Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

2004

1.11.2003 - 31.12.2004

Herausgeber

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Norden 2007

In Zusammenarbeit mit der Wasser- und Schiffahrtsverwaltung des Bundes und den gewässerkundlichen Dienststellen der Länder Hessen, Nordrhein-Westfalen, Thüringen, Sachsen-Anhalt und dem Deutschen Wetterdienst

Inhaltsverzeichnis:	Seite
Vorwort	3
Alphabetisches Verzeichnis der Pegel im Weser- und Emsgebiet	4-6
Abkürzungen und Zeichen	7-9
Wesergebiet	11-218
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel im Wesergebiet	13-16
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflussjahres für das Wesergebiet	17-35 17-19 20-35
Tabellenteil für das Wesergebiet	36-218
Wasserstände: Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	36-63
Tidewasserstände: Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	64-90
Abflüsse und Abflussspenden: Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	91-212
Grundwasserstände: Stammdaten	213
Quellschüttungen: Stammdaten und Hauptwerte	214
Schwebstoffe: Hauptwerte	215-218
Emsgebiet	219-286
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel im Emsgebiet	221
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflussjahres für das Emsgebiet	222-223
Tabellenteil für das Emsgebiet	235-286
Wasserstände: Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	235-286
Tidewasserstände: Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	241-255
Abflüsse und Abflussspenden: Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	256-284
Grundwasserstände: Stammdaten	285
Schwebstoffe: Hauptwerte	286
Änderungen, Korrekturen und Nachträge	287-288

Anhang

Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet

Vorwort

Es war ein eher durchschnittliches Jahr – dieses Jahr 2004 – jedenfalls aus hydrologischer Sicht: Es

gab keine nennenswerten Hochwasserphasen - der Überregionale Hochwassermeldedienst der

Weser wurde nur an sieben Tagen eingesetzt (im Durchschnitt sind es 35 Tage pro Jahr). Auch

Niedrigwasserphasen wurden nicht verzeichnet. Doch immerhin: Es regnete etwas mehr als im

Durchschnitt der vergangenen 30 Jahre; die Monate Juli und August waren eindeutig zu nass. All dies

ist dokumentiert im Gewässerkundlichen Jahrbuch für 2004.

Das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch wird jährlich in zehn Teilbänden veröffentlicht; der

NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz) fungiert

zum dritten Mal als Herausgeber des Teilbandes Weser und Ems.

Das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch bietet die hydrologischen Kenngrößen ausgewählter

Messstellen als Grundlage für die wasserwirtschaftliche Praxis und Forschung. Die in diesem Band

veröffentlichten gewässerkundlichen Daten für die Stromgebiete von Weser und Ems sind für die

Wirtschaft, die Wissenschaft und die Verwaltung von Nutzen.

Im Wesentlichen werden Wasserstands- und Abflussdaten oberirdischer Gewässer wiedergegeben.

Die Veröffentlichung erfolgt hauptsächlich in Tabellenform, teilweise auch als Grafik. Ergänzend sind

Informationen über Grundwasserstände, Quellschüttungen, Niederschlag oder Schwebstoffe

enthalten.

Die Unterlagen zur Erstellung dieses Teilbandes wurden von den Gewässerkundlichen Dienststellen

der Bundesländer Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Sachsen-Anhalt und Thüringen

sowie von der Bundesanstalt für Gewässerkunde und dem Deutschen Wetterdienst erarbeitet. Alle

Tabellen und Grafiken werden mit bundesweit einheitlichen EDV-Programmen erstellt. Der

Berichtszeitraum bezieht sich über das sonst übliche Abflussjahr hinaus auf 14 Monate.

Ich bedanke mich bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie den Dienststellen, die durch die

Bearbeitung und Bereitstellung der Unterlagen die Herausgabe unterstützt haben.

Norden, im Dezember 2007

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Direktion

Popp

Direktor

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

	Meßstelle	Gewässer oder	Land	Datas	t" ab a a b a i		Daten v	eröffen/	tlicht au	uf Seite	
Nummer	Name	Grundwasserlandschaft	Land	Daten ver	fügbar bei	W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42780500	Adelshausen	Pfieffe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		136				
42800502	Affoldern	Eder	NI	WSD Mitte	WSA HannMünden		140				
3211000000300	Ahlen	Werse	NW	LUA Essen	StUA Münster		264				
463900000100	Ahmsen	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		162				
3259000000100	Albersloh	Werse	NW	LUA Essen	StUA Münster		265				
4854112	Aligse	Burgdorfer Aue	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild		184				
41900104	Allendorf	Werra	HE	WSD Mitte	WSA HannMünden	47	107				
440004	Alleringersleben	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		170				
42880458	Alsfeld	Schwalm	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		144				
4821103	Altenau O	Oker	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		176				
3267000000100	Amelsbüren	Emmerbach	NW	LUA Essen	StUA Münster		266				
3723105	Apeldorn	Nordradde	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Meppen		279				
447000	Arenshausen	Leine	TH	TLU Jena	SUA Sondershausen		187				
4281334000100	Aue	Preisdorf	NW	LUA Essen	StUA Siegen		142				
3672106	Augustenfeld	Südradde	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg		277				
42810204	Auhammer	Eder	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		138				
26184561	Axstedt	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Stade					32	
42710050	Bad Hersfeld 1	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		126				
42430156	Bad Salzschlirf	Altefeld	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		133				
3926104	Bagband	Bagbander Tief	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Aurich		282				
4882173	Berka Rhume	Rhume	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ		193				
4745000000100	Bierde	Gehle	NW	LUA Essen	StUA Minden		166				
41850054	Bischhausen	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		121				
45300200	Bodenwerder	Weser	NI	WSD Mitte	WSA HannMünden	39	94	216			
4961112	Bohmte	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg		208				
49700200	Brake	Weser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	73					
3633101	Bramsche	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg		272				
44430055	Braunsen	Twiste	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		152				
4442700000100	Bredelar	Hoppecke	NW	LUA Essen	StUA Lippstadt		151				
49100509	Bremen, Gr. Weserbrücke	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	64					
49900108	Bremerhaven, Alter LT	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven	76					
4819102	Brenneckenbrück	Aller	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, BS	53	172				
444210	Bühne-Hoppenstedt	Ilse	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		180				
33225991	Büren I	Rehburger Stadium	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild					33	
3655101	Bunnen	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg		273				
48300105	Celle	Aller	NI	WSD Mitte	WSD Mitte	54	173				
4965116	Colnrade OP	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Brake		210				
35500407	Dalum	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	238	261				
47900209	Dörverden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	44	98				
4976103	Dorfhagen	Drepte	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Stade		212				
426000	Dorndorf 2	Felda	TH	TLU Jena	SUA Suhl		115				
420011	Ebenhards	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		101				
44480552	Ehringen	Erpe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		154				
3171000000100	Einen	Ems	NW	LUA Essen	StUA Münster	235	258				
429600	Eisenach-Nessemühle	Nesse	TH	TLU Jena	SUA Suhl		120				
429010	Eisenach-Petersberg	Hörsel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		119				
420001	Eisfeld, Bahnbrücke	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		100				
422000	Ellingshausen	Hasel	TH	TLU Jena	SUA Suhl		111				
39700102	Emden, Neue Seeschleuse	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	250					
30114082	Esterwegen II	Vechte-Ems-Niederung	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Meppen					233	
49500201	Farge	Weser	НВ	WSD Nordwest	WSA Bremen	70					
4995105	Fedderwardersiel	Weser	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Brake	82					
4869108	Feuerschützenbostel	Oertze	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Verden		185				
4761500000100	Fiestel	Große Aue	NW	LUA Essen	StUA Minden		167				
420190	Frankenroda	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		105				
42870057	Fritzlar	Eder	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		141				
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						214
4885116	Gandersheim	Gande	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ		199				``
420170	Gerstungen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		104				
384509	Glockenbrunnen Calden	Diemelplatte	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel						214
4881142	Göttingen	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ		188				
42700202	Grebenau	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA HannMünden	50	128				
4885118	Grebenau	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ	58	189				
	O CECITE .	Lonie				l	I .		l		
33300101	Greven	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	236	259		I		

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

	Meßstelle	Gewässer oder	Land	Daten ver	fügbar bei		Daten	veröffen	tlicht au	ıf Seite	
Nummer	Name	Grundwasserlandschaft	Luna	Baten ver	Tagour bor	W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39284451 26124101	Groß Mahner Groß Odendorf	Kluftgrundwasserleiter Oldenburgisch-Ostfriesische Geest	NI NI	NLWKN NLWKN	NLWKN, BSt. Süd NLWKN, BSt. Aurich					34 233	
4829102	Groß Schwülper	Oker	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, BS	57	178				
41450056	Günthers	Ulster	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		116				
42900100	Guntershausen	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA HannMünden	51	129				
45700207	Hameln-Wehrbergen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA HannMünden	40					
38224041	Hamelquelle	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild						214
43100109	HannMünden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA HannMünden	36	91				
42906106	HannMünden.F.	Werra	NI	WSD Mitte	WSA HannMünden			215			
41906100 4828140	HannMünden.W.	Fulda Schunter	NI NI	WSD Mitte NLWKN	WSA HannMünden		104	215			
4821122	Harxbüttel Harzburg	Radau	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, BS Harzwasserwerke		181 179				
4882168	Hattorf	Sieber	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ		196				
42883558	Hebel	Efze	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		146				
4767109	Heide OP	Große Aue	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Sulingen	52	168				
4886168	Heinde	Innerste	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild		201				
41700105	Heldra	Werra	HE	WSD Mitte	WSA HannMünden	46	106				
4945108	Hellwege-Schleuse	Wümme	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Verden	62	206				
44950055	Helmarshausen	Diemel	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		150				
44100206	Helminghausen	Diemel	NW	WSD Mitte	WSA HannMünden		148				
37700300	Herbrum-Hafendamm	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	241					
4651000000100	Herford	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		163				
42670557	Hermannspiegel	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		135				
48800108	Herrenhausen	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Braunschweig	60	191	218			
38264751	Herrenquelle	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild						214
3671101	Herzlake	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Meppen	240	274				
42110304	Hettenhausen	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		124				
421600	Hinternah	Nahe	TH	TLU Jena	SUA Suhl		110				
3448390000200 44840308	Hörstel	Hörsteler Aa Lempe	NW HE	LUA Essen HLUG Wiesbaden	StUA Münster RPU Kassel		271 155				
3888104	Hofgeismar Holtland BP	Holtlander Ehe	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Aurich		282				
4928107	Holzkamp	Delme	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Brake		204				
4963101	Hoopen OP	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Sulingen	63	209				
3445900000100	Hopsten	Hopstener Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster	**	269				
463502	Hünbornquelle Großentaft	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						214
49100101	Intschede	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	45	99	217			
42350057	Kämmerzell	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		125				
45100100	Karlshafen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA HannMünden	38	93				
410503	Kressenteichquelle Breitau	Ringgau	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel						214
4836129	Lachendorf	Lachte	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Verden		182				
33145761	Langwege	Baw.,-Quak.,-K.,-BarBecken	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg					234	
37306100	Lathen	Ems	NI	WSD-West	WSA-Meppen			286			
4941116	Lauenbrück B 75	Wüemme	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Verden		205				
3895101	Leer	Leda	NI	NLWKN WSD Nordwoot	NLWKN, BSt. Aurich	047	284				
39100105 3448310000600	Leerort Lehen II	Ems Ibbenbürener Aa	NI NW	WSD Nordwest LUA Essen	WSA Emden StUA Münster	247	270				
4898107	Lehringen	Lehrde	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Verden		203				
41900206	Letzter Heller	Werra	NI	WSD Mitte	WSA HannMünden	48	108				
47500200	Liebenau	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	43	97				
4627000000200	Lindemannsheide	Bega	NW	LUA Essen	StUA Minden		165				
4670000000100	Löhne	Werre	NW	LUA Essen	StUA Minden		164				
3676106	Lotten	Lotter Beeke	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Meppen		278				
42360550	Lütterz	Lüder	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		131				
42650050	Melzdorf	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		134				
48700103	Marklendorf	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	55	174	217			
4885150	Mehle	Saale	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild		200				
420020	Meiningen	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		102				
4872119	Meitze	Wietze	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild		186				
3169000000100	Milte	Hessel	NW	LUA Essen	StUA Münster		263				
424000	Mittelschmalkalden	Schmalkalde Eder	TH NW	TLU Jena	SUA Suhl StUA Siegen		114				
4281319000100 41890059	Müsse Niddawitzhausen	Wehre	HE	LUA Essen HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		122				
47906103	Nienburg	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden		'	216			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		'''								
					l			l			

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

	Meßstelle	0					Daten	veröffen	tlicht au	f Seite	
Nummer	Name	Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten ver	fügbar bei	w	Q	s	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4882198	Northeim	Rhume	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ	<u> </u>	194	_			<u> </u>
3889102	Nortmoor	Jümme	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Aurich	253	283				
4966112	Oberlethe	Lethe	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Brake		211				
4545104	Oelkassen	Lenne	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild		158				
4825109	Ohrum	Oker	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, BS		177				
49600308	Oldenburg-Drielake	Hunte	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	79	'''				
4884110	Oldendorf	Ilme	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ	'	198				
4529500000100	Ottbergen	Nethe	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		156				
37900100	Papenburg	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	244					
4845103	Peine	Fuhse	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, BS		183				
4882161	Pionierbrücke	Sieber	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		195				
4885154	Poppenburg	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild	59	190				
47100100	Porta	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	42	96				
421510	Rappelsdorf	Schleuse	TH	TLU Jena	SUA Suhl	1	109				
4281490000100	Raumland	Oldeborn	NW	LUA Essen	StUA Siegen		143				
31165531	Rechterfeld	Hümm,ClpBassumer Geest	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg		140			33	
28244571	Reinsehlen I	Lüneb. Heide-Görde	NI	NLWKN	Hamburger Wasserwerk					32	
48900204	Rethem	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	56	175	218		52	
3119000000200	Rheda	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld	~	257				
33900200	Rheda Rheine-UW	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	237	260	286			
4882176	Riefensbeek	Söse	NI	NLWKN	Harzwasserwerke	23'	197	200			
42700100	Rotenburg	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA HannMünden	49	127				
42260250	Rothemann	Döllbach	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld	43	130				
4526900000100	Rustenhof	Aa	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		157				
4568900000100	Schieder	Niese	NW	LUA Essen	StUA Minden		160				
4567000000100	Schieder-Nessenberg	Emmer	NW	LUA Essen	StUA Minden		159				
42410104	Schlechtenwegen	Altefeld	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		132				
42800309	Schmittlotheim	Eder	HE	WSD Mitte	WSA HannMünden		139				
434027	Schönberg	Fulda-Bergland mit Knüll	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		139			34	
48800301	Schwarmstedt	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Verden	61	192			34	
422300	Schwarza	Schwarza	TH	TLU Jena	SUA Suhl	01	113				
462528	Schwarzenbachquelle	Mittelhessische Senke	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Marburg		113				214
402320	Grebenau	Willeliessische Sehke	''-	TILOG Wiesbaueii	INFO Marburg						214
3283000000100	Sendenhorst	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		267				
770104058	Senne 205 flach	Senne	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld					234	
4768111	Sieden	Siede	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Sullingen		169				
4797105	Spieka Neufeld	Weser	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Stade	88					
44254621	Springmühle Grone	Schichtgebundener	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ						214
		Grundwasserabfluß									
3881105	Stedingsmühlen	Soeste	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg		281				
4364106	Steimke A	Ahle	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ		147				
3113000000100	Steinhorst	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		256				
422200	Suhl	Lauter	TH	TLU Jena	SUA Suhl		112				
429050	Teutleben	Hörsel	TH	TLU Jena	SUA Erfurt		118				
55290500	Themar	Tafeldeckgebirge Meininger Mulde	TH	TLU Jena	SUA Suhl					35	
4589101	Uchtdorf	Exter	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild		161				
427010	Unterbreizbach-Räsa	Ulster	TH	TLU Jena	SUA Suhl		117				
3647101	Uptloh	Lager Hase	NI	NLÖ Hildesheim	NLWKN, BSt. Cloppenburg		276				
42882806	Uttershausen	Schwalm	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		145				
420120	Vacha	Werra	TH	TLU Jena	SUA Suhl		103				
49500100	Vegesack	Weser	НВ	WSD Nordwest	WSA Bremen	67					
37300103	Versen-Wehrdurchstich	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	239	262				
45900208	Vlotho	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	41	95				
43900105	Wahmbeck	Weser	HE	WSD Mitte	WSA HannMünden	37	92				
3749101	Walchum	Walchumer Schloot	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Meppen		280				
440010	Weferlingen	Aller	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg		171				
4449900000100	Welda	Twiste	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		153				
3629101	Wersen	Düte	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg		275				
4433000000100	Westheim	Diemel	NW	LUA Essen	StUA Lippstadt		149				
3289100000100	Wolbeck	Angel	NW	LUA Essen	StUA Münster		268				
4944120	Worth	Wiedau	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Verden		207				
4995110	Wremer Tief	Weser	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Stade	85					
4888139	Wunstorf	Westaue	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild		202				
41980355	Ziegenhagen 1	Rautenbach	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		123				

Gewässerkundliche Hauptwerte

	Wasser- stand	Tide- hoch- wasser	Tide- niedrig- wasser	Ab- fluß	Ab- fluß- spende	Wasser- tempe- ratur	
Beschreibung	W	Thw	Tnw	Q	q	Tw	Erläuterungen
	cm	cm	cm	m³/s	l/(skm²)	°C	
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHTw	Bisher bekannt gewordener höchster Wert - zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Meßstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeit- spanne	HW	HThw	HTnw	HQ	На	HTw	Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher - also auch außerhalb dieser Zeitspanne - bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a). Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat, Halbjahr) hinzugefügt, so ist stets das volle Jahr gemeint. Zum Beispiel ist HW 1971/1980 der höchst in den Jahren 1971 bis 1980 festgestellte Wasserstand, WiHW 1971/1980 der höchst in den Wintern 1971 bis 1980 beobachtete und NovHW 1971/1980 der höchste in den Novembermonaten der Jahre 1971 bis 1980 aufgetretene Wasserstand.
c) Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeit- spanne	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	МНq	MHTw	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlerer höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeit-spanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980
d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeit- spanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MTw	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten - also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl -, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnitten wie Monats-, Halbjahresoder Jahresmitteln - dies bedeutet Mittel aus Mitteln - gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahre 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahr 1971 bis 1980 bildet.
e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeit- spanne	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNTw	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeit- spanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NTw	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNTw	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnitt- lich einmal erreicht oder überschritten wird				ΗQ _T			Hochwasserabfluß, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQ_T werden im allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muß dagegen der Abfluß zwischen den benachbarten Scheitelabflüßsen mindestens bis auf die halbe Höhe - bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluß und dem MQ der betrachteten Jahresreihe - abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakteristik der Abflußganglinien auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermitt-lung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundege-legten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasser-Ereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n=Anzahl der Beobachtungs-jahre). Der HQ1-Wert ist der kleinste Wert der partiellen Serie. Die Werte mit T>1 sind aus Verteilungsfunktionen zu ermitteln. Die Vergleichsfunktion ist anzugeben.

Allgemeine Begriffe

Zeichen Bedeutung

TK 25 Topographische Karte, Maßstab 1:25000

NN Normal Null

Hydrologische Begriffe

Zeichen	Bedeutung	
A _{Eo} PNP	oberirdisches Einzugsgebiet Pegelnullpunkt	in km² in NN + m bzw. in HN + m
W Tnw Thw Thb	Wasserstand Tideniedrigwasserstand Tidehochwasserstand Tidehub	in cm am Pegel in cm am Pegel in cm am Pegel in m
$\begin{array}{l} Q \\ q \\ Q_{Qu} \\ Qu_a \\ Qu_f \end{array}$	Abfluß Abflußspende Quellschüttung Quellaustritt (natürlich) Quellfassung	in m³/s oder l/s in I (s km²) in m³/s oder l/s
W _{Gw} g R Bb SB	Grundwasser mit freier Oberfläche Grundwasser mit gespannter Oberfläche Beobachtungsrohr Bohrbrunnen Schachtbrunnen	
S C_s	Schwebstoff - konzentration - fracht - abtrag - transport	in g/m³ in t in t/km² in kg/s
h _N h _A T _L T _W	Gebietsniederschlagshöhe Abflußhöhe Lufttemperatur Wassertemperatur	in mm in mm in °C in °C

Kennzeichnung von Tageswerten

Zeichen	Bedeutung
D G V R T K	Eisdecke Grundeis Eisversetzung, Eisstau Randeis Treibeis, Eisgang Verkrautung Entkrautung
•	Neumond Vollmond
b e +	Wert ist beeinflußt Wert ist errechnet, ergänzt, geändert Wert ist im Beobachtungszeitraum nach angegebenem Datum wiederholt aufgetreten

Kennzeichnung von Pegeln nach der Lage

Zeichen Bedeutung

AP Außenpegel
BP Binnenpegel

OP Oberpegel: Pegel im Oberwasser einer Fallstufe UP Unterpegel: Pegel im Unterwasser einer Fallstufe

Ergänzende Einrichtungen von Pegeln

Zeichen Bedeutung S Schreibpegel D Schreibpegel, ergänzt durch digitale Registriersysteme . s Meßwertaufnehmer nach dem Schwimmersystem . d Meßwertaufnehmer nach dem Drucksystem . u Echolotung (mit Ultraschall) .. F Fernübertragung .. А Anrufbeantworter

.. 2 Fernübertragung + Anrufbeantworter

Länder

Zeichen Bedeutung

HE Hessen
NI Niedersachsen
NW Nordrhein-Westfalen
ST Sachsen-Anhalt
TH Thüringen

Dienststellen

Zeichen Bedeutung

BfG Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz

WSD Wasser- und Schiffahrtsdirektion

Nordwest in AurichWest in MünsterMitte in Hannover

WSA Wasser- und Schiffahrtsamt (der WSD)

HLUG Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie in Wiesbaden

RPU Regierungspräsidium Kassel, Gießen; Abteilung Staatliches Umweltamt (HE)

LHW Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Magdeburg (ST)

LWA Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen in Essen

StUA Staatliches Umweltamt (NW)

NLWKN Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

NLWKN, BSt. Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, Betriebsstelle (NI)

TLUG Thüringer Landesamt für Umwelt und Geologie in Jena

SUA Staatliches Umweltamt (TH)



Number Postering profess Genetacery Number Large Selection Selecti		ı		1	1			1	1				
Number	Meßstelle		Meßstelle	zende	des PNP	irdisches		Cobioto	Lage	koordinaten		_	ffent-
431001098 Weser	Nummer		Nummer	rich-	NN+m	gebiet	wässer		TK 25			lic	
45000100 Weser	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
49000100 Weser	43100109	Weser	HannMünden	Ds2	114.95	12442	0.7	4310000	4523			Q W	91 36
Meser	43900105	Weser	Wahmbeck	DsF	98.00	12996	36.0	4390000	4323	353607	01.01.1973	Q W	92 37
45700207 Weser	45100100	Weser	Karlshafen	Ds2	94.05	14794	45.5	4511000	4322			Q W	93 38
4900006 Weser	45300200	Weser	Bodenwerder	DdF	69.39	15924	110.7	4539900	4023			Q W	94 39
47100100 Weser	45700207	Weser	Hameln-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821		11.01.1987	W	40
47500200 Weser	45900208	Weser	Vlotho	Ds2	41.66	17618	184.0	4599000	3819			Q W	95 41
47900209 Weser	47100100	Weser	Porta	Ds2	37.04	19162	198.4	4713000	3719			Q W	96 42
49100101 Weser	47500200	Weser	Liebenau	DdF	20.00	19910	256.0	4759000	3420			Q W	97 43
A9100509 Weser	47900209	Weser	Dörverden	DsF	7.99	22110	309.0	4799100	3121			Q W	98 44
4950100 Weser Vegesack Ss2 -5.00 41360 17.9 4953000 2816 347461 588311 0.40.11.876 Weser Farge Ss -5.00 41360 17.9 4953000 2816 347461 588311 0.40.11.876 Weser Farge Ss -5.00 41530 26.3 4967000 2616 346586 589047 11.01.1900 Weser Brake Ss2 -5.00 44350 39.2 4975100 2616 346586 560947 11.01.1900 Weser Bremerhaven, Aller LT Ss2 -4.96 45600 66.7 4993190 2417 347144 339491 393491 4995105 Weser Feddorwardersiel Ds2 -5.03 46138 82.3 4995500 2416 345732 594698 11.01.1953 Weser Wermer Tief Ss -5.00 46037 78.4 4995300 2316 346698 594691 11.01.1953 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 46232 83.5 4997100 2217 347062 589198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 46232 83.5 4997100 2217 347062 589198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 46232 83.5 4997100 2217 347062 589198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 46232 83.5 4997100 2217 347062 589198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 46232 83.5 4997100 2217 347062 589198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 46232 83.5 4997100 2217 347062 589198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 221 280.0 41133 5531 442176 589198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 221 280.0 41133 5531 442176 589198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 221 280.0 41133 5531 432176 43217	49100101	Weser	Intschede	Ds2	4.79	37720	331.3	4911000	3020			Q W	99 45
49500201 Weser Farge Ss -5.00 41530 26.3 4957000 2717 346734 11.01.1900 Weser Brake Ss2 -5.00 44350 39.2 4975100 2616 346858 59007 11.01.1900 Weser Brake Ss2 -5.00 44350 39.2 4975100 2616 346858 59007 11.01.1900 Weser Bremerhaven, Alter LT Ss2 -4.98 45600 66.7 4993190 2417 347144 593419 11.01.1976 Weser Feddenwardersiel Ds2 -5.03 46138 82.3 4995500 2416 345732 11.01.1976 Weser Wermer Tief Ss -5.00 46037 78.4 4995300 2316 346900 11.01.1983 Weser Spieka Naufelid Ss -5.00 46037 78.4 4995300 2316 346900 11.01.1984 Weser Spieka Naufelid Ss -5.00 46037 78.4 4995300 2316 346900 11.01.1981 Weser Spieka Naufelid Ss -5.00 46232 83.5 4997100 2217 347062 566198 (Weser) Werra (Weser) Eisfeld, Bahnbrücke S 427.88 51.2 283.0 41133 5531 442175 559169 (Weser) Werra (Weser) Werra Ebenhards SF 355.00 221 260.0 41155 5530 440623 599106 2000 (Weser) Werra (Weser) SF 281.66 1170 223.0 41333 5428 560033 (Weser) Werra (Weser) SF 281.66 1170 223.0 41333 5428 560034 560034 (Weser) Werra (Weser) SF 281.66 1170 223.0 41333 5428 560034 560034 (Weser) Werra (Weser) SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357388 11.01.1936 CWeser) Werra (Weser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357388 11.01.1936 CWeser) Werra (Weser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1936 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1936 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1936 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1930 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1930 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1930 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1930 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1930 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1930 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1930 CWeser) Werra SF 283.39 3039 137.8 41571 5028 357384 11.01.1930 CWeser) Werra SF 283.39 40040 SF 283	49100509	Weser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38150	0.0	4919300	2918		09.03.1966	w	64
49700200 Weser	49500100	Weser	Vegesack	Ss2	-5.00	41360	17.9	4953000	2818		04.01.1876	W	67
A9900108 Weser Bremerhaven, Alter LT Sa2 -4,98 45600 66.7 4993190 2417 347144 593491 11.01.1986 Weser Fedderwardersiel Ds2 -5,03 46138 82.3 4995500 2416 345732 594090 11.01.1983 Weser Wermer Tief Ss -5,00 46037 78.4 4995300 2316 346696 594651 11.01.1924 Weser Spieka Neufeld Ss -5,00 46037 78.4 4995300 2316 346696 594651 11.01.1924 Werman Eisfeld, Bahnbrücke S 427.88 51.2 283.0 41133 5531 442175 596198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5,00 46232 83.5 4997100 2217 347662 596198 07.01.1951 Weser Spieka Neufeld Ss -5,00 46232 83.5 4997100 2217 347662 596198 07.01.1951 Werman (Weser) Septimental Neufeld Ss -5,00 42232 83.5 4997100 2217 347662 596198 07.01.1951 Werman (Weser) Septimental Neufeld Ss -5,00 42218 51.2 283.0 41133 5531 442175 5101.1991 Cs 559750 Melhingen SF 281.66 1170 223.0 41133 5531 440623 11.01.1991 Cs 559750 Melhingen SF 281.66 1170 223.0 41333 5428 360033 11.01.1991 Cs 5530 440623 Melhingen SF 222.72 2246 164.0 41393 5126 357388 11.01.1991 Cs 563370 Melhingen SF 203.39 3039 137.8 41571 5026 357388 11.01.1993 Cs 564790 Merran (Weser) Septimental Neufeld SF 178.06 4214 90.5 41737 4927 358932 11.01.1995 Cs 564790 Merran Melhingen SF 178.06 4214 90.5 41737 4927 358932 11.01.1995 Cs 564790 Merran Melhingen SF 178.06 4214 90.5 41737 4927 358932 11.01.1995 Cs 4190104 Merran Melhingen SF 178.06 4214 90.5 41737 4927 358932 11.01.1995 Cs 566234 Melhingen SF 178.06 4214 90.5 41737 4927 358932 11.01.1995 Cs 566234 Melhingen SF 355.52 2566 9.0 41168 5530 440643 11.01.1995 Cs 566268 11.01.1995 Cs 566268 11.01.1995 Cs 566268 11.01.1995 Cs 566268 11.01.1995 Cs 56	49500201	Weser	Farge	Ss	-5.00	41530	26.3	4957000	2717		11.01.1900	W	70
Weser	49700200	Weser	Brake	Ss2	-5.00	44350	39.2	4975100	2616		11.01.1886	w	73
4995110 Weser Wermer Tief Ss -5.00 46037 78.4 4995300 216 534660 594651 11.01.1963 Weser Spieka Neufeld Ss -5.00 46232 83.5 4997100 2217 347062 596198 07.01.1951 Werra (Weser) Eisfeld, Bahnbrücke S 427.88 51.2 283.0 41133 5531 442175 11.01.1975 C 589750 420011 Werra (Meser) Ebenhards SF 355.00 221 260.0 41155 5530 440623 11.01.1991 C 42020 Werra Meiningen SF 281.66 1170 223.0 41333 5428 360033 11.01.1918 C 420120 Werra (Weser) Vacha SF 222.72 2246 164.0 41393 5126 337388 11.01.1990 C 563370 420170 Werra (Weser) Gerstungen SF 203.39 3039 137.8 41571 5026 357534 11.01.1931 C 666214 41700105 Werra (Weser) Heldra Ds2 168.02 4302 77.3 4175000 4827 335838 11.01.1950 V 41900104 Werra (Weser) Letzter Heller DdF 117.40 5487 2.3 4199500 4524 335400 11.01.1941 C 666225 11.01.1950 C 666226 C	49900108	Weser	Bremerhaven, Alter LT	Ss2	-4,98	45600	66.7	4993190	2417		11.01.1976	w	76
4997105 Weser	4995105	Weser	Fedderwardersiel	Ds2	-5,03	46138	82.3	4995500	2416		11.01.1953	W	82
A20001 Werra	4995110	Weser	Wermer Tief	Ss	-5,00	46037	78.4	4995300	2316		11.01.1924	w	85
Wera	4997105	Weser	Spieka Neufeld	Ss	-5,00	46232	83.5	4997100	2217		07.01.1951	w	88
(Weser) Werra (Weser) Meiningen SF 281.66 1170 223.0 41333 5428 360033 3 360033 560524 560524 560524 420120 Werra (Weser) Vacha SF 222.72 2246 164.0 41393 5126 357388 35738 11.01.1990 C563370 420170 Werra (Weser) Gerstungen SF 203.39 3039 137.8 41571 5026 357534 563790 11.01.1931 C564790 564790 12.01.1931 C564790 12.01.1931 C564790 12.01.1931 C564790 12.01.1932 C564790 12.01.1932 C564790 12.01.1932 C564790 12.01.1935 C564790 12.01.1935 C56624 12.01.1935 C56624 12.01.1935 C56624 12.01.1935 C56624 12.01.1935 C56624 12.01.1935 C56624 12.01.1935 C566252 12.01.1935 C566225 12.01.1936 C566225 <td< td=""><td>420001</td><td></td><td>Eisfeld, Bahnbrücke</td><td>S</td><td>427.88</td><td>51.2</td><td>283.0</td><td>41133</td><td>5531</td><td></td><td>11.01.1975</td><td>Q</td><td>100</td></td<>	420001		Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.88	51.2	283.0	41133	5531		11.01.1975	Q	100
Werra (Weser) Werra (Weser	420011		Ebenhards	SF	355.00	221		41155	5530		11.01.1991	Q	101
Weser Wese	420020		Meiningen	SF	281.66	1170	223.0	41333	5428		11.01.1918	Q	102
(Weser) Werra (Weser) Frankenroda SF 178.06 4214 90.5 41737 4927 358932 566314 11.01.1935 C 41700105 Werra (Weser) Heldra Ds2 168.02 4302 77.3 4175000 4827 358389 358389 11.01.1950 11.01.1950 Wera (Weser) 566625 11.01.1950 Wera (Weser) 41900104 Werra (Weser) Allendorf DsF 143.52 5166 40.7 4193700 4715 356752 356752 3568288 11.01.1940 Wera (Weser) 41900206 Werra (Weser) Letzter Heller DdF 117.40 5487 2.3 4199500 4524 354940 354940 354940 354940 11.01.1941 Were (Weser) 421510 Schleuse (Werra, Weser) Rappelsdorf SF 355.52 256 9.0 41169 5530 440964 11.01.1950 General Control Cont	420120		Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126		11.01.1990	Q	103
(Weser) Werra (Weser) Heldra Ds2 168.02 4302 77.3 4175000 4827 358389 566625 11.01.1950 07 566625 Company of the property of	420170		Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026		11.01.1931	Q	104
(Weser) Allendorf DsF 143.52 5166 40.7 4193700 4715 356752 356752 3568288 11.01.1940 356752 3568288 11.01.1940 356752 3568288 11.01.1940 3568288 11.01.1940 3568288 11.01.1940 3568288 11.01.1940 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 3568288 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 356828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941 366828 11.01.1941	420190		Frankenroda	SF	178.06	4214	90.5	41737	4927		11.01.1935	Q	105
(Weser) Werra (Weser) Letzter Heller DdF 117.40 5487 2.3 4199500 4524 354940 354940 354940 3569728 11.01.1941 VIII.01.1941 VII	41700105		Heldra	Ds2	168.02	4302	77.3	4175000	4827			Q W	106 46
(Weser) Schleuse (Werra, Weser) Rappelsdorf SF 355.52 256 9.0 41169 5530 440964 440964 559640 11.01.1950 Common Co	41900104		Allendorf	DsF	143.52	5166	40.7	4193700	4715			Q W	107 47
(Werra, Weser) Wahe Schleuse, Werra, Weser) Hinternah S 408.02 35.3 5.0 41168 5430 441451 11.01.1955 G 422000 Hasel (Werra, Weser) Ellingshausen SF 306.60 321 4.0 41290 5428 439206 11.01.1935 G 422200 Lauter Suhl - 410.27 41.4 0.3 41229 5330 440645 11.01.1955 G	41900206		Letzter Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524			Q W	108 48
Schleuse, Werra, Weser) 422000 Hasel (Werra, Weser) Ellingshausen SF 306.60 321 4.0 41290 5428 439206 11.01.1935 COMPANIENT COMPANIEN	421510		Rappelsdorf	SF	355.52	256	9.0	41169	5530		11.01.1950	Q	109
(Werra, Weser) 560220 422200 Lauter Suhl - 410.27 41.4 0.3 41229 5330 440645 11.01.1955 C	421600		Hinternah	S	408.02	35.3	5.0	41168	5430		11.01.1955	Q	110
	422000		Ellingshausen	SF	306.60	321	4.0	41290	5428		11.01.1935	Q	111
(Hasel, Werra, Weser)	422200	Lauter (Hasel, Werra, Weser)	Suhl	-	410.27	41.4	0.3	41229	5330	440645 560870	11.01.1955	Q	112
422300 Schwarza (Hasel, Werra, Weser) Schwarza S 344.07 151 5.0 41289 5329 439578 11.01.1955 C	422300		Schwarza	S	344.07	151	5.0	41289	5329		11.01.1955	Q	113
	424000	Schmalkalde	Mittelschmalkalden	SF	268.58	153	3.0	41369	5228		11.01.1954	Q	114

Morra, Wester)											Abiiaisja		
	Meßstelle	Gewässer	Meßstelle				Lage		Lagel	koordinaten	Date	_	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 14 14 15 15 6 1 7 8 9 9 10 11 11 14 14 15 15 16 16 17 16 18 9 10 11 11 14 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	Nummer	Gewässerteil	Nummer	Ein- rich-	in NN+m	Einzugs- gebiet	am Ge- wässer		TK 25			lic	ht
A20000		2						8	11/25				12
4180056 Usteer Green G							_	_	5126				115
420701 Usteer United Free Asses SF 233.96 399 5.0 41498 5125 308862 10.11.940 0 0 0 0 0 0 0 0 0	41450056	Ulster	Günthers	Ss2	333.90	182	30.0	4145000	5326	357114	11.01.1955	Q	116
Agrotto Moreal Elearack-Peterbeirg SF 216.31 305 10.6 41679 5028 30546 10.11930 0 0 0 0 0 0 0 0 0	427010	Ulster	Unterbreizbach-Räsa	SF	233.59	399	5.0	41495	5125	356892	11.01.1940	Q	117
4390000 March Mercer	429050		Teutleben	SF	283.10	105	30.5	41639	5029		11.01.1963	Q	118
41850554 Welver (Wern, Weser) Welver (Weser) Welver (Welver) Welver (Weser) Welver (Welver) Welver (Weser) Welver (Welver) Welver (429010		Eisenach-Petersberg	SF	216.31	305	10.6	41679	5028		11.01.1939	Q	119
1890059 Welver	429600		Eisenach-Nessemühle	SF	215.24	426	0.3	41689	5028		11.01.1939		120
A 1980355 Control Co		(Werra, Weser)								566744			121
A		(Werra, Weser)								567119			122
A2300075 Fulda (Meser) Sa2 232.08 561 172.0 4235000 5423 35514 0.80.81963 O.		(Werra, Weser)								569272			123
A2710050 Fulds Rotenburg Sad Hersfield 1 Sa2 133.89 2120 119.8 4271100 5124 355076 553875 553876 553875 553876 553875 5538		(Weser)								559074			124
42700100 Felda Rolenburg Da2 179,54 2523 95,7 4275130 4924 358600 10,011,900 O O George Ge		(Weser)								560712			126
42700202 Fulda Grebenau DeF 151.03 2975 55.5 4279700 4822 363402 11.01.1950 C V V V V V V V V V		[· · · · ·	Rotenburg	Ds2		2523		4275130	4924	563675			127
42900100	42700202	l `	Grebenau	DsF	151.03	2975	55.5	4279700	4822	565231			49 128
Addition	42900100	Fulda	Guntershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286		Q	50 129
A2800550	42260250	Döllbach	Rothemann	Ss	286.92	68.7	4.8	4226000	5524	355005			51 130
Attefeld Schillitz, Fulda, Weser) Attefeld Schillitz, Fulda, Weser) Attefeld Schillitz, Fulda, Weser) Attefeld Sad Salzschilirf Sad 237.79 135 0.5 4243000 5323 333381 10.01.1964 Q C C C C C C C C C	42360550	Lüder	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184	11.01.1959	Q	131
Attefeld (Schitz, Fulda, Weser)	42410104	Altefeld	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29.1	16.0	4241000	5422	353034	11.01.1971	Q	132
Fulda, Weser)	42430156	Altefeld	Bad Salzschlirf	SsA	237.79	135	0.5	4243000	5323	353581	10.01.1964	Q	133
Fulda, Weser)	42650050		Melzdorf	Ss2	291.62	107	47.0	4265000	5424		07.01.1975	Q	134
CFulda, Weser CFURGA, WESE	42670557		Hermannspiegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124		09.01.1958	Q	135
Fulda, Weser Fulda,	42780500		Adelshausen	Ss2	171.28	116	1.0	4278900	4823		11.01.1980	Q	136
A2800309 Eder Schmittlotheim DsF 245.87 1202 74.5 4285130 4819 349295 11.01.1930 Q Geder Grulda, Weser) A2800502 Eder Grulda, Weser) Eder Grulda, Weser) A2870057 Eder Grulda, Weser) Fritzlar Ss2 164.66 1804 25.5 4287000 4821 352075 11.01.1965 Q Geder, Fulda, Weser) A281334000100 Preisdorf Geder, Fulda, Weser) A281490000100 Gldeborn Geder, Fulda, Weser) A280458 Schwalm Geder, Fulda, Weser) A2882806 Schwalm Geder, Fulda, Weser) A2883558 Efze Geder Geder, Fulda, Weser) Geder Ged		(Fulda, Weser)									11.01.1970		137
CFulda, Weser) CFul		(Fulda, Weser)								565564			138
CFulda, Weser) CFul		(Fulda, Weser)								566897			139
CFulda, Weser) CFul		(Fulda, Weser)								566991			140
Ceder, Fulda, Weser) Colleborn Ceder, Fulda, Weser) Ceder, F		(Fulda, Weser)								566562			141
42880458 Schwalm (Eder, Fulda, Weser) Alsfeld SsA 237.71 131 74.2 4288100 5221 352019 352019 10.19.1967 Q 42882806 Schwalm (Eder, Fulda, Weser) Uttershausen Ss2 164.44 986 9.4 4288770 4921 352312 352312 05.01.1957 Q 42883558 Efze (Schwalm, Eder, Fulda, Hebel Ss2 165.74 220 1.3 4288890 4922 352582 352582 11.01.1962 Q		(Eder, Fulda, Weser)								565746			142
42882806 Schwalm (Eder, Fulda, Weser) Uttershausen Ss2 164.44 986 9.4 4288770 4921 352312 565965 05.01.1957 Q 42883558 Efze (Schwalm, Eder, Fulda, Hebel Ss2 165.74 220 1.3 4288890 4922 352582 352582 11.01.1962 Q		(Eder, Fulda, Weser)								565534			143
42883558 Efze Hebel Ss2 165.74 220 1.3 4288890 4922 352582 11.01.1962 Q (Schwalm, Eder, Fulda,		(Eder, Fulda, Weser)								562473			145
	42883558	Efze	Hebel	Ss2	165.74	220	1.3	4288890	4922	565965 352582		Q	146
4364106 Ahle Steimke A Ds 141.93 79.9 3.2 4364700 4323 354440 11.01.1961 Q (Schwülme, Weser) 572340	4364106	Weser) Ahle	Steimke A	Ds	141.93	79.9	3.2	4364700	4323	354440	11.01.1961	Q	147

Meßstelle	Gewässer	Meßstelle	Ergän- zende	Höhe des PNP	Ober- irdisches	Lage		Lage	koordinaten	Date	_	
Nummer	Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Nummer	Ein- rich- tungen	in NN+m bzw.HN+m	Einzugs- gebiet in km²	am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden	lic	offent- oht
1	2	3	4	5	6	7 7	8	11/25	9	seit 10	11	Seite
44100206	Diemel	Helminghausen	DsF	336.97	103	90.0	4417000	4618	348133	11.01.1940	Q	148
443300000100	(Weser) Diemel (Weser)	Westheim	SsA	220.41	363	65.0	4433000	4519	569412 349410 570643	11.01.1977	Q	149
44950055	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd2	104.25	1739	6.5	4495000	4322	353128 572018	11.01.1955	Q	150
442700000100	Hoppecke (Diemel, Weser)	Bredelar	Ss2	295.30	77.4	0.76	4427000	4518	348377 579729	04.15.1975	Q	151
44430055	Twiste (Diemel, Weser)	Braunsen	SsA	213.75	117	19.8	4443000	4620	350270 569073	11.01.1976	Q	152
444990000100	Twiste (Diemel, Weser)	Welda	SsA	165.32	433	4.7	4449900	4520	350807 570208	11.01.1968	Q	153
44480552	Erpe (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss2	191.75	138	5.6	4448700	4620	351018 569434	04.01.1961	Q	154
44840308	Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152.81	47.0	2.0	4484900	4422	352910 570724	11.01.1975	Q	155
4529500000100	Nethe (Weser)	Ottbergen	Ss2	101.40	432	5.1	4529500	4221	352233 573052	11.01.1987	Q	156
4526900000100	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss2	139.04	78.5	2.9	4526900	4220	350940 573025	11.01.1987	Q	157
4545104	Lenne (Weser)	Oelkassen	Ds	125.01	65.1	8.9	4545100	4023	354215 575687	02.01.1961	Q	158
4567000000100	Emmer (Weser)	Schieder-Nessenberg	SsA	118.01	267	33.4	456	4020	350902 575301	11.01.1988	Q	159
4568900000100	Niese (Emmer, Weser)	Schieder	Ss	119.25	69.3	0.5	4568900	4020	351004 575335	11.01.1980	Q	160
4589101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ds	70.41	99.3	4.6	4589000	3820	350641 577992	11.01.1960	Q	161
463900000100	Werre (Weser)	Ahmsen	Ss2	63.62	598	27.7	4639000	3918	347964 577303	11.01.1963	Q	162
4651000000100	Werre (Weser)	Herford	Ss2 Ds2	56.27 47.00	874 1335	21.8	4651000 4670000	3818	347754 577780	11.01.1955	Q	163
467000000100 4627000000200	Werre (Weser) Bega	Löhne Lindemannsheide	SsA	71.30	314	4.1	4627900	3918	348022 578486 348410	11.01.1980	Q	164
4745000000100	(Werre, Weser) Gehle	Bierde	Ss	35.45	120	11.2	4745000	3620	576902 350292	11.01.1933	Q	166
4761500000100	(Weser) Große Aue	Fiestel	Ss	43.88	100	72.0	4761500	3617	580412 346997	11.01.1977	Q	167
4767109	(Weser) Große Aue	Heide OP	Ds	27.18	1016	22.7	4767900	3319	580232 349348	11.01.1964	Q	168
4768111	(Weser) Siede	Sieden	Ds	32.48	163	8.4	4768700	3319	582975 349484	11.01.1964 11.01.1978	W Q	52 169
440004	(Gr.Aue, Weser) Aller	Alleringersleben	Ss	113.22	152	237.0	48113	3732	583650 444092	11.01.1970	Q	170
440010	(Weser) Aller	Weferlingen	SsF	84.27	249	222.5	48115	3632	578693 443574	11.01.1970	Q	171
4819102	(Weser) Aller	Brenneckenbrück	Ds2	46.32	1638	154.9	4819300	3528	579832 359965	11.01.1945	Q	172
48300105	(Weser) Aller	Celle	Dd2	31.80	4374	111.6	4837000	3326	581741 357204	11.01.1945 11.01.1890	W Q	53 173
48700103	(Weser) Aller	Marklendorf	DdF	23.01	7209	75.7	4875000	3324	583270 354766	05.01.1889 11.01.1940	W Q	54 174
48900204	(Weser) Aller	Rethem	Dd2	14.31	14730	34.2	4895900	3222	583906 352590	12.01.1917	W Q	55 175
4821103	(Weser) Oker	Altenau O	SsF	417.49	31.2	120.0	4821119	4128	585078 359929	11.01.1953 11.01.1948	W Q	56 176
4825109	(Aller, Weser) Oker	Ohrum	Ds2	75.54	813	73.1	4825700	3829	574342 440186	11.01.1925	Q	177
4829102	(Aller, Weser) Oker	Groß Schwülper	Ds2	55.99	1734	29.5	4829300	3628	577739 359754 580300	11.01.1925	Q	178
4821122	(Aller, Weser) Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18.3	14.0	4821851	4129	440000	11.01.1925 11.01.1940	W Q	57 179
444210	(Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.76	160	11.3	48245	4029	574746 440755	11.01.1929	Q	180

Meßstelle		Meßstelle	Ergän-	Höhe	Ober-			Lage	koordinaten	Date	en	
	Gewässer Gewässerteil		zende Ein-	des PNP in NN+m	irdisches Einzugs- gebiet	Lage am Ge- wässer	Gebiets- kennzahl		Rechtswert	vorhanden		ffent-
Nummer	(nachfolgende Gewässer)	Nummer	rich- tungen	bzw.HN+m	in km²	in km	Kermzum	TK 25	Hochwert	seit	1	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
4828140	Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	Ds2	60.92	592	3.6	4828970	3628	360152 580138	11.01.1960	Q	181
4836129	Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	43.65	433	9.4	4836710	3327	358406 583294	11.01.1960	Q	182
4845103	Fuhse (Aller, Weser)	Peine	Ds2	60.11	360	45.0	4845500	3627	358287 579973	11.01.1964	Q	183
4854112	Burgdorfer Aue (Fuhse, Aller, Weser)	Aligse	Ds	51.06	180	31.7	4854530	3525	366717 580845	04.01.1984	Q	184
4869108	Oertze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ds	40.05	738	13.6	4869700	3226	356988 584562	11.01.1960	Q	185
4872119	Wietze (Aller, Weser)	Meitze	Ds	36.14	242	16.3	4872530	3424	355432 582596	11.01.1966	Q	186
447000	Leine (Aller, Weser)	Arenshausen	Ss	196.98	275	247.1	48813	4625	356762 569422	11.01.1959	Q	187
4881142	Leine (Aller, Weser)	Göttingen	Ds2	140.43	633	227.0	4881730	4425	356368 571351	11.01.1958	Q	188
4885118	Leine (Aller, Weser)	Greene	Ds2	94.98	2916	177.0	4885310	4125	356498 574810	11.01.1940 01.01.1936	Q W	189 58
4885154	Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	Ds2	68.46	3463	130.0	4885710	3824	355217 577821	11.01.1952 11.01.1951	Q W	190 59
48800108	Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ds2	43.81	5304	87.1	4887730	3624	354608 580629	11.01.1940 01.01.1901	Q W	191 60
48800301	Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	DdF	21.00	6443	6.2	4889710	3323	354092 583912	11.01.1940 11.01.1952	Q W	192 61
4882173	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka Rhume	Ds2	130.43	895	15.5	4882790	4326	357664 572834	11.01.1955	Q	193
4882198	Rhume (Leine, Aller, Weser)	Northeim	DsF	113.85	1176	5.1	4882990	4226	356913 573155	11.01.1993	Q	194
4882161	Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Pionierbrücke	Ss	338.35	44.5	20.0	4882683	4228	359905 573050	11.01.1929	Q	195
4882168	Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ds2	179.62	129	1.2	4882689	4327	358694 572484	11.01.1950	Q	196
4882176	Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Riefensbeek	Ss	342.82	24.2	30.0	4882813	4228	359488 573611	11.01.1931	Q	197
4884110	Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ds	127.83	149	12.1	4884300	4124	355320 574219	11.01.1961	Q	198
4885116	Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ds	116.14	95.4	7.0	4885270	4126	356968 574872	11.01.1960	Q	199
4885150	Saale (Leine, Aller, Weser)	Mehle	Ds	81.58	136	6.3	4885670	3824	354788 577508	11.01.1961	Q	200
4886168	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Dd2	78.88	897	26.0	4886710	3826	357034 577478	11.01.1952	Q	201
4888139	Westaue (Leine, Aller, Weser)	Wunstorf	Ds2	38.55	558	5.2	4888700	3522	352843 581062	11.01.1978	Q	202
4898107	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ds	23.51	100	11.0	4898700	3122	356813 586149	11.01.1954	Q	203
4928107	Delme (Ochtum, Weser)	Holzkamp	DsA	10.00	103	12.4	4928390	2917	347136 587460	11.01.1966	Q	204
4941116	Wüemme (Lesum, Weser)	Lauenbrück B 75	Ds	25.66	248	78.4	4941500	2423	353566 589670	11.01.1968	Q	205
4945108	Wümme (Lesum, Weser)	Hellwege-Schleuse	Ds2	9.60	908	44.0	4945330	2921	351385 588262	11.01.1960 11.01.1960	Q W	206 62
4944120	Wiedau (Wümme, Lesum, Weser)	Worth	Ds	20.82	149	3.1	4944710	2922	352981 588459	11.01.1982	Q	207
4961112	Hunte (Weser)	Bohmte	DsdA	40.48	179	139.7	4961139	3615	345237 580556	11.01.1961	Q	208
4963101	Hunte (Weser)	Hoopen OP	Ds	29.95	772	104.6	4963100	3316	345987 583528	11.01.1964 11.01.1964	Q W	209 63
4965116	Hunte (Weser)	Colnrade OP	DsF	18.99	1318	80.1	4965331	3116	346464 585521	11.01.1957	Q	210
49600308	Hunte (Weser)	Oldenburg-Drielake	Ss	-5.01	2207	0.5	4969100	2815	344880 589008	01.01.1900	w	79
4966112	Lethe (Osternburger Kanal, Hunte, Weser)	Oberlethe	Ds	0.00	160	5.9	4966250	2915	344514 588201	11.01.1972	Q	211
4976103	Drepte (Weser)	Dorfhagen	Ds	4.20	40.0	17.1	4976300	2617	347700 591154	11.01.1980	Q	212

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Beschreibungen der Witterungsverhältnisse im Wesereinzugsgebiet dienten Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Als Vergleichsreihen wurden für die Lufttemperatur und die Gebietsniederschlagshöhe die Reihen 1951/2004 herangezogen. Die Beschreibung der Witterungsverhältnisse wird durch die Einzelwerte der auf den Seiten 22 und 23 graphisch dargestellten Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen der ausgewählten Klimastationen Göttingen (obere Leine), Clausthal-Zellerfeld (Oberharz) und Hannover-Langenhagen (untere Leine) ergänzt, deren punktuelle Information als weitgehend repräsentativ für das Gesamteinzugsgebiet angesehen werden kann.

Das **Abflussjahr** 2004 war mit einer Durchschnittstemperatur von 8,8°C um 0,7°C wärmer als die Periode 1951/2004. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 7,2°C (Clausthal-Zellerfeld) und 10,0°C (Hannover). Die Gebietsniederschlagshöhe dieser drei Stationen lag im Mittel mit 881 mm nahezu exakt beim Vergleichswert der Reihe 1951/2004 von 881 mm . Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankt zwischen ca. 580 mm im Bereich der oberen Aller (etwa im Gebiet zwischen Wolfsburg und Haldensleben) und ca. 1200 mm im Bereich der Fulda und im Oberharz. Insgesamt kann das Abflussjahr als geringfügig zu warm und durchschnittlich feucht eingestuft werden.

Das Winterhalbjahr (November 2003 bis April 2004) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 3,9°C um ca. 1,2°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als geringfügig zu warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 383 mm um ca. 9 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 421 mm und war damit geringfügig zu feucht.

Im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2004) lag die mittlere Temperatur mit 13,7°C um ca. 0,1°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 498 mm um ca. 8 % über dem Wert des mehrjährigen Mittels von 459 mm. Das Sommerhalbjahr war damit durchschnittlich warm und etwas feuchter als der Durchschnitt.

Der **November 2003** war deutlich zu warm und erheblich zu feucht. Die Temperatur lag mit 6,7°C um ca. 2,6°C über dem mehrjährigen Durchschnitt. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit ca. 40 mm um ca. 45 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 73 mm.

Der **Dezember 2003** war etwas zu warm und erheblich zu feucht. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit ca. 68 mm um ca. 20 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 86 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 1,8°C um 0,7°C über dem mehrjährigen Mittelwert

Der **Januar** war durchschnittlich warm und extrem feucht. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 119 mm, das entspricht ca. 154 % des mehrjährigen Vergleichswertes von 77 mm. Die Durchschnittstemperatur wich mit einem Wert von +0,1°C nur geringfügig vom Mittelwert der mehrjährigen Reihe von 0,0°C ab.

Der **Februar** war deutlich zu warm und deutlich zu trocken im Vergleich zu den mehrjährigen Durchschnittswerten. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 76 mm um ca. 30 % über dem Wert des Vergleichszeitraumes von 59 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit 2,4°C um 1,9°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **März** war bei deutlich unterdurchschnittlichen Niederschlägen um ca. 0,4°C leicht zu warm. Die Durchschnittstemperatur betrug 3,9°C. Die Niederschlagshöhe lag mit 38 mm um ca. 44 % unter dem Wert des mehrjährigen Mittelwertes von 67 mm.

Der **April** war deutlich zu warm und erheblich zu trocken. Die Lufttemperatur lag mit 8,9°C um 1,7°C über dem mehrjährigen Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 43 mm ca. 28 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 60 mm.

Der **Mai** war bei deutlich zu warm und erheblich zu trocken. Mit 95 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlags etwa 134 % mehrjährigen Reihenwertes von 70 mm. Die mittlere Temperatur von 10,7°C unterschritt den mehrjährigen Vergleichswert um 1,2°C.

Der **Juni** wies leicht unterdurchschnittliche Temperaturen und etwas zu geringe Niederschläge auf. Die Durchschnittstemperatur lag bei etwa 14,5°C und wich um -0,4°C vom mehrjährigen Mittel ab. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 75 mm um etwa 13 % unter dem mehrjährigen Durchschnitt von 87 mm.

Der **Juli** war bei leicht unterdurchschnittlichen Temperaturen deutlich zu feucht. Die Durchschnittstemperatur lag mit 15,7°C um 0,9°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 120 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 87 mm um etwa 38 %.

Der **August** war erheblich zu feucht und deutlich zu warm. Die mittlere Temperatur lag mit 18,1°C um 1,7°C über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 106 mm ca. 35 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 79 mm.

Der **September** war durchschnittlich feucht und etwas zu warm. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 70 mm um ca. 2 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 69 mm. Die mittlere Temperatur von 13,5°C lag um 0,7°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe.

Der **Oktober** war extrem trocken und etwas zu warm. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe lag mit 32 mm um 52 % unter dem mehrjährigen Mittel von 67 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 9,8°C um 0,9°C über dem mehrjährigen Vergleichswert.

Der **November** war durchschnittlich warm und extrem feucht. Die Temperatur lag mit 4,0°C um 0,1°C unter dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 115 mm um ca. 56 % über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 74 mm.

Der **Dezember** war durchschnittlich warm und deutlich zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 55 mm um ca. 35 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 85 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 1,2°C um 0,1°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-2004

		AEo	Wir	iter	Som	mer	Abflu ja	ıss- hr		nder- hr
Fluss	Pegelname	km ²	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Weser	HannMünden	12442	327	90	460	112	787	101	814	105
Weser	Intschede	37720	348	98	444	110	792	104	821	108
Weser	Bremerhaven	45600	350	99	445	110	795	105	823	108
Werra	Letzter Heller	5487	322	90	470	115	792	103	828	108
Fulda	Guntershausen	6366	332	88	470	115	802	102	800	102
Eder	Fritzlar	1804	411	91	471	109	882	100	894	101
Diemel	Helmarshausen	1739	370	103	428	103	798	103	831	107
Aller	Celle	4374	321	103	375	107	696	101	719	105
Aller	Rethem	14730	345	102	423	98	768	105	798	109
Oker	Groß Schwülper	1734	343	103	389	112	732	101	760	104
Leine	Schwarmstedt	6443	366	103	462	117	828	108	862	112
Rhume	Elvershausen	1115	425	102	539	108	964	110	1029	117
Wümme	Hellwege-Schl.	908	354	101	450	104	804	105	841	110
Hunte	Huntlosen II	1714	363	108	406	79	769	106	783	108

Oberirdische Gewässer

Die folgende Beschreibung für die größeren Gewässer im Wesereinzugsgebiet enthält allgemeine Aussagen über das Abflussgeschehen im Berichtsjahr im Vergleich zu mehrjährigen Mittelwerten. Weitere Einzelheiten können den nachfolgenden Tabellen und Abbildungen entnommen werden. Genauere bzw. regional begrenzte Betrachtungen lassen sich anhand der bei den zuständigen Dienststellen vorliegenden Datenbeständen durchführen.

Weser

Das gesamte Wesereinzugsgebiet umfasst 46306 km², davon entfallen auf die Bundesländer

Niedersachsen	26729 km ²	57,7%
Hessen	8969 km ²	19,4%
Nordrhein-Westfalen	4963 km ²	10,7%
Thüringen	4490 km ²	9,7%
Sachsen-Anhalt	710 km ²	1,5%
Bremen	397 km ²	0,9%
Bavern	48 km ²	0.1%

Die Weser entsteht durch den Zusammenfluss von Werra und Fulda bei Hann.-Münden. Sie weist bereits hier mit 12441 km² etwa 1/4 ihres Gesamteinzugsgebietes auf. Nach ca. 432 km Lauflänge mündet sie bei Bremerhaven in die Nordsee.

Geographisch wird die Weser in Ober-, Mittel,- und Unterweser unterteilt.

Die Abflusswerte der Gewässer des Wesergebietes lagen trotz leicht überdurchschnittlicher Niederschläge, bezogen auf das Abflussjahr, teilweise deutlich unter den langjährigen Vergleichswerten. Die Abflusswerte lagen an den Weserpegeln im Winterhalbjahr deutlich unter den mehrjährigen Reihenwerten. Im Sommerhalbjahr lagen die Abflusswerte meist geringfügig unter den mehrjährigen Vergleichswerten.

Der mittlere Jahresabfluss MQ erreichte an den Pegeln der Weser ca. 70-80 % des Vergleichswertes der mehrjährigen Reihe. Im Winterhalbjahr lagen die Werte im Mittel ca. 35 % unter den Durchschnittswerten; im Sommerhalbjahr lagen sie im Mittel ca. 8 % unter den Mittelwerten.

In den Monaten Januar, Februar, Mai, November und Dezember kam es zu den höchsten Abflüssen, wobei das mittlere Hochwasser (MHQ) meist deutlich unterschritten wurde. Die niedrigsten Abflüsse wurden in den Monaten November 2003 und Juni bis November gemessen. Dabei wurde das mittlere Niedrigwasser (MNQ) leicht unter- bzw. überschritten.

Werra

Die Werra entspringt im südlichen Thüringer Wald und mündet nach etwa 298 km Lauflänge und einem A_{E0} von 5496 km² bei Hann.-Münden in die Weser.

Zur Beurteilung des Abflussverhaltens der Werra wird der Pegel Letzter Heller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 36,3 m³/s um ca. 29 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 51,3 m³/s. Das Wintermittel wurde um ca. 41 % und das Sommermittel um ca. 5 % unterschritten. Der kleinste Abflusswert trat am 15.11.2003 auf und erreichte mit 14,6 m³/s exakt den Wert des mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) der mehrjährigen Reihe. Der höchste Jahresabfluss wurde am 08.05.2004 mit 230 m³/s gemessen und lag damit um ca. 13 % unter dem Wert des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 263 m³/s.

Fulda

Die Fulda entspringt in der Rhön und mündet nach etwa 220 km Lauflänge und einem A_{Eo} von 6945 km 2 bei Hann.-Münden in die Weser.

Der Pegel Guntershausen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 6350 km² wird verwendet, um die Abflussverhältnisse der Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluss lag mit ca. 40,6 m³/s um 30 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe (MQ), wobei das Defizit des Winterhalbjahres mit -43,9 % gegenüber dem Defizit des Sommerhalbjahres mit -4,6 % deutlich überwog. Der höchste Abflusswert trat am 08.05.2004 mit 220 m³/s auf, der 46 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe lag. Der niedrigste Wert wurde am 21.11.2003 mit 17,7 m³/s gemessen, der ca. 6 % unter dem MNQ der langjährigen Reihe lag.

Oberweser

Der 205 km lange Lauf der Weser von Hann.-Münden bis zur Porta Westfalica bei Minden mit einem AEo von etwa 19162 km² wird als Oberweser bezeichnet.

Der Pegel Porta wird zur Charakterisierung dieses Gebietes herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss von 137 m³/s unterschritt den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 189 m³/s um ca. 27 %. Das Wintermittel wurde um ca. 35 % und das Sommermittel um ca. 14 % unterschritten. Der niedrigste Wert wurde am 15.11.2004 mit 59,0 m³/s gemessen und lag damit um 13 % unter dem langjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 67,8 m³/s. Am 10.06.2004 wurde der höchste Abfluss von 515 m³/s gemessen, der damit um 13 % unter dem langjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 591 m³/s lag.

Aller

Die Aller entspringt auf den Helmstedt-Alvenslebener Höhen. Mit einer Lauflänge von etwa 240 km und einem $A_{E\circ}$ von 15743 km² mündet sie bei Verden in die Weser (Mittelweser). Sie nimmt in ihrem Verlauf hydrologisch sehr unterschiedliche Teileinzugsgebiete auf: Die Bördengebiete und Teile der Lüneburger Heide, mit der Oker das nördliche Harzgebiet und mit der Leine den Westharz und das Harzvorlandgebiet.

Die Abflüsse am Pegel Rethem mit einer Einzugsgebietsgröße von 14482 km² werden zur Beschreibung des Abflussgeschehens der Aller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag an diesem Pegel mit 90 m³/s um ca. 22 % unter dem mehrjährigen Reihenwert.

Das Wintermittel wurde um ca. 21 % und das Sommermittel um ca. 16 % unterschritten. Der höchste Abflusswert wurde am 11.02.2004 mit 320 m³/s gemessen, der damit um ca. 21 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 443 m³/s lag. Der niedrigste Abflusswert wurde mit 39 m³/s am 12.08.2004 gemessen und lag damit um ca. 7 % unter dem mehrjährigen Reihenwert des MNQ von 42 m³/s.

I eine

Als hydrologisch eigenständiges Teilgebiet der Aller stellt sich das Einzugsgebiet der Leine dar. Die Leine entspringt im Eichsfeld. Nach einer Lauflänge von etwa 280 km und einem A_{Eo} von 6526 km² mündet sie nördlich von Hannover in die Aller.

Am Pegel Schwarmstedt (A_{Eo} 6443 km²) wird der gesamte Abfluss der Leine registriert. Der mittlere Jahresabfluss betrug 52,3 m³/s und lag damit um ca. 15 % unter dem MQ-Wert der mehrjährigen Reihe. Das Wintermittel wurde um ca. 21 % und das Sommermittel um ca. 4 % unterschritten. Der niedrigste Abflusswert trat am 14.11.2004 mit 21,9 m³/s auf, der um ca. 6 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe lag. Der höchste Abflusswert trat mit 189 m³/s am 10.02.2004 auf und lag damit um ca. 6 % unter dem Wert des mehrjährigen mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) von 288 m³/s.

Mittelweser

Die 157 km lange Flussstrecke unterhalb der Porta Westfalica bis zur Tidegrenze bei Bremen wird Mittelweser genannt.

Der mittlere Jahresabfluss am Pegel Intschede mit einem A_{E0} von 37495 km² betrug 259 m³/s und unterschritt damit den mehrjährigen Mittelwert (MQ) von 327 m³/s um ca. 21 %. Das Wintermittel wurde um ca. 26 % und das Sommermittel um ca. 11 % unterschritten. Der kleinste Abflusswert wurde am 13.11.2003 mit 110 m³/s gemessen. Es lag damit um 7 % unter dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 09.02.2004 mit 831 m³/s ermittelt und lag damit um ca. 33 % über dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ).

Lesum

Die Lesum mündet unterhalb von Bremen in die Weser (Unterweser), die Einzugsgebietsgröße beträgt hier 2190 km². Sie vereinigt ca. 10 km oberhalb ihrer Mündung die Flüsse Wümme und Hamme. Da der Tideeinfluss weit in die Unterläufe dieser Flüsse hineinreicht und in diesem Bereich z. Zt. keine Abflussmengen ermittelt werden, kann eine Beurteilung des Abflussgeschehens lediglich bis zum Pegel Hellwege/Wümme erfolgen. Das Einzugsgebiet an diesem Pegel hat eine Größe von ca. 900 km² und umfasst damit ca. 40 % des Lesum-Einzugsgebietes.

Der mittlere Jahresabfluss lag mit 7,7 m³/s um ca. 21 % unter dem mehrjährigen Reihenwert (MQ) von 9,8 m³/s. Das Wintermittel wurde um ca. 23 % und das Sommermittel um ca. 18 % unterschritten. Der am 12.08.2004 kleinste gemessene Abfluss betrug 2,35 m³/s und lag damit fast exakt beim Wert des mehrjährigen MNQ von 2,36 m³/s. Der höchste Abflusswert wurde am 04.01.2003 mit 58 m³/s gemessen und lag damit um 13 % über dem mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) der mehrjährigen Reihe.

Hunte

Die Hunte entspringt im Wiehengebirge und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{Eo} von 2639 km² oberhalb von Brake in die Weser (Unterweser). Bis Oldenburg ist die Hunte tidebeeinflusst.

Das Abflussgeschehen der Hunte wird durch den Pegel Colnrade OP (AEo 1318 km²) verdeutlicht. Der mittlere Jahresabfluss von 8,7 m³/s wich um -16 % vom mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 10,4 m³/s ab. Der höchste Abflusswert wurde am 09.02.2004 mit 48 m³/s gemessen. Damit wurde der mehrjährigen Vergleichswert von 50,5 m³/s um ca. 4 % unterschritten. Der niedrigste Abfluss lag am 12.09.2004 mit 2,5 m³/s fast exakt beim Wert der mehrjährigen Reihe (MNQ) von 2,4 m³/s.

Unterweser

Der tidebeeinflusste Bereich der Weser, ab Bremen bis zur Mündung in die Nordsee (Stromgebietsgrenze) wird Unterweser genannt.

Das höchste Tidehochwasser wurde am 9. Februar 2004 gemessen. Es lag in Bremen um 2,13 m und in Bremerhaven um 1,95 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 1995/2004.

Grundwasser

Das Wesergebiet lässt sich grob in zwei Grundwasserregionen einteilen: In das Lockergesteinsgebiet des Norddeutschen Tieflandes und in die Festgesteinsgebiete des sich südlich anschließenden Berglandes.

Die Lockergesteinsgebiete haben im Känozoikum - hauptsächlich im Quartär - ihre heutigen Oberflächenformen erhalten, während das vielfältig gegliederte Bergland vorwiegend aus mesozoischen Formationen aufgebaut ist.

Der Vergleich des Grundwasserverhaltens zwischen den beiden Regionen ergibt, dass die Grundwasserstände im Festgesteinsgebiet auf Niederschlagsereignisse meistens schneller und stärker reagieren.

Im Wesergebiet gehören ca. 880 Messstellen zu den Landesgrundwasserdiensten (Grundmessnetze). Im niedersächsischen Teil gibt es zusätzlich noch ca. 1350 staatliche Sondermessstellen.

Darüber hinaus gibt es noch eine große Zahl Sondermessstellen Dritter (Wasserwerks-, Deponiebetreiber usw.). Viele Messstellen der Landesgrundwasserdienste sind in den 50er- und 60er-Jahren eingerichtet worden. Von der ältesten niedersächsischen Messstelle liegen Beobachtungsergebnisse ab 1914 vor.

Die 7 Grundwassermessstellen aus dem Wesergebiet, deren Daten von 1985 bis 2004 auf den Seiten 32 bis 35 in Form von Ganglinien dargestellt sind, haben eine lange Beobachtungsdauer, sind repräsentativ für eine größere Grundwasserregion und ungestört von anthropogenen Finflüssen

Die Messstellen Groß Mahner, Schönberg und Themar repräsentieren die Verhältnisse im Festgesteinsgebiet. Die Messstellen Axstedt, Reinsehlen I, Rechterfeld und Büren I liegen im Lockergestein.

Die Stammdaten der Messstellen sind auf Seite 213 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 2004 im Wesergebiet können nur das Durchschnittsverhalten des Grundwassers wiedergeben. Genauere bzw. regional begrenzte Aussagen über die Veränderung von Grundwasserständen lassen sich nur aus den Daten aller Grundwassermessstellen des Landesgrundwasserdienstes und Sondermessnetzen gewinnen.

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Wesergebiet etwa auf dem Niveau des langjährigen Mittels. Die Grundwasserstände fielen von ihrem Maximum im Februar (3,6 cm über dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen) kontinuierlich ab und erreichten ihr Minimum im September (-38,7 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen).

Auch der Jahresmittelwert für die untersuchten Messstellen liegt mit - 26 cm unter dem langjährigen Jahresmittel.

NLWKN BSt. Hannover-Hildesheim

Schwebstoffe

Im Wesergebiet bestehen zehn Schwebstoffmessstellen, fünf an der Weser, zwei an der Aller und jeweils eine an Werra, Fulda und Leine. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl der Schwebstoffdaten von acht Messstellen.

Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einpunktmessungen als

Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filterung an den Messstellen (gravimetrische Filtermethode).

Die Probenahme wurde durchgeführt:

- Hann.-Münden/Fulda im rechten Fulda-Arm, in Strommitte
- Hann.-Münden/Werra im linken Werra-Arm, unterhalb des Wehres
- Bodenwerder/Weser in Strommitte von der Straßenbrücke
- Nienburg/Weser in Strommitte von der Straßenbrücke
- Intschede/Weser im Turbinenauslauf des Kraftwerks Langwedel
- Marklendorf/Aller im Turbinenauslauf des Kraftwerks
- Rethem/Aller vom linken Ufer
- Herrenhausen/Leine im Unterwasser der Staustufe

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag an den Messstellen Hann-Münden/Fulda um rd. 52 %, in Hann.-Münden/Werra um rd. 53 %, an der Weser in Nienburg um rd. 56 %, in Bodenwerder um rd. 74 %, in Intschede um rd. 36 %, in Marklendorf/Aller um rd. 47 %, in Rethem/Aller um rd. 48 % und in Herrenhausen/Leine um rd. 78 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Messstelle an der Weser im Mittel mit rd. 17 - 24 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Fulda mit rd. 26 %, in der Werra mit rd. 23 %, in der Aller im Mittel mit rd. 20 - 22 % und in Herrenhausen/Leine mit rd. 18 %. Die schwebstofffreichsten Monate waren Januar, Februar und Mai. Die niedrigsten monatlichen Schwebstofffrachten wurden im September, Oktober und Dezember beobachtet; sie lagen zwischen 1,6 und 3,9 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste tägliche Schwebstofffracht wurde in Hann.-Münden/Werra mit 1041 t am 26. Mai und in Hann.-Münden/Fulda mit 1350 t am 12. Februar ermittelt, in Bodenwerder mit 1319 t am 04. Mai, in Nienburg mit 3102 t am 13. Januar und in Intschede mit 14809 t am 17. Januar. In Marklendorf wurden mit 269 t am 15. Januar, in Rethem mit 1752 t am 04. Mai sowie in Herrenhausen mit 454 t am 13. Januar die höchsten Tagesfrachten gemessen. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Messstellen zwischen 22 t und 60 t, an den Messstellen von Werra und Fulda bei 19 t bzw. 7t, an den Messstellen von Aller und Leine zwischen 2 t und 17 t. Die Werte traten in den Monaten Januar und September bis Dezember auf.

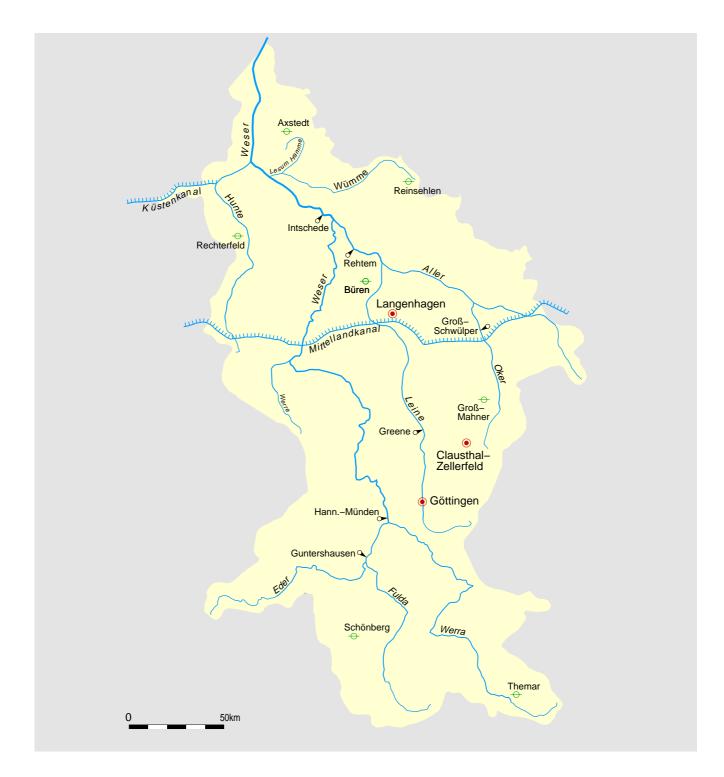
Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hann.-Münden/Werra mit 39 g/m³ rd. 32 %, in Hann.-Münden/Fulda mit 21 g/m³ um rd. 14 %, in Bodenwerder/Weser mit 15 g/m³ um rd. 58 %, in Nienburg/Weser mit 21 g/m³ um rd. 41 %, in Intschede/Weser mit 29 g/m³ rd. 27 %, in Marklendorf/Aller mit 10 g/m³ um rd. 41 %, in Rethem/Aller mit 15 g/m³ rd. 59 % und in Herrenhausen/Leine mit 16 g/m³ mit rd. 59 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Messstellen mit Werten zwischen 56 und 238 g/m³ in den Monaten Januar und Dezember beobachtet, in Hann.-Münden/Werra mit 277 g/m³ im Mai, in Hann.-Münden/Fulda mit 165 g/m³ im Mai, in Marklendorf/Aller mit 40 g/m³ im Januar, in Rethem/Aller mit 181 g/m³ im Mai und in Herrenhausen/Leine mit 141 g/m³ im August.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Klimahauptstationen des DWD

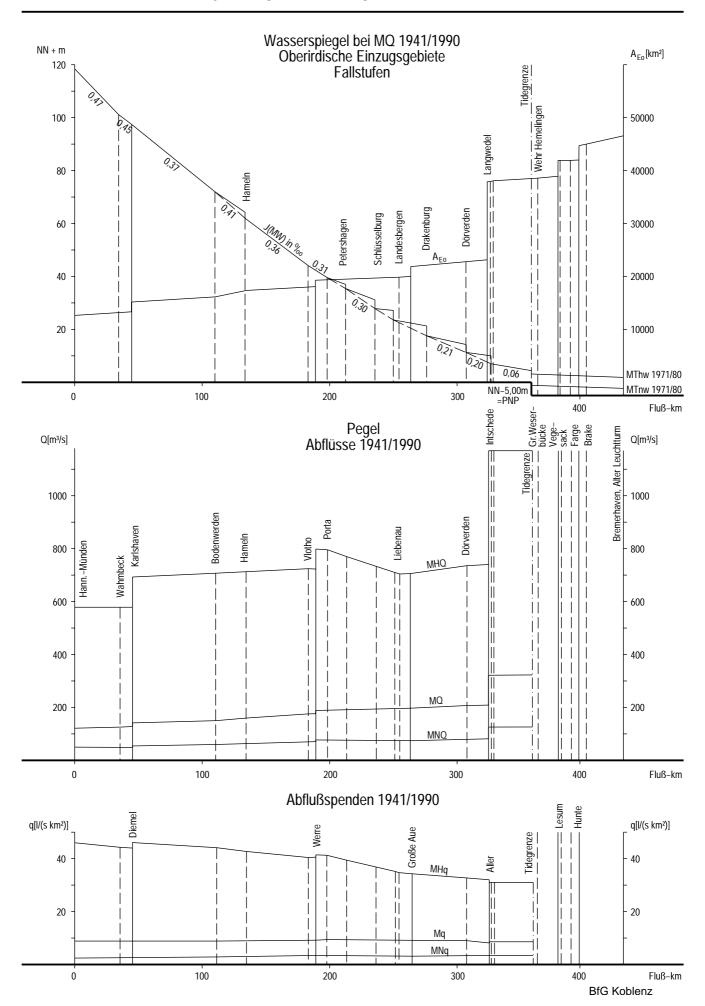
Göttingen Clausthal–Zellerfeld Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

Hann. Münden Intschede Guntershausen Rethem Groß-Schwülper Greene Grundwasser

Schönberg Groß-Mahner Rechterfeld Axstedt Themar Reinsehlen Büren

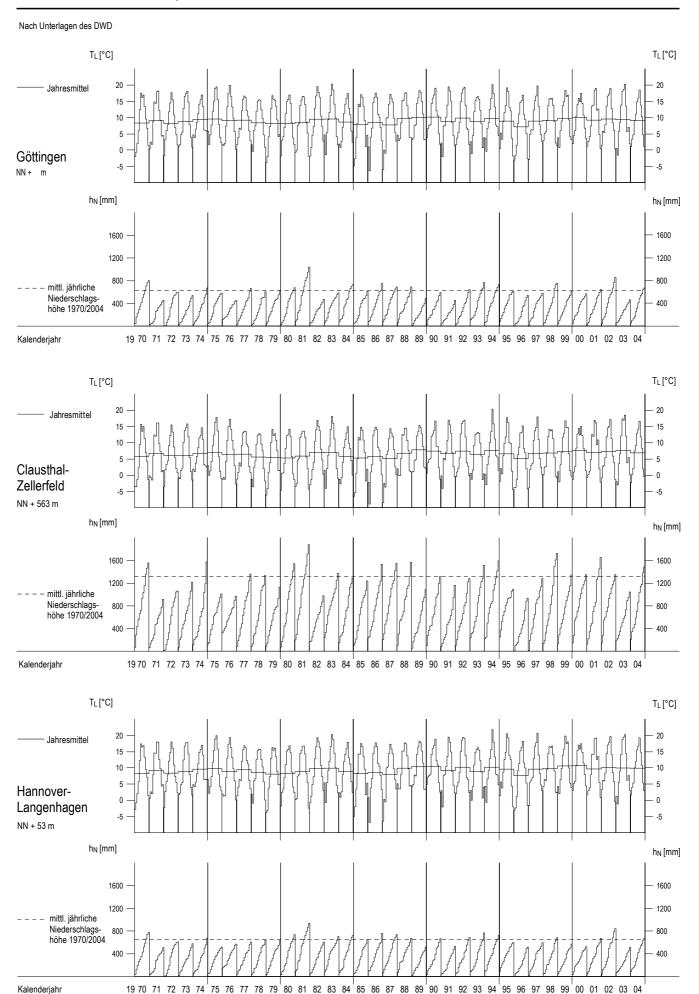
Hydrologischer Längsschnitt der Weser



Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1970

Monatsmittel, Jahresmittel

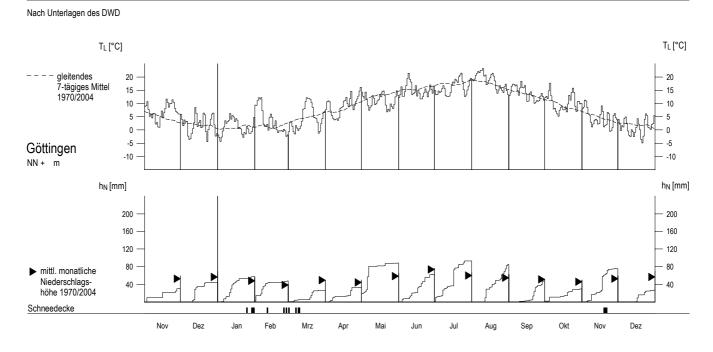
Jahressumme aus Monatsummen

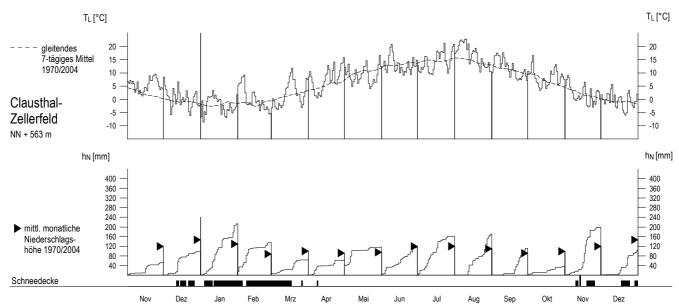


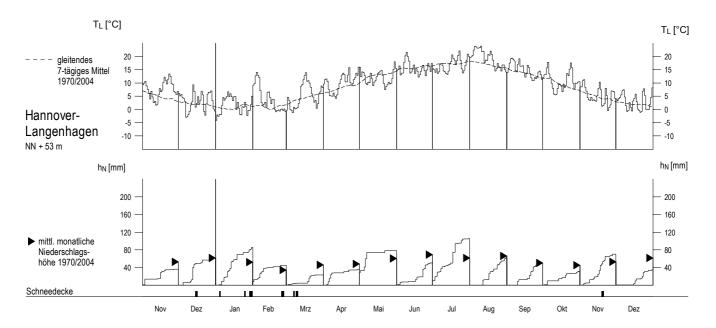
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang

Monatsummen aus Tagessummen

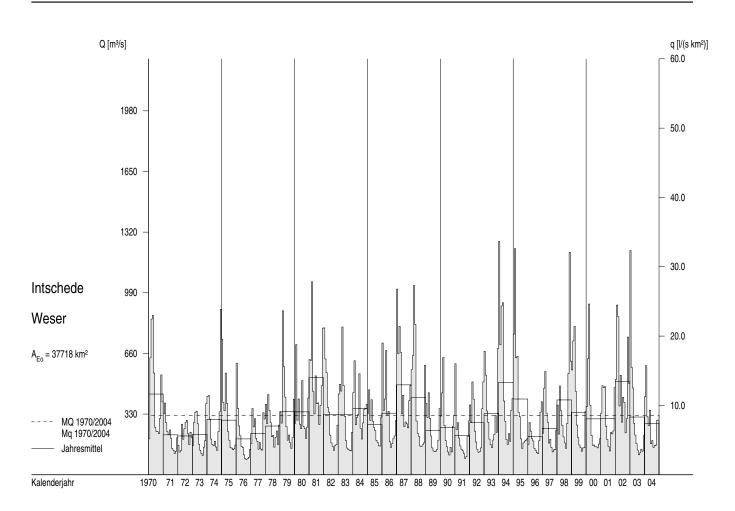


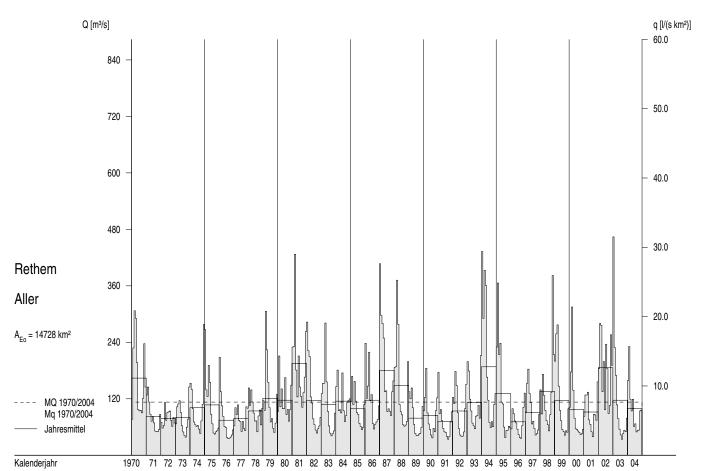




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1970

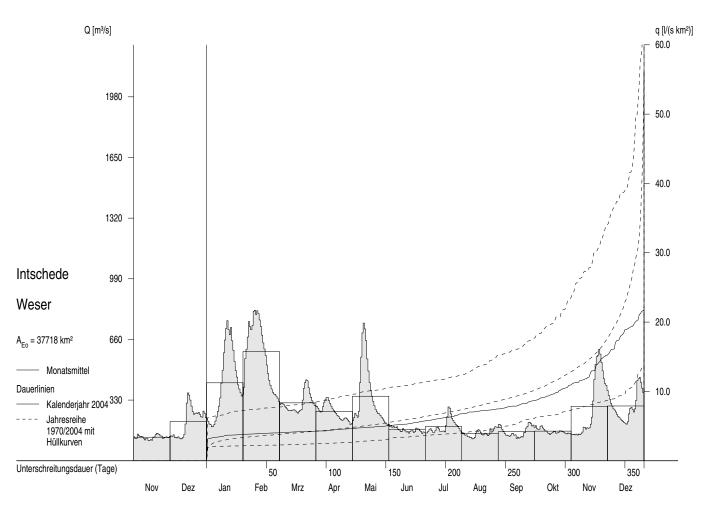
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

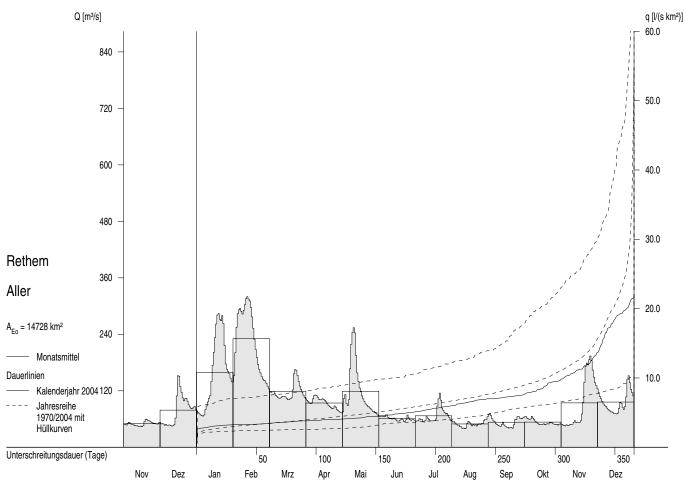




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

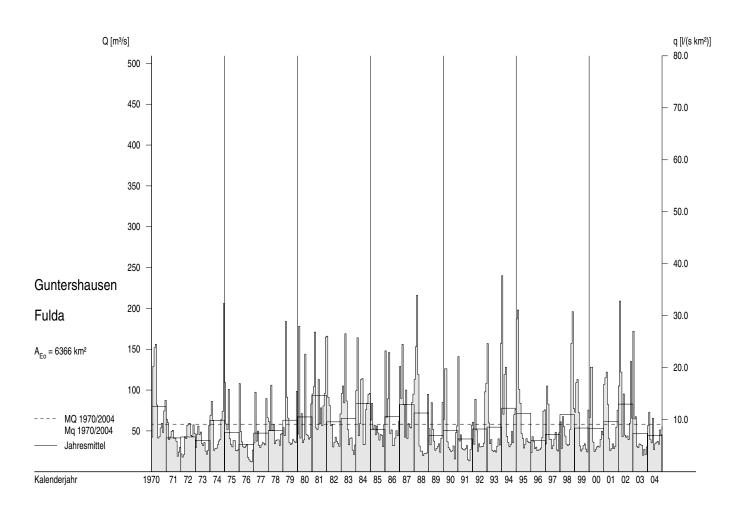
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

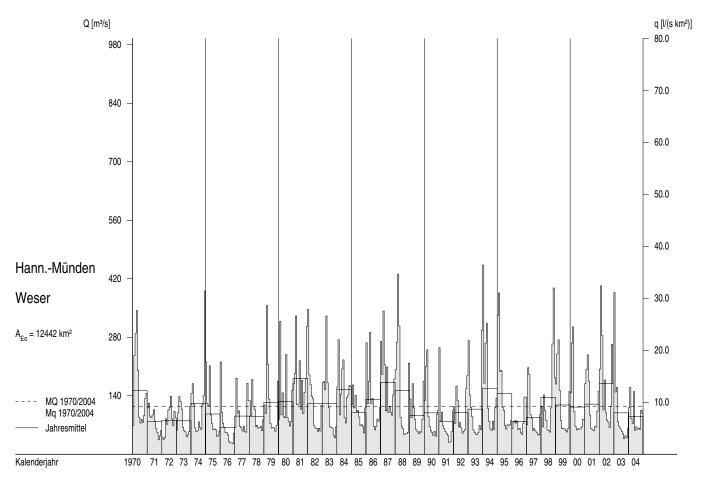




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1970

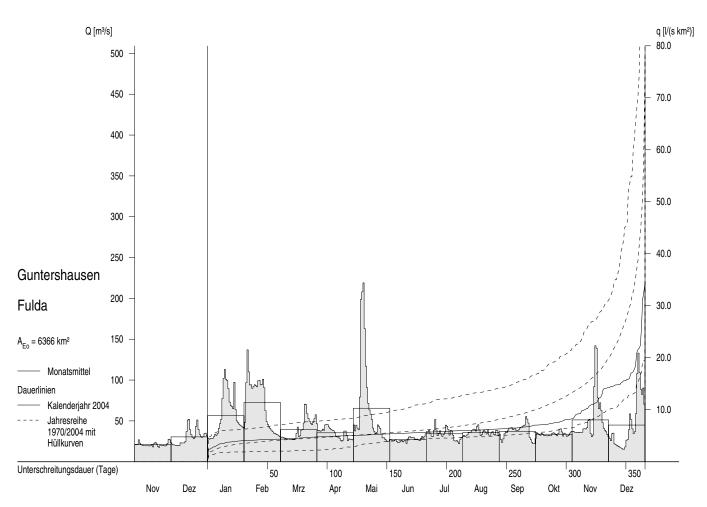
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

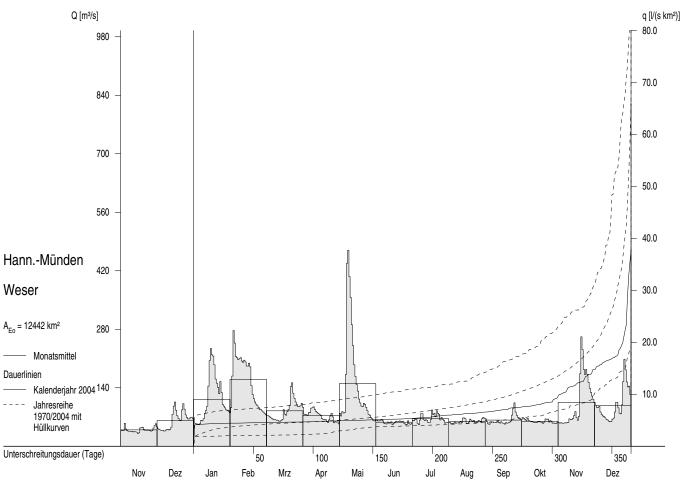




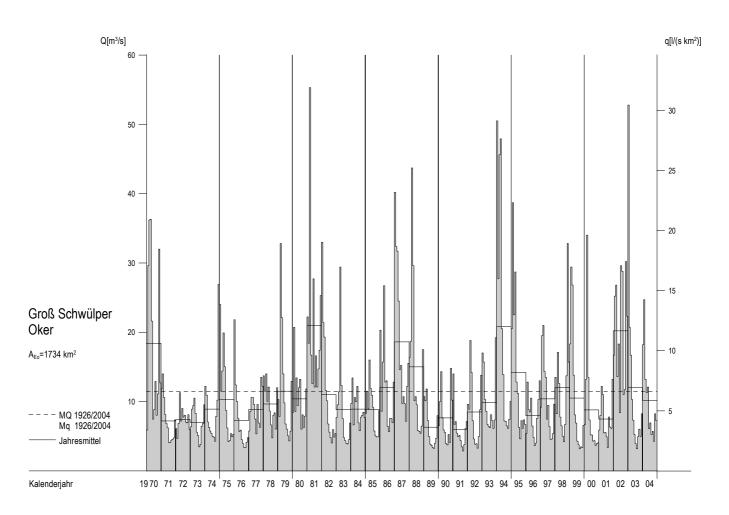
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

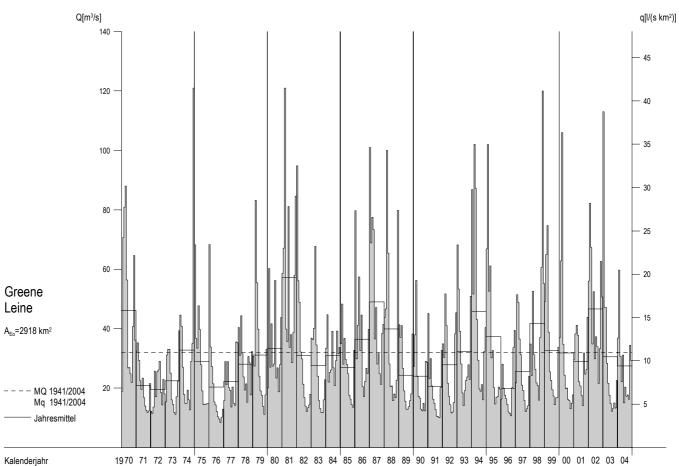
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien





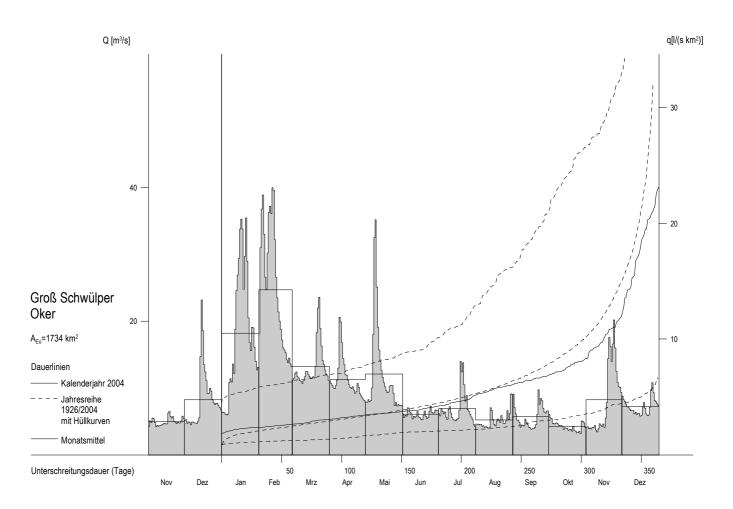
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1970 Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

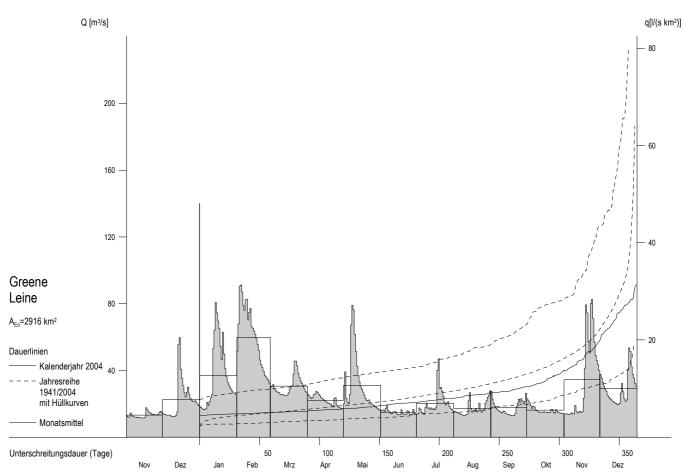




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

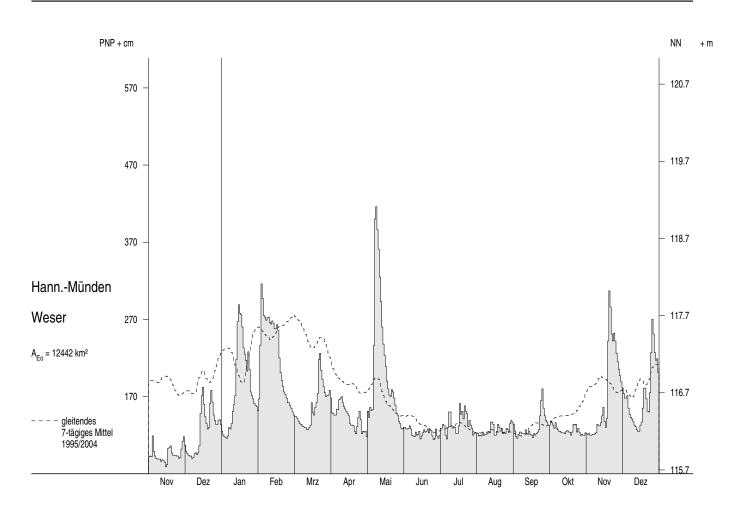
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

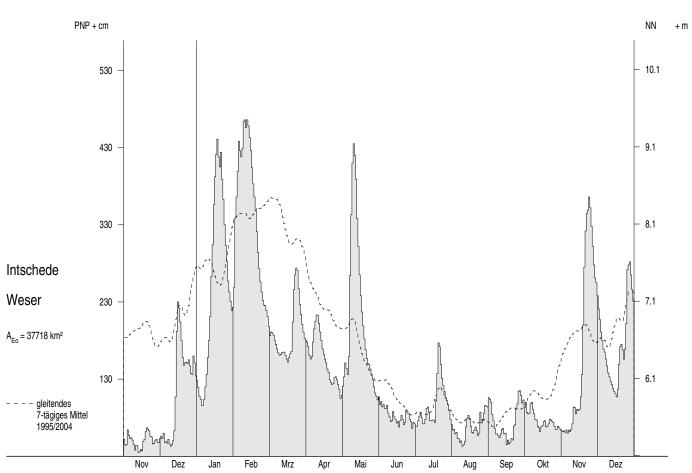




Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



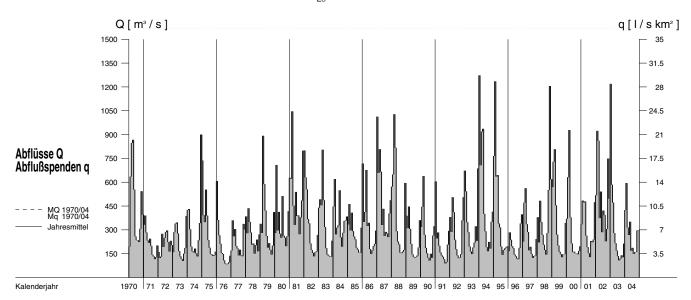


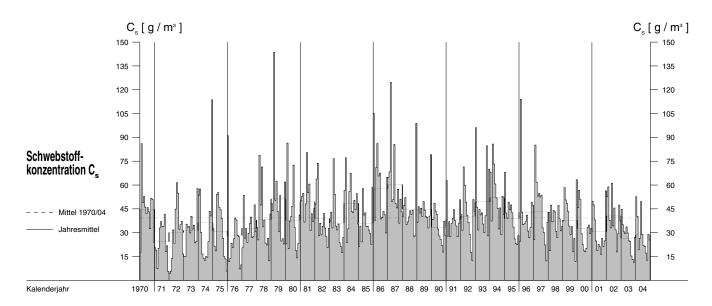
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1970

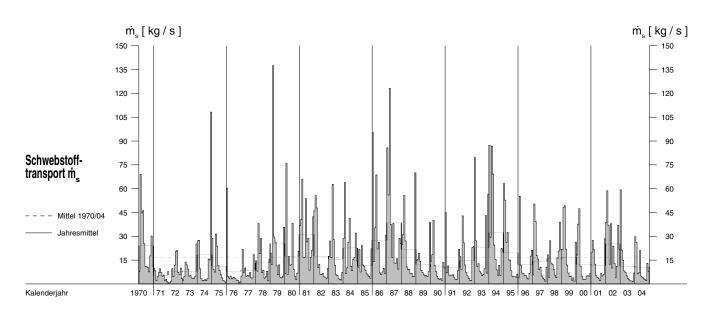
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Intschede / Weser

 $A_{Eo} = 37720 \text{ km}^2$

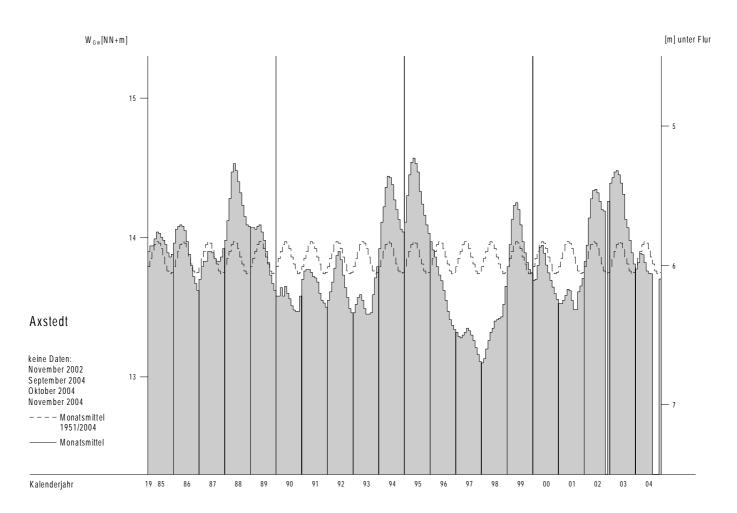


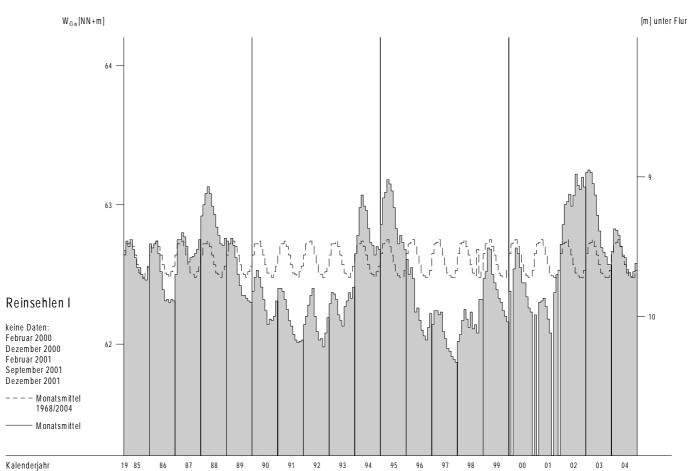




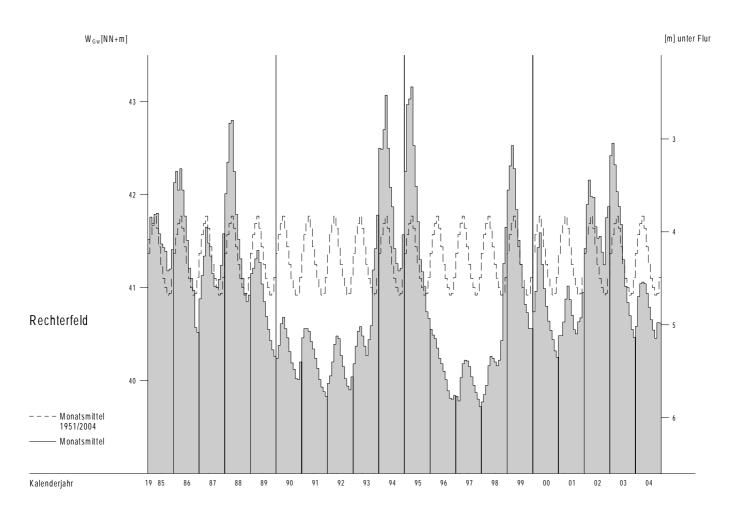
Grundwasserstände W $_{\text{Gw}}$ ab 1984

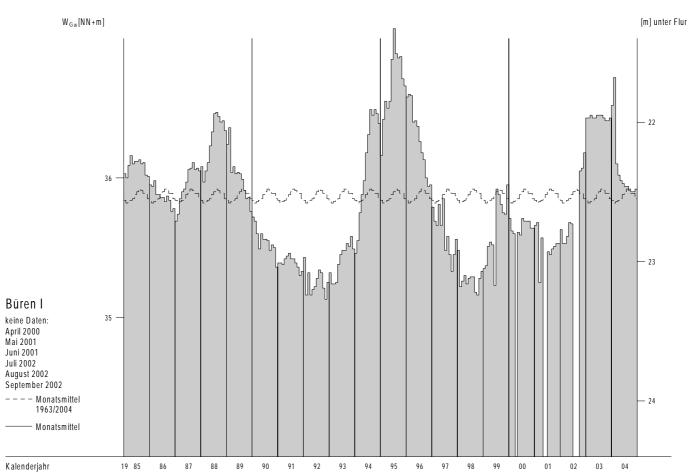
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



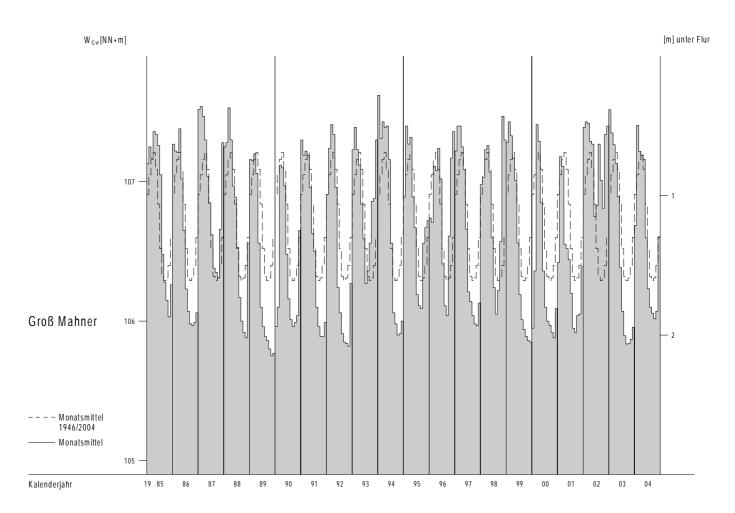


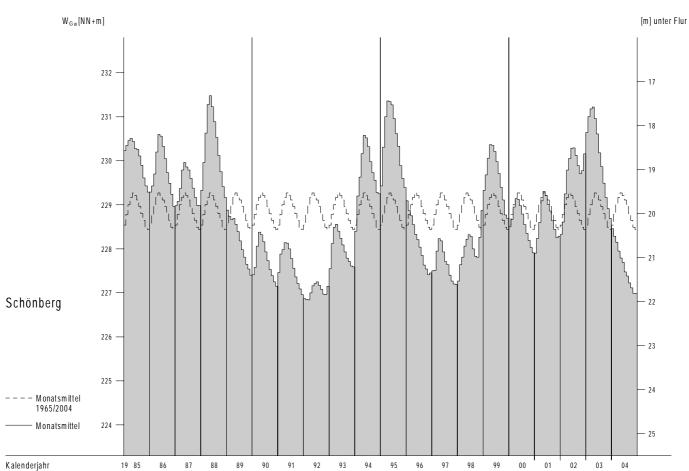
$\begin{array}{c} Grundwasserst \ddot{a}nde\ W\ _{G\ w}\ ab\ 1985 \\ \text{Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel} \end{array}$



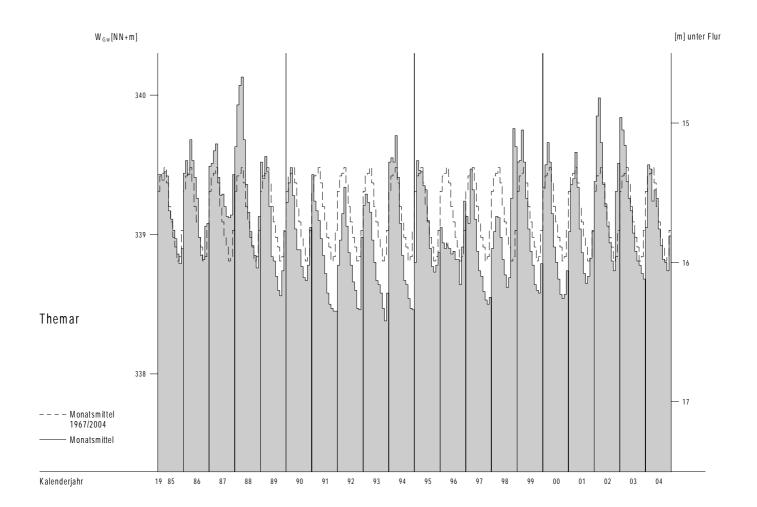


$\begin{array}{c} Grundwasserst \ddot{a}nde\ W\ _{G\ w}\ ab\ 1985 \\ \text{Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel} \end{array}$





$\begin{array}{c} Grundwasserst \ddot{a}nde\ W\ _{G\ w}\ ab\ 1985 \\ \text{Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel} \end{array}$



 A_{Eo} : 12442 km^2

PNP: NN+ 114.95 m

Lage: 0.7 km unterhalb v. Werra u. Fulda, links

Pegel : Hann.-Münden Nr.

: Oberweser

43100109

Gewässer: Weser

Gebiet

3. 92 96 118 316 4. 119 94 117 297 5. 99 93 116 275 6. 93 93 119 273 7. 90 90 130 269 8. 89 91 128 272 9. 89 96 135 273 10. 89 97 151 266 11. 86 95 160 264 12. 88 97 171 268 13. 87 106 218 265
89 96 135 273 89 97 151 266 86 95 160 264 88 97 171 268 87 106 218 265 85 148 267 258 79 171 289 258 82 182 278 263 103 160 276 256 104 144 260 220 106 135 233 201 97 128 225 191
106 135 233 201 97 128 225 191 94 130 217 183 94 161 203 176 94 178 228 173 93 163 205 168 93 146 176 162 90 139 171 162 91 134 167 158 102 134 161 155 112 139 159 150 118 140 157 118 152 152
7. 5. 29 90 116 150 126 182 227 190 294 326 23. 15. 3
03 2003 1996 1996
91 93 153 187 223 257 367 396 633 632 1995 1995
Abflussjahr (*) 2004 um Winter
3 79 155 4 326
79 116 216 465 633

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

Wasserstände bis 1954 für Weser-Km -0,08 *) durch Bruch der Edertalsperre

eisfrrei

 $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$: 12996 km²

PNP: NN+ 98.00 m

Lage: 36.0 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts

Pegel : Wahmbeck Nr. 43900105

Gewässer: Weser Gebiet : Oberweser

	Tag		003 Doz	مما	l Eab	NA==	An-	Mai	low	200		Aug 1	Son	Ok+	Nov	ı Da
	1. 2.	119 119	137 128	154 148	Feb	Mrz 176 174	201 180	Mai 150 167	Jur 156 158		Jul 145 150	Aug 148 147	Sep 162 157	Okt 157 160	Nov 148 147	211 204 197
	3. 4. 5.	119 139 133	137 128 125 122 120	148 145 144 143 143 156	341 328 303	173 173 169	177 175 174	173 176 180	156 153 157		160 157 159	146 146 145	145 141 146	162 157 155	147 146 146	193 199
	6. 7. 8.	123 117 116	120 118 118	157	298 296 299 304 295	166 164 163	180 182 189	178 238 399	157 156 150		151 143 149	147 148 146	150 149 149	159 156 152	147 147 147	187 176 173
l e	9. 10.	116 116	120 124	160 176		161 160	195 197	399 434 403	146 144		168 180	146 148	147 148	152 150 149	147 160	173 170 167
Tageswerte	11. 12. 13.	114 114 114 113	122 124 132 184	187 206 243	295 297 295	160 158 157 160	192 186 182 179	384 346 320	149 150 148 150		161 157 156 157	149 148 160	152 150 145 148	149 147 147 147	159 158 160 167	162 159 156 155 153 157 163 177
ges	14. 15. 16. 17.	113 110 106 125 131	197 212	243 291 315 308	288 287 288	158 180	179 176 174 166 162	266 250	150 146 144 148 152		153 147	163 161 151 144	148 149 144 142 145	147 149 150 149 149	180 171	153 157
] ř	17. 18. 19. 20.	131 133 127	194 176 165 158	308 302 289 267 260	295 297 295 288 287 288 285 256 235 223	179 174 180 189	162 160 159	320 287 266 250 237 220 209 200	152 151 152		151 185 178 179	147 158 155	145 145 146	149 149 145 146	166 172 262 326	177 203 211
	21. 22.	123 120	157 177	248 236	214 207 203	197	157 152	196 202	153 153 152		170 183 179	152 153	147 152	155 158 157	314 290	197 182 178
	23. 24. 25.	122 120 120	200 194 176	246 245 207 202	203 198 193 190	254 233 220 212	160 167 179	204 196 189	152 153 148 144		177 161	150 149 149 152	163 186 203 188	157 151 153 151	278 280 273 256	178 201 241 292 281
	26. 27. 28.	118 118 123	167 162 161	196 191	190 187 184 180	205 200	171 158 153	189 178 172 168	142 154		161 163 158	158 151	172 166	146 146	245 236	292 281 257
	29. 30. 31.	136 144	163 166 162	187 186 182	180	198 199 204	153 152	163 159 155	147 143		149 146 149	157 164 167	161 163	146 145 147	227 219	257 245 244 233
	Tag	16.	7.+	5.+	29.	13.	22.+	1.	27		7.	17.	4.	19.+	4.+	15.
	MW MW	106 122	118 154	143 210	180 256	157 185	152 173 206	150 232	142 150		143 161	144 152	141 155	145 151	146 201	153 198
	HW Tag	169 4.	215 16.	320 15.	350 3.	261 23.	1.	444 9.	164 28	3.	211 22.	175 31.	208 25.	170 6.	341 20.	296 26.
			/2003	4000	4000	4000	0004		995/2004			Jahre	0000	0000	0000	0000
	Jahr NW	2003 106	2003 118	1996 105	1996 115	1996 136	2004 152	1998 145	1996 133		1996 134	1996 127	2003 106	2003 115	2003 106	2003 118
	MNW MW	164 211	164 219	179 248	213 280	210 272	185 215	157 195	145 162		142 157	141 150	137 154	143 174	164 210	161 216
	MHW	289	328	378	408	392	273	272	220		212	187	204	248	293	321
	HW Jahr	561 1998	506 2002	608 1995	611 1995	549 2002	388 1995	444 2004	361 2002		337 2002	224 2002	362 1998	493 1998	561 1998	506 2002
	oan	1000		bflussja		2002		lenderjahr		Т	Unter			ene Was	sserstär	nde cr
1 2				2004										1995/2004		iahra
/er		Jahr	Datu	1	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum			schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalende jahr 2004	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwer
uptwert		Jahr	Datu	1	Winter	Sommer	Jahr				dauer in Tagen (365) 364 363	jahr (*) 2004 434 403	jahr 2004 434 403 399	Hüllwerte 600 596	Mittlere Werte 543 507	Untere Hüllwer
Hauptwerte	NW cm	106		1	106	141	141		9.2004		dauer in Tagen (365) 364 363 362 361	jahr (*) 2004 434 403	jahr 2004 434 403 399 384	600 596 585	Mittlere Werte 543 507 480 462	312 304
Hauptweri	NW cm MW cm HW cm		am 16	m				Datum			dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358	jahr (*) 2004 434 403 399 384 346 341 328 320	jahr 2004 434 403 399 384	600 596 585 573 559 551 549	543 507 480 462 449 431 420	312 304
Hauptwerl	MW cm	106 175	am 16	m 3.11.2003	106 183	141 167	141 185	Datum am 04.0			dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	jahr (*) 2004 434 403 399 384 346 341 328 320 315 308 297	344 403 399 384 346 341 328 326 320 315 299	600 596 585 573 559 551 549 543 526 444	Mittlere Werte 543 507 480 462 449 431 420 413 405 369	312 304 300 299 298 296 291 289 280
Hauptweri	MW cm	106 175	am 16	S.11.2003 0.05.2004	106 183	141 167	141 185 444	Datum am 04.0	5.2004	oelle	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300	jahr (*) 2004 434 403 399 384 346 341 328 320 315 308 297 287 245 223 199	jahr 2004 434 403 399 384 346 341 328 320 315 299 289 267 246 219	Hüllwerte 600 596 585 573 559 551 549 543 526 444 410 377 365	543 507 480 462 449 431 420 413 405 369 336 311 295 267	312 304 300 299 298 296 291 289 280 260 247 241 229 217
Hauptwert	MW cm	106 175	am 16	S.11.2003 0.05.2004	106 183 350	141 167	141 185 444	am 04.0	95.2004	pell	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 300 270 240 210	jahr (*) 2004 434 403 389 384 346 341 328 320 315 297 287 245 223 199 183 175 163	jahr 2004 434 403 399 384 346 341 328 326 320 289 287 246 219 197 182 174	Hüllwerte 600 596 585 573 559 551 549 543 526 444 410 377 365 336 296 269 228	543 507 480 462 449 431 420 413 405 369 336 311 295 267 232 204 186	312 304 300 299 298 296 291 289 280 260 247 241 229 173 164
Hauptweri	MW cm	106 175	am 16 am 09	S.11.2003 0.05.2004	106 183 350	141 167	141 185 444	am 04.0	11.1996	auertabell	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 240 213 150 130	jahr (*) 2004 434 403 399 384 346 341 328 320 320 327 287 245 223 199 183 175 163 159 154	jahr 2004 434 4403 399 384 346 341 328 320 315 299 267 246 219 182 174 164 159 157	600 596 585 573 559 549 543 526 444 410 377 365 336 296 289 221 199	Mittlere Werte 543 507 480 462 449 431 420 413 405 369 369 311 295 267 232 244 186 173 163 158	312 304 300 299 298 291 289 280 247 241 229 217 192 173 164 155
Hauptweri	MW cm HW cm	106 175 444	am 16 am 09	m 5.11.2003 9.05.2004	106 183 350) 10 Jahre	141 167 444	141 185 444 105	Datum am 04.0 am 09.0	11.1996	uertabell	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 270 240 210 183 150 120 110 100	jahr (*) 2004 434 403 389 384 346 341 328 320 315 308 297 245 223 199 183 159 163 159 154 152 151 150	jahr 2004 434 433 399 384 346 326 320 315 299 289 289 287 246 219 197 174 164 159 157 156 154	Hüllwerte 600 596 585 573 559 551 549 543 526 444 377 365 2969 228 211 199 193 187 183 177	Mittlere Werte 543 507 480 462 449 431 420 413 405 369 3361 295 267 232 448 173 163 1586 174 155	Untere Hüllwer Hüllwer 3112 304 3000 2999 298 296 291 289 280 260 247 241 229 2177 192 173 164 155 148 144 140 137 136
Hauptwerl	NW cm MNW cm MNW cm	106 175 444 105 124 203	am 16 am 09 199 am 26	m 5.11.2003 9.05.2004	106 183 350) 10 Jahre 105 141 241	141 167 444 106 133 166	141 185 444 105 130 202	Datum am 04.0 am 09.0	11.1996	auertabell	dauer in Tagen (365) (365) (364) 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 2410 183 150 120 110 90 80 70	jahr (*) 2004 434 403 399 384 346 341 328 320 315 308 297 287 245 223 199 154 152 151 150 150 149 148 147	jahr 2004 434 403 399 384 346 328 326 320 315 299 289 289 287 246 219 197 182 174 164 153 157 156 150	600 596 585 573 559 551 543 526 444 410 377 365 336 296 228 211 199 193 187 172 170 166	Mittlere Werte 543 507 480 462 449 431 420 413 405 369 336 336 336 336 158 156 153 158 156 154 152 150 149	312 304 300 299 298 296 291 289 280 247 241 229 217 3164 144 140 137 134 128
Hauptwerl	NW cm NW cm MNW cm MNW cm MHW cm	106 175 444 105 124 203 491	am 16 am 09 199 am 26	95/2004 (* 6.01.1996	106 183 350) 10 Jahre 105 141 241 472	141 167 444 106 133 166 303	141 185 444 105 130 202 490	am 04.0 am 09.0 995/2004 am 26.0	11.1996	auertabell	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30	jahr (*) 2004 434 403 389 384 346 341 328 320 315 308 297 245 223 199 183 175 163 159 154 152 151 150 149 148 147 146 145 137	jahr 2004 434 403 389 384 346 328 326 320 315 299 289 287 246 219 197 182 174 164 159 157 156 154 153 151 150 1498 148 148	Hüllwerte 600 596 585 573 559 551 543 526 444 410 377 365 336 296 228 211 191 193 183 177 172 176 166 162 161 159 158	Mittlere Werte 543 507 480 462 449 431 420 413 405 369 336 311 295 204 186 173 158 158 159 149 148 147 145 149 148 147	Untere Hüllwer 3112 304 3000 299 298 296 291 1289 280 260 247 241 229 217 1192 1173 164 148 1444 140 137 136 134 128 124 121 120 119
	NW cm NW cm MNW cm MNW cm MHW cm	106 175 444 105 124 203 491	am 16 am 09 am 26 am 01	95/2004 (* 6.01.1996	106 183 350) 10 Jahre 105 141 241 472	141 167 444 106 133 166 303	141 185 444 105 130 202 490 611	am 04.0 am 09.0 995/2004 am 26.0 am 01.0	11.1996	auertabell	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 340 340 320 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15	jahr (*) 2004 434 403 389 384 346 320 315 308 297 245 223 199 183 175 163 159 154 152 151 150 150 150 150 148 147 146 145 147 146 145 123 122 120	jahr 2004 434 433 493 384 3346 326 320 315 299 287 246 219 197 182 174 164 159 157 156 150 150 149 148 148 147 146	6000 596 585 573 559 551 549 543 526 4440 377 365 336 296 269 221 199 193 187 172 170 166 162 161 159 1587 1557 155	Mittlere Werte 543 507 480 462 449 431 420 413 405 369 369 311 295 267 2304 186 173 163 158 156 154 152 150 149 148 147 145 143 140 147 145 143 140 147 145 152	312 304 300 299 298 296 291 289 280 247 241 229 217 3164 144 140 137 134 128 124 129 119 119 119 119 119 119 119 119 119
	MW cm HW cm NW cm MNW cm MHW cm HW cm	106 175 444 105 124 203 491 611	am 16 am 09 am 26 am 01 Niedrigwa	95/2004 (* 5.01.1996 1.02.1995 ISSER Datum 4.09.1991 5.01.1996	106 183 350) 10 Jahre 105 141 241 472	141 167 444 106 133 166 303 493	141 185 444 105 130 202 490 611 Hochwas:	am 04.0 am 09.0 995/2004 am 26.0 am 01.0 Ser Datum .02.1995 .01.2003	11.1996	auertabell	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 270 240 210 183 150 130 120 1100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8	jahr (*) 2004 434 403 399 384 346 341 328 315 308 227 287 245 223 175 163 159 154 152 151 150 149 148 147 147 146 145 137 125 123 122 120 118 117	jahr 2004 2404 434 403 3384 4346 326 320 325 299 289 267 2219 197 246 155 150 150 150 150 150 148 148 147 146 146 145	Hüllwerte	Mittlere Werte 543 507 480 462 449 431 403 405 369 369 369 361 173 163 158 156 154 149 148 147 145 143 140 137 135 132 126 125	Untere Hüllwer 3112 3044 3000 2999 2988 2996 2991 2890 2800 2401 2217 192 2177 193 164 1440 1376 1366 1344 1440 1377 1366 1344 1281 1291 1191 1191 1118 1117 1116 1115 1112
	NW cm NW cm NW cm MNW cm MHW cm HW cm	106 175 444 105 124 203 491 611 87 105 106	am 16 am 05 199 am 26 am 01 Niedrigwa	95/2004 (** 0.05.2004 (** 0.05.2004 (** 0.01.1996 (** 0.01.1995 (** 0.01.1995 (** 0.01.1996 (** 0.1.1996 (**	106 183 350) 10 Jahre 105 141 241 472	141 167 444 106 133 166 303 493 cm 611 597 571 561	141 185 444 105 130 202 490 611 Hochwas:	am 04.0 am 09.0 995/2004 am 26.0 am 01.0 Ser Datum .02.1995 .01.2003 .03.1981 .11.1998 .02.1984	11.1996	auertabell	dauer in Tagen (365) (365) (365) (365) (364) 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9	jahr (*) 2004 434 403 399 384 346 341 328 320 315 308 297 245 223 175 163 159 154 152 151 150 149 148 147 146 145 137 146 147 147 146 147 147 147 148 117 117 116	jahr	Hüllwerte	Mittlere Werte 543 507 480 462 449 431 420 413 405 369 3361 295 7232 204 186 173 156 154 155 154 157 158 158 158 159 148 147 145 143 140 137 135 132 126 125 121 121	Untere Hüllwer 3112 304 3000 2998 2996 2991 2899 2800 2407 241 2299 2177 1192 1173 164 1455 1488 1444 1400 1376 1386 1241 1210 1199 1118 1117 1116 1115 1112 1110 1109 1109
Extremwerte Hauptwert	NW cm NW cm MNW cm MNW cm MHW cm HW cm	106 175 444 105 124 203 491 611	am 16 am 09 199 am 26 am 01 Niedrigwa	95/2004 (* 5.01.1996 1.02.1995 ISSER Datum 4.09.1991 5.01.1996	106 183 350) 10 Jahre 105 141 241 472	141 167 444 106 133 166 303 493 cm 611 597 571 561	141 185 444 105 130 202 490 611 Hochwas: 01 05 12 01 09 23 01 16	am 04.0 am 09.0 995/2004 am 26.0 am 01.0 Seer Datum .02.1995 .01.2003 .03.1981	11.1996	auertabell	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 240 210 183 150 120 1100 90 60 50 40 40 30 255 20 15 10 9 8 7 6	jahr (*) 2004 434 403 399 384 346 341 328 320 315 320 315 245 223 175 163 159 154 155 150 149 148 147 125 123 122 120 118 117 117 117	jahr 2004 434 433 3394 3384 3346 320 320 287 249 289 289 287 2419 197 182 174 159 156 154 153 151 150 150 150 150 148 148 147 147 146 146 146 146 145 145 145	Hüllwerte	Mittlere Werte 543 507 480 462 449 431 403 403 405 369 369 311 295 204 186 173 163 158 156 154 149 148 147 145 149 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	Untere Hüllwer 312 304 300 299 298 296 291 289 280 280 241 221 173 164 1455 148 1440 137 136 134 128 121 120 119 118 117 116 115 112 110 109 109

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1973

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

A_{Eo} : 14794 km²

PNP: NN+ 94.05 m

Lage: 45.5 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts



Pegel : Karlshafen Nr. 45100100

Gewässer: Weser
Gebiet: Oberweser

11: 75 83 159 285 127 167 372 112 128 115 113 116 124 128 128 13	-	-	-	Hauptwerte	erte								Tageswerte	o l	
The color	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm			NW cm MW cm HW cm			MHW	MNW	Jahr		NW MW	22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29.	12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.		Tag
150	65 88 175 493 617			143	Jahr		269	132		4.	67 83	81 80 79 78 85 97	75 75 75 74 71 67 85 94 94 89	80 81 80 97 98 84 80 78 77	20 Nov
188	am 26	19	10	am 09	1	2002	314	131	2003	16.	78 119	167 162 144 134 130 129 130	91 151 172 182 165 145 132	99 90 86 83 81 81 79 78 79	003 Dez
285	95/2004 (*) 6.09.2003 1.02.1995	95/2004 (*)			2004	1995	366	150	1996		107 184	184 176 169 162	215 270	121 114 110 108 108 107 121 122 126 147	Jan
127	67 107 217 474 617	10 Jahre		153		1995	403	187			151 237	170 165 162 160	285 292 285 277 275 273 271 244 218 202	168 213 325 319 291 282 280 283 294 283	Feb
167 372 112 126 111 113 116 124 128 158 332 115 120 112 115 113 121 125 153 332 115 120 112 115 113 124 125 125 149 267 113 120 129 110 113 124 122 120 146 243 111 116 129 110 113 125 120 146 243 111 116 125 113 115 143 118 143 128 129 135 209 111 113 105 106 116 135 128 130 192 117 155 111 107 116 140 142 127 179 115 151 122 108 113 238 170 125 168 114 145 118 110 112 313 179 124 163 116 137 114 110 112 313 179 124 163 117 148 115 116 125 278 149 131 171 114 147 113 129 123 272 143 144 163 117 143 110 158 118 274 169 151 160 111 126 112 169 118 263 208 142 147 107 124 115 159 116 242 260 127 138 103 131 122 140 110 228 259 120 134 117 122 116 134 108 218 235 122 128 110 114 122 127 108 206 220 120 134 117 122 116 134 108 218 235 122 128 110 114 125 115 120 117 173 166 176 437 125 176 139 174 135 328 268 143 205 114 125 115 120 117 173 166 176 437 125 176 139 174 135 328 268 268 147 344 363 224 357 494 572 517 1995 2004 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2003 2003 2003 2003 2003 2003 2004 103 362 372 372 373 386 437 344 363 224 357 494 572 517 1995 2004 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2003 303 303 303 303 304 422 284 437 389 369 319 319 319 350 343 422 284 356 369	65 97 133 286 494			133	Sommer		387	183	1996		123 154	229 210 195 186 177	125 123 127 125 142 146 140 145	146 142 142 141 138 133 132 130 128 126	Mrz
372	65 93 174 492 617	19		154	l ,	1995	254	154			119 143	124 119 131 144 151 142 127	158 153 149 146	171 148 144 143 142 148 151 162 170	Apr
112	am 26.09	995/2004		am 27.0	2004	2004	252	124		9.	118 205	171 163 160 147 138 134	372 332 303 267 243 225 209 192 179 168	118 131 144 144 149 144 201 388 429 393	Mai
126							195	109	1996	1	103 114	114 117 111 107 103 117 110	112 113 111 106 111 117	122 123 121 118 122 122 120 114 109	Ju
126	Dauertabell	Ω	=	Ф			5	9	3	1.+	3 4	4 7 1 7 3 7	2 3 1 6 1 7	3 2 2 0	200 in
111	300 270 240	300 270		(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330	schreitungs dauer		184	106	1996	22.	105 125	147 143 126 124 131 122 114	120 119 120 116 109 113 155 151	106 111 123 118 121 114 105 108 131	04 Jul
113	153 143	153		429 393 388 372 332 325 319 303 299 285 270 224	Abfluss- jahr (*)	2002	158	105	1996	31.	105 115	115 113 110 112 115 122 116 122 128	112 125 129 125 115 105 111		Aug
116	192 168 151	192 168		429 393 388 372 332 325 319 313 313 303 286 274 251	Kalender jahr	1998	176	101			105 120	116 129 158 169 159 140 134 127	115 107 110 113 107 106 107 108		Sep
124	333 282 249	333 282		608 605 594 572 559 550 543 537 521 445 403 376	1995/2004 Obere	1998	222	109			107 117	121 125 123 118 118 116 110	113 113 113 115 117	123 127 130 124 122 125 124 119 117	Okt
128 125 120 118 121 121 121 128 142 170 179 164 149 143 169 200 259 235 220 207 15. 118 166 268 26.+ 2003 78 128 188 305 517 2002 de cm ahre Untere Hüllwerte 295 291 291 286 285 284 282 273 265 246 203	209 176	209		541 503 483 463 445 432 422 413 403 367 325 297 278	10 Kalenderja Mittlere	1998	272	132			108 173	272 274 263 242 228 218 206	121 124 132 143 137 135 140 238	109 109 108 108 108 108 109 108 108 123	Nov
	188 161 141	188 161		295 291 291 286 285 284 282 273 265 244 226 216	ahre Untere	2002	305	128			118 166	164 149 143 169	128 125 122 120 118 121 128 142 170	188 178 168 162 168 157 144 141 137	Dez

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44,60 *) durch Bruch der Edertalsperre

eisfrei

 A_{Eo} : 15924 km²

PNP: NN+ 69.39 m

Lage: 110.7 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

Pegel : Bodenwerder Nr.

45300200

Gewässer: Weser
Gebiet : Oberweser

	Tag	20	03							20	04					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Ju		Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	De
	1. 2. 3. 4. 5.	111 111 112 114 133 123	133 126 119 116 114 111	159 152 146 143 142 141	200 237 326 359 331 313	185 181 180 179 178 173	204 193 178 177 176 178 185	155 150 173 171 179 178 200	154 156 155 152 153 154	4 5 2 3 4	136 138 146 149 149 148	140 139 138 136 136 135 138	163 157 148 140 136 139 141	158 154 159 157 154 151	139 138 137 137 137 137 138	223 214 205 197 195 196 183 176
rte	7. 8. 9. 10.	115 111 110 108	112 110 109 112	148 158 160 173	312 316 328 320	171 169 167 166	189 203 201	341 438 423	150 144 141) 4 1	139 136 147 163	138 137 137	140 139 138	151 148 146	137 137 145	172 169
ageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.	108 107 106 106 105 102 104	114 113 117 163 219 211 209	195 217 240 295 325 334 321 312 293 288	319 332 322 314 309 305 304	165 165 163 164 166 167 185	201 194 187 184 180 178 174	399 366 336 304 276 257 242 229 214	142 147 146 145 139 140	5 5 9	164 150 148 147 147 142 140	138 141 147 160 155 151	143 148 141 137 141 139 137	145 144 143 143 143 145 146	157 152 152 158 163 171 168	165 160 158 154 152 151 157
	18. 19. 20.	122 126 126 120	188 172 163 159		304 290 261 242	177 176 187 198	166 163 162 160	229 214 203 196	145 148 144 145	1	159 190 177	137 144 150 146	139 137 134 137 137	146 145 145 142	179 231 327 340	157 165 189 207
	22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29.	116 113 114 112 112 110 1112 119	164 187 197 184 171 166 167 164	282 261 248 267 235 215 209 202 196	231 222 216 210 205 200 198 194 190	213 253 249 231 221 212 207 201	155 155 173 176 180 169 155	195 200 197 191 186 173 169 163	147 146 149 146 140 136 138	7 6 6 6 7 8	167 181 170 165 153 159 155 149	143 144 139 141 142 149 151	143 152 176 190 196 178 168 162	145 152 152 151 145 149 143 138	340 317 316 311 298 279 262 252 242	201 188 178 193 221 271 290 269 250 242 242
	30. 31.	128	165 164	193 189	100	200 201	157	159 155	138	<u> </u>	141 139	155 162	161	138 137	232	242 242
	Tag NW MW	16. 102 114	9. 109 152	6. 141 221	29. 190 273	13. 163 189	22.+ 155 177	2. 150 233	136 146	6	1.+ 136 154	6. 135 144	18. 134 150	31. 137 147	3.+ 137 203	16 151 198
	HW Tag	144 5.	226 15.	338 16.	370 3.	262 23.	206 1.	446 9.	158	3 2.	194 19.	167 31.	200 26.	164 1.	351 21.	295 27
			/2003						995/200			Jahre				
	Jahr NW	2003 102	2003 109	1996 102	1996 106	1996 129	1996 149	1998 143	1996 120		1996 121	1996 115	2003 99	2003 109	2003 102	2003 109
	MNW	160	162	183	220	217	189	158	142		137	135	129	136	160	159
	MW MHW	211 288	220 335	255 390	293 426	286 414	222 286	198 274	161 215		153 209	144 178	148 196	170 243	210 290	217 327
	HW	590	522	624 1995	627 1995	565	407	446	355		418	246	375	509	590	522
	Jahr	1998	2002	Abflussja		2002	1995 Ka	2004 lenderjahr	2002		2002	2002 Unte	1998 rschritte	1998 ene Was	1998 serstän	2002 ide c
ţe				2004	. ,		l Na	2004			Unter schreitungs dauer	Abfluss- jahr (*)	Kalender jahr		10 Kalender Mittlere	
Hauptwerte		Jahr	Datu	m	Winter	Sommer	Jahr	Datum			in Tagen	2004	2004	Hüllwerte	Werte	Hüllwe
Jpt											(365) 364 363	438 423 399 366	438 423 399	623 622	565 533	321 318
1a	NW cm	102	am 16	5.11.2003	102	134	134	am 18.0	9.2004		362 361	366 359	399 366 359	604 601	533 504 486	317 316
🕇	MW cm	175 446	am 00	9.05.2004	187 370	162 446	186 446	am 09.0	5 2004		360 359	359 341 336 334	341 340	575 570	479 463	312 312
	HVV CIII	440	ani o	5.03.2004	370	440	440	am 05.0	3.2004	<u>e</u>	358 357 356 350 340 330	332 331 320 304 257	336 334 332 322 312 290	563 557 551 466 429 403	463 451 442 430 400 357 328	310 299 289 270 252 240
			19	95/2004 (*) 10 Jahre		19	995/2004		pell	320 300 270	231 202 188	261 223 200	391 360 313	311 280 239 207	232 214 184
	NW cm MNW cm	99 117	am 26	5.09.2003	102 138	99 126	99 123	am 26.0	9.2003	Jauerta	240 210 183 150 130 120	174 165 157 150 147 146	185 174 164 156 153 151	283 243 222 207 198 196	185 171 159 154 151	170 162 151 141 137 134
	MW cm MHW cm HW cm	205 512 627	am 0°	1.02.1995	247 496 627	162 305 509	204 513 627	am 01.0	2.1995	Δ	110 100 90 80 70 60	145 144 142 141 139 139 137	149 148 147 146 144 142 141	192 187 182 178 175 170 166	149 147 145 143 141 139 138	131 128 127 123 119 115
0)			Niedrigwa	asser			Hochwass	ser			40 30 25	128 117 115	140 139 139	162 158 157	135 130 127	113 112 110
ert		cm		Datum		cm		Datum			20 15 10	113 112 111	138 138 138	156 155 154	124 121 116	109 107 105
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7	80 87 89 89 92 94 95	1! 0 1, 0; 0 2:	5.09.1991 9.09.1959 1.11.1976 4.10.1921 8.09.1964 1.01.1977 5.09.1934		729 687 680 676*) 642 627 621	15. 02. 17. 30. 01. 21.	.02.1946 .03.1947 .01.1926 .05.1943 .11.1939 .02.1995 .06.1956			9 8 7 6 5 4 3	110 109 109 108 107 107	138 137 137 137 137 137 137	154 154 152 151 150 150 149	116 115 114 113 113 112 110	104 103 103 102 102 102 102 102
I	8 9	96 97		5.10.1949 2.09.1947 5.12.1991		617 610 602	21.	.11.1940 .03.1942 .03.1981			2 1 0	105 104 102	136 135 134	149 147 146	108 104 99	101 100 99

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

Wasserstände bis 1954 für Weser-Km 110,80

^{*)} durch Bruch der Edertalsperre

A_{Eo} : 17094 km²

PNP: NN+ 57.84 m

Lage: 139.7 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts



Pegel : Hameln-Wehrbergen Nr. 45700207

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

N N	Hauptwerte		•				Tageswerte	Φ	
	NW cm MW cm HW cm	HW Jahr	Jahr NW MNW MW MHW		Tag NW MW HW Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
	75 157 448	629 1998	2003 75 139 196 296	1994/	16. 75 87 114 5.	97 92 87 87 85 84 83 84 88 100	82 78 77 77 77 75 79 91 102 103	83 83 86 94 96 99 90 85 83 81	20 Nov
		552 2002	2003 80 139 208 334		9. 80 132 231 15.	143 148 164 176 168 153 147 156 152 150 145	85 86 91 150 218 200 196 175 156 145	105 102 92 90 86 84 84 82 80 81	03 Dez
	2004 m	660 1995 Abflussjal	1996 83 169 248 406		6. 118 215 358 17.	290 265 243 258 237 208 200 193 187 184 181	185 226 245 301 331 349 341 324 303 290	139 132 124 120 119 118 127 137 147 167	Jan
	75 173 377	652 1995 hr (*)	1996 81 210 293 434		29. 176 274 377 4.	224 214 206 199 194 189 186 182	329 342 330 321 311 305 302 292 259 237	223 250 321 369 339 316 318 336 343 330	Feb
	107 140 448	604 2002	1996 107 205 283 414		12.+ 149 176 253 24.	191 204 239 244 221 202 195 187 182 182	151 149 149 149 151 151 165 163 161	172 171 170 169 167 163 157 156 152 151	Mrz
	Jahr 107 169 448	423 1995 Ka	1996 124 173 210 276		29. 131 160 201 9.	141 138 138 149 156 162 151 138 131	188 181 174 170 165 162 160 152 147	188 178 162 159 156 160 170 177 191 189	Apr
	2004 Datum am 18.09 am 09.08	448 2004 alenderjahr	1996 123 138 182 272		2. 133 218 448 9.	179 175 179 179 172 168 154 149 144 139 134	400 369 333 300 267 246 229 214 200 187	135 133 145 153 153 157 190 317 431	Mai
		340 2002	1996 91 118 140 195	95/2004	17. 114 124 137 2.	123 124 127 128 124 117 114 114 123 116	117 123 125 120 121 118 114 121 126 124	132 132 132 130 130 132 130 128 124 118	Jur
									200 n
	schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357	465 2002 Unter	1996 94 112 132 201		1.+ 113 132 185 19.	168 151 156 149 146 134 134 134 126 117	144 130 127 125 126 122 118 131 173 161	113 113 119 128 124 126 118 113 118 138)4 Jul
	Abfluss-jahr (*) 2004 432 431 400 400 369 349 343 342 341 339	248 2002 Untei	1996 86 108 120 159	lahre	6. 108 118 138 14.	120 117 115 116 117 118 125 133 133 133 132	111 111 124 129 130 125 118 110 117	115 113 112 110 109 108 109 111 110	Aug
244	Kalender jahr 2004 432 431 400 400 369 349 343 342 342 341	379 1998 rschritte	2003 70 102 124 184		18. 107 125 180 26.	114 119 127 150 166 176 160 146 142 138	117 123 116 109 111 113 109 107 108 110	143 136 127 116 110 113 115 113 111	Sep
F74	1995/2004 Obere Hüllwerte 655 647 635 634 606 599 587 587 583 574	556 1998 ene Was	2003 79 110 149 242		31. 109 121 143 1.	118 125 125 125 120 120 117 117 112 110 112	118 117 116 116 116 118 119 119 118	137 131 134 135 129 127 128 126 122 121	Okt
	10 Kalend Mittlere Werte 599 571 538 516 505 484 469 454 447	629 1998 serstän	2003 75 139 194 297		4.+ 109 187 350 21.	341 321 326 316 295 275 252 243 234 222	134 131 127 131 136 144 145 177 223 317	111 114 116 109 109 109 109 110 110	Nov
306 305 299	erj	2	2003 80 136 204 324 552		15.+ 128 182 288 27.	189 175 166 188 213 254 282 264 242 230 230	144 139 136 131 128 128 133 144 172 193	210 199 189 180 174 177 165 155 151	Dez

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

seit 1.10.1988 Verlegung des Pegels von Km 135,29 nach Km 139,7

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

^{*)} durch Bruch der Edertalsperre

eisfrei

 A_{Eo} : 17618 km^2

PNP: NN+ 41.66 m

Lage: 184.0 km unterhalb von Werra und Fulda, links

Pegel : Vlotho Nr. 45900208

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

	_	20	03							20	04					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Ju	ט∠ ∣ nu	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	114 113 115 120 122 130 124 118 114 113	128 132 127 121 118 116 114 113 112	174 168 160 154 152 151 155 164 174 192	251 283 315 387 373 349 347 370 376 367	208 204 204 203 200 197 192 189 188 186	218 218 204 195 193 196 203 210 217 223	166 170 166 183 181 188 210 296 414 450	16 16 16 16 16 16 16 16 15	7 5 5 5 4 4 3 2	146 145 146 155 155 156 154 146 145 160	146 145 143 144 141 141 139 142 141 140	171 169 162 152 145 141 142 144 143 141	168 163 161 163 161 160 156 158 154	140 141 142 143 140 139 139 140 141 141	247 238 228 218 210 210 210 206 194 188 183
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	111 111 108 109 107 107 107 109 112 126 132	113 115 118 163 236 237 229 216 196 182	209 246 273 313 351 372 385 359 336 344	361 370 362 351 342 335 330 324 302 278	186 184 184 185 184 184 188 198 192	220 217 209 204 199 196 192 188 181	423 401 364 337 306 282 266 252 238 226	15 15 15 15 15 15 14 14 15	1 4 9 5 2 7 8 5	172 168 157 156 155 154 149 152 188 202	140 141 151 158 163 158 155 146 144 150	142 150 150 143 140 143 140 139 136 139	149 149 147 145 146 147 148 150 148 147	157 161 159 158 163 170 177 197 240 309	179 175 171 168 164 162 163 174 194 217
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.	131 126 120 117 117 116 114 113 115 121	174 178 182 201 203 190 180 183 187 179 178	333 304 282 278 282 248 237 229 222 218 215	263 253 244 237 232 227 222 219 213	222 235 255 277 262 248 238 230 224 218 216	175 172 169 172 185 188 188 178 167	215 208 209 212 207 204 196 185 180 174 170	15 15 15 16 15 14 14 14	5 0 9 4 9 6 8	203 187 182 187 178 172 165 167 161 155 148	153 150 146 150 146 150 148 150 159 162 162	140 145 151 165 188 198 197 181 175 171	146 150 155 154 153 148 150 145 141 141	357 350 353 350 329 312 291 277 270 258	222 212 203 212 240 266 301 299 279 265 259
	Tag NW MW HW Tag	15.+ 107 117 135 6.	10. 111 162 251 15.	6. 151 248 394 17.	29. 213 306 394 4.	12.+ 184 209 279 24.	30. 166 194 224 10.	1.+ 166 248 454 10.	14 15 16	6	2.+ 145 163 206 19.+	7. 139 149 167 15.+	19. 136 155 203 27.	29.+ 141 151 169 1.	6.+ 139 215 364 21.	16. 162 214 307 27.+
		1994		4000	1000	1000	4000		995/200			Jahre	0000	2222	0000	
	Jahr NW	2003 107	2003 111	1996 108	1996 111	1996 138	1996 154	1996 150	199 12	1	1996 123	1996 114	2003 100	2003 110	2003 107	2003 111
	MNW MW	171 226	174 238	201 278	242 322	237 312	206 241	171 213	15 17		143 163	140 151	134 155	141 179	170 224	170 233
	MHW HW	301 643	355 544	415 675	460 677	447 617	306 433	289 454	21 34	9	220 480	182 273	203 395	254 570	301 643	346 544
	Jahr	1998	2002	1995	1995	2002	1995	2004	200		2002	2002	1998	1998	1998	2002
۵			P	Abflussja	hr (*)		Ka	alenderjahr			Unter		rschritte		sserstän 10 Kalenderi	
/ert		Jahr	Datu	2004 m	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum			schreitungs dauer in Tagen	jahr (*) 2004	jahr 2004	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	anre Untere Hüllwerte
Hauptwerte	NW cm MW cm HW cm	107 188 454		5.11.2003	107 205 394	136 171 454	136 200 454	am 19.0		elle	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320	450 423 414 401 387 385 376 373 372 372 359 333 283	450 423 414 401 387 385 376 373 372 372 359 342 312 283	676 675 665 650 640 616 615 612 602 514 468 445 422	620 597 564 544 529 513 495 479 469 437 386 357 336	349 348 343 336 331 328 327 315 293 271 255 247
		-	19	95/2004 (*	10 Jahre		1	995/2004		q	300 270	255 226 207 189	251 219 204	393 342 305	304 261 226	227 193 177
	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm	100 123 220 555 677		7.09.2003 1.02.1995	107 148 269 538 677	100 130 172 323 570	100 128 220 555 677	am 27.0		Dauerta	240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50	189 179 167 158 155 153 151 150 148 147 145 142 141	204 189 177 165 161 159 156 155 153 152 150 149 147 146	267 244 226 218 214 209 205 200 198 194 187 187 182	201 183 170 163 160 157 155 153 150 148 145 143	177 169 160 146 141 137 135 131 129 127 123 120 117 115
0		1	Niedrigwa	asser			Hochwas	sser			30 25 20	121 118 116	144 142 142	172 171 168	135 131 128	114 113 112
ert		cm		Datum		cm		Datum			15 10	114 113	142 141	167 165	124 119	110 108
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	76 81 85 88 88 91 92 94 98	11 2 0; 0 0 0 0 1	1.12.1921 6.09.1991 1.10.1959 3.11.1976 7.10.1964 7.11.1949 4.10.1934 0.01.1954 2.01.1973		785 754 733 701 677 657 654 650 648 643	03 16 07 07 14 27 08	0.02.1946 3.01.1926 5.03.1947 1.12.1939 1.02.1995 4.03.1981 1.03.1942 3.11.1940 4.01.1987 3.11.1998			9 8 7 6 5 4 3 2 1	113 112 112 112 111 111 109 108 108 107	141 141 140 140 140 140 140 140 139 136	164 164 163 162 162 162 161 161 157 156	118 117 117 116 115 114 113 111 108 100	107 107 106 106 106 104 103 102 101 100

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

Die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

Wasserstände bis 1960 für Weser-Km 182.97

eisfrei

A_{Eo} : 19162 km²

PNP: NN+ 37.04 m

Lage: 198.4 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts



Pegel : Porta Nr. 47100100

Gewässer: Weser
Gebiet : Mittelweser

	Tag	Nov		2003 Dez	Dez Jan	Dez Jan Feb	Dez Jan Feb Mrz	Dez Jan Feb Mrz Apr	Dez Jan Feb Mrz Apr Mai	Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Ju	Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun	Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul	Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug	Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep	Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt	Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov
	2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.		128 122 129 143 134 135 132 127 122 121	143 127 134 124 135 123 132 122 127 120 122 119 121 118 119 119	143 127 161 134 124 159 135 123 158 132 122 173 127 120 175 122 119 189 121 118 214 119 119 224 119 126 281	143 127 161 373 134 124 159 363 135 123 158 344 132 122 173 348 127 120 175 387 122 119 189 392 121 118 214 368 119 119 224 369 119 126 281 369	143 127 161 373 214 134 124 159 363 208 135 123 158 344 204 132 122 173 348 201 127 120 175 387 197 122 119 189 392 196 121 118 214 368 195 119 119 224 369 195 119 126 281 369 194	143 127 161 373 214 198 134 124 159 363 208 197 135 123 158 344 204 209 132 122 173 348 201 219 127 120 175 387 197 222 122 119 189 392 196 227 121 118 214 368 195 228 119 119 224 369 195 223 119 126 281 369 194 219	143 127 161 373 214 198 184 134 124 159 363 208 197 181 135 123 158 344 204 209 187 132 122 173 348 201 219 229 127 120 175 387 197 222 309 122 119 189 392 196 227 384 121 118 214 368 195 228 423 119 119 224 369 195 223 401 119 126 281 369 194 219 381	143 127 161 373 214 198 184 166 134 124 159 363 208 197 181 170 135 123 158 344 204 209 187 166 132 122 173 348 201 219 229 163 127 120 175 387 197 222 309 162 122 119 189 392 196 227 384 158 121 118 214 368 195 228 423 154 119 119 224 369 195 223 401 152 119 126 281 369 194 219 381 158	143 127 161 373 214 198 184 166 134 124 159 363 208 197 181 170 135 123 158 344 204 209 187 166 132 122 173 348 201 219 229 163 127 120 175 387 197 222 309 162 122 119 189 392 196 227 384 158 121 118 214 368 195 228 423 154 119 119 224 369 195 223 401 152 119 126 281 369 194 219 381 158	143 127 161 373 214 198 184 166 160 134 124 159 363 208 197 181 170 159 135 123 158 344 204 209 187 166 160 132 122 173 348 201 219 229 163 155 127 120 175 387 197 222 309 162 149 122 119 189 392 196 227 384 158 149 121 118 214 368 195 228 423 154 166 119 119 224 369 195 223 401 152 171 119 126 281 369 194 219 381 158 169	143 127 161 373 214 198 184 166 160 145 134 124 159 363 208 197 181 170 159 145 135 123 158 344 204 209 187 166 160 142 132 122 173 348 201 219 229 163 155 140 127 120 175 387 197 222 309 162 149 142 122 119 189 392 196 227 384 158 149 141 121 118 214 368 195 228 423 154 166 140 119 119 224 369 195 223 401 152 171 141 119 126 281 369 195 223 401 152 171 141 119 126 281 369 194 219 381 158 169 144	143 127 161 373 214 198 184 166 160 145 156 134 124 159 363 208 197 181 170 159 145 149 135 123 158 344 204 209 187 166 160 142 145 132 122 173 348 201 219 229 163 155 140 145 127 120 175 387 197 222 309 162 149 142 146 122 119 189 392 196 227 384 158 149 141 145 121 118 214 368 195 228 423 154 166 140 143 119 119 224 369 195 223 401 152 171 141 147 119 126 281 369 194 219 381 158 169 144 152	143 127 161 373 214 198 184 166 160 145 156 163 134 124 159 363 208 197 181 170 159 145 149 162 135 123 158 344 204 209 187 166 160 142 145 176 132 122 173 348 201 219 229 163 155 140 145 162 127 120 175 387 197 222 309 162 149 142 146 160 122 119 189 392 196 227 384 158 149 141 145 156 121 118 214 368 195 228 423 154 166 140 143 153 119 129 224 369 195 223 401 152 171 141 147 151 119 126 281 369 194 219 381 158 169 144 152 150	143 127 161 373 214 198 184 166 160 145 156 163 146 134 124 159 363 208 197 181 170 159 145 149 162 144 135 123 158 344 204 209 187 166 160 142 145 176 143 132 122 173 348 201 219 229 163 155 140 145 162 144 127 120 175 387 197 222 309 162 149 142 146 160 144 122 119 189 392 196 227 384 158 149 141 145 156 144 121 118 214 368 195 228 423 154 166 140 143 153 165 119 119 224 369 195 223 401 152 171 141 147 151 167 119 126 281 369 194 219 381 158 169 </td
)	13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.		119 116 115 116 127 125 137 142	116 134 116 223 115 255 116 245 127 231 125 219 137 201 142 187	116 134 294 116 223 331 115 255 360 116 245 373 127 231 402 125 219 368 137 201 339 142 187 364	116 134 294 359 116 223 331 347 115 255 360 337 116 245 373 328 127 231 402 322 125 219 368 317 137 201 339 298 142 187 364 276	116 134 294 359 194 116 223 331 347 193 115 255 360 337 191 116 245 373 328 190 127 231 402 322 192 125 219 368 317 201 137 201 339 298 196 142 187 364 276 209	116 134 294 359 194 212 116 223 331 347 193 206 115 255 360 337 191 202 116 245 373 328 190 198 127 231 402 322 192 195 125 219 368 317 201 191 137 201 339 298 196 185 142 187 364 276 209 181	116 134 294 359 194 212 349 116 223 331 347 193 206 324 115 255 360 337 191 202 295 116 245 373 328 190 198 273 127 231 402 322 192 195 259 125 219 368 317 201 191 245 137 201 339 298 196 185 233 142 187 364 276 209 181 221	116 134 294 359 194 212 349 164 116 223 331 347 193 206 324 156 115 255 360 337 191 202 295 153 116 245 373 328 190 198 273 153 127 231 402 322 192 195 259 148 125 219 368 317 201 191 245 150 137 201 339 298 196 185 233 158 142 187 364 276 209 181 221 159	116 134 294 359 194 212 349 164 116 223 331 347 193 206 324 156 115 255 360 337 191 202 295 153 116 245 373 328 190 198 273 153 127 231 402 322 192 195 259 148 125 219 368 317 201 191 245 150 137 201 339 298 196 185 233 158 142 187 364 276 209 181 221 159	116 134 294 359 194 212 349 164 159 116 223 331 347 193 206 324 156 156 115 255 360 337 191 202 295 153 156 116 245 373 328 190 198 273 153 155 127 231 402 322 192 195 259 148 151 125 219 368 317 201 191 245 150 160 137 201 339 298 196 185 233 158 200 142 187 364 276 209 181 221 159 210	116 134 294 359 194 212 349 164 159 178 116 223 331 347 193 206 324 156 156 168 115 255 360 337 191 202 295 153 156 165 116 245 373 328 190 198 273 153 155 159 127 231 402 322 192 195 259 148 151 158 125 219 368 317 201 191 245 150 160 150 137 201 339 298 196 185 233 158 200 150 142 187 364 276 209 181 221 159 210 151	116 134 294 359 194 212 349 164 159 178 151 116 223 331 347 193 206 324 156 156 168 145 115 255 360 337 191 202 295 153 156 165 142 116 245 373 328 190 198 273 153 155 159 145 127 231 402 322 192 195 259 148 151 158 142 125 219 368 317 201 191 245 150 160 150 140 137 201 339 298 196 185 233 158 200 150 139 142 187 364 276 209 181 221 159 210 151 141	116 134 294 359 194 212 349 164 159 178 151 148 116 223 331 347 193 206 324 156 156 168 145 147 115 255 360 337 191 202 295 153 156 165 142 152 116 245 373 328 190 198 273 153 155 159 145 156 127 231 402 322 192 195 259 148 151 158 142 153 125 219 368 317 201 191 245 150 160 150 140 154 137 201 339 298 196 185 233 158 200 150 139 151 142 187 364 276 209 181 221 159 210 151 141 150	116 134 294 359 194 212 349 164 159 178 151 148 165 116 223 331 347 193 206 324 156 156 168 145 147 163 115 255 360 337 191 202 295 153 156 165 142 152 166 116 245 373 328 190 198 273 153 155 159 145 156 173 127 231 402 322 192 195 259 148 151 158 142 153 189 125 219 368 317 201 191 245 150 160 150 140 154 223 137 201 339 298 196 185 233 158 200 150 139 151 283 142 187 364 276 209 181 221 159 210 151 141 150 314
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.		140 134 129 126 125 124 123 123 123 127	134 194 129 189 126 201 125 204	134 194 307 129 189 284 126 201 275 125 204 279 124 194 251 123 188 239 123 200 231 123 208 224 127 191 225	126 201 275 236 125 204 279 233 124 194 251 229 123 188 239 224 123 200 231 222 123 208 224 216	126 201 275 236 277 125 204 279 233 263 124 194 251 229 249 123 188 239 224 239 123 200 231 222 231 123 208 224 216 225	126 201 275 236 277 176 125 204 279 233 263 185 124 194 251 229 249 188 123 188 239 224 239 188 123 200 231 222 231 180 123 208 224 216 225 171	126 201 275 236 277 176 207 125 204 279 233 263 185 203 124 194 251 229 249 188 199 123 188 239 224 239 188 194 123 200 231 222 231 180 184 123 208 224 216 225 171 179	126 201 275 236 277 176 207 167 125 204 279 233 263 185 203 163 124 194 251 229 249 188 199 158 123 188 239 224 239 188 194 150 123 200 231 222 231 180 184 154 123 208 224 216 225 171 179 148	126 201 275 236 277 176 207 167 125 204 279 233 263 185 203 163 124 194 251 229 249 188 199 158 123 188 239 224 239 188 194 150 123 200 231 222 231 180 184 148 123 208 224 216 225 171 179 148	126 201 275 236 277 176 207 167 186 125 204 279 233 263 185 203 163 177 124 194 251 229 249 188 199 158 177 123 188 239 224 239 188 194 150 169 123 200 231 222 231 180 184 148 168 123 208 224 216 225 171 179 148 162	126 201 275 236 277 176 207 167 186 154 125 204 279 233 263 185 203 163 177 165 124 194 251 229 249 188 199 158 177 157 123 188 239 224 239 188 194 150 169 161 123 200 231 222 231 180 184 148 168 174 123 208 224 216 225 171 179 148 162 171	126 201 275 236 277 176 207 167 186 154 169 125 204 279 233 263 185 203 163 177 165 183 124 194 251 229 249 188 199 158 177 157 192 123 188 239 224 239 188 194 150 169 161 194 123 200 231 222 231 180 184 148 168 174 180 123 208 224 216 225 171 179 148 162 171 179	126 201 275 236 277 176 207 167 186 154 169 156 125 204 279 233 263 185 203 163 177 165 183 155 124 194 251 229 249 188 199 158 177 157 192 150 123 188 239 224 239 188 194 150 169 161 194 151 123 200 231 222 231 180 184 148 168 174 180 149 123 208 224 216 225 171 179 148 162 171 179 147	126 201 275 236 277 176 207 167 186 154 169 156 347 125 204 279 233 263 185 203 163 177 165 183 155 324 124 194 251 229 249 188 199 158 177 157 192 150 305 123 188 239 224 239 188 194 150 169 161 194 151 288 123 200 231 222 231 180 184 148 168 174 180 149 275 123 208 224 216 225 171 179 148 162 171 179 147 272
	Tag NW MW HW Tag	_	15. 115 127 149 4.	115 118 127 172 149 260 4. 15.	115 118 158 127 172 257 149 260 414 4. 15. 17.	115 118 158 216 127 172 257 307 149 260 414 401 4. 15. 17. 8.+	115 118 158 216 190 127 172 257 307 216 149 260 414 401 279 4. 15. 17. 8.+ 24.	115 118 158 216 190 169 127 172 257 307 216 198 149 260 414 401 279 229 4. 15. 17. 8.+ 24. 9.+	115 118 158 216 190 169 169 127 172 257 307 216 198 243 149 260 414 401 279 229 427 4. 15. 17. 8.+ 24. 9.+ 10.	115 118 158 216 190 169 169 148 127 172 257 307 216 198 243 158 149 260 414 401 279 229 427 176 4. 15. 17. 8.+ 24. 9.+ 10. 3	115 118 158 216 190 169 169 148 127 172 257 307 216 198 243 158 149 260 414 401 279 229 427 176 4. 15. 17. 8.+ 24. 9.+ 10. 3.	115 118 158 216 190 169 169 148 148 127 172 257 307 216 198 243 158 167 149 260 414 401 279 229 427 176 237 4. 15. 17. 8.+ 24. 9.+ 10. 3. 20.+	115 118 158 216 190 169 169 148 148 140 127 172 257 307 216 198 243 158 167 154 149 260 414 401 279 229 427 176 237 194 4. 15. 17. 8.+ 24. 9.+ 10. 3. 20.+ 13.	115 118 158 216 190 169 169 148 148 140 139 127 172 257 307 216 198 243 158 167 154 157 149 260 414 401 279 229 427 176 237 194 197 4. 15. 17. 8.+ 24. 9.+ 10. 3. 20.+ 13. 26.+	115 118 158 216 190 169 169 148 148 140 139 145 127 172 257 307 216 198 243 158 167 154 157 155 149 260 414 401 279 229 427 176 237 194 197 182 4. 15. 17. 8.+ 24. 9.+ 10. 3. 20.+ 13. 26.+ 6.	115 118 158 216 190 169 169 148 148 140 139 145 143 127 172 257 307 216 198 243 158 167 154 157 155 220 149 260 414 401 279 229 427 176 237 194 197 182 365 4. 15. 17. 8.+ 24. 9.+ 10. 3. 20.+ 13. 26.+ 6. 23.
F	Jahr		997		997 2003 1996	997 2003 1996 1996	997 2003 1996 1996 1996	997 2003 1996 1996 1996 1996	997 2003 1996 1996 1996 1996 1996	997 2003 1996 1996 1996 1996 1996 1996	997 2003 1996 1996 1996 1996 1996 1996	997 2003 1996 1996 1996 1996 1996 1996 1996	997 2003 1996 1996 1996 1996 1996 1996 1996 199	997 2003 1996 1996 1996 1996 1996 1996 1996 199	997 2003 1996 1996 1996 1996 1996 1996 1996 199	997 2003 1996 1996 1996 1996 1996 1996 1996 199
	NW MNW MW MHW HW Jahr	114 175 228 299 622 1998		118 179 243 356 522 2002	179 209 243 282 356 416 522 651	179 209 245 243 282 324 356 416 458 522 651 657	179 209 245 240 243 282 324 313 356 416 458 442 522 651 657 589	179 209 245 240 210 243 282 324 313 244 356 416 458 442 305 522 651 657 589 428	179 209 245 240 210 174 243 282 324 313 244 214 356 416 458 442 305 284 522 651 657 589 428 437	179 209 245 240 210 174 153 243 282 324 313 244 214 175 356 416 458 442 305 284 227 522 651 657 589 428 437 331	179 209 245 240 210 174 153 243 282 324 313 244 214 175 356 416 458 442 305 284 227 522 651 657 589 428 437 331	179 209 245 240 210 174 153 146 243 282 324 313 244 214 175 167 356 416 458 442 305 284 227 228 522 651 657 589 428 437 331 475	179 209 245 240 210 174 153 146 142 243 282 324 313 244 214 175 167 154 356 416 458 442 305 284 227 228 188 522 651 657 589 428 437 331 475 283	179 209 245 240 210 174 153 146 142 137 243 282 324 313 244 214 175 167 154 158 356 416 458 442 305 284 227 228 188 209 522 651 657 589 428 437 331 475 283 390	179 209 245 240 210 174 153 146 142 137 146 243 282 324 313 244 214 175 167 154 158 182 356 416 458 442 305 284 227 228 188 209 256 522 651 657 589 428 437 331 475 283 390 580	179 209 245 240 210 174 153 146 142 137 146 174 243 282 324 313 244 214 175 167 154 158 182 226 356 416 458 442 305 284 227 228 188 209 256 297 522 651 657 589 428 437 331 475 283 390 580 622
						Abflussjahr (*)	Abflussjahr (*)	Abflussjahr (*) Kal	Abflussjahr (*) Kalenderjahr	Abflussjahr (*) Kalenderjahr	Abflussjahr (*) Kalenderjahr	Abflussjahr (*) Kalenderjahr _{Unter}	Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter Unter 2004 2004 schreitungs Abfluss-	Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter Unterschritte 2004 2004 schreitungs Abfluss , Kalender	Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter Unterschrittene Was	Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter Unterschrittene Wasserstän 2004 Abfluss- , Kalender , 1995/2004 10 Kalender
		Jahr	Datu	m	1	1	1 1	i i i i				dauer in Tagen	Winter Sommer Jahr Datum dauer jahr (*) in Tagen 2004	Winter Sommer Jahr Datum dauer jahr (*) jahr in Tagen 2004 2004	Winter Sommer Jahr Datum dauer jahr (*) jahr Obere in Tagen 2004 2004 Hüllwerte	Winter Sommer Jahr Datum dauer jahr (*) jahr Obere Mittlere in Tagen 2004 2004 Hüllwerte Werte
٨	NW cm MW cm HW cm	115 192 427	am 15).05.	.2004	212 2004 414	.2004 212 173 .2004 414 427	212 173 204 .2004 414 427 427	212 173 204 .2004 414 427 427 am 10.05	212 173 204 .2004 414 427 427 am 10.05.2004	212 173 204 .2004 414 427 427 am 10.05.2004	212 173 204 369 359 358 357 366 359 360 369 369 369 369 369 369 369 369 369 369	2003 115 139 139 am 19.09.2004 363 401 387 392 212 173 204 27 am 10.05.2004 414 427 427 am 10.05.2004 359 381 357 373 350 360 373 350 360 340 328 340 328 320 294	2003 115 139 139 am 19.09.2004 362 392 392 392 392 212 173 204 360 384 384 384 384 384 385 368 381 381 381 381 381 381 381 381 381 38	2003 115 139 139 am 19.09.2004 363 362 392 392 642 361 387 387 635 360 384 384 632 392 392 642 361 387 387 635 360 384 384 632 392 392 642 361 387 387 635 360 384 384 632 361 387 387 635 360 384 384 632 361 387 387 387 635 360 360 360 360 507 360 360 360 507 360 360 360 507 360 360 360 507 360 360 360 507 360 360 360 360 507 360 360 360 360 507 360 360 360 360 360 360 360 360 360 360	2003 115 139 139 am 19.09.2004 362 362 392 392 642 552 361 387 387 635 531 360 384 384 632 515 360 384 384 632 515 360 384 384 632 515 360 386 381 381 616 505 368 381 381 616 505 368 381 381 608 486 367 367 368 369 360 360 507 434 360 328 340 463 385 385 380 360 360 507 434 360 328 340 463 385 385 380 3294 314 438 359 320 294 314 438 359 320 294 314 438 359 320 296 288 419 338
L			199	95/2004	4 (*	4 (*) 10 Jahre	4 (*) 10 Jahre	1 (*) 10 Jahre 19	4 (*) 10 Jahre 1995/2004	4 (*) 10 Jahre 1995/2004	4 (*) 10 Jahre 1995/2004 Q t u u u u u u u u u u u u u u u u u u	4() 10 Jame 1993/2004 Q 300	4() 10 Jaine 1995/2004 Q 370 231	4 () 10 Jaille 1993/2004 Ω 300 251 253	4 () 10 Jaille 1993/2004 Ω 300 231 233 340	4 () 10 Jaille 1993/2004
N	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm	108 127 223 543 657		7.09.2003 2.02.1995		114 153 272 532 657	153 133 272 175 532 325	153 133 131 272 175 222 532 325 540	153 133 131 272 175 222 532 325 540	153 133 131 272 175 222 532 325 540	153 133 131 272 175 222 532 325 540	153 133 131 222 120 120 120 120 120 120 120 120 12	153 133 131 131 222 157 150 158 158 159 159 159 159 159 159 159 159 159 159	153 133 131 222 130 158 166 167 150 150 150 150 161 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	153 133 131 222 130 158 166 223 120 157 163 218 218 222 1532 325 540 657 880 657 am 02.02.1995 657 163 250 155 202 70 148 153 200 60 146 152 193 150 186 40 139 148 180	153 133 131 222 1667 223 167 150 158 166 223 167 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150
\dagger		cm	Niedrigwa	asser Datum			cm	1	Hochwasser			Hochwasser 25 20	Hochwasser 25 128 20 125	Hochwasser 30 132 146 25 128 146 20 125 145	Hochwasser 25 128 146 176 25 128 146 175 20 125 145 172	Hochwasser 25 128 146 176 138 25 128 146 175 134 20 125 145 172 131
-	1 2 3 4 5 6 7	92 105 108 108 108 110 114 114 115	15 02 27 08 2′ 27 02 07	Datum 5.09.1991 2.11.1976 7.09.2003 3.09.1964 1.09.1959 7.10.1990 2.11.1997 7.11.1949 5.11.2004			790 688 678 657 644 643 642 634 632	790 10. 688 16. 678 02. 657 02. 644 04. 643 02. 642 14. 634 08.	790 10.02.1946 688 16.03.1947 678 02.12.1939 657 02.02.1995 644 04.01.2003 643 02.01.1987 642 14.03.1981 634 08.11.1940	790 10.02.1946 688 16.03.1947 678 02.12.1939 657 02.02.1995 644 04.01.2003 643 02.01.1987 642 14.03.1981 634 08.11.1940 632 22.03.1942	790 10.02.1946 688 16.03.1947 678 02.12.1939 657 02.02.1995 644 04.01.2003 643 02.01.1987 642 14.03.1981 634 08.11.1940 632 22.03.1942	790 10.02.1946 9 688 16.03.1947 8 678 02.12.1939 7 657 02.02.1995 6 644 04.01.2003 5 643 02.01.1987 4 642 14.03.1981 3 634 08.11.1940 2 632 22.03.1942 1	790 10.02.1946 9 120 688 16.03.1947 8 120 678 02.12.1939 7 120 657 02.02.1995 6 120 644 04.01.2003 5 119 643 02.01.1987 4 118 642 14.03.1981 3 118 634 08.11.1940 2 118	790 10.02.1946 9 120 143 688 16.03.1947 8 120 143 678 02.12.1939 7 120 142 6657 02.02.1995 6 120 142 644 04.01.2003 5 119 142 643 02.01.1987 4 118 141 642 14.03.1981 3 118 141 634 08.11.1940 2 118 141 632 22.03.1942 1 1 116 140	790 10.02.1946 9 120 143 168 688 16.03.1947 8 120 143 168 657 02.02.1995 6 120 142 165 644 04.01.2003 5 119 142 164 643 02.01.1987 4 118 141 163 634 08.11.1940 2 118 141 162 632 22.03.1942 1 116 140 162	790 10.02.1946 9 120 143 168 124 688 16.03.1947 8 120 143 168 123 678 02.12.1939 7 120 142 166 122 657 02.02.1995 6 120 142 165 122 644 04.01.2003 5 119 142 164 121 643 02.01.1987 4 118 141 163 121 642 14.03.1981 3 118 141 163 120 634 08.11.1940 2 118 141 162 118 632 22.03.1942 1 116 140 162 115

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1936

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

eisfre

 A_{Eo} : 19910 km^2

PNP: NN+ 20.00 m

Lage: 256.1 km unterhalb von Werra und Fulda, links



Pegel : Liebenau Nr. 47500200

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

	Tag		03							200			_	_		
	1. 2.	133 126	137 146	Jan 161 154	Feb 253 331 335	Mrz 192 187	Apr 193 196	Mai 149 163	156 148 152		Jul 135 136	Aug 136 134	Sep 154 147	Okt 149 148	132 135 135	23 22
	3. 4. 5.	131 142 136	139 143 130	149 143 146	380 391	196 191 186	188 175 177	156 165 162	144 148		137 142 144	134 134 136	149 141 136	144 144 146	138 134	21 19 19
	6. 7. 8.	137 137 137 130	126 122 130	148 162 160 175	367 353 391	185 182 176	186 196 202 211	168 200 298 358	144 144 145		147 142 138	134 131 133	134 133 136	161 151 146	133 136 133	18 18 17 17
rte	9. 10. 11.	130 126 125	127 128 126	175 193 200	422 397 381	174 176 177	211 208 201	358 426 421	143 137 136		138 147 149	139 141 140	132 131 135	145 141 140	136 147 155	16
ageswerte	11. 12. 13. 14.	126 120 123	125 134 191	254 280	388 375 358	177 175 173	200 191 187	393 358 325	135 147 139		152 143 140	140 158 150	136 136 129	139 137 136	153 146	16 16 15
age:	15. 16. 17.	119 119 125 124	231 230 215	315 362 374 416	344 331 317	169 171 170	180 177 175	290 260 240	137 141 139		142 141 140	147 145 139	126 128 134	138 142 142 145 140 140	152 152 152 152 169	15 15 15 15 15 16 19
Ĭ	18. 19. 20.	124 125 131	207 203 200	391 352 367	311 295 268	179 176 180	171 168 162	224 211 198	142 144 140		144 175 188	138 135 134	135 135 137	145 140 140	195 259 304	16 19 19
	21. 22. 23.	132 129 124	197 202 201	365 318 285	246 234 226 219	220 236 251	162 156 159	188 183 178	136 135 136 147		209 177 164	138 135 136	132 143 140	142 145 144 140	334 342 353 357	19 18 18
	24. 25. 26.	124 126 127 128	201 203 202 200	285 263 271 245 226	214 212	260 251 233 224	156 164 165	181 177 169	147 143 143 139		167 159 157	136 137 159 145	150 158 165 172	141 137	357 320 297 278	18 20 24 27 27 28 26 24
	27. 28. 29.	126 126 129 127	198 201 205	219 206	209 206 200	215 204	164 161 153 151	166 160 155	139 137 133 137		152 149 147	146 158 155	172 161 157 157	139 138 141	278 259 255 244	27 28 26
	30. 31.	12/	187 167	208 210		198 195	151	150 149	13/		141 141	155 157	15/	136 134	244	23
	Tag NW	15.+ 119	7. 122	4. 143	29. 200	15. 169	30. 151	1.+ 149	29 133		1. 135	7. 131	15. 126	31. 134	1. 132	1 15
	MW	128 156	173 238	249 434	309 429	196 271	178 221	226 439	142 170		151 230	142 186	142 182	142 176	208 376	20 29
	Tag	4.	16.	17.	9.	24.	9.	10.		1.	21.	25.	27.	6.	24.	2
	Jahr	1994 1997	/2003 1997 +	1996	1996	1996	1996	1996	1996 1996		1996	lahre 1996	2003	1997	1997	1997
	NW MNW	118 168	122 167	135 199	122 240	137 229	141 190	137 154	120 138		122 132	119 132	116 128	120 137	118 167	12 16
	MW MHW	225 310	232 364	279 431	333 494	317 485	230 306	195 280	156 212		150 222	143 186	146 200	171 255	222 306	22 35
	HW Jahr	681 1998	557	694	690	662	454	470	312		533	288	397	678	681	55
			2002	2003	1995	2002			2002	!	2002	2002				
(t)		1996	2002	2003 Abflussja	1995 hr (*)	2002	1995	2002 lenderjahr	2002	:	2002 Unter		1998 rschritte	1998 ene Was	1998 serstän	200 ide
verte		Jahr		Abflussjal 2004		2002 Sommer	1995	2002	2002	!		Unte Abfluss- jahr (*) 2004	1998 rschritte Kalender jahr 2004	1998 ene Was	1998	200 ide (jahre Uni
uptwerte			P	Abflussjal 2004	hr (*)	1	1995 Ka	2002 lenderjahr 2004	2002	!	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363	Unte Abfluss- jahr (*) 2004	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 421	1998 ene Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687	1998 serstän 10 Kalender Mittlere Werte	200 ide (jahre Unit Hülls
Hauptwerte	NW cm		<i>p</i> Datu	Abflussjal 2004	hr (*)	1	1995 Ka	2002 lenderjahr 2004		-	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 422 421	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 421 416 397 393	1998 ene Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681	1998 SSERSTÄN 10 Kalender Mittlere Werte 676 659 640 608 590	200 ide (jahre Uni Hüllv 37 36 35 34
Hauptwerte		Jahr 119	Datu	Abflussjal 2004 um	hr (*) Winter	Sommer 126	1995 Ka Jahr	2002 lenderjahr 2004 Datum	9.2004	-	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 393	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 393 393	1998 ene Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681 677 674 673	1998 SSERSTÄN 10 Kalender Mittlere Werte 676 659 640 608 590	200 ide (ijahre Unit Hülli Hülli 37 36 35 34 32 32 32 32 32 32 32
Hauptwerte	MW cm	Jahr 119 181	Datu	2004 mm 5.11.2003	Winter 119 205	Sommer 126 158	1995 Ka Jahr 126 190	2002 lenderjahr 2004 Datum	9.2004	<u>•</u>	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 391 388 367 335	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 393 391 388 367 344	1998 Pine Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681 677 674 673 662 594 499	1998 SSETSTÄN 10 Kalender Mittlere Werte 676 659 640 608 590 565 550 523 517 472 406	200 ide (jahre Unit Hüll) 37 36 35 34 32 32 32 30 30 27
Hauptwerte	MW cm	Jahr 119 181	Datu am 18	Abflussjal 2004 mm 5.11.2003 0.05.2004	Winter 119 205	Sommer 126 158	1995 Ka Jahr 126 190 439	2002 lenderjahr 2004 Datum	9.2004	pelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 369 358 357 356 350 340 330 320 300 270	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 422 421 416 4397 393 393 393 393 391 388 367 335 285 251 212	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 393 391 388 367 344 315 278 244 202	1998 PICE WAS 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681 677 677 677 674 673 662 594 489 480 441 405 349	1998 SSERSTÄN 10 Kalender Mittlere Werte 676 659 640 608 590 569 523 517 472 406 367 342 302 248	377 366 353 344 322 320 227 225 220 177
Hauptwerte	MW cm HW cm	Jahr 119 181 439	am 16	Abflussjal 2004 m 5.11.2003 0.05.2004	Winter 119 205 434 7) 10 Jahre	126 158 439	1995 Ka Jahr 126 190 439	2002 lenderjahr 2004 Datum am 15.09 am 10.09	9.2004	rtabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 369 358 357 356 350 340 320 270 240 210 183	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 421 416 397 393 393 391 388 367 335 225 121 178 163 155	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 416 393 393 393 393 391 388 367 344 202 244 202 187 172 162	1998 PINE Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681 677 674 673 662 594 480 441 405 349 305 256	1998 SEPSTÄN 10 Kalender Mittlere Werte 676 640 608 590 565 523 517 472 406 367 342 208 185 186	200 ade jahre Un Hüll 37 36 34 32 32 32 32 27 25 21 21 15 15
Hauptwerte	MW cm HW cm NW cm MNW cm	Jahr 119 181 439	am 16	Abflussjal 2004 mm 5.11.2003 0.05.2004	Winter 119 205 434 7) 10 Jahre 118 144	126 158 439	1995 Ka Jahr 126 190 439	2002 lenderjahr 2004 Datum am 15.09 am 10.05	9.2004 5.2004 9.2003	pelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 422 421 421 4397 393 393 393 393 397 335 285 251 178 163 155 146 144	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 391 388 367 344 202 187 172 162 153 148	## 1998 ##	1998 SEPSTÄN 10 Kalender Mittlere Werte 676 659 640 608 590 565 550 523 517 472 406 367 342 208 208 185 166 153 148	200 nde jahre Un Hüll 376 335 343 322 320 327 255 231 251 151 141 131
Hauptwerte	NW cm NW cm MNW cm MW cm MHW cm	Jahr 119 181 439 116 123 214 595	am 15 am 10	Abflussjal 2004 im 5.11.2003 0.05.2004 95/2004 (*	Winter 119 205 434 7) 10 Jahre 118 144 269 580	126 158 439 116 125 160 329	1995 Ka Jahr 126 190 439 1 116 125 214 592	2002 lenderjahr 2004 Datum am 15.08 am 10.08	9.2004	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 422 421 421 439 393 393 393 395 388 387 335 285 251 212 27 178 163 155 146 144 144 140 139	T998 Schritte Kalender jahr 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 393 393 394 315 278 244 202 162 162 162 163 148 147 145 144	1998 PIDE WAS 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681 677 677 677 674 673 662 5594 499 480 305 256 225 208 193 192 188	1998 SSERSTÄIN 10 Kalender Mittlere Werte 676 659 640 608 590 565 520 523 5177 472 406 367 342 208 185 166 153 148 144 144 144 144 144 144	200 de (jahre Unin Hüll) (jahre 200 jahre Unin Hüll) (jahre 200 jahre 200 ja
Hauptwerte	NW cm NW cm MNW cm MNW cm MW cm	Jahr 119 181 439	am 15 am 10	Abflussjal 2004 m 5.11.2003 0.05.2004	Winter 119 205 434 7) 10 Jahre 118 144 269	126 158 439 116 125 160	1995 Ka Jahr 126 190 439 1 116 125 214	2002 lenderjahr 2004 Datum am 15.09 am 10.09	9.2004	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 340 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 397 388 367 335 285 251 212 212 178 163 155 146 144 140 139 138 137 136 135	T998 Schritte Kalender jahr 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 393 391 388 367 278 244 202 187 172 162 153 148 147 145 144 143 141 140 139 138	1998 PINE Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681 677 6774 673 662 594 499 480 4411 405 349 305 256 225 208 202 198 193 192	1998 SECRETIAN 10 Kalender Mittere Werte 676 659 640 608 590 523 517 477 477 478 3042 302 248 208 185 166 153 148 144 144 141 139 138 136	200 de jahre un Hüller un Hüller ünstern 1975 1975 1975 1975 1975 1975 1975 1975
	NW cm NW cm MNW cm MW cm MHW cm	Jahr 119 181 439 116 123 214 595	am 15 am 10	Abflussjal 2004 m 5.11.2003 0.05.2004 (* 5.09.2003	Winter 119 205 434 7) 10 Jahre 118 144 269 580	126 158 439 116 125 160 329	1995 Ka Jahr 126 190 439 1 116 125 214 592	2002 lenderjahr 2004 Datum am 15.09 am 10.05 995/2004 am 25.09	9.2004	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 426 421 416 393 393 391 393 391 388 367 335 285 251 212 197 178 163 155 146 144 141 140 139 138 137 136 135 136 135 134 131 129	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 393 391 388 367 278 244 202 2187 172 162 153 148 147 145 144 143 141 140 1399 138 137 136	1998 Pre Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681 677 674 673 662 594 490 305 225 208 202 208 208 2176 181 182 176 171 163 158 153	1998 SECRETÁIN 10 Kalender Mittlere Werte 675 640 605 640 605 520 521 470 367 342 406 367 342 248 208 185 166 153 148 144 142 141 139 138 136 135 133 131	2000 de jahre Un Huil Huil Huil Huil Huil Huil Huil Huil
	MW cm HW cm NW cm MNW cm MHW cm HW cm	Jahr 119 181 439 116 123 214 595 694	am 19 am 29 am 06 Niedrigwa	Abflussjal 2004 m 5.11.2003 0.05.2004 (* 5.09.2003 6.01.2003	Winter 119 205 434 7) 10 Jahre 118 144 269 580	126 158 439 116 125 160 329 678	1995 Ka Jahr 126 190 439 1 116 125 214 592 694 Hochwas	2002 lenderjahr	9.2004	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 240 210 183 150 120 100 90 80 70 60 50 40 30 25 50 15 10	Unte Abfluss-jahr (*) 2004 426 422 421 416 397 393 393 391 388 367 335 251 212 197 178 163 155 146 144 141 140 139 138 137 136 135 134 131 127 127 127 126	T998 rschritte Kalender jahr 2004 426 421 416 397 393 393 391 388 367 344 202 187 172 162 153 144 143 141 140 139 138 137 141 140 139 138 137 136 136 136 136 136 136 136	### 1998 ### 1998 ### 1995/2004 Obere	1998 SEPSTÄN 10 Kalender Mittlere Werte 676 659 640 608 590 5550 523 517 472 406 367 342 248 208 185 166 153 148 144 141 139 138 136 135 131 130 128 127 125	2000 de jahre Un Huil 37 368 353 353 323 322 227 27 255 151 151 121 121 121 121 121 121 121
	MW cm HW cm NW cm MNW cm MHW cm HW cm	Jahr 119 181 439 116 123 214 595 694 cm 103 106 110	am 19 am 29 am 06 Niedrigwa	Abflussjal 2004 m 5.11.2003 0.05.2004 95/2004 (* 5.09.2003 0.01.2003 0.02.2003 0.03.2004 0.01.2003	Winter 119 205 434 7) 10 Jahre 118 144 269 580	126 158 439 116 125 160 329 678	1995 Ka Jahr 126 190 439 1 116 125 214 592 694 Hochwas	2002 lenderjahr	9.2004	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 20 15 10 9 8 8 7	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 397 388 367 335 251 212 212 212 118 163 155 146 144 140 139 138 137 136 135 134 129 127 126 126 126 126 126	T998 Schritte Kalender jahr 2004 426 422 421 416 397 393 393 393 393 393 394 318 387 278 244 202 187 172 162 153 148 147 140 139 138 137 136 136 135 134 133 133	1998 Pre Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681 674 673 662 554 489 480 305 256 202 188 202 188 183 192 176 171 181 188 153 151 150 149 147 147	1998 SECRETIAN 10 Kalender Mittlere Werte 676 659 640 659 550 523 517 472 406 367 342 208 185 186 166 153 148 144 142 141 139 138 136 133 131 130 128 127 125 125 125	2000 de jahre Huilu 377 368 353 323 322 323 322 277 175 151 144 133 133 133 132 122 122 122 122 122 122
	MW cm HW cm NW cm MNW cm MHW cm HW cm 1 2 3 4 5 6	Jahr 119 181 439 116 123 214 595 694 cm 103 106 110 113 113 113 114	am 16 am 16 am 16 am 16 19 am 26 am 06 Niedrigwa	Abflussjal 2004 im 5.11.2003 0.05.2004 95/2004 (* 5.09.2003 6.01.2003 asser Datum 9.10.1959 0.08.1964 8.09.1991 4.10.1990 0.01.1954	Winter 119 205 434 7) 10 Jahre 118 144 269 580	126 158 439 116 125 160 329 678	1995 Ka Jahr 126 190 439 116 125 214 592 694 Hochwas	2002 lenderjahr 2004 Datum am 15.09 am 10.05 am 25.09 am 06.01 Ser Datum .07.1956 .03.1981 .01.2003 .02.1995 .01.1987 .02.1970	9.2004	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 6 5 5 4	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 422 421 416 393 393 393 391 388 367 335 285 251 212 197 178 163 155 146 144 141 140 139 138 137 136 135 134 131 129 127 126 126 126 126 125 125 125	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 416 397 393 393 393 393 393 393 397 388 367 278 420 244 202 187 172 162 153 148 147 145 149 138 141 140 140 149 138 137 136 136 136 136 136 136 137 136 137 137 138 137 138 133 133 133 133	1998 Pre Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 685 686 687 674 673 662 594 493 305 256 208 202 198 192 171 163 158 153 151 150 149 147 147 147 147 147 146 145	1998 SEPSTÄIN 10 Kalender Mittlere Werte 676 640 608 590 523 517 472 406 367 342 248 186 153 166 153 144 144 141 139 138 136 135 133 131 130 128 127 125 125 124 124 123 123	200 de (jahre Unit Holivita Holivita
Extremwerte Hauptwerte	MW cm HW cm NW cm MNW cm MHW cm HW cm	Jahr 119 181 439 116 123 214 595 694 cm 103 106 110 113 113	am 19 am 29 am 29 am 06 Niedrigwa 11 30 02 21 11 02 11	Abflussjal 2004 m 5.11.2003 0.05.2004 95/2004 (* 5.09.2003 6.01.2003 asser Datum 9.10.1959 9.008.1964 8.09.1991	Winter 119 205 434 7) 10 Jahre 118 144 269 580	126 158 439 116 125 160 329 678	1995 Ka Jahr 126 190 439 116 125 214 592 694 Hochwas I 18 15 06 03 26 04 17 04	2002 lenderjahr 2004	9.2004	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 20 15 10 9 8 7 6 5	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 426 421 416 397 393 393 391 388 367 335 225 121 178 163 155 146 144 140 1398 137 136 135 136 137 137 127 127 127 127 127 126 126 126 125 125	1998 rschritte Kalender jahr 2004 426 422 416 397 393 393 393 393 391 388 367 344 315 278 244 202 187 172 162 153 148 147 145 149 139 138 137 136 136 136 136 136 136 136 136 137 137 138 137 133 133	1998 Pre Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 688 687 685 682 681 677 674 673 662 594 489 480 305 256 208 193 305 225 208 198 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11	1998 SEPSTÁIN 10 Kalender Mittiere Werte 676 640 608 590 565 550 523 517 472 406 367 342 208 185 166 153 148 144 142 141 139 138 138 139 138 130 128 127 125 125 125 124 124	200 ide (jahre Unit Hüllum) 37 36 35 34 32 32 32 30 27

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1954

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt eisfrei

 $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$: 22112 km²

PNP: NN+ 7.99 m

Lage: 308.9 $\,km\,$ unterhalb von Werra und Fulda, rechts

Pegel : Dörverden Nr. 47900209

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

NW cm 212 MNW cm 224 MW cm 323 MHW cm 714 HW cm 854		ומתאונים					Tageswerte	(I)	
224 323 714	NW cm MW cm HW cm		Jahr NW MNW MW MHW HW Jahr		Tag NW MW HW Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
	215 287 560	Jahr	2003 215 275 334 415 820 1998		13.+ 215 228 255 24.	233 236 232 236 237 236 240 242 242 241	222 221 215 215 217 217 217 225 225 227 231	226 220 221 233 227 226 226 226 221 218	20 Nov
am 10		A Datu	2003 223 275 340 473 650 2002	/2003	7.+ 223 263 340 16.	272 276 275 276 285 282 274 275 296 285 273	223 226 233 266 327 337 315 307 290 278	232 231 227 232 224 225 223 227 224 223	03 Dez
95/2004 (* 0.08.1998 3.02.1995	3.11.2003 9.02.2004	Abflussjal 2004 m	1996 236 308 392 541 835 1995	40	5.+ 252 369 550 18.	514 470 432 407 404 393 365 354 345 340 346	303 333 380 403 464 503 524 536 500 483	270 266 259 257 252 252 259 266 273 289	Jan
215 249 381 700 854	215 314 560	hr (*) Winter	1996 235 353 449 612 854 1995		29. 313 431 560 9.	371 355 343 334 329 325 323 318 313	515 523 511 493 476 456 440 432 422 394	369 452 463 486 519 488 468 490 541 537	Feb
212 226 266 436 776	230 260 525	Sommer	1996 244 340 432 608 772 2002		17. 280 308 375 24.+	321 349 361 369 369 351 335 326 316 310 304	287 286 287 286 283 281 280 285 288 288	305 300 308 305 300 296 294 290 287 286	Mrz
212 226 322 710 854	230 296 560	Ka Jahr	1996 246 300 342 418 566 1995	40	30. 260 289 324 9.+	270 267 268 268 272 273 273 270 266 260	319 312 306 298 292 289 286 283 279 276	302 303 300 290 287 291 305 314 319 322	Apr
995/2004 am 10.0 am 03.0	am 10.0 am 09.0	lenderjahr 2004 Datum	2003 242 260 303 386 579 2002		31. 250 330 525 11.	291 284 279 279 275 270 265 260 254 251 250	523 505 482 446 415 381 352 330 316 300	261 270 272 271 275 274 293 374 434 497	Mai
			199 22: 24: 26: 31: 41: 200:	995/200	23: 24: 25:	23: 23: 24: 24: 24: 23: 23: 23: 23:	230 244 231 237 237 237 237 237 237 237 247	254 24 25 24 24 24 24 24 24 24 23	Ju
Dauertabell	<u>e</u>		3 3 2 8 1		1	8 7 9	6 5 9 7 7	6 7 5 4 4	20 un
320 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330	Unter schreitungs dauer in Tagen	1996 223 236 256 327 638 2002		1.+ 236 251 328 21.	312 293 273 271 267 260 256 252 249 246 242	247 249 244 237 238 238 238 236 260 278	236 236 236 241 242 245 240 237 239 242	04 Jul
369 325 298 281 271 259 249 244 243 242 241 240 239 238 237	541 537 536 524 524 523 519 515 514 511 490 456 404	Abfluss- jahr (*) 2004	1998 212 233 247 282 404 2002	Jahre	10. 230 242 271 13.	243 241 237 238 256 246 249 253 258 257 255	231 234 248 253 250 248 242 240 238 240	238 237 236 235 236 232 232 232 231 233 230	Aug
393 355 314 293 278 268 256 251 249 247 245 243 242 241 249 241 249	541 537 536 524 524 523 519 515 514 490 456 426	Kalender jahr 2004	2003 212 231 251 302 498 1998		16. 234 248 275 27.+	238 248 246 255 259 268 273 269 263 265	241 243 242 239 240 234 238 237 237 240	260 258 254 249 245 241 239 240 238 237	Sep
392 521 462 414 368 341 318 313 308 305 299 295 290 285 279 273	848 847 841 834 833 826 815 803 794 725 625 592	1995/2004 Obere Hüllwerte	2003 218 239 275 354 776 1998		28.+ 234 245 268 6.	239 241 242 240 240 238 235 234 237 236 234	246 239 243 242 244 246 249 251 243 237	256 259 252 251 254 261 261 255 253 250	Okt
458 417 359 317 292 273 260 253 251 249 247 246 244 242 240 238	808 775 749 729 702 680 664 654 645 590 525 487	10 Kalender Mittlere Werte	2003 215 272 329 408 820 1998	205-	6. 232 304 455 24.	406 426 433 452 440 412 394 375 366 363	252 249 246 248 248 249 258 275 319 381	233 233 234 234 234 232 234 233 234 237	Nov
343 314 280 263 255 246 237 233 232 231 229 228 227 226 226	503 496 474 450 447 443 438 421 404 392 372 348		2003 223 270 333 458 650 2002	005-	17. 255 306 399 28.	296 294 286 295 316 369 369 388 391 375 361	270 267 264 261 260 257 255 260 280 295	348 336 326 313 304 298 297 292 280 273	Dez

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 30.06.1958 (Stauerrichtung) die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

 A_{Eo} : 37718 km^2

PNP: NN+ 4.79 m

Lage: 331.3 km unterhalb v. Werra u. Fulda, links



Pegel : Intschede Nr.

49100101

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

	Tag	20	_	1.						20		Λ	0:	. 01:	1 KI.	
	1.	Nov 52	Dez 53	Jan 128	Feb	Mrz 198	Apr 180	Mai 109	Ju	<u>_</u> 7	Jul	Aug	Sep 106	93 100	Nov 63	De 238
	2. 3. 4.	52 44 45 64	53 56 53 60	119 108 104	249 339 366 399	186 191 190	178 172 161	121 133 151	97 101 94 97	7 1	72 69 69 76	71 64 65 59 61	104 100 84 76	87 85	63 62 63 61	238 221 207 191
	5. 6. 7.	57	48 49 47 52 46	96 96 104	438 426	187 180	156 159 178	144 136	97 92	7	82	61 53	76 66	86 98	64	180 169
	8. 9.	53 54 51 45	52 46	120 136	418 429 464	175 169 164	195 205	159 264 343	92 92 96 86	5	87 80 72 72 78	53 53 48 50	66 59 59 57	100 91 85	60 64 62 65 72	165 156 147
ageswerte	10. 11.	38 44	43 45	158 180	466 456	161 162	213 213	410 435	81 75 76		92	43 45	54 59	78 77	94	138 133 127
SWE	12. 13. 14.	44 35 36	50 63 107	211 263 304	466 458 443	164 165 165	202 191 180	420 389 338	88	3	94 87 76	49 68 79	65 66 59	69 67 62	93 85 91	127 123 118
ge	15. 16. 17.	39 37	192 230 222	304 356 392 421	426 404 383	161 156 152	169 162 156	302 265 238	78 73	3	76 76 77 77 77 74 102	68 79 83 78 69 61	60 45	68 70	91 89 91 107	114 111 107
⊨	18. 19.	35 36 39 37 49 52 62 67	204 180 158	441 418	366 348 321	158 163	151 143 139	217 199 182	81 78 73 75 68 76 83	3	74 102	61 60 64	59 60 45 51 46 48 53	68 70 75 76 68 69	136 200 275	117 149 172
	20. 21.	65	148	405 424	294 273	166 204	129	168	78	3	137 177	68	51	72	322	175
	22. 23. 24.	63 56 55 46 47 50 52 48 48	151 152 150	389 363 330	273 256 243 232	246 265 274	126 123 124	157 150 149	71 74 90 86	1 4 0	172 149 131 122	63 57 60 87	69 71 91	78 77 75 74 69 65 65 69	345 349 366 352	168 156 169 202 272 278 282 265 246
	25. 26. 27.	46 47 50	155 147 137	303 283 257	232 226 225	271 247 227	132	143 136 129	86 86 78))	122 114 106	87 73 78	98 114 115	74 69 65	352 328 302	202 272 278
	28. 29.	52 48	136 160 151	303 283 257 243 231 219 223	219 211	214 201	133 129 123 117 105	120 112	86 78 75 66 74	5	102 97 89	86 96 95	109 99 103	65 69	278 261 255	282 265
<u> </u>	30. 31.	40	134	223		191 183	105	108 103	,,,	+	78	94	103	65	255	231
	Tag	13.	10.	5.+		17.	30.	31.		9.	2.+	10.	16.	14.	6.	17
	MW MW	35 50	43 115	96 252	211 353	152 191	105 158	103 207	66 83	3	69 96	43 67	45 75	62 77	60 168	107 178
	HW Tag	79 4.	239 17.	450 18.	472 9.+	278 25.	220 11.	437 11.	114	1 5.+	191 21.	109 25.	122 26.	111 6.	371 24.	284 26
		1994/							95/200			Jahre				
	Jahr NW	2003 35	1997 42	1996 45	1996 87	1996 87	1996 84	1996 71	1996 33		1996 35	1996 20	2003 21	2003 36	2003 35	1997 42
	MNW MW	121 189	125 212	178 278	239 346	222 330	172 227	110 171	74 107		59 96	52 77	49 83	67 114	116 185	118 204
	MHW HW	274 703	362 562	426 715	505 701	492 679	317 488	272 479	178 283		174 531	129 328	147 347	217 650	274 703	347 562
	Jahr	1998	2002	2003	1995	2002	1995	2002	2002		2002	2002	1998	1998	1998	2002
क			А	bflussja 2004			Ka	lenderjahr 2004			Unter schreitungs	Abfluss-	, Kalender	1995/2004	sserstän 10 Kalender	jahre
Hauptwerte		Jahr	Datu	1	Winter	Sommer	Jahr	Datum			dauer in Tagen	jahr (*) 2004	jahr 2004	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Unte Hüllwe
upt											(365) 364 363	467 466 464	467 466 464	714 711	694 679	408 378
Ha	NW cm	35 143	am 13	3.11.2003	35 186	43 101	43 158	am 10.08	8.2004		362 361 360	458 456 443	458 456 443	711 706 700	679 665 643 619	378 373 373 356 339
	HW cm	472	am 09	9.02.2004	472	437	472	am 09.02	2.2004		359 358	443 441 438 435	441 438 435	690 690 684	603 590 579	339 337 316
											357 356 350	429 420	429 420	673 637	572 506	311 282
										elle	340 330 320	383 304 264	383 339 294	554 503 483	447 404 362	250 229 210
			199	95/2004 (*) 10 Jahre		1	995/2004		rtabe	300 270 240	217 177 152	247 199 168	445 390 340	315 250 202	182 141 117
	NW cm	20	am 10	0.08.1996	35	20	20	am 10.08	8.1996	ne	210 183 150	126 103 87	147 121 100	288 253 221	162 133 106	104 92 65
	MNW cm MW cm	41 185			86 264	43 108	43 184			Da	130 120 110	79 77 75	92 88 85	207 206 201	94 89 85	92 65 58 55 53 51 49 47
	MHW cm	603 715	am ne	3.01.2003	590 715	318 650	603 715	am 06.0°	1 2003		100 90	75 72 70 67	88 85 79 78 76 73 70	193 179 167	81 77 72	51 49
		"	an oc		. 10	550		2.11 00.0			80 70 60 50	65 61 59	76 73 70 69	156 144 136	68 64 59	47 45 44 40
_			Niedrigwa	ISSET			Hochwas	ser			40 30 25	54 51 49	66 63 61	131 120 117	55 51 48	38 36 33
erte		cm	•	Datum		cm		Datum			20 15 10	48 46 45	60	116 114 108	46 44 40	32 30 30
	1 1	6 18		1.09.1991 3.08.1990)	762 757	17	.02.1940 .03.1947 .02.1941			9 8 7	45 45 44	59 53 53 51 50	106 106 105	39 38 37 37	29 28
 ≥	2		1/	1 NR 1006								77	30	100		
tremw	3 4 5	20	10 28 26	0.08.1996 3.09.2003 6.08.1976	3	747 746 742	11 25	.02.1946 .01.1924			6 5	44	49 49	104 101	37 37 35	27 27
Extremwerte	3 4		10 28 26 09 25 26	3.09.2003		746	11 25 05 04 16	.02.1946			6	44 43 39 38 37 36 35	49 49 48 46 46 45 43	104	37 35 33 32 30 28 20	38 36 33 32 30 30 29 28 28 27 27 27 26 24 22

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

eisfrei

Die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

Extremwerte ab 1921

A_{Eo} : 4302 km²

PNP: NN+ 168.02 m

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Heldra Nr. 41700105

Gewässer: Werra
Gebiet: Werra

Extremwerte				Hauptwerte	erte					Tageswerte	o o	
1 2 3 4 5 6	MHW cm	NW cm MNW cm MW cm		NW cm MW cm HW cm		NW MNW MW MHW HW Jahr	Jahr	Tag NW MW HW Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
cm 115 116 117 121 122 122 125 126	377 450	125 134 194		131 175 395	Jahr	131 167 194 244 398 1998	1994	14. 131 141 162 29.	148 143 144 142 141 141 141 142 158 156	134 135 133 131 134 134 134 154 152 151	138 138 139 141 140 136 135 137 135	20 Nov
00 07 14 15 22 00 14			400		Д Datu	134 168 204 278 428 2002	2003	10. 134 164 205 15.	173 194 197 191 183 178 175 175 175 173	138 138 140 162 196 197 185 180 175 171	149 146 144 142 142 141 141 141 141 134	03 Dez
Datum 3.09.1991 7.10.1973 4.08.1976 5.12.1991 2.11.1976 3.10.1964 4.08.2003 4.11.1983	4.01.2003	4.08.2003	05/2004 (*)	4.11.2003 3.05.2004	Abflussjah 2004 m	142 179 226 321 450 2003	1996	6. 150 190 264 14.	212 204 198 191 188 185 182 178 177 174 172	172 185 216 252 255 254 249 240 226 220	163 160 155 152 151 150 157 155 159 163	Jan
	362 450	131 154 220	\ 10 lebe-	131 181 276	nr (*) Winter	150 202 243 319 428 1995	1996	1. 181 227 276 3.	209 205 203 199 196 194 181 189 185	244 246 237 230 233 234 229 223 219 214	181 231 266 266 266 267 266 262 258 251	Feb
cm 461 459 457 452 450 445 440 439	270 395	125 135 167		134 168 395	Sommer	150 204 245 317 400 2002	1996	12. 165 184 227 22.	201 224 216 208 203 198 196 193 189 186 182	167 165 168 169 173 180 186 187 187	182 179 179 177 174 172 171 170 169 168	Mrz
16 14 12 16 04 09	382 450	125 134 194		134 181 395	Ka _{Jahr}	174 192 210 244 328 1995	2004	29.+ 174 183 203 9.	185 182 181 199 190 181 178 176 174	190 188 185 185 183 182 182 181 182 188	180 178 177 176 178 181 185 186 196	Apr
04.1994 .03.1981 .08.1981 .07.1956 .01.2003 .01.1982 .01.1987	am 04.0	995/2004 am 14.0	005/2004	am 21.0	lenderjahr 2004 Datum	164 179 198 252 395 2004	2003	1. 172 225 395 8.	203 206 198 195 191 187 185 181 178 177 175	308 302 281 262 247 235 225 218 212 207	K 172 K 177 K 183 K 186 K 185 K 194 257 387 344 310	Mai
	11.2003	8.2003				138 158 172 209 278 1998	995/200	149 160 186	K 159 K 169 K 169 K 159 K 159 K 159 K 159 K 149	K 177 K 168 K 168 K 163 K 159 K 158 K 163 K 163	177 K 173 K 173 K 174 K 174 K 175 K 165 K 165 K 165	Ju
		Dauertab	elle			5 2 9 8		3	1 1 0 8 3 2 2 1	8 6 2 9 9 8 2	2 4 8 1 8 5	20 ın
25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3	100 90 80 70 60 50 40 30	270 240 210 183 150 130 120 110	356 350 340 330 320 300	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357	Unter schreitungs dauer in Tagen	131 147 162 203 254 1996	10 2003	1. 148 164 191 19.	K174 K182 K173 K175 K173 K174 K170 K164 K159	K 161 K 163 K 157 K 159 K 161 K 164 K 179	K 156 K 162 K 156 K 153 K 149 K 149 K 173	04 Jul
140 139 138 136 136 135 135 135 135 135	152 151 149 147 145 143 142 141	186 180 175 169 161 157 155 153	267 255 235 220 209 196	387 344 310 308 302 281 267 267 267	1	125 138 148 174 202 1996	Jahre 2003	11.+ 140 148 171 23.	K 144 K 146 K 152 K 145 K 144 K 147 K 146 K 151 K 152 K 160 K 161	K 140 K 140 K 145 K 154 K 151 K 145 K 146 K 146 K 150 K 152	K 151 K 151 K 150 K 148 K 147 K 145 K 144 K 142 K 141 K 141	Aug
143 142 142 141 140 140 140 140 139 139 138	157 154 152 152 150 148 146 144	193 184 179 174 166 162 160 159	267 258 248 237 226 209	387 344 310 308 302 281 275 267 267	Kalender jahr 2004	125 136 155 201 322 1998	2003	21. 134 155 222 24.	134 139 163 213 208 194 189 184 180 177	139 139 143 147 140 139 138 138 136 136	162 157 150 151 147 149 142 141 140	Sep
151 150 149 148 148 148 148 147 147	169 165 162 160 158 156 154 152	256 228 207 198 189 181 179	389 345 316 307 296 277	448 446 440 438 422 414 412 401		130 148 169 214 340 1998	2003	29. 143 154 177 1.	154 158 153 151 148 149 151 148 143 145 144	155 154 153 152 151 151 148 149 151	172 169 167 164 161 159 158 158 158	Okt
141 139 138 135 135 134 134 133 132 131 129	159 156 154 152 150 147 145 142	217 201 191 182 172 166 163 161	321 302 279 264 255 237	409 388 378 355 346 339 331 326	serständ 10 Kalenderja Mittlere Werte	131 166 196 252 398 1998	2003	2.+ 141 187 307 20.	249 241 248 261 256 251 243 235 227 221	147 145 149 164 158 152 152 165 243 275	143 141 142 142 141 141 142 143 142 146	Nov
128 128 127 127 127 127 126 126 126 126 126	139 138 137 136 135 133 132 129 128	193 182 172 158 146 142 142 140	239 237 228 220 217 209	251 250 247 246 243 240 239 239		134 168 203 275 428 2002	2003	16. 163 190 244 25.	171 165 166 178 233 238 229 221 215 209 204	175 171 170 167 165 163 164 173 187	214 209 205 201 195 191 187 184 182 175	Dez

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1951

Verkrautung vom 01.05. bis 06.05. und 03.06 bis 31.08.04

A_{Eo} : 5166 km²

PNP: NN + 143.51 m

Lage: 40,7 km oberhalb der Mündung, rechts

W

Pegel : Allendorf Nr.

41900104

Gewässer: Werra Gebiet : Werra

	1 1 1 1 1 1 1 1 2	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	NOV 1. 62 2. 64 3. 65 4. 68 6. 64 7. 60 8. 62 9. 61 10. 60 11. 60 11. 60 12. 60 13. 59 14. 58 15. 16. 60 17. 68 18. 76 18. 76 19. 77	1. 62 76 2. 64 72 3. 65 70 4. 68 69 5. 66 69 6. 64 67 7. 60 66 8. 62 66 9. 61 65 10. 60 63 11. 60 62 12. 60 64 13. 59 67 14. 58 91 14. 58 91 15. 57 125 16. 60 133 3 17. 68 119 18. 76 112 19. 78 106 20. 77 101	1. 62 76 92 2. 64 72 89 3. 65 70 84 4. 68 69 79 8. 69 79 6. 64 67 79 7. 60 66 86 8. 62 66 84 9. 61 65 88 10. 60 63 94 11. 60 62 105 12. 60 64 115 13. 59 67 154 14. 58 91 197 15. 57 125 209 16. 60 133 205 17. 68 112 189 19. 78 106 171 20. 77 101 165	Nov Dez Jan Feb	1. 62 76 92 114 115 2. 64 72 89 165 113 3. 65 70 84 220 113 4. 68 69 82 223 110 5. 66 69 79 219 107 7. 60 66 69 79 219 107 7. 60 66 86 215 104 8. 62 66 84 213 102 9. 61 65 88 208 101 10. 60 62 105 193 99 11. 60 62 105 193 99 11. 60 62 105 193 99 11. 60 62 105 193 99 11. 58 91 197 178 98 15. 57 125 209 180 101 16. 60 133 205 182 108 17. 68 119 201 176 116 18. 76 112 189 168 117 19. 78 106 171 165 155 120	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Ju	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov
1 1111111112	2.3.4.5.6.7.8.9.0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.0.1.		64 60 62 61 60 60 59 58 57 60 68 78 77	64 67 60 66 62 66 61 65 60 63 60 62 60 64 59 67 58 91 57 125 60 133 68 119 76 112 78 106 77 101	62 66 84 61 65 88 60 63 94 60 62 105 60 64 115 59 67 154 58 91 197 57 125 209 60 133 205 68 119 201 76 112 189 78 106 171 77 101 165	62 66 84 213 61 65 88 208 60 63 94 200 60 62 105 193 60 64 115 193 59 67 154 185 58 91 197 178 60 133 205 182 68 119 201 176 76 112 189 168 77 101 165 155	62 66 84 213 102 61 65 88 208 101 60 63 94 200 99 60 62 105 193 99 60 64 115 193 99 58 91 197 178 98 57 125 209 180 101 60 133 205 182 108 68 119 201 176 116 76 112 189 168 117 77 101 165 155 120	62 66 84 213 102 114 61 65 88 208 101 119 60 63 94 200 99 124 60 62 105 193 99 117 60 64 115 193 99 117 59 67 154 185 99 111 58 91 197 178 98 109 60 133 205 182 108 104 66 133 205 182 108 104 67 112 189 168 117 100 77 101 165 155 120 106	65 70 84 220 113 106 100 68 69 82 223 110 104 106 66 69 79 219 107 104 107 64 67 79 216 105 107 111 60 66 86 215 104 110 176 62 66 84 213 102 114 352 61 65 88 208 101 119 330 60 63 94 200 99 124 276 60 62 105 193 99 117 263 60 64 115 193 96 113 263 59 67 154 185 99 111 240 58 91 197 178 98 109 215 57 125 209 180 101 106 196 60 133 205 182 108 104 180 68 119 201 176 116 102 188 76 112 189 168 117 100 158 77 101 165 155 120 106 144	65 70 84 220 113 106 100 9 66 68 69 79 219 107 104 106 9 66 69 79 219 107 104 106 106 9 66 66 69 79 219 107 104 106 106 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107	65 70 84 220 113 106 100 99 66 68 69 79 219 107 104 106 99 66 69 79 219 107 104 104 106 69 66 66 69 79 216 107 104 104 100 64 67 79 216 105 107 111 104 100 62 66 86 215 104 110 176 100 62 66 84 213 102 114 352 93 61 60 63 94 200 99 124 276 K86 60 62 105 193 99 117 269 K86 60 64 115 193 99 117 269 K86 60 64 115 193 99 117 269 K92 59 67 154 185 99 111 240 K92 58 91 197 178 98 109 215 K92 57 125 209 180 101 106 196 K88 60 133 205 182 108 104 180 K83 68 119 201 189 168 117 100 158 K81 76 112 189 168 117 100 158 K81 77 101 165 155 120 106 144 K86	65 70 84 220 113 106 100 99 K79 68 69 82 223 110 104 106 99 K87 66 69 79 219 107 104 104 100 K85 64 67 79 216 105 107 111 104 K79 60 66 88 215 104 110 176 100 K76 62 66 84 213 102 114 352 93 K79 61 65 88 208 101 119 330 K90 K91 60 63 94 200 99 124 276 K86 K103 60 62 105 193 99 117 269 K93 K90 60 64 115 193 99 117 269 K93 K90 60 64 115 193 99 111 240 K92 K83 59 67 154 185 99 111 240 K92 K86 58 91 197 178 98 109 215 K92 K92 57 125 209 180 101 106 196 K88 K85 60 133 205 182 108 104 180 K83 K83 68 119 201 176 116 102 168 K81 K97 78 106 171 162 117 100 158 K81 K97 78 106 171 165 155 120 106 144 K86 K113	65 70 84 220 113 106 100 99 K79 K78 68 68 69 82 223 110 104 104 106 99 K87 K75 K75 66 69 79 219 107 104 104 100 K85 K73 64 67 79 216 105 107 111 104 100 K85 K73 64 67 79 216 105 107 111 104 K79 K71 60 66 86 215 104 110 176 100 K76 K68 62 66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 66 60 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 60 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K91 K66 60 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 60 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 59 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 58 91 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 65 71 25 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 60 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 68 119 201 176 116 102 168 K81 K97 K72 78 106 171 189 188 117 100 158 K81 K97 K72 78 106 171 189 188 117 100 158 K81 K97 K72 78 106 171 189 188 117 100 158 K81 K97 K72 78 106 171 189 188 117 100 158 K81 K97 K72 78 106 171 165 155 120 106 144 K86 K113 K79	65 70 84 220 113 106 100 99 K79 K78 77 66 69 79 219 107 104 106 99 K87 K75 77 66 69 79 219 107 104 104 100 K85 K73 73 64 67 79 216 105 107 111 104 K79 K71 69 60 66 86 215 104 110 176 100 K76 K68 74 62 66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 61 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 60 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 60 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 60 64 115 193 99 117 269 K93 K90 K64 60 64 115 193 99 111 240 K92 K86 K72 64 58 91 197 178 98 109 215 K92 K83 K65 63 65 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 58 91 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 67 125 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 60 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 68 119 201 176 116 102 168 K81 K97 K72 61 76 112 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 77 101 165 155 120 106 144 K86 K113 K79 60	65 70 84 220 113 106 100 99 K79 K78 77 95 66 68 69 79 219 107 104 104 106 89 K87 K75 77 92 66 69 79 219 107 104 104 100 K85 K73 73 88 64 67 79 216 105 107 111 104 K79 K71 69 86 60 66 86 215 104 110 176 100 K76 K68 74 85 62 66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 61 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 60 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 66 65 83 60 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 60 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K61 K66 65 83 60 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 60 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K90 K64 64 81 60 64 115 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 60 64 115 193 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 59 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 58 89 1197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 88 119 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 60 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 77 66 112 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 77 101 165 155 120 106 144 K86 K113 K79 60 77	65 70 84 220 113 106 100 99 K79 K78 77 95 67 68 69 82 223 110 104 104 106 99 K87 K75 77 95 67 66 69 79 219 107 104 104 100 K85 K73 73 88 67 64 67 79 216 105 107 111 104 K79 K71 69 86 66 60 66 86 215 104 110 176 100 K76 K68 74 85 67 62 66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 68 61 65 66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 68 67 60 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 72 66 65 83 67 60 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 72 60 64 115 193 99 117 269 K93 K90 K67 65 63 87 71 59 67 154 185 99 111 240 K92 K83 K65 63 79 71 59 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 73 88 89 11 197 178 98 109 215 K92 K86 K72 64 79 73 88 87 125 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 88 60 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 77 78 87 68 119 201 176 116 102 168 K83 K83 K70 63 77 78 87 68 119 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 91 78 100 158 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 91 77 18 100 165 155 120 106 144 K86 K113 K79 60 77 235
5. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. 21. 22.		64 60 62 61 60 60 59 58 57 60 68 78 77		62 64 67 91 125 133 119 112 106	66 84 65 88 63 94 62 105 67 154 91 197 125 209 133 205 119 201 112 189 106 171 101 165	66 84 213 65 88 208 63 94 200 62 105 193 64 115 193 67 154 185 91 197 178 125 209 180 133 205 182 119 201 176 112 189 168 106 171 162 101 165 155	66 84 213 102 65 88 208 101 63 94 200 99 62 105 193 99 64 115 193 99 67 154 185 99 91 197 178 98 125 209 180 101 133 205 182 108 119 201 176 116 112 189 168 117 106 171 162 117	66 84 213 102 114 65 88 208 101 119 63 94 200 99 124 62 105 193 99 117 64 115 193 96 113 67 154 185 99 111 191 197 178 98 109 125 209 180 101 106 133 205 182 108 104 119 201 176 116 102 112 189 168 117 100 106 171 165 155 120 106	66 84 213 102 114 352 65 88 208 101 119 330 63 94 200 99 124 276 62 105 193 99 117 269 64 115 193 96 113 263 67 154 185 99 111 240 91 197 178 98 109 215 125 209 180 101 106 196 133 205 182 108 104 180 119 201 176 116 102 168 112 189 168 117 100 158 106 171 162 117 102 151 101 165 155 120 106 144	66 84 213 102 114 352 9 65 88 208 101 119 330 K9 63 94 200 99 124 276 K8 62 105 193 99 117 269 K9 64 115 193 96 113 263 K9 67 154 185 99 111 240 K9 91 197 178 98 109 215 K9 125 209 180 101 106 196 K8 133 205 182 108 104 180 K8 119 201 176 116 102 168 K8 112 189 168 117 100 158 K8 106 171 162 117 102 151 K8 106 171 162	66 84 213 102 114 352 93 65 88 208 101 119 330 K 90 63 94 200 99 124 276 K 86 62 105 193 99 117 269 K 93 64 115 193 96 113 263 K 92 67 154 185 99 111 240 K 92 91 197 178 98 109 215 K 92 125 209 180 101 106 196 K 88 133 205 182 108 104 180 K 83 119 201 176 116 102 168 K 83 112 189 168 117 100 158 K 81 106 171 162 117 102 151 K 87 101 165	66 84 213 102 114 352 93 K79 65 88 208 101 119 330 K90 K91 63 94 200 99 124 276 K86 K103 62 105 193 99 117 269 K93 K90 64 115 193 96 113 263 K92 K83 67 154 185 99 111 240 K92 K86 91 197 178 98 109 215 K92 K92 125 209 180 101 106 196 K88 K85 133 205 182 108 104 180 K83 K83 119 201 176 116 102 168 K83 K91 112 189 168 117 100 158 K81 K97	66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 91 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 125 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 119 201 176 116 102 168 K83 K91 <t< td=""><td>66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 91 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 125 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 <tr< td=""><td>66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 84 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 91 197 178 98 109 215 K92 K86 K72 64 79 197 178 98 109 215 K92 K96 K76 73 78 125 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 77 119 201 176 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 112 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 106 171 162 117 102 151 K87 K104 K74 61 75 101 165 155 120 106 144 K86 K113 K79 60 77</td><td>66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 68 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 67 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 72 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 75 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 71 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 73 91 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 87 125 209 180 101 106 196 K88 K85</td></tr<></td></t<>	66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 91 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 125 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 <tr< td=""><td>66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 84 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 91 197 178 98 109 215 K92 K86 K72 64 79 197 178 98 109 215 K92 K96 K76 73 78 125 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 77 119 201 176 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 112 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 106 171 162 117 102 151 K87 K104 K74 61 75 101 165 155 120 106 144 K86 K113 K79 60 77</td><td>66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 68 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 67 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 72 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 75 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 71 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 73 91 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 87 125 209 180 101 106 196 K88 K85</td></tr<>	66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 84 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 91 197 178 98 109 215 K92 K86 K72 64 79 197 178 98 109 215 K92 K96 K76 73 78 125 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 133 205 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 77 119 201 176 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 112 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 106 171 162 117 102 151 K87 K104 K74 61 75 101 165 155 120 106 144 K86 K113 K79 60 77	66 84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 68 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 67 63 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 72 62 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 75 64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 71 67 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 73 91 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 87 125 209 180 101 106 196 K88 K85
8. 62 9. 61 0. 60 1. 60 2. 60 3. 59 4. 58 5. 57 6. 7 6. 7 6. 88 8. 76 9. 78 9. 78 10. 75 11. 75 12. 69	62 61 60 60 59 58 57 60 68 78 77 75 69		62 64 67 91 125 133 119 112 106 101		84 88 94 105 115 154 197 209 205 201 189 171 165	84 213 88 208 94 200 105 193 115 193 154 185 197 178 209 180 205 182 201 176 189 168 171 162 165 155	84 213 102 88 208 101 94 200 99 105 193 99 115 193 99 154 185 99 197 178 98 209 180 101 205 182 108 201 176 116 189 168 117 171 162 117 165 155 120	84 213 102 114 88 208 101 119 94 200 99 124 105 193 99 117 115 193 96 113 154 185 99 111 197 178 98 109 205 182 108 104 205 182 108 104 201 176 116 102 189 168 117 100 171 162 117 102 165 155 120 106	84 213 102 114 352 88 208 101 119 330 94 200 99 124 276 105 193 99 117 263 115 193 96 113 263 154 185 99 111 240 197 178 98 109 215 205 182 108 104 180 201 176 116 102 168 189 168 117 100 158 171 162 117 102 151 165 155 120 106 144	84 213 102 114 352 9 88 208 101 119 330 K9 94 200 99 124 276 K8 105 193 99 117 269 K9 115 193 96 113 263 K9 154 185 99 111 240 K9 197 178 98 109 215 K9 205 182 108 104 180 K8 205 182 108 104 180 K8 201 176 116 102 168 K8 189 168 117 100 158 K8 171 162 117 102 151 K8 165 155 120 106 144 K8	84 213 102 114 352 93 88 208 101 119 330 K90 94 200 99 124 276 K86 105 193 99 117 269 K93 115 193 96 113 263 K92 154 185 99 111 240 K92 197 178 98 109 215 K92 209 180 101 106 196 K88 205 182 108 104 180 K83 201 176 116 102 168 K83 189 168 117 100 158 K81 171 162 117 102 151 K87 165 155 120 106 144 K86	84 213 102 114 352 93 K79 88 208 101 119 330 K90 K91 94 200 99 124 276 K86 K103 105 193 99 117 269 K93 K 90 115 193 96 113 263 K 92 K 83 154 185 99 111 240 K 92 K 86 197 178 98 109 215 K 92 K 92 205 182 108 104 180 K 83 K 83 205 182 108 104 180 K 83 K 83 201 176 116 102 168 K 83 K 91 189 168 117 100 158 K 81 K 97 171 162 117 102 151 K 87 K 104 165	84 213 102 114 352 93 K79 K67 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 105 193 99 117 269 K92 K80 K64 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 205 182 108 104 180 K83 K85 K78 205 182 108 104 180 K83 K91 K71 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 171 162 117 102 151 K87 K104 K74	84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 105 193 99 117 269 K93 K 80 K64 64 115 193 96 113 263 K 92 K83 K65 63 154 185 99 111 240 K 92 K 86 K 72 64 197 178 98 109 215 K 92 K 92 K 76 73 205 182 108 104 180 K83 K 85 K 78 65 205 182 108 104 180 K 83 K 83 K 70 63 201 176 116 102 168 K 83 K 91 K 71 </td <td>84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 205 182 108 104 180 K83 K83 K83 K70 63 77 201 176 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 171<td>84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 68 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 67 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 72 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 75 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 71 154 185 99 111 240 K92 K83 K65 63 79 71 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 73 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 87 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 88 <td< td=""></td<></td></td>	84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 205 182 108 104 180 K83 K83 K83 K70 63 77 201 176 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 189 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 171 <td>84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 68 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 67 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 72 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 75 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 71 154 185 99 111 240 K92 K83 K65 63 79 71 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 73 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 87 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 88 <td< td=""></td<></td>	84 213 102 114 352 93 K79 K67 65 84 68 88 208 101 119 330 K90 K91 K66 65 83 67 94 200 99 124 276 K86 K103 K64 64 84 72 105 193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 75 115 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 71 154 185 99 111 240 K92 K83 K65 63 79 71 154 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 73 197 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 87 209 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 88 <td< td=""></td<>
1. 60 62 2. 60 64 3. 59 67 4. 58 91 5. 57 125 6. 60 133 7. 688 119 8. 76 112 9. 78 106 10. 77 101 11. 75 103 12. 69 121 13. 69 131	60 62 60 64 59 67 58 91 57 125 60 133 68 119 78 106 77 101 75 103 69 121	62 64 67 91 125 133 119 112 106 101		105 115 154 197 209 205 201 189 171 165		193 193 185 178 180 182 176 168 162 155	193 99 193 96 185 99 178 98 180 101 182 108 176 116 168 117 162 117 155 120	193 99 117 193 96 113 185 99 111 178 98 109 180 101 106 182 108 104 176 116 102 168 117 100 162 117 102 155 120 106	193 99 117 269 193 96 113 263 185 99 111 240 178 98 109 215 180 101 106 196 182 108 104 180 176 116 102 168 168 117 100 158 162 117 102 151 155 120 106 144	193 99 117 269 K9 193 96 113 263 K9 185 99 111 240 K9 178 98 109 215 K9 180 101 106 196 K8 182 108 104 180 K8 176 116 102 168 K8 168 117 100 158 K8 162 117 102 151 K8 155 120 106 144 K8	193 99 117 269 K93 193 96 113 263 K92 185 99 111 240 K92 178 98 109 215 K92 180 101 106 196 K88 182 108 104 180 K83 176 116 102 168 K83 168 117 100 158 K81 162 117 102 151 K87 155 120 106 144 K86	193 99 117 269 K93 K90 193 96 113 263 K92 K83 185 99 111 240 K92 K86 178 98 109 215 K92 K92 180 101 106 196 K88 K85 182 108 104 180 K83 K83 176 116 102 168 K83 K91 168 117 100 158 K81 K97 162 117 102 151 K87 K104 155 120 106 144 K86 K113	193 99 117 269 K93 K90 K64 193 96 113 263 K92 K83 K65 185 99 111 240 K92 K86 K72 178 98 109 215 K92 K92 K76 180 101 106 196 K88 K85 K78 182 108 104 180 K83 K83 K83 K70 176 116 102 168 K83 K91 K71 168 117 100 158 K81 K97 K72 162 117 102 151 K87 K104 K74 155 120 106 144 K86 K113 K79	193 99 117 269 K93 K90 K64 64 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 176 116 102 168 K83 K91 K71 62 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 162 117 102 151 K87 K104 K74 61 155 120 106 144 K86 K113 K79 60	193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 178 98 109 215 K92 K92 K76 73 78 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 77 176 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 162 117 102 151 K87 K104 K74 61 75 155 120 106 144 K86 K113 K79 60 77 </td <td>193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 75 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 71 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 73 178 98 109 215 K92 K96 73 78 87 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 88 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 77 80 176 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 77 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 91 162 117 102 151 K87 K104 K74 61 75 175 155</td>	193 99 117 269 K93 K90 K64 64 81 75 193 96 113 263 K92 K83 K65 63 79 71 185 99 111 240 K92 K86 K72 64 79 73 178 98 109 215 K92 K96 73 78 87 180 101 106 196 K88 K85 K78 65 77 88 182 108 104 180 K83 K83 K70 63 77 80 176 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 77 168 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 91 162 117 102 151 K87 K104 K74 61 75 175 155
5. 57 125 209 6. 60 133 205 7. 68 119 201 8. 76 112 189 9. 78 106 171 10. 77 101 165 11. 75 103 155 12. 69 121 144	57 125 209 60 133 2005 68 119 201 76 112 189 78 106 171 77 101 165 75 103 155 69 121 144 69 131 135	125 209 133 205 119 201 112 189 106 171 101 165 103 155 121 144 131 135 124 127	205 201 189 171 165 155 144 135 127		180 182 176 168 162 155 149 144 140 136		101 108 116 117 117 120 132 158 154 145	101 106 108 104 116 102 117 100 117 102 120 106 132 104 158 101 154 100 145 113	101 106 196 108 104 180 116 102 168 117 100 158 117 102 151 120 106 144 132 104 139 158 101 141 154 100 134 145 113 129	101 106 196 K8 108 104 180 K8 116 102 168 K8 117 100 158 K8 117 102 151 K8 120 106 144 K8 132 104 139 K8 158 101 141 K8 154 100 134 K8 145 113 129 K8	101 106 196 K88 108 104 180 K83 116 102 168 K83 117 100 158 K81 117 102 151 K87 120 106 144 K86 132 104 139 K84 158 101 141 K84 154 100 134 K87 145 113 129 K86	101 106 196 K88 K85 108 104 180 K83 K83 116 102 168 K81 K97 117 100 158 K81 K97 117 102 151 K87 K104 120 106 144 K86 K113 132 104 139 K84 K105 158 101 141 K84 K102 154 100 134 K87 K115 145 113 129 K86 K109	108 104 180 K83 K91 K71 116 102 168 K83 K91 K71 117 100 158 K81 K97 K72 117 102 151 K87 K104 K74 120 106 144 K86 K113 K79 132 104 139 K84 K105 K70 158 101 141 K84 K102 K74 154 100 134 K87 K115 K77 145 113 129 K86 K109 K70	108 104 180 K83 K91 K71 62 116 102 168 K83 K91 K71 62 117 100 158 K81 K97 K72 61 117 102 151 K87 K104 K74 61 120 106 144 K86 K113 K79 60 132 104 139 K84 K105 K70 58 158 101 141 K84 K102 K74 63 154 100 134 K87 K115 K77 80 145 113 129 K86 K109 K70 133	108 104 180 K83 K83 K70 63 77 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 117 102 151 K87 K104 K74 61 75 120 106 144 K86 K113 K79 60 77	108 104 180 K83 K81 K71 63 77 80 116 102 168 K83 K91 K71 62 76 77 117 100 158 K81 K97 K72 61 74 91 117 102 151 K87 K104 K74 61 75 175 120 106 144 K86 K113 K79 60 77 235
144. 68 124 127 136 155. 66 114 123 131 166. 66 109 119 130 177. 66 105 116 125 188. 68 104 112 123 199. 81 105 110	68 124 127 136 66 114 123 131 66 109 119 130 66 105 116 125 68 104 112 123 81 105 110 115	114 123 131 109 119 130 105 116 125 104 112 123 105 110 119	123 131 119 130 116 125 112 123 110 119	140 136 131 130 125) 	14 14 13 12 12 12	5 0 3 9 6 2 8	5 113 0 113 3 102 9 97 6 94 2 92 8 92	5 113 129 0 113 125 3 102 120 9 97 115 6 94 111 2 92 107 8 92 105	5 113 129 K8 0 113 125 K8 3 102 120 K7 9 97 115 K7 6 94 111 K8 2 92 107 K7 8 92 105 K7	5 113 129 K86 0 113 125 K85 3 102 120 K79 9 97 115 K79 6 94 111 K80 2 92 107 K76 8 92 105 K74	5 113 129 K86 K109 0 113 125 K85 K106 3 102 120 K79 K109 9 97 115 K79 K104 6 94 111 K80 K102	5 113 129 K86 K109 K70 0 113 125 K85 K106 K69 3 102 120 K79 K109 K72 9 97 115 K79 K104 K74 6 94 111 K80 K102 K77	5 113 129 K86 K109 K70 133 0 113 125 K85 K106 K69 144 3 102 120 K79 K109 K72 124 9 97 115 K79 K104 K74 119 6 94 111 K80 K102 K77 113	5 113 129 K86 K109 K70 133 79 0 113 125 K85 K106 K69 144 76 3 102 120 K79 K109 K72 124 74 9 97 115 K79 K104 K74 119 75 6 94 111 K80 K102 K77 113 75	5 113 129 K86 K109 K70 133 79 210 0 113 125 K85 K106 K69 144 76 203 3 102 120 K79 K109 K72 124 74 196 9 97 115 K79 K104 K74 119 75 187 6 94 111 K80 K102 K77 113 75 177
Fag 15. 11. 5.+ 1. VW 57 62 79 114 VW 67 93 126 171	84 103 107 98 103 15. 11. 5.+ 1. 57 62 79 114 67 93 126 171	103 107 98 103 11. 5.+ 1. 62 79 114 93 126 171	5.+ 1. 79 114 126 171	1. 114 171		122 118 113 12. 96 116		29.+ 92 106	29.+ 1. 92 91 106 163	29.+ 1. 3 92 91 7. 106 163 8	29.+ 1. 30. 92 91 74 106 163 89	103 K 85 29.+ 1. 30. 1. 92 91 74 72 106 163 89 93	29.+ 1. 30. 1. 10.+ 92 91 74 72 64 106 163 89 93 73	29.+ 1. 30. 1. 10.+ 21. 92 91 74 72 64 58 106 163 89 93 73 81	29.+ 1. 30. 1. 10.+ 21. 29. 92 91 74 72 64 58 69 106 163 89 93 73 81 81	29.+ 1. 30. 1. 10.+ 21. 29. 6. 92 91 74 72 64 58 69 66 106 163 89 93 73 81 81 120
ww 67 93 126 171	67 93 126 171 90 139 216 233	93 126 171 139 216 233	126 171 216 233	171 233					106 163 128 369	106 163 89 128 369 109	106 163 89 128 369 109	106 163 89 93 128 369 109 149	106 163 89 93 73 128 369 109 149 96	106 163 89 93 73 81 128 369 109 149 96 157	106 163 89 93 73 81 81 128 369 109 149 96 157 104	106 163 89 93 73 81 81 120 128 369 109 149 96 157 104 261
1994/2003 ahr 2003 1997 1996 199	2003 1997 1996 199	1997 1996 199				1996	200		4 2003	4 2003 200		4 2003 2003 2003	4 2003 2003 2003 2003	4 2003 2003 2003 2003 2003	4 2003 2003 2003 2003 2003 2003	4 2003 2003 2003 2003 2003 2003 2003
NW 57 61 6t INW 99 100 112 MW 132 143 16d IHW 191 230 26d HW 390 402 42t ahr 1998 2002 2002	57 61 68 99 100 112 132 143 164 191 230 266 390 402 428	61 68 100 112 143 164 230 266 402 428	65 112 164 266 425	5 2 4 6 5	68 141 192	77 144	•	92 125	92 90	92 90 6 125 105 8	92 90 64 125 105 81	92 90 64 56 125 105 81 73	92 90 64 56 48	92 90 64 56 48 49	92 90 64 56 48 49 55	92 90 64 56 48 49 55 57
		ı	Ab	003	285 410 1995	286 391 2002		148 192 306 1995	306 369	192 195 14 306 369 25	192 195 144 306 369 250	192 195 144 136 306 369 250 183	192 195 144 136 101 306 369 250 183 127	148 131 100 89 74 83 192 195 144 136 101 132 306 369 250 183 127 296	148 131 100 89 74 83 99 192 195 144 136 101 132 151 306 369 250 183 127 296 317	148 131 100 89 74 83 99 133 192 195 144 136 101 132 151 199 306 369 250 183 127 296 317 390
/ cm 57 a	57 a		Datum	003 ussjal 2004	410 1995 hr (*)	286 391	i !	192 306 1995 Ka	192 195 306 369 1995 2004 Kalenderjahr 2004	192 195 14 306 369 25 1995 2004 200 Kalenderjahr 2004	192 195 144 306 369 250 1995 2004 2002 Kalenderjahr 2004	192 195 144 136 306 369 250 183 1995 2004 2002 1996 Kalenderjahr Unter 2004 Schreitungs	192 195 144 136 101 136 101 136 127 1995 2004 2002 1996 19	148	148	148
/ cm 48 IW cm 60 V cm 128		_	am 15.0	2004 2003 2004	410 1995 hr (*) Winter 57 113 233	20 Son	286 391 002 mmer 58 97	286 192 391 306 002 1995 Kammer Jahr 58 58 97 112 699 369	286 192 195 391 306 369 002 1995 2004 Kalenderjahr 2004 Jahr Datum 58 58 am 21.0 97 112 669 369 am 08.0	286 192 195 14 391 306 369 25 002 1995 2004 200 Kalenderjahr 2004	286 192 195 144 391 306 369 250 002 1995 2004 2002 Kalenderjahr 2004	286 192 195 144 136 391 306 369 250 183 002 1995 2004 2002 1996 Kalenderjahr 2004	286 192 195 144 136 101 391 306 369 250 183 127 002 1995 2004 2002 1996 1996 Kalenderjahr	194 148 131 100 89 74 83 286 192 195 144 136 101 132 391 306 369 250 183 127 296 002 1995 2004 2002 1996 1998 1998 Kalenderjahr	194	194
IW cm 355	60 128	_	am 15.1	2004 2003 2004 2004 (*	410 1995 hr (*) Winter 57 113 233 *) 10 Jahre 57 82 162	286 399 2002 Somm 58 97 369	66 1 22 mer	58 192 1995 Kareer Jahr 58 112 369	51 192 195 306 369 2 1995 2004 Kalenderjahr 2004	192 195 14 1 306 369 25 2 1995 2004 200 Kalenderjahr 2004 Jahr Datum 58 am 21.09.2004 112 369 am 08.05.2004 1995/2004 48 am 25.08.2003 60 129	192 195 144 306 369 250 2	Second	Second	Table Tabl	148	148
/ cm 425	60 128 355		am 15.0 am 08.0	2004 2004 (**	410 1995 hr (*) Winter 57 113 233 *) 10 Jahre	28 33 200 Somr 5 9 36 4 4 6 6 9 21	mer 88 87 89 88 80 86 86 86 87 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	86 192 306 192 1995 Kamer Jahr 88 58 77 112 199 369 118 48 10 60 129 8 359	86 192 195 91 306 369 02 1995 2004 Kalenderjahr 2004 Jahr Datum	86 192 195 14 91 306 369 25 02 1995 2004 200 Kalenderjahr 2004	192 195 144 91 306 369 250 02 1995 2004 2002	Second	Second	148	148	148
/ cm		105 369 48 60 128 355 425	am 15.0 am 08.0 1999 am 25.0 am 05.0 Niedrigwas	ussjal 2004 2003 2004 (* 2003 2003 2003 2003 2003 2003 2003 200	410 1995 hr (*) Winter 57 113 233 *) 10 Jahre 57 82 162 337	286 391 2002 Somm 58 97 369	66 11 22 aer	192 1 306 2 1995 Kather Jahr 58 112 369 1 48 60 129 359 425 Hochwas	192 195 1 306 369 2 1995 2004 Kalenderjahr 2004 Jahr Datum 58 am 21.0 112 369 am 08.0 1995/2004 48 am 25.0 60 129 359	192 195 14 1 306 369 25 2 1995 2004 200 Kalenderjahr 2004 Jahr Datum 58 am 21.09.2004 112 369 am 08.05.2004 1995/2004 1995/2004 Hochwasser	192 195 144 306 369 250 2 1995 2004 2002	Second	Second	Hochwasser Harmonia Harmoni	148	148

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1970

Verkrautung 09.06. bis 31.08.

 A_{Eo} : $\,$ 5487 $\,km^2$

PNP: NN+ 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung, links

W

Pegel : Letzter Heller Nr.

41900206

Gewässer: Werra
Gebiet : Werra

	Tag		003							200			_			
	1.	Nov 164	Dez 179	Jan 197	Feb	Mrz 219 217	Apr	Mai	Ju		Jul 175	Aug 187	Sep 195	Okt 209	Nov 171	De 243
	2. 3. 4.	164 166 170	173 170 168	193 188 185	241 278 283 278	217 216	214 212 210	203 203 211 209	211 210 208 206 208) }	178 183 190 192	182 182 180 177	195 192 185 180 178 173 178	205 201 199	170 170 170 169	24; 23; 23; 22; 22; 22; 21; 21; 21;
	5. 6. 7.	168 166 160	168 166 164	185 181 181 187	278 276 277	213 212 210	210 213 214	209 213 246	208 210 209 201)	184 181	175 173	178 173 178	194 193 190	168 170	229 229 220
ω	8. 9. 10.	162 162 161	164 165 162	189 191 201	276 277 276 274 269	209 207 205	218 220 224	213 246 354 364 319	201 197 193	,	184 191 209	171 169 167	171 168 165	189 188 189	170 170 176	21: 21: 21:
geswerte	11. 12.	160 159	159 161	211 218		205 203	220 217	311 306	196 199	;)	200 190	167 167	167 167	186 184	177 176	21 20
esv	13. 14. 15.	161 160 157	166 196 220	211 218 239 261 274	265 265 261 257 258	202 204 207	215 213 211	295 279 268	199 197 197 194	ļ	190 196 192	175 178 183	166 172 171	184 183 183	177 186 196	200 200 200
Tag	16. 17. 18.	160 166 176	229 221 216	270 269 262 253 249	258 256 251 247	211 218 219 219 222	209 207 205	268 258 251 246 241 237	189 187 189)	189 197 209	175 174 176	166 165 164	186 184 184 183 183 182 182 179 179	187 183 193	210 200 200 200 200 197 197 200 218 220
ľ	19. 20.	182 177	211 207		243		204 206		190 191		208 216	177 182	163 162	181	249 294	
	21. 22. 23.	175 170 168	207 219 227	243 237 232 227 225 222 220	240 237 235 233 229 229 225	228 242 244	205 203 204	235 235 232	190 188 193	}	213 211 216	179 178 176	161 164 175	184 185 191	270 264 266	21° 20° 20°
	24. 25. 26.	168 166 165	225 218 214	227 225 222	229 229 229	237 234 230 228	209 215 207	228 226 223 220 217 215 212 211	193 190 185) 5	218 212 216 212	179 173 178	218 236 226 222	185 182 178 180	276 272 268	21 23 25 25 24 24 23 23
	27. 28. 29.	165 167 177	211 209 210	216 215 212 210	224 222	226	202 198 196	217 215	180 187 180)	212 211 203 197 192	180 179 188	217 215 214	178 174 173 173	263 257 252	24 24 24
	30. 31.	187	210 208 204	212 210		223 221 218	196	212 211	177		197 192	192 194	214	173 173	247	238
	Tag NW	15. 157	11. 159	5.+ 181	1. 216	13. 202	29.+ 196	1. 195	30 177		1. 175	10.+ 167	21. 161	30.+ 173	6. 168	16 197
	MW HW	167 167 191	159 194 235	221 283	252 288	202 218 249	210 226	247 385	177 195 212	i	175 199 236	167 178 200	183 242	173 186 212	212 312	222
	Tag	4.+	16.	15.	4.	22.	10.	8.		.+	24.	30.	25.	1.	20.	23
	laha	1994 2003	2003	1996	1996	1996	2004	1998	995/2004		2003	lahre 2003	2003	1997	2003	200
	Jahr NW MNW	157 195	159 200	158 209	159 227	178 232	196 222	188	165 183	5	157 173	146 164	147 160	152 175	157 194	159 200
	MW	221	231	247	262	264	236	225	200)	191	175	181	196	222	23
	MHW HW	269 445	290 432	334 512	341 507	330 439	263 337	267 385	234 297		229 258	205 226	222 328	240 366	274 445	288 432
	Jahr	1998	2002	2003	1995	2002	1995	2004	2002	2	1996	1996	1998	1998	1998	2002
te			Α	bflussjal 2004	ır (*)		Ka	lenderjahr 2004			Unter schreitungs dauer	Unte Abfluss- jahr (*)	rschritte Kalender		serstän 10 Kalenderj Mittlere	
Hauptwerte		Jahr	Datu	m	Winter	Sommer	Jahr	Datum		-	in Tagen (365)	2004	2004	Hüllwerte	Werte	Hüllv
aupí											364	364 354	364 354	498 485	440 408	268 262 262
Ĭ	NW cm						1				363 362	319 311	319 311	485 476	387	26:
	MW cm	157 204	am 15	5.11.2003	157 210	161 198	161 210	am 21.0	9.2004		362 361 360	319 311	311 306	476 460 458	387 367 353	26: 26: 26:
	l	1		5.11.2003 3.05.2004				am 21.0			362 361 360 359 358	319 311 306 295 283 279	311 306 295 294 283	476 460 458 441 440	387 367 353 347 338 331	26 26 26 26 25 25
	MW cm	204			210	198	210			0	362 361 360 359 358 357 356 350 340	319 311 306 295 283 279 279 278 270 261	311 306 295 294 283 279 279 276 266	476 460 458 441 440 435 418 349 324	387 367 353 347 338 331 329 307 289	26 26 26 25 25 25 25 25 24
	MW cm	204	am 08	3.05.2004	210	198	210 385			pelle	362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300	319 311 306 295 283 279 278 270 261 246 239 227	311 306 295 294 283 279 279 276 266 258 249	476 460 458 441 440 435 418 349 324 313 307 288	387 367 353 347 338 331 329 307 289 277 269	26 26 26 25 25 25 25 24 24 24
	MW cm	204 385	am 08	95/2004 (*	210 288) 10 Jahre	198 385	210 385	am 08.0	95.2004	pell	362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210	319 311 306 295 283 279 278 270 261 246 239 227 219 213 209	311 306 295 294 283 279 279 276 266 258 249 238 224 217 212	476 460 458 441 440 435 418 324 313 307 288 272 257 240	387 367 353 347 338 331 329 307 289 277 269 257 241 231	26 26 25 25 25 25 24 24 24 24 23 23 21 20
	MW cm	204	am 08	3.05.2004	210 288	198	210 385	am 08.0	95.2004	auertabelle	362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 320 320 270 240 210 183 150 130	319 311 306 295 283 279 279 270 261 246 239 227 219 213 209 203 193 189	311 306 295 294 283 279 279 276 266 258 249 238 224 217 212 208 198	476 460 458 441 440 435 418 349 324 313 307 288 272 257 240 234 226 218	387 367 353 347 338 331 329 307 289 277 269 257 241 231 222 214 203 196	26 26 25 25 25 25 24 24 24 23 22 21 20 19 17
	NW cm MNW cm MNW cm	204 385 146 158 219	am 08	95/2004 (*	210 288) 10 Jahre 157 182 243	198 385 146 158 195	210 385 1 146 158 219	am 08.0	95.2004	pell	362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110	319 311 306 295 283 279 278 270 261 246 239 219 213 209 203 189 186 184	311 306 295 294 283 279 279 276 266 258 249 238 224 217 208 198 194 199	476 460 458 441 440 435 418 324 313 307 288 272 257 240 234 226 218 216 213	387 367 353 347 338 331 329 307 289 277 269 257 241 231 222 214 203 196 199	26 26 25 25 25 25 25 24 24 23 22 21 19 17 17 17 16
	MW cm HW cm	204 385 146 158	am 08 199 am 15	95/2004 (*	210 288) 10 Jahre 157 182	198 385 146 158	210 385 1 146 158	am 08.0	15.2004	auertabell	362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 130	319 311 306 295 283 279 278 270 261 246 239 227 213 203 193 189 186 184 182 180	311 306 295 294 283 279 276 266 258 249 238 2217 212 212 218 198 194 192 190 188 188 186	476 460 458 441 440 435 418 349 324 313 307 288 272 257 240 234 226 216 213 208 204	387 367 353 347 338 331 329 307 289 277 269 257 241 203 196 194 188 188 188	26 26 25 25 25 25 24 24 24 21 20 19 17 16 16 16
	NW cm MNW cm MNW cm MHW cm	204 385 146 158 219 403	am 08 199 am 15	95/2004 (* 5.08.2003	210 288) 10 Jahre 157 182 243 389	198 385 146 158 195 283	210 385 1 146 158 219 403	am 08.0 995/2004 am 15.0	15.2004	auertabell	362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50	319 305 283 279 279 270 261 246 239 227 219 219 209 209 213 189 186 184 182 180 177 174	311 306 295 294 283 279 276 266 258 249 238 224 217 212 208 198 199 188 186 184 182 180	476 460 458 441 440 435 418 349 324 313 307 288 277 240 226 218 216 213 208 201 198 198	387 367 353 347 338 331 329 307 289 277 241 227 241 222 214 203 196 188 185 185 180 177	26 26 25 25 25 25 24 24 24 23 20 19 17 17 16 16 16 16
œ	NW cm MNW cm MNW cm MHW cm	204 385 146 158 219 403	am 08 199 am 15	95/2004 (* 5.08.2003 5.01.2003	210 288) 10 Jahre 157 182 243 389	198 385 146 158 195 283	210 385 1 146 158 219 403	am 08.0 995/2004 am 15.0 am 05.0	15.2004	auertabell	362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 220 300 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 30 30 30 30 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	319 311 306 295 283 279 278 270 261 246 239 227 213 209 213 203 193 186 184 182 180 179 177	311 306 295 294 283 279 276 266 258 249 238 2217 212 208 198 199 190 188 186 184 182	476 460 458 441 440 435 418 329 324 313 307 288 277 240 234 226 218 216 216 218 208 201 198	387 367 353 347 338 331 329 307 289 277 269 257 241 221 221 214 203 196 194 188 185 180 177 174 168 168	26 26 25 25 25 25 25 24 24 24 21 19 17 16 16 16 16 16 16 15 15
/erte	MW cm HW cm NW cm MNW cm MHW cm HW cm	204 385 146 158 219 403 512	am 08 199 am 15 am 08	95/2004 (* 5.08.2003 5.01.2003	210 288) 10 Jahre 157 182 243 389	198 385 146 158 195 283 385	210 385 1 146 158 219 403 512	am 08.0 995/2004 am 15.0 am 05.0	15.2004	auertabell	362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 220 300 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 40 30 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	311 306 295 295 279 279 270 261 246 239 207 219 203 189 203 189 177 177 174 171 168 165 165 165 162	311 306 295 294 283 279 276 266 258 249 238 2217 212 208 198 199 192 190 188 186 178 178 177 178 178 178 178 178 178 178	476 460 458 441 440 435 418 324 313 307 288 272 257 240 226 218 201 201 198 192 190 185 185 181 180	387 367 363 347 338 331 329 307 289 277 269 257 241 231 222 214 203 196 194 198 188 185 180 177 174 174 168 168 164 162 158	266 265 255 255 255 255 255 255 255 255
mwerte	NW cm MNW cm MNW cm MHW cm	204 385 146 158 219 403 512 cm 134 146	am 08 199 am 15 am 05 Niedrigwa	95/2004 (* 95/2004 (* 5.08.2003 5.01.2003 5.01.2003 6.09.1991 5.08.2003 3.09.1989	210 288) 10 Jahre 157 182 243 389	198 385 146 158 195 283 385	210 385 1 146 158 219 403 512 Hochwas	am 08.0 995/2004 am 15.0 am 05.0 Ser Datum .01.2003 .01.1995 .04.1994	15.2004	auertabell	362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 110 100 90 80 70 60 50 40 30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	319 311 306 295 283 279 278 270 261 246 239 227 219 219 219 219 209 203 189 180 177 174 168 166 165 163	311 306 295 294 283 279 276 266 258 249 238 249 217 212 208 199 190 188 186 184 182 180 176 177 172 172 171 171 171 171 171 171 171	476 460 458 441 440 435 418 349 3324 333 307 288 272 257 240 234 226 218 213 208 199 199 185 199 185 181 177 177	387 367 353 347 338 331 329 307 289 277 241 221 221 214 203 194 196 188 185 185 187 177 174 174 168 162 158	266 269 255 254 244 244 244 241 200 197 166 166 165 155 155 155 154 144 144 144
tremwerte	NW cm NW cm NW cm MNW cm MHW cm HW cm	204 385 146 158 219 403 512 cm 134 146 149	am 08 199 am 15 am 05 Niedrigwa 06 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	95/2004 (* 95/2004 (* 5.08.2003 5.01.2003 5.01.2003 6.09.1991 6.08.2003 3.09.1989 9.09.1997	210 288) 10 Jahre 157 182 243 389	198 385 146 158 195 283 385 cm 512 511 485 446	210 385 1 146 158 219 403 512 Hochwas	am 08.0 995/2004 am 15.0 am 05.0 Ser Datum .01.2003 .04.1994 .12.1993 .11.1998	15.2004	auertabell	362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 15 15 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	319 319 306 295 283 279 278 270 261 246 239 219 213 209 209 213 189 180 177 171 168 167 165 165 165 161 161 161	311 309 295 294 283 279 276 266 258 249 238 224 217 210 8 194 190 188 184 190 188 186 184 190 188 186 187 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17	476 460 458 441 440 435 418 349 331 307 288 272 257 240 234 226 218 216 219 198 199 198 199 198 181 180 177 177 177 177	387 367 353 347 338 331 329 307 289 277 269 257 241 222 214 203 196 199 188 185 180 177 171 168 166 164 162 155 156 155	266 2662 2552 2552 2552 2642 2642 2642 2
Extremwerte	NW cm NW cm MNW cm MHW cm HW cm HW cm	204 385 146 158 219 403 512 cm 134 146 146 149	am 08 199 am 15 am 05 Niedrigwa 06 11 11 11 11 11 00 01	95/2004 (* 5.08.2003 5.01.2003 SSSET Datum 5.08.2003 3.09.1991 5.08.2003	210 288) 10 Jahre 157 182 243 389	198 385 146 158 195 283 385 cm 512 511 485 446	210 385 146 158 219 403 512 Hochwas 05 31 15 23 02 01 08	am 08.0 995/2004 am 15.0 am 05.0 Ser Datum .01.2003 .01.1995 .04.1994	15.2004	auertabell	362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 220 300 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 110 90 80 70 60 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	319 311 306 295 283 279 279 270 261 246 239 203 193 189 182 180 179 177 174 174 174 176 168 165 163 162 162 161 161	311 306 295 294 283 279 276 266 258 248 224 217 212 208 198 199 190 188 180 176 174 172 171 168 167 166 166	476 460 458 441 440 435 4418 349 324 313 307 288 2272 240 234 226 218 216 213 208 204 199 185 181 180 178 177 177	387 367 363 347 338 331 329 307 289 277 269 257 241 203 194 196 188 180 180 177 174 174 168 166 164 165 156 156	26 26 25 25 25 25 24 24 24 21 20 19 17 16 16 16

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1989

Wasserstände bis 1988 bei Km 5,09 oberhalb der Mündung Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar

eisfre

 A_{Eo} : 2523 km²

PNP: NN+ 179.54 m

Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Rotenburg Nr.

42700100

Gewässer: Fulda Gebiet : Fulda

	1. 2. 3. 4.		20 Nov 117 116 119 124 120	117 128 116 122 119 121	Nov Dez Jan 117 128 143 116 122 138	Nov Dez Jan Feb 117 128 143 178 116 122 138 286	Nov Dez Jan Feb Mrz 117 128 143 178 147 116 122 138 286 147	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr 117 128 143 178 147 148 116 122 138 286 147 145	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai 117 128 143 178 147 148 134 116 122 138 286 147 145 151	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Ju 117 128 143 178 147 148 134 14 116 122 138 286 147 145 151 14	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun 117 128 143 178 147 148 134 141 116 122 138 286 147 145 151 142	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul 117 117 128 143 178 147 148 134 141 K121 116 122 138 286 147 145 151 142 K124	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug 117 128 143 178 147 148 134 141 K121 K122 116 122 138 286 147 145 151 142 K124 K120	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep 117 128 143 178 147 148 134 141 K121 K122 K160 116 122 138 286 147 145 151 142 K124 K120 K143	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov
)	5. 6. 7. 8. 9. 10.	11 11 11 11 11	17 14 14 13 13	17 117 14 117 14 116 13 115 13 115	17 117 132 14 117 139 14 116 140 13 115 145 13 115 163	14 117 139 206 14 116 140 205 13 115 145 214 13 115 163 205	14 117 139 206 142 14 116 140 205 141 13 115 145 214 140 13 115 163 205 139	14 117 139 206 142 160 144 116 140 205 141 162 13 115 145 214 140 169 13 115 163 205 139 165	14 117 139 206 142 160 203 14 116 140 205 141 162 350 13 115 145 214 140 169 385 13 115 163 205 139 165 373	14 117 139 206 142 160 203 13 14 116 140 205 141 162 350 13 13 115 145 214 140 169 385 12 13 115 163 205 139 165 373 12	14 117 139 206 142 160 203 136 14 116 140 205 141 162 350 130 13 115 145 214 140 169 385 128 13 115 163 205 139 165 373 126	17 117 132 214 142 148 139 140 K126 144 117 139 206 142 160 203 136 K123 144 116 140 205 141 162 350 130 K136 13 115 145 214 140 169 385 128 K178 13 115 163 205 139 165 373 126 K149	17	17 117 132 214 142 148 139 140 K126 K116 K124 14 117 139 206 142 160 203 136 K123 K116 K122 14 116 140 205 141 162 350 130 K136 K115 K121 13 115 145 214 140 169 385 128 K178 K114 K121 13 115 163 205 139 165 373 126 K149 K113 K119	17 117 132 214 142 148 139 140 K126 K116 K124 K126 K126 K116 K124 K126 K117 139 206 142 160 203 136 K123 K116 K122 K127 144 116 140 205 141 162 350 130 K136 K115 K121 K126 13 115 145 214 140 169 385 128 K178 K114 K121 K125 163 205 139 165 373 126 K149 K113 K119 K127	17 117 132 214 142 148 139 140 K126 K116 K124 K126 121 149 117 139 206 142 160 203 136 K123 K116 K122 K127 125 144 116 140 205 141 162 350 130 K136 K115 K121 K126 123 13 115 145 214 140 169 385 128 K178 K114 K121 K125 122 13 115 163 205 139 165 373 126 K149 K113 K119 K127 132
1; 1; 1; 1; 1; 1; 1; 2;	2. 3. 4. 5. 6. 7. 3. 9.	114 114 115 116 115 129 142 131		116 123 158 230 197 164 151 143 138	116 221 123 279 158 313 230 327 197 292 164 276 151 252 143 218 138 211	230 327 214 197 292 213 164 276 203 151 252 193 143 218 185 138 211 178	230 327 214 151 197 292 213 154 164 276 203 157 151 252 193 153 143 218 185 148 138 211 178 150	230 327 214 151 143 197 292 213 154 141 164 276 203 157 139 151 252 193 153 153 143 218 185 148 138 138 211 178 150 137	230 327 214 151 143 198 197 292 213 154 141 188 164 276 203 157 139 180 151 252 193 153 138 173 143 218 185 148 138 167 138 211 178 150 137 162	230 327 214 151 143 198 12 197 292 213 154 141 188 12 164 276 203 157 139 180 12 151 252 193 153 138 173 12 143 218 185 148 138 167 13 138 211 178 150 137 162 12	230 327 214 151 143 198 127 197 292 213 154 141 188 126 164 276 203 157 139 180 124 151 252 193 153 138 173 173 143 218 185 148 138 167 132 138 211 178 150 137 162 129	230 327 214 151 143 198 127 K132 197 292 213 154 141 188 126 K135 164 276 203 157 139 180 124 K141 151 252 193 153 138 173 127 K153 143 218 185 148 138 167 132 K190 138 211 178 150 137 162 129 K179	230 327 214 151 143 198 127 K132 K146 197 292 213 154 141 188 126 K135 K133 164 276 203 157 139 180 124 K141 K128 151 252 193 153 153 127 K153 K131 143 218 185 148 138 167 132 K190 K137 138 211 178 150 137 162 129 K179 K144	230 327 214 151 143 198 127 K132 K146 K121 197 292 213 154 141 188 126 K135 K138 K118 164 276 203 157 139 180 124 K141 K128 K119 151 252 193 153 138 173 127 K153 K131 K117 143 218 185 148 138 167 132 K190 K137 K117 138 211 178 150 137 162 129 K179 K144 K118	230 327 214 151 143 198 127 K132 K146 K121 K123 197 292 213 154 141 188 126 K135 K135 K118 K125 164 276 203 157 139 180 124 K141 K128 K119 K125 151 252 193 153 138 173 127 K153 K131 K117 K124 143 218 185 148 138 167 132 K190 K137 K117 K129 138 211 178 150 137 162 129 K179 K144 K118 K129	230 327 214 151 143 198 127 K132 K146 K121 K123 173 197 292 213 154 441 188 126 K135 K135 K18 K125 155 164 276 203 157 139 180 124 K141 K128 K119 K125 149 151 252 193 153 138 173 127 K153 K131 K117 K124 163 143 218 185 148 138 167 132 K190 K137 K117 K129 274 138 211 178 150 137 162 129 K179 K144 K118 K129 341
21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.		124 120 120 118 117 117 117 126 146 139	150 208 197 165 152 144 143 153 166 163 150		211 192 180 174 168 165 162 158 156 153 150	192 168 180 165 174 160 168 159 165 157 162 156 158 152	180 165 218 174 160 196 168 159 182 165 157 174 162 156 168 158 152 162	180 165 218 135 174 160 196 150 168 159 182 139 165 157 174 133 162 156 168 131 158 152 162 130	180 165 218 135 157 174 160 196 150 152 168 159 182 139 149 165 157 174 133 152 162 156 168 131 146 158 152 162 130 142	174 160 196 150 152 K12 168 159 182 139 149 K13 165 157 174 133 152 K12 162 156 168 131 146 K12 158 152 162 130 142 K12	174 160 196 150 152 K129 168 159 182 139 149 K130 165 157 174 133 152 K123 162 156 168 131 146 K121 158 152 162 130 142 K124	174 160 196 150 152 K129 K146 168 159 182 139 149 K130 K134 165 157 174 133 152 K123 K133 162 156 168 131 146 K121 K139 158 152 K124 K134	174 160 196 150 152 K129 K146 K130 168 159 182 139 149 K130 K134 K134 165 157 174 133 152 K123 K133 K138 162 156 168 131 146 K121 K139 K134 158 152 162 130 142 K124 K134 K136 156 150 158 132 137 K122 K128 K148	174 160 196 150 152 K129 K146 K130 K205 168 159 182 139 149 K130 K134 K134 K180 165 157 174 133 152 K123 K133 K138 K156 162 156 168 131 146 K121 K139 K134 K153 158 152 162 130 142 K124 K134 K136 K146 156 150 158 132 137 K122 K128 K148 K148	174 160 196 150 152 K129 K146 K130 K205 K133 168 159 182 139 149 K130 K134 K134 K180 K129 165 157 174 133 152 K123 K133 K138 K156 K128 162 156 168 131 146 K121 K139 K134 K153 K128 158 152 162 130 142 K124 K134 K136 K146 K125 156 150 158 132 137 K122 K128 K148 K140 K126	17/4 160 196 150 152 K129 K146 K130 K205 K133 253 168 159 182 139 149 K130 K134 K134 K180 K129 222 165 157 174 133 152 K123 K133 K138 K156 K128 201
Tag NW MW HW Tag		9.+ 113 121 150 29.	11. 114 146 238 15.		5. 129 188 339 15.	129 150 188 200 339 297	129 150 138 188 200 159 339 297 270	129 150 138 130 188 200 159 144 339 297 270 173	129 150 138 130 133 188 200 159 144 189 339 297 270 173 397 15. 2.+ 22. 9. 9.+	129 150 138 130 133 11 188 200 159 144 189 13 339 297 270 173 397 14 15. 2.+ 22. 9. 9.+	129 150 138 130 133 119 188 200 159 144 189 130 339 297 270 173 397 149 15. 2.+ 22. 9. 9.+ 5.	129 150 138 130 133 119 121 188 200 159 144 189 130 141 339 297 270 173 397 149 204 15. 2.+ 22. 9. 9.+ 5. 19.	129 150 138 130 133 119 121 113 188 200 159 144 189 130 141 131 339 297 270 173 397 149 204 167 15. 2.+ 22. 9. 9.+ 5. 19. 31.	129 150 138 130 133 119 121 113 117 188 200 159 144 189 130 141 131 135 339 297 270 173 397 149 204 167 222 15. 2.+ 22. 9. 9.+ 5. 19. 31. 24.	129 150 138 130 133 119 121 113 117 122 188 200 159 144 189 130 141 131 135 128 339 297 270 173 397 149 204 167 222 160 15. 2.+ 22. 9. 9.+ 5. 19. 31. 24. 22.	129 150 138 130 133 119 121 113 117 122 121 188 200 159 144 189 130 141 131 135 128 176 339 297 270 173 397 149 204 167 222 160 356 15. 2.+ 22. 9. 9.+ 5. 19. 31. 24. 22. 20.+
	ahr		2003		1996	1996 1996	1996 1996 1996	1996 1996 2004			1995/2004 3 1996 1996 1996 2004 1997 1998					
Jahr NW MNW MW MHW HW Jahr	v v v	1997 112 144 181 277 487 1998	200 11 14 18 33 44 200	14 43 89 38 42	14 126 43 153 89 210 38 364 42 603	14 126 123 43 153 173 39 210 231 38 364 363 42 603 477	14 126 123 129 43 153 173 171 89 210 231 219 38 364 363 324 42 603 477 427	14 126 123 129 130 43 153 173 171 152 389 210 231 219 175 38 364 363 324 221 42 603 477 427 366	14 126 123 129 130 125 43 153 173 171 152 136 89 210 231 219 175 162 38 364 363 324 221 248 42 603 477 427 366 397	14 126 123 129 130 125 11 43 153 173 171 152 136 12 89 210 231 219 175 162 13 38 364 363 324 221 248 18 42 603 477 427 366 397 27	14 126 123 129 130 125 114 43 153 173 171 152 136 123 89 210 231 219 175 162 138 38 364 363 324 221 248 187 42 603 477 427 366 397 271	14 126 123 129 130 125 114 111 43 153 173 171 152 136 123 120 89 210 231 219 175 162 138 137 38 364 363 324 221 248 187 194 42 603 477 427 366 397 271 261	14 126 123 129 130 125 114 111 104 43 153 173 171 152 136 123 120 115 89 210 231 219 175 162 138 137 126 38 364 363 324 221 248 187 194 166 42 603 477 427 366 397 271 261 216	14 126 123 129 130 125 114 111 104 105 43 153 173 171 152 136 123 120 115 116 89 210 231 219 175 162 138 137 126 134 38 364 363 324 221 248 187 194 166 199 42 603 477 427 366 397 271 261 216 320	14 126 123 129 130 125 114 111 104 105 108 43 153 173 171 152 136 123 120 115 116 124 89 210 231 219 175 162 138 137 126 134 152 38 364 363 324 221 248 187 194 166 199 242 42 603 477 427 366 397 271 261 216 320 443	14 126 123 129 130 125 114 111 104 105 108 112 43 153 173 171 152 136 123 120 115 116 124 142 89 210 231 219 175 162 138 137 126 134 152 180 38 364 363 324 221 248 187 194 166 199 242 284 42 603 477 427 366 397 271 261 216 320 443 487
Jahr	L	1998	2002 A	۱b	flussjal	flussjahr (*)	flussjahr (*)	flussjahr (*) Ka	flussjahr (*) Kalenderjahr	flussjahr (*) Kalenderjahr	flussjahr (*) Kalenderjahr	flussjahr (*) Kalenderjahr _{Unter}	flussjahr (*) Kalenderjahr Unter Unter	flussjahr (*) Kalenderjahr _{Unter} Unterschritt	flussjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Wa	flussjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Wasserstän
		Jahr	Datu	2004 m		Winter	Winter Sommer	Winter Sommer Jahr	Winter Sommer Jahr Datum			dauer	Winter Sommer Jahr Datum dauer jahr (*) 2004 in Tagen 2004	Winter Sommer Jahr Datum dauer jahr (*) jahr in Tagen 2004 2004	Winter Sommer Jahr Datum dauer jahr (*) jahr Obere in Tagen 2004 2004 Hüllwerte	Winter Sommer Jahr Datum dauer jahr (*) jahr Obere Mittlere in Tagen 2004 2004 Hüllwerte Werte
NW cm MW cm HW cm		113 151 397		9.11.2003 9.05.2004		159	159 142	159 142 158	159 142 158	159 142 158	159 142 158 4 339 397 397 am 09.05.2004	159 142 158 360 359 4 339 397 397 am 09.05.2004 358 357 356 356 356 356 356 356 356 356 356 356	3 113 113 113 am 10.08.2004 363 350 362 327 361 313 159 142 158 369 294 359 292 4 339 397 397 am 09.05.2004 359 292 358 286 357 284 356 279 350 241 340 214	3 113 113 113 am 10.08.2004 363 350 350 362 327 341 361 159 142 158 361 362 327 341 361 313 327 361 362 362 362 367 361 361 361 361 361 361 361 361 361 361	3 113 113 113 am 10.08.2004 363 350 350 548 362 327 341 503 361 159 142 158 361 361 313 327 501 361 362 327 341 503 362 327 341 503 361 313 327 501 360 294 316 483 359 292 313 478 358 286 294 477 356 279 291 458 350 241 276 366 340 214 230 352 361 361 361 361 361 361 361 361 361 361	3 113 113 113 am 10.08.2004 363 350 350 548 426 327 341 503 398 362 327 341 503 398 362 327 341 503 398 362 362 362 362 362 362 362 362 362 362
	Ŧ		19	95/2004 (*)	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre 1	10 Jahre 1995/2004	10 Jahre 1995/2004		10 Jahre 1995/2004 0 320 270 240	10 Jahre 1995/2004 0 300 169 270 157 240 150	10 Jahre 1995/2004 0 300 169 183 270 157 165 240 150 154	10 Jahre 1995/2004 0 320 192 204 304 162 183 271 165 230 172 240 150 154 208	10 Jahre 1995/2004 0 300 169 183 271 214 270 157 165 230 189 240 150 154 208 170
NW cm MNW cm MW cm MHW cm		104 112 171 452 603		4.08.1998 3.01.1995	112 133 200 435 603		104 112 142 262 443	112 112 142 170 262 442	112 112 142 170 262 442	112 112 142 170 262 442	112 112 142 170 262 442	112 112 12 130 130 120 110 100 90	104 ami 14.06.1996 TO	104 am 14.06.1998 7 150 135 139 136 132 136 132 136 132 136 139 130 132 136 139 130 132 136 130 132 136 130 132 136 130 132 136 130 132 136 130 132 136 130 132 136 130 132 136 130 132 130 134 130 126 132 130 132 130 132 132 132 132 132 132 132 132 132 132	104 all 14.06.1996 7 150 135 139 162 136 155 139 162 136 155 139 162 136 155 139 142 170 130 131 135 151 140 143 603 am 23.01.1995 80 127 131 141 280 126 128 132 144 128 138 136 159 150 126 130 139 70 124 128 138 138 139 162 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	104 all 14.06.1996 5 150 135 139 162 142 112 112 130 132 136 155 138 134 142 170 120 131 135 151 136 135 139 129 120 131 135 151 136 135 139 129 120 131 135 134 149 134 132 144 132 136
		cm l	Niedrigwa						Hochwasser	1		Hochwasser 25 20	Hochwasser 30 118 25 118 20 117	Hochwasser 30 118 123 25 118 122 20 117 121	Hochwasser	Hochwasser 25 118 123 130 119 25 118 122 128 118 120 121 128 117
1 2 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7 8	80 100 100 101 103 104 105 105 105 106	1: 0: 1: 2: 2: 1: 2: 2:	Datum 2.09.1949 5.09.1991 6.07.1934 6.08.1976 1.09.1943 6.08.1998 6.09.1997 6.10.1991 5.08.1947 7.08.2003			603 558 553 540 540 538 533 532 531 522	603 23 558 08 553 13 540 05 540 05 538 01 533 22 532 24 531 25	603 23.01.1995 558 08.02.1984 553 13.01.1993 540 09.02.1946 540 05.11.1940 538 01.04.1986 533 22.12.1993 532 24.02.1970 531 25.12.1967	603 23.01.1995 558 08.02.1984 553 13.01.1993 540 09.02.1946 540 05.11.1940 538 01.04.1986 533 22.12.1993 532 24.02.1970 531 25.12.1967	603 23.01.1995 558 08.02.1984 553 13.01.1993 540 09.02.1946 540 05.11.1940 538 01.04.1986 533 22.12.1993 532 24.02.1970 531 25.12.1967	603 23.01.1995 9 558 08.02.1984 8 553 13.01.1993 7 540 09.02.1946 6 540 05.11.1940 5 538 01.04.1986 4 533 22.12.1993 3 532 24.02.1970 2 531 25.12.1967 1	603 23.01.1995 9 115 558 08.02.1984 8 115 553 13.01.1993 7 115 540 09.02.1946 6 115 540 05.11.1940 5 115 538 01.04.1986 4 115 533 22.12.1993 3 114 532 24.02.1970 2 114 531 25.12.1967 1 114	603 23.01.1995 9 115 118 558 08.02.1984 8 115 118 553 13.01.1993 7 115 117 540 09.02.1946 6 115 117 540 05.11.1940 5 115 116 538 01.04.1986 4 115 116 533 22.12.1993 3 114 115 532 24.02.1970 2 114 115 531 25.12.1967 1 114 114	603 23.01.1995 9 115 118 126 558 08.02.1984 8 115 118 126 553 13.01.1993 7 115 117 125 540 09.02.1946 6 115 117 125 540 05.11.1940 5 115 116 125 538 01.04.1986 4 115 116 125 533 22.12.1993 3 114 115 125 531 25.12.1967 1 114 114 124	603 23.01.1995 9 115 118 126 113 558 08.02.1984 8 115 118 125 113 553 13.01.1993 7 115 117 125 112 540 09.02.1946 6 115 117 125 112 540 05.11.1940 5 115 116 125 111 538 01.04.1986 4 115 116 125 110 533 22.12.1993 3 114 115 125 109 532 24.02.1970 2 114 115 125 108 531 25.12.1967 1 114 114 124 108

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1931

ab 1.09.1998 hat sich das Wasserstands / Abflussverhältnis durch Baumaßnahmen im Pegelbereich verändert

Abflüsse sind nicht denen früherer Jahre vergleichbar!

Verkrautung vom 23.06. bis 01.11.

A_{Eo} : 2975 km²

PNP: NN+ 151.02 M

Lage: 55,5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Grebenau Nr.

42700202

Gewässer: Fulda Gebiet : Fulda

Ç		3	Nov 131 130 132 138 134	Nov Dez 131 139 130 134 132 133 138 132	Nov Dez Jan 131 139 146 130 134 143 132 133 141 138 132 139	Nov Dez Jan Feb 131 139 146 158 130 134 143 217 132 133 141 246 138 132 139 237	Nov Dez Jan Feb Mrz 131 139 146 158 150 130 134 143 217 150 132 133 141 246 150 138 132 139 237 149	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr 131 139 146 158 150 150 130 134 143 217 150 148 132 133 141 246 150 147 138 132 139 237 149 146	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai 131 139 146 158 150 150 143 130 134 143 217 150 148 165 132 133 141 246 150 147 153 138 132 139 237 149 146 153	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Ju 131 134 143 217 150 148 165 144 132 133 141 246 150 147 153 144 138 132 139 237 149 146 153 144 134 132 138 210 147 146 147 144	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun 131 134 143 217 150 148 165 146 132 133 141 246 150 147 153 144 138 132 139 237 149 146 153 142 134 132 138 210 147 146 147 144	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul 131 134 145 129 130 134 143 217 150 148 165 146 135 132 133 141 246 150 147 153 144 136 138 132 138 237 149 146 153 142 142 134 132 138 210 147 146 147 144 140	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug 131 132 133 141 246 150 147 145 132 138 132 138 132 138 132 138 210 147 146 147 144 140 130 130 130 134 132 138 210 147 146 147 144 140 130	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep 131 139 146 158 150 148 165 146 135 131 148 132 133 141 246 150 147 153 144 136 130 143 138 132 139 237 149 146 153 142 142 130 140 134 134 132 138 210 147 146 147 144 140 130 137	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 131 139 134 145 132 135 134 145 135 135 131 148 143 132 133 141 246 150 147 153 144 136 130 143 142 138 132 139 237 149 146 153 142 142 130 140 141 134 132 138 210 147 146 147 144 140 130 137 139	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov 131 139 134 145 129 132 135 130 134 143 217 150 148 165 146 135 131 148 143 136 132 133 141 246 150 147 153 144 136 130 143 142 135 138 132 139 237 149 146 153 142 142 130 140 141 134 134 132 138 210 147 146 147 144 140 130 137 139 133
			134 132 130 129 129 129 129	132 131 130 130 129 130 129 130 129 129	132 131 138 130 130 144 129 130 145 129 130 147 129 129 158	132 131 138 195 130 130 144 188 129 130 145 189 129 129 158 189	132 131 138 195 146 130 130 144 188 146 129 130 145 188 146 129 130 147 189 145 129 129 158 189 144	132 131 138 195 146 149 130 130 144 188 146 153 129 130 145 188 146 160 129 130 147 189 145 162 129 129 158 189 144 162	132 131 138 195 146 149 148 130 130 144 188 146 153 203 129 130 145 188 146 160 278 129 130 147 189 145 162 299 129 129 158 189 144 162 310	134 132 138 210 147 146 147 144 132 131 138 195 146 149 148 144 130 130 144 188 146 153 203 144 129 130 145 188 146 160 278 146 129 130 147 189 145 162 299 138 129 129 158 189 144 162 310 138	134 132 138 210 147 146 147 144 132 131 138 195 146 149 148 146 130 130 144 188 146 153 203 143 129 130 145 188 146 160 278 140 129 130 147 189 145 162 299 139 129 129 158 189 144 162 310 138	134 132 138 210 147 146 147 144 140 132 131 138 195 146 149 148 146 137 130 130 144 188 146 153 203 143 134 129 130 145 188 146 160 278 140 139 129 130 147 189 145 162 299 139 162 129 129 158 189 144 162 310 138 154	134 132 138 210 147 146 147 144 140 130 132 131 138 195 146 149 148 146 137 128 130 130 144 188 146 153 203 143 134 128 129 130 145 188 146 160 278 140 139 127 129 130 147 189 145 162 299 139 162 126 129 129 158 189 144 162 310 138 154 126	134 132 138 210 147 146 147 144 140 130 137 132 131 138 195 146 149 148 146 137 128 134 130 130 144 188 146 153 203 143 134 128 133 129 130 145 188 146 153 203 140 139 127 132 129 130 147 189 145 162 299 139 162 126 131 129 129 158 189 144 162 310 138 154 126 131	134 132 138 210 147 146 147 144 140 130 137 139 132 131 138 195 146 149 148 146 137 128 134 139 130 130 144 188 146 153 203 143 134 128 133 138 129 130 145 188 146 160 278 140 139 127 132 138 129 130 147 189 145 162 299 139 162 126 131 137 129 129 158 189 144 162 310 138 154 126 131 137	134 132 138 210 147 146 147 144 140 130 137 139 133 132 131 138 195 146 149 148 146 137 128 134 139 133 130 130 144 188 146 153 203 143 134 128 133 138 134 129 130 145 188 146 160 278 140 139 127 132 138 134 129 130 147 189 145 162 299 139 162 126 131 137 138 129 129 158 189 144 162 310 138 154 126 131 137 138
		12 12 13 13 14 14 13	29 29 30 30 37 13 12 36	29 132 29 148 30 189 30 187 37 163 33 152 42 147 36 143	19 132 223 19 148 251 10 189 271 10 187 251 107 163 233 13 152 223 12 147 199 166 143 191 36 146 190	19 132 223 200 19 148 251 192 10 189 271 195 10 187 251 196 17 163 233 190 13 152 223 183 12 147 199 177 166 143 191 172 36 146 190 167	199 132 223 200 144 199 148 251 192 145 100 189 271 195 149 107 163 251 196 151 137 163 233 190 153 133 152 223 183 152 122 147 199 177 150 166 143 191 172 149 166 146 190 167 165	199 132 223 200 144 150 199 148 251 192 145 148 100 189 271 195 149 147 167 163 233 190 153 145 133 152 223 183 152 144 122 147 199 177 150 144 166 143 191 172 149 143 166 146 190 167 165 142	199 132 223 200 144 150 223 199 148 251 192 145 148 200 100 189 271 195 149 147 189 167 163 233 190 153 145 175 133 152 223 183 152 144 170 122 147 199 177 150 144 165 166 143 191 172 149 143 161 366 146 190 167 165 142 159	199 132 223 200 144 150 223 14' 199 148 251 192 145 148 200 14' 100 189 271 195 149 147 189 138' 107 163 233 190 153 145 175 13' 133 152 223 183 152 144 170 13' 12 147 199 177 150 144 165 13' 166 143 191 172 149 143 161 14' 166 146 190 167 165 142 159 13'	19 132 223 200 144 150 223 141 19 148 251 192 145 148 200 142 30 189 271 195 149 147 189 138 37 163 233 190 153 145 175 136 13 152 223 183 152 144 170 136 12 147 199 177 150 144 165 139 166 143 191 172 149 143 161 140 366 146 190 167 165 142 159 138	199 132 223 200 144 150 223 141 143 199 148 251 192 145 148 200 142 143 100 189 271 195 149 147 189 138 140 107 163 233 190 153 145 175 136 144 133 152 223 183 152 144 170 136 152 12 147 199 177 150 144 165 139 165 166 143 191 172 149 143 161 140 165 166 146 190 167 165 142 159 138 153	19 132 223 200 144 150 223 141 143 135 19 148 251 192 145 148 200 142 143 149 10 189 271 195 149 147 189 138 140 149 10 187 251 196 151 146 181 137 139 140 13 163 233 190 153 145 175 136 144 135 13 152 223 183 152 144 170 136 152 137 12 147 199 177 150 144 165 139 165 139 166 143 191 172 149 143 161 140 165 143 166 146 190 167 165 142 159 138 153 141	19 132 223 200 144 150 223 141 143 135 135 19 148 251 192 145 148 200 142 143 149 138 10 189 271 195 149 147 189 138 140 149 135 107 163 233 190 153 145 175 136 144 135 130 13 152 223 183 152 144 170 136 152 137 131 12 147 199 177 150 144 165 139 165 139 130 166 143 191 172 149 143 161 140 165 143 130 166 146 190 167 165 142 159 138 153 141 130	19 132 223 200 144 150 223 141 143 135 135 134 19 148 251 192 145 148 200 142 143 149 138 133 10 189 271 195 149 147 189 138 140 149 135 135 10 187 251 196 151 146 181 137 139 140 131 135 13 163 233 190 153 145 175 136 144 135 130 134 13 152 223 183 152 144 170 136 152 137 131 133 12 147 199 177 150 144 165 139 165 139 130 134 166 143 191 172 149 143 161 140 165 143 130 130 166 146 190 167 165 142 159 138 153 141 130 140	192 132 223 200 144 150 223 141 143 135 135 134 149 149 148 251 192 145 148 200 142 143 149 138 133 163 130 189 271 195 149 147 189 138 140 149 135 135 169 149 147 189 138 140 149 135 135 169 147 168 163 233 190 153 145 175 136 144 135 130 134 152 133 152 223 183 152 144 170 136 152 137 131 133 156 142 147 199 177 150 144 165 139 165 139 130 134 208 166 143 191 172 149 143 161 140 165 143 130 136 265
		136 134 132 131 131 130 130 134 145 146		146 172 185 163 152 147 146 147 156 158 151	172 180 185 170 163 166 152 162 147 159 146 157 147 156 156 154 158 152	172 180 165 185 170 162 163 166 159 152 162 157 147 159 157 146 157 156 147 156 154	172 180 165 208 185 170 162 201 163 166 159 183 152 162 157 173 147 159 157 167 146 157 156 163 147 156 154 159 156 154 159 156	172 180 165 208 141 185 170 162 201 142 163 166 159 183 147 152 162 157 173 146 147 159 157 167 141 146 157 156 163 140 147 156 154 159 139 156 154 159 159 139 156 154 159 140	172 180 165 208 141 161 185 170 162 201 142 158 163 166 159 183 147 154 152 162 157 173 146 151 147 159 157 167 141 151 146 157 156 163 140 151 147 156 154 159 139 147 156 154 159 139 147 156 154 152 156 140 145	172 180 165 208 141 161 133 185 170 162 201 142 158 136 163 166 159 183 147 154 138 152 162 157 173 146 151 133 147 159 157 167 141 151 133 146 157 156 163 140 151 133 147 156 154 159 139 147 134 156 154 159 139 147 134 156 154 159 139 147 134	172 180 165 208 141 161 137 185 170 162 201 142 158 139 163 166 159 183 147 154 139 152 162 157 173 146 151 139 147 159 157 167 141 151 137 146 157 156 163 140 151 133 147 156 154 159 139 147 134 156 154 159 139 147 134 156 154 150 140 145 133	172 180 165 208 141 161 137 150 185 170 162 201 142 158 139 158 163 166 159 183 147 154 139 151 152 162 157 173 146 151 139 142 147 159 157 167 141 151 137 141 146 157 156 163 140 151 133 142 147 156 154 159 139 147 134 141 156 154 159 139 147 134 141 156 154 159 139 147 134 141 156 154 159 130 147 134 141	172 180 165 208 141 161 137 150 139 185 170 162 201 142 158 139 158 138 163 166 159 183 147 154 139 151 137 152 162 157 173 146 151 139 142 141 147 159 157 167 141 151 133 142 141 146 157 156 163 140 151 133 142 141 147 156 154 159 139 147 134 141 142 156 154 159 139 147 134 141 142 156 154 159 139 147 134 141 142 156 154 159 139 147 134 141 142 156 154 159 139 147 134 141 142 157 156 163 140 145 153 138 147	172 180 165 208 141 161 137 150 139 133 185 170 162 201 142 158 139 158 138 151 163 166 159 183 147 154 139 151 137 171 152 162 157 173 146 151 139 142 141 178 147 159 157 167 141 151 137 141 143 156 146 157 156 163 140 151 133 142 141 154 147 156 154 159 139 147 134 141 142 149 156 154 159 139 147 134 141 142 149 156 154 159 139 147 134 141 142 149 156 154 159 139 147 134 141 142 149 156 154 159 139 147 134 141 142 149 156 154 152 156	172 180 165 208 141 161 137 150 139 133 146 185 170 162 201 142 158 139 158 138 151 148 163 166 159 183 147 154 139 151 137 171 142 152 162 157 173 146 151 139 142 141 178 139 147 159 157 167 141 151 137 141 143 156 138 146 157 156 163 140 151 133 142 141 154 139 147 156 154 159 139 147 134 141 142 149 138 156 154 159 139 147 134 141 142 149 138 156 154 159 139 147 134 141 142 149 138 156 154 159 139 147 134 141 142 149 138 156 154 152 156	185 170 162 201 142 158 139 158 138 151 148 203 163 166 159 183 147 154 139 151 137 171 142 214 152 162 157 173 146 151 139 142 141 178 139 204 147 159 157 167 141 151 137 141 143 156 138 187 146 157 156 163 140 151 133 142 141 154 139 180 147 156 154 159 139 147 134 141 142 149 138 177 156 154 159 139 147 134 141 142 149 138 177 156 154 152 156 140 145 133 138 147 147 137 174
1	1	8.+ 29 33 49 29.+	10.+ 129 147 199 15.		5.+ 138 175 278 15.	138 152 175 184 278 253	138 152 144 175 184 156 278 253 223	138 152 144 139 175 184 156 147 278 253 223 165	138 152 144 139 142 175 184 156 147 181 278 253 223 165 314 15. 2.+ 22. 10. 10.	138 152 144 139 142 132 175 184 156 147 181 138 278 253 223 165 314 148 15. 2.+ 22. 10. 10.	138 152 144 139 142 132 175 184 156 147 181 139 278 253 223 165 314 149 15. 2.+ 22. 10. 10. 5.	138 152 144 139 142 132 129 175 184 156 147 181 139 144 278 253 223 165 314 149 178 15. 2.+ 22. 10. 10. 5. 19.	138 152 144 139 142 132 129 126 175 184 156 147 181 139 144 137 278 253 223 165 314 149 178 157 15. 2.+ 22. 10. 10. 5. 19. 31.	138 152 144 139 142 132 129 126 130 175 184 156 147 181 139 144 137 141 278 253 223 165 314 149 178 157 190 15. 2.+ 22. 10. 10. 5. 19. 31. 25.	138 152 144 139 142 132 129 126 130 133 175 184 156 147 181 139 144 137 141 138 278 253 223 165 314 149 178 157 190 153 15. 2.+ 22. 10. 10. 5. 19. 31. 25. 23.	138 152 144 139 142 132 129 126 130 133 133 175 184 156 147 181 139 144 137 141 138 168 278 253 223 165 314 149 178 157 190 153 284 15. 2.+ 22. 10. 10. 5. 19. 31. 25. 23. 21.
	+	1994	2003	1996	-	1998	1998 1996	1998 1996 1996 +			1995/2004 1998 1996 1996 + 1998 + 1996 +					
/		125 147 173	129 149 178	130 158 200		139 169 206	139 137 169 167 206 198	139 137 139 169 167 155 206 198 170	139 137 139 136 169 167 155 143 206 198 170 162	139 137 139 136 126 169 167 155 143 134 206 198 170 162 144	139 137 139 136 128 169 167 155 143 134 206 198 170 162 144	139 137 139 136 128 128 169 167 155 143 134 131 206 198 170 162 144 142	139 137 139 136 128 128 123 169 167 155 143 134 131 128 206 198 170 162 144 142 135	139 137 139 136 128 128 123 122 169 167 155 143 134 131 128 129 206 198 170 162 144 142 135 141	139 137 139 136 128 128 123 122 124 169 167 155 143 134 131 128 129 135 206 198 170 162 144 142 135 141 153	139 137 139 136 128 128 123 122 124 125 169 167 155 143 134 131 128 129 135 146 206 198 170 162 144 142 135 141 153 172
232 399 1998	232 399		267 322 2002	320 523 1995		300 419 2002	300 280 419 407	300 280 205 419 407 283	300 280 205 213 419 407 283 314	300 280 205 213 178 419 407 283 314 258	300 280 205 213 178 419 407 283 314 255	300 280 205 213 178 179 419 407 283 314 255 226	300 280 205 213 178 179 159 419 407 283 314 255 226 197	300 280 205 213 178 179 159 177 419 407 283 314 255 226 197 274	300 280 205 213 178 179 159 177 204 419 407 283 314 255 226 197 274 352	300 280 205 213 178 179 159 177 204 237 419 407 283 314 255 226 197 274 352 399
100	100			bflussja			2002		Kalenderjahr			Kalenderjahr _{Unter}	Kalenderjahr _{Unter} Unte	Kalenderjahr _{Unter} Unterschritte	Kalenderjahr Unterschrittene Was	Kalenderjahr Unterschrittene Wasserstän
Jahr	Jahr		Datu	2004 m	Winter	S	ommer	ommer Jahr	2004 ommer Jahr Datum	i i		dauer	dauer jahr (*)	dauer jahr (*) jahr	dauer jahr (*) jahr Obere	dauer jahr (*) jahr Obere Mittlere
cm cm cm		126 152 314		9.08.2004 0.05.2004	129 157 278		126 147 314	147 156	147 156	147 156	147	147	126	126	126	364 299 299 480 358 363 278 278 395 340 362 271 276 381 323 362 271 276 381 323 362 271 276 381 323 362 271 276 381 323 362 271 276 381 323 361 264 271 373 307 296 359 251 264 352 289 358 246 264 352 289 358 246 264 344 286 357 246 251 343 280 356 237 246 340 276 350 210 233 301 257 350 210 233 301 257 373 340 195 204 287 237 375 375 375 375 375 375 375 375 375 3
_	_		199	95/2004 (*	10 Jahre			19	1995/2004	1995/2004	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1993/2004	1995/2004	1993/2004	1999/2004 Ω 370 156 160 200	1993/2004
,	cm cm cm cm	122 127 167 373 523		9.09.1997 4.01.1995	125 140 187 360 523	:	122 127 146 240 352	127 127 146 166 240 369	127 127 146 166 240 369	127 127 146 166 240 369	127 127 146 166 240 369	127	127	127	127	127
		i	Niedrigwa					1	Hochwasser	1	 	Hochwasser 25 20	Hochwasser 30 131 25 131 20 131	Hochwasser 30 131 134 25 131 133 20 131 132	Hochwasser 30 131 134 140 25 131 133 140 20 131 132 140	30 131 134 140 131 Hochwasser 25 131 133 140 131 20 131 132 140 130
		m 118 122 122 123 123 124 124 126 126 126	05 19 12 15 29 17 03	5.09.1991 9.09.1997 2.10.1991 5.08.1998 9.08.1993 7.08.2003 3.08.1990 9.08.2004 1.09.1999		523 480 461 456 450 435 432 429 419		24. 08. 04. 24. 13. 02. 25. 06.	Datum 24.01.1995 08.02.1984 04.01.2003 24.02.1970 13.01.1993 02.04.1986 25.12.1967 06.12.1960	24.01.1995 08.02.1984 04.01.2003 24.02.1970 13.01.1993 02.04.1986 25.12.1967 06.12.1960	24.01.1995 08.02.1984 04.01.2003 24.02.1970 13.01.1993 02.04.1986 25.12.1967 06.12.1960	Datum 15 24.01.1995 9 08.02.1984 8 04.01.2003 7 24.02.1970 6 13.01.1993 5 02.04.1986 4 25.12.1967 3 06.12.1960 2	Datum 15 130	Datum 15 130 131 130 131 130 131 130 131 130 131 130 131 130 131 130 131 130 131 130 131 130	Datum	Datum

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1951

 A_{Eo} : 6366 km²

PNP: NN+ 140.90 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Guntershausen

Gewässer: Fulda

Nr. 42900100

Gebiet : Fulda

	_	20	03							20	04					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Ju	_	04 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	106 106 107 117 109 106 105 104 104 103	111 107 106 105 104 104 104 110 110	117 114 116 116 116 119 124 122 125 134	144 200 238 215 199 199 195 197 199	119 118 119 118 117 116 115 115 114	142 130 131 130 130 133 131 140 141	112 140 130 140 135 132 179 278 283 289	11: 11: 11: 11: 11: 11: 11: K 10: K 11: K 11:	1 3 4 1 9	K 128 K 132 K 132 K 134 K 129 K 124 K 124 K 134 K 152 K 135	K 132 K 135 K 135 K 135 K 137 K 141 K 142 K 143 K 146 K 149	K151 K143 K138 K144 K151 K154 K153 K156 K158 K159	K144 K152 K151 K150 K149 K152 K150 K149 K149 K148	K 155 K 154 K 153 K 153 K 153 K 153 K 153 K 153 K 153 K 153 K 153	K147 K144 K141 K151 K152 K135 K134 K133 K132 K130
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	103 104 103 104 106 101 109 111 107	110 110 113 132 151 149 132 123 118 115	142 149 181 207 217 206 204 194 176 171	197 204 205 199 200 206 195 163 146	114 113 113 115 125 136 120 121 131	137 134 132 131 130 127 120 119 119	255 221 195 174 164 158 149 135 130 126	K 11: K 11: K 11: K 10: K 12: K 12: K 12: K 12:	1 4 6 9 9 3 3 2 2	K 125 K 129 K 133 K 128 K 124 K 127 K 132 K 144 K 142 K 138	K 149 K 147 K 154 K 157 K 150 K 141 K 143 K 148 K 151 K 149	K 160 K 157 K 158 K 158 K 155 K 156 K 157 K 159 K 160 K 161	K148 K149 K149 K152 K153 K151 K150 K158 K150	K 158 K 158 K 160 K 168 K 170 K 152 K 147 K 150 K 203 K 241	K129 K128 K126 K126 K130 K142 K143 K157 K177
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	100 105 105 104 103 103 104 109 118	119 138 148 132 124 120 118 120 126 126 121	169 166 202 164 147 144 142 140 138 136	137 134 132 129 126 126 125 123 121	143 173 172 158 151 146 143 140 144 150	112 110 112 130 130 122 111 115 114 114	128 140 137 135 124 117 117 115 112 109 110	K 12: K 11: K 11: K 11: K 12: K 12: K 12: K 12:	7 5 0 4 2	K 129 K 137 K 137 K 130 K 121 K 121 K 123 K 123 K 121 K 117 K 126 K 130	K 146 K 153 K 146 K 146 K 150 K 152 K 148 K 148 K 155 K 149	K 162 K 163 K 173 K 170 K 165 K 146 K 143 K 138 K 136 K 136	K 158 K 158 K 154 K 148 K 152 K 151 K 148 K 148 K 150 K 152 K 154	K 238 K 193 K 183 K 189 K 180 K 166 K 159 K 156 K 154 K 151	K 158 K 152 K 154 K 173 K 211 K 230 K 210 K 192 K 186 K 193 K 174
	Tag NW MW HW Tag	21. 100 106 125 4.	5.+ 104 120 158 15.	2. 114 153 220 15.	29. 121 172 243 3.	12.+ 113 131 185 22.	22. 110 126 157 1.	30. 109 157 289 8.+	10: 11: 12:	6	29. 117 130 158 9.	1. 132 146 160 14.+	29.+ 136 154 181 23.	1. 144 151 161 21.	17. 147 167 244 20.	13.+ 126 157 232 26.
		1994		4000	1000	4000	4000		995/200			Jahre	0000		1000	
	Jahr NW	1999 + 100	2003 104	1996 99	1996 99	1996 105	1996 104	2000 103	199 9	9	1996 97	1996 100	2003 102	2003 106	1999 + 100	2003 104
	MNW MW	129 163	124 160	130 179	146 196	140 182	124 144	112 136	11 12		112 125	119 134	122 136	126 147	132 162	123 157
	MHW	221 408	235 320	286 507	296 465	272 391	187 258	193 297	15 26	4	158 251	156 171	166 232	200 371	221 408	230 320
	Jahr	1998	2002	1995	1995	2002	1995	2002	200		2002	2002	1998	1998	1998	2002
(n)			Δ	bflussjal	nr (*)		Ka	lenderjahr			Unter				sserstär I 10 Kalender	
/ert		Jahr	Datu	2004 m	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum			schreitungs dauer in Tagen	Abfluss jahr (*) 2004	jahr 2004	Obere Hüllwerte	Mittlere	Janre Untere Hüllwerte
Hauptwerte	NW cm MW cm HW cm	100 138 289		1.11.2003 3.05.2004	100 134 243	109 142 289	109 147 289	am 30.0 am 08.0		elle	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320	289 283 278 255 238 221 217 215 207 207 202 197 171 161	289 283 278 255 241 241 238 230 221 217 206 200 193 176	477 459 429 427 404 393 387 380 371 315 291 270 256	378 346 330 318 312 300 292 288 284 261 233 216 204	232 229 225 224 220 220 214 212 209 198 182 173 164
			19	95/2004 (*) 10 Jahre		1	995/2004		abe	300 270	155 150 147	161 155	233 202	184 161	151 135 129
	NW cm MNW cm MW cm MHW cm	97 105 152 363 507		1.07.1996 4.01.1995	99 113 170 350 507	97 108 133 225 371	97 106 152 358 507	am 21.0		Dauerta	240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50	140 134 129 125 123 121 120 118 117 116 114	152 149 144 137 133 132 131 129 127 125 123 121	179 157 148 145 143 141 140 139 137 135 134 132	150 143 137 132 129 127 126 124 122 121 119 117	124 120 115 113 111 110 109 109 108 107 106 105
			Niedrigwa	asser			Hochwas	ser			40 30 25	111 109 107	117 116 115	127 125 124	113 111 110	105 103 102
erte		cm	-	Datum		cm		Datum			20 15 10	106 105 105	114 113 112	122 121 120	108 107 105	102 101 101
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	83 91 94 95 95 97 98 98 100	2: 0: 2: 2: 2: 0: 0: 1:	5.09.1991 2.11.1976 1.12.1991 5.10.1990 5.11.1983 1.07.1996 1.09.1988 6.10.1973 8.11.1999 9.06.1993		829 *) 584 554 507 506 498 468 451 450 440	09 01 24 29 06 15 08 31	.05.1943 .02.1946 .01.1926 .01.1995 .11.1939 .11.1940 .01.1948 .02.1984 .05.1984 .01.1993			9 8 7 6 5 4 3 2 1	105 104 104 104 104 104 103 102 101	112 112 112 112 111 111 111 110 110 110	120 119 119 119 119 118 118 118 117	105 105 105 105 104 103 103 102 101 101	100 100 100 100 100 100 99 99 99 98 97

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

^{*)} durch Bruch der Edertalsperre

Verkrautung vom 08.06 - 31.12.

A_{Eo}: 1014 km²

PNP:NN+ 27.18 m



Pegel : Heide OP

Gewässer: Große Aue

Nr.

16.01.1968 28.01.1994

19.03.1994 31.12.1986

31.12.1993

23.02.1970

409

260 250

263 262

238 208

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Große Aus

250

256

23.09.2003 25.08.2004

24.05.1990 18.08.1973

06.08.1996

15.09.1991 04.09.1974

NLWKN

 A_{Eo} : 1638 km²

PNP: NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Brenneckenbrück Nr.

4819102

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Extremwerte			Hauptwerte	erte					Tageswerte	0	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	NW MNW MW MHW	HW	NW MW		MW MHW HW Jahr	Jahr NW MNW MW	Tag NW MW HW Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
	cm cm cm cm	cm	cm cm								1
82 89 91 96 100 101 102 102 103	82 102 153 305 348	297	102 146	Jahr	150 189 339 1998	1994/2 1997 101 128 150	11.+ 105 114 131 18.	127 123 119 117 115 113 113 114 116 116	105 111 106 105 105 106 118 129 129 130	113 112 110 109 109 111 108 106 107	200 Nov
01.0 26.0 25.0 31.0 26.0 03.0 18.0	am 1:			, Dat	227 303 2002	2003 2003 107 127 161	10.+ 107 143 219 15.	166 172 165 156 149 147 147 148 144	107 113 123 185 215 205 188 182 172	114 112 111 110 109 111 112 110 108 107)3 Dez
Datum 08.2003 08.1982 05.1989 08.1997 07.1983 05.2001 06.2004 06.1996 09.1995 09.1992	5.08.2003	8.01.2004 //2004 (*)	3.06.2004	Abflußjah 2004 tum	245 348 2003	1996 110 146 185	6. 128 210 297 18.	287 265 240 221 210 208 202 194 189 184 185	191 223 243 250 268 279 292 294 284 293	139 138 135 134 132 128 157 175 179 186	Jan
	101 118 174 300 348	297	105 165	r (*) Winter	265 314 2002	1996 104 160 199	29. 160 218 287 3.	179 176 172 167 167 169 168 165	268 273 258 243 229 216 206 200 192 184	216 274 284 273 256 238 231 242 263 260	Feb
cm 362 351 348 344 340 339 337 334 329 323	82 103 132 218 335	197	102 127	Sommer	189 261 319 1999	1996 124 158 189	19.+ 149 163 202 23.	187 197 198 191 179 168 164 160 157 152 149	163 166 166 163 157 154 151 150 149	156 156 160 162 158 155 153 151 152	Mrz
14.03 31.00 05.00 01.00 20.03 01.11 01.00 28.03 10.02	82 103 153 306 348	297	102 149	Kale Jahr	202 267 1995	1996 110 137 161	29. 119 146 200 10.	137 133 133 137 136 132 131 124 119	179 167 161 157 152 146 144 143 141	146 143 140 139 138 145 154 166 185	Apr
3.1981 1.1994 1.2003 1.1987 3.1994 1.1998 1.1988 2.1987 4.1994	am 15.08 am 05.01	am 18.01	am 03.06	enderjahr 2004 Datum	174 269 2002	1995/ 2001+ 101 115 136	31. 105 131 197 8.	118 116 116 120 116 113 111 111 109 107	153 148 145 134 133 131 126 123 120 118	119 127 129 129 129 149 168 190 180 163	Mai
	Da				124 147 172 1998	2004 2003 84 110 124	3. 102 117 136 24.	117 117 121 134 134 129 125 122 122	118 117 116 114 112 112 113 123 121	104 105 102 104 112 116 114 110 114	20 Jun
30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40	358 357 356 350 340 330 320 300	(365) 364 363 362 361 360 359 358	Unter schreitungs dauer in Tagen	183 308	2003 83 118 141	1.+ 123 145 188 21.	183 181 177 165 155 152 147 148 151 145 141	147 143 142 139 138 137 139 141 158 162	123 123 125 130 133 133 132 128 131	004 Jul
112 111 109 108 107 107 107 106 106 106 106 105 105	158 148 140 134 129 124 123 121 120 118 117 116 115 115	274 274 258 223 200 188 175	294 293 292 287 287 287 279 274	Abfluß- jahr (*) 2004	169 256 2002	2003 82 117 138	25. 111 130 165 18.	120 126 122 114 111 116 122 126 128 131 142	119 119 131 139 143 146 147 156 139 121	139 136 134 134 132 131 130 126 128 123	Aug
114 114 113 112 111 109 108 108 106 106 106 105 105	161 152 143 137 132 128 127 124 123 122 120 119 118 117	274 274 274 258 223 201 192 176	294 293 292 287 287 287 279 274	Kalender jahr 2004	160 209 2001	1997 97 112 127	19. 106 123 141 1.	119 132 137 135 134 133 131 128 130 135	119 129 128 119 117 113 110 107 106 108	137 133 123 127 121 118 117 113 112	Sep
129 129 128 126 125 125 125 125 125 125 124 124 122	219 202 189 178 164 157 153 151 147 145 141 138 136 133	308 289 275 256 250 234	345 343 339 336 328 325 325 308		177 335 1998	1997 99 112 129	16.+ 112 119 136 1.	119 119 118 117 115 114 115 114 115 117	121 114 113 114 115 112 112 115 115	134 129 128 126 123 124 123 122 121	Okt
110 109 107 105 102 100 99 99 98 98 98 96 94 90 86 82	171 161 151 143 134 129 127 125 123 121 120 117 115 114	273 255 230 215 203 188	315 305 302 293 288 283 280 277	serstäne 10 Kalenderj Mittlere Werte	192 339 1998	1997 101 126 149	3.+ 111 145 213 23.	200 192 208 203 184 172 165 161 161 158	121 119 120 119 118 122 142 167 186 201	116 113 111 111 112 114 115 114 113	Nov
103 101 99 98 964 93 90 90 86 86 86 85 85 85 84 84 83 83 82	138 132 126 118 113 111 110 109 107 106	179 168 162 159 146	243 241 237 228 228 226 221 212 203		222 303 2002	2003 107 125 159	12.+ 123 142 182 26.	140 134 137 157 171 179 168 161 158 154 153	125 123 123 126 126 125 127 135 142 141	156 151 146 143 142 139 137 134 128	Dez

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

übergreifendes Gewässer Aller

Ableitung aus der Aller in den MLK bei Grafhorst i.M. werden 620 l/s abgeleitet

NLWKN

A_{Eo} : 4374 km²

PNP: NN+ 31.80 m

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Celle Nr. 48300105

Gewässer: Aller Gebiet : Aller

1.1	Extremwerte			Hauptwerte	erte				Tageswerte	0	
144		MNW cm MW cm MHW cm		MW cm		NW MNW MW MHW HW	NW MW HW	22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.	12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
1444 230 366 212 249 250 146 144 121 135 138 148 188 144 151 135 1372 217 232 227 143 142 119 143 138 146 166 156 236 348 222 220 216 144 138 127 142 138 147 167 167 168 138 147 167 168 138 147 167 168 138 147 167 168 138 147 167 168 138 147 167 168 138 147 168 14		117 194 418		119 184	Jahr	1997 128 165 197 245 461	138 148 167	158 152 152 151 150 150 147 148	144 142 141 140 140 146 161 164	145 138 144 147 149 148 147 143 141	20 Nov
220 386 212 249 220 146 144 121 135 138 146 186			199	am 12	1	1999 143 168 209 298 423	144 181 272	205 195 187 186 185 185 186 182	144 154 196 261 265 235 225 215	151 153 148 146 148 149 148 147 144 145	03 Dez
3966 212 249 250 146 144 121 135 138 146 168 168 372 217 232 227 143 142 119 143 138 147 166 168 148 218 213 208 144 138 137 142 138 147 166 168 148 213 208 144 138 133 145 142 138 147 166 140 140 140 140 132 133 147 166 168 140			95/2004 (*	2.08.2004	2004	134 191 244 320 518	164 263 -777	285 271 272 277 265 255	230 251 292 308 328 346 358 366 356	175 171 169 168 166 164 183 210 214 225	Jan
212		151 233 404) 10 Jahre	138 219 373		135 216 270 355 422	225 301 373	256 248 243 234 230 234 233 229 225	372 369 361 340 313 295 286 274	266 326 356 362 355 339 319 325 349 361	Feb
249		117 155 283		119 150	Sommer	167 210 262 360 437	206 222 281	269 248 236 227 221 217 211	222 218 213 211 209 208 206	216 214 216 219 217 212 210 208 208 207	Mrz
250		117 194 422	19	119 187 373	l ,	158 187 221 281 398	168 200 260	184 180 186 187 181 176 175	232 220 213 207 202 200 193 192	203 203 195 193 193 196 203 214 242 260	Apr
146			995/2004	am 12.00 am 12.00	2004	2001 123 152 184 243 378	153 192 304	169 171 170 164 163 161 160 158	216 208 199 194 190	173 174 182 177 174 184 220 273 297 285	∣ Mai
144						2000 114 134 157 186 227	138 148 167	139 147 154 150 147 147 147	143 144 147 138 138 142 145	150 148 148 146 154 150 149 142	Ju
144		Ø	ΩΙ	elle		0 4 4 1 6	8 5 7	9 1 4 0 7 3 1	3 4 4 1 8 8 8 2 5	8 6 6 4 0 9	20 ın
121	40	183 150 130 120 110 100 90 80 70 60	270 240	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320	schreitungs dauer	1999 112 124 149 206 497	135 148 197	189 169 162 158 154 151 147	139 136 135 139 140	139 138 140 143 144 145 141 136 137 142	04 Jul
135	137	158 150 147 146 145 144 143 142 141 140	190	372 369 369 366 362 362 361 358 358 356 345 297 272 256	Abfluss- jahr (*)	2003 107 125 143 180 387	119 132 161	133 130 133 140 141 141 149	119 127 138 131 130 130 128 135	138 136 135 130 129 125 123 123 123 124 123	Aug
138	137	169 154 148 146 145 144 143 142 141	213 196	372 369 369 366 362 362 361 358 358 356 345 297 272 255	Kalender jahr	113 126 144 183 228	130 143 174	160 159 155 154 150 151	142 135 132 132	162 156 148 144 138 136 135 134 132	Sep
146 168 146 166 147 167 147 166 147 166 150 164 156 166 182 173 211 185 244 185 244 171 255 185 244 206 221 221 233 216 208 203 206 199 204 195 3. 16. 139 164 179 182 257 222 24. 26.+ 1997 1999 128 143 163 166 196 207 247 287 461 423 1998 2002 Serstände cm 10 Kalenderjahre Werte Werte Hüllwerte 461 338 443 322 4413 320 250 331 271 363 3250 331 271 363 3250 331 271 363 1250 331 271 366 152 174 148 159 141 151 137 149 136 146 135 144 132 142 131 149 136 146 135 144 133 279 186 152 174 148 159 141 151 137 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 137 149 136 144 135 144 133 149 136 146 135 144 133 149 137 149 136 144 135 144 133 149 137 149 136 144 135 145 137 149 136 146 135 147 148 148 136 146 135 147 148 136 146 135 147 148 136 147 148 136 148 136 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148	174	253 225 215 208 201 199 195 190 185 180	306 286	516 509 507 491 489 465 462 448 445 422 379 369 358	1995/2004 Obere	120 138 158 216 439	134 142 161	146 144 140 140 140 139 137	138 134 138 139 136 138 138	157 152 149 148 145 143 143 143 142 141	Okt
168 166 167 166 165 164 166 165 164 165 164 165 164 165 164 165 165 185 185 185 185 185 185 185 185 185 18	131 128 125	174 159 151 149 146 144 142 139 136 134	252 222 201 186	461 443 423 413 404 398 392 389 383 363 331 299 279	10 Kalenderja Mittlere	128 163 196 247 461	139 179 257	244 255 244 221 213 208 206	146 147 147 147 150 156 182 211	141 141 139 141 141 143 144 143 143	Nov
	118	148 141 137 136 135 132 131 127 126 124	183 183 173 152	338 322 321 320 310 303 281 279 271 250 224 213 207	ahre Untere	143 166 207 287 423	164 182 222	171 185 206 221 216 203 199 195	166 167 166 165	198 197 190 181 179 178 174 174 171	Dez

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

bei Niedrigwasser beeinflußt durch die 12 Km unterhalb des Pegels gelegene Staustufe Oldau eisfrei

 A_{Eo} : 6963 km²

PNP: NN+ 23.01 m

Lage: 75.7 km oberhalb der Mündung, rechts

W

Pegel : Marklendorf Nr.

48700103

Gewässer: Aller Gebiet : Aller

Extremwerte			Hauptwerte	erte				Tageswerte	Φ	
	NW cm MNW cm MW cm MHW cm HW cm		NW cm MW cm HW cm		Jahr NW MNW MW MHW HW	Tag NW MW HW Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
	72 102 171 364 429		103 157 336	Jahr	2000 112 145 175 225 392 1998	15. 118 130 156 21.	140 133 132 131 132 132 132 132 129 135 135	128 122 122 125 118 123 133 140 139 141	130 124 124 134 130 128 127 125 122 123	20 Nov
Niedrigwa		19	am 24	<i>p</i> Datu	1995 100 136 180 274 362 2002	4.+ 124 148 223 15.	157 160 157 149 141 138 136 137 142 138 131	127 129 141 177 215 214 196 179 168 160	127 135 132 124 131 126 136 133 126 124	03 Dez
asser	7.01.2003	95/2004 (*	4.08.2004 3.02.2004	Abflussjal 2004 _{Im}	1996 72 149 206 287 429 2003	6. 115 216 318 19.	311 312 288 249 231 230 235 226 213 205 204	181 194 231 249 267 287 298 308 312 309	126 123 120 118 116 115 128 155 164 176	Jan
	72 122 203 356 429	10 Jahre	115 184 336	hr (*) Winter	1996 94 180 233 316 385 1995	29. 184 262 336 13.	214 211 204 197 194 196 194 190 184	325 330 333 328 313 287 261 246 235 224	221 269 301 316 318 307 287 283 300 316	Feb
	93 106 140 251 413		103 131 260	Sommer	1996 117 175 228 319 384 1999	9.+ 161 179 238 23.	200 220 227 226 208 197 189 185 179 175	166 171 172 170 166 164 170 169 169	177 173 175 177 173 168 166 162 161	Mrz
Hochwas	72 101 170 367 429	1	103 160 336	Ka _{Jahr}	1996 138 165 194 252 366 1995	29. 140 170 225 10.	159 155 154 158 158 153 150 148 140 147	207 195 185 180 175 174 179 189 171	168 166 162 158 163 165 175 185 201 216	Apr
ser	am 26.0 am 07.0	995/2004	am 24.0 am 13.0	lenderjahr 2004 Datum	2001 120 137 164 220 336 2002	30. 127 163 260 9.	144 141 144 144 140 136 139 133 131 127 128	218 197 184 176 166 163 159 155 153	143 155 167 154 152 154 181 231 254 248	Mai
					2000 10 12 13 17 22 199	12: 12: 16:	12: 12: 14: 13: 12: 13: 12: 12:	13 ¹ 12 ⁴ 13 ¹ 12 ⁴ 12 ⁴ 12 ⁴ 12 ⁷ 13 ⁸	120 130 130 120 140 130 120 120 120	Ju
	Daue	uertab	elle		7 1 7 5 2	8 6 24.	0 5 8 2 3	9 1 2 4 3 9 7	1 8 0 5 8	20 ın
25 20 15	183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40	270 240 210	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300	Unter schreitungs dauer in Tagen	2003 93 113 137 194 413 2002	9. 121 133 189 22.	157 177 146 145 144 133 136 135 127 122 126	133 130 129 127 126 124 128 123 135 150	123 126 126 131 126 133 125 125 121 135	04 Jul
114 114 114 113	136 132 130 129 128 127 126 125 124 123 122 119	190 172 159 142	333 330 328 325 318 316 313 312 300 254 230 215	Unte Abfluss- jahr (*) 2004	1995 96 113 131 172 326 2002	24. 103 116 151 14.	113 113 113 103 111 107 119 121 121 122 130	107 114 118 125 114 121 113 113 113	118 129 118 116 116 123 110 116 106 114	Aug
114 114 113	142 133 131 129 129 127 126 125 124 123 122 119	176 164 153	333 330 328 325 318 318 316 313 312 300 254 230 214 195	Kalender jahr 2004	1996 102 113 130 171 201 2001	9.+ 107 120 185 20.	115 128 131 136 142 129 136 131 134	111 121 108 115 107 108 110 118 110 107	131 130 119 120 121 111 113 111 107 109	Sep
149 148 145 143	215 189 179 176 174 171 168 165 161 157 155 153	297 266 248 235	426 425 425 418 413 409 401 396 396 376 350 336 312	1995/2004 Obere Hüllwerte	1997 109 122 140 202 385 1998	12.+ 120 127 166 1.	130 128 129 125 128 122 124 122 132 138 127	123 120 120 122 122 127 121 121 124 125 121	136 128 132 129 125 133 137 131 125 122	Okt
114 113	149 140 134 132 130 128 127 125 123 121 119 117 115	191 173 159	396 386 380 373 369 364 355 351 328 295 265 247 220	serstän 10 Kalenderja Mittlere Werte	2000 112 144 174 225 392 1998	3. 118 156 227 24.	213 210 211 221 213 192 181 178 177	133 125 130 132 130 131 140 158 176 202	125 121 118 126 124 130 134 131 126 125	Nov
105 103 99 96 95 94 92 90 87	131 125 121 120 118 117 115 113 112 111 109 108	158 143 135	298 289 283 281 280 272 259 258 246 214 199 187 178 166		1995 100 133 176 263 362 2002	22. 125 153 189 26.	133 125 127 144 167 186 185 169 160 155 152	146 152 147 141 144 142 143 149 152	170 167 163 159 154 152 152 150 150 148	Dez

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1954

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt eisfrei

 $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$: 14728 km²

PNP: NN+ 14.31 m

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung, links

Pegel : Rethem

Gewässer: Aller

Nr. 48900204

Gebiet : Aller

	Toc	20	03							20	04					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai		ın	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	De
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	97 98 94 102 108 104 99 96 95	106 100 101 99 93 97 93 94 95	155 149 144 139 137 135 140 161 175 189	268 328 369 383 386 388 385 382 386 390	231 223 220 223 223 216 212 208 204 202	201 195 190 185 183 185 199 212 212	148 152 200 212 184 176 196 288 344 362	13 13 13 13 13 13 13 12	4 2 9 9	116 113 114 115 124 121 121 110 109 117	114 109 110 104 98 94 94 86 85 77	141 146 136 123 114 110 100 97 93 89	132 133 126 124 121 123 134 126 120 113	98 95 92 89 95 92 93 97 98 98	230 219 209 199 190 182 175 173 166 162
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	90 91 87 87 89 86 90 111 122	89 91 96 126 207 269 267 238 220 203	202 211 252 299 330 355 373 382 383 378	395 396 394 393 388 380 368 352 336 319	203 207 208 209 207 201 196 197 200 204	205 198 197 196 200 199 194 189 182 176	369 362 322 277 252 234 221 210 200 191	12 12 12 12 12 11 11 11	3 7 1 4 3 3	132 126 121 114 114 115 116 123 173	79 75 78 101 112 106 99 90 97	87 98 106 95 89 83 82 79 81 82	107 103 98 96 97 98 100 95 99	108 115 107 108 108 107 114 143 187 250	157 152 152 149 145 144 143 147 166 187
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	115 114 110 107 104 103 102 100 99 105	193 200 201 192 178 171 165 164 170 172 162	376 381 373 341 303 288 282 274 262 251 251	302 288 277 268 258 255 254 247 239	228 275 286 286 271 252 239 229 220 213 205	171 168 164 166 175 170 160 157 153 149	182 177 172 170 166 160 154 154 149 146	12 11 11 13 12 12 11 11	9 7 0 7 9	200 217 196 167 158 149 143 146 139 129 117	98 89 97 100 97 102 102 115 120 120 132	77 95 120 119 132 133 126 125 124 128	99 107 105 105 100 98 96 98 94 99 100	296 307 301 314 323 313 285 264 249 242	184 169 161 172 206 260 268 249 229 219 210
	Tag NW MW HW Tag	16. 86 100 123 19.	11. 89 153 280 16.	6. 135 260 384 18.	29. 239 337 396 11.	17. 196 223 289 23.	30. 149 185 213 8.	31. 139 215 369 11.	2 11 12 14	5	9. 109 134 221 22.	12. 75 99 136 31.	21. 77 107 147 2.	29. 94 108 139 2.	4. 89 173 324 25.	17 143 186 274 26
		1994/							995/200			Jahre				
	Jahr NW MNW	1997 79 144	2003 89 152	2001 107 197	1996 146 237	1996 134 227	1996 124 192	2001 108 145	199 7 11	4	1996 58 93	1996 47 85	1996 51 83	1996 + 71 100	1997 79 138	2003 89 146
	MW MHW	183 233	212 308	260 351	299 370	292 372	235 296	191 266	14 18	1	128 188	111 153	115 165	133 202	180 235	206 297
	HW Jahr	439 1998	404 2002	452 2003	420 2002	424 2002	400 1995	410 2002	29 199	9	429 2002	381 2002	253 1998	417 1998	439 1998	404 2002
				Abflussjal				lenderjahr			Unter	Unte	rschritte	ene Was	serstän	de ci
erte		Jahr	Datu	2004 m	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum			schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004	1995/2004 Obere Hüllwerte	10 Kalenderj Mittlere Werte	ahre Unter Hüllwe
Hauptwerte	NW cm MW cm HW cm	75 170 396		2.08.2004	86 209 396	75 132 369	75 179 396	am 12.0 am 11.0		lle	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340	396 395 394 393 390 390 388 388 386 385 380 355 302	396 395 394 393 390 390 388 388 386 385 380 355 314 288	451 449 448 446 445 444 441 437 424 403 397	434 427 422 419 417 415 412 410 408 398 381 357 333	359 356 341 333 328 320 311 297 297 272 243 230
			19	95/2004 (*) 10 Jahre		1	995/2004		abe	320 300 270	302 275 234 204	254 213	393 382 360	295 246	212 191 173
	NW cm MNW cm MW cm MHW cm	47 72 191 409	am 07	7.08.1996	79 127 246 407	47 73 136 289	47 73 190 412	am 07.0	8.1996	Dauerta	240 210 183 150 130 120 110 100 90	189 161 137 124 120 116 114 111 106	198 175 153 135 125 122 121 117 115	331 304 277 246 231 224 218 212 204	213 186 166 141 131 125 120 116	158 139 120 105 100 97 94 86 84
	HW cm	452		9.01.2003	452	429	452	am 09.0	1.2003		80 70 60 50 40 30	103 101 99 98 96 94 93	113 108 102 100 99 96 95	195 189 180 173 167 162	107 101 97 94 89 85 82	78 75 69 63 61 59
rte		cm	Niedrigwa	asser Datum		cm	Hochwas	ser Datum			25 20 15	90 89	95 93 90 85	160 157 154	78 75 69	58 56 55
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	47 47 49 49 53 54 55 57 60 64	0' 0' 1! 0! 1: 2: 1! 0:	7.08.1996 6.09.1991 5.08.2003 9.08.1990 3.08.1992 2.08.1989 5.09.1959 3.09.2001 7.09.1973 1.07.1991		452 445 439 437*) 436 434 434 434 431 429	09 09 06 12 31 26 15	0.01.2003 0.01.1987 0.11.1998 0.02.1946 0.01.1994 0.03.1994 0.03.1981 0.02.1966 0.03.1988 0.07.2002			10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	85 83 82 81 81 79 78 78 77	85 83 82 81 81 79 78 77 75	152 151 150 149 148 147 147 144 144 139	69 66 64 62 61 59 59 56 55 52 47	97 946 84 75 693 611 598 565 533 532 521 501 49 49

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1941

Wasserstände bis 1953 für Aller-Km 34,82

*) Wert auf Km 34,2 errechnet!

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

 A_{Eo} : 1734 km²

PNP: NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Gr.Schwülper

Schwülper Nr. 4829102

Gewässer: Oker Gebiet : Aller

	Tag	Nov	2003 / Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Ju	20 n	04 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	[
Ф	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	210 217 215 221 220 215 209 211 210 211	220 215 217 216 213 217 217 216	225 225 224 222 221 222 256 260 257 275	317 393 420 429 404 371 360 389 417 420	261 263 267 268 263 261 258 257 255 257	258 255 253 250 249 252 257 269 318 313	236 236 239 237 238 252 304 390 402 350	23 22 23 24 24 24 23 23 23 23	10	232 229 237 234 231 233 227 224 236 239	220 220 219 220 220 217 218 216 217 216	256 242 235 228 228 225 219 222 222 221	236 232 231 225 224 224 225 224 222 221	221 221 218 219 217 219 219 221 214 211	
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	211 212 213 214 213 213 227 229 223 221	215 218 222 285 340 310 277 270 261 248	267 310 348 363 377 398 405 399 352 381	415 430 428 396 367 347 333 324 316 305	261 266 266 263 261 259 260 261 260 271	293 277 271 261 260 255 250 248 247 249	312 290 279 270 264 259 255 251 249 250	23 23 23 22 22 22 23 23 23	30 31 36 30 29 27 26 31 36	232 227 224 224 223 225 226 236 285 275	215 216 240 237 227 221 219 225 228 226	230 226 223 220 219 217 218 218 220 224	221 220 216 219 219 220 217 219 220 218	216 222 220 218 221 216 228 245 288 309	
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	223 217 216 214 216 215 215 218 224 221	250 241 237 235 236 236	408 378 327 304 297 320 320 320 322 289 281 284	297 294 291 283 280 284 278 275 269	304 328 338 308 291 277 273 268 264 262 258	246 243 245 254 250 244 242 240 238 237	256 257 257 249 236 240 236 238 233 234 233	22 23 24 23 23 23 23 23 23	35 41 34 33	284 263 246 252 237 235 232 229 226 220 217	224 232 227 223 223 226 238 228 235 256 255	236 262 247 253 251 243 239 238 240 240	225 219 218 215 215 217 213 230 229 227 221	300 285 302 325 298 275 264 260 259 254	
	Tag NW MW HW Tag	209 216 238	240 343	5 221 306 410 21	269 349 435	9. 255 271 346 22.	30. 237 257 333 9.	29.+ 233 266 412 8.	22 23 25	33	31. 217 237 298 21.	11. 215 226 263 31.	16. 217 232 279 22.	27. 213 222 251 28.	10. 211 246 330 24.	:
	Jahr NW MNW MW MHW HW Jahr	1 1999 206 231 260 308 491 1998	231 263 347	1996 210 245 289 371 544 2003	1996 209 264 314 404 471 2002	1996 224 258 310 416 479 1999	1996 231 248 275 337 431 1995	2001 213 229 253 320 450 2002	2004 2000 20 22 23 27 32 1999	04 20 34 77 23	2003 205 215 238 303 557	ahre 2003 202 220 235 280 488 2002	2003 203 217 233 281 333 2003	1999 207 219 236 297 496 1998	1999 206 230 261 313 491 1998	200
erte		Ja	ahr C	Abflußja 2004 Datum		Sommer	Ka Jahr	lenderjahr 2004 Datum			Unter schreitungs dauer in Tagen	Unte Abfluß- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004	ne Was 1995/2004 Obere Hüllwerte	serstän 10 Kalender Mittlere Werte	
Hauptwerte	MW	cm :	254 435 am	07.11.2003 12.02.2004	209 273 435	213 236 412	211 257 435	am 10.1		lle	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320	430 429 428 428 427 417 415 408 405 404 390 350 324 305 279	430 429 428 428 428 417 415 408 405 404 390 350 324 305 285	555 548 537 523 516 498 486 485 481 459 442 426 409 382	490 483 470 464 458 451 448 442 436 409 371 371 324	
	MNW MW MHW	om :	202 am 210 262 471	95/2004 (*) 15.08.2003 20.07.2002	206 221 285 456 544	202 210 238 372 557	202 210 262 473 557	995/2004 am 15.0 am 20.0		Dauertabell	300 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50	262 254 243 237 233 229 228 227 225 224 223 221 220 218	285 264 257 247 239 236 231 230 229 227 226 225 223 222 221 220	382 350 326 313 297 280 274 268 262 259 256 254 252 250 248 245 242 236 235	324 298 275 260 250 242 234 230 229 227 226 224 223 222 220 217	
ig.		<u> </u>	Niedrig			ı	Hochwas				30 25 20	217 217 216	219 219	245 242 236	216 215 214 213	
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	194 200 200 201 202 204 205 206 209	0 0 1 1 3 0 0	Datum 9.07.1989 5.09.1991 9.08.1990 1.08.1992 5.09.2003 0.06.2000 9.11.1983 4.11.1999 7.11.2003 3.08.1996		557 544 534 520 516 512 503 496 496 492	20.0 04.0 15.0 14.0 02.0 06.0 02.0 30.1	Datum 07.2002 01.2003 04.1994 03.1981 01.1987 06.1981 01.1994 00.1998 03.1994 01.1994			15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	216 214 214 214 212 212 212 212 211 211 209	218 217 217 217 217 216 216 216 214 213 211	235 232 229 229 229 229 229 227 227 227 227 22	213 212 212 212 211 211 210 208 206 205 204 202	

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

übergreifendes Gewässer Oker

Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

 A_{Eo} : 2916 km²

PNP:NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Greene Nr.

4885118

Gewässer: Leine Gebiet : Leine

			0000						00	0.4					
	Tag	Nov	2003 / Dez	Jan	Feb	∣ Mrz	Apr	Mai	Jun	04 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5.	171 168 168 179 173	174 172 171 169 169 169	189 188 185 182 183 184	309 364 428 429 418 396	229 231 235 226 222 219	220 217 214 212 215	205 279 219 210 205 228	191 192 192 189 197 205	179 180 195 189 181 179	180 178 176 175 173 172	225 206 196 189 185	209 204 199 192 186 191	171 170 171 170 170 170	268 260 250 242 235 230 221 217 214 211
۵	7. 8. 9. 10.	168 167 168	166 166	200 192 202 211	387 405 405 369	218 217 213 213	222 223 229 228 224	373 412 404 358	192 188 185 184	175 193 204 191	170 168 167 167	179 176 174 173	188 181 180 177	174 171 172 193	217 214 211
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.	166 165 165 164 164 165 191 186	168 177 328 342 277 257 240 224	219 319 356 406 388 373 359 323 295 351	382 389 356 353 347 340 331 320 307	214 213 213 213 214 220 228 234 236 262	220 215 214 212 209 207 206 205 204 203	323 292 271 257 246 240 234 226 219	189 190 191 185 182 183 184 197	193 188 192 187 189 186 193 278 302 237	167 168 203 223 184 174 180 176 183 175	178 177 171 170 169 169 168 167	175 175 175 175 176 176 174 174	179 174 177 179 176 178 211 280 404 390	208 205 203 202 200 199 202 227 250 231
	20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	178 173 173 173 174 176 176 176	225 237 221 211 206 203 203 205	351 307 276 259 247 240 234 229 224 221 220 216	287 277 270 262 253 251 248 243 238 233	262 290 290 281 265 256 249 243 237 233 227 223	203 199 196 217 219 202 198 197 194 194	213 214 215 208 205 203 202 199 197 195 193 190	184 186 193 191 183 182 180 194 182 180	237 239 230 218 203 197 202 204 193 187 183 181	175 176 196 177 173 177 177 196 202 211 216 226	167 172 189 199 208 200 209 204 196 203 222	173 181 182 174 172 181 176 172 172 172 172 177	390 335 312 406 414 381 335 307 297 288 276	231 214 208 211 278 326 319 287 270 263 251 245
	Tag NW MW HW Tag	164 172 208	206	4. 182 257 413 14.	233 331 445	9.+ 213 234 305 21.	30. 192 210 246 23.	31. 190 246 468 7.	27.+ 180 188 214 23.	7. 175 202 338 19.	9.+ 167 183 240 14.	18.+ 167 186 233 1.	31. 171 180 217 1.	2.+ 170 248 439 23.	16. 199 237 338 25.
		1	994/2003					1995/2	004	10 J	ahre				
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996		1996	1996	1996	1997	1997
	NW MNW	163 199		166 222	161 249	172 242	181 219	178 198	162 185	154 174	150 169	147 169	154 176	163 197	164 199
	MW	243		280	318	311	249	226	202	196	183	193	206	242	247
	MHW	329	385	430	455	440	314	315	290	282	253	265	302	330	372
				I											
	HW Jahr	671 1998	537 2002	645 2003	622 1995	608 2000	420 1995	468 2004	391 1995	481 2002	400 2002	439 1998	626 1998	671 1998	537 2002
	HW Jahr	671 1998	2002	2003	1995	608 2000	1995	2004	391 1995	2002	2002	1998	1998	1998	2002
e.			2002		1995 nr (*)		1995			2002 Unter schreitungs	2002 Unte	1998 rschritte	1998 ene Was	1998 serstän 10 Kalender	de cm
erte		1998	2002	2003 Abflußjal	1995 nr (*)		1995	2004 enderjahr		2002 Unter	2002 Unte	1998 rschritte	1998 ene Was	1998 serstän	2002 de cm
Hauptwerte	Jahr NW c	J:	2002 ahr Da	2003 Abflußjal 2004	1995 nr (*)	2000	1995 K al	2004 enderjahr 2004	004	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340	2002 Unte Abfluß-jahr (*) 2004 429 428 418 412 406 406 406 406 389 369 369 340	1998 rschritte Kalender jahr 2004 429 428 418 414 412 412 406 406 406 387 358 326	1998 Pine Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 658 656 644 633 631 628 627 603 586 488 439	1998 SSErStän 10 Kalender Mittlere Werte 621 597 552 532 502 478 463 450 446 430 387	2002 de cm jahre Untere Hüllwerte 426 388 385 346 334 319 316 306 296 284 259
Hauptwerte	Jahr NW c	J:	2002 ahr Da 164 am 216 468 am	2003 Abflußjal 2004 atum 14.11.2003 07.05.2004	1995 Or (*) Winter 164 235 445	2000 Sommer	1995 Kal Jahr 167 225 468	2004 enderjahr 2004 Datum am 09.08.2 am 07.05.2	004	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320	2002 Unte Abfluß- jahr (*) 2004 429 428 418 412 406 406 406 404 396 389 340 302 278 243	1998 rschritte Kalender jahr 2004 429 428 418 414 412 412 412 416 406 406 405 387 388 326 297 265	1998 Pine Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 658 656 644 633 631 628 627 603 586 488 439	1998 SSErStän 10 Kalender Mittlere Werte 621 597 552 532 502 478 463 450 446 430 387	2002 de cm jahre Untere Hüllwerte 426 388 385 346 334 319 316 306 296 284 259
Hauptwerte	NW c MW c MW c MW c MW c	J:	2002 ahr Da 164 am 6 216 468 am 6 199 147 am 2 164 238 560	2003 Abflußjak 2004 atum	1995 Or (*) Winter 164 235 445	2000 Sommer	1995 Kal Jahr 167 225 468	2004 enderjahr 2004 Datum am 09.08.2	004 004 004 009 0996	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50	2002 Unte Abfluß-jahr (*) 2004 429 428 418 412 406 406 404 396 404 398 369 340 302 278 243 2255 215 206 198 1927 185 185 185 181 179 177	1998 rschritte Kalender jahr 2004 429 428 418 414 412 412 412 412 412 412 412 2412 2	1998 PINE Was 1995/2004 Obere Hillilwerte 658 656 6444 633 631 628 627 603 586 4489 439 432 428 389 342 231 226 227 224 220 213 209	1998 Serstän 10 Kalender Mittlere Werte 621 597 552 532 532 450 446 4337 356 295 261 238 222 2211 1993 1911 1888 185 183 180 178 176	2002 de cm jahre Untere Hüllwerte 426 388 385 346 334 319 316 306 284 296 249 238 226 204 193 187 187 184 179 174 172 169 168 167 164 162
Hauptwerte	NW c MWW c MWW c MHW c	J:	2002 ahr Da 164 am 6 216 468 am 6 199 147 am 2 164 238 560 671 am 6	2003 Abflußjal 2004 atum 14.11.2003 07.05.2004 27.09.1996 01.11.1998	1995 Or (*) Winter 164 235 445 10 Jahre 161 183 275 542	2000 Sommer 167 198 468 147 166 201 389	1995 Kal Jahr 167 225 468 1 147 166 237 554 671	2004 enderjahr 2004 Datum am 09.08.2 am 07.05.2 995/2004 am 27.09.1 am 01.11.1	004 004 004 009 0996	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 220 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30	2002 Unte Abfluß-jahr (*) 2004 429 428 418 412 406 406 406 404 396 389 340 2278 225 215 206 198 192 187 177 176 175 173 172 170	1998 rschritte Kalender jahr 2004 429 428 418 414 412 412 412 412 412 412 412 2412 2	1998 2ne Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 658 656 6444 633 631 628 627 603 586 4488 439 432 428 389 342 310 276 261 248 241 239 227 2248 221 220 213 209 206 2065	1998 SEPSTÄN 10 Kalender Mittlere Werte 621 597 552 532 478 463 450 446 430 387 356 326 295 261 238 222 211 199 193 191 188 185 183 180 178 1774 1771 169	2002 de cm jahre Untere Hüllwerte 426 388 385 346 334 319 316 306 284 296 249 238 226 204 193 187 187 184 179 174 172 169 168 167 164 162
Hauptwert	NW c MWW c MWW c MHW c	J:	2002 ahr Da 164 am 6 216 468 am 6 199 147 am 2 164 238 560	2003 Abflußjal 2004 atum 14.11.2003 07.05.2004 27.09.1996 01.11.1998 asser	1995 Or (*) Winter 164 235 445 10 Jahre 161 183 275 542	2000 Sommer 167 198 468 147 166 201 389 626	1995 Kal Jahr 167 225 468 1 147 166 237 554 671 Hochwas	2004 enderjahr 2004 Datum am 09.08.2 am 07.05.2 995/2004 am 27.09.1 am 01.11.1	004 004 004 009 0996	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 20	2002 Unte Abfluß-jahr (*) 2004 429 428 418 412 406 406 406 409 399 340 302 278 243 225 215 206 198 192 187 177 176 179 177 176 177 176 179 179 179 179	1998 rschritte Kalender jahr 2004 429 428 414 412 412 412 4106 406 406 506 405 505 222 214 206 197 193 191 189 186 184 182 180 178 177 175 174	1998 2ne Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 658 658 658 654 627 603 586 627 603 586 488 439 342 428 389 342 229 227 224 4220 213 209 206 205 203 2002	1998 SEPSTÄN 10 Kalender Mittlere Werte 621 552 552 552 552 478 463 450 446 430 387 356 326 295 261 238 222 211 199 193 188 188 178 178 1774 1771 169 168 168	2002 de cm jahre Untere Hüllwerte 426 388 385 346 334 319 316 306 284 296 249 238 226 204 193 187 187 184 179 174 172 169 168 167 164 162
Extremwerte Hauptwerte	NW c MWW c MWW c MHW c	J:	2002 ahr Da 164 am 6 216 468 am 6 199 147 am 3 164 238 550 571 am 6 Niedrigw	2003 Abflußjal 2004 atum 14.11.2003 07.05.2004 27.09.1996 01.11.1998	1995 Or (*) Winter 164 235 445 10 Jahre 161 183 275 542	2000 Sommer 167 198 468 147 166 201 389	1995 Kal Jahr 167 225 468 11 147 166 237 554 671 Hochwas 05.C. 01.C. 04.C. 07.C. 31.C. 19.C. 06.1	2004 enderjahr 2004 Datum am 09.08.2 am 07.05.2 995/2004 am 27.09.1 am 01.11.1	004 004 004 009 0996	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 270 240 2110 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 255	2002 Unte Abfluß-jahr (*) 2004 429 428 418 418 406 406 406 404 396 389 369 340 302 278 243 225 215 206 198 192 187 185 181 177 176 175 173 172 170 169	1998 rschritte Kalender jahr 2004 429 428 418 414 412 412 412 412 412 412 412 2412 2	1998 2ne Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 658 656 6444 633 631 628 627 603 586 4488 439 432 428 389 342 310 276 261 248 241 239 227 2248 221 220 213 209 206 2065	1998 Serstän 10 Kalender Mittlere Werte 621 552 552 552 478 463 450 446 430 7356 226 225 2211 199 193 191 188 185 183 180 1786 174 171 169 168	2002 de cm jahre Untere Hüllwerte 426 388 385 346 319 316 306 284 259 249 238 238 226 204 193 187 174 172 169 168 167 164

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

übergreifendes Gewässer Leine

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931 RB Salzderhelden seit 1985

 A_{Eo} : 3463 km²

PNP: NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Poppenburg

Nr.

Gewässer: Leine Gebiet : Leine

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

übergreifendes Gewässer Leine

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

RB Salzderhelden seit 1985

A_{Eo} : 5304 km²

PNP: NN+ 43.81 m

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung, links

W

Pegel : Herrenhausen Nr. 48800108

Gewässer: Leine Gebiet : Leine

	Haup	Hauptwerte				Tageswerte	e.	
	NW cm MW cm HW cm		Jahr NW MNW MW MHW HW	Tag NW MW HW Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
54	76 161 522	Jahr	1997 73 123 178 268 587 1998	12.+ 76 89 125 18.	100 93 92 90 89 86 84 91 97	78 76 76 78 78 79 105 118 100	85 86 85 93 94 87 83 82 82 81	20 Nov
am 0	am 09	Datu	2000 76 128 198 365 530 2002	10. 78 141 380 15.	169 189 178 159 149 142 139 146 143 134 126	79 82 92 186 340 279 227 211 186 170	90 87 85 84 85 82 82 81 80 78	003 Dez
	2.11.2003 9.05.2004 95/2004 (*	Abflussjal 2004 Im	1996 67 160 240 395 597 2003	4. 110 241 450 17.	401 309 269 242 228 214 207 199 190 194 193	169 254 326 393 432 418 440 387 324 404	122 118 114 110 111 114 129 135 150 172	Jan
	76 192 470	hr (*) Winter	1996 70 201 298 452 543 1995	29. 190 340 470 4.	260 248 235 221 216 214 206 199 190	431 446 407 374 362 349 334 318 299 279	318 434 446 464 420 411 441 464	Feb
	78 131 522	Sommer	1996 99 193 285 440 542 2000	9. 162 191 295 22.	250 275 269 245 226 217 207 196 188 182 175	165 166 169 171 168 168 172 182 186 209	180 179 188 184 175 170 168 164 162	Mrz
	78 171 522	Ka Jahr	1996 98 159 204 292 429 1995	30. 122 155 206 9.	138 132 142 165 144 132 125 127 127 123 122	180 172 168 162 157 154 150 148 146	170 165 160 155 154 171 177 185 198 189	Apr
	am 09.0 am 09.0	lenderjahr 2004 Datum	1996 89 123 170 282 526 2002	1. 119 227 522 9.	167 167 160 154 149 145 143 139 135 130	387 324 282 255 233 217 204 193 181 173	119 262 219 171 157 177 377 505 517 480	Mai
			995/200 1996 72 103 129 213 358 1998	103 117 149	105 106 115 135 115 107 107 116 116	113 123 119 113 108 109 112 123	124 122 126 126 140 133 127 114	Ju
erta	uertabelle		6 2 3 9 3 8	7	6 5 5 7 3 3 8	3 9 3 8 6 4 2	2 6 0 3 1 4	20 ın
240 210 183	364 363 362 361 369 359 358 357 356 350 340 330 270 240	Unter schreitungs dauer in Tagen	1996 62 89 122 233 550 2002	7. 98 134 302 21.	260 182 174 152 134 138 146 131 120 111	115 110 108 111 108 111 107 155 237 222	106 108 105 121 111 103 98 99 125	04 Jul
164 143 129 119	505 480 480 464 464 446 444 441 418 362 299 255 211 179	Abfluss- jahr (*) 2004 517	1996 54 81 104 198 434 2002	9. 78 103 170 31.	92 104 105 94 93 97 107 121 137 139 155	80 82 120 133 125 98 94 100 102 100	108 101 100 95 92 89 86 82 78 84	Aug
171 156 138 126	505 480 480 464 464 446 444 441 418 376 324 275 233 190	Kalender jahr 2004 517	1996 54 77 111 191 382 1998	20. 78 108 167 1.	90 100 114 129 125 122 126 125 124 133	105 104 93 87 86 85 83 81 81	163 147 131 120 111 103 101 96 94 90	Sep
290 254 230 208	594 583 567 564 562 556 553 550 521 471 450 435 409 347	Obere Hüllwerte	1996 + 67 88 128 232 545 1998	28. 82 98 149 1.	91 95 92 84 84 93 87 82 85 84	94 89 90 90 90 90 90 90 89 86	139 131 130 124 118 111 114 107 103 98	Okt
185 160 140 123	550 539 534 528 524 511 503 497 453 404 349 317 269 220	10 Kalenderja Mittlere Werte	1997 73 121 177 274 587 1998	5. 78 179 419 24.	330 286 339 405 376 323 285 257 246 222	107 91 92 93 93 90 103 159 270 359	81 83 81 84 78 82 84 86 84	Nov
117 107 101 93 87 82 79 77 75 73 71 69	418 336 333 329 327 327 322 302 262 216 200 181 165 134	ahre Untere Hüllwerte	2000 76 124 193 348 530 2002	16. 121 167 278 26.	150 137 137 169 254 271 239 213 201 189 181	133 129 128 125 122 121 123 141 179 178	208 197 184 174 165 157 156 144 139 136	Dez

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1941

eisfrei

A_{Eo} : 6443 km²

PNP: NN+ 20.99 m

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung, rechts

W

Pegel : Schwarmstedt Nr.

48800301

Gewässer: Leine Gebiet : Leine

		20	U3						,	2004					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	200 4 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
9.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	99 98 98 108 107 104 99 97 96 95	105 102 100 98 97 97 96 94 94 93	144 139 135 131 129 129 138 152 158 178	263 370 391 420 424 421 404 409 429 442	215 208 209 213 208 202 198 194 191	196 191 186 181 180 183 199 206 216 223	145 162 248 209 184 176 236 372 412 420	148 147 148 147 145 149 155 147 140 136	126 128 126 129 135 133 124 119 122 141	126 120 118 114 111 108 106 102 99	162 163 149 138 129 122 117 113 110	144 145 141 138 134 138 133 130 123 119	101 99 100 98 102 97 99 100 101 106	235 224 212 201 191 183 176 173 165 160
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	95 93 92 91 92 92 101 120 121	92 93 98 134 244 291 254 224 207 189	187 203 278 323 369 397 405 414 385 372	443 439 433 416 390 371 353 338 323 308	192 193 195 196 195 191 191 194 200 208	212 203 197 188 183 179 175 172 170 166	424 390 324 286 263 245 231 220 210 200	133 134 144 138 132 129 127 126 133 137	138 131 126 125 125 127 127 127 127 124	102 98 109 134 138 128 113 112 117	107 123 115 107 102 101 99 98 96 96	114 110 107 106 108 109 106 108 106 105	121 118 111 112 110 110 114 140 205 292	158 154 151 149 145 144 143 149 172
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	109 110 105 103 103 102 100 98 103 107	182 204 195 181 168 160 156 156 163 159 150	405 393 334 294 268 257 246 237 227 220 232	290 275 264 253 244 243 239 232 224	248 284 289 278 258 244 233 224 215 207 201	163 159 157 167 176 160 153 152 149	192 187 186 179 174 169 166 163 160 155	129 125 126 142 145 132 126 129 141 134	239 232 189 179 163 153 158 158 146 138	114 109 112 113 114 114 118 126 131 144 149	96 118 121 131 142 135 135 136 136 139	106 112 111 107 102 101 107 103 101 103 103	332 311 313 346 352 334 301 276 261 253	183 165 158 171 216 283 269 242 226 216 206
	Tag NW MW HW Tag	14. 91 102 123 18.	11. 92 151 298 16.	5.+ 129 254 417 18.	29. 224 347 445 10.	9.+ 191 215 291 23.	30. 147 180 227 10.	1. 145 234 425 11.	22. 125 137 157 7.	8. 119 148 254 21.	12. 98 117 153 30.	19.+ 96 121 166 1.	26.+ 101 115 149 1.	6. 97 184 354 25.	17. 143 187 289 26.
		1994	/2003					19	95/2004	10	Jahre				
	Jahr NW	2003 91	2003 92	1996 76	1996 142	1996 129	1996 125	1996 112	1996 95	1996 83	2001 78	1996 78	1996 88	2003 91	2003 92
	MNW	146 194	151 214	186 264	235 314	224 302	189 231	151 194	128 152	112 145	104 126	100 128	109 143	142 192	146 209
	MW MHW	260	336	386	426	422	301	279	212	220	175	183	220	262	322
	HW	577	479	586											470
1	Jahr	1998	2002	2003	519 1995	518 2002	433 1995	466 2002	325 1995	514 2002	399 2002	317 1998	511 1998	577 1998	479 2002
	Jahr	1998	2002		1995		1995				2002 Unte	1998 rschritte	1998 ene Was	1998 serstän	2002 de cm
erte	Jahr	1998 Jahr	2002	2003 Abflussjal 2004	1995		1995	2002		2002 Unter schreitungs dauer	2002 Unte Abfluss- jahr (*)	1998 rschritte Kalender jahr	1998 ene Was 1995/2004 Obere	1998 serstän 10 Kalenderj Mittlere	de cm
Hauptwerte	NW cm MW cm HW cm		2002 A Datu am 14	2003 Abflussjal 2004	1995 hr (*)	2002	1995 Ka	2002 lenderjahr 2004	1995	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	2002 Unte Abfluss- jahr (*) 2004 443 442 439 433 429 424 421 420 405 371 294	1998 rschritte Kalender jahr 2004 443 442 439 433 429 429 424 421 421 420 405 371 324	1998 ene Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 584 575 562 556 549 545 545 535 532 505 462 437	1998 SSErStän 10 Kalenderi Mittlere Werte 535 518 511 508 501 495 485 472 444 402	2002 de cm ahre Untere Hüllwerte 390 362 339 335 327 313 311 310 305 271 240 223
Hauptwerte	NW cm MW cm	Jahr 91 176	2002 Patu Datu am 14 am 10	2003 Abflussjal 2004 m 4.11.2003 0.02.2004	1995 hr (*) Winter 91 207	2002 Sommer 96 146	96 186 445	2002 lenderjahr 2004 Datum am 19.09	2004	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300	2002 Unte Abfluss- jahr (*) 2004 443 442 439 429 421 421 420 405 371 294 264 233	1998 rschritte Kalender jahr 2004 443 442 439 433 429 424 421 421 420 405 371 324 289 246	1998 Pine Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 584 575 562 556 545 545 535 535 532 462 437 429 402	1998 SSERSTÄN 10 Kalenderj Mittlere Werte 535 518 511 508 501 495 485 476 472 444 402 365 332 291	2002 de cm ahre Untere Hüllwerte 390 362 339 335 327 313 311 310 305 2271 240 223 207 189
Hauptwerte	NW cm MW cm	Jahr 91 176	2002 A Datu am 14 am 10	2003 Abflussjal 2004 m 4.11.2003 0.02.2004	1995 hr (*) Winter 91 207 445	2002 Sommer 96 146	96 186 445	2002 lenderjahr 2004 Datum am 19.09 am 10.02	2004	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 369 359 358 357 356 350 330 320 300 270 210 183 150 130 120	2002 Unte Abfluss- jahr (*) 2004 443 442 433 429 421 421 420 405 371 294 264 233 201 183 160 146 135 130	1998 rschritte Kalender jahr 2004 443 442 439 429 424 421 420 405 371 324 289 246 213 193 175 158 144 137	1998 Pine Was 1995/2004 Obere Hüllwerte 584 575 562 556 549 545 535 535 535 535 462 437 429 402 360 321 284 280 234 220	1998 SSERSTÄN 10 Kalenderj Mittlere Werte 535 518 501 495 485 476 472 444 402 291 246 211 185 165 146 137	2002 de cm ahre Untere Hüllwerte 390 362 339 335 327 313 311 310 305 271 240 223 207 189 171 153 128 113 107 105
Hauptwerte	NW cm MW cm HW cm	91 176 445	2002 Patu Datu am 14 am 10 19 am 25	2003 Nbflussjal 2004 m 4.11.2003 0.02.2004	1995 hr (*) Winter 91 207 445) 10 Jahre 76 124	2002 Sommer 96 146 425 78 94	1995 Ka Jahr 96 186 445 11 76 94	2002 lenderjahr 2004 Datum am 19.09 am 10.02	2004 2004 2004	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 270 210 210 110 90 80 70 60 50 40	2002 Unte Abfluss- jahr (*) 2004 443 4442 439 429 429 421 421 421 420 405 371 294 283 201 183 160 136 137 126 120 112 112 112 112 1108 1108 1105	T998 rschritte Kalender jahr 2004 443 4442 439 429 429 421 421 420 405 371 324 289 246 213 193 175 158 144 137 131 129 127 123 119 115 115 115	584 1998/004 Obere Hüllwerte 584 575 556 549 545 532 505 462 437 429 360 321 284 224 220 211 204 200 191 185 174 169 163	1998 SSEPSTÄN 10 Kalenderj Mittlere Werte 535 518 511 508 501 495 472 444 402 365 332 291 246 211 185 165 146 137 133 129 129 118 110 107 103	2002 de cm ahre Untere Hüllwerte 390 362 339 335 327 313 310 305 271 240 223 207 189 171 153 135 128 113 107 105 103 100 99 94 91
	NW cm MW cm HW cm NW cm MNW cm MHW cm	76 92 200 494 586	2002 Patu Datu am 14 am 10 19 am 25	2003 hbflussjal 2004 m 4.11.2003 0.02.2004 (** 5.01.1996	1995 hr (*) Winter 91 207 445) 10 Jahre 76 124 253 490	2002 Sommer 96 146 425 78 94 148 323	1995 Ka Jahr 96 186 445 11 76 94 200 498	2002 lenderjahr 2004 Datum am 19.09 am 10.02 995/2004 am 25.01 am 05.01	2004 2004 2004	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 360 340 320 210 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255	2002 Unte Abfluss- jahr (*) 2004 443 4442 439 429 429 421 421 421 420 405 371 294 264 233 201 183 160 136 137 126 120 115 130 127 128 108 108 108 109	T998 rschritte Kalender jahr 2004 443 4442 439 429 429 429 421 421 420 405 371 324 289 289 286 213 193 175 158 144 137 123 119 115 112 109 107	584 1998/2004 Obere Hüllwerte 584 575 556 549 545 532 505 462 437 429 402 360 321 284 224 220 191 185 1774 169 163 157 155	1998 SSEPSTÄN 10 Kalenderj Mittlere Werte 535 518 511 508 501 495 485 472 444 402 365 332 291 1486 137 133 129 126 1211 185 146 137 133 110 107 103 100 98	2002 de cm ahre Untere Hüllwerte 390 362 339 335 327 313 310 305 271 240 223 207 189 171 153 135 128 113 107 105 103 100 99 94 91
	NW cm MW cm HW cm NW cm MNW cm MHW cm	76 92 200 494 586	am 10 19 am 25 Am 05 Niedrigwa	2003 Abflussjal 2004 m 4.11.2003 0.02.2004 5.01.1996 5.01.2003	1995 hr (*) Winter 91 207 445) 10 Jahre 76 124 253 490	2002 Sommer 96 146 425 425 425 425 425 426 42	1995 Ka Jahr 96 186 445 11 76 94 200 498 586 Hochwas:	2002 lenderjahr 2004	2004 2004 2004	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 300 270 210 110 100 90 80 70 60 50 40 30	2002 Unte Abfluss- jahr (*) 2004 443 443 439 429 421 421 420 405 371 183 160 146 135 130 127 126 112 109 108 109 109 109 109 109 109	T998 rschritte Kalender jahr 2004 443 443 439 429 421 421 420 405 371 324 289 246 213 175 158 144 131 129 127 123 119 119 119 110 107 103 102 100	584 1998/2004 1995/2004	1998 SECRETIAN 10 Kalenderj Mittlere Werte 535 518 511 508 501 485 476 472 444 402 291 185 165 1486 137 133 129 126 127 118 113 1107 103 98 98 97 95 91	2002 de cm ahre Untere Hüllwerte 390 362 339 335 327 313 310 305 271 240 223 207 189 171 153 135 128 113 107 105 103 100 99 94 91
Extremwerte Hauptwerte	NW cm MW cm HW cm NW cm MNW cm MHW cm	76 92 200 494 586	2002 A Datu am 14 am 10 199 am 25 A Datu A Datu	2003 Abflussjal 2004 m 4.11.2003 0.02.2004 5.01.1996 5.01.2003	1995 hr (*) Winter 91 207 445) 10 Jahre 76 124 253 490	2002 Sommer 96 146 425 78 94 148 323 514	1995 Ka Jahr 96 186 445 11 76 94 200 498 586 Hochwas: 14 03 05 04 25 18 20 06 04	2002 lenderjahr 2004 Datum am 19.09 am 10.02 995/2004 am 25.01 am 05.01	2004 2004 2004	2002 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 359 357 356 330 20 270 240 240 183 150 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 20 155	2002 Unte Abfluss- jahr (*) 2004 443 4442 439 429 429 424 421 421 420 405 371 294 264 233 160 146 135 130 127 126 120 115 119 108 108 109 98 98	T998 rschritte Kalender jahr 2004 443 4442 439 429 429 421 421 420 405 371 324 289 246 213 1193 175 158 144 137 131 129 127 123 119 109 107 105 103 102	584 1998/2004 Obere Hüllwerte 1995/2004 Obere Hüllwerte 556 549 545 535 545 532 505 462 437 429 402 402 224 220 211 204 200 191 185 157 155 15	1998 SSEPSTÄN 10 Kalenderj Mittlere Werte 535 518 511 501 495 476 472 444 402 365 332 291 146 137 133 110 107 103 100 98 97 95	2002 de cm ahre Untere Hüllwerte 390 362 339 335 327 313 310 305 271 189 171 153 135 135 137 107 100 99 94

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

 A_{Eo} : 908 km²

PNP:NN+ 9.60 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hellwege-Schleuse Nr.

4945108

Gewässer: Wümme

Gebiet : Lesum

		Т			I												
	Tag		200 Nov)3 Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Ju	20 un	04 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Φ	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.		63 63 63 62 61 61 60 60 61	65 64 63 62 62 64 66 63 63 61	110 103 96 93 92 92 121 137 137 142	196 226 235 240 239 229 228 240 253 262	111 114 118 120 115 110 107 105 104	97 93 90 89 92 106 125 123 119	66 72 82 83 77 79 100 125 113		50 59 67 59 67 71 65 60 57	60 63 68 74 81 85 76 68 79 97	66 63 60 58 52 46 43 42 40 38	82 80 69 61 56 53 49 46 45	93 86 83 77 75 80 80 76 72 71	93 89 85 83 83 85 95 94 89	142 135 128 122 117 115 112 110 107
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.		61 63 61 61 61 61 64 69 71	60 67 88 150 167 152 144 134 119	137 155 153 169 187 189 211 224 222 221	260 258 253 241 222 193 173 159 150	105 106 105 102 99 99 97 97 104	107 99 96 93 89 86 84 81 80 78	97 90 86 84 80 76 72 70 67		63 60 57 55 53 51 51 52 54 55	92 93 96 88 86 99 110 94 83 82	38 37 38 49 50 44 48 44 44 42	44 45 45 44 43 42 43 42 42 41	69 65 63 62 62 64 65 68 84 83	103 97 101 115 110 108 135 178 186 201	103 101 101 100 97 96 99 109 120
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.		69 66 66 66 70 72 70 68 65 64	117 129 116 105 104 106 103 111 145 134	210 186 162 145 139 145 142 132 127 125 137	132 129 126 121 127 132 130 125 118	158 167 172 154 139 129 120 114 108 104	76 74 77 77 75 72 71 69 68 67	62 61 64 65 63 61 60 59 57 54 52		53 52 53 59 62 63 63 66 66 66	149 148 125 103 89 90 102 96 84 76 68	41 43 44 44 52 64 73 84 81 70	50 71 70 92 108 104 96 87 87	87 88 86 102 104 95 87 84 85 97	213 216 229 230 211 179 163 157 154 149	106 116 116 152 181 202 173 152 143 138
	Tag NW MW HW Tag		7.+ 60 64 73 19.	11. 60 100 168 15.	5.+ 92 150 225 18.	29. 118 191 263 10.	17.+ 97 116 175 23.	30. 67 89 127 7.	31. 52 76 128 8.		1. 50 59 84 3.	1. 60 90 166 21.	12. 37 52 88 28.	20. 41 63 111 24.	14.+ 62 80 107 24.	4.+ 83 138 232 23.	196 124 207 2
		+	1994/2	2003					199	5/2004		10 J	ahre				
	Jahr		1997	2003	1996	1996	1996	1997	2000	199			1995+	1996	1997	1997	2003
	NW MNW		55 86	60 85	64 106	56 118	89 111	59 85	51 66		33 52	31 48	25 44	35 49	42 64	55 86	60 84
	MW MHW		114 160	132 204	150 218	166 231	151 221	114 163	90 152		71 07	74 134	64 104	78 116	88 149	116 165	129 201
	HW		278	278	278	282	280	228	233	1	58	308	260	280	279	278	278
	Jahr		1998	2001	2003	2002	2002	1998	2002	200	1	2002	2002	2001	1998	1998	2001
erte			Jahr	1	Abflußjah 2004 tum	r (*) Winter	Sommer	Kal _{Jahr}	lenderjahr 2004 Datum			Unter schreitungs dauer in Tagen	Unte Abfluß- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004	ne Was 1995/2004 Obere Hüllwerte		
Hauptwerte	MW	cm cm	37 94 263	am 1	2.08.2004	60 118 263	37 70 166	37 102 263	am 12.0 am 10.0		əlle	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300	262 260 258 258 258 241 241 239 235 224 172 152 144 126	262 260 258 258 258 241 241 241 241 239 235 224 201 178 155 138	305 302 294 287 281 280 280 274 267 254 245 236 221 198 178	277 271 268 265 263 259 256 255 254 240 221 199 184 159	214 197 187 182 180 173 171 171 171 171 138 119 115
				1995	9/∠UU4 (^)	io Janre		1	əəə/2004		ape	270 240	110 110 98 90	119	198 178	159 132 116	92 82
	MNW MW MHW	cm cm cm cm	25 40 108 266 308		3.08.1995 0.07.2002	55 71 138 256 282	25 40 78 200 308	25 40 107 266 308	am 23.0		Dauertabelle	210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40	83 72 68 67 65 64 62 62 61	106 98 98 85 78 76 72 69 64 63 50 50 46 45 44 43 43 43 43 43 42 42 42	144 125 112 108 103 101 99	104 94 81 76 74 71 68 66 64	138 1199 1115 102 922 758 628 628 577 51 424 420 339 339 339 329 229 229 229 229 228 228 226 227 226 227 227 228 229 229 229 229 229 229 229 229 229
ω				Niedrigwa	asser			Hochwas	ser			25 20	46 45	46 45	81 80	45 43	32 31
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9		0 1 5 6 17 18 18 25 25 26	08.0 31.0 12.0 01.0 11.0 30.0 27.0 23.0	Datum 08.1990 07.1989 08.1983 08.1986 08.1982 09.1988 08.1984 08.1996 08.1995 07.1987		308 282 282 282 280 279 278 278 276 276 275	20.0 28.0 29.0 14.0 31.1 04.0 30.1 06.0 15.1	Datum 07.2002 02.2002 01.1994 09.2001 10.1998 01.2003 12.2001 04.1994 12.1993 03.1999			15 10 9 8 7 6 5 4 3 2	56 53 50 46 45 43 43 43 42 42 40 40 40 37	44 43 43 43 42 42 40 40 40 40 37	95 92 86 83 81 80 79 78 78 78 78 77 76 76 73	61 58 55 51 47 45 43 40 36 36 33 33 32 31 31 30 29	29 29 29 29 29 29 29 29 28 27 26

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

NLWKN

 A_{Eo} : 772 km²

PNP: NN + 29.95 m

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hoopen OP Nr.

4963101

Gewässer: Hunte Gebiet : Hunte

Extremwerte		Hauptwerte	/erte				Tageswerte		
1 2 3 4 5 6 7 8 9	NW MNW MW MHW HW	NW MW HW	Jahr	Jahr NW MNW MW MHW	Tag NW MW HW Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
	cm cm cm cm	cm cm cm							ı
299 324 326 326 328 328 328 329 329 329 329	324 331 349 394 413	333 348 395	1998 Jahr	1994/2 1995 326 347 355 364 411	17.+ 339 343 350 12.	340 340 340 339 340 340 341 339 339	346 344 342 342 342 341 339 339 340 340	347 347 347 348 348 348 347 346 346 346 346	200 Nov
23.0 24.0 22.0 19.0 21.0 05.0 30.0 08.0 17.0		am 0	2002 /	1995 335 347 356 373 399	8.+ 336 350 366 29.	359 360 358 358 359 358 357 361 365 361 359	336 337 340 354 360 360 358 356 355	339 338 337 337 337 337 337 336 336 336)3 Dez
Datum 10.1988 09.1999 08.2003 11.1995 09.1991 08.1976 09.1973 07.1996 09.1983 09.1971	3.09.1999 8.10.1998	2.08.2004 8.02.2004 7/2004 (*)	2003 Abflußjah 2004 tum	1996 333 352 362 375 406	5. 353 368 383 17.	378 376 375 374 373 372 370 369 368 370 374	360 367 369 369 376 378 382 378 375 382	357 356 355 354 353 354 356 357 359 359	Jan
	326 338 358 391 411	336 356 395	2002 Ir (*) Winter	1996 333 356 366 380 403	29. 362 376 395 8.	366 365 365 364 364 364 363 363	390 386 383 380 377 375 373 371 369 367	387 389 387 382 380 381 385 393 393 388	Feb
cm 473	324 331 340 362 413	333 339 356	1999 Sommer	1996 340 349 360 379 395	18. 345 354 364 23.	352 353 362 362 355 355 354 353 353 353 352 351	353 349 348 347 346 346 346 345 346 348	361 361 361 360 358 358 358 357 356 356	Mrz
19.0 12.0 15.0 28.1 06.0 28.0 10.1 19.0 31.1:	324 331 349 394 413	333 349 395	1995	1996 336 344 351 363 383	30. 342 348 354 9.	345 344 345 344 344 343 343 343 343 342	353 353 352 350 350 349 349 349 348 348	351 351 351 350 349 351 351 351 353 353	Apr
Ser Jatum 1.1987 3.1981 1.1968 0.1998 1.1987 1.1994 1.1998 3.1994 2.1993 1.2003	am 23.09.199 am 28.10.199	am 22.08.200 am 08.02.200 995/2004	2001 19 enderjahr 2004 Datum	1995/200 1996 19 335 339 344 355 367	28.+ 337 344 356 8.	342 342 340 340 340 339 338 337 337 337	352 351 350 349 349 348 344 344 344 343	342 343 343 344 343 343 347 355 355 355 353	∣ Mai ∣ √
	Da)4	998	996 332 336 339 346 360	29.+ 334 337 342 4.	336 336 336 336 335 335 335 335 334 334	337 337 337 337 336 336 336 336 336 336	338 338 338 338 338 338 338 337 338 338	20 Jun
30 225 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270		10 J 1996+ 329 334 339 348 372	1.+ 334 339 349 21.	345 345 344 344 343 343 342 340 339 338 338	338 340 340 338 337 337 336 339 339 341	334 335 334 336 336 336 336 337 338 337	04 Jul
335 335 335 335 335 335 335 335 335 335	350 346 344 342 341 340 339 339 338 337 337 337	394 394 390 389 388 388 386 383 381 375 370 365 360 354	Abfluß- jahr (*) 2004	ahre 2003 326 335 337 342 367	22.+ 333 335 338 1.	334 333 333 333 334 334 334 334 335 335	334 334 336 335 335 334 335 335 335 334	337 337 337 337 335 336 335 334 334 334 334	Aug
335 335 335 335 335 335 335 335 335 335	356 352 349 346 344 342 341 339 339 338 337 337 337 337	394 394 390 389 388 388 386 385 383 381 375 370 365 360 356	rschritte Kalender jahr 2004	1999 324 334 339 347 371	3.+ 334 337 342 23.	337 340 342 342 342 342 342 341 341 342 342	334 334 335 336 336 336 336 336 336 336	335 335 334 334 334 334 334 334 334 334	Sep
341 341 341 340 340 340 340 340 340 339 339 339 339 339 338 337	369 365 362 360 358 357 356 354 351 349 347 345 344 343 343	411 411 411 409 408 408 408 407 402 392 385 381 376 369	ne Was: 1995/2004 Obere Hüllwerte	2003 330 338 344 357 413	5.+ 341 343 347 25.	343 345 345 346 346 345 345 345 345 344	342 341 341 341 341 342 342 342 342 342 342	342 342 342 342 341 342 342 342 341 341 341	Okt
334 334 334 332 332 331 331 331 330 330 329 329 328 324	359 354 349 345 341 340 339 338 337 336 335 334	406 400 396 394 392 390 388 387 382 377 373 369 364 359	1998 Serständ 10 Kalenderja Mittlere Werte	1995 326 346 354 362 411	9. 342 350 360 23.	357 357 360 359 356 355 355 355 355 356 356	346 346 346 346 346 348 353 356 358	343 343 343 344 343 343 343 343 342 345	Nov
329 329 328 328 328 328 328 328 328 328 327 327 327 327	358 357 354 343 339 338 336 336 335 335 335 334 334 332 332 331 330 329 329 328 328 328 328 328 328 328 328 328 328	365 365 364 364 363 363 363 362 361 360 358 357 357 354 343	2002 de cm	1995 335 346 355 370 399	8.+ 350 354 366 25.	352 351 353 355 363 363 360 359 359 359 359	350 350 350 350 350 350 350 351 351 354 353	356 355 355 354 353 353 351 350 350 350	Dez

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Hunte

NLWKN

PNP: NN - 5.00 m

Tide

Pegel : Bremen, Gr. Weserbr.

Nr.49100509

Tide Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Ton	Nove	20 ember	003 De	ezember			Jan	uar	ĺ		Feb	ruar			20 Mä	ärz			Ap	oril			М	ai		Tag
Tag	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit ci	Th		Tn\ Zeit	W	Thw Zeit o		Tnv Zeit	v	Th Zeit		Tn Zeit	w	Th Zeit		Tn: Zeit	w '	Th Zeit		Tn Zeit	w	Th Zeit		Tag
1. 2. 3. 4. 5.	2.11 324 14.39 331 2.54 357 15.57 334 3.10 396 17.05 381 5.40 471 18.47 340 7.12 317 19.56 307	1 20.06 726 7 8.25 749 4 21.08 646 6 9.27 743 1 22.48 758 1 10.52 797 0 7 0.04 699	15.48 2 3.33 3 16.43 3 4.47 3 17.51 3 6.12 3 19.00 3 6.59 3	352 8.02 296 21.04 324 9.24 303 22.01 314 10.49 311 23.24 327 11.46 309 - 334 0.38 323 12.52	755 659 699 642 700 678 703 - 677 725	4.05 16.52 4.21 17.38 5.57 18.41 7.16 19.36 8.19 20.49	299 310 302 302 321 360 325	21.43 10.15 22.55 11.39 - 0.14 12.44 0.31	746	3.45 16.56 6.30 19.07 7.59 20.04 8.55 21.02 10.04 22.07	481 417 380 426 410 407 418 438 453 423	8.20 22.10 11.23 - 0.17 12.29 1.03 13.43 1.44 14.24	793 719 781 - 772 735 774 772 842 775	3.31 16.01 4.56 17.48 7.07 19.38 8.30 20.45 9.20 21.30	336 367 378 385 356 348 311 305 283 305	0.51 13.33 1.35	704 733 - 721 736 689 685	6.01 18.34 7.37 19.57 8.48 21.03 9.49 22.06 10.12 22.45	310 274 289 289 307 290 345 315	1.16 14.02 2.04 15.06	753 784 772	6.49 19.21 8.08 20.32 9.02 21.22 9.45 22.04 10.29 22.55	311 323 320 312 308	12.28 0.42 13.26 1.33 14.10 2.14 14.42 3.01 15.33	702 743 746 761 757 782 752 766 765	1. 2. 3. 4. 5.
6. 7. 8. 9.	8.10 311 20.54 293 9.04 312 21.42 281 9.41 270 22.12 262 10.14 273 22.47 274 10.54 280 23.11 281	3 13.33 723 2 2.11 700 1 14.19 726 0 2.35 649 2 14.50 666 3 3.25 642 4 15.42 697 0 3.56 683	20.55 3 9.02 2 21.24 2 9.48 3 22.07 3 10.31 2 22.44 2 11.04 2	418 1.28 326 13.14 297 1.56 293 14.31 308 2.51 300 15.02 298 3.15 294 15.38 298 3.54 305 16.21	700 705 720 726 723 723	9.19 21.05 10.02 22.19 10.45 22.57 11.19 23.24 11.59	350 328 299	14.37 2.34 15.16 3.19 15.48 4.03 16.21 4.31	705 797 754 739	10.26 22.45 11.10 23.41 12.04 23.48 - 12.45 0.48 13.13	414 407 423 449 429 469 - 478 435 418	2.49 15.05 3.25 15.42 3.43 16.24 3.51 16.51 5.17 17.56	827 844 870 831 966 867 836	10.05 22.23 10.54 23.12 11.34 23.51 - 12.08 0.31 12.45	307 318 314 313 300 301 - 295 286 288	3.23 15.58 4.05 16.41 4.48 17.19	751 784 767 775 758 758 758 722 742	11.04 23.23 11.44 23.58 - 12.25 0.40 13.01 1.18 13.41	320 322 317 329 - 322 321 326 324 342	4.17 16.44 4.58 17.20 5.41 17.57 6.24	806 814 784 814 778 799 782 803	11.20 23.40 - 12.01 0.20 12.40 1.05 13.24 1.51 14.07	316 322 344 363 381 383	3.49 16.21 4.43 16.58 5.17 17.46 6.09 18.21 6.54 19.07	774 781 807 789 789 800 791 803 776 801	6. 7. 8. 9.
11. 12. 13. 14. 15.	11.26 288 23.41 293 11.51 278 	3 16.38 720 3 4.46 693 17.02 687 9 5.17 732 3 17.24 742 4 5.32 740 7 17.54 672 1 6.12 695	23.38 3 12.04 3 0.20 3 12.26 3 0.36 3 13.06 4 23.39 5	322 4.22 328 16.39 - 4.42 335 17.10 300 5.31 302 17.55 388 6.04 442 17.54 5.45 5.35 459 19.06	760 745 780 733 689 754 841 869 930 863	0.15 12.46 0.45 13.15 1.24 13.58 1.10 14.39 2.32 15.07	365	18.07 5.18 17.38 6.17 18.47 6.12 19.01 7.34	753 738 853 774 819 764 901 762 827 758	1.20 13.45 1.57 14.16 2.29 14.57 3.04 15.32 3.44 16.17	437 420 412 411 413 413 407 405 401 403	5.38 18.17 6.39 19.09 7.17 19.45 7.58 20.29 8.56 21.26	845 799 802 764 804 758 783 743 761 743	1.00 13.18 1.41 13.57 2.07 14.23 2.51 14.56 3.01 15.29	278 291 279 274 280 298 316 317 326 356	6.07 18.21 6.45 19.04 7.12 19.35 7.48 19.55 8.14 20.47	713 692 728 748 730 717 697	1.53 14.11 2.36 14.51 3.25 15.32 4.40 16.59 6.18 18.48	324 343 320 343	7.45 20.01	708	2.40 14.53 3.33 15.44 4.54 17.02 6.11 18.27 7.18 19.40	412 417 395 391 366 369 360	7.42 19.57 8.34 21.01 9.45 22.21 11.14 23.42	767 803 741 781 712 756 715 773 -	11. 12. 13. 14. 15.
16. 17. 18. 19. 20.	1.16 361 13.53 336 1.53 342 14.42 366 2.44 354 15.28 356 4.07 401 16.59 406 5.45 347 18.47 324	5 19.15 701 2 7.21 746 5 20.03 687 4 8.17 713 5 21.27 722 1 9.44 754 6 22.22 772 7 11.21 733	14.36 3 2.50 3 15.39 3 3.41 3 16.31 3 4.50 3 17.49 3	455 7.05 366 19.52 365 8.15 373 20.40 373 8.54 351 21.53 360 10.14 357 23.05 11.28 313 -	798 733 793 744 767 721 772 768 752	3.32 15.57 4.10 17.06 5.26 18.18 6.42 19.42 8.22 20.56	444 416 422 410	20.58 8.54 21.57 10.46 23.35 11.48	790	4.51 17.39 6.13 19.04 8.03 20.32 9.12 21.51 10.33 22.44	398 396 388 400 388 356 350 330 320	10.06 22.55 11.47 - 0.22 13.20 1.35 14.26 2.53 15.25	754 748 747	4.04 16.56 6.09 18.37 7.58 20.35 9.10 21.00 10.15 22.07	375 362 323 347 327 321 317 334 341 341	9.34 22.26 11.47 - 0.23 13.19 1.46 14.18 1.27 14.39	705 - 768 745 752 721 869	7.54 20.19 8.56 21.15 9.47 22.00 10.17 22.43 10.58 23.15	310 325 308 319 320 313 316 295 294 302	13.15 1.27 14.11 2.16 14.45 2.56 15.17 3.38	767 742 784 732 770 736 748	8.27 20.40 9.09 21.23 9.50 22.15 10.22 22.45 11.02 23.14	336 331 338 337 334 350 331	0.48 13.28 1.46 14.21 2.26 14.56 3.04 15.43 3.48 15.53	790 744 771 739 780 778 776 805 795 767	16. 17. 18. 19. 20.
21.22.23.24.25.	7.07 342 19.54 321 8.18 323 20.49 299 9.11 318 21.45 303 10.05 310 22.34 297 10.54 298 23.15 300	1 12.17 750 3 1.09 735 9 13.23 749 8 2.06 745 3 14.15 774 0 2.48 746 7 15.16 757 9 3.41 750	20.21 8 9.00 3 21.19 3 9.38 3 22.08 3 10.32 3 22.56 3 11.23 3	389 0.17 517 11.58 395 0.34 353 13.35 312 2.14 303 14.41 306 3.08 317 15.35 324 3.52 332 16.19	944 849 766	9.24 21.59 10.37 22.48 11.28 23.43 - 12.15 0.14 12.59	- 346 371	2.48 15.25 3.42 16.17 4.27 17.11	761 778 735 770 775 782	11.18 23.31 11.56 - 0.03 12.35 0.44 12.55 1.05 13.33	320 326 333 383 359 327 340 345 356	3.57 16.23 4.25 17.08 4.52 17.25 5.42 17.40 5.42 18.16	742 791 839 887 788 815 802 872	11.09 23.04 11.32 23.51 - 12.12 0.22 12.43 0.49 13.09	400 360 344 346 - 339 331 333 337 337	2.16 15.11 3.36 16.23 4.32 16.53 5.10 17.36 5.42 17.59	857 841 827 830 780 795 768 783	11.33 23.51 11.55 - 0.14 12.30 0.41 12.51 1.10 13.16	314	5.44 17.53 6.10	743 740 775 792 774 752 755 735	11.28 23.49 11.53 - 0.22 12.32 0.50 12.57 1.17 13.27	325 347 333	4.17 16.34 4.56 17.09 5.15 17.29 6.05 17.55 6.23 18.33	760 781 772 825 816 788 762 778 763 782	21.22.23.24.25.
26.27.28.29.30.	11.44 293 23.59 284 	4 16.46 735 5.02 735 1 17.31 753 2 5.51 770 6 18.23 762 0 6.28 756 8 19.07 667 7 7.16 690	0.34 3 12.59 3 1.17 3 13.53 3 1.42 3 14.32 3 2.33 3	- 4.49 321 17.18 328 5.30 325 17.47 355 5.59 324 19.01 357 6.49 352 19.26 342 7.29 326 20.16	806 772 760 782 826 760 814 750 779 717	1.06 13.33 1.42 14.07 2.05 14.40 2.41 15.11 3.22 15.41	378 387 389 381	18.33 6.48 19.05 7.19 19.44 7.33 20.08 8.12	796 743 789 756 807 777 825 814 770 723	1.41 14.02 2.00 14.18 2.25 14.41 2.53 15.05	357 353 338 345 331 339 335 337	6.29 18.42 6.58 19.13 7.34 19.49 8.04 20.30	833 775 775 755 752 728 709 694	1.19 13.31 1.39 13.46 1.57 14.08 2.18 14.27 2.55 15.02	328 330 322 333 336 333 351 333 339	6.13 18.23 6.41 18.46 6.53 19.11 7.26 19.36 8.12 20.35	742 756 736 725 714 724 670	1.34 13.37 2.01 14.02 2.43 14.39 3.49 15.39 5.30 17.40	311 325 312	6.40 18.51 7.17 19.24 7.56 20.36 9.05 21.53 10.58 23.26	695 723 665	1.55 13.58 2.35 14.42 3.27 15.37 4.41 16.56 6.00 18.25	341 342 326 333 314 325 310	7.05 19.14 7.42 20.12 8.51 21.14 10.12 22.32 11.26 23.45	735 770 707 742 695 727 693 735 705 753	26.27.28.29.30.
31.				328 8.37 324 20.50	758 679	3.42 16.21	383 396		743 707					3.44 16.33	324 335	9.41 22.33	629 679					7.08 19.38	314 323	- 12.32	- 742	31.
Mittel	319	723		344	755		361		755		390		786		327		742		316		740		343		764	Mittel

* 5. Wert am 14.12.2003

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e=ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

Winter

MTnw (cm)

343

MThw (cm)

750

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

Tide

Pegel : Bremen, Gr. Weserbr.

Nr.49100509

Tide Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	Jı Tnw	ıni I Thw	Tnw	Juli Thw	Au	gust Thw	1	004 ember Thw	Okt	ober Thw	Nove Tnw	ember Thw	Deze	ember Thw	Tag
بّ	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cr		Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	H
1. 2. 3. 4.	8.18 298 20.40 305 9.09 302 21.34 312 10.03 302 22.29 300 10.54 298	13.24 735 1.43 770 14.20 768 2.34 777 15.12 768	21.06 3 9.35 3 22.08 3 10.34 3 23.09 3	317 1.09 750 339 13.51 781 319 2.05 781 309 14.41 772 320 3.17 771 319 15.50 804 328 4.11 772	23.10 302 11.26 307 0.05 295	2 15.38 781 7 4.19 755 16.31 783 5 5.12 753 3 17.13 802	0.23 311 12.33 303 0.58 297	16.38 834 5.15 755 17.29 779 5.59 741 18.04 779	12.04 292 0.21 291 12.20 302 0.44 321 12.57 325	5.18 725 17.33 778 5.42 769 17.57 778	12.21 318 0.30 316 12.54 302 0.57 291 12.59 315	5.09 764 17.31 743 5.37 737 18.05 690 6.17 685 18.28 710 6.32 735	12.34 348 0.35 355 13.06 356 1.04 353 13.36 353	5.10 769 17.38 743 5.36 782 18.05 733 6.11 765 18.44 721 6.52 756	2.
5.	23.19 310 11.41 322	15.57 783 4.34 811	0.02 3	- 16.35 790 806 5.03 765 815 17.30 821	12.53 304 1.26 296	1 17.57 806 6 6.32 742	13.32 305 1.52 310	18.35 767 6.54 735	13.22 298	18.57 714 6.32 760	13.45 331 1.36 375	19.02 712 7.09 764 19.29 758	14.16 351 2.12 349	19.07 696 7.37 745	5.
6. 7. 8. 9.	0.11 309 12.29 311 1.01 295 13.13 307 1.49 301 14.03 318 2.42 286 14.31 322 3.28 307 15.29 324	17.30 783 6.05 750 18.30 790 6.56 755 18.58 765 8.10 684 19.50 769	13.15 3 1.48 3 13.54 3 2.43 2 14.06 2 3.07 2 15.08 3 3.47 3	810 5.59 768 8122 18.28 805 804 6.49 738 804 18.58 766 875 7.41 664 999 19.43 764 999 8.16 716 1016 20.32 782 333 8.58 721 850 21.13 781	14.08 298 2.34 303 14.35 308 3.08 309 15.08 298 3.38 308	3 19.16 765 3 7.44 721 3 19.45 757 9 8.15 694 3 20.38 721 3 8.47 683 5 21.18 706 4 9.48 684	2.40 323 14.37 322 3.01 329 15.28 327 3.55 321 16.44 328 5.44 324	19.48 730 7.53 680 20.12 677 8.30 665 21.03 640 9.52 651 22.48 640 11.26 663	14.05 373 2.00 390 14.16 400 5 2.55 396 15.52 372 4.47 374 18.01 338	19.05 722 7.07 719 19.35 709 8.29 716 21.47 687 10.35 696 23.35 659	5.35 350 18.37 327 6.55 325	9.35 698 22.44 682 11.10 731 0.00 692 12.22 711 1.04 730	16.09 341 4.11 377 17.11 373 5.42 373 18.36 324 6.50 325 19.42 310 8.03 303	11.02 741 23.53 701 12.14 735 0.52 706	7. 8. 9.
11. 12. 13. 14. 15.	4.22 314 16.26 353 5.23 335 17.35 350 6.31 345 18.50 333 7.22 323 19.51 330 8.17 330 20.49 362	21.56 778 10.46 729 23.10 773 11.49 730 0.12 744 12.45 730 1.06 760	16.29 3 5.18 3 17.49 3 6.27 3 19.03 3 7.39 3 19.35 3 8.32 3	852 9.36 718 870 22.05 762 873 10.35 756 886 23.16 772 882 11.36 753 879	17.53 340 6.38 34 19.19 330 7.52 35 20.43 35 8.58 350 21.37 334 9.52 33	23.38 701 1	8.09 352 21.16 406 9.03 381 21.54 329 10.10 349 22.11 337 10.52 357 23.19 341	12.59 725 1.22 703 14.13 811 1.51 741 14.26 721 3.12 727 14.54 757	20.28 282 8.47 268 21.11 248 9.30 278 22.06 278 7 10.20 283 7 22.38 291 5 10.56 286	13.02 680 1.26 624 13.54 607 2.37 625 14.50 696 3.12 699 15.29 725	21.20 306 9.30 325 21.34 358 10.22 389 23.01 348	15.09 897 3.46 777	21.32 316 10.01 306 22.24 306 10.52 302 23.15 301 11.38 291 23.53 305	3.26 768 15.51 757 4.18 748 16.45 738 5.02 772	12. 13. 14.
16. 17. 18. 19. 20.	9.10 371 21.45 326 9.48 303 22.21 351 10.32 341 22.54 314 10.56 345 23.29 336 11.37 328	2.38 737 15.29 778 3.30 793 15.26 771 4.03 754 16.19 803	21.56 3 10.07 3 22.43 3 10.51 3 23.15 3 11.27 3 23.57 3	3.04 729 306 15.18 749	23.02 320 11.16 322 23.44 31 11.53 308 	15.38 758 2 4.08 754 1 16.13 776 3 4.45 745 16.59 772 3 5.20 725 9 17.23 742 3 5.47 733	11.54 292 0.21 300 12.35 302 0.56 305 13.03 337 1.29 329	16.22 769 4.54 722 17.02 762 5.19 757 17.38 761 5.59 770 17.59 831 6.19 745	23.52 309 2 2 12.05 310 7 0.23 320 12.45 337 0 1.06 333 13.23 313 5 1.43 303	16.34 774 4.51 772 17.11 777 5.30 781 17.53 802 6.05 766 18.30 749 6.42 700	0.52 317 13.19 315 1.28 391 15.08 407 2.45 366 14.42 376 3.34 408	17.31 775 5.57 773 18.41 773 6.54 944 19.10 838 7.44 799 20.17 769 8.29 816	13.19 305 1.28 325 14.09 369 2.00 366 15.16 384 2.42 343 15.53 344 3.30 360	6.33 831 18.51 812 7.26 929 19.49 743 8.19 822 20.52 714 9.27 796	17. 18. 19.
21. 22. 23. 24. 25.	0.05 320 12.10 324 0.41 314 12.47 316 1.16 304 13.27 287 1.34 339 13.27 398 2.25 374 14.31 403	17.51 759 6.23 694 18.43 764 7.09 728 18.45 800 7.35 737	12.44 3 1.10 3 13.18 3 1.44 3 13.49 3 2.15 3 14.31 3	324 5.34 735 329 17.42 765 323 6.11 745 332 18.12 765 320 6.49 720 326 18.55 779 337 7.23 757 342 19.32 774 332 8.03 736 354 20.13 780	13.26 33 1.57 334 14.08 325 2.28 303 14.43 290 3.00 299 15.18 313 3.46 335	1 18.39 820 4 7.00 772 5 19.05 767 3 7.32 707 1 19.51 718 9 8.19 705 3 20.34 738 5 8.58 719	2.33 425 15.03 382 2.59 398 15.37 385 3.47 489 17.16 411 6.24 410	19.03 883 7.18 845 20.21 791 8.36 779 21.43 792 10.07 806 23.30 799 11.56 776	3 13.27 389 5 2.42 346 15.29 365 9 4.05 400 2 17.32 366 6 5.54 395 9 19.16 328	8.09 705 21.14 702 9.27 739 22.35 708 11.20 753 0.26 725	17.31 376 5.50 375 18.44 444 7.02 444 20.01 391 8.19 373 20.42 369 9.02 381	22.34 708 11.25 808 23.25 836 11.59 876 0.47 736	17.39 336 6.02 334 18.52 357 7.03 388 20.40 410 7.47 437 21.12 375 9.05 384	22.45 700 11.25 732 23.53 738 12.26 800 1.11 793 12.50 867 1.37 740	22.
26. 27. 28. 29. 30.	3.26 359 15.33 331 4.04 304 16.24 319 5.07 326 17.40 363 6.19 329 18.40 334 7.34 313 19.57 312	20.44 746 9.35 705 21.49 765 10.29 763 23.04 775 11.40 730 0.03 761	15.53 3 4.30 3 16.54 3 5.35 3 18.06 3 6.55 3 19.26 3 8.13 3	844 8.44 736 851 21.12 762 844 9.52 727 841 22.17 742 834 10.56 716 827 23.32 724 811 12.23 709 810 1.02 725 815 13.36 745	17.21 377 6.33 352 19.18 338 7.53 370 20.56 343 9.21 333 21.52 315 10.09 338	7 23.06 751 2 11.45 707 3 0 0.48 744 3 13.13 775 3 2.07 748 5 14.26 751 9 3.08 734	21.50 359 10.05 329 22.34 322 10.44 336 23.16 325 11.28 311	13.18 813 1.56 756 14.03 851 2.42 776 15.05 821 3.36 765 15.40 833 4.10 764	3 21.18 315 5 9.34 307 22.08 286 6 10.07 267 22.37 293 5 10.49 295 8 23.11 302 1 11.24 310	13.46 796 2.23 755 14.36 771 2.50 681 15.21 739 3.32 742 15.53 767 4.10 766	22.03 372 10.18 384 22.37 365 10.59 351 23.09 358 11.29 354 23.42 347	14.38 776 2.59 804 15.11 807 3.30 777	11.23 338 22.33 421 11.53 381 0.08 350	3.11 759	27. 28. 29.
31.			22.04 3	320 2.12 757 307 14.39 765		1 15.56 852			11.58 313	17.04 763			0.32 362 12.58 357	5.18 784 17.50 737	·
Mittel	326	760	3	329 753	320	746	340	761	323	729	356	766	349	761	Mittel

MTnw (cm) MThw (cm) Sommer 331 752

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e=ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP: NN -5.00 m

Pegel : Bremen, Gr. Weserbr. Nr. 49100509

Gewässer: Unterweser Gebiet cm : Unterweser

		Tn	No		003 T		ez Th	nw	Tnw	Jar) Γhw	Tn	Fe	b Thy	v 1	M	rz Thw	A	pr Thw		/lai		Ju		200- w 1		ul Th	w -	A	ug Th	w	S	ep	ıw	C	Okt Th	w	Nov		Dez Tnw Thw
	Tag N M H Tag	26 31 47	3. 2 9 1	9. 642 723 797 4.	5	7. 93 844 644 14.	64 75 94 2	2. 12 55 14 2.	251 361 475 14	1 5	1. 582 755 901 14.	32 39 48	0.+ 20 90 31 1.	29 694 786 966	6 6	12. 274 327 400 21.	31. 629 742 891 21.	2. 274 316 345 4.	2. 632 740 814 7.	302 343 429	6 7 8	25 4	9. 186 126 103 25.	68- 76- 82:	4 0 3	8. 275 329 386 12.	66 75 82	3. 4 3 1 5.	23. 290 323 377 26.	1 68 74 85 3	6	16. 284 340 489 24.	64 76 88 2	33	12. 248 323 400 7.	72 80	7 2 9 3 2 4	56 44	6. 673 766 944 18.	14. 4. 291 696 349 761 437 929 24. 18.
			1	994	1/20	003		Ī														19	95/2	200	4	10	Jah	re												
ptwerte	Jahr N MN M MH H Jahr	23 28 35 45 58	2 2 0 8 2	997 581 627 745 845 920 001	3 4 5	97 233 278 349 55 344 903		12 28 17 74 74 99	1996 188 291 364 481 613 1995	3	996 570 647 755 883 002 995	39 49 62	92 19 90 92 23	1996 576 669 774 910 980 1999	6 9 4 3 9 2	220 303 370 472 556	1996 588 639 761 875 941 1995	2003- 274 294 335 403 492 1995	915	277 291 328 388	6 6 7 8	61 2 82 2 52 3 21 3 40 4 01+20	90 24 89 89 37	200: 66: 68: 75: 83: 87: 200:	2 5 8 5 2 2	004 275 292 328 390 464 002		4 6 4 5 8 2	996 273 290 325 378 399 003	200 68 69 74 83 86 200	11 19 19 16 15 12 2	000 251 284 331 424 489 004	199 60 65 74 85 94	05 55 17 50 11 95 2	999 238 274 340 488 629 2002	54 62 74 86 95	9 2 6 2 6 3 8 4 5 5 6 19	186 152 153 180 198 2	581 635 747 855 944 004 2	997 1997 233 542 277 631 346 747 451 882 544 974 2003 1999
nb	ab 1949	•	•	103			98 Ab	fluss			143			042	: 		Kal	enderja		\perp	1						88	'					94	_)		83	
Ø			Jah	r		Da	atum	20 1	1	Win	ter	1	Sor	nme	er	J	lahr	2004	Datum	ہ ا			, N	ITn	IW				Ν٦	-hw	/			۲	ΙTn	IW			HT	hw
I	NTnw NThw M HTnw	24 33 54	7 4	582 751	1	2.10 1.01 4.12	.20 2.20	04 03	3	51 43 44	58 75	0	248 331 489	7	607 752	24 34 48	58 0 75 9	82 01 55 24	.09.20	104 d	1 2	18i		25		1996		m 136 142	е (m 2.195 1.191		1280 1004)	13.	tum .03.18		cm 1282 1043	1	3.03.1881 8.01.1994
	HThw			966		9.02 199		04 104 (*) 1	10 Ja	96 ahre			8	383			66 09 95/200		04 04 04 E	3	19	2 e	10	.02.1	1996 1959	4	155 160	е (1.02	2.195 1.191	0	1000	ו	23.	.01.19	918	1042 1034	1	7.02.1962 3.01.1976
	NTnw NThw MN M	18 24 34	7 5	542 580 753	2	5.01 7.12	1.19 2.19	96 97	2	88 60 60	54 60 75	2 2 6	238 267 329	, 6) 7	649 623 750	18 24 34	7 58 4 75	42 17 83 54	.01.19 .12.19	196 (5 6 7	5 190 6 20 7 20	6 e 1	08 10 26	.12.1 .02.1 .01.1	1978 1996 1996 1964	4	177 191 195 195	e 2	6.0 ⁻ 25.0 ⁻ 5.03	1.192 1.193 3.196 0.190	2 37 34	985 985 986 975	7 5 4	24. 06. 06.	.01.19 .01.19 .01.19	918 926 926	1016 1013 1012 1005	2 2 2	3.01.1918 4.01.1918 1.01.1976 4.01.1918
	MH HTnw HThw	57 62	2 9	951 002		7.10 0.01			5 6	44 23	94	1	502 629)	95 955	56 62	8 9! 9	54	.10.20	02 -	10	20:	2	17	.01.1	1972 1996	4	197	2	6.0	1.192	2	975	5	25.	.01.19	918	1005 1004	2	8.02.1990 6.01.1926
						0.0.			Т				drig			se							$\frac{1}{1}$								Ti	de	ho	ch	wa	sse	er			
	cm a.P.	20	03						20	04						Abf	lussjal 2004		2004	enderja 1995/2		cm a.P.	20	003					_	2004			1			Abf	lussja 2004	l .	200	lenderjahr 1 1995/2004
	а.г.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	JuC	Aug	dəs	Okt	νοN	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	10 Ja		а.г.	S S S	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	un :	Inc A	Sep	š	No	Dez	Ν̈́	S	Jahr	Jahr	10 Jahre
en)	900 880 860 840 820																					1200 1180 1160 1140 1120																		
gstid	800 780 760 740																					1100 1080 1060 1040																		
	720																					1020																		705.9
chreitu	700 680 660 640 620																				5.8 5.6	980 960 940 920		60 59 58		56 55 55 55								58 57 57	60	352 351 350 349		707 706 705 704	70 70	6 705.1 5 704.5
rsc	600 580																				5.4 4.3	900		58 58			60 59					58 57		57 56		348 346		703		
nter	560 540 520		60 59 59													352 351 351		707 706 706		70 70	3.0 1.2 6.9	860 840 820		56 54	59 57	51 48	58 56		59 58		60 50 59 58	56	3	55 55	57	340 331 320	353 350	693 681	69	1 689.3 1 676.4
elle (U	500 480 460 440 420	58 57 57 57	58 55	60 59 57 55	53 51	60		60 59	58			58 57 57 56 55	59	58 56 54			354 354 353	705 703 699 691 679	707 705 702 695 679	68 67 66	2.0 6.7 7.1 4.4 6.2	800 780 760 740 720	52	34	49 42 29 19 13	38 28 19 7 4	54 50 43 31 18	54 46 36 24 16	51 5 39 4 22 2 11 7	52 5 17 5 25 3 15 1	57 59 51 5 63 4 8 20 5 1	1 41	1 57	42 26 17	34 17	269 213 139	286 191 121	555 404 260	53 4 37 23	9 545.5 8 404.9 6 250.1
tstabe	400 380 360 340 320	55 53 51 44 35	51 46	46 38 29 18 12	20 20	58 53	58 54 31	51 45 35	56 52	55 44	47	47 47 36	53 48 42	22	50 40 21	299 278 257 208 120	325 305 249	640 603 562 457 260	638 593 537 419 229	58 52 41	1.8 1.7 3.0 7.8 0.0	700 680 660 640 620	6 3	6	8	1		13 6 4 2	2	2	1 !	5 8		1		56 29 13 4 1	13	21	3	1 36.6
ufigkeitstab	300 280 260 240 220	22 5	6	5 1 1		10 3			5	3	8	4	18 6 1	1	1	52 10 1	7	90 17 2	64 12 2	1	4.1 5.1 5.8 3.3 1.2	600 580 560 540 520			1											1		1		1 2.1 0.9 0.3
Häu	200 180 160 140 120																				0.3	500 480 460 440 420																		
	100 80 60 40 20																					400 380 360 340 320																		

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. **) Extremwerte ab 1901

e = Wert ist ergänzt

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben eisfrei

PNP: NN -5.00 m

cm

Peael : Vegesack

Gebiet

Gewässer: Weser

: Unterweser

Nr. 49500100

340 320

80 60

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

^{**)} Extremwerte ab 1901

e = Wert ist ergänzt

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben eisfrei

PNP: NN - 5.00 m

Tide

Pegel : Vegesack Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49500100

Tag	Nove Tnw Zeit cm		03 D Tnw Zeit o		hw	Tn: Zeit		uar The Zeit		Tnv Zeit		ruar Th Zeit		Tn Zeit	w	04 arz Thi Zeit		Tnv Zeit		ril Thv Zeit		Tn Zeit		ai Th Zeit		Tag
1. 2. 3. 4. 5.	1.35 344 14.03 350 2.20 375 15.24 350 2.50 405 16.35 396 5.18 477 18.16 356 6.37 333 19.20 322	7.20 728 19.52 713 8.09 736 20.51 636 9.15 733	2.07 15.09 3.01 16.05 4.14 17.18 5.37 18.26 6.31	368 7.47 318 20.49 339 9.05 322 21.49 328 10.27 328 23.08 341 11.33 325 - 351 0.20 340 12.35	686 631 688 666 690	3.26 16.12 3.50 17.00 5.28 18.06 6.37 18.59	309 255 305 320 310 313 335 373 340	8.47 21.23 9.57 22.40 11.31 - 0.00 12.29	638 574 662 641 658 - 671 708 733	3.22 16.23 5.51 18.25 7.20 19.27 8.15 20.25	481 415 364	8.07 22.01 11.05 23.57 - 12.15 0.46 13.25 1.32 14.03	782 708 763 756 - 718 759 755 821	2.51 15.20 4.26 17.17 6.31 19.01 7.49 20.03 8.34 20.47	340 370 381 388 359 352 314 308 282	8.50 21.34 10.32 23.16 - 12.13 0.35 13.19	673 700 693 722 - 707 722 677 675	5.27 18.00 7.03 19.14 8.04 20.21 9.03 21.25	315 314 271 291 289 315 296	14.52	679 691 737 767 756	6.12 18.43 7.28 19.52 8.19 20.40 9.06 21.22	318 337 325 344 324	12.11 0.28 13.12 1.18 13.55 2.01 14.32 2.47 15.19	- 690 727 730 746 741	1. 2. 3. 4. 5.
6. 7. 8. 9.	7.29 327 20.13 313 8.27 325 21.04 300 9.06 285 21.33 279 9.38 288 22.07 295 10.14 297 22.32 302	2.17 637	20.17 8.27 20.47 9.11 21.26 9.49 22.04 10.24	432 1.13 344 12.59 311 1.38 311 14.13 324 2.32 319 14.47 316 3.02 314 15.25 318 3.37 326 16.05	731 685 689 704 710 707 708 708	20.26 9.30 21.40	362 340 309 293 321 345 357	3.00 15.33 3.45 16.07	783 741 724 664 703 724 790	10.24 23.01 11.21 23.08 - 12.05	376 369 391 428 398 443 - 449 389 363	3.17 15.26 3.31	802 823 848 812 944 844 812	9.24 21.41 10.13 22.29 10.52 23.08 11.30 23.44	319 319 305 307 299 289	15.42 3.49 16.23	735 766 749 757 739 740	10.20 22.42 11.02 23.18 11.42 23.57 - 12.19 0.35 12.59	328 332 325 334 328 325 - 328 326 345	15.42	782 786 765 785 758 777 763 780	10.36 22.58 11.19 23.37 11.59 - 0.21 12.41 1.06 13.20	355	3.35 16.09 4.16 16.41 5.01 17.21 5.47 17.53 6.33 18.41	756 764 787 773 771 782 776 783 755 781	6. 7. 8. 9.
11. 12. 13. 14. 15.	10.46 308 23.02 312 11.16 297 23.26 308 11.40 333 23.53 335 12.15 326 0.13 311 12.31 350	4.30 680 16.53 675 5.07 716 17.12 726 5.22 722 17.41 661	23.00 11.31 23.41 11.50 - 0.01 12.38 23.53	343 4.08 349 16.29 353 4.28 319 16.52 318 5.12 - 17.41 403 5.36 452 17.48 543 5.31 463 18.40	732 761 716 676 741 828 850 917	12.02 0.05 12.32 0.44 13.13 0.42 14.00	386 407 365 348 470 430 380	5.48 18.32 6.01 18.43 7.19	830 759 795 750 886 750 801	0.37 13.00 1.12 13.35 1.43 14.11 2.22 14.48 3.02 15.35	396 374 359 354 357 361 358 359 355 364	5.21 17.58 6.19 18.44 6.59 19.23 7.41 20.06 8.36 21.10	777 743 779 737 761 723 741	0.17 12.40 0.57 13.18 1.25 13.40 2.09 14.15 2.23 14.53	282 276 284 304 323 325 334	18.04 6.23 18.46 6.53 19.17 7.28 19.37	722 707 698 677 712 732 715 703 686 737	1.11 13.29 1.53 14.10 2.44 15.00 4.01 16.25 5.40 18.14	327 342 327 348 324 349	6.42 18.57 7.30 19.45 8.33 20.49 9.56 22.28 11.35	730 730 694 717 674	15.08 4.10 16.18 5.23 17.45	374 386 359 365 340 351 343	7.21 19.29 8.18 20.43 9.35 22.06 10.59 23.25	746 783 723 762 695 740 703 756 -	11.12.13.14.15.
16. 17. 18. 19. 20.	0.43 380 13.17 353 1.20 359 14.07 381 2.08 370 14.59 372 3.40 413 16.34 420 5.11 361 18.12 339	6.12 737 18.56 687 7.10 731 19.45 678 8.06 701 21.11 710 9.34 742 22.07 757 11.01 717 23.58 700	14.01 2.11 14.55 3.06 15.56 4.14 17.09 5.43	462 6.33 366 7.45 377 20.19 377 8.37 357 21.32 365 9.55 365 22.50 366 11.12 324 -	719 774 731 751 710 757 752 736	15.14 3.32 16.23 4.48 17.38 6.04 19.00	425 380 377 366 415 382 375	20.36 8.41 21.37 10.25 23.13 11.38	765 691 731 744 790 - 769	4.09 16.48 5.37 18.31 7.25 19.56 8.27 21.09 9.45 22.03	360 360 355 374 362 358 324 322 301 292	9.48 22.38 11.31 - 0.06 13.00 1.16 14.09 2.34 15.04	741 - 768 742 738 731 730	3.35 16.23 5.36 18.03 7.18 19.53 8.36 20.18 9.35 21.26	330 358 336 330 324 346 350	22.11 11.33 -	736 709 837	7.14 19.36 8.13 20.33 9.04 21.18 9.40 22.00 10.17 22.34	318 329 331 323 327 306 304	1.11 13.56 2.03 14.25 2.40 15.06	751 725 767 717 753 720 731	7.44 19.59 8.31 20.42 9.07 21.33 9.42 22.06 10.20 22.33	326 328 338 338 339 357 339	0.33 13.13 1.29 13.59 2.10 14.38 2.48 15.15 3.21 15.39	772 728 753 723 762 759 758 788 780 749	16. 17. 18. 19. 20.
21.22.23.24.25.	6.32 357 19.15 339 7.39 340 20.12 317 8.33 336 21.07 322 9.24 327 21.56 317 10.16 314 22.37 323	12.07 736 0.55 720 13.13 732 1.54 728 14.00 759 2.37 728 15.01 740 3.29 731 15.46 747	19.51 8.22 20.44 9.00 21.27 9.53 22.15 10.43	402 0.23 529 12.02 408 0.22 361 13.18 322 1.58 311 14.24 314 2.50 324 15.21 332 3.37 343 16.09	763 926 823 748 738 749 738 769	21.15 9.51 22.01	328 332 333 342 320 355	15.02 3.22 15.55 4.09	757 719 752 755 763 742 816	11.11 23.22 11.52 23.59 - 12.12	298 310 321 383 351 322 - 340 347 358	3.38 16.02 4.09 16.56 4.37 17.09 5.20 17.10 5.34 18.07	723 769 811 865 769 792 783 843	10.31 22.23 10.49 23.10 11.28 23.38 11.57 - 0.05 12.24	342 343 332 320 322 - 324	15.08 3.28 15.58 4.05 16.38 4.53 17.15	833 815 799	10.54 23.07 11.13 23.33 11.48 - 0.02 12.11 0.28 12.35	308 297 309 327 338 - 327 332 324 329	3.53 16.20 4.30 16.43 5.01 17.10 5.28 17.39 5.56 18.07	726 722 756 778 755 736 739 718	12.16	357 382 349 - 337 358 344	4.01 16.20 4.37 16.59 4.51 17.13 5.48 17.41 6.11 18.19	742 764 756 798 791 770 746 761 748 765	21.22.23.24.25.
26. 27. 28. 29. 30.		4.51 715 17.15 735 5.36 754 18.08 745 6.15 740 18.53 656 7.03 678	23.52 - 12.16 0.40 13.12 1.03 13.50 1.52		755 747 773 803 743 791 736 762	12.54 0.59 13.26 1.23 13.58 2.02	323 340 343 357 379 391 394	19.26 7.15 19.33 7.57	770 739 790 762 802 793	13.39 1.43 14.00 2.12	360 356 340 346 333 341 337 337	6.19 18.28 6.45 18.54 7.19 19.32 7.48 20.15	759 738 735 714 696 682	13.46 2.14	317 330 337 335 337 354 337	18.07 6.23 18.28 6.37 18.50 7.10	701 710 657	15.19 4.48	332 342 324 335 325	21.41	682 708 654 682 628 687 638	14.06 2.49 15.04 4.01 16.29 5.20	353 354 337 348 326 339 322	6.51 18.56 7.31 19.54 8.41 20.58 10.00 22.18 11.11 23.33	693	26.27.28.29.30.
31.	336	709	15.17	339 8.19 335 20.40 357		15.46					366		767			9.27 22.20	621 666 726		324		724	6.30 18.58		12.18	726 747	31.

* 5. Wert am 14.12.2003

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Winter

MTnw (cm)

344

MThw (cm)

734

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

Tide

Pegel : Vegesack Gewässer: Weser Nr.49500100

cm Gebiet : Unterweser

Tag	J Tnw	uni Thw	Tnw	Juli Thw	Tnw	ugust	Sept	004 ember Thw	Okt	ober Thw	Tnw	mber Thw	Deze _{Tnw}	Thw 10
1. 2. 3. 4.	7.34 313 19.57 322 8.29 315 20.52 325 9.21 316 21.49 314 10.12 315 22.38 325	2 13.12 719 5 1.28 753 9 14.06 750 6 2.19 758 1 14.54 749 5 3.16 756 5 15.45 766	20.27 35 8.54 34 21.27 33 9.52 34 22.28 34 10.52 34 23.22 32	37 0.57 734 59 13.34 768 40 1.51 767 32 14.26 755 40 2.59 757 40 15.24 786 45 3.53 759 23 16.15 776	22.30 32 10.45 33 23.22 31 11.31 32 - 0.04 31 12.14 32	Zeit cm 5 3.04 74 3 15.25 76 1 4.02 73 2 16.16 73 4 4.53 73 16.57 78 4 5.26 73 5 17.39 78	3 11.18 360 5 23.44 330 9 11.51 321 6	16.15 805 5.02 738 17.16 763 5.42 726 17.49 763 6.07 727 18.22 753	11.21 307 23.36 309 11.41 316 0.05 340 12.17 344 0.32 343 12.42 315	4.31 715 16.43 736 5.01 707 17.17 760 5.28 752 17.42 763 5.40 725 18.37 701	23.53 333 	4.56 746 1 17.13 725 2 5.23 720 17.46 678 1 5.55 673 18.08 697 1 6.16 719 18.54 702 1	23.55 357 12.23 357 0.23 357 12.54 358 0.57 363 13.36 357	Zeit cm 4.54 751 17.19 727 5.25 764 17.47 720 5.58 750 18.28 709 6.34 742 18.59 684
5. 6. 7. 8. 9.	11.04 338 23.30 32 ² 11.49 329 - 0.19 313 12.31 326 1.09 319 13.20 336 2.03 305 13.47 342 2.47 326	1 16.29 783 9 5.00 758 17.20 770 3 5.51 733 5 18.10 776 9 6.43 738 6 18.48 750 6 8.06 679 2 19.35 753 6 8.28 702	0.15 33 12.33 33 1.08 32 13.12 32 2.03 29 13.34 3 2.26 3 14.27 33 3.08 39	33 4.48 748 - 17.01 799 30 5.44 752 39 17.57 790 24 6.31 721 24 18.40 748 91 7.24 650 17 19.23 747 19 7.58 702 37 20.13 767 53 8.44 709	12.53 32 1.25 32 13.27 32 1.54 32 13.57 32 2.29 33 14.30 32 2.59 32 15.10 33 3.38 34	4 18.25 76 1 6.54 71 2 19.00 75 4 7.25 70 9 19.34 74 0 7.55 68 2 20.21 70 9 8.34 67 0 21.04 69 4 9.30 67	5 13.19 326 3 1.37 336 0 13.44 339 8 2.02 344 2 14.04 339 3 2.26 348 6 14.52 348 2 3.23 338 4 16.17 347 5 5.07 339	18.55 730 7.09 707 19.29 717 7.37 670 20.02 669 8.822 657 20.50 633 9.35 643 22.35 634 11.19 656	13.06 363 1.08 366 13.24 387 1.31 404 13.49 412 2.25 406 15.26 384 4.19 385 17.22 352 5.53 346	18.22 723 6.39 719 18.50 709 6.56 708 19.26 700 8.15 704 21.36 675 10.22 684 23.23 647 11.59 679	13.35 442 2.17 446 15.01 400 3.18 380 16.12 350 4.59 364 17.55 342 6.21 341 18.54 335 7.32 354	19.13 749 1 8.02 735 20.53 662 1 9.21 688 22.31 674 1 10.57 718 23.47 680 1 - 12.06 698 1 0.48 716	6.14 334 19.04 321 7.20 314	7.26 733 20.04 729 8.22 739 21.19 686 9.33 748 22.20 735 10.49 727 23.37 689 12.01 721 0.38 694 11
11. 12. 13. 14. 15.	14.51 345 3.42 335 15.51 365 4.45 352 17.00 365 5.52 364 18.15 350 6.42 342 19.14 345 7.42 347 20.14 381	5 9.30 697 9 21.40 765 2 10.27 716 9 22.52 759 4 11.34 716 0 23.56 729 2 3 12.31 717 7 0.51 746	3.54 37 15.55 38 4.46 39 17.15 40 5.55 30 18.24 39 6.59 36 19.08 36 7.56 37	71 9.22 706 86 21.50 748 90 10.30 738 01 22.59 758 95 11.44 743 96 67 0.02 741	17.19 35 6.05 36 18.47 35 7.18 37 20.04 37 8.21 37 21.00 35 9.13 35	1 10.32 67 9 23.21 69 0 - 2 12.03 69 3 0.45 70 1 13.06 73 5 1.41 72 4 13.57 74 7 2.36 72	0 19.33 371 7.36 372 6 20.40 425	0.21 684 12.43 71 2 1.03 691 5 13.46 792 14.22 714 2 3.00 717 14.44 745 3.31 755	19.55 299 8.08 281 20.32 262 8.52 292 21.24 297 9.40 301 21.56 311 10.14 304	0.39 655 12.52 670 1.11 614 13.34 599 2.23 616 14.38 683 2.57 685 15.13 710 3.25 706	20.40 321 8.54 338 20.54 375 9.43 406 22.26 365 10.30 331 22.48 331 11.04 348	13.47 726 2 2.18 719 14.27 754 2 2.55 814 1 14.50 875 2 3.36 758 1 16.00 753 2	8.24 338 20.51 328 9.18 317 21.41 318 10.10 315 22.33 312 10.57 302 23.11 318	13.03 734 1.31 749 1 13.49 758 2.21 745 1 14.48 743 3.14 750 1 15.41 739 4.04 732 1 16.30 721 4.49 757 1 17.19 759
16. 17. 18. 19. 20.	8.32 387 21.07 344 9.09 322 21.41 377 9.51 362 22.13 335 10.18 363 22.50 355 10.59 349 23.24 338	13.54 760 2 2.21 721 15.10 764 2 3.03 781 5 15.15 759 3 3.53 740 5 15.49 786 9 4.14 742	21.17 34 9.29 33 22.04 32 10.10 34 22.36 33 10.49 34 23.17 33 11.26 33	26 13.05 736 44 3.34 732 36 15.34 753 45 4.10 734 38 16.17 759 38 4.44 725	22.21 34 10.36 34 23.04 33 11.11 32 23.43 32 11.41 33	0 15.23 74 5 3.53 74 3 15.58 76 9 4.29 73 2 16.44 75 3 5.06 71 17.11 73 1 5.29 72	5 23.10 304 0 11.16 313 3 23.40 324 0 11.54 326 8 0 0.15 328 0 12.24 358	16.08 753 4.35 708 16.48 747 5.02 742 17.23 747 5.47 755 17.50 807 6.09 733	11.25 329 23.44 338 12.05 352 0.26 350 12.43 332 1.03 322	16.20 757 4.37 755 16.56 761 5.18 766 17.25 785 5.48 751 18.16 733	0.11 332 12.39 332 0.54 400 14.30 430 2.06 375 14.03 382 2.58 409	17.16 758 1 5.43 756 18.22 758 1 6.37 924 18.55 811 1 7.15 782 19.59 754 1	0.16 344 12.39 320 0.47 338 13.28 384 1.20 379 14.42 398 2.02 354 15.15 353 2.55 368 16.08 361	5.25 781 1 18.22 688 6.25 807 1 18.14 792 19.32 730 7.46 799 1 20.38 700 20.38 702 21.31 700
21. 22. 23. 24. 25.	11.32 344 	17.08 753 3 5.31 718 7 17.40 743 4 6.01 682 5 18.21 747 9 6.52 721 4 18.29 785 3 7.21 725	0.29 33 12.36 34 1.05 33 13.06 33 1.35 35 13.50 35 2.15 34	33 6.31 706 39 18.41 763 53 7.08 743	12.49 35 1.18 35 13.30 34 1.48 32 14.00 31 2.18 31 14.40 33 3.07 35	0 18.12 79 5 6.45 75 9 18.50 75 5 7.16 69 4 19.36 70 9 8.04 69 5 20.23 72 6 8.45 70	5 13.56 470 8 2.02 443 2 14.26 400 5 2.29 416 4 15.07 399 5 3.44 495 6 16.53 422	18.50 872 7.19 824 19.53 778 8.11 770 21.13 777 9.36 787 2.22.59 783 11.30 760	12.48 408 2.10 359 14.55 379 3.39 411 16.56 378 5.27 402 18.41 345 6.59 346	17.51 719 7.57 696 21.02 694 9.19 728 22.28 697 11.08 741	16.50 360 5.12 355 18.06 434 6.27 438 19.16 375 7.34 343 19.57 338 8.17 358	22.17 694 1 10.56 784 23.25 814 1 11.41 855 - 2 0.30 721 12.51 735 2	5.25 341 18.14 365 6.32 399 20.01 420 7.22 444 20.35 385 8.32 388	9.56 725 2 22.40 690 11.16 720 2: 23.41 727 2: 12.12 785 0.40 779 2: 13.12 857 1.25 727 2:
26. 27. 28. 29. 30.	2.47 376 14.57 350 3.26 322 15.46 338 4.28 345 17.03 347 18.05 350 6.54 332 19.23 331	20.28 731 2 9.20 693 3 21.32 751 5 10.15 750 1 22.36 765 7 11.22 716 0 23.46 746 2	15.11 36 3.53 36 16.12 35 4.56 34 17.29 34 6.14 33 18.58 32 7.34 32	61 8.34 723 67 20.55 748 60 9.35 716 58 22.02 728 49 10.44 704 45 23.17 710 35 28 12.04 697 29 0.46 711 33 13.22 730	5.58 37 18.43 35 7.26 38 20.19 36 8.43 35 21.12 33 9.34 35	5 22.48 74 2 11.39 69 5 - 9 0.36 73 1 12.58 76 1 1.51 73 3 14.09 74 7 2.55 72	0 20.04 348 9 8.22 369	12.47 791 1.40 740 13.57 823 2.25 759 14.39 794 3.22 748 15.32 806 3.54 746	20.40 334 8.57 325 21.27 307 9.24 284 21.56 314 10.08 313 22.30 322	13.21 782 2.08 737 14.25 753 2.34 668 15.10 723 3.19 724 15.41 751 3.56 748	9.38 375 21.56 357 10.18 342 22.28 354 10.51 348 23.01 343 11.24 335	14.19 758 2 2.30 781 1 14.36 787 2 3.13 759 1 15.38 747 2 3.43 781 1 16.12 745 2 4.23 752 1	10.02 330 22.10 332 10.38 326 21.56 419 11.21 377 23.28 346 11.41 336	2.01 786 21 14.38 749 2.52 742 21 15.27 712 3.26 725 21 16.08 705 3.27 842 21 16.25 772 4.43 733 31 17.10 725
31.	344	1 745		40 1.57 742 28 14.21 749 47 739		0 16.03 82	5	746		4.29 749 16.51 746 715		750	12.16 358 356	5.05 768 3 17.32 723 745 Mil

MTnw (cm) MThw (cm) Sommer 346 737

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

eisfrei

PNP: NN + 5.01 m

Tide

Pegel : Farge Gewässer: Weser

Gebiet

vesei

: Unterweser

Nr.49500200

2003 2004 Dezember I Thw November Tnw | Thw Januar Tnw | Thw Februar Thw März April Mai Tag Tag Tnv Tnw Thw Tnw Thw Tnw Thw Zeit 11.59 680 13 40 353 19.36 704 14 47 320 20.36 640 15 44 255 21 22 568 15 57 415 21 40 701 14 56 371 21 25 691 17 29 315 23.27 655 18 18 335 2. 1.56 7.55 726 2.35 8.50 3.23 9.52 654 5.29 10.52 4.01 10.22 6.34 0.12 2. 22.25 12.30 325 21.28 18.02 16.56 18.48 617 15.02 354 20.34 631 15.42 623 16.34 321 633l 409 23.45 746 390 23.05 712 290 19.28 340 12.56 718 9.02 3 3. 2.30 412 725 3.49 331 10.09 678 4.51 312 11 14 649 6.54 389 6.05 361 7.37 286 0.48 7.55 319 1.00 734 670 735 16.55 17.40 351 13.33 20.16 401 330 22.52 657 23.48 661 19.02 382 12.08 707 18.37 19.57 312 332 13.37 729 16.13 681 4 5.01 481 10.30 774 5 13 345 11.17 681 6 13 336 7.50 391 0.37 750 7 24 313 0.22 712 8 39 290 1.33 725 8 41 324 1 42 751 23.26 677 18.01 12.12 699 19.58 409 13.10 19.38 307 13.05 21.03 355 14.36 20.59 0.06 5. 655 7.14 2.08 14.48 6.14 335 6.03 355 341 0.02 723l 9.00 417 1.28 806 8.10 282 1.14 666 9.07 321 744 9.26 313 2.27 735 12.03 309 14.04 18.58 324 684 18.57 342 12.21 700 19.41 316 13.12 685 20.58 376 13.55 745 20.20 649 21.41 335 744 21.49 316 14.59 735 2 15 3 10 7.06 330 0.36 671 6.36 438 1 00 8 10 302 1 27 674 9 21 368 2 18 763 8 59 309 715 9 57 323 763 10 13 308 3 15 6 744 12.59 699 19.54 14.02 683 21.36 322 22.20 328 15.36 22.35 345 12.49 724 20.03 359 14.34 758 14.45 723 15.52 751 19.51 21.18 768 2.10_O 7. 7 2.51 15.24 8.03 327 1.35 676 8 00 314 1 20 676 9.08 364 769 10 00 380 3 00 786 9.51 317 753 10.39 320 3 46 772 10 56 322 4 13 769 700 20.23 13.43 13.56 21.16 340 14.28 421 22.07 16.10 8. 8. 8.37 289 2.04 629 8.47 326 2.14 694 9.44 308 2.42 713 10.56 388 3.34 833 10.28 302 3.31 744 11.16 323 4.26 771 11.35 335 4.45 757 0 320 318 15.15 3.27 656 22.44 693 11.44 17.01 21 10 282 1/1 31 646 21 03 14 26 700 21.51 292 436 16 04 797 22 45 305 16.05 727 23 33 318 16 48 746 23.56 338 763 290 2.50 10.16 932 11.05 298 322 9.12 2.42 319 729 5.11 761 758 623 9.26 697 4.04 11.55 5.28 441 4.13 750 12 16 674 21 42 22.22 10.56 21 46 297 15 09 316 15.05 698 344 15.48 713 23.41 378 16.20 831 23 21 286 16 42 696 17 25 354 17 47 765 662 10.02 689 22.15 10. 355 11.41 4.51 17.16 0.10 320 10. 731 12.01 350 17.22 22.12 305 15.32 329 15.44 702 23.12 331 16.22 754 23.54 281 681 12.36 338 18.00 751 12.55 364 18.33 763 10.23 311 3.45 682 10.32 346 3.50 731 11.38 309 4.35 725 0.13 386 5.14 806 5.32 711 0.46 326 6.26 734 1.31 355 7.08 736 11 16.02 4.12 693 22.39 671 11.09 352 357 16.12 4.08 764 765 13.03 1.27 18.42 7.14 314 23.44 384 17 41 714 12.36 362 17 47 12 12 292 17 48 696 331 733 13.44 384 19 28 10.54 299 816 0.46 0.34 6.07 321 2.22 12 4.55 6.08 689 365 8.05 280 16.36 4.47 12.09 748 786 13.10 1.19 23.05 310 666 23.19 322 16.31 707 408 17.15 343 18.32 734 12.53 273 18.27 668 13.44 337 19.29 719 14.42 379 20.34 751 705 11.28 715 23.40 4.55 17.28 0.21 12.53 345 6.45 349 19.10 351 9.23 360 21.55 13. 1.00 6.38 13. 740 13.48 16.54 23.31 338 406 729 340 18.23 728 13.17 302 19.01 723 14.35 345 20.39 706 15.53 728 5.03 17.24 712 12.14 654 23.45 5.31 17.32 0.23 869 740 1.57 14.24 7.27 19.51 750 714 322 324 7.15 19.19 321 9.44 348 22.17 665 4.55 17.19 14 14 11 53 328 456 816 469 6.00 349 1.47 705 3.34 334 10.49 693 548 351 13.51 16.01 23.12 835 424 18.29 703 348 23.51 693 15 5.45 5.32 904 1.26 374 7.01 789 2.37 347 8.25 732 1.59 334 7.55 676 5.14 313 11.26 666 6.12 338 11.58 727 15 12.10 354 18.04 692 13.19 465 18.27 14.07 19.22 15.10 357 20.57 14.27 20.18 17.47 334 23.52 18.35 6.35 19.22 354 9.38 357 22.27 3.08 15.55 313 -330 12.44 16 0.20 385 5 56 727 1.08 464 770 2 24 370 7 /7 702 3 44 714 387 9 10 693 6 45 7.19 336 0.15 750 16. 365 366 20.24 733 16.27 18.40 709 370 22.00 700 12.55 357 678 13.37 14.51 713 19.13 332 12.56 708 19.34 17 17 0.57 364 6.54 720 1 47 365 7 46 762 3.08 421 8 27 754 5 13 351 11 20 730 5.09 332 11 21 684 7 48 313 0.54 739 8.05 321 1 12 740 19.37 20.05 15.58 21.26 18.05 758 17.38 23.52 20.08 13.38 20.17 18 18 1.45 372 7.50 692 2.42 377 8.21 740 4.20 372 10.13 721 6.57 361 6.52 335 8.42 325 1.44 753 8.41 333 1.55 749 319 14.06 707 21.08 324 2.20 741 9.18 301 14.46 709 21.41 702 15.31 732 3.50 357 365 21.19 9.45 701 746 17.08 5.37 733 19.32 779 8.02 335 334 14.22 14 34 375 20.52 360 23.02 356 12.46 731 19.28 329 12.47 710 20.54 7/17 19 9.23 414 320 1.05 320 13.57 323 19 724 3.17 418 11.21 727 8.12 1.15 13.46 9.14 746 699 21 37 16 11 424 21.52 746 16 46 364 22 34 740 18 37 376 20 43 720 19 56 342 352 15 13 769 20. 10.46 0.02 20. 10.55 768 21.37 22.11 721 22.07 17.49 341 23.42 691 18.02 323 19.48 366 12.51 291 14.56 677 21.04 340 14.22 747 309 15.31 324 15.22 738 21 6.09 360 11.51 726 6.19 404 0.13 8.20 342 1.13 749 10.11 294 3.22 704 10.10 410 2.31 854 10.31 304 3.32 742 10.20 331 3.43 730 21 656 715 22.44 711 10.53 533 409 11.46 20.49 9.27 731 22.23 746 10.48 15.47 3.53 362 337 291 305 16.07 4.20 18.53 19.29 751 905 340 305 712 22.00 756 10.28 14.59 816 16.03 346 2.12 744 22 22. 0.37 709 8.01 321 802 10.49 7.18 317 3.12 4.12 353 21.38 19 50 319 12.53 721 20.20 360 13.03 812 324 14 49 710 23 02 381 16 40 794 22 48 338 15 51 788 23 11 324 16 21 743 23.21 381 16 42 786 23. 1.35 13.44 8.32 1.39 14.06 10.18 11.27 849 11.03 760 11.27 776 23 8.13 3.08 746 21.04 727 16.50 20.45 324 308 22.34 336 15.40 743 23.36 319 16.55 756 23.14 314 16.22 746 23.38 324 743 23.44 333 16.56 757 2.17 14.42 717 9.29 728 21.51 2.33 15.03 3.55 16.36 5.13 17.10 776 11.33 770 23.41 315 317 5.11 17.20 5.29 17.24 24. 8.59 11.04 752 11.50 337 4.36 758 11.47 327 724 11.53 354 734 24 16.59 21.33 318 323 728 23.08 351 731 734 727 749 25. 25 4.33 17.15 0.01 344 5.17 356 17.52 0.04 5.37 17.47 0.12 9 55 313 3.08 719 10.18 331 3.19 757 11.50 336 802 828 5.07 749 320 707 340 5.57 737 22.15 15.27 735 22.45 15.51 750 12.01 319 17.24 12.27 18.01 12.30 730 12.11 326 718 358 753 792 0.38 12.58 0.11 12.20 6.12 710 741 26 26 3.47 4.22 685 0.51 6.31 17.58 18.12 746 17.50 719 12.32 22.58 307 16.10 708 23.30 340 16.46 744 12.30 323 715 354 318 328 18.21 705 12.56 367 18.38 5.01 17.22 0.54 13.16 6.30 18.38 0.31 6.07 18.12 324 338 6.48 18.55 1.30 13.37 7.14 19.35 27 11.22 312 330 4.31 704 11.54 337 736 0.34 319 6.13 337 747 312 0.57 673 350 684 27 16.56 13.02 352 13.01 18.31 345 23.41 336 728 728 326 728 698 28 28 0.17 5.18 741 37 5.32 792 0.56 340 6.50 773 1.19 331 7.04 725 0.52 332 6.23 710 1.37 329 7.26 647 2.22 334 8.25 673 752 791 13.37 19.17 7.34 341 321 20.46 333 731 781 13.01 29 29 729 0.42 687 691 8.52 3.35 0.23 352 5.57 6.18 1.38 378 7.00 336 1.13 335 7.03 2.40 621 322 9.45 672 12.59 317 307 18.37 6.47 648 13.26 668 1.29 359 18.53 14.07 19.35 7.45 782 14.04 335 20.03 13.22 351 19.06 7.44 700 14.54 336 21.26 676 16.04 339 22.01 319 10.56 708 30 30 6.58 1.03 350 2.20 393 1.51 335 649 4.20 325 10.26 630 4.52 17.20 683 19.43 14.35 13.41 13.58 334 19.45 695 384 20.02 702 13.56 343 20.10 644 16.45 325 23.05 329 23.14 726 31. 8.01 2.43 327 9.18 31 2.08 338 729 387 8.41 2.43 615 6.04 324 723 20.27 21.17 15.29 342 22.13 12.01 714 334 658 403 692 337 339 699 358 351 361 755 328 321 713 339 734

MTnw (cm) MThw (cm)
Winter 343 723

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP: NN + 5.01 m

Tide

Pegel : Farge Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49500200

Tag	Tnw	Juni I Thw	Tnw	Juli I Thw	Tnw	August	nw		004 ember Thw	_{Tr}	Okto	ber Thw	_{Tn}	Novei	mber Thw	[Tn:	Dezei	mber	, Ta
Ľ	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cr		Zeit			Zeit cm	Zeit cm			Zeit c			Zeit cm			Zeit d	
1. 2. 3. 4. 5.	7.09 31 19.31 31 8.05 31 20.30 32 8.56 31 21.24 31 9.48 31 22.16 32 10.41 33 23.06 32	8 12.56 708 2 1.09 740 5 13.45 737 2 2.01 746 0 14.35 736 2 2.56 743 0 15.28 752 5 3.59 770	20.05 3 8.31 3 21.04 3 9.30 3 22.06 3 10.30 3 22.59 3 11.17 3	334 0.37 72 358 13.16 75 338 1.32 75 327 14.08 72 337 2.40 74 337 15.01 76 344 3.32 74 321 15.52 75 330 4.28 73 326 17.00 78	4 22.05 4 10.23 2 22.59 4 11.10 5 23.43 6 11.51 9 - 6 0.23	332 2.45 319 15.11 325 3.40 307 15.59 320 4.33 310 16.45 322 5.22 - 17.28 314 5.55 321 18.06	769 12 716 0	3.21 326 1.27 317 3.53 312 1.58 317 0.24 320	16.17 79 4.42 73 16.56 79 5.21 7 17.28 79 5.49 7 18.02 76 6.16 7	78 10.58 93 23.16 26 11.19 50 23.43 15 11.55 - 16 0.10 40 12.19 10 0.51 19 12.42	312 338 342 - 342 313 361	16.25 4.43 16.58 5.07 17.23 5.23 18.30 6.05	705 11.22 725 23.29 597 11.50 748 23.55 741 11.58 750 - 715 0.22 691 12.43 733 0.41 713 13.10	320 310 329 - 341 347 394	16.56 71 5.03 71 17.28 66 5.42 66 17.50 68 6.01 70 18.36 69 6.51 74	4 - 7 12.29 8 0.32 2 13.11	341 353 354 353 - 355 362 355 354 389	17.05 5.06 17.32 5.41 18.15 6.19 18.46 7.14	739 717 752 710 739 700 732 674 723 720
6. 7. 8. 9.	11.25 32 23.55 31 12.06 32 0.45 31 12.57 33 1.35 30 13.23 33 2.21 32 14.26 34	0 16.54 755 5.31 721 4 17.46 759 5 6.22 727 5 18.29 737 1 7.58 673 9 19.18 740 2 8.09 691	0.44 3 12.48 3 1.36 2 13.08 3 2.04 3 14.04 3 2.44 3	5.24 74 336 17.41 76 320 6.11 71 322 18.22 73 288 7.10 64 316 19.04 73 315 7.38 69 335 19.58 75 350 8.29 69 367 20.39 75	9 13.04 0 1.31 6 13.32 1 2.06 3 14.06 1 2.35 4 14.45 9 3.14	318 6.32 320 18.43 322 7.04 328 19.15 328 7.38 321 20.02 327 8.18 330 20.46 342 9.11 341 21.54	737 13 697 1 730 13 674 2 695 14 663 2 683 15 667 4	2.01 349 4.25 349 2.55 340	19.10 70 7.15 60 19.54 60 8.05 60 20.34 60 9.29 60 22.25 60	97 0.44 06 13.01 1.03 60 13.23 47 1.59 25 14.59 36 3.52 25 16.58 50 5.24 - 18.25	406 415 409 388 388 354	18.37 6.39 19.13 8.06 21.32 10.09 23.10	710 2.00 701 14.34 701 2.51 691 15.46 695 4.34 665 17.31 674 5.55 638 18.28 670 7.09 - 19.30	366 343	7.44 72 20.39 65 9.05 68 22.22 66 10.41 70 23.31 67 11.50 68 - 0.31 70 12.40 72	3 15.00 0 3.09 7 16.11 8 4.44 2 17.26 8 5.46 18.37 5 6.55	383	21.08 9.20 22.10 10.34 23.22 11.45	728 677 738 725 717 680 711 - 685 10
11. 12. 13. 14. 15.	3.17 33 15.27 36 4.21 34 16.35 36 5.28 35 17.48 34 6.14 33 18.49 34 7.17 34 19.51 38	8 21.27 752 9 10.22 704 9 22.41 748 9 11.13 705 9 23.38 717 9 6 12.15 705 4 0.32 733	15.28 3 4.19 3 16.47 4 5.32 3 18.01 3 6.36 3 18.44 3 7.32 3	369 9.06 69 386 21.36 73 389 10.21 72 402 22.43 74 396 11.30 73 396 23.47 73 366	7 16.50 5 5.40 7 18.26 2 6.52 0 19.38 7.57 9 20.35 0 8.48	351 10.21 360 23.08 360 11.45 353 - 373 0.36 369 12.49 374 1.22 352 13.39 354 2.18 334 14.24	681 19 687 7 - 20 695 8 721 20 715 9 732 21 712 9 730 22	9.10 371 1.07 358 9.52 379	12.27 70 0.42 66 13.48 77 1.29 72 14.07 70 2.45 77 14.25 77 3.14 76	75 6.34 19.26 83 7.41 75 20.06 22 8.27 21.02 08 9.18 35 21.35 44 9.52 92 22.14	284 263 293 296 300	12.36 1.03 13.21 2.07 14.23 2.36 14.53 3.05	645 7.48 663 20.17 607 8.30 592 20.34 609 9.22 673 22.00 676 10.06 700 22.25 697 10.44 721 23.07	337 373 405	1.57 70 14.08 74 2.38 80 14.34 85 3.18 74 15.38 74 4.00 75	5 20.26 8 8.53 2 21.18 0 9.47 9 22.10 6 10.35	314 315 312	13.33 2.02 14.31 2.54 15.24 3.46 16.11 4.25	737 1 746 733 1 732 738 1 726 721 1 711 744 1 747
16. 17. 18. 19. 20.	8.08 38 20.42 34 8.45 31 21.19 36 9.29 36 21.50 33 9.56 36 22.27 35 10.36 34 23.01 33	3 13.37 748 8 2.04 711 8 14.53 752 0 2.42 764 3 14.56 746 0 3.33 726 3 15.44 769 6 3.54 730	20.51 3 9.05 3 21.39 3 9.47 3 22.12 3 10.26 3 22.53 3 11.02 3		6 21.58 5 10.14 4 22.43 9 10.48 1 23.21 2 11.18 6 23.51 4 11.44	339 2.56 338 15.04 341 3.33 330 15.41 326 4.10 319 16.22 331 4.42 340 16.52 341 5.10 - 17.36	729 10 750 23 719 11 745 23 699 717 12	2.48 302 0.52 313 3.19 323 1.32 324 3.54 327 2.03 359 0.30 355	15.49 74 4.16 69 16.29 73 4.41 73 17.03 73 5.30 74 17.27 79 5.49 73	63 10.30 41 22.51 98 11.03 34 23.22 31 11.44 35 - 0.05 42 0.05 12.19 23 0.41 27 13.10	327 337 351 - 350 332 321	16.02 4.17 16.38 5.01 17.25 5.29 17.55 6.13	720 11.31 744 23.49 742 - 747 12.17 753 0.31 769 14.09 739 1.44 722 13.41 679 2.35 627 15.10	402 429 374 380 405	5.24 74 18.04 74 6.46 91 18.37 79 7.07 76	6 12.14 3 0.25 5 13.06 1 0.57 8 14.21 3 1.39 4 14.51 1 2.30	379 402 353 352 368	17.59 6.09 18.25 7.16 19.19 7.55 20.20 8.47	761 16679 795 1781 891 16720 786 19691 763 26
21.22.23.24.25.	11.09 34 23.37 33 11.44 33 	0 16.48 740 5 5.12 707 17.19 732 1 5.45 674 3 18.02 735 8 6.42 713 5 18.22 772 3 7.04 717	0.03 3 12.12 3 0.39 3 12.40 3 1.09 3 13.25 3 1.50 3	331 5.01 70 - 17.04 73 328 5.35 71 338 17.42 74 326 6.12 69 334 18.25 76 348 6.51 73 352 18.56 74 343 7.29 71 367 19.41 75	5 12.27 6 0.57 1 13.07 7 1.25 0 13.34 2 1.54 6 14.16 2 2.45	351 5.47 349 18.10 356 6.28 347 18.31 323 6.57 313 19.17 317 7.47 335 20.04 355 8.28 370 21.06	783 13 746 1 739 14 685 2 693 14 684 3 714 16	1.40 448 1.04 403 2.06 420 1.45 403 3.32 500 5.22 425 5.33 425	18.44 85 7.02 8 19.56 70 7.50 75 21.00 70 9.32 76 23.01 7	32 0.43 53 12.28 10 1.42 62 14.30 56 3.15 63 16.29 82 5.10 73 18.18 6.37 - 19.18	362 383 416 382 405 346 346	17.42 7.44 20.51 9.03 22.15 10.55 23.51	716 3.37 711 16.24 687 4.45 686 17.45 719 6.01 688 18.52 731 7.06 700 19.31 - 7.54 732 20.20	350 429 432 366 336	9.19 75 22.06 68 11.00 77 23.10 80 11.26 84 - 0.19 71 12.38 72 1.04 72 13.23 76	5 16.39 2 4.57 1 17.50 1 6.05 19.40 1 6.57 4 20.09 7 8.11	340	22.25 11.02 23.23 - 12.09 0.43 13.01 1.15	715 2 682 711 2 717 - 2 775 766 2 843 718 2 789
26.27.28.29.30.	2.23 37 14.33 34 2.59 31 15.20 33 4.06 34 16.40 38 5.13 34 17.40 34 6.30 32 18.56 32	8 20.06 720 8 9.03 684 6 21.16 739 2 9.58 737 0 22.17 748 6 11.04 706 9 23.29 733 8 -	14.47 3 3.27 3 15.47 3 4.29 3 17.01 3 5.45 3 18.29 3 7.08 3 19.50 3		6 16.26 5 5.34 7 18.19 4 7.01 9 19.54 7 8.19 20.49 0 9.13 8 21.51	330 14.32	729 19 691 7 - 20 722 9 752 21	9.42 348 2.15 339 9.24 322	12.48 7 1.21 7 13.36 8 2.07 7 14.36 7 3.02 7 15.10 7 3.35 7	7.39 79 20.18 8.34 99 21.04 48 8.58 81 21.36 9.46 92 22.09 34 10.23 49 22.40	325 306 284 313 312 321 327 330	13.18 1.47 14.02 2.22 14.51 2.59 15.23 3.36 15.54	712 8.36 765 20.56 726 9.10 741 21.32 660 9.52 711 22.03 713 10.26 738 22.36 736 11.00 746 23.05	370 351 336 349 342 338 330	2.58 74 15.22 73 3.31 76 15.55 73 4.07 74	/ 21.09	330 359	2.37 15.10 3.11 15.56 3.17 16.18 4.28	773 21 739 731 2 702 715 2 695 826 2 755 722 3 715
31.	34	1 733		336 1.37 72 324 14.02 73 344 72		363 3.23 371 15.39 342	745 809 721	359	7:	10.57 23.09	331 336 339	16.32	737 734 705	359	73	11.54	354 - 354	17.17	756 3 714 734 мі

MTnw (cm) MThw (cm) Sommer 344 725

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

eisfrei

PNP: NN - 5.01 m

Tide

cm

Pegel : Farge

Nr. 49500200

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

^{**)} Extremwerte ab 1901

^{*)} außerhalb der Vergleichsreihe

e = Wert ist ergänzt

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben eisfrei

PNP: NN -5.00 m

cm

Pegel : Brake Nr. 49700200

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

		Tnv	No.		003 	De	ez Th	ıw	Tnw	Jar) Thw	Tr	Fe	b Thw	, т	Mı	Thw	A	pr Thw	Ma	i Thw		Ju		004	Ju	اا Thv	, т	Αι	ıg Th	, _T	Se	ep Th	w	C)kt Th	w Tr	Nov		Dez
	Tag N M H Tag	26: 32: 48: 4	3	9. 611 688 755 4.	2 3 5	23. 82 40 52 14.		2. 1 6	232 330 467 13	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1. 555 712 347 14.	2 2 3 4	0. 70 39 33 1.	29. 659 736 906 9.	2	12. 248 308 404 21.	31. 603 700 831 21.	2. 247 296 338 4.	2. 603 698 753 7.	6.	29. 658 719 766 22.	9 268 317). 8 7 7	9. 660 720 771 16.	2 3	8. 53 17 88 12.	8 628 715 764 5	233	2. 274 317 384 26.	65 709 790 31). 1 2 9 3	16. 272 338 505 24.		3.+ 4 !1	12. 242 318 413 23.	12 58 69 75 18	2. 1 2: 3 3: 2 4:	2. 36 6 36 7	6. 643 2 723 3	14. 4. 270 659 333 718 144 870 24. 18.
			1	994	/20	003									_							1995	5/2	004		10	Jah	re												
verte	Jahr N MN M MH H Jahr	199 25 32 44 49 200	7 1 5 9	002 543 597 703 795 868 001	1 2 3 4 5	70 44 25 47 52	199 50 59 70 82 94 199)1)5)5)2 13	190 248 324 466 615	1 7	530 512 711 836 975	1 2 3 4	78 60 86 63 75	1996 545 632 725 855 961 1999	3	202 246 314 433 500	1996 547 600 712 813 875 1995	1998 239 258 306 391 468 1995	2004 603 633 709 790 849 1997	247 267 306 374 444	999 629 646 708 763 785 2003	26° 272 312 387 434	1 2 2 7 4	630 651 714 782 812	3 3 4	53 74 16 85 14	2004 628 660 712 771 828 1998		96+ 966 975 917 979 913	639 659 709 778 809	9 2 5 2 9 3 8 4 5 5	247 271 325 332 305	200 57 62 70 79 87 199	8 7 8 7 5	002 230 257 332 496 627 002	199 52 59 70 82 91 199	3 20 8 20 7 30 0 40 1 40	07 5 59 6 26 7 42 8	543 1 504 2 705 3 804 4 894 5	97 1997 170 501 243 596 324 704 448 830 552 943 003 1999
ptw	HThw ab 1949			947			95	\dashv			14			031			970		907		814			837		-	828			854			888			921			47	950
ב							Abt	fluss 20		(*)								enderja 2004	ahr				N.	Tn	w				NT	hw				Н	lTn	w	·		HTh	าพ
На	NTnw	23	Jah 2	r	0		tum. 20			Win	ter		Sor 242	nme	r	23	ahr 2	_	Datum .01.20	— (* `	,	cm		Da	tum		cr	n	D	atur	n		cm	I	Dat	tum		cm	Da	tum
	NThw M HTnw HThw	32 55	1	555 711 906	0: 14 0:	1.01 4.12 9.02	.20 2.20 2.20	04 03 04	3 5	23 52	55 70 90	18 16	320 505	5 7	81 13 35	32 50	5! 2 7 ⁻ 5 90	55 01 14 24 06 09	.01.20 .09.20 .02.20	04 9	2	127 131 137		02.0	03.1	987	3:	77	1	6.01	.199 .190 .191	5	795 719 695	9	17.	12.18 02.19 02.19	962	1031 1014 1004	03	.02.1962 .01.1976 .01.1994
	NTnw	170	<u> </u>				5/20		_	10 Ja 70	ahre		230	,	-	17		95/200	12.19	£		146 157			01.19 01.19		4		0	7.12	.1959 .191	9	690 680		16.	10.19 02.19	962	989 975	10	.01.1976 .01.1995
	NThw MN M MH	210 320 563	6	501 549 710 908	1	7.12	2.19	97	2 3 5	17 22 25	50 56 71 89	6 1	252 318 510	5: 5: 7	23 94 10 45	21 32 56	50 8 55 0 7 8 9	01 17. 53 10 12	.12.19	Ext 8	7 8	157 170 170 172		17. 14.0	03.1 12.1 02.1 01.1	997 994	4: 4: 4: 4:	30 31	1	5.01 9.11	.194 .193 .191 .190	7	679 667 656	6	23. 26.	11.19 12.19 02.19 01.19	954 990	970 965 961 960	28 05	.03.1906 .02.1990 .02.1999 .02.1990
	HTnw HThw	62		975	1	0.01	.19	95 —		15	97	5	627	9	11	62		75 10	.10.20 .01.19			175			01.1		4			0.11	.192	7	652	2	14.	02.19	989	958		.01.1993
		000	I								en	ied	driç	gw	as 	seı Abf	lussjal	hr (*)		enderjahr			004	I					,		Tic	del	100	chv	va 	SS€ Abf	er lussjal 2004	nr (*)		enderjahr
	a.P.	200 8 2		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	20 unf	3	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Š	2004 ගි	Jahr	2004 7ahr	1995/200)4 a	a.P.	200 200 200	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	2004	Aug	Sep	Ökt	Nov	Dez	Ν̈	2004 %	Jahr	2004 Tup	1995/2004
(u	900 880 860 840	z		ب	Ľ.	2	A	M	ור	う	4	S	0	z					<u> </u>	10 Jahre	12 11	200 180 160 140	z	О	ň	LL.	2	∢ :	≥ -	5 =	5 <	S	0	Z	D			<u> </u>	ي	10 Jahre
de	820																				11	120																		
ngstid	800 780 760 740 720																				10 10 10	100 080 060 040 020																		
hreitu	700 680 660 640 620																			705.9 705.8	9 9	000 980 960 940 920				56										352		707	707	705.9 705.7 705.5 705.2
ntersc	600 580 560 540 520		60 59 58									58				352 351 350	356	708 707 706	708	705.6 705.5 705.1 704.8 704.4	5 8 1 8 8 8	900 880 860 840 820		60 58 58 58 58	60 59	55 55 55 55 54	60 59					58 57		58 57 57 56 56	60 59 59 58	351 349 349 348 346	355 354	706 704 704 703 700	705 704 702	705.0 704.3 703.3 700.5 696.5
U)	500	58 57 57 57 57 56	58	60 59 59	56 55 55 55	60			58			57 57 56 55 54	60	58 57 56	60 59 59	350 348 347 344 342	355 355 354	705 703 701 697 694	707 706 704 701 699	703.8 702.7 700.0 696.4 689.6	3 8 7 7 1 7	800 780 760 740 720	58 57 50	55	59	51	59 57 54 53 53 46	i8 5	50 5 59 5 6 4	7 60 5 59 6 5	ว 59	56 54 45 40 25		55 54 51 42 26	57 57	340 333 317 286 224	353 350 336 289 185	693 683 653 575 409	682 648 561	576.0
stabe	400 380 360	54 53 48	54 51 50	56 53 46	51 48 44	59 58 54		60 59 56 38	56 55 52	60 58 55	60 59 57 49 33	51 47 46	56 53 49	53 47 45	57 54 45	332 321 300 257 200	343 332 318	675 653 618 538 404	677 650 610 537 395	678.2 659.7 621.3 548.5 408.0	2 7	- 1	- 1		17 11	- 1	34 2 17 1 9 1		- 1	2 17	7 21 3 11 1 4		29 18 10	18 9 4	17 8	145	107 53 24	252 133 70 32 17	230 117 57	258.9 131.3 59.4 30.1
Häufigkeitstabelle	300 280 260 240 220	22 5	- 1	16 3 1	8	- 1	34 9	18 1	18	17	19 2	13	22		12 1		107 21	222 51 9 1	208 47 9 1	211.2 60.7 14.9 5.6 2.3	2 6	600 580 560 540 520			1 1 1								3			1 1 1	3	4 1 1	4	9.6
Häu	200 180 160 140 120																			0.9 0.2	2 4	500 480 460 440 420																		
	100 80 60 40 20																				0000	400 380 360 340 320																		

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**) Extremwerte ab 1901

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

^{*)} außerhalb der Vergleichsreihe

e=Wert ist ergänzt

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben eisfrei

PNP: NN -5.00 m

Pegel : Brake Gewässer: Weser

: Unterweser

Gebiet

310 9.05 329 21.47

308

603

700

296

1.54 14.42

736

Nr.49700200

				20														20											
Tag	Tnw		nber Th Zeit		Tn Zeit	W	mber Th		Tn: Zeit		uar Th Zeit		Tn Zeit		ruar Tr Zeit		Tn Zeit		Th		Tn Zeit	w	oril The Zeit		Tn Zeit		ai Th Zeit		Tag
<u> </u>																			Zeit										_
1.	12.59		6.36 19.10	706 692	1.04	362 297 329	6.56 20.10	718 628 665	2.14 14.54	283 232 296	8.15 21.04	615 555 640	15.18		7.21 21.28 10.27	744 688	14.10		8.19 21.08	651 677	4.10 16.43	298 298 247	23.08	615 640			11.35 23.44	667 703	1. 2.
2.	14.16		20.16	715 622 714	1.54 15.00 3.05		21.20	611	2.36 15.49 4.07		9.27 22.09 10.54	618	17.24	395	23.24 11.47	733 730 691	16.18	385	10.02 22.45 11.38	670 698	5.45 18.02		12.13 0.28	603 655			12.27 0.31	706 722	3.
4.	15.34	415 397 486	8.34 21.54 9.45	714 725 755	16.13 4.29	317 312 330		667 646 669	4.07 16.57 5.33	290 293 321	23.20 11.49	635 649 687	18.17	365 371	0.19	735	17.57	338 292	0.01	682 - 697	6.53 19.18 7.58	290 263	13.11	667 711	7.11 19.37 7.59		13.07	716	3. 4.
5.	17.12	345	23.03 11.34	665 673		311	23.41 11.53	644 690	17.56 6.31		23.39		19.17 8.23	392 398	12.56	731 784	18.55		12.47		20.26 8.26	338 299	14.04	738	20.17		1.09 13.41 1.58	710 722	5.
		305	-	-	18.12	326	-	-	19.01	295	12.46		20.17		13.38	726	19.37		13.48		21.03	313	14.20	729	21.11	285	14.32	722	
6.	19.09		0.11 12.34	659 688	5.49 19.14	429 327	0.33 12.26	703 709	19.24	279 350	1.02 13.36			340 329	14.11		20.40		1.47 14.18		9.21 21.43	297 303	2.30 15.02		9.33 21.55		2.45 15.20	731 735	6.
7.			1.08 13.15	664 689	7.13 19.41	293 296		665 669	8.28 20.35	351 320	1.29 13.58	/19	22.05	353 402	14.59		21.28		2.23 14.57	723	9.59 22.13	291 302	3.09 15.43	736	10.17 22.34		3.32 15.49	752 744	7.
8.	20.25	262	1.37	615 633	8.05 20.25	309 301	13.59	689		284 268	2.15 14.49	644	10.20		15.39		22.04		15.38	712	10.36 22.53	292 286		730	10.56 23.15		4.12 16.32	742 747	8.
9.	21.06		14.39	662	8.47 21.06	300 297	14.37	686 686	21.44	297 324	3.02 15.20	700	11.08		16.04	805	10.26		3.47 16.20	681	11.14	292 290	4.33 16.58	734	11.35 23.59	320 305	5.01 17.12	741 747	9.
10.		276 285	2.54 15.02	651 678	9.22 21.37	299 312	2.49 15.15	687 691	10.18 22.30	335 308	3.23 15.58		11.16 23.33	310 359	4.21 17.04		11.01 23.11	267 259	4.26 16.51	666	11.57	309	5.15 17.33	746 735	12.18	331	5.54 18.03	727 745	10.
11.		292 294	3.17 15.35	670 683	9.55 22.01	331 337	3.15 15.42	722 711	10.58 23.10	283 367	4.09 17.16	712 701	11.57	326 -	4.51 17.24		11.34 23.53	270 256	5.07 17.24	697 682	0.05 12.24	296 303	6.01 18.16	719 718	0.49 13.01	320 357	6.47 18.57	719 747	11.
12.		280 289	16.10	654	10.31 22.37	344 303	16.06		23.40	397 339	4.36 16.49		12.25	311 307	5.46 18.13	744 716	- 12.10		5.42 18.06	674 654	0.44 13.04	292 312	6.50 19.05		13.57		7.48 20.14	697 732	12.
13.	22.54		16.23	704	10.49 23.04	300 397	17.00	655 717		306 467	5.15 17.54		13.02		6.26 18.53		12.38		6.14 18.35		1.36 13.54	294 325			15.07		9.11 21.35	670 711	13.
14.	23.09	- 1	4.32 17.02	643	11.36 23.16		17.16	800 817	12.59	402	5.31 18.08		13.42		19.33		13.12		6.49 18.56		2.49 15.19		21.50		4.11 16.38	325	10.30 22.47	677 726	14.
15.		341 377	5.21 17.39	662 681	12.42	- 459	5.05 18.06	884 807	0.47 13.25	346 365	6.36 19.00	768 715	1.55 14.30	320 334	8.03 20.38	714 699	1.19 13.49	320 356	7.39 19.50	664 712	4.28 17.05		11.03 23.26	653 707	5.28 17.56		11.38 23.52	710 742	15.
16.	- 12.18	- 345	5.21 18.15	716 667	0.23 12.49	453 342	6.05 19.01	752 694	1.41 14.06	342 341	7.26 20.07	688 718	3.02 15.43	332 338	9.18 22.09	697 695	2.26 15.10	379 363	8.47 21.35	680 694	6.01 18.31	286 309	- 12.22	- 687	6.38 18.51	310 307	12.36	- 701	16.
17.		354 379	6.26 19.14	710 660	1.04 13.48	341 355	7.09 19.42	744 707	2.30 15.15	404 344	8.13 21.19	737 669	4.31 17.26		11.00 23.34	713 739	4.24 16.57		10.57 23.26	670 727	7.07 19.29	286 302		725 700		293 299	0.47 13.20	725 698	17.
18.			7.23 20.28	682 691	1.59 14.47		20.55	726 686			9.54 22.41		18.49	344 338	12.25		6.11 18.46	315 308	- 12.21		8.02 20.14				8.00 20.28	307 310	1.26 13.54	734 731	18.
19.	15.30		21.20	722 736	3.08 16.03		22.05	733 728		348	11.04 23.42		19.59		12 25	708 702	19.18		13.24		8.35 20.56	300 271	14.19				2.04 14.34	731 751	19.
20.	4.08 17.08		10.18 23.12	697 680	4.37 17.16		10.25 23.49	713 648	6.33 19.05	340 337	12.24	- 748	8.31 20.49	273 270		700 660	8.36 20.24	339 322	0.36 13.54	799 730	9.13 21.31	269 282	2.39 15.04	706 708		307 296	2.33 14.55	746 723	20.
21.		348 321	11.20	715 -	5.42 18.57	396 534	11.20 23.43	740 891	7.37 20.05	310 310	0.52 13.35	731 714	9.29 21.44	271 282	2.59 15.24	688 697	9.38 21.25	404 346	2.09 14.37	831 789	9.51 22.05	275 260	3.04 15.33	730 702	9.40 22.05	303 323	3.16 15.36	716 736	21.
22.	6.37	323	0.09 12.21	699 711	7.27 19.36	394	- 12 41	- 790	8.41	289 296	1.52 14.30	728	10.11	296 370	3.23	739		312	2.41 15.25	776	10.09 22.32	277 298	3.45 15.53	697	10.14 22.44	331	3.53 16.09	731 766	22.
23.	7.32	320		706 735	7.48 20.21	294 282		724 716	9.37 21.55	301 310	2.47 15.16	726	10.50 22.56	331 297	4.02 16.29	827	10.25 22.32	295 282	3.33 15.55	766	10.48 22.57	310 297	4.06 16.23	746	10.46 23.04	312	4.10 16.25	758 741	23.
24.	20.53		14.15		8.48 21.11	285 301	14.34	725 715	10.21 22.32	284 332	3.31 16.12	715	11.12 23.25	319 328		749	10.53 22.58		4.06 16.35	716	11.06 23.24	301 293	4.42 16.52	713	11.14 23.33		5.02 16.55	720 736	24.
25.		292 306	2.38 14.53	709 724	9.38 22.06	309 321	2.46 15.20	744 737	11.12 23.19	312 308	4.09 16.52		11.54 23.59	342 348	4.57 17.27		11.18 23.29	287 281	4.41 16.59		11.31 23.48	300 295	5.12 17.19	694 704	11.48 -	336	5.28 17.26	723 739	25.
26.		295 286	3.16 15.39	712 697	10.39 22.51	305 320	3.37 16.16	756 731	11.48 23.51	295 295	4.56 17.34	747 700	- 12.21	337	5.37 17.46		11.38 23.51	288 283	5.09 17.26	717 703	11.51	304	5.45 17.52	671 692	0.12 12.11	324 347	6.10 18.10	696 728	26.
27.	10.42	291	4.05 16.25	691 712	11.20 23.40	317 356	4.31 16.49	724 743	12.22	314	5.46 18.07	740 713		318 327	6.05 18.16	732 713	11.57	302	5.44 17.48	699	0.16 12.20	297 315	6.21 18.28	659	0.49	326	6.59 19.11	671 702	27.
28.	11.30	316	4.44 17.17	730 722	12.10	311	5.00	771 718	0.19	318 338	6.15 18.48	754		310 321	6.41 18.55	710 689	0.13 12.21	309 308	5.59 18.15	695	0.56	304 321	7.09 19.40	632	1.39 13.56	306	8.02 20.20	659 690	28.
29.	-	-	5.26 18.14	717 635	0.00	353 337	5.47 18.24	764 711	1.00	365 379	6.35 19.06	769		318		673	0.34	314	6.41 18.41	677 686	1.58 14.07	297 317	8.28 21.04	609		296	9.19 21.37	658 695	29.
30.		289 285	6.21 19.18	656 663	0.49 13.18	327 309	6.27 19.21	736 681	1.42 13.52	380 372	7.22 19.49	728 687					1.07 13.17	315 326	7.26 19.55	635 631	3.35 16.01	304 307	10.03 22.38	618 651	4.08 16.38		10.33 22.45	671 714	30.
21	l				1.05	215	7 22	710	2.02	277	0.10	700					1.54	210	0.05	000					F 00	206	44.00	700	21

MTnw (cm) MThw (cm) Winter 323 708

2.03 14.40

645

716

377 8.19 394 21.08

330

709

712

339

1.25 14.10

688

315 7.33 716

340

309 20.01

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

323

eisfrei

31.

5.20 17.50

698

296 11.32 315 23.42

31.

702 711

719

PNP: NN - 5.00 m

Tide

Pegel : Brake Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49700200

2004 Dezember I Thw September Thw Juni Juli August Thw Oktober Tnw | Thw November Triw | Thw Tag Tag Tnw Thw Tnw Thw Zeit cm Zeit Zeit cm Zeit cm Zeit 719 10.18 18 50 291 12 30 695 19 24 336 12 41 743 21 24 287 14 30 741 22 41 293 15 29 775 22 34 270 15.53 713 22 49 310 16 27 703 22 50 332 16 40 702 4.34 17.05 2. 728 7.48 0.58 743 9.43 3.09 715 10.46 284 10.38 4.18 11.07 295 11.18 4.40 2. 17.11 732 22.17 743 23.13 16.20 16.29 19.48 299 13.14 726 20.23 298 13.35 274 15.17 277 739 23.05 311 736 23.11 286 655 23.15 331 694 3.1. 1.26 0 3. 11.16 23.31 3. 8.16 283 734 8.51 312 2.09 733 10 30 290 4 03 714 11.17 284 4 55 702 318 4 35 730 11 16 308 5.15 652 11 47 5 17 723 17.55 21.27 310 14.36 751 23.43 317 17.29 281 14.06 723 754 23.02 288 16.53 16.48 738 23.40 321 675 23.50 342 685 20.42 16.01 739 4 9.07 284 2 26 731 9 48 319 3 02 734 11 12 294 4 43 714 11.49 293 5 20 703 11.37 285 4 55 704 5.33 698 5.57 717 14.53 739 22.17 749 23.43 16.41 17.26 18.02 12.03 327 18.16 12.30 335 18.29 0.12 0.13 338 5. 5. 755 10.35 300 10.03 308 3.19 305 3.58 724 11.50 290 5.27 704 5.49 697 5.32 722 0.04 385 6.13 729 0.26 334 6.53 708 702 22.26 15.38 750 23.10 293 16.19 764 17.28 742 12.13 297 18.05 707 11.59 345 17.35 12.34 436 18.30 729 13.08 377 19.34 704 300 10 45 4 10 731 11.31 310 4 52 727 0.21 286 6.05 691 0.31 308 6 22 685 0.02 346 6.02 698 1 29 453 7.08 715 1 39 396 7 39 713 6 12.38 17.03 757 12.22 310 18.42 13.55 394 20.14 280 16.20 291 731 12.21 18.14 327 20.47 742 18.01 694 690 643 14.18 662 23.14 7 7. 0.01 11.25 298 5.02 709 287 5 44 698 0.51 293 6.36 686 0.54 319 6 48 648 0.24 395 6 20 688 2.08 373 8 42 668 2 28 373 8 53 722 17.12 17.49 18.41 721 12.52 19.28 12.43 407 18.50 333 21.59 15.27 21.44 8. 8 0.05 285 5.54 714 0.49 253 6.43 628 1.24 299 7.11 662 1.16 329 7.43 636 1.18 401 7.38 683 3.53 352 10.13 697 4.01 369 10.11 701 310 268 725 12.22 660 1.21 18.34 7.14 685 13.40 651 2.02 330 20.15 323 9.07 23.07 12 17 17 55 292 725 13 23 201 19 32 614 14 06 376 21.03 655 16 53 322 660 16 43 306 23 02 66/ 284 7.50 3.07 380 9.44 320 11.24 310 0.54 7.35 1.54 299 624 9 679 675 5.01 696 663 5.14 11.19 614 16.10 639 4.39 664 17.35 18.45 7.48 17 45 12.37 312 728 13.22 310 19.23 742 14 03 305 20.15 673 15.07 334 21.52 338 22.42 626 310 17.50 293 23.59 670 8.02 20.05 8.47 21.21 655 3.52 654 17.01 10. 2.32 0.09 69 10. 303 12.19 708 13.45 324 19.43 732 14.13 351 742 14.57 321 314 23.39 306 23.57 633 18.47 308 12.10 713 18.48 2.36 305 8.50 674 2.47 347 8.40 685 3.27 329 9.54 658 5.46 349 11.57 695 5.49 311 7.08 316 0.41 699 7.22 315 0.46 723 11 727 16.10 714 4.59 736 17.41 13.03 355 324 369 21.02 372 9.37 670 18.27 677 6.29 19.35 7.51 289 314 13.01 1.36 14 42 20.52 739 14.49 346 22 40 359 18 37 272 12 10 651 703 19.48 302 732 9.55 693 3.37 339 0.15 6.46 12 3.42 11.21 354 673 263 0.36 696 8.11 594 - 19.44 683 7.22 713 20.11 768 711 15.55 354 22.10 735 16.04 388 22.14 334 420 12.50 19.14 242 12.53 581 19.58 351 13.33 731 20.37 291 14.02 718 693 4.39 706 17.17 390 0.53 328 13.44 711 7.42 696 20.21 392 2.06 342 14.13 782 9.08 840 21.28 286 2.25 284 14.52 13. 10.44 10.59 6.09 0.05 1.48 13. 718 19.01 13.56 17.06 327 23.11 380 23.17 345 12.17 268 662 21.17 714 312 324 5.52 17.55 346 351 7.16 19.54 704 8.34 723 20.32 2.18 13.49 8.36 20.55 273 283 2.10 14.28 9.26 21.44 2.47 15.06 735 730 9.54 22.09 3.18 15.45 14 14 5.31 11.45 693 11.45 687 354 0.52 353 698 663 300 270 325 334 689 302 698 18.09 13.03 726 15 6.37 320 0.06 721 6.51 348 0.23 699 8.08 329 1.48 702 9.15 721 21.42 361 2.43 733 773 9.11 274 2.41 684 10.06 319 744 10.43 306 3.57 731 15 14.53 19.09 12.42 742 19.18 12.33 717 20.39 13.50 342 14.44 21.35 22.28 15.41 759 23.16 16.29 7.31 1.10 13.30 699 8.53 715 21.20 • 697 9.53 723 22.09 16 7 24 368 0.53 771 329 310 2 26 305 2 50 752 9 50 288 3 18 708 10.52 321 4 01 763 11 3/ 295 4 40 7/16 16 737 20.10 309 310 14.32 320 13.04 272 15.15 22.15 296 15.28 303 16.27 733 23.46 322 17.33 731 734 23.06 667 20.00 17 17 1.36 14.24 8 00 289 698 8 20 308 2.00 693 9.36 313 3 04 718 10.12 287 3.50 685 10 24 302 3 47 732 11 35 298 4.51 731 5.38 774 14.14 • 347 20.54 22.02 15.00 15.56 391 17.35 12.33 18 750 708 10.55 18 8.50 336 2.14 9.07 317 2.42 708 10.06 298 3.36 299 4.07 720 11.04 330 4.25 741 6.25 894 0.23 363 6.35 870 734 21.31 714 9.47 755 22.12 306 337 14.42 730 22.43 710 10.38 735 23.15 688 11.25 301 16.30 340 4.53 23.27 777 748 18.54 7.13 704 766 21.08 14.19 305 288 15.47 725 330 16.40 752 13.35 402 17 59 13.44 395 6.33 19 19. 314 340 4.53 337 17.00 731 11.40 728 305 306 1.01 9.19 3.01 4.15 4.58 17.30 728 1.06 711 12.57 350 333 16 19 706 23.53 698 11.54 730 14.11 759 1.44 21 46 329 15.08 299 15 21 734 23.14 313 775 354 19 23 332 20 00 675 20. 718 10.21 702 11.07 12 25 257 1.56 20. 721 15.02 22.21 310 15.37 732 22.49 297 16.02 725 23.42 328 16.46 756 23.59 395 17.55 715 23.59 343 18.36 615 14.18 394 20.38 341 20.58 676 707 10.56 21. 21. 10.28 4.05 297 4.34 694 11.48 325 5.15 727 6.20 817 11.52 396 6.08 704 2.49 369 8.57 733 3.16 332 9.18 700 314 16.34 5.09 17.10 669 15.57 750 4.13 779 17.10 303 729 23.22 695 11.30 722 702 17.29 5.52 763 13.05 735 1.09 18.13 6.44 17.11 7.26 15.41 3.56 315 21.49 319 10.30 318 317 16.16 293 306 476 835 22.09 10.39 735 1.09 729 13.32 0.18 348 22 22. 336 1.00 450 11.03 4.45 789 678 697 16 47 23 31 292 721 23 57 291 727 12 30 323 17.57 399 19.06 747 13 46 374 20.30 675 17 08 415 22 53 349 23 01 702 23 5.22 17.33 303 5.48 17.52 0.44 672 1.30 681 13.59 2.36 407 11.04 23 661 11.58 11.51 758 15.48 21.53 23.53 337 725 736 12.51 285 18.49 392 20.29 750 374 676 18.10 327 23.57 694 19.04 407 6.15 17.53 705 0.30 756 12.46 318 6.23 324 18.24 718 1.11 734 13.35 7.20 19.36 671 2.47 703 15.44 505 9.09 414 22.26 4.32 17.38 406 10.19 322 23.29 24. 11.55 403 300 - 6.21 706 19.28 444 0.04 747 24 12.17 18.45 313 756 688l 290 361 12.41 826 25 25 706 1.09 770 13.08 0.47 380 6.42 314 7.01 699 2 04 335 7.58 687 4.52 415 10 49 738 6.00 327 11.46 723 7 14 321 0.44 709 7.31 378 0.49 705 18.40 19.09 14.29 20.41 702 17.31 338 23.51 18.39 357 19.39 12.50 19.49 13.16 12.53 407 769 354 326 328 7.51 340 20.07 1.24 0 715 8.23 13.42 0 730 20.24 26 7.18 701 9.17 6.18 26 19.38 708 14.00 15.40 719 18.58 315 12.11 761 19.39 12.29 13.42 316 13.49 723 384 22.02 308 751 20.17 328 14.01 722 2.44 15.04 8.56 21.17 4.51 17.33 354 0.52 13.02 7.52 20.24 2.00 14.07 8.53 21.00 2.14 14.49 27 8.37 671 332 693 11.02 7.15 349 716 300 1.17 715 8.31 346 747 288 27 711 20.08 324 352 20.41 705 728 329 337 23.53 790 278 731 20.51 292 686 28 28 3.25 316 9.31 725 3.45 320 10.00 682 6.22 377 8.19 313 1.34 736 8.15 258 1.52 646 9.11 307 2.33 73 9.33 291 2.47 699 740 20.50 712 9.01 716 21.35 361 21.43 10.41 16.16 19.11 14.22 323 314 14.58 720 746 20.54 10.13 687 303 763 29 29 695 2.29 4.31 322 5.01 304 11.23 675 327 0.59 321 2.31 724 9.06 283 701 9.46 3.02 349 3.03 804 17.00 328 300 22.56 722 17.41 6.23 297 20.06 13.23 309 14.39 772 21.31 14.49 727 21.56 310 15.31 3.40 718 22.19 10.37 312 15.44 303 739 334 4.02 30 30 11.44 0.02 688 701 297 688 8.33 708 21.12 2.09 699 9.41 289 3.04 722 301 3.05 724 10.17 302 723 306 707 18.13 304 19.07 302 12.34 328 14.12 755 22.06 274 15.15 22.01 307 15.20 735 22.24 307 16.07 698 22.52 339 16.32 700 1.06 o 719 9.35 13.29 o 726 22.01 31. 2.48 31 7.44 309 342 10.16 306 3.40 725 332 4.23 740 735 11.13 20.17 352 15.02 22.28 312 16.01 23.21 16.55 306 699

> MTnw (cm) MThw (cm) Sommer 320 713

715

709

338

72

319

693

336

723

333

718

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

317

720

eisfrei

PNP: NN + 4.98 m

Tide

Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.49900108

Tide Gewässer: Aussenweser
Gebiet : Wesermündung

Tag	Nove	ember	003	Dezeml	be <u>r</u>	Tn	Jan	uar Thv		Tau	Febr	ruar Th		Т	20 Mä			Tn	Ap	oril Th		Tn	. Ma	ai		Tag
lug	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnv Zeit		Thw Zeit cm	Zeit		Zeit (cm	Tnv Zeit	cm	Zeit	cm	Tn Zeit		Zeit		Zeit		Zeit		Zeit		Th Zeit	**	·ug
1. 2. 3. 4. 5.	11.54 324 - 0.22 364 13.19 337 1.12 424 14.47 409 3.48 496 16.11 339 4.29 309 17.09 292	18.22 663 6.36 688 19.35 600 7.56 683 21.03 697 9.00 727 22.15 637 10.46 645	12.54 0.51 13.52 2.09 15.10 3.26 16.10 4.16	276 19 321 7 296 20	3.56 637 1.39 615 0.01 638 2.50 613 1.03 662	1.38 14.48 3.04 15.54 4.33 17.00	290 291 280 281 315 358	22.39 10.58 22.49	610 591 607 621 661 678 645	1.25 14.31 3.53 16.26 5.07 17.19 6.13 18.16 7.23 19.12	344 391 358 359 365 387 393	6.39 20.57 9.42 22.46 11.09 23.37 - 12.14 0.07 12.52	656 703 - 695 749	0.41 13.10 2.24 15.24 4.23 16.53 5.33 17.46 6.06 18.29	373 386 347 328 271 268 237	21.59 10.50 23.11 - 12.04	620 648 640 668 651 665 - 623 617 605	3.07 15.41 4.34 16.53 5.43 18.12 6.49 19.26 7.20 19.58	291 228 257 242	10.15 22.22 11.27 23.43 - 12.22 0.18 13.15 0.47 13.38	- 640 681 711	5.17 17.47 6.04 18.28 6.51 19.08	281 308 272 296 278 270 258	10.48 22.56 11.40 23.45 - 12.18 0.21 13.02 1.12 13.45	637 674 675 692 - 685 710 680 689 691	1. 2. 3. 4. 5.
6. 7. 8. 9.	5.18 299 17.59 273 6.17 296 18.47 258 6.42 259 19.15 243 7.21 258 19.56 255 8.02 257 20.24 267	0.20 635 12.26 659 0.49 586 13.12 602 1.39 582 13.48 633 2.10 621	18.10 6.03 18.35 6.59 19.18 7.38 19.58 8.13	310 272 279 12 294 283 13 283 1 275 13 282	1.24 655 3.50 655 2.01 656	18.27 7.29 19.28 7.51 19.58 8.29 20.40	283	12.54 0.34 13.10 1.26 14.11 2.17 14.34	726 690 670 615 651 669 731	7.35 19.55 8.17 21.03 9.17 21.02 10.05 21.43 10.00 22.24	397 307 263	1.02 13.26 1.49 14.10 2.07 14.52 2.27 15.01 3.29 16.21	701 728 750 769 735 875 761 736	7.09 19.32 8.03 20.19 8.37 20.55 9.11 21.30 9.50 22.00	276 273 255 255 247 234 240	14.12 2.16 14.51 2.59 15.34	695 676 677 645 662	8.14 20.37 8.52 21.05 9.28 21.43 10.05 22.20 10.51 22.56	285 292 275 284 270 262 269 269 293 274	1.42 14.16 2.19 14.56 2.57 15.32 3.45 16.10 4.25 16.47	723 702 719 694 710 698 714	8.22 20.46 9.06 21.24 9.45 22.04 10.27 22.48 11.12 23.41	300 277 313	1.58 14.35 2.44 15.05 3.29 15.47 4.16 16.27 5.11 17.17	698 702 723 709 708 712 705 711 689 706	6. 7. 8. 9.
11. 12. 13. 14. 15.	8.36 275 20.52 273 9.04 262 21.18 271 9.39 308 21.50 309 10.11 294 22.04 283 10.32 340 22.49 381	14.46 654 3.00 628 15.23 624 3.27 665 15.34 675 3.39 673 16.16 614 4.32 636	9.28 21.28 9.46 22.11 10.50 22.37 11.57	326 14 333 2 284 15 287 3 402 16 462 4 550 16	2.45 706 5.16 666 3.44 627 6.09 687 4.22 766	22.11 10.39 22.34 11.08 22.55 11.58 23.42	262 368 402 325 279 473 394 329 - 350	4.17 17.15 4.33 17.21	671 766 701 737 694 809 689 735	10.48 22.52 11.12 23.26 11.52 - 0.02 12.34 0.44 13.21	285 267 266 271 279 - 287 292 288 308	3.54 16.35 4.55 17.30 5.35 18.13 6.20 18.50 7.19 20.00	702 704 678 707 675 696	10.22 22.38 10.55 23.09 11.29 - 0.03 12.08 0.17 12.53	217 238 262	17.49 6.05		11.15 23.36 11.58 - 0.25 12.50 1.42 14.17 3.22 16.03	274	5.14 17.31 6.04 18.18 7.09 19.27 8.36 21.03 10.16 22.35	684 682 672 670 639 659 622 657 623 676	1.48	279 308 291	6.06 18.10 7.06 19.28 8.31 20.50 9.50 21.59 10.52 23.02	710 660 697 635 675 642 692	11. 12. 13. 14. 15.
16. 17. 18. 19. 20.	11.15 341 23.13 349 - 12.08 380 0.07 356 13.00 367 1.50 421 14.43 428 3.03 348 16.02 316	17.28 639 5.33 681 18.24 634 6.35 654 19.39 664 8.06 696 20.32 708 9.28 668	0.01 12.45 0.57 13.44 2.00 15.01 3.34	- 18 323 6 339 19 346 7 321 20 339 8 333 21	3.27 703 1.15 697 9.40 683	13.06 1.35 14.09 2.17 15.11 3.49 16.47	397 323	19.30 7.30 20.46 9.13 21.57 10.15 22.58	700 629 663 682 721 703 710	1.52 14.31 3.24 16.19 5.04 17.39 5.45 18.45 7.11 19.30	314 344 323 315 259 262 236	8.38 21.25 10.16 22.47 11.42 23.59 - 12.47 1.09 13.46	681 706 679 672 - 667 665	1.37 14.16 3.26 16.00 5.08 17.38 6.24 18.16 7.41 19.22	312 345 304 296 293 316		650 662 639 694 672 - 678 657 774 700	4.53 17.26 5.58 18.22 6.56 19.07 7.30 19.47 8.01 20.22		11.31 23.36 - 12.25 0.21 13.01 1.02 13.36 1.52 14.16	697 664 673	5.28 17.39 6.07 18.24 6.52 19.18 7.28 19.54 8.09 20.12	284 265 275 284 289 294 310 287	11.49 23.56 - 12.33 0.38 13.08 1.16 13.42 1.43 14.07	693 - 664 703 698 701 720	16. 17. 18. 19. 20.
21. 22. 23. 24. 25.	4.27 343 17.10 309 5.32 309 17.52 275 6.26 307 18.55 282 7.12 287 19.42 272 8.07 271 20.31 289	23.19 670 11.34 682 0.14 677 12.21 707 0.55 674 13.24 683 1.49 679	17.54 6.25 18.25 6.31 19.09 7.39 20.04 8.33	541 22 383 11 324 265 0 260 12	1.29 759 	18.55 7.29 19.47 8.27 20.47 9.08	253 268 275 285 250 317 285	1.06 13.47 2.03 14.27 2.42 15.26 3.07	690 657 689 690 698 680 746	8.13 20.32 9.01 21.21 9.42 21.44 10.02 22.20 10.45 22.47	268 360 301 267 297 312 326	2.11 14.36 2.33 15.15 2.55 15.36 3.42 15.35 3.40 16.17	708 743 794 705 729 724 776	8.44 20.19 8.45 21.02 9.14 21.20 9.40 21.46 10.06 22.18	309 298 274 251 249	14.37 2.34 15.07 3.18 15.50 3.54	702 674 692	8.41 e 20.54 e 9.01 e 21.26 9.45 21.50 10.01 22.17 10.20 22.40	237	2.17 14.49 e 2.57 e 15.04 e 3.19 15.36 3.59 16.05 4.25 16.33	664 696 716 694 678 680 662	9.11 21.41	315 359 287 284 314 297 325	2.27 14.47 3.07 15.13 3.09 15.36 4.14 16.05 4.40 16.41	703 699 735 727 709 690 703	21. 22. 23. 24. 25.
26.27.28.29.30.	8.56 274 21.09 264 9.35 273 21.57 295 10.21 298 22.41 325 11.09 274 23.08 271 11.48 269	14.51 667 3.17 660 15.36 682 3.58 700 16.31 691 4.37 687 17.30 604	10.16 22.41 11.03 22.52 11.42 23.42	308 15 308 3 359 16 293 3 341 17 325 4 310 17	5.34 702 3.51 697 6.05 715	11.15 23.13 11.52 23.59 - 12.33 0.42	325 355 - 381 377	16.52 4.57 17.21 5.21 18.04 5.38 18.15 6.39	663 707 679 724 707 740	11.14 23.07 11.32 23.34 11.50 - 0.02 12.19	301	4.36 16.56 5.18 17.28 5.52 18.11 6.35 19.04	698 700 678 675 654	10.28 22.32 10.51 23.07 11.16 23.28 11.38 - 0.04 12.14	259 256 282 291 293 301 328 - 305 321	4.25 16.40 4.57 17.00 5.17 17.30 5.54 17.59 6.44 19.12	664 662	10.46 23.11 11.16 23.52 11.54 - 0.56 13.10 2.35 15.03	293 285 309 295 315 - 289 314 295 301	5.02 17.06 5.39 17.40 6.27 18.54 7.44 20.19 9.19 21.52	661 629 653 604 632 583 634 590	11.06 23.44 11.53 - 0.32 12.51 1.40 14.13 3.01 15.32	272	5.22 17.22 6.13 18.23 7.12 19.31 8.32 20.45 9.44 21.56	697 642 671 630 659 629 665	26. 27. 28. 29. 30.
31.			0.19 13.04		6.43 684 9.25 614	1.07 13.47	378 398	7.36 20.24	682 661					0.55 13.44	302 327	8.27 21.08	575 613					4.12 16.46		10.42 22.54	671 681	31.
Mittel	311	659		328	685	i	314		680		317		702		294		666		282		667		294		687	Mittel

* 5. Wert am 19.03.2004

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

Winter

MTnw (cm)

308

MThw (cm)

676

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP: NN + 4.98 m

Tide

Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.49900108

Tide Gewässer: Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

Tag	Ji Tnw Zeit cm	uni Thw	Tnw	Juli Thw	Tnw	gust Thw	Septe	004 ember	Okt	ober	Tnw	mber Thw	Tnw	mber Thw	Tag
1. 2. 3. 4. 5.	5.15 256 17.45 274 6.10 264 18.40 283 7.08 263 19.31 255 8.01 266 20.30 277 8.57 292 21.14 267	3 11.39 664 23.49 696 3 12.27 694 3 0.38 703 13.17 691 5 1.39 700 14.04 710 2 2.29 727	18.20 32 6.43 29 19.16 28 7.45 30 20.22 29	33 11.54 716 28	20.15 263 8.35 277 21.07 250 9.22 271 21.52 251 10.04 275 22.33 258 10.41 270	1.26 689 13.43 711 2.23 684 14.30 714 3.14 682 15.15 723 3.57 682 15.51 727 4.39 672	21.32 270 9.35 262 22.04 252 10.08 263 22.35 267 10.40 276 23.03 286	3.25 681 15.33 709 4.06 669 16.05 709 4.35 672 16.38 698 5.03 665	21.26 248 9.30 268 22.00 300 10.12 308 22.27 307	15.04 680 3.30 651 15.41 705 3.50 698 16.01 707 4.04 672 17.12 648 4.44 689	21.43 300 10.01 281 22.04 272 10.12 300 22.39 315 11.04 319 23.11 392 11.43 450	3.45 666 16.18 624 4.34 622 16.35 645 4.42 668 17.26 653 5.28 704	Zeit cm 9.41 298 21.46 319 10.15 320 22.15 321 10.44 324 22.48 337 11.31 330 23.26 328 - 12.11 381	3.27 687 15.58 666 3.52 704 16.29 663 4.31 691 17.09 654 5.09 687 17.50 630 6.07 679 18.44 675	3. 4. 5.
6. 7. 8. 9.	9.37 285 22.03 257 10.19 284 22.55 263 11.05 296 23.41 243 11.29 293 - 0.29 278 12.42 317	15.31 713 4.14 678 16.22 719 5 5.06 682 17.07 693 6 6.50 630 18.00 696 6 6.57 649	22.52 26 10.55 27 23.36 22 11.13 28 0.14 26 12.18 29 1.00 31	33 16.14 729 78 4.57 666 24 16.59 692 30 5.56 597 - 17.40 697 66 6.28 649 99 18.34 713 13 7.18 658	23.44 276 11.45 286 0.17 280 12.15 278 0.48 281 12.54 291 1.28 302	5.50 654 17.52 691 6.26 632 18.43 655 7.06 622 19.26 644 7.58 627	23.53 307 11.48 305 	18.38 618 6.55 608 19.26 586 8.17 597 21.11 588 9.55 613	23.34 400 11.52 414 0.34 408 13.13 378 2.21 382 15.16 333 3.42 325	17.25 660 5.32 663 18.08 651 6.55 654 20.23 627 8.58 634 21.58 597 10.33 628	13.04 401 1.18 379 14.04 332 3.01 352 15.50 317 4.13 314 16.41 300 5.28 333	6.22 685 19.35 616 7.59 640 21.13 628 9.26 669 22.22 632 10.34 647 23.18 659 11.21 685 23.53 670	0.46 400 13.14 317 1.33 373 14.32 367 3.03 367 15.41 293 3.57 300 16.46 280 5.08 277 17.42 292	6.57 683 20.03 634 8.08 693 20.59 680 9.22 671 22.16 633 10.35 665 23.16 639 11.28 676 23.59 692	7. 8. 9. 9.
11. 12. 13. 14. 15.	1.30 290 13.47 354 2.38 314 14.53 351 3.43 325 15.59 317 4.25 297 17.06 316 5.32 309 18.09 355	20.03 712 9.00 664 21.21 706 9.57 663 22.21 677 10.58 666 23.12 693 11.52 715	13.51 36 2.37 36 15.07 38 3.38 37 16.16 37 4.49 33 16.52 34	88 20.15 697 88 9.11 685 85 21.23 710 73 10.15 691 73 22.30 691 87 10.57 662 83 23.35 671 84 11.48 689	3.58 331 16.40 325 5.07 344 17.58 335 6.14 342 18.50 310	21.49 642 10.30 648 23.15 655 11.25 687 0.06 675 12.17 692 1.00 672	17.30 355 5.29 352 18.56 428 6.30 396 19.09 320 7.31 350 19.31 328 8.15 363	23.26 646 	17.28 256 5.41 252 18.02 230 6.40 260 19.14 252 7.29 258 19.49 269 8.02 255	23.53 566 	6.48 307 19.00 355 7.54 399 20.12 334 8.19 283 20.37 288 9.00 309	1.58 705 14.16 701 2.32 718	6.19 307 18.42 289 7.06 276 19.31 277 7.57 271 20.21 269 8.47 254 21.04 284 9.42 299 22.15 323	12.13 701 0.46 687 13.14 686 1.37 692 14.07 681 2.33 675 14.57 666 3.13 702 15.41 704	13. 14. 15.
16. 17. 18. 19. 20.	6.17 362 18.52 308 6.53 270 19.38 342 7.45 324 20.02 290 8.13 327 20.40 319 8.50 312 21.17 299	12.17 707 0.46 670 13.36 712 1.23 722 13.37 703 2.11 684 14.17 727 2.40 690	19.44 27 8.02 30 20.24 28 8.42 29 21.03 27 9.11 28	12.40 684 1.10 663 13.24 684 1.55 678 13.55 700 13.55 700 14.35 703	20.13 295 8.29 295 20.52 281 8.58 280 21.34 269 9.34 299 22.10 306	2.14 689 14.11 715 2.50 678 14.58 710 3.26 662 15.32 686 3.59 670	20.54 252 9.02 273 21.36 285 9.49 290 22.09 290 10.24 338 22.48 334 10.48 324	14.24 702 3.04 654 15.07 697 3.19 690 15.39 697 4.04 700 16.01 750 4.35 683	21.08 282 9.18 289 21.40 303 10.01 318 22.24 322 10.34 291 22.56 281	14.38 704 3.00 698 15.17 706 3.38 714 15.57 723 4.13 696 16.39 678 5.09 632	21.56 285 10.25 280 22.53 396 12.35 400 0.02 343 11.45 342 1.00 385	15.37 705 4.06 703 16.49 704 5.38 863 17.02 755 5.47 715 18.38 699 6.29 732	10.28 285 22.46 320 11.38 388 23.26 370 12.53 407 0.01 331 13.03 325 0.44 344 14.01 336	3.52 717 16.58 640 4.39 748 16.57 730 5.30 834 18.06 669 6.13 739 19.19 643 7.26 720 20.15 646	17. 18. 19. 19.
21. 22. 23. 24. 25.	9.25 302 21.50 288 9.57 297 22.21 276 10.25 254 22.51 338 11.01 415 23.56 390 	3 15.27 699 3.59 665 15.57 691 4.37 632 16.42 699 5 5.34 679	22.12 26 10.22 28 22.48 26 10.51 28 23.26 30 11.40 30 - 0.02 29	66 15.49 687 85 4.23 668 85 16.25 694 85 5.03 650 91 17.05 704 98 5.37 687 17.36 703 97 6.15 669	23.11 326 11.22 309 23.34 275 11.43 266 	16.31 737 5.06 707 17.09 700 5.46 642 18.00 652 6.35 642 18.46 675 7.13 662	12.21 492 0.20 471 12.38 410 0.40 427 13.05 397 2.54 508 14.53 419 4.00 417	5.23 764 18.18 719 6.32 716 19.37 722 8.20 734 21.35 725 10.01 708	0.14 361 13.01 384 1.53 422 15.03 383 3.53 412 16.35 320 5.01 325	16.42 670 6.41 648 19.46 647 7.52 680 21.05 649 9.33 690 22.38 657 11.04 699	14.31 291 2.49 301 16.12 416 4.23 400 17.02 298 5.03 270 17.34 259 6.09 303	8.14 701 21.10 637 9.39 719 21.58 746 10.13 777 23.18 657 11.30 668 0.01 673 11.59 708	2.16 326 14.55 312 3.09 311 16.17 356 4.34 395 18.15 423 5.37 457 18.21 353 6.39 383 18.49 371	8.32 670 21.24 640 9.49 674 22.18 675 11.09 732 23.16 720 11.45 792 - 0.08 675 12.15 739	22. 23. 24. 25.
26. 27. 28. 29. 30.	0.42 353 12.44 316 1.03 266 13.35 300 2.20 304 14.59 358 3.27 310 15.55 319 4.41 285 17.07 291	18.51 678 7.48 641 19.53 698 8.39 696 20.54 709 9.47 666 22.06 694 10.55 672	1.39 32 13.58 31 2.40 30 15.11 30 3.54 28 16.36 28 5.17 28	27 19.19 693 20 8.06 665 4 20.27 674 55 9.10 652 55 21.42 656 38 10.33 646 32 23.11 657 30 11.45 678	3.49 349 16.33 332 5.27 377 18.09 328 6.33 315 18.57 286 7.29 325 20.08 318	21.18 691 10.13 656 23.03 683 11.17 715 	17.49 295 6.13 344 19.06 344 7.12 297 19.43 283 7.54 305 20.26 288 8.31 267 20.57 249	0.06 686 12.05 762 0.47 705 12.58 738 1.45 694 13.49 743 2.17 689	18.33 296 6.45 286 19.13 260 7.05 241 19.51 273 8.00 265 20.26 281 8.37 286 20.56 294	0.29 682 12.37 699 1.12 612 13.31 666 1.42 666 14.01 692 2.17 689 14.33 701	19.12 313 7.27 333 19.45 306 8.03 285 20.19 306 8.38 292 20.47 288 9.08 280	2.14 712 14.45 682 2.52 688	7.19 326 19.17 296 7.44 264 19.53 271 8.26 277 20.03 407 9.12 343 21.11 293 9.33 294 21.54 335	0.29 721 13.11 685 1.25 676 14.04 649 2.05 667 14.52 648 1.51 767 14.54 704 3.16 673 15.46 668	27. 28. 29. 30.
31.	305	691	6.38 29 19.08 27	74 12.40 ^O 696	8.35 336 20.57 347 304	13.48 762		693	9.10 292 21.24 299 310	15.15 687	326	693	10.10 323 22.16 288 326	3.34 708 16.11 665 687	5

MTnw (cm) MThw (cm) Sommer 308 683

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei PNP: NN + 4.98 m

Wide

Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Gewässer: Aussenweser

Nr. 49900108

cm Gebiet : Wesermündung

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

^{**)} Extremwerte ab 1901 bis 1975 vom Pegel Bremerhaven-Doppelschleuse, ab Abflussjahr 1976 vom Pegel Bremerhaven Alter LT

e = Wert ist ergänzt

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben eisfrei

PNP: NN - 5.01 m

Tide

Pegel : Oldenburg-Drielake*)

Nr. 49600308

Tide Gewässer: Hunte cm Gebiet : Hunte

		Tn	No "		003 		ez	าพ	Tnv	Jar	ነ Γhw	Т	Fe	b Th	w 1	Mı	Z Thw	Tnw	pr Thw		∕ai ⊤h	w Tr	Ju		004 	Ju	 Thw	Tnv	٩uږ v) Thw	Tr	Se	p Th	v	C)kt Th		Nov		Dez
	Tag N M H Tag	39 43 49	5	9. 618 696 769 4.	5	3. 105 167 575 15.	6: 7: 7:	2. 24 23 92 !8.	41 49 55 14	1 3 3	1. 578 735 800 25.	5 6	20. 58 22 06 9.	29 68 75 81	5 9 3	31. 423 457 500 22.	31. 629 716 801 21.	2. 409 446 479 7	770	446	66	34 4 30 4 74 4	9. 13 39 30 4.	23. 670 728 784 25.	4	8. 106 145 173 21.	8. 635 724 769 5.	41 43 46 31	6 8 2	10. 666 715 773 21.	40 44 5	9. 03 49 15 24.	62 72 80 22	7 3	12. 373 441 476 21.	12 59 70 76 18	4 4 5 4 3 5	71 7 33 8	62 4 36 4 606 5	10. 6. 139 683 168 733 10 793 25. 25.
			1	994	1/2	003	,															199	95/2	004		10 .	lahr	ė			_									
werte	Jahr N MN M M H Jahr	199 42 46 52 63 199	7 1 8 0 5	997 567 620 721 788 813 002	2	997 864 115 174 551 621 998	7: 8: 8:	22 17 22 00 19	199 37 43 49 57 69 199	8 9 2 6 4	996 503 630 726 790 818 995	4 4 5 5	12 48 02 77 70	200 49 63 73 80 81 199	0 5 5 6	358 428 480 545 600	1996 578 630 730 795 818 1995	1996 399 420 458 503 549 1995	624 654 725 790 816	402 416 447 479 495	65 66 72 77 77	51 4 55 4 21 4 77 4 19 4	07 17 42 79 99	2002 648 666 721 782 804 2002	4	106 117 141 171	004 635 672 720 775 807 002	200 39 41 43 47 51 200	9 4 8 4	996 650 668 715 778 803 998	39 44 49 54	91 10 46 96 42	2000 599 640 710 784 809 200	5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	454 548 690	53 61 71 79	7 46 0 52 0 63	35 8	67 3 27 4 21 4 88 5	997 1997 364 522 114 619 171 721 544 798 521 819 998 1998
ptw	HThw ab 2004			333			83	7		8	343			845	5		822		824		81	4		815			319		8	17			820)		822	2	83	33	837
au			Jar	r	ı	Da	Ab atun		sjah 104 	r (*) Win	ter	ı	So	nme	ər	J		enderja 2004 	ahr Datum				N	Tn	N			Ν	lTh	W				Н	Tn	W			HTr	ıw
I	NTnw NThw	37	3	578		2.10			3	394	57	 78	37		594	37			.10.20		Ĺ	cm		Da	tum		cm		Da	tum			cm		Dat	tum		cm	Dat	tum
	M HTnw HThw	45 60	6	722 813	1	9.02 1.02	2.20	04 04	•	170 806	72 81	24 3	44: 51:	3 7	721 304	45 60	9 7: 6 8:	27 09 13 11	.02.20 .02.20	04 발	1 1	308 340 342	е	08. 15.0 21.	3.1	964	41 44 45	1	09.	12.1 01.1 01.1	970)	788 761 744		14.	02.19 01.19 01.19	16	845 843 843	03	.02.1962 .01.1976 .01.1976
	NTnw	34				199		004 (10 J 358	ahre	-	34		_	34		95/200	.10.19			349 350		08. 18.			45 45			03.1 02.1			734 733			11.19 01.19		840 839		.01.1976 .01.1976
	NThw MN	38	6	490 557		5.02			3	398	49 57	70	39	3 6	534	38	49 2 5	90 15 62	.02.20	× ×	6 7	351 352		18.0	12.1	959	46 46	7	19.	01.1 01.1	912	:	733 732		04.	01.19 01.19	32	837 835	21	.12.1977 .01.1976
	M MH HTnw	46 62 69	4 4	722 813		0.0			6	179 306 394	72 81	0	44 55 69	7	718 302	46 62 69	7 8 [.] 4		.01.19		9	353 356		15.0	11.1	951	46 48	1	17.	01.1 11.1	965	;	730 728		24.	01.19 01.19	18	833 829	17.	.11.1977
	HThw			820		8.10	0.19	98	_	-i.d	81	_		_	320			20 28	.10.19	98	10	357		07.	12.1	959	48	3	17.	01.1		_	728	<u> </u>		01.19		828	19	.12.1974
	cm	20	03							10 004	en	iie.	un	yw	as	Abf	ussja 2004	hr (*)	Kale 2004	enderja	ıhr	cm	20	03					20		iu	ei	100	, I I V	va 	SSE Abf	ussjal 2004	nr (*)	Kale 2004	enderjahr
	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	1995/2 10 Ja		a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	MIZ	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	1995/2004 10 Jahre
(u	900 880 860 840			-																		1200 1180 1160 1140																		
de	820																					1120																		
ngstid	800 780 760 740 720																					1100 1080 1060 1040 1020																		
chreitu	700 680 660 640 620				56											352		707	707	70: 70: 70:	5.8 5.5 5.3 4.8 3.5	1000 980 960 940 920																		
SC	600				55											351		706	706	70	0.6	900																		
nter	580 560 540 520		60 59 57 55	60 55 46	35	60						58		58 54	60	346 339 323 307	355	701 694 678 662	701 695 681 663	68 66	3.3 3.1 8.5 7.0	880 860 840 820			60	56 6	0					58		58		351	356	707	707	705.9 705.8
elle (U	500 480 460 440 420	57 55	39 24	34 18 12 5 1	21 8 1	59 55 33 9	58 41 21 5	60 50 18 4	58 57 53 34 2	60 54 16 3	59 56 35 2	56 52 40 25 5	60 52 22 6	49 38 22 9 1	58 49 19 1	281 235 166 90 22	353 348 305 150 22	634 583 471 240 44	632 574 433 195 29	54 42 21	7.9 4.6 5.9 6.2 9.1	800 780 760 740 720	58 57 55 44	60 57 48 37 25	59 53 40 27 17	50 5 40 5 26 5 17 4 6 3	9 6 5 6 5 6 4 5 3	7 60 2 53 0 37 1 20	58 57 53 40 22	60 58 45 25	60 56 48 32	56 52 48 39 24	60 58 51 39	54	55	343 321 279 222 158	354 349 326 260 162	697 670 605 482 320	696 664 590 457 291	688.5 654.0 595.3 484.1 324.2
stabe	400 380 360 340 320	2											1			2	2	4 1	2		5.0 1.4 0.3	700 680 660 640 620	28	18 11 4 2		3 1	7 10 8 12 3 0	1				11 8 5 2	20	9	- 1	92 57 23 10 2	68 31 12 7 3	160 88 35 17 5	130 64 25 12 4	165.0 74.1 36.3 21.2 12.9
Häufigkeitstab	300 280 260 240 220																					600 580 560 540 520			1 1								1			1	1	2	2	7.6 4.8 3.1 2.3 1.0
Häu	200 180 160 140 120																					500 480 460 440 420																		0.4
	100 80 60 40 20																					400 380 360 340 320																		

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1901

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben

eisfrei

e = Wert ergänzt

^{*)} Wasserstände zeitweise beinflusst durch Huntesperrwerk (Inbetriebnahme 1.10.1979)

PNP: NN -5.01 m

Pegel : Oldenburg-Drielake *) Nr.49600308

Gewässer: Hunte Gebiet : Hunte

		20	03										20	04										\neg
Tag	Nove Tnw Zeit cm	mber Thw Zeit cm	De Tnw Zeit cn	zember	Tnw	Januar	Thw it cm	Tnw Zeit ci	ebru	uar Thw Zeit c		Tnv Zeit		irz Thu Zeit		Tnı Zeit		ril The		Tn: Zeit		ai Th Zeit		Tag
1. 2. 3. 4. 5.	2.49 432 15.23 452 3.40 455 16.50 446 4.25 436 18.03 463 6.33 499 19.42 438 8.01 420 20.48 424	8.13 712 20.41 706 9.05 728 21.49 633 10.16 726 23.30 736 11.33 769 - 0.42 672	3.28 4 16.53 4 4.37 4 17.53 4 5.37 4 18.46 4 6.59 4 20.04 4 7.57 4	51 8.41 73 30 21.50 63 14 10.05 63 28 22.47 63 05 11.21 63 31 - 16 0.02 63 13 12.26 64 21 1.20 64	8 5.18 8 18.21 9 5.46 4 18.45 8 7.43 19.56 7 8.10 4 20.21 8 9.25	457 9.4 429 22.2 411 11.0 445 23.3 436 424 12.3 448 1.0 473 13.1 453 1.1	4 642 5 578 6 663 85 646 81 653 01 665 6 706 1 729	4.48 5 18.10 5 7.19 5 20.18 5 9.01 5 21.03 5 9.40 5 21.52 5 10.44 5	569 554 2 549 1 560 555 540 1 542 543 1	8.51 22.34 11.53 - 0.43 13.03 1.38 14.12 2.19	780 726 1 773 - 1 770 729 2 770 765 2 805 1	4.50 17.01 6.16 18.55 8.12 20.36 9.39 21.47 10.25 22.29	459 466 471 472 467 465 453 450 441	9.50 22.28 11.23 - 0.12 13.11 1.34 14.17	678 702 696 - 722 704 713 682 676	7.34 19.53 9.03 21.02 9.32 21.48 10.30 22.34 10.50 23.17	421 419 409 410 431 438 448 468 450 461	12.27 0.51 13.49 2.07 14.41 2.46	638 658 624 672 684 721 746 743	7.25 ° 20.07 8.51 21.07 9.44 21.50 10.23 22.34	-	0.23 13.19 e 1.18 14.04 2.12 14.45 3.00 15.25 3.42 16.10	664 684 715 719 733 725	1. 2. 3. 4. 5.
6. 7. 8. 9.	8.54 424 21.44 427 9.46 428 22.30 418 10.38 394 23.05 398 11.04 401 23.29 427 11.30 • 426 23.49 414	14.05 699 2.50 670 14.52 700 3.21 624 15.44 647 4.11 618 16.18 673 4.31 666	21.35 4 10.03 4 22.19 4 10.30 e 4 22.49 4 11.09 4 23.20 4 11.46 4	34 13.56 73 14 2.35 63 19 15.07 63 28 3.28 66 25 15.38 66 33 3.57 66 19 16.16 69 35 4.33 66	22.00 11 10.52 16 23.08 14 11.45 16 23.42 18 - 15 12.01 19 0.01	444 2.3 473 15.1 480 3.1 465 15.3 456 3.5 453 16.1 4.3 468 16.5 484 5.0 492 17.2	2 691 4 767 735 736 33 713 9 668 35 703 66 721 06 778	23.20 5 11.45 5 0.16 5 12.42 5 0.25 5 13.20 6 1.35 5	568 - 1 586 580 1 596 606 1	4.05 1 16.03 8 3.24 b 1 16.54 8 7.05 b 1 16.32 b 8	798 1 811 2 794 808 1 794 802 1 808		467 469 - 445 458 460 433	15.55 4.02 16.33 4.41 17.17 5.24 17.53	726	11.37 23.57 - 12.24 0.36 13.03 1.19 13.39 1.57 14.15	- 479 476 478 459	16.41 4.56 17.17 5.32 17.55 6.15 18.33	761 765 767 756 770 751 756	11.49	451 455 461 475 472 476 471	4.32 17.01 5.15 17.33 5.57 18.10 6.37 18.49 7.27 19.41	733 748 763 758 755 765 759 765 743 759	6. 7. 8. 9.
11. 12. 13. 14. 15.	12.11 431 0.22 419 12.45 424 0.40 415 12.53 448 1.06 432 13.33 439 1.29 411 13.45 439	6.00 696 18.01 713 6.15 703 18.32 659 7.03 669	0.08 4 12.47 4 1.06 4 13.11 4 1.13 4 13.55 5 1.46 5	- 5.06 7:50 17.20 7:45 5.23 7:55 17.38 7:25 6.15 6.38 88.33 7:35 7:33 17.30 b 7:75 4.50 b 7:42 18.40 b 7:45	8 13.30 17 1.10 17 13.53 13 2.04 14 14.30 17 2.04 10 15.14 12 3.18	520 18.1 499 6.5 513 19.2	14 725 17 b 784 17 759 15 788 16 752 15 b 773 180 755 0 795	14.31 5 2.51 5 15.09 5 3.22 5 15.43 5 3.59 5 16.32 5 4.51 5	589 1 570 554 1 548 540 2 533 528 2 520	18.44 7.08 19.32 7.45 20.13 8.30 20.57 9.25	787 784 757 1 783 749 1 767 732 1	1.50 14.11 2.27 14.53 2.52 15.07 3.27 15.47 3.55 16.23	430 446 426 441 449 459 441	7.51 20.18 8.23 20.30	706 702 691 678 700 722 706 699 683 725	2.42 14.56 3.26 15.41 4.25 16.31 5.52 18.00 7.32 19.47	435 444 432	7.34 19.51 8.27 20.38 9.28 21.46 10.51 23.25	719 722 692 708 675 705	3.15 15.23 4.11 16.41 5.39 17.55 7.03 19.11 8.04 20.23	459 459 451 447 439 444 445	8.24 20.38 9.16 21.51 10.38 23.12 - 12.09 0.31 13.14	736 763 715 749 690 727 - 694 739 724	11. 12. 13. 14. 15.
16. 17. 18. 19. 20.	1.55 447 14.44 448 2.39 447 15.35 457 3.28 434 16.25 444 5.05 452 17.51 470 6.39 434 19.37 437	8.05 718 20.44 672 9.00 693 21.56 703 10.32 730 22.57 744	15.48 4 3.42 4 16.23 4 4.35 4 17.34 4 5.46 4 18.37 4 7.04 4	85 8.49 76 90 21.16 72 85 9.30 74 73 22.24 70 74 10.50 74 77 23.39 74	0 16.35 4.56 18.05 4 6.47 18.19.39 9 7.45 2 20.29 9.08	511 8.5 513 21.2 545 9.2 536 22.2 532 11.7 523 530 0.6 537 12.3 545 1.6 543 13.5	23 751 24 773 26 711 0 742 04 749 86 788 07 777	18.46 5 7.48 5 20.12 5 9.13 5 21.34 4 10.19 4 22.54 4 11.46 4	504 2 500 506 1 503 495 1 484 481 1 472	23.33 12.26 1.03 13.55 2.17 15.05 3.32	727 1 741 1 770 743 2 736 1 731 2 727 1	5.05 18.20 7.33 19.46 8.42 21.28 10.00 21.31 10.45 22.42	462 436 445 447 446 446 460 466	13.55 2.35 14.58	719 722 698 757	8.45 21.01 9.47 21.58 ° 10.25 22.34 10.58 23.21 11.40 23.50	462 445 460	13.52 2.08 14.48 2.52 ° 15.23 3.35 ° 15.56 4.17	735 714 746 710 737 712 716	22.48	451 443 445 433 446 439 448 463 452 429	1.33 14.11 2.28 14.57 3.15 15.35 3.52 16.14 4.16 16.36	754 717 734 711 734 744 733 763 757 735	16. 17. 18. 19. 20.
21.22.23.24.25.	7.43 432 20.37 443 8.55 428 21.35 432 9.44 432 22.24 445 10.51 450 23.16 438 11.33 442 23.50 441	13.06 723 1.47 703 14.04 717 2.46 705 14.57 741 3.26 713 15.50 726 4.18 708	20.48 5 9.33 5 22.10 4 10.28 4 22.47 4 11.18 4 23.35 4	73	8 22.45 3 11.28 4 23.29 7 - 11 12.07 0 0.25 12 13.06 8 0.56	531 2.5 521 14.5 506 3.5 498 15.5 4.7 496 16.4 495 5.0 489 17.4 501 5.4 502 18.2	3 755 8 752 3 760 4 740 7 800	12.06 2 0.20 4 12.49 4 0.43 5 13.18 4 1.29 4 13.37 4 1.38 4	469 1 475 480 1 509 498 1 478 492 1	5.04 5.04 17.49 7.25 b 18.01 6.22 18.24 5.59 b	719 2 758 789 1 765 760 1 774 769 1	11.37 23.38 12.06 0.25 12.47 1.00 13.26 1.30 13.40	- 500 490 480 472 478 470	16.10 4.33 17.01 5.14 17.31 5.45 18.10	749 801 797 787 784 749 757 739 751 734	12.14 0.30 12.24 0.50 13.04 1.24 13.26 1.51 13.57	450 425 443 451 465 451 450 445 446	17.11 5.32 17.35 5.50 18.01 6.20 18.32 6.48	702 741 756 742 722 726 707	1.52	454 445 460 461 453 458 437	5.00 17.16 5.28 17.59 5.51 18.08 6.39 18.37 7.11 19.09	719 750 740 774 766 753 731 747 729 751	21.22.23.24.25.
26. 27. 28. 29. 30.	12.20 445 0.32 429 12.57 439 1.16 445 13.45 447 1.57 440 14.53 441 2.45 412 15.31 423	5.46 695 18.05 720 6.28 737 19.00 726 7.12 719 19.47 652 8.08 664	13.02 4 1.10 4 13.29 4 1.49 4 14.42 4 2.34 5 15.17 5 3.20 5 15.59 4	89 6.47 79 92 19.29 74 13 7.24 78 17 19.54 79 02 8.01 79 86 20.50 70	10 14.19 2 2.34 11 14.51 12 2.53 4 15.21 14 3.20 19 15.51 19 4.15 17 16.36	497 6.3 491 19.0 483 7.3 497 19.3 486 7.4 497 20.3 501 8.3 501 20.5 504 8.4 496 21.0	05 725 8 764 89 736 19 776 6 760 6 789 50 779 19 749 09 711	14.41	497 1 485 486 1 477 480 2	7.37 19.50 8.14 20.24 8.41	751 1 754 734 1 732 713 1 698 685 1	2.00 14.16 2.23 14.22 2.43 14.54 3.05 15.13 3.56 16.08	447 466 468 457 434 471 444 439	19.48 8.13 20.02 9.00 21.25		2.18 14.21 2.53 14.52 3.40 15.48 4.44 17.08 6.28 19.07	439 433 436 436 412 427	7.27 19.28 8.00 20.08 8.47 21.15 10.10 22.34 11.40	679 696 655 677 629	17.58 6.52 19.15	422 425 410 433 412 432	7.45 19.50 8.35 20.48 9.42 21.56 10.58 23.11	705 739 689 714 675 699 675 705 - 685	26. 27. 28. 29. 30.
31.	/25		17.00 4	79 9.05 76 75 21.28 67	1 17.26	490 9.4 509 22.0	9 708		500		+	5.23 17.56	425	10.37 23.26	629 664		146			7.52 20.19		0.29 13.08	716 713	31.
Mittel	435	696	4	67 72	33	493	735		522		759		457		716		446		714		446		730	Mittel

* 5. Wert am 21.12.2003

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Winter

MTnw (cm)

470

MThw (cm)

724

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

^{*)} Wasserstände zeitweise beinflusst durch Huntesperrwerk (Inbetriebnahme 1.10.1979)

e = Wert ergänzt eisfrei **) Extremwerte ab 1901

PNP: NN -5.01 m

Pegel : Oldenburg-Drielake *) Nr.49600308

Gebiet : Hunte

Gewässer: Hunte

Tag	J Tnw Zeit cm	uni Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Juli Thw	Au Tnw Zeit cm	gust Thw Zeit cm	ı	004 ember Thw Zeit cm	Okt Tnw Zeit cm	ober Thw Zeit cm	Nove Tnw Zeit cm	mber Thw Zeit cm	Deze Tnw Zeit cm	mber Thw	Tag
1. 2. 3. 4. 5.	9.00 43° 21.21 43° 9.49 43° 22.12 43° 10.42 43° 23.08 42° 11.26 444° 23.49 43° - 12.17 45°	1 1.27 715 2 14.05 708 2 2.26 728 3 14.56 733 9 3.17 733 9 15.44 732 0 4.12 730 9 16.39 748 5.07 758	8.58 42 21.36 44 10.09 45 22.39 45 11.00 46 23.36 46 11.58 46	27 1.51 713 50 14.29 750 38 2.46 747 39 15.16 742 51 3.54 735 48 16.14 762 53 4.51 738 - 17.05 758 50 5.42 732	11.04 444 23.49 439 11.57 432 0.36 425 12.43 448 1.19 432 13.23 440 1.59 432	3.56 724 16.18 747 4.50 720 17.09 743 5.41 713 17.50 761 6.30 717 18.36 756 7.05 710	0.09 451 12.23 463 0.52 438 13.06 438 1.28 429 13.36 439 1.56 431 14.03 444	4.30 b 714 16.35 b 717 5.52 716 18.10 739 6.34 708 18.45 740 7.01 710 19.13 735 7.27 704	0.26 450 12.37 432 0.51 427 12.55 443 1.11 460 13.27 460 1.39 447 14.09 446 2.15 459	5.20 706 17.37 716 5.54 695 18.10 746 6.18 742 18.35 745 6.31 711 19.23 700	0.45 450 13.04 454 1.13 448 13.47 438 1.44 413 13.50 440 2.01 431 14.18 450 2.22 449	5.47 730 18.05 715 6.11 710 18.41 668 7.02 666 18.58 692 7.15 707 19.36 697 8.10 745	0.55 469 13.26 475 1.16 475 13.51 474 1.49 472 14.25 468 2.22 470 15.10 466 3.04 466 15.50 465	5.50 745 18.16 721 6.15 757 18.42 716 6.50 745 19.20 707 7.27 737 19.55 685 8.24 731	1. 2. 3. 4. 5.
6. 7. 8. 9.	0.48 436 13.01 446 1.40 442 13.50 43 2.25 42 14.34 450 3.27 411 15.06 432 4.05 422 16.09 426	5 18.06 750 2 6.43 717 3 19.00 748 7 7.36 716 0 19.40 734 3 9.04 675 2 20.34 733 2 9.26 687	13.42 44 2.25 45 14.24 43 3.31 40 15.01 40 3.42 42 15.47 44	44 9.37 701	14.41 432 3.06 430 15.13 427 3.41 427 15.52 416 4.13 421 16.32 433	8.21 693 20.29 720 8.55 673 21.15 690 9.29 669 21.55 683 10.22 669	15.05 433 3.20 433 15.38 426 3.53 417 16.35 422 4.51 403 18.04 410	20.17 702 8.29 666 21.03 660 9.19 654 21.51 627 10.40 645 23.36 627	14.36 467 2.43 453 15.14 466 3.45 449 16.52 438 5.36 439 19.16 427 7.36 420	19.42 708 7.53 704 20.19 697 9.04 704 22.34 671 11.18 683 0.27 640	4.47 448 17.53 429 6.18 439 19.27 435 7.41 432 20.25 431	10.12 685 23.27 676 11.46 709 0.41 677 12.58 693 1.44 703	4.12 473 17.17 457 4.58 466 18.05 465 6.42 471 19.49 448 8.01 450 20.41 442 8.58 439 21.16 449	23.21 730 11.44 718 0.35 686 12.54 712	6.7.8.9.10.
11. 12. 13. 14. 15.	5.01 429 17.12 443 5.58 438 18.18 444 7.07 443 19.35 430 7.47 433 20.30 438 8.55 443 21.23 45	3 22.37 748 5 11.28 705 0 23.51 743 2 0 12.20 705 3 0.50 710 8 13.19 707 3 1.46 729	17.23 45 5.58 44 18.36 46 6.57 45 19.49 46 8.20 44 20.23 45 9.05 44	54	18.38 424 7.20 433 20.14 424 8.33 450 21.14 443 9.28 446 22.11 436 10.20 438	12.57 688 1.45 691 13.56 723 2.35 712 14.48 728 3.27 706	20.44 445	13.37 701 1.52 687 13.40 b 700 2.47 722 15.20 707 4.00 708 15.42 730 4.27 739	9.59 403 22.14 373 10.12 410 22.40 416 10.52 431 23.08 423 11.32 442	13.47 669 2.27 605 14.35 594 3.34 608 15.30 679 3.52 677 16.09 696 4.19 692	10.16 458 22.22 460 10.47 495	3.11 702 15.22 737 3.56 795 14.52 5 765 4.25 746	11.37 462	15.43 730 4.05 737 16.34 725 4.56 718 17.19 710	11. 12. 13. 14. 15.
16. 17. 18. 19. 20.	9.46 467 22.23 438 10.27 432 22.45 449 10.59 448 23.28 436 11.32 466 - 0.03 448 12.11 450	5 14.45 748 4 3.17 702 9 16.01 742 9 3.58 756 6 16.09 741 16.43 766 8 5.10 725	22.32 4- 10.44 4- 23.29 4- 11.24 4- 23.54 4- - 12.01 4- 0.31 4-	50 2.48 709 40 15.09 729 40 3.38 700 55 15.53 724 60 4.25 720 40 16.25 740 - 5.03 71 47 17.10 738 40 5.36 709 50 17.41 740	23.30 435 11.41 459 0.13 437 12.22 445 0.52 434 12.53 439 1.14 435	4.47 720 16.54 743 5.18 710 17.34 742 6.03 695 18.12 710 6.26 705	12.32 433 0.47 431 13.02 429 1.23 438 13.28 450	5.32 690 17.46 724 5.57 721 18.16 728 6.40 736 18.49 786 7.04 723	12.07 450 0.22 444 12.37 444 0.55 452 13.14 463 1.35 448 14.03 459 2.22 430	17.48 744 6.12 749 18.24 763 6.47 733 19.05 719	0.46 469 13.13 468 1.33 447 13.58 475 2.06 497 15.36 530 3.24 501 15.42 506 4.25 517 17.10 520	5.45 774 18.08 745 6.36 736 19.10 751 6.03 b 757 19.54 793 8.02 774 20.48 762 9.12 787 21.58 753	1.30 462 14.08 454 2.07 452 14.42 484 2.51 479 16.00 489 3.44 466 16.45 468 4.40 470 17.43 479	19.10 687 7.27 789 19.43 778 6.55 b 755 20.28 725 9.05 784 21.28 702	16. 17. 18. 19. 20.
21. 22. 23. 24. 25.	0.37 438 12.46 447 1.14 430 13.23 43 1.53 42 14.03 433 2.01 448 14.03 480 2.58 457 15.07 474	7 17.57 739 0 6.25 701 0 18.35 723 1 7.02 670 3 19.16 731 5 7.51 713 0 19.36 772 7 8.15 718	13.19 40 1.46 45 13.51 44 2.25 43 14.22 40 2.48 45 15.01 45 3.29 44	73 6.06 716 65 18.15 737 57 6.45 717 48 18.56 734 35 7.20 703 60 19.31 752 54 8.02 729 52 20.09 742 49 8.40 711 59 20.50 754	13.59 456 2.26 460 14.40 444 3.03 431 15.29 438 3.37 416 15.52 425 4.17 436	7.36 743 19.44 731 8.14 686 20.28 689 9.00 686 21.14 709 9.37 701	3.15 493 15.52 476 3.52 472 16.43 477 5.30 515 18.15 492	18.37 b 754 8.11 804 20.58 758 9.01 756 22.06 766 10.38 785 0.01 771	3.33 433 16.30 443 4.54 459 18.21 456 6.52 459 19.57 451 8.11 450	19.01 714 8.55 700 22.03 691 10.13 725 23.21 695 12.02 735	9.11 482 21.25 478 9.43 483	0.15 806 11.25 b 779 1.24 726 13.48 730 2.15 736	5.52 449 18.29 453 7.06 449 19.34 467 7.46 478 21.09 491 8.42 508 21.45 476 9.52 484 22.15 510	23.34 693 2 12.16 712 0.40 723 2 13.22 780 1.51 765 2 12.48 b 766	21.22.23.24.25.
26. 27. 28. 29.	3.58 452 16.14 433 4.53 415 17.07 444 5.33 435 18.19 466 7.02 432 19.27 43 8.10 425 20.42 436	3 21.19 711 5 10.13 685 0 22.29 733 5 11.12 736 0 23.27 744 2 1 12.11 704 5 0.44 725	16.35 45 5.11 44 17.41 45 6.26 44 18.52 42 7.42 42 20.24 41 8.55 43	48 9.27 713 53 21.49 732 40 10.24 709 53 22.53 719 45 11.37 694 59 28 0.12 696 17 12.56 693 32 1.41 693 27 14.12 719	18.18 455 7.18 449 19.59 430 8.35 460 21.35 452 9.58 442 22.26 434 10.44 453 23.20 446	12.42 694 1.34 720 13.53 754 2.41 720 15.05 721 3.47 708	8.39 461 21.25 453 9.33 460 22.21 480 10.36 462 23.06 457 11.13 468 23.48 457 	2.36 724 14.52 801 3.14 749 15.49 768 4.13 737 16.29 787 4.49 727	21.58 450 10.18 451 22.47 440 10.49 424 23.06 441 11.24 447 23.38 439 11.58 453	14.15 763 2.58 725 15.16 735 3.36 665 16.05 708 4.08 713 16.32 737	10.56 488 23.21 487 11.48 477 23.48 477 12.18 479 0.29 474	3.40 769 15.46 771 4.08 752 16.36 736 4.36 767 17.08 738 5.18 744	10.53 498 23.06 489 11.40 481 23.33 468 12.01 464 23.32 494 - 12.35 485 0.53 477 13.09 467	15.31 747 3.45 739 2 16.18 711 4.25 721 2 16.58 705 3.47 b 769 2 17.18 758	26.27.28.29.30.
31.	439	9 728	22.42 43	29 2.50 719 32 15.16 727 45 724	11.38 462	4.35 737 15.50 b 717 715	449	725		5.19 735 17.43 732 705	471	736	1.11 475 13.42 473 468	18.31 719	31.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Sommer

MTnw (cm)

443

MThw (cm)

721

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

^{*)} Wasserstände zeitweise beinflusst durch Huntesperrwerk (Inbetriebnahme 1.10.1979) e = Wert ergänzt eisfrei
**) Extremwerte ab 1901

 $A_{Eo}\ :\qquad \quad 45926\ km^2$

PNP: NN - 5.03 m

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links

Tide

Pegel : Fedderwardersiel AP

Nr. 4995105

Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

	Nove	20			los		Fak		1	004	l	i	l N	lo:	
Tag	Tnw Zeit cm	mber Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	mber Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	nuar Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	ruar Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	ärz Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	oril Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	ai Thw Zeit cm	Tag
1. 2. 3. 4. 5.		5.32 670 18.07 656 6.25 678 19.22 590 7.46 6676 21.06 683 8.55 716 21.53 630 10.29 637		5.59 691 19.06 602 7.13 639 20.06 583 8.41 640 21.30 617 9.40 641 22.30 613 10.46 659		7.12 578 20.08 518 8.26 604 21.10 581 9.56 598 22.20 614 10.48 655 22.35 674 11.38 640		6.27 695 20.38 644 9.33 686 22.22 683 10.44 644 23.13 689 11.52 685		7.29 609 20.13 632 9.12 626 21.43 654 10.39 638 22.58 660 11.32 615 23.40 610		9.56 574 22.08 599 11.03 565 23.19 617 12.06 629 0.00 671 12.59 690 0.31 688		10.29 628 22.42 665 11.22 664 23.20 680 11.59 675 - 0.04 700 12.41 668 0.52 684	1. 2. 3. 4. 5.
6. 7. 8. 9.		23.02 627 11.21 652 23.52 639 - 12.04 663 0.28 591 12.45 609 1.13 636 1.39 625 13.47 651		23.19 670 11.09 683 23.42 639 		23.56 630 		12.37 679 0.39 696 13.06 693 1.27 718 14.01 736 1.56 764 14.26 722 2.15 866 14.53 748 3.05 725 16.03 686		12.38 597 0.42 658 13.10 665 1.10 700 13.49 678 1.53 690 14.31 668 2.35 672 15.12 643 3.15 657 15.45 626		13.20 684 1.25 708 13.57 706 2.07 710 14.34 688 2.36 709 15.10 682 3.25 698 15.48 684 4.07 702 16.28 688		13.21 681 1.38 692 14.19 693 2.21 715 14.35 705 3.07 702 15.21 706 3.52 698 16.04 703 4.51 678 16.58 694	8. 9.
11. 12. 13. 14. 15.		2.00 648 14.22 659 2.33 631 14.57 627 3.08 667 15.18 673 3.30 673 15.51 615 4.12 635 16.40 652		2.07 693 14.40 683 2.20 709 15.03 670 3.24 632 15.46 689 4.02 767 15.46 784 3.43 836 17.03 764		3.09 676 16.05 657 3.18 763 15.44 696 4.00 731 16.49 682 4.17 796 17.01 683 5.26 727 18.06 668		3.46 732 16.16 693 4.35 694 17.10 664 5.16 694 17.51 660 5.54 685 18.35 647 7.06 665 19.39 650		3.51 657 16.14 643 4.32 635 16.55 615 5.01 648 17.33 665 5.44 651 17.52 641 6.39 626 18.54 671		4.54 673 17.12 668 5.48 655 17.57 655 6.50 626 19.09 648 8.19 608 20.50 647 9.59 611 22.15 666		5.48 663 17.55 696 6.49 643 19.08 682 8.06 620 20.32 665 9.28 628 21.46 678 10.34 656 22.44 692	11. 12. 13. 14. 15.
16. 17. 18. 19. 20.		4.17 688 17.11 635 5.13 678 18.05 631 6.27 653 19.25 659 7.50 690 20.13 703 9.10 667 22.06 651		4.59 717 18.03 656 6.04 703 18.39 666 6.47 686 19.57 647 8.05 695 21.05 688 9.25 676 22.38 610		6.22 648 19.13 669 7.09 692 20.12 623 8.49 652 21.45 667 9.54 709 22.34 692 11.17 701 23.48 682		8.24 648 21.06 648 10.05 664 22.29 690 11.28 666 23.37 663 		7.42 635 20.39 653 9.58 630 22.27 685 11.16 665 23.43 671 12.22 647 23.05 766 		11.14 643 23.19 683 12.04 657 0.03 701 12.46 654 0.46 688 13.18 653 1.34 663 13.59 667		11.27 650 23.38 680 12.12 650 0.14 692 12.45 682 0.56 688 13.23 702 1.23 707 13.47 682	16. 17. 18. 19. 20.
21.22.23.24.25.		10.10 689 23.04 671 11.18 684 23.59 680 - 12.00 711 0.37 681 13.00 691 1.30 683 13.45 699		10.07 710 22.26 847 11.15 754 - 0.09 686 12.35 680 0.58 684 13.33 674 1.38 708 14.14 700		12.34 664 0.43 681 13.21 648 1.41 680 14.08 682 2.25 691 15.04 671 2.54 739 15.47 677		1.46 646 14.11 652 2.17 699 14.57 728 2.32 787 15.16 694 3.21 719 15.33 714 3.43 764 16.10 728		0.04 782 13.17 747 1.35 737 14.14 716 2.19 726 14.57 683 2.58 697 15.25 667 3.31 687 15.51 663		1.59 690 14.26 662 2.38 654 14.45 685 3.00 703 15.13 686 3.37 666 15.46 667 4.10 650 16.15 662		2.10 675 14.23 689 2.32 684 14.59 718 2.54 713 15.15 694 3.55 671 15.45 695 4.27 679 16.23 694	24.
26.27.28.29.30.		2.07 685 14.34 673 2.51 664 15.19 685 3.44 703 16.08 694 4.18 691 17.11 608 5.18 632 18.10 636		2.27 724 15.13 697 3.35 691 15.55 708 3.44 744 16.45 678 4.40 732 17.24 673 5.25 700 18.18 640		3.47 706 16.30 655 4.37 700 16.59 669 5.02 716 17.37 697 5.16 731 17.59 719 6.20 687 18.52 646		4.23 735 16.39 690 4.55 690 17.11 668 5.36 664 17.51 642 6.15 631 18.49 616		4.05 672 16.20 654 4.37 654 16.43 666 4.58 647 17.07 638 5.38 633 17.40 641 6.32 594 18.56 590		4.44 632 16.54 652 5.21 624 17.23 648 6.10 597 18.32 626 7.29 575 20.02 626 8.59 584 21.33 617		5.10 653 17.05 683 5.57 631 18.04 659 6.55 618 19.16 647 8.16 617 20.27 654 9.24 631 21.40 674	26. 27. 28. 29. 30.
31.		659		6.32 677 19.02 608		7.25 670 20.16 646	_	690		8.08 564 20.54 604		656		10.26 660 22.36 678	31.
iviitteli		009		302		372		390		338		030		073	Mitter

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Winter

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet!

MTnw (cm)

MThw (cm)

669

 A_{E_0} : $$^{45926}\,km^2$$

PNP: NN - 5.03 m

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links

Tide

Pegel : Fedderwardersiel AP

Nr. 4995105

Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

		ıni l		:	J A	au ot		004	l 014	ob or	l Nove	b.o.r	Doza	umb o r	\neg
Tag	Tnw Zeit cm	INI Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	uli Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	gust Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	ember Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	ober Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	mber Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	ember - Thw Zeit cm	Tag
1. 2. 3. 4.		11.22 655 23.25 693 12.04 686 0.15 700 12.54 682 1.17 691		11.33 704 23.46 706 12.24 695 0.59 700 13.28 715 2.00 696		1.00 682 13.16 703 1.56 677 14.06 706 2.49 676 14.47 716 3.29 680		2.18 731 14.14 742 3.00 673 15.07 702 3.42 664 15.40 708 4.11 664		2.36 656 14.43 681 2.59 646 15.14 700 3.26 695 15.42 704 3.38 668		2.52 685 15.20 667 3.24 661 15.43 620 3.58 621 16.13 640 4.24 664		3.04 680 15.34 659 3.29 695 16.08 653 4.12 683 16.53 644 4.50 677	1. 2. 3. 4.
5.		13.50 699 2.06 713 14.29 708		14.03 710 2.51 689 15.09 731	 	15.27 722 4.12 667 16.15 709		16.13 691 4.39 658 16.55 673	 	16.49 642 4.17 687 16.32 664	 	16.59 647 5.15 695 17.27 690	 	17.24 620 5.51 671 18.29 665	5.
6. 7. 8. 9.		3.02 694 15.10 707 3.56 668 16.03 707 4.52 672 16.56 683 6.31 626 17.39 690 6.39 637 18.42 698		3.43 687 15.58 724 4.35 662 16.38 690 5.34 592 17.14 688 5.59 639 18.11 706 6.53 648 18.57 702		4.53 654 16.46 699 5.24 651 17.23 688 5.57 630 18.19 651 6.33 619 19.05 640 7.31 623 20.08 625		5.09 649 17.27 655 5.42 613 18.18 614 6.31 604 19.08 581 7.54 591 20.46 581 9.35 607 22.26 633		4.54 663 17.19 653 5.06 654 17.54 642 6.36 644 20.01 618 8.36 627 21.38 591 10.14 623 22.48 601		6.20 671 19.24 608 7.34 635 20.46 621 9.04 663 21.57 628 10.11 644 22.56 658 11.01 681 23.31 666		6.37 672 19.42 624 7.54 683 20.40 671 9.06 661 21.53 625 10.12 660 22.44 637 10.58 670 23.37 686	6. 7. 8. 9.
11. 12. 13. 14. 15.		7.39 633 19.47 700 8.41 652 21.00 694 9.38 654 22.05 667 10.41 653 22.56 680 11.30 699 23.37 729		7.38 647 19.56 687 8.37 676 21.03 697 9.46 678 22.05 684 10.40 653 23.21 665 11.26 683		8.41 627 21.28 637 10.06 645 22.58 649 11.06 681 23.40 671 11.55 689 - 0.39 668 12.39 687		10.51 661 23.13 639 11.45 727 23.54 680 		11.00 620 23.27 561 11.46 552 - 0.29 568 12.37 627 0.54 629 13.19 653 1.29 650 13.43 674		11.49 667 0.18 663 12.29 701 0.43 749 12.48 809 1.33 703 13.52 696 2.08 712 14.20 730		0.23 681 12.52 680 1.14 687 13.45 677 2.11 669 14.31 661	11. 12. 13. 14. 15.
16. 17. 18. 19. 20.		12.01 694 0.27 661 13.07 692 1.06 713 13.20 700 1.57 678 13.50 717 2.17 684 14.21 698		0.00 666 12.25 678 0.54 660 13.00 683 1.37 668 13.34 698 2.16 677 14.13 700 2.52 667 14.51 690		1.16 661 13.14 694 1.45 684 13.50 711 2.23 673 14.31 701 3.04 654 14.56 669 3.35 666 15.35 728		1.33 720 14.00 694 2.35 647 14.41 691 2.57 686 15.11 690 3.44 693 15.39 741 4.12 676 16.39 680		2.05 674 14.12 697 2.39 697 14.51 698 3.15 700 15.27 715 3.49 690 16.14 675 4.32 633 17.26 579		2.45 733 15.14 700 3.40 696 16.26 692 5.15 844 16.40 752 5.25 717 18.15 692 6.12 721 19.39 682		16.37 633 4.23 743 16.33 726 5.12 826 17.46 662 6.18 728 18.49 638	16. 17. 18. 19. 20.
21.22.23.24.25.		2.58 672 15.06 694 3.39 660 15.41 687 4.12 628 16.27 688 5.13 670 16.48 725 5.43 670 17.33 731		3.22 657 15.28 681 4.04 664 16.02 690 4.35 647 16.40 696 5.12 680 17.13 698 5.51 660 18.00 700		4.03 693 16.14 728 4.44 699 16.41 694 5.16 636 17.26 648 6.07 634 18.19 665 6.52 650 19.29 665		4.54 778 16.45 791 5.22 754 17.58 712 6.05 708 19.07 711 8.00 725 21.08 715 9.41 698 22.45 665		4.57 669 16.10 667 6.34 643 19.30 641 7.31 674 20.42 644 9.23 683 22.14 654 10.37 693 23.29 667		7.52 695 20.49 625 9.23 706 21.37 732 9.47 768 22.45 649 11.09 658 23.40 661 11.35 699		20.54 632 9.38 665 22.08 665 10.36 717 22.59 710 11.26 780 23.33 669	21.22.23.24.25.
26. 27. 28. 29. 30.		6.10 674 18.32 672 7.30 632 19.36 688 8.24 680 20.39 699 9.36 656 21.46 685 10.39 661 23.00 674		6.41 661 18.56 686 7.39 656 20.08 668 8.49 645 21.18 651 10.08 639 22.53 653 11.20 672 23.54 683		8.12 668 20.52 685 9.53 651 22.41 678 10.55 709 23.49 679 12.07 683 0.58 667 12.56 729		10.45 730 23.44 679 11.50 757 - 0.24 702 12.38 729 1.21 689 13.23 736 1.52 686 14.00 703		11.18 722 0.07 676 12.15 699 0.40 611 13.09 670 1.21 667 13.36 692 1.52 691 14.09 701		0.12 668 12.32 685 0.48 702 12.56 709 1.21 687 13.46 677 1.45 705 14.23 674 2.32 681 14.55 655		12.50 679 1.00 671 13.38 642 1.43 660 14.32 642 1.41 763 14.41 700	26.27.28.29.30.
31.				12.17 ^O 690		1.39 701 13.38 756				2.26 687 14.51 688				3.14 701 15.49 659	31.
Mittel	-	682	-	678	-	676	-	686	-	658	-	686	-	680	Mittel

Sommer

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet!

MTnw (cm)

MThw (cm)

676

 $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$: 45926 km²

PNP: NN -5.03 m

Lage: Gebiet 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke cm : Unterweser

Pegel : Fedderwardersiel AP Nr. 4995105

Gewässer: Weser

				No		2003	3 D	ez			Jaı	<u></u> า	1	F	eb	1	М	rz	4	\pr	ı	Ma	i I		Jur		004	ı Jı	ul	1	Α	ug	1	s	ер	ı	(Okt		Nov	,	Dez
		Tag	Tn		Thy		nw	TI	าพ		w	Thw 1		nw_	Th	9. 16		Thw 31	Tnw	Thw	_	nw 7	Γhw 29. 617	Tnw	, -	Thw			Thy	$\overline{}$	nw	Th	9.	nw	Th	1W 8.+	Tnw	Th	,	nw T	hw T	nw Thw
	ľ	N M H Tag			585 659 716 4	8		8	2. 83 82 47 21.			518 672 796 14.			69 86	90 86 9.		564 658 782 21.		2. 565 656 710 7.		!	675 718 22.			9. 626 682 731 25.			592 678 73	1		61 67 75 3	6		58 68 79 2	36 l		55 65 72 2	8 2 6.	3	508 586 544 18.	4. 620 680 826 18.
						4/2	003														_			1995			$\overline{}$		Jah	\neg												
0	1	Jahr N MN		2	2002 505 563	5		5	82 60			996 510 575	1		199 52 59	21		1996 520 559		2004 565 594	i		000 595 609		:	002 592 615			2004 592 626	2		199 61 62	2		199 54 59	98+ 48 92 74		199 49 56	6 l	5	002 505 570	1997 482 562
ert	I I	M MH H			563 667 758 828	3		9	68 88 33			575 670 799 957	' I		93	12		668 767 823		668 746 805	i		669 724 744			676 742 770			676 735 79	5		62 67 74 76 200	5 4 8		76 85	54 50		56 67 78 87	2 3 1	7	669 666 344	482 562 668 795 933
Hauptw	F	Jahr HThw b 1951			200 ² 947	+		19	-			995 988	<u>' </u>		102	+		1995 990*		1997 855	+-		001 '69			003 798			1998 791	+		815	-		199	\rightarrow		199	_		004 47	1999 953
dng		2 100								sjah 004	r (*)								lender 2004						N	Γnν	N				NT	hw	,			ŀ	НТr	าพ			HTI	าพ
		NTnw		Jal				atur			Wir			So	mm			lahr		Datum		(**	c	m		Dat	tum		CI	m	[Datu	m		cm		Da	tum		cm	Da	tum
	N H	NThw ∕I HTnw			518 673	3		1.20				66	18 59			552 676		6	75	.01.20		arte	1 2							72 80		5.03 5.03								1025 990		02.1962 03.1906
		HThw			866	5 (2.20 95/20		(*)	10 J	86 ahre				791			66 09 95/20	0.02.20 04	104	W.L	3						4	02 41	C	7.12 8.08	.195 .195	9 2						988 973	03.0 21.0	01.1976 01.1976
		NTnw NThw MN			482 518 672	2 1	7.1	2.19	97			48 53	32			496 562		4	82 17 21	7.12.19	97	≝	5 6 7						4	46 48 50	2	4.03 8.02 7.01	.198	1						959 957 953	10.0	01.1994 01.1995 12.1973
	N				672 875	5						67 86	70			674 808		6	72 74			-	8 9						4 4	59 60	1	7.03 7.03	1.195 1.196	i2 i9						947 945	19. 23.	11.1973 01.1993
		HThw			957	1	0.0	1.19	95			95		dr		871	sse		57 10	0.01.19	95	1	0	<u> </u>					4	60	3	0.11			ho	Ch	١٨/٥	ISS		940	28.0	02.1990
		cm	20	03							004						Abf	lussja 2004	hr (*)	Kal 2004	1	erjahr	cr		200)3						2004		_		···				hr (*) 1	Kal 2004	1 1
		a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Ju	Aug	Sep	š	No.	Dez	×	S	Jahr	Jahr	1	5/200 Jahre		.P.	No.	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	un I	ID O	8 0	š š	Š	Dez	×	တိ	Jahr	Jahr	1995/2004 10 Jahre
en)		900 880 860 840 820																					12 11 11 11	80 60 40																		
tide		800																					11	00																		
Sbur		780 760 740 720																					10 10 10 10	60 40																		
eitu		700 680 660																					10	00 80 60																		705.9
chre		640 620																					9.	40 20																		705.8 705.6
Interschreitungstiden		600 580 560 540 520																					8	00 80 60 40 20		60 59 58		56 55 55 55								58 57 57	60	352 351 350 349		707 706 705 704	707 706 705 704	704.5
-	!	500 480 460																					7	00 80 60		57 55	59 58	55 54 52	59 58				60	5 5 5 5		56 56 55	1 58	345	354 353	699 692	698 691	698.1 690.9
		440 420																							58	51	52		55		50 5	5 5	/ 5	7 4	4 58	53	56	335 317	347 330	682 647	680 640	
tstab		400 380 360 340 320																					6	00 4 80 4 60 2 40	54 40 28 19 6	43 30 21 9 6	46 33 20 10 7	40 23 14 3 2	53 47 34 19 9	51 5 38 2 28 16	50 4 29 2 15 1 7	6 4 3 2 0 1 5	8 4 7 3 2 1 3 4 1	7 3: 3 2: 3 1: 3 1:	5 54 3 40 3 27 9 14 7 8	26	35 1 15 7 8	145	175 95 46	386 240 122	220 109	411.1 240.3 117.6
Häufiakeitstabelle		300 280 260 240 220																					5 5 5	00 80 60 40 20	3	1	4 2 1 1		4	6 3			1		3 5 4 1	i		18 6 1 1	1	10	10 2 1	14.8 6.7 2.6
H H Digit		200 180 160 140 120																					5 4 4 4	00 80 60 40 20																		0.2
		100 80 60 40 20																					3	00 80 60 40 20																		

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. * Vor der Zeitangabe

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet!

Wasserstände 2004

 45825 km^2 A_{Eo} :

PNP:NN-5.00 m

Lage: 78.4 km rechts

Pegel : Wremertief AP

Gewässer: Weser

: Unterweser Gebiet

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden	tungstiden)				Hauptw	twerte		
700 680 680 680 680 690 580 580 580 580 480 440 420 400 380 320 280 280 140 120 100 80 60 40 220	900 880 860 840 820 800 780 760 740 720	cm a.P.	NTnw NThw MN M M HH HTnw HThw	NTnw NThw M HTnw HThw	ab 1896	Jahr N MN M MH H Jahr	Tag N M H Tag	
		20 >0 N						Tn
					Jah	1		No w
		Jan	485 518 605 885 980	520 675 863		2002 493 501 597 786 1996	9 578 657 722 4	V Thv
		Feb		,		3 7 7 8		
		Mrz		9.0	D	003		3 D
		Apr	2.19	1.20 2.20 95/20		19 4 5 6 7	6 8 2	ez
		Mai		004	oflus	85 00 00 16 80 99	2. 78 82 47 21.	hw
				(*)	sjah 004			
		004	Γi ο	10 .	ır (*)	1		Ja
		Τ_	5 6 8 9	8		1996 509 519 604 733 964 1995	520 674 805 14	
			85 31 604 72 80	620 671 663		9 9 4 3 4 5	5	v -
		_			s			F _{Enw}
			1		omm	53 67 74	69 86	
		_	496 1501 606 731 871	553 679 801		22 38 16 42 40 99	93 63 9.	
			sse					M Tnw
			14 6 7 9	6 8		1996 520 503 603 696 835 1995	31. 565 660 813 21.	rz Thw
		Jahr (*)	66 05 99	78	lenderj 2004			Tnw
		Kale 2004 Le P	3.12.19	.01.20 0.02.20 04		2004 565 530 601 674 802 2003	2. 565 659 715 7.	
		199				1		\neg
		erjahr 95/200 Jahr	Extremwe	rte,	(*)	2		Ma
		04	5 6 7 8 9 10	1 2 3 4		199 58 55 60 65 76 200	28 62 67 72 22	Th
980 960 940 920 900 880 860 840 820	1200 1180 1160 1140 1120 1100 1080 1060 1040 1020	cm a.P.		cm		9 0 2 3 0 3	5 2.	w Tn
58 57 55 44 28 18 7 3 1		20 20 20 20				2		Ju
58 57 56 52 50		Dez Dez		Da	Tn	2002 594 554 608 667 776 2003	9. 623 686 740 15.	n _{Thw}
59 59 58 58 51		Jan		tum	w			\neg
14		Feb						
59 59 58 56 55		Mrz	2	2		200 59 56 60 66 79 199		
- 1		Apr	192 193 194 196 199 500	460 479 480 485		14 13 13 18 12 18 18 18	1 9 5.	w -
600 \$ \$ \$ 49 \$ 225 \$ 27 \$ 7 \$ \$ 7 \$ \$ 7 \$ \$ 7 \$ \$ 7 \$ \$ 7 \$ \$ \$ 7 \$ \$ \$ 7 \$ \$ 7 \$ \$ \$ 7 \$ \$ \$ 7 \$ \$ \$ 7 \$ \$ \$ 7 \$ \$ \$ 7 \$ \$ \$ \$ 7 \$ \$ \$ \$ 7 \$ \$ \$ \$ \$ \$ 7 \$			((NΤ			A _{Inw}
13 4 20 2 8 1 3		2004 E	05.04 03.11 22.01 20.10 02.03 21.10	02.03 15.02 80.11	hw	199 61 55 60 67 77 200	62 67 75 3	ug Th
96 65111 11111			1.200 1.198 0.199 3.199 0.199	3.198 2.198		1 9 7 2 6 3	8	
5 3 9 2 6 1		_)2 34 99 93	94 88				S
7		_	ha	cm		199 53 52 60 68 84 199	58 69 80	ep Tr
56 55 52 49 38 27 13 7		Ι.				30 27 04 32 15 95	91	w
59 58 57 55 51 44 35 15		Dez		Da	łTr			(Tnw
340 330 311		SSE Abi		tum		199 49 50 60 71 87	1: 55 66 72 20	Okt Th
355 354 353 351 344 326 267 160 84 39 16		lussja 2004 0			_	6 3 6 2 1 6	3 1 4	w T
701 698 691 674 637 553 371 226 114		Jahr (*)	940 940 938 936 924 910	980 968 964 952		20	8	Nov
70: 70: 70: 69: 68: 67: 63: 53: 36: 20: 9: 4:		Yahr Jahr	28 27 24 24	03 28 10	НТ	002 193 508 599 587 363 004	6. 809 887 863 18.	
634, 634, 633, 633, 633, 633, 633, 633,	634.	1995/20	02.1999 02.1990 02.1990 11.1981 11.1981 01.1995	12.1999 01.1994 01.1995 01.1993		199 48 50 60 72 98 199	62 68 83 18	Dez
21 00 86 25 7 39 68 2 30 38 1 02 27 8		04				15 12 10 13 10 19	4.+ 27 34 30 8.	w

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. * Vor der Zeitangabe

4995110

 A_{Eo} : $$45825\ km^2$$

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 78.4 km rechts

Tide

Pegel : Wremertief AP

Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

			03							004	ı		ı		
Tag	Tnw	ember Thw	Deze Tnw	mber Thw	Tnw	nuar Thw	Feb Tnw	ruar Thw	Inw	ärz Thw	Tnw	oril Thw	Tnw	lai Thw	Tag
\sqcup	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Ш
1. 2.	<u>- </u>	5.23 672 18.02 662 6.18 685	 	5.42 686 18.57 595 7.14 631		7.05 581 20.14 b 520 8.28 604		6.19 699 20.40 647 9.16 705		7.21 612 20.02 639 8.57 631		9.48 575 21.59 599 10.52 565	 	10.14 630 22.24 667 11.05 666	1. 2.
3.		19.18 602 7.49 681		20.05 578 8.31 634		20.59 583 9.45 601		22.19 684 10.31 650		21.22 659 10.28 641		23.05 618 11.35 632		23.16 684 11.48 678	3.
4.		20.55 695 8.51 722		21.13 612 9.47 635		22.15 618 10.35 657		23.08 694 11.35 693		22.40 657 11.39 616		23.47 675		23.52 703	4
5.	 	21.50 633 10.29 643 22.50 631		22.23 610 10.38 659 23.13 671		22.30 676 11.29 641 23.50 629		23.59 747 12.26 683		23.34 612 12.24 600		12.50 702 0.19 694 12.59 695		12.32 673 0.46 682 13.14 685	5.
6.		11.25 656		11.15 664				0.38 696		0.25 659		1.17 713		1.25 691	6.
7.		0.05 634		23.45 631		12.18 641 0.18 722		12.52 693 1.17 720		12.40 670 1.06 699		13.40 706 1.49 715		13.52 695 2.13 714	7.
8.		11.57 657 0.30 583		12.09 637 0.30 655		12.47 684 1.04 665		13.47 742 1.50 772		13.37 679 1.44 689		14.28 691 2.41 715		14.32 703 2.53 702	8.
9.		12.53 599 1.18 578		12.43 657 0.59 654		13.41 611 1.47 647		14.29 723 2.10 863		14.17 668 2.17 669		14.58 684 3.10 700		15.15 705 3.40 696	9
10.		13.20 632 1.40 619		13.18 652 1.36 654		13.59 672 2.02 726		14.35 751 3.05 725		15.04 636 3.09 656		15.39 683 3.52 705		15.54 702 4.28 679	10.
10.		13.49 647		13.53 659	1 1	14.41 679		15.56 700		15.40 622		16.16 684		16.48 697	10.
11.		2.09 640 14.23 655		2.06 696 14.18 687		2.53 678 16.11 665	- :	3.39 733 16.25 691		3.45 656 15.58 645		4.48 671 17.10 671		5.29 671 17.41 700	11.
12.		2.34 628 15.04 621		2.29 700 14.48 665		3.09 764 15.43 695		4.18 693 17.11 674		4.28 637 16.46 618		5.28 661 17.41 662		6.30 646 19.09 684	12.
13.		2.53 667 15.26 675		3.29 632 15.47 687		3.59 733 16.47 689		5.11 695 17.31 662		4.48 649 17.22 673		6.40 633 18.59 651			13.
14.		3.24 671		3.45 763		4.18 805		5.47 683		5.28 656		8.03 613		9.10 631	14.
15.		15.55 614 4.02 638 16.28 651		16.04 783 3.54 832 16.54 758		16.45 686 5.31 724 17.53 672		18.29 650 6.53 670 19.23 653		17.38 646 6.32 633 18.52 674		20.38 648 9.41 614 22.02 668		21.39 682 10.16 665 22.40 695	15.
16.		4.18 687		4.48 703		6.27 654		8.12 651		7.23 646		11.04 648		11.16 656	16.
17.		17.06 635 5.11 677		17.53 651 5.59 709		19.01 672 7.01 692		20.59 654 9.41 671		20.14 658 9.35 634		23.06 683 11.56 661		23.28 682 11.59 655	17.
18.		18.05 632 6.23 653		18.35 668 6.53 688		20.12 614 8.53 652		22.27 690 11.14 666		22.18 688 11.10 666		23.52 704			
19.		19.25 662 7.59 694		19.49 651 8.11 697		21.31 676 9.54 714		23.29 662		23.30 673 12.02 656		12.35 658 0.33 691		12.38 686 0.41 697	19.
20.		20.15 700 9.08 664		20.52 690 9.22 680		22.30 692 11.16 697		12.22 655 0.44 654		23.15 772		13.04 657 1.21 665		13.03 707 1.11 708	20.
20.		21.56 653		23.02 629		23.43 682		13.26 b 615		12.34 702		13.35 670		13.32 680	20.
21.		10.18 687 23.07 665		10.21 735 22.32 847		 12.22 664		1.46 645 14.05 653		0.31 813 13.04 755		1.41 692 14.12 666		1.47 684 14.18 690	21.
22.		11.07 677 23.47 675		11.10 751		0.41 680 13.17 652		2.10 698 14.44 729		1.21 741 14.06 719		2.20 658 14.31 686		2.40 688 14.35 725	22.
23.		11.52 703		0.05 • 691 12.23 • 682		1.41 684 13.59 684		2.29 789 15.10 692		2.07 727 14.29 681		2.51 706 15.10 684		2.51 711 15.06 697	23.
24.		0.26 673		0.54 691		2.11 691		3.23 722		2.31 697		3.23 667		3.29 681	24.
25.		12.56 680 1.29 678 13.40 691		13.25 685 1.36 712 14.16 702		14.53 673 2.48 739 15.36 677		15.17 725 3.17 772 16.02 737		15.19 664 3.23 684 15.46 662		15.30 672 3.53 654 16.03 665		15.35 699 4.06 681 16.09 697	25.
26.		1.59 679		2.19 726		3.38 703		4.22 741		4.07 672		4.23 635		4.53 659	26.
27.		14.18 668 2.45 657		15.06 699 3.26 697	- :	16.16 657 4.23 697	- :	16.23 692 4.51 692		16.04 656 4.24 657		16.35 653 5.15 622		16.47 684 5.44 632	27.
28.		15.05 679 3.38 697	: :	15.49 715 3.40 744	- :	16.53 680 4.54 717		16.59 671 5.16 667		16.35 667 4.46 653		17.16 647 5.55 596		17.53 664 6.43 622	28.
29.		15.59 694 4.05 685		16.35 683 4.29 743	: :	17.41 700 5.22 733	- :	17.34 649 6.05 631		17.05 644 5.26 638		18.26 624 7.10 576		18.59 649 7.59 623	l I
30.		16.59 603 5.11 629		17.11 673 5.13 698		18.02 727 6.10 687		18.34 617		17.40 640 6.21 596		19.41 629 8.54 581		20.11 658 9.11 634	
		18.03 633		18.06 641		18.38 659				18.45 593		21.26 614		21.17 678	
31.				6.23 676 18.58 608		7.06 678 20.09 663				8.14 565 20.44 604				10.10 662 22.23 672	31.
Mittel		657	-	682	-	674		693	-	660	-	659	-	678	Mittel
			1	I						I				l	

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Winter

MTnw (cm)

MThw (cm)

671

NLWKN

 A_{E_0} : 45825 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 78.4 km rechts

Tide

Pegel : Wremertief AP

Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

		!	l .	.1:	۱ ۵			004	J 014	-1	l N		J D		\square
Tag	Tnw	ini _ Thw	Ju Tnw	Thw	Tnw `	gust _ ^{Thw}	Tnw '	ember Thw	Tnw	ober _ ^{Thw}	Tnw	ember _ Thw	Tnw	ember _ Thw	Tag
	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	+
1.		11.09 656 23.23 694		11.11 708 23.38 711		0.59 685 13.03 704		2.04 734 13.59 745		2.21 655 14.15 685		2.41 686 15.00 666		2.55 678 15.15 658	3
2.		11.53 685		 12.11 701		1.46 681 14.04 710		2.47 676 14.55 704		2.50 649 15.02 701		3.05 662 15.39 619		3.17 696 15.50 657	
3.		0.06 695 12.47 682		0.53 703 13.11 723		2.29 682 14.41 719		3.20 666 15.32 705		3.08 697 15.21 705		3.54 619 16.01 642		3.54 684 16.32 647	4 3.
4.		1.09 694 13.29 708		1.41 708 13.52 719		3.17 677 15.31 b 722		4.04 668 16.05 694		3.33 671 16.47 646		4.08 663 16.48 650		4.29 684 17.07 627	4.
5.		1.53 717 14.23 711		2.35 689 14.47 729		4.00 b 670 16.05 710		4.29 661 16.45 670		4.00 694 16.32 668		5.17 704 17.05 698	: :	5.34 676 18.10 671	5.
6.		2.54 694		3.31 693		4.41 655		4.51 651		4.40 672		5.59 674		6.33 675	6.
7.		14.59 706 3.40 671		15.47 725 4.11 662		16.47 694 5.14 651		17.11 657 5.24 615		17.16 664 5.02 662		19.05 609 7.26 632		19.33 629 7.32 687	7 7.
8.		15.51 710 4.40 676		16.30 687 5.22 593		17.17 689 5.47 634		18.11 611 6.17 604		17.41 650 6.21 651		20.35 623 8.46 664		20.22 675 8.44 664	
9.		16.43 687 6.03 623		17.17 691 5.58 649		18.12 654 6.31 620		19.03 580 7.41 594		19.55 620 8.22 626		21.42 629 9.59 644		21.36 627 9.49 659	
10.		17.23 689 6.29 648		17.53 706 6.35 656		18.52 641 7.28 624		20.35 584 9.18 610		21.30 591 10.04 624		22.48 650 10.46 680		22.35 635 10.55 675	
L.		18.23 700		18.40 710		20.00 621		22.20 634		22.32 600		23.17 666		23.23 689	
11.		7.29 647 19.30 704		7.18 656 19.44 693		8.40 628 21.16 639		10.39 664 22.47 642		10.41 619 23.21 562		11.31 666 23.47 666		11.41 695	
12.		8.22 657 20.45 698		8.29 681 20.46 703		10.05 656 22.41 650		11.30 740 23.48 688		11.26 553		12.09 709	- :	0.05 680 12.23 681	1
13.	- :	9.24 654 21.54 670		9.34 687 22.01 687		10.59 694 23.30 669		12.21 679		0.19 569 12.26 631		0.23 748 12.17 811	: :	0.59 686 13.40 675	5
14.		10.32 661 22.34 688		10.24 659 22.53 670		11.47 688		0.54 673 12.28 707		0.47 635 12.59 660		1.19 702 13.46 695		1.35 673 14.11 667	
15.		11.18 707 23.23 740		11.29 684 23.53 664		0.25 668 12.34 690		1.25 709 12.59 751		1.17 655 13.36 674		1.56 715 14.12 733		2.26 700 15.05 704	
16.		11.46 696				1.11 666		1.29 727		1.53 672		2.26 733		3.05 716	
17.		0.06 664		12.05 678 0.34 660		13.08 694 1.35 688		13.47 706 2.28 653		14.04 705 2.29 697		15.05 700 3.29 697		16.17 641 4.07 747	7 17. i
18.		12.53 709 0.47 712		12.41 682 1.17 675		13.41 713 2.10 673		14.31 695 2.44 690		14.29 705 3.06 714		15.58 700 4.47 863		16.21 725 4.55 830	18.
19.		12.54 699 1.43 677		13.24 698 1.54 678		14.28 708 2.48 665		15.07 696 3.34 699		15.16 721 3.41 696		16.34 748 4.53 711	: :	17.24 662 5.35 733	
20.		13.29 721 2.05 688		14.06 699 2.29 667		15.06 700 3.18 668		15.18 748 4.06 683		16.05 673 4.29 632		18.00 694 6.06 725		18.41 637 6.53 714	
24		14.14 699		14.39 686		15.16 732		16.33 700		17.14 586		19.17 679		19.29 642	1
21.		2.46 672 14.50 693		3.10 656 15.05 682		3.56 695 16.01 730		4.41 793 16.45 801		4.56 672 16.10 673		7.30 697 20.35 632		7.52 669 20.45 638	3
22.		3.20 661 15.28 684		3.53 665 15.52 697		4.35 701 16.32 696		5.04 761 17.42 717		6.17 651 19.12 647		9.07 710 21.23 741		9.21 677 21.42 674	4
23.		3.59 630 16.12 696		4.25 645 16.29 699		5.10 641 17.21 653		6.10 713 19.11 717		7.22 678 20.36 650		9.36 766 22.34 648		10.29 733 22.38 725	5
24.		4.59 684 16.27 736		5.05 680 16.47 699		5.51 640 18.09 670		7.36 731 20.57 715		9.06 687 22.03 658		10.48 660 23.23 667	: :	11.02 792 23.23 678	3
25.		5.35 683 17.16 739		5.36 665 17.47 708		6.44 663 19.35 672		9.23 699 22.29 671		10.18 703 23.25 673		11.22 699 23.56 670		11.52 740 23.56 719	
26.		5.59 680		6.10 673		8.02 669		10.32 729		11.05 724					26.
27.		18.08 670 7.17 637		18.44 684 7.23 663		20.44 682 9.46 657		23.37 683 11.29 760		23.51 677		12.14 693 0.35 709		12.23 678 0.43 670	27.
28.		19.31 691 8.03 689		19.54 668 8.33 648		22.41 681 10.47 711		0.13 704		12.05 697 0.33 610		12.44 711 1.02 688		13.23 642 1.20 666	3 28.
29.	- :	20.16 703 9.17 664		21.09 651 9.51 643		23.34 681 11.58 683		12.28 734 1.04 693		12.53 668 1.02 665		13.24 675 1.34 704		14.22 652 1.23 765	5 29.
30.		21.32 689 10.18 668		22.29 655 11.08 673		0.53 670		13.05 742 1.35 685		13.34 692 1.40 689		14.06 673 2.03 681		14.11 700 2.32 672	
31.		22.50 676		23.47 684		12.41 731 1.27 706		13.46 704		13.58 699 2.10 689		14.41 659		15.05 666 2.54 705	1 a. I
"				12.06 691		13.37 758				14.35 683				15.30 657	
Mittel	-	686	-	681	-	679	-	691	-	661	-	687	-	684	4 Mittel
								1		1					-

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Sommer

MTnw (cm)

MThw (cm)

679

NLWKN

 A_{Eo} : $$^{46232}\ km^2$$

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 1.1 km rechts

Tide

Pegel : Spieka-Neufeld AP

Nr. 4997105

Gewässer: Weser
Gebiet: Unterweser

			03				1			004	1		1		
Tag	Tnw	ember Thw	Tnw	mber Thw	Tnw	nuar Thw	Tnw	ruar Thw	Tnw	ärz Thw	Tnw	oril Thw 7a ia ana	Tnw	fai Thw	Tag
1.	Zeit cm	5.00 661	Zeit cm	5.09 670	Zeit cm	Zeit cm 6.51 576	Zeit cm	5.42 694	Zeit cm	7.00 604	Zeit cm	9.38 564	Zeit cm	Zeit cm	1.
2.		17.30 656 6.08 676		18.57 589 6.58 622		19.53 514 8.06 597		20.11 639 8.46 684		19.27 631 8.34 622		21.53 586 10.57 552		22.05 659 10.52 660	2.
3.		19.00 596 7.28 673 20.36 695		20.08 571 8.10 628 20.58 606		20.54 578 9.22 595 22.00 614		22.13 674 10.20 639 23.00 686	: :	21.06 649 10.04 634 22.24 647		23.04 608 11.30 627 23.27 664		22.53 673 11.29 667 23.30 687	3.
4.		8.20 717 21.35 628		9.17 628 22.22 606		10.10 654 22.10 660		11.29 678		11.15 609 23.20 605		12.16 698		12.12 666	4.
5.		9.50 635 22.37 624		10.18 653 23.00 670		11.19 635 23.32 625		0.08 739 12.07 676		12.22 591 23.59 650		0.25 683 13.05 684		0.20 671 12.57 675	5.
6.		10.50 649 23.30 628		11.17 647 23.38 622	: :	 12.10 634		0.42 682 12.47 680		 12.32 657	: :	1.15 702 13.37 694	- :	1.12 677 13.45 681	6.
7.		11.31 647		12.00 632		0.08 713 12.13 677		1.13 704 13.52 736		0.37 682 13.16 666		1.45 701 14.05 678		2.07 699 14.17 685	7.
8.		0.11 576 12.20 590		0.10 650 12.22 651		0.29 657 13.15 607		2.03 764 14.08 710		1.20 677 14.00 656		2.15 696 14.47 672		2.49 689 15.07 691	8.
9.] [1.02 571 12.59 624 1.24 616		0.35 646 12.59 645 1.00 648		1.24 640 13.45 653 2.03 712		2.10 842 14.36 732 2.42 707		2.07 656 14.44 630 2.45 644		2.54 685 15.17 676 3.30 696		3.27 682 15.35 688	10.
		13.25 640		13.28 651	: :	14.25 672		15.38 695		15.25 612		16.00 674		4.13 670 16.39 682	10.
11.		1.43 635 13.53 646		1.38 688 14.18 684		2.26 670 16.00 661		3.30 712 15.43 676		3.28 647 15.50 633		4.28 661 16.41 661		5.27 662 17.27 684	11.
13.		2.21 623 14.38 618 2.44 655		1.47 684 14.30 658 2.52 627		3.04 760 15.42 686 3.45 720		4.01 680 16.35 659 4.40 680		4.08 626 16.33 611 4.28 640		5.10 654 17.22 649 6.23 622		6.22 639 18.45 672 7.47 613	12. 13.
14.		14.53 661 2.50 662		15.20 682 3.44 768		17.00 686 4.19 807		17.16 651 5.30 671		17.15 664 5.22 645		18.34 639 7.55 606		20.05 650 9.03 623	14.
15.		15.30 609 3.52 632		15.45 778 3.53 810		16.47 675 5.07 710		17.58 640 6.23 654		17.32 635 6.20 626		20.15 637 9.35 607		21.12 668 9.58 652	15.
		16.24 648		16.15 744		17.41 669		19.00 640		18.21 662		21.40 654		22.17 684	16
16. 17.		4.08 679 16.39 629 4.50 666		4.23 693 17.22 648 5.45 700		5.58 645 18.55 663 7.05 678		7.49 641 20.40 643 9.30 663		7.09 634 19.57 644 9.35 625		10.40 638 22.50 670 11.32 649		11.05 646 23.12 672 11.45 646	16. 17.
18.		17.52 627 5.55 644		18.10 660 6.24 679		20.08 601 8.25 643		22.02 677 10.50 654		22.00 671 10.44 654		23.40 689		23.47 682	18.
19.		19.02 661 7.40 685		19.15 643 7.42 688		21.08 672 9.40 706		23.20 646 11.59 644		23.14 659 11.55 648		12.20 646 0.09 678		12.24 674 0.38 682	19.
20.		19.36 693 8.24 657		20.22 682 8.45 668		22.16 680 10.53 682		0.30 646		23.58 766		12.43 647 1.01 656		12.58 698 1.15 695	20.
21.		21.32 644 9.47 676		23.02 623 10.10 744		23.23 668		13.12 609 1.33 640		12.38 682 0.48 827		13.30 662 1.30 678		13.22 668 1.45 664	21.
22.		22.23 658 10.46 669		22.23 836 10.58 729		12.03 654 0.18 671		13.45 645 1.46 686		13.05 752 1.30 726		13.59 652 2.05 648		14.08 680 2.11 676	22.
23.	- :	23.13 668 11.40 690		23.40 682 11.50 678	: :	13.02 644 1.18 673		14.40 717 2.24 770		13.53 707 2.15 715		14.08 675 2.45 692		14.38 710 2.30 690	23.
24.		23.59 660		0.38 683		13.44 674 1.55 681		14.47 680 3.05 710		14.19 670 2.35 680		14.40 674 3.08 657		14.53 683 3.30 670	24.
25.		12.31 670 0.53 667 13.15 683		13.00 682 1.07 702 14.02 696		14.35 665 2.50 722 15.15 666		15.15 721 3.33 758 16.00 722		15.01 654 3.10 672 15.21 652		15.13 658 3.35 645 15.29 654		15.17 681 3.52 671 16.02 685	25.
26.		1.39 670		2.13 715		3.20 690		4.18 732		3.30 658		4.12 626		4.40 650	26.
27.		13.51 660 2.14 652		14.40 692 3.15 690		15.55 645 4.18 684		15.58 682 4.34 683		15.48 646 4.20 646		16.07 642 4.57 615		16.38 674 5.32 627	27.
28.		14.45 670 3.10 683 15.31 677		15.36 712 3.34 737 16.15 671		16.28 663 4.55 702 17.18 698		16.40 658 5.05 657 17.15 639		16.07 657 4.25 646 16.38 635		16.50 635 5.48 588 18.13 614		17.37 652 6.40 616 18.52 640	28.
29.		3.43 673 16.46 600		4.29 741 16.45 666		5.12 720 17.22 724		5.48 624 18.18 609		5.10 631 17.10 632		7.18 568 19.28 614		7.55 615 20.00 648	29.
30.		4.43 622 17.30 628		4.45 686 17.45 633		6.08 677 18.28 650				6.07 589 18.35 584		8.40 566 21.18 605		9.05 628 21.15 664	30.
31.				5.47 664 18.45 600	: :	7.07 678 19.50 657			: :	7.52 554 20.28 595				9.56 652 22.14 662	31.
Mittel	-	649	-	675	-	666		682	-	650	-	648		. 666	Mittel
		I.	1	l				1		I		1	1		'

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Winter

MTnw (cm)

MThw (cm)

661

 $A_{E_0}\ : \qquad \ \ \, 46232\;km^2$

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 1.1 km rechts

MTnw (cm)

Sommer

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

MThw (cm)

668

Tide

Pegel : Spieka-Neufeld AP

Nr. 4997105

Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

	Į.		1.	:				004	J 014	-1	l Na		D		
Tag	Tnw Zeit cm	ıni Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	uli Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	gust Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	ember Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	ober Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	mber Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	mber Thw Zeit cm	Tag
1. 2. 3. 4. 5.		10.53 649 22.59 675 11.30 672 23.59 680 		11.20 698 23.23 700 - 12.08 688 0.40 692 13.27 712 1.37 704 13.40 704 2.23 675		0.55 670 12.59 691 1.35 667 13.47 693 2.30 665 14.35 700 3.10 667 15.24 706 3.52 657		2.30 729 14.13 731 2.37 664 14.47 688 3.20 653 15.30 688 3.48 654 15.45 678 4.18 649		2.12 644 14.24 666 2.45 642 15.04 689 3.12 689 15.29 696 3.20 661 16.54 639 4.08 673		2.29 674 14.49 656 2.51 651 15.32 611 3.39 612 15.50 631 3.50 652 16.58 641 5.38 700		2.37 667 15.10 648 3.10 680 15.40 646 3.45 673 16.23 638 4.23 674 17.18 618 5.37 665	1. 2. 3. 4. 5.
6. 7. 8. 9.		14.07 694 2.32 680 14.48 690 3.24 659 15.47 695 4.20 663 16.12 672 6.08 621 17.17 674 6.15 634 18.07 681		14.50 713 3.18 682 15.44 708 4.08 651 16.10 673 5.25 582 16.51 678 5.34 636 17.54 690 6.30 649 18.45 702		16.05 694 4.38 645 16.31 680 5.02 641 17.17 673 5.45 621 18.02 640 6.32 611 18.53 632 7.23 616 20.08 613		16.37 657 4.45 639 17.06 642 5.30 603 18.05 602 6.13 593 18.58 573 7.40 584 20.42 573 9.13 600 22.15 624		16.35 654 4.50 664 16.42 652 4.47 658 17.44 644 6.26 642 19.52 612 8.22 619 21.26 585 22.30 591		17.41 695 5.45 666 19.11 600 7.10 624 20.41 614 8.38 652 21.44 620 9.47 633 22.37 636 10.37 667 23.05 655		18.05 656 6.20 665 19.28 621 7.42 674 20.17 660 8.37 654 21.43 620 9.45 650 22.42 628 10.40 660 23.25 679	6. 7. 8. 9.
11. 12. 13. 14. 15.		7.18 638 19.28 692 8.02 650 20.45 684 9.02 646 21.30 660 10.00 655 22.27 680 11.10 699 23.23 720		7.23 652 19.44 678 8.15 669 20.47 688 9.15 676 21.43 677 10.07 650 22.52 659 10.58 670 23.33 652		8.28 617 21.12 630 9.50 634 22.38 637 10.58 674 23.35 658 11.47 673 0.21 656 12.10 676		10.20 654 22.56 633 11.22 742 23.58 683 - 12.29 672 0.59 668 12.15 697 1.15 709 13.10 740		10.40 612 23.23 552 11.32 542 0.30 562 12.20 624 0.35 626 12.55 647 1.05 643 13.15 666		11.27 656 23.55 656 12.10 702 0.30 736 12.40 788 1.13 687 13.25 684 1.48 705 14.22 723		11.28 684 23.55 671 - 12.30 670 1.00 675 13.20 667 1.50 664 14.19 663 2.45 694 15.10 694	11.12.13.14.15.
16. 17. 18. 19. 20.		11.37 682 - 0.01 656 12.44 697 1.00 700 12.47 682 1.28 662 13.45 704 2.04 678 14.04 684		11.52 666 0.17 649 12.26 667 1.20 664 13.20 682 1.43 660 13.40 684 2.15 653 14.20 673		1.00 654 13.01 680 1.33 676 13.40 696 2.10 660 14.28 691 3.12 651 15.08 697 3.35 662 15.44 726		1.13 709 13.29 682 2.15 646 14.15 684 2.40 678 15.00 685 3.05 686 15.37 736 3.53 677 16.30 700		1.45 662 13.57 694 2.15 682 14.40 691 3.02 717 15.13 711 3.36 686 15.50 662 4.13 624 17.15 579		2.40 718 14.58 686 3.22 681 16.10 697 4.52 858 16.35 735 4.41 690 18.12 682 6.00 718 19.20 667		3.35 707 16.19 636 4.20 740 16.30 719 5.13 818 17.15 650 6.15 716 18.40 626 6.50 708 19.28 639	16. 17. 18. 19. 20.
21.22.23.24.25.		2.32 661 14.40 678 3.14 654 15.10 670 3.49 621 16.27 681 4.50 680 16.34 740 5.30 678 17.24 727		2.54 645 15.00 670 3.25 652 15.32 674 4.07 636 16.18 685 4.46 667 16.47 682 5.23 656 17.36 695		4.00 685 16.00 716 4.34 693 16.28 680 5.08 630 17.18 638 6.00 629 18.10 655 6.45 655 19.29 662		4.40 799 16.45 800 5.20 764 17.37 708 6.20 702 19.22 703 7.36 719 20.53 706 9.33 686 22.17 666		4.50 660 15.54 669 6.21 643 19.08 640 7.25 674 20.29 640 9.15 676 21.46 646 10.23 694 22.55 668		7.23 689 20.30 623 8.57 704 21.30 730 9.35 748 22.30 638 10.39 652 23.10 656 11.08 686 23.45 660		20.37 632 9.20 671 21.32 666 10.45 740 22.45 712	21.22.23.24.25.
26. 27. 28. 29. 30.		5.41 668 17.53 658 7.10 628 19.10 676 8.00 680 20.12 693 9.09 655 21.30 676 10.07 658 22.37 664		6.12 655 18.30 672 7.17 649 19.40 655 8.24 636 20.59 640 9.43 632 22.25 642 10.53 660 23.30 668		8.00 659 20.42 671 9.55 648 22.40 671 11.05 696 23.40 666 11.57 670 0.48 662 12.45 723 1.48 700		10.55 714 23.25 674 11.40 745 - 0.03 691 12.39 724 1.15 684 13.17 726 1.38 672 13.31 688		10.59 712 23.35 667 11.46 682 - 0.22 604 12.33 658 0.42 653 13.06 678 1.28 675 13.44 684 1.57 676		12.10 684 0.27 699 12.40 698 0.55 678 13.19 666 1.27 689 13.50 662 1.57 670 14.20 648		12.20 668 0.40 656 13.10 634 1.20 658 14.00 642 1.41 750 13.55 685 2.30 659 14.52 662	
Mittel	-	674		12.05 676 669		14.08 746 666	-	681		14.25 672	-	677		15.20 651 674	

Wasserstände 2004

 A_{Eo} : 46232 km²

PNP:NN -

Lage: 1.1 km cm Gebiet rechts

Pegel : Spieka-Neufeld AP 5.00 m Gewässer: Weser : Unterweser

		Tn	No		2003	3 D	ez	hw		Ja		, _T	F	eb Th	w -	M _{Enw}	rz Thw	Tnw	pr Thw	, _{Ti}	Mai		Ju		2004 V T	Jι	ıl Thw	 Ti	Au	g _{Thw}	 _{Tr}	Se	ep Th	, ,	C	Okt Th		Nov		Dez
	Tag N M H Tag			57 649 71 4	i. 1 9		5 6 8	2. 71 75 36 21.			514 666 807	4 6 7		20 60 68 84).+ 19 2		31. 554 650 827 21.		2. 552 648 702 6.	3	6 6 7	13. 13 66 10 22.		9 621 674 740 24	.+ i 1		8. 582 669 713 5.			9. 611 666 746 31.				3.+ 3 1		12 54 65 71	2. 2 1 7	6 6 8	6. 00 77 58 18.	4. 618 674 818 18.
			•	98	1/2	003	3					_										198	32/2	2004	1	23	Jahr	е												
erte	Jahr N MN M M MH		1	988 470 55 660 77	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		5 6 7	77 57 62 91			984 482 564 665 81	2 4 5 1		199 47 56 66 79	5 5 0 4		1987 450 551 657 772		1989 490 579 655 741	5	5 6 7	74 94 55 16		1983 578 607 663 730	3	:	2004 582 614 663 730			992 589 609 664 743			199 52 58 66 75	6 5 4 5		199 49 55 66 77	0 5 0 4	4 5 6 7	88 70 51 59 73	1997 477 560 663 793 979
Š	H Jahr		1	958 98	1		19	79 99		1	968	4		95 199	0		856 1990		862 1982	2	20	50 03		799 1984	1		798 1998		1	832 990			86 199	8		85 199	3 6	19	58 85+	979 1999
pţ	HThw ab 1901			958			97 Al	79 oflus	siah		010)		104	5		980 Kal	enderj	862 ahr		75	50		799			798			832		_	868	3		853	3	95	58	979
Hauptwe			Jał	nr		D	atur	20	004		nter		Sc	mm	er	,	Jahr	2004	Datum	n	*	cm	N	Tn	W itum		cm	ı	NTh	IW			cm	H	Tn			cm	HTI	1W tum
_	NTnw NThw M			514 665)1.0	1.20	004			5	14 61		:	542 668			14 01 67	.01.20	004	* t			Da	lum		44	+			1952	+	CIII		Dai	turn		1045		02.1962
	HTnw HThw			842	2 (2.20					42			800				.11.20	04	Extremwert	2					45	0	02	.03.	1987 1964	'						1010	03.	01.1976 03.1906
	NTnw					198	32/2	004	(*)	23 .	Jahr	е					19	82/200	04		lue	5					45 45	4	17	.03.	1965 1969)						979 970	21.	12.1999 01.1976
	NThw MN			450 503 661	3	2.0	3.19	987			5	50 13 60			490 548 662		5	50 02 02 61	.03.19	987	xtre	7					45	7	15	.03.	1952 1969)						968 964	10.	01.1994
	M MH HTnw			879	9						8	73			794		8	74			- 9	9					46	4	16	.03.	1978 1969)						958 952	23.	11.1981
	HThw			979	9 ()3.1	2.19	999	_	Tic		79 2ie	dri		868	sse		79 03	.12.19	999	10	<u>' </u>	\perp				46	9	13		1969 Tid		000	h	wa	sse	ar .	952	27.	02.1990
	cm	20	03							004			<u> </u>	9.	·uc		lussja 2004	hr (*)	Kale 2004		rjahr	cm	20	03					20	004							lussjal 2004	nr (*)	Kal 2004	enderjahr J
	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ν	So	Jahr	Jahr	1	2/2004 Jahre	a.P.	No.	Dez	Jan	Feb	Mrz	10 10	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	1982/2004 23 Jahre
en)	900 880 860 840																		-			1200 1180 1160 1140																		
stide	820 800 780																					1120 1100 1080																		
sbur	760 740 720																					1060 1040 1020																		
Jnterschreitungstiden)	700 680 660 640 620																					1000 980 960 940 920																		705.8 705.7 705.5 705.5
sc	600																					900																		705.4
nter	580 560 540 520																					880 860 840 820		60 59	60	56 55 55	60 59					58		58 57 57	60	352 351 349	355	707 706 704	707 705 704	
こ	500 480 460 440																					800 780 760 740		58 56 53	58 58	55 53 52	59 59 58 57		58 57 0 55	-	60 59	57 56 55 52		57 56 56 55	59 58 58 55	347 347 341 336	354 353 352 347	701 700 693 683	693 682	691.4 681.3
)e	420																					720 700				46			9 52	52	53	38	57	45	54 48	323	338	661 614	657 603	
Häufigkeitstabelle	380 360 340 320																					680 660 640 620	51 32 20	33 24 13	41 22 11	28 21 6 2	51 4 44 3 23 2	1 1	9 33 8 15 8 5	21	53 41 24 12 4	17 10	30	31 22 11	42 22	251 177	227 125 55 26	478 302 148 72	467 290 136	515.9 350.8 185.3
gkei	300 280 260																					600 580 560	2	2	1			6 4 1		1		4 2				22 11 3	11 6 2	33 17 5	27 14 5	19.6 10.4
ufiç	240 220																					540 520			1											1		1	1	4.7 2.0
Häi	200 180 160 140 120																					500 480 460 440 420																		0.7 0.2 0.0
	100 80 60 40																					400 380 360 340																		

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. * Vor der Zeitangabe

Nr.

4997105

A_{Eo} : 12442 km²

PNP: NN+ 114.95 M

Lage: 0.7 km unterhalb v. Werra u. Fulda, links



Pegel : Hann.-Münden Nr.

43100109

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

		202								20.4					
	Tag	200 Nov	ਤ Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	004 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	37.5 37.8 37.5 54.9 41.3 37.9 36.4 35.9 36.1	46.4 41.7 39.8 38.6 37.9 37.9 36.6 36.9 40.0	58.6 54.8 53.5 53.1 52.2 54.3 62.3 60.8 66.0	92.6 168 277 247 215 212 207 210	75.2 73.1 73.1 71.9 68.3 66.4 65.1 64.0 63.4	93.3 76.9 76.5 75.2 74.5 80.7 80.4 91.3 92.2	53.6 78.8 72.5 83.0 79.5 80.7 172 438 469	62.6 62.5 60.8 60.9 61.6 63.9 60.8 55.3 54.1	55.4 62.0 61.4 65.4 63.7 55.0 51.8 62.8 78.1	57.0 56.8 54.6 55.1 54.1 58.0 55.4 56.0 56.0	65.4 59.0 53.7 52.6 56.0 58.3 58.2 56.5 56.4	64.5 68.5 66.7 64.4 61.7 67.1 61.7 60.1 58.8	56.8 55.5 56.4 55.4 55.3 56.1 55.8 56.4 57.1	105 98.3 93.1 92.9 95.5 82.0 75.9 72.6 71.1
Tageswerte	10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	35.8 34.4 35.2 34.6 34.0 30.9 32.2 43.9 44.5 45.7 40.4	39.1 40.3 45.8 76.4 96.1 106 86.3 72.9 66.3 61.1	78.6 86.0 95.8 144 205 234 219 216 195 161 151	204 201 206 202 192 199 190 145 124 114	62.4 62.5 60.4 60.1 62.2 64.6 87.6 76.8 74.5 82.7 88.2	94.5 88.2 83.7 81.1 78.6 76.4 74.4 66.0 64.8 64.4 64.1	406 356 291 241 195 167 148 132 113 104 96.3	53.4 57.9 55.4 55.7 58.5 51.4 54.7 56.9 60.1 58.0 59.0	77.9 63.5 61.6 63.3 62.3 56.4 56.5 64.0 86.9 75.8	56.8 59.0 57.0 67.9 67.8 65.7 55.1 54.9 58.0 65.2 62.5	56.9 60.2 56.8 55.6 58.6 55.7 55.2 53.0 56.7 55.3 56.3	58.9 57.5 57.3 57.0 56.7 58.7 59.1 57.7 57.7 54.9 57.8	65.6 63.8 64.1 66.8 73.7 83.0 68.2 62.3 71.8 174 262	68.3 64.6 62.9 60.1 58.8 59.1 67.5 82.0 105 105
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	38.4 38.6 38.8 38.2 37.8 36.4 37.1 43.6 49.6 53.8	62.7 87.2 102 88.9 75.2 69.0 65.5 65.3 69.0 69.7 65.4	141 126 155 129 100 96.0 91.9 87.3 85.6 83.5 79.8	106 101 97.1 92.6 87.9 87.6 84.7 82.1 78.4	97.9 143 152 127 115 106 99.6 95.1 95.2 96.7 103	58.8 56.8 63.4 72.4 79.0 70.3 56.2 58.7 57.8 58.4	94.8 103 100 93.4 85.2 76.5 74.5 68.4 66.1 61.8 60.8	60.7 57.4 60.0 59.1 54.5 51.1 52.6 61.1 54.1 52.4	70.7 85.1 79.0 76.3 63.0 69.0 64.6 62.0 55.4 56.9 57.1	58.7 62.0 56.7 57.9 56.8 61.9 60.4 57.9 66.0 69.4 66.9	58.0 60.4 74.6 90.9 104 81.8 74.2 69.0 67.8 64.4	65.6 64.6 65.1 57.9 61.7 58.3 55.4 55.7 54.8 57.6	231 184 172 184 172 153 139 129 120 112	91.9 79.2 77.7 99.3 155 208 183 154 142 144 124
	Tag NQ MQ HQ Tag	15. 30.9 39.3 81.3 4.	7. 36.6 61.5 113 23.	5. 52.2 112 242 15.	29. 78.4 160 293 3.	13. 60.1 84.9 166 23.	27. 56.2 73.6 102 1.	1. 53.6 150 513 8.	26. 51.1 57.6 76.4 23.	7. 51.8 65.9 117 22.	5. 54.1 59.6 80.5 30.	4. 52.6 62.7 109 24.+	30. 54.8 59.9 82.9 6.	5. 55.3 105 286 20.	14. 58.8 98.2 214 26.
	h _N mm	8	13	24	32	18	15	32	12	14	13	13	13	22	21
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1940/2 1949 18.7 59.4 102 200 803 1998	1953 21.6 73.1 143 302 862 1993	1954 21.2 80.9 164 360 1060 1995	1972 28.9 94.3 178 367 1540 1946	1963 30.6 92.2 175 350 1020 1947	1960 35.5 90.8 147 259 845 1994	1944 38.8 65.2 97.3 206 1880 1943	1945 35.0 59.8 86.1 150 535 1961	1943 29.3 55.8 78.9 152 890 1956	Jahre 1964 22.1 52.5 68.4 123 386 1972 Jahre	1959 19.6 51.8 65.7 105 321 1998	1949 19.8 50.3 73.7 141 634 1998	1949 18.7 58.7 98.7 201 803 1998	1953 21.6 73.0 143 302 862 1993
	Mh _N mm Mh _A mm	21	31	35	36	38	31	21	18	17	15	14	16	21	31
m				bflussjal				enderjahr		Unter	Unte	rschritte	ne Abfli	isse m³	³/s
Hauptwerte		Jahr	Datu	2004 m	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum		schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004	1941/2004 Obere Hüllwerte	64 Kalenderj Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
lptw	NQ mi	3/s 82.1	am 15.11		30.9 88.1	51.1 76.2	51.1 90.6	am 26.06.20		(365) 364	469 438	469 438	1540	683	150
Hau	HQ mi Nq l/(s kr Mq l/(s kr Hq l/(s kr	n²) 2.48 n²) 6.60	am 08.05 bei W=		293 2.48 7.08 23.5	513 4.11 6.12 41.2	513 4.11 7.28 41.2	am 08.05.20 bei W= 436		363 362 361 360 359 358	406 356 291 277 247 241	406 356 291 277 262 247	1080 998 890 878 820 794	610 544 509 485 463 437	139 139 137 124 124 118
		nm nm 208			111	97	230			357 356 350	234 219 207	241 234 212	784 740 603	420 407 333	116 114 95.2
	NQ mi MNQ mi MQ mi MHQ mi HQ mi HQ ₁ mi	9/s 36.6 9/s 115 9/s 475 9/s 1540 9/s 477	am 02.11 am 10.02 bei W=	1.1949	18.7 48.7 151 430 1540 454 812	19.6 43.1 78.4 220 890 163 384	18.7 39.4 114 486 1540 477 830	am 02.11.19 am 10.02.19 am 10.02.19 bei W= 766	ertab	340 330 320 300 270 240 210 183 150 130	192 145 114 95.8 83.0 74.6 66.3 63.7 60.8 58.7 58.2	199 174 151 112 92.9 81.1 74.4 66.8 63.5 61.8 60.9	492 413 355 292 232 192 168 146 130 120	268 230 203 165 129 106 91.0 69.9 64.9 62.5	82.1 78.5 76.8 70.3 57.8 53.5 49.3 46.5 41.1 37.6 33.3 31.9
	MNq l/(s kr Mq l/(s kr MHq l/(s kr	n²) 9.24			3.91 12.1 34.6	3.46 6.30 17.7	3.17 9.16 39.1			110 100 90 80	57.6 56.9 56.5 55.7	60.1 58.9 58.3 57.9	110 105 100 97.1	60.3 58.6 56.9 55.2	31.9 29.4 28.4 27.5
			194	11/2004 (*				941/2004		70 60 50	55.2 54.6 53.4	57.1 56.9 56.4	94.5 92.4 90.9	53.6 51.4 49.0	27.0 26.6 24.2
<u></u>		nm nm 291	liedrigwa	sser	191	100	290 Hochwass	er	-	40 30 25	49.6 40.4 38.8	55.7 55.4 55.0	89.5 88.6 88.6	46.6 43.4 40.9	23.4 22.9 22.5
erte		i	/(s km²)	Datur				Datum		20 15 10	38.2 37.8 36.6	54.8 54.3 53.5	87.6 87.6 84.0	37.2 34.2 30.4	22.5 21.9 21.6
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	15.7 18.7 19.6 19.8 20.9 21.2 21.7 21.9 22.9 23.4	1.26 1.50 1.58 1.59 1.68 1.70 1.74 1.76 1.84 1.88	14.10.19 02.11.19 17.09.19 28.08.19 06.01.19 07.01.19 13.09.19 21.09.19 29.09.19	954 1050 964 1020 947 996 976 974	*) 169 124 107 87 85 84 82 80 78 71	766 722 .6 652 .2 633 .4 652 .0 642	5 10.02.19 2 01.01.19 2 06.11.19 3 31.01.19 2 29.11.19 2 15.03.19 5 05.01.20	95 30	8 7 6 5 4 3 2 1	36.4 36.1 35.9 35.8 35.2 34.6 34.4 34.0 32.2 30.9	53.4 53.1 53.0 52.6 52.4 52.2 51.8 51.4 51.1	84.0 83.1 83.1 82.1 81.2 80.3 80.2 79.4 79.3 77.4	29.7 28.7 28.1 27.1 26.3 25.6 24.5 23.8 22.6 18.7	29.4 28.4 27.5 27.5 26.6 24.2 22.5 22.5 21.9 21.2 21.2 20.9 20.2 19.8 19.5 18.7

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2004

Extremwerte ab 1921

 $Wasserst \"{a}nde\ bis\ 1954\ f\"{u}r\ Weser-Km\ -0,0;\ die\ Abfl\"{u}sse\ sind\ durch\ Talsperrenbetrieb\ beeinflußt$

^{*)} durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)

A_{Eo} : 12996 km²

PNP: NN+ 98.00 m

Lage: 36.0 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts



m³/s

Pegel : Wahmbeck

Nr.

43900105

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

2003 2004 Tag Nov Feb Mai Sep Okt Nov Dez Dez Jan Mrz Apr Jun Jul Aug 102 82.1 79.5 78.3 77.6 61.8 57.5 55.1 54.6 54.1 55.2 58.8 66.4 67.7 64.1 55.4 52.8 55.9 57.3 56.9 56.3 58.8 72.4 76.8 79.4 82.3 80.3 147 407 481 413 50.0 44.3 42.1 40.8 39.1 39.5 38.4 38.0 39.7 41.5 78.6 76.9 76.8 76.5 73.5 70.6 69.4 68.1 67.2 66.2 63.3 64.6 63.3 61.2 63.8 64.1 63.0 58.5 55.6 54.8 57.3 56.4 56.0 55.7 55.2 56.3 57.6 56.1 56.0 57.3 63.6 66.4 67.8 64.2 62.2 65.1 63.2 59.9 58.6 58.3 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 112 104 98.1 93.7 100 89.0 79.0 76.4 73.9 71.3 39.0 38.7 51.6 47.3 41.0 37.9 37.3 37.1 37.1 151 291 268 229 221 218 222 229 216 63.6 65.2 59.2 53.9 58.4 72.7 82.5 56.1 56.1 **Fageswerte** 88.7 107 148 210 248 236 226 208 178 168 65.1 64.6 66.0 71.4 82.3 74.6 70.9 75.8 173 266 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 36.3 36.1 35.9 35.6 33.7 31.6 42.7 46.0 47.1 43.5 40.7 41.6 46.7 85.9 97.9 112 94.8 78.6 69.8 64.4 216 220 216 206 204 206 203 163 138 124 66.0 64.9 63.6 66.2 64.6 82.5 81.2 77.1 373 300 256 205 175 156 140 121 110 101 58.0 58.8 57.3 58.6 56.1 54.7 57.3 60.5 59.3 60.2 67.1 64.0 62.8 63.6 60.7 56.4 59.7 87.1 58.3 57.3 66.1 68.7 67.1 59.5 54.6 64.6 62.6 60.0 58.7 55.1 57.4 57.8 54.6 53.4 55.3 55.1 55.9 58.0 56.6 56.6 57.8 58.5 57.8 58.1 55.4 56.2 67.6 65.6 63.5 62.3 60.8 64.2 68.6 80.1 104 115 108 103 98.3 93.8 91.6 88 6 96.8 103 104 96.4 60.9 61.1 59.9 61.0 74.4 85.2 81.8 79.9 97.6 84.2 80.5 102 63.8 80.0 63.9 60.3 60.0 61.1 56.8 60.3 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 41.1 39.4 40.7 39.5 39.1 38.5 38.2 41.3 49.3 54.2 153 138 151 150 107 102 97.0 92.2 88.6 87.1 83.7 97.3 135 161 135 121 113 105 101 98.2 99.3 104 62.7 64.5 64.1 59.7 60.7 59.4 56.0 56.2 55.8 55.0 56.9 245 209 192 195 185 163 150 138 129 120 101 94.8 79.2 71.6 67.8 66.9 68.1 70.6 68.0 59.0 57.9 66.6 71.3 68.6 87.9 90.4 90.0 80.4 76.0 72.2 68.3 65.2 62.4 57.2 54.6 52.9 62.0 56.5 54.1 58.0 60.5 64.4 59.7 64.3 69.1 71.6 103 89.2 75.3 70.9 66.8 68.3 81.9 74.9 66.6 66.7 68.8 64.5 58.1 56.2 57.9 146 211 196 164 150 148 135 88.6 85.4 82.3 64.4 60.7 61.0 60.2 4.+ 56.1 110 291 20. Tag NQ MQ HQ Tag 16. 31.6 40.5 73.2 8. 38.0 63.8 13. 63.6 88.1 30. 60.2 76.9 27. 52.9 59.1 69.2 30. 55.0 59.7 74.0 6. 53.8 119 29. 82.3 17 15 54.6 60.2 78.1 31. 53.9 67.1 52.8 63.1 58.8 60.8 169 307 3. 153 505 9. 102 218 256 15. 116 16. 169 23. 106 1. 111 22. 108 25. 28. 26 8 13 25 33 18 15 32 12 14 12 13 12 22 21 1940/2003 1941/2004 64 Jahre 1944 40.7 62.9 90.3 183 1949 19.1 52.8 77.3 155 1943 27.5 58.2 83.4 1972 28.0 100 185 377 1600 Jahr NQ MNQ MQ 1953 23.8 76.9 150 1954 24.2 85.8 172 1963 32.1 98.1 183 1960 39.1 97.3 155 1964 22.4 54.9 71.4 1959 20.3 54.2 68.6 1949 20.5 61.7 103 1953 23.8 76.7 149 1949 1944 20.5 62.3 106 207 989 40.0 69.1 103 360 916 1947 155 833 1974 MHQ 312 844 356 1040 272 840 184 810 183 845 152 919 123 617 109 196 313 844 HO 331 1940 1993 1984 1993 1940/2003 1941/2004 64 Jahre Mh_N mm 21 31 35 36 38 31 17 21 31 21 16 Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unter schreitung Hauptwerte Abflu Kalende jahr 1941/2004 64 Kalenderjah 2004 2004 dauer in Tager Obere Mittlere Untere Datum Jahr Winte Sommer Jahr Datum 2004 2004 Hüllwert Werte am 16.11.2003 am 04.09.2004 NQ MQ m³/s m³/s 31.6 84.8 31.6 92.4 52.8 77.2 52.8 93.7 (365) 364 481 413 481 413 1380 693 619 562 526 495 473 449 434 417 am 09.05.2004 bei W= 444 cm 1060 937 898 844 819 815 731 736 611 613 435 377 305 172 152 124 1107 107 107 107 107 107 88.7 93.2 91.0 88.7 86.8 86.8 86.8 85.8 85.8 HQ m3/s 505 307 505 505 am 09.05.2004 bei W= 444 cm 150 149 136 132 131 120 119 115 Nq Mq Hq 2.43 6.52 2.43 7.11 23.6 4.06 5.94 38.9 4.06 7.21 38.9 38.9 I/(s km h_N h_A mm 206 112 94 228 mm 345 281 213 213 175 137 195.9 84.9 73.5 66.5 66.5 66.5 66.5 49.1 36.0 32.4 33.0 31.1 30.1 22.8 88.8 27.1 100 88.7 79.2 74.6 59.9 51.4 47.0 35.9 33.2 33.1 30.0 27.5 26.6 24.8 24.4 22.4 22.4 22.4 21.7 1941/2004 (*) 64 Jahre 1941/2004 20.5 51.0 158 576 19.1 45.6 82.3 300 19.1 38.8 am 20 10 1949 19.1 41.9 am 20 10 1949 Dauertabel NQ MNQ m³/s m³/s MQ MHQ HQ 120 618 120 618 m³/s m³/s m³/s 1600 am 01.02.1946 bei W= 758 cm 1600 919 1600 am 01.02.1946 bei W= 758 cm 480 448 480 158 HQ₁ HQ₅ 826 409 2.99 9.23 47.6 3.92 12.2 44.3 3.51 6.33 23.1 3.22 9.23 47.6 MNq l/(s km² Mq l/(s km² Mq l/(s km MHq l/(s km 1941/2004 (*) 64 Jahre 1941/2004 Mh_N Mh_A mm 291 191 101 292 Niedrigwasser Hochwasser m³/s I/(s km2) I/(s km2) Datum Extremwer 146 123 98.5 80.8 76.9 76.1 73.0 70.7 16.0 19.1 19.7 20.1 14.10.1921 20.10.1949 17.05.1943 10.02.1946 1.23 1.47 1.52 1.55 1.56 1.62 1.79 1.83 1900 1600 1280 1050 1000 989 949 919 820 758 706 611 632 628 597 606 3 4 5 6 7 8 24.09.1934 18.07.1921 01.01.1926 01.02.1995 36.3 36.1 35.9 35.6 21.7 21.3 21.3 21.3 20.3 21.0 18.09.1959 14.09.1964 30.11.1939 06.11.1940 05.01.2003 21.07.1956 23.2 07.11.1943 19.12.1953 26.3 25.0 20.09.1947 14.09.1991 605 571 15.03.1947 12.03.1981 20.5 19.1

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

^{*)} durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2004

Beobachtungen vor 1974 am Pegel Sieburg

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

eisfrei

14794 km² A_{Eo}:

PNP: NN+ 94.05 m

Lage: 45.5 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts



m³/s

Pegel : Karlshafen

: Oberweser

Nr.

45100100

Gewässer: Weser Gebiet

2003 2004 Tag Nov Feb Mai Sep Okt Nov Dez Dez Jan Mrz Apr Jun Jul Aug 44.5 44.8 44.7 75.3 78.5 81.6 76.6 74.7 135 126 117 71.6 82.8 93.8 94.1 98.5 94.4 152 444 536 448 57.2 50.7 48.0 46.6 44.9 45.2 43.9 43.5 44.0 47.3 117 162 316 305 259 245 243 248 263 247 95.7 92.4 91.9 91.0 88.1 84.0 82.6 81.5 79.7 78.2 119 97.7 94.2 92.9 91.8 98.0 101 110 118 118 74.9 75.7 73.7 71.2 74.6 74.6 73.2 68.4 64.4 64.1 65.3 63.8 64.1 62.9 62.2 63.5 66.4 63.9 64.0 65.2 79.0 75.0 65.4 61.1 63.9 66.3 66.0 65.8 63.6 65.0 64.6 64.4 63.3 63.7 63.4 64.4 63.8 63.9 75.5 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 68.4 65.2 63.9 63.7 62.9 73.7 74.7 78.0 96.5 66.2 75.2 71.4 73.3 68.1 61.1 64.1 82.6 93.7 117 111 116 106 94.0 90.9 87.3 84.1 56.4 56.7 47.3 44.6 43.3 42.7 42.9 **Tageswerte** 115 107 102 98.6 95.8 92.8 85.7 81.0 79.1 77.2 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 41.6 41.4 41.0 39.0 36.9 47.6 53.8 53.2 50.2 46.1 47.0 51.4 101 120 130 114 94.8 83.5 76.5 108 128 164 229 272 264 251 234 205 197 250 261 250 239 235 234 230 196 166 149 78.4 77.3 75.4 78.3 77.2 92.7 96.0 90.2 94.6 105 403 327 279 226 194 173 157 139 127 116 67.0 68.7 66.6 67.3 65.6 62.4 65.7 70.1 68.6 68.4 77.8 72.8 72.4 72.5 70.0 64.3 67.7 104 101 95.2 66.2 66.4 77.6 80.4 76.8 68.7 61.7 65.7 74.7 71.6 67.7 68.7 62.5 64.8 67.0 62.6 61.9 62.5 63.9 64.9 69.5 67.4 67.3 67.6 68.6 70.2 69.7 69.4 67.4 66.8 76.3 74.0 76.2 83.1 93.1 87.6 85.6 90.3 192 295 79.5 77.1 74.9 73.0 71.2 73.7 79.4 92.4 118 127 65.2 69.9 80.5 107 118 108 68.5 69.3 67.6 65.4 112 98.9 92.7 117 138 131 125 118 114 111 87.6 97.5 278 241 231 234 219 194 177 166 154 143 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 47.4 45.2 46.3 45.2 44.8 44.0 43.4 47.4 55.7 60.1 75.2 91.1 184 166 172 178 132 124 117 111 107 105 114 148 178 158 142 133 125 120 116 116 122 75.9 71.8 69.5 70.7 73.7 76.8 75.3 71.6 71.6 70.0 64.8 63.5 63.8 62.5 64.4 116 110 93.6 84.5 81.1 80.4 81.1 84.1 81.0 119 111 82.9 93.6 68.5 70.7 97.2 93.5 77.5 76.1 82.3 74.7 68.0 64.0 66.1 66.9 68.6 74.4 69.6 74.3 79.8 84.8 92.4 79.1 72.9 74.7 74.4 65.6 62.6 59.5 70.5 65.0 61.4 109 97.0 156 216 215 185 168 164 155 108 104 101 88.4 84.9 79.6 76.0 72.7 90.5 84.9 79.0 82.4 13. 75.4 103 183 23. 22. 71.8 93.1 124 1. 3.+ 63.3 128 320 20. Tag NQ MQ HQ Tag 16. 36.9 46.4 79.6 8. 43.5 74.6 29. 101 195 343 30. 62.5 70.8 85.7 6. 62.9 27. 59.5 17 15 71.6 172 558 61.1 77.4 61.7 69.0 61.1 73.4 71.2 117 68.3 77.0 1.+ 138 281 15. 133 16. 124 22. 89.4 122 25.+ 226 26.+ 31. 6. 8 14 25 33 19 16 31 12 14 12 13 13 22 21 1940/2003 1941/2004 64 Jahre 1943 32.1 66.3 94.9 184 1270 Jahr NQ MNQ MQ 1953 28.1 88.7 170 1954 28.6 99.0 196 1972 33.2 115 212 1963 37.0 113 210 1960 43.4 111 175 1964 46.3 72.4 103 1964 27.4 62.7 81.0 1959 24.1 61.9 78.1 1949 21.9 61.1 88.2 1949 21.0 71.1 117 1953 28.1 88.4 170 1949 1960 21.0 71.8 120 49.8 80.3 117 309 922 1994 MHQ 224 1010 361 930 413 1180 434 1850 429 231 1500 196 919 143 667 126 372 159 730 226 1010 361 930 HO 1350 1947 1993 1984 1981 1940/2003 1941/2004 64 Jahre Mh_N mm 21 31 36 38 31 17 31 36 21 16 20 Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unter schreitung Hauptwerte Abflus Kalendei jahr 1941/2004 64 Kalenderjahre 2004 2004 dauer in Tager iahr (* Obere Mittlere Untere Datum Jahr Winte Sommer Jahr Datum 2004 2004 Hüllwert Werte 36.9 108 343 59.5 108 558 am 16.11.2003 am 27.06.2004 NQ MQ m³/s m³/s 36.9 98.2 59.5 88.6 (365) 364 536 448 536 448 1680 793 705 640 601 568 538 519 497 479 am 09.05.2004 bei W= 437 cm am 09.05.2004 bei W= 437 cm HQ m3/s 558 558 1080 955 922 899 874 818 Nq Mq Hq 2.49 7.29 23.2 4.02 7.33 37.7 I/(s km h_N h_A mm 209 115 95 232 mm 681 576 480 424 347 285 228 198 1753 141 136 132 127 114 120 117 1106 103 101 99.3 99.3 99.3 99.3 99.3 1941/2004 (*) 64 Jahre 1941/2004 21.9 52.5 93.7 342 21.0 45.0 am 09 11 1949 21.0 59.4 21.0 48.4 am 09 11 1949 Dauertabel NQ MNQ m³/s m³/s MQ MHQ HQ m³/s m³/s m³/s 136 729 1850 am 01.02.1946 bei W= 617 cm 1850 1500 1850 am 01.02.1946 bei W= 617 cm 552 504 552 186 HQ₁ HQ₅ 950 950 3.04 9.26 48.7 4.02 12.2 45.1 3.55 6.33 23.1 MNq l/(s km² Mq l/(s km² 3.27 9.19 Mq I/(s km MHq I/(s km 1941/2004 (*) 64 Jahre 1941/2004 Mh_N Mh_A mm mm 292 192 101 291 Niedrigwasser Hochwasser m³/s I/(s km2) Datum m³/s l/(s km²) Datum Extremwer 10.02.1946 18.05.1943 02.01.1926 15.03.1947 17.07.1965 30.11.1939 01.02.1995 06.11.1940 1850 1800*) 1510 1350 1270 1270 1200 1170 18.7 21.0 22.4 24.1 1.26 1.42 1.51 1.63 13.10.1921 09.11.1949 125 122 102 91.3 746 756 691 633 625 629 617 618 3 4 5 6 7 8 24.09.1934 18.09.1959 24.9 25.7 27.8 28.1 1.68 1.74 1.88 1.90 14.09.1947 14.09.1964 14.09.1991 22.09.1976 85.8 85.8 81.1 79.1 61.9 61.7 23.4 23.4 61.4 61.4 98.4 98.4 22.9 22.9 28.1 28.5 19.12.1953 14.09.1929 76.4 75.0 05.01.2003 21.07.1956 39.0 36.9 21.9 21.0

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2004

Extremwerte ab 1921

Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44,60; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

^{*)} durch Bruch der Edertalsperre

 A_{Eo} : 15924 km^2

PNP: NN+ 69.39 m

Lage: 110.7 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts



Pegel : Bodenwerder Nr.

45300200

Gewässer: Weser
Gebiet: Oberweser

		200	13						20	04					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai J	∠u Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<u>е</u>	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	50.2 50.6 51.2 52.1 67.7 59.1 53.1 50.2 49.4 48.3	67.0 61.6 56.3 53.6 52.1 50.3 50.9 49.4 48.8 50.8	90.3 83.4 78.5 75.6 75.1 74.2 79.8 88.9 90.7 103	172 293 346 298 269	114 110 109 108 106 103 101 99.0 97.4 96.3	135 122 107 106 105 106 114 118 133 131	103 101 108 106 130 325 509	85.5 87.2 86.4 84.2 84.6 85.3 85.4 82.0 76.6 74.2	69.3 70.9 78.1 80.6 81.0 79.8 72.2 69.4 79.6 94.0	72.8 72.2 71.2 69.8 70.0 69.2 71.8 71.0 70.9 70.3	93.3 88.5 80.3 72.6 69.9 72.3 74.0 73.1 71.9 71.1	89.0 85.9 89.9 88.4 85.3 82.8 87.2 83.0 80.0 78.3	72.1 71.6 70.7 70.7 70.7 70.6 71.6 70.9 70.8 77.2	155 146 135 127 125 126 112 104 102 98.9
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	48.2 47.0 46.9 46.5 46.1 44.0 45.0 58.9 61.7 62.0	52.1 52.0 55.0 94.7 151 142 140 117 102 93.7	124 148 175 243 288 303 282 268 240 234	279 299 283 271 263 257 255 236 199	95.3 95.3 93.8 94.2 96.9 114 106 105 116	131 123 116 113 109 106 104 96.4 94.1 92.5	359 307 256 217 195 177 162 145	74.6 79.2 78.6 76.0 77.4 72.5 73.5 77.2 79.9 76.9	94.6 82.1 80.6 79.6 79.1 74.6 73.0 90.6 119	71.4 73.7 79.5 91.0 86.2 82.8 74.4 70.9 76.7 82.1	76.1 80.2 73.7 70.4 73.5 72.1 70.3 68.3 70.8 70.7	77.8 76.4 75.6 75.4 75.5 77.8 78.4 77.2 77.2	88.5 84.2 83.7 89.1 93.9 101 98.0 108 166 292	95.3 91.0 88.9 85.7 83.9 83.3 88.3 95.8 118
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	56.6 53.7 52.0 52.6 51.3 50.8 49.5 50.7 56.6 63.2	90.2 94.3 116 126 112 101 96.6 96.9 94.6 95.7 94.9	225 200 184 207 169 147 140 132 126 122 118	165 154 147 141 135 130 128 123 119	127 144 189 186 164 153 144 137 131 130	91.3 86.6 86.6 103 106 109 99.5 86.8 86.3 87.9	125 130 126 120 115 103 99.2 93.7	77.6 79.3 78.6 80.7 78.1 73.0 69.6 71.7 78.4 71.6	105 96.9 110 99.9 95.8 84.6 90.0 86.3 81.1 73.7 72.3	78.3 75.6 76.9 72.4 74.3 74.6 81.0 82.7 82.9 86.7 92.7	72.1 75.6 83.5 106 119 126 107 98.2 93.1 92.2	77.0 84.0 83.4 82.8 77.3 80.6 75.4 71.6 71.4 71.2	314 276 274 267 247 221 200 189 177 165	131 117 107 123 153 212 236 209 187 178
	Tag NQ MQ HQ Tag	16. 44.0 52.5 67.7 30.	9. 48.8 85.8 151 31.	6. 74.2 159 303 31.	29. 119 220 346 29.	13. 93.8 119 189 31.	29. 86.3 107 135 30.	181	27. 69.6 78.5 87.2 30.	1. 69.3 85.5 119 31.	6. 69.2 76.6 92.7 31.	18. 68.3 82.2 126 30.	31. 70.1 79.4 94.6 1.	6. 70.6 142 332 21.	16. 83.3 130 243 27.
	h _A mm	9 1940/2	14	27	35	20	17	30	13	14	13 Jahre	13	13	23	22
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1949 23.5 79.9 129 243 1160 1940	1953 32.9 98.7 183 375 916 1947	1954 33.4 113 215 429 1190 1995	1954 37.9 130 232 451 1860 1946	1972 48.4 128 229 450 1390 1947	1960 52.3 125 193 328 946 1994	1954 19 56.7 91.9 130 1 227 2 892 9	148 54.2 82.3 13 201 55 84	1943 36.3 75.1 105 187 1110 1956	1943 32.7 71.1 89.5 146 648 1981	1947 24.0 69.2 85.3 129 404 1957	1949 23.5 68.2 95.7 162 710 1998	1949 23.5 79.3 126 230 1030 1998	1953 32.9 98.5 183 374 916 1947
		1940/2	.003					1941/2	004	64 、	Jahre				
1	Mh _N mm														
	Mh _N mm	21	31 A	36 Joflussia		38	31 Ka	22 enderjahr	18	18	15 Unte	14 rschritte	16 ne Abfl	20 üsse m ³	31 3/s
/erte	Mh _M mm	21 Jahr		bflussja 2004	hr (*)	38 Sommer		22 enderjahr 2004 Datum		18 Unter schreitungs dauer in Tagen		rschritte	ne Abfl		³/s
uptwerte	NQ m³ MQ m³ HQ m³	Jahr //s 44.0 //s 110	A	bflussja 2004 m 1.2003	hr (*)		Ka	enderjahr 2004		Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476	Kalender jahr 2004 509 476 424	ne Abfl 1941/2004 Obere Hüllwerte 1770 1680	üsse m ³ 64 Kalenderj Mittlere Werte	3/S ahre Untere Hüllwerte
Hauptwerte	Mh _A mm NQ m³ MQ m³	Jahr //s 44.0 //s 110 //s 94.6 12) 2.76 6.92	Datu	bflussja 2004 m 1.2003	Winter 44.0 123	Sommer 68.3 97.4	Jahr 68.3 121	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004		Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303	Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 314 307	1941/2004 Obere Hüllwerte 1770 1680 1530 1270 1270 1270 1060 1010	64 Kalenderj 64 Kalenderj Mittlere Werte 832 754 682 630 599 573 550	3/s ahre Untere Hüllwerte 196 182 177 177 165 165 146
Hauptwerte	NQ m³, MQ m³, HQ m³, Nq l/(s kn) Mq l/(s kn)	Jahr Jahr 44.0 /s 110 /s 94.6 n²) 2.76 n²) 6.92 5.94	Datu	bflussja 2004 m 1.2003	Winter 44.0 123 0.000 2.76	Sommer 68.3 97.4 94.6 4.29 6.12	Jahr 68.3 121 332 4.29 7.62	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004		Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 359 358 357 356 350	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303 299 298 280	rschritte Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 314 307 303 299 283	1941/2004 Obere Hüllwerte 1770 1680 1530 1270 1060 1010 916 866 714	SSE m ³ 64 Kalenderj Mittlere Werte 832 754 682 630 599 573 550 525 505 421	3/S ahre Untere Hullwerte 196 182 177 177 165 165 146 143 141 119
Hauptwerte	NQ m³ NQ m³ NQ m³ NQ l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn hN m hA m	Jahr //s 44.0 //s 110 94.6 127 1276 127 127 128	am 16.10 am 01.10	bflussja 2004 m 1.2003 0.2004	Winter 44.0 123 0.000 2.76 7.74 122	68.3 97.4 94.6 4.29 6.12 5.94	Ka Jahr 68.3 121 332 4.29 7.62 20.8 241	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004 am 21.11.2004	18	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303 299 298 280 255 195 164	FSChritte Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 314 307 303 299 283 268 236 199	1941/2004 Obere Hüllwerte 1770 1680 1530 1270 1270 1060 1010 916 866 714 596 489 445	64 Kalenderj Mittlere Werte 832 754 682 630 599 573 550 525 505 421 342 296 263	3/s ahre Untere Hüllwerte 196 182 177 177 165 165 146 143 141 119 109 103 101
Hauptwerte	NQ m3 NQ W3 NQ W3 NG W4 NG W5 NG W	Jahr	A Datur am 16.11	bflussja 2004 m 1.2003 0.2004 41/2004 (*)	Winter 44.0 123 0.000 2.76 7.74	Sommer 68.3 97.4 94.6 4.29 6.12 5.94	Ka Jahr 68.3 121 332 4.29 7.62 20.8	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004 am 21.11.2004	ertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303 299 298 280 255 164 132 117 104 94.6 87.9 82.0	FSChritte Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 314 307 303 299 283 268 236 199 155 130 114 104 94.1 86.7	ne Abfl 1941/2004 Obere Hüllwerte 1770 1680 1530 1270 1270 1060 1010 916 866 714 596 489 445 362 251 211 191	64 Kalenderj Mittlere Werte 832 754 682 630 599 573 550 525 505 421 342 296 263 216 171 141 122 108 93.9	3/s ahre Untere Hüllwerte 196 182 177 177 165 165 146 143 141 119 109 103 101 95.5 78.6 70.2 63.8 61.4 58.2
Hauptwerte	NQ m² MA mm MA mm MA mm MA m² Ma V(s km Mq V(s km Mq V(s km Mq m² MA Mq m² MA MA MA MA MA MA MA M	Jahr	am 16.11 am 01.10	bflussja 2004 m 1.2003 0.2004 41/2004 (*)	Winter 44.0 123 0.000 2.76 7.74 122 *) 64 Jahre 23.5 67.5 197 688 1860 560 953	Sommer 68.3 97.4 94.6 4.29 6.12 5.94 97 23.5 60.0 103 328 1110 192 456	Ma Jahr 68.3 121 332 4.29 7.62 20.8 241 1! 23.5 55.5 149 733 1860 593 971	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004 am 21.11.2004	18 elled	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 211 183 150 130 120 110	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303 298 280 255 195 195 104 132 117 104 94.6 87.9 82.0 79.1 77.8	rschritte Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 314 303 299 283 268 236 299 155 130 114 104 94.1 86.7 83.5 82.3 80.6	ne Abfl 1941/2004 Obere Hüllwerte 1770 1680 1530 1270 1060 1010 916 866 714 596 489 445 362 306 308 252 211 171 157 155 149	### Company of the co	3/S ahre Untere Hüllwerte 196 182 177 177 165 165 146 143 141 119 109 103 101 95.5 78.6 70.2 63.8 61.4 58.2 49.1 45.4 44.2
Hauptwerte	NQ m3	Jahr	A Datur am 16.1' am 01.10 194 am 25.10 am 11.0'	.bflussja 2004 m 1.2003 0.2004 41/2004 (* 0.1949 2.1946	Winter 44.0 123 0.000 2.76 7.74 122 *) 64 Jahre 23.5 67.5 197 688 1860 560 953 4.24 12.4 43.2	Sommer 68.3 97.4 94.6 4.29 6.12 5.94 97 23.5 60.0 103 328 1110 192	Ma Jahr 68.3 121 332 4.29 7.62 20.8 241 11 23.5 55.5 149 733 1860 593 971 3.49 9.36 46.0	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004 am 21.11.2004 041/2004 am 25.10.1949 am 11.02.1946	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 90 80	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303 299 298 280 255 195 164 132 117 104 94.6 87.9 82.0 79.1 77.8 76.7 74.2	rschritte Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 314 307 303 299 283 268 236 199 155 130 114 104 94.1 86.7 82.3 80.6 79.3 78.3 77.2	ne Abfl 1941/2004 Obere Hüllwerte 1770 1680 1270 1060 1270 1060 916 866 871 866 866 866 866 866 911 911 916 916 916 916 916 916 916 9	G4 Kalenderj. Mittlere Werte 832 754 682 630 599 573 550 525 505 421 342 296 263 216 171 141 122 108 93.9 86.8 93.9 86.8 81.0 78.4 76.0 73.5	3/S ahre Untere Hüllwerte 196 182 177 165 165 165 143 141 119 109 109 109 55 78.6 70.2 63.8 61.4 458.2 49.1 45.4 44.2 41.1
Hauptwerte	NQ m3 V/s km NQ m3 V/s km NQ m3 V/s km NQ m3 N	Jahr Js 44.0 Js 110 94.6 12.76 6.92 5.94 Js 51.4 Js 51.4 Js 725 1860 593 Js 971 3.23 9.36 45.5	A Datur am 16.1' am 01.10 194 am 25.10 am 11.0'	bflussja 2004 m 1.2003 0.2004 41/2004 (*)	Winter 44.0 123 0.000 2.76 7.74 122 *) 64 Jahre 23.5 63.5 197 688 1860 560 953 4.24 12.4 43.2 *) 64 Jahre	Sommer 68.3 97.4 94.6 4.29 6.12 5.94 97 23.5 60.0 103 328 1110 192 456 3.77 6.47 20.6	Ma Jahr 68.3 121 332 4.29 7.62 20.8 241 11 23.5 55.5 149 733 1860 593 971 3.49 9.36 46.0	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004 am 21.11.2004	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303 299 298 280 255 164 132 117 104 94.6 87.9 79.1 75.5 74.2 72.8 76.7 75.5 74.2 72.8	rschritte Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 314 307 303 299 283 268 236 236 299 155 130 114 104 94.1 83.5 82.3 80.6 79.3 77.2 76.0 74.5 73.5	ne Abfl 1941/2004 Obere Hüllwerte 1770 1680 1530 1270 1270 1010 916 866 714 596 489 445 362 306 252 11 191 170 157 157 152 149 143 141 137 131 128	### Company of the co	3/S ahre Untere Hüllwerte 196 182 177 165 165 146 143 141 119 109 103 101 95.5 76.6 70.2 63.8 61.4 58.2 49.1 44.2 41.1 39.4 38.8 37.6
	Mh_A mm	Jahr Js 44.0 Js 110 94.6 12.76 6.92 5.94 Js 51.4 Js 51.4 Js 725 1860 593 Js 971 3.23 9.36 Js 9.3	A Datur am 16.1' am 01.10 194 am 25.10 am 11.0'	.bflussja 2004 m 1.2003 0.2004 41/2004 ('	Winter 44.0 123 0.000 2.76 7.74 122 *) 64 Jahre 23.5 67.5 197 688 1860 560 953 4.24 12.4 43.2	Sommer 68.3 97.4 94.6 4.29 6.12 5.94 97 23.5 60.0 103 328 1110 192 456 3.77 6.47	Ma Jahr 68.3 121 332 4.29 7.62 20.8 241 11 23.5 55.5 149 733 1860 593 971 3.49 9.36 46.0	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004 am 21.11.2004 341/2004 am 25.10.1949 am 11.02.1946	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 320 320 270 240 2110 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 255	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303 298 280 255 195 1104 94.6 87.9 82.0 79.1 77.8 76.7 75.5 74.2 72.8 71.0 70.0 63.2 53.7	rschritte Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 314 303 299 283 268 236 199 155 130 114 104 94.1 86.7 82.3 76.0 74.5 73.5 71.7	ne Abfl 1941/2004 Obere Hüllwerte 1770 1680 1530 1270 1010 916 866 714 596 489 445 306 489 445 157 157 157 157 158 141 137 131 128 127 128 127 120	### Company of the co	3/S ahre Untere Hüllwerte 196 182 177 165 165 146 143 141 119 109 103 101 95.5 76.6 70.2 63.8 61.4 58.2 49.1 44.2 41.1 39.4 38.8 37.6
	NQ MA	Jahr //s 44.0 //s 110 94.6 n²) 6.92 7²) 5.94 mm 218 218 218 218 218 23.5 //s 51.4 //s 149 //s 725 1860 //s 593 971 3.23 9.36 n²) 45.5 mm 295	A Datur am 16.1' am 01.10 199- am 25.10 am 11.00 199- Viedrigwa //(s km²)	.bflussja 2004 m 1.2003 0.2004 41/2004 (* 0.1949 2.1946 41/2004 (*	Winter 44.0 123 0.000 2.76 7.74 122 *) 64 Jahre 23.5 67.5 197 688 1860 560 953 4.24 12.4 43.2 *) 64 Jahre 195 m m²	Sommer 68.3 97.4 94.6 4.29 6.12 5.94 97 23.5 60.0 103 328 1110 192 456 3.77 6.47 20.6	Ma Jahr 68.3 121 332 4.29 7.62 20.8 241 1! 23.5 55.5 149 733 1860 593 971 3.49 9.36 46.0 1! 296 Hochwas:	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004 am 21.11.2004 341/2004 am 25.10.1949 am 11.02.1946 341/2004	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 50 15 10	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303 299 298 280 255 164 132 117 104 94.6 87.9 77.8 76.7 77.8 71.9 71.0 63.2 53.7 52.6 49.5	rschritte Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 314 307 303 299 283 268 236 199 155 130 114 104 94.1 86.7 83.5 82.3 80.6 87.2 76.0 74.5 72.3 77.2 77.2 77.0 70.8 70.4	ne Abfl 1941/2004 Obere	### Company of the co	3/S ahre Untere Hüllwerte 196 182 177 165 165 165 143 141 119 109 109 109 55 78.6 70.2 63.8 61.4 458.2 49.1 45.4 44.2 41.1
Extremwerte Hauptwerte	NQ m3 V/s km NQ m3 V/s km NQ m3 V/s km NQ m3 N	Jahr //s 44.0 //s 110 94.6 12.76 12.76 12.79 13.23 14.9 1	A Datur am 16.1' am 01.10 199- am 25.10 am 11.00	.bflussja 2004 m 1.2003 0.2004 41/2004 (*) 2.1946	Winter 44.0 123 0.000 2.76 7.74 122 *) 64 Jahre 23.5 67.5 197 688 1860 560 953 4.24 43.2 *) 64 Jahre 195 #*) 64 Jahre 195 #*) 1860 943 1210 934 1540 943 1580 943 1280 943 1280 943 129 941 1100	Sommer 68.3 97.4 94.6 4.29 6.12 5.94 97 23.5 60.0 103 328 1110 192 456 3.77 6.47 20.6 103	Ma Jahr 68.3 121 332 4.29 7.62 20.8 241 1! 23.5 55.5 149 733 1860 593 971 3.49 9.36 46.0 1! 296 Hochwas:	enderjahr 2004 Datum am 18.09.2004 am 21.11.2004 341/2004 am 25.10.1949 am 11.02.1946 341/2004 Ser Datum 0 11.02.1946 0 17.05.1943 0 02.01.1926 0 30.11.1939 0 10.21.1926 0 17.11.1940 1 21.03.1942 1 21.07.1956	auertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 2110 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 55 20 115	Unte Abfluss- jahr (*) 2004 509 476 424 359 346 325 307 303 298 280 255 195 195 117 104 94 68 79 71 77 75 72 72 72 72 72 72 73 73 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	rschrittee Kalender jahr 2004 509 476 424 359 346 325 3144 307 303 299 283 268 236 199 155 130 114 194.1 86.7 83.5 82.3 78.3 77.2 76.0 74.5 77.2 71.0 70.8	ne Abfl 1941/2004 Obere	G4 Kalenderj. Mittlere Werte 832 754 682 630 599 573 550 525 505 421 342 296 263 216 171 141 122 108 93.9 86.8 83.7 81.0 73.5 71.2 68.7 65.5 62.3 58.1 55.9 55.9	

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2004

Extremwerte ab 1921

Wasserstände bis 1954 für Weser-Km 110,80; die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

^{*)} durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)

eisfrei

A_{Eo} : 17618 km²

PNP: NN+ 41.66 m

Lage: 184.0 km unterhalb von Werra und Fulda, links



Pegel : Vlotho Nr.

45900208

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Part	84.4 106 103 80.1 182 84.1 104 98.4 80.3 172 82.3 98.0 96.8 81.3 160 82.6 89.8 98.8 82.0 149 81.0 83.4 96.9 79.8 141 80.5 80.6 95.6 79.1 140 79.1 81.6 92.9 79.1 137 81.2 82.6 94.7 80.1 125 80.3 82.1 91.3 80.4 120 79.8 80.8 89.0 84.8 116
1	82.3 98.0 96.8 81.3 160 82.6 89.8 98.8 82.0 149 81.0 83.4 96.9 79.8 141 80.5 80.6 95.6 79.1 140 79.1 81.6 92.9 79.1 137 81.2 82.6 94.7 80.1 125 80.3 82.1 91.3 80.4 120 79.8 80.8 89.0 84.8 116
Tag	
23. 64.7 115 227 179 1926 103 139 91.8 115 84.6 88.7 91.6 82.2 131 226 6.6 13.3 226 165 201 118 138 138 85.2 112 92.2 92.2 26. 611 122 184 159 183 120 134 90.7 106 88.6 88.0 129 98.0 127. 60.1 113 171 159 172 120 127 86.6 98.8 80.0 129 86.0 27. 60.1 113 171 159 172 120 127 86.6 98.8 80.0 129 86.0 29. 60.5 119 153 144 155 102 117 86.6 98.8 80.0 129 86.0 30. 65.6 112 149 103 149 107 108 89.0 82.0 97.3 105 80.6 129. 112 149 101 108 89.0 82.0 97.3 105 80.6 131 111 145 147 147 101 101 88.0 89.0 82.0 97.3 105 80.6 144 177 101 101 88.0 89.0 82.0 97.3 105 80.6 144 177 101 101 108 108 100 100 196 269 142 126 199 92.7 99.2 87.0 92.1 89.0 100 196 269 142 126 199 92.7 99.2 87.0 92.1 89.0 100 196 269 142 126 199 92.7 99.2 87.0 92.1 89.0 100 196 269 142 126 199 92.7 99.2 87.0 92.1 89.0 100 196 269 142 126 199 195 104 137 15. 127 17. 1 104 101 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	80.6 87.4 86.9 96.7 109 88.7 88.0 85.0 94.8 105 94.3 82.4 84.1 94.6 103 98.2 79.8 84.5 98.7 96.6 94.2 81.9 85.3 104 97.7 91.5 80.1 85.8 110 98.1 84.8 78.6 87.5 128 108 83.1 77.1 86.4 175 126
No	84.6 88.7 91.6 335 134 88.0 100 90.8 329 143 84.5 120 90.2 296 174 85.8 129 86.0 268 206 88.0 129 88.0 238 252 95.4 114 84.0 221 250 98.1 109 80.8 211 222
Part	79.1 77.1 80.6 79.1 97.7 87.0 92.1 89.0 161 149 102 134 104 354 261
## PAPER 1949 1959 1958 1954 1954 1959 1950	
MhN mm	964 1959 1959 1949 1959 40.4 32.1 31.1 33.4 37.3 80.5 78.3 77.8 90.8 113 100 95.6 107 141 205 50 138 174 244 394 891 469 842 1110 1010 981 1957 1998 1998 1998 1986
Abflussjahr (*) 2004 Jahr Datum Winter Sommer Jahr Datum Jahr Datum Jahr Datum Jahr Datum Vinter schrietungs dauer lin Tagen 2004 Jahr Datum Jahr Jahr Jahr Datum Jahr	
Hq	
Hq	Unterschrittene Abflüsse m³/s
Hq	Abfluss- Kalender 1941/2004 64 Kalenderjahre jahr (*) jahr Obere Mittlere Untere
NQ m³/s 31.1 am 21.10.1959 33.4 31.1 31.1 am 21.10.1959 320 322 316 673 330 228 268 558 330 322 316 673 330 228 268 558 330 228 268 558 330 228 268 558 330 228 268 558 330 228 268 558 330 228 268 558 320	Abfluss- Kalender 1941/2004 64 Kalenderjahre Gobere Mittlere Untere 2004 2004 Hüllwerte Werte Hüllwert 521 521
NQ m ³ /s 31.1 am 21.10.1959 33.4 31.1 am 21.10.1959 33.0 192 228 478 320 192 228 478 320 320 192 228 478 320 320 192 228 478 320	Abfluss- jahr (*) 2004 2004 Hüllwerle 64 Kalenderjahre Untere Untere 2004 2004 Hüllwerle Werte Hüllwerle Untere Untere 2004 2004 Hüllwerle 2000 918 253 2421 447 1960 825 209 421 421 1920 756 198 395 395 1550 700 191 392 392 392 1440 653 180 375 375 375 1240 624 173 369 369 1160 594 166
MNq l/(s km²) 3.39 4.46 3.88 3.61 110 86.9 91.3 167 170 89.5 94.3 177 170 88.6 92.2 172 172 172 172 173 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180	Abfluss- Jahr Jahr Jahr Deere Mittlere Untere Unte
MNq /(s km²) 3.39	Abfluss- ightr (*) yahr 2004 2004 2004 2004 Werte Mittlere Untere Werte Hullwert Werte Hullwert 2004 2004 1401 2004 1521 465 465 2000 918 253 447 447 1960 825 209 421 421 1920 756 198 395 395 1550 700 191 392 392 1440 653 180 375 375 1240 624 173 369 369 1160 594 166 367 367 1030 570 164 367 367 367 950 550 150 346 346 828 461 147 302 218 268 558 329 123 192 228 268 558 329 123 192 228 268 558 329 117
1941/2004 (*) 64 Jahre 1941/2004 70 83.1 87.4 154	Abfluss
Mh _A mm 301 198 105 302 40 72.8 83.9 142	Abfluss
Niedzigwogger Hochwogger 25 62.4 81.2 138	Abfluss- Jahr 2004
O Niedrigwasser Hochwasser 25 62.4 81.2 138 136	Abfluss- Jahr 2004
Niedingwasser Floctiwasser 20 60.5 80.8 136 13	Abfluss

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2004

Extremwere ab 1921

Wasserstände bis 1960 für Weser-Km 182.97

Die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 19162 km²

PNP: NN+ 37.04 m

Lage: 198.4 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts



Pegel : Porta Nr.

47100100

Gewässer: Weser
Gebiet : Mittelweser

Extremwerte						ĬΪ	auptwerte	erte						Tageswerte	9	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Mh _N m	MNq l/(s kn Mq l/(s kn MHq l/(s kn	MHQ m ³ HQ m ³ HQ ₁ m ³ HQ ₅ m ³	NQ m ³ MNQ m ³ MQ m ³	h _N m	Nq I/(s kn Mq I/(s kn Hq I/(s kn	NQ m³ MQ m³ HQ m³		Mh _N mm	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	h _N mm h _A mm	Tag NQ MQ HQ Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
١	m m 311	n²) 9.86	/s 591 /s 1370 /s 645	/s 67.8 /s 189		n²) 7.17	/s 137	Jahr	21	1955/2 1976 42.5 102 156 267 1180 1998	9 1955/2	15. 59.0 68.3 87.1 4.	79.1 74.5 70.2 67.8 67.2 66.3 65.1 64.9 65.4 68.8	61.7 62.0 59.8 60.0 59.0 59.5 68.4 67.1 76.7 81.1	69.4 64.6 70.3 82.2 74.3 75.7 72.6 68.3 64.6 63.4	200 Nov
1.83 1.84 2.06 2.16 2.20 2.22 2.31 2.31 2.32 2.62	195		am 02.02 bei W= 0	195 am 21.09		201 VV =	am 15.11 am 10.05 bei W =	Datur	33	1959 40.2 131 237 447 1240 1986	16	10. 61.4 112 209 15.	122 130 125 137 141 130 124 136 145 127 121	62.1 67.4 74.2 163 202 189 170 157 137 123	73.6 76.4 73.3 68.9 66.2 65.2 64.2 63.3 62.3 61.4	3 Dez
Datur 07.11.11 21.09.11 22.09.11 08.09.11 15.09.11 09.01.11 11.11.11 07.12.11 24.02.11	56/2004 (*		2.1995 657 cm			.2. 0111	5.2004	.bflussja 2004 m	40	1972 53.2 156 283 527 1340 1995	30	6. 95.4 218 484 17.	332 279 244 231 238 196 181 170 162 163 160	162 240 260 318 369 395 458 385 330 377	116 110 103 97.4 95.8 95.4 109 111 125 151	Jan
m m³/	7) 49 Jahre 204	4.67 12.9 30.1	576 1370 619 1100	40.2 89.5 248	133	3.08 8.44 25.3	59.0 162 484		37 br (*)	1972 54.4 175 281 514 1370 1995	38	29. 153 287 454 8.+	211 198 187 177 173 168 162 159 153	386 385 367 345 327 312 302 294 265 234	234 274 301 394 374 340 347 425 434 385	Feb
120 82 78 71 67 65 64 63	109	4.02 6.84 13.6	261 1000 219 518	35.2 77.0 131	94	4.08 5.92 26.9	78.2 113 515	Sommer	40	1972 56.9 167 285 521 1260 1981	22	16. 126 155 238 24.	191 203 218 235 213 193 181 170 162 156	131 130 130 129 127 126 128 137 132 145	148 148 155 151 145 141 137 133 131	Mrz
Hochwass	312	3.81 9.86 31.3	600 1370 645 1110	35.2 73.0 189	248	4.08 7.83 26.9	78.2 150 515	Kal Jahr	33 Kal	1960 62.6 167 243 385 1000 1988 +	18	30. 105 135 168 9.+	114 112 113 112 121 124 124 116 107 105	160 156 149 143 138 134 131 127 121	155 154 143 134 133 146 156 160 165 166	Apr
Datum 1 0.02.19 3 16.03.19 3 02.12.19 7 02.02.19 4 04.01.20 8 02.01.19 2 14.03.11 2 14.03.11 2 22.03.19	956/2004		am 02.02.199 bei W= 657	am 21.09.19		55. 11 - 421	am 19.09.200 am 10.05.200 bei W = 427	enderjahr 2004 Datum	24	1960 68.1 122 170 275 961 1984	28	1.+ 106 201 515 10.	150 142 142 144 139 135 129 120 115 109 107	455 412 348 306 261 230 207 189 173 158	106 111 106 120 117 123 170 282 420 505	Mai
			Dauertabelle	apelle			04		20	1996 64.6 106 144 234 957 1984	13	28. 86.0 95.4 112 3.	90.5 90.3 94.7 103 99.2 94.8 88.2 86.0 86.6 90.4	89.6 95.1 101 93.6 90.7 90.7 86.3 87.7 95.5 95.9	107 104 107 102 106 102 99.9 98.6 95.3 91.2	20 Jun
30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	70 60 50 40	110 100 90 80	210 183 150 130 120	340 330 320 300 270 240	357 356 350	361 360 359 358	(365) 364 363 362	Unter schreitungs dauer in Tagen	19	1964 57.0 97.2 134 224 1160 1956	15	1. 85.9 104 178 20.+	155 127 118 122 113 113 105 104 99.1 93.9 88.0	107 105 95.8 93.5 93.7 92.3 88.8 97.2 137 147	85.9 86.8 88.0 96.9 95.8 97.2 92.5 87.3 86.8	004 Jul
70.3 68.4 67.1 65.1 63.3 62.3 62.1 62.0 61.7 61.4 60.0 59.8 59.5 59.0	83.7 81.1 78.2	91.2 89.6 88.1 86.8 85.4	118 108 98.5 94.6 93.0	312 260 213 170 148 131	394 386 369 312	455 434 425 420 412 395 394 386	505 458	Unte Abfluss- jahr (*) 2004	15	Jahre 1964 42.4 89.1 111 167 600 1981 Jahre	13	10. 79.4 91.7 130 13.	91.7 89.7 85.6 91.5 102 94.5 97.6 110 107 104 109	79.8 82.5 114 104 102 95.9 94.7 88.2 87.9 89.2	85.8 85.0 83.5 83.7 83.5 80.9 79.5 80.9 80.1 79.4	Aug
83.8 83.7 83.0 82.5 81.3 80.9 80.7 79.9 79.8 79.5 79.4 79.3 78.2	88.8 87.7 85.9	97.2 95.1 93.7 91.9 90.3	140 129 116 106 103 99.2 97.2	332 289 250 207 162 146 129	394 386 369	425 420 412 395	505 458 455 434	rschritte Kalender jahr 2004	15	1959 35.2 86.9 108 162 505 1957	13	19. 78.2 94.7 133 26.+	83.8 89.9 93.6 105 119 128 130 116 115	85.4 90.1 89.0 83.7 80.7 83.4 81.3 79.3 78.2 79.9	112 108 102 93.6 86.7 83.3 83.7 84.5 83.4 81.8	Sep
152 149 147 144 141 140 140 138 136 135 134 133	163 158 155	187 180 177 172 167	270 234 210 198 192	764 629 546 452 376 315	1060 1040 899	1250 1230 1150 1120	1360 1350 1290		17	1959 36.3 88.2 121 204 1000 1998	13	31. 83.5 92.6 118 6.	92.7 93.0 94.6 93.1 92.3 87.9 89.2 87.3 85.3 84.5 83.5	88.7 87.7 86.3 85.4 89.5 92.9 91.0 91.9 88.8 88.1	106 101 97.9 99.6 98.6 112 98.5 97.3 93.7 91.0	Okt
73.7 71.2 68.2 64.5 58.1 56.5 54.6 52.9 50.0 48.2 46.7 45.3 40.9 35.2	89.3 86.1 82.8 78.8 73.7	108 104 99.1 95.9 92.4	158 140 121 112	424 369 330 275 221 184	648 626 523	791 741 708 677	994 893 837	üsse m³. 49 Kalenderja Mittlere Werte	21	1976 42.5 102 158 273 1180 1998	23	6. 82.0 172 378 23.	341 337 367 345 305 276 250 232 228 207	103 102 101 100 102 109 125 162 243 289	82.1 82.6 82.9 84.8 83.0 82.0 82.4 82.5 82.5	Nov
44.9 42.8 40.9 39.6 38.3 37.6 37.0 37.0 37.0 37.0 37.0 37.0 37.0 37.0	44.9 42.8 40.9 39.6	46.4	93.9 84.7 76.9 68.9 58.1 55.8 52.1 49.9 47.8	141 133 128 121 111 93.9	176 176 155	209 190 187 179	282 227 210		33	1959 40.2 131 236 446 1240 1986	22	16. 102 160 268 27.	159 148 149 167 218 236 258 257 233 210 204	118 114 110 108 104 102 105 122 156 157	192 181 168 156 148 147 144 133 126 122	Dez

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1936/2004

Extremwerte ab 1936

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

eisfre

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 19910 km²

PNP: NN+ 20.00 m

Lage: 256.1 km unterhalb von Werra und Fulda, links



Pegel : Liebenau

Nr.

47500200

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Extremwerte	rte					Hau	auptwerte	<u>و</u>						Tageswerte	Φ	
1 2 3 4 5 6 7 8 9			MNq l/(s kr Mq l/(s kr MHq l/(s kr	NQ m MNQ m MQ m MHQ m HQ m		HQ m Nq l/(s kr Mq l/(s kr Hq l/(s kr	NQ mi MQ mi	IVIII A IIIM	Mh _N mm	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	h _N mm	Tag NQ MQ HQ Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
23.6 30.5 35.0 35.5 42.0 44.9 46.5 46.8 47.8	1	nm nm 306	n²) 9.69	9/s 65.9 193 505 1310 657 1026	nm nm 234	3.27 n²) 3.27 n²) 7.41	3/s 147		1953/2 21	1953/2 1976 37.2 103 159 286 1190 1998	10	16. 65.1 80.6 118 4.	87.0 82.5 73.8 78.3 78.3 80.2 76.8 78.2 83.0 79.2	75.5 77.4 67.0 71.6 65.2 65.1 76.1 75.1 75.8 85.6	88.8 78.2 83.7 101 92.7 93.7 93.7 93.9 83.5 76.8	200 Nov
1.19 1.53 1.76 1.78 2.11 2.26 2.34 2.35 2.39 2.40	Niedrigwa		195	am 19.10 am 15.03 bei W= 0	45-	am 10.05 bei W=	Datur am 16.1			1959 40.6 135 239 452 1120 1986	18	7. 71.2 136 215 16.	166 171 170 172 171 169 167 170 175 154	76.4 75.5 90.1 159 206 204 187 178 173 169	93.4 106 97.2 102 83.4 78.2 71.2 84.8 79.3 80.3)3 Dez
19.10.1 30.08.1 08.09.1 14.09.1 01.11.1 19.11.1 10.01.1 22.11.1 24.10.1 07.10.1	sser _{Datu}		54/2004 (*	0.1959 3.1981	- A / DOC 1 1	5.2004 439 cm	m 1.2003	bflussja 2004	39	1977 46.2 163 289 581 1310 2003	31	4. 102 230 470 17.	372 311 270 245 254 223 200 192 176 178 181	169 234 265 308 367 383 444 408 354 374	125 116 109 102 105 108 126 124 141 161	Jan
959 1310 964 1310 991 1270 976 1220 991 1190 971 1160 954 1120 983 1100 990 1090	m m	199	4.50 12.7 24.8 *) 51 Jahre	*) 51 Jahre 37.2 89.6 252 493 1310 617 1012	139	3.27 8.82 23.6	65.1 176 470	hr (*)	36	1972 48.4 182 286 550 1270 1995	38	29. 169 303 463 9.	225 210 201 191 186 183 179 177 169	394 403 385 362 345 327 311 303 283 250	232 327 332 392 407 375 356 408 453 417	Feb
65 65 63 61 59 56 55	3/s I/(s I	107	3.72 6.73 10.9	23.6 74.1 134 218 1160 244 565	95	3.90 6.00 24.0	77.7 120	38	39	1972 53.5 174 292 580 1310 1981	22	15. 134 165 254 24.	192 212 230 240 230 209 198 187 174 167 163	144 143 142 139 134 136 135 146 143 146	159 154 164 158 153 152 149 142 140 142	Mrz
5.8 694 5.8 695 5.8 695 5.8 695 6.3 687 6.8 681 6.3 673 5.2 673 6.7 672 6.7 661	Hochwass	307	3.53 9.69 26.0	23.6 70.2 193 517 1310 657 1026	252	3.90 7.96 24.0	Jahr 77.7 158		33	1960 57.2 170 250 406 1070 1988	19	30. 112 144 194 9.	126 119 122 118 129 129 128 124 114	171 170 159 154 146 143 141 137 133 126	161 164 155 141 143 153 164 171 182 178	Apr
06.01.2 15.03.1 03.02.1 03.01.1 04.11.1 18.07.1 04.01.1 29.03.1 29.03.1	er _{Datu}		54/2004	am 19.10.1 am 15.03.1 bei W= 69	E 4/000 4	am 10.05.2 bei W= 43	Datum am 15.09.2	enderjahr 2004		1960 64.2 122 173 286 872 1984	27	1.+ 110 204 477 10.	155 150 145 147 143 134 131 123 117 111	451 410 362 320 277 241 217 198 183 167	110 128 118 129 127 133 169 287 364 459	Mai
	m			981		9 cm			954/2004	954/2004 1964 58 105 145 244 912 1984		29 88 99 135	92 90 92 107 101 102 97 93 88 94	92 91 107 97 92 99 97 101 103 98	118 108 113 104 108 103 102 104 102 93	Ju
			_	Dauertabelle				13		1 3.1 5 5 1 1 2	13	3.6 9.8	2.3 7 1 2 7.5 3.9 3.6	7 7.0 2.8 9.2 7.1 I	3 3 4 3 3	20 n
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	25 20 15	60 50 40 30	110 100 90 80 70	330 320 300 270 240 210 183 150 130	356 357 356 350 340	363 362 361 360 359 358	dauer in Tagen (365) 364	Unter schreitungs		1964 46.3 95.0 136 203 650 2002	15	1. 91.8 112 205 21.	180 143 129 132 123 120 114 110 107 99.6	110 113 103 98.7 100 99.9 98.7 102 141 155	91.8 92.5 93.7 101 103 107 101 95.0 95.0	04 Jul
76.1 75.8 75.8 75.5 75.1 73.8 71.6 71.2 67.0 65.2 65.1	80.4 79.2 77.7	91.9 90.3 88.8 83.5	98.7 97.3 95.1 93.8 92.8	270 230 183 166 144 127 116 106 103 101	407 403 374 332	451 444 417 410 410 408	jahr (*) 2004 459 453	Unte Abfluss-	Jahre 15	Jahre 1964 30.5 87.9 114 168 597 1981	13	7. 84.9 99.9 153 25.	95.8 91.8 91.6 92.4 121 104 106 121 117 117 117	97.8 96.6 120 110 106 105 96.9 94.8 91.0 90.4	92.1 88.9 89.1 89.8 92.4 89.6 84.9 88.9 95.2 98.5	Aug
88.9 88.6 88.6 87.9 87.3 86.7 85.8 84.9 83.2 80.4 77.7	91.2 90.3 89.3	95.2 93.8 92.6 91.9	103 101 98.9 97.4	398 262 222 174 154 138 125 114 108 107	407 403 374 345	451 444 417 410 410 408	jahr 2004 459 453	rschritte	14	1959 27.0 85.7 110 170 416 1998	13	15. 77.7 100 149 27.	87.3 102 97.4 111 120 130 137 124 119	91.8 92.6 92.8 83.2 77.7 80.4 89.3 92.3 91.2 93.7	115 107 109 100 93.1 89.8 88.6 93.5 86.7 85.8	Sep
145 144 144 142 141 139 139 139 139 138 136	154 152 149	171 164 160 157	192 188 184 176	652 535 470 400 342 299 254 228 212 204	1120 1120 1040 918 768	1270 1220 1200 1190 1160 1130	Obere Hüllwerte	ene Abflu 1954/2004	17	1959 23.6 89.2 125 219 1160 1998	14	31. 90.3 101 142 6.	100 104 103 97.6 99.7 93.8 96.4 94.8 99.0 92.8 90.3	98.4 97.3 95.2 91.9 95.1 100 101 105 97.7 98.2	110 108 103 102 105 124 112 106 105 98.9	Okt
57.7 56.2 54.4 52.6 50.7 48.4 45.8 44.0 41.2 37.5 23.6	71.4 68.4 63.9	86.5 82.9 78.6 73.8 71.4 68.4 63.9 57.7	101 96.9 93.6 90.2	378 342 285 229 190 164 144 124 114 109 105	639 617 518 431	878 826 780 735 705 677	Mittlere Werte	isse m³ 51 Kalenderja	21	1976 37.2 104 161 290 1190 1998	23	1.+ 87.9 179 386 24.	331 342 355 362 315 285 262 240 235 222	116 115 106 113 113 113 133 164 240 294	87.9 91.4 92.4 95.3 89.9 87.9 92.5 88.9 92.3	Nov
42.3 39.3 37.8 36.1 35.5 34.6 32.1 30.4 30.4 30.4 29.5 28.7 28.7 27.8 27.8 27.0 23.6	35.5 34.6 32.1	42.3 39.3 37.8 36.1	50.4 47.7 44.9 44.3	134 135 126 114 97.9 87.2 78.2 64.8 55.5 52.9 51.5	180 179 166 154	302 251 225 212 211 202 182	Untere Hüllwerte	i/s ahre	32	1959 40.6 136 241 446 1120 1986	23	16.+ 114 170 283 28.	167 157 154 175 217 257 255 268 247 227 213	128 124 121 117 118 114 114 130 166 167	209 201 182 167 158 156 153 144 138	Dez

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2004

Extremwerte ab 1954

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

eisfre

A_{Eo}: 22112 km²

PNP: NN + 7.99 M

Lage: 308.9 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts



m³/s

Pegel : Dörverden

Nr.

47900209

Gewässer: Weser

Gebiet

: Mittelweser

2003 2004 Tag Nov Feb Mai Jun Sep Okt Nov Dez Dez Jan Mrz Apr Jul Aug 82.5 72.3 73.2 181 175 184 178 179 175 126 123 119 113 109 103 100 102 99.6 98.3 122 124 117 97.1 97.2 96.2 90.1 88.5 83.6 91.2 79.8 81.2 77.3 84.6 79.3 76.7 99.4 97.6 96.6 94.6 95.9 91.5 90.8 89.6 91.6 88.5 92.8 92.8 94.3 94.0 94.8 91.9 94.4 92.2 93.6 98.6 118 111 115 109 110 108 106 106 103 100 232 218 206 190 180 172 172 165 151 143 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 134 124 122 116 117 125 133 142 161 365 379 410 458 414 385 417 491 485 92.6 84.2 181 175 170 168 163 160 159 163 160 164 181 191 198 201 140 145 144 166 265 342 426 103 105 105 108 102 98. 101 104 **Fageswerte** 77.0 81.7 92.8 134 208 219 193 184 163 148 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 75.6 73.6 63.5 63.7 66.5 80.5 81.1 83.2 89.6 179 215 272 300 380 435 465 483 430 406 451 463 447 420 396 371 350 338 325 290 159 158 160 159 154 151 157 160 161 198 189 182 172 165 161 158 154 150 146 463 438 404 357 316 273 237 211 194 175 97.2 95.9 108 101 97.5 98.4 97.8 93.3 99.1 111 112 107 98.5 98.6 99.3 99.0 96.8 127 148 89.7 93.4 111 118 114 111 105 102 98.8 102 103 106 104 100 102 94.4 99.6 97.8 98.0 102 110 101 106 104 107 109 113 115 105 97.8 117 113 109 112 113 123 145 198 273 138 135 131 127 126 123 120 126 151 169 106 103 97.9 98.7 261 241 227 215 210 205 202 197 191 99.6 112 100 104 104 102 102 98.6 94.7 94.5 98.6 96.6 93.7 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 93.1 96.9 90.9 96.1 96.9 96.6 101 105 104 103 142 146 144 146 157 153 144 145 170 157 143 450 388 339 306 302 288 253 240 229 223 230 200 234 248 259 258 236 217 206 194 186 180 139 135 136 136 142 143 139 134 126 164 156 150 150 145 139 133 126 119 116 113 189 166 142 140 136 121 116 113 109 104 305 331 340 365 349 313 289 267 255 251 170 167 159 169 195 259 259 282 285 266 248 100 112 105 105 101 101 94.5 99.3 109 120 125 136 143 138 130 132 121 109 112 118 123 122 120 31. 93.7 108 136 6 13. 63.5 84.1 120 24. 10. 76.7 128 223 16. 30. 126 161 204 17. 151 184 266 24.+ 16. 94.4 111 145 27.+ Tag NQ MQ HQ Tag 29. 191 340 519 31 113 213 18. 93.3 10. 88.5 6. 91.9 17 116 262 504 96.2 115 209 21. 120 182 104 140 13. 103 122 181 466 11. 369 24. 296 18. 9.+ 10 16 32 39 22 19 26 12 14 13 13 13 21 22 1953/2003 1954/2004 51 Jahre 1959 29.7 92.6 117 Jahr NQ MNQ MQ 1959 37.3 146 256 1977 49.7 178 310 1972 51.5 200 311 1972 63.0 190 313 1960 61.0 188 272 1954 60.3 113 155 1964 57.8 102 145 1959 37.4 93.4 122 1959 23.8 96.5 133 1976 27.6 114 173 1959 37.3 147 258 1976 1960 27.6 113 170 66.0 133 186 591 1320 1981 428 1060 1988 MHQ 308 1140 463 586 564 1310 299 800 275 238 650 179 575 175 427 220 971 310 1140 457 922 HQ 922 1300 1987 861 1993 1984 1981 1953/2003 1954/2004 51 Jahre Mh_N mm 20 31 38 35 38 32 18 20 31 23 16 Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unter schreitung Hauptwerte Abflu Kalende jahr 1954/2004 51 Kalenderjah 2004 2004 dauer in Tager Obere Mittlere Untere Datum Jahr Winte Sommer Jahi Datum 2004 2004 Hüllwert Werte 63.5 192 519 88.5 172 519 am 13.11.2003 am 10.08.2004 NQ MQ m³/s m³/s 63.5 159 88.5 126 (365) 364 491 485 491 485 1310 am 09.02.2004 bei W=560 cm am 09.02.2004 bei W=560 cm HQ m3/s 519 466 895 848 811 777 745 715 690 671 565 466 408 369 309 247 4.00 5.70 21.1 Nq Mq Hq 2.87 7.20 23.5 2.87 8.71 23.5 I/(s km 1120 1070 1040 h_N h_A mm 227 137 91 245 mm 895 812 715 619 500 432 243 3270 243 2215 208 2215 189 1174 168 164 161 157 155 151 148 148 148 1954/2004 (*) 51 Jahre 1954/2004 23.8 70.6 207 495 am 04 10 1959 27.6 97.9 23.8 79.9 23.8 75.9 am 04 10 1959 Dauertabel NQ MNQ m³/s m³/s MQ MHQ HQ m³/s m³/s m³/s 143 237 971 272 488 207 506 206 176 155 134 123 118 109 105 101 92.6 88.5 75.7 72.1 62.3 61.0 58.5 57.0 54.1 1320 am 15.03.1981 bei W=819 cm 1320 1320 am 15.03.1981 bei W=819 cm 695 656 302 695 HQ₁ HQ₅ 1021 4.43 12.3 22.1 3.61 6.47 10.7 MNq l/(s km² Mq l/(s km² 3.19 9.36 3.43 9.36 Mq l/(s km MHq l/(s km 22.4 1954/2004 (*) 51 Jahre 1954/2004 Mh_N Mh_A mm 295 193 103 296 Niedrigwasser Hochwasser m³/s I/(s km2) I/(s km²) Datum Extremwer 15.03.1981 03.02.1995 04.01.1987 05.01.1994 07.01.2003 05.11.1998 19.01.1968 27.02.1970 1.08 1.25 1.68 1.79 2.11 2.16 04.10.1959 05.11.1976 11.09.1991 02.09.1964 855 854 851 827 819 820 59.7 59.2 58.8 53.4 51.6 51.6 50.7 50.2 1300 1180 1140 1140 1120 1110 73.6 73.2 72.3 69.6 3 4 5 6 7 8 37.2 39.5 01.11.1991 15.12.1953 08.10.1973 13.11.1983 46.7 47.7 26.4 25.8 818 815 842 801 47.8 49.2 25.4 25.0 2.16 2.23 69.6 66.5 90.8 89.7 46.2 42.9 10.08.1998 02.02.1972 50.2 47.9 20.07.1956 31.03.1988 63.7 63.5 89.6 88.5 38.9 23.8 24.2 23.8

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2004

Extremwerte ab 1951

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

eisfre

A_{Eo} : 37718 km²

PNP: NN+ 4.79 m

Lage: 331.3 km unterhalb v. Werra u. Fulda, links



Pegel : Intschede

Nr.

49100101

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

$\overline{}$					Hau	auptwerte	te l						Tageswerte	Φ	
	HQ ₁ m ² HQ ₅ m ² MNq l/(s kr Mq l/(s kr	HQ, m	NQ mi MNQ mi MQ mi MHQ mi	h _N m	HQ m ² Nq l/(s kr Mq l/(s kr Hq l/(s kr	NQ m ² MQ m ³	IVIIIA IIIIII	Mh _N mm Mh _A mm	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	h _N mm h _A mm	Tag NQ MQ HQ Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
963 1640 n²) 3.13 n²) 8.67	963 1640 n²) 3.13 n²) 8.67	963	/s 118 /s 327 /s 1240	1	7/s 831 n²) 2.92 n²) 6.86		19	1940/: 19	1949 67.2 187 282 449 1970 1998	9	13. 110 128 164 4.	146 144 135 134 122 124 127 130 126	121 121 110 111 115 112 126 130 142 149	130 121 122 145 137 132 133 130 122 113	200 Nov
		am u.u.	am 15.09		am 09.02 bei W=	Datus am 13.1		2003	1959 69.3 236 395 664 1450 1954 +	15	10. 119 213 383 17.	253 258 260 257 263 252 239 237 270 258 234	121 128 144 200 314 369 357 330 297 267	132 135 132 141 126 127 124 130 123 119	03 Dez
2.1946 41/2004 (*)		2.1946			2.2004 472 cm	m 1.2003	bflussjah 2004	35	1977 99.2 287 486 805 2290 1987	30	5. 185 424 782 18.	725 653 601 539 490 455 413 390 370 352 359	297 342 422 491 587 657 720 762 713 686	227 215 200 196 185 186 196 216 238 268	Jan
3500 940 1636 4.32 11.5 32.1	3500 940 1636 4.32 11.5 32.1	3500 940	64 Jahre 67.2 163 435 1210	134	831 2.92 8.54 22.0	110 322		34	1954 80.5 324 516 836 3500 1946	39	29. 341 594 831 9.+	474 438 411 390 373 363 361 352 341	796 816 800 766 730 683 641 608 573 521	400 556 607 673 757 729 713 736 813 819	Feb
1440 361 724 3.37 5.83 14.9	361 724 3.37 5.83	361	59.7 127 220 563	83	754 3.15 5.20 20.0	119 196		36	1972 110 309 506 864 2400 1981	22	17. 259 315 447 25.	330 394 425 440 435 397 364 345 326 312 301	273 275 276 277 271 265 259 267 274 278	322 305 312 311 307 297 290 282 275 272	Mrz
3500 963 1640 3.29 8.64 33.7	3500 963 1640 3.29 8.64 33.7	3500 963	59.7 124 326 1270	234	3.15 7.41 22.0	Jahr 119 280		29	1960 106 299 427 634 1720 1988	18	30. 197 268 354 11.	229 224 220 222 232 233 228 221 212	344 327 312 297 282 273 264 258 247 241	297 295 286 272 265 269 294 318 332 344	Apr
am 01.02.194		am 01.02.19	941/2004 am 15.09.19		am 09.02.200 bei W= 472	Datum am 10.08.200	enderjahr 2004	194 20	1960 109 212 287 429 1010 1984	25	31. 194 351 754 11.	280 266 257 256 247 237 228 217 206 201 194	749 717 654 554 488 425 383 350 323 299	202 218 234 258 248 237 269 425 564 695	Mai
Bauertabell	Dauert	iuert	abelle					1/2004	1954 97.1 179 241 364 1180 1984	12 1/2004	29. 148 169 208 5.+	162 154 158 178 173 173 163 159 148	158 160 175 167 162 156 158 150 160 169	199 186 191 182 187 180 180 185 172 167	20 Jun
210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30	183 150 130 120 110 100 90 80 70	183 150	340 330 320 300 270 240	358 357 356 350	363 362 361 360 359	dauer in Tagen (365) 364	Unter schreitungs	16	1954 92.3 160 220 333 1440 1956	13	2.+ 151 186 312 21.	293 286 255 231 219 208 198 193 186 176 162	180 183 173 160 160 161 162 157 193 239	155 151 151 160 168 174 164 155 155	04 Jul
224 194 174 163 161 159 155 152 149 146 142 137 132 128	174 163 161 159 155 152 149 146	174	608 491 425 350 293 259 224 194	757 749 736 717	813 800 796 766 762	jahr (*) 2004 819 816	Unte Abfluss-	Jahre 13	1976 71.1 147 190 278 792 1956	11 Jahre	10. 119 149 202 25.	150 144 136 141 174 156 162 173 185 183 183	121 127 150 164 169 163 152 142 140 145	153 146 146 139 141 131 131 126 127 119	Aug
218 190 180 175 171 164 162 159 156 153 151 147	218 190 180 175 171 164 162 159	218 190	608 556 474 397 323 280 252	757 749 736 717	813 800 796 766 762	jahr 2004 819 816	rschritte	12	1959 59.7 145 180 255 685 1957	11	16. 121 158 219 26.	129 152 154 178 187 208 209 202 189 194	139 147 148 139 141 121 129 123 126 132	197 196 190 170 160 148 139 139 136 133	Sep
533 436 395 375 358 346 330 319 311 303 292 288 280 274	436 395 375 358 346 330 319 311 303	436 395	1380 1230 1060 842 742 635	1870 1730 1640 1490	3200 2760 2580 2320 1960	Obere Hüllwerte	ene Abflu 1941/2004	14	1959 62.0 152 204 318 1380 1998	11	14. 143 161 204 6.	154 162 162 159 157 152 147 146 151 148 147	161 151 149 143 150 153 158 160 150	181 190 174 171 172 188 190 178 171	Okt
280 248 214 196 187 179 171 164 158 151 145 139 132 125	248 214 196 187 179 171 164 158	248 214	734 647 577 480 387 328 280	1090 1050 1030 875	1390 1280 1200 1160 1120	Mittlere Werte	isse m³ 64 Kalenderja	19	1949 67.2 186 276 438 1970 1998	20	6. 140 296 617 24.	524 566 573 606 580 534 489 446 419	183 182 172 179 177 179 199 237 325 442	144 143 144 141 145 140 145 143 146 156	Nov
134 107 103 98.7 94.4 90.8 89.0 86.6 83.2 76.1 73.3 70.3 66.6 64.9 64.6 63.0 62.9 62.9 62.3	134 107 103 98.7 94.4 90.8 89.0 86.6	134 107	285 262 247 232 201 168 141	345 339 338 301	421 350 348 347 345	Untere Hüllwerte	i/s ahre	28	1959 69.3 235 394 661 1450 1954 +	21	17. 199 298 457 26.+	290 280 265 282 329 437 446 453 425 395 370	234 226 220 214 208 204 199 212 255 285	382 356 335 312 297 282 276 265 252 241	Dez

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2003

Extremwerte ab 1921

51.20 km² PNP: NHN+ 427.86 m

 $283.00\ km$ oberhalb der Mündung links Lage:



m³/s

Pegel : Eisfeld-Bahnbrücke Nr. 420001

Gewässer: Werra Gebiet : Werra

								•	119/5								
	Tag	No	2003 ov	Dez	Jan _I	Feb ı	Mrz	Apr	Mai	Jun	200	4 Jul _I	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	202 230 230 230 230 230 202 202 202 174 174	0.320 0.320 0.290 0.320 0.320 0.320 0.290 0.290 0.290 0.290	0. 421 0. 421 0. 387 0. 387 0. 353 0. 353 0. 320 0. 320 0. 320 0. 353	1.21 3.44 6.27 6.02 5.19 4.65 4.54 3.83 3.06 2.49	0.824 0.770 0.770 0.770 0.719 0.719 0.719 0.670 0.670 0.670	1.00 0.941 0.941 0.941 0.941 1.07 1.07 1.21 1.14 1.07	0.670 1.00 0.770 0.719 1.21 1.68 4.33 5.42 4.19 3.18	0.47 0.38 0.38 0.47 0.47 0.30 0.30 0.30		0.176 0.222 0.304 0.222 0.222 0.197 0.197 0.477 0.357 0.304	0.304 0.304 0.258 0.258 0.222 0.197 0.197 0.197 0.197	1.11 0.880 0.737 0.669 0.603 0.539 0.477 0.477 0.477	1.19 1.11 0.955 0.880 0.807 0.737 0.669 0.669 0.669	0.416 0.416 0.416 0.357 0.357 0.416 0.416 0.357 0.416	1.53 1.44 1.27 1.27 1.27 1.19 1.11 1.03 0.955 0.880
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0. 0. 0. 0. 0.	148 174 148 148 148 202 353 320 353 320	0.259 0.259 0.579 2.68 1.94 1.36 1.14 1.00 0.824 0.770	0.536 1.00 2.87 4.33 3.54 2.68 2.22 1.68 1.44	2.12 1.86 1.60 1.52 1.60 1.52 1.44 1.36 1.28 1.21	0.670 0.670 0.670 0.770 0.941 1.21 1.36 1.44 1.68 2.22	1.07 1.00 1.00 1.00 0.941 0.941 0.881 1.00 0.881	2.48 1.96 1.53 1.27 1.11 1.11 1.19 1.03 0.807 0.737	0.30 0.30 0.22 0.22 0.22 0.30 0.25 0.30		0.258 0.304 0.357 0.304 0.357 0.357 0.304 0.955 1.11 0.807	0.197 0.222 0.357 0.357 0.304 0.222 0.197 0.222 0.197 0.222	0.416 0.880 0.603 0.477 0.477 0.357 0.357 0.357 0.357	0.603 0.539 0.477 0.477 0.477 0.477 0.477 0.539 0.477 0.416	0.357 0.357 0.477 0.416 0.416 0.416 0.880 2.30 5.53 4.19	0.807 0.737 0.737 0.669 0.669 0.737 0.807 0.669 0.603
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0. 0. 0. 0. 0.	320 320 290 290 290 290 290 320 353 320	2.12 1.68 1.44 1.21 1.00 0.881 0.719 0.623 0.536 0.458	1.07 0.881 0.824 0.719 0.670 0.623 0.579 0.536 0.496 0.458 0.496	1.14 1.14 1.07 1.00 0.941 0.881 0.824 0.824	3.15 2.96 2.40 2.03 1.68 1.52 1.36 1.21 1.07 1.00	0.824 0.770 0.719 0.719 0.719 0.670 0.623 0.623 0.623 0.623	0.669 0.603 0.603 0.539 0.477 0.416 0.416 0.416 0.416 0.416	0. 25 0. 25 0. 22 0. 22 0. 19 0. 19 0. 19 0. 19 0. 17	58 58 22 22 97 97 97 97	0.539 0.477 0.416 0.669 0.416 0.357 0.357 0.357 0.357 0.304	0.258 0.357 0.258 0.304 0.416 0.416 0.539 1.36 1.44 1.36	0.357 0.603 2.91 2.22 2.04 1.87 1.70 1.61 1.44 1.27	0.603 0.539 0.477 0.416 0.416 0.416 0.416 0.416 0.416 0.416 0.416	3. 26 3. 18 5. 64 5. 20 3. 90 2. 91 2. 39 2. 04 1. 87 1. 70	0.539 R 0.539 0.603 2.48 2.65 2.39 2.13 1.96 1.70 1.53 1.36
	Tag NQ MQ HQ Tag	11 0. 0. 0. 23	.+ 148 249 496 8.	11.+ 0.259 0.813 3.63 21.	7.+ 0.320 1.05 5.66 13.	27.+ 0.824 2.24 6.79 2.	8.+ 0.670 1.24 4.13 21.	27.+ 0.623 0.894 1.36 8.	26.+ 0.416 1.35 7.62 7.	30. 0.17 0.28 1.53 1.	81	1. 0.176 0.400 3.00 19.	6.+ 0.197 0.386 2.30 30.	17.+ 0.357 0.905 5.53 23.	20.+ 0.416 0.587 1.19 1.	4.+ 0.357 1.71 7.80 19.	21.+ 0.539 1.19 3.53 24.
	h _N mm h _A mm		3	43	55	109	65	45	71	14		21	20	46	31	87	62
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	199 0. 0. 1. 3. 16.	010 506 18	1990 0.100 0.658 1.83 6.93 37.6 1967	1963 0.130 0.566 1.55 5.88 26.1 2002	1963 0.120 0.610 1.46 4.07 14.7 1966	1965 0.060 0.705 1.69 5.21 18.3 1962	1974 0.230 0.787 1.72 4.37 18.9 1962	1961/200 1974 0.120 0.411 0.864 2.10 9.80 1970	1976 0.05 0.32 0.66 2.38 19.2 1987	50 20 66	1976 0.020 0.285 0.546 2.28 9.92 1967	1976 0.010 0.218 0.396 1.60 6.15 1972	1976 0.030 0.234 0.562 2.28 22.8 1998	1976 0.070 0.322 0.681 2.22 9.24 1998	1990 0.010 0.479 1.16 3.71 16.3 1998	1990 0.100 0.659 1.82 6.90 37.6 1967
	Mh _N mm Mh _A mm	6	0	96	81	70	89	87	45	34		29	21	28	36	59	95
			Jah	nr	Abflussjahr 2004 Datum	(*) Winter	Sommer	Ka Jahr	lenderjahı 2004 Datı			Unter– schreitungs– dauer in Tagen	Abfluss- K jahr (*) 2004	alender- jahr 2004	1961/2004 Obere Hüllkurve	44 Kalenderjah Mittlere Werte	ıre² Untere Hüllkurve
Hauptwerte	MQ m HQ m Nq l/(Mq l/(Hq l/(3/s 3/s 3/s 3/s (skm²) (skm²) (skm²) mm	0.	861 62 am bei \ 89 8	11.11.2003 07.05.2004 W = 106 cm	0.148 1.07 6.79 2.89 21.0 133	0. 176 0. 652 7. 62 3. 44 12. 7 149	0.176 1.01 7.80 3.44 19.8 152	am 30.06 am 19.11 bei W = 1	.2004		364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330	6.27 6.02 5.42 5.19 4.65 4.33 4.33 4.19 3.06 2.22 1.70	6.27 6.02 5.64 5.53 5.42 5.20 5.19 4.65 4.54 3.83 2.91 2.30	24.0 20.2 18.6 12.9 11.5 11.2 10.8 9.80 9.11 6.55 5.09 4.61	10.9 8.54 7.48 6.65 6.05 5.66 5.24 4.99 4.75 3.77 2.93 2.48	2.52 1.83 1.83 1.83 1.55 1.37 1.37 1.37 1.09 1.09 0.990
												320 300	1.52 1.21	1.96 1.44	3.59 2.91	2.13 1.70	0.780 0.500
	MNQ m MQ m MHQ m HQ m	1 ³ /S	0.	010 am 146 09 3	1/2004 (*) 44 22.08.1976 24.12.1967	0.010 0.294 1.58 11.7 37.6	0.010 0.163 0.619 5.11 22.8		961/2004 am 22.08 am 24.12		auertabelle	270 240 210 183 150 130 120 110 100 90	1.00 0.824 0.670 0.539 0.416 0.357 0.357 0.353 0.320	1.14 0.941 0.770 0.669 0.539 0.477 0.416 0.416 0.416	2.13 1.82 1.58 1.42 1.19 1.09 1.01 0.930 0.930 0.850	1.27 0.980 0.770 0.630 0.490 0.430 0.390 0.380 0.340 0.330	0.370 0.310 0.270 0.260 0.130 0.100 0.070 0.070 0.070
	MNq I/(Mq I/(MHq I/(Mh _{N1} m	(skm²) (skm²) (skm²)	2. 21. 239	86 4		5.74 30.8 229	3.19 12.1 99.8	2.95 21.3 235			Da	80 70 60 50 40 30	0.320 0.304 0.304 0.290 0.258 0.222 0.222 0.202	0.357 0.357 0.320 0.304 0.304 0.258	0.850 0.850 0.770 0.770 0.700 0.700	0.300 0.270 0.260 0.230 0.220 0.190	0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.030 0.020
	Mh _A m	ım		edrigwas		482		673 ochwasse				25 20 15	0.202 0.197 0.197	0.222 0.222 0.197	0.630 0.560 0.500	0.174 0.170 0.148	0.020 0.020 0.020
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0. 0. 0. 0. 0. 0.		skm²) 0.195 0.195 0.977 1.17 1.37 1.36 1.56 1.56 1.95	Datum 10.11.1990 22.08.1976 21.08.1968 13.03.1965 15.07.1969 21.07.1964 22.08.2003 31.07.1994 14.08.1971 07.09.1991	m³/s 37.6 26.1 22.8 21.2 21.2 20.1 19.2 18.9 16.7	I/(skm²) 734 510 445 414 414 393 375 369 326 324	197 186 170	24.12 28.01 15.09 30.12 19.12 03.01 24.06 01.04 19.04 04.01	4007		10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0.197 0.197 0.197 0.197 0.176 0.174 0.174 0.174 0.148 0.148	0.197 0.197 0.197 0.197 0.197 0.197 0.197 0.197 0.197 0.197 0.197	0.300 0.440 0.440 0.390 0.390 0.390 0.360 0.360 0.360	0.140 0.120 0.120 0.105 0.105 0.090 0.080 0.070 0.050 0.030 0.010	0.020 0.020 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. bis 1976 Standort Ortslage Eisfeld, ab 07/1990 Schreibpegel mit Statistikfortschreibung. 1 Tage Randeis 2'Vorsicht: 6.8% Lücken im Zeitraum 1961/2004 2'Vorsicht: 6.8% Lücken im Zeitraum 1961/2004 2'Ausgefallene Abflussjahre: 1981, 1982, 1983

220.80 km² PNP:HN+ 355.00 m

260.00 km oberhalb der Mündung rechts Lage:



m³/s

: Ebenhards Pegel Gewässer: Werra

Nr. 420011

Gebiet : Werra

2003 2004 Tag Sep Okt Jan Feb Mrz Mai Aug Nov Dez Nov Dez Apr Jun Jul 1.87 1.87 1.80 1.80 1.73 1.66 0.710 0.710 0.760 0.910 0.760 0.710 0.670 0.590 0.590 1.18 2.34 1.80 1.59 2.70 5.13 14.0 22.8 11.7 0.590 0.710 1.12 0.810 0.710 0.710 0.590 1.45 1.38 0.960 0.860 0.810 0.810 0.760 0.710 0.670 0.630 0.630 0.590 0.590 2.43 1.94 1.66 1.45 1.31 1.18 1.12 1.06 1.01 0.960 0.890 0.890 0.890 0.890 0.890 0.947 0.890 0.890 0.890 3.09 2.89 2.69 2.40 2.22 2.04 1.96 1.71 1.63 1.01 0.960 0.910 0.910 0.860 0.910 0.860 0.810 0.760 1.45 1.38 1.24 1.18 1.12 1.12 1.12 1.15 1.52 4.78 10.8 16.7 12.2 10.2 8.82 8.31 8.14 6.90 5.52 1.80 1.73 1.59 1.52 1.59 1.94 2.09 2.80 3.02 2.52 1.18 1.24 1.06 1.12 1.52 1.31 1.06 1.01 0.960 1.01 2.43 2.25 2.01 1.87 1.80 1.66 1.59 1.45 1.38 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 1. 1. 2. 5.1 14.0 22.8 11.7 8.31 1.66 1.59 1.52 1.52 8. 9. 10. 0.890 0.838 1.07 1.07 0.947 0.947 1.63 4.46 15.3 8.95 0.910 0.860 1.06 0.860 0.960 0.960 0.810 3.46 3.90 2.34 1.01 1.01 0.960 0.810 0.760 0.810 0.960 0.960 0.860 0.960 2.01 1.45 1.18 1.06 1.01 0.960 0.910 0.860 0.860 0.560 0.560 0.590 0.670 0.630 1.66 1.38 1.45 1.24 0.760 0.810 1.45 5.78 4.67 3.57 3.13 2.70 2.25 2.09 2.09 6.17 14.2 16.9 11.3 8.48 7.35 5.78 5.00 4.34 6.45 5.39 4.45 3.79 3.24 2.80 2.43 2.25 2.01 1.87 0.590 0.630 1.24 1.31 1.01 0.860 0.760 0.810 0.760 0.710 1.55 1.48 1.41 1.34 1.26 1.41 3.09 2.13 1.41 5.26 4.78 4.34 4.67 5.26 5.00 4.45 4.23 3.79 3.46 1.45 1.52 1.73 1.87 2.34 2.52 2.70 2.80 3.57 2.34 2.17 2.09 2.01 1.87 1.87 1.80 1.73 2.01 1.73 1.31 1.24 1.24 1.18 1.18 1.24 1.45 1.24 1.12 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. Tageswer 1.48 1.26 R 1.34 8.95 8.03 6.29 5.22 4.46 3.87 3.31 3.09 1.12 1.06 1.01 0.960 0.960 0.910 1.06 1.18 1.12 3.24 3.02 2.80 2.61 2.52 2.43 2.25 2.09 1.94 0.860 0.860 0.710 0.710 0.670 0.670 0.670 0.590 0.590 0.810 1.01 0.810 0.860 1.59 1.18 1.24 1.18 2.91 3.02 3.68 0.960 1.06 6.60 6.17 4.45 4.34 3.90 3.35 3.02 2.70 1.73 1.52 1.38 1.24 1.18 1.18 1.18 1.12 1.12 1.06 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 4.45 4.56 3.57 3.02 2.52 2.09 2.01 1.94 1.73 1.59 3.68 3.13 2.80 2.52 2.34 2.17 2.09 2.01 1.94 1.80 1.73 5.00 5.00 4.45 3.79 3.35 2.91 2.52 2.25 2.17 2.01 1.87 1.52 1.45 1.38 1.31 1.31 1.24 1.12 1.06 1.06 1.87 1.80 1.66 1.59 1.52 1.45 1.31 1.24 1.18 1.18 1.66 1.73 1.38 1.87 1.45 1.31 1.24 1.06 1.01 0.910 0.860 6. 5. 10. 9. 7. 6.58 5.88 10.2 9.74 7.44 5.88 4.96 4.34 4.10 3.53 6.+ 1.12 3.88 23.6 14. 12. 0.838 3.59 18.0 19. 29. 1.94 5.53 19.8 3. 10.+ 0.760 2.12 7.20 14. 29.+ 0.590 0.919 1.80 5. 9.+ 0.590 1.10 5.00 31. 29.+ 1.06 1.76 3.79 8. 31. 1.06 1.43 2.52 1. Tag NQ MQ HQ Tag 19.+ 16.+ 0.560 0.888 2.52 17. 1.45 2.40 6.17 21. 1.18 3.95 27.6 8. 0.860 2.06 11.5 23. 0.590 1.28 6.75 19. 1.26 2.78 12.5 24. h_N mm 10 26 47 63 29 21 48 11 16 13 24 17 42 34 1992/2004 1991/2003 13 Kalenderjahre 1991 0.430 1.18 2.80 10.6 60.2 1998 1996 0.480 1.62 5.03 26.5 89.6 2003 1993 0.640 0.911 1.60 5.43 27.6 2004 1999 0.340 0.586 1.37 7.78 56.4 1998 1993+ 0.480 1.21 2.96 11.7 60.2 1998 1991 0.470 1.25 3.78 16.7 48.0 2002 1997 0.730 2.13 4.59 15.1 41.4 1997 1996 0.740 2.21 4.80 14.2 31.4 1999 1992 0.150 0.508 0.799 2.87 5.04 1993 1997 0.400 0.803 1.67 5.82 22.5 1998 2003 0.960 1.58 2.75 8.06 41.4 1994 2000 0.300 0.608 0.969 2.89 6.99 1995 1993+ 0.600 1.31 3.75 16.4 48.0 2002 Jahr NQ MNQ MQ MHQ 1994+ 0.330 0.562 1.01 4.66 9.42 1996 HQ Jahr Mh∖mm Mh∖mm 33 46 61 51 58 32 19 12 10 16 20 45 Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter-hreitungs dauer in Tagen 2004 Datum Abfluss-2004 Datum jahr (*) 2004 jahr 2004 Obere Mittlere Untere Jahr Winter I Sommer Jahr Hüllkurve Werte Hüllkurve 22.8 16.9 15.3 14.0 12.2 14.0 11.7 11.3 8.660 5.39 2.70 2.09 1.89 1.24 1.18 1.12 1.06 0.810 0.810 0.810 0.710 0.670 0.630 0.630 0.590 0.590 0.590 58. 3
35. 6
29. 4
24. 2
26. 4
24. 2
21. 5
20. 5
14. 6
10. 7
5. 26
4
2. 82
2. 33
1. 91
1. 55
1. 13
1. 07
1. 01
0. 890
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 790
0. 740
0. 740
0. 600 26.1
21.5
19.0
16.7
13.6
12.7
11.5
11.7
11.5
6.99
5.80
4.96
3.90
2.15
1.145
1.18
0.980
0.890
0.840
0.740
0.640
0.500
0.500
0.480
0.400
0.400
0.400
0.400
0.400
0.430
0.410
0.400
0.360
0.360
0.360
0.360
0.360
0.360
0.360
0.360
0.360 22.8 16.9 16.7 14.2 14.0 12.2 11.7 11.3 10.8 5.80 5.56 5.540 5.540 5.528 5.520 6.5528 8.5526 8.5 NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s 0.560 am 11.11.2003 2.27 27.6 am 08.05.2004 0.560 2.75 23.6 0.590 1.79 27.6 590 am 29.06.2004 Hauptwer 2.55 27.6 am 08.05.2004 bei W = 206 cm am 08.05.2004 bei W = 206 cm 2.54 10.3 125 2.54 12.5 107 2 11 125 2.67 8.13 125 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) .67 .5 1.3 0.8 1.4 5.39 4.34 3.02 2.34 1.94 1.16 6.11.18 1.12 0.960 0.910 0.710 0.670 0.590 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 h_N h_A 325 196 129 365 mm 1992/2004 (*) 13 Jahre 1992/2004 0.150 am 17.08.1992 0.408 2.60 39.4 89.6 am 03.01.2003 0.150 am 17.08.1992 0.406 2.59 41.5 89.6 am 03.01.2003 0.430 0.821 3.96 37.8 89.6 0.150 0.425 1.24 11.5 56.4 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s Φ **Dauertabel** HQ am 03.01.2003 bei W = 287 cm am 03.01.2003 bei W = 287 cm HQ₁ HQ₅ MNq Mq MHq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 3.72 17.9 171 1.92 5.60 52.0 1.85 11.8 1.84 11.7 188 Mh_{A} 281 Niedrigwasser Hochwasser m³/s | I/(skm²) Datum m³/s I/(skm²) cm Datum Datum
17.08.1992
30.06.2000
14.08.2003
30.07.1994
16.09.1999
28.09.1997
01.11.1991
09.09.2002
04.07.1998
02.08.2001 03.01.2003 01.11.1998 28.01.2002 15.09.1998 23.01.1995 31.12.2002 26.02.1997 13.04.1994 13.02.2002 30.01.1995 0.679 1.36 1.45 0.150 0.300 0.320 0.330 0.340 0.370 0.430 0.440 0.470 89.6 60.2 58.3 56.4 54.5 48.0 41.4 41.4 38.2 36.0 406 273 264 255 247 217 188 188 173 163 Extremwer 1.36 1.45 1.49 1.54 1.68 1.95 1.99 2.13 256 254 252 250 245 236 236 232 23456789 654321 10

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ersatz für den Pegel Grimmelshausen/Werra in Folge Talsperrenbau – mit neuer Statistik (Zuflusspegel für das RHB Grimmelshausen) 1 Tage Randeis

1170.00 km² PNP : NN+ 281.65 m

223.00 km oberhalb der Mündung rechts Lage:



m³/s

Pegel : Meiningen Gewässer: Werra

Nr. 420020

Gebiet : Werra 2004

	Tag	Nov	2003 ' Dez	lan ·	Foh ·	Mrz ı	Δnr ·	Mai	ı Jur	200	4 Jul	Δυα	Son	Okt ı	Nov :	Dez
	1.	4.65	5 5.01	Jan 7.83	Feb	10.8	Apr	Mai 6.40	8.3	0	4.47	Aug 6.20	9.55 8.30	13.4 12.6	5.40	20.9
	2. 3. 4.	4.65 4.47 4.47	7 4.83 7 4.83	7.40 6.60 6.40	30.0 62.9 57.1	10.3 10.0 9.55 9.30	10.5 10.3 9.80	12.0 10.0 12.0	8.0 7.6 7.6	1	4.65 5.80 5.60	6.00 5.80 5.60	8.30 7.40 6.20	12.6 11.8 11.0	5.40 5.40 5.40	20.0 19.1 17.1
	5. 6. 7.	4.47 3.93	4.65 4.83	6.40 6.20 6.40	49.5 44.7 42.9	9.30 9.05 8.80	10.0 10.8 10.3	14.8 20.3 42.9	8.8 8.0 7.2	0 6	5.01 4.83 4.29	5.20 5.20 4.65	6.00 5.60 5.40	10.5 10.3 10.3	5.40 5.40 5.40	15.5 14.8 13.7
	8. 9.	3.93 3.93 3.76	6 4.11	6.20 6.20	41.1 36.2	8.55 8.06	12.0 12.3	94.0 65.4	6.8 6.6	0 0	8.55 9.05	4.65 4.29 4.29	5.20 5.01	10.8 10.3	5.20 5.20	13.1 11.0
	10. 11.	3.76 3.60	3.93	7.40 8.55	29.4 27.2	7.61 7.61	11.0 10.8	48.5 39.4	6.8 6.8 7.2		6.60 6.80	4.47	4.47 4.47	9.80 9.30	5.40 5.40	10.8 10.0
erte	12. 13. 14.	3.45 3.60 3.45	6.20	19.1 34.7 52.0	25.4 22.7 22.1	7.61 7.61 8.30	10.0 9.80 9.55	39.4 32.8 27.9 24.8	7.2 6.6 6.0	0	6.80 7.61 6.40	4.11 6.40 5.80	6.80 6.20 5.01	9.05 8.55 8.30	5.40 6.20 6.00	9.55 9.30 8.80
ageswerte	15. 16. 17.	3.60 3.76 7.40) 19.1 3 16.5	41.1	22.1 23.3 22.7 20.9	9.05 10.5 12.6	9.30 9.05 8.80	22.1 20.3	5.6 5.6 5.4	0 0	6.60 7.00 6.20	5.60 4.83 5.01	4.83 4.65 4.65	7.83 7.40	5.60 5.80 8.80	7.83 7.83 8.55
Tage	18. 19. 20.	7.00 6.80 6.40) 13.4) 11.8	29.7 25.4 21.8 20.3	20.3 18.8 17.7	14.0 15.0 16.8	8.80 9.55 8.80	18.8 17.7 17.1 15.7	6.4 6.4 5.8	0	8.06 11.5 11.0	5.40 5.20 4.65	4.65 4.65 4.65	7.83 8.55 8.06 8.30	16.5 48.0 44.7	12.6 11.3 9.30
'	21. 22.	6.00 5.60) 15.7	18.0 15.7	16.8	20.0 20.6	8.06 7.61	15.7 15.5 15.0	6.2 6.2		9.55 11.8	5.01 6.80	4.29 5.80	10.3 9.05	33.2 29.0	8.06 8.30
	23. 24.	5.40 5.20 5.20) 17.1) 15.5	14.8 13.7	16.2 15.7 14.8	18.8 17.4	8.30 8.06	14.5 13.7	6.0 5.8	0 0	9.80 13.4	5. 01 5. 01	23.3 26.6	8.30 8.06	41.6 46.5	8.30 20.9
	25. 26. 27.	5.01 5.01	12.3 11.5	13.1 12.3 11.5	14.0 13.7 12.8	16.5 16.5 15.5	7.61 7.40 6.80	12.0 11.0 9.55	5.2 5.0 5.0	1 1	11.8 11.3 10.5	6.00 5.60 6.00	20.6 19.4 18.0	8.06 7.83 6.20 6.40	38.5 32.4 27.9	29.0 27.6 25.4 23.6
	28. 29. 30.	5.60 5.80 5.20	10.5	10.8 10.5 7.83	12.0 11.5	14.8 13.7 11.8	6.60 6.40 6.20	9.05 8.55 8.30	5.0 4.6 4.4	5	9.30 8.06 7.20	6.80 8.06 10.0	16.5 15.2 14.5	6.40 6.00 5.80	25.7 24.8 22.4	23.6 22.1 20.0
	31.		8.30	9.55		11.5		8.06			6.40	11.0		5.60		18.5
	Tag NQ MQ	12.+ 3.45 4.84	3.93	6.+ 6.20 15.8	29. 11.5 26.2	10.+ 7.61 12.2	30. 6.20 9.18	1. 6.40 22.2	30. 4.4 6.3		7. 4.29 7.93	12. 4.11 5.76	21. 4.29 9.26	31. 5.60 8.89	8.+ 5.20 17.6	15.+ 7.83 14.9
	HQ Tag	19.4 17.	21.8 14.	56.5 14.	66.7 3.	22.4	14.5	97.0 8.	9. 5 5.	5	18.0 22.	12.0 30.	33.6 23.	17.1 27.	60.4 19.	32.1 24.
	$\begin{array}{cc} h_N & mm \\ h_A & mm \end{array}$	11	23	36	56	28	20	51	14		18	13	21	20	39	34
	lab.		18/2003	1010	4040	4000	4004	1919/20			Kalender	<u>'</u>	4050	4040	4004	4050
	Jahr NQ MNQ	1921 1.65 6.94	8.12	1949 2.30 9.66	1942 2.32 10.4	1963 2.45 11.0	1921 3.40 11.8	1960 3.23 7.06	1920 1.8 5.5	5 9	1922 1.60 4.89	1959 1.74 4.32	1959 1.48 4.46	1949 1.55 5.03	1921 1.65 6.95	1959 1.67 8.16
	MQ MHQ HQ	13.1 32.0 139	18.2 50.9 236		20.3 50.7 151		20.5 41.8 195	11.7 25.4 109	9.2 24.1 117		8.42 21.5 99.6	6.95 17.4 102	7.45 17.5 156	9.43 22.8 89.5	13.2 32.6 139	18.1 50.5 236
	Jahr Mh _N mm Mh _A mm	1998 29	1967 42	1979 49	1946 42	1981 51	1994 45	1941 27	1933 21		1966 19	1981 16	1998 17	1960 22	1998 29	1967 41
				Abflussjah 2004	r (*)		Ka	lenderjah 2004		,	Unter- schreitungs-		Kalender-		86 Kalenderja	hre ²
و ا			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Da	tum		dauer in Tagen 364	jahr (*) 2004 94.0	jahr 2004 94.0	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve 24.6
Hauptwerte	NQ mi	3/S	11.5	12.11.2003 08.05.2004	3.45 12.9 66.7	4.11 10.1 97.0	4.11 13.0 97.0	am 12.0 am 08.0			363 362 361	65.4 62.9 57.1	65.4 62.9 57.1	194 146 123	85.8 76.6 71.4	20.2 20.2 18.4
aupt	Nq I/(skm²)		W = 285 cm	2.95	3.51	3.51	bei W = 3			360 359	52.0 49.5	52.0 49.5	112 109	66.0 61.4	16.7 16.1
ļΪ	Hq 1/(skm²) skm²)	82.9		11.1 57.0	8.63 82.9	11.1 82.9				358 357 356	48.5 44.7 42.9	48.5 48.0 46.5	106 101 93.4	58.5 55.6 52.8	16.1 15.8 15.8
	h _A m		311		174	137	351				350 340 330	34.7 25.4 20.6	41.1 30.0 25.7 22.7	79.7 61.9 55.6	42.9 34.5 29.6 26.1	14.7 11.2 11.0
			101	9/2004 (*) 8	6 Jahre2		1	919/2004	1		340 330 320 300 270 240	18.8 15.7 12.6 10.8	22.7 19.1 14.8 11.8	47.1 39.3 29.6 26.5 23.3	21.1 16.6	11.0 8.67 6.50
	NQ mi			02.09.1959	1.65 5.05	1.48 3.40	1.48 3.25	am 02.0		<u>e</u>	210 183	10.8 9.55 8.30 7.40	10.3 9.05	26.5 23.3 19.9	13.3 11.1 9.55	5.13 4.79 4.16
	MQ mi	3/s 3/s	14.0 104 236 am	24.12.1967	19.3 99.5 236	8.87 44.7 156	14.0 104 236	am 24.1	2.1967	Dauertabell	150 130 120	6 80	8.06 7.61 7.40	16.1 14.9 13.7 13.3 12.6	9.55 7.94 7.10 6.74	3.09 2.73 2.51
	HQ₁ mi HQ₅ mi	3/s	bei	24.12.1967 W = 402 cm				am 24.1 bei W =	402 cm	uert	110 100 90	6.40 6.20 6.20 5.80	6.80 6.60	13.3 12.6 11.9	6.30 5.94	2.40 2.30 2.30
	MNq I/(skm²)	2.70 12.0		4.32 16.5	2.90 7.59 38.2	2.78 12.0 89.0			Da	80 70 60	5.40	6.40 6.20 6.00	11.4 11.0	5.24 4.96	2.20 2.20
	MHq I/(1	88.7		85.1	38.2	89.0				50 40	5.01 5.01 4.65	5.60 5.40 5.40	11.9 11.4 11.0 10.5 9.82 9.36 8.87 8.64	5.60 5.24 4.96 4.65 4.32 3.97 3.58 3.36 3.16	2.01 2.01
	Mh _N m	m	379 Niedrigwas	sser	258	121 H	379 ochwasse	er			30 25 20 15	4.65 4.67 4.47 4.29 3.93 3.93 3.93 3.76 3.76 3.76	5.01 5.01 4.83	8.64 8.64	3.58 3.36 3.16	11.0 8.67 6.50 5.13 4.79 4.16 3.09 2.73 2.30 2.20 2.20 2.10 1.91 1.74 1.74 1.74 1.74 1.67 1.67 1.60 1.60 1.54
te	1	m³/s 1.48	/(skm²)	Datum	m³/s 236 211	I/(skm²) 202	cm 402 402	I Da	atum 2.1967		10 9	4.29 3.93 3.93	4.65 4.65 4.65	7.72 7.72	2.95 2.65 2.63	1.74 1.74 1.74
wer	2 3 4	1.48 1.55 1.58 1.60	1.32 3 1.35 1.37	21.10.1949 02.09.1976 11.07.1922	209 200	180 179 171	402 395 399	11.00 01.0 06.0	პ.1981 1.1979 1.1982		8 7 6	3.93 3.93 3.76	4.47 4.47 4.47	7.49 7.49 7.49	2.54 2.50 2.39	1.74 1.67 1.67
Extremwerte	5 6 7	1.65 1.65 1.83 1.83	5 1.41	27.11.1921 02.07.1920 07.07.1952	195 187 171	167 160 146	359 352 342	13.0 03.0 29.0	4.1994 1.2003 1.2002		5 4	3.76 3.76 3.60	4 47	7.26 7.26 7.26	2.63 2.54 2.50 2.39 2.30 2.20 2.15 2.05	1.67 1.67 1.60
Ě	8 9 10	1.83 1.91 1.95) 1.50	02.09.1959 21.10.1949 02.09.1976 11.07.1922 27.11.1921 02.07.1920 07.07.1952 21.09.1947 05.07.1957 05.09.1964	169 157 156	144 134 133	395 399 359 352 342 333 364 325	02.0 31.0 16.0	2.1967 3.1981 1.1979 1.1982 4.1994 1.2003 1.2002 1.1987 3.1962 9.1998		3 2 1 0	3.60 3.60 3.45	4.47 4.29 4.29 4.29 4.11	8.64 8.64 8.41 7.72 7.49 7.49 7.26 7.26 7.03 7.03	2.05 1.92 1.48	1.60 1.54 1.48

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert ²Vorsicht: 1.2% Lücken im Zeitraum 1919/2004 ²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

2246.00 km² PNP : NN+ 222.72 m

Lage:

164.80 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Vacha Gewässer: Werra Gebiet : Werra

	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	7.2 7.0 6.7	6 8. 0 7.	ez .12	Jan	Feb	Mrz			_	200			_	01.	N1	_
	2. 3.	7.0 6.7 7.0	6 8. 0 7. 5 7	.12	1 44 5			Apr	Mai	Jui	_	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	9. 10.	6.5 6.2 5.8 6.0 6.0 5.8	0 7. 1 7. 8 7. 5 7. 6 6. 6 6. 5 6.	53 26 26 00 26 75 28 06	11.5 10.9 9.38 8.74 9.06 8.74 9.69 9.69 9.69 11.9	22.5 42.6 54.0 60.4 64.1 66.0 64.6 61.8 59.5 53.1	18.0 17.3 17.0 16.0 15.3 14.6 14.2 13.6 13.2	16.3 15.6 14.9 14.6 15.3 16.0 16.3 17.0 20.4 18.0	11.5 14.6 18.7 18.0 18.3 26.4 53.5 78.1 72.6 82.2	14.6 14.6 13.2 12.9 15.3 14.2 12.6 11.5		7.26 7.82 10.0 10.9 9.06 8.43 7.82 11.2 18.0 11.9	9.38 9.06 8.74 8.43 8.12 7.53 7.26 7.00 7.00 6.75	14. 2 12. 6 11. 2 9. 69 8. 74 8. 12 7. 82 7. 53 7. 26 7. 00	19.0 18.0 17.0 15.6 14.9 14.2 14.2 13.9 14.6 13.2	7.82 7.82 7.82 7.53 7.82 7.82 8.12 7.53 7.53 8.74	34.1 31.8 29.9 27.8 25.0 23.6 21.8 20.8 18.7 17.3
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	6.2 5.6 5.0 5.6 5.8 9.3 11.2 10.6 9.6	8 6. 5 6. 5 7. 5 18. 5 27. 5 23. 8 21. 19. 17. 9 15.	.9 .1 .0	14.2 26.7 37.3 52.1 54.4 54.4 49.4 43.0 36.5 33.7	48.0 46.2 40.3 37.8 39.0 38.6 36.1 34.1 32.1 29.5	12.6 12.6 12.6 13.2 15.3 17.0 19.0 20.4 21.5 23.2	17.0 15.6 15.3 14.9 14.2 13.6 13.6 15.3	83.8 74.6 61.8 53.1 44.4 38.6 34.5 31.8 29.5 27.4	11.5 11.9 12.2 10.9 9.6 9.6 9.6 10.9	19	10.6 10.6 13.6 11.5 10.9 12.2 10.9 12.6 18.3 17.6	6.75 7.00 9.69 10.0 9.06 7.82 8.43 8.43 10.9 8.12	6.75 8.12 10.9 8.12 7.53 7.00 7.00 6.75 7.00 7.00	12.9 12.2 11.2 11.2 10.9 10.3 10.3 10.9 10.9	8.12 8.43 10.3 11.5 9.69 9.69 11.2 19.4 54.0 54.0	16.3 15.6 14.9 14.2 13.2 12.6 12.9 18.3 20.8 16.6
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	9.0 8.4 7.8 7.5 7.2 7.0 8.4 10.6 9.0	3 27. 2 24. 3 22. 3 19. 6 17. 0 16. 3 16.	162766306	30.3 26.4 23.9 22.2 20.8 20.1 18.3 17.3 16.6 16.0 14.9	27.8 26.7 25.7 24.3 23.2 22.5 21.5 20.1 19.0	29.2 31.4 28.8 26.4 24.6 23.9 22.9 21.5 20.4 18.3 17.0	13.9 13.2 16.0 16.6 13.9 12.9 12.2 11.9 11.5	26.7 26.0 24.3 22.5 20.4 19.0 17.6 16.3 15.3 14.6 13.9	9.6 10.9 9.6 10.6 8.7 8.1 8.1 7.5 7.2		15.3 17.3 18.0 17.6 18.7 17.3 18.0 14.9 13.2 11.9 10.6	7.26 10.6 8.74 7.82 9.06 9.38 9.69 10.3 12.6 14.2 15.3	7.00 8.74 26.4 40.8 29.9 28.1 26.4 23.9 21.8 20.8	13.2 13.2 11.5 10.9 10.9 10.3 8.43 9.06 8.43 8.12	53.5 49.8 56.3 59.5 60.4 57.2 50.8 45.7 41.7 37.8	13.6 13.2 13.6 25.7 44.4 42.6 39.0 35.7 33.3 30.7 28.1
	Tag NQ MQ HQ Tag	13. 5.0 7.4 17.6 11.	1 14.	.06 .2 .5	4.+ 8.74 23.5 56.3 15.	29. 19.0 39.3 66.9 6.	11.+ 12.6 18.8 34.1 21.	30. 11.5 14.9 22.9 9.	1. 11.5 35.2 93.0 8.	30. 7.2 10.8 16.3 5.	}	1. 7.26 13.0 23.2 9.	10.+ 6.75 9.05 16.0 30.	11.+ 6.75 13.5 43.5 24.	31. 8.12 12.3 24.6 2.	4.+ 7.53 26.3 63.2 19.	16. 12.6 23.4 46.6 25.
	h _N mm h _A mm	9	921/2003	17 R	28	44	22	17	42 1922/2	13		16 Kalenderi	11 ahre²	16	15	30	28
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr Mhy mm	1959 3.0 11.8 21.0 42.1 154 1998	7 195 7 2. 13. 28. 65. 314	59 .21 .1 .8	1954 3.35 15.9 33.5 79.4 271 1926	1929 3.41 18.6 35.2 72.7 321 1946	1929 3.87 20.0 38.4 77.3 246 1981	1960 4.56 20.8 34.9 62.0 284 1994	1960 3.61 13.1 20.3 36.2 102 1941	1960 2.5 10.6 17.0 35.1 194 1933) 52 5	1922 2.00 8.83 14.7 29.6 161 1956	1959 2.74 7.92 12.1 24.3 189 1981	1959 1.90 7.94 12.3 23.3 123 1924	1959 1.55 8.55 15.3 31.6 153 1960	1959 3.07 11.8 21.3 42.8 154 1998	1959 2.21 13.2 28.9 65.6 314 1967
	Mh _A mm	24	3	34	40 Abflussjah	38	46	40 Ka	24 Ilenderja	20 br) 	18	14	14 Untersch	18 rittene Ab	25 flüsse m³/s	34
			Jahr	L	2004 Datum	Winter	Sommer	Jahr	2004	atum	:	Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender- jahr 2004	1922/200 Obere Hüllkurve	flüsse m³/s 4 83 Kalenderja Mittlere Werte	ahre² Untere Hüllkurve
Hauptwerte	Mq 1/(:	3/s 3/s skm²) skm²) skm²)	5.05 17.6 93.0 2.25 7.85 41.4	am	13.11.2003 08.05.2004 W = 237 cm	5.05 19.6 66.9 2.25 8.72 29.8	6.75 15.7 93.0 3.01 6.98 41.4	6.75 19.9 93.0 3.01 8.88 41.4	am 08.	08.2004 05.2004 237 cm		364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	83.8 82.2 78.1 74.6 72.6 66.0 64.6 64.1 61.8 54.0	83.8 82.2 78.1 74.6 72.6 66.0 64.6 64.1 61.8 57.2	302 226 194 185 174 166 160 153 150 128	151 136 121 109 102 96.3 91.9 87.6 83.7 70.6	36.6 31.0 31.0 30.9 28.8 27.7 27.7 26.8 25.7
	h _A m		248			137	111	281				340 330 320	42.6 34.5 29.2 24.3 19.0	57.2 53.1 43.0 37.8	97.4 83.9 78.7	58.6 50.2 44.2 35.8 28.2	23.6 21.4 20.5 20.0 15.3 11.8 9.32 7.50
	NQ m	2/2	1.55		2/2004 (*) 8		4.55		922/200			300 270 240	17.0	29.5 22.5 18.3	65.9 56.7 50.6	22.9	11.8 9.32
	MNQ m³/s 5.62 MQ m³/s 23.6 MHQ m³/s 137		05.10.1959 10.02.1946	8.66 6.15 32.0 15.3 131 60.6		1.55 5.76 23.6 137 321	5.76 23.6 137		ertabelle	210 183 150 130 120 110	14.9 13.6 11.5 10.9 10.6 10.0 9.69	16.0 14.6 13.2 11.9 11.5 10.9	43.8 19.0 37.8 16.3 30.1 13.6 27.9 12.2 26.5 11.6 25.1 11.0 23.9 10.4		4.56 4.00 3.86		
	MNq I/(s Mq I/(s	skm²) skm²) skm²) skm²)	2.50 10.5 60.9			3.85 14.2 58.3	2.74 6.81 27.0	2.57 10.5 61.1			Dauerta	90 80 70 60 50	9.06 8.74 8.43 8.12 7.53	10.3 9.69 9.69 9.06 8.43	23.9 22.6 21.2 20.4 18.8 17.5	9.83 9.32 8.74 8.19 7.60 7.00	3.73 3.61 3.32 2.96 2.74 2.52 2.41 2.31 2.21 2.21 2.12
	Mh _N m	m ĺ	331			223	108	331				40 30 25 20	7.26 7.00 7.00	8.12 7.82 7.82	16.0 15.3 14.7	7.00 6.35 5.96 5.51	2.41 2.31 2.21
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	m³/s 1.5 2.0 2.1 2.1 2.5 2.7 2.7 2.9 3.0 3.3	0 0. 2 0. 9 0. 2 1. 2 1. 4 1. 6 1.	690 890 944	Datum 05. 10.1959 10.07.1922 08.07.1960 05. 09.1929 21. 09.1947 15. 10.1951 07. 07.1957 02. 06.1934 06.07.1925 05.07.1930	m³/s 321 314 284 271 246 244 239 237 231 230	H I/(skm²) 143 140 126 121 110 109 106 106 103 102	ochwasse cm 400	D	Datum 02.1946 12.1967 04.1994 01.1926 03.1981 12.1939 12.1947 01.1979 01.1982 01.2003		20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2	6.75 6.75 6.28 6.28 6.06 6.06 5.85 5.85 5.65 5.65	7.53 7.26 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 6.75 6.75	14.0 13.6 13.1 13.1 13.1 12.6 12.6 12.6 12.4 12.4	5.51 5.05 4.56 4.49 4.26 4.13 3.91 3.71 3.37 2.96 2.69 1.55	2.21 2.12 2.03 1.96 1.96 1.90 1.90 1.80 1.80 1.80

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ab 1989 Folgepegel für den Pegel Dorndorf 1 / Werra mit Statistikfortschreibung ²Vorsicht: 3.6% Lücken im Zeitraum 1922/2004 ²Ausgefallene Abflussjahre: 1931, 1932, 1945

3039.00 km² PNP: NN+ 203.39 m 137.80 km Lage:



Pegel : Gerstungen Gewässer: Werra

Nr. 420170

Gebiet : Werra m³/s

	Tag	Nov	2003 / Dez	Jan _I	Feb ı	Mrz ı	Apr	Mai	ı Jur	200)4 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov i	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	9. 18 9. 18 9. 18 9. 40 8. 90 7. 90 8. 40 8. 40 8. 18	5 11.0 10.4 5 10.2 0 9.90 0 9.65 0 9.40 0 9.40 0 9.15	15.5 14.0 13.4 11.9 11.9 12.8 13.4 14.3 13.7 17.6	31.4 58.3 75.0 72.3 73.2 75.0 73.2 70.0 67.8 61.0	22.2 21.4 21.4 20.2 19.2 18.8 18.0 17.2 16.4	20.2 19.8 19.2 18.4 19.2 20.2 21.4 22.2 27.4 24.2	15.2 16.8 22.2 20.2 21.4 27.4 72.3 150 99.5 96.6	19.2 18.4 18.0 16.8 19.2 16.4 15.5 14.0		10.4 11.0 13.4 14.3 12.2 11.9 10.4 12.8 21.4 15.5	12.2 12.8 12.2 11.6 11.0 10.7 10.2 9.90 9.65 9.40	16.8 14.0 13.4 12.8 11.0 10.2 10.2 9.90 9.65 9.40	20.6 19.5 18.8 17.2 16.1 15.5 15.5 15.5 15.8	10.2 10.2 10.2 9.90 9.90 10.4 10.2 9.90 11.6	39.4 37.0 34.6 32.6 29.4 27.4 25.4 24.6 22.6 20.6
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	8. 40 8. 15 7. 65 8. 15 8. 15 11. 3 13. 4 13. 1	5 8.65 5 9.65	19.2 31.4 46.2 66.0 63.3 63.3 60.6 51.6 43.5 39.9	56.1 56.5 49.3 47.1 49.8 48.9 44.8 41.2 39.0 36.2	15.2 16.1 16.1 18.0 19.5 23.8 24.6 25.4 25.8 27.8	22.6 21.4 20.2 19.8 18.8 18.4 17.2 17.6 18.8 18.8	98.0 94.8 76.3 64.6 55.2 47.1 41.6 38.6 35.0 32.6	15.8 16.1 16.8 15.2 14.0 13.7 12.5 14.6 14.9		13.1 13.4 16.8 14.9 13.7 15.8 14.9 16.8 24.6 22.6	9.65 9.65 11.9 14.3 11.6 11.7 13.4 11.6	9. 15 9. 65 12. 8 10. 2 9. 40 9. 15 9. 15 8. 90 8. 90 9. 15	14.3 14.0 13.7 13.1 13.4 12.8 12.5 12.8 13.1	11.0 11.0 14.9 17.6 14.0 13.1 14.9 23.4 87.6 73.2	19.8 18.4 17.6 16.8 16.1 15.5 16.1 21.8 26.6 21.0
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11.0 10.7 10.4 9.90 9.60 9.60 11.0 14.3 12.5) 24.2 5 22.2	35.4 31.8 27.8 26.2 24.6 23.8 21.8 21.0 20.2 19.2	33.8 32.6 31.4 29.0 28.6 26.6 26.2 24.6 23.4	37.4 43.9 36.6 34.2 31.0 29.0 28.2 26.2 24.6 23.0 21.0	18.0 16.8 18.4 23.0 18.8 17.2 16.4 16.1 16.4 15.8	31.8 31.0 29.0 27.4 25.8 24.2 22.6 20.6 20.2 19.5 19.2	13.4 14.0 14.6 12.8 12.2 11.3 11.6 11.0		18.8 20.6 19.8 19.5 21.8 19.5 20.6 18.0 16.1 14.9 12.5	10.2 11.9 11.6 10.4 11.6 12.2 11.9 15.2 15.8 18.0	9.15 10.4 29.4 49.3 35.0 31.4 29.0 25.4 24.2 22.6	14.0 16.4 14.3 13.1 12.5 12.8 12.5 11.0 11.0 10.7	65.1 59.2 70.5 72.7 70.0 66.0 58.8 53.4 48.0 43.9	17.2 16.4 17.2 33.8 59.2 53.8 48.0 43.0 39.4 36.2 33.4
	Tag NQ MQ HQ Tag	13.4 7.65 9.8 18.0 18.	5 8.65	4.+ 11.9 28.8 70.0 14.	29. 23.4 47.7 79.9 3.	11. 15.2 23.8 47.1 21.	30. 15.8 19.4 33.0 9.	1. 15.2 45.1 184 8.	30. 10.4 14.9 23.8 10.		1.+ 10.4 16.2 33.0 19.	10. 9.40 11.8 24.2 29.	18.+ 8.90 16.0 52.5 24.	31. 10.7 14.3 24.2 22.	4.+ 9.90 33.0 112 19.	16. 15.5 28.4 62.8 25.
	h _N mm h _A mm	8	16	25	39	21	17	40 1932/20	13		14 Kalandari	10	14	13	28	25
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1947 1.78 15.0 27.0 61.6 254 1940	1947 3 4.62 17.6 38.7 91.1	1947 5.14 20.9 44.7 109 312 1982	1963 4.79 24.7 46.1 95.7 300 1946	1963 4.99 25.9 51.5 110 400 1942	1933 9.80 27.0 45.2 84.7 268 1994	1932/20 1934 5.00 17.1 26.5 52.4 184 1941+	1934 3.7 14.3 22.9 53.6 342 1941	0	1934 2.10 12.2 19.6 44.5 237 1956	1934 3.40 10.4 15.5 34.8 222 1981	1947 2.04 10.1 15.0 31.0 123 1998	1947 3.05 10.8 19.0 44.1 205 1960	1947 1.78 14.9 27.2 62.9 254 1940	1947 4.62 17.6 38.8 91.5 342 1939
	Mh _N mm Mh _A mm	23	34	39	37	45	39	23	20		17	14	13	17	23	34
			Jahr	Abflussjah 2004 Datum	r (*) Winter	Sommer	Ka Jahr	llenderjah 2004 Da	nr tum	:	Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender- jahr 2004	1932/2004 Obere Hüllkurve	flüsse m³/s 4 73 Kalenderja Mittlere Werte	hre ² Untere Hüllkurve
Hauptwerte	MQ mi HQ mi Nq l/(i Mq l/(i	3/s skm²) skm²) skm²) m	22.1 184 am	13.11.2003 08.05.2004 W = 454 cm	7.65 24.4 79.9 2.52 8.04 26.3	8.90 19.7 184 2.93 6.50 60.5	8.90 24.9 184 2.93 8.18 60.5	am 18.0 am 08.0 bei W = 4	5.2004		364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300	150 99.5 98.0 96.6 94.8 76.3 75.0 73.2 66.0 51.6 43.5 35.0	150 99.5 98.0 96.6 94.8 87.6 75.0 75.0 72.3 63.3 53.8 47.1	371 312 312 290 290 290 280 265 260 215 132 119 110 89.5	210 181 158 143 134 126 120 116 112 94.5 77.3 66.5 58.4	52.0 52.0 47.6 40.4 40.4 38.5 36.7 30.5 27.8 25.1 25.1 26.5
	NQ m	3/0		2/2004 (*) 7		2.04		932/2004			270 240	29.0 23.8 20.6	35.0 27.4 22.6 19.8	89.5 72.1 63.8	58.4 47.2 36.5 29.3 24.3	16.5 14.5 12.2
	MNQ mi MQ mi MHQ mi HQ mi	3/S 3/S 3/S 3/S	7.65 30.9 186	20.11.1947 19.03.1942	1.78 11.7 42.2 178 400	2.04 8.36 19.8 85.9 342	1.78 8.05 30.9 185 400	am 20.1		auertabelle	210 183 150 130 120 110	18.8 16.8 14.9 14.0 13.4 12.8	18.4 16.4 15.5 14.9 14.3	56.0 48.4 38.3 35.0 33.5 32.5	20.8 17.2 15.5 14.8 14.0	10.1 7.80
	HQ ₁ mi HQ ₅ mi MNq l/(i Mq l/(i MHq l/(i	3/s skm²) skm²)	2.52 10.2 61.3		3.84 13.9 58.5	2.75 6.50 28.3	2.65 10.2 60.9			Daue	100 90 80 70 60 50	12.5 12.2 11.6 11.0 10.7 10.2 9.90	13.7 13.4 12.8 12.5 11.9 11.6 11.0	31.0 29.1 27.6 26.5 24.6 23.2 21.6	13.4 12.6 12.0 11.4 10.7 10.1 9.40	6.30 5.75 5.50 5.40 4.85 4.70 4.60 4.50 4.40 4.30
	Mh _N m	m m	321		218	103	321				40 30 25 20	9.40 9.40	10.4 10.2	20.3 19.7 19.1	8.65 8.16	4.10
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	m ³ /s 1.78 2.10 3.22 3.70 4.19 4.60 4.79 4.79 4.94	0.691 2.1.06 0.1.22 9.1.38 0.1.51 0.1.58 9.1.58	Datum 20.11.1947 13.07.1934 26.07.1964 28.08.1976 16.10.1959 11.08.1935 26.02.1963 27.07.1949 06.08.1946 18.09.1997	m³/s 400 342 342 338 315 312 308 300 300 290	H I/(skm²) 132 113 113 111 104 103 101 98.7 98.7 95.4	ochwasse cm 472	19.03	atum 3.1942 6.1941 2.1939 3.1981 3.1947 1.1982 1.2003 2.1947 2.1946 3.1947		20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2	9.15 8.90 8.65 8.40 8.40 8.15 8.15 8.15 7.90 7.65	10.2 9.90 9.65 9.40 9.40 9.15 9.15 9.15 9.15	19.1 18.2 18.2 18.2 17.9 17.6 17.3 17.0 16.8 16.5	7.68 7.15 6.25 6.10 5.95 5.78 5.60 4.79 4.79	4.00 3.80 3.70 3.50 3.50 3.35 3.20 3.05 2.90 2.60 2.60 4.1.78

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Im Rahmen der langjährigen Beobachtung erfolgte mehrmaliger Pegelstandortwechsel mit Q– Statistikfortschreibung ²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1932/2004 ²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

A_{Eo} : 4214.40 km² PNP : NN+ 178.06 m

Lage:

90.50 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Frankenroda

Nr. 420190

Gewässer: Werra Gebiet : Werra

2003 2004 Tag Okt Dez Nov Dez Feb Mrz Mai Jun Sep Nov Jan Apr Jul Aug 13.0 13.0 13.4 13.4 12.2 12.6 12.2 11.8 20.0 18.8 17.6 16.4 15.8 18.2 17.6 18.8 21.2 17.6 17.0 17.0 16.4 15.8 15.2 14.7 14.7 13.8 14.2 14.2 13.8 13.8 13.8 13.8 13.8 14.2 13.8 15.2 45.7 42.4 40.0 37.6 34.4 32.0 29.6 28.8 27.3 24.5 15.8 14.7 14.2 13.8 13.8 13.8 13.8 13.4 12.2 29.6 62.8 92.5 90.7 89.8 89.8 84.4 80.8 74.5 27.3 25.9 26.6 25.2 24.5 23.8 23.1 22.4 21.8 21.8 26.6 25.9 25.2 25.2 25.9 26.6 28.8 29.6 35.2 33.6 19 21 25 25 31 93 221 178 136 25.9 25.2 24.5 24.5 25.2 26.6 23.8 22.4 21.8 21.8 14.7 15.8 18.2 20.0 17.6 17.0 15.2 15.8 25.9 23.1 22.4 20.0 17.6 17.6 16.4 17.6 14.7 14.2 14.2 25.2 23.8 22.4 21.2 20.6 20.0 19.4 19.4 19.4 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 4822924 129 124 104 86.2 72.7 61.9 54.2 49.1 44.0 41.6 11.8 12.2 11.8 11.0 11.8 14.7 18.2 17.0 16.4 68.2 70.0 61.9 56.7 60.1 55.9 51.6 48.2 44.8 13.8 13.8 15.8 16.4 13.8 13.4 13.0 12.6 12.6 23.8 23.1 21.8 21.2 20.6 19.4 20.0 24.5 30.4 27.3 12.6 12.6 13.4 22.4 37.6 36.0 29.6 27.3 25.2 23.8 23.8 32.0 50.8 79.9 79.0 73.6 64.6 53.3 49.1 21.2 20.6 21.8 22.4 23.8 27.3 29.6 30.4 30.4 32.8 30.4 29.6 28.0 28.0 26.6 25.9 25.9 26.6 28.8 23.8 23.1 23.8 22.4 20.6 18.8 20.0 18.8 20.0 20.0 18.8 18.2 20.6 20.6 18.8 20.0 22.4 28.8 28.0 13.8 14.2 16.4 20.0 17.6 15.8 16.4 15.8 18.2 18.2 18.2 17.6 17.0 17.0 17.0 16.4 16.4 17.0 17.0 15.2 14.7 16.4 21.8 18.8 17.0 17.0 22.4 82.6 96.1 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Tageswer 27.3 25.9 25.9 35.2 28.0 23.8 22.4 21.2 20.6 20.6 15.2 16.4 17.0 15.2 15.8 17.0 15.8 18.2 18.8 21.2 22.4 22.4 20.6 21.2 28.0 62.8 63.7 55.9 50.8 45.7 41.6 39.2 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 15.2 14.2 14.2 13.8 13.4 13.4 14.2 20.0 18.2 25.2 36.0 36.0 32.0 28.8 26.6 25.2 25.2 25.2 21.8 44.0 39.2 35.2 32.0 30.4 28.8 27.3 25.9 25.2 24.5 23.8 41.6 39.2 37.6 35.2 34.4 32.8 31.2 29.6 28.0 40.0 55.0 47.4 42.4 39.2 36.0 34.4 32.8 31.2 29.6 27.3 40 36 34 32 30 28 27 25 25 25 18.8 20.0 19.4 19.4 18.2 16.4 15.8 15.8 15.2 14.7 24.5 26.6 28.8 25.9 26.6 25.2 26.6 23.8 21.8 20.0 18.8 12.2 13.8 25.2 50.8 44.0 36.0 33.6 30.4 28.8 26.6 18.2 20.0 18.8 17.0 15.8 17.0 16.4 15.8 14.2 14.7 74.5 67.3 76.3 85.3 79.9 75.4 67.3 61.0 54.2 49.9 08048483992 2.+ 13.8 38.4 128 19. 29.+ 14.2 18.2 25.9 1. 16. 19.4 33.1 69.1 25. 14. 11.0 13.8 20.6 29. 10. 12.2 22.1 41.6 15. 6. 15.8 35.6 88.0 14. 29. 28.0 57.6 99.7 3. 29.+ 20.6 27.0 37.6 9. 30. 14.7 20.9 28.0 10. 1. 14.7 21.6 34.4 19. 21. 12.2 20.3 55.9 24. Tag NQ MQ HQ Tag 19.4 61.0 224 20.6 29.6 56.7 22. 13.8 16.6 25.2 31. 8. h_N mm 23 8 14 34 19 17 39 13 14 11 12 12 24 21 1936/2004 1935/2003 69 Kalenderjahre² 1976 5.92 18.1 27.3 53.7 370 1956 1953 7.90 24.5 50.0 113 432 1947 1954 7.46 32.2 59.8 120 450 1946 1963 7.94 34.0 64.7 130 363 1942 1976 8.60 20.6 32.0 64.0 271 1961 1947 5.00 14.6 20.9 37.1 134 1998 1964 6.52 20.2 35.0 72.7 297 1940 1953 7.90 24.6 50.1 113 432 1947 1959 4.61 15.5 25.2 50.2 176 1960 1959 13.7 36.4 58.8 106 372 1994 Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr 1963 7.64 27.9 57.1 1964 6.52 20.1 34.7 71.6 297 1940 5.21 15.4 22.5 45.5 12.2 23.9 36.4 67.8 133 348 1987+ 224 2004 355 1981 1956 Mh_N mm Mh₄ mm 32 36 35 41 36 23 17 16 32 Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter-hreitungs dauer in Tager 2004 Datum Abfluss-2004 Datum jahr (*) 2004 jahr 2004 Untere Jahr Winter Sommer Jahr Hüllkurve Werte Hüllkurve 221 1736 129 4 104 93.15 129 104 990.7886 62.65 144.35 28.66 222.08 18.26 10.44 10.43 10.43 10.44 10.43 10.44 10.43 10.44 10.43 10.44 10.4 63 63 60 53 50 49 48 47 39 36 35 32 11 17 15 10 9 8 8 8 7 7 11.0 28.6 224 12.2 31.6 224 m³/s m³/s m³/s 11.0 30.8 99.7 NQ MQ HQ am 14.11.2003 12.2 26.5 224 am 21.09.2004 Hauptwer am 08.05.2004 bei W = 331 cm am 08.05.2004 bei W = 331 cm 2.61 7.30 23.7 2.89 7.49 53.2 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 2.61 6.79 53.2 2.89 6.29 53.2 h_N h_A 215 115 100 237 mm 4.61 11.0 40.7 219 450 6.52 16.5 54.2 209 450 1936/2004 (*) 69 Jahre² 1936/2004 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s 4.61 12.2 27.4 108 370 am 11.10.1959 am 11.10.1959 Φ 11.6 40.7 216 450 **Dauertabel** am 09.02.1946 am 09.02.1946 HQ₁ HQ₅ MNq Mq MHq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 3.91 12.9 49.6 2.61 9.65 52.0 2.89 6.50 25.6 2.75 9.66 51.3 16.4 15.7 14.7 13.7 12.6 11.9 11.0 10.1 9.08 8.90 8.34 8.07 7.44 7.16 6.80 6.46 4.61 Mh_{A} 201 103 Niedrigwasser Hochwasser Datum m³/s | I/(skm²) m³/s I/(skm²) cm Datum Datum
11.10.1959
23.10.1947
29.08.1964
11.09.1949
10.07.1976
22.09.1991
07.10.1973
28.08.1952
22.09.1944
23.02.1954 09.02.1946 29.12.1947 16.04.1994 16.07.1956 19.03.1942 13.03.1981 11.08.1981 03.12.1939 04.01.2003 03.01.1987 107 103 88 87 86 84 84 83 82 82 4.61 4.80 5.21 5.40 5.92 6.60 7.02 7.38 7.46 450 432 372 370 363 357 355 353 348 348 Extremwert 1.14 1.24 1.28 1.40 1.57 1.57 1.67 1.75 23456789 415 .3 .1 .7 .2 .8 .6 .6 405 10

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1936/2004 ²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

A_{Eo} : 4302 km²

PNP: NN+ 168.02 m

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Heldra

Nr.

41700105

Gewässer: Werra
Gebiet : Werra

	T	200	3							2004					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	11.3 11.3 11.4 11.8 11.6 10.6 10.5 10.9 10.4	14.4 13.3 12.8 12.3 12.2 12.0 12.0 12.0 12.0	18.8 17.8 16.3 15.3 14.8 14.6 16.7 16.2 17.4	26.7 53.9 76.8 76.8 76.7 77.5 76.4 73.9 71.0 66.5	26.7 25.5 25.7 24.5 23.5 22.7 22.2 21.6 21.3 20.9	25.9 25.2 24.7 24.3 24.9 26.3 28.0 28.9 33.6 33.4	K22.5 K24.7 K27.5 K28.7 K28.3 K32.7 75.2 203 152 114	24.6 24.0 K 23.0 K 22.5 K 23.4 K 24.9 K 22.2 K 20.8 K 19.8 K 18.7	K 20 3	K15.8 K15.7 K15.4 K14.8 K14.1 K13.5 K13.1 K12.5 K12.1 K11.9	20.2 18.2 15.6 15.6 14.1 15.3 12.4 11.9 11.7	25.2 23.7 22.8 21.1 20.0 19.1 18.9 18.5 18.7 18.8	12.6 12.1 12.3 12.2 12.1 11.9 12.4 12.7 12.2 13.7	48.9 45.2 42.8 40.7 37.4 34.7 32.9 31.1 30.0 26.7
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	10.1 10.4 9.97 9.56 10.0 10.1 12.3 15.7 15.1 14.8	11.2 11.6 18.8 34.0 34.3 28.4 25.7 23.7 22.2	22.6 28.5 45.1 67.1 68.7 68.1 65.1 59.2 50.5 47.2	62.0 62.9 57.4 53.5 55.0 55.9 52.9 49.1 46.6 43.6	20.7 19.8 20.9 21.2 22.9 25.9 28.6 29.1 29.4 30.9	30.7 29.6 28.4 28.3 27.4 26.9 26.9 26.4 26.9	112 106 88.1 74.0 63.9 56.0 50.4 46.2 42.4 39.4	K 22.0 K 20.2 K 20.9 K 20.2 K 18.5 K 17.5 K 17.7 K 17.2 K 18.5 K 18.4	K 19.1 K 18.0 K 19.8 K 20.8 K 18.2 K 19.0 K 19.8 K 21.3 K 28.5 K 28.9	K11.7 K11.6 K13.6 K16.9 K15.7 K13.3 K13.7 K14.0 K15.3 K16.1	11.4 11.3 12.9 14.2 11.5 11.0 10.8 10.4 10.2	17.2 17.0 16.7 16.1 15.9 15.9 14.6 15.0 15.7	14.2 13.6 14.9 21.4 18.8 16.2 16.4 21.7 71.7 94.3	26.4 24.7 23.9 22.7 21.8 20.8 21.3 25.7 32.9 30.6
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	13.9 12.7 12.7 12.2 11.9 11.9 11.9 12.3 17.4 16.5	22.8 32.8 34.2 31.0 27.1 25.0 23.8 23.7 23.8 23.0 20.6	42.5 38.2 34.6 31.4 29.7 28.4 27.0 25.2 24.5 23.5 22.7	40.7 38.7 37.2 35.1 33.6 32.7 31.2 30.1 28.4	36.6 49.7 44.7 40.2 37.6 34.8 33.6 32.0 30.2 28.9 26.9	28.0 26.6 26.5 35.1 30.6 26.4 25.1 24.1 23.4 23.4	37.6 38.9 34.9 33.2 31.4 29.3 28.0 26.1 24.8 24.5 23.8	K 17.5 K 18.3 K 18.1 K 18.0 K 17.4 K 15.5 K 15.4 K 14.2	K 25.4 K 26.6 K 25.3 K 26.1	K13.1 K13.9 K16.2 K13.5 K13.0 K14.4 K13.9 K15.7 K16.1 K19.4 K20.0	9.70 11.2 21.5 48.1 44.8 36.4 33.7 30.9 29.0 27.4	16.9 18.6 16.8 15.7 14.6 15.2 15.7 14.7 12.9 13.4 13.0	73.3 67.2 72.8 82.7 78.5 74.8 68.6 62.9 57.0 53.3	24.5 21.8 22.2 28.3 61.7 65.2 58.6 53.5 49.2 45.6 42.4
	Tag NQ MQ HQ Tag	14. 9.56 12.0 18.6 29.	10. 10.2 20.4 38.5 15.	6. 14.6 32.8 75.1 14.	1. 26.7 52.5 83.8 3.	12. 19.8 28.4 51.4 22.	29.+ 23.4 27.5 37.4 9.	1. 22.5 55.5 215 8.	30. 14.2 19.3 28.7 2.	1. 14.7 21.4 34.9 19.	12. 11.6 14.5 24.6 23.	21. 9.70 18.5 53.9 24.	29. 12.9 17.2 27.5 1.	6. 11.9 37.3 122 20.	16. 20.8 35.3 69.4 25.
	h _A mm	7 1950/2	13	20	31	18	17	35	12 51/2004	13	9 1 Jahre	11	11	22	22
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1953 4.90 19.1 32.6 67.2 241 1998	1953 4.50 23.6 49.8 111 309 1967	1954 5.60 28.5 56.8 129 342 2003	1972 7.52 33.8 57.4 115 295 1995	1972 9.34 35.6 64.0 126 364 1981	1960 13.3 38.2 60.4 109 368 1994	1954 7.70 25.6 38.5 72.8 243 1961	1954 6.70 20.4 31.7 64.2 261 1961	1960 5.26 17.0 26.6 53.6 344 1956	1953 2.50 14.1 21.1 45.0 358 1981	1953 3.00 13.4 19.3 40.2 173 1971	1959 2.70 14.3 23.5 49.7 154 1960 +	1953 4.90 19.1 32.0 67.1 241 1998	1953 4.50 23.6 49.3 110 309 1967
	Mh _N mm Mh _A mm	20	31	35	33	40	36	24	19	17	13	12	15	19	31
۵			А	bflussjah	nr (*)		Kal	enderjahr		Unter schreitung		rschritte		isse m³ 54 Kalenderja	
vert		Jahr	Datu	2004 m	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum		dauer in Tagen	jahr (*)	jahr 2004	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
Hauptwerte	NQ m ³ MQ m ³ HQ m ³ Nq l/(s kn	/s 26.6 /s 215 n²) 2.22	am 14.1 am 08.0 bei W=	5.2004	9.56 28.8 83.8 2.22	9.70 24.5 215 2.25	9.70 29.9 215	am 21.09.20 am 08.05.20 bei W= 395	004	(365) 364 363 362 361	203 152 114 112 106	203 152 114 112 106	359 338 332 314	240 207 190 176	63.4 61.1 54.5 50.3
	Mq I/(skr Hq I/(skr h _N m	n²) 6.18 n²) 50.0			6.69 19.5	5.68 50.0	6.96 50.0			360 359 358 357	88.1 77.5 77.5 76.8	94.3 88.1 82.7 78.5	270 266 258 257	167 159 151 145	61.1 54.5 50.3 49.6 48.3 47.6 46.9
	hA m	m 195	10	51/2004 (*)	105 54 Jahre	90	220	951/2004	-	356 350 340	68.7 56.0	77.5 74.8 67.2 59.2	248 200 158	138 117 95.8	35.4 34.6
	NQ m ³ MNQ m ³ MQ m ³ MHQ m ³ HQ m ³	/s 9.95 /s 40.1 /s 206 /s 368 /s 168	am 18.00 am 16.00 bei W=	8.1953 4.1994	4.50 16.2 53.5 194 368 157 264	2.50 11.0 26.8 110 358 626 161	2.50 10.5 40.0 210 368 157 278	am 18.08.19 am 16.04.19 bei W= 46	994	320 320 300 270 240 210 183 150 130 120	48.1 40.7 33.7 28.7 26.3 23.9 21.5 18.8 17.5 16.7	53.3 42.5 32.7 28.5 25.9 24.0 21.1 19.1 18.6	138 124 109 85.6 69.6 61.9 55.0 49.3 45.9 44.2	82.8 73.4 60.9 48.1 39.4 33.3 28.7 24.0 21.5 20.4	33.0 31.9 29.2 24.4 21.3 16.0 14.2 9.98 9.10 8.97
	MNq l/(s kn Mq l/(s kn MHq l/(s kn	n²) 9.32			3.77 12.4 45.1	2.56 6.23 25.6	2.44 9.30 48.8			110 100 90 80	15.9 15.7 15.3 14.7	18.0 17.4 16.3 15.8	42.9 40.3 38.2 35.8	19.3 18.3 17.4 16.4	8.51 8.50 8.20 7.90
		m	19	51/2004 (*)				951/2004		70 60 50	14.0 13.3 12.5	15.5 15.0 14.4	34.6 31.3 29.8	15.6 14.7 13.8	7.70 7.40 7.10
(1)		m 294	liedrigwa	sser	196	99	294 Hochwass	er	-	40 30 25	12.1 11.7 11.5	13.7 13.0 12.5	28.3 25.8 25.3	12.8 11.6 11.1	6.80 6.20 5.90
/ert		m³/s	/(s km²)	Datum				Datur		20 15 10	11.3 10.9 10.5	12.2 12.1 11.6	25.0 24.5 23.9	10.4 9.72 8.78	5.40 5.00 5.00
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	2.50 2.70 4.86 5.26 5.70 6.22 6.50 6.70 6.70 6.80	0.581 0.628 1.13 1.22 1.32 1.45 1.51 1.56 1.56 1.58	18.08.19 11.10.19 07.10.19 02.07.19 31.07.19 18.07.19 29.08.19 03.09.19 20.06.19 02.11.19	160 344 176 342 164 325 152 313 191 309 154 301	85. 84. 83. 80. 75. 72. 71. 70.	.2 457 .0 452 .5 450 .5 445 .8 440 .8 439	14.03.19 12.08.19 16.07.19 04.01.20 09.01.19 04.01.19 27.12.19 31.01.19	981 956 003 982 987 967	9 8 7 6 5 4 3 2 1	10.4 10.4 10.4 10.2 10.2 10.1 10.0 9.97 9.70 9.56	11.5 11.4 11.3 11.3 11.2 11.0 10.8 10.4 10.2 9.70	23.8 23.8 23.7 23.6 23.4 22.1 21.7 21.4 20.9 20.8	8.57 8.41 8.20 8.02 7.82 7.59 7.32 6.86 6.10 2.50	4.90 4.50 4.20 3.50 3.50 3.50 3.50 2.50

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/2004

Extremwerte ab 1951

Verkrautung vom 01.05. bis 06.05. und vom 03.06. bis 31.08.

A_{Eo} : 5166 km²

PNP: NN+ 143.51 m

Lage: 40,7 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Allendorf

Nr.

41900104

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

	Mh	MN ₀	HQ HQ ₁ HQ ₂	NQ MN MQ MH	h _A	X Nq Mq Hq	Hauptwerte	verte		Mh	1 M M M	h _N	1 N	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	Tageswe		Т
2 ₁ m³/s 2 ₅ m³/s Nq l/(s km² I l/(s km²	Q ₁ m³/s Q ₅ m³/s Nq l/(s km² q l/(s km²	Q ₁ m ³ /s		NQ m ³ /s Q m ³ /s HQ m ³ /s		p l/(skm² p l/(skm²	Q m ³ /s		h _A mm	hN mm	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr		Tag NQ MQ HQ Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
190 5 310 2) 2.42 2) 9.02 45.1	190 310 2) 2.42 9.02	190		12.5 46.6 233		6.22 2) 44.1	32.1 228	Jahr	19	1940/2	1949 5.05 22.7 36.9 72.9 258 1998	8 1940/2	15. 12.5 15.0 23.0 30.	17.5 15.7 15.5 15.2 14.8 14.7 14.7 15.3 19.7 20.8	13.0 13.1 13.0 12.7 12.5 13.0 15.2 17.8 18.6 18.2	13.7 14.1 14.4 15.3 14.6 14.0 13.1 13.7 13.3 13.1	200 Nov
am 11.02	am 11.02	am 11.02	000 44 00	am 01.11	194		am 15.11 am 08.05 bei W= 3	Datur	30 A		1953 7.70 28.6 57.0 119 431 1947	13 003	11. 13.6 25.6 47.5 16.	28.8 38.2 43.3 39.8 34.5 31.9 30.2 29.5 29.7 29.0 26.4	13.6 14.1 15.0 23.8 40.1 44.1 37.0 33.4 30.2 27.7	17.8 16.6 15.9 15.4 15.4 14.9 14.7 14.8 14.4	3 Dez
	2.1946	2.1946	1040	- 1	11/2004 (*)		5.2004	2004	33 bflussjahr	20	1954 8.60 34.3 64.3 134 425 1948	22	5.+ 18.8 42.3 93.4 15.	56.7 50.3 45.4 41.3 39.4 37.5 36.0 33.5 32.3 30.8 28.7	30.0 35.3 56.1 81.2 88.5 86.1 83.6 76.1 65.7 62.2	23.8 22.5 20.8 19.8 18.8 21.3 20.8 22.3 24.8	Jan
585 167 302 3.70 12.0 43.2 58 Jahre	585 167 302 3.70 12.0	585 167	223 E0F	5.05 19.1 62.1 223	109 58 Jahre	2.42 6.93 20.1	12.5 35.8 104	Winter	34		1972 9.04 39.8 69.9 130 585 1946	32	1. 34.4 66.6 104 3.+	52.8 50.2 48.2 46.0 43.3 42.9 40.4 39.1 37.4	78.5 78.7 73.9 69.9 71.3 72.2 69.0 64.3 60.6 56.8	34.4 62.7 95.7 98.0 95.2 93.8 93.0 91.5 88.2 83.1	Feb
357 64,4 171 2.73 6.08 22.1	357 64,4 171 2.73 6.08	357 64,4		6.40 14.1 31.4 114	88	2.44 5.51 44.1	12.6 28.4 228	Sommer	38		1972 11.0 42.2 74.1 145 553 1947	19	12. 25.7 36.0 63.0 22.	43.7 58.5 56.2 51.0 47.8 44.3 42.5 40.7 38.6 37.0 34.1	26.8 25.7 26.9 26.5 28.0 31.4 35.7 36.1 36.5 38.0	35.3 34.3 34.1 32.8 31.1 30.0 29.3 28.5 27.7 27.0	Mrz
230 585 190 310 2.52 8.63 44.5	585 190 310 2.52 8.63	585 190		5.05 13.0 44.6	216	2.44 6.82 44.1	12.6 35.2 228	Jahr	34 Kal		1960 16.1 44.5 68.6 116 347 1994	15	30. 23.8 30.6 41.9 10.	29.2 28.0 27.5 33.9 33.9 28.6 26.0 24.8 24.0 23.8	36.1 34.3 32.8 31.9 30.3 29.3 28.5 27.3 28.3 30.3	32.6 31.1 30.4 29.2 29.4 31.0 32.6 34.5 37.2 39.9	Apr
am 11.02.19	am 11.02.19	am 11.02.19	om 44 00 40	am 01.11.19	941/2004		am 21.09.20 am 08.05.20 bei W= 369	2004 Datum	23 enderjahr		1954 12.7 29.8 43.4 77.6 233 1961	34 194	1. 23.3 65.3 228 8.	47.6 48.4 44.7 42.2 40.1 37.6 35.2 33.3 31.1 29.7 29.1	130 126 109 93.1 80.8 70.9 63.9 58.5 53.9 50.0	23.3 26.2 27.7 30.6 29.4 33.0 69.8 208 186 136	Mai
Dauert	an	1 5	₄, I Ľ		o		04		19	11/2004	1954 9.70 25.1 38.2 75.3 357 1981	11 11/2004	30. 17.0 22.8 32.0 7.	K 20.8 K 20.5 K 21.6 K 21.2 K 21.0 K 18.8 K 18.7 K 19.3 K 17.9 K 17.0	K 24.4 K 23.6 K 24.0 K 23.6 K 20.3 K 20.3 K 20.2 K 19.7 K 21.9 K 21.3	29.4 29.0 27.1 26.8 27.6 29.4 27.4 24.4 K 23.0 K 21.4	20 Jun
240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50	210 183 150 130 120 110 100 90 80	210 183 150 130		330 320 300 270	356 350 340	361 360 359 358 357	(365) 364 363 362	schreitungs dauer in Tagen	16 Unter		1952 8.60 20.5 31.6 58.9 342 1956	13	1. 16.4 24.5 53.0 24.	K 29.9 K 28.2 K 35.3 K 32.2 K 30.4 K 31.8 K 29.4 K 28.6 K 24.6 K 22.4 K 21.0	K 23.0 K 20.4 K 21.2 K 23.8 K 21.1 K 20.3 K 23.4 K 26.1 K 29.3 K 34.0	K16.4 K17.8 K19.0 K21.6 K21.2 K18.7 K17.8 K18.7 K23.9 K28.7	04 Jul
28.7 25.7 21.4 20.4 19.5 18.8 18.4 17.9 17.4 16.7 15.9	28.7 25.7 21.4 20.4 19.5 18.8 18.4 17.9	28.7 25.7 21.4 20.4	28.7	60.6 50.3 41.3 34.5 30.7	86.1 71.3	109 98.0 95.7 95.2	208 186 136 130 126	Abfluss- jahr (*) 2004	13 Unte	Jahre	1943 6.40 17.6 25.7 49.4 290 1981	9 Jahre	11. 14.0 17.1 25.5 30.	K16.0 K17.1 K18.3 K16.0 K15.4 K15.4 K17.1 K18.0 K19.3 K22.1 K22.2	K14.0 K14.3 K16.3 K17.9 K18.6 K15.8 K16.1 K16.5 K17.2 K18.9	K18.7 K18.4 K18.6 K17.6 K16.9 K16.1 K15.3 K15.0 K14.6 K14.3	Aug
29.7 27.7 23.9 22.3 21.3 20.9 20.2 19.0 18.8 18.3 17.7 17.1	29.7 27.7 23.9 22.3 21.3 20.9 20.2 19.0 18.8	29.7 27.7 23.9 22.3	29.7	62.7 50.2 38.6 33.3	95.2 88.5 78.9 69.9	126 109 107 98.0 95.7	208 186 136 130	Kalender jahr 2004			1953 6.90 16.5 22.8 39.4 152 1998	10	21. 12.6 20.9 57.8 24.	12.6 13.9 19.3 44.5 50.2 39.9 37.3 34.1 31.7 30.7	14.1 13.9 14.2 16.7 14.5 14.0 13.7 13.5 13.3 13.0	22.4 20.9 18.2 18.2 16.8 15.5 17.3 14.5 14.4	Sep
83.3 72.1 62.6 58.7 56.9 55.1 51.4 48.1 45.1 40.7 38.0	72.1 62.6 58.7 56.9 55.1 51.4 48.1 45.1	72.1 62.6 58.7	83.3	167 147 128 111 100	291 231 181	384 318 291 291	548 537 481 399				1949 6.50 17.5 27.3 52.0 190 1941	10	29. 15.5 19.6 29.4 1.	19.2 19.8 21.2 18.9 17.9 17.6 17.4 15.5 15.8	19.5 18.9 18.8 18.5 18.2 18.3 17.7 17.1 17.6 18.3	28.0 26.5 25.0 23.8 22.2 21.4 20.9 20.7 20.3 20.7	Okt
39.2 33.9 28.3 25.2 24.0 22.8 21.5 20.4 19.3 18.2 17.1 16.1	33.9 28.3 25.2 24.0 22.8 21.5 20.4 19.3	33.9 28.3	39.2	95.6 84.9 70.6 56.3 46.3	159 134 111	207 193 183 173 167	266 234 220	59 Kalenderja Mittlere Werte	19 isse m³/	40	1949 5.05 22.6 37.2 74.3 258 1998	21	6. 14.7 41.3 125 20.	81.2 75.0 78.9 89.7 84.7 80.7 75.2 69.1 63.6 59.1	17.3 16.2 16.8 22.1 22.3 19.3 18.3 23.6 69.0	15.2 14.9 14.9 15.0 14.7 15.0 15.3 15.0 16.4	Nov
19.2 16.7 12.9 11.7 11.7 11.4 11.4 11.2 10.4 9.90 9.30 9.06	16.7 12.9 11.7 11.7 11.4 11.4 11.2 10.4	16.7 12.9 11.7	19.2	40.1 38.5 35.6 28.9 24.5 19.2	52.0 44.0 40.9	65.0 62.0 59.8 57.5 55.8 55.3 55.2 54.0	65.0 62.0 59.8				1953 7.70 28.7 57.2 119 431 1947	19	16. 22.4 37.0 73.9 26.	27.0 23.6 23.7 28.4 57.4 69.1 62.2 56.7 52.2 48.3 44.7	27.4 26.4 25.2 24.2 23.2 22.4 22.6 26.0 32.8 33.2	52.8 47.5 44.9 42.6 39.5 36.4 34.6 32.0 31.5 29.0	Dez

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1940 ,1970; KJ 2000-2003; AJ 1941 ,1971; AJ 2000-2003

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2004

Extremwerte ab 1941; Beobachtungen vor 1971 am Pegel Ludwigstein

Verkrautung vom 09.06 bis 31.08.

eisfrei

5487 km² A_{Eo} :

PNP: NN+ 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Letzter Heller

: Werra

Gewässer: Werra

Gebiet

Nr. 41900206

	Tag	200 Nov	3 Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	20 Jun	04 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	16.3 16.3 16.8 18.0 17.2 16.8 15.4 15.7 15.7	20.7 18.9 18.0 17.4 17.3 16.7 16.3 16.6 15.8	28.1 26.2 24.4 23.0 21.4 21.7 23.9 24.8 25.4 30.0	38.9 61.4 99.0 104 99.4 97.2 97.5 97.0 94.9 89.8	40.4 39.1 38.9 38.1 36.7 35.6 34.8 34.1 32.9 32.2	38.3 36.8 35.7 34.8 34.7 36.5 37.3 39.8 41.0 44.2	27.5 30.9 31.2 35.4 34.1 36.7 65.7 189 202 144	35.0 35.0 33.5 32.5 33.3 34.9 34.1 29.8 28.3 26.5	19.5 20.6 22.3 25.2 25.8 22.6 21.5 22.7 25.8 34.2	23.8 22.1 22.1 21.2 20.3 19.5 18.8 18.1 17.5 17.1	27.0 25.8 23.1 21.4 20.6 18.8 20.5 18.2 17.5 16.6	34.2 31.8 30.2 29.0 26.6 26.4 25.1 24.9 24.1 24.5	18.3 17.8 17.9 17.8 17.7 17.4 17.8 17.8 18.0 19.7	62.0 56.7 53.4 51.3 48.5 44.9 42.8 40.4 39.6 37.2
Tageswert	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	15.3 15.2 15.5 15.2 14.6 15.4 16.9 19.9 21.9 20.2	15.2 15.6 16.9 27.9 41.7 48.5 42.3 38.6 35.5 33.3	35.1 39.6 58.7 81.9 94.6 91.0 90.2 82.6 73.1 68.6	85.7 85.3 81.5 77.2 78.3 78.8 75.9 70.8 66.4 62.5	32.1 31.0 30.5 31.4 33.3 35.4 39.6 40.6 40.8 42.5	41.1 39.1 37.6 36.6 35.3 34.1 33.1 32.0 31.4 32.6	134 129 116 99.5 88.6 78.6 70.7 65.0 60.3 56.3	27.8 29.0 28.3 28.3 27.0 24.8 23.8 24.8 25.0 25.5	29.4 25.3 25.3 27.8 26.2 24.7 28.2 34.0 33.4 38.7	17.0 17.1 19.4 20.5 22.5 19.7 19.2 19.8 20.1 22.1	17.2 17.1 16.8 18.7 18.3 16.8 16.4 16.2 16.0 15.7	23.7 22.8 22.9 22.2 22.1 21.8 20.8 21.0 21.6	20.1 19.9 20.0 23.4 27.7 23.9 22.3 26.9 69.2 115	34.9 33.9 32.3 30.6 29.4 28.2 28.1 32.5 39.5 41.5
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	19.4 17.9 17.3 16.7 16.4 16.4 17.2 20.2 23.8	33.1 40.4 47.2 44.7 39.5 36.9 35.3 34.3 34.5 33.8 31.3	62.7 55.9 51.0 46.7 44.7 42.6 41.1 38.6 37.6 36.1 34.5	58.7 55.9 53.8 52.3 48.8 48.2 45.5 44.0 42.6	47.5 61.3 63.0 56.5 53.2 49.6 47.4 45.7 43.7 42.1 40.0	32.2 30.9 31.4 34.3 37.8 33.0 30.3 28.8 27.6 27.5	53.8 54.2 51.4 47.8 46.1 43.5 41.6 38.9 37.5 35.9 35.2	25.2 24.3 26.2 26.2 25.3 23.2 21.1 23.8 21.2 20.2	36.2 35.1 38.6 40.2 35.7 38.3 35.7 35.3 31.0 28.0 26.1	21.0 20.5 19.9 21.0 19.0 20.7 21.3 20.9 24.3 26.0 26.7	15.4 16.4 19.7 41.1 55.6 45.7 42.5 39.3 37.7 37.0	22.9 23.0 25.4 23.0 21.8 20.5 21.1 20.5 19.4 18.8 18.9	90.6 84.5 87.0 97.2 93.1 89.1 84.1 77.7 71.9 66.8	35.5 30.4 29.8 35.2 57.8 77.0 70.6 65.6 60.8 56.7 53.2
	Tag NQ MQ HQ Tag	15. 14.6 17.2 25.5 4.+	11. 15.2 29.0 54.1 16.	5. 21.4 47.0 104 15.	1. 38.9 72.1 109 4.	13. 30.5 41.0 68.6 22.	30. 27.5 34.9 45.9 10.	1. 27.5 70.3 230 8.	30. 20.2 27.5 35.9 1.+	1. 19.5 29.5 55.1 24.	11. 17.0 20.6 29.5 30.	21. 15.4 24.3 61.2 25.	30. 18.8 23.6 35.9 1.	6. 17.4 46.4 135 20.	17. 28.1 44.5 79.4 26.
	h _N mr		14	23	33	20	16	34	13	14	10	11	12	22	22
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1949 5.10 25.9 42.4 82.9 324 1998	1953 9.20 30.5 60.5 133 477 1947	1954 8.00 37.8 70.2 152 440 2003	1963 11.9 44.0 76.2 150 605 1946	1963 12.2 46.9 81.3 165 563 1947	1960 17.0 48.1 73.6 130 392 1994	14.7 32.6 47.2 86.9 257 1984 1	960 11.4 27.2 40.9 82.5 464 981	1952 9.80 22.5 33.9 64.5 360 1956	Jahre 1943 7.40 19.5 27.6 53.9 317 1981	1959 9.85 18.3 24.7 43.4 155 1998	1949 7.00 19.3 29.8 58.2 204 1998	1949 5.10 25.7 41.3 83.7 324 1998	1953 9.20 30.5 60.5 133 477 1947
	Mh _N mr			0.4	05	40	0.5	1941/2			Jahre	40	45		
	Mh _A mr	n 20	30 A	34 Joflussjahr	(*)	40	35 Kal	23 enderjahr	19	17 Unter	13 Unte			²⁰ üsse m³	
verte		Jahr	Datu	2004	1			0004		schreitungs					
auptw	NQ n		Datu	1111	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum		dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	jahr 2004	1941/2004 Obere Hüllwerte	63 Kalenderja Mittlere Werte	ahre Untere Hüllwerte
Hau	MQ n HQ n Nq l/(s l Mq l/(s l Hq l/(s l	(m²) 6.62	am 15.1: am 08.0: bei W=	1.2003 5.2004	14.6 40.0 109 2.66 7.29 19.9	15.4 32.7 230 2.81 5.96 41.9	15.4 40.0 230 2.81 7.30 41.9		n	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356	jahr (*) 2004 202 189 144 134 129 116 104 99.5 99.4 99.0	202 189 144 134 129 116 115 104 99.5 99.4	Obere Hüllwerte 553 542 486 404 389 342 339 335 331	Mittlere Werte 297 254 237 221 206 194 186 178 172	Untere Hüllwerte 66.0 63.8 63.3 62.2 59.0 57.9 54.3 51.8 49.4
Hau	MQ n HQ n Nq l/(s l Mq l/(s l Hq l/(s l h _N	34/s 36.3 230 230 2.66 (m²) 2.66 (m²) 6.62 (m²) 41.9 209	am 15.11 am 08.00 bei W=	1.2003 5.2004 385 cm	14.6 40.0 109 2.66 7.29 19.9 115	15.4 32.7 230 2.81 5.96 41.9	15.4 40.0 230 2.81 7.30 41.9 231	Datum am 21.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 385 cn		dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330	jahr (*) 2004 202 189 144 134 129 116 104 99.5 99.4 99.0 91.0	jahr 2004 202 189 144 134 129 116 115 104 99.5 99.4 94.9 85.7 77.7	Obere Hüllwerte 553 542 486 404 389 342 339 335 331	297 254 237 221 206 194 186 172 143 118	Untere Hüllwerte 66.0 63.8 63.3 62.2 59.0 57.9 54.3 51.8 49.4
Hau	MQ n NQ l/(s l Mq l/(s l Hq l/(s l hN hA NQ n MNQ n MNQ n MNQ n HQ n HQ n	19/s 36.3 19/s 230 2.66 (m²) 6.62 41.9 mm 209 19/s 5.10 19/s 51.3 14.6 19/s 51.3 14.6 605 19/s 51.3 19/s 51	am 15.1: am 08.0! bei W=	1.2003 5.2004 385 cm 41/2004 (*) 1.1949	14.6 40.0 109 2.66 7.29 19.9	15.4 32.7 230 2.81 5.96 41.9 95 7.00 16.0 34.5 128 464 78 184	15.4 40.0 230 2.81 7.30 41.9	Datum am 21.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 385 cn	Dauertabelle	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 350 340 330 320 270 240 211 183 150 120	jahr (*) 2004 2004 202 189 144 134 119 116 104 99.4 99.0 91.0 91.0 65.0 34.1 39.6 46.1 39.9 34.0 52.2 24.4	jahr 2004 202 189 144 134 129 116 115 104 99.5 99.4 85.7 77.7 68.6 56.3 43.7 38.9 35.4 33.1 28.8 26.5	Obere Hüllwerte 553 542 486 404 389 342 339 335 331 152 103 86,9 75,7 65,5 60,6	297 254 237 221 206 194 186 172 143 118	Untere Hüllwerte 66.0 63.8 63.3 62.2 59.0 57.9 54.3 51.8 49.4 47.4 43.2 40.9 39.2 36.7 31.1 26.8 21.7 18.7
Hau	MQ n NQ l/(s l Mq l/(s l Hq l/(s l hN hA NQ n MNQ n MNQ n MNQ n HQ n HQ n	14/s 36.3 14/s 230 2.66 6.62 141.9 14/s 209 209 209 209 209 209 209 209 209 209	am 15.1° am 08.0° bei W=	1.2003 5.2004 385 cm 41/2004 (*) 1.1949	14.6 40.0 109 2.66 7.29 19.9 115 63 Jahre 5.10 22.0 68.3 255 605	15.4 32.7 230 2.81 5.96 41.9 95 7.00 16.0 34.5 128 464 78	15.4 40.0 230 2.81 7.30 41.9 231 19 5.10 15.3 50.5 263 605 212	Datum am 21.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 385 cn	auertabelle	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 2440 2110 183 150 110 100 90 80	jahr (*) 2004 202 189 144 134 129 116 104 99.5 99.4 99.0 78.6 65.0 346.1 39.6 35.9 34.0 30.5 66.0 24.4 23.1.1 20.6	jahr 2004 202 189 144 134 129 116 115 104 99.5 99.4 94.9 85.7 77.7 68.6 56.3 43.9 35.4 25.5 24.9 24.1 23.1	Obere Hüllwerte 553 542 486 404 389 342 339 335 331 152 133 116 103 86,9 75,7 65,5 60,6 59,0 52,8 51,3 47,9	297 254 237 221 206 194 186 172 143 118	G6.0 63.8 63.3 62.2 59.0 57.9 54.3 51.8 49.4 47.4 43.2 40.9 39.2 36.7 31.1 26.8 21.7 14.4 13.0 12.8 12.7 12.4 12.2
Hau	MQ	19/s 36.3 230 2.66 (m²) 2.66 (m²) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	am 15.1' am 08.00 bei W=	1.2003 5.2004 385 cm 41/2004 (*) 1.1949 2.1946	14.6 40.0 109 2.66 7.29 19.9 115 63 Jahre 5.10 68.3 255 605 195 347 4.01 12.4 46.5 63 Jahre	7.00 16.0 34.5 128 464 78 184 2.92 6.29 23.3	15.4 40.0 230 2.81 7.30 41.9 231 15.3 50.5 263 605 212 357 2.79 9.20 47.9	Datum am 21.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 385 cn	auertabelle	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 350 340 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50	jahr (*) 2004 2004 2004 2004 2004 2004 2004 2004 2009 144 134 129 116 104 99.0 78.6 56.3 46.1 39.6 35.9 34.0 20.5 24.4 23.1 20.6 24.4 21.7 20.6 19.9 19.9 19.0	jahr 2004 202 189 144 134 129 116 115 104 99.5 99.4 94.9 85.7 77.7 68.6 56.3 43.7 38.9 35.4 33.1 28.8 26.4 25.5 24.9 24.1 22.1.5 21.0 20.5	Obere Hüllwerte 553 542 486 404 389 342 339 335 331 152 133 116 103 86,9 75,7 65,5 60,6 59,0 52,8 51,3 47,9	Mittlere Werte 297 254 237 221 206 194 186 178 172 143 118 103 91.2 75.8 60.5 50.3 42.7 37.1 30.8 27.6 26.2 25.0 23.7 22.4 21.4 21.4 21.4 21.4 21.4 21.4 21.4	66.0 63.8 63.3 62.2 57.9 54.8 49.4 47.4 43.2 40.9 39.2 36.7 31.1 26.8 21.7 14.4 13.0 12.7 12.2 12.0
	MQ	19/s 36.3 230 2.66 (1972) 2.66 (1972) 2.99 2.99 2.99 2.99 2.99 2.99 2.99 2.	am 15.1' am 08.00 bei W=	1.2003 5.2004 385 cm 41/2004 (*) 1.1949 2.1946	14.6 40.0 109 2.66 7.29 19.9 115 63 Jahre 5.10 68.3 255 605 195 347 4.01 12.4 46.5	7.00 16.0 34.5 128 464 78 184 2.92 6.29 23.3	15.4 40.0 230 2.81 7.30 41.9 231 5.10 15.3 50.5 263 605 212 357 2.79 9.20 47.9	Datum am 21.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 385 cn 941/2004 am 02.11.1949 am 01.02.1946	auertabelle	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255	jahr (*) 2004 202 189 144 134 129 116 104 99.5 99.4 99.0 78.6 65.0 56.3 34.0.1 35.9 34.0.5 26.0 21.7 21.7 21.7 21.7 21.7 21.7 21.7 21.7	jahr 2004 202 189 144 134 129 116 115 104 99.5 99.4 94.9 85.7.7 68.6 33.1 28.8 26.4 25.5 24.9 24.1 23.1 22.2 21.5 21.0 20.5	Obere Hüllwerte 553 542 486 404 389 342 339 335 331 152 133 116 103 86,9 75,7 65,5 60,6 59,0 52,8 51,3 47,9	Mittlere Werte 297 254 237 221 206 194 186 178 172 143 118 103 91.2 75.8 60.5 50.3 42.7 37.1 30.8 27.6 26.2 25.0 23.7 22.4 21.4 21.4 21.4 21.4 21.4 21.5 91.5 91.5 91.5 91.5 91.5 91.5 91.5 9	G6.0 63.8 63.3 62.2 59.0 57.9 54.3 51.8 49.4 47.4 43.2 40.9 39.2 36.7 31.1 12.8 21.7 12.4 12.8 12.8 12.9 11.6 11.0 69.80 8.60 8.20
Extremwerte	MQ	19/s 36.3 230 2.66 (m²) 2.66 (m²) 2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.09	am 15.1' am 08.0t bei W= 194 am 02.1' am 01.0:	1.2003 5.2004 385 cm 41/2004 (*) 1.1949 2.1946	14.6 40.0 109 2.66 7.29 19.9 115 63 Jahre 5.10 22.0 68.3 255 6005 195 347 4.01 12.4 46.5 63 Jahre 196	7.00 16.0 34.5 128 464 78 184 2.92 23.3	15.4 40.0 230 2.81 7.30 41.9 231 15.3 50.5 263 605 212 357 2.79 9.20 47.9 19 291 Hochwass m²) cm	Datum am 21.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 385 cn 941/2004 am 02.11.1949 am 01.02.1946	Dauertabelle	dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 30	jahr (*) 2004 202 189 144 134 129 116 104 99.5 99.4 99.0 78.6 56.0 56.3 39.6 35.9 34.0 30.5 26.0 24.4 23.1 21.7 21.1 20.6 19.9 19.9 18.1 17.3	jahr 2004 202 189 144 134 129 116 115 104 99.5 99.4 94.9 85.7 77.7 68.6 56.3 43.7 38.9 35.4 33.1 28.8 26.4 25.5 24.9 24.1 22.1.5 21.0 20.5	Obere Hüllwerte 553 542 486 404 389 342 339 335 331 152 103 86,9 75,7 65,5 60,6	Mittlere Werte 297 254 237 221 206 194 186 178 118 103 91.2 75.8 60.5 50.3 42.7 37.1 30.8 27.6 26.2 25.0 23.7 22.4 20.2 19.1 18.0 16.9	66.0 63.8 63.3 62.2 59.0 57.9 54.3 51.8 49.4 47.4 43.2 40.9 39.2 36.7 31.1 26.8 21.7 14.4 13.0 12.8 12.7 12.4 12.0 11.6 11.0 9.80 8.60

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 2001; AJ 2002;

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/2004

Wasserstände bis 1988 bei Km 5,09 oberhalb der Mündung Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 256.00 \; km^2 \\ {\rm PNP:NN+} & 355.16 \; m \end{array}$

Lage:

9.00 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel: Rappelsdorf Gewässer: Schleuse Nr. 421510

	Tag	No	2003	Dez	Jan _I	Feb ı	Mrz	Apr	Mai	Jun	200	4 Jul _I	Aug	Sep _I	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	1.: 1.: 1.: 1.: 1.: 1.: 1.: 1.: 1.:	56 46 46 46 36 27 27 27	1.90 1.80 1.90 1.90 1.90 1.90 1.71 1.71	3.21 2.63 2.36 2.24 2.36 2.49 2.49 2.36 2.49 2.63	4.61 9.60 19.9 19.6 17.7 16.3 16.1 15.6 13.0	2.63 2.36 2.24 2.24 2.12 2.01 2.01 2.01 1.90	3.81 3.81 3.66 3.51 3.51 3.21 2.91 3.21 3.06	1.80 2.49 3.21 4.78 7.49 7.29 13.5 19.9 18.2 16.5	2.0° 2.0° 2.0° 2.12 2.0° 1.90 1.80	1 1 1 1 1 2 1 0 0	1.22 1.38 1.46 1.38 1.30 1.30 1.22 2.36 2.24 2.01	2.01 2.01 2.01 1.90 1.80 1.54 1.46 1.38 1.38	3.66 3.21 2.49 2.12 2.12 2.01 2.01 1.90 1.62 1.46	5.14 4.96 4.61 4.45 4.29 4.78 5.14 4.96 4.78	2.12 2.12 2.12 2.12 2.12 2.12 2.12 2.12	10.2 9.82 9.38 7.91 7.29 6.49 6.09 5.33 4.13 3.97
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 1. 1. 1. 1. 2. 2. 2.	10 03 03 03 03 03 03 77	1.71 1.71 2.63 6.69 7.49 6.89 6.09 5.71 4.78 4.45	3.06 4.96 8.54 12.5 12.8 10.5 9.17 8.33 7.29 6.69	9. 17 8. 12 7. 09 6. 49 6. 29 5. 90 5. 71 5. 33 4. 96 4. 78	1.80 1.80 1.80 2.01 2.36 3.06 3.66 4.29 4.78 5.71	3.06 2.91 2.91 2.91 2.77 2.77 2.63 2.63 3.06 2.91	14.0 10.9 9.38 7.49 6.49 6.29 5.90 5.71 5.33	1.7° 1.90 1.7° 1.54 1.46 1.38 1.54	1 0 1 4 6 6 8 4 4	2.01 2.01 1.90 1.71 1.80 1.80 1.71 2.24 3.51 3.81	1.22 1.22 1.54 1.54 1.54 1.46 1.54 1.62 1.46	1.38 2.01 1.54 1.54 1.54 1.54 1.54 1.54	4.61 4.61 4.13 3.21 3.06 3.51 3.81 4.45	2.12 2.12 2.24 2.12 2.01 2.01 3.36 6.69 16.3 16.3	3.81 3.81 3.51 3.06 2.63 2.77 3.06 3.51 3.21 2.91
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 1.	12 12 12 12 12 12 01 12	6.29 6.49 5.90 5.14 4.78 4.45 4.29 3.36 3.06	5.90 5.14 4.78 4.61 4.45 4.13 3.66 3.36 3.51 3.36 3.21	4.61 4.61 4.45 4.13 3.81 3.51 3.21 3.06	6.89 6.49 6.09 5.90 6.29 6.49 6.09 4.78 4.13	2.77 2.77 2.63 2.63 2.63 2.49 2.24 1.90 1.90 1.80	5.33 4.96 4.96 4.13 3.51 2.91 2.24 2.24 2.01 2.01	1.62 1.62 1.54 1.38 1.38 1.38 1.38	2 4 6 8 8 6 8 8 0	3.66 4.29 3.81 5.71 4.61 4.45 4.13 3.51 2.77 2.24 2.01	1.62 1.90 1.54 1.54 1.54 1.80 2.24 2.49 3.51	1.46 2.36 8.75 8.33 7.49 7.09 6.89 6.29 6.09 5.71	4.61 4.29 4.29 4.13 4.13 3.66 2.24 2.63 2.36 2.12	14.2 13.2 17.2 18.5 16.5 14.7 13.0 12.3 11.5	2.77 2.77 2.91 6.29 9.38 10.0 10.2 10.2 9.82 8.54 8.12
	Tag NQ MQ HQ Tag	12 1.1 1.3 3.1	03 69 21	8.+ 1.71 3.89 8.54 14.	4. 2.24 5.01 13.0 14.	29. 3.06 8.33 20.4 3.	11.+ 1.80 3.76 8.12 21.	30. 1.80 2.88 3.97 1.	1. 1.80 6.73 20.4 8.	30. 1.22 1.65 3.87 10.	5	1.+ 1.22 2.57 7.91 24.	11.+ 1.22 1.75 3.81 30.	11. 1.38 3.29 13.7 23.	30.+ 2.12 3.98 5.52 1.	15.+ 2.01 7.28 20.4 19.	15. 2.63 5.93 10.9 25.
	h _N mm h _A mm	1	7 950/20	41	52	81	39	29	70 1951/20	17	54	27 Kalende	18	33	42	74	62
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	197 0.2 2. 4. 10. 35. 199	1 300 15 49 6	1962 0.170 2.66 6.65 18.8 58.0 1978	1963 0.550 2.70 6.64 18.8 65.9 1987	1963 0.550 2.92 6.02 13.9 50.2 1967	1972 0.540 2.86 7.29 19.2 80.6 1981	1960 1.05 3.43 7.05 16.3 82.4 1970	1974+ 0.880 1.82 3.43 7.10 21.1 1965	2000 0.53 1.39 2.58 7.0 35.6 1966	30 9 8 1	1976 0.200 1.30 2.43 6.79 32.4 1966	1976 0.170 1.07 1.78 4.74 19.9 1981	1973 0.230 1.20 2.31 6.37 49.0 1998	1973 0.290 1.62 3.22 7.98 31.6 1960	1971 0.300 2.15 4.41 10.4 35.5 1998	1962 0.170 2.67 6.62 18.5 58.0 1978
	Mh _N mm Mh _A mm	4	5	70	70	57	76	71	36	26		25	19	23 Unterschi	34	45 lüsse m³/s	69
			Jah	r	Abflussjahi 2004 Datum	Winter	Sommer	Jahr	lenderjahi 2004 Dati		\$	Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender- jahr 2004		4 54 Kalenderja Mittlere Werte	hre Untere Hüllkurve
Hauptwerte	MQ m HQ m Nq 1/1 Mq 1/1 Hq 1/1	n ³ /s n ³ /s n ³ /s (skm ²) (skm ²) (skm ²)	1.0 3.2 20.4 4.0 14.8 79.	78 4 am bei ¹ 02 8 7	12.11.2003 03.02.2004 <i>N</i> = 170 cm	1.03 4.24 20.4 4.02 16.6 79.7	1.22 3.34 20.4 4.77 13.0 79.7	1.22 4.42 20.4 4.77 17.2 79.7	am 30.06 am 03.02 bei W = 1	2.2004		364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	19.9 19.6 18.2 17.7 16.5 16.1 15.6	19.9 19.6 18.5 18.2 17.7 17.2 16.5 14.7	79.2 73.6 68.8 64.0 55.0 55.0 44.7 39.5 24.8	33.7 28.7 26.1 24.1 22.0 20.8 19.1 18.3 15.0	11.4 10.7 9.62 9.42 7.62 7.06 7.06 7.06 5.62
	h _A m	nm	46	7		260	207	545				340 330 320 300	8.33 6.89 6.49 5.71	11.5 9.82 8.33 6.49	19.9 18.1 16.3	12.1 10.3 8.88 6.93	5.13 4.97 4.35 3.21 2.37
	NQ m	1 ³ /S	0		51/2004 (*) 5 27.12.1962	54 Jahre 0.170	0.170		951/2004 am 27.12			270 240 210	4.61 3.81	4.96 4.29 3.51	12.4 8.42 6.16	5.16 4.04	1.91
	MNQ m MQ m MHQ m HQ m HQ ₁ m HQ ₅ m	1 ³ /s 1 ³ /s 1 ³ /s 1 ³ /s	35.9 82.4	750 48 9 4 am	20.04.1970 W = 267 cm	1.43 6.37 34.7 82.4	0.170 0.816 2.63 14.0 49.0	0.176 0.772 4.47 36.4 82.4		1.1970	auertabelle	183 150 130 120 110 100 90	3.21 2.63 2.24 2.01 2.01 2.01 1.90 1.80	3.06 2.49 2.24 2.12 2.12 2.01 2.01	5.51 4.93 4.05 3.72 3.56 3.42 3.33 3.19	3.22 2.73 2.25 1.99 1.87 1.76 1.65 1.56	1.57 1.23 1.03 0.840 0.840 0.750 0.750 0.680
	MNq 1/1 Mq 1/1 MHq 1/1	(skm²)	2.9 17.9 140	93 5		5.59 24.9 136	3.19 10.3 54.8	3.01 17.5 142			۵	80 70 60 50	1.71 1.62 1.54 1.54	1.90 1.80 1.80 1.62	3.19 3.05 3.03 2.90	1.46 1.36 1.26 1.16	0.680 0.580 0.580 0.420 0.420 0.360 0.360 0.300
	Mh _N m Mh _A m	nm nm	55			389	163	552				40 30 25 20	1.46 1.46 1.38	1.54 1.54 1.46 1.46	2.42 2.40	1.05 0.940 0.850	0.360 0.360
erte	1 2 3	m³/s 0. 0.	I/(:	drigwas skm²) 0.664 0.664 0.898	Datum	m³/s 82.4 80.6	1/(skm²) 322	ochwasse cm 267 269	I Dat	.1970 .1981		15 10 9 8	1.46 1.38 1.38 1.30 1.22 1.22 1.22	1.38 1.38 1.38 1.38	2.90 2.66 2.42 2.40 2.28 2.28 2.16 2.16 2.16 2.05	0.730 0.640 0.610 0.600	0.300 0.300 0.300 0.300 0.300
Extremwerte	3 4 5 6 7 8 9 10	0.: 0.: 0.: 0.: 0.: 0.:	170 170 230 300 360 400 400 420 430 450	0.898 1.17 1.41 1.56 1.56 1.64 1.68 1.76	29.08.1976 27.12.1962 19.09.1973 03.11.1971 05.10.1959 18.08.1982 28.08.1964 15.08.1975 03.07.1957 08.07.1952	70.0 65.9 59.6 58.0 57.2 57.2 56.7 52.0	315 273 257 233 227 223 223 221 203	270 268 248 226 250	20.04 10.03 14.04 02.01 06.01 31.12 24.12 19.12 31.03 28.01	.1994 .1987 .1982 .1978 .1967 .1965 .1962 .2002		7 6 5 4 3 2 1 0	1.22 1.19 1.10 1.03 1.03 1.03 1.03	1.30 1.30 1.30 1.30 1.22 1.22 1.22	2.16 2.16 2.16 2.05 2.05 2.05 1.94 1.94	0.940 0.850 0.800 0.730 0.640 0.610 0.580 0.570 0.540 0.530 0.470 0.430 0.360 0.170	0.300 0.300 0.300 0.200 0.200 0.200 0.180 0.170

35.30 km² PNP: NHN+ 408.00 m

Lage:

5.00 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

: Hinternah Pegel Gewässer: Nahe

Nr. 421600

Gebiet : Werra

2003 2004 Tag Sep Nov Feb Mrz Mai Jun Aug Okt Dez Dez Jan Apr Jul Nov 0.360 0.360 0.360 0.360 0.360 0.360 0.360 0.360 0.360 0.500 0.500 0.500 0.450 0.450 0.450 0.400 0.400 0.550 0.550 0.550 0.500 0.500 0.450 0.450 0.400 0.400 0.730 0.730 0.650 0.600 0.600 0.730 0.730 0.730 0.730 0.360 0.550 0.450 0.450 0.600 0.890 1.93 3.45 2.78 2.16 0.360 0.360 0.320 0.360 0.400 0.360 0.280 0.280 0.280 0.200 0.200 0.240 0.240 0.200 0.200 0.200 0.400 0.320 0.280 0.450 0.400 0.360 0.360 0.320 0.280 0.280 0.240 0.200 0.600 0.550 0.500 0.500 0.450 0.400 0.360 0.360 0.320 0.970 0.890 0.810 0.730 0.650 0.600 0.550 0.550 0.500 0.360 0.360 0.320 0.320 0.360 0.360 0.360 0.320 0.320 1.22 1.05 0.970 0.890 0.810 0.730 0.650 0.650 0.650 0.730 0.730 0.650 0.600 0.600 0.600 0.550 0.500 1.05 2.16 5.30 5.30 4.50 4.13 3.96 3.45 2.78 2.28 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 0.400 0.400 0.810 2.16 2.04 2.04 1.82 1.60 1.40 1.22 0.280 0.320 0.280 0.280 0.240 0.240 0.240 0.280 0.280 0.280 0.450 0.450 0.450 0.450 0.450 0.400 0.500 0.450 0.400 0.730 1.13 1.60 2.28 2.16 1.93 1.71 1.50 1.31 0.730 0.730 0.650 0.650 0.600 0.550 0.550 0.650 0.600 1.93 1.60 1.40 1.22 1.13 0.970 0.890 0.730 0.730 0.600 0.200 0.240 0.320 0.280 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240 0.200 0.320 0.500 0.360 0.320 0.320 0.280 0.280 0.280 0.280 0.550 0.500 0.500 0.450 0.450 0.450 0.500 0.450 0.400 0.320 0.320 0.320 0.320 0.320 0.600 0.550 0.600 0.600 2.04 1.71 1.50 1.40 1.31 1.05 1.05 0.970 0.970 0.360 0.360 0.450 0.500 0.810 1.22 1.60 1.82 2.16 0.280 0.320 0.360 0.320 0.320 0.320 0.450 0.550 0.500 0.320 0.360 0.360 0.360 0.360 0.360 0.810 1.82 4.70 4.13 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. Tageswer 0.280 0.280 0.240 0.240 0.240 0.200 0.200 0.200 0.200 0.890 0.890 0.810 0.810 0.730 0.730 0.650 0.600 0.600 0.600 0.550 0.550 0.500 0.500 0.550 0.550 0.500 2.04 1.93 1.82 1.60 1.50 1.31 1.22 1.13 1.05 0.890 0.810 2.52 2.40 2.16 1.93 1.71 1.50 1.31 1.22 1.05 0.970 0.890 0.550 0.500 0.500 0.500 0.450 0.450 0.450 0.400 0.600 0.550 0.550 0.500 0.500 0.450 0.400 0.400 0.360 0.360 0.450 0.730 0.550 1.50 1.05 0.970 0.810 0.650 0.550 0.450 0.320 0.360 0.280 0.320 0.320 0.360 0.400 0.500 0.550 0.650 0.240 0.550 1.93 1.60 1.50 1.40 1.31 1.22 1.13 1.05 0.500 0.450 0.400 0.400 0.400 0.360 0.360 0.360 0.360 0.360 0.360 0.400 0.450 1.13 1.82 2.04 1.93 1.71 1.40 1.22 1.13 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1.13 1.05 0.970 0.890 0.890 0.730 0.730 0.650 0.600 0.550 2.94 2.65 4.30 4.50 3.45 2.65 2.16 1.82 1.60 1.40 9.+ 0.500 0.991 2.40 13. 28.+ 0.600 1.89 5.70 3. 29.+ 0.400 0.595 0.970 6. 26.+ 0.200 0.279 1.05 1. 21. 0.240 0.654 2.94 23. 21. 0.360 0.852 2.28 25. Tag NQ MQ HQ Tag 27.+ 0.360 0.503 0.970 8.+ 10.+ 0.400 1.09 3.11 14. 0.360 0.966 3.79 8. 0.200 0.465 3.62 24. 0.200 0.334 0.970 30. 0.320 0.446 0.970 28. 0.360 1.03 3.11 21. 0.320 1.48 5.90 19. h_N mm 25 33 82 75 134 78 44 73 20 35 48 38 109 65 1947/2004 1946/2003 58 Kalenderjahre 1976 0.060 0.420 0.902 2.55 10.1 1998 1946 0.090 0.493 1.28 4.25 15.6 1965 1947 0.080 0.470 1.19 4.10 24.8 2002 1996 0.063 0.551 1.44 4.93 25.4 1981 1957 0.140 0.719 1.48 3.57 16.0 1994 1982 0.010 0.257 0.500 1.84 6.45 1980 1959 0.010 0.227 0.449 1.65 17.0 1998 1996 0.063 0.477 1.08 2.85 14.3 1997 1959 0.020 0.294 0.538 1.68 6.06 1966 1959 0.020 0.294 0.621 1.80 7.05 1960 1976 0.060 0.423 0.924 2.64 10.1 1998 1948+ 0.100 0.497 1.29 4.28 15.6 1965 1947+ 0.080 0.384 0.723 1.61 5.20 1970 1959+ 0.010 0.218 0.374 1.33 7.09 1981 Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr Mh∖mm Mh∖mm 66 90 75 109 109 55 40 38 28 33 98 Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter-hreitungs dauer in Tagen 2004 Datum Abfluss-1947/2004 58 Kalend 2004 Datum jahr (*) 2004 Obere Mittlere Jahr Winter | Sommer Jahr 2004 Hüllkurve Werte 22.0 21.4 9.50 9.50 9.50 9.60 7.44 4.05 3.30 2.61 1.58 1.33 1.10 0.900 0.700 0.700 0.610 0.610 0.530 0.470 0.470 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.390 0.390 0.390 0.390 0.200 am 26.06.2004 0.767 5.70 am 03.02.2004 364 363 362 361 360 358 358 357 358 350 240 320 2100 900 500 40 300 220 150 10 90 870 88 87 5.30 5.30 4.13 3.45 3.45 3.45 2.78 2.78 1.71 1.50 0.650 0.650 0.450 0.450 0.450 0.360 0.360 0.360 0.28 5.30 5.30 4.70 4.50 4.30 4.13 3.96 6.122 2.78 2.16 0.320 0.320 0.450 0.450 0.320 0.320 0.320 0.240 0.240 0.240 0.240 0.200 0.2 7. 10
5.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1. 55.70
1 NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s 0.320 1.00 5.70 0.200 am 26.06.2004 0.832 5.90 am 19.11.2004 0.200 0.534 3.79 Hauptwer .84 .75 .46 .46 .33 .33 am 03.02.2004 bei W = 147 cm am 19.11.2004 bei W = 148 cm 5.67 23.6 167 5.67 21.7 161 9.07 28.4 161 5.67 15.1 107 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) h_N h_A 687 446 241 745 mm 0.960 0.000 1947/2004 (*) 58 Jahre 1947/2004 0.010 am 23.08.1959 0.138 0.880 8.92 25.4 am 10.03.1981 0.060 0.272 1.23 8.59 25.4 0.010 0.152 0.535 3.47 17.0 0.010 am 23.08.1959 0.147 0.883 8.92 25.4 am 10.03.1981 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s Φ **Dauertabel** am 10.03.1981 bei W = 198 cm HQ am 10.03.1981 bei W = 198 cm HQ₁ HQ₅ MNq Mq MHq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 4.31 15.1 98.4 3.91 24.9 253 7.71 34.9 243 4.17 25.0 253 Mh_{A} Niedrigwasser Hochwasser m³/s | I/(skm²) Datum m³/s I/(skm²) cm Datum Datum
30.07.1982
23.08.1959
16.09.1991
24.09.1976
14.09.1947
22.02.1996
18.08.1995
06.08.1994
21.08.1967
24.11.1962 Datum
10.03.1981
28.01.2002
31.03.1962
15.09.1998
13.04.1994
18.12.1965
09.03.2000
03.03.1999
25.02.1997
02.01.1987 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.283 0.283 1.42 1.70 1.70 1.78 2.15 2.15 2.27 2.27 0.010 0.010 0.050 0.060 0.063 0.076 0.076 0.080 0.080 25.4 24.8 17.5 17.0 16.0 15.6 15.1 14.7 14.3 13.2 720 703 496 482 453 442 428 416 405 374 198 205 184 182 169 Extremwert 234567 654321 178 177 8 0.010 0.010 10

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

327.00 km² PNP: NHN+ 306.59 m

Lage:

4.00 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Ellingshausen Nr. 422000

Gewässer: Hasel Gebiet : Werra

m³/s 2003 2004 Tag Nov Okt Dez Feb Mrz Mai Jun Sep Nov Dez Jan Apr Jul Aug 3.00 2.90 2.70 2.70 2.70 3.00 2.80 3.72 3.12 2.90 1.44 1.87 2.05 1.96 1.87 1.52 1.44 4.20 2.70 2.32 2.41 2.23 2.05 1.96 1.87 1.69 1.60 1.52 1.87 1.69 1.60 1.52 1.44 1.36 1.28 1.28 5.96 5.49 5.20 4.76 4.48 4.21 4.08 3.82 3.57 3.57 1.28 1.20 1.20 1.14 1.14 1.08 1.08 1.08 1.08 1.69 1.78 1.69 1.52 1.52 1.60 1.52 1.36 1.28 1.14 2.14 2.05 1.96 1.96 1.87 1.87 1.87 2.32 5.82 9.38 17.0 14.9 13.2 13.4 13.0 12.0 10.3 8.70 3.36 3.36 3.12 3.00 2.90 2.80 2.70 2.60 2.50 1.96 3.72 2.80 2.80 3.24 4.85 13.0 18.5 14.5 11.8 2.70 2.50 2.41 2.60 2.90 2.50 2.23 2.14 1.96 2.05 3.84 3.72 3.36 3.00 2.90 3.00 2.70 2.50 2.32 1.64 1.56 1.56 1.64 1.72 1.64 1.72 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 1.28 2.41 1.44 1.36 1.28 1.28 1.52 1.52 1.44 1.02 1.02 0.960 1.02 1.08 1.02 2.60 2.14 2.05 1.96 2.41 2.50 2.80 3.00 3.72 4.20 4.72 4.98 5.50 10.4 9.04 8.06 7.26 6.62 5.98 5.37 4.98 4.72 4.32 2.23 2.60 2.05 1.87 1.78 1.78 2.32 2.05 1.78 1.44 1.52 2.41 1.87 1.60 1.52 1.69 1.78 1.52 2.23 2.14 2.05 2.05 2.14 2.05 2.05 2.14 1.87 1.96 1.64 1.64 2.16 1.89 1.80 1.98 4.08 7.10 17.0 13.2 1.14 1.28 2.60 4.85 4.32 3.84 3.60 3.24 2.90 2.80 3.00 4.59 7.42 8.22 8.06 7.10 6.62 5.66 4.98 4.72 8.22 7.42 6.94 6.94 7.10 6.30 5.98 5.66 5.24 2.80 2.70 2.60 2.50 2.50 2.50 2.41 2.90 2.50 2.23 2.60 3.00 2.32 2.80 2.50 2.23 2.41 2.80 2.50 3.32 3.21 3.09 2.98 2.87 2.76 2.98 3.82 3.21 2.76 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. **Tageswerte** 4.85 4.72 4.20 3.84 3.48 3.24 3.00 2.80 2.50 2.32 5.11 4.85 4.72 4.32 4.32 4.08 3.96 3.72 3.48 2.60 2.05 1.96 1.87 1.96 1.78 1.69 1.60 1.60 10.1 9.48 14.9 14.9 11.9 9.48 8.71 7.45 7.27 6.27 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1.87 1.87 1.78 1.69 1.60 1.60 1.96 1.87 1.69 4.32 3.96 3.72 3.48 3.36 3.24 3.00 2.90 2.80 2.70 2.60 6.30 5.82 5.24 4.85 4.46 4.20 3.84 3.60 3.48 3.24 3.12 2.41 2.32 2.80 2.50 2.32 2.23 2.14 2.05 2.05 1.96 4.32 4.08 3.96 3.60 3.48 3.24 3.00 2.90 2.80 2.70 2.70 2.32 2.05 2.23 2.05 1.69 1.60 1.44 1.44 2.32 3.84 2.80 4.72 3.72 3.96 3.48 3.00 2.80 2.60 2.41 1.96 2.23 1.52 1.69 1.69 1.78 2.50 2.14 2.23 1.28 2.70 9.55 6.46 6.46 5.82 5.24 4.72 4.46 4.08 2.55 2.55 2.87 6.93 7.80 7.27 6.77 6.27 5.80 5.20 5.05 1.+ 1.44 2.66 11.8 8. 3.+ 1.56 5.64 20.7 19. 9.+ 1.28 2.69 14.0 23. 29. 3.48 7.69 18.0 3. 1. 1.96 5.83 24.5 7. 13. 0.960 1.46 5.24 17. 10.+ 1.14 2.70 8.54 13. 29.+ 1.44 2.08 5.66 23. 30.+ 1.60 2.31 4.59 1. Tag NQ MQ HQ Tag 11.+ 2.41 3.65 9.21 21. 11. 1.44 1.86 6.46 13. 21.+ 2.55 4.36 9.28 25. 1.87 3.75 11.2 13. 1.96 2.61 5.11 8. h_N mm 12 22 31 59 30 21 48 16 22 15 21 19 45 36 1936/2004 1935/2003 69 Kalenderjahre 1949 0.450 2.38 4.28 11.1 41.5 1944 1960 0.800 2.01 3.35 10.3 38.0 1966 1949 0.450 2.38 4.32 11.3 41.5 1944 1959 0.250 2.75 5.96 16.2 51.7 1978 1942 0.100 3.07 6.16 16.5 59.4 2002 1942 0.100 3.55 6.32 13.7 40.7 2002 1942 0.100 3.82 7.29 17.3 56.3 1981 1948 0.900 2.47 4.03 9.67 42.9 1941 1948 0.420 1.65 3.04 8.30 40.0 1960 1976 0.550 1.57 2.56 8.32 49.7 1964 0.320 1.47 2.49 7.98 53.1 Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr 1960 1.57 4.14 7.17 15.0 74.2 1994 0.250 2.74 5.95 16.2 51.7 1978 0.380 1.82 3.26 10.6 37.7 1956 49.7 1981 53.1 1998 Mh∖mm Mh∖mm 34 49 50 47 60 57 33 27 27 21 20 25 49 Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter-hreitungs dauer in Tager 2004 Datum Abfluss-1936/2004 69 Kale 2004 Datum jahr (*) 2004 jahr 2004 Obere Mittlere Untere Jahr Winter I Sommer Jahr Hüllkurve Werte $\begin{array}{c} 18.5 \\ 17.9 \\ 14.5 \\ 13.2 \\ 0.04 \\ 13.3.2 \\ 0.04 \\ 10.8 \\ 13.0 \\ 0.04 \\ 10.05 \\$ 29 25 22 21 19 18 17 16 13 11 9.8 7.5 4.3 3.2 2.2 2.2 1.1 $\begin{array}{c} 7.80 \\ 6.54 \\ 6.426 \\ 6.11 \\ 6.596 \\ 6.11 \\ 6.596 \\ 6.11 \\ 6.26 \\ 6.11 \\ 6.26 \\ 6.11 \\ 6.26 \\ 6.11 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.26 \\ 6.27 \\$ NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s 0.960 am 13.11.2003 3.26 24.5 am 07.05.2004 0.960 3.62 18.0 1.28 2.91 24.5 1.28 3.75 24.5 am 09.09.2004 Hauptwer am 07.05.2004 bei W = 190 cm am 07.05.2004 bei W = 190 cm 9. 9 9 1. 8 8 7 1. 8 8 7 1. 8 9 1. 1 2 1. 2 9 1. 2 1 1. 2 1 1. 2 1 1. 2 1 1. 2 1 1. 2 1 1. 2 1 1. 2 1 1. 2 1 1. 2 1 1. 2 1 1. 3 2 1. 4 5 1. 5 5 1. 2.94 11.1 55.0 3.91 11.5 74.9 2.94 9.98 74.9 3.91 8.90 74.9 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) h_N h_A 174 315 142 362 mm 1936/2004 (*) 69 Jahre 1936/2004 0.100 1.72 6.20 29.7 74.2 0.100 am 29.01.1942 0.999 4.65 31.9 74.2 am 13.04.1994 0.100 am 29.01.1942 1.08 4.65 32.0 74.2 am 13.04.1994 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s 0.320 1.15 3.12 18.1 53.1 Φ **Dauertabel** am 13.04.1994 bei W = 271 cm am 13.04.1994 bei W = 271 cm MNq Mq MHq 5.26 19.0 90.8 3.30 14.2 97.8 l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 3.05 14.2 97.4 3.53 9.55 55.5 Mh_{A} Niedrigwasser Hochwasser Datum m³/s | I/(skm²) m³/s I/(skm²) cm Datum Datum
29.01.1942
16.12.1959
11.09.1964
17.07.1943
11.10.1948
07.07.1949
23.09.1949
22.08.1976
09.08.1952
10.10.1951 Datum
13.04.1994
28.01.2002
11.03.1981
01.04.1988
16.09.1998
31.12.1978
11.08.1981
24.12.1967
06.01.1982
02.01.1987 0.306 0.765 0.979 1.16 1.28 1.31 1.35 1.68 1.74 0.100 0.250 0.320 0.380 0.420 0.430 0.440 0.550 0.570 0.590 74.2 59.4 56.3 53.3 53.1 51.7 49.7 48.0 45.5 44.8 227 182 172 163 162 158 152 147 258 255 252 252 252 244 248 Extremwert 23456789 139 137

241

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 2004 Neuanschluß des PNP an das Landeshöhennetz (PNP = 306,586 m ü NHN)

1.80

10

40.90 km² PNP : NN+ 415.14 m

Lage: 0.50 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Suhl Gewässer: Lauter Nr. 422201

Tag	N		Dez	Jan _I	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun		4 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0. 0. 0. 0. 0. 0.	316 348 316 316 316 348 348 316	0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.348 0.348	0.566 0.504 0.504 0.504 0.504 0.442 0.442 0.442 0.504	1.00 2.26 4.84 4.16 3.62 3.21 3.21 2.79 2.26 1.80	0.566 0.504 0.504 0.504 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442 0.504	0.690 0.690 0.628 0.628 0.690 0.628 0.814 0.690 0.628	0.566 0.752 0.628 0.566 0.814 0.938 2.79 3.75 3.35 2.52	0.34 0.37 0.38 0.38 0.34	48 16 48 80 48 16	0.284 0.348 0.380 0.348 0.316 0.284 1.00 0.504	0.442 0.442 0.380 0.348 0.348 0.316 0.316 0.316 0.284	0.348 0.348 0.316 0.316 0.316 0.316 0.316 0.316 0.316	0.752 0.752 0.628 0.566 0.566 0.566 0.566 0.504 0.504	0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.380 0.348 0.316 0.348	1.10 1.10 1.00 0.938 0.876 0.814 0.752 0.752 0.690 0.690
11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0. 0. 0. 0. 0. 0.	316 316 316 316 380 628 566 566	0.348 0.348 0.814 1.40 1.30 1.10 0.938 0.814 0.752 0.752	0.752 0.814 1.30 1.50 1.40 1.30 1.10 0.938 0.876	1.60 1.30 1.20 1.10 1.00 0.938 0.876 0.876 0.814	0.504 0.504 0.442 0.566 0.690 0.814 1.00 1.30 1.40 1.60	0.628 0.628 0.628 0.628 0.628 0.566 0.566 0.566 0.628 0.566	2.00 1.60 1.30 1.20 1.00 0.938 0.876 0.876 0.814	0.38 0.44 0.32 0.37 0.37 0.32 0.50 0.44	80 42 48 16 16 16 48 04 42 48	0.442 0.566 0.504 0.442 0.628 0.504 0.442 0.504 0.442	0.284 0.348 0.380 0.348 0.316 0.284 0.348 0.316 0.316	0.316 0.566 0.348 0.316 0.316 0.284 0.252 0.252 0.252	0.442 0.442 0.380 0.380 0.504 0.504 0.442 0.504 0.442 0.442	0.348 0.348 0.442 0.380 0.380 0.442 1.30 2.39 4.70 3.62	0.628 0.628 0.566 0.566 0.566 0.504 0.566 0.628 0.566 0.504
21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.	504 442 442	1.40 1.30 1.20 1.00 0.876 0.814 0.752 0.752 0.690 0.628 0.566	0.814 0.752 0.690 0.628 0.566 0.504 0.504 0.504 0.504 0.504	0.814 0.814 0.752 0.752 0.690 0.690 0.690 0.628 0.628	1.80 1.60 1.40 1.30 1.10 1.00 0.938 0.876 0.814 0.752 0.752	0.504 0.504 0.566 0.504 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442	0.752 0.628 0.628 0.566 0.566 0.504 0.504 0.442 0.442 0.442 0.380	0. 44 0. 34 0. 34 0. 37 0. 28 0. 28 0. 28	42 48 42 48 16 84 16 84 84	0.380 0.938 0.628 0.876 0.690 0.752 0.690 0.628 0.566 0.504	0.504 0.380 0.316 0.316 0.316 0.380 0.348 0.442 0.380 0.504 0.380	0.252 0.814 1.90 1.40 1.30 1.10 0.938 0.938 0.814	0.566 0.442 0.442 0.380 0.442 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380	2.52 2.52 4.16 3.89 2.93 2.26 1.90 1.60 1.50 1.20	0.442 G 0.442 0.504 1.40 1.60 1.60 1.50 1.30 1.20 1.10
Tag NQ MQ HQ Tag	0. 0. 1.	316 411 40	9.+ 0.348 0.719 3.07 13.	6.+ 0.442 0.716 2.00 13.	28.+ 0.628 1.60 4.97 3.	5.+ 0.442 0.837 3.21 21.	26.+ 0.442 0.587 1.10 8.	31. 0.380 1.10 4.16 7.	26.+ 0.28 0.38 6.08 23.	+ 84 50 5	1.+ 0.284 0.529 8.43 22.	10.+ 0.284 0.356 2.39 21.	17.+ 0.252 0.574 3.75 12.	13.+ 0.380 0.480 1.30 21.	8. 0.316 1.41 5.92 19.	21.+ 0.442 0.875 1.90 25.
h _A mm			47 003	47	98	55	37	72 1951/20	22 04		35 Kalende	23 riahre	36	31	89	57
Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	195 0. 0. 0. 1.	11 109 457 841 89 45	1953 0.138 0.576 1.19 3.48 12.4 1965	1963 0.128 0.581 1.16 3.28 13.0 2002	1963 0.128 0.629 1.12 2.40 8.89 1997	1972 0.168 0.692 1.38 3.43 16.8 1981	1959 0.119 0.784 1.41 3.19 18.6 1994	1959 0.188 0.493 0.783 1.75 6.65 2000	1959- 0.17 0.38 0.65 2.03	+ 19 84 50 3	1994 0.079 0.359 0.574 2.24 16.0 1985	1959 0.059 0.310 0.453 1.41 7.17 2002	1951 0.109 0.320 0.525 1.44 12.8 1998	1959 0.059 0.348 0.640 1.64 9.44 1960	1951 0.109 0.447 0.831 1.85 8.43 1998	1953 0.138 0.576 1.18 3.43 12.4 1965
Mh _A mm	5	3	78	76	67	90	89 Ka	51	41		38	30	33 Unterschr	42	53 iisse m³/s	77
		Jah	r	2004 Datum	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datı	ım	\$	Unter- schreitungs- dauer in Tagen			1951/2004 Obere Hüllkurve	54 Kalenderja Mittlere Werte	ahre Untere Hüllkurve
MQ m HQ m Nq l/(Mq l/(Hq l/(13/s 13/s (skm²) (skm²) (skm²)	16. 206	7	17.09.2004 22.07.2004 W = 87.0 cm	0.316 0.806 4.97 7.73 19.7 122	0. 252 0. 565 8. 43 6. 16 13. 8 206	19.1 206	2 am 17.09 am 22.07 bei W = 8	.2004 7.2004 7.0 cm		364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	4.84 4.16 3.75 3.62 3.35 3.21 3.21 2.79 2.79	4.84 4.70 4.16 4.16 3.89 3.75 3.62 3.62 3.35 2.52	18.6 15.9 10.2 10.1 8.20 8.15 7.71 7.33 6.57 4.78	6.24 5.14 4.45 4.02 3.64 3.56 3.36 3.24 3.05 2.51	1.27 1.27 1.27 1.27 1.10 1.10 1.10 0.958 0.958
h _A m	ım	52	9		310	220	603				330 320	1.10	1.80 1.50 1.30	3.36 2.89 2.57 2.25	2.07 1.83 1.58	0.810 0.810 0.672 0.603
NO	2/-					0.050			1050		270 240	0.752 0.628	0.814 0.690	1.29	0.988	0.474 0.435
MNQ m MQ m MHQ m HQ m	13/s 13/s 13/s 13/s 13/s	0. 0. 7.	214 892 16 6 am	13.04.1994	0.109 0.361 1.18 6.43 18.6	0.059 0.236 0.604 4.03 16.0	0.224	am 13.04	.1994	uertabelle	183 150 130 120 110 100	0.566 0.504 0.442 0.442 0.380 0.380 0.380	0.504 0.504 0.442 0.442 0.442 0.380	0.968 0.968 0.968 0.800 0.790 0.790	0.642 0.553 0.504 0.464 0.442 0.415	0.326 0.326 0.227 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198
MNq I/((skm²) skm²)	5. 21. 175	23 8		8.82 29.0 157	5.77 14.8 98.6	5.49 21.8 179			Da	80 70 60 50	0.348 0.348 0.316 0.316	0.380 0.348 0.348 0.348	0.790 0.790 0.781 0.781	0.366 0.336 0.326 0.300	0.188 0.168 0.158 0.138 0.138
		68	8		453	235	687				30	0.316 0.316	0.316 0.316 0.316	0.632 0.632	0.247 0.237	0.119 0.119 0.119 0.119
1 2 3 4 5 6 7 8 9	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	/(059 079 079 109 109 119 119 119	skm²) 1.44 1.93 1.93 2.67 2.67 2.67 2.91 2.91 2.91	Datum 08.08.1959 24.07.1994 08.10.1971 31.07.1952 28.10.1951 25.08.1951 16.08.1973 26.08.1965 18.07.1964	m³/s 18.6 16.8 16.0 13.0 12.8 11.3 11.2	I/(skm²) 455 411 391 318 313 303 276 274 262	ochwasse cm 153 118 122 107 109	Dat 13.04 11.03 06.07 28.01 15.09 18.12 09.03 24.12 29.07	.1994 .1981 .1985 .2002 .1998 .1965 .2000 .1967		15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	0.284 0.284 0.284 0.284 0.284 0.284 0.284 0.284 0.252 0.252	0.284 0.284 0.284 0.284 0.284 0.284 0.284 0.252 0.252	0.632 0.504 0.504 0.504 0.504 0.504 0.504 0.504	0.198 0.188 0.178 0.168 0.168 0.138 0.138 0.119 0.119	0.119 0.099 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.059 0.059
	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10. 1.1.2.3.4.5.6.7.8.9.20. 1.1.2.3.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	1. 0. 2. 0. 3. 0. 4. 0. 5. 0. 6. 0. 7. 0. 8. 0. 10. 0. 11. 0. 12. 0. 13. 0. 14. 0. 15. 0. 16. 0. 17. 0. 18. 0. 19. 0. 22. 0. 23. 0. 22. 0. 22. 0. 22. 0. 22. 0. 22. 0. 22. 0. 22. 0. 22. 0. 23. 0. 24. 0. 25. 0. 27. 0. 29. 0. 31. Tag 17 hN mm mm 2 NQ m³/s m³/s mm MhA mm 4 NQ m³/s m³/s mm MhA mm 5 NQ m³/s m³/s mm mm MhA mm 5 NQ m³/s m³/s mm mm 10. NQ m³/s m³/s mm 10. NQ m³/s m³/s mm 10. NQ	Tag	1.	Tag	1.	1-99	1.	1	149	Age	1. 0.316 0.380 0.590 0.596 1.00 0.596 0.990 0.592 0.380 0.380 0.504 2.28 0.504 0.699 0.525 0.386 0.348 0.348 0.380 0.504 4.84 0.504 0.699 0.525 0.386 0.348 0.348 0.380 0.504 4.84 0.504 0.699 0.525 0.386 0.348 0.348 0.380 0.504 4.84 0.504 0.699 0.525 0.386 0.348 0.348 0.380 0.544 4.84 0.504 0.699 0.595 0.586 0.348 0.348 0.380 0.442 3.21 0.442 0.628 2.79 0.348 0.284 0.864 0.894	Age	1-90 Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep 1	1-90 Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 1	190 Nov Doz Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ab 1.11.98 Schreibpegelstation mit Standortverlagerung gegenüber altem LP Suhl/Lauter nach 200m oberhalb mit Q-Statistikfortschreibung. 1 Tage Grundeis

151.00 km² PNP : NN+ 344.07 m

5.00 km oberhalb der Mündung links Lage:



m³/s

: Schwarza Pegel Gewässer: Schwarza

Nr. 422300

	Tag	N	2003 ov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	200	4 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0. 0. 0. 0. 0. 0.	480 430 430 430 380 380 380 430 380 380 380	0.720 0.720 0.790 0.720 0.720 0.720 0.720 0.650 0.590	1.00 1.00 0.930 0.860 0.860 0.860 0.860 0.790 1.07	2.88 5.65 10.4 9.07 8.53 8.71 8.53 7.47 6.13 4.85	1.40 1.40 1.40 1.31 1.23 1.15 1.07 1.00 1.00	1.49 1.40 1.31 1.40 1.31 1.49 1.31 1.77 1.49 1.40	0.860 1.31 1.15 1.07 1.23 2.07 7.13 10.0 7.99 6.45	1. 1! 1. 00 1. 00 1. 00 1. 20 1. 00 0. 90 0. 80 0. 79 0. 80	7 0 7 3 0 30 60 90	0.530 0.790 0.860 0.790 0.790 0.650 0.590 1.67 1.07 0.930	1.15 1.07 1.00 0.930 0.930 0.860 0.860 0.790 0.720	0.860 0.790 0.720 0.650 0.650 0.590 0.590 0.530 0.530	1.97 1.87 1.67 1.49 1.49 1.31 1.23 1.15	0.650 0.650 0.590 0.650 0.720 0.650 0.590 0.650 0.650	3.01 2.75 2.51 2.28 2.07 1.97 1.87 1.77 1.58 1.49
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0. 0. 0. 0. 1. 1.	380 380 380 380 380 430 07 00 930 930	0.590 0.650 1.40 2.63 2.39 2.17 1.97 1.77 1.49	1.40 1.97 3.55 4.40 4.25 3.55 3.27 2.88 2.51 2.39	4.40 3.69 3.27 3.27 3.27 3.14 2.88 2.75 2.63 2.51	1.00 1.00 1.07 1.23 1.40 1.77 2.17 2.28 2.51 2.88	1.40 1.31 1.31 1.31 1.31 1.31 1.31 1.23 1.49 1.23	5. 49 4.55 3.97 3. 41 3. 14 2. 75 2. 51 2. 28 2. 17 1. 97	1.00 1.07 0.93 0.86 0.79 0.68 0.72 0.93	7 30 60 90 50 20 30	0.860 1.07 1.23 0.930 1.15 1.00 0.930 1.00 1.15 1.07	0.650 0.720 1.07 0.860 0.790 0.650 0.720 0.720 0.790 0.650	0.530 1.00 0.590 0.530 0.530 0.530 0.480 0.480 0.480	1.00 1.00 0.930 0.930 0.930 0.930 0.930 0.930 0.790 0.860	0.650 0.650 1.00 0.860 0.720 0.860 1.77 3.83 9.07 6.96	1.49 1.31 1.31 1.23 1.23 1.15 1.31 1.49 1.31 1.15
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.	0. 0. 0. 0. 0. 0.	930 860 860 790 790 790 720 860 790 720	2.51 2.51 2.28 1.97 1.77 1.67 1.49 1.40 1.23 1.15	2.17 1.87 1.77 1.58 1.58 1.49 1.40 1.40 1.23 1.23	2.39 2.28 2.07 1.97 1.97 1.87 1.77 1.58 1.49	3.41 3.14 2.75 2.28 2.07 1.87 1.77 1.67 1.58 1.49 1.40	1.15 1.15 1.58 1.40 1.23 1.15 1.15 1.00 0.930 0.930	1.97 1.77 1.77 1.49 1.49 1.31 1.31 1.23 1.15	0. 93 0. 79 0. 79 0. 72 0. 59 0. 69 0. 69 0. 59	90 20 90 90 50 50	1.00 1.31 1.15 2.75 2.07 2.17 1.77 1.49 1.40 1.31	0.790 0.860 0.590 0.720 0.720 0.720 0.720 1.23 1.00 1.07	0. 480 1. 49 5. 17 3. 69 3. 69 3. 27 2. 88 2. 51 2. 39 2. 07	1.07 0.860 0.790 0.720 0.720 0.720 0.720 0.650 0.650 0.650	5.17 4.85 8.35 8.35 6.29 5.01 4.40 3.69 3.55 3.14	1.15 1.07 1.15 2.88 3.55 3.27 3.01 2.75 2.51 2.28 2.17
	Tag NQ MQ HQ Tag	0. 0.	5.+ 380 616 39	9.+ 0.590 1.39 4.85 13.	9. 0.790 1.82 5.65 13.	29. 1.49 4.19 10.8 3.	9.+ 1.00 1.71 5.17 21.	29.+ 0.930 1.31 2.75 23.	1. 0.860 2.82 12.6 7.	25.4 0.59 0.84 2.88 12.	90 44	1. 0.530 1.18 7.64 8.	23. 0.590 0.843 3.01 12.	17.+ 0.480 1.32 9.07 23.	29.+ 0.650 1.04 2.51 1.	4.+ 0.590 2.85 11.8 19.	22. 1.07 1.94 4.40 25.
	h _N mm h _A mm	1	1 1949/2	25 003	32	69	30	22	50 1950/20	14		21 Kalende	15 rjahre	23	18	49	34
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	194 0. 1. 2. 5. 21.	220 20 17 62 5	1953 0.230 1.39 3.07 8.54 24.6 1974	1954 0.170 1.46 3.06 8.76 26.9 2002	1972 0.400 1.62 2.97 6.94 23.2 2002	1972 0.330 1.73 3.71 9.88 43.6 1981	1960 0.800 2.14 3.90 8.87 46.8 1994	1952 0.650 1.28 2.18 5.51 14.8 2002	2000 0.3 0.9 1.69 5.90 23.6 1966	10 75 9 3	1952 0.220 0.861 1.53 5.55 20.0	1952 0.220 0.759 1.22 4.60 28.8 1981	1973 0.280 0.743 1.28 4.70 31.8 1998	1991 0.260 0.864 1.63 4.65 30.0 1960	1953 0.310 1.21 2.21 5.82 21.5 1977	1953 0.230 1.40 3.06 8.54 24.6 1974
	Mh _N mm Mh _A mm	3	7	54	54 Abflussjahi	48	66	67 Ka	39 lenderjahı	29		27	22	22 Jnterschr	29 ittene Abf	38 lüsse m³/s	54
			Jah	ır	2004 Datum	Winter	Sommer	Jahr	2004 Date		•	Unter– schreitungs– dauer in Tagen		alender- jahr 2004	1950/2004 Obere Hüllkurve	4 55 Kalenderja Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
Hauptwerte	MQ mi HQ mi Nq l/(i Mq l/(i	3/S 3/S 3/S 3/S skm²) skm²) skm²)	0. 1. 12. 2. 10. 83.	58 6 am bei \ 52 5	05.11.2003 07.05.2004 <i>N</i> = 113 cm	0.380 1.82 10.8 2.52 12.1 71.5	0.480 1.35 12.6 3.18 8.91 83.4	0.480 1.81 12.6 3.18 12.0 83.4	am 17.09 am 07.05 bei W = 1	5.2004		364 363 362 361 360 359 358 357 356	10.4 10.0 9.07 8.71 8.53 8.53 7.99 7.47 7.13	10.4 10.0 9.07 9.07 8.71 8.53 8.53 8.35 8.35	39.6 36.4 25.8 20.4 19.8 16.6 16.2 14.7	15.4 13.4 12.3 11.4 10.7 10.0 9.49 9.05 8.59	4. 42 4. 22 4. 15 4. 08 4. 08 3. 94 3. 80 3. 80 3. 80
	h _N mi		33	1		190	142	379				350 340 330 320 300	4.85 3.55 3.14 2.63 2.17	6.29 4.40 3.55 3.27 2.63	12.3 10.9 9.80 8.77 6.35	7.02 5.88 5.10 4.43 3.61	3.27 2.90 2.70 2.47 1.71
	NQ mi MNQ mi MQ mi MHQ mi HQ mi HQ ₁ mi	3/S 3/S 3/S 3/S 3/S	0. 0. 2. 17. 46.	170 am 498 36 8 8 am	50/2004 (*) \$ 09.01.1954 13.04.1994 N = 227 cm	0.170 0.868 3.15 16.4 46.8	0.220 0.567 1.59 10.6 31.8		950/2004 am 09.01 am 13.04 bei W = 2	1.1994	auertabelle	270 240 210 183 150 130 120 110 100 90	1.67 1.40 1.31 1.15 1.00 0.930	1.97 1.49 1.40 1.23 1.07 1.00 0.930 0.930 0.860	4.80 3.67 3.17 3.03 2.78 2.52 2.52 2.40 2.28 2.07	2.82 2.28 1.90 1.63 1.35 1.21 1.15 1.07 1.01 0.930	1.40 1.22 1.07 0.920 0.720 0.560 0.520 0.520 0.480 0.430
	MNg I/(skm²) skm²) skm²)	3. 15. 118	30 6		5.75 20.8 108	3.76 10.5 70.0	3.50 15.7 120			Da	80 70 60 50 40	0.860 0.860 0.790 0.790 0.720 0.650 0.650 0.590 0.530 0.430	0.860 0.790 0.720 0.720 0.650 0.650	2.07 1.89 1.71 1.55 1.48	0.870 0.820 0.770 0.720 0.660 0.600	0.430 0.430 0.380 0.380 0.350 0.310
	Mh _A m			drigwas	sser Datum	326 m³/s	167 H I/(skm²)	494 ochwasse	er Dat	um		30 25 20 15	0.530 0.530 0.480	0.650 0.590 0.590	1.40 1.40 1.33	0.560 0.530 0.480	0.310 0.310 0.270
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0. 0. 0. 0. 0. 0.	170 220 220 220 260 270 280 280 310 310 310	skm²) 1.13 1.46 1.46 1.72 1.79 1.85 1.85 2.05 2.05 2.05	Datum 09.01.1954 11.07.1952 01.11.1949 15.10.1991 26.08.1962 16.08.2003 04.09.1973 28.06.2000 26.09.1997 04.10.1959	m³/s 46.8 43.6 31.8 30.0 28.8 26.9 26.3 25.1 24.6 24.5	310 289 211 199 191 178 174 166 163 162	227 200 191 186 182 177 184	13 .04 10 .03 15 .09 13 .10 10 .08 28 .01 17 .10 01 .04 08 .12 31 .03	.1994		10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0.430 0.430 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380	0.530 0.530 0.530 0.530 0.530 0.530 0.530 0.480 0.480 0.480	1.26 1.26 1.26 1.26 1.26 1.19 1.19 1.19	0.440 0.420 0.410 0.400 0.390 0.380 0.350 0.330 0.290 0.170	0.310 0.310 0.270 0.270 0.270 0.270 0.230 0.230 0.230 0.200 0.170 0.170

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflußdaten im MQ-Bereich durch Überleitung in Fremdeinzugsgebiet (Stollen ins Unstrutgebiet -TS Schmalwasser) seit 1985 beeinflußt.

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 153.00 \; km^2 \\ {\rm PNP} : {\rm NN+} & 268.59 \; m \end{array}$

Lage:

68.59 m 3.00 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Mittelschmalkalden

Nr. 424000

Gewässer: Schmalkalde

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 223. 244. 226. 278. 293. 30. 31.	0.9 1.0	0.940 90 0.850 30 0.850 90 0.760 90 0.760 90 0.760 90 0.580 30 0.580 30 0.510 30 0.580 30 1.57 90 2.30 10 2.06 1 1.66 1 1.48 3 1.30 3 2.42 40 2.54 40 2.54 60 1.96 670 1.57 80 1.48 60 1.96 677 1.57 80 1.48 60 1.96 677 1.57 80 1.44 80 1.48	Jan 0.940 0.940 0.760 0.760 0.760 0.760 0.760 0.760 1.03 1.21 2.06 3.20 4.20 4.00 3.47 3.07 2.67 2.30 2.18 1.86 1.66 1.57 1.48	Feb 2.42 5.65 10.2 8.520 7.995 5.995 4.399 3.73 3.07 2.544 2.80 2.80 2.80 2.80 2.54 2.30 2.18 2.18 2.18	Mrz 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.21 1.03 1.03 1.03 1.0940 0.940 0.850 0.760 0.850 0.760 0.850 2.06 2.42 2.67	Apr 1.21	Mai 1.03 1.21 1.21 1.21 1.86 9.32 12.9 9.16 6.55 5.20 4.26 3.60 3.20 2.42 2.42 3.60 3.20 2.42 3.60 3.2	Jun 0.940 0.940 0.850 0.940 1.12 0.940 0.850 0.760 0.670 0.670 0.670 0.580 0.510	Jul 0.390 0.510 0.940 0.760 0.940 0.760 0.670 1.48 1.12 0.940 0.850 1.12 1.30 1.03	Aug 0.760 0.670 0.670 0.580 0.580 0.510 0.450 0.450 0.450 0.450 0.510 0.670 0.670 0.580	Sep 0.580 0.580 0.580 0.580 0.580 0.450 0.450 0.390 0.390 0.390 0.390 0.390 0.330 0.670 0.450 0.330	Okt 1.39 1.30 1.21 1.12 1.03 1.03 0.940 0.850 0.760 0.670 0.670 0.670	Nov 0.580 0.580 0.580 0.580 0.580 0.670 0.510 0.510 0.580 0.670 0.130 1.30 1.03	2.80 2.54 2.30 2.06 1.86 1.76 1.66 1.48 1.39
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 223. 24. 25. 28. 29. 30. 31.	0.3 0.3 0.3 0.5 1.3 1.2 1.0 0.9 0.8 0.7 0.6 0.6 0.5	30 0.580 30 1.57 90 2.30 90 2.30 0 1.86 1 1.66 1 1.48 3 1.30 3 2.42 44 2.54 40 2.54 60 1.96 60 1.96 60 1.96 60 1.96 60 1.96	2.06 3.20 4.26 4.00 3.47 3.07 2.67 2.30 2.18 1.86 1.66 1.57	2.54 2.42 2.54 2.80 2.80 2.80 2.80 2.54 2.30	0.760 0.850 1.03 1.48 2.06 2.42 2.67 2.54	1.66 1.57 1.48 1.48 1.30 1.30	4.26 3.60 3.20 2.67 2.42	0.670 0.670 0.580 0.510	1.12 1.30 1.03	0.510 0.670 0.580	0.670 0.450 0.330	0.670 0.670	0.670 1.30	1.21 1.12
22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.9 0.8 0.7 0.6 0.6 0.5 0.9	40 2.54 50 2.18 60 1.96 70 1.66 70 1.57 80 1.48 40 1.39	1.66 1.57 1.48	2.18 2.06		1.48 1.30	2.18 2.06 1.86 1.76	0.510 0.580 0.670 0.670 0.580	1.12 1.03 0.940 1.30 1.21 1.12	0.510 0.450 0.450 0.450 0.850 0.450	0.330 0.330 0.330 0.270 0.270 0.270	0.670 0.670 0.670 0.670 0.580 0.580	0.940 1.03 1.39 3.47 9.80 7.00	1.12 1.03 0.940 1.12 1.39 1.21 0.940
T		3 1.30 3 1.12 1.03	1.39 1.30 1.30 1.21 1.12 1.03 1.03	1.86 1.66 1.66 1.57 1.48 1.39	2.94 2.67 2.42 2.18 1.96 1.86 1.57 1.48 1.39 1.30	1.21 1.12 1.86 1.48 1.39 1.30 1.21 1.12 1.12	1.86 1.57 1.48 1.30 1.21 1.12 1.12 1.03 0.940 0.940	0.760 0.670 0.670 0.670 0.510 0.510 0.450 0.390 0.390	1.03 1.30 1.03 1.57 1.30 1.39 1.21 1.12 0.940 0.850 0.760	0.580 0.580 0.450 0.510 0.510 0.510 0.510 0.850 0.850 0.940 0.760	0.270 1.12 4.00 2.54 2.54 2.30 2.06 1.86 1.66 1.57	0.760 0.580 0.580 0.580 0.670 0.760 0.760 0.760 0.760 0.670 0.580	5. 20 5. 20 10. 2 9. 16 6. 55 4. 78 4. 39 3. 86 3. 47 2. 94	0.760 0.850 1.03 2.67 3.20 3.07 2.80 2.54 2.30 1.96 1.86
Tag NQ MQ HQ Tag	0.3 0.6	30 0.510 46 1.34 6 3.34	3.+ 0.760 1.66 4.52 14.	29. 1.30 3.37 10.7 3.	12. 0.760 1.61 4.13 21.	3.+ 1.12 1.37 3.73 23.	30.+ 0.940 2.86 16.3 7.	29.+ 0.390 0.680 1.39 4.	1. 0.390 1.03 3.34 8.	7.+ 0.450 0.580 2.54 19.	18.+ 0.270 0.936 6.40 23.	19.+ 0.580 0.792 1.48 1.	8.+ 0.510 2.96 12.5 19.	21. 0.760 1.73 3.60 25.
Mm A mm	11		29	55	28	23	50 1956/20	12 04 4	18 9 Kalende	10	16	14	50	30
Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1985 0.2 0.9 1.9 4.9 17.5	1986 30 0.170 91 1.24 3 2.91 6 9.13 34.0	1963 0.270 1.35 2.83 8.11 31.9 1982	1963 0.260 1.52 2.93 7.15 25.9 1957	1963 0.280 1.61 3.43 8.68 40.2 1981	1974 0.700 1.84 3.36 7.91 43.7 1994	1974 0.520 1.15 1.96 4.98 16.3 2004	2000 0.320 0.878 1.65 5.91 29.8 1958	2003 0.230 0.744 1.40 5.07 25.0 1956	2003 0.190 0.646 1.16 5.68 103 1981	2003 0.190 0.605 1.09 3.92 23.1 1998	1985+ 0.230 0.713 1.42 4.20 29.0 1960	1985 0.230 0.974 1.96 5.19 17.5	1986 0.170 1.23 2.87 8.94 34.0 1967
h _A mm	33	51	50	47	60	57 Ko	34	28	24	20	19 Interschr	25	33 liisse m³/s	50
		Jahr	2004 Datum	() Winter	Sommer	Jahr	2004	ım	Unter- schreitungs- dauer in Tagen				49 Kalenderjah Mittlere	hre Untere Hüllkurve
Q m ³ , Q m ³ , q l/(s q l/(s q l/(s m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	3/s 3/s skm²) skm²) skm²)	1.40 16.3 am bei 1.76 9.17 107	07.05.2004	0.330 1.66 10.7 2.16 10.8 69.9	0.270 1.15 16.3 1.76 7.52 107	1.62 16.3 1.76 10.6 107	am 07.05	.2004	364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	12.9 10.2 9.32 9.16 8.52 7.00 6.55 5.95 5.65 4.00	12.9 10.2 10.2 9.80 9.32 9.16 9.16 8.52 7.00 5.20	64.8 60.0 35.5 31.9 28.3 27.5 17.5 14.8 12.4	15.3 13.3 11.7 10.5 9.90 9.22 8.80 8.49 8.01 6.55	3.86 3.86 3.86 3.74 3.74 3.62 3.50 3.50 3.14
A mn	m	290		170	120	336			320	2.94 2.54 2.42 1.96	3 07	6.78 6.02	4.08	2.24 1.92 1.60 1.38 1.12
O ~3	3/c				0.100			1086	270 240	1.57	1.76	4.26	2.09	1.12
NQ m ³ Q m ³ HQ m ³ Q m ³	3/s 3/s 3/s 3/s 3/s	0.417 2.17 19.7		0.770 0.740 2.90 16.3 43.7	0.190 0.487 1.45 12.4 103	0.176 0.463 2.17 20.1 103	3	.1980 1981. anertabelle	183 150 130 120 110 100 90		1.12 0.940 0.850 0.850	2.61 2.40 2.30 2.20 2.10 2.00 1.90	1.47 1.22 1.06	1. 01 0.870 0.770 0.570 0.390 0.390 0.330 0.270 0.270 0.230 0.230 0.230 0.230 0.190
q /(s	skm²)	2.73 14.2 129		4.84 19.0 107	3.19 9.47 80.9	3.03 14.2 131			60 50		0.670 0.580 0.580	1.70 1.60 1.50	0.720	0.270 0.270 0.230
		447		297	151	447			30 25 20	0.450 0.450 0.390 0.390	0.510 0.510 0.450 0.450	1.34 1.27	0.510 0.470 0.450	0.230 0.230 0.230 0.190
1 2 3 4 5 6 7 8 9	m ³ /s 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	l/(skm²)	Datum	m³/s 103 43.7 40.2 34.0 31.9 30.5 30.4 29.8 29.0	I/(skm²) 673 286 263 222 208 199 199 195 190	283 221 194 178 124	l Date	1981 1994 1981 1981 1987 1982 1986 1983 1958 1960	15 19 87 65 43 21	0.390 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 0.270	0.450 0.390 0.390 0.390 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 0.270 0.270	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.400 0.370 0.360 0.360 0.350 0.320 0.290 0.270 0.260 0.230	0.190 0.190 0.190 0.190 0.190 0.190 0.190 0.190 0.190 0.190 0.170
THE SA JUNE HAS BELONDED OF THE SAME OF THE SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAM	and the state of t	30. 1.0 31. 1.	28.	28.	28.	28.	28.	28. 0.940 1.39 1.21 1.39 1.57 1.12 1.12 1.12 29. 1.03 1.30 1.12 1.03 1.48 1.12 1.03 30. 1.03 1.13 1.03 1.13 1.39 1.12 0.940 31. 1.03 1.03 1.03 1.03 1.39 1.12 0.940 31. 1.03 1.03 1.03 1.03 1.39 1.12 0.940 31. 1.03 1.03 1.03 1.03 1.39 1.12 0.940 MQ 0.330 0.510 0.760 1.30 0.760 1.12 0.940 MQ 0.646 1.34 1.66 3.37 1.61 1.37 2.86 HQ 1.96 3.34 4.52 10.7 4.13 3.73 16.3 Fag 17. 13. 14. 3. 21. 23. 7. mm	28.	28.	28. 0.940 1.39 1.21 1.39 1.57 1.12 1.12 0.450 1.12 0.850 2.80 3.90 1.12 1.30 1.12 1.30 1.48 1.12 1.03 0.390 0.940 0.850 30 1.103 1.30 1.03 1.30 1.30 1.30 0.940 0.390 0.850 0.940 0.850 30 1.103 1.03 1.03 1.30 1.30 1.30 0.940 0.390 0.850 0.940 0.850 30 0.940 0.850 0.940 0.300 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.390 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.390 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.390 0.850 0.940 0.850 0.940 0.300 0.390 0.850 0.940 0.300 0.850 0.940 0.300 0.390 0.450 0.450 0.000 0.300 0.650 0.850 0.940 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.000 0.300 0.646 1.34 1.66 3.37 1.61 1.37 2.86 0.680 1.03 0.580 0.940 0.190 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.940 0.190 0.300 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.300 0.390 0.390 0.450 0.450 0.450 0.300 0.390 0.390 0.450 0.	28. 0.940 1.39 1.21 1.39 1.57 1.12 1.12 0.450 1.12 0.850 1.86 1.66 3.01 1.03 1.139 1.12 0.940 0.390 0.940 0.850 1.86 1.66 3.01 1.03 1.130 1.48 1.12 0.940 0.390 0.940 0.850 0.850 1.66 3.01 1.03 1.130 1.39 1.12 0.940 0.390 0.940 0.850 0.760 1.57 1.60 1.03 1.03 1.03 1.39 1.12 0.940 0.390 0.940 0.850 0.850 1.86 1.66 3.01 1.03 1.03 1.130 1	28. 0.940 1.39 1.21 1.39 1.57 1.12 1.12 0.450 1.12 0.850 1.86 0.760 0.760 0.901 1.03 1.12 1.30 1.38 1.12 1.03 0.390 0.850 0.940 0.850 1.66 0.760 0.760 0.950 1.03 1.12 1.03 1.39 1.12 0.940 0.390 0.850 0.940 1.57 0.670 0.650 0.940 0.330 0.850 0.940 0.850 1.66 0.760 0.760 0.760 0.760 0.760 0.940 0.390 0.850 0.940 0.850 1.66 0.760 0.760 0.760 0.760 0.760 0.940 0.390 0.850 0.940 0.850 0.940 0.850 1.66 0.760 0.850 0.940 0.950 0.850 0.940 0.950 0.850 0.940 0.950 0.850 0.940 0.950 0.940 0.950 0.940 0.950 0.950 0.940 0.950 0.940 0.950 0.950 0.940 0.950 0.950 0.940 0.950 0.950 0.950 0.950 0.940 0.950 0.	28. 0.940 1.39 1.21 1.39 1.57 1.12 1.12 0.450 1.30 0.390 0.850 1.86 0.760 3.47 1.22 1.103 0.390 0.940 0.850 1.66 0.760 3.47 1.22 1.103 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.30 1.12 1.03 0.390 0.940 0.850 1.66 0.760 3.47 1.23 1.30 1.03 1.30 1.30 1.30 0.390 0.940 0.850 1.66 0.760 3.47 1.23 1.30 1.30 1.30 1.30 0.390 0.940 0.850 1.57 0.580 2.94 1.57 0.580 0.510 0.940 0.300 0.940 0.850 1.57 0.580 0.590 0.940 0.850 1.57 0.580 0.590 0.940 0.300 0.300 0.510 0.760 1.30 0.760 1.30 0.940 0.300 0.300 0.300 0.510 0.760 1.30 0.760 1.30 0.760 1.12 0.940 0.300 0.300 0.300 0.500 0.930 0.792 2.96 0.860 1.03 0.510 0.580 0.510 0.510 0.660 1.33 1.39 1.37 1.61 1.37 2.86 0.660 1.03 0.580 0.936 0.792 2.96 1.20 0.760 1.30 0.760 1.30 0.760 1.30 0.760 1.12 0.940 0.300 0.300 0.300 0.930 0.930 0.792 2.96 1.20 0.760 1.30 0.760 1.30 0.760 1.23 0.77 1.20 0.260 0.860 1.03 0.580 0.930

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 A_{Eo} : 214.00 km² PNP : NN+ 233.02 m 2.00 km Lage:



Pegel : Dorndorf 2 Gewässer: Felda

Nr. 426000

Gebiet : Werra

m³/s

	Tag	No	2003	Dez	Jan _I	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	200	4 Jul _I	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	645 645 645 645 645 600 600 645 600 600	0.645 0.600 0.600 0.600 0.600 0.600 0.600 0.555 0.555	0.780 0.780 0.735 0.690 0.735 0.735 0.930 0.840 0.930 1.56	5. 13 7. 85 8. 00 4. 84 3. 82 3. 10 2. 95 2. 81 2. 66 2. 37	1.29 1.29 1.29 1.29 1.29 1.20 1.20 1.11 1.11	1.38 1.29 1.29 1.29 1.47 1.65 1.65 2.23 2.52 2.23	1.47 1.47 1.56 1.38 1.38 1.56 13.4 17.6 6.65 5.11	1.41 1.32 1.22 1.32 1.32 1.13 1.04 1.04	2 2 2 2 3 4	0.735 0.878 1.13 0.957 0.878 0.804 0.735 1.32 1.13 0.957	0.735 0.735 0.735 0.735 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670	0.670 0.670 0.611 0.611 0.557 0.557 0.557 0.557 0.557	0.957 0.957 0.957 0.878 0.735 0.670 0.670 0.735 0.670	0.670 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670 0.735 0.670 0.670 0.804	2.08 1.85 1.73 1.62 1.52 1.41 1.41 1.32 1.22 1.22
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	600 555 555 555 555 555 840 690 645 600	0.555 0.555 0.600 1.79 1.94 1.20 1.02 0.930 0.840 0.780	1.94 4.84 5.13 6.51 4.55 3.82 3.10 2.52 2.66	2.95 3.39 2.81 3.53 4.11 3.68 3.10 2.66 2.37 2.08	1.11 1.11 1.11 1.29 1.94 1.65 1.56 1.47	1.94 1.79 1.56 1.47 1.47 1.38 1.38 1.47 1.56	4.52 5.26 4.23 3.67 3.25 2.85 2.71 2.33 2.20 2.08	1.13 1.13 1.22 1.04 1.04 1.04 0.95 0.95	3 2 4 4 4 4 4 57	0.878 0.957 1.04 0.878 0.957 1.04 0.957 1.41 2.20 1.32	0.611 0.670 0.878 0.957 0.735 0.670 0.735 0.670 1.04 0.735	0.557 0.670 0.611 0.557 0.557 0.557 0.557 0.557 0.557	0.670 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670	0.804 0.804 1.32 1.62 1.22 1.13 1.22 2.08 11.6 4.81	1.13 1.13 1.04 1.04 0.957 0.957 1.04 1.41 1.52 1.13
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.	0 0 0 0 0	555 555 555 555 510 555 510 735 840 690	1.56 2.08 1.38 1.11 0.930 0.840 1.02 1.20 1.02 0.930	2.08 1.79 1.56 1.47 1.38 1.38 1.38 1.38 1.38	1.94 1.94 1.79 1.65 1.56 1.56 1.47 1.47	4.11 3.68 2.66 2.23 1.79 1.65 1.56 1.47 1.47	1.47 1.38 1.94 1.95 1.56 1.47 1.47 1.47	2.08 1.96 1.85 1.73 1.73 1.62 1.52 1.52 1.41	0. 95 0. 95 0. 95 1. 04 0. 87 0. 87 0. 80 0. 80	57 57 4 78 78 78 78 04	1.04 1.32 1.04 0.957 0.878 0.878 0.957 0.878 0.804 0.804	0.670 0.804 0.611 0.557 0.670 0.611 0.735 0.804 0.804 0.735	0.557 0.804 3.11 2.45 1.41 1.32 1.13 1.04 1.04 0.957	0.878 0.735 0.735 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670 0.670	3.11 3.39 6.02 4.09 3.11 2.58 2.58 2.58 2.45 2.20	1.04 1.04 1.13 5.56 4.96 3.39 2.71 2.33 1.96 1.73 1.73
	Tag NQ MQ HQ Tag	25 0.9 0.0 1.2 17	510 616 20	9.+ 0.555 0.938 3.39 14.	4. 0.690 2.06 8.75 14.	29. 1.38 3.07 10.6 3.	8.+ 1.11 1.64 6.00 21.	2.+ 1.29 1.61 2.95 9.	30. 1.32 3.32 42.6 7.	28.+ 0.80 1.05 1.73)4 5	1.+ 0.735 1.01 5.41 18.	24. 0.557 0.717 1.52 19.	5.+ 0.557 0.849 4.23 23.	7.+ 0.670 0.722 1.13 27.	1.+ 0.670 2.19 16.7 19.	15.+ 0.957 1.75 7.94 24.
	h _N mm h _A mm		7 935/2	12 003	26	36	21	20	42 1936/200	13	69 k	13 Kalenderj	9 ahre²	10	9	26	22
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	197	5 050 04 93 57	1959+ 0.300 1.30 2.94 12.2 43.0 1993	1963 0.420 1.69 3.61 13.9 59.4 1995	1972 0.710 2.02 3.91 12.5 46.5 1946	1972 0.410 1.95 3.80 11.5 47.0 1979	1963 0.670 1.96 3.12 8.01 55.6 1994	1954 0.360 1.38 2.13 6.01 42.6 2004	1955 0.25 1.08 1.74 6.49 50.6 1981	50 3 4	1954 0.370 0.867 1.41 5.60 57.0 1966	1947+ 0.330 0.774 1.14 3.93 28.2 1981	1975 0.160 0.709 1.05 3.09 19.7 1998	1975 0.300 0.795 1.34 4.07 27.8 1941	1975 0.050 1.03 1.94 7.78 47.5 1940	1959+ 0.300 1.30 2.94 12.2 43.0 1993
	Mh _N mm Mh _A mm	2	3	37	45	45	48	38 Ka	27	21		18	14	13 Interschr	17	24 üsse m³/s	37
			Jah	nr	Abflussjah 2004 Datum	Winter	Sommer	Jahr	lenderjahi 2004 Dati		s	Unter- chreitungs- dauer in Tagen		alender- jahr 2004		69 Kalenderjah Mittlere Werte	re² Untere Hüllkurve
Hauptwerte	Mg /(s	3/s	1. 42.	46 6 am bei \ 38	25.11.2003 07.05.2004 <i>N</i> = 312 cm	0.510 1.65 10.6 2.38 7.69 49.5	0.557 1.28 42.6 2.60 5.99 199	0.557 1.66 42.6 2.60 7.76 199	am 24.08 am 07.05 bei W = 3	5.2004		364 363 362 361 360 359 358 357 356	17.6 13.4 8.00 7.85 6.65 6.51 5.26 5.13 5.13	17.6 13.4 11.6 8.00 7.85 6.65 6.51 6.02 5.56	40.5 36.0 29.5 25.2 24.2 22.4 20.9 20.0 19.4	16.8 13.7 12.2 11.1 10.3 9.60 9.05 8.60 8.28	5.30 5.15 4.49 3.97 3.75 3.63 3.63 3.32
	h _N mi h _A mi		21	6		121	95	245				350 340 330 320	4.23 3.39 2.81 2.37	4.84 3.82 3.11 2.81	12.5 10.9 7.86 7.16	6.85 5.64 4.83 4.24	3.32 2.54 2.09 1.92 1.84
					6/2004 (*) 6				936/2004			300 270 240	1.94 1.56 1.38	2.23 1.73 1.47	6.35 5.15 4.33	3.52 2.79 2.27	1.66 1.42 1.25
	NQ m ³ MNQ m ³ MQ m ³ MHQ m ³ HQ m ³ HQ ₁ m ³	3/s 3/s 3/s 3/s 3/s	0. 0. 2. 27. 59.	542 34 4 4 am	08.11.1975 23.01.1995 <i>N</i> = 233 cm	0.050 0.879 3.22 25.1 59.4	0.160 0.613 1.47 11.3 57.0	0.050 0.583 2.34 27.0 59.4	am 08.11 am 23.01 bei W = 2	1.1995	auertabelle	210 183 150 130 120 110 100 90	1.20 1.04 0.878 0.804 0.735 0.735 0.670	1.38 1.22 1.04 0.957 0.957 0.878 0.804 0.804	3.86 3.49 3.02 2.92 2.82 2.72 2.63 2.63 2.45 2.36 2.27	1.90 1.61 1.33 1.20 1.13 1.07 1.01 0.950	1.01 0.800 0.670 0.560 0.550 0.510 0.480 0.450
	MNq I/(s Mq I/(s MHq I/(s	skm²)	2. 10. 128	53 9		4.11 15.0 117	2.86 6.87 52.8	2.72 10.9 126			ă	80 70 60 50 40	0.670 0.670 0.645 0.611 0.600	0.735 0.735 0.670 0.670 0.670	2.45 2.36 2.27 2.18 2.08 1.92	0.900 0.840 0.780 0.720 0.670	0.450 0.420 0.380 0.300 0.300
	Mh _N mi Mh _A mi	m m	34			235	109	345				30 25 20	0.557 0.557 0.557	0.670 0.670 0.611	1.92 1.84 1.84	0.640 0.610 0.570	0.300 0.230 0.230
an an		m³/s	/(edrigwas (skm²)	Datum	m³/s	I/(skm²)	ochwasse cm	I Dat	tum		15 10	0.557 0.555	0.611 0.557	1.84 1.84	0.550 0.500	0.160 0.100
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.: 0.: 0.: 0.: 0.:	050 250 300 300 310 330 330 330 340 340	0.234 1.17 1.40 1.45 1.54 1.59 1.59	08.11.1975 12.06.1955 21.12.1975 12.12.1959 01.09.1998 17.08.1991 28.08.1947 26.06.1960 23.06.1954 28.10.1937	59.4 57.0 55.6 50.6 47.5 47.0 46.5 44.0 43.0 42.9	278 266 260 236 222 220 217 206 201 200	233 228 232 212 200 210 213 210	23.01 20.07 13.04 04.06 05.11 12.03 09.02 23.02 21.12 24.12	.1995 .1966 .1994 .1981 .1940 .1979 .1946 .1970 .1993		9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0.555 0.555 0.555 0.555 0.555 0.555 0.555 0.555	0.557 0.557 0.557 0.557 0.557 0.557 0.557 0.557 0.557	1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.67 1.67	0.490 0.480 0.470 0.450 0.430 0.420 0.400 0.380 0.340 0.050	0.100 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1936/2004 ²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

182 km² $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$:

PNP: NN+ 333.90 m

Lage: 30.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Günthers

: Werra

Gewässer: Ulster Gebiet

Nr.

41450056

	Tag	200	3						20	04					
	ray	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	De
e	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.511 0.562 0.574 0.600 0.576 0.610 0.576 0.552 0.554 0.552	1.02 0.844 0.753 0.694 0.610 0.631 0.665 0.572 0.619 0.707	1.4 1.2 1.0 0.9 1.1 1.0 1.6 1.4 1.7 2.9	8 14.9 7 13.3 98 7.44 6 5.77 7 5.02 3 4.63 6 4.19 8 3.86	1.77 1.78 1.76 1.73 1.69 1.60 1.59 1.56 1.53	1.96 1.85 1.82 1.78 1.79 2.37 2.49 3.81 3.52 2.95	1.24 1.66 1.51 1.45 1.58 1.84 36.7 24.1 10.1 6.86	1.36 1.23 1.14 1.15 1.36 1.29 1.12 0.989 0.932 1.10	0.647 0.789 1.02 0.821 0.804 0.677 0.610 1.97 1.31	0.692 0.649 0.609 0.578 0.542 0.524 0.507 0.460 0.430 0.430	1.19 0.894 0.724 0.664 0.565 0.521 0.519 0.497 0.471	1.15 1.14 1.02 0.917 0.811 0.793 0.845 0.835 0.869 0.785	0.741 0.714 0.699 0.688 0.692 0.743 0.940 0.798 0.812 0.954	1 1 1 1 1 1 1 1
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.558 0.517 0.480 0.540 0.502 0.483 1.53 1.21 1.11	0.756 0.748 0.951 5.36 4.02 2.33 1.86 1.64 1.34	3.1 5.5 9.8 8.0 6.0 5.1 5.0 3.6 2.8 2.8	2 4.07 7 3.55 8 5.19 3 6.16 0 5.31 1 4.29 2 3.72 7 3.20	1.55 1.51 2.15 3.42 4.27 4.74 4.20 3.52 3.11 3.57	2.61 2.28 2.09 1.93 1.82 1.72 1.65 1.58 1.66	5.79 5.26 4.14 3.38 2.96 2.61 2.36 2.14 2.00 1.83	1.07 1.21 1.21 1.11 0.931 0.949 0.864 0.965 0.975 0.905	1.09 1.39 1.93 1.25 1.87 2.22 2.01 4.24 3.86 2.41	0.468 0.529 1.03 0.929 0.749 0.591 0.593 0.658 1.24 0.696	0.502 0.820 0.628 0.531 0.538 0.543 0.506 0.460 0.497 0.534	0.729 0.682 0.699 0.729 0.769 0.749 0.768 0.954 0.904	1.02 1.39 3.84 2.71 1.93 1.74 3.34 8.96 24.1 7.43	1 1 1 1 1 1
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.801 0.672 0.669 0.610 0.606 0.550 0.541 1.38 1.82 1.24	3.67 3.58 2.34 1.91 1.62 1.56 1.91 2.48 2.57 1.99 1.61	2.6 2.2 2.0 1.8 1.7 1.6 1.5 1.5 1.4	8 2.42 3 2.22 2 2.04 5 1.96 9 2.04 4 2.07 7 1.95 2 1.85	9.04 6.42 4.87 3.95 3.37 2.97 2.76 2.54 2.35 2.22 2.08	1.46 1.40 1.88 1.71 1.51 1.41 1.36 1.29 1.72	1.96 1.83 1.72 1.62 1.54 1.47 1.40 1.33 1.29 1.23	0.869 0.858 0.883 0.946 0.772 0.738 0.759 0.723 0.655 0.632	1.74 1.47 1.25 1.22 1.04 1.13 1.12 0.912 0.809 0.755 0.722	0.638 0.720 0.590 0.693 0.832 0.795 1.39 1.24 1.34 1.42 1.65	0.496 0.814 7.55 3.99 2.57 2.24 1.90 1.56 1.39 1.26	1.56 1.21 0.989 0.870 0.857 0.831 0.792 0.776 0.769 0.787	4.95 6.28 9.02 5.66 4.24 3.41 3.41 3.30 3.11 2.75	1 1 11 8 4 32 22 22
	Tag NQ MQ HQ Tag	13. 0.480 0.747 2.98 28.	8. 0.572 1.70 8.20 14.	4. 0.9 2.8 13.4 13.	0 4.69 21.2 2.	12. 1.51 2.94 13.7 21.	28. 1.29 1.94 4.94 8.	30. 1.23 4.39 76.0 7.	30. 0.632 0.990 1.85 1.	7. 0.610 1.42 8.80 18.	9.+ 0.430 0.781 2.62 19.	18. 0.460 1.20 14.5 23.	12. 0.682 0.878 2.06 21.	4. 0.688 3.68 40.4 19.	1 2 16 2
	hA mm	11 1955/20	25 003	41	65	43	28	65 1956/	14 /2004	21 49 .	11 Jahre	17	13	52	:
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1991 0.443 1.15 2.55 13.6 44.5 1963	1959 0.420 1.58 4.16 26.5 98.0 1967	1972 0.4 1.7 4.3 25.1 84.4 1995	5 1.90 4 4.10	1963 0.570 1.92 4.57 20.9 80.5 1986	1960 0.650 2.08 3.89 16.0 80.5 1994	1963 0.570 1.36 2.46 10.3 76.0 2004	1976 0.300 0.996 1.95 10.7 86.7 1981	1957 0.250 0.835 1.61 9.08 52.0 1966	1959 0.170 0.652 1.19 7.15 54.8 1981	1959 0.110 0.660 1.31 7.63 64.8 1998	1959 0.130 0.807 1.79 9.40 47.0 1960	1991 0.443 1.15 2.60 14.4 44.5 1963	1959 0 1 4 26 98 1967
	Mh _N mm	1955/20						1956/			Jahre				
	Mh _A mm	36	61 A	64 bflussja	56 hr (*)	67 	55 Kale	36 enderjahr	28	24	18 Unter	19 schritte	26 ne Abfli	37 Jisse m³	/s
verte		Jahr	Datu	2004 m	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004		49 Kalenderja Mittlere Werte	
Hauptwerte	NQ m³ MQ m³ HQ m³ l/(s km Mq l/(s km Hq l/(s km hN m hA m	/s 2.04 /s 76.0 n ²) 2.36 n ²) 11.2 418	am 09.0 am 07.0 bei W=	5.2004	0.480 2.46 21.2 2.64 13.5 116	0.430 1.62 76.0 2.36 8.88 418	0.430 2.33 76.0 2.36 12.8 418	am 09.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 291 ci		(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	36.7 24.1 14.9 13.3 12.1 10.1 9.87 9.04 8.08 7.55 5.79	36.7 36.7 24.1 14.9 13.3 12.1 11.5 10.1 9.87 9.04 7.44	54.8 41.5 39.7 36.5 32.9 31.7 24.0 22.8 22.4 15.9	25.3 21.0 17.5 15.4 14.3 13.4 12.5 11.9 11.4 9.18	877
	NQ m³ MNQ m³ MQ m³ MHQ m³ HQ m³ HQ m³	/s 0.511 /s 2.82 /s 50.4 /s 98.0 /s 25.7 /s 60.2	199 am 13.00 am 24.10	9.1959	*) 49 Jahre 0.420 0.929 3.94 45.2 98.0 23.6 54.2	0.110 0.543 1.72 23.3 86.7 6.30 17.1	0.110 0.530 2.82 50.1 98.0 26.0 60.2	56/2004 am 13.09.1959 am 24.12.1967	tab	340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120	4.87 4.02 3.58 2.76 2.01 1.76 1.55 1.38 1.13 0.954 0.905 0.845	5.52 4.74 3.99 3.34 2.35 1.93 1.69 1.52 1.31 1.16 1.10	12.0 9.64 8.63 6.73 5.52 4.30 3.70 3.10 2.65 2.42 2.40 2.29	9.18 7.20 6.01 5.28 4.26 3.26 2.61 2.16 1.81 1.47 1.31	
	MNq I/(s km Mq I/(s km MHq I/(s km	n²) 15.5	19	56/2004 (5.10 21.6 248 *) 49 Jahre	2.98 9.45 128	2.91 15.5 275	56/2004		100 90 80 70	0.809 0.776 0.749 0.699 0.664	0.940	2.11 2.01 1.96 1.87 1.78 1.71	1.06 0.981	
	Mh _N m				340	150	490			60 50 40	1 0610	0.768 0.724 0.692	1.78 1.71 1.60	0.793 0.731 0.662	(
rte Te		N	iedrigwa	sser Datu			Hochwasse	er Datum	╡	30 25 20 15	0.513 0.590 0.554 0.541 0.529 0.511	0.543	1.60 1.51 1.43 1.32 1.32	0.921 0.860 0.793 0.731 0.662 0.583 0.561 0.521	(
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.110 0.190 0.220 0.250 0.250 0.258 0.260 0.260 0.310 0.328	0.604 1.04 1.21 1.37 1.37 1.42 1.43 1.43 1.70 1.80	13.09.1 11.08.2 07.10.1 05.10.1 13.07.1 05.09.1 07.07.1 01.09.1 30.07.1 24.08.1	959 98.0 003 86.7 971 84.4 960 80.5 957 80.5 991 78.2 976 76.0 973 74.5 963 73.8	538 476 4 464 5 442 6 442 2 430 0 418 6 409	328 315 300 295 295 292 291 287 286 285	24.12.1967 04.06.1981 23.01.1999 13.04.1994 31.03.1986 23.02.1970 07.05.2004 27.02.2002 30.12.2002 07.02.1984	7 1 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0.502 0.497 0.496 0.483 0.471 0.468 0.468 0.468 0.460 0.460 0.430	0.502 0.502 0.502 0.497 0.496 0.471 0.468 0.468 0.460 0.460	1.32 1.32 1.24 1.24 1.24 1.24	0.431 0.412 0.401 0.392 0.361 0.351 0.322 0.301 0.264 0.190 0.110	

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

Keine Ermittlung der Gebietsniederschläge durch den DWD seit 11/1995

399.00 km² PNP:NN+ 233.59 m

Lage:

5.00 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

: Unterbreizbach Pegel

Nr. 427010

Gewässer: Ulster Gebiet : Werra

2003 2004 Tag Okt Nov Feb Mrz Mai Jun Sep Nov Dez Dez Jan Apr Jul Aug 14.7 19.3 20.2 12.4 9.70 8.00 7.50 7.00 6.25 5.75 1.55 1.45 1.35 1.25 1.15 1.15 R 1.15 R 1.15 R 1.15 K 2 .30 K 2 .90 K 2 .70 K 2 .50 K 2 .70 K 3 .10 K42.7 K58.5 K19.7 K13.3 . 15 . 70 . 45 . 35 . 25 . 25 . 15 . 15 1.15 1.25 1.25 1.15 1.15 1.05 1.05 1.05 2.30 2.00 1.85 1.85 1.70 2.70 2.50 2.90 5.25 2.90 2.90 2.90 2.70 2.70 2.70 2.70 2.50 2.50 . 30 . 10 . 10 . 90 . 10 . 70 . 90 . 25 . 75 K33K22K22KK2KK2 . 50 . 70 . 50 . 70 . 30 . 15 . 00 .25 .45 .70 .55 .35 .30 . 55 . 55 . 55 . 45 . 45 . 35 . 35 . 25 .15 .00 .85 .70 .55 .70 1.35 1.35 1.35 1.25 1.35 1.45 1.35 1.70 4.50 4.30 4.10 3.70 3.50 3.10 3.10 2.90 2.70 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. R R R R 8. 9. 10. R 1 1.70 2.00 6.00 5.50 3.70 3.10 4.50 9.40 44.2 13.0 .0 .6 .40 .75 .00 .25 .75 .30 K2 K2 K2 K1 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.70 1.45 6.75 7.75 6.75 8.50 10.3 9.10 7.50 6.50 5.75 5.00 2.50 2.50 2.70 4.75 6.00 6.75 6.25 5.25 4.75 5.00 .00 .15 .30 .30 .90 .95 .25 . 25 . 35 . 25 . 15 . 15 . 15 . 15 .45 .45 .45 .55 .45 .70 .70 2.50 2.50 2.30 2.15 2.00 2.50 2.50 3.90 3.70 2.90 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 1.15 1.35 7.75 6.75 3.90 2.70 2.15 2.15 .30 .70 .50 .30 .10 .90 .70 .70 .15 .30 .15 .70 .70 .85 .85 . 25 . 25 . 85 . 00 . 55 . 35 . 45 . 35 KKKKKKKKKK 9.40 14.4 14.4 10.6 8.80 9.10 6.75 5.50 5.25 Tageswer K6 K6 K5 K4 K4 R 2.50 R 2.70 R 2.70 14.7 14.0 8.80 6.75 5.50 4.75 4.10 4.10 11.8 10.0 7.75 6.50 5.50 4.75 4.50 4.30 3.90 3.70 3.50 K44 K33 K32 K22 K22 K22 K1 K1 K1 K1 K2 K2 K2 K2 15 55 70 .00 .50 .90 .50 .90 8.50 8.80 14.7 10.0 7.50 6.25 6.00 6.00 5.50 4.75 1.35 1.25 1.25 1.15 1.15 1.70 3.30 2.00 5.50 6.25 4.10 3.30 2.70 2.50 3.10 4.30 4.50 3.30 2.70 4.30 3.70 3.70 3.30 3.10 2.90 2.70 2.70 2.30 2.50 4.50 4.30 4.10 3.90 3.70 3.50 3.50 3.30 3.10 K2 K3 K2 K2 K2 K2 K2 K2 .30 .10 .10 .50 .30 .15 .90 .30 .70 .50 .30 .10 .90 .70 .50 .70 .70 .00 .55 .55 .45 .35 .10 .30 .90 .50 .15 .30 .30 .00 .85 . 35 . 35 . 35 . 70 . 45 . 15 . 50 . 50 .30 .15 .70 .55 .45 .45 .35 .35 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 5.+ 1.15 2.80 12.7 14. 8.+ 1.15 2.21 21.0 23. 6. 1.70 4.77 21.5 14. 29. 3.10 7.54 28.3 3. 5. 1.25 6.17 72.9 19. 9.+ 2.50 4.52 18.9 21. 28. 2.15 3.18 7.00 8. 28.+ 1.35 1.63 3.50 21. Tag NQ MQ HQ Tag 15 1.25 2.65 12.1 19. 1.25 1.63 3.50 19. 1.05 1.34 4.30 29. 2.30 8.41 153 7. 1.25 2.04 5.50 2.00 4.28 24.8 24. h_N mm 9 19 32 47 30 21 56 13 18 11 14 11 40 29 1940/2003 1941/2004 64 Kalenderjahre² 1976 0.480 2.28 4.55 23.6 134 1940 1960 1.45 3.80 6.67 23.5 136 1994 1964 0.450 1.83 3.22 15.8 154 1966 1947 0.300 2.16 3.72 16.7 218 1981 1964 0.180 1.51 2.51 10.0 80.6 1998 1976 0.180 1.72 3.27 13.4 63.0 1974 1963 1.18 3.81 7.91 32.8 128 1942+ 1941 0.200 3.34 7.54 37.6 1947 0.300 1.58 2.56 12.7 1976 0.480 2.26 4.51 22.7 1991 0.730 2.86 6.84 37.3 Jahr NQ MNQ MQ MHQ 1954 1.01 3.66 7.49 31.2 0.730 2.88 6.87 37.2 1.01 2.70 4.29 15.9 HQ Jahr 182 1947 122 153 2004 121 1981 116 1977 182 1947 1995 Mh_N mm Mh₄ mm 30 46 51 46 53 43 29 22 16 22 46 Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter-hreitungs dauer in Tagen 2004 Datum Abfluss-1941/2004 2004 Datum jahr (*) 2004 jahr 2004 Mittlere Untere Jahr Winter Sommer Jahr Hüllkurve Werte Hüllkurve $\begin{array}{c} 58.5 \\ 42.7 \\ 20.7 \\ 219.7 \\ 314.7 \\ 414.4 \\ 413.6 \\ 30.075 \\ 61.075 \\ 10.055$ $\begin{array}{c} 58.5 \\ 44.27 \\ 20.27 \\ 19.37 \\ 14.77 \\ 19.86 \\ 7550 \\ 000 \\$ 97. 9 74. 6 59. 3 8 44. 9 6 59. 3 8 49. 6 12. 7 12. 5 18. 7 12. 5 18. 7 12. 5 18. 7 19. 7 19. 8 19. 7 19. 8 19. 9 1.0 0.0 0.9 9.92 9.48 8.00 7.75 7.75 6.45 4.26 6.45 4.26 7.21 1.88 1.66 1.10 0.960 0.700 0.580 0.450 0.450 0.380 1.15 4.07 153 1.05 3.55 153 NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s am 07.11.2003 1.15 3.10 153 am 08.09.2004 Hauptwer 4.01 28.3 11. 10. 9. 8. 7. 6. 4. 3. 3. am 07.05.2004 bei W = 258 cm am 07.05.2004 bei W = 258 cm 13. 3 14. 4 19. 4 19. 5 19. 6 19 2.63 10.0 70.9 2.63 8.90 383 2.88 10.2 383 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 2.88 7.78 383 h_N h_A 282 158 124 323 mm 0.200 1.87 6.84 73.0 182 1941/2004 (*) 64 Jahre² 1941/2004 0.180 am 04.09.1964 1.15 5.04 81.5 218 am 04.06.1981 0.180 am 04.09.1964 1.25 5.03 76.9 218 am 04.06.1981 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s 0.180 1.29 3.26 36.2 218 Φ **Dauertabel** am 04.06.1981 bei W = 295 cm am 04.06.1981 bei W = 295 cm HQ₁ HQ₅ MNq Mq MHq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 2.88 12.6 204 4.70 17.2 183 3.23 8.18 90.7 3.14 12.6 193 Mh_{A} 269 130 Niedrigwasser Hochwasser m³/s | I/(skm²) Datum m³/s I/(skm²) cm Datum Datum 30.10.1976 04.09.1964 19.01.1941 29.06.1947 27.08.1944 05.08.1993 08.09.1973 01.11.1991 19.01.1977 16.08.1953 04.06.1981 28.12.1947 19.07.1966 07.05.2004 23.01.1995 24.12.1967 13.04.1994 04.11.1940 31.03.1986 18.03.1942 0.180 0.180 0.200 0.300 0.520 0.580 0.610 0.620 0.630 0.630 0.451 0.451 0.501 0.752 1.30 1.45 1.53 1.55 1.58 218 546 456 386 383 368 363 341 336 321 321 295 330 259 258 254 252 247 Extremwer 182 154 153 147 145 136 134 128 128 23456789 241 280 10

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Durchflußstatistik wurde auf Grund von Längsschnittuntersuchungen im Hochwasserbereich ab Abflußjahr 1965 korrigiert 11 Tage Randeis, 211 Tage Verkautung 2Vorsicht: 1.6% Lücken im Zeitraum 1941/2004 2Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

105.20 km² PNP : NN+ $283.07\;\text{m}$



Pegel : Teutleben Gewässer: Hörsel

Nr. 429050

Lag	e:	30.	50 km ob	erhalb der M	ündung rech	nts	ı	m³/s			Gebiet	: Werra	a			
	Tag	20 Nov	003 Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jur	200)4 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	0.220 0.220 0.240 0.180 0.160 0.160 0.160 0.200	0.220 0.220 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200	0.390 0.390 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 0.300 0.300 0.360	1.04 1.76 2.90 2.60 2.12 1.68 1.52 1.28 0.980 0.800	0.500 0.500 0.550 0.500 0.400 0.420 0.420 0.420 0.420 0.420	0.550 0.550 0.460 0.460 0.500 0.650 0.650 0.700 0.700 0.650	0.390 0.500 0.420 0.500 0.550 1.28 11.0 9.80 6.00 4.42	0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	70 70 70 60 60 30 60 70 30	0.220 0.240 0.270 0.240 0.220 0.220 0.200 0.360 0.270 0.220	0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145	0.180 0.160 0.160 0.160 0.160 0.180 0.200 0.160 0.160	0.270 0.270 0.270 0.240 0.220 0.220 0.240 0.220 0.200 0.180	0.180 0.200 0.200 0.200 0.180 0.220 0.240 0.220 0.240 0.330	0.420 0.420 0.390 0.360 0.360 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.200 0.180 0.200 0.180 0.200 0.330 0.240 0.220	0.360 1.76 1.36 0.980 0.860 0.700	0.460 0.920 1.52 2.50 2.30 1.85 1.60 1.20 1.04 0.980	0.800 0.750 0.700 0.700 0.700 0.750 0.700 0.700 0.600	0.390 0.390 0.420 0.420 0.460 0.460 0.460 0.460 0.860	0.550 0.550 0.650 0.650 0.550 0.550 0.460 0.460 0.460	3.00 1.85 1.28 1.04 0.860 0.800 0.650 0.550 0.500 0.460	0.3 0.3 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	30 000 70 40 20 20 40 00	0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.180 0.120 0.220 0.200	0.145 0.145 0.200 0.180 0.180 0.180 0.200 0.160 0.200 0.160	0.145 0.180 0.180 0.220 0.220 0.270 0.240 0.240 0.200 0.200	0.180 0.200 0.200 0.180 0.200 0.200 0.180 0.160 0.180 0.220	0.240 0.240 0.240 0.220 0.220 0.220 0.220 0.390 3.40 1.76	0.300 0.300 0.300 0.270 0.240 0.270 0.300 0.500 0.420 0.330
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.200 0.200 0.180 0.180 0.200 0.200 0.300 0.390 0.390	1.36 1.12 0.920 0.700 0.600 0.500 0.550 0.550 0.550 0.460 0.420	0.800 0.750 0.650 0.600 0.550 0.550 0.500 0.500 0.500 0.500	0.600 0.600 0.550 0.500 0.500 0.500 0.500 0.460 0.460	1.52 1.36 1.28 0.920 0.800 0.750 0.700 0.650 0.600 0.550	0.420 0.360 0.920 1.36 0.980 0.860 0.750 0.550 0.550 0.360	0.650 0.700 0.600 0.550 0.460 0.360 0.300 0.270 0.270 0.270	0.2 0.2 0.3 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	20 00 40 60 70 70 40 40 40	0.200 0.460 0.240 0.300 0.240 0.240 0.240 0.200 0.180 0.180 0.180	0.145 0.180 0.180 0.160 0.160 0.160 0.160 0.200 0.220 0.200	0.220 0.300 0.650 0.390 0.270 0.240 0.220 0.330 0.330 0.300	0.240 0.220 0.160 0.160 0.240 0.270 0.270 0.200 0.180 0.180	1.04 0.920 2.12 2.03 1.44 0.980 0.750 0.650 0.500 0.420	0.270 0.270 0.300 0.860 1.20 1.04 0.980 0.750 0.700 0.550 0.600
	Tag NQ MQ HQ Tag	6.+ 0.160 0.216 0.700 28.	4.+ 0.200 0.559 2.40 14.	8.+ 0.300 0.779 2.90 14.	28.+ 0.460 0.978 2.90 3.	11.+ 0.390 0.617 1.76 21.	22.+ 0.360 0.614 2.70 23.	29.+ 0.270 1.63 26.8 7.	19. 0.2 0.2 0.7 10.	+ :00 :68 :50	16.+ 0.180 0.229 1.44 22.	1.+ 0.145 0.167 0.390 19.	11. 0.145 0.235 0.700 23.	18.+ 0.160 0.211 0.360 25.	1.+ 0.180 0.674 5.38 19.	15. 0.240 0.464 1.44 25.
	h _N mm h _A mm	5 196	14 3/2003	20	23	16	15	42 1964/20	7 04		6 Kalende	4 rjahre	6	5	17	12
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr Mh _N mm Mh _A mm	1997 0.090 0.453 1.03 4.61 26.2 1998	1.81 8.36 39.6 1965	1970 0.180 0.679 1.75 8.36 27.8 1987	1972+ 0.240 0.760 1.66 6.75 43.0 1984	1972 0.240 0.812 1.97 8.45 29.1 1979	1972 0.240 0.850 1.73 7.60 66.2 1994	2000 0.160 0.525 1.01 4.26 26.8 2004	1964 0.1 0.3 0.7 4.8 39.4 1975	5	1976 0.110 0.314 0.540 3.03 21.2 1966	1976 0.110 0.274 0.579 5.51 78.8 1981	1966 0.050 0.270 0.428 1.59 7.05 1998	1964 0.050 0.334 0.723 3.11 29.5 1986	1997 0.090 0.440 1.00 4.61 26.2 1998	1969 0.180 0.651 1.79 8.36 39.6 1965
	Mh _A mm	25	46	44 Abflussjah	39 r (*)	50	43 Ka	26 lenderjahr	19		14 Unter-	15	11 Unterschri	18 ittene Abfli	25 üsse m³/s 41 Kalenderjal	46
			Jahr	2004 Datum	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datu	ım		schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- K jahr (*) 2004	jahr	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
Hauptwerte	MQ m HQ m Nq l/(Mq l/	m	0.542 26.8 am bei ' 1.38 5.15 55	01.08.2004 07.05.2004 W = 186 cm	0.160 0.626 2.90 1.52 5.95 27.6	0.145 0.459 26.8 1.38 4.36 255	1.38 5.43 255 172	am 07.05 bei W = 18	.2004		364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270	11. 0 9. 80 6. 00 4. 42 3. 00 2. 90 2. 60 2. 50 2. 30 1. 68 1. 28 0. 980 0. 700	11.0 9.80 6.00 4.42 3.40 3.00 2.90 2.50 1.85 1.36 1.04 0.920 0.700	63. 2 20. 4 16. 4 14. 2 13. 4 13. 1 13. 1 12. 4 10. 3 7. 15 7. 15 4. 95 3. 16	11. 9 9. 80 8. 46 7. 34 6. 98 6. 25 5. 43 5. 13 3. 99 3. 02 2. 50 2. 14 1. 70	2.98 2.59 2.59 2.59 2.59 2.45 1.90 1.90 1.53 1.17 1.02 0.880
	NQ m	3/s	0.050 am	64/2004 (*) 17.10.1964	0.090	0.050	0.050	964/2004 am 17.10	.1964	Ф	240	0.550 0.460 0.390	0.550 0.500 0.420	2.74 2.37 1.73	1.25 0.980 0.800	0.550 0.460 0.400
	MHQ m	3/S 3/S	0.195 1.16 24.1	11 00 1001	0.323 1.66 20.1 66.2	0.233 0.673 11.3	0.215 1.16 23.8 78.8	am 11.08	1001		183 150 130 120	0.300 0.240 0.240	0.330 0.270 0.240	1.45 1.18 1.07	0.680 0.540 0.470	0.330 0.270 0.220 0.200
	HQ m HQ₁ m HQ₅ m	3/S	78.8 am	11.08.1981	00.2	78.8	70.0	am 11.06	.1901	auertabell	110 110 100 90	0.220 0.220 0.200 0.200	0.240 0.240 0.220 0.220	0.980 0.930 0.900 0.880	0.440 0.410 0.400 0.360	0.200 0.150 0.120 0.120
	MNq I/(Mq I/(MHq I/(skm²) skm²) skm²) 2	1.85 11.1 29		3.07 15.8 191	2.22 6.40 108	2.04 11.0 226			Da	80 70 60 50	0.200 0.200 0.180 0.180 0.180	0.330 0.270 0.240 0.240 0.220 0.220 0.200 0.200 0.200 0.180	0.810 0.810 0.810 0.740 0.740	0.350 0.320 0.300 0.260 0.240 0.220	0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120
	Mh _N m Mh _A m	m	349 Niedrigwas	ser	247	102 H	348 ochwasse	er .			30 25 20 15	0.160 0.160 0.160	0.180 0.160 0.160	0.690 0.690 0.680	0.200 0.200	0.080 0.080 0.080
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	m³/s 0.050 0.050 0.090 0.110 0.120 0.130 0.140 0.145 0.150		Datum 30.09.1966 17.10.1964 13.11.1997 11.07.1976 29.08.1971 20.08.2003 03.10.1999 21.07.1995 01.08.2004 26.08.2001	m³/s 78.8 66.2 56.8 53.8 43.0 39.6 39.4 33.6 32.7 30.0	749 629 540 511 409 376 375 319 311 285	262 195	11 .08. 13 .04. 20 .04. 22 .08. 07 .02. 10 .12. 24 .06. 17 .12. 04 .06. 31 .12.	1981 1994 1983 1977 1984 1965 1975 1974 1981 2002		15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	1.28 0.980 0.700 0.550 0.460 0.390 0.240 0.220 0.200 0.200 0.180 0.180 0.160 0.160 0.165 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145	0.160 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145	0.620 0.620 0.620 0.620 0.620 0.620 0.620 0.620 0.620 0.620 0.620	0.180 0.170 0.170 0.160 0.160 0.150 0.145 0.140 0.120 0.120 0.110	0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.050 0.050

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

305.20 km² PNP : NN+ 216.31 m

Lage:

10.60 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Eisenach-Petersberg Nr. 429010

Gewässer: Hörsel

	_		2003							200	4					
	Tag	No	v Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	\perp	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.5 0.5 0.6 0.5 0.5 0.5 0.5	660 0.910 660 0.810 660 0.760 610 0.760 610 0.710 610 0.610 610 0.660	1.24 1.10 1.03 1.10 0.970 1.17	3.10 5.61 11.0 8.95 6.70 5.47 4.77 4.16 3.61 3.00	1.45 1.52 1.45 1.38 1.24 1.24 1.17 1.17	1.52 1.45 1.38 1.31 1.52 2.00 1.92 2.36 2.36 2.09	1.31 1.92 1.45 1.52 3.00 22.4 24.2 16.0 12.0	1.38 1.31 1.24 1.24 1.52 1.38 1.24 1.10 1.38	1 1 2 3 1	0.510 0.710 1.10 0.910 0.710 0.760 0.610 1.31 1.31 0.970	0.710 0.710 0.660 0.610 0.560 0.560 0.560 0.510 0.460 0.380	0.610 0.510 0.460 0.420 0.420 0.380 0.380 0.350 0.350	0.660 0.610 0.560 0.510 0.510 0.610 0.510 0.510 0.510 0.460	0.380 0.380 0.460 0.420 0.380 0.420 0.510 0.460 0.510 0.710	1.76 1.68 1.52 1.38 1.31 1.24 1.17 1.17 1.10
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.4 0.4 0.5 0.5 0.5 1.1 0.8 0.7	160 0.76 160 1.24 110 3.83 110 3.10 110 2.45 17 2.27 160 1.68	1.68 3.61 5.47 9.20 7.70 6.05 5.33 4.27 3.50 3.61	3.20 3.00 2.72 2.81 2.90 2.81 2.63 2.54 2.45 2.27	1.17 1.17 1.24 1.45 1.68 1.92 1.92 1.84 1.84 2.36	1.92 1.76 1.92 1.84 1.68 1.60 1.52 1.68 1.45	8.45 6.20 5.05 4.50 3.83 3.30 2.90 2.63 2.36 2.09	1.52 1.31 1.24 1.17 0.97 0.97 1.10 0.91 0.81	70 70 70	0.810 0.760 0.810 0.710 0.660 0.660 0.610 1.03 1.17 0.810	0.350 0.380 0.660 0.510 0.460 0.710 0.510 0.970 0.510	0.350 0.420 0.420 0.380 0.420 0.420 0.460 0.420 0.380 0.380	0.420 0.420 0.420 0.420 0.420 0.380 0.420 0.420 0.420 0.510	0.660 0.560 0.810 0.760 0.610 0.610 0.660 1.38 10.8 5.33	0.970 0.970 0.910 0.860 0.760 0.860 1.10 2.09 1.84 1.31
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 1.3 1.7	660 3.72 510 2.90 510 2.36 510 2.00 560 1.84 510 1.84 510 1.84 510 1.84	3.10 2.63 2.45 2.27 2.18 2.00 1.92 1.84 1.84 1.52	2.18 2.09 2.00 1.68 1.68 1.52 1.52	3.40 3.20 2.90 2.63 2.36 2.18 2.00 1.84 1.76 1.60	1.31 1.24 2.63 3.20 2.27 2.00 1.84 1.68 1.52 1.45	2.63 2.45 2.09 1.84 1.60 1.45 1.38 1.31 1.24 1.17	1.17 0.97 0.86 1.10 0.81 0.76 0.71 0.66 0.61	70	0.660 1.92 1.17 1.31 1.10 1.03 1.10 0.860 0.810 0.760 0.760	0.560 0.510 0.420 0.510 0.560 0.610 0.660 0.710 0.970 0.760	0.610 0.760 2.00 1.45 1.03 0.810 0.660 0.760 0.860 0.860	0.710 0.560 0.460 0.380 0.380 0.510 0.460 0.510 0.420 0.420 0.380	3.50 3.20 6.20 6.05 4.38 3.40 2.90 2.45 2.18 1.92	0.910 0.910 1.31 2.81 3.94 3.61 3.10 2.72 2.45 2.09 2.09
	Tag NQ MQ HQ Tag	11. 0.4 0.6 2.8 28.	160 0.61 167 167 167	6. 0.970 2.75 10.5 14.	27.+ 1.52 3.43 11.8 3.	9. 1.10 1.77 4.16 21.	22. 1.24 1.80 6.05 23.	31. 1.17 4.69 38.2 7.	29.+ 0.61 1.07 3.40 10.	7	1. 0.510 0.916 4.05 22.	11. 0.350 0.583 2.54 19.	9.+ 0.350 0.605 2.45 23.	16.+ 0.380 0.480 0.970 21.	1.+ 0.380 2.10 15.2 19.	15. 0.760 1.65 4.27 25.
	h _N mm h _A mm	6		24	28	16	15	41	9	05.1	8	5	5	4	18	14
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ	1991 0.2 1.3 2.8	240 0.400 34 1.69 34 4.10	2.02 4.68	1972 0.600 2.27 4.83	1972 0.600 2.24 5.24 17.2 60.0	1953 0.760 2.31 4.60	1940/200 1953 0.600 1.43 2.66	1976 0.31	0	1976 0.210 0.910 1.79	1991 0.220 0.821 1.57	1991 0.160 0.802 1.26 4.13 18.5	1991 0.200 0.926 1.80	1991 0.240 1.29 2.72	1969 0.400 1.67 4.02
	HQ Jahr	10.3 64.4 1940	65.6	15.5 50.5 1987	15.3 72.3 1946	17.2 60.0 1942	15.1 113 1961	8.68 38.2 2004	2.38 11.2 76.0 1961		8.05 75.7 1956	7.61 125 1981	4.13 18.5 1989	6.05 33.2 1986	9.96 64.4 1940	13.9 65.6 1965
	Mh _N mm Mh _A mm	24	36	41	39	46	39	23	20		16	14	11	16	23	35
			Jahr _I	Abflussjah 2004 Datum	r (*) Winter	Sommer	Ka Jahr	lenderjah 2004 Dat			Unter– schreitungs– dauer in Tagen		alender- jahr 2004	1940/2004 Obere Hüllkurve	lüsse m³/s 65 Kalenderjah Mittlere Werte	ıre² Untere Hüllkurve
Hauptwerte	Mq I/(s Hq I/(s h _N mi	3/s 3/s skm²) skm²) skm²)	1.70 38.2 an be 1.15 5.58 125	n 11.08.2004 n 07.05.2004 i W = 183 cm	0.460 2.01 11.8 1.51 6.59 38.7	0.350 1.40 38.2 1.15 4.58 125	1.82 38.2 1.15 5.95 125	am 11.08 am 07.05 bei W = 1	5.2004		364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	24.2 22.4 16.0 12.0 11.0 9.20 8.95 8.45 7.70 5.47	24.2 22.4 16.0 12.0 11.0 10.8 9.20 8.95 8.45 6.05	102 49.5 40.4 39.5 33.6 33.2 32.0 30.8 25.2 19.4	25.5 21.6 19.7 18.0 16.2 15.3 14.5 13.1 10.6	5.09 4.59 4.51 4.51 4.43 4.27 4.11 4.09 3.95 3.68
	h _A mi	m	176		104	73	188				340 330 320 300	3.61 3.10 2.81 2.27	4.27 3.40 3.00 2.45	15.1 12.9 10.8 8.62	8.25 7.00 5.92 4.72	3.20 2.60 2.11 1.88
	NQ m ²	3/e		40/2004 (*) 6 n 14.09.1991	5 Jahre ² 0.240	0.160		940/2004 am 14.09			270 240 210	1.84 1.52 1.38	1.92 1.68 1.38	7. 16 6. 46 5. 70	3.58 2.86 2.30	1.58 1.26 1.10
	MNQ mi MQ mi MHQ mi HQ mi	³ /s ³ /s ³ /s ³ /s	0.567 3.14 37.3	1 14.09.1991	1.00 4.39 33.1 113	0.160 0.628 1.91 19.9 125	0.160 0.592 3.12 35.9 125			auertabelle	183 150 130 120 110	1.17 0.910 0.760 0.710 0.660	1.24 1.03 0.860 0.810 0.760	5.20 4.66 4.22 3.94 3.94	1.90 1.54 1.35 1.26 1.18	0.880 0.700 0.600 0.520 0.450
	HQ ₁ m ² HQ ₅ m ² MNq l/(: Mq l/(: MHq l/(:	3/s skm²) skm²)	1.86 10.3 122		3.29 14.4 108	2.06 6.26 65.1	1.94 10.2 118			Daue	100 90 80 70 60 50	0.660 0.610 0.610 0.560 0.510 0.510	0.710 0.660 0.610 0.560 0.510 0.510	3.76 3.58 3.47 3.40 3.26 3.12	1.10 1.02 0.950 0.880 0.820 0.760	0.420 0.360 0.330 0.330 0.300 0.270
	Mh _N mi Mh _A mi	m m	325		225	100	323				40 30 25	0.460 0.420 0.420	0.460 0.420 0.420	2.98 2.84 2.70	0.700 0.620 0.580	0.240 0.220 0.220
(h)		m³/s	Niedrigwa I/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	ochwasse cm	Dat	tum		20 15 10	0.420 0.420 0.380	0.420 0.380 0.380	2.70 2.56 2.56	0.540 0.500 0.450	0.200 0.200 0.200
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3	90 0.62: 210 0.68: 240 0.78: 260 0.85: 290 0.95: 300 0.98: 320 1.05	3 10.07.1976 5 26.07.1995 2 20.08.2003 0 15.09.1999 3 09.09.1989	125 113 90.4 76.0 75.7 72.3 68.6 65.6 64.4 64.4	410 370 296 249 248 237 225 215 211	282	11 .08 29 .04 13 .04 10 .06 15 .07 08 .02 04 .06 10 .12 20 .04 04 .11	1.1961 1.1994 1.1961 1.1956 1.1946 1.1958 1.1965		9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.350 0.350	0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.350 0.350	2.56 2.56 2.56 2.56 2.56 2.56 2.56 2.56	0.420 0.410 0.400 0.400 0.380 0.350 0.330 0.290 0.260 0.160	0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.180 0.180 0.160 0.160

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Rückstaubeeinflussung zwischen Nesse und Hörsel im Hochwasserfall möglich, korrigierte HQ-Statistik nach hydraul.Berechnung. ²Vorsicht: 1.5% Lücken im Zeitraum 1940/2004 ²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

426.10 km² PNP: NN+ 215.24 m

Lage:

0.30 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Eisenach-Nessemühle Nr. 429600

Gewässer: Nesse Gebiet : Werra

		1	001						111 /3								
	Tag	N	2003 ov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	200 1)4 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	1. 1. 2.	82 82 82 00 00 82 82 82 82 82 82	1.91 1.82 1.82 1.82 1.73 1.82 1.73 1.73 1.73	2.09 2.09 2.09 2.00 2.00 2.18 2.09 2.18 2.56	2.66 3.08 4.23 3.40 3.08 2.86 2.86 2.97 2.86 2.76	2.46 2.46 2.56 2.46 2.37 2.37 2.46 2.37 2.37 2.37	2.46 2.37 2.37 2.37 2.56 2.66 2.66 2.76 2.76	2.56 4.09 2.86 3.08 2.97 3.95 16.8 22.7 11.8 7.87	2.8 2.8 2.7 2.7 3.0 3.2 2.7 2.6 2.5 2.6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2.18 2.37 2.46 2.66 2.37 2.37 2.27 2.66 3.20 2.66	2.18 2.18 2.18 2.18 2.18 2.09 2.09 2.09 2.09 2.00 2.00	2.09 2.00 2.00 2.00 2.00 1.91 2.00 2.00 2.00 2.00	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.09 2.09 2.09	2.00 2.00 2.09 2.18 2.09 2.09 2.09 2.00 2.27	2.37 2.27 2.27 2.27 2.18 2.18 2.27 2.27 2.18 2.18
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 1.	82 82 82 64 64 64 67 73	1.73 1.73 1.82 2.56 2.56 2.18 2.18 2.09 2.09 2.09	2.46 2.66 3.20 3.95 3.68 3.30 3.20 2.97 2.66 2.86	2.97 3.20 2.86 2.97 2.86 2.86 2.76 2.76 2.76 2.76	2.46 2.56 2.46 2.46 2.46 2.46 2.37 2.37 2.66	2.66 2.66 2.66 2.66 2.66 2.56 2.56 2.76 2.66	6.72 5.83 5.15 4.83 4.23 3.95 3.68 3.30 3.20 3.08	2.7 2.6 2.4 2.7 2.6 2.5 2.5 2.3 2.3	6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7	2.56 2.46 2.46 2.37 2.37 2.27 2.56 2.66 2.37	2.09 2.09 2.37 2.18 2.09 2.18 2.09 2.18 2.09 2.37 2.18	2.00 2.00 1.91 1.91 1.91 1.91 2.00 1.91 1.91	2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.00 2.09 2.18	2.09 2.00 2.00 2.09 2.00 2.00 2.37 4.50 2.86	2.18 2.27 2.18 2.18 2.18 2.18 2.18 2.18 2.37 2.27
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	1. 1. 1. 1. 1. 1. 2. 2. 2.	64 82 73 73 73 73 73 73 09 46	2.37 2.46 2.37 2.18 2.09 2.09 2.18 2.09 2.09 2.00 2.00	2.66 2.56 2.46 2.46 2.37 2.37 2.27 2.27 2.27 2.27	2.66 2.66 2.56 2.56 2.56 2.56 2.46 2.46	2.76 2.66 2.56 2.56 2.46 2.46 2.46 2.46 2.46 2.46	2.56 2.66 3.08 3.40 2.76 2.66 2.56 2.56 2.56	3.40 3.08 3.08 2.97 2.97 2.86 2.86 2.76 2.66	2.50 2.44 2.36 2.3 2.2 2.2 2.3 2.2 2.1	6 7 6 7 7 7 7 7	2.27 3.40 2.86 2.46 2.37 2.46 2.37 2.37 2.27 2.27	2.18 2.09 2.00 2.09 2.09 2.27 2.09 2.18 2.18	2.00 2.00 2.46 2.37 2.27 2.18 2.09 2.09 2.09	2.37 2.18 2.09 2.09 2.00 2.00 1.91 2.00 2.00 2.00 2.00	2.56 2.46 2.86 2.86 2.56 2.46 2.37 2.37 2.37	2.09 2.18 2.27 2.46 2.56 2.46 2.46 2.46 2.46 2.37
	Tag NQ MQ HQ Tag	1 1	l.+ 64 83 20	5.+ 1.73 2.03 3.08 21.	4.+ 2.00 2.53 4.83 14.	28.+ 2.46 2.85 4.83 3.	5.+ 2.37 2.48 3.20 21.	2.+ 2.37 2.66 6.18 23.	1. 2.56 5.01 29.4 8.	30. 2.1 2.5 3.6 6.	9	1. 2.18 2.49 4.99 8.	9.+ 2.00 2.14 3.08 13.	6.+ 1.91 2.03 2.86 23.	27. 1.91 2.06 2.97 7.	1.+ 2.00 2.34 6.54 19.	21. 2.09 2.30 2.86 18.
	h _N mm h _A mm		1	13	16	17	16	16	32	16		16	13	12	13	14	14
			1939/20						1940/20			Kalender	<u>'</u>				
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr Mhy mm	193	85 75 96 <i>(</i> 8 <i>(</i>	1988 0.490 2.05 3.36 10.9 56.7 2002	1977 0.780 2.25 3.61 11.2 55.3 1982	1963 0.130 2.48 3.82 10.9 38.2 1966	1963 0.650 2.67 4.33 13.7 57.6 1956	1989+ 1.24 2.89 4.01 12.2 120 1994	1989 1.01 2.46 3.41 9.32 70.4 1978	1985 0.9 2.1 3.0 9.9 100 1958	1 7	1981 0.880 1.82 2.61 7.83 60.0 1956	1964 0.600 1.86 2.46 7.41 90.2 1981	1964 0.430 1.73 2.17 4.64 11.5 1981	1991 0.490 1.72 2.29 5.68 28.4 1966	1976 0.530 1.82 2.67 7.31 30.2 1984	1988 0.490 2.03 3.30 10.7 56.7 2002
	Mh _A mm	1	7	21	23	22	27	24	21	18		16	15	13 Unterschi	14	16 lüssa m³/s	21
			Jahr	. 1	Abflussjah 2004 Datum	(") Winter	Sommer	Jahr	lenderjah 2004 _I Da	tum	:	Unter– schreitungs– dauer in Tagen	jahr (*) 2004	jahr 2004	rittene Abf 1940/2004 Obere Hüllkurve	65 Kalenderjal Mittlere Werte	nre² Untere Hüllkurve
Hauptwerte	MQ m HQ m Nq l/(Mq l/(Hq l/(n³/s n³/s n³/s (skm²) (skm²) (skm²)	1.6 2.5 29.4 3.8 6.0 69.0	66 4 am bei ' 35 01	14.11.2003 08.05.2004 W = 182 cm	1.64 2.39 6.18 3.85 5.61 14.5	1.91 2.73 29.4 4.48 6.40 69.0	1.91 2.62 29.4 4.48 6.16 69.0	am 06.0 am 08.0 bei W =	5.2004		364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	22.7 16.8 11.8 7.87 6.72 5.83 5.15 4.83 4.23 3.68 3.20	22.7 16.8 11.8 7.87 6.72 5.83 5.15 4.83 4.50 3.95	70.8 56.6 37.1 31.8 25.9 24.4 23.4 21.7 21.2	20.3 15.5 13.4 12.0 11.0 10.1 9.56 9.03 8.60 7.02	5.24 4.89 4.89 4.56 4.23 4.23 3.68 3.54
	h _A m	nm	190)		88	102	195				340 330 320 300	3.08	3.20 3.08 2.97 2.76	11.8 9.60 8.44 7.09	5.83 5.11 4.67 4.06	3.21 2.47 2.33 2.19 2.05
	NO :	3/0	0.4		0/2004 (*) 6		0.400		940/2004			270 240	2.66 2.56	2.66 2.56	6.08 5.38	3.50 3.13	1.91 1.77
	MNQ m MQ m MHQ m HQ m	1 ³ /S 1 ³ /S 1 ³ /S 1 ³ /S	0.1 1.2 3.1 30.6 120	25 5 3 am	26.02.1963 13.04.1994 W = 320 cm	0.130 1.63 3.64 25.8 120	0.430 1.42 2.66 17.4 100	0.130 1.31 3.14 30.3 120	am 13.0 bei W = 3		auertabelle	210 183 150 130 120 110	2.86 2.76 2.66 2.46 2.37 2.27 2.18 2.09 2.09 2.09 2.09	2.46 2.37 2.37 2.27 2.18 2.18 2.18	4.75 4.56 4.23 4.12 4.12 4.01 4.01	2.78 2.52 2.32 2.19 2.12 2.05 2.01	1.58 1.50 1.24 1.12 1.01 0.910 0.910
	MHq I/	(skm²) (skm²) (skm²)	2.9 7.3 71.7	94 39		3.84 8.55 60.5	3.34 6.24 40.9	3.08 7.36 71.0			Dau	90 80 70 60 50 40	2.00 2.00 1.91	2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.00	4.01 3.90 3.79 3.79 3.68 3.57	1.91 1.88 1.81 1.75 1.65 1.59	0.810 0.810 0.810 0.720 0.720 0.640
	Mh _N m	nm nm	233 Nio		sear	134	99 H	232 ochwasse	<u> </u>			30 25 20	1.82 1.82 1.82	2.00 2.00 2.00	3.46 3.46 3.35	1.50 1.42 1.35	0.560 0.560 0.560
l o	1	m³/s	I/(s	drigwas km²)	Datum	m³/s	I/(skm²)	cm	I Da	atum		15 10	1.73 1.73	2.00 2.00	3.35 3.24	1.26 1.16	0.560 0.490
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0. 0. 0. 0. 0. 0.	130 430 490 490 490 530 660 720 750 800	0.305 1.01 1.15 1.15 1.24 1.55 1.69 1.76 1.88	26.02.1963 23.09.1964 27.09.1991 16.09.1989 02.12.1988 01.11.1976 07.10.1959 15.10.1995 10.11.1963 17.12.1983	120 100 90.2 87.0 70.4 60.0 57.6 56.7 55.8 55.3	282 235 212 204 165 141 135 133 131	320 251	13.04 04.00 11.00 29.04 23.00 15.00 04.00 31.11 18.00 02.0	4.1994 6.1958 8.1981 4.1961 5.1978 7.1956 3.1956 2.2002 3.1942 1.1982		9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	1.73 1.73 1.73 1.73 1.73 1.73 1.64 1.64	2.00 2.00 1.91 1.91 1.91 1.91 1.91 1.91 1.91	3.24 3.24 3.13 3.13 3.02 3.02 2.91 2.91 2.91	1.12 1.08 1.04 0.990 0.950 0.900 0.810 0.780 0.640 0.130	0.490 0.490 0.490 0.490 0.490 0.490 0.240 0.150 0.130

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Saisonal schwankend durch geologisch bedingten Übertritt von Wasser aus dem Hörselgebiet. Rückstaueinfluß von Nesse und Hörsel, HQ-Korr nach hydraul.Berechng.
²Vorsicht: 4.6% Lücken im Zeitraum 1940/2004
²Ausgefallene Abflussjahre: 1945, 1946, 1947

A_{Eo} : 149 km²

PNP: NN+ 194.32 m

Lage: 13.5 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Bischhausen

: Werra

Nr.

41850054

Gewässer: Wehre

Gebiet

2003 2004 Tag Mrz Okt Dez Feb Jul Sep Nov Nov Dez Jan Apr Mai Jun Aug 0.483 0.443 0.419 0.420 0.420 0.420 0.420 0.420 0.420 0.420 0.420 0.390 0.49 0.900 0.900 0.900 0.860 0.896 0.913 1.08 1.10 1.12 1.58 2.43 3.31 5.07 3.44 2.78 2.43 2.42 2.54 2.61 2.41 0.991 0.802 1.11 0.980 1.02 1.11 1.28 4.22 3.83 2.71 2.17 0.645 0.618 0.608 0.602 0.596 0.603 0.613 0.618 0.585 0.549 0.518 0.527 0.564 0.611 0.643 0.758 0.911 1.19 1.27 1.03 0.470 0.425 0.431 0.412 0.406 0.415 0.424 0.433 0.427 0.688 0.541 1.26 1.27 1.29 1.27 1.26 1.26 1.25 1.25 1.24 1.24 1.15 1.08 1.01 0.955 0.911 0.866 0.840 0.828 0.818 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0.500 1.01 0.713 0.766 0.696 0.653 0.650 0.625 0.596 0.587 0.583 0.544 0.550 0.572 0.574 0.574 0.575 0.575 0.578 0.736 0.419 0.400 0.382 0.383 0.390 0.397 0.400 0.373 1.04 1.06 1.10 1.03 1.35 1.21 1.15 0.500 0.500 0.500 0.506 0.519 0.499 0.500 **Fageswert** 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.380 0.428 0.460 0.428 0.420 0.500 0.523 0.754 1.85 2.34 1.60 1.34 1.27 1.16 1.11 1.90 2.17 3.08 3.68 3.14 2.81 2.73 2.20 1.87 1.97 2.61 2.82 2.60 3.34 4.05 3.48 3.01 2.49 2.23 2.07 1.21 1.20 1.22 1.26 1.25 1.23 1.21 1.19 1.17 1.11 1.05 1.03 1.02 1.01 1.01 1.02 1.03 1.04 1.02 2.12 1.91 1.66 1.54 1.42 1.35 1.23 1.15 1.12 1.08 0.540 0.540 0.540 0.548 0.590 0.564 0.559 0.593 0.606 0.837 0.676 0.562 0.480 0.469 0.477 0.488 0.658 0.749 0.757 0.366 0.360 0.419 0.426 0.464 0.407 0.435 0.426 0.464 0.450 0.416 0.422 0.435 0.425 0.413 0.400 0.395 0.399 0.426 0.440 0.552 0.537 0.533 0.530 0.545 0.565 0.586 0.606 0.610 0.609 0.681 0.720 0.953 0.933 0.827 0.815 0.971 2.44 7.42 3.01 0.773 0.762 0.755 0.741 0.716 0.653 0.637 0.778 0.919 0.906 0.420 0.420 0.420 0.420 0.420 0.420 1.77 1.66 1.60 1.55 1.52 1.50 1.92 1.83 1.74 1.65 1.52 1.44 1.37 1.55 1.49 1.25 1.15 1.15 0.426 0.453 0.412 0.390 0.379 0.458 0.993 0.966 0.990 1.01 0.485 0.560 0.845 0.942 1.06 1.07 0.610 0.595 0.579 0.570 0.544 0.548 0.557 0.595 0.601 0.583 0.752 0.777 0.745 0.682 21 22 23 24 1.13 1.37 1.28 1.16 1.01 0.972 0.822 0.678 0.666 3.66 2.68 1.01 1.92 1.08 1.04 1.04 1.04 1.04 1.03 0.955 0.914 0.902 25 26 0.960 0.940 0.776 0.659 0.744 0.658 0.828 0.837 0.702 0.678 2.09 1.84 1.40 1.48 1.37 1.25 1.30 1.32 1.42 1.36 1.30 1.10 1.09 1.04 1.03 1.00 27. 28. 29. 0.425 0.460 0.531 0.532 0.900 0.898 0.892 0.808 0.663 0.614 0.609 0.503 0.484 0.538 0.737 0.673 0.698 0.778 0.650 0.611 0.543 0.541 0.543 1.72 1.64 1.44 1.34 1.02 0.882 0.896 30. 31. 0.756 0.656 0.607 0.576 0.483 0.903 11.+ 0.380 0.422 0.600 30. 29. 1.30 2.49 6.14 31. 1.00 1.22 1.69 22. 12. 0.360 0.428 0.613 29. Tag NQ MQ HQ 30. 0.808 11.+ 0.540 0.581 0.645 15 17 14 17 17. 0.395 0.527 1.17 24. 0.860 1.68 4.36 14. 0.530 0.622 0.834 21. 0.495 0.956 2.40 14. 0.469 0.697 0.541 1.52 0.637 1.40 7.83 7. 1.02 1.56 1.39 16.1 19. 2.08 24. Tag 8. 8. 110 13 46 59 17 94 30 64 42 30 22 32 18 93 25 48 10 78 8 62 9 31 11 89 26 42 17 hN hA 1969/2003 1970/2004 35 Jahre 1991 0.253 0.945 1993 0.353 0.807 1996 .lah 1977 1997 1991 1993 1993 1993 1991 1991 1991 0.253 0.945 2.10 9.23 28.5 0.420 1.13 2.34 9.83 0.174 0.533 0.763 3.43 NQ MNQ 0.293 0.731 0.495 1.26 0.550 1.35 0.755 1.32 0.469 1.07 0.246 0.629 0.231 0.554 0.253 0.593 0.293 0.729 2.10 9.20 28.5 2.63 7.77 27.4 MQ 1.36 5.56 2.35 2.00 4.44 1.59 1.30 7.44 0.898 0.752 3.73 0.928 4.26 1.38 8.62 5.95 MHQ 6.17 3.62 13.2 HO 25.1 39.4 26.0 20.4 42.5 63.0 28.9 19.1 23.4 25.1 1984 1988 1984 1987 1994 1981 1992 1970 1970 1984 1988 1998 1969/2003 1970/2004 35 Jahre Mh_N mm 54 39 62 47 79 16 70 13 79 38 Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unte Hauptwerte schreitung: dauer in Tagen Abflus Kalender jahr 1970/2004 35 Kalenderiahre 2004 2004 iahr (* Obere Mittlere Untere Jahr Datum Winter Sommer Jahi Datum 2004 2004 Hüllwert Werte 0.360 1.00 am 12.08.2004 am 12.08.2004 5.07 4.22 4.05 3.83 3.68 3.48 3.44 3.34 3.31 NQ MQ m³/s m³/s 0.380 1.29 0.360 0.711 0.360 1.09 (365)7.42 5.07 4.22 4.05 3.83 3.68 3.48 3.44 3.34 2.82 2.49 2.20 1.87 11.7 9.68 8.56 7.86 7.31 6.86 6.38 6.07 29.3 21.0 17.6 17.1 14.7 14.0 12.2 11.5 11.4 8.72 6.92 364 363 3.63 3.45 3.02 2.68 2.60 2.52 2.44 2.28 2.19 2.06 1.88 am 07.05.2004 bei W= 126 cm am 19.11.2004 bei W= 173 cm HQ m3/s 7.83 6.14 7.83 16.1 362 361 2.41 6.70 52.5 2.55 8.67 41.2 2.41 4.77 52.5 2.41 7.31 108 Nq Mq Hq I/(s km 360 359 l/(s km² l/(s km² 358 357 422 76 h_N h_A mn 3.14 2.73 2.41 5.83 4.72 3.67 356 350 340 330 270 240 210 183 150 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 mm 1970/2004 (*) 35 Jahre 1970/2004 1.91 1.65 1.34 1.20 0.940 0.754 0.503 0.587 0.583 0.426 0.422 0.420 0.382 0.382 0.382 0.382 0.383 0.383 0.383 0.383 0.383 0.384 0.383 0.38 5.60 3.10 1.80 1.61 0.174 0.481 1.04 12.8 63.0 0.174 0.453 1.58 0 174 am 07 09 1991 0.253 am 07 09 1991 Dauertabel NO 2.27 1.87 1.57 1.31 1.15 0.915 0.701 0.725 0.701 0.661 0.601 0.581 0.504 0.401 0.440 0.421 0.381 m³/s m³/s m³/s m³/s 0.253 0.654 2.13 17.1 39.4 1.48 1.24 1.07 0.972 0.882 0.736 0.656 0.656 0.576 0.576 0.545 0.538 0.427 0.424 0.425 0.407 0.397 0.397 1.36 0.972 0.821 0.75 0.610 0.484 0.442 0.429 0.414 0.383 0.366 0.345 0.327 0.276 0.276 0.276 0.256 0.236 MNQ MQ 0.414 1.58 MHQ HQ 21.0 63.0 20.4 63.0 am 04.06.1981 am 04.06.1981 HQ₁ HQ₅ 13.0 11.0 5.36 13.1 14.4 25.2 MNq l/(s km² Mq l/(s km² 2.77 10.6 4.38 14.3 3.22 6.97 3.04 10.6 MHq l/(s km 141 115 85.8 1970/2004 (*) 35 Jahre 1970/2004 Mh_N Mh_A 825 334 430 111 mm mm 395 224 Niedrigwasser Hochwasser I/(s km²) m³/s I/(s km2) Datum cm Datum Extremwei 0.174 0.231 0.260 0.260 1.17 1.55 1.74 1.74 2.01 2.02 04.06.1981 17.05.1997 07.09.1991 14.08.1993 353 295 285 286 63.0 42.5 39.4 38.5 28.9 28.5 27.4 27.1 26.6 26.0 422 285 264 258 194 191 0.381 0.381 0.235 0.395 0.395 0.390 0.383 0.382 0.379 0.373 0.366 0.360 0.363 0.354 0.343 0.330 3456789 19.07.2003 27.09.1973 23.01.1995 05.06.1979 0.207 0.300 06.11.1982 19.08.1989 238 234 08.08.1970 19.12.1988 0.189 0.317 0.340 0.340 0.340 2.12 2.28 2.28 2.28 2.28 04.09.1994 05.09.1983 11.10.1979 20.10.1976 184 182 178 174 226 224 224 218 26.03.1987 02.01.1987 22.01.1993 07.02.1984 0.305 0.284 0.265 0.174 0.181 0.181 0.175 0.174 10

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

Verkrautung vom 12.2./26.5.

HQ1 und HQ5 aus jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

A_{Eo} : 430 km²

PNP: NN+ 166.50 m

Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Niddawitzhausen

Gewässer: Wehre

Nr. 41890059

Gebiet : Werra

	Tag	200							20			_			_
	1.	Nov	Dez 1.33	Jan 1.90	Feb 4.98	2.48	Apr 2.43	2.36	Jun 2.06	Jul 1.50	Aug	Sep	Okt	Nov	De
	2. 3. 4.	1.16 1.69 1.88	1.26 1.22 1.18	1.80 1.84 1.73	7.58 8.60 6.33	2.52 2.50 2.48	2.38 2.36 2.37	3.17 2.67 2.58	1.98 1.93 1.97	1.84 1.84 1.73	1.16 1.16 1.16	1.31 1.23 1.18	1.49 1.47 1.30	1.13 1.11 1.09	
	5. 6. 7.	1.32 1.26 1.22	1.18 1.18 1.17	1.68 2.02 2.01	5.30 4.63 4.68	2.33 2.28 2.27	2.58 2.69 2.60	2.57 2.86 11.0	2.03 1.95 1.81	1.62 1.47 1.33	1.14 1.12 1.07	1.17 1.15 1.10	1.22 1.26 1.27	1.06 1.12 1.13	,
	8. 9. 10.	1.26 1.26 1.22	1.13 1.11 1.11	2.07 2.34 4.08	5.03 5.13 4.69	2.19 2.18 2.23	3.30 2.93 2.74	9.83 6.97 5.79	1.71 1.68 1.64	2.63 1.78 1.69	1.06 1.11 1.07	1.08 1.06 1.05	1.21 1.15 1.11	1.08 1.18 1.51	
geswerte	11. 12.	1.18 1.21	1.10 1.19	3.88 4.48	5.58 5.84	2.16	2.61 2.49	5.78 5.16	1.69 1.72	1.73 1.71	1.09 1.16	1.13 1.20	1.13 1.12	1.35 1.39	1
NS6	13. 14. 15.	1.19 1.20 1.21	1.95 4.73 3.64	6.77 8.27 6.89	5.36 6.76 7.30	2.14 2.22 2.33 2.34	2.46 2.49 2.45	4.50 4.17 3.82	1.69 1.49 1.36	1.64 1.47 1.48	1.89 1.30 1.16	1.09 1.10 1.05	1.12 1.11 1.19	1.69 1.67 1.49	1
age_	16. 17. 18.	1.25 2.05 1.47	2.79 2.44 2.24	6.04 5.99 5.13	6.43 5.65 5.10	2.33 2.30 2.25	2.46 2.45 2.45	3.52 3.25 3.14	1.39 1.43 1.55	1.45 2.41 3.04	1.07 1.08 1.08	1.11 1.10 1.10	1.13 1.15 1.15	1.44 1.58 3.35	1
-	19. 20.	1.33 1.24	2.02 1.92	4.46 4.73	4.60 4.18	2.23 2.46	2.46 2.44	2.94 2.82	1.57 1.52	2.16 2.19	1.55 1.20	1.19 1.11	1.13 1.21	11.3 5.32	2
	21. 22. 23.	1.26 1.22 1.19	2.64 3.10 2.43	3.98 3.50 3.17	3.94 3.71 3.47	3.43 3.68 3.39	2.34 2.29 2.64	2.95 2.82 2.68	1.61 1.56 1.77	1.72 2.37 1.82	1.35 1.61 1.15	1.06 1.25 2.15	1.65 1.29 1.19	4.19 4.21 6.28	:
	24. 25. 26.	1.18 1.17 1.13	2.20 2.02 2.00	2.97 2.78 2.67	3.22 3.21 3.04	3.19 3.06 2.94	2.42 2.24 2.15	2.54 2.47 2.37	1.77 1.55 1.52	1.68 1.52 1.73	1.21 1.27 1.38	1.81 1.54 1.69	1.15 1.33 1.21	4.92 4.15 3.67	2
	27. 28. 29.	1.13 1.91 1.77	2.00 2.02	2.57 2.43	2.89 2.77 2.69	2.89 2.78	2.15 2.15 2.20	2.28 2.18	1.64 1.83 1.48	1.67 1.43 1.33	1.36 1.58 2.34	1.50 1.42 1.56	1.18 1.13 1.11	3.52 3.35 3.03	4
	30. 31.	1.41	2.02 2.00 1.95	2.39 2.28 2.26	2.00	2.70 2.58 2.51	2.14	2.10 2.03 2.07	1.44	1.26 1.20	1.77 1.51	1.64	1.10 1.08	2.77	
	Tag NQ MQ	26.+ 1.13 1.34	11. 1.10 1.94	5. 1.68 3.52	29. 2.69 4.92	12. 2.14 2.56	30. 2.14 2.46	30. 2.03 3.72	15. 1.36 1.68	31. 1.20 1.76	8. 1.06 1.30	10.+ 1.05 1.29	31. 1.08 1.22	5. 1.06 2.74	1
	HQ Tag	2.65 3.	6.36 14.	9.55 14.	13.3	4.45 21.	3.71 23.	18.5 7.	2.56 28.	5.61 17.	3.79 29.	2.73 23.	2.17 21.	20.9 19.	2
	h _N mm h _A mm	47 8 1959/20	56 12	91 22	56 29	33 16	34 15	96 23 1960/2	44 10	119 11	81 8 Jahre	52 8	25 8	84 17	
	Jahr NQ	1978 0.900	1959 0.910	1977 0.83	1963 0 1.04	1963 1.25	1963 1.39	1963 19 1.46	960 0.840	1960 0.540	1977 0.760	1991 0.696	1971 0.930	1978 0.900	196
	MNQ MQ MHQ	1.85 2.90 9.86	2.39 4.44 16.3	2.62 4.84 19.2	3.01 5.00 16.1	3.09 5.40 14.7	3.40 4.85 12.2	2.76 3.87 11.0	2.24 3.33 13.8	1.82 2.43 7.93	1.48 2.00 8.36	1.41 1.87 5.65	1.53 2.15 6.93	1.85 2.93 10.3	1
	HQ Jahr	55.5 1984	49.4 1986	98.9 1987	59.4 1984	58.8 1987	121 1961	44.6 1997 19	93.7 981	34.6 1972	57.8 1981	22.2 1998	35.5 1970	55.5 1984	49 1986
	l	1959/20						1960/2	004	45 .	Jahre				
	Mh _N mm Mh _A mm	68 17	73 28	62 30	50 29	58 34	58 29	71 24	80 20	77 15	69 12	60 11	59 13	69 18	
<u>a</u>	Mh _A mm			30 .bflussjah	29		29 Kale	24 enderjahr		15 Unter	12	11	13 ne Abflü		's
werte	Mh _A mm	17 Jahr	A	.bflussjah 2004 m	29 r (*) Winter	34 Sommer	29 Kale	24 enderjahr 2004 Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unter Abfluss- jahr (*) 2004	Schritter Kalender jahr 2004	13 ne Abflü	18 isse m³/	'S hre Unt
uptwerte	NQ m³ MQ m³ HQ m³	Jahr /s 1.05 /s 2.30	Datur am 10.09 am 07.09	30 .bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004	29 r (*)	34	29 Kale	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004	20	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363	12 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60	Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83	13 ne Abflü 1960/2004 Obere Hüllwerte 60.6 47.8	18 USSE m³/ 45 Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6	'S hre Unt Hüllv
Hauptwerte	NQ m³ MQ m³ HQ m³ Nq l/(s km	Jahr Jahr 17 Jahr 1.05 /s 2.30 /s 18.5 12) 2.44	Datu	30 .bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004	29 r (*) Winter 1.10 2.78	34 Sommer 1.05 1.83	Jahr 1.05 2.45 20.9 2.44	enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004	20	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360	12 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30	11 Schrittel Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58	13 ne Abflü 1960/2004 Obere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3	18 isse m³/ 45 Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9	'S hre Unt Hüllv
Hauptwerte	NQ m³, MQ m³, HQ m³, HQ l/(s kn) Mq l/(s kn)	Jahr /s 1.05 /s 2.30 /s 18.5 1.02 1.03 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05	Datur am 10.09 am 07.09	30 .bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1	29 Kale Jahr 1.05 2.45 20.9 2.44 5.69 48.6 750	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004	20	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357	12 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.89 6.77	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.89	13 ne Abflü 1960/2004 Obere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 30.9 23.5 21.8	18 isse m³/ 45 Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9 13.1 12.3 11.8	'S hre Unt Hüllv
Hauptwerte	NQ m³, MQ m³, HQ m³. Nq l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn	Jahr Jahr 1.05 /s 2.30 /s 18.5 1.02 2.44 1.02 3.30 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03	Datur am 10.09 am 07.09 bei W=	30 bflussjah 2004 m 3.2004 5.2004 234 cm	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1	29 Kale Jahr 1.05 2.45 20.9 2.44 5.69 48.6 750 180	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm	20	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340	12 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 7.58 7.30 6.97 6.89 6.77 6.76 5.79 5.03	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.89 6.77 5.99 5.16	13 ne Abflü 1960/2004 Obere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 30.9 23.5 21.8 21.6 17.1 13.8	18 ISSE m ³ /45 Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9 13.1 12.3 11.8 11.4 9.56 7.76	'S hre Unt Hüllw
Hauptwerte	NQ m³, MQ m³, HQ m³, Nq l/(s kn) Mq l/(s kn) Hq l/(s kn)	Jahr /s 1.05 /s 2.30 /s 18.5 72) 2.44 72) 5.36 43.1 m 734 m 734 m 169	Datur am 10.09 am 07.09 bei W=	30 bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004 234 cm	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830 1.68	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68	Jahr 1.05 2.45 20.9 2.44 5.69 48.6 750 180 19 0.540 1.26	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004	20	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300	12 Untel Adfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.79 6.79 6.70 5.03 4.46	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 7.58 7.58 7.59 6.77 6.89 6.77 5.99 5.16 4.60 4.05	13 ne Abflü 1960/2004 Obere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 30.9 23.5 21.8 21.6 17.1 13.8 12.0 10.9	18 ISSE m ³ /45 Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9 13.1 12.3 11.8 11.4 9.56 6.78 6.07	rs hre Unte Hüllw
Hauptwerte	NQ m ²	Jahr Jahr Js, 1.05 2.30 18.5 18.5 18.5 19.0 2.44 10.0 3.36 10.0 43.1 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 1	A Datur am 10.09 am 07.09 bei W=	30 bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004 234 cm	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68 0.540 1.29 2.61 21.1	29 Kale Jahr 1.05 2.45 20.9 2.44 5.69 48.6 750 180 19 0.540 1.26 3.59 38.0	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm	20	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210	12 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.76 6.76 5.79 5.03 4.46 3.64 2.95 2.36 2.15	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 6.97 7.58 6.97 6.89 6.77 5.16 4.60 4.05 3.22 2.70 2.46 2.26	13 ne Abflü 1960/2004 0bere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 30.9 23.5 21.8 21.6 17.1 13.8 12.0 10.9 9.32 6.59 5.89	18 ISSE m ³ / 45 Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9 13.1 12.3 11.8 11.4 9.56 7.76 6.78 6.07 5.13 3.58 3.09	Shre Unto
Hauptwerte	NQ	Jahr Jahr Jahr 1.05 2.30 /s 18.5 2.30 43.1 m 734 m 734 m 169 /s 0.540 /s 1.18 /s 3.58 /s 39.0 /s 121 /s 20.0	A Datur am 10.09 am 07.09 bei W=	30 bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004 234 cm	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830 1.68 4.57 35.0	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68 0.540 1.29 2.61	29 Kale Jahr 1.05 2.45 2.0.9 2.44 5.69 48.6 750 180 19 0.540 1.26 3.59	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm	auertabelle	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130	12 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.76 5.79 5.03 4.46 2.95 2.52 2.236 2.15 1.90 1.65	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 7.58 7.58 7.59 6.97 6.89 6.77 5.99 5.16 4.60 4.05 3.22 2.70 2.46 2.26 2.06 1.76 1.65	13 ne Abflü 1960/204 0bere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 30.9 23.5 21.8 12.0 10.9 9.32 7.32 7.32 6.59 5.89 5.83 4.42 4.22	18 ISSE m³/ 45 Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9 13.1 12.3 11.8 11.4 9.56 6.78 6.78 6.07 5.13 4.23 3.58 3.09 2.73 2.31 2.09	rs hre Unt Hüllv
Hauptwerte	NQ m² NQ NG km NQ m² NG km NQ NG km NQ NG km NQ m² NG	Jahr Jahr Jahr 1.05 /s 2.30 /s 18.5 1.23 1.35 1.35 1.36 1.36 1.38 1.39 1.38 1.39 1.38 1.39 1.	A Datur am 10.09 am 07.09 bei W=	30 bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004 234 cm	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830 1.68 4.57 35.0 121 17.9 37.0 3.91 10.6	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68 0.540 1.29 2.61 21.1 93.7 8.01 21.7 3.00 6.08	29 Kale Jahr 1.05 2.45 2.0.9 2.44 5.69 48.6 750 180 19 0.540 1.26 3.59 38.0 121 20.3 42.8 2.93 8.36	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm	20	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 320 270 240 210 183 150	12 Untel Abfluss-jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.76 5.79 5.03 4.46 2.95 2.50 2.15 1.90 1.65 1.51 1.47 1.38 1.31	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 7.58 7.30 6.97 6.97 6.97 6.99 6.77 5.96 4.60 4.05 3.22 2.70 2.46 2.26 2.06 1.65 1.60 1.54 1.48 1.42	13 ne Abflü 1960/2004 Obere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 30.9 23.5 21.8 21.6 17.1 13.8 12.0 10.9 9.32 7.32 6.59 5.89 5.83 4.42 4.09 4.005 3.96 3.83	18 ISSE m ³ / ₄₅ Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9 13.1 12.3 11.8 11.4 9.56 6.77 6.6 6.07 5.13 3.58 3.09 2.73 2.31 2.09 2.01 1.81 1.76	YS hre Untre Hüllw
Hauptwerte	NQ m3	Jahr Jahr Jahr 1.05 /s 2.30 /s 18.5 1.23 1.35 1.35 1.36 1.36 1.38 1.39 1.38 1.39 1.38 1.39 1.	A Datur am 10.04 am 07.04 bei W=	30 bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004 234 cm	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830 1.68 4.57 35.0 121 17.9 37.0 3.91 10.6 81.5	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68 0.540 1.29 2.61 21.1 93.7 8.01 21.7 3.00	29 Kale Jahr 1.05 2.45 2.0.9 2.44 5.69 48.6 750 180 19 0.540 1.26 3.59 38.0 121 20.3 42.8 2.93 8.36 88.5	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm	auertabelle	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 220 300 270 240 210 183 150 120 110	12 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.76 5.79 5.03 4.46 2.95 2.52 2.36 2.15 1.90 1.65 1.51 1.47 1.38 1.38 1.31 1.27 1.22 1.20 1.19	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 7.58 7.58 7.59 6.97 6.89 6.77 5.99 5.16 4.60 4.05 3.22 2.70 2.46 2.26 1.76 1.65 1.60 1.54 1.48 1.42 1.35 1.25 1.20	13 ne Abflü 1960/204 0bere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 30.9 23.5 21.8 12.0 10.9 9.32 7.32 6.59 5.89 5.33 4.42 4.02 4.09 4.05 3.96 3.83 3.70 3.57	18 isse m³/se m³/s	'S hre Untre Hüllw
Hauptwerte	NQ m² NQ NG km NQ m² NG km NQ NG km NQ NG km NQ m² NG	Jahr Jahr Jahr 1.05 /s 2.30 /s 18.5 1.18 5.36 1.18 734 m 734 m 169 0.540 1.18 /s 3.58 /s 39.0 /s 121 /s 20.0 /s 8.33 90.8 m 785	A Datur am 10.04 am 07.04 bei W=	30 bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004 234 cm 650/2004 (*) 7.1960	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830 1.68 4.57 35.0 121 17.9 37.0 3.91 10.6 81.5	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68 0.540 1.29 2.61 21.1 93.7 8.01 21.7 3.00 6.08	29 Kale Jahr 1.05 2.45 2.0.9 2.44 5.69 48.6 750 180 19 0.540 1.26 3.59 38.0 121 20.3 42.8 2.93 8.36 88.5	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm 60/2004 am 17.07.1960 am 16.04.1961	auertabelle	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30	12 Untel Adfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.76 6.76 5.79 5.03 4.46 3.64 2.25 2.36 2.15 1.90 1.65 1.51 1.47 1.12 1.22 1.20 1.19 1.17 1.15	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 6.97 6.89 6.77 5.16 4.60 4.05 3.22 2.70 2.46 2.26 2.26 2.26 1.76 1.54 1.48 1.42 1.35 1.25 1.20 1.17 1.14 1.12	13 ne Abflü 1960/2004 Obere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 23.5 21.8 21.6 17.1 13.8 12.0 10.9 9.32 7.32 6.59 5.89 5.33 4.42 4.02 4.02 4.03 3.57 3.44 3.32 3.20 3.08	18 ISSE m ³ / ₄ 45 Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9 13.1 11.8 11.4 9.56 7.76 6.78 6.07 5.13 4.23 3.58 3.59 2.73 2.01 1.91 1.76 1.69 1.62 1.53 1.45 1.39	'S hre Unt Hüllw
	NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 N	Jahr Jahr Jahr 1.05 /s 2.30 /s 18.5 2.44 /s 5.36 1.18 m 734 m 169 /s 0.540 /s 1.18 /s 3.58 /s 39.0 /s 121 /s 20.0 /s 42.8 m 785 m 785 m 785 m 785	A Datur am 10.04 am 07.04 bei W=	30 bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004 234 cm 60/2004 (*) 7.1960 4.1961	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830 1.68 4.57 35.0 121 17.9 37.0 3.91 10.6 81.5 45 Jahre 370 167	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68 0.540 1.29 2.61 21.1 93.7 8.01 21.7 3.00 6.08 49.1	29 Kale Jahr 1.05 2.45 2.0.9 2.44 5.69 48.6 750 180 190 0.540 1.26 3.59 38.0 121 20.3 42.8 2.93 8.36 88.5 19 785 264 Hochwass	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm 60/2004 am 17.07.1960 am 16.04.1961	auertabelle	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 115	12 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.79 5.79 5.03 4.46 2.95 2.52 2.36 2.155 1.90 1.65 1.51 1.47 1.38 1.31 1.27 1.22 1.20 1.19 1.17 1.15 1.13	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 7.58 7.58 6.97 6.97 6.97 6.97 5.16 4.60 2.46 2.270 2.46 2.26 1.65 1.65 1.65 1.25 1.25 1.20 1.17 1.14 1.12 1.11 1.09	13 ne Abflü 1960/2004 Obere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 30.9 23.5 21.8 21.6 17.1 13.8 12.0 10.9 9.32 6.59 5.89 9.89 4.02 4.02 4.03 3.86 3.87 3.57 3.57 3.57 3.57 3.57 3.57 3.59 5.89 5.89 5.89 5.89 5.89 5.89 5.89 5	18 isse m ³ / ₄ 45 Kalenderja Mittelere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.3 11.8 11.4 9.56 7.76 6.78 6.07 5.13 3.58 3.09 2.73 2.31 2.09 1.91 1.91 1.76 1.69 1.62 1.53 1.32 1.29 1.29 1.23	'S hre Untalle Hüllv
	NQ m3 V(s km hN m m) NQ m3 V(s km hN m) NQ m3 V(s km hN m) NQ m3 NQ m3	Jahr	196 am 16.04 am 16.04 am 16.04 196 196 196 196 1.66	30 bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004 234 cm 50/2004 (*) 7.1960 4.1961 Sser Datum	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830 1.68 4.57 35.0 121 17.9 37.0 3.91 10.6 81.5 45 Jahre 370 167	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68 0.540 1.29 2.61 21.1 93.7 8.01 21.7 3.00 6.08 49.1 415 97 Hos V(s km	29 Kale Jahr 1.05 2.45 2.0.9 2.44 5.69 48.6 750 180 190 0.540 1.26 3.59 38.0 121 20.3 42.8 2.93 8.36 88.5 19 785 264 dochwass 430 4156	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm 60/2004 am 17.07.1960 am 16.04.1961 16.04.1961 10.04.1961	auertabelle	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 210 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	12 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.97 6.79 6.79 5.03 4.46 3.64 2.95 2.52 2.36 2.15 1.90 1.65 1.51 1.47 1.38 1.31 1.27 1.22 1.20 1.19 1.11 1.11 1.11 1.10 1.09 1.09	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 8.27 7.59 6.89 6.77 5.99 5.16 4.60 4.05 2.26 2.26 2.26 2.26 1.65 1.60 1.54 1.42 1.35 1.25 1.25 1.20 1.17 1.14 1.12 1.11 1.09 1.08 1.08 1.08	13 ne Abflü 1960/2004 Gode Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 30.9 23.5 21.8 21.6 11.7 13.8 12.0 10.9 9.32 7.32 6.59 5.89 5.33 4.42 4.02 4.02 4.03 3.96 3.83 3.70 3.57 3.44 3.32 3.20 3.20 3.08 2.96 2.84 2.72 2.72	18 isse m³/se m³/s	'S hre Unt Hüllw
	NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 V	Jahr Jahr Jahr 1.05 /s 2.30 /s 18.5 1.23 1.35 1.35 1.35 1.45 1.48 1.59 1.53 1.69 1.18 1.18 1.18 1.18 1.18 1.18 1.21 2.0.0 42.8 1.21 2.75 8.33 90.8 1.21 2.75 8.33 90.8 1.35 1	196 am 16.0- 196 am 17.0: am 16.0- 196 1.26 1.62 1.77 1.93 2.09	30 bflussjah 2004 m 32004 52004 234 cm 30/2004 (*) 7.1960 4.1961 50/2004 (*) 50/2004 (*) 20/2004 (*) 20/2004 (*)	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830 1.68 4.57 35.0 121 17.9 37.0 3.91 10.6 81.5 45 Jahre 370 167 60 121 91 98.5 60 121 91 98.5 76 83.0	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68 0.540 1.29 2.61 21.1 93.7 8.01 21.7 3.00 6.08 49.1 415 97 Fig. V(s km) 282 230 218 193 138	29 Kale Jahr 1.05 2.45 20.9 2.44 5.69 48.6 750 180 19 0.540 1.26 3.59 38.0 121 20.3 42.8 2.93 8.36 88.5 19 785 264 Hochwass 12) cm 430 415 411 402 374	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm 60/2004 am 17.07.1960 am 16.04.1961 16.04.1961 10.04.1961	auertabelle	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 20 15 10 9 8 8 7 6 5	12 Untel Abfluss-jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.30 6.89 6.77 6.76 6.76 5.79 5.03 4.46 2.95 2.236 2.15 1.90 1.65 1.51 1.27 1.122 1.19 1.17 1.15 1.13 1.127 1.11 1.11 1.11 1.19 1.08 1.08 1.08	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 7.58 6.97 6.89 6.77 5.16 4.60 4.05 3.22 2.70 2.46 2.26 2.26 2.26 1.65 1.65 1.65 1.25 1.20 1.17 1.14 1.12 1.12 1.11 1.09 1.09 1.09 1.09 1.08 1.08 1.08 1.07 1.07	13 ne Abflü 1960/2004 Obere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 23.5 21.8 21.6 17.1 13.8 12.0 10.9 9.32 6.59 5.89 5.33 4.42 4.02 4.09 4.05 3.96 6.84 3.37 3.44 3.32 3.20 3.08 3.98 3.99 4.96 2.96 2.94 2.72 2.72 2.60 2.54	18 ISSE m ³ / ₄ 45 Kalenderjal Mittlere Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9 13.1 11.8 11.4 9.56 7.76 6.78 6.07 5.13 4.23 3.58 2.73 2.09 2.73 2.01 1.91 1.76 1.69 1.62 1.53 1.18 1.123 1.18 1.123 1.18 1.121 1.09 1.06 1.05 1.03	r'S hre Untt Hüllw Hüllw (((((((((((((
Extremwerte Hauptwerte	NQ m² MhQ m² Mq V(s kn hN d m² m² Mq V(s kn hN d m² m² m² m² m² m² m² m²	Jahr	196 am 16.04 am 16.04 am 16.04 am 16.04 196 1.66 1.62 1.77 1.93	30 bflussjah 2004 m 9.2004 5.2004 234 cm 60/2004 (*) 7.1960 4.1961 sser	29 r (*) Winter 1.10 2.78 13.3 2.56 6.46 31.0 317 102 45 Jahre 0.830 1.68 4.57 35.0 121 17.9 37.0 3.91 10.6 81.5 45 Jahre 370 167 60 121 91 98.5 91 98.8 97 76 83.0 78 59.8 98.8 98 58.8	34 Sommer 1.05 1.83 18.5 2.44 4.26 43.1 417 68 0.540 1.29 2.61 21.1 93.7 8.01 21.7 3.00 6.08 49.1 415 97 Fig. V(s km) 282 230 138 138 137 138 137	29 Kale Jahr 1.05 2.45 2.0.9 2.44 5.69 48.6 750 180 190 0.540 1.26 3.59 38.0 121 20.3 42.8 2.93 8.36 88.5 19 785 264 dochwass 430 415 4411 402	24 enderjahr 2004 Datum am 10.09.2004 am 19.11.2004 bei W= 244 cm 60/2004 am 17.07.1960 am 16.04.1961	auertabelle	15 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 220 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 20 15 10 9 8	12 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 11.0 9.83 8.60 8.27 7.58 7.58 7.30 6.97 6.79 5.03 4.46 3.64 2.95 2.52 2.36 2.15 1.90 1.65 1.51 1.47 1.38 1.31 1.27 1.22 1.20 1.19 1.17 1.15 1.13 1.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.10 1.09 1.08 1.08	11 Schritter Kalender jahr 2004 11.3 11.0 9.83 8.60 7.58 6.97 6.89 6.77 5.99 5.16 4.60 2.26 2.270 2.46 2.26 1.76 1.65 1.65 1.65 1.25 1.25 1.25 1.20 1.17 1.14 1.12 1.12 1.11 1.10 9 1.08 1.08 1.08 1.08 1.08 1.08 1.07	13 ne Abflü 1960/2004 0bere Hüllwerte 60.6 47.8 46.4 42.8 32.3 23.5 21.8 21.6 17.1 13.8 12.0 10.9 9.32 6.59 9.33 4.42 4.09 4.05 3.96 3.83 3.70 3.57 3.44 3.32 4.02 4.09 4.05 3.96 2.96 2.96 2.96 2.96 2.97 2.77 2.77 2.77	18 isse m³/ 45 Kalenderjal Mittlefre Werte 21.8 18.6 16.4 15.1 13.9 13.1 12.3 11.8 11.4 9.56 6.78 6.07 5.13 4.23 3.58 3.09 2.73 2.201 1.91 1.76 1.69 1.62 1.53 1.45 1.39 1.32 1.29 1.23 1.18 1.12 1.11 1.09 1.06 1.05	

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

A_{Eo} : 14.3 km²

PNP: NN+ 191.95 m

Lage: 3.5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Ziegenhagen 1

Nr.

41980355

Gewässer: Rautenbach

m³/s Gebiet : Werra

	Tag	200 Nov	3 Dez	Jan		eb	Mrz	Apr	Mai	20 Jun	04 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Te l	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.017 0.017 0.019 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021	0.030 0.026 0.026 0.022 0.021 0.025 0.026 R 0.023 0.021	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3	72 65 55 58 57 94	0.282 0.541 0.792 0.611 0.511 0.406 0.362 0.379 0.358 0.329	0.131 0.127 0.125 0.118 0.107 0.104 0.100 0.096 0.094 0.092	0.160 0.143 0.135 0.126 0.138 0.169 0.202 0.326 0.376 0.350	0.114 0.154 0.126 0.124 0.119 0.149 0.784 1.03 0.746 0.536	0.073 0.069 0.064 0.066 0.069 0.061 0.054 0.050 0.047	0.035 0.047 0.048 0.039 0.040 0.036 0.035 0.075 0.050 0.066	0.051 0.048 0.045 0.043 0.038 0.036 0.033 0.031 0.030	0.065 0.048 0.038 0.035 0.031 0.027 0.028 0.027 0.025 0.024	0.071 0.069 0.058 0.051 0.048 0.108 0.072 0.062 0.058 0.050	0.029 0.030 0.030 0.030 0.028 0.031 0.031 0.026 0.034 0.071	0.193 0.180 0.167 0.153 0.143 0.135 0.128 0.119 0.112
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.017 0.017 0.017 0.018 0.017 0.018 0.061 0.037 0.031 0.028	0.021 0.020 0.071 0.334 0.232 0.170 0.137 0.110 0.093 0.087	0.3 0.3 0.4 0.5 0.5 0.5 0.4 0.3 0.3	38 68 25 46 01 38 59 23	0.389 0.395 0.377 0.460 0.554 0.532 0.458 0.387 0.335 0.288	0.090 0.089 0.098 0.098 0.095 0.098 0.101 0.102 0.106 0.134	0.300 0.252 0.224 0.199 0.181 0.173 0.164 0.157 0.154 0.143	0.410 0.331 0.281 0.258 0.218 0.201 0.184 0.172 0.161 0.149	0.057 0.066 0.051 0.044 0.043 0.040 0.040 0.053 0.049 0.041	0.072 0.111 0.091 0.071 0.077 0.063 0.136 0.164 0.115	0.030 0.036 0.049 0.038 0.036 0.033 0.031 0.030 0.033 0.025	0.024 0.023 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.018 0.017	0.041 0.039 0.039 0.037 0.039 0.037 0.042 0.044 0.043	0.059 0.053 0.062 0.062 0.058 0.069 0.101 0.264 0.708 0.444	0.104 0.100 0.096 0.085 0.084 0.083 0.092 0.131 0.142 0.106
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.026 0.026 0.026 0.021 0.021 0.022 0.053 0.051 0.038	0.107 0.124 0.096 0.081 0.074 0.082 0.091 0.094 0.093 0.076	0.3 0.2 0.2 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	40 09 93 81 69 56 46 33	0.256 0.234 0.212 0.196 0.188 0.177 0.170 0.158 0.147	0.196 0.333 0.419 0.363 0.308 0.269 0.233 0.207 0.187 0.177	0.131 0.120 0.155 0.134 0.118 0.110 0.108 0.107 0.107	0.153 0.139 0.127 0.115 0.108 0.098 0.093 0.086 0.080 0.075	0.062 0.055 0.072 0.061 0.050 0.041 0.046 0.044 0.039 0.036	0.078 0.159 0.115 0.097 0.084 0.100 0.085 0.071 0.064 0.057 0.054	0.035 0.035 0.029 0.031 0.036 0.052 0.044 0.049 0.077 0.073 0.090	0.021 0.051 0.095 0.063 0.063 0.062 0.052 0.048 0.098 0.094	0.059 0.050 0.045 0.044 0.047 0.044 0.040 0.037 0.036 0.033 0.031	0.344 0.356 0.519 0.498 0.415 0.341 0.302 0.265 0.234 0.209	0.092 0.088 0.104 0.216 0.269 0.251 0.224 0.208 0.197 0.184
	Tag NQ MQ HQ Tag	1.+ 0.017 0.025 0.074 17.	12. 0.020 0.081 0.570 14.	3. 0.0 0.2 0.6 15.	49	29. 0.147 0.362 0.898 3.	12. 0.089 0.160 0.518 23.	30. 0.103 0.176 0.409 9.	30.+ 0.075 0.239 1.52 7.	30. 0.036 0.053 0.163 12.	1.+ 0.035 0.078 0.528 17.	20. 0.025 0.041 0.217 31.	18.+ 0.017 0.040 0.199 29.	31. 0.031 0.049 0.230 6.	8. 0.026 0.190 0.896 19.	16. 0.083 0.144 0.349 25.
	hA mn		75 15	102 47		70 63	41 30	53 32	94 45 1958/2	61 10	102 15	73 8 Jahre	79 7	40 9	114 34	45 27
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1962 + 0.010 0.047 0.128 0.487 2.45	1962 0.013 0.081 0.228 1.04 7.42 1986	1963 0.0 0.0 0.2 0.9 4.4 1987	53 31	0.010 0.115 0.246 0.752 2.75	1963 0.010 0.107 0.277 0.847 2.96 1994	1960 0.033 0.125 0.238 0.634 4.75 1961	1959 1 0.024 0.072 0.158 0.588 2.96	959 0.010 0.046 0.121 0.802 5.22 981	1959 + 0.010 0.036 0.096 0.693 9.50 1965	1959 0.006 0.026 0.058 0.442 1.66 1981	1959 + 0.006 0.024 0.053 0.322 2.00 1986	1959 0.006 0.032 0.082 0.354 2.14 1960	1962 + 0.010 0.046 0.129 0.501 2.45 1981	1962 0.013 0.081 0.226 1.03 7.42 1986
	Mh _N mn Mh _A mn	71	84 43	71 47		58 43	65 52	64 43	73 29	87 22	86 18	75 11	65 10	67 15	73 23	83 42
erte		Jahr	Datu	bflussja 2004 m		er S	Sommer		enderjahr 2004 Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unter Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004		47 Kalenderjah Mittlere Werte	
Hauptwerte	MQ m HQ m Nq I/(sk Mq I/(sk Hq I/(sk	m²) 9.02	am 01.1 am 07.0 bei W=		0		0.017 0.084 1.52 1.19 5.87 106 449 93	0.017 0.148 1.52 1.19 10.3 106 874 327	am 18.09.2004 am 07.05.2004 bei W= 62 cm		(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	1.03 0.792 0.784 0.746 0.611 0.554 0.546 0.532 0.458 0.379	1.03 0.792 0.784 0.746 0.708 0.611 0.554 0.546	5.26 3.68 2.31 2.21 1.90 1.89 1.70 1.67 1.60 1.29 0.954	1.42 1.19 1.03 0.928 0.871 0.820 0.773 0.741 0.720 0.594 0.468	0.497 0.449 0.422 0.346 0.346 0.294 0.276 0.276 0.264
	MNQ m MQ m MHQ m HQ m	0.006 19/s 0.015 19/s 0.161 19/s 2.21 19/s 2.50 19/s 0.562 19/s 1.23	am 28.0		0 0 0 1 7	010 .037 .228 .80 .42 .400 .945	0.006 0.019 0.095 1.43 9.50 0.235 0.805	0.006 0.018 0.161 2.24 9.50 0.570 1.23	am 28.08.1959 am 21.07.1965	Dauertabelle	340 330 320 300 270 240 210 183 150 130	0.335 0.288 0.199 0.153 0.118 0.095 0.076 0.059	0.359 0.331 0.240 0.177 0.142 0.097 0.073 0.064	0.954 0.790 0.689 0.595 0.422 0.276 0.213 0.174 0.159 0.153 0.145 0.140 0.134	0.382 0.327 0.257 0.192 0.148 0.118 0.093 0.070 0.059	0.174 0.150 0.106 0.068 0.055 0.045 0.024 0.017
	MNq l/(s k Mq l/(s k MHq l/(s k	m²) 11.3			2 15 126	.59 .9	1.33 6.64 100	1.26 11.3 157			110 100 90 80	0.045 0.042 0.040 0.037	0.045	0.145 0.140 0.134 0.129	0.049 0.044 0.040 0.036	0.016 0.015 0.013 0.011
	Mh _N i	mm 867 mm 355	19	58/2004 (41:	3	454 106	867	58/2004	-	70 60 50	0.036	0.040	0.120 0.115 0.109	0.030 0.033 0.028 0.025 0.022	0.011 0.011 0.011 0.007
0	Mh _A		liedrigwa	sser	25	1		356 Hochwasse	er	+	40 30 25 20	0.028 0.026 0.022 0.022 0.022 0.022	0.035 0.033 0.031 0.030	0.115 0.109 0.105 0.098 0.095	0.018 0.017 0.016	0.007 0.007
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	m³/s l/ 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010	0.420 0.420 0.420 0.490 0.490 0.559 0.629 0.629 0.699	Datu 14.09.1 28.08.1 29.08.2 21.08.1 29.08.1 03.08.1 05.10.1 26.09.1 16.08.1		m³/s 9.50 7.42 5.22 4.75 3.90 3.60 3.53 3.15 3.04 2.96	273 252 247 220 213	n²) cm	21.07.1965 30.12.1986 04.06.1981 16.04.1961 19.12.1988 15.12.1980 05.06.1979 08.12.1974 04.12.1981 13.05.1993		20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	0.022 0.020 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018	0.024 0.023 0.021 0.021 0.021 0.019 0.019	0.091 0.086 0.083 0.082 0.081 0.081 0.080 0.078 0.077 0.076 0.073	0.016 0.014 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.009 0.008	0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

A_{Eo} : 55.5 km²

PNP: NN+ 365.07 m

Lage: 202.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hettenhausen Nr.

42110304

Gewässer: Fulda Gebiet : Fulda

	Tog	2003	3						20	04					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr		Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.146 0.146 0.155 0.200 0.167 0.154 0.146 0.135 0.129	0.217 0.214 0.206 0.186 0.165 0.174 0.172 0.165 0.165	0.667 0.589 0.528 0.461 0.405 0.380 0.535 0.574 0.596	2.90 4.32 4.07 2.86 2.34 2.02 1.81 1.65 1.51 1.40	0.700 0.700 0.677 0.656 0.603 0.583 0.541 0.536 0.520	0.827 0.768 0.748 0.732 0.750 0.919 0.933 1.16 1.21 1.23	0.520 0.898 0.703 0.650 0.732 0.720 7.07 6.43 3.69 2.79	0.595 0.600 0.528 0.485 0.562 0.562 0.458 0.440 0.411 0.408	0.235 0.235 0.235 0.235 0.235 0.235 0.235 0.545 0.393 0.338	0.235 0.235 0.235 0.235 0.218 0.187 0.186 0.186 0.180 0.165	0.570 0.460 0.384 0.336 0.309 0.290 0.283 0.264 0.260 0.219	0.682 0.621 0.578 0.532 0.483 0.470 0.489 0.470 0.480 0.448	0.323 0.296 0.360 0.316 0.298 0.329 0.408 0.410 0.476	1.21 1.14 1.06 0.967 0.900 0.877 0.823 0.788 0.750 0.677
Tageswert	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.373 0.438 0.332 0.255	0.165 0.147 0.238 0.855 0.935 0.559 0.453 0.390 0.329 0.456	1.40 2.06 3.51 3.14 2.25 1.81 1.64 1.50 1.37 1.27	1.43 1.41 1.30 1.35 1.53 1.56 1.47 1.41 1.33	0.520 0.494 0.525 0.744 1.31 1.93 1.66 1.42 1.22 1.31	1.30 1.14 1.04 0.927 0.849 0.800 0.800 0.789 0.727	2.29 1.98 1.83 1.72 1.58 1.45 1.33 1.22 1.12	0.438 0.469 0.457 0.406 0.390 0.353 0.358 0.457 0.452 0.381	0.428 0.360 0.472 0.380 0.626 0.683 0.651 1.24 1.36 0.961	0.168 0.210 0.444 0.362 0.278 0.249 0.255 0.292 0.569 0.330	0.225 0.467 0.318 0.260 0.251 0.242 0.235 0.235 0.216 0.222	0.392 0.400 0.362 0.370 0.388 0.374 0.360 0.401 0.376 0.353	0.400 0.451 0.895 0.855 0.735 0.772 1.90 2.85 5.63 2.70	0.626 0.606 0.580 0.541 0.545 0.560 0.586 0.707 0.629 0.542
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.221 0.181 0.165 0.154 0.146 0.146 0.252 0.373 0.256	1.67 1.13 0.773 0.614 0.532 0.520 0.602 1.02 1.14 0.847 0.764	1.17 1.08 0.990 0.928 0.867 0.807 0.754 0.723 0.750 0.712 0.690	1.16 1.09 1.03 0.967 0.950 0.916 0.859 0.806 0.735	1.92 1.66 1.53 1.35 1.24 1.14 1.06 0.974 0.950 0.903 0.855	0.664 0.628 0.648 0.627 0.555 0.580 0.559 0.540 0.591	1.00 0.949 0.888 0.846 0.799 0.750 0.691 0.650 0.615 0.575	0.352 0.320 0.338 0.350 0.320 0.292 0.277 0.260 0.260 0.242	0.716 0.588 0.538 0.490 0.440 0.386 0.315 0.284 0.254 0.235 0.235	0.296 0.499 0.316 0.284 0.422 0.360 0.360 0.404 0.536 0.619 0.831	0.210 0.228 2.72 1.75 1.29 1.22 1.10 0.982 0.854 0.741	0.630 0.520 0.456 0.403 0.402 0.373 0.347 0.322 0.320 0.355 0.352	2.05 2.48 3.07 2.25 1.86 1.67 1.60 1.55 1.45 1.32	0.520 0.520 0.581 3.27 3.19 1.98 1.61 1.40 1.28 1.11
	Tag NQ MQ HQ Tag	10.+ 0.129 0.191 0.600 18.	12. 0.147 0.515 2.19 21.	6. 0.380 1.13 6.30 13.	29. 0.735 1.63 5.55 2.	12. 0.494 0.992 2.46 21.	30. 0.532 0.812 1.37 8.	1. 0.520 1.55 13.3 7.	30. 0.242 0.407 0.650 1.	1.+ 0.235 0.470 2.10 18.	10. 0.165 0.327 1.06 13.	21. 0.210 0.571 4.98 23.	29. 0.320 0.436 0.800 21.	2. 0.296 1.34 8.71 19.	21.+ 0.520 1.02 4.56 24.
	hN mm hA mm	56 9	93 25	150 55	71 74	44 48	66 38	144 75	62 19	132 23	139 16	107 27	42 21	131 63	66 49
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	0.129 0.404 0.860 3.83 12.4 1998	0.124 0.541 1.37 6.81 19.1	1972 + 0.200 0.622 1.54 7.86 24.5 1995	1972 0.200 0.670 1.38 5.55 20.2 2002	1972 0.200 0.684 1.52 5.37 16.0 1979	1991 0.254 0.726 1.32 4.68 18.0 1994	0.240 0.406 0.740 2.50 13.3 2004 1	976 0.140 0.326 0.606 3.04 13.1 972	1976 0.090 0.291 0.544 3.78 26.0 1980	Jahre 1976 0.080 0.216 0.365 2.08 22.7 1981	1976 + 0.090 0.210 0.403 2.10 9.73 1998	2003 0.083 0.274 0.574 2.79 9.90 1998	2003 0.129 0.408 0.891 4.00 12.4 1998	1991 0.124 0.549 1.38 6.90 19.1 1978
	Mh _N mm Mh _A mm	1971/20 86 40	100 66	87 74	70 62	79 73	69 62	83 36	107 28	107 26	Jahre 84 18	83 19	89 28	87 42	100 67
	A			bflussjahr				nderjahr	1	Unter	Unter	schritter	ne Abflü	sse m³/	s
erte		Jahr	Datur	2004 m	Winter S	Sommer	Jahr	2004 Datum		schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004	1972/2004 Obere Hüllwerte	33 Kalenderjah Mittlere Werte	nre Untere Hüllwerte
Hauptwerte		/s 0.752 /s 13.3 n²) 2.32 n²) 13.5	am 10.11 am 07.05 bei W=	5.2004	0.129 0.876 6.30 2.32 15.8 114 480 248	0.165 0.629 13.3 2.97 11.3 240 626 180	0.165 0.888 13.3 2.97 16.0 240 1154 506	am 10.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 192 cn	n	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	7.07 6.43 4.32 4.07 3.69 3.51 3.14 2.90 2.86 2.79 2.02	7.07 6.43 5.63 4.32 4.07 3.69 3.51 3.27 3.19 3.14 2.72	14.2 12.0 10.0 9.78 8.96 7.18 6.83 6.46 6.26 5.80	7.24 6.26 5.69 5.06 4.66 4.38 4.26 3.98 3.76 3.01	3.12 2.80 2.20 2.00 1.92 1.84 1.84 1.76 1.68
				72/2004 (*)				2/2004	<u>_</u> <u>_</u> <u></u>	340 330 320	1.67 1.47 1.36	2.02 1.72 1.55	4.38 3.40 3.00	2.42 2.05 1.81	1.46 0.983 0.895
	NQ m ³ MNQ m ³ MQ m ³ MHQ m ³ HQ m ³	/s 0.173 0.933 /s 13.9 26.0	am 25.08		0.124 0.312 1.33 11.9 24.5	0.080 0.184 0.539 6.85 26.0	0.080 0.181 0.937 14.0 26.0	am 25.08.1976 am 21.07.1980	auertabell	300 270 240 210 183 150	1.16 0.903 0.735 0.614 0.536 0.453	1.33 1.08 0.855 0.723 0.621 0.538	2.40 1.71 1.28 1.13 0.990 0.860	1.46 1.14 0.865 0.711 0.601 0.481	0.651 0.479 0.387 0.318 0.281
	HQ ₁ m ³ HQ ₅ m ³				6.70 14.8	2.65 7.78	7.96 14.8		Dau	130 120	0.392 0.374	0.485 0.460 0.444	0.800 0.750 0.700	0.421 0.399	0.200 0.180 0.167
	MNq I/(s kn Mq I/(s kn MHq I/(s kn	n²) 16.8	45-	70/0004 (*)	5.62 24.0 214	3.32 9.71 123	3.26 16.9 252	2/2004	_	110 100 90 80 70	0.360 0.338 0.316 0.278 0.254	0.405 0.388 0.370 0.353	0.650 0.650 0.600 0.600	0.371 0.339 0.321 0.301 0.271	0.167 0.147 0.147 0.145 0.132
		m 1045	197	72/2004 (*) 3	33 Jahre 491 377	554 154	1047	2/2004	+	60 50 40	0.238 0.238 0.214	0.323 0.298 0.277	0.560 0.520	0.251 0.236 0.216	0.132 0.132 0.120 0.116
o	Mh _A m	m 530 N	iedrigwa	sser	311		534 Hochwasse	er	┪ │	30 25 20	0.180 0.167 0.167	0.249 0.242 0.242	0.480 0.480 0.480 0.440	0.201 0.187 0.180	0.116 0.100 0.100
vert	1	m³/s I/((s km²)	Datum 25 08 1976	m³/s 26.0	468		Datum 21 07 1980	+	15 10 9	0.147 0.147 0.147 0.147	0.242 0.219 0.218 0.216	0.440 0.400 0.400	0.161 0.147 0.141	0.100 0.100 0.100 0.100
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0.080 0.083 0.090 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.146 0.149	1.44 1.50 1.62 2.14 2.16 2.16 2.16 2.16 2.63 2.68	25.08.1976 03.10.2003 01.09.1991 21.09.1999 31.08.1983 18.09.1982 08.08.1975 04.10.1973 29.08.2001 11.09.1989	22.7 22.7 20.5 20.2 19.4 19.1	468 441 409 409 369 364 350 344 324	238 233 227 227 220 218 215 214 213 190	21.07.1980 23.01.1995 10.08.1981 12.07.1978 02.01.2003 13.02.2002 05.01.1982 31.12.1978 13.04.1994 07.02.1984		9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0.147 0.146 0.135 0.135 0.135 0.135 0.135 0.135 0.135 0.135	0.218 0.216 0.216 0.210 0.187 0.186 0.180 0.168 0.165	0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.370	0.141 0.135 0.130 0.121 0.121 0.114 0.101 0.100 0.080	0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.098 0.090 0.089 0.080

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

A_{Eo} : 561 km²

PNP: NN + 232.08 M

Lage: 172.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Kämmerzell

Nr.

42350057

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

	Tog	200	3						20	04					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	1.40 1.45 1.55 1.59 1.72 1.45 1.37 1.45 1.34 1.32	2.15 1.87 1.78 1.68 1.59 1.44 1.49 1.45 1.41	3.79 3.53 3.25 3.07 3.20 3.21 3.51 3.50 3.99 8.30	17.1 19.3 18.8 13.3 11.0 9.57 8.94 9.75 10.2 8.06	3.78 3.98 3.99 3.73 3.59 3.44 3.40 3.32 3.25 3.21	3.80 3.92 3.75 3.65 4.02 5.30 5.35 5.82 6.05 5.30	2.64 3.17 3.05 2.76 2.90 3.28 26.9 62.9 25.0 15.7	3.92 3.63 3.25 3.34 2.73 2.34 2.01 1.70 1.59 1.69	0.874 1.77 2.96 1.75 1.47 1.31 1.33 8.72 4.61 2.63	1.64 1.45 1.34 1.28 1.36 1.29 1.25 1.20 1.26 1.24	3.43 1.96 1.52 1.24 1.11 0.969 0.867 0.817 0.787 0.676	2.02 1.96 1.73 1.48 1.82 2.04 2.05 2.06 2.17 1.94	1.64 1.58 1.52 1.47 1.45 1.54 1.69 1.37 1.81 2.28	5.73 5.50 5.36 5.00 4.61 4.37 4.30 3.99 3.92 3.72
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1.30 1.32 1.39 1.41 1.39 1.36 3.10 2.22 2.01 1.74	1.35 1.55 2.11 9.59 8.06 5.22 4.07 3.51 3.11 2.97	7.24 18.1 31.1 31.6 19.5 16.1 15.1 10.9 8.79 9.10	8.60 10.2 8.11 8.43 9.48 8.89 7.85 7.19 6.56 5.91	3.13 3.11 3.09 3.63 4.20 4.98 5.12 4.61 4.19 5.48	5.06 4.56 4.24 4.07 3.73 3.55 3.49 3.36 3.40 3.20	12.7 11.1 9.38 8.25 7.45 6.82 6.20 5.87 5.51 5.19	1.73 2.30 2.10 1.61 1.35 1.30 1.37 1.96 1.86 1.38	3.43 3.26 3.13 2.36 2.96 3.97 3.69 7.61 7.76 5.58	1.27 1.52 5.07 6.24 3.28 2.19 2.39 2.06 4.40 2.53	0.775 1.37 1.26 0.777 0.770 0.749 0.698 0.607 0.603 0.613	1.85 1.91 1.90 1.76 1.87 1.84 1.93 2.28 2.12 2.05	2.46 2.79 5.90 6.58 4.42 3.68 4.73 11.0 41.3 28.3	3.56 3.51 3.34 3.32 3.17 3.12 3.76 8.12 6.94 5.18
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	1.65 1.60 1.50 1.48 1.51 1.44 1.44 3.57 4.39 3.27	7.01 8.78 5.93 4.69 4.08 3.87 3.92 4.90 5.91 4.92 4.22	7.82 6.70 6.15 5.69 5.39 5.20 5.02 4.77 4.59 4.38 4.47	5.61 5.41 5.12 4.81 4.75 4.75 4.58 4.23 3.97	12.1 10.3 8.19 6.92 5.93 5.38 4.96 4.63 4.35 4.12 3.91	3.12 2.98 3.79 3.53 2.95 2.77 2.65 2.68 3.57 2.88	5.46 5.07 4.58 4.37 4.33 4.10 3.87 3.75 3.50 3.32 3.60	1.68 1.49 1.68 2.10 1.19 1.05 1.28 1.27 1.02 1.11	3.89 7.07 3.85 3.01 2.47 2.70 2.62 2.14 2.04 1.65 1.80	1.85 3.10 1.92 1.91 3.41 2.37 2.24 2.29 3.13 4.64 7.05	0.652 0.697 9.26 9.89 4.56 3.71 3.34 2.65 2.41 2.16	3.21 2.84 2.11 1.97 1.85 1.86 1.70 1.66 1.65 1.83	12.3 10.5 15.8 12.9 9.78 8.29 7.68 7.35 6.83 6.19	3.88 3.69 3.76 17.5 21.5 12.5 8.60 6.36 5.00 4.14 3.69
	Tag NQ MQ HQ Tag	11. 1.30 1.79 5.15 28.	11. 1.35 3.74 12.8 14.	4. 3.07 8.61 40.8 14.	29. 3.97 8.64 24.5 1.	13. 3.09 4.77 17.8 21.	27. 2.65 3.88 6.70 6.	1. 2.64 8.80 77.0 8.	29. 1.02 1.90 6.03 4.	1. 0.874 3.37 19.8 18.	8. 1.20 2.52 10.8 14.	19. 0.603 2.03 19.5 24.	4. 1.48 1.98 4.54 21.	8. 1.37 7.50 60.1 19.	16. 3.12 5.84 26.3 24.
	hN mm hA mm	46 8	70 18	112 41	45 39	37 23	45 18	104 42	57 9	110 16	109 12	70 9	37 9	94 35	48 28
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1.00 2.94 5.93 25.5 133 1998	1991 0.955 4.17 10.3 49.6 170 1967	1963 1.28 4.78 11.0 52.8 198 2003	1963 1.20 5.01 10.5 40.0 170 1984	1963 1.20 5.02 10.1 36.3 126 1986	1991 1.92 4.79 8.16 26.0 123 1986	1.54 3.22 5.29 16.7 77.0 2004	1.02 2.71 4.50 16.8 63.5	1964 0.830 2.26 3.89 15.7 69.1 1980	Jahre 1991 0.845 1.91 2.99 13.4 112 1981	2004 0.603 1.86 2.91 10.8 40.7 1998	1976 0.900 2.24 4.15 16.5 89.4 1998	1964 1.00 2.92 6.01 26.6 133 1998	1991 0.955 4.19 10.3 50.0 170 1967
	Mh _N mm Mh _A mm	1953/20 76 27	93 49	78 53	61 47	64 48	60 38	1954/2 67 25	80 21	80 19	76 14	67 13	71 20	78 28	93 49
 	A			.bflussjahr				enderjahr	Ī	Unter	Unter	schritter	ne Abflü	isse m³/	's
ert		Jahr	Datu	2004 m	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum		schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004	Obere Hüllwerte	51 Kalenderjal Mittlere Werte	nre Untere Hüllwerte
Hauptwerte		9/s 4.33 77.0 n²) 1.07 n²) 7.73	am 19.09 am 08.09 bei W=	5.2004	1.30 5.23 40.8 2.32 9.32 72.7 355 147	0.603 3.45 77.0 1.07 6.15 137 487 98	0.603 4.98 77.0 1.07 8.88 137 868 281	am 19.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 376 cm	n	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	62.9 31.6 31.1 26.9 25.0 19.5 19.3 18.8 18.1 17.1	62.9 41.3 31.6 31.1 28.3 26.9 25.0 21.5 19.5 19.3	158 91.1 87.9 70.8 67.8 65.9 64.2 58.1 50.4 39.2	57.1 48.4 41.1 36.9 34.6 32.3 30.6 29.4 28.0 22.1	13.2 12.8 10.8 8.92 8.21 7.40 7.40 7.23 7.23 6.01
	NQ mi MNQ mi MQ mi MHQ mi HQ mi HQ mi	9/s 1.50 6.62 9/s 92.1 198 33.7 77.0	am 19.09 am 03.09 bei W=	1.2003	0.955 2.58 9.33 88.4 198 31.9 74.0	0.603 1.61 3.96 33.5 112 13.3 27.0	0.603 1.60 6.63 90.6 198 34.4 77.0	am 19.09.2004 am 03.01.2003 bei W= 444 cm	Dauertabelle	340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120	9.57 8.60 7.76 5.87 4.75 3.99 3.55 3.21 2.62 2.11 2.02 1.91	11.1 9.57 8.60 6.94 5.35 4.56 3.88 3.55 3.17 2.76 2.47 2.28	30.3 26.0 22.4 18.0 13.8 10.4 8.49 7.23 6.38 5.82 5.64 5.47	17.1 14.1 12.1 9.39 7.24 5.89 4.93 4.24 3.51 3.21 3.02 2.91	5.02 4.76 4.49 3.92 3.23 2.82 2.41 2.04 1.62 1.47 1.27
	MNq l/(s kr Mq l/(s kr MHq l/(s kr	n²) 11.8			4.60 16.6 158	2.87 7.06 59.7	2.85 11.8 161			100 90 80	1.83 1.73 1.66	2.10 1.97 1.86	5.35 5.21 5.09	2.71 2.58 2.39	1.15 1.10 1.08
		nm 873 nm 372	195	54/2004 (*)	51 Jahre 433 262	440	876	54/2004		70 60 50	1.55 1.47 1.40	1.77 1.68 1.54	4.86 4.62 4.50	2.25 2.08 1.96	1.05 1.04 1.04
0		_	iedrigwa	sser	262	112	374 Hochwasse	er	-	40 30 25	1.35 1.29 1.26	1.38 1.29 1.26	4.35 4.20 4.06	1.80 1.65 1.56	0.988 0.944 0.926
erte		m³/s I/	(s km²)	Datum	m³/s	s //(s kn	n²) cm	Datum		20 15 10	1.19 0.969 0.777	1.19 0.969 0.777	4.03 3.92 3.78	1.48 1.40 1.29	0.915 0.872 0.777
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.603 0.683 0.750 0.800 0.852 0.969 1.03 1.05 1.06 1.07	1.07 1.22 1.34 1.43 1.52 1.73 1.84 1.87 1.89 1.91	19.09.200 16.09.199 06.09.196 17.09.197 10.09.200 22.09.200 28.07.196 26.08.198 05.10.199 22.07.199	4 170 5 170 1 154 3 139 3 134 9 134 7 133	346 340 303 303 275 248 239 239 237 237	444 443 432 432 421 409 416 404 413 405	03.01.2003 23.01.1995 07.02.1984 24.12.1967 06.12.1965 23.02.1970 12.01.1993 17.12.1974 21.12.1993 11.12.1966		9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0.775 0.770 0.749 0.698 0.697 0.676 0.652 0.613 0.607	0.775 0.770 0.749 0.698 0.697 0.676 0.652 0.613 0.607	3.73 3.73 3.71 3.64 3.64 3.61 3.50 3.50 3.49	1.26 1.23 1.19 1.15 1.11 1.05 1.01 0.969 0.872 0.603	0.775 0.770 0.749 0.698 0.697 0.676 0.652 0.613 0.607

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

A_{Eo} : 2120 km²

PNP: NN+ 193.89 m

Lage: 119.8 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Bad Hersfeld 1 Nr.

42710050

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

	I _	200	13						20	<u>04</u>					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
E E	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	5.60 5.55 6.16 6.95 6.44 6.14 5.20 5.42 5.30 5.29	7.45 6.55 6.42 6.14 5.91 5.49 5.48 5.26 5.22	11.5 10.6 9.95 9.06 8.96 9.41 10.9 11.4 12.1	27.6 62.3 63.8 46.2 33.1 27.7 26.0 25.3 29.3 25.2	12.0 12.0 12.5 11.7 11.4 11.2 10.9 10.9 10.5	12.2 11.7 11.5 11.0 11.4 12.4 15.5 15.4 17.3	9.45 11.5 11.0 10.1 9.76 10.3 35.6 110 132 76.5	10.5 10.5 9.37 9.04 10.7 9.72 8.73 7.82 7.25 6.93	5.16 5.12 8.07 8.77 7.03 6.43 5.64 11.0 18.9 9.12	5.10 4.55 4.82 4.97 4.07 4.27 4.07 3.74 3.70 3.56	11.6 8.54 7.15 6.21 5.37 5.04 4.73 4.44 4.57 4.17	7.74 7.42 7.20 6.78 5.98 6.16 6.37 6.24 6.27 6.16	7.37 7.33 7.29 7.26 7.19 7.01 7.86 7.34 7.36 9.45	17.7 16.4 15.8 15.7 14.5 13.4 13.0 12.6 12.5
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	5.59 5.45 5.55 5.86 6.11 5.86 9.35 10.8 8.21 7.79	5.13 5.99 7.66 23.2 37.2 22.2 15.2 13.0 11.3 10.6	22.1 43.2 62.2 87.1 75.8 57.1 51.8 37.9 28.4 27.3	25.6 34.7 29.3 27.1 30.3 29.1 25.6 22.7 20.6 18.8	10.6 10.5 10.5 11.7 13.5 14.3 14.4 13.1 12.0 13.2	14.4 13.5 12.7 12.3 11.9 11.3 11.1 10.9 10.9	47.2 47.5 31.8 25.2 21.7 19.7 18.0 16.5 15.4	7.91 7.89 9.02 7.71 6.86 6.33 6.12 6.64 8.09 7.11	8.07 8.60 9.49 8.59 7.49 9.10 8.94 14.0 21.3	3.50 3.91 9.94 12.9 9.62 6.71 6.73 6.73 8.75 9.17	4.11 5.31 6.77 5.42 4.18 4.16 4.27 3.97 3.84 3.91	5.80 5.71 5.58 5.73 6.09 6.71 6.18 6.58 7.74 7.21	10.4 11.1 15.2 23.6 16.8 14.0 13.3 18.7 69.8	11.8 11.2 11.3 11.4 10.7 10.3 11.5 21.8 23.8 19.0
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	7.46 6.38 6.37 5.93 5.83 5.88 5.53 7.68 12.1 9.41	15.3 32.5 22.3 15.5 13.1 11.8 14.8 16.9 15.4 12.8	28.6 21.3 19.2 17.7 16.4 14.9 14.5 14.2 13.3 12.7 12.1	17.4 16.6 15.9 14.9 14.4 14.1 14.0 13.0	30.1 44.0 28.5 22.5 19.1 17.3 15.6 14.8 13.8 13.2	10.0 9.88 10.4 13.5 10.7 9.68 9.53 9.29 10.2 10.5	14.6 15.6 13.6 12.6 12.4 13.2 11.4 10.7 9.27 9.26 9.48	6.52 6.98 6.80 7.51 7.14 5.58 5.89 5.60 4.49	10.1 12.3 13.4 8.97 7.35 7.43 8.53 6.94 6.04 5.74 5.06	6.14 6.75 6.84 6.37 7.94 8.10 7.46 7.82 10.7 11.1 13.8	4.51 6.06 14.8 26.9 14.2 12.1 10.8 9.71 8.69 8.23	9.58 12.2 9.78 8.32 8.03 8.07 7.78 7.57 7.57 7.55 7.99	53.4 29.7 37.5 40.1 29.1 24.0 22.0 21.8 20.7 19.5	14.7 13.3 13.4 29.4 63.6 52.4 32.5 25.3 22.2 20.1 18.5
	Tag NQ MQ HQ Tag	7. 5.20 6.71 13.0 29.	11. 5.13 12.7 43.8 15.	5. 8.96 25.5 98.8 14.	29. 12.6 26.3 66.1 3.	10. 10.4 15.1 51.8 22.	28. 9.29 11.9 17.9 9.	30. 9.26 26.0 142 9.	30. 4.49 7.55 12.5 5.	31. 5.06 9.25 29.8 19.	11. 3.50 6.90 16.5 29.	19. 3.84 7.46 32.9 24.	13. 5.58 7.23 15.4 22.	6. 7.01 22.2 117 20.	16. 10.3 19.1 65.6 25.
	hA mm		63 16	98 32	40 31	37 19	40 15	102 33	48 9	112 12	101 9	64 9	31 9	87 27	42 24
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1967/2 1997 3.99 8.67 18.5 65.7 310 1998	1976 3.60 10.5 28.5 123 450 1967	1977 3.60 12.8 33.8 144 594 1995	1972 5.50 14.9 32.2 113 490 1984	1972 5.25 15.3 32.9 96.5 254 1988	1991 6.62 14.2 24.5 70.9 430 1986	5.00 9.71 16.9 48.1 180 1984	3.40 8.00 13.4 43.1 226 1981	1976 2.62 6.64 10.7 32.4 159 1980	Jahre 1976 2.44 5.31 8.60 30.6 303 1981	1976 2.62 5.40 8.54 24.0 74.2 1998	1991 3.33 6.39 12.5 42.4 212 1998	1997 3.99 8.60 18.7 67.6 310 1998	1976 3.60 10.3 27.8 113 337 1993
	Mh _N mm	1967/2 71 23	78 36	69 43	55 38	62 42	57 30	1968/ 68 21	73 16	74 14	Jahre 65 11	62 10	67 16	71 23	76 35
"	A			bflussjah			Kale	enderjahr	1	Unter	Unter	rschritter	ne Abflü	isse m³/	/s
/erte		Jahr	Datu	2004 m	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum		schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004	1968/2004 Obere Hüllwerte	37 Kalenderja Mittlere Werte	nre Untere Hüllwerte
ptv.	MQ m	3/s 3.50 3/s 13.5	am 11.0		5.13 16.3	3.50 10.8	3.50 15.4	am 11.08.2004		(365) 364	132 110	132 110	431 283	171 151	61.7
Hauptwerte	Nq l/(s k	³ /s 142 m²) 1.65	am 09.0 bei W=	5.2004 520 cm	98.8 2.42 7.71 46.6	142 1.65 5.08	142 1.65	am 09.05.2004 bei W= 520 c	m	363 362 361 360	110 87.1 76.5 75.8 63.8	101 87.1 76.5 75.8	255 216	134 116	61.7 57.2 54.5 49.9 46.8 44.9
	Mq l/(ski Hq l/(ski h _N n	m²) 67.0 nm 779			46.6 321 121	67.0 458	7.24 67.0 802 229			359 358 357	62.3 62.2 57.1	69.8 63.8 63.6	197 192 172 156	108 98.4 93.3 88.4	43.6 41.3
	hA n	nm 201	196	68/2004 (*)		81		68/2004		356 350 340	51.8 37.9 29.3 26.0	62.3 47.5 33.1 29.1	155 108 86.8	84.8 65.1 51.1	39.1 30.9 25.5 19.2
	MNQ m MQ m MHQ m HQ m	3/s 2.44 3/s 4.75 3/s 20.0 3/s 243 3/s 594 3/s 114 3/s 297	am 28.00 am 23.0 bei W=	8.1976	3.60 7.55 28.4 233 594 107 297	2.44 4.91 11.8 79.0 303 29.8 64.7	2.44 4.84 20.0 230 594 117 297	am 28.08.1976 am 23.01.1995 bei W= 668 c	ertabe	330 320 300 270 240 210 183 150	22.2 16.4 14.0 12.2 11.0 9.94 8.60 7.78	26.0 20.6 15.5 13.5 12.1 11.0 9.78 9.06	79.8 63.0 45.1 31.8 26.9 23.8 20.6 17.5 16.4	42.1 36.4 28.7 21.9 17.6 14.7 12.6 10.4 9.33	16.6 13.5 11.2 8.75 7.25 6.60 5.80 5.40
	MNq l/(s ki Mq l/(s ki	m²) 2.24 m²) 9.43			3.56 13.4	2.32 5.57	2.28 9.43			120 110 100 90	7.49 7.15 6.80 6.55	8.60 8.07 7.78 7.42	16.0 15.4 14.9 14.0	8.83 8.39 7.91 7.61	4.90 4.74 4.62 4.42
	MHq l/(s ki		196	68/2004 (*)		37.3		68/2004		80 70 60	6.27 6.12 5.88	7.20 6.86 6.64	13.2 12.5 12.2	7.21 6.85 6.51	4.26 4.01 3.91
		nm 802 nm 297	liodele		393 211	409 88	800 298	or	4	50 40 30 25	5.64 5.48 5.20 5.06	6.18 5.80 5.37 5.06	11.7 11.2 10.7 10.5	6.20 5.81 5.39 5.15	3.83 3.74 3.63 3.46
erte		1	Niedrigwa /(s km²)	Datum		1	Hochwass _{m²)} cm	Datum		25 20 15 10	4.57 4.44 4.11	4.57 4.44 4.11	10.5 10.2 10.2 10.0	4.90 4.61 4.22	3.46 3.38 3.16 3.00
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	2.44 2.65 2.83 3.00 3.26 3.47 3.48 3.50 3.57 3.67	1.15 1.25 1.33 1.41 1.54 1.64 1.65 1.68 1.73	28.08.19 16.08.20 07.09.19 06.09.19 25.09.19 04.08.19 26.08.19 11.08.20 10.09.19	90 391 89 390 04 326 99 315	280 231 212 203 191 184 184 154 149	668 629 616 616 617 595 592 592 586	07.02.1984 24.12.1967 01.04.1986 12.01.1993 03.01.2003 23.02.1970 22.12.1993 28.01.2002		9 8 7 6 5 4 3 2 1	4.11 4.07 3.97 3.97 3.91 3.84 3.74 3.70 3.56 3.50	4.11 4.07 3.97 3.97 3.91 3.84 3.74 3.70 3.56 3.50	10.0 9.77 9.77 9.77 9.54 9.54 9.32 9.32 9.10	4.19 4.10 4.01 3.92 3.81 3.69 3.56 3.41 3.14 2.44	3.00 2.99 2.99 2.80 2.80 2.80 2.80 2.80 2.80 2.44

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

Verkrautung vom 24.5./26.10.

A_{Eo} : 2523 km²

PNP: NN+ 179.54 m

Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Rotenburg

Nr.

42700100

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

	Tag	200 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr		Jun	004 Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	De
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	6.33 6.32 7.04 7.98 6.81 6.35 5.69 5.72 5.65 5.69	8.14 6.91 6.86 6.49 6.38 6.25 5.91 5.77 5.70 5.68	11.8 10.5 9.74 8.99 8.62 9.33 11.1 11.2 12.6 18.2	4 69.2 9 55.6 2 40.1 3 33.3 30.8 30.3 33.7 30.0	13.2 13.4 13.9 12.6 12.2 11.9 11.8 11.7 11.3	13.4 12.8 12.4 11.9 12.4 13.6 17.3 17.8 19.9	9.88 14.4 12.2 11.2 10.4 11.4 37.0 108 132 116	11.7 11.9 10.6 10.1 12.1 11.4 10.3 9.12 8.66 8.26	K 6.63 K 7.16 K 8.89 K 10.9 K 8.56 K 7.70 K 6.87 K 10.7 K 23.6 K 12.8	K 6.80 K 6.10 K 6.35 K 6.10 K 5.71 K 5.54 K 5.37 K 5.16 K 5.03 K 4.92	K15.3 K11.0 K9.13 K8.07 K7.26 K6.83 K6.47 K6.24 K5.98 K5.81	K 9.16 K 8.99 K 8.61 K 8.12 K 7.50 K 7.40 K 6.49 K 5.98 K 5.58 K 6.24	K 6.22 6.29 6.19 6.27 6.25 6.11 6.79 6.37 6.50 8.17	11 10 11 11 11 11 11
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	5.83 5.73 5.85 5.88 6.21 5.94 9.14 11.6 8.93 7.88	5.56 6.05 7.72 17.7 40.4 27.7 17.4 13.8 11.8 10.7	26.0 38.9 62.0 83.9 89.4 67.4 58.8 46.8 34.4 32.6	34.6 31.2 34.4 33.4 29.8 26.7 23.9 21.5	11.2 10.8 10.8 12.0 14.4 15.3 15.9 14.7 13.7	16.1 14.7 13.4 12.8 12.3 11.7 11.2 11.0 11.0	61.0 58.8 43.4 33.2 28.6 25.5 22.7 20.6 18.9 17.3	9.11 9.31 10.8 9.91 8.42 8.07 7.62 8.15 9.36 8.70	K 9.63 K 10.3 K 11.4 K 10.6 K 9.08 K 10.1 K 11.0 K 14.3 K 26.3 K 19.0	K 5.05 K 5.30 K 10.4 K 14.9 K 12.0 K 8.79 K 7.90 K 8.61 K 9.95 K 11.6	K5.97 K6.50 K7.89 K7.77 K6.19 K5.78 K5.88 K5.53 K5.54 K5.70	K 6.09 K 5.53 K 6.32 K 6.61 K 6.97 K 7.39 K 7.45 K 7.47 K 7.71 K 7.40	9.57 9.62 12.2 21.5 17.6 13.2 12.0 16.0 60.9 92.5	10 9 9 19 20 20
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	7.50 6.65 6.51 6.26 6.11 6.13 5.98 8.44 12.9	14.4 32.6 27.3 17.6 14.1 12.2 12.1 14.8 18.2 17.2 13.6	32.1 25.3 21.7 19.8 18.3 17.4 16.7 15.6 15.1 14.3 13.4	16.8	30.2 52.4 35.0 28.0 23.6 20.8 18.8 17.1 16.0 14.9	10.1 9.92 10.4 14.2 11.2 9.64 9.35 8.98 9.71 10.9	16.9 18.4 15.8 14.3 13.8 14.9 12.8 11.9 9.91	7.94 8.19 8.42 8.63 8.83 7.36 6.90 7.55 6.96 6.08	K 13.5 K 12.6 K 18.8 K 12.4 K 9.43 K 9.10 K 10.7 K 9.13 K 7.77 K 7.21 K 6.80	K 8.23 K 8.24 K 8.47 K 8.12 K 9.13 K 10.2 K 8.92 K 9.45 K 12.7 K 14.3 K 16.1	K6.26 K7.10 K16.8 K29.3 K21.4 K14.5 K13.7 K11.8 K10.6 K9.90	K 9.20 K 12.6 K 10.1 K 8.19 K 7.58 K 7.24 K 7.22 K 6.61 K 6.77 K 6.67 K 6.91	72.0 34.9 37.6 43.2 32.0 25.8 22.7 21.9 21.0 19.5	14 12 12 66 33 26 24 24
	Tag NQ MQ HQ Tag	9. 5.65 7.12 14.0 29.	11. 5.56 13.5 42.5 15.	5. 8.62 27.8 99.2 15.	29. 2 13.8 29.9 72.2 2.	12.+ 10.8 17.0 60.0 22.	28. 8.98 12.6 21.6 10.	1. 9.88 30.4 144 9.+	30. 6.08 9.02 15.0 5.	1. 6.63 11.4 33.5 19.	10. 4.92 8.56 19.0 14.	18. 5.53 9.54 35.3 24.	12. 5.53 7.49 16.5 22.	6. 6.11 22.0 101 20.	1 19 69 2
	h _N mm h _A mm	7 1940/2	14	30	30	18	13	32 1941/2	9 2004	12	9 Jahre	10	8	23	
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1943 3.00 9.77 21.1 71.4 460 1940	1953 3.40 12.4 31.3 116 430 1967	1954 4.10 14.7 34.7 126 660 1995	1947 3.80 16.4 36.9 116 537 1984	1960 6.45 16.4 34.6 101 396 1947	1945 5.40 15.0 26.4 69.0 419 1986	1954 1 4.10 10.6 17.3 42.1 225 1984 1	959 3.04 8.97 15.5 42.2 294 981	1964 2.89 7.89 13.8 36.2 207 1966	1949 2.30 6.89 11.4 31.7 311 1981	1943 2.30 6.70 10.5 25.3 90.9 1957	1964 2.50 7.40 13.7 39.9 210 1998	1943 3.00 9.75 20.5 65.8 370 1998	1953 12 37 117 430 1963
	Mh _N mm Mh _A mm	1940/2 22	33	37	37	37	27	1941/2	16	15	Jahre 12	11	15	21	:
m	-7	<u> </u>		Abflussja	hr (*)			enderjahr	Ť	Unter	Unter	schritte	ne Abfli	isse m³	/s
/ert		Jahr	Datu	2004 ım	Winter	Sommer	Jahr	2004 Datum		schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004	Obere Hüllwerte	64 Kalenderja Mittlere Werte	inre Unt Hüllv
Hauptwerte	NQ mi MQ mi HQ mi Nq l/(s kr Mq l/(s kr Hq l/(s kr	//s 15.3 1/s 144 n²) 1.95 n²) 6.08	am 10.00 am 09.00 bei W =		5.56 17.9 99.2 2.20 7.11 39.3	4.92 12.8 144 1.95 5.06 57.1	4.92 17.0 144 1.95 6.75 57.1	am 10.08.2004 am 09.05.2004 bei W = 397 cr	m	(365) 364 363 362 361 360 359 358	132 116 108 89.4 83.9 69.2 67.4 67.1	132 116 108 92.5 89.4 83.9 72.0 69.2	415 342 277 235 226 200 186	181 153 136 125 114 108 102	54 53 48 40 40 33
	h _M m				112	80	214			357 356 350	62.0 61.0 43.4	67.4 67.1 60.8	176 169 143	96.0 91.7 71.4	33 32 22
	NQ m ²	/s 2.30	194 am 21.0	41/2004 (*	*) 64 Jahre 3.00	2 30	19 2.30	41/2004 am 21.09.1943	pelle	340 330 320	33.7 30.2 26.3	37.8 33.3 29.8	109 93.3 73.7	55.8 46.8 40.4	10 19 14
	MNQ mi MQ mi MHQ mi HQ mi	5.32 22.2 238 660	am 23.0		8.23 30.8 232 660	2.30 5.78 13.7 75.3 311 466	5.61 22.1 228 660 149	am 23.01.1995 bei W = 603 cr		300 270 240 210 183 150	18.9 15.5 13.5 11.9 10.9 9.63	21.9 17.4 14.5 12.8 11.8 10.6	56.7 45.2 37.7 31.2 26.1 22.5	32.1 24.5 19.7 16.5 14.2 12.0	15
	HQ ₅ m ³ MNq l/(s kr Mq l/(s kr	75 321 n²) 2.11 n²) 8.80			312 3.26 12.2	113 2.29 5.43	321 2.22 8.76		Da	130 120 110 100 90	8.93 8.61 8.19 7.89 7.55	9.88 9.45 9.13 8.83 8.47	21.0 20.0 19.2 18.8 18.0	11.0 10.4 9.81 9.32 8.85	5 5 4 4 4
	MHq l/(s kr	n²) 94.3	19	41/2004 (*	92.0 *) 64 Jahre	29.8	90.4	41/2004	_	80 70 60	7.22 6.87 6.63	8.15 7.70 7.36	16.9 16.1 15.8	8.41 7.87 7.41	2
		ım ım 277			192	86	277			50 40 30	6.33 6.13 5.97	6.90 6.61 6.26	15.2 14.6 13.6	6.86 6.36 5.86	333
rte			Niedrigwa /(s km²)	asser Datur	m m³.	1	Hochwass	er Datum		25 20 15	5.85 5.73 5.70	6.22 6.09 5.88	12.9 12.7 12.6	5.49 5.17 4.77	
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8	1.40 2.00 2.30 2.30 2.40 2.43 2.50 2.50	0.555 0.793 0.912 0.912 0.951 0.963 0.991 0.991 1.05	19.09.19 16.07.19 29.08.19 21.09.19 06.09.19 05.09.19 30.10.19 25.08.19	921 660 934 537 949 507 943 460 937 460 991 452 964 430	262 213 201 182 182 179 170 166 158	603 558 553 540 540 530	3.01.1995 0.02.1984 13.01.1993 0.09.02.1946 0.05.11.1940 13.1.12.1925 25.12.1967 0.1.04.1986		10 9 8 7 6 5 4 3	5.56 5.56 5.54 5.54 5.53 5.37 5.30 5.16 5.05 5.03	5.58 5.58 5.54 5.54 5.53 5.37 5.30 5.16 5.05	12.4 12.4 12.4 12.3 12.3 12.1 12.1 11.9	4.28 4.21 4.11 4.01 3.96 3.87 3.76 3.61 3.52	

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2004

Extremwerte ab 1921

ab 1.09.1998 hat sich das Wasserstands / Abflussverhältnis durch Baumaßnahmen im Pegelbereich verändert

Ablesungen sind nicht denen früherer Jahre vergleichbar!

Verkrautung vom 23.06. bis 01.11.

2975 km² A_{Eo} :

PNP: NN+ 151.02 m



Pegel : Grebenau

Gewässer: Fulda

Nr.

42700202

Lage	э:	55,5	km ob	erhalb der	Mündung, recl	hts		m³/s		Gebiet	: Fuld	a			
	Tag	200)3							2004					
	Tay	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
9.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	8.49 8.33 8.94 10.5 9.52 8.75 8.33 7.90 7.99	11.0 9.54 9.05 8.78 8.63 8.43 8.20 8.20 8.13 7.90	13.5 12.4 11.6 10.9 10.5 10.8 12.9 13.1 14.0 18.3	18.7 52.1 72.0 64.6 45.8 36.9 33.0 33.1 33.7 33.7	15.2 15.1 15.3 14.9 14.0 13.8 13.6 13.6 13.3	15.1 14.5 14.1 13.6 13.7 14.8 16.6 19.3 20.2 20.2	K12.5 K21.8 K16.6 K16.4 K14.1 K14.6 K44.9 K104 K129 K143	K13.3 K13.6 K12.8 K12.2 K13.0 K13.5 K12.3 K11.5 K10.6	K7.97 K9.87 K10.2 K12.2 K11.2 K10.3 K9.46 K11.2 K20.4 K17.0	K8.67 K8.55 K8.12 K8.26 K8.16 K7.72 K7.64 K7.39 K7.17 K7.09	K18.0 K14.4 K12.3 K11.3 K10.5 K9.53 K9.09 K8.68 K8.41 K8.44	K12.7 K12.6 K12.2 K11.6 K11.0 10.7 10.6 10.4 10.4	10.4 10.0 9.61 9.51 9.15 9.07 9.26 9.40 9.27 10.7	22.4 21.0 19.7 19.4 18.2 17.1 16.5 16.1 15.6
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	7.96 7.98 7.93 7.92 8.15 8.24 10.4 12.6 12.1	7.88 8.00 8.95 14.5 33.6 32.3 20.6 15.9 13.8 12.5	26.6 29.2 54.6 76.4 95.2 76.7 61.3 54.8 39.5 34.3	32.1 37.9 39.9 35.1 36.9 37.5 33.9 30.3 27.5 25.0	13.2 12.9 12.8 13.2 14.7 15.7 16.5 16.2 15.1	17.5 16.3 15.3 14.5 14.0 13.6 13.1 12.9 12.7	K 90.6 K 64.7 K 54.4 K 39.8 K 33.6 K 29.4 K 26.6 K 23.9 K 21.8 K 20.0	K10.6 K11.2 K11.9 K12.1 K10.7 K10.5 K9.9 K10.1 K11.0	K 12.6 K 12.4 K 11.6 K 11.2 K 13.0 K 15.8 K 22.0 K 21.6	K7.13 K7.19 K9.80 K14.7 K14.7 K11.5 K9.74 K10.4 K11.2 K12.5	K 8.61 K 8.68 K 9.84 K 10.7 K 9.67 K 8.42 K 8.31 K 8.37 K 8.33 K 8.17	9.90 9.36 9.27 9.10 9.66 9.62 9.47 8.98 9.34 10.1	12.4 13.3 14.8 20.6 23.4 17.7 15.9 17.9 45.5 90.0	14.7 14.2 14.0 13.7 13.2 12.7 12.9 17.7 29.5 25.5
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	9.92 9.38 8.64 8.46 8.43 8.21 8.28 9.29 13.1 13.5	13.6 25.2 31.3 20.7 16.1 14.0 13.4 14.1 17.7 18.5 15.5	34.1 28.8 24.1 22.3 20.3 19.1 18.3 17.4 16.9 16.2 15.4	22.7 21.5 20.3 19.0 17.9 18.0 17.5 16.6 15.8	22.0 44.9 40.4 30.1 25.5 22.5 20.6 18.8 17.6 16.6 15.7	12.2 11.9 12.0 13.9 13.7 11.7 11.4 K11.1 K11.3 K12.4	K 19.1 K 19.9 K 18.4 K 16.8 K 15.8 K 15.5 K 14.1 K 13.3 K 12.0 K 12.3	K10.8 K10.4 K11.1 K11.0 K11.0 K10.3 K9.2 K9.3 K9.2 K8.7	K 16.6 K 15.3 K 18.6 K 15.6 K 12.1 K 11.7 K 12.3 K 12.3 K 12.3 K 10.7 C K 9.89 K 9.54	K11.9 K11.1 K10.6 K10.3 K11.6 K12.4 K11.9 K12.1 K14.1 K16.1 K16.1	K 8.14 K 9.00 K 15.6 K 24.7 K 28.1 K 17.7 K 16.6 K 14.8 K 13.9 K 13.3	11.3 13.7 14.3 12.1 11.2 10.9 11.0 10.6 10.2 9.76 9.76	102 49.4 41.8 48.8 42.1 32.4 28.6 27.1 25.8 24.3	19.6 16.0 15.8 19.0 49.4 69.4 48.4 34.4 28.6 25.4 22.9
	Tag NQ MQ HQ Tag	10. 7.87 9.24 14.8 29.	11. 7.88 14.7 39.2 15.	5. 10.5 29.3 104 15.	29. 15.8 32.0 77.9 2.	13. 12.8 18.1 54.4 22.	28. 11.1 14.2 21.7 10.	30. 12.0 35.3 149 10.	30. 8.7 11.1 14.8 5.	13.2	10. 7.09 10.5 18.1 31.	21. 8.14 12.1 34.0 25.	18. 8.98 10.7 16.4 23.	6. 9.07 26.3 110 21.	16. 12.7 22.5 72.7 26.
	h _N mm h _A mm	8 1950/2	13	26	27	16	12	32	10 51/2004		9 Jahre	11	10	23	20
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1953 4.00 12.7 24.2 66.7 291 1998	1953 3.90 16.5 37.3 116 405 1960	1954 7.20 18.9 42.3 138 690 1995	1954 5.70 20.9 40.6 118 520 1984	1963 7.30 20.5 40.7 107 308 2002	1960 7.48 19.3 32.6 76.8 370 1986	1954 4.10 13.7 22.2 49.1 230 1984	1964 4.8 11.9 19.1 48.4 274 1981 51/2004	1952 30 2.50 3 10.3 17.1 4 39.9 180 1956	1976 3.46 9.14 13.6 33.2 259 1981 Jahre	1976 2.50 9.02 13.1 28.5 98.9 1998	1976 2.74 9.93 16.8 46.8 205 1998	1953 4.00 12.6 23.5 64.9 291 1998	1953 3.90 16.4 36.9 113 405 1960
	Mh _N mm	21	34	38	34	37	28	20			12	44	15	24	33
erte	Mh _A mm	Jahr		Abflussjal 2004		Sommer		lenderjahr 2004 Datum	17	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unte	rschritte Kalender jahr 2004	ne Abfli	21 isse m³ 54 Kalenderja Mittlere Werte	/s
Hauptwerte	NQ m³ MQ m³ HQ m³	17.5 1/s 149	am 10.0 am 10.0 bei W=		7.87 19.6 104	7.09 15.5 149	7.09 19.6 149	am 10.08.20 am 10.05.20 bei W= 314		(365) 364 363 362	143 129 104 95.2 90.6	143 129	534 284 256	191 167 152	58.9 57.0 50.0 44.5 42.2
I	Nq I/(s kn Mq I/(s kn Hq I/(s kn	n²) 5.89			2.65 6.57 35.0	2.38 5.22 50.1	2.38 6.59 50.1			361 360 359 358	76.7 76.4 72.0	102 95.2 90.6 90.0 76.7	256 242 214 206 192	141 129 123 116	39.1 36.8
		ım ım 186			103	83	208			357 356 350	64.7 64.6 45.8	76.4 72.0 54.6	191 186 145	110 107	36.8 34.3 26.7
			19	51/2004 (*) 54 Jahre		19	951/2004		<u>1</u> 340 330	36.9 33.0	44.9 36.9	126 109	83.1 65.4 54.8	20.5 19.1
	NQ m³ MNQ m³ MQ m³ MHQ m³ HQ m³ HQ m³	7.43 26.6 27 28 29 29 48 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	am 08.0 am 24.0 bei W=	1.1995	3.90 11.2 36.3 219 690 155 303	2.50 7.82 17.0 85.1 274 552 128	2.50 7.74 26.5 225 690 170 307	am 08.07.19 am 24.01.19 bei W= 522	ف ا	320 300 270 240 210 183 150 130	27.5 20.6 16.8 15.2 13.8 12.9 12.0 11.3	33.0 25.0 19.3 16.8 15.2 14.0 12.8 12.2	88.6 70.1 53.1 45.4 39.1 33.0 28.4 25.7	47.2 37.7 29.0 23.9 20.3 17.8 15.0 13.7	17.8 16.5 14.3 11.4 9.80 9.00 7.30 6.50
	MNq I/(s kn Ma I/(s kn	n²) 2.50			3.76 12.2	2.63 5.71	2.60 8.91			120 110 100	11.1 10.8 10.6	12.0 11.6 11.3	24.5 23.5 22.1	13.2 12.5 12.0	6.13 5.80 5.60

											1	350	45.8	54.6	145	83.1	26.7
				19	51/2004 (*) 54 J	ahre		19	951/2004	<u>e</u>	340 330	36.9 33.0	44.9 36.9	126 109	65.4 54.8	20.5 19.1
	NQ MNQ MQ MHQ HQ	m ³ /s m ³ /s m ³ /s m ³ /s m ³ /s	2.50 7.43 26.6 227 690 170	am 24.0		11 36 219 690)	2.50 7.82 17.0 85.1 274	2.50 7.74 26.5 225 690	am 08.07.1952 am 24.01.1995 bei W= 522 cm	uertabel	320 300 270 240 210 183 150	27.5 20.6 16.8 15.2 13.8 12.9 12.0	33.0 25.0 19.3 16.8 15.2 14.0 12.8	88.6 70.1 53.1 45.4 39.1 33.0 28.4	47.2 37.7 29.0 23.9 20.3 17.8 15.0	17.8 16.5 14.3 11.4 9.80 9.00
	HQ ₁ HQ ₅ MNq I/(: Mq I/(: MHq I/(:	s km²)	307 2.50 8.94 76.3			12		552 128 2.63 5.71 28.6	170 307 2.60 8.91 75.6		Dau	130 120 110 100 90 80	11.3 11.1 10.8 10.6 10.3 9.84	12.2 12.0 11.6 11.3 11.1 10.8	25.7 24.5 23.5 22.1 21.1 20.4	13.7 13.2 12.5 12.0 11.4 11.0	9.00 7.30 6.50 6.13 5.80 5.60 5.50 5.20
				19	51/2004 (*) 54 J	ahre		19	51/2004]	70 60	9.53 9.23	10.5 10.2	19.7 19.3	10.5 9.91	4.66 4.42 4.18
	Mh _N Mh _A	mm mm	282			19	92	91	282			50 40 30	8.75 8.46 8.31	9.76 9.46 9.15	18.6 18.1 17.5	9.39 8.81 8.13	4.18 4.18 3.94 3.70
Ф				Niedrigwa	sser				Hochwass	er		25 20	8.21 8.14	8.98 8.61	17.3 17.1	7.72 7.25	3.70 3.70
erte			m³/s	I/(s km²)	Datu	ım	m³/	s I/(sk	cm²) cm	Datum		15	7.98 7.92	8.37 8.16	16.6 16.2	6.66 6.11	3.70
Extremwe	1 2 3 4 5 6 7 8 9		2.50 2.50 3.10 3.18 3.27 4.10 4.24 4.30 4.92 4.99	0.840 0.840 1.04 1.07 1.10 1.38 1.43 1.45 1.65	22.09.1 08.07.1 16.09.1 04.10.1 16.09.1 18.05.1 30.07.1 29.09.1 14.10.1 05.09.1	952 953 964 959 954 963 951 962	690 520 455 454 408 405 370 336 331 326	232 175 153 153 137 136 124 113 111	480 462 450 450 450 429 439 417	0 08.02.1984 04.01.2003 6 24.02.1970 13.01.1993 0 06.12.1960 02.04.1986 0 28.02.2002 7 22.12.1993		10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	7.92 7.90 7.88 7.87 7.72 7.64 7.39 7.19 7.17 7.13	8.14 8.12 7.97 7.72 7.64 7.39 7.19 7.17 7.13	16.2 16.1 15.9 15.8 15.8 15.6 15.5 15.5	5.85 5.79 5.60 5.31 5.13 4.90 4.63 4.34 3.90 2.50	3.46 3.46 3.46 3.46 3.22 3.22 3.22 2.98 2.74 2.50

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951 bis 2004

Extremwerte ab 1951

Verkrautung vom 28.04. bis 05.10.

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

 A_{Eo} : 6366 km²

PNP: NN+ 140.90 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Guntershausen

Nr. 42900100

Gewässer: Fulda Gebiet : Fulda

Extremwerte						I	laupt	auptwerte							Tageswerte	e.	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Mh _N m Mh _A m	MNq I/(s kn Mq I/(s kn MHq I/(s kn	HQ₁ m³ HQ₅ m³	NQ m³ MNQ m³ MQ m³ MHQ m³ HQ m³	h _A m	Nq I/(s kn Mq I/(s kn Hq I/(s kn h _N m	NQ m ³ MQ m ³ HQ m ³	NO.	Mh _A mm	MhN mm	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	h _N mm h _A mm	Tag NQ MQ HQ Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
1		n²) 9.11	/s 261	/s 16.7 /s 58.0 /s 407		n²) 6.38 n²) 34.6	/s 40.6 /s 220	Jahr	22	1940/2	1940/2 1959 10.2 28.8 54.5 130 730 1940	9	21. 17.7 21.0 31.8 4.	17.7 20.3 20.2 20.0 19.6 19.3 19.7 22.4 27.5 26.8	19.6 19.7 19.3 19.7 21.0 18.1 22.5 23.8 21.7 18.8	21.1 20.9 21.4 26.8 22.7 20.8 20.3 19.7 19.7	200 Nov
Niedrigwa /(s km²) 0.974 1.16 1.27 1.41 1.51 1.57 1.60 1.65 1.70		194		am 16.09			am 21.11 am 08.05	Datu	32 A		1959 11.8 35.5 75.4 182 581 1960	13	8. 19.6 30.4 57.0 16.	30.2 43.4 51.1 39.5 33.5 30.8 29.8 30.7 34.7 35.0 31.6	23.0 23.0 24.7 36.9 51.0 52.0 39.2 33.1 30.0 28.1	23.4 21.6 20.7 20.4 20.1 20.0 19.9 19.6 23.1 23.0)3 Dez
Datun 09.10.19 16.09.19 25.10.19 04.10.19 09.09.19 27.10.19 15.09.19 23.10.19 05.09.19	554 ()	41/2004 <i>(*</i>)			11/2004 (*)				36 bflussjah		1954 12.0 37.6 85.2 210 747 1995	24	2. 27.6 56.4 116 15.	67.6 65.0 97.3 63.9 50.0 48.1 46.1 44.8 43.6 42.2 41.1	46.7 51.8 77.4 102 113 101 99.4 89.5 73.0 68.8	29.0 27.6 28.6 28.8 28.6 30.7 33.6 32.3 34.6 40.8	Jan
	186	3.44 11.8 55.6) 64 Jahre	251 493	10.2 21.9 75.4 354 980) 64 Jahre	2.78 6.65 22.6	17.7 42.3 144 2.78	Winter	36 nr (*)		1954 11.8 41.7 90.4 219 980 1946	29	29. 31.7 72.6 144 3.	42.6 40.6 38.8 36.8 35.1 34.7 33.9 33.0 31.7	91.7 99.1 99.5 94.1 94.5 101 90.6 62.4 49.1 45.5	48.2 96.7 137 110 94.0 94.2 89.9 92.2 94.2 93.0	Feb
/s I/(s k 440 154 152 117 115 112 98 97 92 91	102	3.03 6.42 30.9	95,8 218	7.36 19.3 40.9 197 2800	91	3.46 6.12 34.6	22.0 39.0 220	Sommer	35		1947 15.3 38.3 82.1 197 578 1942	16	13. 26.9 39.2 80.9 22.	47.5 70.5 69.8 58.7 53.0 49.4 47.0 45.4 48.2 52.6 57.5	27.6 27.1 26.9 27.7 34.7 42.4 31.0 31.7 38.6 39.4	30.6 30.0 30.2 29.9 29.0 28.5 27.9 27.9 27.6 27.4	Mrz
829 584 554 507 498 506 1.2 457	288	2.76 9.10 63.6	261 512	7.36 17.6 57.9 405 2800		6.97 34.6	15.4 44.4 220 2.42	Jahr	27 Kal		1960 16.9 36.2 65.2 140 487 1986	14	22. 25.3 35.4 57.7 1.	26.1 25.3 26.5 37.6 32.2 25.7 27.9 27.2 27.6	42.6 40.8 39.4 38.6 37.9 35.7 30.8 30.4 30.3 28.8	46.5 37.8 38.3 37.4 38.0 40.0 38.5 45.1 45.6 45.5	Apr
Datum 17.05.19 4 09.02.19 4 01.01.19 7 24.01.19 6 29.11.19 6 08.02.19 6 26.10.19		941/2004		am 16.09.195 am 01.05.194	941/2004		am 13.12.200 am 08.05.200	2004 Datum	19 enderjahr		1953 18.0 27.6 44.9 139 2800 1943	28	30. 24.9 65.5 220 8.+	36.1 45.1 43.1 40.9 33.8 29.2 29.5 27.7 26.6 24.9 25.2	163 117 90.6 71.5 63.4 58.2 51.6 41.2 37.4 34.8	26.7 45.0 37.7 44.8 41.1 39.1 79.2 199 208 219	Mai
43 46 26 95 40 339 84 84 23			Jaue	tab	<u>_</u>				17	1/2004	1/2004 1964 16.3 26.2 40.9 91.3 622 1984	11	15. 22.4 27.1 33.2 30.	K 29.7 K 27.8 K 27.4 K 27.8 K 26.7 K 25.8 K 28.6 K 30.9 K 29.5 K 30.9	K26.3 K24.3 K25.4 K26.3 K22.4 K27.8 K30.3 K30.5 K29.5 K29.7	27.2 27.0 26.0 25.4 26.3 27.0 24.7 K 23.5 K 23.9 K 25.1	20 Jun
25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	60 50 40 30	110 100 90 80 70	150 130 120	320 300 270 240 210 183	350 340 330	360 359 358 357 356	(365) 364 363 362 361	schreitungs dauer in Tagen	17 Unter		1964 13.8 25.8 41.4 86.3 543 1956	14	29. 22.0 34.2 56.4 9.	K 32.6 K 38.4 K 37.6 K 32.5 K 25.7 K 25.3 K 26.0 K 24.3 K 22.0 K 27.3 K 29.4	K31.8 K34.9 K37.9 K31.0 K33.3 K36.2 K44.8 K43.4 K39.5	K 34.3 K 36.7 K 36.5 K 38.6 K 34.5 K 31.2 K 30.9 K 38.6 K 51.7 K 38.9	004 Jul
22.0 20.4 20.0 19.9 19.7 19.7 19.6 19.5 19.3 18.8 18.1	25.8 24.9 23.1 22.0	28.5 27.8 27.3 26.8	38.5 36.2 34.0 31.9 30.8 30.2 29.5	52.6 45.6 41.1 38.5 36.2 34.0	96.7 90.6 67.6	117 113 110 102 102	219 208 199 163 137	Abfluss- jahr (*) 2004		Jahre	Jahre 1964 11.0 26.2 38.0 74.1 354 1981	15	1. 30.6 35.9 47.9 14.	K34.0 K39.1 K32.6 K32.6 K35.3 K36.9 K33.5 K32.6 K38.4 K38.2 K32.5	K39.6 K37.6 K43.4 K45.3 K38.8 K31.9 K33.2 K36.7 K38.3 K36.6	K30.6 K32.3 K30.9 K31.6 K35.7 K36.1 K36.3 K38.5 K39.9	Aug
25.4 24.7 23.7 22.0 21.8 20.9 20.1 19.1 18.3 18.2 17.1 16.5 16.5	27.8 27.3 26.6 25.8	31.7 31.0 30.4 29.5 28.6	34.1 32.7 32.3	69.8 51.7 43.6 40.0 38.0 36.2	101 94.0 88.7 69.8	139 137 133 117 113	219 208 199 163 142	Kalender jahr 2004	16 rschritte		1959 7.36 26.9 38.7 70.8 162 1957	15	29.+ 22.1 37.1 63.1 23.	K 44.4 K 44.9 K 55.3 K 52.2 K 47.3 K 29.8 K 27.1 K 23.9 K 22.1	K 41.8 K 39.5 K 40.2 K 40.2 K 37.9 K 38.2 K 39.1 K 41.4 K 42.1 K 43.3	K 33.8 K 27.1 K 23.7 K 28.0 K 34.1 K 36.5 K 35.9 K 38.7 K 41.3 K 41.3	Sep
39.2 39.0 38.6 37.6 37.1 37.0 36.4 35.8 35.8 35.8 34.9 34.9 32.9	45.2 43.4 41.6 40.1	54.9 54.0 51.0 48.9 47.1	60.4 56.8 55.9	204 154 111 97.5 80.0 71.5	302 263 237 204	521 452 431 414 394	860 619 574 558	1941/2004 Obere Hüllwerte			1990 8.06 25.6 41.1 83.5 394 1998	14	1. 28.4 33.7 43.0 21.	K 39.8 K 40.3 K 36.5 K 31.4 K 35.0 K 33.9 K 31.1 K 31.7 K 32.7 K 35.2 K 37.1	K31.6 K32.4 K32.2 K32.2 K34.8 K35.5 K34.1 K33.1 K31.7 K31.7	K 28.4 K 35.1 K 34.3 K 33.3 K 32.4 K 34.9 K 33.4 K 32.3 K 32.2 K 31.8	Okt
30.1 29.1 28.1 27.0 25.8 24.9 21.1 20.1 18.8 17.2 15.3 14.4 14.1 13.7 12.7 12.3 11.3 10.8 7.36	25.8 24.5 22.9 21.1	31.1	35.8 33.4 32.2	139 116 101 80.3 62.6 52.1 44.9	176	259 244 234 222 215	372 320 295 274	64 Kalenderja Mittlere Werte			1959 10.2 28.6 53.0 121 482 1998	21	17. 30.6 51.2 148 20.	K139 K78.2 K65.0 K72.2 K62.8 K47.9 K41.1 K38.5 K36.7 K33.7	K 40.4 K 40.1 K 41.6 K 50.2 K 52.1 K 34.5 K 30.6 K 32.8 K 92.0 K 142	K37.3 K36.7 K36.0 K35.9 K35.6 K36.1 K36.1 K36.1	Nov
10.7 10.2 10.2 9.60 9.60 9.60 9.60 9.04 9.03 8.51 8.48 7.92 7.36	11.8 11.3 10.7 10.7	16.0 14.6 13.5 13.0	19.4 18.1 17.0	34.5 32.6 30.5 28.0 25.8 23.5 21.5	51.8 42.0	67.0 67.0 66.0 66.0 58.9 54.8	77.2 68.5 68.0 67.0	ahre Untere Hüllwerte			1959 11.8 35.3 75.2 182 581 1960	19	13.+ 15.4 44.9 136 26.	K 40.3 K 34.5 K 36.7 K 58.9 K 108 K 133 K 109 K 88.7 K 82.5 K 90.3 K 70.3	K 17.1 K 16.5 K 15.4 K 15.4 K 18.2 K 26.4 K 27.2 K 39.1 K 58.6 K 51.6	K 30.9 K 28.6 K 25.8 K 34.2 K 35.0 K 21.8 K 20.9 K 20.1 K 19.1 K 18.3	Dez

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

^{*)} durch Bruch der Edertalsperre

Verkrautung vom 08.06. - 31.12.04

68.7 km² $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$: PNP: NN+ 286.92 m

Lage: 4.8 km oberhalb der Mündung, rechts Pegel

Gewässer: Döllbach Gebiet : Fulda

: Rothemann

Nr.

42260250

	Tog	2003	3						20	04					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.192 0.216 0.289 0.291 0.206 0.182 0.156 0.156 0.156	0.294 0.264 0.246 0.216 0.198 0.198 0.228 0.377 0.195	0.382 0.360 0.401 0.589 0.360 0.381 0.390 0.417 0.579 1.07	2.82 2.01 1.55 1.15 0.963 0.829 0.785 1.06 1.17 1.07	0.633 0.608 0.594 0.570 0.556 0.551 0.520 0.520 0.486 0.465	0.550 0.520 0.520 0.520 0.532 1.03 0.806 1.06 0.979 0.811	0.421 0.460 0.424 0.421 0.453 0.493 7.10 6.26 2.41 1.76	0.478 0.437 0.435 0.392 0.386 0.360 0.356 0.353 0.360	0.222 0.253 0.270 0.237 0.202 0.197 0.178 0.435 0.233 0.229	0.177 0.161 0.180 0.202 0.225 0.225 0.223 0.202 0.204 0.207	0.327 0.293 0.262 0.240 0.216 0.214 0.215 0.209 0.197 0.199	0.277 0.274 0.264 0.248 0.236 0.259 0.245 0.283 0.277	0.244 0.245 0.247 0.248 0.254 0.255 0.262 0.252 0.274 0.337	0.818 0.818 0.802 0.746 0.706 0.676 0.669 0.622 0.613 0.575
Tageswert	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.156 0.151 0.182 0.202 0.246 0.280 0.538 0.390 0.311	0.145 0.221 0.453 1.13 0.708 0.519 0.435 0.388 0.342 0.357	1.29 2.21 4.96 2.33 2.04 1.76 1.55 1.16 0.937 0.864	1.22 1.30 1.17 1.32 1.36 1.21 0.978 0.877 0.806 0.727	0.443 0.438 0.523 0.553 0.520 0.487 0.466 0.445 0.440 0.764	0.712 0.639 0.599 0.578 0.556 0.556 0.526 0.507 0.486 0.508	1.55 1.34 1.17 1.08 0.985 0.893 0.808 0.758 0.712 0.667	0.352 0.396 0.347 0.371 0.457 0.434 0.447 0.469 0.448 0.410	0.245 0.254 0.286 0.229 0.233 0.230 0.209 0.318 0.315 0.258	0.217 0.240 0.578 0.349 0.264 0.215 0.243 0.290 0.439 0.240	0.194 0.332 0.220 0.208 0.207 0.195 0.193 0.190 0.196 0.187	0.246 0.237 0.241 0.238 0.269 0.254 0.271 0.361 0.283 0.305	0.345 0.419 1.29 0.795 0.531 0.474 0.630 2.21 7.14 1.91	0.551 0.530 0.511 0.476 0.468 0.488 0.665 1.36 1.03 0.701
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.294 0.254 0.230 0.198 0.198 0.226 0.246 0.554 0.443 0.329	0.797 0.875 0.575 0.488 0.423 0.390 0.498 0.728 0.912 0.642 0.476	0.812 0.762 0.720 0.681 0.660 0.629 0.589 0.551 0.516 0.486 0.541	0.720 0.720 0.720 0.692 0.675 0.647 0.633 0.633	1.47 1.05 0.911 0.806 0.711 0.690 0.683 0.660 0.633 0.596 0.573	0.520 0.542 0.548 0.503 0.460 0.421 0.421 0.421 0.464 0.421	0.633 0.596 0.578 0.556 0.532 0.520 0.497 0.484 0.458 0.453	0.422 0.302 0.297 0.333 0.255 0.245 0.225 0.225 0.222 0.219	0.223 0.200 0.198 0.286 0.226 0.238 0.242 0.249 0.211 0.172 0.182	0.298 0.391 0.240 0.299 0.365 0.297 0.261 0.289 0.395 0.514 0.520	0.201 0.202 1.37 0.656 0.396 0.402 0.371 0.328 0.309 0.297	0.601 0.388 0.318 0.273 0.293 0.279 0.270 0.255 0.243 0.275 0.250	1.29 1.31 2.09 1.52 1.21 1.08 0.971 0.864 0.818 0.818	0.600 0.541 0.659 2.52 2.09 1.36 1.07 0.917 0.826 0.755 0.763
	Tag NQ MQ HQ Tag	12. 0.151 0.257 1.07 28.	11. 0.145 0.449 1.53 14.	2.+ 0.360 0.999 6.97 13.	27.+ 0.633 1.05 3.40 1.	12. 0.438 0.625 2.08 21.	26.+ 0.421 0.591 1.58 6.	1.+ 0.421 1.16 14.3 7.	30. 0.219 0.360 0.675 1.	30. 0.172 0.241 0.985 8.	2. 0.161 0.289 1.90 13.	20. 0.187 0.301 3.15 23.	5. 0.236 0.283 1.04 21.	1. 0.244 1.01 13.7 19.	15. 0.468 0.836 3.15 24.
	hN mm hA mm	49 10	67 18	107 39	44 38	39 24	47 22	109 45	63 14	109 9	115 11	71 11	39 11	93 38	46 33
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	0.083 0.374 0.816 4.68 21.4 1998	0.111 0.487 1.34 9.01 26.8 1978	1977 0.170 0.658 1.60 9.38 38.4 2003	1972 0.190 0.734 1.52 6.33 30.4 1984	1972 0.190 0.726 1.43 5.21 14.6 1988	1991 0.288 0.680 1.13 4.73 24.4 1989	0.229 0.457 0.758 3.57 14.3 2004 1	996 0.128 0.368 0.636 3.40 14.1 981	2003 0.097 0.279 0.497 2.96 14.0 1992	Jahre 1993 0.078 0.222 0.360 2.45 16.4 1981	1991 0.081 0.205 0.346 1.96 7.73 1998	1993 + 0.097 0.258 0.530 3.15 15.5 1998	1993 0.083 0.375 0.824 4.91 21.4 1998	1993 0.111 0.488 1.33 8.82 26.8 1978
	Mh _N mm	1970/20 80 31	96 52	83 62	62 55	68 56	59 43	70 30	79 24	80 19	Jahre 67 14	65 13	73 21	81 31	95 52
	Mh'A mm	31		ubflussjahr (nderjahr		Unter	Unter	schritter	ne Abflü	sse m³/	s
erte		Jahr	Datu	2004 m V	Vinter S	Sommer	Jahr 2	2004 Datum		schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004	1971/2004 Obere Hüllwerte	34 Kalenderjah Mittlere Werte	nre Untere Hüllwerte
Hauptwerte		7/s 0.549 14.3 n ²) 2.11 n ²) 7.99	am 11.12 am 07.08 bei W=	5.2004 212 cm	0.145 0.660 6.97 2.11 9.61 101 353	0.161 0.440 14.3 2.34 6.40 208 506 102	0.161 0.644 14.3 2.34 9.37 208 882 296	am 02.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 212 cr	n	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	7.10 6.26 4.96 2.82 2.41 2.33 2.21 2.04 2.01 1.37	7.14 7.10 6.26 4.96 2.82 2.52 2.41 2.33 2.33 2.21 1.91	17.2 12.3 11.3 10.7 9.51 8.96 8.36 8.06 6.64 5.57	7.80 6.60 5.66 5.18 4.79 4.42 4.24 4.03 3.86 3.06	3.17 2.56 2.44 2.32 2.20 2.00 1.82 1.82 1.64 1.32
				71/2004 (*) 3		0.070		1/2004	<u>_</u>	340 330 320	1.17 1.03 0.875	1.36 1.21 1.07	4.31 3.59 3.09	2.33 1.94 1.69	1.18 0.960 0.826
	NQ m ³ MNQ m ³ MQ m ³ MHQ m ³ HQ m ³	0.161 0.911 16.4 18.4 9.5 9.70	am 08.08 am 02.07 bei W= 3	1.2003	0.083 0.317 1.31 15.7 38.4 8.30	0.078 0.177 0.522 6.26 16.4 3.70	0.078 0.174 0.911 16.2 38.4	am 08.08.1993 am 02.01.2003 bei W= 264 cm	auertabell	300 270 240 210 183 150 130	0.720 0.589 0.523 0.457 0.402 0.332	0.826 0.690 0.594 0.523 0.468 0.401	2.12 1.70 1.30 1.16 1.02 0.900	1.33 1.06 0.841 0.681 0.578 0.466 0.411	0.645 0.496 0.390 0.310 0.270 0.254 0.210
	HQ ₅ m ³ MNq l/(s kn Mq l/(s kn	n²) 2.34			17.9 4.61 19.1	7.73 2.58 7.60	17.9 2.53 13.3		۵	120 110 100 90	0.293 0.279 0.269 0.255 0.246	0.356 0.327 0.298 0.279 0.269	0.840 0.780 0.730 0.730 0.680	0.391 0.369 0.343 0.321	0.198 0.166 0.160 0.160
	MHq l/(s kn		197		229 4 Jahre	91.1	236	1/2004		80 70	0.240 0.241 0.230 0.225	0.255 0.248 0.242	0.680 0.680 0.630	0.299 0.280 0.261	0.156 0.129 0.114
		m 882 im 418			447 300	435 121	882 419]	60 50 40 30	0.225 0.216 0.206 0.199	0.242 0.236 0.225 0.215	0.630 0.630 0.580 0.530	0.281 0.239 0.221 0.201	0.114 0.100 0.100 0.100
ţe		1	iedrigwa			1	Hochwasse	1		25 20 15	0.199 0.198 0.195 0.187	0.213 0.208 0.204 0.199	0.530 0.530 0.480 0.480	0.201 0.194 0.177 0.161	0.100 0.100 0.098 0.097
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	m ³ /s	1.14 1.18 1.21 1.32 1.46 1.47 1.53 1.53 1.72 1.75	Datum 08.08.1993 04.09.1991 11.08.2003 17.08.1998 06.07.1976 27.09.1997 07.09.2001 11.08.1995 13.09.1988 16.07.1977	m³/s 38.4 30.4 29.2 26.8 25.3 24.4 24.3 23.5 21.4	559 443 425 390 376 368 355 354	264 248 246 242 240 239 237 241 235 233	Datum 02.01.2003 07.02.1984 23.01.1995 31.12.1978 17.12.1974 11.12.1979 22.04.1989 21.12.1993 14.01.1984 01.11.1998		10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	0.178 0.177 0.177 0.161 0.161 0.161 0.161 0.161 0.156 0.151	0.195 0.194 0.193 0.190 0.187 0.182 0.180 0.178 0.177 0.172	0.480 0.480 0.480 0.480 0.480 0.450 0.450 0.450 0.450 0.450 0.450	0.141 0.141 0.141 0.129 0.121 0.125 0.101 0.101 0.098 0.095 0.078	0.088 0.088 0.088 0.087 0.087 0.087 0.084 0.083 0.081 0.079

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

Verkrautung vom 15.6./17.11.

 $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$: 182 km²

PNP: NN+ 231.83 m

Lage: 3.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Lütterz Nr.

42360550

Gewässer: Lüder

Gebiet : Fulda

	000000000000000000000000000000000000000	0.472 0.479 0.523 0.540 0.484 0.484	Nov Dez 0.472 0.540 0.479 0.477 0.523 0.461 0.540 0.484 0.438 0.422 0.394 0.450 0.438 0.447 0.4417	Nov Dez Jan 0.472 0.540 1.49 0.479 0.477 1.30 0.523 0.461 0.947 0.540 0.484 0.488 0.484 0.438 0.783	Nov Dez Jan Feb 0.472 0.540 1.49 7.30 0.479 0.477 1.30 9.34 0.523 0.461 0.947 8.73 0.540 0.484 0.784 4.91 0.484 0.438 0.782 3.48	Nov Dez Jan Feb Mrz 0.472 0.540 1.49 7.30 0.881 0.479 0.477 1.30 9.34 0.890 0.523 0.461 0.947 8.73 0.868 0.540 0.484 0.784 4.91 0.853 0.484 0.438 0.782 3.48 0.863 0.423 0.304 0.782 3.28 0.883	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr 0.472 0.540 1.49 7.30 0.881 1.12 0.479 0.477 1.30 9.34 0.890 0.995 0.523 0.461 0.947 8.73 0.868 0.924 0.540 0.484 0.784 4.91 0.853 0.824 0.484 0.438 0.782 3.48 0.863 0.952 0.422 0.304 0.782 3.78 0.892 1.20	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai J 0.472 0.540 1.49 7.30 0.881 1.12 0.544 0.479 0.477 1.30 9.34 0.890 0.995 0.568 0.523 0.461 0.947 8.73 0.868 0.924 0.561 0.540 0.484 0.784 4.91 0.853 0.824 0.530 0.484 0.438 0.782 3.48 0.863 0.952 0.530 0.422 0.394 0.783 2.78 0.882 1.39 0.515 0.460 0.399 1.163 2.78 0.882 1.39 0.514	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun 0.472 0.540 1.49 7.30 0.881 1.12 0.544 0.603 0.479 0.477 1.30 9.34 0.890 0.995 0.568 0.588 0.523 0.461 0.947 8.73 0.868 0.924 0.561 0.649 0.540 0.484 0.784 4.91 0.853 0.824 0.530 0.657 0.484 0.438 0.782 3.48 0.863 0.952 0.530 0.639 0.422 0.394 0.783 2.78 0.882 1.39 0.515 0.601 0.650 0.399 1.160 2.98 0.882 1.53 0.515 0.601	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul 0.472 0.540 1.49 7.30 0.881 1.12 0.544 0.603 0.348 0.479 0.477 1.30 9.34 0.890 0.995 0.568 0.588 0.377 0.523 0.461 0.947 8.73 0.868 0.924 0.561 0.649 0.479 0.540 0.484 0.784 4.91 0.853 0.824 0.530 0.639 0.448 0.484 0.438 0.782 3.48 0.863 0.952 0.530 0.639 0.418 0.422 0.3394 0.783 2.78 0.882 1.39 0.515 0.601 0.360 0.650 0.329 0.999 0.996 1.51 4.22 0.777 0.323	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug 0.472 0.540 1.49 7.30 0.881 1.12 0.544 0.603 0.348 0.331 0.479 0.477 1.30 9.34 0.890 0.995 0.568 0.588 0.377 0.362 0.523 0.461 0.947 8.73 0.868 0.924 0.561 0.649 0.479 0.362 0.540 0.484 0.784 4.91 0.853 0.824 0.530 0.657 0.443 0.335 0.484 0.438 0.782 3.48 0.863 0.952 0.530 0.639 0.418 0.330 0.422 0.334 0.783 2.78 0.882 1.39 0.515 0.601 0.362 0.342 0.650 0.329 0.493 0.986 1.51 3.22 0.862 0.325	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep 0.472 0.540 1.49 7.30 0.881 1.12 0.544 0.603 0.348 0.331 0.888 0.479 0.477 1.30 9.34 0.890 0.995 0.568 0.588 0.377 0.369 0.621 0.523 0.461 0.947 8.73 0.868 0.924 0.561 0.649 0.479 0.362 0.497 0.540 0.484 0.784 4.91 0.853 0.824 0.530 0.657 0.443 0.335 0.433 0.484 0.438 0.782 3.48 0.863 0.952 0.530 0.639 0.418 0.330 0.398 0.450 0.329 0.783 2.78 0.882 1.39 0.515 0.601 0.360 0.345 0.385	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 0.472 0.540 1.49 7.30 0.881 1.12 0.544 0.603 0.348 0.331 0.888 0.581 0.479 0.477 1.30 9.34 0.890 0.995 0.568 0.588 0.377 0.369 0.621 0.540 0.523 0.461 0.947 8.73 0.868 0.924 0.561 0.649 0.479 0.362 0.497 0.509 0.540 0.484 0.784 4.91 0.853 0.824 0.530 0.657 0.443 0.335 0.433 0.482 0.484 0.438 0.782 3.48 0.863 0.952 0.530 0.639 0.418 0.330 0.399 0.459 0.422 0.3394 0.783 2.78 0.882 1.39 0.515 0.601 0.360 0.345 0.355 0.454	Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov 0.472 0.540 0.540 0.603 0.348 0.331 0.888 0.581 0.568 0.472 0.472 0.472 0.472 0.603 0.348 0.331 0.888 0.581 0.568
	000000000000000000000000000000000000000	0.648 0.648 0.648 0.643 10.579 9 0.514 0.501 0.851 0.725 10.697	0.648 0.400 0.648 0.451 0.643 1.21 0.579 9.60 0.514 6.64 0.501 3.42 0.851 2.37 0.725 1.92 0.697 1.56	0.648 0.400 5.38 0.648 0.451 11.6 0.643 1.21 23.0 0.579 9.60 15.1 0.514 6.64 11.0 0.501 3.42 8.45 0.851 2.37 7.87 0.725 1.92 5.04 0.697 1.56 3.69	0.648 0.400 5.38 3.18 0.648 0.451 11.6 3.89 0.643 1.21 23.0 2.94 0.579 9.60 15.1 3.09 0.514 6.64 11.0 3.01 0.501 3.42 8.45 2.66 0.851 2.37 7.87 2.26 0.725 1.92 5.04 1.98 0.697 1.56 3.69 1.69	0.648 0.400 5.38 3.18 0.844 0.648 0.451 11.6 3.89 0.874 0.643 1.21 23.0 2.94 0.906 0.579 9.60 15.1 3.09 1.32 0.514 6.64 11.0 3.01 1.39 0.501 3.42 8.45 2.66 1.52 0.851 2.37 7.87 2.26 1.38 0.725 1.92 5.04 1.98 1.14 0.697 1.56 3.69 1.69 1.04	0.648 0.400 5.38 3.18 0.844 1.26 0.648 0.451 11.6 3.89 0.874 1.10 0.643 1.21 23.0 2.94 0.906 0.996 0.579 9.60 15.1 3.09 1.32 0.924 0.514 6.64 11.0 3.01 1.39 0.816 0.501 3.42 8.45 2.66 1.52 0.769 0.725 1.92 5.04 1.98 1.14 0.700 0.697 1.56 3.69 1.69 1.04 0.700	0.648 0.400 5.38 3.18 0.844 1.26 3.27 0.648 0.451 11.6 3.89 0.874 1.10 2.73 0.643 1.21 23.0 2.94 0.906 0.996 2.16 0.579 9.60 15.1 3.09 1.32 0.924 1.85 0.514 6.64 11.0 3.01 1.39 0.816 1.61 0.501 3.42 8.45 2.66 1.52 0.769 1.39 0.725 1.92 5.04 1.98 1.14 0.700 1.05 0.697 1.56 3.69 1.69 1.04 0.700 0.954	0.648 0.400 5.38 3.18 0.844 1.26 3.27 0.524 0.648 0.451 11.6 3.89 0.874 1.10 2.73 0.604 0.643 1.21 23.0 2.94 0.906 0.996 2.16 0.598 0.579 9.60 15.1 3.09 1.32 0.924 1.85 0.517 0.514 6.64 11.0 3.01 1.39 0.816 1.61 0.496 0.501 3.42 8.45 2.66 1.52 0.769 1.39 0.448 0.851 2.37 7.87 2.26 1.38 0.705 1.18 0.447 0.725 1.92 5.04 1.98 1.14 0.700 1.05 0.459 0.697 1.56 3.69 1.69 1.04 0.700 0.954 0.499	0.648 0.400 5.38 3.18 0.844 1.26 3.27 0.524 0.472 0.648 0.451 11.6 3.89 0.874 1.10 2.73 0.604 0.505 0.643 1.21 23.0 2.94 0.906 0.996 2.16 0.598 0.510 0.579 9.60 15.1 3.09 1.32 0.924 1.85 0.517 0.464 0.514 6.64 11.0 3.01 1.39 0.816 1.61 0.496 0.425 0.501 3.42 8.45 2.66 1.52 0.769 1.39 0.448 0.512 0.851 2.37 7.87 2.26 1.38 0.705 1.18 0.447 0.571 0.725 1.92 5.04 1.98 1.14 0.700 1.05 0.459 1.26 0.697 1.56 3.69 1.69 1.04 0.700 0.954 0.499 0.907	0.648 0.400 5.38 3.18 0.844 1.26 3.27 0.524 0.472 0.319 0.648 0.451 11.6 3.89 0.874 1.10 2.73 0.604 0.505 0.376 0.643 1.21 23.0 2.94 0.906 0.996 2.16 0.598 0.510 0.832 0.579 9.60 15.1 3.09 1.32 0.924 1.85 0.517 0.464 0.853 0.514 6.64 11.0 3.01 1.39 0.816 1.61 0.496 0.425 0.599 0.501 3.42 8.45 2.66 1.52 0.769 1.39 0.448 0.512 0.411 0.851 2.37 7.87 2.26 1.38 0.705 1.18 0.447 0.571 0.434 0.725 1.92 5.04 1.98 1.14 0.700 1.05 0.459 1.26 0.448 0.697 1.56 3.69 1.	0.648 0.400 5.38 3.18 0.844 1.26 3.27 0.524 0.472 0.319 0.315 0.648 0.451 11.6 3.89 0.874 1.10 2.73 0.604 0.505 0.376 0.463 0.643 1.21 23.0 2.94 0.906 0.996 2.16 0.598 0.510 0.832 0.498 0.579 9.60 15.1 3.09 1.32 0.924 1.85 0.517 0.464 0.853 0.390 0.514 6.64 11.0 3.01 1.39 0.816 1.61 0.496 0.425 0.599 0.346 0.501 3.42 8.45 2.66 1.52 0.769 1.39 0.448 0.512 0.411 0.340 0.851 2.37 7.87 2.26 1.38 0.705 1.18 0.447 0.571 0.434 0.305 0.697 1.56 3.69 1.69 1.04 0.700 0.954	0.648 0.400 5.38 3.18 0.844 1.26 3.27 0.524 0.472 0.319 0.315 0.436 0.648 0.451 11.6 3.89 0.874 1.10 2.73 0.604 0.505 0.376 0.463 0.419 0.643 1.21 23.0 2.94 0.906 0.996 2.16 0.598 0.510 0.832 0.498 0.447 0.579 9.60 15.1 3.09 1.32 0.924 1.85 0.517 0.464 0.853 0.390 0.393 0.514 6.64 11.0 3.01 1.39 0.816 1.61 0.496 0.425 0.599 0.346 0.446 0.501 3.42 8.45 2.66 1.52 0.769 1.39 0.448 0.512 0.411 0.340 0.567 0.851 2.37 7.87 2.26 1.38 0.705 1.18 0.447 0.571 0.434 0.305 0.524	0.648 0.400 5.38 3.18 0.844 1.26 3.27 0.524 0.472 0.319 0.315 0.436 0.801 0.648 0.451 11.6 3.89 0.874 1.10 2.73 0.604 0.505 0.376 0.463 0.419 0.858 0.643 1.21 23.0 2.94 0.906 0.996 2.16 0.598 0.510 0.832 0.498 0.447 2.14 0.579 9.60 15.1 3.09 1.32 0.924 1.85 0.517 0.464 0.853 0.390 0.393 2.65 0.514 6.64 11.0 3.01 1.39 0.816 1.61 0.496 0.425 0.599 0.346 0.446 1.90 0.501 3.42 8.45 2.66 1.52 0.769 1.39 0.448 0.512 0.411 0.340 0.557 1.62 0.851 2.37 7.87 2.26 1.38 0.705 1.18
	000000000000000000000000000000000000000	0.557 5 0.556 5 0.516 3 0.492 2 0.452 1 0.438 1 0.422 2 0.771 3 0.869 2 0.672 2	0.557 5.41 0.556 6.76 0.516 3.40 0.492 2.40 0.452 1.90 0.438 1.70 0.422 2.03 0.771 3.08 0.869 2.89 0.672 2.15 1.73	0.557 5.41 3.24 0.556 6.76 2.47 0.516 3.40 2.19 0.492 2.40 1.87 0.452 1.90 1.68 0.438 1.70 1.57 0.422 2.03 1.45 0.771 3.08 1.24 0.869 2.89 1.02 0.672 2.15 0.852 1.73 0.865	0.557 5.41 3.24 1.27 0.556 6.76 2.47 1.22 0.516 3.40 2.19 1.12 0.492 2.40 1.87 0.937 0.452 1.90 1.68 0.973 0.438 1.70 1.57 0.980 0.422 2.03 1.45 0.942 0.771 3.08 1.24 0.947 0.869 2.89 1.02 0.956 0.672 2.15 0.862 1.73 0.865	0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.771 3.08 1.24 0.947 1.74 0.869 2.89 1.02 0.956 1.55 0.672 2.15 0.852 1.37 1.73 0.865 1.22	0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.771 3.08 1.24 0.947 1.74 0.523 0.869 2.89 1.02 0.956 1.55 0.599 0.672 2.15 0.852 1.37 0.575 1.73 0.865 1.22	0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652 0.771 3.08 1.24 0.947 1.74 0.523 0.631 0.869 2.89 1.02 0.956 1.55 0.599 0.637 0.672 2.15 0.852 1.37 0.575 0.513 1.73 0.865 1.22 0.580	0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652 0.419 0.771 3.08 1.24 0.947 1.74 0.523 0.631 0.450 0.869 2.89 1.02 0.956 1.55 0.599 0.637 0.360 0.672 2.15 0.852 1.37 0.575 0.513 0.359 1.73 0.865 1.2	0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.589 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 1.40 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 1.05 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.653 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.523 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.523 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652 0.419 0.510 0.771 3.08 1.24 0.947 1.74 0.523 0.631 0.450 0.488 0.869 2.89 1.02 0.956 1.55 0.599 0.637 0.360 0.425 0.672 <t< td=""><td>0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.589 0.372 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 1.40 0.341 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 1.05 0.328 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.653 0.361 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.523 0.616 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.523 0.516 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652 0.419 0.510 0.560 0.771 3.08 1.24 0.947 1.74 0.523 0.631 0.450 0.488 0.644 0.869 2.89 1.02</td><td>0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.589 0.372 0.323 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 1.40 0.341 0.376 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 1.05 0.328 1.91 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.653 0.361 3.44 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.523 0.616 1.42 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.523 0.516 0.993 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652 0.419 0.510 0.560 0.836 0.771 3.08 1.24 0.947 1.74 0.523 0.631</td><td>0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.589 0.372 0.323 2.13 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 1.40 0.341 0.376 1.65 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 1.05 0.328 1.91 1.15 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.653 0.361 3.44 0.910 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.523 0.616 1.42 0.780 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.523 0.516 0.993 0.737 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652 0.419 0.510 0.560 0.836 0.685</td><td>0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.589 0.372 0.323 2.13 5.44 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 1.40 0.341 0.376 1.65 4.95 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 1.05 0.328 1.91 1.15 7.74 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.653 0.361 3.44 0.910 5.62 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.523 0.616 1.42 0.780 3.70 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.523 0.516 0.993 0.737 2.88 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652</td></t<>	0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.589 0.372 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 1.40 0.341 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 1.05 0.328 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.653 0.361 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.523 0.616 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.523 0.516 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652 0.419 0.510 0.560 0.771 3.08 1.24 0.947 1.74 0.523 0.631 0.450 0.488 0.644 0.869 2.89 1.02	0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.589 0.372 0.323 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 1.40 0.341 0.376 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 1.05 0.328 1.91 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.653 0.361 3.44 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.523 0.616 1.42 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.523 0.516 0.993 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652 0.419 0.510 0.560 0.836 0.771 3.08 1.24 0.947 1.74 0.523 0.631	0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.589 0.372 0.323 2.13 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 1.40 0.341 0.376 1.65 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 1.05 0.328 1.91 1.15 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.653 0.361 3.44 0.910 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.523 0.616 1.42 0.780 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.523 0.516 0.993 0.737 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652 0.419 0.510 0.560 0.836 0.685	0.557 5.41 3.24 1.27 10.6 0.612 0.971 0.451 0.589 0.372 0.323 2.13 5.44 0.556 6.76 2.47 1.22 6.34 0.579 0.918 0.466 1.40 0.341 0.376 1.65 4.95 0.516 3.40 2.19 1.12 4.13 0.789 0.783 0.458 1.05 0.328 1.91 1.15 7.74 0.492 2.40 1.87 0.937 3.22 0.761 0.732 0.539 0.653 0.361 3.44 0.910 5.62 0.452 1.90 1.68 0.973 2.64 0.577 0.707 0.505 0.523 0.616 1.42 0.780 3.70 0.438 1.70 1.57 0.980 2.24 0.567 0.666 0.429 0.523 0.516 0.993 0.737 2.88 0.422 2.03 1.45 0.942 1.99 0.529 0.652
2	0 0 1 28	6.+ 1 0.422 0 0.576 2 1.20 11 28. 1	6.+ 10. 0.422 0.351 0.576 2.16 1.20 11.4 28. 14.	6.+ 10. 5. 0.422 0.351 0.782 0.576 2.16 4.13 1.20 11.4 29.1 28. 14. 13. 47 81 123	6.+ 10. 5. 24. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.576 2.16 4.13 2.90 1.20 11.4 29.1 12.4 28. 14. 13. 3.	6.+ 10. 5. 24. 11. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.844 0.576 2.16 4.13 2.90 1.92 1.20 11.4 29.1 12.4 16.1 28. 14. 13. 3. 21. 47 81 123 41 44	6.+ 10. 5. 24. 11. 28. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.844 0.523 0.576 2.16 4.13 2.90 1.92 0.917 1.20 11.4 29.1 12.4 16.1 2.16 28. 14. 13. 3. 21. 8.	6.+ 10. 5. 24. 11. 28. 30. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.844 0.523 0.513 0.576 2.16 4.13 2.90 1.92 0.917 1.84 1.20 11.4 29.1 12.4 16.1 2.16 14.7 28. 14. 13. 3. 21. 8. 8.	6+ 10. 5. 24. 11. 28. 30. 30. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.844 0.523 0.513 0.359 0.576 2.16 4.13 2.90 1.92 0.917 1.84 0.512 1.20 11.4 29.1 12.4 16.1 2.16 14.7 0.869 28. 14. 13. 3. 21. 8. 8. 4.	6.+ 10. 5. 24. 11. 28. 30. 30. 7. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.844 0.523 0.513 0.359 0.312 0.576 2.16 4.13 2.90 1.92 0.917 1.84 0.512 0.596 1.20 11.4 29.1 12.4 16.1 2.16 14.7 0.869 2.02 28. 14. 13. 3. 21. 8. 8. 4. 22.	6.+ 10. 5. 24. 11. 28. 30. 30. 7. 11. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.844 0.523 0.513 0.359 0.312 0.319 0.576 2.16 4.13 2.90 1.92 0.917 1.84 0.512 0.596 0.516 1.20 11.4 29.1 12.4 16.1 2.16 14.7 0.869 2.02 1.76 28. 14. 13. 3. 21. 8. 8. 4. 22. 29.	6.+ 10. 5. 24. 11. 28. 30. 30. 7. 11. 19. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.844 0.523 0.513 0.359 0.312 0.319 0.301 0.576 2.16 4.13 2.90 1.92 0.917 1.84 0.512 0.596 0.516 0.649 1.20 11.4 29.1 12.4 16.1 2.16 14.7 0.869 2.02 1.76 4.79 28. 14. 13. 3. 21. 8. 8. 4. 22. 29. 24.	6.+ 10. 5. 24. 11. 28. 30. 30. 7. 11. 19. 14. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.844 0.523 0.513 0.359 0.312 0.319 0.301 0.393 0.576 2.16 4.13 2.90 1.92 0.917 1.84 0.512 0.596 0.516 0.649 0.670 1.20 11.4 29.1 12.4 16.1 2.16 14.7 0.869 2.02 1.76 4.79 3.18 28. 14. 13. 3. 21. 8. 8. 4. 22. 29. 24. 21.	6.+ 10. 5. 24. 11. 28. 30. 30. 7. 11. 19. 14. 7. 0.422 0.351 0.782 0.937 0.844 0.523 0.513 0.359 0.312 0.319 0.301 0.393 0.460 0.576 2.16 4.13 2.90 1.92 0.917 1.84 0.512 0.596 0.516 0.649 0.670 3.04 1.20 11.4 29.1 12.4 16.1 2.16 14.7 0.869 2.02 1.76 4.79 3.18 36.8 28. 14. 13. 3. 21. 8. 8. 4. 22. 29. 24. 21. 19.
196	1964 0 0	8 1959/2003 1964 1959 0.240 0 0.889 1	8 32 1959/2003 1964 1959 0.240 0.140 0.889 1.23	8 32 61 1959/2003 1964 1959 1963 0.240 0.140 0.380 0.889 1.23 1.31	8 32 61 40 1959/2003 1964 1959 1963 1963 0.240 0.140 0.380 0.260 0.889 1.23 1.31 1.44	8 32 61 40 28 1959/2003 1963 1963 1963 1963 0.240 0.140 0.380 0.260 0.260 0.889 1.23 1.31 1.44 1.37	8 32 61 40 28 13 1959/2003 1964 1959 1963 1963 1963 1960 0.240 0.140 0.380 0.260 0.260 0.500 0.889 1.23 1.31 1.44 1.37 1.24	1959/2003 1963 1963 1960 1976 19 0.240 0.140 0.380 0.260 0.260 0.500 0.300 0.889 1.23 1.31 1.44 1.37 1.24 0.779 2.49 4.26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43	1959/2003 1960/2004 1964 1959 1963 1963 1960 1976 1960 0.240 0.140 0.380 0.260 0.260 0.500 0.300 0.140 0.889 1.23 1.31 1.44 1.37 1.24 0.779 0.630 2.49 4.26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43 1.11	1959/2003 1960/2004 45 \ \cdots 1964 1959 1963 1963 1960 1976 1960 1960 0.240 0.140 0.380 0.260 0.260 0.500 0.300 0.140 0.140 0.889 1.23 1.31 1.44 1.37 1.24 0.779 0.630 0.513 2.49 4.26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43 1.11 0.889	1959/2003 1963 1963 1963 1960 1976 1960 1960 1960 1960 1960 1976 1960 1960 1976 1960 1960 1976 1960 1960 1976 1960 1960 1976 1960 1960 1976 1960 1960 1960 1976 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960 1960	1959/2003 1963 1963 1963 1960 1976 1960	1959/2003 1963 1963 1963 1960 1976 1960 1960 1976 1960 1960 1976 1960 1960	1959/2003 1960/2004 45 Jahre 1964 1959 1963 1963 1960 1976 1960 1960 1976 1960 1976 1960 1976 1964
2	2.49 4. 7.3 33. 6.5 116 3 1967 1959/2003	3.1	26 I	26 4.29 1 31.5 125 1995	26 4.29 3.87 1 31.5 22.6 125 123 1995 1984	26 4.29 3.87 3.74 1 31.5 22.6 21.5 125 123 99.0 1995 1984 1986	26 4.29 3.87 3.74 2.46 1 31.5 22.6 21.5 10.6 125 123 99.0 70.6 1995 1984 1986 1986	26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43 1 31.5 22.6 21.5 10.6 5.19 125 123 99.0 70.6 22.1 1995 1984 1986 1986 1984 19 1960/20	26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43 1.11 1 31.5 22.6 21.5 10.6 5.19 5.80 125 123 99.0 70.6 22.1 54.5 1995 1984 1986 1986 1984 1975 1960/2004	26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43 1.11 0.889 1 31.5 22.6 21.5 10.6 5.19 5.80 3.76 125 123 99.0 70.6 22.1 54.5 32.0 1995 1984 1986 1986 1984 1975 1966 1960/2004 45.	26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43 1.11 0.889 0.695 1 31.5 22.6 21.5 10.6 5.19 5.80 3.76 2.91 125 123 99.0 70.6 22.1 54.5 32.0 27.4 1995 1984 1986 1986 1984 1975 1966 1981 1960/2004 45 Jahre	26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43 1.11 0.889 0.695 0.791 31.5 22.6 21.5 10.6 5.19 5.80 3.76 2.91 3.74 125 123 99.0 70.6 22.1 54.5 32.0 27.4 51.6 1995 1984 1986 1986 1984 1975 1966 1981 1998 1960/2004 45 Jahre	26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43 1.11 0.889 0.695 0.791 1.54 1 31.5 22.6 21.5 10.6 5.19 5.80 3.76 2.91 3.74 8.42 125 123 99.0 70.6 22.1 54.5 32.0 27.4 51.6 71.8 1995 1984 1986 1986 1984 1975 1966 1981 1998 1998 1998	26 4.29 3.87 3.74 2.46 1.43 1.11 0.889 0.695 0.791 1.54 2.55 1.5 1.5 22.6 21.5 10.6 5.19 5.80 3.76 2.91 3.74 8.42 18.1 1.25 123 99.0 70.6 22.1 54.5 32.0 27.4 51.6 71.8 96.5 1995 1984 1986 1986 1984 1975 1966 1981 1998 1998 1998 1998 1998
			00 63					00 83 63 70 61 65 63 63 53 55 35 21	00 83 63 70 61 65 72 63 63 53 55 35 21 16	00 83 63 70 61 65 72 72 63 63 53 55 35 21 16 13	00 83 63 70 61 65 72 72 69 63 63 53 55 35 21 16 13 10	00 83 63 70 61 65 72 72 69 66 63 63 53 55 35 21 16 13 10 11	00 83 63 70 61 65 72 72 69 66 81 63 63 53 55 35 21 16 13 10 11 23	00 83 63 70 61 65 72 72 69 66 81 86 63 63 53 55 35 21 16 13 10 11 23 36
	Jahr			Abflussjah 2004 Datum	Datum Winter S	2004 Datum Winter Sommer	2004 Z Datum Winter Sommer Jahr	2004 2004 Datum Winter Sommer Jahr Datum	2004 2004 Datum Winter Sommer Jahr Datum	2004 2004 schreitungs dauer Datum Winter Sommer Jahr Datum in Tagen	2004 2004 schreitungs Abfluss- dauer jahr (*) Datum Winter Sommer Jahr Datum in Tagen 2004	2004 2004 schreitungs dauer jahr (*) jahr (*) Datum Winter Sommer Jahr Datum in Tagen 2004 in Tagen 2004 (2004	2004 2004 schreitungs Abfluss- Kalender 1960/2004 dauer jahr (*) jahr Obere lin Tagen 2004 2004 2004 Hüllwerte	2004 2004 schreitungs Abfluss- Kalender 1960/2004 45 Kalenderjah (*) jahr (*) jahr Datum Winter Sommer Jahr Datum in Tagen 2004 2004 Hüllwerle Werte
	0.301 1.45		am 19.0 am 13.0 bei W=	am 19.09.2004 am 13.01.2004 bei W= 306 cm	am 19.09.2004 am 13.01.2004 bei W= 306 cm 1.93 11.6 160 378 183	am 19.09.2004 0.351 0.800 am 13.01.2004 29.1 14.7 bei W= 306 cm 1.93 1.66 11.6 4.41 160 81.0 378 485 183 70	am 19.09.2004	am 19.09.2004	am 19.09.2004	am 19.09.2004	am 19.09.2004	am 19.09.2004	am 19.09.2004	am 19.09.2004
	0.140 am 0.357 2.29 59.5 25 am bei 25.7 75.4	10.1)	160/2004 (*) 12.1959 11.1995 475 cm	060/2004 (*) 45 Jahre 12.1959 0.140 0.691 3.53 57.8 01.1995 125	160/2004 (*) 45 Jahre 12.1959	1960/2004 (*) 45 Jahre 1960/2004 (*) 46 Jahre 1960/2004 (*) 475 cm 23.2 2.65 25.7 75.4 15.9 75.4	1960/2004 (*) 45 Jahre 1960/2004 12.1959 0.140 0.140 0.366 0.366 0.366 3.53 1.08 2.30 11.1995 125 71.8 125 am 23.01.1995 475 cm 23.2 2.65 75.4 15.9 75.4	1960/2004 (*) 45 Jahre	1960/2004 (*) 45 Jahre	1960/2004 (*) 45 Jahre	1960/2004 (*) 45 Jahre	1960/2004 (*) 45 Jahre	1960/2004 (*) 45 Jahre
3.	1.97 12.6 28	196	60/2	004 (*)	19.4 318 004 (*) 45 Jahre	19.4 5.95 318 75.5 004 (*) 45 Jahre	318 75.5 329 004 (*) 45 Jahre 19€	318 75.5 329 004 (*) 45 Jahre 1960/2004	318 75.5 329 004 (*) 45 Jahre 1960/2004	318	3.81 2.02 2.02 100 0.496 19.4 5.95 12.7 90 0.479 318 75.5 329	3.81 2.02 2.02 100 0.496 0.516 19.4 5.95 12.7 90 0.479 0.505 318 75.5 329 80 0.463 0.486	19.4 5.95 12.7 100 0.496 0.516 1.39 19.4 5.95 12.7 90 0.479 0.505 1.32 318 75.5 329 80 0.463 0.486 1.27	120
	888 398 Niedri	igwa	sser		462 306	306 95	<u> </u>			462 425 888 50 306 95 401 30 Hochwasser 25	462 425 888 50 0.422 306 95 401 40 0.393 30 0.381	462 425 888 50 0.422 0.434 306 95 401 40 0.393 0.411 30 0.361 0.362 Hochwasser 25 0.354 0.355	462 425 888 50 0.422 0.434 1.10 306 95 401 40 0.393 0.411 1.06 40 0.393 0.361 0.362 1.05 Hochwasser 25 0.354 0.355 0.970	462 425 888 50 0.422 0.434 1.10 0.481 306 95 401 30 0.361 0.362 1.05 0.415 Hochwasser 25 0.354 0.355 0.970 0.391
		n²)	Datum			m³/s l/(s kn	m³/s l/(s km²) cm		m³/s l/(s km²) cm Datum	20 m³/s l/(s km²) cm Datum	m ³ /s l/(s km ²) cm Datum 15 0.338	m³/s l/(s km²) cm Datum 15 0.338 0.338 0.338	Hochwasser	Hochwasser 25 0.334 0.335 0.976 0.391 20 0.345 0.345 0.970 0.361 m³/s V(s km²) cm Datum
,	40 0.7 40 0.7 50 0.8 50 0.8 20 1.2	771 771 882 882 21	29.06.19 10.12.19 08.08.19 04.10.19 09.09.19 12.10.19 05.09.20 24.07.19 22.08.19 05.09.19	59 1: 76 1: 64 1:	23 16 07 99.0	25 678 23 678 16 639 07 590 99.0 545 97.4 537	25 689 473 23 678 473 16 639 466 07 590 457 99.0 545 447 97.4 537 445	25 069 473 23.01.195.7 23 678 473 07.02.1984 16 639 466 24.12.1967 07 590 457 06.12.1965 99.0 545 447 31.03.1986 97.4 537 445 14.01.1984	25 069 473 23.01.1393 23 678 473 07.02.1984 16 639 466 24.12.1967 07 590 457 06.12.1965 99.0 545 447 31.03.1986 97.4 537 445 14.01.1984	25 689 475 23.01.1995 9 23 678 473 07.02.1984 8 16 639 466 24.12.1967 7 07 590 457 06.12.1965 6 99.0 545 447 31.03.1986 5 97.4 537 445 14.01.1984 4	25 689 475 23.01.1995 9 0.328 23 678 473 07.02.1984 8 0.324 16 639 466 24.12.1967 7 0.323 07 590 457 06.12.1965 6 0.320 99.0 545 447 31.03.1986 5 0.319 97.4 537 445 14.01.1984 4 0.315 96.5 532 450 01.11.1998 3 0.312 88.5 493 435 17.12.1974 2 0.310 87.4 482 432 23.02.1970 1 0.305 85.9 473 431 03.01.2003 0 0.301	25 689 475 23.01.1995 9 0.328 0.328 23 678 473 07.02.1984 8 0.324 0.324 16 639 466 24.12.1967 7 0.323 0.323 07 590 457 06.12.1965 6 0.320 0.320 99.0 545 447 31.03.1986 5 0.319 0.319 97.4 537 445 14.01.1984 4 0.315 0.315 96.5 532 450 01.11.1998 3 0.312 0.312	25 689 473 23.01.1995 9 0.326 0.322 0.310 23 678 473 07.02.1984 8 0.324 0.324 0.870 16 639 466 24.12.1967 7 0.323 0.323 0.870 07 590 457 06.12.1965 6 0.320 0.320 0.870 99.0 545 447 31.03.1986 5 0.319 0.319 0.840 97.4 537 445 14.01.1984 4 0.315 0.315 0.810	m³/s V(s km²) cm Datum 15 0.345 0.349 0.349 0.349 25 689 475 23.01.1995 9 0.328 0.910 0.328 0.910 0.328 23 678 473 07.02.1984 8 0.324 0.324 0.870 0.301 16 639 466 24.12.1967 7 0.323 0.870 0.301 07 590 457 06.12.1965 6 0.320 0.320 0.870 0.291 99.0 545 447 31.03.1986 5 0.319 0.340 0.281 97.4 537 445 14.01.1984 4 0.315 0.319 0.840 0.281 98.5 493 435 17.12.1974 2 0.310 0.312 0.770 0.262 88.5 493 435 17.12.1977 1 0.305 0.301 0.710 0.140 88.9 473 431

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

Verktautung vom 8.4./31.12.

29.1 km² $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$:

PNP: NN+ 364.71 m

Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Schlechtenwegen

Nr.

42410104

Gewässer: Altefeld Gebiet : Fulda

	Ton	200	3						20	04					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr		Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.192 0.158 0.190 0.167 0.107 0.082 0.080 0.075 0.070	0.122 0.103 0.088 0.081 0.080 0.079 0.079 0.077 0.072	0.305 0.263 0.455 0.492 0.353 0.157 0.278 0.253 R 0.544 1.26	2.50 2.96 2.47 1.36 0.985 0.813 0.844 0.760 0.635	0.174 0.159 0.167 0.174 0.183 0.174 0.174 0.170 0.166 0.161	0.233 0.222 0.212 0.203 0.208 0.496 0.481 0.580 0.544	0.174 0.170 0.170 0.165 0.161 0.159 2.18 4.89 2.00 1.12	0.162 0.162 0.164 0.146 0.147 0.145 0.137 0.130 0.129	0.054 0.084 0.199 0.141 0.119 0.113 0.079 0.617 0.243 0.168	0.066 0.066 0.065 0.065 0.065 0.065 0.066 0.066 0.064	0.302 0.241 0.205 0.176 0.151 0.129 0.120 0.118 0.112 0.111	0.168 0.154 0.136 0.125 0.116 0.116 0.128 0.134 0.137 0.133	0.141 0.127 0.129 0.134 0.135 0.128 0.134 0.128 0.136 0.234	0.424 0.383 0.371 0.333 0.288 0.277 0.266 0.238 0.208 0.178
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.079 0.082 0.082 0.083 0.084 0.100 0.224 0.157 0.189 0.137	0.063 0.062 0.788 3.21 1.70 0.762 0.546 0.439 0.346 0.356	2.36 3.08 6.20 3.10 2.88 2.11 1.77 1.08 0.770 0.825	0.834 0.887 0.747 0.872 0.847 0.706 0.580 0.508 0.439 0.376	0.163 0.155 0.190 0.326 0.381 0.429 0.361 0.301 0.276 1.21	0.358 0.302 0.270 0.253 0.234 0.229 0.222 0.221 0.221 0.218	0.776 0.593 0.481 0.420 0.355 0.290 0.241 0.206 0.184 0.181	0.137 0.227 0.232 0.171 0.162 0.155 0.154 0.171 0.178 0.160	0.127 0.149 0.186 0.101 0.130 0.168 0.184 0.384 0.252 0.139	0.050 0.082 0.420 0.352 0.192 0.106 0.119 0.106 0.281 0.169	0.124 0.246 0.153 0.131 0.123 0.115 0.106 0.102 0.102 0.105	0.127 0.120 0.121 0.113 0.191 0.157 0.189 0.287 0.232 0.245	0.234 0.292 0.897 0.952 0.742 0.669 0.814 1.99 7.77 2.12	0.256 0.159 R 0.127 0.118 0.176 0.136 0.577 0.857 0.576
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.123 0.108 0.095 0.085 0.082 0.081 0.081 0.193 0.271 0.148	1.90 1.75 0.772 0.525 0.404 0.373 0.610 0.850 0.693 0.484 0.373	0.664 0.537 R 0.447 R 0.376 R 0.334 R 0.211 R 0.283 R 0.229 R 0.192 0.248	0.333 0.302 0.281 0.266 0.233 0.230 0.237 0.314 0.285	2.94 1.38 0.920 0.706 0.569 0.460 0.403 0.303 0.274 0.251	0.214 0.204 0.252 0.231 0.196 0.194 0.190 0.187 0.185 0.178	0.216 0.198 0.174 0.171 0.166 0.160 0.158 0.157 0.152 0.149	0.155 0.163 0.167 0.199 0.167 0.157 0.158 0.137 0.095 0.064	0.104 0.437 0.272 0.170 0.117 0.113 0.118 0.090 0.083 0.075 0.069	0.138 0.141 0.120 0.157 0.218 0.240 0.226 0.415 0.457 0.495 0.444	0.115 0.120 1.19 0.796 0.362 0.266 0.221 0.195 0.205 0.188	0.759 0.447 0.312 0.249 0.218 0.181 0.163 0.164 0.174 0.162 0.153	1.25 1.35 1.89 1.16 0.834 0.692 0.666 0.602 0.547 0.473	0.26 0.25 0.38 4.29 3.25 1.67 1.06 0.80 0.65 0.55
	Tag NQ MQ HQ Tag	10. 0.068 0.122 0.373 28.	12. 0.062 0.576 5.10 14.	6. 0.157 1.05 10.6 13.	26. 0.230 0.808 4.40 2.	12. 0.155 0.453 4.92 21.	30. 0.178 0.272 0.726 8.	30. 0.149 0.541 6.11 8.	30. 0.064 0.156 0.334 12.	1. 0.054 0.170 1.56 8.	11. 0.050 0.180 0.841 13.	18.+ 0.102 0.221 2.34 23.	14. 0.113 0.197 1.12 21.	2. 0.127 0.912 18.4 19.	14. 0.11! 0.64! 6.42 24.
	hA mm		53	97	70	42	24	50 1972/2	14	16	17 Jahre	20	18	81	60
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1971 0.020 0.152 0.625 5.91 30.0	1990 0.040 0.209 1.00 9.93 26.3 1974	1972 0.040 0.220 1.06 9.85 26.6 1995 +	1972 0.040 0.254 0.879 7.23 49.0 1984	1972 0.050 0.254 0.939 6.90 26.3 1986	1997 0.045 0.244 0.575 3.39 14.8 1983	1997 1 0.030 0.130 0.317 1.83 7.12	997 0.018 0.094 0.218 1.61 16.9 981		1973 + 0.010 0.052 0.121 0.883 6.00 1981	1973 0.010 0.061 0.200 1.80 23.5 1998	1973 0.010 0.093 0.403 3.37 17.5 1998	1975 + 0.040 0.155 0.647 6.33 30.0 1977	1990 0.040 0.209 1.01 10.1 26.3 1974
	Mh _N mm	1971/20						1972/2			Jahre				
	Mh _A mm	56	92 A	97 Abflussjahr	(*)	86	51 Kale	29 nderjahr	19	17 Unter	11 Unter	18 schritter	37 ne Abflü	58 sse m³/	93 's
auptwerte		Jahr	Datu	2004 m	Winter	Sommer	Jahr 2	2004 Datum		schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004		33 Kalenderjal Mittlere Werte	
Haupt	MQ m HQ m Nq I/(s ki Mq I/(s ki Hq I/(s ki h _N n	m²) 13.6	am 11.0 am 13.0 bei W=	1.2004	0.062 0.547 10.6 2.13 18.8 364	0.050 0.245 6.11 1.72 8.42 210	0.050 0.466 18.4 1.72 16.0 632	am 11.08.2004 am 19.11.2004 bei W= 170 cn	n	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356	6.20 4.89 3.21 3.10 3.08 2.96 2.94 2.88 2.50 2.47	7.77 6.20 4.89 4.29 3.25 3.10 3.08 2.96 2.94 2.88	17.6 13.4 11.5 10.1 9.78 9.40 8.71 8.66 6.88	7.84 6.11 5.09 4.42 4.03 3.74 3.52 3.28 3.09	2.12 2.06 1.75 1.75 1.53 1.49 1.36 1.36
			197	72/2004 (*)	33 Jahre		197	2/2004	<u>o</u>	350 340 330	1.77 0.985 0.813 0.747	2.11 1.25 0.897	4.28 3.21 2.34	2.29 1.67 1.31	0.900 0.600 0.550
	MNQ m MQ m MHQ m HQ m	3/s 0.010 3/s 0.040 3/s 0.543 3/s 18.0 3/s 49.0 3/s 11.4	am 24.0		0.020 0.101 0.849 17.5 49.0	0.010 0.043 0.241 5.08 23.5	0.010 0.041 0.545 17.5 49.0	am 24.08.1973 am 07.02.1984	uertabell	320 300 270 240 210 183 150	0.484 0.353 0.263 0.222 0.191 0.168	0.593 0.424 0.302 0.248 0.221 0.181	2.02 1.44 1.03 0.687 0.505 0.390 0.340	1.10 0.781 0.541 0.391 0.301 0.224 0.162	0.38 0.26 0.22 0.15 0.11 0.10 0.08
		m²) 1.37 m²) 18.7			20.8 3.47 29.2 601	6.11 1.48 8.28 175	21.1 1.41 18.7 601		Da	130 120 110 100 90 80	0.160 0.158 0.152 0.141 0.133 0.124	0.169 0.165 0.161 0.158 0.153 0.145	0.300 0.300 0.260 0.260 0.260	0.141 0.129 0.116 0.101 0.101	0.085 0.066 0.055 0.05 0.05 0.047
			19	72/2004 (*)	33 Jahre			2/2004	1	70 60 50	0.119 0.113 0.103	0.136 0.130 0.124	0.222 0.220 0.190 0.165	0.086 0.081 0.081 0.071	U U3.
_		nm nm 588	iod-:-		459	132	592		4	40 30	0.103 0.085 0.082 0.080	0.118 0.112	0.163 0.160 0.150 0.140	0.061 0.061	0.023 0.023 0.026 0.018 0.018
jrte		1	iedrigwa (s km²)	asser Datum	m³/s	1	Hochwass∈ n²) cm	er Datum		25 20 15	0.075 0.068	0.105 0.095 0.079	0.130 0.110	0.051 0.046 0.041	0.01 0.01
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.010 0.010 0.012 0.014 0.018 0.020 0.022 0.022 0.029 0.030 0.030	0.344 0.344 0.412 0.481 0.619 0.687 0.756 0.997 1.03 1.03	04.07.197 24.08.197 21.10.200 20.09.199 13.06.199 02.11.197 01.08.199 05.10.200 20.10.199 23.08.198	49.0 33 30.0 33 28.4 6 26.6 7 26.6 1 26.6 9 26.6 9 26.3 5 26.3	1680 1030 976 914 914 914	219 194 192 191 191 191 189 188 188	07.02.1984 03.11.1977 01.11.1998 26.02.2002 27.01.2002 26.01.2002 23.01.1995 31.03.1986 17.12.1974 14.01.1984		10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	0.066 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.063 0.062 0.056 0.054	0.069 0.069 0.066 0.065 0.065 0.064 0.062 0.054 0.050	0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.080 0.070	0.037 0.032 0.031 0.029 0.023 0.021 0.021 0.019 0.017 0.010	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 Randeis an 10 Tagen HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

 A_{Eo} : 135 km²

PNP: NN+ 237.79 m

Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Bad Salzschlirf

Gewässer: Altefeld

Nr.

42430156

Gebiet : Fulda

	Tag	200	3						20	04					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.479 0.476 0.489 0.506 0.434 0.379 0.350 0.364 0.343 0.311	0.429 0.368 0.341 0.319 0.297 0.280 0.271 0.224 0.178 0.196	0.94 0.80 0.59 0.56 0.56 0.47 0.65 0.90 2.82	7.04 3 6.63 60 3.81 60 2.78 66 2.30 33 2.49 60 2.68 93 2.71	0.666 0.660 0.653 0.640 0.659 0.660 0.664 0.641 0.650	0.803 0.718 0.661 0.623 0.616 1.14 1.25 1.36 1.50 1.18	0.436 0.550 0.550 0.500 0.473 0.475 6.88 17.3 8.25 4.72	0.431 0.414 0.451 0.400 0.390 0.398 0.378 0.353 0.327 0.326	0.185 0.238 0.407 0.484 0.382 0.356 0.269 1.59 0.965 0.628	0.241 0.233 0.209 0.230 0.236 0.209 0.209 0.209 0.189 0.180	0.910 0.647 0.516 0.431 0.371 0.319 0.299 0.275 0.266 0.224	0.415 0.390 0.364 0.328 0.291 0.275 0.305 0.305 0.310 0.277	0.377 0.350 0.350 0.350 0.345 0.312 0.312 0.312 0.323 0.405	0.976 0.944 0.843 0.765 0.621 0.610 0.658 0.695 0.650
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.305 0.300 0.283 0.297 0.304 0.316 0.741 0.627 0.614 0.560	0.244 0.279 0.943 7.56 4.88 2.19 1.46 1.20 0.923 0.834	3.68 7.96 13.0 9.00 7.92 6.25 5.82 3.69 2.67 2.71	3.26 2.53 2.63 2.54 2.27 1.95 1.72	0.624 0.645 0.668 0.974 1.03 1.12 1.01 0.835 0.756 2.41	1.00 0.852 0.769 0.724 0.664 0.613 0.584 0.560 0.556	3.25 2.42 1.91 1.55 1.29 1.08 0.960 0.837 0.731 0.648	0.312 0.418 0.504 0.405 0.351 0.312 0.297 0.329 0.350 0.344	0.571 0.500 0.657 0.492 0.425 0.623 0.649 1.78 1.20 0.696	0.155 0.266 0.894 1.05 0.759 0.417 0.456 0.393 0.672 0.505	0.264 0.431 0.398 0.298 0.270 0.241 0.235 0.209 0.209	0.271 0.242 0.241 0.356 0.409 0.368 0.688 0.643 0.519	0.431 0.474 1.23 1.65 1.13 0.891 0.957 2.28 14.7 5.52	0.586 0.555 0.516 0.495 0.385 1.08 2.45 1.80 1.34
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.431 0.398 0.366 0.346 0.316 0.298 0.289 0.539 0.916 0.558	4.06 4.78 2.32 1.60 1.24 1.09 1.42 2.43 2.10 1.58 1.13	2.31 1.72 1.50 1.25 1.09 1.00 0.92 0.79 0.67 0.58 0.63	1.07 0.983 0.826 0.832 0.818 0.0.771 0.755 6 0.741	7.89 4.72 3.06 2.38 1.95 1.65 1.46 1.27 1.13 0.992 0.881	0.473 0.451 0.580 0.716 0.541 0.473 0.446 0.431 0.482 0.487	0.708 0.705 0.631 0.591 0.565 0.538 0.498 0.473 0.458 0.416	0.324 0.346 0.349 0.395 0.327 0.304 0.288 0.293 0.268 0.209	0.592 1.08 0.818 0.540 0.432 0.410 0.421 0.357 0.297 0.265 0.241	0.416 0.390 0.327 0.333 0.517 0.577 0.679 0.715 1.14 1.38 1.38	0.211 0.255 1.81 2.08 0.892 0.653 0.571 0.501 0.473 0.468	1.63 1.17 0.794 0.647 0.577 0.530 0.484 0.462 0.473 0.434 0.414	3.16 2.86 4.32 3.49 2.40 1.79 1.46 1.31 1.18	1.04 0.990 0.914 9.18 8.43 4.90 3.16 2.42 2.00 1.69 1.55
	Tag NQ MQ HQ Tag	13. 0.283 0.431 1.12 29.	9. 0.178 1.52 10.1 14.	6. 0.47 2.71 19.4 13.	2.37 9.37 3.	11. 0.624 1.42 12.0 21.	28. 0.431 0.725 1.72 8.	31. 0.392 1.96 19.4 8.	30. 0.209 0.353 0.560 12.	1. 0.185 0.598 3.71 8.	11. 0.155 0.502 2.12 30.	18.+ 0.209 0.498 4.14 23.	13.+ 0.241 0.479 2.29 21.	6.+ 0.312 1.86 25.9 19.	16. 0.385 1.72 14.0 24.
	hN mm	47 8	85 30	123 54	40 44	48 28	40 14	91 39	43 7	137 12	117 10	60 10	39 9	93 36	58 34
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1964/20 1975 + 0.200 0.573 1.89 12.0 66.6 1998	003 2003 0.178 0.768 3.23 23.6 111 1967	1996 0.20 0.80 3.32 23.5 102 1995	0.965	1972 0.290 0.964 3.02 16.5 89.8 1986	1974 0.320 0.849 2.04 8.71 36.6 1986	0.200 0.445 1.11 5.07 22.6	976 0.050 0.330 0.733 4.45 42.0 981	1976 0.040 0.275 0.658 3.61 25.0 1966	Jahre 1999 0.062 0.222 0.437 2.25 23.6 1981	1973 + 0.100 0.232 0.552 3.00 23.7 1998	1976 0.130 0.340 1.13 6.58 38.7 1998	1975 + 0.200 0.574 1.87 11.6 66.6 1998	2003 0.178 0.766 3.24 23.8 111 1967
	Mh _N mm	90 36	003 109 64	92 66	67 52	77 60	66 39	70 22	72 14	77 13	Jahre 66 9	66 11	80 22	89 36	110 64
erte	Mh _A mm	Jahr		bflussjal 2004		Sommer	Kale	enderjahr 2004 Datum		Unter schreitungs dauer	Unter Abfluss- jahr (*)	Schritte Kalender jahr	ne Abflü		/s
Hauptwerte		3/s 0.155 3/s 1.13 3/s 19.4 n²) 1.15 n²) 8.37	am 11.00 am 13.0 bei W=	8.2004 1.2004	0.178 1.53 19.4 1.32 11.3 144 383 178	0.155 0.735 19.4 1.15 5.44 144 487 86	0.155 1.26 25.9 1.15 9.36 192 889 296	am 11.08.2004 am 19.11.2004 bei W= 235 cr	n	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356	2004 17.3 13.0 9.00 8.25 7.96 7.92 7.89 7.56 7.04 6.88	2004 17.3 14.7 13.0 9.18 9.00 8.43 8.25 7.96 7.92 7.89	52.1 37.4 30.6 24.2 23.6 21.6 20.3 18.4 17.2	21.7 17.6 15.5 13.7 12.6 11.7 10.8 10.1 9.56	6.72 6.38 6.38 5.45 5.30 4.87 4.48 4.28 4.19
			196	65/2004 (*) 40 Jahre		19	65/2004	<u> </u>	350 340 330	4.78 2.82 2.53 2.19	5.52 3.26 2.71 2.42	12.8 9.32 7.21 6.01 4.63	7.10 5.17 4.20 3.49	2.82 2.06 1.63 1.21
	MNQ m MQ m MHQ m HQ m	3/s 43.4 3/s 111 3/s 19.4	am 04.0° am 25.1		0.098 0.400 2.73 42.6 111 17.8 43.7	0.040 0.188 0.772 11.8 42.0 3.08	0.040 0.186 1.74 41.7 111 19.4 43.7	am 04.07.1976 am 25.12.1967	Dauertabel	320 300 270 240 210 183 150 130	1.46 1.00 0.759 0.650 0.577 0.482	1.69 1.13 0.891 0.688 0.641 0.540	3.26 2.42 1.79 1.49 1.21 1.14	2.61 1.80 1.36 0.997 0.770 0.569	1.21 0.850 0.700 0.470 0.380 0.320 0.266 0.230 0.230
	HQ ₅ m MNq l/(s kı Mq l/(s kı MHq l/(s kı	m²) 1.35 m²) 12.9			2.96 20.2 315	13.6 1.39 5.71 87.3	1.38 12.9 309		۵	120 110 100 90 80	0.418 0.405 0.390 0.357 0.344	0.462 0.432 0.415 0.396 0.378	1.01 0.980 0.900 0.850	0.441 0.417 0.397 0.377	0.200
		nm 932 nm 406	196	65/2004 (*	502	430	932	65/2004	\dashv	70 60 50	0.324 0.310 0.298 0.277	0.351 0.328 0.319	0.600	0.351 0.321 0.295 0.272	0.150 0.150 0.150
Φ.			liedrigwa	sser	318	91	407 Hochwass	er	\dashv	40 30 25	0.264	0.268	0.560 0.520 0.520 0.470	0.261 0.231 0.222	0.200 0.170 0.150 0.150 0.150 0.130 0.130 0.110
erte		m³/s //	(s km²)	Datur		s //(s kn	m²) cm	Datum	4	20 15 10	0.236 0.224 0.211	0.233	0.450	0.201 0.201 0.171	0.100 0.080 0.070
Extremwerte	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0.040 0.062 0.069 0.098 0.100 0.109 0.127 0.130 0.141 R 0.150	0.296 0.459 0.511 0.725 0.740 0.807 0.940 0.962 1.04 1.11	04.07.19 08.08.19 20.07.20 05.02.19 27.08.19 06.09.19 10.08.19 20.07.19 07.02.19 31.08.19	976 111 1999 102 1996 89.6 1973 89.8 1931 66.6 1967 63.4 1968 68.8 58.8 58.8	665 665 6493 4469 4469	350 342 337 330 330 304 300 299 294	25.12.1967 23.01.1995 07.02.1984 31.03.1986 05.12.1965 01.11.1998 27.01.2002 12.01.1993 31.12.1993 23.02.1970		9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0.211 0.211 0.211 0.209 0.196 0.189 0.185 0.180 0.178	0.211 0.211 0.209 0.189 0.185 0.180	0.450 0.430 0.420 0.410 0.410 0.410	0.171 0.168 0.156 0.151 0.151 0.132 0.131 0.112 0.095 0.040	0.100 0.080 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.060 0.060 0.060 0.050

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe1988 / 2004 ermittelt

A_{Eo} : 108 km²

PNP: NN + 291.62 M

Lage: 47.0 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Melzdorf

: Fulda

Nr.

42650050

Gewässer: Haune

Gebiet

2003 2004 Tag Dez Feb Mai Jul Sep Okt Nov Dez Jan Mrz Apr Jun Aug Nov 0.315 0.443 0.365 0.323 0.408 0.522 15.1 13.2 4.27 2.76 0.202 0.230 0.247 0.273 0.211 0.160 0.146 0.156 0.181 0.160 0.319 0.400 0.321 0.277 0.246 0.300 0.359 0.572 0.526 0.732 1.19 4.58 4.22 3.10 1.96 1.48 1.25 1.16 1.20 1.22 0.550 0.595 0.627 0.615 0.583 0.566 0.565 0.558 0.550 0.559 0.561 0.554 0.515 0.530 0.525 0.577 0.569 0.775 0.798 0.652 0.488 0.270 0.405 0.606 0.414 0.417 0.326 0.270 1.52 0.751 0.442 0.132 0.127 0.126 0.106 0.104 0.102 0.111 0.115 0.138 0.160 0.349 0.350 0.238 0.87 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0.270 0.270 0.270 0.270 0.270 0.270 0.300 0.335 0.299 0.406 0.343 0.483 0.610 0.524 0.380 0.301 0.270 0.399 0.252 0.195 0.183 0.154 0.126 0.130 0.122 0.127 0.117 0.388 0.351 0.315 0.260 0.242 0.292 0.306 0.320 0.289 0.230 0.230 0.230 0.240 0.266 0.348 0.281 0.286 0.388 0.776 0.762 0.678 0.620 0.600 0.565 0.554 0.533 Fageswert 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 0.160 0.160 0.160 0.171 0.195 0.207 0.594 0.462 0.372 0.294 0.310 0.311 0.460 1.32 1.11 0.686 0.555 0.433 0.400 0.408 1.12 2.20 4.73 2.97 2.87 2.84 2.62 1.64 1.27 1.14 1.66 2.05 1.60 2.07 2.41 2.06 1.64 1.41 1.22 1.04 0.561 0.550 0.778 1.15 1.16 1.05 0.864 0.772 0.711 0.813 0.571 0.482 0.450 0.450 0.411 0.400 0.381 0.365 0.368 0.325 2.14 2.00 1.50 1.24 1.05 0.918 0.801 0.739 0.673 0.630 0.398 0.569 0.543 0.421 0.340 0.351 0.436 0.478 0.404 0.452 0.763 1.01 0.567 0.789 0.964 0.563 1.23 1.24 0.660 0.203 0.264 0.682 0.566 0.375 0.293 0.322 0.311 0.605 0.284 0.143 0.275 0.182 0.148 0.150 0.165 0.186 0.160 0.181 0.195 0.243 0.230 0.230 0.255 0.284 0.255 0.273 0.280 0.270 0.280 0.470 0.777 3.36 2.04 1.14 0.891 1.58 3.04 7.15 0.438 0.419 0.400 0.400 0.353 0.391 0.499 1.21 1.02 0.709 2.96 0.399 0.406 0.433 0.480 0.350 0.332 0.433 0.299 0.230 0.230 0.224 0.250 0.263 0.230 0.230 0.230 0.230 0.217 1.25 1.26 0.748 0.564 0.465 0.451 0.929 0.724 0.689 0.609 0.564 0.511 0.522 0.531 0.732 4.35 3.44 2.11 0.951 0.896 0.824 0.769 2.08 1.66 1.31 1.11 0.312 0.321 0.769 0.697 0.599 0.550 0.536 0.486 0.450 0.450 0.401 0.352 0.465 0.396 1.02 0.242 0.371 0.195 0.295 2.15 1.08 21 22 23 24 0.321 0.683 0.543 0.382 0.344 0.310 0.311 0.536 0.362 0.449 0.254 0.294 2.27 1.71 25 26 0.731 0.728 0.678 0.611 0.579 0.951 0.216 0.443 0.537 0.618 1.27 1.09 0.485 0.466 0.517 27. 28. 29. 0.195 0.676 0.666 0.409 0.554 0.692 0.650 0.511 0.426 0.773 0.752 0.662 0.367 0.329 0.270 0.270 0.323 0.208 0.155 0.132 0.132 0.325 0.371 0.408 0.585 0.478 0.404 0.385 0.236 0.230 0.230 0.258 0.261 1.12 1.12 1.08 0.949 1.58 1.27 1.08 30. 31. 0.465 0.571 0.612 0.600 0.461 0.934 10. 0.117 0.342 3.36 23. 25. 0.224 0.277 0.600 21. 2.+ 0.270 0.530 1.69 14. 30.+ 0.132 0.559 15. 0.353 0.960 Tag NQ MQ HQ 29. 0.579 1.56 27. 0.310 0.479 1.00 9.+ 0.270 0.404 0.820 2.+ 0.230 1.34 0.146 0.270 1.18 28. 0.246 1.12 5.44 13. 0.550 0.823 0.315 1.78 0.102 0.293 1.12 47.6 7. 5.76 2.96 21. 3.28 10.6 19. 5.68 24. 8. 18. Tag 19. 46 6 64 13 110 28 47 36 36 20 46 12 62 10 113 14 92 73 8 32 102 32 44 24 hN hA 1975/2003 1976/2004 29 Jahre 1991 0.160 0.564 1996 0.270 0.763 1976 0.120 0.365 Jah 1996 1977 2004 1991 1976 1990 1991 1991 91 0.103 0.465 1.03 5.51 18.6 0.060 0.295 0.581 0.050 0.239 0.457 4.24 0.051 0.250 0.451 2.09 NQ MNQ 0.103 0.464 0.190 0.667 0.340 0.788 0.310 0.759 0.243 0.501 0.095 0.327 0.160 0.568 0.991 5.20 18.6 1.74 11.2 47.6 1.52 9.61 29.0 MQ 1.51 9.47 1.68 8.54 1.79 1.35 0.929 0.667 0.629 3.59 7.00 46.4 8.45 MHQ 5.52 3.51 3.76 25.8 21.8 HO 29.0 1993 30.4 33.6 47.6 30.4 64.5 8.05 1998 1977 1984 1994 1981 1980 1981 1977 1975/2003 1976/2004 29 Jahre Mh_N mm 55 39 66 45 69 11 67 16 71 25 74 38 Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unte Hauptwerte schreitung dauer Abflus Kalender jahr 1976/2004 29 Kalenderiahre 2004 2004 iahr (* Obere Mittlere Untere Jahr Datum Winter Sommer Jahi Datum in Tager 2004 2004 Hüllwert Werte am 06.08.2004 0.102 0.702 0.102 0.827 am 06.08.2004 NQ MQ m³/s m³/s 0.146 0.794 0.102 0.612 (365)15.1 15.1 31.8 20.3 18.4 12.0 10.7 9.94 9.20 8.99 8.54 13.2 7.15 4.73 4.58 4.35 4.27 13.2 4.73 4.58 4.27 364 363 10.3 8.43 7.04 6.38 5.82 5.33 5.05 4.80 4.57 3.76 2.80 2.40 2.40 2.24 2.24 2.08 2.00 47.6 am 07.05.2004 bei W= 313 cm HQ m3/s 47.6 5.76 47.6 am 07.05.2004 bei W= 313 cm 362 361 0.947 6.52 442 1.36 7.37 53.5 0.947 5.68 442 0.947 7.68 442 Nq Mq Hq I/(s km 4.22 3.10 2.97 2.87 360 359 l/(s km² l/(s km² 358 357 4.22 838 206 489 90 874 243 h_N h_A mn 1.92 1.60 1.06 0.850 0.720 0.590 3.36 2.84 2.07 356 2.84 mm 350 340 330 320 2.14 1.64 6.65 4.57 3.62 2.74 2.25 1.93 1.53 1.16 0.948 0.801 0.676 0.551 0.424 0.401 0.347 0.322 0.301 0.271 0.261 0.225 0.211 1976/2004 (*) 29 Jahre 1976/2004 1.26 1.66 1.31 1.14 0.789 0.652 0.564 0.511 0.414 0.388 0.367 0.326 0.326 0.294 0.294 0.294 0.294 0.236 0.203 0.155 0.138 3.86 3.13 0.050 am 05 08 1990 0.103 0.050 0.050 am 05 08 1990 Dauertabel NO 3200 2700 2400 21100 1183 1500 1100 1100 900 800 700 600 500 400 300 250 200 m³/s m³/s m³/s m³/s 0.030 0.214 0.619 10.6 64.5 0.831 0.673 0.5673 0.511 0.436 0.372 0.320 0.309 0.273 0.255 0.273 0.255 0.260 0.165 0.165 0.138 0.130 0.127 0.127 2.38 1.77 MNQ MQ 0.200 1.06 0.394 0.210 1.07 1.60 1.38 1.06 0.950 0.950 0.950 0.850 0.720 0.630 0.630 0.590 0.590 0.590 0.550 0.550 0.550 0.420 0.340 0.278 0.220 0.200 0.190 0.176 0.154 0.133 0.123 MHQ HQ 24.5 64.5 20.5 47.6 23.6 64.5 am 11.08.1981 am 11.08.1981 HQ₁ HQ₅ 11.6 10.6 3.52 11.6 29.0 8.72 29.0 1.86 9.84 227 3.66 14.0 MNq l/(s km² Mq l/(s km² 1.99 5.75 1.95 9.94 MHq l/(s km 190 98 4 219 1976/2004 (*) 29 Jahre 1976/2004 0.112 0.101 0.096 0.090 0.081 0.068 0.055 0.055 0.054 0.054 Mh_N Mh_A 386 220 448 91 mm mm 835 310 Niedrigwasser Hochwasser 0.172 0.152 0.141 0.133 0.131 0.120 0.107 I/(s km²) m³/s l/(s km²) Datum m³/s cm Datum 15 10 Extremwei 0.130 0.127 0.127 0.464 0.474 0.557 0.613 0.947 1.23 64.5 47.6 47.6 46.4 39.9 38.9 0.050 0.051 0.060 0.066 599 442 442 431 11.08.1981 07.05.2004 05.08.1990 03.09.1991 0.127 0.126 0.122 0.117 0.115 0.111 0.106 0.104 0.102 0.127 0.126 0.122 0.117 0.115 0.111 0.106 0.104 0.102 309 308 302 301 16.07.1976 12.09.1989 22.01.1995 13.04.1994 5 6 7 8 9 0.102 06.08.2004 26.06.2003 370 361 29.01.1993 12.01.1993 0.053 0.156 0.160 0.160 0.160 1.45 1.49 1.49 1.49 10.07.1994 27.07.1998 01.09.1997 13.06.1996 33.6 30.4 30.4 29.0 312 282 282 269 297 291 294 290 31.03.1986 07.02.1984 04.06.1981 21.12.1993 0.096 0.081 0.063 0.050 0.052 0.052 0.052 0.050 10

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

Zulaufpegel der Haunetalsperre.

A_{Eo} : 422 km²

PNP: NN+ 209.09 m

Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hermannspiegel

. 1101111011110

Nr.

42670557

Gewässer: Haune Gebiet : Fulda

		200	3						20	04					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai .	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
te	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.941 0.817 0.971 1.04 0.895 0.898 0.907 1.07 0.812 1.05	1.28 1.10 1.20 1.13 1.00 1.01 1.01 0.974 0.939 0.925	1.31 1.28 1.24 1.30 1.16 1.14 1.69 1.71 1.93 2.46	8.86 5.57 4.41 3.82 3.65 3.32 3.63	2.07 2.09 2.16 2.12 2.04 2.00 2.00 1.97 1.96 2.00	1.99 1.87 1.81 1.71 1.86 1.96 1.94 2.41 2.15	1.54 2.00 1.75 1.52 1.48 1.66 17.4 44.8 22.1 9.57	2.02 1.93 1.65 1.67 2.17 2.15 1.75 1.56 1.43 1.53	1.22 1.16 1.89 1.85 1.41 1.40 1.13 2.82 3.67 1.86	1.10 1.06 1.05 1.00 0.902 0.895 0.884 0.856 0.776 0.839	1.60 1.34 1.14 1.05 0.993 1.02 0.905 0.902 0.927 0.911	1.44 1.40 1.34 1.29 1.19 1.23 1.27 1.23	1.17 1.13 1.14 1.10 1.07 1.14 1.31 1.26 1.21 1.62	2.86 2.39 2.41 2.66 2.09 2.04 1.93 1.85 1.84
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.896 0.931 0.952 1.02 1.18 0.867 1.92 1.90 1.51	0.972 1.01 1.21 2.97 3.54 2.57 2.06 1.74 1.52 1.39	2.69 4.89 9.22 8.32 6.32 6.16 6.55 4.56 3.60	6.34 5.05 4.94 5.81 5.43 4.62 3.96 3.60	2.04 2.00 2.01 2.78 2.92 2.79 2.52 2.25 2.06 2.23	1.92 1.84 1.80 1.86 1.83 1.69 1.63 1.63 1.66	11.0 13.7 5.98 4.41 3.87 3.44 3.36 2.92 2.71 2.55	1.75 1.66 1.85 1.58 1.42 1.30 1.22 1.15 1.48 1.45	1.56 1.87 2.60 2.13 1.71 2.39 2.18 3.93 6.35 3.37	0.814 0.805 1.77 2.09 1.44 1.11 1.25 1.17 1.58 1.49	0.929 1.31 1.28 1.03 0.893 0.929 0.952 0.928 0.916 0.980	1.13 1.15 1.08 1.15 1.17 1.24 1.20 1.22 1.17	1.73 2.05 4.42 5.34 3.26 2.58 2.26 3.35 24.0 12.6	1.74 1.70 1.64 1.58 1.59 1.55 1.71 2.88 3.18 2.75
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	1.19 0.978 1.04 1.01 0.994 0.988 0.956 1.51 2.43 1.83	2.21 3.64 2.70 2.11 1.62 1.43 1.65 1.77 1.89 1.76 1.35	3.30 2.53 2.35 2.17 2.09 2.03 1.94 1.83 1.76 1.71	2.69 2.48 2.45 2.40 2.33 2.16 2.13	4.82 5.88 4.23 3.55 3.07 2.63 2.47 2.33 2.11 2.13 2.06	1.46 1.44 1.82 2.64 1.72 1.50 1.42 1.31 1.83 1.76	2.70 2.96 2.48 2.28 2.18 2.08 1.96 1.89 1.80 1.70	1.28 1.47 1.32 1.49 1.27 1.15 1.12 1.19 1.08 1.05	2.19 3.95 3.32 2.06 1.66 1.67 2.03 1.55 1.32 1.19	1.14 1.18 1.14 1.13 1.41 1.32 1.40 1.44 1.89 1.85 1.96	0.966 1.25 3.66 3.55 2.02 3.34 2.10 1.79 1.59 1.51	1.64 1.58 1.31 1.22 1.10 1.19 1.14 1.16 1.12 1.20 1.19	5.67 4.57 5.24 5.03 3.85 3.25 3.14 3.49 3.23 3.04	2.01 2.00 1.99 5.74 7.35 5.18 4.11 3.49 2.98 2.79 2.40
	Tag NQ MQ HQ Tag	9. 0.812 1.16 2.63 29.	10. 0.925 1.67 5.70 22.	6. 1.14 3.05 13.2 13.		9. 1.96 2.56 7.49 21.	28. 1.31 1.79 3.35 9.	5. 1.48 5.86 52.4 8.	30. 1.05 1.50 2.36 5.	31. 1.10 2.21 10.5 18.	9. 0.776 1.25 2.45 29.	15. 0.893 1.42 5.30 26.	13. 1.08 1.24 1.91 21.	5. 1.07 3.81 30.4 19.	16. 1.55 2.65 11.2 24.
	hN mm		55 11	88 19	41 25	35 16	43 11	113 37	55 9	119 14	87 8	66 9	26 8	90 23	35 17
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	1958/2 1976 0.560 1.50 2.93 12.0 41.4 1977	003 1959 0.600 2.01 4.74 19.9 73.8 1981	1963 0.72 2.23 5.11 22.0 80.5 1995	1963 0 0.680 2.53 5.12 19.2 62.2 1984	1972 0.740 2.67 5.30 17.4 55.5 1988	1960 + 1.08 2.60 4.34 14.5 76.3 1994	0.760 1.91 3.18 10.8 52.4	976 0.350 1.49 2.60 8.66 51.2	46 x 1976 0.350 1.24 2.12 8.67 71.0 1966	Jahre 1976 0.300 1.03 1.78 8.32 114 1981	1959 0.340 1.04 1.60 5.27 17.3	1964 0.380 1.13 2.02 7.57 27.7 1998	1976 0.560 1.48 2.96 12.6 41.4 1977	1959 0.600 2.00 4.70 19.9 73.8 1981
	Mh _N mm	1958/2	003 69 30	58	48	54 34	56 27	1959/2 69	77	78	Jahre 71	58	61	65	69
	Mh _A mm	18		32 Abflussjah	30 or (*)	34		20 enderjahr	16	13	11 Unter	10 schritter	13 ne Abflii	18 sse m³/	30 's
erte		Jahr	Datu	2004	1	Sommer		2004 Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2004	Kalender jahr 2004		46 Kalenderjah Mittlere Werte	
Hauptwerte	MQ m HQ m Nq l/(sk Mq l/(sk Hq l/(sk	m²) 5.53	am 09.08 am 08.09 bei W=	5.2004	0.812 2.41 14.2 1.93 5.71 33.7 303 90	0.776 2.26 52.4 1.84 5.35 124 466 85	0.776 2.63 52.4 1.84 6.24 124 798 197	am 09.08.2004 am 08.05.2004 bei W= 354 cm	n	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350	44.8 22.1 17.4 13.7 11.0 10.2 9.57 9.22 8.86 8.32 6.16	44.8 24.0 22.1 17.4 13.7 12.6 11.0 10.2 9.57 9.22 6.35	67.3 47.7 38.4 37.8 33.9 32.8 31.8 28.8 27.5 22.9	30.8 26.4 23.0 20.1 18.2 16.9 15.7 14.6 13.6	10.9 10.6 8.22 7.52 6.91 5.83 4.54 4.16 3.81 2.74
				59/2004 (*)				59/2004	<u>_</u>	340 330 320	4.62 3.82	5.43 4.57 3.93	15.6 13.1 11.3	8.04 6.69	2.47 2.18 1.98
	MNQ m MQ m MHQ m HQ m	3/s 0.300 3/s 0.818 3/s 3.40 3/s 42.2 114 3/s 20.4	am 18.08		0.560 1.32 4.59 37.3 80.5	0.300 0.883 2.22 20.1 114 5.83	0.300 0.863 3.40 41.6 114 20.4	am 18.08.1976 am 11.08.1981	auertabelle	320 300 270 240 210 183 150	3.55 2.78 2.19 2.01 1.85 1.70 1.50	3.34 2.64 2.17 2.01 1.86 1.70	9.48 7.02 5.64 4.64 4.02 3.60	5.89 4.75 3.74 3.11 2.61 2.24 1.85	1.84 1.54 1.37 1.20 0.990 0.860
		37.2 m²) 1.94 m²) 8.06			36.8 3.13 10.9 88.4	16.4 2.09 5.26 47.7	37.2 2.05 8.06 98.6		Da	130 120 110 100 90 80	1.39 1.31 1.27 1.23 1.20 1.17	1.58 1.50 1.45 1.40 1.31 1.25	3.24 3.15 3.00 2.90 2.80 2.55	1.67 1.60 1.51 1.45 1.37 1.31	0.780 0.740 0.710 0.680 0.670 0.640
			195	59/2004 (*)	46 Jahre		19	59/2004		70 60	1.14 1.11	1.21 1.18	2.42 2.32	1.24 1.17 1.09	0.600 0.560
<u> </u>		nm 762 nm 254	Carl Co		350 171	412 84	763 255		4	50 40 30	1.05 1.00 0.956	1.16 1.14 1.10	2.28 2.23 2.12	1.03 0.941	0.500 0.470 0.440
irte		1	liedrigwa (s km²)	ISSET Datum	n m³/s	1	lochwass ²) cm	er Datum		25 20 15	0.931 0.925 0.905	1.06 0.993 0.929	2.12 1.97 1.92	0.901 0.854 0.794 0.721	0.440 0.410 0.380 0.380
Extremwerte	1 2 3	0.300 0.340 0.360	0.711 0.806 0.853 0.853	18.08.19 14.09.19 30.08.19 27.06.19 02.09.19 27.07.20	076 114 059 80.5 064 76.3 060 73.8 091 71.0	181	425 393 388 385 392	11.08.1981 23.01.1995 13.04.1994 31.12.1981 24.12.1967 19.07.1966		10 9 8 7 6	0.895 0.893 0.884 0.867 0.856 0.839	0.905 0.905 0.902 0.895 0.893 0.884	1.87 1.87 1.87 1.87 1.87 1.87	0.721 0.698 0.685 0.651 0.631 0.593	0.380 0.350 0.350 0.350 0.350 0.350

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

Durch die Haunetalsperre beeinflusst seit 1986

146 km² $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$: PNP: NN+ 118.25 m

Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel Nr. : Adelshausen

42780500

Gewässer: Pfieffe Gebiet : Fulda

	Tag	2003	3						200	04					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr		Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
<u>а</u>	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	0.188 0.187 0.250 0.419 0.209 0.167 0.146 0.142 0.142	0.214 0.191 0.187 0.187 0.169 0.177 0.170 0.164 0.156 0.164	0.309 0.294 0.270 0.250 0.271 0.398 0.802 0.634 0.823 2.03	2.63 3.04 2.10 1.70 1.46 1.51	0.841 0.893 0.868 0.840 0.792 0.730 0.723 0.685 0.675	0.675 0.675 0.623 0.623 0.699 0.767 0.752 1.25 1.04 0.873	0.703 2.03 1.41 1.44 1.16 1.32 9.44 6.67 3.97 3.11	0.609 0.618 0.605 0.638 0.688 0.612 0.558 0.511 0.472 0.453	0.253 0.351 0.386 0.325 0.328 0.290 0.264 0.883 0.414 0.440	0.256 0.250 0.248 0.248 0.241 0.225 0.217 0.211 0.218 0.216	0.352 0.309 0.271 0.264 0.256 0.237 0.242 0.240 0.237 0.237	0.423 0.450 0.426 0.382 0.350 0.463 0.389 0.360 0.335 0.316	0.302 0.295 0.295 0.297 0.295 0.322 0.299 0.294 0.300 0.409	0.924 0.820 0.761 0.692 0.632 0.617 0.573 0.539 0.516 0.480
Tageswerte	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	0.142 0.142 0.133 0.132 0.142 0.145 0.444 0.276 0.236 0.211	0.164 0.164 0.475 1.69 1.02 0.633 0.576 0.455 0.371 0.327	1.44 1.50 2.57 3.17 2.43 2.14 2.10 1.69 1.36 1.64	1.94 1.98 1.83 2.73 3.06 2.72 2.37 2.10 1.84 1.60	0.675 0.666 0.656 0.753 0.728 0.696 0.675 0.661 0.675 0.709	0.796 0.728 0.713 0.675 0.675 0.624 0.623 0.644 0.666 0.623	3.14 2.81 2.30 2.06 1.80 1.60 1.43 1.30 1.18	0.453 0.471 0.462 0.417 0.386 0.378 0.410 0.434 0.398 0.383	0.402 0.468 0.433 0.336 0.344 0.316 1.00 1.36 0.719 0.536	0.227 0.287 0.393 0.311 0.256 0.237 0.238 0.245 0.395 0.275	0.280 0.270 0.246 0.242 0.243 0.253 0.256 0.240 0.296 0.266	0.296 0.295 0.294 0.287 0.323 0.297 0.309 0.294 0.297 0.335	0.420 0.505 0.784 0.689 0.534 0.480 0.497 1.45 4.34 1.87	0.480 0.440 0.438 0.438 0.407 0.397 0.468 0.997 0.999 0.670
	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	0.193 0.187 0.187 0.181 0.166 0.164 0.170 0.375 0.327 0.239	0.685 0.869 0.580 0.451 0.397 0.422 0.494 0.501 0.442 0.388 0.336	1.27 1.04 0.903 0.816 0.768 0.728 0.668 0.618 0.576 0.527 0.496	1.16 1.14 1.09 1.04 0.967 0.904	1.01 1.11 1.04 0.959 0.898 0.844 0.840 0.790 0.739 0.717 0.699	0.614 0.573 0.669 0.607 0.567 0.526 0.526 0.497 0.480	1.11 0.982 0.917 0.876 0.816 0.767 0.725 0.684 0.654 0.607 0.628	0.387 0.359 0.472 0.482 0.550 0.510 0.522 0.568 0.416 0.245	0.449 0.654 0.451 0.385 0.348 0.442 0.390 0.323 0.287 0.266 0.266	0.400 0.372 0.260 0.266 0.324 0.375 0.355 0.473 0.549 0.420 0.374	0.269 0.335 0.740 0.525 0.489 0.566 0.445 0.390 0.465 0.527	0.521 0.390 0.328 0.317 0.461 0.383 0.346 0.328 0.327 0.326 0.315	1.42 1.53 2.86 2.03 1.54 1.27 1.36 1.32 1.12 0.992	0.555 0.481 0.575 1.84 1.57 1.20 1.01 0.904 0.908 0.801 0.931
	Tag NQ MQ HQ Tag	14. 0.132 0.206 1.28 4.	9. 0.156 0.426 2.56 14.	4. 0.250 1.11 3.87 14.	1.77 5.37 2.	13. 0.656 0.783 1.62 21.	30. 0.480 0.678 1.55 28.	30. 0.607 1.90 16.1 7.	30. 0.245 0.482 1.08 23.	1. 0.253 0.455 4.23 17.	8. 0.211 0.302 2.16 28.	6.+ 0.237 0.333 1.08 23.	14. 0.287 0.354 1.08 25.	8. 0.294 1.00 7.36 19.	16. 0.397 0.744 2.40 24.
	hN mm hA mm	51 4	61 8	101 20	64 30	30 14	35 12	123 35	51 9	116 8	87 6	62 6	34 6	83 18	40 14
	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	0.132 0.433 0.902 4.58 29.0	2003 0.156 0.524 1.34 7.50 22.7 2002	2004 0.250 0.696 1.60 8.06 31.7 1995	1996 0.238 0.778 1.51 6.29 23.6 1984	1996 0.320 0.822 1.76 5.73 18.0 1987	1996 0.323 0.782 1.28 3.93 20.7 1994	0.326 0.559 1.01 5.32 21.8 1984	004 0.245 0.481 0.909 8.16 76.1	2003 0.207 0.344 0.532 3.68 7.38 1987	Jahre 1990 0.169 0.300 0.463 4.23 26.1 1987	1991 0.153 0.285 0.485 3.29 15.2 1998	1991 0.164 0.369 0.620 3.71 14.1 1998	2003 0.132 0.431 0.914 4.82 29.0 1984	2003 0.156 0.514 1.31 7.42 22.7 2002
	Mh _N mm	68		57 29	48 26	55 32	54 23	73 18	83	75	Jahre 68 8	65 9	58 11	69 16	68 24
٥	Mh _N mm Mh _A mm		69 25	29 .bflussjah	26	55 32	23 Kale	73 18 nderjahr		75 10 Unter	68 8 Unter	9 schritter	11 ne Abflü	16 Isse m³/	24 's
verte	Mh _N mm Mh _A mm	68	69 25	bflussjah 2004	26	55 32 Sommer	23 Kale	73 18	83	75 10	68 8	9 schritter	11 ne Abflü	16	24 's
Hauptwerte	NQ m³, MQ m³, HQ m³,	68 16 Jahr /s 0.132 0.731 /s 16.1	69 25 A	29 .bflussjahr 2004 m 1.2003 5.2004	26 Winter : 0.132 0.823 5.37	0.211 0.639 16.1	23 Kale Jahr 0.211 0.823 16.1	73 18 nderjahr 2004	83 16	75 10 Unter schreitungs dauer	68 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.17 3.14	9 Schritter Kalender jahr 2004 9.44 6.67 4.34 3.97 3.17	11 1962/2004 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 10.3	16 ISSE m³/ 24 Kalenderjal Mittlere Werte 9.38 7.51 6.38 5.54	Z4 /S nre Untere Hüllwerte 3.12 2.98 2.96
Hauptwerte	NQ m³	Jahr /s 0.132 /s 0.731 /s 16.1 0.902	69 25 A Datur am 14.11	29 .bflussjahr 2004 m 1.2003 5.2004	26 (*) Winter	0.211 0.639	23 Kale Jahr 0.211 0.823	73 18 nderjahr 2004 Datum am 08.08.2004 am 07.05.2004	83 16	75 10 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356	68 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.81	9 Schritter Kalender jahr 2004 9.44 6.67 4.34 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.86	11 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 10.3 9.90 9.50 8.76 8.50 8.12	9.38 7.51 9.38 7.51 6.38 5.54 5.00 4.72 4.46 4.11 3.97	24 /S one Untere Hüllwerte 3.12 2.98 2.96 2.61 2.58 2.26 2.22 2.21 2.16
Hauptwerte	NQ m³, MQ m³, HQ m³, Nq l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn	Jahr Jahr /s 0.132 /s 0.731 /s 16.1 2° 0.902 4.99 110 m 815	69 25 A Datur am 14.1' am 07.0t bei W=	29 .bflussjahr 2004 m 1.2003 5.2004	26 Winter : 0.132 0.823 5.37 0.902 5.62 36.7 342	0.211 0.639 16.1 1.44 4.36 110 473 69	23 Kale Jahr 0.211 0.823 16.1 1.44 5.62 110 826 178	73 18 nderjahr 2004 Datum am 08.08.2004 am 07.05.2004	83 16	75 10 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 359 358 357 356 350 340 330	68 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.14 3.14 3.16 3.06 2.73 2.30 1.84 1.60	9 Schritter Kalender jahr 2004 9.44 6.67 4.34 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.86 2.43 2.03 1.66	11 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 10.3 9.90 9.50 8.76 8.50 8.12 6.64 4.98 4.05	16 ISSE m ³ /24 Kalenderjat Mittlere Werte 9.38 7.51 6.38 5.54 5.00 4.72 4.46 4.11 3.97 3.12 2.61 2.17	24 /s Inter Untere Hüllwerte 3.12 2.98 2.96 2.61 2.58 2.26 2.21 2.16 1.78 1.56 1.34
Hauptwerte	NQ m³, MQ m³, HQ m³, Nq l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn	G8 16	69 25 A Datur am 14.1' am 07.0t bei W=	29 bflussjahi 2004 m 1.2003 5.2004 233 cm	26 (*) Winter 0.132 0.823 5.37 0.902 5.62 36.7 342 88	0.211 0.639 16.1 1.44 4.36 110	23 Kale Jahr 0.211 0.823 16.1 1.44 5.62 110 826 178	73 18 nderjahr 2004 Datum am 08.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 233 cm	83 16	75 10 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340	68 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.17 3.14 3.11 3.06 3.04 2.81 2.73 2.30 1.84 1.60 1.41 0.767 0.684 0.576	9 Schritter Kalender jahr 2004 9,44 6.67 4.34 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.03 1.66 2.43 2.03 1.66 1.49 1.25 0.903 0.730 0.669 0.575	11 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 10.3 9.90 9.50 8.76 8.50 8.12 6.64 4.98 4.05 3.55 2.74 2.17 1.74 1.50 1.35	9.38 7.51 6.38 5.54 5.00 4.72 4.46 4.11 2.17 1.52 1.20 0.961 0.801 0.681	24 'S ITE Untere Hüllwerte 3.12 2.98 2.96 2.61 2.58 2.26 2.22 2.11 2.16 1.78 1.18 0.977 0.745 0.533 0.444
Hauptwerte	NQ m ²	Sahr	69 25 A Datur am 14.1' am 07.00 bei W= 1	29 bflussjahi 2004 m 1.2003 5.2004 233 cm	26 (*) Winter 0.132 0.823 5.37 0.902 5.62 36.7 342 88 24 Jahre 0.132 0.361 1.40 14.9	0.211 0.639 16.1 1.44 4.36 110 473 69 0.153 0.263 0.670 13.1	23 Kale Jahr 0.211 0.823 16.1 1.44 5.62 110 826 178 196 0.132 0.262 1.03 18.4	73 18 nderjahr 2004 Datum am 08.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 233 cm	auertabelle	75 10 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150	68 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.17 3.14 3.11 3.06 3.04 2.23 2.30 1.84 1.60 0.767 0.684 0.576 0.473 0.400 0.375	9 Schritter Kalender jahr 2004 9.44 6.67 4.34 3.97 3.17 3.14 3.06 2.86 2.43 2.03 2.03 1.49 1.25 0.903 0.730 0.730 0.575 0.440 0.440	11 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 23.6 10.3 9.90 9.50 8.75 8.50 8.12 6.64 4.98 4.05 2.74 1.50 1.35 1.18 1.12 1.09	9.38 7.51 6.38 5.54 5.00 4.72 4.46 4.11 3.97 1.52 1.20 0.961 0.881 0.541 0.478 0.478	24 (s) Interperent Hüllwerte 3.12 2.98 2.96 2.61 2.58 2.22 2.21 2.16 1.78 0.9745 0.533 0.444 0.363 0.304 0.275
Hauptwerte	NQ M K K K K K K K K K	See	69 25 A Datur am 14.1' am 07.0t bei W= 1	29 bflussjahi 2004 m 1.2003 5.2004 233 cm 32/2004 (*) 1.2003	26 (*) Winter 0.132 0.823 5.37 0.902 5.62 36.7 342 88 24 Jahre 0.132 0.361 1.40 14.9 31.7 6.00 17.1 2.477 9.56 102	0.211 0.639 16.1 1.44 4.36 110 473 69 0.153 0.263 0.670 13.1 76.1 3.30	23 Kale Jahr 0.211 0.823 16.1 1.44 5.62 110 826 178 196 0.132 0.262 1.03 18.4 76.1 8.76 17.1 1.79 7.04 126	73 18 nderjahr 2004 Datum am 08.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 233 cm 2/2004 am 14.11.2003 am 04.06.1981	83 16	75 10 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 190 90 80	68 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.81 2.73 1.84 1.60 0.767 0.684 0.576 0.473 0.473 0.473 0.473 0.378 0.378 0.378 0.378	9 Schritter Kalender jahr 2004 9.44 6.67 4.34 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.43 2.03 1.66 1.49 1.25 0.903 0.730 0.669 0.575 0.480 0.440 0.393 0.383 0.351	11 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 23.6 23.6 8.76 8.50 8.76 4.98 4.05 3.55 2.74 2.17 1.74 1.50 1.35 1.18 1.12 1.09 1.06 1.03 0.980 0.980 0.980	9.38 7.51 6.38 7	24 'S nre Untere Hüllwerte 3.12 2.98 2.96 2.26 2.26 1.78 1.18 0.97 0.745 0.533 0.304 0.275 0.252 0.212 0.212 0.212
Hauptwerte	NQ m3 V(s km V(Sahr	69 25 A Datur am 14.1' am 07.0t bei W= 1	29 bflussjahi 2004 m 1.2003 5.2004 233 cm	26 (*) Winter 0.132 0.823 5.37 0.902 5.62 36.7 342 88 24 Jahre 0.132 0.361 14.9 31.7 6.00 17.1 2.47 9.56 102 43 Jahre 351	0.211 0.639 16.1 1.44 4.36 110 473 69 0.153 0.263 0.670 13.1 76.1 3.30 12.9 1.80 4.58 89.5	23 Kale Jahr 0.211 0.823 16.1 1.44 5.62 110 826 178 0.132 0.262 1.03 18.4 76.1 8.76 17.1 1.79 7.04 126	73 18 nderjahr 2004 Datum am 08.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 233 cm	auertabelle	75 10 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50	68 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.81 2.73 1.84 1.60 1.41 1.04 0.767 0.684 0.576 0.473 0.473 0.473 0.473 0.473 0.473 0.296 0.276 0.266	9 Schritter Kalender jahr 2004 9.44 6.67 4.34 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.86 2.43 2.03 1.66 1.49 1.25 0.903 0.730 0.730 0.440 0.441 0.393 0.383 0.351 0.335 0.317 0.299	11 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 10.3 9.90 8.76 8.50 8.12 6.64 4.98 4.05 2.77 1.74 1.50 1.35 1.18 1.12 1.09 1.06 1.03 0.980 0.920 0.920 0.920 0.920	9.38 7.51 6.38 7	24 'S nre Untere Hüllwerte 3.12 2.98 2.96 2.26 2.26 1.78 1.18 0.97 0.745 0.533 0.304 0.275 0.252 0.212 0.212 0.212
	NQ m3	Section Sect	69 25 A Datur am 14.1' am 07.0t bei W= 1	29 bflussjahi 2004 m 1.2003 5.2004 233 cm 5.2/2004 (*)	26 (*) Winter 0.132 0.823 5.37 0.902 5.62 36.7 342 88 24 Jahre 0.132 0.361 1.40 14.9 31.7 6.00 17.1 2.477 9.56 102 43 Jahre	0.211 0.639 16.1 1.44 4.36 110 473 69 0.153 0.263 0.670 13.1 76.1 3.30 12.9 1.80 4.58 89.5	23 Kale Jahr 0.211 0.823 16.1 1.44 5.62 110 826 178 196 0.132 0.262 1.03 18.4 76.1 8.76 17.1 1.79 7.04 126	73 18 nderjahr 2004 Datum am 08.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 233 cm 2/2004 am 14.11.2003 am 04.06.1981	auertabelle	75 10 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 225	68 8 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.17 3.14 3.11 3.06 3.04 2.81 2.73 2.30 1.84 1.60 0.47 0.767 0.47 0.47 0.47 0.37 0.37 0.37 0.37 0.37 0.37 0.37 0.3	9 Schritter Kalender jahr 2004 9,44 6.67 4.34 3.97 3.14 3.06 2.43 2.03 1.66 2.43 2.03 0.669 0.575 0.480 0.414 0.393 0.383 0.383 0.351 0.335 0.317 0.299 0.295 0.271 0.260 0.256	11 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 23.6 23.6 23.6 8.76 8.50 8.76 8.50 10.3 9.50 8.76 8.50 10.3 10.3 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5	16 ISSE M ³ / 24 Kalenderjal Mittlere Werte 9.38 7.51 6.38 5.54 5.00 4.72 4.46 4.11 3.97 1.52 1.20 0.961 0.801 0.681 0.478 0.429 0.378 0.371 0.301 0.314 0.300 0.284 0.267	24 'S nre Untere Hüllwerte 3.12 2.98 2.96 2.61 2.58 2.26 2.22 2.21 2.16 1.78 1.56 1.34 1.18 0.977 0.745 0.533 0.304 0.205 0.203 0.206 0.212 0.212
	NQ MA	Sahr	196 am 14.1' am 07.0t bei W= : 196 am 14.1' am 04.0t 196 iedrigwa s km²)	29 bflussjahi 2004 m 1.2003 5.2004 233 cm 32/2004 (*) 1.2003 5.1981 5.1981	26 (*) Winter : 0.132 0.823 5.37 0.902 5.62 36.7 342 88 24 Jahre 0.132 0.361 1.40 14.9 31.7 6.00 17.1 2.47 9.56 102 43 Jahre 351 150	0.211 0.639 16.1 1.44 4.36 110 473 69 0.153 0.263 0.670 13.1 76.1 3.30 12.9 1.80 4.58 89.5 421 73	23 Kale Jahr 0.211 0.823 16.1 1.44 5.62 110 826 178 0.132 0.262 1.03 18.4 76.1 1.79 7.04 126 196 771 222 dochwasse	73 18 nderjahr 2004 Datum am 08.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 233 cm 2/2004 am 14.11.2003 am 04.06.1981	auertabelle	75 10 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 60 50 40 30 25 50 41	68 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.81 2.73 1.84 1.60 1.41 1.04 0.767 0.684 0.576 0.473 0.400 0.375 0.328 0.328 0.317 0.296 0.276 0.266 0.276 0.273 0.290 0.277 0.268 0.277 0.188 0.177 0.188	9 Schritter Kalender jahr 2004 9.44 6.67 4.34 3.97 3.17 3.14 3.06 3.04 2.86 1.49 1.25 0.903 0.730 0.669 0.575 0.480 0.441 0.393 0.383 0.351 0.335 0.317 0.299 0.295 0.271 0.296 0.256 0.248 0.248 0.248	11 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 23.6 10.3 9.90 8.76 8.50 8.12 6.64 4.98 4.05 3.55 2.74 1.50 1.35 1.18 1.12 1.09 1.06 1.03 0.980 0.920 0	16 ISSE M3 24 Kalenderjal Mittlere Werte 9.38 7.51 6.38 5.54 5.00 4.72 4.46 4.11 3.97 1.87 1.52 1.20 0.961 0.801 0.681 0.541 0.478 0.421 0.378 0.352 0.331 0.314 0.267 0.250 0.236 0.2250	24 'S Tre Untere Hüllwerte 3.12 2.98 2.96 2.21 2.16 1.78 1.56 1.78 1.56 1.38 0.97 1.56 0.23 0.24 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21
Extremwerte Hauptwerte	NQ m3 V(s km V(Sahr	69 25 A Datui am 14.1' am 07.0t bei W= : 196 am 14.1' am 04.0t	29 bflussjahi 2004 m 1.2003 5.2004 233 cm 62/2004 (*) 1.2003 5.1981 5.2004	26 (*) Winter 0.132 0.823 5.37 0.902 5.62 36.7 342 88 24 Jahre 0.132 0.361 1.40 14.9 31.7 6.00 17.1 2.47 9.56 102 43 Jahre 351 150 m³/s (3) 76.1 14 46.0 10 31.7 88 29.0 10 31.7 88 29.0 13 26.1 44 25.4	0.211 0.639 16.1 1.44 4.36 110 473 69 0.153 0.263 0.670 13.1 76.1 3.30 12.9 1.80 4.58 89.5 421 73 144 4.36 173 184 4.36 173 184 173 184 173 184 173 184 173 184 173 184 173 184 173 184 173 184 173 184 173 184 173 184 173 184 184 184 184 184 184 184 184	23 Kale Jahr 0.211 0.823 16.1 1.44 5.62 110 826 178 0.132 0.262 0.262 1.03 18.4 76.1 1.79 7.04 126 771 222 dochwasse	73 18 nderjahr 2004 Datum am 08.08.2004 am 07.05.2004 bei W= 233 cm	auertabelle	75 10 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 115	68 8 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 9.44 6.67 3.97 3.14 3.11 3.06 3.04 2.81 1.60 0.141 1.044 0.767 0.684 0.576 0.473 0.400 0.307 0.208 0.317 0.296 0.266 0.263 0.242 0.236 0.193 0.183	9 Schritter Kalender jahr 2004 9.44 6.67 4.34 3.97 3.14 3.06 2.43 2.03 1.66 2.43 2.03 0.669 0.575 0.480 0.414 0.393 0.385 0.317 0.395 0.3	11 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 23.6 23.6 23.6 10.3 9.90 8.76 8.50 8.12 6.64 4.98 4.05 2.74 2.17 1.74 1.35 1.18 1.12 1.09 1.06 1.03 0.980 0.920 0.920 0.920 0.920 0.920 0.920 0.920 0.920 0.920 0.980 0.780 0.780 0.780	16 ISSE M ³ / 24 Kalenderjal Mittlere Werte 9.38 7.51 6.38 5.54 5.00 4.72 4.46 4.11 3.97 1.52 1.20 0.961 0.801 0.681 0.478 0.429 0.378 0.371 0.301 0.314 0.300 0.284 0.267	24 (S) ITE Untere Hüllwerte 3.12 2.98 2.96 2.26 2.22 2.21 2.16 1.78 1.56 1.34 1.18 0.977 0.745 0.533 0.444 0.363 0.304 0.275 0.252 0.239 0.226 0.212 0.212

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1961-1980; AJ 1962-1980

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

Extremwerte ab 1973 vom Pegel Mörshausen übertragen

 A_{Eo} : 125.00 km² PNP : NHN+ 430.45 m

Lage:

153.50 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Muesse Gewässer: Eder Nr. 4281319000100

Gewässer: Eder Gebiet : Eder

2004 Tag Nov Dez Sep Okt Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Nov 0.954 0.820 0.710 0.687 0.896 0.746 0.665 0.548 0.534 0.562 0.459 0.582 0.691 0.570 0.504 0.459 0.385 0.419 0.506 0.732 0.899 0.809 0.759 0.715 0.666 0.621 0.588 0.485 0.454 3.60 5.97 5.79 4.92 3.94 3.17 7.76 12.3 11.0 8.25 3.51 3.12 2.77 2.33 2.02 1.72 1.49 1.32 1.28 1.17 2.32 2.21 1.93 1.74 1.56 1.59 1.40 1.26 1.17 1.75 1.69 1.60 1.55 1.43 1.41 1.32 1.26 1.38 1.22 4.51 3.70 2.95 2.51 2.28 2.28 2.59 3.75 5.55 5.82 10.9 17.9 13.6 9.87 7.56 6.40 5.62 4.65 3.98 1.34 1.31 1.21 1.12 1.08 1.04 1.01 0.973 0.938 0.908 1.86 1.60 1.50 1.48 1.90 2.93 2.90 4.08 4.32 4.35 1.42 1.35 1.31 1.37 1.28 1.33 1.22 1.16 1.21 2.48 2.21 1.91 1.70 1.59 1.51 1.43 1.32 1.22 1.21 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. .32 .37 .32 .28 .21 .18 0.728 1.05 1.24 0.854 1.81 1.57 1.60 3.34 3.36 3.81 1.05 1.01 0.974 0.977 0.908 0.910 1.53 1.51 1.59 1.45 0.585 0.783 0.790 0.643 0.534 0.480 0.443 0.604 0.719 0.563 0.764 0.740 1.30 1.87 1.12 0.873 0.758 0.981 2.29 1.14 1.05 0.908 0.908 0.928 0.927 0.966 1.28 2.25 1.57 1.75 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 1.03 1.17 4.65 18.0 20.9 13.6 9.23 6.53 4.97 4.50 9.00 14.3 16.9 18.3 14.8 13.0 12.8 10.7 8.12 9.43 4.32 4.28 4.38 4.98 5.01 5.11 5.05 4.82 4.25 3.58 0.826 0.820 1.26 1.72 2.37 3.01 3.38 3.75 4.11 7.76 4.02 3.48 3.01 2.64 2.29 2.03 1.73 1.95 1.61 1.52 6.06 4.57 3.60 2.92 2.43 2.07 1.76 1.58 1.35 1.24 1.39 1.27 1.07 0.855 0.854 0.800 0.725 0.720 0.717 0.635 1.18 1.27 2.34 1.97 2.01 2.59 3.54 9.80 34.8 19.7 1.22 0.973 0.936 0.858 1.21 1.55 1.97 1.87 1.46 1.27 **Tageswerte** 0.683 1.74 5.84 4.38 4.60 4.20 3.72 3.35 3.17 2.74 12.4 13.4 10.9 8.42 6.43 5.04 4.04 3.30 2.81 2.34 2.11 0.519 0.529 0.818 0.925 0.914 0.681 0.621 0.548 0.502 0.463 7.88 6.72 5.41 4.28 3.62 2.97 2.56 2.22 2.03 1.78 1.90 11.2 9.42 13.9 13.2 9.70 7.03 5.63 4.31 3.49 2.87 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 1.45 1.53 1.57 1.64 1.56 1.56 2.28 1.74 1.75 6.07 6.50 6.22 5.59 4.78 4.80 6.13 7.49 7.94 6.87 5.61 3.09 2.77 2.46 2.15 2.02 1.82 1.71 1.61 1.42 1.32 1.21 2.13 1.51 1.23 1.17 1.03 1.16 3.41 1.96 1.42 1.17 1.11 0.998 0.908 0.838 0.809 0.809 0.746 0.646 1.09 3.42 2.88 2.84 2.23 1.83 1.71 1.37 1.15 1.07 1.32 1.44 1.05 1.98 3.17 4.68 4.40 5.08 4.00 4.00 4.11 3.10 2.69 2.69 2.60 2.98 2.31 2.05 2.12 1.98 1.76 1.58 3.17 4.88 3.01 9.40 12.9 11.4 8.42 6.25 4.84 3.73 3.71 0.975 12. 0.820 3.58 14.3 21.+ 9. 1.16 5.76 40.2 19. 30. 1.78 6.51 19.9 14. 14. 0.858 3.28 14.5 25. 11. 1.03 5.40 24.9 15. 29. 1.42 5.21 18.8 3. 7. 0.385 1.49 5.63 18. 9. 0.454 1.73 6.26 25. 12.+ 0.908 1.76 3.88 21. 15. 0.908 1.36 2.56 28. 27. 1.03 2.24 5.02 29. 30. 0.646 3.38 14.3 7. 20. 0.635 2.14 7.37 Tag NQ MQ HQ 17. 0.443 0.660 1.68 Tag 137 116 166 139 74 77 92 47 68 14 95 44 67 38 81 70 103 72 125 32 154 37 h_N mm h_A mm 54 28 1949/2003 1950/2004 55 Kalenderjahre 1971 0.176 1.23 3.96 14.1 45.2 1991 122 82 1959 0.200 1.56 5.91 23.9 64.3 1965 148 127 1959 0.200 1.58 5.97 24.0 64.3 1965 150 128 1964 0.315 1.49 5.77 24.4 63.2 2002 144 1996 0.188 1.46 4.72 17.5 59.7 2002 102 92 1996 0.383 1.54 5.06 18.9 56.2 1999 104 108 1974 0.346 1.36 3.67 10.0 31.6 1962 82 76 1954 0.265 0.780 1.84 5.66 31.4 1984 81 1976 0.059 0.552 1.45 6.57 33.3 1977 97 31 1959 0.112 0.612 1.86 7.66 47.1 1957 101 39 1959 0.112 0.899 2.78 10.4 64.9 1998 108 60 1976 0.169 0.562 1.48 6.00 48.0 1961 92 31 1959 0.087 0.621 1.72 7.15 1971 0.176 1.25 4.04 14.8 45.2 1991 122 84 Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr 31.6 1954 106 37 81 39 Mh_N mm Mh_A mm 144 124 Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr 2004 Datum Unter-hreitungs Abfluss-1950/2004 55 Kalenderiahre 2004 Datum jahr (*) 2004 jahr 2004 Ohere Mittlere Jahr Winter | Sommer Jahr dauer in Tager Werte Φ 34.8 19.7 16.9 14.8 14.8 14.8 13.6 12.7 7.76 4.57 2.90 2.23 1.26 1.15 1.09 7.78 0.908 0.783 0.783 0.783 0.783 0.765 0.662 0.665 0.534 0.502 0.480 58.9 51.7 44.0 36.3 36.3 32.7 15.2 11.9 8.95 4.87 4.37 1.32 1.32 1.37 1.39 1.30 0.385 am 07.07.2004 2.96 24.9 am 15.12.2003 33.5 29.2 25.1 22.9 21.6 20.0 18.7 17.6 13.5 12.5 12.0 10.4 9.9 8.2 7.7 7.4 7.2 5.5 3.5 2.8 1.7 0.385 am 07.07.2004 3.14 40.2 am 19.11.2004 0.820 4.06 24.9 NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s 0.389 1.86 14.3 Hauptwer am 15.12.2003 bei W = 137 cm am 19.11.2004 bei W = 163 cm 3.08 14.9 114 3.08 25.1 321 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 3.08 23.7 199 6.56 32.5 199 20.0 18.7 17.6 16.8 13.1 10.0 8.06 6.86 5.21 3.77 2.89 2.25 1.43 mm 1218 748 606 511 612 237 1235 794 1950/2004 (*) 55 Jahre 1950/2004 0.176 0.697 4.87 36.4 64.2 0.059 am 26.08.1976 0.307 3.35 37.9 64.9 am 28.10.1998 0.059 am 26.08.1976 0.319 3.35 37.8 64.9 am 28.10.1998 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s 0.059 0.323 1.86 17.4 64.9 1.43 1.24 1.14 1.07 0.994 0.781 0.664 0.516 0.486 0.516 0.482 0.373 0.363 0.373 0.365 0.346 0.337 Dauertabel am 28.10.1998 bei W = 194 cm am 28.10.1998 bei W = 194 cm HQ₁ HQ₅ m³/s m³/s MNq Mq MHq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 2.46 26.8 303 2.59 14.8 139 39.0 291 26.8 302 Mh_N Mh_A mm mm 1289 846 704 610 585 236 1288 847 0.570 0.534 0.504 0.502 0.485 0.480 Niedrigwasser Hochwasser Datum I/(skm²) m³/s m³/s Datum _ l/(skm²) cm 28.10.1998 19.12.1965 27.01.2002 06.12.1965 26.02.2002 30.01.1995 23.01.1995 02.03.1999 31.12.1993 30.12.2002 0.472 0.692 0.988 1.20 1.32 1.32 1.35 1.38 0.059 0.086 0.124 0.150 0.165 0.165 0.169 26.08.1976 30.07.1959 16.08.1975 13.10.1971 25.08.1989 520 514 505 Extremwerte 64.9 64.2 63.2 63.1 59.7 59.7 58.8 56.2 52.9 52.1 183 192 182 188 188 187 184 234567 0.463 0.459 0.459 0.456 0.454 0.443 0.480 0.463 0.459 0.456 0.454 0.443 0.385 505 477 477 470 450 423 417 03.09.1991 12.09.1973 27.07.1952 9 10 0.175 0.188 1.40 15.08.1986 29.06.1988 180 179 1

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 490 km²

PNP: NN+ 298.22 M

Lage: 110.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Auhammer

Gewässer: Eder

42810204

Nr.

Gebiet : Fulda

Extremwerte				Haupt	auptwerte						Tageswerte	Φ	
MNq I/(s kr Mq I/(s kr MHq I/(s kr	MQ mi MHQ mi HQ mi HQ ₁ mi	NQ mi MNQ mi		NQ mi MQ mi HQ mi Nq l/(s kr	NO	Mh _N mm Mh _A mm	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	hN mm hA mm	Tag NQ MQ HQ Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
n²) 21.6	9/s 10.6 9/s 137 9/s 273 9/s 67.1 9/s 184		n²) 137 nm 1131 nm 630	9/s 9.78 6/s 67.1 n²) 2.82 n²) 20.0	Jahr	112 66	0.350 3.71 12.4 42.3 150 1984	50 17 1959/20	15.+ 2.20 3.29 6.10 28.	3.45 3.49 3.70 3.76 3.76 3.65 3.60 5.27 5.19 4.83	2.70 2.55 2.45 2.32 2.20 2.20 2.89 3.49 3.61 3.49	2.82 2.58 2.66 3.58 3.36 3.23 3.12 3.06 2.99 2.81	200: Nov
	am 28.10 bei W=	196 am 23.08		am 01.00 am 14.00 bei W=	Datu	138 108			8. 3.64 17.4 63.6 15.	20.5 26.9 24.8 21.4 18.0 16.5 18.1 25.4 29.9 27.6 22.6	5.71 4.79 5.46 36.8 59.4 43.9 30.8 23.1 18.1 15.3	5.15 4.94 4.67 4.43 4.23 4.10 3.97 3.64 4.40 4.99	3 Dez
	0.1998 331 cm	60/2004 (*) 8.1976		1.2004	2004 m	129 106 .bflussjahi	1972 1.00 5.04 19.4 90.4 260 1995	156 129	31. 6.88 23.6 67.1 14.	29.3 25.5 21.0 17.3 15.0 12.8 11.1 9.59 8.70 7.70 6.88	23.5 45.1 54.2 65.0 58.0 47.7 50.3 41.1 31.4 32.3	18.3 15.2 12.2 10.4 9.29 8.16 9.28 8.88 9.77 17.8	Jan
4.55 32.9 270	16.1 132 260 65.3 184	45 Jahre 0.250 2.23	137 562 456	2.20 14.2 67.1 4.49 29.0 137	Winter	91 79	1963 0.800 5.38 15.5 57.9 204 1980	79 103	29. 5.38 20.2 67.1 3.	13.0 11.7 10.3 8.74 8.22 7.52 6.71 6.25 5.38	17.7 18.8 18.5 19.4 21.1 21.8 21.1 19.5 17.4	15.4 31.6 63.1 52.6 38.1 30.2 25.4 23.4 20.4 17.8	Feb
10.4 91.1	0.917 5.11 44.6 273 12.4 35.2	0.160 0.917	78.4 569 176	1.38 5.42 38.4 2.82 11.1	Sommer	96 93	1963 1.02 5.01 17.0 61.4 224 1981	71 70	12. 3.45 12.8 47.6 22.	36.5 45.5 41.5 34.0 26.6 21.1 17.4 14.6 12.4 10.7 9.40	3.62 3.45 3.70 5.56 6.61 8.68 11.2 12.5 13.4 18.5	5.14 4.77 4.40 4.15 3.84 3.82 3.74 3.54 3.66 3.76	Mrz
1.81 21.6 284	10.6 139 273 68.0 184	0.160 0.884	206 1148 672	1.38 10.4 101 2.82 21.2	Jahr	77 65 Kal	1974 1.00 4.87 12.3 30.2 106 1986	82 40	28. 3.74 7.65 13.6 10.	4.84 4.28 5.18 5.89 4.48 3.96 3.85 3.74 8.37 7.55	13.2 12.0 10.9 9.81 8.70 7.74 7.01 6.78 6.14 5.35	8.33 7.43 6.64 6.10 6.22 8.60 9.20 10.9 13.0 13.4	Apr
	am 28.10.1998 bei W= 331 cm	60/2004 am 23.08.1976		am 01.07.2004 am 19.11.2004 bei W= 229 cm	2004 Datum	76 33 enderjahr	0.800 2.60 6.11 16.9 132 1984 19	89 55 1960/20	30. 2.24 9.98 38.4 8.	4.61 4.50 3.76 3.38 3.13 2.88 2.75 2.58 2.40 2.24 2.61	20.8 16.4 13.3 11.0 9.13 7.82 6.65 5.76 5.15 4.50	6.63 12.6 12.2 11.7 10.2 8.81 13.8 36.7 34.1 27.4	Mai J
	Dauertabelle)elle				86 23	004		30. 1.46 2.02 4.05 24.	1.69 1.65 1.81 2.62 2.33 2.00 1.83 1.72 1.57 1.46	1.70 1.94 3.02 2.26 1.91 1.72 1.61 1.63 1.75 1.81	3.37 2.74 2.32 2.20 2.30 2.48 2.12 1.85 1.69 1.63	20 un
100 90	270 240 210 183 150 130 120 110	340 330 320 300	358 357 356 350	(365) 364 363 362 361 360 359	Unter schreitungs dauer in Tagen	94 26			1.+ 1.38 3.98 12.4 19.	10.7 8.84 8.19 7.05 5.53 5.20 4.96 4.07 3.46 3.03 2.72	2.12 1.95 2.82 2.30 2.24 3.79 3.11 6.71 9.96 8.75	1.38 1.52 1.84 1.81 1.62 1.53 1.41 1.38 1.57	04 Jul
3.11 2.92 2.72	11.1 8.88 6.88 5.35 4.19 3.74 3.58 3.37	29.3 23.4 20.5 16.3	50.3 47.7 45.5 45.1 36.7	65.0 63.1 59.4 58.0 54.2 52.6 50.3	Abfluss- jahr (*) 2004	84 19 Unter	1976 0.160 1.52 3.56 14.0 93.2 1969 Jahre	137 24 Jahre	10. 1.45 4.38 11.7 26.	3.18 3.82 3.09 2.74 6.48 10.2 11.0 11.0 10.2 9.57 9.85	1.54 2.34 2.63 4.27 3.85 2.55 2.67 3.84 5.81 4.19	2.45 2.28 2.16 2.51 2.82 2.18 1.89 1.70 1.58 1.45	Aug
3.46 3.14 2.92 2.67	11.2 9.28 7.43 6.23 4.93 4.19 3.93 3.76 3.46 3.14	31.6 25.5 20.8 16.2 11.2 9.28	52.6 50.3 47.7 46.2 39.7	77.7 71.9 65.0 63.1 58.0 54.2 52.6	Kalender jahr 2004	87 23 schritte	1976 0.160 1.46 4.26 15.9 99.7 1998	96 34	21. 1.83 6.44 19.2 24.	1.83 2.92 15.0 17.3 16.3 15.3 13.7 11.8 10.3 9.16	3.11 3.57 2.89 2.56 2.29 2.18 2.00 1.97 1.90 1.84	9.33 8.05 7.22 6.36 5.49 4.78 4.21 3.69 3.26 2.96	Sep
6.00 5.70 5.24 5.02 4.58 4.30 3.99 3.80 3.46 3.36 3.16	11.7 10.0 7.80 7.20 6.60	51.7 43.4 37.4 27.2 19.3 15.4	96.6 93.1 91.4 63.2	202 192 143 132 116 109		97 41 ne Abfliï	1971 0.240 2.31 7.59 28.9 273 1998	69 31	14. 2.24 5.62 11.4 21.	9.29 10.2 9.74 9.04 9.47 8.21 7.32 7.18 7.32 6.98 6.23	2.66 2.46 2.33 2.24 2.71 3.04 3.21 5.02 5.91 5.14	7.50 6.78 5.94 5.20 4.68 4.47 4.03 3.58 3.26 2.96	Okt
2.66 2.39 2.19 2.03	5.23 4.03 3.45 3.23 2.92	32.5 26.5 22.5 16.7 11.6 8.43	58.0 55.2 52.8 42.4 32.5	111 90.1 79.4 71.9 66.2 61.6	45 Kalenderjah Mittlere Werte	113 68 isse m³/	1983 0.420 3.80 12.8 44.5 150 1984	116 96	9.+ 4.05 18.1 101 19.	39.7 30.6 44.5 46.2 34.8 25.9 20.0 16.2 13.4 11.1	4.18 4.05 5.48 6.58 6.48 6.93 9.56 19.2 77.7 71.9	5.82 5.42 5.24 5.05 5.02 4.49 4.68 4.28 4.05 4.13	Nov
0.950 0.800 0.750 0.750 0.750 0.600 0.550 0.400 0.280 0.240 0.240 0.200 0.200 0.200	1.78 1.39 1.26 1.13	13.8 12.0 10.4 7.35 5.10 3.91	25.0 17.6	40.8 38.8 34.6 34.6 30.0 29.7 29.5 27.8		137 109	1978 0.360 5.33 19.9 83.4 228 1965	75 57	15. 3.14 10.4 42.6 25.	5.69 7.77 6.65 25.6 37.9 36.2 28.6 21.8 17.5 13.8 12.0	4.41 4.27 3.25 3.24 3.14 3.93 4.84 7.62 7.05 5.53	9.58 8.28 7.34 6.42 5.71 5.30 4.93 4.53 4.18 3.79	Dez

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

 A_{Eo} : 1202 km²

PNP: NN+ 245.87 m

Lage: 74.5 km 120200, links



Pegel : Schmittlotheim Nr. 42800309

Gewässer: Eder Gebiet : Fulda

	Hauptwerte
NQ m MQ m HQ m V(s ki Hq l/(s ki hN n hA n NQ m MNQ m MNQ m MHQ m MHQ m	Tag 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. Tag NQ MQ HQ Tag MNQ MHQ HQ Jahr MNA mm
Jahr 3/s 2.42 3/s 15.3 3/s 115 m²) 2.01 m²) 12.7	11 1939/20 1983 0.600 6.65 22.1 75.5 450 1940 1939/20
am 10.08 am 14.01	Dez 6.71 7.19 6.54 6.14 6.14 5.79 5.71 4.75 6.06 7.93 9.28 5.58 6.38 43.4 85.5 70.1 49.3 36.6 28.23.3 30.7 44.7 40.5 33.8 27.7 40.5 33.8 40.5 33.8 40.5 33.8 40.5 33.8 40.5 40.5 40.5 40.5 40.5 40.5 40.5 40.5
3.2004 1.2004 10/2004 (*) 0.1947	Jan 28.0 23.1 18.5 15.4 14.1 12.8 13.4 13.2 3.1 30.5 62.4 82.3 111 107 91.9 102 81.0 60.2 53.5 45.2 37.1 29.8 11.6 40.3 115.7 14.3 107 11.6 40.3 115.7 14.4 90 1947 0.50(9.37 34.5 143 1518 1948
68 (*) Winter 3.67 22.8 115 3.05 19.0 95.7 299 65 Jahre 0.500 3.91 29.7 214 750	24.4 53.1 108 97.4 71.1 55.0 45.5 43.7 39.6 33.4 34.4 38.6 36.8 36.8 37.8 39.3 24.8 21.3 19.0 10.3 9.31 29. 9.31 36.3 115 3. 76
72 Sommer 2.42 7.80 59.0 2.01 6.49 49.1 103 0.140 1.89 8.93 54.1 255	Mrz 8.29 7.87 7.73 7.79 6.63 6.25 6.25 6.25 6.25 6.25 7.71 5.47 7.12 8.12 10.1 12.9 15.0 16.2 20.9 41.0 62.7 64.3 42.2 20.9 41.0 62.7 64.3 42.2 32.9 26.8 22.1 18.3 69.0 22.+ 41 1942 1.70 10.1 32.4 112 450 1947
2.42 16.5 136 2.01 13.8 113 435	Apr 12.2 11.0 9.94 9.10 9.14 11.6 12.5 14.2 17.3 17.9 17.4 16.0 14.5 13.2 13.2 11.0 9.99 9.54 8.91 8.91 8.91 8.91 11.4 22. 6.56 9.29 11.4 11.4 11.6 9.5 11.0 9.5 10.0
24 enderjahr 2004 Datum am 10.08.2004 am 20.11.2004 40/2004 am 13.09.1947 am 09.02.1946	1.60 5.03 10.7 27.8 255
auertabelle	964 0.300 3.71 8.19 23.4 178 984
18 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 320 270 240 210 183	Jul
15 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 111 108 107 102 97.4 91.9 85.5 82.3 81.0 71.1 60.2 44.7 40.5 34.4 23.3 14.8 12.7 10.2 8.09 6.52	Aug K4.07 K3.85 K3.68 K3.45 K4.11 K3.53 K3.18 K2.91 K2.65 K2.43 K2.88 K3.82 K4.77 K3.49 K3.87 K3.49 K3.89 K4.76 K3.87 K3.49 K3.89 K4.76 K3.87 K3.49 K3.89 K4.78 K3.89 K4.78 K3.89 K4.78 K3.89 K4.78 K4.18 K4.78 K4.18 K4.78 K4.18 K4.78 K4.18 K4.10 K10.0 K10.8
17 schrittel Kalender jahr 2004 118 111 108 107 102 98.1 97.4 91.9 85.8 82.3 63.7 53.5 42.2 37.1 24.3 13.1 11.0 9.15 7.55 6.98	Sep 9.86 8.76 7.90 7.15 6.43 5.85 5.33 4.49 4.18 4.35 4.24 3.77 2.87 2.80 2.65 3.05 13.4 2.1.1 2.0.9 19.5 17.5 12.7 21.1 2.65 12.7 21.1 2.65 12.7 21.1 2.65 12.7 18.17 23.3 24.18 1947 0.140 3.05 7.74 18.190 19.57 19.01 19.01
	Okt 10.8 9.72 8.86 8.7.93 7.22 8.86 6.29 6.29 6.29 6.20 6.25 6.20 6.25 6.20 6.25 6.20 6.25 6.20 6.25 6.20 6
47 SSE M³/ 65 Kalenderjal Mittlere Werte 195 159 143 130 121 112 105 98.1 93.6 75.2 57.9 47.6 30.2 21.0 15.5 12.0 9.72 7.41 6.26	Nov 8.05 7.76 7.59 7.51 7.53 7.16 6.16 7.22 6.99 6.87 7.38 7.42 7.29 7.80 9.16 9.15 9.59 11.3 22.9 98.1 118 69.7 51.4 79.6 85.8 63.7 46.4 36.0 29.2 24.3 19.6 9. 6.87 29.3 136 20. 63
	8.05 7.76 7.59 7.51 7.53 7.16 7.29 6.87 7.38 9.16 9.15 9.19 9.11 9.19 9.11 9.19 9.11 9.19 9.10 9

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2004 Extremwerte ab 1931

A_{Eo} : 1452 km²

PNP: NN+ 193.19 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Affoldern *

Nr.

42800502

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

	Tag	200	_							04			0		
	1.	Nov K6.16	Dez K 6.09	Jan K6.00 R7.54	Feb K 25.5	Mrz R6.69	Apr K 17.0	Mai K8.94	Jun K7.04	Jul K 22.2	Aug K19.0	Sep K 10.9	Okt K 17.3	Nov K22.2	L D
	2. 3. 4.	K 6.16 K 6.16 K 6.16	K 6.14 K 6.19 K 5.84	K 10.1 K 10.9	K 37.4 K 26.9	R 6.69 K 6.65 K 6.65 K 6.70 R 6.70 K 6.73 K 6.70	K 17.0 K 17.0 K 17.6 K 17.6	K 10.4 K 16.9 K 21.1	K7.04 K7.01 K6.95 K7.03	K 22.2 K 20.9 K 20.2 K 18.8	K 19.4 K 19.6 K 20.0	K10.9 K10.9 K14.1 K19.1 K23.0 K23.3 K24.6 K25.9 K27.7	K 18.4 K 18.1 K 18.0	K 22.4 K 22.1 K 22.4	K K
	5. 6. 7.	K 6.16 K 6.16	K 6.07 K 6.09 K 6.17	K 12.0 K 13.1 K 11.8 K 10.9	K 37.8 K 44.7 K 44.0	R 6.70 K 6.73 K 6.70	K 17.6 K 17.4	K 18.9 K 17.8	K 6.87 K 6.78	K 16.6 K 15.9	K 23 N	K 23.0 K 23.3 K 24.6	K 17.8 K 18.0 K 17.8	K 22 N	K.
	8. 9. 10.	K6.16 K6.32 K6.37 K6.37	K 8.04 R 10.0 K 10.1	K 10.9 K 9.66 K 8.71	K 44 6	K 6.70 K 6.70 K 6.76	K 14.0 K 17.7 K 17.7 K 17.8	K 24.3 K 41.1 K 51.5 K 54.7	K 6.72 K 7.52 K 9.59 K 12.3	K 18.1 K 23.3 K 15.9 K 10.2	K24.8 K24.9 K26.2 K28.3 K29.5	K 25.9 K 27.7 K 28.3	K 17.8 K 17.7 K 19.3	K 21.7 K 21.7 K 21.7 K 21.6 K 22.0	K K K
ageswerte	11. 12.	K 6.37 K 6.37	K 10.0 K 9.99	K 8.71 K 7.57		K 6.72 K 6.74	K 17.8 K 17.8	K 42.4 K 24.7	K 10.3 K 8.76	K 13.3 K 16.2	K 27.2 K 25.3		K 19.8 K 19.9	K 20.9 K 19.4	ŀ
NS:	13. 14.	K 6.37 K 6.88	K 10 0	KEQA	K 11 5	K 6.77 K 6.77	K 17.8 K 17.8 K 17.8 K 17.8	K 17.8 K 17.8	K 0.70	K 14.9 K 11.8	K 21.9 K 18.6	K 26.0 K 25.4 K 25.5 K 23.7 K 25.1 K 25.6 K 27.7	K 19.9 K 19.9 K 19.7	K 18.1 K 18.0	ŀ
age	15. 16. 17.	K 5.91 K 4.52 K 4.29	K7.89 K6.28 K5.95 K5.90	K 6.89 K 6.99 K 13.0 K 18.0	K 46.0 K 52.0 K 32.7	K 19.4 K 13.9 K 6.74	K 12.6 K 10.2	K 17.8 K 17.8 K 10.3	K 8.16 K 11.7 K 17.8 K 19.1	K 13.6 K 15.0 K 14.2	K 16.0 K 18.1 K 21.9	K 25.1 K 25.6 K 27.7	K 19.2 K 19.0	K 13.7 K 10.9 K 10.9	KKKKK
-	18. 19. 20.	K 3.54 K 3.17 K 3.09	K 5.95 R 5.99 R 5.61	K 18.0 K 18.0 K 18.0	K 11.9 K 6.68 K 6.70	K 12.8 K 17.8 K 17.8	K 10.4 K 10.5 K 7.93	K 6.46 K 6.46 K 6.54	K 17.3 K 15.9 K 15.9	K 10.5 K 7.31 K 6.69	K 22.0 K 20.3 K 18.9	K 28.7 K 29.0 K 30.7	K 18.4 K 18.4 K 19.1	K 10.9 K 10.9 K 8.24 K 6.78 K 6.78	K K K
	21. 22.	K 4.31 K 5.62	R3.22 R3.94	K 18.0 K 38.4	K 6.70 K 6.68	K 17.8 K 17.8	K 6.86 K 6.86	K 13.4 K 18.0	K 14.5 K 12.3	K 6.85 K 6.91	K 20.9 K 21.0	K 30.2 K 27.0	K 17.6 K 15.8	K 6.78	R
	23. 24. 25.	K 5.68 K 5.73 K 5.78	K 5.89 K 5.93 K 5.96	K64.1 K18.7 K18.0 K17.9 R17.9 R17.9	K 6.65 R 6.65 R 6.65	K 17.8 K 17.8 K 17.8 K 17.7 K 17.6	K 12.1 K 18.0 K 18.0	K 18.0 K 14.7 K 8.95	K 14.5 K 12.3 K 11.2 K 11.0 K 11.0	K 7.04 K 7.13 K 6.95 K 7.14	K20.9 K21.0 K20.2 K20.2 K20.2	K 30.2 K 27.0 K 19.2 K 8.86 K 6.86	K 15.3 K 17.0	K 6.76 K 6.75 K 6.74 K 6.74 K 6.73 K 6.74 K 6.73 K 6.72	K K K
	26. 27. 28.	K 5.83 K 5.88	K 5.92 K 5.95 K 5.91	K 17.9 R 17.9 R 17.9	R 6.67 R 6.70 R 6.70	K 17.7 K 17.6 K 18.9	K 10.9 K 9.71 K 10.2	K 6.81 K 6.79 K 6.79	K 13.9 K 17.7	K 7.14 K 7.32 K 7.21	K 18.8 K 18.1 K 16.7	K 6.86 K 6.75 K 6.61 K 6.73 K 10.4	K 17.5 K 17.7 K 18.8	K 6.74 K 6.73 K 6.74	K K K
	29. 30. 31.	K 5.93 K 5.99 K 6.04	K 5.85 K 5.88 K 5.91	R 17.9 R 17.8 K 17.8	R6.70	K 23.2 K 30.4 K 33.4	K 10.2 K 8.91 K 7.29	K 6.79 K 6.79 K 6.91	K 18.1 K 17.8 K 20.4	K 11.0 K 15.2 K 17.1	K 16.0 K 12.7 K 10.9	K 6.73 K 10.4	K 17.5 K 17.7 K 18.8 K 19.5 K 22.0 K 22.2	K 6.73 K 6.72	K K K K K K K K K K
	Tag NQ	20. 3.09 5.65	21. 3.22 6.60	1. 6.00 15.7	23.+ 6.65 27.0	2.+ 6.65 13.3	21.+ 6.86 14.0	18.+ 6.46	7. 6.72	20. 6.69	31. 10.9 20.7	28. 6.61 20.2	23. 15.3 18.5	30. 6.72	
	MQ HQ Tag	7.26 14.+	11.0 12.	71.7 23.	53.5 15.+	33.4 30.+	31.3 1.	17.7 58.0 9.	12.0 23.4 30.	13.1 28.9 8.	31.7 9.	32.3 20.+	23.2 29.	14.0 25.2 4.	
	h _N mm h _A mm		12	29	47	25	25	33	21	24	38	36	34	25	
	Jahr NQ	1940/2 1949 1.20	003 1959 1.39 10.0	1954 2 70	1944 1.30	1944 1.00	1964 3.10	194 1964 3.00	1/2004 1944 3.70	1944 + 4.00	Jahre 1964 3.30	1959 1.12	1949 0.700	1949 1.20	19
	MNQ MQ	19.9	24.3	2.70 10.2 28.5	29.7	9.34 24.3	8.70 20.9	6.77 14.7	7.29 14.4	9.00 17.3	10.3 18.6	10.9 20.3	7.94 17.6	7.88 19.3	
	MHQ HQ Jahr	51.2 152 1940	58.4 327 1965	70.5 360 1948	81.1 770 1946	68.0 339 1981	52.3 127 1956	95.8 3600 1943	38.9 208 1984	40.9 205 1956	39.1 66.5 1982	43.9 90.2 1992	47.8 481 1960	49.1 131 1998	3 19
1		1940/2	003					194	1/2004	64.	Jahre				
l	Mh _N mm	05				,-	c=		00			00	00	0.1	
	Mh _N mm Mh _A mm	35	45	53 \bflussjah	51 nr (*)	45	37 Kal	27 enderjahr	26	32 Unter	34 Untei			34 isse m³	
/erte	Mh _N mm Mh _A mm	35 Jahr	45	bflussjah 2004		45 Sommer		27	26	32	34	schritte	ne Abflü		ahre U
ptwerte	NQ mi	Jahr %s 3.09 %s 15.3	A5 Datus am 20.11	abflussjah 2004 m 1.2003	Winter 3.09 13.6	Sommer 6.46 17.0	Jahr 6.00	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200	04	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364	34 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 64.1 54.7	Kalender jahr 2004 64.1 54.7	ne Abflü 1941/2004 Obere Hüllwerte	isse m ³ 64 Kalenderja Mittlere Werte	ahre U Hü
Hauptwerte	NQ mi MQ mi HQ mi	Jahr % 3.09 % 15.3 % 71.7	45 A Datu	2004 m 1.2003 1.2004	Winter 3.09 13.6 71.7	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45	Jahr 6.00 16.8 71.7 4.13	27 enderjahr 2004 Datum	04	Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361	34 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0	Kalender jahr 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0	1941/2004 Obere Hüllwerte 1140 575 208 200	64 Kalenderja Mittlere Werte 129 112 107 99.9	ahre U Hü
Hauptwerte	NQ mi MQ mi HQ mi	Jahr 3.09 45 15.3 45 71.7 12) 2.13 10.6	45 A Datu am 20.1	2004 m 1.2003 1.2004	Winter 3.09 13.6	Sommer 6.46 17.0 58.0	Jahr 6.00 16.8 71.7	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200	04	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358	34 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0 46.0 46.0 44.7	Kalender jahr 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0 46.0 46.0 44.7	ne Abflü 1941/2004 Obere Hüllwerte 1140 575 208 200 180 167 147	129 112 107 99.9 94.4 89.8 84.4	ahre U Hü
Hauptwerte	NQ mi MQ mi HQ mi Nq l/(s kr Mq l/(s kr Hq l/(s kr	Jahr 3.09 ½s 3.09 ½s 15.3 ½s 71.7 n²) 2.13 n²) 10.6 49.4	45 A Datu am 20.1	2004 m 1.2003 1.2004	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37	6.46 17.0 58.0 4.45 11.7	Jahr 6.00 16.8 71.7 4.13 11.6	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200	04	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 356	34 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0 46.0 44.7 44.6 44.5 41.1	**Schritte** Kalender jahr 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0 46.0 44.7 44.6 44.5 41.1	ne Abflit 1941/2004 Obere Hüllwerte 1140 575 208 200 180 167 147 146 146 111	129 112 107 99.9 94.4 89.8 84.4 81.1 78.1	ahre U Hü
Hauptwerte	NQ mi MQ mi HQ mi Nq l/(s kr Hq l/(s kr hN m	Jahr Jahr 3.09 Js 15.3 Js 71.7 10.6 72) 10.6 73) 49.4 Jahr Jahr	A5 Datur am 20.1' am 23.0' bei W=	Mbflussjah 2004 m 1.2003 1.2004 213 cm	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45 11.7 39.9	Kale Jahr 6.00 16.8 71.7 4.13 11.6 49.4 367	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200 bei W= 213	04 04 cm	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0 46.0 44.7 44.6 44.5 41.1 29.5 26.2 24.8	Schritte Kalender jahr 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0 46.0 44.7 44.6 44.5 41.1 30.4 27.2	ne Abflü 1941/2004 Obere Hüllwerte 1140 575 208 200 180 167 147 146 146 111 85.0 73.5 70.0	129 112 107 99.9 94.4 89.8 84.4 81.1 78.1 66.3 50.2 41.7 38.1	ahre U Hü
Hauptwerte	NQ mi MQ mi HQ mi HQ mi HQ l/(s kr Hq l/(s kr hN m hA mi	Jahr	A5 A Datur am 20.1' am 23.0' bei W=	Mbflussjah 2004 m 1.2003 1.2004 213 cm	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147 164 Jahre 1.00 5.10 24.6	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45 11.7 39.9 186 0.700 4.83 17.1	Male Male Male Male Male Male Male Male	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200 bei W= 213	04 04 cm	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 320 270 240	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1, 52.7, 52.0, 46.0, 46.0, 44.6, 44.6, 44.5, 26.2, 22.4, 18.7, 17.9	Schritte Kalender jahr 2004 54.7 52.0 51.5 46.0 44.6 44.5 44.6 44.5 41.1 30.4 27.2 25.9 18.2	ne Abflit 1941/2004 Obere Hüllwerte 1140 575 208 200 180 167 146 146 111 85.0 73.5 70.0 52.9 40.1 36.4	129 112 107 99.4 89.8 84.4 81.1 78.1 66.3 50.2 41.7 38.1 525.1 20.3	ahre U Hü
Hauptwerte	NQ mi MQ mi HQ l/(s kr Hq l/(s kr h _A m N _A mi MNQ mi MNQ mi MNQ mi MNQ mi MNQ mi MNQ mi	Jahr	A5 Datur am 20.1' am 23.0' bei W=	hbflussjah 2004 m 11.2003 12.2004 213 cm 441/2004 (*)	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147 1.00 5.10 24.6 129 770	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45 11.7 39.9 186 0.700 4.83 17.1 132 3600	Male Male Male Male Male Male Male Male	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200 bei W= 213	rabelle	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1 55.1.5 51.5 51.6 46.0 46.0 44.7 44.6 44.5 26.2 24.8 20.4 18.7 17.7 11.5 10.5	Schritte Kalender jahr 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0 46.0 44.6 44.5 41.1 30.4 27.2 25.9 22.4 19.8 17.9 17.7 14.2	ne Abflit 1941/2004 Obere Hüllwerte 11440 575 208 200 180 167 147 146 111 85.0 73.5 70.0 52.9 40.1 36.4 27.2 21.0	129 112 107 99.9 94.4 89.8 84.4 81.1 78.1 66.3 50.2 41.7 38.1 20.3 17.1 14.2	ahre U Hü
Hauptwerte	NQ mi MQ MQ mi MQ	Jahr	45 A Datur am 20.1' am 23.0' bei W=	hbflussjah 2004 m 11.2003 12.2004 213 cm 441/2004 (*)	3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147 164 Jahre 1.00 5.10 24.6 129 170 94.8 169	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45 11.7 39.9 186 0.700 4.83 17.1 132 3600 53,6 91,0	Male Male Male Male Male Male Male Male	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200 bei W= 213 41/2004 am 14.10.194	14 p4 cm	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0 44.0 44.7 44.6 44.5 41.1 29.5 26.2 8 20.4 17.9 17.9 17.9 17.5 10.5 8.94 7.57	Schritte Kalender jahr 2004 64.1 54.7 52.0 51.5 46.0 46.0 44.7 44.6 44.5 41.1 30.4 27.2 22.4 19.8 18.2 17.7 14.2 11.8 11.0 10.4 10.	ne Abflit 1941/2004 Obere Hüllwerte 11440 575 208 200 180 167 146 141 85.0 73.5 70.0 52.9 40.1 36.4 427.2 21.0 19.8 18.6	199 99 94.4 89.8 1.1 78.1 66.3 50.2 41.7 38.5 120.3 17.1 19.0.7 10.1 9.36	ahre U Hü
Hauptwerte	NQ mind HQ min	Jahr	45 A Datur am 20.1: am 23.0: bei W= 199 am 14.10 am 17.09	hbflussjah 2004 m 1.2003 1.2004 213 cm 41/2004 (*) 0.1949 5.1943	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147 164 Jahre 1.00 5.10 24.6 129 770 94.8 169 3.51 16.9 88.8	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45 11.7 39.9 186 0.700 4.83 17.1 132 3600 53,6	Male Male Male Male Male Male Male Male	27 enderjahr 2004	anertabelle	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1, 52.0, 51.5, 46.0, 46.0, 44.6, 44.6, 44.6, 44.1, 29.5, 20.4, 18.7, 17.7, 14.5, 8.94, 6.88, 6.81, 6.73	Schritte Kalender jahr 2004 54.7 52.0 54.7 52.0 51.5 46.0 44.7 44.6 44.5 41.1 30.4 42.2 17.9 17.9 14.2 11.0 10.4 8.95 7.93 7.13	1941/2004 Obere Hüllwerte 1140 575 208 200 180 167 146 146 111 85.0 73.5 70.0 52.9 40.1 36.4 30.4 27.2 21.0 19.8 18.6 17.5 17.5 14.5	129 112 107 99.4.4 89.8 84.4 81.1 78.1 66.3 50.2 41.7 38.1 525.1 31.5 25.1 11.9 10.7 10.1 9.36 8.43 8.04 7.52	ahre U Hü
Hauptwerte	NQ mind y/s kr hN m m m m m m m m m m m m m m m m m m	Jahr	45 A Datur am 20.1: am 23.0: bei W= 199 am 14.10 am 17.09	hbflussjah 2004 m 11.2003 12.2004 213 cm 441/2004 (*)	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147 0 64 Jahre 1.00 24.6 129 770 94,8 169 3.51 16.9 88.8 0 64 Jahre	0.700 0.400 11.7 39.9 186 0.700 4.83 17.1 132 3600 53,6 91,0 3.33 11.8 90.9	Male Male Male Male Male Male Male Male	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200 bei W= 213 41/2004 am 14.10.194	anertabelle	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1 554.7 551.5 46.0 46.0 44.6 44.5 41.1 29.5 26.2 24.8 20.4 18.7 17.7 14.5 8.94 7.704 6.88 6.81 6.73 6.72 6.67	Schritte Kalender jahr 2004 64.1 54.7 52.0 54.6.0 46.0 46.7 44.6 44.5 41.1 30.4 225.9 17.9 17.2 11.8 11.8 18.2 57.93 7.13 6.94 6.81 6.77	ne Abflit 1941/2004 Obere Hüllwerte 11440 575 208 200 180 167 146 111 85.0 73.5 70.0 52.9 40.1 36.4 27.2 21.0 19.8 18.6 17.5 15.7 14.5 14.1 13.8 13.0 12.8	129 112 107 99.9 94.4 89.8 84.4 81.1 78.1 66.3 50.2 41.7 38.1 50.2 41.7 38.1 10.7 38.1 20.3 17.1 14.2 10.7 10.1 9.36 8.43 8.04 7.52 7.11 6.72 6.32	ahre U Hü
	NQ	Jahr	45 A Datur am 20.1: am 23.0: bei W= 199 am 14.10 am 17.09	hbflussjah 2004 m 1.2003 1.2004 213 cm 41/2004 (*) 0.1949 5.1943	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147 164 Jahre 1.00 5.10 24.6 129 770 94.8 169 3.51 16.9 88.8	0.700 4.83 17.1 32 3600 53.6 91,0 3.33 11.8 90.9	Male Male Male Male Male Male Male Male	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200 bei W= 213 41/2004 am 14.10.194 am 17.05.194	anertabelle	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 30 255	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1, 52.0, 51.5, 46.0, 46.0, 44.6, 44.5, 41.1, 29.5, 26.2, 22.4, 18.7, 17.7, 10.5, 8.94, 6.88, 6.81, 6.73, 6.67, 6.46, 6.17, 5.99	Schritte Kalender jahr 2004 54.7 52.0 54.7 52.0 54.0 46.0 44.7 44.6 44.5 41.1 30.4 27.2 22.4 19.8 11.9 11.8 11.0 10.4 8.95 7.93 7.13 6.94 6.81 6.77 6.74 6.72	ne Abflit 1941/2004 Obere Hüllwerte 140 575 208 200 180 167 147 146 146 111 85.0 73.5 70.0 52.9 40.1 36.4 30.4 22.1 0.1 19.8 18.6 17.5 15.7 14.1 13.8 13.0 12.8 12.5 12.1 11.6	199 99.4.4 89.4 81.1 78.1 66.3 17.1 19.1 19.1 19.1 19.3 19.3 19.3 19.3 19	ahre U Hü
	NQ min MNQ Min	Jahr	45 A Datur am 20.1' am 23.0' bei W= 194 am 14.10 am 17.0! 194 Viedrigwa V(s km²)	hbflussjah 2004 m 1.2003 1.2004 213 cm 41/2004 (*) 0.1949 5.1943	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147 0) 64 Jahre 1.00 24.6 129 770 94.8 169 3.51 16.9 88.8 0) 64 Jahre 266	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45 11.7 39.9 186 0.700 4.83 17.1 132 3600 53,6 91,0 3.33 11.8 90.9	Male Male Male Male Male Male Male Male	27 enderjahr 2004	Dauertabelle	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1, 52.0, 51.5, 46.0, 46.0, 44.7, 44.6, 44.1, 29.5, 26.2, 24.8, 18.7, 17.7, 14.5, 8.94, 6.81, 6.73, 6.72, 6.64, 6.81, 6.73, 6.72, 6.66, 6.72, 6.66, 6.72, 6.66, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.72, 6.81, 6.73, 6.75, 6.81, 6.73, 6.75, 6.81, 6.73, 6.75, 6.81, 6.75, 6.81, 6.75, 6.81, 6.75, 6.81, 6.75, 6.81, 6.75, 6.81, 6.81, 6.75, 6.81, 6.81, 6.73, 6.75, 6.81	Schritte Kalender jahr 2004 54.7 52.0 54.7 52.0 46.0 44.0 44.5 44.1 30.4 44.5 41.1 30.4 42.2 17.9 14.2 11.0 10.4 8.95 7.13 6.94 6.81 6.77 6.72 6.72 6.72 6.72 6.72 6.68 6.67	ne Abflit 1941/2004 Obere Hüllwerte 140 575 208 200 167 146 146 111 85.0 73.5 70.0 52.9 40.1 30.4 27.2 21.0 19.8 18.6 17.5 14.5 15.7 15.7 15.7 15.7 15.7 15.7 15.7 15	129 112 107 99.4.4 89.8 84.4 81.1 78.1 66.3 50.2 41.7 38.1 525.1 31.5 25.1 11.9 10.7 10.1 9.36 8.43 8.04 7.52 7.11 6.72 6.32 6.61 5.22 4.61 4.12 3.90	ahre U Hü
	NQ mi	Jahr	45 A Datur am 20.1: am 23.0: bei W= 1 194 am 14.1(am 17.0: 194 V(s km²) 0.482 0.606 0.689	hbflussjah 2004 m 1.2003 1.2004 213 cm 41/2004 (*) 0.1949 5.1943 41/2004 (*) 0.1949 1.2004 41/2004 (*) 0.1949	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147 164 Jahre 1.00 5.10 24.6 129 770 94.8 169 3.51 16.9 88.8 0 64 Jahre 266	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45 11.7 39.9 186 0.700 4.83 17.1 132 3600 53,6 91,0 3.33 11.8 90.9	Kale Jahr 6.00 16.8 71.7 4.13 11.6 49.4 367 199 3600 103 180 2.94 14.3 137 19 453 Hochwass m²) cm 454 287	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200 bei W= 213 41/2004 am 14.10.194 41/2004 er Datum 17.05.194 41/2004	Dauertabelle	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1 554.7 55.0 51.5 46.0 46.0 44.7 44.6 44.5 26.2 24.8 20.4 18.7 17.7 10.5 8.94 7.77 10.5 8.94 7.77 10.6 6.81 6.73 6.73 6.73 6.73 6.73 6.73 6.73 6.73	Schritte Kalender jahr 2004 54.7 52.0 54.5 46.0 46.0 46.0 44.7 44.5 44.1 30.4 27.9 22.4 19.8 18.2 17.7 14.2 11.8 10.4 8.95 7.13 6.94 6.77 6.68 6.67 6.66 6.67 6.67 6.66 6.67	ne Abflit 1941/2004 Obere Hüllwerte 140 575 208 200 180 167 146 146 146 146 146 147 27.2 21.0 19.8 18.6 17.5 15.7 14.5 14.1 13.8 13.0 12.8 12.5 12.1 11.6 11.3 11.1 11.0 10.9	199 99.4 89.8 84.4 81.1 66.3 241.7 38.1 14.2 11.9 10.7 10.1 6.72 6.32 6.01 5.61 5.22 4.61 3.90 3.71 3.54 3.40	ahre U Hü
	NQ min MhQ min min MhQ min MhQ min	Jahr	45 A Datur am 20.1' am 23.0' bei W= 194 am 14.10 194 Siedrigwa Common 14.10 Common 14.1	hbflussjah 2004 m 1.2003 1.2004 213 cm 41/2004 (*) 0.1949 5.1943 ISSER Datum 14.10.19 19.10.19 07.03.19 15.03.19 23.09.20 13.11.19	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147 164 Jahre 1.00 5.10 24.6 129 1770 94.8 169 3.51 16.9 88.8 164 Jahre 266 189 189 189 189 189 189 189 189 189 18	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45 11.7 39.9 186 0.700 4.83 17.1 132 3600 53,6 91,0 3.33 11.8 90.9 187 /s V(s kr 2480 530 248 2480 530 248 233 225 206	Kali Jahr 6.00 16.8 71.7 1.16 49.4 367 19 0.700 4.27 20.8 199 3600 103 180 2.94 14.3 137 19 453 Hochwass March March	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200 bei W= 213 41/2004 am 14.10.194 41/2004 er Datum 17.05.194 41/2004	Dauertabelle	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 40 30 225 20 15 10 9 8 7 6 5 4	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.1, 52.0, 46.0, 46.0, 46.0, 44.6, 44.6, 44.6, 44.6, 44.6, 44.6, 44.6, 44.6, 64.7, 7.5, 7.0, 6.8, 6.81, 6.72, 6.72, 6	Schritte Kalender jahr 2004 54.7 52.0 54.7 52.0 54.7 52.0 64.1 64.7 44.6 44.5 44.5 44.1 44.5 41.1 42.7 22.2 42.2 17.9 11.8 11.0 10.4 8.95 7.93 7.13 6.94 6.81 6.77 6.72 6.70 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.66 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.66 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.66 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.66 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.67 6.68 6.61	1941/2004 Obere Hüllwerte 1140 575 208 200 180 167 146 146 111 85.0 73.5 70.0 52.9 40.1 18.6 430.4 30.4 22.1 19.8 18.6 17.5 14.7 14.1 13.8 13.0 12.8 12.5 12.1 11.6 11.3 11.1 11.1 11.0 10.9 9.70	198 m³ 64 Kalenderja Mittlere Werte 199 119 119 119 119 119 119 119 119 11	ahre U
Extremwerte Hauptwerte	NQ	Jahr	45 A Datur am 20.1' am 23.0' bei W= 194 am 14.10 am 17.09 194 Viedrigwar (/s km²) 0.482 0.608 0.689 0.964 1.44	hbflussjah 2004 m 1.2003 1.2004 213 cm 41/2004 (*) 0.1949 5.1943 41/2004 (*) 0.1949 1.2004 41/2004 (*) 0.1949	Winter 3.09 13.6 71.7 2.13 9.37 49.4 147) 64 Jahre 1.00 5.10 24.6 129 770 94.8 169 3.51 16.9 88.8) 64 Jahre 266 m m³ 49.3 600 159 770 144 3600 159 770 169 178 309 183 299 183 299 183 299 183 299 183 299 183 299 183 299 183 299 183 299 183 299 183 299 184 205	Sommer 6.46 17.0 58.0 4.45 11.7 39.9 186 0.700 4.83 17.1 132 3600 53,6 91,0 3.33 11.8 90.9 187	Male Male Male Male Male Male Male Male	27 enderjahr 2004 Datum am 01.01.200 am 23.01.200 bei W= 213 41/2004 am 14.10.194 am 17.05.194 41/2004 er Datum 17.05.194 17.05.194 1.03.194 1.0	14 14 14 14 14 19 19 13 13 14 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	32 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 25 15 10 9 8 8 7 6 5 5	34 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 64.7 52.0 54.7 52.0 46.0 46.0 44.5 41.1 29.5 26.2 24.8 20.4 18.7 17.7 14.5 8.94 7.7 17.7 14.5 8.94 6.81 6.73 6.64 6.67 6.95 5.95 5.95 5.85 5.62 5.61 4.31	Schritte Kalender jahr 2004 64.1 52.0 51.5 46.0 46.0 46.0 44.7 44.5 41.1 30.4 27.9 22.4 19.8 18.2 17.7 14.2 11.8 11.0 48.95 37.13 6.94 6.87 6.74 6.72 6.70 6.68 6.67 6	ne Abflit 1941/2004 Obere Hüllwerte 140 575 208 200 180 167 147 146 146 146 146 147 146 146 147 146 146 147 146 147 146 147 146 147 147 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	129 112 107 99.4 89.4 88.4 81.1 78.1 66.3 241.7 38.1 20.3 17.1 14.2 10.7 10.1 6.72 6.01 5.62 4.61 5.22 4.61 5.22 4.63 3.90	ahre United States

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2004 Extremwerte ab 1941

^{*} Abfluss aus der Edertalsaperre

^{*)} durch Bruch der Edertalsperre (W=1991 cm)

Verkrautung das ganze Jahr

an Tagen Randeis

1804 km² A_{Eo} :

PNP: NN+ 164.28 m

Lage: 25.5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel Nr. : Fritzlar

42870057

Gewässer: Eder Gebiet : Fulda

Extremwerte							Haup	auptwerte	0						Tageswerte	9	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Mh _N m Mh _A m	MNq l/(s km Mq l/(s km MHq l/(s km	HQ ₁ m³, HQ ₅ m³,	MNQ m³, MQ m³, MHQ m³, HQ m³,	NQ m³,	Hq l/(skm h _N m h _A m	MQ m ³ , HQ m ³ , Nq l/(s km Mq l/(s km	NQ m³	A	Mh _N mm Mh _A mm	Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr	hN mm hA mm	Tag NQ MQ HQ Tag	21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Tag
1		¹²) 13.2		/s 5.87 /s 23.9 /s 138	/s 2.80	m 891	74.6 (a) 1.65 (a) 9.41			1965/2 84 31	1976 2.80 9.84 21.5 54.3 139 1998	42 10 1965/2	20. 2.98 7.08 12.2 24.	3.74 7.15 7.30 7.47 7.34 7.38 7.63 8.26 8.10 7.88	7.78 7.75 7.73 8.37 8.30 5.72 5.79 4.26 3.39 2.98	7.78 7.78 7.90 8.32 7.70 7.59 7.79 7.83 7.78 7.75	200 Nov
Niedrigwa /(s km²) 1.55 1.65 1.67 1.88 2.36 2.47 2.58 2.61 2.61 2.74	190	404		am 11.03	196 am 19.1		am 23.0 bei W=	Datu		97 43	1978 4.70 12.9 28.8 64.7 311 1965	88 13	22. 5.61 8.61 14.8 14.	5.76 5.61 8.30 8.10 7.86 7.82 7.76 7.75 7.55	12.2 12.2 12.1 12.1 9.15 8.55 8.15 7.98 7.73 7.75	7.75 7.74 7.78 7.35 7.75 7.58 7.51 9.02 12.2 12.2)3 Dez
19.11.19 20.11.20 15.09.19 16.11.19 14.11.19 26.10.19 24.10.19 12.12.19 23.10.19 15.02.19	30/2004 ()	66/2004 (*)			66/2004 (*) 1.1976				bflussjah	89 51	1972 5.35 13.9 34.6 81.8 308 1995	115 25	1. 7.42 17.1 74.6 23.	19.5 33.4 69.5 23.7 19.2 18.9 18.5 18.4 18.1	9.97 9.72 9.35 10.3 10.1 14.2 21.8 20.8 20.0 20.1	7.42 8.12 10.4 11.3 11.9 13.0 12.3 11.4 11.1 9.85	Jan
	468 254	4.19 16.1 73.7	82.5 136	7.56 29.1 133 313	39 Jahre 2.80	41.4 416 132	15.1 74.6 1.65 8.37	Winter 2.98		65 46	1996 4.94 15.8 32.9 74.3 247 1995	62 41	29. 7.78 29.7 56.9 16.	8.74 8.51 8.38 8.12 8.14 8.03 7.83 7.85 7.78	47.8 47.9 47.3 48.7 55.5 40.6 16.6 9.30 8.90	24.8 40.8 43.8 31.4 38.5 47.1 46.6 48.2 48.1 47.6	Feb
1	429 166	3.77 10.4 42.2	48.0 79.4	6.81 18.8 76.2 274	3.01	36.1 475 166	18.8 65.2 3.91 10.4	Sommer 7.06		74 47	1972 6.40 13.8 31.9 81.9 313 1981	46 21	4. 7.62 14.1 36.3 30.	18.2 18.6 18.4 18.3 18.3 18.2 19.6 24.6 32.1 36.3	7.70 7.71 7.67 7.70 17.8 17.6 7.71 11.4 17.6 18.0	7.69 7.66 7.70 7.62 7.63 7.65 7.67 7.69 7.68 7.73	Mrz
438 476 435 422 385 366 342 360 9	893 417	3.53 13.2 75.9	84.6 136	6.36 23.8 137 313	2.80	41.4 903 326	18.6 74.6 3.91 10.3	Jahr 7.06	Kale	59 35	1996 6.47 12.2 24.7 54.5 129 1994	63 21	22. 7.75 14.7 36.3 1.	7.94 7.75 10.4 17.9 17.9 13.7 9.76 11.3 10.3 9.00	17.8 17.7 17.8 17.8 17.8 14.5 11.4 11.3 11.5	20.3 16.7 17.5 17.5 17.7 17.9 14.8 18.3 17.9	Apr
Datum 11.03.1981 20.12.1965 31.01.1995 31.05.1984 07.02.1980 06.01.1994 01.03.1990 04.01.1966 26.03.1970	UU/ZUU4	66/2004		am 11.03.1981	66/2004 am 19.11.1976		am 23.01.2004 bei W= 217 cr	2004 Datum am 28.07.2004	enderjahr	1966/2 68 24	1988 1 6.08 9.42 16.3 42.6 274 1984 1	77 29 1966/2	29. 7.46 19.7 65.2 9.	12.9 19.1 19.0 16.9 10.7 7.71 7.61 7.54 7.46 7.48 7.80	49.3 30.2 19.6 19.1 18.8 18.7 13.8 8.14 7.92 7.86	9.86 12.3 16.2 21.9 20.4 19.1 25.5 47.9 56.8 61.9	Mai
]		Dau	Dauertabe	elle			_		76 23	978 6.00 9.80 16.0 41.9 238 984	52 20	3. 7.55 13.6 26.6 30.	17.7 15.2 13.9 12.7 12.5 14.6 19.1 20.8 19.6 22.7	12.4 10.3 10.7 10.4 11.3 18.9 21.7 20.5 18.3 18.2	7.73 7.65 7.55 8.00 7.95 7.82 7.76 7.90 10.3 13.0	20 Jun
25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	60 50 40 30	110 100 90 80 70	150 130 120	300 270 240 210 183	340 330 320	359 358 357 356 350	364 363 362 361 360 359	dauer in Tagen (365)	Unter schreitungs	75 28	1996 5.94 10.8 18.5 42.4 156 1980	108 23	28. 7.06 15.6 31.0 8.	8.84 11.2 9.80 8.94 7.94 7.86 7.49 7.06 9.52 16.4 19.0	14.4 19.4 19.0 14.7 15.4 18.6 19.5 15.8 11.3 9.08	26.5 25.5 24.0 21.6 18.5 17.1 19.5 26.4 22.6 12.1	04 Jul
7.61 7.54 7.46 7.30 7.15 7.06 5.79 5.76 5.72 5.61 4.26 3.74 3.39 2.98	7.83 7.77 7.76 7.71 7.66	8.32 8.10 7.90	11.9 10.4 9.80 9.00	28.7 26.2 23.2 20.8 19.2 18.1 16.7	32.1	48.2 48.1 48.1 47.9 46.6	61.9 56.8 55.5 49.3 48.7 48.2	jahr (*) 2004 69.5		67 31	1976 6.60 13.2 21.1 43.9 83.2 1986	108 34 Jahre	31. 11.1 23.2 37.2 10.	21.2 23.2 20.8 21.7 22.0 21.2 19.8 18.7 17.1 14.3	33.5 30.7 26.1 21.4 17.2 17.8 22.7 24.2 22.6 19.6	21.3 22.7 22.6 22.4 26.3 29.5 29.3 30.0 32.1 34.6	Aug
7.75 7.71 7.68 7.65 7.63 7.62 7.61 7.55 7.54 7.49 7.48 7.46 7.42	8.15 8.02 7.90 7.78	11.4 10.5 9.97 9.41 8.84	16.6 13.0 12.0	20.6 19.2 18.2	33.4 30.7 27.6 25.0 21.8	48.2 48.1 48.1 47.9 46.6	61.9 56.8 55.5 49.3 48.7 48.2	jahr 2004 69.5		72 31	1991 3.01 12.7 21.8 50.6 83.2 1992	72 29	27. 7.75 20.3 30.6 21.	28.9 26.8 21.0 10.0 8.15 8.02 7.75 7.77 7.82 10.7	27.6 26.2 26.1 23.8 24.2 25.0 26.2 27.4 27.7 28.8	10.5 9.41 12.0 18.1 23.6 24.9 25.5 26.6 28.7 29.1	Sep
13.8 13.7 13.4 13.1 13.0 12.8 12.2 11.2 10.6 10.5 10.5	16.0 15.3 14.5 14.1	17.7 17.0 16.5 16.5	28.5 26.2 21.6 21.2 20.7	53.4 45.6 40.2 35.4	93.1 79.0 72.8	178 158 149 144 116	272 255 208 197 195 178	Obere Hüllwerte	ne Abfli	71 29	1976 3.40 9.70 19.2 44.9 134 1998	58 31	23. 16.9 20.6 25.9 30.	20.5 18.0 16.9 18.1 20.5 19.7 19.3 20.6 21.6 24.2 25.2	20.8 21.8 21.7 21.4 22.0 21.5 21.1 20.3 19.9 20.9	17.4 21.0 20.7 20.6 20.5 21.3 20.7 20.5 20.2 20.2	Okt
7.46 7.46 6.69 6.53 5.76 5.48 5.40 5.03 4.56 3.49 2.80	9.31 8.97 8.51 8.13	12.9 12.2 11.4 10.6 9.91	14.8 13.9 13.5	46.9 42.1 34.3 26.4 22.5 19.6 17.1	55.4	93.5 89.6 86.6 73.2	136 120 114 109 101 96.6	Mittlere Werte	isse m³, 39 Kalenderja	83 31	1976 2.80 9.85 21.6 54.4 139 1998	89 24	30. 8.08 16.5 27.0 4.	9.59 9.27 9.75 9.41 9.02 8.74 8.46 8.38 8.30 8.08	22.2 21.2 20.1 20.0 17.1 12.9 12.8 11.3 12.2 10.5	25.2 25.5 24.9 25.1 24.6 24.5 24.3 24.3 24.6 23.5	Nov
3.40 3.20 3.20 3.20 3.20 3.20 3.20 3.20 3.2	4.48 4.22 3.91 3.60	7.08 7.00 6.91 6.88 6.82	8.55 7.53 7.28 7.17	13.5	32.9 29.0 25.1 23.0 17.8	39.2	52.4 48.2 45.9 43.4 42.6 40.4 39.2	Untere Hüllwerte	's	94 40	1978 4.70 12.8 27.0 58.0 163 1993	53 28	6.+ 7.85 18.7 50.0 30.	19.4 21.0 25.4 31.9 33.1 32.4 31.6 31.3 37.3 42.5 31.2	7.86 7.90 7.85 8.71 13.1 19.5 19.4 19.9 20.1	8.02 8.11 7.95 19.0 15.6 7.85 8.19 8.15 8.14 7.94	Dez

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

Verkrautung vom 1.1./31.12. durch die Edertalsperre beeinflusst

8.47 km² A_{Eo} : PNP: NHN+ 427.74 m

2003

Nov

0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030

0.030 0.030 0.030 0.030 0.034 0.033 0.037 0.033 0.034

0.038 0.038 0.038 0.038 0.044 0.050 0.058 0.076 0.076

1.+ 0.030 0.038 0.076 27.+

50 12

1983 0.012 0.065 0.215 0.730 2.45 1998 94 66

1975/2003

Jahr

2.48 19.7 191

1159 624

Dez

0.081 0.076 0.076 0.076 0.076 0.068 0.061 0.061 0.052

0.050 0.050 0.112 0.660 0.935 0.756 0.549 0.404 0.314 0.288

0.325 0.380 0.382 0.360 0.323 0.293 0.337 0.475 0.607 0.560 0.453

11.+ 0.050 0.300 0.989 15.

130 95

1985 0.030 0.091 0.354 1.62 4.52 1986 135 112

Lage:

Tag

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

Tag NQ MQ HQ

Tag

 h_N mm h_A mm

Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr

Mh_N mm Mh_A mm

NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s

Nq Mq Hq

l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²)

mm

Φ

Hauptwer

Tageswerte

0.50 km oberhalb der Mündung rechts

Jan

0.355 0.280 0.220 0.188 0.165 0.153 0.142 0.137 0.157 0.200

0.394 0.830 0.988 1.16 1.00 0.910 0.917 0.788 0.635 0.614

0.563 0.502 0.408 0.328 0.261 0.223 0.188 0.165 0.146 0.127 0.139

30. 0.127 0.429 1.19 14.

166 136

1996 0.030 0.100 0.405 1.87 4.82

1995

2004 Datum

0.021 am 09.08.2004 0.167 1.62 am 03.02.2004

am 03.02.2004 bei W = 59.0 cm

Abflussjahr (*)

1976/2004 (*) 29 Jahre

Feb

0.236 0.679 1.46 1.10 0.808 0.601 0.497 0.427 0.368 0.323

0.343 0.343 0.350 0.379 0.425 0.473 0.483 0.367 0.302

0.254 0.225 0.190 0.164 0.149 0.141 0.137 0.112 0.111

29. 0.111 0.410 1.62 3.

1996 0.013 0.098 0.296 1.19 4.03 1980 97 85

Mrz

0.108 0.090 0.079 0.076 0.076 0.068 0.062 0.061 0.061

0.051 0.050 0.059 0.071 0.076 0.102 0.156 0.179 0.199 0.287

0.623 0.881 0.944 0.769 0.573 0.445 0.342 0.275 0.226 0.201 0.171

12. 0.050 0.239 0.989 23.

1986 0.021 0.095 0.355 1.37 4.44 1981 100 112

0.021 0.077 0.449

2.48 9.14 53.0

546 145

Winter | Sommer

0.030 0.258 1.62

3.48 30.5 191

613 479



m³/s

Mai

0.107 0.123 0.111 0.107 0.107 0.107 0.217 0.393 0.449 0.400

0.318 0.260 0.224 0.187 0.163 0.144 0.126 0.111 0.107 0.093

0.090 0.079 0.076 0.065 0.061 0.054 0.050 0.050 0.050 0.054

28.+ 0.050 0.147 0.449

1995 0.019 0.053 0.106 0.319 2.52 1984 65 34

Apr

0.147 0.130 0.124 0.112 0.113 0.130 0.124 0.154 0.185 0.211

0.218 0.202 0.186 0.167 0.160 0.141 0.128 0.125 0.110 0.096

0.090 0.079 0.106 0.090 0.090 0.090 0.091 0.111 0.107

22. 0.079 0.130 0.218 10.+

2003 0.030 0.089 0.210 0.546 2.26 1994 67 64

Jahr

2.48 21.8 222

1188 688

Nr. 4281334000100 Pegel : Aue Gewässer: Preisdorf Gebiet : Eder 2004 Okt Dez Jun Jul Aug Sep Nov 0.144 0.130 0.124 0.108 0.107 0.091 0.080 0.076 0.066 0.061 0.050 0.050 0.045 0.045 0.050 0.041 0.038 0.038 0.032 0.030 0.030 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.035 0.036 0.038 0.032 0.030 0.030 0.030 0.030 0.022 0.021 0.021 0.090 0.079 0.076 0.065 0.061 0.053 0.050 0.050 0.041 0.038 0.080 0.080 0.076 0.076 0.069 0.068 0.061 0.061 0.061 0.187 0.165 0.144 0.127 0.124 0.108 0.107 0.092 0.090 0.080 0.061 0.077 0.076 0.084 0.101 0.150 0.422 1.65 1.27 0.031 0.061 0.051 0.041 0.038 0.038 0.038 0.038 0.040 0.038 0.032 0.036 0.038 0.047 0.040 0.050 0.068 0.061 0.075 0.061 0.052 0.050 0.050 0.050 0.055 0.061 0.053 0.060 0.031 0.028 0.047 0.041 0.032 0.030 0.030 0.039 0.050 0.038 0.047 0.040 0.038 0.032 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.076 0.076 0.067 0.061 0.071 0.061 0.085 0.079 0.068 0.071 0.038 0.043 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.033 0.030 0.076 0.076 0.067 0.061 0.061 0.051 0.050 0.042 0.038 0.038 0.035 0.118 0.229 0.299 0.297 0.275 0.248 0.211 0.187 0.163 0.038 0.032 0.048 0.069 0.086 0.090 0.090 0.090 0.090 0. 103 0. 107 0. 107 0. 107 0. 117 0. 107 0. 107 0. 107 0. 097 0. 090 0. 090 0.834 0.720 1.03 1.05 0.803 0.580 0.438 0.334 0.262 0.222 0.082 0.059 0.095 0.334 0.674 0.705 0.575 0.457 0.346 0.271 0.243 9.+ 0.021 0.046 0.160 18.+ 16.+ 0.030 0.100 0.318 25.+ 13.+ 0.050 0.086 0.160 1.+ 10.+ 0.030 0.040 0.107 12. 1.+ 0.030 0.046 0.107 20. 7.+ 0.061 0.364 1.88 22. 0.059 0.186 0.772 25. 19. 123 14 109 31 83 59 66 12 100 14 1976/2004 29 Kalenderjahre 2003 0.009 0.026 0.045 0.219 1.47 1988 0.015 0.038 0.078 0.348 2.12 1979 72 24 1989 0.013 0.030 0.069 0.326 1.98 1980 85 22 1977 0.010 0.044 0.120 0.480 4.93 1998 100 38 1983 0.012 0.066 0.225 0.777 2.45 1998 95 69 1985 0.030 0.091 0.355 1.63 4.52 1986 133 112 1989+ 0.009 0.027 0.076 0.304 2.74 2002 70 14 1998 93 23 Unterschrittene Abflüsse m³/s Kalenderjahr 2004 Datum Abfluss-1976/2004 29 Kalenderiahre jahr (*) 2004 Ohere Mittlere dauer in Tagen Werte 1.46 1.16 1.10 1.01 0.988 0.944 0.935 0.917 0.756 0.560 0.438 0.379 0.288 0.185 0.126 0.080 1.65 1.46 1.27 1.10 1.05 1.03 1.01 0.988 0.830 0.623 0.473 0.403 0.137 0.137 0.107 0.107 0.900 0.090 4.02 3.98 3.31 2.49 2.41 2.18 2.02 2.00 1.92 1.92 0.501 0.501 0.318 0.220 0.186 0.116 2.43 2.06 1.77 1.57 1.40 1.29 1.18 1.12 1.05 0.812 0.485 0.200 0.200 0.152 0.015 0.071 0.877 0.863 0.790 0.7574 0.571 0.507 0.495 0.392 0.307 0.249 0.249 0.139 0.099 0.061 0.045 0.030 0.021 am 09.08.2004 0.184 1.88 am 19.11.2004 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 320 270 240 210 am 19.11.2004 bei W = 64.0 cm 1976/2004 0.009 am 06.09.1989 0.019 0.195 Φ

| 1 | | | | | 10/2004 () | LO Garrio | | | 310/2004 | | 240 | 0.126 | 0.137 | 0.220 | 0.152 | 0.061 |
|------------|-----------------|----------|-------|------|-------------|--------------|----------|--------------|----------------|----------------|----------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|
| | NQ | m³/s | 0.00 | am | 06.09.1989 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | am 06.09.1989 | 1 | 210 | 0.107 | 0.107 | 0.188 | 0.115 | 0.042 |
| | MNQ | | 0.01 | | | 0.043 | 0.020 | 0.019 | | 1 <u> </u> | 183 | 0.080 | 0.090 | 0.160 | 0.092 | 0.035 |
| | | m³/s | 0.19 | | | 0.307 | 0.082 | | | <u></u> | 150 | 0.061 | 0.076 | 0.116 | 0.071 | 0.030 |
| | IMHQ | | 3.01 | | | 2.91 | 0.892 | 2.94 | | ıж | 130 | 0.054 | 0.065 | 0.107 | 0.062 | 0.030 |
| | | m³/s | 4.93 | am | 28.10.1998 | 4.82 | 4.93 | 4.93 | am 28.10.1998 | 1 % | 120 | 0.049 | 0.061 | 0.107 | 0.058 | 0.030 |
| | l | ,0 | | bei | W = 101 cm | | | | bei W = 101 cm | rtabelle | 110 | 0.049 | 0.061 | 0.107 | 0.053 | 0.025 |
| | HQ₁ | m³/s | | | | | | | | Ιō | 100 | 0.047 | 0.053 | 0.107 | 0.049 | 0.021 |
| | HQ ₅ | m³/s | | | | | | | | aue | 90 | 0.040 | 0.049 | 0.098 | 0.046 | 0.021 |
| | 1 | ,0 | | | | | | | | g | 80 | 0.038 | 0.049 | 0.090 | 0.043 | 0.019 |
| | MNa | I/(skm²) | 2.16 | | | 5.02 | 2.34 | 2.29 | | ĺΩ̈́ | 70 | 0.038 | 0.041 | 0.090 | 0.040 | 0.017 |
| | Mg | I/(skm²) | 22.9 | | | 36.3 | 9.73 | 23.0 | | | 60 | 0.038 | 0.038 | 0.083 | 0.037 | 0.016 |
| | MHa | I/(skm²) | 355 | | | 344 | 105 | 347 | | | 50 | 0.034 | 0.038 | 0.076 | 0.035 | 0.013 |
| | | ., (, | | | | | | - | | | 40 | 0.031 | 0.038 | 0.076 | 0.033 | 0.013 |
| | Mh_N | mm | 1102 | | | 619 | 479 | 1103 | | | 30 | 0.030 | 0.032 | 0.069 | 0.030 | 0.013 |
| | | mm | 722 | | | 568 | 155 | 726 | | | 30
25 | 0.030 | 0.031 | 0.064 | 0.029 | 0.013 |
| _ | <u> </u> | | Niedr | awa | coor | | | ochwasse | r | 1 | 20 | 0.030 | 0.030 | 0.064 | 0.028 | 0.010 |
| | | 2/- | | | | 2/- | | | | | 15 | 0.030 | 0.030 | 0.064 | 0.026 | 0.009
0.009 |
| l | | m³/s | | | Datum | m³/s | l/(skm²) | cm | Datum | 1 | 10 | 0.030 | 0.030 | 0.063 | 0.024 | 0.009 |
| l 🖭 | 1 | | 009 1 | . 06 | 07.08.2003 | 4.93 | 581 | 101 | 28.10.1998 | | 9 | 0.030 | 0.030 | 0.061 | 0.024 | 0.009
0.009
0.009
0.009 |
| = | 2 | 0. | 009 1 | . 06 | 06.09.1989 | 4.82
4.62 | 569 | 100
98.0 | 23.01.1995 | | 8 | 0.030 | 0.030 | 0.059 | 0.024 | 0.009 |
| 1 8 | 3 | | 010 1 | . 18 | 24.10.1977 | 4.62 | 545 | 98.0 | 20.01.1986 | | 7 | 0.030 | 0.030 | 0.058 | 0.023 | 0.009 |
| ≥ | 4 | 0. | 010 1 | . 18 | 05.09.1991 | 4.52 | 534 | 97.0 | 31.12.1986 | | 6 | 0.030 | 0.030 | 0.056 | 0.023 | 0.009 |
| I ≽ | 5 | 0. | 012 1 | . 41 | 14.11.1983 | 4.44 | 524 | 94.0 | 10.03.1981 | | 5 | 0.030 | 0.030 | 0.055 | 0.022 | 0.009 |
| l o | 6 | | 013 1 | . 53 | 03.08.1999 | 4.43 | 523 | 94.0
96.0 | 30.01.1995 | | 4 | 0.030 | 0.030 | 0.053 | 0.022 | 0.009 |
| xtremwerte | 7 | | 013 1 | . 53 | 13.02.1996 | 4.23 | 499 | 94.0 | 27.01.2002 | 1 | 3 | 0.030 | 0.030 | 0.053 | 0.021 | 0.009
0.009
0.009
0.009 |
| ۱.≍.۱ | 8 | | 013 1 | . 53 | 11.08.1995 | 4.23 | 499 | 94.0 | 31.12.1993 | l | 2 | 0.028 | 0.028 | 0.053 | 0.021 | 0.009 |
| ш | .9 | | 013 1 | . 53 | 09.07.1993 | 4.03 | 476 | 90.0 | 06.02.1980 | 1 | 1 1 | 0.022 | 0.022 | 0.053 | 0.020 | 0.009 |
| | 10 | 0. | 013 1 | . 59 | 13.07.1988 | 3.94 | 465 | 91.0 | 03.03.1999 | l | 0 | 0.021 | 0.021 | 0.050 | 0.019 | 0.009 |
| | | | | | | - | | | | | | | | | | |

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 84.70 \; km^2 \\ {\rm PNP:NHN+} & 400.27 \; m \end{array}$

Lage:

0.18 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel: Raumland Gewässer: Odeborn Nr. 4281490000100

Gebiet : Eder

| | Tag | No | 2003
v | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | 200 ₋ | 4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------------|--|---|--|--|--|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.2
0.2
0.5
0.7
0.6
0.6
0.6 | 518
731 (
573 (
592 (
591 (
555 (| 1.08
1.03
1.01
0.952
0.915
0.900
0.795
0.752
0.733
0.642 | 3.34
2.69
2.22
1.87
1.70
1.60
1.59
1.47
1.80
2.59 | 3.17
6.86
12.5
11.0
8.69
6.79
5.77
4.94
4.12
3.50 | 0.990
0.815
0.719
0.692
0.630
0.582
0.576
0.581
0.576 | 1.73
1.55
1.40
1.36
1.39
1.72
1.76
2.21
2.44
2.59 | 1.25
1.45
1.39
1.32
1.30
1.23
3.34
6.37
5.66
4.41 | 0.42
0.37
0.35
0.36
0.41
0.34
0.32
0.31
0.27 | 3
7
60
9
3
9
1
66
66 | 0.245
0.336
0.269
0.257
0.267
0.246
0.212
0.246
0.251
0.358 | 0.458
0.429
0.420
0.419
0.400
0.376
0.343
0.320
0.275
0.247 | 1.02
0.955
0.866
0.776
0.685
0.609
0.546
0.498
0.448 | 1.57
1.46
1.28
1.18
1.06
0.998
0.848
0.790
0.719
0.652 | 1.21
1.18
1.12
1.13
1.02
1.03
0.953
0.879
0.889
0.925 | 1.88
1.65
1.43
1.30
1.23
1.15
1.06
0.983
0.897
0.843 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 0.5
0.5
0.2
0.4
0.5
0.7
0.7 | 577 (546
524
476 (471
511
511 (474)
767 (4757
310 (2757) | 0.554
0.589
1.39
6.97
9.06
6.94
5.09
4.03
3.22
2.96 | 4.09
7.10
8.64
11.3
9.29
7.72
7.47
6.13
4.83
5.79 | 3.53
3.37
3.35
3.51
3.64
3.89
3.63
3.13
2.67 | 0.541
0.527
0.708
0.836
1.08
1.64
2.80
3.38
3.55
4.26 | 2.52
2.51
2.40
2.18
1.94
1.72
1.55
1.50
1.31
1.19 | 3.30
2.70
2.30
1.85
1.54
1.34
1.22
1.05
0.920
0.778 | 0.30
0.59
0.45
0.36
0.37
0.32
0.24
0.27
0.30 | 0
0
3
3
5
0
8
6
6
3 | 0.289
0.361
0.361
0.303
0.444
0.428
0.711
2.27
2.16
2.36 | 0.401
0.371
0.673
0.784
0.464
0.397
0.403
0.563
0.723
0.435 | 0.568
0.442
0.411
0.382
0.349
0.304
0.296
0.263
0.276
0.263 | 0.618
0.550
0.538
0.572
0.650
0.666
0.838
1.09
0.946
1.11 | 0.865
0.878
1.26
1.25
1.33
1.62
2.54
6.59
19.1 | 0.773
0.713
0.663
0.611
0.574
0.609
1.00
1.08
0.904
0.647 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.8
0.9
1.0
0.8
0.8
0.8
1.1 | 926
316
387 | 4.44
5.20
4.61
3.89
3.16
2.89
3.40
4.76
5.90
5.39
4.25 | 5.36
4.52
3.70
2.97
2.56
2.25
1.99
1.72
1.54
1.35
1.38 | 2.46
2.20
1.86
1.66
1.54
1.41
1.31
1.22 | 6.72
8.46
8.44
6.75
5.24
4.14
3.31
2.75
2.54
2.28
1.97 | 0.963
0.834
1.24
0.967
0.858
0.818
0.793
0.906
1.53
1.26 | 0.902
0.707
0.619
0.572
0.524
0.484
0.440
0.420
0.396
0.386
0.565 | 0.28
0.34
0.49
0.40
0.36
0.32
0.27
0.24 | 88
0
11
10
10
10
10
15
15
15
15
15
15
15
15
15
15
15
15
15 | 2.39
2.10
1.85
1.46
1.33
1.15
0.856
0.729
0.653
0.560
0.514 | 0.483
0.458
0.391
0.518
0.848
1.02
1.03
1.12
1.03
1.12
1.10 | 0.358
1.34
3.24
3.63
4.01
3.82
3.16
2.69
2.40
1.90 | 1.62
1.65
1.81
1.73
1.87
1.52
1.35
1.41
1.42
1.26
1.22 | 7.66
6.69
13.0
11.5
7.44
5.14
3.97
3.08
2.57
2.16 | 0.562
0.668
1.32
4.82
7.22
6.83
5.30
4.00
3.24
2.75
2.51 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 2.
0.4
0.7
1.2
28. | 111 (
730 ;
22 1(| 11.
0.554
3.15
0.2
14.+ | 30.
1.35
3.95
11.5
14. | 29.
1.21
4.03
13.2
3. | 12.
0.527
2.54
9.36
22. | 27.
0.793
1.57
2.69
10. | 30.
0.386
1.64
6.50
8. | 29.+
0.24
0.34
1.08
12. | 5
1 | 7.
0.212
0.838
3.01
18. | 10.
0.247
0.581
1.30
18.+ | 18.+
0.263
1.23
4.09
25.+ | 13.
0.538
1.13
2.28
25. | 11.
0.865
4.07
21.5
19. | 21.
0.562
1.91
7.96
25. |
| | h_N mm h_A mm | 54
22 | | 129
99 | 163
125 | 92
119 | 75
80 | 87
48 | 86
52 | 69
10 | | 119
26 | 141
18 | 113
38 | 74
36 | 133
125 | 78
60 |
| | | | 950/200 | | 4004 | 4000 | 1000 | | 1951/20 | | | Kalende | | 4070 | 1000 | 1071 | 4070 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 197
0.1
0.8
2.3
7.6
24.8
196
114 | 38 3
65 14
3 4
3+ 19 | 978
0.185
1.02
3.60
4.7
5.1
965+
140 | 1964
0.231
0.977
3.54
14.6
44.0
1987
138
112 | 1996
0.148
1.06
2.94
10.6
37.9
1980
100
85 | 1963
0.175
1.12
3.41
11.7
50.8
1981
99
108 | 1974
0.330
1.13
2.69
6.82
26.9
1970
78
82 | 1976
0.234
0.612
1.27
3.37
25.9
1984
75
40 | 1988+
0.14
0.43
0.91
3.47
18.0
1966
88
28 | 6
8
3 | 2001
0.095
0.407
1.00
4.50
34.2
1980
95
32 | 1995
0.079
0.387
0.833
3.75
22.4
1969
90
26 | 1976
0.082
0.377
0.983
3.68
27.4
1957
90
30 | 1983
0.122
0.537
1.53
5.09
38.0
1998
91
48 | 1971
0.125
0.804
2.37
7.89
24.8
1963+
113
72 | 1978
0.185
0.997
3.57
14.7
45.1
1965+
140
113 |
| | | | | | Abflussjahi
2004 | | | | lenderjahr
2004 | | S | Unter-
schreitungs- | Abfluss- K
jahr (*) | Jnterschr
alender-
jahr | ittene Abfl
1951/2004
Obere | ÜSSE M ³ /S
1 54 Kalenderja
Mittlere | hre
Untere |
| ţe | | | Jahr | | Datum | Winter | Sommer | Jahr | Datu | | ŀ | dauer
in Tagen
364
363 | 2004 | 2004 | Hüllkurve
43.7 | 21.2
17.8 | Hüllkurve |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/ | 3/s
3/s
3/s
3/s
skm²)
skm²)
skm²) | 0.21
1.81
13.2
2.50
21.3
156 | l
am
bei\ | 07.07.2004
03.02.2004
N = 110 cm | 0.411
2.66
13.2
4.85
31.4
156 | 0.212
0.961
6.50
2.50
11.3
76.7 | 0.212
1.98
21.5
2.50
23.3
254 | am 07.07
am 19.11
bei W = 14 | .2004 | | 362
361
360
359
358
357 | 12.5
11.3
11.0
9.29
9.06
8.69
8.64
8.46 | 19.1
13.2
13.0
12.5
11.5
11.3
11.0
9.29 | 31.5
26.6
23.7
21.3
18.4
18.1
17.8 | 15.3
13.9
12.8
11.7
11.0
10.5 | 9.55
8.94
7.07
5.57
5.52
5.14
4.81
4.63 |
| | h _N m | | 1202
675 | 195 | 51/2004 (*) 5 | 600
494
54 Jahre | 602
180 | 1230
738 | 951/2004 | | | 356
350
340
330
320
300
270
240 | 8.44
6.86
5.40
4.44
3.89
3.22
2.22
1.57 | 8.69
7.47
6.59
4.95
4.00
3.24
2.28
1.65 | 17.7
14.0
10.1
8.76
7.58
5.71
3.75
3.14 | 10.1
8.15
6.16
5.09
4.31
3.28
2.34
1.80 | 4.52
4.07
2.73
2.52
2.11
1.57
1.15
0.808 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s | 0.07
0.23
2.09
24.5
50.8 | 79 am
32
9 | 19.08.1995
10.03.1981
<i>N</i> = 208 cm | 0.125
0.498
3.10
23.4
50.8 | 0.079
0.246
1.09
9.23
38.0 | 0.079 | am 19.08 | 3.1995
3.1981
08 cm | auertabelle | 210
183
150
130
120
110 | 1.30
1.03
0.815 | 1.05
1.35
1.18
0.904
0.784
0.708
0.652
0.582
0.562
0.498
0.442 | 2.56
2.16
1.90
1.83
1.77
1.73 | 1.40
1.40
0.892
0.778
0.726
0.673
0.627
0.579 | 0.484
0.351
0.268
0.241
0.241 |
| | MNq I/(
Mq I/(
MHq I/(| skm²)
skm²)
skm²)
skm²) | 2.74
24.7
289 | 1 | | 5.88
36.6
276 | 2.90
12.9
109 | 2.83
24.6
293 | | | Dan | 90
80
70
60
50
40 | 0.524
0.476
0.439
0.411
0.381
0.358 | | 1.65
1.65
1.60
1.57
1.55
1.55 | 0.540 | 0.241
0.220
0.209
0.197
0.180
0.173
0.148 |
| | Mh _N m
Mh _A m | m
m | 1199
778 | riawoo | oor. | 669
574 | 529
205 | 1197
777 | | | | 30
25
20 | 0.320
0.304
0.288 | 0.320
0.304
0.288 | 1.55
1.51
1.50 | 0.378
0.354
0.334 | 0.122
0.098
0.095 |
| ω | 1 | m³/s | 1 1//ck | rigwas
(m²)
0 934 | Dotum | m³/s
50.8 | l/(skm²) | ochwasse
 cm
208 | I Dat | um
1981 | | 15
10
9 | 0.275
0.263 | 0.275
0.263
0.257 | 1.48
1.46
1.46 | 0.315
0.294
0.292 | 0.095
0.095
0.095 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.0
0.0
0.0
0.0 | 079
081
084
084
095
104
109
120 | 0.962
0.992
0.996
1.12
1.23
1.28
1.42 | 19.08.1995
24.09.1976
15.09.1991
05.09.2003
31.07.2001
09.09.1973
10.09.1999
24.07.1959
21.09.1997
09.08.1992 | 45.1
45.1
43.0
40.5
40.0
39.0
38.1
38.0
37.9 | 600
533
532
508
478
472
460
450
449
448 | 198
198
194
189
188
186
184
184 | 10.03
19.12
31.12
23.01
03.03
24.12
30.01
27.01
28.10
06.02 | .1965
.1986
.1995
.1999
.1967
.1995
.2002 | | 9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0. 707
0. 655
0. 590
0. 565
0. 524
0. 476
0. 439
0. 431
0. 381
0. 320
0. 304
0. 205
0. 257
0. 251
0. 248
0. 245
0. 245
0. 245
0. 245
0. 245
0. 245 | 0.381
0.358
0.320
0.304
0.288
0.275
0.263
0.257
0.248
0.247
0.246
0.246
0.245
0.245 | 1.46
1.46
1.46
1.45
1.44
1.41
1.41
1.36 | 0. 466 0. 437 0. 407 0. 378 0. 354 0. 334 0. 292 0. 287 0. 283 0. 279 0. 274 0. 269 0. 264 0. 260 0. 254 | 0.095
0.095
0.093
0.093
0.092
0.089
0.085
0.085
0.082 |

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 131 km²

PNP: NN + 237.71 M

Lage: 74.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Alsfeld

Nr.

42880458

Gewässer: Schwalm Gebiet : Fulda

| | Tog | 200 | 3 | | | | | | 200 | 04 | | | | | |
|------------------------|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|--|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| te | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.462
0.441
0.519
0.487
0.457
0.442
0.443
0.452
0.440
0.424 | 0.466
0.449
0.430
0.426
0.419
0.428
0.424
0.406
0.400
0.400 | 0.591
0.565
0.507
0.470
0.489
0.557
0.610
0.583
0.920
1.14 | 2.32
2.93
2.95
1.96
1.53
1.27
1.71
1.85
1.82
1.54 | 0.560
0.570
0.580
0.580
0.563
0.550
0.551
0.550
0.575 | 0.606
0.580
0.557
0.599
0.586
0.704
0.720
0.789
0.809
0.729 | 0.433
0.547
0.498
0.456
0.430
0.476
9.69
12.6
5.08
2.82 | 0.425
0.437
0.421
0.396
0.478
0.408
0.375
0.365
0.349
0.354 | 0.340
0.371
0.578
0.438
0.434
0.388
0.349
0.914
0.527
0.530 | 0.348
0.340
0.337
0.335
0.332
0.334
0.337
0.340
0.340 | 0.558
0.469
0.424
0.408
0.385
0.370
0.363
0.350
0.351
0.340 | 0.385
0.372
0.370
0.370
0.347
0.348
0.361
0.340
0.346
0.327 | 0.352
0.369
0.345
0.364
0.368
0.385
0.375
0.370
0.396 | 0.638
0.610
0.622
0.598
0.571
0.550
0.550
0.532
0.502
0.470 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.420
0.428
0.416
0.428
0.446
0.513
0.852
0.526
0.471
0.458 | 0.402
0.442
0.605
1.75
1.60
0.961
0.749
0.664
0.596
0.589 | 1.54
3.00
6.66
4.95
4.25
3.60
3.07
2.09
1.57
2.20 | 1.85
2.10
1.63
1.53
1.41
1.23
1.07
0.981
0.866
0.775 | 0.575
0.562
0.562
0.630
0.638
0.609
0.580
0.580
0.569 | 0.680
0.626
0.601
0.577
0.558
0.524
0.520
0.499
0.490
0.475 | 3.11
2.83
1.62
1.21
0.966
0.790
0.654
0.579
0.525
0.489 | 0.428
0.510
0.477
0.386
0.371
0.372
0.398
0.632
0.476
0.420 | 0.481
0.519
0.541
0.427
0.423
0.430
0.491
0.614
0.487
0.441 | 0.370
0.723
0.775
0.528
0.409
0.350
0.539
0.444
0.758
0.440 | 0.369
0.410
0.370
0.369
0.340
0.340
0.333
0.340
0.372
0.362 | 0.334
0.340
0.340
0.352
0.433
0.372
0.386
0.371
0.370
0.415 | 0.519
0.577
0.904
0.958
0.695
0.602
0.565
1.14
6.15
2.16 | 0.460
0.443
0.430
0.418
0.400
0.398
0.611
1.22
1.11
0.837 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.438
0.429
0.430
0.429
0.430
0.428
0.445
0.879
0.638
0.508 | 1.54
1.96
1.16
0.870
0.731
0.700
0.780
0.944
0.905
0.762
0.655 | 1.78
1.28
1.06
0.921
0.836
0.786
0.739
0.673
0.647
0.596
0.618 | 0.702
0.670
0.653
0.620
0.629
0.623
0.600
0.575
0.564 | 3.52
2.68
1.93
1.49
1.22
1.06
0.912
0.825
0.743
0.694
0.658 | 0.460
0.453
0.532
0.511
0.458
0.430
0.431
0.436 | 0.597
0.537
0.482
0.464
0.448
0.435
0.421
0.400
0.400
0.384
0.431 | 0.381
0.384
0.464
0.408
0.368
0.344
0.381
0.368
0.340
0.338 | 0.426
0.666
0.389
0.342
0.344
0.503
0.446
0.372
0.362
0.348
0.340 | 0.412
0.425
0.394
0.477
0.453
0.430
0.417
0.518
0.790
0.750
0.726 | 0.365
0.634
1.23
0.697
0.482
0.442
0.432
0.402
0.424
0.395 | 0.600
0.407
0.373
0.347
0.371
0.360
0.360
0.375
0.381
0.383
0.361 | 1.43
1.18
1.28
1.19
0.941
0.822
0.768
0.738
0.754
0.692 | 0.658
0.610
0.648
3.51
3.17
2.18
1.60
1.25
1.06
0.903
0.857 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 13.
0.416
0.486
1.26
17. | 9.+
0.400
0.762
2.30
21. | 4.
0.470
1.59
9.50
13. | 29.
0.564
1.34
3.83
3. | 6.+
0.550
0.890
5.07
21. | 26.+
0.430
0.562
0.980
4. | 30.
0.384
1.64
18.8
7. | 30.
0.338
0.408
2.05
18. | 1.+
0.340
0.460
2.58
8. | 5.
0.332
0.468
2.88
12. | 17.
0.333
0.438
2.05
23. | 10.
0.327
0.374
1.10
21. | 3.
0.345
0.930
8.70
19. | 16.
0.398
0.917
5.23
24. |
| | hN mm
hA mm | 46
10 | 63
16 | 87
32 | 36
26 | 41
18 | 33
11 | 107
33 | 56
8 | 92
9 | 95
10 | 55
9 | 25
8 | 78
18 | 41
19 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 0.350
0.499
1.07
6.36
44.4 | 1983
0.350
0.562
1.65
11.2
35.2
1967 | 1972
0.320
0.594
1.88
12.1
44.2
1993 | 1972
0.320
0.677
1.80
10.9
42.6
1970 | 1972
0.380
0.686
1.80
10.0
36.8
1988 | 1974 +
0.380
0.619
1.21
6.48
41.5
1983 | 0.300
0.471
0.948
5.78
22.2
1984 1 | 976
0.270
0.424
0.727
5.51
49.7
981 | 1976
0.270
0.396
0.589
5.60
23.8
1989 | Jahre 1973 + 0.270 0.371 0.553 5.33 52.1 1981 | 1974
0.250
0.378
0.531
3.71
12.1
1994 | 1977
0.300
0.415
0.773
4.37
17.8
1998 | 2004
0.345
0.492
1.06
6.42
44.4
1984 | 1983
0.350
0.550
1.61
10.4
34.8
1974 + |
| | | | | | | | | 1068/ | 2004 | 37 | lahra | | | | |
| | Mh _N mm | 66
21 | 67
34 | 60
38 | 51
34 | 57
37 | 55
24 | 73
19 | 78
14 | 73
12 | Jahre
65
11 | 62
10 | 63
16 | 66
21 | 66
33 |
| θ | Mh _N mm
Mh _A mm | 66 | 67
34 | 38
Joflussjahr | 34 | 57
37 | Kale | 73
19
nderjahr | 78 | 73
12
Unter | 65
11
Unter | 10
schritter | 16
ne Abflü | 21
sse m³/ | 33
's |
| verte | Mh _N mm
Mh _A mm | 66 | 67
34 | 38
Abflussjahr
2004 | 34
(*)
Winter (| 57
37
Sommer | Kale | 73
19 | 78 | 73
12 | 65
11 | 10
schritter | 16
ne Abflü | 21 | 33
's |
| lauptwerte | NQ m³
MQ m³
HQ m³ | 66
21
Jahr
0.327
0.785
18.8 | 67
34
A | 38
.bflussjahr
2004
m
0.2004 | 34
(*)
Winter : | 0.327
0.633
18.8 | Jahr 0.327 0.835 18.8 | 73
19
Inderjahr
2004 | 78
14 | 73
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362 | 65
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
12.6
9.69
6.66
5.08 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 12.6 9.69 6.66 6.15 | 16 ne Abflü 1968/2004 Obere Hüllwerte 33.2 29.6 18.1 | SSE m³/ 37 Kalenderjah Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 | 33
'S
nre
Untere
Hüllwerte
5.10
4.20
3.44 |
| Hauptwerte | NQ m³ NQ m³ HQ m³ Nq l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn | Jahr Jahr 0.327 /s 0.327 /s 0.785 /s 18.8 12) 2.49 5.98 13) 143 mm 736 | 67
34
A
Datu | 38
.bflussjahr
2004
m
0.2004 | 34 (*) Winter 5 0.400 0.939 9.50 3.05 7.16 72.4 | 0.327
0.633
18.8
2.49
4.82
143 | Sahr 0.327 0.835 18.8 2.49 6.36 143 746 | 73
19
Inderjahr
2004
Datum
am 10.10.2004 | 78
14 | 73
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357 | 65
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
12.6
9.69
6.66
5.08
4.95
4.25
3.60
3.52
3.11 | 10
Schritter
Kalender
jahr
2004
12.6
9.69
6.66
6.15
5.08
4.95
4.25
3.60
3.52 | 16 ne Abflü 1968/2004 Obere Hüllwerte 33.2 29.6 18.1 15.2 13.2 11.7 11.5 | 21 SSE m³/ 37 Kalenderjal Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 8.12 7.35 6.69 6.05 5.69 | 33 /S one Untere Hüllwerte 5.10 4.20 3.44 3.12 3.04 2.58 2.51 2.37 |
| Hauptwerte | NQ m³ NQ m³ HQ m³ Nq l/(s kn Mq l/(s kn | Jahr Jahr Jahr 0.327 //s 0.785 18.8 18.8 143 143 143 147 736 | 67
34
A
Datur
am 10.10
am 07.00
bei W= | 38
.bflussjahr
2004
m
0.2004
5.2004
230 cm | 34 (*) Winter 3 0.400 0.939 9.50 3.05 7.16 72.4 306 113 | 0.327
0.633
18.8
2.49
4.82 | Sahr 2.327 0.327 0.835 18.8 2.49 6.36 143 746 201 | 73
19
Inderjahr
2004
Datum
am 10.10.2004
am 07.05.2004
bei W= 230 cr | 78
14 | 73
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | 65
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
12.6
9.69
6.66
5.08
4.95
4.25
3.60
3.52
3.11
3.07
2.68
1.82 | 10
Schritter
Kalender
jahr
2004
12.6
9.69
6.66
6.15
5.08
4.95
4.25
3.60
3.52
3.51
2.93
1.96 | 16 ne Abflü 1968/2004 Obere Hüllwerte 33.2 29.6 18.1 15.2 11.7 11.5 11.2 8.55 6.03 | 21 SSe m³/ 37 Kalenderjat Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 8.12 7.35 6.69 6.05 5.69 5.34 3.91 | 33
/S
nre
Untere
Hüllwerte
5.10
4.20
3.44
3.12
3.04
2.58
2.51
2.37
2.30
1.88
1.55 |
| Hauptwerte | NQ m³ MQ m³ HQ m³ Nq l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn | Jahr Jahr Jahr Jahr 0.327 //s 0.785 18.8 18.9 2.49 5.98 143 736 189 //s 0.250 0.349 1.12 //s 6.2 //s 52.1 | 67
34
A
Datur
am 10.10
am 07.00
bei W= | 38
.bflussjahr
2004
m
0.2004
5.2004
230 cm
68/2004 (*) : | 34 (*) Winter 3 0,400 0,939 9,50 3,05 7,16 72,4 306 113 37 Jahre 0,320 0,440 1,57 23,9 44,4 | 0.327
0.633
18.8
2.49
4.82
143
430
77
0.250
0.355
0.687
12.2
52.1 | Nate 1 196 1 | 73
19
Inderjahr
2004
Datum
am 10.10.2004 | 78
14 | 73
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
300
270
240
210
183 | 65
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
12.6
9.69
6.66
5.08
4.95
4.25
3.60
3.52
3.311
3.07
2.68
1.82
1.54
1.21
0.836
0.664
0.586
0.541 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 12.6 9.69 6.66 6.15 5.08 4.95 4.25 3.60 3.52 3.51 2.93 1.96 1.57 1.27 0.935 0.720 0.611 0.569 0.526 | 16 ne Abflü 1968/2004 : Obere Hüllwerte 33.2 29.6 18.1 15.2 11.2 11.2 8.55 6.03 4.66 3.67 2.52 1.78 1.25 1.08 1.08 1.08 | 21 SSE m³/ 37 Kalenderjat Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 8.12 7.35 6.69 6.05 5.69 5.34 3.91 2.81 2.24 1.86 1.41 1.05 0.841 0.701 0.611 | 5.10 Untere Hüllwerte 5.10 4.20 3.44 3.12 2.30 1.88 1.55 1.12 0.960 0.760 0.585 1.12 0.961 0.423 |
| Hauptwerte | NQ m3 | Jahr Jahr | 67
34
A
Datur
am 10.10
am 07.00
bei W= | 38
.bflussjahr
2004
m
0.2004
5.2004
230 cm
68/2004 (*) : | 34 (*) Winter 5 0.400 0.939 9.50 3.05 7.16 72.4 306 113 37 Jahre 0.320 0.440 1.57 23.9 | 0.327
0.633
18.8
2.49
4.82
143
430
77
0.250
0.355
0.687
12.2 | Male Jahr 0.327 0.835 18.8 2.49 6.36 143 746 201 196 0.250 0.351 1.12 23.6 | 73
19
Inderjahr
2004
Datum
am 10.10.2004
am 07.05.2004
bei W= 230 cr | 78
14 | 73 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 357 356 350 340 320 320 320 270 240 210 183 150 130 120 | 65
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
12.6
9.69
6.66
5.08
4.95
4.25
3.50
3.52
3.35
2.2
8.1
1.82
1.21
0.836
0.664
0.566
0.541 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 12.6 9.69 6.66 6.15 5.08 4.25 3.60 3.51 3.52 3.51 3.51 3.52 3.51 0.720 0.611 0.569 0.526 0.464 0.526 | 16 ne Abflü 1968/2004 Obere Hüllwerte 333.2 29.6 18.1 15.2 11.7 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 | 21 SSE m ³ / 37 Kalenderjat Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 8.12 7.35 6.69 6.05 5.69 5.34 2.81 2.81 2.81 1.86 1.41 1.05 0.841 0.701 0.611 0.543 0.501 0.497 | 33 (S) THE Untere Hüllwerte S 1.00 4.20 3.44 4.3.12 2.30 1.88 1.55 1.55 1.55 1.55 1.70 4.61 0.423 0.403 0.303 0.303 0.303 0.303 0.300 0.385 |
| Hauptwerte | NQ m³ NQ M6 M9 M9 M9 M9 M9 M9 M9 | Jahr Jahr Jahr 0.327 //s 0.785 18.8 18.9 1.43 189 189 189 189 189 189 189 18 | 67
34
A
Datur
am 10.10
am 07.00
bei W= | 38
.bflussjahr
2004
m
0.2004
5.2004
230 cm
68/2004 (*) :
9.1974
8.1981 | 34 (*) Winter 3 0.400 0.939 9.50 3.05 7.16 72.4 306 113 37 Jahre 0.320 0.440 1.57 2.3 44.4 12.0 25.3 3.35 12.0 182 | 0.327
0.633
18.8
2.49
4.82
143
430
77
0.250
0.355
0.687
12.2
52.1
4.84 | 0.327
0.835
18.8
2.49
6.36
143
746
201
196
0.250
0.351
1.12
23.6
52.1
14.8
25.3
2.68
8.54
180 | 73
19
Inderjahr
2004
Datum
am 10.10.2004
am 07.05.2004
bei W= 230 cr | anertabelle | 73 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 320 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 | 65
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
12.6
9.69
6.66
5.08
4.95
4.25
3.50
3.52
3.35
2.2
3.31
1.30
0.664
0.586
0.541
0.487
0.443
0.443
0.443
0.445
0.445
0.445 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 12.6 9.69 6.66 6.15 5.08 4.25 3.50 3.52 3.51 2.93 1.96 1.57 1.27 0.935 0.720 0.611 0.569 0.526 0.464 0.433 0.420 0.407 0.394 0.383 | 16 ne Abflü 1968/2004 | 21 SSE m ³ /37 Kalenderjat Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 8.12 7.35 6.69 6.05 5.69 5.34 3.91 2.81 1.86 1.41 1.05 0.841 0.701 0.611 0.611 0.543 0.501 0.497 0.448 0.441 | 33 IS IT Untere Hüllwerte S.10 4.20 3.44 2.58 2.51 1.22 3.7 2.30 1.88 1.55 1.12 0.960 0.760 0.585 0.517 0.461 0.423 0.380 0.38 |
| Hauptwerte | NQ m³ | Jahr Jahr | 67
34
A
Datur
am 10.10
am 07.00
bei W= | 38
.bflussjahr
2004
m
0.2004
5.2004
230 cm
68/2004 (*) :
9.1974
8.1981 | 34 (*) Winter 3 0,400 0,939 9,50 3,05 7,16 72,4 306 113 37 Jahre 0,320 0,440 1,57 23,9 44,4 12,0 25,3 3,35 12,0 182 37 Jahre | 0.327
0.633
18.8
2.49
4.82
143
430
77
0.250
0.355
0.687
12.2
52.1
4.84
14.8
2.71
5.24
93.0 | 0.327
0.835
18.8
2.49
6.36
143
746
201
196
0.250
0.351
1.12
23.6
52.1
14.8
25.3
2.68
8.54
180 | 73
19
Inderjahr
2004
Datum
am 10.10.2004
am 07.05.2004
bei W= 230 cr | anertabelle | 73 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 | 65
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
12.6
9.69
6.66
5.08
4.95
3.50
3.52
3.11
3.07
2.68
1.82
1.54
1.21
0.856
0.664
0.541
0.497
0.497
0.493
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0. | 10 Schritter Kalender jahr 2004 12.6 9.69 6.66 6.15 5.08 4.95 3.60 3.52 3.51 2.93 1.96 6.1.57 1.27 0.935 0.720 0.611 0.569 0.526 0.464 0.433 0.420 0.407 0.394 0.383 0.373 0.373 0.371 | 16 ne Abflü 1968/2004 O.6800 O.6600 O.600 | 21 SSE m ³ / 37 Kalenderjal Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 8.12 7.35 6.69 6.05 5.69 5.34 3.91 2.81 1.86 1.41 1.05 0.841 0.701 0.611 0.611 0.543 0.501 0.441 0.429 0.441 0.429 0.441 0.407 0.384 | 33 I's Interment of the month o |
| | NQ | Jahr Jahr | 67
34
A
Datur
am 10.10
am 07.00
bei W= | 38
.bflussjahr
2004
m
0.2004
5.2004
230 cm
68/2004 (*) :
9.1974
8.1981 | 34 (*) Winter 3 0.400 0.939 9.50 3.05 7.16 72.4 306 113 37 Jahre 0.320 0.440 1.57 2.3 44.4 12.0 25.3 3.35 12.0 182 | 0.327
0.633
18.8
2.49
4.82
143
430
77
0.250
0.355
0.687
12.2
52.1
4.84
14.8
2.71
5.24
93.0 | 0.327
0.835
18.8
2.49
6.36
143
746
201
196
0.250
0.351
1.12
23.6
52.1
14.8
25.3
2.68
8.54
180 | 73
19
Inderjahr
2004 Datum
am 10.10.2004
am 07.05.2004
bei W= 230 cr | anertabelle | 73 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 | 65
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
12.6
9.69
6.66
5.08
4.95
4.25
3.50
2.3
3.11
3.07
2.68
1.82
1.54
1.21
0.86
0.664
0.546
0.43
0.43
0.43
0.43
0.43
0.43
0.43
0.43 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 12.6 9.69 6.66 6.15 5.08 4.95 4.25 3.60 3.52 3.51 2.93 3.51 2.93 1.96 1.57 0.935 0.720 0.611 0.569 0.464 0.433 0.428 0.420 0.407 0.394 0.383 0.373 0.368 0.374 0.368 0.354 | 16 ne Abflü 1968/2004 Obere Hüllwerte 33.2 29.6 18.1 15.2 113.2 11.7 11.5 11.2 8.55 6.03 4.66 3.67 2.52 1.08 1.00 0.800 0.720 0.720 0.680 0.650 0.650 0.660 0.60 | 21 SSE m ³ /37 Kalenderjat Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 8.12 7.35 6.69 6.05 5.69 5.34 3.91 2.24 1.86 1.41 0.701 0.6413 0.543 0.501 0.497 0.4441 0.429 0.4411 0.407 0.384 0.381 0.381 | S Untere Hüllwerte |
| | NQ m³ Mq V/s kn Mq W Mq Mq Mq Mq Mq Mq | Jahr Jahr | 67 34 A A Datur am 10.11 am 07.01 bei W= 196 am 16.09 am 11.00 196 iiedrigwa (s km²) | 38 .bflussjahr 2004 m 0.2004 5.2004 230 cm 58/2004 (*) : 9.1974 8.1981 68/2004 (*) : | 34 (*) Winter 3.0.400 0.939 9.50 3.05 7.16 72.4 306 113 37 Jahre 0.320 0.440 1.57 23.9 44.4 12.0 25.3 3.35 12.0 182 37 Jahre 355 12.0 182 37 Jahre | 0.327
0.633
18.8
2.49
4.82
143
430
77
0.250
0.355
0.687
12.2
52.1
4.84
14.8
2.71
5.24
93.0 | Kale | 73
19
Inderjahr
2004
Datum
am 10.10.2004
am 07.05.2004
bei W= 230 cr
8/2004
am 16.09.1974
am 11.08.1981 | Dauertabelle | 73 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 | 65 11 1 Unter Abfluss-jahr (*) 2004 12.6 9.69 6.66 5.08 4.95 4.25 3.311 3.07 2.68 1.82 1.54 1.21 0.836 0.664 0.586 0.541 0.487 0.445 0.402 0.388 0.381 0.372 0.369 0.361 0.342 0.344 0.346 0.346 0.342 0.342 0.342 0.342 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 12.6 9.69 6.66 6.15 5.08 4.25 3.51 2.93 1.96 1.57 1.27 0.935 0.720 0.611 0.569 0.526 0.428 0.420 0.407 0.394 0.383 0.373 0.371 0.368 0.354 0.342 0.342 0.342 0.342 | 16 ne Abflü 1968/2004 Obere Hüllwerte 33.2 29.6 18.1 15.2 113.2 11.7 11.5 11.2 8.55 6.03 4.66 3.67 2.52 1.08 1.00 0.800 0.720 0.720 0.680 0.650 0.650 0.660 0.60 | 21 SSE m ³ /37 Kalenderjal Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 8.12 7.35 6.69 6.05 5.69 5.34 1.86 1.41 1.05 0.841 0.701 0.611 1.0543 0.501 0.497 0.471 0.448 0.444 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.429 0.411 0.336 | 33 Is Untere Hüllwerte 5.10 4.20 3.44 3.12 3.04 2.58 2.51 2.37 2.30 1.88 1.55 1.12 0.960 0.760 0.585 0.517 0.461 0.423 0.403 0.390 0.380 0.320 0.300 0.300 0.300 0.300 0.297 |
| Extremwerte Hauptwerte | NQ m³ | Jahr Jahr Jahr Jahr Jahr 0.327 //s 0.785 18.8 18.9 2.49 143 143 189 143 0.250 0.349 1/s 0.349 1/s 0.349 1/s 1.12 26.2 2/s 52.1 14.8 2/s 25.3 14.8 2.66 8.54 200 N | 67 34 A Datur am 10.11 am 07.01 bei W= 196 am 16.01 196 iedrigwa | 38 bflussjahr 2004 m 0.2004 5.2004 230 cm 68/2004 (*) : 9.1974 8.1981 68/2004 (*) : | 34 (*) Winter 3 0.400 0.939 9.50 3.05 7.16 72.4 306 113 37 Jahre 0.320 0.440 1.57 23.9 44.4 12.0 25.3 3.35 12.0 182 37 Jahre 355 188 m³/s 44.4 49.7 6 44.4 1 44.2 1 44.8 1 44.3 1 44.3 1 44.3 1 44.3 1 44.3 1 44.3 1 44.3 | 0.327
0.633
18.8
2.49
4.82
143
430
77
0.250
0.355
0.687
12.2
52.1
4.84
14.8
2.71
5.24
93.0
413
83
Fig. W(s km | 0.327 0.835 18.8 2.49 6.36 143 746 201 196 0.250 0.351 1.12 23.6 52.1 14.8 25.3 2.68 8.54 180 196 768 270 | 73
19
Inderjahr
2004 Datum
am 10.10.2004
am 07.05.2004
bei W= 230 cr
88/2004
am 16.09.1974
am 11.08.1981 | Dauertabelle | 73 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 3300 207 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 115 | 65 11 1 Unter Abfluss-jahr (*) 2004 12.6 8 6.66 5.08 4.95 4.25 3.60 3.52 3.11 0.836 0.664 0.586 0.541 0.443 0.429 0.425 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 12.6 9.69 6.66 6.15 5.08 4.95 3.50 3.51 2.93 1.96 1.57 1.27 0.935 0.720 0.611 0.569 0.526 0.464 0.433 0.420 0.407 0.394 0.383 0.373 0.373 0.371 0.368 0.354 0.342 0.342 0.342 0.342 0.342 0.342 0.343 0.335 0.335 0.335 0.335 0.335 | 16 ne Abflü 1968/2004 | 21 SSE m ³ /37 Kalenderjat Mittlere Werte 12.3 10.2 9.20 8.12 7.35 6.69 6.05 5.69 5.34 3.91 2.24 1.86 1.41 0.701 0.6413 0.543 0.501 0.497 0.4441 0.429 0.4411 0.407 0.384 0.381 0.381 | 33 (S tree |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

986 km² $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$:

PNP: NN+ 165.56 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Uttershausen Nr.

42882806

Gewässer: Schwalm

Gebiet : Fulda

| Extremwerte | | | | | | | Hau | auptwerte | rte
Te | | | | | | Tageswerte | e, | |
|--|--|--|--|---|------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| 1
2
3
4
5
6 | Mh _N m
Mh _A m | MNq l/(s km
Mq l/(s km
MHq l/(s km | HQ ₁ m³,
HQ ₅ m³, | MQ m ³ ,
MNQ m ³ ,
MQ m ³ ,
MHQ m ³ ,
HQ m ³ | NQ m³. | Hq l/(skm
h _N m
h _A m | HQ m³. Nq l/(s km Mq l/(s km | NQ m³,
MQ m³ | | Mh _N mm
Mh _A mm | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | hN mm
hA mm | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| 1 | | n²) 7.00 | | /s 1.97
/s 6.90
/s 53.0 | /s 0.740 | m 692 | 1.81
12) 4.42 | /s 4.36 | | 60
16 | 1964
1.50
3.21
6.15
16.6
66.3 | 48
9
1957/20 | 13.
2.88
3.57
8.19
4. | 3.39
3.43
3.46
3.49
3.43
3.45
3.64
4.96
4.07 | 3.01
2.89
2.88
2.93
2.97
3.13
4.97
4.58
3.69
3.39 | 3.35
3.18
3.85
6.30
3.81
3.26
3.11
3.10
3.06
2.96 | 200:
Nov |
| (s km²)
0.750
0.811
1.30
1.34
1.44
1.44
1.47
1.48
1.52
1.53 | | 195 | | am 19.0 | 195
am 19.0 | | am 08.09
bei W= | am 08.08 | ı | 63
27 | 1963
1.40
4.03
9.81
30.6
160
1960 | 55
13
003 | 20.
3.58
4.67
9.86
22. | 6.20
9.22
7.01
5.27
4.45
4.13
4.24
4.72
5.21
4.56
4.07 | 3.74
3.80
3.90
5.12
8.06
6.68
5.15
4.44
3.85
3.58 | 3.84
3.76
3.80
3.72
3.75
3.79
3.81
3.63
3.67
3.70 | 3
Dez |
| 19.07.19
03.07.19
03.07.19
09.09.19
30.07.19
07.08.19
22.09.19
11.09.19
06.09.19
19.07.19
21.08.19 | - () | 58/2004 (*) | | | 58/2004 (*)
7 1964 | | | 8.2004 | bflussjah
2004 | 55
31 | 1964
1.40
4.43
11.3
33.5
97.9
1995 | 72
21 | 4.
3.27
7.69
20.8
14. | 9.96
7.69
6.49
5.77
5.40
5.25
4.93
4.66
4.54
4.34 | 6.71
10.5
15.6
19.6
16.5
15.3
16.1
12.3
9.85
10.0 | 3.85
3.63
3.41
3.27
3.30
3.49
4.39
4.24
5.68
7.52 | Jan |
| | 323
150 | 2.87
9.51
49.9
47 Jahre | 31.3
51.1 | 2.83
9.38
49.2
160 | 47 Jahre
1.40 | 21.1
272
83 | 20.8
2.92
5.25 | 2.88
5.18 | | 44
28 | 1972
1.84
5.01
10.9
29.2
76.0
1961 | 36
19 | 29.
3.81
7.50
18.1
3. | 4.84
4.69
4.47
4.15
4.19
4.20
4.01
3.94
3.81 | 8.88
10.8
9.35
8.46
8.07
7.29
6.60
6.08
5.67
5.21 | 6.47
12.0
17.2
13.0
10.2
8.42
7.92
8.88
9.92
8.73 | Feb |
| 162
99.
89.
85.
82. | 381
72 | 2.07
4.51
27.7 | 10.2
26.8 | 2.04
4.45
27.3
88.4 | 0.740 | 43.4
420
57 | 42.8
1.81
3.61 | 1.78
3.56 | | 50
28 | 1972
2.08
4.92
10.4
26.8
81.0
1963 | 30
11 | 19.
3.26
4.21
9.56
22. | 6.09
9.05
7.66
6.32
5.58
4.99
4.68
4.13
3.93
3.74 | 3.54
3.39
3.47
3.62
3.62
3.56
3.40
3.33
3.26
3.66 | 3.61
3.53
3.69
3.59
3.53
3.40
3.38
3.45
3.39
3.39 | Mrz |
| 3 357
6 348
8
1 | 705
221 | 2.00
7.00
53.8 | 33.0
53.2 | 1.97
6.90
53.1
160 | 0.740 | 43.4
698
147 | 42.8
1.81
4.65 | Jahr
1.78
4.58 | | 51
20 | 1976
2.09
4.44
7.71
18.3
52.0
1962 | 31
9 | 26.
2.98
3.46
4.42
6. | 3.08
3.08
3.33
3.65
3.22
2.98
3.00
2.99
3.49
3.29 | 3.75
3.55
3.46
3.37
3.32
3.25
3.26
3.26
3.26
3.18 | 3.75
3.56
3.41
3.33
3.53
4.14
4.19
4.14
4.10
3.91 | Apr |
| 06.12.1960
23.01.1995
07.06.2002
13.12.1966
11.03.1963
31.01.1961 | | 58/2004 | | am 19.07.1964
am 06.12.1960 | 58/2004
am 19.07.1964 | | am 08.05.2004
bei W= 310 cm | Datum
am 08.08.2004 | enderjahr
2004 | 65
16 | 1964 19
1.40
3.26
6.00
18.9
75.1
1984 20 | 100
20
1958/20 | 2.62
7.37
42.8
8. | 3.52
3.83
3.35
3.21
3.08
2.97
2.83
2.78
2.68
2.62
2.66 | 16.5
17.1
10.9
7.43
6.28
5.46
4.94
4.56
3.84
3.51 | 4.21
4.35
3.86
3.93
3.41
3.27
11.5
35.6
24.6
19.8 | Mai J |
| _ | 1 | | Dau | Dauertabe | ele
ele | | | 1 | | 69
13 | 1.00
2.80
5.13
16.3
88.4
02 | 45
7
004 | 30.
2.12
2.59
3.90
23. | 2.66
2.68
2.96
3.35
2.68
2.27
2.25
2.31
2.18
2.12 | 2.37
2.53
3.03
2.63
2.39
2.34
2.28
2.37
2.80
2.46 | 3.17
2.74
2.81
2.74
3.00
2.93
2.59
2.48
2.32
2.36 | 200
un |
| 25
20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2 | 60
50
40
30 | 110
100
90
80
70 | 150
130
120 | 300
270
240
210
183 | 340
330
320 | 358
357
356
350 | 363
362
361
360
359 | in Tagen
(365)
364 | Unter
schreitungs
dauer | 70
12 | | 95
8
47 s | 31.
2.02
2.98
8.39
22. | 2.65
5.72
4.05
2.83
2.47
2.68
3.16
2.49
2.23
2.16
2.02 | 2.74
2.61
2.95
2.58
2.44
2.55
3.18
5.43
4.26
2.84 | 2.15
2.59
2.89
3.30
2.47
2.38
2.22
2.97
4.38
2.98 | 04
Jul |
| 2.09
1.99
1.95
1.92
1.91
1.90
1.88
1.88
1.87
1.86
1.79 | 2.46
2.38
2.30
2.18 | 2.91
2.79
2.68
2.61
2.55 | 3.41
3.21
3.01
2.97 | 7.66
6.42
5.24
4.34
3.83
3.58
3.41 | 9.05 | 16.5
16.1
15.6
10.9 | 19.8
19.6
17.2
17.1
17.1 | 2004
35.6
24.6
19.8 | Unter
Abfluss-
jahr (*) | 65
10 | 1964
0.870
2.27
3.66
10.3
47.5
1981 | 92
8
Jahre | 8.
1.78
2.91
7.46
13. | 2.79
3.39
2.47
2.38
3.45
3.45
2.98
2.95
5.03
4.47
4.45 | 1.93
2.37
5.77
5.38
3.31
2.59
2.34
2.61
3.73
3.20 | 1.94
2.04
1.96
1.96
1.90
1.92
1.88
1.78
1.86
1.79 | Aug |
| 2.09
1.99
1.95
1.92
1.91
1.90
1.88
1.88
1.87
1.86
1.79 | 2.46
2.38
2.30
2.18 | 2.78
2.73
2.65
2.59
2.53 | 3.16
2.96
2.89 | 5.95
4.54
4.02
3.59
3.40 | 9.96
8.66
7.66 | 17.1
17.1
16.5
13.0 | 19.9
19.8
19.6
18.6
17.2 | 2004
35.6
24.6 | schrittei
Kalender
jahr | 55
9 | 1964
0.800
2.27
3.36
9.11
26.8
1994 | 49
7 | 18.
1.78
2.56
7.30
23. | 1.95
2.48
6.42
5.24
3.19
2.78
2.91
2.56
2.57
2.66 | 1.97
2.30
2.19
2.06
1.94
1.95
1.89
1.78
1.87
2.01 | 3.75
3.02
2.66
2.44
2.32
2.09
1.87
1.94
1.91 | Sep |
| 4.04
3.80
3.80
3.56
3.56
3.56
3.56
3.56
3.44
3.44 | 4.66
4.53
4.40
4.16 | 5.62
5.34
5.06
4.93
4.80 | 7.64
6.52
6.05
5.76 | 19.9
13.5
10.9
9.04 | 36.5
31.4
25.3 | 55.6
53.8
53.4
44.9 | 74.1
68.8
61.6
60.2
58.8 | Hüllwerte
83.5 | | 56
12 | 1964
1.00
2.56
4.31
11.4
41.4
1966 | 39
8 | 12.
2.14
2.88
6.68
21. | 5.24
4.73
3.29
3.05
3.72
3.48
3.03
2.99
3.02
2.94
2.85 | 2.22
2.14
2.16
2.26
3.28
3.26
2.89
2.78
2.60
2.64 | 2.49
2.60
2.46
2.31
2.38
2.66
2.53
2.40
2.42
2.31 | Okt |
| 2.13
2.06
1.96
1.83
1.83
1.75
1.69
1.67
1.59
1.51
1.34
1.18
0.740 | 2.59
2.47
2.33
2.21 | 3.17
3.05
2.93
2.81
2.71 | 4.31
3.73
3.41
3.29 | 18.5
14.9
12.6
9.65
7.21
5.82
4.91
4.31 | | 31.9
30.5
29.6
24.5 | 43.6
38.9
36.7
34.5
32.9 | Werte
48.4
43.6 | isse m ³ /
47 Kalenderja
 Mittlere | 61
16 | 1964
1.50
3.19
6.17
16.9
66.3
1984 | 74
15 | 6.
2.50
5.74
24.7
19. | 11.0
8.66
8.74
8.27
6.80
5.95
5.50
5.26
5.15
4.76 | 4.38
4.45
5.33
5.52
4.44
3.87
3.64
4.16
18.6
19.9 | 2.74
2.73
2.67
2.58
2.66
2.50
2.85
2.57
2.64
3.80 | Nov |
| 1.16
1.08
1.08
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00 | 1.32
1.24
1.24
1.16 | 1.72
1.60
1.60
1.50
1.40 | 2.68
2.32
2.08
1.96
1.84 | 5.68
5.12
4.28
3.64
2.80
2.68
2.32 | 7.50
6.38
5.68
5.12 | 10.4
10.4
9.04 | 15.2
14.0
13.5
11.0
10.6 | Hüllwerte
16.4
15.2 | hre
Untere | 63
27 | 1963
1.40
4.01
9.79
30.6
160
1960 | 35
14 | 15.+
2.50
5.18
14.6
25. | 4.49
4.09
4.02
7.75
13.7
12.3
9.85
8.32
7.18
6.49
6.05 | 2.91
2.89
2.77
2.68
2.50
2.50
3.03
6.41
7.96
6.15 | 4.45
4.23
3.91
3.81
3.65
3.48
3.39
3.25
3.19
3.08 | Dez |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

Verkrautung vom 1.1./20.2. und 29.6./31.12.

Hochwasserhaltung seit 1968 durch Rückhaltung beeinflusst

HLUG Wiesbaden

 A_{Eo} : 220 km² PNP: NN+ 165.76 m

Lage: 1.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hebel Nr.

42883558

Gewässer: Efze Gebiet : Fulda

| | | 200 | 3 | | | | | | 200 | n4 | | | | | |
|------------------------|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|---|--|--|--|---|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| te | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.516
0.446
0.833
1.17
0.612
0.475
0.426
0.423
0.413
0.420 | 0.591
0.521
0.486
0.480
0.450
0.454
0.428
0.418
0.422
0.508 | 0.734
0.672
0.618
0.593
0.608
0.664
0.814
0.740
1.31
1.97 | 2.51
3.45
4.07
2.48
1.97
1.73
1.87
2.00
2.00
1.80 | 0.862
0.912
0.895
0.870
0.820
0.810
0.800
0.786
0.733
0.807 | 0.806
0.752
0.731
0.737
0.888
1.06
1.03
1.17
1.14 | 1.60
1.98
1.07
1.46
0.992
1.02
15.1
19.4
5.89
4.02 | 0.740
0.660
0.623
0.676
0.758
0.660
0.596
0.541
0.498
0.484 | 0.378
0.664
0.591
0.570
0.439
0.403
0.357
0.997
0.665
0.539 | 0.360
0.368
0.362
0.360
0.346
0.308
0.310
0.278
0.266 | 0.418
0.359
0.310
0.310
0.306
0.269
0.294
0.282
0.271
0.262 | 0.323
0.493
0.568
0.556
0.519
0.592
0.382
0.347
0.312
0.283 | 0.386
0.360
0.360
0.363
0.506
0.503
0.523
0.420
0.454
0.923 | 1.02
0.957
0.885
0.827
0.800
0.767
0.730
0.729
0.692
0.665 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.417
0.406
0.418
0.426
0.418
0.484
1.28
0.777
0.608
0.540 | 0.424
0.474
0.661
1.98
1.59
1.08
0.898
0.846
0.737
0.690 | 1.64
2.33
3.75
3.18
2.44
2.39
2.61
2.01
1.65
2.05 | 2.31
2.69
2.17
2.27
2.16
1.90
1.71
1.60
1.46
1.31 | 0.783
0.762
0.840
0.979
0.928
0.863
0.805
0.793
0.757 | 0.947
0.866
0.806
0.800
0.756
0.732
0.731
0.715
0.734
0.662 | 3.24
3.11
2.42
2.02
1.73
1.52
1.37
1.35
1.14 | 0.501
0.674
0.624
0.531
0.489
0.502
0.462
0.598
0.550
0.480 | 0.438
0.481
0.488
0.392
0.431
0.414
0.651
1.18
0.632
0.449 | 0.304
0.556
1.24
0.658
0.407
0.326
0.310
0.334
0.761
0.385 | 0.328
0.311
0.282
0.279
0.268
0.267
0.282
0.263
0.338
0.321 | 0.260
0.281
0.262
0.280
0.441
0.349
0.343
0.378
0.344 | 0.956
1.14
1.56
1.40
1.02
0.869
0.835
1.37
7.32
2.80 | 0.642
0.621
0.601
0.600
0.579
0.572
0.785
1.68
1.82
1.20 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.494
0.486
0.467
0.458
0.431
0.437
0.448
1.15
1.12
0.710 | 2.00
1.97
1.24
0.956
0.836
0.823
0.952
1.11
1.10
0.911
0.761 | 1.72
1.38
1.26
1.16
1.13
1.09
1.00
0.940
0.939
0.877
0.887 | 1.23
1.22
1.14
1.04
1.07
1.02
0.974
0.944
0.897 | 1.90
1.68
1.48
1.24
1.12
1.03
0.987
0.940
0.882
0.862
0.823 | 0.652
0.647
0.806
0.765
0.648
0.608
0.598
0.777
0.618 | 1.09
1.02
0.933
0.870
0.860
0.795
0.785
0.739
0.717
0.656
0.717 | 0.635
0.533
0.688
0.621
0.519
0.444
0.441
0.424
0.379
0.360 | 0.406
1.49
0.653
0.443
0.437
0.779
0.612
0.488
0.418
0.384
0.360 | 0.764
0.922
0.434
0.478
0.660
0.553
0.478
0.528
0.659
0.631
0.522 | 0.350
0.453
1.21
0.718
0.432
0.446
0.425
0.429
0.420
0.359 | 0.906
0.572
0.405
0.356
0.599
0.460
0.408
0.394
0.408
0.416
0.420 | 1.81
1.71
2.42
1.97
1.51
1.32
1.25
1.23
1.20
1.09 | 0.855
1.01
0.834
3.66
3.35
2.33
1.85
1.59
1.40
1.24
1.21 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 12.
0.406
0.590
1.78
3. | 8.
0.418
0.864
2.50
14. | 4.
0.593
1.46
5.40
13. | 29.
0.897
1.83
6.90
2. | 9.
0.733
0.958
2.50
21. | 28.
0.598
0.793
1.22
8. | 30.
0.656
2.60
37.6
8. | 30.
0.360
0.556
1.08
12. | 7.
0.357
0.569
3.30
22. | 9.
0.266
0.488
2.95
12. | 10.
0.262
0.375
1.54
23. | 11.
0.260
0.422
1.30
6. | 2.+
0.360
1.32
11.1
19. | 16.
0.572
1.18
5.70
24. |
| | hN mm | | 53
10 | 63
18 | 22
21 | 33
12 | 39
9 | 54
32 | 55
7 | 56
7 | 28
6 | 49
4 | 47
5 | 51
16 | 53
14 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 0.300
0.714
1.34
5.69
32.2 | 1983
0.300
0.953
1.95
8.74
36.3
2002 | 1964 +
0.420
0.962
2.16
10.2
37.8
1995 | 1963
0.380
1.08
2.10
9.00
36.8
1997 | 1963
0.420
1.11
2.34
8.58
30.5
1990 | 1976
0.520
1.06
1.78
5.91
28.2
1994 | 0.320
0.747
1.38
7.00
37.6 | 964
0.100
0.630
1.14
6.73
40.0
981 | 1964
0.040
0.487
0.937
5.75
26.0
1966 | Jahre 1964 0.100 0.407 0.671 4.76 29.7 1981 Jahre | 1964
0.120
0.426
0.677
3.40
13.1
1968 | 1964
0.180
0.502
0.932
4.37
20.2
1998 | 1964
0.300
0.708
1.35
5.91
32.2
1984 | 1983
0.300
0.950
1.95
8.77
36.3
2002 |
| 1 | | | 003 | | | | | 1903/2 | 2004 | | | | | | |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 62
16 | 61
24 | 54
26 | 43
24 | 52
28 | 53
21 | 63
17 | 73
13 | 74
11 | 62
8 | 59
8 | 58
11 | 63
16 | 60
24 |
| ٥ | Mh _N mm
Mh _A mm | 62
16 | | 26
Joflussjahi | 24 | 52
28 | Kale | enderjahr | | 74
11
Unter | 62
8
Unter | schritter | 11
ne Abflü | 16
sse m³/ | 24
's |
| verte | Mh _N mm | Jahr | | 26
Abflussjahi
2004 | (*) | Sommer | Kale | | | 74
11 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004 | schritter | 11
ne Abflü | 16 | 24
's |
| lauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m | Jahr 3/s 0.260 3/s 0.958 3/s 37.6 | A | 26
Abflussjahr
2004
m
0.2004 | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 | 0.260
0.839
37.6 | Jahr 0.260 1.04 37.6 | enderjahr
2004 | 13 | 74
11
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
5.89
4.07 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 | 11
ne Abflü
1963/2004
Obere
Hüllwerte
29.4
20.5
17.7 | 16 SSE m³/ 42 Kalenderjar Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.08 | 24 S nre Untere Hüllwerte 2.93 2.73 2.34 |
| Hauptwerte | NQ m MQ m HQ m Nq l/(s ki Mq l/(s ki Hq l/(s ki | Jahr 9/s 0.260 9/s 0.958 37.6 m²) 1.18 m²) 4.35 m²) 171 | Datur | 26
Abflussjahr
2004
m
0.2004 | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 1.84 4.89 31.3 261 | 0.260
0.839
37.6
1.18
3.81
171 | Jahr 0.260
1.04
37.6
1.18
4.74
171 | enderjahr
2004
Datum
am 11.10.2004 | 13 | 74
11
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
5.89
4.07
4.02
3.75
3.45
3.24
3.18 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 4.07 4.02 3.75 3.66 3.45 | 11
1963/2004
Obere
Hüllwerte
29.4
20.5
17.7
17.5
14.6
13.1
11.3
11.0 | 16 SSE m³/ 42 Kalenderjal Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.08 7.32 6.76 6.32 6.03 | 24 S one Untere Hüllwerte 2.93 2.73 2.34 2.26 1.94 1.94 1.86 1.78 |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Nq l/(ski
Mq l/(ski
Hq l/(ski | Jahr 9/s 0.260 9/s 0.958 37.6 m²) 1.18 m²) 4.35 m²) | Datur
am 11.10
am 08.05
bei W= | 26
Abflussjahr
2004
m
0.2004 | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 1.84 4.89 31.3 261 77 | 0.260
0.839
37.6
1.18
3.81 | Jahr 0.260 0.1.04 37.6 1.18 4.74 171 550 150 | enderjahr
2004
Datum
am 11.10.2004 | 13
n | 74
11
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
359
358
357
356
350
340
330 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
5.89
4.07
4.02
3.75
3.45
3.24
3.18
3.11
2.42
2.01
1.87 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 4.07 4.02 3.75 3.66 3.45 3.35 2.61 2.27 1.98 | 11 ne Abflü 1963/2004 Obere Hüllwerte 29.4 20.5 17.7 17.5 14.6 13.1 11.0 11.0 8.99 6.66 5.68 | 16 SSe m³/ 42 Kalenderjar Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.08 7.32 6.76 6.32 6.03 5.70 4.57 3.51 | 24 S Untere Hüllwerte 2.93 2.73 2.34 2.26 1.94 1.94 1.86 1.78 1.64 1.40 1.20 1.10 |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
HQ l/s ki
Hq l/s ki
h _N n
h _A n | Jahr Jahr 0.260 0.958 0.958 37.6 m²) 1.18 m²) 1.435 m²) 137 345 0.040 0.355 0.355 | Datur
am 11.10
am 08.05
bei W= | 26
.bflussjahi
2004
m
0.2004
5.2004
249 cm
33/2004 (*)
7.1964 | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 1.84 4.89 31.3 261 77 | 0.260
0.839
37.6
1.18
3.81
171 | Jahr 0.260 0.1.04 37.6 1.18 4.74 171 550 150 | enderjahr
2004
Datum
am 11.10.2004
am 08.05.2004
bei W= 249 cn | 13
n | 74
11
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
369
359
358
357
356
350
340
330
320
300
270
240
210 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
5.89
4.07
3.75
3.45
3.24
2.01
1.87
1.60
1.18
0.987
0.866
0.758 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 4.07 4.02 3.75 3.66 3.45 3.35 2.61 2.27 1.98 1.73 1.38 1.09 0.928 0.807 | 11 ne Abflü 1963/2004 - Obere Hüllwerte 20.5 17.7 5 14.6 13.1 11.3 11.0 11.0 8.99 6.66 5.66 5.66 4.93 4.03 2.88 2.46 2.05 | 16 SSE m³/ 42 Kalenderjat Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.08 7.32 6.73 6.32 6.76 6.32 2.04 4.57 3.51 2.94 2.53 2.04 1.59 1.31 | 24 S Interest |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Nq l/(s ki
Mq l/(s ki
hq n
NQ m
MQ m
MQ m
MQ m
MQ m
MQ m
MQ m
MQ m | Jahr Jahr 0.260 9/s 0.958 0.958 37.6 m²) 1.18 m²) 171 37 171 550 137 0.040 9/s 0.355 9/s 1.45 9/s 40.0 11.7 | A Datur am 11.10 am 08.00 bei W= : | 26
.bflussjahi
2004
m
0.2004
5.2004
249 cm
33/2004 (*)
7.1964 | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 1.84 4.89 31.3 261 77 42 Jahre 0.300 0.623 1.95 18.7 | 0.260
0.839
37.6
1.18
3.81
171
289
61
0.040
0.366
0.957
13.2 | Jahr 0.260 1.04 37.6 1.18 4.74 171 550 150 0.040 0.365 1.45 20.4 | enderjahr
2004
Datum
am 11.10.2004
am 08.05.2004
bei W= 249 cn | auertabelle | 74
11
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
320
320
270
240 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
5.89
4.07
3.74
3.24
3.18
3.11
2.42
2.01
1.87
1.60
0.758
0.860
0.758
0.664
0.552 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 4.07 4.02 3.75 3.66 3.45 3.35 2.27 1.98 1.73 1.38 1.09 0.928 0.807 0.737 0.596 0.556 | 11 ne Abflü 1963/2004 - Obere Hüllwerte 29.4 20.5 17.7 17.5 14.6 13.1 11.3 11.0 11.0 8.99 6.66 4.93 4.03 2.88 2.46 2.05 1.80 1.50 1.38 1.30 | 16 SSE m ³ / 42 Kalenderjal Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.08 7.32 6.76 6.32 6.03 5.70 4.57 3.51 2.53 2.04 4.59 1.31 1.11 0.971 0.821 0.751 | 24 S IT THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH |
| Hauptwerte | NQ | Jahr Jahr 0.260 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.951 1.18 4.35 0.91 1.71 0.040 0.355 0.35 | A Datur am 11.10 am 08.00 bei W= 11.10 am 19.00 am 19.00 am 04.00 | 26
.bflussjahi
2004
m
0.2004
5.2004
249 cm
33/2004 (*)
7.1964
6.1981 | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 1.84 4.89 31.3 261 77 42 Jahre 0.300 0.623 1.95 18.7 37.8 9.52 22.9 2.83 8.85 84.8 | 0.260
0.839
37.6
1.18
3.81
171
289
61
0.040
0.366
0.957
13.2
40.0
4.80 | Nales Jahr 0.260 1.04 37.6 1.18 4.74 171 550 150 190 0.040 0.365 1.45 20.4 40.0 11.7 23.8 1.66 6.58 92.6 | anderjahr
2004
Datum
am 11.10.2004
am 08.05.2004
bei W= 249 cn
63/2004
am 19.07.1964
am 04.06.1981 | 13
n | 74
11
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
362
361
360
359
358
357
356
340
330
320
300
270
240
210
183
150
130
190
90
80 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
5.89
4.07
3.75
3.45
3.24
3.24
2.01
1.87
1.60
0.758
0.664
0.592
0.592
0.592
0.592
0.474
0.484
0.494 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 4.07 3.75 3.66 3.45 3.45 3.35 2.61 2.27 1.98 1.73 1.38 1.09 0.928 0.807 0.737 0.647 0.596 0.522 0.488 0.449 0.432 | 11 ne Abflü 1963/2004 - Obere Hüllwerte 29,4 20,5 17,7 17,5 14,6 13,1 11,3 11,0 11,0 6,66 4,93 4,03 2,88 4,93 4,03 1,15 1,15 1,18 1,15 1,18 1,15 1,18 1,15 1,18 1,15 1,18 1,18 | 16 SSE m³/ 42 Kalenderjal Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.08 7.32 6.03 5.70 4.57 3.51 2.94 2.53 2.04 1.59 1.31 1.11 0.971 0.821 0.751 0.682 0.601 0.571 | 24 S IT Untere Hüllwerte 2.93 2.73 2.34 2.26 1.94 1.80 1.78 1.64 1.40 1.20 1.105 0.900 0.650 0.600 0.480 0.460 0.420 0.380 0.440 0.340 0.340 0.350 |
| Hauptwerte | NQ | Jahr Jahr 0.260 0.958 0.958 37.6 1.18 1.35 1.17 1.35 1.37 0.040 1.37 0.040 1.37 0.040 1.37 0.040 1.37 0.040 1.37 0.040 1.37 0.040 1.37 0.040 1.355 0.35 | A Datur am 11.10 am 08.00 bei W= 11.10 am 19.00 am 19.00 am 04.00 | 26
.bflussjahi
2004
m
0.2004
5.2004
249 cm
33/2004 (*)
7.1964 | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 1.84 4.89 31.3 261 77 42 Jahre 0.300 0.623 1.95 18.7 37.8 9.52 22.9 2.83 8.85 84.8 42 Jahre | 0.260
0.839
37.6
1.18
3.81
171
289
61
0.040
0.366
0.957
13.2
4.80
13.8
1.66
4.34
59.9 | Nate 1.04 37.6 1.18 4.74 171 550 150 1.45 1.45 1.45 1.45 1.45 1.66 6.58 92.6 1.96 1.96 1.75 1.96 | enderjahr
2004
Datum
am 11.10.2004
am 08.05.2004
bei W= 249 cn | auertabelle | 74 11 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
5.89
4.07
3.75
3.45
3.24
3.18
3.11
2.42
2.01
1.87
1.60
0.758
0.664
0.592
0.444
0.444
0.444
0.434
0.434
0.434
0.436 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 4.07 4.02 3.75 3.66 3.45 3.35 2.61 2.27 1.98 1.73 1.38 1.09 0.928 0.807 0.737 0.647 0.596 0.552 0.448 0.449 0.432 0.448 0.392 0.362 | 11 ne Abflü 1963/2004 - Obere Hüllwerte 29,4 20,5 17,7 17,5 14,6 13,1 11,3 11,0 11,0 11,0 8,99 6,66 4,93 4,03 2,88 2,46 2,05 1,80 1,50 1,18 1,15 1,08 1,05 1,05 1,05 | 16 SSE m³/ 42 Kalenderjat Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.08 7.32 6.76 6.32 6.76 6.32 2.04 4.57 3.51 2.94 2.53 2.04 1.59 1.31 1.11 0.977 1.751 0.821 0.751 0.681 0.642 0.661 0.571 0.541 0.501 | 24 S IT Untere Hüllwerte 2.93 2.73 2.34 1.94 1.86 1.78 1.64 1.40 1.20 1.105 0.900 0.650 0.600 0.480 0.460 0.420 0.380 0.460 0.420 0.380 0.460 0.260 0.260 0.260 |
| | NQ | Jahr Jahr 0.260 0.958 0.958 0.958 0.958 0.979 1.18 0.979 1.17 1.37 550 1.37 0.355 0.355 0.345 0.35 | A Datur am 11.10 am 08.00 bei W= 11.10 am 19.00 am 19.00 am 04.00 | 26 bbflussjahi 2004 m 0.2004 5.2004 249 cm 633/2004 (*) 7.1964 6.1981 | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 1.84 4.89 31.3 261 77 42 Jahre 0.300 0.623 1.95 18.7 37.8 9.52 22.9 2.83 8.85 84.8 | 0.260
0.839
37.6
1.18
3.81
171
289
61
0.040
0.366
0.957
13.2
4.00
4.80
13.8
1.66
4.34
59.9 | Nale 1.18 4.74 171 550 150 190 11.7 23.8 1.66 6.58 92.6 | enderjahr
2004
Datum
am 11.10.2004
am 08.05.2004
bei W= 249 cn
63/2004
am 04.06.1981 | auertabelle | 74 111 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
15.8
4.07
3.75
3.45
3.24
3.18
3.11
1.187
1.60
0.758
0.664
0.424
0.448
0.444
0.448
0.448
0.448
0.448
0.426
0.378
0.378
0.378
0.378
0.378
0.378
0.378
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478
0.478 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 4.07 4.02 3.75 3.66 3.45 2.61 1.98 1.09 0.928 0.807 0.556 0.552 0.488 0.498 0.432 0.418 0.392 0.366 0.326 0.326 0.326 | 11 ne Abflü 1963/2004 - Obere Hüllwerte 20.5 17.7 17.5 14.6 13.1 11.0 8.999 6.66 5.68 4.93 4.03 2.88 2.46 2.05 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 | 16 SSE m³/ 42 Kalenderjal Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.76 6.32 6.76 6.32 6.03 5.70 4.57 3.51 2.94 2.53 2.04 1.31 1.11 0.971 0.821 0.721 0.681 0.642 0.601 0.571 0.541 0.471 0.435 0.401 0.435 0.401 | 24 S Interest Unterest Hüllwerte 2.93 2.73 2.34 2.26 1.94 1.94 1.86 1.78 1.64 1.40 1.20 1.10 1.05 0.900 0.650 0.650 0.460 0.450 0.380 0.360 0.260 0.260 0.260 0.220 0.220 0.220 0.180 0.180 0.180 0.180 0.180 0.180 0.180 |
| | NQ | Jahr Jahr 0.260 0.958 0.958 37.6 m²) 1.18 m²) 4.35 m²) 171 550 137 0.040 0.958 0.0355 0.0355 0.35 | 196 am 04.06 196 iiedrigwa (s km²) | 26 .bflussjahi 2004 m 0.2004 5.2004 249 cm 63/2004 (*) 7.1964 6.1981 sseer Datum | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 1.84 4.89 31.3 261 77 42 Jahre 0.300 0.623 1.95 18.7 37.8 9.52 22.9 2.83 8.85 84.8 42 Jahre 325 139 | 0.260
0.839
37.6
1.18
3.81
171
289
61
0.040
0.366
0.957
13.2
40.0
4.80
13.8
1.66
4.34
59.9 | Kale | anderjahr 2004 Datum am 11.10.2004 am 08.05.2004 bei W= 249 cn 33/2004 am 19.07.1964 am 04.06.1981 | Dauertabelle | 74 11 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 50 50 40 30 50 50 40 30 55 50 40 30 50 50 50 50 50 60 60 50 60 50 60 60 50 60 60 50 60 60 50 60 60 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
5.8
4.07
4.02
3.75
5.3.45
3.24
3.18
3.11
2.42
2.01
1.87
1.60
0.758
0.866
0.987
0.866
0.987
0.448
0.494
0.494
0.494
0.494
0.494
0.494
0.496
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.3 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 4.07 4.02 3.75 3.66 3.45 2.61 2.77 1.98 1.73 1.38 1.09 0.928 0.807 0.737 0.647 0.596 0.526 0.526 0.526 0.418 0.449 0.432 0.418 0.392 0.362 0.311 0.306 0.283 0.278 | 11 ne Abflü 1963/2004 - Obere Hüllwerte 29.4 20.5 17.7 17.5 14.6 13.1 11.3 11.0 11.0 12.0 12.8 4.93 4.03 4.03 4.03 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 1 | 16 SSE m³/ 42 Kalenderjal Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.08 7.32 6.76 6.32 6.03 5.70 4.57 3.51 2.94 2.53 2.04 1.59 1.31 1.11 0.971 0.821 0.751 0.721 0.681 0.721 0.681 0.571 0.571 0.571 0.571 0.435 0.401 0.390 0.361 0.341 | 24 S Interest |
| Extremwerte Hauptwerte | NQ | Jahr Jahr 0.260 0.958 0.958 37.6 m²) 1.18 m²) 1.37 171 550 137 0.040 0.958 1.458 0.958 1.458 0.958 1.458 0.958 1.458 0.958 1.458 0.958 1.458 0.958 1.458 0.958 1.458 0.958 1.458 0.958 0 | A Datur am 11.1(am 08.0(bei W= : 196 am 19.0) am 04.06 | 26 bbflussjahi 2004 m 0.2004 5.2004 249 cm 633/2004 (*) 7.1964 6.1981 | 24 (*) Winter 0.406 1.08 6.90 1.84 4.89 31.3 261 77 42 Jahre 0.300 0.623 1.95 18.7 37.8 9.52 22.9 2.83 8.85 84.8 42 Jahre 325 139 m³/s 4 40.0 0 37.8 6 37.6 1 36.8 3 36.3 3 34.7 7 32.2 3 31.7 | 0.260 0.839 37.6 1.18 3.81 171 289 61 0.040 0.366 0.957 13.2 40.0 4.80 13.8 1.66 4.34 59.9 388 69 | Nate 194 | enderjahr
2004
Datum
am 11.10.2004
am 08.05.2004
bei W= 249 cn
63/2004
am 04.06.1981 | Dauertabelle | 74 111 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 115 | 62
8
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
19.4
15.1
15.8
4.07
4.02
3.75
3.24
3.34
3.31
11.87
1.60
0.758
0.664
0.424
0.448
0.444
0.448
0.448
0.448
0.436
0.378
0.366
0.378
0.366
0.378 | Schritter Kalender jahr 2004 19.4 15.1 7.32 5.89 4.07 4.02 3.75 3.66 3.45 2.61 1.98 1.09 0.928 0.807 0.556 0.552 0.488 0.432 0.432 0.448 0.432 0.432 0.438 0.392 0.366 0.326 0.326 0.311 0.306 0.283 | 11 ne Abflü 1963/2004 - Obere Hüllwerte 20.5 17.7 17.5 14.6 13.1 11.0 8.999 6.66 5.68 4.93 4.03 2.88 2.46 2.05 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 | 16 SSE m³/ 42 Kalenderjat Mittlere Werte 12.0 9.80 8.76 8.08 7.32 6.76 6.32 6.03 5.70 4.57 3.51 2.53 2.04 1.59 1.31 0.971 0.821 0.751 0.721 0.681 0.671 0.591 0.591 0.591 0.471 0.435 0.401 0.3390 0.361 | 24 S Interest |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

 A_{Eo} : 79.9 km²

PNP: NN + 141.93 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Steimke A

Nr.

4364106

Gewässer: Ahle

Gebiet : Oberweser

2003 2004 Tag Dez Dez Sep Okt Nov Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Nov 1.22 1.21 1.19 1.17 1.18 1.23 1.31 1.44 1.31 1.22 0.534 0.530 0.870 4.26 4.78 4.47 2.73 2.35 2.48 2.90 3.18 3.12 2.64 0.862 0.542 0.557 1.32 0.794 0.824 0.842 0.740 0.681 0.684 0.719 0.657 0.605 0.598 0.596 0.524 0.517 0.460 0.454 0.448 0.442 0.485 0.496 0.507 0.852 0.826 0.817 0.917 0.814 0.776 0.765 0.753 0.792 0.552 0.580 0.523 0.500 0.481 0.498 0.473 0.516 0.460 0.794 0.665 0.632 0.597 0.580 0.544 0.545 0.550 0.534 0.570 0.551 0.603 0.602 0.635 0.567 0.553 0.766 1.59 1.25 1.16 1.10 1.11 1.08 1.04 1.05 0.968 0.976 0.587 0.859 1.80 1.84 1.06 1.04 1.02 1.23 3.12 2.21 1.44 1.26 0.569 0.860 0.895 1.06 1.26 1.11 1.51 2.25 0.584 0.583 0.526 0.525 0.524 0.522 0.464 0.389 0.385 0.592 0.521 0.693 8. 9. 10. 0.685 0.738 0.737 0.735 0.734 0.786 0.894 0.723 0.716 0.656 0.862 1.00 0.772 0.714 0.684 0.669 0.719 0.684 0.683 0.643 0.516 0.614 0.517 0.478 0.558 0.494 1.59 2.60 0.992 1.01 1.01 0.973 0.950 0.960 1.14 1.77 1.70 1.29 0.518 0.529 1.74 5.71 2.46 1.34 1.24 0.916 0.876 0.834 3.03 4.89 4.86 3.77 4.35 3.24 2.73 2.44 2.36 4.07 3.92 2.99 2.82 2.91 2.68 2.31 2.16 2.12 2.06 2.00 1.57 1.52 1.64 1.69 1.74 1.66 1.56 1.51 2.03 1.12 1.07 1.08 1.04 1.03 1.03 1.03 1.00 0.979 0.952 1.13 1.09 1.08 1.09 1.06 1.03 0.993 0.983 0.972 0.965 0.490 0.640 0.964 0.616 0.539 0.504 0.627 0.613 0.729 0.520 0.994 0.625 0.588 0.553 0.571 0.565 0.576 0.534 0.581 0.574 0.598 0.603 0.601 0.607 0.643 0.620 0.659 0.618 0.635 0.676 0.827 0.655 1.01 0.963 0.730 1.14 2.56 4.45 6.37 3.10 Tageswer 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 1.53 1.30 0.649 0.642 0.583 0.576 0.517 0.511 1.71 1.84 0.935 0.750 0.745 0.743 0.652 0.591 0.573 0.768 0.956 0.915 0.872 2.00 1.90 1.83 0.960 0.962 1.11 0.733 0.742 0.914 0.950 0.954 0.921 0.958 0.983 0.971 0.969 0.943 0.922 0.870 0.882 0.523 0.521 0.572 0.880 2.26 1.16 1.15 2.70 1.93 1.67 1.51 1.42 1.43 1.38 1.80 1.66 22 23 1.18 2.40 3.47 5.36 0.829 0.841 0.854 0.923 1.60 1.59 1.57 1.44 1.68 1.64 1.52 1.58 0.964 0.912 0.722 0.774 1.61 1.64 1.53 1.20 24 25 0.626 0.607 2.57 1.86 4.26 3.23 1.03 1.08 1.06 1.07 1.05 26 27 0.621 0.826 1.03 0.915 0.938 0.801 0.698 0.667 1.56 1.61 2.21 1.84 28 0.602 0.543 0.537 0.936 0.948 0.903 0.856 1.38 1.38 1.34 1.48 1.54 1.54 1.33 1.29 1.29 1.23 0.739 0.593 0.543 0.738 0.662 0.583 0.597 1.20 0.860 1.56 1.52 1.05 1.14 1.05 0.683 0.701 0.657 0.600 1.59 1.50 1.37 1.70 1.72 1.66 1.64 15. 0.950 1.49 5.70 23. 3. 0.859 2.09 6.82 12. 26. 1.52 2.55 9.22 24. 0.573 0.663 1.70 2. 31. 1.23 1.59 2.91 21. 30. 0.870 1.14 6.35 7. 30. 0.543 0.760 4.80 27. 10. 0.460 0.681 4.07 10.+ 0.534 0.887 3.99 2. 0.478 0.619 1.43 3. 25. 0.912 3. 0.551 Tag NQ 7. 0.442 7. 0.385 0.995 9.59 14. 0.843 10.1 21. 1.73 8.72 19. MQ HQ 1.10 1.62 23. 30. 42 20 139 70 97 80 38 53 49 36 76 38 73 25 141 28 128 23 89 29 31 22 126 56 56 50 hN hA 1961/2003 1962/2004 43 Jahre 1972 0.407 1.20 1.82 6.51 17.6 1970 1972 0.479 1.23 1.94 7.15 23.3 1981 1976 0.277 0.754 1.16 4.82 30.6 1998 1993 0.241 1.13 1.93 8.01 28.3 1995 2004 0.385 0.774 1.04 4.66 20.0 1965 1976 1964 0.377 0.949 1.75 8.92 25.8 1988 1976 0.499 1.26 1.66 3.97 22.0 1994 1976 1976 1976 2004 1991 1991 2001 0.357 0.705 0.967 3.75 35.1 1998 2001 1964 0.377 0.933 1.71 8.79 25.8 1988 1964 1976 0.277 0.769 1.17 4.78 30.6 1998 976 0.266 0.825 1.10 4.81 31.4 1986 1976 0.287 1.01 1.30 3.50 11.6 1984 0.403 0.675 0.874 3.20 17.6 NQ MNQ 0.332 0.726 MQ MHQ HQ Jahr 0.726 0.890 3.19 9.76 Mh_N mm 73 65 74 30 99 57 Abflußjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unter schreitungs dauer in Tagen Hauptwerte Abfluß-jahr (*) Kalender 1962/2004 43 Kalenderiahre 2004 iahr Obere Jahr Datum Winter Sommer Jahr Datum 2004 2004 Hüllwerte Werte Hüllwerte 5.71 4.89 4.86 4.78 4.47 4.35 4.26 4.07 6.37 5.36 4.89 4.86 4.78 4.45 4.35 4.35 4.35 2.82 2.16 1.71 (365) 22.4 17.6 16.0 14.0 13.3 10.3 9.56 9.35 8.50 2.46 2.45 2.31 2.11 1.84 1.74 1.72 NQ 364 am 07.07.2004 0.442 0.385 am 07.07.2004 0.385 0.385 363 362 MQ m³/s 1.16 1 49 0.828 1.29 HQ m³/s am 21.07.2004 bei W= 135 cm am 21.07.2004 bei W= 135 cm 10.1 9.59 10.1 10.1 361 360 I//ekm² 4 82 5.53 4 82 4 82 14.5 10.4 Mq l/(skm² 18.6 16.1 3.92 3.77 1.66 1.61 Ηq l/(skm² 126 120 126 126 2.99 2.46 2.16 1.36 1.26 1.19 1.17 1.04 5.46 4.47 3.97 3.75 3.13 2.64 2.23 1043 511 984 459 Φ 1.83 1.60 1.42 1.11 1962/2004 (*) 43 Jahre rtabel 0.266 0.595 1.03 8.08 35.1 1.55 1.31 1.00 1.04 0.935 0.774 0.676 0.652 0.652 0.572 0.572 0.592 0.572 0.592 0.572 0.494 0.490 0.478 0.478 0.478 0.478 0.890 0.672 0.597 0.591 0.501 0.493 0.485 0.460 0.436 0.429 0.373 0.373 0.329 0.302 0.295 0.241 0.665 1.71 0.241 0.525 1.37 0.241 0.558 1.36 am 05.01.1993 NQ MNQ MQ MHQ am 05.01.1993 1.89 1.66 1.61 1.59 1.57 1.56 1.52 1.50 1.46 1.43 1.41 1.34 1.34 1.32 1.30 1.27 m³/s m³/s m³/s m³/s 0.993 0.914 0.776 0.7723 0.6852 0.642 0.616 0.5735 0.5530 0.5218 0.507 0.4961 0.4414 0.4444 0.4444 0.4448 0.4448 0.4424 0.4448 0.3488 0.38 Dauer 15.7 35.1 14.3 30.6 15.6 35.1 HO am 28.10.1998 bei W= 266 cm am 28.10.1998 bei W= 266 cm HQ₁ HQ₅ m³/s m³/s 6.57 17.1 196 8.32 21.4 179 7.45 12.9 101 6.98 17.0 195 MNq l/(skm2 Mq l/(skm² MHq l/(skm² Mh_N Mh_A 938 542 473 337 Niedrigwasser Hochwasser Extremwerte $l/(s km^2)$ m^3/s Datum m^3/s I/(skm2) cm Datum 05.01.1993 28.10.1998 0.241 3.02 266 1.26 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 0.266 3.33 3.92 01.06.1976 17.01.1986 31.4 30.6 393 383 248 243 07.06.1986 01.11.1998 8 0.293 4.16 4.23 4.47 4.82 354 323 307 294 0.332 0.338 07.08.1991 19.11.1964 28.3 25.8 232 218 30.01.1995 19.12.1988 6 5 0.293 6 0.357 0.385 23.10.2001 07.07.2004 24.5 23.5 210 207 15.01.1968 29.12.1986 4 3 2 1 0 0.288 1.22 1.22 1.19 0.277 0.267 0.241 0.407 5.09 16.02.1972 23.3 292 203 10.03.1981 01.02.1970 22.7 22.0 284 275 202 198 23.12.1967 25.04.1994 0.435

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Solling

A_{Eo} : 103 km²

PNP: NN+ 337.00 m

Lage: 90.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Helminghausen *)

.....

44100206

Nr.

Gewässer: Diemel
Gebiet : Oberweser

| | Tag | 200:
Nov | 3
Dez | Jan I | Feb | Mrz | Apr | Mai ∣ 、 | 20
Jun | 04
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|------------|--|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|---|---|--|---|
| te | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.266
0.266
0.261
0.265
0.265
0.266
0.266
0.266
0.266 | 0.231
0.227
0.252
0.266
0.267
0.274
0.266
0.266
0.266 | 1.05
1.05
1.05
1.06
1.05
1.01
1.01
1.02
1.02 | 0.985
1.00
1.49
2.19
3.48
4.33
4.19
4.15
4.25
4.35 | 1.52
0.993
1.01
1.00
1.01
1.00
0.993
1.00
1.00 | 0.995
1.89
2.44
2.44
2.44
2.44
2.44
2.44
3.72 | 1.89
2.44
2.44
2.44
1.49
1.01
4.23
9.73
6.68
4.48 | 1.04
1.04
1.04
1.05
1.05
1.05
1.06
1.06
1.09
1.12 | 1.03
1.05
1.04
1.04
1.04
1.05
1.05
1.84
1.48 | 1.01
1.01
1.01
1.01
1.63
2.44
2.44
2.42
2.28
2.31 | 0.990
0.977
0.976
0.978
0.976
0.972
0.967
0.967
0.961
0.964 | 3.43
4.15
4.08
4.05
4.08
4.10
4.10
4.08
3.98 | 1.04
1.03
1.03
1.06
1.08
1.06
1.07
1.07
1.05
1.08 | 2.8
1.5
1.0
0.9
0.9
0.9
0.9
0.9 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.266
0.266
0.258
0.260
0.261
0.258
0.250
0.240 | 0.266
0.266
0.276
0.295
0.743
0.989
0.987
1.00
1.01 | 1.02
1.03
1.02
1.02
1.03
1.01
1.01
1.01
0.999
1.00 | 4.35
4.35
4.35
4.35
4.35
4.34
3.21
2.31
1.64 | 1.01
1.01
1.00
1.01
1.01
1.03
1.02
1.64
2.23 | 3.30
2.44
2.44
2.46
2.44
1.50
1.35
1.01
1.02 | 4.48
2.86
1.36
2.05
1.90
1.02
1.87
1.61
1.02
1.03 | 1.12
1.13
1.12
1.13
1.12
1.08
1.08
1.06
1.05
1.04 | 1.04
1.05
1.04
1.04
1.04
1.05
1.05
1.05
1.04 | 2.41
2.34
2.15
1.36
1.01
1.01
0.978
1.01
1.01
1.04 | 0.973
0.954
1.99
2.31
2.31
2.31
3.00
3.04
2.31 | 3.88
3.75
3.84
3.86
3.92
3.94
3.86
3.99
3.94
3.86 | 1.08
1.06
1.07
1.08
1.04
1.00
1.02
1.04
1.83
2.19 | 1.
0.
0.
0.
1.
0.
0. |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.266
0.258
0.264
0.259
0.254
0.255
0.256
0.265
0.254
0.240 | 0.992
1.03
1.05
1.01
1.01
1.02
1.05
1.06
1.05
1.06 | 0.998
4.85
6.05
0.996
0.967
0.984
0.987
0.981
0.974
0.974 | 0.964
0.964
0.952
0.953
1.52
2.27
2.31
2.31
2.31 | 2.31
2.34
2.37
2.39
2.44
2.84
3.35
3.02
2.63
3.68
2.23 | 1.01
1.01
2.90
4.35
3.55
1.49
1.01
1.70
2.57 | 1.01
1.02
1.02
5.28
4.67
1.02
1.03
1.03
1.03
1.03 | 1.05
1.04
1.04
1.02
1.02
1.07
1.07
1.05
1.04 | 1.03
0.987
1.01
1.01
1.01
1.01
1.01
1.01
1.01
1.0 | 1.01
1.01
1.01
0.995
0.982
0.963
1.01
1.01
1.01
1.02
0.981 | 2.31
2.25
2.24
2.19
2.63
2.31
2.23
2.23
2.27 | 3.79
3.80
3.80
3.70
2.08
1.08
1.13
1.04
1.06
1.11 | 2.21
2.18
2.19
3.28
4.02
3.99
4.08
4.08
4.07
4.08 | 0.
0.
1.
2.
3.
4.
3.
2.
2.
2. |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 19.+
0.240
0.259
0.805
6. | 2.
0.227
0.671
1.84
15.+ | 25.
0.967
1.30
8.26
22. | 23.
0.952
2.85
4.48
9.+ | 2.+
0.993
1.68
4.48
30.+ | 1.
0.995
2.13
4.62
10.+ | 6.+
1.01
2.43
11.0
8. | 24.+
1.02
1.07
2.70
25. | 22.
0.987
1.07
2.44
20. | 26.
0.963
1.38
2.84
30. | 12.
0.954
1.80
4.48
18. | 28.
1.04
3.31
4.62
7. | 16.
1.00
1.91
4.21
24.+ | 21
0.
1.
4.
25. |
| | hA mm | | 17 | 34 | 69 | 44 | 54 | 63
1941/2 | 27 | 28 | 36
Jahre | 45 | 86 | 48 | 40 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1959
0.170
1.29
2.12
3.83
16.1 | 1959
0.150
1.23
2.23
4.89
48.4
1947 | 1960
0.190
1.31
2.68
5.67
46.7
1948 | 1970
0.450
1.44
2.83
5.93
62.4
1946 | 1970
0.490
1.21
2.50
5.93
26.8
1981 | 1960
0.680
1.20
2.30
4.98
27.0
1994 | 1998 199
0.450
1.04
1.62
3.35
11.8 | 55 +
0.450
1.05
1.46
3.03
14.4 | 1967
0.270
1.05
1.84
4.33
42.4
1965 | 1959
0.170
1.11
1.73
3.08
8.47
1975 | 1959
0.150
1.19
2.21
3.95
8.30
1969 | 1959
0.170
1.30
2.24
4.00
11.0
1998 | 1959
0.170
1.26
2.04
3.64
14.8
1942 | 1959
0.
1.
2.
4.
48.
1947 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 1 | 58 | 70 | 69 | 65 | 58 | 42 | 37 | 48 | 45 | 56 | 58 | 51 | 5 |
| | | | | Abflussjahr | | | | enderjahr | 1 | Unter | Unter | schritte | ne Abflü | isse m³/ | s |
| verte | | Jahr | Datu | 2004 | \\(\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = | | | 2004 | 1 | schreitungs | Abfluss- | Kalender | 4044/2004 | 64 Kalenderjah | re |
| auptwerte | NQ m | | | | | Sommer | Jahr | Datum |] | dauer
in Tagen | jahr (*)
2004 | jahr
2004 | Obere
Hüllwerte | Mittlere
Werte | Unter |
| ı <u></u> | | ³ /s 0.227
³ /s 1.66
³ /s 11.0 | am 02.12 | 2.2003 | 0.227
1.47
8.26 | 0.954
1.85
11.0 | Jahr
0.952
1.87
11.0 | | | in Tagen
(365)
364
363 | 9.73
6.68
6.05
5.28 | jahr
2004 | Obere
Hüllwerte
55.6
54.0 | Mittlere
Werte 12.8
9.85
9.17 | Unter
Hüllwei
4.
4. |
| I | HQ mi
Nq l/(s kr
Mq l/(s kr
Hq l/(s kr | 3/s 1.66
3/s 11.0
m²) 2.20
m²) 16.1
m²) 107 | am 02.12 | 2.2003 | 0.227
1.47 | 0.954
1.85 | 0.952
1.87
11.0
9.24
18.1
107 | Datum
am 23.02.2004 | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357 | 2004
9.73
6.68
6.05
5.28
4.85
4.67
4.67
4.48 | 9.73
6.68
6.05
5.28
4.85
4.67
4.67
4.48 | Obere
Hüllwerte
55.6
54.0
25.9
20.5
18.5
15.7
14.6
14.3 | Mittlere
Werte 12.8
9.85
9.17 | 4.1
4.1
4.1
4.1
4.1
3.1
3.1
3.1 |
| | HQ mi
Nq l/(s kr
Mq l/(s kr
Hq l/(s kr
h _N m | 3/s 1.66
3/s 11.0
m ²) 2.20
m ²) 16.1 | am 02.12
am 08.09 | 2.2003 | 0.227
1.47
8.26
2.20
14.3
80.2 | 0.954
1.85
11.0
9.26
17.9 | 0.952
1.87
11.0
9.24
18.1
107 | Datum am 23.02.2004 am 08.05.2004 | | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 | 9.73
6.68
6.05
5.28
4.85
4.67
4.67
4.48
4.48
4.48
4.48 | 9.73
6.68
6.05
5.28
4.87
4.67
4.48
4.48
4.48
4.35
4.10 | 55.6
54.0
25.9
20.5
18.5
15.7
14.6
14.3
13.9
13.9 | 12.8
9.85
9.17
8.82
8.53
8.10
7.49
6.91
6.44
4.99
4.61 | Unter
Hüllwei
4.
4.
4.
3.
3.
3.
3.
3. |
| | HQ mi Nq I/(s kr Mq I/(s kr Hq I/(s kr hN m hA m NQ mi MNQ mi MNQ mi MNQ mi HQ mi | 3/s 1.66
3/s 11.0
m²) 2.20
m²) 16.1
m²) 107 | am 02.12
am 08.05
199
am 22.05 | 2.2003
5.2004
41/2004 (*)
9.1959
2.1946
2.27 cm | 0.227
1.47
8.26
2.20
14.3
80.2 | 0.954
1.85
11.0
9.26
17.9
107 | 0.952
1.87
11.0
9.24
18.1
107 | Datum
am 23.02.2004 | Jauertabelle | in Tagen (365) (364) (363) (364) (363) (360) (359) (359) (356) (340) (330) (320) (300) (270) (240) (210) (183) (150) (130) (120) | 9.73
6.68
6.05
5.28
4.85
4.67
4.48
4.48
4.48
4.48
4.35
6.10
2.34
1.05
1.05
1.03 | jahr 2004 9.73 6.68 6.05 5.28 4.85 4.67 4.67 4.48 4.48 4.35 4.10 4.02 3.86 3.00 2.34 2.20 1.44 1.07 1.05 1.04 1.03 | Obere
Hüllwerte
55.6
54.0
25.9
20.5
18.5
15.7
14.3
13.9
8.6
7.50
6.09
4.87
4.73
4.33
4.00
3.34
2.98
2.93 | Mittlere Werte 12.8 9.85 9.17 8.82 8.53 8.10 7.49 6.91 6.44 4.99 4.61 4.34 4.20 3.56 2.42 2.11 1.67 1.36 1.22 1.15 1.08 | Untere Hüllwer Hüllwer 4.0. 4.0. 4.0. 4.0. 4.0. 3.9. 3.9. 3.9. 3.9. 3.9. 3.9. 3.9. 3 |
| | HQ mi Nq I/(s kr Mq I/(s kr Hq I/(s kr hN m hA m NQ mi MNQ mi MNQ mi MHQ mi HQ mi | *\s 1.66
*\s 1.00
m*) 2.20
m*) 16.1
m*) 107
nmm
508
*\s 0.150
0.710
*\s 0.710
*\s 6.83
*\s 62.4
*\s 18.0
m*) 6.89
m*) 20.8 | am 02.12
am 08.05
199
am 22.05 | 2.2003
5.2004
41/2004 (*)
9.1959
2.1946
2.27 cm | 0.227
1.47
8.26
2.20
14.3
80.2
224
64 Jahre
0.150
0.873
2.44
5.76
62.4
7,70 | 0.954
1.85
11.0
9.26
17.9
107
285
0.150
0.837
1.85
2.47
42.4
5,40 | 0.952
1.87
11.0
9.24
18.1
107
573
194
0.150
0.732
2.13
7.54
62.4
9,10 | Datum am 23.02.2004 am 08.05.2004 41/2004 am 22.09.1959 am 08.02.1946 | Dauertabelle | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 220 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 | 2004
9,73
6,68
6,05
5,28
4,67
4,67
4,48
4,48
4,48
4,35
4,10
3,370
2,246
2,34
1,55
1,07
1,05
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,03
1,03
1,03
1,02
1,02
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03 | jahr 2004 9,73 6,68 6,05 5,28 4,85 4,67 4,67 4,48 4,48 4,48 4,48 4,48 4,10 4,02 3,86 3,00 0,2,34 1,07 1,05 1,04 1,03 1,02 1,02 | Obere Hüllwerte 55.6 54.0 25.9 20.5 18.5 15.7 14.6 14.3 13.9 8.61 7.50 6.09 4.87 4.73 4.33 2.84 2.98 2.93 2.28 2.25 2.20 | Mittlere Werte 12.8 9.85 9.17 8.82 8.53 8.10 6.91 6.44 4.99 4.61 4.34 4.20 3.56 2.42 2.11 1.67 1.36 1.08 1.08 1.08 1.08 1.03 | Unterr Hüllwer 4.0 4.0 4.0 4.0 3.9 3.9 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 |
| | HQ | 1.66 a 1.0 a | am 02.1:
am 08.0!
194
am 22.0!
am 08.0:
bei W = | 2.2003
5.2004
41/2004 (*)
9.1959
2.1946
2.27 cm | 0.227
1.47
8.26
2.20
14.3
80.2
224
64 Jahre
0.150
0.873
2.44
5.76
62.4
7,70
17,0
8.48
23.7
55.9
64 Jahre | 0.954
1.85
11.0
9.26
17.9
107
285
0.150
0.837
1.85
2.47
42.4
5.40
10,0
8.13
18.0
24.0 | 0.952
1.87
11.0
9.24
18.1
107
573
194
0.150
0.732
2.13
7.54
62.4
9,10
18,0
7.11
20.7
73.2 | Datum am 23.02.2004 am 08.05.2004 41/2004 am 22.09.1959 am 08.02.1946 | Dauertabelle | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 | 2004 9,73 6,68 6,05 5,28 4,85 4,67 4,67 4,48 4,48 4,35 4,10 3,88 3,70 2,46 2,34 1,56 1,07 1,05 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 | jahr 2004 9,73 6,68 6,05 5,28 4,85 4,67 4,67 4,48 4,48 4,48 4,48 4,35 4,100 2,34 2,20 1,44 1,03 1,03 1,03 1,02 1,02 1,02 1,02 1,01 | Obere Hüllwerte 55.6 54.0 25.9 20.5 18.5 18.5 16.7 14.3 13.9 8.6 17.50 6.09 4.87 4.73 4.33 4.00 3.34 2.98 2.93 2.846 2.53 2.255 2.255 2.20 | Mittlere Werte 12.8 9.85 9.17 8.82 8.53 8.10 7.49 6.91 6.44 4.99 4.34 4.20 1.67 1.36 1.22 1.11 1.67 1.08 1.08 1.08 1.03 1.02 1.02 1.01 | Unterr
Hüllwer 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4. |
| | HQ mi Vis kr hN is kr | 1.66 a 1.0 a | am 02.1:
am 08.09
am 22.09
am 08.00
bei W = | 2.2003
5.2004
41/2004 (*)
9.1959
2.1946
2.287 cm
41/2004 (*) | 0.227
1.47
8.26
2.20
14.3
80.2
224
64 Jahre
0.150
0.873
2.44
5.76
62.4
7,70
17,0
8.48
23.7
55.9 | 0.954
1.85
11.0
9.26
17.9
107
285
0.150
0.837
1.85
2.47
42.4
5.40
10,0
8.13
18.0
24.0 | 0.952
1.87
11.0
9.24
18.1
107
573
194
0.150
0.732
2.13
7.54
62.4
9,10
18,0
7.11
20.7
73.2 | Datum am 23.02.2004 am 08.05.2004 41/2004 am 22.09.1959 am 08.02.1946 bei W = 287 cm | Dauertabelle | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 | 2004 9,73 6,68 6,05 5,28 4,87 4,67 4,48 4,48 4,48 4,15 1,05 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 | jahr 2004 9,73 6,68 6,05 5,28 4,67 4,67 4,48 4,48 4,48 4,48 4,48 4,102 3,86 3,00 2,34 2,20 1,44 1,07 1,05 1,04 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 | Obere Hüllwerte 55.6 6 54.0 25.9 20.5 18.5 15.7 14.6 14.3 13.9 8.61 7.50 6.09 4.87 4.73 4.33 4.00 3.34 2.98 2.93 2.24 2.66 2.55 2.20 2.01 1.83 1.60 1.56 1.553 1.550 | Mittlere Werte 12.8 9.85 9.17 8.82 8.53 8.10 7.49 6.91 4.49 4.61 4.34 4.20 1.36 1.22 1.11 1.67 1.36 1.02 1.02 1.02 1.02 1.02 1.02 1.02 1.093 0.961 0.9961 0.971 | Unterest |
| | HQ | 1.66 a 1.0 a | am 02.1:
am 08.0!
194
am 22.0!
am 08.0:
bei W = | 2.2003
5.2004
41/2004 (*)
9.1959
2.1946
2.287 cm
41/2004 (*) | 0.227
1.47
8.26
2.20
14.3
80.2
224
64 Jahre
0.150
0.873
2.44
5.76
62.4
7,70
17,0
8.48
23.7
55.9
64 Jahre | 0.954
1.85
11.0
9.26
17.9
107
285
0.150
0.837
1.85
2.47
42.4
5.40
10,0
8.13
18.0
24.0 | 0.952
1.87
11.0
9.24
18.1
107
573
19
0.150
0.732
2.13
7.54
62.4
9,10
18,0
7.11
20.7
73.2 | Datum am 23.02.2004 am 08.05.2004 41/2004 am 22.09.1959 am 08.02.1946 bei W = 287 cm | Dauertabelle | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 | 2004 9,73 6,68 6,05 5,28 4,67 4,48 4,48 4,48 4,48 4,35 5,10 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1 | jahr 2004 9,73 6,68 6,05 5,28 4,85 4,67 4,48 4,48 4,48 4,35 4,10 4,02 3,86 3,00 0,33,4 2,20 1,44 1,07 1,05 1,04 1,03 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 | Obere Hüllwerte 55.6 6 54.0 25.9 20.5 18.5 15.7 14.6 14.3 13.9 13.9 13.9 4.87 4.73 4.33 4.00 3.34 2.98 2.93 2.24 2.66 2.53 2.25 2.20 1 1.83 1.60 1.56 1.55 1.56 | Mittlere Werte 12.8 9.85 9.17 8.82 8.53 8.10 7.49 6.91 6.44 4.99 4.61 4.34 4.20 3.56 2.42 2.11 1.67 1.36 1.08 1.08 1.08 1.08 1.08 1.09 1.01 0.993 0.961 | Untere Hüllwer 4.0. 4.0. 4.0. 4.0. 4.0. 4.0. 4.0. 4.0 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1940 - 2004

Extremwerte ab 1941

*) Abfluss aus der Diemeltalsperre

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 366.80 \; km^2 \\ {\rm PNP} : {\rm NN+} & 220.39 \; m \\ {\rm Lage} : & 64.50 \; km \end{array}$



Pegel : Westheim

Gewässer: Diemel
Gebiet : Diemel

| Lag | | | 7.50 | KIII | | | | l | m³/s | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|---|---|--|---|--|--|---|----------------------------|--|---|--|---|--|---|
| | Tag | No | 2003
V | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jur | 200
1 |)4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.9
0.9
1.0
1.7
1.0
0.9
1.0 | 949
94
17
14
99
908
97 | 1.22
1.21
1.18
1.17
1.16
1.21
1.17
1.11
1.08
1.11 | 4.73
4.37
3.97
3.73
3.69
3.65
3.78
3.59
3.95
5.33 | 6.56
10.0
17.2
16.4
14.4
13.7
13.0
13.2
12.5
12.1 | 4.92
4.31
4.13
4.02
3.92
3.90
3.81
3.68
3.61
3.57 | 4.33
4.49
5.12
5.02
5.01
5.73
6.21
8.35
8.69
9.03 | 4.41
5.50
5.52
5.49
4.78
4.21
12.4
24.5
19.1
12.9 | 3.0
2.7
2.9
2.6
2.8
2.5
2.4
2.2
2.2 | 4
17
16
38
11 | 1.71
1.72
1.82
1.74
1.72
1.68
1.67
2.12
2.38
1.87 | 1.93
1.92
1.91
1.92
2.18
3.02
2.91
2.87
2.79
2.80 | 3.44
3.15
2.96
2.80
2.64
2.52
2.39
2.40
2.37
2.31 | 5.61
6.88
6.49
6.33
6.36
6.25
6.11
6.08
5.90
5.78 | 1.96
1.95
2.01
2.04
2.03
2.12
2.12
2.07
2.09
2.54 | 7.49
5.55
4.40
4.00
3.81
3.62
3.53
3.37
3.33
3.25 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.0
0.9
1.0
1.0
1.0
1.0
1.2
1.2 | 962
98
90
94
98
85
28 | 1.11
1.16
1.43
5.36
6.25
5.76
5.29
4.87
4.45
4.09 | 5.41
6.64
8.37
12.5
12.8
11.8
10.8
9.58
12.2 | 15.7
16.2
15.1
14.8
14.6
13.8
12.9
11.5
9.18
8.04 | 3.56
3.54
3.52
3.69
3.82
4.01
4.11
4.21
4.51
5.71 | 9.02
7.21
7.00
6.69
6.40
5.55
5.01
4.57
4.33
4.17 | 11.4
9.54
6.44
6.09
6.15
4.71
4.77
4.92
3.96
3.79 | 2.1
2.2
2.2
2.0
2.0
2.0
2.0
1.9 | 9
15
26
55
9 | 1.86
1.93
2.03
1.93
1.97
1.91
2.37
3.24
3.11
2.78 | 3.03
3.51
4.05
2.88
2.16
2.06
2.20
2.51
2.78
2.26 | 2.51
2.32
2.70
3.52
3.47
3.45
3.39
3.90
3.98
3.59 | 5.59
5.29
5.31
5.09
5.40
5.39
5.23
5.40
5.17
4.94 | 2.42
2.35
3.00
3.13
3.10
3.31
3.93
7.96
20.8
16.3 | 3.13
3.10
2.97
2.88
2.85
2.82
2.99
3.62
3.80
3.35 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 1. 1
1. 1
1. 1
1. 0
1. 0
1. 4
1. 2 | 19
16
14
08
06
10
42 | 4.38
5.03
4.61
4.39
4.23
4.22
4.59
5.76
5.47
5.03 | 11.0
12.2
15.4
7.51
6.82
6.24
5.71
5.39
5.06
4.73
4.63 | 6.65
6.22
5.80
5.39
5.44
6.15
5.97
5.80
5.63 | 7.00
9.23
9.79
9.40
8.63
8.14
8.23
7.58
6.77
7.11
6.60 | 3.99
3.89
6.12
7.76
7.20
5.19
4.19
4.34
5.77
4.83 | 3.79
3.60
3.47
5.80
8.17
3.18
2.78
2.78
2.64
2.62
3.35 | 1.9
1.9
1.8
1.8
1.8
1.8
1.9 | 9
7
4
1
9
4 | 2.58
2.41
2.34
2.31
2.15
2.50
2.45
2.26
2.10
2.07
1.98 | 2.24
2.15
2.09
2.32
2.42
2.44
2.92
3.25
3.04
3.29
3.42 | 3.81
4.40
6.89
6.81
6.49
6.84
6.48
5.85
5.45
5.27 | 5. 19
4. 78
4. 78
4. 65
3. 83
2. 20
2. 16
2. 08
2. 08
2. 09
2. 04 | 12.3
12.5
23.4
21.9
16.7
13.5
11.8
10.5
9.50
8.76 | 3.08
2.94
3.83
7.06
8.74
10.2
8.86
7.04
6.74
6.09
5.91 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 8.
0.9
1.
4.5
28 | 908
13
57 | 9.
1.08
3.36
13.0
15. | 8.
3.59
7.35
21.2
23. | 24.
5.39
10.8
24.6
4. | 13.
3.52
5.45
10.6
22. | 22.
3.89
5.84
10.9
23. | 30.
2.62
6.54
30.9
8. | 30.
1.6
2.1
3.9
3. | 8 | 7.
1.67
2.15
6.42
18. | 3.
1.91
2.62
8.80
12. | 10.
2.31
3.94
8.68
23. | 31.
2.04
4.85
9.40
2. | 2.
1.95
7.60
31.9
19. | 16.
2.82
4.66
10.8
25. |
| | h _N mm
h _A mm | | 8 | 25 | 54 | 74 | 40 | 41 | 48 | 15 | | 16 | 19 | 28 | 35 | 54 | 34 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 195
0.2
2.6
4.6
10.8
43.2
199 | 211
32
34 | 1959
0.263
3.25
6.91
19.0
57.1 | 1960
0.527
3.64
8.02
21.4
70.3
1968 | 1972
0.659
3.98
7.49
19.1
60.1
1970 | 1972
0.729
3.53
7.73
19.4
53.6
1981 | 1960
1.18
3.63
6.51
13.3
56.4
1994 | 1954/200
1959
0.758
2.47
4.17
10.4
42.3
1984 | 1959
0.5
2.1
3.4
9.7
34.5
1966 | 13
2
7
9 | 1964
0.554
1.84
3.70
14.1
225
1965 | 1964
0.598
1.84
3.01
8.17
27.2
1968 | 1959
0.244
2.01
3.58
8.37
27.2
1968 | 1959
0.316
2.41
4.17
9.53
39.1
1998 | 1959
0.211
2.64
4.76
11.4
43.2
1998 | 1959
0.263
3.29
6.98
19.2
57.1
1988 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 33 | 3 | 50 | 59 | 50 | 56 | 46 | 30 | 25 | <u> </u> | 27 | 22 | 25
Untersch | 30
rittene Abi | 34
flüsse m³/s | 51 |
| | | | Jahr | · | Abflussjah
2004
Datum | Winter | Sommer | Jahr | lenderjahi
2004
Dati | | : | Unter-
schreitungs-
dauer
in Tagen | | (alender-
jahr
2004 | 1954/2004
Obere
Hüllkurve | 51 Kalenderja
Mittlere
Werte | hre²
Untere
Hüllkurve |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(
Hq l/(| 3/s
3/s
3/s
3/s
skm²)
skm²) | 0.9
4.6
30.9
2.4
12.7
84.1 | 67
9 am
bei\
17 | 08.11.2003
08.05.2004
<i>N</i> = 120 cm | 0.908
5.63
24.6
2.47
15.3
67.0 | 1.67
3.72
30.9
4.54
10.1
84.1 | 1.67
5.31
31.9
4.54
14.5
87.0 | am 07.07
am 19.11
bei W = 1 | 1.2004 | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350 | 24.5
19.1
17.2
16.4
16.2
15.7
15.4
15.1
14.8
13.0 | 24.5
23.4
21.9
20.8
19.1
17.2
16.7
16.3
14.6 | 166
88.2
85.9
50.1
41.3
40.4
38.1
36.1
35.3
27.1 | 33.4
28.4
25.6
23.0
21.6
20.7
19.8
18.9 | 8.63
8.42
8.07
7.78
7.76
7.69
7.40
6.84
6.64 |
| | h _N m
h _A m | | 403 | 3 | | 241 | 161 | 458 | | | | 340
330
320
300 | 12.1
9.40
8.17
6.60 | 12.5
11.8
9.54
7.58 | 21.6
18.6
15.8
13.7 | 15.2
12.7
10.9
9.60
7.84 | 4.78
4.49
4.16
3.24 |
| | NQ m | 3/S | 0.2 | | 4/2004 (*) 5
11.11.1959 | 1 Jahre ²
0.211 | 0.244 | | 954/2004
am 11.11 | | | 270
240
210 | 5.73
5.12 | 6.24
5.45
4.73 | 10.5
8.59
7.23 | 6.31
5.34
4.43 | 2.60
2.14
1.59 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m
HQ ₁ m
HQ ₅ m | 3/S
3/S
3/S
3/S
3/S | 1.2
5.2
39.4
225 | 20
28
1
am | 16.07.1965
<i>N</i> = 248 cm | 1.84
6.89
34.3
70.3 | 1.36
3.68
21.3
225 | 1.29
5.29
39.4
225 | am 16.07
bei W = 2 | 7.1965 | auertabelle | 183
150
130
120
110
100
90 | 4.39
3.89
3.18
2.78
2.51
2.38
2.27
2.16 | 3.98
3.53
3.15
3.02
2.88
2.78
2.54 | 6.39
5.64
5.40
5.25
5.09
4.92
4.77 | 3.76
3.23
2.98
2.85
2.72
2.60 | 1.28
0.909
0.673
0.534
0.442
0.423 |
| | MNq I/(| skm²)
skm²) | 3.2
14.4
107 | 27
1 | | 5.02
18.8
93.6 | 3.72
10.0
58.1 | 3.52
14.4
107 | | | Da | 80
70
60
50 | 2.07
1.99
1.92
1.81 | 2.41
2.31
2.20
2.12 | 4.62
4.49
4.23
4.05 | 2.46
2.34
2.22
2.10
1.98 | 0.390
0.380
0.368
0.358 |
| | Mh _N m | | 454 | | | 294 | 160 | 455 | | | | 40
30
25
20 | 1.43
1.18
1.16 | 2.06
1.99
1.96 | 3.92
3.50
3.23 | 1.87
1.76
1.69 | 0.342
0.313
0.304 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.7
0.7
0.8
0.8 | I/(s
211
513
554
659
675
708
718
869 | drigwas
skm²)
0.574
1.40
1.51
1.80
1.84
1.93
1.96
2.37
2.38
2.38 | Datum 11.11.1959 25.06.1959 19.07.1964 22.02.1972 12.11.1971 04.09.1991 08.01.1954 08.10.1979 28.10.1976 19.07.1960 | m³/s 225 70.3 60.1 59.8 57.1 56.4 55.9 55.6 54.8 53.8 | H
 I/(skm²)
613
192
164
163
156
154
152
152
149
147 | ochwasse
 cm
 248
 163
 153
 147
 157
 155
 157
 152
 156
 155 | Pr Dat 16.07 15.01 23.02 20.07 19.12 14.04 20.01 30.01 06.02 04.12 | .1965
.1968
.1970
.1956
.1988
.1994
.1986
.1995
.1980 | | 20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 1.14
1.09
1.08
1.07
1.06
1.06
1.04
1.04
1.04
1.00
0.962
0.949
0.908 | 1.93
1.91
1.86
1.82
1.81
1.74
1.72
1.72
1.71
1.69
1.67 | 3.13
2.93
2.64
2.63
2.63
2.55
2.55
2.55
2.51
2.50
2.43 | 1.64
1.58
1.48
1.47
1.46
1.43
1.41
1.37
1.34 | 0.342
0.304
0.282
0.267
0.259
0.251
0.250
0.244
0.238
0.238
0.228
0.225
0.221 |

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

1755 km² $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$: PNP: NN+ 98.56 m

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Helmarshausen

Gewässer: Diemel

Nr.

44950055

Gebiet : Oberweser

| | Ta :- | 200 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|------------------------|--|--|---|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|---|--|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai 、 | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| te | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 5.62
5.66
5.88
7.70
6.51
5.79
5.69
5.60
5.28
5.42 | 5.64
5.49
5.43
5.32
5.32
5.33
5.28
5.12
4.97
5.04 | 10.2
9.70
9.28
8.81
8.78
8.62
10.4
9.53
11.4
16.6 | 17.7
22.4
40.2
32.6
27.6
26.4
25.9
28.4
33.2
30.1 | 13.6
12.6
12.4
12.0
11.6
11.2
11.2
10.7
10.5 | 11.5
10.7
11.2
11.2
11.2
12.3
13.3
17.1
18.3
16.8 | 10.2
10.9
11.8
12.4
11.2
10.5
23.0
48.3
33.7
24.8 | 9.30
8.21
7.94
8.01
8.55
8.24
7.62
7.25
6.91
7.13 | 5.90
6.03
6.92
6.33
5.93
5.96
5.61
6.39
7.70
7.01 | 6.08
5.87
5.66
5.68
5.63
5.89
6.39
6.16
6.16
6.09 | 8.53
7.53
7.10
6.79
6.41
6.21
6.00
5.96
5.52
5.80 | 9.39
10.2
10.6
9.94
9.96
10.1
10.2
9.74
9.55
9.38 | 6.14
6.27
6.03
6.16
6.27
6.25
6.50
6.26
6.19
8.86 | 18.8
16.5
14.4
13.1
12.6
11.9
11.3
10.9
10.6
10.0 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 5.30
5.22
5.02
5.29
5.08
5.13
6.71
6.64
5.83
5.72 | 5.09
5.26
6.11
18.3
19.4
15.3
13.4
11.9
10.8
10.0 | 16.7
18.3
26.2
31.9
30.0
27.5
27.2
24.5
21.4
27.2 | 36.6
40.0
33.0
32.0
30.6
28.2
26.6
25.3
22.4
20.2 | 11.0
10.8
10.6
11.1
10.6
10.7
10.7
10.6
10.6 | 17.3
15.3
14.2
13.6
13.2
12.6
11.2
11.0
10.6
9.94 | 21.5
19.5
16.4
14.7
14.1
13.0
11.6
11.8
11.0
9.97 | 7.53
7.33
7.45
6.96
6.79
6.63
6.72
7.44
6.95
6.42 | 6.48
7.11
7.00
6.28
6.21
6.27
6.92
14.4
13.1
8.84 | 6.12
6.80
10.4
8.07
6.71
5.96
5.67
7.63
7.99
6.68 | 6.69
6.75
5.70
6.18
6.50
6.44
6.40
6.30
6.86
7.02 | 9.18
9.03
8.91
8.95
9.32
9.65
9.40
9.36
9.72
9.21 | 8.97
7.79
9.00
10.0
8.97
9.08
12.2
14.5
46.0
40.8 | 9.64
9.45
9.10
8.86
8.68
8.46
11.1
13.3 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 5.58
5.48
5.50
5.44
5.45
5.31
5.14
6.47
6.69
5.93 | 10.0
12.1
11.6
10.5
10.0
10.3
11.2
11.7
11.7
11.3 | 26.3
21.8
24.7
21.2
17.4
16.8
15.3
13.8
13.2
12.8
12.3 | 18.2
17.5
16.4
15.4
15.3
15.3
14.7
14.1 | 14.0
17.7
18.7
17.7
16.8
15.7
15.3
15.0
14.0
13.2 | 9.70
9.35
14.8
19.1
15.3
13.1
11.3
10.4
11.6
12.0 | 10.2
10.4
9.61
9.39
13.8
11.3
8.90
8.50
8.19
7.95
7.84 | 6.67
7.13
7.04
6.99
6.34
6.14
6.12
7.14
6.23
5.92 | 9.59
10.6
9.62
8.71
7.37
7.79
9.65
7.53
6.77
6.40
6.10 | 6.15
6.36
5.71
5.78
6.89
6.81
7.16
7.66
8.75
8.22
9.24 | 6.49
7.89
11.3
15.6
11.3
11.1
11.0
10.1
9.74
10.5 | 9.50
9.69
9.02
8.83
9.41
7.88
6.63
6.67
6.66
6.62
6.39 | 31.2
28.2
41.3
39.0
31.5
26.6
24.3
23.3
21.6
19.9 | 10.0
9.14
9.96
15.2
18.9
20.4
18.8
16.4
16.0
15.3
14.4 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 13.
5.02
5.74
11.0
17. | 9.
4.97
9.34
26.1
14. | 6.
8.62
17.7
33.8
20. | 29.
14.1
24.9
46.0
3. | 10.
10.5
12.8
19.6
22. | 22.
9.35
13.0
22.1
24. | 31.
7.84
14.4
59.1
8. | 30.
5.92
7.17
11.0
1. | 7.
5.61
7.63
17.9
18. | 5.
5.63
6.79
13.9
13. | 9.
5.52
7.86
18.2
24. | 31.
6.39
9.00
12.1
5. | 3.
6.03
17.3
57.8
19. | 16.
8.46
12.7
21.1
25. |
| | hN mm
hA mm | 40
8 | 70
14 | 100
27 | 64
36 | 37
20 | 64
19 | 68
22 | 53
11 | 111
12 | 98
10 | 68
12 | 33
14 | 103
26 | 39
19 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1955/2
1991
3.68
9.01
12.9
26.7
118
1998 | 1959
4.08
11.2
18.7
48.7
163
1988 | 1996
5.11
12.6
21.9
55.4
228
1968 | 1996
4.70
14.1
22.2
53.8
196
1970 | 1977
5.63
13.5
23.0
51.4
140
1981 | 1960
5.77
13.3
19.0
32.0
108
1994 | 4.24
10.2
14.2
30.3
96.6
1984 | 996
3.47
8.94
12.1
26.9
85.0 | 1993
2.62
7.74
12.0
44.4
820
1965 | Jahre
1996
3.75
7.35
9.60
20.8
86.0
1981 | 1976
3.20
7.42
9.79
19.4
67.7
1968 | 1959
3.20
8.13
11.2
21.2
70.0
1998 | 1971
3.90
8.96
13.0
27.5
118
1998 | 1959
4.08
11.1
18.4
48.0
163
1988 |
| 1 | l | 1955/2 | 003 | | | | | 1956/2 | 004 | 49. | | | | | |
| 1 | Mh _N mm | 63
19 | | 65
33 | 52
32 | 58
35 | 56
28 | | 76 | 78 | 70
15 | 62
14 | 58
17 | 65
19 | 72
28 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 63
19 | 73
28 | 65
33
Abflussjah | 52
32
or (*) | 58
35 | 56
28
Kal | 68
22
enderjahr | | 78
18
Unter | 70
15
Unter | 14
schritte | 17
ne Abfli | 19
üsse m³, | 28
/s |
| /erte | Mh _N mm
Mh _A mm | 63
19
Jahr | 73
28 | bflussjah
2004 | | 58
35 | | 68
22 | 76 | 78
18 | 70
15 | 14 | 17
ne Abfli | 19 | 28
/s |
| lauptwerte | NQ m³, MQ m³, HQ m³, | Jahr Jahr Js 4.97 11.3 Js 59.1 | 73
28
A | 2004
m
2.2003
5.2004 | Winter 4.97
13.8
46.0 | 5.52
8.82
59.1 | Jahr 5.52 12.6 59.1 | 68
22
enderjahr
2004 | 76
18 | 78
18
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362 | 70
15
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
48.3
40.2
40.0 | 14
Schritter
Kalender
jahr
2004
48.3
46.0
41.3
40.8 | 17 ne Abflü 1956/2004 Obere Hüllwerte 400 170 117 | 19 JSSE m³, 48 Kalenderja Mittlere Werte 88.2 74.4 66.8 | /S
hre
Untere
Hüllwerte |
| Hauptwerte | NQ m³, MQ m³, HQ m³, Nq l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn | Jahr Jahr 19 Jahr 11.3 7/s 59.1 11.3 7/s 59.1 12.83 13.7 6.45 33.7 | 73
28
A
Datu
am 09.1:
am 08.0: | 2004
m
2.2003
5.2004 | Winter 4.97 13.8 46.0 2.83 7.89 26.2 | Sommer
5.52
8.82
59.1
3.14
5.03
33.7
431 | Jahr 5.52 12.6 59.1 3.14 7.15 33.7 838 | 68
22
enderjahr
2004
Datum
am 09.09.2004
am 08.05.2004 | 76
18 | 78
18
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357 | 70
15
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
48.3
40.2
40.0
36.6
33.7
33.2
33.0
32.6
32.0
31.9 | 14 Schritter Kalender jahr 2004 48.3 46.0 41.3 40.8 40.2 40.0 39.0 36.6 33.7 33.2 | 17 ne Abflit 1956/2004 Obere Hüllwerte 400 170 117 113 111 103 101 98.4 | 19 isse m³, 48 Kalenderja Mittlere Werte 88.2 74.4 66.8 62.5 58.1 55.0 52.1 49.5 | 28 /s hre Untere Hüllwerte 23.6 22.6 21.6 20.3 19.4 18.5 18.2 17.9 |
| Hauptwerte | NQ m³, MQ m³, HQ m³, Nq l/(s km Mq l/(s km | Jahr Jahr 19 Jahr 11.3 7/s 59.1 11.3 7/s 59.1 12.83 13.7 6.45 33.7 | 73
28
A
Datu
am 09.1:
am 08.0:
bei W= | 2004
m
2.2003
5.2004 | Winter 4.97 13.8 46.0 2.83 7.89 26.2 375 124 | 5.52
8.82
59.1
3.14
5.03
33.7 | S.52
12.6
59.1
3.14
7.15
33.7
838
226 | 68
22
enderjahr
2004
Datum
am 09.09.2004
am 08.05.2004 | 76
18 | 78
18
Unter schreitungs dauer in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358 | 70
15
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
48.3
40.0
36.6
33.7
33.0
32.0
31.0
27.6
24.8
20.2 | 14 Schritter Kalender jahr 2004 48.3 46.0 41.3 40.8 40.2 40.0 39.0 36.6 33.7 33.2 27.2 24.5 | 17 ne Abfli 1956/2004 Obere Hüllwerte 400 170 117 113 111 103 101 | 19 JSSE m³, 48 Kalenderja Mittlere Werte 88.2 74.4 66.8 62.5 58.1 55.0 52.1 49.5 47.7 40.4 33.2 28.9 | 28 /s hre Untere Hüllwerte 23.6 22.6 21.6 20.3 19.4 18.5 18.2 17.9 17.6 13.4 12.8 12.2 |
| Hauptwerte | NQ m³, MQ m³, HQ m³, Nq l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn | Jahr Jahr 4.97 //s 4.97 //s 59.1 2.83 6.45 33.7 806 mm 203 | 73
28
A
Datu
am 09.1:
am 08.0:
bei W= | bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
357 cm
56/2004 (*)
7.1993 | Winter 4.97 13.8 46.0 2.83 7.89 26.2 375 124 | Sommer
5.52
8.82
59.1
3.14
5.03
33.7
431 | S.52
12.6
59.1
3.14
7.15
33.7
838
226 | 68
22
enderjahr
2004
Datum
am 09.09.2004
am 08.05.2004
bei W= 357 cm | 76 18 | 78
18
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
357
356
350
340
330
320
300
270
240
210 | 70
15
Untel
Abfluss-
jahr (*)
2004
48.3
40.2
40.0
36.6
33.7
33.2
32.0
32.0
32.6
24.8
20.2
15.4
12.6
11.3 | 14 Schrittel Kalender jahr 2004 48.3 46.0 41.3 40.8 40.2 40.0 39.0 36.6 33.7 33.2 27.2 24.5 21.2 17.1 14.4 12.0 11.0 | 17 ne Abflü 1956/2004 1956/2004 Obere Hüllwerte 400 170 117 113 111 103 101 98.4 86.9 65.8 53.4 40.3 34.8 29.9 25.3 22.2 | 19 JSSE M ³ 48 Kalenderja Mittlere Werte 88.2 74.4 66.8 62.5 58.1 55.0 52.1 49.5 47.7 40.4 33.2 28.9 26.1 21.9 17.8 15.3 | 28 /s hrre Untere Hüllwerte 23.6 22.6 21.6 20.3 19.4 18.5 18.2 17.9 17.6 13.4 12.8 12.2 11.5 9.74 8.20 6.91 6.53 |
| Hauptwerte | NQ m² | Jahr Jahr 4.97 //s 11.3 //s 59.1 1.3 //s 59.1 1.3 1.9 2.83 6.45 1.9 33.7 1.0 806 203 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1. | 73
28
A
Datu
am 09.1:
am 08.0:
bei W= | bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
357 cm
56/2004 (*)
7.1993 | Winter 4.97 13.8 46.0 2.83 7.89 26.2 375 124 48 Jahre 3.68 7.96 19.6 91.0 | 5.52
8.82
59.1
3.14
5.03
33.7
431
80 | 5.52
12.6
59.1
3.14
7.15
33.7
838
226
19
2.62
6.26
15.5
112 | 68
22
enderjahr
2004
Datum
am 09.09.2004
am 08.05.2004
bei W= 357 cm | auertabelle | 78 18 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 | 70 15 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 48.3 40.2 40.0 36.6 33.7 33.2 33.0 32.6 32.0 32.6 32.0 11.3 10.5 9.59 8.22 7.45 | 14 Schrittel Kalender jahr 2004 48.3 46.0 41.3 40.0 39.0 36.6 33.7 33.2 27.2 24.5 21.2 17.1 14.4 12.0 11.0 10.2 9.32 | 17 ne Abfil 1956/2004 1956/2004 1960 170 117 113 111 103 101 98.4 86.9 65.8 44.4 40.3 34.8 29.9 25.3 22.2 19.7 18.1 | 19 ISSE M3 48 Kalenderja Mittlere Werte 88.2 74.4 66.8 62.5 58.1 55.0 52.1 49.5 47.7 40.4 33.2 28.9 26.1 21.9 17.8 15.3 13.3 12.0 10.5 | 28 /s hrre Untere Hüllwerte 23.6 22.6 21.6 20.3 19.4 18.5 18.2 17.9 17.6 13.4 12.8 12.2 11.5 9.74 8.20 6.91 6.53 |
| Hauptwerte | NQ m² M M M M M M M M M | Jahr Jahr Jahr 4.97 //s 1.1.3 //s 59.1 2.83 6.45 33.7 806 806 806 203 //s 5.99 //s 15.5 //s 820 //s 820 //s 85.2 //s 806 3.41 8.83 | 73
28
A
Datu
am 09.1:
am 08.0:
bei W= | bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
357 cm
566/2004 (*)
7.1993 | Winter 4.97 13.8 46.0 2.83 7.89 26.2 375 124 48 Jahre 3.68 7.96 19.6 91.0 228 49.3 106 4.54 11.2 51.8 | Sommer 5.52 8.82 59.1 3.14 5.03 33.7 431 80 2.62 6.49 11.5 62.7 820 22.8 | 5.52 12.6 59.1 3.14 7.15 33.7 838 226 19 2.62 6.26 15.5 112 820 55.4 106 3.57 8.83 63.8 | 68
22
enderjahr
2004
Datum
am 09.09.2004
am 08.05.2004
bei W= 357 cm
566/2004
am 17.07.1993 | nertabelle | 78 18 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 | 70 15 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 48.3 40.2 40.0 36.6 33.7 33.2 33.0 32.6 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 31.9 32.0 32.0 32.0 32.0 32.0 32.0 32.0 32.0 | 14 Schrittel Kalender jahr 2004 48.3 46.0 41.3 40.8 40.2 40.0 39.0 36.6 33.7 33.2 27.2 24.5 21.2 17.1 14.4 12.0 11.0 10.2 9.32 8.50 7.94 7.62 7.14 | 17 ne Abflü 1956/2004 1956/2004 1956/2004 100 170 117 113 103 101 198.4 86.9 65.8 53.4 44.4 40.3 34.8 29.9 25.3 22.2 19.7 18.1 17.5 17.3 17.1.1 16.8 16.6 16.4 | 19 ### Kalenderja #################################### | 28 //s hre Untere Hüllwerte 23.6 22.6 21.6 20.3 19.4 18.5 18.2 17.9 17.6 13.4 12.8 12.2 11.5 10.8 9.74 8.20 6.91 6.53 5.96 5.59 5.29 5.18 5.04 5.04 |
| Hauptwerte | NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 N | Jahr Jahr Jahr Jahr 4.97 J. 4.97 J. 11.3 J. 59.1 2.83 6.45 33.7 33.7 203 J. 500 J. 500 | 73
28
A
Datu
am 09.1:
am 08.0:
bei W= | bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
357 cm
56/2004 (*)
7.1993 | Winter 4.97 13.8 46.0 2.83 7.89 26.2 375 124 48 Jahre 3.68 7.96 19.6 91.0 228 49.3 106 4.54 11.2 51.8 49 Jahre | Sommer 5.52 8.82 59.1 3.14 5.03 33.7 431 80 2.62 6.49 11.5 62.7 820 22.8 48.2 3.70 6.55 35.7 | Salva | 68
22
enderjahr
2004
Datum
am 09.09.2004
am 08.05.2004
bei W= 357 cm | auertabelle | 78 18 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 357 356 350 340 330 320 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 | 70 15 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 48.3 40.0 36.6 33.7 33.2 33.0 32.0 31.9 27.6 24.8 20.2 18.2 15.4 11.5 9.59 8.29 7.40 6.91 6.77 6.63 6.41 6.27 6.12 | 14 Schrittel Kalender jahr 2004 48.3 46.0 41.3 40.0 39.0 36.6 33.7 33.2 27.2 24.5 21.2 17.1 14.4 12.0 10.2 9.32 8.83 8.50 7.94 7.62 27.14 6.95 6.77 6.63 6.40 | 17 ne Abfiti 1956/2004 1956/2004 100 170 117 113 111 103 101 198.4 86.9 65.8 53.4 44.4 40.3 34.88 29.9 25.3 22.2 19.7 18.1 17.5 17.5 17.5 17.5 17.1 16.8 16.6 16.2 15.8 | 19 ISSE M3 48 Kalenderja Mittlere Werte 88.2 74.4 66.8 62.5 55.1 55.0 52.1 49.5 47.7 40.4 33.2 28.9 26.1 21.9 17.8 15.3 13.3 12.0 10.5 9.61 9.61 8.41 7.70 7.36 7.07 | Z8 //s hre Untere Hüllwerte 23.6 22.6 21.6 21.8 18.5 17.9 17.6 13.4 12.8 12.2 11.5 10.8 12.2 11.5 10.8 5.58 5.39 5.20 5.58 5.39 5.20 5.18 5.04 5.01 4.88 4.79 |
| I | NQ m3 | Jahr Jahr 4.97 //s 4.97 //s 59.1 1.3 //s 59.1 1.3 //s 59.1 1.3 //s 59.1 1.3 //s 59.1 2.83 6.45 6.45 7.9 3.3.7 mm 806 mm 203 2.62 //s 5.99 //s 15.5 //s 112 //s 820 //s 55.2 //s 820 //s 63.8 mm 779 mm 779 mm 779 mm 779 | 73
28
A
Datu
am 09.1:
am 08.0:
bei W= | bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
357 cm
566/2004 (*)
7.1993
7.1965 | Winter 4.97 13.8 46.0 2.83 7.89 26.2 375 124 48 Jahre 3.68 7.96 19.6 91.0 228 49.3 106 4.54 11.2 51.8 | \$5.52 8.82 59.1 3.14 5.03 33.7 431 80 \$2.62 6.49 11.5 62.7 820 22.8 48.2 3.70 6.55 35.7 \$413 104 | 5.52 12.6 59.1 3.14 7.15 33.7 838 226 19 2.62 6.26 15.5 112 820 55.4 106 3.57 8.83 63.8 | 68 22 enderjahr 2004 Datum am 09.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 357 cm 56/2004 am 17.07.1993 am 17.07.1965 | auertabelle | 78 18 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 320 300 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 225 | 70 15 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 48.3 40.2 40.0 36.6 33.7 33.0 32.0 32.0 32.0 32.0 31.0 32.0 32.0 32.0 32.0 32.0 32.0 32.0 32 | 14 Schrittel Kalender jahr 2004 48.3 46.0 41.3 40.8 40.2 40.0 39.0 36.6 33.7 33.2 27.2 24.5 21.2 17.1 14.4 12.0 11.0 10.2 9.32 8.83 8.50 7.94 7.62 7.14 6.95 6.77 6.63 6.40 6.28 6.18 | 17 ne Abfili 1956/2004 1956/2004 100 170 1170 1171 113 1103 101 108.4 86.9 65.8 65.8 444.3 34.8 29.9 25.3 22.2 19.7 18.1 17.5 17.3 17.1 16.8 16.6 16.4 16.2 15.8 15.6 15.2 15.0 14.8 | 19 JSSE m³- 48 Kalenderia Mittelere Werte 88.2 74.4 66.8 62.5 58.1 55.0 52.1 49.5 47.7 40.4 33.2 28.9 26.1 21.9 15.3 13.3 12.0 10.5 9.24 8.81 8.41 7.70 6.81 8.41 8.11 7.70 6.81 6.53 6.16 5.95 | 28 //s hre Untere Hüllwerte 23.6 22.6 21.6 21.6 21.7 18.5 18.2 17.9 17.6 13.4 12.8 12.2 11.5 10.8 9.74 8.20 6.91 6.53 5.98 5.39 5.39 5.39 5.39 5.30 5.18 5.18 5.04 5.01 4.88 4.79 4.65 4.35 |
| I | NQ m3 1/(s km hN m m m m m m m m m | Jahr Jahr 4.97 //s 4.97 //s 11.3 //s 59.1 1.3 //s 59.1 2.83 6.45 6.45 7.9 3.3.7 mm 806 203 //s 5.99 //s 15.5 //s 112 //s 820 //s 55.2 //s 106 n²) 3.41 n²) 63.8 mm 779 mm 779 mm 779 mm 779 mm 779 | 73 28 A Datu am 09.1: am 08.0: bei W= 19: am 17.0 19: liedrigwa (/s km²) | bflussjah 2004 m 2.2003 5.2004 357 cm 566/2004 (*) 7.1993 7.1965 56/2004 (*) | Winter 4.97 13.8 46.0 2.83 7.89 26.2 375 124 48 Jahre 3.68 7.96 19.6 91.0 228 49.3 106 4.54 11.2 51.8 49 Jahre 366 176 | Sommer 5.52 8.82 59.1 3.14 5.03 33.7 431 80 2.62 6.49 11.5 62.7 820 22.8 48.2 3.70 6.55 35.7 413 104 | Kale Jahr | 68 22 enderjahr 2004 Datum am 09.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 357 cm 566/2004 am 17.07.1993 am 17.07.1965 | auertabelle | 78 18 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 55 50 40 30 55 56 56 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 | 70 15 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 48.3 40.0 36.6 33.7 33.2 33.0 31.9 27.6 24.8 20.2 15.4 11.5 10.5 9.59 8.22 7.45 7.10 6.91 6.72 6.63 6.41 6.27 6.12 5.96 5.78 5.63 5.55 5.44 | 14 Schrittel Kalender jahr 2004 48.3 46.0 41.3 40.8 40.2 40.0 39.0 36.6 33.7 33.2 27.2 24.5 21.2 17.1 14.4 12.0 11.0 10.2 8.83 8.50 7.94 7.62 7.14 6.95 6.77 6.63 6.40 6.28 6.18 6.18 6.18 6.586 5.87 | 17 ne Abfit 1956/2004 1966/2004 1966/2004 1966/2004 1970 117 113 111 103 101 113 103 101 104 86.9 53.4 44.4 40.3 34.8 29.9 25.3 22.2 19.7 17.3 17.1 16.6 16.6 16.2 15.6 15.0 14.8 14.6 14.4 14.0 | 19 ### Kalenderja #################################### | 28 //s hre Untere Hüllwerte 23.6 22.6 21.6 21.6 21.6 21.6 21.6 21.6 21 |
| Extremwerte Hauptwerte | NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 V(s km NQ m3 N | Jahr Jahr 4.97 //s 4.97 //s 11.3 //s 59.1 1.3 //s 59.1 2.83 6.45 6.45 7.9 3.3.7 mm 806 203 //s 5.99 //s 15.5 //s 15.5 //s 112 //s 820 //s 55.2 //s 820 //s 63.8 mm 779 mm 779 mm 779 mm 779 mm 779 | 73
28
A
Datu
am 09.1:
am 08.0:
bei W=
199:
am 17.0
am 17.0 | bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
357 cm
566/2004 (*)
7.1993
7.1965 | Winter 4.97 13.8 46.0 2.83 7.89 26.2 375 124 48 Jahre 3.68 7.96 19.6 91.0 228 49.3 106 4.54 11.2 51.8 49 Jahre 366 176 93 820 76 928 98 91 163 77 162 71 | 5.52
8.82
59.1
3.14
5.03
33.7
431
80
2.62
6.49
11.5
62.7
820
22.8
48.2
3.70
6.55
35.7 | Kali Jahr | 68 22 enderjahr 2004 Datum am 09.09.2004 am 08.05.2004 bei W= 357 cm 56/2004 am 17.07.1993 am 17.07.1965 20.07.1965 21.07.1965 23.02.1970 20.12.1988 05.12.1988 05.12.1988 | auertabelle | 78 18 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 115 | 70 15 Untel Abfluss- jahr (*) 2004 48.3 40.2 40.0 36.6 33.7 33.2 33.0 32.0 32.1 6 24.8 20.2 18.2 11.3 10.5 9.59 8.22 7.45 7.10 6.91 6.72 6.63 6.641 6.27 6.12 5.96 5.78 5.63 5.52 | 14 Schrittel Kalender jahr 2004 48.3 46.0 41.3 40.8 40.0 39.0 36.6 33.7 33.2 27.2 24.5 21.2 17.1 14.4 12.0 10.2 9.32 8.83 8.50 7.94 7.62 7.14 6.95 6.77 6.63 6.40 6.18 6.18 6.18 6.18 6.18 6.18 6.18 6.18 | 17 ne Abfili 1956/2004 1956/2004 100 170 1170 1171 113 111 103 101 198.4 86.9 853.4 40.3 34.8 29.9 25.3 22.2 19.7 18.1 17.5 17.3 17.1 16.8 16.6 16.4 15.8 15.8 15.8 15.8 15.8 15.8 15.8 14.8 14.4 | 19 Usse m 48 Kalende Mittlere Werte 88.2 274.4 66.8 62.5 58.1 55.0 52.1 49.5 547.7 40.4 433.2 28.9 26.1 21.9 17.8 15.3 13.3 13.0 10.5 6.8 8.4 48.117 7.77 7.37 6.8 8.4 55.7 5.5 6.16 5.9 5.77 5.4 5.7 5.7 5.7 5.7 5.7 5.5 4 | 141110677138651784473966771 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1991; AJ 1991;

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2004 ermittelt

Reihenwerte ohne 1991 (Ausfalljahr)

durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 78.01 \; km^2 \\ {\rm PNP:NN+} & 295.30 \; m \end{array}$

Lage:

4.45 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Bredelar

Gewässer: Hoppecke Gebiet : Hoppecke

| Lag | • | | | emaib dei wi | indung roo. | | r | n³/s | | | Cobiot | Порр | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|
| | Tag | 200
Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | |)4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.183
0.183
0.205
0.267
0.235
0.214
0.208
0.195
0.184
0.181 | 0.349
0.348
0.348
0.293
0.304
0.299
0.275
0.272
0.327 | 1.77
1.58
1.37
1.26
1.18
1.14
1.21
1.05
1.11
1.48 | 2.11
4.13
9.31
7.98
6.12
4.66
4.03
3.75
3.26
2.87 | 1.05
1.07
0.969
0.914
0.883
0.802
0.759
0.721
0.709 | 1.29
1.19
1.05
1.02
1.05
1.32
1.42
2.01
2.25
2.23 | 0.961
1.18
1.03
1.00
0.935
0.972
3.01
5.70
5.16
3.88 | 0.6
0.5
0.7
0.5
0.6
0.5
0.5
0.4 | 77
94
51
99
16
57
08
83
34 | 0.274
0.273
0.293
0.271
0.270
0.256
0.238
0.255
0.251
0.329 | 0.359
0.355
0.325
0.387
0.461
0.345
0.313
0.296
0.297 | 1.20
1.09
1.01
0.912
0.803
0.707
0.648
0.572
0.547
0.484 | 1.37
1.28
1.15
1.11
1.01
0.977
0.897
0.833
0.782
0.724 | 0.437
0.438
0.438
0.451
0.438
0.482
0.466
0.429
0.439
0.510 | 2.38
2.09
1.83
1.60
1.45
1.26
1.20
1.14
1.05 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.181
0.181
0.181
0.180
0.177
0.283
0.264
0.231 | 0.328
0.344
0.429
2.51
2.89
2.66
2.31
2.02
1.82
1.64 | 1.65
2.19
2.81
3.99
4.42
4.17
4.34
3.87
3.45
4.17 | 3. 40
3. 54
3. 62
3. 84
4. 03
4. 00
3. 79
3. 42
2. 95
2. 56 | 0.688
0.657
0.703
0.786
0.918
1.07
1.18
1.32
1.43
1.66 | 2.16
2.08
2.02
1.91
1.76
1.62
1.53
1.45
1.34 | 3.12
2.58
2.04
1.76
1.59
1.42
1.25
1.16
1.05
0.960 | 0.4
0.5
0.5
0.4
0.4
0.4
0.3
0.3 | 70
85
40
67
32
05
01
91
93
75 | 0.299
0.379
0.442
0.353
0.395
0.395
0.396
0.581
0.691
0.773 | 0.322
0.434
0.595
0.436
0.378
0.336
0.307
0.422
0.806
0.512 | 0.562
0.492
0.424
0.398
0.396
0.382
0.359
0.336
0.329
0.330 | 0.675
0.642
0.584
0.567
0.632
0.734
0.637
0.733
0.669
0.578 | 0.468
0.460
0.837
0.887
0.879
0.938
1.38
4.23
8.90
7.27 | 0.971
0.898
0.878
0.809
0.812
0.776
0.824
0.963
0.930
0.767 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.231
0.231
0.230
0.226
0.225
0.230
0.231
0.414
0.384
0.349 | 1.83
1.94
1.79
1.73
1.62
1.63
1.76
1.95
2.09
2.03
1.94 | 3.96
3.50
2.98
2.55
2.29
2.06
1.80
1.63
1.50
1.33
1.29 | 2.34
2.17
1.88
1.65
1.57
1.45
1.29
1.20 | 2.22
3.12
3.48
3.30
2.87
2.51
2.24
2.02
1.80
1.58
1.46 | 1.07
1.10
1.53
1.43
1.33
1.20
1.12
1.02
1.18
0.979 | 0.966
0.924
0.852
0.791
0.734
0.684
0.627
0.584
0.556
0.507
0.786 | 0.39
0.39
0.39
0.39
0.39
0.39
0.39
0.20 | 51
90
67
52
45
20
01
23
76
75 | 0.789
0.672
0.637
0.572
0.520
0.690
0.587
0.495
0.450
0.420
0.381 | 0.460
0.472
0.397
0.499
0.570
0.626
1.05
1.02
0.955
1.07
1.17 | 0.357
0.526
1.66
1.68
1.77
1.85
1.77
1.74
1.71 | 0. 652
0. 608
0. 547
0. 526
0. 541
0. 526
0. 524
0. 527
0. 527
0. 502
0. 452 | 5.36
5.30
10.8
10.3
7.21
5.44
4.45
3.66
3.07
2.70 | 0.690
0.654
1.10
2.43
3.14
3.22
2.99
2.70
2.52
2.16
2.08 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 16.
0.177
0.230
0.593
28. | 9.
0.272
1.30
3.01
15. | 8.
1.05
2.36
4.68
15. | 29.
1.11
3.38
10.1
3. | 12.
0.657
1.47
3.56
23. | 30.
0.979
1.46
2.34
10. | 30.
0.507
1.57
6.15
8. | 30.
0.2
0.4
1.0
3. | 75
49
8 | 7.
0.238
0.440
1.35
18. | 10.
0.273
0.524
1.50
12. | 19.
0.329
0.886
2.42
23. | 31.
0.452
0.727
1.44
2. | 8.
0.429
2.97
12.6
23. | 22.
0.654
1.54
3.34
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 8 | 45
/2003 | 81 | 109 | 51 | 49 | 54
1975/200 | 15 | | 15
Kalenderi | 18 | 29 | 25 | 99 | 53 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1983
0.100
0.507
1.21
3.33
12.7
1998 | 1978
0.195
0.740
1.97
7.08
25.2
1986 | 1996
0.150
0.930
2.51
8.11
24.4
1987 | 1996
0.140
0.984
2.12
6.30
19.6
1980 | 1985
0.383
0.962
2.38
7.00
21.9
1999 | 1976
0.307
0.939
1.78
3.70
14.3
1994 | 1976
0.178
0.601
1.07
2.78
12.7
1984 | 1976
0.1
0.4
0.8
2.5
9.3
1984 | 78
41
55
6 | 1976
0.130
0.336
0.678
2.34
16.4
1980 | 2003
0.084
0.263
0.457
1.26
4.45
2002 | 2003
0.083
0.267
0.659
2.11
12.0
1984 | 1976
0.123
0.398
0.781
1.99
13.7
1998 | 1983
0.100
0.505
1.27
3.64
12.7
1998 | 1978
0.195
0.737
1.95
6.96
25.2
1986 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 40 | 67 | 86
Abflussjah | 66
r (*) | 82 | 59
Ka | 37
lenderjahr | 28 | | 23 | 16
L | 22
Jnterschri | 27
ittene Abfl | 42
üsse m³/s | 67 |
| | | J | ahr | 2004
Datum | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datu | m | | Unter-
schreitungs-
dauer
in Tagen | Abfluss- K
jahr (*)
2004 | alender-
jahr | 1975/2004
Obere
Hüllkurve | 30 Kalenderjah
Mittlere | re²
Untere
Hüllkurve |
| Hauptwerte | Mq I/(s
Hq I/(s
h _N mi | 3/s 1
skm²)
skm²) 1
skm²) 12
m | 1.23
0.1 am
bei
2.26
5.7 | 16.11.2003
03.02.2004
W = 117 cm | 0.177
1.69
10.1
2.26
21.7
129 | 0.238
0.767
6.15
3.05
9.84
78.9 | 3.05
18.9
161 | am 07.07
am 23.11
bei W = 12 | .2004 | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350 | 9.31
7.98
6.13
5.70
5.16
4.66
4.42
4.34
4.17
3.99 | 10.8
10.3
9.31
8.90
7.98
7.28
7.21
6.13
5.70
4.45 | 24.1
19.4
19.3
12.9
11.9
11.0
10.9
10.8
7.75 | 12.0
10.5
9.41
8.19
7.49
6.89
6.53
6.25
5.98
4.74 | 4. 27
4. 14
4. 13
4. 00
3. 93
3. 86
3. 80
3. 48
3. 45
2. 69
2. 23 |
| | h _A mi | m | 497 | | 341 | 156 | 597 | | | | 340
330
320 | 3.48
2.95
2.51
2.01 | 3.99
3.50
3.12
2.25 | 5.93
5.13
4.44
3.14 | 3.76
3.14
2.73
2.17 | 2.23
1.59
1.27
1.04 |
| | NQ mi
MNQ mi
MQ mi
MHQ mi
HQ mi
HQ mi | 3/s
3/s
3/s 1
3/s 2 | 0.083 am
0.183
1.36
3.5
5.2 am | 5/2004 (*) 3
22.09.2003
31.12.1986
W = 194 cm | 0.100
0.399
2.00
13.3
25.2 | 0.083
0.211
0.756
4.66
16.4 | 0.083 | 975/2004
am 22.09
am 31.12
bei W = 19 | .1986 | auertabelle | 300
270
240
210
183
150
130
120
110
90 | 1.62
1.21
1.03
0.802
0.626
0.547
0.512
0.472
0.434
0.397
0.382
0.293
0.275
0.293
0.275
0.231
0.205
0.195
0.195 | 1.68
1.33
1.11
0.966
0.776
0.672
0.627
0.584
0.547
0.520 | 2.27
1.91
1.63
1.42
1.23
1.16
1.12
1.08
1.03
0.961 | 1.64
1.28
1.02
0.833
0.675
0.595
0.559
0.522
0.488
0.455
0.424 | 0.826
0.603
0.426
0.346
0.243
0.219
0.208
0.195
0.195
0.187 |
| | Mq 1/(s | skm²)
skm²) 1
skm²) 17 | 2.34
7.5
3 | | 5.11
25.6
170 | 2.70
9.69
59.7 | 2.65
17.5
174 | | | Ğ | 80
70
60
50 | 0.362
0.353
0.336
0.322 | 0.483
0.460
0.436
0.398 | 0.931
0.890
0.851
0.816 | 0.399 | 0.168
0.168
0.152
0.152 |
| | Mh _N mi | m
m | 551 | | 401 | 154 | 553 | | | | 40
30
25
20 | 0.293
0.271
0.255 | 0.382
0.353
0.336 | 0.797
0.760
0.742
0.705 | 0.356
0.333
0.307
0.296 | 0.141
0.123
0.117 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | | liedrigwa: /(skm²) 1.07 1.09 1.28 1.30 1.44 1.47 1.66 1.73 1.77 1.79 | 22.09.2003
26.08.1976
06.11.1983
04.09.1991
13.08.1990
28.09.1997
01.09.2001
15.09.1999
28.09.1982
07.02.1996 | m³/s 25.2 22.1 21.9 21.9 19.6 18.9 18.2 17.1 16.9 16.7 | H
 I/(skm²)
323
283
281
280
251
242
233
220
217
214 | ochwasse
 cm
 194
 185
 178
 178
 171
 157
 159
 154
 151
 151 | 31.12.
20.01.
19.12.
03.03.
06.02.
10.03.
23.12.
28.01.
27.02. | 1986
1986
1988
1999
1980
1981
2000
1991
2002 | | 20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.231
0.230
0.205
0.195
0.184
0.183
0.181
0.181
0.181
0.181
0.181 | 0.325
0.307
0.293
0.276
0.275
0.273
0.273
0.271
0.270
0.256
0.255
0.238 | 0.705
0.677
0.650
0.642
0.608
0.590
0.579
0.570
0.566
0.565
0.548
0.541 | 0. 296
0. 282
0. 268
0. 252
0. 244
0. 241
0. 235
0. 235
0. 231
0. 227
0. 224
0. 219
0. 206 | 0.105
0.105
0.100
0.099
0.098
0.096
0.095
0.094
0.089
0.085
0.084 |

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 117 km²

PNP: NN + 213.75 M

Lage: 19.8 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Braunsen Nr.

44430055

Gewässer: Twiste
Gebiet : Oberweser

| | Tag | 200 | 3 | | | | | | 200 | 04 | | | | | |
|------------------------|--|--|---|---|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
| | l ag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| ţe | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.354
0.351
0.362
0.373
0.340
0.342
0.340
0.340
0.340
0.340 | 0.358
0.350
0.350
0.344
0.345
0.345
0.342
0.341
0.341 | 0.417
0.398
0.390
0.390
0.415
0.441
0.442
0.505
0.556 | 0.799
1.31
1.34
0.978
0.843
0.757
0.744
1.01
1.04
0.988 | 0.620
0.621
0.619
0.610
0.587
0.589
0.593
0.599
0.575 | 0.563
0.563
0.561
0.559
0.563
0.630
0.643
0.780
0.733
0.683 | 0.587
0.615
0.561
0.568
0.553
0.587
1.01
0.961
0.794
0.739 | 0.593
0.556
0.512
0.480
0.491
0.485
0.451
0.443
0.432
0.441 | 0.389
0.395
0.407
0.406
0.401
0.390
0.390
0.479
0.437 | 0.391
0.402
0.407
0.386
0.378
0.371
0.363
0.363
0.362
0.342 | 0.437
0.408
0.394
0.392
0.391
0.391
0.390
0.385
0.388 | 0.386
0.371
0.360
0.349
0.353
0.382
0.361
0.366
0.363 | 0.453
0.429
0.428
0.434
0.426
0.420
0.420
0.403
0.423 | 0.620
0.597
0.559
0.559
0.559
0.559
0.553
0.538
0.508 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.340
0.339
0.340
0.342
0.344
0.350
0.403
0.360
0.372
0.336 | 0.340
0.345
0.376
0.756
0.585
0.496
0.492
0.444
0.420
0.401 | 0.528
0.662
0.883
1.27
1.10
1.19
1.32
0.947
0.804
1.03 | 1.55
1.25
1.05
0.991
0.917
0.897
0.876
0.839
0.796
0.746 | 0.586
0.573
0.561
0.539
0.516
0.514
0.500
0.501
0.501 | 0.643
0.620
0.614
0.607
0.596
0.582
0.579
0.580
0.562
0.559 | 0.682
0.680
0.677
0.650
0.621
0.619
0.621
0.617
0.598 | 0.462
0.449
0.442
0.420
0.420
0.419
0.406
0.426
0.425
0.396 | 0.427
0.435
0.429
0.416
0.432
0.402
0.811
0.681
0.511 | 0.385
0.426
0.670
0.420
0.391
0.391
0.511
0.831
0.506
0.420 | 0.480
0.398
0.361
0.342
0.340
0.338
0.336
0.336
0.335
0.343 | 0.350
0.348
0.346
0.358
0.446
0.440
0.409
0.420
0.418
0.406 | 0.526
0.488
0.496
0.501
0.498
0.490
0.485
0.600
1.68
1.01 | 0.500
0.500
0.502
0.499
0.494
0.495
0.525
0.687
0.788
0.602 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.344
0.343
0.342
0.343
0.341
0.345
0.353
0.446
0.390
0.375 | 0.461
0.568
0.459
0.443
0.443
0.471
0.480
0.471
0.444
0.427 | 0.850
0.713
0.655
0.622
0.621
0.619
0.562
0.551
0.526
0.501 | 0.746
0.747
0.719
0.682
0.682
0.681
0.650
0.645
0.625 | 0.638
0.885
0.805
0.738
0.685
0.668
0.635
0.621
0.617
0.597
0.589 | 0.558
0.553
1.32
0.831
0.690
0.664
0.629
0.621
0.647
0.607 | 0.666
0.617
0.616
0.593
0.593
0.595
0.598
0.583
0.548
0.525 | 0.420
0.428
0.441
0.423
0.406
0.398
0.414
0.442
0.391
0.389 | 0.424
0.504
0.478
0.427
0.390
0.453
0.425
0.391
0.387
0.383
0.386 | 0.384
0.386
0.383
0.388
0.394
0.440
0.429
0.429
0.397
0.466
0.481 | 0.344
0.361
0.637
0.483
0.397
0.390
0.390
0.383
0.381 | 0.433
0.402
0.400
0.398
0.472
0.435
0.417
0.394
0.403
0.417
0.419 | 0.798
0.804
1.14
0.945
0.816
0.735
0.700
0.684
0.662
0.622 | 0.545
0.504
0.553
0.749
0.848
0.774
0.688
0.658
0.682
0.624
0.645 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 20.
0.336
0.354
0.682
19. | 11.
0.340
0.426
1.01
14. | 3.+
0.390
0.671
1.71
16. | 29.
0.625
0.893
2.19
2. | 17.
0.500
0.608
1.07
23. | 22.
0.553
0.645
1.87
23. | 30.
0.525
0.641
1.63
7. | 30.
0.389
0.443
0.682
1. | 30.
0.383
0.444
3.10
17. | 10.
0.342
0.429
1.63
18. | 19.
0.335
0.391
0.810
23. | 13.
0.346
0.393
0.682
25. | 8.
0.403
0.637
2.63
19. | 15.
0.494
0.594
1.01
25. |
| | hN mm | 36
8 | 67
10 | 92
15 | 55
19 | 38
14 | 69
14 | 63
15 | 45
10 | 109
10 | 99
10 | 58
9 | 39
9 | 84
14 | 40
14 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 0.286
0.450
0.631
2.35
13.5 | 1976
0.320
0.528
0.838
4.08
16.6
2002 | 1997
0.318
0.632
1.06
4.63
16.0
1995 | 1996
0.360
0.721
1.12
4.89
16.5
1984 | 1998
0.400
0.760
1.20
3.76
14.3
1990 | 1977
0.380
0.749
0.959
2.06
12.1
1994 | 0.306
0.585
0.776
2.95
13.6 | 991
0.247
0.500
0.644
2.23
8.01
981 | 1991
0.187
0.426
0.541
2.08
8.01
1980 | Jahre 1991 0.112 0.387 0.464 1.75 8.04 2002 Jahre | 1991
0.129
0.374
0.472
1.76
8.02
1999 | 1991
0.250
0.397
0.500
1.48
8.34
1998 | 1991
0.286
0.452
0.639
2.41
13.5
1998 | 2003
0.340
0.534
0.844
4.08
16.6
2002 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mh _N mm | | | 64
24 | 51
24 | 57
27 | 48
21 | | 64 | 67 | 58 | 68
10 | 56
11 | 63
14 | 71
19 |
| 0 | Mh _N mm
Mh _A mm | 62
14 | 70
19 | 24
.bflussjahr | 24 | 57
27 | 21
Kale | 58
18
nderjahr | | 67
12
Unter | 58
11
Unter | 10
schritter | 11
ne Abflü | 14
sse m³/ | 19
's |
| /erte | Mh _N mm
Mh _A mm | | 70
19 | 24
bflussjahr
2004 | 24 | 57
27 | 21
Kale | 58
18 | 64 | 67
12 | 58
11
Unter | 10 | 11
ne Abflü | 14 | 19
's |
| lauptwerte | NQ mi
MQ mi
HQ mi | 62
14
Jahr
8/s 0.335
8/s 0.527
8/s 3.10 | 70
19
A | 24
.bflussjahr
2004
m
9.2004 | 24 (*) Winter \$ 0.336 0.597 2.19 | 0.335
0.457
3.10 | Z1 Kale Jahr 0.335 0.564 3.10 | 58
18
Inderjahr
2004 | 64 14 | 67
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362 | 58
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
1.55
1.34
1.34 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 1.68 1.55 1.34 1.34 | 11 ne Abflü 1977/2004 Obere Hüllwerte 9.61 7.00 7.00 | sse m³/
28 Kalenderjah
Mittlere
Werte 4.83
3.86
3.37 | 19 Source Untere Hüllwerte 1.55 1.32 1.20 |
| Hauptwerte | NQ mi
MQ mi
HQ mi
Nq l/(s kr
Mq l/(s kr
Hq l/(s kr | G2 14 Jahr Jahr | 70
19
A
Datur | 24
.bflussjahr
2004
m
9.2004 | 24 (*) Winter \$ 0.336 0.597 2.19 2.87 5.11 18.7 357 | 0.335
0.457
3.10
2.87
3.91
26.5 | 21
Kale
Jahr
0.335
0.564
3.10
2.87
4.82
26.5
791 | 58
18
Inderjahr
2004
Datum
am 19.09.2004 | 64 14 | 67
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357 | 58
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
1.55
1.34
1.32
1.31
1.27
1.25
1.19 | 10
Schritter
Kalender
jahr
2004
1.68
1.55
1.34
1.34
1.32
1.31
1.27
1.25
1.19 | 9.61
7.00
7.00
9.61
7.00
7.00
5.14
5.07
4.25
4.00 | 14 SSE m³/ 28 Kalenderjal Mittlere Werte 4.83 3.86 3.37 3.02 2.80 2.60 2.47 2.32 | 19 S one Untere Hüllwerte 1.55 1.32 1.20 1.06 1.02 0.940 0.940 0.940 |
| Hauptwerte | NQ mi
MQ mi
HQ mi
Nq l/(s kr
Mq l/(s kr
Hq l/(s kr | 62
14
Jahr
Jahr
0.335
0.527
1/s 0.527
1/s 3.10
n°) 4.51
26.5 | 70
19
A
Datur
am 19.03
am 17.01
bei W= | 24
bflussjahr
2004
m
9.2004
7.2004
67 cm | 24 (*) Winter \$ 0.336 0.597 2.19 2.87 5.11 18.7 | 0.335
0.457
3.10
2.87
3.91
26.5 | 21 Kale Jahr 0.335 0.564 3.10 2.87 4.82 26.5 791 153 | 58
18
Inderjahr
2004
Datum
am 19.09.2004 | 64 14 | 67
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | 58
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
1.55
1.34
1.32
1.31
1.27
1.25
1.19
1.10
0.988
0.843 | 10
Schritter
Kalender
jahr
2004
1.68
1.55
1.34
1.32
1.31
1.27
1.25
1.19
1.14
1.03
0.885 | 11
ne Abflü
1977/2004
Obere
Hüllwerte 9.61
7.00
7.00
7.00
5.14
5.07
4.57
4.25
4.00
3.95
3.25 | 14 SSE m³/ 28 Kalenderjar Mittlere Werte 4.83 3.86 3.37 3.02 2.80 2.60 2.47 2.32 2.22 1.81 | 19 Untere Hüllwerte 1.55 1.32 1.20 1.06 1.02 0.940 0.940 0.940 0.900 0.820 0.780 |
| Hauptwerte | NQ mi
MQ mi
HQ l/(s kr
Hq l/(s kr
h _Q m
h _Q m
MQ mi
MQ mi
MQ mi
MQ mi | Jahr Jahr Jahr Jahr 0.335 % 0.335 % 0.527 % 3.10 120 126.5 137 142 142 150 142 150 166 169 169 160 160 160 160 16 | 70
19
A
Datur
am 19.03
am 17.01
bei W= | 24
bflussjahr
2004
m
3.2004
7.2004
67 cm
77/2004 (*)
3.1991 | 24 (*) Winter 5 0.336 0.597 2.19 2.87 5.11 18.7 357 80 | 0.335
0.457
3.10
2.87
3.91
26.5 | 21 Kale Jahr 0.335 0.564 3.10 2.87 4.82 26.5 791 153 | 58
18
Inderjahr
2004
Datum
am 19.09.2004
am 17.07.2004
bei W= 67 cm | 64 14 | 67
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
320
270
240
210
183
150 | 58
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
1.55
1.34
1.32
1.31
1.25
1.19
1.10
0.988
0.843
0.789
0.610
0.644
0.446 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 1.68 1.55 1.34 1.32 1.31 1.27 1.25 1.19 1.14 1.03 0.885 0.811 0.774 0.683 0.624 0.598 0.561 0.514 0.478 | 11 ne Abflü 1977/2004 Obere Hüllwerte 9,61 7,00 7,00 7,00 5,14 5,07 4,25 4,00 3,95 3,25 3,25 1,49 1,22 0,966 0,887 0,841 | 14 SSE m³/ 28 Kalenderjat Mittlere Werte 4.83 3.86 3.37 3.02 2.80 2.47 2.32 2.22 1.81 1.51 1.91 1.00 0.847 0.741 0.661 0.602 0.533 | 19 S ITE Untere Hüllwerte |
| Hauptwerte | NQ | Jahr Jahr | 70
19
A
Datui
am 19.09
am 17.01
bei W= 1 | 24
bflussjahr
2004
m
3.2004
7.2004
67 cm
77/2004 (*)
3.1991 | 24 (*) Winter S 0.336 0.597 2.19 2.87 5.11 18.7 357 80 28 Jahre 0.286 0.432 0.968 8.968 8.99 16.6 6.37 13.5 | 0.335
0.457
3.10
2.87
3.91
26.5
413
62
0.112
0.352
0.566
4.88
13.6
2.85
7.90 | 21 Kale Jahr 0.335 0.564 3.10 2.87 4.82 26.5 791 153 197 0.112 0.350 0.767 9.48 16.6 7.46 13.6 | 58
18
Inderjahr
2004
Datum
am 19.09.2004
am 17.07.2004
bei W= 67 cm | ertabelle | 67
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
320
300
270
240
210
183
150
120
110 | 58
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
1.55
1.34
1.32
1.31
1.27
1.25
1.19
1.10
0.843
0.780
0.780
0.780
0.446
0.403
0.403 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 1.68 1.55 1.34 1.32 1.31 1.27 1.25 1.19 1.14 1.03 0.885 0.811 0.774 0.683 0.624 0.598 0.561 0.514 0.478 0.432 0.4420 | 11 ne Abflü 1977/2004 (Obere Hüllwerte) 9,61 1,700 7,000 5,14 5,07 4,25 4,000 3,95 3,25 2,77 2,14 2,06 6,0887 0,841 0,814 0,771 0,814 0,774 0,774 | 14 SSE m³/ 28 Kalenderjat Mittlere Werte 4.83 3.86 3.37 3.02 2.80 2.47 2.32 2.22 1.81 1.51 1.32 1.19 1.00 0.847 0.741 0.661 0.602 0.533 0.502 0.491 0.479 | 19 S Inte Untere Hüllwerte 1.55 1.32 1.20 1.06 1.02 0.940 0.940 0.940 0.940 0.940 0.505 0.453 0.555 0.453 0.407 0.366 0.345 0.328 0.319 |
| Hauptwerte | NQ mi Mq //s kr hN mhA m | Jahr Jahr | 70
19
A
Datur
am 19.00
am 17.01
bei W= 1 | 24
bflussjahr
2004
m
9.2004
7.2004
67 cm
77//2004 (*)
8.1991
2.2002
159 cm | 24 (*) Winter \$ 0.336 0.597 2.19 2.87 5.11 18.7 357 80 28 Jahre 0.286 0.432 0.968 8.99 16.6 6.37 13.5 3.70 8.28 76.9 | 0.335
0.457
3.10
2.87
3.91
26.5
413
62
0.112
0.352
0.566
4.88
13.6
2.85 | 21 Kale Jahr 0.335 0.564 3.10 2.87 4.82 26.5 791 153 197 0.112 0.350 0.767 9.48 16.6 7.46 13.6 2.99 6.56 81.1 | 58
18
Inderjahr
2004
Datum
am 19.09.2004
am 17.07.2004
bei W= 67 cm | auertabelle | 67
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
220
300
270
240
210
183
150
120
110
90
80 | 58
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
1.55
1.34
1.32
1.31
1.27
1.25
0.988
0.843
0.780
0.719
0.647
0.466
0.425
0.408
0.433
0.408
0.425
0.408
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0.433
0 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 1.68 1.55 1.34 1.34 1.32 1.31 1.27 1.25 1.19 1.14 1.03 0.885 0.811 0.774 0.683 0.624 0.598 0.561 0.514 0.440 0.493 0.423 0.423 0.423 0.423 | 11 ne Abflü 1977/2004 Obere Hüllwerte 9,61 7,000 7,000 5,14 5,07 4,57 4,25 4,000 3,95 3,25 2,277 2,14 2,06 1,86 6,087 1,22 0,966 0,887 0,841 0,814 0,774 0,774 1,0772 0,7729 0,772 | 14 SSE m³/ 28 Kalenderjat Mittlere Werte 4.83 3.86 3.37 3.02 2.80 2.47 2.32 2.22 1.81 1.51 1.32 1.19 1.00 0.847 0.741 0.661 0.602 0.533 0.502 0.491 0.479 0.444 | 19 S IT Untere Hüllwerte H |
| Hauptwerte | NQ min HQ | G2 14 Jahr Jahr | 70
19
A
Datur
am 19.00
am 17.01
bei W= 1 | 24
bflussjahr
2004
m
3.2004
7.2004
67 cm
77/2004 (*)
3.1991 | 24 (*) Winter S 0.336 0.597 2.19 2.87 5.11 18.7 357 80 28 Jahre 0.286 0.432 0.968 8.99 16.6 6.37 13.5 3.70 8.28 76.9 28 Jahre | 0.335
0.457
3.10
2.87
3.91
26.5
413
62
0.112
0.352
0.566
4.88
13.6
2.85
7.90
3.01
4.84
417 | 21 Kale Jahr 0.335 0.564 3.10 2.87 4.82 26.5 791 153 197 0.112 0.350 0.767 9.48 16.6 7.46 13.6 2.99 6.56 81.1 | 58
18
Inderjahr
2004
Datum
am 19.09.2004
am 17.07.2004
bei W= 67 cm | auertabelle | 67
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
362
361
360
359
358
357
356
350
340
320
320
270
240
210
183
150
120
110
90
80
70
60
50 | 58
11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
1.55
1.34
1.32
1.31
1.25
1.19
1.10
0.988
0.843
0.789
0.610
0.644
0.425
0.425
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0.430
0. | 10 Schritter Kalender jahr 2004 1.68 1.55 1.34 1.32 1.31 1.27 1.25 1.19 1.14 1.03 0.885 0.811 0.774 0.683 0.624 0.598 0.561 0.514 0.478 0.440 0.432 0.425 0.423 0.414 0.403 0.398 0.399 | 11 ne Abflü 1977/2004 Obere Hüllwerte 9,61 7,000 7,000 5,14 5,07 4,57 4,25 4,000 3,95 2,277 2,14 2,06 1,86 6,0897 0,841 0,944 0,771 0,729 0,7720 0,773 0,891 0,891 0,771 0,7729 0,773 0,891 0,891 0,771 0,772 0,773 0,891 0,891 0,771 0,774 0,772 0,773 0,891 0,891 0,771 0,774 0,772 0,773 0,793 0,793 0,891 0,991 0,772 0,773 0,793 0,793 0,793 0,891 0,991 0,772 0,773 0,793 0,793 0,991 0,791 0,791 0,792 0,773 0,991 0,791 0,791 0,791 0,791 0,792 0,773 0,991 0,79 | 14 SSE m³/ 28 Kalenderjat Mittlere Werte 4.83 3.86 3.37 3.02 2.80 2.47 2.32 2.22 1.51 1.32 1.99 1.00 0.847 0.741 0.661 0.602 0.533 0.502 0.470 0.470 0.474 0.441 0.441 0.442 0.441 0.428 0.411 | 19 S ITE Untere Hüllwerte |
| | NQ mind y/(s kr h) NQ mind y/(s kr m) NQ mind y/(s kr m) NQ mind y/(s kr m) NQ y/(s kr m) | G2 14 Jahr Jahr | 70
19
A
Datur
am 19.00
am 17.01
bei W= 1 | 24
bflussjahr
2004
m
3.2004
7.2004
67 cm
7.7/2004 (*)
3.1991
2.2002
159 cm | 24 (*) Winter \$ 0.336 0.597 2.19 2.87 5.11 18.7 357 80 28 Jahre 0.286 0.432 0.968 8.99 16.6 6.37 13.5 3.70 8.28 76.9 | 0.335
0.457
3.10
2.87
3.91
26.5
413
62
0.112
0.352
0.566
4.88
13.6
2.85
7.90
3.01
4.84
41.7 | 21 Kale Jahr 0.335 0.564 3.10 2.87 4.82 26.5 791 153 197 0.112 0.350 0.767 9.48 16.6 7.46 13.6 2.99 6.56 81.1 | 58
18
Inderjahr
2004
Datum
am 19.09.2004
am 17.07.2004
bei W= 67 cm
77/2004
am 31.12.2002
bei W= 159 cr | auertabelle | 67
12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
320
270
240
210
183
150
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
30
30
30
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20 | 58 11 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 1.55 1.34 1.32 1.31 1.27 1.25 1.19 1.10 1.05 0.988 0.843 0.780 0.719 0.647 0.610 0.568 0.504 0.403 0.393 0.397 0.392 0.391 0.387 0.382 0.360 0.360 0.361 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 1.68 1.55 1.34 1.32 1.31 1.27 1.25 1.19 1.14 1.03 0.885 0.811 0.774 0.683 0.624 0.598 0.561 0.514 0.478 0.432 0.425 0.423 0.441 0.403 0.392 0.391 0.387 | 11 ne Abflü 1977/2004 Obere Hüllwerte 9.61 7.00 7.00 7.00 5.14 5.07 4.25 4.00 3.95 3.25 3.277 2.14 2.06 1.86 0.887 0.841 0.771 0.774 0.7729 0.7720 0.7720 0.7723 0.681 0.681 0.689 0.625 0.616 0.606 0.616 0.609 | 14 SSE m³/ 28 Kalenderjat Mittlere Werte 4.83 3.86 3.37 3.02 2.80 2.47 2.32 2.22 1.81 1.51 1.91 1.00 0.847 0.741 1.00 0.847 0.741 0.661 0.602 0.533 0.502 0.491 0.479 0.474 0.444 0.441 0.441 0.441 0.428 0.411 0.391 0.378 0.361 | 19 S IT Untere Hüllwerte H |
| | NQ min MQ | Jahr | 70
19
A
Datui
am 19.00
am 17.01
bei W= 1
197
am 28.00
am 31.12
bei W= | 24 bflussjahr 2004 m 3.2004 77/2004 (*) 3.1991 2.2002 159 cm 77/2004 (*) SSER Datum | 24 (*) Winter \$ 0.336 0.597 2.19 2.87 5.11 18.7 357 80 28 Jahre 0.286 0.432 0.968 8.99 16.6 6.37 13.5 3.70 8.28 7.69 28 Jahre 352 130 m³/s | 0.335
0.457
3.10
2.87
3.91
26.5
413
62
0.112
0.352
0.566
4.88
13.6
2.85
7.90
3.01
4.84
41.7 | 21 Kale 3 Jahr 0.335 0.564 3.10 2.87 4.82 26.5 791 153 197 0.112 0.350 0.767 9.48 16.6 13.6 2.99 6.56 81.1 197 724 207 ochwasse 2) cm | 58
18
Inderjahr
2004
Datum
am 19.09.2004
am 17.07.2004
bei W= 67 cm
77/2004
am 31.12.2002
bei W= 159 cr | Dauertabelle | 67 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 10 | 58 11 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 1.55 1.34 1.34 1.32 1.31 1.27 1.25 1.19 1.10 1.05 0.988 0.843 0.780 0.719 0.644 0.446 0.446 0.458 0.504 0.343 0.343 0.343 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 1.68 1.55 1.34 1.34 1.32 1.31 1.27 1.25 1.19 1.14 1.03 0.885 0.811 0.774 0.683 0.624 0.594 0.5961 0.514 0.478 0.440 0.432 0.423 0.414 0.403 0.398 0.3991 0.387 0.382 0.371 0.362 0.358 | 11 ne Abflü 1977/2004 Obere Hüllwerte 9,61 7,000 7,000 5,14 5,07 4,57 4,25 2,77 2,14 2,06 1,86 1,86 1,86 1,89 1,22 0,966 0,887 0,841 0,771 0,741 0,774 | 14 SSE m³/ 28 Kalenderjal Mittlere Werte 4.83 3.86 3.37 3.02 2.80 2.47 2.32 2.22 1.81 1.51 1.32 1.19 1.00 0.847 0.741 0.661 0.602 0.533 0.502 0.491 0.479 0.474 0.444 0.441 0.428 0.411 0.428 0.411 0.428 0.411 0.391 0.361 0.359 0.350 | 19 S I Untere Hüllwerte 1.55 1.32 1.20 1.06 1.02 0.940 0.940 0.940 0.940 0.820 0.780 0.549 0.505 0.328 0.319 0.291 0.286 0.225 0.222 0.217 0.264 0.245 0.225 0.217 0.195 0.187 0.195 0.187 |
| Extremwerte Hauptwerte | NQ min HQ | Jahr Jahr | 70
19
A
Datui
am 19.00
am 17.01
bei W= 1 | 24
bflussjahr
2004
m
3.2004
77.2004
67 cm
777/2004 (*)
3.1991
2.2002
159 cm | 24 (*) Winter 5 0.336 0.597 2.19 2.87 5.11 18.7 357 80 28 Jahre 0.286 0.432 0.968 8.99 16.6 6.37 13.5 3.70 8.28 76.9 28 Jahre 352 130 m³/s 1 16.6 15.8 15.8 3 14.3 6 13.5 3 14.3 6 13.5 3 11.5 3 12.5 | 0.335
0.457
3.10
2.87
3.91
26.5
413
62
0.112
0.352
0.566
4.88
13.6
2.85
7.90
3.01
4.84
41.7 | 21 Kale 3 Jahr 0.335 0.564 3.10 2.87 4.82 26.5 791 153 197 0.112 0.350 0.767 9.48 16.6 7.46 13.6 2.99 6.56 81.1 197 724 207 ochwasse | 58
18
Inderjahr
2004 Datum
am 19.09.2004
am 17.07.2004
bei W= 67 cm
77/2004
am 28.08.1991
am 31.12.2002
bei W= 159 cr | Dauertabelle | 67 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 115 | 58 11 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 1.55 1.34 1.34 1.32 1.31 1.27 1.19 1.10 1.05 0.988 0.843 0.780 0.719 0.647 0.610 0.568 0.504 0.425 0.425 0.425 0.428 0.366 0.308 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.363 | 10 Schritter Kalender jahr 2004 1.68 1.55 1.34 1.32 1.31 1.27 1.25 1.19 1.14 1.03 0.885 0.811 1.774 0.683 0.624 0.598 0.561 0.514 0.414 0.432 0.425 0.423 0.424 0.433 0.4325 0.423 0.414 0.403 0.398 0.392 0.391 0.387 0.382 0.371 0.362 | 11 ne Abflü 1977/2004 Obere Hüllwerte 9.61 7.00 7.00 7.00 5.14 5.07 4.25 4.00 3.95 3.25 3.277 2.14 2.06 1.86 0.887 0.841 0.771 0.774 0.7729 0.7720 0.7720 0.7723 0.681 0.681 0.689 0.625 0.616 0.606 0.616 0.609 | 14 SSE m³/ 28 Kalenderjat Mittlere Werte 4.83 3.86 3.37 3.02 2.80 2.47 2.32 2.22 1.81 1.51 1.91 1.00 0.847 0.741 1.00 0.847 0.741 0.661 0.602 0.533 0.502 0.491 0.479 0.474 0.444 0.441 0.441 0.441 0.428 0.411 0.391 0.378 0.361 | 19 S IT Untere Hüllwerte H |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

 A_{Eo} : 433.73 km² PNP : NHN+ 165.31 m

Lage:

4.63 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel: Welda Gewässer: Twiste

Gewässer: I wiste Gebiet : Twiste Nr. 4449900000100

2003 2004 Tag Nov Dez Jul Sep Okt Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Aug Nov 1.45 1.48 1.53 1.50 1.50 1.50 1.50 1.51 1.51 1.34 1.32 1.29 1.28 1.23 1.21 1.21 1.19 1.13 1.54 1.45 1.37 1.38 1.37 1.48 1.58 1.54 1.59 2.09 1.71 1.68 1.76 1.88 1.68 1.67 1.65 1.62 1.44 1.42 1.81 1.80 1.79 1.88 1.97 2.03 1.86 2.31 3.17 3.63 4.57 5.87 4.06 3.76 3.66 3.89 4.67 4.90 4.46 2.55 2.59 2.56 2.53 2.46 2.38 2.37 2.31 2.24 2.33 2.11 2.08 2.05 2.00 2.04 2.31 2.35 2.92 2.38 2.17 2. 33 2. 41 2. 34 2. 41 2. 33 2. 48 5. 06 5. 15 3. 38 3. 06 1.85 1.78 1.77 1.82 1.84 1.72 1.71 1.68 1.66 1.63 1.42 1.50 1.66 1.54 1.51 1.39 1.83 1.60 1.63 1.47 1.31 1.27 1.26 1.26 1.25 1.23 1.22 1.21 1.49 1.51 1.42 1.41 1.68 1.61 1.56 1.55 1.53 2.60 2.55 2.42 2.37 2.34 2.33 2.28 2.06 1.80 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 1.61 1.36 1.27 1.27 1.26 1.25 1.28 1.29 1.32 1.31 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 1.35 1.35 1.36 1.36 1.36 1.39 1.41 1.43 1.40 1.52 1.56 1.71 3.07 2.33 2.00 1.93 1.80 1.75 1.73 2.59 2.88 3.87 4.57 4.00 3.97 4.23 3.57 3.29 4.43 6.05 5.38 4.82 4.58 4.37 4.18 3.93 3.80 3.70 3.49 2.34 2.30 2.28 2.23 2.15 2.12 2.07 2.05 2.03 2.25 2.11 2.04 1.98 1.96 1.96 1.94 1.93 1.90 1.87 2.97 2.86 2.71 2.59 2.56 2.52 2.46 2.29 2.16 2.10 1.66 1.63 1.59 1.55 1.53 1.54 1.54 1.53 1.51 1.59 1.71 1.57 1.45 1.49 1.43 2.12 2.55 2.07 1.73 1.22 1.31 2.33 1.45 1.34 1.31 1.39 2.43 1.84 1.44 1.51 1.52 1.51 1.51 1.73 1.69 1.71 1.58 1.57 1.92 1.78 1.96 1.86 1.74 1.73 1.76 2.32 9.56 5.65 1.76 1.74 1.73 1.71 1.66 1.68 1.79 2.49 2.74 2.14 **Tageswerte** 1.87 2.17 1.94 1.84 1.81 1.98 2.03 1.98 1.91 1.86 1.81 2.32 2.93 2.54 2.34 2.25 2.12 2.16 2.13 2.06 2.09 2.14 2.28 2.12 2.11 2.06 1.99 1.97 1.92 1.90 1.87 1.84 1.90 4.42 4.24 6.25 4.28 3.32 3.05 3.02 3.00 2.84 2.64 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 1.38 1.40 1.37 1.37 1.37 1.38 1.38 1.63 1.47 3.68 3.33 3.21 3.02 3.08 3.04 2.75 2.45 2.65 2.76 3. 19 3. 16 3. 09 3. 00 3. 04 3. 00 2. 86 2. 68 2. 62 1.90 1.92 4.19 2.66 2.31 2.24 2.23 2.25 2.61 2.37 1.54 1.56 1.61 1.53 1.47 1.41 1.62 1.46 1.38 1.66 2.22 1.98 2.03 1.64 2.27 2.02 1.60 1.50 1.45 1.36 1.41 1.39 1.36 1.39 1.57 1.58 1.50 1.49 1.63 1.67 1.41 1.77 4.32 2.69 1.76 1.67 1.59 1.50 1.54 1.75 1.71 1.66 1.63 1.83 1.63 1.60 1.60 1.60 1.54 1.90 1.80 1.96 2.57 2.91 2.59 2.36 2.39 2.69 2.71 3.+ 1.37 2.76 13.3 19. 10. 1.13 1.45 5.12 13. 12.+ 1.35 1.51 2.13 4. 1. 1.45 1.79 4.30 14. 4. 1.79 2.91 5.45 14. 29. 2.62 3.94 8.18 3.+ 19. 2.03 2.30 3.33 22. 20. 1.87 2.22 6.20 23. 30. 1.84 2.52 9.00 8.+ 30. 1.38 1.60 2.05 28.+ 31. 1.36 1.71 5.37 17. 10. 1.21 1.53 7.68 23. 5.+ 1.41 1.59 2.17 25. 15. 1.66 2.23 4.05 26. Tag NQ MQ HQ Tag h_N mm 36 9 61 11 89 18 53 23 34 14 57 16 45 10 102 11 87 9 59 9 38 10 86 16 36 14 63 13 1968/2003 1969/2004 36 Kalenderjahre 1996 1.12 2.70 4.02 11.4 52.7 1970 46 23 1996 0.844 1.74 2.28 5.44 23.7 1998 54 14 1976 1.07 1.79 2.47 6.08 26.9 1998 60 15 1976 1.06 2.00 3.04 9.17 30.7 1981 62 19 1996 1.23 2.41 3.80 10.2 25.1 1995 57 23 1996 1.40 2.71 4.10 10.3 29.7 1990 53 25 1996 1.15 2.53 3.38 6.78 25.0 1994 50 20 1996 1.17 2.18 2.86 8.59 38.5 2002 64 18 1996 0.866 1.75 2.28 7.86 55.3 2002 64 14 1996 1.04 1.59 1.99 6.85 26.5 1992 59 12 1996 0.927 1.54 1.96 5.44 16.1 1999 62 12 1976 1.07 1.76 2.48 6.37 26.9 1998 62 15 1996 1.16 1.94 2.54 8.11 26.4 1984 72 15 1976 1.06 1.99 3.04 9.18 30.7 1981 62 19 Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr Mh_N mm Mh<u>a</u> mm Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr 2004 Datum Unter-hreitungs Abfluss-1969/2004 36 Kalenderiahre 2004 Datum jahr (*) 2004 Ohere Mittlere Jahr Winter | Sommer Jahr dauer in Tagen 2004 Werte Φ 47. 3 24. 3 20. 2 15. 2 15. 2 15. 2 14. 4 13. 8 13. 2 11. 5 9. 94 4. 47 4. 076 3. 41 3. 09 3. 05 3. 05 3. 95 15.4 12.0 10.0 10.0 9.15 8.73 8.296 7.71 6.55 5.587 4.40 3.78 2.86 2.57 2.15 9.56 6.25 6.05 5.87 5.65 5.38 5.15 4.46 4.06 3.66 3.17 2.84 2.31 1.96 5.89
3.84
3.69
3.32
3.32
3.32
3.3.19
3.3.19
2.57
1.53
4.1
1.27
1.54
1.41
1.41
1.30
1.10
1.11
1.15
1.13
1.04
1.01
1.01
1.01
1.03
0.977
0.883
0.883
0.883
0.883 Hauptwer NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s 1.13 2.09 9.00 am 10.08.2004 1.35 2.44 8.18 1.13 1.74 9.00 1.13 2.22 13.3 am 10.08.2004 am 08.05.2004 bei W = 101 cm am 19.11.2004 bei W = 139 cm 3.11 5.62 18.9 2.60 5.13 30.6 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 2.60 4.81 20.7 2.60 4.01 20.7 mm 724 152 336 88 388 64 749 162 1969/2004 (*) 36 Jahre 1969/2004 0.844 am 15.10.1996 1.37 2.89 21.1 55.3 am 18.07.2002 0.844 am 15.10.1996 1.32 2.89 21.4 55.3 am 18.07.2002 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s 0.844 1.42 2.32 13.7 55.3 1.06 1.61 3.47 Φ 1.96 1.77 1.68 1.69 1.59 1.59 1.59 1.39 1.30 1.27 1.25 1.23 1.23 1.23 1.22 1.21 1.21 1.21 Dauertabel 2.15 2.05 2.00 1.95 1.91 1.87 am 18.07.2002 bei W = 310 cm am 18.07.2002 bei W = 310 cm HQ₁ HQ₅ m³/s m³/s 2.89 2.83 2.79 2.63 2.663 2.61 2.27 2.27 2.26 2.25 2.25 2.25 2.25 2.22 2.23 2.23 1.83 1.79 1.74 1.66 1.61 1.55 1.51 1.47 1.47 1.45 1.44 1.43 1.42 1.41 MNq Mq MHq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 3.03 6.66 49.3 3.72 8.00 42.7 3.28 5.34 31.5 Mh_N Mh_A mm mm 703 210 328 125 375 85 705 210 Niedrigwasser Hochwasser I/(skm²) Datum m³/s m³/s Datum | l/(skm²) cm Datum
15.10.1996
15.07.1996
29.09.1996
01.10.1983
18.07.1976
15.10.1977
05.08.1996
21.10.1977
25.09.1992
10.08.1998 Datum
18.07.2002
23.02.1970
11.05.2002
05.12.1981
01.03.1990
19.12.1987
01.07.1987
30.05.1984
01.11.1998
01.08.1992 127 121 88.8 70.8 68.4 64.2 64.2 63.2 0.844 0.866 0.927 0.947 0.986 1.04 1.04 1.05 1.05 Extremwerte 1.95 2.00 2.14 2.18 2.27 2.40 2.40 2.41 2.42 2.45 55.3 52.7 38.5 30.7 29.7 27.9 27.9 27.4 26.9 26.5 2 3 4 5 6 7 8 9 10 282 248 232 231 221 224 215 220 210 1 62.1 61.2 1.21 1.13 1.40 1.37

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 A_{Eo} : 138 km² PNP : NN + 191.75 m

 $Lage: \hspace{1.5cm} \text{5.6 km oberhalb der M\"{u}ndung, rechts} \hspace{1.5cm} \text{m}^3\hspace{-0.5cm}/s \hspace{1.5cm} \text{Gebiet} \hspace{0.5cm} :$



| Cowasser | • | Lipo |
|----------|---|-----------|
| Gebiet | : | Oberweser |
| 2004 | | |

Nr.

44480552

| | | 200 | 2 | | | | | | 200 | <u></u> | | | | | |
|------------------------|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|
| | Tag | Nov | ى
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai 、 | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| e e | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.267
0.250
0.267
0.372
0.230
0.230
0.240
0.262
0.267
0.253 | 0.246
0.230
0.230
0.230
0.230
0.230
0.230
0.216
0.196 | 0.30
0.29
0.27
0.26
0.29
0.37
0.40
0.32
0.57 | 1 1.16
0 1.50
7 1.02
5 0.865
1 0.778
8 0.816
2 1.10
8 1.17 | 0.606
0.597
0.597
0.558
0.542
0.542
0.563
0.549
0.542
0.568 | 0.306
0.397
0.440
0.451
0.496
0.600
0.626
0.823
0.624
0.557 | 0.396
0.477
0.497
0.528
0.440
0.556
2.12
1.87
1.17
0.921 | 0.408
0.350
0.349
0.434
0.423
0.354
0.340
0.319
0.306
0.320 | 0.230
0.387
0.359
0.262
0.259
0.233
0.230
0.446
0.293
0.315 | 0.306
0.306
0.306
0.306
0.306
0.306
0.306
0.306
0.306 | 0.362
0.313
0.303
0.306
0.306
0.306
0.306
0.306
0.306 | 0.349
0.400
0.352
0.327
0.306
0.488
0.356
0.327
0.306
0.306 | 0.428
0.440
0.440
0.487
0.455
0.521
0.504
0.489
0.507
0.686 | 0.714
0.662
0.654
0.589
0.543
0.559
0.547
0.542
0.542 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.267
0.267
0.279
0.285
0.267
0.289
0.527
0.286
0.242
0.230 | 0.196
0.218
0.313
0.930
0.583
0.420
0.396
0.354
0.323
0.306 | 0.64
0.64
1.02
1.19
0.95
0.92
1.11
0.80
0.66 | 7 1.26
1.07
1.06
2 1.01
5 0.917
0.842
3 0.797
4 0.776 | 0.461
0.349
0.349
0.349
0.330
0.349
0.336
0.349
0.349 | 0.507
0.470
0.440
0.440
0.440
0.440
0.440
0.397
0.393 | 0.794
0.721
0.668
0.607
0.597
0.562
0.518
0.490
0.490 | 0.370
0.342
0.331
0.295
0.289
0.298
0.290
0.320
0.321
0.311 | 0.309
0.412
0.327
0.309
0.330
0.308
0.657
0.840
0.502
0.407 | 0.336
0.394
0.602
0.351
0.349
0.311
0.358
0.563
0.539
0.341 | 0.463
0.335
0.287
0.272
0.271
0.272
0.267
0.267
0.296
0.281 | 0.306
0.306
0.306
0.315
0.437
0.417
0.395
0.432
0.393
0.371 | 0.710
0.697
0.868
0.708
0.603
0.569
0.571
0.808
2.23
1.43 | 0.504
0.490
0.490
0.490
0.490
0.512
0.788
0.894
0.63 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.230
0.230
0.230
0.226
0.230
0.230
0.230
0.485
0.316
0.267 | 0.404
0.495
0.358
0.349
0.325
0.358
0.376
0.339
0.306
0.306 | 0.72
0.60
0.55
0.50
0.51
0.49
0.45
0.44
0.44 | 9 0.711
1 0.615
5 0.618
9 0.654
2 0.654
1 0.673
0 0.660
0 0.654 | 0.407
0.712
0.568
0.459
0.409
0.365
0.349
0.349
0.349
0.343 | 0.393
0.386
1.08
0.639
0.464
0.434
0.400
0.393
0.594
0.440 | 0.578
0.482
0.501
0.464
0.440
0.440
0.440
0.440
0.440
0.398
0.449 | 0.362
0.331
0.437
0.318
0.287
0.267
0.315
0.399
0.261
0.230 | 0.392
0.729
0.837
0.672
0.429
0.866
0.646
0.437
0.360
0.349 | 0.309
0.358
0.315
0.393
0.477
0.424
0.372
0.384
0.357
0.553
0.475 | 0.321
0.367
0.906
0.558
0.390
0.398
0.358
0.349
0.371
0.394 | 0.483
0.375
0.349
0.351
0.528
0.400
0.393
0.401
0.443
0.427
0.432 | 1.20
1.20
1.54
1.17
1.00
0.875
0.894
0.862
0.800
0.733 | 0.55
0.52
0.57
0.91
1.02
0.86
0.72
0.66
0.75
0.67 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 24.
0.226
0.275
0.908
17. | 9.+
0.196
0.331
1.72
14. | 4.
0.26
0.59
1.40
14. | 4 0.893
2.11
2. | 31.
0.310
0.449
0.841
22. | 1.
0.306
0.498
1.95
23. | 1.
0.396
0.645
3.64
7. | 30.
0.230
0.333
0.908
28. | 1.+
0.230
0.434
2.44
17. | 1.+
0.306
0.375
1.56
13. | 17.+
0.267
0.351
1.40
23. | 5.+
0.306
0.380
0.976
25. | 1.
0.428
0.814
2.94
19. | 12.+
0.490
0.634
1.12
25. |
| | h _A mm | 36
5
1961/2 | 56
6 | 89
12 | 52
16 | 33
9 | 60
9 | 58
13
1962/2 | 46
6 | 106
8 | 84
7
Jahre | 59
7 | 42
7 | 89
15 | 36
12 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1964
0.100
0.385
0.600
2.15
11.1 | 1964
0.110
0.492
0.880
3.67
18.6
1981 | 1965
0.15
0.56
1.00
3.97
19.2
1968 | 7 0.659
1.09 | 1965 +
0.190
0.694
1.20
4.36
16.8
1990 | 1965 +
0.280
0.682
0.959
2.43
16.5
1994 | 1964 + 19
0.220
0.510
0.789
4.81
38.9 | 964
0.110
0.397
0.622
5.19
60.7 | 1964
0.110
0.325
0.593
5.73
60.0
1965 | 1964
0.130
0.319
0.474
3.74
31.5
1992
Jahre | 1976
0.110
0.312
0.433
2.13
13.0
1999 | 1964
0.130
0.339
0.483
1.80
8.13
1998 | 1964
0.100
0.387
0.603
2.17
11.1
1998 | 1964
0.110
0.490
0.870
3.56
18.6
1981 |
| | Mh _N mm | | 64 | 57 | 45 | 54 | 52 | | 74 | 68 | 66 | 62 | | | 00 |
| | Mh _A mm | 11 | 17 | 19 | 20 | 23 | 18 | 68
15 | 12 | 12 | 9 | 8 | 54
9 | 62
11 | 63
17 |
| ٥ | Mh _A mm | 11 | 17 | 19
Joflussjah | 20 | 23 | 18
Kale | nderjahr | 12 | 12
Unter | 9
Unter | 8
schritter | 9
ne Abflü | 11
Isse m³/ | 17
's |
| verte | Mh _A mm | Jahr | 17 | 19
Abflussjah
2004 | 20
nr (*) | 23
Sommer | 18
Kale | | 12 | 12 | 9 | 8
schritter | 9
ne Abflü | 11 | 17
's |
| uptwerte | NQ m
MQ m | Jahr | 17
A
Datur
am 09.12
am 07.05 | 19
Abflussjah
2004
m
2.2003
5.2004 | 20
nr (*) | 23 | 18
Kale | nderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004
am 07.05.2004 | 12 | Unter schreitungs dauer | 9
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
2.12
1.87
1.50 | Schritter Kalender jahr 2004 2.23 2.12 1.87 | 9
ne Abflü
1962/2004
Obere
Hüllwerte | 11 ISSE m³/ 43 Kalenderjal Mittlere Werte 5.64 4.50 | 17
Sonre
Untere
Hüllwerte
1.63
1.47 |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m | Jahr 9/s 0.196 9/s 0.462 9/s 3.64 n²) 1.42 n²) 3.36 | Datur | 19
Abflussjah
2004
m
2.2003
5.2004 | 20
Or (*) Winter 5 0.196 0.504 | 23
Sommer
0.230
0.420 | 18
Kale
Jahr 0.230
0.532 | enderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004 | 12 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364 | 9
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
2.12 | 8
schritter
Kalender
jahr
2004
2.23
2.12
1.87
1.54
1.50
1.43 | 9
ne Abflü
1962/2004
Obere
Hüllwerte
18.2
15.0
7.76
6.90
5.96
5.96
5.83 | 11
USSE m ³ /43 Kalenderjal
Mittlere
Werte 5.64
4.50
3.81
3.40
3.18
2.98
2.81 | 17 'S Interest Untere Hüllwerte 1.63 1.47 1.32 1.18 1.12 1.12 |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Nq l/(ski
Mq l/(ski
Hq l/(ski | Jahr 9/s 0.196 9/s 0.462 9/s 3.64 n²) 1.42 n²) 3.36 | 17
A
Datur
am 09.12
am 07.05 | 19
Abflussjah
2004
m
2.2003
5.2004 | 20 Or (*) Winter 5 0.196 0.504 2.11 1.42 3.66 | 23
Sommer
0.230
0.420
3.64
1.67
3.05 | 18 Kale Jahr 0.230 0.532 3.64 1.67 3.87 | nderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004
am 07.05.2004 | 12 | 12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359 | 9
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
2.12
1.87
1.50
1.34
1.26
1.19 | 8
Schritter
Kalender
jahr
2004
2.23
2.12
1.87
1.54
1.50
1.43 | 9 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 18.2 15.0 7.76 6.90 5.96 5.96 5.96 5.83 5.70 5.58 | 11
ISSE m ³ /43 Kalenderjat
Mittlere
Werte 5.64
4.50
3.81
3.40
3.18 | 17 (S one Untere Hüllwerte 1.63 1.47 1.32 1.18 1.12 1.12 0.830 0.710 0.650 |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Nq l/(ski
Mq l/(ski
Hq l/(ski
h _N n | Jahr Jahr 0/s 0.196 0.462 0.3.64 1.42 0.3.36 1.42 0.3.36 1.42 0.3.36 1.42 0.3.36 1.42 0.3.36 1.42 0.3.36 1.42 0.3.36 1.42 0.3.36 1.42 0.3.36 | 17
A
Datur
am 09.12
am 07.00
bei W= i | 19
.bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
89 cm | 20 If (*) Winter 5 0.196 0.504 2.11 1.42 3.66 15.3 326 58 0.43 Jahre | 23 Sommer 0.230 0.420 3.64 1.67 3.05 26.5 395 49 | 18 Kale Jahr 0.230 0.532 3.64 1.67 3.87 26.5 754 122 | nderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004
am 07.05.2004
bei W= 89 cm | 12 | 12
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 9 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 2.12 1.87 1.50 1.34 1.26 1.19 1.17 1.16 1.11 1.06 0.866 0.794 0.711 | 8
Schritter
Kalender
jahr
2004
2.23
2.12
1.87
1.54
1.50
1.43
1.26
1.26
1.20
1.11 | 9 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 18.2 15.0 7.76 6.90 5.96 5.96 5.83 5.70 5.58 3.69 3.17 2.87 | 11
ISSE m ³ /43 Kalenderjat
Mittlere
Werte
5.64
4.50
3.81
3.40
3.18
2.98
2.81
2.67
2.51
2.06
1.68 | 17 (S one Untere Hüllwerte 1.63 1.47 1.32 1.18 1.12 1.12 0.830 0.710 0.650 |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Nq l/(s ki
Hq l/(s ki
hN n
hA n | Jahr Jahr Jahr 0.196 1/s 0.462 1.42 1.42 1.79 1.65 1.721 1.06 0.230 0.230 0.230 0.230 0.275 | 17 A Datur am 09.12 am 07.05 bei W= 3 | 19
.bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
89 cm | 20 In (*) Winter 5 0.196 0.504 2.11 1.42 3.66 15.3 326 58 | 23
Sommer
0.230
0.420
3.64
1.67
3.05
26.5
395 | 18 Kale Jahr 0.230 0.532 3.64 1.67 3.87 26.5 754 122 | nderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004
am 07.05.2004
bei W= 89 cm | 12 | 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 | 9 Unter Aoffuses- jahr (*) 2004 2.12 1.87 1.50 1.34 1.26 1.19 1.19 1.17 1.16 1.11 1.06 0.866 0.794 0.711 0.711 0.413 0.443 0.443 | 8 Schritter Kalender jahr 2004 2.23 2.12 1.87 1.50 1.43 1.34 1.26 1.26 1.20 1.11 1.00 0.875 0.875 0.823 0.714 0.607 0.543 0.492 0.443 | 9 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 18.2 15.0 7.76 6.90 5.96 5.96 5.96 5.98 3.97 2.50 2.14 1.87 2.50 2.14 1.87 1.71 1.55 | 11 ISSE m ³ /43 Kalenderjat Mittlere Werte | 17 's Interment of the state of |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
HQ l/(s ki
Hq l/(s ki
hN n
hA n | Jahr Jahr 0.196 1/s 0.462 3.64 1.42 1.42 1.79 1.06 1.06 1.06 | 17 A Datur am 09.12 am 07.09 bei W= i | 19
.bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
89 cm | 20 Winter \$\begin{array}{c} \text{ Winter } \\ \text{ S} \\ \text{ O.196} \\ 0.504 \\ 2.11 \\ 1.42 \\ 3.66 \\ 15.3 \\ 326 \\ 58 \\ 0.43 \text{ Jahre} \\ 0.100 \\ 0.339 \\ 0.995 \end{array} | 23 Sommer 0.230 0.420 3.64 1.67 3.05 26.5 395 49 0.110 0.251 0.566 10.8 | 18 Kale Jahr 0.230 0.532 3.64 1.67 3.87 26.5 754 122 196 0.100 0.242 0.759 14.3 | nderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004
am 07.05.2004
bei W= 89 cm | auertabelle | 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 363 362 361 360 359 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 | 9 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 2.12 1.87 1.50 1.134 1.26 1.19 1.17 1.16 6.11 1.06 0.866 0.794 0.711 0.600 0.518 0.443 0.413 0.394 0.351 | 8 Schritter Kalender jahr 2004 2.23 2.12 1.87 1.54 1.50 1.43 1.34 1.26 1.26 1.20 1.11 1.00 0.875 0.823 0.714 0.607 0.543 0.498 | 9 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 18.2 15.0 7.76 6.90 5.96 5.83 5.70 5.58 3.69 3.17 2.87 2.87 2.50 2.14 1.87 1.71 1.55 1.39 1.10 0.890 0.830 | 11 ISSE m ³ /43 Kalenderjat Mittlere Werte 5.64 4.50 3.81 3.40 3.18 2.98 2.81 2.67 2.51 1.68 1.68 1.32 1.11 0.892 0.715 0.464 0.434 0.401 | 17 (S to the Hüllwerte Hüllwerte Hüllwerte Hüllwerte Hüllwerte 1.63 1.47 1.32 1.18 1.12 0.830 0.830 0.710 0.655 0.550 0.450 0. |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Mq l/(ski
Mq l/(ski
Hq l/(ski
hN n
hA n | Jahr Jahr Jahr Jahr 0.196 9/8 0.462 3.64 1.42 1.43 1.44 1.44 1.45 1.47 | 17 A Datur am 09.12 am 07.09 bei W= i | 19
.bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
89 cm | 20 Winter S 0.196 0.504 2.11 1.42 3.66 15.3 326 58 0.43 Jahre 0.100 0.339 0.955 8.46 23.6 4.10 | 23 Sommer 0.230 0.420 3.64 1.67 3.05 26.5 395 49 0.110 0.251 0.566 10.8 60.7 3.15 | 18 Kale Jahr 0.230 0.532 3.64 1.67 3.87 26.5 754 122 196 0.100 0.242 0.759 14.3 60.7 5.28 | nderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004
am 07.05.2004
bei W= 89 cm | 12 | 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 220 210 183 150 120 110 90 80 | 9 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 2.12 1.87 1.50 1.134 1.26 1.19 1.17 1.16 1.11 1.06 0.866 0.794 0.711 0.606 0.518 0.443 0.443 0.443 0.443 0.303 0.303 0.300 0.313 | 8 Schritter Kalender jahr 2004 2.23 2.12 1.87 1.50 1.43 1.34 1.26 1.20 1.11 1.00 0.875 0.823 0.714 0.607 0.543 0.492 0.493 0.492 0.493 0.370 0.350 0.350 0.350 | 9 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 18.2 15.0 7.76 6.90 5.96 5.96 5.83 5.70 5.58 3.69 3.17 2.87 2.50 2.14 1.15 1.55 1.39 0.830 0.770 0.770 0.716 | 11 ISSE m ³ /43 Kalenderjat Mittlere Werte 5.64 4.50 3.81 3.40 3.18 2.98 2.67 2.51 6.60 1.68 1.32 1.11 0.892 0.715 0.601 0.551 0.404 0.404 0.400 0.366 0.361 0.345 | 17 (s) Interest Hüllwerte Hüllwerte Hüllwerte Hüllwerte 1.63 1.47 1.32 1.18 1.12 0.830 0.710 0.650 0.505 0.450 0.4 |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Mq l/(s.ki
Mq l/(s.ki
hN n
hA n
NQ m
MNQ m
MNQ m
MNQ m
MNQ m
MNQ m
MHQ m
HQ m
HQ m
HQ m
HQ m
MHQ m | Jahr Jahr Jahr Jahr 0.196 0.462 9/s 3.64 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1. | 17 A Datur am 09.12 am 07.03 bei W= i 196 am 12.11 | 19
.bflussjah
2004
m
2.2003
5.2004
89 cm | 20 Winter \$ 0.196 0.504 2.11 1.42 3.66 15.3 326 58 0.43 Jahre 0.100 0.339 0.955 8.46 23.6 4.10 10.1 2.46 6.94 61.5 0.43 Jahre | 23 Sommer 0.230 0.420 3.64 1.67 3.05 26.5 395 49 0.110 0.251 0.566 10.8 60.7 3.15 7.76 1.82 4.11 78.5 | 18 Kale Jahr 0.230 0.532 3.64 1.67 3.87 26.5 754 122 196 0.100 0.242 0.759 14.3 60.7 5.28 13.1 1.76 5.52 104 | nderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004
am 07.05.2004
bei W= 89 cm | auertabelle | 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 | 9 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 2.12 1.87 1.50 1.34 1.26 1.19 1.17 1.16 1.11 1.06 0.866 0.794 0.711 0.606 0.518 0.413 0.394 0.351 0.341 0.330 0.320 0.313 0.308 0.308 0.308 0.308 | 8 Schritter Kalender jahr 2004 2.23 2.12 1.87 1.54 1.50 1.43 1.34 1.26 1.20 1.11 1.10 0.875 0.823 0.714 0.607 0.543 0.492 0.443 0.492 0.345 0.394 0.394 0.394 0.395 0.350 0.355 0.355 0.355 0.355 0.352 0.313 | 9 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 18.2 15.0 7.76 6.90 5.96 5.83 5.70 5.58 3.69 3.17 2.87 1.71 1.55 1.39 1.10 0.890 0.830 0.770 0.770 0.770 0.7710 0.710 0.650 0.642 0.621 | 11 ISSE m ³ /43 Kalenderjal Mittlere Werte 5.64 4.50 3.81 3.40 3.18 2.81 2.67 2.51 2.06 1.68 1.48 1.32 0.715 0.601 0.551 0.464 0.434 0.401 0.400 0.366 0.361 0.345 0.321 0.316 0.281 | 17 (S and the second se |
| | NQ m MQ m HQ w l/(s ki Mq l/(s ki Mq l/(s ki Mq l/s ki Mq l/(s ki Mq l/s ki Mq l/(s ki Mq l/(s ki Mq l/(s ki Mq l/(s ki Mhq l/ | Jahr Jahr Jahr 0.196 1/8 0.462 3.64 1.42 3.36 1.721 106 0.230 0.230 0.230 0.230 1.44 60.7 75.528 13.1 1.67 75.52 174 | 17 A Datur am 09.12 am 07.05 bei W= 1 196 am 12.11 | 19 .bflussjah 2004 m 2.2003 5.2004 89 cm 62/2004 (*) 1.1964 6.1984 | 20 Winter \$ 0.196 0.504 2.11 1.42 3.66 15.3 326 58 0.43 Jahre 0.100 0.339 0.955 8.46 23.6 4.10 10.1 2.46 6.94 61.5 | 0.230
0.420
3.64
1.67
3.05
226.5
395
49
0.110
0.251
0.566
10.8
60.7
3.15
7.76
1.82
4.11
78.5 | 18 Kale Jahr 0.230 0.532 3.64 1.67 3.87 26.5 754 122 196 0.100 0.242 0.759 14.3 60.7 5.28 13.1 1.76 5.52 104 196 726 174 | nderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004
am 07.05.2004
bei W= 89 cm
52/2004
am 12.11.1964
am 08.06.1984 | auertabelle | 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 225 | 9 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 2.12 1.87 1.50 1.34 1.26 1.19 1.17 1.16 0.866 0.518 0.413 0.394 0.351 0.343 0.433 0.433 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.205 0.281 0.270 | 8 Schritter Kalender jahr 2004 2.23 2.12 1.87 1.50 1.43 1.34 1.26 1.20 1.11 1.00 0.875 0.823 0.714 0.607 0.543 0.492 0.492 0.493 0.370 0.350 0.350 0.350 0.355 0.352 0.313 0.308 0.308 0.308 | 9 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 18.2 15.0 7.76 6.90 5.96 5.83 5.70 5.58 3.69 2.54 1.71 1.55 1.39 1.10 0.890 0.870 0.770 0.770 0.770 0.770 0.770 0.642 0.621 0.605 0.574 | 11 ISSE m ³ /43 Kalenderjal Mittlere Werte 5.64 4.50 3.81 3.40 3.18 2.81 2.67 2.51 2.06 1.68 1.32 2.0715 0.601 0.551 0.464 0.4304 0.401 0.400 0.366 0.361 0.345 0.321 0.316 0.281 0.281 | 17 (S and the second se |
| | NQ m
MQ m
HQ m
Mq l/(s.ki
Mq l/(s.ki
hN n
hA n
NQ m
MNQ m
MNQ m
MNQ m
MNQ m
MNQ m
MHQ m
HQ m
HQ m
HQ m
HQ m
MHQ m | Jahr Jahr Jahr 0.196 1/8 0.462 1.42 1.42 1.67 1.06 1.42 1.06 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.65 1.44 1.67 1.55 1.67 1.67 1.67 1.67 1.67 1.67 1.67 1.67 1.74 | 17 A Datur am 09.12 am 07.05 bei W= 1 196 am 12.11 am 08.06 196 liedrigwa ((s km²) | 19 .bflussjah 2004 m 2.2003 5.2004 89 cm 62/2004 (*) 1.1964 6.1984 6.1984 sser Datum | 20 Winter S 0.196 0.504 2.11 1.42 3.66 15.3 326 58 0.43 Jahre 0.100 0.339 0.995 8.46 23.6 4.10 10.1 2.46 6.94 6.15 0.43 Jahre 333 109 | 0.230
0.420
3.64
1.67
3.05
226.5
395
49
0.110
0.256
10.8
60.7
3.15
7.76
1.82
4.11
78.5
393
65 | 18 Kale Jahr 0.230 0.532 3.64 1.67 3.87 26.5 754 122 196 0.100 0.242 0.759 14.3 60.7 5.28 13.1 1.76 5.52 104 196 726 174 Hochwasse | nderjahr 2004 Datum am 30.06.2004 am 07.05.2004 bei W= 89 cm 22/2004 am 08.06.1984 | auertabelle | 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 115 | 9 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 2.12 1.87 1.50 1.34 1.26 1.19 1.17 1.16 0.866 0.794 0.711 0.606 0.518 0.413 0.394 0.351 0.303 0.308 0.308 0.308 0.308 0.205 0.281 0.270 0.259 0.240 0.233 | 8 Schritter Kalender jahr 2004 2.23 2.12 1.87 1.54 1.50 1.43 1.34 1.26 1.20 1.11 1.10 0.875 0.823 0.714 0.607 0.543 0.492 0.443 0.492 0.443 0.492 0.345 0.394 0.372 0.359 0.350 | 9 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 18.2 15.0 7.76 6.90 5.96 5.83 3.67 2.55 2.14 1.87 1.71 1.55 1.39 1.10 0.890 0.830 0.770 0.7710 0.650 0.642 0.605 0.574 0.654 0.554 | 11 ISSE m ³ /43 Kalenderjat Mittlere Werte S.64 4.50 3.81 3.40 3.18 2.98 2.81 1.68 1.48 1.32 1.11 0.892 0.715 0.601 0.551 0.401 0.400 0.366 0.361 0.345 0.321 0.316 0.281 0.281 0.221 0.217 0.217 0.192 | 17 (S are Line of the control of the |
| Extremwerte Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Mq l/(s.ki
Mq l/(s.ki
hN n
hA n
NQ m
MNQ m
MNQ m
MNQ m
MNQ m
MNQ m
MHQ m
HQ m
HQ m
HQ m
HQ m
MHQ m | Jahr Jahr Jahr 0.196 1/8 0.462 1.42 1.42 1.67 1.06 1.42 1.06 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 1.65 1.44 1.67 1.55 1.67 1.67 1.67 1.67 1.67 1.67 1.67 1.67 1.74 | 17 A Datur am 09.12 am 07.05 bei W= 1 196 am 12.11 am 08.06 | 19 .bflussjah 2004 m 2.2003 5.2004 89 cm 62/2004 (*) 1.1964 6.1984 | 20 Winter S 0.196 0.504 2.11 1.42 3.66 15.3 326 58 0.43 Jahre 0.100 0.339 0.995 8.46 23.6 4.10 10.1 2.46 6.94 61.5 0.43 Jahre 333 109 m m³/s 164 66.94 61.5 0.43 Jahre 333 109 m m³/s 109 34.4 39.5 196 38.0 199 38.4 39.5 199 38.4 39.5 199 38.4 39.5 199 38.4 39.5 199 38.4 39.5 199 38.4 39.5 199 38.4 39.5 190 38.4 39.5 191 390 38.4 390 38.4 390 38.4 390 38.4 390 38.4 390 38.7 390 380 390 381 390 381 390 381 390 381 390 382 383 390 384 384 390 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 | 23 Sommer 0.230 0.420 3.64 1.67 3.05 26.5 395 49 0.110 0.251 0.566 10.8 60.7 3.15 7.76 1.82 4.11 78.5 | 18 Kale Jahr 0.230 0.532 3.64 1.67 3.87 26.5 754 122 196 0.100 0.242 0.759 14.3 60.7 5.28 13.1 1.76 5.52 104 196 726 174 Hochwasse | nderjahr
2004
Datum
am 30.06.2004
am 07.05.2004
bei W= 89 cm
22/2004
am 12.11.1964
am 08.06.1984 | auertabelle | 12 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 | 9 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 2.12 1.87 1.50 1.34 1.26 1.19 1.17 1.16 6.0.6 0.866 0.794 0.711 0.606 0.518 0.443 0.351 0.341 0.330 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.205 0.218 | 8 Schritter Kalender jahr 2004 2.23 2.12 1.87 1.54 1.50 1.43 1.34 1.26 1.20 1.11 1.10 0.823 0.714 0.607 0.543 0.714 0.492 0.443 0.492 0.3459 0.350 0.3550 0.3550 0.3550 0.350 | 9 ne Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 18.2 15.0 7.76 6.90 5.96 5.96 5.83 5.70 5.58 3.69 3.17 2.87 2.50 2.14 1.87 1.71 1.55 1.39 1.10 0.890 0.830 0.770 0.716 0.710 0.650 0.642 0.651 0.654 | 11 ISSE m ³ /43 Kalenderjal Mittlere Werte S.64 4.50 3.81 3.40 3.18 2.67 2.51 6.68 1.48 1.32 1.11 0.892 0.715 0.464 0.431 0.400 0.366 0.361 0.345 0.321 0.316 0.281 0.28 | 17 (S and the second of the se |

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

A_{Eo} : 46.7 km²

PNP: NN+ 152.81 m

Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hofgeismar

Gewässer: Lempe

Nr. 4

44840308

Gebiet : Oberweser

| | Tag | 200 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|---|---|---|--|---|
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| te | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.156
0.152
0.181
0.208
0.163
0.141
0.146
0.144
0.142
0.140 | 0.165
0.168
0.160
0.144
0.147
0.148
0.152
0.141
0.140
0.141 | 0.166
0.166
0.156
0.157
0.186
0.207
0.207
0.207 | 2.69
3.59
3.43
3.70
3.9
3.9
7 3.66
4 3.26
2.80 | 0.116
0.116
0.122
0.123
0.117
0.122
0.120
0.114
0.112 | 0.122
0.121
0.120
0.122
0.125
0.136
0.148
0.190
0.188
0.167 | 0.103
0.119
0.140
0.146
0.134
0.178
3.28
2.29
0.742
0.400 | 0.122
0.124
0.118
0.143
0.161
0.141
0.133
0.129
0.126
0.121 | 0.129
0.142
0.159
0.136
0.133
0.124
0.113
0.160
0.142
0.155 | 0.128
0.119
0.127
0.116
0.098
0.083
0.083
0.083
0.084
0.074 | 0.152
0.125
0.106
0.105
0.095
0.093
0.093
0.090
0.092 | 0.134
0.125
0.115
0.122
0.102
0.102
0.116
0.115
0.113 | 0.102
0.106
0.091
0.100
0.095
0.110
0.109
0.095
0.111
0.144 | 0.189
0.171
0.170
0.160
0.143
0.140
0.140
0.140
0.129
0.117 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.140
0.140
0.142
0.143
0.143
0.155
0.197
0.178
0.166
0.170 | 0.141
0.157
0.210
0.591
0.372
0.257
0.224
0.194
0.170
0.165 | 0.35/
0.40:
0.779
0.68(
0.54)
0.47:
0.39(
0.34)
0.28:
0.44: | 3 1.76
1.15
0.998
5 0.555
3 0.308
0.228
0.204
0.190
0.159 | 0.119
0.113
0.134
0.174
0.161
0.141
0.139
0.127
0.123
0.145 | 0.145
0.131
0.119
0.111
0.099
0.096
0.086
0.089
0.084
0.086 | 0.276
0.222
0.189
0.196
0.166
0.141
0.145
0.134
0.133 | 0.150
0.139
0.137
0.128
0.122
0.121
0.144
0.144
0.133 | 0.146
0.151
0.155
0.128
0.122
0.119
0.607
0.954
0.402
0.213 | 0.091
0.102
0.107
0.107
0.098
0.103
0.091
0.101
0.124
0.106 | 0.129
0.106
0.091
0.094
0.090
0.091
0.090
0.090
0.092
0.091 | 0.093
0.092
0.099
0.093
0.098
0.094
0.105
0.102
0.107
0.101 | 0.140
0.140
0.218
0.194
0.161
0.203
0.321
0.464
1.59
0.715 | 0.115
0.115
0.117
0.115
0.115
0.116
0.128
0.180
0.194
0.151 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.169
0.164
0.168
0.169
0.166
0.195
0.190
0.171 | 0.163
0.185
0.168
0.163
0.160
0.176
0.186
0.189
0.173
0.178
0.165 | 0.35
0.25
0.22
0.20
0.20
0.20
0.19
0.17
0.32
0.63
1.05 | 0.152
0.147
0.143
0.150
0.142
0.136
0.129
0.124 | 0.153
0.193
0.185
0.160
0.142
0.142
0.128
0.127
0.130
0.119
0.121 | 0.085
0.080
0.489
0.500
0.245
0.177
0.172
0.146
0.114 | 0.157
0.148
0.138
0.139
0.132
0.125
0.121
0.128
0.121
0.119
0.124 | 0.132
0.142
0.163
0.145
0.134
0.129
0.133
0.128
0.131
0.132 | 0.154
0.356
0.235
0.170
0.162
0.223
0.225
0.160
0.152
0.133
0.132 | 0.133
0.106
0.093
0.118
0.116
0.152
0.132
0.156
0.163
0.182
0.170 | 0.096
0.111
0.152
0.132
0.126
0.140
0.130
0.115
0.139
0.189 | 0.107
0.105
0.093
0.099
0.108
0.105
0.090
0.102
0.106
0.099
0.095 | 0.454
0.583
1.02
0.516
0.302
0.232
0.241
0.258
0.225
0.200 | 0.136
0.130
0.147
0.267
0.376
0.293
0.216
0.196
0.182
0.175
0.167 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 10.+
0.140
0.162
0.350
3. | 9.
0.140
0.190
0.820
14. | 3.
0.156
0.342
1.30
31. | 29.
6 0.124
2 1.39
4.22
7. | 9.
0.112
0.134
0.321
22. | 22.
0.080
0.153
0.886
23. | 1.
0.103
0.347
8.62
7. | 3.
0.118
0.135
0.441
23. | 7.
0.113
0.209
2.24
17. | 10.
0.074
0.114
0.500
28. | 8.+
0.090
0.111
0.350
11. | 27.
0.090
0.105
0.310
6. | 3.
0.091
0.308
2.17
19. | 11.+
0.115
0.165
0.544
25. |
| | hA mm | 9
1975/20 | 11 | 20 | 75 | 8 | 8 | 20
1976/2 | 7 | 12 | 7
Jahre | 6 | 6 | 17 | 9 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 0.040
0.129
0.231
1.01
6.27 | 1975
0.070
0.147
0.332
2.22
13.8
1988 | 1976
0.040
0.160
0.377
1.94
7.30
1987 | 0.165 | 1992
0.032
0.172
0.397
1.98
9.65
1994 | 1977
0.070
0.175
0.298
2.89
63.0
1994 | 1977 19
0.040
0.132
0.237
1.73
8.62 | 0.031
0.111
0.209
1.51
8.38 | | 1996 +
0.032
0.086
0.143
1.08
7.50
1981 | 1977
0.040
0.094
0.144
0.782
1.88
1987 | 1976
0.050
0.113
0.171
0.875
8.06
1993 | 1983 +
0.060
0.131
0.239
1.08
6.27
1998 | 1991 +
0.079
0.149
0.335
2.24
13.8
1988 |
| | Mh _N mm | 1975/20 | 003 | | | | | 1976/2 | 004 | 29 . | Jahre | | | | |
| | Mh _A mm | 13 | 19
A | 22
Joflussjah | 20
r (*) | 23 | 17
Kale | 14
nderjahr | 12 | 10 | 8
Unter | 8
schritter | 10
ne Abflü | 13
sse m ³ / | 19
'S |
| verte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr 2 | 2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | | | 29 Kalenderjal
Mittlere
Werte | |
| Hauptwerte | MQ m | n²) 5.95 | am 10.08
am 07.05
bei W= 3 | 5.2004 | 0.080
0.386
4.22
1.71
8.27
90.4 | 0.074
0.171
8.62
1.58
3.66
185 | 0.074
0.288
8.62
1.58
6.17
185 | am 10.08.2004
am 07.05.2004
bei W= 210 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358 | 3.99
3.70
3.66
3.59
3.43
3.28
3.26
2.80 | 3.99
3.70
3.66
3.59
3.43
3.28
3.26
2.80 | 9.79
4.93
4.67
4.63
3.50
3.34
3.21 | 3.04
2.36
2.01
1.65
1.49
1.27
1.21 | 0.805
0.700
0.663
0.615
0.574
0.480
0.440 |
| | | nm
nm 188 | | | 130 | 58 | 195 | | | 357
356
350 | 2.69
2.29
1.05 | 2.69
2.29
1.15 | 3.14
3.04
2.22 | 1.11
1.06
0.751 | 0.440
0.440
0.360 |
| | NQ m | 3/s 0.031 | 197
am 22.06 | 76/2004 (*) | 29 Jahre
0.032 | 0.031 | 197
0.031 | 6/2004
am 22.06.1996 |]

 | 340
330
320 | 0.545
0.372
0.259 | 0.607
0.447
0.345 | 1.56
1.15
1.00 | 0.553
0.449
0.401 | 0.260
0.200
0.200 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 9/s 0.072
0.257
9/s 6.90
9/s 63.0
3.21 | am 25.04
bei W= 3 | 4.1994 | 0.113
0.336
6.09
63.0
2.67 | 0.076
0.179
3.09
8.62
1.54 | 0.072
0.258
6.85
63.0
3.21 | am 25.04.1994
bei W= 337 cm | auertabe | 300
270
240
210
183
150
130 | 0.196
0.171
0.161
0.148
0.142
0.134
0.129 | 0.223
0.178
0.157
0.144
0.137
0.129 | 0.650
0.520
0.440
0.360
0.320
0.290
0.260 | 0.323
0.261
0.223
0.201
0.171
0.151
0.136 | 0.260
0.200
0.200
0.170
0.150
0.130
0.110
0.103
0.094
0.089 |
| | HQ₅ m
MNq l/(s kı
Mq l/(s kı
MHq l/(s kı | n²) 5.50 | | | 6.70
2.42
7.19
130 | 3.97
1.63
3.83
66.2 | 7.34
1.54
5.52
147 | | Ď | 120
110
100
90 | 0.126
0.123
0.122
0.120
0.117 | 0.125
0.123
0.120
0.118
0.116
0.113 | 0.260
0.260
0.230
0.230 | 0.131
0.131
0.131
0.119
0.111 | 0.080
0.080
0.080
0.078
0.071 |
| | | | 197 | 76/2004 (*) | 29 Jahre | | | 6/2004 | | 80
70
60 | 0.112
0.107 | 0.108
0.106 | 0.230
0.200
0.200 | 0.108
0.101 | 0.062
0.061 |
| | | nm
nm 174 | | | 113 | 61 | 175 | | 4 | 50
40
30 | 0.103
0.099
0.094 | 0.102
0.098
0.094 | 0.189
0.182
0.174 | 0.098
0.091
0.081 | 0.061
0.058
0.050 |
|)rte | | i i | iedrigwa
(s km²) | SSET
Datum | m³/s | 1 | Hochwasse | er
Datum | | 25
20
15 | 0.093
0.092
0.091 | 0.093
0.092
0.091 | 0.172
0.171
0.170 | 0.080
0.071
0.071 | 0.050
0.048
0.044 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.031
0.032
0.032
0.040
0.040
0.040
0.041
0.045
0.050
0.050 | 0.664
0.685
0.685
0.857
0.857
0.857
0.878
0.964
1.07 | 22.06.19
14.08.19
09.03.19
19.05.19
11.07.19
21.11.19
25.08.20
11.09.19
06.02.19
12.08.19 | 96 63.0
98 13.8
92 9.6
77 9.5
76 8.6
75 8.3
01 8.0
92 7.5
98 7.3 | 1350
296
5 207
5 204
2 185
8 179
6 173
0 161
0 156 | 337
235
216
216
210
214
207
207
203
195 | 25.04.1994
19.12.1988
15.03.1994
04.12.1981
07.05.2004
04.06.1981
03.10.1993
11.08.1981
02.01.1987
30.05.1984 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.089
0.089
0.086
0.085
0.084
0.084
0.084
0.083
0.080
0.074 | 0.089
0.089
0.086
0.085
0.085
0.084
0.084
0.084
0.083
0.080
0.074 | 0.159
0.157
0.153
0.153
0.153
0.153
0.152
0.150
0.149
0.145 | 0.061
0.061
0.061
0.059
0.054
0.051
0.051
0.047
0.041
0.031 | 0.044
0.036
0.035
0.035
0.034
0.034
0.034
0.034
0.034
0.034
0.032 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2004 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2004 ermittelt

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 431.05 \; km^2 \\ {\rm PNP} : {\rm NHN+} & 101.38 \; m \end{array}$

Lage:

6.16 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Ottbergen Gewässer: Nethe

Gebiet : Nethe

Nr. 45

| m³/s |
|------|
|------|

| | _ | | 2003 | | | | | | | 200 | 14 | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|
| | Tag | No | v Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jur | ۱ | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 1.8
1.7
2.0
2.4
2.2
2.1
2.0
1.9
1.8 | 78 2.23
2.17
18 2.10
23 2.03
0 2.12
10 2.12
14 2.00
14 1.96 | 4. 99
4. 73
4. 38
4. 17
4. 35
4. 50
8. 18
6. 56
8. 97
13. 2 | 20.6
21.2
23.7
15.0
12.3
11.3
13.1
17.3
17.5 | 5.32
5.71
6.69
6.72
6.23
5.90
5.71
5.72
5.67
5.57 | 4.82
4.62
4.35
4.33
4.67
5.38
5.66
8.14
7.10
5.95 | 3.70
3.76
3.60
3.70
3.46
3.68
8.09
11.9
6.63
5.27 | 3.6
3.6
3.6
3.3
2.9
2.4
2.4
2.4 | 1
0
5
3
9
8 | 2.10
2.08
2.05
2.02
2.00
1.97
2.01
2.39
2.76
2.31 | 1.84
1.84
1.78
1.76
1.70
1.60
1.62
1.55
1.52 | 5.45
3.20
2.70
2.34
2.14
2.08
1.98
1.85
1.85 | 3. 26
3. 05
2. 79
2. 62
2. 49
2. 31
2. 22
2. 15
2. 14
2. 06 | 1.99
1.99
1.96
1.98
2.09
2.10
2.02
2.06
5.25 | 6.84
6.24
5.80
5.37
5.13
5.04
4.74
4.57
4.46
4.35 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.8
1.8
1.8
1.8
1.8
2.9
4.3
4.6
3.7 | 39 2.41 | 12.0
22.5
23.3 | 23.2
18.3
14.8
14.4
12.9
11.3
10.4
9.54
8.83
8.26 | 5.57
5.47
5.63
6.35
6.21
5.75
5.36
5.20
5.16
5.69 | 5.33
5.12
4.97
4.77
4.56
4.41
4.31
4.25
4.14
4.06 | 4. 84
4. 42
4. 11
3. 98
3. 75
3. 56
3. 46
3. 37
3. 25
3. 17 | 2.4
2.5
2.5
2.5
2.4
2.4
2.4
2.3 | 9
0
0
1
0
8
6
3
1
8 | 2.26
2.28
2.33
2.20
2.18
2.73
8.27
6.35
3.85 | 1.50
1.71
3.49
2.86
2.03
1.85
1.93
1.91
2.19
1.88 | 3.29
2.71
2.13
1.92
1.84
1.75
1.71
1.69
1.70 | 1.99
1.96
1.95
1.95
2.09
2.15
2.13
2.09
2.09
2.10 | 4.02
3.04
3.77
3.86
3.24
3.49
11.9
17.1
26.3
16.3 | 4.17
4.07
3.97
3.91
3.83
3.79
4.04
5.92
8.84
6.53 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 3.1
2.6
2.4
2.3
2.2
2.1
2.6
2.5
2.4 | 0 7.63
7.49,59
61 7.37
60 6.22
80 5.74
62 5.80
9 7.57
89 8.50
61 6.90
61 5.41 | 15.0
11.8
10.2
9.26
8.75
8.78
8.24
7.77
7.52
6.98
6.98 | 8.06
7.70
7.04
6.63
6.63
6.41
6.24
6.00
5.62 | 7.87
8.37
8.15
7.00
6.29
5.84
5.56
5.31
5.20
5.13
4.97 | 3.91
4.05
5.24
4.84
4.36
4.16
4.09
3.85
4.10
3.86 | 3.13
3.08
3.04
2.99
2.96
2.96
2.96
2.96
2.96
3.23 | 2.3
2.3
2.2
2.2
2.2
2.2
2.1
2.1 | 6
3
1
8
5
3
0
8
5
3 | 3.87
2.92
2.59
2.35
2.19
2.68
2.82
2.32
2.06
2.00
1.93 | 1.80
1.86
1.69
1.78
2.17
2.25
2.48
3.97
4.09
3.04
3.51 | 1.81
3.19
6.84
8.06
5.68
4.83
4.24
3.76
3.87 | 2.54
2.30
2.15
2.08
2.06
2.00
1.96
1.94
2.24
2.30
2.03 | 13.1
16.4
32.7
16.2
11.6
9.48
9.06
8.75
8.04
7.23 | 5.47
5.02
9.13
12.8
11.6
9.56
7.84
7.14
7.06
6.72
7.13 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 10.
1.7
2.4
6.3
19. | + 14. | 4.
4.17
11.1
28.6
20. | 29.
5.62
12.4
32.3
3. | 31.
4.97
5.98
9.04
21. | 28.
3.85
4.78
9.34
8. | 26.+
2.96
4.03
18.0
8. | 30.
2.1
2.6
3.6
4. | 0
6
+ | 31.
1.93
2.71
20.3
18. | 11.
1.50
2.15
8.04
28. | 19.
1.69
3.07
12.7
24. | 28.
1.94
2.23
6.26
30. | 3.
1.96
8.30
38.8
23. | 16.
3.79
6.16
20.3
23. |
| | h _N mm
h _A mm | 44
14 | 1 39 | 131
69 | 80
72 | 39
37 | 50
29 | 65
25 | 69
16 | | 112
17 | 114
13 | 84
18 | 32
14 | 133
50 | 49
38 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 1991
1.1
2.5
5.3
22.8
117
1998
84
32 | 5 1.51
59 3.39
51 8.31
6 46.1
213
1986 | 1996
1.71
5.01
10.2
42.1
147
1987
92
63 | 1996
1.57
5.51
9.60
29.1
55.6
1981
67
54 | 1996
2.92
5.33
10.5
40.2
132
2000
81
65 | 1996
1.83
4.68
6.75
15.1
40.1
1994
55
41 | 1978/20
1996
1.56
3.29
4.59
12.5
32.5
1984
63
29 | 1996
1.3
2.7
3.7
10.5
53.6
1981
76
22 | 6
2
2 | 1996
1.14
2.27
3.19
10.8
42.2
2002
80
20 | 1991
0.996
1.99
2.58
8.50
47.9
2002
72
16 | 1991
0.969
1.88
2.89
10.4
46.7
1998
79
17 | 1991
1.07
2.13
3.47
16.1
151
1998
68
22 | 1991
1.15
2.60
5.35
23.1
117
1998
83
32 | 1991
1.51
3.42
8.32
46.2
213
1986
104
52 |
| | | | Jahr _I | Abflussjah
2004
Datum | r (*)
Winter | Sommer | Ka
Jahr | lenderjah
2004
Dat | | : | Unter-
schreitungs-
dauer
in Tagen | jahr (*) | Kalender-
jahr | Obere | 4 27 Kalenderja
Mittlere | ahre
Untere |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/ | 3/s
3/s
3/s
3/s
(skm²)
skm²)
skm²) | 1.50 am
4.96
35.3 am | 11.08.2004
14.12.2003
W = 260 cm | 1.76
7.14
35.3
4.09
16.6
81.8
435
260 | 1.50
2.80
20.3
3.49
6.49
47.2
476
103 | 1.50
5.43
38.8
3.49
12.6
90.1
958
398 | am 11.0
am 23.1
bei W = 2 | 8.2004
1.2004 | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330 | 30.3
23.7
23.4
23.3
23.2
22.7
22.5
21.2
20.6
15.9
10.2 | 2004
32. 7
26. 3
23. 7
23. 4
23. 3
23. 2
22. 7
22. 5
21. 2
17. 1
14. 4
12. 0 | 151
91.6
86.3
85.6
85.3
45.5
42.4
40.5
39.8
30.5
22.7
19.5 | S1.0
38.0
32.4
30.1
27.7
24.6
23.8
22.1
21.2
17.4
13.9
11.8 | Hüllkurve 22.0 18.7 18.0 17.3 16.8 15.6 15.0 13.6 12.8 9.97 7.60 6.71 |
| | | | 10 | 78/2004 (*) | 27 .lahre | | 1 | 978/2004 | L | | 320
300
270 | 7.00
5.72 | 9.54
8.06
6.24
5.32 | 16.7
14.1
10.9 | 10.4
8.68
6.96 | 5.58
4.34
3.52 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m
HQ ₁ m
HQ ₅ m | 3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s | 0.969 am
1.60
5.91
80.6
213 am | 30.12.1986
W = 345 cm | 1.15
2.28
8.46
76.5
213 | 0.969
1.75
3.41
25.5
151 | | am 30.1:
bei W = 3 | 9.1991
2.1986 | auertabelle | 240
210
183
150
130
120
110
100
90
80 | 15.9
10.2
8.37
7.00
5.72
4.84
4.05
3.37
2.69
2.34
2.34
2.34
2.22
2.17 | 5.32
4.41
3.91
3.24
2.86
2.59
2.48
2.34
2.28
2.19 | 9.50
8.36
7.64
6.79
6.34
6.02
5.81
5.56
5.36
5.10 | 6.96
5.71
4.82
4.810
3.43
3.10
2.85
2.65
2.65
2.36
2.36
2.38
2.38
2.38 | 6. 71
5. 58
4. 34
3. 59
2. 37
1. 99
1. 72
1. 55
1. 48
1. 21
1. 17
1. 17
1. 19
1. 09 |
| | MHq I/(
Mh _N m | skm²)
skm²)
m | 3.70
13.7
187
923 | | 5.28
19.6
178 | 4.07
7.90
59.1
439 | 3.97
13.7
188 | | | Ď | 70
60
50
40
30 | 2.08
2.02
1.97
1.93
1.86 | 2.13
2.09
2.03
1.98
1.93 | 4.81
4.63
4.42
4.10
3.84 | 2 10 | 1.20
1.21
1.17
1.14
1.09
1.07 |
| Extremwerte | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | | 34 3.11
37 3.18
39 3.21
33 3.33
44 3.33
46 3.38 | Datum 05.09.1991 06.08.1996 30.08.1996 16.11.1983 21.08.1989 29.09.1992 25.09.1982 05.10.1997 28.09.2003 11.08.2004 | 307
m³/s
213
200
151
147
132
127
121
117
108
104 | 126
Ho
493
464
351
342
306
294
281
272
251
242 | 433
ochwasse
 cm
345
343
328
331
318
323
315
322
314
316 | l Da | tum
2.1986
2.1988
0.1998
1.1987
3.2000
3.1994
1.1986
1.1998
1.1995
3.1994 | | 25
20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 1.84
1.82
1.78
1.71
1.71
1.70
1.69
1.69
1.62
1.60
1.55 | 1.88
1.84
1.78
1.71
1.70
1.69
1.69
1.62
1.55
1.55 | 3.74
3.66
3.47
3.47
3.46
3.44
3.37
3.36
3.35
3.33
3.34
3.33 | 2.05
1.99
1.94
1.88
1.86
1.85
1.82
1.81
1.79
1.78 | 1. 05
1. 03
1. 01
1. 00
0. 998
0. 996
0. 995
0. 993
0. 988
0. 984
0. 983
0. 984
0. 983 |

Lage:

2.90 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Rustenhof

Nr. 4526900000100

Gewässer: Aa
Gebiet : Nethe

| | Tag | No | 2003
ov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun 2 | 2004 | l
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------------|---|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.
0.
0. | 647
503
455 | 0.514
0.460
0.453
0.431
0.415
0.471
0.430
0.407
0.389
0.381 | 1.36
1.25
1.10
1.03
1.13
1.92
3.49
2.38
3.96
5.76 | 8.37
8.85
6.85
4.34
3.45
3.12
4.97
5.90
5.60
4.24 | 0.901
1.15
1.42
1.39
1.18
1.05
1.06
1.06
1.06 | 0.715
0.674
0.612
0.610
0.841
1.28
1.74
2.74
1.80
1.31 | 0.590
0.617
0.595
0.673
0.570
0.818
4.05
3.29
1.60
1.15 | 0.416
0.376
0.376
0.344
0.597
0.378
0.343
0.303
0.272
0.263 | 6
1
6
4
1
1
8
8
8
8 | 0.222
0.245
0.373
0.250
0.264
0.228
0.215
0.484
0.451
0.337 | 0.214
0.212
0.201
0.198
0.198
0.188
0.177
0.169
0.165
0.176 | 1.88
0.865
0.610
0.484
0.428
0.398
0.379
0.363
0.340
0.330 | 0.850
0.740
0.622
0.566
0.495
0.461
0.442
0.424
0.403
0.381 | 0.366
0.356
0.340
0.393
0.343
0.451
0.448
0.404
0.508
2.92 | 1.54
1.38
1.17
1.04
1.01
0.926
0.852
0.790
0.731
0.733 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 0. | 355
339
342
332 1
324
371
24
20
91
28 | 0.363
0.755
5.12
7.0
6.21
3.80
3.02
2.44
2.09
1.82 | 5.76
9.13
8.07
7.60
6.55
5.39
4.85
4.34
4.65
8.62 | 7. 99
5. 29
4. 48
4. 47
3. 73
3. 09
2. 66
2. 42
2. 13
1. 92 | 0.998
0.980
1.28
1.50
1.44
1.22
1.03
0.911
0.944
1.40 | 1.05
0.904
0.851
0.771
0.737
0.734
0.727
0.723
0.672
0.623 | 0. 928
0. 799
0. 743
0. 703
0. 606
0. 548
0. 531
0. 514
0. 483
0. 459 | 0.311
0.618
0.398
0.305
0.275
0.267
0.310
0.295
0.287 | 1 3 3 5 5 5 7 5 5 7 5 5 | 0.294
0.326
0.359
0.289
0.308
0.253
0.998
3.37
2.02
1.29 | 0.205
0.610
1.06
0.647
0.331
0.269
0.331
0.295
0.471
0.280 | 1.42
0.689
0.486
0.430
0.395
0.365
0.345
0.324
0.325 | 0.361
0.348
0.342
0.340
0.404
0.383
0.446
0.385
0.363
0.468 | 1.21
0.769
1.47
1.12
0.842
1.60
6.94
10.7
9.15
5.34 | 0.678
0.632
0.614
0.583
0.545
0.542
0.769
2.35
3.28
1.69 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.
0.
0. | 639
551
482
480
487
699
602
566 | 3.43
4.08
2.49
1.97
1.74
1.74
3.15
2.99
2.39
1.87
1.57 | 4.51
3.35
2.77
2.40
2.23
2.25
2.05
1.81
1.71
1.58
1.95 | 1.77
1.62
1.54
1.35
1.34
1.22
1.17
1.10
0.999 | 2.42
2.65
2.27
1.61
1.32
1.13
1.04
0.920
0.836
0.772
0.755 | 0.580
0.738
1.42
0.943
0.743
0.714
0.651
0.635
0.752
0.645 | 0.471
0.429
0.449
0.418
0.391
0.374
0.366
0.347
0.349
0.342
0.521 | 0.263
0.253
0.402
0.314
0.272
0.245
0.303
0.236 | 3
3
2
4
2
5
7
3
6
1 | 1.07
0.625
0.446
0.362
0.316
0.573
0.453
0.308
0.255
0.231
0.222 | 0.273
0.274
0.259
0.367
0.389
0.519
0.523
2.32
1.38
0.956
1.72 | 0. 469
1. 82
4. 32
3. 20
2. 43
1. 72
1. 39
1. 32
1. 28
1. 09 | 0.631
0.462
0.412
0.369
0.365
0.333
0.316
0.358
0.539
0.482
0.405 | 4.31
10.5
10.8
4.90
3.36
2.55
2.59
2.27
1.95
1.69 | 1.20
1.04
4.52
4.67
4.16
2.69
1.96
1.67
1.70
1.56
1.93 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 0. | 324
646
33 2 | 11.
0.363
2.40
25.1
14. | 4.
1.03
3.71
14.2
12. | 29.
0.999
3.65
13.8
2. | 31.
0.755
1.25
3.21
22. | 21.
0.580
0.931
3.33
7. | 30.
0.342
0.797
7.87
7. | 30.
0.231
0.325
1.50
12. | 1
5 | 7.
0.215
0.563
8.31
18. | 9.
0.165
0.496
5.46
28. | 18.
0.324
1.01
7.67
23. | 27.
0.316
0.448
0.978
1. | 3.
0.340
3.02
28.0
22. | 16.
0.542
1.58
8.98
23. |
| | h _N mm
h _A mm | 2 | 2 | 105
83 | 148
129 | 88
119 | 44
43 | 50
31 | 67
28 | 75
11 | | 104
20 | 125
17 | 92
34 | 36
16 | 148
102 | 56
55 |
| | 1-7 | | 969/20 | | 4070 | 4000 | 4070 | 4000 | 1970/20 | | | Kalende | | 4004 | 4074 | 4074 | 4007 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm | 197
0.
0.
1.
10.
46.
199
5 | 6 1
6 5 | 969
0.198
0.758
2.39
6.6
3.2
988
108
83 | 1970
0.140
0.946
2.60
16.5
53.4
1995
99
90 | 1996
0.245
1.00
2.28
12.3
34.7
1970
72
72 | 1972
0.262
0.869
2.37
14.4
56.0
2000
86
82 | 1996
0.293
0.795
1.49
5.60
13.4
1980+
63
50 | 1996
0.248
0.486
0.894
5.79
36.0
2003
61
31 | 2000
0.184
0.387
0.690
4.93
30.2
1981
73
23 | | 1996
0.135
0.321
0.639
5.34
27.4
2002
78
22 | 1996
0.102
0.272
0.497
5.80
48.7
2002
70 | 1991
0.126
0.287
0.655
5.43
28.5
1998
78
22 | 1971+
0.145
0.373
0.897
7.55
71.2
1998
76
31 | 1971
0.158
0.503
1.56
11.2
46.6
1998
92
52 | 1997
0.282
0.768
2.42
16.7
53.2
1988
108
84 |
| | | | | | Abflussjah
2004 | | | | lenderjahr
2004_ | | scl | Unter-
hreitungs- | Abfluss- K jahr (*) | | ittene Abfl
1970/2004
Obere | üsse m³/s
35 Kalenderja
Mittlere | hre
Untere |
| te | | | Jahr | | Datum | Winter | Sommer | Jahr | Datu | | \vdash | dauer
in Tagen | 2004 | 2004 | Hüllkurve | Werte | Hüllkurve |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(| 3/S
3/S
3/S
3/S
skm²)
skm²)
skm²) | 0.10
1.38
25.1
2.14
17.5
326 | 5
am
bei \ | 09.08.2004
14.12.2003
W = 256 cm | 0.324
2.10
25.1
4.21
27.2
326 | 0.165
0.606
8.31
2.14
7.86
108 | 0.165
1.47
28.0
2.14
19.1
363 | am 09.08
am 22.11
bei W = 20 | | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 17.0
9.13
8.85
8.63
8.37
8.07
7.99
7.60
6.85 | 10.8
10.7
10.5
9.15
9.13
8.85
8.63
8.37
8.07 | 36.9
27.3
21.7
18.5
14.1
13.5
13.0
12.5
12.2 | 16.4
12.2
10.5
9.31
8.42
7.80
7.48
7.03
6.71 | 6. 23
4. 22
4. 22
3. 50
3. 45
3. 05
3. 03
2. 98
2. 98 |
| | h _N m | | 981
552 | | 70/2004 (*) : | 482
428
35 Jahre | 499
125 | | 970/2004 | | | 350
340
330
320
300
270
240 | 5.60
4.34
3.45
2.99
2.05
1.42 | 5.90
4.67
4.25
3.29
2.28
1.58
1.18 | 9.33
6.39
5.14
4.35
3.41
2.64 | 5.19
3.91
3.23
2.74
2.12
1.58
1.22
0.978 | 2.57
2.14
1.83
1.69
1.18
0.774
0.534 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/S
3/S
3/S
3/S | 0.10
0.2
1.4
31.1
71.2 | 15
1 | 10.08.1996
28.10.1998
W = 400 cm | 0.140
0.407
2.11
28.5
56.0 | 0.102
0.232
0.713
14.2
71.2 | 0.102
0.224
1.41
31.3
71.2 | am 10.08
am 28.10
bei W = 40 | .1996
.1998
00 cm | auertabelle | 210
183
150
130
120
110
100 | 0.772
0.635
0.487
0.451
0.424
0.403
0.385 | 0.943
0.738
0.591 | 2.06
1.72
1.44
1.25
1.16
1.12
1.08
1.05 | 0.806
0.644
0.561
0.528
0.495
0.467 | 0.440
0.381
0.330
0.292
0.282
0.270
0.263
0.252
0.236
0.212 |
| | MNq I/(
Mq I/(
Mq I/(
MHq I/(| 3/S
skm²)
skm²)
skm²) | 2.78
18.2
403 | 8 | | 5.28
27.4
370 | 3.01
9.25
184 | 2.90
18.3
406 | | | Dan | 90
80
70
60
50
40 | 0.371
0.362
0.344
0.333
0.316
0.295 | 0. 484
0. 483
0. 428
0. 398
0. 365
0. 347
0. 340
0. 295
0. 269
0. 253
0. 215
0. 214
0. 215
0. 205
0. 205
0. 205
0. 219 | 1.02
0.968
0.923
0.844
0.807
0.742 | 0.443
0.419
0.397
0.375
0.353
0.332 | 0.176
0.165 |
| | Mh _N m
Mh _A m | m
m | 959
575
Nied | Irigwas | ser | 522
428 | 437
147 | 956
578
ochwasse | ar . | | | 30
25
20 | 0.269
0.261
0.253 | 0.269
0.261
0.253 | 0.684
0.671
0.629 | 0.311
0.300
0.288 | 0. 154
0. 152
0. 148 |
| Ф | 1 | m³/s | I I/(sl | km2\ | Datum | m³/s
71.2 | l/(skm²) | cm | I Dat | um
1998 | | 15
10
9 | 0.231
0.215
0.214 | 0.231
0.215
0.214 | 0.615
0.607
0.607 | 0.271
0.257
0.255 | 0.145
0.136
0.135
0.122 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.
0.
0.
0. | 123
126
133
140
143
144
145
151 | 1.60
1.63
1.72
1.82
1.86
1.88
1.88
1.96
2.01 | 10.08.1996
12.08.2003
01.09.1991
16.09.1997
20.01.1970
19.08.1995
02.08.1999
08.10.1971
24.08.1989
04.08.1994 | 56.0
53.4
53.2
51.5
48.7
46.6
45.5
43.2
42.7 | 924
727
693
691
668
632
605
591
560
554 | 400
356
340
329
333
334
329
310
304
306 | 28.10
09.03
30.01
19.12
30.12
23.08
01.11
13.03
19.03
02.01 | .2000
.1995
.1988
.1986
.2002
.1998
.1992
.1994
.1987 | | 9876543210 | 1.06
0.772
0.635
0.487
0.451
0.424
0.403
0.385
0.371
0.362
0.269
0.261
0.253
0.214
0.212
0.215
0.205
0.205
0.198
0.198
0.198 | 0.212
0.205
0.201
0.198
0.198
0.188
0.177
0.176
0.165 | 1.05
1.02
0.968
0.923
0.844
0.807
0.742
0.684
0.671
0.607
0.607
0.606
0.602
0.586
0.586
0.586
0.583
0.578 | 0.311
0.300
0.288
0.271
0.257
0.255
0.251
0.249
0.246
0.237
0.234
0.231 | 0.133
0.122
0.120
0.116
0.114
0.113
0.112
0.111
0.109
0.102 |

 A_{Eo} : 65.1 km² PNP: NN + 125.01 m

Lage:

8.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Oelkassen

Gewässer: Lenne

Nr.

4545104

m³/s Gebiet : Oberweser

| | _ | 2000 | , | | | | | | 20 | Ω4 | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|---|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|
| | Tag | 2003
 Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.209
0.197
0.195
0.207
0.217
0.241
0.267
0.258
0.248
0.255 | 0.249
0.238
0.217
0.213
0.202
0.222
0.214
0.196
0.187
0.184 | 0.632
0.613
0.601
0.605
0.602
0.660
0.880
0.862
1.77 | 1.71
1.99
1.97
1.87
1.91
2.36 | 0.643
0.782
1.03
0.975
0.920
0.820
0.746
0.699
0.674
0.666 | 0.553
0.526
0.511
0.487
0.522
0.695
0.811
0.919
1.00
0.858 | 0.348
0.430
0.438
0.448
0.449
0.697
6.62
4.41
2.17
1.54 | 0.314
0.301
0.297
0.255
0.263
0.265
0.263
0.247
0.232
0.228 | 0.160
0.148
0.162
0.210
0.192
0.187
0.165
0.170
0.178
0.212 | 0.131
0.129
0.128
0.126
0.128
0.129
0.118
0.112
0.113
0.124 | 0.649
0.355
0.250
0.232
0.229
0.210
0.196
0.185
0.182
0.157 | 0.402
0.330
0.306
0.278
0.256
0.234
0.224
0.224
0.224 | 0.198
0.210
0.197
0.185
0.186
0.186
0.187
0.187
0.194
0.380 | 0.841
0.741
0.652
0.564
0.522
0.504
0.474
0.450
0.439
0.440 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.244
0.254
0.241
0.253
0.254
0.272
0.316
0.272
0.257
0.246 | 0.188
0.216
0.675
3.69
1.47
1.00
1.27
0.849
0.683
0.626 | 2.26
3.60
3.70
3.33
3.19
3.88
4.38
2.77
2.36
2.68 | 3.31
2.47
2.20
1.99
1.70
1.46
1.31
1.21
1.11 | 0.658
0.682
1.02
1.17
1.02
0.883
0.766
0.712
0.670
0.983 | 0.763
0.674
0.638
0.601
0.562
0.520
0.490
0.479
0.455
0.446 | 1.01
0.724
0.637
0.571
0.537
0.508
0.474
0.480
0.462
0.448 | 0.248
0.327
0.288
0.241
0.223
0.214
0.202
0.234
0.269
0.262 | 0.225
0.194
0.179
0.171
0.154
0.153
0.207
0.412
0.417
0.915 | 0.134
0.299
0.424
0.114
0.062
0.184
0.297
0.124
0.099
0.073 | 0.220
0.262
0.215
0.210
0.193
0.194
0.195
0.183
0.173
0.174 | 0.209
0.200
0.200
0.185
0.176
0.177
0.177
0.177
0.178
0.178 | 0.341
0.247
0.215
0.216
0.216
0.310
0.826
2.00
2.57
1.73 | 0.441
0.442
0.402
0.369
0.370
0.354
0.464
0.822
1.36
0.942 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30. | 0.233
0.234
0.234
0.235
0.235
0.235
0.236
0.263
0.243
0.237 | 0.887
0.899
0.698
0.634
0.623
0.634
0.765
0.823
0.722
0.682
0.647 | 2.23
1.90
1.62
1.42
1.33
1.26
1.23
1.22
1.26
1.27 | 0.994
0.945
0.888
0.837
0.842
0.787
0.743
0.703
0.674 | 1.63
1.40
1.22
1.01
0.893
0.802
0.753
0.694
0.639
0.597
0.582 | 0.449
0.445
0.483
0.457
0.414
0.405
0.386
0.373
0.370
0.367 | 0.447
0.457
0.435
0.414
0.420
0.404
0.402
0.366
0.338
0.336
0.334 | 0.228
0.228
0.242
0.288
0.225
0.206
0.204
0.212
0.201
0.182 | 0.833
0.499
0.346
0.258
0.222
0.225
0.232
0.189
0.162
0.151
0.132 | 0.060
0.076
0.104
0.093
0.121
0.149
0.151
0.317
0.467
0.318
0.531 | 0.175
0.184
0.249
0.367
0.355
0.355
0.373
0.362
0.378
0.509 | 0.208
0.229
0.229
0.204
0.181
0.182
0.182
0.182
0.183
0.183 | 1.63
2.78
3.32
1.63
1.28
1.00
0.891
0.893
0.942
0.973 | 0.524
0.396
0.519
1.72
2.00
1.46
1.21
0.958
0.832
0.742
0.727 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 3.
0.195
0.243
0.371
17. | 10.
0.184
0.671
6.16
14. | 3.
0.601
1.85
5.66
16. | 29.
0.674
1.60
4.32
11. | 31.
0.582
0.862
1.86
21. | 30.
0.367
0.555
1.05
8. | 31.
0.334
0.895
17.6
7. | 30.
0.182
0.246
0.365
11. | 31.
0.132
0.260
4.79
20. | 21.
0.060
0.175
1.74
12. | 10.
0.157
0.266
0.936
1. | 15.
0.176
0.216
0.456
1. | 4.
0.185
0.871
4.54
23. | 16.
0.354
0.732
2.57
25. |
| | hA mm | 44
10 | 80
28 | 142
76 | 79
62 | 43
36 | 46
22 | 86
37 | 84
10 | 128
11 | 105
7 | 70
11 | 24
9 | 111
35 | 50
30 |
| | Jahr | 1961/20
1964 | 2000 | 1972 | 1996 | 1972 | 1974 | 1962/200 | 1974+ | 1996 | ahre
2004 | 2003 | 1976 | 1964 | 2000 |
| | NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 0.100
0.336
0.742
4.19
32.4
1998 | 0.145
0.487
1.34
7.93
30.3
1988 | 0.160
0.611
1.46
7.45
22.3
1968 | 0.629
1.33
5.89
21.3
1970 | 0.240
0.594
1.45
6.68
17.7
1970+ | 0.160
0.571
1.06
3.64
24.8
1994 | 2004 | 0.140
0.279
0.516
3.31
22.8
1981 | 0.108
0.231
0.417
2.84
24.0
2002 | 0.060
0.202
0.348
2.22
21.2
1981 | 0.077
0.202
0.366
2.21
16.0
1994 | 0.080
0.255
0.495
3.19
42.8
1998 | 0.100
0.329
0.737
4.15
32.4
1998 | 0.145
0.476
1.31
7.65
30.3
1988 |
| | Mh _N mm | 75
30 | 90
55 | 79
60 | 59
51 | 68
60 | 62
42 | 69
28 | 82
21 | 81
17 | 74
14 | 70
15 | 66
20 | 75
29 | 88
54 |
| l e | | | ı | Abflußjah
2004 | | | | nderjahr
2004 | | Unter
schreitungs
dauer | Unter: Abfluß- jahr (*) | schritter
Kalender
jahr | 1962/2004
Obere | 43 Kalenderja
Mittlere | hre
Untere |
| .we | | Jahr | Datu | m | Winter | Sommer | Jahr | Datum | - | in Tagen
(365) | 2004
6.62 | 2004
6.62 | Hüllwerte | Werte | Hüllwerte |
| Hauptwert | MQ m | 0.060
0.651
3/s 0.651
17.6 | am 07. | .08.2004
.05.2004
192 cm | 0.184
0.962
6.16 | 0.060
0.344
17.6 | 0.060
0.708
17.6 | am 21.08.2004
am 07.05.2004
bei W= 192 cm | 1 | 364
363
362
361
360
359 | 4.41
4.38
3.88
3.70
3.69
3.60 | 4.41
4.38
3.88
3.70
3.60
3.33 | 17.1
13.7
11.2
10.0
9.29
8.94 | 7.79
6.28
5.41
4.88
4.47
4.22 | 2.12
1.85
1.81
1.80
1.80
1.80 |
| | Nq l/(ski
Mq l/(ski
Hq l/(ski | n ²) 10.0 | | | 2.83
14.8
94.6 | 0.922
5.28
270 | 0.922
10.9
270 | | | 358
357
356 | 3.33
3.31
3.19 | 3.32
3.31
3.19 | 8.13
8.03
6.83
5.75 | 4.01
3.81
3.60 | 1.72
1.71
1.51 |
| | | nm 931
nm 316 | | | 434
232 | 497
84 | 968
344 | | <u>o</u> | 350
340
330 | 2.47
1.91
1.54
1.27 | 2.68
2.02
1.72 | 3.85
3.05
2.76 | 2.92
2.28
1.91 | 1.18
0.980
0.850
0.760
0.610 |
| | | | | 2/2004 (*) | | | | 962/2004 | pe | 320
300
270 | 0.920
0.703 | 1.54
1.03
0.826 | 2.08
1.56 | 1.63
1.27
0.933 | 0.500 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.060
3/s 0.146
3/s 0.847
15.0
42.8 | | .10.1998
299 cm | 0.100
0.265
1.23
13.2
32.4 | 0.060
0.162
0.469
7.86
42.8 | 0.060
0.159
0.844
14.6
42.8 | am 21.08.2004
am 28.10.1998
bei W= 299 cm | Jert | 240
210
183
150
130
120
110 | 0.602
0.449
0.362
0.262
0.242
0.235
0.229
0.223 | 0.652
0.499
0.435
0.338
0.265
0.248
0.232 | 1.29
1.12
1.00
0.890
0.840
0.800 | 0.741
0.601
0.508
0.411
0.353
0.331
0.311 | 0.370
0.274
0.221
0.196
0.186
0.180
0.160 |
| | | n ²) 13.0 | | | 4.07
18.9
203 | 2.49
7.20
121 | 2.44
13.0
224 | | | 100
90
80
70 | 0.213
0.206
0.196 | 0.232
0.225
0.214
0.206
0.195 | 0.790
0.750
0.720
0.680
0.650 | 0.311
0.291
0.271
0.251
0.231 | 0.160
0.150
0.130
0.130
0.120 |
| | | nm 874
nm 411 | | | 432
297 | 442
115 | 873
410 | | | 60
50
40 | 0.187
0.183
0.178 | 0.186
0.183
0.178 | 0.630
0.590
0.580 | 0.217
0.201
0.185 | 0.120
0.120
0.110
0.110 |
| φ | | 1 | edrigwas | | | i | Hochwasse | 1 | 1 | 30
25
20 | 0.165
0.153
0.132 | 0.165
0.153
0.132 | 0.560
0.540
0.530 | 0.171
0.161
0.152 | 0.110
0.100
0.100 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m³/s 1 0.060 0.077 0.080 0.080 0.090 0.094 0.098 0.100 0.101 0.108 | 0.922
1.18
1.23
1.23
1.38
1.44
1.51
1.55
1.66 | 21.08.20
14.09.20
15.09.19
27.08.19
21.08.19
24.08.20
28.08.19
05.08.19
05.08.19 | 04
03
76
73
75
01
91
64
96 | 3/s | 77 299
18 258
15 243
11 219
19 218
10 195
13 231
17 202
16 189 | Datum 28.10.1998 01.11.1998 19.12.1988 13.04.1994 18.07.2002 04.06.1981 15.01.1968 23.02.1970 07.08.1981 17.11.1990 | | 15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.129
0.118
0.114
0.113
0.112
0.104
0.099
0.093
0.076
0.073
0.062
0.060 | 0.129
0.118
0.114
0.113
0.112
0.104
0.099
0.093
0.076
0.073
0.062
0.060 | 0.500
0.500
0.490
0.490
0.480
0.450
0.440
0.430
0.430
0.430
0.420 | 0.143
0.131
0.129
0.125
0.121
0.121
0.112
0.111
0.110
0.101
0.093
0.060 | 0.100
0.090
0.090
0.090
0.090
0.090
0.090
0.076
0.073
0.062 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weserberge

 A_Eo : 267.22 km² PNP: NHN+ 118.00 m



: Schieder-Ness. Nr. 456700000100 Pegel

Gewässer: Emmer Gebiet

| Lag | e: | 33 | .41 km ob | erhalb der Mi | indung links | 5 | ı | m³/s | | | Gebiet | : Emm | er | | | |
|-------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| | Tag | Nov | 003
 Dez | Jan _I | Feb ı | Mrz ı | Apr | Mai ı | Jur | 200 |)4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov i | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 1.35
1.51
2.17
2.32
1.70
1.43
1.33
1.28
1.19
1.13 | 1.44
1.22
1.21
1.13
1.12
1.17
1.12
1.11
1.04
1.02 | 2.38
2.35
2.01
1.81
1.97
2.45
5.76
3.73
8.92
13.4 | 22.6
18.0
16.4
9.66
7.60
7.84
13.3
19.7
16.9 | 3.30
3.82
5.03
4.74
4.09
3.77
3.66
3.68
3.82
3.70 | 2.89
2.86
2.84
3.31
6.30
7.87
8.09
5.82
4.86 | 2. 12
2. 21
2. 16
2. 15
2. 03
2. 42
9. 27
9. 16
4. 31
3. 21 | 1.7
1.5
1.5
1.4
2.4
1.7
1.4
1.2 | 4
3
4
9
6
6
6
4
8
9 | 1.30
1.34
1.30
1.39
1.47
1.36
1.21
1.38
1.76
1.85 | 1.18
1.33
1.08
1.21
1.14
1.09
1.05
1.01
0.998
0.935 | 3.52
2.37
1.96
1.72
1.56
1.46
1.41
1.28
1.39 | 2.35
2.21
2.01
1.62
1.71
1.63
1.24
1.49
1.31 | 1.24
1.28
1.19
1.35
1.42
1.43
1.66
1.49
1.55
6.71 | 3.64
3.30
3.03
2.73
2.46
2.52
2.44
2.31
2.05
2.08 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.952
1.24
1.09
0.920
1.04
1.14
2.38
3.49
4.34
3.26 | 7.85 | 11.1
21.8
20.3
14.9
16.4
15.3
16.7
12.4
10.4
23.1 | 17.7
12.3
10.3
9.70
8.39
7.01
6.30
5.96
5.40
4.97 | 3.77
3.71
4.49
4.57
4.11
3.67
3.44
3.38
3.26
6.22 | 4.09
3.51
3.44
3.26
3.13
2.92
2.91
2.77
2.65
2.49 | 2.87
2.60
2.41
2.31
2.24
2.15
1.83
1.88
1.82
1.78 | 2.0
2.2
2.2
1.5
1.3
1.4
2.0
1.9 | 2
9
1
7
6
3
1
6
7 | 1.40
1.10
1.40
1.31
1.31
1.46
1.26
6.67
6.25
6.11 | 1.05
1.33
3.69
1.84
1.29
1.21
1.44
1.20
1.96
1.33 | 1.89
1.57
1.25
1.16
1.18
1.14
1.10
1.12 | 1.30
1.04
1.26
0.992
1.35
1.40
1.32
1.41
1.22 | 3.25
2.43
2.72
2.76
2.42
2.88
12.6
25.6
26.4
13.9 | 2.01
1.91
1.88
1.79
1.63
1.74
2.17
7.36
10.6
4.60 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 2. 43
1.90
1.56
1.57
1. 46
1.28
1.33
1.75
1.53
1.41 | 5. 22
5. 78
3. 70
2. 94
2. 80
5. 58
6. 33
5. 08
3. 58
2. 79 | 10.6
7.63
6.06
5.31
4.90
4.69
4.28
3.97
3.78
3.73
4.18 | 4. 64
4. 54
4. 18
3. 90
3. 94
3. 89
3. 81
3. 71
3. 10 | 13.2
10.2
8.17
6.04
5.11
4.40
4.20
3.87
3.59
3.25
3.28 | 2.46
2.29
3.47
2.56
2.37
2.35
2.29
2.17
2.22
2.22 | 1.79
1.79
1.73
1.70
1.70
1.71
1.63
1.48
1.46
1.52 | 1.3
1.3
2.3
2.5
1.5
1.7
1.5
1.4
1.2 | 9
7
7
8
3
0
4
4 | 5.26
3.82
2.86
2.37
2.24
1.94
1.68
1.48
1.38 | 1.33
1.33
1.16
1.12
2.04
2.95
3.95
6.00
4.12
2.78
3.55 | 2.19
5.41
7.22
6.46
3.84
3.09
2.63
2.68
2.94
3.01 | 2.06
1.63
1.44
1.34
1.15
1.16
1.14
1.21
1.62
1.64
1.38 | 9.97
14.0
21.9
10.5
7.11
5.64
5.28
4.69
4.56
3.95 | 3.30
2.85
9.47
12.1
12.7
7.54
5.13
4.40
4.08
3.69
4.35 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 14.
0.920
1.72
6.63
18. | 11.+
1.02
4.74
44.6
14. | 4.
1.81
8.59
34.2
20. | 29.
3.10
9.20
31.0
1. | 30.
3.25
4.69
17.4
21. | 28.
2.17
3.45
10.1
6.+ | 29.
1.46
2.55
20.3
7. | 30.
1.2
1.6
4.5
23. | :1
:8
:6 | 12.
1.10
2.23
20.7
18. | 10.
0.935
1.86
9.06
28. | 20.
1.02
2.33
12.6
23. | 14.
0.992
1.45
2.67
1. | 3.
1.19
6.73
34.3
19. | 15.
1.63
4.25
20.3
23. |
| | h _N mm
h _A mm | 38
17 | 85
48
0/2003 | 126
86 | 81
86 | 47
47 | 52
33 | 55
26
1981/20 | 92
16 | | 108
22
Kalende | 116
19 | 74
23 | 35
15 | 110
65 | 55
43 |
| | Jahr | 1991 | 1007 | 1996
1.28
3.10 | 1996
1.15 | 1996 | 1996 | 1996
0.849 | | | 1996
0.405
1.08 | 1990
0.446
0.995 | 1991
0.383 | 1991 | 1991 | 1997 |
| | NQ
MNQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 0.668
1.71
4.44
28.1
120
1998
81
43 | 3 0.833
2.25
6.91
45.8
122
1986
105
69 | 3.10
8.55
45.9
104
1987
105
86 | 3.52
7.32
33.7
69.9
2002
70
67 | 1996
1.75
3.34
7.68
41.8
95.4
1992
83
77 | 1996
1.08
2.90
4.61
14.0
43.2
1994
59
45 | 1.86
3.00
13.0
44.0
1984
61
30 | 1996
0.5
1.3
2.1
11.2
43.4
1981
75 | :
 | 1.08
1.80
11.3
63.2
2002
82
18 | 0.995
1.55
9.69
39.8
1981
78
16 | 0.995
2.00
12.0
46.3
1998
80 | 0.457
1.23
2.82
20.9
170
1998
79
28 | 0.668
1.69
4.50
28.1
120
1998
82
44 | 1997
0.833
2.20
6.83
45.4
122
1986
104
68 |
| | IVII A TITLE | 1 45 | | Abflussjah
2004
Datum | | | Ka | lenderjahi
2004 | r | | Unter-
schreitungs- | Abfluss- , F | | rittene Ab | flüsse m ³ /s
04 24 Kalenderja
Mittlere | 3 |
| <u>و</u> | | | Jahr | | | Sommer | Jahr | Dati | | | dauer
in Tagen
364 | jahr (*)
2004
36.3 | 2004 | Hüllkurve | Werte | Hüllkurve |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq I/(
Mq I/(| ³ /s
³ /s
³ /s
(skm ²)
(skm ²)
(skm ²) | 3.69 | 14.11.2003
14.12.2003
W = 223 cm | 0.920
5.39
44.6
3.44
20.2
167 | 0.935
2.02
20.7
3.50
7.55
77.4 | 0.935
4.06
34.3
3.50
15.2
128 | am 10.08
am 19.11
bei W = 1 | 1.2004 | | 364
363
362
361
360
359
358
357 | 36.3
23.1
22.6
21.8
20.3
19.7
18.0
17.7
17.0 | 26.4
25.6
23.1
22.6
21.9
21.8
20.3
19.7
18.0 | 94.9
71.9
68.1
46.5
43.0
38.4
35.7
34.8
31.9 | 47.8
36.8
32.2
27.6
25.1
23.4
21.7
20.7
19.5 | 21.1
20.3
18.2
15.3
14.4
12.8
12.0 |
| | | im
im | 909
437 | | 429
317 | 480
120 | 951
481 | | | | 356
350
340
330
320
300 | 14.9
10.3
8.09
6.34
5.11 | 15.3
12.3
9.97
7.87
5.96
4.18 | 22.0
17.4
15.3
13.2
9.87
7.87 | 15.0
11.7
9.71
8.39
6.55
4.94 | 8.38
6.79
5.69
4.68
3.30 |
| | NQ m | 1 ³ /S | | 81/2004 (*)
03.09.1991 | 0.668 | 0.383 | 0.383 | 981/2004
am 03.09 | 9.1991 | ۵. | 300
270
240
210 | 3.84
3.30 | 3.67 | 6.22
5.03 | 3.96
3.16 | 2.39
1.94
1.66 |
| | MHQ m
HQ m | 1 ³ /s
1 ³ /s
1 ³ /s 1 | 4.39
76.4
70 am | 28.10.1998
W = 400 cm | 1.50
6.60
71.9
122 | 0.383
0.877
2.22
30.4
170 | 0.875
4.39
74.5
170 | am 28.10
bei W = 4 | | ertabelle | 150
150
130
120
110 | 2.63
2.24
1.79
1.63
1.54
1.48 | 2.42
2.05
1.82
1.73
1.63 | 4.16
3.53
3.24
3.15
2.99
2.89 | 2.62
2.09
1.85
1.75
1.65 | 1.39
1.14
1.01
0.946
0.883 |
| | HQ ₅ m
MNq I/(
Mq I/(| (skm²)
(skm²) | 3.19
16.4
86 | | 5.61
24.7
269 | 3.28
8.30
114 | 3.27
16.4
279 | | | Daue | 100
90
80
70
60 | 1.44
1.40
1.35
1.33
1.28
1.24
1.21 | 1.56
1.49
1.44
1.39
1.35 | 2.89
2.71
2.59
2.48
2.41
2.30
2.25
2.18
2.16
2.12
2.09 | 1.58
1.51
1.44
1.38
1.33 | 0.850
0.800
0.759
0.728
0.694 |
| | MHq I/(
Mh _N m
Mh _A m | im / | 958
519 | | 503
387 | 455
132 | 958
518 | | | | 50
40
30
25 | 1.21
1.16
1.14 | 1.28
1.21
1.20 | 2.25
2.18
2.16 | 1.33
1.27
1.22
1.16
1.13 | 0.623
0.582
0.569 |
| | | m³/s | Niedrigwas | Datum | m³/s | H
 I/(skm²) | ochwasse
 cm | I Dat | tum | | 30
25
20
15
10 | 1.14
1.12
1.10
1.04 | 1.16
1.14
1.10 | 1.99 | 1.09 | 0.550
0.535
0.519 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10 | 0.383
0.405
0.446
0.560
0.571
0.614
0.651
0.705
0.735 | 1 51 | 03.09.1991
15.07.1996
27.08.1990
10.08.1992
06.10.1997
10.09.1989
27.08.2003
01.10.1983
17.11.2000
16.09.1999 | 170
122
120
113
104
103
95.4
94.5
93.8
79.5 | 637
457
448
423
389
386
357
354
351
298 | 400
339
352
327
314
318
307
310
310
289 | 28.10
30.12
01.11
19.12
02.01
30.01
13.03
09.03
19.03
30.12 | .1998
.1986
.1998
.1988
.1987
.2000
.1992
.2000
.1994
.2002 | | 9
87
65
43
21
0 | 1.04
1.04
1.02
1.02
1.02
1.01
0.998
0.992
0.952 | 2. 92
2. 42
2. 05
1. 82
1. 73
1. 63
1. 56
1. 49
1. 35
1. 31
1. 28
1. 21
1. 10
1. 10
1. 10
1. 10
1. 09
1. 04
1. 05
1. 01
0. 938 | 1.99
1.98
1.98
1.97
1.97
1.96
1.96
1.95 | 0.996
0.987
0.979
0.979
0.960
0.953
0.946
0.934
0.921
0.908
0.875 | 11. 6
11. 1
8. 38
6. 79
5. 69
4. 68
3. 30
2. 39
1. 94
1. 66
1. 39
1. 14
1. 01
0. 880
0. 759
0. 728
0. 657
0. 652
0. 550
0. 550
0. 550
0. 550
0. 503
0. 498
0. 484
0. 485
0. 465
0. 485
0. 485
0. 485
0. 485
0. 485
0. 485
0. 383 |

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

69.34 km² A_{Eo} : PNP: NHN+ 119.24 m



Pegel : Schieder

Gewässer: Niese

Nr. 4568900000100

Lage: 0.51 km oberhalb der Mündung links Gebiet : Emmer m³/s 2003 2004 Tag Nov Dez Feb Jul Sep Okt Dez Jan Mrz Apr Mai Jun Aug Nov 0.316 0.317 0.318 0.319 0.328 0.374 0.331 0.328 0.414 0.381 0.250 0.252 0.251 0.276 0.274 0.273 0.269 0.269 0.265 0.412 0.413 0.368 0.309 0.303 0.348 0.608 0.484 1.20 2.36 0.673 0.746 0.970 0.889 0.836 0.785 0.737 0.750 0.704 0.617 0.618 0.562 0.558 0.602 0.809 1.16 1.27 1.44 1.18 0.459 0.450 0.467 0.481 0.470 0.467 1.91 3.31 1.43 0.987 0.445 0.442 0.439 0.437 0.516 0.491 0.484 0.454 0.441 0.419 0.298 0.269 0.255 0.252 0.215 0.210 0.210 0.211 0.212 0.213 0.631 0.543 0.461 0.438 0.379 0.322 0.321 0.321 0.321 0.455 0.428 0.427 0.378 0.354 0.316 0.311 0.310 0.310 0.298 0.254 0.248 0.247 0.255 0.295 0.309 0.270 0.873 0.836 0.764 0.699 0.625 0.534 0.569 0.581 0.528 0.479 0.408 0.297 0.281 0.273 0.270 0.269 0.272 0.276 0.277 0.864 0.519 2.92 3.05 3.94 2.19 1.61 1.39 1.57 2.40 2.68 2.01 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0.827 0.734 0.671 0.630 0.545 0.545 0.520 0.483 0.481 0.478 0.546 0.426 0.441 0.506 0.470 0.467 0.820 1.94 4.22 2.69 0.761 0.756 0.769 0.839 0.764 0.736 0.692 0.631 0.604 0.797 0.263 0.262 0.260 0.258 0.264 0.255 0.456 0.418 0.357 0.321 0.567 0.571 0.675 0.517 0.458 0.404 0.365 0.404 0.458 0.414 0.213 0.214 0.263 0.312 0.269 0.228 0.270 0.316 0.298 0.309 0.352 0.436 0.425 0.325 0.321 0.271 0.269 0.269 0.233 0.309 0.264 0.258 0.257 0.257 0.256 0.256 0.255 0.255 0.405 0.420 0.431 0.454 0.465 0.443 0.481 0.871 1.60 1.02 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 0.554 0.286 0.541 2.76 1.83 1.15 1.02 0.772 0.627 0.560 1.79 3.43 3.39 2.90 2.74 2.71 3.12 2.14 1.58 2.94 2.64 2.42 1.96 1.93 1.70 1.44 1.30 1.22 1.10 1.02 0.889 0.823 0.790 0.760 0.761 0.721 0.697 0.654 0.602 0.380 0.339 0.329 0.330 0.331 0.291 0.283 0.386 0.936 0.869 **Tageswerte** 0.942 0.909 0.902 0.837 0.833 0.829 0.777 0.714 0.298 0.304 0.296 0.281 0.273 0.261 0.270 0.345 0.385 0.316 1.97 1.62 1.38 1.10 0.949 0.851 0.802 0.743 0.737 0.675 0.616 0.574 0.557 0.681 0.649 0.541 0.519 0.520 0.495 0.494 0.510 0.476 0.473 0.451 0.453 0.465 0.462 0.459 0.440 0.421 0.430 0.369 0.320 0.337 0.468 0.422 0.378 0.316 0.312 0.314 0.315 0.883 0.712 0.555 0.459 0.418 0.428 0.505 0.462 0.408 0.361 0.317 0.250 0.588 0.550 0.802 0.737 0.759 0.671 0.576 0.492 0.491 0.281 0.303 0.303 0.262 0.252 0.252 0.251 0.268 0.299 0.298 0.795 0.694 0.848 2.19 2.17 1.59 1.11 0.925 0.922 0.849 0.854 0.753 0.848 0.602 0.499 0.471 0.657 0.877 0.682 0.553 0.462 2.03 1.46 1.19 0.990 0.904 0.880 0.858 0.812 0.763 0.700 0.700 0.268 0.268 0.230 0.224 0.255 0.299 0.425 0.496 0.821 0.658 0.631 2.00 2.03 3.57 2.06 1.38 1.11 1.06 1.05 0.973 0.922 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 19. 0.604 0.858 2.53 21. 17. 0.283 0.433 1.28 20. 6.+ 0.210 0.310 0.841 29. 20. 0.233 0.440 0.833 24. 28. 0.251 0.298 0.490 1. 5. 0.269 0.663 3.04 14. 5. 0.303 1.45 4.31 13. 29. 0.714 1.66 5.28 3. 29. 0.494 0.736 1.53 9. 30. 0.418 0.687 5.22 8. 28. 0.312 0.432 0.764 13. 5. 0.247 1.07 5.04 19. 11. 0.405 0.824 2.58 25. Tag NQ MQ HQ 1. 0.250 0.294 0.662 17. Tag h_N mm 126 56 52 27 92 16 35 12 110 40 55 32 38 11 55 27 108 17 116 12 1980/2003 1981/2004 24 Kalenderjahre 1990 0.131 0.371 0.783 4.20 29.2 1998 81 29 1996 0.197 0.413 0.646 2.69 14.8 2002 61 25 1996 0.079 0.239 0.383 2.41 21.0 2002 82 15 2003 0.052 0.217 0.332 1.59 7.61 2002 78 13 1991 0.174 0.462 1.22 7.28 27.5 1986 104 47 1991 0.174 0.467 1.23 7.34 27.5 1986 105 47 1997 0.295 0.693 1.37 5.32 11.8 1996 70 48 1996 0.333 0.666 1.37 6.08 14.4 1992 83 53 1996 0.199 0.601 0.879 2.02 5.98 1994 59 33 1996 0.137 0.298 0.456 1.68 5.62 1986 75 17 2003 0.057 0.223 0.409 1.83 7.71 1998 80 15 1990 0.073 0.293 0.545 3.92 44.2 1998 79 21 1990 0.131 0.365 0.795 4.23 29.2 1998 82 30 2001 0.229 0.617 1.50 7.58 19.7 Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr 19.7 1987 105 58 Mh_N mm Mh_A mm Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter-hreitungs-2004 Datum Abfluss-1981/2004 24 Kalenderiahre 2004 jahr (*) 2004 iahr Ohere Mittlere Datum dauer in Tagen Jahr Winter | Sommer Jahr 2004 Werte æ 364 3.94 4.22 19.1 8 20 3.29 Hauptwer

| Extremwerte | | | | | | | Han | 8 |
|--|------------------------------------|--|-------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|--|
| 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | Mh _N
Mh _A | MNq
Mq | | MNQ
MQ
MHQ
HQ | NQ | h _N
h _A | Nq
Mq
Hq | NQ
MQ
HQ |
| 0.
0.
0.
0.
0.
0. | mm
mm | I/(skm²)
I/(skm²)
I/(skm²) | m³/s
m³/s | m³/s | m³/s | mm
mm | I/(skm²)
I/(skm²)
I/(skm²) | m³/s
m³/s
m³/s |
| 052 (065 (073 (090 (190 (190 (190 (190 (190 (190 (190 | 958
374 | 2.62
11.9
213 | | 0.18
0.82
14.8
44.2 | 0.05 | 909
312 | 3.02
9.87
76.1 | 0.21
0.68
5.28 |
| | | 2 | bei | 23
am | 2 am | | 2 | s
am |
| Datum | | | W = 210 cm | 28.10.1998 | 81/2004 (*)
28.08.2003 | | | 06.08.2004
03.02.2004
W = 60.0 cm |
| 29.2
27.5
23.4
22.0
21.0
19.7
16.6
16.0 | 503
269 | 4.51
17.2
181 | | 0.313
1.19
12.5
29.2 | 0.131 | 429
213 | 3.61
13.5
76.1 | 0.250
0.939
5.28 |
| Hold I/(skm²) 637 421 396 338 317 303 284 240 231 213 | 455
106 | 2.64
6.66
93.8 | | 0.183
0.462
6.51
44.2 | 0.052 | 480
99 | 3.02
6.25
75.2 | 0.210
0.433
5.22 |
| ochwasse
 cm
210
167
204
187
181
142
167
120
118
111 | 958
375 | 2.63
11.9
201 | | 0.182
0.823
14.0
44.2 | 0.052 | 951
347 | 3.02
11.0
76.1 | 0.762 |
| Datum 28.10.199 01.11.199 30.12.198 19.12.198 29.12.198 29.02.01.198 04.10.199 30.12.200 11.05.200 | | | bei W = 210 cı | am 28.10.199 | 981/2004
am 28.08.200 | | 50. 11 - 50.0 | am 06.08.200
am 03.02.200
bei W = 60.0 c |
| 3 2 7 3 2 2 | | Dal | auertab | abelle | 3 4 | | | 4 |
| 20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 30
25
20 | 80
70
60
50
40 | 110
100
90 | 183
150
130
120 | 240
210 | 350
340
330
320
300
270 | 359
358
357
356 | 364
363
362
361
360 |
| 0. 255
0. 252
0. 233
0. 230
0. 224
0. 215
0. 214
0. 213
0. 213
0. 212
0. 211
0. 210 | 0.258
0.256
0.255 | 0.303
0.296
0.276
0.270
0.265 | 0.322
0.318
0.312 | 0.470
0.425
0.378
0.345 | 0.759
0.649
0.541 | 2.42
1.91
1.44
1.16
0.877 | 3.05
2.94
2.92
2.90 | 3. 94
3. 43
3. 39
3. 31
3. 12 |
| 0.254
0.253
0.233
0.230
0.228
0.215
0.214
0.213
0.213
0.213
0.211
0.210 | 0.258
0.255
0.254 | 0.321
0.316
0.309
0.298
0.269 | 0.404
0.368
0.330 | 0.516
0.459
0.430
0.419 | 0.829
0.736
0.608 | 2.68
2.04
1.70
1.43
0.990 | 3.31
3.12
3.05
2.94 | 4.22
3.94
3.57
3.43
3.39 |
| 0. 443
0. 419
0. 397
0. 396
0. 395
0. 387
0. 383
0. 380
0. 379
0. 361
0. 357
0. 347
0. 346 | 0.452
0.446
0.435 | 0.552
0.536
0.523
0.495
0.467 | 0.588
0.573
0.559 | 0.813
0.691
0.636
0.618 | 1.41
1.11
0.942 | 4.91
3.25
2.70
2.40
1.89 | 7.26
7.20
7.01
6.83 | 19.1
15.5
12.7
10.8
8.15 |
| 0.233
0.224
0.211
0.210
0.209
0.207
0.205
0.202
0.199
0.196
0.193
0.189
0.182 | 0.251
0.242
0.233 | 0.335
0.321
0.306
0.294
0.281
0.267 | 0.364
0.349
0.335 | 0.541
0.442
0.397
0.381 | 0.769
0.643 | 3.22
2.65
2.05
1.70
1.48
1.19
0.934 | 3.88
3.70
3.47 | 8.20
6.46
5.59
4.77
4.26 |
| 0.076
0.072
0.066
0.066
0.065
0.065
0.064
0.059
0.059
0.058
0.057
0.057 | 0.108
0.083
0.076 | 0. 186
0. 172
0. 165
0. 146
0. 132 | 0.214
0.208
0.195 | 0.317
0.281
0.250
0.240
0.214 | 0.577
0.451
0.373
0.317 | 1.44
1.16
0.967
0.846
0.711 | 1.97
1.91
1.88
1.75 | 2.94
2.68
2.60
2.24 |

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 A_{Eo} : 99.6 km²

PNP: NN + 70.41 m

4.6 km oberhalb der Mündung links Lage:



m³/s

Pegel : Uchtdorf Nr.

4589101

Gewässer: Exter

Gebiet : Oberweser

| | | | | I | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| | Tag | 200
Nov | 3
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 3.06
2.56
4.20
4.06
2.70
2.00
1.86
1.82
1.79
1.64 | 0.850
0.868
0.876
0.937
0.997
1.08
1.08
1.12
1.09
1.13 | 2.54
2.34
2.21
2.12
2.11
2.25
3.50
2.98
6.04
6.38 | 20.6
11.2
9.06
6.47
5.36
6.88
12.9
14.4
10.5
7.55 | 2.25
3.00
3.74
3.49
3.15
2.99
2.78
2.74
2.74 | 2.52
2.43
2.40
2.30
2.36
3.13
3.40
3.50
3.52
3.17 | 1.90
2.51
2.03
1.79
1.50
2.86
15.5
9.34
5.45
4.12 | 1.39
1.46
1.33
1.39
1.59
1.32
1.26
1.23
1.20
1.19 | 1.58
1.35
1.49
1.23
1.41
1.14
1.01
1.06
1.10
1.43 | 1.41
1.34
1.32
1.31
1.29
1.27
1.34
1.40
1.43
1.46 | 2.04
1.74
1.68
1.64
1.59
1.63
1.64
1.60
1.54 | 1.75
1.63
1.74
1.75
1.76
2.05
1.75
2.00
1.74
1.57 | 1.79
1.81
1.80
1.81
1.82
1.82
1.81
1.71
1.72
3.05 | 2.14
2.03
1.85
1.70
1.70
1.63
1.52
1.36
1.27 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.65
1.59
1.56
1.58
1.71
1.68
1.63
1.33
1.36
1.38 | 1.20
1.57
5.41
14.2
6.12
4.05
3.31
2.68
2.42
2.23 | 6.91
10.0
10.3
15.6
12.3
16.5
15.8
9.44
8.14 | 11.7
7.79
6.88
6.04
5.21
4.55
4.01
3.75
3.55
3.30 | 2.74
2.76
3.41
3.61
3.21
3.09
2.86
2.74
2.74
4.00 | 2.91
2.68
2.66
2.46
2.43
2.33
2.22
2.22
2.19
2.10 | 3.30
2.82
2.51
2.28
2.12
1.92
1.81
1.68
1.52
1.42 | 1.17
3.65
1.70
1.33
1.28
1.22
1.15
1.25
1.40
1.18 | 1.15
1.14
1.11
1.09
1.12
1.13
1.09
2.94
3.21
6.07 | 1.54
1.67
1.96
1.37
1.27
1.30
1.83
1.50
1.90
1.53 | 2.00
1.71
1.58
1.60
1.69
1.67
1.73
1.64
1.63
1.59 | 1.60
1.62
1.76
1.62
1.62
1.72
1.83
1.71
1.65 | 2.29
2.02
2.27
2.39
2.13
2.28
3.51
6.22
6.72
4.48 | 1.18
1.12
1.17
1.30
1.09
1.52
4.61
4.52
2.48 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 1.16
0.955
0.741
0.736
0.692
0.699
0.743
0.879
0.834
0.856 | 3.10
3.77
2.81
2.57
2.46
2.47
2.74
3.63
3.96
3.14
2.71 | 7.53
5.61
4.73
4.09
3.84
3.64
3.43
3.24
3.13
3.16
3.94 | 3.15
3.14
2.96
2.67
2.66
2.59
2.55
2.54
2.37 | 7.16
7.30
5.70
4.46
3.81
3.50
3.27
3.04
2.87
2.67
2.63 | 1.96
1.89
2.05
1.78
1.74
1.65
1.65
1.81
1.85
1.83 | 1.49
1.41
1.38
1.29
1.34
1.30
1.38
1.32
1.32
1.31
1.38 | 1.12
1.03
1.40
1.20
1.61
1.26
1.34
1.70
1.15 | 4.34
2.46
2.16
1.77
1.73
2.18
2.02
1.64
1.52
1.40
1.41 | 1.46
1.50
1.54
1.59
1.82
1.80
1.90
2.11
2.02
2.00
2.29 | 2.04
2.08
2.24
2.28
2.26
2.12
1.89
1.57
2.50
2.19 | 2.00
1.65
1.62
1.63
1.72
1.70
1.83
1.98
1.96
1.87 | 3.60
5.96
6.98
4.11
3.04
2.54
2.54
2.48
2.65
2.24 | 1.92
1.69
5.06
5.76
9.26
4.63
3.17
2.70
2.42
2.22
2.54 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 25.
0.692
1.65
5.78
3. | 1.
0.850
2.79
21.2
14. | 5.
2.11
6.39
26.4
16. | 29.
2.37
6.42
26.6
1. | 1.
2.25
3.46
10.8
21. | 26.
1.65
2.37
3.80
8. | 24.
1.29
2.69
24.0
7. | 22.
1.03
1.39
9.74
12. | 7.
1.01
1.79
14.1
20. | 6.
1.27
1.60
2.79
13. | 10.
1.51
1.82
3.63
29. | 10.
1.57
1.75
3.15
8. | 8.
1.71
2.99
10.4
19. | 15.
1.09
2.51
17.5
25. |
| | h _A mr | n 43 | 73
75 | 148
172 | 79
162 | 49
93 | 41
62 | 88
72 | 75
36 | 118
48 | 109
43 | 62
47 | 43
47 | 114
78 | 53
67 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1960/20
1975
0.200
0.529
1.41
9.89
33.4
1998 | 1976
0.120
0.746
2.40
16.0
37.8
1988 | 1977
0.30
0.90
2.56
15.4
39.4
1968 | 7 0.948
2.30
12.4
31.6
1966
52 | 3 0.891
2.23
12.7
38.8
1992
63 | 1976
0.390
0.836
1.61
6.34
29.2
1969 | 0.220
0.601
1.11
7.04
30.8
2002 | 1976
0.200
0.469
0.773
5.86
33.8
1981
87 | 1964
0.160
0.407
0.733
5.96
37.3
2002 | 1964
0.170
0.385
0.630
5.02
30.6
1972 | 1964
0.090
0.392
0.691
4.47
15.1
1994 | 1964
0.090
0.433
0.905
6.36
41.6
1993 | 1975
0.200
0.541
1.42
9.92
33.4
1998 | 1976
0.120
0.729
2.38
16.1
37.8
1988 |
| | Mh _A mr | n 37 | 65
<i>F</i> | 69
Abflußjah | 58
nr (*) | 60 | 42
Kale | 30
enderjahr | 20 | 20
Unter | 17
Unter | 18
schritte | ne Abfli | isse m | 64
3/s |
| erte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | 1961/2004
Obere
Hüllwerte | 44 Kalenderja
Mittlere
Werte | ahre
Untere
Hüllwerte |
| Hauptwerte | MQ n | (m ²) 28.5 | am 01. | .11.2003
.02.2004
: 148 cm | 0.692
3.84
26.6
6.95
38.6
267 | 1.01
1.84
24.0
10.1
18.5
241 | 1.01
2.92
26.6
10.1
29.3
267 | am 07.07.2004
am 01.02.2004
bei W= 148 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 20.6
16.5
15.8
15.6
15.5
14.5
14.4
14.2
12.9
12.3 | 20.6
16.5
15.8
15.6
15.5
14.5
14.4
12.9
12.3
11.7 | 34.1
29.6
28.6
18.0
15.1
14.6
14.2
13.5
11.7 | 14.4
11.5
9.95
8.98
8.26
7.66
7.24
6.73
6.35 | 5.70
3.64
3.01
2.88
2.43
2.38
2.04
1.76
1.75 |
| | hN | mm 927
mm 902 | | | 432
606 | 495
294 | 979
927 | | | 350
340
330 | 9.44
6.91
5.45 | 9.34
6.91
5.96 | 9.34
6.91
5.96 | 5.02
3.77
3.15 | 1.50
1.20
1.15 |
| | | | | 1/2004 (*) | | | | 961/2004 | abell | 320
300
270 | 4.09
3.52
2.87 | 4.61
3.55
2.98 | 4.77
3.55
2.98 | 2.71
2.12
1.57 | 1.08
0.880
0.680 |
| | MNQ n
MQ n
MHQ n
HQ n | n ³ /s 0.090
n ³ /s 0.282
n ³ /s 1.44
n ³ /s 26.1
n ³ /s 41.6
n ³ /s n ³ /s | | .10.1993
346 cm | 0.120
0.424
2.09
24.2
39.4 | 0.090
0.301
0.808
14.1
41.6 | 0.090
0.287
1.44
26.2
41.6 | am 03.10.1993
bei W= 346 cm | lert | 240
210
183
150
130
120
110 | 2.52
2.16
1.92
1.72
1.65
1.63
1.60
1.56 | 2.55
2.24
2.02
1.78
1.71
1.68
1.64 | 2.54
2.22
2.00
1.78
1.71
1.68
1.63
1.60 | 1.22
0.984
0.836
0.686
0.611
0.581
0.547
0.511 | 0.560
0.410
0.350
0.310
0.280
0.270
0.270 |
| | MNq l/(sl
Mq l/(sl
MHq l/(sl | (m ²) 2.83
(m ²) 14.5 | | | 4.26
21.0
243 | 3.02
8.11
142 | 2.88
14.5
263 | | | 90
80
70
60 | 1.49
1.41
1.37
1.33 | 1.58
1.51
1.42
1.40 | 1.57
1.50
1.42
1.39 | 0.481
0.451
0.429
0.401 | 0.270
0.260
0.240
0.210 |
| | | mm 848
mm 457 | | | 397
330 | 451
129 | 847
457 | | ╛ | 50
40
30 | 1.28
1.22
1.15 | 1.35
1.31
1.27 | 1.34
1.31
1.26 | 0.381
0.351
0.327 | 0.210
0.190
0.180 |
| rte | | | edrigwas | sser
Datui | m m | ³ /s I/(sk | Hochwasse | er
Datum | | 25
20
15 | 1.13
1.10
1.03 | 1.22
1.18
1.15 | 1.22
1.17
1.14 | 0.311
0.295
0.280 | 0.170
0.160
0.150 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.090
0.120
0.140
0.150
0.150
0.180
0.188
0.197
0.200
0.200 | 0.904
1.20
1.41
1.51
1.51
1.81
1.89
1.98
2.01
2.01 | 29.09.19
17.12.19
13.12.19
30.09.19
17.12.19
11.10.11
23.10.19
28.09.19
20.08.19
11.09.19 | 964
976
963
977
975
961
990 | 41.6 4:
39.4 3:
38.8 3:
37.8 3:
37.3 3:
37.3 3:
36.6 3:
34.9 3:
34.0 3- | 18 346
96 339
90 338
80 335
74 188 | 03.10.1993
15.01.1968
13.03.1992
19.12.1988
17.07.2002
30.12.1993
31.12.1986
27.01.1994
19.03.1994
30.06.1981 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.879
0.876
0.868
0.850
0.834
0.743
0.741
0.736
0.699 | 1.13
1.11
1.10
1.10
1.10
1.10
1.10
1.06
1.04
1.03 | 1.12
1.11
1.10
1.09
1.09
1.09
1.06
1.04
1.03 | 0.261
0.253
0.251
0.245
0.240
0.231
0.221
0.212
0.201
0.180
0.090 | 0.110
0.110
0.110
0.110
0.110
0.110
0.100
0.100
0.100
0.090 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weserberge

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 593.00 \; km^2 \\ {\rm PNP:NHN+} & 64.29 \; m \end{array}$

Lage: 27.24 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Ahmsen

Gewässer: Werre Gebiet : Werre

| • | | | | | | | | ı | m³/s | | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---------------------------------|--|--|--|--|---|--|
| | Tag | No | 2003
ov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jur | 200 |)4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 4.
3.
5.
5.
4.
3.
3.
2.
2. | 74
06
69
17
56 | 4.00
4.00
3.84
3.79
3.77
3.93
3.85
3.74
3.73
3.72 | 7. 45
6.94
6.28
6.11
6.24
6.98
10.4
9.01
15.6
24.0 | 28.8
25.5
26.3
18.1
15.0
16.3
25.6
40.1
33.7
22.6 | 8.12
10.3
13.2
11.6
9.94
9.25
9.04
8.65
8.72
9.06 | 7.26
6.99
6.91
6.92
7.31
12.1
13.9
13.3
11.4
9.75 | 5.50
6.27
5.70
5.87
5.50
6.32
22.5
23.2
10.4
8.10 | 5.1
4.0
3.8
3.8
5.5
3.8
3.4
3.4
3.4 | 2
6
8
1
8
9
4 | 3.64
4.17
4.39
4.78
4.11
3.89
3.55
3.76
5.14
6.61 | 3. 14
3. 10
3. 08
3. 37
4. 57
3. 06
2. 83
2. 68
2. 45
2. 42 | 5.59
4.35
3.78
3.47
3.34
3.18
3.07
2.98
2.96
2.86 | 4. 16
3. 74
3. 49
3. 35
3. 73
5. 41
3. 64
3. 21
3. 38
3. 31 | 3.51
3.42
3.49
3.89
3.83
3.90
3.79
3.47
3.63
11.6 | 8.15
7.44
6.77
6.32
5.95
5.78
5.53
5.03
4.93 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 2.
2.
2.
2.
3.
6.
5.
6. | 72
72
68
71
01
01
78 | 3.76
5.12
9.44
41.8
21.8
13.5
10.4
8.82
7.71
6.99 | 20.7
36.6
31.9
28.9
26.5
31.0
35.7
26.0
20.7
38.4 | 30.1
22.9
19.3
18.0
16.1
14.2
13.2
12.5
11.9
10.9 | 9.09
9.06
9.58
9.26
8.60
8.14
7.72
7.84
12.3 | 8.64
7.87
7.54
7.36
7.10
6.89
6.71
6.55
6.50
6.12 | 7. 19
6. 60
6. 14
5. 83
5. 54
5. 29
5. 11
4. 84
4. 65
4. 49 | 3.4
5.8
4.8
3.4
3.3
3.2
3.2
3.6
6.2
4.4 | 0
8
4
6
8
9 | 4.23
3.97
3.78
3.58
3.68
3.69
3.79
8.35
8.26
13.3 | 2.74
3.99
12.9
6.80
4.17
3.39
4.26
3.57
4.90
3.46 | 5.11
3.64
2.98
2.90
2.99
3.20
2.87
2.52
2.64
2.70 | 3. 25
3. 11
3. 09
3. 07
4. 76
5. 24
4. 69
4. 33
3. 59
3. 78 | 7.11
5.34
5.60
5.24
4.84
5.86
11.6
24.1
39.4
21.1 | 4.65
4.47
4.41
4.30
4.23
4.27
5.84
12.4
18.4
9.03 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 5.
4.
4.
4.
4.
4.
4.
4.
4. | 82
44
31
30
26
22
46 | 10.6
12.0
8.66
7.62
7.46
7.43
9.14
13.7
13.8
9.62
8.14 | 23.0
17.7
15.0
13.5
13.1
12.3
11.7
11.0
10.7
11.3
11.4 | 10.5
10.2
9.52
9.00
9.70
9.36
9.18
9.08
8.46 | 19.5
18.8
14.7
11.8
10.5
9.65
9.03
8.37
7.80
7.58
7.54 | 5.81
5.88
6.99
6.18
5.86
5.82
5.62
5.46
5.57
5.49 | 4. 49
4. 40
4. 32
4. 23
4. 20
4. 05
3. 99
3. 94
3. 76
3. 59
4. 46 | 3.5
3.3
6.9
4.7
4.5
3.7
3.4
3.5 | 8
7
7
4
0
6
8 | 10.8
5.80
4.55
3.84
3.91
6.19
4.59
3.74
3.49
3.45
3.25 | 3.43
3.56
2.96
4.74
5.71
4.83
6.05
8.15
6.65
5.23
6.72 | 3.52
5.90
5.96
6.66
4.30
4.35
3.64
5.83
5.15 | 6.10
4.37
3.90
3.65
3.48
3.41
3.38
4.04
3.98
3.81
3.55 | 14.0
16.1
27.6
16.2
11.7
9.80
9.66
9.14
10.6
8.85 | 6.98
6.22
10.8
15.6
22.1
13.9
9.93
8.66
8.34
7.28
7.84 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 14
2.
4.
7.
19 | 68
15
10 | 10.
3.72
8.90
53.0
14. | 4.
6.11
17.6
49.0
17.+ | 29.
8.46
17.5
45.1
8. | 31.
7.54
10.1
24.7
21. | 28.
5.46
7.53
15.9
6.+ | 30.
3.59
6.47
45.7
7. | 10.
3.2
4.1
15.0
23. | | 31.
3.25
4.98
29.0
20. | 10.
2.42
4.48
28.0
13. | 18.
2.52
3.88
9.42
24.+ | 14.
3.07
3.87
7.35
21. | 2.
3.42
10.3
47.7
19. | 15.
4.23
8.09
30.8
25. |
| | h _N mm
h _A mm | | 8 | 81
40 | 134
80 | 83
74 | 54
46 | 46
33 | 71
29 | 81
18 | 3 | 124
22 | 118
20 | 67
17 | 53
17 | 112
45 | 56
37 |
| | laba | | 963/2 | | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 1964/20 | | | Kalende | | 4000 | 4004 | 4004 | 4004 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 196
1.4
3.4
7.
27.5
107
199
7 | 43
63
17
8
8
18
7 | 1964
1.87
4.80
11.0
46.4
144
1986
90
50 | 1996
2.12
6.03
12.7
48.9
155
1968
84
57 | 1996
2.02
6.27
11.6
40.1
151
1970
62
48 | 1996
2.01
6.12
11.4
41.7
92.4
1992
72
52 | 1996
2.18
5.66
8.72
22.0
56.1
1994
61
38 | 1976
1.90
4.26
6.61
23.4
88.0
1978
68
30 | 1996
1.5
3.5
5.1
22.3
77.9
1981
80
23 | 1
5
6 | 1964
1.51
3.17
5.04
23.2
95.6
2002
81
23 | 1996
1.28
2.90
4.29
18.9
80.0
1981
73
19 | 1996
1.10
2.80
4.45
18.0
51.4
1993
74
19 | 1964
1.51
3.12
5.32
21.0
112
1998
68
24 | 1964
1.43
3.66
7.17
27.8
107
1998
77
31 | 1964
1.87
4.84
11.1
46.9
144
1986
91
50 |
| | | | Jah | nr I | Abflussjah
2004
Datum | r (*)
Winter | Sommer | Ka
Jahr | lenderjah
2004
Dat | | | Unter-
schreitungs-
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | Untersch
Kalender-
jahr
2004 | rittene Abf
1964/200
Obere
Hüllkurve | lüsse m³/s
4 41 Kalenderj
Mittlere
Werte | ahre
Untere
Hüllkurve |
| Hauptwerte | MQ mi
HQ mi
Nq l/(i
Mq l/(i | | 2.
7.
53. | 42 am
78
0 am
bei
09
1
4 | 10 .08.2004
14 .12.2003
W = 171 cm | 2.68
10.9
53.0
4.52
18.5
89.4
439
290 | 2.42
4.65
45.7
4.09
7.84
77.0
514
125 | 2.42
8.21
49.0
4.09
13.8
82.6
999
438 | am 10.00
am 17.0
bei W = 1 | 8.2004
1.2004
161 cm | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
270 | 41.8
40.1
38.4
36.6
35.7
31.9
31.0
30.1
25.6
20.7
15.0
13.3
10.7
8.82 | 40.1
39.4
38.4
36.6
35.7
33.7
31.9
31.0
30.1
26.0
22.1
17.7
14.2 | 132
115
76.0
65.7
58.6
56.5
52.0
50.2
46.4
36.5
28.5
24.1
21.9 | 60. 4
49. 9
42. 0
37. 5
34. 9
32. 2
30. 3
28. 9
27. 5
22. 4
18. 0
15. 3
13. 6 | 20.9
16.7
14.9
12.2
11.7
11.5
10.7
8.85
6.77
6.16 |
| | MNQ mi
MQ mi
MHQ mi
HQ mi
HQ ₅ mi | 3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
skm²) | 2.
7.
77.
155 | 10 am
31
78
1 am
bei | 64/2004 (*)
20.09.1996
15.01.1968
W = 382 cm | 1.43
3.20
10.4
73.2
155
5.40
17.6 | 1.10
2.51
5.15
42.7
112 | 1.10
2.46
7.79
77.0
155 | 964/2004
am 20.09
am 15.0
bei W = 3 | 9.1996
1.1968 | Dauertabelle | 240
210
183
150
130
120
110
100
90
80
70 | 7. 26
6. 18
5. 50
4. 49
4. 22
4. 02
3. 91
3. 79
3. 74
3. 65
3. 56 | 9.18
7.84
6.61
5.83
4.46
4.30
4.16
3.94
3.83
3.74
3.64 | 11.8
10.4
9.29
8.36
7.82
7.56
7.23
7.01
6.74
6.56
6.34 | 5.73
6.28
5.50
4.78
4.42
4.25
4.09
3.93
3.78
3.65
3.39 | 4.51
3.40
2.68
2.49
2.32
2.26
2.21
2.19
2.08
2.03
1.94
1.80
1.70 |
| | Mq 1/(:
MHq 1/(:
Mh _N m | skm²)
skm²)
m | 13.
130
89 | 1
11 | | 123
447 | 8.68
72.0
444 | 13.1
130
892 | | | | 60
50
40
30
25
20
15 | 3.48
3.40
3.29
3.12 | 3.53
3.47
3.40
3.29
3.21 | 6.17
5.94
5.66
5.34 | 3.28
3.18
3.06 | 1.65 |
| | Mh _A m | m | 41
Nie | 4
edrigwa: | | 276 | | 414
ochwasse | | | | 25
20
15 | 1 3.07 | 3.21
3.10
3.06 | 5.17
5.06
5.02 | 2.98
2.90
2.83 | 1.51
1.42
1.29 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m ³ /s 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | 1/0
 10
 23
 28
 38
 53
 58
 71
 74
 79 | 1.86
2.08
2.15
2.33
2.58
2.66
2.89
2.94
3.02
3.05 | Datum 20.09.1996 12.09.1964 10.08.1996 17.08.2003 15.09.1991 24.08.1989 31.10.1976 02.09.1985 08.08.1992 | m ³ /s
155
151
144
114
112
110
107
95.6
95.1
92.5 | 261
255
243
193
189
186
181
161
160
156 | 382
380
370
337
271
269
264
246
304
312 | l Da | 1968
2.1970
2.1986
1.1987
0.1998
1.2003
1.1998
7.2002
2.1988
2.1967 | | 10
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 2.98
2.87
2.75
2.75
2.72
2.71
2.70
2.68
2.68
2.64
2.52 | 2.96
2.99
2.87
2.86
2.83
2.75
2.70
2.68
2.64
2.52
2.42 | 4. 98
4. 97
4. 94
4. 93
4. 92
4. 91
4. 90
4. 85
4. 84
4. 68
4. 65 | 2.98
2.90
2.75
2.73
2.71
2.68
2.63
2.52
2.55
2.46 | 1.51
1.51
1.42
1.29
1.27
1.25
1.24
1.24
1.20
1.15
1.14
1.14 |

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 871.09 \; km^2 \\ {\rm PNP:NHN+} & 56.27 \; m \end{array}$

Lage: 21.37 km oberhalb der Mündung links



Pegel: Herford Gewässer: Werre

Gewässer: Werre Gebiet : Werre

| | | | | | aib dei ivid | | | <u> </u> | m³/s | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| | Tag | No | 2003
v De | Z | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jur | 200
1 |)4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 7.1
4.8
7.9
8.7
5.9
4.6
4.6
4.6 | 1 4.9
9 4.7
4 4.6
3 4.5
9 4.8
9 4.5
8 4.5 | 00
66
33
99
11
86
66 | 8.24
7.66
6.82
6.71
7.35
9.00
13.9
10.9
18.7
29.9 | 40.5
34.6
34.3
22.3
18.4
22.4
38.7
66.3
52.0
31.7 | 9.83
14.7
18.5
15.8
12.9
12.4
12.3
11.9
12.0 | 9.67
9.01
9.15
9.46
11.0
19.5
21.3
19.2
17.2 | 6.97
8.10
7.76
8.13
7.02
9.20
41.1
38.8
15.3
11.7 | 7.4
7.3
6.6
6.3
8.9
5.6
5.2
5.1
4.8
4.6 | 5
0
0
3
5
7
5
4 | 5.70
7.07
7.62
7.73
6.89
5.83
5.16
5.82
8.32
10.9 | 5.10
5.22
5.29
5.34
7.33
5.41
5.22
4.99
4.93
4.90 | 9.34
7.52
6.76
6.07
5.82
5.58
5.38
5.35
5.15 | 6.85
6.69
5.82
5.62
7.10
11.6
6.07
5.45
5.26
5.10 | 5.41
5.35
5.43
6.49
6.07
6.40
5.97
5.63
6.10 | 13.7
12.7
11.5
10.6
10.3
10.3
9.83
9.69
9.14
8.77 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 4.5
4.5
4.3
4.9
6.6
9.4
8.9
9.2 | 5 7.1
4 15.9
3 80.4
9 48.7
6 19.6
9 13.4
0 10.1
2 8.7 | 4 | 26.8
51.8
44.7
42.7
38.2
44.4
54.4
38.3
27.8
53.9 | 42.6
31.2
25.5
23.1
20.3
17.7
16.3
15.4
14.5
13.3 | 12.4
12.0
12.4
12.1
11.2
10.7
10.0
9.68
9.94
17.5 | 12.4
11.3
10.9
10.3
9.77
9.38
9.19
9.18
9.25
8.67 | 10.3
9.54
9.18
8.62
8.03
7.75
7.86
7.39
6.95
6.65 | 5.6
8.9
7.7
5.4
4.9
5.0
5.4
9.2
6.4 | 2
0
9
7
6
3
4
6 | 6.64
6.76
6.06
5.45
6.03
5.81
5.79
14.6
14.8
19.9 | 6.29
7.88
23.3
12.2
7.64
6.36
9.02
6.61
9.30
6.91 | 9.36
6.24
5.41
5.14
5.33
5.78
5.05
4.37
4.89
5.14 | 5. 12
4. 93
4. 70
5. 40
8. 30
9. 00
8. 32
7. 07
5. 72
6. 35 | 9.98
7.88
8.65
7.73
7.21
9.55
17.5
36.0
60.6
30.8 | 8.33
8.10
8.27
8.42
8.73
8.82
11.5
20.8
30.0
15.6 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 7.1
6.9
5.6
5.5
5.5
5.9
4.9 | 0 14.1
0 9.8
7 8.7
3 8.5
0 8.3
8 11.0
6 18.3
7 17.3 | 17
52
57 | 29.5
21.2
17.8
15.5
15.3
14.1
12.4
12.2
14.3
14.2 | 12.6
12.3
11.6
10.9
12.5
11.7
11.6
10.6 | 27.9
28.6
21.7
16.8
14.8
13.5
12.4
11.5
10.9
10.3
10.0 | 8.25
8.03
10.7
8.41
7.76
7.81
7.56
7.37
7.43 | 6.84
6.53
6.56
6.54
6.35
6.17
6.13
5.83
5.43
5.24
6.46 | 5.2
4.9
9.6
8.0
6.8
5.5
5.2
5.5 | 9
1
5
6 | 15. 2
8. 53
6. 91
6. 02
6. 32
10. 3
7. 55
6. 02
5. 67
5. 26
5. 18 | 6.42
6.66
5.41
13.0
12.6
9.33
11.0
14.3
10.5
9.60
11.9 | 6.68
9.76
10.7
10.2
6.88
7.16
7.26
6.31
10.9
8.53 | 10.6
6.82
6.33
5.96
5.84
5.34
5.38
7.36
6.55
6.00
5.53 | 21.0
25.4
41.3
23.9
17.7
15.1
15.1
14.3
17.2 | 13.0
12.3
22.4
27.0
37.8
24.7
18.1
16.5
16.4
14.3
15.0 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 14.
4.3
6.0
11.4
1. | 5 12.7
90.8
14. | | 4.
6.71
23.3
82.1
16. | 29.
10.6
23.7
75.8
8. | 18.
9.68
13.8
35.0
21. | 28.
7.37
10.7
24.9
7. | 30.
5.24
9.82
82.9
7. | 10.
4.6
6.3
19.6
2. | 9 | 7.
5.16
7.93
40.2
20. | 10.
4.90
8.39
43.7
13. | 18.
4.37
6.79
15.5
23. | 13.
4.70
6.52
17.2
6. | 2.
5.35
15.8
77.9
19. | 12.
8.10
14.6
49.9
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 41
18 | | | 133
72 | 84
68 | 51
43 | 46
32 | 71
30
1956/2 | 76
19 |) | 119
24
Kalende | 118
26 | 65
20 | 55
20 | 109
47 | 55
45 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh mm
Mh mm | 1959
1.7
5.7
10.8
42.8
174
1998
71 | 1959
6 1.9
3 7.3
16.8
77.8
246
3 1960 | 2 2 | 1960
3.09
9.06
18.7
76.6
14
1968
82
58 | 1960
3.58
9.73
17.7
64.9
229
1970
60
50 | 1960
3.19
9.18
17.0
69.1
215
1992
66
52 | 1960
2.71
7.97
12.8
34.7
101
1994
59
38 | 1960
2.51
5.94
9.14
35.8
149
1984
66
28 | 1959
2.0
5.0
7.5
32.7
133
1981
77 | 9 9 4 | 1959
1.47
4.71
7.69
35.2
174
1956
82
24 | 1959
1.60
4.39
6.61
27.7
108
1981
76
20 | 1959
1.27
4.21
6.89
28.4
101
1957
72
21 | 1959
1.21
4.68
8.08
33.5
189
1998
67
25 | 1959
1.76
5.75
11.0
44.3
174
1998
73
33 | 1959
1.92
7.42
16.7
77.8
246
1960
88
51 |
| | | | Jahr _I | | bflussjahi
2004
atum | (*)
Winter | Sommer | Ka
Jahr | lenderjah
2004 | nr
tum | : | Unter-
schreitungs-
dauer
in Tagen | jahr (*) | Kalender-
jahr | Obere | 4 49 Kalenderj
Mittlere | ahre
Untere |
| Hauptwerte | Mq 1/(: | 3/s
3/s
skm²)
skm²)
skm²) | 4.33
11.3
90.8 | am 14
am 14
bei W = | .11.2003
.12.2003
= 331 cm | 4.33
15.0
90.8
4.97
17.2
104
436
271 | 4. 37
7. 65
82. 9
5. 02
8. 78
95. 2
504
140 | 4.37
12.3
82.9
5.02
14.1
95.2
982
446 | am 18.0
am 07.0
bei W = 3 | 9.2004
15.2004
311 cm | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
370 | 80.4
66.3
54.4
53.9
52.0
51.8
48.7
44.7
44.4
38.7
27.9
21.2
17.8
14.3 | 2004
66.3
60.6
54.4
53.9
52.0
51.8
44.7
44.7
38.7
30.0
24.7
21.0
16.4
13.0 | 189 161 123 121 114 95. 7 79. 5 78. 7 75. 5 47. 4 41. 2 28. 4 222. 5 17. 4 | 99.9
81.0
67.6
59.7
54.3
50.2
47.3
44.9
33.1
26.3
22.3
19.8
16.2
13.0 | Hüllkurve 26. 7 26. 7 21. 6 15. 3 14. 6 14. 6 14. 5 13. 3 12. 9 10. 9 8. 83 7. 99 7. 24 6. 33 5. 44 4. 47 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m
HQ ₅ m | 3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s | 3.57
11.6
130
246 | am 11 | .12.1960
= 534 cm | 1.76
5.20
15.6
124
246 | 1.21
3.77
7.67
68.7
189
4.33
8.80 | 1.21
3.72
11.6
132
246 | 956/2004
am 11.1
am 04.1
bei W = 9 | 0.1959
2.1960 | Dauertabelle | 240
210
183
150
130
120
110
100
90
80
70
60 | 11.9
10.3
9.15
8.08
7.10
6.67
6.46
6.29
6.02
5.82
5.65
5.45 | 11.5
9.94
9.03
7.81
7.33
6.91
6.76
6.55
6.35
6.07
5.84
5.71 | 17.4
14.9
13.7
12.4
11.3
11.0
10.7
10.5
10.3
10.1
9.79 | 10.9
9.23
8.20
7.13
6.57
6.33
6.11
5.88
5.70
5.52
5.34
5.18 | 4. 47
3. 45
2. 76
2. 28
2. 21
2. 16
2. 06
2. 00
1. 92
1. 90
1. 86 |
| | Mq I/(
MHq I/(
Mh _N m | m | 150
868 | | | 142
427 | 78.8
440 | 151
868 | | | | 50
40
30 | 5.14
4.99 | 5.71
5.50
5.41
5.29
5.26 | 9.30
9.07
8.92 | 5.01
4.84
4.66 | 1.81
1.76 |
| Extremwerte | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | m m³/s 1.2 1.2 1.8 2.0 2.1 2.4 2.5 2.5 2.6 | 8 1.9
4 2.1
4 2.3
3 2.4
0 2.7
3 2.7
8 2.9
9 2.9 |)
 9 11
 3 30 | Datum 1.10.1959 1.09.1964 1.07.1960 1.0.1971 2.09.1976 1.09.1963 5.09.1991 1.12.1976 5.09.1960 3.08.1992 | 281
m³/s
246
229
217
215
214
189
174
174
167
165 | 140
H V(skm²)
282
263
249
246
247
200
199
191
190 | 421 ochwasse cm 534 522 470 451 510 441 426 518 434 407 | I Do | atum
2.1960
2.1970
2.1986
3.1992
1.1968
0.1998
1.1998
7.1956
1.1987
3.1994 | | 25
20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 4.93
4.84
4.69
4.63
4.62
4.60
4.58
4.55
4.54
4.54
4.49
4.33 | 5.26
5.16
5.12
4.99
4.97
4.96
4.93
4.93
4.90
4.84
4.70
4.37 | 8.50
8.39
7.79
7.36
7.27
7.18
7.10
6.85
6.60
6.60
6.60 | 4.54
4.44
4.32
4.20
4.18
4.15
4.09
4.05
4.01
3.98
3.92
3.85
3.72 | 1.72
1.68
1.65
1.60
1.52
1.49
1.48
1.47
1.47
1.47
1.39
1.37
1.35 |

1335 .11 km² A_{Eo} : PNP: NHN+ 46.99 m

Lage:

10.40 km oberhalb der Mündung rechts



: Löhne Pegel Gewässer: Werre

Gebiet : Werre

| | | | | | | • | | | m³/s | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---|--|--|---|--|--|
| | Tag | No | 2003
ov De | z | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jur | 200
1 |)4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
23.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10. | 10.9
8.8
13.7
17.0
10.8
10.4
10.8
10.4 | 32 12.4
1 12.5
0 12.5
3 12.6
4 11.4
5 10.6
3 11.9 | 1
5
6
1
1
6
9 | 18.0
17.2
15.9
15.6
16.5
17.7
26.3
21.9
29.0
41.6 | 66.9
60.5
56.7
38.4
31.9
36.2
55.4
92.9
80.5
49.7 | 15.9
21.2
27.4
23.2
20.0
18.9
18.5
17.8
17.5 | 14.6
13.6
12.3
12.5
13.9
24.3
28.9
25.7
24.0
19.7 | 10.4
11.6
11.2
12.0
10.3
11.5
47.2
56.8
22.1
16.5 | 9.9
9.1
9.9
7.9
11.2
7.8
7.4
7.0
6.8 | 8
2
5
7
6
5
9 | 7.48
9.25
9.52
11.5
9.91
9.70
7.91
8.16
9.21
13.9 | 7.46
7.48
7.39
7.34
8.42
7.42
7.31
7.26
7.25
7.27 | 12.6
10.2
9.58
8.92
8.37
7.98
7.66
7.54
7.23
6.93 | 8.52
8.31
7.82
7.67
8.69
19.3
9.82
8.43
8.27
8.07 | 9.07
9.11
9.19
9.99
9.96
10.2
10.3
10.3
10.5
26.4 | 21.6
20.0
18.0
16.5
16.1
16.3
16.5
15.8 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 10.3
10.4
10.6
10.9
11.6
11.8
14.3
14.3 | 4 14.8
6 23.2
9 86.3
0 48.2
5 29.6
8 23.7
18.2 | 3 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 39.7
75.7
65.1
73.3
65.3
63.3
86.8
59.6
44.7
81.7 | 63.6
47.5
39.3
36.0
32.4
28.6
26.4
24.7
22.6
21.0 | 18.5
18.0
18.2
17.4
16.1
15.4
14.0
12.9
13.2
23.7 | 17.3
15.8
15.5
14.5
13.9
13.4
13.1
13.1
13.0
12.4 | 14.2
12.8
12.3
11.8
11.3
10.9
10.6
10.1
9.30
9.03 | 7.1
9.4
9.7
6.9
6.6
6.5
6.5
6.8
9.6 | 4
9
9
6
3
6
5
8 | 9. 23
8. 94
8. 60
8. 09
8. 50
8. 37
8. 28
16. 6
25. 9
24. 7 | 7.58
9.17
31.5
15.1
9.78
8.46
10.2
8.67
10.7
8.67 | 9.53
7.80
6.76
6.46
6.38
6.75
6.34
6.21
6.41
6.55 | 8.09
7.97
7.84
8.16
10.3
11.9
10.5
9.76
8.82
9.13 | 16.9
14.0
14.8
14.1
13.5
16.1
25.1
52.5
86.9
51.8 | 15.1
14.8
14.8
14.5
14.2
14.3
17.0
26.4
40.6
20.6 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 13.3
12.3
12.3
12.3
12.3
12.3
12.3
12.3 | 3 26.5
2 20.7
2 18.6
3 18.5
2 18.0
3 20.9 | 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 47.3
35.7
30.7
27.5
27.0
25.5
24.4
23.2
22.7
26.7
27.1 | 20.2
19.5
18.5
17.5
19.1
18.6
18.2
16.9 | 43.8
40.4
32.0
23.1
19.7
18.1
16.7
15.6
14.8
14.5
14.6 | 12.4
12.0
15.1
12.4
11.7
11.5
11.1
11.0
11.4 | 9.15
8.81
9.05
8.71
8.64
8.51
8.49
8.12
7.91
8.35 | 6.9
6.8
10.0
12.3
9.7
8.9
7.5
7.1
7.5 | 7
2
8
3
9
4 | 24. 1
12. 6
9. 76
8. 53
8. 31
12. 3
10. 5
8. 40
8. 15
7. 83
7. 70 | 8.54
9.04
8.18
14.1
17.2
13.0
15.0
19.9
14.7
12.2
15.0 | 8.36
10.5
10.8
11.7
8.29
8.40
8.33
7.93
11.7
10.6 | 13.7
10.8
9.44
9.22
9.05
8.71
8.74
10.0
9.67
9.29
9.09 | 34.0
36.9
61.6
38.0
28.4
24.3
24.6
23.7
27.7
23.3 | 16.2
14.6
26.8
36.4
61.0
40.6
25.6
22.2
22.0
19.5
21.3 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 2.
8.8
12.7
21.7 | 32 10.6
1 21.6
7 104
. 14 | 6 1 | 17. | 29.
16.9
37.2
103
8. | 18.
12.9
20.0
54.0
21. | 30.+
11.0
15.0
33.9
7. | 30.
7.91
13.4
95.8
8. | 16.
6.5
8.2
19.5
24. | 1 | 1.
7.48
11.0
51.7
20. | 9.
7.25
11.0
54.2
13. | 18.
6.21
8.43
15.5
29. | 4.
7.67
9.52
25.5
6. | 1.
9.07
24.8
98.7
19. | 15.
14.2
21.7
80.5
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 4 ² | 3 43 | | 130
77 | 80
70 | 51
40 | 45
29 | 70
27 | 70
16 | <u> </u> | 115
22 | 113
22 | 62
16 | 55
19 | 104
48 | 54
43 |
| | Jahr | 199 | 982/2003
0 200 | | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1983/2 | 1996 | | ! Kalende
1996 | rjanre
1996 | 1994 | 1997 | 1990 | 2000 |
| | NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 3.8
8.7
17.5
70.8
227
1990
7 | 34 5.2
14 10.0
5 25.9
3 120
340
8 1980
1 94 | 22 | 4.82
14.5
33.9
126 | 4. 42
15. 5
29. 2
96. 5
218
2002
64
53 | 4.92
14.5
28.6
111
282
1992
71
57 | 3.43
12.0
19.7
51.0
119
1994
56
38 | 2.99
8.56
13.7
45.5
182
1984
59
27 | 2.2
7.1
10.8
41.2
83.6
2003
73 | 6 3 | 2.61
6.02
9.15
39.5
159
2002
77
18 | 2.15
5.13
7.72
29.6
61.9
2002
69
15 | 2.44
5.12
9.48
41.4
110
1993
84
18 | 3.52
6.80
12.7
57.7
254
1998
73
25 | 3.84
8.30
18.2
73.4
227
1998
73
35 | 2000
5.22
10.3
26.0
120
340
1986
92
52 |
| | | | Jahr _I | | Abflussjahr
2004
Datum | (*)
Winter | Sommer | Ka
Jahr | lenderjah
2004
Dat | ir
tum | : | Unter-
schreitungs-
dauer
in Tagen | jahr (*) | Kalender-
jahr | 1983/200
Obere | flüsse m³/s
14 22 Kalenderj
Mittlere | ahre
Untere |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(| | 6.21
17.1
109 | am 18
am 17
bei W | 8.09.2004
7.01.2004
= 307 cm | 8.82
24.0
109
6.60
18.0
81.6
426
283 | 6.21
10.3
95.8
4.65
7.71
71.8
485
123 | 6.21
18.2
109
4.65
13.6
81.6
949
430 | am 18.0
am 17.0
bei W = 3 | 9.2004
1.2004
307 cm | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
270 | 92.9
86.8
86.3
81.7
80.5
75.7
73.3
66.9
65.3
56.8
41.6
27.4
27.4
23.2 | 92.9
86.9
86.8
81.7
75.7
73.3
66.9
65.3
60.5
47.2
38.0
31.5
25.5
19.9 | 292
257
175
158
147
142
130
109
104
86.1
73.5
60.6
52.9
38.2
30.2 | Werte 151 133 110 99.2 91.4 81.8 76.8 72.9 70.3 56.9 45.1 38.2 33.5 26.7 20.8 | 83.2
71.0
57.2
52.7
46.3
44.4
40.7
34.6
30.2
22.5
20.7
18.7
14.6 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m
HQ ₅ m | 3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
skm²)
skm²)
skm²) | 4.25
18.2
193 | am 06 | 3/2004 (*) 2
6.08.1996
1.12.1986
= 537 cm | 3.43
6.83
25.8
189
340
5.12
19.4
141
447 | 2.15
4.54
10.6
86.5
254
3.40
7.92
64.8 | 2.15
4.50
18.2
192
340
3.37
13.6
144 | 983/2004
am 06.0
am 31.1
bei W = 5 | 8.1996
2.1986 | Dauertabelle | 240
210
183
150
130
120
110
100
90
80
70
60
50 | 15.5
13.1
12.3
10.8
10.1
9.76
9.30
9.09
8.81
8.53
8.40
7.98
7.80 | 16.9
14.8
10.8
9.96
9.70
9.25
9.09
8.81
8.53
8.27
7.98 | 26.3
21.6
18.4
15.4
15.0
14.7
14.4
13.9
13.5
11.7
11.4
10.6 | 26.7
13.9
11.9
10.0
9.24
8.51
8.54
7.62
7.36
7.04
6.76
6.47
6.14 | 18.7
14.6
10.5
8.00
7.00
6.42
5.97
5.64
5.44
5.12
4.92
4.74
4.63
4.48
3.95 |
| | Mh _A m | m | 429
Niedrig | | | 303 | 126
H | 431
ochwasse | I Do | itum | | 40
30
25
20
15 | 7.34
7.23
6.93 | 7.46
7.34
7.23
6.93 | 10.3
10.0
9.90 | 5.96
5.72
5.55
5.34 | 3.75
3.49
3.38 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m ³ /s 2. 2 3. 0 3. 2 3. 2 3. 3 3. 3 3. 6 3. 7 | 14 1.8
02 2.2
23 2.4
48 2.6 | 51 00
33 1
26 1
42 3
51 0
53 0
57 1
71 1 | Datum 16.08.1996 1.09.1994 15.09.1991 16.08.2000 16.08.1992 15.10.1997 13.08.1990 16.08.1995 12.08.2003 | m³/s
340
282
254
253
245
240
228
227
226
220 | 254
212
191
190
183
180
171
170
169
165 | 537
505
491
472
472
491
456
465
450
452 | 31.12
14.03
29.10
02.0°
29.0°
03.0°
28.0°
01.1°
20.12
31.12 | 2.1986
3.1992
0.1998
1.1987
1.1993
1.2003
1.1994
1.1998
2.1993 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 6.76
6.75
6.66
6.56
6.55
6.41
6.38
6.21 | 6.76
6.75
6.68
6.56
6.55
6.53
6.41
6.38
6.21 | 9.82
9.80
9.77
9.73
9.71
9.54
9.50
9.48
9.37
9.23 | 5.34
5.31
5.26
5.23
5.17
5.12
5.05
4.87
4.75
4.51 | 3.95
3.80
3.75
3.49
3.38
2.91
2.86
2.85
2.79
2.79
2.69
2.61
2.41
2.33
2.15 |

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 316.67 \; km^2 \\ {\rm PNP:NHN+} & 71.29 \; m \end{array}$

Lage:

4.11 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lindemannsheide Nr. 4627900000100

Gewässer: Bega Gebiet : Bega

| | | 2 | 2003 | | | | | | | 200 | 14 | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | 1 | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 2.19
1.80
2.33
2.74
2.14
1.70
1.52
1.48
1.45 | 1.65
1.57
1.56
1.54
1.50
1.44
1.43 | 3.27
3.06
2.80
2.73
2.76
2.98
4.12
3.70
7.10
12.2 | 13.2
11.1
12.5
8.34
6.65
7.52
11.3
17.6
15.8
10.6 | 3.36
4.40
5.83
4.92
4.20
3.94
3.76
3.67
3.64
3.88 | 3.11
3.03
2.95
2.88
3.09
4.84
5.63
6.08
5.15
4.30 | 2.34
2.49
2.43
2.43
2.33
2.47
10.1
11.3
4.43
3.49 | 2.47
1.86
1.85
2.66
1.92
1.77
1.70 | 4
6
5
1
2
7
3 | 1.71
2.03
2.03
2.41
1.84
1.96
1.66
1.85
2.75
3.41 | 1.64
1.59
1.59
1.96
2.42
1.71
1.61
1.49
1.41 | 2.64
2.13
1.83
1.69
1.55
1.51
1.42
1.42
1.38 | 1.99
1.69
1.70
1.53
1.56
2.31
1.55
1.31
1.46
1.32 | 1.54
1.53
1.55
1.69
1.79
1.72
1.70
1.51
1.66
4.67 | 4.01
3.73
3.22
2.97
2.81
2.73
2.56
2.48
2.32
2.24 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1. 42
1. 42
1. 45
1. 37
1. 36
1. 50
2. 85
2. 19
2. 11
2. 25 | 2.51
16.5
8.48
7.15
6.31
4.84
4.10
3.55 | 9.28
16.7
13.9
12.9
11.9
14.2
17.0
11.5
9.11
18.0 | 14.4
11.0
9.41
8.66
7.62
6.76
6.14
5.75
5.49
4.86 | 3.97
4.02
4.15
3.85
3.51
3.34
3.27
3.13
3.27
4.70 | 3.82
3.54
3.37
3.30
3.13
3.05
2.92
2.88
2.84
2.75 | 3. 04
2. 82
2. 66
2. 55
2. 41
2. 34
2. 26
2. 21
2. 08
2. 00 | 1.60
2.28
2.24
1.80
1.70
1.69
1.72
2.89 | 3
8
4
0
6
9
9
9
6 | 2.35
2.11
2.05
1.84
1.91
1.89
1.89
3.32
4.03
6.14 | 1.54
1.98
4.99
3.28
2.34
1.98
2.70
2.28
2.57
1.96 | 2.30
1.84
1.45
1.36
1.44
1.39
1.31
1.14
1.22
1.25 | 1.41
1.27
1.24
1.29
2.04
2.13
2.28
2.24
1.54
1.69 | 3.04
2.35
2.60
2.56
2.34
2.60
4.27
8.96
18.6
10.3 | 2.06
1.92
1.90
1.84
1.80
1.77
2.27
4.86
7.88
3.68 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 2.06
1.84
1.75
1.69
1.91
1.93
1.95
2.09
2.19 | 5.82
4.06
3.53
3.50
3.78
5.40
5.87 | 10.8
7.94
6.35
5.27
5.22
4.91
4.60
4.35
4.16
4.30
4.45 | 4. 68
4. 55
4. 26
3. 97
4. 23
4. 14
4. 02
3. 93
3. 63 | 8.25
8.56
6.77
5.25
4.66
4.20
3.94
3.70
3.48
3.31
3.24 | 2.46
2.56
2.83
2.63
2.42
2.41
2.40
2.36
2.34
2.33 | 2.00
2.01
1.92
1.98
1.89
1.85
1.86
1.78
1.54
2.09 | 1.83
1.69
3.67
2.30
2.07
1.89
1.70 | 3
5
7
1
0
7
5
6
2
4 | 5.22
2.96
2.42
1.90
2.01
3.03
2.57
2.09
1.90
1.72
1.66 | 1.76
1.91
1.71
2.34
2.52
2.29
2.72
3.23
2.83
2.51
2.97 | 1.29
1.58
2.18
2.36
1.72
1.90
1.76
1.57
2.35
2.33 | 2.59
1.96
1.69
1.63
1.44
1.50
1.72
1.72 | 6.79
7.28
12.4
7.66
5.47
4.64
4.67
4.41
5.45 | 2.84
2.47
3.32
5.73
9.30
5.97
4.16
3.69
3.68
3.33
3.56 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 15.
1.36
1.88
3.18
3. | 3.92
21.2
13. | 4.
2.73
7.79
23.3
17.+ | 29.
3.63
8.01
20.3
8. | 18.
3.13
4.33
10.9
21. | 30.
2.33
3.25
6.32
8. | 30.
1.54
2.87
23.4
8.+ | 16.
1.59
2.00
7.69
23. | 5 | 7.+
1.66
2.47
13.2
20. | 9.+
1.41
2.23
7.72
13. | 18.
1.14
1.70
3.91
30. | 13.
1.24
1.70
4.04
6. | 8.
1.51
4.67
23.1
19. | 16.
1.77
3.45
13.2
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 41
15 | 82
33 | 138
66 | 84
63 | 55
37 | 46
27 | 70
24 | 78
17 | | 123
21 | 114
19 | 67
14 | 50
14 | 110
38 | 56
29 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 1959
0.69
1.82
3.34
13.4
55.7
1998
72
27 | 55/2003
1959
7 0.713
2.26
5.27
23.8
80.4
1986
88
45 | 1997
0.644
2.84
5.97
24.1
84.6
1968
82
51 | 1997
0.591
3.02
5.51
18.7
74.6
1970
61
42 | 1960
1.05
2.85
5.44
20.4
60.5
1992
68
46 | 1960
0.838
2.59
4.04
10.6
39.6
1994
60
33 | 1956/20
1960+
0.827
2.01
3.03
11.0
48.0
2002
68
26 | 1960
0.68
1.69
2.50
11.9
71.4
2003
80
20 | 87
9
0 | 1990
0.498
1.53
2.49
11.4
44.7
2002
85
21 | 1959
0.604
1.46
2.18
8.86
43.3
2002
78
18 | 1999
0.495
1.39
2.17
8.42
27.8
1993
73
18 | 1959
0.486
1.48
2.52
10.7
77.6
1998
66
21 | 1959
0.697
1.82
3.40
13.8
55.7
1998
74
28 | 1959
0.713
2.26
5.24
23.7
80.4
1986
87
44 |
| | | | Jahr _I | Abflussjah
2004
Datum | (*)
Winter | Sommer | Ka
Jahr | lenderjah
2004
Dat | | | Unter-
schreitungs-
dauer
in Tagen | jahr (*) | Kalender-
jahr | Obere | 4 49 Kalenderja
Mittlere | ahre
Untere
Hüllkurve |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(
Hq l/(| skm²)
skm²)
skm²)
skm²) | 1.14 am
3.50
23.4 am | 18.09.2004
08.05.2004
W = 352 cm | 1.36
4.85
23.3
4.28
15.3
73.5 | 1.14
2.17
23.4
3.60
6.85
74.0 | 1.14
3.69
23.4
3.60
11.7
74.0 | am 18.09
am 08.05
bei W = 3 | 9.2004
5.2004 | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350 | 18.0
17.6
17.0
16.7
16.5
15.8
14.4
14.2
13.9 | 2004
18.6
18.0
17.6
17.0
16.7
15.8
14.4
14.2
13.9
11.9 | 64.7
58.8
43.0
36.7
32.6
31.4
27.7
24.9
24.7
18.7 | 30.9
24.9
20.6
18.7
17.1
15.8
14.7
14.1
13.4
10.7 | 9. 43
9. 31
5. 74
5. 68
5. 66
5. 30
4. 25
4. 03
3. 57 |
| | h _N m
h _A m | | 350 | | 241 | 109 | 369 | | | | 340
330
320 | 9.11 | 9.41
7.88
6.35 | 14.7
12.9
11.3 | 8.46
7.16
6.32 | 2.70
2.48
2.35
2.12 |
| | | | | 56/2004 (*) | | | | 956/2004 | | | 300
270
240 | 3.82
3.24 | 4.86
4.02
3.34 | 8.78
7.02
5.87 | 5.13
4.10
3.44 | 1.79 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m
HQ ₁ m
HQ ₅ m | 3/s
3/s
3/s
3/s
3/s | 1.11
3.70
40.6
84.6 am | 11.10.1959
15.01.1968
W = 444 cm | 0.591
1.60
4.93
37.5
84.6 | 0.486
1.18
2.48
22.2
77.6 | 0.486
1.15
3.70
40.9
84.6 | am 11.10
am 15.01
bei W = 4 | 1.1968 | auertabelle | 210
183
150
130
120
110
100
90 | 7.83
4.63
3.82
3.24
2.74
2.41
2.13
1.98
1.91
1.84 | 2.89
2.56
2.33
2.09
2.01
1.96
1.89
1.85
1.79 | 5.04
4.50
4.02
3.71
3.63
3.51
3.35
3.27 | 2.92
2.59
2.26
2.10
2.03
1.97
1.90
1.84 | 1.19
1.05
0.913
0.879
0.844
0.826
0.811
0.774 |
| | MNq I/(
Mq I/(
MHq I/(| skm²) | 3.49
11.7
128 | | 5.05
15.6
119 | 3.74
7.85
70.1 | 3.63
11.7
129 | | | Ö | 80
70
60
50
40 | 1.72
1.69
1.63
1.58
1.54 | 1.73
1.70
1.66
1.59 | 3. 15
3. 04
2. 95
2. 85
2. 75 | 1.73
1.68
1.63
1.57 | 0.717
0.691
0.666
0.636 |
| | Mh _N m
Mh _A m | m
m | 882
369 | | 432
244 | 449
125 | 882
369 | | | | 30
25
20 | 1.46
1.44
1.42 | 1.54
1.51
1.45 | 2.67 | 1.50
1.45 | 0.617
0.615 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m³/s 0.48 0.49 0.49 0.57 0.59 0.62 0.68 0.75 0.76 | 9 2.40
1 2.40 | Datum 11.10.1959 05.09.1999 19.07.1990 26.07.1964 03.02.1997 07.09.1991 16.06.1960 07.06.1976 19.09.2003 17.07.1996 | m³/s
84.6
80.4
77.6
74.6
71.4
65.9
62.7
60.5
60.4
55.7 | Hi
267
254
245
236
225
208
198
191
191
176 | ochwasse
 cm
 444
 446
 449
 438
 447
 440
 439
 438
 438
 438
 439 | | tum
.1968
.1986
.1998
.1970
.2003
.1988
.1987
.1992
.1993
.1998 | | 20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 1. 42
1. 41
1. 36
1. 33
1. 31
1. 31
1. 29
1. 29
1. 27
1. 25
1. 24 | 1.45
1.38
1.36
1.33
1.31
1.29
1.29
1.29
1.27
1.25
1.24 | 2.49
2.32
2.30
2.30
2.28
2.23
2.23
2.22
2.22
2.20
2.16
2.08 | 1.42
1.37
1.33
1.32
1.31
1.30
1.29
1.27
1.26
1.24
1.22
1.20 | 1. 05
0. 913
0. 879
0. 844
0. 826
0. 811
0. 774
0. 717
0. 661
0. 666
0. 617
0. 604
0. 583
0. 570
0. 562
0. 562
0. 559
0. 551
0. 518
0. 520
0. 518
0. 509
0. 486 |

 $\begin{array}{cccccc} A_{Eo} & : & & 121.00 \; km^2 \\ PNP : NHN+ & & 39.45 \; m \end{array}$

Lage:

11.09 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Bierde Gewässer: Gehle

Gewasser: Genie Gebiet : Gehle

| | Tag | Ni | 2003
ov | Dez | Jan ı | Feb | Mrz ı | Apr | Mai | 20
Jun | 004
 Jul | ı Aug ı | Sep _I | Okt ı | Nov ı | Dez |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.
0.
0.
0.
0.
0.
0. | 157
161
318
293
243
202
198
195
188
192 | 0.245
0.243
0.243
0.244
0.246
0.253
0.252
0.251
0.252
0.259 | 0.413
0.350
0.342
0.309
0.298
0.327
0.911
0.800
1.18
1.12 | 5.71
5.09
4.24
2.78
2.11
2.16
2.30
4.06
3.42
2.85 | 0.683
0.764
0.797
0.741
0.673
0.654
0.639
0.606
0.616
0.720 | 0.556
0.523
0.504
0.499
0.515
0.679
0.774
1.18
1.67
1.29 | 0.362
0.546
0.452
0.427
0.399
0.518
5.11
6.80
2.75
1.60 | 0.255
0.263
0.262
0.249
0.260
0.239
0.230
0.228
0.227
0.224 | 0.290
0.291
0.327
0.333
0.394
0.371
0.343
0.329
0.327
0.401 | 0.244
0.231
0.218
0.209
0.210
0.212
0.211
0.206
0.200
0.203 | 1.14
0.733
0.530
0.426
0.363
0.339
0.309
0.281
0.265
0.260 | 0.580
0.515
0.439
0.399
0.461
2.21
1.07
0.677
0.531
0.443 | 0.524
0.472
0.437
0.426
0.423
0.429
0.418
0.396
0.384
1.67 | 1.61
1.40
1.17
0.997
0.927
0.875
0.822
0.767
0.719
0.694 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | 196
200
204
208
211
220
307
237
228
233 | 0.264
0.301
0.448
2.15
1.80
1.48
1.02
0.670
0.551
0.505 | 1.18
2.58
2.70
3.33
4.32
3.34
3.26
2.28
2.03
6.05 | 4.63
2.91
2.44
2.09
1.77
1.45
1.28
1.17
1.03
0.895 | 0.888
0.906
0.827
0.701
0.605
0.542
0.505
0.521
1.07 | 0.964
0.773
0.699
0.645
0.587
0.545
0.525
0.513
0.496
0.467 | 1.07
0.805
0.670
0.564
0.499
0.449
0.407
0.384
0.364
0.370 | 0.224
0.249
0.230
0.205
0.202
0.202
0.210
0.207
0.239
0.224 | 0.345
0.315
0.301
0.304
0.322
0.337
0.325
0.418
0.590
1.10 | 0.206
0.212
0.338
0.264
0.231
0.243
0.254
0.281
0.296
0.258 | 0.452
0.317
0.271
0.247
0.228
0.224
0.221
0.222
0.236
0.225 | 0.373
0.337
0.327
0.327
0.350
0.379
0.396
0.407
0.361
0.356 | 1.23
0.846
0.845
0.750
0.682
0.784
2.10
2.98
7.60
5.46 | 0.644
0.637
0.649
0.654
0.658
0.671
0.767
1.18
1.94
1.32 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | | 239
224
201
211
215
205
207
230
242
244 | 0.569
0.681
0.528
0.461
0.456
0.460
0.466
0.533
0.558
0.468
0.450 | 3.01
1.91
1.47
1.28
1.32
1.27
1.10
0.966
0.889
1.18
2.15 | 0.832
0.808
0.736
0.681
0.797
0.906
0.955
0.898
0.775 | 2.65
2.63
2.06
1.51
1.23
1.03
0.918
0.795
0.693
0.630
0.597 | 0.457
0.466
0.510
0.452
0.420
0.413
0.412
0.403
0.375
0.371 | 0.335
0.321
0.317
0.303
0.297
0.313
0.298
0.285
0.276
0.272
0.262 | 0.212
0.212
0.252
0.258
0.257
0.242
0.243
0.292
0.257
0.275 | 2.06
0.661
0.442
0.363
0.317
0.413
0.522
0.364
0.300
0.274
0.259 | 0.248
0.241
0.240
0.643
1.44
0.879
0.840
1.03
0.779
0.737 | 0.402
0.431
0.504
0.674
0.607
0.655
0.606
0.510
0.696
0.741 | 0.822
0.783
0.534
0.456
0.404
0.359
0.342
0.343
0.439
0.681
0.568 | 3.58
3.37
4.87
2.97
1.94
1.45
1.52
1.59
2.18 | 0.969
0.804
0.988
1.81
5.27
3.24
2.06
1.70
1.45
1.45
1.54 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 0.
0.
0. | 1.
157
220
412
3. | 2.+
0.243
0.558
2.46
14. | 5.
0.298
1.73
8.10
20. | 24.
0.681
2.13
7.63
1. | 18.
0.505
0.926
3.22
21. | 30.
0.371
0.623
1.90
9. | 31.
0.262
0.897
10.9
8. | 16.
0.202
0.238
0.372
12. | 31.
0.259
0.443
3.42
20. | 9.
0.200
0.415
2.27
25.+ | 17.
0.221
0.437
1.30 | 14.+
0.327
0.538
2.69
6. | 9.
0.384
1.81
8.73
19. | 12.
0.637
1.30
7.38
25. |
| | h _N mm
h _A mm | | 1973/20 | 69
12
)03 | 38 | 44 | 21 | 13 | 20 | 5 | 10
1 Kalende | riahre | 9 | 12 | 39 | 29 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 199
0.
0.
0.
3.
17.
200 | 91
086
290
819
65 | 1976
0.141
0.392
1.48
7.62
24.1
1986
66
33 | 1996
0.119
0.531
1.90
7.96
22.6
2003
58
42 | 1998
0.155
0.600
1.61
6.24
13.2
2002
40
33 | 1998
0.131
0.566
1.62
7.57
28.2
1979
53
36 | 1998
0.145
0.402
0.993
3.92
15.1
1983
46
21 | 1991
0.153
0.273
0.716
4.81
20.8
2002
58
16 | 1989
0.115
0.224
0.474
2.97
26.8
1981
70
10 | 1996
0.086
0.194
0.430
2.99
22.7
1981
65
10 | 1996
0.067
0.170
0.302
1.58
7.48
1980
66
7 | 1997
0.064
0.166
0.328
1.55
7.85
1994
61
7 | 1997
0.076
0.210
0.484
2.80
26.8
1998
55
11 | 1991
0.086
0.293
0.864
3.90
17.1
2002
56
19 | 1976
0.141
0.394
1.46
7.71
24.1
1986
67
32 |
| | | | Jahr | | Abflussjahi
2004
Datum | · (*)
Winter _I | Sommer | Ka
Jahr | lenderjahr
2004
_I Datu | ım | Unter-
schreitungs-
dauer
in Tagen | | Jnterschr
alender-
jahr
2004 | ittene Abfl
1974/2004
Obere
Hüllkurve | USSE m³/S
31 Kalenderja
Mittlere
Werte | hre
Untere
Hüllkurve |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/
Mq l/
Hq l/ | n³/s
n³/s
n³/s
(skm²)
(skm²)
(skm²) | 0.1
0.7
10.9
1.3
6.2
89.8
109 | 760
9 am bei \
30
28
3 | 01.11.2003
08.05.2004
<i>N</i> = 253 cm | 0.157
1.03
8.10
1.30
8.48
66.9
109
133 | 0.200
0.497
10.9
1.66
4.10
89.8 | 0.200
0.953
10.9
1.66
7.88
89.8 | am 09.08
am 08.05
bei W = 25 | .2004 | 364
362
361
360
359
358
357
356
350
330 | 6.80
6.05
5.71
5.11
5.10
4.63
4.32
4.24
4.06
2.92 | 7.60
6.80
6.05
5.71
5.46
5.27
5.11
5.10
4.87 | 26.4
23.8
21.0
16.1
15.5
15.0
14.8
12.0
9.56
7.94 | 12.1
9.67
8.16
6.97
6.41
6.03
5.62
5.30
5.00
4.03
2.94
2.32 | 3. 01
2. 92
2. 64
2. 55
2. 49
2. 25
2. 21
1. 93
1. 66
1. 24 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m
HQ ₁ m | 1 ³ /S
1 ³ /S
1 ³ /S
1 ³ /S | 0.0
0.1
0.9
15.2 | 064 am
137
927 | 74/2004 (*) 3
19.09.1997
04.03.1979
N = 312 cm | 0.086
0.225
1.41
12.6
28.2 | 0.064
0.145
0.456
7.87
26.8 | 0.064
0.144 | 974/2004
am 19.09
am 04.03
bei W = 3 | allec | 320
300
270
240
210
183
150 | 2. 29
1. 91
1. 32
1. 03
0. 764
0. 606
0. 510
0. 327
0. 313
0. 276
0. 262
0. 254
0. 244
0. 215
0. 211
0. 202
0. 202
0. 202
0. 202
0. 202
0. 202
0. 202
0. 203 | 2.85
2.21
2.03
1.45
0.988
0.784
0.671
0.545
0.443
0.404
0.384
0.363
0.342 | 3. 90
3. 42
2. 40
1. 83
1. 36
1. 01
0. 779
0. 599
0. 518
0. 472
0. 452
0. 442 | 1.91
1.39
0.940
0.696
0.520
0.409
0.328
0.295 | 0.964
0.809
0.582
0.439
0.320
0.256
0.216
0.163
0.151
0.141
0.136
0.128 |
| | MNq I/
Mq I/
MHq I/ | (skm²) | 1.1
7.6
124 | | | 1.86
11.6
104 | 1.20
3.77
65.1 | 1.19
7.69
124 | | | 70
60
50 | 0.246
0.242
0.231 | 0.297
0.274
0.259 | 0.428
0.420
0.412
0.405 | 0.265
0.252
0.241
0.231
0.220
0.210
0.201
0.192
0.183
0.179
0.175
0.175
0.163 | 0.119
0.116
0.102 |
| | Mh _N m | nm
nm | 694
242 | 2 | | 318
182 | 375
60 | 694
243 | _ | | 40
30
25
20 | 0.224
0.215
0.211
0.209 | 0.248
0.236
0.228
0.224 | 0.403
0.398
0.390
0.386 | 0.192
0.183
0.179
0.175 | 0.092
0.088
0.087
0.083 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | 1 1//6 | drigwas
skm²)
0.527
0.552
0.632
0.709
0.729
0.764
0.769
0.806
0.814
0.837 | Datum 19.09.1997 27.08.1996 07.09.2003 02.11.1991 15.08.1989 22.10.1999 06.08.1982 18.09.1995 25.08.2000 | m³/s
28.2
27.4
26.8
26.8
24.4
24.1
22.6
20.8
20.2
19.6 | Holinson Hol | ochwasse
 cm
 312
 310
 332
 333
 334
 302
 312
 305
 286
 302 | 04.03. 12.03. 30.06. 28.10. 03.06. 31.12. 03.01. 12.05. 09.05. 30.12. | um
1979
1981
1981
1988
1988
1981
1986
2003
2002
1975
2002 | 15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.206
0.202
0.202
0.201
0.200
0.200
0.198
0.196
0.195
0.195
0.195 | 0. 784
0. 671
0. 545
0. 404
0. 384
0. 342
0. 327
0. 259
0. 259
0. 228
0. 228
0. 220
0. 210
0. 210
0. 210
0. 200
0. 205
0. | 0.390
0.386
0.372
0.366
0.363
0.362
0.362
0.362
0.362
0.361
0.361
0.361 | 0.170
0.163
0.162
0.161
0.159
0.157
0.156
0.154
0.151
0.149
0.147 | 0.083
0.079
0.075
0.074
0.074
0.072
0.072
0.068
0.067
0.065
0.064 |

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 102.24 \; km^2 \\ {\rm PNP:NHN+} & 43.89 \; m \end{array}$

Lage: 70.73 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Fiestel
Gewässer: Große Aue
Gebiet : Große Aue

| | | | | | | | | 11 /3 | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | Tag | 200
Nov |)3
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | |)4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.261
0.170
0.329
0.395
0.199
0.179
0.174
0.170
0.166
0.158 | 0.373
0.370
0.247
0.256
0.321
0.366
0.339
0.326
0.339
0.329 | 0.822
0.750
0.699
0.686
0.714
0.853
1.17
0.987
1.13
1.07 | 6.24
3.58
2.84
2.26
2.04
1.94
1.96
2.63
2.76
2.28 | 1.04
1.21
1.17
1.14
1.10
1.12
1.08
1.06
1.09
1.14 | 1.05
0.984
0.955
0.946
0.961
1.21
1.28
1.22
1.14
0.998 | 0.509
1.36
1.00
0.863
0.624
0.662
2.36
2.59
1.38
1.11 | 0.5
0.4
0.4
0.8
0.4
0.4
0.4
0.4 | 39
30
25
79
18
82
24
08
06
98 | 0.371
0.468
0.433
0.564
1.02
0.716
0.419
0.396
0.397
0.760 | 0.278
0.265
0.270
0.259
0.256
0.240
0.225
0.197
0.216
0.211 | 0.704
0.420
0.328
0.278
0.254
0.249
0.235
0.230
0.233
0.217 | 0.264
0.256
0.252
0.266
0.519
1.50
0.437
0.336
0.318
0.299 | 0.351
0.372
0.374
0.399
0.406
0.409
0.376
0.357
0.384
1.02 | 0.983
0.941
0.832
0.763
0.732
0.722
0.696
0.697
0.680
0.663 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.158
0.153
0.147
0.159
0.214
0.288
0.563
0.387
0.367
0.379 | 0. 338
0. 468
0. 770
1. 77
1. 16
0. 871
0. 700
0. 622
0. 575
0. 565 | 1.34
2.05
2.08
3.00
3.63
2.76
2.90
2.38
2.12
3.34 | 2.52
2.04
1.88
1.75
1.61
1.46
1.42
1.32
1.27 | 1.20
1.15
1.16
1.08
1.01
0.992
0.980
0.964
1.07
1.71 | 0.912
0.842
0.811
0.768
0.742
0.698
0.687
0.696
0.700
0.638 | 0.916
0.817
0.799
0.739
0.690
0.643
0.615
0.608
0.577
0.562 | 0.4
0.4
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3 | 00
01
02
93
74
82
77
96
85 | 0.402
0.397
0.440
0.424
0.500
0.473
0.449
0.964
0.972 | 0.415
0.371
2.20
0.968
0.301
0.278
0.279
0.327
0.634
0.322 | 0.417
0.314
0.211
0.220
0.230
0.207
0.210
0.189
0.420
0.237 | 0. 287
0. 282
0. 292
0. 321
0. 364
0. 578
0. 440
0. 386
0. 331
0. 373 | 0.598
0.483
0.575
0.507
0.475
0.623
0.808
1.10
2.40
1.40 | 0.656
0.647
0.647
0.633
0.620
0.633
0.746
1.02
1.23
0.827 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.372
0.367
0.360
0.361
0.383
0.380
0.394
0.375
0.358 | 0.913
0.938
0.731
0.759
0.841
0.754
1.01
1.53
1.43
1.00
0.908 | 2. 25
1. 84
1. 70
1. 53
1. 45
1. 37
1. 30
1. 23
1. 19
1. 73
2. 60 | 1.12
1.11
1.08
1.06
1.22
1.16
1.14
1.15 | 2.16
2.37
2.08
1.74
1.55
1.43
1.33
1.28
1.19
1.15 | 0.575
0.616
0.876
0.621
0.552
0.525
0.525
0.506
0.502
0.480 | 0.541
0.531
0.523
0.509
0.510
0.484
0.491
0.473
0.445
0.444 | 0.3
0.4
0.5
0.5
0.3
0.5
0.3 | 82
16
80
26
78
20
89
22
92 | 1.36
0.573
0.443
0.384
0.369
0.659
0.435
0.350
0.324
0.302
0.340 | 0.321
0.342
0.246
0.445
1.48
0.752
0.950
1.12
0.600
0.661
1.12 | 0.762
0.390
0.331
0.361
0.328
0.280
0.243
0.234
0.470
0.364 | 0.561
0.369
0.345
0.336
0.341
0.352
0.365
0.417
0.390
0.374
0.363 | 1.05
1.22
1.61
1.17
0.969
0.885
0.967
0.959
1.25
0.992 | 0.738
0.733
0.960
0.992
3.61
1.83
1.36
1.21
1.30
1.16 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 13.
0.147
0.291
0.683
17. | 3.
0.247
0.707
2.37
14. | 4.
0.686
1.70
5.04
31. | 24.
1.06
1.90
7.28
1. | 18.
0.964
1.29
2.53
22. | 30.
0.480
0.801
1.43
7. | 30.
0.444
0.802
5.04
7. | 15.
0.3
0.4
1.1
5. | 74
43
0 | 30.
0.302
0.563
3.31
20. | 8.
0.197
0.534
3.56
13. | 18.
0.189
0.319
1.26
1. | 3.
0.252
0.397
3.25
6. | 1.
0.351
0.817
3.02
19. | 15.
0.620
0.980
5.41
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 35
7 | 74
19 | 112
45 | 45
47 | 43
34 | 36
20 | 79
21 | 61
11 | | 107
15 | 83
14 | 43
8 | 61
10 | 80
21 | 49
26 |
| | | 1978/ | | | | | | 1979/200 | | | Kalende | | | | | |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm | 1983
0.112
0.397
0.819
3.60
14.7
1998
54
21 | 1997
0.171
0.520
1.19
5.71
15.8
1986
72
31 | 1996
0.244
0.819
1.76
6.86
17.7
1994
67
46 | 1998
0.313
0.914
1.57
5.49
10.4
1996
46
37 | 1996
0.323
0.866
1.64
6.57
15.6
1979
60
43 | 1996
0.300
0.678
1.06
2.76
9.46
1994
47
27 | 1998
0.265
0.411
0.669
2.41
9.76
1984
57
18 | 1997
0.1
0.3
0.4
2.1
12.5
1981
67 | | 2001
0.118
0.238
0.431
2.17
11.4
2002
68
11 | 1996
0.082
0.209
0.387
1.90
6.80
2002
64
10 | 1994
0.053
0.212
0.402
2.07
9.77
2002
67
10 | 1994
0.054
0.256
0.542
3.01
25.3
1998
60 | 1983
0.112
0.396
0.833
3.69
14.7
1998
57
21 | 1997
0.171
0.525
1.17
5.70
15.8
1986
70
31 |
| | | | | Abflussjah
2004
Datum | nr (*) | • | | lenderjahr
2004 | | | Unter-
schreitungs- | Abfluss- K
jahr (*) | Jnterschri
alender-
jahr | ttene Abfl
1979/2004
Obere | ÜSSE M ³ /S
26 Kalenderjal
Mittlere | nre
Untere |
| le le | | | ahr | | | Sommer | Jahr | Datu | | | dauer
in Tagen
364 | 2004 | 2004 | Hüllkurve | 8.80
6.61 | Hüllkurve |
| twer | MQ m | ³ /s (
³ /s (
³ /s (| 0.147 am
0.810
7.28 am | 13.11.2003
01.02.2004
W = 200 cm | 0.147
1.11
7.28 | 0.189
0.511
5.04 | 0.189
0.876
7.28 | am 18.09
am 01.02
bei W = 20 | .2004 | | 363
362
361 | 3.63
3.58
3.34 | 6.24
3.63
3.62
3.58
3.34 | 20.5
12.6
10.5
10.3
8.57
7.82 | 5.79
5.32 | 3.63
2.91
2.72
2.35
2.31
2.28 |
| Hauptwerte | Nq I/(
Mq I/(| skm²) | bei '
1.44
7.92
1.2 | W = 200 cm | 1.44
10.9
71.2 | 1.85
5.00
49.3 | 1.85
8.57
71.2 | bei W = 20 | 00 cm | | 364
363
362
361
360
359
358
357 | 6. 24
3. 63
3. 58
3. 34
3. 00
2. 90
2. 84
2. 76
2. 76 | 3.00
2.90 | 1.01 | 4.69
4.37
4.09 | 1.86 |
| - | Hq I/(| | 1.2
779 | | 71.2
345 | 49.3
434 | 71.2
799 | | | | 357
356
350 | | 2.84
2.76
2.40 | 6.77
6.64
4.98 | 3.79
3.63
2.89 | 1.77
1.61
1.16 |
| | h A m | | 250 | | 171 | 79 | 271 | | | | 340
330
320 | 2.37
2.05
1.73
1.45 | 2.08
1.75
1.48 | 3.91
3.42
2.74 | 2.31
1.93
1.71 | 0.962
0.773
0.704 |
| | | | 197 | 79/2004 (*) | 26 Jahre | | | 979/2004 | | | 300
270
240 | 1.45
1.21
1.08
0.876 | 1.25
1.12 | 2.17
1.53
1.18 | 1.37
1.06 | 0.558
0.490
0.435 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | ³ /s (
³ /s (
³ /s 1 | 0.149
0.910
1.7
5.3 am | 29.09.1994
28.10.1998
W = 306 cm | 0.112
0.340
1.34
10.7
17.7 | 0.053
0.153
0.486
5.43
25.3 | 0.053
0.152
0.909
11.7
25.3 | am 29.09
am 28.10
bei W = 30 | .1998 | ertabelle | 210
183
150
130
120
110 | 1.08
0.876
0.690
0.541
0.404
0.394
0.384
0.352
0.352
0.255
0.247
0.235
0.225
0.211
0.197
0.179
0.179 | 0.983
0.768
0.662
0.525
0.480
0.445 | 1.07
0.953
0.775
0.710
0.686
0.674 | 0.859
0.714
0.601
0.485
0.433
0.405
0.381
0.362
0.278
0.278
0.295
0.239
0.239
0.239
0.217
0.208
0.189
0.189
0.184
0.179 | 0.558
0.490
0.435
0.380
0.355
0.307
0.261
0.243
0.202
0.194 |
| | HQ ₁ m | | bei | W = 300 CIII | | | | Dei VV = 30 | O CIII | auer | 100
90 | 0.364
0.373
0.366 | 0.424
0.408
0.397 | 0.655
0.614 | 0.362
0.344 | 0.171 |
| | MNq I/(
Mq I/(
MHq I/(| skm²) | 1.45
8.90
5 | | 3.32
13.1
105 | 1.50
4.75
53.1 | 1.49
8.90
115 | | | Ď | 80
70
60
50
40 | 0.352
0.336
0.322
0.288
0.265 | 0.365
0.373
0.361
0.336
0.318 | 0.587
0.559
0.533
0.507
0.473 | 0.328
0.312
0.295
0.278
0.260 | 0.159
0.149
0.141
0.125
0.104 |
| | Mh _N m
Mh _A m | m 2 | 730
281 | | 347
205 | 383
76 | 731
281 | | | | 30
25
20
15 | 0.247
0.235
0.225 | 0.278
0.265
0.254 | 0.473
0.423
0.408
0.364 | 0.239
0.228
0.217 | 0.090
0.087
0.083 |
| l m | | m³/s | liedrigwas | Dotum | m³/s | l/(skm²) | ochwasse
cm | I Dot | ım
1000 | | 15
10
9 | 0.211
0.197 | 0.240 | | 0.208 | 0.077 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.053
0.076
0.080
0.082
0.092
0.095
0.106
0.115 | 0.316
0.745
0.785
0.802
0.901
1.04
1.12
1.12 | 29.09.1994
18.09.1997
05.09.1983
25.08.1996
10.08.1998
23.10.1995
12.08.1990
22.08.2003
05.09.1982
30.07.2001 | 25.3
17.7
16.3
15.8
15.6
15.6
14.9 | 247
173
160
154
153
153
152
146
145 | 306
279
263
272
264
253
285
285
241 | 28.10.
28.01.
02.01.
31.12.
31.12.
04.03.
04.10.
03.01.
18.03.
01.11. | 1994
1987
1986
1993
1979
1993
2003 | | 987654321 | 0.189
0.179
0.174
0.170
0.170
0.166
0.159
0.158 | 0.662
0.525
0.480
0.442
0.408
0.397
0.386
0.373
0.361
0.278
0.264
0.230
0.230
0.220
0.217
0.211
0.211
0.211
0.210 | 0.349
0.328
0.326
0.323
0.320
0.318
0.317
0.314
0.312
0.304 | 0.189
0.187
0.184
0.179
0.177
0.174
0.170
0.167
0.161 | 0.073
0.073
0.072
0.070
0.066
0.065
0.055
0.055
0.054 |
| | 10 | 0.118 | 1.15 | 30.07.2001 | 14.7 | 144 | 241
252 | 01.11. | 1998 | | ó | 0.138 | 0.189 | 0.294 | 0.152 | 0.053 |

 A_{Eo} : 1014 km²

PNP: NN + 27.18 m



Pegel : Heide OP

Gewässer: Große Aue

Nr.

4767109

Lage: m³/s Gebiet 22.7 km oberhalb der Mündung links : Mittelweser

| | Tag | 2003
Nov | B Dez | Jan ∣ | Feb | Mrz | Apr | Mai ∣ J | 20
Jun | 04
Jul ∣ | Aug | Sep | Okt | Nov I | Dez |
|------------|---|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|---|---|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7. | 2.81
2.62
2.75
3.64
3.60
2.98
3.14 | 3.46
3.14
3.19
3.05
2.91
2.78
2.64 | 6.79
6.13
5.65
5.36
5.31
5.40
7.10 | 31.6
37.4
31.4
23.9
19.0
17.5 | 6.94
6.97
7.56
7.12
6.46
6.29
6.25 | 5.68
5.40
5.29
5.15
5.36
6.67
8.80 | 1.46
2.74
3.34
3.27
3.06
2.64
7.62 | 2.29
2.31
2.64
2.46
2.53
2.66
2.44 | 1.46
1.45
1.39
1.53
1.62
1.78
1.95 | 1.37
1.43
1.46
1.32
1.26
1.27
1.31 | 2.51
2.46
2.18
1.87
1.74
1.62
1.52 | 1.95
1.94
1.86
1.71
1.69
2.52
3.66 | 1.95
1.87
1.80
1.79
1.95
2.01
1.90 | 8.85
8.25
7.31
6.49
5.98
5.68
5.46 |
| l o | 8.
9.
10. | 3.27
2.55
2.52 | 2.50
2.23
2.10 | 8.31
9.20
9.62 | 28.2
31.1
25.7 | 6.04
5.66
5.56 | 10.1
10.2
8.67 | 21.4
15.8
9.82 | 2.07
1.87
1.72 | 1.63
1.54
1.63 | 1.21
1.18
1.24 | 1.42
1.43
1.30 | 2.69
2.24
1.99 | 1.90
2.01
3.15 | 5.13
4.80
4.78 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 2.80
2.77
2.42
2.25
2.36
2.34
3.24
3.71
3.60
3.74 | 2.04
2.41
3.62
11.3
12.5
11.5
9.62
8.06
6.76
6.37 | 9.81
16.6
18.9
21.7
29.8
26.7
26.9
22.6
18.1
29.3 | 28.2
23.2
19.3
17.1
14.9
12.8
11.7
11.2
10.0
9.00 | 6.18
6.31
5.99
5.76
5.28
5.05
4.83
4.60
5.15
7.99 | 7.32
6.43
5.90
5.34
4.78
3.84
3.70
3.59
3.42
2.96 | 7.72
6.48
5.67
5.14
4.60
4.18
3.82
3.50
3.08
2.90 | 1.66
1.57
1.63
1.58
1.47
1.41
1.40
1.48
1.51
1.50 | 1.76
1.85
1.66
1.46
1.40
1.36
1.38
1.36
1.41 | 1.21
1.24
2.15
2.48
2.13
1.67
1.55
1.50
1.41 | 1.20
1.27
1.33
1.33
1.32
1.28
1.30
1.27
1.21 | 1.84
1.74
1.76
1.76
1.76
2.21
2.71
2.47
2.34
2.11 | 4.18
3.60
3.44
3.71
4.06
3.82
6.08
9.32
17.4
19.7 | 4.62
4.46
4.45
4.32
4.14
3.98
4.14
4.89
6.56
6.26 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 3.88
3.80
3.94
4.08
4.22
4.35
4.42
4.35
3.97
3.82 | 6.87
7.77
6.93
6.14
6.32
6.18
5.79
8.12
12.5
9.53
7.42 | 23.4
16.6
13.4
11.9
11.2
11.4
10.7
9.69
9.21
10.4
15.7 | 8.62
8.40
8.06
7.63
8.08
8.69
8.75
8.44
7.70 | 13.6
14.5
15.8
12.5
9.93
8.85
8.07
7.36
6.76
6.21
6.00 | 2.60
2.28
2.83
3.07
2.36
2.00
1.65
1.43
1.42 | 2.87
2.72
2.65
2.59
2.56
2.44
2.35
2.32
2.22
2.12
2.04 | 1.62
1.36
1.43
1.54
1.49
1.53
1.54
1.86
1.62 | 3.24
4.09
2.82
2.19
1.93
1.90
2.04
1.86
1.88
1.72
1.49 | 1.40
1.36
1.33
1.34
1.42
1.68
2.22
2.39
2.32
2.21
2.23 | 1.76
2.25
1.92
2.02
1.98
2.06
2.04
2.15
2.10
1.89 | 2.30
2.60
2.54
2.47
2.24
2.06
1.96
1.95
1.95
1.94 | 14.0
12.3
16.1
14.6
10.5
8.81
8.34
8.60
9.61
9.85 | 5.25
4.75
5.60
7.39
17.7
21.4
13.1
10.8
10.2
10.2 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 14.
2.25
3.33
5.10
4. | 11.
2.04
5.99
13.5
14. | 5.
5.31
14.0
31.5
15. | 24.
7.63
17.1
39.4
1. | 18.
4.60
7.47
16.7
23. | 29.
1.42
4.66
10.8
8. | 1.
1.46
4.68
23.0
8. | 22.
1.36
1.80
2.94
3. | 16.
1.36
1.82
4.90
22. | 9.
1.18
1.61
2.72
13. | 11.
1.20
1.70
2.66
21. | 5.
1.69
2.16
3.90
6. | 4.
1.79
6.95
21.8
19. | 16.
3.98
7.33
25.5
25. |
| | hA mm | 27
9 | 66
16 | 96
37 | 50
42 | 33
20 | 34
12 | 70
12 | 64
5 | 91
5 | 72
4 | 54
4 | 49
6 | 71
18 | 37
19 |
| | Jahr | 1964/20
1997 | 1964 | 1996 | 1996 | 1972 | 1974 | 1965/200-
1971 1 | 996 | 40 J | ahre
1996 | 1991+ | 1969 | 1997 | 1995 |
| | NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
MhN mm | 0.113
3.26
7.40
20.6
87.6
1998 | 0.730
4.45
11.0
30.8
86.4
1986
65 | 0.479
5.49
13.5
36.5
96.7
1968 | 0.808
5.88
12.2
31.9
81.4
1970 | 0.880
5.88
12.3
35.0
106
1981
51 | 0.880
4.32
8.87
22.0
68.4
1994 | 0.100
2.53
5.54
17.6
55.4 | 0.150
1.89
3.92
13.2
66.0
981 | 0.076
1.33
3.27
11.2
64.8
1981 | 0.039
1.13
2.52
7.41
30.4
2002
64 | 0.039
1.31
3.13
9.30
36.8
1993
59 | 0.100
2.08
4.75
14.3
106
1998 | 0.113
3.30
7.51
21.0
87.6
1998 | 0.995
4.53
11.1
31.3
86.4
1986
65 |
| | | | | | | | | 31 | 12 | | | | | | |
| | Mh _A mm | 19 | 29 | 36 | 30 | 32 | 23 | 15 | 10 | 9 | 7 | 8 | 13 | 19 | 29 |
| te | Mh _A mm | | 29 | | | 32 | 23
Kale | 15
nderjahr
2004 | 10 | Unter
schreitungs | Unter | 8
schritte
Kalender | 13
ne Abflü
1965/2004 | 19
isse m ³
40 Kalenderja | 29
Ns
hre |
| werte | Mh _A mm | | 29 | 36
Abflußjahr (
2004 | (*) | 32
Sommer | 23
Kale | nderjahr | 10 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | 8
Schritte
Kalender
jahr
2004 | 13
ne Abflü | isse m ³ | 29
8/s |
| auptwert | NQ m³ MQ m³ HQ m³ | Jahr Jahr 5/5 1.18 5/5 5.49 | 29 A Datur am 09.0 | 36
Abflußjahr (
2004
m
08.2004
02.2004 | (*) | 32 | 23
Kale | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004 | 10 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361 | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
37.4
31.6
31.4
31.1
29.8 | 8
Schritter
Kalender
jahr
2004
37.4
31.6
31.4
31.1
29.8 | 13 ne Abflü 1965/2004 Obere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 | 19 isse m ³ 40 Kalenderja Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 | 29
8/s
hre
Untere
Hüllwerte
22.1
16.2
16.2
16.2 |
| Hauptwerte | NQ m³ NQ m³ NQ l/(skn) Nq l/(skn) Nq l/(skn) | Jahr | 29 A Datur | 36
Abflußjahr (
2004
m
08.2004
02.2004 | (*) Winter : 1.42 8.72 39.4 1.40 8.60 | 32
Sommer
1.18
2.30
23.0
1.16
2.27 | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004 | 10 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357 | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
37.4
31.6
31.4
31.1
29.8
29.3
29.3
29.3
29.3 | 8
Schrittel
Kalender
jahr
2004
37.4
31.6
31.4
31.1
29.8
29.3
29.3
29.3
29.3
26.9 | 13 ne Abflü 1965/2004 Obere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 76.8 70.8 70.8 70.8 | 19 40 Kalenderja Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 34.5 33.0 31.2 | 29
9's
hre
Untere
Hüllwerte
22.1
16.2
16.2
16.2
15.7
13.6 |
| auptwert | NQ m³ MQ m³ HQ m³ Nq l/(skn Mq l/(skn Hq l/(skn | Jahr Jahr Jahr 1.18 /s 1.18 /s 39.4 1.16 1.2) 1.16 1.2) 38.9 706 | 29 A Datur am 09.0 | 36
Abflußjahr (
2004
m
08.2004
02.2004 | (*) Winter 1.42 8.72 39.4 1.40 8.60 38.9 306 | 32
Sommer
1.18
2.30
23.0
1.16
2.27
22.7
400 | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 38.9 721 | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004 | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
37.4
31.6
31.4
31.1
29.8
29.3
29.3
29.3
26.7
21.7 | 8
Schritter
Kalender
jahr
2004
37.4
31.6
31.4
31.1
29.8
29.3
29.3
29.3
26.7
21.7
21.7 | 13 ne Abflü 1965/2004 Obere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 76.8 70.8 70.8 70.8 44.5 34.6 | 19 ISSE M3 40 Kalenderja Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 34.5 33.0 31.2 30.4 24.8 19.7 | 29
%s
hre
Untere
Hüllwerte
22.1
16.2
16.2
16.2
15.7
13.6
13.3
12.8
12.2
10.8
9.22 |
| auptwert | NQ m³ NQ m³ HQ m³ Nq l/(skn Mq l/(skn Hq l/(skn | Jahr | A Datur am 09.1 am 01.1 bei W= | 36
Abflußjahr (
2004
m
08.2004
02.2004 | 1.42
8.72
39.4
1.40
8.60
38.9
306
135 | 32
Sommer
1.18
2.30
23.0
1.16
2.27
22.7 | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 38.9 721 184 | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004 | Φ | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 37.4 31.4 31.1 29.8 29.3 29.3 29.3 26.7 21.7 17.1 12.8 10.4 8.44 | 8 Schritter Kalender jahr 2004 37.4 31.6 31.4 31.1 29.8 29.3 29.3 26.9 21.7 17.5 14.6 11.7 9.61 | 13 ne Abflü 1966/204 Obere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 76.8 70.8 70.8 70.8 70.9 44.5 34.6 30.4 27.6 21.4 | 19 ISSE M3 40 Kalenderja Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 34.5 33.0 31.2 30.4 24.8 19.7 17.1 15.1 11.8 | 29 \$\forall \text{s} \text{hre} \text{Untere} \text{H\overline{ullwerte}} \text{22.1} \text{16.2} \text{16.2} \text{16.2} \text{16.2} \text{13.3} \text{31.8} \text{12.8} \text{12.8} \text{12.8} \text{12.7} \text{60} \text{7.60} \text{7.01} \text{5.22} |
| auptwert | NQ m3 | Jahr Jahr Js 1.18 5.49 /s 39.4 1.16 1.72 38.9 1.16 1.71 38.9 1.71 1.71 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 | A Datur am 09.1 am 01.1 bei W= | 36
bbflußjahr (2004 n 08.2004 02.2004 335 cm | 1.42
8.72
39.4
1.40
8.60
38.9
306
135
0 Jahre | 32 Sommer 1.18 2.30 23.0 1.16 2.27 22.7 400 36 0.039 0.725 | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 38.9 721 184 15 0.039 0.709 | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 335 cm | Φ | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 356 350 340 320 320 270 240 210 | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 37.4 31.6 31.4 31.1 29.8 29.3 29.3 29.3 29.3 26.9 26.7 717.1 12.8 10.4 8.44 6.43 5.28 | 8 schritter Kalender jahr 2004 37.4 31.6 31.4 31.1 29.8 29.3 29.3 26.9 26.7 21.7 21.7 25.6 11.7 9.61 17.3 5.67 4.45 | 13 ne Abflü 1955/204 1955/204 Obere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 76.8 70.8 70.8 70.8 70.8 44.5 34.6 30.4 27.6 21.7 6 21.7 6 11.6 14.6 12.2 | 19 ISSE M3 40 Kalenderja Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 34.5 33.0 31.2 30.4 24.8 19.7 17.1 11.8 8.98 6.79 5.56 | 29 \$\foatsize \text{ys} \\ \text{hre} \text{Untere} \\ \text{H\u00fcluster} \\ \text{16.2} \\ \text{16.2} \\ \text{13.6} \\ \text{13.8} \\ \text{12.8} \\ \text{12.2} \\ \text{10.8} \\ \text{22.7} \\ \text{50.0} \\ \text{33.3} \\ \text{3.11} \\ \text{2.12} \\ \text{4.33} \\ \text{3.11} \\ \text{2.12} \\ \text{3.11} \\ \text{2.12} \\ \text{3.11} \\ \text{2.12} \\ \text{3.11} \\ \ |
| auptwert | NQ m³ NQ l/(skm NQ l/(skm NA l/(skm NA l/(skm NA m NA | Jahr | 29 A Datur am 09.1 am 01.1 bei W= 1968 am 15.0 | 36
hbflußjahr (2004 n | 1.42
8.72
39.4
1.40
8.60
38.9
306
135
0 Jahre | 32
Sommer
1.18
2.30
23.0
1.16
2.27
22.7
400
36 | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 38.9 721 184 | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 335 cm | auertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 220 210 183 150 130 | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 37.4 31.6 31.4 31.1 29.8 29.3 29.3 29.3 26.9 26.7 21.7 17.1 12.8 10.4 8.44 6.43 | 8 Schritter Kalender Jahr Schritter Schrit Schritter Schritter Schritter Schritter Schritter S | 13 ne Abflü 1965/204 Obere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 76.8 70.8 70.8 70.8 70.8 44.6 30.4 27.6 21.4 17.6 14.6 12.2 10.8 9.47 | 19 ISSE m ³ 40 Kalenderja Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 34.5 33.0 31.2 30.4 24.8 19.7 17.1 15.1 11.8 8.98 6.79 | 29 %s hre Untere Hüllwerte 22.1 16.2 16.2 16.2 15.7 13.6 13.3 12.8 12.2 10.8 12.2 10.8 12.2 1.80 1.47 1.14 |
| auptwert | NQ m³ NQ l/(skm hN m mhA mm NQ m³ NQ l/(skm hN m mhA m³ NQ m² NQ | Jahr Jahr Js 1.18 5.49 7.5 39.4 1.16 1.72 38.9 1.16 1.71 Js 0.039 1.5 0.666 7.35 1.5 7.1 106 1.5 | 29 A Datur am 09.1 am 01.1 bei W= | 36
hbflußjahr (2004 n | 1.42
8.72
39.4
1.40
8.60
38.9
306
135
0 Jahre
0.113
2.30
10.9
53.5
106 | 32 Sommer 1.18 2.30 23.0 1.16 2.27 22.7 400 36 0.039 0.725 3.86 27.6 106 0.715 | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 38.9 721 184 19 0.039 7.37 58.0 106 | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 335 cm | uertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 31.6 31.4 31.6 31.1 29.8 29.3 29.3 26.9 21.7 17.1 12.8 10.4 6.43 5.28 3.59 2.75 2.75 2.73 2.17 1.19 1.17 1.18 1.73 | 8 schritter Kalender jahr 2004 37.4 31.6 31.4 31.1 29.8 29.3 29.3 26.7 717.5 14.6 11.7 9.61 2.34 2.100 2.000 1.95 1.88 1.78 1.78 | 13 ne Abflü 1965/2004 Obere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 76.8 70.8 70.8 70.0 61.9 44.5 34.6 30.4 27.6 14.6 14.6 14.6 14.6 14.6 14.6 14.6 14 | 19 ISSE M3 40 Kalenderia Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 34.5 33.0 31.2 30.4 24.8 19.7 17.1 11.8 8.98 6.79 5.56 4.68 3.80 3.45 2.84 2.69 2.46 2.26 | 29 \$\foatsize \text{YS} \\ \text{Intere H\u00fclill\text{Wintere}} \\ 22.1 \\ 16.2 \\ 16.2 \\ 16.2 \\ 16.2 \\ 16.7 \\ 13.6 \\ 13.3 \\ 12.8 \\ 12.1 \\ 10.8 \\ 3.11 \\ 1.14 \\ 1.14 \\ 1.14 \\ 1.14 \\ 1.14 \\ 0.808 \\ 0.808 \\ 0.808 \\ 0.808 \\ 0.808 \\ 0.808 \\ 0.808 |
| auptwert | NQ m3 V(skn Mq V/skn Mq MQ m3 MQ m4 MA m4 m3 MQ m3 MQ m3 MQ m4 MA m4 m3 MA mM m4 m3 MQ m3 MQ m3 MQ m4 MA mM m4 m3 MA m4 m3 MA mM m4 m3 MA m4 m3 MA m3 MA m4 m3 MA m3 M3 MA m3 M3 MA m3 | Jahr Jahr Js 1.18 Js 5.49 Js 39.4 1.16 1.72 38.9 Js 0.039 Js 0.666 Js 7.35 Js 106 Js 0.657 Js 5.1 Js 0.657 Js 5.3 Js 0.657 Js | 29 A Datur am 09.1 am 01.1 bei W= 1968 am 15.0 | 36
hbflußjahr (2004 n | 1.42
8.72
39.4
1.40
8.60
38.9
306
135
0 Jahre
0.113
2.30
10.9
53.5
106 | 32 Sommer 1.18 2.30 23.0 1.16 2.27 22.7 400 36 0.039 0.725 3.86 27.6 106 0.715 3.81 27.2 375 | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 38.9 721 184 0.039 7.37 58.0 106 0.699 7.27 57.2 697 | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 335 cm | auertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 37.4 31.6 31.4 29.8 29.3 29.3 29.3 29.3 29.3 21.7 17.1 12.8 10.4 8.444 8.443 5.28 3.59 2.75 2.39 2.19 2.07 1.96 1.90 1.78 1.73 1.65 1.555 | 8 schritter Kalender Jahr 2004 37.4 31.6 31.4 31.4 31.4 29.8 29.3 26.9 26.7 21.7 21.7 25.67 4.45 2.96 2.34 2.10 2.00 2.00 2.00 1.95 1.88 1.78 1.73 1.65 1.55 1.55 | 13 ne Abflü 1955/204 1955/204 1956/204 1956/204 1956/204 1056 103 105 103 195.0 82.0 76.8 70.8 70.8 70.8 70.8 70.8 70.8 71.6 30.4 17.6 30.4 17.6 14.6 12.2 10.8 9.47 6.84 6.20 6.20 6.12 6.20 6.12 | 19 ISSE M3 40 Kalenderja Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 33.0 31.2 30.4 24.8 19.7 17.1 115.1 11.8 8.98 6.79 5.56 4.68 3.45 3.41 2.84 2.26 2.26 1.96 1.81 1.48 | 29 #/s hre Untere Hüllwerte 16.2 16.2 16.2 15.7 13.6 13.3 12.8 12.2 10.8 12.2 1.80 1.47 1.14 1.14 0.808 0.808 0.479 0.479 0.479 0.479 |
| Hauptwert | NQ m3 | Jahr Jahr Js 1.18 /s 5.49 /s 39.4 1.16 | 29 A Datur am 09.1 am 01.1 bei W= 1968 am 15.0 | 36 bbflußjahr (2004 n 08.2004 08.2004 02.2004 335 cm 5/2004 (*) 4 09.1991 03.1981 444 cm | 1.42
8.72
39.4
1.40
8.60
38.9
306
135
0 Jahre
0.113
2.30
10.9
53.5
106 | 32 Sommer 1.18 2.30 23.0 1.16 2.27 22.7 400 36 0.039 0.725 3.86 27.6 106 0.715 3.81 27.2 375 61 | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 38.9 721 184 0.039 0.709 7.37 58.0 106 0.699 7.27 57.2 | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 335 cm | auertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 220 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 255 | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 31.4 31.6 31.4 31.1 29.8 29.3 29.3 26.9 26.7 71.7 12.8 10.4 8.44 6.43 5.28 3.59 2.19 2.07 1.90 1.73 1.65 1.55 1.55 1.55 1.55 | 8 schritter Kalender Jahr Kalender Jahr 2004 31.4 31.6 31.4 31.4 31.6 31.4 31.6 31.4 31.6 31.5 31.6 3 | 13 ne Abflü 1965/204 Obere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 76.8 70.8 70.8 70.8 70.8 27.6 14.6 12.2 10.8 94.7 6.8 46.20 6.20 6.20 6.20 6.20 5.5.22 5.22 5.22 | 19 ISSE M3 40 Kalenderja Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 33.0 31.2 30.4 24.8 19.7 17.1 11.8 8.98 6.79 5.56 4.68 3.45 3.44 2.26 1.96 1.81 1.48 1.31 0.995 | 29 #/s hre Untere Hüllwerte 22.1 16.2 16.2 15.7 13.6 13.3 12.8 12.2 10.8 9.22 7.60 7.01 5.22 4.33 3.11 2.12 1.80 1.47 1.14 1.14 0.808 0.808 0.479 0.430 0.150 0.113 0.113 |
| Hauptwert | NQ m3 | Jahr | 29 A Datur am 09.1 am 01.1 bei W= 1965 am 15.1 am 13.1 bei W= | 36 bflußjahr (2004 n 08.2004 02.2004 335 cm 5/2004 (*) 4/ 09.1991 03.1981 444 cm Datum | 1.42
8.72
39.4
1.40
8.60
38.9
306
135
0 Jahre
0.113
2.30
10.9
53.5
106
2.27
10.7
52.8
321
169 | 32 Sommer 1.18 2.30 23.0 1.16 2.27 22.7 400 36 0.039 0.725 3.86 27.6 106 0.715 3.81 27.2 375 61 | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 38.9 721 184 0.039 7.37 58.0 106 0.699 7.27 57.2 697 230 Hochwasse | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 335 cm
165/2004
am 15.09.1991
am 13.03.1981
bei W= 444 cm | auertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 440 30 25 50 15 10 | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 37.4 31.6 31.4 29.8 329.3 29.3 26.9 21.7 17.1 12.8 10.4 6.43 5.28 3.59 2.75 2.39 2.10 1.73 1.86 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.51 1.34 1.34 1.31 | 8 schritter Kalender Jahr 2004 37.4 31.4 31.4 31.1 31.4 31.4 31.1 31.4 31.1 31.5 | 13 ne Abflü 1965/2004 Obere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 76.8 70.8 70.0 61.9 44.5 34.6 30.4 27.6 21.4 17.6 14.6 12.2 10.8 9.47 8.65 7.52 7.17 6.84 6.84 6.20 6.20 6.20 6.21 6.22 4.78 4.78 | 19 ISSE M3 40 Kalenderia Mittelere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 34.5 33.0 4.2 30.4 24.8 19.7 17.1 11.8 8.98 6.79 5.56 4.68 3.45 2.84 2.84 2.84 2.84 2.84 2.84 2.84 2.84 | 29 #/s hre Untere Hüllwerte 22.1 16.2 16.2 16.2 15.7 13.6 13.3 12.8 12.8 12.8 12.2 10.8 12.8 12.2 10.8 12.1 1.4 1.14 1.14 1.14 1.14 0.808 0.808 0.479 0.479 0.479 0.479 0.479 0.479 0.173 0.113 0.113 |
| auptwert | NQ m3 V(skn Mq V/skn Mq MQ m3 MQ m4 MA m4 m3 MQ m3 MQ m3 MQ m4 MA m4 m3 MA mM m4 m3 MQ m3 MQ m3 MQ m4 MA mM m4 m3 MA m4 m3 MA mM m4 m3 MA m4 m3 MA m3 MA m4 m3 MA m3 M3 MA m3 M3 MA m3 | Jahr | ADatur am 09.1 am 01.1 bei W= 1965 am 15.1 am 13.1 bei W= | 36 bflußjahr (2004 n 08.2004 02.2004 335 cm 5/2004 (*) 4/ 09.1991 03.1981 444 cm | 1.42 8.72 39.4 1.40 8.60 38.9 306 135 0 Jahre 0.113 2.30 10.9 53.5 106 2.27 10.7 52.8 321 169 m³/s 6 106 4 102 8 86 8 86 8 86 | 32 Sommer 1.18 2.30 23.0 1.16 2.27 22.7 400 36 0.039 0.725 3.86 27.6 106 0.715 3.81 27.2 375 61 V(ski | 23 Kale Jahr 1.18 5.90 39.4 1.16 5.82 38.9 721 184 0.039 7.37 58.0 106 0.6999 7.27 57.2 697 230 Hochwasse m²) cm 5 443 5 444 | nderjahr
2004
Datum
am 09.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 335 cm | auertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 325 20 15 | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 31.4 31.6 31.1 29.8 329.3 26.9 26.7 71.7 12.8 10.4 8.44 6.43 5.28 3.59 2.19 2.07 1.90 1.78 1.73 1.65 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 | 8 schritter Kalender jahr 2004 31.4 31.6 31.4 31.1 4 31.1 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | 13 ne Abflü 1955/204 0bere Hüllwerte 105 103 95.0 82.0 76.8 70.8 70.8 70.8 70.8 44.5 34.6 30.4 27.6 21.4 17.6 14.6 12.2 10.8 9.4 8.65 7.52 10.8 6.84 6.84 6.84 6.84 6.80 6.20 6.20 6.20 6.20 6.20 6.20 6.20 6.2 | 19 ISSE M3 40 Kalenderja Mittlere Werte 60.2 48.4 41.8 38.9 36.1 33.0 31.2 30.4 24.8 19.7 17.1 15.1 11.8 8.98 6.79 5.56 4.68 3.80 3.45 3.14 2.69 6.181 1.48 1.31 0.995 0.730 0.479 | 29 #/s hre Untere Hüllwerte 22.1 16.2 16.2 15.7 13.6 13.8 12.8 12.2 10.8 9.222 7.60 7.01 5.22 4.33 3.11 2.12 1.80 1.47 1.14 1.14 0.808 0.808 0.479 0.430 0.479 0.430 0.113 0.113 0.113 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Große Aue

 A_{Eo} : 163 km²

PNP: NN + 32.48 m

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Sieden

Gewässer: Siede

Gebiet : Mittelweser Nr.

4768111

| | Ta~ | 200 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|---|--|--|---|--|---|--|--|--|---|---|--|---|---|---|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| e e | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.628
0.638
0.685
0.733
0.705
0.671
0.658
0.643
0.591 | 0.712
0.673
0.677
0.681
0.685
0.689
0.693
0.652
0.656
0.659 | 1.01
0.90
0.84
0.78
0.77
0.86
1.18
1.07
1.45
1.33 | 0 3.29
6 1.61
1 1.27
5 1.22
2.25
4.99
4.49
2.87 | 0.949
1.00
1.01
0.962
0.921
0.882
0.892
0.884
0.873
0.882 | 0.807
0.799
0.755
0.765
0.820
1.10
1.49
1.36
1.15
1.04 | 0.693
0.872
0.790
0.895
0.770
0.919
3.42
3.74
2.06
1.55 | 0.871
0.822
0.884
0.825
0.854
0.861
0.826
0.780
0.764
0.748 | 1.06
1.08
1.11
1.16
1.19
1.20
1.11
1.09
1.21
1.28 | 0.984
0.982
0.997
1.01
1.00
0.951
0.961
0.964
0.962
0.935 | 0.827
0.747
0.683
0.640
0.606
0.587
0.563
0.569
0.565 | 0.636
0.638
0.612
0.569
0.554
0.613
0.559
0.547
0.585
0.560 | 0.528
0.498
0.495
0.484
0.500
0.513
0.490
0.483
0.469
0.805 | 0.936
0.880
0.798
0.736
0.709
0.673
0.663
0.631
0.605
0.603 |
| Tageswert | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.563
0.549
0.502
0.489
0.475
0.462
0.577
0.582
0.826
0.788 | 0.661
0.800
1.52
2.95
2.25
1.87
1.68
1.34
1.18 | 1.55
2.41
2.32
2.26
3.22
2.88
3.95
2.65
2.50
5.05 | 4.55
2.64
2.34
2.00
1.76
1.54
1.42
1.32
1.23
1.13 | 0.907
0.903
0.900
0.855
0.814
0.811
0.779
0.716
0.809
1.24 | 0.938
0.863
0.849
0.811
0.774
0.736
0.733
0.714
0.696
0.657 | 1.32
1.18
1.12
1.04
0.960
0.897
0.862
0.851
0.829
0.799 | 0.738
0.739
0.757
0.770
0.778
0.766
0.906
0.952
0.942
0.942 | 1.19
1.21
1.23
1.20
1.22
1.27
1.22
1.14
1.17
1.54 | 0.966
1.13
1.41
1.33
1.25
1.20
1.16
1.06
1.05 | 0.579
0.586
0.578
0.575
0.569
0.545
0.543
0.525
0.550
0.543 | 0.536
0.518
0.517
0.506
0.514
0.564
0.528
0.543
0.542
0.544 | 0.701
0.610
0.702
0.794
0.678
0.686
1.11
1.44
2.53
2.17 | 0.579
0.574
0.575
0.576
0.577
0.583
0.614
0.702
0.832
0.726 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.751
0.715
0.719
0.729
0.729
0.733
0.695
0.695
0.660
0.708 | 1.32
1.36
1.14
1.03
1.13
1.07
1.01
1.68
1.81
1.39
1.16 | 2.97
1.98
1.63
1.49
1.50
1.66
1.48
1.28
1.21
1.31
2.05 | 1.07
1.05
1.02
0.978
1.12
1.21
1.18
1.09
0.978 | 2.05
1.74
1.62
1.32
1.19
1.10
0.968
0.906
0.865
0.848 | 0.625
0.602
0.772
0.691
0.646
0.617
0.609
0.587
0.575 | 0.793
0.798
0.878
0.871
0.876
0.853
0.864
0.872
0.825
0.776
0.827 | 0.932
0.902
0.955
0.996
0.999
1.01
0.997
1.10
1.06
1.05 | 2.31
1.67
1.42
2.03
1.46
1.51
1.49
1.34
1.21
1.13 | 1.03
1.03
1.02
0.961
0.962
0.956
0.905
0.905
0.929
0.847
0.811
0.862 | 0.681
0.792
0.614
0.641
0.686
0.661
0.606
0.669
0.713 | 0.586
0.544
0.529
0.570
0.543
0.502
0.477
0.470
0.527
0.581
0.548 | 2.04
1.93
2.31
1.49
1.12
0.954
0.948
0.967
1.07 | 0.638
0.604
0.812
1.00
2.63
1.92
1.29
1.14
1.04
1.02
1.19 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 16.
0.462
0.649
0.869
19. | 8.
0.652
1.17
3.60
14. | 5.
0.77
1.86
6.44
20. | 24.+
1 0.978
2.10
5.93
8. | 18.
0.716
1.02
2.31
21. | 30.
0.571
0.805
1.51
6. | 1.
0.693
1.12
6.66
7. | 11.
0.738
0.884
1.17
28. | 31.
1.01
1.31
3.01
21. | 30.
0.811
1.02
1.64
13. | 18.
0.525
0.622
1.12
21. | 28.
0.470
0.550
0.670
1. | 9.
0.469
1.02
2.88
19. | 12.
0.574
0.866
3.62
25. |
| | h _M mr | 10 | 69
19 | 100
31 | 55
32 | 32
17 | 37
13 | 96
18 | 66
14 | 88
22 | 69
17 | 61
10 | 46
9 | 80
16 | 40
14 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1978/20
2001
0.369
0.639
1.09
3.38
13.0
2002 | 1989
0.453
0.737
1.51
6.16
16.8
1993 | 2000
0.56
0.90
1.96
7.13
20.4
1994 | 1998
5 0.556
9 0.979
1.89
6.58
15.5
1996 | 1996
0.612
0.983
1.92
7.38
19.3
1979 | 1996
0.451
0.810
1.22
3.32
15.4
1994 | 0.367
0.652
0.900
2.14
6.66 | 1992
0.348
0.582
0.829
3.36
15.7
1997 | 1986
0.249
0.543
0.824
2.58
18.8
2002 | 1996
0.228
0.491
0.785
2.61
16.6
2002 | 1989
0.250
0.478
0.647
1.47
6.65
2001 | 2001
0.361
0.545
0.852
2.85
22.3
1998 | 2001
0.369
0.638
1.11
3.46
13.0
2002 | 1989
0.453
0.739
1.50
6.00
16.8
1993 |
| | Mh _N mr
Mh _A mr | 54
17 | 74
25 | 64
32 | 47
29 | 56
32 | 47
19 | 52
15 | 70
13 | 70
14 | 71
13 | 59
10 | 65
14 | 57
18 | 72
25 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjah
2004
m | nr (*)
Winter | Sommer | | enderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter:
Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schritter
Kalender
jahr
2004 | ne Abflü
1979/2004
Obere
Hüllwerte | SSE m ² 26 Kalenderja Mittlere Werte | |
| Hauptwert | MQ n HQ n Nq l/(sk Mq l/(sk Hq l/(sk | m ²) 6.69 | am 07. | .11.2003
.05.2004
:149 cm | 0.462
1.26
6.44
2.83
7.73
39.5
318
122 | 0.470
0.919
6.66
2.88
5.64
40.9
426
90 | 0.469
1.09
6.66
2.88
6.69
40.9
770
211 | am 09.11.2004
am 07.05.2004
bei W= 149 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330 | 5.05
4.99
4.95
4.55
4.49
4.24
3.95
3.74
3.42
3.29
2.65
2.06
1.74 | 5.05
4.99
4.95
4.55
4.49
4.24
3.95
3.74
3.29
2.64
2.25
1.92 | 18.9
16.2
14.8
12.4
10.3
9.90
9.78
9.04
7.97
6.48
5.25
4.27 | 8.93
7.41
6.69
6.23
5.70
5.36
5.12
4.81
4.53
3.43
2.67
2.23 | 2.98
2.87
2.54
2.45
2.37
2.15
1.92
1.92
1.38
1.11
0.933 |
| | | | 197 | 9/2004 (*) | 26 Jahre | | | 979/2004 | | 320
300
270 | 1.55
1.33
1.19 | 1.55
1.33
1.17 | 3.54
2.66
2.08 | 1.93
1.56
1.24 | 0.811
0.730
0.675 |
| | MNQ n
MQ n
MHQ n
HQ n | 0.228
3/s 0.377
3/s 1.20
3/s 12.4
3/s 22.3
3/s
3/s | | .10.1998
- 276 cm | 0.369
0.602
1.60
11.0
20.4 | 0.228
0.397
0.807
6.16
22.3 | 0.228
0.397
1.20
12.7
22.3 | am 07.08.1996
am 28.10.1998
bei W= 276 cm | lert | 240
240
210
183
150
130
120
110 | 1.06
0.964
0.897
0.827
0.780
0.765
0.736 | 1.06
0.964
0.904
0.840
0.799
0.776
0.755 | 1.80
1.57
1.36
1.22
1.18
1.17
1.14 | 1.27
1.07
0.951
0.859
0.754
0.702
0.678
0.659
0.639 | 0.673
0.620
0.571
0.531
0.483
0.453
0.450 |
| | MNq I/(si
Mq I/(si
MHq I/(si
MhN | m ²) 7.36
m ²) 76.1
mm 728 | | | 3.69
9.82
67.5
342
154 | 2.44
4.95
37.8
386
79 | 2.44
7.36
77.9
728
233 | | | 90
80
70
60
50
40 | 0.686
0.669
0.643
0.613
0.587
0.571 | 0.691
0.646
0.617
0.602
0.578
0.570 | 1.08
1.06
1.03
0.979
0.954
0.903 | 0.616
0.595
0.576
0.554
0.531
0.500 | 0.442
0.422
0.403
0.393
0.379
0.371 |
| | MhA | | edrigwas | sser | 104 | | Hochwasse | r | 1 | 30
25
20 | 0.560
0.548
0.544 | 0.548
0.544
0.536 | 0.850
0.833 | 0.470
0.451
0.436 | 0.362
0.352
0.326 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m ³ /s 0.228 0.237 0.250 0.263 0.284 0.298 0.312 0.317 0.326 0.342 | 1.40
1.45
1.53
1.61
1.74
1.83
1.91
1.94
2.00
2.10 | Datu
07.08.1
01.08.1
13.09.1
12.08.1
03.07.1
06.09.1
14.08.1
07.09.1
01.09.1 | 996 2
986 2
989 1
990 1
992 1
999 1
988 1
988 1 | 22.3 1:
20.4 1:
9.3 1:
8.8 1
8.4 1:
7.2 1:
6.8 1:
6.6 1:
5.7 | 37 276
25 263
18 260 | Datum 28.10.1998 28.01.1994 04.03.1979 18.07.2002 11.03.1981 19.03.1994 31.12.1993 04.08.2002 30.06.1997 16.02.1996 | | 20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2 | 0.544
0.536
0.518
0.517
0.514
0.506
0.506
0.489
0.477
0.475
0.470 | 0.536
0.525
0.506
0.502
0.500
0.498
0.495
0.490
0.484
0.483
0.477
0.470 | 0.817
0.796
0.791
0.788
0.786
0.775
0.771
0.769
0.768
0.762
0.741 | 0.436
0.412
0.387
0.381
0.374
0.367
0.361
0.352
0.339
0.322
0.313
0.288
0.228 | 0.326
0.319
0.288
0.284
0.284
0.262
0.258
0.249
0.230
0.229
0.229 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Moorgeest

Lage:

237.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Alleringersleben

Gewässer: Aller

Nr. 440004

n³/s Gebiet : Aller

| | I _ | 2003 | 3 | | | | | | 20 | <u></u>
∩4 | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|---|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai 、 | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| te | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.189
0.189
0.189
0.189
0.189
0.189
0.177
0.177 | 0.202
0.202
0.215
0.202
0.202
0.202
0.202
0.215
0.215
0.189 | 0.253
0.240
0.227
0.291
0.363
0.363
0.343
0.363
0.410 | 0.920
1.26
1.26
1.10
0.956
0.817
1.03
1.14
1.10
0.992 | 0.410
0.487
0.513
0.487
0.461
0.435
0.435
0.410
0.435
0.461 | 0.363
0.363
0.343
0.343
0.363
0.386
0.386
0.569
0.627
0.569 | 0.278
0.266
0.291
0.278
0.487
0.657
0.783
0.885
0.783
0.688 | 0.177
0.164
0.164
0.177
0.189
0.189
0.164
0.215
0.177 | 0.127
0.127
0.140
0.152
0.140
0.140
0.127
0.140
0.127
0.140 | 0.140
0.140
0.127
0.115
0.115
0.115
0.103
0.103
0.103 | 0.164
0.152
0.127
0.115
0.115
0.115
0.103
0.103
0.103 | 0.140
0.140
0.140
0.127
0.127
0.140
0.140
0.152
0.164
0.140 | 0.140
0.140
0.140
0.140
0.140
0.152
0.152
0.152
0.164
0.215 | 0.253
0.253
0.266
0.253
0.240
0.227
0.215
0.215
0.215 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.177
0.177
0.177
0.177
0.189
0.189
0.240
0.227
0.215
0.202 | 0.177
0.215
0.240
0.343
0.363
0.330
0.363
0.343
0.317 | 0.657
0.817
0.851
1.07
1.14
1.10
1.07
0.920
0.851
0.992 | 1.22
1.18
1.10
1.39
0.920
0.851
0.783
0.751
0.719
0.598 | 0.513
0.569
0.569
0.569
0.541
0.513
0.487
0.461
0.435
0.487 | 0.513
0.461
0.435
0.410
0.386
0.386
0.363
0.363
0.363 | 0.541
0.435
0.386
0.363
0.343
0.317
0.304
0.291
0.266
0.253 | 0.177
0.164
0.164
0.152
0.152
0.152
0.152
0.140
0.140 | 0.140
0.127
0.115
0.127
0.140
0.140
0.127
0.215
0.253
0.189 | 0.103
0.091
0.152
0.152
0.127
0.115
0.103
0.115
0.115
0.103 | 0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115 | 0.127
0.115
0.127
0.127
0.127
0.127
0.127
0.140
0.140
0.140
0.152 | 0.177
0.177
0.164
0.152
0.164
0.164
0.240
0.266
0.410
0.410 | 0.202
0.202
0.189
0.189
0.177
0.177
0.189
0.215
0.215
0.202 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.202
0.202
0.202
0.202
0.202
0.202
0.202
0.202
0.202
0.202 | 0.317
0.317
0.304
0.304
0.278
0.278
0.291
0.266
0.266
0.253 | 0.783
0.719
0.627
0.569
0.541
0.541
0.487
0.435
0.435
0.410 | 0.569
0.569
0.541
0.487
0.487
0.513
0.513
0.487
0.461 | 0.598
0.569
0.569
0.513
0.435
0.410
0.410
0.386
0.363
0.363 | 0.330
0.317
0.330
0.363
0.343
0.330
0.330
0.317
0.304
0.291 | 0.253
0.253
0.240
0.240
0.215
0.202
0.202
0.202
0.177
0.177 | 0.127
0.127
0.152
0.152
0.140
0.140
0.140
0.127
0.127
0.127 | 0.164
0.164
0.152
0.152
0.140
0.164
0.152
0.152
0.140
0.140
0.152 | 0.127
0.127
0.115
0.115
0.115
0.127
0.127
0.140
0.140
0.164
0.164 | 0.127
0.189
0.164
0.167
0.152
0.152
0.140
0.152
0.177 | 0.152
0.140
0.140
0.152
0.140
0.140
0.140
0.140
0.140
0.140 | 0.461
0.461
0.487
0.410
0.363
0.330
0.317
0.304
0.304 | 0.202
0.215
0.202
0.227
0.240
0.253
0.240
0.227
0.227
0.227
0.227 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 7.+
0.177
0.194
0.266
17. | 11.
0.177
0.264
0.410
15. | 3.+
0.227
0.598
1.22
14. | 29.
0.461
0.853
1.39
14. | 30.+
0.363
0.474
0.627
21. | 30.
0.291
0.387
0.751
8. | 30.+
0.177
0.363
1.03
7. | 21.+
0.127
0.155
0.386
9. | 13.
0.115
0.148
1.18
18. | 12.
0.091
0.122
0.215
30. | 7.+
0.103
0.131
0.215
22. | 12.
0.115
0.138
0.164
9. | 1.+
0.140
0.252
0.513
23. | 15.+
0.177
0.219
0.266
22.+ |
| | h _A mm | 3
1970/20 | 5 | 10 | 14 | 8 | 7 | 6
1971/2 | 3 | 3 | 2
Jahre | 2 | 2 | 4 | 4 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1991 1
0.040
0.219
0.328
0.618
2.82
2002 2 | 976 +
0.070
0.261
0.487
1.09
5.55
2002 | 1992
0.050
0.388
0.671
1.54
9.62
2003 | 1996
0.055
0.404
0.706
1.52
4.77
1996 | 1992
0.110
0.445
0.803
1.65
7.15
1979 | 1991
0.130
0.384
0.607
1.26
7.74
1994 | 1991 19
0.070
0.236
0.352
0.847
3.31
1999 19 | 991
0.030
0.175
0.316
1.20
10.8 | 1990 +
0.030
0.132
0.230
0.659
3.38
2002 | 1990
0.020
0.109
0.205
0.506
1.75
2002 | 1991
0.030
0.121
0.177
0.453
2.38
1979 | 1991
0.020
0.138
0.210
0.391
1.80
1998 | 1991
0.040
0.207
0.309
0.596
2.82
2002 | 1976 +
0.070
0.246
0.468
1.07
5.55
2002 |
| | Mh _N mm | 1970/20
6 | | 40 | 40 | | 40 | 1971/2 | | | Jahre
4 | | | | 8 |
| | Mh _A mm | 6 | 8
A | 12
Joflussjahi | (*) | 14 | 10
Kale | 6
nderjahr | 5 | 4
Unter | | 3
schritter | 4
ne Abflü | sse m³/s | |
| Hauptwerte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter S | Sommer | Jahr 2 | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | | 34 Kalenderjah
Mittlere
Werte | |
| aupt | NQ m ²
MQ m ²
HQ m ² | 0.318
/s 1.39 | am 12.08
am 14.02
bei W= | 2.2004 | 0.177
0.460
1.39 | 0.091
0.177
1.18 | 0.091
0.319
1.39 | am 12.08.2004
am 14.02.2004
bei W= 59 cm | | (365)
364
363
362 | 1.39
1.39
1.39
1.22 | 1.39
1.39
1.39
1.22 | 8.41
6.39
6.21 | 2.96
2.64
2.43 | 0.720
0.700
0.670 |
| = | Nq I/(skr
Mq I/(skr
Hq I/(skr | n²) 2.10 | | | 1.17
3.03
9.16 | 0.600
1.17
7.80 | 0.600
2.10
9.16 | | | 361
360
359
358 | 1.18
1.18
1.18
1.14
1.14 | 1.18
1.18
1.18
1.14 | 4.85
4.19
3.72
3.64
3.44 | 2.22
2.10
1.92
1.86
1.77 | 0.650
0.650
0.650
0.600
0.600 |
| | h _A m | | | | 48 | 18 | 66 | | | 357
356
350 | 1.14
1.03 | 1.14
1.14
1.03 | 3.32
2.64 | 1.70
1.35 | 0.580 |
| | NQ mi
MNQ mi
MQ mi
MHQ mi
HQ mi | 0.081
0.423
0.423
0.423
0.45
0.45
0.403
0.403
0.403
0.403
0.403
0.403
0.403
0.403 | am 12.10
am 04.00
bei W= | 0.1991 | 0.040
0.197
0.600
2.59
9.62 | 0.020
0.088
0.248
1.68
10.8 | 0.020
0.086
0.420
3.18
10.8 | am 12.10.1991
am 04.06.1981
bei W= 172 cm | auertabelle | 340
330
320
300
270
240
210
183
150
130 | 0.851
0.688
0.598
0.513
0.410
0.343
0.266
0.215
0.189
0.177 | 0.851
0.688
0.598
0.513
0.435
0.363
0.266
0.227
0.177
0.164 | 2.43
2.10
1.89
1.65
1.36
1.08
0.795
0.630
0.580
0.550 | 1.06
0.885
0.770
0.630
0.507
0.418
0.334
0.290
0.235
0.215 | 0.400
0.350
0.310
0.270
0.230
0.180
0.140
0.110
0.100
0.080 |
| | HQ ₅ m ³
MNq l/(s kr
Mq l/(s kr
MHq l/(s kr | n²) 0.534
n²) 2.79 | | | 1.30
3.96
17.1 | 0.580
1.63
11.1 | 0.567
2.77
20.9 | | | 120
110
100
90
80 | 0.164
0.164
0.152
0.152
0.152 | 0.164
0.164
0.152
0.152
0.152 | 0.530
0.530
0.500
0.500
0.480
0.480 | 0.215
0.197
0.189
0.168
0.162
0.145 | 0.080
0.080
0.070
0.070 |
| | Mh _N m | ım | 197 | 71/2004 (*) | 34 Jahre | | 197 | 1/2004 | - | 70
60
50 | 0.152
0.140
0.140 | 0.152
0.140
0.140 | 0.460
0.430 | 0.144
0.131
0.123 | 0.050
0.050
0.050
0.050
0.050 |
| <u></u> | Mh _A m | ım 88 | iedrigwa | sser | 63 | 26 | 88
łochwasse | ar . | - | 40
30
25 | 0.140
0.127
0.127 | 0.140
0.127
0.127 | 0.410
0.390
0.350 | 0.111
0.102
0.091 | 0.050
0.040 |
| erte | | | s km²) | Datum | m³/s | l/(s km | 1 | Datum | | 20
15
10 | 0.127
0.127
0.115 | 0.127
0.127
0.127
0.115 | 0.320
0.320
0.300 | 0.082
0.078 | 0.040
0.040
0.040
0.040
0.040 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.020
0.020
0.039
0.040
0.040
0.040
0.040
0.040
0.050 | 0.132
0.132
0.257
0.264
0.264
0.264
0.264
0.330
0.330 | 12.10.199
04.08.199
21.07.199
01.11.199
14.08.198
08.09.199
03.09.197
05.08.197
05.10.198
11.08.197 | 4 7.74
1+ 7.15
9 5.55
8 4.77
6+ 4.37
1+ 4.23 | 51.0
47.1
36.6
31.4
28.8
27.9
27.4 | 176
154
151
132
126
142
127
126 | 04.06.1981
03.01.2003
13.04.1994
04.03.1979
30.12.2002
17.02.1996
09.06.1988
08.02.1980
06.01.1982
13.03.1981 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115 | 0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.115
0.1091 | 0.300
0.300
0.300
0.300
0.300
0.200
0.270
0.270
0.270
0.230 | 0.078
0.070
0.066
0.066
0.052
0.052
0.050
0.050
0.039
0.020 | 0.040
0.040
0.040
0.030
0.030
0.030
0.030
0.030
0.030
0.030 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 249 km²

PNP: NN + 84.27 m

Lage: 222.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Weferlingen

Gewässer: Aller

Nr. 440010

Gebiet : Aller

| | Tag | 2003 | | lon | . Fob | Mez | Anr | Mai | 200 | | Aug | Con I | Old | Nov. 1 | Doz |
|-------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Nov 0.458
0.458
0.458
0.458
0.458
0.458
0.458
0.348
0.348
0.348 | 0.419
0.458
0.458
0.419
0.419
0.419
0.383
0.383
0.383
0.419 | 0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.458
0.748
0.807
0.933
1.00 | 3.70
3.24
2.64
2.12
2.00
2.12
2.78 | Mrz 0.868 0.933 1.00 0.933 0.933 0.868 0.807 0.807 0.807 0.868 | Apr 0.933 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.89 2.12 1.68 | Mai 0.933 0.933 0.933 0.868 1.40 1.89 2.50 2.64 1.68 1.40 | 0.591
0.591
0.544
0.544
0.693
0.640
0.591
0.693
0.693 | Jul
0.419
0.419
0.419
0.419
0.458
0.458
0.419
0.419
0.419
0.500 | 0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419 | Sep 0.419 0.383 0.383 0.383 0.348 0.316 0.286 0.286 0.316 | Okt 0.458 | Nov 0.316 0.316 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.345 0.458 | 0.693
0.693
0.640
0.591
0.591
0.544
0.500
0.500 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.383
0.348
0.348
0.348
0.383
0.383
0.500
0.500
0.458 | 0.383
0.458
0.640
1.58
1.31
0.868
1.00
0.868
0.807
0.748 | 1.07
1.78
2.12
2.00
3.24
3.24
2.93
2.24
2.00
1.49 | 3.08
2.78
2.37
2.12
1.89
1.78
1.68
1.58
1.49 | 0.933
0.933
0.933
0.933
0.933
0.868
0.868
0.868
0.868 | 1.49
1.23
1.23
1.07
1.00
0.933
1.00
1.00 | 1.23
1.15
1.07
0.933
0.933
0.807
0.807
0.807
0.807 | 0.591
0.591
0.591
0.544
0.544
0.544
0.591
0.591
0.544 | 0.458
0.458
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.591
0.748
0.500 | 0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419
0.419 | 0.316
0.316
0.316
0.316
0.316
0.348
0.348
0.348
0.348 | 0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348 | 0.419
0.383
0.383
0.383
0.383
0.419
0.693
0.693
1.07
1.15 | 0.500
0.500
0.500
0.500
0.500
0.500
0.500
0.591
0.544
0.500 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.419
0.383
0.383
0.419
0.458
0.419
0.419
0.458
0.458 | 0.807
0.640
0.500
0.500
0.500
0.500
0.500
0.544
0.458
0.458 | 1.23
1.89
1.68
1.49
1.40
1.40
1.40
1.31
1.15 | 1.31
1.31
1.15
1.15
1.07
1.07
1.07
1.00
0.933 | 1.15
1.31
1.40
1.23
1.15
1.15
1.07
1.00
1.00 | 1.00
0.933
1.07
1.07
1.00
0.933
0.933
0.933
0.933 | 0.693
0.640
0.640
0.640
0.640
0.591
0.591
0.591
0.591
0.591 | 0.544
0.544
0.693
0.591
0.591
0.544
0.544
0.544
0.500
0.419 | 0.500
0.419
0.419
0.419
0.458
0.500
0.458
0.419
0.419 | 0.419
0.419
0.383
0.383
0.383
0.383
0.383
0.383
0.419
0.383 | 0.348
0.591
0.591
0.591
0.544
0.544
0.500
0.458
0.458 | 0.419
0.383
0.383
0.383
0.383
0.316
0.316
0.348
0.383
0.348 | 1.23
1.23
1.23
1.00
0.807
0.748
0.693
0.693
0.693 | 0.500
0.500
0.500
0.500
0.544
0.500
0.500
0.500
0.544
0.544 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 8.+
0.348
0.418
0.500
17.+ | 7.+
0.383
0.603
1.58
14. | 1.+
0.419
1.42
3.81
15. | 29.
0.933
1.96
4.03
1. | 7.+
0.807
0.988
1.68
22. | 1.+
0.933
1.11
2.50
8. | 27.+
0.591
1.01
4.14
7. | 30.
0.419
0.575
1.00
23. | 1.+
0.419
0.453
1.49
18. | 23.+
0.383
0.409
0.544
30. | 8.+
0.286
0.396
0.640
22. | 27.+
0.316
0.371
0.458
1.+ | 1.+
0.316
0.619
1.49
23. | 9.+
0.500
0.540
0.693
1.+ |
| | hA mm | 4 | 6 | 15 | 20 | 11 | 12 | 11 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 0.190
0.545
0.763
1.48
4.99 | 1989
0.260
0.586
1.01
2.46
10.0 | 1997
0.187
0.851
1.42
3.22
14.0
2003 | | 1992
0.430
0.924
1.58
3.37
9.35
1979 | 1991
0.430
0.855
1.30
2.58
12.8
1994 | 0.190
0.564
0.805
1.82
5.33 | 974
0.100
0.411
0.682
2.32
15.8
981 | 1992
0.070
0.329
0.553
1.62
14.7
2002 | 1973
0.060
0.293
0.459
1.18
7.56
2002 | 1973
0.040
0.304
0.442
0.833
2.38
1972 | 1983
0.090
0.400
0.534
1.06
5.85
1998 | 1984 +
0.190
0.515
0.718
1.38
4.48
2002 | 1989
0.260
0.568
0.978
2.40
10.0
1986 |
| | Mh _N mm | 1970/20 | | | | | | 1971/ | | | Jahre | | | | |
| | MhA mm | 8 | 11
A | 15
Joflussjah | 14 | 17 | 14
Kale | 9
nderjahr | 7 | 6
Unter | 5
Unter | 5
schritter | e Abflü | 7
isse m³/ | 10
's |
| verte | | Jahr | Datur | 2004 | | Sommer | | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | | | 34 Kalenderjal
Mittlere
Werte | |
| Hauptwerte | NQ m³ MQ m³ HQ m³ Nq l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn hq m | /s 0.805
/s 4.14
n ²) 1.15
n ²) 3.23
n ²) 16.6 | am 08.00
am 07.05
bei W= | 5.2004 | 0.348
1.08
4.03
1.40
4.32
16.2 | 0.286
0.537
4.14
1.15
2.16
16.6 | 0.286
0.816
4.14
1.15
3.28
16.6 | am 07.05.2004
am 07.05.2004
bei W= 74 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 3.70
3.70
3.70
3.70
3.24
3.24
2.93
2.93
2.93
2.78 | 3.70
3.70
3.70
3.70
3.24
3.24
2.93
2.93
2.78 | 12.6
11.6
11.6
7.83
7.26
6.96
6.82
6.53
6.53 | 5.98
5.30
4.75
4.36
4.05
3.85
3.60
3.41
3.26 | 1.44
1.44
1.22
1.22
1.22
1.04
1.04
1.04 |
| | | | 197 | 71/2004 (*) | 34 Jahre | | 197 | 1/2004 | <u></u> | 350
340
330 | 2.37
2.00
1.68 | 2.37
2.00
1.58
1.49 | 5.85
5.33
4.84 | 2.53
1.98
1.71 | 0.980
0.920
0.870 |
| | NQ m³ MNQ m³ MQ m³ MHQ m³ HQ m³ HQ m³ | /s 0.223
/s 0.912
/s 5.87
/s 15.8 | am 04.09
am 04.00
bei W= | 6.1981 | 0.187
0.452
1.25
5.03
14.0 | 0.040
0.239
0.579
3.43
15.8 | 0.040
0.232
0.906
6.23
15.8 | am 04.09.1973
am 04.06.1981
bei W= 153 cr | Dauertabelle | 320
300
270
240
210
183
150
130 | 1.49
1.23
1.07
0.933
0.693
0.591
0.500 | 1.23
1.07
0.933
0.748
0.640
0.544
0.500 | 4.48
3.81
2.64
2.00
1.49
1.15
1.06
1.01 | 1.51
1.31
1.08
0.922
0.800
0.693
0.590
0.543
0.505 | 0.920
0.870
0.810
0.720
0.630
0.540
0.400
0.370
0.310
0.280 |
| | MNq l/(s kn
Mq l/(s kn
MHq l/(s kn | n²) 3.66 | | | 1.82
5.02
20.2 | 0.960
2.32
13.8 | 0.932
3.64
25.0 | | | 110
100
90
80 | 0.458
0.458
0.458
0.458
0.458 | 0.500
0.458
0.458
0.458
0.458
0.458
0.419 | 0.960
0.910
0.910
0.860
0.860
0.860 | 0.480
0.458
0.420 | 0.310
0.280
0.280
0.270
0.250
0.230
0.213
0.210 |
| | Mh _N m | | 197 | 71/2004 (*) | | | | 1/2004 | + | 70
60
50 | 0.458
0.419
0.419 | 0.419 | 0.820 | กรรจ | ก 10ก |
| 0) | Mh _A m | | iedrigwa | sser | 80 | 36 F | 115
lochwasse | er | $\dashv \mid$ | 40
30
25 | 0.419
0.383
0.383
0.383 | 0.419
0.383
0.383
0.383 | 0.770
0.770
0.720
0.720 | 0.311
0.284
0.270
0.250 | 0.180
0.170
0.170
0.150 |
| ert. | | | (s km²) | Datum | | | | Datum | | 20
15
10 | 0.383 | 0.383
0.348 | 0.720
0.690
0.650
0.650
0.650 | 0.250
0.213
0.200
0.190
0.180 | 0.100
0.080 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.030
0.040
0.070
0.090
0.100
0.120
0.140
0.150
0.150 | 0.120
0.161
0.281
0.361
0.402
0.562
0.562
0.602
0.602 | 03.08.19(
04.09.19)
30.07.19(
01.10.19)
29.06.19)
12.08.19)
15.09.19(
14.08.19)
24.08.19(
07.07.19) | 33 | 4 31.9
3 31.4
2 29.0 | 140
132
110
113
118
114 | 04.06.1981
18.07.2002
03.01.2003
13.04.1994
31.12.1986
05.03.1979
13.03.1981
20.04.1983
15.06.1980
30.12.2002 | + | 9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348 | 0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348
0.348 | 0.650
0.650
0.650
0.620
0.620
0.620
0.620
0.620
0.620 | 0.180
0.180
0.166
0.166 | 0.100
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.060
0.060 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 A_{Eo} : 1638 km²

PNP: NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



m3/s

Pegel : Brenneckenbrück

Dieilieckenbluck

Nr. 4819102

Gewässer: Aller Gebiet : Aller

| | To :- | 2003 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | De |
| 0 | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 3.63
3.57
3.43
3.38
3.40
3.57
3.36
3.24
3.33
3.27 | 4.40
4.24
4.17
4.09
4.04
4.24
4.36
4.19
4.05
3.98 | 6.20
6.05
5.71
5.56
5.32
4.91
7.90
10.0
10.5
11.5 | 15.7
27.7
30.3
27.4
23.4
19.7
18.5
20.7
25.4
24.8 | 8.77
8.77
9.28
9.54
9.03
8.66
8.41
8.17
8.30
8.80 | 7.61
7.26
6.89
6.78
6.67
7.46
8.55
10.1
12.7
14.5 | 4.61
5.37
5.55
5.55
5.54
7.71
10.0
13.0
11.5
9.27 | 2.83
2.88
2.66
2.75
3.25
3.51
3.31
2.97
3.22
4.00 | 2.73
2.68
2.75
2.99
3.15
3.09
2.96
2.64
2.80
3.57 | 2.72
2.50
2.34
2.32
2.16
2.08
1.99
1.78
1.84
1.59 | 4.43
4.11
3.36
3.65
3.23
3.03
2.98
2.72
2.66
2.67 | 4.46
4.07
4.02
3.90
3.70
3.80
3.75
3.70
3.64
3.59 | 3.58
3.37
3.23
3.25
3.35
3.52
3.62
3.56
3.50
4.00 | 8.7.6.9
6.6.6.6.5
5.6.5 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 3.22
3.69
3.33
3.27
3.29
3.38
4.41
5.46
5.49
5.61 | 3.95
4.47
5.43
13.1
18.0
16.2
13.4
12.4
11.0
9.85 | 12.2
17.4
21.2
22.6
26.7
29.4
32.9
33.5
30.7
33.2 | 26.8
28.1
24.6
21.5
18.9
16.7
15.1
14.2
13.1 | 9.69
10.1
10.1
9.69
8.93
8.56
8.19
8.06
7.95
9.19 | 11.8
10.2
9.38
8.87
8.24
7.51
7.26
7.14
6.89
6.77 | 8.00
7.38
7.00
5.79
5.66
5.43
4.94
4.64
4.34
4.15 | 3.41
3.29
3.18
2.99
2.81
2.77
2.79
3.42
3.22
3.10 | 3.94
3.59
3.48
3.22
3.13
3.03
3.14
3.26
4.63
4.95 | 1.40
1.38
1.89
2.54
3.00
3.40
3.65
4.61
3.38
2.37 | 3.13
3.85
3.79
3.14
3.02
2.76
2.57
2.42
2.37
2.48 | 3.69
3.20
3.13
3.21
3.28
3.06
3.06
3.28
3.28
3.43 | 4.19
4.04
4.14
4.08
4.02
4.39
6.31
9.23
11.8
14.1 | 4.9
4.7
5.0
5.0
6.0
6.0 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 5.35
5.00
4.65
4.49
4.34
4.18
4.20
4.32
4.54
4.57 | 10.0
10.8
9.79
8.60
7.69
7.40
7.35
7.30
7.36
6.85
6.34 | 31.4
25.8
20.3
16.8
14.9
14.5
13.5
12.3
11.6
10.8
11.0 | 11.4
11.0
10.6
10.0
10.1
10.4
10.3
9.91
9.27 | 13.0
14.5
14.7
13.6
11.9
10.4
9.85
9.33
8.96
8.34
7.97 | 6.45
6.03
6.02
6.43
6.32
5.90
5.79
5.10
4.62
5.48 | 4.12
3.93
3.91
4.21
3.86
3.59
3.41
3.39
3.22
3.07
2.91 | 2.86
2.81
3.02
3.90
3.83
3.39
3.07
2.82
2.77
2.78 | 7.14
6.85
6.35
5.09
4.17
3.88
3.45
3.49
3.70
3.21
2.88 | 2.44
2.95
2.83
2.48
2.42
2.85
3.25
3.54
3.69
3.92
4.86 | 3.18
4.16
4.59
4.43
4.35
4.27
4.11
3.88
4.06
4.52 | 3.58
3.60
3.55
3.49
3.37
3.31
3.40
3.35
3.44
3.62
3.56 | 13.9
12.7
15.3
14.5
11.6
10.0
9.13
8.66
8.67
8.33 | 6.
5.
6.
8.
10.
11.
9.
8.
7.
7. |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 11.
3.22
4.03
5.71
20. | 11.
3.95
7.71
18.7
15. | 6.
4.91
16.7
34.4
18. | 29.
9.27
17.8
31.1
3. | 19.
7.95
9.70
15.4
23. | 29.
4.62
7.69
15.0
10. | 31.
2.91
5.65
14.1
8. | 3.
2.66
3.12
4.06
24. | 8.
2.64
3.74
7.77
21. | 12.
1.38
2.72
5.43
18. | 19.
2.37
3.46
4.77
1. | 16.+
3.06
3.53
4.63
1. | 3.
3.23
7.14
16.1
23. | 12.
4.7
6.7
11.0
26. |
| | h _A mm | 27
6 | 54
13 | 100
27 | 46
27 | 34
16 | 36
12 | 50
9 | 66
5 | 91
6 | 73
4 | 51
5 | 21
6 | 73
11 | 27
1 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
MhN mm
MhN mm | 1945/20
1947
1.20
4.32
6.87
12.9
42.7
1998
51 | 1946
1.90
5.24
10.4
21.3
48.5
1961
56 | 1947
1.12
6.03
12.2
25.3
69.0
1948
51 | 1947
1.00
6.90
12.9
24.6
57.6
1994
40
20 | 1947
1.00
6.81
13.2
27.1
70.7
1956
46
22 | 1946
1.70
5.88
10.0
18.2
46.7
1969
43
16 | 1946/20
1947
0.880
3.71
5.89
11.6
36.8
1965
51 | 1947
0.320
3.03
5.18
10.2
35.8
1956
68
8 | 59 J
1947
0.270
2.47
4.33
8.90
39.4
1966
68
7 | 1992
0.214
2.32
3.91
7.85
27.4
1954
64
6 | 1975
0.670
2.75
4.03
6.99
18.1
1967
50
6 | 1947
1.26
3.28
4.77
8.69
41.6
1998
46 | 1947
1.20
4.31
6.91
13.0
42.7
1998
51 | 194
1.9
5.2
10.3
21.2
48.9
196 |
| | A | | | Abflußjah | | | | enderjahr | Ť | Unter | | rschritte
Kalender | | | 3/s |
| erte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | jahr (*)
2004 | jahr
2004 | Obere
Hüllwerte | Mittlere
Werte | Unte
Hüllwe |
| Hauptwert | NQ m³ MQ m³ HQ m³ Nq l/(skn Mq l/(skn Hq l/(skn hn m | 7.12
34.4
7.12
34.4
0.842
4.35
21.0
m 649 | am 18 | .08.2004
.01.2004
.297 cm | 3.22
10.6
34.4
1.97
6.47
21.0
297
102 | 1.38
3.71
14.1
0.842
2.26
8.61
352
36 | 1.38
7.30
34.4
0.842
4.46
21.0
668
141 | am 12.08.2004
am 18.01.2004
bei W= 297 cm | 0 | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320 | 33.5
33.2
32.9
31.4
30.7
30.3
29.4
28.1
27.7
27.4
24.6
18.0
14.7 | 33.5
33.2
32.9
31.4
30.7
30.3
29.4
28.1
27.7
27.4
24.6
17.4
14.7
13.0 | 69.1
69.1
58.9
55.4
51.4
51.1
49.3
42.2
39.4
31.2
26.4 | 44.5
40.1
37.6
35.3
33.2
31.6
30.5
29.1
23.6
19.2
16.3
11.6 | 11.
11.
10.
10.
10.
9.
9.
8.
7.
6.
5. |
| | NQ m ³
MNQ m ³
MQ m ³
MHQ m ³
HQ m ³
HQ ₁ m ³ | /s 1.88
/s 7.78
/s 37.5
/s 70.7 | am 09 | .03.1956
279 cm | 1.00
3.52
10.9
36.7
70.7 | 0.214
1.90
4.68
16.6
41.6 | 0.214
1.90
7.78
38.9
70.7 | am 05.03.1956
bei W= 279 cm | Jert | 300
270
240
210
183
150
130
120
110 | 10.3
8.66
7.00
5.46
4.40
3.91
3.62
3.55
3.42
3.39 | 10.5
8.83
7.46
6.02
4.95
4.04
3.70
3.60
3.50
3.41 | 21.4
16.6
13.8
11.6
10.5
9.47
9.10
8.74
8.26
7.76 | 11.6
9.11
7.55
6.31
5.52
4.73
4.31
4.12
3.92
3.72 | 3.
3.
2.
2.
1.
1.
1. |
| | MNq l/(skn
Mq l/(skn
MHq l/(skn
Mh _N m
Mh _A m | 1.15
(2) 4.75
(2) 22.9
m 634 | | | 2.15
6.65
22.4
286
105 | 1.16
2.86
10.1
347
45 | 1.16
4.75
23.7
634
150 | | | 90
80
70
60
50
40 | 3.31
3.23
3.20
3.09
2.98
2.85
2.76 | 3.35
3.25
3.20
3.09
2.98
2.85
2.76 | 7.48
7.15
6.82
6.42
6.10
5.85
5.60 | 3.53
3.34
3.15
2.95
2.73
2.46
2.20 | 1.
1.
1.
1.
1.
1.
0. |
| ţ | | | edrigwas | sser | m m³, | | Hochwasse | Datum | | 25
20
15 | 2.68
2.57
2.44 | 2.68
2.57
2.44 | 5.54
5.29
5.12 | 2.06
1.91
1.75 | 0
0
0 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.214
0.270
0.520
0.608
0.659
0.670
0.709
0.750
0.938
1.00 | 0.131
0.165
0.317
0.371
0.402
0.409
0.433
0.458
0.573
0.611 | 09.08.1:
22.07.1:
14.07.1:
06.08.1:
10.07.1:
07.09.1:
16.09.1:
27.07.1:
17.08.2:
26.07.1: | 992 7
947 6
952 6
990 5
993 5
975 5
999 5
9059 5 | 0.7
9.0
3.0
9.4
8.4
7.5
6.0
4.9 | (m) cm
43.2 279
42.1 277
38.5 362
36.3 351
35.7 356
35.1 270
34.2 269
33.5 343
32.4 340
32.2 350 | 05.03.1956
15.01.1948
14.03.1981
31.01.1994
21.03.1970
21.03.1947
10.02.1946
23.02.1966
20.03.1994
18.01.1968 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 2.34
2.32
2.16
2.08
1.99
1.89
1.84
1.78
1.59
1.40 | 2.34
2.32
2.16
2.08
1.99
1.89
1.84
1.78
1.59
1.40 | 5.05
5.05
5.00
4.90
4.89
4.88
4.79
4.69
4.63
4.61
4.46 | 1.54
1.51
1.45
1.39
1.33
1.27
1.19
1.07
0.945
0.727
0.214 | 0.
0.
0.
0.
0.
0.
0. |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

übergreifendes Gewässer Aller

Ableitung aus der Aller in den MLK bei Grafhorst

i.M. werden 620 l/s abgeleitet

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2004

4374 km² A_{Eo}:

PNP: NN+ 31.80 m

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Celle Nr.

48300105

Gewässer: Aller

: Aller

Gebiet

2003 2004 Tag Nov Feb Mrz Mai Sep Okt Nov Dez Dez Jan Apr Jun Jul Aug 29.3 29.2 27.3 14.0 13.6 13.3 12.2 12.0 28.1 27.7 25.9 16.4 16.7 15.6 15.1 15.6 15.8 15.7 15.5 14.6 14.9 22.4 21.5 21.0 20.7 20.4 20.0 24.3 31.0 32.2 35.1 47.6 69.2 80.3 82.6 79.9 73.7 66.4 68.5 77.8 82.1 32.6 32.0 32.7 33.4 32.8 31.7 31.0 30.5 30.5 30.4 21.9 22.3 24.0 23.0 22.2 24.7 33.9 50.0 58.5 54.3 16.7 16.7 16.3 15.8 15.8 17.5 16.7 16.4 14.9 15.9 19.6 18.1 16.3 15.3 14.1 13.7 13.3 13.1 12.7 12.5 18.3 17.1 16.4 16.2 15.6 15.2 15.1 15.2 14.9 14.7 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 14.2 14.1 14.5 15.1 15.4 15.6 14.7 13.5 14.9 14.6 14.4 14.7 14.6 15.2 15.4 15.2 15.2 13.3 15.4 15.9 15.6 15.4 14.4 14.0 14.3 26.7 26.7 27.4 29.3 32.1 40.2 45.7 23.9 23.2 23.2 22.2 22.1 21.5 21.3 **Tageswerte** 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 14.6 14.2 13.9 13.7 13.8 15.3 18.7 14.6 14.7 17.0 28.4 47.7 48.8 39.6 36.4 33.5 31.3 36.5 43.0 56.6 62.3 69.5 76.5 81.1 84.4 80.2 75.9 84.4 87.2 85.7 82.2 74.0 64.1 57.8 54.3 50.3 47.1 31.7 33.0 34.2 33.1 31.9 31.4 30.8 30.6 30.2 31.6 42.3 37.0 33.7 31.8 30.2 29.1 28.4 26.8 26.4 26.1 42.4 35.7 32.7 30.6 28.2 27.0 25.9 24.6 23.4 22.4 15.9 15.1 15.4 15.4 14.7 14.0 14.9 15.5 15.5 9.94 9.55 11.3 14.1 12.4 12.2 12.1 11.8 13.3 12.7 14.1 14.0 14.0 13.2 14.0 14.3 13.7 14.0 14.0 14.2 20.8 20.5 20.5 20.4 20.1 19.9 20.4 22.0 24.7 24.8 19.5 19.3 30.1 31.1 30.6 27.8 80.0 77.7 65.3 54.1 49.4 49.6 14.4 14.3 14.8 17.5 12.8 12.7 12.6 12.8 18.4 18.0 25.6 24.5 24.9 25.7 21.2 19.5 15.0 15.9 15.3 14.6 14.4 14.5 14.3 13.9 15.7 15.5 15.0 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 44.6 41.9 40.4 37.6 36.6 37.7 37.4 36.1 35.0 40.1 46.2 50.2 48.5 41.9 38.2 35.6 34.0 32.9 31.3 30.1 13.9 18.3 17.9 19.0 18.7 17.8 17.6 16.7 17.0 17.9 42.4 40.0 40.8 44.0 40.8 34.0 31.8 30.5 30.2 29.5 22.2 21.8 21.5 24.9 30.0 34.1 32.6 29.3 28.2 27.3 27.1 23.6 25.0 25.2 23.9 16.7 16.7 16.7 16.1 15.1 14.7 14.4 14.5 16.4 16.2 16.1 15.5 15.6 16.1 25.6 25.3 25.0 25.1 25.3 24.2 22.7 12.2 12.9 14.5 14.8 14.6 16.4 18.5 19.9 19.7 19.3 19.0 18.5 17.4 17.3 18.5 17.6 17.0 15.9 15.5 14.3 14.1 51.5 47.4 44.1 40.7 40.8 22.6 22.4 21.5 20.9 29. 35.0 60.8 0.777 1. 16.+ 14.0 15.5 0.777 1. 31. 30.1 34.4 0.777 1. 30. 20.9 28.7 0.777 1. 31. 17.3 27.2 0.777 1. 6. 20.0 48.9 0.777 1. 9.+ 14.6 24.5 51.1 15.+ Tag NQ MQ HQ Tag 2. 13.3 15.7 20.3 20. 15. 13.3 16.3 0.777 17. 12.3 15.2 0.777 14. 13.2 14.9 3. 14.4 24.1 0.777 16. 19.9 24.3 12. 9.55 12.7 0.777 1. 0.777 0.77 9 15 30 35 21 17 17 10 8 9 9 14 15 1940/2003 1941/2004 64 Jahre Jahr NQ MNQ MQ 1949 5.80 16.2 24.3 1959 4.70 19.1 33.5 1947 7.10 26.2 44.1 1960 8.55 23.8 36.9 1960 5.72 15.8 23.6 1959 3.69 10.5 17.6 1953 2.50 10.2 15.8 1964 3.98 10.9 15.0 1959 3.80 12.7 17.8 1947 1947 1957 1949 1959 8.00 23.2 41.4 6.00 25.4 44.7 3.80 12.7 20.5 5.80 16.2 24.1 4.70 19.2 33.4 MHQ 39.8 61.1 154 76.6 305 78.1 342 86.1 59.0 40.5 36.9 32.7 213 27.8 23.9 57.5 30.0 129 39.8 61.3 154 HO 150 181 130 138 105 150 1954 1961 2002 1940/2003 1941/2004 64 Jahre Mh_N mm 14 25 27 22 9 20 25 11 10 11 14 Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter schreitung Hauptwerte Abflus Kalender jahr 1941/2004 64 Kalenderjahre 2004 2004 dauer in Tager iahr (* Obere Mittlere Untere Datum Datum Jahr Winte Sommer Jahr 2004 2004 Hüllwert Werte 9.55 26.1 am 12.08.2004 9.55 26.8 am 12.08.2004 NQ MQ m³/s m³/s 13.3 35.4 9.55 17.0 (365) 364 87.2 85.7 87.2 85.7 am 15.12.2003 am 01.01.2004 HQ m3/s 51.1 51.1 0.000 0.000 85.7 84.46 82.21 80.33 80.22 85.11 80.33 80.22 85.41 80.33 80.22 85.49 85.40 8 85.7 3.04 8.08 11.7 Nq Mq Hq 2.18 5.97 11.7 2.18 3.88 2.18 6.12 I/(s km h_N h_A mm 188 127 62 194 mm 1941/2004 (*) 64 Jahre 1941/2004 4.70 13.8 37.5 122 342 2.50 8.18 18.4 55.4 2.50 8.17 27.8 129 Dauertabel m³/s m³/s m³/s m³/s 2.50 8.05 am 27 08 1953 am 27 08 1953 NQ MNQ MQ MHQ HQ 27.8 126 342 am 01.02.1946 213 342 am 01.02.1946 HQ₁ HQ₅ 1.84 6.36 28.8 3.16 8.57 27.9 1.87 4.21 12.7 1.87 6.36 29.5 MNq l/(s km² Mq l/(s km² Mq l/(s km MHq l/(s km 1941/2004 (*) 64 Jahre 1941/2004 Mh_N Mh_A mm 200 135 67 201 Niedrigwasser Hochwasser I/(s km²) l/(s km²) m³/s Datum Extremwer 27.08.1953 07.09.1936 08.08.1964 19.07.1925 16.07.1959 23.06.1957 02.07.1952 24.08.1989 12.02.1946 17.01.1948 15.03.1981 06.03.1956 04.11.1926 03.01.1926 0.572 0.713 0.720 0.732 0.844 0.869 2.50 3.12 3.15 3.20 342 305 298 270 260 247 246 235 78.2 69.7 68.1 61.7 59.4 56.5 56.2 53.7 528 510 519 499 495 493 518 488 11.3 11.0 10.6 10.6 3 4 5 6 7 8 20.4 20.4 6.56 6.41 20.1 20.0 19.9 19.8 3.69 3.80 10.6 10.6 6.21 6.01

06.01.2003 19.01.1968

22.03.1942 22.03.1970

470 485

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10

0.869 0.876

16.09.1973 10.08.1990

230 228

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2004

3.80 3.83

4.00 4.15

Extremwerte ab 1921

eisfrei

5.75 5.36

3.25 2.50

10.5 10.4

10.5 10.4

 A_{Eo} : 7209 km²

PNP: NN+ 23.01 m

Lage: 75.7 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Marklendorf

Nr. 48700103

Gewässer: Aller Gebiet : Aller

| Extremwerte | | | | | ĮΫ | auptwerte | erte | | | | | | | Tageswerte | Φ | |
|------------------------------|--------------|--|--|----------------------------|--|---|---|--|-------------------|---|--|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | HQ ₁ m ²
HQ ₅ m ²
MNq l/(s kr
Mq l/(s kr
MHq l/(s kr | NQ mi
MNQ mi
MQ mi
MHQ mi
HQ mi | | Nq I/(s kr
Mq I/(s kr
Hq I/(s kr | NQ m ³
MQ m ³
HQ m ³ | | Mh _N mm
Mh _A mm | Jahr | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ | h _N mm
h _A mm | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| nm
nm 197 | - 1 | 2/s 233
m ²) 1.64
m ²) 6.26 | 8/s 11.4
8/s 43.6
8/s 80.6
8/s 378 | nm
nm 142 | n²) 4.51 | 31.4 | Jahr | 15 | 1998
1940/2 | 1940/2
1971
8.83
24.7
39.1
64.4
196 | 7 | 15.
14.3
19.5
30.7
21. | 23.8
20.9
20.8
20.0
20.5
20.4
20.7
19.4
22.1
22.0 | 18.7
15.9
16.2
17.6
14.3
16.7
21.2
24.0
23.6
24.5 | 19.5
16.8
17.0
21.5
19.8
18.8
18.2
17.5
16.0
16.4 | 200
Nov |
| 13- | 10/ | | am 28.07
am 07.07
bei W= | | DOI VV= | am 09.09
am 13.02
bei W= 3 | Datur | 20 | 1986
2003 | 1969
9.60
29.0
52.6
92.5
181 | 11 | 10.
17.1
27.3
58.7
15. | 30.9
32.5
31.3
27.6
24.3
23.1
22.3
22.8
24.8
23.1
20.1 | 18.6
19.3
24.5
39.5
55.4
55.1
47.6
40.2
35.9
32.2 | 18.5
21.8
20.4
17.2
20.0
18.1
22.2
20.9
17.8
17.1 |)3
Dez |
| ,200.() | 41/2004 (*) | | | 11/005: *** | COO GIII | 2.2004 | abflussjahr
2004
m | 25 | 2003 | 2001
6.00
34.9
63.7
121
378 | 22 | 6.
12.7
56.6
105
19. | 101
101
88.1
69.8
62.2
61.7
63.7
59.9
54.8
51.1 | 41.1
46.7
62.0
69.6
77.7
87.7
93.2
99.1
101
99.2 | 17.9
16.6
15.3
14.2
13.5
12.7
18.5
30.2
34.0
39.1 | Jan |
| 131 | 64 Jahre | 125
229
2.84
8.36
11.2 | 6.00
19.8
58.2
77.7
378 | 97 | 1.82
6.14
16.9 | 12.7
42.8
118 | (*)
Winter | 24 | 1994 | 1954
6.50
40.3
67.9
112
261 | 28 | 29.
42.2
77.5
118
13. | 55.2
53.6
50.7
47.6
46.4
47.5
46.8
45.1
42.2 | 110
113
115
111
102
87.8
75.1
68.2
63.6
59.2 | 58.0
78.9
95.0
103
104
98.2
87.4
85.4
94.7 | Feb |
| 67 | | 64.5
112
1.74
4.19
5.59 | 3.70
12.1
29.2
38.9
276 | 46 | 1.29
2.90
10.7 | 9.00
20.2
74.4 | Sommer | 26 | 1981 | 1954
10.2
38.7
68.4
122
343 | 16 | 9.
32.6
40.5
64.9
23. | 49.0
57.7
60.4
59.9
52.6
47.9
44.5
42.8
40.4
38.4
37.4 | 34.8
36.8
37.5
36.3
34.8
34.2
36.4
35.9
36.0
38.3 | 39.3
37.6
38.6
39.5
37.9
35.9
34.8
33.4
32.6
32.9 | Mrz |
| 198 | 19 | 134
233
1.68
6.25
12.0 | 3.70
11.7
43.5
83.7
378 | 148 | 1.29
4.67
16.9 | 9.00
32.5
118 | Kal
Jahr | 22 | 1994 | 1960
13.6
37.8
58.0
94.0
228 | 14 | 29.
26.3
36.6
59.6
10. | 32.0
30.3
29.8
31.7
31.6
29.3
28.2
27.5
26.3
27.0 | 52.1
46.9
42.7
40.5
38.4
38.3
40.4
44.4
37.1
32.5 | 35.6
34.9
33.3
31.7
33.6
34.6
38.6
42.8
49.6
55.9 | Apr |
| | 41/2004 | | am 28.07.1964
am 07.01.2003
bei W= 429 cm | 111/0001 | 561 VV = 550 CH | am 09.09.2004
am 13.02.2004
bei W= 336 cm | enderjahr
2004
Datum | 15 | 1984 19
1941/2 | 7.60
25.1
37.9
64.5
124 | 13 | 30.
18.2
33.7
74.4
9. | 25.8
24.4
25.6
25.5
24.0
22.3
23.8
20.9
20.2
18.2
18.7 | 56.6
47.7
42.5
38.8
34.8
33.8
31.8
30.3
29.4
26.8 | 25.3
30.4
35.4
30.0
28.8
29.8
41.3
61.8
71.7
69.0 | ∣ Mai ∣ , |
| | 1 | Dau | uertabelle | | | | | 12 | 004 | 5.90
19.2
32.5
58.5 | 7 | 15.
16.1
19.0
34.9
24. | 16.7
17.4
17.2
23.9
21.7
18.7
20.4
16.4
19.0
18.0 | 20.2
17.0
19.3
20.2
16.1
17.1
16.4
19.4
18.3
19.7 | 18.7
20.3
19.6
20.0
18.9
24.0
21.9
19.0
16.4
17.0 | 20
Jun |
| 50
40 | 70
60 | 150
130
120
110
100
90
80
70 | 340
330
320
300
270
240
210
183
150 | 357
356
350
340 | 361
360
359
358 | (365)
364
363
362 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | 11 | | 1964
3.70
16.1
27.9
52.6
276
2002 | 8 | 9.
15.5
21.0
44.5
22. | 31.1
39.4
26.4
26.0
25.7
21.1
22.4
21.7
18.5
16.0
18.0 | 20.9
19.6
19.3
18.5
17.7
17.1
19.0
16.6
22.0
28.4 | 16.6
17.8
18.0
20.2
17.8
21.1
17.6
17.5
15.5
22.0 | 04
 Jul |
| 15.7
15.2 | 16.1 | 19.2
18.8
18.3
17.8
17.4
17.0 | 71.7
61.7
55.2
45.1
37.1
31.7
24.8
22.0
20.1 | 102
102
94.7
71.7 | 110
104
103
102 | 115
113
111
110 | Abfluss-
jahr (*)
2004 | 10 | 2002
Jahre | Jahre
1964
5.10
15.5
25.0
44.9
110 | 5 | 11.
10.7
14.0
28.6
14. | 13.0
11.5
14.5
15.5
15.3
14.1
14.5
15.6
15.9
19.6 | 10.7
11.6
11.1
15.7
12.3
14.8
12.6
13.2
13.2 | 15.8
17.0
16.0
15.8
13.2
14.0
13.3
12.3
11.9
11.9 | Aug |
| 15.7
15.2 | 16.1 | 19.7
19.2
18.7
18.0
17.7
17.2
16.6 | 71.7
61.7
55.2
46.8
38.6
33.8
29.1
25.0
20.5 | 102
102
94.7
71.7 | 110
110
104
103
102
102 | 115
113
111
110 | Kalender
jahr
2004 | 9 | 1981 | 1964
4.21
16.0
23.7
41.4
75.1
1981 | 6 | 9.
9.00
15.3
42.8
20. | 13.6
18.7
20.3
22.1
25.0
19.4
22.2
19.9
21.5
21.3 | 10.9
15.7
9.46
12.8
9.24
9.46
10.3
14.2
10.5
15.0 | 20.0
19.7
14.9
15.2
15.5
10.9
12.1
10.9
9.00
9.78 | Sep |
| 38.3
36.7 | 40.6 | 53.5
51.0
48.8
46.7
45.4
44.2
41.8 | 186
163
153
132
111
99.0
85.6
72.0
60.7 | 234
232
207
186 | 304
274
256
237 | 400
348
305 | | 11 | 1998 | 1959
5.09
18.8
28.3
48.2
179 | 7 | 13.
15.2
18.2
34.9
1. | 19.7
18.8
19.2
17.5
18.9
16.2
17.1
16.0
20.5
23.0
18.5 | 16.5
15.3
15.2
16.1
16.1
18.4
15.7
16.8
17.6
15.6 | 22.2
18.8
20.6
19.2
17.4
21.0
22.5
20.1
17.7
16.0 | Okt |
| 17.4
16.2
14.8 | 19.5
18.5 | 28.9
26.6
25.3
24.2
23.1
21.9
20.6 | 99.5
86.7
77.2
64.3
51.9
43.7
37.7
33.4
28.9 | 141
137
119 | 166
157
151
145 | 216
189
174 | isse m ³ ,
64 Kalenderja
Mittlere
Werte | 14 | 1998 | 1971
8.83
24.5
38.5
64.3
196 | 11 | 3.
14.3
30.7
60.4
24. | 54.5
53.3
53.6
58.0
54.6
45.8
41.0
39.8
39.2
39.1 | 20.8
17.7
19.8
20.4
19.7
19.9
23.9
31.6
39.2
50.1 | 17.6
15.8
14.3
17.7
17.1
19.7
21.2
20.2
17.8
17.5 | Nov |
| 8.89
8.39
7.65
7.59 | 9.40 | 13.5
12.7
12.4
11.6
11.1
10.4
9.70 | 42.6
37.9
36.4
33.3
30.3
27.2
23.2
20.2
16.0
13.5
12.7 | 47.1 | 59.8
57.5
57.1
56.6
53.5
52.6
51.8
51.8 | 59.8
57.5
57.1 | | 20 | 1986 | 1969
9.60
28.8
52.1
91.0
181 | 11 | 22.
17.7
29.2
44.5
26. | 21.2
17.7
18.2
25.6
35.3
43.2
42.6
36.1
32.3
30.4
29.1 | 26.6
28.8
26.8
24.3
25.9
24.6
25.2
28.0
28.9
25.7 | 36.3
35.1
33.4
32.1
29.8
28.9
29.1
28.2
28.1
27.2 | Dez |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2004 Extremwerte ab 1941

 $\ensuremath{\mathsf{A}_{\mathsf{Eo}}}$: 14728 km²

PNP: NN+ 14.31 m

34.2 km oberhalb der Mündung, links Lage:



Pegel : Rethem Nr.

48900204

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

| | To- | 200 |)3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|---|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|---|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| te l | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 48.4
48.7
47.3
50.7
53.1
51.6
49.3
48.1
47.4
46.0 | 52.5
49.7
50.3
49.3
46.9
48.5
46.8
47.1
47.5
45.9 | 76.8
73.7
70.9
68.6
67.2
66.3
68.8
80.4
88.0
96.3 | 152
201
255
284
292
295
289
283
291
303 | 124
119
117
119
119
114
110
108
105
104 | 103
100
97.2
94.0
92.8
94.2
103
110
111 | 73.2
75.3
104
112
93.5
88.5
101
167
219
244 | 67.1
65.7
66.6
65.5
65.7
64.9
68.6
68.4
63.6 | 57.0
55.4
56.1
56.4
60.9
59.4
59.4
54.3
53.6
57.4 | 56.2
53.8
54.3
51.7
48.9
47.1
47.1
43.8
43.5
40.2 | 69.6
72.0
67.2
60.6
56.0
54.2
49.8
48.3
46.8
45.2 | 64.8
65.4
62.1
60.9
59.3
60.2
65.7
62.1
59.0
55.5 | 48.7
47.4
46.3
45.2
47.8
46.2
46.7
48.4
48.8 | 124
116
108
103
97.3
92.0
88.3
86.8
83.3
80.7 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 45.5
45.9
44.2
44.2
45.0
44.0
45.7
54.5
59.8
58.6 | 45.0
45.8
48.1
62.1
109
152
151
129
117
105 | 104
110
140
174
202
233
262
281
284
272 | 316
320
315
311
297
277
253
229
208
191 | 105
107
108
108
107
104
101
101
103
105 | 106
102
101
101
103
102
99.6
96.6
92.3
88.7 | 254
243
195
158
140
126
118
109
103
97.7 | 61.0
60.1
60.4
62.2
59.6
56.2
55.8
57.9
60.0 | 65.1
62.0
59.2
56.3
56.1
56.1
56.7
56.9
60.3
87.4 | 41.0
39.6
40.7
50.4
55.2
52.4
49.3
45.5
48.3
46.9 | 44.4
48.7
52.3
47.4
44.9
42.8
42.4
40.8
41.6
42.2 | 52.9
51.1
49.0
48.0
48.2
48.8
49.8
47.8
49.1
50.1 | 53.1
56.4
52.8
53.4
53.2
52.9
56.2
70.8
95.6
138 | 77.9
75.3
75.1
73.6
71.4
71.3
70.8
72.7
82.9
95.0 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 56.7
56.2
54.4
52.7
51.6
50.9
50.6
49.6
49.3
52.0 | 98.6
103
104
98.0
90.2
85.6
82.7
82.0
85.4
86.5
81.0 | 269
280
263
216
177
166
161
156
147
139 | 176
166
158
151
145
142
141
136
130 | 122
156
165
164
153
140
130
123
117
111
106 | 86.0
84.0
81.8
83.1
87.9
85.2
79.7
77.9
76.1
73.9 | 92.1
89.6
86.4
85.5
82.8
79.4
76.6
76.2
73.8
72.0
68.6 | 59.0
55.0
55.3
58.6
68.5
62.4
58.7
57.4
58.5
58.5 | 103
115
100
83.3
78.8
73.6
70.8
72.2
68.4
63.4
57.5 | 48.8
45.2
48.4
49.9
48.6
50.5
50.7
56.4
59.0
59.0
64.9 | 40.3
47.8
58.7
58.6
64.9
65.3
61.9
61.6
62.9 | 49.4
52.7
52.0
51.8
49.0
48.0
48.6
47.2
49.1
49.9 | 172
179
175
186
194
184
164
149
137 | 93.7
84.9
80.5
86.3
107
145
152
137
123
116 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 16.
44.0
50.1
60.4
19. | 11.
45.0
78.9
160
16.+ | 6.
66.3
159
286
18.+ | 29.
130
231
320
11.+ | 17.+
101
119
166
23.+ | 30.
73.9
94.1
111
8.+ | 31.
68.6
119
255
11. | 22.
55.0
61.3
70.0
7.+ | 9.
53.6
66.8
118
22. | 12.
39.6
49.6
66.9
31. | 21.
40.3
53.3
72.7
2. | 29.
47.2
53.5
68.5
2. | 4.
45.2
94.3
195
25. | 17.
70.8
96.1
156
26. |
| | h _N mm | 33
9 | 62
14 | 112
29 | 60
39 | 38
22 | 39
17 | 73
22 | 70
11 | 104
12 | 87
9 | 61
9 | 29
10 | 87
17 | 39
17 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1940/2
1947
29.0
67.3
98.8
156
758
1998 | 1959
31.6
82.4
136
221
565
1965 | 1954
43.3
103
171
284
902
1987 | 1954
36.8
116
179
287
1450
1946 | 1963
51.5
110
180
310
1050
1981 | 1960
41.2
110
153
220
620
1988 | 1954
37.0
77.8
105
158
430
1961 | /2004
1959
29.0
64.6
89.7
140
460
1961 | 1959
25.6
56.5
79.9
126
702
2002 | Jahre
1959
27.6
51.9
68.9
102
279
2002 | 1959
22.3
51.3
64.5
91.8
222
1957 | 1959
23.5
55.1
72.5
111
418
1998 | 1947
29.0
66.9
97.2
154
758
1998 | 1959
31.6
82.0
135
219
565
1965 |
| | Mh _N mm | 1940/2
61
17 | 68
25 | 60
31 | 50
30 | 52
33 | 51
27 | 60
19 | /2004
74
16 | 76
15 | 72
13 | 56
11 | 54
13 | 61
17 | 67
25 |
| l o | | | | bflussja | | | | enderjahr | | Unter | Unte | rschritte | ne Abfl | üsse m³ | 3/s |
| /ert | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | Obere
Hüllwerte | 64 Kalenderja
Mittlere
Werte | untere
Hüllwerte |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m | 8/s 94.2
8/s 320 | am 12.0 | | 44.0
121
320 | 39.6
67.4
255 | 39.6
99.3
320 | am 12.08.2004
am 11.02.2004 | | (365)
364
363
362 | 320
316
315
311 | 320
316
315
311 | 1010
1000
978 | 548
468
430 | 154
150
148
147 |
| Ï | | n²) 6.40 | | | 2.99
8.24
21.7
344
130 | 2.69
4.58
17.3
424
73 | 2.69
6.74
21.7
799
213 | | | 361
360
359
358
357
356 | 303
297
295
292
291
289 | 303
297
295
292
291
289 | 892
791
754
717
695
684 | 406
386
371
360
351
342 | 147
143
137
136
131
128 |
| | h _A n | 202 | 194 | 41/2004 (* | | | | 941/2004 | <u></u> | 350
340
330 | 277
233
176 | 277
233
186 | 595
487
423 | 309
272
234 | 121
115
107 |
| | MQ m
MHQ m
HQ m | 9/s 42.5
116
4/s 441
1450
331
6/s 613 | am 15.0
am 11.0
bei W= | 2.1946 | 29.0
60.2
153
431
1450
316
606 | 22.3
44.8
80.1
208
702
151
307 | 22.3
44.4
116
449
1450
331
613 | am 15.09.1959
am 11.02.1946
bei W= 451 c | ertab | 320
300
270
240
210
183
150
130
120 | 158
126
106
96.3
79.7
68.4
60.4
58.6
56.7
56.0 | 166
141
111
102
87.4
76.1
66.3
61.0
60.0
59.0 | 378
327
294
263
218
175
150
139
132
128 | 203
169
138
117
102
89.6
77.8
70.7
67.6
64.7 | 101
91.0
77.5
64.1
47.1
41.2
36.3
34.9
33.6
33.2
32.4
31.2
30.4 |
| | MNq l/(s kı
Mq l/(s kı
MHq l/(s kı | n²) 7.88 | | | 4.09
10.4
29.3 | 3.04
5.44
14.1 | 3.01
7.88
30.5 | | | 100
90
80 | 54.3
52.3
50.7 | 57.0
56.2
55.0 | 124
120
118 | 61.9
59.4
56.7 | 32.4
31.2
30.4 |
| | Mh _N n | nm 735 | 194 | 41/2004 (* |) 64 Jahre
342 | 393 | | 941/2004 | | 70
60
50 | 49.8
49.1
48.5 | 52.9
50.5
49.3 | 114
112
108 | 54.1
51.8
49.1 | 29.7
29.0
27.9 |
| | Mh _A n | nm 248 | Viedrigwa | sser | 163 | 86 | 734
249
Hochwass | ser | \dashv | 40
30
25 | 47.8
46.9
45.9 | 48.7
48.0
47.2 | 106
104
103 | 46.5
43.6
42.1 | 29.7
29.0
27.9
27.2
26.5
26.2
25.9
25.3
24.7
24.4 |
| erte | | m³/s l | /(s km²) | Datu | | | cm²) cm | Datum | | 20
15
10 | 45.5
44.4
43.5 | 46.7
45.5
43.5 | 99.4
96.4
91.3 | 40.0
38.3
35.9 | 25.9
25.3
24.7 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 22.3
25.0
27.8
29.0
29.6
29.7
30.6
30.6
31.0
31.3 | 1.51
1.70
1.89
1.97
2.01
2.02
2.08
2.08
2.10
2.13 | 15.09.1
20.09.1
10.07.1
29.07.1
07.09.1
15.08.2
09.08.1
05.11.1
25.08.1 | 990 760
949 758
996 757 | 71
61
57
56
52
51
51 | 3.5 45°
1.3 43°
1.2 42°
7.2 447
7.7 43°
2.1 40°
1.6 43°
1.5 43°
1.4 43°
1.9 42° | 15.03.198
0 04.01.198
7 08.01.200
6 31.01.199
9 26.02.197
1 01.04.198
9 06.11.199
1 26.03.199 | 1
7
3
4
0
8
8 | 9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 42.8
42.4
42.2
41.6
41.0
40.8
40.7
40.3
39.6 | 42.8
42.4
42.2
41.6
41.0
40.8
40.7
40.3
39.6 | 91.2
90.8
90.7
90.7
89.8
89.8
88.5
88.3
87.2
86.3 | 35.5
34.9
34.1
33.6
32.9
32.3
31.5
29.9
27.8
22.3 | 24.4
24.4
24.1
24.1
23.8
23.8
23.8
23.5
23.3
22.3 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2004

Extremwerte ab 1941

Wasserstände bis 1953 für Aller-km 34.82

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

 A_{Eo} : 31.2 km² PNP:NN + 417.49 m

Lage:

120.0 km oberhalb der Mündung links



m3/s

Pegel : Altenau O

Nr. 4821103

Gewässer: Oker Gebiet : Aller

| | Tag | 200 | 3 | | | | | | 200 | 04 | | | | | |
|------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|---|--|---|--|--|--|
| | 1. | 0.710 | Dez
0.383 | Jan
0.449 | Feb | 0.298 | Apr | Mai 0.208 | Jun
0.131 | Jul
0.210 | Aug 0.307 | Sep | Okt | 0.160 | Dez
1.06 |
| | 2.
3.
4. | 0.576
0.610 | 0.321
0.280
0.248
0.241 | 0.365
0.331 | 6.51
8.98
6.67 | 0.327
0.308 | 0.550
0.543 | 0.228
0.251 | 0.160
0.124 | 0.169
0.476
0.596 | 0.284
0.264
0.249
0.230 | 1.07
0.847
0.699 | 0.967
0.788
0.609 | 0.135
0.135 | 0.869
0.720
0.609 |
| | 5.
6. | 0.801
0.510
0.417
0.348 | 0.241
0.323
0.303 | 0.296
0.305
0.385
0.676 | 5.93
5.56
5.52 | 0.280
0.257
0.245 | 0.505
0.536
0.743
0.692 | 0.269
0.258
1.06
3.35 | 0.124
0.202
0.290
0.190 | 0.313
0.250
0.214 | 0.230
0.192
0.157 | 0.613
0.541
0.450 | 0.534
0.633
0.542 | 0.141
0.132
0.222
0.322 | 0.551
0.523
0.482 |
| | 7.
8.
9.
10. | 0.346
0.330
0.319
0.297 | 0.225
0.210
0.203 | 0.474
0.443
0.539 | 3.83
2.60
1.96 | 0.245
0.222
0.212
0.227 | 0.739
0.709
0.908 | 2.03
1.23
1.01 | 0.131
0.115
0.102 | 0.776
0.597
1.05 | 0.134
0.119
0.107 | 0.383
0.337
0.304 | 0.342
0.425
0.367
0.324 | 0.322
0.241
0.218
0.220 | 0.440
0.376
0.323 |
| erte | 11.
12. | 0.272
0.249 | 0.198
0.207 | 1.56 | 1.67
1.32 | 0.232
0.191 | 0.850
0.826 | 0.827
0.703 | 0.102
0.111
0.110 | 0.894
0.909 | 0.099
0.117 | 0.308
0.295 | 0.298
0.270 | 0.222
0.295 | 0.296
0.278 |
| ageswerte | 13.
14. | 0.247
0.241
0.231 | 3.34
11.8
4.78 | 2.38
2.90
2.34
2.03
2.33
1.85
1.54 | 1.39
1.60
1.62 | 0.218
0.374
1.02 | 0.820
0.902
0.881
0.703 | 0.629
0.571
0.492 | 0.110
0.143
0.138
0.108 | 1.07
0.793
0.805 | 0.832 | 0.259
0.244 | 0.259
0.252
0.245 | 0.443
0.358
0.297 | 0.263 |
| age | 15.
16.
17.
18. | 0.246
0.914
1.05 | 2.62
2.01
1.57
1.27 | 2.03
2.33 | 1.41
1.28
1.20 | 2.09
2.54
2.50
2.68 | 0.703
0.581
0.505
0.443 | 0.492
0.428
0.364
0.324 | 0.108
0.102
0.181
0.310 | 0.605
0.616
1.13
2.92 | 0.727
0.295
0.216
0.834
0.387 | 0.199
0.122
0.117
0.121 | 0.236
0.232
0.242 | 0.861 | 0.231
0.215
0.264
0.304 |
| - | 19.
20. | 0.938
0.890 | 1.44 | 1.28 | 1.00
0.826 | 4.35 | 0.447
0.406 | 0.295
0.271 | 0.277
0.250 | 2.13
1.38 | 0.424 0.282 | 0.106
0.105 | 0.241
0.235 | 4.03
5.93
3.32
2.14 | 0.279 |
| | 21.
22.
23. | 0.680
0.565
0.517 | 2.78
1.62
1.30 | 1.01
0.828
0.700 | 0.716
0.637
0.554 | 4.02
2.54
1.91 | 0.358
0.317
0.655 | 0.291
0.274
0.266 | 0.193
0.145
0.301 | 1.40
1.11
0.870 | 0.366
0.466
0.317 | 0.486
0.944
1.04 | 0.505
0.370
0.253 | 1.56
3.72
8.83 | 0.197
0.207
1.09 |
| | 24.
25.
26. | 0.451
0.406
0.379 | 1.07
0.907
0.865 | 0.610
0.552
0.515 | 0.490
0.473
0.430 | 1.53
1.27
1.10 | 0.605
0.400
0.318 | 0.266
0.237
0.222
0.236
0.222 | 0.392
0.291
0.330 | 0.697
0.581
0.605 | 0.340
0.329
0.667 | 1.24
1.55
1.30 | 0.238
0.304
0.269 | 3.86
2.44
1.70 | 5.20
3.80
2.56
1.77 |
| | 27.
28.
29. | 0.340
0.597
0.681 | 0.964
0.897
0.797 | 0.449
0.408
0.376 | 0.383
0.392
0.328 | 0.863
0.752
0.647 | 0.284
0.253
0.238 | 0.207
0.176 | 0.228
0.644
0.342 | 0.588
0.491
0.386 | 1.20
1.85
1.39
1.71 | 1.03
0.885
1.92 | 0.241
0.224
0.206 | 1.43
1.50
1.35
1.20 | 1.33
1.07 |
| | 30.
31. | 0.469 | 0.604
0.505 | 0.482
0.494 | | 0.577
0.591 | 0.223 | 0.147
0.129 | 0.268 | 0.373
0.328 | 1.71
1.64 | 1.46 | 0.166
0.165 | 1.20 | 0.908
1.08 |
| | Tag
NQ
MQ | 15.
0.231
0.509 | 11.
0.198
1.43 | 4.
0.296
1.01 | 29.
0.328
2.44 | 12.
0.191
1.12 | 30.
0.223
0.557 | 31.
0.129
0.555 | 10.+
0.102
0.214 | 2.
0.169
0.798 | 11.
0.099
0.533 | 20.
0.105
0.682 | 31.
0.165
0.379 | 5.
0.132
1.58 | 21.
0.197
0.895 |
| | HQ
Tag | 1.23
18. | 16.2
14. | 4.55
11. | 11.0
3. | 6.10
20. | 1.11
23. | 6.62
7. | 0.214
0.952
28. | 8.85
18. | 2.52
13. | 2.42
29. | 1.24
1. | 1.58
12.8
23. | 7.85
24. |
| | hN mm
hA mm | 42 | 123 | 87 | 196 | 96 | 46 | 48 | 18 | 69 | 46 | 57 | 33 | 131 | 77 |
| | Jahr | 1948/2 | 1978 | 1996 | 1996 | 1996 | 1959 | 1949/20 | 1981 | 56 J | 1976 | 1975 | 1979 | 1949 | 1978 |
| | NQ
MNQ
MQ | 0.014
0.250
0.881 | 0.017
0.327
1.32 | 0.015
0.304
1.19 | 0.014
0.289
0.994 | 0.063
0.340
1.25 | 0.100
0.429
1.23
5.20 | 0.008
0.199
0.622 | 0.009
0.135
0.506 | 0.013
0.141
0.560 | 0.010
0.139
0.416 | 0.004
0.173
0.561 | 0.018
0.183
0.695 | 0.014
0.249
0.900 | 0.017
0.329
1.33 |
| | MHQ
HQ
Jahr | 5.46
27.7
1990 | 9.16
26.0
1966 | 7.48
26.7
1995 | 4.68
16.1
2002 | 1.25
7.12
27.3
1957 | 42.2
1994 | 3.29
19.7
1961 | 5.89
69.0
1953 | 5.25
18.1
1997+ | 5.35
59.9
1967 | 3.91
15.5
2001 | 5.03
47.5
1998 | 0.249
0.900
5.59
27.7
1990 | 1.33
9.29
26.0
1966 |
| | Mh _N mm | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mh _A mm | 73 | 113 | 102 | 80 | 107 | 102 | 53 | 42 | 48 | 36 | 47 | 60 | 75 | 114 |
| te | Mh _A mm | | , A | Abflußjahr (| (*) | 107 | Kale | nderjahr
2004 | 42 | Unter
schreitungs | Unter | | ne Abflü
1949/2004
Obere | sse m ³
56 Kalenderja
Mittlere | ys
hre
Untere |
| twerte | Mh _A mm | 73
Jahr | | Abflußjahr (| (*) | | Kale | nderjahr | 42 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter: Abfluß- jahr (*) 2004 | 47
schritter
Kalender
jahr
2004 | ne Abflü
1949/2004
Obere
Hüllwerte | sse m ³
56 Kalenderja
Mittlere
Werte | ys
hre
Untere
Hüllwerte |
| auptwerte | Mh _A mm NQ m³ MQ m³ | Jahr 0.099 | Datur
am 11. | 2004
m 08.2004 | 0.191
1.17 | 107
Sommer
0.099
0.528 | Jahr 0.099 0.889 | nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004 | 4 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362 | Unter: Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 | 47
Schritter
Kalender
jahr
2004
8.98
8.83
6.67
6.51 | 1949/2004
Obere
Hüllwerte
24.6
17.0
17.0 | sse m ³ 56 Kalenderja Mittlere Werte 9.33 7.38 6.36 | hre
Untere
Hüllwerte
3.48
2.10
1.66 |
| Hauptwerte | NQ m³
MQ m³
HQ m³ | Jahr 2/s 0.099 2/s 0.847 2/s 16.2 | Datur
am 11. | Abflußjahr (
2004
m | 0.191
1.17
16.2 | 107
Sommer
0.099
0.528
8.85 | Jahr 0.099 0.889 12.8 | nderjahr
2004
Datum | 4 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359 | Unter: Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 | 47
Schritter
Kalender
jahr
2004
8.98
8.83
6.67
6.51
6.51
6.51
6.51
5.56 | 1949/2004
Obere
Hüllwerte 24.6
17.0
17.0
17.0
12.5
11.2 | sse m ³ 56 Kalenderja
Mittlere
Werte 9.33 7.38 6.36 5.78 | #S hre Untere Hüllwerte 3.48 2.10 1.66 1.58 1.48 1.36 |
| Hauptwerte | Mh _A mm NQ m³ MQ m³ | Jahr Jahr 0.099 Js 0.847 Js 16.2 16.2 170 3.17 170 71 | Datur
am 11. | 2004
m 08.2004 | 0.191
1.17 | 107
Sommer
0.099
0.528 | Jahr 0.099 0.889 | nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 23.11.2004 | 4 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360 | Unter: Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 5.41 4.78 4.35 | 47
Schritter
Kalender
jahr
2004
8.98
8.83
6.67
6.51
6.51
6.51
5.56
5.52
5.41
5.20 | 1949/2004
Obere
Hüllwerte 24.6
17.0
17.0
17.0
12.5 | SSE M ³ 56 Kalenderja Mittlere Werte 9.33 7.38 6.36 5.78 5.35 4.93 4.62 4.37 4.17 | 7's
hre
Untere
Hüllwerte
3.48
2.10
1.66
1.58
1.48
1.36
1.29
1.26
1.16 |
| Hauptwerte | NQ m³ NQ m³ HQ m³ Nq l/(skn Mq l/(skn Hq l/(skn | Jahr Jahr 0.099 Js 0.847 Js 16.2 n°) 3.17 27.1 519 | Datur
am 11. | 2004
m 08.2004 | 0.191
1.17
16.2
6.12
37.5 | 107
Sommer
0.099
0.528
8.85
3.17
16.9 | 0.099
0.889
12.8
3.17
28.5 | nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 23.11.2004 | 4 4 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330 | Unter: Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 5.41 4.78 4.35 2.90 2.33 1.91 | 47
Schritter
Kalender
jahr
2004
8.88
8.83
6.67
6.51
6.51
6.51
5.56
5.52
5.41
5.20
3.80
2.56
2.09 | De Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 24.6 17.0 17.0 17.0 12.5 11.2 9.04 8.73 7.24 6.34 4.81 3.83 | 9.33
7.38
6.36
5.78
5.35
4.93
4.62
4.37
4.17
3.32
2.52
2.05 | %s
hre
Untere
Hullwerte
3.48
2.10
1.66
1.58
1.48
1.29
1.29
1.26
0.970
0.670 |
| Hauptwerte | NQ m³ NQ m³ NQ m³ NQ l/(skm | Jahr Jahr 0.099 Js 0.847 16.2 16.2 17.2 3.17 27.1 519 18.858 | Datur
am 11.
am 14.
bei W= | xbflußjahr (2004 m 08.2004 12.2003 70 cm 92/2004 (*) 56/2004 (*) 5 | 0.191 1.17 16.2 6.12 37.5 519 590 6 Jahre | 107 Sommer 0.099 0.528 8.85 3.17 16.9 284 269 | Jahr 0.099 0.889 12.8 3.17 28.5 410 901 15 | nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 23.11.200-
bei W= 61 cm | 4 4 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
300
270 | Unter: Abfluß-jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 5.41 4.78 2.90 2.33 1.91 1.55 1.23 0.885 | 47
Schritter
Kalender
jahr
2004
8.98
8.83
6.67
6.51
6.51
5.56
5.52
5.41
5.20
3.80
2.56
2.09
1.67
1.32
0.909 | De Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 24.6 17.0 17.0 12.5 11.2 9.04 8.73 7.24 6.34 4.81 3.83 3.28 2.40 | 9.33 7.38 6.36 5.78 5.35 4.93 4.62 4.37 3.32 2.52 2.05 1.71 1.31 0.941 | Fisher With the With |
| Hauptwerte | NQ m³ NQ l/skm HQ l/skm Hq l/skm hN m hA m | Jahr Jahr 0.099 0.847 1/s 0.0847 1/s 16.2 1/s 27.1 1/s 19 1/s 0.061 1/s 0.061 | Am 11. am 14. bei W= | xbflußjahr (
2004
n
08.2004
12.2003
70 cm | 0.191
1.17
16.2
6.12
37.5
519
590
6 Jahre
0.014
0.135
1.15 | 107 Sommer 0.099 0.528 8.85 3.17 16.9 284 269 0.004 0.072 0.560 | Jahr 0.099 0.889 12.8 3.17 28.5 410 901 15 0.004 0.064 0.855 | nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 23.11.200
bei W= 61 cm | 4 4 | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 | Unter- Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 5.41 4.78 4.35 2.90 2.33 1.91 1.55 1.23 0.885 0.697 0.571 | 47
Schritter
Kalender
jahr
2004
8.83
6.67
6.51
5.56
5.52
5.41
2.56
2.09
1.67
1.32
0.909
0.709
0.554
0.450 | Per Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 17.0 17.0 17.0 17.0 12.5 11.2 9.04 8.73 7.24 6.34 4.81 3.83 3.28 2.40 1.63 4.0.933 | \$\$ m ³ 56 Kalenderja Mittlere Werte 9.33 7.38 6.36 5.78 5.35 4.93 4.62 4.37 4.17 3.32 2.52 2.05 1.71 1.31 0.941 0.702 0.551 0.449 | #S hre Untere Hüllwerte 3.48 2.10 1.58 1.48 1.36 1.29 1.26 0.670 0.590 0.590 0.240 0.170 0.130 |
| Hauptwerte | NQ m³ NQ l/(skm NQ l/(skm NA l/(skm NA l/(skm NA m NA m³ NA m NA m³ NA m | Jahr Jahr Jahr 0.099 Js 0.847 16.2 n°) 3.17 n°) 27.1 519 mm 858 Js 0.004 Js 0.362 Js 0.362 Js 69.0 | am 11. am 14. bei W= | xbflußjahr (2004 m 08.2004 12.2003 70 cm 92/2004 (*) 56/2004 (*) 5 | 0.191 1.17 16.2 6.12 37.5 519 590 6 Jahre 0.014 0.135 | 107 Sommer 0.099 0.528 8.85 3.17 16.9 284 269 0.004 0.072 | Jahr 0.099 0.889 12.8 3.17 28.5 410 901 15 0.004 0.064 | nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 23.11.200-
bei W= 61 cm | auertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 240 210 183 150 130 120 | Unter- Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 5.41 4.78 4.35 2.90 2.33 1.91 1.55 1.23 0.885 0.897 0.571 0.469 0.365 0.318 | 47 Schritter Kalender jahr 2004 8.98 8.83 6.67 6.51 6.51 6.51 5.56 5.52 5.41 5.20 9.167 1.32 0.909 0.709 0.7594 0.450 0.305 0.340 0.305 0.296 | 24.6 17.0 17.0 17.5 11.2 19.04 8.73 7.24 4.81 3.83 3.28 2.40 1.63 1.34 0.970 0.667 0.667 | 9.33 7.38 6.36 5.78 6.36 5.78 4.93 4.62 4.37 4.17 3.32 2.52 2.05 1.71 1.31 0.941 0.702 0.551 0.449 0.341 0.291 | Уs
hre
Untere
Hüllwerte
3.48
2.10
1.66
1.58
1.48
1.36
0.970
0.670
0.670
0.590
0.240
0.130
0.130
0.100
0.100 |
| Hauptwerte | NQ m³ NQ l/(skn Nq m³ | Jahr Jahr | am 11. am 14. bei W= | No flußjahr (2004 m 08.2004 12.2003 70 cm 99/2004 (*) 50 09.1975 | 0.191 1.17 16.2 6.12 37.5 519 590 6 Jahre 0.014 0.135 1.15 1.49 42.2 | 107 Sommer 0.099 0.528 8.85 3.17 16.9 284 269 0.004 0.072 0.560 12.9 69.0 2.31 | Jahr 0.099 0.889 12.8 3.17 28.5 410 901 18 0.004 0.855 18.7 69.0 | am 11.08.2004
am 11.08.2004
am 23.11.2004
bei W= 61 cm | 4 4 | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 361 359 358 357 356 350 270 240 210 183 150 120 110 100 90 | Unter- Abflu6- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 5.41 4.78 4.35 2.90 2.33 1.91 1.23 0.885 0.687 0.571 0.469 0.365 0.318 0.305 0.295 0.272 | 47 Schritter Kalender jahr 2004 8.98 8.83 6.67 6.51 6.51 5.56 5.52 5.41 5.20 3.80 2.56 2.09 1.32 0.909 0.709 0.554 0.450 0.340 0.305 0.296 0.280 0.266 0.280 0.266 | Per Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 17.0 17.0 17.0 12.5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.3 8.3 3.28 3.24 0.04 1.63 3.28 0.770 0.667 0.6618 0.570 0.524 | 9.33 7.38 6.36 5.78 5.35 4.93 4.67 4.17 3.32 2.52 2.05 1.71 1.31 0.702 0.551 0.449 0.341 0.221 0.221 0.2241 0.231 0.205 | #S hre Untere Hüllwerte 3.48 |
| Hauptwerte | NQ m3 V(skn Mq V(skn MQ m3 MQ m4 V(skn Mq w3 kn m4 kn m4 m4 kn m4 | Jahr Jahr 0.099 Js 0.847 Js 16.2 1.92 Js 1.96 Js 0.004 Js 0.004 Js 0.004 Js 0.004 Js 0.852 Js 69.0 | am 11. am 14. bei W= | No flußjahr (2004 m 08.2004 12.2003 70 cm 99/2004 (*) 50 09.1975 | 0.191 1.17 16.2 6.12 37.5 519 590 6 Jahre 0.014 0.135 1.15 1.49 42.2 4.33 36.9 478 | 0.099
0.528
8.85
3.17
16.9
284
269
0.004
0.072
0.560
19.0
69.0 | Jahr 0.099 0.889 12.8 3.17 28.5 410 901 15 0.004 0.855 18.7 69.0 2.05 27.4 599 | am 11.08.2004
am 11.08.2004
am 23.11.2004
bei W= 61 cm | auertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 | Unter- Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 5.41 4.78 4.35 2.90 2.33 1.91 0.485 0.885 0.885 0.885 0.386 0.386 0.386 0.295 0.272 0.258 0.248 | 47 Schritter Kalender jahr 2004 8.98 8.83 6.67 6.51 5.56 5.52 5.41 5.20 3.80 2.56 2.09 1.67 1.32 0.909 0.709 0.554 0.450 0.340 0.305 0.286 0.296 0.280 0.286 0.296 0.242 0.235 0.223 | Per Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 17.0 17.0 17.0 17.0 12.5 11.2 9.04 8.73 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 7.24 | \$\$ m ³ 56 Kalenderja Mittlere Werte 9.33 7.38 6.36 5.78 6.36 5.78 4.93 4.62 4.37 4.17 3.32 2.52 2.05 1.71 1.31 0.702 0.551 0.941 0.702 0.551 0.241 0.291 0.241 0.221 0.221 0.205 0.196 0.171 0.161 | #S hre Untere Hüllwerte 3.48 |
| | NQ m3 V(skn Mq V/skn Mq MQ m3 MQ m4 MA m4 m3 MQ m3 MQ m3 MQ m4 MA m4 m3 MA mM m4 m3 MQ m3 MQ m3 MQ m4 MA mM m4 m3 MA m4 m3 MA mM m4 m3 MA m4 m3 MA m3 MA m4 m3 MA m3 M3 MA m3 M3 MA m3 | Jahr Jahr 0.099 J/s 0.847 J/s 16.2 1.72 3.17 7.72 519 1.96 | am 11. am 14. bei W= | Nbflußjahr (2004 m 08.2004 12.2003 70 cm 97.2004 (*) 50.09.1975 06.1953 | 0.191 1.17 16.2 6.12 37.5 519 590 6 Jahre 0.014 0.135 1.15 14.9 42.2 4.33 36.9 | 107 Sommer 0.099 0.528 8.85 3.17 16.9 284 269 0.004 0.072 0.560 12.9 69.0 2.31 17.9 413 285 | Jahr 0.099 0.889 12.8 3.17 28.5 410 901 15 0.004 0.064 0.855 18.7 69.0 2.05 27.4 | am 23.11.2004
am 23.11.2004
am 23.11.2004
bei W= 61 cm | auertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 358 357 356 350 340 320 300 270 2410 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 | Unter- Abflu6- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 1.4.78 4.78 4.35 2.90 2.33 1.91 1.55 6.697 0.571 0.469 0.365 0.318 0.305 0.295 0.272 0.288 0.248 0.242 0.231 0.223 0.206 0.176 | 47 Schritter Kalender jahr 2004 8.98 8.83 6.67 6.51 5.56 5.52 5.41 5.20 3.80 2.56 2.09 1.67 1.32 0.909 0.554 0.450 0.340 0.305 0.296 0.280 0.280 0.266 0.252 0.242 0.233 0.214 0.193 0.165 0.193 | Per Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 17.0 17.0 17.0 12.5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.2 6 1.3 4 1.0 4 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 | SSE M3 56 Kalenderja Mittlere Werte 9.33 7.38 6.36 5.78 5.35 4.93 4.62 4.37 4.17 3.32 2.05 1.71 1.31 0.941 0.702 0.551 0.741 0.291 0.241 0.291 0.271 0.241 0.291 0.271 0.161 0.135 0.125 0.196 0.177 0.161 0.135 0.125 0.101 | #S hre Untere Hüllwerte 3.48 |
| | NQ m3 | Jahr Jahr 0.099 0.847 16.2 16.2 17.2 1.10 | Datur am 11. am 14. bei W= 1944 am 24. am 25. iedrigwas | Noflußjahr (2004 m | 0.191 1.17 16.2 6.12 37.5 519 590 6 Jahre 0.014 0.135 1.15 1.15 14.9 42.2 4.33 36.9 478 580 | 107 Sommer 0.099 0.528 8.85 3.17 16.9 284 269 0.004 0.072 0.560 12.9 69.0 2.31 17.9 413 285 H | Kale | am 11.08.2004
am 11.08.2004
am 23.11.2004
bei W= 61 cm | Dauertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 357 356 350 340 320 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 50 20 15 10 | Unter- Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 1.4.78 4.35 2.90 2.33 1.91 1.55 1.23 0.885 0.897 0.571 0.469 0.365 0.295 0.295 0.272 0.258 0.244 0.242 0.231 0.223 0.226 0.176 0.176 0.176 0.179 | 47 Schritter Kalender jahr 2004 8.98 8.83 6.67 6.51 6.51 5.56 5.52 5.41 5.20 3.80 2.56 2.09 1.67 1.32 0.909 0.709 0.554 0.450 0.340 0.305 0.280 0.280 0.286 0.252 0.242 0.235 0.223 0.214 0.193 0.165 0.141 0.1432 0.129 0.119 | Per Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 17.0 17.0 17.0 17.0 12.5 11.2 9.04 8.73 7.24 6.34 4.81 3.83 3.280 2.40 1.63 1.34 1.04 0.933 0.770 0.667 0.618 0.570 0.524 0.478 0.478 0.477 0.391 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.286 0.286 | \$\$ m ³ 56 Kalenderja Mittlere Werte 9.33 7.38 6.36 5.78 5.78 5.35 4.93 4.62 4.37 4.17 3.32 2.55 1.71 1.31 0.702 0.551 0.449 0.341 0.291 0.221 0.205 0.196 0.171 0.135 0.125 0.195 0.101 0.096 0.078 0.071 0.095 | Hospital State of the Control of the |
| | NQ m3 V(skn Mq V(skn MhA m MhA m MhA m MhA m MhA m m MhA m m MhA m m m MhA m m m MhA m m m MhA m m m m MhA m m m m m m m m m m m m m m m m m m m | Jahr Jahr | am 11. am 14. bei W= 1949 am 24. am 25. iedrigwas l/(s km²) 0.128 0.256 0.288 | 08.2004 (*) 50
09.1975 (06.1953) | 0.191 1.17 16.2 6.12 37.5 519 590 6 Jahre 0.014 0.135 1.15 14.9 42.2 4.33 36.9 478 580 m ³ /s 580 59 | 0.099
0.528
8.85
3.17
16.9
284
269
0.004
0.072
0.560
12.9
69.0
413
285
H
s V(skm
0.0 2210
.9 1920
.5 1520 | 0.099 0.889 12.8 3.17 28.5 410 901 18 0.004 0.855 18.7 69.0 2.05 27.4 599 867 0chwasse | am 11.08.2004 am 23.11.2004 bei W= 61 cm 49/2004 am 24.09.1975 am 25.06.1953 01.08.1967 28.10.1998 | Dauertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 361 359 358 357 356 350 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 25 20 15 10 9 8 8 7 | Unter- Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 5.41 4.78 4.35 2.93 1.91 1.55 1.23 0.885 0.897 0.571 0.499 0.365 0.295 0.272 0.258 0.248 0.248 0.240 0.231 0.223 0.231 0.223 0.231 0.232 0.258 0.248 0.249 0.251 0.272 0.258 0.248 0.249 0.215 0.272 0.258 0.248 0.249 0.215 0.215 0.215 0.215 0.215 0.215 0.215 0.215 0.215 | 47 Schritter Kalender jahr 2004 8.98 8.83 6.67 6.51 6.51 6.51 6.55 2.56 2.59 1.67 1.32 0.909 0.709 0.709 0.554 0.450 0.305 0.280 0.280 0.280 0.282 0.242 0.242 0.123 0.114 0.132 0.129 0.115 0.111 | De Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 24.6 17.0 17.0 12.5 11.2 9.04 8.73 7.24 6.34 4.81 3.83 3.28 2.40 1.63 3.28 2.40 0.667 0.667 0.618 0.570 0.524 0.478 0.477 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 | \$\$ m ³ 56 Kalenderja Mittlere Werte 9.33 7.38 6.36 5.78 5.35 4.93 4.62 4.37 4.17 3.32 2.52 2.05 1.71 1.31 0.702 0.551 0.741 0.291 0.241 0.231 0.291 0.271 0.231 0.205 0.196 0.171 0.161 0.135 0.125 0.106 0.078 0.0771 0.055 0.052 0.051 | #S hre Untere Hüllwerte 3.48 |
| | NQ m3 | Jahr Jahr Jahr Jahr Jahr 0.099 0.847 //s 16.2 7.1 7.2 7.1 7.3 519 mm 858 Jahr 858 Jahr Jahr | am 11. am 14. bei W= 1944 am 24. am 25. iedrigwas l/(s km²) 0.128 0.256 0.288 0.321 0.321 0.417 | 08.2004 (*) 50
09.2004 (*) 50
09.1975 06.1953 06.1953 01.06.1983 01.06.1983 01.09.1976 24.08.1976 25.07.1994 | 0.191 1.17 16.2 6.12 37.5 519 590 6. Jahre 0.014 0.135 1.15 14.9 42.2 4.33 36.9 478 580 m³/s 6. 69 47 6. 42 6. 30 6. 42 6. 30 6. 42 6. 30 6. 42 6. 42 6. 42 6. 42 6. 42 6. 42 6. 42 6. 42 6. 43 | 107 Sommer 0.099 0.528 8.85 3.17 16.9 284 269 0.004 0.072 0.560 12.9 69.0 2.31 17.9 413 285 H s V(skm | Kale | mderjahr 2004 Datum am 11.08.2004 am 23.11.200 bei W= 61 cm 49/2004 am 24.09.1973 am 25.06.1953 01.08.1967 28.10.1998 13.04.1994 19.06.1966 17.11.1990 | Dauertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 240 210 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 15 15 10 9 8 7 6 6 5 5 4 | Unter- Abfluß-jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 1.23 0.885 2.90 2.33 1.91 1.55 0.997 0.571 0.469 0.365 0.295 0.272 0.288 0.242 0.241 0.242 0.243 0.242 0.243 0.242 0.244 0.157 0.176 0.157 0.134 0.129 0.115 0.1110 0.108 0.107 | 47 Schritter Kalender jahr 2004 8.98 8.83 6.67 6.51 5.56 5.52 5.41 5.20 3.80 2.56 2.09 1.67 1.32 0.909 0.554 0.450 0.340 0.305 0.296 0.280 0.280 0.242 0.232 0.214 0.193 0.165 0.141 0.132 0.119 0.115 0.110 0.108 | Pe Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 17.0 17.0 17.0 12.5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.2 5 11.3 8.7 7.24 6.34 4.81 3.83 3.28 2.40 1.63 8.7 0.667 0.618 0.570 0.524 0.478 0.477 0.391 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.378 0.286 0 | \$\$e m ³ 56 Kalenderja Mittlere Werte 9.33 7.38 6.36 5.78 5.35 4.93 4.62 4.37 3.32 2.05 1.71 1.31 0.941 0.702 0.551 0.741 0.291 0.241 0.291 0.271 0.291 0.196 0.171 0.135 0.196 0.171 0.196 0.171 0.055 0.105 0.105 0.078 0.078 0.071 0.055 0.055 0.051 0.051 0.051 0.048 0.041 | #S hre Untere Hüllwerte ## Hüllwerte ## 1.86 |
| Extremwerte Hauptwerte | NQ m3 V(skn Mq V/skn Mq NQ m3 MQ m3 MQ m3 MQ m3 MQ m4 m4 m3 m3 m4 m3 | Jahr Jahr | am 11. am 14. bei W= 1944 am 24. am 25. iedrigwas l/(s km²) 0.128 0.258 0.321 0.321 0.321 | 08.2004 (*) 50
09.2004 (*) 50
09.1975 (06.1953) (07.5) (08.1953) (07.5) (1981) (1981 | 0.191 1.17 16.2 6.12 37.5 519 590 6 Jahre 0.014 0.135 1.15 1.15 1.4.9 42.2 4.33 36.9 478 580 m³/s 6 69 6 42 6 30 6 42 6 26 6 26 | 107 Sommer 0.099 0.528 8.85 3.17 16.9 284 269 0.004 0.072 0.560 12.9 69.0 2.31 17.9 413 285 H S I/(skm 0.9 1920 2.5 1520 2.2 1356 2.6 16 981 77 888 875 17 888 17 886 10 83 | Kale | am 11.08.2004 am 23.11.2004 bei W= 61 cm 49/2004 am 24.09.1975 am 25.06.1953 01.08.1965 01.08.1965 28.10.1998 13.04.1994 19.06.1965 | Dauertabelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 5 20 15 10 9 8 7 6 6 5 | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 11.8 8.98 6.67 6.51 5.93 5.56 5.52 5.41 4.78 2.93 1.91 1.55 1.23 0.885 0.897 0.571 0.469 0.368 0.248 0.202 0.210 0.210 0.110 0.110 0.108 | 47 Schritter Kalender jahr 2004 8.98 8.83 6.67 6.51 6.51 6.51 6.52 5.41 5.56 2.56 2.09 1.67 1.32 0.909 0.709 0.554 0.450 0.305 0.280 0.280 0.280 0.282 0.242 0.235 0.223 0.242 0.143 0.193 0.193 0.195 0.141 0.193 0.115 0.111 0.108 | Per Abflü 1949/2004 Obere Hüllwerte 17.0 17.0 12.5 11.2 9.04 8.73 7.24 6.34 4.81 3.83 3.28 2.40 1.63 3.28 0.286 0. | \$\$ m ³ 56 Kalenderja Mittlere Werte 9.33 7.38 6.36 5.78 5.35 4.93 4.62 4.37 4.17 3.32 2.05 1.71 1.31 0.941 0.702 0.551 0.749 0.341 0.221 0.221 0.221 0.221 0.221 0.221 0.221 0.231 0.205 0.196 0.171 0.161 0.135 0.125 0.106 0.078 0.071 0.096 0.077 0.055 0.051 0.055 0.051 0.055 | #S hre Untere Hüllwerte 3.48 2.10 1.66 1.58 1.48 1.36 1.29 1.29 1.20 0.670 0.590 0.400 0.130 0.100 0.100 0.100 0.00 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Oberharz

Zulauf Okertalsperre

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2004

 A_{Eo} : 813 km²

PNP: NN + 75.54 m

Lage: 73.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Ohrum

Gewässer: Oker

Nr. 4825109

Gebiet : Aller

| Extremwerte | | | | | | | Нас | auptwerte | rte | | | | | | Tageswerte | 0 | |
|--|-------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|---|--------------------|--|----------------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| 1
2
3
4
5
6
7 | | HQ ₅ m
MNq l/(ski
Mq l/(ski
MHq l/(ski | MHQ m
HQ m
HQ ₁ m | NQ m
MNQ m
MQ m | h _A r | Mq l/(ski | | | | Mh _A mm | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | hN mm | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| | nm 802
nm 241 | m ²) 2.03
m ²) 7.63 | 3/s 44.8
3/s 146 | 3/s 1.65 | nm 199 | n ²) 6.29 | ³ /s 25.2 | 3/s 1.79 | Jahr | 62
18 | 1949
0.510
3.15
5.68
14.7
90.0
1939 | 38
11
1925/2 | 10.
2.90
3.31
5.22
17. | 2.99
2.98
2.97
3.26
3.26
3.19
3.18
3.29
3.41
3.28 | 2.98
3.00
3.02
3.14
3.08
3.02
4.23
4.60
3.99
3.79 | 3.22
3.06
3.44
3.40
3.42
3.37
3.33
3.35
3.18
2.90 | 200
Nov |
| 0.455
0.504
0.701
0.701
0.713
0.972
1.02 | | | am 09.
bei W= | | 1920 | | am 07.0
bei W= | | A Datur | 73
23 | 1953
0.670
3.39
6.88
18.4
77.6
1939 | 69
14 | 2.
2.52
4.25
11.0
14. | 5.03
5.98
4.73
4.28
4.14
4.07
3.99
4.06
3.85
3.66
3.34 | 3.24
3.36
3.24
7.62
8.82
5.91
6.14
5.50
5.11
4.65 | 3.15
2.52
2.67
2.78
2.83
3.49
3.55
3.43
3.30
3.24 | 3
Dez |
| Datum 07.01.198 21.10.199 05.08.194 02.03.194 19.07.198 15.10.198 07.09.198 26.06.198 | | | .02.1946
: 442 cm | .01.1954 | 6/2004 (*) | | .05.2004
: 246 cm | .10.2004 | Abflußjahr
2004
m | 66
28 | 1954
0.370
4.20
8.54
22.2
109
1932+ | 130
22 | 6.
3.05
6.79
15.7
20. | 10.7
8.90
7.99
7.37
7.23
7.18
7.22
6.88
6.32
6.09
6.38 | 4.76
6.55
7.46
9.46
10.0
9.94
11.7
9.73
8.59
13.1 | 3.34
3.34
3.22
3.11
3.22
3.05
4.64
3.91
4.71
4.51 | Jan |
| 54 146
49 137
47 109
47 109
59 105
51 98
64 90 | 377
154 | 2.99
9.82
50.1 | 40.7
146 | 0.370
2.43
7.98 | 125 | 7.97
27.2
391 | 6.48
22.1
3.10 | 2.52 | 1 | 54
26 | 1947
0.610
4.73
8.58
19.2
146
1946 | 55
38 | 29.
6.59
12.2
22.1
3. | 8.97
8.79
8.12
8.04
8.24
7.69
7.42
6.88
6.59 | 16.3
15.5
14.2
13.0
12.4
11.5
11.0
10.5
9.85
9.25 | 14.5
17.3
19.7
17.9
16.0
14.5
14.8
15.9
14.7 | Feb |
| I/(sk
 18
 13
 13
 12
 3 12
 0 11 | 424
87 | 2.16
5.45
30.6 | 24.9
98.3 | 0.410
1.76
4.43 | 74 | 4.62
31.0
411 | 3.76
25.2
2.20 | 1.79 | Sommer | 62
30 | 1947
0.570
4.76
9.19
22.1
137
1947 | 50
23 | 9.
5.41
6.85
13.6
21. | 12.0
9.68
8.50
7.84
7.39
7.30
7.13
6.88
6.53
6.19
6.20 | 5.83
5.99
6.17
6.27
6.20
6.38
6.75
6.67
6.50
9.45 | 6.50
6.58
6.57
6.22
5.95
5.95
6.03
5.76
5.41
5.58 | Mrz |
| 30 442
39 439
34 431
34 444
29 430
21 429
1 430 | 802
241 | 2.09
7.61
56.2 | 45.7
146 | 0.370
1.70
6.19 | 201 | 6.36
31.0
837 | 5.17
25.2
2.20 | 1.79 | | 60
29 | 1960
1.51
5.41
9.06
18.0
105
1994 | 49
18 | 30.
4.02
5.74
9.63
9. | 5.11
4.80
5.31
6.24
5.25
4.79
4.61
4.36
4.19
4.02 | 7.32
6.69
5.99
6.09
5.65
5.50
5.42
5.43
5.61
5.62 | 5.95
5.78
5.53
5.38
5.48
6.18
5.92
7.01
8.93
8.06 | Apr |
| 09.02.1946
16.03.1947
14.01.1948
05.01.1932
15.04.1994
19.07.2002
28.11.1939
29.06.1958 | | | am 09.02.1946
bei W= 442 cm | am 07.01.1954 | 926/2004 | | am 07.05.2004
bei W= 246 cm | am 24.10.2004 | enderjahr
2004
Datum | 68
19 | 0.980
3.57
5.80
13.5 1
75.0 8
1941 1 | 81
22
1926/200 | 31.
3.75
6.58
25.2
7. | 4.96
5.10
4.70
4.69
4.91
4.43
4.42
4.48
4.55
4.10
3.75 | 8.82
7.76
7.18
6.56
6.11
5.76
5.41
5.23
5.06
4.81 | 3.99
4.26
4.38
4.28
4.25
6.78
17.8
21.1
13.9
10.4 | Mai J |
| | | | Daue | tab | elle | | | 1 | | 90
16 | 947
0.610
2.81
4.87
4.6
88.2
958 | 71
11 | 27.
2.94
3.55
5.04
3. | 3.02
3.04
3.12
3.58
3.17
3.09
2.94
3.68
3.28
3.24 | 3.51
3.68
3.77
3.54
3.20
3.35
3.20
3.79
3.37
3.16 | 4.01
4.35
4.41
4.04
4.47
4.38
3.88
3.41
3.40
3.52 | 20
un |
| 25
20
15
10
9
8
7
6
5
4 | 50
40
30 | 100
90
80
70
60 | 150
130
120
110 | 270
240
210
183 | 330
320
300 | 358
357
356
350
340 | 362
361
360
359 | (365)
364
363 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | 79
15 | 1953+
0.580
2.44
4.63
13.5
98.3
2002 | 100
11 | 7.
2.67
3.34
8.36
19. | 4.79
3.67
3.42
3.40
3.13
3.24
3.47
3.03
2.96
2.94
3.17 | 3.05
2.76
2.80
2.79
2.88
2.82
2.97
4.47
6.35
3.97 | 3.09
3.22
3.10
3.37
3.01
2.68
2.67
3.64
3.68
3.11 | 04
 Jul |
| 2.77
2.73
2.65
2.31
2.26
2.24
2.11
2.08
2.00
1.91
1.88
1.86 | 2.90
2.84
2.80 | 3.16
3.12
3.04
3.01
2.98 | 3.39
3.29
3.25
3.21 | 6.03
5.14
4.41
3.83 | 8.93
8.04
7.01 | 15.9
15.5
14.8
13.7
10.4 | 17.8
17.3
16.3
16.0 | 21.1
19.7
17.9 | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | 74
13 | 1947
0.570
2.26
3.90
10.8
49.3
1945 | 87
11
ahre | 16.
2.74
3.29
5.73
29. | 3.03
3.78
3.22
2.99
3.00
2.96
3.31
3.88
5.14
4.28
4.92 | 2.87
2.97
3.78
3.30
2.83
2.74
3.07
3.50
3.26
3.02 | 3.77
3.38
3.12
2.99
2.93
2.89
2.85
2.79
2.80
2.76 | Aug |
| 2.58
2.44
2.36
2.24
2.22
2.14
2.11
2.08
2.00
1.91
1.88
1.86 | 2.83
2.78
2.68 | 3.16
3.10
3.03
2.98
2.89 | 3.64
3.37
3.28
3.24 | 6.09
5.28
4.55
4.04 | 8.97
8.06
7.01 | 15.9
15.5
14.8
13.7
10.7 | 17.8
17.3
16.3
16.0 | 21.1
19.7
17.9 | Schritte
Kalender
jahr
2004 | 56
11 | 1953
0.600
2.24
3.38
7.65
22.4
1986 | 48
10 | 20.
2.36
3.21
4.92
1. | 3.02
2.76
3.52
3.83
3.54
3.38
3.66
3.36
3.26
3.21 | 3.32
3.39
3.14
2.97
2.91
2.87
2.98
3.02
2.65
2.36 | 4.55
3.75
3.25
2.97
2.81
2.86
3.26
3.32
3.26
3.19 | Sep |
| 4.79
4.77
4.54
4.51
4.41
4.31
4.31
4.31
4.31
4.19 | 5.33
5.07
5.00 | 6.23
6.05
5.83
5.71
5.48 | 8.31
7.23
7.05
6.55 | 14.8
12.8
10.5
9.42 | 29.4
25.8
18.6 | 60.5
56.4
49.8
38.3
33.0 | 79.5
74.0
72.9
69.5 | 96.7
88.2 | ne Abflü
1926/2004
Obere
Hüllwerte | 57
13 | 1949
0.410
2.34
3.99
10.0
49.8
1941 | 24
8 | 24.
1.79
2.56
3.98
8. | 2.00
1.88
1.86
1.79
1.85
1.91
2.11
2.26
2.41
2.24
2.08 | 2.81
2.77
2.73
2.80
2.81
2.82
2.72
2.78
2.59
2.31 | 3.18
2.77
2.83
2.97
2.94
3.12
3.26
3.11
2.84
2.75 | Okt |
| 1.72
1.60
1.43
1.23
1.19
1.15
1.10
1.05
0.961
0.911
0.860 | 2.18
2.02
1.83 | 2.92
2.78
2.63
2.46
2.32 | 3.68
3.37
3.22
3.08 | 7.14
5.87
4.93
4.28 | 12.9
11.2
9.05
7.14 | 24.1
22.8
21.7
18.2
15.0 | 32.2
29.2
27.1
25.4 | 43.8
36.5 | 79 Kalenderja
Mittlere
Werte | 62
18 | 1949
0.510
3.15
5.68
14.8
90.0
1939 | 101
13 | 1.
2.14
4.06
15.0
23. | 5.27
5.34
10.5
8.91
6.73
5.87
5.41
5.27
4.97
4.68 | 2.66
2.44
2.57
2.58
2.67
3.11
4.54
6.32
5.28 | 2.14
2.30
2.31
2.33
2.41
2.33
2.54
2.22
2.39
3.18 | Nov |
| 0.650
0.650
0.630
0.600
0.580
0.580
0.560
0.560
0.560
0.510
0.510 | 0.820
0.790
0.680 | 0.930
0.930
0.900
0.870
0.870 | 1.11
1.02
0.930
0.930 | 3.08
1.87
1.51
1.34 | 3.87
3.66
3.36
3.08 | 5.20
5.15
5.13
4.58
4.10 | 5.80
5.52
5.42
5.40 | 6.30
5.92 | | 73
22 | 1953
0.670
3.39
6.80
17.7
77.6
1939 | 41
14 | 22.
3.36
4.20
6.03
24. | 3.54
3.36
3.48
4.98
6.03
5.78
4.98
4.60
4.67
4.36
4.21 | 3.75
3.75
3.88
3.81
3.75
3.81
4.52
4.44
3.81 | 4.54
4.49
4.50
4.13
4.02
3.90
3.77
3.85
3.80
3.81 | Dez |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

übergreifendes Gewässer Oker

Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2004

 A_{Eo} : $$^{1734}\ km^2$$

PNP: NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Gr.Schwülper

Nr. 4829102

Gewässer: Oker Gebiet : Aller

| | Tag | 200
Nov | Dez
5.17 | Jan
6.37 | Feb | Mrz | Apr | 7.91 | Jun
6.11 | 04
 Jul
6.20 | Aug | Sep | Okt | Nov
4.15 | L |
|-------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | 2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 5.07
4.84
5.52
5.39
4.84
4.19
4.40
4.28
4.39 | 5.28
4.72
4.93
4.81
4.48
4.91
4.90
4.78
4.77 | 6.40
6.29
6.06
5.96
6.11
10.8
11.4
10.9
13.6 | 31.0
36.8
38.9
33.0
26.6
24.8
30.2
36.3
37.2 | 11.5
12.2
12.4
11.7
11.5
11.1
11.0
10.7
11.1 | 10.7
10.4
10.0
9.91
10.4
11.2
13.0
20.6
19.9 | 7.89
8.27
7.98
8.09
10.0
18.0
32.5
35.2
25.1 | 5.56
5.93
5.81
7.04
6.92
6.39
6.14
5.37
5.76 | 5.82
6.91
6.51
6.12
6.41
5.65
5.30
6.83
7.22 | 4.60
4.48
4.58
4.57
4.25
4.35
4.13
4.22
4.11 | 7.10
6.13
5.21
5.20
4.83
4.12
4.45
4.44
4.31 | 5.53
5.42
4.71
4.61
4.64
4.77
4.68
4.46
4.36 | 4.19
3.90
4.03
3.87
4.10
4.13
4.38
3.69
3.42 | |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 4.39
4.50
4.61
4.72
4.61
4.61
6.25
6.50
5.75
5.50 | 4.69
5.04
5.53
14.7
23.2
18.6
13.5
12.4
11.1
9.18 | 12.2
18.8
24.6
26.9
29.4
33.8
35.3
35.3
24.8
29.7 | 36.1
40.0
39.6
32.2
26.6
23.5
21.4
20.0
18.8
17.2 | 11.7
12.5
12.5
12.0
11.7
11.4
11.5
11.7
11.5 | 16.8
14.4
13.5
12.0
11.9
11.2
10.5
10.1
9.95
10.2 | 19.1
15.7
14.0
12.6
11.6
10.8
10.2
9.61
9.30
9.41 | 5.64
5.79
6.48
5.68
5.58
5.35
5.25
5.88
6.57
5.77 | 6.26
5.61
5.24
5.22
5.09
5.32
5.43
6.71
14.0
12.4 | 4.00
4.09
7.04
6.63
5.31
4.58
4.34
5.04
5.38
5.13 | 5.37
4.88
4.52
4.15
4.04
3.83
3.92
3.91
4.10
4.56 | 4.38
4.28
3.81
4.05
3.98
4.01
3.65
3.78
3.81
3.55 | 3.96
4.64
4.43
4.26
4.61
4.12
5.52
7.84
14.4 | |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 5.74
5.03
4.91
4.68
4.89
4.78
4.77
5.09
5.80
5.42 | 9.21
9.96
9.54
8.30
7.78
7.53
7.70
7.72
7.34
7.09
6.73 | 35.5
29.0
20.5
16.8
15.6
19.1
19.0
16.1
14.0
12.7 | 16.0
15.7
15.3
14.2
13.8
14.5
13.6
13.2 | 18.3
22.0
23.6
18.9
16.3
14.1
13.5
12.7
12.1
11.8 | 9.71
9.23
9.46
10.7
10.1
9.16
8.83
8.53
8.23
8.07 | 10.3
10.4
10.4
9.18
7.35
7.87
7.30
7.55
7.39
7.42
7.39 | 5.42
5.56
6.49
7.32
6.38
6.26
6.28
6.70
6.58
6.59 | 13.8
10.5
8.03
8.87
6.76
6.47
6.05
5.65
5.65
4.54
4.22 | 4.88
5.86
5.22
4.73
4.72
5.07
6.62
5.29
6.19
9.13
8.98 | 6.07
9.76
7.57
8.42
8.12
6.97
6.40
6.26
6.55
6.57 | 4.26
3.61
3.55
3.29
3.33
3.55
3.19
5.08
4.99
4.79
4.12 | 16.2
14.0
16.6
20.2
16.0
12.5
10.8
10.2
10.1
9.37 | |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 7.
4.19
4.99
7.71
17. | 6.
4.48
8.24
23.7
15. | 5.
5.96
18.2
35.9
21. | 29.
12.4
24.7
41.5
13. | 9.
10.7
13.2
24.8
22. | 30.
8.07
11.3
22.9
9. | 27.
7.30
12.1
37.7
8. | 17.
5.25
6.09
8.82
30. | 31.
4.22
6.92
15.9
21. | 11.
4.00
5.23
10.2
31. | 16.
3.83
5.70
12.4
22. | 27.
3.19
4.27
7.98
28. | 10.
3.42
8.24
21.0
24. | |
| | h _N mm | 32
7
1925/2 | 58
13 | 115
28 | 51
36 | 43
20 | 44
17 | 69
19
1926/200 | 67
9 | 99
11 | 81
8
ahre | 53
9 | 20
7 | 86
12 | |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1949
1.91
5.62
9.95
23.2
183
1926 | 1933
2.35
6.37
12.4
30.6
144
1925 | 1933
2.58
7.88
16.6
40.2
168
2003 | 1949
1.91
9.12
17.1
36.6
217
1946 | 1930
3.31
9.23
18.3
41.7
173
1947 | 1933
2.70
9.88
16.3
30.4
154
1994 | 1948
2.18
6.58
10.5
21.3
81.8 | 1948
1.96
5.40
9.03
21.8
27
1981
81 | 1989
2.05
4.69
8.59
19.8
140
2002 | 1947
1.66
4.48
7.27
16.5
80.8
1926 | 1947
1.66
4.43
6.18
11.8
31.4
1927
53
9 | 1959
1.51
4.46
7.05
15.7
106
1926 | 1949
1.91
5.72
10.2
23.7
183
1926 | |
| | Mh _A mm | 15 | 19 | 26
Abflußjah | 25 | 28 | 24 | 16
enderjahr | 13 | 13
Unter | 11
Untei | schritte | 11
ne Abflü | isse m | |
| erte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | 1926/2004
Obere
Hüllwerte | 78 Kalenderj
Mittlere
Werte | ahr |
| Hauptwerte | | 7/s 10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10 | am 13 | .10.2004
.02.2004
.431 cm | 4.19
13.4
41.5
2.42
7.73
23.9
343
122 | 3.19
6.73
37.7
1.84
3.88
21.7 | 3.19
10.2
41.5
1.84
5.88
23.9
760 | am 27.10.2004
am 13.02.2004
bei W= 431 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | 40.0
39.6
38.9
37.2
36.8
36.3
36.1
35.5
35.3
35.2
31.0
25.1
19.9 | 40.0
39.6
38.9
37.2
36.8
36.3
36.1
35.5
35.3
35.2
31.0
25.1
19.9 | 209
201
153
124
123
104
97.2
92.5
87.6
75.1
60.4
55.2 | 82.7
68.8
60.6
55.6
52.0
49.0
47.2
45.2
43.0
35.5
28.5
24.3 | |
| | h _A m | nm 182 | 192 | 6/2004 (*) | 78 Jahre | 62 | 186
1 | 926/2004 | rtabelle | 330
320
300
270 | 18.0
14.0
11.6 | 17.6
14.1
11.8 | 49.8
45.3
35.0 | 21.0
16.9
13.3 | |
| | NQ m ³ MNQ m ³ MQ m ³ MHQ m ³ HQ m ³ HQ ₁ m ³ | 8/s 3.35
8/s 11.6
8/s 73.7
8/s 217 | | .10.1959
.02.1946
.568 cm | 1.91
4.61
15.1
70.3
217 | 1.51
3.59
8.11
35.6
140 | 1.51
3.48
11.6
75.4
217 | am 12.10.1959
am 11.02.1946
bei W= 568 cm | l e | 240
210
183
150
130
120
110 | 10.3
8.12
6.92
6.14
5.74
5.56
5.38
5.24 | 10.5
8.80
7.34
6.47
6.13
6.04
5.77
5.53 | 28.1
21.5
17.8
15.0
14.0
13.5
13.0
12.3 | 10.9
9.01
7.78
6.66
6.07
5.80
5.55
5.31 | |
| | MNq l/(skr
Mq l/(skr
MHq l/(skr
Mh _N m | n ²) 6.69 | | | 2.66
8.71
40.5
332
137 | 2.07
4.68
20.5
395
74 | 2.01
6.69
43.5
728
212 | | | 90
80
70
60
50
40 | 5.08
4.89
4.78
4.64
4.56
4.40 | 5.31
5.13
4.77
4.60
4.44
4.28 | 12.1
11.7
11.4
11.2
10.8
10.5 | 5.06
4.81
4.58
4.32
4.11
3.85 | |
| fe | | N | iedrigwas | | | 1 | Hochwasse | 1 | 1 | 30
25
20
15 | 4.26
4.15
4.10
4.00 | 4.13
4.09
4.00
3.90 | 10.0
9.76
9.51
9.36 | 3.59
3.44
3.31
3.14 | |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m ³ /s 1.51 1.66 1.85 1.91 1.91 2.05 2.06 2.07 2.19 | 0.871
0.957
1.07
1.10
1.13
1.18
1.19
1.26 | Datu
12.10.1
31.08.1
08.09.1
07.11.1
20.02.1
17.09.1
19.07.1
02.09.1
06.08.1
15.08.1 | 959 21
947 18
964 17
949 16
949 16
944 15
989 15
933 14
943 13 | 7 1
33 1
33 1
38 8
51 1
66 64
64 60
88 | km²) cm 25 568 06 541 99.8 541 96.9 537 92.8 532 90.0 520 88.8 534 80.7 557 79.6 515 78.4 519 | Datum 11.02.1946 02.11.1926 16.03.1947 04.01.2003 01.01.1926 14.03.1981 15.04.1994 20.07.2002 15.01.1948 06.01.1932 | | 15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 4.00
3.83
3.83
3.78
3.65
3.61
3.61
3.61
3.33
3.29
3.19 | 3.90
3.78
3.69
3.65
3.61
3.61
3.61
3.42
3.33
3.29
3.19 | 9.36
9.08
9.07
9.07
9.07
8.98
8.85
8.79
8.59
8.58
8.55
7.70 | 3.14
2.93
2.87
2.80
2.71
2.63
2.53
2.44
2.35
2.20
2.05
1.51 | |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1942; AJ 1942;

übergreifendes Gewässer Oker

Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2004

 A_{Eo} : 18.3 km² PNP: NN + 407.27 m

Lage:

14.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Harzburg

Nr.

4821122

Gewässer: Radau ges.

Gebiet : Aller

2003 2004 Tag Okt Dez Dez Sep Nov Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Nov 0.129 0.108 0.034 0.054 0.092 0.112 0.114 0.105 0.098 0.441 1.60 0.709 0.330 0.253 0.056 0.052 0.073 0.079 0.055 0.050 0.046 0.098 0.077 0.082 0.057 0.188 0.050 0.307 0.031 0.043 0.061 0.055 0.047 0.044 0.050 0.055 0.053 0.052 0.057 0.058 0.058 0.088 0.077 0.059 0.056 0.176 0.172 0.165 0.158 0.160 0.231 0.190 0.184 0.230 0.185 0.175 0.163 0.178 0.131 0.129 0.124 0.123 0.125 0.238 0.224 0.220 0.236 0.272 0.266 0.285 0.319 0.352 0.080 0.072 0.078 0.100 0.098 0.074 0.064 0.060 0.058 0.056 0.056 0.052 0.049 0.049 0.047 0.046 0.044 0.108 0.097 0.084 0.076 0.093 0.084 0.076 0.071 0.067 0.050 0.050 0.050 0.050 0.069 0.074 0.058 0.058 0.062 0.272 0.243 0.221 0.206 0.199 0.188 0.175 0.161 0.149 2.57 0.064 0.056 1.81 1.44 1.76 1.24 0.816 0.644 0.056 0.052 0.049 0.047 0.047 0.045 0.043 8. 9. 10. ţ 0.059 0.062 0.067 0.062 0.059 0.062 0.075 0.048 0.045 0.044 0.043 0.044 0.146 0.109 0.089 0.087 0.429 0.595 0.665 0.731 0.500 0.467 0.726 0.481 0.403 0.365 0.684 0.569 0.601 0.691 0.708 0.565 0.474 0.430 0.382 0.337 0.275 0.230 0.205 0.182 0.155 0.142 0.135 0.130 0.137 0.125 0.210 0.188 0.182 0.172 0.158 0.146 0.130 0.120 0.109 0.103 0.088 0.073 0.092 0.075 0.067 0.059 0.112 0.662 0.414 0.144 0.054 0.059 0.437 2.17 0.815 0.462 0.485 0.405 0.347 0.468 0.120 0.117 0.131 0.176 0.375 0.645 0.617 0.585 0.556 1.35 0.044 0.046 0.079 0.071 0.051 0.046 0.183 0.083 0.081 0.058 0.045 0.044 0.041 0.048 0.052 0.052 0.051 0.050 0.051 0.052 0.063 0.059 0.058 0.057 0.057 0.057 0.058 0.056 0.055 0.058 0.082 0.136 0.102 0.080 0.187 0.791 1.11 0.522 0.321 0.133 0.127 0.123 0.116 0.113 0.134 0.152 0.131 0.114 Tageswer 13 14 15 16 17 18. 19. 20. 0.073 0.083 0.082 0.072 0.068 0.060 0.055 0.049 0.046 0.044 0.119 0.113 0.108 0.099 0.097 0.323 0.291 0.269 0.080 0.134 0.074 0.874 0.315 1.43 0.062 0.153 0.117 0.093 0.089 0.068 0.252 0.108 0.304 0.278 0.249 0.243 0.228 0.218 0.779 0.600 0.498 0.439 0.393 0.361 0.109 0.182 0.166 0.130 0.115 0.110 0.061 0.056 0.053 0.063 0.055 0.052 1.05 2.43 0.841 0.542 0.431 0.446 0.110 0.344 1.40 0.841 0.492 0.353 0.057 0.086 0.079 0.063 22 23 0.488 0.357 0.344 0.308 0.298 0.345 0.388 0.368 0.313 0.250 0.131 0.174 0.074 0.063 0.061 0.074 0.124 0.223 0.186 0.191 0.191 0.252 0.242 0.228 0.216 24 25 0.080 0.249 0.276 26 27 0.089 0.060 0.055 0.085 0.268 0.187 0.100 0.111 0.067 0.467 0.433 0.361 0.288 0.248 0.228 0.319 28 0.194 0.181 0.178 0.245 0.202 0.338 0.318 0.297 0.276 0.086 0.081 0.080 0.076 0.074 0.059 0.053 0.073 0.067 0.061 0.059 0.125 0.212 0.198 0.052 0.051 0.050 0.051 0.098 12. 0.117 0.384 2.12 21. 29. 0.187 0.833 2.79 30. 0.094 0.187 0.394 30. 0.053 0.070 0.126 17. 13. 0.041 0.103 0.372 2. 0.031 0.061 0.176 17. 2. 0.052 0.344 2.79 14. 5. 0.158 0.318 1.08 31. 0.076 10. 0.042 1.+ 0.050 0.374 4.05 Tag NQ 7. 0.046 0.050 0.067 0.154 0.108 0.262 1.89 0.042 0.085 0.649 17. MQ HQ 0.207 0.110 13. 10. 18. 26. 23. 24. 48 9 103 50 182 47 71 114 75 56 58 26 97 30 74 10 108 16 109 12 65 15 25 10 122 53 57 38 hN hA 1925 1926/2004 78 Jahre 1949 1959 0.030 0.161 0.467 2.86 26.0 1925 1934+ 929 0.030 0.191 0.463 1.98 15.6 1946 1929 1947 0.000 0.203 0.525 2.42 9.00 1957 1947 1946 1947 1989 1989 1947 1982 1949 1959 934+ 0.040 0.168 0.483 2.64 9.64 1982 0.030 0.163 0.469 2.65 11.1 1974 0.050 0.251 0.562 2.19 18.9 1994 0.006 0.097 0.232 2.24 30.2 1981 0.014 0.076 0.177 1.46 12.2 0.020 0.142 0.373 2.03 12.4 0.000 0.134 0.290 1.56 7.44 0.020 0.141 0.386 2.10 12.4 NQ MNQ 0.011 0.000 0.075 0.000 MQ MHQ HQ Jahr 0.234 2.38 21.2 0.190 1.95 12.5 0.260 1.82 15.1 1939 1981 2002 2002 1984 1939 Mh_N mm 71 80 100 33 89 69 Abflußjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unter schreitung Hauptwerte Abfluß-Kalender 1926/2004 78 Kalenderiahre 2004 iahr (*) iahr Obere Mittlere Jahr Datum Winter Sommer Jahr Datum 2004 2004 Hüllwerte Werte Hüllwerte 2.57 2.43 2.14 2.10 2.57 2.17 2.10 2.10 1.98 1.81 1.76 1.60 1.44 0.478 0.437 0.130 0.131 0.0644 0.437 0.053 0.053 0.053 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044 0.044 (365) NQ 364 10.5 0.996 0.031 am 02.11.2003 0.041 0.041 am 13.09.2004 0.031 0.673 0.653 0.626 0.623 0.615 2.80 2.39 2.12 1.96 363 362 8.00 8.00 5.43 4.00 3.49 3.36 3.35 2.45 MQ m³/s 0 229 0.352 0.107 0.247 HQ m³/s 2.83 am 07.05.2004 bei W= 41 cm 4.05 am 23.11.2004 bei W= 49 cm 2.79 2.83 361 360 1.98 1.81 1.76 1.60 1.44 1.43 359 358 1.84 1.71 1 69 1 69 2 24 2 24 I//ckm² 5.85 13.5 1.62 1.54 1.24 Mq l/(skm² 12.5 19.2 357 356 0.608 Ηq l/(skm² 155 152 155 221 0.520 0.350 0.350 350 340 330 320 270 240 210 183 150 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 1.05 0.965 0.801 0.691 0.541 1015 396 1043 427 0.684 0.569 0.474 0.388 0.190 0.160 0.087 0.081 0.077 0.099 0.085 0.063 0.057 0.055 0.052 0.051 1.85 1.37 Φ 0.30C 0.22C 0.15C 0.09C 0.09C 0.07C 0.054 0.045 0.044 0.042 0.040 0.036 0.036 0.029 0.028 0.025 0.021 0.019 1.18 0.950 0.760 0.630 0.560 0.380 0.330 0.250 0.250 0.220 0.220 0.190 0.170 1926/2004 (*) 78 Jahre rtabel 0.407 0.311 0.251 0.211 0.168 0.141 0.130 0.130 0.101 0.098 0.087 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.000 0.051 0.231 5.35 30.2 0.000 0.047 0.354 7.44 30.2 am 31.03.1947 am 31.03.1947 0.000 0.000 NQ MNQ MQ MHQ 0.049 0.355 7.35 0.084 0.479 Dauer m³/s 5.32 HO am 04.06.1981 bei W= 125 cm 26.0 30.2 am 04.06.1981 bei W= 125 cm HQ₁ HQ₅ m³/s m³/s 2.57 19.3 407 4.59 26.2 291 2.79 12.6 292 2.68 19.4 402 MNq l/(skm2 Mq l/(skm² MHq l/(skm² Mh 944 612 451 412 492 201 944 613 Mh/ Niedrigwasser Hochwasser Extremwerte $l/(s km^2)$ m^3/s m^3/s $I/(skm^2)$ cm Datum Datum 0.170 0.170 0.017 0.036 1.97 06.09.2003 04.06.1981 30.4 1660 125 0.037 0.040 0.040 0.040 0.041 0.042 09.08.2003 21.08.1989 01.10.1959 20.09.1959 2.02 26.0 21.5 1420 1170 150 124 30.12.1925 17.07.2002 8 7 0.170 0.170 0.016 2.19 2.19 19.2 18.6 1050 1020 101 107 13.04.1994 04.07.1926 6 5 0.170 0.170 0.170 0.140 0.140 0.140 0.130 6 2.24 23.07.1989 28.06.1989 16.8 16.3 918 891 101 100 28.06.1958 13.01.1948 4 3 2 1 0 0.011 0.041 0.034 0.031 0.025 0.021 0.000 0.008 0.043 2.35 01.10.2003 15.7 856 03.02.1946 0.043 0.046 12.07.2003 29.06.2003 15.3 12.7 836 28.10.1998 12.08.2002 2.51 694

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1948; AJ 1948; Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Oberharz

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2004

A_{Eo} : 160 km²

PNP: NN + 97.76 m

Lage: 11.3 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bühne-Hoppenstedt Nr. 444210

Gewässer: Ilse Gebiet : Aller

| | Tag | 200 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| te | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.585
0.585
0.585
0.585
0.585
0.585
0.585
0.585
0.585
0.585 | 0.538
0.585
0.538
0.494
0.494
0.538
0.585
0.538
0.494
0.538 | 0.79
0.79
0.79
0.74
0.79
1.06
1.06
0.85
0.92 | 9 6.10
9 7.34
6.10
9 5.52
4.97
5.24
9 4.52
3 3.11
2.75 | 1.13
1.20
1.28
1.13
1.13
1.06
1.06
1.06
1.06 | 1.20
1.06
1.06
1.13
1.28
1.28
1.13
1.28
1.54 | 0.859
0.799
0.799
0.799
0.741
1.06
3.37
5.10
2.86
1.73 | 0.799
0.799
0.687
0.585
0.635
0.635
0.635
0.635
0.585 | 0.413
0.413
0.452
0.452
0.413
0.413
0.376
0.538
0.538 | 0.452
0.413
0.452
0.452
0.376
0.376
0.376
0.413
0.413 | 0.635
0.538
0.452
0.413
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376 | 0.452
0.413
0.376
0.376
0.413
0.413
0.376
0.376
0.376 | 0.376
0.376
0.376
0.315
0.315
0.340
0.376
0.315
0.340
0.340 | 0.687
0.687
0.635
0.585
0.585
0.585
0.635
0.538
0.538 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.538
0.494
0.413
0.452
0.452
0.494
0.741
0.687
0.585
0.538 | 0.538
0.585
0.635
3.37
2.75
1.45
1.37
1.20
0.989
0.989 | 0.92
1.63
1.63
2.26
2.15
2.63
2.04
1.73
2.50 | 2.75
2.63
3.11
2.75
2.38
2.15
2.04
1.93
1.73 | 1.06
1.06
1.06
1.20
1.37
1.73
2.15
2.15
4.68 | 1.45
1.20
1.13
1.13
1.06
1.13
1.13
1.20
1.28 | 1.45
1.37
1.37
1.28
1.20
1.13
1.06
1.06
1.06
0.989 | 0.585
0.538
0.538
0.538
0.538
0.585
0.585
0.538
0.538 | 0.452
0.413
0.452
0.452
0.413
0.413
0.538
0.799
0.635 | 0.376
0.376
0.452
0.376
0.376
0.340
0.494
0.494
0.376
0.340 | 0.376
0.340
0.292
0.376
0.376
0.315
0.340
0.340
0.340 | 0.340
0.340
0.315
0.340
0.452
0.452
0.452
0.413
0.413 | 0.340
0.376
0.340
0.376
0.340
0.340
0.687
2.04
1.28
0.741 | 0.494
0.494
0.538
0.538
0.538
0.538
0.538
0.585
0.538 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.538
0.494
0.494
0.452
0.452
0.452
0.376
0.494
0.799
0.687 | 1.83
1.54
1.06
0.923
0.923
1.06
0.989
0.923
0.923
0.859 | 2.04
1.54
1.37
1.28
1.28
1.28
1.20
1.20
1.20 | 1.73
1.73
1.63
1.54
1.45
1.37
1.37
1.28 | 7.02
2.99
1.83
1.54
1.45
1.37
1.28
1.28
1.37 | 1.06
1.06
1.45
1.83
1.45
1.13
1.06
0.989
0.989 | 1.06
1.06
0.923
0.923
0.859
0.799
0.799
0.799
0.799 | 0.452
0.452
0.494
0.538
0.538
0.494
0.452
0.687
0.494
0.452 | 0.585
0.538
0.538
0.538
0.452
0.494
0.494
0.452
0.452
0.452 | 0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.376
0.413
0.635
0.741 | 0.315
0.413
0.494
0.585
0.585
0.585
0.635
0.494
0.452
0.452 | 0.376
0.376
0.315
0.315
0.376
0.376
0.340
0.340
0.345
0.315 | 0.635
0.923
4.97
1.83
0.989
0.799
0.635
0.687
0.687 | 0.585
0.741
0.538
0.687
1.20
1.06
0.741
0.741
0.635
0.585 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 27.
0.376
0.544
0.859
29. | 4.+
0.494
1.00
5.80
14. | 4.
0.74
1.39
2.86
17. | 28.+
1 1.28
3.02
8.00
3. | 6.+
1.06
1.70
8.88
21. | 30.
0.923
1.22
2.04
24. | 5.
0.741
1.29
7.02
7. | 21.+
0.452
0.573
0.989
28. | 7.
0.376
0.480
1.54
18. | 16.+
0.340
0.426
0.741
30. | 13.
0.292
0.424
1.83
20. | 13.+
0.315
0.377
0.585
25. | 4.+
0.315
0.772
6.86
23. | 11.+
0.494
0.626
1.20
25. |
| | hA mm | | 17 | 23 | 47 | 28 | 20 | 22 | 9 | 8 | 7
Jahre | 7 | 6 | 12 | 10 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1949
0.050
0.556
0.986
3.87
24.3 | 932 +
0.100
0.627
1.22
4.70
28.9
1993 | 1934
0.076
0.766
1.55
5.68
23.6
1938 | 1930
0 0.080
5 0.883
1.56
4.67
29.6
1940 | 1933
0.120
0.943
1.75
5.61
28.4
1942 | 1933
0.130
1.14
1.90
4.94
34.0
1994 | 1933 + 19
0.090
0.775
1.37
4.28
29.4 | 0.080
0.572
1.05
4.78
31.0 | 1954
0.030
0.426
0.822
4.02
50.1
2002 | 1968
0.060
0.356
0.652
2.45
29.2
2002 | 1968
0.050
0.369
0.595
2.66
19.4
1984 | 1934
0.060
0.402
0.719
3.05
30.2
1998 | 1949
0.050
0.561
0.993
3.98
24.3
1939 | 1932 +
0.100
0.628
1.20
4.46
28.9
1993 |
| | Mh _N mm | 1929/20 | | | | | | 1930/2 | | | Jahre | | | | |
| | Mh _A mm | 16 | 20
A | 26
Joflussjah | 24
or (*) | 29 | 31
Kale | 23
enderjahr | 17 | 14
Unter | 11
Unter | 10
schritter | 12
ne Abflü | sse m³/ | 20
/s |
| verte | | Jahr | Datur | 2004 | | Sommer | | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | | | 69 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwerte | MQ m | m²) 6.44 | am 13.09
am 21.03
bei W= | 3.2004 | 0.376
1.47
8.88
2.35
9.19
55.5 | 0.292
0.596
7.02
1.82
3.72
43.9 | 0.292
1.02
8.88
1.82
6.36
55.5 | am 13.09.2004
am 21.03.2004
bei W= 99 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358 | 7.34
7.02
7.02
7.02
5.52
5.24
5.10
4.97 | 7.34
7.02
7.02
7.02
5.52
5.24
5.10
5.10 | 42.2
24.5
14.4
13.7
11.0
10.2
9.80 | 8.52
6.80
5.95
5.40
5.10
4.76
4.54
4.36 | 1.92
1.92
1.82
1.70
1.58
1.46
1.23
1.09 |
| | | nm
nm 203 | | | 147 | 58 | 204 | | | 357
356
350 | 4.68
4.52
2.99 | 5.10
4.68
2.99 | 8.88
8.88
7.02 | 4.15
3.45 | 1.02 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.030
3/s 0.261
3/s 1.20
3/s 14.4
3/s 50.1
3/s 3/s | am 03.07
am 18.07
bei W= 2 | 7.2002 | 72 Jahre 0.050 0.444 1.53 11.1 34.0 | 0.030
0.281
0.875
9.52
50.1 | 0.030
0.257
1.18
14.4
50.1 | am 03.07.1954
am 18.07.2002
bei W= 235 cm | Dauertabelle | 340
330
320
300
270
240
210
183
150
130 | 2.38
2.04
1.83
1.45
1.28
1.13
0.923
0.687
0.585
0.585 | 2.26
2.04
1.83
1.45
1.28
1.13
0.859
0.687
0.585
0.538 | 6.24
5.38
4.84
3.64
3.10
2.78
2.56
2.27
1.91
1.74
1.66 | 2.88
2.56
2.26
1.83
1.45
1.16
0.970
0.806
0.687
0.600
0.585 | 0.490
0.360
0.290
0.260
0.230
0.210
0.190
0.180
0.170
0.140
0.130 |
| | MNq l/(s k
Mq l/(s k
MHq l/(s k | m²) 7.50 | | | 2.78
9.56
69.6 | 1.76
5.47
59.5 | 1.61
7.37
89.8 | | _ | 110
100
90
80 | 0.538
0.494
0.494
0.494 | 0.494
0.494
0.452
0.452 | 1.50
1.28
1.23
1.17 | 0.550
0.510
0.488
0.452
0.430 | 0.140
0.130
0.120
0.120
0.110
0.110
0.100 |
| | Mh _N r | nm | 193 | 30/2004 (*) | | | | 80/2004 | \exists | 70
60
50 | 0.452
0.452
0.413 | 0.413
0.413
0.413 | 1.17
1.12
1.07 | 0.390
0.350 | 0.100 |
| | Mh _A r | nm 236
N | iedrigwa | sser | 152 | 86 F | 233
Hochwasse | er | \exists | 40
30
25 | 0.413
0.413
0.413 | 0.413
0.413
0.376 | 1.07
0.970
0.920 | 0.310
0.270
0.240 | 0.100
0.100
0.100 |
| erte | | m³/s I/ | (s km²) | Datum | | l/(s km | n²) cm | Datum | 4 | 20
15
10 | 0.413
0.376
0.376 | 0.376
0.376
0.340 | 0.920
0.870
0.830 | 0.220
0.194
0.165
0.165 | 0.090
0.090
0.080
0.080 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10 | 0.030
0.050
0.050
0.050
0.060
0.060
0.080
0.080
0.080 | 0.188
0.312
0.312
0.312
0.375
0.375
0.500
0.500
0.500 | 03.07.19
24.07.19
17.07.19
04.11.19
22.09.19
01.10.19
06.08.19
20.09.19
30.07.19
13.08.19 | 60+ 31.0
49+ 30.2
73 29.6
34 29.3
63 28.9
59+ 28.5 | 194
189
185
183
181
178
178 | 235
195
231
185
225
224
150
177
229
212 | 18.07.2002
13.04.1994
28.06.1958
28.10.1998
25.02.1940
30.05.1941
31.12.1993
21.07.1997
18.03.1942
04.06.1981 | | 9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.376
0.376
0.340
0.340
0.340
0.340
0.340
0.340
0.292 | 0.340
0.340
0.340
0.340
0.340
0.340
0.340
0.340
0.292 | 0.830
0.790
0.780
0.780
0.780
0.780
0.780
0.740
0.740
0.690 | 0.165
0.150
0.138
0.138
0.126
0.114
0.102
0.100
0.090
0.030 | 0.080
0.080
0.080
0.060
0.060
0.060
0.060
0.050
0.030 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1947 ,1981-1982; AJ 1945 ,1947 ,1982;

 A_{Eo} : 592 km²

PNP: NN + 60.92 m

Lage: 3.6 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Harxbüttel Nr.

4828140

Gewässer: Schunter

Gebiet : Aller

| | Te = | 2003 | ₃ | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|------------|--|---|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai 、 | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 1.07
1.07
1.07
1.01
1.19
1.26
1.20
1.14
1.14 | 1.03
1.02
1.07
1.06
0.999
0.935
1.10
1.03
0.970
0.906 | 1.15
1.15
1.09
1.09
1.04
0.980
3.61
4.96
4.96
6.29 | 9.81
16.4
18.0
14.4
9.43
7.53
8.01
12.6
15.9
14.7 | 3.20
3.50
3.50
3.39
3.10
3.00
2.90
2.71
2.61
2.90 | 2.93
2.65
2.55
2.45
2.45
2.63
3.11
4.12
8.72
7.77 | 1.72
1.63
1.62
1.62
1.78
3.04
5.88
14.2
8.67
5.13 | 1.42
1.49
1.43
1.37
1.75
2.01
1.66
1.35
1.40
1.98 | 1.18
1.18
1.40
1.45
1.28
1.21
1.21
1.20
1.32
1.57 | 0.924
0.894
0.894
0.894
0.865
0.866
0.867
0.839
0.810
0.782 | 1.80
1.37
1.20
1.09
1.03
0.974
0.945
0.915
0.885
0.887 | 1.58
1.51
1.50
1.32
1.25
1.19
1.18
1.17
1.10
1.04 | 0.950
0.923
1.01
1.19
1.02
1.08
1.08
1.09
1.09 | 3.60
3.26
3.22
3.09
2.95
3.01
2.86
2.92
2.87
2.83 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.09
0.997
0.965
0.967
0.969
0.971
1.52
1.59
1.47 | 0.876
0.904
1.24
8.08
11.1
7.38
5.44
4.58
3.65
2.95 | 5.61
10.9
14.4
15.1
15.6
18.3
18.7
16.2
10.3
16.1 | 16.0
18.2
14.8
11.1
9.05
7.63
6.96
6.28
5.73
4.97 | 3.39
4.22
4.02
3.62
3.33
3.15
2.96
2.78
2.79
3.49 | 5.70
4.09
4.08
3.66
3.26
3.06
2.86
2.66
2.65 | 4.29
3.58
3.28
2.80
2.62
2.53
2.26
2.10
2.02
1.94 | 1.51
1.51
1.62
1.44
1.37
1.37
1.31
1.48
1.59
1.41 | 1.49
1.26
1.26
1.15
1.09
1.09
1.21
1.74
4.00
3.70 | 0.783
0.784
1.22
1.11
0.993
0.878
0.849
0.880
0.942
0.913 | 1.10
0.986
0.957
0.895
0.896
0.866
0.868
0.870
0.871
0.873 | 0.972
0.964
0.965
0.966
0.967
0.968
0.913
0.914
0.886
0.887 | 1.21
1.22
1.16
1.11
1.05
1.11
1.93
3.47
7.03
8.27 | 2.88
2.75
2.80
2.85
2.91
2.85
2.79
3.43
3.77
3.40 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 1.40
1.33
1.33
1.26
1.19
1.06
1.06
1.05
1.04 | 2.76
2.95
2.47
1.86
1.69
1.60
1.60
1.52
1.32 | 18.2
11.5
7.65
6.16
6.05
9.07
8.70
6.61
5.37
4.94
5.04 | 4.65
4.54
4.23
3.92
4.02
4.12
3.81
3.81
3.40 | 5.95
8.03
10.1
7.13
5.44
4.59
4.08
3.78
3.39
3.11
2.92 | 2.45
2.36
2.53
2.82
2.52
2.16
1.99
1.81
1.72 | 1.86
1.87
1.87
1.79
1.63
1.63
1.64
1.73
1.59
1.59 | 1.29
1.34
1.45
1.82
1.64
1.38
1.32
1.25
1.25 | 3.49
2.08
1.74
2.81
1.82
1.57
1.43
1.32
1.15
1.04
0.980 | 0.884
0.915
0.856
0.857
0.858
0.890
1.18
1.19
1.19
1.54
1.88 | 1.36
2.84
2.46
2.20
2.20
1.87
1.70
1.56
1.60
1.76 | 0.888
0.891
0.894
0.897
0.870
0.843
0.876
0.938
0.911
0.944 | 8.11
6.91
8.99
7.88
5.33
4.32
3.86
3.93
3.68
3.85 | 2.94
2.59
2.72
3.54
4.52
4.78
3.75
3.37
3.20
3.14
2.98 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 13.
0.965
1.17
2.07
17. | 11.
0.876
2.48
12.3
14. | 6.
0.980
8.28
19.1
16. | 29.
3.40
9.10
18.5
3. | 9.
2.61
3.96
11.0
23. | 30.
1.72
3.22
12.4
9. | 31.
1.54
2.95
19.3
8. | 30.
1.24
1.48
2.24
10. | 31.
0.980
1.63
8.01
20. | 10.
0.782
0.975
2.13
30. | 16.
0.866
1.33
3.32
22. | 26.
0.843
1.04
1.75
1. | 2.
0.923
3.17
9.90
19. | 22.
2.59
3.18
5.00
26. |
| | hN mm
hA mm | 26
5
1960/20 | 52
11 | 104
37 | 48
39 | 38
18 | 40
14 | 55
13
1961/200 | 66
6 | 94
7
44 J | 71
4 | 59
6 | 16
5 | 75
14 | 23
14 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1964
0.380
1.24
2.44
7.89
26.9
1998 | 1969
0.160
1.55
4.11
13.9
50.3
1986 | 1970
0.140
2.05
5.40
16.5
60.3
2003 | 1963
0.480
2.44
5.52
15.7
47.2
1970 | 1963
0.490
2.67
6.26
19.1
61.7
1979 | 1991
0.976
2.58
4.91
12.2
50.9
1994 | 1991 2
0.725
1.60
2.90
9.54
32.4
1961 | 2000
0.525
1.21
2.22
8.05
14.4 | 2000
0.465
0.978
1.67
5.48
42.7
2002 | 1989
0.317
0.853
1.51
5.59
23.9
2002 | 1995
0.278
0.863
1.28
3.65
13.0
1981 | 1964
0.430
0.970
1.47
4.44
37.0
1998 | 1964
0.380
1.21
2.39
7.68
26.9
1998 | 1969
0.16
1.50
3.91
13.3
50.3
1986 |
| | Mh _N mm | 52
11 | 60
19 | 51
24 | 42
23 | 50
28 | 49
21 | 56
13 | 70
10 | 67
8 | 66
7 | 48
6 | 46
7 | 52
10 | 58
18 |
| e | | | | Abflußjahr
2004 | (*) | | | nderjahr
2004 | 1 | Unter
schreitungs | Unter
Abfluß- | Schritter
Kalender | | isse m ³
44 Kalenderja | |
| 1 + | | | | | | | 1 | | 1 | l dauer | jahr (*) | jahr | Obere | Mittlere | Untere |
| wert | | Jahr | Datu | m | Winter | Sommer | Jahr | Datum | - | dauer
in Tagen
(365) | 2004 | 2004
18.7 | Obere
Hüllwerte | Mittlere
Werte | Hüllwerte |
| Hauptwert | NQ m ³
MQ m ³
HQ m ³ | 8/s 0.782
8/s 3.12
8/s 19.3 | am 10. | .08.2004
.05.2004
.223 cm | 0.876
4.68
19.1 | 0.782
1.57
19.3 | 0.782
3.34
19.3 | am 10.08.2004
am 08.05.2004
bei W= 223 cm | | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 | 2004
18.7
18.3
18.3
18.3
18.0
16.4 | 18.7
18.3
18.3
18.3
18.0
16.4 | Obere
Hüllwerte
57.9
51.3
49.0
49.0
43.2 | 30.3
24.5
22.0
20.6
18.8 | 6.44
6.00
5.62
4.70
4.66 |
| | MQ m ³ HQ m ³ Nq l/(skr Mq l/(skr Hq l/(skr | 6/s 0.782
6/s 3.12
6/s 19.3
19.3
1.32
1.32
1.32
1.32
1.32
1.32
1.32
1. | am 10. | .08.2004 | 0.876
4.68
19.1
1.48
7.91
32.3 | 0.782
1.57
19.3
1.32
2.65
32.6 | 0.782
3.34
19.3
1.32
5.64
32.6 | am 10.08.2004
am 08.05.2004 | | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 | 2004
18.7
18.3
18.3
18.3
18.0
16.4
16.2
16.1
16.0
15.9
14.7 | 18.7
18.3
18.3
18.3
18.0
16.4
16.2
16.1
16.0
15.9
14.7 | Obere
Hüllwerte
57.9
51.3
49.0
49.0
43.2
43.1
43.0
40.7
40.6
31.5 | 30.3
24.5
22.0
20.6
18.8
17.8
16.9
16.1
15.6
12.4 | 6.44
6.00
5.62
4.70
4.63
4.63
4.34
4.25
3.65 |
| | MQ m ³ HQ m ³ Nq l/(skr Mq l/(skr Hq l/(skr | 7/s 0.782
3.12
7/s 19.3
n ²) 1.32
n ²) 5.27 | am 10.
am 08.
bei W= | .08.2004
.05.2004
.223 cm | 0.876
4.68
19.1
1.48
7.91
32.3
308
124 | 0.782
1.57
19.3
1.32
2.65 | 0.782
3.34
19.3
1.32
5.64
32.6
689
178 | am 10.08.2004
am 08.05.2004
bei W= 223 cm | | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 | 2004
18.7
18.3
18.3
18.0
16.4
16.2
16.1
16.0
15.9
14.7
9.43
7.65
6.05 | 18.7
18.3
18.3
18.3
18.0
16.4
16.2
16.1
16.0
15.9
14.7
9.07
7.88
6.29 | Obere
Hüllwerte
57.9
51.3
49.0
49.0
43.2
43.1
43.0
40.7
40.6
31.5
23.0
18.3
17.7 | 30.3
24.5
22.0
20.6
18.8
17.8
16.1
15.6
12.4
9.23
7.31
6.20 | Hüllwerte
6.44
6.00
5.62
4.70
4.63
4.63
4.24
3.64
3.04
2.44
2.15 |
| | MQ m ⁶ Nq l/(skr Mq l/(skr h _N m h _A m NQ m NQ m MQ m MQ m HQ m HQ m HQ m HQ m | //s 0.782
//s 3.12
//s 19.3
n²) 1.32
n²) 5.27
n²) 32.6
669
mm 167
//s 0.140
//s 0.642
//s 3.30
//s 29.1
//s //s 61.7 | am 10. am 08. bei W= | .08.2004 | 0.876
4.68
19.1
1.48
7.91
32.3
308
124 | 0.782
1.57
19.3
1.32
2.65
32.6 | 0.782
3.34
19.3
1.32
5.64
32.6
689
178 | am 10.08.2004
am 08.05.2004 | Dauertabelle | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 | 2004 18.7 18.3 18.3 18.3 18.3 16.4 16.2 16.1 16.0 15.9 14.7 9.43 7.65 6.05 4.23 3.26 2.62 1.86 1.62 1.88 1.22 1.129 | 2004
18.7
18.3
18.3
18.3
18.0
16.4
16.2
16.1
16.0
15.9
14.7
9.07
7.88
3.00
2.66
1.94
1.60
1.94
1.61
1.61
1.61
1.62
1.63
1.64
1.64
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65
1.65 | Obere
Hüllwerte
57.9
51.3
49.0
49.0
43.2
43.1
43.0
7
40.7
40.6
31.5
23.0
18.3
17.7
13.6
8
7.21
5.66
4.50
3.51
3.81
3.81
3.81
3.81 | Mittlere Werte 30.3 24.5 22.0 20.6 18.8 17.8 16.9 16.1 15.6 12.4 9.23 7.31 6.20 4.68 3.46 2.71 2.18 1.84 1.53 | Hüllwerte 6.44 6.00 5.62 4.77 4.66 4.63 4.32 4.25 3.04 2.46 2.15 1.71 1.44 1.20 0.86 0.78 |
| | MQ m² Nq l/(skr Mq l/(skr hN m n hA m NQ m² NQ m | //s 0.782
//s 3.12
//s 19.3
n²) 1.32
n²) 5.27
n²) 32.6
669
nm 167
//s 0.642
//s 3.30
//s 61.7
//s 61.7
//s 5.57
1.08
5.57 | am 10. am 08. bei W= | .08.2004
.05.2004
.223 cm | 0.876 4.68 19.1 1.48 7.91 32.3 308 124 44 Jahre 0.140 1.02 4.78 27.7 61.7 | 0.782
1.57
19.3
1.32
2.65
32.6
361
42
0.278
0.726
1.84
13.6
44.4 | 0.782
3.34
19.3
1.32
5.64
32.6
689
178
0.140
0.671
3.28
30.0
61.7 | am 10.08.2004
am 08.05.2004
bei W= 223 cm | auertabell | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 | 2004 18.7 18.3 18.3 18.3 18.3 18.0 16.4 16.2 16.1 16.0 15.9 14.7 9.43 7.65 6.05 4.23 2.62 2.62 1.86 1.62 1.38 1.28 1.28 1.29 1.19 1.15 0.997 0.968 | 2004
18.7
18.3
18.3
18.3
18.0
16.2
16.1
16.0
15.9
14.7
9.07
7.88
3.00
2.66
1.94
1.28
1.22
1.19
1.11
1.09
0.986
0.950 | Obere Hüllwerte 57.9 51.3 49.0 49.0 43.2 43.1 43.0 40.7 40.6 31.5 23.0 18.3 17.7 13.6 9.28 7.21 3.5566 4.50 3.80 3.51 3.42 3.25 3.16 3.02 2.99 2.82 2.82 2.85 | 30.3 24.5 22.0 20.6 18.8 16.9 16.1 15.6 12.4 9.23 7.31 6.20 4.68 3.46 2.71 1.84 1.53 1.38 1.38 1.38 1.31 1.05 0.972 0.913 0.859 | Hüllwerte 6.40 6.00 5.66 4.77 4.66 4.66 4.66 4.33 4.22 4.17 1.44 1.22 1.00 0.88 0.77 0.70 0.60 0.60 0.60 0.55 |
| | MQ min | //s 0.782
//s 3.12
//s 19.3
n²) 1.32
n²) 5.27
n²) 32.6
669
nm 167
//s 0.140
0.642
//s 3.30
//s 29.1
//s 61.7
//s 61.7
//s 49.2
m² 49.2
m² 1.08
n² 3.20
nm² 49.3
n² 3.30
n² 3.30
nm² 49.3
n² 3.30
n² 4.50
n² | am 10. am 08. bei W= | 1/2004 (*) -
.01.1970 .03.1979 .335 cm | 0.876 4.68 19.1 1.48 7.91 32.3 308 124 14 Jahre 0.140 1.02 4.78 27.7 61.7 | 0.782
1.57
19.3
1.32
2.65
32.6
361
42
0.278
0.726
1.84
13.6
44.4
1.23
3.11
23.0
353
49 | 0.782
3.34
19.3
1.32
5.64
32.6
689
178
0.140
0.671
3.28
30.0
61.7 | am 10.08.2004
am 08.05.2004
bei W= 223 cm
261/2004
am 10.01.1970
am 04.03.1979
bei W= 335 cm | auertabell | in Tagen (365) 364 363 362 3661 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 225 | 2004 18.7 18.3 18.3 18.3 18.3 18.0 16.4 16.2 16.1 16.0 15.9 14.7 9,43 7.65 6.05 4.23 3.26 2.62 1.86 1.62 1.19 1.15 1.10 1.05 0.997 0.968 0.944 0.911 0.881 | 2004 18.7 18.3 18.3 18.3 18.0 16.4 16.2 16.1 16.0 15.9 1.7 7.88 3.00 2.66 1.94 1.60 1.41 1.34 1.28 1.22 1.11 1.09 0.986 0.950 0.895 0.895 0.888 | Obere Hüllwerte Fill Werter Fi | Mittlere Werte 30.3 24.5 22.0 20.6 18.8 17.8 16.1 15.6 12.4 9.23 7.31 6.20 4.68 3.46 2.71 2.18 1.84 1.53 1.38 1.32 1.25 1.18 1.11 1.05 0.972 0.692 0.692 | Hüllwerte 6.4 6.00 5.6 6.4 7.7 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 6.6 6.6 |
| | MQ m² Nq l/(skr Mq l/(skr hN m n hA m NQ m² NQ m | //s 0.782
//s 3.12
//s 19.3
n²) 1.32
n²) 5.27
n²) 32.6
669
nm 167
//s 0.140
0.642
//s 3.30
//s 61.7
//s 61.7
//s 61.7
//s 65.7
n²) 49.2
mm 176 | am 10. am 08. bei W= 196 am 10. am 04. bei W= | .08.2004
.05.2004
.223 cm
.01.1970
.03.1979
.335 cm | 0.876 4.68 19.1 1.48 7.91 32.3 308 124 4 Jahre 0.140 1.02 4.78 27.7 61.7 1.72 8.07 46.8 304 127 | 0.782
1.57
19.3
1.32
2.65
32.6
361
42
0.726
1.84
13.6
44.4
1.23
3.11
23.0
353
49 | 0.782
3.34
19.3
1.32
5.64
32.6
689
178
0.140
0.671
3.28
30.0
61.7
1.13
5.54
50.7
655
175 | am 10.08.2004 am 08.05.2004 bei W= 223 cm 961/2004 am 10.01.1970 am 04.03.1979 bei W= 335 cm | auertabell | in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 | 2004 18.7 18.3 18.3 18.3 18.3 18.0 16.4 16.1 16.0 15.9 14.7 9.43 7.65 4.23 3.26 4.23 1.28 1.28 1.28 1.29 1.19 1.15 1.10 1.05 0.997 0.984 0.911 0.891 0.887 0.871 | 2004 18.7 18.3 18.3 18.3 18.0 16.2 16.1 16.0 15.9 14.7 9.07 7.88 6.29 4.59 3.58 3.06 1.41 1.34 1.28 1.19 1.10 0.950 0.914 0.950 0.878 0.878 0.871 0.865 | Obere Hüllwerte 57.9 51.3 49.0 49.0 43.2 43.1 43.0 40.7 40.6 31.5 23.0 18.3 17.7 13.6 9.28 7.21 7.36 3.80 3.51 3.25 3.16 3.02 2.90 2.82 2.25 2.25 2.22 2.22 | Mittlere Werte 30.3 24.5 22.0 20.6 18.8 17.8 16.1 15.6 12.4 9.23 7.31 6.20 4.68 3.46 2.71 2.18 1.53 1.38 1.32 1.25 1.18 1.11 1.05 0.972 0.913 0.859 0.729 0.692 0.650 0.620 0.561 | Hüllwerte 6.4 6.00 5.66 4.7 4.66 4.66 4.66 3.00 2.1: 1.7 1.4 1.22 1.00 0.8 0.7 0.7 0.6 0.6 0.6 0.6 0.5 0.5 0.4 0.4 0.4 0.4 |
| | MQ m² Nq l/(skr Mq l/(skr hN m n hA m NQ m² NQ m | //s 0.782
//s 3.12
//s 19.3
n²) 1.32
n²) 5.27
n²) 32.6
669
nm 167
//s 0.140
0.642
//s 3.30
//s 61.7
//s 61.7
//s 61.7
//s 65.7
n²) 49.2
mm 176 | am 10. am 08. bei W= 196 am 10. am 04. bei W= | .08.2004
.05.2004
223 cm
1/2004 (*)
.01.1970
.03.1979
.335 cm | 0.876 4.68 19.1 1.48 7.91 32.3 308 124 4 Jahre 0.140 1.02 4.78 27.7 61.7 1.72 8.07 46.8 304 127 1.72 8.07 46.8 304 127 1.72 8.07 46.8 304 127 | 0.782
1.57
19.3
1.32
2.65
32.6
361
42
0.726
1.84
13.6
44.4
1.23
3.11
23.0
353
49
1/(sk | 0.782 3.34 19.3 1.32 5.64 32.6 689 178 0.140 0.671 3.28 30.0 61.7 1.13 5.54 50.7 655 175 Hochwasse m²) cm | am 10.08.2004 am 08.05.2004 bei W= 223 cm 261/2004 am 10.01.1970 am 04.03.1979 bei W= 335 cm | auertabell | in Tagen (365) (364) (363) (364) (363) (362) (361) (369) (359) (358) (357) (356) (350) (320) (300) (270) (240) (210) (183) (120) (110) (100) (90) (80) (70) (60) (50) (40) (30) (25) (20) (15) | 2004 18.7 18.3 18.3 18.3 18.3 18.0 16.4 16.2 16.1 16.0 15.9 14.7 9.43 7.66 2.62 2.62 1.38 1.22 1.19 1.15 1.10 1.05 0.997 0.968 0.941 0.881 0.881 0.886 | 2004 18.7 18.3 18.3 18.3 18.0 16.4 16.2 16.1 16.0 15.9 14.7 7.88 3.00 2.66 1.94 1.34 1.28 1.22 1.19 1.11 1.09 0.986 0.9914 0.895 0.878 0.878 | Obere Hüllwerter 57.9 51.3 49.0 49.0 43.2 43.1 43.0 40.7 40.6 31.5 23.0 18.3 17.7 13.6 9.28 7.21 5.65 4.50 3.80 3.51 3.42 2.26 2.29 2.22 2.22 2.22 2.22 | Mittlere Werte 30.3 24.5 22.0 20.6 18.8 17.8 16.1 15.6 12.4 9.23 7.31 6.20 4.68 3.46 8.3.46 1.53 1.38 1.32 1.25 1.18 1.11 1.05 0.972 0.6192 0.6529 0.6529 | Hüllwerkt 6.4 6.00 5.66 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 6.0 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ost-Braunschweig

 A_{Eo} : 433 km²

PNP: NN + 43.65 m

9.4 km oberhalb der Mündung links Lage:



Pegel : Lachendorf

Gewässer: Lachte

Nr. 4836129

m³/s Gebiet : Aller

| | | 200 | | | | | | | | 10.4 | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|
| | Tag | 200
 Nov | 3
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun |)04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | De |
| 0 | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 1.37
1.26
1.40
1.98
1.77
1.66
1.59
1.56
1.40 | 1.50
1.40
1.35
1.35
1.35
1.50
1.50
1.45
1.45 | 1.76
1.72
1.67
1.64
1.65
2.21
2.58
2.74
3.19 | 7.78
7.21
8.5.40
7.4.51
8.3.90
8.3.97
8.4.80
8.5.43 | 2.09
2.17
2.30
2.27
2.15
2.10
2.08
2.02
2.01
2.08 | 1.96
1.87
1.81
1.83
1.98
2.18
2.44
2.92
3.08
2.85 | 1.47
1.50
1.65
1.56
1.58
2.01
2.32
2.64
2.25
2.02 | 1.10
1.23
1.12
1.10
1.20
1.21
1.12
1.04
1.30
1.44 | 1.13
1.25
1.23
1.35
1.32
1.42
1.24
1.19
1.25
1.40 | 1.08
1.04
1.00
0.930
0.899
0.849
0.799
0.773
0.751
0.733 | 1.46
1.31
1.18
1.09
1.02
0.963
0.956
0.931
0.920
0.890 | 1.76
1.59
1.48
1.46
1.39
1.51
1.53
1.42
1.40
1.38 | 1.39
1.32
1.36
1.40
1.53
1.60
1.46
1.37
1.38
1.54 | 2.
2.
1.
1.
1.
1.
1.
1. |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.41
1.37
1.33
1.34
1.44
1.39
1.73
1.81
1.89
1.85 | 1.34
1.49
1.78
3.87
4.10
3.03
2.78
2.59
2.27
2.18 | 3.32
4.28
3.94
5.21
6.76
6.12
8.13
8.03
5.38
6.55 | 5.56
4.60
4.11
5.3.71
2.3.29
3.01
3.21
3.22
3.23
3.01
3.24
3.25
3.25 | 2.17
2.20
2.16
2.13
2.06
2.00
1.94
1.92
1.97
2.35 | 2.52
2.27
2.22
2.13
2.05
1.97
1.90
1.85
1.82 | 1.89
1.83
1.78
1.70
1.62
1.59
1.52
1.47
1.41 | 1.20
1.23
1.31
1.19
1.03
0.943
1.04
1.21
1.20
1.19 | 1.52
1.47
1.44
1.33
1.29
1.36
1.44
1.26
1.29 | 0.688
0.727
1.01
1.12
0.960
0.974
0.957
1.00
0.964
0.932 | 1.11
1.31
1.16
1.04
0.994
1.06
1.01
0.966
0.951 | 1.30
1.27
1.32
1.33
1.37
1.49
1.49
1.50
1.68 | 1.61
1.52
1.59
1.60
1.57
1.56
2.08
3.19
4.05
3.87 | 1.
1.
1.
1.
1.
2.
2. |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 1.81
1.73
1.65
1.61
1.57
1.53
1.49
1.49
1.44 | 2.36
2.51
2.15
1.93
1.89
1.90
2.02
2.21
2.03
1.86 | 5.10
4.01
3.43
3.12
3.02
2.84
2.66
2.55
2.59 | 2.45
2.37
2.27
2.27
2.37
2.44
4.2.39
6.2.26
6.2.16 | 3.80
3.86
3.54
3.02
2.74
2.52
2.31
2.30
2.24
2.13
2.04 | 1.73
1.71
1.80
1.79
1.70
1.65
1.61
1.60
1.56 | 1.35
1.28
1.37
1.34
1.35
1.31
1.27
1.20
1.15
1.06
1.01 | 1.13
1.11
1.21
1.46
1.29
1.37
1.26
1.18
1.15 | 2.71
2.02
1.59
1.37
1.28
1.40
1.48
1.35
1.19
1.12 | 0.953
1.05
0.998
0.990
1.14
1.22
1.38
1.49
1.38
1.26
1.32 | 1.10
1.54
1.49
1.55
1.70
1.68
1.63
1.52
1.64
1.99 | 1.78
1.78
1.70
1.72
1.65
1.48
1.39
1.40
1.38
1.42 | 3.75
3.70
4.48
3.48
2.82
2.46
2.42
2.47
2.41
2.27 | 1.
2.
3.
4.
4.
3.
2.
2.
2. |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 2.
1.26
1.56
2.07
4. | 11.
1.34
2.01
4.47
14. | 4.
1.64
3.67
9.58
17. | 7 3.88 | 18.
1.92
2.34
4.14
21. | 30.
1.52
2.00
3.16
8. | 31.
1.01
1.58
2.73
8. | 16.
0.943
1.19
1.80
9. | 31.
1.09
1.40
2.92
21. | 11.
0.688
1.01
1.51
31. | 10.
0.890
1.24
2.07
30. | 12.
1.27
1.50
1.89
1. | 2.
1.32
2.24
4.67
23. | 12
1.
2.
5.
26 |
| | h _A mr | | 62
12 | 104
23 | 55
22 | 33
14 | 39
12 | 49
10
1961/200 | 76
7 | 100 9 | 78
6 | 66
7 | 42
9 | 78
13 | 1 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1976
1.11
1.87
2.70
5.82
16.5
1963 | 1999
1.28
2.04
3.60
9.77
24.8
1960 | 1996
0.96
2.29
3.96
10.7
31.4
1968 | 2.45 | | 1997
1.46
2.23
3.25
6.63
23.0
1969 | 1993
0.930
1.67
2.30
4.92
18.9 | 1992
0.614
1.38
1.93
4.82
19.3
1984 | 1976
0.570
1.22
1.76
4.05
22.3
1966
71 | 1992
0.581
1.17
1.65
4.26
15.5
1967 | 1973
0.680
1.29
1.74
3.32
14.5
1967 | 1997
0.852
1.59
2.17
4.36
33.0
1998 | 1976
1.11
1.84
2.66
5.67
16.5
1963 | 199
1.
2.
3.
9.
23.
196 |
| | Mh _A mr | 57
n 16 | 22 | 24 | 23 | 24 | 19 | 14 | 12 | 11 | 10 | 10 | 13 | 16 | 2 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjal
2004
ım | | Sommer | Jahr | enderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schritte
Kalender
jahr
2004 | 1961/2004
Obere
Hüllwerte | | |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(sk
Mq l/(sk
Hq l/(sk | (m ²) 4.48 | am 17 | .08.2004
2.01.2004
2.07 cm | 1.26
2.57
9.58
2.91
5.94
22.1
328 | 0.688
1.32
2.92
1.59
3.05
6.73 | 0.688
2.01
9.58
1.59
4.64
22.1 | am 11.08.2004
am 17.01.2004
bei W= 207 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | 8.13
8.03
7.78
7.21
6.76
6.55
6.22
6.12
5.56
5.43
4.97
3.90 | 8.13
8.03
7.78
7.21
6.76
6.55
6.22
6.12
5.56
5.43
4.97
4.01 | 24.8
23.1
19.1
19.0
16.2
14.8
14.4
14.4
14.4
12.5
9.62 | 14.3
12.7
11.3
10.5
9.83
9.28
8.81
8.36
8.03
6.71
5.55 | 444333333333333333333333333333333333333 |
| | hA | mm 142 | 196 | 31/2004 (* | 93
) 44 Jahre | 48 | 147 | 961/2004 | ⊢
e
e
e | 330
320
300 | 3.12
2.79
2.45 | 3.54
3.08
2.58 | 8.30
7.54
6.35 | 4.78
4.31
3.66 | 2
2
2 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.570
3/s 1.05
3/s 2.73
3/s 16.6
3/s 33.0
3 ³ /s 33.0 | am 16 | 3.10.1998
= 279 cm | 0.942
1.68
3.54
15.7
31.4 | 0.570
1.05
1.92
8.58
33.0 | 0.570
1.05
2.72
17.2
33.0 | am 16.07.1976
am 28.10.1998
bei W= 279 cm | Jertab | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 2.15
1.90
1.71
1.57
1.46
1.41
1.39
1.36 | 2.25
2.01
1.78
1.63
1.51
1.44
1.39
1.38 | 5.12
4.18
3.78
3.38
3.03
2.88
2.84
2.78
2.74 | 3.06
2.69
2.42
2.23
2.01
1.87
1.80
1.73
1.67 | 1
1
1
1
1
1
1 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | (m ²) 2.42
(m ²) 6.30
(m ²) 38.3 | | | 3.88
8.18
36.3 | 2.42
4.43
19.8 | 2.42
6.28
39.7 | | | 90
80
70
60 | 1.30
1.27
1.22
1.19 | 1.31
1.27
1.22
1.19 | 2.66
2.60
2.52
2.46 | 1.60
1.52
1.45
1.38 | 0 |
| | | mm 743
mm 199 | . 12 | | 334
129 | 409
70 | 742
199 | | 4 | 50
40
30 | 1.13
1.08
1.02 | 1.13
1.08
1.02 | 2.36
2.32
2.28 | 1.30
1.19
1.09 | 0 |
| rte | | | edrigwa:
I/(skm²) | sser
Datu | ım m | n ³ /s I/(s | Hochwasse | er
Datum | | 25
20
15 | 0.998
0.964
0.953
0.930 | 0.998
0.964
0.953
0.930 | 2.24
2.21 | 1.03
0.965
0.914
0.856 | 0 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.570
0.581
0.630
0.630
0.680
0.686
0.688
0.690
0.716
0.726 | 1.32
1.34
1.45
1.45
1.57
1.58
1.59
1.59
1.65 | 16.07.1
09.08.1
12.08.2
10.08.1
10.09.1
05.09.1
11.08.2
05.08.1
20.08.1
03.09.1 | 992
2003
975
973
991
2004
999
995 | 31.4
30.4
26.2
24.8
23.7
23.4
23.0
23.0 | 86.1 298
72.5 266
70.2 274
60.5 262
57.3 238
54.7 250
54.0 232
53.1 240
53.1 232
52.7 250 | 28.10.1998
15.01.1968
28.01.1994
12.03.1981
04.12.1960
18.03.1970
24.12.1967
01.04.1969
02.12.1961
13.02.1962 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.930
0.920
0.899
0.890
0.799
0.773
0.751
0.733
0.727
0.688 | 0.930
0.920
0.899
0.890
0.799
0.773
0.751
0.733
0.727
0.688 | 2.17
2.17
2.17
2.17
2.16
2.16
2.10
2.10
2.10 | 0.856
0.844
0.827
0.808
0.793
0.779
0.765
0.751
0.730
0.687
0.570 | |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ostheide

 A_{Eo} : 360 km²

PNP: NN + 60.11 m

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Peine Nr.

4845103

Gewässer: Fuhse

Gebiet : Aller

| | Tag | 2003 | _ | 1 | . Fab. 1 | N.4 | | N4=: 1 | 20 | | A | 0 | Ol4 I | New | D |
|-------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|---|---|--|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7. | 0.676
0.653
0.670
0.849
0.685
0.641
0.658 | 0.677
0.697
0.694
0.736
0.732
0.775
0.770
0.789 | 1.04
1.04
1.01
1.01
1.08
1.12
1.75 | 3.35
3.88
4.22
3.75
3.28
2.97
3.87
4.93 | 1.73
1.80
1.79
1.81
1.72
1.74
1.65 | 1.33
1.29
1.25
1.22
1.21
1.40
1.33 | 1.19
1.87
1.32
1.17
1.13
1.71
4.19 | 0.936
0.919
0.925
0.973
1.19
1.08
0.959 | Jul 1.12 1.19 1.38 1.47 1.33 1.24 1.36 | 0.838
0.764
0.760
0.739
0.670
0.620
0.587 | 1.05
0.868
0.790
0.763
0.724
0.709
0.695
0.668 | Okt 0.779 0.775 0.796 0.730 0.643 0.638 0.633 0.640 | 0.934
0.917
0.919
0.834
0.644
0.701
0.695 | 1.15
1.09
1.06
1.01
0.979
0.950
0.922
0.920 |
| <u>e</u> | 8.
9.
10. | 0.655
0.652
0.630 | 0.808
0.827 | 1.27
1.72
1.61 | 5.75
5.60 | 1.59
1.62
1.72 | 1.96
2.06
1.84 | 7.24
3.95
2.75 | 0.960
0.940
0.921 | 1.36
1.66
1.66 | 0.554
0.536
0.518 | 0.655
0.642 | 0.623
0.581 | 0.665
0.725
0.926 | 0.917
0.889 |
| Tageswert | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.607
0.624
0.621
0.618
0.615
0.632
0.978
0.774
0.684
0.681 | 0.819
0.893
0.973
2.03
1.71
1.56
1.50
1.39
1.29 | 1.61
2.37
2.51
2.38
2.97
2.84
2.98
2.40
2.36
4.63 | 6.94
6.14
4.96
4.36
3.85
3.42
2.86
2.60
2.39 | 1.82
1.80
1.83
1.77
1.68
1.59
1.54
1.45
1.45 | 1.67
1.56
1.49
1.42
1.31
1.28
1.27
1.27
1.23 | 2.11
1.80
1.61
1.46
1.34
1.30
1.24
1.18
1.12 | 0.939
1.05
1.02
0.964
0.924
0.902
0.896
0.920
0.946
0.921 | 1.55
1.43
1.53
1.51
1.50
1.56
1.50
2.03
2.67
2.48 | 0.513
0.544
1.00
0.746
0.635
0.610
0.632
0.711
0.722
0.707 | 0.798
0.857
0.658
0.635
0.612
0.599
0.577
0.554
0.573
0.582 | 0.574
0.592
0.610
0.629
0.647
0.615
0.633
0.639
0.631 | 0.778
0.770
0.834
0.825
0.789
0.777
1.06
1.19
1.97 | 0.912
0.884
0.857
0.854
0.852
0.824
0.859
1.16
1.09
1.02 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.635
0.632
0.629
0.590
0.605
0.584
0.581
0.722
0.701
0.658 | 1.33
1.30
1.20
1.13
1.13
1.10
1.10
1.14
1.07
1.07 | 3.39
2.64
2.25
2.01
2.10
2.35
2.27
2.11
1.95
2.10
2.25 | 2.32
2.31
2.19
2.04
2.07
2.01
1.95
1.89
1.79 | 1.79
2.04
1.96
1.84
1.73
1.61
1.57
1.49
1.42
1.38
1.34 | 1.10
1.06
1.30
1.20
1.05
1.04
1.04
1.03
0.997
0.964 | 1.14
1.10
1.07
1.06
1.06
1.03
1.02
1.00
0.961
0.945
0.929 | 0.895
0.854
0.889
0.955
0.943
0.905
0.926
0.980
1.05
1.06 | 5.29
2.72
2.08
1.98
1.81
1.92
1.62
1.12
0.943
0.883
0.842 | 0.744
0.780
0.689
0.653
0.722
0.810
0.852
0.818
0.910
1.03
1.05 | 0.908
0.905
0.902
0.926
0.793
0.723
0.759
0.782
0.881
0.921 | 0.716
0.698
0.661
0.667
0.753
0.809
0.816
0.840
0.882
0.906
0.910 | 1.87
1.67
1.92
1.70
1.43
1.28
1.28
1.22
1.24 | 0.974
0.930
1.02
1.23
1.33
1.28
1.24
1.19
1.23
1.12
1.16 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 27.
0.581
0.665
1.16
17. | 1.
0.677
1.08
2.42
14. | 3.+
1.01
2.10
5.23
20. | 29.
1.79
3.48
7.31
11. | 31.
1.34
1.69
2.43
22. | 30.
0.964
1.31
2.54
8. | 31.
0.929
1.68
7.79
8. | 22.
0.854
0.958
1.01
24. | 31.
0.842
1.70
6.39
21. | 11.
0.513
0.725
1.18
31. | 18.
0.554
0.750
1.16
21. | 11.
0.574
0.701
0.867
4. | 5.
0.644
1.12
2.15
19. | 16.
0.824
1.03
1.48
25. |
| | hN mm | 29
5 | 39
8 | 106
16 | 48
24 | 36
13 | 38
9 | 76
12 | 57
7 | 108
13 | 72
5 | 46
5 | 16
5 | 74
8 | 26
8 |
| | Jahr | 1964/20
1976
0.380 | 03
1976
0.150 | 1977
0.260 | 1986
0.570 | 1977
0.580 | 1984
0.520 | 1965/200
1976
0.190 | 1976
0.160 | 40 J
1995
0.155 | 1968
0.170 | 1995
0.160 | 1975
0.290 | 1976
0.380 | 1976
0.150 |
| | NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 0.900
1.36
2.87
10.7
1998 | 1.06
2.01
5.03
17.8
2002 | 1.26
2.46
6.29
30.8
2003 | 1.36
2.51
5.73
28.7
1970 | 1.52
2.97
7.35
23.5
1981 | 1.29
2.16
4.80
19.7
1994 | 0.968
1.42
3.49
10.5
1965 | 0.703
1.28
3.14
16.5
1981 | 0.627
1.12
2.89
27.5
2002 | 0.651
1.07
2.50
7.78
2002 | 0.586
0.924
1.86
4.00
1982 | 0.735
1.00
2.06
9.74
1998 | 0.900
1.37
2.89
10.7
1998 | 1.06
2.01
5.03
17.8
2002 |
| | Mh _N mm | 51
10 | 58
15 | 52
18 | 39
17 | 51
22 | 47
16 | 57
11 | 72
9 | 66
8 | 62
8 | 52
7 | 49
7 | 51
10 | 58
15 |
| rte | | Jahr | <i>F</i>
Datu | Abflußjah
2004
m | | Sommer | | nderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schritten
Kalender
jahr
2004 | | sse m ³
40 Kalenderjal
Mittlere
Werte | |
| auptwert | NQ m ²
MQ m ²
HQ m ² | 3/s 1.40 | | .08.2004 | 0.581
1.71 | 0.513
1.09 | 0.513
1.43 | am 11.08.2004 | | (365)
364
363
362 | 7.24
6.94
6.14
5.75 | 7.24
6.94
6.14
5.75 | 30.2
26.8
24.6 | 15.1
12.5
10.1 | 3.08
2.66
2.54
2.52 |
| ľΪ | Nq l/(skr
Mq l/(skr | n²) 1.42
n²) 3.89 | am 08.
bei W= | .05.2004
259 cm | 7.31
1.61
4.75 | 7.79
1.42
3.03 | 7.79
1.42
3.97 | am 08.05.2004
bei W= 259 cm | | 361
360
359
358
357 | 5.60
5.29
4.96
4.93
4.63 | 5.60
5.29
4.96
4.93
4.63 | 22.0
19.6
18.7
18.5
16.6 | 8.62
7.97
7.47
6.98
6.67 | 2.33
2.30
2.15
2.00 |
| | | nm 671 | | | 20.3
296 | 21.6
375 | 21.6
703 | | | 356
350
340 | 4.36
3.85
2.86 | 4.36
3.85
2.86 | 15.9
13.7
8.47 | 6.29
5.12
4.00 | 1.95
1.82
1.53 |
| | h _A n | nm 123 | 196 | 5/2004 (*) | 75
40 Jahre | 48 | 126 | 965/2004 | elle | 330
320
300 | 2.39
2.19
1.92 | 2.39
2.19
1.95 | 6.84
6.24
5.21 | 3.33
2.85
2.29 | 1.29
1.13
1.05 |
| | NQ mi
MNQ mi
MQ mi
MHQ mi
HQ mi | 8/s 0.436
8/s 1.69
8/s 11.8
3/s 30.8 | am 15. | 12.1976
01.2003
343 cm | 0.150
0.758
2.25
10.8
30.8 | 0.155
0.476
1.14
5.49
27.5 | 0.150
0.463
1.69
12.1
30.8 | am 15.12.1976
am 04.01.2003
bei W= 343 cm | lert | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 1.65
1.39
1.20
1.07
0.945
0.906
0.881
0.819 | 1.68
1.43
1.24
1.12
0.997
0.930
0.922
0.908 | 3.89
3.08
2.74
2.59
2.35
2.22
2.11
2.04 | 1.81
1.52
1.29
1.14
0.994
0.926
0.892
0.858 | 0.930
0.780
0.680
0.610
0.520
0.470
0.440
0.430 |
| | HQ ₅ m ²
MNq l/(skr
Mq l/(skr
MHq l/(skr | n ²) 1.21
n ²) 4.69 | | | 2.11
6.25
30.0 | 1.32
3.17
15.2 | 1.29
4.69
33.6 | | | 100
90
80
70
60 | 0.789
0.760
0.723
0.697
0.676 | 0.884
0.854
0.816
0.779
0.746 | 1.99
1.96
1.90
1.83
1.74 | 0.819
0.781
0.741
0.701
0.664 | 0.420
0.410
0.400
0.390
0.370 |
| | | nm 655
nm 148 | _ | | 298
98 | 357
50 | 656
148 | | | 50
40
30 | 0.655
0.638
0.630 | 0.740
0.711
0.667
0.642 | 1.64
1.56
1.51 | 0.624
0.585
0.541 | 0.242
0.201
0.190 |
| te | | 1 | edrigwas | | n m³/s | i | Hochwasse | 1 | | 25
20
15 | 0.620
0.612
0.592 | 0.638
0.629
0.612 | 1.44
1.41
1.37 | 0.511
0.483
0.452 | 0.188
0.185
0.180 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.150
0.155
0.170
0.250
0.260
0.283
0.290
0.293
0.307
0.314 | 0.417
0.431
0.472
0.694
0.722
0.786
0.806
0.814
0.853
0.872 | Datum 15.12.19 25.07.19 04.08.19 28.06.19 17.06.19 17.10.19 28.06.19 15.09.20 20.07.20 | 76 30
95 28
68 27
69 23
78 22
86 21
75 20
96 20
00 19 | 1.8 8
1.7 7
1.5 7
1.5 6
1.0 6
1.8 6
1.6 5
1.4 5 | m²) cm
35.6 343
9.7 336
6.4 353
35.3 318
31.1 302
30.6 291
37.2 301
36.7 321
34.7 283
34.4 277 | Datum 04.01.2003 24.02.1970 20.07.2002 13.03.1981 20.03.1970 20.03.1994 06.03.1979 17.01.1968 15.04.1994 24.03.1988 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.582
0.582
0.577
0.574
0.573
0.573
0.573
0.544
0.536
0.518 | 0.582
0.581
0.577
0.574
0.573
0.573
0.573
0.574
0.536
0.518 | 1.37
1.31
1.27
1.27
1.27
1.27
1.24
1.24
1.19
1.16 | 0.419
0.410
0.396
0.384
0.371
0.357
0.333
0.311
0.270
0.192
0.150 | 0.177
0.174
0.174
0.174
0.166
0.162
0.160
0.158
0.158
0.158 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Börde

 A_{Eo} : 180 km²

PNP: NN + 51.06 m

Lage: 31.7 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Aligse

Gewässer: Burgdorfer Aue

Nr.

4854112

Gebiet : Aller

| | | 200 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|--|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.376
0.352
0.410
0.441
0.368
0.335
0.313
0.344
0.333
0.357 | 0.348
0.335
0.325
0.287
0.271
0.343
0.322
0.331
0.320
0.313 | 0.276
0.272
0.236
0.25
0.306
0.419
0.536
0.432
1.85
1.62 | 2 4.72
3 4.90
1 3.61
5 2.61
9 2.34
6 2.76 | 0.675
0.799
0.850
0.847
0.834
0.823
0.837
0.839
0.857
0.966 | 0.777
0.704
0.708
0.700
0.667
0.898
1.21
2.23
3.31
2.53 | 0.539
3.29
1.93
1.13
0.856
1.67
5.45
11.2
5.36
3.16 | 0.392
0.438
0.690
0.502
0.612
0.583
0.494
0.470
0.450
0.450 | 0.510
0.628
0.673
0.596
0.698
0.609
0.539
0.553
0.611 | 0.405
0.391
0.391
0.386
0.385
0.385
0.365
0.365
0.365 | 0.694
0.457
0.371
0.346
0.333
0.321
0.333
0.335
0.317
0.311 | 0.342
0.333
0.320
0.309
0.307
0.343
0.318
0.317
0.317 | 0.245
0.219
0.197
0.190
0.220
0.202
0.192
0.182
0.175
0.295 | 0.86
0.66
0.49
0.41
0.37
0.36
0.35
0.31
0.29 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.336
0.350
0.367
0.363
0.354
0.384
0.685
0.479
0.423
0.387 | 0.312
0.367
0.619
2.28
1.27
0.995
0.891
0.670
0.541
0.480 | 1.07
3.22
3.50
3.11
5.06
4.88
5.90
3.49
2.96
7.89 | 6.83
4.82
3.82
3.15
2.66
2.30
1.92
1.64
1.31
1.04 | 1.07
1.10
1.03
0.936
0.910
0.893
0.897
0.867
0.885
1.35 | 1.78
1.31
1.22
0.999
0.932
0.881
0.872
0.815
0.731 | 2.14
1.52
1.17
0.916
0.822
0.709
0.636
0.607
0.592
0.530 | 0.469
0.681
0.621
0.485
0.477
0.458
0.418
0.445
0.491
0.482 | 0.704
0.513
0.572
0.568
0.578
0.586
0.602
0.926
0.774
1.27 | 0.365
0.384
0.389
0.413
0.363
0.334
0.322
0.373
0.410
0.378 | 0.627
0.468
0.333
0.328
0.291
0.288
0.298
0.297
0.281
0.294 | 0.304
0.297
0.292
0.285
0.318
0.297
0.293
0.275
0.270
0.304 | 0.267
0.216
0.222
0.288
0.263
0.237
0.417
0.842
2.14
2.05 | 0.27
0.26
0.24
0.23
0.26
0.25
0.29
0.45
0.84: |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.341
0.354
0.340
0.345
0.332
0.326
0.344
0.401
0.361
0.365 | 0.500
0.499
0.391
0.345
0.303
0.325
0.290
0.323
0.314
0.299
0.277 | 4.66
2.88
2.10
1.56
1.65
2.87
2.63
2.05
1.48
1.57
2.15 | 0.940
0.884
0.707
0.562
0.785
0.847
0.774
0.874
0.723 | 2.41
2.90
2.20
1.67
1.29
1.06
0.962 | 0.656
0.655
0.945
0.737
0.658
0.649
0.644
0.605
0.614 | 0.512
0.489
0.504
0.460
0.450
0.454
0.445
0.445
0.441
0.424
0.441 | 0.486
0.508
0.946
1.05
0.721
0.592
0.485
0.482
0.505
0.490 | 1.82
1.07
0.594
0.546
0.535
0.538
0.543
0.478
0.422
0.429
0.430 | 0.384
0.363
0.344
0.336
0.393
0.403
0.416
0.407
0.356
0.401
0.460 | 0.540
0.549
0.463
0.642
0.463
0.390
0.349
0.295
0.439
0.403 | 0.370
0.280
0.264
0.255
0.253
0.261
0.266
0.253
0.268
0.272
0.270 | 2.44
2.07
2.99
1.83
1.07
0.694
0.684
0.745
1.14
1.12 | 0.35
0.28
0.37
1.01
1.66
1.44
0.85
0.63
0.65
0.49 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 7.
0.313
0.376
0.857
17. | 5.
0.271
0.499
2.62
14. | 3.
0.238
2.35
9.74
20. | 24.
3 0.562
2.68
8.04
11. | 1.
0.675
1.15
3.05
23. | 30.
0.603
1.02
3.77
9. | 31.
0.404
1.59
13.4
8. | 1.
0.392
0.546
1.98
23. | 29.
0.422
0.678
2.74
20. | 17.
0.322
0.381
0.568
31. | 19.
0.281
0.395
1.09
11. | 25.+
0.253
0.296
0.512
21. | 9.
0.175
0.794
3.50
23. | 14.
0.23:
0.53:
2.01
25. |
| | h _A mr | n 5 | 53
7 | 106
35 | 54
37 | 32
17 | 36
15 | 60
24 | 66
8 | 93
10 | 64
6 | 62
6 | 21
4 | 74
11 | 31
8 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1984/20
1999
0.174
0.489
1.06
3.62
16.1
1998 | 2001
0.201
0.449
1.61
6.88
21.5
1986 | 2004
0.238
0.688
2.19
8.04
26.5
2003 | 5 0.714
1.99
7.13
16.7
1987 | 0.906
2.31
8.69
18.4
1994 | 1996
0.316
0.608
1.29
4.09
15.3
1994 | 0.223
0.376
0.794
3.90
16.2
2002 | 2003
0.191
0.361
0.658
2.82
7.07
1986 | 1989
0.141
0.269
0.817
3.75
26.2
2002 | 1996
0.133
0.278
0.499
2.63
16.0
2002 | 1996
0.197
0.310
0.486
1.96
3.52
2003 | 1999
0.181
0.354
0.635
2.86
23.9
1998 | 1999
0.174
0.473
1.03
3.48
16.1
1998 | 2001
0.20
0.41
1.56
6.76
21.5
1986 |
| | Mh _A mr | 54
n 15 | 69
24 | 60
33 | 48 28 | 56
34 | 46
19 | 42
12 | 65
9 | 69
12 | 68
7 | 62
7 | 52
9 | 56
15 | 68
23 |
| /erte | | Jahr | Datu | Abflußjah
2004
m | Vinter | Sommer | | nderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | 1985/2004
Obere
Hüllwerte | SSE m ²
20 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwert | MQ m | n ³ /s 0.238
n ³ /s 0.993
n ³ /s 13.4
m ²) 1.32 | am 08 | .01.2004
.05.2004
191 cm | 0.238
1.34
9.74 | 0.253
0.649
13.4
1.41 | 0.175
1.03
13.4
0.972 | am 09.11.2004
am 08.05.2004
bei W= 191 cm | 1 | (365)
364
363
362
361
360
359
358 | 11.2
7.89
6.83
6.13
5.90
5.45
5.36
5.30 | 11.2
7.89
6.83
6.13
5.90
5.45
5.36
5.30 | 25.1
24.7
17.3
15.0
15.0
15.0
14.6 | 12.4
10.3
8.77
7.89
7.08
6.60
6.16 | 4.99
4.86
3.53
3.33
3.22
3.18
2.8 |
| | Mq l/(sk
Hq l/(sk | (m²) 5.52
(m²) 74.5 | | | 7.44
54.1 | 3.61
74.5 | 5.72
74.5 | | | 357
356
350 | 5.06
4.91
3.93 | 5.06
4.91
3.93 | 12.8
11.5
8.58 | 5.86
5.55
4.52 | 2.63
2.61
2.17 |
| | | mm 676
mm 174 | | | 310
117 | 366
57 | 699
181 | | <u> </u> | 340
330
320 | 3.11
2.41
2.05 | 3.11
2.53
2.15 | 6.12
4.99
4.15 | 3.52
2.88
2.41 | 1.64
1.31
1.15 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | n ³ /s 0.133
n ³ /s 0.213
n ³ /s 1.19
n ³ /s 14.9
n ³ /s 26.5
n ³ /s | am 19 | .08.1996
.01.2003
239 cm | 20 Jahre
0.163
0.344
1.74
13.2
26.5 | 0.133
0.220
0.649
6.88
26.2 | 0.133
0.213
1.19
15.3
26.5 | am 19.08.1996
am 03.01.2003
bei W= 239 cm | Jert | 300
270
240
210
183
150
130
120
110 | 1.29
0.885
0.708
0.607
0.512
0.454
0.407
0.392
0.385
0.367 | 1.48
0.936
0.815
0.656
0.572
0.478
0.439
0.416
0.393
0.385 | 3.09
2.30
1.76
1.31
1.11
0.905
0.811
0.789
0.702
0.660 | 1.76
1.15
0.842
0.682
0.593
0.510
0.469
0.447 | 0.85
0.65
0.46
0.38
0.32
0.29
0.27
0.26
0.26 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | tm ²) 1.18
tm ²) 6.61 | | | 1.91
9.67
73.3 | 1.22
3.61
38.2 | 1.18
6.61
85.0 | | | 100
90
80
70 | 0.356
0.345
0.336 | 0.367
0.344
0.328 | 0.635
0.604
0.562 | 0.411
0.394
0.375
0.354 | 0.25
0.24
0.23 |
| | | mm 690
mm 209 | | | 333
152 | 357
57 | 691
209 | | | 60
50
40 | 0.331
0.321
0.312 | 0.317
0.299
0.291
0.271 | 0.535
0.519
0.511
0.505 | 0.335
0.317
0.298
0.276 | 0.22
0.22
0.21
0.21 |
| te | | | edrigwas | sser
Datur | n m ^a | | Hochwasse | r
Datum | | 30
25
20
15 | 0.299
0.292
0.287
0.276 | 0.271
0.267
0.263
0.251 | 0.505
0.501
0.493
0.483 | 0.276
0.264
0.252
0.240 | 0.20
0.20
0.20
0.19 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.133
0.141
0.146
0.148
0.163
0.174
0.175
0.176
0.188
0.191 | 0.739
0.783
0.811
0.822
0.906
0.967
0.972
0.978
1.04
1.06 | 19.08.19
18.07.19
10.07.19
20.07.19
19.08.19
10.11.19
09.11.20
24.07.20
06.08.19
29.06.20 | 996
989
994
986
995
999
9004
9000 | 26.5 14
26.2 14
23.9 13
21.5 17
18.4 10
17.7 9
16.8 9
16.7 9 | 17 239
16 238
33 228 | 03.01.2003
19.07.2002
28.10.1998
31.12.1986
19.03.1994
30.12.2002
23.03.1988
09.02.1987
05.05.2002
03.03.1999 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.271
0.271
0.268
0.266
0.264
0.255
0.255
0.255
0.255
0.251
0.238 | 0.237
0.222
0.220
0.219
0.216
0.202
0.197
0.192
0.190
0.182
0.175 | 0.474
0.472
0.469
0.469
0.469
0.462
0.458
0.457
0.452
0.448 | 0.222
0.220
0.217
0.214
0.210
0.204
0.200
0.194
0.186
0.177
0.133 | 0.17
0.17
0.16
0.16
0.15
0.15
0.12
0.14
0.14 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weser- Aller-Geest

 A_{Eo} : 738 km²

PNP: NN + 40.05 m

13.6 km oberhalb der Mündung links Lage:



m³/s

Pegel : Feuerschützenbostel

Nr. 4869108

Gewässer: Örtze Gebiet : Aller

| | Tag | 200 | _ | lon | l Eob | | Anr | Mai | 20
Jun | | Λuα ' | Son | Okt | Nov | Doz. |
|------------------------|---|--|--|---|---|--|---|---|--------------------------|---|--|--|--|---|--|
| | | 3.88 | Dez
4.09 | Jan
5.32 | Feb | Mrz
5.68 | 6.35 | | Jun
3.89 | Jul | Aug 3.86 | Sep | Okt
5.21 | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3. | 3.88
3.96 | 4.09
4.00
3.90 | 5.08
4.91 | 13.4
15.1 | 5.69
5.84 | 6.24
6.09 | 4.27
4.97
5.37 | 4.08
3.90 | 4.05
4.33
4.07 | 3.92
3.74 | 4.99
4.53 | 4.89
4.80 | 4.70
4.57
4.49 | 5.92
5.76
5.60 |
| | 4.
5. | 4.33
4.31 | 3.90
3.90 | 4.84
4.80 | 12.8
9.84 | 5.95
5.79 | 6.09
6.22 | 5.04
4.86 | 3.76
3.91 | 4.17
4.45 | 3.63
3.55 | 4.22
4.03 | 4.54
4.56 | 4.40
4.44 | 5.46
5.35
5.29
5.20
5.12 |
| | 6.
7. | 4.12
4.03 | 3.91
4.00 | 4.76
5.84 | 8.57
9.34 | 5.67
5.63 | 6.87
7.64 | 5.38
6.70 | 4.06
3.96 | 4.70
4.33 | 3.45
3.36 | 3.80
3.69 | 7.74
8.16 | 4.54
4.68 | 5.29
5.20 |
| | 8.
9. | 3.94
3.94 | 3.91
3.91
3.91 | 6.76
6.87 | 12.5
14.8 | 5.55
5.47 | 8.21
7.75 | 8.33
7.35 | 3.81
4.02
4.88 | 4.01
3.98 | 3.25
3.14 | 3.68
3.92 | 6.15
5.44
4.84 | 4.61
4.50 | 5.01 |
| l e | 10.
11. | 3.95
3.95 | 3.91 | 7.40
7.16 | 13.7
12.7 | 5.45
5.57 | 7.35
6.88 | 6.44
6.03 | 4.88 | 4.52
4.60 | 3.11
3.11 | 3.86
3.74 | 4.59 | 4.95
5.19 | 4.97
4.88 |
| ageswerte | 12.
13. | 3.86
3.86 | 4.00
4.82 | 8.34
7.92 | 12.9
11.2 | 5.68
5.72 | 6.47
6.29 | 5.64
5.37 | 4.20
4.25 | 4.44
4.43 | 3.10
3.23
3.47 | 4.03
3.84 | 4.39
4.24 | 4.96
4.95 | 4 82 |
| es | 14.
15. | 3.87
3.87 | 8.59
9.20 | 9.15
9.84 | 9.49
8.60 | 5.66
5.41 | 6.08
5.88 | 5.19
4.98 | 3.94
3.84 | 4.27
4.13 | 3.45 | 3.63
3.53 | 4.16
4.15 | 5.08
4.92 | 4.75
4.74
4.74
4.73
4.88
5.45 |
| ag | 16.
17.
18. | 3.87
4.25
4.36 | 7.27
6.51
6.29
5.78 | 9.22
12.1
14.7 | 7.94
7.50
7.24 | 5.40
5.40
5.31 | 5.74
5.57
5.54 | 4.82
4.72
4.72 | 3.74
4.00
4.21 | 4.32
4.62
4.41 | 3.36
3.34
3.33 | 3.51
3.46
3.42 | 4.36
4.42
4.41 | 4.93
6.16
8.66 | 4.73
4.88
5.45 |
| - | 19.
20. | 4.57
4.68 | 5.78
5.47 | 13.3
11.3 | 6.93
6.61 | 5.30
6.05 | 5.54
5.33 | 4.56
4.44 | 4.51
4.28 | 4.31
4.54 | 3.37
3.35 | 3.41
3.41 | 5.11
5.18 | 9.67
9.94 | 5.96
5.65 |
| | 21. | 4.69 | 5.68 | 9.99 | 6.42 | 10.5
11.5 | 5.16 | 4.41
4.24 | 4.11 | 7.37 | 3.42
3.98 | 3.86 | 5.27
5.41 | 9.85
9.60 | 5.21 |
| | 22.
23.
24. | 4.48
4.37
4.27 | 6.30
5.88
5.47 | 8.18
7.39
7.01 | 6.34
6.23
6.03 | 10.3
9.15 | 5.03
5.30
5.47 | 4.24
4.37
4.36 | 3.96
4.01
4.73 | 6.97
5.58
4.87 | 3.92
3.84 | 5.58
5.07
5.18 | 5.41
5.10
5.46 | 10.6
11.2 | 5.21
4.94
5.83
7.77 |
| | 25.
26. | 4.27
4.28 | 5.37
5.37 | 6.86
6.97
6.73 | 6.12
6.28 | 8.24
7.61 | 5.23
5.19 | 4.32
4.24 | 4.64
4.58 | 4.43
4.50 | 4.18
4.43 | 5.51
5.46 | 5.39
5.07 | 8.51
6.97 | 9.38
11.4 |
| | 27.
28. | 4.28
4.19 | 5.26
5.68 | 6.36 | 6.23
6.09 | 7.32
7.20 | 5.09
4.78 | 4.15
4.13 | 4.48
4.25 | 4.79
4.65 | 4.76
5.23 | 5.19
4.94 | 4.86
4.79 | 6.62
6.48 | 9.88
7.28 |
| | 29.
30.
31. | 4.19
4.10 | 6.96
6.20
5.69 | 6.22
6.14
6.37 | 5.87 | 6.87
6.72
6.54 | 4.46
4.38 | 4.07
3.96
3.85 | 4.05
3.97 | 4.31
4.04
3.87 | 5.26
5.12
5.03 | 5.02
5.67 | 4.75
4.76
4.78 | 6.43
6.16 | 6.72
6.36
6.32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tag
NQ | 12.+
3.86 | 3.+
3.90 | 6.
4.76 | 29.
5.87 | 19.
5.30 | 30.
4.38 | 31.
3.85 | 16.
3.74 | 31.
3.87 | 12.
3.10 | 19.+
3.41 | 15.
4.15 | 4.
4.40 | 16.
4.73 |
| | MQ
HQ
Tag | 4.15
4.69
21. | 5.33
9.45
14. | 7.67
14.9
18. | 9.18
15.3
3. | 6.58
12.0
22. | 5.94
8.42
8. | 5.01
8.46
8. | 4.16
5.00
11. | 4.58
7.69
21. | 3.78
5.48
28. | 4.32
5.71
30. | 5.06
9.12
7. | 6.42
11.5
24. | 5.98
11.8
26. |
| | _ | | 73 | 113 | 69 | 43 | 39 | 60 | 86 | 99 | 86 | 72 | 59 | | |
| | hA mn | | 19 | 28 | 31 | 24 | 21 | 18 | 15 | 17 | 14 | 15 | 18 | 82
23 | 50
22 |
| | <u> </u> | 1960/2 | | 4070 | 4070 | 4000 | 4070 | 1961/200 | | 44 J | | 4004 | 4007 | 4007 | 4004 |
| | Jahr
NQ
MNQ | 1997
3.29
4.47 | 1991
3.44
4.90 | 1972
3.15
5.35 | 1972
2.71
5.50 | 1963
3.15
5.46 | 1976
3.71
5.05 | 1992 1
2.53
4.27 | 973
2.67
3.73 | 1976
2.28
3.45 | 1973
2.35
3.40 | 1991
2.38
3.60 | 1997
2.92
3.97 | 1997
3.29
4.44 | 1991
3.44
4.86 |
| | MQ
MHQ | 5.90
10.5 | 7.48
14.8 | 7.96
16.2 | 7.83
14.9 | 7.46
14.2 | 6.62
11.0 | 5.39
8.76 | 4.82
8.44 | 4.62
9.12 | 4.44
8.11 | 4.48
6.91 | 4.87
7.85 | 5.87
10.5 | 7.38
14.4 |
| | HQ
Jahr | 25.0
1963 | 32.0
1961 | 37.7
1994 | 35.0
1962 | 35.4
1970 | 26.0
1967 | 20.0 2
1966 1 | 22.2
966 | 40.7
2002 | 20.4
1970 | 18.4
1968 | 35.2
1998 | 25.0
1963 | 32.0
1961 |
| | Mh _N mn | | | | | | | .000 | | | | .000 | .000 | 1303 | 1001 |
| | Mh _A mn | 67
n 21 | 78
27 | 69
29 | 53
27 | 57
27 | 53
23 | 57
20 | 77
17 | 76
17 | 73
16 | 63
16 | 57
18 | 66
21 | 77
27 |
| | Mh _A mn | | 78
27 | 29
Abflußjahi | 53
27 | 57 | 53
23 | 57
20
enderjahr | 77 | 76
17
Unter | 73
16
Unter | 63
16
schritte | 57
18
ne Abflü | 66
21
isse m | 77
27
3/s |
| erte | Mh _A mn | | 78
27 | Abflußjahr
2004 | 53
27 | 57 | 53
23 | 57
20
enderjahr
2004 | 77 | 76
17
Unter
schreitungs
dauer | 73
16
Unter
Abfluß-
jahr (*) | 63
16
Schritte
Kalender
jahr | 57
18
ne Abflü
1961/2004
Obere | 66
21
isse m | 77
27
3/s
ahre
Untere |
| twerte | Mh _A mn | Jahr | 78
27
A | Abflußjahr
2004 | 53
27
r (*) | 57
27 | 53
23
Kale | 57
20
enderjahr
2004
Datum | 77 | 76
17
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365) | 73
16
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
15.1 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1 | 57
18
ne Abfli
1961/2004
Obere
Hüllwerte | 66
21
isse m
44 Kalenderj
Mittlere
Werte | 77
27
3/s
ahre
Untere
Hüllwerte |
| uptwerte | Mh _A mn | 21 | 78
27
A
Datur | Abflußjahr
2004 | 53
27
r (*) | 57
27 | 53
23
Kale | 57
20
enderjahr
2004 | 77 | 76
17
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363 | 73
16
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7 | 63
16
rschritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7 | 57
18
ne Abflü
1961/2004
Obere
Hüllwerte | isse m 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 | 77
27
3/s
ahre
Untere
Hüllwerte
9.21
9.19 |
| Hauptwerte | NQ m | Jahr 33/s 3.10 | 78
27
A
Datur | 29
Abflußjahr
2004
m
.08.2004 | 53
27
r (*)
Winter | 57
27
Sommer | 53
23
Kale
Jahr | 57
20
enderjahr
2004
Datum | 77 | 76
17
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361 | 73
16
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8 | 57
18
ne Abflü
1961/2004
Obere
Hüllwerte
38.8
32.4
29.8
29.8
28.0 | 66
21
JSSE M
44 Kalenderj
Mittlere
Werte
23.9
20.9
19.2
17.7 | 77
27
3/s
ahre
Untere
Hüllwerte
9.21
9.19
8.77
8.32
8.30 |
| Hauptwerte | NQ mMQ mHQ m | Jahr 3/s 3/s 3.10 3/s 5.47 15.3 m²) 4.20 | 78
27
A
Datur
am 12. | 29
Abflußjahr
2004
m
.08.2004 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23 | 57
27
Sommer
3.10
4.49
9.12
4.20 | 53
23
Kale
Jahr
3.10
5.71
15.3 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004 | 77 | 76
17
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358 | 73
16
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4
13.3
12.9
12.8 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4
13.3
12.9
12.8 | 57
18
ne Abflit
1961/2004
Obere
Hüllwerte
38.8
32.4
29.8
29.8
28.0
26.5
25.3 | 66
21
isse m
44 Kalenderj
Mittlere
Werte
23.9
20.9
19.2
17.7
16.7
15.8
15.1 | 77
27
3/s
ahre
Untere
Hüllwerte
9.21
9.19
8.77
8.32
8.30
8.20
8.10 |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m | Jahr Jahr 3/s 3.10 3/s 5.47 15.3 m²) 4.20 m²) 7.41 | 78
27
A
Datur
am 12. | 29
Abflußjahr
2004
m
.08.2004 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3 | 57
27
Sommer
3.10
4.49
9.12 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004 | 77 | 76
17
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359 | 73
16
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4
13.3
12.9
12.8
12.7 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4
13.3
12.9 | 57
18
ne Abflü
1961/2004
Obere
Hüllwerte
38.8
32.4
29.8
29.8
29.8
26.5
25.3
24.9
24.7 | 66 21 Jisse m 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 19.2 17.7 15.7 15.8 15.1 14.6 14.0 | 77 27 3/s ahre Untere Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.30 8.10 7.88 |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Nq l/(sk
Mq l/(sk
h _N | Jahr Jahr 3/s 3.10 3/s 5.47 15.3 m²) 4.20 m²) 7.41 | 78
27
A
Datur
am 12. | 29
Abflußjahr
2004
m
.08.2004 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75 | 57
27
Sommer
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08 | 53
23
Kale
Jahr
3.10
5.71
15.3
4.20
7.74 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004 | 77
17 | 76
17
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
359
358
357
356
350
340
330 | 73
16
Unter
Abfulg-
jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.3
12.9
12.8
12.7
12.5
10.3
9.20
7.94 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4
13.3
12.9
12.7
12.5
11.3
9.67
8.60 | 57
18
ne Abflü
1961/2004
Obere
Hüllwerte
38.8
32.4
29.8
29.8
28.0
26.5
25.3
24.9
24.7
21.6
18.3
17.0 | 66 21 isse m 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 19.2 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 | 77 27
3/s ahre Untere Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.20 8.10 7.88 7.71 6.69 6.02 5.63 |
| Hauptwerte | NQ m MQ m HQ m Nq l/(sk Hq l/(sk h) | Jahr Jahr Jahr Jahr 3/s 3.10 3/s 5.47 15.3 m²) 4.20 m²) 7.41 m²) 20.8 mm 829 | 78
27
A
Datur
am 12.
am 03.
bei W= | 29
Abflußjahr
2004
m
.08.2004 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138 | 57
27
Sommer
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08
12.4
462 | 53
23
Kale
Jahr
3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004 | 777
177
— <u> </u> | 76
17
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
300 | 73
16
Unter
Abfuß-
jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.3
12.9
12.8
12.7
12.5
10.3
9.20
7.94
7.37
6.70 | 63
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.3
12.9
12.7
12.7
12.7
11.3
9.67
7.92
7.01 | 57
18
ne Abfiti
1961/2004
Obere
Hüllwerte
38.8
32.4
29.8
28.0
26.5
25.3
24.9
24.7
21.6
18.3
17.0
14.8
12.2 | 66
21
isse m
44 Kalenderj
Mittlere
Werte
23.9
20.9
19.2
17.7
16.7
15.8
15.1
14.6
14.0
12.2
10.4
9.26
8.54
7.57 | 77 27 3/s sahre Untere Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.30 8.20 8.10 6.69 6.02 5.63 5.38 5.07 |
| Hauptwerte | NQ m MQ m HQ m HQ m V(sk Hq V(sk hn hn ha | Jahr Jahr Jahr Jahr 3/s 3.10 3/s 5.47 15.3 m²) 4.20 m²) 7.41 m²) 20.8 mm 829 mm 234 | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= | 29
Abflußjahr
2004
m
.08.2004
.02.2004
.166 cm | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71 | 57
27
Sommer
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08
12.4
462
97 | 53
23
Kale
Jahr
3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm | apelle | 76
17
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
320
270
240 | 73
16
Unter
Abfuß-
jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.3
12.9
12.8
12.7
10.3
9.20
7.94
7.37
6.70
6.05
5.51 | 63
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.3
12.9
12.8
12.7
12.7
12.5
11.3
9.67
7.92
7.001
6.24
5.68 | 57
18
ne Abfiti
1961/2004
Obere
Hüllwerte
38.8
32.4
29.8
28.0
26.5
25.3
24.9
24.7
21.6
18.3
17.0
14.8
12.2
10.5
8.8 | 66 21 isse m 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 19.2 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 6.66 6.05 | 77 27 3/s sahre Untere Hüllwerte Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.30 8.10 8.10 8.10 6.69 6.02 5.63 5.38 5.07 4.62 4.36 4.36 |
| Hauptwerte | NQ m MQ m HQ m V/sk Hq V/sk hN hA MQ m MQ | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= | 29
Abflußjahi
2004
m
08.2004
02.2004
166 cm
1/2004 (*)
07.1976 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21
21.5 | 57
27
Sommer
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08
12.4
462
97
2.28
3.18
4.77
13.4 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm | rtabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 | 73
16
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.3
12.9
12.8
12.7
10.3
9.2
7.94
7.37
6.70
6.05
5.51
4.86
4.52 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
12.9
12.8
12.7
11.3
9.67
8.67
8.67
8.67
8.63
8.63
8.53
8.53
8.53
8.53
8.53
8.53
8.53
8.5 | 57
18
ne Abfiti
1961/2004
Obere
Hullwerte
38.8
32.4
29.8
28.0
26.5
25.3
24.9
24.7
21.6
17.0
17.0
17.8
17.0
17.8
17.0
17.8
17.0
14.8
12.5
16.8
17.8
17.8
17.8
17.8
17.8
17.8
17.8
17 | 66 21 ISSE M 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 20.9 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 6.66 6.05 5.58 5.21 4.80 | 77 277 3/s sahre Untere Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.30 8.20 8.10 7.88 7.71 6.69 6.02 5.63 5.38 5.07 4.62 4.36 4.17 |
| Hauptwerte | NQ m MQ m HQ m NQ m NQ m MQ m MQ m MQ m MQ m MQ m M | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= | 29
Abflußjahr
2004
m
08.2004
02.2004
166 cm | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21 | 57
27
Sommer
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08
12.4
462
97 | 53
23
Kale
Jahr
3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm | auertabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 | 73
16
Unter
Abfluß-jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.3
12.9
12.8
12.7
10.3
9.20
7.94
7.37
6.70
6.05
5.51
4.86
4.52
4.37 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.4
13.3
12.9
12.7
12.7
12.7
12.7
11.3
9.67
8.60
7.92
7.01
6.24
5.68
5.09
4.82
4.68
4.57 | 57
18
ne Abfiti
1961/2004
Obere
Hüllwerte
38.8
32.4
29.8
29.8
28.0
26.5
25.3
24.9
24.7
21.6
17.0
17.0
17.0
17.0
17.0
17.0
17.0
17.0 | 66 21 ISSE M 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 19.2 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 6.66 6.05 5.58 5.21 4.80 4.58 | 77 27 3/s ahre Untere Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.30 8.20 8.10 7.88 7.71 6.69 6.02 5.63 5.38 5.07 4.62 4.36 4.17 4.00 3.56 3.48 3.440 |
| Hauptwerte | NQ m MQ m HQ m NQ m MQ m MQ m MQ m MQ m MQ m MQ m M | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= | 29
Abflußjahi
2004
m
08.2004
02.2004
166 cm
1/2004 (*)
07.1976 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21
21.5
37.7 | 57
27
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08
12.4
462
97
2.28
3.18
4.77
13.4
40.7 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2
40.7 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm | nertabelle | 76
17
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
220
300
270
240
210
183
150 | 73 16 Untel Abfluß- jahr (*) 2004 15.1 14.8 14.7 13.4 13.3 12.9 12.8 12.7 12.5 10.3 9.20 7.94 4.7 37 6.70 6.05 5.51 5.21 4.86 4.52 4.37 4.32 4.27 4.17 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.9
12.9
12.7
12.5
11.3
9.67
8.60
7.92
7.01
6.24
5.68
5.38
5.09
4.82
4.68
4.57
4.48
4.42
4.42 | 57
18
ne Abfül
 1961/204
 0bere
 Hüllwerte
 38.8
32.4
29.8
26.5
25.3
24.9
24.7
21.6
18.3
17.0
14.8
12.5
8.80
7.82
7.24
6.63
6.25
6.25
6.25
6.25
6.25
6.25
6.25
6.25 | 44 Kalenderj
Mittlere
Werte 23.9 20.9 19.2 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 6.66 6.05 5.58 5.21 4.80 4.58 4.47 4.36 4.26 4.16 | 77 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2 |
| Hauptwerte | NQ m MQ m HQ m NQ W NQ MNQ m MHQ m HQ m HQ m HQ m HQ m HQ m | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= | 29
Abflußjahi
2004
m
08.2004
02.2004
166 cm
1/2004 (*)
07.1976 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21
21.5 | 57
27
Sommer
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08
12.4
462
97
2.28
3.18
4.77
13.4 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm | auertabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 357 356 350 340 330 320 320 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 | 73
16
Untel
Abfluß-
jahr (*)
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.3
12.9
12.8
12.7
12.5
10.3
9.20
7.94
7.37
6.70
6.05
5.51
4.86
4.52
4.37
4.47
4.47
4.02
3.97
4.02 | 63
16
Schritte
Kalender
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4
13.3
12.9
12.7
12.7
12.5
11.3
9.67
8.60
7.92
7.01
6.24
5.68
5.38
4.68
4.68
4.42
4.48
4.42
4.43
4.42
4.43
4.42
4.43
4.43
4.43 | 57
18
ne Abfiti
 1961/2004
 Obere
 Hüllwerte
 38.8
32.4
29.8
29.8
28.0
26.5
25.3
24.7
21.6
21.8
31.7.0
21.6
6.53
6.53
6.53
6.53
6.53
6.53
6.53
6. | 66 21 ISSE M 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 6.66 6.05 5.58 5.21 4.80 4.58 4.47 4.36 4.16 4.06 4.16 4.06 3.94 | 77 27 3/s ahre Untere Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.30 8.20 8.10 7.88 7.71 6.69 6.02 5.63 5.38 5.07 4.62 4.36 4.17 4.00 3.56 3.48 3.40 3.33 3.18 3.13 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 |
| Hauptwerte | NQ m MQ m | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= | 29
Abflußjahi
2004
m
08.2004
02.2004
166 cm
1/2004 (*)
07.1976 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21
21.5
37.7 | 57
27
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08
12.4
462
97
2.28
3.18
4.77
13.4
40.7 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2
40.7 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm | auertabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 | 73 16 Unter Abfluß- jahr (*) 2004 15.1 14.8 14.7 13.7 13.4 13.3 12.9 12.8 7.10.3 9.2 7.94 7.37 6.70 6.05 5.51 4.86 4.52 4.37 4.32 4.27 4.17 4.08 4.02 3.97 3.94 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4
13.3
12.9
12.7
12.7
12.7
11.3
9.67
8.67
8.67
8.60
8.63
8.53
8.53
8.53
8.53
8.48
4.48
4.48
4.48
4.48
4.48
4.49
4.48
4.49
4.48
4.49
4.49 | 57 18 ne Abfili 1961/2004 Obere Hullwerte 38.8 32.4 29.8 28.0 26.5 25.3 17.0 14.8 12.2 10.5 8.80 7.82 7.24 6.83 6.35 6.35 6.35 6.35 5.63 5.67 5.65 | 66 21 ISSE M 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 20.9 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 5.58 5.58 5.21 4.80 4.58 4.47 4.36 4.26 4.16 4.06 3.94 3.83 3.71 | 77 27 3/s ahre Untere Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.30 8.20 8.10 7.88 7.71 6.69 6.02 5.63 5.38 5.07 4.62 4.36 4.17 4.00 3.56 3.48 3.40 3.33 3.18 3.13 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 |
| Hauptwerte | NQ m MQ m MQ W(sk Mq W(sk Mq W(sk Mq W(sk Mq Mq Mq m Mq m Mq m Mq m Mq m Mq m Mq | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= 1967 am 12. am 20. bei W= | 29 Abflußjahr 2004 m 08.2004 08.2004 1/2004 (*) 07.1976 07.2002 246 cm | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21
21.5
37.7 | 57
27
Sommer
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08
12.4
462
97
2.28
3.18
4.77
13.4
40.7
4.31
6.46
18.2 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2
40.7 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm
961/2004
am 12.07.1976
am 20.07.2002
bei W= 246 cm | auertabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 2110 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 225 | 73 16 Untel Abfluß- jahr (*) 2004 15.1 14.8 14.7 13.4 13.3 12.9 12.8 12.7 12.5 10.3 9.20 7.94 4.7 3.7 6.70 6.05 5.51 5.21 4.86 4.52 4.37 4.02 3.97 4.08 4.02 3.94 3.91 3.87 3.76 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.9
12.9
12.7
12.5
11.3
9.67
8.60
7.92
7.01
6.24
4.68
4.57
4.48
4.42
4.36
4.42
4.43
4.43
4.43
4.44
4.43
4.43
4.44
4.43
4.44
4.43
4.43
4.44
4.43
4.44
4.43
4.44
4.43
4.44
4.43
4.44
4.43
4.44
4.44
4.45
4.44
4.45
4.44
4.45
4.46
4.46 | 57 18 ne Abfül | 66 21 ISSE M 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 20.9 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 5.58 5.58 5.21 4.80 4.58 4.47 4.36 4.26 4.16 4.06 3.94 3.83 3.71 3.56 3.42 | 77 27 3/s ahre Untere Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.30 8.20 8.10 7.88 7.71 6.69 6.02 5.63 5.38 5.07 4.62 4.36 4.17 4.00 3.56 6.348 3.440 3.43 3.31 3.32 5.25 2.90 2.72 2.265 2.566 |
| | NQ m MQ m | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= | 29 Abflußjahr 2004 m 08.2004 08.2004 1/2004 (*) 07.1976 07.2002 246 cm | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21
5.37.7 | 57
27
3.10
4.49
9.12
4.20
6.08
12.4
462
97
2.28
3.18
4.77
13.4
40.7 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2
40.7
4.27
8.09
31.4
777
256 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm
961/2004
am 12.07.1976
am 20.07.2002
bei W= 246 cm | auertabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 115 | 73 16 Untel Abfluß- jahr (*) 2004 15.1 14.8 14.7 13.4 13.3 12.9 12.8 12.7 12.5 10.3 9.20 7.94 4.7.37 6.705 5.51 4.86 4.52 4.37 4.32 4.27 4.17 4.08 4.02 3.94 3.91 3.87 3.68 3.51 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.4
13.9
12.9
12.7
12.5
11.3
9.67
8.60
7.92
7.01
6.24
5.68
5.38
5.09
4.82
4.68
4.42
4.43
4.43
4.44
4.35
4.46
4.47
4.48
4.49
4.49
4.49
4.49
4.49
4.49
4.49 | 57 18 ne Abfilit 1961/2004 0bere Hüllwerte 38.8 32.4 29.8 28.0 26.5 25.3 24.9 24.7 21.6 18.3 17.0 14.8 12.5 8.80 7.82 7.24 6.83 6.55 6.29 6.13 6.055 5.89 5.77 5.65 5.61 5.50 5.44 5.38 5.23 5.23 | 66 21 JISSE M 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 19.2 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 6.66 6.05 5.58 5.21 4.80 4.26 4.16 4.06 4.06 3.83 3.71 3.56 3.42 3.33 3.22 3.08 | 77 277 3/ S shafte Unteree Hüllwerte 9.21 9.19 8.77 8.32 8.30 8.10 8.10 6.69 6.602 5.63 5.38 5.07 4.62 4.36 4.31 3.30 3.318 3.313 3.02 2.95 2.255 2.556 2.556 2.556 2.556 2.552 2.451 |
| | NQ m MQ m | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= 196 am 12. am 20. bei W= iedrigwas //(skm²) 3.09 | 29 Abflußjahr 2004 m | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21
21.5
37.7
5.64
9.77
29.1
377
154 | 57 27 Sommer 3.10 4.49 9.12 4.20 6.08 12.4 462 97 2.28 3.18 4.77 13.4 40.7 4.31 6.46 18.2 402 103 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2
40.7
4.27
8.09
31.4
777
256
Hochwasse | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm
961/2004
am 12.07.1976
am 20.07.2002
bei W= 246 cm | auertabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 | 73 16 Untel Abfluß- jahr (*) 2004 15.1 14.8 14.7 13.4 13.3 12.9 12.8 12.7 12.5 10.3 9.20 7.94 7.37 6.70 5.51 4.86 4.52 4.37 4.02 3.97 4.02 3.94 3.91 3.87 3.76 3.68 3.51 3.45 3.37 | 63
16
Schritte
Kalender
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4
13.3
12.9
12.7
12.7
12.5
11.3
9.67
8.60
7.92
7.01
6.24
5.68
4.68
4.68
4.95
4.48
4.42
4.36
4.42
4.36
4.04
3.97
3.87
3.87
3.68
3.31
3.31
3.31
3.31
3.31
3.31
3.31
3.3 | 57 18 ne Abfili | 66 21 ISSE M 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 6.66 6.05 5.58 5.21 4.80 4.58 4.47 4.36 4.26 4.16 4.06 3.94 3.83 3.71 3.56 3.42 3.33 3.22 3.08 2.95 2.92 | 77 277 3/ S shafte Unteree Hüllwerte 9.21 9.817 8.32 8.30 8.10 8.10 6.69 6.602 5.63 5.367 4.62 4.36 4.37 4.00 3.56 3.48 3.31 3.30 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.24 3.23 |
| | NQ m MQ m MQ l/(sk M) NQ m MQ l/(sk M) NQ m MQ m | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= 1966 am 12. am 20. bei W= 1/(s km²) 3.09 3.18 3.22 3.31 | 29 Abflußjahr 2004 m 08.2004 08.2004 102.2004 166 cm 172004 (*) 07.1976 07.2002 246 cm 29.08.19 05.09.19 12.08.19 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21
21.5
37.7
5.64
9.77
29.1
377
154 | 57 27 Sommer 3.10 4.49 9.12 4.20 6.08 12.4 462 97 2.28 3.18 4.77 13.4 40.7 4.31 6.46 18.2 402 103 3/s V(s) 40.7 37.7 35.4 35.2 35.2 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2
40.7
4.27
8.09
31.4
777
256
Hochwasse
65.1 246
55.1 246
55.1 224
48.0 228 | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm
961/2004
am 12.07.1976
am 20.07.2002
bei W= 246 cm | auertabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 320 270 240 210 183 150 130 120 1100 90 80 70 60 50 40 40 30 225 20 15 10 9 8 7 6 | 73 16 Unter Abfus-jahr (*) 2004 15.1 14.8 14.7 13.4 13.3 12.9 12.8 12.7 10.3 9.200 7.94 7.37 6.70 6.05 5.51 4.86 4.52 4.37 4.32 4.27 4.17 4.08 4.02 3.97 3.94 3.97 3.96 3.68 3.37 3.376 3.363 3.343 | 13.4
13.7
13.4
12.7
12.7
12.7
12.7
12.5
12.7
12.7
12.5
11.3
9.67
7.01
11.3
9.67
7.01
12.7
12.7
12.5
11.3
9.67
7.01
14.8
12.7
12.7
12.5
11.3
9.67
7.01
14.8
12.7
12.7
12.5
13.8
13.8
13.8
13.8
13.7
13.8
13.8
13.8
13.8
13.8
13.8
13.8
13.8 | 57 18 ne Abfiti 196f/2004 Obere Hullwerte 38.8 32.4 29.8 28.0 26.5 25.3 24.9 24.7 21.6 18.3 17.0 14.8 12.2 10.5 8.80 6.35 6.29 6.13 6.05 5.89 5.77 5.66 5.561 5.50 5.44 5.38 5.23 5.12 5.12 4.93 4.84 | 66 21 isse m 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 19.2 17.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 6.66 6.05 5.58 5.21 4.80 4.36 4.26 4.16 3.94 4.36 3.91 3.71 3.56 3.42 3.33 3.71 3.56 2.92 2.89 2.84 2.82 | 77 277 3/ S shafte Unteree Hüllwerte 9.21 9.817 8.32 8.30 8.10 8.10 6.69 6.602 5.63 5.367 4.62 4.36 4.37 4.00 3.56 3.48 3.31 3.30 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.24 3.23 |
| | NQ m MQ m | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= 1966 am 12. am 20. bei W= 1968 3.09 3.18 3.29 3.31 3.40 3.43 | 29 Abflußjahr 2004 m 08.2004 08.2004 106.2004 107.1976 07.2002 246 cm 12.07.19 29.08.19 05.09.19 12.08.19 03.08.19 31.05.19 | 53
27
r (*)
Winter
3.86
6.46
15.3
5.23
8.75
20.8
367
138
44 Jahre
2.71
4.16
7.21
21.5
37.7
5.64
9.77
29.1
377
154 | 57 27 Sommer 3.10 4.49 9.12 4.20 6.08 12.4 462 97 2.28 3.18 4.77 13.4 40.7 4.31 6.46 18.2 402 103 3/s V(sl 40.7 37.7 35.4 35.2 35.2 35.2 35.8 33.8 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2
40.7
4.27
8.09
31.4
777
256
Hochwasse
(m²) cm | 57
200
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm
961/2004
am 12.07.1976
am 20.07.2002
bei W= 246 cm
20.07.2002
28.01.1994
18.03.1970
29.10.1998
13.02.1962 | auertabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 1100 90 80 70 60 50 40 40 30 225 20 15 10 9 8 7 6 5 4 | 73 16 Unter Abfluß- jahr (*) 2004 15.1 14.8 14.7 13.4 13.7 13.4 12.9 12.8 12.7 10.3 9.20 7.94 7.37 6.70 6.05 5.51 4.86 4.52 4.37 4.32 4.27 4.17 4.02 3.97 3.96 3.68 3.61 3.37 3.37 3.37 3.37 3.37 3.37 3.37 3.3 | 163 63 63 63 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 | 57 18 ne Abfili 1961/2004 Obere Hüllwerte 38.8 32.4 29.8 28.0 26.5 25.3 17.0 14.8 12.2 10.5 8.80 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 7.82 | 66 21 isse m 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 19.2 17.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.547 6.66 6.05 5.58 5.58 4.47 4.36 4.16 4.06 3.94 4.38 3.71 3.56 3.42 3.383 3.71 3.56 3.42 3.383 3.71 3.58 2.92 2.89 2.84 2.82 2.77 | 77 27 3/s shre Untere Hullwerte Willwerte Williams wir werte Williams wir werden wir werte Willwerte Williams wir werte Williams wir werte Williams wir werte Williams wir well wir werte Williams wir werte werte Williams wir werte werte werte Williams wir werte were wer |
| Extremwerte Hauptwerte | NQ m MQ m | Jahr Jahr | 78 27 A Datur am 12. am 03. bei W= 196 am 12. am 20. bei W= iedrigwas //(s km²) 3.09 3.18 3.22 3.31 3.40 | 29 Abflußjahr 2004 m 08.2004 08.2004 1/2004 (*) 07.1976 07.2002 246 cm 12.07.19 12.08.19 05.09.19 12.08.19 03.08.19 | 53 27 r (*) Winter 3.86 6.46 15.3 5.23 8.75 20.8 367 138 44 Jahre 2.71 4.16 7.21 21.5 37.7 5.64 9.77 29.1 377 154 9.77 29.1 377 154 | 57 27 Sommer 3.10 4.49 9.12 4.20 6.08 12.4 462 97 2.28 3.18 4.77 13.4 40.7 4.31 6.46 18.2 402 103 3/s V(sl 40.7 37.7 37.7 37.7 37.7 33.4 35.2 33.8 33.8 33.8 33.8 33.8 | 53
23
Kale
Jahr 3.10
5.71
15.3
4.20
7.74
20.8
858
245
1
2.28
3.15
5.97
23.2
40.7
4.27
8.09
31.4
777
256
Hochwasse
(m²) cm | 57
20
enderjahr
2004
Datum
am 12.08.2004
am 03.02.2004
bei W= 166 cm
961/2004
am 12.07.1976
am 20.07.2002
bei W= 246 cm
20.07.2002
28.01.1994
18.03.1970
29.10.1998
13.02.1962 | auertabelle | 76 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 20 15 10 9 8 8 7 6 5 | 73 16 Unter Abfluß- jahr (*) 2004 15.1 14.8 14.7 13.7 13.4 13.3 12.9 12.8 7.37 6.70 6.05 5.51 4.86 4.52 4.37 4.37 4.08 4.02 3.97 3.94 3.91 3.87 3.76 3.68 3.51 3.45 3.37 3.37 3.35 | 63
16
Schritte
Kalender
jahr
2004
15.1
14.8
14.7
13.7
13.4
13.3
12.9
12.7
12.7
12.7
11.3
9.67
8.60
7.92
7.01
11.3
9.67
4.42
4.36
4.57
4.48
4.45
4.46
4.04
3.37
3.37
3.37
3.37
3.33
3.33
3.33
3.3 | 57 18 ne Abfili 1961/2004 Obere Hullwerte 38.8 32.4 29.8 28.0 26.5 25.3 24.9 24.7 21.6 18.3 17.0 14.8 12.2 10.5 8.80 7.82 7.24 6.83 6.53 6.35 6.35 6.55 6.55 6.40 5.60 5.61 5.50 5.44 5.38 5.38 5.38 5.38 5.33 5.12 4.93 4.84 4.78 | 66 21 ISSE M 44 Kalenderj Mittlere Werte 23.9 20.9 21.7.7 16.7 15.8 15.1 14.6 14.0 12.2 10.4 9.26 8.54 7.57 6.66 6.05 5.58 5.21 4.80 4.58 4.47 4.36 4.26 4.16 4.06 3.83 3.71 3.56 6.3.42 3.83 3.93 3.22 3.08 2.95 2.89 2.84 2.82 | 77 277 3/ S shafte Unteree Hüllwerte 9.21 9.817 8.32 8.30 8.10 8.10 6.69 6.602 5.63 5.367 4.62 4.36 4.37 4.00 3.56 3.48 3.31 3.30 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.24 3.23 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Südheide

 A_{Eo} : 242 km²

PNP: NN + 36.14 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Meitze Nr.

4872119

Gewässer: Wietze

Gebiet : Aller

| | Toc | 200 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|---|---|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|--|--|-------------------------------|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | D |
| 0 | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.972
0.977
1.13
1.19
1.08
1.08
1.09
1.09
1.12 | 0.825
0.803
0.791
0.712
0.670
0.646
0.614
0.523
0.506
0.526 | 1.62
1.57
1.50
1.52
1.64
1.60
2.31
2.18
2.45
2.39 | 4.48
4.36
3.22
2.77
2.55
2.57
3.44
3.83 | 1.81
1.88
1.86
1.88
1.83
1.82
1.77
1.77
1.76
1.83 | 1.49
1.48
1.45
1.44
1.47
1.58
1.65
1.79
1.79 | 1.22
1.62
1.63
1.47
1.45
1.56
1.92
2.42
1.78
1.69 | 1.24
1.23
1.14
1.11
1.13
1.11
1.10
1.07
1.04
1.03 | 0.921
0.948
0.914
0.929
0.925
1.01
0.899
0.880
0.921
0.924 | 0.845
0.808
0.741
0.724
0.698
0.668
0.661
0.631
0.617
0.602 | 0.730
0.674
0.618
0.582
0.549
0.530
0.514
0.508
0.521
0.519 | 0.765
0.765
0.759
0.752
0.717
0.884
0.719
0.669
0.705
0.692 | 0.742
0.748
0.734
0.755
0.789
0.830
0.858
0.821
0.809
1.14 | |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.10
1.12
1.13
1.15
1.16
1.17
1.46
1.27
1.22
1.19 | 0.543
0.644
0.786
2.64
2.68
2.38
2.40
2.08
1.87
1.72 | 2.44
2.92
2.86
2.86
4.40
3.70
3.39
2.85
2.77
4.33 | 3.84
3.42
3.16
2.92
2.65
2.43
2.32 | 1.83
1.81
1.79
1.72
1.70
1.67
1.66
1.66
1.64 | 1.63
1.57
1.53
1.49
1.45
1.43
1.41
1.39
1.37 | 1.67
1.67
1.66
1.47
1.43
1.42
1.42
1.41
1.34 | 1.02
1.02
1.07
1.01
1.01
1.00
0.997
1.03
0.997
0.997 | 0.893
0.857
0.835
0.817
0.819
0.830
0.851
0.809
1.09 | 0.594
0.635
0.802
0.664
0.593
0.645
0.644
0.638
0.625 | 0.580
0.650
0.542
0.536
0.507
0.505
0.512
0.559
0.526
0.520 | 0.646
0.613
0.584
0.587
0.620
0.622
0.599
0.644
0.616
0.651 | 1.08
1.05
1.11
1.29
1.17
1.14
1.38
1.57
2.19 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 1.15
1.14
1.09
1.04
1.02
0.985
0.941
0.915
0.888
0.854 | 1.94
2.14
1.93
1.83
1.68
1.66
1.70
1.79
1.94
1.74 | 3.06
2.69
2.57
2.52
2.56
2.66
2.46
2.44
2.44
2.54 | 2.02
1.94
1.85
1.98
2.17
2.11
2.02
1.89 | 1.97
1.98
1.90
1.81
1.73
1.66
1.62
1.59
1.56
1.51 | 1.22
1.18
1.34
1.30
1.24
1.21
1.18
1.19
1.20
1.23 | 1.28
1.27
1.31
1.28
1.27
1.27
1.24
1.26
1.33
1.25
1.24 | 0.923
0.877
0.977
1.24
1.06
1.11
0.998
0.997
0.943
0.970 | 1.70
1.18
1.09
1.06
0.988
1.06
1.08
1.02
0.938
0.892
0.862 | 0.583
0.616
0.566
0.586
0.622
0.634
0.706
0.716
0.660
0.644
0.741 | 0.606
0.808
0.702
0.891
0.799
0.761
0.779
0.735
0.750
0.789 | 0.770
0.708
0.654
0.689
0.680
0.655
0.655
0.657
0.674
0.705 | 2.23
2.07
2.27
2.00
1.81
1.71
1.70
1.73
1.76
1.69 | |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 30.
0.854
1.09
1.66
17. | 9.
0.506
1.43
3.12
14. | 3.
1.50
2.57
5.48
15. | 2.82 | 31.
1.50
1.75
2.03
21. | 22.
1.18
1.42
1.93
8. | 1.
1.22
1.47
3.23
8. | 22.
0.877
1.05
1.46
24. | 18.
0.809
0.968
2.03
21. | 23.
0.566
0.663
0.905
13. | 16.
0.505
0.627
1.01
24. | 13.
0.584
0.682
1.00
6. | 3.
0.734
1.38
2.44
23. | 1 |
| | hN mr | 12 | 56
16 | 101
28 | 55
29 | 31
19 | 36
15 | 67
16 | 59
11 | 99
11 | 69
7 | 59
7 | 28
8 | 77
15 | |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1966/2
1976
0.480
0.956
1.45
3.09
7.14
1967 | 2003
0.506
1.20
2.11
4.95
13.6
1986 | 1970
0.45
1.63
2.69
5.81
16.5
1968 | 1.68
2.54
5.35
15.7
1970 | 1.67
2.66
5.74
18.8
1981 | 1984
0.700
1.44
2.12
4.13
10.5
1983 | 0.447
0.989
1.43
3.40
13.1
1984 | 1989
0.288
0.751
1.18
2.85
11.5 | 2001
0.139
0.619
1.01
2.44
11.5
1981 | 2001
0.105
0.528
0.795
1.89
5.83
1967 | 2001
0.185
0.613
0.901
1.94
7.65
1967 | 1992
0.338
0.750
1.03
2.19
8.02
1998 | 1976
0.480
0.953
1.45
3.08
7.14
1967 | 20
(
2
2
13
19 |
| | Mh _A mr | 55
16 | 63
23 | 57
30 | 43
26 | 54
29 | 47
23 | 55
16 | 74
13 | 66
11 | 63
9 | 58
10 | 51
11 | 55
16 | |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjal
2004
ım | . , | Sommer | Kale
Jahr | enderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schritter
Kalender
jahr
2004 | | | |
| Hauptwert | MQ m HQ m Nq l/(sk Mq l/(sk Hq l/(sk | m ²) 5.66 | am 15 | 6.09.2004
6.01.2004
= 138 cm | 0.506
1.84
5.48
2.09
7.60
22.7
312
120 | 0.505
0.910
3.23
2.09
3.76
13.3
381
60 | 0.505
1.41
5.48
2.09
5.83
22.7
715
184 | am 16.09.2004
am 15.01.2004
bei W= 138 cm | 0 | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330 | 4.48
4.42
4.36
4.36
4.33
3.84
3.83
3.70
3.62
2.66
2.66
2.52
2.32 | 4.48
4.42
4.40
4.36
4.33
3.84
3.83
3.70
3.62
3.44
3.06
2.65
2.45 | 15.3
14.6
12.4
11.9
11.2
9.97
9.90
9.11
8.40
7.11
6.03 | 8.82
7.47
7.01
6.45
6.13
5.83
5.62
5.45
5.26
4.44
3.74
3.25
2.93 | |
| | | | | | 38 Jahre | | | 967/2004 | pe | 320
300
270 | 1.90
1.72 | 2.27
1.89
1.72 | 4.84
4.13
3.56 | 2.46
1.99 | |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.105
3/s 0.454
3/s 1.66
3/s 8.72
3/s 18.8
3/s 3/s | | 5.08.2001
5.03.1981
= 276 cm | 0.450
0.819
2.26
8.40
18.8 | 0.105
0.463
1.06
4.56
13.1 | 0.105
0.460
1.65
9.11
18.8 | am 05.08.2001
am 13.03.1981
bei W= 276 cm | Dauertabell | 240
210
183
150
130
120
110 | 1.51
1.30
1.16
1.03
0.943
0.914
0.857
0.809 | 1.58
1.46
1.29
1.09
0.998
0.929
0.891
0.835 | 3.02
2.68
2.26
2.02
1.91
1.83
1.78
1.72 | 1.67
1.44
1.26
1.08
0.968
0.921
0.883
0.841 | |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | m ²) 6.86
m ²) 36.0 | | | 3.38
9.34
34.7 | 1.91
4.38
18.8 | 1.90
6.82
37.6 | | | 90
80
70
60 | 0.770
0.724
0.698
0.664 | 0.799
0.752
0.719
0.692
0.657 | 1.63
1.58
1.49
1.42 | 0.801
0.761
0.721
0.681 | |
| | | mm 684
mm 217 | | | 318
147 | 366
70 | 683
216 | | _ | 50
40
30 | 0.650
0.631
0.613 | 0.645
0.618 | 1.35
1.32
1.27 | 0.639
0.590
0.537 | |
| ţ | | | iedrigwa: | sser
_{Datu} | m m | 3/s I/(sI | Hochwasse | er
Datum | | 25
20
15 | 0.593
0.582
0.543 | 0.606
0.587
0.580 | 1.19
1.15
1.11 | 0.506
0.471
0.438 | |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.105
0.132
0.159
0.235
0.250
0.270
0.308
0.310
0.310 | 0.434
0.545
0.657
0.971
1.03
1.12
1.27
1.28
1.28 | 05.08.2
31.08.1
06.08.1
16.08.1
13.07.1
11.09.1
01.09.2
13.08.1
09.09.1 | 001
988
990
996
989
976
991
000 | 18.8
16.5
15.7
13.7
13.7
13.1
12.0
11.9 | 77.7 276 68.2 270 64.9 256 56.6 239 56.6 233 54.1 225 49.6 214 49.3 225 48.8 214 47.9 218 | 13.03.1981
16.01.1968
24.02.1970
01.01.1987
08.02.1980
30.05.1984
28.01.1994
03.01.2003
19.03.1994
06.01.1987 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.530
0.523
0.521
0.520
0.519
0.514
0.512
0.508
0.507
0.506
0.505 | 0.536
0.530
0.526
0.521
0.520
0.519
0.514
0.512
0.508
0.507
0.505 | 1.06
1.06
1.03
1.02
1.02
1.02
1.02
1.02
1.01
1.01 | 0.388
0.377
0.365
0.352
0.340
0.321
0.307
0.282
0.262
0.204
0.105 | |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weser- Aller-Geest

A_{Eo} : 275.00 km² PNP : NN+ 196.98 m

Lage: 247.10 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Arenshausen

Nr. 447000

Gewässer: Leine Gebiet : Leine

2003 2004 Tag Nov Okt Dez Feb Mrz Mai Jun Sep Nov Dez Jan Apr Jul Aug 0.940 0.940 1.00 1.30 1.00 0.940 0.940 0.940 0.940 2.48 2.24 2.24 2.12 2.00 2.00 2.00 2.00 1.90 1.90 2.12 2.24 2.00 1.90 1.90 2.60 10.7 11.2 8.45 7.20 1.20 1.40 1.50 1.20 1.30 1.30 1.10 1.40 1.30 1.50 1.30 1.20 1.20 1.10 1.00 1.00 0.940 0.940 0.880 0.880 0.820 0.820 0.940 0.880 0.820 0.880 1.20 2.76 2.48 2.36 2.24 2.12 2.00 2.76 2.92 2.92 1.00 0.940 0.940 0.940 0.880 0.880 0.880 0.880 1.70 1.60 1.50 1.50 1.50 1.60 1.70 1.50 1.80 3.24 4.38 6.10 4.56 4.38 4.04 4.56 4.38 3.88 2.24 2.24 2.12 2.24 2.48 2.36 2.92 2.76 2.60 1.90 1.80 1.70 1.90 1.80 1.70 1.70 1.60 1.60 1.50 1.50 1.40 1.30 1.20 1.30 1.10 1.10 1.00 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 0.940 0.940 0.940 0.940 0.940 1.60 1.10 1.00 0.940 0.940 1.50 1.10 1.00 0.940 0.940 1.30 1.10 1.70 1.60 1.50 1.50 1.50 1.60 1.60 1.50 1.30 1.40 1.30 1.20 1.20 1.70 1.70 1.60 1.40 1.00 1.00 0.940 0.880 0.880 0.940 0.940 0.940 0.940 1.00 1.00 0.940 0.940 1.00 0.940 0.940 0.940 1.00 1.00 0.940 1.10 1.10 1.20 1.20 1.80 5.90 3.56 2.76 2.76 2.76 2.60 2.60 2.76 3.40 3.40 2.92 0.880 0.940 1.20 2.60 2.00 1.80 1.70 1.60 1.60 1.80 2.48 3.72 3.72 4.04 4.20 4.20 3.88 3.56 3.72 4.92 5.30 4.74 5.10 4.74 4.38 4.20 3.88 3.72 3.40 2.60 2.60 2.48 2.36 2.36 2.24 2.24 2.24 2.24 6.10 5.50 4.74 4.38 3.88 3.56 3.40 3.08 2.92 2.76 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. **Tageswerte** 0.940 0.940 0.940 0.940 0.940 0.940 1.20 1.20 1.00 1.40 1.50 1.50 1.40 1.30 1.30 1.30 1.20 1.20 1.30 2.00 1.60 1.50 1.40 1.50 1.30 1.20 1.20 0.940 1.30 1.70 1.40 1.50 1.40 1.30 1.20 1.70 1.10 0.940 0.880 0.880 1.10 0.940 0.880 0.880 0.880 0.880 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1.80 1.90 1.80 1.70 1.60 1.90 1.90 2.00 1.80 1.70 3. 24 3. 08 2. 76 2. 60 2. 48 2. 36 2. 24 2. 12 2. 00 2. 00 3.24 3.08 2.92 2.92 3.08 2.92 2.76 2.76 2.60 3.08 3.40 3.08 3.08 3.08 2.92 2.76 2.60 2.48 2.24 2.24 2.12 2.60 2.36 2.12 2.00 1.90 1.90 1.90 2.92 2.60 2.36 2.36 2.24 2.12 2.00 2.00 1.90 1.90 .40 .50 .30 .00 .40 .30 .80 .60 3. 24 4. 20 6. 79 4. 56 4. 04 3. 88 3. 56 3. 40 3. 08 2. 76 2.12 1.60 1.70 2.76 3.40 3.08 2.76 2.76 2.76 2.48 2.48 9.+ 1.90 2.33 4.20 21. 10.+ 0.940 1.19 3.56 26. 14.+ 0.880 1.16 2.76 29. 23.+ 0.880 1.05 1.90 25. 3.+ 1.50 2.53 4.38 13. 29. 2.60 3.94 8.45 3. 27.+ 1.90 2.31 3.40 23. 29.+ 1.20 1.55 3.56 17. 22. 1.60 2.62 3.88 18. Tag NQ MQ HQ Tag 6.+ 0.940 1.01 1.80 17. 0.880 1.45 3.40 14. 1.90 3.71 19.0 7. 1.10 1.41 4.56 8. 0.820 2.25 9.70 23. h_N mm 9 14 25 36 23 22 36 15 14 12 11 10 21 26 1960/2004 1959/2003 45 Kalenderjahre 1959 0.400 1.24 2.00 5.76 30.1 1998 1996 0.880 2.15 3.80 10.9 36.0 1970 1959 0.400 1.56 3.04 10.3 50.5 1986 1977 0.600 1.79 3.54 11.1 46.6 1987 1963 0.940 2.26 4.14 11.1 36.0 1987 1991 0.950 2.62 3.89 8.87 41.0 1983 1993 0.520 2.00 2.89 7.97 29.0 1984 1990 0.790 1.55 2.67 12.7 92.8 1981 1990 0.650 1.19 1.76 5.83 21.0 1972 1990 0.550 1.01 1.41 4.98 33.3 1981 1980 0.470 1.24 2.04 5.95 30.1 1998 1976 0.450 1.59 3.08 10.4 50.5 1986 1991 0.370 1.01 1.53 4.20 16.9 1986 1991 0.400 0.959 1.32 4.36 30.7 Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr 30.7 1986 Mh_N mm Mh₄ mm 19 30 35 34 40 37 28 17 15 19 30 Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unter-hreitungs dauer in Tager 2004 Datum Abfluss-2004 Datum jahr (*) 2004 jahr 2004 Obere Mittlere Untere Jahr Winter | Somme Jahr Hüllkurve Werte 18.0
14.68
11.9
11.1
10.4
9.955
9.00
6.10
5.25
6.10
5.261
1.44
1.40
1.26
1.26
1.105
0.990
0.880
0.860
0.790
0.720
0.720
0.680
0.720
0.680
0.680
0.680
0.520
0.520 4.40 4.19 3.95 3.13 3.13 3.13 2.74 2.55 2.37 2.255 1.30 0.820 0.760 0.820 0.760 0.520 0.520 0.45 NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s 0.880 2.25 8.45 0.880 am 06.12.2003 0.820 am 04.11.2004 Hauptwer 1.96 19.0 1.68 19.0 2.16 19.0 am 07.05.2004 bei W = 147 cm am 07.05.2004 bei W = 147 cm 2.98 7.87 69.1 3.20 7.14 69.1 3.20 8.18 30.7 3.20 6.11 69.1 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) h_N h_A 226 129 97 249 mm 1960/2004 (*) 45 Jahre 1960/2004 0.400 1.05 3.40 20.8 50.5 0.370 am 04.10.1991 0.788 2.67 26.5 92.8 am 04.06.1981 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s 0.370 am 04.10.1991 0.722 2.66 0.370 0.817 1.93 Φ **Dauertabel** 26.3 92.8 16.1 92.8 am 04.06.1981 HQ₁ HQ₅ MNq Mq MHq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 2.62 9.67 95.7 3.82 12.4 75.5 2.97 7.01 58.6 2.86 9.69 96.4 0.940 0.940 0.940 0.940 0.940 0.940 0.880 0.880 0.880 0.880 0.880 0.880 0.880 0.880 Mh_{A} 194 Niedrigwasser Hochwasser m³/s | I/(skm²) Datum m³/s I/(skm²) cm Datum Datum
04.10.1991
21.10.1976
26.11.1959
09.09.1974
31.10.1980
02.09.1964
10.05.1993
30.08.1990
10.10.1979
07.10.1997 Datum
04.06.1981
02.06.1961
09.06.1984
30.12.1986
19.12.1988
02.01.1987
19.06.1969
20.04.1983
18.06.1986
04.12.1981 0.370 0.380 0.400 0.460 0.470 0.510 0.520 0.550 0.550 92.8 69.7 52.4 50.5 50.1 46.6 42.4 41.0 40.2 39.2 337 253 191 184 182 169 154 149 146 143 Extremwert 1.38 1.45 1.67 1.71 1.85 1.89 2.00 2.00 2.11 23456789 10

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 A_{Eo} : $$_{\text{633}}\,\,\text{km}^{2}$$

PNP: NN + 140.43 m

Lage: 227.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Göttingen

Nr.

4881142

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

| | Tag | 2003
 Nov | 3
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------------|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|
| Ф | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 2.13
1.99
2.29
2.83
2.38
2.20
2.20
2.20
2.13
2.20 | 2.30
2.30
2.21
2.14
2.14
2.14
2.14
2.14
2.14
2.14 | 2.55
2.54
2.45
2.43
2.45
2.55
2.85
2.57
2.88
3.14 | 5.54
8.18
11.9
8.11
7.41
6.98
7.66
10.0
10.6
9.08 | 5.18
5.14
5.21
4.97
4.72
4.70
4.73
4.77
4.66
4.60 | 4.38
4.27
4.14
4.03
4.17
4.58
4.40
5.34
5.03
4.83 | 3.59
4.36
3.34
3.42
3.38
4.98
18.7
22.1
11.6
9.40 | 3.20
3.16
3.13
3.02
3.28
3.20
2.91
2.81
2.75
2.70 | 2.33
2.67
2.89
2.41
2.40
2.37
2.25
4.00
2.78
2.55 | 2.42
2.35
2.28
2.22
2.22
2.18
2.16
2.11
2.10
2.08 | 2.85
2.62
2.44
2.38
2.36
2.30
2.35
2.34
2.24
2.15 | 2.78
2.74
2.61
2.50
2.48
3.17
2.66
2.53
2.53
2.52 | 2.52
2.68
2.55
2.58
2.64
2.70
2.73
2.67
3.15
3.68 | 5.56
5.38
5.06
4.78
4.63
4.51
4.43
4.30
4.24
4.22 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 2.20
2.20
2.13
2.20
2.20
2.48
3.12
2.57
2.30
2.21 | 2.14
2.21
2.76
5.79
3.90
3.31
3.12
2.94
2.84
2.75 | 3.48
4.47
7.21
6.92
6.37
6.42
6.24
5.94
5.50
6.18 | 11.5
12.0
10.1
10.2
9.69
8.83
8.27
8.32
7.88
7.26 | 4.65
4.61
4.57
4.39
4.25
4.23
4.22
4.21
4.22
4.86 | 4.68
4.49
4.43
4.29
4.12
3.98
3.90
3.83
3.91
3.75 | 7.98
7.10
6.44
5.97
5.79
5.89
5.54
4.71
4.30
4.10 | 2.94
3.01
2.83
2.66
2.62
2.60
2.97
2.96
2.73
2.56 | 2.48
2.66
2.50
2.31
2.31
2.23
4.62
6.00
3.57
2.77 | 2.16
2.41
3.45
2.69
2.28
2.23
2.17
2.07
2.41
2.18 | 2.21
2.32
2.23
2.28
2.28
2.28
2.22
2.25
2.31
2.29 | 2.44
2.45
2.42
2.44
2.50
2.43
2.41
2.50
2.50
2.64 | 3.20
2.98
3.20
3.30
3.13
3.19
3.44
5.31
16.9
9.67 | 4.14
4.06
4.07
4.08
4.09
4.05
4.23
5.41
5.68
4.90 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 2.14
2.21
2.21
2.21
2.21
2.14
2.14
2.57
2.57
2.39 | 2.94
3.31
3.03
2.84
2.75
2.84
2.93
3.02
3.02
2.93
2.84 | 5.35
4.89
4.55
4.36
4.22
4.09
4.06
3.97
3.89
3.90
3.88 | 6.87
6.72
6.45
6.34
6.24
5.93
5.80
5.65
5.46 | 6.18
7.24
6.74
6.06
5.70
5.50
5.24
5.03
4.82
4.64
4.47 | 3.62
3.52
5.06
3.80
3.54
3.35
3.33
3.21
3.11
3.02 | 4.44
4.14
3.88
3.82
3.71
3.64
3.52
3.45
3.40
3.30
3.22 | 2.70
2.70
3.06
2.66
2.47
2.41
2.49
2.50
2.37
2.30 | 2.57
3.49
2.79
2.56
2.49
2.92
2.78
2.56
2.50
2.45
2.42 | 2.54
2.38
2.07
2.07
2.25
2.71
2.85
2.49
3.05
3.27
3.33 | 2.42
3.16
3.62
3.24
3.06
3.00
2.85
2.88
3.55
3.43 | 2.89
2.53
2.38
2.39
2.98
2.58
2.51
2.44
2.43
2.41
2.43 | 7.63
9.11
15.2
10.1
8.20
7.44
7.00
6.64
6.28
5.84 | 4.54
4.45
4.62
6.53
7.93
7.28
6.43
6.00
5.78
5.40
5.26 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 2.
1.99
2.30
3.88
3. | 4.+
2.14
2.77
7.02
14. | 4.
2.43
4.27
9.62
13. | 29.
5.46
8.10
14.3
12. | 18.
4.21
4.98
7.92
22. | 30.
3.02
4.07
9.38
23. | 31.
3.22
5.91
41.9
7. | 30.
2.30
2.79
6.15
23. | 16.
2.23
2.83
15.3
17. | 23.
2.07
2.43
8.43
13. | 10.
2.15
2.60
4.64
29. | 23.
2.38
2.56
4.87
6. | 1.
2.52
5.52
22.9
19. | 16.
4.05
5.03
8.72
25. |
| | hN mm
hA mm | 38
9 | 62
12 | 79
18 | 63
32 | 37
21 | 43
17 | 92
25 | 62
11 | 115
12 | 100
10 | 60
11 | 33
11 | 91
23 | 35
21 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mhy mm | 1958/20
1976
1.31
2.77
4.04
11.4
98.0
1998
58
17 | 1991
1.19
3.61
6.29
22.5
100
1981+
65
27 | 1977
1.20
4.25
7.47
23.9
91.1
2003
52
32 | 1963
1.65
4.88
7.53
21.7
74.5
1970
45
30 | 1972
1.61
4.89
8.23
22.9
86.2
1994
51
35 | 1960
1.91
5.17
7.03
14.8
68.7
1961
51
29 | 2.27
4.10
5.44
15.5
56.1 2 | 1996
1.71
3.48
5.25
25.7
87
1981
78
21 | 1977
1.42
2.91
3.77
12.7
50.8
1967 | 1996
1.20
2.51
3.22
11.6
69.2
1981
64 | 1991
0.957
2.32
2.86
7.58
24.6
1981
54
12 | 1991
1.20
2.30
3.13
8.62
59.9
1998
50
13 | 1976
1.31
2.74
4.07
11.8
98.0
1998
59 | 1991
1.19
3.63
6.28
22.3
100
1981+
63
27 |
| | Mh _A mm | 17 | | sbflußjahr (| | 35 | | nderjahr | T | 16 | 14
Unter | schritte | | | |
| erte | | Jahr | Datur | 2004 | Winter | Sommer | | 2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | 1959/2004
Obere
Hüllwerte | 46 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwert | | 3/s 3.79
3/s 41.9
n ²) 3.14
n ²) 5.99 | | 11.2003
05.2004
188 cm | 1.99
4.39
14.3
3.14
6.94
22.6
322
109 | 2.07
3.19
41.9
3.27
5.04
66.2
462
80 | 2.07
4.24
41.9
3.27
6.70
66.2
810
212 | am 18.08.2004
am 07.05.2004
bei W= 188 cm | Φ. | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | 22.1
18.7
12.0
11.9
11.6
11.5
10.2
10.1
10.0
8.27
7.10
6.34 | 22.1
18.7
16.9
15.2
12.0
11.9
11.6
10.6
10.2
9.40
7.93 | 189
95.7
74.3
56.7
56.5
50.1
45.3
43.1
42.1
36.7
27.4
21.1 | 36.8
29.4
25.6
22.8
21.6
20.0
18.8
18.0
17.1
13.9
11.4
9.74 | 10.6
9.90
9.36
9.09
8.90
7.30
7.23
7.20
7.10
5.30
4.90
4.60 |
| | | | 1959 | 9/2004 (*) 4 | 6 Jahre | | 19 | 959/2004 | | 320
300
270 | 5.89
4.98
4.38 | 6.44
5.78
4.83 | 17.4
14.8
12.2 | 8.80
7.49
6.21 | 4.35
3.41
3.05 |
| | NQ m ³
MNQ m ³
MQ m ³
MHQ m ³
HQ m ³ | 8/s 1.85
5/s 5.35
8/s 55.8
8/s 287 | am 21.
am 04.
bei W= | | 1.19
2.56
6.77
43.7
100 | 0.957
2.10
3.94
33.5
287 | 0.957
1.96
5.35
57.0
287 | am 04.06.1981
bei W= 384 cm | Dauertabell | 240
210
183
150
130
120
110 | 3.80
3.22
2.96
2.71
2.57
2.52
2.50
2.45 | 4.39
4.03
3.48
3.05
2.83
2.74
2.67
2.60 | 10.6
9.08
7.85
6.84
6.57
6.50
6.44
6.29 | 5.20
4.48
3.97
3.41
3.13
3.01
2.90
2.78 | 2.75
2.60
2.33
1.91
1.76
1.72
1.69
1.64 |
| | MNq I/(skn
Mq I/(skn
MHq I/(skn | n ²) 8.45
n ²) 88.2 | | | 4.04
10.7
69.0 | 3.32
6.22
52.9 | 3.10
8.45
90.0 | | | 90
80
70
60 | 2.43
2.40
2.34
2.31
2.28 | 2.56
2.51
2.49
2.44
2.42 | 6.19
6.07
6.00
5.88
5.76 | 2.68
2.57
2.46
2.36
2.24 | 1.56
1.48
1.46
1.40
1.35 |
| | | 701
nm 267 | | | 321
168 | 379
99 | 700
267 | | 4 | 50
40
30 | 2.22
2.21
2.20 | 2.38
2.31 | 5.76
5.53
5.34
5.22 | 2.13
2.01 | 1.34
1.31 |
| rte | | 1 | edrigwas
//(skm²) | Ser | m ³ / | i | Hochwasse
_{m²)} _{cm} | r
Datum | | 25
20
15 | 2.15
2.15 | 2.29
2.28
2.23 | 5.09
4.91 | 1.95
1.88
1.80 | 1.29
1.28
1.27 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.957
1.20
1.20
1.26
1.33
1.42
1.47
1.49
1.54 | 1.51
1.90
1.90
1.99
2.10
2.24
2.32
2.35
2.43
2.50 | 21.09.199
18.08.1996
07.01.197
21.10.1990
14.10.1992
17.07.197
13.11.1983
10.12.1959
16.10.1964
29.10.197 | 283
6 127
7 100
100
2 98
7 99
3 97
8 88 | 7 45
7 20
0 15 | 3 384
311 311
8 255
8 254
5 249
5 249
4 245
0 250
7 254 | 04.06.1981
02.06.1961
31.12.2002
05.12.1981
19.12.1988
01.11.1998
03.01.2003
15.01.1968
02.01.1987
16.03.1994 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 2.15
2.14
2.14
2.11
2.10
2.08
2.08
2.08
2.08
1.99 | 2.21
2.17
2.17
2.17
2.15
2.11
2.10
2.08
2.08
2.08
2.07 | 4.78
4.77
4.76
4.72
4.71
4.70
4.65
4.55
4.28
4.26
4.00 | 1.72
1.70
1.68
1.66
1.62
1.57
1.52
1.47
1.41
1.32
0.957 | 1.22
1.21
1.21
1.20
1.20
1.15
1.14
1.11
1.07
0.957 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Leine

 A_{Eo} : 2916 km²

PNP: NN + 94.98 m

 $Lage: \hspace{1.5cm} \hbox{177.0 km} \hspace{0.2cm} \hbox{oberhalb der M\"{u}ndung links}$



m3/s

Pegel : Greene

Nr. 4885118

Gewässer: Leine Gebiet : Leine

| | Т | 200 | 3 | | | | | | 20 | 004 | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| O. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 12.7
12.1
12.1
14.5
13.3
12.4
12.2
12.0
12.1
11.6 | 14.2
13.8
13.6
13.2
13.2
13.3
12.6
12.6
12.4 | 18.2
17.8
17.0
16.5
16.8
17.0
20.9
18.8
21.3
23.4 | 51.3
67.9
90.5
91.2
87.0
79.1
76.0
82.4
82.6
70.1 | 30.0
30.5
31.5
29.0
27.9
27.2
26.8
26.6
25.5
25.4 | 25.7
24.7
24.0
23.3
24.0
25.7
25.9
27.5
27.0
25.8 | 20.2
39.2
23.2
21.0
20.0
25.7
67.4
79.1
76.2
61.6 | 16.1
16.3
16.3
15.5
17.4
19.0
16.0
15.2
14.4 | 13.8
14.2
17.6
16.6
14.8
14.4
13.6
17.8
20.5 | 15.6
15.2
14.9
14.6
14.3
14.0
13.6
13.3
13.1 | 27.4
22.8
20.2
18.6
17.4
16.4
16.0
15.4
14.9 | 23.0
21.8
20.6
18.9
17.4
18.6
18.1
16.4
16.0
15.5 | 14.0
13.9
14.0
13.7
13.7
14.1
14.6
13.9
14.1
19.0 | 37.6
35.4
32.7
30.5
28.7
27.5
25.0
24.1
23.2
22.6 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 11.9
11.7
11.5
11.5
11.8
17.7
16.5
15.2
14.8 | 12.4
13.1
15.1
55.5
59.7
40.8
35.3
30.8
26.6
24.1 | 25.5
53.2
64.2
80.7
74.4
69.6
65.0
54.5
46.3
62.9 | 74.7
77.2
66.1
65.3
63.7
61.6
59.0
55.6
51.9
46.2 | 25.6
25.3
25.1
25.1
25.4
26.7
28.9
30.5
30.9
37.9 | 24.9
23.6
23.2
22.7
21.8
21.2
20.8
20.4
20.1
19.9 | 51.5
42.6
37.0
33.1
30.1
28.7
27.0
25.2
23.3
22.0 | 15.1
15.3
15.4
14.0
13.4
13.7
16.5
14.1
13.5 | 17.7
16.8
17.6
16.7
17.1
16.5
18.0
40.1
47.0
29.2 | 13.5
13.9
21.8
26.8
17.2
15.0
16.3
15.5
17.2
15.2 | 15.6
15.4
14.2
13.9
13.6
13.4
13.2
13.1
13.1 | 15.0
15.1
15.2
15.0
15.3
15.0
14.9
15.0
14.9 | 15.5
14.5
15.0
15.6
14.8
15.3
23.3
41.4
79.3
74.4 | 21.7
21.1
20.6
20.2
19.8
19.5
20.3
26.4
32.2
27.3 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 14.4
13.7
13.8
13.6
13.4
13.2
13.7
14.6
15.7
14.6 | 26.9
30.0
25.9
23.4
22.2
21.4
21.9
20.7
19.8
18.8 | 49.9
41.1
36.2
33.0
31.3
29.8
28.6
27.3
26.5
26.5
25.5 | 43.3
41.6
39.4
37.0
36.3
35.3
34.0
32.5
31.3 | 45.7
45.7
42.8
38.3
35.8
33.7
32.1
30.4
29.1
27.5
26.6 | 18.8
18.1
23.3
23.6
19.2
18.2
18.0
17.5
17.4
16.9 | 22.1
22.4
20.6
19.9
19.5
19.2
18.4
17.9
17.2
16.7 | 13.5
14.0
15.8
15.5
13.8
13.7
13.4
16.7
14.2
13.8 | 29.9
27.5
24.5
20.7
19.3
20.5
21.3
18.5
17.3
16.7
15.9 | 15.5
20.5
15.9
15.0
15.8
15.8
20.4
21.8
23.9
25.2
27.8 | 14.2
18.1
20.4
22.8
20.9
23.1
21.8
19.9
21.5
26.3 | 16.6
16.7
15.0
14.4
16.6
15.5
14.5
14.6
14.4
14.3 | 57.2
50.4
80.1
82.5
70.9
57.0
48.9
46.0
43.4
40.0 | 23.1
21.5
22.3
40.1
53.5
51.4
42.3
37.6
35.5
32.2
30.6 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 14.+
11.5
13.3
21.7
17. | 10.+
12.4
22.5
75.8
14. | 4.
16.5
36.8
83.4
14. | 29.
31.3
59.7
97.1
3. | 14.
25.1
30.6
49.9
21. | 30.
16.9
22.1
30.4
23. | 31.
16.1
31.1
101
7. | 15.
13.4
15.0
20.8
6. | 7.
13.6
20.3
57.4
19. | 9.
13.1
17.2
31.2
14. | 19.
13.1
17.7
29.6
1. | 31.
14.2
16.2
25.1
1. | 4.
13.7
34.4
91.8
23. | 16.
19.5
29.2
57.0
25. |
| | h _A mm | 39
12 | 71
21 | 112
34 | 75
51 | 40
28 | 42
20 | 90
29 | 74
13 | 115
19 | 109
16 | 67
16 | 31
15 | 105
31 | 48
27 |
| | Jahr | 1940/2
1976 | 003
1976 | 1972 | 1972 | 1972 | 1960 | 1941 | 1959 | 1959 | 1947 | 1959 | 1976 | 1976 | 1976 |
| | NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm | 8.61
17.9
28.3
58.1
339
1998
66
25 | 7.51
21.6
38.7
85.5
247
1986
77
36 | 6.42
25.2
45.0
98.0
319
1987
67
41 | 7.93
28.7
47.2
98.7
900
1946
53
41 | 10.9
28.4
48.6
105
748
1947
58
45 | 12.1
28.5
39.9
62.0
144
1961
55
35 | 11.9
20.5
28.1
49.0
111
1965
65
26 | 9.38
18.2
25.5
53.6
421
1981
82
23 | 8.38
16.2
23.1
46.8
383
1956
80
21 | 1947
8.00
15.0
20.0
39.1
106
1981
74
18 | 7.61
14.5
19.0
35.1
113
1957
63 | 7.32
15.1
21.5
41.6
223
1998
61
20 | 8.61
17.9
27.8
55.3
339
1998
66
25 | 7.51
21.5
38.6
84.8
247
1986
77
35 |
| | Mh _A mm | 23 | | Abflußjah | | 43 | | enderjahr | | Unter | | rschritte | | | _ |
| erte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | 1941/2004
Obere
Hüllwerte | 64 Kalenderja
Mittlere
Werte | ahre
Untere
Hüllwerte |
| Hauptwert | NQ m³
MQ m³
HQ m³ | /s 25.1
/s 101
n ²) 3.94 | am 07. | .11.2003
.05.2004
468 cm | 11.5
30.7
97.1
3.94 | 13.1
19.6
101
4.49 | 13.1
27.4
101
4.49 | am 09.08.2
am 07.05.2
bei W= 468 | 2004 | (365)
364
363
362
361
360
359
358 | 91.2
90.5
87.0
82.6
82.4
80.7
80.7 | 91.2
90.5
87.0
82.6
82.5
82.4
80.7
80.1 | 900
395
328
274
268
233
220 | 187
150
133
121
112
105
99.9 | 55.6
53.9
47.5
46.3
41.8
41.0
40.5 |
| | Mq l/(skm
Hq l/(skm | | | | 10.5
33.3 | 6.72
34.5 | 9.40
34.5 | | | 357
356
350 | 77.2
76.2
67.9 | 79.3
79.3
74.7 | 203
194
163 | 97.4
94.6
83.2 | 40.5
40.5
37.3 |
| | h _N m
h _A m | | | | 379
166 | 486
107 | 908
297 | | ● | 340
330
320 | 59.7
47.0
40.8
31.5 | 64.2
53.5
46.3 | 134
116
96.2
81.5 | 70.3
60.4 | 33.0
30.8
29.0
25.0 |
| | NQ m ³ | /s 6.42 | | .01.1972 | 64 Jahre
6.42 | 7.32 | 6.42 | 941/2004
am 31.01.1 | labelle labelle | 300
270
240 | 26.9
24.1 | 37.9
29.9
25.9 | 65.8
54.6 | 53.9
45.5
37.1
31.6 | 19.8
16.6 |
| | MNQ m ³
MQ m ³
MHQ m ³
HQ m ³
HQ ₁ m ³ | /s 12.0
/s 32.0
/s 180
/s 900 | | .02.1946
741 cm | 15.6
41.3
172
900 | 7.32
12.9
22.9
80.9
421 | 12.6
32.0
179
900 | am 09.02.1
bei W= 741 | e | 210
183
150
130
120
110 | 21.4
19.3
17.3
16.5
16.0
15.6
15.3 | 23.4
21.0
18.9
17.5
17.1
16.7
16.3 | 48.0
42.3
39.0
36.9
35.6
34.3
32.9 | 27.5
24.5
21.2
19.7
19.0
18.3
17.5 | 14.9
14.1
11.9
11.2
10.7
10.4
9.99 |
| | MNq l/(skm
Mq l/(skm
MHq l/(skm
Mh _N m | 12) 11.0
12) 61.7 | | | 5.35
14.2
59.0
375 | 4.42
7.85
27.7
425 | 4.32
11.0
61.4
801 | | | 90
80
70
60
50 | 15.1
14.8
14.5
14.1
13.9 | 15.8
15.5
15.2
15.0
14.6 | 31.8
30.6
29.8
29.0
28.4
27.8 | 16.9
16.1
15.5
14.9
14.2
13.7 | 9.81
9.52
9.37
8.80
8.63 |
| \vdash | Mh _A m | m 347 | iedrigwas | sser | 223 | 125 | 347
Hochwasse | er | \dashv | 40
30
25 | 13.7
13.4
13.3 | 14.3
14.1
14.0 | 27.0 | 13.7
12.9
12.5
12.1 | 8.63
8.38
8.12
8.12
8.12 |
| erte | | m ³ /s | I/(skm²) | Datun | | /s I/(sl | cm ²) cm | Datum | | 20
15
10 | 13.3
13.2
12.7
12.2 | 13.8
13.7
13.5 | 26.4
25.7
25.2
24.7 | 11.7
11.1 | 7 72 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10 | 6.42
7.32
7.35
8.00
8.60
8.61
8.75
9.15
9.21
9.33 | 2.20
2.51
2.52
2.74
2.95
2.95
3.00
3.14
3.16
3.20 | 31.01.19
11.10.19
18.10.19
31.08.19
12.10.19
16.09.19
28.09.19
06.08.19
23.09.19
31.10.19 | 47 38
91 36
73 35
64 33
96 31
74 27 | 8 2
1 1
3 1
4 1
3 1
9 1
9 1 | 09 741
57 725
44 712
31 676
25 665
21 680
16 671
09 663
92.6 658
90.5 643 | 09.02.19
15.03.19
05.06.19
17.07.11
13.03.19
19.03.19
01.11.19
06.11.19
07.01.19 | 947
981
956
981
942
998
987
940 | 9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 12.2
12.2
12.0
11.9
11.8
11.8
11.6
11.6 | 13.5
13.5
13.5
13.3
13.3
13.2
13.2
13.2
13.2 | 24.6
24.3
24.2
23.5
23.3
23.1
22.9
22.8
22.5 | 11.0
10.7
10.5
10.3
10.1
9.81
9.50
9.02
8.36
6.42 | 7.72
7.72
7.72
7.72
7.72
7.67
7.55
7.51
7.51
6.42 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

übergreifendes Gewässer Leine

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

RB Salzderhelden seit 1985

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2004

 A_{Eo} : 3463 km²

PNP: NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Poppenburg

Gewässer: Leine

Nr. 4885154

Gebiet : Leine

| | Tag | 200
Nov |)3
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | ⊢ Mai ∣ , | 20
Jun | 004
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | [|
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7. | 14.4
14.4
14.0
15.9
16.4
15.0
14.4
14.4 | 16.5
16.0
15.0
14.3
14.1
13.8
13.6
13.1 | 21.5
20.8
19.6
18.6
18.4
18.3
22.9
23.1
25.9 | 63.5
82.4
103
102
96.2
91.3
88.3
101
103 | 34.8
34.3
36.0
34.5
32.8
32.5
32.1
31.6
30.6 | 31.9
30.9
29.8
29.0
28.7
32.1
33.2
34.0
35.0 | 24.3
57.2
37.2
31.0
28.3
32.2
96.4
139 | 21.9
22.0
22.4
21.3
21.8
24.8
22.7
20.9
20.0 | 17.5
17.1
19.3
21.4
18.6
17.4
16.9
16.7
26.6 | 17.7
17.3
16.7
16.0
15.6
15.2
14.6
14.1
13.6 | 31.6
26.9
23.5
21.2
19.2
17.7
16.0
16.4
14.9 | 26.2
23.7
22.9
21.3
20.0
18.7
20.9
18.0
18.0 | 15.1
14.3
14.2
14.6
14.2
14.1
15.2
15.1
14.4 | 2 |
| Tageswerte | 10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18. | 14.2
13.3
13.0
14.0
13.7
13.8
13.7
19.5
22.5
18.8 | 13.4
13.5
13.7
14.9
52.2
75.9
52.7
43.2
39.2
34.0 | 30.3
31.0
59.1
73.4
99.4
92.0
89.7
88.4
70.8
60.9 | 88.5
91.7
96.2
81.2
76.5
74.0
70.6
67.2
63.2
59.2 | 30.3
30.6
30.9
31.2
31.2
30.5
31.2
32.7
35.0
35.9 | 33.5
32.0
30.6
29.6
29.2
28.5
27.7
26.9
26.7
26.4 | 85.7
69.7
58.5
50.6
45.3
41.6
38.6
36.3
34.2
31.8 | 18.9
19.3
21.7
21.4
20.4
19.1
18.8
18.0
21.6
21.5 | 21.2
20.4
20.5
20.2
19.6
19.8
19.5
38.2
52.9 | 13.9
12.6
13.7
20.3
28.4
22.1
17.5
16.9
17.8
18.0 | 14.3
16.0
16.7
14.5
14.0
13.8
12.8
13.2
12.7
12.6 | 16.8
15.8
15.6
15.7
15.7
15.9
16.1
15.9
15.2 | 19.3
19.3
16.4
16.0
16.8
16.8
16.4
22.3
40.7
78.2 | 22 22 22 22 22 23 33 |
| | 20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30. | 19.0
18.1
16.8
16.3
16.1
16.0
15.2
14.6
16.1
18.2
17.7 | 29.8
30.4
36.7
32.6
28.4
25.7
25.3
25.2
25.8
25.5
23.9
22.3 | 86.3
70.3
54.9
47.2
42.5
39.4
37.0
35.6
33.6
31.8
32.3
32.0 | 53.4
49.4
47.2
44.6
42.0
40.8
40.2
38.5
37.1
36.1 | 41.1
50.3
54.9
52.2
46.9
43.8
41.3
39.5
37.6
35.9
34.4
32.8 | 25.7
24.8
23.6
24.9
32.5
26.0
23.5
22.9
23.1
22.2
22.1 | 28.8
29.5
27.6
26.2
25.7
25.8
25.2
24.6
23.9 | 19.5
18.5
18.8
19.9
23.1
19.8
18.4
18.1
21.3
19.8
18.0 | 41.4
42.0
33.0
32.4
26.9
23.3
24.3
25.9
22.8
20.8
19.0
18.3 | 17.8
15.5
20.9
18.4
15.9
16.1
16.7
20.0
22.3
27.1
26.1
30.3 | 12.3
13.2
17.2
20.6
24.0
22.4
23.6
23.9
21.9
21.4
27.4 | 15.0
16.7
18.1
16.3
14.8
15.3
18.2
14.9
15.1
15.1
15.3
14.1 | 90.1
70.4
61.3
85.1
93.5
83.1
67.5
57.3
53.1
50.6
46.9 | |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 12.
13.0
15.8
24.1
17. | 9.
13.1
26.3
84.3
15. | 6.
18.3
46.0
111
14. | 29.
36.1
69.9
111
3. | 10.
30.3
36.4
56.1
21. | 30.
22.1
28.2
36.5
9. | 43.7 | 30.
18.0
20.4
25.9
24. | 8.
16.7
24.4
57.8
19. | 11.
12.6
18.4
33.8
14. | 20.
12.3
18.5
33.6
1. | 31.
14.1
17.3
27.4
1. | 6.
14.1
38.4
102
23. | 2 |
| | hA mm | 39
12
1952/2 | 71
20 | 117
36 | 75
51 | 40
28 | 42
21 | 93
34
1953/200 | 74
15 | 116
19 | 107
14
Jahre | 66
14 | 29
13 | 104
29 | |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1991
9.08
19.9
31.1
61.0
427
1998 | 1959
9.12
24.5
45.3
103
331
1986 | 1954
9.28
30.5
54.1
115
372
1987
68 | 34.4
54.5
102
268
1970 | 1972
12.1
33.3
56.8
109
381
1981 | 1954
11.6
33.7
47.1
73.9
192
1994 | 1954
8.32
24.1
33.4
60.6
168 4 | 1954
7.75
21.0
29.9
64.1
36
1981
82 | 1954
8.32
18.3
26.7
54.0
340
1956
81 | 1990
7.16
16.8
22.1
42.5
103
1981+
74 | 1991
7.71
16.1
21.3
38.6
110
1957 | 1991
8.73
16.7
23.7
46.0
281
1998 | 1991
9.08
19.3
30.6
61.1
427
1998 | 1
2
4
10
33
1 |
| | Mh _A mm | 23 | 35 | 42
Abflußja | 39
hr (*) | 44 | 35
Kale | 26
enderjahr | 22 | 21
Unter | | 16
rschritte | | | ı³⁄s |
| erte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | 1953/2004
Obere
Hüllwerte | 52 Kalender
Mittlere
Werte | jahre
U
Hü |
| Hauptwert | | 3/s 30.3
3/s 168
n²) 3.55
n²) 8.75
n²) 48.4
nm 869 | am 08 | .09.2004
.05.2004
: 365 cm | 13.0
36.9
111
3.75
10.7
32.1
384 | 12.3
23.8
168
3.55
6.87
48.4
485 | 12.3
32.9
168
3.55
9.50
48.4 | am 20.09.2004
am 08.05.2004
bei W= 365 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | 139
105
105
105
102
101
99.4
96.4
96.4
96.4
96.4
88.4
70.8 | 139
105
105
105
102
101
99.4
96.4
96.4
89.7
78.2
67.2 | 427
417
367
340
278
262
244
225
223
183
151 | 203
174
162
149
141
133
127
123
118
101
83.7
71.7 | |
| | h _A n | nm 277 | 195 | 3/2004 (* | 168
) 52 Jahre | 109 | 300 | 953/2004 | | 330
320
300 | 58.5
50.3
39.2 | 57.3
44.3 | 133
117
102 | 63.9
53.4 | |
| | NQ mi
MNQ mi
MQ mi
MHQ mi
HQ mi
HQ ₁ mi
HQ ₅ mi | 3/s 37.1
183
3/s 436 | | .08.1990
i.06.1981
: 485 cm | 9.08
17.4
48.2
173
427 | 7.16
14.0
26.2
98.1
436 | 7.16
13.5
37.0
188
436 | am 12.08.1990
am 06.06.1981
bei W= 485 cm | Dauertabell | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 32.7
30.4
26.0
23.2
21.2
19.6
18.9
18.4
18.1 | 36.1
32.1
28.8
25.9
22.8
21.4
20.9
19.9 | 85.4
65.6
56.4
48.9
44.8
42.5
41.1
39.2
37.7 | 43.4
36.8
31.8
28.1
24.0
22.0
20.9
19.9
19.0 | |
| | MNq l/(skr
Mq l/(skr
MHq l/(skr
Mh _N m | m ²) 3.73
m ²) 10.7 | | | 5.02
13.9
50.0
377
219 | 4.04
7.57
28.3
425
120 | 3.90
10.7
54.3
802
338 | | | 90
80
70
60
50
40 | 17.3
16.8
16.3
15.8
15.3
14.8 | 18.7
18.1
17.7
16.8
16.3
15.8 | 36.8
35.6
34.3
33.5
33.1
32.2 | 18.1
17.3
16.6
15.8
15.0
14.3 | |
| te | | N | liedrigwa: | | | | Hochwasse | 1 | | 30
25
20
15 | 14.4
14.1
13.9
13.8 | 15.2
15.0
14.5
14.3 | 30.9
30.6
30.4
29.9 | 13.4
12.9
12.6
12.0 | |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m³/s 7.16 7.71 7.75 8.90 9.12 9.28 9.58 9.61 9.92 10.4 | 2.07
2.23
2.24
2.57
2.63
2.68
2.77
2.78
2.86
3.00 | Datu
12.08.1
15.09.1
21.06.1
15.09.1
16.12.1
07.01.1
01.02.1
10.09.1
22.08.2
30.07.1 | 990 43
991 42
954 38
964 37
959 34
954 34
972 32
996 29 | 66 1
67 1
61 1
62 1
65 1
66 66 | km²) cm 26 485 23 471 10 446 07 451 99.6 448 98.2 440 92.4 393 85.5 402 77.4 415 75.1 410 | 02.11.1998
13.03.1981
01.01.1987
03.01.2003
18.07.1956
21.12.1965
06.03.1956
25.02.1970 | | 15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 13.4
13.3
13.3
13.3
13.1
13.0
12.8
12.7
12.7
12.7
12.7 | 14.3
13.9
13.8
13.7
13.6
13.6
12.8
12.7
12.7
12.7
12.7 | 29.9
29.4
29.4
28.9
28.8
28.8
28.7
28.7
28.7
28.3 | 12.0
11.4
11.3
11.1
10.9
10.7
10.6
10.3
9.96
9.70
9.00
7.16 | |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

übergreifendes Gewässer Leine

Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

RB Salzderhelden seit 1985

A_{Eo} : 5304 km²

PNP: NN+ 43.81 m

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Herremhausen

Nr.

48800108

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

| Extremwerte | rte | | | | | | Haup | auptwerte | | | | | | Tageswerte | e | |
|--|-----------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|---|--|--------------------|--|-------------------|-------------------------------------|--|--|--|------------|
| 1
2
3
4
5
6
7
8 | | | MNq I/(s ki
Mq I/(s ki
MHq I/(s ki | MQ m
MHQ m
HQ m | NQ m
MNQ m | Hq l/(ski | | | Mh _A mm | Jahr
NQ
MNQ
MQ
HQ
HQ
Jahr | h _N mm | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| 8.90
9.40
10.5
11.2
11.5
11.7
12.0
12.1 | 1 | nm
nm 313 | m²) 9.94 | 3/s 52.7
3/s 287
3/s 531
3/s 531
181
3/s 354 | ³ /s 11.7
³ /s 15.4 | | | Jahr
³/s 16.6 | 2/ | 1997
16.0
31.4
56.1
110
462
1998
1994/2 | 10
1994/2 | 12.+
16.6
19.9
30.5
18. | 23.0
21.0
20.6
20.2
19.8
19.1
18.5
20.3
22.0
21.4 | 17.1
16.6
16.6
17.2
17.1
17.4
24.5
28.2
23.1
22.5 | 18.9
19.2
18.9
20.8
21.2
19.2
18.3
18.2
18.0
17.8 | 200
Nov |
| 1.68
1.77
1.98
2.11
2.11
2.17
2.21
2.26
2.26
2.28 | Niedrigwa
_{I/(s km²)} | | 199 | am 04.0 | 199
am 10.09 | | am 09.09 | Datu | | 2000
16.7
32.0
57.0
127
236
2002 | | 10.
17.2
36.6
126
15. | 44.5
51.2
47.3
41.1
38.0
35.8
34.9
36.9
36.1
33.4
30.9 | 17.3
18.1
20.7
51.2
109
84.2
64.6
59.0
50.3
44.9 | 20.0
19.4
18.9
18.6
18.1
17.8
17.5
17.2 | 03
Dez |
| 06.10.19
17.12.19
31.12.19
16.09.19
18.01.19
13.10.19
10.09.19
23.06.19
11.10.19
09.07.19 | sser
Datur | | 95/2004 (* | 1.2003 | 95/2004 (*
9.1996 | | 5.2004 | | 40
Abflussjal | 1996
14.6
43.0
78.4
176
531
2003 | 37 | 4.
25.9
73.0
159
17. | 136
96.0
80.2
70.2
64.8
60.0
57.4
51.6
52.8
52.5 | 44.4
75.1
103
132
150
144
154
130
102
138 | 29.5
28.2
27.0
25.9
26.3
27.0
31.8
33.5
38.3
45.4 | Jan |
| 947 1050
959 748*
976 583
991 468
972 468
991 462
996 413
954 388
949 382 | m m³/ | 217 | 4.56
13.8
50.9 | 73.1
270
531
169
349 | 14.6
24.2 | 31.9 | 55.2
169
3.13
10.4 | Winter
16.6
55.2 | 46
hr (*) | 1996
15.2
57.3
97.9
176
278
1995 | 53 | 29.
51.5
112
169
3.+ | 76.9
72.1
67.4
62.5
60.8
59.8
57.0
54.5
51.5 | 150
157
139
124
118
113
106
99.2
91.9
83.9 | 101
151
157
166
156
145
140
155
166
155 | Feb |
| 198
) 141
110
88
88
87
77 | /s I/(s I | 98 | 2.98
6.15
26.6 | 32.6
141
302
85,8
167 | 11.7
15.8 | 40.3 | 33.8
214
3.22
6.37 | Sommer | 47 | 1996
22.7
53.4
93.1
175
275
2000 | 26 | 9.
42.2
52.1
90.3
22. | 73.1
82.4
80.1
71.3
64.4
61.0
57.3
53.8
50.9
48.7
46.3 | 43.0
43.6
44.5
45.1
44.0
44.2
45.4
48.7
50.0
58.2 | 48.2
47.9
50.8
49.3
46.5
45.0
44.2
42.8
42.2
42.6 | Mrz |
| 3 644
1 578
3 589
3.2 588
3.2 538 | Hochwass | 314 | 2.98
9.92
53.5 | 52.6
284
531
181
354 | 19
11.7
15.8 | 40.3 | 47.7
214
3.22
8.99 | Jahr
17.1
47.7 | 28
Kal | 1996
22.2
41.6
57.4
90.8
149
1995 | 20 | 30.
29.7
40.1
57.1
9. | 34.5
32.9
35.9
43.2
36.4
32.7
30.5
31.1
29.9
29.7 | 48.2
45.4
44.0
42.3
40.6
39.6
38.4
37.7
36.9
35.7 | 45.0
43.0
41.4
40.0
39.4
45.0
47.1
49.6
54.4
51.2 | Apr |
| 10.02.1946
16.03.1947
13.03.1981
02.01.1987
21.03.1942
03.11.1998
24.02.1970
16.01.1968
30.12.1954 | er
Datum | | 95/2004 | am 04.01.2003 | 95/2004
am 10.09.1996 | | am 09.05.2004 | 2004
Datum
am 09.08.2004 | 23
enderjahr | 19.9
30.1
46.5
95.0
225
2002 1 | 35
1995/ | 1.
28.6
68.8
214
9. | 43.8
43.8
41.5
39.6
37.9
36.0
35.0
33.5
32.0
30.9 | 129
102
85.1
74.9
66.8
61.1
56.4
52.6
48.6
45.8 | 28.6
78.2
61.9
45.0
40.4
47.2
127
191
206
176 | Mai |
| | | | | Dauertabe | Selle | | | | 16 | | | 27.
23.9
28.0
38.0
28. | 24.4
24.7
27.5
33.6
27.3
24.9
23.9
30.0
28.2
24.7 | 26.8
29.9
28.5
26.7
25.4
24.6
24.0
26.6
29.8
26.3 | 30.2
29.5
30.7
29.5
30.7
35.2
32.9
29.2
27.1
25.8 | 20
Jun |
| 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 25
20
15 | 60
50
40
30 | 110
100
90
80
70 | 270
240
210
183
150
130 | 340
330
320
300 | 359
358
357
356
350 | 364
363
362
361
360 | schreitungs
dauer
in Tagen
(365) | 16
Unter | | | 7.
22.4
33.6
93.1
21. | 77.0
49.0
46.0
38.9
33.2
34.4
37.0
32.5
29.0
26.3
24.6 | 27.5
25.8
25.3
26.1
25.3
26.1
25.1
40.3
68.3
62.8 | 24.7
25.2
24.4
29.3
26.2
23.8
22.4
22.6
30.4
30.8 | 04
Jul |
| 17.5
17.4
17.3
17.3
17.2
17.2
17.2
17.2
17.1
17.1 | 18.3
18.2
18.0 | 20.3
20.0
19.1
18.7 | 24.6
23.9
22.8
21.5
20.9 | 47.9
42.8
35.9
31.8
28.4
26.2
25.2 | 118
91.9
75.1
59.0 | 166
157
156
156
155
144 | 176
176
166 | Abfluss-
jahr (*)
2004
206
191 | | 1996
11.8
18.3
25.2
56.1
151
2002
Jahre | 12
Jahre | 9.
17.1
24.0
44.8
31. | 20.6
24.2
24.5
21.0
20.9
22.0
25.1
29.1
34.3
34.9
40.0 | 17.7
18.0
29.0
32.9
30.5
22.4
21.3
23.0
23.4
23.0 | 25.3
23.2
22.8
21.5
20.6
19.8
19.0
18.1
17.1
18.8 | Aug |
| 18.2
18.1
18.0
18.0
17.9
17.7
17.7
17.7 | 19.1
18.8
18.6 | 22.0
20.9
20.3
19.7 | 26.6
25.8
24.9
24.2
23.2 | 51.3
45.1
40.2
34.4
30.5
29.1
27.5 | 127
103
82.4
66.8 | 166
157
156
156
155
144 | 176
176
166 | Kalender
jahr
2004
206
191 | | 1996
11.7
17.1
27.3
53.8
127
1998 | 12 | 20.
17.1
25.4
43.8
1. | 20.4
22.9
27.1
31.8
30.6
29.4
30.9
30.6
30.2
32.9 | 24.3
24.1
20.9
19.3
19.0
18.7
18.3
17.9
17.9 | 42.4
37.4
32.3
28.8
26.3
24.0
23.3
21.8
21.2
20.1 | Sep |
| 29.4
29.3
29.1
29.0
28.7
28.6
28.5
28.2
28.1
27.3
26.6 | 32.0
31.6
30.1 | 38.9
36.1
34.6
32.6 | 49.7
47.2
45.2
43.5
41.3 | 112
89.8
74.3
65.4
57.6
54.8
52.7 | 214
173
159
152
140 | 322
312
304
270 | 507
440
365
351
348 | Obere
Hüllwerte | ne Abflü | 1997
14.5
20.1
33.3
78.5
285
1998 | 11 | 28.+
18.2
22.5
38.0
1. | 20.5
21.5
20.6
18.6
18.7
20.9
19.3
18.2
18.9
18.6
18.2 | 21.1
19.8
20.2
20.0
20.3
20.0
20.0
20.2
19.7
19.1 | 34.9
32.5
31.9
30.1
28.4
26.1
27.1
25.0
23.8
22.3 | Okt |
| 15.1
14.9
14.8
14.5
14.3
13.9
13.4
12.9
12.5
11.7 | 17.0
16.6
15.9
15.1 | 19.8
19.0
18.3
17.3 | 20.6 | 61.7
49.5
41.5
35.0
29.7
27.1
25.8
24.6
23.5
22.6
21.5 | 161
137
114
99.2
80.0
61.7 | 189
186 | 304
266
248
232
221
208
197 | 10 Kalenderja
Mittlere
Werte | | 1997
16.0
30.6
56.2
113
462
1998 | 25 | 5.
17.1
51.3
145
24. | 105
86.7
109
137
124
102
86.3
75.6
71.4
62.9 | 24.9
20.5
20.7
20.8
20.8
20.1
23.7
41.6
81.2 | 17.9
18.4
17.7
18.7
17.1
18.2
18.6
19.2
18.6
22.8 | Nov |
| 13.0
12.9
12.8
12.5
12.4
12.4
12.2
12.2
12.2
12.1
12.0
11.8 | 13.0
12.9
12.8 | 14.8
14.3
13.5
13.2 | 17.2
16.8
16.3
15.9
15.2 | 23.2
21.0
19.4
18.1 | 77.5
60.6
55.0
48.7
43.0
33.3
27.9
24.8 | 104
103
102
101
93.0
77.5 | 144
118
108
106
104 | Untere
Hüllwerte | | 2000
16.7
30.9
55.1
120
236
2002 | 22 | 16.
29.1
44.3
83.6
26. | 38.4
34.3
34.3
44.5
74.6
80.8
68.9
59.6
55.5
51.3
48.6 | 33.2
31.9
31.4
30.4
29.6
29.1
29.7
35.5
47.9
47.5 | 57.7
53.9
49.5
46.3
43.2
40.4
40.2
36.4
34.9
33.9 | Dez |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2004

Extremwerte ab 1941
*) eisbeeinflußt

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo}: 6443 km²

PNP: NN + 20.99 m

Lage: 6.1 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Schwarmstedt Nr.

48800301

Gewässer: Leine

: Leine

Gebiet

2003 2004 Tag Nov Feb Mrz Mai Sep Okt Nov Dez Dez Jan Apr Jun Jul Aug 44.1 44.4 39.5 35.3 32.5 24.7 24.1 24.4 38.0 44.1 75.9 60.8 51.5 48.8 72.0 138 163 169 24.3 23.9 24.0 26.7 26.3 25.6 24.1 23.7 23.3 23.0 25.9 25.0 24.5 24.0 23.6 23.5 23.3 22.8 22.7 22.4 37.5 35.6 34.1 33.1 32.4 32.3 35.5 40.5 42.8 49.3 62.9 60.6 60.7 62.3 60.3 58.2 56.6 55.2 54.0 54.0 56.1 53.9 52.2 50.5 49.9 51.0 57.2 59.7 63.4 66.1 39.1 38.7 39.0 38.6 38.0 39.3 41.6 38.8 36.0 34.5 31.5 32.1 31.6 32.6 34.2 33.7 30.9 29.7 30.5 36.6 31.5 31.5 30.0 29.2 28.3 27.6 26.8 26.0 25.2 24.1 37.5 37.8 36.4 35.3 33.8 35.5 33.8 32.7 30.7 29.6 71.0 66.4 61.7 57.7 54.0 51.1 48.6 47.7 45.1 43.6 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 137 150 169 173 170 158 161 176 186 23.9 24.9 23.6 24.2 24.5 24.9 26.1 **Tageswerte** 52.5 58.6 89.0 111 136 153 158 165 145 138 172 149 111 92.4 82.1 75.0 69.4 64.9 61.0 57.4 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 22.9 22.4 22.0 21.9 22.0 22.1 24.7 29.9 30.1 27.5 22.1 22.5 24.0 34.7 74.7 94.7 78.6 66.6 59.9 53.5 188 184 179 166 148 137 127 118 110 103 54.6 54.9 55.5 55.9 55.5 54.1 54.2 55.3 57.5 60.5 61.7 58.6 56.4 53.1 51.2 49.5 48.2 47.4 46.7 45.5 33.7 34.0 37.3 35.2 33.3 32.4 31.7 31.5 33.7 35.1 35.4 32.9 31.6 31.3 31.4 31.2 31.9 48.0 66.3 25.1 24.0 26.8 34.0 35.2 32.3 28.1 27.8 29.1 29.0 26.5 30.7 28.5 26.4 24.9 24.8 24.2 23.8 23.3 23.3 28.4 27.3 26.5 26.3 26.6 26.8 26.8 26.8 26.2 25.8 30.0 29.5 27.4 27.8 27.3 27.2 28.4 36.3 59.6 95.5 42.9 41.4 40.2 39.3 37.9 37.5 37.2 39.3 47.4 53.8 116 105 105 123 126 116 99.5 87.9 81.0 77.8 76.1 91.5 93.6 88.6 94.0 87.1 54.6 52.4 52.0 49.7 29.1 27.7 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 50.8 58.9 55.6 50.6 46.3 43.6 42.0 44.7 43.0 39.8 159 151 117 95.9 84.1 79.5 75.3 71.8 67.7 44.4 43.2 42.5 45.8 48.6 43.4 41.0 40.6 39.4 38.6 32.3 31.2 31.4 36.9 37.9 33.5 31.5 32.6 36.3 33.8 72.5 69.9 53.3 49.7 44.6 41.1 42.7 42.9 38.1 23.3 29.2 30.1 33.0 36.6 34.4 34.2 34.6 35.5 26.2 27.6 27.4 26.5 25.1 24.9 26.4 25.4 24.7 25.4 25.3 51.3 45.3 42.9 47.1 63.4 90.9 84.7 73.8 67.4 63.3 59.6 82.4 77.9 74.7 74.2 72.7 69.7 66.4 25.8 25.4 25.3 25.0 24.5 24.0 25.4 26.4 28.5 28.0 48.0 46.4 45.4 44.6 43.4 41.8 40.3 28.2 28.2 29.4 31.5 33.1 37.7 39.2 80.0 74.6 70.2 66.3 62.8 60.1 57.9 6. 23.6 55.7 127 25. 14. 21.9 24.9 30.7 18. 6. 32.3 84.4 9.+ 54.0 63.4 94.6 23. 22. 31.2 35.3 42.4 7. 12. 24.0 29.4 40.9 30. Tag NQ MQ HQ Tag 11. 22.1 41.5 97.9 30. 38.6 50.2 67.6 8. 29.7 39.3 78.3 21. 19.+ 23.3 30.6 45.5 29. 24.7 28.9 29. 66.4 17 38.0 74.6 173 11. 37.2 53.3 93.6 128 189 167 18. 39.4 16. 10. 10. 26. 10 17 35 50 26 20 31 14 16 12 12 12 22 22 1940/2003 1941/2004 64 Jahre 1960 18.1 56.0 82.2 Jahr NQ MNQ MQ 1959 14.6 39.9 73.7 1977 16.0 50.4 93.7 1954 19.6 58.5 98.2 1960 21.6 56.1 99.2 1954 17.2 38.8 54.6 1954 14.0 33.5 47.4 1949 13.6 26.8 35.9 1947 11.0 25.3 32.3 1949 10.2 31.8 50.1 1959 14.6 39.9 73.4 1954 1947 10.2 31.9 50.0 14.0 29.9 43.2 8.50 25.9 36.5 135 334 1965 175 1200 1946 128 310 1988 50.9 154 1957 MHQ 88.3 171 574 189 894 90.4 81.6 78.6 494 58.3 63.5 88.9 518 135 334 HO 518 288 154 1981 1956 2002 1940/2003 1941/2004 64 Jahre Mh_N mm 20 31 39 38 41 33 19 18 20 31 23 13 15 Abflussjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unter schreitung Hauptwerte Abflus Kalendei jahr 1941/2004 64 Kalenderjahre 2004 2004 dauer in Tager Obere Mittlere Untere Datum Jahi Jahr Winte Sommer Datum 2004 2004 Hüllwert Werte am 14.11.2003 am 19.09.2004 NQ MQ m³/s m³/s 21.9 52.3 21.9 65.1 23.3 39.8 23.3 55.9 (365) 364 188 186 104 94.7 89.7 87.2 87.2 82.6 81.7 78.5 77.5 am 10.02.2004 am 10 02 2004 HQ m3/s 189 189 173 189 Nq Mq Hq 3.40 8.12 29.3 3.40 10.1 29.3 I/(s km h_N h_A mm 256 159 98 274 mm 67.1 58.8 551.2 34.7 22.8 34.7 22.8 34.7 16.4 16.2 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 1941/2004 (*) 63 Jahre 1941/2004 10.2 27.7 82.5 280 8.50 22.3 41.5 8.50 21.4 60.6 291 8.50 am 05 10 1947 am 05 10 1947 Dauertabel NQ MNQ 20.6 61.8 288 m³/s MQ MHQ HQ m³/s m³/s m³/s 130 494 1200 am 11.02.1946 1200 1200 am 11.02.1946 93,0 206 184 206 HQ₁ HQ₅ 380 4.30 12.8 43.5 3.46 6.44 20.2 MNq l/(s km² Mq l/(s km² 3.20 9.59 3.32 9.41 Mq l/(s km MHq l/(s km 44 7 1941/2004 (*) 63 Jahre 1941/2004 Mh_N Mh_A mm mm 302 201 102 297 Niedrigwasser Hochwasser m³/s I/(s km2) m³/s I/(s km2) Datum Extremwer 11.02.1946 16.03.1947 14.03.1981 05.01.2003 03.01.1987 25.02.1970 05.10.1947 10.11.1949 09.11.1959 29.06.1954 23.09.1991 21.12.1953 1200 894*) 727 574 571 542 518 494 8.50 10.2 13.1 14.0 1.32 1.58 2.03 2.17 186 139 113 89.1 612 438 590 586 589 573 577 566 12345678 16.9 16.6 16.1 15.6 15.0 14.2 15.3 15.3 2.37 2.37 88.6 84.1 22.4 22.4 08.11.1976 31.07.1960 80.4 76.7 04.11.1998 20.07.1956 2.41 2.50 22.1 22.1 11.0 10.6 2.51 15.09.1964 14.10.1948 491 460 76.2 71.4 18.01.1968 06.03.1956 23.6 23.3 13.1 8.50 10.2 8.50

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1940; AJ 1941;

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941-2004

Extremwerte ab 1941

^{*)} durch Eisstau

 A_{Eo} : 895 km²

PNP: NN + 130.43 m

Lage: 15.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Berka R

Gewässer: Rhume

Nr. 4882173

Gebiet : Leine

| | Ι | | | I | | | | | | | | | | | |
|------------|--|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Tag | 200 | _ | 1 | | . N.A | Α | N4-: | | 04 | A | C · | Ola I | N1=: | D |
| 1 | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3. | 4.97
4.82
4.70 | 5.76
5.41
5.22 | 7.60
7.18
7.18 | 17.1
24.7 | 11.3
11.6
11.2 | 10.5
10.2
10.1 | 8.20
12.5
8.54 | 6.06
6.10
6.24 | 5.77
5.86
6.97 | 4.70
5.05
5.45
5.36 | 10.4
8.98
7.26 | 9.79
9.30
8.61 | 5.74
6.08
5.98 | 17.1
16.3
15.2 |
| | 4.
5. | 5.36
5.22 | 5.03
5.01 | 7.16
7.07
7.02 | 42.9
35.4
32.6 | 10.4
8.91 | 9.69
9.88 | 7.58
6.99 | 5.98
8.06 | 6.40
6.11 | 5.36
5.26 | 6.46
6.07 | 6.66
6.04 | 6.45
6.47 | 14.2
13.5 |
| | 6.
7. | 5.07
4.92 | 5.15
5.13 | 6.80
7.87 | 32.1
29.6 | 8.13
8.91 | 10.4
10.7 | 10.6
25.2 | 7.80
6.55 | 6.06
5.89 | 4.78
4.64 | 5.92
5.96 | 7.07
6.16 | 6.72
6.95 | 12.8
12.0 |
| | 8.
9. | 4.95
4.97 | 4.78
4.76 | 7.45
7.68 | 27.4
25.7 | 9.03
8.36 | 10.8
9.92 | 24.1
19.8 | 6.19
5.80 | 9.38
7.95 | 4.62
4.66 | 5.52
5.52 | 5.86
5.79 | 6.87
6.84 | 11.8
10.9 |
| <u>و</u> | 10.
11. | 4.99
4.87 | 4.74
4.78 | 8.47
9.64 | 22.5 | 8.08
8.02 | 9.79
9.54 | 15.4
13.8 | 5.71
6.04 | 7.68
7.71 | 4.82
5.02 | 5.35
5.19 | 5.51
5.48 | 7.83
7.47 | 10.1 |
| ageswerte | 12.
13. | 4.74
4.62 | 4.76
4.98
5.85 | 18.3
21.6 | 23.1
22.3
20.1 | 7.91
7.83 | 9.30
8.87 | 11.4
10.3 | 5.93
5.84 | 7.71
7.01
6.97 | 5.10
6.82 | 5.40
5.17 | 6.11
6.13 | 7.40
7.80 | 9.53
9.51
9.49 |
| l se | 14.
15. | 4.64
4.66 | 23.1
19.7 | 27.1
24.0 | 21.2
21.2 | 7.80
9.55 | 8.37
7.44 | 9.71
9.04 | 5.78
5.80 | 6.34
6.19 | 9.44
5.94 | 5.28
5.24 | 5.89
5.69 | 8.02
7.89 | 9.34
9.25
9.23 |
|) age | 16.
17. | 4.68
6.50 | 16.7
15.6 | 20.8
18.6 | 20.7
19.7 | 11.6
13.9 | 7.05
6.95 | 8.62
7.98 | 5.81
6.32 | 5.78
7.30
14.2 | 5.36
5.28 | 5.24
5.25 | 6.29
6.03
6.15 | 8.42
17.0 | 9.23
9.33
11.5 |
| ⊢ | 18.
19.
20. | 6.52
6.54
6.52 | 13.2
11.7
11.3 | 16.4
14.8
16.4 | 18.8
17.2
16.1 | 15.0
15.4
18.9 | 6.91
7.31
7.72 | 7.35
6.95
6.59 | 7.42
6.55
6.46 | 17.1
17.2 | 5.17
5.50
5.04 | 5.14
5.15
5.11 | 6.02
6.13 | 25.8
33.7
26.9 | 12.9
11.2 |
| | 21. | 6.33 | 13.4 | 14.2 | 15.3 | 21.8 | 6.63 | 7.09 | 6.12 | 11.2 | 5.83 | 5.36 | 6.55 | 22.5 | 10.2 |
| | 22.
23. | 6.30
6.11 | 12.4
10.5 | 12.7
11.7 | 14.8
14.1 | 18.8
17.2 | 6.32
9.45
9.48 | 6.64
6.30 | 6.04
6.57
6.91 | 10.5
9.48 | 6.92
5.68
4.97 | 6.61
7.51 | 6.42
5.94 | 22.3
42.5 | 9.69
10.2 |
| | 24.
25.
26. | 5.92
5.56
5.37 | 9.89
9.50
9.10 | 11.3
10.9
10.4 | 13.4
13.3
12.8 | 15.6
14.7
13.8 | 6.95
6.91 | 6.26
6.46
6.56 | 6.50
6.44 | 7.73
6.00
6.99 | 4.98
5.31 | 9.14
9.25
9.56 | 5.82
6.41
5.90 | 37.8
29.0
23.5 | 21.6
23.3
21.5 |
| | 27.
28. | 5.34
5.83 | 8.74
8.99 | 9.86
9.06 | 12.4
11.8 | 13.2
12.6 | 6.85
6.60 | 6.61
6.48 | 6.27
6.73 | 6.28
5.18 | 6.93
9.36 | 8.88
8.40 | 5.42
5.31 | 20.6
19.6 | 18.5
16.6 |
| | 29.
30. | 6.31
5.95 | 8.42
7.84 | 8.97
8.89 | 11.7 | 11.9
11.3 | 6.44
5.94 | 6.37
6.22 | 6.24
5.74 | 4.95
4.73 | 9.37
9.77 | 9.82
10.9 | 5.62
5.70 | 18.8
17.7 | 15.5
14.1 |
| - | 31. | | 7.89 | 8.92 | | 10.9 | | 6.13 | | 4.71 | 10.6 | | 5.70 | | 13.6 |
| | Tag
NQ | 13.
4.62 | 10.
4.74 | 6.
6.80 | 29.
11.7 | 14.
7.80 | 30.
5.94 | 31.
6.13 | 10.
5.71 | 31.
4.71 | 8.
4.62 | 20.
5.11 | 28.
5.31 | 1.
5.74 | 16.
9.23 |
| | MQ
HQ | 5.44
11.9
27. | 9.18
28.3
14. | 12.2
28.8
14. | 21.0
46.4 | 12.0
24.9
21. | 8.43
12.0
23. | 9.74
33.7 | 6.33
12.1
5. | 7.60
24.9
19. | 6.05
13.4
14. | 6.84
12.0
30. | 6.31
10.1 | 15.7
50.3
23. | 13.2
25.4
24. |
| | Tag | | | | 3. | | | 7. | | | | | 1. | | |
| | hA mm | 39
16 | 75
27 | 124
37 | 83
59 | 42
36 | 43
24 | 99
29 | 83
18 | 113
23 | 119
18 | 75
20 | 32
19 | 119
45 | 54
40 |
| | | 1955/2 | | | | | | 1956/20 | | | ahre | | | | |
| | Jahr
NQ
MNQ | 1983
3.29
6.86 | 1959
3.25
8.12 | 1972
2.68
9.16 | 1963
3.70
10.1 | 1963
3.85
10.3 | 1960
4.49
9.90 | 1993
4.66
7.47 | 1996
4.00
6.49 | 1996
2.94
6.02 | 1978
2.93
5.78 | 1991
2.93
5.58 | 1959
3.40
5.82 | 1983
3.29
6.84 | 1959
3.25
8.11 |
| | MQ
MHQ | 10.5
25.5 | 14.3
40.6 | 15.7
41.9 | 15.4
33.1 | 16.9
38.9 | 14.5
27.6 | 10.4
21.0 | 9.29
27.4 | 8.44
19.7 | 7.50
17.6 | 7.53
17.0 | 8.50
21.0 | 10.7
26.3 | 14.3
40.4 |
| | HQ
Jahr | 133
1998 | 125
1988 | 131
1995 | 121
1970 | 153
1981 | 86.4
1994 | | 217
1981 | 76.3
1956 | 84.9
1967 | 68.7
1957 | 131
1998 | 133
1998 | 125
1988 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 71
30 | 85
43 | 74
47 | 59
43 | 64
51 | 59
42 | 67
31 | 89
27 | 81
25 | 78
22 | 66
22 | 66
25 | 73
31 | 84
43 |
| 1 | | | Ä | Abflußjah | nr (*) | | Kale | enderjahr | | Unter | | rschritte | | | |
| l f | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | schreitungs
dauer | Abfluß-
jahr (*) | Kalender | 1956/2004
Obere
Hüllwerte | 49 Kalenderj
Mittlere
Werte | ahre
Untere
Hüllwerte |
| Hauptwerte | | oan i | Data | | VIIIICI | Comme | Jan | | \dashv | in Tagen
(365) | 2004
42.9 | 2004
42.9 | | | |
| l d | | 3/s 4.62
3/s 9.23 | am 13 | .11.2003 | 4.62
11.3 | 4.62
7.15 | 4.62
10.4 | am 08.08.200 |)4 | 364
363 | 35.4
32.6 | 42.5
37.8 | 145
138 | 68.1
55.2 | 19.4
18.4 |
| <u>a</u> | HQ m | | am 03
bei W= | .02.2004
344 cm | 46.4 | 33.7 | 50.3 | am 23.11.200
bei W= 344 cn |)4
n | 362
361
360 | 32.1
29.6
27.4 | 35.4
33.7
32.6 | 126
122
119 | 49.6
44.8
42.1 | 17.5
17.3
16.7 |
| - | Nq l/(skr | | | | 5.16 | 5.16 | 5.16 | | | 359
358 | 27.1
25.7 | 32.1
29.6 | 104
93.9 | 39.7
37.6 | 15.9
15.9 |
| | Mq l/(ski
Hq l/(ski | | | | 12.6
51.8 | 7.99
37.6 | 11.6
56.2 | | | 357
356 | 25.2
24.7 | 29.0
27.4 | 73.1
72.4 | 35.6
34.4 | 15.9
15.5 |
| | | nm 927
nm 326 | | | 406
199 | 521
127 | 986
367 | | l _o | 350
340
330 | 22.3
19.8
16.7 | 24.7
21.8
19.8 | 52.7
42.8
34.7 | 28.7
23.4
20.5 | 14.3
12.4
11.6 |
| | <u> </u> | 320 | 195 | 6/2004 (*) | | | | 956/2004 | | 320
300 | 15.0
11.9 | 17.7
15.0 | 30.2
26.1 | 18.6
16.0 | 10.8
8.74 |
| | NQ m | 3/s 2.68 | am 19 | .01.1972 | 2.68 | 2.93 | 2.68 | am 19.01.197 | rtabell == | 270
240
210 | 10.2
9.04
7.84 | 11.5
9.88
9.14 | 19.9
17.6
16.2 | 13.5
11.7
10.3 | 7.30
6.59
5.81 |
| | | 3/s 4.51
3/s 11.6
3/s 75.9 | | | 6.05
14.6
69.5 | 4.83
8.61
43.2 | 4.64
11.6
74.5 | | l ē | 183
150 | 7.01
6.48 | 7.95
7.01 | 15.1
13.5 | 9.12
8.00 | 5.33
4.82 |
| | HQ m | ³ /s 217 | am 04
bei W= | .06.1981
550 cm | 153 | 217 | 217 | am 04.06.198
bei W= 550 cn | מון וו | 130
120 | 6.26
6.15 | 6.72
6.56 | 12.7
12.2 | 7.38
7.10 | 4.62
4.48 |
| | HQ ₅ m | ³ /s | | | 6.70 | 5.40 | E 40 | | | 110
100
90 | 6.06
5.95
5.84 | 6.45
6.29
6.15 | 11.9
11.8
11.5 | 6.85
6.60
6.39 | 4.33
4.17
4.17 |
| | MNq I/(ski
Mq I/(ski
MHq I/(ski | n ²) 13.0 | | | 6.76
16.3
77.7 | 9.62
48.3 | 5.18
13.0
83.2 | | | 80
70 | 5.77
5.56 | 6.07
5.96 | 11.2
11.0 | 6.13
5.90 | 4.04
3.96 |
| | Mh _N m | nm 859 | | | 411 | 447 | 860 | | | 60
50
40 | 5.37
5.26
5.17 | 5.89
5.77
5.62 | 10.7
10.5
10.1 | 5.66
5.41
5.17 | 3.85
3.80
3.70 |
| | Mh _A n | nm 410
N | iedrigwas | sser | 257 | 153
I | 410
Hochwasse |
er | \dashv | 30
25 | 5.02
4.98 | 5.35
5.26 | 9.93
9.73 | 4.84
4.67 | 3.55
3.51 |
| xtremwerte | | m ³ /s | I/(skm²) | Datur | m m ³ / | 1 | 1 | Datum | _ | 20
15
10 | 4.92
4.82
4.73 | 5.18
5.11
4.98 | 9.52
9.45
9.23 | 4.50
4.30
4.03 | 3.42
3.39
3.32 |
| × | 1 2 | 2.68
2.93 | 2.99
3.27 | 19.01.19
10.09.19 | 972 217
991 153 | | | | 1 | 9
8 | 4.73
4.71
4.71 | 4.98
4.97
4.95 | 9.23
9.23
9.23 | 4.02 | 3.32 |
|] | 3
4 | 2.93
2.94 | 3.27
3.28 | 23.08.19
28.07.19 | 978 133
996 13 ³ | 3 14
1 14 | 9 461
6 460 | 01.11.199
28.10.199 | 8 | 7
6 | 4.71
4.68 | 4.82
4.78 | 9.07
8.99 | 3.96
3.88
3.86 | 3.32
3.29
3.29 |
| ΙΨ̈́ | 5
6 | 3.04
3.12 | 3.40
3.49
3.63 | 23.08.19
27.09.19
14.12.19 | 976 125 | 5 14 | 0 456 | 19.12.198 | 8 | 5
4
3 | 4.68
4.68 | 4.73
4.71
4.70 | 8.98
8.80
8.79 | 3.78
3.71
3.62 | 3.28
3.20
3.08 |
| l x | | | | | a:ı×ı 12: | 2 13 | 6 444 | ∠4.12.196 | / I | 1 3 | 4.66 | 4.70 | 8.79 | ა.ხ∠ | 3.08 |
| Гů | 7
8
9 | 3.25
3.28
3.40 | 3.66
3.80 | 26.01.19
29.07.19 | 996 12 | | | 30.12.198 | 6 | 2 | 4.66
4.64 | 4.66
4.64 | 8.74
8.73 | 3.54
3.40 | 3.07
2.94 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Rhume

Odertalsperre seit 1934

 A_{Eo} : 1176 km²

PNP: NN + 113.85 m

Lage: 5.1 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Northeim

Gewässer: Rhume

Nr. 4882198

Gebiet : Leine

| Extremwerte | | | | | | _ | Hauptwert | /erte | | | | | | Tageswerte | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|---|-----------------------|------------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | MNq l/(s
Mq l/(s
MHq l/(s | MNQ I
MQ I
MHQ I
HQ I | NQ 1 | h _N
h _A | Nq l/(s
Mq l/(s
Hq l/(s | MQ r | | Mh _N m | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | hN m | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| m ³ /s | mm 946
mm 446 | km²) 5.70
km²) 14.1
km²) 97.8 | n ³ /s 6.70
n ³ /s 16.6
n ³ /s 115
n ³ /s 158
n ³ /s 158 | n ³ /s 5.32
n ³ /s 6.70 | mm 951
mm 347 | | n³/s 6.68
n³/s 12.9
n³/s 82.3 | Jahr | m 74
m 37 | 2003
6.68
10.8
16.7
38.1
158
1998 | | 2.
6.68
7.55
12.9
27. | 8.29
8.04
8.01
7.76
7.73
7.69
7.66
7.84
8.22
7.77 | 7.12
7.16
7.00
6.84
7.10
7.14
9.20
9.00
8.58
8.54 | 6.84
6.68
6.94
7.40
7.03
7.08
6.92
6.97
7.02
7.07 | 20
Nov |
| viedrigwa: | Niedrigwa |) | | | | | am 03 | Datu | 90
42 | 2003
6.84
10.8
18.6
52.4
121
2002 | 77
27 | 9.
6.84
11.7
46.3
14. | 14.7
13.9
12.6
11.6
11.1
10.7
10.5
10.8
10.3
9.84
9.63 | 7.06
7.31
8.45
33.8
29.3
20.0
18.5
15.4
13.2
12.2 | 7.73
7.49
7.25
7.21
7.18
7.15
7.11
6.87
6.84
7.01 | 03
Dez |
| sser
Datum | sser | | 1.11.1998
= 309 cm | 94/2004 (*)
5.08.2001 | | = 208 cm | 2.11.2003
3.02.2004 | Abflußjah
2004
um | 81
56 | 1996
6.66
14.5
24.7
72.4
153
1995 | 130
38 | 4.
8.93
16.7
42.7
14. | 18.6
16.5
15.1
14.1
13.7
13.4
12.8
12.3
12.1
12.1 | 12.7
25.3
31.4
39.8
36.0
30.9
27.3
23.3
20.1
22.1 | 9.44
9.18
9.02
8.93
9.03
9.14
10.7
9.98
10.8
11.5 | Jan |
| n m | 462
297 | 7.67
18.9
92.7 | 9.02
22.2
109
158 | 5.85 | 417
209 | 5.68
13.3
70.0 | 6.68
15.6
82.3 | r (*)
Winter | 74
55 | 1996
5.85
16.2
25.7
60.4
93.5
2002 | 85
63 | 29.
14.6
29.5
82.3
3. | 21.3
20.2
18.9
17.7
17.5
16.7
15.8
14.7 | 30.7
30.5
28.2
30.9
32.3
32.6
32.1
30.3
27.5
23.1 | 23.8
34.8
73.3
53.5
42.6
39.7
37.0
34.3
32.4
28.1 | Feb |
| 1 | 484
150 | 5.75
9.44
46.3 | 6.76
11.1
54.4
141 | 5.32
6.76 | 534
139 | 5.96
8.76
62.1 | 7.01
10.3
73.1 | Sommer | 81
65 | 1996
6.56
16.0
28.5
71.6
148
2000 | 42
38 | 12.
12.3
16.6
35.6
21. | 29.7
25.3
22.7
20.7
19.5
18.2
17.2
16.3
15.5
14.4
14.0 | 12.6
12.3
12.4
12.8
13.8
15.6
18.6
20.3
20.6
26.0 | 14.3
15.5
15.6
13.9
13.4
13.2
13.2
13.2
12.6
12.4 | Mrz |
| | 943
446
Hochwasse | 5.75
14.1
96.1 | 6.76
16.6
113
158 | 5.32
6.76 | 1013
382 | 5.96
12.1
70.0 | 7.01
14.2
82.3 | Kale
Jahr | 62
42 | 1996
7.24
13.3
19.0
38.7
140
1994 | 43
26 | 30.
9.51
11.8
15.1
8. | 10.1
9.70
11.3
12.2
10.6
10.1
9.80
9.69
9.70
9.51 | 13.0
12.4
12.3
12.1
11.6
11.3
10.8
10.9
10.9 | 13.5
13.0
12.7
12.5
13.0
13.7
14.0
14.6
13.6 | Apr |
| Datum | er . | | am 01.11.1998
bei W= 309 cm | 994/2004
am 25.08.2001 | | bei W= 208 cm | am 19.09.2004
am 03.02.2004 | enderjahr
2004
Datum | 73
31 | 1996 17.38
10.5
13.7 1
32.7 2
73.1 4
2004 15 | 98
35
1994/2004 | 8.63
15.2 | 10.4
9.99
9.79
9.76
9.59
9.34
9.21
8.94 | 16.7
14.9
13.7
12.8
12.2
11.6
11.1
10.7 | 18.4
12.1
11.8
11.5 1
15.8
44.0
50.3
33.2 | ∣ Mai ∣ J |
| 1 | - | | Dauert | uertabell | <u>e</u> | | | | 74
23 | 996
5.72
8.50
0.4
2.7
1.2
995 | 87
19 | 17.
8.01
8.58
2.7
5. | 8.07
8.07
8.44
8.88
8.65
8.60
8.30
8.74
8.72
8.54 | 8.96
8.60
8.61
8.24
8.04
8.04
8.01
8.78
8.38
8.30 | 8.67
8.74
8.70
8.44
0.2
9.98
8.60
8.52
8.33
8.22 | 20
un |
| 20
15 | 40
30
25 | 90
80
70
60
50 | 210
183
150
130
120
110 | 300
270
240 | 350
340
330
320 | 360
359
358
357
356 | (365)
364
363
362
361 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | 88
23 | 2003
5.59
7.51
10.1
25.2
66.3
2002 | 118
26 | 1.
8.38
11.2
22.9
19. | 16.4
14.7
13.5
11.8
11.0
11.0
11.3
10.2
9.52
9.16
8.96 | 10.8
10.3
10.8
10.3
10.6
10.2
10.3
15.5
21.4
17.6 | 8.38
8.60
9.81
9.53
8.94
8.74
8.46
9.73
10.7 | 04
 Jul |
| 7.12
7.07
7.02 | 7.36
7.25
7.21 | 8.15
8.02
7.81
7.67
7.52 | 11.1
10.4
9.15
8.78
8.61
8.45
8.33 | 15.8
13.6
12.3 | 32.3
28.2
23.1
20.1 | 39.8
39.7
37.0
36.0
34.8 | 73.3
53.5
50.3
44.0
42.6 | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | 81
20 | 2001
5.32
7.22
8.78
21.1
49.6
2002 | 122
20
ahre | 12.
7.23
8.78
14.5
31. | 7.81
9.25
8.70
8.12
8.08
8.07
8.95
10.3
11.8
12.3
13.8 | 7.27
7.23
8.44
11.4
9.75
8.44
8.28
8.20
8.32
8.07 | 8.72
8.56
8.34
8.15
8.01
7.76
7.67
7.57
7.42
7.31 | Aug |
| 7.42
7.36
7.31 | 7.76
7.61
7.57 | 8.61
8.46
8.32
8.15
8.02 | 12.4
11.4
10.2
9.34
9.03
8.91
8.74 | 23.3
19.5
14.9
13.4 | 34.3
30.7
27.3
23.3 | 44.0
42.6
39.8
39.7
39.6 | 73.3
56.9
53.5
50.3
45.4 | Kalender
jahr
2004 | 86
25 | 2003
5.54
7.56
11.2
28.9
93.2
1998 | 76
21 | 19.
7.01
9.39
14.8
1. | 7.15
8.02
8.99
10.3
11.0
12.2
12.3
11.3
11.5
14.0 | 7.66
7.77
7.58
7.43
7.34
7.26
7.18
7.08
7.01
7.03 | 14.5
13.2
11.6
10.6
9.78
9.15
8.80
8.32
7.88
7.68 | Sep |
| 9.39
9.24
9.21 | 10.5
10.1
9.49
9.43 | 12.6
12.0
11.4
10.8 | 19.8
17.8
16.0
14.5
14.2
13.5
13.0 | 27.0
23.2 | 73.0
63.7
51.9
42.5
34.2 | 109
108
90.6
88.6
85.7 | 139
131
125
125 | ne Abflü
1994/2004
Obere
Hüllwerte | 82
29 | 1997
5.96
8.36
12.6
34.8
141
1998 | 33
19 | 11.
7.24
8.27
14.4
1. | 7.96
8.34
7.74
7.41
7.60
7.74
7.39
7.35
7.41
7.54
7.59 | 7.24
7.26
7.37
7.32
7.34
7.36
7.41
7.52
7.63
7.60 | 13.6
12.2
11.5
10.4
9.16
8.91
8.92
8.23
7.90
7.54 | Okt |
| 6.59
6.35 | 7.56
7.26
6.97
6.79 | 8.71
8.44
8.14
7.81 | 13.6
12.3
10.8
9.91
9.58
9.22
8.98 | 23.1
18.7
16.0 | 43.2
36.1
31.5
27.8 | 68.9
63.9
60.7
55.3
53.4 | 114
93.8
82.6
73.3 | 11 Kalenderja
Mittlere
Werte | 81
38 | 2003
6.68
10.7
17.4
41.8
158
1998 | 123
41 | 1.
7.61
18.7
68.0
24. | 31.0
26.4
45.4
56.9
37.4
28.8
25.0
24.1
23.0
21.5 | 8.68
8.52
8.57
8.88
8.85
9.02
12.0
21.4
36.9
39.6 | 7.61
7.63
7.72
7.72
7.79
7.88
8.20
8.21
8.16
8.52 | Nov |
| 5.95
5.91
5.82
5.78 | 6.08
6.01 | 6.57
6.41
6.35
6.29
6.19 | 8.04
7.72
7.15
6.84
6.76
6.69
6.61 | 9.92
8.54 | 20.7
17.9
16.1
15.3 | 24.5
23.9
23.6
23.0 | 31.6
26.2
25.7
25.3
24.9 | | 80
41 | 2003
6.84
11.1
17.8
45.7
121
2002 | 56
38 | 16.
12.1
16.5
31.1
26. | 13.0
12.6
12.9
20.6
28.9
29.2
24.7
21.8
20.3
18.4
17.9 | 12.8
12.5
12.4
12.3
12.2
12.1
12.4
14.2
15.8
14.4 | 20.7
19.6
18.2
17.1
16.2
15.3
14.0
13.7
13.4
13.1 | Dez |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Rhume

Einflüsse: Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

 A_{Eo} : 44.5 km²

PNP: NN + 338.35 m

Lage: 20.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Pionierbrücke

ori Ciabaa

Nr. 4882161

Gewässer: Sieber Gebiet : Leine

| | | | | T | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|
| | Tag | Nov | 003
 Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai I | 20
Jun | 04
∣ Jul ∣ | Aug | Sep | Okt | Nov I | Dez |
| 0 | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 1.19
0.944
0.848
1.25
0.867
0.745
0.703
0.700
0.665
0.631 | 0.708
0.668
0.629
0.597
0.573
0.653
0.618 | 1.2
1.1
1.0
1.0
1.0
0.9 | 8 6.10
7 8.61
9 14.1
4 10.2
2 10.6
79 11.6
2 10.5
5 6.95
91 4.79 | 0.876
0.880
0.798
0.760
0.758
0.676
0.703
0.654
0.640
0.631 | 1.41
1.46
1.44
1.37
1.37
1.59
1.53
1.50
1.49
1.72 | 0.740
0.791
0.724
0.642
0.597
1.16
2.95
2.00
1.30
1.11 | 0.424
0.417
0.409
0.414
0.532
0.577
0.447
0.369
0.373
0.360 | 0.426
0.450
0.618
0.830
0.553
0.488
0.446
1.29
0.971
1.60 | 0.684
0.604
0.590
0.552
0.518
0.507
0.458
0.457
0.417
0.403 | 2.43
1.88
1.58
1.36
1.20
1.05
0.975
0.894
0.796
0.750 | 2.17
1.96
1.71
1.50
1.34
1.39
1.23
1.11
1.06
0.951 | 0.525
0.541
0.507
0.511
0.504
0.657
0.718
0.623
0.559
0.542 | 2.20
1.98
1.69
1.51
1.38
1.32
1.28
1.25
1.14 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.607
0.579
0.555
0.539
0.507
0.505
1.36
1.67
1.33 | 3.71
13.7
7.06 | 2.7
3.8
3.7
5.5
4.2
3.2
2.9
2.5
2.1
1.9 | 1 2.45
2 2.56
7 2.82
4 2.65
3 2.59
7 2.40
7 2.28
7 2.04 | 0.644
0.571
0.601
0.722
1.14
2.06
3.09
3.69
4.33
8.18 | 1.61
1.57
1.56
1.48
1.31
1.21
1.13
1.06
1.08 | 0.988
0.901
0.860
0.763
0.712
0.666
0.618
0.582
0.542
0.513 | 0.454
0.401
0.422
0.404
0.327
0.313
0.334
0.518
0.514 | 1.43
1.32
1.59
1.16
1.24
1.01
1.40
3.57
2.92
2.01 | 0.390
0.379
1.37
1.20
0.594
0.428
0.736
0.580
0.688
0.603 | 0.749
0.671
0.656
0.596
0.586
0.553
0.526
0.509
0.487
0.474 | 0.907
0.817
0.768
0.772
0.719
0.705
0.703
0.730
0.660
0.705 | 0.537
0.589
0.695
0.661
0.556
1.30
6.92
10.0
6.28
4.03 | 0.976
0.920
0.879
0.829
0.789
0.761
0.832
0.877
0.791
0.708 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 1.20
1.14
1.08
1.02
0.966
0.921
0.876
0.833
0.790
0.749 | 1.70
1.79
1.86
1.76 | 1.7
1.5
1.4
1.2
1.2
1.1
1.0
0.9
0.8
0.9 | 2 1.57
1 1.44
5 1.29
3 1.24
4 1.12
1 1.07
2 0.97
33 0.918
78 | 8.30
4.56
3.35
2.83
2.30
2.03
1.77
1 1.59
3 1.47
1.45
1.51 | 0.917
0.853
1.33
1.20
0.855
0.841
0.822
0.781
0.742
0.690 | 0.532
0.506
0.516
0.545
0.559
0.540
0.524
0.515
0.494
0.460
0.437 | 0.372
0.348
0.542
0.739
0.555
0.680
0.499
0.812
0.534
0.460 | 2.27
1.74
1.46
1.26
1.16
1.19
0.939
0.822
0.754
0.700 | 0.702
0.858
0.576
0.518
0.551
1.21
1.88
3.04
2.16
2.53
2.52 | 0.736
1.61
1.79
2.23
2.87
2.44
1.98
1.80
3.15
2.64 | 1.10
0.879
0.711
0.664
0.741
0.715
0.637
0.597
0.554
0.563
0.576 | 2.90
5.25
14.4
7.72
4.79
3.37
2.75
2.83
2.72
2.46 | 0.639
0.695
1.63
7.03
5.93
4.27
3.13
2.54
2.15
1.85 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 16.
0.505
0.901
1.96
17. | 11.
0.484
2.22
17.3
14. | 30.
0.8
1.8
8.5
11. | 4 4.24 | 12.
8 0.571
2.05
12.1
21. | 30.
0.690
1.23
2.22
23. | 31.
0.437
0.800
6.24
7. | 16.
0.313
0.467
1.26
28. | 1.
0.426
1.25
10.4
18. | 12.
0.379
0.926
5.16
13. | 20.
0.474
1.33
4.35
29. | 29.
0.554
0.956
2.36
1. | 5.
0.504
2.88
20.1
23. | 21.
0.639
1.77
9.95
24. |
| | hA mi | n 52 | 134 | 111 | 239 | 123 | 72 | 48 | 27 | 75 | 56 | 77 | 58 | 168 | 107 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1949
0.160
0.661
1.74
9.14
41.6
1939 | 9/2003
1959
0.200
0.668
2.05
10.6
31.0
1967+ | 1940
0.1
0.6
2.0
11.7
87.0
1932 | 30 0.130
83 0.696
1 1.88
7.90
54.0 | | 1958
0.150
1.01
2.41
8.15
29.2
1994 | 1930/20
1947+
0.240
0.505
1.11
4.87
18.8
1931 | 2003
0.130
0.395
0.887
6.34
42.4
1981 | 1994
0.143
0.408
1.04
6.05
27.1
1942 | 2003
0.094
0.403
0.911
6.75
56.4
1930 | 2003
0.116
0.426
1.01
5.79
22.1
2001 | 1959
0.120
0.475
1.30
7.26
50.0
1935 | 1949
0.160
0.656
1.77
9.39
41.6
1939 | 1959
0.200
0.662
2.03
10.5
31.0
1967+ |
| | Mh _A mi | n 101 | 123 | 121 | 106 | 126 | 140 | 67 | 52 | 63 | 55 | 59 | 78 | 103 | 122 |
| erte | | Jahr | Dat | Abflußja
200
um | | Sommer | Kale
_{Jahr} | enderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 | Kalender
jahr
2004 | ne Abflü
1930/2004
Obere
Hüllwerte | 75 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwerte | MQ r
HQ r
Nq l/(sl
Mq l/(sl
Hq l/(sl | n ³ /s 1.8 n ³ /s 17.3 m ²) 7.0 m ²) 33.9 m ²) 389 | 313 am 1
51
3 am 1
bei W | 6.06.2004
4.12.2003
= 81 cm | 0.484
2.07
17.3
10.9
46.5
389 | 0.313
0.955
10.4
7.03
21.5
234 | 0.313
1.63
20.1
7.03
36.6
452 | am 16.06.2004
am 23.11.2004
bei W= 86 cm | - 1 | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350 | 14.1
13.7
11.6
10.6
10.5
10.2
8.61
8.30
8.18
7.06
4.33 | 14.4
14.1
11.6
10.6
10.5
10.2
10.0
8.61
8.30
8.18
6.10 | 40.8
36.3
21.6
19.2
17.3
16.7
16.7
13.1
9.08 | 13.4
11.3
9.75
8.60
7.91
7.43
6.98
6.64
6.36
5.12 | 4.14
3.78
3.60
3.60
3.60
3.42
3.42
3.24
3.24
2.60 |
| | | mm
mm 107 | 3 | | 731 | 341 | 1158 | | | 340
330
320 | 3.35
2.87
2.53 | 4.03
3.13
2.87 | 7.33
5.88
4.80 | 4.02
3.41
2.93 | 2.15
1.85
1.56 |
| | | | | | *) 75 Jahre | | | 930/2004 | | 300
270 | 2.03
1.58 | 2.27
1.63 | 3.80
3.04 | 2.33
1.75 | 1.18
0.850 |
| | MNQ r
MQ r
MHQ r
HQ r
HQ r | n ³ /s 0.0
n ³ /s 0.3
n ³ /s 1.5
n ³ /s 24.3
n ³ /s 87.0
n ³ /s n ³ /s | 248
53
2 | 7.08.2003
4.01.1932
'= 160 cm | 0.130
0.390
2.03
21.5
87.0 | 0.094
0.273
1.04
15.4
56.4 | 0.094
0.257
1.53
24.2
87.0 | am 17.08.2003
am 04.01.1933
bei W= 160 cm |
Jerta | 240
210
183
150
130
120
110 | 1.34
1.16
0.975
0.796
0.730
0.705
0.676
0.644 | 0.829
0.740
0.712
0.700 | 1.30
1.20 | 1.38
1.12
0.921
0.752
0.661
0.625
0.589 | 0.700
0.480
0.420
0.360
0.300
0.300
0.300 |
| | MNq l/(sl
Mq l/(sl
MHq l/(sl | km²) 5.4
km²) 34.4
km²) 544 | 57
4 | | 8.76
45.6
483 | 6.13
23.4
346 | 5.78
34.4
544 | | | 90
80
70
60
50 | 0.607
0.586
0.561
0.545
0.524 | 0.623
0.590
0.563
0.545 | 1.06
0.970
0.970
0.970 | 0.561
0.520
0.501
0.455
0.426
0.401 | 0.300
0.240
0.240
0.240
0.224
0.200 |
| | | mm
mm 108 | | | 717 | 372 | 1087 | | 4 | 40
30 | 0.509
0.474 | 0.509
0.474 | 0.880
0.880 | 0.361
0.331 | 0.188
0.164
0.147 |
| ıţe | | m ³ /s | Niedrigwa
I/(skm²) | asser
Dat | um m | 1 ³ /s I/(sF | Hochwasse | er
Datum | | 25
20
15 | 0.450
0.428
0.422 | 0.428
0.422 | 0.790
0.700 | 0.306
0.301
0.271 | 0.138
0.130 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.118
0.120
0.126
0.130
0.130
0.140
0.140
0.140
0.140 | 2.65
2.70
2.83
2.92
2.92
3.15
3.15
3.15
3.15
3.15 | 17.08
11.10.
10.09.
01.02.
17.01.
05.08.
03.03.
21.02.
21.06.
12.02. | 2003
1959
1982
1940
1940
1932
1932
1932 | 87.0 19
56.4 12
54.0 12
50.0 11
45.6 10
42.4 9
41.6 9
40.8 9 | 60 160
70 126
10 144
20 120 | 04.01.1932
16.08.1930
08.02.1946
28.10.1933
12.03.1981
04.06.1987
30.11.1933
28.10.1998
13.01.1944
16.02.1935 |)
5
5
1
1
9
3
3 | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.401
0.390
0.379
0.373
0.372
0.369
0.360
0.348
0.334
0.327 | 0.379
0.373
0.372
0.369
0.360
0.348
0.334
0.327 | 0.630
0.580
0.580
0.580
0.580
0.580
0.580
0.580 | 0.241
0.241
0.231
0.228
0.217
0.202
0.202
0.181
0.163
0.143
0.094 | 0.116
0.113
0.107
0.104
0.102
0.102
0.102
0.102
0.098
0.095
0.094 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Oberharz

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2004

 A_{Eo} : 129 km²

PNP: NN + 179.62 m

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Hattorf Nr.

4882168

Gewässer: Sieber Gebiet : Leine

| | _ | 2003 | | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.898
0.762
0.581
0.904
0.699
0.539
0.494
0.495
0.450
0.358 | 1.03
0.864
0.765
0.663
0.617
0.755
0.834
0.724
0.674
0.754 | 1.84
1.66
1.56
1.44
1.44
1.74
1.59
1.61 | 7.19
12.7
24.7
17.5
15.4
16.1
13.6
9.72
6.73
5.05 | 1.30
1.40
1.28
1.19
1.04
0.975
1.04
0.944
0.882
0.858 | 1.52
1.35
1.34
1.21
1.24
1.43
1.58
1.70
1.65
1.87 | 1.18
1.05
0.838
0.742
0.658
1.29
4.77
4.65
2.84
2.14 | 0.102
0.127
0.112
0.079
0.594
0.715
0.374
0.154
0.070
0.049 | 0.053
0.166
0.476
0.811
0.400
0.181
0.088
0.946
1.07
1.30 | 0.093
0.086
0.093
0.083
0.075
0.068
0.067
0.065
0.065 | 1.63
1.36
1.21
1.04
0.922
0.836
0.719
0.681
0.613 | 1.32
1.11
0.918
0.833
0.688
0.839
0.689
0.656
0.654
0.601 | 0.261
0.252
0.224
0.219
0.260
0.494
0.563
0.662
0.852
1.14 | 3.16
2.89
2.66
2.36
2.24
1.96
1.64
1.56
1.49 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.359
0.407
0.361
0.315
0.223
0.223
1.14
1.69
1.59 | 0.636
0.785
2.09
19.8
12.5
7.38
5.52
4.69
3.86
3.43 | 3.17
7.25
8.38
11.5
9.36
6.78
5.94
4.63
3.78
3.34 | 4.59
3.82
3.89
4.94
5.34
5.49
4.80
4.29
3.73
3.25 | 0.808
0.752
0.786
1.06
1.67
2.91
4.52
5.17
5.47
8.95 | 1.74
1.71
1.55
1.47
1.28
1.14
1.06
0.986
0.952
0.895 | 1.73
1.45
1.26
1.10
0.950
0.878
0.723
0.625
0.545
0.472 | 0.468
0.183
0.113
0.111
0.058
0.046
0.045
0.047
0.086
0.097 | 1.16
1.11
1.08
1.05
1.12
0.996
1.58
2.27
1.64
0.897 | 0.056
0.060
0.727
0.426
0.420
0.316
0.504
0.313
0.353
0.247 | 0.561
0.412
0.313
0.242
0.195
0.151
0.128
0.107
0.093
0.091 | 0.601
0.593
0.583
0.593
0.583
0.606
0.594
0.618
0.618 | 1.19
1.33
1.78
1.94
1.84
1.70
2.76
12.3
7.66
4.47 | 1.40
1.33
1.29
1.20
1.10
1.05
1.12
1.49
1.36
1.06 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 1.37
1.26
1.22
1.18
1.05
0.997
0.938
0.961
1.43
1.10 | 5.67
4.55
3.93
3.51
3.02
2.86
2.70
2.80
2.64
2.23
2.08 | 2.69
2.24
2.01
1.76
1.62
1.46
1.33
1.24
1.20
1.15 | 2.81
2.59
2.34
2.06
1.99
1.81
1.64
1.50 | 10.3
5.99
4.66
4.01
3.28
2.78
2.43
2.15
1.93
1.76
1.74 | 0.768
0.688
1.14
1.23
0.863
0.681
0.655
0.605
0.573
0.506 | 0.447
0.443
0.4431
0.353
0.372
0.329
0.253
0.203
0.128
0.091
0.066 | 0.063
0.051
0.084
0.402
0.147
0.237
0.125
0.341
0.176
0.075 | 0.637
0.564
0.395
0.296
0.240
0.370
0.272
0.195
0.150
0.128
0.103 | 0.314
0.346
0.170
0.105
0.077
0.547
2.00
3.35
1.09
1.94
1.87 | 0.762
1.14
0.963
0.674
0.489
0.921
1.11
1.63
4.19
3.00 | 0.633
0.524
0.470
0.429
0.525
0.374
0.373
0.359
0.345
0.316 | 3.25
4.02
22.2
11.7
7.71
5.35
4.60
4.18
3.69
3.43 | 0.97
0.929
1.39
9.45
9.18
7.29
5.32
4.22
3.63
2.96
2.79 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 15.+
0.223
0.853
2.02
18. | 5.
0.617
3.37
23.0
14. | 30.
1.15
3.16
12.8
14. | 29.
1.38
6.58
27.9
3. | 12.
0.752
2.71
13.8
21. | 30.
0.506
1.18
1.95
10. | 31.
0.066
1.06
9.15
7. | 17.
0.045
0.178
1.27
5. | 1.
0.053
0.701
8.87
18. | 11.
0.056
0.516
5.54
28. | 20.
0.091
0.891
6.40
29. | 31.
0.297
0.611
2.02
9. | 4.
0.219
3.74
30.5
23. | 22.
0.929
2.64
12.8
24. |
| | h _A mn | 17 | 109
70 | 189
66 | 116
128 | 50
56 | 54
24 | 95
22 | 112
4 | 136
15 | 154
11 | 106
18 | 37
13 | 166
75 | 79
55 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1950/20
1997+
0.025
0.730
2.57
11.7
55.3
1990 | 1959
0.040
1.01
3.85
20.1
70.9
1974 | 1996
0.047
1.04
3.62
17.9
64.7
1982 | 1996
0.039
1.21
3.19
11.4
28.2
2000 | 1996
0.044
1.25
3.95
16.6
90.0
1981 | 1991
0.077
1.44
3.64
11.2
60.4
1994 | 0.006
0.546
1.62
6.60
28.3 | 1976
0.015
0.386
1.30
10.0
74.8
1981 | 2003
0.011
0.362
1.46
8.40
47.2
1955 | 2003
0.004
0.323
0.986
6.70
46.4
1967 | 2003
0.007
0.402
1.34
7.79
41.5
2001 | 2000
0.014
0.465
1.74
9.32
61.6
1998 | 1997+
0.025
0.712
2.57
12.0
55.3
1990 | 1959
0.040
1.02
3.86
20.3
70.9
1974 |
| | Mh _N mn
Mh _A mn | 102
52 | 124
80 | 114
75 | 85
62 | 92
82 | 76
73 | 71
34 | 101
26 | 104
30 | 93
20 | 89
27 | 94
36 | 103
52 | 125
80 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjah
2004
m | (*)
Winter | Sommer | | nderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schritter
Kalender
jahr
2004 | | SSE m ² 54 Kalenderja Mittlere Werte | |
| Hauptwert | MQ m | m ²) 14.0
m ²) 216 | am 03. | .06.2004
.02.2004
209 cm | 0.223
2.96
27.9
1.73
22.9
216 | 0.045
0.662
9.15
0.349
5.13
70.9 | 0.045
1.98
30.5
0.349
15.3
236 | am 17.06.2004
am 23.11.2004
bei W= 213 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350 | 24.7
19.8
17.5
16.1
15.4
13.6
12.7
12.5
11.5
10.3
7.25 | 24.7
22.2
17.5
16.1
15.4
13.6
12.7
12.3
11.7
11.5
8.95 | 74.8
65.2
49.3
42.4
34.3
33.8
29.9
25.5
24.6
16.7 | 25.6
20.6
17.4
15.8
14.6
13.5
12.9
12.2
11.5
9.05 | 6.64
6.15
6.00
5.90
5.45
5.15
5.15
4.32
3.78 |
| | | nm 1208
nm 441 | | | 568
361 | 640
82 | 1294
485 | | ⊒e | 340
330
320 | 5.34
4.59
3.78 | 5.94
4.77
4.19 | 13.0
10.0
8.53
6.40 | 6.92
5.73
4.90
3.91 | 3.24
2.72
2.25
1.68 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.004
3/s 0.146
3/s 2.43
3/s 36.1
3/s 90.0
3/s | am 27. | .03.1981
208 cm | 0.025
0.425
3.48
33.3
90.0 | 0.004
0.165
1.41
21.1
74.8 | 0.004
0.162
2.44
35.9
90.0 | am 27.08.2003
am 12.03.1981
bei W= 208 cm | Dauertabell | 300
270
240
210
183
150
130
120 | 2.59
1.67
1.35
1.12
0.922
0.715
0.617
0.594
0.539 | 2.91
1.81
1.50
1.26
1.07
0.808
0.654
0.604
0.563
0.489 | 4.86
3.82
3.10
2.70
2.30
1.96
1.82
1.68 | 3.91
2.89
2.22
1.69
1.35
1.03
0.840
0.752
0.681
0.601 | 1.68
1.08
0.76
0.40
0.15
0.07
0.04
0.03
0.03 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | m ²) 1.13
m ²) 18.8
m ²) 280 | | | 3.29
27.0
258 | 1.28
10.9
164 | 1.26
18.9
278 | | | 100
90
80
70
60
50 | 0.470
0.407
0.361
0.329
0.242
0.176 | 0.489
0.420
0.359
0.314
0.242
0.176 | 1.68
1.54
1.40
1.40
1.27
1.27 | 0.520
0.452
0.361
0.310
0.224
0.149 | 0.02
0.02
0.02
0.02
0.02
0.01 |
| | | nm 1147
nm 596 | edrigwas | eser | 595
424 | 552
174 | 1149
598
Hochwasse | r | 4 | 40
30
25 | 0.127
0.097 | 0.127
0.097 | 1.14
1.14
1.14
1.14 | 0.080 | 0.01
0.01
0.01 |
| irte | | | /(skm²) | SSEF
Datum | ı m ^s | 1 | 1 | Datum | | 20
15
10 | 0.088
0.079
0.068
0.063 | 0.088
0.079
0.068
0.063 | 1.14
1.02
1.02 | 0.065
0.052
0.043
0.035 | 0.000
0.000
0.000 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.004
0.006
0.008
0.008
0.013
0.014
0.015
0.015
0.017
0.018 | 0.031
0.047
0.062
0.062
0.101
0.109
0.116
0.116
0.132
0.140 | 27.08.20
18.05.19
14.08.19
22.08.19
29.07.19
18.10.20
22.08.19
05.07.19
22.07.19
10.07.19 | 90
76
94
00
97
89
696 | 90.0 69 74.8 58 70.9 55 69.9 54 65.2 50 64.7 50 64.6 50 61.6 47 60.4 46 69.4 46 | 30 182
50 173
42 177
05 281
02 164
01 164
78 275
58 271 | 12.03.1981
04.06.1981
08.12.1974
30.12.1986
09.03.2000
06.01.1982
07.06.1986
28.10.1998
13.04.1994
30.01.1995 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.063
0.061
0.060
0.058
0.056
0.053
0.051
0.049
0.047
0.046 | 0.063
0.061
0.060
0.058
0.056
0.053
0.051
0.049
0.047
0.046
0.045 | 1.02
1.02
0.940
0.940
0.940
0.940
0.940
0.940
0.883
0.825 | 0.035
0.033
0.031
0.028
0.025
0.021
0.020
0.018
0.016
0.010 | 0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.0 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Sieber

Versickerungsverluste im Karst des Pöhlder Beckens

 A_{Eo} : 24.2 km²

PNP: NN + 342.82 m



Pegel : Riefensbeek Nr. 4882176

Gewässer: Söse Cobjet

| Lag | e: | 30.0 km | o berhalb | der Mündung | g rechts | | | m³/s | | Gebiet | : Leine | Э | | | |
|-----|-----|------------|------------------|-------------|----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | Tag | 200
Nov |)3
Dez | Jan I | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1 | 0.421 | 0.253 | 0.397 | 3.00 | 0.230 | 0.314 | 0.163 | 0.122 | 0.231 | 0.228 | 1.22 | 1.41 | 0.125 | 0.920 |
| | 2. | 0.312 | 0.233 | 0.354 | 4.88 | 0.230 | 0.290 | 0.103 | 0.116 | 0.262 | 0.212 | 0.941 | 1.14 | 0.120 | 0.812 |
| | 3. | 0.297 | 0.210 | 0.320 | 7.24 | 0.337 | 0.271 | 0.170 | 0.103 | 0.397 | 0.194 | 0.759 | 0.888 | 0.114 | 0.691 |
| | 4. | 0.430 | 0.193 | 0.361 | 5.44 | 0.308 | 0.265 | 0.125 | 0.111 | 0.399 | 0.189 | 0.612 | 0.697 | 0.115 | 0.595 |
| | 5. | 0.291 | 0.180 | 0.289 | 4.83 | 0.266 | 0.282 | 0.113 | 0.229 | 0.292 | 0.147 | 0.474 | 0.568 | 0.120 | 0.525 |
| | 6. | 0.254 | 0.243 | 0.310 | 4.24 | 0.251 | 0.395 | 0.674 | 0.319 | 0.256 | 0.144 | 0.394 | 0.555 | 0.199 | 0.475 |

| | Tag | 2003 | _ | lon I | Гab | . N.A | 1 1 1 | Mai | 20 | | A | Con | Old I | Nav | Do- |
|-------------|---|---|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.421
0.312
0.297
0.430
0.291
0.254
0.235
0.225
0.211
0.198 | 0.253
0.228
0.210
0.193
0.180
0.243
0.216
0.175
0.171
0.165 | 0.397
0.354
0.320
0.361
0.289
0.310
0.446
0.361
0.371 | 3.00
4.88
7.24
5.44
4.83
4.24
3.65
2.77
1.99
1.47 | 0.230
0.334
0.337
0.308
0.266
0.251
0.220
0.200
0.190
0.181 | 0.314
0.290
0.271
0.265
0.282
0.395
0.441
0.494
0.491 | 0.163
0.187
0.170
0.125
0.113
0.674
2.12
1.51
1.08
0.847 | 0.122
0.116
0.103
0.111
0.229
0.319
0.157
0.124
0.111
0.103 | 0.231
0.262
0.397
0.399
0.292
0.256
0.232
0.668
0.385
0.823 | 0.228
0.212
0.194
0.189
0.147
0.144
0.133
0.124
0.115
0.107 | 1.22
0.941
0.759
0.612
0.474
0.394
0.334
0.286
0.249
0.221 | 1.41
1.14
0.888
0.697
0.568
0.555
0.446
0.381
0.333
0.296 | 0.125
0.120
0.114
0.115
0.120
0.199
0.187
0.140
0.138
0.150 | 0.920
0.812
0.691
0.595
0.525
0.475
0.444
0.410
0.365
0.328 |
| Tageswert | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.188
0.175
0.166
0.157
0.147
0.154
0.592
0.624
0.601
0.623 | 0.156
0.163
1.54
7.08
4.33
2.44
1.66
1.27
1.04 | 1.29
1.84
2.29
2.83
2.24
1.80
1.81
1.53
1.26 | 1.18
0.941
0.957
1.13
1.27
1.16
1.07
0.944
0.801
0.678 | 0.172
0.164
0.187
0.310
0.693
1.49
1.96
2.00
1.92
2.50 | 0.570
0.592
0.611
0.552
0.449
0.392
0.363
0.345
0.326 | 0.674
0.558
0.481
0.412
0.364
0.317
0.280
0.253
0.223
0.206 | 0.123
0.110
0.155
0.136
0.119
0.125
0.163
0.235
0.239
0.170 | 0.670
0.809
0.928
0.730
0.863
0.665
0.806
1.79
1.53
1.33 | 0.104
0.117
1.10
0.700
0.372
0.303
0.536
0.367
0.382
0.296 | 0.227
0.199
0.176
0.163
0.152
0.141
0.131
0.122
0.126
0.120 | 0.265
0.239
0.224
0.215
0.208
0.197
0.192
0.198
0.182
0.186 | 0.136
0.146
0.232
0.195
0.170
0.693
3.89
5.58
4.09
2.54 | 0.297
0.276
0.254
0.234
0.223
0.216
0.266
0.322
0.255
0.198 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.508
0.466
0.420
0.376
0.334
0.305
0.290
0.361
0.365
0.279 | 1.90
1.29
1.09
0.916
0.774
0.695
0.717
0.676
0.596
0.491
0.435 | 0.791
0.647
0.545
0.476
0.422
0.377
0.337
0.311
0.294
0.282
0.366 | 0.592
0.524
0.452
0.412
0.381
0.345
0.314
0.273
0.252 | 2.13
1.40
1.12
0.921
0.758
0.640
0.548
0.481
0.422
0.374
0.342 | 0.268
0.223
0.488
0.379
0.266
0.235
0.220
0.203
0.193
0.181 | 0.217
0.196
0.196
0.177
0.165
0.153
0.146
0.143
0.134
0.120
0.113 | 0.150
0.136
0.267
0.276
0.238
0.258
0.233
0.517
0.291
0.256 | 1.33
1.08
0.862
0.700
0.595
0.607
0.498
0.384
0.323
0.280 | 0.296
0.306
0.235
0.220
0.210
0.594
0.788
1.33
1.04
1.37 | 0.229
0.765
0.864
1.00
1.30
1.15
0.999
0.969
1.97
1.73 | 0.322
0.222
0.171
0.155
0.201
0.168
0.150
0.136
0.133
0.127
0.128 | 1.66
3.10
7.51
4.10
2.33
1.51
1.21
1.24
1.13 | 0.175
0.162
0.879
3.99
3.38
2.28
1.56
1.17
0.907
0.729 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 15.
0.147
0.334
0.853
17. | 11.
0.156
1.04
8.22
14. | 30.
0.282
0.852
3.92
11. | 29.
0.252
1.83
8.33
3. | 12.
0.164
0.744
3.64
20. | 30.
0.181
0.366
0.834
23. | 5.+
0.113
0.404
4.35
7. | 3.+
0.103
0.190
0.911
28. | 1.
0.231
0.677
5.10
18. | 11.
0.104
0.437
3.93
13. | 20.
0.120
0.601
2.69
29. | 30.
0.127
0.346
1.57
1. | 3.
0.114
1.46
10.3
23. | 22.
0.162
0.778
5.66
24. |
| | hA mn | | 115 | 94 | 189 | 82 | 39 | 45 | 20 | 75 | 48 | 64 | 38 | 156 | 86 |
| | | 1931/20 | 03 | | | | | 1932/200 | 14 | 73 J | ahre | | | | |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1943+
0.040
0.210
0.713
4.26
21.0
1990 | 1963
0.030
0.221
0.933
5.79
22.9
1986 | 1945
0.020
0.211
0.908
5.92
34.5
1932 | 1945
0.020
0.220
0.837
4.00
29.0
1946 | 1932
0.020
0.255
0.924
4.60
31.0
1981 | 1960
0.090
0.300
0.906
3.67
17.2
1994 | 0.040
0.150
0.389
2.37
9.72 | 936+
0.020
0.123
0.394
3.69
23.7 | 1936+
0.020
0.123
0.450
3.42
11.3
1955 | 2003
0.007
0.117
0.372
4.14
56.5
1967 | 1949+
0.030
0.134
0.431
3.19
16.0
2001 | 1943
0.020
0.143
0.544
3.40
19.8
1935 | 1943+
0.040
0.209
0.725
4.38
21.0
1990 | 1963
0.030
0.221
0.935
5.83
22.9
1986 |
| | Mh _N mn
Mh _A mn | 76 | 103 | 100 | 87 | 102 | 97 | 43 | 42 | 50 | 41 | 46 | 60 | 78 | 103 |
| l o | | | Α | bflußjahr | (*) | | | nderjahr | | Unter
schreitungs | Unter | schritter
Kalender | ne Abflü | sse m ³ ,
73 Kalenderjal | |
| erte | | Jahr | Datur | 2004
n | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | dauer
in Tagen | jahr (*)
2004 | jahr
2004 | Obere
Hüllwerte | Mittlere
Werte | Untere
Hüllwerte |
| Hauptwert | MQ m | m ²) 26.8 | am 03.
am 03.
bei W= | 02.2004 | 0.147
0.857
8.33
6.07
35.4
344 | 0.103
0.443
5.10
4.26
18.3
211 | 0.103
0.719
10.3
4.26
29.7
426 | am 03.06.2004
am 23.11.2004
bei W= 75 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350 | 7.24
7.08
5.44
4.88
4.83
4.33
4.24
3.65
3.00
2.83
2.13 | 7.51
7.24
5.58
5.44
4.88
4.83
4.24
4.10
4.09
3.99
2.83 | 19.6
16.3
11.8
10.8
8.39
7.39
7.28
6.59
6.20
5.08 | 7.07
5.76
4.98
4.46
4.03
3.79
3.53
3.34
3.16
2.46 | 2.57
1.92
1.42
1.42
1.42
1.30
1.30
1.20
0.920 |
| | | mm
mm 848 | | | 557 | 291 | 940 | | <u>o</u> | 340
330 | 1.80
1.41 | 2.00
1.66 | 3.52
2.76 | 1.86
1.53 | 0.740
0.660 |
| | | | 1932 | 2/2004 (*) 7 | 3 Jahre | | 19 | 32/2004 | | 320
300
270 | 1.29
0.999
0.693 | 1.37
1.10
0.788 | 2.28
1.70
1.44 | 1.31
1.01
0.711 | 0.500
0.360
0.250 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.007
3/s 0.069
3/s 0.649
3/s 13.2
3/s 56.5
3/s | am 20.
am 01.
bei W= | | 0.020
0.112
0.871
11.2
34.5 | 0.007
0.075
0.430
8.57
56.5 | 0.007
0.069
0.650
13.5
56.5 | am 20.08.2003
am 01.08.1967
bei W= 175 cm | Dauertab | 240
210
183
150
130
120
110 | 0.536
0.399
0.342
0.286
0.254
0.238
0.230
0.221 | 0.570
0.422
0.354
0.286
0.255
0.238
0.230 | 1.12
0.830
0.750
0.590
0.473
0.473
0.450
0.408 | 0.542
0.409
0.331
0.251
0.221
0.201
0.186
0.181 | 0.200
0.150
0.120
0.090
0.090
0.090
0.090
0.070 |
| | MNq I/(sk
Mq I/(sk
MHq I/(sk
MhN r | m ²) 2.85
m ²) 26.8
m ²) 545 | | | 4.63
36.0
463 | 3.10
17.8
354 | 2.85
26.9
558 | | | 90
80
70
60
50 | 0.208
0.197
0.186
0.172
0.164
0.152 | 0.221
0.201
0.194
0.182
0.168
0.153 | 0.380
0.347
0.320
0.295
0.295 | 0.161
0.150
0.135
0.122
0.113 | 0.070
0.070
0.060
0.055
0.051 |
| \vdash | Mh _A | nm 848 | alela | | 566 | 282 | 849 | | 4 | 40
30
25 | 0.141 | 0.141
0.131
0.136 | 0.270
0.270 | 0.100
0.091
0.081 | 0.045
0.042
0.039 |
| ţe | | | edrigwas
_{'(s km²)} | Ser | m ³ , | 1 | Hochwasse | r
Datum | | 25
20
15 | 0.131
0.126
0.123 | 0.126
0.123
0.122 | 0.247
0.224
0.224 | 0.081
0.077
0.068 | 0.039
0.035
0.031 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.012
0.020
0.020
0.020
0.020
0.020
0.020
0.020
0.020
0.020
0.020 | 0.496
0.826
0.826
0.826
0.826
0.826
0.826
0.826
0.826
0.826 | 20.08.2003
22.01.1944
15.10.1945
01.08.1945
31.07.1946
08.06.1946
01.07.1936
29.06.1936
11.03.1932 | 3 5
5 3
3 3
3 2
3 2
0 2
0 2
5 2 | 6.5 233 4.5 143 1.0 128 9.0 120 3.7 98 2.9 94 1.0 86 1.0 86 0.5 84 | 00 175
00 155
00 155
00 155
00 109
88 105
77 114
199 100
88 113 | 01.08.1967
04.01.1932
12.03.1981
08.02.1946
04.06.1981
29.06.1966
29.12.1986
19.12.1965
17.11.1990
27.12.1954 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.116
0.115
0.115
0.115
0.113
0.113
0.110
0.107
0.104
0.104 | 0.116
0.114
0.114
0.114
0.113
0.113
0.110
0.107
0.104
0.104 | 0.203
0.203
0.203
0.203
0.203
0.203
0.203
0.203
0.203
0.203
0.203 | 0.061
0.056
0.051
0.051
0.051
0.041
0.041
0.041
0.041
0.041
0.024
0.007 | 0.024
0.023
0.022
0.020
0.019
0.018
0.016
0.015
0.010
0.008 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Oberharz

Zulauf Sösetalsperre

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2004

 A_{Eo} : 149 km² PNP: NN + 127.83 m

Lage:

12.1 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Oldendorf

Nr. 4884110

Gewässer: Ilme Gebiet : Leine

| | Tag | 200 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| е | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.557
0.561
0.619
0.568
0.627
0.575
0.540
0.543
0.547
0.550 | 0.604
0.606
0.608
0.610
0.613
0.615
0.617
0.619
0.612
0.605 | 1.21
1.10
1.01
0.934
0.904
0.925
0.970
0.894
1.24
1.29 | 5.12
6.53
9.42
7.87
6.61
6.08
7.60
8.53
7.35
6.06 | 1.56
1.61
1.53
1.42
1.32
1.23
1.21
1.16
1.09
1.08 | 1.77
1.63
1.57
1.50
1.63
1.92
2.11
2.36
2.37
2.33 | 1.25
1.33
1.28
1.25
1.19
1.62
3.48
3.34
2.60
2.33 | 1.02
1.00
0.958
0.961
0.989
0.963
0.946
0.903
0.879
0.843 | 0.769
0.724
0.769
0.758
0.731
0.760
0.754
0.863
0.789 | 0.902
0.902
0.903
0.904
0.879
0.811
0.753
0.813
0.775
0.718 | 0.835
0.764
0.713
0.711
0.689
0.647
0.645
0.631
0.600
0.599 | 0.835
0.854
0.775
0.786
0.888
0.876
0.843
0.833
0.828
0.801 | 0.663
0.643
0.623
0.610
0.604
0.630
0.596
0.558
0.757 | 1.79
1.62
1.43
1.30
1.17
1.07
0.996
0.901
0.838
0.792 |
| Tageswert | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.593
0.556
0.560
0.563
0.566
0.569
0.851
0.676
0.619 | 0.598
0.634
0.990
7.14
5.09
3.92
3.49
2.88
2.41
2.21 | 2.37
5.60
7.70
7.48
8.13
8.10
7.96
6.28
5.53
8.64 | 7.42
6.24
5.79
5.47
5.25
4.92
4.63
4.34
3.98
3.55 | 1.07
1.06
1.06
1.10
1.20
1.34
1.38
1.37
1.47
2.38 | 2.27
2.17
2.10
2.00
1.90
1.83
1.79
1.76
1.76 | 2.20
2.09
1.95
1.81
1.72
1.61
1.51
1.42
1.36
1.32 | 0.877
0.920
0.915
0.849
0.850
0.848
0.969
0.905
0.897
0.858 | 0.800
0.763
0.764
0.765
0.765
0.766
1.02
2.87
1.83
2.16 | 0.719
0.848
1.17
0.955
0.832
0.744
0.749
0.752
0.810
0.724 | 0.791
0.700
0.669
0.742
0.692
0.636
0.626
0.612
0.611
0.589 | 0.787
0.775
0.760
0.757
0.763
0.752
0.777
0.755
0.748
0.743 | 0.634
0.578
0.593
0.595
0.568
0.603
0.737
1.72
3.61
2.88 | 0.771
0.741
0.701
0.670
0.657
0.651
0.770
1.43
1.64
1.11 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.624
0.584
0.586
0.588
0.590
0.593
0.595
0.702
0.643
0.602 | 3.17
3.32
2.47
2.11
1.92
1.73
1.79
1.85
1.60
1.44
1.29 | 5.72
4.62
3.91
3.40
3.02
2.68
2.41
2.17
1.98
1.82
1.98 | 3.37
3.17
2.89
2.62
2.50
2.26
2.12
1.96
1.76 | 3.07
3.46
3.36
3.12
2.92
2.73
2.51
2.35
2.15
1.96
1.89 | 1.55
1.50
1.71
1.51
1.38
1.35
1.35
1.33
1.33 | 1.36
1.26
1.24
1.17
1.13
1.12
1.09
1.06
1.04
1.01 | 0.834
0.799
0.933
0.839
0.817
0.782
0.792
0.802
0.774
0.770 | 1.63
1.60
1.29
1.16
1.09
1.17
1.10
1.01
0.963
0.958 | 0.735
0.744
0.676
0.641
0.673
0.673
0.678
0.839
0.794
0.802
0.856 | 0.687
0.749
0.807
0.809
0.940
0.970
0.903
0.856
0.887
0.872 | 0.767
0.732
0.705
0.711
0.743
0.669
0.687
0.659
0.649
0.643 | 2.57
3.05
5.38
4.34
3.65
3.15
2.84
2.53
2.26
1.95 | 0.974
0.843
1.08
2.21
3.04
2.84
2.54
2.34
2.16
1.88
1.74 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 7.
0.540
0.599
1.03
17. | 11.
0.598
1.88
10.4
14. | 8.
0.894
3.61
11.5
20. | 29.
1.76
5.01
11.4
7. | 12.
1.06
1.81
3.76
22. | 30.
1.30
1.76
2.66
6. | 1.01
1.59
6.40 | 30.
0.770
0.883
1.88
17. | 2.
0.724
1.07
10.8
18. | 24.
0.641
0.799
2.12
12. | 20.
0.589
0.733
1.67
11. | 30.
0.643
0.760
1.59
2. | 9.
0.555
1.68
6.18
23. | 16.
0.651
1.38
4.46
25. |
| | hN mm
hA mm | 45
10 | 91
34 | 144
65 | 101
84 | 54
33 | 49
31 | 67
29 | 69
15 | 126
19 | 104
14 | 75
13 | 31
14 | 107
29 | 61
25 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ | 1961/20
1965
0.290
0.920
1.79 | 1997
0.424
1.32
3.19 | 1977
0.500
1.53
3.58 | 1972
0.410
1.71
3.20 | 1972
0.460
1.64
3.48 | 1974
0.730
1.82
2.89 | 1962/200
1996 2
0.701
1.18
1.72 | 2000
0.438
0.969
1.38 | 1964
0.440
0.803
1.23 | 1991
0.400
0.722
0.983 | 1973
0.300
0.666
0.975 | 1973
0.260
0.751
1.21 | 1965
0.290
0.894
1.77 | 1997
0.424
1.27 |
| | MHQ
HQ
Jahr | 5.62
30.9
1998 | 11.1
36.9
1965 | 12.2
33.6
1987 | 9.50
21.5
1970 | 10.5
27.6
1981 | 5.83
22.0
1994 | 4.34
12.8 | 4.46
19.1
1986 | 4.18
27.0
1965 | 3.32
11.5
2002 | 3.12
14.6
1998 | 3.83
35.4
1998 | 5.61
30.9
1998 | 3.05
10.7
36.9 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1965
100 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 83
31 | 102
57 | 91
64 | 68
54 | 73
63 | 71
50 | 76
31 | 91
24 | 86
22 | 81
18 | 77
17 | 75
22 | 83
31 | 100
55 |
| erte | Mh _N mm | 83 | 102
57 | 91
64
Abflußjahr
2004 | 68
54
(*) | 73 | 71
50
Kale | 76 | 91 | 86
22
Unter
schreitungs
dauer | 81
18
Unter
Abfluß-
jahr (*) | 77
17
schritter
Kalender
jahr | 75
22
ne Abflü
1962/2004
Obere | 83
31
sse m ³
43 Kalenderjal
Mittlere | 100
55
Vs
hre
Untere |
| Hauptwerte | Mh _N mm | 83
31
Jahr
3/s 0.540
1.70 | 102
57
A
Datur
am 07. | 91
64
Abflußjahr
2004 | 68
54
(*) | 73
63 | 71
50
Kale | 76
31
nderjahr
2004 | 91 | 86
22
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360 | 81
18
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
9.42
8.64
8.53
8.13
8.10
7.96 | 77
17
schritter
Kalender
jahr
2004
9.42
8.64
8.53
8.13
8.10
7.96 | 75
22
ne Abflü
1962/2004
Obere
Hüllwerte
32.9
30.2
23.4
22.8
22.8 | 83
31
sse m ³
43 Kalenderjal
Mittlere
Werte
16.9
14.4
12.6
11.3
10.4 | 100
55
7/S
hre
Untere
Hüllwerte
4.14
3.95
3.71
3.70
3.56 |
| Hauptwert | MhN mm
MhA mm
NQ m ²
MQ m ³
HQ m ³
Nq l/(skr
Mq l/(skr
Hq l/(skr | 3/s 0.540
3/s 1.70
3/s 11.5
2/s 3.62
2/s 11.4
2/s 77.3 | 102
57
A
Datur
am 07. | 91
64
Abflußjahr
2004
m 11.2003 | 68 54 (*) Winter : 0.540 2.43 11.5 3.62 16.3 77.3 | 73
63
Sommer
0.589
0.973
10.8
3.95
6.53
72.2 | 71
50
Kale
Jahr 0.555
1.74
11.5
3.72
11.7
77.3 | 76
31
nderjahr
2004
Datum
am 09.11.2004
am 20.01.2004 | 91 | 86
22
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350 | 81
18
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
9.42
8.64
8.53
8.13
8.10
7.96
7.87
7.70
7.60
7.48
6.28 | 77
17
Schritter
Kalender
jahr
2004
9.42
8.64
8.53
8.13
8.10
7.96
7.87
7.70
7.60
7.48
6.24 | 75
22
ne Abflü
1962/2004
Obere
Hüllwerte
32.9
30.2
23.4
22.8
20.0
17.2
16.1
12.6 | 83
31
SSE m ³
43 Kalenderja
Mittlere
Werte
16.9
14.4
12.6
11.3
10.4
9.75
9.15
8.63
8.25
6.57 | 100
55
Fre
Untere
Hüllwerte
4.14
3.95
3.71
3.70
3.56
3.35
3.20
3.02
3.01
2.91 |
| Hauptwert | MhN mm MhA mm NQ m² MQ m² HQ m² Nq l/(skr Hq l/(skr | 33/s 0.540
3/s 1.70
3/s 11.5
2 3.62
2 11.4 | 102
57
A
Datur
am 07.
am 20.
bei W= | 91
64
Abflußjahr
2004
m
111.2003
01.2004
162 cm | 68 54 (*) Winter : 0.540 2.43 11.5 3.62 16.3 77.3 484 256 | 73
63
Sommer
0.589
0.973
10.8
3.95
6.53 | 71
50
Kale
Jahr 0.555
1.74
11.5
3.72
11.7
77.3
988
369 | 76
31
nderjahr
2004
Datum
am 09.11.2004
am 20.01.2004
bei W= 162 cm | 91 24 | 86
22
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
330
322 | 81
18
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
9.42
8.64
8.53
8.13
8.10
7.96
7.87
7.70
7.60
7.48
6.28
5.12
3.49
3.12 | 77
17
Schritter
Kalender
jahr
2004
9.42
8.64
8.53
8.13
7.96
7.87
7.70
7.60
7.48
6.24
5.12
3.55
3.07 | 75
22
ne Abflü
1962/2004
Obere
Hüllwerte
32.9
30.2
23.4
22.8
22.8
20.0
17.2
17.2
16.1
12.6
10.3
8.41
7.42 | 83
31
Sse m3
43 Kalenderjal
Mittlere
Werte
16.9
14.4
12.6
11.3
10.4
9.75
9.15
8.63
8.25
6.57
5.28
4.50
3.90 | 100 555 //s hre Untere Hüllwerte 4.14 3.95 3.71 3.70 3.56 3.355 3.20 3.01 2.91 2.66 2.40 2.09 |
| Hauptwert | MhN mm MhA mm NQ m² MQ m² HQ m² Nq l/(skr Hq l/(skr hN mhA mm NQ m² MNQ | 3/s 0.540 3/s 0.540 3/s 11.5 m²) 3.62 m²) 11.4 m²) 3.62 m²) 61 361 375 0.260 0.532 0.532 0.532 0.532 0.532 0.532 0.532 0.532 0.532 0.532 0.532 0.532 0.532 | 102
57
A
Datur
am 07.
am 20.
bei W= | 91
64
Abflußjahr
2004
m 11.2003 | 68 54 (*) Winter : 0.540 2.43 11.5 3.62 16.3 77.3 484 256 | 73
63
Sommer
0.589
0.973
10.8
3.95
6.53
72.2
472 | 71
50
Kale
Jahr 0.555
1.74
11.5
3.72
11.7
77.3
988
369 | 76
31
nderjahr
2004
Datum
am 09.11.2004
am 20.01.2004 | 91 | 86 22 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 300 270 2410 2110 183 150 120 1110 | 81
18
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
9.42
8.64
8.53
8.10
7.96
7.87
7.70
7.60
7.48
6.28
5.12
3.49
3.12
2.35
1.81
1.14
1.19
0.989
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0.872
0 | 77 17 Schritter Kalender jahr 2004 9.42 8.64 8.53 8.10 7.96 7.87 7.70 7.60 7.48 6.24 5.12 3.55 3.07 2.38 2.38 1.90 1.53 1.26 1.07 0.904 0.834 0.838 0.810 | 75 22 The Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 32.9 30.2 23.4 22.8 22.8 22.0 17.2 16.1 12.6 10.3 8.41 7.42 5.88 4.08 3.52 3.08 2.75 2.45 5.2.11 | 83
31
Sse m3
43 Kalenderjal
Mittlere Werte
16.9
14.4
12.6
11.3
10.4
9.75
9.15
8.25
6.57
5.28
4.50
3.12
2.43
1.93
1.61
1.39
1.15
1.03
0.961 | 100 555 /s Interest Untere Hüllwerte 4.14 3.95 3.70 3.56 3.20 3.01 2.91 2.66 2.40 2.09 1.59 0.916 0.838 0.916 0.670 0.579 0.579 0.540 |
| Hauptwert | NQ mi // (skr hy | 83 31 Jahr Jahr Jahr 0.540 1.70 11.5 11.5 11.4 17.3 11.4 17.3 11.5 11.4 | 102
57
A
Datur
am 07.
am 20.
bei W= | 91 64 Abflußjahr 2004 m 11.2003 01.2004 162 cm 22/2004 (*) 4 | 68 54 (*) Winter : 0.540 2.43 11.5 3.62 16.3 77.3 484 256 3.3 Jahre 0.290 0.772 3.03 18.8 36.9 5.18 20.3 126 | 73
63
0.589
0.973
10.8
3.95
6.53
72.2
472
104
0.260
0.601
1.25
8.28
35.4
4.03
8.39
55.6 | 71 50 Kale Jahr 0.555 1.74 11.5 3.72 11.7 77.3 988 369 15 0.260 0.562 2.12 19.5 36.9 3.77 14.2 131 | 76
31
nderjahr
2004
Datum
am 09.11.2004
am 20.01.2004
bei W= 162 cm | auertabelle | 86
22
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
300
270
240
210
183
150
130 | 81
18
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
9.42
8.64
8.53
8.13
8.10
7.96
7.87
7.70
7.60
7.48
6.28
6.28
6.21
2.35
1.81
1.44
1.19
0.872
0.872
0.777
0.766
0.755
0.774
0.773
0.774
0.773
0.774
0.773
0.774
0.773
0.774 | 77 17 Schritter Kalender jahr 2004 9.42 8.64 8.53 8.10 7.96 7.87 7.70 7.60 7.48 5.12 3.55 3.07 2.38 1.90 1.53 1.26 1.07 0.904 0.854 0.838 0.810 0.793 0.777 0.766 0.755 0.744 | 75 22 22 22 22 22 23 4 22 23 4 22 28 22 23 4 22 25 24 22 25 4 22 25 24 22 25 24 22 25 24 25 25 25 22 21 2 2 10 2 2 04 1.93 1.84 1.86 1.68 1.68 1.68 | 83
31
sse m3
43 Kalenderjal
Mittlere
Werte
16.9
14.4
12.6
11.3
10.4
9.75
9.15
8.63
8.25
5.28
4.50
3.90
3.19
2.43
1.93
1.39
1.15
1.03
0.961 | 100 555 #S Untere Hüllwerte 4.14 3.95 3.71 3.70 3.56 3.22 3.01 2.66 2.40 2.09 1.59 0.516 0.838 0.916 0.670 0.579 0.549 0.540 0.538 0.528 0.506 0.500 0.498 0.498 |
| Hauptwert | NQ m / (/skr h) / (/sk | 83 31 Jahr | 102
57
A
Datur
am 07.
am 20.
bei W= | 91 64 Abflußjahr 2004 m 11.2003 01.2004 162 cm 22/2004 (*) 4 10.1973 12.1965 251 cm | 68 54 (*) Winter : 0.540 2.43 11.5 3.62 16.3 77.3 484 256 43 Jahre 0.290 0.772 3.03 18.8 36.9 5.18 20.3 | 73 63 Sommer 0.589 0.973 10.8 3.95 6.53 72.2 472 104 0.260 0.601 1.25 8.28 35.4 4.03 8.39 55.6 486 133 | 71 50 Kale Jahr 0.555 1.74 11.5 3.72 11.7 77.3 988 369 15 0.260 0.562 2.12 19.5 36.9 3.77 14.2 131 971 450 | 76
31
nderjahr
2004
Datum
am 09.11.2004
am 20.01.2004
bei W= 162 cm | auertabelle | 86 22 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 0 | 81
18
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
9.42
8.64
8.63
8.13
8.10
7.96
7.87
7.70
7.60
7.48
6.28
5.12
3.49
9.87
2.03
5.12
0.87
0.87
0.87
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.77
0.75
0.75 | 77 17 Schritter Kalender jahr 2004 9.42 8.64 8.53 8.10 7.96 7.87 7.70 7.60 7.48 6.24 5.12 3.55 3.07 2.38 1.90 1.53 1.26 1.07 0.904 0.854 0.838 0.810 0.777 0.766 0.755 0.744 0.719 0.689 0.659 | 75 22 The Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 32.9 30.2 23.4 22.8 22.8 22.0 17.2 16.1 12.6 10.3 18.4 7.42 5.88 4.08 3.52 2.75 2.21 2.04 1.93 1.84 1.80 1.76 1.68 1.63 1.54 1.46 | 83
31
Sse m3
43 Kalenderjal
Mittlere Werte
16.9
14.4
12.6
11.3
10.4
9.75
9.15
8.25
5.28
4.50
3.90
3.12
2.43
1.93
1.15
1.39
1.15
1.39
0.961
0.913
0.871
0.871
0.871
0.799
0.685
0.645
0.641 | 100 555 YS hre Untere Hüllwerte 4.14 3.95 3.71 3.70 3.56 3.30 3.02 3.01 2.66 2.40 2.09 1.59 1.08 0.91 6.0838 0.670 0.549 0.549 0.549 0.549 0.549 0.540 0.498 |
| Hauptwert | NQ m / (/skr h) / (/sk | 83 31 Jahr Jahr Jahr 0.540 1.70 11.5 11.5 11.4 177.3 3.62 11.4 177.3 3.61 3.62 1.70 3.62 1.70 3.62 1.70 3.62 1.70 3.62 1.70 3.62 1.70 3.62 1.70 3.62 1.70 3.62 1.70 3.62 1.70 3.62 3.63 3.63 3.63 3.75 1.70 1.32 1.32 1.32 1.32 1.33 1.3 | 102
57
A
Datur
am 07.
am 20.
bei W= | 91 64 Abflußjahr 2004 m 11.2003 01.2004 162 cm 22/2004 (*) 4 10.1973 12.1965 251 cm | 68 54 (*) Winter : 0.540 2.43 11.5 3.62 16.3 77.3 484 256 13 Jahre 0.290 0.772 3.03 18.8 36.9 5.18 20.3 126 486 | 73
63
Sommer
0.589
0.973
10.8
3.95
6.53
72.2
472
104
0.260
0.601
1.25
8.35.4
4.03
8.39
55.6
486
133 | 71 50 Kale Jahr 0.555 1.74 11.5 3.72 11.7 77.3 988 369 15 0.260 0.562 2.12 19.5 36.9 3.77 14.2 131 971 450 Hochwasse | 76
31
nderjahr
2004
Datum
am 09.11.2004
am 20.01.2004
bei W= 162 cm | auertabelle | 86 22 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 270 2410 183 150 130 120 110 100 90 80 70 70 60 50 40 30 25 20 115 | 81
18
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
942
8.64
8.53
8.13
7.96
7.87
7.70
7.60
7.48
6.28
6.21
3.49
3.12
2.35
1.81
1.44
1.19
0.889
0.877
0.75
0.75
0.75
0.75
0.75
0.75
0.75
0. | 77 17 Schritter Kalender jahr 2004 9.42 8.64 8.53 8.13 8.10 7.96 7.48 6.24 5.12 3.55 3.07 2.38 1.26 1.07 0.984 0.838 0.879 0.777 0.766 0.774 0.854 0.838 0.879 0.777 0.766 0.774 0.765 0.7744 0.771 0.768 0.639 0.689 0.689 0.6647 0.636 0.623 | 75 22 ne Abflü 1962/2004 1962/2004 1962/2004 1962/2004 32.9 30.2 23.4 22.8 22.8 22.0 17.2 16.1 12.6 10.3 8.41 17.42 5.88 2.75 2.45 2.21 2.10 2.04 1.93 1.84 1.80 1.74 1.80 1.74 1.81 1.54 1.44 1.41 | 83 31 SSE M3 43 Kalenderjal Mittlere Werte 16.9 14.4 12.6 11.3 10.4 9.75 9.15 8.63 8.25 6.57 5.28 4.50 3.90 3.12 2.43 1.93 1.61 1.39 1.15 1.03 0.961 0.791 0.871 0.871 0.831 0.791 0.685 0.645 0.611 0.571 | 100 555 #S Untere Hüllwerte 4.14 3.95 3.71 3.70 3.56 3.20 3.01 2.91 2.66 2.40 0.500 0.508 0.516 0.538 0.528 0.556 0.506 0.506 0.464 0.464 0.464 0.464 |
| Hauptwert | NQ m / (/skr h) / (/sk | 83 31 Jahr Jahr Jahr Jahr 0.540 3/s 1.70 11.5 11.4 177.3 3.62 11.4 177.3 361 3/s 0.280 0.532 2.13 3/s 2.13 3/s 3.57 3/s 36.9 3/s 3.57 3/s 36.9 3/s 3.57 3/s 3.57 3/s 3.57 3/s 3.57 | 102
57
A
Datur
am 07.
am 20.
bei W= | 91 64 Abflußjahr 2004 m | 68 54 (*) Winter : 0.540 2.43 11.5 3.62 16.3 77.3 484 256 13 Jahre 0.290 0.772 3.03 18.8 36.9 5.18 20.3 126 486 320 m³/s 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 | 73 63 Sommer 0.589 0.973 10.8 3.95 6.53 72.2 472 104 0.260 0.601 1.25 8.28 35.4 4.03 8.39 55.6 486 133 V(ski) | 71 50 Kale Jahr 0.555 1.74 11.5 3.72 11.7 77.3 988 369 15 0.260 0.562 2.12 19.5 36.9 3.77 14.2 131 971 450 Hochwasse m²) cm 8 251 450 Hochwasse m²) cm 8 251 5 232 27 278 86 302 77 278 87 2126 87 231 77 226 87 231 77 226 87 233 | 76
31
nderjahr
2004
Datum
am 09.11.2004
am 20.01.2004
bei W= 162 cm | auertabelle | 86 22 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 | 81
18
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
9.42
8.64
8.53
8.13
8.10
7.96
7.87
7.70
7.60
7.48
6.28
5.12
3.49
9.87
2.35
1.81
1.19
0.882
0.87
0.775
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0.755
0. | 77 Schritter Kalender jahr 2004 9.42 8.64 8.53 8.10 7.96 7.48 6.24 5.12 3.55 3.07 2.38 1.90 1.53 1.26 1.07 0.904 0.854 0.838 0.810 0.793 0.777 0.766 0.755 0.744 0.689 0.659 0.647 | 75 22 The Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 32.9 30.2 22.8 23.0 24.6 24.6 25.8 26.6 | 83
31
Sse m3
43 Kalenderjal
Mittlere Werte
16.9
14.4
12.6
11.3
10.4
9.75
9.15
8.63
8.25
5.28
4.50
3.90
3.12
2.43
1.39
1.15
1.39
1.15
1.03
0.961
0.913
0.871
0.871
0.871
0.875
0.685
0.6415
0.691
0.691 | 100 555 YS Untere Hüllwerte 4.14 3.95 3.71 3.70 3.56 3.30 3.02 3.01 2.66 2.40 2.09 1.59 1.98 0.916 0.838 0.670 0.549 0.540 0.549 0.540 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Solling

 A_{Eo} : 95.4 km² PNP: NN + 116.14 m

Lage:

7.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Gandersheim Nr. 4885116

Gewässer: Gande Gebiet : Leine

| | Tag | 200 | _ | | | _ | | | 20 | | | _ | _ | | |
|-------------|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| | 1. | 0.170 | Dez
0.178 | Jan
0.278 | Feb | Mrz
0.624 | Apr 0.482 | Mai 2.19 | Jun
0.423 | Jul
0.333 | Aug 0.336 | Sep 0.884 | Okt | Nov 0.229 | Dez
0.811 |
| | 2.
3.
4. | 0.170
0.169
0.187
0.187 | 0.178
0.178
0.178
0.160 | 0.278
0.258
0.260
0.262 | 3.16
3.24
1.96 | 0.721
0.721
0.721
0.721 | 0.482
0.482
0.531 | 1.75
0.653
0.558 | 0.427
0.401
0.423 | 0.333
0.312
0.381
0.338 | 0.313
0.312
0.336 | 0.586
0.414
0.389 | 0.341
0.316
0.312 | 0.230
0.231
0.253 | 0.713
0.666
0.617 |
| | 5.
6. | 0.169
0.169 | 0.162
0.183 | 0.264
0.333 | 1.47
1.33 | 0.721
0.673 | 0.727
0.727 | 0.556
1.42 | 0.546
0.420 | 0.317
0.319 | 0.336
0.310 | 0.365
0.341 | 0.288
0.305 | 0.255
0.279 | 0.569
0.572 |
| | 7.
8.
9. | 0.169
0.169
0.170 | 0.166
0.168
0.170 | 0.358
0.293
0.500 | 1.61
2.64
2.79 | 0.673
0.624
0.673 | 0.629
0.581
0.581 | 5.53
3.25
1.72 | 0.394
0.392
0.367 | 0.320
0.646
0.346 | 0.285
0.285
0.284 | 0.340
0.316
0.315 | 0.281
0.257
0.254 | 0.259
0.261
0.330 | 0.575
0.472
0.475 |
| rte | 10.
11. | 0.170
0.170 | 0.171
0.173 | 0.504
0.881 | 2.40
3.65 | 0.673
0.674 | 0.581
0.581 | 1.28 | 0.366 | 0.371
0.327 | 0.284
0.283 | 0.315
0.408 | 0.251
0.228 | 0.354
0.267 | 0.474
0.474 |
| swert | 12.
13.
14. | 0.153
0.153
0.154 | 0.195
0.333
1.78 | 2.26
2.52
2.76 | 2.64
2.23
1.96 | 0.722
0.722
0.674 | 0.581
0.581
0.581 | 0.938
0.823
0.775 | 0.410
0.408
0.359 | 0.328
0.353
0.355 | 0.380
0.707
0.379 | 0.337
0.313
0.312 | 0.229
0.230
0.251 | 0.269
0.316
0.273 | 0.448
0.448
0.447 |
| ge | 15.
16.
17. | 0.154
0.190
0.299 | 0.842
0.458
0.344 | 2.55
2.70
2.55 | 1.61
1.40
1.26 | 0.626
0.626
0.626 | 0.582
0.531
0.530 | 0.727
0.680
0.678 | 0.358
0.333
0.472 | 0.356
0.335
0.624 | 0.330
0.305
0.353 | 0.312
0.288
0.287 | 0.252
0.233
0.255 | 0.275
0.323
0.417 | 0.447
0.446
0.523 |
| Ta | 18.
19.
20. | 0.227
0.191
0.192 | 0.307
0.289
0.271 | 1.39
1.25
2.70 | 1.19
1.05
0.915 | 0.577
0.578
0.772 | 0.529
0.528
0.478 | 0.631
0.584
0.589 | 0.376
0.352
0.350 | 1.48
0.874
0.731 | 0.328
0.352
0.303 | 0.287
0.286
0.286 | 0.235
0.236
0.217 | 0.846
2.46
1.77 | 0.839
0.944
0.732 |
| | 21.
22. | 0.192
0.174 | 0.436
0.439 | 1.46
1.05 | 0.866
0.866 | 0.988
0.919 | 0.477
0.476 | 0.640
0.599 | 0.348
0.347 | 0.684
0.737 | 0.423
0.374 | 0.355
0.377 | 0.259
0.219 | 1.60
1.79 | 0.626
0.573
0.730 |
| | 23.
24.
25. | 0.175
0.175
0.157 | 0.340
0.322
0.304 | 0.859
0.763
0.716 | 0.818
0.769
0.818 | 0.822
0.725
0.676 | 0.668
0.474
0.473 | 0.557
0.514
0.471 | 0.460
0.344
0.342 | 0.418
0.348
0.349 | 0.325
0.325
0.324 | 0.396
0.370
0.366 | 0.220
0.242
0.243 | 2.65
1.49
1.00 | 0.730
1.58
1.82 |
| | 26.
27.
28. | 0.158
0.158
0.250 | 0.306
0.330
0.332 | 0.668
0.668
0.620 | 0.769
0.769
0.721 | 0.627
0.628
0.579 | 0.472
0.471
0.470 | 0.426
0.430
0.433 | 0.318
0.339
0.405 | 0.800
0.702
0.427 | 0.347
0.347
0.690 | 0.385
0.359
0.355 | 0.223
0.224
0.225 | 0.838
0.793
0.847 | 1.21
0.935
0.882 |
| | 29.
30.
31. | 0.195
0.196 | 0.313
0.295
0.275 | 0.621
0.669
0.814 | 0.672 | 0.725
0.579
0.531 | 0.421
0.420 | 0.413
0.417
0.420 | 0.314
0.312 | 0.356
0.333
0.334 | 0.540
0.639
0.935 | 0.374
0.370 | 0.226
0.227
0.249 | 0.852
0.807 | 0.829
0.724
0.775 |
| | Tag
NQ | 12.+
0.153 | 4.
0.160 | 2.
0.258 | 29.
0.672 | 31.
0.531 | 30.
0.420 | 29.
0.413 | 30.
0.312 | 2.
0.312 | 11.
0.283 | 19.+
0.286 | 20.
0.217 | 1.
0.229 | 16.
0.446 |
| | MQ
HQ
Tag | 0.181
0.538
14. | 0.335
2.32
14. | 1.09
3.55
20. | 1.73
5.22
1. | 0.685
1.27
22. | 0.538
1.05
23. | 1.02
21.0
1. | 0.383
1.39
17. | 0.482
5.62
18. | 0.389
2.23
12. | 0.370
1.45
21. | 0.254
0.368
6. | 0.752
4.35
23. | 0.722
2.19
25. |
| | hN mr | 36
5 | 62
9 | 110
31 | 68
45 | 34
19 | 39
15 | 95
29 | 71
10 | 117
14 | 111
11 | 64
10 | 28
7 | 98
20 | 42
20 |
| | laba | 1960/2
1977 | | 1964 | 1972 | 1976 | 1072 | 1961/200
1996 | 04
1996 | 44 J
1976 | ahre | 1973 | 1977 | 1977 | 1964 |
| | Jahr
NQ
MNQ | 0.020
0.306 | 1964
0.080
0.452
1.14 | 0.040
0.564 | 0.110
0.617 | 0.160
0.639 | 1972
0.180
0.684
1.09 | 0.187
0.500
0.791 | 0.127
0.371
0.605 | 0.090
0.316
0.474 | 1973
0.050
0.282
0.448 | 0.050
0.254
0.402 | 0.010
0.257 | 0.020
0.298 | 0.080
0.438 |
| | MQ
MHQ
HQ | 0.633
4.06
34.5 | 7.32
35.0 | 1.29
7.45
37.2
1968 | 1.28
5.71
21.7 | 1.36
6.66
21.7 | 3.73
24.4 | 5.50
21.2 | 4.99
24.6 | 3.51
27.7 | 3.12
18.6 | 2.07
8.30 | 0.452
2.86
41.8 | 0.629
4.03
34.5 | 1.11
6.92
35.0 |
| | Jahr
Mh _N mr
Mh _A mr | | 1988
73
32 | 63
36 | 1970
49
34 | 1994
55
38 | 1994
55
30 | 1997
68
22 | 1981
82
16 | 1965
76
13 | 2002
72
13 | 1986
60
11 | 1998
57
13 | 1998
65
17 | 1988
71
31 |
| υ | | | P | Abflußjahı | · (*) | | | nderjahr | | Unter
schreitungs | Unter | schritter
Kalender | | sse m ³
44 Kalenderja | |
| /erte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | dauer
in Tagen | jahr (*)
2004 | jahr
2004 | Obere
Hüllwerte | Mittlere
Werte | Untere
Hüllwerte |
| auptwert | | ³ /s 0.153 | am 12. | .11.2003 | 0.153 | 0.217 | 0.217 | am 20.10.2004 | , | (365)
364
363 | 5.53
4.61
3.65 | 5.53
4.61
3.65 | 15.7
14.5 | 7.68
5.84 | 2.13
1.77 |
| Нац | | ³ /s 0.618
³ /s 21.0 | am 01.
bei W= | .05.2004
258 cm | 0.754
5.22 | 0.484
21.0 | 0.698
21.0 | am 01.05.2004
bei W= 258 cm | | 362
361
360 | 3.25
3.24
3.16 | 3.25
3.24
3.16 | 12.5
10.7
9.80 | 4.94
4.42
4.02 | 1.65
1.57
1.52 |
| | Nq l/(sk
Mq l/(sk | | | | 1.60
7.90 | 2.27
5.07 | 2.27
7.32 | | | 359
358
357 | 2.79
2.76
2.76 | 2.79
2.76
2.76 | 9.75
9.71
8.89 | 3.69
3.47
3.27 | 1.34
1.29
1.27 |
| | Hq l/(sk | nm 835 | | | 54.7
349 | 220
486 | 220
877 | | | 356
350
340 | 2.76
2.40
1.72
1.25 | 2.76
2.52
1.77 | 7.94
5.18
3.93 | 3.17
2.54
2.01 | 1.24
1.04
0.829 |
| | hA | mm 205 | 196 | 1/2004 (*) | 124
44 Jahre | 81 | 231 | 961/2004 | elle | 330
320
300 | 1.25
0.884
0.731 | 1.46
1.19
0.846 | 2.85
2.59
2.22
1.79 | 1.69
1.49
1.20 | 0.719
0.599
0.530 |
| | NQ m
MNQ m | ³ /s 0.010
³ /s 0.165 | | .10.1977 | 0.020
0.256 | 0.010
0.207 | 0.010
0.181 | am 24.10.1977 | ᆌᄱᆝ | 270
240
210 | 0.669
0.581
0.470 | 0.724
0.640
0.578 | 1.79
1.43
1.24 | 0.916
0.752
0.631 | 0.348
0.292
0.255 |
| | MQ m
MHQ m | 3/s 0.828
3/s 16.1
3/s 41.8 | am 28 | 10 1008 | 1.13
13.2
37.2 | 0.529
9.10
41.8 | 0.825
15.8
41.8 | am 28 10 1998 | e | 183
150
130 | 0.394
0.349
0.337 | 0.475
0.413
0.371 | 1.16
1.04
1.02 | 0.551
0.469
0.417 | 0.237
0.200
0.180 |
| | HQ₁ m | ³ /s
³ /s | bei W= | .10.1998
: 333 cm | 57.2 | 41.0 | 41.0 | am 28.10.1998
bei W= 333 cm | Da | 120
110
100 | 0.332
0.318
0.313
0.306 | 0.358
0.350
0.342 | 0.990
0.960
0.930
0.890 | 0.391
0.367
0.346 | 0.180
0.170
0.160 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | m ²) 8.68 | | | 2.68
11.8
138 | 2.17
5.55
95.4 | 1.90
8.65
166 | | | 90
80
70
60 | 0.306
0.288
0.275
0.252 | 0.335
0.327
0.317
0.313 | 0.890
0.840
0.790
0.700 | 0.322
0.303
0.281
0.261 | 0.160
0.151
0.141
0.135 |
| | | nm 773
nm 274 | | | 359
186 | 414
88 | 772
273 | | | 50
40
30 | 0.230
0.219
0.190 | 0.288
0.279
0.260 | 0.620
0.590
0.570 | 0.244
0.228
0.208 | 0.130
0.127
0.110 |
| te | | | edrigwas | sser
Datum | n m³/s | i | Hochwasse | r
Datum | | 25
20
15 | 0.178
0.171
0.170 | 0.257
0.252
0.235 | 0.570
0.570
0.570
0.534
0.530
0.530 | 0.194
0.184
0.171 | 0.100
0.060
0.040 |
| Extremwerte | 1 2 | 0.010
0.040 | 0.105
0.419 | 24.10.19
18.01.19 | 77 41
64 37 | .8 43 | 8 333 | 28.10.1998
15.01.1968 | : I | 10
9
8 | 0.168
0.166
0.162 | 0.230
0.230
0.228
0.227
0.226 | 0.520 | 0.151
0.149
0.141 | 0.040
0.030
0.030 |
| 'em | 3
4
5 | 0.050
0.050
0.070 | 0.524
0.524
0.734 | 22.08.19
01.11.19
19.11.19 | 73 35
71 34
76 27 | .0 36
.5 36 | 7 314
2 311 | 19.12.1988
01.11.1998
15.07.1965 | | 7
6
5 | 0.160
0.160
0.160 | 0.225 | 0.520
0.510
0.510 | 0.138
0.131
0.128 | 0.030
0.020
0.020 |
| Exti | 6
7
8 | 0.080
0.098
0.100 | 0.839
1.03
1.05 | 29.12.19
09.08.19
20.08.19 | 64 24
96 24
74 22 | .6 25
.4 25
.0 23 | 8 295
6 285
1 278 | 04.06.1981
13.04.1994
30.12.1993 | | 4
3
2 | 0.157
0.157
0.157 | 0.224
0.223
0.220 | 0.460
0.460
0.441
0.431 | 0.121
0.116
0.104 | 0.020
0.020
0.020 |
| | 9
10 | 0.106
0.108 | 1.11
1.13 | 27.09.20
12.10.19 | 03 21 | .7 22 | 7 273 | 19.03.1994
23.02.1970 | | 1 0 | 0.154
0.153 | 0.219
0.217 | 0.431
0.406 | 0.080
0.010 | 0.020
0.010 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Harzvorland

 A_{Eo} : 136 km²

PNP: NN + 81.58 m

Lage: 6.3 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Mehle

Gewässer: Saale

Nr.

4885150

Gebiet : Leine

| | Tag | 2003
Nov | B
Dez | Jan ⊦ | Feb | Mrz | Δnr | Mai ∣ | 20
Jun | 04
Jul ⊢ | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------------|---|---|---|--|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.250
0.235
0.263
0.338
0.329
0.297
0.307
0.303
0.276 | 0.312
0.331
0.323
0.322
0.320
0.327
0.299
0.303
0.301 | 0.561
0.507
0.482
0.485
0.537
0.562
0.966
0.927
2.40 | 9.81
6.07
6.78
4.29
3.22
3.42
4.91
7.12
6.12 | 0.951
1.05
1.36
1.31
1.24
1.24
1.15
1.13 | Apr
0.861
0.811
0.782
0.776
0.831
1.17
1.25
1.54
1.56 | 0.820
2.15
0.990
0.813
0.756
1.33
14.6
10.3
4.23 | 0.628
0.627
0.626
0.624
0.623
0.621
0.620
0.619
0.617 | 0.453
0.410
0.490
0.437
0.411
0.379
0.387
0.424
0.463 | 0.461
0.420
0.410
0.415
0.395
0.376
0.365
0.344
0.337 | 0.472
0.403
0.384
0.369
0.373
0.376
0.379
0.375
0.362 | 0.708
0.716
0.706
0.716
0.754
0.910
0.801
0.778
0.782 | 1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.26
1.23
1.25
1.28 | 2.82
2.64
2.45
2.33
2.33
2.31
2.28
2.24
2.23 |
| Tageswerte | 10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18. | 0.301
0.289
0.287
0.281
0.280
0.284
0.293
0.507
0.425
0.427 | 0.292
0.294
0.329
0.409
3.38
2.52
1.58
1.54
1.23
0.922 | 3.40
3.14
6.53
5.46
7.15
5.81
6.08
6.47
4.12
3.53 | 4.52
7.53
5.23
4.04
3.65
3.10
2.58
2.27
2.04
1.92 | 1.10
1.12
1.27
1.69
1.81
1.57
1.34
1.20
1.12 | 1.39
1.20
1.03
0.942
0.883
0.867
0.860
0.807
0.801
0.763 | 2.90
2.14
1.80
1.64
1.43
1.31
1.23
1.10
1.01
0.934 | 0.616
0.582
0.500
0.498
0.464
0.443
0.446
0.476
0.571 | 0.636
0.434
0.412
0.438
0.396
0.420
0.412
0.484
0.837
0.673 | 0.335
0.322
0.363
0.610
0.365
0.330
0.320
0.363
0.353
0.372 | 0.365
0.690
0.482
0.444
0.425
0.434
0.443
0.440
0.412
0.439 | 0.791
0.773
0.750
0.761
0.750
0.836
0.827
0.878
0.876
0.832 | 2.20
1.44
1.35
1.44
1.43
1.38
1.53
2.53
4.20
9.54 | 2.27
2.23
2.29
2.28
2.31
2.36
2.45
2.75
3.83
5.10 |
| | 20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30. | 0.414
0.394
0.367
0.350
0.341
0.320
0.309
0.323
0.340
0.283
0.288 | 0.760
0.983
1.25
0.941
0.752
0.661
0.656
0.747
0.906
0.963
0.815
0.665 | 8.68
4.38
2.94
2.26
1.90
1.75
1.66
1.61
1.42
1.37
1.43
2.40 | 1.66
1.50
1.48
1.34
1.26
1.26
1.19
1.15
1.12 | 1.47 1.80 2.22 2.15 1.67 1.42 1.24 1.14 1.06 0.950 0.921 0.902 | 0.708
0.680
0.673
0.829
0.767
0.739
0.700
0.734
0.725
0.703
0.715 | 0.888
0.908
0.828
0.774
0.715
0.698
0.664
0.635
0.634
0.632
0.631 | 0.433
0.436
0.418
0.763
0.549
0.463
0.436
0.480
0.626
0.442
0.407 | 1.98
1.98
1.22
0.837
0.679
0.587
0.842
0.799
0.599
0.523
0.463
0.474 | 0.327
0.373
0.328
0.300
0.308
0.379
0.479
0.620
0.477
0.444
0.452 | 0.429
0.531
0.557
0.646
0.656
0.635
0.645
0.655
0.843
0.792 | 0.875
1.04
0.916
0.895
0.911
0.927
0.943
0.959
0.975
1.10
1.16 | 6.73
4.77
5.41
10.2
5.77
3.04
3.05
2.84
3.08
2.85 | 4.05
3.48
3.21
3.99
5.92
6.74
5.45
4.48
4.13
3.96
3.84
4.05 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 2.
0.235
0.323
0.566
16. | 10.
0.292
0.820
5.01
14. | 3.
0.482
2.93
11.6
20. | 29.
1.03
3.50
11.4
1. | 31.
0.902
1.32
2.57
22. | 22.
0.673
0.903
1.62
8. | 31.
0.630
1.94
30.4
7. | 30.
0.407
0.536
2.22
23. | 6.
0.379
0.644
5.11
20. | 23.
0.300
0.391
1.22
13. | 9.
0.362
0.503
1.53
11. | 3.
0.706
0.865
2.01
21. | 1.
1.17
2.99
12.6
23. | 9.
2.23
3.32
0.777
1. |
| | hN mm
hA mm | 42
6 | 78
16 | 165
58 | 84
64 | 45
26 | 47
17 | 107
38 | 83
10 | 143
13 | 97
8 | 66
10 | 24
17 | 115
57 | 53
65 |
| | | 1961/20 | | | | | | 1962/200 | | 43 J | | | | | |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1965
0.100
0.501
1.11
4.93
31.0
1998 | 2000
0.162
0.780
2.04
8.92
30.7
1988 | 1977
0.230
0.940
2.29
9.06
35.3
2003 | 1972
0.320
1.02
2.23
8.02
28.0
1970 | 1974
0.260
0.989
2.32
9.15
29.1
1992 | 1974
0.370
1.03
1.80
5.34
27.1
1994 | 0.320
0.673
1.19
5.47
30.4
2004 | 1999
0.161
0.506
0.875
4.92
16.8
1981 | 1977
0.170
0.445
0.769
4.08
32.4
2002 | 1996
0.145
0.374
0.598
2.98
17.9
2002 | 1996
0.140
0.359
0.585
2.73
15.8
1993 | 2000
0.145
0.411
0.737
3.58
26.7
1993 | 1965
0.100
0.509
1.15
5.12
31.0
1998 | 2000
0.162
0.807
2.07
8.68
30.7
1988 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 70
21 | 81
40 | 74
45 | 57
41 | 65
46 | 62
34 | 67
23 | 82
17 | 82
15 | 75
12 | 70
11 | 63
15 | 71
22 | 79
41 |
| l o | | | A | Abflußjahr (| *) | | | nderjahr | | Unter
schreitungs | Unter | schritter
Kalender | ne Abflü
1962/2004 | sse m ³
43 Kalenderja | |
| ΙĽ | | Jahr | Datur | 2004
m \ | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | dauer
in Tagen | jahr (*)
2004 | jahr
2004 | Obere
Hüllwerte | Mittlere
Werte | Untere
Hüllwerte |
| Hauptwe | NQ m³
MQ m³
HQ m³
Nq l/(skn
Mq l/(skn
Hq l/(skn | 3/s 1.22
3/s 30.4
n ²) 1.73
n ²) 8.97 | | 11.2003
05.2004
184 cm | 0.235
1.62
11.6
1.73
11.9
85.4 | 0.300
0.816
30.4
2.21
6.00
224 | 0.300
1.65
30.4
2.21
12.1
224 | am 23.08.2004
am 07.05.2004
bei W= 184 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 14.6
10.3
9.81
8.68
7.53
7.15
7.12
6.78
6.53
6.47 | 14.6
10.3
10.2
9.81
9.54
8.68
7.53
7.15
7.12
6.78 | 28.4
21.5
17.1
16.7
13.8
12.8
12.3
12.1
11.5 | 11.9
9.94
8.53
7.66
7.08
6.60
6.24
5.97
5.69 | 4.42
3.71
3.55
3.18
2.82
2.58
2.43
2.41
2.38 |
| | h _N m | nm 981 | | | 461 | 520 | 1029 | | | 350
340 | 5.23
3.42 | 6.08
4.91 | 8.51
6.24 | 4.67
3.71 | 1.97
1.76 |
| | h _A m | nm 284 | 1962 | 2/2004 (*) 43 | 187
3 Jahre | 95 | 384 | 62/2004 | elle | 330
320
300 | 2.52
2.04
1.47 | 4.12
3.48
2.53
1.75 | 5.13
4.52
3.51 | 3.14
2.69
2.09 | 1.40
1.23
0.970 |
| | NQ m ³
MNQ m ³
MQ m ³
MHQ m ³
HQ m ³
HQ ₁ m ³ | 8/s 0.267
1.38
8/s 18.4
8/s 35.3 | am 23. | 11.1965
01.2003
195 cm | 0.100
0.442
1.97
16.6
35.3 | 0.140
0.300
0.792
9.19
32.4 | 0.100
0.288
1.38
18.3
35.3 | am 23.11.1965
am 03.01.2003
bei W= 195 cm | lert | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 1.16
0.934
0.815
0.734
0.628
0.549
0.484
0.464 | 1.75
1.33
1.13
0.910
0.778
0.715
0.664
0.631
0.621 | 2.98
2.39
2.06
1.79
1.56
1.47
1.40
1.35
1.30 | 1.56
1.23
1.02
0.841
0.682
0.601
0.559
0.526
0.495 | 0.762
0.614
0.459
0.390
0.280
0.250
0.250
0.240
0.240 |
| | MNq I/(skn
Mq I/(skn
MHq I/(skn | n ²) 1.96
n ²) 10.1 | | | 3.25
14.5
122 | 2.21
5.82
67.6 | 2.12
10.1
135 | | | 90
80
70
60 | 0.433
0.415
0.403
0.379 | 0.562
0.490
0.472
0.446 | 1.24
1.19
1.13
1.08 | 0.468
0.441
0.413 | 0.220
0.220
0.220
0.210
0.200 |
| | Mh _N m
Mh _A m | m 848
m 321 | | | 409
228 | 438
93 | 847
321 | | | 50
40 | 0.367
0.337 | 0.436
0.415 | 1.04
0.980 | 0.385
0.361
0.331 | 0.190
0.190
0.178 |
| Φ | | 1 | edrigwas | | | 1 | ochwasse | 1 | 1 | 30
25
20 | 0.327
0.322
0.307 | 0.395
0.384
0.375 | 0.920
0.910
0.850 | 0.300
0.281
0.264 | 0.174
0.167 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m³/s I 0.100 0.132 0.140 0.148 0.150 0.161 0.170 0.170 0.188 0.199 | 0.735
0.971
1.03
1.09
1.10
1.18
1.25
1.25
1.38
1.46 | Datum 23.11.1965 09.11.2000 08.09.1996 30.08.1991 27.09.1976 28.06.1999 13.07.1977 13.09.1974 21.08.2003 13.08.1990 | 32
31
30
30
30
29
29
28
28
27 | 3.3 260
2.4 238
3.0 228
3.7 226
3.4 224
3.2 215
3.1 214
4.0 206
3.1 199 | 195
188
185
184
184
180
181
178 | Datum 03.01.2003 18.07.2002 01.11.1998 19.12.1988 07.05.2004 31.12.1986 13.03.1992 23.02.1970 14.04.1994 04.10.1993 | | 15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.299
0.289
0.288
0.287
0.284
0.283
0.281
0.280
0.276
0.263
0.250
0.235 | 0.369
0.353
0.344
0.337
0.335
0.328
0.327
0.322
0.320
0.308
0.300 | 0.820
0.800
0.800
0.760
0.710
0.710
0.710
0.710
0.710
0.710
0.710 | 0.243
0.225
0.221
0.211
0.208
0.201
0.198
0.191
0.181
0.171
0.161
0.100 | 0.159
0.155
0.155
0.153
0.151
0.151
0.151
0.144
0.144
0.144
0.144 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ith-Hils-Bergland

 A_{Eo} : 897 km²

PNP: NN + 78.88 m

Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Heinde

Gewässer: Innerste

Nr.

4886168

Gebiet : Leine

| Extremwerte | | | | | Hauptwerte | /erte | | | | | | Tageswerte | | |
|---|---------|---|----------------------|--|--|--|--------------------|--|-----------|-------------------------------------|--|--|--|-------------|
| MNq I/(sk
Mq I/(sk
MHq I/(sk
Mh _N I | MNG Wal | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | hA | | MQ m | | Mh _N mr | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | hN mr | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| (m ²) 9.14 | | n ³ /s 0.930
n ³ /s 2.31
n ³ /s 8.20
n ³ /s 64.6
n ³ /s 121
n ³ /s
n ³ /s 2.58 | mm 271 | m ²) 8.58
m ²) 83.1
mm 891 | n ³ /s 2.29
n ³ /s 7.70
n ³ /s 74.6 | Jahr | 64
n 18 | 1952/2
1959
1.15
3.91
6.34
17.9
99.8
1998 | n 11 | 15.
2.86
3.72
6.23
4. | 3.92
4.03
3.82
3.92
3.69
3.72
3.64
4.02
3.94
3.81 | 3.37
3.12
3.17
3.11
2.86
3.05
4.77
4.49
3.98
3.92 | 3.85
3.85
3.91
4.45
3.91
3.87
3.58
3.30
3.26
3.31 | 200
Nov |
| | | | 195 | | am 07. | Datu | 78
30 | 1959
1.10
4.90
10.2
32.1
104
1986 | 73
22 | 9.
2.86
7.38
23.6
14. | 10.8
10.6
8.85
8.07
7.30
6.87
6.89
7.02
6.27
5.98
5.55 | 2.91
3.02
3.39
16.8
20.1
15.7
15.1
13.2
11.9 | 3.59
3.50
3.35
3.29
3.29
3.14
3.08
3.00
2.86
2.95 | 3
Dez |
| | | .04.1994
627 cm | 3/2004 (*) | | .09.2004
.05.2004
514 cm | Abflußjahr
2004
m | 68
36 | 1972
2.00
6.25
12.2
35.6
106
2003 | 139
41 | 4.
4.66
13.6
42.7
20. | 22.2
17.1
14.5
12.5
11.5
10.7
10.4
9.68
8.82
9.19
9.16 | 7.70
14.6
18.2
27.9
26.3
26.5
31.9
23.6
20.0
33.3 | 5.41
5.12
4.96
4.66
4.73
4.75
5.75
5.45
7.15
7.60 | Jan |
| 11.9
66.0
381 | | 1.10
3.31
10.7
59.2
121 | 175 | 3.19
11.1
53.3
410 | 2.86
10.0
47.8 | (*)
Winter | 52
33 | 1972
1.96
6.86
11.9
29.6
103
1970 | 67
59 | 29.
7.86
21.1
47.8
1. | 13.0
12.0
11.2
10.2
9.99
9.54
8.98
8.46
7.86 | 28.8
25.6
22.2
21.2
21.2
20.8
19.5
17.7
16.0
14.3 | 38.9
34.8
42.1
37.4
29.1
25.9
25.3
28.9
28.4
23.8 | Feb |
| 6.38
42.3
433 | 2.00 | 0.930
2.51
5.72
37.9
100 | 95 | 2.55
5.99
83.1
481 | 2.29
5.37
74.6 | Sommer | 60
38 | 1960
2.04
6.65
12.7
35.5
112
1957 | 46
25 | 8.
6.29
8.53
15.3
21. | 13.5
13.3
12.4
11.3
10.6
9.77
8.88
8.16
7.63
7.16
6.94 | 6.74
7.41
7.67
7.76
7.67
8.02
8.88
9.40
9.45
11.6 | 7.47
7.93
7.86
7.24
7.00
6.67
6.55
6.29
6.34
6.63 | Mrz |
| 9.10
73.9
813 | 2.10 | 0.930
2.42
8.16
66.3
121 | 279 | 2.55
8.81
83.1
926 | 2.29
7.90
74.6 | | 58
31 | 1960
1.83
6.84
10.9
24.3
121
1994 | 46
18 | 30.
4.24
6.33
11.4
9. | 5.20
4.99
5.58
5.67
5.00
4.74
4.68
4.54
4.59
4.24 | 8.98
8.12
7.31
7.17
6.84
6.46
6.16
5.94
5.73
5.50 | 6.51
6.20
5.91
5.72
6.00
6.98
6.68
8.19
10.5
9.80 | Apr |
| | | am 14.04.1994
bei W= 627 cm | 953/2004 | | am 19.09.2004
am 07.05.2004
bei W= 514 cm | enderjahr
2004
Datum | 68
23 | 1.83
4.94
7.59
22.6 2
74.6 9
2004 1 | 94
35 | 4.57
11.8 | 6.70
6.34
6.00
5.94
5.59
5.46
5.34
4.94 | 15.2
12.5
11.4
10.3
9.39
8.75
7.88
7.18 | 8.87
6.07
5.66
5.26
9.92
48.2
54.5
30.9 | Mai ∣ J |
| | 1 | Dauertabelle | elle | | | | 81
19 | 959
1.50
4.12
6.69
3.2
4.9
981 | 81
12 | 21.
3.41
4.19
7.51
5. | 3.41
3.48
3.98
4.32
3.56
3.55
3.56
5.08
3.79
3.61 | 4.44
4.45
4.34
3.98
3.86
3.66
3.70
4.23
4.08
3.62 | 4.67
4.60
4.51
4.36
5.45
5.99
4.77
4.34
4.17
4.04 | 20
un |
| 70
60
50
40 | 80 | 270
240
210
183
150
130
120
110
100
90 | 330
320
300 | 359
358
357
356
350
340 | (365)
364
363
362
361
360 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | 83
18 | 1959
1.39
3.52
6.01
18.6
100
1956 | 123
15 | 7.
3.22
5.10
24.4
20. | 11.4
7.16
6.32
5.69
5.10
5.66
5.56
4.69
4.34
3.91
3.96 | 3.98
3.80
4.02
3.93
4.15
4.11
4.31
7.42
11.2 | 3.44
3.48
3.50
3.87
3.38
3.47
3.22
3.99
4.10
4.01 | 04
 Jul |
| 3.41
3.32
3.18
3.11 | 3.51 | 7.88
6.70
5.67
4.96
4.33
4.03
3.94
3.91
3.79
3.64 | 13.0
10.5 | 33.3
31.9
30.9
29.1
26.3
22.2
16.0 | 54.5
48.2
42.1
38.9
37.4
34.8 | Abfluß-
jahr (*)
2004 | 80
14 | 1959
1.50
3.26
4.77
13.9
50.5
1981 | 102
11 | 11.
2.48
3.72
8.56
30. | 3.37
4.62
3.32
3.31
3.39
3.42
4.57
5.98
6.19
6.80 | 2.48
2.68
5.06
3.76
3.43
3.10
3.35
3.72
3.72
3.35 | 4.49
3.51
3.47
3.16
3.13
2.89
2.83
2.65
2.52
2.62 | Aug |
| 3.48
3.37
3.18
3.10 | 3.61 | 8.02
6.80
5.75
5.09
4.49
4.27
4.11
3.99
3.88
3.77 | 17.6
14.3
10.6 | 33.3
31.9
30.9
29.1
26.3
22.9 | 54.5
48.2
42.1
38.9
37.4
34.8 | Schritte
Kalender
jahr
2004 | 61
13 | 1959
1.21
3.08
4.42
10.8
62.6
1957 | 58
11 | 19.
2.29
3.94
8.72
1. | 2.47
3.14
3.92
4.20
3.81
4.27
4.30
4.02
4.33
4.94 | 4.06
3.77
3.28
3.12
3.03
3.00
2.85
2.60
2.29
2.46 | 7.45
6.14
5.49
5.09
4.50
4.34
4.17
3.91
3.51
3.52 | Sep |
| 7.58
7.42
7.15
6.90 | 7.76 | 17.2
14.9
12.9
11.5
9.92
9.30
9.04
8.47
8.20
8.00 | 29.2
25.4
21.6 | 65.3
58.4
56.9
53.0
45.5
33.9 | 108
92.8
78.7
77.2
69.7 | ne Abflü
1953/2004
Obere
Hüllwerte | 60
14 | 1959
0.930
3.15
4.85
13.8
92.0
1998 | 23
10 | 31.
2.62
3.37
6.15
12. | 3.09
3.02
2.79
2.70
2.87
3.09
2.74
2.69
2.81
2.81
2.62 | 3.02
3.09
3.17
2.94
3.10
3.18
3.22
2.89
2.94 | 5.01
5.12
4.74
4.46
4.27
4.28
4.14
3.81
3.27 | Okt |
| 3.24
3.07
2.89
2.71 | 3.41 | 9.37
7.71
6.47
5.64
4.79
4.36
4.15
3.76
3.59 | 14.4
11.8 | 35.8
33.2
31.6
30.3
24.1
19.3
16.3 | 59.6
51.0
44.2
41.1
38.1 | sse m ³
52 Kalenderja
Mittlere
Werte | 64
18 | 1959
1.15
3.73
6.15
17.7
99.8
1998 | 101
24 | 2.
2.66
8.41
31.8
23. | 15.1
14.6
25.5
26.0
21.4
18.2
15.0
12.7
7.51 | 3.28
3.16
3.17
3.28
3.05
3.12
3.76
5.48
12.6
15.4 | 2.80
2.66
2.84
2.77
2.67
2.73
3.00
2.88
2.94
3.94 | Nov |
| 1.54
1.50
1.50
1.44 | 1.54 | 4.04
3.57
2.50
2.17
1.90
1.83
1.76
1.70
1.63 | 5.33
4.73 | 11.6
11.2
10.5
10.4
8.81
7.74
7.17 | 13.6
13.5
12.9
12.1
11.9 | | 78
30 | 1959
1.10
4.82
9.99
31.6
104
1986 | 46
16 | 15.+
3.68
5.28
14.4
26. | 4.47
4.22
4.45
8.06
9.39
8.56
7.12
6.32
6.09
5.59
5.72 | 4.07
3.88
3.86
3.80
3.68
3.68
4.01
5.19
5.95
5.08 | 7.04
6.03
5.58
5.00
4.81
4.68
4.50
4.40
4.24
4.13 | Dez |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Innerste

Innerstetalsperre seit 1966

 A_{Eo} : 558 km 2

PNP: NN + 38.55 m

Lage: 5.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Wunstorf

Nr.

4888139

Gewässer: Westaue

Gebiet : Leine

| | 1.32 0.817 1.65 14.8 3.28 2.66 | | 1.09 0.879 1.67 18.1 3.22 2.74 2.02 1.72 2.36 1.32 0.817 1.65 14.8 3.28 2.66 1.87 1.86 1.94 | 1.15 0.962 1.66 21.5 3.26 2.83 1.76 1.68 1.79 0.952 1.09 0.879 1.67 18.1 3.22 2.74 2.02 1.72 2.36 0.892 1.32 0.817 1.65 14.8 3.28 2.66 1.87 1.86 1.94 0.799 | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep 1.15 0.962 1.66 21.5 3.26 2.83 1.76 1.68 1.79 0.952 2.22 1.09 0.879 1.67 18.1 3.22 2.74 2.02 1.72 2.36 0.892 1.33 1.32 0.817 1.65 14.8 3.28 2.66 1.87 1.86 1.94 0.799 1.00 | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 1.15 | 1.15 0.962 1.66 21.5 3.26 2.83 1.76 1.68 1.79 0.952 2.22 0.957 1.79 1.09 0.879 1.67 18.1 3.22 2.74 2.02 1.72 2.36 0.892 1.33 0.874 1.78 1.32 0.817 1.65 14.8 3.28 2.66 1.87 1.86 1.94 0.799 1.00 0.838 1.87 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.20 0.715 1.80 7.86 1.20 0.654 2.59 9.24 1.25 0.619 2.52 13.1 1.25 0.580 3.20 14.1 1.30 0.603 3.17 15.7 | 1.46 0.761 1.70 11.2 3.18 2.65 1.21 0.724 1.75 9.13 3.07 2.71 1.20 0.715 1.80 7.86 2.99 3.06 1.25 0.654 2.59 9.24 2.88 3.06 1.25 0.580 3.20 14.1 2.76 3.33 1.30 0.603 3.17 15.7 2.81 3.05 | 1.46 0.761 1.70 11.2 3.18 2.65 1.80 1.64 1.21 0.724 1.75 9.13 3.07 2.71 1.82 1.80 1.20 0.715 1.80 7.86 2.99 3.06 2.26 1.70 1.20 0.654 2.59 9.24 2.88 3.06 10.1 1.62 1.25 0.619 2.52 13.1 2.75 3.18 18.0 1.57 1.25 0.580 3.20 14.1 2.76 3.33 7.41 1.57 1.30 0.603 3.17 15.7 2.81 3.05 6.16 1.58 | 1.46 0.761 1.70 11.2 3.18 2.65 1.80 1.64 2.26 1.21 0.724 1.75 9.13 3.07 2.71 1.82 1.80 2.12 1.20 0.715 1.80 7.86 2.99 3.06 2.26 1.70 2.35 1.20 0.654 2.59 9.24 2.88 3.06 10.1 1.62 1.63 1.25 0.619 2.52 13.1 2.75 3.18 18.0 1.57 1.64 1.25 0.580 3.20 14.1 2.76 3.33 7.41 1.57 1.88 1.30 0.603 3.17 15.7 2.81 3.05 6.16 1.58 2.28 | 1.46 0.761 1.70 11.2 3.18 2.65 1.80 1.64 2.26 0.830 1.21 0.724 1.75 9.13 3.07 2.71 1.82 1.80 2.12 0.814 1.20 0.715 1.80 7.86 2.99 3.06 2.26 1.70 2.35 0.770 1.20 0.654 2.59 9.24 2.88 3.06 1.01 1.62 1.63 0.716 1.25 0.619 2.52 13.1 2.75 3.18 18.0 1.57 1.64 0.738 1.25 0.580 3.20 14.1 2.76 3.33 7.41 1.57 1.88 0.683 1.30 0.603 3.17 15.7 2.81 3.05 6.16 1.58 2.28 0.760 | 1.46 0.761 1.70 11.2 3.18 2.65 1.80 1.64 2.26 0.830 0.841 1.21 0.724 1.75 9.13 3.07 2.71 1.82 1.80 2.12 0.814 0.737 1.20 0.715 1.80 7.86 2.99 3.06 2.26 1.70 2.35 0.770 0.717 1.20 0.654 2.59 9.24 2.88 3.06 10.1 1.62 1.63 0.716 0.704 1.25 0.619 2.52 13.1 2.75 3.18 18.0 1.57 1.64 0.738 0.675 1.25 0.580 3.20 14.1 2.76 3.33 7.41 1.57 1.88 0.683 0.643 1.30 0.603 3.17 15.7 2.81 3.05 6.16 1.58 2.28 0.760 0.654 | 1.46 0.761 1.70 11.2 3.18 2.65 1.80 1.64 2.26 0.830 0.841 0.822 1.21 0.724 1.75 9.13 3.07 2.71 1.82 1.80 2.12 0.814 0.737 0.896 1.20 0.715 1.80 7.86 2.99 3.06 2.26 1.70 2.35 0.770 0.717 1.74 1.20 0.654 2.59 9.24 2.88 3.06 1.01 1.62 1.63 0.716 0.704 1.23 1.25 0.619 2.52 13.1 2.75 3.18 18.0 1.57 1.64 0.738 0.675 0.977 1.25 0.580 3.20 14.1 2.76 3.33 7.41 1.57 1.88 0.683 0.643 0.932 1.30 0.603 3.17 15.7 2.81 3.05 6.16 1.58 2.28 0.760 0.654 0.903 | 1.46 0.761 1.70 11.2 3.18 2.65 1.80 1.64 2.26 0.830 0.841 0.822 1.96 1.21 0.724 1.75 9.13 3.07 2.71 1.82 1.80 2.12 0.814 0.737 0.896 2.07 1.20 0.715 1.80 7.86 2.99 3.06 2.26 1.70 2.35 0.770 0.717 1.74 2.05 1.25 0.619 2.59 9.24 2.88 3.06 1.01 1.62 1.63 0.716 0.704 1.23 2.17 1.25 0.580 3.20 14.1 2.76 3.33 7.41 1.57 1.88 0.683 0.643 0.932 2.23 1.30 0.603 3.17 15.7 2.81 3.05 6.16 1.58 2.28 0.760 0.654 0.903 3.09 |
| 1.32 0.641 3.12 20.0 1.32 0.732 6.10 13.6 1.37 0.884 6.09 10.4 1.42 3.13 8.41 8.34 1.36 2.72 11.7 7.28 1.46 1.80 11.1 6.40 2.09 1.51 16.9 5.82 1.64 1.31 8.15 5.46 1.55 1.21 6.34 5.13 1.49 1.17 19.7 4.68 | 1.32 0.732 6.10 13.6 2.98 2.71 1.37 0.884 6.09 10.4 2.99 2.58 1.42 3.13 8.41 8.34 2.99 2.58 1.36 2.72 11.7 7.28 2.82 2.54 1.46 1.80 11.1 6.40 2.72 2.47 2.09 1.51 16.9 5.82 2.65 2.43 1.64 1.31 8.15 5.46 2.60 2.40 1.55 1.21 6.34 5.13 2.59 2.23 | 1.32 0.732 6.10 13.6 2.98 2.71 2.65 1.99 1.37 0.884 6.09 10.4 3.07 2.64 2.50 2.10 1.42 3.13 8.41 8.34 2.99 2.58 2.37 1.69 1.36 2.72 11.7 7.28 2.82 2.54 2.29 1.67 1.46 1.80 11.1 6.40 2.72 2.47 2.20 1.70 2.09 1.51 16.9 5.82 2.65 2.43 2.17 1.67 1.64 1.31 8.15 5.46 2.60 2.40 2.12 1.72 1.55 1.21 6.34 5.13 2.59 2.23 2.09 2.03 | 1.32 0.732 6.10 13.6 2.98 2.71 2.65 1.99 1.47 1.37 0.884 6.09 10.4 3.07 2.64 2.50 2.10 1.49 1.42 3.13 8.41 8.34 2.99 2.58 2.37 1.69 1.40 1.36 2.72 11.7 7.28 2.82 2.54 2.29 1.67 1.33 1.46 1.80 11.1 6.40 2.72 2.47 2.20 1.70 1.70 1.38 2.09 1.51 16.9 5.82 2.65 2.43 2.17 1.67 1.48 1.64 1.31 8.15 5.46 2.60 2.40 2.12 1.72 1.36 1.55 1.21 6.34 5.13 2.59 2.23 2.09 2.03 2.83 | 1.32 0.732 6.10 13.6 2.98 2.71 2.65 1.99 1.47 0.817 1.37 0.884 6.09 10.4 3.07 2.64 2.50 2.10 1.49 1.70 1.42 3.13 8.41 8.34 2.99 2.58 2.37 1.69 1.40 1.38 1.36 2.72 11.7 7.28 2.82 2.54 2.29 1.67 1.33 0.902 1.46 1.80 11.1 6.40 2.72 2.47 2.20 1.70 1.38 0.815 2.09 1.51 16.9 5.82 2.65 2.43 2.17 1.67 1.48 0.826 1.64 1.31 8.15 5.46 2.60 2.40 2.12 1.72 1.36 1.08 1.55 1.21 6.34 5.13 2.59 2.23 2.09 2.03 2.83 1.30 | 1.32 0.732 6.10 13.6 2.98 2.71 2.65 1.99 1.47 0.817 0.955 1.37 0.884 6.09 10.4 3.07 2.64 2.50 2.10 1.49 1.70 0.682 1.42 3.13 8.41 8.34 2.99 2.58 2.37 1.69 1.40 1.38 0.642 1.36 2.72 11.7 7.28 2.82 2.54 2.29 1.67 1.33 0.902 0.619 1.46 1.80 11.1 6.40 2.72 2.47 2.20 1.70 1.38 0.815 0.614 2.09 1.51 16.9 5.82 2.65 2.43 2.17 1.67 1.48 0.826 0.631 1.64 1.31 8.15 5.46 2.60 2.40 2.12 1.72 1.36 1.08 0.590 1.55 1.21 6.34 5.13 2.59 2.23 2.09 2.03 2.83 1.30 0.658 | 1.32 0.732 6.10 13.6 2.98 2.71 2.65 1.99 1.47 0.817 0.955 0.879 1.37 0.884 6.09 10.4 3.07 2.64 2.50 2.10 1.49 1.70 0.682 0.897 1.42 3.13 8.41 8.34 2.99 2.58 2.37 1.69 1.40 1.38 0.642 0.910 1.36 2.72 11.7 7.28 2.82 2.54 2.29 1.67 1.33 0.902 0.619 0.904 1.46 1.80 11.1 6.40 2.72 2.47 2.20 1.70 1.38 0.815 0.614 0.937 2.09 1.51 16.9 5.82 2.65 2.43 2.17 1.67 1.48 0.826 0.631 0.949 1.64 1.31 8.15 5.46 2.60 2.40 2.12 1.72 1.36 1.08 0.590 0.993 1.55 1.21 6.34 5.13 2.59 2.23 2.09 2.03 2.83 1.30 0.658 0.997 | 1.32 0.732 6.10 13.6 2.98 2.71 2.65 1.99 1.47 0.817 0.955 0.879 2.64 1.37 0.884 6.09 10.4 3.07 2.64 2.50 2.10 1.49 1.70 0.682 0.897 2.76 1.42 3.13 8.41 8.34 2.99 2.58 2.37 1.69 1.40 1.38 0.642 0.910 2.72 1.36 2.72 11.7 7.28 2.82 2.54 2.29 1.67 1.33 0.902 0.619 0.904 2.73 1.46 1.80 11.1 6.40 2.72 2.47 2.20 1.70 1.38 0.815 0.614 0.937 2.86 2.09 1.51 16.9 5.82 2.65 2.43 2.17 1.67 1.48 0.826 0.631 0.949 3.83 1.64 1.31 8.15 5.46 2.60 2.40 2.12 1.72 1.36 1.08 0.590 0.993 5.42 1.55 1.21 6.34 5.13 2.59 2.23 2.09 2.03 2.83 1.30 0.658 0.997 10.9 |
| 1.42 1.34 10.6 4.47 1.37 1.67 6.64 4.33 1.32 1.40 5.41 4.06 1.27 1.35 4.80 4.02 1.23 1.37 4.80 4.02 1.17 1.40 4.75 3.92 1.11 1.49 4.61 3.84 1.11 1.74 4.38 3.70 1.09 2.08 4.26 3.48 0.950 1.75 4.79 1.68 5.59 | 1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.32 1.40 5.41 4.06 4.73 1.99 1.27 1.35 4.80 4.02 4.15 1.88 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.11 1.74 4.38 3.70 3.33 1.82 1.09 2.08 4.26 3.48 3.12 1.80 0.950 1.75 4.79 2.99 1.78 1.68 5.59 2.93 | 1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 1.11 1.74 4.38 3.70 3.33 1.82 1.73 2.91 1.09 2.08 4.26 3.48 3.12 1.80 1.71 1.96 0.950 1.75 4.79 2.99 1.78 1.71 2.33 1.68 5.59 2.93 1.66 3.66 </td <td>1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61 1.11 1.74 4.38 3.70 3.33 1.82 1.73 2.91 1.55 1.09 2.08 4.26 3.48 3.12 1.80 1.71 1.96 1.22 0.950 1.75 4.79 2.9</td> <td>1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 0.927 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 0.948 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 0.840 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 0.855 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 2.00 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.86 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61 2.68 1.11 1.74 4.38 3.70 3.33 1.82 1.73 2.91 1.55 1.95 1.09 2.08 4.26 3.48 3.12 <</td> <td>1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 0.927 1.32 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 0.948 1.58 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 0.840 1.14 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 0.855 1.38 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 2.00 1.15 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.86 1.07 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61 2.68 0.946 1.11 1.74 4.38 3.70 3.33 1.82 1.73 2.91 1.55</td> <td>1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 0.927 1.32 1.20 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 0.948 1.58 1.22 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 0.840 1.14 1.23 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 0.855 1.38 1.28 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 2.00 1.15 1.31 1.71 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.86 1.07 1.34 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61 2.68 0.946 1.42 1.11 1.74</td> <td>1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 0.927 1.32 1.20 7.65 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 0.948 1.58 1.22 7.13 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 0.840 1.14 1.23 11.5 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 0.855 1.38 1.28 8.51 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 2.00 1.15 1.31 6.54 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.86 1.07 1.34 5.67 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61</td> | 1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61 1.11 1.74 4.38 3.70 3.33 1.82 1.73 2.91 1.55 1.09 2.08 4.26 3.48 3.12 1.80 1.71 1.96 1.22 0.950 1.75 4.79 2.9 | 1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 0.927 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 0.948 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 0.840 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 0.855 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 2.00 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.86 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61 2.68 1.11 1.74 4.38 3.70 3.33 1.82 1.73 2.91 1.55 1.95 1.09 2.08 4.26 3.48 3.12 < | 1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 0.927 1.32 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 0.948 1.58 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 0.840 1.14 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 0.855 1.38 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 2.00 1.15 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.86 1.07 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61 2.68 0.946 1.11 1.74 4.38 3.70 3.33 1.82 1.73 2.91 1.55 | 1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 0.927 1.32 1.20 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 0.948 1.58 1.22 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 0.840 1.14 1.23 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 0.855 1.38 1.28 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 2.00 1.15 1.31 1.71 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.86 1.07 1.34 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61 2.68 0.946 1.42 1.11 1.74 | 1.42 1.34 10.6 4.47 7.00 2.02 1.96 1.72 5.15 0.927 1.32 1.20 7.65 1.37 1.67 6.64 4.33 7.31 1.97 1.96 1.56 2.29 0.948 1.58 1.22 7.13 1.32 1.40 5.41 4.06 5.90 2.17 1.91 1.91 1.68 0.840 1.14 1.23 11.5 1.27 1.35 4.84 3.87 4.73 1.99 1.91 2.33 1.34 0.855 1.38 1.28 8.51 1.23 1.37 4.80 4.02 4.15 1.88 1.83 1.91 1.23 2.00 1.15 1.31 6.54 1.17 1.40 4.75 3.92 3.80 1.86 1.82 1.90 1.58 1.86 1.07 1.34 5.67 1.11 1.49 4.61 3.84 3.61 1.84 1.80 1.72 2.61 |
| 9. 3. 29.
0.580 1.65 3.48
1.28 5.81 8.88
4.12 26.7 27.7
14. 20. 1. | 0.580 1.65 3.48 2.59 1.78 1.28 5.81 8.88 3.48 2.44 4.12 26.7 27.7 9.02 3.64 14. 20. 1. 21. 9. | 1.28 5.81 8.88 3.48 2.44 3.17 1.84 4.12 26.7 27.7 9.02 3.64 28.7 3.66 14. 20. 1. 21. 9. 8. 28. | 1.28 5.81 8.88 3.48 2.44 3.17 1.84 1.90 4.12 26.7 27.7 9.02 3.64 28.7 3.66 9.04 14. 20. 1. 21. 9. 8. 28. 20. | 1.28 5.81 8.88 3.48 2.44 3.17 1.84 1.90 1.16 26.7 27.7 9.02 3.64 28.7 3.66 9.04 4.06 20. 1. 21. 9. 8. 28. 20. 27. | 1.28 5.81 8.88 3.48 2.44 3.17 1.84 1.90 1.16 0.952 4.12 26.7 27.7 9.02 3.64 28.7 3.66 9.04 4.06 3.01 14. 20. 1. 21. 9. 8. 28. 20. 27. 22. | 1.28 5.81 8.88 3.48 2.44 3.17 1.84 1.90 1.16 0.952 1.13 4.12 26.7 27.7 9.02 3.64 28.7 3.66 9.04 4.06 3.01 2.18 14. 20. 1. 21. 9. 8. 28. 20. 27. 22. 6. | 1.28 5.81 8.88 3.48 2.44 3.17 1.84 1.90 1.16 0.952 1.13 4.56 4.12 26.7 27.7 9.02 3.64 28.7 3.66 9.04 4.06 3.01 2.18 13.7 14. 20. 1. 21. 9. 8. 28. 20. 27. 22. 6. 23. |
| 111 55
28 40 | | | 28 40 17 11 15 9 9 | 28 40 17 11 15 9 9 6 | 28 40 17 11 15 9 9 6 4 | 28 40 17 11 15 9 9 6 4 5 | 28 40 17 11 15 9 9 6 4 5 21 |
| 3 1996 1979
580 0.748 0.718
73 2.76 3.20
41 7.78 6.85
7 31.0 24.8
99.2 55.2
1987 1997
4 65 49
6 37 31 | 580 0.748 0.718 1.36 0.589 73 2.76 3.20 3.22 2.62 41 7.78 6.85 8.26 4.99 7 31.0 24.8 33.9 15.1 99.2 55.2 88.6 58.4 6 1987 1997 1981 1983 4 65 49 61 52 | 3 1996 1979 1992 1996 1989 1989 580 0.748 0.718 1.36 0.589 0.501 0.51 0.51 0.51 0.51 0.51 0.51 0.5 | 3 1996 1979 1992 1996 1989 1989 1989
580 0.748 0.718 1.36 0.589 0.501 0.516 0.411
73 2.76 3.20 3.22 2.62 1.74 1.30 1.09
41 7.78 6.85 8.26 4.99 3.07 2.20 2.17
7 31.0 24.8 33.9 15.1 12.3 11.0 12.1
99.2 55.2 88.6 58.4 62.4 45.0 69.6
6 1987 1997 1981 1983 1984 1981 2002
4 65 49 61 52 59 73 71 | 3 1996 1979 1992 1996 1989 1989 1989 1989
580 0.748 0.718 1.36 0.589 0.501 0.516 0.411 0.407
73 2.76 3.20 3.22 2.62 1.74 1.30 1.09 1.07
41 7.78 6.85 8.26 4.99 3.07 2.20 2.17 1.63
7 31.0 24.8 33.9 15.1 12.3 11.0 12.1 7.00
99.2 55.2 88.6 58.4 62.4 45.0 69.6 24.3
6 1987 1997 1981 1983 1984 1981 2002 2002
4 65 49 61 52 59 73 71 68 | 3 1996 1979 1992 1996 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989 | 3 1996 1979 1992 1996 1989 1989 1989 1989 1989 1982 1980 0.748 0.718 1.36 0.589 0.501 0.516 0.411 0.407 0.423 0.380 73 2.76 3.20 3.22 2.62 1.74 1.30 1.09 1.07 0.976 1.08 141 7.78 6.85 8.26 4.99 3.07 2.20 2.17 1.63 1.65 2.14 73 1.0 24.8 33.9 15.1 12.3 11.0 12.1 7.00 7.14 11.4 19.2 55.2 88.6 58.4 62.4 45.0 69.6 24.3 24.5 95.8 6 1987 1997 1981 1983 1984 1981 2002 2002 1980 1998 1998 1998 1998 1998 1998 1998 | 3 1996 1979 1992 1996 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1985 1985 |
| oflußjahr (*) 2004 Winter | oflußjahr (*) Kal
2004 | oflußjahr (*) Kalenderjahr 2004 2004 | oflußjahr (*) Kalenderjahr Unter schreitungs dauer | oflußjahr (*) Kalenderjahr Unter schreitungs dauer jahr (*) | oflußjahr (*) Kalenderjahr Unter Schritter schreitungs Abfluß- Kalender jahr (*) jahr (*) | oflußjahr (*) Kalenderjahr Unter Schrittene Abflü Schreitungs dauer jahr (*) Junter Schrittene Abflü Abfluß- Kalender 1979/2004 dauer jahr (*) Obere | oflußjahr (*) Kalenderjahr 2004 2004 Lotter schreitungs Abfluß- Kalender 1979/2004 26 Kalenderjahr dauer jahr (*) jahr Obere Mittlere |
| 2.2003 0.580
3.83
5.2004 27.7
58 cm 1.04
6.86
49.7
343
108 | 3.83 1.70 3.32 28.7 28.7 28.7 1.04 1.06 1.06 6.86 3.05 5.95 49.7 51.5 51.5 343 439 800 108 48 188 | 3.83 1.70 3.32 am 08.05.2004 bei W= 258 cm 1.04 1.06 1.06 6.86 3.05 5.95 49.7 51.5 51.5 343 439 800 108 48 188 | (365) 3.83 | 2.2003 | 2,2003 | 2.2003 | 2.2003 |
| 0.507
1.17
6.12
51.8
107
2.10
11.0
92.8 | 0.507 0.380 0.380 1.17 0.775 0.723 6.12 2.15 4.13 51.8 25.0 58.2 107 95.8 107 2.10 1.39 1.30 11.0 3.85 7.40 | 0.507 0.380 0.380 am 11.10.1982 1.17 0.775 0.723 5.18 25.0 58.2 107 95.8 107 am 31.12.1986 bei W= 348 cm | 0.507 0.380 0.380 am 11.10.1982 | 0.507 0.380 0.380 am 11.10.1982 | 0.507 0.380 0.380 am 11.10.1982 | 0.507 0.380 0.380 am 11.10.1982 v 240 2.28 3.05 6.20 1.17 0.775 0.723 0.723 1.80 1.95 2.65 5.12 51.8 25.0 58.2 107 am 31.12.1986 bei W= 348 cm 12.10 1.39 1.30 1.30 1.46 1.79 3.55 1.00 1.28 1.63 3.18 2.10 1.30 1.30 1.28 1.63 3.18 2.10 1.30 1.28 1.63 3.18 2.10 1.30 1.28 1.63 3.18 2.10 1.00 1.28 1.63 3.18 2.10 1.00 1.28 1.63 3.18 2.25 1.00 1.00 1.28 2.55 | 0.507 0.380 0.380 am 11.10.1982 v 240 2.28 3.05 6.20 3.34 1.17 0.775 0.723 0.723 1.83 1.76 2.20 4.74 2.28 51.8 25.0 58.2 107 am 31.12.1986 bei W= 348 cm 0 1.30 1.46 1.79 3.55 1.66 2.00 1.33 1.69 1.30 1.46 1.79 3.55 1.66 1.00 1.28 1.63 3.18 1.37 1.10 3.85 7.40 100 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.28 1.63 3.18 1.37 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 |
| 6 | 6 393 749
2 61 234 | 6 393 749 | 66 393 749 50 50 50 50 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 | 66 393 749 50 0.950
2 61 234 40 0.855
30 0.814
Hochwasser 25 0.741 | 66 393 749 50 0.950 1.08
2 61 234 40 0.855 0.904
30 0.814 0.855
40 0.850 0.904
30 0.814 0.855 | 66 393 749 50 0.950 1.08 2.57
2 61 234 40 0.855 0.904 2.26
30 0.814 0.855 2.18
Hochwasser 25 0.741 0.826 2.11 | 60 0.950 1.08 2.57 0.989
2 61 234 50 0.950 0.957 2.39 0.926
40 0.855 0.904 2.26 0.867
30 0.814 0.855 2.18 0.800
1.753 0.754 0.826 2.11 0.753 |
| 0 | 3/s I/(skm²) cm
07 | 3/s V(skm²) cm Datum
07 | 20
15
17
18
19
19
10
11
10
11
10
11
12
13
14
15
10
10
11
10
10
11
10
10
10
10 | 20 0.717 | 20 | 20 | 20 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Westaue

 A_{Eo} : 100 km²

PNP: NN + 23.51 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

: Lehringen Pegel

Nr. 4898107

Gewässer: Lehrde

Gebiet : Aller

| | Tag | 2003 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|--|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | <u> </u> | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Θ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.616
0.647
0.616
0.678
0.647
0.643
0.609
0.606
0.602
0.599 | 0.615
0.615
0.585
0.585
0.585
0.616
0.616
0.585
0.585
0.585 | 0.835
0.803
0.741
0.718
0.719
0.751
1.15
1.03
1.18
1.22 | 3.02
2.82
2.58
1.99
1.75
1.52
3.94
3.28
3.27
2.57 | 1.12
1.18
1.20
1.23
1.16
1.15
1.12
1.10
1.10 | 1.11
1.12
1.10
1.13
1.15
1.21
1.64
1.71
1.46
1.26 | 0.876
0.987
1.05
0.969
0.939
1.01
1.12
1.22
1.03
0.982 | 0.719
0.731
0.748
0.735
0.797
0.784
0.746
0.714
0.713 | 0.740
0.818
0.811
0.917
0.855
0.891
0.803
0.774
0.891
0.964 | 0.711
0.712
0.714
0.715
0.716
0.717
0.705
0.701
0.682
0.675 | 0.717
0.660
0.651
0.651
0.652
0.652
0.652
0.654
0.655
0.657 | 0.817
0.787
0.776
0.755
0.739
0.778
0.775
0.766
0.726 | 0.839
0.797
0.782
0.741
0.776
0.864
0.899
0.839
0.812
1.04 | 1.26
1.22
1.15
1.13
1.13
1.10
1.05
1.03
1.03 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.595
0.592
0.588
0.585
0.581
0.608
0.634
0.635
0.671
0.706 | 0.616
0.647
1.14
1.55
1.47
1.15
1.20
1.00
0.895
0.847 | 1.23
1.42
1.33
1.72
1.67
1.79
3.51
2.28
1.84
2.47 | 3.28
2.33
1.99
1.73
1.59
1.48
1.42
1.35
1.28 | 1.10
1.10
1.10
1.07
1.06
1.06
1.06
1.01
1.10 | 1.16
1.09
1.07
1.04
0.961
0.961
0.960
0.929
0.874
0.871 | 0.945
0.900
0.919
0.898
0.885
0.853
0.852
0.846
0.810
0.809 | 0.712
0.711
0.724
0.710
0.710
0.710
0.711
0.712
0.722
0.714 | 0.886
0.856
0.857
0.825
0.818
0.890
0.870
0.821
0.806
1.07 | 0.678
0.679
0.650
0.643
0.643
0.644
0.644
0.645
0.645 | 0.658
0.660
0.662
0.663
0.665
0.666
0.668
0.669
0.671 | 0.721
0.761
0.760
0.758
0.755
0.753
0.750
0.748
0.785
0.786 | 0.983
0.925
1.08
1.17
1.09
1.12
1.62
1.66
1.83
1.84 | 0.995
0.984
0.984
0.985
0.985
1.03
1.09
1.12 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.639
0.610
0.611
0.613
0.614
0.615
0.586
0.588
0.589 | 1.20
1.36
1.17
1.03
1.05
1.01
1.01
1.37
1.50
1.24
1.10 | 1.68
1.41
1.26
1.16
1.22
1.53
1.38
1.21
1.15
1.14 | 1.17
1.20
1.15
1.12
1.24
1.29
1.28
1.20
1.16 | 1.78
1.63
1.58
1.39
1.27
1.19
1.15
1.15
1.15
1.15 | 0.831
0.855
0.927
0.914
0.911
0.910
0.898
0.867
0.866
0.866 | 0.808
0.807
0.844
0.812
0.805
0.795
0.767
0.762
0.761
0.747 | 0.714
0.715
0.716
0.717
0.734
0.759
0.760
0.758
0.721
0.722 | 1.46
0.982
0.879
0.814
0.788
0.828
0.863
0.816
0.776
0.740 | 0.645
0.646
0.646
0.662
0.814
0.762
0.776
0.868
0.735
0.659
0.692 | 0.772
0.834
0.853
1.12
0.968
0.917
0.850
0.838
0.846 | 0.819
0.796
0.787
0.858
0.826
0.783
0.768
0.766
0.815
0.946
0.880 | 1.95
2.38
2.23
1.58
1.36
1.27
1.25
1.26
1.31
1.28 | 1.09
1.09
1.30
1.59
2.40
1.83
1.47
1.35
1.31
1.26
1.31 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 15.
0.581
0.617
0.775
20. | 3.+
0.585
0.952
2.01
13. | 4.
0.718
1.39
4.33
17. | 24.
1.12
1.90
5.02
7. | 18.
1.01
1.19
1.91
21. | 21.
0.831
1.05
1.73
7. | 31.
0.747
0.891
1.32
7. | 14.+
0.710
0.728
0.873
13. | 31.
0.710
0.865
1.94
21. | 14.+
0.643
0.692
0.898
28. | 3.+
0.651
0.736
1.32
24. | 11.
0.721
0.783
0.972
30. | 4.
0.741
1.25
3.07
22. | 12.+
0.984
1.20
2.74
25. |
| | hN mm | 16 | 76
25 | 112
37 | 72
48 | 37
32 | 41
27 | 54
24 | 64
19 | 114
23 | 99
19 | 72
19 | 46
21 | 93
32 | 49
32 |
| | Jahr | 1954/20
1997 | 1991 | 1996 | 1960 | 1973 | 1960 | 1955/200
1960 1 | 956+ | 50 J | ahre
1999 | 1993 | 1993 | 1997 | 1991 |
| | NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
MhN mm | 0.467
0.760
1.01
2.04
5.25
2002 | 0.490
0.828
1.24
3.02
9.10
1960
78 | 0.550
0.900
1.32
3.39
13.4
1955 | 0.610
0.956
1.33
2.97
9.57
1970 | 0.530
0.906
1.26
2.90
10.8
1956 | 0.540
0.830
1.08
2.02
5.28
1994 | | 0.430
0.631
0.820
1.77
4.26
1984 | 0.356
0.590
0.803
1.99
14.4
2002 | 0.288
0.585
0.775
1.82
8.12
2002 | 0.273
0.633
0.799
1.44
4.68
2001 | 0.384
0.664
0.853
1.66
8.43
1998 | 0.467
0.751
1.00
2.02
5.25
2002 | 0.490
0.825
1.22
2.96
9.10
1960 |
| | Mh _A mm | | 33 | 35 | 33 | 34 | 28 | 59
25 | 21
T | 22 | 21 | 21 | 23 | 26 | 33 |
| rte | | | ı | Abflußjahr (
2004 | | | | nderjahr
2004 | | Unter
schreitungs
dauer | Abfluß-
jahr (*) | schritten
Kalender
jahr | 1955/2004
Obere | 50 Kalenderjal
Mittlere | nre
Untere |
| twe | | Jahr | Datur | n | | Sommer | Jahr | Datum | + | in Tagen
(365) | 3.94 | 3.94 | Hüllwerte | Werte | Hüllwerte |
| Hauptwert | MQ m | 3/s 0.581
3/s 0.981
3/s 5.02 | | 11.2003
02.2004
98 cm | 0.581
1.18
5.02 | 0.643
0.783
1.94 | 0.643
1.05
5.02 | am 14.08.2004
am 07.02.2004
bei W= 98 cm | | 364
363
362
361
360 | 3.51
3.51
3.51
3.27
3.02 | 3.51
3.51
3.51
3.27
3.02 | 11.7
7.71
6.70
5.14
4.59 | 4.01
3.43
3.07
2.93
2.75 | 1.50
1.50
1.47
1.45
1.45 |
| | Nq l/(ski
Mq l/(ski
Hq l/(ski | m ²) 9.81 | | | 5.81
11.8
50.2 | 6.43
7.83
19.4 | 6.43
10.5
50.2 | | | 359
358
357
356
350 | 2.82
2.58
2.57
2.47
1.79 | 2.82
2.58
2.57
2.47
2.23 | 4.45
3.62
3.59
3.59
3.05 | 2.60
2.50
2.39
2.31
2.01 | 1.45
1.35
1.33
1.29
1.19 |
| | | nm 811 | | | | | | | | | | | 0.00 | 1.74 | 1.00 |
| | h _A n | mm 310 | | | 362
186 | 449
124 | 853
332 | | ⊒ ⊑ | 340
330
320 | 1.59
1.47 | 1.73
1.62
1.46 | 2.48
2.21
2.12 | 1.59
1.47 | 0.824 |
| | | mm 310 | | 5/2004 (*) 5 | 186
O Jahre | 124 | 332 | 955/2004 | abelle | 340
330
320
300
270 | 1.59
1.47
1.33
1.21
1.13 | 1.62
1.46
1.27
1.16 | 2.21
2.12
1.85
1.69 | 1.59
1.47
1.31
1.16 | 0.824
0.807
0.775
0.741 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.273
3/s 0.515
3/s 1.02
3/s 5.64
3/s 14.4 | am 21. | 5/2004 (*) 5/
09.1993
07.2002
168 cm | 186 | | 332 | am 21.09.1993
am 19.07.2002
bei W= 168 cm | Dauertabelle | 340
330
320
300
270
240
210
183
150
130
120 | 1.59
1.47
1.33
1.21
1.13
0.987
0.826
0.778
0.758
0.741
0.724 | 1.62
1.46
1.27
1.16
1.11
0.987
0.899
0.835
0.809
0.796
0.778 | 2.21
2.12
1.85
1.69
1.56
1.44
1.37
1.30
1.26 | 1.59
1.47
1.31
1.16
1.05
0.951
0.882
0.811
0.774
0.756 | 0.824
0.807
0.775
0.741
0.713
0.680
0.646
0.610
0.573
0.556
0.549 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 310 3/s 0.273 0.515 3/s 0.515 3/s 1.02 3/s 5.64 3/s 14.4 3/s 14.4 3/s 14.4 3/s 14.4 3/s 14.4 3/s 14.4 | am 21. | 09.1993 | 0.467
0.683
1.20
5.12 | 0.273
0.521
0.828
3.24 | 0.273
0.517
1.01
5.74 | am 21.09.1993 | auertabell | 340
330
320
300
270
240
210
183
150
120
110
100
90
80
70
60 | 1.59
1.47
1.33
1.21
1.13
0.987
0.876
0.876
0.778
0.758
0.741
0.717
0.713
0.606
0.673 | 1.62
1.46
1.27
1.16
1.11
0.987
0.835
0.809
0.778
0.7767
0.759
0.746
0.726 | 2.21
2.12
1.85
1.69
1.56
1.44
1.37
1.26
1.25
1.25
1.20
1.17
1.16
1.15 | 1.59
1.47
1.31
1.16
1.05
0.951
0.882
0.811
0.774
0.756
0.741
0.720
0.701
0.681
0.661 | 0.824
0.807
0.775
0.741
0.713
0.680
0.646
0.513
0.556
0.549
0.525
0.517
0.492
0.472 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m
HQ ₁ m
HQ ₅ m
MNq l/(skr
MHq l/(skr
MHq l/(skr | nnm 310 3/s 0.273 3/s 0.515 3/s 1.02 3/s 5.64 14.4 3/s 5.15 m²/s 5.15 m²/s 5.15 m²/s 7.9 10.2 m²/s | am 21.
am 19.
bei W= | 09.1993
07.2002
168 cm | 0.467
0.467
0.683
1.20
5.12
13.4 | 0.273
0.521
0.828
3.24
14.4
5.21
8.28
32.4
415
132 | 332
0.273
0.517
1.01
5.74
14.4
5.17
10.1
57.4
779
319 | am 21.09.1993
am 19.07.2002
bei W= 168 cm | auertabell | 340
330
320
300
270
240
210
183
150
120
110
90
80
70
60
50
40 | 1.59
1.47
1.33
1.21
1.13
0.987
0.826
0.778
0.758
0.741
0.713
0.673
0.663
0.6652
0.645
0.634 | 1.62
1.46
1.27
1.16
1.11
0.987
0.835
0.809
0.778
0.776
0.759
0.746
0.726
0.714
0.711 | 2.21
2.12
1.85
1.69
1.56
1.44
1.37
1.26
1.25
1.25
1.20
1.17
1.16
1.15
1.13 | 1.59
1.47
1.31
1.16
1.05
0.951
0.882
0.811
0.774
0.720
0.701
0.681
0.661
0.641
0.699 | 0.824
0.807
0.775
0.741
0.713
0.680
0.640
0.573
0.556
0.549
0.525
0.517
0.492
0.472
0.464
0.453
0.435 |
| rte | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m
HQ ₁ m
HQ ₅ m
MNq l/(skr
MHq l/(skr
MHq l/(skr | 310 3/s 0.273 3/s 0.515 3/s 1.02 3/s 5.64 3/s 14.4 3/s 14.4 3/s 15.64 3/s 17.2 3/s 10.2 3/s 3/s 10.2 | am 21. | 09.1993
07.2002
168 cm | 0.467
0.683
1.20
5.12
13.4
6.83
12.0
51.2 | 0.273
0.521
0.828
3.24
14.4
5.21
8.28
32.4
415
132 | 332
0.273
0.517
1.01
5.74
14.4
5.17
10.1
57.4
779
319
Hochwasse | am 21.09.1993
am 19.07.2002
bei W= 168 cm | auertabell | 340
330
320
300
270
240
210
183
150
110
100
90
80
70
60
50
40
30
25
20 | 1.59 1.47 1.33 1.21 1.13 0.987 0.826 0.778 0.758 0.754 0.741 0.713 0.662 0.6632 0.645 0.616 0.610 | 1.62
1.46
1.27
1.16
1.11
0.987
0.899
0.796
0.778
0.776
0.746
0.778
0.714
0.711
0.671
0.663
0.659 | 2.21
2.12
1.85
1.69
1.56
1.44
1.37
1.30
1.25
1.20
1.17
1.16
1.15
1.13
1.10
1.07 | 1.59
1.47
1.31
1.16
1.05
0.951
0.881
0.774
0.756
0.741
0.720
0.701
0.681
0.661
0.561
0.591
0.591
0.525
0.525 | 0.824
0.807
0.775
0.741
0.713
0.680
0.610
0.573
0.556
0.549
0.525
0.517
0.492
0.464
0.453
0.453 |
| Extremwerte | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m
HQ ₁ m
HQ ₅ m
MNq l/(skr
MHq l/(skr
MHq l/(skr | 310 3/s 0.273 3/s 0.515 3/s 1.02 3/s 5.64 3/s 14.4 3/s 14.4 3/s 15.64 3/s 17.2 3/s 10.2 3/s 3/s 10.2 | am 21. am 19. bei W= | 09.1993
07.2002
168 cm | 186 O Jahre 0.467 0.683 1.20 5.12 13.4 6.83 12.0 51.2 364 189 m ³ / ₂ 6.83 77 88 77 | 0.273
0.521
0.828
3.24
14.4
5.21
8.28
32.4
415
132
6 V/(skr
1.4 14
9.57 9
9.10 9
9.10 9
9.43 8
3.12 8
3.12 8
3.25 9
7.59 7 | 332 0.273 0.517 1.01 5.74 14.4 5.17 10.1 57.4 779 319 Hochwasse m²) cm | am 21.09.1993 am 19.07.2002 bei W= 168 cm | auertabell | 340
330
320
300
270
240
210
183
150
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
25
20 | 1.59 1.47 1.33 1.21 1.13 0.987 0.826 0.778 0.758 0.741 0.724 0.713 0.760 0.6673 0.6652 0.645 0.616 | 1.62
1.46
1.27
1.16
1.11
0.987
0.835
0.809
0.796
0.778
0.759
0.746
0.726
0.714
0.711 | 2.21
2.12
1.85
1.69
1.56
1.44
1.37
1.30
1.26
1.25
1.25
1.20
1.17
1.16
1.13
1.10
1.07 | 1.59
1.47
1.31
1.16
1.05
0.951
0.882
0.811
0.774
0.756
0.741
0.720
0.701
0.681
0.691
0.591
0.561
0.543
0.543 | |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Südheide

 A_{Eo} : 103 km²

PNP: NN + 10.00 m

Lage: 12.4 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Holzkamp

Gewässer: Delme

Gebiet

: Mittelweser

Nr.

4928107

2003 2004 Tag Mrz Sep Dez Dez Okt Nov Jan Feb Apr Mai Jun Jul Aug Nov 0.593 0.517 0.892 0.805 0.600 0.605 0.715 0.589 0.643 0.547 0.522 0.501 0.478 0.802 0.960 0.767 0.850 0.764 0.746 0.607 0.578 0.569 0.795 0.452 0.581 0.534 0.982 0.574 0.580 0.612 0.562 0.537 0.513 0.514 0.490 0.491 0.518 0.519 0.495 0.472 0.499 0.476 0.452 0.454 0.430 0.854 0.889 0.839 0.799 0.776 0.762 0.752 0.731 0.719 0.693 0.699 0.754 1.06 2.02 2.96 2.36 1.55 1.33 0.868 1.24 0.946 0.862 1.09 2.89 1.54 1.17 0.449 0.446 0.440 0.421 0.418 0.409 0.394 0.386 0.370 0.528 0.539 0.502 0.488 0.491 0.482 0.474 0.476 0.538 0.525 0.523 0.527 0.531 0.536 0.540 0.529 0.943 0.968 0.873 0.808 0.785 0.773 0.754 0.734 0.710 0.713 0.682 3.24 2.32 1.91 1.65 3.70 4.14 3.59 2.68 0.469 0.448 0.642 0.639 0.711 1.01 0.982 1.26 1.21 0.448 0.434 0.426 0.420 0.413 0.402 0.392 8. 9. 10. 0.492 0.493 0.470 0.471 0.472 0.578 0.605 0.581 0.556 0.759 0.759 0.791 0.792 0.758 0.738 0.728 0.727 0.836 1.23 0.984 0.873 0.811 0.766 0.720 0.678 0.639 0.615 0.585 0.576 0.474 0.475 0.535 0.510 0.497 0.491 0.504 0.562 0.569 0.684 0.627 0.624 0.625 0.657 0.856 0.831 0.710 0.644 0.601 0.689 0.689 0.692 0.687 0.668 0.671 0.707 0.854 1.15 1.03 0.432 0.592 1.24 2.17 1.69 1.46 1.33 0.958 0.766 0.693 1.30 1.89 1.60 1.98 1.97 2.10 3.67 3.09 2.21 3.63 3.74 2.64 2.15 1.86 1.65 1.45 1.32 1.24 1.12 1.02 1.24 1.06 0.982 0.905 0.850 0.801 0.770 0.746 0.735 0.694 0.373 0.397 0.531 0.530 0.446 0.435 0.428 0.421 0.419 0.383 0.386 0.389 0.386 0.378 0.404 0.408 0.395 0.402 0.412 0.460 0.449 0.442 0.445 0.456 0.510 0.514 0.487 0.498 0.510 0.789 0.658 0.742 0.852 0.744 0.725 1.22 1.47 2.42 2.24 Tageswer 13 14 15 16 17 18. 19. 20. 0.531 0.532 0.560 0.561 0.615 0.564 0.538 0.597 0.591 0.558 0.531 0.524 0.633 0.740 0.567 0.673 0.685 1.05 1.05 0.814 0.527 0.505 0.577 0.971 0.686 0.467 0.587 0.848 1.60 1.32 1.21 1.25 1.38 1.27 0.937 0.921 0.878 1.00 1.06 1.03 0.706 0.595 0.550 0.542 0.574 0.566 0.433 0.425 0.441 0.609 0.586 0.692 0.764 1.01 1.27 2.15 2.04 1.27 0.681 1.07 1.68 1.82 1.32 1.04 22 23 1.55 1.59 0.552 0.551 0.778 0.895 0.821 0.747 1.54 2.36 1.41 1.03 0.732 0.607 0.598 0.563 0.551 0.549 0.592 1.27 1.09 0.998 0.932 0.668 0.591 0.540 0.532 24 25 0.863 0.773 26 27 0.590 0.733 0.621 0.591 0.914 0.892 0.519 0.497 0.488 0.485 28 0.513 0.514 0.516 1.15 1.10 1.19 1.75 0.946 0.860 0.870 0.821 0.780 0.749 0.695 0.656 0.648 0.522 0.495 0.469 0.455 0.639 0.576 0.542 0.536 0.532 0.544 0.599 0.517 0.521 0.525 0.530 0.925 1.12 1.07 1.10 1.06 1.02 1.15 10. 0.430 0.924 2.84 29. 18. 0.727 0.921 2.17 21. 13. 0.442 0.512 0.713 24. 5. 0.639 1.54 3.85 17. 29. 0.860 1.99 4.41 30. 0.648 0.994 3.54 31. 0.485 0.845 5.57 11. 0.474 0.556 0.875 10. 0.370 0.469 0.774 15. 0.378 0.488 0.824 15. 0.668 0.956 2.82 13. 0.470 0.538 0.650 31. 0.455 Tag NQ 4. 0.523 MQ HQ 0.665 1.01 8 20. 26. 22 14 87 24 109 40 64 48 32 24 56 25 76 22 78 14 92 17 68 12 67 12 40 13 88 25 41 25 hN hA 1966 1967/2004 38 Jahre 1973 0.310 0.775 1.51 4.21 16.2 1968 1972 0.380 0.758 1.38 4.07 14.6 1979 1996 0.413 0.660 1.05 2.55 10.1 1994 1997 0.427 0.608 0.988 2.47 8.14 2002 1970 0.270 0.435 1972 0.240 0.398 1973 0.200 0.392 1969 0.210 0.435 1997 1970 0.400 0.782 1.42 3.81 14.0 1970 1970 1971 1991 1997 1968 0.330 0.520 0.795 2.36 25.7 0.370 0.660 1.27 3.46 7.74 0.350 0.515 0.759 1.88 5.57 0.370 0.650 1.23 3.37 7.74 NQ MNQ 0.427 0.435 0.636 1.88 8.98 1996 MQ MHQ HQ Jahr 0.607 1.96 9.14 0.548 1.53 9.40 2002 0.433 0.629 1.43 6.46 0.981 2.44 8.14 2002 2004 1981 1998 2002 2002 Mh_N mm 47 26 72 16 66 32 Abflußjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unter schreitungs dauer in Tagen Hauptwerte Abfluß-jahr (*) Kalender 1967/2004 38 Kalenderiahre 2004 iahr Obere Mittlere Jahr Datum Winter Sommer Jahr Datum 2004 2004 Hüllwerte Werte Hüllwerte 4.26 4.14 3.74 3.70 3.67 3.63 3.59 3.56 3.24 3.09 4.26 4.14 (365) 20.4 11.7 11.4 9.75 8.41 6.14 5.90 5.58 5.09 5.87 4.87 4.48 4.10 3.82 3.64 3.46 2.09 1.72 1.70 NQ 364 0.370 am 10.08.2004 0.370 0.370 am 10.08.2004 0.430 363 362 3.74 3.70 3.67 3.63 3.59 3.56 3.24 3.09 2.36 1.98 1.68 1.38 MQ m³/s 0.867 1.15 0.590 0.909 HQ m³/s 1.70 1.68 1.60 1.60 1.54 1.53 5.57 am 01.05.2004 bei W= 343 cm 5.57 am 01.05.2004 bei W= 343 cm 4.41 5.57 361 360 I//ekm² 3 50 4 17 3 50 3 50 3.26 3.15 2.57 Mq l/(skm² 8.42 11.2 5.73 8.83 Ηq l/(skm² 54.1 42.8 54.1 54.1 2.64 1.91 1.59 4.50 3.70 3.25 2.51 1.99 1.36 1.13 1.03 0.961 0.800 811 279 791 266 370 176 2.09 1.79 1.38 1.58 1.31 1.05 0.889 0.781 0.633 0.595 0.578 0.578 0.502 0.441 0.421 0.360 0.341 0.360 0.341 0.363 0.341 0.363 1967/2004 (*) 38 Jahre 1967/2004 rtabel 0.878 0.770 0.710 0.627 0.580 0.552 0.540 0.521 0.514 0.492 0.478 0.475 0.452 0.428 0.420 0.499 0.499 0.439 0.439 0.395 0.971 0.8418 0.756 0.708 0.627 0.557 0.574 0.552 0.524 0.495 0.420 0.490 0.495 0.495 0.495 0.490 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 1.69 1.50 1.50 0.845 0.845 0.87 0.725 0.720 0.735 0.720 0.684 0.612 0.634 0.582 0.582 0.582 0.582 0.585 0.697 0.600 0.551 0.486 0.486 0.426 0.359 0.366 0.359 0.366 0.359 0.366 0.340 0.340 0.320 0.320 0.200 0.338 0.964 7.27 25.7 0.200 0.341 0.663 4.06 25.7 0.200 0.336 0.959 7.34 25.7 0.310 0.512 1.27 am 13.08.1973 am 13.08.1973 NQ MNQ MQ MHQ Dauer 6.46 m³/s HO am 29.10.1998 bei W= 460 cm 16.2 am 29.10.1998 bei W= 460 cm HQ₁ HQ₅ m³/s m³/s 3.28 9.36 70.6 4.97 12.3 62.7 3.26 9.31 71.3 MNq l/(skm2 3.31 6.44 39.4 Mq l/(skm² MHq l/(skm² Mh 742 296 341 194 400 102 740 294 Mh Niedrigwasser Hochwasser

0.285 0.287 (*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 m^3/s

0.200

0.210 0.240 0.260 0.270

0.270 0.270

0.283

Extremwerte

6

gelegen in der Hydrologischen Landschaft Wildeshauser Geest

 $l/(s km^2)$

2.04 2.33

2.52 2.62

2.62 2.62

2.75

2.79

Datum

13.08.1973 10.09.1969 22.07.1972

21.08.1974 12.07.1976

02.08.1971 22.06.1970

04.08.1986

01.07.1992

 m^3/s

25.7

16.2 14.6 14.2 14.0

10.8 10.1

9.40

9.35 9.17

 $I/(skm^2)$

105 98.1

91.3

cm

414 408

408 404

388 383

384

377 377

Datum

29.10.1998

16.01.1968 04.03.1979

12.03.1981 24.02.1970

20.03.1994 06.04.1994

26.08.2002

03.01.2003 29.01.1994

8 7

6 5

0.392 0.389

0.389

0.389 0.378 0.373 0.370

0.540 0.540 0.530

0.373 0.370

0.291 0.283 0.200

NLWKN

0.250 0.250 0.250 0.250 0.240 0.220

0.210 0.210 0.200

 A_{Eo} : 248 km²

PNP: NN + 25.66 m

Lage: 78.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lauenbrück B 75 Nr.

4941116

Gewässer: Wümme

m³/s Gebiet : Lesum

| | Tag | 2003 | 3 | | | | | | 200 | 04 | | | | | |
|------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|--------------------------------------|--|---|--|---|---|--|
| | 1. | Nov
0.945 | Dez
1.03 | Jan
2.07 | Feb | 2.37 | Apr | Mai 0 | Jun
1.36 | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov
1.51 | Dez
3.11 |
| | 2.
3.
4.
5. | 0.945
0.946
0.920
0.894 | 1.00
1.00
1.00
1.00 | 1.89
1.69
1.62
1.68 | 8.49
9.17
8.25
7.61 | 2.48
2.56
2.58
2.37
2.29 | 1.76
1.66
1.69
1.87 | 1.30
1.30
1.29
1.22 | 1.23
1.13
1.04
1.30 | 1.09
1.08
1.34
1.57 | 0.939
0.899
0.861
0.799
0.750 | 1.26
1.04
0.928
0.887 | 1.30
1.25
1.16
1.12 | 1.46
1.38
1.35
1.38 | 2.84
2.56
2.38
2.28
2.21 |
| ٥ | 6.
7.
8.
9.
10. | 0.894
0.868
0.873
0.878
0.883 | 1.03
1.03
1.00
0.970
0.970 | 1.72
2.84
3.09
2.97
3.14 | 6.36
7.39
9.81
10.6
10.2 | 2.29
2.27
2.32
2.22
2.18 | 2.52
2.49
2.52
2.50
2.39 | 1.35
1.75
2.22
1.95
1.97 | 1.32
1.16
1.06
1.14
1.37 | 1.45
1.21
1.07
1.37
1.76 | 0.750
0.699
0.662
0.636
0.603 | 0.841
0.801
0.775
0.746
0.728 | 1.18
1.16
1.12
1.13
1.09 | 1.56
1.83
1.64
1.50
1.83 | 2.21
2.14
2.06
1.98
1.96 |
| wert | 11.
12.
13.
14. | 0.888
0.893
0.897
0.902 | 0.940
1.06
1.75
3.57 | 2.96
3.73
3.64
5.48 | 10.2
9.20
8.07
6.96 | 2.17
2.20
2.16
2.07 | 2.26
2.10
2.03
1.92 | 1.67
1.56
1.49
1.43 | 1.40
1.31
1.18
1.11 | 1.58
2.05
1.92
1.62 | 0.585
0.620
0.669
0.750 | 0.709
0.794
0.772
0.726 | 1.03
1.01
1.00
0.987 | 2.00
1.77
2.00
2.12 | 1.88
1.82
1.78
1.69 |
| ageswert | 15.
16.
17.
18. | 0.907
0.912
1.00
1.10 | 4.00
3.57
3.33
2.80 | 7.03
6.39
7.08
8.40 | 5.88
4.87
4.18
3.82 | 2.00
2.02
1.98
1.94 | 1.80
1.70
1.66
1.64 | 1.34
1.28
1.21
1.18 | 1.04
1.02
0.967
1.00 | 1.55
1.89
2.05
1.57 | 0.702
0.702
0.714
0.674 | 0.698
0.724
0.717
0.698 | 1.01
1.03
1.03
1.05 | 1.96
1.95
2.84
3.96 | 1.65
1.65
1.82
2.12 |
| - | 19.
20.
21. | 1.17
1.17
1.1 <u>0</u> | 2.39
2.23
2.43 | 7.08
7.12
6.08 | 3.54
3.24
3.03 | 2.23
2.69
3.68 | 1.62
1.56
1.48 | 1.11
1.08
1.05 | 0.994
0.987
0.948 | 1.35
1.47
3.53 | 0.681
0.640
0.626 | 0.715
0.728
0.865 | 1.20
1.20
1.41 | 4.86
5.24
5.58 | 2.39
2.14
1.92 |
| | 22.
23.
24.
25. | 1.07
1.08
1.08
1.14 | 2.63
2.23
2.08
2.11
2.14 | 4.86
3.71
3.24
3.14 | 2.94
2.81
2.64
2.88
2.98 | 4.02
3.93
3.22
2.80 | 1.50
1.60
1.57
1.49
1.43 | 1.03
1.11
1.06
1.05
1.03 | 0.935
0.937
1.13
1.13 | 3.24
2.48
1.94
1.58 | 0.629
0.591
0.586
0.787
0.943 | 0.916
0.935
1.10
1.36
1.40 | 1.43
1.43
1.95
1.87
1.58 | 5.69
6.89
6.38
5.37 | 1.71
2.36
3.45
4.25
4.44 |
| | 26.
27.
28.
29.
30. | 1.18
1.11
1.09
1.06
1.03 | 2.14
2.08
2.35
3.29
2.75 | 3.17
2.97
2.71
2.68
2.66 | 2.89
2.69
2.50 | 2.53
2.35
2.26
2.17
2.05 | 1.43
1.42
1.36
1.30
1.31 | 1.00
1.00
0.984
0.965
0.914 | 1.23
1.12
1.10
1.06
1.00 | 1.71
1.85
1.59
1.34
1.16 | 1.01
1.26
1.10
0.973 | 1.40
1.28
1.17
1.36
1.65 | 1.36
1.44
1.37
1.39
1.57 | 4.33
3.68
3.56
3.51
3.37 | 3.60
2.94
2.64
2.42 |
| | 31. | | 2.35 | 3.05 | | 1.96 | | 0.963 | | 1.05 | 1.16 | | 1.57 | | 2.82 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 7.
0.868
0.994
1.22
25. | 11.
0.940
2.00
4.05
15. | 4.
1.62
3.87
8.62
18. | 29.
2.50
5.86
10.6
9. | 18.
1.94
2.45
4.18
22. | 29.
1.30
1.80
2.64
6. | 0.914
1.29
2.28 | 22.
0.935
1.12
1.47
11. | 1.
1.00
1.66
3.77
21. | 11.
0.585
0.783
1.61
31. | 15.+
0.698
0.964
1.71
30. | 14.
0.987
1.27
2.03
24. | 4.
1.35
3.08
7.06
23. | 16.
1.65
2.42
4.72
25. |
| | hA mm | 21
10 | 78
22 | 123
42 | 79
59 | 38
26 | 32
19 | 53
14 | 82
12 | 122
18 | 79
8 | 63
10 | 45
14 | 84
32 | 41
26 |
| | Jahr | 1968/20
1976 | 1969 | 1970 | 1996 | 1972 | 1974 | 1969/200
1971 1 | 4 | 36 J
1976 | ahre
1992 | 1976 | 1992 | 1976 | 1969 |
| | NQ
MNQ
MQ | 0.550
1.34
2.50 | 0.790
1.60
3.21 | 0.840
1.90
3.73 | | 0.990
1.90
3.46 | 0.970
1.57
2.61 | 0.630
1.07
1.69 | 0.458
0.826
1.34 | 0.260
0.698
1.34 | 0.192
0.664
1.11 | 0.320
0.723
1.29 | 0.416
0.976
1.53 | 0.550
1.33
2.51 | 0.790
1.62
3.23 |
| | MHQ
HQ | 5.35
13.1
1987 | 6.96
16.2
1986 | 8.05
16.2
1987 | 7.67
17.1
1987 | 7.85
23.3
1979 | 5.18
12.2
1994 | 3.44
7.74
1979 1 | 3.00
8.41
971 | 3.58
27.5
2002 | 2.67
9.70
2002 | 2.72
14.0
2001 | 3.51
13.0
1998 | 5.42
13.1
1987 | 7.00
16.2 |
| | Jahr | 1907 | | 1307 | | 1373 | | | | | 2002 | 2001 | | 1907 | 1986 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 67
26 | 70
35 | 68
40 | 50
36 | 56
37 | 51
27 | 56
18 | 76
14 | 79
14 | 67
12 | 67
13 | 63
17 | 68
26 | 71
35 |
| te | Mh _N mm | 67 | 70
35 | 68 | 50
36 | 56 | 51
27
Kale | 56 | 76 | 79
14
Unter
schreitungs | 67
12
Unter
Abfluß- | 67
13
schritter | 63
17
ne Abflü
1969/2004 | 68
26
isse m ³
36 Kalenderja | 71
35
Vs
hre |
| werte | Mh _N mm | 67 | 70
35 | 68
40
Abflußjah
2004 | 50
36 | 56 | 51
27
Kale | 56
18
nderjahr | 76 | 79
14
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | 67
12
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | 67
13
schritter
Kalender
jahr
2004 | 63
17
ne Abflü | 68
26
isse m ³ | 71
35
Vs |
| Hauptwerte | Mh _N mm | 67
26
Jahr
/s 0.585
/s 1.99 | 70
35
Patur
am 11.
am 09. | 68
40
Abflußjah
2004 | 50
36 | 56
37 | 51
27
Kale | 56
18
nderjahr
2004 | 76 | 79
14
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361 | 67
12
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
10.6
10.6
10.6
9.81
9.20 | 67
13
Schritten
Kalender
jahr
2004
10.6
10.6
10.6
9.81
9.20 | 63
17
ne Abflü
1969/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5 | 68
26
ISSE m ³
36 Kalenderja
Mittlere
Werte 12.6
11.0
9.96
9.32 | 71
35
7S
hre
Untere
Hüllwerte
5.38
4.87
4.67
4.48 |
| Hauptwerte | Mh _N mm
Mh _A mm | /s 0.585
/s 1.99
/s 10.6 | 70
35
Patur
am 11.
am 09. | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004 | 50
36
r (*)
Winter 0.868
2.81
10.6
3.50
11.3 | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76 | 51
27
Kale
Jahr 0.585
2.20
10.6
2.36
8.87 | 56
18
nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 09.02.2004 | 76 | 79
14
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362 | 67
12
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
10.6
10.6
9.81 | 67
13
Schritter
Kalender
jahr
2004
10.6
10.6
10.6
9.81 | 63
17
ne Abflü
1969/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5 | 68
26
isse m ³
36 Kalenderja
Mittlere
Werte
12.6
11.0
9.96 | 71
35
/S
hre
Untere
Hüllwerte 5.38
4.87
4.67
4.48
4.36
4.32
4.27
4.14
4.13 |
| Hauptwerte | Mh _N mm
Mh _A mm
NQ m ³
MQ m ³
HQ m ³ . | Jahr /s 0.585 /s 1.99 /s 10.6 1.22 42.9 m 815 | 70
35
Patur
am 11.
am 09. | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004 | 50
36
r (*)
Winter 0.868
2.81
10.6
3.50 | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36 | 51
27
Kale
Jahr 0.585
2.20
10.6 | 56
18
nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 09.02.2004 | 76
14 | 79
14
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
369
359
358
357
356
350
340
330 | 67
12
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
10.6
10.6
10.6
10.8
19.20
9.17
8.49
8.40
8.25
8.07
7.03
4.18 | 67
13
schritter
Kalender
jahr
2004
10.6
10.6
10.6
9.81
9.20
9.17
8.49
8.25
8.07
7.03
5.58
4.18 | 63
17
ne Abflü
1969/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5
13.4
12.7
12.4
12.4
11.0
10.0
8.57
7.45 | 68 26 isse m ³ 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.96 9.32 8.52 8.24 7.79 7.76 6.64 5.52 4.77 | 71 35 Ws hre Untere Hüllwerte 5.38 4.87 4.67 4.48 4.36 4.32 4.27 4.14 4.13 3.22 2.75 2.48 |
| Hauptwerte | MhN mm MhA mm NQ m³. MQ m³. HQ m³. Nq l/(skm Hq l/(skm | Jahr /s 0.585 /s 1.99 /s 10.6 n²² 2.36 8.02 42.9 m 815 m 254 | 70
35
A
Datur
am 11.
am 09
bei W= | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004 | 50 36 r (*) Winter 0.868 2.81 10.6 3.50 11.3 42.9 371 178 36 Jahre | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76
15.2
444
76 | 51
27
Kale
Jahr 0.585
2.20
10.6
2.36
8.87
42.9
841
281 | 56
18
nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 09.02.2004
bei W= 208 cm | 76 14 | 79 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 | 67
12
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
10.6
10.6
10.6
9.81
9.20
9.17
8.49
8.40
8.25
8.07
7.703
4.18
3.64
3.64
3.64
3.64
3.64
2.23 | 67
13
Schritter
Kalender
jahr
2004
10.6
10.6
10.6
9.20
9.17
8.49
8.49
8.49
8.25
8.07
7.03
5.58
4.18
3.60
2.98
2.42 | 63
17
ne Abflü
1969/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5
13.4
12.4
12.4
12.4
12.4
10.0
8.57
7.45
6.88
5.94
4.96 | 68 26 ISSE M ³ 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.96 9.32 8.52 8.52 8.24 7.99 7.76 6.64 5.52 4.77 4.23 3.43 2.69 | 71 35 75 |
| Hauptwerte | MhN mm MhA mm NQ m³ HQ m³ HQ l/(skm Hq l/(skm hN m hA m NQ m³ MNQ m³ | Jahr /s 0.585 /s 1.99 /s 10.6 | 70
35
P
Datur
am 11.
am 09
bei W= | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004
.02.2004
208 cm | 50 36 r (*) Winter 0.868 2.81 10.6 3.50 11.3 42.9 371 178 36 Jahre 0.550 1.10 3.18 | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76
15.2
444
76 | 51
27
Kale
Jahr 0.585
2.20
10.6
2.36
8.87
42.9
841
281
0.192
0.537
2.28 | 56
18
nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 09.02.2004
bei W= 208 cm | ertabelle | 79 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 3220 300 270 240 210 183 | 67
12
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
10.6
10.6
10.6
9.81
9.20
9.17
8.49
8.40
8.25
8.07
7.03
4.18
3.64
3.17
2.68
2.23
1.92
1.58 | 67
13
Schritter
Kalender
jahr
2004
10.6
10.6
9.81
9.20
9.17
8.49
8.49
8.49
8.25
8.07
7.03
5.58
4.18
3.60
2.98
2.42
2.06
1.84
1.64 | 63
17
ne Abflü
1969/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5
13.4
12.4
12.4
11.4
11.4
11.4
11.4
11.4
11 | 68 26 ISSE MG 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.96 9.32 8.92 8.52 8.24 7.99 7.76 6.64 4.23 3.43 2.69 2.24 1.92 1.69 | 71 35 75 |
| Hauptwerte | MhN mm MhA mm NQ m³ MQ m³ HQ l/(skrr Hq l/(skrr hN hA m hA m MNQ m³ MNQ m³ MNQ m³ MNQ m³ MNQ m³ MHQ m³ | Jahr /s 0.585 /s 1.99 /s 10.6 1.92 2.36 1.92 42.9 m 815 m 254 /s 0.534 /s 2.27 /s 12.2 /s 7.5 /s | 70
35
A
Datur
am 11.
am 09
bei W= | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004
.02.2004
208 cm | 50 36 r (*) Winter 0.868 2.81 10.6 3.50 11.3 42.9 371 178 36 Jahre 0.550 1.10 | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76
15.2
444
76 | 51
27
Kale
Jahr 0.585
2.20
10.6
2.36
8.87
42.9
841
281 | 56
18
nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 09.02.2004
bei W= 208 cm | rtabelle | 79 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 | 67
12
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
10.6
10.6
10.6
9.81
9.20
9.17
8.49
8.40
8.25
8.07
7.03
1.12
1.58
1.39
1.20
1.12
1.10
1.10 | 67
13
Schritter
Kalender
jahr
2004
10.6
10.6
10.6
9.20
9.17
8.49
8.49
8.49
8.25
8.07
7.03
5.58
4.18
4.360
2.98
2.98
2.42
2.06
1.64
1.64
1.32
1.23
1.23
1.23 | 63
17
ne Abflü
1969/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5
13.4
12.4
12.4
12.4
11.0
8.57
7.45
6.88
5.94
4.96
4.32
3.66
6.323
2.47
2.17
2.17
2.19 | 68 26 isse m ² 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.96 9.32 8.52 8.52 8.52 4.77 4.23 3.43 2.69 2.24 1.92 1.69 1.43 1.28 1.22 1.16 | 71 35 75 hrre Untere Hüllwerte 5.38 4.87 4.87 4.48 4.36 4.32 4.27 4.14 4.13 3.22 2.75 2.48 2.25 1.89 1.20 0.780 0.780 0.780 0.690 0.690 |
| Hauptwerte | MhN mm MhA mm NQ m³ HQ m³ hN m l/skm hN m NQ m³ HQ m³ hN m hA m NQ m³ hQ m³ | /s 0.585
/s 1.99
/s 10.6
/²) 2.36
8.02
42.9 815
254
/s 0.192
/s 0.534
/s 2.27
/s 12.2
/s 2.7.5
/s /s 9.15 | 70
35
A
Datur
am 11.
am 09
bei W= | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004
.02.2004
208 cm | 50 36 r (*) Winter 0.868 2.81 10.6 3.50 11.3 42.9 371 178 36 Jahre 0.550 1.10 3.18 11.6 | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76
15.2
444
76
0.192
0.537
1.38
6.26 | 51
27
Kale
Jahr 0.585
2.20
10.6
2.36
8.87
42.9
841
281
0.192
0.537
2.28
12.6 | 56
18
nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 09.02.2004
bei W= 208 cm | auertabelle | 79 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 | 67
12
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
10.6
10.6
10.6
9.81
9.20
9.17
8.49
8.49
8.40
7.03
7.03
3.17
2.28
2.23
1.58
1.39
1.10
1.10
1.10
1.10
1.10
1.10
1.10
1.1 | 67
13
schritter
Kalender
jahr
2004
10.6
10.6
10.6
9.20
9.17
8.49
8.25
8.07
7.03
5.58
4.18
3.60
2.98
2.42
2.06
1.84
1.64
1.64
1.132
1.32 | 63
17
ne Abflüt
1969/2004
Obere Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5
13.4
12.7
12.4
12.4
12.4
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10 | 68 26 isse m ³ 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.96 9.32 8.92 8.52 8.24 7.76 6.64 5.52 4.77 4.23 3.43 3.43 3.43 1.28 1.29 1.69 1.43 1.28 1.22 1.16 1.11 1.05 0.979 0.912 | 71 35 75 |
| Hauptwerte | MhN mm NQ m³ MQ m³ HQ l/(skrr Hq l/(skrr hN hA m hA m³ HQ m³ MHQ m³ | S | 70
35
A
Datur
am 11.
am 09
bei W= | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004
.02.2004
208 cm | 50 36 r (*) Winter 0.868 2.81 10.6 3.50 11.3 42.9 371 178 36 Jahre 0.550 1.10 3.18 11.6 23.3 | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76
15.2
444
76
0.192
0.537
1.38
6.26
27.5 | 51
27
Kales
Jahr 0.585
2.20
10.6
2.36
8.87
42.9
841
281
15
0.192
0.537
2.28
12.6
27.5 | 56
18
nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 09.02.2004
bei W= 208 cm | auertabelle | 79 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 330 320 330 2270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 | 67
12
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
10.6
10.6
10.6
9.81
9.20
9.17
8.49
8.49
8.49
8.25
8.07
7.03
4.18
3.64
3.17
2.23
1.92
1.58
1.39
1.10
1.10
1.10
1.10
1.10
1.10
1.10
1.1 | 67 13 schritter Kalender jahr 2004 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 | 63
17
ne Abflü
1789/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5
13.4
12.7
12.4
12.4
12.4
12.4
12.4
12.4
12.4
12.4 | 68 26 isse m ³ 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.96 9.32 8.52 8.24 7.76 6.64 5.52 4.77 4.23 3.43 2.69 2.24 1.92 1.69 1.43 1.28 1.22 1.16 1.11 1.05 0.979 0.912 0.851 0.731 0.656 | 71 35 %s Untere Hüllwerte 5.38 4.87 4.48 4.36 4.32 4.27 4.14 4.13 3.22 2.75 2.48 2.25 1.89 1.20 1.00 0.780 0.740 0.600 0.510 0.470 0.450 0.450 0.420 0.370 0.370 0.340 |
| Hauptwert | MhN mm | S | 70 35 | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004
.02.2004
208 cm
.09/2004 (*)
.08.1992
.07.2002
249 cm | 50 36 r (*) Winter 0.868 2.81 10.6 3.50 11.3 42.9 371 178 36 Jahre 0.550 1.10 3.18 11.6 23.3 | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76
15.2
444
76
0.537
1.38
6.26
27.5
2.17
5.56
25.2
408
88 | 51
27
Kales
Jahr 0.585
2.20
10.6
2.36
8.87
42.9
841
281
0.192
0.537
2.28
12.6
27.5 | 56
18
nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 09.02.2004
bei W= 208 cm | auertabelle | 79 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 320 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 | 67 12 Unter Abfluß- jahr (*) 2004 10.6 10.6 10.6 10.6 9.81 9.20 9.17 8.49 8.40 8.25 8.07 7.03 4.18 3.64 3.17 2.88 1.39 1.20 1.10 1.07 1.04 1.02 1.01 1.07 1.04 1.02 1.01 0.973 0.940 0.970 0.878 0.775 0.774 0.715 | 67 13 Schritter Kalender jahr 2004 10.6 10.6 9.81 9.20 9.17 8.49 8.40 8.25 8.07 7.03 5.58 4.18 3.60 2.98 2.96 2.96 1.84 1.64 1.32 1.32 1.21 1.14 1.12 1.07 1.01 0.965 0.914 0.715 0.699 | 63
17
ne Abflüt
1969/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
21.5
13.4
12.7
12.4
12.4
12.4
12.4
11.0
10.0
8.5
7.45
3.66
3.23
2.47
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.17
2.05
2.05
2.05
2.05
2.05
2.05
2.05
2.05 | 68 26 isse m ³ 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.96 9.32 8.92 8.92 8.92 8.92 8.94 7.76 6.64 5.52 4.77 4.23 3.43 3.43 3.43 1.28 1.28 1.29 1.69 1.43 1.28 1.29 1.69 0.731 0.851 0.790 0.731 0.656 0.611 0.569 0.524 | 71 35 75 hre Untere Hüllwerte 5.38 4.87 4.67 4.48 4.36 4.32 4.27 4.14 4.13 3.22 2.75 2.48 2.25 1.89 1.20 1.00 0.780 0.740 0.600 0.510 0.450 0.450 0.450 0.420 0.390 0.370 0.340 0.320 0.320 0.320 |
| Hauptwert | MNN mm | S | 70 35 | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004
.02.2004
208 cm
9/2004 (*)
.08.1992
.07.2002
249 cm | 50 36 r (*) Winter 0.868 2.81 10.6 3.50 11.3 42.9 371 178 36 Jahre 0.550 1.10 3.18 11.6 23.3 4.44 12.8 46.8 363 202 n m³/ ₁ 92 2 2 | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76
15.2
444
76
0.537
1.38
6.26
27.5
2.17
5.56
25.2
408
88 | 51 27 Kales 27 5 | 56
18
nderjahr
2004
am 11.08.2004
am 09.02.2004
bei W= 208 cm
169/2004
am 10.08.1992
am 20.07.2002
bei W= 249 cm | auertabelle | 79 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 25 50 40 30 26 50 40 30 27 50 88 | 67 12 Unter Abfluß- jahr (*) 2004 10.6 10.6 10.6 10.6 9.81 9.20 9.17 8.49 8.40 8.45 8.07 7.03 4.18 2.68 2.23 1.192 1.10 1.07 1.04 1.02 1.10 1.07 1.07 1.04 1.02 1.01 0.973 0.940 0.997 0.878 0.775 0.746 0.7715 0.699 0.662 0.662 | 67 13 schritter 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 | 63
17
ne Abflü
1789/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5
13.4
12.7
12.4
12.4
12.4
11.4
10.0
8.57
7.45
6.88
5.94
4.92
4.93
2.47
2.17
2.05
1.97
1.97
1.97
1.99
1.59
1.59
1.59
1.59
1.59
1.59
1.59 | 68 26 isse m ² 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.96 9.32 8.52 8.24 7.99 7.76 64 5.52 4.77 4.23 3.43 3.43 2.69 2.24 1.92 1.69 1.43 1.28 1.16 1.11 1.05 0.979 0.912 0.851 0.790 0.731 0.856 0.611 0.524 0.473 0.456 | 71 35 75 hre Untere Hüllwerte 5.38 4.87 4.67 4.48 4.36 4.32 4.27 4.14 4.13 .22 2.75 1.89 1.20 1.00 0.780 0.780 0.780 0.510 0.470 0.450 0.400 0.300 0.300 0.390 0.390 0.390 0.390 0.390 0.390 0.290 0.290 0.290 0.290 |
| Hauptwert | MhN mm | S | 70 35 | 68 40 Abflußjah 2004 m | 50 36 r (*) Winter 0.868 2.81 10.6 3.50 11.3 42.9 371 178 36 Jahre 0.550 1.10 3.18 12.8 4.44 12.8 46.8 363 202 n m m³/ | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76
15.2
444
76
0.192
0.537
1.38
6.26
27.5
2.17
5.56
25.2
408
88 | 51 27 Kale Jahr 0.585 2.20 10.6 2.36 8.87 42.9 841 281 0.192 0.537 2.28 12.6 27.5 2.17 9.19 50.8 773 291 Hochwasse 1 249 4.0 215 9.0 207 7.9 215 9.0 207 7.9 215 9.0 207 15.3 206 15.3 206 | 56 18 nderjahr 2004 Datum am 11.08.2004 am 09.02.2004 bei W= 208 cm 69/2004 am 10.08.1992 am 20.07.2002 bei W= 249 cm 7 Datum 20.07.2002 05.03.1981 07.02.1987 07.02.1987 31.12.1986 | auertabelle | 79 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 110 90 80 70 60 50 50 40 90 | 67 12 Unter Abfluß-jahr (*) 2004 10.6 10.6 10.6 10.6 9.81 9.20 9.17 8.49 8.49 8.40 8.25 8.07 7.03 4.18 3.64 3.17 2.68 8.223 1.92 1.58 1.39 1.20 1.12 1.10 1.07 1.04 1.02 1.01 1.07 1.04 1.02 1.01 1.07 1.04 1.02 1.01 0.973 0.940 0.977 0.878 0.746 0.715 0.746 0.715 0.746 0.715 0.746 0.715 0.699 0.682 0.682 0.682 | 67 13 Schritter Kalender jahr 2004 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 | 63
17
ne Abflüt
1969/2004
Obere Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5
13.4
12.7
12.4
12.4
12.4
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10 | 68 26 isse m ³ 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.96 9.32 8.92 8.52 8.24 7.76 6.64 5.52 4.77 4.23 3.43 2.69 2.24 1.92 1.69 1.43 1.28 1.22 1.16 1.11 1.05 0.979 0.731 0.656 0.418 0.456 0.448 0.426 0.438 0.426 0.407 | 71 35 75 hre Untere Hüllwerte 5.38 4.87 4.67 4.48 4.32 4.27 4.14 4.13 3.22 2.75 2.48 2.25 1.89 0.740 0.690 0.740 0.600 0.510 0.470 0.450 0.450 0.450 0.450 0.390 0.390 0.390 0.390 0.390 0.390 0.390 0.390 0.290 |
| Extremwerte Hauptwerte | MhN mm mm mm mm mm mm mm mm | S | 70 35 | 68
40
Abflußjah
2004
m
.08.2004
.02.2004
208 cm
.08.1992
.07.2002
249 cm
.08.1992
.07.2002
249 cm | 50 36 r (*) Winter 0.868 2.81 10.6 3.50 11.3 42.9 371 178 36 Jahre 0.550 1.10 3.18 11.6 23.3 4.44 12.8 46.8 363 202 n m³, pg2 2 2, pg9 3 1, pg6 3 1, pg7 6 | 56
37
Sommer
0.585
1.18
3.77
2.36
4.76
15.2
444
76
0.537
1.38
6.26
27.5
2.17
5.56
25.2
408
88 | 51 27 Kale Jahr 0.585 2.20 10.6 2.36 8.87 42.9 841 281 0.192 0.537 2.28 12.6 27.5 2.17 9.19 50.8 773 2.91 Hochwasse m²) cm 14.0 215 77.9 215 99.0 207 | 56
18
nderjahr
2004
Datum
am 11.08.2004
am 09.02.2004
bei W= 208 cm
169/2004
am 10.08.1992
am 20.07.2002
bei W= 249 cm | auertabelle | 79 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 20 15 10 9 8 7 6 5 | 67 12 Unter Abfluß- jahr (*) 2004 10.6 10.6 10.6 10.6 9.81 9.20 9.17 8.49 8.40 8.25 8.07 7.03 4.18 3.16 2.68 2.23 1.192 1.10 1.07 1.04 1.02 1.10 1.07 1.07 1.04 1.02 1.01 1.07 1.07 1.07 0.973 0.974 0.973 0.974 0.975 0.775 0.776 0.776 0.6899 0.662 0.636 0.629 | 67
13
Schritter
Kalender
jahr
2004
10.6
10.6
10.6
10.6
9.81
9.20
9.17
8.49
8.49
8.40
8.25
8.07
7.03
5.58
4.18
3.60
2.98
2.42
2.06
1.84
1.42
1.32
1.21
1.12
1.07
1.04
1.12
1.07
1.04
0.775
0.746
0.775
0.745
0.745
0.669
0.662
0.6629 | 63
17
ne Abflü
1789/2004
Obere
Hüllwerte
26.5
21.6
20.5
15.5
13.4
12.7
12.4
12.4
12.4
12.4
12.4
12.4
12.4
12.4 | 68 26 isse m ² 36 Kalenderja Mittlere Werte 12.6 11.0 9.32 8.52 8.52 8.52 4.79 7.76 6.64 5.52 4.77 4.23 3.43 3.43 3.43 2.69 1.43 1.22 1.16 1.11 1.05 0.979 0.912 0.851 0.790 0.731 0.656 0.611 0.569 0.524 0.473 0.456 0.448 0.438 0.448 | 71 355 %s Untere Hüllwerte 5.38 4.87 4.67 4.48 4.36 4.32 4.27 4.14 4.13 3.22 2.75 2.48 2.25 1.89 1.20 1.00 0.780 0.740 0.600 0.510 0.470 0.450 0.450 0.390 0.390 0.390 0.281 0.290 0.281 0.273 0.264 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

 A_{Eo} : 908 km²

PNP:NN+ 9.60 m



: Hellwege-Schleuse Pegel

Gewässer: Wümme

Nr. 4945108

| Lage | e: | 44.0 km | oberhalb | der Mündu | ng links | | | m³/s | | Gebiet | : Lesu | ım | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Tag | 200
Nov | 3
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
 Jun | 004
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 4.20
4.20
4.20
4.10
4.00
4.00
3.91
3.91
4.01
4.01 | 4.33
4.24
4.14
4.05
4.05
4.24
4.42
4.14
4.14
3.95 | 8.60
7.70
6.99
6.70
6.52
6.47
9.78
11.6
11.6
12.3 | 19.9
25.0
26.8
28.0
27.7
25.6
25.4
28.1
31.2
34.1 | 8.26
8.58
8.97
9.25
8.65
8.12
7.74
7.52
7.42
7.40 | 7.22
6.83
6.58
6.52
6.93
8.52
10.7
10.5
10.1
9.49 | 4.54
5.17
6.24
6.31
5.75
5.95
8.21
11.2
9.83
8.85 | 3.37
4.04
4.80
4.02
4.74
5.18
4.61
4.05
3.82
3.93 | 4.08
4.39
4.84
5.54
6.27
6.65
5.72
4.89
6.02
8.03 | 4.78
4.47
4.21
4.01
3.60
3.12
2.87
2.80
2.61
2.48 | 6.14
5.88
4.78
4.08
3.67
3.41
3.12
2.89
2.79
2.72 | 6.90
6.19
5.86
5.31
5.09
5.58
5.61
5.17
4.87
4.68 | 7.06
6.64
6.22
6.03
6.00
6.25
7.26
7.12
6.67
7.28 | 12.9
12.1
11.2
10.5
9.96
9.70
9.34
9.10
8.74
8.52 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 4.01
4.20
4.01
4.01
4.01
4.01
4.01
4.29
4.76
4.95 | 3.86
4.52
6.63
13.9
16.2
14.1
13.1
11.8
10.2
9.22 | 11.5
14.0
13.6
15.7
18.5
18.8
22.5
24.8
24.3
24.2 | 32.8
32.3
31.2
28.2
24.3
19.3
16.1
14.2
13.0
11.7 | 7.57
7.61
7.50
7.20
6.85
6.82
6.68
6.66
7.46
9.52 | 8.78
7.96
7.61
7.26
6.91
6.54
6.30
6.04
5.96
5.76 | 7.94
7.13
6.75
6.47
6.01
5.70
5.24
5.03
4.73
4.39 | 4.33
4.07
3.85
3.70
3.59
3.44
3.42
3.50
3.66
3.73 | 7.46
7.62
8.00
7.07
6.80
8.32
9.63
7.81
6.58
6.44 | 2.48
2.35
2.42
3.32
3.41
2.91
3.20
2.85
2.83
2.71 | 2.73
2.79
2.80
2.69
2.62
2.56
2.59
2.54
2.51
2.44 | 4.52
4.23
3.98
3.97
3.95
4.15
4.18
4.47
6.06
5.96 | 8.13
7.56
7.92
9.56
9.05
8.81
12.1
17.9
19.1
21.5 | 8.31
8.18
8.15
8.00
7.70
7.69
8.02
9.20
10.6
10.1 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 4.75
4.46
4.46
4.45
4.83
5.02
4.82
4.62
4.33
4.24 | 9.91
11.2
9.77
8.46
8.33
8.55
8.18
9.11
13.2
11.8
10.0 | 22.3
18.2
14.8
12.4
11.6
12.4
10.9
10.3
10.0
11.4 | 10.8
10.4
9.99
9.37
10.1
10.7
10.5
9.83
8.98 | 14.1
15.3
16.1
13.7
11.8
10.7
9.64
8.95
8.38
7.97
7.57 | 5.57
5.38
5.61
5.69
5.42
5.17
5.05
4.91
4.75
4.73 | 4.28
4.20
4.51
4.54
4.35
4.15
4.06
3.99
3.84
3.67
3.52 | 3.57
3.49
3.53
4.01
4.26
4.37
4.40
4.69
4.61
4.38 | 14.6
14.3
11.5
8.86
7.21
7.41
8.79
8.10
6.72
5.80
5.04 | 2.61
2.80
2.84
2.81
3.44
4.36
5.27
6.40
6.03
4.98
4.92 | 3.08
4.79
4.71
6.91
8.68
8.14
7.23
6.31
6.28
7.43 | 6.38
6.45
6.23
7.98
8.25
7.17
6.42
6.02
6.17
7.40
7.45 | 23.8
24.3
26.5
26.7
23.4
18.2
15.7
14.9
14.5 | 8.87
8.21
10.1
14.7
18.9
22.3
17.8
14.8
13.4
12.4
12.8 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 7.+
3.91
4.29
5.16
19. | 11.
3.86
8.19
16.3
15. | 6.
6.47
13.6
25.0
18. | 29.
8.98
20.2
34.5
10. | 18.
6.66
9.03
16.6
23. | 30.
4.73
6.83
11.0
7. | 31.
3.52
5.69
11.6
8. | 1.
3.37
4.04
6.54
3. | 1.
4.08
7.44
16.9
21. | 12.
2.35
3.55
6.85
28. | 20.
2.44
4.31
9.01
24. | 15.
3.95
5.70
8.57
25. | 5.
6.00
13.0
27.1
24. | 16.
7.69
11.0
23.2
26. |
| | hN mm
hA mm | 20
12 | 77
24 | 111
40 | 73
56 | 38
27 | 35
19 | 53
17 | 79
12 | 118
22 | 81
10 | 70
12 | 49
17 | 92
37 | 42
32 |
| | | 1960/2 | 003 | | | | | 1961 | /2004 | 44 . | lahre | | | | |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1997
2.40
5.90
10.4
20.6
76.0
1998 | 1997
3.47
7.35
14.3
29.2
74.8
1961 | 1963
3.50
8.28
15.5
32.4
80.0
1994 | 1963
3.10
8.31
15.0
31.1
90.5
1987 | 1963
3.00
7.92
14.0
29.9
118
1979 | 1974
3.64
6.57
11.2
21.3
76.1
1994 | 1989
2.14
4.57
7.69
15.9
51.2
1965 | 1992
1.86
3.38
5.67
12.0
26.8
1979 | 1976
1.03
2.93
5.83
14.9
107
2002 | 1992
0.864
3.00
5.30
12.2
48.9
1961 | 1976
1.40
3.39
6.00
12.6
50.6
1968 | 1997
1.90
4.35
6.90
14.8
78.8
1998 | 1997
2.40
5.79
10.2
20.6
76.0
1998 | 1997
3.47
7.22
14.0
28.6
74.8
1961 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 66
30 | 74
42 | 66
46 | 48
41 | 56
41 | 52
32 | 62
23 | 74
16 | 79
17 | 73
16 | 68
17 | 61
20 | 66
29 | 72
41 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjahi
2004
m | (*) Winter | Sommer | Kal
_{Jahr} | enderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unte
Abfluß-
jahr (*)
2004 | rschritte
Kalender
jahr
2004 | | isse m
44 Kalenderj
Mittlere
Werte | jahre
Untere
Hüllwerte |

| Ψ | | | | | | | | | 1 | iii rageii | 2004 | 2004 | | | |
|-------------|---|---|---|--|--|---|--|--|-----------|---|--|--|--|--|--|
| Hauptwe | MQ
HQ
Nq l/(s
Mq l/(s | m ³ /s
m ³ /s
m ³ /s
(s km ²)
(s km ²)
mm
mm | 2.35
7.70
34.5
2.59
8.48
38.0
804
268 | am 12.08.2004
am 10.02.2004
bei W= 263 cm | 3.86
10.3
34.5
4.25
11.3
38.0
354
178 | 2.35
5.13
16.9
2.59
5.65
18.7
450
90 | 2.35
8.66
34.5
2.59
9.54
38.0
841
302 | am 12.08.2004
am 10.02.2004
bei W= 263 cm | a a | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330 | 34.1
32.8
32.3
32.3
32.3
28.2
28.1
28.0
27.7
26.8
24.8
16.2
14.0 | 34.1
32.8
32.3
32.3
32.3
28.2
28.1
27.7
26.8
24.8
21.5
17.8 | 109
102
81.3
71.0
65.0
63.2
63.0
56.5
56.5
39.1
32.4
29.8 | 53.6
45.9
41.5
38.5
35.9
34.2
32.7
31.6
30.7
26.3
22.4 | 17.2
17.1
17.1
16.9
16.8
16.3
16.1
16.0
12.8
9.96
9.26 |
| | | | | 1961/2004 (| | | | 1961/2004 | elle | 320
300
270 | 12.0
10.4
8.60 | 14.6
11.8
9.78 | 27.7
25.0
20.8 | 17.9
14.9
11.8 | 8.74
7.90
6.80 |
| | MNQ
MQ
MHQ
HQ
HQ ₅
MNq I/(s | | 0.864
2.36
9.79
51.0
118 | am 10.08.1992
am 05.03.1979
bei W= 260 cm | 2.40
4.81
13.4
48.1
118 | 0.864
2.37
6.24
26.4
107 | 0.864
2.37
9.75
53.1
118 | am 10.08.1992
am 05.03.1979
bei W= 260 cm | Dauertabe | 240
210
183
150
130
120
110
100
90 | 7.50
6.66
6.03
5.02
4.71
4.51
4.38
4.26
4.18 | 8.32
7.61
6.93
6.23
5.75
5.38
5.04
4.79
4.68 | 17.9
14.8
12.8
10.5
9.11
8.75
8.53
8.09
7.87 | 9.80
8.38
7.40
6.37
5.73
5.44
5.16
4.87
4.64 | 5.99
5.16
4.17
3.44
3.05
2.93
2.82
2.72
2.54 |
| | Mq l/(s
MHq l/(s | skm²)
skm²) | 10.8
56.2 | | 14.8
53.0 | 6.87
29.1 | 10.7
58.5 | | | 80
70
60 | 4.06
4.02
3.97 | 4.38
4.18
4.02 | 7.54
7.10
6.80 | 4.38
4.11
3.85 | 2.31
2.20
2.11 |
| | Mh _N
Mh _A | mm
mm | 777
341 | | 360
232 | 416
109 | 775
340 | | | 50
40 | 3.73
3.50 | 3.73
3.50 | 6.50
6.17 | 3.54
3.22 | 2.02
1.79 |
| | | Τ | Nie | edrigwasser | | | Hochwass | er | 1 | 30
25
20 | 3.20
2.87
2.81 | 3.20
2.87
2.81 | 5.77
5.70
5.62 | 2.91
2.73
2.55 | 1.64
1.60 |
| ΙŘ | | r | m ³ /s I | /(skm²) Dat | um | m ³ /s I/(sl | cm ²) cm | Datum | | 15
10 | 2.73
2.62 | 2.73
2.62 | 5.49
5.43 | 2.36
2.12 | 1.54
1.42
1.32 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | | 0.864
1.01
1.26
1.36
1.44
1.45
1.50
1.60
1.68 | 0.952 10.08. 1.11 27.08. 1.39 10.08. 1.50 13.07. 1.59 26.08. 1.60 09.07. 1.65 24.08. 1.65 19.09. 1.76 21.07. 1.85 23.08. | 1976
1975
1977
2003
1973
1983
1982
1963 | 107 1
97.5 1
90.5
80.0
78.8
78.3
76.1
74.8 | 30 266
18 308
07 24;
99.7 246
88.1 282
86.8 279
86.2 249
83.8 276
82.4 256
80.6 282 | 3 20.07.2002
3 12.03.1981
6 08.02.1987
2 29.01.1994
31.10.1998
16.01.1968
6 06.04.1994
4 03.12.1961 | | 8
7
6
5
4
3
2
1 | 2.52
2.59
2.56
2.54
2.51
2.51
2.51
2.44
2.42
2.35 | 2.62
2.59
2.56
2.54
2.51
2.51
2.51
2.44
2.42
2.35 | 5.41
5.38
5.37
5.37
5.37
5.30
5.29
5.19
5.00
4.81 | 2.07
2.03
1.99
1.94
1.91
1.83
1.72
1.61
1.48
0.864 | 1.31
1.20
1.16
1.06
1.02
0.983
0.940
0.912
0.897
0.864 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

 A_{Eo} : 149 km²

PNP:NN+ 20.82 m

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Worth

Gewässer: Wiedau Gebiet

: Lesum

Nr.

4944120

2003 2004 Tag Mrz Sep Dez Dez Okt Nov Jan Feb Apr Mai Jun Jul Aug Nov 0.879 1.08 1.12 1.03 0.980 1.06 1.38 1.65 1.36 1.26 0.605 0.750 1.31 0.429 0.890 1.66 1.58 1.34 1.23 1.17 1.09 1.04 1.16 1.12 1.03 1.01 0.969 1.13 1.06 1.02 0.998 1.02 1.06 1.16 1.15 1.05 1.27 0.605 0.604 0.604 0.604 0.604 0.604 0.604 0.604 0.434 0.481 0.455 0.575 0.576 0.540 0.495 0.474 0.842 0.798 0.751 0.684 0.618 0.566 0.560 0.524 0.593 0.989 0.888 0.814 0.784 0.758 0.732 0.702 0.675 0.643 0.750 0.690 0.690 0.780 0.780 0.750 0.720 0.690 1.10 1.08 1.03 1.07 2.04 1.92 1.95 1.92 5.55 3.82 3.49 2.85 5.52 7.19 5.65 4.18 1.49 1.52 1.42 1.33 1.27 1.32 1.30 1.26 1.06 1.07 1.16 1.51 1.71 1.67 1.65 1.55 1.50 1.46 1.40 1.38 1.35 1.31 1.28 1.25 8. 9. 10. 1.25 1.30 1.23 1.20 1.15 1.15 1.15 1.12 1.27 1.73 0.480 0.452 0.459 0.461 0.464 0.449 0.505 0.538 0.546 0.686 0.767 0.817 0.879 0.828 0.832 0.840 0.807 0.783 0.758 0.600 0.595 0.591 0.586 0.582 0.577 0.573 0.710 0.862 0.893 0.690 0.840 1.54 3.32 3.05 2.14 2.10 1.66 1.45 1.36 1.80 2.41 2.06 2.79 2.80 2.86 4.97 4.68 3.18 3.43 5.88 4.44 3.42 2.93 2.60 2.27 2.06 1.90 1.79 1.69 1.43 1.31 1.25 1.19 1.13 1.09 1.05 1.03 1.01 1.11 1.04 0.966 0.941 0.885 0.837 0.772 0.746 0.683 0.650 1.10 1.12 1.13 1.09 1.09 1.29 1.21 1.12 1.06 1.15 0.639 0.661 0.656 0.651 0.637 0.632 0.625 0.629 0.644 0.675 0.925 0.874 0.856 0.848 0.844 0.891 0.883 0.893 1.11 1.02 1.29 1.19 1.32 1.55 1.41 1.43 2.60 3.09 3.31 3.63 1.22 1.21 1.21 1.19 1.18 1.18 1.22 1.44 1.61 1.47 Tageswer 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 0.865 0.807 0.808 0.780 0.902 0.813 0.785 2.59 2.11 1.82 1.71 1.71 0.965 0.958 0.982 0.968 0.956 0.946 0.924 0.536 0.544 0.563 0.683 0.767 0.773 0.852 0.781 0.744 0.969 0.948 1.25 1.57 1.66 1.36 1.20 1.28 1.24 1.57 2.06 1.57 1.39 2.86 2.73 2.72 2.13 1.83 1.67 1.55 1.45 1.38 1.27 0.616 1.96 0.885 1.15 1.03 1.06 4.09 4.33 5.40 21 1.32 1.13 1.74 1.80 1.64 1.44 1.60 1.56 1.47 1.62 22 23 0.591 0.619 0.587 0.576 0.567 0.534 0.524 0.495 0.475 0.432 1.61 1.39 1.21 1.85 1.37 1.22 1.06 1.00 24 25 3.28 2.35 2.51 4.19 26 27 1.98 1.90 1.68 1.66 0.965 0.894 1.21 1.51 1.93 1.86 3.55 2.39 1.29 1.38 1.58 28 0.757 0.728 0.730 1.70 1.66 1.64 2.05 1.55 1.43 0.910 0.892 0.891 1.06 1.03 0.951 1.28 1.07 0.963 0.884 1.49 1.13 0.977 1.00 1.25 1.23 1.85 1.80 1.71 1.99 1.85 1.79 1.98 0.988 5. 1.03 2.14 5.61 18. 18. 1.12 1.52 3.12 21. 4. 0.998 2.01 5.79 23. 15. 1.18 1.67 5.18 25. 17. 0.573 0.686 0.932 25. 29. 1.43 3.20 7.46 31. 0.432 0.853 1.77 4.+ 0.690 1.34 3.54 14. 30. 0.891 1. 0.429 0.592 1.14 31. 0.884 9. 0.524 17. 0.625 15. 0.844 Tag NQ 1.15 1.73 7. 1.17 2.32 21. MQ HQ 0.830 0.960 1.05 8. 28. 28. 24 79 24 105 38 37 27 36 20 49 15 75 10 122 21 91 15 72 17 49 19 94 35 46 30 hN hA 1982 1983/2004 1996 0.544 1.31 2.79 6.97 14.5 1994 1983+ 0.181 0.477 1.00 2.49 11.3 1996 0.648 1.33 2.50 6.98 12.7 1996 1996 1996 1985 1985 1992 2003 1996 1997 1996 1997 0.524 0.906 1.63 4.58 11.7 1990 1996 0.680 1.25 2.35 6.30 12.6 1994 1996 0.467 0.908 1.57 4.11 14.0 1994 1996 0.663 1.02 2.30 6.53 12.5 1993 99b 0.226 0.640 1.12 3.29 14.3 996 0.663 1.03 2.28 6.49 12.5 0.242 0.618 1.04 2.69 5.85 0.157 0.378 0.743 2.60 12.3 NQ MNQ 0.150 0.453 0.161 0.524 0.915 MQ MHQ HQ Jahr 0.453 0.848 2.74 8.24 0.363 0.828 3.58 17.0 2002 1.66 4.64 2001 1998 1993 2002 1987 1989 1990 Mh_N mm 72 15 78 41 Abflußjahr (*) Kalenderjahr Unterschrittene Abflüsse m³/s Unter schreitungs dauer in Tagen Hauptwerte Abfluß-jahr (*) Kalender 1983/2004 22 Kalenderiahre 2004 iahr Obere Mittlere Untere Sommer Jahr Datum Winter Jahr Datum 2004 2004 Hüllwerte Werte Hüllwerte 7.19 6.31 5.88 5.65 5.55 5.52 5.18 4.97 4.68 4.44 7.19 6.31 5.88 5.65 5.55 5.52 5.40 5.18 4.97 4.68 3.82 2.93 2.59 (365) 5.04 4.90 4.69 4.32 3.60 NQ 364 0.429 am 01.06.2004 0.429 am 01.06.2004 15.6 15.6 14.2 10.9 10.1 8.93 8.56 8.41 7.77 0.573 0.429 363 362 8.56 7.91 7.45 7.01 6.65 6.42 5.99 5.72 4.82 MQ m³/s 1.29 7.46 1.67 0.911 1.42 HQ m³/ am 08.02.2004 bei W= 199 cm 7.46 am 08.02.2004 bei W= 199 cm 7.46 2.32 3.38 I//ekm² 2 88 3.85 2 88 2 88 8.66 9.53 Mq l/(skm² 11.2 6.11 2.85 Ηq l/(skm² 50.0 50.0 15.6 50.0 3.32 2.72 2.10 2.08 3.83 3.26 2.83 2.31 1.65 1.49 1.40 1.18 849 301 458 97 5.45 4.81 Φ 1.92 1.62 1.62 1.26 0.966 0.817 0.757 0.684 0.639 0.534 0.534 0.452 0.452 0.452 0.452 0.452 2.05 1.82 4.20 1983/2004 (*) 22 Jahre 1983/2004 rtabel 1.56 1.35 1.24 1.16 1.07 1.03 0.9988 0.941 0.798 0.755 0.534 0.629 0.535 0.452 0.452 0.452 0.452 0.452 0.452 2.96 2.52 1.81 1.50 0.956 0.862 0.772 0.728 0.679 0.634 0.537 0.497 0.448 0.391 0.298 0.298 0.298 0.298 0.210 0.240 0.210 0.210 0.210 0.200 0.210 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0. 0.933 0.842 0.753 0.662 0.555 0.360 0.330 0.330 0.282 0.226 0.243 0.208 0.208 0.208 0.208 0.208 0.150 0.301 1.56 10.7 17.0 0.150 0.301 0.931 0.150 0.301 1.56 0.467 am 05.06.1985 NQ MNQ MQ MHQ am 05.06.1985 0.748 2.19 9.74 14.5 2.28 2.02 1.67 1.47 1.36 1.28 1.24 1.15 1.10 1.07 0.940 0.870 0.848 0.829 0.826 0.816 0.803 0.779 0.779 Dauer 6.46 17.0 m³/s 10.9 17.0 HO am 19.07.2002 bei W= 208 cm am 19.07.2002 bei W= 208 cm HQ₁ HQ₅ m³/s m³/s 2.02 10.5 71.8 5.02 14.7 65.4 2.02 6.25 43.4 2.02 10.5 73.2 MNq l/(skm2 Mq l/(skm² MHq l/(skm² Mh_N Mh_A 801 331 382 231 419 99 802 331 Niedrigwasser Hochwasser Extremwerte $l/(s km^2)$ m^3/s Datum m^3/s $I/(skm^2)$ cm Datum 0.181 0.176 05.06.1985 18.08.2003 04.08.1999 21.08.1996 09.07.1992 0.150 0.157 0.160 0.160 0.161 19.07.2002 1.01 17.0 208 14.5 14.3 14.0 12.7 12.6 12.5 1.05 1.07 97.3 96.0 187 185 28.01.1994 29.10.1998 8 0.166 0.164 0.162 0.160 1.07 1.08 94.0 85.2 179 182 06.04.1994 27.02.2002 6 5 4 3 2 1 0 0.739 0.738 0.719 0.714 0.675 6 0.181 0.189 1.21 1.27 03.09.1983 13.07.1997 84.6 83.9 172 178 20.03.1994 10.03.2000 12.5 12.5 12.5 12.4 0.181 0.167 0.150 0.158 0.158 0.150 0.228 1.53 28.06.1989 83.9 173 173 09.02.1995 0.235 1.58 1.62 05.08.1990 25.07.1994 83.9 83.2 14.12.1993 07.02.1987 181

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

 A_{Eo} : 179 km²

PNP: NN + 40.48 m

Lage: 139.7 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Bohmte Nr.

4961112

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

| | Tag | 2003 | 3 | | | | | | 200 | 04 | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--|
| | ray | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai . | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.543
0.469
0.571
0.901
0.764
0.574
0.479
0.416
0.412
0.408 | 0.355
0.351
0.353
0.354
0.380
0.382
0.359
0.337
0.363
0.340 | 0.934
0.855
0.766
0.783
0.801
0.826
1.33
1.26
1.39
1.42 | 7.46
6.68
5.43
4.21
3.64
3.53
4.86
5.57
4.29 | 1.41
1.52
1.57
1.48
1.42
1.34
1.36
1.30
1.27 | 1.30
1.27
1.21
1.26
1.32
1.69
2.01
2.08
1.94
1.68 | 0.771
0.800
1.16
1.04
0.860
0.864
1.65
2.29
1.60 | 0.580
0.551
0.551
0.551
0.827
0.641
0.573
0.559
0.532
0.483 | 0.370
0.425
0.469
0.596
0.701
1.26
0.742
0.574
0.707
1.31 | 0.447
0.369
0.411
0.444
0.359
0.361
0.344
0.328
0.301 | 0.478
0.395
0.339
0.328
0.311
0.306
0.295
0.307
0.298
0.283 | 0.372
0.368
0.329
0.333
0.364
0.708
0.559
0.444
0.404 | 0.377
0.401
0.409
0.459
0.447
0.434
0.398
0.405
0.458
0.890 | 1.56
1.44
1.35
1.20
1.17
1.21
1.09
1.12
1.02
0.985 |
| Tageswert | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 0.434
0.401
0.426
0.374
0.390
0.386
0.574
0.596
0.536
0.478 | 0.366
0.466
0.714
2.31
1.83
1.40
1.11
0.919
0.845
0.789 | 1.61
2.84
2.83
3.99
4.55
3.81
4.53
3.51
3.16
4.68 | 4.99
3.82
3.24
3.01
2.77
2.46
2.29
2.13
2.01
1.83 | 1.47
1.38
1.35
1.27
1.24
1.18
1.13
1.10
1.18
1.72 | 1.55
1.37
1.33
1.29
1.20
1.11
1.12
1.09
1.05
1.04 | 1.17
1.05
0.972
0.918
0.865
0.794
0.797
0.729
0.683
0.656 | 0.516
0.561
0.510
0.507
0.526
0.488
0.440
0.447
0.494
0.468 | 1.02
0.837
0.829
0.782
0.686
0.641
0.665
0.745
1.19 | 0.298
0.289
0.455
0.468
0.368
0.301
0.314
0.326
0.357
0.314 | 0.301
0.342
0.318
0.323
0.299
0.311
0.308
0.305
0.317
0.314 | 0.368
0.392
0.331
0.352
0.418
0.433
0.429
0.454
0.430
0.425 | 0.830
0.686
0.711
0.709
0.678
0.745
1.07
1.56
2.53
2.20 | 1.03
0.977
0.964
0.970
0.975
0.980
1.00
1.12
1.91
1.46 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.473
0.468
0.438
0.408
0.429
0.375
0.420
0.391
0.363
0.359 | 0.974
1.32
1.05
0.944
0.968
0.976
1.52
1.74
1.24
1.04 | 3.52
2.75
2.37
2.19
2.15
2.01
2.01
1.97
3.02
4.11 | 1.74
1.70
1.62
1.44
1.68
1.75
1.70
1.66
1.52 | 2.23
2.86
3.10
2.36
1.95
1.82
1.68
1.53
1.47
1.41 | 0.915
0.949
1.22
1.01
0.895
0.926
0.873
0.821
0.852
0.841 | 0.669
0.628
0.657
0.563
0.575
0.574
0.549
0.547
0.511
0.498
0.516 | 0.412
0.416
0.500
0.615
0.564
0.588
0.514
0.471
0.450
0.372 | 2.41
2.05
1.46
1.09
0.848
0.915
1.05
0.979
0.758
0.573
0.444 | 0.299
0.277
0.273
0.286
0.305
0.381
0.393
0.415
0.407
0.358
0.487 | 0.357
0.413
0.410
0.398
0.360
0.365
0.345
0.358
0.396
0.393 | 0.482
0.508
0.461
0.446
0.440
0.408
0.413
0.418
0.441
0.408
0.392 | 1.71
1.79
2.44
1.92
1.55
1.42
1.43
1.48
1.80 | 1.26
1.18
1.61
1.81
4.30
3.51
2.41
2.10
2.04
1.96
2.03 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 30.
0.359
0.475
0.950
4. | 8.
0.337
0.872
2.48
14. | 3.
0.766
2.39
4.89
15. | 24.
1.44
3.19
8.60
1. | 18.
1.10
1.57
3.48
22. | 28.
0.821
1.24
2.11
8. | 30.
0.498
0.880
2.49
8. | 30.
0.372
0.524
0.827
5. | 1.
0.370
0.925
2.52
21. | 23.
0.273
0.359
0.487
31. | 10.
0.283
0.342
0.556
1. | 3.
0.329
0.424
0.827
6. | 1.
0.377
1.12
2.75
19. | 13.
0.964
1.54
5.60
25. |
| | hN mm
hA mm | 34
7 | 77
13 | 112
36 | 54
45 | 42
23 | 39
18 | 61
13 | 63
8 | 106
14 | 83
5 | 45
5 | 54
6 | 85
16 | 49
23 |
| | | 1961/20 | | 4000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1962/200 | | 43 J | | 1007 | 4070 | 4074 | 4005 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ | 1971
0.190
0.638
1.33
4.34
15.3 | 1995
0.213
0.939
2.09
6.54
22.0 | 1996
0.196
1.28
2.58
7.78
26.1 | 1996
0.172
1.32
2.40
6.68
22.1 | 1963
0.320
1.23
2.27
7.04
17.9 | 1996
0.335
0.965
1.71
4.26
14.3 | 0.169
0.617
1.08
3.10
14.6 | 1964
0.130
0.433
0.793
2.64
16.1 | 1976
0.047
0.330
0.756
2.68
15.0 | 1983
0.054
0.287
0.580
1.80
8.02 | 1967
0.056
0.303
0.641
1.98
11.8 | 1973
0.078
0.448
0.806
2.53
18.5 | 1971
0.190
0.622
1.30
4.29
15.3 | 1995
0.213
0.930
2.03
6.47
22.0 |
| | Jahr | 1987 | 1986 | 1968 | 1966 | 1987 | 1969 | | 1981 | 1981 | 1967 | 1967 | 1998 | 1987 | 1986 |
| | | 1987
64
19 | 1986
71
31 | 1968
65
39 | 1966
47
34 | 1987
55
34 | 1969
51
25 | 61
16 | 1981
71
11 | 1981
71
11 | 63
9 | 1967
63
9 | 1998
58
12 | 1987
65
19 | 1986
69
30 |
| rte | Jahr
Mh _N mm | 1987
64
19 | 1986
71
31 | 1968
65
39
Abflußjahr
2004 | 1966
47
34
(*) | 1987
55
34 | 1969
51
25
Kale | 61
16
nderjahr
2004 | 71 | 71
11
Unter
schreitungs
dauer | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*) | 1967
63
9
schritten
Kalender
jahr | 1998
58
12
ne Abflü
1962/2004
Obere | 1987
65
19
SSE m ³
43 Kalenderja
Mittlere | 1986
69
30
3/s
hre |
| twerte | Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 1987
64
19
Jahr | 1986
71
31
<i>A</i> | 1968
65
39
Abflußjahr
2004
m | 1966
47
34
(*)
Winter | 1987
55
34
Sommer | 1969
51
25
Kale | 61
16
nderjahr
2004
Datum | 71
11 | 71
11
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365) | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46 | 1967
63
9
schritten
Kalender
jahr
2004
7.46 | 1998
58
12
ne Abflü
1962/2004
Obere
Hüllwerte | 1987
65
19
SSE m ³
43 Kalenderja
Mittlere
Werte | 1986
69
30
3/S
hre
Untere
Hüllwerte |
| Hauptwerte | Jahr MhN mm MhA mm NQ m³ MQ m³ HQ m³ | 1987
64
19
Jahr
/s 0.273
/s 1.09
/s 8.60 | 1986
71
31
P
Datur
am 23.
am 01. | 1968
65
39
Abflußjahr
2004 | 1966
47
34
(*)
Winter 0.337
1.61
8.60 | 1987
55
34
Sommer
0.273
0.577
2.52 | 1969
51
25
Kale
Jahr 0.273
1.20
8.60 | 61
16
nderjahr
2004 | 71 11 | 71
11
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360 | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86 | 1967
63
9
SChritten
Kalender
jahr
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86 | 1998
58
12
1962/2004
Obere
Hüllwerte
21.8
19.8
15.3
13.3
13.0 | 1987
65
19
SSE m ³
43 Kalenderja
Mittlere
Werte
10.3
8.78
7.68
6.92
6.51 | 1986
69
30
8/s
hre
Untere
Hüllwerte
4.02
3.12
2.81
2.75
2.53 |
| Hauptwerte | Jahr Mh _N mm Mh _A mm NQ m³ MQ m³ | 1987
64
19
Jahr /s 0.273
/s 1.09
/s 8.60 1.53
6.09 | 1986
71
31
P
Datur
am 23.
am 01. | 1968
65
39
Abflußjahr
2004
m
.08.2004 | 1966
47
34
(*)
Winter
0.337
1.61 | 1987
55
34
Sommer
0.273
0.577 | 1969
51
25
Kale
Jahr
0.273
1.20 | 61
16
nderjahr
2004
Datum
am 23.08.2004
am 01.02.2004 | 71 11 | 71
111
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86
4.68
4.55
4.53
4.29 | 1967
63
9
Schritten
Kalender
jahr
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86
4.55
4.30 | 1998
58
12
19 Abflü
1962/2004
Obere
Hüllwerte
21.8
19.8
15.3
13.0
11.7
11.0
10.4 | 1987
65
19
SSE m ³
43 Kalenderja
Mittlere
Werte
10.3
8.78
7.68
6.92
6.51
6.11
5.86
5.61
5.42 | 1986
69
30
8/s
hre
Untere
Hüllwerte
4.02
3.12
2.81
2.75
2.53
2.242
2.38
2.242
2.38
2.242
2.39 |
| Hauptwerte | Jahr MhN mm MhA mm NQ m³ MQ m³ HQ m³ Nq l/(skm Mq l/(skm | 1987
64
19
Jahr /s 0.273
/s 1.09
/s 8.60 1.53
8.60 1.53
9.20 48.0 770 | 1986
71
31
P
Datur
am 23.
am 01. | 1968
65
39
Abflußjahr
2004
m
.08.2004 | 1966
47
34
(*)
Winter 0.337
1.61
8.60
1.88
8.99 | 1987
55
34
Sommer
0.273
0.577
2.52
1.53
3.22 | 1969
51
25
Kale
Jahr 0.273
1.20
8.60
1.53
6.70 | 61
16
nderjahr
2004
Datum
am 23.08.2004
am 01.02.2004 | 71
11 | 71
11
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
359
356
356
350
340
330 | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86
4.68
4.55
4.53
4.29
3.64 | 1967
63
9
Schritten
Kalender
jahr
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86
4.68
4.55
4.53
4.30
3.81
3.02
2.44 | 1998
58
12
1962/2004
Obere
Hüllwerte 21.8
19.8
15.3
13.3
13.3
13.0
11.7
10.4
7.73
6.08 | 1987
65
19
SSE m ³
43 Kalenderja
Mittlere
Werte
10.3
8.78
7.68
6.92
6.51
6.11
5.61
5.61
5.61
4.43
3.61 | 1986
69
30
7/s
hre
Untere
Hüllwerte
4.02
3.12
2.81
2.75
2.53
2.42
2.24
2.19
1.90
1.59 |
| Hauptwerte | Jahr | 1987
64
19
Jahr /s 0.273
/s 1.09
/s 8.60 1.53
8.60 1.53
9.20 48.0 770 | 1986
71
31
<i>F</i>
Datui
am 23.
am 01.
bei W= | 1968
65
39
Abflußjahr
2004
m
.08.2004 | 1966
47
34
(*)
Winter 0.337
1.61
8.60
1.88
8.99
48.0
358
141 | 1987
55
34
Sommer
0.273
0.577
2.52
1.53
3.22
14.1
412 | 1969
51
25
Kale
Jahr
0.273
1.20
8.60
1.53
6.70
48.0
793
212 | 61
16
nderjahr
2004
Datum
am 23.08.2004
am 01.02.2004 | 71
11 | 71
111
Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.88
4.53
4.29
3.64
2.31
2.05
1.85 | 1967
63
9
Schritten
Kalender
jahr
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86
4.68
4.55
4.53
4.30
3.81
3.02
2.44
2.19
1.80 | 1998 58 12 1962/2004 Obere Hüllwerte 21.8 15.3 13.0 11.7 11.0 10.4 7.73 6.08 5.55 4.80 3.90 3.06 | 1987
65
19
SSE m ³
43 Kalenderja
Mittlere Werne
10.3
8.78
7.68
6.92
6.51
6.11
5.86
5.61
3.61
3.61
3.75
2.26 | 1986
69
30
Vs
hre
Untere
Hüllwerte
4.02
3.12
2.87
2.53
2.42
2.38
2.24
2.19
1.90
1.59
1.42
0.718 |
| Hauptwerte | Jahr | 1987
64
19
Jahr /s 0.273
/s 1.09
/s 8.60 1.53
6.09
1.22
48.0 mm 770
mm 193 /s 0.185
/s 1.42
/s 12.3
/s 15.8 | 1986
71
31
A Datur
am 23.
am 01.
bei W= | 1968
65
39
Abflußjahr
2004
m
.08.2004
.02.2004
.245 cm | 1966
47
34
(*)
Winter 0.337
1.61
8.60
1.88
8.99
48.0
358
141 | 1987
55
34
Sommer
0.273
0.577
2.52
1.53
3.22
14.1
412 | 1969
51
25
Kale
Jahr
0.273
1.20
8.60
1.53
6.70
48.0
793
212 | 61
16
mderjahr
2004
Datum
am 23.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 245 cm | 71
11
nertabelle | 71 11 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46
6.48
6.48
4.55
4.53
4.29
3.64
2.31
2.05
0.701
0.485
0.701
0.485
0.701
0.495
0.701
0.495
0.701
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495
0.495 | 1967
63
9
Schritten
Kalender
jahr
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86
4.55
4.53
4.30
3.81
3.02
2.44
2.19
1.80
1.48
1.29
1.07
0.864
0.678
0.561
0.526 | 1998 58 12 1962/2004 Obere Hüllwerte 21.8 15.3 13.3 13.0 11.0 10.4 7.73 11.0 40.4 7.73 12.08 5.55 4.80 3.90 3.90 3.06 2.51 2.08 1.79 1.53 1.27 | 1987 65 19 SSE M3 43 Kalenderja Mittlere Werte 10.3 8.78 7.68 6.92 6.51 6.11 5.46 5.61 5.46 4.43 3.61 3.11 2.75 2.26 1.41 1.14 0.934 0.734 0.625 0.579 | 1986 69 30 Vs hre Untere Hüllwerte 4.02 2.81 2.75 2.45 2.42 2.38 2.24 2.19 1.90 1.59 1.46 1.32 0.718 0.577 0.444 0.382 0.297 0.297 0.297 0.294 0.214 |
| Hauptwerte | Jahr | 1987
64
19
Jahr /s 0.273
/s 1.09
/s 8.60 1.53
6.09
1.2) 48.0 m 770 m 193 /s 0.047
/s 0.185
/s 1.42
/s 12.3
26.1 /s 1.03
/s 1.03
/s 1.03
/s 1.03 | 1986
71
31
A Datur
am 23.
am 01.
bei W= | 1968
65
39
Abflußjahr
2004
m .08.2004
.02.2004
.245 cm .22/2004 (*) | 1966
47
34
(*)
Winter
0.337
1.61
8.60
1.88
8.99
48.0
358
141
13 Jahre
0.172
0.525
2.07
11.8 | 1987
55
34
Sommer
0.273
0.577
2.52
1.53
3.22
14.1
412
51
0.047
0.194
0.777
5.44 | 1969
51
255
Kale
Jahr 0.273
1.20
8.60
1.53
6.70
48.0
793
212
15
0.047
0.190
1.41
12.3 | 61
16
mderjahr
2004
Datum
am 23.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 245 cm | auertabelle | 71 11 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 320 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46
6.68
6.68
4.55
4.53
4.29
3.64
2.31
2.05
1.65
1.65
0.701
0.885
0.701
0.885
0.701
0.455
0.411
0.455
0.441 | 1967 63 9 Schritten Kalender jahr 2004 7.46 6.68 5.57 5.43 4.99 4.86 4.68 4.55 4.30 3.81 3.02 2.44 2.19 1.80 1.48 1.29 1.07 0.864 0.678 0.526 0.487 0.458 0.446 0.419 0.409 0.395 | 1998 58 12 12 1962/2004 Obere Hüllwerte 21.8 15.3 13.3 13.0 11.7 11.0 10.4 7.73 6.08 5.55 4.80 3.90 3.90 6.2.51 2.08 1.79 1.51 1.33 1.27 1.11 1.03 0.992 | 1987 65 19 SSE m ³ 43 Kalenderja Mittlere Werne 10.3 8.78 7.68 6.92 6.51 6.11 5.86 5.61 3.11 2.75 2.26 1.75 2.14 1.14 0.934 0.731 0.538 0.498 0.460 0.425 0.579 | 1986 69 30 7/S hre Untere Hüllwerte 4.02 3.12 2.81 2.75 2.53 2.42 2.19 1.90 1.59 1.46 1.32 0.949 0.718 0.577 0.444 0.217 0.190 0.168 0.161 0.140 0.131 |
| Hauptwerte | Jahr | 1987
64
19
Jahr /s 0.273
/s 1.09
/s 8.60 1.53
6.09
22 48.0 mm 770
193 /s 0.185
/s 1.42
12.3
/s 26.1 /s 5.5
/s 7.93
.s 26.7 mm 740 | 1986
71
31
A Datur
am 23.
am 01.
bei W= | 1968
65
39
Abflußjahr
2004
m .08.2004
.02.2004
.245 cm .22/2004 (*) | 1966
47
34
(*)
Winter
0.337
1.61
8.60
1.88
8.99
48.0
358
141
13 Jahre
0.172
0.525
2.07
11.8
26.1 | 1987
55
34
Sommer
0.273
0.577
2.52
1.53
3.22
14.1
412
51
0.047
0.194
0.777
5.44
18.5 | 1969
51
25
Kale
Jahr 0.273
1.20
8.60
1.53
6.70
48.0
793
212
15
0.047
0.190
0.190
1.41
12.3
26.1 | 61
16
mderjahr
2004
Datum
am 23.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 245 cm | auertabelle | 71 11 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86
4.63
4.53
4.29
3.64
2.31
2.05
1.65
0.701
0.855
0.701
0.441
0.443
0.443
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.453
0.45 | 1967 63 9 Schritten Kalender jahr 2004 7.46 6.68 5.57 5.43 4.99 4.86 4.53 4.30 3.81 3.02 2.44 4.53 4.30 3.81 3.02 2.44 6.68 6.68 6.68 4.53 4.53 4.30 6.68 6.68 6.68 6.68 6.68 6.68 6.68 6.6 | 1998 58 58 12 12 1962/2004 Obere Hillwerte 21.8 19.8 19.8 15.3 13.0 11.7 11.0 10.4 7.73 6.08 5.55 4.80 3.90 2.51 2.08 1.79 1.13 1.33 1.27 1.20 1.17 1.10 0.992 0.924 0.872 0.829 0.819 | 1987 65 19 SSE m3 43 Kalenderja Mittlere were 10.3 8.78 7.68 6.92 6.51 5.41 5.86 5.61 5.41 2.75 1.41 1.75 1.75 1.41 0.731 0.734 0.731 0.738 0.498 0.498 0.498 0.328 0.328 0.294 | 1986 69 30 7 S hre Untere Hüllwerte 4.02 3.12 2.81 2.753 2.42 2.19 1.90 1.59 1.46 1.32 0.949 0.718 0.577 0.444 0.382 0.949 0.718 0.170 0.190 0.168 0.161 0.140 0.131 0.140 0.131 0.102 0.091 |
| Hauptwert | NQ m3 | 1987 64 19 Jahr /s 0.273 /s 1.09 /s 8.60 1.53 6.09 1. | 1986 71 31 F Datur am 23. am 01. bei W= 1966 am 07. am 15. | 1968
65
39
Abflußjahr
2004
m
.08.2004
.02.2004
245 cm
.07.1976
.01.1968 | 1966
47
34
(*)
Winter
0.337
1.61
8.60
1.88
8.99
48.0
358
141
13 Jahre
0.172
0.525
2.07
11.8
26.1 | 1987
55
34
Sommer
0.273
0.577
2.52
1.53
3.22
14.1
412
51
0.047
0.194
0.777
5.44
18.5 | 1969
51
25
Kale
Jahr 0.273
1.20
8.60
1.53
6.70
48.0
793
212
19
0.047
0.190
1.41
12.3
26.1
1.06
7.88
68.7
739
249
Hochwasse | 61
16
nderjahr
2004
Datum
am 23.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 245 cm | auertabelle | 71 11 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 30 25 20 | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46
6.68
5.57
5.43
4.99
4.86
4.63
4.29
3.64
4.28
6.23
1.134
1.10
0.855
0.701
0.855
0.479
0.441
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.493
0.4 | 1967 63 9 Schritten Kalender jahr 2004 7.46 6.68 5.57 5.43 4.99 4.86 4.55 4.53 4.30 3.81 3.02 2.44 2.19 1.07 0.864 0.678 0.561 0.526 0.487 0.458 0.449 0.409 0.395 0.370 0.359 0.331 0.323 0.331 | 1998 58 12 IP Abflü 1962/2004 Obere Hüllwerte 21.8 19.8 15.3 13.3 13.3 13.0 11.7 11.0 10.4 10.4 10.4 5.55 4.80 3.90 3.06 2.51 2.08 1.79 1.51 1.33 0.992 0.824 0.872 0.829 0.872 0.829 0.761 0.761 | 1987 65 19 SSE M3 43 Kalenderja Mittlere Werte 10.3 8.78 7.68 6.92 6.51 6.11 5.86 5.61 5.42 4.43 3.61 2.75 1.41 1.14 0.934 0.731 0.625 0.579 0.538 0.498 0.460 0.425 0.392 0.360 0.328 0.294 0.224 0.221 | 1986 69 30 87s hre Untere Hüllwerte 4.02 3.12 2.81 2.753 2.42 2.19 1.90 1.59 1.46 1.32 0.949 0.718 0.577 0.444 0.382 0.297 0.252 0.234 0.217 0.190 0.168 0.161 0.140 0.131 0.109 0.102 0.093 0.0102 0.093 |
| Extremwerte Hauptwerte | NQ m3 | 1987 64 19 Jahr /s 0.273 /s 1.09 /s 8.60 1.53 6.09 1. | 1986 71 31 F Datur am 23. am 01. bei W= 196. am 07. am 15. | 1968
65
39
Abflußjahr
2004
m
.08.2004
.02.2004
245 cm | 1966 47 34 (*) Winter 0.337 1.61 8.60 1.88 8.99 48.0 358 141 13 Jahre 0.172 0.525 2.07 11.8 26.1 2.93 11.6 65.9 353 182 m³/ 6 22 33 11 39 11 31 11 31 11 31 11 31 11 31 31 31 31 | 1987
55
34
Sommer
0.273
0.577
2.52
1.53
3.22
14.1
412
51
0.047
0.194
0.777
5.44
18.5
1.08
4.34
30.4
387
69
1.53
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.63
1.6 | 1969 51 25 Kale Jahr 0.273 1.20 8.60 1.53 6.70 48.0 793 212 15 0.047 0.190 1.41 12.3 26.1 1.06 7.88 68.7 7.39 249 Hochwasse 1.06 3.344 3.334 3.3333 | 61
16
Inderjahr
2004
Datum
am 23.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 245 cm | Dauertabelle | 71 11 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 270 240 210 183 150 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 | 63
9
Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004
7.46
6.68
6.68
4.55
4.53
4.29
3.64
4.88
4.55
4.53
4.29
3.64
1.10
0.855
0.701
0.455
0.471
0.455
0.411
0.456
0.413
0.456
0.413
0.369
0.363
0.363
0.363
0.363 | 1967 63 9 schritten Kalender jahr 2004 7.46 6.68 5.57 5.43 4.99 4.86 4.68 4.53 4.30 3.81 3.02 2.44 2.19 1.80 1.48 1.29 1.07 0.864 0.678 0.526 0.487 0.458 0.446 0.419 0.409 0.395 0.3359 0.3351 0.323 | 1998 58 12 1962/2004 Obere Hüllwerte 21.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 1 | 1987 65 19 SSE m3 43 Kalenderja Mittlere were 10.3 8.78 7.68 6.92 6.51 5.41 5.86 5.61 5.41 2.75 1.41 1.75 1.75 1.41 0.731 0.734 0.731 0.738 0.498 0.498 0.498 0.328 0.328 0.294 | 1986 69 30 8/s hre Untere Hüllwerte 4.02 3.12 2.81 2.75 2.53 2.42 2.19 1.90 1.59 1.46 1.32 0.297 0.444 0.382 0.297 0.444 0.382 0.297 0.458 0.161 0.100 0.131 0.102 0.091 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Obere Hunte

 A_{Eo} : $$772\ km^2$$

PNP: NN + 29.95 m

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Hoopen OP

Gewässer: Hunte

Nr. 4963101

Gebiet : Hunte

| | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | Tag | 200
Nov | 03
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 4.75
4.66
4.57
4.79
4.70
4.60
4.20
3.81
3.72
3.62 | 2.96
2.92
2.66
2.41
2.38
2.34
2.31
2.08
2.04
2.01 | 8.84
8.18
7.90
7.64
7.38
7.61
8.62
8.89
9.52
9.64 | 26.7
25.7
22.8
21.1
21.9
24.2
29.1
28.9 | 10.5
10.3
10.2
9.59
9.01
8.83
8.77
8.45
7.99
7.84 | 5.76
5.60
5.70
5.57
5.10
5.67
5.94
5.79
6.40
6.85 | 3.14
3.40
3.45
3.66
3.40
3.40
4.50
7.85
7.78
7.32 | 2.99
3.08
3.11
3.23
3.28
3.20
3.22
3.11
3.25
3.36 | 2.85
2.91
2.86
3.22
3.21
3.21
3.21
3.39
3.59
3.48 | 3.59
3.51
3.51
3.46
3.06
3.19
3.04
2.91
2.88
2.78 | 2.89
2.86
2.71
2.59
2.56
2.53
2.50
2.48
2.45
2.42 | 3.66
3.75
3.76
3.64
3.56
3.76
3.74
3.53
3.44
3.40 | 3.65
3.64
3.62
3.75
3.61
3.58
3.57
3.53
3.29
4.14 | 7.85
7.68
7.47
7.21
7.06
6.88
6.30
6.03
5.99
5.98 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 3.58
3.36
2.85
2.96
3.06
2.85
2.65
2.65
2.87
2.90 | 1.98
2.15
2.94
7.92
10.8
10.8
9.99
9.19
8.77
8.68 | 10.1
14.0
14.6
15.0
19.4
20.2
22.6
20.3
18.8
22.8 | 27.1
24.9
23.0
21.3
19.7
18.2
17.1
16.2
15.0
14.0 | 6.79
5.66
5.26
4.92
4.68
4.56
4.38
4.21
4.38
5.14 | 6.61
6.39
6.14
5.48
5.45
5.24
5.23
5.12
4.92
4.77 | 6.96
6.63
6.31
6.01
5.85
5.44
3.99
3.89
3.78
3.83 | 3.27
3.21
3.26
3.21
3.14
3.15
3.17
3.17
3.23
3.18 | 3.60
4.19
4.16
3.66
3.40
3.36
3.26
3.95
4.09
4.53 | 2.93
2.87
3.28
3.13
3.06
2.94
3.02
2.98
3.07
2.90 | 2.48
2.39
2.33
2.53
2.75
2.65
2.62
2.58
2.55
2.52 | 3.67
3.42
3.35
3.27
3.34
3.67
3.56
3.63
3.53
3.58 | 4.39
4.23
4.29
4.32
4.31
4.36
5.03
6.40
7.83
8.44 | 5.97
5.95
5.88
5.92
5.90
5.89
5.90
6.38
7.49
7.20 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 2.97
3.03
3.10
2.93
3.22
3.29
3.32
3.55
3.03
2.99 | 10.2
10.5
9.60
9.52
9.85
9.34
8.90
10.8
12.8
10.8
9.55 | 20.6
19.5
18.9
17.9
17.2
16.8
16.0
15.4
14.9
15.6
18.1 | 13.4
12.9
12.4
12.0
12.0
12.1
11.9
11.5 | 6.41
6.88
10.3
10.4
7.54
7.24
6.93
6.58
6.37
6.14
5.89 | 3.91
3.68
3.95
3.79
3.62
3.41
3.37
3.31
3.29
3.14 | 3.67
3.56
3.27
3.21
3.25
3.08
2.87
2.62
2.74
2.77
2.85 | 3.17
3.12
3.16
3.12
3.14
3.04
3.06
3.04
2.76
2.75 | 5.58
5.63
5.39
5.22
5.06
5.17
4.67
4.17
3.95
3.75 | 2.85
2.74
2.64
2.70
2.75
2.86
2.82
2.84
2.76
2.93
2.97 | 2.67
3.31
3.76
3.87
3.86
3.85
3.80
3.67
3.81
3.80 | 3.66
3.77
4.29
4.35
4.54
4.62
4.24
4.15
4.15
3.96
3.85 | 7.92
7.91
9.11
8.67
7.79
7.30
7.31
7.35
7.66
7.81 | 6.83
6.60
7.08
8.23
12.0
10.4
10.1
10.1
9.93
10.1 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 17.+
2.65
3.49
5.24
12. | 11.
1.98
6.75
13.1
29. | 5.
7.38
14.6
23.2
17. | 29.
11.1
19.3
30.2
8. | 18.
4.21
7.17
11.2
23. | 30.
3.14
4.97
6.85
9. | 28.
2.62
4.34
8.34
8. | 30.
2.75
3.14
4.16
4. | 1.
2.85
3.95
6.90
21. | 23.
2.64
3.00
3.75
1. | 13.
2.33
2.93
3.87
23. | 14.
3.27
3.77
4.91
25. | 9.
3.29
5.63
9.25
23. | 13.
5.88
7.56
13.4
25. |
| | h _M mr | n 12 | 78
23 | 117
51 | 60
62 | 38
25 | 35
17 | 58
15 | 69
11 | 92
14 | 81
10 | 49
10 | 48
13 | 78
19 | 46
26 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1964/
0.900
3.89
6.34
10.5
37.9
1998 | 1995
1.36
5.65
9.35
16.9
36.8
1993 | 1996
0.86
7.66
12.2
19.5
40.1
1987 | 1996
0 0.860
7.40
11.5
18.4
35.7
1970 | 1972
2.00
5.89
10.3
18.0
40.0
1981 | 1991
1.41
4.21
7.58
12.9
32.7
1994 | 0.899
2.65
4.72
9.02
27.4 | 1973
0.100
1.78
3.21
6.54
20.4
1967+ | 1996
0.070
1.43
2.74
5.26
17.7
1981 | 1976
0.050
1.37
2.12
3.55
12.6
2002 | 1973
0.050
1.45
2.73
5.04
16.8
1968 | 1983
0.070
2.59
4.20
7.48
39.0
1998 | 1976
0.900
3.95
6.44
10.6
37.9
1998 | 1995
1.36
5.73
9.46
17.1
36.8
1993 |
| | Mh _N mr
Mh _A mr | | 70
32 | 66
42 | 46
37 | 55
36 | 50
25 | 59
16 | 75
11 | 71
10 | 64
7 | 61
9 | 60
15 | 63
22 | 70
33 |
| l o | | | | Abflußjal
2004 | . , | | Kale | enderjahr
2004 | | Unter
schreitungs | Unte | rschritte
Kalender | ne Abflü
1965/2004 | isse m ³
40 Kalenderja | |
| ΙĖ | | Jahr | Datu | 1 | Winter | Sommer | Jahr | Datum | | dauer
in Tagen | jahr (*)
2004 | jahr
2004 | Obere
Hüllwerte | Mittlere
Werte | Untere
Hüllwerte |
| Hauptwe | MQ n | | am 08
bei W= | 3.02.2004
= 395 cm | 1.98
9.32
30.2
2.56
12.1 | 2.33
3.53
8.34
3.02
4.57 | 2.33
6.65
30.2
3.02
8.61 | am 13.09.2004
am 08.02.2004
bei W= 395 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357 | 29.1
28.9
27.1
26.7
26.3
25.7
25.6
24.9
24.2 | 29.1
28.9
27.1
26.7
26.3
25.7
25.6
24.9
24.2 | 40.1
39.0
37.9
37.4
37.4
36.3
36.3 | 33.4
29.7
27.8
26.3
24.8
23.8
23.0
21.9 | 11.7
11.6
10.2
9.64
8.48
8.48
8.48
8.48 |
| | Hq l/(sl | | | | 39.1
359 | 10.8 | 39.1
771 | | | 356
350
340 | 23.0
21.1
18.1 | 23.0
21.1
18.1 | 35.7
35.1
28.4 | 21.3
18.8
16.0 | 8.48
7.32
6.74 |
| | hA | mm 263 | 196 | 55/2004 (*) | 190
40 Jahre | 73 | 272 | 965/2004 | | 330
320
300 | 15.4
12.1
9.60 | 15.4
12.1
9.11 | 25.4
23.5
20.6 | 14.3
13.2
11.5 | 6.16
5.58
5.00 |
| | MNQ n
MQ n
MHQ n
HQ n | n ³ /s 0.05
n ³ /s 0.80
n ³ /s 6.39
n ³ /s 26.5
n ³ /s 40.1
n ³ /s
n ³ /s | 0 am 05 | 5.09.1973
4.01.1987
415 cm | 0.860
2.39
9.55
25.6
40.1 | 0.050
0.862
3.29
12.3
39.0 | 0.050
0.862
6.41
27.5
40.1 | am 05.09.1973
am 14.01.1987
bei W= 415 cm | Jert | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 6.96
5.44
4.29
3.78
3.55
3.34
3.28
3.22 | 7.38
6.30
5.23
4.24
3.76
3.60
3.56
3.41 | 14.6
12.7
10.8
9.51
8.69
8.29
7.90
7.15 | 9.09
7.20
5.42
4.47
3.45
2.96
2.68
2.67 | 3.52
2.40
2.14
2.14
1.61
1.36
1.16
0.900 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | tm ²) 1.05
tm ²) 8.28 | | | 3.10
12.4
33.2 | 1.12
4.26
15.9 | 1.12
8.30
35.6 | | | 100
90
80
70
60 | 3.18
3.13
3.07
2.98
2.92 | 3.34
3.27
3.22
3.15
3.11 | 6.78
6.07
5.39
4.74
4.12 | 2.41
2.20
2.01
1.91
1.71 | 0.900
0.630
0.630
0.630
0.370 |
| | | mm 739
mm 262 | | | 349
195 | 389
68 | 740
263 | | | 50
40
30 | 2.87
2.77
2.67 | 2.99
2.88
2.82 | 3.96
3.52
3.24 | 1.44
1.37
1.12 | 0.370
0.370
0.370
0.370 |
| ţ. | | m ³ /s | Niedrigwa | sser
_{Datu} | m | 1 | Hochwasse | Datum | | 25
20
15 | 2.64
2.56
2.50 | 2.76
2.71
2.64 | 3.24
2.95
2.95 | 0.900
0.899
0.646 | 0.370
0.370
0.370
0.140 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.050
0.050
0.070
0.070
0.070
0.100
0.100
0.100
0.100
0.140 | 0.065
0.065
0.091
0.091
0.091
0.130
0.130
0.130
0.130 | 21.08.1
05.09.1
30.07.1
01.09.1
08.09.1
13.08.1
01.08.1
06.08.1
03.07.1
12.09.1 | 976
973
996
991
983
982
974
971
970 | 40.1
40.0
40.0
39.0
39.0
37.4
36.8
36.8
36.8 | 51.9 415
51.8 415
51.8 415
50.5 413
50.5 413
48.4 410
47.7 409
47.7 409
47.7 409
47.0 406 | 14.01.1987
12.03.1981
15.01.1968
28.10.1998
06.01.1987
28.01.1994
10.11.1998
19.03.1994
31.12.1993
03.01.2003 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 2.41
2.39
2.38
2.34
2.33
2.31
2.15
2.08
2.04
2.01
1.98 | 2.55
2.55
2.55
2.52
2.50
2.50
2.50
2.42
2.39
2.33 | 2.67
2.67
2.67
2.67
2.67
2.67
2.67
2.45
2.45
2.40
2.33 | 0.393
0.393
0.380
0.370
0.370
0.140
0.140
0.140
0.100
0.050 | 0.140
0.140
0.140
0.140
0.100
0.100
0.100
0.100
0.100
0.100
0.050 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Hunte

 A_{Eo} : 1318 km²

PNP: NN + 18.99 m

 $Lage: \hspace{1.5cm} 80.1 \hspace{1.5cm} km \hspace{1.5cm} \text{oberhalb der M\"{u}ndung links}$



m³/s

Pegel : Colnrade OP

nrade OP Nr. 4965116

Gewässer: Hunte Gebiet : Hunte

| | | | | Ι | | | | | | | | | | | 1 |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|
| | Tag | 200
Nov | 3
Dez | Jan | Feb | ∣ Mrz | Apr | Mai ⊢ , | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov I | Dez |
| 0 | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 5.77
5.30
5.77
5.77
6.24
5.77
5.77
5.30
5.03
5.03 | 4.22
4.22
4.22
3.95
3.68
3.68
3.41
3.41
3.41
3.41 | 12.6
11.3
10.4
10.0
9.59
9.68
11.6
12.5
13.8
14.4 | 34.5
41.8
38.7
31.8
27.6
26.8
31.1
41.1
45.7
37.7 | 13.8
13.3
13.5
13.2
12.3
12.0
12.0
11.9
11.3
11.0 | 9.67
9.53
9.53
9.12
8.81
9.83
11.7
12.0
11.9
12.0 | 4.79
5.29
5.43
6.46
5.56
5.36
8.55
13.6
12.7 | 4.27
4.12
4.72
4.07
4.38
4.16
3.95
3.95
3.85
3.68 | 3.22
3.41
3.40
3.56
3.68
3.68
3.56
3.45
3.90
4.23 | 3.68
3.68
3.68
3.41
3.41
2.87
2.87
2.87
2.87
2.60
2.87 | 3.41
3.41
3.21
2.95
2.87
2.87
2.87
2.87
2.64
2.60 | 4.64
4.64
4.60
4.49
4.49
4.52
4.54
4.49
4.33 | 4.76
4.86
4.76
4.78
4.84
4.76
4.58
4.49
4.56
5.86 | 12.5
12.2
11.6
11.1
10.6
10.2
9.41
9.06
8.65
8.59 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 5.03
5.03
4.49
4.22
4.22
4.22
4.22
4.22
4.22
4.22 | 3.41
3.68
4.76
11.5
15.6
15.0
13.5
12.0
11.0 | 14.6
20.7
21.7
22.4
29.0
29.6
34.3
30.5
26.5
36.8 | 40.8
35.1
30.7
28.0
25.5
22.8
21.6
20.4
18.9
17.5 | 10.6
9.01
8.42
7.88
7.62
7.18
7.18
6.91
7.38
9.52 | 11.7
10.7
10.5
9.70
9.15
8.68
8.59
8.38
8.17
7.73 | 10.2
9.51
9.06
8.60
8.12
7.63
5.98
5.67
5.28
5.03 | 3.58
3.48
3.43
3.41
3.30
3.24
3.41
3.41
3.41 | 3.95
4.40
4.49
4.26
3.95
3.95
3.82
3.92
4.15
4.52 | 2.60
2.87
3.41
3.14
3.14
2.87
2.87
2.87
2.87
2.87 | 2.58
2.47
2.52
2.60
2.86
3.02
2.76
2.85
2.77
3.01 | 4.38
4.30
4.22
4.22
4.76
4.59
4.49
4.49 | 5.77
5.77
5.77
6.09
6.24
7.78
10.5
13.8
15.6 | 8.59
8.56
8.12
8.12
8.12
8.12
8.47
9.00
11.2 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 4.22
4.22
4.22
3.95
3.95
4.22
4.22
4.22
4.22
4.22 | 12.5
14.0
13.0
12.0
13.0
13.0
14.5
19.2
16.2
14.0 | 30.7
25.6
23.1
21.5
20.6
20.4
19.5
18.3
17.6
18.4
21.6 | 16.7
16.2
15.5
15.0
15.4
15.6
15.3
14.5 | 13.5
13.6
15.9
16.3
13.5
12.5
11.9
11.4
10.7
10.2 | 6.92
6.92
7.89
7.23
6.72
5.94
5.77
5.77
5.33
5.18 | 4.95
4.76
4.70
4.49
4.49
3.95
3.78
3.68
3.68
3.85 | 3.21
3.14
3.47
3.48
3.30
3.41
3.22
3.42
3.38
3.39 | 5.43
5.77
5.46
5.16
5.03
5.03
4.77
4.32
4.08
3.95
3.95 | 2.87
2.87
2.60
2.60
2.87
2.87
3.14
3.41
3.14
2.87
3.41 | 3.04
3.86
4.39
4.68
4.80
4.49
4.68
4.59
4.70
4.76 | 4.76
4.86
5.25
5.77
5.58
5.77
5.47
5.05
5.30
5.05
5.03 | 15.0
14.4
16.3
15.6
13.5
12.3
11.5
11.6
12.4
12.8 | 9.74
8.90
9.90
12.1
19.5
19.6
15.7
14.5
14.0
14.1 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 24.+
3.95
4.72
6.24
3. | 7.+
3.41
9.42
19.8
29. | 5.
9.59
20.0
38.7
20. | 29.
14.5
26.1
48.3
9. | 18.
6.91
11.1
16.8
23. | 30.
5.18
8.70
12.0
7. | 29.+
3.68
6.48
14.5
7. | 22.
3.14
3.62
5.03
2. | 1.
3.22
4.21
6.24
21. | 9.+
2.60
3.04
3.95
1. | 12.
2.47
3.37
5.03
24. | 13.+
4.22
4.75
5.77
23. | 8.
4.49
8.89
16.8
23. | 13.+
8.12
11.2
22.8
25. |
| | h _M mr | n 9 | 79
19 | 112
41 | 60
50 | 36
23 | 37
17 | 59
13 | 71
7 | 88
9 | 79
6 | 53
7 | 46
10 | 77
17 | 45
23 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1957/20
1959
1.72
6.35
10.4
19.7
80.4
1998 | 1959
1.28
8.49
15.3
30.5
69.1
1986 | 1960
2.38
10.8
18.9
35.1
76.4
1968 | 1960+
2.87
11.1
17.7
32.6
75.3
1970 | 1975
1.72
9.17
16.2
32.6
92.2
1981 | 1960
2.87
7.19
12.0
22.0
67.4
1994 | 1.94
4.96
7.89
15.1
48.8 | 1960
0.840
3.59
5.48
11.3
44.3 | 1964
0.160
3.20
4.84
9.21
39.8
1981 | 1964
0.160
3.08
4.39
7.79
19.8
1958+ | 1964
0.500
3.35
4.96
8.68
53.3
1993 | 1959
0.840
4.52
6.89
13.2
95.0
1998 | 1959
1.72
6.31
10.4
19.8
80.4
1998 | 1959
1.28
8.47
15.2
30.5
69.1
1986 |
| | Mh _N mr
Mh _A mr | 60
n 20 | 68
31 | 62
38 | 45
34 | 50
33 | 49
24 | 57
16 | 71
11 | 68
10 | 69
9 | 57
10 | 58
14 | 61
20 | 68
31 |
| | | | Ä | Abflußjal | nr (*) | | Kale | enderjahr | | Unter
schreitungs | Unter | schritte
Kalender | ne Abflü | isse m
47 Kalenderi | 3/s |
| erte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | dauer
in Tagen | jahr (*)
2004 | jahr
2004 | Obere
Hüllwerte | Mittlere
Werte | Untere
Hüllwerte |
| Hauptwerte | MQ n | (m ²) 6.63 | am 09. | .09.2004
.02.2004
: 368 cm | 3.41
13.3
48.3
2.59
10.1 | 2.47
4.25
14.5
1.87
3.22 | 2.47
9.23
48.3
1.87
7.00 | am 12.09.2004
am 09.02.2004
bei W= 368 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 45.7
41.8
41.1
40.8
38.7
37.7
36.8
35.1
34.5
34.3 | 45.7
41.8
41.1
40.8
38.7
37.7
36.8
35.1
34.5
34.3 | 93.3
87.1
80.9
79.2
78.1
73.6
69.7
69.1
67.4 | 58.1
53.0
48.8
46.5
45.0
42.5
40.7
39.3
37.4 | 14.5
14.5
14.5
14.5
14.0
14.0
13.0
12.5 |
| | hΝ | mm 749 | | | 36.6
353 | 11.0
396 | 36.6
763 | | | 350
340 | 29.6
22.4 | 29.6
22.4 | 58.4
46.8 | 31.0
25.4 | 12.0
10.5 |
| | h _A | mm 210 | 195 | 8/2004 (*) | 159
47 Jahre | 51 | 221 | 958/2004 | | 330
320
300 | 19.2
15.9
13.6 | 19.6
16.2
14.0 | 43.4
38.1
30.3 | 22.4
20.0
16.7 | 9.53
9.06
8.59
5.03 |
| | MNQ n
MQ n
MHQ n
HQ n | 0.160
0.3/s
0.160
0.3/s
0.43
0.3/s
10.4
0.3/s
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5 | | .07.1964
.10.1998
: 451 cm | 1.28
4.54
15.1
48.2
92.2 | 0.160
2.47
5.75
21.7
95.0 | 0.160
2.46
10.4
51.8
95.0 | am 30.07.1964
am 29.10.1998
bei W= 451 cm | Dauertab | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 11.4
8.59
5.94
5.05
4.52
4.23
4.23
4.08
4.07 | 11.9
9.67
8.17
5.86
4.77
4.54
4.52
4.32
4.12
4.07 | 22.8
18.6
15.6
14.0
12.0
11.5
11.0
11.0 | 13.1
11.1
8.88
7.23
5.78
5.05
4.77
4.50
4.23 | 5.03
3.95
2.87
2.38
2.16
1.94
1.94
1.94
1.60 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | (m ²) 7.89 | | | 3.44
11.5
36.6 | 1.87
4.36
16.5 | 1.87
7.89
39.3 | | | 90
80
70
60 | 3.78
3.78
3.42
3.42 | 3.78
3.56
3.42 | 9.53
9.53
9.06
8.12 | 4.23
3.97
3.70
3.42
3.42 | 1.60
1.60
1.50
1.50 |
| | | mm 715
mm 250 | | | 334
180 | 381
69 | 716
250 | | | 50
40
30 | 3.39
3.21
2.95 | 3.39
3.21
2.95 | 7.65
6.71
6.42 | 3.21
2.95
2.62 | 1.50
1.48
1.12 |
| te | | 1 | edrigwas | sser
Datu | m - | 1 | Hochwasse | Pr Datum | | 25
20
15 | 2.95
2.95
2.95
2.95 | 2.95
2.95
2.95
2.95 | 6.20
5.90
5.76 | 2.40
2.18
2.18 | 1.00
0.910
0.820 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.160
0.300
0.840
0.840
1.28
1.50
1.72
1.72 | 0.121
0.228
0.637
0.637
0.971
1.14
1.31
1.31 | 30.07.1
10.08.1
27.06.1
21.10.1
10.07.1
13.08.2
24.08.1
03.08.1
02.09.1
05.08.1 | 964
963
960
959
976
003
973
996 | 95.0
92.2
76.4
75.3
74.7
72.5
70.2
69.7
69.7 | 72.1 451
70.0 446
58.0 418
57.1 416
56.7 415
55.0 411
53.3 407
52.9 406
52.9 406
51.1 402 | Datum 29.10.1998 13.03.1981 16.01.1968 24.02.1970 20.03.1994 29.01.1994 07.01.1987 04.01.2003 01.01.1994 11.11.1998 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2 | 2.976
2.64
2.64
2.64
2.64
2.64
2.64
2.64
2.58
2.52
2.47 | 2.93
2.76
2.64
2.64
2.64
2.64
2.64
2.58
2.52
2.47 | 5.55
5.30
5.30
5.30
5.30
5.30
5.30
5.30 | 1.96
1.94
1.74
1.74
1.51
1.51
1.34
1.34
1.08
0.160 | 0.500
0.500
0.480
0.480
0.480
0.340
0.200
0.180
0.180 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Hunte

 A_{Eo} : 160 km²

PNP:NN+ 0.00 m

5.9 km oberhalb der Mündung links Lage:



Pegel : Oberlethe

Gewässer: Lethe

Nr. 4966112

m³/s Gebiet : Hunte

| | l | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | Tag | Nov | 03
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.937
0.920
0.904
0.896
0.885
0.881
0.876
0.872
0.868
0.847 | 0.787
0.783
0.779
0.768
0.780
0.806
0.816
0.825
0.835
0.845 | 1.49
1.41
1.34
1.31
1.32
1.40
1.52
1.54
1.99 | 4.34
3.99
3.52
3.04
2.78
2.66
5.06
4.78
4.54
3.96 | 1.99
2.00
1.94
1.78
1.60
1.54
1.53
1.53
1.53 | 1.44
1.40
1.36
1.36
1.54
1.74
1.90
1.85
1.82 | 1.16
1.47
1.25
1.19
1.13
1.08
1.16
1.25
1.14 | 0.901
0.895
0.918
0.888
0.903
0.894
0.839
0.817
0.793
0.769 | 0.872
0.937
0.904
0.991
0.907
0.852
0.812
0.779
0.772 | 0.894
0.915
0.905
0.859
0.834
0.811
0.791
0.773
0.755 | 1.02
0.934
0.889
0.868
0.829
0.753
0.759
0.764
0.769 | 0.938
0.989
0.958
0.947
0.955
1.22
1.07
1.05
0.994
0.946 | 1.06
0.989
0.992
0.960
0.958
0.959
0.942
0.923
0.945
1.27 | 1.76
1.79
1.71
1.62
1.60
1.54
1.52
1.47
1.47 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.843
0.839
0.835
0.830
0.826
0.822
0.833
0.829
0.825
0.820 | 0.855
0.901
1.04
1.27
1.25
1.24
1.19
1.16
1.15 | 1.99
2.31
2.31
2.72
2.45
2.52
3.26
2.72
2.74
3.29 | 5.18
3.90
3.58
3.24
3.05
2.88
2.75
2.66
2.50
2.37 | 1.54
1.53
1.47
1.47
1.47
1.46
1.40
1.41
1.51 | 1.66
1.65
1.56
1.44
1.44
1.41
1.36
1.36
1.36 | 1.11
1.09
1.07
1.05
1.02
1.01
1.01
0.997
0.986 | 0.792
0.739
0.793
0.728
0.672
0.663
0.653
0.684
0.754
0.759 | 0.780
0.789
0.807
0.817
0.853
1.01
1.10
1.38
1.22
1.31 | 0.657
0.676
0.796
0.758
0.713
0.732
0.878
0.790
0.754
0.702 | 0.738
0.757
0.761
0.782
0.788
0.805
0.815
0.811
0.835
0.874 | 0.885
0.856
0.811
0.845
0.916
0.993
0.986
0.978
0.936
0.929 | 1.16
1.10
1.12
1.20
1.20
1.21
1.62
1.95
2.89
2.76 | 1.40
1.38
1.34
1.34
1.34
1.34
1.32
1.40 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.816
0.827
0.823
0.848
0.859
0.854
0.849
0.815
0.796 | 1.27
1.32
1.27
1.33
1.41
1.38
1.35
1.53
1.57
1.48
1.45 | 2.63
2.31
2.17
2.08
2.07
2.13
2.03
1.93
1.88
1.99
2.63 | 2.24
2.21
2.15
2.12
2.22
2.24
2.22
2.13
2.06 | 2.23
2.17
2.05
1.94
1.81
1.67
1.60
1.60
1.50
1.49 | 1.32
1.29
1.26
1.23
1.19
1.18
1.18
1.19
1.18 | 0.973
0.953
0.929
0.889
0.860
0.830
0.815
0.811
0.815
0.836
0.858 | 0.744
0.736
0.749
0.842
0.814
0.806
0.774
0.773
0.768
0.845 | 1.31
1.05
0.994
0.970
0.980
0.993
0.946
0.919
0.918
0.918 | 0.722
0.732
0.709
0.735
0.751
0.786
0.832
0.847
0.822
0.815 | 1.03
1.06
1.09
1.01
1.06
0.979
0.927
0.908
0.942
0.971 | 1.24
1.24
1.25
1.32
1.26
1.19
1.15
1.14
1.11
1.07 | 2.71
2.70
2.63
2.20
1.98
1.84
1.83
1.83
1.98
1.85 | 1.30
1.28
1.34
1.40
1.64
1.56
1.40
1.40
1.45 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 30.
0.792
0.849
0.937
1. | 4.
0.768
1.12
1.72
28. | 4.
1.31
2.11
3.93
31. | 29.
2.06
3.12
6.16
11. | 17.
1.40
1.67
2.40
21. | 30.
1.16
1.43
1.93
7. | 28.
0.811
1.03
2.66
12. | 17.
0.653
0.790
0.914
30. | 9.
0.772
0.955
1.93
20. | 11.
0.657
0.786
1.06
31. | 11.
0.738
0.876
1.26
23. | 13.
0.811
1.04
1.35
24. | 8.
0.923
1.59
3.05
19. | 22.
1.28
1.46
1.85
2. |
| | h _N mr
h _A mr | | 101
19 | 114
35 | 72
49 | 33
28 | 37
23 | 46
17 | 71
13 | 142
16 | 91
13 | 75
14 | 49
17 | 94
26 | 41
24 |
| | l | 1972/ | | 4070 | 4070 | 4070 | 4070 | 1973/200 | | | ahre | 4000 | 1000 | 4077 | 4077 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1977
0.430
1.19
1.47
2.15
5.15
1998 | 1977
0.360
1.33
1.73
2.82
5.86
1998 | 1978
0.340
1.51
1.96
3.13
5.77
1987 | 1978
0.640
1.53
1.89
2.97
7.07
1995 | 1978
0.840
1.42
1.82
3.33
12.8
1981 | 1978
0.280
1.16
1.44
2.01
5.15
1994 | 0.468
0.918
1.15
1.62
3.54 | 1976
0.170
0.771
1.00
1.65
8.65
1981 | 1989
0.154
0.684
0.938
1.53
4.98
1981 | 1980
0.240
0.672
0.914
1.41
4.37
1987 | 1983
0.237
0.737
1.00
1.61
7.49
1993 | 1983
0.249
0.978
1.27
2.28
13.7
1998 | 1977
0.430
1.18
1.46
2.15
5.15
1998 | 1977
0.360
1.34
1.74
2.83
5.86
1998 |
| | Mh _N mr
Mh _A mr | | 78
29 | 72
33 | 49
30 | 62
30 | 49
23 | 57
19 | 79
16 | 76
16 | 67
15 | 73
16 | 65
21 | 68
24 | 79
29 |
| | | | , | Abflußjah | ır (*) | | | enderjahr | | Unter | | | ne Abflü | | |
| erte | | Jahr | Datu | 2004
Im | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | 1973/2004
Obere
Hüllwerte | 32 Kalenderji
Mittlere
Werte | anre
Untere
Hüllwerte |
| Hauptwe | MQ n
HQ n
Nq l/(sk
Mq l/(sk | (m ²) 8.19 | am 11
bei W= | .02.2004
.02.2004
= 421 cm | 0.768
1.71
6.16
4.80
10.7 | 0.653
0.914
2.66
4.08
5.71 | 0.653
1.40
6.16
4.08
8.75 | am 17.06.2004
am 11.02.2004
bei W= 421 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357 | 5.18
5.06
4.78
4.54
4.34
3.99
3.96
3.90
3.58 | 5.18
5.06
4.78
4.54
4.34
3.99
3.96
3.90
3.58 | 10.3
8.69
6.73
6.64
5.18
4.96
4.86 | 4.55
4.10
3.81
3.68
3.54
3.44
3.35
3.28 | 1.65
1.61
1.56
1.55
1.55
1.55
1.54
1.53 |
| | | mm 860 | | | 38.5
386 | 16.6
474 | 38.5
865 | | | 356
350
340 | 3.52
2.88
2.52
2.23 | 3.52
2.89
2.70 | 4.68
4.46
4.09 | 3.22
2.87
2.52 | 1.49
1.43
1.30 |
| | hA | mm 259 | 197 | 73/2004 (*) | 168
32 Jahre | 91 | 277 | 973/2004 | | 330
320
300 | 2.07
1.78 | 2.37
2.20
1.95 | 3.62
3.25
2.90 | 2.28
2.10
1.88 | 1.27
1.22
1.16 |
| | MNQ n
MQ n
MHQ n
HQ n | n ³ /s 0.15
n ³ /s 0.53
n ³ /s 1.38
n ³ /s 5.22
n ³ /s 13.7
n ³ /s 13.7 | 4 am 17
7 | 7.07.1989
3.10.1998
= 510 cm | 0.280
1.02
1.72
4.54
12.8 | 0.154
0.543
1.05
3.16
13.7 | 0.154
0.533
1.38
5.28
13.7 | am 17.07.1989
am 28.10.1998
bei W= 510 cm | Jert | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 1.48
1.32
1.16
1.02
0.927
0.895
0.874
0.854 | 1.60
1.45
1.34
1.19
1.02
0.970
0.946
0.927 | 2.44
2.26
2.10
1.84
1.58
1.52
1.49
1.45 | 1.63
1.48
1.34
1.25
1.11
1.04
0.998
0.963
0.931 | 1.09
0.959
0.905
0.790
0.700
0.670
0.670
0.650
0.630 |
| | MNq I/(si
Mq I/(si
MHq I/(si | (m ²) 3.36
(m ²) 8.62 | | | 6.38
10.8
28.4 | 3.39
6.56
19.8 | 3.33
8.62
33.0 | | | 100
90
80
70
60 | 0.843
0.832
0.823
0.816
0.807
0.790 | 0.888
0.853 | 1.27
1.21 | 0.901
0.871
0.841
0.810 | 0.630
0.620
0.590
0.580
0.570 |
| | | mm 795
mm 273 | | | 376
169 | 418
104 | 796
273 | | | 50
40
30 | 0.790
0.780
0.763 | 0.780 | 1.16 | 0.775
0.727
0.681 | 0.559
0.480
0.420 |
| ţ. | | | Niedrigwa: | | | | Hochwasse | 1 | | 25
20
15 | 0.763
0.757
0.751
0.736 | 0.757
0.751 | 1.01
1.00 | 0.658
0.629
0.594 | 0.420
0.420
0.390
0.360 |
| ver | 1 | 0.154 | 1/(skm²)
0.962 | 17.07.19 | 989 | 13.7 | 85.6 510 | 28.10.1998 | 1 | 10
9 | 0.722
0.713 | 0.722
0.713 | 0.980
0.970 | 0.551
0.541 | 0.350
0.331 |
| Extremwerte | 2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.170
0.237
0.240
0.280
0.340
0.418
0.420
0.449
0.457 | 1.06
1.48
1.50
1.75
2.12
2.61
2.62
2.81
2.86 | 29.06.19
30.09.19
26.08.19
23.04.19
16.01.19
04.08.19
19.08.19
01.06.19
21.08.20 | 983
980
978
978
982
975 | 12.0
8.65
8.13
7.57
7.49
7.07
6.60 | 80.0 507 75.0 500 54.1 495 50.8 464 47.3 463 46.8 480 44.2 431 41.2 434 38.5 421 | 12.03.1981
14.10.1993
30.06.1981
18.03.1987
04.03.1979
25.09.1993
08.02.1995
01.03.1999
11.02.2004 | | 8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.709
0.702
0.688
0.684
0.676
0.672
0.663
0.657 | 0.702
0.688
0.684
0.676
0.672
0.663
0.657 | 0.970
0.970
0.960
0.960
0.940
0.890
0.890 | 0.528
0.517
0.506
0.491
0.462
0.410
0.352
0.154 | 0.293
0.256
0.232
0.217
0.186
0.181
0.178
0.156
0.154 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwergter Geest

 A_{Eo} : 40.0 km² PNP:NN+ 4.20 m

Lage:

17.1 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Dorfhagen

Gewässer: Drepte

Nr. 4976103

m³/s Gebiet : Unterweser

| | Too | 200 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|--|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| O O | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.117
0.116
0.103
0.096
0.107
0.109
0.107
0.105
0.103
0.102 | 0.153
0.147
0.148
0.150
0.151
0.152
0.154
0.155
0.156
0.158 | 0.226
0.204
0.193
0.184
0.184
0.226
0.531
0.339
0.500
0.453 | 2.38
1.76
0.874
0.558
0.509
0.450
2.12
2.26
1.13
0.792 | 0.242
0.232
0.222
0.224
0.226
0.228 | 0.205
0.203
0.182
0.178
0.179
0.370
0.795
0.725
0.422
0.329 | 0.178
0.172
0.172
0.189
0.151
0.142
0.156
0.181
0.162
0.148 | 0.100
0.100
0.119
0.119
0.120
0.121
0.121
0.122
0.123 | 0.138
0.141
0.235
0.282
0.336
0.238
0.186
0.164
0.373
0.579 | 0.116
0.107
0.099
0.097
0.095
0.093
0.097
0.102
0.103
0.109 | 0.268
0.200
0.172
0.159
0.157
0.158
0.159
0.153
0.124
0.106 | 0.360
0.292
0.289
0.228
0.203
0.190
0.175
0.166
0.169
0.173 | 0.242
0.224
0.212
0.204
0.205
0.205
0.206
0.206
0.743 | 0.399
0.385
0.355
0.327
0.316
0.317
0.301
0.275
0.244
0.221 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.110
0.119
0.126
0.127
0.123
0.125
0.126
0.127
0.129
0.130 | 0.136
0.145
0.394
0.784
0.463
0.441
0.387
0.282
0.230
0.220 | 0.442
0.683
0.458
1.22
0.754
0.639
1.26
0.999
0.698
0.992 | 2.02
0.862
0.616
0.491
0.364
0.330
0.319
0.294
0.267 | 0.231
0.252
0.251
0.236
0.224
0.222
0.251 | 0.299
0.259
0.245
0.229
0.225
0.206
0.204
0.203
0.201
0.174 | 0.147
0.130
0.128
0.127
0.126
0.126
0.125
0.125
0.110
0.106 | 0.124
0.170
0.250
0.158
0.132
0.128
0.129
0.130
0.160
0.188 | 0.280
0.387
0.277
0.199
0.236
0.549
0.351
0.211
0.184
0.247 | 0.108
0.112
0.152
0.153
0.134
0.135
0.136
0.138
0.139
0.132 | 0.106
0.107
0.107
0.108
0.102
0.094
0.094
0.095
0.095
0.098 | 0.176
0.179
0.182
0.185
0.188
0.191
0.194
0.367
0.645
0.377 | 0.499
0.317
0.395
0.623
0.405
0.351
1.22
1.70
1.50
1.24 | 0.22
0.22
0.22
0.22
0.21
0.21
0.23
0.28
0.46
0.32 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.132
0.133
0.134
0.186
0.228
0.191
0.175
0.169
0.161 | 0.317
0.384
0.250
0.221
0.222
0.222
0.222
0.586
0.622
0.342
0.267 | 0.487
0.343
0.295
0.268
0.416
0.621
0.410
0.315
0.295
0.293
0.786 | 0.256
0.241
0.243
0.246
0.265
0.273
0.275
0.264 | 0.801
0.572
0.408
0.336
0.290
0.277
0.259 | 0.160
0.159
0.191
0.197
0.204
0.199
0.203
0.206
0.180
0.188 | 0.105
0.105
0.111
0.109
0.092
0.085
0.085
0.092
0.101
0.101 | 0.171
0.160
0.153
0.168
0.175
0.176
0.177
0.164
0.159
0.151 | 0.972
0.329
0.210
0.174
0.159
0.157
0.155
0.148
0.132
0.120
0.118 | 0.129
0.130
0.131
0.132
0.137
0.171
0.250
0.247
0.184
0.177
0.179 | 0.128
0.275
0.228
1.07
1.14
0.724
0.531
0.317
0.598
0.757 | 0.527
0.384
0.333
0.653
0.559
0.344
0.229
0.213
0.211
0.274
0.262 | 1.74
1.31
1.16
0.564
0.431
0.368
0.498
0.504
0.668
0.483 | 0.27:
0.22:
0.56-
0.60:
0.48:
0.33:
0.31:
0.42:
0.57:
0.61: |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 4.
0.096
0.133
0.241
25. | 11.
0.136
0.279
1.11
28. | 4.+
0.184
0.507
1.85
31. | 22.
0.241
0.728
2.82
7. | | 22.
0.159
0.257
1.03
7. | 26.+
0.085
0.129
0.210
3. | 1.+
0.100
0.146
0.383
13. | 31.
0.118
0.267
1.19
21. | 6.
0.093
0.136
0.311
27. | 16.+
0.094
0.281
1.44
25. | 8.
0.166
0.288
0.820
19. | 4.+
0.204
0.621
1.89
21. | 15.+
0.219
0.350
0.825
23. |
| | h _A mm | | 76
19 | 118
34 | 70
46 | 36
20 | 32
17 | 29
9 | 71
9 | 136
18 | 77
9 | 84
18 | 46
19 | 91
40 | 35
23 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1980/20
1999
0.093
0.162
0.340
1.41
3.44
1984 | 1999
0.090
0.175
0.447
2.05
4.82
1998 | 2001
0.130
0.218
0.545
2.18
4.70
2003 | 1997
0.136
0.216
0.465
1.88
3.87
1999 | 0.217 | 1993
0.127
0.191
0.302
1.03
2.41
1989 | 2004
0.085
0.154
0.230
0.640
2.40
1992 | 1992
0.080
0.130
0.213
0.918
4.18
1981 | 1983
0.048
0.114
0.203
1.11
4.18
1981+ | 1996
0.080
0.112
0.187
0.741
4.29
2002 | 1997
0.076
0.117
0.241
0.932
4.33
2001 | 1988
0.055
0.128
0.265
1.21
5.18
1993 | 1999
0.093
0.163
0.348
1.41
3.44
1984 | 1999
0.090
0.175
0.439
1.99
4.82
1998 |
| | Mh _N mm | 66
22 | 74
30 | 70
36 | 51
29 | 61
32 | 45
20 | 53
15 | 86
14 | 75
14 | 70
13 | 76
16 | 73
18 | 67
23 | 73
29 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjahr
2004
m | (*)
Winter | Sommer | | nderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schrittei
Kalender
jahr
2004 | ne Abflü
1981/2004
Obere
Hüllwerte | SSE m
24 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwert | MQ m
HQ m | 3/s 0.085
3/s 0.286
3/s 2.82 | | .05.2004
.02.2004
89 cm | 0.096
0.366
2.82 | 0.085
0.208
1.44 | 0.085
0.332
2.82 | am 26.05.200
am 07.02.200
bei W= 89 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359 | 2.38
2.26
2.12
2.02
1.76
1.26
1.22 | 2.38
2.26
2.12
2.02
1.76
1.74
1.70 | 4.71
4.02
3.44
3.21
2.73
2.60 | 2.62
2.26
2.08
1.88
1.75
1.61 | 1.15
1.07
0.91
0.84
0.67
0.56 |
| | Nq l/(sk
Mq l/(sk
Hq l/(sk | m ²) 7.15
m ²) 70.4 | | | 2.40
9.15
70.4 | 2.12
5.20
36.1 | 2.12
8.30
70.4 | | | 358
357
356
350 | 1.14
1.13
1.07
0.817 | 1.50
1.31
1.26
1.13 | 2.60
2.60
2.22
1.84 | 1.52
1.44
1.39
1.09 | 0.52
0.45
0.42
0.39 |
| | | nm 806
nm 226 | | | 363
144 | 443
83 | 825
262 | | _ <u>e</u> | 340
330
320 | 0.698
0.579
0.500 | 0.579 | 1.54
1.18
1.01 | 0.822
0.644
0.545 | 0.31
0.26
0.24 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.048
3/s 0.091
3/s 0.326
3/s 3.54
3/s 5.18 | am 13. | 1/2004 (*)
.07.1983
.10.1993
132 cm | 0.090
0.146
0.431
3.20
4.82 | 0.048
0.093
0.223
2.33
5.18 | 0.048
0.093
0.326
3.52
5.18 | am 13.07.198
am 15.10.199
bei W= 132 cm | ler | 300
270
240
210
183
150
130
120
110 | 0.373
0.280
0.242
0.224
0.193
0.173
0.160
0.157
0.152
0.142 | 0.243
0.225
0.204
0.185
0.178
0.173 | 0.638
0.458
0.367
0.314
0.286
0.247
0.235
0.230
0.223
0.217 | 0.421
0.324
0.271
0.235
0.213
0.188
0.176
0.169
0.163
0.158 | 0.21
0.18
0.16
0.15
0.13
0.12
0.11
0.11
0.11 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | m ²) 8.15 | | | 3.65
10.8
80.0 | 2.33
5.58
58.2 | 2.33
8.15
88.0 | | | 90
80
70
60 | 0.135
0.131
0.128
0.124 | 0.159
0.152
0.136
0.131 | 0.213
0.210
0.204
0.195 | 0.152
0.147
0.141
0.135 | 0.10
0.10
0.10
0.10 |
| | | nm 801
nm 258 | | | 367
169 | 433
89 | 800
258 | | 4 | 50
40
30 | 0.120
0.110
0.107 | 0.126
0.120
0.109 | 0.192
0.185
0.181 | 0.128
0.121
0.114 | 0.09
0.09
0.09 |
| re l | | | edrigwas
I/(skm²) | SSEr
Datum | m | ³ /s l/(sk | Hochwasse
^{m²)} cm | r
Datum | | 25
20
15 | 0.105
0.103
0.101 | 0.107
0.103
0.101 | 0.178
0.170
0.167 | 0.109
0.105
0.100 | 0.09
0.08
0.07 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.048
0.055
0.076
0.078
0.079
0.080
0.080
0.081
0.084 | 1.20
1.38
1.90
1.95
1.98
2.00
2.00
2.02
2.10
2.10 | 13.07.198
05.10.198
29.09.198
09.09.199
01.07.198
04.07.198
05.08.198
25.08.200
04.08.198 | 88
97
99
92
96
93
86 | 5.18 13
4.82 12
4.73 1
4.73 1
4.70 1
4.66 1
4.63 1
4.33 10
4.29 10
4.18 10 | 20 135
18 127
18 139
18 125
16 126
16 126
18 147
17 121 | 15.10.1993
13.12.1999
28.10.1999
12.03.198
14.01.2003
23.03.1988
29.12.2007
10.09.2007
13.08.2002
23.07.1987 | 3
3
1
3
3
1
1 | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.096
0.096
0.096
0.095
0.095
0.093
0.093
0.093
0.092
0.085 | 0.098
0.097
0.097
0.095
0.095
0.093
0.093
0.093
0.092
0.085 | 0.162
0.162
0.162
0.161
0.161
0.156
0.155
0.155
0.155 | 0.095
0.094
0.093
0.092
0.091
0.089
0.087
0.085
0.082
0.079
0.048 | 0.07
0.07
0.06
0.06
0.06
0.06
0.06
0.05
0.05 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wesermünder Geest

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

| | Meßstelle | | l | _age | Höhe (| NN+m) | Stock- | Druck- | Geologie | | | |
|----------|--------------|-----|-------|------------------------|---------------------|---------------|--------|-------------------|---|---|------|------------------------------------|
| Nummer | Bezeichnung | Art | TK 25 | Rechtswert
Hochwert | Gelände
Meßpunkt | UK-
Filter | werk | verhält-
nisse | Gestein
Formation | Grundwasser-
Landschaft | Land | Daten verfügbar bei |
| 26184561 | Axstedt | R | 2618 | 3485440
5912250 | 19,80
20,48 | 2,71 | 2 | f | Untere Sande
Quartär | Bederkesa-
Zeverner Geest | NI | NLWKN-BSt. Stade
NLWKN |
| 28244571 | Reinsehlen I | R | 2824 | 3553280
5891000 | 72,24
72,15 | 44,75 | 2 | f | Mittelsand
Quartär | Lüneburger
Heide-Görde | NI | Hamb.Wasserwerke
NLWKN BSt. VER |
| 31165531 | Rechterfeld | R | 3116 | 3458560
5856850 | 46,52
47,08 | 38,72 | 2 | f | Untere Sande
Quartär | Hümmling-
Cloppenburg-
Bassumer Geest | NI | NLWKN-BSt. CLP
NLWKN |
| 33225991 | Büren I | R | 3322 | 3533520
5829190 | 59,40
60,33 | 23,33 | 2 | | Mittelsand
Quartär | Rehburger
Stadium | NI | NLWKN-BSt. Hi-H
NLWKN |
| 39284451 | Groß Mahner | R | 3928 | 3597810
5770210 | 107,89
108,34 | 103,18 | 2 | g | Untere Sande
Quartär | Kluft-Grund-
wasserleiter | NI | NLWKN-BSt. Süd
NLWKN |
| 434027 | Schönberg | R | 5121 | 3521280
5635580 | 248,83
249,43 | 196,73 | | | Sandstein
Mittlerer Bunt-
sandstein | Fulda-Bergland
mit Knüll | HE | RPU Kassel
HLUG Wiesbaden |
| 55290500 | Themar | R | 5529 | 4403000
5596460 | 354,44
355,77 | 240,27 | 1 | f | Sandstein
Mittlerer Bunt-
sandstein | Tafeldeckgeb.
Meininger Mulde | ТН | SUA Suhl
TLUG Jena |
| | | | | | | | | | | | | |

Quellschüttungsmeßstellen Stammdaten

| | Meßstelle | | | Lage | | Austritts- | Geologie | | | |
|----------|-------------------------------|-----------------|----------------------|-------|------------------------|--------------|------------------------|--------------------------------|------|-------------------------------|
| Nummer | Bezeichnung | Art | Gebiets-
kennzahl | TK 25 | Rechtswert
Hochwert | höhe
NN+m | Gestein
Formation | Grundwasser-
Landschaft | Land | Daten verfügbar bei |
| 38224041 | Hamelquelle | Quf | 4572110 | 3822 | 352775
578456 | 152,00 | Weißjura
Jura | Kluftgrundwasser-
leiter | NI | NLWKN BSt. Hann-Hild
NLWKN |
| 38264751 | Herrenquelle | Quf | 4886380 | 3826 | 357514
577770 | 170,00 | Weißjura
Jura | Schichtgebundener
GW-Abfluß | NI | NLWKN BSt. Hann-Hild
NLWKN |
| 44254621 | Springmühle Grone | Qu _f | 4881752 | 4425 | 356092
571129 | 160,00 | Muschelkalk
Trias | Schichtgebundener
GW-Abfluß | NI | NLWKN BSt. Süd, GÖ
NLWKN |
| 384509 | Glockenbrunnen Calden | Qua | 4481142 | 4522 | 352812
569750 | 233,00 | Muschelkalk
Trias | Diemelplatte | HE | RPU Kassel
HLUG Wiesbaden |
| 410503 | Kressenteichquelle Breitau | Qu _f | 4186473 | 4926 | 357026
565927 | 241,00 | Muschelkalk
Trias | Ringgau | HE | RPU Kassel
HLUG Wiesbaden |
| 462528 | Schwarzbachquelle
Grebenau | Qu _f | 4254150 | 5222 | 353499
562152 | 317,70 | Buntsandstein
Trias | Mittelhessische
Senke | HE | RPU Marburg
HLUG Wiesbaden |
| 463502 | Hünbornquelle Großentaft | Qua | 4183000 | 5225 | 356131
562364 | 300,00 | Muschelkalk
Trias | Rhön | HE | RPU Fulda
HLUG Wiesbaden |
| 488501 | Fuldaquelle Gersfeld | Quf | 4211100 | 5525 | 356773
559557 | 860,00 | Basalt | Rhön | HE | RPU Fulda
HLUG Wiesbaden |



Hauptwerte I/s

| | | | | | | | | Kalend | derjahr | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| | | | | | | Abfluí | ßjahr * | | | | | | | | | | | | |
| Zeit- | NOV | DEZ | JAN | FEB | MRZ | APR | MAI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ | | Kalend | derjahr | | Meßstellen- |
| Spanne | | | | | | N | /lonatsm | ittel (MC | Q) | | | | | | NQ | MQ | MQ * | HQ | nummer |
| 2004
2000/2004
1954/2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38224041 |
| 2004
2000/2004
1962/2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38264751 |
| 2004
2000/2004
1951/2004 | 218
250
225 | 214
243
226 | 235
257
244 | 273
280
260 | 293,00
315,00
271,00 | 291,00
314,00
274,00 | 298,00
320,00
271,00 | 293,00
306,00
255,00 | 277,00
304,00
246,00 | 269,00
304,00
239,00 | 254,00
284,00
231,00 | 248,00
256,00
228,00 | 386,00
280,00
229,00 | 269,00
255,00
227,00 | 222,00
125,00
114,00 | 282,00
290,00
248,00 | 264,00
715,00
248,00 | 315,00
427,00
427,00 | 44254621 |
| 2004
2000/2004
1961/2004 | 9,48
12,70
11,67 | 7,58
13,46
13,79 | 9,13
18,21
17,69 | 16,73
23,27
20,78 | 20,30
26,33
23,70 | 18,28
28,38
24,53 | 17,14
26,80
22,18 | 16,70
22,74
19,75 | 16,93
19,92
17,88 | 13,52
16,49
15,13 | 10,85
14,03
12,90 | 10,50
10,59
11,61 | 12,06
12,96
11,74 | 16,70
14,69
13,83 | 6,91
6,91
0,20 | 14,97
19,50
17,56 | 13,98
19,38
17,55 | 20,30
38,30
44,00 | 384509 |
| 2004
2000/2004
1961/2004 | 81,00
199,09
206,13 | 132,60
271,56
306,04 | 212,00
381,39
368,91 | 335,50
472,80
415,23 | 196,80
521,95
449,47 | 148,50
392,49
436,55 | 322,20
349,46
360,45 | 141,00
241,74
298,83 | 142,50
155,54
231,57 | 115,00
126,90
182,88 | 92,00
109,00
149,42 | 87,00
103,23
151,35 | 146,00
205,85
201,09 | 178,50
253,26
300,67 | 80,00
55,00
48,00 | 177,85
274,54
294,58 | 169,00
275,00
295,00 | 564,00
994,00
994,00 | 410503 |
| 2004
2000/2004
1961/2004 | 0,07
0,40
0,37 | 0,06
0,38
0,59 | 0,17
0,75
0,74 | 0,28
1,09
0,90 | 0,20
1,31
1,07 | 0,23
1,05
1,16 | 0,62
0,93
1,06 | 0,21
0,52
0,74 | 0,10
0,30
0,49 | 0,16
0,25
0,34 | 0,18
0,22
0,26 | 0,15
0,22
0,25 | 0,18
0,42
0,37 | 0,24
0,39
0,56 | 0,04
0,04
0,016 | 0,23
0,62
0,66 | 0,21
0,62
0,66 | 1,41
1,90
2,61 | 462528 |
| 2004
2000/2004
1961/2004 | 3,00
14,19
13,67 | 7,19
11,85
22,52 | 24,78
32,48
25,54 | 23,20
38,50
26,12 | 18,78
40,84
27,97 | 18,00
29,67
24,32 | 42,40
29,54
18,14 | 14,88
16,16
14,91 | 13,70
9,46
10,61 | 13,78
7,82
8,88 | 11,60
7,04
7,26 | 9,90
10,36
8,53 | 17,00
16,55
13,54 | 24,50
13,25
22,16 | 7,8
2,61
0,87 | 19,65
20,72
17,22 | 17,06
20,39
17,26 | 77,30
77,30
180,00 | 463502 |
| 2004
2000/2004
1961/2004 | 0,49
0,69
1,92 | 1,68
0,94
2,61 | 2,39
1,10
2,84 | 4,30
1,59
2,83 | 3,78
1,63
3,17 | 2,84
1,35
3,88 | 3,81
1,52
2,70 | 2,33
0,96
2,04 | 1,59
0,99
1,82 | 1,70
0,57
1,50 | 1,57
0,56
1,39 | 1,72
0,93
1,58 | 2,39
1,10
1,87 | 3,74
1,62
2,62 | 1,48
0,03
0,03 | 2,70
1,16
2,35 | 2,38
1,07
2,35 | 5,00
5,00
17,2 | 488501 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

^{*} Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

5.497 km² A_{Eo}

Lage : 0,5 km oberhalb der Mündung



Messstelle: Hann.-Münden.W. 41906100 Nr.

Gewässer: Werra Gebiet: Werra

| | Zeit- | | | | | | | Kale | nderjah | r 2004 | | | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------|------------|------------|---------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|---------------|------------|-----------|------------|------------|
| Bezeichnung | | | | | | | Abflussja | | | | | | | | |
| | spanne | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration | 2004 | 22 | 20 | 39 | 38 | 25 | 25 | 73 | 57 | 40 | 46 | 35 | 24 | 30 | 33 |
| mittlere g/m ³ | | 43 | 56 | 51 | 48 | 56 | 47 | 52 | 68 | 67 | 66 | 84 | 50 | 42 | 52 |
| größte g/m³ | 2004
1966/2004 | 32
523 | 35
1430 | 140
995 | 106
612 | 42
736 | 42
751 | 277
1503 | 74
1459 | 64
408 | 62
663 | 57
1410 | 41
714 | 109
523 | 94
1430 |
| Messungen | 1500/2004 | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| MC | 2004 | 17,2 | 29,0 | 47,0 | 72,1 | 41,0 | 34,9 | 70,3 | 27,5 | 29,5 | 20,6 | 24,3 | 23,6 | 46,4 | 44,5 |
| Abfluss m³/s MC | | 41,6 | 66,5 | 76,1 | 73,7 | 83,2 | 76,7 | 50,5 | 41,3 | 32,3 | 26,4 | 25,1 | 29,8 | 41,9 | 63,1 |
| S-Transport kg/s | 2004 | 0,38 | 0,61 | 2,27 | 3,01 | 1,06 | 0,86 | 4,59 | 1,56 | 1,18 | 0,95 | 0,82 | 0,58 | 1,92 | 1,54 |
| 3-Transport kg/s | 1900/2004 | 2,30 | 5,57 | 5,57 | 4,57 | 6,49 | 4,83 | 2,90 | 3,76 | 2,38 | 1,85 | 1,87 | 1,78 | 2,28 | 4,76 |
| S-Fracht f | 2004 | 989 | 1638 | 6070 | 7530 | 2827 | 2232 | 12301 | 4035 | 3152 | 2536 | 2136 | 1555 | 4976 | 4121 |
| 3-i raciit | 1966/2004 | 5959 | 14912 | 14927 | 11147 | 17391 | 12521 | 7780 | 9738 | 6363 | 4960 | 4835 | 4761 | 5901 | 12738 |
| | | Abfluss | j. Datum | Kal | enderj. | Datum | | | | | | | | | |
| S-Konzentration | 2004 | 37 | | | 39 | | Bezugs | spegel: | Letzt | er Heller | | | Nr. | 41900 | 206 |
| mittlere g/m | 1966/2004 | 57 | | | 57 | | | Eo = | | 5.487 | km² | | | | |
| größte g/m | 3 2004 | | 26.05.200 | | | 6.05.2004 | | NP = | NN + | 117,40 | | | | | |
| | 1966/2004 | | 14.05.198 | 35 | 1503 1
257 | 4.05.1985 | | | ININ | , | | | | | |
| Messungen | | 252 | | | 231 | | L | age : | | 2,3 | km | oberhalk | der Mün | dung lin | iks |
| Abfluss ml/s MC | | 36,3 | | | 40,0 | | Λ helius | Llountu | orto | Abflussi | Kala | nderj. | Abflus | oi Ka | lenderj. |
| MC | 1966/2004 | 51,8 | | | 51,6 | | | s-Hauptw | erte | , | . Kale
200 | • | | • | • |
| C Transment Isa/a | 2004 | 1,49 | | | 2,00 | | ' | m³/s | | 2004 | 200 | | 1966/20 | | 966/2004 |
| S-Transport kg/s | 1966/2004 | 3,65 | | | 4,00 | | | NQ | | 14,6 | | 15,4 | 10 | ,1 | 10,1 |
| | 2004 | 47000 | | ١, | 53470 | | | MNQ | | | | | 15 | ,1 | 16,1 |
| S-Fracht t | 1966/2004 | 115295 | | | 13064 | | | MQ | | 36,3 | | 40,0 | 51 | ,8 | 51,6 |
| | | | | | | | | MHQ | | | | | 25 | 55 | 250 |
| S-Abtrag t/km² | 2004 | 8,55 | | | 10,00 | | | HQ | | 230 | | 230 | 46 | | 464 |
| | 1966/2004 | 20,97 | | | 21,00 | | | | | | | | | | 707 |
| * Abflussiahr: 1.11. d | es Voriahres bis | 31.10. | | | | | | | | | | | | | |

 A_{Eo}

Lage :

6.947 km²

1,0 km

oberhalb der Mündung

Nr. 42906106

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Messstelle: Hann.-Münden.F. Gewässer: Fulda Gebiet: Fulda

| | Zeit- | | | | | | | Kale | nderjah | r 2004 | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung | | | | | | | Abflussja | | | | | | | | |
| | spanne | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration | 2004 | 15 | 15 | 19 | 21 | 16 | 21 | 44 | 40 | 38 | 20 | 18 | 11 | 6 | 6 |
| mittlere g/m³ | 1966/2004 | 15 | 23 | 25 | 25 | 26 | 25 | 30 | 32 | 31 | 29 | 22 | 18 | 15 | 21 |
| größte g/m³ | 2004
1966/2004 | 31
190 | 32
280 | 59
651 | 123
605 | 38
522 | 31
1177 | 165
497 | 120
205 | 135
592 | 33
298 | 45
133 | 31
233 | 18
190 | 9
257 |
| Messungen | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MQ MQ | | 23,9
54,6 | 34,1
82,4 | 67,9
98,8 | 90,8
95,8 | 44,9
97,1 | 40,3
74,8 | 78,5
50,8 | 31,4
44,5 | 38,1
42,0 | 38,5
39,5 | 38,0
39,4 | 35,3
43,3 | 58,6
55,1 | 54,5
77,0 |
| S-Transport kg/s | 2004
1966/2004 | 0,37
1,27 | 0,52
3,24 | 1,46
4,56 | 2,09
4,15 | 0,80
4,60 | 0,80
2,98 | 3,48
1,82 | 1,25
1,67 | 1,45
1,66 | 0,75
1,21 | 0,67
0,92 | 0,38
1,13 | 0,34
1,24 | 0,32
2,59 |
| S-Fracht t | 2004
1966/2004 | 962
3280 | 1397
8685 | 3903
12223 | 5244
10134 | 2150
12333 | 2075
7713 | 9318
4887 | 3235
4340 | 3876
4454 | 2019
3251 | 1727
2377 | 1024
3033 | 879
3226 | 866
6946 |
| | | Abflussj | Datum | Kal | lenderj. | Datum | | | | | | | | | |
| S-Konzentration
mittlere g/m³ | 2004
1966/2004 | 23
25 | | | 21
25 | | Bezugs | | Bona | | | | Nr. | 42900 | 201 |
| größte g/m³ | 2004 | 165 | 14.05.20 | 04 | 165 1 | 4.05.2004 | A | Eo = | | 6.933 | km² | | | | |
| groiste g/iii | 1966/2004 | 1177 | 02.04.19 | 86 | | 2.04.1986 | P | NP = | NN + | 117,77 | m | | | | |
| Messungen | | 254 | | | 258 | | L | age : | | 3,6 | km | oberhalb | der Mün | idung lir | nks |
| Abfluss mł/s MQ | | 46,7 | | | 51,3 | | | | | A le Clare de | 12.1. | | A I. G | | 1 |
| MQ | 1966/2004 | 63,5 | | | 63,0 | | | -Hauptw | erte | Abflussj | | nderj. | Abflus | • | alenderj. |
| | 2004 | 1,17 | | | 1,00 | | r | n³/s | | 2004 | 200 |)4 | 1966/20 | 004 1 | 966/2004 |
| S-Transport kg/s | 1966/2004 | 2,43 | | | 2,00 | | | NQ | | 18,5 | | 25,0 | 0,00 | 00 | 0,000 |
| | 2004 | 36929 | | | 36315 | | | MNC |) | | | | 19 | ,5 | 20,3 |
| S-Fracht t | 1966/2004 | 76709 | | | 74916 | | | MQ | | 46,7 | | 51,3 | 63 | ,5 | 63,0 |
| | | | | - [' | | | | MHC |) | | | | 4 | 10 | 385 |
| S-Abtrag t/km² | 2004
1966/2004 | 5,32
11,04 | | | 5,00
11,00 | | | HQ | | 265 | | 265 | 78 | 30 | 780 |

^{*} Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktäglich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

^{*} Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo - Fr)
TA = Messungen täglich
S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

21.815 km² A_{Eo}

Lage : 268,1 km unterh. Werra + Fulda



Messstelle: Nienburg Nr. 47906103

Gewässer: Weser Mittelweser Gebiet:

| Zeit- Kalenderjahr 2004 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------------|----------------|-------------------|
| Bezeichnung | | | | | | | Abflussja | | | | | | | | |
| | spanne | Nov | Dez | Jan | | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | |
| S-Konzentration mittlere g/m ³ | | 8
26 | 18
38 | 36
38 | 8 38 | 15
43 | 23
40 | 33
41 | 22
37 | 14
36 | 16
29 | 15
27 | 9
29 | 26
27 | 37 |
| größte g/m³ | 2004
1986/2004 | 11
210 | 66
500 | 132
259 | | 24
340 | 39
485 | 89
395 | 38
176 | 20
921 | 30
140 | 22
173 | 13
196 | 90
210 | - |
| Messungen | | W | W | V | v w | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MC | | 84,1
192 | 128
248 | 262
353 | | 184
362 | 161
268 | 213
168 | 103
133 | 115
112 | 104
100 | 111
108 | 108
128 | 181
196 | |
| S-Transport kg/s | 2004
1986/2004 | 0,72
8,26 | 2,44
13,07 | 10,76
17,25 | , | 2,76
19,52 | 3,68
12,77 | 7,72
7,17 | 2,33
5,59 | 1,57
4,42 | 1,66
2,89 | 1,69
3,36 | 0,93
5,07 | 6,23
8,53 | |
| S-Fracht f | 2004
1986/2004 | 1862
21413 | 4008
34244 | 2510°
45553 | | 7393
52289 | 9527
33088 | 20680
19217 | 6036
14481 | 4200
11841 | 4457
7752 | 4385
8701 | 2503
13581 | 16151
22097 | |
| | | Abfluss | . Datur | n k | Kalenderj. | Datum | | | | | | | | | |
| S-Konzentration mittlere g/m | 2004
1986/2004 | 19
35 | | | 21
35 | | Bezug | | | erden | l2 | | Nr. | 47900 | 0209 |
| größte g/m | 2004
1986/2004 | _ | 13.01.20
17.07.19 | | | 3.01.2004
7.07.1987 | | Eo = | NN + | 22.110
7,99 | km²
m | | | | |
| Messungen | | 261 | | | 257 | | L | age : | | 309 | km | unterh. | Werra + F | ulda re | chts |
| Abfluss mł/s MC | | 159
208 | | | 172
209 | | | s-Hauptw | erte | Abflussj | | nderj. | Abflus | , | alenderj. |
| S-Transport kg/s | 2004
1986/2004 | 3,64
9,51 | | | 4,00
10,00 | | ı | m³/s
NQ | | 2004
63,5 | 200 |)4
88,5 | 1986/20
37 | 004 1
',2 | 1986/2004
37,2 |
| S-Fracht t | 2004
1986/2004 | 110207
298711 | | | 130268
298534 | | | MNC
MQ |) | 159 | | 172 | 69
20 |),7
08 | 72,9
209 |
| S-Abtrag t/km² | 2004 | 5,05
13,69 | | | 6,00
14,00 | | | MHC
HQ |) | 519 | | 519 | 8 ⁻
13 | 79
10 | 870
1310 |

 A_{Eo}

Lage :

15.924 km²

110,7 km

unterh. Werra + Fulda

Messstelle: Bodenwerder Nr. 45306105

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Gewässer: Weser Gebiet: Mittelweser

| | Zeit- | Kalenderjahr 2004 | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|---------------|----------------|------------------------|------------------------------|---|---------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|
| Bezeichnung | | Abflussjahr * 2004 | | | | | | | | | | | | | |
| | spanne | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration | 2004 | 10 | 13 | 15 | 17 | 12 | 15 | 18 | 22 | 13 | 13 | 11 | 14 | 16 | 17 |
| mittlere g/m³ | 1986/2004 | 22 | 31 | 34 | 36 | 39 | 35 | 43 | 49 | 46 | 42 | 31 | 25 | 22 | 31 |
| größte g/m³ | 2004
1986/2004 | 27
300 | 41
331 | 37
463 | 51
522 | 35
849 | 22
596 | 33
783 | 40
1000 | 18
280 | 17
333 | 18
130 | 22
296 | 48
300 | 56
331 |
| Messungen | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MQ | | 52,5
126 | 87,6
194 | 159
231 | 220
225 | 119
240 | 107
204 | 181
140 | 78,5
117 | 85,5
105 | 76,6
89,5 | 82,2
87,3 | 79,4
97,1 | 142
128 | 130
195 |
| S-Transport kg/s | 2004
1986/2004 | 0,54
3,72 | 1,29
9,49 | 2,53
11,28 | 4,27
11,42 | 1,49
14,09 | 1,63
8,65 | 3,36
6,67 | 1,75
7,57 | 1,07
5,57 | 0,99
4,19 | 0,92
2,78 | 1,06
2,95 | 2,76
3,75 | 2,07
9,52 |
| S-Fracht t | 2004
1986/2004 | 1393
9652 | 3467
25340 | 6772
30213 | 10707
27906 | 3983
37729 | 4236
22421 | 9003
17871 | 4528
19619 | 2869
14923 | 2641
11214 | 2391
7218 | 2852
7908 | 7148
9708 | 4120
25386 |
| | | Abflussj. | Datum | Kal | enderj. | Datum | | | | | | | | | |
| S-Konzentration mittlere g/m³ | 2004
1986/2004 | 15
36 | | 15
36 | | | Bezugspegel: Bodenwerder Nr. | | | | | | 45300200 | | |
| größte g/m³ | 2004 | | 06.02.200
07.05.198 | | | 2.12.2004
7.05.1986 | P | Eo = | 1
NN + | 15.924
69,3 | km²
9 m | | | | |
| Messungen | | 259 | | | 268 | | L | Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda r | | | | | | | hts |
| Abfluss mł/s MQ | 2004 | 110 | | | 121 | | | | | | | | | | |
| MQ | 1986/2004 | 154 | | | 155 | | Abfluss | s-Hauptv | verte | Abflus | , | nderj. | Abflus | • | lenderj. |
| | 2004 | 1,73 | | 2,00 | | 1 | m³/s | | 2004 | 20 | 04 | 1986/20 | 004 1 | 986/2004 | |
| S-Transport kg/s | 1986/2004 | 7,36 | | | 7,00 | | | NQ | | 44,0 | 0 | 68,3 | 30 | ,9 | 30,9 |
| | | , | | | • | | | MNC | Q | | | | 54 | ,2 | 58,7 |
| S-Fracht t | 2004 | 54843 | | | 61251 | | | MQ | | 110 | 0 | 121 | 1: | 54 | 155 |
| | 1986/2004 | 232015 | | 23 | 32116 | | | МНС | Q | | - | | 7 | | 695 |
| S-Abtrag t/km² | 2004
1986/2004 | 3,44
14,57 | | | 4,00
15,00 | | | HQ | | 528 | 8 | 528 | 12 ⁻ | | 1210 |

^{*} Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktäglich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

^{*} Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo - Fr)
TA = Messungen täglich
S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

37.720 km² A_{Eo}

Lage : 329,5 km unterh. Werra + Fulda



49106108 Messstelle: Intschede Nr.

Gewässer: Weser Mittelweser Gebiet:

| | Zeit- | | | | | | | Kale | enderjah | r 2004 | | | | | |
|---|-------------------|---------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| Bezeichnung | | | | | | <i>F</i> | Abflussja | | | | | | | | |
| | spanne | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | |
| S-Konzentration
mittlere g/m³ | 2004
1970/2004 | 11
30 | 27
43 | 53
45 | 40
47 | 19
47 | 26
42 | 50
43 | 29
41 | 22
39 | 21
35 | 17
31 | 13
30 | 29
31 | 25
43 |
| größte g/m³ | 2004
1970/2004 | 15
297 | 87
400 | 238
343 | 97
744 | 37
487 | 34
624 | 134
456 | 40
325 | 35
254 | 32
262 | 27
248 | 18
851 | 94
297 | 64
400 |
| Messungen | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MC | 2004
1970/2004 | 128
280 | 213
375 | 424
496 | 594
498 | 315
520 | 268
429 | 351
291 | 169
238 | 186
201 | 149
174 | 159
173 | 161
197 | 296
283 | |
| S-Transport kg/s | 2004
1970/2004 | 1,46
11,29 | 6,87
22,18 | 29,72
30,39 | 26,11
29,68 | 6,40
32,06 | 6,99
20,79 | 21,01
14,16 | 4,93
11,66 | 4,20
8,84 | 3,18
6,76 | 2,75
5,83 | 2,06
7,44 | 12,96
11,65 | , - |
| S-Fracht t | 2004
1970/2004 | 3797
29271 | 18400
59402 | 79599
81401 | 65409
72557 | 17153
85881 | 18123
53887 | 56264
37927 | 12782
30210 | 11239
23671 | 8509
18114 | 7141
15113 | 5524
19919 | 33582
30194 | |
| | | Abfluss | Datun | n Ka | lenderj. | Datum | | | | | | | | | |
| S-Konzentration mittlere g/m ³ | 2004
1970/2004 | 27
39 | | | 29
39 | | _ | spegel: | Intsc | | | | Nr. | 49100 | 0101 |
| größte g/m³ | 0004 | 238 | 17.01.20
06.10.19 | - | | 7.01.2004
6.10.1993 | | NEO = | NN + | 37.720
4,7 | km²
9 m | | | | |
| Messungen | | 258 | | | 262 | | L | age : | | 331,3 | km | unterh. | Werra + F | ulda lin | ks |
| Abfluss mł/s MQ | | 259
322 | | | 280
322 | | | s-Hauptw | verte | Abfluss | , | nderj. | Abflus | • | alenderj. |
| S-Transport kg/s | 2004
1970/2004 | 9,61
16,71 | | | 11,00
17,00 | | ' | m³/s
NQ | | 2004
110 | 200
) | 04
119 | 1970/20
71 | | 970/2004
71,1 |
| S-Fracht t | 2004 | 303940 | | 3 | 36392 | | | MNC | Q | 0.54 | | | | 15 | 121 |
| G-i raciit t | 1970/2004 | 527354 | | 5 | 28804 | | | MQ
MHC | Q | 259 | 9 | 280 | 32
130 | 22
10 | 322
1290 |
| S-Abtrag t/km² | 2004
1970/2004 | 8,06
13,98 | | | 9,00
14,00 | | | HQ | · · | 831 | I | 831 | 240 | | 2400 |

 A_{Eo}

Lage :

7.209 km²

75,9 km

oberhalb der Mündung

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Nr.

48706100

Messstelle: Marklendorf Gewässer: Aller Gebiet: Aller

| | | Zeit- | | | | | | | Kale | nderjah | r 2004 | | | | | |
|----------------|----------|-------------------|----------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnur | ng | | | | | | A | Abflussja | hr * 200 |)4 | | | | | | |
| | | spanne | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentrat | | 2004 | 7 | 15 | 16 | 13 | 10 | 11 | 14 | 14 | 8 | 6 | 6 | 5 | 9 | 8 |
| mittlere (| g/m³ | 1970/2004 | 11 | 15 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 19 | 19 | 15 | 13 | 12 | 15 |
| größte d | g/m³ | 2004 | 13 | 30 | 40 | 28 | 17 | 17 | 19 | 19 | 13 | 8 | 7 | 7 | 25 | 11 |
| | - | 1970/2004 | 48 | 81 | 92 | 86 | 139 | 110 | 73 | 91 | 70 | 95 | 48 | 65 | 48 | 81 |
| Messunge | n | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s | MQ | 2004 | 19,5 | 27,3 | 56,6 | 77,5 | 40,5 | 36,6 | 33,7 | 19,0 | 21,0 | 14,0 | 15,3 | 18,2 | 30,7 | 29,2 |
| Abilu33 III 73 | MQ | | 35,4 | 47,1 | 64,8 | 62,2 | 66,9 | 56,2 | 36,4 | 30,3 | 24,8 | 21,8 | 21,7 | 25,4 | 35,7 | 46,9 |
| S-Transport | ka/s | 2004
1970/2004 | 0,13
0,48 | 0,51
0,78 | 1,16
1,14 | 1,08
1,14 | 0,43
1,28 | 0,41
1.07 | 0,48
0,69 | 0,27
0.63 | 0,17
0.46 | 0,09
0,43 | 0,09
0,33 | 0,09
0,37 | 0,37
0,49 | 0,22
0,77 |
| | 5 | | , | · · | , | , | , | , - | , | - , | -, - | , | , | , | , | , |
| S-Fracht | t | 2004
1970/2004 | 350
1254 | 1006
2058 | 2715
3027 | 2712
2578 | 1157
3426 | 1067
2771 | 1296
1835 | 699
1623 | 447
1234 | 231
1152 | 224
848 | 228
989 | 955
1276 | 434
2029 |
| | | 1070/2001 | | | _ | | | 1 | 1000 | 1020 | 1201 | 1102 | 010 | | 1270 | 2020 |
| S-Konzentrat | tion | 2004 | Abflussj
10 | . Datum | No | <u>alenderj.</u>
10 | Datum | | | | | | | | | |
| | | 1970/2004 | 17 | | | 17 | | Bezugs | pegel: | Mark | dendorf | | | Nr. | 48700 | 103 |
| | 3 | 2004 | | 15.01.20 | 24 | | 5.01.2004 | Α | Eo = | | 7.209 | km² | | | | |
| größte | g/m³ | 1970/2004 | | 08.03.19 | | | 8.03.1974 | | NP = | NN + | 23,01 | m | | | | |
| Messunge | n | | 260 | 00.000 | | 262 | 0.000. | La | age : | | 75,7 | km | oberhalb | der Mür | iduna re | chts |
| 3. | | 0004 | 04.4 | | | 20.5 | | | 3 - | | -, | | 000 | . uou. | 9 . 0 | 01110 |
| Abfluss mł/s | MQ
MQ | 2004
1970/2004 | 31,4
41,0 | | | 32,5
41,0 | | Abfluss | -Hauptw | erte | Abflussi | . Kale | nderj. | Abflus | sj. Ka | lenderj. |
| | IVIQ | 1970/2004 | 41,0 | | | 41,0 | | | n³/s | | 2004 | 200 | 04 | 1970/2 | 004 1 | 970/2004 |
| S-Transport | ka/s | 2004 | 0,40 | | | 0,40 | | | NQ | | 9,00 | | 9.00 | 6,0 | | 6,00 |
| | | 1970/2004 | 0,73 | | | 1,00 | | | | | 9,00 | | 9,00 | | | , |
| C Freeht | | 2004 | 12131 | | | 12165 | | | MNQ | | | | | 11 | • | 11,7 |
| S-Fracht | t | 1970/2004 | 22796 | | | 22789 | | | MQ | | 31,4 | | 32,5 | 41 | ,0 | 41,0 |
| | | 2004 | 1,68 | | | 2.00 | | | MHQ | | | | | 10 | 64 | 163 |
| S-Abtrag t | /km² | 1970/2004 | 3,16 | | | 2,00
3,00 | | | HQ | | 118 | | 118 | 3 | 78 | 378 |
| | | . 57 5/2007 | 5,10 | | | 0,00 | | | | | | | | | | |

^{*} Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo - Fr)
TA = Messungen täglich
S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

^{*} Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo - Fr)
TA = Messungen täglich
S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

14.730 km² A_{Eo}

Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung



Messstelle: Rethem

48906109

Nr.

Gewässer: Aller Gebiet: Aller

| Bezeichnung | Dez
12
24
19
164
W
96,1
129
1,24
3,12
3330
8144 |
|--|--|
| S-Konzentration mittlere g/m³ 1973/2004 19 23 25 25 26 26 29 30 26 25 22 20 19 größte g/m³ 1973/2004 334 164 593 194 113 106 263 144 142 146 160 123 334 Messungen W W W W W W W W W W W W W W W W W W W | 12
24
19
164
W
96,1
129
1,24
3,12
3330 |
| mittlere g/m³ 1973/2004 19 23 25 25 26 26 29 30 26 25 22 20 19 größte g/m³ 1973/2004 13 74 23 32 31 31 181 23 53 25 65 15 19 Messungen W < | 24
19
164
W
96,1
129
1,24
3,12
3330 |
| größte g/m³ 1973/2004 13 74 23 32 31 31 181 23 53 25 65 15 19 1973/2004 334 164 593 194 113 106 263 144 142 146 160 123 334 Messungen W W W W W W W W W W W W W W W W W W W | 19
164
W
96,1
129
1,24
3,12
3330 |
| größte g/m³ 1973/2004 334 164 593 194 113 106 263 144 142 146 160 123 334 Messungen W < | 96,1
129
1,24
3,12
3330 |
| Messungen W | 96,1
129
1,24
3,12
3330 |
| Abfluss m³/s MQ | 129
1,24
3,12
3330 |
| Abfluss m³/s MQ 1973/2004 94,6 130 185 174 188 152 103 85,7 73,4 61,4 61,2 67,6 94,6 S-Transport kg/s 1973/2004 2,04 3,18 4,64 4,27 4,83 3,97 3,12 2,78 1,82 1,57 1,40 1,47 2,01 2004 1075 2629 5192 7077 4658 2717 9055 2878 3371 1726 2159 1254 2989 | 129
1,24
3,12
3330 |
| S-Transport kg/s 1973/2004 2,04 3,18 4,64 4,27 4,83 3,97 3,12 2,78 1,82 1,57 1,40 1,47 2,01 2004 1075 2629 5192 7077 4658 2717 9055 2878 3371 1726 2159 1254 2989 | 3,12
3330 |
| 2004 1075 2629 5192 7077 4658 2717 9055 2878 3371 1726 2159 1254 2989 | 3330 |
| IC Frankl 1 | |
| S-Fracht t 1973/2004 5126 8040 11979 10084 12522 9956 8096 6974 4735 4063 3522 3819 5219 | 8144 |
| | |
| Abflussi, Datum Kalenderi, Datum | |
| S-Konzentration 2004 15 15 Bezugspegel: Rethem Nr. 489002 |)4 |
| I mittlere g/m³[1973/2004] 25 25 ============================= | _ |
| 1 | ŀ |
| 5 1973/2004 593 18.01.1979 593 18.01.1979 1141 = 144.1 14.31 111 | ŀ |
| Messungen 265 261 Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung links | |
| Abfluss mł/s MQ 2004 94,2 99,3 | |
| MQ 1973/2004 114 114 Abiluss-Hauptweite Abiluss-Hauptweite | nderj. |
| 1 2004 1 147 1 200 1 | 3/2004 |
| S-Transport kg/s 1973/2004 2.91 2,00 NQ 39,6 39,6 29,6 | 29,6 |
| MNQ 41.2 | 43,9 |
| S-Fracht t 2004 43792 46406 MQ 94.2 99.3 114 | 114 |
| 1973/2004 91783 89113 MHQ 94,2 99,5 114
MHQ 434 | 435 |
| S-Ahtrag t/km² 2004 2,97 3,00 HO 230 330 4050 | |
| S-Abtrag t/km² 1973/2004 6,23 6,00 HQ 320 320 1050 | 1050 |
| * Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. | |
| W = Messungen werktäglich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich Pundesenstelt für Courage | ! |
| S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte Bundesanstalt für Gewässer | kunde |

 A_{Eo}

Lage :

5.304 km²

87,1 km

oberhalb der Mündung

Messstelle: Herrenhausen Nr. 48806104

Gewässer: Leine Gebiet: Leine

| | | Zeit- | | | | | | | Kale | nderjah | r 2004 | | | | | |
|------------------------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Bezeichnung | | | | | | | | Abflussja | | | | | | | | |
| | , | spanne | Nov | Dez | Jar | | • | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration mittlere g/r | | 2004
973/2004 | 15
27 | 19
49 | | 17 16
50 47 | 14
53 | 8
48 | 21
40 | 20
49 | 12
36 | 15
31 | 24
24 | 13
22 | 21
28 | 13
45 |
| größte g/r | 1 ³ 1 | 2004
973/2004 | 43
626 | 45
1020 | 97 | 51 43
77 946 | | 24
1506 | 41
1168 | 132
2320 | 68
448 | 141
929 | 93
480 | 33
558 | 54
626 | 35
1020 |
| Messungen | | | W | W | ١ | w w | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| | IQ
IQ 1! | 2004
973/2004 | 19,9
43,2 | 36,6
64,5 | 73
81 | | - , | 40,1
69,7 | 68,8
46,7 | 28,0
40,1 | 33,6
33,7 | 24,0
27,9 | 25,4
27,1 | 22,5
30,6 | 51,3
43,8 | 44,3
61,4 |
| S-Transport kg | /s 1 | 2004
973/2004 | 0,31
2,22 | 0,90
5,00 | 1,3
5,7 | , . | 0,65
6,41 | 0,33
4,95 | 1,26
2,47 | 0,55
3,30 | 0,35
1,68 | 0,34
1,18 | 0,59
0,86 | 0,28
1,14 | 0,82
2,22 | 0,60
4,43 |
| S-Fracht | t 1 | 2004
973/2004 | 794
5759 | 1481
13360 | 353
1542 | | 1745
17179 | 863
12835 | 3376
6621 | 1428
8551 | 941
4505 | 905
3157 | 1535
2232 | 756
3047 | 2125
5759 | 1603
11828 |
| | | | Abfluss | i. Datur | n | Kalenderi | . Datum | | | | | | | | | |
| S-Konzentration mittlere g/i | | 2004
973/2004 | 16
40 | | | 16
40 | | Bezugs | | Herre | enhausen | | | Nr. | 48800 | 108 |
| größte g/ı | n³ | 2004
973/2004 | | 10.08.2
04.06.1 | | | 0.08.2004
04.06.1981 | | Eo = | NN + | 5.304
43,81 | km²
m | | | | |
| Messungen | | | 263 | | | 268 | | L | age : | | 87,1 | km | oberhalb | der Mün | dung lir | ıks |
| | Q
Q 1 | 2004
973/2004 | 44,4
52,3 | | | 47,7
52,1 | | Abfluss | s-Hauptw | erte | Abflussj | | nderj. | Abflus | sj. Ka | alenderj. |
| | | 2004 | 0,71 | | | 1,00 | | ı | m³/s | | 2004 | 200 | 04 | 1973/20 | 004 1 | 973/2004 |
| S-Transport kg | /s 19 | 973/2004 | 3,33 | | | 3,00 | | | NQ | | 16,6 | | 17,1 | 10 | ,5 | 10,5 |
| | | 2004 | 21543 | | | 22996 | | | MNG |) | | | | 16 | ,0 | 17,0 |
| S-Fracht t | 19 | 973/2004 | 105202 | | | 103670 | | | MQ | | 44,4 | | 47,7 | 52 | .,3 | 52,1 |
| | - [' | | | | | | | | MHC |) | | | | 26 | 35 | 262 |
| S-Abtrag t/kr | n² | 2004
973/2004 | 4,06
19,83 | | | 4,00
20,00 | | | HQ | | 214 | | 214 | 10 | 50 | 1050 |

^{*} Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

W = Messungen werktäglich (Mo - Fr)

TA = Messungen täglich

S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte



Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2004

| Meßstelle | Gewässer | Meßstelle | Ergän-
zende | Höhe
des PNP | Ober-
irdisches | Lage | | Lage | koordinaten | Date | _ | |
|--------------------|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------|----------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|
| Nummer | Gewässerteil
(nachfolgende Gewässer) | Nummer | Ein-
rich-
tungen | in
NN+m
bzw.HN+m | Einzugs-
gebiet
in km² | am Ge-
wässer
in km | Gebiets-
kennzahl | TK 25 | Rechtswert
Hochwert | vorhanden
seit | lic | ffent-
cht
 Seite |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 3113000000100 | Ems | Steinhorst | Ss2 | 84.54 | 98.8 | 344.3 | 3113000 | 4117 | 346795 | 01.11.1974 | Q | 256 |
| 3119000000200 | Ems | Rheda | Ss2 | 65.28 | 342 | 324.2 | 3119000 | 4115 | 574283
345157
574671 | 01.11.1950 | Q | 257 |
| 3171000000100 | Ems | Einen | Ss2 | 45.26 | 1486 | 284.6 | 3171000 | 4013 | 342437
576043 | 01.11.1953
01.11.1945 | Q
W | 258
235 |
| 33300101 | Ems | Greven | Dd2 | 32.71 | 2842 | 113.4 | 3331000 | 3911 | 340432
577432 | 01.11.1940
01.01.1871 | Q
W | 259
236 |
| 33900200 | Ems | Rheine | Dd2 | 24.19 | 3740 | 153.0 | 3391000 | 3710 | 259790
579594 | 01.11.1900
01.11.1874 | Q
W | 260
237 |
| 37306100 | Ems | Lathen | | | 8686 | 191.0 | 373739 | 3109 | 258829
586055 | 02.03.1998 | S | 286 |
| 35500407 | Ems | Dalum | Ds2 | 12.42 | 4981 | 212.0 | 3559000 | 3409 | 258465
582992 | 01.11.1964
01.11.1925 | Q
W | 261
238 |
| 37300103 | Ems | Versen-Wehrdurchstich | Ds2 | 6.71 | 8369 | 234.8 | 3731100 | 3209 | 258390
584522 | 01.11.1925
01.11.1901 | Q
W | 262
239 |
| 37900100 | Ems | Papenburg | SsA | -5.02 | 9455 | 0.4 | 3791000 | 2810 | 259149
588709 | 18.03.1896 | w | 244 |
| 39100105 | Ems | Leerort | Ss | -5.02 | 11668 | 14.7 | 3911000 | 2710 | 259530
589906 | 23.04.1896 | w | 247 |
| 39700102 | Ems | Emden, Neue Seeschleuse | Ss2 | -5.00 | 12546 | 40.5 | 3972900 | 2609 | 257906
591232 | 13.03.1920 | w | 250 |
| 37700300 | Ems | Herbrum-Hafendamm | Ds2 | -5.02 | 9231 | 283.1 | 3773000 | 2909 | 258841
587960 | 01.11.1924 | w | 241 |
| 3169000000100 | Hessel
(Ems) | Milte | Ss | 49.58 | 205 | 4.3 | 3169000 | 4013 | 342794
576281 | 01.11.1969 | Q | 263 |
| 3211000000300 | Werse
(Ems) | Ahlen | Ss | 73.56 | 46.6 | 52.2 | 3211000 | 4213 | 342554
573502 | 01.11.1975 | Q | 264 |
| 3259000000100 | Werse
(Ems) | Albersloh | Ss2 | 48.70 | 321 | 27.5 | 3259000 | 4112 | 341249
575075 | 01.11.1959 | Q | 265 |
| 3267000000100 | Emmerbach
(Werse, Ems) | Amelsbüren | Ss | 54.99 | 77.7 | 11.1 | 3267000 | 4111 | 340159
575002 | 01.11.1967 | Q | 266 |
| 328300000100 | Angel
(Werse, Ems) | Sendenhorst | Ss | 62.31 | 67.8 | 19.5 | 3283000 | 4113 | 342296
574497 | 01.11.1959 | Q | 267 |
| 3289000000100 | (Werse, Ems) | Wolbeck | Ss2 | 51.80 | 161 | 7.6 | 3289100 | 4012 | 341619
575280 | 01.11.1956 | Q | 268 |
| 3445900000199 | Hopstener Aa
(Große Aa, Ems) | Hopsten | SsA | 37.81 | 152 | 22.3 | 3445900 | 3611 | 340468
580539 | 01.11.1972 | Q | 269 |
| 3448310000600 | Ibbenbürener Aa
(Große Aa, Ems) | Lehen II | Ss | 62.12 | 34.1 | 17.5 | 3448300 | 3712 | 341400
579272 | 01.11.1977 | Q | 270 |
| 3448390000200 | Hörsteler Aa
(Große Aa, Ems) | Hörstel | SsF | 40.05 | 88.6 | 10.5 | 3448300 | 3611 | 340380
579948 | 01.11.1979 | Q | 271 |
| 3633101 | Hase
(Ems) | Bramsche | Ds2 | 41.64 | 682 | 114.5 | 3633100 | 3513 | 343068
580815 | 01.11.1958 | Q | 272 |
| 3655101 | Hase
(Ems) | Bunnen | Ds2 | 17.37 | 1778 | 66.2 | 3655000
3671000 | 3213 | 342160
584358 | 01.11.1954 | Q | 273 |
| 3671101 | Hase
(Ems) | Herzlake | Ds2 | 13.50 | 2226 | 43.9 | | 3311 | 340556
583976 | 01.11.1937 | Q
W | 274 240 |
| 3629101
3647101 | Düte
(Hase, Ems) | Wersen
Uptloh | Dsd2
Ds2 | 51.19
19.00 | 228
506 | 1.5
7.4 | 3629000
3647000 | 3613
3214 | 342868
579908 | 01.11.1957 | Q | 275 |
| 3672106 | Lager Hase
(Hase, Ems)
Südradde | Augustenfeld | Dsd | 22.10 | 81.7 | 17.5 | 3672500 | 3214 | 343284
584240
341456 | 01.08.1962
01.11.1958 | Q | 276 |
| 3676106 | (Hase, Ems) Lotter Beeke | Lotten | Ds | 16.42 | 86.9 | 3.2 | 3676900 | 3310 | 584962
260123 | 01.11.1938 | Q | 278 |
| 3889102 | (Hase, Ems) Jümme | Nortmoor | DsF | -5.00 | 1327 | 4.9 | 3889300 | 2711 | 584307
340496 | 01.11.1972 | Q | 283 |
| 3723105 | (Leda, Ems) Nordradde | Apeldorn | Ds | 14.00 | 1327 | 9.4 | 3723000 | 3210 | 590016
259225 | 01.11.1974 | w
Q | 253
253
279 |
| 3749101 | (Hase, Ems) Walchumer Schloot | Walchum | Ds | 3.92 | 72.8 | 1.6 | 3749000 | 3009 | 584716
258525 | 01.11.1970 | Q | 280 |
| 3881105 | (Hase, Ems) Soeste | Stedingsmühlen | DsdA | 25.16 | 75.4 | 51.0 | 3881190 | 3113 | 586857
342917 | 01.11.1961 | Q | 281 |
| | (Barßeler Tief, Jümme,
Leda, Ems) | _ | | | | | | | 586009 | | | |
| 3895101 | Leda
(Ems) | Leer | DsF | -5.00 | 2078 | 3.6 | 3895000 | 2710 | 259860
589916 | 01.11.1983 | Q | 284 |
| 3926104 | Bagbander Tier
(Leda, Ems) | Bagband | Ds | -5.00 | 47.6 | 9.5 | 3926300 | 2611 | 340718
591347 | 01.11.1980 | Q | 282 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Betrachtungen der Witterungsverhältnisse im Emseinzugsgebiet dienten Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Zum Vergleich mit dem zu beschreibenden Jahr wurde für die Lufttemperatur und für die Gebietsniederschlagshöhen die Reihe 1951/2004 herangezogen. Die Beschreibung der Witterungsverhältnisse wird ergänzt durch die auf den Seiten 226 und 227 dargestellten Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen der ausgewählten Klimastationen Münster (obere Ems), Lingen und Emden (untere Ems), deren punktuelle Information als weitgehend repräsentativ für das Gesamteinzugsgebiet angesehen werden kann.

Im Abflussjahr 2004 lag die Lufttemperatur mit 10,2°C im Vergleich zur Periode 1951/2004 um 0,8°C über dem Mittelwert. Die durchschnittliche Gebietsniederschlagshöhe der Reihe 1951/2004 von 782 mm wurde für das Emsgebiet mit 817 mm um ca. 4 % überschritten. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankte zwischen ca. 740 mm im Bereich der mittleren Ems (etwa im Gebiet nordwestlich von Meppen) und ca. 850 mm im Bereich der oberen Ems (etwa im Gebiet südlich von Osnabrück). Insgesamt kann das Abflussjahr als leicht zu warm und durchschnittlich feucht eingestuft werden.

Im Winterhalbjahr (November 2003 bis April 2004) lag die Durchschnittstemperatur mit 5,5°C um ca. 1,2°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als zu warm eingestuft werden. Temperaturen, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen, wurden in den Monaten Dezember 2003, Februar und April 2004 beobachtet. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 369 mm um ca. 2 % über dem mehrjährigen Reihenwert von 361 mm. Das Winterhalbjahr war damit durchschnittlich feucht. Die deutlich erhöhten Niederschläge des Januar wurden durch deutliche Niederschlagsdefizite im November und März ausgeglichen.

Die Temperatur im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2004) lag mit 14,9°C um 0,4°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Im August wurden Temperaturen beobachtet, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 448 mm den Reihenwert 1951/2004 von 421 mm um ca. 6 %, wobei die Niederschlagsdurchschnittswerte in den Monaten Juli und August deutlich überschritten wurden. Niederschlagsdefizite gab es vor allem in den Monaten Juni und Oktober Das Sommerhalbjahr war damit etwas zu feucht und geringfügig zu warm.

Der monatliche Witterungsverlauf im Emsgebiet ist vergleichbar dem des benachbarten Wesergebietes. Auf eine Beschreibung wird deshalb an dieser Stelle verzichtet.

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-2004

| | | AEo | Wir | nter | Som | mer | Abflu
ja | | | nder-
hr |
|------------|-------------|-----------------|-----|------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|
| Fluss | Pegelname | km ² | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % |
| Ems | Greven | 2842 | 386 | 105 | 464 | 113 | 850 | 109 | 885 | 113 |
| Ems | Versen | 8369 | 398 | 108 | 444 | 107 | 842 | 107 | 862 | 110 |
| Werse | Albersloh | 322 | 362 | 103 | 472 | 115 | 834 | 109 | 863 | 113 |
| Große Aa | Plantlünne | 480 | 425 | 113 | 456 | 109 | 881 | 111 | 890 | 112 |
| Hase | Bersenbrück | 958 | 419 | 106 | 432 | 102 | 851 | 104 | 881 | 107 |
| Hase | Bokeloh | 2950 | 410 | 110 | 433 | 104 | 843 | 106 | 859 | 109 |
| Düte | Wersen | 228 | 415 | 96 | 435 | 97 | 850 | 97 | 889 | 101 |
| Lager Hase | Uptloh | 505 | 386 | 110 | 417 | 104 | 803 | 107 | 817 | 109 |
| Soeste | Kampe | 408 | 395 | 109 | 476 | 113 | 871 | 111 | 872 | 111 |
| Leda | Leer | 2090 | 407 | 114 | 472 | 111 | 879 | 112 | 867 | 11 |
| Jümme | Nortmoor | 1327 | 440 | 105 | 511 | 107 | 951 | 106 | 965 | 10 |

Oberirdische Gewässer

Die folgende Beschreibung der größeren Gewässer im Emseinzugsgebiet enthält allgemeine Aussagen über das Abflussverhalten des Berichtsjahres im Vergleich zu den mehrjährigen Mittelwerten. Weitere Einzelheiten können den nachfolgenden Tabellen und Abbildungen entnommen werden. Genauere bzw. regional begrenzte Betrachtungen lassen sich anhand der bei den zuständigen Dienststellen vorliegenden, umfangreichen Datenbeständen durchführen.

Ems

Die Ems entspringt in der Senne (NW) und mündet nach ca. 370 km Lauflänge bei Emden in die Nordsee. Die Gesamteinzugsgebietsgröße beträgt ca. 13150 km².

Die Abflusswerte der Gewässer im Emsgebiet schwankten bei leicht überdurchschnittlicher Niederschlägen, bezogen auf das Abflussjahr, um die langjährigen Mittelwerte. Im Sommerhalbjahr wurden die mehrjährigen Abflusswerte meist leicht überschritten, wohingegen im Winterhalbjahr diese meist leicht unterschritten wurden.

Der mittlere Jahresabfluss (MQ) erreichte an den Pegeln der Ems ca. 90-105 % der mehrjährigen Vergleichswerte. Im Winterhalbjahr erreichten die Werte im Mittel ca. 94 % und im Sommerhalbjahr 105 % der Durchschnittswerte.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8.469 km² betrug der mittlere Jahresabfluss 80,2 m³/s und lag damit fast exakt beim mehrjährigen Mittel von 80,4 m³/s. Im Winterhalbjahr wurden die Werte um ca. 2 % unterschritten, im Sommerhalbjahr hingegen um ca. 3 % überschritten. Der niedrigste Abfluss wurde am 15.09.2004 mit 24,1 m³/s ermittelt und lag damit deutlich um ca. 52 % über dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 16.12.2003 mit 162 m³/s gemessen und lag damit deutlich um ca. 56 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 373 m³/s.

Hase

Die Hase entspringt am Nordrand des Teutoburger Waldes und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{Eo} von 3.107 km² bei Meppen in die Ems.

Zur Beurteilung des Abfußverhaltens der Hase wird der Pegel Herzlake mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 2.226 km² herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 19,7 m³/s um ca. 9 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert (MQ) von 21,6 m³/s. Das mehrjährige Sommermittel wurde um ca. 13 % und das Wintermittel um ca. 7 % unterschritten.

Leda und Jümme

Die Leda und Jümme entwässern die weiträumigen Flussmarschen rechts der Ems im Gebiet der Unteren Ems. Durch die Gezeiten wird das Abflussverhalten von Leda und Jümme bis weit in die Flussläufe hinein beeinflusst. Gegen einlaufende Sturmfluten wird das Ledagebiet durch ein Sperrwerk geschützt. Durch den Betrieb dieses Sperrwerkes sind Aussagen über unbeeinflusste Hochwasserabflüsse kaum zu treffen.

Der Mittelwasserabfluss betrug am Pegel Nortmoor 9,3 m³/s und lag damit um ca. 14 % unter dem mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) der Reihe 1995/2004. Dabei wurde das mehrjährige Sommermittel um ca. 12 % und das Wintermittel um ca. 18 % unterschritten.

Grundwasser

Das Einzugsgebiet der Ems ist bezüglich der Grundwasserregionen nicht so unterschiedlich geprägt wie das benachbarte Wesergebiet. Abgesehen von den Höhenzügen des Teutoburger Waldes südlich von Osnabrück (bis NN + 331 m) und des Wiehengebirges nördlich von Osnabrück (bis NN + 148 m) sowie den Ankumer Höhen (bis NN + 140 m) fällt das Emsgebiet von der Quelle bei ca. NN + 120 m gleichmäßig bis zur Mündung bei Normalnull ab und besteht hauptsächlich aus quartärem Lockergestein. Die Grundwasserregionen sind vor allem durch ausgedehnte Sandflächen der Münsterschen Bucht im Oberlauf, durch Talsandebenen und Moränengebiete bzw. durch das hochflächenartige Osnabrücker Lößhügelland (Hasegebiet) im Mittellauf sowie durch die Moorniederungen und Marschen und kleinflächig werdenden Talsandgebiete im Unterlauf geprägt.

Im Emsgebiet gehören ca. 650 Messstellen zu den Landesgrundwasserdiensten (Grundmessnetze). Im niedersächsischen Teil gibt es außerdem ca. 500 staatliche Sondermessstellen. Daneben existiert eine große Zahl von Sondermessstellen Dritter (Wasserwerks-, Deponiebetreiber usw.).

Die meisten Messstellen der Landesgrundwasserdienste sind in den 50er- und 60er-Jahren eingerichtet worden. Die Messstelle Senne 205 flach wird seit 1912 beobachtet.

Die 4 Grundwassermessstellen Groß Oldendorf, Esterwegen II, Langwege und Senne 205 flach, deren Daten von 1985 bis 2004 auf den Seiten 233 und 234 in Form von Ganglinien dargestellt sind, haben eine lange Beobachtungsdauer, sind repräsentativ für größere Grundwasserregionen und ungestört von anthropogenen Einflüssen.

Die Stammdaten dieser Messstellen sind auf Seite 285 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 2004 im Emsgebiet können nur das Durchschnittsverhalten des Grundwassers wiedergeben. Für genauere bzw. regional begrenzte Aussagen über die Veränderung von Grundwasserständen müssen die Daten aller Grundwassermessstellen der Landesgrundwasserdienste und Sondermessnetze herangezogen werden.

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Wesergebiet etwa auf dem Niveau des langjährigen Mittels. Durch die fehlenden Niederschläge im Frühling fielen die Grundwasserstände kontinuierlich ab und erreichten im Juni ihr Minimum (-20,4 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen). Bis zum Jahresende stiegen die Grundwasserstände wieder etwas an.

Der Jahresmittelwert für die untersuchten Messstellen blieb aber mit $-9.9~{\rm cm}$ unter dem langjährigen Jahresmittel.

NLWKN BSt. Hannover-Hildesheim

Schwebstoffe

Im Emsgebiet bestehen Schwebstoffmessstellen in Rheine (Ems-km 153,0) und in Versen (Ems-km 234,4) bis 1997. Danach wurde die Schwebstoffmessstelle aus organisatorischen Gründen von Versen nach Lathen (Ems-km 253,3) verlegt. Für die Schwebstofftransportberechnungen wird für die Messstelle Lathen der gleiche Abflusspegel von der vorhergehenden Messstelle in Versen angewendet. Für die langjährigen Betrachtungen werden daher auch die Messwerte der früheren Messstelle in Versen herangezogen.

Die Schwebstoffdaten der o.g. Messstellen werden im vorliegenden Jahrbuch veröffentlicht.

Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einpunktmessungen als Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filterung an den Messstellen (gravimetrische Filtermethode).

Die Probenahme wurde durchgeführt:

- Rheine vom rechten Ufer
- · Lathen vom rechten Ufer

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag in Rheine rd. 30 % und in Lathen rd. 67 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit 29 % im Januar und in Lathen mit rd. 12 % im Dezember an der Jahresschwebstofffracht beteiligt. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag in Rheine bei 2,1 % und in Lathen bei 3,9 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht; sie wurde in Rheine im September und Lathen im August beobachtet.

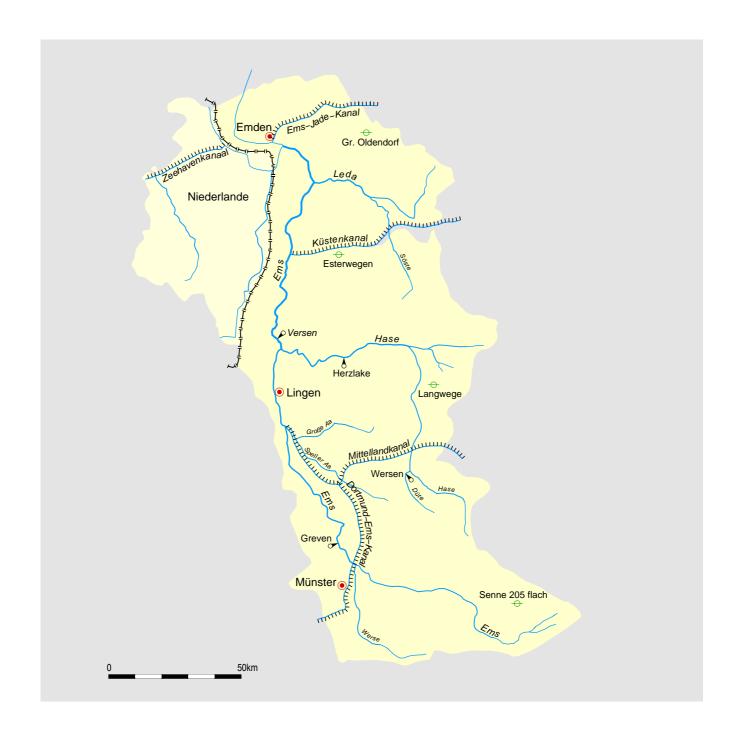
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 977 t am 13. Januar und in Lathen mit 313 t am 14. Januar ermittelt. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag zwischen 5 und 9 t; sie trat im Februar und Juli auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag unter dem langjährigen Mittelwert, in Rheine mit 20 g/m³ rd. 34 %, in Lathen mit 9 g/m³ rd. 58 %. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Rheine mit 87 g/m³ am 13. Januar und in Lathen mit 35 g/m³ am 30. April beobachtet.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Klimahauptstationen des DWD

Münster Lingen Emden

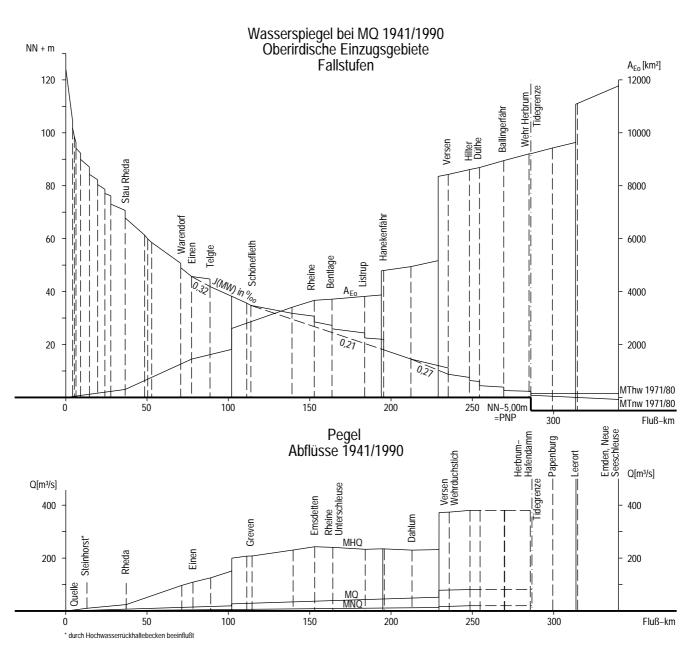
Gewässerkundliche Meßstellen

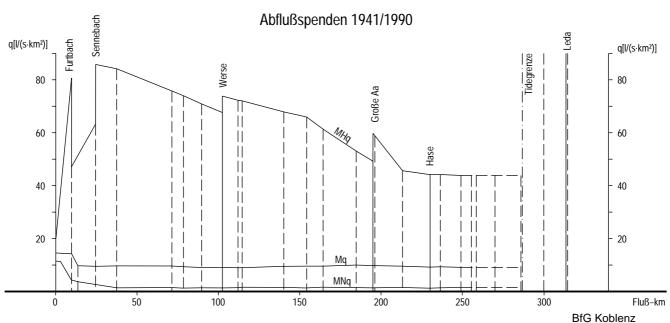
Oberirdische Gewässer

Greven Versen Herzlake Wersen → Grundwasser

Gr. Oldendorf Esterwegen Langwege Senne 205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems



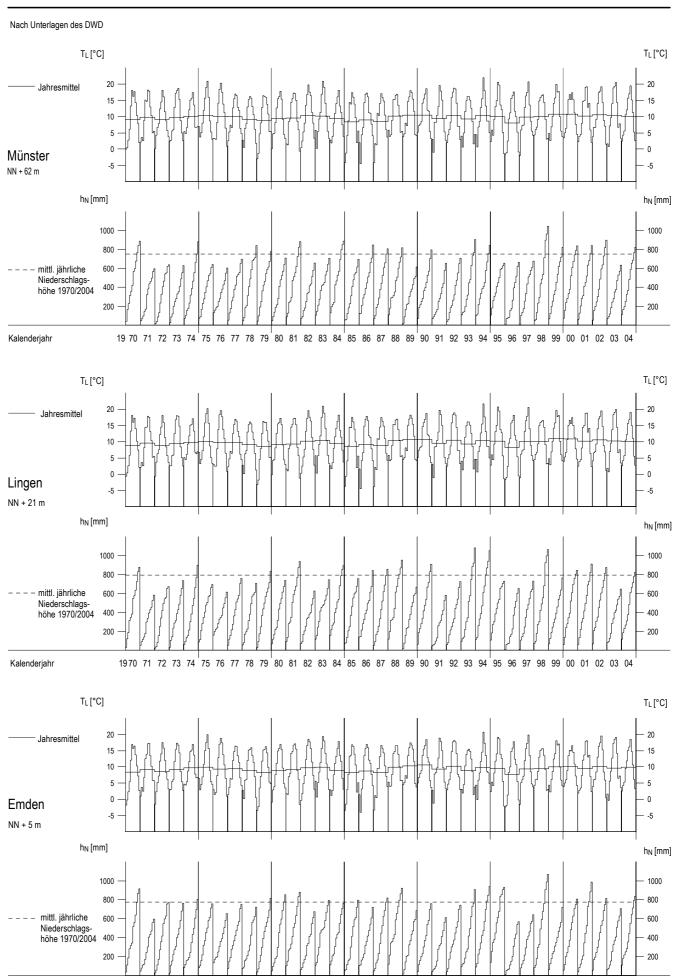


Kalenderjahr

Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1970

Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatsummen

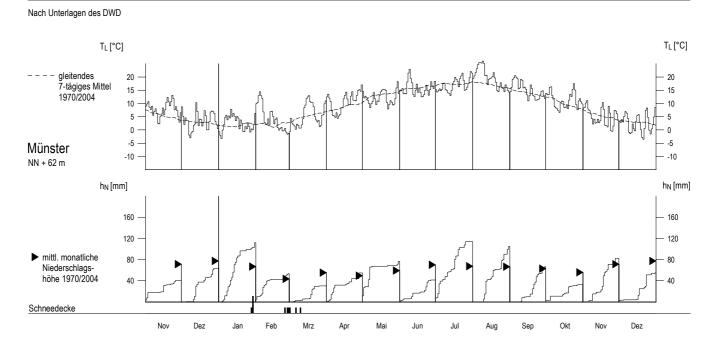


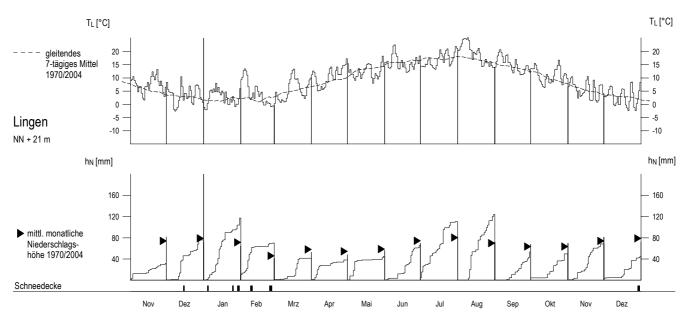
19 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 00 01 02 04

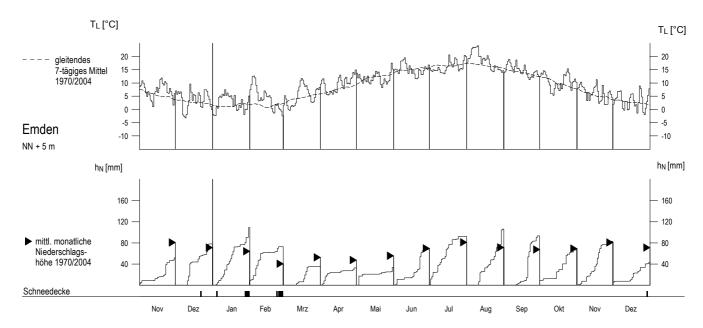
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang

Monatsummen aus Tagessummen

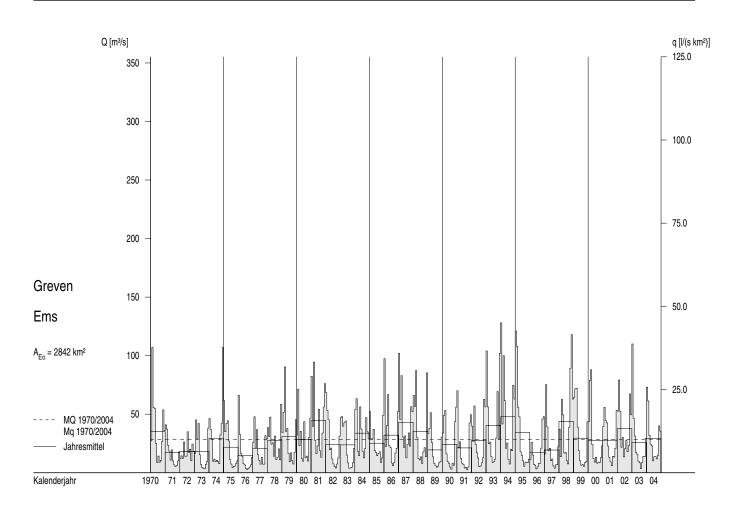


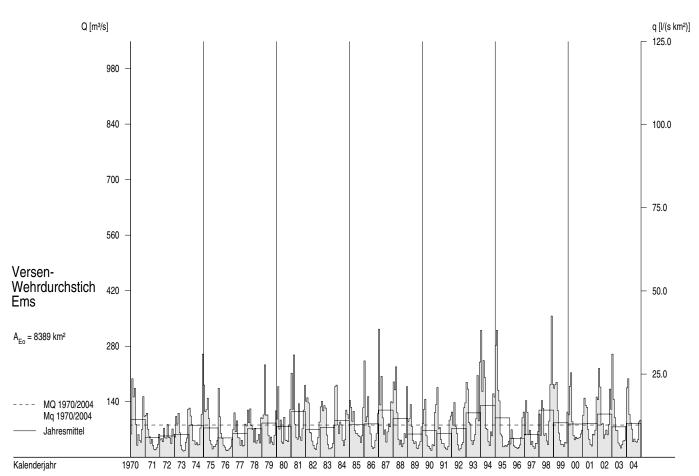




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1970

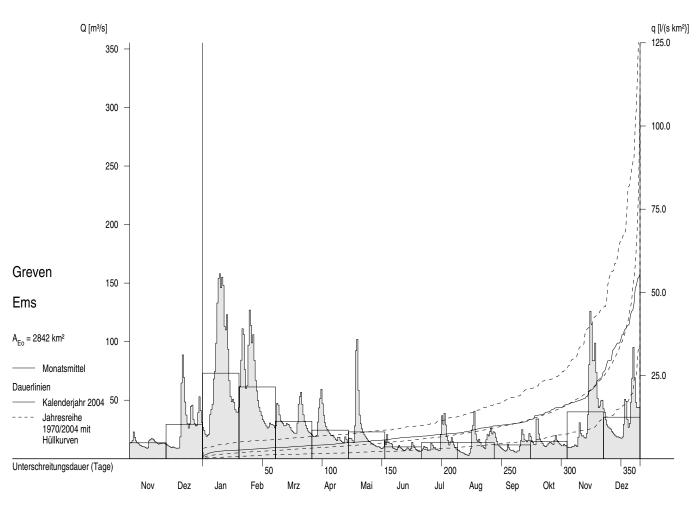
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

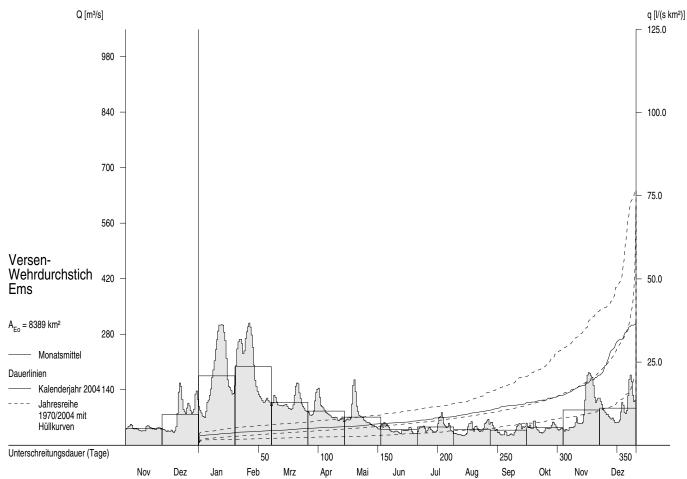




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

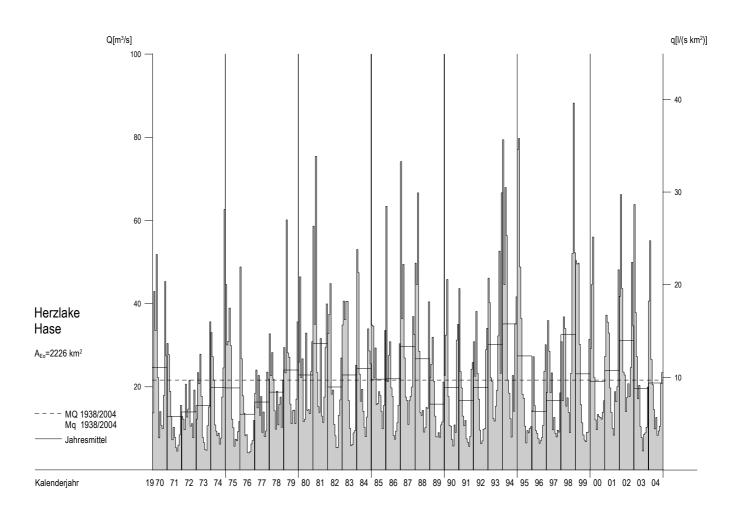
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

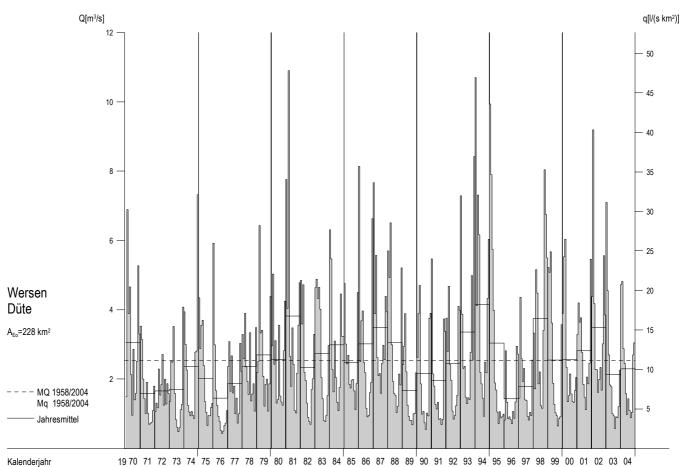




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1970

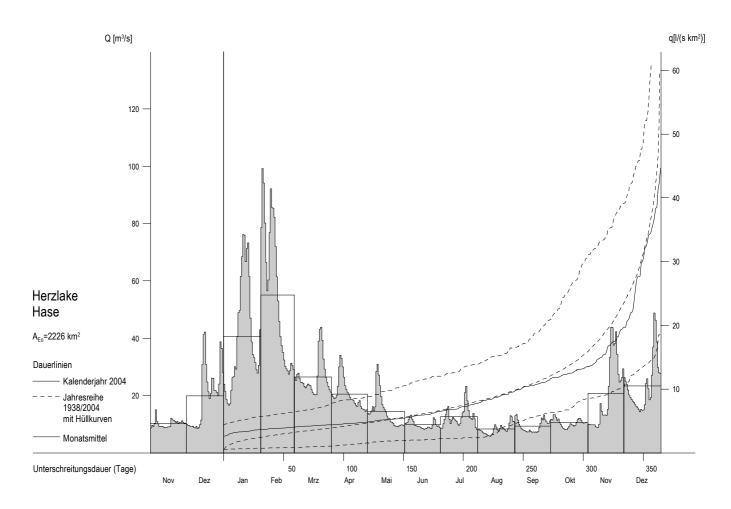
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

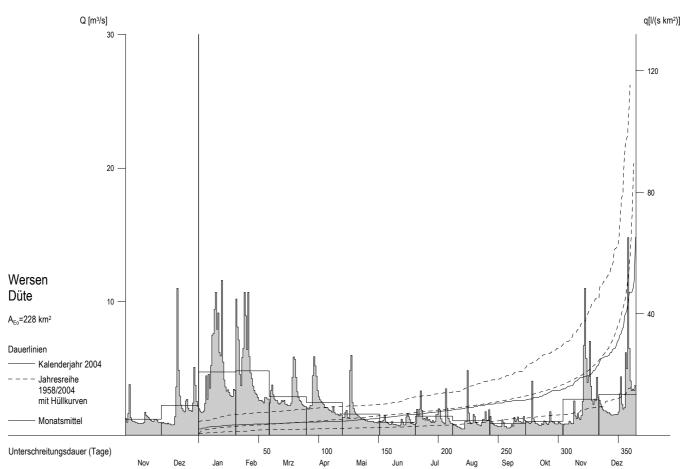




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



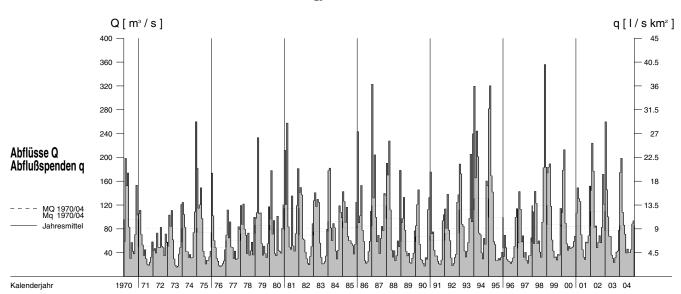


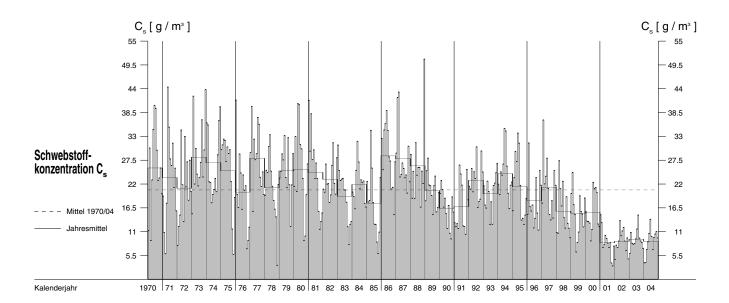
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1970

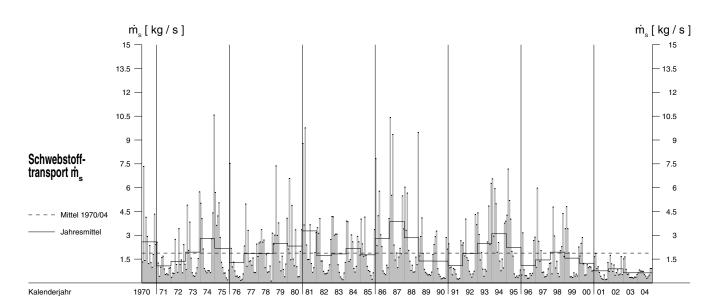
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Lathen / Ems (bis 1997 Versen)

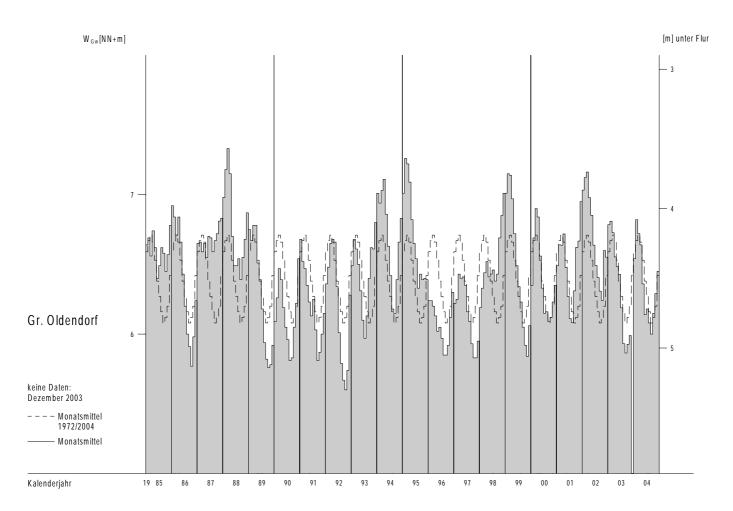
 $A_{E_0} = 8686 \text{ km}^2$

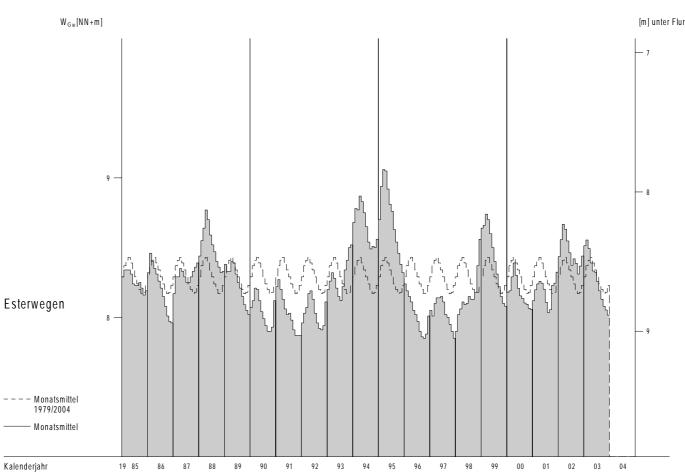




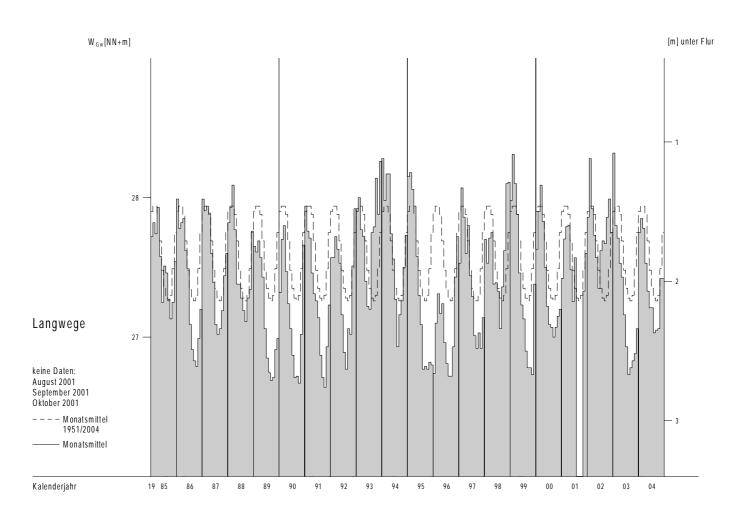


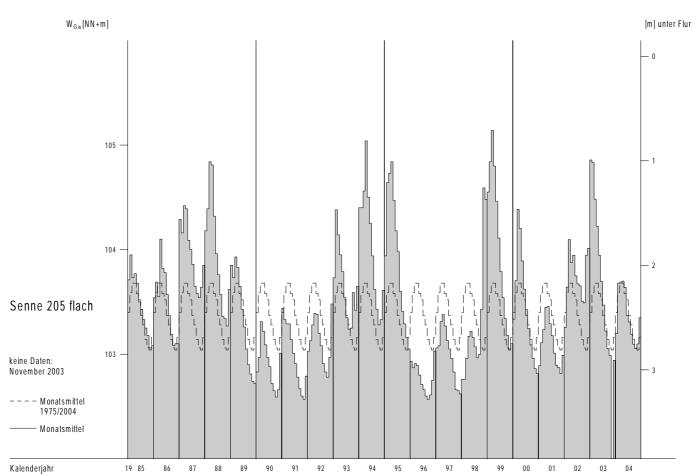
$\begin{array}{c} Grundwasserst \ddot{a}nde\ W\ _{G\ w}\ ab\ 1985 \\ \text{Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel} \end{array}$





$\begin{array}{c} Grundwasserst \ddot{a}nde\ W\ _{G\ w}\ ab\ 1985 \\ \text{Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel} \end{array}$





 A_{Eo} : 1485.77 km² PNP : NN+ 45.26 m

Lage: 284.37 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Einen

Nr. 3171000000100

Gewässer: Ems Gebiet : Ems

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 2842 km²

PNP: NN+ 32.71 m

Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle, links



Pegel : Greven

Nr.

33300101

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

| | Tag | 20
Nov | 03
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Ju | 20
un | 04
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | |
|-------------|---|--|---|---|--|---|--|--|--|---------------------------------|--|--|---|---|---|--|
| 0 | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 163
166
176
222
193
174
164
158
151 | 157
152
146
143
139
138
141
137
135
134 | 242
228
210
198
206
210
298
319
339
433 | 407
492
568
557
464
401
410
529
608
578 | 241
250
344
337
297
272
267
260
250
251 | 208
200
197
197
204
266
326
362
398
342 | 167
186
189
187
178
164
245
512
544
392 | 17
15
20
16
16
16
15
13
13 | 4
7
8
2
1 | 118
122
130
144
136
138
122
125
124
160 | 124
122
115
113
111
108
103
100
98
94 | 217
192
170
153
145
137
131
126
123
118 | 197
170
166
154
152
279
280
211
185
170 | 140
137
138
138
143
144
152
148
142
193 | 3.
3.
2.
2.
2.
2.
2.
2.
2.
2.
2.
2.
2.
2.
2. |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 144
142
141
137
134
135
174
181
186
184 | 134
135
192
417
507
436
349
296
261
240 | 458
533
618
648
654
637
650
639
573
565 | 538
556
491
430
391
355
328
311
295
277 | 261
258
254
244
230
223
217
215
215
262 | 296
264
247
234
221
213
205
202
200
190 | 297
259
236
218
207
196
186
178
170 | 12
13
14
13
13
12
12
12
12 | 6699262296 | 150
137
137
127
130
121
123
208
294
258 | 108
131
230
253
312
210
179
170
183
165 | 124
154
136
125
122
124
118
114
113 | 160
149
144
143
151
160
165
164
158 | 264
214
200
202
194
189
213
297
474
603 | 1
1
1
1
1
1
2
3 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 178
171
164
160
156
159
158
162
162
160 | 259
332
336
278
260
250
253
306
369
315
266 | 600
520
427
370
350
359
347
319
309
309
328 | 269
260
250
240
245
263
256
256
253 | 340
370
387
340
298
268
251
239
226
219
213 | 181
175
193
194
176
170
165
166
196
182 | 159
155
152
149
143
141
142
138
133
132
140 | 13
12
13
16
15
13
12
12
11 | 2
7
1
7
8
5
9 | 304
253
197
175
151
168
192
169
151
137 | 145
148
137
131
180
209
201
222
241
211
222 | 120
145
176
233
208
179
178
169
177
213 | 177
205
178
169
161
153
146
147
156
149
146 | 580
490
490
537
454
363
327
333
353
353 | 22 23 4 5 4 3 3 3 3 3 3 |
| | Tag
NW
MW
HW
Tag | 15.
134
163
230
4. | 10.+
134
246
518
15. | 4.
198
416
662
15. | 24.
240
389
613
9. | 31.
213
268
397
23. | 27.
165
226
406
27. | 30.
132
208
587
8. | 11
14
23 | 1 | 1.
118
162
320
21. | 10.
94
164
372
15. | 19.
113
152
245
24. | 14.
143
171
323
6. | 2.
137
287
617
20. | 1
2
5 |
| | | 1994/ | | | | | | | 995/200 | | |) Jahre | | | | |
| | Jahr
NW
MNW
MW
MHW
HW
Jahr | 1997
113
174
254
404
732
1998 | 1995 +
125
175
285
527
733
2002 | 1996
130
214
335
561
749
2003 | 1996
126
245
364
586
695
1995 | 1996
148
221
321
559
706
1999 | 1996
112
182
243
393
619
1998 | 1996
111
143
192
356
587
2004 | 199
9
12
15
23
36
199 | 4
6
1
6
5 | 1996
91
116
150
259
400
2002 | 1996
84
107
139
238
421
2002 | 1997 +
100
115
155
283
619
1998 | 1997
104
138
189
324
733
1998 | 1997
113
165
243
397
732
1998 | 199
12
17
27
5
73
200 |
| | | | | Abflussja | | | | alenderjahr | | | Unter | _ | rschritte | | | |
| erte | | Jahr | Datu | 2004 | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | | schreitung
dauer
in Tagen | s Abfluss-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | 1995/2004
Obere
Hüllwerte | 10 Kalenderj
Mittlere
Werte | ahre
U
Hü |
| Hauptwerte | NW cm
MW cm
HW cm | 94
225
662 | am 10 | 5.01.2004 | 134
284
662 | 94
167
587 | 94
238
662 | am 10.0 | | elle | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320 | 654
650
648
639
637
618
608
600
578
573
538
436
391
347 | 654
650
648
639
637
618
608
600
580
556
491
430
370 | 746
734
725
720
707
702
700
696
691
633
572
505
470 | 706
681
658
645
631
611
604
591
580
531
468
418 | 55
44
44
44
44
33
32
22 |
| | | | 19 | 95/2004 (* | 10 Jahre | | <u> </u> | 1995/2004 | | abell | 300
270 | 304
258
226 | 333
269
246 | 407
341
293 | 334
274
235 | 2
2
1 |
| | NW cm
MNW cm
MW cm
MHW cm
HW cm | 84
104
231
679
749 | | 9.08.1996
4.01.2003 | 112
146
300
676
749 | 84
104
163
430
733 | 84
104
229
690
749 | am 09.0 | | Dauerta | 240
210
183
150
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40 | 202
182
168
161
157
153
150
145
142
138
136
133
129 | 246
214
200
179
169
165
158
153
149
145
139
138
133
129
125 | 260
240
216
206
196
193
189
184
179
174
171
167 | 202
182
165
156
151
147
143
139
136
132
130
127
124 | 1
1
1
1
1
1
1
1
1 |
| ø | | 1 | Niedrigwa | asser | | | Hochwas | sser | | | 30
25
20 | 125
123
123 | 125
123
123 | 157
154
151 | 118
116
113 | • |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 82
84
84
90
91
91
91
96
98
99 | 1:
09
1:
1:
0
0
1-
2: | Datum
1.08.1992
9.08.1996
5.09.1991
8.07.1991
7.08.2003
7.08.1991
4.08.1990
3.08.1976
3.09.1983
9.08.1973 | | 754
754
752
749
739
733
732
728
725
724 | 24
00
04
04
33
30
00
03 | Datum 4.02.1970 6.12.1960 1.07.1981 4.01.2003 1.12.1986 0.10.1998 3.11.1.998 2.01.1994 0.01.1995 6.01.1968 | | | 15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 119
115
114
114
113
111
111
108
103
100
98
94 | 119
115
114
114
113
111
111
108
103
100
98
94 | 147
143
142
142
140
139
139
139
137
136
134 | 110
106
105
103
103
101
99
97
96
95
93
84 | |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1960

Extremwerte wegen Sohlenänderungen nicht mit früh. Beobachtungen vergleichbar!

A_{Eo} : 3740 km²

PNP: NN+ 24.19 m

Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts



Pegel : Rheine Unterschl. UP Nr. 33900200

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

| Extremwerte | | | Hauptwerte | verte | | | | Tageswerte | le le | |
|--|--|---|---|--|---|-----------------------------------|---|--|--|-----------|
| 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | MNW cm
MW cm
MHW cm
HW cm | NW cm | NW cm
MW cm
HW cm | | Jahr
NW
MNW
MW
MHW
HW
Jahr | Tag
NW
MW
HW
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| cm 173
177
177
178
178
178
180
182
182
182
183
183 | 187
260
595
746 | 178 | 187
256
537 | Jahr | 1997
196
230
279
367
699
1998 | 13.+
207
217
248
4. | 224
222
220
217
216
216
217
217
217
217 | 209
208
207
207
208
207
215
227
225
227 | 208
216
213
238
237
224
219
217
214
210 | 20
Nov |
| 21
27
17
10
04
16
09
15 | am 05
Niedrigwa | | am 16 | Datu | 1995
199
229
291
422
574
1994 | 11.
205
263
403
16. | 265
291
312
285
271
266
264
288
330
317
284 | 205
207
216
288
380
394
350
301
278
264 | 215
214
212
210
208
208
207
207
206
206 | 03
Dez |
| Datum 1.08.1976 7.08.1973 7.08.2003 0.08.1996 4.08.1996 5.08.1975 9.08.1995 5.09.1991 9.09.1989 | 5.01.2003 | 0.08.1996 | 0.08.2004
6.01.2004 | abflussjah
2004
m | 1996
201
252
327
473
746
2003 | 5.
243
376
537
16.+ | 484
481
429
366
337
332
331
315
306
305
311 | 395
404
450
483
512
533
533
535
526
497 | 270
262
251
245
243
247
280
311
313
360 | Jan |
| | 212
304
587
746 | 196 | 205
292
537 | nr (*)
Winter | 1996
203
269
346
492
664
1995 | 24.+
269
361
492
10.+ | 285
280
275
269
269
278
278
276
275 | 483
468
457
417
376
346
324
311
301
291 | 350
404
436
460
442
391
370
412
461
483 | Feb |
| cm 1013 828 767 759 748 746 732 726 714 702 | 187
218
376
689 | 178 | 187
220
443 | Sommer | 1996
211
252
317
482
607
1999 | 18.+
250
280
359
23. | 309
336
353
330
303
284
273
266
258
254
250 | 273
274
272
268
261
256
253
250
250
266 | 269
269
301
316
299
284
279
275
270
269 | Mrz |
| 10.
07.
24.
04.
02.
05.
16.
29.
07. | 187
259
592
746
Hochwass | 178 | 187
263
537 | Ka
Jahr | 1996
198
230
266
350
490
1998 | 28.
224
257
356
9.+ | 235
230
231
240
232
227
225
224
233
235 | 306
285
272
264
257
251
247
244
243
239 | 247
244
240
240
240
261
299
323
349
340 | Apr |
| 02.1946
12.1960
02.1970
01.1926
01.1926
01.1987
01.2003
01.1948
11.1928
01.1968 | am 05.0° | 995/2004
am 10.08 | am 10.00
am 16.0° | lenderjahr
2004
Datum | 1996
194
207
235
323
443
2004 | 31.
207
249
443
9. | 221
220
217
216
215
212
212
212
209
208
207 | 318
285
268
257
249
243
237
233
228
225 | 227
229
240
237
235
227
244
361
432
405 | Mai |
| | 1.2003 | 8.1996 | | | 1996
187
198
211
259
361
1997 | 199
208
245 | 202
201
200
210
213
206
203
202
203
201 | 202
203
208
208
204
201
199
200
200
202 | 218
219
230
227
220
216
213
209
202
205 | Ju |
| | Da | auertabe | elle | | 7
3
1
9 | 3
5
3. | 0
0
3
6
3
2
3 | 1 | ₹ . | 200
in |
| 20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
25 | 270
240
210
183
150 | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
300 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | 1996
184
194
210
262
357
1997 | 17.
199
216
283
21.+ | 267
270
237
224
213
213
225
221
213
206
202 | 213
205
205
203
201
201
199
216
252
261 | 202
203
202
206
208
209
204
200
200
205 | 04
Jul |
| 200
198
196
196
195
195
195
192
191
191
191
188
187 | 217
214
213
211
210
209
208
206
204
203
201
200 | 301
271
252
238
228
220 | 536
535
533
526
512
497
484
484
483
450
395
353
330
301 | Abfluss-
jahr (*)
2004 | 1996 +
178
188
205
258
337
2002 | 10.
187
214
288
15. | 210
206
206
202
208
230
231
234
246
240
237 | 188
199
222
249
271
244
221
218
222
219 | 199
197
198
195
192
192
191
188
188 | Aug |
| 200
198
196
196
195
195
195
192
191
191
191
188
187 | 217
215
213
211
210
208
206
204
203
201
200 | 313
279
265
247
238
227
221 | 536
535
533
526
512
497
484
484
484
483
450
417
376
347
313 | Kalender
jahr
2004 | 2003
184
193
214
275
485
1998 | 19.
192
210
245
24. | 198
202
213
233
238
222
220
219
222
235 | 196
205
205
199
198
197
196
195
192 | 240
232
220
210
209
203
203
200
199
197 | Sep |
| 209
208
206
205
205
204
204
204
203
202
202
202
201 | 237
233
230
227
225
223
221
218
216
215
213
211 | 327
293
273
259
244 | 731
702
687
682
679
644
597
591
590
535
474
443
417
378 | | 1997
190
205
233
318
689
1998 | 14.+
209
220
293
7. | 217
231
226
220
217
213
211
209
212
211
210 | 217
213
210
209
209
212
216
216
215
212 | 237
223
220
213
211
237
281
242
230
222 | Okt |
| 194
192
190
189
189
188
188
188
187
185
183
181
178 | 213
211
210
208
206
205
203
202
201
199
197
196 | 282
258
238
227
218 | 649
582
545
535
516
505
497
492
483
449
409
378
351
317 | serstän
10 Kalenderj
Mittlere
Werte | 1997
196
224
270
356
699
1998 | 2.+
206
284
449
21.+ | 444
436
404
412
410
352
314
311
318
328 | 255
247
235
235
232
230
236
264
345
412 | 208
206
206
207
206
209
210
211
209
216 | Nov |
| 184
183
181
181
180
180
180
180
180
179
179
179 | 204
203
202
201
199
198
197
195
193
189 | 263
243
222
213
210
207
205 | 433
430
419
412
409
405
396
391
385
359
311
297
289
263 | | 1995
199
226
285
408
515
2002 | 16.
234
285
424
27. | 291
266
266
301
359
408
412
347
317
311
311 | 243
239
238
237
235
234
235
252
304
327 | 311
301
286
273
265
262
260
255
251
247 | Dez |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte NW ab 1961, HW ab 1921

Wasserstände unter 380 cm sind mit denen vor 1965 nicht vergleichbar!

Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{Eo} : 4981 km²

PNP: NN+ 12.42 M

Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

Pegel : Dalum Nr. 35500407

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

| Extremwerte | | | Hauptwerte | /erte | | | | | | Tageswerte | 9 | |
|---|---|--------------------------|--|---|-------------|------------------------------------|---------|----------------------------------|---|--|--|-----------|
| 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | NW cm
MNW cm
MW cm
MHW cm
HW cm | | NW cm
MW cm
HW cm | | HW
Jahr | Jahr
NW
MNW
MW
MHW | | Tag
NW
MW
HW
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| cm 131
132
133
134
135
135
135
135
135
136
136 | 135
139
194
402
453 | | 141
190
390 | Jahr | 453
1998 | 1997
143
172
206
257 | 1994/ | 1.
150
159
175
5. | 166
164
163
161
160
159
160
161
160
159 | 155
152
153
151
153
153
154
163
163
165 | 150
155
157
165
172
165
162
158
156 | 20
Nov |
| 2;
18
06
10
07
17
06
04 | | 19 | | Datu | 409
1994 | 1995 +
147
172
216
303 | 2003 | 11.
151
192
274
16.+ | 196
206
220
214
203
196
196
206
235
238
220 | 151
153
160
191
248
270
261
228
208
199 | 160
159
158
157
154
153
153
153
153 | 03
Dez |
| Datum
2.08.1973
3.09.1971
6.07.1976
0.07.1976
7.08.2003
7.08.1997
6.08.1996
6.08.1996
2.08.1995
0.08.1975 | 6.08.1996
2.11.1998 | 95/2004 (* | 9.08.2004
7.01.2004 | Abflussjal
2004
m | 452
2003 | 1996
142
190
241
335 | | 5.
182
274
390
17.+ | 373
352
338
295
258
249
247
239
230
229
236 | 262
286
302
328
352
369
383
386
380
383 | 204
197
191
184
182
183
200
222
227
239 | Jan |
| | 142
159
226
399
453 |) 10 Jahre | 150
216
390 | nr (*)
Winter | 446
1995 | 1996
143
203
258
348 | | 24.+
205
271
366
12. | 215
211
209
205
205
209
212
209
209 | 356
360
343
328
294
264
244
232
226
218 | 260
299
313
320
324
308
286
304
339
346 | Feb |
| cm 462
458
454
454
453
453
452
450
446
446 | 135
139
162
258
446 | | 141
164
293 | Sommer | 415
1999 | 1996
158
192
238
338 | | 18.
188
208
260
23. | 218
244
255
251
232
217
207
201
195
191
189 | 200
202
202
200
193
192
189
188
189 | 204
202
212
230
223
213
207
205
202
200 | Mrz |
| 03
25
14
02
18
06
04
31 | 135
139
193
402
453 | 1 | 141
195
390 | Jahr | 338
1998 | 1996
145
175
200
254 | | 28.
167
192
258
10. | 178
176
173
177
175
170
168
167
171 | 228
213
206
196
193
189
185
185
183 | 187
185
181
180
181
191
219
236
247
252 | Apr |
| BSER
3.01.1987
5.02.1970
4.03.1981
2.11.1998
3.01.1968
3.01.2003
4.01.1994
3.01.1995
3.01.1986
4.07.1981 | am 06.0
am 02.1 | 995/2004 | am 09.0
am 17.0 | alenderjahr
2004
Datum | 301
2002 | 1996
142
156
176
229 | 19 | 30.+
152
181
293
10. | 166
163
161
159
159
158
155
155
155
153
152 | 248
211
199
189
184
179
176
172
169 | 171
168
174
175
174
171
175
222
276
289 | Mai |
| | | | | | 214
199 | 1990
131
141
151
182 | 995/200 | 14 ¹
159
170 | 15:
15:
15:
15:
15:
15:
14:
14: | 153
154
157
157
154
153
154
154 | 154
155
166
166
169
159
160
154 | Ju |
| | Dauerta | pell | Φ | | 4 | 7
7
7 |)4 | 5 | 2
4
0
7
4
2
9 | 6
4
2
2
4 | 9
8
6
0
9 | 20
ın |
| 30
25
20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 240
210
183
150
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40 | 330
320
300
270 | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | 224
1997 | 1996
136
143
155
185 | 10 | 1.
147
162
202
22. | 192
200
185
170
165
163
167
170
163
157 | 160
157
154
154
152
153
151
156
173
189 | 147
152
153
157
156
157
155
150
150
154 | 04
Jul |
| 152
151
151
150
148
148
148
147
146
145
143
143
142
141 | 190
178
171
164
161
160
158
157
156
155
155
154
153
152 | 255
244
219
203 | 387
386
383
380
373
369
360
356
356
352
328
289 | Unte
Abfluss-
jahr (*)
2004 | 241
2002 | 1996 +
135
140
152
179 | Jahre | 9.
141
161
205
16. | 165
159
156
156
156
169
177
178
182
182
180 | 143
149
163
178
184
189
171
164
172 | 150
149
149
149
147
146
145
142
141 | Aug |
| 153
151
151
150
148
148
148
147
146
145
143
143
143
142 | 195
185
187
177
170
165
163
161
160
159
158
157
155
155
153 | 279
251
230
209 | 387
386
383
380
373
369
360
356
356
352
328
299 | rschritte
Kalender
jahr
2004 | 335
1998 | 1997
137
145
160
202 | | 20.
147
158
188
1. | 152
153
158
167
178
171
164
163
162
166 | 149
151
156
153
151
150
150
149
148
147 | 182
178
170
164
159
155
154
151
150 | Sep |
| 160
159
158
156
155
155
154
153
153
153
152
152
152 | 220
205
196
183
179
177
175
173
171
169
167
166
164
164 | 332
317
280
242 | 452
451
450
449
448
444
441
438
434
400
356 | 1995/2004
Obere
Hüllwerte | 446
1998 | 1997
138
153
174
223 | | 14.+
156
164
199
7. | 162
169
172
167
164
164
161
159
160
161
159 | 163
160
157
156
156
159
161
162
162
160 | 174
170
166
161
159
160
190
183
171 | Okt |
| 145
144
143
141
140
140
139
139
139
138
138
138
137
137 | 194
180
172
164
161
159
157
155
154
152
151
150
148
147 | 280
263
236
212 | 444
412
400
390
384
377
369
362
354
332
303 | 10 Kalender
Mittlere
Werte | 453
1998 | 1997
143
168
200
249 | | 2.+
157
206
306
22.+ | 295
304
299
288
288
268
236
227
229
237 | 177
185
177
175
174
173
176
192
234
276 | 158
157
157
157
158
158
159
159
160
162 | Nov |
| 139
138
138
137
137
137
137
137
137
137
136
136
136
136 | 165
159
154
150
149
147
147
146
145
145
144
143
140
139 | 214
210
197
182 | 309
301
299
296
293
287
282
282
277
252
234 | | 356
2002 | 1995 +
147
169
211
291 | | 15.
174
209
289
27. | 216
197
193
205
244
279
284
262
234
226
227 | 185
181
180
176
174
177
176
180
203
227 | 232
224
217
207
201
198
195
193
190
186 | Dez |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwertte ab 1965

A_{Eo} : 8389 km²

PNP: NN+ 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle, rechts



Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

| Extremwerte | Je Je | | Hauptwerte | verte | | | | Tageswerte | Φ | |
|--|-------------------|---|--|--|--|----------------------------------|---|--|--|-----------|
| 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | | NW cm
MNW cm
MW cm
MHW cm
HW cm | NW cm
MW cm
HW cm | | Jahr
NW
MNW
MW
MHW
HW | Tag
NW
MW
HW
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| 77
80
80
82
82
82
82
82
83
83
83 | 1 | 80
88
155
428
504 | 88
149
405 | Jahr | 1999
90
126
171
232
504
1998 | 14.
102
108
128
4. | 110
109
107
108
106
106
109
109
109 | 107
104
103
102
103
103
103
112
114
113 | 107
108
112
114
117
115
107
107
108
107 | 20
Nov |
| 20
27
07
13
27
20
30
04 | Niedrigwa | | am 12 | Datu | 1995
90
124
180
291
442
1994 | 11.
99
146
241
16. | 145
161
176
168
155
147
149
158
202
211 | 99
103
112
146
208
234
224
186
157
150 | 107
106
105
103
101
103
102
102
105
101 | 03
Dez |
| Datum 0.08.1938 7.01.1996 7.07.1947 7.07.1947 7.05.1990 0.09.1944 0.07.1943 1.09.1989 2.08.1974 | | | 0.08.2004
0.02.2004
0.05/2004 (*) | bflussjah
2004
m | 1996
80
148
217
320
494
1995 | 6.
134
254
402
20.+ | 399
380
357
305
243
223
221
212
202
204
227 | 217
249
272
298
331
359
383
398
398
398 | 167
155
147
138
136
134
151
178
185
198 | Jan |
| | | 80
109
197
420
504 | 99
186
405 | nr (*)
Winter | 1996
91
169
243
357
495
1995 | 24.
178
281
405
12. | 195
190
183
178
179
184
190
183
180 | 395
403
393
373
337
285
242
224
210
200 | 284
332
353
361
361
347
319
326
363
381 | Feb |
| 546
504
504
502
496
495
495
494
493
492 | am 1 | 84
89
114
232
494 | 88
112
252 | Sommer | 1996
98
151
213
342
452
2002 | 31.
151
178
240
23. | 198
225
234
231
205
189
173
167
161
154 | 168
170
171
172
165
160
159
157
159
171 | 169
168
177
198
192
180
171
170
170 | Mrz |
| 12.
02.
04.
08.
05.
02.
26.
18. | Hochwas | 80
89
154
423
504 | 88
154
405 | Ka
Jahr | 1996
91
128
161
233
374
1995 | 27.
126
153
223
10. | 135
135
133
135
134
127
126
129
130 | 194
171
166
162
155
149
147
144
142 | 151
147
141
140
143
153
182
206
216
220 | Apr |
| 02.1946
.02.1946
.01.1998
.01.1997
.12.1960
.12.1961
.02.1995
.02.1970
.01.1948
.01.2003
.01.1994 | | am 27.01
am 02.11 | am 09.08
am 12.02
995/2004 | lenderjahr
2004
Datum | 1996
88
104
128
192
280
2002 | 30.+
108
137
252
9.+ | 122
121
119
117
115
115
112
112
110
108
108 | 208
167
151
141
138
136
134
128
126
123 | 125
125
128
130
128
128
133
173
227
242 | Mai |
| | | | | | 1996
88
96
109
145
172
1997 | 97
105
131 | 104
103
104
104
111
109
102
98
97 | 101
100
102
103
102
100
98
97
105 | 114
118
110
122
113
118
113
111
104 | Ju |
| | | Dauerta | pelle | | 6
3
6
9
5 | 5
1
4. | 4
1
1
9 |)
2
3
2
0
3
7 |)
2
3
3
3
1 | 200
in |
| 15
10
9
8
7
6
5
4
3
2 | 30
25
20 | 240
210
183
150
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40 | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
340
330
320
300
270 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | 1996
84
93
105
144
195
1997 | 1.
96
111
157
22. | 137
148
134
118
114
109
112
120
114
103
101 | 109
110
105
104
101
99
99
100
119 | 96
101
107
111
111
112
113
108
99
102 | 04
Jul |
| 96
95
94
93
92
92
91
91
91
90
88 | 99
98
97 | 146
129
119
113
110
110
109
108
107
105
104
103
102 | 404
403
399
399
398
395
393
383
381
380
357
285
231
212
187
168 | Abfluss-
jahr (*)
2004 | 1996
84
91
102
140
208
2002 | 9.
88
104
147
16. | 108
102
99
97
96
109
118
121
125
130
118 | 92
96
111
119
119
124
108
102
112
113 | 96
96
95
93
91
90
91
90
88
90 | Aug |
| 96
95
94
94
93
92
92
91
91
91
90
88 | 99
98
97 | 154
137
127
119
114
112
111
110
109
107
105
104
102 | 404
403
399
399
398
395
393
383
381
380
357
285
244
227
197
173 | Kalender
jahr
2004 | 1997
87
93
111
163
311
1998 | 15.
93
105
130
1. | 100
105
112
115
119
118
107
112
110
113 | 95
95
102
100
93
94
95
97
96
94 | 121
122
114
109
103
106
99
100
96
94 | Sep |
| 107
105
103
103
103
103
102
102
101
101
101
100
99 | 110
109
107 | 184
165
155
142
135
133
130
128
122
121
119
117
117 | 505
504
504
502
500
497
495
490
487
466
396
380
362
284
217 | | 1997
86
101
127
192
494
1998 | 14.
98
110
136
7. | 109
115
123
120
116
111
106
104
106
109 | 103
99
100
98
100
103
109
109
108
107 | 120
112
110
115
108
108
125
125
111
106 | Okt |
| 92
91
91
91
90
90
90
90
89
88
87
80 | 94
94
93 | 149
133
122
114
110
108
107
105
103
102
101
99
98
96 | 490
469
452
442
424
406
398
393
383
351
300
265
244
207
173 | serstän
10 Kalenderj
Mittlere
Werte | 1999
90
122
163
222
504
1998 | 2.
101
157
266
22. | 256
264
261
255
250
227
192
177
184
190 | 120
132
119
118
117
117
121
140
185
233 | 103
101
104
103
102
108
109
108
108
111 | Nov |
| 98
96
95
95
94
93
92
92
92
90
89
89
87
87
86
86
86
86
85
84
83
80 | 90
90
89 | 108
104
101 | 276
273
272
263
257
257
245
244
242
208
189
164
154
140
123 | | 1995
90
120
173
272
375
1998 | 15.+
121
161
258
27. | 170
148
145
155
197
244
256
237
198
181
184 | 130
133
127
122
121
121
123
128
150
178 | 190
181
172
158
153
148
142
143
137 | Dez |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1936

eisfrei

 A_{Eo} : 2246 km²

PNP: NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Herzlake Nr.

3671101

Gewässer: Hase Gebiet : Hase

| | Tag | 1 | 03 | | | | | | | 004 | | | . 0: | | |
|------------------------|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|
| | 1.
2.
3.
4. | 181
187
184
190 | 183
182
181
179 | 259
247
235
229 | Feb
452
500
489
457 | 265
260
269
271
264 | 239
235
232
233 | 207
205
207
211 | 193
194
195
201 | 191
191
191
202
211 | 198
197
196
195 | 237
239
227
217
211 | 216
214
224
224 | 189
188
188
188 | 270
265
260
251 |
| | 5.
6.
7.
8.
9. | 215
194
189
183
183
183 | 179
181
177
177
181
176 | 227
229
251
271
273
288 | 419
389
400
447
484
468 | 264
257
257
256
251
249 | 239
235
232
233
237
251
281
298
293
280 | 219
212
219
275
287
271 | 208
211
203
199
191
191 | 211
221
232
237
213
204
212 | 191
189
188
186
182
181 | 217
205
201
199
197
196 | 218
210
213
205
200
195 | 188
188
184
183
183
190 | 270
265
260
251
244
240
236
234
231
228 |
| ageswerte | 11.
12.
13.
14. | 182
180
180
180 | 179
185
194 | 285
330
361
364 | 468
460
432
401 | 252
255
253 | 264
251
245 | 255
239
227
223
219 | 190
189
189
188 | 218
215
213
211 | 180
184
190
204 | 193
193
198
193 | 190
187
185
185 | 227
215
208
208 | |
| Tage | 15.
16.
17.
18.
19.
20. | 181
181
181
197
194
193 | 326
329
283
257
242
232 | 402
423
445
444
418
432 | 374
349
329
316
307
296 | 246
242
239
238
238
267 | 237
233
229
229
228
223 | 219
216
210
205
206
200 | 186
186
184
185
187
190 | 206
203
207
220
231
234 | 214
208
200
197
205
213 | 191
191
190
190
188
191 | 189
193
197
194
193
190 | 208
208
218
255
298
340 | 225
223
220
216
220
219
219
228
262
269 |
| | 21.
22.
23.
24.
25. | 191
188
190
187
188 | 241
265
265
246 | 437
403
357
326
310 | 286
282
278
272
277 | 318
334
337 | 220
218
224
227
218
214
214 | 200
199
194
193
193 | 191
188
187
196
212
208 | 265
275
253
237
223 | 208
206
203
199
198 | 202
211
222
217
226
217 | 192
198
202
204
203 | 339
316
318
334
303 | 254
236
240
275
315 |
| | 26.
27.
28.
29.
30.
31. | 188
191
188
186
186 | 246
244
239
258
319
311
276 | 306
299
290
285
296
343 | 288
284
278
272 | 319
293
278
265
258
251
246
243 | 214
214
212
209
212 | 191
191
192
192
191
188 | 208
197
194
196
191 | 253
237
223
222
220
233
222
203
198 | 206
220
236
234
225
224 | 217
212
208
208
213 | 199
194
193
193
193
192 | 334
303
275
263
265
270
284 | 254
236
240
275
315
360
351
322
286
279
278 |
| | Tag | 12.+
180 | 10.
176 | 5.
227 | . 24.+
272 | 18.+ | 29.
209 | 31.
188 | 17.
184 | 1.+
191 | 11.
180 | 19.
188 | 13.+
185 | 8.+
183 | 14
216 |
| | NW
MW
HW
Tag | 187
224
5. | 233
336
16. | 325
451
17. | 371
503 | 265
338
23. | 238
298
8. | 214
291
8. | 194
215
25. | 220
279
21. | 202
238
28. | 206
241
1. | 200
226
4. | 241
344
20. | 257
363
26 |
| | | 1994 | /2003 | | | | | 1995 | /2004 | 10 J | lahre | | | | |
| | Jahr
NW | 1999
174 | 2003
176 | 1996
178 | 1996
198 | 1996
202 | 1996
180 | 1996
175 | 1996
171 | 1996
164 | 2003
155 | 2003
167 | 1997
172 | 1999
174 | 2003
176 |
| | MNW
MW | 218
259 | 220
280 | 249
313 | 268
334 | 254
308 | 226
260 | 201
228 | 188
207 | 184
208 | 179
199 | 184
212 | 190
221 | 212
252 | 214
272 |
| | MHW
HW | 321
579 | 386
517 | 408
543 | 436
537 | 427
520 | 329
458 | 295
356 | 255
294 | 257
302 | 250
304 | 275
391 | 294
583 | 314
579 | 371
493 |
| | Jahr | 1998 | 1994 | 2003 | 2002 | 4000 | | 0000 | 4000 | 4007 | | 4000 | 4000 | 4000 | |
| | | 1000 | | | | 1999 | 1995 | 2002 | 1998 | 1997 | 2002 | 1998 | 1998 | 1998 | 2001+ |
| . | | | | Abflußjah
2004 | | 1999 | | enderjahr
2004 | 1998 | Unter
schreitungs | Unte | erschritte | ene Was | serstän
10 Kalende | de cr |
| erte | | Jahr | , | I
Abflußjał | | 1999
Sommer | | enderjahr | 1998 | Unter | Unte | rschritte | ene Was | serstän | de cn |
| Hauptwerte | MW c | | Da
am 1 | Abflußjah
2004 | nr (*) | | Ka | enderjahr
²⁰⁰⁴ | 3.2004
2.2004 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330 | Unte
Abfluß-
jahr (*)
2004
500
489
484
484
460
457
452
447
445
419
357
326 | **Erschritte* Kalender jahr 2004 500 489 484 484 460 457 452 447 445 419 360 330 | 582
579
578
579
578
577
574
573
569
556
546
520
471
456 | 10 Kalende
Mittlere
Werte
534
519
507
496
484
479
469
466
461
431
387
359 | de crijahre Untere Hüllwerl 411 411 411 364 346 341 338 331 330 306 |
| Hauptwerte | MW c | Jahr
m 176
m 237 | Da
am 1 | Abflußjah
2004
stum | Winter 176 269 503 | Sommer 180 206 | Jahr 180 244 503 | enderjahr
2004
Datum
am 11.08 | 3.2004
2.2004 | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 | Unte
Abfluß-
jahr (*)
2004
500
489
484
484
484
486
457
452
447
445
4419
357
326
298
277 | Frschritte Kalender jahr 2004 500 489 484 484 460 457 452 447 445 360 330 310 285 | 582
578
577
578
577
574
573
569
556
546
520
471
456
441
380 | 10 Kalende
Mittlere
Werte
534
519
507
496
484
479
469
466
461
431
387
359
339
309 | de crijahre Untere Hüllwerl 411 411 411 364 346 341 338 331 330 306 |
| Hauptwerte | NW c MNW c MNW c MNW c MNW c | Jahr
m 176
m 237 | am 1 am 1 | Abflußjah
2004
situm
 0.12.2003
 0.2.2004 | Winter 176 269 503 | Sommer 180 206 | Jahr 180 244 503 | enderjahr
2004
Datum
am 11.00
am 02.02 | 3.2004
2.2004
Danetapelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 | Untec Abfluß- jahr (*) 2004 500 489 484 484 486 457 452 447 445 215 226 228 221 215 207 201 199 197 195 194 193 192 191 189 | **Erschritte** Kalender jahr 2004 8489 484 484 4460 457 4452 447 4452 447 4452 265 2244 232 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 225 207 205 200 198 195 194 192 195 194 192 192 192 195 194 192 | 582
579
578
577
578
577
574
573
569
556
546
520
471
456
441
380
321
294
275
265
265
223
243
243
222
239
231
226
222
219 | SSETSTÄN 10 Kalende Mittlere Werte 534 519 507 496 484 479 466 461 431 387 359 339 309 279 257 240 228 215 209 207 207 204 200 197 194 191 189 | Cle |
| Hauptwerte | NW c MNW c MNW c MNW c MNW c | Jahr m 176 m 237 m 503 m 155 m 173 m 252 m 508 | am 1 am 3 | Abflußjah
2004
ttum
10.12.2003
12.02.2004
5/2004 (*)
15.08.2003 | 176 269 503 10 Jahre 174 202 292 499 | 180
206
291
155
174
213
340 | 180
244
503
1
155
174
251
506
583 | enderjahr
2004
Datum
am 11.00
am 02.02
995/2004
am 15.00
am 30.10 | 3.2004
2.2004
Danetapelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 | Unte Abfluß- jahr (*) 2004 500 489 484 484 486 457 452 447 445 326 298 277 275 225 238 224 215 207 201 199 1997 1995 1994 193 192 191 189 1888 1886 | **Richard Representation of the control of the cont | 582
579
578
577
578
577
574
573
569
556
546
520
471
456
441
294
275
265
223
243
243
242
239
239
239
231
226
222
219
216
213
210 | SSETSTÄN 10 Kalende Mittlere Werte 534 519 507 496 484 4479 466 461 431 387 359 339 309 279 228 215 200 200 207 204 200 207 204 200 197 194 191 189 187 184 182 | Cle |
| | NW c MNW c MNW c MNW c MNW c | Jahr m 176 m 237 m 503 m 155 m 173 m 252 m 508 | am 1 am 1 | Abflußjah
2004
ttum
10.12.2003
12.02.2004
5/2004 (*)
15.08.2003 | 176 269 503 10 Jahre 174 202 292 499 | 180
206
291
155
174
213
340 | 180
244
503
1
155
174
251
506
583 | enderjahr
2004
Datum
am 11.00
am 02.02
995/2004
am 15.00
am 30.10 | 3.2004
2.2004
Danetapelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 255 20 15 | Unte Abfluß- jahr (*) 2004 500 489 484 484 486 487 452 447 445 228 221 215 207 201 199 197 195 194 188 188 188 188 | ***Chritte** Kalender jahr 2004 | 582
579
578
577
573
569
556
546
520
471
456
441
456
222
233
242
235
243
242
243
243
244
275
265
253
243
242
243
243
242
243
244
245
247
248
248
249
249
249
249
249
249
249
249
249
249 | SSErstän 10 Kalende Mittlere Werte 534 519 507 496 484 479 469 466 461 431 387 389 339 309 279 204 228 215 209 207 204 191 189 187 184 182 181 179 | Cle |
| Extremwerte Hauptwerte | NW c MNW c MNW c MNW c MNW c | M 176 m 237 m 503 m 155 m 173 m 252 m 508 m 583 | am 1 am 0 1998 am 1 am 3 Niedrigwa 15, 21, 23, 27, 01, 10, 16, 6 | Abflußjah 2004 ttum 10.12.2003 12.02.2004 15/2004 (*) 15.08.2003 10.10.1998 10.10.1998 | 176 269 503 10 Jahre 174 202 292 499 | 180
206
291
155
174
213
340
583 | 180
244
503
1
155
174
251
506
583
Hochwas | enderjahr
2004
Datum
am 11.00
am 02.00
995/2004
am 15.00
am 30.10 | 3.2004
2.2004
Danetapelle | Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 | Unte Abfluß- jahr (*) 2004 500 489 484 484 486 457 452 447 445 327 326 298 2277 201 199 197 195 1994 193 192 191 189 188 188 1886 1885 | Serschritte Kalender Jahr 2004 | 582
5778
5778
5778
5778
5774
573
569
556
546
520
471
456
441
294
275
265
263
243
243
242
239
235
243
242
239
231
226
222
219
216
210
208
208 | 534 519 507 496 484 479 466 461 431 387 359 309 279 257 240 228 215 209 207 204 200 197 194 181 189 187 | Unter Unter Hüllwer Unter Hüllwer Hüllwer Unter Hüllwer Unter Hüllwer Unter Hüllwer Unter Unter |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Hase

RB Alfhausen-Rieste seit 1987

PNP:NN-5.02 m

Pegel : Herbrum-Hafendamm Nr. 37700300

Gewässer: Ems cm

Gebiet : Untere Ems

| | | Tri | No | | 003 | | ez
Th | ıw | Tnv | Jar | 1
Մhw | Tr | Fe | b
Thy | v 1 | Mı
_{Enw} | Thw | Tnw | \pr
Thw | N | 1ai | w Tr | Ju | | :00 ² | 4
Jι
_{nw} | ıl
Thw | Tny | Aug
_v 1 |)
Thw | Tn | Se | p
Thv | v T | C |)kt | w Tr | Nov | nw T | Dez |
|-----------------------|--|-----------------|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--|----------------------------|---|---------------|---|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|--|--------------------------------------|-----------------------------|---|------------------|---------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------|--|--|----------------------------|---|-----------------------|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|--|---|
| | Tag
N
M
H
Tag | 34
36
47 | 9.
17
68
79
4. | 2.
605
674
747
4. | 6 | 9.
49
28
05
15. | 62
70
82
1 | 2.
24
07
25
5. | 402
528
649
20 | 2 3 | 1.
567
715
809
14. | 4 | 9.
53
64
77
7. | 29
652
736
858
9 | 2 . | 18.
405
447
512
22. | 31.
603
692
809
21. | 27.
358
414
694
4. | 689
756 | 3
357
388
496
11. | 63
69
73 | 9.
 8 3
 6 3
 9 4
 2. 2 | 2.
39
74
39
25. | 9.
627
697
759
25 | 7 3 | 8.
350
384
412
12. | 8.
624
694
742
5. | 34
38
42
26 | 5 6 | 10.
636
690
791
31. | 36
39
5 | 96 | 9
618
710
804
21 |).
B 3
O 3
4 | 12.
334
382
426
8. | 12
60
67
75
26 | 2.
6 36
7 43
5 55
6. 2 | 65 6
39 7
51 8 | 42 3
10 4
11 5 | 14.+ 16.
380 647
446 710
541 818
28. 18. |
| | | | | 199 | 4/20 | 003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2004 | 1 | 10 | Jahr | e | | | | | | | | | | | | |
| auptwerte | Jahr
N
MN
M
M
MH
H
Jahr | 54
80
199 | 37
74
13
16
08 | 1997
549
612
700
785
848
1998 | 345 | 97
95
72
57
82
93 | 199
51
60
70
80
86
199 | 17
06
03
01
63 | 1996
289
422
504
614
799 | 9 4 4 5 | 996
512
617
706
797
907
995 | 3
4
5 | 63
45
30
43
77 | 1996
517
64
720
820
87
1998 | 7 : | 328
416
490
601
690 | 1996
561
618
705
791
840
1995 | 1996
318
371
426
530
694
2004 | 603
632
695 | 1998
322
342
384
459
532
2002 | 200
62
63
69
74
76
200 | 4 3
9 3
0 3
4 4
8 4 | 10
38
71
22
59 | 2004
627
640
694
759
797
2001 | 7 3 | 308
342
373
444
710 | 2004
624
649
694
751
805
1998 | 199
34
37
42
45
200 | 7 (
1 (
7 (
0 7
6 | 996
625
644
690
761
791 | 199
32
34
38
46
57
199 | 21
46
38
58
76 | 2000
599
630
696
782
807
1995 | 9 3 | 999
315
348
400
530
779
998 | 199
56
61
69
80
86
199 | 4 28
1 36
6 43
3 58
6 80 | 69 6 | 49 2
16 3
00 4
87 5
48 6 | 997 1997
295 517
369 608
451 702
367 802
368 863
301 1999 |
| pt | HThw
ab 194 | | | 879 | | | 86 | | sjahr | | 20 | | | 896 | | | 844 | enderi | 815 | | 810 | 0 | | 794 | | | 805 | | 8 | 107 | | _ | 817 | | | 866 | 3 | 87 | '9 | 863 |
| ac | | | Jal | nr | ı | Da | atum | 20 | 04 | Win | tor | 1 | Sor | mme | ar. | | ahr | 2004 | Datum | | | | Ν | Tn | W | | | ١ | lTh | W | | | | Н | Tn | W | | | HT | าพ |
| Ï | NTnw | | | | | 2.10 |).20 | 04 | _ | 347 | | | 334 | 1 | | 33 | 4 | 12 | .10.20 | - a | | cm | | Da | tum | | cm | | Da | tum | | | cm | | Dat | um | | cm | Da | tum |
| | M
M
HTnw
HThv | 42
77 | 21
77 | 567
698
858 | 0 | 1.01
7.02
9.02 | 2.20 | 04 | | 58
77 | 56
70
85 | 2 | 385
514 | 5 6
1 | 06
94
04 | 42
77 | 9 7
7 | 01
07 | .01.20
.02.20
.02.20 | 6 | 1 2 | 287
289 |) е | | 01.1 | 996 | 40
46 | 0 | 17. | 12.1
11.1 | 965 | . 8 | 870
849 | | 06. | 02.19
01.19 | 987 | 920
916 | 04 | .01.1994 |
| | | | | | | | | 04 (| (*) | 10 J | | | | | | | | 95/20 | |
≥ | 3
4
5 | 292
294
295 | e | 19.
20.
18. | 11.1 | 997 | 46
46
47 | 7 | 19. | 03.1
01.1
01.1 | 963 | 1 8 | 839
838
833 | | 06. | 01.19
01.19
01.19 | 987 | 907
907
896 | 02 | .01.1976
.01.1995
.02.1990 |
| | NTnw
NThv
MN | | | 512
566 | 2 | 1.11
6.01 | 1.19
1.19 | 97
96 | | 287
346 | 51
57 | 2 | 297
324 | 5 | 64 | 28
31 | 5 | 21
12 26
72 | .11.19
.01.19 | xtr ₉₆ | 6 7 | 295
295
297 | е | 20.
19.0 | 11.1 | 997 | 47 | 5 | 08. | 01.1
12.1
02.1 | 978 | 1 8 | 827
824 | | 07. | 01.19
01.19
03.19 | 987 | 893
888 | 10 | .01.1995
.02.1990 |
| | M
MH | 7 | 29
16 | 699
854 | | C 11 | 10 | 00 | 7 | 75
00 | 70
84 | 15 | 324
382
564 | 2 6 | 93 | 42
71 | 7 6
1 8 | 99
55 | .11.19 | ΙШ | 8 | 300 |) е | 04. | 11.1 | 997 | 48 | 5 | 24. | 01.1
11.1 | 970 | 8 | 824
823 | | 17. | 02.19
12.19 | 962 | 881
880 | 02 | .02.1983
.01.1976 |
| | HTnw
HThv | | J8 | 907 | 0 | 6.11
2.01 | 1.19 | 98
95 | | 808 | 90 | 7 | 779 | 8 | 66 | 80 | 9 | | .01.19 | | 10 | 302 | | 18. | | | 50 | | | 02.1 | | | 820 | | | 03.19 | | 879 | | .11.1981 |
| | | | 200 | ı | | | | | | | en | ie | dri | gw | as | sei
Abf | lussja | hr (*) | | nderjal | nr | | | I | l | | | | 00 | | Γid | eh | OC | chv | va
 | SS€
Abf | lussjal | nr (*) | Kale | enderjahr |
| | a.P. | N 9 | Dez
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | un P | 04
Inc | Aug | Sep | Ökt | Nov | Dez | ΙŅ | 2004
ගි | Jahr | 2004
Jahr | 1995/2
10 Jal | - 1 | cm
a.P. | >0
No | Dez E00 | Jan | Feb | Mrz | Mai | 20
un _C | 04
= | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Ν̈́ | 2004
ගි | Jahr | 2004
7ahr | 1995/2004
10 Jahre |
| <u>ج</u> ا | 900
880
860 | | | ٦ | _ | _ | _ | _ | 7 | 7 | 4 | 0) | | _ | | | | | 7 | 1000 | | 1200
1180
1160 | | | <u>-</u> | ш. | 2 9 | . 2 | ר | L . | 4 | 0) | 0 | 2 | | | | | | To dame |
| der | 840
820 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 705 | - | 1140
1120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nterschreitungstiden) | 800
780
760
740
720 | | | | 56
55
55
55 | | | | | | | | | | | 352
351
351
351 | | 708
707
707
707 | 707
706
706
706 | 705
705
704
702
700 | 5.0
1.0
2.2 | 1100
1080
1060
1040
1020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| eitu | 700
680
660 | | | 60 | 55
54
54 | | 58
57
57 | | | | | | | | | 351
349
349 | | 707
705
705 | 704 | 698
694
689 | 3.2
1.5
9.5 | 1000
980
960 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 640
620 | | 60 | 55
47 | 46
36 | | 57
57 | | | | | | | | | 336
318 | | 692
674 | 691
673 | 682
673 | | 940
920 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 705.9 |
| nters | 600
580
560
540
520 | | 59
58
57 | | 26
25
24 | 60 | 57
57
57
57
57 | | | | | 58 | | 58
56
47 | 59
58
54 | 308
299
295
291
283 | 356 | 664
655
651
647
639 | 664
655
652
646
627 | 665
652
638
622
602 | 2.9
3.1
2.9 | 900
880
860
840
820 | | 60
58 | 60 | 56
55
55 | 60 | | | | | 58 | | 58 | 60 | 352
351
349 | 355 | 707
706
704 | 707
706
706 | 705.8
705.7
705.2
704.2
702.2 |
| 5 | 500
480
460
440
420 | 58
57
57 | 51
45
43
36
26 | 23
19
17
13 | 19
17
3 | 52
52
44
27
9 | 57
52
48
46
38 | 55
55
54 | 58 | 60 | 60 | 56
55
55
54
48 | 60 | 43
42
36
30 | 52
49
36
27
17 | 243
212
179 | 354
348
348
346
330 | 614
591
560
525
466 | 600
579
532
489
429 | 577
550
522
485
44 | 3.3
2.6
5.4 | 800
780
760
740
720 | 58
57 | 54
52
48 | 58
55
42 | 52
47
42
28 | 58
57
56 58
53 50 | 3
6 60 | 58
57
50 | 59
58 | 60
59
59
55 | 56
54
47
41 | 60
59
57 | 54
53
45 | 57
56
48 | 332
321
284 | 353
350
343
330
294 | 694
682
664
614
532 | 695
681
663
602
518 | |
| stabel | 400
380
360
340
320 | 54
47 | 24
23
15 | | | 9 | 25
17
1 | 47
33
7 | 55 | 54
22
1 | 50
17 | 42
19 | | 24
10 | | l | 298
156 | 401
243
70
2 | 358 | 376
258
11 | 6.6
3.9 | 700
680
660
640
620 | 47
32
20
6 | | | | 42 3:
23 2:
11 1:
4 : | | | | | | | | 26 | 180
113
59
23
5 | 198 | 378
224
104
39
10 | 354
192
85
29 | 387.9
208.1
85.9
32.7 |
| Häufigkeitstabelle | 300
280
260
240
220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.8 | 600
580
560
540
520 | | | 1 1 | | | | | | | | 7 | | | 1 | | 1 1 | 1 1 | 6.8
3.9
1.4
0.6
0.4 |
| Häu | 200
180
160
140
120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 500
480
460
440
420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100
80
60
40
20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 400
380
360
340
320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. **) Extremwerte ab 1936

e = Wert ist ergänzt

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben eisfrei

Tide

Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr.37700300

Tide Gewässer: Ems

cm Gebiet : Untere Ems

| Tag | Nov
Tnw
Zeit cm | ember
Thw | 003
De
Triw
Zeit c | | hw
cm | Tn:
Zeit | | uar
Thy
Zeit | | Tnv
Zeit | Feb
v
cm | ruar
Th
Zeit | w
cm | Tn [,]
Zeit | | | | Tr
Zeit | | oril
Th
Zeit | | Tn:
Zeit | | ai
Th
Zeit | | Tag |
|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|
| 1.
2.
3.
4.
5. | 3.02 39
16.51 40
4.28 47 | 33 18.52 654
78 7.24 698
33 17.57 605
18 8.17 694
16 21.47 711
19 9.37 747
10 21.57 657
11 10.32 682 | 15.45
3.38
16.46
4.39
17.47
6.04
19.04
7.07 | 383 6.18
357 18.57
364 6.55
357 19.52
360 8.47
357 21.11
361 9.11
354 22.24
354 10.58
354 23.36 | 632
666
624
663
638
665
643
685 | 16.39
4.28
17.27
5.51
18.17
6.56
19.07 | 430
428
415
418
417
431
414 | 20.10
9.06
21.21
10.06
22.47 | 679 | 7.37
19.45
8.35
20.33 | 617
616 | 23.19
11.38
-
1.33 | 765
715
734
741
719
740
747
-
781
746 | 15.36
4.32
17.01
6.48
19.05
8.11
20.21
8.54 | 452
452
453
476 | 6.27
19.11
8.28
21.53
10.16
22.36
11.05
23.07
11.55 | 656 | 5.45
18.21
7.29
19.30
8.15
20.35
8.34
21.21
9.39
22.13 | 401
401
402
404
5 694 | 21.24
10.09
22.34
11.10
23.07
-
14.17
0.25 | 662
710
-
728
730 | 6.36
18.58
7.45
20.06
8.36
20.53
9.16
21.32
9.58
22.21 | 365
374
357
366
362
365
366 | 9.44
22.39
11.18
23.23
-
12.08
0.17
12.41
0.59
13.39 | 654
693
680
708
-
697
722
693
690
689 | 1.
2.
3.
4.
5. |
| 6.
7.
8.
9. | 8.00 36
20.35 36
8.55 35
21.20 35
9.32 35
22.08 34
9.53 34
22.18 35
10.27 34
22.55 35 | 50 55 0.42 659
53 12.12 674
50 0.23 630
58 12.46 641
57 1.11 625
50 13.30 653
59 1.46 644 | 20.33 e
9.01
21.14
9.16
21.54
10.12
22.22
10.42 | 353 -
354 0.10
356 12.09 | 658
670
678
670
665
674 | 20.42
9.41
21.59 | 431
430
430
449
459
455
468
475 | 12.45
0.43
13.01
1.18
13.33 | 739
714
696
658
674 | 10.09
22.20
10.13 b
23.05
11.37
23.15
-
12.35
0.26
12.49 | 610
610
777
630
623
642
-
689
649
638 | 13.00
2.29
15.45
3.28
15.30
4.37
16.23 | 761
781
802
770
858 | 9.36
21.52
10.23
22.39
11.04
23.18
11.47
23.58 | 443
451
448
445
413
432
421
424
-
413 | 0.55
13.24
1.17
14.10
2.12
14.25
2.42 | 690
735
698 | 10.30
22.52
11.13
23.32
11.59
-
0.14
12.35
0.51
13.12 | 465 | 14.52
2.41
15.32
3.17
15.07
3.41
15.33
4.08 | 730
749
731
756
717
732
718
728 | 12.55 | 357
358
-
408
437 | 1.52
14.30
3.35
15.30
3.39
16.31
4.39
17.08
5.26
18.00 | 704
696
729
725
716
724
713
729
698
725 | 6.
7.
8.
9. |
| 11.
12.
13.
14.
15. | | 77 14.45 666
63 2.55 654
66 14.52 645
7 3.52 678
7 16.04 685
7 16.04 685
7 16.04 685
8 16.05 634
8 3.49 637 | 23.19
11.53
23.55
12.12
0.07
12.17
23.13 | 361 2.56
363 14.57
375 3.42
366 15.17
- 3.45
366 16.42
438 5.21
498 17.11
531 6.14
605 18.31 | 679
729
683
637
714
783
791
825 | 12.20
0.10
12.38
1.00
13.28
0.11
14.20
2.08 | 517
563
542
548
598
601
582 | 4.27
18.00
5.46
16.51 | 702
681
786
746
756
722
809
747
758
725 | 0.37
13.23
1.34
13.58
2.08
14.40
2.48
15.16
3.36
16.06 | 644
652
644
641
640
636
628
620
595 | 6.07
19.00 | 754
737
754 | 13.30
1.38
13.53
2.16
14.29
2.42 | 414
426
418
422
424
432
437
432
433
445 | 3.21
15.32
3.46
16.03
4.23
16.37
4.53
17.03
5.46
18.36 | 697
677
673
655
685
684
677
666
651
694 | 1.33
13.47
2.12
14.25
3.09
15.19
4.23
16.33
6.07
18.18 | 454
442
433
434
420
430
413 | 16.45 | 686
692
665
681
643
678
646 | 14.24
3.16
15.18
4.27
16.35
5.48
18.05 | 438
446
420
410
401
400
377 | 5.18
18.34
6.11
18.50
7.18
19.58
8.38
21.41
10.15
22.53 | 693
721
680
705
668
692
659
701
678
714 | 11.12.13.14.15. |
| 16.
17.
18.
19.
20. | 1.01 38
13.46 37
1.46 37
14.27 39
2.38 38
15.23 39
3.46 41
16.24 43
5.34 38
18.37 37 | 70 17.04 650
73 5.39 693
70 17.42 643
70 5.43 666
70 2 20.08 666
70 8.52 705
71 21.25 727
72 9.14 686 | 14.20
2.41
15.00
3.25
16.29
4.33
17.33
6.02 | 560 5.35
521 17.08
512 5.43
511 17.51
491 6.24
472 19.13
455 8.12
437 20.38
435 9.02
423 21.02 | 689
720
699
714
683
715
711
709 | 15.30
3.36
16.43
5.21
18.06
6.20
19.30 | 633
630
633
634
644
647
649 | 7.33
20.56
9.33
23.13
11.11 | 755
718
727
729
769
-
759 | 18.56
7.50 | 556 | 10.22
23.23
11.26
-
0.00
12.45
0.51 | 709
-
715
690
688 | 6.00
18.18
7.38
20.05 | | 11.22 | 693
701
676
-
802 | 7.33
19.50
8.32
20.45
9.19
21.30
9.51
22.11
10.32
22.46 | 404
396
407
409
399
405
394
381 | 10.18
22.58
11.19
23.48
11.41
-
0.44
12.29
0.46
13.13 | 690
732
671
-
703
674
695 | 8.08
20.20
8.48
21.03
9.28
21.50
10.01
22.26
10.40
22.52 | 368
370
372
370
378
364
363
357 | 11.01
23.51
11.42
0.24
12.55
1.04
13.51
2.03
13.57 | 678
705
670
-
710
705
709
718
726
699 | 16.
17.
18.
19.
20. |
| 21.22.23.24.25. | 9.55 36 | 39 23.58 683
36 11.52 697
31
35 0.33 684
30 12.59 724
32 1.19 694
30 13.43 701
37 2.04 696 | 20.03
8.25
21.14
9.21
21.41
10.15
22.30 | 451 -
555 14.30
517 0.53
484 12.56
453 0.02
468 12.19
457 0.26
441 12.30
438 1.32
438 13.52 | 821
808
724
714
713
698
726 | 23.19
11.55
23.52 | 633
624
621
614
596
568 | 13.46
2.30
15.29
3.00 | 739
718
735
734
738 | 12.33
0.37 | 474
472
489
-
496
470
458
467
477 | 2.45
16.18
4.01 | 680
720
756
805
727
744
750
794 | 10.06
22.25
10.51
23.16
11.40
23.49
-
12.13
0.19
12.34 | 510
504
501
512
509
505
-
502
506
461 | 2.27 | 791
763
751
757 | 11.08
23.23
11.23
23.52
-
12.01
0.25
12.29
0.50
12.55 | 374
378
-
363
371
371
371 | 13.35
2.03
14.36
3.23
15.15 | 686
689
713
727
713
695
699
684 | 12.44 | 390
-
397
387
379
358
374 | 2.27
15.08
3.13
16.05
4.07
15.57
4.04
16.28
4.40
17.23 | 697
699
697
739
728
713
676
709
678
705 | 21.22.23.24.25. |
| 26.27.28.29.30. | 1.11 37
13.50 35
1.19 35 | 14.52 669
3.28 666
4 15.43 698
8 4.53 710
18 17.16 698
12 4.30 701
16 16.18 621 | 0.03
12.27
0.43
13.33
1.22
14.19 | 493 5.36
494 17.20 | 704
702
730
759
715
758
711
735
679 | 13.15
1.17
13.42
1.40
13.58
2.11
15.22
2.55
15.18 | 505
503
508
508
511
529
510
497 | 6.32
17.58
5.53
18.16 | 740
708
750
734
767
752
735
682 | 2.00
14.12 | 457 | 5.07
17.04
5.21 | 722
703
700
683
673 | 1.31
13.41
1.55
14.00
2.34
14.18 | 432
426
429
428 | 16.58
5.31
17.51 | 677
683
642
634 | 5.18 | 368
358
364
362
369
381
378 | 17.00
5.30
17.56
6.28
19.07
8.30 | 654
672
637
650
619
648
633 | 2.36 e
14.39 e
3.35 e
15.39 e
4.46 e
17.03 e
6.01 e
18.17 e | 381
380
382
371
375
371
367
362 | 20.40
9.19
22.33 | 649
708 | |
| 31. | 36 | 68 674 | 15.41 | 487 5.59
457 18.11
428 | | 15.38 | | | 693
678
714 | | 564 | | 736 | 3.38
16.13 | | 6.50
19.51 | 603
634
692 | | 414 | | 689 | 7.05 ^e
19.28 ^e | | 10.42
23.13 | 669
698
696 | |

* 5. Wert am 14.12.2003

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

Winter

MTnw (cm)

458

MThw (cm)

702

Tide

Pegel : Herbrum-Hafendamm

Nr.37700300

cm Gebiet : Untere Ems

| Tag | Tnw | uni
 _ Thw | Tnw | uli
 Thw | Tnw | gust
Thw | Septe | 004
ember | Okt | ober | Tnw | mber
Thw | Deze | Thw | Tag |
|---------------------------------|---|--|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| 1.
2.
3.
4.
5. | 8.09 ° 382
20.26 ° 380
8.59 ° 393
21.19 361
9.51 343
22.15 345
10.29 341
10.29 341
11.28 365
23.56 349 | 0.19 702
12.55 693
1.22 713
13.52 692
2.12 695
15.10 711
3.24 725 | 20.48 383
9.19 375
21.49 373
10.07 375
22.44 380
11.06 384
23.46 379 | 5 0.59 718
3 13.43 700
5 2.26 707
14.57 729
4 3.12 701
15.30 729
4.07 692 | 11.08 e 394
23.45 e 396
11.53 e 392
0.31 398
12.30 402
1.05 e 397 | 2.38 679
15.25 719
3.39 678
16.16 723
4.25 680
17.03 730
4.53 674 | 0.06 395
12.13 379
0.41 384
12.48 382
1.12 379
13.20 376 | 15.57 766
3.35 695
16.16 722
4.13 685
16.47 725
4.36 683
17.15 713
5.01 680 | 23.54 373
11.57 370
0.23 377
12.34 377
0.50 378
13.08 374
1.20 388 | 15.31 695
3.18 668
16.14 699
4.21 697
16.25 715
3.58 684
18.14 630 | 0.22 e 382
12.47 e 374
0.50 e 365
12.52 e 368
1.04 e 377
13.29 e 381
1.31 406 | 4.01 660
16.17 658
4.39 679 | Zeit cm | Zeit cm 2.39 712 14.43 698 3.07 722 15.21 692 15.50 679 4.17 704 16.20 661 4.56 686 17.25 684 | 1.
2.
3.
4.
5. |
| 6.
7.
8.
9. | 12.11 361
0.50 358
12.58 350
1.41 357
13.50 361
2.40 356
14.26 370
3.26 362
15.18 • 358 | 4.34 672
17.17 709
5.29 677
17.50 704
5.59 627
18.58 701
2 6.54 650
8 19.59 709 | 1.38 373
13.43 370
2.39 369
14.00 e 350
2.58 e 360
14.55 367
3.29 e 369 | 3 17.20 721
3 5.09 671
17.23 700
5.47 624
18.33 710
6.32 662
19.32 722 | 2.17 e 395
14.30 400
3.03 400
15.06 400
3.23 e 381
15.51 345
4.14 375 | 6.50 639
19.32 645
7.43 636 | 2.40 377
14.45 373
3.03 e 370
15.28 376
3.53 374
16.51 e 362 | 5.50 651
17.57 647
6.31 640
18.52 623
7.20 618
20.42 620
9.11 638 | 13.41 390
1.42 403
14.02 421
2.30 426
15.31 418
4.09 409
17.58 385
6.21 377 | 17.05 670
4.52 678
17.18 667
5.56 669
19.02 644
8.36 663
21.32 634
9.56 660 | 15.44 e 437
3.41 e 409
16.53 e 381
5.14 e 386
18.25 e 380
6.48 e 378
19.33 e 370 | 23.21 673
11.40 718 | 2.41 450
16.00 430
3.43 438
16.45 435
5.21 435
18.21 416
6.41 412
19.31 406
7.46 407
20.11 410 | 23.03 701 | 6.7.8.9.10. |
| 11.
12.
13.
14.
15. | 4.21 366
16.16 383
5.20 381
17.25 394
6.28 390
18.50 386
7.27 378
19.45 389
8.10 384
20.44 397 | 3 20.47 729
8.59 677
22.02 726
10.00 683
22.32 698
11.06 668
23.44 708 | 5.10 400
17.24 412
6.23 396
18.49 395
7.26 e 409
19.30 392
8.18 393 | 20.38 717
8.34 700
222.05 720
10.13 700
222.40 715
10.54 680
2 | 17.56 379
6.41 386
19.21 381
7.47 395
20.28 396
8.35 396
21.31 388 | 10.19 656
23.12 666
12.16 689
0.01 688
13.08 713
1.23 682
13.37 696 | 20.48 429
8.40 397
21.31 385
9.39 391
22.15 395
10.22 403
23.03 403 | 23.17 671
- 13.48 764
0.05 723
12.15 685
1.37 678
13.35 709
3.08 702 | 20.24 e 352
8.33 e 351
20.57 e 334
9.07 e 349
21.43 354
9.54 e 357
22.06 e 356
10.24 e 353 | 11.37 606
 | 21.01 e 365
9.24 e 398
21.31 404
10.02 442
22.56 419
10.55 386
23.14 382
11.35 374 | 0.42 681
13.22 707
3.00 779
14.53 810
2.24 740
14.47 713
3.12 720 | 8.38 410
21.10 397
9.36 393
22.04 395
10.34 391
22.53 389
11.23 389
23.33 380

12.01 © 380 | 23.54 700
12.25 703
0.46 706
13.05 699
1.33 695
13.47 688 | 11.
12.
13.
14.
15. |
| 16.
17.
18.
19.
20. | 8.58 390
21.27 ° 381
9.36 376
21.58 394
10.09 378
22.39 366
10.44 380
23.17 377
11.23 370
23.52 373 | 12.49 718
6 0.59 681
14.43 706
8 1.57 734
14.02 709
2.37 700
14.58 737
2.45 697 | 21.43 388
9.50 387
22.25 387
10.29 390
23.05 394
11.12 391
23.41 391
11.54 396 | 12.45 698
7 1.01 683
7 13.33 692
2.05 695
14.36 713
2.37 687
15.00 707
3.07 682 | 22.51 391
10.54 368
23.28 374
11.33 369
0.07 371
12.05 367 | 14.27 704
2.49 688
15.04 713
2.56 683
15.51 708
4.04 663
16.10 682
3.44 677 | 11.36 e 387
- 0.00 394
12.19 397
0.37 396
12.42 405 | 3.09 662
15.46 700
4.00 701
16.28 704
5.07 713
17.25 762
4.40 693 | 23.31 e 382
11.42 e 387
- 0.07 382
12.24 383
0.43 383
13.02 381
1.33 377 | 14.59 e 707
3.41 e 699
16.08 695
4.39 706
16.39 727
4.28 697
16.47 672 | 12.21 380
0.35 382
13.00 386
0.59 420
14.35 502
2.22 448
14.48 481
3.13 505 | 6.48 757
19.01 716
6.32 753 | 0.29 399
13.04 386
1.05 395
13.38 427
1.34 420
15.00 462
2.41 434
15.50 441
3.34 446
16.32 475 | 15.20 647
5.52 763
17.37 759
7.14 818
17.54 707
6.56 751
18.48 687 | 16.
17.
18.
19.
20. |
| 21.
22.
23.
24.
25. | 11.59 365
- 0.28 379
12.33 380
1.10 376
13.09 356
1.13 379
13.09 430
1.59 416
14.06 439 | 16.37 713
9 4.04 676
16.25 705
6 4.19 658
6 17.03 695
9 5.51 687
17.39 735
6 6.13 705 | 12.27 396
0.56 393
13.01 401
1.35 407
13.36 399
2.02 394
14.12 • 389
2.40 385 | 16.16 693
3 4.17 673
16.55 708
7 4.44 667
17.31 715
5 5.31 687
18.12 712
6 6.13 675 | 13.11 382
1.40 379
13.55 374
2.17 376
14.34 373
2.52 374
15.12 366
3.33 376 | 5.37 706
17.38 707
5.49 648
18.13 663
6.16 652
18.41 678
7.27 673 | 14.41 431
2.39 425
15.26 426
1.30 514
17.13 453
6.06 435 | 18.55 804
6.31 786
19.18 754
7.16 730
20.00 739
9.13 770
22.45 756
10.20 740 | 13.04 424
2.47 388
15.25 396
3.47 415
16.57 414
5.35 422
19.04 390
7.21 388 | 16.27 687
5.56 656
18.59 641
7.26 698
20.18 665
9.39 711
22.07 673
10.53 706 | 17.35 525
5.35 529
18.09 550
6.49 551
20.01 537
8.04 525
20.23 521
8.45 521 | 10.42 718
22.33 754
11.39 790
21.59 699
10.39 700
22.59 694
11.35 732 | 7.05 481 | 20.16 670
8.56 685
22.06 704
10.11 743
23.46 753
13.08 797
23.27 707 | 21.22.23.24.25. |
| 26.
27.
28.
29.
30. | 3.13 391
15.27 377
4.05 370
16.16 369
4.51 373
17.30 380
6.12 374
18.35 373
7.23 372
19.52 371 | 19.09 693
7.35 644
9.20.42 712
9.44 694
9.21.39 712
9.48 671
9.22.37 704
2.11.06 675 | 4.20 e 382
16.37 e 380
5.18 e 380
17.47 e 378
6.42 e 375
19.22 e 373
7.58 e 378 | 3 19.40 703
2 7.43 671
20.16 685
8.46 663
3 21.32 667
10.04 655
3 23.11 672 | 6.25 404
19.05 390
7.35 410
20.41 391
9.08 390
21.40 385
9.55 © 398 | 9.50 677
 | 22.17 381
10.23 386
23.01 382 | 0.11 691
13.17 782
1.16 724
14.03 758
2.39 705
14.49 771
2.32 708 | 9.13 379
21.48 375
9.39 370
22.10 376
10.25 379
22.47 382
11.06 384 | 12.42 755
0.47 702
12.55 722
0.24 650
13.43 690
1.50 684
14.29 713
2.53 708 | 10.01 470
22.20 473
10.43 456
22.45 456
11.18 468 | 1.08 725
12.44 746
0.42 725
13.03 698
1.23 742 | 9.48 502
21.58 523
10.35 529
22.33 526
11.00 525
22.20 541
11.44 493
23.48 479 | 12.54 721
0.49 713
13.07 687
1.11 702
13.51 679
3.17 796
14.43 735 | 26.27.28.29.30. |
| 31. | 374 | 697 | 9.15 ° 374
21.49 ° 369 | 0.36 696
13.17 707 | 10.45 399
23.24 403
387 | 2.40 742
15.39 791
690 | 396 | 710 | | 15.21 698 | | 710 | 0.05 465
12.39 477
446 | 2.46 745
15.07 702 | 31. |

MTnw (cm) MThw (cm) Sommer 385 694

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. e = ergänzt nach Nachbarpegeln eisfrei

Tide

Pegel : Papenburg

: Untere Ems

Gewässer: Ems

Gebiet

Nr.37900100

| Tan | | ember | | ezembe <u>r</u> | | | Jan | uar | | | Feb | ruar | | | 20
Mä | ärz | | | Αp | oril | I | | M | ai | | Tan |
|---|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|--|---|--|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|
| Tag | Tnw
Zeit cm | Thw
Zeit cm | Tnw
Zeit c | Th | | Tn ¹
Zeit | w | Th
Zeit | | Tnv
Zeit | w | Th
Zeit | | Tn
Zeit | w | Th
Zeit | | Tn
Zeit | w | Th
Zeit | | Tn
Zeit | | Th
Zeit | | Tag |
| 1.
2.
3.
4.
5. | 0.56 342
13.29 343
1.40 367
14.49 338
1.53 390
15.49 396
3.44 483
17.42 363
6.01 326
18.40 318 | 3 18.43 666
7 6.38 700
9 18.33 607
0 7.59 695
6 21.14 714
3 8.52 747
3 21.50 655 | 14.50
2.31
15.34
3.37
16.41
4.52
17.58
5.55 | 363 6.03
316 18.57
332 7.09
315 19.43
317 8.35
320 21.17
332 9.36
313 22.10
330 10.47
323 23.35 | 660
613
653
633
657
633
680 | 2.48
15.37
3.19
16.23
4.41
17.28
5.54
18.07
7.03
19.23 | 304
313
300
304
321
377
332 | 6.16
18.54
7.12
20.07
8.59
21.28
10.47
22.38
11.08
23.15 | 618
617
622
628
678
731
670 | 17.33
6.34
18.44
7.13
19.20 | 443
441
457 | 6.44
18.37
8.29
22.16
9.52
22.04
10.30
23.56
11.32
23.46 | 697
701
669
699
712
758
708 | 2.09
14.29
3.30
16.00
5.49
18.08
7.13
19.20
7.51
20.00 | 376
400
371
355
326
326 | 19.13
8.24
21.35
10.07
22.35
10.55
22.55
11.40 | 640
647
618 | 4.39
17.16
6.32
18.35
7.26
19.37
7.39 1
20.30
8.48
21.24 | 259
267
271
294
692
346
311 | 9.01
21.35
10.16
22.45
11.06
23.47
-
14.11
0.26
13.48 | 645
698
-
704
723 | 5.36
18.02
6.55
19.12
7.45
20.02
8.34
20.43
9.09
21.35 | 309
329
308
331
312
310
298 | 23.19 | 650
690
678
701
-
690
721
686
686
686 | 1.
2.
3.
4.
5. |
| 6.
7.
8.
9. | 6.46 323
19.35 313
7.53 319
20.29 300
8.29 280
20.58 278
9.00 282
21.35 293
9.34 293
21.57 305 | 3 9 0.14 660 0 12.06 674 0 0.18 620 8 12.45 633 2 1.03 614 3 13.25 649 3 1.40 642 | 19.25
7.50
20.16
8.37
20.50
9.12
21.25 e
9.49 e | 382 11.03
335 23.43
295 -
297 12.26
308 0.40
312 12.57
314 1.15
310 13.33 s
314 1.58 s
327 14.19 s | 655
668
673
670
670
674 | 19.38
8.39
21.00
9.35
21.36
9.49
21.56
10.39 | 352
355
323
297
292
318
340
350 | 0.37
12.56
1.32
13.25 | 736
707
687
635
661
674
746 | 9.03
21.25
9.13 b
22.13
10.46
22.03
11.44
23.30
11.58
23.38 | | 12.08
1.09
14.35
2.37
13.47
3.05
15.15
3.36 | 731
752
790
746
876
779
750 | 8.38
20.55
9.30
21.44
10.09
22.27
10.52
23.02
11.27
23.33 | 319
322
293
304
292
287
284 | 12.51
1.16
13.31
1.23
14.13
2.20
14.33 | 691
714
687
703
668
687 | 9.37
22.04
10.20
22.44
11.08
23.24
11.44
-
0.01
12.21 | 323
315
319
-
314 | 1.15
14.20
2.08
14.54
3.16
14.53
3.26
15.13
3.52
16.01 | 725
742
723
746
704
722
704
717 | 10.04
22.20
10.49
23.05
11.22
23.47
-
12.04
0.42
12.45 | 326
322
-
341
332 | 1.47
14.32
2.54
14.57
3.26
15.46
4.02
16.37
4.40
17.29 | 701
692
726
722
714
716
708
721
683
709 | 6.7.8.9.10. |
| 11.
12.
13.
14.
15. | 10.12 304
22.24 311
10.45 294
22.53 308
11.04 335
23.18 336
11.42 320
23.43 310
11.47 344
23.53 377 | 1 14.27 669
4 2.34 654
8 14.58 645
5 3.29 677
6 15.32 687
0 3.35 688
0 15.29 630
4 3.51 637 | 22.18
10.48
23.07
11.08
23.09
311.32
22.26
11.50 | 347 2.30
351 14.32 s
354 3.09
313 14.53
317 3.24
414 16.38
483 4.30
515 16.27
554 4.23
- 17.40 | 686
728
683
640
703
776
785
844 | 11.26
23.15
11.46
-
12.34
23.05
-
13.21
1.05
13.49 | 417
-
353
496
-
452
395 | 2.40
15.58
4.00
14.45
3.55
17.02
4.51
16.05
5.29
16.39 | 778
727
742
700
819
723
737 | 12.59 | 436
415
411
413
409
412
410
408
406 | 3.59
15.15
3.39
16.13
4.29
16.43
5.13
17.50
6.39
19.04 | 706
705
678
705
671
699
659
674 | 11.56
-
0.18
12.34
0.41
13.00
1.23
13.32
1.48
14.03 | 273
292
314
316
313 | 16.17
4.30
16.35
4.53
17.04 | 688
664
662
637
674
674
665
652
637
685 | 0.43
12.56
1.19
13.34
2.12
14.20
3.26
15.45
5.12
17.32 | 303
316
299
324
300
330
294 | 4.10
16.33
5.09
17.22
5.55
18.26
7.09
20.00
9.01
21.51 | 675
682
649
669
629
669
633 | 15.31 | 325
333
300
313
307 | 5.34
18.06
5.48
19.04
7.07
20.10
8.45
21.44
10.16
22.42 | 678
714
669
697
654
688
649
699
674
711 | 11.12.13.14.15. |
| 16.
17.
18.
19.
20. | 12.40 355
0.40 357
13.21 374
1.31 360
14.06 370
2.41 399
15.29 419
4.28 363
17.33 335 | 7 5.33 692
4 17.18 640
0 6.30 665
0 19.33 662
9 8.10 702
9 20.48 719
3 9.27 683 | 13.35
1.34
14.16
2.19
15.17
3.25
16.27
4.55 | 472 5.00
373 16.53
361 6.01
372 17.39
370 6.39
350 19.03
354 8.12
352 20.46
352 9.09
309 21.19 | 707
683
701
670
708
703
702 | 14.27
2.29
15.30
4.08
17.02 | 455
424
409
399
439
426
431 | 5.14
20.25
6.30
18.50
8.01
22.16
9.58
22.56
11.03
22.37 | 720
663
671
668
730
704
712 | 17.55
6.50
19.16
7.51
20.29 | 392
381
348
348
326 | 22.50
11.26
23.31
-
12.24 | 670
707
689
698
-
671
672 | 2.32
15.20
4.55
17.17
6.38
19.08
7.50
19.36
8.40
20.37 | 315
338
318
310
308
324
355 | 20.30
9.24
22.22
10.45
23.23
11.42 | 659
666
648
703
683
692
665
-
795
735 | 6.42
18.56
7.41
19.53
8.26
20.36
9.00
21.25
9.44
21.58 | 312
291
308
310
298
300
286
281 | 10.36
23.07
11.35
-
0.00
12.02
0.34
12.38
0.59
13.30 | 678
727
663
698
665
685 | 20.09
8.38
21.00 | 301
296
306
313
322
315
337
320 | 11.04
23.37
11.55
0.29
12.52
1.03
13.40
1.35
13.43 | 672
701
664
-
707
700
705
713
723
697 | 16.
17.
18.
19.
20. |
| 21.22.23.24.25. | 5.45 352
18.42 341
7.00 339
19.36 313
7.54 336
20.31 322
8.51 327
21.22 316
9.48 314
22.02 326 | 1 23.26 681
9 11.31 695
3
6 0.35 681
2 12.28 720
7 0.57 692
6 13.14 700
4 1.42 694 | 19.12
7.32
20.12
8.18
20.40
9.20
21.28
10.02 | 386 13.22
536 23.14
465 12.00
372 23.43
325 11.55
323 -
315 0.17
321 12.51
322 1.27
330 13.46 | 809
714
702
-
702
690
719 | 20.39
9.20
21.23 | 397
394
391
395
399
381
403
377 | 11.17
0.06
12.24
1.17
14.25
2.06
14.59
3.21
15.36 | 685
657
687
688
698
670
759 | 9.54
22.10
10.42
22.51
11.28
23.22
11.37
23.43
-
12.13 | 323
338
346
400
373
343
340
365
-
373 | 1.35
14.04
2.28
15.33
3.08
15.15
3.29
15.48
4.29
16.09 | 710
750
813
717
741
742
793 | 9.12
21.29
10.01
22.24
10.44
23.00
11.18
23.25
11.46
23.54 | 341
342
318
310
310
310
304 | 13.43
2.00
14.36
2.15
14.29
2.41
14.51 | 780
755
737
746
694
711
685
707 | 10.21
22.34
10.37
23.00
11.13
23.36
11.39
23.59 | 323
308
310
306 | 1.41
13.51
2.08
14.33
3.08
15.09
3.18
15.34
3.38
15.56 | 674
680
704
722
706
689
693
678 | 10.24
22.44
10.45
23.07
11.29
23.44
11.47
-
0.16
12.16 | 340
365
330 | 2.13
14.46
2.51
15.26
3.24
15.33
3.43
16.13
4.50
16.55 | 695
707
703
739
729
714
678
708
681
707 | 21.22.23.24.25. |
| 26.27.28.29.30. | 12.53 311
0.49 295 | 9 14.33 668
6 3.14 666
3 15.22 695 | 23.06
11.31
23.42
7
12.34
7
0.18
13.17
1.11 | 367 16.24
348 4.48 | 695
723
757
708
752
697
727 | 14.33 | 352
359
366
376
395
444
424 | 18.20
6.05 | 724
689
740
723
762
748 | 0.35
12.54
1.01
13.16
1.27 | 371
359
348
348
339
345
341
340 | 4.55
16.38
4.24
16.42
5.03
17.07
5.20
17.41 | 708
689
688
668
660 | 12.58 | 294
305
311
314
310
334
316 | 16.25
4.38 | 680
665
659
668
626 | 4.14 | 312
319
316
324
320
329
318 | 17.59 | 626
644
610
643
618 | 15.56
4.56 | 305
325
306 | 9.32 | 676
642 | |
| 31. | | | | 340 5.43
336 18.02 | | | | 6.48
18.02 | | | | | | 2.29
15.03 | | 7.09
19.59 | 590
624 | | | | | | | 10.46
22.43 | 671
697 | 31. |
| Mittel | 334 | 4 672 | 2 | 353 | 701 | | 372 | | 691 | | 404 | | 710 | | 322 | | 680 | | 315 | | 679 | | 323 | | 691 | Mittel |

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Winter

MTnw (cm)

350

MThw (cm)

689

eisfrei

Pegel : Papenburg

: Untere Ems

Gewässer: Ems

Gebiet

Nr.37900100

| Tag | Jı
Tnw | uni
I Thw | Tnw | Juli
 Tr |)W | Tn | Aug | just _{Th} | .w/ | S
Tn: | Septe | 03
mber | w | Tn | Okto | ober
I Th | w | I
Tn | Nove | mber
Th | w | l
Tn | Deze | mber
Th | M/ | Tag |
|---|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|
| | Zeit cm | Zeit cm | Zeit d | | | Zeit | | Zeit | | Zeit | | Zeit | | Zeit | | Zeit | | Zeit | | Zeit | | Zeit | | Zeit | | 9 |
| 1.
2.
3.
4.
5. | 9.52 294
22.10 285
10.20 301
22.35 e 320
10.53 e 318
23.19 e 315
11.21 317
23.44 314
11.50 332 | 13.45 679
1.59 672
14.13 688
2.46 e 700
15.20 e 708
3.10 e 679 | 22.23
10.20
22.58
11.00
23.42
11.42
-
0.24 | 330 2.08
329 14.13
337 2.55
364 15.28
339 3.20
353 16.00
365 4.23
- 16.31
361 4.58
361 17.09 | 719
697
745
709
736
710
751
717 | 0.27
12.30 | 330
-
324
328
316
323
315 | 3.34
15.51
4.08
16.18
4.54
17.10
5.25
17.51
6.03
18.31 | 683
726
686
723
674
705
656 | 12.54
1.19
13.33
1.56 | 330
333
327 | 4.53
16.57
5.08
17.36
5.52
18.12
6.22
18.52
7.10
19.49 | 677 | 0.18
12.33
0.45
13.04
1.24
13.43
1.43
14.25
2.59
16.13 | 316
315
325
336
341
351
391
401
403
388 | 17.01
5.29
17.56
6.01
19.03
6.42
20.06 | 688
694
675
696
728
699
718 | 13.29
1.40
14.49
1.53
15.49
3.44
17.42 | 483
363
326 | 5.59
18.43
6.38
18.33
7.59
21.14
8.52
21.50
10.20
22.50 | 687
666
700
607
695
714
747
655
659
653 | 2.31
15.34
3.37
16.41
4.52
17.58
5.55 | 317
320
332
313
330 | 6.03
18.57
7.09
19.43
8.35
21.17
9.36
22.10
10.47
23.35 | 705
625
660
613
653
633
657
633
680
675 | 1.
2.
3.
4.
5. |
| 6.
7.
8.
9. | 0.29 333
12.30 330
1.11 319
13.08 339
2.00 325
14.11 335
2.29 344
15.16 381
4.16 324
16.36 315 | 16.58 698
5.32 665
17.45 708
6 6.20 663
18.41 698
8.04 714
19.41 723
8.19 642 | 13.17
2.00
14.00
2.47
14.54
3.42
15.58
4.58 | 335 5.40
331 17.51
309 6.14
323 18.47
314 7.02
324 19.52
324 8.28
338 20.51
313 9.19
313 21.51 | 660
706
659
714
669
703
665 | 14.45
3.25
15.38
4.18
16.53
5.39
18.19 | 307
323
327
331
328
330 | 6.57
19.17
8.04
20.42
8.56
21.48
10.26
23.24
11.57 | 643
678
653
668
665
685
682 | 4.57
18.12
6.40
19.35
7.47 | 352
335
339
342
382 | 8.35
21.28
10.20
23.01
11.45
-
0.32
12.32
0.52
13.26 | 701 | 4.41
17.27
5.27
18.42
7.20
19.51
8.31
20.56
8.44
21.25 | 474
489
444 | 23.14
11.45
23.57
-
12.23
1.31
12.47
0.53 | 789
790
-
766
783
805
706 | 19.35
7.53
20.29
8.29
20.58
9.00
21.35 | 323
313
319
300
280
278
282
293
293
305 | 1.03
13.25 | 642 | 20.16
8.37
20.50
9.12
21.25 | 335
295
297
308
312
314
310
314 | 11.03
23.43
-
12.26
0.40
12.57
1.15
13.33 (1.58 (1.19 | 673
670
670
674 | 6.
7.
8.
9. |
| 11.
12.
13.
14.
15. | 18.59 329
7.33 314
20.09 324
8.34 311 | 22.24 723
11.16 686
23.30 715

12.27 705
0.36 722
313.05 708
1.32 708 | 18.18
5.54 b
19.39
8.12
20.53
9.11
21.51
10.08 | 302 11.03
349 22.59
712 -
329 12.18
312 0.10
306 13.10
308 1.17
297 13.47
298 2.08
295 14.44 | -
5 697
707
704
694
697
678 | | 332
318
336
344
358
366
356 | 1.07
13.56 | 679
710
685
733
700
777 | 22.15
10.10
22.46
10.53
23.21
11.26
23.41 | 358
328
322
350
330
304
307
319
322 | 2.14
14.17
2.19
15.04
2.54
15.01
3.23
15.45
3.38
16.04 | 675
726
706
698
661
714
686 | 9.29
22.11
10.17
22.41
10.50
23.07
11.13
23.24
11.32
23.40 | 310
292
290
288
283 | 14.18
2.12
14.19
2.27
14.55
2.52
15.10
3.24 | 779
720
716
680
684
659
653
643 | 10.12
22.24
10.45
22.53
11.04
23.18
11.42
23.43
11.47
23.53 | 304
311
294
308
335
336
320
310
344
377 | 2.12
14.27
2.34
14.58
3.29
15.32
3.35
15.29
3.51
17.01 | 645
677
687
688 | 22.18
10.48
23.07
11.08
23.09
11.32
22.26 | 351
354
313
317
414
483 | 2.30
14.32 6
3.09
14.53
3.24
16.38
4.30
16.27
4.23
17.40 | 704
686
728
683
640
703
776
785
844
800 | 11.12.13.14.15. |
| 16.
17.
18.
19.
20. | 10.18 318
22.53 305
11.08 301
23.34 298
11.40 322
0.19 316
12.07 360
0.31 363
12.54 389 | 14.56 723
3.07 688
15.26 709
4.25 687
16.05 723
4.59 674
17.13 762
5 5.23 742 | 23.23
11.28
-
0.01
12.02
0.49
12.44
1.20 | 306 3.00
289 15.16
308 3.32
- 16.01
319 4.39
321 16.56
331 4.36
310 17.18
312 5.20
321 18.19 | 703
670
713
665
721
661
707
651 | 12.24 | 309
321
344
353
362 | 4.15
16.35
4.34
17.03
5.07
17.36
5.42
18.07
6.00
18.30 | 671
705
657
705
684
723
684 | 12.05
0.29
12.30
0.43
12.43
0.58
13.02
1.26 | 327
327
330
304
325
347
366
364
352
350 | 4.11
16.40
4.22
16.42
4.48
17.37
5.02
17.21
5.52
18.28 | 699
672
670
663
686
676 | 11.56
-
0.07
12.15
0.22
12.53
0.51
13.19
1.30
14.29 | 337 | 16.34
4.39
17.06
5.24
17.54
6.08 | 647
636
647
633
651
629
638 | 12.40
0.40
13.21
1.31
14.06
2.41
15.29
4.28
17.33 | 355
357
374
360
370
399
419
363
335 | 4.31
16.54
5.33
17.18
6.30
19.33
8.10
20.48
9.27
22.05 | 703
649
692
640
665
662
702
719
683
658 | 13.35
1.34
14.16
2.19
15.17
3.25
16.27
4.55 | 370
350
354
351
352 | 5.00
16.53
6.01
17.39
6.39
19.03
8.12
20.46
9.09
21.19 | 759
673
707
683
701
670
708
703
702
627 | 16.17.18.19.20. |
| 21.22.23.24.25. | 1.55 366
13.35 362
2.36 325
14.24 325
3.25 306
15.13 328
4.19 363
16.10 378
5.07 346
17.31 338 | 18.46 727
6.34 651
18.57 683
7.41 634
20.43 756
8.42 680
21.30 718
9.27 671 | 13.51
2.27
14.28
3.06
15.11
4.01
16.21
4.59 | 333 5.50
331 18.39
332 6.21
340 19.32
343 7.28
343 20.10
334 8.23
347 21.14
353 9.41
348 21.54 | 649
699
653
680
644
666
660 | 14.03
2.35
14.37
3.28
16.17 | 364
406
391
391
368
361 | 6.26
19.20
7.51
20.02
8.41
21.53
10.30
22.58
11.43 | 667
696
675
667
678
666
677 | 2.22
15.50
4.16
17.12
5.58
18.44
7.27
20.11
8.12
20.56 | 373 | 8.16
20.13
9.15
-
0.12
10.53
23.20
11.48
0.27
12.42 | 676 | 2.57
16.32
5.23
18.20
6.30
19.24
7.30
20.15
8.26
20.56 | 336
298
298
296
319 | 21.36
9.48
22.22
11.01
23.57
-
12.10
0.55 | 662
620
647
655
-
708
692 | 19.36
7.54
20.31
8.51
21.22 | | 0.35
12.28
0.57 | 692
700
694 | 20.12
8.18
20.40
9.20
21.28 | 536
465
372
325
323
315 | 13.22
23.14
12.00
23.43
11.55
-
0.17
12.51
1.27
13.46 | 759
851
809
714
702
-
702
690
719
720 | 21.22.23.24.25. |
| 26.
27.
28.
29.
30. | 7.07 310
19.32 313
7.54 308
20.20 323
8.38 320
21.11 329
9.18 323 | 23.08 675
11.32 673
3
3 0.00 682
12.32 679 | 18.47
7.15
19.45
8.10
20.46
9.05
21.39
9.41
22.20 | 316 1.55
317 14.18 | 688
696
705
686
683
665
700 | 20.30
8.36
21.18
9.34
22.05
10.17
22.44
10.52
23.22 | 376
345
335
321
326
330
345
328 | 13.23
1.44
14.11
2.45
14.59
3.27
15.25 | 710
744
696
720
693
719
718
750 | 11.13
23.37
11.54 | 351
312
303
309
331
317
312 | 3.41
15.49
4.20 | 709
738
751
692
712
696
732
687 | 10.00
22.26
10.45
23.06
11.20
23.38
-
12.06 | 306
320
324
329
330
345
- | 13.20
2.08
14.30
2.59
15.15
3.43
16.08 | 715
685
712
699
711
700
702
705 | 12.53
0.49 | 316
323
330
-
345
311
295 | 3.14
15.22
4.13
16.40
4.27
16.27
5.26 | 666
695
707
697
697
612
643 | 23.06
11.31
23.42
-
12.34
0.18
13.17
1.11
13.51 | 319
352
-
318
358
367
348
335 | 4.48
17.12 | 727
661 | |
| Mittel | 327 | 697 | 23.08 | 331 3.04
316 15.04
335 | 713
692 | 11.34 | | 16.19 | 715
756
695 | | 338 | | 691 | | | 18.08 | 654 | | 334 | | 672 | 14.36 | | 5.43
18.02 | | |

* 5. Wert am 23.09.2003

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Sommer

MTnw (cm)

333

MThw (cm)

692

e = ergänzt nach Nachbarpegeln b = beeinflußt

eisfrei

BfG Koblenz

Pegel : Papenburg

Nr. 37900100

cm

Gewässer: Ems Gebiet : Untere Ems

| | | Tn | No. | | 003
Tı | De | Z
Th | w | Tnw | Jar |)
Thw | Tr | Fe | eb
Th | v 1 | Mı | Z
Thw | Tnw | Npr
Thw | | /lai | ıw Tı | Ju | | 004 | Ju
Ju | ار
Thw | Tr | Au | g
Thw | Tr | Se | p
Thv | v | C |)kt | w Tr | Nov | | Dez |
|-----------------------|---|--|------------------------------|---|----------------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------|--|---|---|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|---------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|---|---|---|---|------------------------------|---|
| | Tag
N
M
H
Tag | 27
33
48 | 3.
8
4
3 | 2.
607
672
747
4. | 5 | 7.
95
53
54
15. | 61
70
85
2 | 2.
3
11
11 | 1
262
372
496
13 | 2 (| 1.
541
591
319
14. | 3
4
7 | 20.
17
04
46
7. | 20
63:
710
870 | 3 3 | 12.
270
322
439
21. | 31.
590
680
814
21. | 2.
259
315
692
4. | 2.
597
679
746
8. | 17.
296
323
365
22. | 63
69
73
21 | 31 2
91 3
39 4 | 9.
93
35
25
24. | 9.
628
699
757
25. | 3 | 8.
285
335
388
12. | 8.
622
695
748
5. | 30
30
40 | 2.
06
39
03
6. | 9.
634
691
780
31. | 3(
3)
5 | 6.
00
53
15 | 9
610
705
814
21 | 5 3 | 12.
257
338
404
24. | 12
59
67
74
26 | 0 3
6 3
7 4 | 04 6
60 7
68 8 | 6.+
39
04
24
13. | 14. 16.
287 633
349 699
461 844
23. 18. |
| | | | 1 | 994 | 1/20 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 199 | 95/2 | 004 | _ | | Jahr | e | | | | | | | | | | | | |
| Наиртмене | Jahr
N
MN
M
MH
H
Jahr | 199
22
28
35
49
75
200 | 8
7
4
4
2
2 2 | 997
535
594
683
777
838
901 | 2
3
4
5 | 97
05
76
51
79
54
03 | 199
49
58
68
79
90
199 | 9 1 | 1996
232
299
373
499
680 |) 18 | 996
494
588
583
796
922
995 | 200
2
3
3
5
7
200 | 46 | 1996
519
609
824
91
1999 | 9 2 | 228
290
352
464
558
000 | 1996
546
583
684
789
850
1995 | 2004
259
280
327
443
692
2004 | 587
613
683
767
828 | 238 | 61
62
68
73
76 | 11 2
25 2
30 3
37 3
31 4
03 20 | 89
25
97
50
01 2 | 2000
613
627
688
756
785
2001 | 1 7 | 293
328
424
712
003 | 2004
622
640
688
747
806
1998 | 199
29
32
38
40
200 | 70
90
29
34
96
93 2 | 996
613
634
686
755
780
004 | 20 | 58
39
36
40
15
04 | 2000
574
613
688
779
824
1995 | 4
3
8
9
4
5
2 | 999
235
271
343
499
637
002 | 199
54
59
68
80
86
199 | 1 2
3 2
8 3
1 4
7 7
6 20 | 28 5
88 6
52 6
93 7
52 8
02 20 | 35
00
85
81
38 | 997 1997
205 494
273 585
347 686
474 805
554 900
003 1999 |
| dn | ab 2004 | 4 | | | | | | luss
20 | | | 50 | | | 310 | | | | enderj
2004 | | | T | İ | | | | | | _ | | | | T | 001 | | T | | | | | |
| 1 <u>a</u> | | | Jah | ır | | | tum | | ' | Win | ter | | | mme | er | | ahr | | Datum | —— * | | | IN. | Tn۱ | | | | 1 | ۱T۲ | | | | | H | Tn | | | | HT | |
| _ | NTnw
NThw
M
HTnw
HThw | 34
74 | 3 | 541
691
876 | 0. | 2.10
1.01
7.02
9.02 | .200 | 04
04 | 3 | 59
50
46 | 54
68
87 | 19 | 337
518 | 7 6
5 | 90
93
814 | 25
34
74 | 5 69
6 | 41 01
93
07 | .10.20
.01.20
.02.20
.02.20 | 04 0 | 1 2 3 | 205
228
228 | 3 | 17.1
19.1 | 11.1 | | 39
43
44 | 11 | 07
01 | .12.1
.02.1 | 1959
1950 | | 760
744
740 | | 23. | um
02.19
12.19
01.19 | 954 | 958
930
922 | 28 | 3.10.1994
1.01.1976
0.01.1995 |
| | | - | _ | | | 1995 | | | _ | 10 Ja | ahre | • | 001 | | | | | 95/200 | | | 4 5 | 229 | 9 | 17.1 | 12.1 | 997
997 | 44 | 7 | 17 | .11.1 | 1965 | 1 | 713
711 | | 02.0 | 02.19
11.19 | 983 | 920
916 | 03 | 3.01.1976
3.02.1990 |
| | NTnw
NThw
MN
M
MH
HTnw | 25
34
62
75 | 0
3
0
2 | 494
540
686
867 | 0: | 7.12
7.12
3.11 | .199 | 97 | 2
3
5 | 58
57
97
52 | 49
55
68
85 | 66
55 | 262
330
539
712 | 2 5 | 541
591
586
320 | 24
34
63
75 | 7 54
3 68
4 87
2 | 94 26
49
86
71
03 | .12.19 | 02 | 6
7
8
9 | 232
234
235
235
237 | 1 5 | 20.0
19.1
21.1
12.0 | 01.1
11.1
10.1
03.1 | 996
997
999
996
996 | 45
45
45
45
45 | i0
i2
i4
i6 | 08
15
25
17 | .03.1
.03.1
.01.1
.01.1 | 1952
1964
1942
1972 | | 702
702
700
698
695 | | 28.0
07.1
17.0
26.0 | 01.19
12.19
02.19
02.19
01.19 | 994
973
962
990 | 914
911
910
905
904 | 27
05
29
02 | 7.02.1990
5.02.1999
9.01.1994
2.01.1995
0.01.2000 |
| | HThw | 1 | | 922 | 10 | 0.01 | .198 | | т | id | 92
en | | dri | | 867
/as | sei | | 22 10 | .01.19 | 95 | 110 | 207 | <u> </u> | 21.0 | 71.1 | 330 | 1 40 | | 19 | | | | | | | SSE | | 304 | 30 | 7.01.2000 |
| | cm | 20 | 03 | | | | | | 20 | | | | | J · · | | | ussjal
2004 | | Kale
2004 | enderja | hr | cm | 20 | 03 | | | | | 20 | 04 | | | | | | | lussja
2004 | | Kal
2004 | enderjahr |
| | a.P. | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Š | Nov | Dez | Ň | So | Jahr | Jahr | 1995/2
10 Ja | | a.P. | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Z Z | Jun | Juc | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Š | SS | Jahr | Jahr | 1995/2004
10 Jahre |
| (ue | 900
880
860
840 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1200
1180
1160
1140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tide | 820
800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sbur | 780
760
740
720 | | | | 56
55
55 | | | | | | | | | | | 352
351
351 | | 708
707
707 | 708
707
707 | 70 | 5.9
5.6 | 1080
1060
1040
1020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nterschreitungstiden) | 700
680
660
640
620 | | | | 55
55
55
55
55 | | 58
57
57
57
57 | | | | | | | | | 351
350
350
350
350 | | 707
706
706
706
706 | 707
706
706
706
706 | 70
70
70 | 5.4
5.2
5.2
5.2
5.2 | 1000
980
960
940
920 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 705.9
705.8 |
| ersc | 600
580
560
540 | | 60
59 | | 55
55
55
55 | | 57
57
57
57 | | | | | | | | | 350
350
350 | | 706
706
706
705 | 706 | 70
70 | 4.7
4.4
3.8 | 900
880
860
840 | | 60
58 | | 56
55
55 | | | | | | | | 58 | 60
59 | 352
351
349 | | 707
706
704 | 707
706
705 | 705.4
705.3
705.0 |
|]t | 520 | | 58 | | 55 | | 57 | | | | | 58 | | | | 349
348 | | 704 | 706 | | 1.5 | 820 | | 58 | | 55 | 60 | | | | | 58 | | 56 | 59 | 349 | 355 | 704 | 703 | |
| = | 500
480
460
440
420 | 58
57
57
57
57 | 57
56
54
54
54 | 60
59
59
56
51 | 53
52
50
44
40 | 60
59 | 57
57
57
57
57 | | 58
56 | | 60 | 56
56
55
55
53 | 60 | 58
57
56
52 | 60
59
58
57 | 345
341
337
328
318 | 354
354
353
353
349 | 699
695
690
681
667 | 695
684 | 68
67 | 3.2 | 800
780
760
740
720 | 58
57
56 | 56
55
54
49
44 | 59
59
57
52
41 | 54
52
49
40
39 | 59
57
57 5
55 5
52 4 | 8
6 60
9 53 | 58
54
3 49 | 59
58
49 | 59
59
57
50 | 57
56
51
43
37 | 60
59
58 | 56
56
53
48
43 | 59
57
57
51
46 | 344
339
333
309
281 | 354
352
347
331
296 | 698
691
680
640
577 | 633 | 691.1
679.5
649.9 |
| stabe | 400
380
360
340
320 | 56
53 | 53
51 | 44
30
24
16
12 | 25
20 | 58
57 | 57
57
57
56 | 60
59
52 | 56
54
48
42 | 60
59
54
40 | | | | | | | 340
329
298
230
98 | | 629
584
525
397
206 | 52
41 | 8.7
8.9
9.3
9.4
8.7 | 700
680
660
640
620 | 48
32
20
7 | 31
22
10
5 | 37
25
11
7 | 26
18
5
2 | 47 3
31 2
16 1
8 2 | 9 33 | 27
9 13
7 5
2 1 | 31
17
2
1 | 37
22
10
2 | 24
17
8
6
3 | 44
28
16
8
4 | 29
17
8
2 | 39
16
7
1 | 228
156
78
36
13 | 196
116 | 424
272
126
56
20 | 111
47 | 305.4
150.9
63.4 |
| Häufigkeitstabelle | 300
280
260
240
220 | 7 | 2 | | | 12 | | 2 | | | | 10 | 7 3 | | 3 | 40
9
1 | | 52
12
2 | 46
11 | 7 | 0.4
5.4
3.8
1.1 | 600
580
560
540
520 | | ' | 1 1 1 | | | 1 | | | | 3 | 1 | | | 3
1
1 | 1 | 4
1
1 | 2 | 13.4 |
| Häu | 200
180
160
140
120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 500
480
460
440
420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.2 |
| | 100
80
60
40
20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 400
380
360
340
320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. **) Extremwerte ab 1931

e = Wert ist ergänzt

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben eisfrei

Tide

cm

Pegel : Leerort

Gewässer: Ems

Nr. 39100105

Gebiet : Untere Ems

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

^{**)} Extremwerte ab 1900

^{*)} außerhalb der Vergleichsreihe

e = Wert ist ergänzt

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben eisfrei

Tide

Pegel : Leerort Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Nr.39100105

| Tag | Nove | ember | 003 | Dezemb | per | T | Jan | uar | | T | Feb | ruar_ | | | 20
Mä | ärz | | T | Αp | oril | | | M | ai _ | | Tag |
|---------------------------------|--|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| lug | Tnw
Zeit cm | Thw
Zeit cm | Tnv
Zeit | | Thw
eit cm | Tn\
Zeit | | The Zeit | | Tn\
Zeit | | Tr
Zeit | | Tn
Zeit | | Th
Zeit | | Tn
Zeit | | Th
Zeit | | Tn
Zeit | | Th
Zeit | ** | lug |
| 1.
2.
3.
4.
5. | 0.06 346
12.35 352
0.50 374
13.57 349
1.05 401
14.59 407
3.20 491
16.54 361
5.09 327
17.46 319 | 2 18.20 661
4 6.30 691
9 19.00 597
7 7.36 688
7 20.59 702
8.30 736
21.51 640
7 10.24 643 | 13.52
1.38
14.39
3 2.43
15.46
4.02
17.03
5.00 | 315 19
334 7
312 19
318 8
320 21 | 3.32 644
.13 621
3.33 644
2.19 615
3.39 666 | 14.45
2.25
15.28
3.53
16.36
5.05
17.28 | 295
298
321
382
334 | 6.06
19.32
7.59
20.27
9.24
22.00
10.57
22.35
11.13
23.43 | 603
595
606
616
674
715
651 | 17.48
6.35
18.41 | 411 | 6.30
18.35
8.55
22.08
9.59
22.41
11.04
23.23
11.50 | 653 | 1.25
13.47
2.51
15.23
5.03
17.22
6.29
18.33
7.00
19.13 | 376
399
366
353
319
315
292 | 19.43
8.29
21.30
10.15
22.48
11.23
23.08 | 613
634
639
667
647
621
623
- | 3.55
16.30
5.41
17.43
6.34
18.50
6.47 19.40
7.52
20.37 | 259
268
274
299
685
350
314 | 9.02
21.53
10.26
23.03
11.42
23.47
-
13.30
0.18
13.20 | 573
629
631
674
-
687
703 | 17.09
5.57
18.19
6.49
19.06
7.41
19.51 | 315
305
324
301 | 10.15
22.30
11.22
23.19
12.10
23.59
 | 635
673
668
686
677
706
-
671
671
678 | 1.
2.
3.
4.
5. |
| 6.
7.
8.
9. | 5.55 322 18.43 312 6.57 321 19.31 299 7.30 280 20.02 278 8.02 284 20.39 293 8.44 294 21.03 308 | 2 0.01 649
0 12.05 658
0 0.22 599
3 12.43 611
1 1.06 595
3 13.23 633
1 1.39 627 | 18.35
7.02
19.21
7.42
20.01
8.21
20.35
9.05 | 301 12 | 3.38 645

2.20 637
0.38 651
0.56 657
0.12 655
0.28 653
0.54 660 | 18.50
7.53
20.10
8.45
20.43
9.10
21.10 | 360
328
299
287
316
340
349 | 1.04
13.23
1.45
13.56 | 725
692
671
614
654
665
733 | 8.26 b
21.23 | 367
365
738
441
411
464
467
382
353
399 | 0.01
12.31
1.13
14.04
2.01
14.30
2.39
14.42
3.01
15.05 | 717
739
776
735
884
763
738 | 8.45
21.00 | 318
319
289
300
289
282
280 | 12.58
1.07
13.43
1.38
14.23
2.30
14.55 | 693
670
687
647
666 | 8.50
21.15
9.35
21.53
10.15
22.32
10.52
23.08
11.29
23.48 | 318
325
314
307
311
307
329 | 1.13
14.00
1.52
14.34
2.47
14.56
3.11
15.33
4.05
16.10 | 726
710
733
692
707
689 | 9.08
21.28
9.57
22.15
10.31
22.56
11.13
23.49
11.54 | 323
308
319 | 1.41
14.12
2.31
14.43
3.10
15.22
3.54
16.09
4.38
16.56 | 690
682
716
709
703
705
696
708
673
698 | 6.
7.
8.
9. |
| 11.
12.
13.
14.
15. | 9.21 308
21.34 312
9.53 299
21.55 308
10.09 340
22.22 339
10.50 326
22.46 313
10.53 353
23.07 384 | 2 14.31 654
9 2.33 638
8 14.59 632
9 3.16 668
9 15.24 677
6 3.29 677
8 15.39 616
8 4.00 629 | 21.27
9.59
22.14
10.17
22.20
10.51
21.37
11.03 | 355 14
358 2
317 14
322 3
414 15
486 3
518 15
553 3 | .44 675
.41 717
.57 672
.33 634
.56 693
.50 771
.47 775 | 10.35
22.25
11.00
23.08
11.40
22.24
-
12.30
0.13
12.55 | 409
355
330
499
-
435
366 | 2.51
15.39
3.27
15.09
3.59
17.32
4.10
16.19
5.29
17.17 | 663
768
708
731
696
811
697
728 | 11.38
23.43
-
12.05
0.18
12.50
0.58
13.20
1.43
14.17 | 383
361
-
352
359
354
361
362
363
370 | 3.25
15.33
4.06
16.20
4.41
16.54
5.23
17.59
6.47
19.16 | 688
690
662
688
655
682
643
662 | 11.09
23.30
11.50
23.57
-
12.15
0.34
12.44
1.00
13.22 | 272
275
-
295
322
319
322 | 15.53
4.14
16.33
4.49
17.11
5.26
17.39 | 641
620
654
660
651 | 12.04
0.27
12.42
1.20
13.33
2.37
14.51
4.22
16.40 | 300
314
299
325
300
327
293 | 4.26
16.54
5.20
17.41
6.23
18.45
7.48
20.28
9.40
22.06 | 631
656
614
654
618 | 1.30
13.30
2.38
14.45
3.58
16.16 | 327
349
324
333
301
315
309 | 5.20
17.47
6.18
19.00
7.36
20.20
9.09
21.43
10.40
22.40 | 706
653
689
637
676
634
687 | 11.
12.
13.
14.
15. |
| 16.
17.
18.
19.
20. | 11.47 360
23.45 361
 | 17.04 636
5.20 683
17.48 632
6 6.13 659
5 19.34 657
6 7.47 695
5 20.43 709
9 9.08 672 | 12.41
0.42
13.25
1.31
14.25
2.37
15.41
4.10 | 353 17
343 5
356 18
361 6
339 19
350 8
350 21 | 5.58 703
5.00 671
5.40 694
5.24 656
5.11 701
.00 696
5.18 691 | 13.40
1.43
14.40 | 431
390
368
356
411
389
389 | 5.30
19.50
6.41
19.15
8.15
21.45
9.42
22.42
10.56
23.10 | 711
649
660
664
723
696
704 | 17.00
5.59
18.25
7.05
19.45 | 373
361
329
327
307 | 7.56
20.49
9.58
22.30
11.06
23.26
-
12.14
0.28
13.04 | 659
694
676
683
-
655
655 | 1.53
14.41
4.13
16.35
5.53
18.25
7.02
18.50
7.57
19.50 | 320
343
322
316
312
333
363 | 20.23
9.35
22.18
11.00
23.35
12.00
23.40 | | 5.49
18.07
6.50
19.03
7.35
19.45
8.08
20.32
8.51
21.07 | 314
296
312
311
301
307
289
280 | 10.59
23.16
11.59
-
0.01
12.30
0.45
13.07
1.23
13.56 | 661
709
648
684
654
666 | 6.15
18.30
7.07
19.17
7.42
20.02
8.13
20.42
8.55
21.03 | 301
295
303
309
315
314
335
316 | 11.21
23.38
-
12.06
0.19
12.44
0.58
13.27
1.25
13.51 | 686
-
651
692
687
692
703 | 16.
17.
18.
19.
20. |
| 21.
22.
23.
24.
25. | 4.53 354
17.48 340
6.07 339
18.45 316
7.03 337
19.40 324
7.58 327
20.31 317
8.58 316
21.11 327 | 23.08 673
11.20 684
5
7 0.14 674
12.11 708
7 0.45 680
7 13.05 687
6 1.39 682 | 8 18.35
6.45
19.20
7.25
19.50
8.24
20.44 | 305 12
307 0
319 13 | 38 853
.31 799
.55 701
 | 19.42 | 349
341
344
351
356
335
376
352 | 0.19
12.45
1.11
14.08
1.59
15.05
2.59
15.36 | 674
645
677
680
688
663
746 | 21.21 | 309
322
331
392
359
327
332
355
365
361 | 1.32
14.02
2.15
15.07
2.32
15.10
3.23
15.25
3.53
16.03 | 696
735
804
702
725
726
779 | 8.31
20.43
9.13
21.36
9.57
22.10
10.30
22.35
10.55
23.04 | 339
335
310
298
299
298
299 | 13.05
1.29
14.03
1.57
14.25
2.41
15.03 | 745
725
730
681
696
668
692 | 9.27
21.44
9.43
22.07
10.20
22.41
10.44
23.05
11.06
23.28 | 292
314
321
307
308
303
307 | 1.55
14.15
2.29
14.49
2.56
15.13
3.28
15.40
3.52
16.07 | 659
693
709
692
673
677
658 | 9.25
21.47
9.50
22.15
10.32
22.51
10.50
23.20
11.22
23.53 | 337
364
330
315
328
327
348 | 2.10
14.30
2.40
14.58
3.05
15.20
3.53
16.05
4.31
16.30 | 693
690
727
716
697
664
694 | 21.
22.
23.
24.
25. |
| 26.
27.
28.
29.
30. | 12.00 311
23.50 296 | 0 14.46 658
3 3.09 656
5 15.31 684
3 3.53 697
3 16.25 687 | 22.57
11.45
23.30
3 -
5 12.30
0.21 | 328 15
330 2
361 15
323 3
363 16
- 4
362 16
342 5 | i.07 689
i.56 678
i.44 715
i.55 743
i.38 697
i.25 744
i.41 678
i.12 712 | 13.44
1.13 | 335
345
-
361
382
438
416 | 18.05
6.02 | 656
707
673
726
708
748
735
710 | 12.30
0.43
13.04 | 335 | | 698
692
672
672
651
641 | 12.12
0.46 | 304
314
314
-
315
336
318 | 15.56
4.14
16.23
4.32
16.42
5.04 | 657
656
666
660
644
638
649
605 | 13.50
3.18 | 317
323
313 | 18.24
7.00
19.54
8.42 | 657
627
647
604
631
588
634
596 | 13.40
2.43
14.58
3.58 | 333
335
316
327
301
323
302 | 20.31
9.26 | 691
629
661
620
650
617
660
630 | 26.
27.
28.
29.
30. |
| 31. | | | 13.47 | 327 18 | i.15 683
i.21 619 | 13.55 | 402 | 6.49
18.25 | 640 | | | | | 1.45
14.25 | 322 | 7.05
20.16 | 611 | | | | | 5.11
17.30 | 323 | 10.37
22.40 | 681 | |
| Mittel | 337 | 661 | | 352 | 689 | | 354 | | 679 | | 377 | | 696 | | 322 | | 665 | | 314 | | 663 | | 319 | | 678 | vittel |

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Winter

MTnw (cm)

342

MThw (cm)

675

eisfrei

Tide

Pegel : Leerort Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Nr.39100105

| Tag | Jı
Tnw | uni
 Thw | Tnw | Juli
I Thw | A
Tnw | ugust _ | nw | | 004
ember | | Okt | ober
I Thw | Ι, | Nove | mber
Thw | De: | zember
I Thw | Tag |
|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|--|--|---|--|
| 9 | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | | Zeit cn | Zeit | cm | Zeit cm | Thw
Zeit c | | cm | Zeit d | m Zeit | cm | Zeit cm | Zeit cm | | 1 |
| 1.
2.
3.
4.
5. | 6.15 300
18.32 308
7.07 306
19.30 317
8.02 308
20.30 305
8.47 307
21.15 323
9.43 335
22.10 307 | 23.46 689
7 12.25 684
3 0.31 703
5 13.13 682
7 1.31 686
3 14.02 705
5 2.20 717 | 18.57 35
7.26 32
20.00 32
8.20 33
20.57 34
9.17 34
21.58 32
10.13 32 | 20 11.54 711
55 | 21.07 3
9.20 3
22.00 2
10.08 3
22.45 3
10.50 3
23.28 3
11.32 3 | 02 13.34 | 672
707
669
715
673
722 | 11.00 304
23.28 311
11.30 307 | 3 14.30
3 .12
3 .15.29
3 .53
16.01
4 .19
2 16.38
4 .45 | 728 9.57
745 22.15
674 10.15
705 22.38
667 10.45
707 23.05
664 11.15
696 23.35
661 11.25
674 23.40 | 304
305
335
336
336
340
301
357
353 | 14.55
3.09
15.51
3.41
15.53
3.43
17.05
4.21 | 653 10.25
683 22.30
654 10.47
695 22.49
691 10.58
704 23.10
665 11.36
632 23.27
681 11.58 | 322
307
307
9 295
3 313
0 329
6 337
7 387 | 15.23 666
3.22 669
15.47 622
4.00 636
16.11 640
4.35 666
17.08 648
4.58 706 | 2 22.53 34
6 11.23 34
0 23.20 34
6 12.02 34
8 23.56 33 | 38 15.10 6
39 3.25 6
40 15.45 6
40 3.58 6
43 16.08 6
42 4.29 6
5.37 6 | 83 1.
63 99 2.
57 89 3.
46 77 4.
26 72 5. |
| 6.
7.
8.
9. | 10.24 319
22.59 302
11.09 314
23.50 307
11.56 323
- 0.45 287
12.32 318
1.31 312
13.25 332 | 2 15.29 703
4 4.05 666
7 16.16 707
8 4.58 671
17.03 691
7 5.58 618
8 18.01 690
2 6.47 640 | 23.48 30
11.47 30
- 0.44 27
12.05 29
1.08 30
13.00 32
1.44 33 | 05 6.06 646 | 12.05 3
0.33 3
12.34 3
1.07 3
13.07 3
1.36 3
13.44 3
2.11 3 | 5.03
17.16
5.35
19 5.35
19 6.06
18.33
19 6.32
11 19.15
31 7.30
24 20.21 | 692
650
687
629
643
615
638
620 | | 17.33 (7.536) (8.17.53 (8.19) (1.18.46) (1.18. | 652 11.38
653 23.43
624 -
613 12.03
612 0.33
587 13.33
593 2.10
592 15.50
613 4.08
637 17.17 | 387
404
398
381
385
340
340
332 | 17.04
5.02
17.33
6.15
19.35
8.21
21.25
9.58 | 668 0.00
656 13.36
662 1.20
649 14.41
655 3.15
625 16.33
646 4.54
606 17.32
628 5.45
607 18.24 | 407
375
340
356
356
332
325
310
345 | 5.51 673
19.03 622
7.31 655
20.37 622
9.07 667
21.55 634
10.16 646
23.04 657
10.58 698
23.35 673 | 14.01 33
1.48 36
14.53 37
3.25 37
16.20 3
4.48 37
17.40 30
9 5.53 30 | 32 | 83 6.
24 86 7.
79 8.
29 61 9.
39 69 10. |
| 11.12.13.14.15. | 2.25 321
14.21 361
3.25 341
15.29 362
4.31 346
16.46 333
5.20 314
17.45 338
6.17 332
18.50 367 | 19.52 707
8.44 659
21.04 707
9.50 661
22.06 672
10.50 658
23.05 688
211.54 698 | 14.19 38
3.08 37
15.35 38
4.21 37
16.46 37
5.22 34
17.35 38
6.20 38 | 30 19.56 701
74 8.50 685
37 21.09 707
74 9.47 688
76 22.08 694
14 10.40 667
58 23.30 679
57 11.38 690 | 15.45 3
4.35 3
17.15 3
5.48 3
18.30 3
6.48 3
19.31 3
7.45 3 | 45 8.41
45 21.32
47 10.10
41 22.59
59 11.31
60 23.51
62 -
48 12.11
42 0.51
29 12.58 | 643
657
683
672
-
700
671 | 19.00 423
6.41 391
19.38 336
7.51 359 | 23.11
12.20
23.47
5 12.03
1.01
12.58
2.00 | 663 5.25
646 18.25
748 6.18
693 18.50
- 7.10
670 19.50
668 8.05
697 20.22
704 8.45
755 21.08 | 5 271
8 264
9 248
9 278
9 292
5 292
9 312
9 295 | 23.12
11.15
0.25
12.42
1.00
13.29
1.32 | 6.40
5.73
19.14
5.59
-
19.30
5.78
8.15
6.34
21.03
6.35
9.05
6.40
9.05
6.40
21.23
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
6.47
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43
9.43 | 300
320
358
424
368
313
314
330 | 1.27 719
14.03 696
2.24 708 | 19.24 3°
4 7.47 30
7 20.12 30
5 8.42 30
2 21.02 29 | 6 - 0.28 6 6 12.59 6 6 13.44 6 6 2.08 6 14.23 6 3.04 6 | 99 11.
79 12.
80 83 13.
72 73 14.
56 91 15.
94 |
| 16.
17.
18.
19.
20. | 7.06 370
19.40 326
7.34 307
20.10 382
8.20 345
20.49 325
8.48 353
21.25 348
9.28 339
21.59 336 | 12.02 703
7 0.30 664
2 13.32 702
5 0.51 724
5 13.23 698
8 2.09 688
8 13.35 727
2 2.22 685 | 19.48 32
7.58 32
20.38 3
8.38 33
21.13 32
9.20 33
21.50 32
10.00 3 | 0.08 666
12.30 681
12.30 681
12.30 681
13.12 679
14.45 674
14.45 674
15.44 701
16.44 701
1 | 20.58 3
9.08 3
21.40 3
9.45 3
22.15 3
10.11 3
22.37 3
10.35 3 | 39 13.37
34 2.04
29 14.20 | 705
670
701 | 9.50 301
22.13 323
10.29 322
22.45 327
10.52 360
23.24 356
11.21 344 | 14.17
2.50
15.00
3.19
15.28
4.04
15.58
4.18 | 725 9.20
693 21.43
644 9.58
688 22.18
688 10.37
690 22.55
700 11.18
751 23.40
678 12.08
684 23.37 | 326
326
331
358
347
358
347
318
326 | 14.35
2.55
15.10
3.31
15.29
3.53
16.30
4.35 | 671 10.28
698 22.40
691 11.08
698 23.01
706 -
724 12.58
691 0.28
668 12.45
633 1.21
600 13.55 | 325
324
393
-
3465
380
379
400 | 15.30 70° 3.39 704 16.33 689 5.45 820 17.23 762 5.45 739 18.35 707 6.38 733 | 13.10 40
0.48 34
13.57 34 | 16.25 6
14 4.31 7
18 16.40 7
5.47 8
16 17.48 6
14 6.15 7
15 18.36 6
13 7.05 7 | 23 16.
27
48 17.
36
48 18.
91
36 19.
61
14 20.
43 |
| 21.22.23.24.25. | 10.02 330
22.36 324
10.39 327
23.16 313
11.11 294
23.19 359
11.15 433
- 0.08 406
12.11 426 | 15.23 698
7 3.43 657
8 15.53 685
4 4.11 628
9 16.38 685
8 5.40 684
16.29 734
6 5.37 697 | 23.05 30
11.06 32
23.44 30
11.40 3
-
0.11 33
12.21 33
0.55 32 | 11 3.22 656
09 15.34 681
21 4.02 658
09 16.08 692
16 4.30 647
16.56 699
34 5.13 672
30 17.28 699
21 6.00 659
12 18.05 710 | 23.51 3
 | 48 4.25
47 16.30
4.55
35 16.55
14 5.25
02 17.39
6.16
26 18.28
46 7.13
64 19.53 | 736
695
694
636
649
640
674 | 15.22 432
4.26 427 | 17.19
5.20
18.02
6.16
19.26
8.00
21.16
9.38 | 787 11.22
809 -
761 0.42
732 13.18
713 1.51
726 14.58
751 3.39
735 17.05
712 5.25
668 17.53 | 359
375
401
385
404
346
346
344 | 16.29
6.35
19.33
7.30
20.32
9.08
22.25
10.41 | 680 2.28
673 15.26
640 3.30
639 16.15
686 4.50
654 17.56
695 5.58
658 18.23
692 6.45
668 19.17 | 324
325
418
410
348
316
312
335 | 7.18 714
20.05 627
9.33 698
21.43 733
10.01 765
22.21 657
10.39 655
23.11 656
11.33 700
23.58 665 | 7 15.40 32
3 3.53 32
3 16.23 35
5 4.46 39
7 18.15 46
5 5.35 44
6 19.00 37
0 6.37 38 | 25 20.21 6
22 8.58 6
39 22.06 6
38 10.15 7
33 22.51 7
49 11.50 7
73 23.14 6
35 12.02 7 | 64 21.
39 22.
88 33 23.
36 24.
81 25.
34 |
| 26.27.28.29.30. | 1.16 368
13.29 334
2.06 302
14.15 323
2.56 336
15.35 366
4.15 326
16.38 336
5.26 315
17.55 316 | 1 18.38 676
2 7.31 632
3 19.47 697
6 8.40 688
5 20.48 703
6 9.32 660
6 22.02 693 | 13.43 34
2.28 32
14.46 33
3.30 32
16.00 3
4.43 30
17.27 29
6.05 30 | 23 8.46 646
19 21.25 654
06 10.06 640
99 22.55 654
06 11.35 671
12 - | 15.15 4
4.25 3
17.05 3
5.40 3
18.45 3
7.10 3
19.45 3
7.55 3
20.34 3 | 70 8.25
03 21.00
56 9.42
50 22.55
83 11.04
50 -
35 0.03
18 12.15
1.16
13.21 | 657
686
724
-
682
685
667 | 7.55 326
20.28 326
8.37 341 | 3 23.43
12.02
0.39
12.56
1.38
13.28
2.06 | 737 6.20
672 19.13
- 7.25
759 20.03
701 7.48
737 20.28
691 8.40
750 21.03
687 9.20
701 21.33 | 3 334
5 319
3 301
8 281
8 311
0 302
8 319
0 324 | 0.18
12.30
0.45
13.20
1.33
13.55
2.10 | 736 7.31
- 19.45
683 8.07
698 20.25
615 8.45
672 20.55
664 9.22
696 21.30
692 9.54
704 21.55 | 338
353
334
313
331
32324
321
314 | 1.00 706
12.40 716
1.08 686
13.39 67
1.35 712
14.15 676
2.25 680 | 20.40 30
9.08 30
20.30 42 | 26 12.34 0 6 6 13.13 6 6 1.12 6 1 14.15 6 7 3 2.02 7 1 14.32 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | - 26.
86
75 27.
45
59 28.
41
74 29.
07
59 30. |
| 31. | 333 | 3 686 | 7.23 32
20.00 30 | 12.34 691 | | 1.55
70 14.15 | 725
771
678 | 352 | 2 | 9.50
22.03
692 | | 14.58 | 691
683
662 | 348 | 690 | 10.43 34
22.56 32 | 15.20 6 | 09 31.
64
85 Mittel |
| 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |

MTnw (cm) MThw (cm) Sommer 333 679

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

eisfrei

Tide

Pegel : Emden, Neue Seeschl.

Nr.39700102

| Tog | Nove | ember | 003 | Dezen | nber | | | Jan | uar | | | Feb | ruar
Th | | | 20
Mä | ärz | | | Αp | oril | | | Ma | ai | | Tog |
|---|---|--|---|--|--|---|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|---|
| Tag | Tnw
Zeit cm | Thw
Zeit cm | Tn\
Zeit | w | Thw
Zeit c | | Tnv
Zeit | w | Th
Zeit | om
cm | Tn
Zeit | w
cm | Th
Zeit | cm | Tn
Zeit | w | Th
Zeit | | Tn
Zeit | w i | Th
Zeit | | Tn [.]
Zeit | | Th
Zeit | ** | Tag |
| 1.
2.
3.
4.
5. | 11.00 346
23.19 379
12.23 352
23.54 421
-
13.39 421
2.25 501
15.24 360
3.32 324
16.13 315 | 17.43 636
5.57 665
19.08 580
7.08 669
20.37 674
8.00 705
21.18 610
9.40 612 | 23.58
-
13.11
1.13
14.09
2.30
15.28
3.34 | 316
325
320
342
312 | 18.28 | 622
569
618
593
615
583
634 | 0.16
12.38 °
0.44
13.55
2.10
14.54
3.27
16.02
4.36
16.52 | 286
301
289
287
322
390
336 | 5.29
19.59
7.47
20.14
9.01
21.50
10.29
21.58
10.43
23.23 | 579
595
652
674
618 | 16.12
5.00
17.11 | 497
425
363
401
373
362
382
393
402
331 | 5.45
19.00
9.00
21.50
10.05
22.37
10.51
23.23
11.50 | 705
629
665
676
632
667
671
723
663 | 12.18
1.23
14.03
3.29
15.45
4.44
16.46
5.03
17.32 | 376
399
365
346
296
282
249 | 6.34
19.28
8.16
20.54
9.44
22.19
10.53
22.52
11.55
23.57 | 591
616
617
642
621
640
596
598
581
637 | 2.23
14.59
3.53
15.59
4.44
17.14
5.28
18.14
6.20
19.03 | 242
267
260
302
255
362
315 | | 607
646
667
674 | 2.59
15.33
4.17
16.42
5.08
17.25
6.09
18.08
6.33
19.00 | 301
326
294
326
304
295
277 | 9.51
22.00
10.49
22.42
11.36
23.22
-
12.04
0.10
12.58 | 609
643
639
655
649
674
641
644
651 | 1.
2.
3.
4.
5. |
| 6.
7.
8.
9. | 4.23 319
17.00 300
5.19 318
17.50 285
5.46 273
18.14 272
6.23 281
19.03 284
7.10 287
19.24 298 | 23.26 623
11.18 628
23.28 569
11.54 585
0.22 567
12.40 603
0.55 598 | 17.02
5.17
17.42
6.09
18.23
6.44
19.00
7.24 | 347
291
296
313
311
313
305
310 | 22.53 6
11.18 6
23.45 6
11.59 0
0.31 6
12.48 6 | 605
619
625
-
624
622
630 | 5.22
17.17
6.28
18.27
7.00
18.59
7.26
19.28
8.15
20.33 | 366
324
282
269
302
334
349 | 12.03
0.00
12.15
0.30
12.58
1.38
13.53
1.52
14.12 | 700
659
639
587
631
640
706 | 6.23
18.37
7.02
20.00
8.20
20.05
9.33
20.52
9.20
21.09 | 339
336
341
426
383
450
435
322
280
356 | 0.09
12.32
1.01
13.01
1.17
13.59
1.38
14.06
2.35
15.19 | 852
727
709 | 6.07
18.33
7.05
19.21
7.40
20.01
8.18
20.31
8.45
20.59 | 294
298
272
280
264
256
257 | 13.13
1.10
13.52 | 659
638
652
615
631 | 7.05
19.40
7.58
20.11
8.28
20.48
9.11
21.24
9.53
22.05 | 313
316
298
306
289
275
286
278
316
289 | 0.57
13.25
1.23
14.08
1.58
14.30
2.37
15.10
3.38
15.43 | 673
657
675 | 7.27
19.45
8.24
20.37
8.57
21.12
9.39
22.07
10.11
22.53 | 329 | 1.02
13.45
2.02
14.05
2.37
14.46
3.26
15.37
4.32
16.32 | 661
653
685
677
675
672
667
679
649
670 | 6.
7.
8.
9. |
| 11.
12.
13.
14.
15. | 7.46 302
19.57 303
8.20 288
20.19 301
8.33 339
20.51 336
9.18 321
21.15 306
9.26 360
21.43 394 | 13.42 624
1.49 609
14.16 603
2.40 638
14.42 646
2.47 645
15.11 588
3.56 606 | 19.54
8.22
20.37
8.43
20.57
9.43
20.48
10.27 | 353
361
309
311
419
491
518
553 | 13.58 6
2.11 6
14.07 6
2.54 6
15.40 6
3.11 7
14.55 7
3.13 8 | 681
641
607
663
740
742
817 | 8.44
20.58
9.31
21.28
10.14
21.15
11.10
22.33
11.20
23.33 | 282
385
416
342
317
497
430
349
369
334 | 2.26
15.44
2.37
14.45
3.28
16.47
3.35
16.18
5.05
17.39 | 740
675
703
678
776
668
707 | 9.56
21.55
10.17
22.31
11.09
23.14
11.44
23.54
-
12.29 | 321
289
282
290
292
303
310
307
-
325 | 2.53
15.37
3.59
16.32
4.38
17.09
5.23
17.52
6.28
19.03 | 667
642
663
634
658
623 | 9.19
21.38
9.57
22.09
10.36
23.03
11.09
23.25
11.56 | 248
254
286
312
323 | 15.28
3.51
16.12
4.27
17.14
5.25
17.48 | 616
611 | 10.25
22.44
11.05
23.38
-
12.01
0.59
13.26
2.35
15.10 | 297
281
309
286
-
329
297
335
284
323 | 4.14
16.28
5.08
17.23
6.18
18.33
7.42
20.13
9.27
21.43 | 644
633
637
606 | 10.59
23.46
11.58
-
1.01
13.18
2.23
14.43
3.40
15.53 | 311 | 5.24
17.18
6.17
18.40
7.29
19.54
8.55
21.10
10.12
22.03 | 676
623
661
607
648
606
657 | 11.
12.
13.
14.
15. |
| 16.
17.
18.
19.
20. | 10.12 363
22.15 367
11.03 387
23.14 375
11.50 381
0.31 417
13.37 434
1.55 366
15.03 333 | 6.02 633
19.04 635
7.20 667
19.58 673
8.31 642 | 23.01
11.45
23.52
-
12.49
1.02
14.01
2.35 | 339
354
360
335
352
353 | 17.06 6
5.28 6
18.11 6
6.23 6
19.20 6
7.47 6
20.35 6
8.37 6 | 675
645
666
628
673
666
658 | 12.04
0.20
13.04
1.23
14.22 e
2.38
15.55
4.18
16.58 e | 424
367
327
317
390
346
337 | 6.00
18.59
6.33
19.31
8.05
21.05
9.18
22.13
10.40
23.06 | 695
630
637
646
698
677
684 | 15.23
4.15
16.44 | 317
327
323
348
340
326
272
278
252
248 | 7.41
20.32
9.27
21.54
10.26
22.51
11.39
23.48 | 627
627
640
667
648
652
628
625 | 0.35
13.16
2.39
15.08
4.18
16.46
5.27
17.15
6.24
18.22 | 325
353
321
314
311
330
374 | 7.11
20.11
9.24
21.46
10.38
23.00
11.51
22.52 | 625
637
614
665
639
646
627
748 | 4.03
16.31
5.06
17.32
6.00
18.09
6.30
18.51
7.08
19.27 | 316
285
312
311 | 10.50
22.38
11.37
23.26
-
12.12
0.22
12.53
0.53
13.35 | 635 | 4.45
16.53
5.29
17.40
6.15
18.34
6.43
19.06
7.23
19.35 | 300
288
302
308
314
314
334
314 | 10.49
23.02
11.44
23.44
-
12.06
0.18
13.01
0.43
13.13 | 654
621
659
-
654
658
670 | 16.
17.
18.
19.
20. |
| 21.
22.
23.
24.
25. | 3.20 359
16.14 335
4.29 334
17.01 304
5.24 333
18.01 309
6.20 316
18.56 300
7.19 299
19.34 315 | 22.30 642
10.36 653
23.28 646
11.24 677
23.58 649
 | 17.14
5.39
17.32
5.37
18.04
6.41
19.08
7.31 | 574 2
461 3
343 2
276 2
279 282
308 | 21.44 8
10.32 7
23.18 6
11.41 6
0.29 6
12.49 6
1.16 6 | 766
662
652
-
665
652
680 | 5.40 ° 17.56 6.33 18.41 7.28 19.48 8.12 20.24 9.05 21.12 | 291
273
288
297
300
269
342
309 | 11.48
0.12
12.41
1.12
13.39
1.49
14.43
2.24
15.09 | 653
626
660
659
665
647
719 | 7.08
19.31
8.10
20.26
9.02
20.47
9.10
21.22
9.53
22.03 | 256
273
292
378
335
288
305
340
355
355 | 0.54
13.27
1.37
14.38
1.36
14.29
2.48
15.01
3.00
15.35 | 665
699
773
669
694
690
750 | 7.20
19.21
7.37
19.55
8.13
20.17
8.42
20.45
9.10
21.18 | 329
319
291
270
266 | 13.50
1.41
14.09
2.18
14.46 | 664
636
659 | 7.46
20.02
8.09
20.33
8.45
21.04
9.11
21.28
9.34
21.54 | 284
312
321
300
304 | 1.17
14.02
1.56
14.16
2.21
14.42
2.57
15.05
3.21
15.36 | 627
660
675
657
639
643
625 | 7.59
20.11
8.20
20.51
8.57
21.21
9.20
21.42
9.47
22.16 | 338
365
321
308
324
324
347 | 1.32
13.44
1.55
14.18
2.21
14.32
3.14
15.17
3.51
15.48 | 658
653
687
683
660
633
661 | 21.22.23.24.25. |
| 26.27.28.29.30. | 7.59 301
20.12 294
8.35 299
20.59 317
9.28 321
21.41 344
10.22 294
22.09 289
10.57 291
23.07 374 | 14.06 633
2.36 629
14.48 652
3.11 667
15.50 658
3.42 656
16.08 569
4.54 609 | 20.36
8.59
21.29
10.06
21.55
10.52 | 324
329
372
327
358
351
329
311 | 14.36 6
3.20 6
15.30 6
3.20 7
16.00 6
3.53 7
17.00 6
5.06 6 | 662
683
718
661
713
648
675 | 9.42
21.40
10.18
22.13
10.53
22.59
12.22
23.53 | 348
374
446
421 | 3.12
15.46
3.52
16.12
4.21
16.53
4.41
17.29
5.38
18.24 | 628
676
645
697
679
721 | 10.15
22.10
10.32
22.36
10.51
23.04
11.24
23.47 | 342
322
335
310
321
318
323
325 | 3.37
15.59
4.24
16.24
4.48
17.09
5.28
18.08 | 664
641
644
624
615 | 9.35
21.41
9.51
22.12
10.22 6
22.34
10.37
23.12
11.17 | 278
271
295
312
315
315
342
324
336 | 4.11
16.40
4.53
17.00 | 640
624
626
637
628
616
609
620
577
576 | 9.52
22.27
10.24
23.02
11.07
-
0.05
12.14
1.45
14.14 | 311
307
326
316
327
-
327
341
323
317 | 3.50
16.12
4.34
16.43
5.19
17.59
6.54
19.26
8.19
20.53 | 627
598
621
577 | 1.06
13.25
2.24 | 352
339
314
331
300
332
299
321 | 4.14
16.39
5.02
17.27
6.26
18.32
7.40
19.55
8.55
21.19 | 658
601
633
591
624
591
631 | 26.
27.
28.
29.
30. |
| 31. | | | 12.10 | 315 | | 655
588 | 0.04
12.30 | 373
403 | 6.46
19.27 | 652
636 | | | | | 0.13
12.52 | 314
340 | 7.07
20.04 | 553
591 | | | | | 3.39
15.51 | 308
322 | 9.56
22.09 | 632
650 | 31. |
| Mittel | 333 | 632 | | 349 | 6 | 659 | | 333 | | 654 | | 335 | | 669 | | 311 | | 636 | | 301 | | 635 | | 316 | | 648 | Vittel |

MTnw (cm) MThw (cm) Winter 327 648

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

eisfrei

Tide

Pegel : Emden, Neue Seeschl.

Nr.39700102

| Tag | Tnw
Zeit cm | Juni
 Thw
 Zeit cm | Tnw
Zeit cr | Juli
 Thw
n Zeit cm | Tnw
Zeit cr | ugust
Thw | | | 004
ember
 Thw
 Zeit cm | Tr
Zeit | Okto | ober
Thw
Zeit cm | Nov
Tnw
Zeit cm | ember
 Thw
 Zeit cm | Deze
Tnw
Zeit cm | mber
Thw
Zeit cm | Tag |
|------------|--|----------------------------|--------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------|
| 1. | 4.35 28
16.57 30 | 3 23.02 658 | 17.22 | 113 11.12 682
152 23.22 682 | 19.30 2 | 87 12.52 | 671 2 | 8.14 344
20.45 298 | | 1 20.37 | 271
284 | 2.04 624
14.18 652 | 20.52 320 | 14.41 636 | 20.45 336 | 2.29 650
14.52 638 | |
| 3. | 6.28 29 | 0 23.40 ° 672
3 | 18.16 3
6.42 3 | 119
113 12.17 667
129 0.43 676 | 20.22 2
8 8.37 2 | 76 13.45
98 2.23 | 675 2
640 | 8.48 286
21.17 280
9.24 289 | 3.15 63 | 4 21.03
7 9.09 | 296
331
336 | 2.31 625
15.02 668
3.03 663 | 21.13 299
9.22 320 | 15.05 595
3.20 608 | 9.43 339 | 15.24 629
3.27 659 | 3. |
| 4. | 18.53 28
7.14 29
19.42 30 | 3 0.51 655
8 13.25 671 | 7.38 3
20.24 3 | | 9.18 3
21.52 2 | 05 3.09
91 15.09 | 645
693 2 | | 3.40 63
15.54 66 | 6 22.05 | 337
293
362 | 15.13 675
3.01 636
16.51 616 | 10.01 34
22.06 40 | 4.00 638
16.51 626 | 21.45 347
10.26 347
22.20 346 | 4.18 65
16.49 600 | 4. |
| 5.
6. | 8.04 32
20.35 29
8.58 30 | 0 13.57 674 | 21.13 2 | | 22.28 2 | 96 15.50 | 636 1
678 2
622 1 | | | 4 22.07 | 359
352
387 | 3.56 652
16.00 637
4.33 64 | 22.53 454 | | 11.07 386
23.36 412 | 5.14 649
17.50 640
6.02 657 | 3 |
| 7. | 9.37 30
22.14 28 | 3 14.43 671
8 3.25 636 | 22.09 2
10.07 2 | 85 15.24 686
97 4.02 628 | 22.59 3
10.59 3 | 11 16.30
16 4.53 | 665 2
623 1 | 3.03 326 | 17.00 62
4.55 59 | 5 22.21
6 10.51 | 405
420 | 16.41 63
4.49 639 | 12.12 419 | 18.13 595
6.53 626 | | | 7. |
| 8. | 10.25 31
23.06 26 | 9 4.19 641
8 16.26 659 | 10.25 2
23.24 2 | 95 4.41 567
92 16.54 666 | 11.34 3 | 06 5.24
- 17.53 | 603 1
619 | 1.45 343 | 5.42 58
18.00 56 | 2 12.05 | 413
-
392 | 6.05 633
19.28 604 | 1.44 370
15.01 340 | 8.34 641
21.37 610 | 1.59 381
14.44 311 | 8.15 642
21.21 60 | 8. |
| 9. | 11.02 31

0.00 30
11.52 33 | 17.25 661
5 6.09 613 | 0.07 3 | 5.36 617
- 17.54 679
- 18.38 6.38 632
- 18.30 676 | 12.11 3
2 0.36 3 | 18 18.38
35 6.55 | 613 1:
599 | 0.10 337
3.11 345
1.51 335
5.08 331 | 9.03 59 | 7 14.30 | 343 | 7.58 622
20.49 577
9.16 600
21.45 578 | 16.00 312
4.16 35 | 2 22.30 628
7 10.16 666 | 16.00 298
4.12 299 | 9.23 633
22.09 61
10.37 639
23.12 659 | 1 10. |
| 11. | 0.51 31
12.51 36 | 5 19.18 677 | 12.51 | 7.18 629
87 19.29 673 | 1.29 3
14.17 3 | 52 8.13
56 20.54 | 621 1 | 3.55 360
6.30 375 | 22.48 62 | 0 16.36 | | 10.01 603
22.23 550 | 17.37 290 | 11.08 639
23.42 631 | 17.41 310 | 11.24 667
23.55 648 | 3 |
| 12.
13. | 1.46 34
13.54 36
2.53 34 | 7 20.19 677
4 9.09 632 | 14.06 3
2.56 3 | 82 8.12 656
93 20.46 678
81 9.01 656 | 15.50 3
4.15 3 | 50 22.34
66 10.59 | 632 1
657 | 4.27 369
7.41 438
5.18 407 | 23.05 66 | 6 17.03
5 5.29 | 249
280 | 10.31 543
23.45 555 | 18.04 36
7.07 438 | 12.05 669
0.35 735 | 1.00_ | 0.44 65 | 1 13. |
| 14. | 15.10 33
3.46 31
16.15 33 | 3 10.11 629
8 22.22 655 | 3.43 3
16.09 3 | 21.24 661
49 10.00 636
62 22.57 653 | 5.14 3
17.53 3 | 64 11.30
41 - | 670
- 1 | 8.00 333
6.22 367
8.58 355 | | 3 18.46 | 285
284
306 | 12.11 613
0.27 609
12.51 632 | 7.31 e 314
19.38 e 31 | 0.52 680
13.19 663 | 20.07 302 | 1.40 64
14.03 628 | 1 14. |
| 15. | 4.37 32
17.17 36
5.39 37 | 2 23.05 697 | 17.19 3 | 161 11.00 661
142 23.32 637
134 11.52 652 | 18.43 3 | 18 12.15 | 658 1 | 7.05 386
9.49 360
7.45 319 | 12.42 72 | 4 19.28 | 281
293
310 | 0.58 62°
13.19 648
1.43 643 | 20.23 366 | 13.55 700 | 21.00 347 | 2.29 664
15.05 666
2.58 688 | 6 |
| 17. | 18.09 31
6.05 30
18.39 37 | 7 23.44 632
0 | 18.16 3
6.28 3 | 11.32 632
118
116 0.17 630
12.36 650 | 19.18 3
7.30 3 | 32 12.52 •
29 1.27 | 653 | 20.07 274
8.10 292
20.42 316 | 13.27 66
2.02 61 | 3 20.11
8 8.26 | 313
314
319 | 13.47 670
2.12 662
14.28 668 | 21.01 e 318
9.33 e 316 | 3 14.49 668
3.15 666 | 21.34 335 | | 1 17. |
| 18.
19. | 6.45 34
19.16 31
7.11 35 | 2 0.24 686
8 12.41 666 | 7.02 3
19.37 3 | 132 1.07 643
118 13.01 670
124 1.44 643 | 8.11 3
20.45 3 | 12 1.59
06 14.14 | 641
674 2 | 8.55 317
21.11 321
9.20 363 | 2.34 65
14.50 66
3.17 67 | 9 9.01
4 21.18 | 354
341
317 | 2.59 675
14.59 686 | 11.45 478 | 4.44 788
16.25 730 | 11.48 419
23.08 342 | 4.50 816 | 18. |
| 20. | 19.50 34
7.47 33
20.19 32 | 7 13.33 689
7 1.40 653 | 20.20 3
8.29 3 | 10 13.51 667
309 2.16 635 | 21.02 3
8.58 3 | 45 15.42
32 3.06 | 644 2
636 | 9.46 342
21.55 426 | 15.06 71
3.39 65 | 8 22.04
1 10.23
1 22.02 | 308
268
356 | 15.45 642
4.03 607
17.04 579 | 0.00 40 | 18.06 679
5.41 705 | | 18.11 628
6.29 678 | 3 20. |
| 21.
22. | 8.25 32
21.07 31
9.07 31 | 4 14.39 664 | 21.24 2 | 96 2.50 625
95 15.01 650
13 3.31 630 | 22.21 3 | 41 15.58 | 701 2 | 0.39 524
3.21 494
1.41 428 | 4.47 76
16.25 78
4.31 73 | 2 23.17 | 406
370
388 | 4.30 65
16.22 650
6.15 622 | 13.47 • 310 | 19.56 600 | 1.11 335
14.03 331
2.16 329 | 7.50 638
20.23 612
9.06 633 | 2 |
| 23. | 21.41 30
9.39 28
21.53 36 | 4 3.28 601 | 10.05 | | 10.55 2 | 92 4.52 | 665 2:
609 | 2.13 426
2.13 421 | | 2 -
6 0.30 | -
419
398 | 19.27 627
6.41 66
20.25 63 | 3.27 409 | 21.21 710
9.19 735
2 22.04 624 | 3.33 418 | 9.34 70 | 1 23. |
| 24.
25. | 10.00 44
22.46 41
10.56 43
23.42 36 | 8 16.11 709
2 5.11 669 | 23.28 3
11.26 3 | | 11.37 3
3 -
0 0.02 3 | - 18.07
53 6.51 | 616
644
640 | 1.27 523
4.06 439
3.09 436
5.33 335 | 7.03 72
20.43 70
8.52 68 | 6 2.26
5 15.27
2 3.52 | | 8.58 669 | 4.10 282
3 16.42 275
5 5.10 32 | 2 10.25 626
5 23.17 632
1 11.05 669
4 23.50 639 | 17.25 379
5.13 398 | 11.00 757
22.50 654
11.42 712
23.28 702 | 7 24.
4 2 25. |
| 26. | 11.47 33 | 17.53 645 | | - 6.24 638
50 18.31 660 | 14.01 4 | 08 20.26 | 673 1 | 4.09 372
6.57 318 | 23.25 64 | 4 17.36 | | 10.52 70 ⁴
23.39 65 | 18.02 330 | 12.06 652 | | | |
| 27.
28. | 0.25 28
12.42 32
1.22 33 | 2 19.07 667
1 8.00 660 | 13.10 3
1.52 3 | 30 7.14 627
36 19.39 642
24 8.26 620 | 15.32 3
4.15 3 | 56 22.29
95 10.23 | 663 1
689 | 5.10 362
8.08 360
6.22 321 | 23.55 67 | 0 18.22
5.51 | 309
284
265 | 0.00 0 59 | 18.44 326
7.11 303 | 12.24 681
0.57 659 | 18.52 289
7.21 301 | 12.58 612
1.11 635 | 2 28. |
| 29. | 14.02 36
2.32 32
15.04 33 | 0 8.53 632
7 21.18 663 | 3.09 3
16.00 3 | 25 20.48 625
06 9.44 614
02 22.25 627 | 5.34 3
18.11 3 | 37 11.37
14 - | 655
- 1 | 8.58 314
7.03 334
9.44 319 | 0.59 66
12.51 71 | 1 6.59
1 19.33 | 305
290
311 | 0.52 636
13.17 668 | 7.50 318
19.54 310 | 1.13 678
13.46 645 | 20.12 315 | 1.11 749
13.55 670 | 29. |
| 30. | 3.45 30
16.13 31 | 7 10.09 638
2 22.32 650 | 17.19 3 | 11.03 645
113 23.32 655
121 11.59 661 | 18.58 3 | 47 0.51
55 12.30 O | 644
705 2
695 | 7.44 294
20.06 276 | 1.28 65
13.36 66 | | 318
324
320 | 1.30 66°
13.39 672
1.55 66° | 20.22 308 | | 8.27 308
20.37 351
9.07 348 | 2.11 629
15.02 630
2.44 679 | 3 |
| | | | 18.25 2 | 97 | 20.07 3 | 65 13.19 | 737 | | | 20.25 | 324 | 14.13 650 | 3 | | 21.20 313 | 15.02 634 | 4 |
| Mittel | 32 | 8 655 | 3 | 652 | 2 3 | 31 | 650 | 352 | 66 | 3 | 332 | 635 | 34 | 660 | 345 | 656 | Mittel |

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Sommer

MTnw (cm)

331

MThw (cm)

650

eisfrei

PNP:NN-5.00 m

: Emden, Neue Seeschl. Pegel

Nr. 39700102

Gewässer: Unterems Gebiet cm : Emsmündung

| Second Part | | Т. | | | _ | 00. | | | Т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| The color of the | | | | | V | | D | | w | | | | | | | Tr | | | | | , _{Tr} | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | nw T | - |
| 1994-00013 199 | | N | 27 | 8.
'2 | 9.
567 | 2 | 23.
76 | | 2. | 1.
216 | | 1. | 24 | Ω. | 20. | 1 | 1 | 31 | 2. | 2 | | 6. : | 28.+
591 | 8 | | 9.
593 | 24 | 7.
19 | 8.
567 | 2 | | 9. | 16
27 |). | 8. | 1: | 2 | 12 | 2 | 4. | 2.+ | 14. 6. |
| The column The | | H | 50 |)1 | 705 | 5 | 74 | 82
2 | 9
20
1. | 497 | 7 7 | 776
14. | 33
49 | 35
97
1. | 669
852
9. | 4: | 11
54
!1. | 636
765
21. | 362 | 635
697
8. | 3 | 16 6
65 6
22. | 648
687
22. | 328
448
24 | 5 | 712 | 39 | 25
93
2. | 652
699
5. | 33°
408
26 | 3 7 | 37
31. | 35:
52:
21 | 2 6
4 7
1. : | 663
782
21. | 42 | 12
10
7. | 635
704
26. | 47
1 | 17 6
78 7
8. 1 | 60 3
91 4
3. 3 | 45 656
66 816
23. 18. |
| No. 1.50 | | | | | | _ | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Т | | |) | | | | | | | | | 1 | | | |
| No. 1985 2016 2 | 0 | N | 19 |)5
 8 | 507
557 | 1 2 | 80
40 | 199
45
54 | 98 1
58
13 | 238 | 19
1 4
3 5 | 996
184
556 | 18
24 | lO. | 573 | 20
2
2 | 01 1
00
35 | 996
498
542 | 231
249 | 551
577 | 2 | 39 5
58 5 | 577
586 | 25° | 1 : | 573
590 | 27 | 19
73 | 567
601 | 200°
259
274 | 1 19
9 5
4 5 | 97 | 200:
25:
27: | 2 20
4 5
3 5 | 000
534
576 | 200
22
25 | 12 1
16
17 | 497
556 | 19 | 03 19
95 5
52 5 | 98 19
07 1
62 2 | 98 1998
80 458
40 545 |
| The column The | er | MH | 46 | 32
34
38 | 645
736
773 | 3
4
5 | 32
69
74 | 64 | L7 I | 481
616 | 7 | 648
769 | 48
61 | 36
32
0 | 659
789
886 | 1.3 | 12
50
42 | 645
746
818 | 406 | 725 | 3 | 87 6 | 396 | 40 | 5 : | 714
747 | 39 | 21
97
33 | 649
707
769 | 325 | 5 6 | 15 | 33-
45 | 46 | 550 | 34
51 | 0 | 650
775
847 | 33
46
56 | ≀3 6 | 46 3 | 32 646 |
| Name 1985 | <u>₹</u> | HThw | | | | 20 | 04 | | \dashv | 1995 | | | 199 | 99 1 | 999 | 20 | | | 1995 | 1997 | 20 | | | 200 | | | 200 | | | 2003 | | | 200 | | | 200 | 12 1 | 996 | 200 | | | |
| Name 1985 | l d | ab 1948 | 9 | | | | | | fluss | | | | | | | Τ | | Kale | | | | | Ī | | | | v | | | N | | | | | | нт | | | | | | |
| Name 1985 | Πa | NTnw | 21 | | nr | | | | | | | ter | | | nmer | - | | | | | - | (*
* | c | :m | | | | | cm | | | | | cr | ı | | | | | cm | | |
| Thirds | | NThw
M | 32 | 29 | 512
649 | 0 | 1.01 | .20 | 04 | 3 | 27 | | 2
B | 331 | 54
65 | 3 | 330 | 51
) 65 | 12 01
51 | .01.20 | 004 | ピー | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name | | | | | 852 | 0 | 9.02 | 2.20 | 04 | | | | 2 | | 78 | 12 | | 85 | 52 09 | .02.20 | 004 |) we | 3 - | 141 | е : | 25.0 | 1.19 | 37 | 386 | 6 | 18.1 | 1.19 | 916 | 69 | 92 | 0 | 6.11 | .198 | 35 | 1004 | 28 | 01.1901 |
| Property | | | | | 458 | | | | | 1 | 80 | 458 | В | 226 | 49 | 7 | 180 | | 17
58 17 | .12.19 | 97 | ren | 5 ⁻ | 150 | е : | 26.0 | 1.19 | 37 | 405 | 5 | 25.0 | 1.19 | 937 | 66 | 35 | 1 | 4.02 | 2.198 | 39 | 970 | 13 | 01.1916 |
| Trick Geo Section | | MN
M | 20 | 9 | 508
648 | | | | | 3 | 24 | 516
648 | 6 | 251
325
525 | 55 | 3 | 211
325
579 | 51 | 4
 8 | | | Щ | 8 - | 157 | | 10.0 | 2.19 | 47 | 424 | l l | 08.0 | 3.19 | 952 | 65 | 50 | 1 | 7.02 | 2.196 | 62 | 943 | 22 | 12.1954 |
| Carried State Carried Stat | | HTnw | 62 | 29 | | 2 | 7.10
0.01 |).20
 .19 | 02
95 | | | | | 629 | | | 629 |) | 27 | .10.20
.01.19 |)02
)95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AP | | 000 | 20 | na l | ı | | | | | | | eni | iec | driç | gwa | ass
 | Abfli | ussjal | nr (*) | | | rjahr | | _ | 200 | ıs I | | | | | 200 | | ide | ehc | ocł | nw. | | Abflu | ıssjah | nr (*) | | |
| 1200 1180 | | 1 | | | an | eb | lrz | pr | lai | | | 6n | de | ţ | 3 | zə | | | ahr | | 199 | | | | | | an | de . | lrz
pr | lai | | | gn. | de | ¥ . | 8 5 | 70 | | | | | 1995/2004 |
| 860 820 820 820 820 820 820 820 820 820 82 | | 900 | Z | | ٦ | ш | 2 | A | 2 | ר | ר | 4 | o | 0 | 2 10 | + | | | | ب | 10 | Jane | 12 | 00 | 2 | | ٦ | ш. | 2 4 | 2 | ר | 7 | 4 | 0 0 | , | 2 6 | + | | | | | 10 Janie |
| 50 57 58 60 57 70 50 57 58 60 57 70 480 57 55 59 56 60 57 70 480 57 55 59 50 56 59 47 54 88 342 333 697 703 700. 780 57 50 58 55 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 | c | 860 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 57 58 60 57 70 50 57 58 60 57 70 480 57 55 59 56 60 57 70 480 57 55 59 50 56 59 47 54 88 342 333 697 703 700. 780 57 50 58 55 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 | de | 820 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11: | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 57 58 60 57 70 50 57 58 60 57 70 480 57 55 59 56 60 57 70 480 57 55 59 50 56 59 47 54 88 342 333 697 703 700. 780 57 50 58 55 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 | Sti | 780 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 57 58 60 57 70 50 57 58 60 57 70 480 57 55 59 56 60 57 70 480 57 55 59 50 56 59 47 54 88 342 333 697 703 700. 780 57 50 58 55 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 | 100 | 740 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 57 58 60 57 70 50 57 58 60 57 70 480 57 55 59 56 60 57 70 480 57 55 59 50 56 59 47 54 88 342 333 697 703 700. 780 57 50 58 55 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 | jitu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 57 58 60 57 70 50 57 58 60 57 70 480 57 55 59 56 60 57 70 480 57 55 59 50 56 59 47 54 88 342 333 697 703 700. 780 57 50 58 55 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 |) re | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 57 58 60 57 70 50 57 58 60 57 70 480 57 55 59 56 60 57 70 480 57 55 59 50 56 59 47 54 88 342 333 697 703 700. 780 57 50 58 55 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 | scl | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 705.6 | 9 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 705.7 |
| 50 57 58 60 57 70 702 702 701 705 702 9 800 57 85 59 50 50 9 809 50 57 80 59 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 | ter | 560 | | 58 | | | | | | | | | 58 | | | | 350 | 356 | 706 | 708 | 7 | 705.0 | 8 | 60 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | 705.3 |
| V 480 57 55 59 56 59 440 57 53 58 56 58 58 55 58 55 58 58 | _ | 520 | | 57 | | | | | | | | | 56 | | | | 349 | 354 | 703 | 706 | | 703.5 | 8 | 20 | | 59 | | 55 | | | | | 1 | | | | 0 3 | 50 | 055 | 705 | 706 | 704.5 |
| ## A Section Part of the color of the colo | | 480
460 | 57
57
57 | 55
53 | 59
59 | 56
56 | 59 | | | 58 | | | 55 | | 58
56 | 60
58 | 344
342 | 353 | 697 | 703 | | 702.0
700.0
696.5 | 7 | 80 | | 58
58
57 | 60 5
59 5 | 55 6
54 5 | 50
59 | | | | | 57 | 5 | 56 5
56 5 | 9 3
9 3 | 49
45 | 354
353 | 703 | 702 | 701.1 |
| 140
120
100
80
60
40
380
380
360
340 |]

 | 440
420 | 57
54 | 53
53 | 58
55 | 55
52 | 58
58 | | | 57 | | | 55 | 60 | 55 5
54 5 | 58
57 | 339 | 352 | | 694 | - (| 391.0 | 7 | 40 | | 54
53 | 58 5
57 4 | 52 5 | 58 | | 58 | | | 56
52 6 | 5 | 56 5 | 7 3 | 38 | 353 | | | |
| 140
120
100
80
60
40
380
380
360
340 |)
ape | 380 | 53
50 | 51
50 | 53
50 | 50
47 | 58
55 | 58 | 60 | 55
55 | 60
55 | 59
57 | 47
46 | 54
48 | 48
44 | 52
46 | 323
310 | 335
321 | 633 | 621 | . 6 | 665.4
639.6 | 6 | 80 | 57 | 50
45 | 51
45 | 43 5
39 5 | 56 58
54 53 | 60
57 | 56
52 | 59
53 | 57
52 | 45 5
39 5 | 9 4 | 18 5
16 4 | 0 3
9 2 | 15
93 | 336
311 | 604 | 597 | 597.4 |
| 140
120
100
80
60
40 | Sta | 340 | 38 | 33 | 43
36
29 | 43
35
20 | 50
44
36 | 57
56
47 | 59
54
33 | 47
42
29 | 52
44
30 | 50
36
25 | 37
31
18 | 45
36
29 | 39 4
34 3
19 2 | 43
30
21 | 242 | 243 | 486 | 478 | | 506.3 | 6 | 40 | 48
32
19 | 31 3
23 1
13 | 34 2
19 • | 24 5
15 3
4 2 | 50 43
39 33
20 17 | 19
7 | 31
14
5 | 35
18
4 | 37 2
20 ·
9 | 25 4
15 3
9 1 | 2 3
0 2
4 | 30 4
21 2
8 | 0 2
2 1
8 | 61 | 116 | 277 | 265 | 288.2 |
| 140
120
100
80
60
40 | ej: | 300 | 14 | 6 | 18 | 13 | 27 | 23 | | | 11 | 7 | 9 | 16 | 4 | 9 | 101 | 66 | 174 | 160 | | 188.0 | 6 | 00 | | 5 | 7 | | | | | 1 | | 7 | 7 | | 1 : | 39 | 20 | 59 | 50 | 54.0 |
| 140
120
100
80
60
40 | igk | 240 | 2 | 2 | 1 | 3 | 7 | 3 | 3 | 1 | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 14 | 2 | 17 | 1 | | 23.6
7.0 | 5 | 60
40 | 3 | 1 | | | 3 5 | | | 1 | | | | | | 4 | 3 | 26
7
1 | 22
7
1 | 24.3
12.1
4.9 |
| 140
120
100
80
60
40
380
380
360
340 | iuf | 220 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2.9 | 5 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1.7 |
| 120
100
80
60
40
40
380
380
380
380
340 | Į. | 180
160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.8 | 4 | 80
60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.1 |
| 80
60
40
40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40
20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**) Extremwerte ab 1901

^{*)} außerhalb der Vergleichsreihe

e = Wert ist ergänzt

Aufgrund von Rundungen kann es Differenzen zu anderen Berichten geben eisfrei

 A_{Eo} : 1327 km²

PNP:NN -5.00 m

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Pegel : Nortmoor Nr.

3889102

Gewässer: Jümme

Gebiet : Leda

| | | Tn | No. | | 003
T | | ez
Tr | nw | Tn | Jai | ገ
Thw | , _T | Fe | eb
Th | w 1 | M
Inw | rz
Thw | | pr
Thw | M
Tnw | ai
Thv | | Jur | | 004
Tr | Jι | I
Thw | Tn | Au <u>ç</u> |)
Thw | Tn | Se | p
_{Thw} | , _{Ti} | O | kt
Th | w Tr | Nov | | Dez |
|--|---|--|------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|----------------------|--|---------------------------------|---|-------------------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|--|---|---|---|---|------------------------------|---|--|------------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|--|
| | Tag
N
M
H
Tag | 38
43
51 | 5 | 27.
505
635
682
23. | 5 | 7.
106
156
576
15. | 50
62
69
2 | 02
27
91 | 39
46
53 | 2.
6
4
6
3. | 30.
515
615
685
19. | 4
4
5 | 24.
12
74
65
7. | 49
61
67 | 7.
2
3
6
7. | 8.
393
437
482
21. | 8.
513
622
673
24. | 2.
389
440
549
4. | 4.
555
639
696
6. | 1.
413
442
459
7.+ | 29
601
654
689
7 | 42
44
49 | 9 | 9.
603
656
697
16. | 4 | 8.
08
49
72
12.+ | 8.
582
656
689
6. | 41
44
47
26 | 9.
7
6
5 | 9.
601
650
694
4. | 40
45
53
2 | 33 | 24.
569
644
693
23. | 4 | 12.
869
150
187
25. | 540
644
685
18 | 5 5 | 91 4
55 6
17 6 | 86 4 | 20. 17.
409 510
449 626
486 678
23. 2. |
| verte | Jahr
N
MN
M
M
MH
H
Jahr | 199
36
40
45
54
61
200 | 7 2
5
5
8
1
5 | 994
9001
495
518
629
688
702 | 19 | 003
997
337
389
460
537
590 | 200 | 16
03
21
87 | 199
38
41
47
55
66
199 | 6 1
2
0
1
0 | 996
464
514
617
678
704
995 | 20
3
4
4
5
6 | 01
96
22
73
42
11
02+ | 199
48
52
61
68
70
200 | 1
1
9
4
0 | 370
401
457
524
596 | 1999
473
522
628
685
701
1998 | 378
406
450
496
549 | 2003
482
531
642
690
707
1998 | 405
420
449
482
494 | 2003
532
585
652
696
706
1996 | 39
42
45
49
55 | 2 2
5
2
1
4
5 | 004
002
509
578
654
699
711 | 20
4
4
4
4
5 | 04 2
08
26
51
97
63 | Jahre
2002
556
595
656
695
702
1995 | | 6 2
6
1
8
3
0
7 1 | 002
550
587
651
698
704
997 | 200
39
41
45
49
53
200 | 93
 5
 5
 7
 83 | 997
517
558
642
696
706 | 3
3
4
5
6 | 343
398
355
338
333 | 200°
500
525
636
696
716
1998 | 0 30
5 40
8 40
4 50
4 6 | 02 5
56 6
38 6
15 7 | 86 3
14 3
29 4
88 5
02 5 | 997 2000
337 416
387 501
456 621
528 686
590 699
998 1997 |
| uptw | HThw
ab 1954 | | | 710 | | | 70
At | 8
ofluß | sjahi | | 710 | | | 700 |) | | 701
Kal | enderja | 709
ahr | | 706 | | - | 711 | | | 703 | | 7 | 7 04 | | T | 706 | | | 714 | | 7 | 10 | 708 |
| Нас | | | Jah | ır | | | atun | 20
n | 004 | Wir | nter | | | mm | er | | lahr | | Datum | * | | | N ⁻ | Tn۱ | | | | 1 | ITh | | | | | | Tn | | | | HTI | |
| _ | NTnw
NThw
M
HTnw
HThw | 36
45
57 | 0 | 492
638
697 | 0
1
1 | 2.10
7.02
5.12
6.06 | 2.20
2.20
3.20 | 04
03
04 | į | 387
451
576 | 62
69 | | 369
448
533 | 3 (| 546
651
697 | 36
45
56 | 1 6
5 6 | 37
07 | .10.20
.11.20
.02.20
.06.20 | | 1 2 3 | 288
298
337 | | 15.0
18.1 | 12.19
03.19
12.19 | 964
997 | 38:
40:
41: | 2 6 | 07.
15.
22. | 12.1
03.1
12.2 | 964
000 | 6 | 674
663
661 | 0
2
1 | 8.01
0.01 | 1.197
1.199
1.199 | 94
95 | 714
711
710 | 28.
23.
04. | 10.1998
06.1997
01.1976 |
| | NTnw
NThw
MN
M
M
MH
HTnw
HThw | 33
37
45
60
66 | 1
6
2
1 | 416
477
637
704
714 | 1 2 | 8.12
2.12
0.01 | 2.19
2.20
1.19 | 197
100
195 | ; | 337
378
462
585
661 | 4 ⁻ | 16
30
26
97 | 343
398
45
568
633 | 5 1 | 500
523
649
704
714 | 33
36
45
59
66 | 7
4
7 4
6 6
6 7 | 18
16 22
78
37
04 | .12.19
.12.20
.01.19 | 00 Extr | 4
5
6
7
8
9 | 338
343
350
352
354
354
355 | | 21.1
22.1
14.0
21.1
01.0 | 12.19
10.19
12.20
02.19
10.19
03.19 | 999
000
994
999
981 | 43:
43:
43:
44:
44:
44:
44: | 6
0
1
6 | 08.
17.
01.
21.
28. | 01.1
12.1
11.1
03.1
12.2
02.1
01.1 | 959
965
971
000
971 | 6 | 558
556
644
642
640
639
635 | 0
0
1
2
0 | 1.02
2.02
5.01
3.02
3.01 | 2.196
2.198
2.198
1.196
2.196
1.197 | 33
33
58
67
76 | 710
709
708
708
708
707
706 | 07.0
12.0
15.0
05.1 | 11.1960
04.1959
06.1998
06.1995
12.1960
04.1998
10.1997 |
| | | 20 | na I | | | | | | | Γid | er | nie | dri | gw | /as | se
Ab | r
flußjal
2004 | | Kale
2004 | nderjah | | | 200 | I | | | | | 20 | | id | eh | ос | hw | vas
 | SSE
Abf | lußjah | nr (*) | Kal
2004 | enderjahr |
| | a.P. | | Dez 🥹 | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | | Aug | Sep | Š | Nov | Dez | Wi | S S | Jahr | Jahr | 1995/20
10 Jah | 004 | cm
a.P. | 200
NoV | Dez | Jan | Feb | Mrz | Mai | | 15
15
17 | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Wi | 2004
ග | Jahr | Jahr | 1995/2004
10 Jahre |
| Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden) | 900
880
880
840
8760
760
7720
700
680
660
580
560
550
480
440
420
400
360
340
360
340
320
280
280
240
220
240
240
240
240
240
240
240
24 | 58
57
56
54
31 | 60
58
57
55
54 | 60
57
51
45
29 | 56
54
50
45
41
36
27 | 60 | 58
57
57
57
47
32
9 | 60 20 | 58
57
51
18 | | 60 56 | 58
56
55
549
35
4 18 | 60
55
35
16 | 58
56
53
33
11
2 | 59
58
46
18
3 | 352
348
342
332
320
302
247
143 | 356
354
353
341
286
96
17
3
1 | 708
704
698
686
673
533
239
64
10
1 | 707
705
700
690
677
649
525
213
46
7 | 705
705
705
705
704
703
701
695
685
664
609
449
169
34 | 87.77.44
.5.5.0.1.1.4.66.1.66.5.9
.1.2.66.2 | 200
180
140
140
120
100
080
080
090
990
9940
9920
9940
9940
9920
9940
994 | 58
57
45
29
16 | 60
58
45
35
23 | 60
59
53
38
26
20
12 | 56 47 5
38 21 17 | | 600 533 600 600 600 600 600 600 600 600 600 6 | 5.8 | 59 | 60
55
37
17 | 58 | 60
57
37
22
11 | 58
57
31
13
8 | | 352
340
285
205
122
74
46
34
22
9 | 3555
3233
203
98
42
17
8
1 | 707
663
488
303
164 | 707
665
493
297
161
98
64
44
28
11 | 705.9
702.9
646.7
479.4
294.3
170.1
105.4
66.3
38.5
21.5
9.7 |

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. in der Regel tidebeeinflußt
**)Extremwerte seit 1954

 A_{Eo} : 1327 km² PNP : NN - 5.00 m

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts

Tide

Pegel : Nortmoor Gewässer: Jümme Gebiet : Leda

* 5. Wert am 13.01.2004 06.03.2004 03.04.2004

Nr. 3889102

| Tag | Nove
Tnw | | 03
Deze | ember
 Thw | Jar
_{Tnw} | nuar
I Thw | Feb
Tnw | oruar
 Thw | 1 | 004
ärz
 Thw | Tnw Al | oril
 Thw | Tnw | lai
I Thw | Tag |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--------------------------|
| | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | Zeit cm | |
| 1.
2.
3.
4.
5. | 6.27 426 | | 4.06 410
17.07 423
5.29 422
18.28 415
6.28 414 | 19.51 602
1 8.07 630
1 20.41 584
1 9.28 625
2 22.02 606
2 10.28 625
2 3.10 599
1 11.30 643 | 16.09 404
3.51 396
16.55 423
5.26 415
18.02 418
6.22 433
18.42 470
7.37 b 446
19.53 436 | 20.20 518
8.46 587
21.20 584
10.20 593
22.53 602
11.53 655
21.33 b 638

12.03 632 | 15.54 b 550
5.14 b 525
17.56 b 530
6.59 b 520
19.06 b 503
7.54 b 494
19.47 b 487
8.50 b 489
20.59 b 459 | 20.35 b 657
11.22 b 649
- 0.30 b 649
12.20 b 627
2.02 b 613
14.43 b 590
4.21 b 583
15.44 b 570 | 14.56 438
4.13 454
16.56 463
6.27 456
18.45 449
7.46 442
19.52 431
8.28 416
20.34 417 | 20.38 622
9.24 627
22.19 652
11.08 633
23.41 648

12.08 607
0.04 605
13.04 585 | 18.01 400
7.08 403
19.09 389
7.54 412
20.07 424
8.58 b 549
20.53 b 433 | 12.38 615
22.01 b* 560
16.17 b 555
1.20 679 | 18.29 425
7.15 434
19.36 442
8.06 441
20.21 446
8.54 447
21.04 438
9.27 434
21.51 443 | 23.21 651
12.13 648
0.13 664
13.07 658
0.55 681 | 2.
3.
4.
5. |
| 7.
8.
9. | 19.58 423
8.13 424
20.51 416
8.57 391
21.23 388
9.23 387
21.50 402
9.59 404
22.17 418 | 1.09 584
13.34 590
1.57 575
14.18 610
2.30 606
14.53 631 | 19.59 b 418
8.26 409
20.43 406
9.01 414
21.17 419
9.37 422
21.51 423
10.12 429
22.21 433 | 9.25 b 610
0.29 624
13.07 615
1.26 628
13.46 635
2.202 634
14.21 632
2.43 640
15.07 644 | 20.07 457
9.06 b 439
21.24 457
9.59 451
21.56 434
10.19 456
22.19 473
11.00 b 457
23.15 461 | 4.27 b 545
13.42 666
1.50 652
14.07 603
2.45 635
15.01 648
5.32 b 591
15.28 660 | 10.29 b 565
22.29 b 540
10.53 b 533
22.38 b 551
11.53 b 556
23.49 b 521

12.14 b 496 | 5.03 b 655
17.30 b 654
6.28 b 670
17.30 b 660
5.45 b 636
18.29 b 607 | 9.58 b 425
22.11 441
10.37 b 393
22.53 427
11.22 436
23.33 425
11.57 425 | 13.54 647
23.30 5 593
14.38 654
5.19 5 513
15.21 643
3.17 661
15.39 631
3.53 646
16.10 622 | 22.24 478
10.45 b 460
23.04 479
11.27 b 457
23.43 471
-
12.04 474
0.21 468
12.42 470 | 14.57 696
1.01 b 654
15.41 691
1.14 b 637
15.51 674
4.04 688
16.26 674
5.02 685
17.00 673 | 22.39 444
11.05 459
23.23 457
11.42 459
- 0.07 455
12.23 457
0.58 457
13.06 455 | 15.05 660
3.33 689
15.42 684
4.06 679
16.16 679
4.49 672
17.09 684
5.34 654
17.54 674 | 7.
8.
9. |
| 11.
12.
13.
14.
15. | 10.34 417
22.45 421
11.04 412
23.06 415
11.23 434
23.37 438
12.03 434
23.59 417
-
12.06 431 | 15.50 613
4.06 646
16.13 655
4.19 655 | 22.37 453
11.09 b 439
23.29 432
11.33 442
23.24 b 489
11.53 b 525
22.47 b 551 | 15.29 658
1.16 b 613
15.46 652
4.21 622
14.47 b 614
5 8.13 b 598
19.52 b 614
6 9.06 b 634 | 12.05 b 494
0.22 b 460
12.49 b 440
23.25 b* 536
13.37 b 519
1.28 b 482
14.10 b 471 | 16.34 649
7.12 b 606
18.37 b 585
7.56 b 552
15.43 b 640
8.52 b 624
19.28 b 608
9.08 b 584
21.18 b 559 | 12.48 b 518
1.00 b 501
13.21 b 484
1.28 b 470
14.00 b 457
2.08 b 446
14.35 b 439
2.59 463 | 18.14 b 630
6.52 b 617
19.33 b 592
8.21 b 573
20.43 b 551
9.26 b 535
19.07 626
7.39 647
20.11 635 | 12.24 428
0.44 422
13.00 423
1.11 419
13.27 429
1.48 444
14.00 443
2.17 440
14.37 452 | 16.47 629
5.07 623
17.28 605
5.44 633
17.59 642
6.23 635
18.28 624
7.11 617
19.57 660 | 13.19 455
1.46 447
14.01 444
2.44 438
14.57 440
4.04 434
16.24 430
5.45 429
18.09 426 | 19.48 640
8.43 602
21.24 635
10.31 603
23.04 651 | 4.02 447
16.13 437
5.23 436
17.42 430
6.32 440
18.53 447 | | 12.
13.
14. |
| 16.
17.
18.
19.
20. | 0.16 454
13.04 447
1.05 438
13.47 450
1.54 443
14.39 451
3.05 471
16.01 487
4.57 b 454
17.58 439 | 5.10 671
17.54 620
6.07 659
18.40 621
7.04 642
20.24 643
8.34 676
19.36 b 641
9.55 653
23.00 635 | 1.50 470
14.42 482
2.51 478
15.50 470
4.02 461
16.57 469
5.29 470 | 18.00 645
6.48 684
18.52 657
7.35 676
20.16 641
9.04 679
21.51 676
10.03 671 | 14.53 484
2.53 525
16.04 b 511
4.43 507
17.34 495
5.34 507
18.49 b 499 | 20.35 667
9.42 b 630
20.00 646
8.57 655
22.29 657
13.00 b 611
23.31 685 | 16.51 469
5.40 468
18.22 475
7.23 479
19.51 472
8.33 459
21.01 448
9.46 433 | 21.47 636
10.49 648
23.23 676
11.58 661
- 0.14 664
13.05 639
1.20 635 | 16.09 453
5.42 436
18.00 446
7.08 448
19.44 443
8.21 444
19.59 456 | 21.19 644
10.31 622
23.12 670
11.47 650
- 0.23 661
12.55 637
4.37 535 | 19.26 436
8.07 440
20.19 440
8.50 452
21.01 438
9.24 444
21.43 437
10.03 435 | 12.52 643
1.00 683
13.20 633
1.39 661
14.03 638
2.12 646 | 20.34 433
8.59 441
21.19 445
9.32 443
21.57 458
10.09 451 | 1.51 _ 666 | 17.
18.
19.
20. |
| 21.22.23.24.25. | 6.06 443
19.01 443
7.21 442
19.58 435
8.12 441
20.51 443
9.14 442
21.42 448
10.04 448
22.19 452 | 23.58 653
- 12.08 661
0.59 653
13.06 682
1.32 658
13.54 666
2.23 664 | 19.26 b 572
7.50 b 504
20.33 b 454
8.43 460
21.03 456
9.36 464
21.55 471
10.26 481 | 3.20 b 604
15.33 b 576
0 0.46 676
13.01 666
1.48 674
14.09 665 | 20.56 b 454
9.37 471
21.47 464
10.27 474
22.41 476
11.18 471
23.16 479 | 1.21 656
13.38 633
2.26 660
14.54 664
3.00 668
16.02 650
6.48 b 566 | 11.07 449
23.10 b 449
11.47 b 419
23.46 446

12.00 b 412
0.05 b 443 | 14.54 627
3.10 667
18.46 b 554
7.30 b 513
16.05 670
7.11 b 522
14.43 b 626
8.33 b 516 | 21.52 b 451
10.21 b 425
22.45 b 450
11.08 b 412
23.20 441
11.42 451
23.49 447 | 17.45 b 546
5.52 b 525
12.56 b 626
6.10 b 526
15.29 656
3.41 673
15.53 649
4.14 668 | 22.55 433
10.56 432
23.22 448
11.35 453
23.55 448

12.00 439
0.16 434 | 2.49 670
15.09 641
3.20 640
15.44 670
3.54 684
16.08 672
4.18 654
16.31 656
4.43 638
16.59 647 | 23.04 446
11.08 445
23.30 b 447
11.50 451
0.08 443
12.09 440
0.37 446 | 5.20 649 | 22.
23.
24.
25. |
| 26.27.28.29.30.31. | 0.29 449
13.15 438
1.09 408 | 15.34 640
4.00 638
19.05 b 505
4.44 669
17.14 665
5.12 665
17.37 584
6.21 615 | 11.49 b 432
0.04 b 433
12.52 b 413
0.43 497
13.39 b 490
1.33 b 467
14.20 b 465
2.20 466 | 16.00 665 | 13.10 b 425
1.07 458
13.38 b 434
1.36 b 454
14.48 b 471
2.20 b 455
14.42 b 432
2.52 475 | 17.06 638
8.04 b 535
17.40 650
8.56 b 539
15.51 b 595
12.06 b 532
22.32 b 529
10.30 b 515
19.12 633
7.34 657 | 12.59 b 421
1.02 453
13.18 b 422
1.30 445
13.47 452
1.59 449
14.25 441 | 17.30 668
8.29 b 531
17.48 647
6.10 653
18.19 634
6.33 625 | 12.34 441
0.42 433
12.51 435
1.07 439
13.15 436
1.33 432
13.33 441
2.17 438
14.14 422
3.27 414 | 16.42 636
5.03 634
17.25 644
5.25 638
17.34 625
5.56 618
18.02 634
6.42 595
19.03 588 | 12.46 424
1.18 426
13.20 422
2.01 422
14.05 412
3.01 417
15.12 415
4.50 421
17.15 406 | 7.47 573
20.51 618
9.39 584 | 1.56 445
14.00 431
2.53 431
15.01 425
4.07 422
16.23 421
5.19 423
17.42 424
6.28 437 | 21.24 637
10.21 613 | 27.
28.
29.
30. |
| Mittel | 435 | 635 | | | | | | 613 | | | | 639 | | | Mittel |

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Winter

MTnw (cm)

451

MThw (cm)

625

NLWKN

 $\begin{array}{lll} A_{E_0} : & & 1327 \; km^2 \\ PNP : NN - & 5.00 \; m \end{array}$

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts

Tide

Pegel : Nortmoor Gewässer: Jümme

Gebiet : Leda

| Tag | Ju
Tnw
Zeit cm | ıni
 Thw
 Zeit cm | , | Tnw
Zeit c | | li
Th
Zeit | | Tn
Zeit | | | nw
cm | Tn
Zeit | Septe | 004
ember
Tr
Zeit | | Tn
Zeit | | ber
Th
Zeit | | Tn
Zeit | w | mber
Th
Zeit | | Tn
Zeit | | mber
Th
Zeit | | Тас |
|---|---|--|--|---|--|---|---|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|----------------------------|
| 1.
2.
3.
4.
5. | 7.30 435
19.48 431
8.21 436
20.42 441
9.14 443
21.39 441
10.00 440
22.24 450
10.51 458
23.22 449 | 0.39 66
13.17 66
1.26 67
14.04 65
2.23 66
14.59 67
3.16 69 | 34 2
63 61 2
74 59 2
61 1
77 2 | 20.06
8.36
21.09
9.29
22.04 b
10.25
23.05 b | 458
453
463
454
463
448
455 | 12.47
0.51
13.43
2.13
12.34 t
3.02
13.20 t
3.56
14.27 t | 684
673
680
637
677
633
664 | 11.58
-
0.34 | 447
448
442
445
448
445
-
453
443 | 3.07
15.19
3.57
16.07
4.42
16.51 | 654
681
651
689
654
694
648 | 23.29 t
11.37
-
0.03
12.08
0.34
12.40 | 433
436
-
445
439
448
440
447 | 5.08 | 649
654
680
648
681
647
672
643 | 11.05
23.23
11.26
23.47
11.57
-
0.14
12.31
0.40
12.45 | 443
448
445
463
465
-
469
448
461
464 | | 662
639
675
673
684
651
622
662 | 11.36
23.45
-
12.09
0.10
12.18
0.27
12.58
0.46
13.06 | 453
447
-
436
421
427
433
441
462
479 | 3.50
16.09
4.06
16.30
4.50
17.01
5.21
17.57
3.12 b | | 11.42
23.39
-
12.12
0.09
12.46
0.42
13.24
1.23
14.00 | 459
459
446 | 3.42
16.00
4.10
16.27
4.42
17.00
5.27
17.39
6.30
18.54 | 662
647
678
644
668
633
658
615
653
651 | 1.
2.
3.
4.
5. |
| 6.7.8.9.10. | 11.36 447
- 0.13 443
12.22 436
1.04 442
13.12 439
2.01 432
13.46 427
2.47 436
14.44 435 | 16.21 67
4.56 64
17.15 67
5.52 64
17.56 66
6.49 60
18.56 66
7.38 62 | 76 1
44
78 1
49
64 1
03
64 1
21 | 0.56
 3.01
 1.59
 3.27
 2.18
 4.14
 2.56 | 448
451
436
425
408
437
438
457 | 4.54
17.01
5.31
17.36
6.13
18.30
7.02
19.24
8.07
20.01 | 639
659
582
666
627
683
642 | | 428 | 20.14 | 619
606 | 1.57
14.03
2.20
14.47
3.12
16.09 | 406
408
407 | 19.30 | 634
635
610
599
597
576
579
577
596
619 | 0.57
12.58
0.59
13.20
1.54
15.11
3.49
17.27
5.45
18.45 | 453
433
419 | 18.20
7.12
20.28 | 650
639
642
612
629
592
609 | 16.12
4.42
17.50 | 438
441
433
425 | 6.35
19.46
8.17
21.23
9.54
22.41
11.00
23.53
11.47 | 657
611
635
611
647
620
627
639
674 | 2.12
15.30
3.18
16.18
4.57
17.51
6.07
18.57
7.12
19.41 | 467
446
433
433 | 7.18
20.00
8.24
21.18
9.33
22.24
10.50
23.30
11.56 | 665
612
665
659
652
615
639
621
646 | 6
7
8
9 |
| 11.12.13.14.15. | 3.43 442
15.36 447
4.41 453
16.46 452
5.50 455
18.10 441
6.40 433
19.06 437
7.32 442
20.04 460 | 20.49 67
9.40 64
22.00 67
10.40 64
22.57 64
11.45 63
23.57 66 | 79 1
40
79 1
41
47 1
36
60 1 | 15.33
4.26
16.54
5.35
18.08
6.41
18.51
7.33 | 470
472
472
467
455
453
461 | 8.33
20.58
9.36
22.13
10.32
22.57
11.28
-
0.20
12.31 | 664
683
667
670
647
- | 17.06
5.50
18.38
7.01
19.47
7.57
20.45 | 435
432
447
459
457
456
449 | 9.39
22.29
11.03
23.56
-
12.24
0.44
13.03
1.41
13.50 | 652
674
651 | 19.15
7.16
20.05 t
8.03
20.50 | 475
455
462
462
479 | 0.38
12.49
1.56
13.50
2.54 | 673
654
651
676
683 | 20.25
8.31
21.05
9.19
21.35
9.55 | 409
403
384
369
390
416
421
435
428
439 | 12.11
1.14
13.40
1.53
14.17
2.22 | 562
617
620
639
631 | 20.45
9.20
22.12 | 449
440
443
466
460
432
391
440
458
450 | 0.17
12.32
1.05
13.30
5.21 b
18.03 b
5.42 b
14.50
3.12
12.51 b | 549
524
486
671
686 | 10.47
22.54
11.30 | 443 | 0.27
12.42
1.15
13.42
2.11
14.27
2.51
15.16
3.54
16.17 | 662
675
659
659
662
653
653
639
669
674 | 11
12
13
14
15 |
| 16.17.18.19.20. | 8.21 467
20.56 451
8.49 435
21.18 472
9.35 b 442
22.04 446
10.06 455
22.38 b 455
10.42 451
23.13 452 | 13.04 67
1.20 64
14.27 67
23.43 b* 62
14.17 67
3.01 66
13.33 b 65
3.13 66 | 77 2
41 77 2
21 71 2
64 1
54 2
62 1 | 21.00
9.10
21.48
9.49
22.26
10.31
23.05 | 448
449
456
455
452
454
445 | 0.57
13.20
1.39
14.03
2.36
14.37
3.03
15.18
3.40
15.48 | 641
657
654
676
654
674 | 9.24
22.07
10.17
22.50
10.52
23.24
11.20
23.44
11.44 | 449
453
445 | 14.25
2.56
15.13
3.27
15.50
4.10
15.59 | 664
659
679
649
674
634
651
643 | | 435
430
443
445
450
-
461 | 0.18
15.08
3.38
15.54
4.09
16.18
4.59
14.53
5.10
17.42 | 668
628
664
664
668
675 | 10.33
22.56
11.09
23.30
11.47
-
0.07
12.33
0.55
13.28 | 452
447 | 3.45
16.04
4.28
14.50
4.47 | 676
671
685
650
670
652
620 | 14.00
1.40
14.04 | 517
477
469
476 | 1.27 b 16.14 1.57 b 17.21 10.21 b 20.39 b 9.09 b 21.57 b 10.03 b 22.24 b | 677
595
672
603
587
573
569
573 | 12.24
0.24
12.54
0.53
14.17
2.02
15.09
2.59
15.51 | 438
432
454
449
460
419
443 | 1.57 th 17.12 9.31 th 15.33 th 10.57 th 18.39 10.09 th 19.30 10.57 th 20.18 | 611
510
632
523
667
532
638 | 18 |
| 21.22.23.24.25. | 11.16 445
23.47 446
11.49 435
- 0.28 438
12.26 422
0.27 458
12.22 499
1.15 b 477
13.16 b 477 | 16.12 67
4.34 63
16.46 66
4.58 67
17.21 65
6.27 66 | 72
37
60
10
59
1
67
40
1 | 0.14
 2.21
 0.54
 2.56
 1.23
 3.33
 2.06 | 449
449
441
456
451
453 | 4.12
16.29
4.55
17.05
5.23
17.49
6.10
18.20
6.49
19.02 | 630 | 1.04 to 13.14 | 457
451
453
445
427
427
432
447 | 5.14
15.46
5.48
17.51
6.13
18.33
7.08
19.17
8.05
20.38 | 670
653
672
670
620
629
622
651
644
666 | 12.38 t
1.27 t
14.06 t
2.04 t
14.48
2.27 t
16.39 t
5.40 t | 517
485
487
493
530
479 | | 647
619
651
693
578
569
634 | 0.57
12.29
2.05
14.43
3.08
16.29
5.03
18.23
6.39
19.12 | 470
481
478
484
479 | 5.49
17.16
7.29
20.29
8.16
21.30
10.09
23.13
11.35 | 633
631
672
644
678 | 3.47
16.50
4.51
17.24
6.00
19.12
7.18
19.44
8.03
20.31 | | 6.33 b
20.44
7.39 b
1.06 b
13.33 b
23.03
11.26
0.07
12.24 | 620
622
-
608
593 | 4.09
16.57
5.15
17.45
5.57
19.12
6.25
20.03
7.54
20.21 | 435
452
478
486
475
441
466 | 8.46
21.18
9.58
22.58
-
14.48 b
3.03 b
16.18 b
0.24
16.15 b | 538
531
658 | 21
23
24
25 |
| 26.27.28.29.30.31. | 4.04 451
16.46 465
5.28 453
17.50 443 | 19.28 65
8.19 62
20.37 66
9.32 66
21.36 67
10.16 64
22.47 66 | 53 1
14
69 1
66
78 1
41
67 1
44
56 2 | 15.01
3.45
16.03
4.46
17.21
6.04
18.49
7.22
20.04 | 450
443
440
432
427
427
428
434 | 11.01
23.50
-
12.30 | 627
633
620
632
-
647 | 5.45
18.23
6.54
20.03 to
8.25
21.01
9.08
21.46 to | 465
457
471
452
449
443
455
458 | 0.54
13.04
2.08
12.11 | 659
661
662
649
649 | 19.57 t
8.00
20.55 t
9.05
21.40 t
9.45
22.23 t
10.33
22.56 | 465
463
463
455
467
455 | 10.47
1.33
12.16
2.25
12.14 | 657
656
682
658
671
639 | 9.06
21.36
9.48
22.12
10.29
22.42 | 456
453
425
443
443
456
461
468 | 13.15
1.22
14.09
2.18
14.47
3.00
15.14 | 663
675
605
651
647
674
671
682 | 21.38
9.59
22.08
10.36
22.48 | 442
412
455
445
456 | 14.36
0.09 b
15.03 | 642
589
524
647
610
655 | 10.22
21.36
11.00
23.11
11.28
23.29 | 444
438
438
477
435
450
443
459 | 6.18 to 15.21 3.27 15.58 | 659
654
625
636
627
547
677
642
644 | 27
28
29
30 |
| 31. | 447 | 65 | 56 | 8.35
21.13 | 442
446
449 | 13.27 | O 659
666
656 | 22.47 | 446 | 12.45 | 650
650 | | 454 | | 644 | | | 3.21
15.40 | 673
665
644 | | 455 | | 625 | 11.59 | | 6.42 ^b
16.12 | | |

MTnw (cm) MThw (cm) *5. Wert am 17.06.2004 23.11.2004 26.11.2004 Sommer 448 651

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

NLWKN

Nr. 3889102

 $\begin{array}{lll} {\rm A_{Eo}} & : & 98.73 \; km^2 \\ {\rm PNP:NHN+} & 84.53 \; m \end{array}$

Lage: 310.98 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Steinhorst

Gewässer: Ems Gebiet : Obere Ems Nr. 3113000000100

| | | | | | | | | | 1175 | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|---|
| | Tag | N | 2003
ov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jur | 200
1 |)4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.
0.
0.
0.
0.
0.
0.
0. | 924
893
843
820
789
769
724
700
677
674 | 0.906
0.872
0.845
0.828
0.815
0.809
0.779
0.775
0.772 | 1.00
0.960
0.900
0.871
0.914
1.00
1.27
1.23
1.38
1.82 | 1.71
1.99
2.23
1.82
1.60
1.49
1.62
2.06
2.18
1.97 | 1.05
1.15
1.36
1.31
1.22
1.18
1.14
1.26
1.18 | 0.939
0.920
0.910
0.951
0.981
1.30
1.47
1.69
1.65
1.51 | 0.673
0.740
0.798
0.802
0.771
0.766
1.78
2.38
1.63
1.36 | 0.9
0.8
0.7
0.8
0.8
0.7
0.7
0.7 | 144
1666
164
135
115
187
141
102
159 | 0.580
0.561
0.560
0.592
0.613
0.613
0.546
0.531
0.559
0.729 | 0.690
0.690
0.650
0.596
0.559
0.557
0.527
0.491
0.510 | 1.46
1.18
1.03
0.938
0.856
0.819
0.765
0.725
0.690
0.734 | 0. 978
0. 928
0. 874
0. 832
0. 831
0. 880
0. 876
0. 830
0. 829
0. 792 | 0.814
0.814
0.813
0.819
0.812
0.857
0.854
0.822
0.817
1.43 | 0.686
0.582
0.846
0.951
1.04
1.23
1.15
1.09
1.05
0.990 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | | 671
668
687
712
718
728
857
918
967
948 | 0.769
0.858
1.03
2.08
2.01
1.68
1.48
1.32
1.21
1.14 | 1.80
2.49
2.56
2.46
2.28
2.29
2.06
1.88
2.52 | 2.44
2.09
1.87
1.75
1.61
1.47
1.40
1.32
1.29
1.21 | 1.15
1.12
1.10
1.06
1.05
1.02
0.998
0.983
0.949
0.999 | 1.38
1.27
1.19
1.13
1.11
1.07
1.02
1.02
0.994
0.923 | 1.21
1.11
1.03
1.00
0.978
0.944
0.914
0.885
0.861
0.825 | 0.8
1.0
1.0
0.9
0.8
0.7
0.7
0.7 | 23
00
05
032
036
039
749
731
768 | 0.721
0.686
0.705
0.646
0.658
0.661
0.717
1.15
1.32
1.45 | 0.525
0.535
1.27
1.02
0.819
0.803
0.751
0.705
0.811 | 0.994
0.914
0.838
0.777
0.739
0.719
0.691
0.660
0.626
0.652 | 0.753
0.739
0.700
0.724
0.885
1.03
0.956
0.930
0.891
0.920 | 1.18
1.04
1.11
1.04
0.983
1.15
1.82
2.35
3.06
2.81 | 0.940
0.930
0.951
0.978
0.937
0.927
1.03
1.48
1.85
1.83 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.
0.
0.
0.
0.
0.
0. | 938
906
877
861
868
848
833
878
893
899 | 1.31
1.42
1.27
1.15
1.16
1.13
1.18
1.32
1.32
1.18 | 2.02
1.66
1.49
1.41
1.48
1.57
1.46
1.37
1.33
1.33 | 1.19
1.15
1.10
1.05
1.09
1.13
1.14
1.14 | 1.16
1.46
1.39
1.26
1.15
1.09
1.05
1.01
1.01
0.976
0.957 | 0.890
0.973
1.02
1.01
0.971
0.938
0.905
0.871
0.594
0.629 | 0.814
0.824
0.796
0.800
0.814
0.806
0.787
0.741
0.718
0.685
0.780 | 0.7
0.6
0.7
0.8
0.8
0.7
0.7
0.6
0.6 | 734
687
677
607
668
725
617
602 | 2.10
1.41
1.39
0.981
0.880
1.23
1.25
0.970
0.832
0.758
0.677 | 0.708
0.740
0.700
0.855
1.54
1.33
1.20
1.62
1.43
1.24 | 0.782
0.931
1.31
1.35
1.14
1.17
1.14
1.10
1.14
1.07 | 1. 23
1. 17
1. 09
1. 03
0. 975
0. 920
0. 902
0. 939
0. 993
0. 871
0. 823 | 2.46
2.35
2.78
2.21
1.86
1.65
1.71
1.64
1.71 | 1.38
1.17
1.40
1.66
1.98
1.58
1.58
1.47
1.55
1.57 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 20 | | 11.
0.769
1.14
2.28
14. | 4.
0.871
1.63
2.74
20. | 24.
1.05
1.56
2.63
11. | 19.
0.949
1.13
1.50
22. | 29.
0.594
1.07
1.75
9.+ | 1.
0.673
0.968
3.01
7. | 30.
0.6
0.7
1.1
12. | | 8.
0.531
0.873
3.32
21. | 8.
0.491
0.858
2.09
28. | 19.
0.626
0.931
1.79
23. | 13.
0.700
0.910
1.34
16.+ | 5.
0.812
1.51
3.20
19. | 2.
0.582
1.24
2.85
20. |
| | h _N mm | | 39
21 | 83
31 | 126
44 | 83
40 | 41
31 | 46
28 | 71
26 | 84
21 | | 116
24 | 118
23 | 79
24 | 47
25 | 111
40 | 57
34 |
| | Jahr | | 1974/2
76 | | 1996 | 1996 | 2001 | 1997 | 1975/20 | | | Kalende | | 1976 | 1976 | 1976 | 1999 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 0.
0.
1.
2.
5.
199 | 76
417
775
13
36
20
98
31 | 1999
0.368
0.895
1.39
2.96
5.06
1988
93
38 | 1996
0.524
1.01
1.56
3.24
7.09
1982
85
42 | 1996
0.562
1.00
1.39
2.76
5.06
1984
58
34 | 2001
0.318
0.968
1.43
3.02
6.24
1987
75
39 | 1997
0.441
0.830
1.14
2.12
4.65
1986
58
30 | 1976
0.394
0.653
0.939
1.96
5.26
1984
66
25 | 1986
0.3
0.5
0.7
1.7
5.2
1981
80
21 |) | 1976
0.093
0.467
0.717
1.87
6.00
1981
83
19 | 1976
0.099
0.434
0.659
1.59
3.68
2002
75
18 | 1976
0.165
0.521
0.792
1.65
3.70
1993
84
21 | 1976
0.348
0.661
0.901
1.80
5.09
1993
68
24 | 1976
0.417
0.768
1.13
2.38
5.20
1998
82
30 | 1999
0.368
0.863
1.34
2.92
5.06
1988
89
36 |
| | | | Jah | | Abflussjah
2004
Datum | r (*)
Winter _I | Sommer | Kal
Jahr | lenderjahr
2004
Datu | ım | | Unter-
schreitungs-
dauer
in Tagen | Abfluss- K
jahr (*) | Jnterschr
alender-
jahr | Obere | 30 Kalenderja
Mittlere | hre
Untere |
| Hauptwerte | MQ n
HQ n
Nq l/
Mq l/
Hq l/ | n³/s
n³/s
n³/s
(skm²)
(skm²)
(skm²) | 0.
1.
3.
4.
10.
33. | 491 am
06
32 am
bei
97
7
6 | 08.08.2004
21.07.2004
W = 88.0 cm | 0.594
1.22
2.74
6.02
12.4
27.8 | 0.491
0.888
3.32
4.97
9.00
33.6 | 0.491
1.12
3.32
4.97
11.4
33.6 | am 08.08
am 21.07
bei W = 88 | .2004 | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350 | 2.56
2.52
2.49
2.48
2.46
2.44
2.38
2.29
2.29
2.28
2.07 | 3.06
2.81
2.78
2.56
2.52
2.49
2.48
2.46
2.28 | 5.66
5.16
5.05
4.91
4.81
4.25
4.14
3.90
3.82
3.09 | 3.80
3.43
3.27
3.10
2.91
2.77
2.67
2.58
2.50
2.18 | 2. 42
2. 26
2. 15
2. 08
2. 05
1. 91
1. 83
1. 81
1. 73
1. 56 |
| | | nm | 33 | 8 | | 195 | 143 | 359 | | | | 340
330
320 | 1.80 | 1.98
1.82
1.65 | 2.60
2.31
2.11 | 1.91
1.74
1.62 | 1.56
1.37
1.24
1.15
1.03 |
| | NQ n | 1 ³ /S | 0. | | 75/2004 (*) :
13.07.1976 | 0.318 | 0.093 | 0.093 | 975/2004
am 13.07 | .1976 | | 300
270
240
210 | 1.19
1.11
1.00 | 1.48
1.31
1.15
1.05 | 1.85
1.63
1.43
1.32
1.22 | 1.26
1.12
1.02 | 0.891
0.789
0.751 |
| | MNQ n
MQ n
MHQ n | า³/ร
า³/ร | 4. | 64
09 am | 13.07.1976
31.01.1982 | 0.661
1.34
4.39
7.09 | 0.093
0.364
0.800
3.06
6.00 | 0.358
1.06
4.56
7.09 | am 31.01 | .1982 | ertabelle | 183
150
130
120 | 0.944
0.880
0.843
0.828 | 0.994
0.931
0.880
0.856 | 1.13
1.10 | 0.939
0.852
0.801
0.778 | 0.665
0.555
0.492
0.472 |
| | HQ₁ n
HQ₅ n | 1 ³ /S
1 ³ /S | | bei | W = 132 cm | | | | bei W = 13 | 32 cm | auert | 110
100
90 | 0.815
0.800
0.779 | 0.830
0.819
0.807 | 1.08
1.06
1.05 | 0.753
0.733
0.712 | 0.438
0.414
0.396 |
| | MNq I/
Mq I/
MHq I/ | (skm²)
(skm²)
(skm²) | 3.
10.
47. | 8 | | 6.69
13.6
44.5 | 3.68
8.11
31.0 | 3.62
10.8
46.2 | | | Ď | 80
70
60
50 | 0.766
0.740
0.725
0.708 | 0.787
0.764
0.739
0.721 | 1.04
1.01
0.990
0.964
0.928
0.886
0.814 | 0.691
0.670
0.642
0.612 | 0.384
0.373
0.320
0.277 |
| | | nm
nm | 90
34 | | | 449
212 | 455
129 | 902
340 | | | | 50
40
30
25
20
15 | 0.668
0.658 | 0.661
0.652 | 0.886
0.814 | 0.545
0.525 | 0.180
0.165 |
| 0 | | m³/s | i 1/(| drigwas | Datum | m³/s | l/(skm²) | lochwasse
cm | I Date | um | | 10 | 0.526
0.596
0.560 | 0.594
0.560 | 0.688
0.671 | 0.475
0.448 | 0. 146
0. 135
0. 126 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.
0.
0.
0.
0.
0.
0. | 093
216
237
249
253
258
265
266
276
300 | 0.942
2.19
2.40
2.52
2.56
2.61
2.68
2.70
2.79
3.04 | 13.07.1976
20.08.1983
05.09.1991
22.08.1989
12.07.1977
02.07.1986
13.08.1990
04.08.1982
10.07.1993 | 7.09
6.24
6.00
5.88
5.85
5.57
5.56
5.41
5.32 | 71.8
63.2
60.8
59.6
59.2
56.5
56.3
54.8
53.9 | 132
128
151
119
115
110
113
116
113
109 | 31.01.
02.03.
01.07.
18.03.
04.01.
10.03.
13.01.
18.07.
29.01. | 1982
1987
1981
1987
2003
1981
1993
2002
1982
1995 | | 9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 1. 62
1. 48
1. 35
1. 19
1. 11
1. 00
0. 944
0. 880
0. 815
0. 800
0. 779
0. 765
0. 709
0. 668
0. 658
0. 658
0. 559
0. 557
0. 559
0. 557
0. 535
0. 531
0. 527 | 1.05
0.994
0.931
0.886
0.830
0.819
0.807
0.787
0.739
0.721
0.691
0.652
0.617
0.559
0.559
0.557
0.535
0.531
0.527
0.525 | 0.739
0.688
0.671
0.662
0.662
0.642
0.637
0.636
0.633
0.631
0.625
0.606 | 1. 44
1. 26
1. 12
1. 0939
0. 852
0. 801
0. 778
0. 773
0. 773
0. 671
0. 670
0. 642
0. 545
0. 525
0. 502
0. 475
0. 448
0. 442
0. 439
0. 434
0. 423
0. 413
0. 423
0. 439
0. 439
0. 398
0. 358 | 1.03
0.891
0.789
0.751
0.665
0.555
0.472
0.472
0.438
0.373
0.277
0.240
0.165
0.123
0.123
0.123
0.123
0.115
0.108
0.108 |

342.62 km² A_{Eo} : PNP:NHN+ 65.27 m

Lage: 288.80 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Rheda

Gewässer: Ems Gebiet : Obere Ems Nr. 3119000000200

m³/s 2004 Tag Nov Dez Feb Sep Okt Dez Jan Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Nov 1.56 1.74 1.79 1.83 1.70 1.75 6.28 12.5 6.37 4.56 1.09 0.995 0.991 0.921 1.08 1.10 1.01 0.905 0.973 1.40 4.59 3.51 2.69 2.23 1.96 1.74 1.50 1.42 1.35 1.26 2. 28 2. 12 2. 15 2. 26 1. 89 1. 74 1. 68 1. 64 1. 69 1. 64 2.12 1.93 1.78 1.73 1.70 1.69 1.62 1.63 1.65 3.26 3.04 2.68 2.51 2.62 3.21 5.41 4.78 6.22 10.4 9.04 11.5 13.2 8.23 6.61 6.24 6.82 11.4 3.75 5.03 7.03 5.47 4.57 4.15 4.27 4.10 4.10 2.86 2.89 2.78 2.76 3.03 4.45 5.01 6.39 5.81 4.80 1.90 1.62 1.58 1.38 1.53 1.43 1.31 1.10 0.946 0.925 1.23 1.15 1.10 1.00 0.837 0.874 0.791 0.677 0.607 3. 26 2. 76 2. 42 2. 14 2. 16 3. 20 2. 73 2. 22 2. 05 1. 91 1.80 1.74 1.72 1.85 1.92 1.99 2.05 1.88 1.90 5.03 5.01 3.79 3.75 3.65 3.62 3.31 3.05 2.96 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 7. 8. 9. 10. 11.7 9.44 12.6 9.59 7.79 6.90 6.26 5.63 5.09 4.75 4.46 4.14 0.609 0.841 1.77 3.32 2.26 1.72 1.55 1.53 1.60 1.37 4.68 3.64 3.43 3.27 3.03 3.17 4.89 9.88 22.9 18.4 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 1.50 1.37 1.37 1.41 1.50 1.60 2.28 2.41 2.43 2.41 1.50 1.63 2.81 13.1 9.46 6.67 5.39 4.43 3.79 3.57 8.95 18.4 18.3 17.6 14.7 12.6 13.4 10.4 9.21 15.5 4.21 4.18 3.97 3.73 3.43 3.30 3.26 3.10 3.09 4.16 4.23 3.65 3.42 3.14 2.99 2.78 2.61 2.60 2.43 2.20 3.70 3.21 2.85 2.55 2.36 1.99 1.72 1.57 1.49 1.42 2.33 2.25 1.62 1.46 1.35 1.29 1.38 1.59 1.43 1.40 1.36 1.34 1.31 1.52 3.94 6.24 5.38 2.18 2.40 1.77 1.61 1.44 1.31 1.22 1.21 1.39 1.01 1.73 1.57 1.44 1.68 2.04 2.48 2.36 2.47 2.27 2.23 2.66 2.55 2.61 2.58 2.49 2.50 3.04 6.81 9.21 6.09 **Tageswerte** 12.1 10.0 16.3 10.4 7.75 6.24 6.31 6.19 6.75 5.62 6.63 7.76 7.12 5.66 4.70 4.40 4.00 3.74 3.46 3.17 2.90 2.02 1.94 2.34 2.23 2.04 1.88 1.78 1.72 1.80 1.50 1.28 1.12 1.77 2.50 1.71 1.56 1.44 1.28 1.12 1.06 7.49 4.52 3.20 2.38 1.95 2.48 3.07 2.28 1.78 1.47 1.30 1.22 2.02 3.82 5.49 3.74 3.28 3.09 2.92 3.68 4.24 3.91 3.61 2.88 2.46 2.18 2.02 1.90 1.98 2.04 2.08 1.90 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 2.26 2.14 2.03 1.93 1.88 1.85 1.96 2.23 2.32 2.15 4.62 6.90 5.02 4.22 4.09 3.84 4.19 5.32 4.34 3.59 9.95 7.35 6.25 5.43 5.67 5.99 5.50 4.93 4.86 4.99 5.71 3.96 3.92 3.74 3.51 3.86 4.13 3.96 4.03 3.91 1.44 1.37 1.35 1.29 1.30 1.29 1.22 1.15 1.05 1.00 1.53 1.32 1.26 1.18 1.71 5.62 5.37 4.43 5.34 5.47 4.04 4.45 4.69 3.87 4.78 6.80 11.7 8.85 6.15 5.64 6.26 6.30 5.90 3. 1.72 6.23 26.4 19. 4. 2.51 8.06 23.9 12. 30. 1.00 2.49 16.3 8. 15. 2.49 4.77 17.2 25. 11. 1.50 3.92 19.3 14. 10. 0.925 1.49 3.98 12. 8. 0.905 2.18 9.60 21. 12.+ 1.37 1.94 3.31 1. 24. 3.51 6.77 16.4 2.+ 31. 2.90 4.40 9.52 2. 30. 1.50 3.00 7.36 8. 10. 0.607 2.12 7.42 20. 1.01 2.38 7.16 13. 1.44 2.32 5.20 21. Tag NQ MQ HQ 28. Tag 74 31 120 63 40 34 44 23 71 19 44 18 104 47 52 37 34 15 108 17 111 17 h_N mm h_A mm 1950/2003 1951/2004 54 Kalenderjahre 1959 0.041 0.614 1.49 7.27 1959 0.408 1.60 3.62 12.4 36.0 1998 75 27 1959 0.234 1.07 2.23 8.34 34.2 1978 65 17 1970 0.814 2.37 5.84 19.7 39.4 2003 71 1956 0.614 2.51 5.19 16.8 44.8 1970 54 37 1960 0.649 2.29 4.86 17.1 44.3 1956 64 38 1960 0.330 1.66 3.47 11.7 28.6 1986 56 26 1959 0.068 0.629 1.84 9.00 36.5 1965 87 14 1959 0.039 0.759 1.78 7.85 30.5 1956 72 14 1959 0.557 2.03 5.33 18.4 45.6 1960 79 42 1959 0.070 0.742 1.66 7.30 35.4 1981 75 13 1959 0.050 1.22 2.52 8.89 34.3 1993 61 20 1959 0.408 1.60 3.68 12.7 36.0 1998 73 1959 0.55; 2.02 5.32 18.3 45.6 1960 79 42 Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr 33.7 1981 78 12 Mh_N mm Mh_A mm 73 28 Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr 2004 Datum Unter-hreitungs Abfluss-1951/2004 54 Kalenderiahre 2004 Datum jahr (*) 2004 jahr 2004 Ohere Mittlere Jahr Winter | Sommer Jahr dauer in Tagen Werte Φ 25.5 22.2 19.9 18.2 16.7 15.7 15.0 14.4 10.9 8.62 7.27 6.30 3.91 3.16 2.20 7. 12 7. 06 6. 75 6. 16 5. 96 5. 74 5. 65 5. 63 4. 43 3. 67 3. 34 2. 99 2. 40 1. 78 0.607 am 10.08.2004 3.42 23.9 am 12.01.2004 0.607 am 10.08.2004 3.84 26.4 am 19.11.2004 NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s 1.37 4.68 23.9 0.607 2.17 16.3 7. 06 6. 76 6. 76 5. 74 5. 73 5. 63 3. 34 4. 43 7. 32 9. 22 40 0. 466 0. 234 0. 167 0. 128 0. 084 0. 079 0. 046 0. 094 0. 045 0. 046 0. Hauptwer am 12.01.2004 bei W = 375 cm am 19.11.2004 bei W = 390 cm 1.77 9.98 69.8 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 4.00 13.7 69.8 1.77 6.32 47.5 1.77 11.2 77.2 mm 873 315 388 215 485 101 921 355 1951/2004 (*) 54 Jahre 1951/2004 0.039 am 05.09.1959 0.388 3.31 29.0 45.6 am 05.12.1960 0.039 am 05.09.1959 0.397 3.32 29.2 45.6 am 05.12.1960 0.330 1.18 4.73 27.5 45.6 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s 0.039 0.397 1.92 15.5 36.5 Φ 1 80 Dauertabel 1.60 1.52 1.44 1.36 1.28 1.21 1.06 0.905 0.818 0.724 0.666 0.587 0.578 0.558 0.554 0.554 0.592 0.493 0.493 0.493 0.397 am 05.12.1960 bei W = 444 cm am 05.12.1960 bei W = 444 cm HQ₁ HQ₅ m³/s m³/s .56 .46 .40 .35 .29 .21 MNq Mq MHq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 3.43 13.8 80.2 1.16 5.61 45.2 Mh_N Mh_A mm mm 838 305 399 216 439 89 837 306 1.85 1.76 1.57 1.45 1.32 1.30 1.28 1.13 1.07 1.04 1.00 0.992 0.985 0.985 1.08 1.00 0.946 0.925 0.921 0.905 0.874 0.841 0.837 0.791 0.717 1.08 1.00 0.946 0.925 0.921 0.905 0.874 0.841 0.791 0.717 0.677 0.607 Niedrigwasser Hochwasser Datum I/(skm²) m³/s m³/s Datum | l/(skm²) Datum
05.09.1959
20.07.1963
20.07.1976
09.08.1992
04.08.1964
12.08.1964
22.08.1973
08.09.1971
16.08.1986 cm 0.039 0.088 0.101 0.108 0.122 0.124 0.138 0.151 0.115 0.257 0.295 0.316 0.355 0.361 0.403 444 441 440 .12.1960 .02.1970 .03.1956 133 131 129 123 115 Extremwerte 45.6 44.8 44.3 42.1 39.4 36.9 36.5 36.4 36.2 36.0 05 23 04 31 03 29 17 13 2 3 4 5 6 7 8 9 10 464 448 430 419 427 427 443 12 2002 .01.2003 .01.1993 .07.1965 .03.1981 108 106 106

0.154

0.451

106 105

30.01.1995 02.11.1998

1

0.677

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

 A_{Eo} : 1485.77 km² PNP : NN+ 45.26 m

Lage:

284.37 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Einen Gewässer: Ems Gebiet : Ems

Nr. 3171000000100

| | | | | | | | | <u>'</u> | 1175 | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|---|---|
| | Tag | No | 2003
v D | ez | Jan _I | Feb | Mrz | Apr | Mai | _l Jur | 200 |)4
Jul _l | Aug | Sep | Okt | Nov | l Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 11.1
10.0
11.7
13.2
10.7
9.8
9.8
8.4
8.4
8.4 | 9.
9.
8.
8.
8.
1 8.
1 7.
1 7.
7 | 87
30
76
37
09
05
20
70
43
19 | 14.4
13.3
12.1
11.7
12.4
14.0
23.2
20.2
23.9
36.2 | 33.2
40.8
53.7
33.9
27.1
26.4
33.0
59.8
61.1
43.7 | 15.8
19.2
28.3
23.8
20.1
18.1
18.3
18.4
17.5 | 12.4
12.0
11.8
11.9
13.5
21.0
23.4
27.9
26.2
20.9 | 9.45
10.3
10.4
11.5
9.82
9.27
25.1
64.1
30.3
21.8 | 11.2
11.8
11.8
9.8
11.0
10.4
9.1
8.4
7.6
6.8 | 7
3
3
4 | 6.92
7.39
8.04
9.29
8.40
8.17
7.26
7.34
7.49 | 7.01
6.53
5.97
5.81
5.54
5.12
4.15
4.09
4.18
3.90 | 16.1
13.3
11.3
9.63
8.91
8.69
8.20
7.70
7.35
7.04 | 13.3
12.5
11.8
10.7
10.6
18.7
15.1
12.4
11.4 | 9.26
9.00
9.03
9.30
9.99
9.94
10.5
10.2
9.77
16.9 | 22.5
21.0
18.7
17.8
17.2
16.7
16.4
15.5
14.7 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 8.2
8.5
8.1
8.1
7.9
8.3
12.3
12.5
13.1 | 4 7.
1 8.
9 11.
0 44.
7 40.
6 27.
21.
18.
16. | 3
4
2 | 32.1
65.3
67.5
70.1
55.0
49.3
61.6
44.8
35.3
63.0 | 57.3
45.7
34.4
30.5
27.7
24.7
22.5
21.4
20.1
18.7 | 18.4
17.7
16.8
15.9
15.3
14.7
14.1
14.0
13.8
19.3 | 18.6
16.8
15.7
14.9
14.0
13.2
12.6
12.6
12.6 | 18.2
16.3
14.7
13.6
12.8
12.1
11.4
10.8
10.1
9.36 | 7.0
8.0
9.2
7.9
7.4
6.7
6.9
7.0
8.0 | 2
4
3
7
1
4
2
3
5
2 | 8.85
8.70
7.97
7.23
7.22
6.38
6.56
13.9
21.4
18.1 | 5.36
7.17
15.5
14.8
11.6
9.17
8.75
8.56
9.05
7.84 | 8.84
10.5
8.29
7.38
7.04
6.95
6.54
5.85
6.27
6.66 | 9.71
9.05
8.87
9.20
10.3
11.7
11.4
12.0
10.9 | 18.4
14.9
14.6
14.8
13.7
13.8
18.0
29.8
67.7
65.7 | 13.5
12.9
13.1
12.7
12.5
12.4
13.4
20.7
31.8
23.1 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.7
11.1
10.5
10.2
9.9
10.1
10.1
10.6
10.2 | 22.
18.
16.
1 15. | 09615932683 | 43.8
30.4
25.9
23.4
23.8
24.4
21.8
19.9
19.9
20.6
22.4 | 17.7
17.7
16.4
15.3
16.4
17.6
16.7
16.9
16.6 | 26.5
28.5
26.8
21.9
19.1
17.2
16.0
15.1
14.6
13.6
12.8 | 10.9
9.85
12.4
11.5
10.4
10.2
10.2
9.75
9.91
9.51 | 9.03
8.77
8.79
8.24
8.36
7.76
8.22
7.01
7.06
6.75
8.24 | 7.7
7.2
8.5
11.4
9.5
8.4
7.7
7.4
7.0 | 1
1
0
1
4
7
2
1
3 | 23.6
15.7
12.4
10.1
8.89
12.9
13.8
11.4
9.37
8.25
7.31 | 7.14
7.65
6.91
7.06
14.8
14.6
13.8
16.2
16.6
15.0 | 6.97
10.3
13.8
18.2
13.8
12.9
12.8
12.1
14.6
17.1 | 14.7
14.7
12.5
11.3
10.7
10.1
9.48
10.1
10.3
10.1
9.51 | 42.5
36.2
55.3
41.6
28.4
23.8
24.4
25.0
28.4
25.1 | 18.5
16.3
20.3
28.4
40.0
36.0
25.2
22.0
23.1
23.7
22.8 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 15.
7.9
10.2
18.1
17. | | 19
8
5
4. | 4.
11.7
32.3
77.0
14. | 24.
15.3
29.9
72.5
9. | 31.
12.8
18.4
31.3
22. | 30.
9.51
14.3
29.1
8.+ | 30.
6.75
13.5
75.9
8. | 16.
6.7
8.5
20.5
2. | | 16.
6.38
10.4
28.1
21. | 10.
3.90
9.25
19.6
30. | 18.
5.85
10.2
22.1
29. | 13.
8.87
11.4
20.5
6. | 2.
9.00
23.5
83.2
19. | 16.
12.4
19.9
53.6
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 37
18 | | 71
29 | 120
58 | 78
50 | 40
33 | 48
25 | 71
24
1954/2 | 64
15 | | 108
19
1 Kalende | 112
17 | 67
18 | 51
21 | 102
41 | 50
36 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 1959
1.7
7.4
15.3
45.1
149
1998
68
27 | | 59
26
98
7
0 | 1964
3.75
12.0
26.4
74.0
163
2003
71
48 | 1996
4.17
12.5
24.0
65.2
187
1970
53
39 | 1964
3.48
11.2
22.5
65.3
133
1987
60
40 | 1960
1.92
8.40
16.5
44.0
113
1986
54
29 | | 1964
0.3
4.0
7.9
26.3
134
1981
74 | | 1964
0.294
3.60
8.86
29.5
134
1981
84
16 | 1964
0.268
3.41
7.13
23.1
80.0
1954
77
13 | 1964
0.277
3.91
8.39
27.7
105
1956
73
15 | 1959
0.735
5.71
11.2
31.9
146
1998
64
20 | 1959
1.74
7.57
15.7
46.6
149
1998
70
27 | 1959
2.26
10.2
24.0
72.8
211
1960
81
43 |
| | | | | | Abflussjah
2004
Datum | | Sommer | | lenderjah
2004 | r | | Unter-
schrei-
tungs-
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*) | Kalender-
jahr | Obere | 04 51 Kalender
Mittlere | rjahre
Untere |
| Hauptwerte | NQ m
MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(
Hq l/(
h _N m
h _A m | 3/s
3/s
skm²)
skm²)
skm²) | 3.90
15.3
77.0
2.62
10.3
51.8
867
326 | am | 10.08.2004
14.01.2004
W = 291 cm | 7.19
20.1
77.0
4.84
13.5
51.8
394
213 | 3.90
10.6
75.9
2.62
7.11
51.1
473
113 | 3.90
16.8
83.2
2.62
11.3
56.0
911
357 | am 10.00
am 19.1
bei W = 3 | 8.2004
1.2004 | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
300
270 | 2004
70.1
67.5
65.3
64.1
63.0
61.6
61.1
59.8
57.3
44.3 | 70.1
67.7
67.5
65.7
65.3
64.1
63.0
61.6
61.1
49.3
36.2
30.4
27.1
23.4
18.7 | 179 170 142 139 120 112 106 103 96.6 76.0 64.3 | Werte 106 93.2 84.0 76.7 71.4 67.8 64.6 61.9 59.4 48.6 38.5 32.7 28.7 23.4 18.3 | 26. 9
22. 9
22. 8
22. 6
19. 9
19. 7
19. 6
19. 4
19. 2
17. 3
14. 3
12. 9
11. 7 |
| | NQ mi
MNQ mi
MQ mi
MHQ mi
HQ mi
HQ ₁ mi | 3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s | 2.43
15.2
113
211
106
141 | am | 54/2004 (*)
04.08.1964
05.12.1960
N = 449 cm | 1.74
5.75
21.4
107
211 | 0.268
2.51
9.07
56.7
146 | 0.268
2.50
15.3
115
211 | 954/2004
3 am 04.08
am 05.12
bei W = 4 | 8.1964
2.1960 | Dauertabelle | 270
240
210
183
150
130
120
110
100
90
80
70 | 33. 0
27. 0
23. 8
20. 2
16. 9
12. 9
12. 9
10. 5
10. 0
9. 71
9. 29
8. 89
8. 37
8. 20
7. 97
7. 63 | 18.7
16.6
14.6
13.1
11.6
10.5
10.2
9.91
9.51
9.20
8.87
8.50
7.71 | 36. 8
28. 0
23. 4
19. 1
15. 8
13. 7
12. 7
12. 7
11. 7
11. 7
10. 7 | 14.9
12.2
10.2
8.40
7.43
6.98
6.53
6.13
5.74
5.38 | 7.88
5.22
3.25
2.71
2.13
1.70
1.60
1.35
1.13
0.980
0.922 |
| | Mg 1/(: | skm²)
skm²)
skm²) | 1.64
10.2
75.9 | | | 3.87
14.4
71.9 | 1.69
6.11
38.1 | 1.68
10.3
77.4 | | | _ | 60 | 7.97
7.63
7.31 | 8.20
7.71
7.34 | 9.96
9.74
9.46
8.88 | 5.04
4.66
4.26
3.78 | 0.581
0.515
0.459 |
| | Mh _N m | m | 823
323
Niedriaw | lass. | er (n) | 387
226 | 436
97
H | 825
324
ochwasse | ar . | | | 30
25
20 | 7.04
7.01
6.92 | 7.04
7.01
6.92
6.74 | 8.01 | 3.29
3.03
2.76 | 0.432
0.407
0.377 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m ³ /s 0.2 0.5 0.6 0.7 0.7 0.8 0.8 1.1 1.1 | Niedrigw
 I/(skm
68 | 1 ²) | 04 .08.1964
22 .08.1959
09 .08.1971
06 .07.1976
16 .05.1954
16 .09.1973
14 .08.1975
07 .07.1957
25 .07.1963
13 .08.1983 | m³/s 211 187 163 160 154 154 149 149 145 140 | H
 I/(skm²)
142
126
110
108
104
103
100
100
97.3
94.3 | ochwasse
 cm
 449
 443
 437
 425
 432
 415
 407
 422
 417
 399 | Da Da | tum
2.1960
2.1970
.2003
2.1986
.1968
2.1988
.1987
.1998
.1993
.1982 | | 50
40
30
25
20
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 6.74
6.38
6.27
5.97
5.85
5.81
5.54
5.36
5.12
4.18
4.15
3.90 | 6.74
6.38
6.27
5.97
5.85
5.81
5.54
5.12
4.18
4.15
3.90 | 7. 72
7. 25
6. 58
6. 53
6. 35
6. 32
6. 18
6. 15
5. 97
5. 78
5. 78 | 2.41
1.85
1.73
1.60
1.47
1.34
1.15
0.964
0.836
0.735
0.515
0.268 | 9.81
7.88
5.22
3.25
2.71
2.13
1.70
1.60
1.35
1.13
0.980
0.922
0.694
0.5515
0.459
0.432
0.407
0.377
0.370
0.321
0.303
0.303
0.303
0.303
0.303
0.294
0.292
0.285
0.285
0.285 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung

StUA Münster

 A_{Eo} : 2842 km² PNP: NN+

32.71 m

Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle, links



Pegel : Greven Nr.

33300101

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

| | Toa | 200 | 3 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|--|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| te | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 13.5
14.0
15.5
22.9
18.2
15.2
13.8
12.8
11.7 | 12.6
11.9
11.0
10.5
9.82
9.64
10.1
9.53
9.13
8.97 | 26.6
24.1
21.0
19.1
20.2
21.0
37.8
42.0
46.3
68.1 | 61.7
84.2
111
106
76.2
60.0
62.3
97.0
127 | 26.4
28.1
47.4
45.9
37.4
32.3
31.3
30.0
28.1
28.2 | 20.6
19.3
18.8
18.8
19.9
31.3
43.4
51.4
59.3
46.9 | 17.3
15.8 | 15.3
12.1
20.7
14.3
13.4
13.2
12.5
9.09
8.80
8.17 | 6.44
7.02
8.41
10.6
9.38
9.69
7.08
7.52
7.37 | 7.34
7.14
6.02
5.60
5.35
4.75
4.00
3.52
3.27
2.62 | 22.1
18.0
14.7
11.9
10.7
9.45
8.58
7.74
7.19
6.47 | 18.9
14.6
14.0
12.1
11.9
33.9
34.0
21.2
16.9
14.6 | 9.91
9.52
9.59
9.61
10.5
10.6
11.8
11.3
10.3
18.4 | 42.6
39.7
33.2
28.9
27.2
26.2
25.4
23.5
22.1
21.0 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 10.7
10.3
10.1
9.50
8.97
9.23
15.3
16.4
17.2
16.8 | 9.04
9.15
18.7
64.7
88.7
69.4
48.4
37.3
30.1
26.2 | 74.6
98.7
133
154
158
146
155
148
113
110 | 98.9
106
84.0
67.0
57.9
49.7
44.0
40.3
36.9
33.3 | 30.1
29.5
28.9
26.9
24.4
23.2
22.1
21.8
21.8
30.5 | 37.1
30.7
27.4
25.2
22.9
21.5
20.1
19.7
19.4
17.8 | 37.3
29.8
25.5
22.4
20.4
18.6
17.1
15.9
14.7 | 7.66
9.32
11.4
9.77
8.66
7.74
7.11
7.15
8.17
9.29 | 11.5
9.46
9.50
7.91
8.29
6.97
7.19
20.7
36.8
29.5 | 4.75
8.58
24.5
28.6
40.6
21.1
16.0
14.7
16.7
13.8 | 7.41
12.1
9.31
7.52
7.16
7.32
6.46
5.75
5.60
6.55 | 13.1
11.4
10.6
10.4
11.7
13.0
13.9
13.7
12.8
12.1 | 30.7
21.7
19.4
19.6
18.3
17.6
21.5
37.6
80.3
126 | 19.5
18.6
18.7
18.4
17.9
17.5
18.6
29.5
50.8
49.1 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 16.0
14.7
13.8
13.0
12.5
13.0
12.8
13.3
13.4
13.0 | 29.8
44.8
45.8
33.4
29.9
28.0
28.7
39.3
52.9
41.1
31.0 | 123
93.5
66.6
53.1
48.7
50.7
48.1
41.9
39.9
39.8
43.8 | 31.7
29.9
28.0
26.2
27.1
30.5
29.3
29.2
28.6 | 46.6
53.1
56.8
46.4
37.5
31.6
28.3
26.0
23.7
22.4
21.5 | 16.3
15.4
18.3
18.3
15.6
14.5
13.8
14.1
18.7
16.4 | 13.0
12.3
11.8
11.4
10.4
10.1
10.3
9.58
8.93
8.62
10.0 | 8.33
7.78
8.71
14.1
11.6
9.49
8.12
7.53
6.53
6.13 | 38.8
28.8
18.9
15.5
11.7
14.4
18.1
14.5
11.7
9.47
8.24 | 10.7
11.3
9.54
8.50
16.2
20.8
19.4
23.1
26.4
21.1
23.0 | 6.72
10.8
15.5
24.9
20.6
16.1
15.8
14.4
15.7
21.5 | 15.8
20.1
15.9
14.5
13.3
12.0
11.0
11.0
12.4
11.4
10.9 | 115
83.6
83.7
98.8
73.7
51.5
43.6
45.0
49.4
50.0 | 33.4
26.8
30.2
48.3
68.6
95.1
69.1
48.2
43.7
43.8
43.5 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 15.
8.97
13.6
24.4
4. | 10.
8.97
29.3
92.2
15. | 4.
19.1
73.1
164
15. | 24.
26.2
61.3
130
9. | 31.
21.5
31.9
59.1
23. | 27.
13.8
24.4
61.2
9. | 30.
8.62
22.9
118
8. | 30.
6.13
10.1
25.5
3. | 1.
6.44
13.7
42.2
21. | 10.
2.62
13.8
53.6
15. | 19.
5.60
11.8
27.1
24. | 14.
10.4
14.9
42.8
6. | 2.
9.52
40.0
132
20. | 16.
17.5
35.5
99.7
26. |
| | h _N mm
h _A mm | 36
12 | 67
28 | 119
69 | 72
54 | 38
30 | 54
22 | 70
22 | 59
9 | 111
13 | 119
13 | 65
11 | 47
14 | 94
36 | 49
33 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1.70
11.3
28.4
77.8
315 | 1959
3.25
16.5
45.2
124
394
1960 | 1960
4.68
20.6
52.4
140
377
2003 | 1947
3 4.40
22.1
50.0
132
800
1946 | 1960
4.34
19.0
43.0
119
299
1981 | 1960
3.25
14.2
29.5
72.7
219
1986 | 1.78
9.01
17.7
49.4
299 | 960
1.04
6.46
12.5
38.8
314 | 1991
1.20
5.55
14.2
43.9
369
1981 | 1992
0.274
4.96
11.4
33.2
150
1954 | 1991
0.429
5.43
12.2
36.2
157
1998 | 1959
0.910
7.82
17.5
48.3
318
1998 | 1947 +
1.70
11.3
28.2
77.6
315
1998 | 1959
3.29
16.5
45.1
124
394
1960 |
| | | | | | | | | 1341/2 | 00- | 07.0 | anic | | | | |
| 1 | Mh _N mm
Mh _A mm | 70
26 | 75
43 | 68
49 | 56
44 | 56
40 | 51
27 | 61
17 | 71
11 | 81
13 | 74
11 | 66
11 | 60
16 | 69
26 | 75
43 |
| te | MhA mm | 26 | | bflussjal | 44 | 56
40 | | 17
enderjahr | 71
11 | 13
Unter
schreitungs | Unter | 11
schritter
Kalender | 16
ne Abfli
₁ 1941/2004 | 26
isse m³
64 Kalenderja | /s
ihre |
| werte | Mh _A mm | 26
Jahr | A | bflussjal
2004
m | 44
nr (*)
Winter | 40
Sommer | Kale
Jahr | 17
enderjahr
2004
Datum | 71
11 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004 | Schritter
Kalender
jahr
2004 | 16
ne Abfli | isse m³ | /s
hre
Untere |
| Hauptwerte | NQ m³ MQ m³ HQ m³ Nq l/(s kn | Jahr //s 2.62 //s 26.7 //s 164 0.922 19.39 | A | .bflussjal
2004
m
3.2004 | 44 Or (*) Winter 8.97 38.9 164 3.16 13.7 | Sommer 2.62 14.6 118 0.922 5.13 | Jahr 2.62 29.4 164 0.922 10.3 | 17
enderjahr
2004 | 11 | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen
(365)
364
363
362
361
360 | 11
Unter
Abfluss-
jahr (*)
2004
158
155
154
148
146
133 | 11
Schrittel
Kalender
jahr
2004
158
155
154
148
148
146
133 | 16 ne Abflü 1941/2004 Obere Hüllwerte 745 580 388 318 268 | 26 isse m³ 64 Kalenderja Mittlere Werte 228 196 174 158 148 | /S
hhre
Untere
Hüllwerte |
| I | NQ m³ NQ m³ HQ m³ Nq l/(s kn Hq l/(s kn | Jahr Jahr 2.62 //s 2.6.7 //s 164 0.922 72) 9.39 77.7 m 857 | Datui
am 10.08
am 15.0 | .bflussjal
2004
m
3.2004 | 44 Or (*) Winter 8.97 38.9 164 3.16 | 2.62
14.6
118 | Jahr 2.62 29.4 164 0.922 | 17 enderjahr 2004 Datum am 10.08.2004 am 15.01.2004 | 11 | 13 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 | 11 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 158 155 154 148 146 133 127 123 114 113 | 11 Schritter Kalender jahr 2004 158 155 154 148 146 133 127 126 123 115 | 16 ne Abflü 1941/2004 Obere Hüllwerte 745 580 388 318 268 268 258 247 233 | 26
25SE m ³
64 Kalenderja
Mittlere
Werte
228
196
174
158
148
138
132
126
121 | /s thre Untere Hüllwerte 50.6 47.0 43.9 43.4 43.4 43.2 42.6 42.6 42.6 42.6 |
| I | NQ m³ MQ m³ HQ m³ Nq l/(s kn Mq l/(s kn Hq l/(s kn | Jahr Js 2.62 26.7 164 0.922 9.39 57.7 mm 857 mm 296 | Datur
am 10.08
am 15.0°
bei W= 0 | bflussjal
2004
m
3.2004
1.2004
662 cm | 44 Nr (*) Winter 8.97 38.9 164 3.16 13.7 57.7 386 | 2.62
14.6
118
0.922
5.13
41.5
471
82 | Xale Jahr 2.62 29.4 164 0.922 10.3 57.7 897 327 | 17 enderjahr 2004 Datum am 10.08.2004 am 15.01.2004 bei W= 662 cm | Δ | 13 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 | 11 Unter Abfluss- jahr (*) 2004 158 155 154 148 146 133 127 123 114 113 98.9 69.4 57.9 | 11 Schritter Kalender jahr 2004 158 155 154 148 146 133 127 126 123 115 106 84.0 67.0 | 16 ne Abflü 1941/2004 Obere Hüllwerte 745 580 388 318 268 262 258 247 233 191 157 123 | 26 isse m³ 64 Kalenderje Mittlere Werte 228 196 174 158 148 138 132 126 121 98.7 79.0 65.7 | /s
hhre
Untere
Hüllwerte
50.6
47.0
43.9
43.4
43.4
43.2
42.6
42.6
35.9
32.6
27.8 |
| I | Mh_A mm | Jahr Jahr 2.62 //s 2.67 164 0.922 9.39 57.7 857 296 //s 0.274 //s 3.56 2.77 //s 223 //s 800 | Datur
am 10.08
am 15.0°
bei W= | bflussjal
2004
m
3.2004
1.2004
662 cm | Winter 8.97 38.9 164 3.16 13.7 57.7 386 215 | Sommer 2.62 14.6 118 0.922 5.13 41.5 471 | Jahr 2.62
29.4
164 0.922
10.3
57.7
897
327 | 17 enderjahr 2004 Datum am 10.08.2004 am 15.01.2004 bei W= 662 cm | nertabelle | 13 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 340 330 320 300 270 240 210 183 150 | 11 Unter Abfluss-jahr (*) 2004 158 155 154 148 146 133 127 123 114 113 98.9 69.4 57.9 57.8 123.7 16.4 14.2 | 11 Schritter Kalender jahr 2004 158 155 154 148 146 133 127 126 123 115 106 84.0 67.0 67.1 141.0 31.7 27.2 121.7 19.3 16.0 | 16 ne Abfili 1941/2004 Obere Hüllwerte 745 580 388 318 2682 258 247 233 191 157 123 110 82.0 59.6 47.3 36.4 29.0 24.4 | 26 isse m ³ 64 Kalenderig Mittlerer Werte 228 196 174 158 148 138 132 126 121 98.7 79.0 65.7 56.6 44.1 32.7 25.1 19.7 16.1 12.7 | /s hre Untere Hüllwerte 50.6 47.0 43.9 43.4 43.2 42.6 42.6 42.6 42.1 17.4 12.5 7.99 4.84 4.1 3.7 7.98 |
| I | NQ m³ M M M M M M M M M | Jahr Jahr 2.62 2.62 2.6.7 164 0.922 9.39 57.7 857 296 0.274 //s 3.56 //s 27.7 //s 800 179 283 | A Datur am 10.08 am 15.0° bei W= 6 | bflussjal
2004
m
3.2004
1.2004
662 cm | 8.97 164 3.16 13.7 57.7 386 215) 64 Jahre 1.70 8.69 41.4 214 800 170 277 3.06 | \$50mmer 2.62 14.6 118 0.922 5.13 41.5 471 82 0.274 3.74 14.3 93.6 369 56.7 139 1.32 | 2.62
29.4
164
0.922
10.3
57.7
897
327
19
0.274
3.74
27.7
227
800
179
283 | 17 enderjahr 2004 Datum am 10.08.2004 am 15.01.2004 bei W= 662 cm | 11 <u> </u> | 13 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 120 1100 | 11 Untel Abfluss-jahr (*) 2004 158 155 154 148 146 133 127 123 114 113 98.9 69.4 57.9 48.1 38.8 29.5 23.7 16.4 14.2 13.1 12.5 11.9 11.5 | 11 schritter Kalender Malender 2004 158 155 154 148 146 133 127 126 123 106 84.0 67.0 63.1 44.0 31.7 27.1 7.1 19.3 16.0 14.4 13.8 12.5 11.9 | 16 ne Abflü 1941/2004 Obere Hüllwerte 745 580 318 268 262 258 247 233 191 157 123 110 82.0 59.6 47.3 36.4 29.0 24.4 22.5 21.2 20.3 19.6 | 26 isse m ² 64 Kalenderig Mittlerer Werte 228 196 174 158 148 138 132 126 121 98.7 79.0 65.7 56.6 44.1 32.7 19.7 16.1 12.7 11.0 9.45 8.75 | /s hre Untere Hüllwerte Hüllwerte Hüllwerte 50.6 47.0 43.9 43.4 43.4 42.6 42.6 35.9 32.6 32.7 117.4 12.5 7.9 3.4 43.7 3.4 43.7 3.4 43.0 0.2.7 2.5 5 |
| I | NQ m² MA MA MA MA MA MA MA M | Jahr A Datur am 10.00 am 15.0° bei W= 0 | bflussjal
2004
m
3.2004
1.2004
662 cm | 44 Nr (*) Winter 8.97 38.9 164 3.16 13.7 57.7 386 215) 64 Jahre 1.70 8.69 41.4 214 800 170 277 3.06 14.6 75.3 | Sommer 2.62 14.6 118 0.922 5.13 41.5 471 82 0.274 3.74 14.3 93.6 369 56.7 139 | 2.62
29.4
164
0.922
10.3
57.7
897
327
19
0.274
27.7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,9
800
179,283 | 17 enderjahr 2004 Datum am 10.08.2004 am 15.01.2004 bei W= 662 cm | auertabelle | 13 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 270 240 210 183 150 130 120 110 90 80 70 | 11 Untel Abfluss-jahr (*) 2004 158 155 155 154 148 146 133 127 123 114 113 98.9 69.4 57.9 23.7 16.4 14.2 13.1 12.5 11.9 11.5 10.8 10.3 9.53 | 11 Schritter Kalender jahr 2004 158 155 154 148 146 133 127 126 123 115 106 84.0 67.0 53.1 44.0 727.2 72.7 19.3 16.0 14.4 13.8 12.5 11.9 3 11.4 10.7 9.77 | 16 ne Abfili 1941/2004 Obere Hüllwerte 745 580 388 318 268 262 258 247 233 191 10 82.0 59.6 47.3 36.4 29.0 24.4 22.5 21.2 20.3 19.6 19.1 18.3 | 26 USSE M³ 64 Kalender Mittlere Werte 228 196 174 158 148 132 126 121 98.7 79.0 65.7 56.6 44.1 32.7 25.1 19.7 16.1 12.7 11.0 10.2 9.45 8.75 8.71 7.41 6.82 | /s hre Untere Hüllwerter Hüllwert |
| I | NQ m3 | Jahr A Datur am 10.00 am 15.0° bei W= 0 | .bflussjal
2004
m
3.2004
1.2004
662 cm
41/2004 (*
3.1992 | 44 Nr (*) Winter 8.97 38.9 164 3.16 13.7 57.7 386 215) 64 Jahre 1.70 8.69 41.4 214 800 170 277 3.06 14.6 75.3 | Sommer 2.62 14.6 118 0.922 5.13 41.5 471 82 0.274 3.74 14.3 93.6 369 56.7 139 1.32 5.03 | 2.62
29.4
164
0.922
10.3
57.7
897
327
19
0.274
27.7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,7
227,9 | 17 enderjahr 2004 Datum am 10.08.2004 am 15.01.2004 bei W= 662 cm 41/2004 am 11.08.1992 am 01.02.1946 | auertabelle | 13 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 330 320 300 270 240 2110 183 150 130 120 110 90 80 70 60 50 40 | 11 Untel Abfluss-jahr (*) 2004 158 155 154 146 133 127 123 114 13 98.9 69.4 48.1 38.8 23.7 19.7 16.4 14.2 13.1 12.5 10.8 10.3 9.53 9.23 8.66 8.17 | 11 schritter Kalender jahr 2004 158 155 154 148 146 133 127 126 123 115 106 84.0 67.0 53.1 44.0 73.1 41.7 37.2 21.7 19.3 16.0 14.4 13.8 12.5 11.9 11.4 10.7 9.77 9.46 8.66 8.817 | 16 ne Abfili 1941/2004 Obere Hüllwerte 745 580 388 318 268 262 258 247 233 191 157 123 110 82,0 59,6 47,3 36,4 29,0 24,4 22,5 21,2 20,3 19,6 19,1 18,3 17,4 15,3 | 26 isse m³ 64 Kalender Mittlerer Werte 228 196 174 158 138 132 126 121 98.7 79.0 65.7 756.6 44.1 32.7 11.0 10.2 9.45 8.75 8.11 7.41 6.82 6.31 5.77 5.11 | /s hre Untere Hüllwerte Hüllwerte Hüllwerte Hüllwerte So. 6 47.0 43.9 43.4 43.4 42.6 42.6 35.9 32.6 32.7 8 21.1 17.4 12.5 7.9 4.8 4.1 12.5 2.2 2.0 1.9 1.7 1.5 1.4 1.5 |
| | NQ m³ MNQ m³ MNQ m³ MNQ MN | Jahr Jahr 2.62 Jahr 2.62 //s 26.7 //s 164 0.922 9.39 57.7 mm 857 mm 296 0.274 3.56 27.7 //s 223 //s 283 1.25 9.75 78.5 mm 790 307 | 194
am 11.00
am 15.0°
bei W= 1
194
am 11.00
am 01.00 | .bflussjal
2004
m
3.2004
1.2004
662 cm
41/2004 (*
3.1992
2.1946 | 44 nr (*) Winter 8.97 38.9 164 3.16 13.7 386 215) 64 Jahre 1.70 8.69 41.4 214 800 170 277 3.06 14.6 75.3) 64 Jahre 376 229 | 300 Sommer 2.62 14.6 118 0.922 5.13 41.5 471 82 0.274 3.74 14.3 93.6 369 56.7 139 1.32 5.03 32.9 | Late Mark Late M | 17 enderjahr 2004 Datum am 10.08.2004 am 15.01.2004 bei W= 662 cm 41/2004 am 11.08.1992 am 01.02.1946 | auertabelle | 13 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 115 | 11 Untel Abfluss-jahr (*) 2004 158 155 154 148 146 133 127 123 114 113 98.9 48.1 38.8 29.5 23.7 16.4 14.2 13.1 12.5 11.9 11.5 10.8 10.3 9.53 9.23 8.66 8.17 7.41 7.08 6.53 | 11 Schritter Kalender jahr 2004 158 155 154 148 146 133 127 126 123 115 106 84.0 67.0 131.7 27.2 11.7 19.3 16.0 14.4 13.8 12.5 11.9 11.4 10.7 9.77 9.76 8.86 8.17 7.41 7.79 7.70 9.46 8.86 8.17 7.70 9.70 8.653 | 16 ne Abfili 1941/2004 Hüllwerte 745 580 388 268 262 258 247 233 191 157 123 110 82.0 59.6 47.3 36.4 29.0 24.4 29.0 19.1 18.3 17.4 16.4 15.8 15.3 14.3 13.7 12.3 | 26 USSE M ³ 64 Kalender Mittlere Werte 228 196 174 158 148 132 126 121 98.7 79.0 65.7 56.6 44.1 12.7 11.0 10.2 9.45 8.75 8.11 7.41 6.82 6.31 5.77 5.11 4.41 3.61 3.61 3.61 | /s hre Untere Hüllwertet Hüllwertet Hüllwertet 143.9 43.4 43.4 43.2 42.6 42.6 42.6 42.6 42.6 42.6 42.6 42 |
| I | NQ m³ MNQ m³ MNQ m³ MNQ MN | Jahr Jahr 2.62 Jahr 2.62 //s 26.7 //s 164 0.922 9.39 57.7 mm 857 mm 296 0.274 3.56 27.7 //s 223 //s 283 1.25 9.75 78.5 mm 790 307 | A Datur am 10.00 am 15.00 bei W= 1 | .bflussjal
2004
m
3.2004
1.2004
662 cm
41/2004 (* | 44 Or (*) Winter 8.97 38.9 164 3.16 13.7 57.7 386 215) 64 Jahre 1.70 8.69 41.4 800 170 277 3.06 14.6 75.3) 64 Jahre 376 229 m m³/ 392 800 996 394 391 377 379 379 379 379 379 379 379 379 379 | 2.62
14.6
118
0.922
5.13
41.5
471
82
0.274
3.74
14.3
93.6
369
56.7
139
1.32
5.03
32.9 | Late Mark Late M | 17 enderjahr 2004 Datum am 10.08.2004 am 15.01.2004 bei W= 662 cm 41/2004 am 11.08.1992 am 01.02.1946 41/2004 er Datum 10.02.1946 06.12.1960 04.01.2003 24.02.1970 01.07.1981 30.10.1998 03.11.1998 03.11.1998 | auertabelle | 13 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 225 20 | 11 Untel Abfluss-jahr (*) 2004 158 155 154 148 148 148 127 123 114 113 98.9 69.4 57.9 18.7 19.7 16.4 14.2 13.1 12.5 11.9 10.8 10.3 9.53 9.23 8.66 8.17 7.41 7.19 7.08 | 11 Schritter Kalender jahr 2004 158 155 154 148 146 133 127 126 84.0 67.0 67.0 67.0 131.7 277.2 12.1.7 19.3 16.0 14.4 10.7 9.77 9.46 8.66 8.17 7.41 7.19 7.08 | 16 ne Abfili 1941/2004 Obere Hüllwerte 745 580 388 318 268 262 258 247 233 191 157 123 110 82.0 59.6 47.3 36.4 29.0 36.4 29.1 18.3 17.4 16.8 15.8 15.8 14.3 13.7 | 222 19 17 14 13 13 13 13 12 12 12 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | 26 m ³ jzie let detege let deteg |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2004

 A_{Eo} : 3740 km² PNP : NN + 24.19 m

NN + 24.19 m

Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts



Pegel : Rheine Unterschl. UP Nr. 33900200

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

| Extremwerte | | | | | | | _ | Haupt | auptwerte | | | | | | | Tageswerte | je je | |
|--|----------------------|--------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|--|--|-------------------------------------|--|--|--|------------|
| 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | MhA m | MhN m | MNq l/(s kn
Mq l/(s kn
MHq l/(s kn | HQ ₁ m³.
HQ ₅ m³. | NQ m³,
MNQ m³,
MQ m³,
MHQ m³,
HQ m³ | h _A m | Mq I/(s km
Hq I/(s km
h _N m | MQ m³.
HQ m³.
Nq l/(s km | NQ m³, | Mh _A mm | MhN mm | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | h _N mm
h _A mm | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | Tag |
| 1 | | m cro | n²) 9.89 | /s 196 | /s 5.61
/s 37.0
/s 108 | 203 | n²) 9.05
n²) 47.6
m | /s 33.8
/s 178
n²) 1.34 | Jahr
/s 5.01 | 26 | 1940/20 | 1949
2.50
16.5
38.0
87.2
349
1998 | 11
1940/2 | 14.
12.0
16.3
28.8
4. | 19.1
18.3
17.1
16.2
15.6
15.8
16.2
16.3
16.1 | 13.1
12.4
12.3
12.0
12.5
12.2
15.5
20.1
19.5
20.0 | 12.5
15.5
14.6
24.8
24.5
19.2
16.9
16.3
15.1 | 200
Nov |
| (s km²)
0.219
0.401
0.535
0.561
0.588
0.588
0.588
0.588
0.642 | liedrigwa | 194 | | bei W= | am 19.07 | 194 | | am 16.0 | Datur | 42
A | | 1959
4.14
23.6
58.8
137
472
1960 | 26
003 | 11.
11.5
36.1
103
16. | 35.6
47.3
56.9
44.3
38.2
36.0
35.3
45.8
65.6
59.6
44.1 | 11.5
12.3
15.9
46.8
90.6
98.1
75.8
52.1
41.2
35.2 | 15.4
14.7
14.1
13.3
12.5
12.4
12.3
12.1
11.9 | 3
Dez |
| 19.07.194
06.09.196
14.08.197
28.08.194
12.08.197
01.11.194
18.08.197
12.07.197
16.08.197
17.09.197 | sser | 11/2004 (*) | | 748 cm | | 11/2004 (*) | | | | 49
bflussjah | 40 | 1960
6.29
28.2
68.8
155
403
1987 | 66 | 5.
26.7
91.5
178
16.+ | 147
146
117
83.8
69.5
66.9
66.4
58.7
54.2
53.6
56.5 | 98.6
103
128
147
163
176
176
177
171 | 38.2
34.5
30.1
27.4
26.7
28.3
42.5
56.8
57.5
80.6 | Jan |
| | 231 | | 3.40
14.7
28.3 | 180
308 | 2.50
12.7
54.9
106
403 | 64 Jahre | 3.07
13.5
47.6 | 11.5
50.3
178
3.07 | Winter | 45
r (*) | 45 | 1947
4.00
30.2
66.7
154
920
1946 | 56 | 24.
37.5
82.9
152
10.+ | 44.8
42.3
40.2
37.5
37.7
41.8
41.6
40.7
40.3 | 147
138
132
110
88.7
73.8
63.0
56.6
52.2
47.3 | 75.6
103
120
134
124
96.6
85.7
108
134
147 | Feb |
| 1 | 82 | 00 | 1.56
5.19
13.2 | 69,6
146 | 0.820
5.85
19.4
49.3
338 | 13 | 1.34
4.69
33.2 | 5.01
17.5
124
1.34 | Sommer 5.01 | 41 | 44 | 1947
5.00
26.1
57.3
136
352
1981 | 31 | 31.
29.5
42.6
80.2
23. | 55.7
69.1
77.2
65.8
52.9
44.3
39.3
36.2
33.0
31.4
29.5 | 39.3
39.7
39.0
37.3
34.0
32.0
30.8
29.7
29.6
36.2 | 37.7
37.6
52.0
58.9
51.2
44.2
42.2
40.4
38.3
37.4 | Mrz |
| m²) cm
1013
828
767
748
702
.7 759
.1 700
.6 674 | 312
Hochwass | | 1.56
9.87
29.1 | 196
310 | 0.820
5.83
36.9
109
403 | | 1.34
9.93
47.6
314 | 5.01
37.1
178
1.34 | Jahr | | | 1960
6.12
20.1
39.7
84.8
213
1986 | 23 | 28.
18.8
32.9
78.7
9.+ | 23.4
21.4
22.0
25.4
22.1
20.1
19.2
18.8
22.8
23.5 | 54.3
44.6
38.9
35.5
32.5
30.1
28.2
27.2
26.7
25.1 | 28.5
27.0
25.5
25.6
25.4
34.4
51.3
62.4
75.2
71.0 | Apr |
| Datum 10.02.1944 07.12.196 24.02.197 02.01.198 04.01.196 04.01.192 13.03.198 10.02.196 03.11.199 | er | 41/2004 | | bei W= 748 c | am 19.07.1959
am 02.01.1987 | 41/2004 | | am 16.01.2004 | 2004
Datum
am 10.08.2004 | 17
enderjahr | 1941 | 1960
2.24
12.7
24.1
56.5
247
1984 | 22
1941 | 31.
12.3
30.5
124
9. | 17.9
17.3
16.1
15.6
15.2
14.1
14.1
12.9
12.6
12.3 | 60.0
44.6
37.3
32.5
29.3
26.6
24.5
22.5
20.5
19.6 | 20.4
21.1
25.7
24.2
23.6
20.2
27.3
81.7
118 | Mai |
| 6
0
0
7
7
8
6
1
6
6
1
6
8
8
8
8 | $+ \mid \cdot \mid$ | | | Jaue | tab | <u>_</u> | | | | 12 | | 1959
1.80
9.43
17.2
42.4
276
1984 | 9/2004 | 17.
9.37
12.5
27.5
3. | 10.4
9.85
9.49
13.4
14.7
11.9
10.6
10.4
10.6
9.98 | 10.2
10.8
12.6
12.4
11.0
10.1
9.37
9.47
9.60
10.5 | 16.6
16.8
21.4
20.1
17.5
15.7
14.5
13.0
10.2
11.6 | 20
Jun |
| 20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 30
25 | 70
60
50
40 | 110
100
90
80 | 183
150
130
120 | 320
300
270
240
210 | 350
340
330 | 360
359
358
357
356 | (365)
364
363
362
361 | schreitungs
dauer
in Tagen | 14
Unter | | 1959
0.820
8.44
18.9
47.1
308
1981 | 11 64 . | 17.
9.19
15.8
43.8
21.+ | 37.0
38.1
24.1
19.0
14.5
14.5
19.3
17.8
14.6
11.8
10.2 | 14.3
11.5
11.3
10.7
10.1
9.87
9.19
15.8
30.3
34.4 | 10.2
10.7
10.3
11.7
12.4
12.9
11.1
9.68
9.60
11.5 | 04
Jul |
| 9.23
8.58
8.09
7.84
7.82
6.80
6.76
6.70
6.48
5.54
5.51
5.48 | 9.68
9.47
9.23 | 12.1
11.6
10.8
10.3 | 13.5
13.1
12.5 | 16.9
15.6
14.7 | 65.6
51.3
38.3
30.3
24.8
20.2
16.9
15.6
14.7 | 128
98.6
75.8
65.6 | 163
154
154
154
154
154
147 | 178
177
176
171
163 | Abfluss-
jahr (*)
2004 | | Jahre | 1964
1.60
7.74
15.8
37.7
170
1954 | 11
Jahre | 10.
5.01
15.2
46.1
15. | 13.3
11.9
11.7
10.3
12.6
21.6
21.9
23.0
28.1
25.4
24.2 | 5.51
9.23
18.1
29.3
38.8
27.3
17.7
16.5
18.3
17.0 | 9.30
8.49
8.77
7.84
6.70
6.76
6.48
5.48
5.54
5.01 | Aug |
| 9.47
9.23
8.58
8.09
7.84
6.80
6.76
6.48
5.54
5.51
5.48 | 9 68 | 12.3
11.6
10.8
10.3 | 14.7
14.3
13.5
13.0 | 24.2
20.1
17.3
16.0 | 88.7
74.5
56.8
42.2
35.7
28.2 | 128
108 | 163
154
154
154
154
154 | 178
177
176
171
163 | Kalender
jahr
2004 | | 40 | 1959
0.960
8.42
16.9
41.1
158
1998 | 9 | 19.
6.80
13.5
27.5
24. | 8.82
10.2
14.4
22.8
24.8
18.6
17.2
17.1
18.3
23.4 | 8.09
11.4
11.5
9.43
8.73
8.58
8.18
7.82
6.80
8.38 | 25.4
22.2
17.2
13.4
13.0
10.8
10.6
9.51
9.23
8.46 | Sep |
| 17.9
16.5
14.2
13.8
13.8
13.7
13.2
12.3
12.3
12.3
11.8
11.6 | 19.7 | 24.5
23.8
22.6
22.1
20.9 | 29.8
28.6
27.1
26.1
25.2 | 40.9
33.0
30.4
29.8 | 153
111
81.3
63.9
49.3 | 227
194
165 | 430
360
360
290
257 | 920
910
680
680 | 1941/2004
Obere
Hüllwerte | | 47 | 1959
1.40
11.5
23.5
55.4
338
1998 | 12 | 14.
12.9
17.4
48.4
7. | 16.1
21.9
19.9
17.3
16.0
14.6
13.6
13.0
14.0
13.9
13.2 | 16.1
14.4
13.2
12.9
13.1
14.3
15.8
15.6
15.3
14.1 | 24.1
18.7
17.3
14.6
13.9
24.3
43.1
26.2
21.3
18.3 | Okt |
| 6.03
5.41
4.65
4.52
4.30
4.01
3.92
3.67
3.37
3.08
2.95
2.30
0.820 | 7.02
6.61 | 10.6
9.76
8.91
8.01 | 13.7
12.9
12.1
11.3 | 34.0
26.9
22.1
17.6
15.5
14.5 | 88.3
75.8
59.7
44.1
34.0
26.9 | 128
105 | 180
171
163
156
151 | 259
226
206
192 | 64 Kalenderja
Mittlere
Werte | isse m³, | 22 | 1949
2.50
16.5
37.4
86.1
349
1998 | 32 | 3.
11.7
46.6
127
21.+ | 124
121
103
108
107
76.7
57.9
56.4
59.8
64.9 | 31.5
28.4
23.6
23.4
22.4
21.5
23.8
35.7
73.3 | 12.5
12.0
11.7
12.2
11.9
12.9
13.5
13.7
13.1 | Nov |
| 2.10
2.10
2.10
1.90
1.80
1.80
1.70
1.70
1.60
1.60
1.40
1.10
0.960
0.820 | 2.36
2.24
2.10 | 2.80
2.66
2.52
2.38
2.24 | 3.98
3.66
3.50
3.22 | 6.63
5.27
4.78
4.46
4.30 | 34.5
29.3
24.3
18.0
10.3
6.63 | 46.2
45.8
42.5
36.4
34.5 | 51.0
49.9
47.0
46.2
46.2
45.8 | 57.5
57.1
51.0
51.0 | hre
Untere
Hüllwerte | | 40 | 1959
4.14
23.6
58.5
136
472
1960 | 33 | 16.
23.0
45.8
114
27. | 47.3
36.4
36.5
52.1
80.0
106
108
74.5
59.5
56.7
56.7 | 26.8
24.9
24.5
24.3
23.3
23.0
23.4
30.5
53.6
64.6 | 56.7
52.2
45.3
39.4
35.9
34.8
33.7
31.7
30.0
28.4 | Dez |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941-2004 Extremwerte ab 1921

Eisverhältnisse: keine Angaben

 A_{Eo} : 4981 km²

PNP: NN+ 12.42 m

212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts Lage:



Pegel : Dalum Nr.

35500407

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

| | Tag | 200
Nov |)3
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | [|
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| Ф | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 17.6
20.8
22.4
27.7
32.5
27.5
25.8
23.2
21.6
21.0 | 24.2
23.8
22.7
22.3
20.3
19.8
19.5
19.1
19.3
18.9 | 56.0
49.7
45.2
40.9
39.2
40.4
52.1
69.2
73.6
82.4 | 100
131
143
149
152
139
121
136
165
172 | 55.8
54.4
61.8
75.6
70.0
62.5
57.8
56.4
54.2
52.1 | 42.5
41.7
38.5
37.8
38.9
45.7
67.3
80.4
89.4
94.0 | 31.7
29.3
33.7
34.2
33.7
31.6
34.3
69.6
113
123 | 20.2
24.0
23.2
28.2
24.4
24.6
23.9
24.1
20.1
20.1 | 15.0
18.7
19.6
22.1
21.4
22.5
21.1
17.6
17.3
19.9 | 17.5
16.9
16.8
16.3
15.3
14.5
14.2
12.2
11.8
12.3 | 39.1
36.2
31.3
26.8
23.3
20.5
19.9
18.1
17.5
17.0 | 33.5
30.7
28.5
25.1
23.4
24.6
44.6
40.1
31.6
28.3 | 22.9
22.5
22.5
22.2
22.6
22.8
23.8
23.6
24.2
26.0 | |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 20.5
18.8
19.1
18.2
19.1
19.0
19.8
26.1
26.6
27.9 | 17.7
19.4
24.1
46.4
90.1
108
101
74.1
59.0
51.8 | 102
121
134
156
178
193
205
208
203
205 | 181
185
169
155
128
103
86.6
77.5
72.5
66.6 | 52.2
54.2
53.8
52.5
47.1
46.0
44.1
43.3
44.0
49.8 | 74.4
63.0
57.0
49.4
46.8
43.8
41.3
41.4
39.9
39.1 | 90.2
60.7
51.6
44.1
40.7
37.7
35.1
32.4
30.4
28.7 | 19.2
20.1
22.7
22.1
21.6
20.3
18.9
18.4
20.1
19.8 | 24.2
22.2
20.2
19.9
18.7
19.2
17.8
21.4
33.3
44.3 | 12.7
16.7
26.1
36.6
40.5
44.1
31.6
26.7
32.4
31.1 | 16.5
17.9
21.4
19.4
18.1
17.0
17.0
16.7
16.2
15.6 | 26.1
24.4
22.5
21.4
21.6
23.4
25.0
25.4
25.4 | 36.1
41.7
36.0
34.7
33.9
32.9
35.4
46.8
79.3 | |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 28.0
27.0
26.1
25.0
24.5
23.6
24.0
24.8
24.2
23.4 | 49.0
57.2
67.8
63.6
55.0
49.4
49.1
56.7
79.3
81.8
67.9 | 197
177
165
128
98.7
90.8
88.8
82.7
75.6
75.0
80.1 | 64.3
61.3
59.7
56.4
56.7
59.9
61.7
59.5 | 66.7
86.7
96.7
92.6
77.2
66.0
58.2
53.0
48.6
45.6
44.2 | 36.7
35.2
33.2
36.1
34.0
30.8
29.8
29.1
31.6
34.6 | 28.5
26.5
24.8
23.8
23.7
23.0
21.1
21.0
19.6
18.7
18.5 | 18.7
18.6
18.7
20.1
24.6
22.2
20.1
18.3
16.5
15.3 | 46.1
52.6
41.2
31.1
27.4
26.1
28.9
30.7
26.4
22.2
19.8 | 27.6
23.7
21.8
21.4
21.4
30.2
35.6
36.7
39.6
39.2
38.2 | 18.4
19.4
22.6
28.8
36.3
31.9
27.0
26.2
25.7
28.2 | 25.8
30.3
31.9
29.3
27.2
26.7
25.3
23.6
24.6
24.9
23.8 | 128
135
132
123
123
107
80.1
73.5
75.2
81.1 | 1
1
1 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 1.
17.6
23.5
34.4
5. | 11.
17.7
47.7
111
16.+ | 5.
39.2
113
211
17.+ | 24.
56.4
109
190
12. | 18.
43.3
58.8
101
23. | 28.
29.1
46.8
98.9
10. | 31.
18.5
39.8
127
10. | 30.
15.3
21.0
30.9
4. | 1.
15.0
25.4
54.1
22. | 9.
11.8
25.2
56.5
16. | 20.
15.6
23.0
43.3
1. | 14.
21.4
27.2
51.6
7. | 4.
22.2
59.4
137
22.+ | 1: |
| | h _A mm | | 26 | 61 | 55 | 32 | 24 | 21
1965/2 | 11 | 14 | 14
Jahre | 12 | 15 | 31 | |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1971
7.20
23.5
48.2
100
407
1998 | 1964
9.10
37.1
74.7
147
320
1986 | 1996
9.31
42.6
92.2
186
461
1987 | 1996
9.43
43.0
82.5
168
440
1970 | 1972
11.3
40.8
76.6
155
410
1981 | 1996
11.0
32.1
57.5
108
215
1994 | 1971 1
9.12
19.6
36.4
75.9
213 | 996
6.03
14.1
25.3
58.2
245
984 | 1976
4.02
12.1
24.8
57.5
347
1981 | 1973
3.00
10.5
18.4
40.1
116
1965
Jahre | 1971
3.60
11.9
22.9
50.3
158
1998 | 1997
6.47
17.4
31.5
69.4
367
1998 | 1971
7.20
23.8
49.2
103
407
1998 | 197
1
3
19 |
| | Mh _N mm | n | 40 | 50 | 41 | 41 | 30 | 20 | 13 | 13 | 10 | 12 | 17 | 26 | |
| _ | A IIII | | | bflussjah | | | | enderjahr | | Unter | Unte | rschritte | ne Abfli | üsse m³ | |
| erte | | Jahr | Datu | 2004
m | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | Kalender
jahr
2004 | 1965/2004
Obere
Hüllwerte | 40 Kalenderja
Mittlere
Werte | ahre
 U
 Hü |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m | ³ /s 11.8
³ /s 46.6
³ /s 211 | am 09.0 | | 17.6
66.5
211 | 11.8
27.0
127 | 11.8
50.6
211 | am 09.08.2004
am 17.01.2004 | | (365)
364
363
362 | 209
208
205
203 | 209
208
205
203 | 455
439
427 | 306
236
223 | 1 1 1 |
| I
 | | m²) 9.36
m²) 42.4
nm | | | 3.53
13.3
42.4
210 | 2.37
5.42
25.5 | 2.37
10.2
42.4 | | | 361
360
359
358
357
356 | 197
193
185
181
178 | 197
193
185
181
178
177 | 416
386
370
357
342
341 | 214
206
199
193
187
181 | 1
1
1 |
| | h _A n | nm 295 | 196 | 65/2004 (* | | 90 | 321
19 | 965/2004 | - l | 350
340 | 155
123 | 155
131 | 241
206 | 157
134 | |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3.00
3/s 8.39
3/s 49.1
3/s 181
461
207
3/s 330 | am 22.00
am 03.0
bei W= | 8.1973
1.1987 | 7.20
18.6
72.0
177
461
196
322 | 3.00
8.68
26.6
81.8
367
71,5
155 | 3.00
8.64
49.2
180
461
207
330 | am 22.08.1973
am 03.01.1987
bei W= 461 cr | ertabell | 330
320
300
270
240
210
183
150
130 | 96.7
82.7
67.3
54.2
44.1
36.1
30.8
26.2
24.8
24.1 | 115
92.6
75.6
59.5
48.5
40.7
35.6
30.7
26.8
25.8 | 187
167
139
122
99.8
86.2
60.6
45.6
40.3
38.1
36.9 | 115
101
79.9
60.6
48.0
39.2
32.6
26.2
23.0
21.6
20.3 | |
| | MNq l/(s kı
Mq l/(s kı
MHq l/(s kı | m²) 9.86 | | | 3.73
14.5
35.5 | 1.74
5.34
16.4 | 1.73
9.88
36.1 | | | 110
100
90
80 | 23.6
22.6
21.8
21.1 | 24.8
23.9
23.3
22.6 | 36.2
35.2
34.2 | 19.0
17.9
16.6 | |
| | Mh _N n | nm | 196 | 65/2004 (* |) 40 Jahre | | 19 | 065/2004 | 7 | 70
60
50 | 20.2
19.9
19.3 | 21.6
20.5
20.1 | 32.8
31.4
30.0 | 15.5
14.2
13.1 | |
| _ | Mh _A n | nm 311 | diodriaus | ecor | 227 | 85 | 312
Hochwass | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 4 | 40
30
25 | 18.8
18.2
17.7 | 19.2
18.4
17.8 | 29.1
26.9
25.8 | 12.0
10.6
9.89 | |
| | | r | Niedrigwa | | m m³, | /s I/(s F | 1 | er
Datum | | 20
15 | 17.7
17.3
16.8
16.2 | 17.3
16.8 | 23.6
22.3 | 9.13
8.41 | |
| Extremwerte | | m³/s l | /(s km²) | Datun | | | | 2 03.01.1987 | 1 | 10
9 | 15.6 | 16.2
15.6 | 20.6
19.9 | 7.77
7.51 | |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1965 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/2004

A_{Eo} : 8389 km²

PNP: NN+ 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle, rechts



Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300103

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

| Hauptwerte |
|---|
| NQ MNQ |
| 1940/2: 25 Jahr s 24.1 80.2 162 2,87 2,9 9.56 2) 19.3 n 301 s 5.20 s 15.8 s 80.4 s 373 s 1200 s 295 477 1.88 |
| 1959 9.52 58.6 121 220 614 1960 0003 38 A Datur am 15.03 am 16.12 194 am 01.02 am 01.02 |
| 9.2004
2.2003
3.11/2004 (*) |
| Winter 32.3 114 162 3.85 13.6 19.3 214 0 63 Jahre 9.00 33.5 116 362 1200 279 474 3.99 13.8 43.2 |
| 1947
20.2
65.5
123
231
540
1981
39
Sommer
24.1
46.6
0.000
2.87
5.55
88
5.20
16.2
45.3
164
555
123
225
1.93
5.40
19.5 |
| 322 22 322 5.20 15.9 79.0 295 477 1.90 9.42 43.5 |
| 8.70
32.7
56.1
109
346 |
| 960
8.50
23.2
40.5
86.8
256
984
20004 |
| 1947 6.50 21.2 42.9 90.8 401 1956 64 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 |
| 1947 5.20 20.9 38.2 77.3 312 1954 lahre 12 Unte Abfluss- ighr (*) 2004 304 304 304 304 304 304 304 304 304 |
| |
| |
| 1947
9.00
41.8
81.4
157
643
1998
25
USSE m³
64 Kalenderje
Mittlere
Werte
452
396
343
329
313
300
292
283
249
207
179
158
99.7
80.3
66.1
55.7
45.9
41.0
38.5
36.2
34.1
31.9
31.9
32.0
33.0
34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
36.0
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.1
36.2
36.2
36.1
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2
36.2 |
| |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5 :Jahresreihe 1941/2004

Extremwerte ab 1936

 A_{Eo} : 204.87 km² PNP : NN+ 49.58 m

Lage: 4.30 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Milte

Nr. 3169000000100

Gewässer: Hessel Gebiet : Ems

2004 Tag Dez Sep Okt Dez Nov Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Nov 0.590 0.732 0.506 0.926 1.07 0.909 0.731 0.731 0.950 0.831 0.901 1.04 1.82 2.15 1.71 1.50 1.32 1.01 1.18 1.32 0.797 0.938 0.785 0.914 0.731 0.695 0.335 0.466 0.701 0.487 1.46 1.24 1.03 0.603 0.731 0.907 0.668 0.565 0.565 2.02 1.90 1.64 1.85 2.43 3.42 4.07 4.08 3.61 2.93 1.47 1.69 1.88 2.04 1.77 1.59 4.11 7.01 3.95 3.24 1.25 1.73 2.01 1.41 1.22 1.29 1.37 1.10 1.01 0.914 1. 14 0. 700 0. 817 0. 951 1. 04 3. 33 2. 13 1. 64 1. 15 1. 21 1.06 0.817 0.817 0.817 0.817 0.645 0.880 1.02 0.817 1.80 1.29 1.04 0.948 0.907 0.907 0.683 0.850 0.981 0.852 0.817 1.89 1.71 1.32 1.47 1.74 1.90 3.25 2.75 3.18 3.84 6.11 6.74 6.72 4.99 4.28 4.77 6.60 11.7 9.60 7.22 2.73 3.21 3.80 3.26 2.93 2.49 2.82 2.95 2.61 2.71 3. 12 2. 97 2. 40 2. 34 2. 43 2. 24 2. 19 2. 14 2. 06 2. 00 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 0.793 1.05 0.861 0.739 0.731 0.731 0.497 1.56 3.53 2.47 0.817 1.08 1.34 6.10 4.86 3.46 2.88 2.47 2.17 1.79 0.907 0.706 0.855 1.02 0.817 0.817 0.787 0.778 0.609 0.749 0.662 1.23 3.04 1.64 1.44 1.42 1.19 1.25 1.35 1.05 0.570 0.760 0.798 0.565 0.433 0.546 0.507 0.170 0.446 0.728 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 1.09 1.09 1.09 1.04 0.770 1.04 1.76 1.42 1.75 1.58 4.29 7.10 7.13 7.04 6.37 6.30 8.32 5.64 5.09 8.54 9.71 6.81 5.66 4.83 4.56 4.27 3.85 3.64 3.37 3.11 2.82 2.70 2.37 2.40 2.44 2.15 1.97 2.19 2.02 2.89 2.83 2.74 2.48 2.40 2.27 2.17 1.86 2.05 2.19 1.87 2.55 2.30 2.09 1.96 1.57 1.65 1.76 1.39 1.36 1.29 1.04 0.997 1.06 1.22 1.03 1.31 1.62 1.16 1.07 1.73 1.42 1.43 1.56 1.61 1.54 2.45 4.22 8.24 5.87 1.59 1.72 1.93 1.76 1.76 1.67 1.75 2.32 3.90 2.94 **Tageswerte** 1.28 0.952 1.12 1.28 1.09 0.945 1.12 1.03 0.706 0.869 1.18 1.65 1.62 1.01 1.18 1.28 1.05 0.997 1.04 1.11 0.754 0.874 1.53 1.16 1.26 1.45 1.28 1.31 1.28 1.24 0.916 1.07 2.45 2.91 2.23 2.01 1.95 1.91 1.77 2.63 3.22 2.36 2.06 0.926 0.731 0.948 1.02 0.865 0.669 0.648 0.818 0.565 0.565 0.518 0.847 1.03 1.50 0.891 1.05 1.21 0.997 1.21 1.40 4.66 4.96 6.57 4.55 3.60 2.90 3.37 3.38 4.15 3.61 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 5.44 4.21 3.74 3.16 3.29 3.86 3.47 3.23 3.20 3.35 3.40 2.71 2.86 2.90 2.61 2.90 3.08 2.65 2.73 4.25 4.78 4.38 3.50 3.05 2.81 2.32 2.35 2.46 2.19 2.12 1.85 1.81 2.24 1.67 1.76 1.66 1.66 1.76 2.70 1.68 1.61 1.02 1.09 2.00 1.91 1.41 1.21 1.00 0.809 0.917 1.13 1.01 1.24 1.59 1.13 1.60 1.47 1.75 1.41 2.23 1.94 3.38 4.44 6.73 4.94 3.35 3.31 3.19 3.35 0.661 3. 1.32 4.17 10.8 17. 24. 2.61 4.96 13.1 9. 6. 0.683 1.99 7.53 15. 7. 0.335 1.13 3.65 13. 18. 0.170 0.816 2.66 27. 2. 0.700 1.24 4.00 6. 6. 0.645 2.71 9.68 19. 15. 0.770 1.30 4.25 17. 17. 1.97 2.83 6.22 22. 30. 1.61 2.29 5.13 12. 29.+ 0.565 0.970 5.94 2. 17. 0.497 1.20 5.81 19. 11. 1.59 2.77 9.22 25. Tag NQ MQ HQ 29. 0.706 1.89 9.53 8. Tag 71 26 121 54 42 37 56 29 58 12 58 16 104 34 44 16 73 25 114 16 113 15 53 36 h_N mm h_A mm 1969/2003 1970/2004 35 Kalenderjahre 1991 0.332 1.00 2.12 7.14 23.9 1998 71 1996 0.706 1.88 3.55 10.4 28.3 1970 55 42 1999 0.108 0.577 1.13 4.46 22.7 1981 74 14 1999 0.163 0.519 1.05 4.10 20.0 1981 72 14 1997 0.465 1.40 3.22 11.3 33.6 1986 80 42 1997 0.465 1.37 3.18 11.3 33.6 1986 79 42 1996 0.513 1.80 3.87 12.6 30.8 1987 74 51 1972 0.610 1.74 3.40 11.0 25.2 1996 0.403 1.38 2.40 6.51 15.4 1994 51 30 971 0.249 0.836 1.55 4.67 18.8 1984 60 20 2003 0.063 0.438 0.811 2.57 5.73 1972 67 11 1997 0.308 0.761 1.47 5.40 26.2 1993 67 19 1976 0.138 0.454 1.01 3.37 9.90 1991 0.332 1.00 2.16 7.30 23.9 Jahr NQ MNQ MQ MHQ HQ Jahr 11. 25.2 1981+ 64 44 23.9 1998 1998 71 13 Mh_N mm Mh_A mm Unter-schrei-tungs-dauer in Tagen Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*) Kalenderjahr 2004 Datum Abfluss-1970/2004 35 Kalenderiahre 2004 Datum jahr (*) 2004 jahr 2004 Ohere Jahr Winter | Sommer Jahr Werte Φ 0.170 am 18.09.2004 2.24 13.1 am 09.02.2004 31. 4 27. 1 23. 6 16. 0 15. 3 13. 4 12. 3 8. 53 7 6. 33 5. 120 3. 57 2. 89 1. 88 1. 0.170 am 18.09.2004 2.06 13.1 am 09.02 2004 11. 7 9.60 8.54 7.10 7.04 4.83 4.11 3.61 3.61 3.61 3.61 3.61 1.05 1.03 0.997 0.706 0.648 0.565 0.531 0.506 0.531 0.506 0.487 0.443 0.473 0.470 0.443 0.470 0.443 0.470 0.443 0.470 0.470 0.443 0.470 0.443 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.470 0.443 0.470 0.470 0.470 0.470 0.443 0.470 0 11.7 9.760 8.542 8.244 7.213 7.103 6.099 4.444 1.02 1.24 1.189 1.04 1.0950 0.907 0.809 0.706 0.565 0.531 0.510 0.507 0.487 0.4433 0.470 0.433 0.470 15.4 12.3 11.1 9.95 8.81 8.38 7.74 6.44 4.07 3.36 4.07 3.359 2.07 1.71 1.44 5.57 5.55 4.98 4.80 4.60 4.53 4.28 4.01 3.87 3.04 2.74 2.26 2.171 1.31 NQ MQ HQ m³/s m³/s m³/s 0.683 2.91 13.1 0.170 1.21 9.53 Hauptwer am 09.02.2004 bei W = 124 cm am 09.02.2004 bei W = 124 cm 0.831 10.0 63.8 3.33 14.2 63.8 0.831 10.9 63.8 Nq Mq Hq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 0.831 5.92 46.5 mm 890 318 415 224 475 94 932 346 1970/2004 (*) 35 Jahre 1970/2004 0.063 am 10.08.2003 0.333 2.13 19.2 33.6 am 30.12.1986 0.063 am 10.08.2003 0.321 2.12 18.9 0.332 0.810 3.09 18.6 33.6 NQ m³/s MNQ m³/s MQ m³/s MHQ m³/s HQ m³/s 0.063 0.333 1.17 8.13 26.2 0.846 0.727 0.604 0.550 0.550 0.546 0.478 0.374 0.331 0.275 0.295 0.195 0.195 0.161 0.161 0.126 0.195 Φ Dauertabel 1.85 1.80 1.76 1.70 18.9 33.6 1.03 0.972 0.912 0.861 0.804 0.703 0.650 0.549 0.499 0.478 0.350 0.338 0.350 0.338 0.350 0.292 0.275 0.233 0.195 am 30.12.1986 bei W = 209 cm am 30.12.1986 bei W = 209 cm 18.5 24.6 HQ₁ HQ₅ m³/s m³/s 1.58 1.53 1.48 1.42 1.36 MNq Mq MHq l/(skm²) l/(skm²) l/(skm²) 1.57 10.4 92.3 3.95 15.1 90.8 1.63 5.71 39.7 1.63 10.4 93.8 Mh_N Mh_A 1.30 1.26 1.20 1.10 1.09 0.993 0.943 0.902 0.884 0.855 0.851 0.822 0.795 0.756 mm 807 327 396 236 809 328 Niedrigwasser (n) Hochwasser I/(skm²) m³/s m³/s Datum | l/(skm²) | Datum
10.08.2003
25.08.2001
27.06.1999
07.08.1975
06.09.1976
13.08.1997
18.09.2004
04.09.1983
29.08.1973
14.08.1990 cm 0.308 0.519 0.526 0.672 0.672 0.784 0.831 0.882 0.895 0.895 0.063 0.106 0.108 0.138 0.138 0.161 0.170 .12.1986 .01.1987 .01.1987 33.6 30.8 30.0 29.5 28.6 28.3 26.9 26.4 26.2 25.2 164 150 147 144 139 138 131 129 30 06 02 27 29 23 28 19 Extremwerte 2345678910 195 .01.1995 .01.1993 .02.1970 .01.1994 .12.1988 193 189 176 182 180 179 183 0.183 0.183 128 123 04.10.1993 12.03.1981 0.091

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung; geänderte Abflusskurve im unteren Ast (gültig ab 2003)

46.62 km² PNP : NN+ 73.56 m



Pegel : Ahlen Gewässer: Werse Gebiet : Ems

Nr. 3211000000300

| Lage | e: | 52.23 k | (m oberha | ılb der Mündı | ung rechts | | r | n³/s | | Ge | ebiet | : Ems | | | | |
|-------------|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|--|--|
| | Tag | 200
Nov |)3
Dez | Jan _I | Feb | Mrz | Apr | Mai ı | Jun 2 | 2004 | Jul _I | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0. 482
0. 327
0. 537
0. 431
0. 365
0. 315
0. 292
0. 310
0. 275
0. 272 | 0.303
0.260
0.237
0.219
0.208
0.243
0.199
0.209
0.203
0.196 | 0.582
0.523
0.459
0.413
0.431
0.556
0.749
0.682
1.48
2.40 | 1.96
3.04
2.86
1.64
1.21
1.01
1.14
1.72
1.89
1.38 | 0.428
1.02
1.81
1.36
1.01
0.864
0.724
0.643
0.625
0.655 | 0.395
0.369
0.381
0.377
0.428
0.623
0.666
1.05
0.933
0.714 | 0.284
0.455
0.367
0.353
0.271
0.324
2.66
3.01
1.19
0.833 | 0. 188
0. 162
0. 157
0. 179
0. 190
0. 157
0. 149
0. 148
0. 153 | _ | 0.212
0.271
0.206
0.224
0.365
0.187
0.185
0.296
0.352
0.589 | 0.163
0.162
0.151
0.150
0.142
0.136
0.136
0.136
0.148 | 0.279
0.234
0.218
0.220
0.191
0.174
0.158
0.154
0.150 | 0.348
0.411
0.309
0.299
0.373
0.826
0.405
0.336
0.295
0.270 | 0.238
0.240
0.244
0.390
0.314
0.396
0.352
0.330
0.368
1.25 | 0.738
0.618
0.556
0.522
0.511
0.498
0.463
0.450
0.422 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.264
0.268
0.304
0.330
0.358
0.456
0.551
0.376
0.356
0.349 | 0.192
0.269
0.981
4.37
2.38
1.52
1.09
0.835
0.705
0.639 | 2.44
4.45
4.68
3.33
3.12
3.02
2.75
2.40
1.91
3.58 | 2.03
1.52
1.24
1.09
0.948
0.824
0.748
0.723
0.649
0.582 | 0.618
0.609
0.580
0.538
0.523
0.476
0.461
0.431
0.446
0.827 | 0.593
0.532
0.484
0.433
0.406
0.385
0.374
0.373
0.335
0.321 | 0.632
0.529
0.484
0.414
0.370
0.370
0.331
0.313
0.280
0.259 | 0.543
0.639
0.267
0.179
0.174
0.218
0.212
0.412 | 3 0
7 0
1 0
3 0
4 0
3 0
1 0
2 1 | 0.249
0.379
0.268
0.220
0.325
0.220
0.427
1.68
0.786
1.17 | 0.407
0.374
0.750
0.448
0.243
0.206
0.169
0.202
0.276
0.163 | 0.501
0.256
0.202
0.181
0.225
0.216
0.156
0.159
0.193
0.170 | 0.265
0.257
0.241
0.300
0.255
0.327
0.394
0.259
0.213
0.282 | 0.608
0.486
0.505
0.394
0.384
0.420
0.515
2.06
6.42
2.81 | 0.386
0.384
0.339
0.332
0.324
0.308
0.456
1.12
1.15
0.701 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.307
0.280
0.255
0.263
0.280
0.285
0.333
0.375
0.328 | 1.03
2.05
1.14
0.862
0.777
0.714
1.12
1.28
1.11
0.834
0.664 | 2.01
1.46
1.15
1.01
1.03
0.930
0.827
0.765
0.778
1.02 | 0.564
0.539
0.477
0.469
0.608
0.493
0.483
0.505
0.488 | 1.32
1.55
1.14
0.916
0.754
0.644
0.577
0.529
0.484
0.471
0.438 | 0.308
0.326
0.489
0.292
0.288
0.320
0.340
0.388
0.798
0.384 | 0.261
0.231
0.208
0.219
0.202
0.189
0.182
0.184
0.167
0.164
0.333 | 0. 158
0. 157
0. 749
0. 487
0. 290
0. 234
0. 267
0. 200
0. 182
0. 177 | | 0.708
0.456
0.395
0.312
0.353
0.343
0.241
0.232
0.200
0.188
0.176 | 0.305
0.239
0.154
0.333
0.417
0.464
0.317
0.736
0.372
0.317
0.325 | 0.256
0.423
0.760
0.446
0.386
0.354
0.287
0.331
0.503
0.406 | 0.619
0.383
0.320
0.326
0.364
0.381
0.349
0.416
0.316
0.279
0.249 | 1.51
1.57
2.60
1.56
1.11
0.906
0.818
0.768
0.885
0.852 | 0.570
0.532
0.727
0.868
2.35
1.32
0.938
0.808
0.766
0.735
0.760 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 23.
0.255
0.342
0.922
16.+ | 11.
0.192
0.866
6.13
14. | 4.
0.413
1.68
6.70
13. | 24.
0.469
1.13
5.22
2. | 1.
0.428
0.758
2.17
2. | 25.
0.288
0.470
1.64
29. | 30.
0.164
0.518
8.36
7. | 9.
0.148
0.25
2.64
23. | 3
3
1 0
4 | 31.
0.176
0.394
4.87
18. | 9.+
0.136
0.281
2.03
13. | 10.
0.148
0.278
1.31
23. | 19.
0.213
0.344
1.23
6. | 1.
0.238
1.04
10.0
19. | 16.
0.308
0.679
3.72
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 19
1975 | 50 | 96 | 61 | 44 | 26 | 30
1976/20 | 14 | | 23
alende | 16 | 15 | 20 | 58 | 39 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 1995
0.047
0.195
0.656
4.78
25.6
1998 | 1975
0.043
0.270
0.976
6.27
17.3
2002 | 1996
0.040
0.358
1.16
6.21
16.9
1995 | 1998
0.126
0.342
0.910
4.37
13.0
1984 | 1996
0.112
0.327
0.933
5.44
18.0
1994 | 1976
0.053
0.252
0.531
2.50
8.82
1986 | 1996
0.024
0.166
0.447
6.72
87.2
2001 | 1996
0.012
0.139
0.306
2.90
19.6
1981 | 19
2 0
3 0
3 15 | 996
0.013
0.109
0.300
3.48
5.6
980 | 1997
0.022
0.106
0.262
3.23
11.4
1981 | 1997
0.004
0.106
0.333
3.23
10.5
1998 | 1997
0.025
0.166
0.446
3.89
28.8
1998 | 1995
0.047
0.201
0.689
5.11
25.6
1998 | 1995
0.047
0.279
0.997
6.39
17.3
2002 |
| | Mh _A mm | 36 | 56 | 67 | 48 | 54 | 30 | 26 | 17 | | 17 | 15 | 18
Unterschr | 26 | 38
iisse m³/s | 57 |
| | | Ja | ahr | Abflussjah
2004
Datum | Winter | Sommer | Jahr | enderjahr
2004
Datu | m | sci
tu
di
in 1 | nter-
hrei-
ings-
lauer
Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | Kalender-
jahr
2004 | ittene Abfl
1976/2004
Obere
Hüllkurve | Mittlere | hre
Untere
Hüllkurve |
| Hauptwerte | Mġ l/(s | 3/s
3/s
3/s
skm²)
skm²) 1
skm²) 179 | 0.136 am
0.609
8.36 am
bei \
2.91
3.1
9 | 09.08.2004
07.05.2004
<i>N</i> = 157 cm | 0.192
0.876
6.70
4.11
18.8
144 | 0.136
0.345
8.36
2.91
7.40
179 | 0.136
0.651
10.0
2.91
14.0
214 | am 09.08.
am 19.11.
bei W = 17 | .2004 | 333333333333333333333333333333333333333 | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
330
320
360
270 | 4.68
4.45
4.37
3.58
3.33
3.12
3.04
3.02
3.01
2.40
1.68
1.28
1.11
0.643 | 6. 42
4. 68
4. 45
3. 58
3. 33
3. 12
3. 04
3. 02
3. 01
2. 44
1. 81
1. 46
1. 15
0. 906
0. 723 | 14.0
12.0
8.17
6.80
6.09
5.58
5.43
5.26
4.78
3.59
2.85
2.26
1.81
1.34
0.999 | 6. 33
5. 15
4. 42
3. 90
3. 37
3. 15
3. 02
2. 90
2. 35
1. 77
1. 40
1. 17
0. 898
0. 641 | 2.83
2.13
2.06
2.02
1.90
1.81
1.75
1.67
1.62
1.13
0.898
0.736
0.593
0.383
0.255
0.184 |
| | NQ m³
MNQ m³
MQ m³
MHQ m³
HQ m³
HQ m³ | 3/s
3/s
1:3/s
3/s | 0.004 am
0.077
0.604
5.1
7.1 am | 76/2004 (*)
17.09.1997
03.05.2001
W = 364 cm | 0.040
0.152
0.863
10.1
25.6 | 0.004
0.079
0.349
11.2
87.1 | | am 17.09
am 03.05
bei W = 36 | | | 240
210
183
150
130
120
110
90 | 0.501
0.427
0.374
0.326
0.304
0.287
0.275
0.265
0.255 | 0.543
0.464
0.407
0.365
0.327 | 0.788
0.584
0.507
0.422
0.364
0.349
0.331
0.313 | 0.493
0.390
0.327
0.267
0.233
0.217
0.203
0.186
0.174 | 0.184
0.139
0.124
0.108
0.102
0.096
0.095
0.091
0.087
0.080 |
| | MNq I/(s
Mq I/(s
MHq I/(s | skm²) 1: | 1.66
3.0
3 | | 3.26
18.5
216 | 1.69
7.49
241 | 1.69
13.1
316 | | 4 | اح | 80
70
60
50
40 | 0.234
0.219
0.206
0.193
0.184 | 0.317
0.300
0.280
0.265
0.244
0.231
0.213
0.200
0.184 | 0.285
0.274
0.262
0.247
0.231 | 0.162
0.150
0.138
0.126
0.113 | 0.080
0.071
0.065
0.060
0.050
0.044
0.037
0.031
0.025
0.015 |
| | Mh _N mr
Mh _A mr | m - | 409 | | 290 | 119 | 412 | | | | 30
25
20
15 | 0.172
0.163
0.159 | 0.184
0.172
0.163
0.159 | 0.226
0.218
0.209 | 0.100
0.094
0.087 | 0.044
0.037
0.031 |
| ø) | | m³/s | drigwasse | Datum | m³/s | I/(skm²) | ochwasse
cm | Datu | 2004 | | 10 | 0.154
0.151 | 0.154
0.151 | 0.202
0.189 | 0.079
0.070 | 0.025
0.015 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.004
0.012
0.028
0.038
0.039
0.040
0.043
0.050
0.054
0.056 | 0.085
0.260
0.609
0.813
0.837
0.858
0.921
1.06
1.17
1.21 | 17.09.1997
26.06.1996
23.08.1995
01.08.1999
10.05.1976
20.09.1978
31.12.1975
29.10.1979
26.09.1983
31.10.1977 | 87.1
28.8
27.8
25.6
19.6
18.0
17.2
16.9
16.8 | 1869
619
596
550
421
386
370
363
360
349 | 364
264
266
254
238
221
218
215
215
222 | 03.05
28.10
29.05
01.11
29.06
15.03
30.12
30.01
02.01
19.12 | 2001
1998
1984
1998
1981
1994
2002
1995
2003
1988 | | 9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.150
0.150
0.149
0.149
0.148
0.148
0.142
0.136
0.136 | 0.150
0.150
0.149
0.149
0.148
0.148
0.148
0.142
0.136
0.136 | 0.186
0.185
0.184
0.182
0.182
0.180
0.172
0.160
0.148 | 0.068
0.066
0.063
0.059
0.056
0.052
0.046
0.039
0.028
0.004 | 0.015
0.015
0.015
0.014
0.013
0.012
0.012
0.008
0.008 |

^(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ,4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung (ohne Extremhochwasser vom 03.05.2001)

 A_{Eo} : 321.58 km² PNP: NN+ 48.70 m

Lage: 27.47 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Albersloh

Gewässer: Werse Gebiet : Ems

Nr. 3259000000100

| _ | | | | | | | ſ | n³/s | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|---|--|--|--|--|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| | Tag | 2
Nov | 003
 Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | 200 ₋ | 4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
23.4.
5.
6.7.
8.
9.
10. | 1.49
1.13
2.42
3.23
2.03
1.61
1.29
1.19
1.10
0.920 | 1.18
1.06
0.913
0.847
0.822
0.849
0.773
0.780
0.813
0.802 | 3.18
2.65
2.18
2.09
2.06
2.31
4.61
4.13
7.44
15.6 | 10.4
17.2
21.8
11.3
7.47
5.92
7.40
14.8
14.7
9.32 | 1.76
2.84
6.57
4.75
3.50
2.92
2.58
2.31
2.34
2.45 | 1.61
1.48
1.54
1.45
1.67
3.29
5.24
6.69
7.27
4.93 | 1.11
1.53
1.20
1.33
1.11
1.02
4.84
19.1
8.20
4.36 | 0.93
0.72
1.64
1.09
0.99
0.73
0.64
0.57 | 9
1
18
2
0
9 | 0.363
0.403
0.669
0.426
0.418
0.588
0.320
0.463
0.392
1.23 | 0.395
0.366
0.370
0.334
0.288
0.316
0.288
0.333
0.436
0.468 | 1.24
0.927
0.847
0.832
0.754
0.625
0.586
0.538
0.517
0.510 | 1.62
1.35
1.09
0.983
1.51
8.78
4.49
2.60
1.86
1.51 | 0.602
0.557
0.590
0.661
0.668
0.650
0.751
0.621
0.592
3.40 | 3.91
3.39
2.96
2.55
2.42
2.21
2.04
1.95
1.87
1.77 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 0.829
0.790
0.759
0.76
0.76
0.764
1.88
1.58
1.59 | 0.907
9 2.40
1 21.9
3 15.9 | 12.1
28.4
26.3
25.3
22.2
21.6
21.9
16.4
11.9
19.9 | 11.9
9.47
6.88
5.66
4.66
3.90
3.52
3.18
2.79
2.46 | 2.62
2.62
2.57
2.20
2.01
1.83
1.77
1.73
1.73
3.16 | 3.68
3.05
2.69
2.35
2.13
1.99
1.90
1.59
1.34 | 3. 04
2. 34
1. 98
1. 72
1. 48
1. 31
1. 18
1. 07
0. 941
0. 878 | 0.71
1.07
0.92
0.60
0.53
0.48
0.47
0.58
0.76 | 11
13
13
14
17
14 | 0.631
0.557
0.628
0.488
0.530
0.454
3.57
2.74
2.64 | 0.721
1.06
3.89
3.49
5.23
3.10
1.77
1.55
1.82
1.33 | 1.27
0.919
0.559
0.528
0.494
0.588
0.469
0.530
0.706
0.473 | 1.21
1.10
1.03
0.981
0.990
1.10
1.07
0.979
0.981
0.929 | 2.85
1.83
1.74
1.48
1.38
1.57
7.08
30.5
20.1 | 1.60
1.52
1.55
1.54
1.51
1.50
1.79
4.88
6.97
4.27 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30. | 1.52
1.39
1.26
1.17
1.08
1.16
1.21
1.30
1.20 | 4.01
9.80
6.89
4.93
4.61
3.97
4.50
6.60
7.01
4.80
3.60 | 12.8
8.39
6.28
5.20
4.87
5.58
4.76
3.89
3.64
5.26 | 2.31
2.24
1.95
1.77
2.20
2.17
2.05
2.12
1.95 | 5.25
6.28
5.06
4.00
3.27
2.80
2.47
2.20
1.89
1.72
1.70 | 1.20
1.16
1.62
1.24
1.08
1.04
1.00
1.06
2.40
1.39 | 0.830
0.746
0.650
0.605
0.611
0.596
0.573
0.517
0.495
0.452
0.806 | 0.47
0.46
0.69
1.31
0.62
0.49
0.46
0.47
0.38 | 9
15
2
14
16
8 | 2.86
1.73
1.24
0.921
0.723
1.03
0.731
0.573
0.539
0.507
0.433 | 1.11
1.44
0.959
0.860
1.25
2.76
1.64
3.72
3.25
1.90
1.49 | 0.590
0.980
1.98
2.48
1.62
1.44
1.27
1.26
1.94
2.36 | 1.80
1.49
1.18
1.09
0.960
0.856
0.806
0.893
0.919
0.688
0.653 | 10.3
8.20
14.3
10.0
6.27
4.58
4.01
3.79
4.89
4.35 | 3.04
2.53
3.64
5.66
12.6
9.46
5.56
4.57
3.91
3.82
4.02 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 13.
0.759
1.34
4.21
3.+ | 11.
0.771
4.48
26.5
14. | 5.
2.06
10.2
33.0
12. | 24.
1.77
6.67
30.1
2.+ | 31.
1.70
2.93
7.64
3. | 27.
1.00
2.37
8.42
9. | 30.
0.452
2.15
24.6
8. | 30.
0.38
0.70
2.45
24. | 14 | 7.
0.320
0.951
6.31
18. | 5.+
0.288
1.55
6.12
15. | 17.
0.469
0.995
3.59
23.+ | 31.
0.653
1.53
10.4
6. | 2.
0.557
4.99
37.0
19. | 16.
1.50
3.58
18.4
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 11 | 37
59/2003 | 85 | 52 | 24 | 56
19 | 18
1960/20 | 6 | 45 | Kalende | 13 | 8 | 13 | 40 | 30 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 1964
0.074
0.758
3.19
17.2
62.2
1998
65
26 | 1959
4 0.121 | 1960
0.154
1.55
5.93
27.7
86.6
2003
64
49 | 1996
0.213
1.62
5.22
22.2
64.0
1970
48
40 | 1960
0.300
1.43
4.69
23.4
76.6
1994
59
39 | 1960
0.250
1.08
3.09
12.6
36.3
1962
53
25 | 1973
0.173
0.550
1.82
11.2
67.9
1984
63
15 | 1960
0.11
0.42
1.11
6.75
70.7
1981
73
9 | 4 | 1973
0.123
0.371
1.30
8.25
60.7
1980
76
11 | 1973
0.073
0.328
0.949
5.74
21.5
1968
69
8 | 1973
0.068
0.362
1.34
7.80
49.0
1968
68
11 | 1964
0.074
0.482
1.78
9.46
58.8
1998
59
15 | 1964
0.074
0.767
3.29
18.1
62.2
1998
67
27 | 1995
0.173
1.27
5.76
29.7
109
1960
75
48 |
| | | | Jahr _I | Abflussjah
2004
Datum | r (*)
Winter ₁ | Sommer | Kal
Jahr | enderjahr
2004
Datu | m | | Unter-
schrei-
tungs-
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*) | Kalender-
jahr | 1960/200
Obere | lüsse m³/s
4 45 Kalenderja
Mittlere | ihre
Untere |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(| m ĺ | 0.288 am
2.99
33.0 am | 05.08.2004
12.01.2004
W = 174 cm | 0.759
4.68
33.0
2.36
14.5
102
362
229 | 0.288
1.32
24.6
0.896
4.10
76.5
472
65 | | am 05.08.
am 19.11.
bei W = 18 | 2004 | = | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
370
270 | 28.4
26.3
22.2
21.9
21.8
21.6
19.9
14.8
9.47
6.89
5.58
4.36 | 2004
30.5
28.4
26.3
25.3
22.2
21.9
21.8
21.6
20.1
14.8
10.3
7.45
6.27
4.61 | 96.6
56.5
47.8
43.3
38.0
32.7
31.2
30.2
26.9
22.6
16.2
12.9
11.7
9.03 | 36.1
30.5
25.7
23.6
21.8
20.2
18.9
17.8
16.8
13.2
10.0
7.77
6.30
4.61 | 9.59
6.24
5.63
4.71
4.54
4.49
4.48
4.33
4.07
3.06
2.64
2.19
1.75 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m | ³ /s
³ /s
³ /s
1
³ /s
³ /s | 0.068 am
0.222
3.00
48.7
09 am | 60/2004 (*)
13.09.1973
05.12.1960
W = 399 cm | 45 Jahre 0.074 0.509 4.64 45.6 109 | 0.068
0.239
1.38
23.0
70.7 | | 960/2004
am 13.09
am 05.12
bei W = 39 | 1960
9 cm | Dauertabelle | 270
240
210
183
150
130
120
110
90
80
70 | 2.86
2.20
1.74
1.49
1.18
1.06
0.981
0.921
0.856
0.806
0.759
0.695 | 3.27
2.46
1.95
1.64
1.31
1.10
1.04
0.980
0.919
0.806
0.710
0.650 | 6.13
4.56
3.16
2.52
1.91
1.64
1.54
1.40
1.33
1.29 | 3.06
2.15
1.56
1.20
0.880
0.737
0.675
0.619
0.565
0.517
0.475 | 1.24
0.844
0.596
0.461
0.250
0.216
0.196
0.185
0.177
0.165
0.147 |
| | Mq 1/(
MHq 1/(| skm²)
skm²) 1 | 9.33
51 | | 14.4
142 | 4.30
71.5 | 9.38
153 | | | | 60 | 0.622
0.586
0.533 | 0.603
0.584
0.533 | 1.12
1.07
1.00 | 0.390
0.350
0.317 | 0.117
0.095
0.086 |
| | Mh _N m
Mh _A m | m | 772
294
iedrigwasse | | 364
226 | 408
68
H | 773
296
ochwasse | r | | | 50
40
30
25
20
15 | 0.494
0.477
0.468
0.436 | 0.494
0.477
0.468
0.436 | 0.868
0.832
0.789
0.755 | 0.287
0.269
0.248
0.232 | 0.147
0.117
0.095
0.086
0.086
0.086
0.081
0.080 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m³/s 0.068 0.074 0.112 0.122 0.136 0.136 0.136 0.144 0.144 | | Datum 13.09.1973 14.10.1964 19.06.1960 06.08.1976 19.10.1975 14.09.1991 20.07.1990 25.08.1986 22.07.1998 18.08.1988 | m³/s
109
86.6
80.2
76.6
70.7
69.0
67.9
66.2
64.0
62.4 | I/(skm²)
338
269
249
238
220
214
211
206
199
194 | cm
399
307
293
285
293
366
280
261
356
252 | Datu
05.12.
03.01.
30.12.
16.03.
30.06.
02.12.
29.05.
19.12.
23.02.
30.01. | 1960
2003
2002
1994
1981
1961
1984
1988
1970
1995 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.436
0.395
0.392
0.382
0.370
0.366
0.363
0.334
0.333
0.320
0.316 | 0.436
0.395
0.392
0.382
0.370
0.366
0.363
0.334
0.333
0.320
0.316 | 0.733
0.724
0.710
0.709
0.699
0.675
0.657
0.646
0.645
0.633 | 0.232
0.204
0.200
0.192
0.185
0.177
0.165
0.160
0.147
0.122
0.086
0.068 | 0.074
0.074
0.074
0.074
0.074
0.074
0.074
0.074
0.074
0.073
0.068 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung

StUA Münster

Lage:

11.11 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Amelsbüren

Gewässer: Emmerbach

Nr. 3267000000100

Gebiet : Ems

| | Tag | No | 2003
ov E | Dez | Jan _I | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | 200 | 4
Jul | ı Aug ı | Sep | Okt | Nov | Dez |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | | 18 0
719 0 | 0. 286
0. 281
0. 220
0. 195
0. 195
0. 195
0. 182
0. 154
0. 119 | 0.721
0.605
0.466
0.429
0.418
0.412
0.817
0.885
1.61
3.82 | 1.96
4.13
5.92
2.80
1.57
1.20
1.53
3.42
3.41
1.95 | 0.412
0.509
1.15
0.957
0.770
0.661
0.623
0.531
0.482
0.490 | 0.353
0.318
0.318
0.299
0.337
0.715
1.31
1.59
1.37
1.06 | 0.328
1.65
1.05
0.624
0.495
0.388
1.55
8.33
4.81
2.61 | 0.40
0.38
2.08
1.73
0.88
0.59
0.29
0.19 | 03
89
8
3
81
56
95
42
98
68 | 0.059
0.059
0.059
0.058
0.058
0.058
0.058
0.058
0.063
0.090 | 0.101
0.083
0.076
0.076
0.062
0.045
0.039
0.039
0.033
0.027 | 0.619
0.329
0.177
0.144
0.130
0.114
0.101
0.091
0.092 | 0.623
0.311
0.230
0.197
0.196
3.09
2.60
1.20
0.608
0.359 | 0.170
0.171
0.171
0.172
0.172
0.173
0.173
0.159
0.139
0.429 | 0.884
0.814
0.710
0.629
0.584
0.543
0.493
0.451
0.426
0.412 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.7
0.7
0.7
0.7
0.2
0.3 | 195 0
177 0
154 5
154 5
154 3
282 1 | 0.117
0.117
0.339
0.80
0.80
0.829
0.84
0.870
0.724 | 2.75
6.76
5.92
5.88
4.97
5.20
5.71
4.00
2.65
4.35 | 2.64
2.14
1.36
1.13
0.956
0.775
0.667
0.599
0.547
0.536 | 0.533
0.533
0.571
0.558
0.506
0.466
0.425
0.424
0.423 | 0.828
0.657
0.590
0.523
0.472
0.422
0.407
0.402
0.347
0.314 | 1.64
1.07
0.731
0.574
0.494
0.433
0.377
0.340
0.291
0.239 | 0.18
0.12
0.12
0.15
0.16
0.08
0.08
0.08 | 56
27
27
56
26
05
86
86
86 | 0. 121
0. 177
0. 143
0. 140
0. 134
0. 107
0. 107
0. 148
3. 06
2. 78 | 0.035
0.043
1.59
3.49
3.57
4.45
2.72
1.58
1.46
1.22 | 0.092
0.142
0.138
0.117
0.117
0.096
0.093
0.094
0.094 | 0.284
0.241
0.224
0.206
0.192
0.193
0.194
0.194
0.195
0.196 | 0.593
0.408
0.381
0.420
0.430
0.403
0.389
1.59
7.30
6.02 | 0.378
0.345
0.331
0.333
0.314
0.286
0.306
0.904
1.28
0.988 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.3
0.3
0.2
0.2
0.2
0.2
0.2
0.2 | 334 1
334 1
291 1
286 1
286 0
286 0
286 1
286 1 | 0.804
.72
.63
.15
.11
0.956
0.950
.34
.78
.14 | 2.94
1.63
1.16
0.973
0.896
0.931
0.849
0.710
0.670
0.633
0.844 | 0.500
0.484
0.408
0.381
0.432
0.486
0.487
0.488
0.461 | 1.14
1.14
1.10
0.925
0.754
0.642
0.567
0.496
0.441
0.405
0.366 | 0.271
0.271
0.403
0.356
0.297
0.273
0.273
0.232
0.540
0.439 | 0.233
0.203
0.194
0.170
0.153
0.153
0.154
0.136
0.117
0.117 | 0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08 | 86
85
85
85
85
84
84
76
59 | 2. 48
2. 41
1. 61
0. 896
0. 357
0. 187
0. 165
0. 161
0. 132
0. 108
0. 102 | 0.761
0.678
0.402
0.208
0.223
0.706
1.27
1.46
2.25
1.75 | 0.095
0.101
0.274
1.07
0.737
0.426
0.271
0.227
0.278
0.891 | 0.235
0.288
0.250
0.235
0.236
0.224
0.201
0.202
0.203
0.204
0.188 | 3.10
2.15
2.75
2.27
1.35
1.05
0.936
0.912
1.06
1.00 | 0.738
0.575
0.797
1.25
3.05
2.43
1.35
1.14
0.990
0.922
0.922 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 4. | 154 0
335 1
70 7 | 0.+
0.117
.15
7.40
4. | 6.
0.412
2.28
7.65
12. | 24.
0.381
1.50
7.46
3. | 31.
0.366
0.636
1.19
3. | 28.
0.232
0.533
1.63
8. | 29.+
0.117
0.960
9.20
8. | 30.4
0.05
0.29
2.60
3. | +
59
96
3 | 8.+
0.058
0.521
3.85
19. | 10.
0.027
1.02
5.05
15.+ | 9.
0.091
0.245
1.23
24. | 31.
0.188
0.451
4.07
6. | 9.
0.139
1.21
8.92
19. | 16.
0.286
0.825
4.36
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 3!
1 | | 69
40
3 | 117
79 | 65
48 | 35
22 | 57
18 | 73
33
1968/20 | 56
10
004 | | 113
18
' Kalend | 122
35
eriahre | 60
8 | 44
16 | 81
40 | 43
28 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mhy mm
Mhy mm | 199:
0.0
0.1 | 5 19
018 0
175 0
809 1
06 5
6 14
8 20 | 995
0.022
0.263
.27
6.96
4.6
002
74
44 | 69
53 | 1996
0.027
0.388
1.32
5.49
16.7
1970
51
41 | 1986
0.086
0.386
1.22
5.69
15.2
1994
61
42 | 1996
0.030
0.259
0.738
3.10
7.96
1998
50
25 | 1990
0.034
0.109
0.471
2.64
10.9
1984
61
16 | 1989
0.0
0.00
0.20
1.99
11.4
1981
79 | 16
65
66
5 | 1988
0.018
0.066
0.291
1.63
10.1
1981
71
10 | 1989
0.007
0.054
0.315
1.61
15.3
1968
64
11 | 1995
0.010
0.072
0.372
1.87
15.8
1968
69
12 | 1995
0.018
0.109
0.513
2.70
12.4
1968
60
18 | 1995
0.018
0.172
0.823
4.15
14.6
1998
68
27 | 1995
0.022
0.259
1.24
5.75
14.6
2002
72
43 |
| | | | Jahr | 1 | Abflussjahr
2004
Datum | (*)
Winter | Sommer | Kal
Jahr | enderjahr
2004
Datu | | | Unter-
schrei-
tungs-
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*) | Kalender-
jahr | Obere | 4 37 Kalenderji
Mittlere | ahre
Untere |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(| 3/s
3/s
3/s
3/s
skm²)
skm²)
skm²) | | 8
am
bei \ | 10.08.2004
08.05.2004
V = 181 cm | 0.117
1.07
7.65
1.51
13.8
98.4 | 0.027
0.585
9.20
0.343
7.52
118 | 0.007 | am 10.08
am 08.05
bei W = 18 | | • | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350 | 8.33
6.76
5.93
5.92
5.88
5.80
5.71
5.20
4.00 | 8.33
7.30
6.76
6.02
5.92
5.92
5.88
5.71
5.20
4.00 | 14.9 14.5 12.3 11.2 10.6 10.4 10.4 10.4 8.33 7.37 | 9.52
8.00
6.83
6.24
5.88
5.44
5.18
4.89
4.65
3.53 | 3.83
3.61
3.58
2.92
2.15
1.91
1.80
1.76
1.50
1.18 |
| | h _A m | | 337 | | | 217 | 120 | 355 | | | | 340
330
320 | 2.80
2.25
1.65
1.22 | 2.94
2.48
1.75
1.31 | 5. 44
4. 32
3. 78
2. 35
1. 56 | 2.55
1.94
1.58 | വ വാര |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s
3/s
3/s
3/s
3/s | 0.007
0.039
0.759
10.5
16.7 | 7 am 5
9
am | 68/2004 (*) 3
26.08.1989
23.02.1970
V = 213 cm | 0.018
0.106
1.15
10.3
16.7 | 0.007
0.037
0.372
5.56
15.8 | | 968/2004
am 26.08
am 23.02
bei W = 2 | | auertabelle | 300
270
240
210
183
150
130
120
110
100
90
80 | 0.870
0.619
0.472
0.381
0.286
0.236
0.223
0.201
0.195
0.177
0.154 | 2.94
2.48
1.75
1.31
0.922
0.670
0.523
0.426
0.340
0.274
0.236
0.208
0.196
0.177
0.165 | 1.56
1.09
0.783
0.660
0.502
0.383
0.342
0.316
0.286
0.259
0.234 | 1.18
0.788
0.544
0.382
0.282
0.186
0.149
0.131
0.117
0.105
0.094
0.086 | 0.524
0.524
0.338
0.214
0.173
0.100
0.077
0.050
0.041
0.041
0.035
0.029
0.028 |
| | MNq I/(
Mq I/(
MHq I/(| skm²)
skm²)
skm²) | 0.448
9.76
135 | 8 | | 1.37
14.8
133 | 0.480
4.79
71.5 | 0.466
9.74
133 | | | Ğ | 70
60
50
40 | 0.138
0.117
0.108
0.094 | 0.143
0.127
0.108
0.094 | 0.207
0.195
0.166
0.144 | 0.078
0.064
0.060
0.050 | 0.028
0.028
0.028
0.028
0.023 |
| | Mh _N m
Mh _A m | | 774
308 | W2501 | ar (n) | 370
232 | 404
76 | 773
307 | r | | | 30
25
20 | 0.086
0.085
0.076 | 0.086
0.085
0.076 | 0.130
0.129 | 0.043
0.041
0.037 | 0.018
0.018
0.018 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0 | Niedrigv
 l/(skr
 007 0
 010 0
 012 0
 014 0
 014 0
 018 0
 018 0
 018 0
 018 0
 018 0 | m2\ ∣ | Datum 26.08.1989 06.09.1995 15.09.1991 27.08.1990 17.08.1988 13.08.2003 21.08.2001 07.08.1996 05.08.1999 | m³/s
16.7
16.5
15.8
15.2
14.6
14.6
13.5
13.5 | H(skm²) 215 213 203 197 195 188 188 188 174 174 173 | ochwasse
 cm
213
212
229
229
228
224
233
216
216
215 | T Dat 23 .02 15 .01 01 .09 03 .01 16 .03 30 .12 02 .11 14 .03 31 .12 10 .03 | um
.1970
.1968
.1968
.2003
.1994
.2002
.1998
.1992
.1986
.1981 | | 15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.059
0.058
0.058
0.058
0.058
0.058
0.045
0.043
0.039
0.039
0.035
0.027 | 0.059
0.058
0.058
0.058
0.058
0.058
0.045
0.043
0.039
0.039
0.035
0.027 | 0.110
0.100
0.100
0.100
0.100
0.100
0.100
0.100
0.100
0.100
0.100
0.091 | 0.033
0.028
0.028
0.028
0.027
0.026
0.024
0.021
0.018
0.018
0.018 | 0.041
0.041
0.035
0.029
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.023
0.018
0.014
0.014
0.012
0.012
0.012
0.012
0.012
0.012
0.012
0.012
0.012
0.012 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung A_{Eo} : 67.85 km² PNP : NN+ 62.31 m

Lage: 19.51 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Sendenhorst

nnorst

Nr. 328300000100

Gewässer: Angel Gebiet : Ems

| | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|
| | Tag | N | 2003
ov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | 200 | 4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.
0.
0.
0. | 368
286
312
442
280
249
246
201
170
177 | 0.215
0.214
0.226
0.198
0.187
0.193
0.188
0.189
0.175
0.174 | 0.566
0.472
0.409
0.398
0.436
0.535
1.12
0.867
1.98
3.89 | 2.81
4.51
4.57
2.31
1.57
1.36
1.52
3.54
3.68
2.06 | 0.440
0.838
1.88
1.29
0.939
0.781
0.660
0.642
0.604
0.611 | 0.385
0.379
0.401
0.370
0.406
0.714
0.947
1.94
1.96
1.22 | 0.292
0.418
0.297
0.307
0.268
0.251
1.94
5.01
1.48
0.834 | 0.24
0.23
0.26
0.15
0.24
0.17
0.16
0.13 | 45
33
68
95
18
79
66
60
38 | 0.122
0.172
0.316
0.178
0.166
0.187
0.129
0.177
0.152
0.466 | 0.109
0.099
0.106
0.105
0.105
0.099
0.091
0.091
0.084
0.082 | 0.213
0.155
0.140
0.129
0.119
0.099
0.111
0.114
0.106
0.105 | 0.232
0.223
0.185
0.168
0.172
1.15
0.544
0.338
0.290
0.258 | 0.167
0.163
0.174
0.201
0.187
0.206
0.285
0.196
0.190
1.25 | 0.804
0.693
0.601
0.493
0.491
0.473
0.433
0.401
0.384
0.372 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.
0.
0.
0.
0. | 182
176
170
169
153
161
521
337
271
255 | 0.164
0.236
0.560
5.57
3.14
1.87
1.22
0.889
0.698
0.602 | 3.40
8.28
7.45
7.25
6.26
5.86
5.43
4.22
2.88
5.67 | 3.01
2.12
1.59
1.40
1.14
0.969
0.851
0.779
0.680
0.600 | 0.667
0.709
0.645
0.553
0.503
0.468
0.437
0.411
0.404
0.875 | 0.920
0.719
0.648
0.568
0.529
0.476
0.462
0.450
0.393
0.355 | 0.618
0.497
0.436
0.402
0.340
0.310
0.296
0.294
0.274
0.259 | 0.14
0.22
0.26
0.16
0.16
0.15
0.20
0.27 | 49
26
60
61
62
57
04
11 | 0.222
0.212
0.220
0.162
0.207
0.183
0.160
0.702
0.398
0.660 | 0. 176
0. 304
0. 896
0. 484
0. 241
0. 147
0. 131
0. 130
0. 164
0. 123 | 0.210
0.194
0.109
0.118
0.110
0.128
0.104
0.101
0.132
0.104 | 0. 240
0. 223
0. 218
0. 254
0. 241
0. 273
0. 257
0. 233
0. 241
0. 233 | 0.758
0.415
0.396
0.317
0.296
0.332
0.482
2.43
8.09
4.37 | 0.334
0.323
0.318
0.308
0.303
0.301
0.376
1.25
2.22
1.05 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.
0.
0.
0.
0.
0.
0. | 238
267
210
189
193
212
232
281
216
217 | 0.803
1.90
1.27
0.845
0.706
0.592
0.812
1.42
1.38
0.919
0.699 | 3.00
1.94
1.50
1.27
1.21
1.32
1.21
1.02
0.925
0.900
1.31 | 0.580
0.550
0.478
0.445
0.536
0.480
0.483
0.499
0.467 | 1.29
1.52
1.34
1.13
0.829
0.664
0.610
0.551
0.491
0.449
0.424 | 0.328
0.316
0.410
0.315
0.296
0.280
0.296
0.289
0.376 | 0.258
0.241
0.232
0.214
0.225
0.225
0.221
0.209
0.198
0.183
0.242 | 0.15
0.22
0.26
0.18
0.16
0.15
0.12
0.12 | 54
53
24
69
87
60
59
44
28 | 0.664
0.292
0.221
0.177
0.142
0.283
0.178
0.144
0.140
0.131
0.120 | 0.116
0.214
0.111
0.096
0.234
0.797
0.310
0.611
0.494
0.245
0.237 | 0.166
0.302
0.627
0.489
0.278
0.213
0.189
0.189
0.394
0.349 | 0. 485
0. 370
0. 285
0. 251
0. 230
0. 221
0. 272
0. 258
0. 230
0. 218 | 2.11
2.01
5.44
2.50
1.41
1.09
0.936
0.879
1.13
0.912 | 0.696
0.577
0.845
1.33
3.39
2.12
1.22
0.928
1.08
1.06
1.07 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 1/ | | 11.
0.164
0.911
7.08
14. | 4.
0.398
2.68
10.0
12.+ | 24.
0.445
1.57
7.76
2. | 19.
0.404
0.764
2.25
3. | 26.
0.280
0.591
2.99
8. | 30.
0.183
0.557
8.60
8. | 30.
0.12
0.18
0.40
23.+ | ٠ | 31.
0.120
0.248
1.71
18.+ | 10.
0.082
0.233
2.06
26. | 6.
0.099
0.193
1.19
23. | 4.
0.168
0.291
2.11
6. | 2.
0.163
1.31
9.64
19. | 16.
0.301
0.847
5.42
25. |
| | h _N mm | | 9 | 64
36 | 119
106 | 66
58 | 35
30 | 58
23 | 66 22 | 49
7 | | 111 | 119
9 | 74
7 | 47
11 | 93
50 | 46
33 |
| | Jahr | 195 | 1959/20 | | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1960/20 | | | Kalende | - | 1072 | 1072 | 1002 | 1000 |
| | NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 0.
0.
0.
4.
17.
199 | 755
66
3 2 | 1959
0.019
0.334
1.30
7.13
22.5
1960
75
52 | 1960
0.032
0.400
1.43
6.84
19.7
2003
65
56 | 1960
0.069
0.419
1.23
5.49
15.8
1970
51
44 | 1960
0.050
0.380
1.14
5.81
18.0
1963
61
45 | 1960
0.036
0.316
0.805
3.44
12.8
1986
54
31 | 1960
0.024
0.197
0.528
3.74
20.9
2001
64
21 | 1960
0.0°
0.16
0.34
2.37
18.4
1981
68
13 | 17
63
44
7 | 1960
0.027
0.139
0.360
2.76
15.0
1980
81
14 | 1960
0.038
0.125
0.286
2.58
9.21
1968
71 | 1973
0.037
0.122
0.336
2.60
10.9
1985
69
13 | 1973
0.051
0.144
0.458
2.92
17.4
1998
59
18 | 1983
0.053
0.195
0.783
4.87
17.3
1998
68
30 | 1989
0.087
0.340
1.32
7.25
22.5
1960
75
52 |
| | | | lohr | | Abflussjahi
2004 | | Commor | | enderjahr
2004 | | | Unter-
schrei-
tungs-
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*) | Untersch
Kalender-
jahr | rittene Abf
1960/2004
Obere | lüsse m³/s
4 45 Kalenderja
Mittlere | hhre
Untere |
| <u>و</u> | | | Jahr | | Datum | Winter | Sommer | Jahr | Datu | | | | 2004 | 8.28
8.09 | Hüllkurve 17.1 15.4 | 8.27
6.96 | 2.88
1.93 |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(| ³ /s
³ /s
³ /s
(skm²)
(skm²)
(skm²) | 0.0
0.7
10.0
1.2
10.4
148 | 705
) am
bei\
21 | 10.08.2004
12.01.2004
W = 211 cm | 0.153
1.13
10.0
2.25
16.6
148 | 0.082
0.286
8.60
1.21
4.21
127 | 0.082
0.787
10.0
1.21
11.6
148 | am 10.08
am 12.01
bei W = 2° | .2004 | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 8. 28
7. 45
7. 25
6. 26
5. 86
5. 67
5. 57
5. 43
5. 01 | 8.09
7.45
7.25
6.26
5.86
5.67
5.44
5.43 | 15.4
11.5
9.52
9.24
8.52
8.29
7.99
7.01 | 6.96
5.94
5.41
4.99
4.65
4.41
4.13
3.95 | 1.93
1.61
1.37
1.34
1.31
1.18
1.09
1.08 |
| | | | 840
329 | | 60/2004 (*) | 374
262
45 Jahre | 466
67 | 883
367 | 960/2004 | | | 350
340
330
320
300
270
240 | 3.54
1.98
1.52
1.31 | 3.89
2.43
1.94
1.41 | 5.69
4.18
3.12
2.67
1.95
1.42
1.08 | 3.09
2.34
1.84
1.52
1.12 | 0.968
0.818
0.714
0.609 |
| | NQ m³/s
MNQ m³/s
MQ m³/s
MHQ m³/s
HQ m³/s | ³ /s
³ /s
³ /s
³ /s | 0.0
0.7
12.7
22.5 | 080
746
5 am
bei \ | 26.06.1960
05.12.1960
W = 294 cm | 0.019
0.158
1.11
11.2
22.5 | 0.017
0.087
0.386
7.26
20.9 | 0.017
0.084
0.750
12.5
22.5 | am 26.06
am 05.12
bei W = 29 | | auertabelle | 210
183
150
130
120
110
100 | 0.900
0.642
0.484
0.393
0.292
0.242
0.220
0.213
0.201
0.189
0.179
0.172 | 1.13
0.719
0.550
0.437
0.370
0.285
0.245
0.233
0.224
0.218
0.206
0.189 | 0.778
0.588
0.493
0.455
0.434
0.419
0.391 | 0.760
0.565
0.433
0.348
0.272
0.238
0.223
0.208 | 0.205
0.156
0.110
0.093
0.084
0.077
0.071 |
| | MNq I/(
Mq I/(
MHq I/(| 3/s
(skm²)
(skm²) | 16.7
1.1
11.0
187 | 8 | | 2.33
16.4
165 | 1.28
5.69
107 | 1.24
11.1
185 | | | Dau | 90
80
70
60
50
40 | 0 164 | 0.177
0.166
0.159 | 0.375
0.361
0.341
0.327
0.310
0.297 | 0.162
0.167
0.154
0.142
0.128
0.116 | 0.067
0.063
0.056
0.052
0.050
0.045 |
| | Mh _N m
Mh _A m | m
m | 785
347 | 7 | (-) | 373
257 | 412
90 | 787
349 | | | | 30
25
20 | 0.157
0.144
0.129
0.122
0.114 | 0.144
0.129
0.122
0.114 | 0.281
0.276
0.265 | 0.105
0.099
0.093 | 0.041
0.038
0.036 |
| | | m³/s | 1 1//0 | gwasse
km²) | Dotum | m³/s | l/(skm²) | ochwasse
cm | I Date | um | | 15
10 | 0.109 | 0.109
0.105 | 0.253
0.245 | 0.086
0.077 | 0.036
0.032 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | 017
037
042
049
054
055
056
057
058
059 | 0.250
0.540
0.613
0.722
0.795
0.815
0.829
0.845
0.855
0.873 | 26.06.1960
17.09.1983
06.09.1987
16.09.1997
21.09.1982
01.10.1967
22.08.1976
25.08.1968
13.08.1971
15.08.1990 | 22.5
20.9
19.8
19.7
19.2
18.4
18.0
17.8
17.4 | 332
307
292
291
283
272
266
262
257
256 | 294
301
298
293
289
282
264
262
292 | 05.12.
04.05.
29.05.
03.01.
30.12.
30.06.
07.03.
02.12.
28.10.
19.12. | 1960
2001
1984
2003
2002
1981
1963
1961
1998
1988 | | 9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.104
0.104
0.101
0.099
0.099
0.099
0.096
0.091
0.091 | 0.104
0.104
0.101
0.099
0.099
0.099
0.096
0.091
0.091
0.082 | 0. 778
0. 588
0. 493
0. 493
0. 434
0. 419
0. 391
0. 375
0. 361
0. 327
0. 297
0. 281
0. 253
0. 242
0. 242
0. 242
0. 242
0. 222
0. 212
0. 209
0. 159
0. 159 | 0.075
0.073
0.070
0.067
0.064
0.061
0.057
0.051
0.044
0.017 | 0. 434
0. 268
0. 268
0. 205
0. 110
0. 084
0. 077
0. 071
0. 063
0. 056
0. 052
0. 050
0. 041
0. 038
0. 036
0. 036
0. 032
0. 032
0. 032
0. 027
0. 027
0. 027
0. 027
0. 027
0. 023
0. 024
0. 023
0. 021
0. 021 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung

StUA Münster

Lage: 7.55 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wolbeck

Gewässer: Angel Gebiet : Ems Nr. 3289100000100

| Ū | | | | | | • | | r | n³/s | | | | | | | | |
|-------------|---|--|---|---|--|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|
| | Tag | No | 2003
V | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jur | 200 | 4
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.4
0.5
0.7
1.3
0.8
0.6
0.5
0.3 | 534
724
30
326
544
531 | 0.437
0.391
0.335
0.304
0.297
0.303
0.279
0.274
0.292
0.287 | 1.92
1.67
1.51
1.47
1.61
1.65
3.49
2.83
4.16
7.54 | 6.15
9.08
11.9
6.47
4.70
4.00
4.66
8.75
8.91
5.53 | 0.912
1.60
3.92
2.88
2.13
1.76
1.47
1.33
1.24
1.32 | 0.910
0.803
0.813
0.862
0.887
1.47
2.84
4.72
5.67
3.61 | 0.660
0.750
0.634
0.726
0.656
0.601
2.22
11.6
5.08
2.86 | 0.5
0.3
0.7
0.4
0.3
0.2
0.2 | 15
36
53
01
51
71
26
99 | 0.199
0.224
0.371
0.320
0.203
0.311
0.206
0.249
0.242
0.688 | 0.175
0.165
0.157
0.150
0.143
0.135
0.127
0.121
0.120
0.120 | 0.516
0.369
0.294
0.267
0.237
0.232
0.232
0.232
0.256
0.267 | 0.544
0.400
0.373
0.346
0.393
3.13
1.83
0.828
0.585
0.450 | 0.267
0.236
0.232
0.237
0.323
0.249
0.471
0.375
0.346
2.19 | 2.75
2.45
2.06
1.72
1.58
1.54
1.25
1.05
1.01
0.949 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 0.2
0.2
0.2
0.2
0.2
0.2
0.6 | 267
267
270
265
703 | 0.267
0.319
0.678
9.52
7.46
5.21
3.69
2.71
2.02
1.57 | 5.73
15.7
14.5
15.9
12.4
11.1
12.3
9.18
6.45
11.1 | 6.34
5.35
4.15
3.57
3.06
2.48
2.16
1.95
1.68
1.45 | 1.53
1.71
1.47
1.29
1.14
1.04
0.997
0.910
0.986
1.61 | 2.57
1.90
1.62
1.40
1.27
1.15
1.06
1.00
0.931
0.790 | 1.85
1.38
1.12
0.945
0.798
0.728
0.688
0.650
0.589
0.518 | 0.1:
0.3:
0.2:
0.1:
0.1:
0.2:
0.2: | 99
82
63
99
99
99
03
07 | 0.519
0.353
0.394
0.367
0.335
0.347
0.319
1.15
1.63
1.15 | 0.121
0.371
1.36
1.58
0.742
0.328
0.267
0.267
0.282
0.285 | 0.308
0.521
0.253
0.202
0.201
0.201
0.202
0.201
0.202
0.266 | 0.384
0.324
0.306
0.306
0.345
0.344
0.327
0.379
0.327
0.306 | 2.48
1.30
1.05
0.760
0.688
0.688
0.989
4.16
15.1
11.9 | 0.814
0.704
0.677
0.631
0.617
0.578
0.673
2.43
4.68
3.02 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.5
0.4
0.3
0.3 | 390
124
142
184
147 | 1.85
4.26
4.07
2.69
2.46
2.10
2.21
3.28
3.78
2.73
2.27 | 7.02
4.85
3.79
3.15
3.01
3.30
2.97
2.45
2.17
2.11
3.11 | 1.38
1.32
1.08
0.904
0.988
1.00
0.952
0.985
0.928 | 2.89
3.05
2.90
2.61
2.00
1.63
1.45
1.25
1.02
0.949
0.949 | 0.748
0.748
0.874
0.892
0.748
0.737
0.714
0.688
1.10
0.859 | 0.479
0.469
0.432
0.432
0.432
0.432
0.438
0.367
0.306
0.317
0.395 | 0.2
0.1
0.2
0.4
0.2
0.2
0.1
0.1 | 99
05
12
88
11
99
99 | 2.47
1.03
0.596
0.452
0.347
0.485
0.470
0.295
0.263
0.232
0.200 | 0.234
0.327
0.290
0.216
0.282
0.942
0.591
0.770
1.05
0.561
0.539 | 0.224
0.521
0.858
1.64
0.827
0.537
0.495
0.463
0.539
0.915 | 0.662
0.849
0.541
0.430
0.388
0.388
0.381
0.348
0.438
0.346
0.294 | 6.06
4.93
10.4
6.87
4.33
3.23
2.80
2.81
3.62
3.21 | 1.92
1.48
2.00
3.89
6.71
5.70
3.44
2.78
2.57
3.00
3.00 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 16:
0.2
0.5
1.4 | 265
503
14 | 11.
0.267
2.20
12.9
14. | 4.
1.47
5.81
17.9
12. | 24.
0.904
3.86
16.0
3. | 18.
0.910
1.68
4.43
3. | 28.
0.688
1.48
7.11
9. | 29.
0.306
1.27
14.8
8. | 9
0.1:
0.2:
0.8
3. | 99
76 | 1.
0.199
0.530
3.24
21. | 9.+
0.120
0.413
2.14
13. | 15.+
0.201
0.416
2.25
24. | 31.
0.294
0.558
4.11
6. | 3.
0.232
3.08
18.4
19. | 16.
0.578
2.18
9.88
25. |
| | h _N mm
h _A mm | | 3 | 62
37 | 116
96 | 65
60 | 35
28 | 59
24 | 67
21 | 50
4 | | 113
9 | 119
7 | 68
7 | 46
9 | 89
49 | 45
36 |
| | lab. | | 956/2 | | 4000 | 4000 | 4070 | 4000 | 1957/20 | | | 3 Kalend | | 4000 | 4050 | 4004 | 4050 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 196
0.0
0.3
1.5
26.3
199
65 | 063
387
57
93
3
8 | 1959
0.041
0.629
2.83
13.0
31.4
1960
74
47 | 1960
0.082
0.833
3.14
13.3
31.1
2003
64
52 | 1960
0.149
0.895
2.75
11.1
33.1
1970
52
42 | 1972
0.141
0.767
2.41
11.0
32.1
1994
59
40 | 1960
0.112
0.606
1.64
6.63
19.4
1986
52
26 | 1959
0.042
0.314
1.05
6.25
28.6
1984
63
17 | 1964
0.0
0.2
0.5
3.4
20.2
1981
67 | 57
16
67
8 | 1959
0.025
0.178
0.638
3.94
24.3
1980
79
11 | 1964
0.030
0.169
0.534
3.50
14.5
1968
71
9 | 1963
0.040
0.186
0.645
3.79
18.9
1988
68
10 | 1959
0.040
0.249
0.872
4.51
26.8
1998
58
14 | 1964
0.063
0.378
1.59
8.19
26.3
1998
66
26 | 1959
0.041
0.622
2.82
13.1
31.4
1960
74
47 |
| | | | Jah | nr | Abflussjahi
2004
Datum | (*)
Winter | Sommer | Kal
Jahr | enderjahr
2004
Datı | | | Unter-
schrei-
tungs-
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | Untersch
Kalender-
jahr
2004 | rittene Abf
1957/200
Obere
Hüllkurve | lüsse m³/s
4 48 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwerte | MQ mi
HQ mi
Nq l/(i
Mq l/(i | skm²)
skm²)
skm²)
skm²) | 1.
17.
0. | 58
9 am
bei \
743
80
32
0 | 09.08.2004
12.01.2004
<i>W</i> = 222 cm | 0.265
2.59
17.9
1.64
16.1
111
369
253 | 0.120
0.580
14.8
0.743
3.60
91.9
463
57 | 1.79
18.4
0.743
11.1
114
872
351 | am 09.08
am 19.11
bei W = 2. | .2004 | • | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320
300
270 | 15. 9
15. 7
14. 5
12. 4
12. 3
11. 9
11. 6
11. 1
7. 54
5. 35
4. 07
3. 27
2. 47
1. 60 | 15.9
15.7
15.1
14.5
12.3
11.9
11.6
8.91
6.05
4.70
3.79
2.89
1.90 | 31.5
29.0
23.5
20.3
18.8
17.7
16.5
14.8
11.4
8.7.43
6.15
4.82
3.19 | 17.7
14.7
13.2
11.9
11.0
10.3
9.71
9.19
8.70
6.86
5.28
4.06
3.34
2.44
1.61 | 6.51
3.56
2.93
2.56
2.42
2.34
2.25
1.70
1.30
1.70
0.740
0.571
0.380 |
| | NQ m
MNQ m
MHQ m
HQ m
HQ m
HQ ₅ m
MNq I/(
Mq I/(
MHq I/(| 3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
3/s
skm²)
skm²) | 0.
1.
21.
33.
19.
26. | 024 am
111
55
0
1 am
bei \
7
2
688
61 | 25.07.1959
23.02.1970
W = 307 cm | 0.041
0.275
2.39
19.8
33.1
1.71
14.9
123 | 0.024
0.119
0.718
11.2
28.6
0.737
4.45
69.2
406 | | am 25.07
am 23.02
bei W = 3 | 2.1970 | Dauertabelle | 240
210
183
150
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30 | 1. 06
0. 828
0. 650
0. 470
0. 401
0. 388
0. 367
0. 304
0. 319
0. 287
0. 267
0. 256
0. 226 | 1.38
0.988
0.803
0.589
0.469
0.424
0.384
0.367
0.344
0.317
0.294
0.267
0.242
0.226 | 2.38
1.85
1.28
1.01
0.879
0.847
0.779
0.7753
0.711
0.664
0.639
0.591
0.539
0.493 | 1.12
0.802
0.626
0.453
0.371
0.337
0.306
0.278
0.254
0.232
0.209
0.191
0.173
0.154
0.138 | 0. 268
0. 146
0. 119
0. 102
0. 088
0. 084
0. 081
0. 075
0. 075
0. 075
0. 056
0. 056
0. 056
0. 046
0. 042 |
| Extremwerte | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | m m³/s 0.0 0 | Niedi
 1/(
)24
)30
)40
)46
)60 | rigwasse
(skm²)
0.152
0.187
0.246
0.283
0.372
0.378
0.398
0.419
0.427 | er (n) Datum 25.07.1959 03.08.1964 23.09.1963 24.07.1957 13.09.1999 19.09.1973 21.08.1976 30.08.1975 12.09.1989 10.08.2003 | m³/s
33.1
32.1
31.4
31.3
30.8
30.5
29.6
28.6
27.7
27.7 | 71 | 303
ochwasse
 cm
307
303
327
298
300
294
297
305
292
292 | T Dat 23.02 16.03 05.12 03.01 31.12 30.12 29.01 130.05 12.01 19.12 | um
1970
1994
1960
2003
1986
2002
1993
1984
1993
1988 | | 25
20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.201
0.199
0.199
0.199
0.175
0.165
0.157
0.150
0.143
0.135
0.127
0.121 | 0.201
0.199
0.199
0.199
0.175
0.165
0.157
0.150
0.143
0.135
0.127
0.121
0.121 | 0.493
0.464
0.451
0.431
0.431
0.428
0.428
0.417
0.409
0.385
0.363
0.362
0.361 | 0.127
0.119
0.106
0.093
0.090
0.084
0.076
0.074
0.067
0.058
0.052
0.042 | 0. 039
0. 037
0. 035
0. 032
0. 032 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung Lage:

22.28 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Hopsten

Gewässer: Hopstener Aa

Nr. 3445900000100

Gebiet : Ems

| | Tag | No | 2003 | Dez | Jan ı | Feb ı | Mrz ı | Apr | Mai | 20
Jun | 004
Jul | ı Aug ı | Sep | Okt | Nov 1 | Dez |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | 301
301
348
435
385
333
301
301
301
301 | 0.371
0.371
0.368
0.343
0.308
0.308
0.335
0.375
0.376
0.377 | 1.06
0.898
0.839
0.841
0.842
1.03
2.08
1.51
2.30
1.87 | 4.38
4.21
3.69
2.66
2.37
2.41
3.05
5.80
5.22
4.27 | 1.26
1.42
1.51
1.31
1.16
1.13
1.13
1.04
1.01 | 0.697
0.638
0.622
0.618
0.675
1.09
2.45
2.26
3.38
2.86 | 0.717
0.674
0.692
0.721
0.685
0.658
0.978
1.56
1.07
0.920 | 0.413
0.398
0.399
0.384
0.410
0.401
0.389
0.391
0.358
0.324 | 0.374
0.559
0.564
0.767
0.673
0.741
0.612
0.560
0.555
1.02 | 0.440
0.408
0.386
0.367
0.339
0.328
0.310
0.286
0.260
0.231 | 0.891
0.678
0.589
0.523
0.483
0.447
0.430
0.419
0.404
0.390 | 0.581
0.645
0.679
0.572
0.546
0.542
0.550
0.517
0.517 | 0.477
0.459
0.453
0.452
0.466
0.483
0.487
0.474
0.475
0.670 | 1.74
1.71
1.58
0.956
0.439
0.437
0.433
0.430
0.406
0.423 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | 301
301
251
114
115
224
244
314
451 | 0.377
0.378
0.889
3.67
2.49
1.77
1.32
1.21
1.09 | 2.11
3.60
3.59
4.32
5.46
4.75
5.39
3.85
3.11
5.22 | 5.83
3.76
3.21
2.94
2.64
2.27
2.08
1.92
1.70
1.45 | 1.10
1.08
1.13
1.04
0.893
0.892
0.892
0.842
0.843
2.07 | 2.46
2.14
1.92
1.81
1.66
1.53
1.42
1.36
1.34 | 0.852
0.776
0.691
0.682
0.646
0.615
0.584
0.551
0.518 | 0.326
0.331
0.389
0.364
0.340
0.343
0.314
0.332
0.390
0.375 | 0.769
0.736
0.694
0.625
0.603
0.587
0.565
0.625
0.656
0.684 | 0.276
0.355
0.800
1.12
0.602
0.495
0.455
0.446
0.603
0.570 | 0.384
0.387
0.379
0.385
0.374
0.370
0.373
0.363
0.385
0.521 | 0. 481
0. 491
0. 496
0. 488
0. 482
0. 542
0. 537
0. 548
0. 529
0. 523 | 0.703
0.624
0.668
0.685
0.645
0.659
0.819
1.39
2.94
1.66 | 0.419
0.399
0.366
0.363
0.360
0.357
0.365
0.608
0.859
0.563 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | 434
435
457
512
513
455
368
369
369
370 | 1.21
1.65
1.28
1.13
1.04
0.984
1.02
2.26
3.35
1.76
1.20 | 3.08
2.34
1.92
1.69
1.67
1.63
1.39
1.25
1.23
1.72
1.81 | 1.40
1.40
1.32
1.23
1.51
1.58
1.43
1.40
1.40 | 2.83
3.37
3.23
2.11
1.59
1.32
1.17
0.968
0.904
0.854
0.763 | 1.12
1.03
1.01
0.940
0.839
0.800
0.733
0.726
0.783
0.757 | 0.505
0.479
0.474
0.462
0.457
0.451
0.427
0.415
0.410
0.391
0.380 | 0.329
0.323
0.345
0.413
0.426
0.554
0.456
0.431
0.391
0.366 | 1.01
0.784
0.652
0.565
0.511
0.737
1.13
0.686
0.570
0.505
0.460 | 0.497
0.447
0.420
0.400
0.458
0.669
0.836
0.880
0.673
0.592
0.737 | 0.462
0.544
0.541
0.645
0.621
0.574
0.552
0.538
0.558
0.621 | 0.622
0.632
0.577
0.586
0.559
0.528
0.523
0.522
0.508
0.500
0.488 | 1.39
1.33
1.75
1.33
1.21
1.25
1.43
1.53
2.02
2.04 | 0.461
0.391
0.648
0.734
2.46
1.19
0.791
0.672
0.761
0.784 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag
h _N mm | 0.
1.
13 | i.+
114
334
86
i. | 5.+
0.308
1.12
4.84
29. | 3.
0.839
2.40
6.42
15. | 24.
1.23
2.71
7.11
11. | 31.
0.763
1.35
4.19
22.+ | 4.
0.618
1.36
3.73
9. | 31.
0.380
0.644
1.85
8. | 17.
0.314
0.380
0.592
26. | 1.
0.374
0.664
1.51
27. | 10.
0.231
0.506
1.45
14. | 18.
0.363
0.494
1.05
20. | 11.
0.481
0.542
0.813
2. | 4.
0.452
1.03
4.10
30. | 16.
0.357
0.738
4.00
25. |
| | h _A mm | | 6
 972/20 | 20 | 42 | 44 | 24 | 23 | 1973/20 | 6 | 12
32 Kalend | 9 | 8 | 9 | 18 | 13 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 197
0.
0.
1.
4.
14.
199
7 | 72
0555
587
36
72
1 | 1995
0.245
0.727
1.87
6.83
16.7
1986
78
33 | 1996
0.283
1.02
2.43
8.10
16.5
1987
76
43 | 1996
0.438
1.06
2.09
6.66
13.7
1984
52
33 | 1996
0.378
0.999
2.08
7.30
16.0
1981
67
36 | 1996
0.190
0.766
1.47
4.01
12.7
1994
46
25 | 1993
0.167
0.510
0.938
2.58
6.61
1983
56
16 | 1989
0.129
0.351
0.691
2.77
24.2
1981
74 | 1976
0.013
0.271
0.699
3.29
25.3
1981
74
12 | 1976
0.013
0.263
0.584
2.23
9.85
1987
67
10 | 1976
0.026
0.286
0.673
2.24
9.74
1993
69
11 | 1976
0.067
0.384
0.889
4.03
22.2
1998
64
16 | 2003
0.114
0.600
1.34
4.70
14.1
1990
71
23 | 1995
0.245
0.724
1.87
6.90
16.7
1986
80
33 |
| | | | Jah | r | Abflussjahr
2004
Datum | (*)
Winter | Sommer | Ka
Jahr | lenderjahr
2004
Datu | ım | Unter-
schrei-
tungs-
dauer | Abfluss-
jahr (*) | Kalender-
jahr | Obere | 4 32 Kalenderji
Mittlere | ahre
Untere |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(
Hq l/(| 13/s
13/s
13/s
13/s
(skm²)
(skm²)
(skm²) | 0.
1.
7. | 114 am
04
11 am
bei \
743
79
6 | 15.11.2003
11.02.2004
W = 83.0 cm | 0.114
1.54
7.11
0.743
10.1
46.6
392
159 | 0.231
0.539
1.85
1.51
3.53
12.1
422
56 | | am 10.08
am 11.02
bei W = 83 | .2004 | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | 5. 83
5. 80
5. 46
5. 39
5. 22
5. 22
4. 75
4. 38
4. 32
3. 67
3. 05 | 5.83
5.80
5.46
5.39
5.22
5.22
4.75
4.38
4.32
3.60
2.94 | 22.1
19.9
15.0
12.6
10.7
9.65
9.19
8.82
7.46
6.48 | 9. 19 7. 83 7. 10 6. 67 6. 15 5. 80 5. 56 5. 27 5. 10 4. 20 3. 42 | Hüllkurve 4. 34 4. 02 3. 49 2. 93 2. 88 2. 83 2. 53 2. 37 2. 37 1. 96 1. 64 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m | 1 ³ /s
1 ³ /s
1 ³ /s
1 ³ /s | | 013 am
170
31
0
3 am
bei \ | 73/2004 (*)
09.07.1976
01.07.1981
N = 178 cm | 32 Jahre 0.055 0.460 1.89 11.3 16.7 | 0.013
0.175
0.746
6.59
25.3 | | 973/2004
am 09.07
am 01.07
bei W = 17 | elle | 150 | 3. 05
2. 37
2. 08
1. 53
1. 13
0. 904
0. 733
0. 625
0. 551
0. 495
0. 495
0. 492
0. 494
0. 379
0. 379
0. 379
0. 335
0. 335
0. 335 | 2.94
2.34
1.58
1.23
0.920
0.761
0.584
0.548
0.523
0.488
0.4484
0.455 | 6.48
5.62
4.65
3.71
2.85
2.83
1.55
1.22
1.16
1.09 | 2.97
2.60
2.11
1.58
1.26
1.03
0.692
0.595
0.550
0.486
0.447 | 1.47
1.27
0.968
0.714
0.530
0.380
0.336
0.248
0.187
0.180
0.119 |
| | MNq I/(
Mq I/(
MHq I/(| (skm²) l | 1.
8.
78. | 58 | | 3.01
12.3
73.6 | 1.15
4.88
43.1 | 1.14
8.57
78.7 | | ۵ | 70
60
50 | 0.389
0.379
0.371 | 0.433
0.415
0.399
0.389 | 1.02
0.969
0.910
0.910
0.817
0.777
0.692
0.670
0.662 | 0.419
0.370
0.349
0.302 | 0.097
0.097
0.079
0.067 |
| | Mh _N m | ım | 79
27 | 5
1 | | 390
193 | 405
78 | 796
271 | | | 40
30
25
20 | 0.364
0.335
0.328 | 0.374
0.366 | 0.777
0.692
0.670 | 0.269
0.224
0.201 | 0.067
0.067
0.056
0.046 |
| | | m³/s | I/(| rigwasse
skm²) | Datum | m³/s | l/(skm²) | ochwasse
 cm | I Date | um | 15
10 | 0.314
0.301
0.301 | 0.363
0.345
0.331 | 0.662
0.624
0.600 | 0.174
0.152
0.130 | 0.043 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10 | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | 013
026
055
066
074
079
091
094
094 | 0.085
0.170
0.359
0.433
0.487
0.516
0.599
0.615
0.615
0.698 | 09.07.1976
18.08.1973
01.11.1972
14.09.1991
20.08.1995
30.08.1983
12.08.1994
06.08.1986
05.08.1982
23.08.1989 | 25.3
22.2
16.7
16.3
16.0
15.5
15.0
14.3
14.1
13.7 | 166
145
109
107
104
101
98.3
93.5
92.4
89.9 | 178
170
148
146
146
141
144
134
133 | 01.07
29.10.
31.12.
28.01.
12.03.
31.12.
04.10.
19.03.
17.11.
07.02. | 1981
1998
1986
1994
1981
1993
1993
1994
1990
1984 | 9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.326
0.314
0.301
0.301
0.286
0.276
0.260
0.251
0.244
0.231
0.224
0.115
0.114 | 0.343
0.329
0.328
0.326
0.324
0.323
0.314
0.310
0.286
0.276
0.231 | 0.600
0.599
0.595
0.593
0.581
0.578
0.545
0.543
0.439
0.421
0.407 | 0.130
0.130
0.130
0.130
0.114
0.097
0.093
0.072
0.066
0.043
0.013 | 0.026
0.026
0.026
0.026
0.024
0.023
0.020
0.013
0.013
0.013 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung $\begin{array}{ccccc} A_{Eo} & : & 34.12 \; km^2 \\ PNP : NN+ & 62.12 \; m \end{array}$

Lage:

17.50 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lehen II Nr. 3448310000600

Gewässer: Ibbenbürene Aa

Gebiet : Ems

| | Tag | No | 2003
ov | Dez | Jan _I | Feb | Mrz | Apr | Mai _I | 2
Jun | 004
 Jul | l Aug | Sep i | Okt | Nov ₁ | Dez |
|-------------|--|--|--|---|--|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | 168
136
208
276
151
133
109
109
109 | 0.096
0.086
0.086
0.086
0.086
0.100
0.088
0.086
0.075
0.066 | 0.241
0.200
0.167
0.167
0.167
0.410
0.643
0.450
0.803
0.492 | 1.50
1.16
0.954
0.611
0.578
1.12
1.18
1.74
1.30
1.01 | 0.225
0.504
0.512
0.357
0.245
0.244
0.238
0.213
0.200
0.204 | 0.178
0.167
0.178
0.212
0.216
0.750
0.884
0.943
0.589
0.417 | 0.153
0.158
0.147
0.136
0.134
0.111
0.965
0.921
0.376
0.282 | 0.199
0.178
0.143
0.197
0.183
0.160
0.135
0.126
0.117
0.107 | 0.16
0.11:
0.17:
0.14:
0.24:
0.13:
0.08:
0.08:
0.08: | 0.057
0.049
0.049
0.049
7 0.049
3 0.049
6 0.049
4 0.049
9 0.049 | 0.193
0.117
0.093
0.086
0.080
0.066
0.078
0.086
0.086
0.072 | 0.086
0.199
0.095
0.086
0.090
0.108
0.086
0.086
0.086
0.076 | 0.086
0.086
0.086
0.086
0.105
0.138
0.110
0.091
0.086
0.345 | 0.348
0.271
0.223
0.177
0.167
0.159
0.149
0.152
0.141
0.136 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.
0.
0.
0.
0. | 086
086
086
091
134
180
201
134
136 | 0.073
0.124
0.740
1.30
0.763
0.496
0.370
0.286
0.237
0.220 | 0.881
0.927
1.22
1.32
1.57
1.24
1.21
0.782
0.940
1.62 | 1.67
0.788
0.647
0.535
0.494
0.415
0.372
0.328
0.296
0.253 | 0.234
0.217
0.224
0.200
0.173
0.167
0.169
0.163
0.230
0.415 | 0.321
0.272
0.246
0.234
0.215
0.200
0.200
0.212
0.189
0.185 | 0.225
0.194
0.167
0.151
0.136
0.136
0.125
0.109
0.109 | 0.098
0.088
0.079
0.069
0.060
0.051
0.049
0.052
0.079 | 0.08:
0.09:
0.08:
0.07:
0.08:
0.06:
0.07:
0.17:
0.19:
0.34: | 0.437
0.471
0.154
0.096
0.085
0.066
0.175
0.334 | 0.123
0.081
0.074
0.076
0.066
0.066
0.066
0.066
0.095
0.070 | 0.066
0.066
0.066
0.066
0.066
0.091
0.082
0.079
0.076
0.091 | 0.142
0.123
0.181
0.141
0.136
0.198
0.306
0.950
1.67
0.732 | 0.136
0.136
0.127
0.109
0.109
0.109
0.183
0.414
0.382
0.219 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.
0.
0.
0.
0. | 109
109
109
109 | 0.365
0.330
0.240
0.216
0.200
0.200
0.282
0.947
0.621
0.388
0.290 | 0.710
0.499
0.438
0.392
0.391
0.365
0.344
0.310
0.310
0.379
0.424 | 0.242
0.234
0.211
0.200
0.294
0.274
0.259
0.271
0.237 | 0.527
0.568
0.430
0.337
0.317
0.283
0.271
0.236
0.220
0.200
0.200 | 0.171
0.167
0.183
0.175
0.155
0.136
0.136
0.137
0.187 | 0.106
0.086
0.086
0.086
0.095
0.109
0.123
0.109
0.095
0.110
0.177 | 0.049
0.049
0.122
0.072
0.101
0.084
0.066
0.071
0.073 | 0.22:
0.18:
0.16:
0.12:
0.14:
0.32:
0.13:
0.08:
0.07:
0.06: | 3 0.077
0 0.063
9 0.071
1 0.099
2 0.103
1 0.175
6 0.166
7 0.093
4 0.296 | 0.175
0.086
0.164
0.139
0.136
0.133
0.095
0.086
0.126
0.092 | 0.166
0.086
0.096
0.090
0.086
0.086
0.086
0.098
0.109
0.099 | 0.527
0.748
0.894
0.416
0.309
0.246
0.387
0.420
0.668
0.392 | 0.171
0.188
0.567
0.460
2.02
0.619
0.419
0.353
0.352
0.383
0.425 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 0.
0. | .+
086
132
520 | 10.
0.066
0.308
2.06
13. | 4.+
0.167
0.645
2.57
20. | 24.
0.200
0.662
2.47
11. | 18.
0.163
0.281
0.791
21. | 26.+
0.136
0.281
1.41
6. | 22.+
0.086
0.194
2.12
7. | 17.+
0.049
0.099
0.433
4. | 30.
0.06-
0.13
1.12
26. | | 6.+
0.066
0.099
0.476
21. | 11.+
0.066
0.091
0.476
2. | 1.+
0.086
0.360
2.47
19. | 14.+
0.109
0.316
4.09
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 1 | 0
977/20 | 24
03 | 51 | 49 | 22 | 21 | 15
1978/20 | 8 | 11
27 Kalen | 10
deriahre | 8 | 7 | 27 | 25 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 199
0.
0. | 07 2
058
146
394
17 | 2003
0.066
0.175
0.565
3.28
7.72 | 1996
0.053
0.224
0.646
3.08
6.52
2003 | 1996
0.040
0.222
0.558
2.88
6.74
1990 | 1996
0.087
0.241
0.570
3.09
8.48
1992 | 1996
0.071
0.202
0.367
1.38
4.41
1998 | 1996
0.057
0.123
0.252
1.41
4.77
2001 | 2003+
0.049
0.087
0.204
2.01
16.6
1981 | 2003
0.03:
0.08:
0.21:
1.56
3.18
2002 | 1996
5 0.034
2 0.072 | 1997
0.048
0.087
0.195
1.52
5.92
1993 | 2003
0.049
0.118
0.282
2.11
10.2
1993 | 1997
0.058
0.142
0.389
2.21
8.14
1998 | 2003
0.066
0.172
0.564
3.40
7.72
1986 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 3 | 0 | 44 | 51 | 40 | 45 | 28 | 20 | 16 | 16
Unter- | 12 | 15
Untersch | 22
nrittene Ab | 30
flüsse m³/s | 44 |
| | | | Jahr | | Abflussjahr
2004
Datum | Winter | Sommer | Jahr | enderjahr
2004
Datu | | schrei-
tungs-
dauer
in Tagen | Abfluss-
jahr (*)
2004 | Kalender-
jahr
2004 | | 4 27 Kalenderji
Mittlere
Werte | |
| Hauptwerte | HQ m
Nq l/(
Mq l/(
Hq l/(| 3/s
3/s
skm²)
skm²)
skm²) | 0.0
0.2
2.5
1.4
7.4
75.4 | 54
7 am
bei\
3
4 | 17.06.2004
20.01.2004
<i>V</i> = 62.0 cm | 0.066
0.384
2.57
1.93
11.2
75.4 | 0.049
0.125
2.12
1.43
3.67
62.0 | 0.049
0.273
4.09
1.43
8.01
120 | am 17.06
am 25.12
bei W = 87 | .2004 | 364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 1.74
1.67
1.62
1.57
1.50
1.32
1.30
1.30 | 2.02
1.74
1.67
1.67
1.57
1.50
1.32
1.30 | 7. 25
6. 47
4. 33
4. 28
3. 77
3. 21
2. 97
2. 87
2. 79 | 3.12
2.64
2.32
2.12
2.02
1.90
1.79
1.69 | 1.49
1.43
1.32
1.30
1.29
1.14
1.08
1.07
0.928 |
| | h _N m | | 235 | 19 | 78/2004 (*) | 177
27 Jahre | 58 | 253 | 978/2004 | | 350
340
330
320
300
270
240 | 1.01
0.803
0.611
0.494
0.365
0.246
0.201 | 1.12
0.884
0.647
0.527
0.414
0.296
0.223
0.183 | 2.10
1.90
1.61
1.25
0.895
0.642
0.473
0.389
0.326
0.274 | 1.30
0.993
0.809
0.685
0.526
0.403
0.321
0.262
0.221
0.184 | 0.822
0.513
0.408
0.342
0.252
0.196
0.151 |
| | NQ m³/s
MNQ m³/s
MNQ m³/s
MHQ m³/s
HQ m³/s
HQ ₁ m³/s | ³ /s
³ /s
³ /s
³ /s | 0.0
0.0
0.3
5.9
16.6 | 62
66
4
am
bei \ | 06.08.1996
29.06.1981
W = 195 cm | 0.040
0.117
0.518
5.06
8.48 | 0.034
0.063
0.216
3.65
16.6 | 0.034
0.062
0.365
6.03
16.6 | am 06.08
am 29.06
bei W = 19 | | 210
183
150 | 0.175
0.151
0.123
0.109
0.101
0.095
0.091
0.086 | 0.136
0.117
0.109
0.101
0.095 | 0.389
0.326
0.274
0.243
0.233
0.221
0.214
0.198 | 0.162
0.150
0.138
0.133 | 0.118
0.106
0.089
0.087
0.086
0.084
0.077 |
| | HQ ₅ m
MNq l/(
Mq l/(
MHq l/(| 3/S
skm²)
skm²)
skm²) | 8.1
1.8
10.7
174 | 7
3 | | 3.43
15.2
148 | 1.85
6.33
107 | 1.83
10.7
177 | | | | 0.086
0.086
0.086
0.085
0.078
0.073 | 0.090
0.086
0.086
0.086
0.079
0.074
0.066 | 0.196
0.196
0.196 | 0.121
0.115
0.108
0.098
0.089
0.086
0.076 | 0.068
0.066
0.066
0.066
0.060
0.049
0.049 |
| | Mh _N m
Mh _A m | | 338
Niedri | nassw | er (n) | 238 | 101
H | 338
ochwasse | r | | 25
20 | 0.066
0.066 | 0.066
0.066 | 0.138
0.133 | 0.072
0.071 | 0.036
0.035 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.
0.
0.
0.
0. | I/(s)
034
035
040
044
046
048
049
049
050 | km²) ∣ | Datum 06.08.1996 19.07.2003 07.08.1992 04.08.1999 25.08.1997 04.08.1982 17.06.2004 12.08.1995 08.08.1994 06.08.1991 | m³/s 16.6 10.2 9.42 8.48 8.14 7.72 7.52 7.12 7.03 6.93 | V(skm²) V(skm²) 485 300 276 249 239 226 220 209 206 203 | cm | Date 29.06. 03.10. 28.10. 13.03. 01.11. 30.12. 19.12. 09.03. 09.11. 18.03. | um
1981
1993
1998
1992
1998
1986
1986
1988
2000
1998
1987 | 15
10
98
7
6
5
4
3
2
1 | 0.060
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049 | 0.060
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049
0.049 | 0. 187
0. 179
0. 162
0. 138
0. 133
0. 121
0. 120
0. 120 | 0.066
0.059
0.058
0.057
0.057
0.056
0.055
0.052
0.049
0.044
0.035
0.034 | 0. 035
0. 035 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung; neue Abflusskurve gültig ab 01.01.2002 $\begin{array}{lll} A_{Eo} & : & 88.66 \; km^2 \\ PNP : NN+ & 40.05 \; m \end{array}$

Lage: 10.54 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hoerstel

Nr. 3448390000200

Gewässer: Hörsteler Aa

Gebiet : Ems

| | Tag | No | 2003
ov | Dez | Jan _I | Feb i | Mrz | Apr | Mai i | Jun | 2004 | Jul | ı Aug ı | Sep | Okt | Nov ₁ | Dez |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|-------------|--|--|--|---|--|---|
| | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.
1.
0.
0.
0.
0. | 970
896
10
976
910
837
822
807
776 | 0.854
0.896
0.828
0.807
0.830
0.846
0.832
0.807
0.844
0.896 | 1.40
1.30
1.21
1.21
1.32
1.61
1.98
1.64
2.19
1.86 | 3. 14
3. 02
2. 76
2. 24
2. 08
2. 61
2. 75
3. 98
3. 48
3. 01 | 1.43
1.58
1.72
1.62
1.51
1.52
1.52
1.44
1.41 | 1.29
1.22
1.18
1.29
1.41
2.13
2.54
2.33
2.06
1.84 | 1.19
1.21
1.31
1.22
1.18
1.19
2.54
2.77
1.76
1.56 | 1.19
1.18
1.18
1.29
1.33
1.19
1.15
1.10 | | 1.12
1.61
1.47
1.39
1.39
1.33
1.09
1.09
1.19
1.23 | 0.750
0.740
0.733
0.721
0.717
0.719
0.652
0.638
0.651
0.641 | 1.35
1.15
1.04
0.976
0.989
1.12
1.00
0.713
0.725
0.690 | 1.09
1.56
1.20
1.07
1.09
1.18
0.975
0.896
0.896
0.837 | 0.831
0.831
0.989
0.914
0.981
1.16
1.04
1.02
0.909
1.49 | 1.71
1.63
1.51
1.34
1.30
1.24
1.20
1.11
1.09
1.09 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.
0.
0.
0.
1.
0. | 807
760
807
751
776
822
06
925
897 | 0.905
1.21
1.90
3.09
2.22
1.86
1.62
1.42
1.33
1.34 | 2.24
2.48
2.78
3.00
3.57
3.22
3.29
2.57
2.51
3.66 | 3.86
2.84
2.56
2.34
2.21
2.09
1.95
1.83
1.73
1.62 | 1.50
1.50
1.50
1.39
1.33
1.30
1.30
1.35
1.44
2.04 | 1.63
1.51
1.45
1.40
1.35
1.27
1.26
1.38
1.33
1.31 | 1.45
1.29
1.29
1.19
1.18
1.11
1.18
1.23
1.18 | 1.09
1.09
1.01
1.02
1.05
1.05
1.09
1.11
1.27 | | 1.13
1.14
1.06
1.01
1.06
0.903
0.892
1.08
1.13
1.33 | 0.974
1.19
2.45
1.65
1.14
1.05
1.00
1.28
1.80
1.28 | 0.789
0.736
0.721
0.743
0.752
0.739
0.721
0.682
0.897
0.796 | 0.828
0.798
0.835
0.896
0.896
1.12
0.991
0.938
0.873
1.00 | 1.10
1.01
1.18
1.01
0.989
1.16
1.30
2.11
3.53
2.37 | 1.03
1.03
1.03
0.969
1.00
1.03
1.21
1.66
1.67
1.32 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | 897
953
915
957
917
896
978
906
896
896 | 1.70
1.59
1.40
1.39
1.36
1.33
1.52
2.37
2.26
1.67
1.47 | 2.44
2.08
1.97
1.88
1.85
1.83
1.73
1.67
1.66
1.78 | 1.63
1.61
1.52
1.51
1.73
1.64
1.63
1.62
1.53 | 2.06
2.23
1.99
1.84
1.51
1.50
1.41
1.39
1.30
1.29 | 1.21
1.18
1.26
1.22
1.19
1.18
1.18
1.20
1.51 | 1.18
1.15
1.12
1.12
1.14
1.13
1.18
1.18
1.14
1.09
1.20 | 1.09
1.09
1.28
1.16
1.24
1.16
1.11
1.03
0.880
0.771 | | 1.38
1.22
1.01
0.942
0.993
1.44
1.27
0.999
0.888
0.820
0.865 | 1.09
1.00
0.960
0.980
1.20
1.28
1.33
1.36
1.09
1.41 | 1.11
0.907
1.01
0.974
0.960
0.958
0.972
1.00
1.18
1.05 | 1.32
1.01
0.999
0.906
0.896
0.849
0.857
0.866
0.896
0.867
0.822 | 2.02
2.09
2.52
1.95
1.73
1.58
1.72
1.71
2.01 | 1. 20
1. 17
1. 63
1. 56
3. 46
2. 00
1. 62
1. 56
1. 60
1. 53
1. 61 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 0.
1.
17 | 751
886
50 | 4.+
0.807
1.40
3.81
14. | 3.+
1.21
2.12
4.26
20. | 24.
1.51
2.29
4.26
8. | 31.
1.29
1.55
2.70
20. | 3.+
1.18
1.45
2.83
6. | 30.
1.09
1.32
4.11
7. | 30.
0.771
1.12
1.61
4.+ | 1 | 30.
0.820
1.14
2.70
2. | 8.
0.638
1.10
3.52
13. | 18.
0.682
0.915
2.19
1. | 12.
0.798
0.976
2.32
2. | 1.+
0.831
1.50
3.96
19. | 14.
0.969
1.42
4.26
25. |
| | h _N mm
h _A mm | 2 | 2
6
979/20 | 77
42 | 111
64 | 69
65 | 38
47 | 52
42 | 52
40
1980/20 | 50
33 | 25 k | 129
35
Kalende | 114
33
ariahra | 52
27 | 39
29 | 88
44 | 52
43 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr
Mh _N mm
Mh _A mm | 198
0.
1.
1.
3.
11.
199 | 638
638
08
56
92
3 | 1997
0.730
1.20
1.93
6.04
18.3
1986
84
58 | 1996
0.775
1.46
2.24
6.06
11.8
1994
80
68 | 1996
0.676
1.48
2.07
4.76
11.7
1983
55
57 | 1986
0.989
1.50
2.10
5.46
12.5
1981+
70
63 | 1996
0.550
1.31
1.73
3.30
9.23
1980
47
51 | 1996
0.755
1.07
1.39
2.83
8.34
1984
58
42 | 1996
0.562
0.942
1.25
3.78
27.2
1981
78
36 | 22 | 1996
0.577
0.871
1.16
3.23
6.60
1980
79
35 | 1991
0.568
0.803
1.05
3.01
10.7
1987
73
32 | 1991
0.561
0.819
1.12
3.09
11.7
1993
75
33 | 1982+
0.638
0.927
1.32
4.48
22.7
1993
72
40 | 1983
0.638
1.07
1.57
3.96
11.3
1998
76
46 | 1997
0.730
1.19
1.91
6.04
18.3
1986
82
58 |
| | | | Jahr | | Abflussjahr
2004
Datum | (*)
Winter _I | Sommer | Ka
Jahr | lenderjahr
2004
Datu | ım | | Unter-
schrei-
tungs-
dauer
n Tagen | Abfluss-
jahr (*) | Kalender-
jahr | Obere | 4 25 Kalenderja
Mittlere | ahre
Untere |
| Hauptwerte | MQ m
HQ m
Nq l/(
Mq l/(| | | 338 am
35
26 am
bei 1 | 08.08.2004
20.01.2004
W = 46.0 cm | 0.751
1.61
4.26
8.47
18.2
48.0
379
286 | 0.638
1.10
4.11
7.20
12.4
46.3
436
197 | | am 08.08
am 20.01
bei W = 46 | .2004 | | 364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340
330
320 | 3.98
3.86
3.66
3.57
3.48
3.29
3.22
3.14
3.09
2.77
2.45
1.98 | 3.98
3.86
3.66
3.57
3.53
3.48
3.46
3.29
3.22
2.78
2.78
2.21
2.04
1.61 | Hüllkurve | Merte 6.11 5.26 4.91 4.59 4.32 4.07 3.96 3.74 3.28 2.58 2.58 2.38 2.08 1.78 | 3.38
3.25
3.02
2.79
2.62
2.54
2.50
2.45
2.17
1.93
1.81
1.68 |
| | NQ m
MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 1 ³ /s
1 ³ /s
1 ³ /s
1 ³ /s | 0.5
0.7
1.5
10.5
27.2
8.8 | 50 am
36
7
6 am
bei 9 | 80/2004 (*)
14.04.1996
29.06.1981
W = 200 cm | 0.550
0.991
1.94
8.87
18.3 | 0.561
0.757
1.22
6.96
27.2 | | 980/2004
am 14.04
am 29.06
bei W = 20 | = | auertabelle | 300
270
240
210
183
150
130
120
110
100
90
80 | 1.70
1.51
1.38
1.28
1.19
1.13
1.08
1.06
1.01
0.999
0.974
0.925 | 1.76
1.61
1.43
1.31
1.22
1.18
1.13
1.11
1.09
1.08
1.03 | 3.02
2.68
2.21
1.98
1.75
1.61
1.54
1.50
1.47
1.44
1.39 | 2.08
1.61
1.45
1.35
1.23
1.18
1.10
1.08
1.08 | 1.51
1.39
1.21
1.10
1.03
0.921
0.883
0.872
0.825
0.807
0.764
0.737
0.764
0.737
0.638
0.638
0.638
0.638
0.585
0.585 |
| | MNq I/(
Mq I/(
MHq I/(| (skm²) l | 8.3
17.8
119 | | | 11.2
21.9
100 | 8.54
13.7
78.5 | 8.51
17.8
118 | | 6 | د | 70
60
50 | 0.897
0.896
0.866
0.832
0.807
0.789 | 0.999
0.975
0.914 | 1.39
1.38
1.34 | 0.982
0.928
0.896 | 0.764
0.737
0.721 |
| | Mh _N m | | 843
561 | | | 410
343 | 434
218 | 843
560 | | | | 40
30
25
20 | 0.832
0.807
0.789
0.760 | 0.896
0.849
0.828
0.789 | 1.29
1.24
1.20 | 0.864
0.816
0.807
0.802 | 0.638
0.638
0.638 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.
0.
0.
0.
0.
0. | Niedri
 \ \ \ \(\) (s
550
551
596
600
638
638
638
648
648
676
694 | gwasse
km²)
6.21
6.33
6.72
6.76
7.20
7.20
7.20
7.30
7.63
7.83 | er (n) Datum 14.04.1996 15.09.1991 13.08.2003 15.09.1982 08.08.2004 11.08.1992 17.09.1983 05.10.1997 09.02.1996 11.09.1999 | m³/s 27.2 22.6 18.3 17.6 14.0 12.5 12.5 12.0 11.8 11.8 | H/(skm²)
307
255
207
199
157
141
141
135
134
134 | ochwasse
 cm
200
171
141
136
108
96.0
96.0
92.0
91.0 | 29.06.
04.10.
30.12.
28.10.
31.12.
13.03.
11.03.
19.03.
28.01. | 1981
1993
1986
1998
1993
1993
1992
1981
1994
1994
1988 | | 20
15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.760
0.740
0.721
0.721
0.721
0.719
0.713
0.690
0.682
0.652
0.651
0.638 | 0.789
0.740
0.721
0.721
0.719
0.717
0.713
0.690
0.682
0.652
0.651
0.638 | 1.15
1.12
1.09
1.08
1.07
1.06
1.05
1.05
1.05
1.04
1.03
1.03
0.990 | 0.802
0.760
0.721
0.721
0.693
0.679
0.652
0.638
0.638
0.638
0.605
0.550 | 0.638
0.605
0.585
0.584
0.582
0.581
0.580
0.577
0.577
0.571
0.568
0.550 |

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung A_{Eo} : 682 km²

PNP: NN + 41.64 m

Lage: 114.5 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bramsche

Bramsche Nr.

3633101

Gewässer: Hase

m³/s Gebiet : Hase

| | Tag 1. 2. 3. | 2003
Nov
3.50
2.81
3.59 | | _ | Dez Jan
2.81 5.58
2.81 5.04 | Dez Jan Feb 2.81 5.58 26.4 2.81 5.04 25.2 | Dez Jan Feb Mrz 2.81 5.58 26.4 6.89 2.81 5.04 25.2 8.27 | Dez Jan Feb Mrz Apr 2.81 5.58 26.4 6.89 5.46 2.81 5.04 25.2 8.27 5.32 | Dez Jan Feb Mrz Apr Mai C 2.81 5.58 26.4 6.89 5.46 3.59 2.81 5.04 25.2 8.27 5.32 4.00 2.71 4.50 21.2 9.94 5.32 4.63 | Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun 2.81 5.58 26.4 6.89 5.46 3.59 3.58 2.81 5.04 25.2 8.27 5.32 4.00 3.14 2.71 4.50 21.2 9.94 5.32 4.63 3.65 | Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul 2.81 5.58 26.4 6.89 5.46 3.59 3.58 2.38 2.81 5.04 25.2 8.27 5.32 4.00 3.14 4.95 2.71 4.50 21.2 9.94 5.32 4.63 3.65 3.81 | Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug 2.81 5.58 26.4 6.89 5.46 3.59 3.58 2.38 2.49 2.81 5.04 25.2 8.27 5.32 4.00 3.14 4.95 2.23 2.71 4.50 21.2 9.94 5.32 4.63 3.65 3.81 2.15 | Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep 2.81 5.58 26.4 6.89 5.46 3.59 3.58 2.38 2.49 5.88 2.81 5.04 25.2 8.27 5.32 4.00 3.14 4.95 2.23 4.07 2.71 4.50 21.2 9.94 5.32 4.63 3.65 3.81 2.15 3.46 | Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 2.81 5.58 26.4 6.89 5.46 3.59 3.58 2.38 2.49 5.88 3.29 2.81 5.04 25.2 8.27 5.32 4.00 3.14 4.95 2.23 4.07 3.19 2.71 4.50 21.2 9.94 5.32 4.63 3.65 3.81 2.15 3.46 2.99 | Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov 2.81 5.58 26.4 6.89 5.46 3.59 3.58 2.38 2.49 5.88 3.29 2.90 2.81 5.04 25.2 8.27 5.32 4.00 3.14 4.95 2.23 4.07 3.19 2.83 2.71 4.50 2.1.2 9.94 5.32 4.63 3.65 3.81 2.15 3.46 2.99 2.86 |
|---|--|---|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|--|
| l te | 4.
5.
6.
7.
8.
9. | 9.12
4.39
3.49
3.18
3.07
2.86
2.86 | 2
2
2
2
2
2
2
2
2 | 2.60
2.70
2.70
2.59
2.59
2.59
2.59 | 2.60 4.27
2.70 4.76
2.70 5.56
2.59 11.1
2.59 7.75
2.59 10.7
2.59 9.76 | .60 4.27 14.6
2.70 4.76 12.6
5.50 15.0
5.59 11.1 15.5
5.59 7.75 26.4
2.59 9.76 18.2 | 2.60 4.27 14.6 8.46 2.70 4.76 12.6 7.37 7.70 5.56 15.0 7.05 5.59 11.1 15.5 7.35 5.59 7.75 26.4 6.87 2.59 10.7 25.8 6.55 9.76 18.2 6.70 | 2.60 4.27 14.6 8.46 5.57 2.70 4.76 12.6 7.37 6.03 2.70 5.56 15.0 7.05 10.4 2.59 11.1 15.5 7.35 14.4 2.59 7.75 26.4 6.87 12.8 2.59 10.7 25.8 6.55 11.7 2.59 9.76 18.2 6.70 8.75 | 1.60 4.27 14.6 8.46 5.57 5.76 2.70 4.76 12.6 7.37 6.03 4.22 2.70 5.56 15.0 7.05 10.4 4.16 5.59 11.1 15.5 7.35 14.4 13.1 5.59 7.75 26.4 6.87 12.8 20.2 2.59 10.7 25.8 6.55 11.7 9.49 9.59 9.76 18.2 6.70 8.75 7.22 | 2.60 4.27 14.6 8.46 5.57 5.76 3.34 2.70 4.76 12.6 7.37 6.03 4.22 5.13 2.70 5.56 15.0 7.05 10.4 4.16 3.37 2.59 11.1 15.5 7.35 14.4 13.1 3.11 2.59 7.75 26.4 6.87 12.8 20.2 2.99 2.59 10.7 25.8 6.55 11.7 9.49 2.79 2.59 9.76 18.2 6.70 8.75 7.22 2.59 | 2.60 4.27 14.6 8.46 5.57 5.76 3.34 6.33 2.70 4.76 12.6 7.37 6.03 4.22 5.13 6.88 2.70 5.56 15.0 7.05 10.4 4.16 3.37 6.71 2.59 11.1 15.5 7.35 14.4 13.1 3.11 3.59 2.59 7.75 26.4 6.87 12.8 20.2 2.99 3.33 2.59 10.7 25.8 6.55 11.7 9.49 2.79 3.13 5.59 9.76 18.2 6.70 8.75 7.22 2.59 4.90 | 2.60 4.27 14.6 8.46 5.57 5.76 3.34 6.33 2.17 2.70 4.76 12.6 7.37 6.03 4.22 5.13 6.88 2.18 2.70 5.56 15.0 7.05 10.4 4.16 3.37 6.71 2.18 2.59 11.1 15.5 7.35 14.4 13.1 3.11 3.59 2.00 2.59 7.75 26.4 6.87 12.8 20.2 2.99 3.33 1.82 2.59 10.7 25.8 6.55 11.7 9.49 2.79 3.13 1.73 5.59 9.76 18.2 6.70 8.75 7.22 2.59 4.90 1.73 | 2.60 4.27 14.6 8.46 5.57 5.76 3.34 6.33 2.17 3.12 2.70 4.76 12.6 7.37 6.03 4.22 5.13 6.88 2.18 2.78 2.70 5.56 15.0 7.05 10.4 4.16 3.37 6.71 2.18 2.78 2.59 11.1 15.5 7.35 14.4 13.1 3.11 3.59 2.00 2.58 2.59 7.75 26.4 6.87 12.8 20.2 2.99 3.33 1.82 2.49 2.59 10.7 25.8 6.55 11.7 9.49 2.79 3.13 1.73 2.40 2.59 9.76 18.2 6.70 8.75 7.22 2.59 4.90 1.73 2.32 | 2.60 4.27 14.6 8.46 5.57 5.76 3.34 6.33 2.17 3.12 2.72 2.70 4.76 12.6 7.37 6.03 4.22 5.13 6.88 2.18 2.78 2.64 2.70 5.56 15.0 7.05 10.4 4.16 3.37 6.71 2.18 2.78 8.24 2.59 11.1 15.5 7.35 14.4 13.1 3.11 3.59 2.00 2.58 4.64 2.59 7.75 26.4 6.87 12.8 20.2 2.99 3.33 1.82 2.49 3.29 2.59 9.76 18.2 6.70 8.75 7.22 2.59 4.90 1.73 2.32 2.86 | 2.60 4.27 14.6 8.46 5.57 5.76 3.34 6.33 2.17 3.12 2.72 2.90 2.70 4.76 12.6 7.37 6.03 4.22 5.13 6.88 2.18 2.78 2.64 3.00 2.70 5.56 15.0 7.05 10.4 4.16 3.37 6.71 2.18 2.78 8.24 3.00 2.59 11.1 15.5 7.35 14.4 13.1 3.11 3.59 2.00 2.58 4.64 3.00 2.59 7.75 26.4 6.87 12.8 20.2 2.99 3.33 1.82 2.49 3.29 2.81 2.59 9.76 18.2 6.70 8.75 7.22 2.59 4.90 1.73 2.32 2.86 6.46 |
| i agesweite | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 2.75
2.75
2.75
2.64
2.64
2.63
4.91
4.05
3.93
3.81 | 2.48
3.64
6.39
25.8
15.8
9.87
7.48
6.21
5.36
4.95 | | 10.7
20.2
18.1
24.5
28.4
21.3
25.1
18.9
14.9
28.6 | 20.2 17.7
18.1 14.6
24.5 13.3
28.4 12.2
21.3 11.0
25.1 10.2
18.9 9.67
14.9 9.11 | 20.2 17.7 7.00
18.1 14.6 6.83
24.5 13.3 6.20
28.4 12.2 5.88
21.3 11.0 5.58
25.1 10.2 5.44
18.9 9.67 5.30
14.9 9.11 5.69 | 20.2 17.7 7.00 6.53
18.1 14.6 6.83 6.16
24.5 13.3 6.20 5.79
28.4 12.2 5.88 5.58
21.3 11.0 5.58 5.07
25.1 10.2 5.44 4.88
18.9 9.67 5.30 4.82
14.9 9.11 5.69 4.76 | 20.2 17.7 7.00 6.53 5.25 18.1 14.6 6.83 6.16 5.04 24.5 13.3 6.20 5.79 4.73 28.4 12.2 5.88 5.58 4.42 21.3 11.0 5.58 5.07 4.25 25.1 10.2 5.44 4.88 4.08 18.9 9.67 5.30 4.82 3.90 14.9 9.11 5.69 4.76 3.73 | 20.2 17.7 7.00 6.53 5.25 3.03 18.1 14.6 6.83 6.16 5.04 3.31 24.5 13.3 6.20 5.79 4.73 2.84 28.4 12.2 5.88 5.58 4.42 2.75 21.3 11.0 5.58 5.07 4.25 2.65 25.1 10.2 5.44 4.88 4.08 2.56 18.9 9.67 5.30 4.82 3.90 2.57 14.9 9.11 5.69 4.76 3.73 3.52 | 20.2 17.7 7.00 6.53 5.25 3.03 3.39 18.1 14.6 6.83 6.16 5.04 3.31 3.08 24.5 13.3 6.20 5.79 4.73 2.84 2.87 28.4 12.2 5.88 5.58 4.42 2.75 3.11 21.3 11.0 5.58 5.07 4.25 2.65 2.79 25.1 10.2 5.44 4.88 4.08 2.56 2.92 18.9 9.67 5.30 4.82 3.90 2.57 4.31 14.9 9.11 5.69 4.76 3.73 3.52 4.60 | 20.2 17.7 7.00 6.53 5.25 3.03 3.39 3.43 18.1 14.6 6.83 6.16 5.04 3.31 3.08 10.7 24.5 13.3 6.20 5.79 4.73 2.84 2.87 6.54 28.4 12.2 5.88 5.58 4.42 2.75 3.11 3.43 21.3 11.0 5.58 5.07 4.25 2.65 2.79 2.98 25.1 10.2 5.44 4.88 4.08 2.56 2.92 2.98 18.9 9.67 5.30 4.82 3.90 2.57 4.31 4.62 14.9 9.11 5.69 4.76 3.73 3.52 4.60 4.76 | 20.2 17.7 7.00 6.53 5.25 3.03 3.39 3.43 3.75 18.1 14.6 6.83 6.16 5.04 3.31 3.08 10.7 2.46 24.5 13.3 6.20 5.79 4.73 2.84 2.87 6.54 2.48 28.4 12.2 5.88 5.58 4.42 2.75 3.11 3.43 2.31 21.3 11.0 5.58 5.07 4.25 2.65 2.79 2.98 2.61 25.1 10.2 5.44 4.88 4.08 2.56 2.92 2.98 2.25 18.9 9.67 5.30 4.82 3.90 2.57 4.31 4.62 2.46 14.9 9.11 5.69 4.76 3.73 3.52 4.60 4.76 2.66 | 20.2 17.7 7.00 6.53 5.25 3.03 3.39 3.43 3.75 2.53 18.1 14.6 6.83 6.16 5.04 3.31 3.08 10.7 2.46 2.56 24.5 13.3 6.20 5.79 4.73 2.84 2.87 6.54 2.48 2.70 28.4 12.2 5.88 5.58 4.42 2.75 3.11 3.43 2.31 2.94 21.3 11.0 5.58 5.07 4.25 2.65 2.79 2.98 2.61 3.48 25.1 10.2 5.44 4.88 4.08 2.56 2.92 2.98 2.25 3.42 18.9 9.67 5.30 4.82 3.90 2.57 4.31 4.62 2.46 3.35 14.9 9.11 5.69 4.76 3.73 3.52 4.60 4.76 2.66 2.98 | 20.2 17.7 7.00 6.53 5.25 3.03 3.39 3.43 3.75 2.53 4.12 18.1 14.6 6.83 6.16 5.04 3.31 3.08 10.7 2.46 2.56 4.62 24.5 13.3 6.20 5.79 4.73 2.84 2.87 6.54 2.48 2.70 4.49 28.4 12.2 5.88 5.58 4.42 2.75 3.11 3.43 2.31 2.94 4.01 21.3 11.0 5.58 5.07 4.25 2.65 2.79 2.98 2.61 3.48 4.89 25.1 10.2 5.44 4.88 4.08 2.56 2.92 2.98 2.25 3.42 7.10 18.9 9.67 5.30 4.82 3.90 2.57 4.31 4.62 2.46 3.35 14.4 14.9 9.11 5.69 4.76 3.73 3.52 4.60 4.76 2.66 2.98 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30. | 3.46
3.35
3.14
3.04
3.24
3.45
3.24
3.03
2.92
2.82 | 9.46
6.19
5.47
5.34
5.06
6.02
11.6
12.6
7.79 | | 16.8
12.5
10.8
9.86
9.28
8.73
8.18
8.17
11.0 | 12.5 7.86
10.8 7.51
9.86 7.17
9.86 8.42
9.28 8.60
8.73 8.25
8.18 8.07
8.17 8.26 | 12.5 7.86 17.2
10.8 7.51 14.5
9.86 7.17 10.3
9.86 8.42 8.82
9.28 8.60 7.73
8.73 8.25 7.03
8.18 8.07 6.71
8.17 8.26 6.24
11.0 5.92 | 10.8 7.51 14.5 5.24 9.86 7.17 10.3 4.35 9.86 8.42 8.82 3.93 9.28 8.60 7.73 3.87 8.73 8.25 7.03 4.17 8.18 8.07 6.71 3.76 8.17 8.26 6.24 4.17 11.0 5.92 3.88 | 10.8 7.51 14.5 5.24 3.60 9.86 7.17 10.3 4.35 3.43 9.86 8.42 8.82 3.93 3.40 9.28 8.60 7.73 3.87 3.51 8.73 8.25 7.03 4.17 3.34 8.18 8.07 6.71 3.76 3.30 8.17 8.26 6.24 4.17 3.14 11.0 5.92 3.88 3.00 | 10.8 7.51 14.5 5.24 3.60 3.29 9.86 7.17 10.3 4.35 3.43 5.02 9.86 8.42 8.82 3.93 3.40 3.99 9.28 8.60 7.73 3.87 3.51 3.87 8.73 8.25 7.03 4.17 3.34 2.77 8.18 8.07 6.71 3.76 3.30 2.67 8.17 8.26 6.24 4.17 3.14 2.47 | 10.8 7.51 14.5 5.24 3.60 3.29 3.45 9.86 7.17 10.3 4.35 3.43 5.02 3.02 9.86 8.42 8.82 3.93 3.40 3.99 2.70 9.28 8.60 7.73 3.87 3.51 3.87 5.68 8.73 8.25 7.03 4.17 3.34 2.77 6.03 8.18 8.07 6.71 3.76 3.30 2.67 3.64 8.17 8.26 6.24 4.17 3.14 2.47 2.87 | 10.8 7.51 14.5 5.24 3.60 3.29 3.45 2.65 9.86 7.17 10.3 4.35 3.43 5.02 3.02 2.65 9.86 8.42 8.82 3.93 3.40 3.99 2.70 3.44 9.28 8.60 7.73 3.87 3.51 3.87 5.68 5.36 8.73 8.25 7.03 4.17 3.34 2.77 6.03 6.56 8.18 8.07 6.71 3.76 3.30 2.67 3.64 6.39 8.17 8.26 6.24 4.17 3.14 2.47 2.87 4.35 | 10.8 7.51 14.5 5.24 3.60 3.29 3.45 2.65 3.49 9.86 7.17 10.3 4.35 3.43 5.02 3.02 2.65 4.66 9.86 8.42 8.82 3.93 3.40 3.99 2.70 3.44 3.41 9.28 8.60 7.73 3.87 3.51 3.87 5.68 5.36 3.55 8.73 8.25 7.03 4.17 3.34 2.77 6.03 6.56 3.10 8.18 8.07 6.71 3.76 3.30 2.67 3.64 6.39 3.00 | 10.8 7.51 14.5 5.24 3.60 3.29 3.45 2.65 3.49 3.54 9.86 7.17 10.3 4.35 3.43 5.02 3.02 2.65 4.66 3.47 9.86 8.42 8.82 3.93 3.40 3.99 2.70 3.44 3.41 3.19 9.28 8.60 7.73 3.87 3.51 3.87 5.68 5.36 3.55 2.79 8.73 8.25 7.03 4.17 3.34 2.77 6.03 6.56 3.10 2.93 8.18 8.07 6.71 3.76 3.30 2.67 3.64 6.39 3.00 3.08 | 10.8 7.51 14.5 5.24 3.60 3.29 3.45 2.65 3.49 3.54 18.3 9.86 7.17 10.3 4.35 3.43 5.02 3.02 2.65 4.66 3.47 12.5 9.86 8.42 8.82 3.93 3.40 3.99 2.70 3.44 3.41 3.19 8.74 9.28 8.60 7.73 3.87 3.51 3.87 5.68 5.36 3.55 2.79 7.49 8.73 8.25 7.03 4.17 3.34 2.77 6.03 6.56 3.10 2.93 8.39 8.18 8.07 6.71 3.76 3.30 2.67 3.64 6.39 3.00 3.08 8.03 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 16.
2.63
3.45
12.7
4. | 11.
2.48
6.38
28.2
14. | 4.
12.
32.
20 | .27
.8
.5 | .27 7.17
.8 13.9
.5 35.1 | .8 13.9 8.02
.5 35.1 19.0 | .8 13.9 8.02 6.10
.5 35.1 19.0 17.3 | .8 13.9 8.02 6.10 5.10
.5 35.1 19.0 17.3 26.0 | .8 13.9 8.02 6.10 5.10 3.16
.5 35.1 19.0 17.3 26.0 8.37 | .8 13.9 8.02 6.10 5.10 3.16 4.07
.5 35.1 19.0 17.3 26.0 8.37 14.4 | .8 13.9 8.02 6.10 5.10 3.16 4.07 3.70
.5 35.1 19.0 17.3 26.0 8.37 14.4 16.3 | .8 13.9 8.02 6.10 5.10 3.16 4.07 3.70 3.23
.5 35.1 19.0 17.3 26.0 8.37 14.4 16.3 7.81 | .8 13.9 8.02 6.10 5.10 3.16 4.07 3.70 3.23 3.36
.5 35.1 19.0 17.3 26.0 8.37 14.4 16.3 7.81 11.3 | .8 13.9 8.02 6.10 5.10 3.16 4.07 3.70 3.23 3.36 7.78
.5 35.1 19.0 17.3 26.0 8.37 14.4 16.3 7.81 11.3 29.6 |
| | hN mm
hA mm | 41
13
1958/20 | 84
25 | | 30
50 | | 30 69 43
50 51 31 | 30 69 43 46
50 51 31 23 | 50 51 31 23 20 | 130 69 43 46 54 56
50 51 31 23 20 12
1959/2004 | | | | | |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1959
1.04
3.64
7.02
21.2
49.3
1998 | 1959
0.830
4.68
10.5
32.9
110
1986 | 123 | 960
1.23
6.10
2.3
4.7
3.8
987 | 1.23 0.760 6.10 6.37 2.3 11.2 4.7 29.6 3.8 70.5 987 1962 | 1.23 0.760 1.31 6.10 6.37 5.88 2.3 11.2 10.6 4.7 29.6 30.7 3.8 70.5 97.3 987 1962 1981 | 1.23 0.760 1.31 0.810 6.10 6.37 5.88 5.01 2.3 11.2 10.6 8.52 4.7 29.6 30.7 21.5 3.8 70.5 97.3 49.1 987 1962 1981 1998 | 960 1960 1960 1960 1971 1
1.23 0.760 1.31 0.810 0.427
6.10 6.37 5.88 5.01 3.62
2.3 11.2 10.6 8.52 5.93
4.7 29.6 30.7 21.5 16.6
3.8 70.5 97.3 49.1 44.3 1
987 1962 1981 1998 1965 1 | 960 1960 1960 1960 1960 1971 1960
1.23 0.760 1.31 0.810 0.427 0.570
6.10 6.37 5.88 5.01 3.62 2.84
2.3 11.2 10.6 8.52 5.93 4.73
4.7 29.6 30.7 21.5 16.6 16.9
3.8 70.5 97.3 49.1 44.3 113
987 1962 1981 1998 1965 1981 | 960 1960 1960 1960 1960 1971 1960 1960
1.23 0.760 1.31 0.810 0.427 0.570 0.510
6.10 6.37 5.88 5.01 3.62 2.84 2.48
2.3 11.2 10.6 8.52 5.93 4.73 4.35
4.7 29.6 30.7 21.5 16.6 16.9 16.2
3.8 70.5 97.3 49.1 44.3 113 108
987 1962 1981 1998 1965 1981 1981 | 960 1960 1960 1960 1960 1971 1960 1960 1973
1.23 0.760 1.31 0.810 0.427 0.570 0.510 0.690
6.10 6.37 5.88 5.01 3.62 2.84 2.48 2.25
2.3 11.2 10.6 8.52 5.93 4.73 4.35 3.78
4.7 29.6 30.7 21.5 16.6 16.9 16.2 12.5
3.8 70.5 97.3 49.1 44.3 113 108 29.3
987 1962 1981 1998 1965 1981 1981 1981 | 960 1960 1960 1960 1960 1971 1960 1960 1973 1971
1.23 0.760 1.31 0.810 0.427 0.570 0.510 0.690 0.481
6.10 6.37 5.88 5.01 3.62 2.84 2.48 2.25 2.36
2.3 11.2 10.6 8.52 5.93 4.73 4.35 3.78 4.11
4.7 29.6 30.7 21.5 16.6 16.9 16.2 12.5 13.6
3.8 70.5 97.3 49.1 44.3 113 108 29.3 39.8
987 1962 1981 1998 1965 1981 1981 1981 1961 1993 | 960 1960 1960 1960 1960 1971 1960 1960 1973 1971 1976 1.23 0.760 1.31 0.810 0.427 0.570 0.510 0.690 0.481 1.04 6.10 6.37 5.88 5.01 3.62 2.84 2.48 2.25 2.36 2.84 2.3 11.2 10.6 8.52 5.93 4.73 4.35 3.78 4.11 4.95 4.7 29.6 30.7 21.5 16.6 16.9 16.2 12.5 13.6 16.6 3.8 70.5 97.3 49.1 44.3 113 108 29.3 39.8 91.1 987 1962 1981 1998 1965 1981 1981 1981 1961 1993 1998 | 960 1960 1960 1960 1960 1971 1960 1960 1973 1971 1976 1959 1.23 0.760 1.31 0.810 0.427 0.570 0.510 0.690 0.481 1.04 1.04 6.10 6.37 5.88 5.01 3.62 2.84 2.48 2.25 2.36 2.84 3.63 2.3 11.2 10.6 8.52 5.93 4.73 4.35 3.78 4.11 4.95 7.04 4.7 29.6 30.7 21.5 16.6 16.9 16.2 12.5 13.6 16.6 21.6 3.8 70.5 97.3 49.1 44.3 113 108 29.3 39.8 91.1 49.3 1987 1962 1981 1998 1965 1981 1981 1961 1993 1998 1998 |
| | Mh _N mm
Mh _A mm | 73
27 | 85
41
Abfl | 77
48
ußjahr (*) | | 56
41 | 41 42 | 41 42 32 | 41 42 32 23 | 41 42 32 23 18 | 41 42 32 23 18 17 | 41 42 32 23 18 17 15 | 41 42 32 23 18 17 15 16 | 41 42 32 23 18 1/ 15 16 19 Kalandarjahr Lintarschrittana Ahfli' | 41 42 32 23 18 17 15 16 19 27 Kalandariahr Lintarschrittana Abflüssa mi |
| | | Jahr | Datum | 2004 Wi | nter | r | r Sommer | | r Sommer Jahr Datum | | 2004 schreitungs | z004 schreitungs Abfluß-
dauer jahr (*)
in Tagen 2004 | z004 schreitungs Abfluß- Kalender jahr (*) jahr in Tagen 2004 2004 | z004 schreitungs dauer jahr (*) jahr Obere in Tagen 2004 2004 Hüllwerte | z004 schreitungs dauer jahr (*) jahr Obere Mittlere in Tagen 2004 2004 Hüllwerte Werte |
| /
H | IQ m ³ /
IQ m ³ /
IQ m ³ / | s 6.09
s 35.1
²) 2.54 | am 09.08.2
am 01.02.2
bei W= 288 | 2004 : | 2.4
8.4
35. | 43
1
64 | 43 3.78
1 26.0
64 2.54 | 43 3.78 6.59
1 26.0 37.1
64 2.54 2.54 | 43 3.78 6.59
1 26.0 37.1 am 25.12.2004
bei W= 294 cm | 43 3.78 6.59
1 26.0 37.1 am 25.12.2004
bei W= 294 cm | 43 3.78 6.59 362 362 361 362 361 362 361 362 361 360 369 369 369 369 369 369 369 369 369 369 | 48 1.73 1.73 am 09.08.2004 364 28.4 363 363 28.4 1 26.0 37.1 am 25.12.2004 bei W= 294 cm 360 359 25.6 358 25.2 | 48 1.73 1.73 am 09.08.2004 364 28.4 28.4 43 3.78 6.59 362 28.4 27.6 362 28.4 27.6 362 28.4 27.6 361 26.4 27.6 361 26.4 27.6 361 26.4 27.6 361 26.4 25.8 369 25.6 25.7 358 25.6 25.7 358 25.6 25.7 358 25.6 25.6 25.7 358 25.6 25.6 25.7 358 25.6 25.6 25.7 358 25.6 25.7 358 25.6 25.7 358 25.6 25.6 25.7 358 25.0 25.7 25.0 25.0 25.7 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 | 48 1.73 1.73 am 09.08.2004 364 28.4 28.4 103 363 48.4 27.6 80.6 80.6 80.6 80.6 80.6 80.6 80.6 80 | 48 1.73 1.73 am 09.08.2004 364 28.4 28.4 103 45.9 40.1 363 45.9 28.4 27.6 80.6 40.1 35.8 1 26.0 37.1 am 25.12.2004 bei W= 294 cm bei W= 294 cm 360 25.6 25.6 25.7 56.1 29.8 368 25.2 25.6 49.2 28.6 |
| | s km²
s km²
mr
mr | 2) 8.93
2) 51.5
n 843 | 4050/05 | | 12.4
51.5
413
194 | 5
3
4 | 3 430
4 88 | 5 38.1 54.4 3 430 877 4 88 306 | 5 38.1 54.4
3 430 877
4 88 306 | 3 430 877
4 88 306 <u>©</u> | 4 5.54 9.66 357
5 38.1 54.4 356
3 430 877 350
4 88 306 0 330 | 4 5.54 9.66 357 25.1
5 38.1 54.4 356 24.5
3 430 877 340 14.9
4 88 306 0 330 12.2 | 4 5.54 9.66 357 25.1 25.2
5 38.1 54.4 356 24.5 25.1
3 430 877 350 18.2 20.6
3 430 14.9 15.5
4 88 306 0 330 12.2 | 4 5.54 9.66 367 25.1 25.2 45.5
5 38.1 54.4 356 24.5 25.1 45.4
3 430 877 350 18.2 20.6 40.8
4 88 306 Q 330 12.2 12.8 24.5 | 4 5.54 9.66 357 25.1 25.2 45.5 27.0
5 38.1 54.4 356 24.5 25.1 45.4 26.0
350 18.2 20.6 40.8 21.3
4 88 306 Q 330 14.9 15.5 30.3 17.3
Q 330 12.2 12.8 24.5 15.0 |
| NQ
MNG
MQ
MHG
HQ
HQ ₁ | m ³ /
2 m ³ /
m ³ / | s 1.87
s 7.32
s 52.0
s 113 | am 21.05.1
am 30.06.1
bei W= 464 | | 0.76
3.16
10.0
50.0 | 60
6 | 60 0.427
6 1.95 | 60 0.427 0.427
6 1.95 1.93
4.64 7.32
28.2 53.6 | 60 0.427 0.427 am 21.05.1971 6 1.95 1.93 4.64 7.32 28.2 53.6 | 60 0.427 0.427 am 21.05.1971 0.427 4.64 7.32 28.2 53.6 | 60 0.427 0.427 am 21.05.1971 Q 240 240 240 4.64 7.32 0 183 28.2 53.6 113 am 30.06.1981 Q 120 | 60 0.427 0.427 am 21.05.1971 | 60 0.427 0.427 am 21.05.1971 | Column | 60 0.427 0.427 am 21.05.1971 0.427 5.68 6.39 11.9 7.10 6 1.95 1.93 210 4.88 5.36 10.6 5.90 28.2 53.6 113 am 30.06.1981 150 3.52 4.08 8.05 4.32 113 113 am 30.06.1981 120 3.31 3.40 3.58 7.54 3.94 110 3.18 3.41 6.59 3.58 |
| 1 | MNq l/(skm
Mq l/(skm
MHq l/(skm
Mhn mn | 2) 2.74
2) 10.7
2) 76.2
n 831 | | | 4.63
14.7
73.3
410 | | 6.80
41.3
420 | 6.80 10.7
41.3 78.6
420 832 | 6.80 10.7
41.3 78.6 | 6.80 10.7
41.3 78.6 | 3 2.86 2.83 90
6.80 10.7 80
41.3 78.6 70
60 | 3 2.86 2.83 90 3.01
6.80 10.7 80 2.93
41.3 78.6 70 2.82
60 2.77 | 3 2.86 2.83 90 3.01 3.13 80 2.93 3.03 41.3 78.6 70 2.82 2.99 60 2.77 2.88 | 3 2.86 2.83 90 3.01 3.13 5.90
6.80 10.7 80 2.93 3.03 5.54
41.3 78.6 70 2.82 2.99 5.14
60 2.77 2.88 4.81 | 3 2.86 2.83 90 3.01 3.13 5.90 3.26 6.80 10.7 80 2.93 3.03 5.54 3.11 70 2.82 2.99 5.14 2.95 60 2.77 2.88 4.81 2.78 |
| 1 | MhA mr | Nie | edrigwasse | r | 231 | | 108 | | 108 339
Hochwasser | • | Hochwasser 25
20 | Hochwasser 25 2.53
20 2.49 | Hochwasser 25 2.53 2.55
20 2.49 2.48 | Hochwasser 30 2.57 2.58 4.31
25 2.53 2.55 4.26
20 2.49 2.48 4.20 | Hochwasser 30 2.57 2.58 4.31 2.29
25 2.53 2.55 4.26 2.20
20 2.49 2.48 4.20 2.09 |
| - | 1
2
3
4
5
6
7 | m ³ /s 1
0.427
0.490
0.510
0.690
1.04
1.17
1.24
1.33 | 0.718 13
0.748 18
1.01 22
1.52 19
1.72 09
1.82 07 | Datum 1.05.1971 3.09.1959 3.07.1960 2.08.1973 9.07.1976 9.07.1964 7.09.1970 4.08.1989 2.07.1990 | | 11
11
9
9
8
8
7 | 113 16
110 16
97.3 14
91.1 13
86.0 12
81.7 12
78.3 11 | 113 166 464
110 161 448
97.3 143 440
91.1 134 426
86.0 126 282
81.7 120 278
78.3 115 402
77.2 113 406 | 113 166 464 30.06.1981
110 161 448 31.12.1986
97.3 143 440 12.03.1981
91.1 134 426 29.10.1998
86.0 126 282 05.12.1960
81.7 120 278 16.01.1960
78.3 115 402 05.03.1979
77.2 113 406 01.01.1994 | 113 166 464 30.06.1981
110 161 448 31.12.1986
97.3 143 440 12.03.1981
91.1 134 426 29.10.1998
86.0 126 282 05.12.1960
81.7 120 278 16.01.1968
78.3 115 402 05.03.1979 | m³/s l/(skm²) cm Datum 15 113 166 464 30.06.1981 9 110 161 448 31.12.1986 8 97.3 143 440 12.03.1981 7 91.1 134 426 29.10.1998 6 86.0 126 282 05.12.1960 5 81.7 120 278 16.01.1968 4 78.3 115 402 05.03.1979 3 77.2 113 406 01.01.1994 2 | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Hase

NLWKN

 A_{Eo} : 1778 km²

PNP: NN + 17.37 m

Lage: 66.2 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Bunnen

Gebiet

Nr.

3655101

Gewässer: Hase

: Hase

| Tag | Ha |
|--|---|
| Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 5.45 5.93 17.4 54.6 18.1 14.1 9.32 6.98 5.42 6.19 12.4 8.27 6.66 5.94 15.4 74.4 17.5 13.6 8.82 6.63 5.69 5.71 11.3 9.34 5.87 6.05 13.9 68.1 20.1 13.4 9.60 8.62 7.24 5.55 9.34 10.7 8.89 5.67 13.1 55.2 19.5 13.6 10.4 8.27 8.88 5.21 7.80 10.9 10.6 6.08 12.6 42.3 18.0 14.1 11.5 10.0 12.6 4.55 7.25 9.26 8.08 6.10 5.40 18.8 43.4 17.1 24.7 12.6 8.30 14.3 4.51 5.97 9.66 6.10 6.40 18.8 43.4 | 29. 30. 31. Tag NQ MQ Tag MQ Tag MNQ |
| Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 5.93 17.4 54.6 18.1 14.1 9.32 6.98 5.42 6.19 12.4 8.27 5.94 15.4 74.4 17.5 13.6 8.82 6.63 5.69 5.71 11.3 9.34 6.05 13.9 68.1 20.1 13.4 9.60 8.62 7.24 5.55 9.34 10.7 5.67 13.1 55.2 19.5 13.6 10.4 8.27 8.88 5.21 7.80 10.9 6.08 12.6 42.3 18.0 14.1 11.5 10.0 12.6 4.55 7.25 9.26 6.99 13.4 37.5 17.0 17.5 9.72 9.23 13.6 4.42 6.25 8.08 5.99 13.4 37.5 17.0 17.5 9.22 9.23 13.6 4.42 6.25 | 14.2 //s 76.2 14.6 7.99 42.8 mm 253 15.8 0.380 //s 81.0 //s 130 //s 15.8 15.8 15.8 15.8 15.8 15.8 15.8 15.8 |
| Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 17.4 54.6 18.1 14.1 9.32 6.98 5.42 6.19 12.4 8.27 15.4 74.4 17.5 13.6 8.82 6.63 7.69 5.71 11.3 9.34 13.9 68.1 20.1 13.4 9.60 8.62 7.24 5.55 9.34 10.7 13.1 55.2 19.5 13.6 10.4 8.27 8.88 5.21 7.80 10.9 12.6 42.3 18.0 14.1 11.5 10.0 12.6 4.55 7.25 9.26 13.4 37.5 17.0 17.5 9.72 9.23 13.6 4.42 6.25 8.08 18.8 43.4 17.1 24.7 12.6 8.30 14.3 4.51 5.97 9.68 20.7 57.0 16.7 25.7 24.6 7.47 | 1959
1.22
11.5
24.8
51.6
111
1961+
79
37
A
Datur
am 11.
am 02.
bei W= |
| Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 54.6 18.1 14.1 9.32 6.98 5.42 6.19 12.4 8.27 74.4 17.5 13.6 8.82 6.63 5.69 5.71 11.3 9.34 68.1 20.1 13.4 9.60 8.62 7.24 5.55 9.34 10.7 55.2 19.5 13.6 10.4 8.27 8.88 5.21 7.80 10.9 42.3 18.0 14.1 11.5 10.0 12.6 4.55 7.25 9.26 37.5 17.0 17.5 9.72 9.23 13.6 4.42 6.25 8.08 43.4 17.1 24.7 12.6 8.30 14.3 4.51 5.97 9.66 57.0 16.7 25.7 24.6 7.47 7.57 3.94 5.74 6.94 70.3 15.9 24.5 24.0 | 08.2004
02.2004
398 cm |
| Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt | 21.6 20.5 19.4 39.0 76.2 2. 70 55 124 1970 53 39 17 (*) Winter 5.40 20.6 76.2 3.04 11.6 42.8 407 182 50 Jahre 1.22 7.03 24.0 78.2 130 |
| Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt 14.1 9.32 6.98 5.42 6.19 12.4 8.27 13.6 8.82 6.63 5.69 5.71 11.3 9.34 13.4 9.60 8.62 7.24 5.55 9.34 10.7 13.6 10.4 8.27 8.88 5.21 7.25 9.26 17.5 9.72 9.23 13.6 4.42 6.25 8.08 24.7 12.6 8.30 14.3 4.51 5.74 6.94 24.7 12.6 7.47 7.57 3.94 5.74 6.94 24.7 12.6 8.30 14.3 4.51 5.74 6.94 24.5 24.0 6.25 6.82 3.36 5.46 6.71 20.7 19.9 6.84 8.42 3.71 5.21 6.19 18.0 17.1 6.36 9.55 3.30 4.68 | 17.4 16.3 15.1 14.7 18. 13.8 13.8 18.8 34.5 23. 41 28 1960 3.88 14.1 25.8 54.0 130 1981 58 39 Sommer 3.30 7.90 27.3 1.86 4.44 15.3 427 71 0.380 3.05 9.74 42.3 115 |
| Mai Jun Jul Aug Sep Okt 9.32 6.98 5.42 6.19 12.4 8.27 8.82 6.63 5.69 5.71 11.3 9.34 9.60 8.62 7.24 5.55 9.34 10.7 10.4 8.27 8.88 5.21 7.80 10.9 10.4 8.27 8.88 5.21 7.25 9.26 10.4 8.27 8.88 5.21 7.25 9.26 9.72 9.23 13.6 4.42 6.25 8.08 12.6 8.30 11.3 4.51 5.97 9.66 24.6 7.47 7.57 3.94 5.74 6.94 24.0 6.25 6.82 3.36 5.46 6.71 19.9 6.84 8.42 3.71 5.21 6.19 17.1 6.36 9.55 3.30 4.68 5.50 14.3 6.32 8.86 | 3.30
15.0
76.2
1.86
8.44
42.8
856
267 |
| Jun Jul Aug Sep Okt 6.98 5.42 6.19 12.4 8.27 6.63 5.69 5.71 11.3 9.34 8.62 7.24 5.55 9.34 10.7 8.27 8.88 5.21 7.80 10.9 10.0 12.6 4.55 7.25 9.26 8.30 14.3 4.51 5.97 9.68 8.30 14.3 4.51 5.97 9.66 6.25 6.82 3.36 5.46 6.71 6.25 6.82 3.36 5.46 6.71 6.36 9.55 3.30 4.68 5.50 6.32 8.86 4.04 5.45 4.98 6.02 7.90 8.43 4.67 4.89 5.79 6.47 8.99 4.56 5.86 5.71 9.77 5.60 4.58 5.99 5.71 9.77 5.60 4.58 5.99< | 8.
52
16
1955/200
1960
0.940
7.54
12.8
27.2
78.2 |
| 5.42 6.19 12.4 8.27 5.69 5.71 11.3 9.34 7.24 5.55 9.34 10.7 8.88 5.21 7.80 10.9 12.6 4.55 7.25 9.26 13.6 4.42 6.25 8.08 14.3 4.51 5.97 9.66 7.57 3.94 5.74 6.94 6.82 3.36 5.46 6.71 8.42 3.71 5.21 6.19 9.55 3.30 4.68 5.50 8.86 4.04 5.45 4.98 8.83 4.78 6.17 4.85 7.90 8.43 4.67 5.22 6.47 8.99 4.56 5.86 6.80 6.92 4.91 6.17 7.66 5.94 5.00 6.32 9.77 5.60 4.58 5.99 11.2 8.02 4.69 5.79 | 7.64
6.28
6.81
5.566
17.21
6.82
10.08
5.70
10
4
9960
9.25
24.1
79.27
9981
73
13 |
| 6.19 12.4 8.27
5.71 11.3 9.34
5.55 9.34 10.7
5.21 7.80 10.9
4.55 7.25 9.26
4.42 6.25 8.08
4.51 5.97 9.66
4.42 6.25 6.46
3.94 5.74 6.94
3.36 5.46 6.71
3.30 4.68 5.50
4.04 5.45 4.98
4.78 6.17 4.85
8.43 4.67 5.22
8.99 4.56 5.86
6.92 4.91 6.17
5.94 5.00 6.32
5.60 4.58 5.99
8.02 4.69 5.79
8.02 4.69 5.79
8.02 4.69 5.79
8.02 4.69 5.79
8.02 4.69 5.79
8.02 4.69 5.79
8.02 4.69 5.79
8.04 5.85 6.99
8.05 6.46 6.48 4.47 7.46
6.64 8.44 7.46
6.63 8.61 7.34 | 9.50 9.56 13.2 7.95 5.81 5.68 1. 5.42 9.72 20.7 21. 107 15 1060 0.490 4.16 9.00 22.7 82.3 1956 76 14 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 |
| 12.4 8.27
11.3 9.34
9.34 10.7
7.80 10.9
7.25 9.26
6.25 8.08
5.97 9.66
5.74 6.94
5.46 6.71
5.21 6.19
4.68 5.50
5.45 4.98
6.17 4.85
4.67 5.22
4.56 5.86
4.91 6.17
5.00 6.32
4.58 5.99
4.74 5.45 | 5.59
5.90
7.62
11.1
12.0
11.5
9.10
10.1
11.
3.30
6.60
13.3
27.
96
10
4.10
7.78
1959
4.10
7.78
1956
4.76
1956
4.76
1956
73
12 |
| 8.27
9.34
10.7
10.9
9.26
8.08
8.08
8.06
6.94
6.71
6.19
5.50
4.98
4.85
5.22
5.99
5.79
5.45 | 9.66
7.79
7.65
7.09
8.30
15.
4.56
6.83
13.0
1.
1959
0.380
4.43
8.57
20.8
66,8
1993 |
| | 13. 4.85 6.30 12.2 4. 47 11 1959 0.380 5.83 11.0 26.8 115 11998 65 17 125 1115 1115 1115 1115 1115 1115 1 |
| | 29.3
39.9
35.3
20.1
20.2
20.2
15.
9.61
16.6
41.1
26.
566
25
1.22
25
11.3
24.5
51.0
11.1
1961+
78
37
37
37
37
37
37
37
38
28.0
28.0
28.0
28.0
28.0
28.0
28.0
28. |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Hase

RB Alfhausen-Rieste seit 1987

 A_{Eo} : $\,$ 2246 km^2

PNP: NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Herzlake

Gebiet

ë . Herziake

: Hase

Gewässer: Hase

Nr.

3671101

| | 1 | 000 | 2 | | | | | | | 0.4 | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Tag | 200
Nov | ਤ
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai . | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 8.68
9.62
9.19
10.3
15.1
11.0
10.1
9.18
9.25
9.26 | 9.92
9.62
9.53
9.12
9.10
9.31
8.74
8.67
9.24
8.45 | 24.0
21.4
18.6
17.2
16.6
17.1
21.8
26.3
26.6
30.1 | 78.7
99.3
94.2
80.3
66.5
56.5
60.3
76.9
92.2
85.6 | 26.3
25.3
27.4
27.8
26.0
24.6
24.6
24.3
23.3
22.7 | 20.4
19.5
18.9
19.2
20.0
23.2
30.0
34.1
33.0
30.0 | 13.5
13.9
14.6
16.2
14.7
16.0 | 10.2
10.4
10.6
11.6
12.8
13.2
11.8
11.0
9.67
9.48 | 8.64
8.60
10.2
11.7
13.4
15.3
16.2
11.7
10.2
11.5 | 8.09
7.73
7.57
7.12
6.84
6.74
6.48
6.05
5.91 | 13.0
13.4
11.4
10.0
9.27
8.51
8.07
7.91
7.72
7.55 | 11.7
11.4
13.3
13.3
12.4
11.3
11.9
10.6
9.83
9.20 | 9.98
9.81
9.79
9.78
9.76
9.79
9.08
8.92
8.91
9.99 | 26.2
24.9
23.8
21.9
20.3
19.4
18.6
18.1
17.5
16.8 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 9.07
8.83
8.96
8.93
9.04
9.05
9.17
12.1
11.5
11.4 | 8.87
9.86
11.4
30.8
41.4
42.2
30.8
24.7
21.3
18.9 | 29.2
40.5
49.0
49.7
61.7
68.5
76.2
76.0
66.7
71.4 | 85.5
82.3
72.0
61.4
53.0
45.9
40.6
37.4
35.1
32.4 | 23.4
24.0
23.7
23.4
22.1
21.0
20.4
20.2
20.3
26.8 | 26.3
23.4
22.1
21.2
20.4
19.4
18.6
18.6
18.2 | 23.5
19.7
16.8
15.9
15.0
14.2
12.9
11.9
12.0
10.8 | 9.34
9.15
9.17
8.92
8.62
8.51
8.24
8.41
8.61
8.99 | 12.4
11.9
11.4
11.0
10.1
9.58
10.2
12.3
14.0
14.5 | 5.83
6.19
6.86
8.48
9.85
9.06
7.97
7.56
8.47
9.60 | 7.25
7.34
7.98
7.42
7.20
7.30
7.16
7.30
7.13
7.51 | 8.62
8.27
8.09
8.07
8.70
9.36
10.2
9.81
9.64
9.31 | 17.2
14.6
13.2
13.2
13.1
15.2
23.2
33.4
43.9 | 16.3
15.7
15.1
14.3
15.2
14.9
15.0
16.8
24.2
25.9 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 11.1
10.6
11.0
10.3
10.6
10.6
11.2
10.7
10.4
10.3 | 20.8
26.1
26.0
21.7
21.7
21.1
20.0
24.1
38.8
36.5
28.1 | 73.3
61.6
47.1
38.7
34.3
33.3
31.5
29.1
27.8
30.5
43.0 | 30.2
29.3
28.6
27.4
28.7
31.3
30.5
29.1
27.9 | 39.0
43.2
43.9
39.3
32.7
29.2
26.4
24.6
23.2
22.1
21.3 | 16.7
16.3
17.5
18.2
16.2
15.4
15.3
15.1
14.4
15.0 | | 9.01
8.67
8.38
9.65
12.3
11.6
9.74
9.28
9.45
8.76 | 21.1
23.2
18.1
14.8
12.3
12.0
11.6
13.8
11.9
8.79
8.08 | 8.90
8.51
8.15
7.64
7.49
8.42
10.4
13.0
12.6
11.0 | 8.90
10.4
12.2
11.5
13.1
11.5
10.8
10.3
10.3
11.2 | 9.63
10.7
11.6
12.1
11.9
11.3
10.6
10.3
10.5
10.6
10.5 | 43.7
37.6
38.2
42.3
34.3
27.4
24.7
25.2
26.2
29.3 | 22.4
18.5
19.3
27.1
37.0
48.8
46.3
38.7
29.8
28.0
27.8 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 1.
8.68
10.2
17.0
5. | 10.
8.45
19.9
43.9
16. | 5.
16.6
40.6
78.7
17. | 24.
27.4
55.1
101
2. | 18.
20.2
26.5
44.1
23. | 29.
14.4
20.5
34.2
8. | 26.
9.07
14.5
32.1
8. | 17.
8.24
9.85
13.9
5. | 31.
8.08
12.6
24.3
21. | 11.
5.83
8.30
13.2
28. | 19.
7.13
9.35
13.8
2. | 14.
8.07
10.5
13.7
4. | 9.
8.91
20.8
44.9
20. | 14.
14.3
23.4
49.8
26. |
| | hN mm
hA mm | 34
12 | 88
24 | 131
48 | 70
61 | 40
32 | 43
24 | 50
17 | 70
11 | 111
15 | 95
10 | 56
11 | 46
13 | 88
24 | 55
28 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1937/2
1937
2.51
10.9
21.7
43.9
152
1998 | 1959
2.22
14.6
31.5
59.8
127
1986 | 1940
3.00
18.7
38.0
68.1
147
1987 | 1940
3.50
19.4
36.1
63.3
126
1946 | 1947
4.50
17.3
33.0
64.4
142
1981 | 1938
4.50
13.7
24.1
44.3
124
1994 | 2.43
9.20
15.4
30.2
91.6
1965 | 1959
2.22
6.88
11.4
24.7
96.4
1981 | 1976
1.70
6.02
12.0
25.9
97.8
1981 | 1959
1.55
5.76
10.8
22.2
84.5
1954 | 1959
1.22
6.42
11.2
22.7
91.8
1993 | 1959
1.42
8.21
14.5
30.3
149 | 1943
3.80
11.0
21.9
44.5
152
1998 | 1959
2.22
14.7
31.7
60.3
127
1986 |
| | Mh _N mm | 68
25 | 77
38 | 71
45 | 52
40 | 58
39 | 51
28 | 59
18 | 73
13 | 79
14 | 76
13 | 66
13 | 64
17 | 68
25 | 77
38 |
| l e | | | | Abflußjal
2004 | nr (*) | | Kale | enderjahr
2004 | | Unter
schreitungs | Unter Abfluß- jahr (*) | Schritte
Kalender
jahr | | isse m
67 Kalenderj
 Mittlere | 3/s
ahre
 Untere |
| Wer | | Jahr | Datu | m | Winter | Sommer | Jahr | Datum | \downarrow | dauer
in Tagen
(365) | 2004 | 2004 | Hüllwerte | Werte | Hüllwerte |
| Hauptwerte | NQ m ³
MQ m ³
HQ m ³ | 3/s 19.7
3/s 101 | am 02 | .08.2004
.02.2004
.503 cm | 8.45
28.7
101 | 5.83
10.9
32.1 | 5.83
20.9
101 | am 11.08.2004
am 02.02.2004
bei W= 503 cm | | 364
363
362
361
360
359 | 94.2
92.2
85.6
85.5
82.3
80.3 | 94.2
92.2
85.6
85.5
82.3
80.3 | 150
149
149
149
149
143 | 109
101
96.0
91.5
87.8
85.3 | 41.2
36.7
35.3
34.0
33.1 |
| | | n ²) 8.77
n ²) 45.0
nm 834 | | | 3.76
12.8
45.0
406 | 2.60
4.85
14.3
428 | 2.60
9.31
45.0
855 | | | 358
357
356
350
340 | 78.7
76.9
76.2
66.7
47.1 | 78.7
76.9
76.2
66.7
48.8 | 136
132
126
108
93.6 | 83.1
80.6
78.4
68.2
56.7 | 33.1
33.1
32.1
31.5
29.6
25.7
22.6 |
| | hA n | nm 277 | 193 | 8/2004 (*) | 201
67 Jahre | 77 | 294 | 938/2004 | abelle | 330
320
300 | 39.0
32.7
28.4 | 40.6
35.1
29.8 | 84.1
75.7
65.6 | 48.9
42.5
33.8
26.2 | 22.6
20.4
18.4
13.9 |
| | NQ m ³ MNQ m ³ MQ m ³ MHQ m ³ HQ m ³ HQ ₁ m ³ | 8/s 4.70
21.6
8/s 95.4
8/s 152 | am 17 | .09.1959
.11.1998
.579 cm | 2.22
8.96
30.7
92.3
152 | 1.22
4.74
12.5
49.0
149 | 1.22
4.74
21.6
96.0
152 | am 17.09.1959
am 02.11.1998
bei W= 579 cm | Jert | 270
240
210
183
150
130
120 | 23.5
19.2
14.7
12.2
11.1
10.5
10.3
9.83 | 24.9
21.1
17.1
14.7
12.1
11.5
10.8
10.5 | 45.2
36.8
31.0
27.0
23.4
20.6
19.5 | 26.2
21.5
17.8
15.1
12.5
11.1
10.5
9.80
9.21 | 9.6
5.4
5.0
4.4
4.1
3.6
3.1 |
| | MNq l/(skr
Mq l/(skr
MHq l/(skr | n ²) 2.09
n ²) 9.62 | | | 3.99
13.7
41.1 | 2.11
5.57
21.8 | 2.11
9.62
42.7 | | | 100
90
80
70
60 | 9.63
9.36
9.24
9.10
8.92 | 10.1
9.81
9.60
9.32
9.01 | 18.5
17.1
15.7
15.1
14.5 | 8.69
8.22
7.73 | 2.88
2.47
2.34
2.14
1.92 |
| | | m 791
m 304 | | | 375
215 | 415
88 | 791
304 | | | 50
40
30 | 8.64
8.45
8.08 | 8.67
8.47
8.08 | 13.9
13.3
12.7 | 7.21
6.70
6.04
5.47 | 1.85
1.77
1.70 |
| ţe | | | iedrigwas | sser
Datu | m m³ | /s | Hochwasse | er
Datum | | 25
20
15 | 7.91
7.56
7.34 | 7.91
7.56
7.34 | 12.5
11.8
11.6 | 5.09
4.71
4.32 | 1.6;
1.5;
1.5; |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 1.22
1.70
1.80
1.87
2.12
2.29
2.30
2.30
2.40
2.50 | 0.543
0.757
0.801
0.833
0.944
1.02
1.02
1.02
1.07
1.11 | 17.09.1
10.07.1
03.08.1
30.07.1
12.08.1
04.06.1
25.07.1
25.06.1
24.08.1
24.10.1 | 959 15
976 14
964 14
960 14
938 13
939 13
943 12
944 12 | 12
17
12
12
19
11
11
11
12
15 | 67.7 579
65.4 570
63.2 569
63.2 556
61.9 548
58.3 543
56.1 567
55.7 537
55.7 542
55.2 539 | 02.11.1998
06.01.1987
17.03.1981
16.01.1968
19.03.1994
03.01.2003
15.02.1946
27.02.2002
19.03.1987
06.04.1994 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 7.16
7.13
7.12
6.86
6.84
6.74
6.48
6.19
6.05
5.91
5.83 | 7.16
7.13
7.12
6.86
6.84
6.74
6.48
6.19
6.05
5.91
5.83 | 11.1
11.1
10.8
10.7
10.6
10.6
10.5
10.5
9.91
9.65 | 3.76
3.51
3.42
3.25
3.05
2.93
2.85
2.51
2.31
1.87
1.22 | 1.4
1.4
1.4
1.4
1.3
1.3
1.3
1.3 |

^(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

übergreifendes Gewässer Hase

RB Alfhausen-Rieste seit 1987

 228 km^2 A_{Eo} :

PNP: NN + 51.19 m

Lage: 1.5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Wersen

Nr. 3629101

Gewässer: Düte Gebiet : Hase

| MQ m HQ m Nq l/(ski Mq l/(ski Hq l/(ski |
|---|
| m ²) 9.25 |
| Datur
am 10.
am 20. |
| 08.2004
01.2004
01.2004
02.2004
02.2004 |
| 0.780
3.05
15.3
3.42
13.4
67.1
415
210 |
| 0.467
1.17
10.8
2.05
5.13
47.4
435
82 |
| |
| 23
nderjahr
2004
Datum
am 10.08.2004
am 25.12.2004
bei W= 247 cm |
| 18 |
| 17 Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 380 359 358 357 356 350 340 330 |
| 14 Unter: Abflus- jahr (*) 2004 11.6 11.0 11.0 11.0 10.2 9.43 9.16 8.94 8.10 6.41 5.20 4.45 3.70 |
| 15 Schritter Kalender jahr 2004 14.8 11.6 11.0 11.0 11.0 11.0 10.2 9.43 9.16 8.94 7.04 5.88 4.84 |
| |
| 28 SSE M ³ 47 Kalenderja Mittlere Werte 20.3 17.3 14.9 13.3 12.4 11.6 10.9 10.3 9.87 7.96 6.17 5.17 |
| |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Düte hoher Anteil versiegelter Flächen

 A_{Eo} : 506 km² PNP: NN + 19.00 m

Lage:

7.4 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Uptloh

Gewässer: Lager Hase

Nr. 3647101

Gebiet : Hase

| | | 0000 | , | | | | | | | 04 | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|
| | Tag | 2003
Nov | B
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| 0 | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 1.47
1.35
1.29
1.60
1.51
1.29
1.23
1.20
1.21 | 1.39
1.34
1.35
1.33
1.37
1.45
1.36
1.33
1.38 | 4.88
4.30
3.85
3.66
3.72
3.87
5.24
5.55
6.66
6.88 | 19.0
23.9
22.0
17.3
13.4
11.7
15.1
20.0
22.9
19.5 | 4.73
4.89
5.19
5.00
4.69
4.53
4.58
4.37
4.22
4.18 | 3.75
3.61
3.60
3.66
3.86
4.82
6.04
6.32
5.94
5.19 | 2.51
2.53
2.49
2.92
2.76
2.55
3.98
6.79
5.31
4.40 | 1.86
1.80
2.80
2.31
2.81
2.28
1.99
1.82
1.70
1.68 | 1.59
1.89
2.03
2.62
2.52
2.32
2.16
1.80
1.69
2.54 | 1.73
1.59
1.52
1.47
1.38
1.28
1.16
1.02
0.830
0.726 | 4.47
4.22
3.54
3.08
2.72
2.39
2.12
2.01
1.92
1.78 | 1.66
1.66
1.79
1.69
1.61
1.57
1.58
1.45
1.45 | 1.87
1.88
1.90
1.91
1.94
1.93
1.88
1.84
1.87
2.93 | 5.06
4.98
4.62
4.32
4.01
3.89
3.79
3.83
3.61
3.46 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20. | 1.18
1.21
1.21
1.22
1.25
1.22
1.45
1.45
1.49 | 1.43
1.76
2.14
6.27
7.32
6.26
4.58
3.86
3.40
3.14 | 7.08
11.4
11.4
11.8
15.5
15.9
18.8
18.0
14.2 | 20.6
18.3
14.4
12.1
10.6
9.15
8.37
7.77
7.12
6.45 | 4.37
4.32
4.37
4.19
3.92
3.85
3.77
3.74
4.10
6.04 | 4.61
4.11
3.96
3.82
3.69
3.55
3.46
3.44
3.34
3.15 | 3.82
3.38
3.07
2.89
2.73
2.55
2.37
2.35
2.25
2.11 | 1.64
1.64
1.58
1.58
1.56
1.56
1.75
1.82
1.85 | 2.53
2.20
2.14
1.98
1.85
1.87
2.13
2.61
2.79
2.75 | 0.731
0.840
1.23
2.04
2.32
2.08
1.82
1.72
1.96
2.15 | 1.71
1.72
1.61
1.55
1.52
1.25
0.796
0.680
0.733
0.781 | 1.35
1.33
1.36
1.44
1.65
1.87
1.92
1.79
1.72 | 3.22
2.64
2.59
2.69
2.62
2.76
3.70
5.31
7.52
9.10 | 3.35
3.21
3.12
3.15
3.11
3.15
3.32
3.77
5.16
4.74 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 1.42
1.40
1.44
1.35
1.46
1.44
1.62
1.43
1.41 | 3.92
4.96
4.32
4.19
4.80
4.44
4.25
5.74
8.98
6.99
5.55 | 17.4
12.4
9.87
8.57
8.05
7.98
7.53
6.97
6.75
7.63
10.3 | 6.12
5.94
5.64
5.40
6.04
6.32
6.01
5.60
5.12 | 9.03
8.65
8.47
6.98
5.91
5.31
4.85
4.51
4.21
4.02
4.02 | 3.00
2.99
4.26
3.44
3.04
2.88
2.86
2.77
2.68
2.61 | 2.08
1.94
1.84
1.82
1.80
1.74
1.71
1.66
1.59
1.56 | 1.73
1.61
1.65
2.27
2.13
2.14
1.88
1.78
1.68
1.61 | 4.80
4.96
3.89
3.16
2.65
2.53
2.71
2.71
2.36
2.03
1.85 | 2.28
2.40
2.28
2.09
2.35
3.28
4.10
4.18
4.16
3.53
3.36 | 0.847
1.09
1.40
1.85
1.94
1.70
1.62
1.51
1.60
1.87 | 2.01
2.04
2.06
2.41
2.24
2.12
2.06
2.05
2.03
2.06
1.96 | 8.61
7.43
9.10
8.34
6.20
5.24
4.85
4.88
5.44
5.51 | 4.05
3.67
4.29
5.60
9.84
11.5
8.41
6.55
5.87
5.74
6.04 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 10.+
1.18
1.36
2.38
27. | 4.+
1.33
3.61
9.42
29. | 4.
3.66
9.54
20.6
20. | 29.
5.12
12.1
24.3
2. | 18.
3.74
5.00
9.52
21. | 30.
2.61
3.82
6.39
8. | 31.
1.56
2.69
7.31
8. | 16.
1.56
1.87
3.09
3. | 1.
1.59
2.51
5.52
21. | 10.
0.726
2.05
4.33
29. | 18.
0.680
1.87
4.74
1. | 12.
1.33
1.78
2.50
24. | 8.
1.84
4.26
9.80
23. | 15.
3.11
4.81
12.7
25. |
| | hN mm
hA mm | 29
7 | 89
19 | 116
50 | 72
60 | 36
26 | 44
20 | 49
14 | 82
10 | 99
13 | 88
11 | 58
10 | 41
9 | 82
22 | 50
25 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1962/20
1971
0.875
2.07
4.47
12.1
45.5
1998 | 1975
1.24
2.66
6.83
17.2
35.6
1986 | 1970
1.29
3.54
8.34
19.6
41.3
1968 | 1972
1.30
3.70
7.68
18.3
54.5
1970 | 1972
1.50
3.68
7.54
19.5
56.9
1981 | 1996
1.57
3.01
5.52
12.3
33.0
1970 | 0.856
1.97
3.48
8.83
34.1 | 1963
0.550
1.47
2.45
7.73
37.1
1981 | 1964
0.125
1.22
2.37
6.93
28.2
1981 | 1964
0.118
1.09
1.90
4.43
12.7
1965
68 | 1964
0.098
1.16
2.29
5.45
32.1
1993 | 1964
0.251
1.63
3.12
7.88
50.3
1998 | 1971
0.875
2.07
4.52
12.3
45.5
1998
66 | 1975
1.24
2.70
6.85
17.1
35.6
1986 |
| | Mh _A mm | 23 | 36 | 44 | 38 | 40 | 28 | 18 | 13 | 13 | 10 | 12 | 17 | 23 | 36 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjah
2004
m | | Sommer | | enderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schritter
Kalender
jahr
2004 | 1963/2004
Obere
Hüllwerte | isse m ³
42 Kalenderja
 Mittlere
 Werte | |
| Hauptwert | NQ m³ MQ m³ HQ m³ Nq l/(skn) Mq l/(skn) Hq l/(skn) | /s 3.99
/s 24.3
n²) 1.34
n²) 7.89
48.0
m 803 | am 02. | 09.2004
02.2004
397 cm | 1.18
5.88
24.3
2.33
11.6
48.0 | 0.680
2.13
7.31
1.34
4.21
14.5 | 0.680
4.33
24.3
1.34
8.56
48.0 | am 18.09.2004
am 02.02.2004
bei W= 397 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356
350
340 | 23.9
22.9
22.0
20.6
20.0
19.6
19.5
19.0
18.8
18.3
15.1
10.6
8.05 | 23.9
22.9
22.0
20.6
20.0
19.6
19.5
19.0
18.8
18.3
15.1 | 53.9
51.5
47.9
45.4
44.8
40.7
37.8
35.2
31.2
26.2
21.7
19.6 | 30.7
27.8
26.4
25.0
23.6
22.3
21.2
20.3
19.7
16.4
12.7
10.6 | 11.6
9.90
9.40
9.35
9.17
8.97
8.76
8.09
7.98
6.91
5.62
4.42 |
| | h _A m | ım 249 | 196 | 3/2004 (*) | 183
42 Jahre | 67 | 271 | 963/2004 | | 330
320
300 | 6.97
5.60 | 8.61
7.53
6.12 | 16.1
11.9 | 8.98
7.01 | 4.30
3.51 |
| | NQ m ³
MNQ m ³
MQ m ³
MHQ m ³
HQ m ³
HQ ₁ m ³ | /s 0.883
/s 4.65
/s 31.6
/s 56.9 | | .09.1964
.03.1981
508 cm | 0.875
1.82
6.74
29.6
56.9 | 0.098
0.897
2.61
15.6
50.3 | 0.098
0.897
4.66
31.2
56.9 | am 13.03.1981
bei W= 508 cm | Dauertabell | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 4.40
3.85
2.92
2.49
2.08
1.88
1.84
1.76 | 4.88
4.11
3.66
2.99
2.51
2.15
2.09
2.03
1.93 | 8.76
6.87
5.34
4.66
4.06
3.82
3.71
3.57
3.42 | 5.24
4.20
3.46
2.95
2.42
2.18
2.07
1.96
1.86 | 2.62
2.06
1.81
1.37
1.14
0.974
0.936
0.821
0.637 |
| | MNq I/(skn
Mq I/(skn
MHq I/(skn | n ²) 9.19
n ²) 62.5 | | | 3.60
13.3
58.5 | 1.77
5.16
30.8 | 1.77
9.21
61.7 | | | 90
80
70
60
50 | 1.66
1.62
1.57
1.49
1.45 | 1.88
1.85
1.79
1.72
1.68 | 3.31
3.00
2.76
2.69
2.53 | 1.76
1.66
1.57
1.47 | 0.535
0.422
0.280
0.231
0.187 |
| | Mh _N m
Mh _A m | m 291 | | | 354
209 | 400
82 | 755
291 | | 4 | 40
30 | 1.39
1.34 | 1.62
1.57 | 2.33
2.18 | 1.36
1.26
1.13 | 0.169
0.143 |
| rte | | 1 | edrigwas
/(skm²) | Sser
Datun | n m³/ | 1 | Hochwasse
m²) cm | er
Datum | | 25
20
15 | 1.33
1.25
1.22 | 1.51
1.42
1.33 | 2.09
1.96
1.87 | 1.07
0.999
0.920 | 0.133
0.131
0.128 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.098
0.212
0.376
0.486
0.542
0.550
0.550
0.577
0.580
0.665 | 0.194
0.419
0.743
0.960
1.07
1.09
1.09
1.14
1.15 | 15.09.19
13.07.19
27.08.19
02.09.19
25.08.19
06.08.19
14.06.19
12.08.20
02.10.19 | 64 56
71 54
82 56
75 44
76 4 4
89 39
63 39
73 33
03 33 | 6.9 17
4.5 10
0.3 9
8.6 9
1.3 8
9.6 7
9.2 7
7.3 7 | 12 508
18 469
19 4 512
19 6.0 481
13 1.6 469
17 77.5 470
17 472
17 3.3 477
17 3.1 446 | 13.03.1981
23.02.1970
29.10.1998
05.03.1979
16.01.1968
03.01.2003
18.03.1987
19.03.1994
30.06.1981
17.06.1977 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 1.09
1.02
0.847
0.840
0.830
0.796
0.781
0.733
0.731
0.726
0.680 | 1.09
1.02
0.847
0.840
0.796
0.781
0.733
0.731
0.726
0.680 | 1.78
1.74
1.73
1.71
1.70
1.67
1.66
1.64
1.63 | 0.801
0.778
0.751
0.731
0.696
0.652
0.572
0.502
0.341
0.170
0.098 | 0.127
0.125
0.125
0.124
0.124
0.121
0.118
0.116
0.108
0.098 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Carumer Geest

 A_{Eo} : 81.7 km² PNP: NN + 22.10 m

Lage:

17.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Augustenfeld

Gewässer: Südradde

Nr. 3672106

m³/s Gebiet : Hase

| | _ | 200 | 2 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|
| | Tag | Nov | o
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.463
0.462
0.492
0.492
0.460
0.460
0.459
0.458
0.428 | 0.502
0.507
0.511
0.516
0.520
0.525
0.530
0.534
0.539
0.544 | 0.922
0.84
0.786
0.777
0.769
0.852
0.985
0.955
1.18 | 3.86
2.74
1 1.97
9 1.69
2 1.69
2 3.58 | 0.857
0.907
0.898
0.864
0.836
0.830
0.828
0.795
0.780
0.774 | 0.708
0.695
0.691
0.704
0.745
0.908
1.03
1.02
0.961
0.888 | 0.541
0.537
0.534
0.534
0.526
0.520
0.609
0.655
0.598
0.580 | 0.423
0.411
0.404
0.438
0.459
0.417
0.405
0.396
0.388
0.382 | 0.373
0.379
0.421
0.444
0.418
0.395
0.379
0.373
0.370
0.405 | 0.358
0.351
0.346
0.341
0.336
0.330
0.323
0.318
0.330
0.343 | 0.384
0.354
0.339
0.331
0.327
0.327
0.327
0.326
0.326 | 0.390
0.409
0.404
0.398
0.393
0.392
0.390
0.391
0.394
0.392 | 0.516
0.522
0.531
0.532
0.540
0.550
0.553
0.560
0.565
0.641 | 0.763
0.754
0.713
0.677
0.657
0.642
0.622
0.605
0.581
0.564 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.426
0.431
0.436
0.441
0.446
0.451
0.488
0.494
0.499 | 0.548
0.579
0.964
1.48
1.55
1.21
0.992
0.865
0.825
0.784 | 1.63
1.70
1.57
1.54
2.30
2.37
3.28
2.19
2.20
3.11 | 3.46
2.05
1.78
1.60
1.44
1.30
1.23
1.18
1.10 | 0.783
0.778
0.789
0.771
0.752
0.743
0.749
0.745
0.800
0.942 | 0.830
0.787
0.762
0.742
0.718
0.701
0.694
0.705
0.682
0.667 | 0.553
0.534
0.516
0.508
0.498
0.488
0.481
0.473
0.466
0.460 | 0.376
0.373
0.375
0.368
0.365
0.361
0.363
0.365
0.367
0.368 | 0.383
0.385
0.381
0.369
0.370
0.379
0.385
0.707
0.544
0.798 | 0.333
0.334
0.355
0.338
0.328
0.330
0.332
0.333
0.374
0.348 | 0.328
0.330
0.329
0.334
0.341
0.342
0.335
0.335
0.340
0.344 | 0.387
0.384
0.384
0.386
0.390
0.471
0.450
0.436
0.425
0.427 | 0.638
0.629
0.645
0.647
0.649
0.676
0.861
0.926
1.27
1.07 | 0.54
0.53
0.53
0.51
0.52
0.53
0.58
0.67
0.76 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30. | 0.476
0.485
0.485
0.525
0.531
0.536
0.541
0.510
0.515
0.497 | 1.17
1.18
0.971
0.974
0.978
0.891
0.895
1.51
1.52
1.15
0.999 | 1.79
1.42
1.26
1.19
1.22
1.32
1.23
1.16
1.14
1.30
2.71 | 1.02
1.01
0.977
0.958
1.06
1.06
1.02
0.965
0.895 | 1.15
1.13
1.03
0.929
0.869
0.821
0.791
0.770
0.748
0.729
0.723 | 0.644
0.635
0.619
0.607
0.594
0.592
0.572
0.565
0.565 | 0.456
0.450
0.446
0.446
0.436
0.429
0.426
0.426
0.414
0.411 | 0.363
0.359
0.370
0.411
0.414
0.400
0.384
0.374
0.366
0.368 | 2.20
0.725
0.534
0.457
0.424
0.431
0.430
0.405
0.384
0.371
0.366 | 0.360
0.352
0.346
0.345
0.345
0.350
0.350
0.366
0.351
0.352
0.371 | 0.363
0.370
0.382
0.398
0.396
0.389
0.385
0.382
0.403
0.394 | 0.461
0.451
0.501
0.549
0.523
0.508
0.499
0.501
0.506
0.509
0.513 | 1.12
1.20
1.39
0.985
0.862
0.795
0.784
0.791
0.886
0.811 | 0.610
0.600
0.700
0.762
1.23
0.853
0.753
0.733
0.765
0.823 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 11.
0.426
0.477
0.541
27. | 1.
0.502
0.879
2.16
28. | 5.
0.769
1.51
4.86
31. | 1.92
6.10
1. | 31.
0.723
0.836
1.28
21. | 30.
0.550
0.719
1.08
7. | 30.
0.411
0.495
0.708
7. | 22.
0.359
0.387
0.535
4. | 31.
0.366
0.496
3.02
21. | 8.
0.318
0.344
0.430
10. | 8.+
0.326
0.353
0.416
29. | 12.+
0.384
0.439
0.581
24. | 1.
0.516
0.772
1.66
23. | 14.
0.519
0.679
1.64
25. |
| | hA mm | 15 | 98
29 | 136
50 | 74
59 | 33
27 | 41
23 | 41
16 | 69
12 | 134
16 | 91
11 | 59
11 | 46
14 | 78
24 | 48
22 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1958/20
1960
0.050
0.606
0.893
2.26
8.20
1963 | 1959
0.200
0.752
1.19
3.24
12.2
1960 | 1960
0.170
0.849
1.33
3.71
12.3
1968 | 1959
0 0.250
9 0.852
1.22
3.03
9.20
1962 | 1960
0.210
0.832
1.20
3.23
10.2
1987 | 1960
0.170
0.756
1.00
1.89
8.87
1994 | 0.120
0.624
0.819
1.51
7.36 | 1960
0.080
0.529
0.741
1.59
8.40
1981 | 1960
0.070
0.470
0.748
2.17
10.3
1993 | 1959
0.080
0.435
0.639
1.69
13.8
1963 | 1959
0.060
0.462
0.630
1.46
9.47
1993 | 1959
0.060
0.515
0.721
1.80
14.1
1998 | 1960
0.050
0.607
0.897
2.28
8.20
1963 | 1959
0.200
0.752
1.19
3.23
12.2
1960 |
| | Mh _N mm | 67
28 | 78
39 | 70
44 | 48
37 | 61
39 | 52
32 | 58
27 | 74
24 | 78
25 | 70
21 | 67
20 | 64
24 | 68
28 | 78
39 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjah
2004
m | vr (*) | Sommer | | nderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schritter
Kalender
jahr
2004 | | 46 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwerte | MQ m | m ²) 8.98 | | .08.2004
.02.2004
.97 cm | 0.426
1.05
6.10
5.21
12.9
74.7 | 0.318
0.420
3.02
3.89
5.14
36.9 | 0.318
0.742
6.10
3.89
9.08
74.7 | am 08.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 97 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 5.50
5.50
5.50
3.58
3.46
3.43
3.28
3.11
2.74
2.71 | 5.50
5.50
5.50
3.58
3.46
3.43
3.28
3.11
2.74
2.71 | 12.7
11.5
8.51
8.02
7.75
7.10
6.90
6.55
6.55 | 5.57
4.60
4.13
3.81
3.51
3.32
3.14
2.99
2.90 | 1.12
0.95
0.92
0.84
0.83
0.82
0.80
0.76 |
| | h _N r | nm 852
nm 284 | | | 412
202 | 440
82 | 850
287 | | l _o | 350
340
330 | 2.19
1.57
1.32 | 2.19
1.57
1.26 | 4.95
4.10
3.90 | 2.47
2.02
1.72 | 0.73
0.71
0.66 |
| | | | 195 | 9/2004 (*) | | | | 959/2004 | ┨╗ | 320
300
270 | 1.17
0.978
0.821 | 1.14
0.958
0.798 | 3.55
3.20
2.80 | 1.50
1.26
1.03 | 0.64
0.55
0.36 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.050
3/s 0.310
3/s 0.928
3/s 6.06
3/s 14.1 | | .11.1960
.10.1998
.185 cm | 0.050
0.523
1.14
5.35
12.3 | 0.060
0.342
0.717
3.70
14.1 | 0.050
0.340
0.928
6.18
14.1 | am 09.11.1960
am 28.10.1998
bei W= 185 cm | lert | 240
210
183
150
130
120
110 | 0.707
0.544
0.506
0.456
0.427
0.413
0.403
0.393 | 0.731
0.635
0.544
0.471
0.426
0.413
0.403
0.393 | 2.60
2.48
2.45
2.30
2.15
2.10
2.05
2.05 | 0.889
0.792
0.718
0.647
0.604
0.587
0.562
0.541 | 0.32
0.26
0.25
0.22
0.20
0.19
0.18 |
| | MNq I/(ski
Mq I/(ski
MHq I/(ski | m ²) 3.79
m ²) 11.4 | | | 6.40
14.0
65.5 | 4.19
8.78
45.3
409 | 4.16
11.4
75.6
787 | | | 90
80
70
60
50 | 0.386
0.383
0.374
0.369
0.365 | 0.386
0.383
0.374
0.369 | 2.05
2.00
2.00
1.95
1.85 | 0.517
0.500
0.478
0.454
0.431 | 0.15
0.13
0.13
0.11
0.10 |
| <u> </u> | MhA n | nm 359 | edrigwas | eeor. | 219 | 140 | 359 | r | 4 | 40
30
25 | 0.352
0.343
0.339 | 0.365
0.352
0.343
0.339 | 1.80
1.65
1.60 | 0.401
0.374
0.355 | 0.08
0.08
0.07 |
| rte | | | earigwas
I/(skm²) | sser
Datur | n m³ | i i | Hochwasse
^{m²)} cm | T
Datum | _ | 20
15 | 0.335
0.331
0.329 | 0.335
0.331
0.329 | 1.60
1.55 | 0.335
0.301 | 0.07
0.07
0.06 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.050
0.081
0.150
0.153
0.166
0.187
0.200
0.216 | 0.612
0.991
1.84
1.87
2.03
2.29
2.45
2.64
2.74 | 09.11.19
13.08.19
08.06.19
07.09.19
19.07.19
18.10.19
16.08.19
14.06.19
04.10.19 | 987 1
963 1
962 1
993 1
984 1
976 1 | 4.1 17
3.8 16
2.3 15
2.2 14
0.6 13
0.3 12
0.2 12
9.98 12
9.47 11
9.45 12 | 59 184
51 174
49 142
30 138
26 167
25 145
22 152
16 149 | 28.10.1998
21.08.1963
15.01.1968
05.12.1960
02.12.1961
25.07.1993
18.03.1987
14.10.1993
26.09.1993
19.03.1994 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.329
0.329
0.328
0.328
0.328
0.327
0.327
0.327
0.323
0.318 | 0.329
0.329
0.328
0.328
0.328
0.327
0.327
0.327
0.323
0.318 | 1.55
1.55
1.50
1.50
1.50
1.45
1.45
1.45
1.45 | 0.249
0.236
0.222
0.211
0.203
0.187
0.153
0.140
0.110
0.081
0.050 | 0.06
0.06
0.06
0.06
0.06
0.06
0.06
0.06 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Löninger Höhen

 A_{Eo} : 86.9 km²

PNP: NN + 16.42 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

: Lotten Pegel

Gewässer: Lotter Beeke

Nr. 3676106

Gebiet : Hase

| | Tag | 2003
Nov | B
Dez | Jan ⊦ | Feb | ∣ Mrz | Apr | Mai ∣ | 20
Jun | 04
Jul ∣ | Aug | Sep | Okt | Nov I | Dez |
|-------------|---|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---|--|--|
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.486
0.470
0.490
0.519
0.493
0.494
0.480
0.473
0.477 | 0.477
0.468
0.469
0.467
0.469
0.492
0.492
0.494
0.546
0.662
0.595 | 1.40
1.31
1.25
1.22
1.20
1.25
1.43
1.45
1.59
1.63 | 5.16
4.14
3.50
3.04
2.78
2.69
2.90
4.08
3.56
3.12 | 1.27
1.28
1.28
1.26
1.24
1.24
1.22
1.19
1.18
1.16 | 1.03
0.994
0.975
0.985
0.975
1.03
1.07
1.09
1.06
1.01 | 0.652
0.642
0.646
0.653
0.653
0.654
0.752
0.844
0.826
0.832 | 0.551
0.535
0.533
0.534
0.548
0.538
0.538
0.508
0.457
0.454 | 0.391
0.441
0.442
0.486
0.468
0.458
0.430
0.421
0.422
0.471 | 0.536
0.509
0.484
0.472
0.463
0.450
0.446
0.429
0.415
0.407 | 0.834
0.785
0.731
0.688
0.666
0.644
0.630
0.627
0.623
0.631 | 0.882
0.919
0.915
0.862
0.750
0.708
0.690
0.669
0.656
0.634 | 0.649
0.643
0.652
0.649
0.652
0.660
0.657
0.659
0.655
0.745 | 1.28
1.27
1.22
1.17
1.14
1.11
1.09
1.06
1.04
1.03 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.466
0.467
0.466
0.454
0.469
0.470
0.478
0.475
0.489
0.490 | 0.536
0.557
0.697
1.09
1.20
1.21
1.16
1.10
1.06 | 1.76
2.14
2.17
2.46
2.96
2.94
3.36
2.79
2.63
3.16 | 3.97
3.00
2.70
2.51
2.33
2.16
2.04
1.95
1.83
1.73 | 1.16
1.15
1.16
1.14
1.11
1.11
1.11
1.11
1.16
1.40 | 0.957
0.914
0.880
0.866
0.846
0.826
0.814
0.821
0.788
0.777 | 0.833
0.799
0.770
0.747
0.733
0.719
0.699
0.677
0.663
0.649 | 0.448
0.452
0.461
0.455
0.440
0.438
0.452
0.446
0.491
0.488 | 0.455
0.448
0.444
0.435
0.446
0.447
0.443
0.477
0.475
0.597 | 0.440
0.512
0.590
0.583
0.548
0.542
0.558
0.554
0.652
0.616 | 0.624
0.628
0.614
0.630
0.631
0.656
0.627
0.627
0.657
0.648 | 0.619
0.617
0.610
0.608
0.597
0.631
0.624
0.640
0.620
0.632 | 0.713
0.712
0.750
0.769
0.778
0.831
0.932
1.09
1.43
1.42 | 1.01
1.00
0.982
0.966
0.961
0.957
0.986
1.02
1.12
1.08 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.491
0.492
0.478
0.477
0.478
0.479
0.480
0.481
0.482
0.483 | 1.16
1.22
1.16
1.12
1.14
1.13
1.16
1.43
1.64
1.55
1.45 | 2.61
2.34
2.20
2.08
2.07
2.07
2.00
1.93
1.90
2.39
3.29 | 1.67
1.62
1.56
1.51
1.58
1.54
1.45
1.39 | 1.64
1.66
1.58
1.47
1.37
1.29
1.23
1.17
1.12
1.08
1.05 | 0.746
0.738
0.762
0.744
0.718
0.701
0.688
0.675
0.685
0.664 | 0.647
0.635
0.621
0.607
0.593
0.579
0.565
0.551
0.537
0.523
0.519 | 0.462
0.438
0.443
0.513
0.479
0.456
0.431
0.424
0.405
0.389 | 2.06
1.36
0.981
0.815
0.715
0.791
0.852
0.738
0.640
0.591
0.561 | 0.629
0.620
0.608
0.607
0.621
0.658
0.704
0.759
0.732
0.722
0.830 | 0.706
0.714
0.747
0.808
0.832
0.818
0.808
0.809
0.867
0.859 | 0.693
0.664
0.696
0.741
0.738
0.720
0.703
0.699
0.690
0.678
0.662 | 1.37
1.38
1.48
1.42
1.34
1.27
1.26
1.28
1.37
1.32 | 1.05
1.01
1.05
1.07
1.48
1.42
1.33
1.30
1.27
1.26
1.33 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 14.
0.454
0.480
0.541
4. | 4.
0.467
0.934
1.66
29. | 5.
1.20
2.10
4.57
31. | 29.
1.33
2.51
5.63
1. | 31.
1.05
1.24
1.71
21. | 30.
0.664
0.861
1.10
6. | 31.
0.519
0.671
0.866
7. | 30.
0.389
0.474
0.552
1. | 1.
0.391
0.619
2.42
21. | 10.
0.407
0.571
0.844
31. | 13.
0.614
0.706
0.919
29. | 15.
0.597
0.696
0.948
2. | 2.
0.643
0.985
1.52
23. | 16.
0.957
1.13
1.62
25. |
| | hA mm | 14 | 83
29 | 151
65 | 70
72 | 40
38 | 43
26 | 44
21 | 69
14 | 122
19 | 117
18 | 76
21 | 48
21 | 75
29 | 45
35 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1972/20
1975
0.290
0.739
1.03
1.71
7.30
1998 | 2003
0.467
0.913
1.39
2.58
7.38
1993 | 1973
0.460
1.17
1.68
3.33
8.24
1994 | 1986
0.614
1.12
1.52
2.53
6.12
2002 | 1986
0.667
1.05
1.44
2.71
7.69
1994 | 1974
0.490
0.866
1.10
1.64
7.70
1994 | 1973/20
1974
0.250
0.652
0.812
1.11
2.69
1975 | 1974
0.260
0.473
0.666
1.21
3.53
2001 | 2003
0.235
0.411
0.554
0.998
3.21
1993 | 2003
0.182
0.372
0.500
0.844
3.54
1987 | 1976
0.230
0.463
0.631
1.11
6.13
1993 | 1983
0.270
0.612
0.815
1.60
11.8
1998 | 1975
0.290
0.743
1.04
1.72
7.30
1998 | 2003
0.467
0.928
1.40
2.60
7.38
1993 |
| | Mh _N mm | 67
31 | 78
43 | 75
52 | 49
44 | 62
44 | 47
33 | 57
25 | 75
20 | 75
17 | 66
15 | 73
19 | 65
25 | 67
31 | 79
43 |
| l o | | | A | hoflußjahr (| *) | | | nderjahr | | Unter
schreitungs | Unter | schritter
Kalender | ne Abflü
1973/2004 | sse m ³
32 Kalenderja | |
| /erte | | Jahr | Datur | 2004
n \ | Winter | Sommer | Jahr | 2004
Datum | | dauer
in Tagen | jahr (*)
2004 | jahr
2004 | Obere
Hüllwerte | Mittlere
Werte | Untere
Hüllwerte |
| Hauptwert | MQ m
HQ m | 3/s 0.389
3/s 0.984
3/s 5.63 | | 06.2004
02.2004
140 cm | 0.454
1.35
5.63 | 0.389
0.623
2.42 | 0.389
1.04
5.63 | am 01.02.2004
bei W= 140 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359 | 5.16
4.14
4.08
3.97
3.56
3.50
3.36 | 5.16
4.14
4.08
3.97
3.56
3.50
3.36 | 10.6
7.17
6.95
6.54
5.78
5.14 | 4.15
3.77
3.44
3.21
3.06
2.96 | 1.81
1.64
1.60
1.49
1.46
1.39 |
| | Nq l/(sk
Mq l/(sk
Hq l/(sk | m ²) 11.3 | | | 15.5
64.8 | 4.48
7.17
27.8 | 4.48
12.0
64.8 | | | 358
357
356 | 3.29
3.16
3.12 | 3.29
3.16
3.12 | 5.06
4.84
4.77 | 2.84
2.72
2.67 | 1.34
1.33
1.29 |
| | | mm 894
mm 358 | | | 418
244 | 476
114 | 900
378 | | <u>e</u> | 350
340
330
320 | 2.79
2.33
2.00
1.66 | 2.79
2.33
2.00 | 3.86
3.43
3.09
2.86 | 2.34
2.05
1.87 | 1.24
1.15
1.10 |
| | | | 197 | 3/2004 (*) 32 | 2 Jahre | | 19 | 73/2004 | pel | 300
270 | 1.36
1.15 | 1.63
1.39
1.23 | 2.46
2.10 | 1.72
1.49
1.25 | 1.05
0.920
0.810 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.182
3/s 0.339
3/s 1.01
3/s 4.57
3/s 11.8 | | 08.2003
10.1998
258 cm | 0.290
0.640
1.36
4.11
8.24 | 0.182
0.342
0.663
2.43
11.8 | 0.182
0.342
1.01
4.68
11.8 | am 28.10.1998
bei W= 258 cm | lert | 240
210
183
150
130
120
110 | 0.914
0.762
0.701
0.642
0.623
0.608
0.565
0.542 | 1.07
0.867
0.777
0.701
0.658
0.653
0.643
0.631 | 1.81
1.50
1.40
1.29
1.22
1.18
1.12
1.05 | 1.08
0.956
0.851
0.735
0.666
0.637
0.611
0.583 | 0.710
0.590
0.500
0.450
0.420
0.389
0.323
0.311 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | m ²) 3.90
m ²) 11.6 | | | 7.36
15.7
47.3 | 3.94
7.63
28.0 | 3.94
11.6
53.9 | | | 90
80
70 | 0.523
0.493
0.483 | 0.623
0.610
0.565 | 0.869
0.830
0.811 | 0.557
0.531
0.499 | 0.305
0.299
0.290 |
| | Mh _N r | mm 789
mm 368 | | | 379
246 | 410
121 | 790
368 | | | 60
50
40 | 0.478
0.471
0.467 | 0.542
0.509
0.471 | 0.785
0.754
0.730 | 0.471
0.441
0.406 | 0.280
0.270
0.255 |
| ē | | 1 | edrigwas | | 2 | 1 | Hochwasse | 1 | | 30
25
20 | 0.455
0.450
0.444
0.441 | 0.454
0.450
0.444
0.441 | 0.699
0.698
0.682
0.678 | 0.371
0.352
0.331
0.311 | 0.238
0.223
0.213
0.203 |
| | 1 | 0.182 | 2.09 | 14.08.2003 | m ³ | 1.8 13 | 6 258 | 28.10.1998 | 1 | 15
10
9 | 0.431
0.430 | 0.431
0.430 | 0.623
0.614 | 0.282
0.280 | 0.196
0.193 |
| Extremwerte | 2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.190
0.200
0.228
0.238
0.240
0.260
0.260
0.265
0.267 | 2.19
2.30
2.62
2.74
2.76
2.99
2.99
3.05
3.07 | 26.08.1976
01.08.1974
22.08.1995
27.08.1983
09.09.1973
14.09.1991
08.09.1982
03.07.2000
05.08.1999 | | 7.94 9 7.70 8 7.69 8 7.38 8 7.31 8 7.03 | 22 210
14.8 172
11.4 171
18.6 165
18.5 162
14.9 156
14.1 161
10.9 157
10.5 145 | 04.10.1993
28.01.1994
25.01.1985
05.04.1994
19.03.1994
31.12.1993
02.01.1987
18.03.1987
26.09.1993 | | 8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.429
0.424
0.422
0.421
0.415
0.407
0.405
0.391
0.389 | 0.429
0.424
0.422
0.421
0.415
0.407
0.405
0.391
0.389 | 0.614
0.614
0.605
0.605
0.597
0.591
0.584
0.584 | 0.276
0.271
0.265
0.261
0.256
0.252
0.240
0.213
0.182 | 0.191
0.190
0.190
0.190
0.188
0.187
0.185
0.184
0.182 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Emsland

 A_{Eo} : 127 km² PNP: NN + 14.00 m

Lage:

9.4 km oberhalb der Mündung rechts



: Apeldorn Pegel

Gewässer: Nordradde

Nr. 3723105

m³/s Gebiet : Mittlere Ems

| | | 200 | , | | | | | | | 04 | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|
| | Tag | 200
Nov | 3
Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.760
0.755
0.749
0.778
0.758
0.738
0.748
0.739
0.740
0.741 | 0.804
0.804
0.805
0.787
0.788
0.790
0.770
0.766
0.755
0.760 | 1.15
1.11
1.09
1.08
1.06
1.09
1.17
1.14
1.23 | 6.96
4.06
2.59
2.13
1.94
1.98
4.83
4.90
3.77
2.46 | 1.16
1.15
1.16
1.17
1.15
1.14
1.14
1.15
1.15 | 1.22
1.18
1.18
1.18
1.18
1.21
1.25
1.28
1.28 | 0.971
0.951
0.928
0.971
0.976
0.936
1.02
1.21
1.04
1.00 | 0.663
0.671
0.663
0.657
0.689
0.677
0.654
0.656
0.654 | 0.598
0.646
0.762
1.25
1.10
0.853
0.724
0.656
0.625 | 0.602
0.579
0.557
0.559
0.598
0.647
0.578
0.532
0.507
0.461 | 0.877
0.829
0.788
0.775
0.755
0.734
0.734
0.734
0.714 | 0.739
0.734
0.730
0.715
0.700
0.701
0.689
0.683
0.685
0.682 | 0.784
0.787
0.790
0.796
0.781
0.785
0.791
0.798
0.798
0.830 | 1.09
1.07
1.05
1.03
1.03
1.01
1.00
1.00
1.01
0.985 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.778
0.749
0.741
0.742
0.753
0.770
0.770
0.770
0.784
0.790 | 0.773
0.832
1.08
1.58
1.30
1.21
1.11
1.03
0.969
0.957 | 1.45
1.75
1.53
1.61
2.06
2.04
2.94
2.28
1.94
3.27 | 4.20
2.42
2.09
1.89
1.76
1.66
1.55
1.48 | 1.16
1.16
1.17
1.17
1.18
1.17
1.15
1.15
1.16
1.28 | 1.19
1.15
1.13
1.10
1.10
1.09
1.09
1.08
1.08 | 0.955
0.915
0.876
0.872
0.870
0.833
0.820
0.825
0.810
0.780 | 0.658
0.674
0.716
0.693
0.677
0.671
0.668
0.668
0.693
0.700 | 0.625
0.602
0.677
0.728
0.706
0.735
0.831
0.923
0.935
0.835 | 0.704
1.30
0.996
0.893
0.826
0.924
1.12
1.02
1.00
1.16 | 0.717
0.718
0.711
0.738
0.730
0.724
0.718
0.711
0.705
0.702 | 0.663
0.665
0.668
0.670
0.672
0.765
0.776
0.748
0.732
0.733 | 0.844
0.825
0.850
0.887
0.872
0.886
0.992
1.08
1.29
1.30 | 0.979
0.979
0.951
0.953
0.956
0.958
0.995
1.06
1.27 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31. | 0.758
0.746
0.746
0.795
0.831
0.828
0.829
0.816
0.803
0.803 | 1.08
1.16
1.03
1.01
1.02
0.998
0.998
1.41
1.57
1.30
1.20 | 1.89
1.62
1.52
1.47
1.48
1.44
1.40
1.39
1.49
2.47 | 1.39
1.34
1.30
1.27
1.29
1.28
1.23
1.20 | 1.34
1.34
1.32
1.27
1.25
1.22
1.22
1.22
1.22
1.22 | 1.07
1.06
1.03
1.00
1.01
0.998
0.976
0.977
0.992
0.985 | 0.766
0.760
0.762
0.732
0.713
0.699
0.686
0.672
0.659
0.650
0.654 | 0.684
0.666
0.685
0.746
0.803
0.802
0.731
0.681
0.621
0.592 | 1.25
1.57
1.86
1.46
0.923
0.958
1.04
1.24
0.843
0.751
0.683 | 1.47
1.66
1.09
0.856
0.819
0.845
0.845
0.847
0.833
0.824
0.891 | 0.730
0.747
0.751
0.774
0.760
0.742
0.733
0.714
0.756
0.750 | 0.856
0.802
0.814
0.886
0.843
0.823
0.794
0.777
0.811
0.804
0.789 | 1.25
1.19
1.31
1.21
1.13
1.09
1.08
1.09
1.10 | 1.05
1.01
1.04
1.08
1.20
1.16
1.11
1.09
1.10
1.13 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 6.
0.738
0.770
0.855
25. | 9.
0.755
1.02
2.00
28. | 5.
1.06
1.61
6.01
31. | 29.
1.20
2.32
7.49
1. | 6.
1.14
1.20
1.36
22. | 27.
0.976
1.11
1.29
8. | 30.
0.650
0.849
1.32
8. | 30.
0.592
0.682
0.828
25. | 1.
0.598
0.904
2.16
23. | 10.
0.461
0.857
2.14
12. | 20.
0.702
0.743
0.887
1. | 11.
0.663
0.747
0.920
21. | 5.
0.781
0.977
1.43
20. | 13.
0.951
1.05
1.34
19. |
| | h _N mr | n 16 | 99
21 | 142
34 | 76
46 | 32
25 | 37
23 | 44
18 | 67
14 | 99
19 | 102
18 | 52
15 | 55
16 | 72
20 | 47
22 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1976/2
1983
0.389
0.885
1.13
2.17
7.08
1998 | 1976
0.660
0.940
1.33
2.95
7.24
1998 | 1996
0.56:
1.07
1.51
3.73
7.69
1995 | 1.10
1.44
3.06
9.38
1995 | 1.07
1.45
3.84
11.5
1987 | 1978
0.660
0.973
1.15
1.84
10.1
1994 | 0.550
0.818
0.986
1.52
6.91
1983 | 1990
0.097
0.626
0.925
2.41
13.5
1981 | 2003
0.170
0.541
0.870
2.39
9.88
1993 | 1996
0.214
0.598
0.887
1.88
5.53
1993 | 1994
0.413
0.712
0.977
2.60
9.70
1985 | 1984
0.407
0.771
1.07
2.79
21.0
1998 | 1983
0.389
0.894
1.14
2.20
7.08
1998 | 1996
0.692
0.951
1.34
2.96
7.24
1998 |
| | Mh _A mr | n 69
n 23 | 81
28 | 74
32 | 52
28 | 66
31 | 50
23 | 55
21 | 84
19 | 82
18 | 70
19 | 76
20 | 70
23 | 69
23 | 80
28 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjah
2004
m | nr (*)
Winter | Sommer | Kale
_{Jahr} | enderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter Abfluß- jahr (*) 2004 | schrittei
Kalender
jahr
2004 | ne Abflü
1977/2004
Obere
Hüllwerte | 28 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwerte | MQ n | (m ²) 8.35 | am 01. | .08.2004
.02.2004
135 cm | 0.738
1.33
7.49
5.81
10.5
59.0 | 0.461
0.798
2.16
3.63
6.28
17.0 | 0.461
1.08
7.49
3.63
8.50
59.0 | am 10.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 135 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357
356 | 6.96
4.90
4.83
4.20
4.06
3.77
3.27
2.94
2.59
2.47 | 6.96
4.90
4.83
4.20
4.06
3.77
3.27
2.94
2.59
2.47 | 16.1
9.33
6.51
6.24
5.15
5.09
4.63
4.56 | 4.96
4.21
3.80
3.54
3.33
3.12
2.95
2.83
2.76 | 1.81
1.78
1.72
1.59
1.47
1.38
1.34
1.32 |
| | hΝ | mm 838 | | | 419 | 419 | 825 | | | 350
340 | 2.06
1.75 | 2.06
1.75 | 3.75
3.08 | 2.36
2.00 | 1.08
1.00 |
| | h _A | mm 264 | 197 | 7/2004 (*) | 165
28 Jahre | 100 | 269 | 977/2004 | | 330
320
300 | 1.52
1.43
1.28 | 1.49
1.40
1.27 | 2.82
2.63
2.25 | 1.79
1.64
1.47 | 0.930
0.910
0.870 |
| | MNQ n
MQ n
MHQ n
HQ n | n ³ /s 0.097
n ³ /s 0.451
n ³ /s 1.14
n ³ /s 7.17
n ³ /s 21.0 | 0.097 am 18.
0.451
1.14
7.17
21.0 am 28.
bei W= | | 0.389
0.807
1.33
5.60
11.5 | 0.097
0.451
0.952
5.17
21.0 | 0.097
0.444
1.14
7.24
21.0 | am 18.06.1990
am 28.10.1998
bei W= 267 cm | Jert | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 1.18
1.10
0.992
0.870
0.803
0.773
0.762
0.753
0.746 | 1.18
1.12
1.05
0.977
0.850
0.810
0.790
0.775 | 1.85
1.67
1.55
1.47
1.37
1.30
1.25
1.22 | 1.29
1.17
1.08
0.995
0.915
0.869
0.844
0.825
0.805 | 0.800
0.740
0.710
0.680
0.640
0.620
0.610
0.600
0.600 |
| | MNq l/(sl
Mq l/(sl
MHq l/(sl | (m ²) 8.98 | | | 6.35
10.5
44.1 | 3.55
7.50
40.7 | 3.50
8.98
57.0 | | | 90
80
70
60 | 0.735
0.731
0.716
0.701 | 0.735
0.731
0.716
0.701 | 1.11
1.07
1.03
1.02 | 0.781
0.758
0.734
0.715 | 0.590
0.580
0.569
0.539 |
| | | mm 829
mm 284 | | | 391
165 | 438
119 | 829
284 | | | 50
40
30 | 0.686
0.674
0.665 | 0.686
0.674
0.665 | 0.991
0.920
0.876 | 0.691
0.664
0.628 | 0.520
0.492
0.460 |
| ţe | | | edrigwas | sser
Datui | m m | n ³ /s I/(sI | Hochwasse | Datum | | 25
20
15 | 0.657
0.656
0.627 | 0.657
0.656
0.627 | 0.865
0.853
0.834 | 0.609
0.581
0.553 | 0.430
0.411
0.362 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.097
0.170
0.173
0.214
0.215
0.247
0.331
0.359
0.364
0.373 | 0.764
1.34
1.36
1.69
1.69
1.94
2.61
2.83
2.87
2.94 | 18.06.19
16.07.20
10.07.19
16.08.19
02.07.20
12.08.19
28.07.19
11.07.19
07.07.19
22.07.19 | 990
003
995
996
000
997
992
984 | 21.0 1
14.8 1
13.5 1
11.5
10.3
10.1
9.88
9.70
9.40 | 65 267
17 206
06 191
90.6 177
81.1 168
79.5 158
77.8 167
76.4 193
74.0 149
73.9 152 | 28.10.1998
04.10.1993
30.06.1981
18.03.1987
12.03.1981
05.04.1994
25.07.1993
04.09.1985
19.03.1994
02.02.1995 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.621
0.602
0.602
0.592
0.579
0.578
0.559
0.557
0.532
0.507 | 0.621
0.602
0.602
0.592
0.579
0.578
0.559
0.559
0.559
0.532
0.507 | 0.820
0.819
0.818
0.816
0.815
0.813
0.802
0.794
0.789
0.787 | 0.514
0.506
0.495
0.484
0.472 | 0.294
0.277
0.276
0.271
0.266
0.255
0.216
0.180
0.159
0.105
0.097 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Hümling

 A_{Eo} : 72.8 km² PNP:NN+ 3.92 m

Lage:

1.6 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Walchum

Gewässer: Walchumer Schloot

Nr.

3749101

Gebiet : Mittlere Ems

| | | 000 | ,] | | | | | | 00 | 0.4 | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|
| | Tag | 2003
 Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.215
0.207
0.202
0.207
0.203
0.208
0.227
0.233
0.242 | 0.485
0.495
0.516
0.488
0.488
0.466
0.459
0.546
0.497
0.485 | 1.55
1.34
1.12
1.03
0.961
1.04
1.31
1.35
1.42
1.53 | 5.33
5.24
3.85
2.97
2.57
2.32
4.39
5.07
4.54
3.62 | 1.04
1.04
1.06
1.04
1.03
1.01
0.994
0.943
0.920
0.922 | 0.748
0.742
0.732
0.720
0.726
0.832
0.888
0.889
0.919
0.878 | 0.389
0.351
0.334
0.343
0.352
0.346
0.404
0.562
0.500
0.490 | 0.142
0.135
0.128
0.124
0.125
0.120
0.118
0.113
0.110
0.106 | 0.145
0.142
0.156
0.161
0.155
0.155
0.159
0.169
0.190
0.206 | 0.185
0.180
0.175
0.170
0.161
0.155
0.149
0.141
0.135
0.129 | 0.372
0.356
0.354
0.330
0.299
0.282
0.254
0.235
0.263
0.261 | 0.353
0.389
0.392
0.389
0.386
0.444
0.395
0.319
0.295
0.275 | 0.810
0.760
0.709
0.720
0.713
0.687
0.694
0.683
0.671
0.800 | 1.41
1.37
1.25
1.13
1.07
1.02
0.982
0.927
0.883
0.871 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.243
0.248
0.253
0.248
0.258
0.261
0.262
0.255
0.266
0.309 | 0.487
0.486
0.524
0.854
1.14
1.27
1.20
1.12
1.03
0.965 | 1.83
2.50
2.22
2.20
2.34
2.67
3.13
2.99
2.54
3.40 | 4.54
3.80
3.11
2.70
2.40
2.10
1.91
1.76
1.62
1.53 | 0.924
0.926
0.928
0.902
0.876
0.871
0.873
0.927
1.08 | 0.802
0.750
0.682
0.599
0.579
0.550
0.537
0.533
0.504 | 0.406
0.337
0.259
0.239
0.230
0.222
0.216
0.208
0.200
0.188 | 0.105
0.105
0.106
0.101
0.102
0.105
0.107
0.107
0.109
0.106 | 0.184
0.193
0.205
0.209
0.219
0.246
0.260
0.287
0.290 | 0.132
0.158
0.175
0.187
0.174
0.174
0.201
0.209
0.213
0.250 | 0.209
0.196
0.185
0.190
0.193
0.194
0.195
0.188
0.180
0.172 | 0.245
0.213
0.183
0.165
0.156
0.161
0.163
0.127
0.109
0.096 | 0.939
0.970
1.00
1.03
1.11
1.22
1.37
1.49
1.78
2.02 | 0.809
0.758
0.747
0.733
0.735
0.740
0.763
0.815
1.19
1.09 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30. | 0.294
0.277
0.287
0.354
0.425
0.439
0.469
0.509
0.484
0.478 | 1.14
1.35
1.23
1.11
1.10
1.10
1.09
1.40
2.11
1.88
1.66 | 2.76
2.17
1.89
1.72
1.62
1.60
1.53
1.41
1.38
1.46
2.42 | 1.45
1.39
1.32
1.27
1.33
1.37
1.29
1.18
1.09 | 1.18
1.22
1.20
1.13
1.06
0.988
0.943
0.882
0.830
0.762
0.755 | 0.423
0.401
0.399
0.438
0.441
0.438
0.445
0.445
0.445 | 0.185
0.182
0.177
0.172
0.167
0.162
0.156
0.151
0.144
0.139
0.142 | 0.102
0.100
0.106
0.136
0.149
0.151
0.153
0.153
0.146
0.143 | 0.323
0.468
0.357
0.319
0.274
0.282
0.285
0.264
0.243
0.219
0.194 | 0.268
0.286
0.288
0.314
0.326
0.339
0.361
0.378
0.372
0.369
0.377 | 0.180
0.187
0.189
0.221
0.284
0.317
0.353
0.344
0.332
0.356 | 0.111
0.161
0.356
0.604
0.701
0.731
0.712
0.693
0.675
0.950 | 1.96
1.65
1.77
1.62
1.45
1.35
1.25
1.25
1.36
1.42 | 0.981
0.914
0.949
1.04
1.17
1.18
1.05
0.980
0.952
0.894
1.12 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 3.
0.202
0.293
0.515
28. | 7.
0.459
0.941
2.17
29. | 5.
0.961
1.88
4.03
31. | 29.
1.09
2.66
5.80
1. | 31.
0.755
0.971
1.22
23. | 23.
0.399
0.613
1.06
6. | 30.
0.139
0.269
0.579
9. | 22.
0.100
0.120
0.160
28. | 2.
0.142
0.235
0.664
22. | 10.
0.129
0.230
0.388
31. | 20.
0.172
0.256
0.373
2. | 20.
0.096
0.384
1.06
30. | 9.
0.671
1.18
2.16
21. | 14.
0.733
0.985
1.45
1. |
| | h _A mm | 10 | 90
35 | 124
69 | 63
92 | 33
36 | 45
22 | 38
10 | 75
4 | 106
9 | 104
8 | 61
9 | 66
14 | 70
42 | 37
36 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1981/20
1983
0.074
0.443
0.776
1.46
5.14
1998 | 1989
0.161
0.603
1.13
2.18
4.65
1993 | 1996
0.196
0.831
1.44
2.84
5.66
2003 | 1996
0.244
0.812
1.31
2.49
7.13
1995 | | 1996
0.233
0.558
0.788
1.27
4.97
1994 | 0.086
0.309
0.477
0.764
2.27 | 1996
0.060
0.174
0.312
0.615
2.02
1991 | 1982
0.027
0.104
0.238
0.569
1.66
1991 | 1992
0.022
0.138
0.238
0.728
4.97
2000 | 1991
0.028
0.196
0.422
1.02
6.48
2001 | 1982
0.039
0.322
0.594
1.68
9.44
1998 | 1983
0.074
0.445
0.787
1.46
5.14
1998 | 1989
0.161
0.609
1.12
2.13
4.65
1993 |
| | Mh _N mm | 65
28 | 71
42 | 67
53 | 48
45 | 58
42 | 47
28 | 56
18 | 75
11 | 69
9 | 60
9 | 75
15 | 70
22 | 64
28 | 71
41 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjahr
2004
m | (*)
Winter | Sommer | | nderjahr
²⁰⁰⁴
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unters
Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schritter
Kalender
jahr
2004 | | sse m ³
23 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwert | MQ m
HQ m
Nq l/(sk
Mq l/(sk | m ²) 10.1 | am 01. | .10.2004
.02.2004
.07 cm | 0.202
1.22
5.80
2.77
16.8 | 0.096
0.250
1.06 | 0.096
0.808
5.80
1.32
11.1 | am 20.10.2004
am 01.02.2004
bei W= 207 cm | | (365)
364
363
362
361
360
359
358
357 | 5.33
5.24
5.07
5.07
5.07
4.39
3.85
3.80
3.62 | 5.33
5.24
5.07
5.07
5.07
4.39
3.85
3.80
3.62 | 8.71
7.52
7.03
5.93
4.89
4.11
4.08
3.92 | 4.13
3.80
3.48
3.22
3.06
2.98
2.85
2.72 | 1.40
1.36
1.33
1.29
1.20
1.18
1.18 |
| | Hq l/(sk | nm 850 | | | 79.7
400 | 14.6
450 | 79.7
822 | | | 356
350
340 | 3.40
2.70
2.20 | 3.40
2.70
2.20 | 3.89
3.34
2.79
2.30 | 2.60
2.22
1.83 | 1.12
1.07
0.887 |
| | hA r | nm 318 | 198: | 2/2004 (*) | 264
23 Jahre | 55 | 351 | 982/2004 | - <u> </u> | 330
320
300 | 1.66
1.42
1.20 | 1.76
1.55
1.31 | 2.16
1.80 | 1.62
1.48
1.26 | 0.825
0.769
0.585 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.022
3/s 0.073
3/s 0.736
3/s 0.736
3/s 4.27
3/s 9.44 | am 22. | .08.1992
.10.1998
242 cm | 0.074
0.358
1.10
3.67
7.13 | 0.022
0.076
0.380
2.23
9.44 | 0.022
0.076
0.735
4.28
9.44 | am 22.08.1992
am 28.10.1998
bei W= 242 cm | le rt | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 0.928
0.701
0.466
0.377
0.288
0.258
0.245
0.221
0.209 | 1.05
0.902
0.733
0.468
0.354
0.290
0.268
0.243
0.216 | 1.47
1.27
1.10
0.943
0.836
0.740
0.708
0.635
0.612 | 0.990
0.818
0.653
0.531
0.401
0.334
0.296
0.264
0.240 | 0.386
0.292
0.250
0.235
0.152
0.120
0.117
0.113
0.091 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | m²) 1.00
m²) 10.1 | | | 4.92
15.1
50.4 | 1.04
5.22
30.6 | 1.04
10.1
58.8 | | | 90
80
70
60 | 0.195
0.188
0.182
0.167 | 0.195
0.188
0.182
0.167 | 0.612
0.594
0.564
0.531
0.482 | 0.213
0.190
0.170 | 0.069
0.064
0.059
0.056 |
| | | nm 762
nm 320 | _ | | 357
238 | 404
83 | 760
319 | | | 50
40
30 | 0.158
0.151
0.139 | 0.157
0.158
0.151
0.139 | 0.462
0.438
0.398
0.346 | 0.151
0.135
0.119
0.100 | 0.058
0.053
0.049
0.043 |
| t e | | 1 | edrigwas | | | 1 | Hochwasse | 1 | | 25
20
15 | 0.129
0.120
0.110 | 0.129
0.120
0.110 | 0.346
0.333
0.319
0.319 | 0.100
0.089
0.080
0.071 | 0.038
0.032
0.030 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m³/s 1
0.022
0.027
0.028
0.028
0.041
0.041
0.043
0.045
0.047
0.051 | 0.302
0.371
0.385
0.385
0.563
0.563
0.591
0.618
0.646
0.701 | Datum 22.08.19 31.07.19 17.08.19 15.09.19 06.08.19 12.09.19 06.09.20 05.08.19 27.09.19 07.09.19 | 92
82
97
91
96
89
03
95 | 7.13
7.05
6.48
6.48
5.95
5.80
5.66
5.13 | m²) cm
30 242
97.9 220
96.8 218
39.0 215
39.0 213
31.7 207
79.7 207
77.7 205
70.5 200
69.0 196 | Datum 28.10.1998 02.02.1995 04.10.1993 23.09.2001 18.03.1987 26.02.2002 01.02.2004 03.01.2003 09.02.2004 06.01.1987 | | 15
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.110
0.107
0.107
0.106
0.106
0.105
0.105
0.105
0.105
0.100
0.096 | 0.110
0.107
0.107
0.106
0.106
0.105
0.105
0.105
0.101
0.100 | 0.319
0.296
0.286
0.271
0.268
0.247
0.240
0.233
0.213
0.184
0.183
0.166 | 0.071
0.060
0.058
0.056
0.054
0.052
0.049
0.045
0.041
0.034
0.031 | 0.030
0.027
0.025
0.025
0.025
0.024
0.024
0.023
0.023
0.023 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Bourtanger Moor

 A_{Eo} : 75.4 km² PNP: NN + 25.16 m

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Stedingsmühlen Nr.

3881105

Gewässer: Soeste

Gebiet : Leda

| | | 2003 | 2 | | | | | | 20 | 04 | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|--|
| | Tag | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | 04
 Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| Φ. | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.510
0.373
0.402
0.752
0.400
0.369
0.339
0.310
0.309
0.308 | 0.232
0.275
0.179
0.173
0.166
0.212
0.171
0.148
0.157
0.135 | 0.500
0.409
0.382
0.378
0.412
0.558
0.586
0.509
1.06 | 2.95
2.07
3.1.32
2.1.01
3.0.897
5.2.91
3.11
2.79 | 0.668
0.747
0.709
0.686
0.660
0.658
0.679
0.671
0.676
0.664 | 0.590
0.585
0.654
0.696
0.837
1.18
1.17
1.29
0.998
0.847 | 0.500
0.502
0.520
0.517
0.503
0.510
0.961
0.840
0.549
0.518 | 0.477
0.411
0.473
0.431
0.476
0.393
0.394
0.388
0.364
0.360 | 0.489
0.385
0.698
0.487
0.378
0.341
0.319
0.318
0.360
0.495 | 0.266
0.251
0.261
0.281
0.266
0.258
0.250
0.238
0.217
0.223 | 0.530
0.391
0.353
0.335
0.322
0.311
0.335
0.312
0.316
0.304 | 0.365
0.473
0.408
0.339
0.348
0.347
0.342
0.362
0.355
0.316 | 0.304
0.325
0.349
0.343
0.354
0.352
0.339
0.318
0.315
0.991 | 0.554
0.545
0.487
0.450
0.443
0.426
0.433
0.419
0.421
0.403 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.336
0.392
0.391
0.361
0.423
0.359
0.490
0.489
0.411 | 0.143
0.324
1.27
1.77
1.15
0.840
0.443
0.311
0.259
0.272 | 1.29
1.17
1.06
0.908
1.33
1.52
2.72
1.65
1.59
2.84 | 3.00
1.88
1.55
3 1.33
1.16
1.02
0.972
0.928
0.841
0.785 | 0.642
0.809 | 0.730
0.669
0.661
0.634
0.615
0.614
0.644
0.661
0.606 | 0.517
0.499
0.500
0.488
0.488
0.459
0.426
0.444
0.427 | 0.366
0.359
0.407
0.372
0.355
0.339
0.364
0.412
0.415
0.426 | 0.326
0.327
0.310
0.300
0.343
0.474
0.598
1.16
0.616
1.13 | 0.278
0.325
0.513
0.358
0.291
0.285
0.303
0.272
0.533
0.361 | 0.298
0.310
0.290
0.329
0.348
0.413
0.372
0.343
0.379
0.347 | 0.312
0.310
0.319
0.369
0.367
0.516
0.375
0.339
0.353
0.414 | 0.451
0.370
0.449
0.440
0.382
0.433
0.780
0.835
1.37
1.12 | 0.398
0.416
0.430
0.430
0.424
0.405
0.529
0.652
0.716
0.494 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30. | 0.333
0.325
0.317
0.398
0.388
0.293
0.262
0.255
0.247
0.240 | 1.11
0.742
0.387
0.647
0.711
0.435
0.387
1.63
1.41
0.874
0.577 | 1.33
0.807
0.618
0.524
0.529
0.473
0.417
0.384
0.574
1.07 | 3 0.778
4 0.807
4 1.10
9 0.940
3 0.791
7 0.726
4 0.680 | 1.52
1.28
1.03
0.872
0.776
0.727
0.697 | 0.589
0.585
0.681
0.564
0.530
0.514
0.509
0.495
0.518
0.529 | 0.428
0.427
0.413
0.398
0.423
0.416
0.412
0.421
0.401
0.375
0.369 | 0.370
0.341
0.630
0.600
0.469
0.406
0.363
0.387
0.401
0.362 | 1.05
0.461
0.364
0.330
0.313
0.436
0.330
0.294
0.268
0.262
0.283 | 0.543
0.381
0.350
0.380
0.501
0.389
0.396
0.681
0.453
0.385
0.564 | 0.695
0.637
0.707
1.43
0.670
0.529
0.417
0.394
0.490
0.420 | 0.460
0.371
0.562
0.528
0.384
0.355
0.359
0.317
0.312
0.309 | 0.947
0.943
0.967
0.695
0.526
0.489
0.547
0.548
0.678
0.552 | 0.451
0.474
0.615
0.578
1.33
0.749
0.583
0.544
0.571
0.547 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 30.
0.240
0.372
1.77
4. | 10.
0.135
0.564
2.99
28. | 4.
0.378
0.927
3.89
20. | 29.
3 0.680
7 1.49
4.21
1. | 15.
0.624
0.779
2.16
22. | 28.
0.495
0.693
1.58
8. | 31.
0.369
0.486
1.84
7. | 16.
0.339
0.410
1.40
23. | 30.
0.262
0.459
3.24
20. | 9.
0.217
0.357
0.988
28. | 13.
0.290
0.444
2.01
24. | 30.+
0.309
0.374
1.00
23. | 1.
0.304
0.584
2.01
10. | 11.
0.398
0.533
1.82
25. |
| | hA mm | 13 | 101
20 | 121
33 | 75
50 | 37
28 | 38
24 | 40
17 | 67
14 | 137
16 | 94
13 | 64
15 | 49
13 | 87
20 | 50
19 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1961/20
1997
0.177
0.407
0.636
2.15
4.80
1963 | 2003
0.135
0.451
0.860
2.89
8.00
1961 | 1970
0.233
0.527
0.962
3.12
8.59
1968 | 7 0.568 | 0.578 | 1998
0.232
0.524
0.749
2.07
6.67
1994 | 0.232
0.443
0.605
1.83
4.49 | 1964
0.180
0.372
0.523
2.10
7.48
1981 | 2003
0.168
0.343
0.495
2.08
5.28
1993 | 1963
0.160
0.331
0.467
2.07
5.50
1963 | 1977
0.134
0.340
0.526
1.90
6.53
1993 | 1971
0.154
0.360
0.555
2.08
15.1
1998 | 1997
0.177
0.406
0.628
2.11
4.80
1963 | 2003
0.135
0.449
0.828
2.74
6.62
1965 |
| | Mh _N mm | 70 | 82
31 | 71
34 | 51
31 | 62
33 | 53
26 | 60
21 | 79
18 | 77
18 | 70
17 | 70
18 | 64
20 | 71
22 | 79
29 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjah
2004
m | r (*)
Winter | Sommer | | nderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | Schritter
Kalender
jahr
2004 | | sse m ³
43 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwert | MQ m | 3/s 0.135
3/s 0.610
3/s 4.21
m ²) 1.79 | am 01. | .12.2003
.02.2004
270 cm | 0.135
0.800
4.21
1.79 | 0.217
0.422
3.24
2.88 | 0.217
0.624
4.21
2.88 | am 09.08.2004
am 01.02.2004
bei W= 270 cm | 1 | (365)
364
363
362
361
360
359 | 3.38
3.11
3.00
2.95
2.91
2.84
2.79 | 3.38
3.11
3.00
2.95
2.91
2.84
2.79 | 10.8
10.4
6.75
6.75
5.61
4.80 | 4.30
3.61
3.21
2.96
2.77
2.59 | 0.970
0.900
0.840
0.840
0.838
0.800 |
| | Mq l/(sk
Hq l/(sk | m ²) 8.09 | | | 10.6
55.8
399 | 5.60
43.0
451 | 8.28
55.8
859 | | | 358
357
356
350
340 | 2.72
2.07
1.91
1.55
1.31 | 2.72
2.07
1.91
1.55
1.31 | 3.99
3.91
3.79
3.17
2.79 | 2.44
2.33
2.20
1.76
1.39 | 0.732
0.715
0.705
0.628
0.563 |
| | hA I | mm 256 | 106 | 2/2004 (*) | 167 | 89 | 262 | 962/2004 | <u></u> e | 330
320
300 | 1.14
1.01
0.785 | 1.10
0.972
0.785 | 2.79
2.58
2.22
1.58 | 1.20
1.06
0.888 | 0.563
0.512
0.470
0.423 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.134
3/s 0.266
3/s 0.686
3/s 5.32
3/s 15.1
3/s | am 15 | .10.1998
325 cm | 0.135
0.371
0.846
4.74
8.75 | 0.134
0.279
0.528
3.89
15.1 | 0.134
0.268
0.683
5.34
15.1 | am 15.09.1977
am 28.10.1998
bei W= 325 cm | Jert | 270
240
210
183
150
130
120
110 | 0.664
0.586
0.510
0.459
0.402
0.387
0.378
0.367 | 0.669
0.598
0.530
0.490
0.428
0.413
0.403
0.387
0.379 | 1.21
1.03
0.854
0.791
0.713
0.666
0.657
0.640
0.631 | 0.740
0.653
0.587
0.536
0.478
0.449
0.433
0.418
0.402 | 0.378
0.356
0.335
0.303
0.285
0.272
0.260
0.257
0.252 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | m ²) 9.10 | | | 4.92
11.2
62.9 | 3.70
7.00
51.6 | 3.55
9.06
70.8 | | | 90
80
70
60 | 0.355
0.342
0.333
0.322 | 0.370
0.361
0.354
0.347
0.339 | 0.619
0.610
0.604
0.596
0.580 | 0.388
0.372
0.357 | 0.248
0.240
0.233
0.228
0.224 |
| | | nm 810
nm 288 | | | 390
176 | 420
111 | 807
286 | | 4 | 50
40
30 | 0.312
0.304
0.281 | 0.322
0.313 | 0.573
0.562 | 0.343
0.327
0.311
0.292 | 0.205
0.199 |
| je
Je | | | edrigwas
_{I/(skm²)} | sser
Datur | n m | 3/s I/(sk | Hochwasse
^{m²)} cm | r
Datum | | 25
20
15 | 0.268
0.259
0.247 | 0.310
0.300
0.285 | 0.553
0.549
0.540 | 0.282
0.272
0.260 | 0.195
0.187
0.176 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | 0.134
0.135
0.144
0.150
0.154
0.157
0.160
0.179
0.181
0.199 | 1.78
1.79
1.91
1.99
2.04
2.08
2.12
2.37
2.40
2.64 | 15.09.19
10.12.20
02.09.19
04.09.19
17.10.19
16.12.19
25.08.19
07.08.19
08.09.19
10.10.19 | 977
903
991
964
971
997
963
976 | 15.1 20
8.75 11
8.69 11
8.59 11
8.00 10
7.77 10
7.70 10
7.48 5 | 00 325
16 297
15 283
14 295
06 299
03 286 | 28.10.1998
13.02.1962
23.02.1970
15.01.1968
02.12.1961
12.03.1981
25.01.1962
30.06.1981
28.06.2001
19.03.1994 | 1 | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 | 0.223
0.217
0.212
0.179
0.173
0.171
0.166
0.157
0.148
0.143
0.135 | 0.268
0.268
0.262
0.261
0.258
0.251
0.250
0.238
0.223
0.217 | 0.532
0.532
0.523
0.523
0.523
0.520
0.520
0.517
0.506
0.500
0.496 | 0.244
0.241
0.235
0.231
0.227
0.221
0.217
0.201
0.190
0.180
0.134 | 0.164
0.162
0.162
0.162
0.162
0.161
0.157
0.148
0.143
0.134 |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwergter Geest

 A_{Eo} : 47.6 km² PNP:NN-5.00 m

Lage:

9.5 km oberhalb der Mündung links



m³/s

: Bagband Pegel

Gewässer: Bagbander Tief

Nr.

3926104

Gebiet : Untere Ems

| | | 2000 | , | | | | | | 20 | 0.4 | | | | | |
|-------------|--|--|---|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|
| | Tag | 2003
 Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | 20
Jun | 04
Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| 0 | 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. | 0.116
0.123
0.130
0.156
0.140
0.132
0.129
0.131
0.128
0.124 | 0.223
0.205
0.189
0.189
0.177
0.173
0.161
0.157
0.153
0.142 | 0.407
0.265
0.222
0.209
0.223
0.341
0.851
0.539
1.05
0.602 | 5.85
5.36
3.12
1.73
1.80
1.19
4.01
4.34
3.31
2.00 | 0.201
0.223
0.215
0.196
0.179
0.172
0.166
0.156
0.153
0.151 | 0.105
0.100
0.097
0.103
0.123
0.363
0.312
0.206
0.151
0.135 | 0.052
0.050
0.049
0.052
0.052
0.052
0.049
0.049
0.048
0.047 | 0.030
0.028
0.027
0.027
0.030
0.028
0.028
0.029
0.028 | 0.044
0.049
0.059
0.088
0.112
0.094
0.087
0.103
0.109 | 0.166
0.166
0.165
0.163
0.162
0.159
0.157
0.154
0.153
0.149 | 0.209
0.196
0.189
0.181
0.178
0.173
0.173
0.172
0.169
0.169 | 0.365
0.347
0.332
0.292
0.270
0.256
0.238
0.226
0.220
0.213 | 0.287
0.262
0.252
0.245
0.245
0.257
0.256
0.243
0.235
0.442 | 0.468
0.527
0.420
0.373
0.362
0.348
0.332
0.317
0.306
0.298 |
| Tageswerte | 11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19. | 0.126
0.128
0.130
0.132
0.134
0.135
0.149
0.158
0.160
0.162 | 0.138
0.178
1.14
4.45
2.85
1.76
0.921
0.531
0.336
0.295 | 0.944
1.69
1.28
3.11
1.56
1.97
3.45
3.74
2.69
3.95 | 5.09
2.38
1.42
0.936
0.646
0.385
0.345
0.291
0.258 | 0.148
0.145
0.139
0.135
0.179 | 0.118
0.107
0.102
0.095
0.089
0.084
0.080
0.078
0.077 | 0.044
0.041
0.040
0.039
0.038
0.037
0.036
0.034
0.032
0.031 | 0.029
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.029
0.033
0.031 | 0.111
0.144
0.150
0.140
0.144
0.202
0.219
0.251
0.224 | 0.150
0.158
0.185
0.189
0.177
0.181
0.189
0.187
0.184 | 0.170
0.172
0.172
0.173
0.174
0.175
0.175
0.171
0.171 | 0.204
0.198
0.195
0.193
0.192
0.196
0.201
0.202
0.204
0.202 | 0.458
0.341
0.486
0.676
0.465
0.435
2.18
2.30
2.89
2.53 | 0.288
0.284
0.279
0.274
0.274
0.276
0.347
0.496
0.795
0.494 |
| | 21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30. | 0.157
0.159
0.168
0.649
0.675
0.336
0.297
0.253
0.229
0.223 | 0.719
0.720
0.411
0.787
1.27
0.663
0.464
1.52
3.02
1.13
0.670 | 1.38
0.790
0.580
0.465
0.481
0.584
0.439
0.337
0.338
0.651
2.28 | 0.242
0.236
0.226
0.225
0.373
0.356
0.301
0.251 | 0.589
0.331
0.209
0.170
0.150
0.138
0.129 | 0.071
0.069
0.067
0.064
0.062
0.060
0.058
0.057
0.055
0.054 | 0.030
0.029
0.028
0.027
0.026
0.025
0.024
0.024
0.024
0.024
0.024 | 0.031
0.031
0.033
0.046
0.045
0.043
0.039
0.037
0.036
0.039 | 0.382
0.291
0.234
0.212
0.197
0.195
0.192
0.187
0.182
0.177 | 0.185
0.187
0.186
0.184
0.188
0.191
0.178
0.176
0.176
0.174 | 0.202
0.481
0.792
1.60
1.30
0.857
0.589
0.409
0.501
0.468 | 0.257
0.252
0.260
0.747
0.563
0.346
0.360
0.320
0.300
0.368
0.345 | 2.39
2.58
1.74
0.876
0.621
0.495
0.587
0.564
0.644
0.532 | 0.378
0.357
0.876
0.833
0.799
0.551
0.404
0.385
0.487
0.831 |
| | Tag
NQ
MQ
HQ
Tag | 1.
0.116
0.196
1.31
24. | 11.
0.138
0.830
4.61
14. | 4.
0.209
1.21
5.12
18. | 29.
0.217
1.63
6.04
1. | 31.
0.110
0.199
0.737
21. | 30.
0.054
0.107
0.431
6. | 27.+
0.024
0.037
0.053
4. | 3.+
0.027
0.032
0.049
24. | 1.
0.044
0.164
0.406
21. | 10.
0.149
0.174
0.225
31. | 9.+
0.169
0.358
1.82
24. | 15.
0.192
0.286
0.860
24. | 9.
0.235
0.884
3.26
19. | 14.+
0.274
0.470
1.42
31. |
| | hA mm | 11 | 94
47 | 119
68 | 82
86 | 30
11 | 35
6 | 22
2 | 93
2 | 117
9 | 89
10 | 112
19 | 58
16 | 80
48 | 38
26 |
| | Jahr
NQ
MNQ
MQ
MHQ
HQ
Jahr | 1980/20
1985
0.044
0.187
0.606
2.99
5.99
1984 | 1985
0.050
0.211
0.831
3.68
5.96
2002 | 1986
0.026
0.294
1.10
4.11
6.77
1988 | 1986
0.053
0.287
0.817
3.27
6.25
2002 | 0.256 | 2004
0.054
0.160
0.311
1.28
4.34
1994 | 0.020
0.112
0.216
0.940
4.05 | 1999
0.000
0.084
0.194
0.983
6.56
1981 | 1999
0.000
0.087
0.189
1.17
6.50
1981 | 1999
0.000
0.084
0.149
0.523
2.94
1998 | 1999
0.013
0.087
0.256
1.09
4.30
1994 | 1998
0.000
0.113
0.311
1.69
5.24
1988 | 1985
0.044
0.188
0.608
2.93
5.99
1984 | 1985
0.050
0.214
0.816
3.53
5.96
2002 |
| | Mh _N mm | 71
33 | 75
47 | 68
62 | 50
43 | 60
44 | 41
17 | 53
12 | 84
11 | 74
11 | 67
8 | 85
14 | 74
17 | 71
33 | 73
46 |
| erte | | Jahr | Datu | Abflußjahr
2004
m | (*)
Winter | Sommer | | nderjahr
2004
Datum | | Unter
schreitungs
dauer
in Tagen | Unter
Abfluß-
jahr (*)
2004 | schritter
Kalender
jahr
2004 | | sse m ³
24 Kalenderja
Mittlere
Werte | |
| Hauptwert | MQ m
HQ m
Nq l/(sk | | am 01. | .05.2004
.02.2004
707 cm | 0.054
0.691
6.04 | 0.024
0.175
1.82
0.504 | 0.024
0.457
6.04 | am 27.05.2004
am 01.02.2004
bei W= 707 cm | 1 | (365)
364
363
362
361
360
359
358 | 5.85
5.36
5.09
4.45
4.34
4.01
3.95
3.74 | 5.85
5.36
5.09
4.34
4.01
3.95
3.74
3.45 | 7.17
6.92
6.63
6.25
6.07
5.86
5.36 | 5.23
4.89
4.46
4.20
3.80
3.52
3.31 | 2.54
2.04
2.02
1.75
1.63
1.63 |
| | Mq l/(sk
Hq l/(sk | m ²) 127 | | | 14.5
127 | 3.68
38.1 | 9.60
127 | | | 357
356
350 | 3.45
3.31
2.38 | 3.31
3.12
2.39 | 5.24
5.18
4.23 | 3.07
2.92
2.35 | 1.27
1.18
0.853 |
| | | mm 903
mm 287 | | | 412
228 | 491
58 | 875
304 | | | 340
330
320 | 1.52
0.944
0.719 | 1.69
0.944
0.792
0.527 | 2.88
2.28
1.96 | 1.61
1.20
0.955 | 0.669
0.480
0.368
0.248 |
| | NQ m | ³ /s 0.000 | | 1/2004 (*) | 0.026 | 0.000 | 0.000 | 981/2004
am 06.10.1998 | abe | 300
270
240 | 0.466
0.300
0.222 | 0.365
0.287 | 1.42
0.940
0.694 | 0.653
0.433
0.319 | 0.195
0.161 |
| | MNQ m
MQ m
MHQ m
HQ m | 3/s 0.046
3/s 0.479
3/s 5.56
3/s 7.23
3/s
3/s | | .03.1981
715 cm | 0.111
0.743
5.56
7.23 | 0.051
0.219
2.89
6.56 | 0.048
0.478
5.69
7.23 | am 12.03.1981
bei W= 715 cm | Dauertabell | 210
183
150
130
120
110 | 0.193
0.178
0.160
0.151
0.142
0.131
0.124 | 0.225
0.197
0.176
0.169
0.154
0.148
0.129 | 0.530
0.423
0.329
0.294
0.279
0.279
0.266 | 0.256
0.209
0.164
0.140
0.129
0.121
0.113 | 0.117
0.088
0.061
0.048
0.045
0.043
0.040 |
| | MNq l/(sk
Mq l/(sk
MHq l/(sk | m ²) 10.1 | | | 2.33
15.6
117 | 1.07
4.60
60.7 | 1.01
10.0
120 | | | 90
80
70 | 0.105
0.088
0.064 | 0.105
0.088
0.064 | 0.265
0.253 | 0.106
0.097
0.088 | 0.040
0.033
0.015 |
| | | nm 805
nm 318 | | | 365
245 | 439
73 | 803
318 | | | 60
50
40
30 | 0.054
0.046
0.038
0.032 | 0.054
0.046
0.038
0.032 | 0.245
0.229
0.212
0.188
0.180 | 0.078
0.067
0.059
0.047 | 0.001
0.001
0.001
0.001 |
| ţe | | 1 | edrigwas | | m | 1 | Hochwasse | r
Datum | | 25
20
15 | 0.030
0.029
0.029 | 0.030
0.029
0.029 | 0.180
0.173
0.173 | 0.044
0.039
0.032 | 0.001
0.001
0.001 |
| Extremwerte | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | m³/s V(skm²) Datum
0.000 25.06.1999
0.000 06.10.1998
0.008 0.168 30.06.1993
0.011 0.231 10.08.1983
0.014 0.294 30.09.1982
0.016 0.336 10.09.1991
0.020 0.420 31.05.1992
0.024 0.504 30.05.2004
0.026 0.546 05.01.1986 | | 99
98
93
93
93
94
94
96 | 7.23 15 6.95 14 6.97 14 6.57 13 6.56 13 6.50 13 6.46 13 6.45 13 6.45 13 6.45 13 | 715
6 716
2 713
8 720
8 710
77 716
6 707
6 715
5 709 | 12.03.1981
07.03.1988
06.01.1988
06.01.1987
30.06.1981
06.01.1982
13.03.1992
23.01.1994
23.07.1988 | | 10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0 | 0.029
0.029
0.028
0.028
0.026
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025 | 0.029
0.029
0.028
0.028
0.028
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025 | 0.173
0.173
0.165
0.165
0.165
0.165
0.165
0.165
0.159
0.159 | 0.024
0.023
0.022
0.019
0.015
0.014
0.013
0.010
0.001
0.001 | 0.001
0.001
0.001
0.001
0.001
0.001
0.001
0.001
0.001
0.001
0.001 | |

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Friesische Geest



 A_{Eo} 1327 km² Pegel Nortmoor 3889102

PNP NN - 5,00 m Gewässer : aus Tidedurchflußmessungen Jümme Lage 4,95 km oberhalb der Mündung rechts Gebiet Leda GKZ 3889000

| | | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Wi | So | Jahr |
|-----------------------------------|--------------------------------|------|-------|------|-------|------------|-----------|---------|-------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|------------|
| | | | | | | N | 1onatswe | rte | | | | | | | | |
| Tiden | n u | 54 | 41 | 36 | 21 | 51 | 54 | 59 | 53 | 57 | 54 | 41 | 58 | 257 | 322 | 579 |
| Tiden | n b | 4 | 19 | 24 | 35 | 9 | 4 | 1 | 5 | 3 | 6 | 17 | 2 | 95 | 34 | 129 |
| MV_e | 10^3m^3 | 1385 | 1536 | 1659 | 1844 | 1441 | 1586 | 1619 | 1559 | 1659 | 1527 | 1457 | 1538 | 1575 | 1560 | 1568 |
| MV_f | 10^3m^3 | 1273 | 918 | 669 | 501 | 1088 | 1231 | 1439 | 1430 | 1398 | 1386 | 1201 | 1270 | 947 | 1354 | 1150 |
| Datum | | 27. | 6. | 4. | 27. | 8. | 5. | 31. | 24. | 1. | 13. | 12. | 21. | 27.01. | 24.06. | 27.01. |
| NV_t | 10 ³ m ₃ | -476 | -165 | -202 | -30 | -265 | -191 | -114 | -420 | -179 | -99 | -252 | -364 | -476 | -420 | -476 |
| MV_t | 10 ³ m ³ | 112 | 618 | 990 | 1343 | 353 | 355 | 180 | 129 | 261 | 141 | 256 | 268 | 629 | 228 | 562 |
| HV _t | 10^3m^3 | 641 | 1453b | 2102 | 2155b | 1044b | 1186 | 525 | 668 | 692 | 497 | 982b | 809 | 2155b | 982b | 2155b |
| Datum | | 30. | 16. | 18. | 15. | 22. | 8. | 12. | 18. | 4. | 27. | 24. | 25. | 15.02. | 24.09. | 15.02. |
| Tideabfluß MQ _{tM} | m³/s | 2,5 | 13,8 | 22,2 | 30 | 7,9 | 8 | 4 | 2,9 | 5,8 | 3,2 | 5,7 | 6,1 | 14,1 | 4,6 | 9,3 |
| Abflußspende Mq | l/skm ² | 1,9 | 10,4 | 16,7 | 22,6 | 5,9 | 6,0 | 3,0 | 2,2 | 4,4 | 2,4 | 4,3 | 4,6 | 10,6 | 3,5 | 7,0 |
| Gebietsniederschl. h _N | mm | 36 | 103 | 117 | 74 | 35 | 40 | 30 | 85 | 106 | 88 | 90 | 45 | 405 | 444 | 849 |
| Abflußhöhe h _A | mm | 5 | 28 | 45 | 57 | 16 | 16 | 8 | 6 | 12 | 6 | 11 | 12 | 167 | 55 | 222 |
| | | | | | Hau | iptwerte 1 | 1993 – 20 | 02 10 J | lahre | | | | | | | |
| N-Q _{Mon.} | m³/s | 2,0 | 8,3 | 5,3 | 7,9 | 7,5 | 3,6 | 2,6 | 1,7 | 1,1 | -0,6 | 0,7 | 2,3 | 9,0)1 | 2,1)1 | $6,6)^{2}$ |
| MQ _{tM} | m ³ /s | 13,1 | 18,3 | 19,5 | 21,1 | 15,5 | 8,6 | 6,3 | 4,7 | 4,1 | 3,3 | 6,6 | 8,4 | 16,0 | 5,6 | 10,8 |
| H-Q _{Mon.} | m ³ /s | 35,8 | 31,6 | 40,5 | 38,9 | 27,7 | 15,5 | 13,0 | 12,5 | 10,2 | 7,4 | 20,7 | 31,4 | 26,5) ¹ | 18,4) ¹ | $16,4)^2$ |
| Мq | l/skm ² | 9,9 | 13,8 | 14,6 | 15,9 | 11,7 | 6,5 | 4,7 | 3,5 | 3,1 | 2,4 | 4,9 | 6,3 | 12,1 | 4,2 | 8,1 |
| Mh _N | mm | 59 | 82 | 66 | 71 | 56 | 51 | 54 | 80 | 86 | 77 | 89 | 69 | 385 | 455 | 840 |
| Mh _A | mm | 25 | 37 | 39 | 39 | 31 | 17 | 13 | 9 | 8 | 7 | 13 | 17 | 188 | 67 | 255 |

MV_e = arithmetische Mittel der Ebbewasservolumina

 MV_f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina

u = unbeeinflußt durch Ledasperrwerk

)1 Halbjahresmittelwert)² Jahresmittelwert

b = beeinflußt durch Ledasperrwerk * = Transportvolumen V_t beeinflußt durch unterschiedliche Ausgangswasserstände

NLWKN-BSt. Norden



 A_{Eo} : $2078 \, km^2$ m^3/s Pegel : Leer Nr. 38951019

PNP : NN - 5,00 m aus Tidedurchflußmessungen Gewässer : Leda
Lage : 3,7 km oberhalb der Mündung links Gebiet : Ems/Leda GKZ 3895000

| TI ODCITION C | aci ividiladi | ig iiiiko | | | | | | | 00010 | | | , LOGG | | OIL (| 0000000 |
|--------------------------------|---|--|---|--|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Wi | So | Jahr |
| | | | | | N | /lonatswe | rte | | | | | | | | |
| n u | 54 | 41 | 36 | 21 | 51 | 54 | 59 | 53 | 57 | 54 | 41 | 58 | 257 | 322 | 579 |
| n b | 4 | 19 | 24 | 35 | 9 | 4 | 1 | 5 | 3 | 6 | 17 | 2 | 95 | 34 | 129 |
| 10 ³ m ³ | | 4430 | 4142 | 4227 | 4180 | 4543 | 4892 | 4715 | 4790 | 4636 | 3666 | 3397 | 4392 | 4349 | 4371 |
| 10^3m^3 | 3794 | 2793 | 2037 | 1459 | 3152 | 3607 | 4082 | 3974 | 3914 | 3946 | 3100 | 2805 | 2807 | 3637 | 3222 |
| | 4. | 28. | 13. | 22. | 8. | 4. | 7. | 24. | 1. | 13. | 12. | 21. | 04.04. | 24.06. | 04.04. |
| | -106 | 550 | -1069 | 626 | -193 | -1320 | 92 | -665 | 118 | -31 | -315 | -365 | -1320 | -665 | -1320 |
| | 1034 | 1637 | 2105 | 2768 | 1028 | 936 | 810 | 741 | 876 | 690 | 566 | 592 | 1585 | 713 | 1149 |
| 10 ³ m ³ | 1783 | 2812 | 4012 | 5103b | 2613 | 2639b | 1435 | 1534 | 1627 | 1373 | 1420 | 1590 | 5103b | 1627 | 5103b |
| | 25. | 31. | 18. | 10. | 23. | 4. | 23. | 18. | 4. | 23. | 24. | 25. | 10.02. | 04.07. | 10.02. |
| m³/s | 23,1 | 36,6 | 47,2 | 61,8 | 23 | 20,9 | 18,1 | 16,6 | 20,0 | 16,5 | 12,7 | 13,4 | 35,4 | 16,2 | 25,8 |
| l/skm ² | 11,1 | 17,6 | 22,7 | 29,7 | 11,0 | 10,1 | 8,7 | 8,0 | 9,4 | 8,0 | 6,1 | 6,5 | 17,0 | 7,8 | 12,4 |
| mm | 35 | 100 | 115 | 74 | 35 | 43 | 33 | 82 | 109 | 97 | 83 | 44 | 402 | 448 | 850 |
| mm | 29 | 47 | 61 | 75 | 30 | 26 | 23 | 21 | 25 | 20 | 16 | 17 | 268 | 122 | 390 |
| | | | | Hau | ptwerte ' | 1993 - 20 | 02 10 | Jahre | | | | | | | |
| m ³ /s | 6,0 | 13,1 | 12,2 | 12,5 | 14,1 | 12,2 | 6,5 | 5,0 | 4,9 | 3,4 | 5,0 | 10,9 | 18,1) ¹ | $6,4)^{1}$ | $(14,9)^2$ |
| | 29,9 | 37,1 | 39,0 | 42,8 | 30,4 | 19,3 | 15,6 | 13,2 | 12,1 | 10,2 | 16,2 | 19,4 | 33,1 | 14,5 | 23,8 |
| m³/s | 64,3 | 63,9 | 79,9 | 80,5 | 50,7 | 29,1 | 26,6 | 19,6 | 20,0 | 21,2 | 40,3 | 49,3 | 50,2) ¹ | 21,4) ¹ | $33,6)^2$ |
| l/skm ² | 14,3 | 17,8 | 18,8 | 20,6 | 14,6 | 9,3 | 7,5 | 6,4 | 5,8 | 4,9 | 8,1 | 9,3 | 15,9 | 7,0 | 11,5 |
| mm | 68 | 96 | 71 | 83 | 63 | 59 | 62 | 90 | 98 | 90 | 102 | 79 | 440 | 521 | 961 |
| mm | 37 | 48 | 50 | 50 | 39 | 24 | 20 | 17 | 16 | 13 | 20 | 25 | 248 | 111 | 359 |
| | n u n b 10 ³ m ³ /s l/skm ² mm mm | Nov n u 54 n b 4 10 ³ m ³ 4828 10 ³ m ³ -106 10 ³ m ³ 1783 25. m ³ /s 23,1 l/skm ² 11,1 mm 35 mm 29 m ³ /s 29,9 m ³ /s 29,9 m ³ /s 14,3 mm 68 | n u 54 41 19 103 m3 4828 4430 103 m3 3794 2793 4. 28. 103 m3 1034 1637 103 m3 1783 2812 25. 31. m3/s 23,1 17,6 mm 35 100 mm 29 47 11,1 17,6 mm 37/s 29,9 37,1 m3/s 29,9 37,1 m3/s 29,9 37,1 m3/s 64,3 63,9 l/skm² 14,3 mm 68 96 | Nov Dez Jan n u n b 4 19 24 10³ m³ 4828 4430 4142 10³ m³ 3794 2793 2037 4. 28. 13. 10³ m³ 1034 1637 2105 10³ m³ 1783 2812 4012 25. 31. 18. m³/s 23,1 36,6 47,2 l/skm² 11,1 17,6 22,7 mm 35 100 115 mm 29 47 61 m³/s 29,9 37,1 39,0 m³/s 64,3 63,9 79,9 l/skm² 14,3 17,8 18,8 mm 68 96 71 | Nov Dez Jan Feb | Nov Dez Jan Feb Mrz Nov Dez Jan Feb Mrz Nov Nov | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Monatswet | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Monatswerte | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Monatswerte | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Monatswerte | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Monatswerte | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Monatswerte | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Wi Monatswerte | Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Wi So Monatswerte |

MV_e = arithmetische Mittel der Ebbewasservolumina

u = unbeeinflußt durch Ledasperrwerk

)¹ Halbjahresmittelwert

MV_f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina

b und # = beeinflußt durch Ledasperrwerk

)² Jahresmittelwert

Daten Sept. + Okt. ergänzt nach Pegel Normoor

V_t = V_e - V_f = Transportvolumen V_t beeinflußt durch unterschiedliche Ausgangswasserstände

NLWKN-BSt. Norden

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

| | Meßstelle | | | _age | Höhe (| NN+m) | Stock- | Druck- | Geologie | | | |
|----------|--------------------|-----|-------|------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|------|-----------------------------|
| Nummer | Bezeichnung | Art | TK 25 | Rechtswert
Hochwert | Gelände
Meßunkt | UK-
Filter | werk | verhält-
nisse | Gestein
Formation | Grundwasser-
Landschaft | Land | Daten verfügbar bei |
| 26124531 | Groß Oldendorf | R | 2612 | 3415295
5913004 | 10,90
11,53 | 12,00 | 1 | f | Feinsand
Quartär | Oldenburg-
Ostfriesische
Geest | NI | NLWKN-BSt. Aurich
NLWKN |
| 30114082 | Esterwegen | R | 3011 | 3408280
5874370 | 16,90
17,23 | 1,53 | 1 | f | Mittelsand
Quartär | Vechte- Ems-
Niederung | NI | NLWKN-BSt. MEP
NLWKN |
| 33145761 | Langwege | R | 3314 | 3440110
5832240 | 29,40
29,56 | 24,46 | 1 | f | Talsande
Quartär | Baw, Quak,
Kor-, Bar
Becken | NI | NLWKN-BSt. CLP
NLWKN |
| 20104054 | Senne 205
flach | R | 4017 | 3466000
5756080 | 105,85
106,80 | 97,80 | 1 | f | Vorschüttsande
Quartär | Senne | NW | StUA Bielefeld
LUA Essen |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

3.740 km² A_{Eo}

Lage : 153,0 km Lauflänge ab Quelle



Messstelle: Rheine

33906105

Nr.

Gewässer: Ems Gebiet: Obere Ems

| | Zeit- | | | | | | Kale | nderjah | r 2004 | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|----------|---------|----------|------|----------|-----------|------------|----------|
| Bezeichnung | | | • | | 1 | Abflussja | hr * 200 |)4 | | | | | | |
| | spanne | Nov | Dez | Jan Fe | b Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentration | 2004 | 31 | 14 | | 1 15 | 17 | 20 | 28 | 16 | 34 | 16 | 12 | 16 | 16 |
| mittlere g/m³ | 1965/2004 | 20 | 22 | 25 | 31 29 | 36 | 34 | 43 | 36 | 39 | 30 | 20 | 21 | 22 |
| aräüta a/m³ | 2004 | 137 | 62 | | 0 25 | 26 | 32 | 57 | 40 | 59 | 27 | 36 | 43 | 43 |
| größte g/m³ | 1965/2004 | 459 | 470 | 1103 10 | 2 840 | 924 | 870 | 1362 | 610 | 2340 | 1280 | 810 | 459 | 470 |
| Messungen | | W | W | W | W W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s MQ | 2004 | 16,3 | 36,1 | 92,7 83 | | 32,9 | 30,8 | 14,0 | 15,4 | 15,6 | 13,6 | 17,4 | 46,8 | 45,8 |
| Abiluss III /S MQ | 1965/2004 | 38,1 | 60,4 | 73,3 65 | ,1 60,5 | 43,4 | 27,9 | 19,7 | 19,1 | 14,5 | 17,8 | 24,4 | 38,9 | 61,0 |
| S Transport kale | 2004 | 0,48 | 0,68 | 3,08 2,2 | -, | 0,57 | 0,63 | 0,40 | 0,30 | 0,54 | 0,23 | 0,25 | 1,08 | 0,80 |
| S-Transport kg/s | 1965/2004 | 0,92 | 1,46 | 2,04 2,0 | 7 2,04 | 2,13 | 1,13 | 1,15 | 0,72 | 0,56 | 0,58 | 0,60 | 0,95 | 1,47 |
| S-Fracht t | 2004 | 1239 | - | 8259 556 | | 1488 | 1691 | 1034 | 816 | 1457 | 588 | 657 | 2810 | 2139 |
| 3-Flacill t | 1965/2004 | 2383 | 3913 | 5464 504 | 8 5462 | 5527 | 3024 | 2975 | 1928 | 1496 | 1491 | 1609 | 2449 | 3944 |
| | | Abflussj | . Datum | Kalende | rj. Datum | | | | | | | | | |
| S-Konzentration | 2004 | 21 | | 20 | | Bezugs | negel: | Rhei | ne UP | | | Nr | 33900 | 200 |
| mittlere g/m³ | 1965/2004 | 30 | | 30 | | | | | 3.740 | km² | | | | |
| größte g/m³ | 2004 | 137 | 10.11.200 | 3 87 | 13.01.2004 | | Eo = | | | | | | | |
| groste g/m | 1965/2004 | 2340 | 07.08.196 | | 07.08.1969 | P | NP = | NN + | 24,19 | m | | | | |
| Messungen | | 245 | | 248 | | La | age : | | 153 | km | Laufläng | ge ab Que | elle recht | s |
| Abfluss mł/s MQ | 2004 | 34,1 | | 37,4 | | | | | | | | | | |
| MQ | 1965/2004 | 38,6 | | 38,7 | | Abfluss | -Hauptw | erte | Abflussj | | nderj. | Abflus | • | lenderj. |
| | 2004 | 0.83 | | 1,00 | | r | n³/s | | 2004 | 200 |)4 | 1965/20 | 004 19 | 65/2004 |
| S-Transport kg/s | 1965/2004 | 1,28 | | 1,00 | | | NQ | | 5,00 | | 5,00 | 2,6 | 32 | 2,62 |
| | 1303/2004 | 1,20 | | 1,00 | | | MNQ | | | | | 6,6 | 35 | 6,94 |
| S-Fracht t | 2004 | 26381 | | 28281 | | | MQ | | 24.4 | | 07.4 | , | | 38,7 |
| o maone | 1965/2004 | 40319 | | 40417 | | | | | 34,1 | | 37,4 | 38 | • | <i>'</i> |
| | 2004 | 7,05 | | 8,00 | | | MHQ | | | | | 25 | 57 | 249 |
| S-Abtrag t/km² | 1965/2004 | 10,78 | | 11,00 | | | HQ | | 183 | | 183 | 40 | 03 | 403 |
| * Abflucciohr: 1 11 dos | | | | ,00 | | <u> </u> | | | | | | | | |

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Nr.

37306100

 A_{Eo} 8.686 km²

Lage : 253,3 km Lauflänge ab Quelle



Messstelle: Lathen Gewässer: Ems

Gebiet: Obere Ems

| | | Zeit- | | | | | | | Kale | nderjahı | 2004 | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------------|----------------|----------------------|--------------|----------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnu | ıng | | | | | | | Abflussja | | 04 | | | | | | |
| | | spanne | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
| S-Konzentra
mittlere | ation
g/m³ | 2004
1965/2004 | 8
17 | 7
20 | 4
20 | 4
23 | 7
22 | 9
24 | 11
26 | 14
23 | 10
23 | 7
21 | 10
19 | 10
15 | 11
17 | 10
20 |
| | - | 2004 | 17 | 13 | 17 | 11 | 12 | 35 | 27 | 26 | 26 | 21 | 25 | 35 | 24 | 25 |
| größte | g/m³ | 1965/2004 | 155 | 129 | 374 | 156 | 85 | 264 | 320 | 165 | 104 | 83 | 100 | 136 | 155 | 129 |
| Messung | en | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W |
| Abfluss m³/s | s MQ
MQ | 2004
1965/2004 | 42,7
83,7 | 77,4
117 | 175
148 | 199
134 | 108
129 | 86,2
94,7 | 71,1
61,7 | 39,3
45,3 | 46,1
42,4 | 39,9
34,0 | 39,8
41,7 | 45,4
56,6 | 88,2
83,7 | 93,5
113 |
| S-Transport | t kg/s | 2004
1965/2004 | 0,36
1,71 | 0,54
2,68 | 0,64
3,39 | 0,82
3,30 | 0,74
3,17 | 0,75
2,49 | 0,72
1,66 | 0,54
1,18 | 0,44
1,04 | 0,29
0,72 | 0,38
0,83 | 0,49
0,93 | 0,91
1,71 | 0,91
2,62 |
| S-Fracht | t | 2004
1965/2004 | 932
4432 | 1445
7176 | 1722
9084 | 2055
8035 | 1993
8485 | 1935
6451 | 1934
4449 | 1408
3065 | 1171
2790 | 785
1930 | 974
2145 | 1304
2491 | 2354
4442 | 2441
7004 |
| | | | Abflussj | . Datun | n Kal | enderj. | Datum | | | | | | | | | |
| S-Konzentra
mittlere | ation
g/m³ | 2004
1965/2004 | 8
21 | | | 9
21 | | Bezugs | | Verse | | 12 | | Nr. | 37300 | 103 |
| größte | g/m³ | 2004
1965/2004 | | 30.04.20
11.01.19 | - | | 0.04.2004
1.01.1981 | | Eo =
NP = | NN + | 8.369
6,71 | km²
m | | | | |
| Messung | en | | 252 | | | 253 | | La | age : | | 234,8 | km | Laufläng | ge ab Que | elle rech | ts |
| Abfluss mł/s | , MQ | 2004
1965/2004 | 80,4
82,2 | | | 85,5
81,8 | | Abfluss | -Hauptw | erte | Abflussi | . Kale | nderj. | Abflus | si. Ka | alenderj. |
| | MQ | | , | | | | | | n³/s | 0.10 | 2004 | 200 |)4 | 1965/20 |)
004 1 | 965/2004 |
| S-Transport | t kg/s | 2004
1965/2004 | 0,56
1,92 | | | 1,00
2,00 | | | NQ | | 24,4 | | 24,4 | 10 | ,4 | 10,4 |
| | | 2004 | * | | | 20075 | | | MNQ | | | | | 18 | ,2 | 18,7 |
| S-Fracht | t | 1965/2004 | 17656
60534 | | _ | 20075
30372 | | | MQ | | 80,4 | | 85,5 | 82 | ,2 | 81,8 |
| | | 2004 | | | | | | | MHQ | | | | | 3 | 55 | 346 |
| S-Abtrag | t/km² | 1965/2004 | 2,03
6,97 | | | 2,00
7,00 | | | HQ | | 308 | | 308 | 64 | 43 | 643 |

^{*} Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo - Fr)
TA = Messungen täglich
S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

^{*} Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo - Fr)
TA = Messungen täglich
S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

Änderungen, Korrekturen und Nachträge

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1990

Keine Nachträge und Änderungen

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1991

Der Pegel 420110 Dorndorf 1 (Werra) wurde durch den Nachfolgepegel 420120 Vacha (Werra) ersetzt.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1992

Der Pegel 420010 Grimmelshausen (Werra) wurde durch den Nachfolgepegel 420011 Ebenhards (Werra) ersetzt.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1993

Die Pegel 56201003 Voßheide (Bega) und 56001004 Ehrentrup (Werre) entfallen ab der Jahrbuchausgabe 1993.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1994

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1995

Als Nachträge werden die folgende Meßstellen veröffentlicht: Pegel Rheda (40002008) 1992 und 1993, Pegel Welda (54008002) 1993, Pegel Ottbergen (55202000) 1993.

Die Grafiken der Tidewasserstände der Pegel Bremerhaven und Emden entfallen ab der Jahrbuchausgabe 1995.

Veränderung von Einzugsgebieten

Die Richtlinie für die Gebietsbezeichnung und die Verschlüsselung von Fließgewässern, LAWA 1993, sieht bei Gewässerüberleitung eine fiktive Trennung der Gewässer am Ausleitpunkt vor.

Nach einer jetzt durchgeführten konsequenten Anwendung dieser Richtlinie werden ausschließlich topographische Einzugsgebietsgrößen an Pegeln angegeben, übergeleitete Wassermengen erscheinen als Zusatzinformationen, sofern diese mehr als 5% des jeweiligen MQ des Pegels betragen.

Aus der Überarbeitung folgender Überleitungen in Niedersachsen ergeben sich veränderte Einzugsgebietsgrößen:

Überleitung aus der Aller in den Mittellandkanal bei Grafhorst

- alle Pegel an der Aller ab Brenneckenbrück sowie der Pegel an der Weser ab der Aller +245 km²

Bifurkation Hase/Else

- alle Pegel an der Hase ab der Bifurkation +20km².
- alle Pegel an der Else, Werre, Weser ab der Werre -20km²

Überleitung aus Speller Aa in die Gigel Aa

- Pegel Plantlünne -101 km²

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1996

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1997

Die Pegel in Nordrhein-Westfalen haben neue Messstellennummern erhalten.

Der Pegel Bredelar (4427000000100) wurde neu aufgenommen.

Die folgenden Pegel werden nicht mehr veröffentlicht: Espeln - Q (40001005), Gütersloh - Q (21201101) , Versmold - Q (41603003), Huntlosen - W (4965142), Meppen - S (36906101)

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1998

Die Hessische Landesanstalt für Umwelt (HlfU) wurde mit dem Hessischen Landesamt für Bodenforschung zum Hessischen Landesamt für Umwelt (HLUG) zusammengelegt.

Die Schwebstoffmessstelle Versen (37300103) wurde 1998 durch die Messstelle Lathen (37306100) ersetzt.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1999

Als Nachtrag wird der Pegel Ziegenhagen 1 (41980355) von 1995 bis 1998 veröffentlicht.

Die Grundwassermeßstelle Voßbarg I wurde durch die Meßstelle Groß Oldendorf ersetzt.

Änderungen, Korrekturen und Nachträge

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2000

Als Nachtrag werden die Quellschüttungsangaben von 1999 mit korrigierten Werten veröffentlicht.

Die Neukonzeption des Niedersächsischen Pegelmessnetzes hatte auch Auswirkungen auf das Gewässerkundliche Jahrbuch des Weser-und Emsgebietes. So wurden zahlreiche Pegel ausgetauscht.

| Es entfallen | die Pegel: | Neu hinzug | ekommen sind die Pegel: |
|--------------|-----------------|------------|-------------------------|
| 3439103 | Plantlünne | 3633101 | Bramsche |
| 3615104 | Lüstringen | 3647101 | Uptloh |
| 3637101 | Bersenbrück | 3655101 | Bunnen |
| 3881127 | Kampe | 3676106 | Lotten |
| 3882106 | Bad Zwischenahn | 3723105 | Apeldorn |
| 4781106 | Wilhelmstein | 3749101 | Walchum |
| 4821112 | Okertal | 3895101 | Leer |
| 4841104 | Heerte | 3926104 | Bagband |
| 4872128 | Wieckenberg | 4364106 | Steimke A |
| 4882101 | Rhumspringe | 4821103 | Altenau O |
| 4882152 | Scharzfeld | 4845103 | Peine |
| 4882196 | Elvershausen | 4854112 | Aligse |
| 4886122 | Hohenrode | 4872119 | Meitze |
| 4961130 | Dümmer-Ost | 4882161 | Pionierbrücke |
| 4965142 | Huntlosen | 4882176 | Riefensbeek |
| | | 4882198 | Northeim |
| | | 4885150 | Mehle |
| | | 4888139 | Wunstorf |

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2001

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2002

Aufgrund der Umstellung der Klimastation Kassel auf automatische Messwerterfassung kam es zu einigen Fehlwerten bei der Niederschlags- und Schneehöhenerfassung. Die Klimastation Kassel wird im Jahrbuch 2003 durch die Station Göttingen ersetzt.

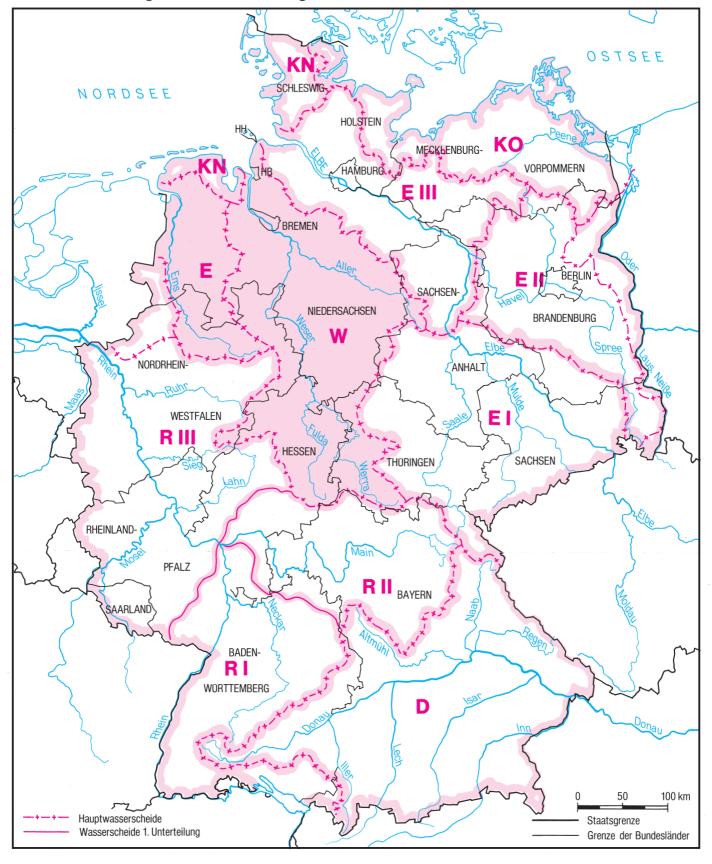
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2003

Der Pegel Holtland (3888104) entfällt ab der Jahrbuchausgabe 2003.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2004

Keine Nachträge und Änderungen.

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches

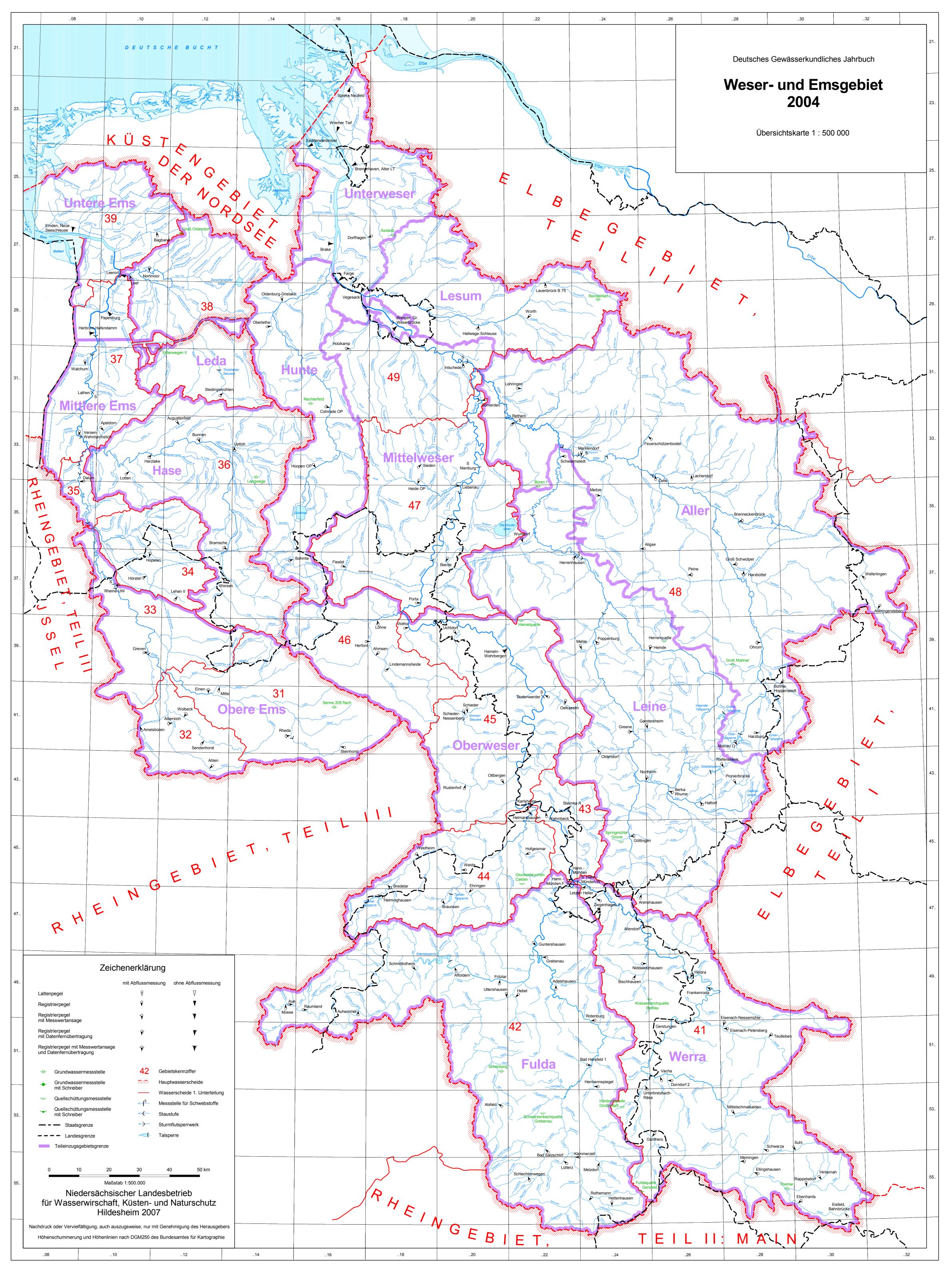


- D Donaugebiet Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- RI Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein Hrsg.: Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
- R II Rheingebiet, Teil II, Main Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- R III Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet Hrsg.: Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen
- W/E Weser- und Emsgebiet Hrsg.: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
- Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung Hrsg.: Landesbetr. für Hochwasserschutz u. Wasserw. Sachsen-Anh.
- E II Elbegebiet, Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet Hrsg.: Landesumweltamt Brandenburg
- E III Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg, Wirtschaftsbehörde, Strom- und Hafenbau
- KN Küstengebiet der Nordsee Hrsg.: Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein
- KO Küstengebiet der Ostsee Hrsg.: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommem

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

| Titel, Gebiet | Abflußjahr | Herausgeber | Vertrieb |
|---|--|--|--|
| Jahrbuch für die Gewässerkunde
Norddeutschlands | 1901-1936 | Preußische Landesanstalt für Gewässer-
kunde und Hauptnivellements in Berlin | vergriffen |
| Jahrbuch für die Gewässerkunde
des Deutschen Reiches | 1937-1939 | Landesanstalt für Gewässerkunde und
Hauptnivellements in Berlin | vergriffen |
| Jahrbuch für die Gewässerkunde
des Deutschen Reiches | 1940 | Bundesanstalt für Gewässerkunde
in Koblenz | vergriffen |
| Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Wesergebiet "Ergänzungsheft " " " " " | 1941/1945
1941/1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952 | Der Niedersächsische Minister für
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
in Hannover
"
"
"
" | vergriffen Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim " " " |
| | 1953
1954
1955
1956 | " | " " |
| Emsgebiet " | 1941/1945
1946 | Min. f. Ern., Landw. u. Forsten
des Landes Nordrhein-Westfalen | Fa. Laserich
Corneliusstraße 72
40215 Düsseldorf |
| " " " | 1947
bis
1949 | Minister für Wirtschaft und
Verkehr des Landes Nordrhein-
Westfalen in Düsseldorf | n
n |
| " " " | 1950
bis
1956 | Ministerium für Ernährung, Land-
wirtschaft und Forsten des
Landes Nordrhein-Westfalen
in Düsseldorf | " " " |
| Weser- und Emsgebiet " " | 1957
Bis | Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover | Nds. Landesamt
für Ökologie,
Postfach |
| " " | 1982 | " " | 31110 Hildesheim |
| | 1983
Bis
1986 | Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim | " " |
| u . | 1987 | Niedersächsisches Landesamt für Wasser und Abfall, Hildesheim | " |
| " " " " " " " | 1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994 | Niedersächsisches Landesamt für
Ökologie, Hildesheim
"
"
"
" | vergriffen " Nds. Landesamt für Ökologie Postfach 31110 Hildesheim |
| " " " " " " " | 1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001 | " " " " " " " " | " " " " " " " |
| | 2002
2003
2004 | Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim | NLWKN BSt.
Hannover-Hildesheim
Göttinger Chaussee 76
30453 Hannover |



Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Weser- und Emsgebiet 2004

Digitale Ausgabe - Version 3.2 Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Hildesheim 12/2007

Bearbeitung:
Woköck Geotechnik
Lessingplatz 7
38100 Braunschweig
Fon: 0531/3567633 Fax: 0531/3567630

E-mail: m.wokoeck@arcor.de

Die digitale Ausgabe des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches ist eine Übertragung der Druckausgabe in das digitale PDF-Format (Portable Document-Format). Layout und Inhalt der digitalen Ausgabe sind mit der Druckausgabe identisch. Die digitale Ausgabe des Jahrbuches ist mit einer **interaktiven Navigationsfunktion** ausgestattet.

Um zur **Online-Hilfe** zu gelangen, klicken Sie auf "**Hilfe"**. Dort erhalten Sie Hinweise zur **Installation** und den **Navigationsfunktionen** des digitalen Jahrbuches.

Um zum Anfang des Jahrbuches zu gelangen, klicken Sie auf "Jahrbuch"

Weitere Infos erhalten Sie beim NLWKN (Hildesheim) bzw. der Firma Woköck Geotechnik.

| Jahrbuch | Hilfe | weiter |
|----------|-------|--------|

Online - Hilfe Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Zu folgenden Themen erhalten Sie Hilfe. Klicken Sie dazu einfach auf das auszuwählende Thema:

| Installations-Hinweise |
|---|
| Navigationsfunktion des digitalen Jahrbuchs (DGJ) |
| Hinweise zur Bedienung des Acrobat Readers |
| Allgemeine Funktionen des Acrobat Readers (Menüzeile) |
| Jahrbuch Info weiter |

Installations-Hinweise

Auf der CD-ROM befinden sich folgende Verzeichnisse und Dateien:

| | - LIESMICH.TXT | Installationshinweise |
|------------|-------------------------------|--|
| - ACROREAD | - ACROD4DEU.EXE | Installationsprogramm Acrobat Reader 4.0 |
| - DGJ | - DGJ2004WE.PDF | digitale Version des Jahrbuches |
| - INTERNET | - DGJ2004WE_Internet.PDF | digitale Internet-Version des Jahrbuches |
| - INTERNET | - DGJ2004WE_InternetKarte.PDF | digitale Internet-Version des Jahrbuches |

Zum Aufruf des digitalen Jahrbuches benötigen Sie den Acrobat Reader!

(empfohlen ab Acrobat Reader 4.0)

Wenn sich der Acrobat Reader bereits auf Ihrem System befindet, starten Sie den Acrobat Reader und öffnen die entsprechende Jahrbuchversion von der CD-ROM. Sie können die Dateien auch auf Ihre Festplatte kopieren und anschließend von dort öffnen.

Wenn sich der Acrobat Reader noch nicht auf Ihrem System befindet, starten Sie das Installationsprogramm im Verzeichnis ACROREAD und öffnen anschließend das digitale Jahrbuch.

| Jahrbuch | Hilfeauswahl | weiter |
|----------|--------------|--------|

Navigationsfunktion des digitalen Jahrbuchs (DGJ)

Lesezeichen (linker Bildschirmrand):

- durch Anklicken der Lesezeichen am linken Bildschirmrand gelangen Sie zu einzelnen Abschnitten
- die Lesezeichen enthalten Unterverzeichnisse, die sich beliebig öffnen und schließen lassen

Verzeichnisse (alphabetisch, hydrographisch):

- durch Anklicken der Pegel in den Verzeichnissen gelangen Sie zu den einzelnen Q- bzw. W-Seiten

Tabellen (Q- und W-Seiten):

- durch Anklicken des "großen Q's" gelangen Sie zur W-Seite des Pegels (soweit vorhanden)
- durch Anklicken des "großen W's" gelangen Sie zur Q-Seite des Pegels (soweit vorhanden)
- durch Anklicken des Pegelnamens gelangen Sie zum alphabetischen Verzeichnis
- durch Anklicken der Pegelnummer gelangen Sie zum hydrographischen Verzeichnis
- durch Anklicken der Lagebeschreibung gelangen Sie zur Übersichtskarte (Ausschnitt)
- durch Anklicken des Tabellenkopfes (Jahre, Monate) gelangen Sie zur Grafik (soweit vorhanden)

Grafiken:

- durch Anklicken der Grafik gelangen Sie zur Q-Seite des Pegels
- durch Anklicken der Zeitachse der Grafiken wechseln Sie zwischen aktuellem Jahr und langer Reihe
- durch Anklicken des Pegelnamens gelangen Sie zur "kleinen Übersichtskarte"
- durch Anklicken der Pegel in der "kleinen Übersichtskarte" gelangen Sie zur Grafik des Pegels

Übersichtskarte:

- durch Anklicken der Pegel gelangen Sie zur Q-Seite des Pegels

| Jahrbuch | Γ | Hilfeauswahl | weiter |
|----------|---|--------------|--------|
| | L | | |

Hinweise zur Bedienung des Acrobat Readers:

- immer wenn sich das **Handsymbol** in das **Zeigefingersymbol** wandelt, ist ein Aktion möglich
- die **Lesezeichen** am linken Bildschirmrand lassen sich ein- bzw. ausblenden
- die **Lesezeichen** enthalten Unterverzeichnisse, die sich öffnen und schließen lassen
- durch Anklicken der Lesezeichen gelangen Sie zu einzelnen Abschnitten des Jahrbuches
- durch Anklicken des Lesezeichen "Hilfe" gelangen Sie zur Online-Hilfe
- eine **Freitextsuche** ist mit dem Fernglassymbol des Acrobat Readers möglich, wodurch Pegel nach Namen bzw. Nummer leicht gefunden werden können
- mit den **Pfeiltasten** des Acrobat Readers der Menüzeile können Sie durch das Dokument **blättern** (Anfang, Ende, vorherige Seite, nächste Seite, vorherige Ansicht, nächste Ansicht)
- mit der Lupe lassen sich einzelne Abschnitte vergrößern
- mit den Seitensymbolen kehren Sie zur Orginalgröße, Seitengröße bzw. Fensterbreite zurück

Weitere Hilfen erhalten Sie über die Hilfefunktion des Acrobat Readers.

| Jahrbuch | Hilfeauswahl | weiter |
|----------|--------------|--------|

Allgemeine Funktionen des Acrobat Readers (Menüzeile):

| Symbol | Funktion |
|----------------|------------------------------------|
| - Ordner | - Datei öffnen |
| - Drucker | - Datei drucken |
| - Lesezeichen | - Lesezeichen ein- bzw. ausblenden |
| - Hand | - auswählen von Funktionen |
| - Lupe | - vergrößern von Teilbereichen |
| - Textauswahl | - markieren von Textabschnitten |
| - l< | - erste Seite |
| - < | - vorherige Seite |
| -> | - nächste Seite |
| - >l | - letzte Seite |
| - Pfeil links | - vorherige Ansicht |
| - Pfeil rechts | - nächste Ansicht |
| - Größe 1 | - Orginalgröße |
| - Größe 2 | - Ganze Seite |
| - Größe 3 | - Fensterbreite |
| - Fernglas | - Freitextsuche |
| | |

Jahrbuch Hilfeauswahl Info