Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

2005

1.11.2004 - 31.12.2005

Herausgeber

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Norden 2008

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
Text 17-19
Graphische Darstellungen 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 222-234
Text 222-223
Graphische Darstellungen 224-234

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

Außergewöhnliches gibt es für das Jahr 2005 nicht zu vermelden – jedenfalls nicht aus hydrologischer Sicht: 2005 war in Niedersachsen eher ein mittelmäßiges Jahr. Es regnete sogar „mittelmäßig“ - insgesamt 710 mm, das entspricht 95 % des langjährigen Mittels. Zwei Besonderheiten: Es war etwas zu trocken und der Überregionale Hochwassermeldedienst der Weser kam nicht zum Einsatz, weil es kein Hochwasser gab! All dies ist dokumentiert im Gewässerkundlichen Jahrbuch für 2005.

Das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch wird jährlich in zehn Teilbänden veröffentlicht; der NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz) fungiert bereits zum vierten 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 2008

Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Direktion

Popp
Direktor

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					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 Hann.-Münden		140				
3211000000300	**Ahlen**	Werse	NW	LUA Essen	StUA Münster		264				
4639000000100	**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 Hann.-Münden	47	107				
440004	**Alleringersleben**	Aller	ST	LHW Magdeburg	LHW 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	TLUG 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 Hann.-Münden	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	LHW Magdeburg	LHW 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	TLUG Jena	SUA Suhl		115				
420011	**Ebenhards**	Werra	TH	TLUG 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	TLUG Jena	SUA Suhl		120				
429010	**Eisenach-Petersberg**	Hörsel	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		119				
420001	**Eisfeld, Bahnbrücke**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		100				
422000	**Ellingshausen**	Hasel	TH	TLUG 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	HB	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	TLUG 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	TLUG 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 Hann.-Münden	50	128				
4885118	**Greene**	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ	58	189				
33300101	**Greven**	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	236	259				

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39284451	**Groß Mahner**	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd					34	
26124101	**Groß Odendorf**	Oldenburgisch-Ostfriesische Geest	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Aurich					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 Hann.-Münden	51	129				
45700207	**Hameln-Wehrbergen**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40					
38224041	**Hamelquelle**	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild						214
43100109	**Hann.-Münden**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	91				
42906106	**Hann.-Münden.F.**	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			215			
41906100	**Hann.-Münden.W.**	Fulda	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			215			
4828140	**Harxbüttel**	Schunter	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, BS		181				
4821122	**Harzburg**	Radau	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		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 Hann.-Münden	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 Hann.-Münden		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	TLUG Jena	SUA Suhl		110				
3448390000200	**Hörstel**	Hörsteler Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		271				
44840308	**Hofgeismar**	Lempe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		155				
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 Hann.-Münden	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.,-Bar.-Becken	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	NLWKN, BSt. Aurich		284				
39100105	**Leerort**	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	247					
3448310000600	**Lehen II**	Ibbenbürener Aa	NW	LUA Essen	StUA Münster		270				
4898107	**Lehringen**	Lehrde	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Verden		203				
41900206	**Letzter Heller**	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	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	TLUG 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	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		114				
4281319000100	**Müsse**	Eder	NW	LUA Essen	StUA Siegen		137				
41890059	**Niddawitzhausen**	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		122				
47906103	**Nienburg**	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden			216			
4882198	**Northeim**	Rhume	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ		194				

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	TLUG Jena	SUA Suhl		109				
4281490000100	**Raumland**	Oldeborn	NW	LUA Essen	StUA Siegen		143				
31165531	**Rechterfeld**	Hümm.-,Clp.-Bassumer Geest	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg					33	
28244571	**Reinsehlen I**	Lüneb. Heide-Görde	NI	NLWKN	Hamburger Wasserwerk					32	
48900204	**Rethem**	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	56	175	218			
3119000000200	**Rheda**	Ems	NW	LUA Essen	StUA Bielefeld		257				
33900200	**Rheine-UW**	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	237	260	286			
4882176	**Riefensbeek**	Söse	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		197				
42700100	**Rotenburg**	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	49	127				
42260250	**Rothemann**	Döllbach	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		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 Hann.-Münden		139				
434027	**Schönberg**	Fulda-Bergland mit Knüll	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel					34	
48800301	**Schwarmstedt**	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Verden	61	192				
422300	**Schwarza**	Schwarza	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		113				
462528	**Schwarzenbachquelle Grebenau**	Mittelhessische Senke	HE	HLUG Wiesbaden	RPU 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 Grundwasserabfluß	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Süd, GÖ						214
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	TLUG Jena	SUA Suhl		112				
429050	**Teutleben**	Hörsel	TH	TLUG Jena	SUA Erfurt		118				
55290500	**Themar**	Tafeldeckgebirge Meininger Mulde	TH	TLUG Jena	SUA Suhl					35	
4589101	**Uchtdorf**	Exter	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Hann-Hild		161				
427010	**Unterbreizbach-Räsa**	Ulster	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		117				
3647101	**Uptloh**	Lager Hase	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg		276				
42882806	**Uttershausen**	Schwalm	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		145				
420120	**Vacha**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		103				
49500100	**Vegesack**	Weser	HB	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 Hann.-Münden	37	92				
3749101	**Walchum**	Walchumer Schloot	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Meppen		280				
440010	**Weferlingen**	Aller	ST	LHW Magdeburg	LHW 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

Beschreibung	Wasserstand W cm	Tidehochwasser Thw cm	Tideniedrigwasser Tnw cm	Abfluss Q m^3/s	Abflussspende q $l/(skm^2)$	Wassertemperatur T_W °C	Erläuterungen
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 Zeitspanne	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HT_W	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 Zeitspanne	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHT_W	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 Zeitspanne 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 Zeitspanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MT_W	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-, Halbjahres- oder 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 Zeitspanne	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNT_W	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NT_W	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNT_W	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird				HQ_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 Scheitelabflüssen 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 Ermittlung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundegelegten 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}	oberirdisches Einzugsgebiet	in km²
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. in HN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Tnw	Tideniedrigwasserstand	in cm am Pegel
Thw	Tidehochwasserstand	in cm am Pegel
Thb	Tidehub	in m
Q	Abfluss	in m³/s oder l/s
q	Abflussspende	in l (s km²)
Q_{Qu}	Quellschüttung	in m³/s oder l/s
Qu_a	Quellaustritt (natürlich)	
Qu_f	Quellfassung	
W_{Gw}	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
SB	Schachtbrunnen	
S	Schwebstoff	
C_s	- konzentration	in g/m³
	- fracht	in t
	- abtrag	in t/km²
m_s	- transport	in kg/s
h_N	Gebietsniederschlagshöhe	in mm
h_A	Abflusshöhe	in mm
T_L	Lufttemperatur	in °C
T_W	Wassertemperatur	in °C

Kennzeichnung von Tageswerten

Zeichen	Bedeutung
D	Eisdecke
G	Grundeis
V	Eisversetzung, Eisstau
R	Randeis
T	Treibeis, Eisgang
K	Verkrautung
/	Entkrautung
●	Neumond
○	Vollmond
b	Wert ist beeinflußt
e	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
.. A	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 Aurich - West in Münster - Mitte 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
LHW	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)

Wesergebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2005

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Lagekoordinaten Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
43100109	**Weser**	Hann.-Münden	Ds2	114.95	12442	0.7	4310000	4523	354464 569919	01.01.1830 01.01.1830	Q W	91 36
43900105	**Weser**	Wahmbeck	DsF	98.00	12996	36.0	4390000	4323	353607 572136	01.01.1973 01.01.1973	Q W	92 37
45100100	**Weser**	Karlshafen	Ds2	94.05	14794	45.5	4511000	4322	353042 572386	11.01.1935 12.01.1827	Q W	93 38
45300200	**Weser**	Bodenwerder	DdF	69.39	15924	110.7	4539900	4023	353550 576008	04.01.1839 04.01.1839	Q W	94 39
45700207	**Weser**	Hameln-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821	352110 577675	11.01.1987	W	40
45900208	**Weser**	Vlotho	Ds2	41.66	17618	184.0	4599000	3819	349066 578254	07.01.1820 02.01.1820	Q W	95 41
47100100	**Weser**	Porta	Ds2	37.04	19162	198.4	4713000	3719	349476 579058	11.01.1935 10.15.1935	Q W	96 42
47500200	**Weser**	Liebenau	DdF	20.00	19910	256.0	4759000	3420	350771 582903	11.01.1953 11.01.1953	Q W	97 43
47900209	**Weser**	Dörverden	DsF	7.99	22110	309.0	4799100	3121	341427 585772	11.01.1954 11.01.1839	Q W	98 44
49100101	**Weser**	Intschede	Ds2	4.79	37720	331.3	4911000	3020	350850 587014	11.01.1857 07.01.1856	Q W	99 45
49100509	**Weser**	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38150	0.0	4919300	2918	348691 588232	09.03.1966	W	64
49500100	**Weser**	Vegesack	Ss2	-5.00	41360	17.9	4953000	2818	347461 589311	04.01.1876	W	67
49500201	**Weser**	Farge	Ss	-5.00	41530	26.3	4957000	2717	346734 589707	11.01.1900	W	70
49700200	**Weser**	Brake	Ss2	-5.00	44350	39.2	4975100	2616	346585 590947	11.01.1886	W	73
49900108	**Weser**	Bremerhaven, Alter LT	Ss2	-4,98	45600	66.7	4993190	2417	347144 593491	11.01.1976	W	76
4995105	**Weser**	Fedderwardersiel	Ds2	-5,03	46138	82.3	4995500	2416	345732 594080	11.01.1953	W	82
4995110	**Weser**	Wermer Tief	Ss	-5,00	46037	78.4	4995300	2316	346669 594651	11.01.1924	W	85
4997105	**Weser**	Spieka Neufeld	Ss	-5,00	46232	83.5	4997100	2217	347062 596198	07.01.1951	W	88
420001	**Werra** (Weser)	Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.88	51.2	283.0	41133	5531	442175 558750	11.01.1975	Q	100
420011	**Werra** (Weser)	Ebenhards	SF	355.00	221	260.0	41155	5530	440623 559106	11.01.1991	Q	101
420020	**Werra** (Weser)	Meiningen	SF	281.66	1170	223.0	41333	5428	360033 560524	11.01.1918	Q	102
420120	**Werra** (Weser)	Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126	357388 563370	11.01.1990	Q	103
420170	**Werra** (Weser)	Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026	357534 564790	11.01.1931	Q	104
420190	**Werra** (Weser)	Frankenroda	SF	178.06	4214	90.5	41737	4927	358932 566314	11.01.1935	Q	105
41700105	**Werra** (Weser)	Heldra	Ds2	168.02	4302	77.3	4175000	4827	358389 566625	11.01.1950 11.01.1950	Q W	106 46
41900104	**Werra** (Weser)	Allendorf	DsF	143.52	5166	40.7	4193700	4715	356752 568288	11.01.1940 11.01.1940	Q W	107 47
41900206	**Werra** (Weser)	Letzter Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524	354940 569728	11.01.1941 11.01.1941	Q W	108 48
421510	**Schleuse** (Werra, Weser)	Rappelsdorf	SF	355.52	256	9.0	41169	5530	440964 559640	11.01.1950	Q	109
421600	**Nahe** Schleuse, Werra, Weser)	Hinternah	S	408.02	35.3	5.0	41168	5430	441451 559879	11.01.1955	Q	110
422000	**Hasel** (Werra, Weser)	Ellingshausen	SF	306.60	321	4.0	41290	5428	439206 560220	11.01.1935	Q	111
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 560966	11.01.1955	Q	113
424000	**Schmalkalde** (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	SF	268.58	153	3.0	41369	5228	359860 562120	11.01.1954	Q	114

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2005

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Lagekoordinaten Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
426000	**Felda** (Werra, Weser)	Dorndorf 2	S	234.02	214	2.0	41389	5126	357626 563248	11.01.1935	Q	115
41450056	**Ulster** (Werra, Weser)	Günthers	Ss2	333.90	182	30.0	4145000	5326	357114 561387	11.01.1955	Q	116
427010	**Ulster** (Werra, Weser)	Unterbreizbach-Räsa	SF	233.59	399	5.0	41495	5125	356892 563063	11.01.1940	Q	117
429050	**Hörsel** (Werra, Weser)	Teutleben	SF	283.10	105	30.5	41639	5029	439880 564636	11.01.1963	Q	118
429010	**Hörsel** (Werra, Weser)	Eisenach-Petersberg	SF	216.31	305	10.6	41679	5028	359446 564970	11.01.1939	Q	119
429600	**Nesse** (Hörsel, Werra, Weser)	Eisenach-Nessemühle	SF	215.24	426	0.3	41689	5028	359484 565020	11.01.1939	Q	120
41850054	**Wehre** (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss2	194.32	149	13.5	4185000	4825	356576 566744	11.01.1969	Q	121
41890059	**Wehre** (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	166.50	430	5.0	4189000	4825	356936 567119	11.01.1960	Q	122
41980355	**Rautenbach** (Werra, Weser)	Ziegenhagen 1	Ss	191.95	14.3	3.5	4198000	4624	355281 569272	09.01.1955	Q	123
42110304	**Fulda** (Weser)	Hettenhausen	Ss2	365.07	55.5	202.0	4211000	5524	355788 559074	11.01.1971	Q	124
42350057	**Fulda** (Weser)	Kämmerzell	Ss2	232.08	561	172.0	4235000	5423	354514 560712	08.08.1953	Q	125
42710050	**Fulda** (Weser)	Bad Hersfeld 1	Ss2	193.89	2120	119.8	4271100	5124	355076 563675	11.01.1967	Q	126
42700100	**Fulda** (Weser)	Rotenburg	Ds2	179.54	2523	95.7	4275130	4924	355060 565231	01.01.1900 11.01.1872	Q W	127 49
42700202	**Fulda** (Weser)	Grebenau	DsF	151.03	2975	55.5	4279700	4822	353492 567321	11.01.1950 11.01.1950	Q W	128 50
42900100	**Fulda** (Weser)	Guntershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286 567698	11.01.1900 04.01.1894	Q W	129 51
42260250	**Döllbach** (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286.92	68.7	4.8	4226000	5524	355005 559245	11.01.1970	Q	130
42360550	**Lüder** (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184 560594	11.01.1959	Q	131
42410104	**Altefeld** (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29.1	16.0	4241000	5422	353034 560058	11.01.1971	Q	132
42430156	**Altefeld** (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlirf	SsA	237.79	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	10.01.1964	Q	133
42650050	**Haune** (Fulda, Weser)	Melzdorf	Ss2	291.62	107	47.0	4265000	5424	355425 560569	07.01.1975	Q	134
42670557	**Haune** (Fulda, Weser)	Hermannspiegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124	355179 563050	09.01.1958	Q	135
42780500	**Pfieffe** (Fulda, Weser)	Adelshausen	Ss2	171.28	116	1.0	4278900	4823	353930 566415	11.01.1980	Q	136
4281319000100	**Eder** (Fulda, Weser)	Müsse	SsF	430.44	124	153.5	4281310	4915	344988 565744	11.01.1970	Q	137
42810204	**Eder** (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss2	298.22	490	110.0	4281750	4917	347368 565564	05.01.1959	Q	138
42800309	**Eder** (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	DsF	245.87	1202	74.5	4285130	4819	349295 566897	11.01.1930	Q	139
42800502	**Eder** (Fulda, Weser)	Affoldern	DsF	193.19	1452	44.0	4285510	4820	350600 566991	11.01.1940	Q	140
42870057	**Eder** (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss2	164.66	1804	25.5	4287000	4821	352075 566562	11.01.1965	Q	141
4281334000100	**Preisdorf** (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss2	427.73	8.42	0.5	4281330	4915	345220 565746	11.01.1975	Q	142
4281490000100	**Oldeborn** (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400.26	84.6	0.3	4281490	4916	345700 565534	11.01.1950	Q	143
42880458	**Schwalm** (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	SsA	237.71	131	74.2	4288100	5221	352019 562473	10.19.1967	Q	144
42882806	**Schwalm** (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	Ss2	164.44	986	9.4	4288770	4921	352312 565965	05.01.1957	Q	145
42883558	**Efze** (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss2	165.74	220	1.3	4288890	4922	352582 565980	11.01.1962	Q	146
4364106	**Ahle** (Schwülme, Weser)	Steimke A	Ds	141.93	79.9	3.2	4364700	4323	354440 572340	11.01.1961	Q	147

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2005

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
44100206	**Diemel** (Weser)	Helminghausen	DsF	336.97	103	90.0	4417000	4618	348133 569412	11.01.1940	Q	148
4433000000100	**Diemel** (Weser)	Westheim	SsA	220.41	363	65.0	4433000	4519	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
4427000000100	**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
4449900000100	**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
4639000000100	**Werre** (Weser)	Ahmsen	Ss2	63.62	598	27.7	4639000	3918	347964 577303	11.01.1963	Q	162
4651000000100	**Werre** (Weser)	Herford	Ss2	56.27	874	21.8	4651000	3818	347754 577780	11.01.1955	Q	163
4670000000100	**Werre** (Weser)	Löhne	Ds2	47.00	1335	10.4	4670000	3818	348022 578486	11.01.1980	Q	164
4627000000200	**Bega** (Werre, Weser)	Lindemannsheide	SsA	71.30	314	4.1	4627900	3918	348410 576902	11.01.1955	Q	165
4745000000100	**Gehle** (Weser)	Bierde	Ss	35.45	120	11.2	4745000	3620	350292 580412	11.01.1973	Q	166
4761500000100	**Große Aue** (Weser)	Fiestel	Ss	43.88	100	72.0	4761500	3617	346997 580232	11.01.1977	Q	167
4767109	**Große Aue** (Weser)	Heide OP	Ds	27.18	1016	22.7	4767900	3319	349348 582975	11.01.1964 11.01.1964	Q W	168 52
4768111	**Siede** (Gr.Aue, Weser)	Sieden	Ds	32.48	163	8.4	4768700	3319	349484 583650	11.01.1978	Q	169
440004	**Aller** (Weser)	Alleringersleben	Ss	113.22	152	237.0	48113	3732	444092 578693	11.01.1970	Q	170
440010	**Aller** (Weser)	Weferlingen	SsF	84.27	249	222.5	48115	3632	443574 579832	11.01.1970	Q	171
4819102	**Aller** (Weser)	Brenneckenbrück	Ds2	46.32	1638	154.9	4819300	3528	359965 581741	11.01.1945 11.01.1945	Q W	172 53
48300105	**Aller** (Weser)	Celle	Dd2	31.80	4374	111.6	4837000	3326	357204 583270	11.01.1890 05.01.1889	Q W	173 54
48700103	**Aller** (Weser)	Marklendorf	DdF	23.01	7209	75.7	4875000	3324	354766 583906	11.01.1940 12.01.1917	Q W	174 55
48900204	**Aller** (Weser)	Rethem	Dd2	14.31	14730	34.2	4895900	3222	352590 585078	11.01.1953 11.01.1953	Q W	175 56
4821103	**Oker** (Aller, Weser)	Altenau O	SsF	417.49	31.2	120.0	4821119	4128	359929 574342	11.01.1948	Q	176
4825109	**Oker** (Aller, Weser)	Ohrum	Ds2	75.54	813	73.1	4825700	3829	440186 577739	11.01.1925	Q	177
4829102	**Oker** (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Ds2	55.99	1734	29.5	4829300	3628	359754 580300	11.01.1925 11.01.1925	Q W	178 57
4821122	**Radau** (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18.3	14.0	4821851	4129	440000 574746	11.01.1940	Q	179
444210	**Ilse** (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.76	160	11.3	48245	4029	440755 576320	11.01.1929	Q	180

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2005

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht 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 1951/2005 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** 2005 war mit einer Durchschnittstemperatur von 8,6°C um 0,5°C wärmer als die Periode 1951/2005. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 6,9°C (Clausthal-Zellerfeld) und 9,9°C (Hannover). Die Gebietsniederschlagshöhe dieser drei Stationen lag im Mittel mit 853 mm leicht unter dem Vergleichswert der Reihe 1951/2005 von 881 mm . Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankt zwischen ca. 575 mm im Bereich der oberen Aller (etwa im Gebiet zwischen Wolfsburg und Haldensleben) und ca. 1225 mm im Bereich der oberen Oker (im Gebiet der Okertalsperre - Oberharz). Insgesamt kann das Abflussjahr als geringfügig zu warm und etwas zu trocken eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 2004 bis April 2005) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 3,1°C um ca. 0,4°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als nahezu durchschnittlich warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 430 mm um ca. 2 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 421 mm und war damit nahezu durchschnittlich feucht.

Im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2005) lag die mittlere Temperatur mit 14,2°C um ca. 0,6°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 423 mm um ca. 8 % unter dem Wert des mehrjährigen Mittels von 458 mm. Das Sommerhalbjahr war damit geringfügig wärmer und etwas trockener als der Durchschnitt.

Der **November 2004** 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 2004** 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.

Der **Januar** war deutlich zu warm und erheblich zu feucht. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 112 mm, das entspricht ca. 144 % des mehrjährigen Vergleichswertes von 78 mm. Die Durchschnittstemperatur wich mit einem Wert von +2,1°C deutlich vom Mittelwert der mehrjährigen Reihe von 0,0°C ab.

Der **Februar** war deutlich zu kalt und etwas zu feucht im Vergleich zu den mehrjährigen Durchschnittswerten. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 70 mm um ca. 18 % über dem Wert des Vergleichszeitraumes von 59 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit -1,1°C um 1,5°C unter dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **März** war bei deutlich unterdurchschnittlichen Niederschlägen durchschnittlich warm. Die Durchschnittstemperatur betrug 3,5°C und erreicht damit den Wert der mehrjährigen Reihe. Die Niederschlagshöhe lag mit 50 mm um ca. 24 % unter dem Wert des mehrjährigen Mittelwertes von 67 mm.

Der **April** war deutlich zu warm und extrem trocken. Die Lufttemperatur lag mit 9,0°C um 1,8°C über dem mehrjährigen Mittelwert. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 28 mm ca. 52 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 59 mm.

Der **Mai** war durchschnittlich warm und extrem feucht. Mit 110 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlags etwa 154 % des mehrjährigen Reihenwertes von 71 mm. Die mittlere Temperatur von 11,8°C unterschritt den mehrjährigen Vergleichswert um 0,2°C.

Der **Juni** war durchschnittlich warm und wies deutlich zu geringe Niederschläge auf. Die Durchschnittstemperatur lag bei etwa 14,9°C und erreichte annähernd den Wert des mehrjährigen Mittels. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 53 mm um etwa 38 % unter dem mehrjährigen Durchschnitt von 87 mm.

Der **Juli** war bei leicht überdurchschnittlichen Temperaturen durchschnittlich feucht. Die Durchschnittstemperatur lag mit 17,3°C um 0,8°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 91 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 87 mm um etwa 4 %.

Der **August** war etwas zu feucht und deutlich zu kalt. Die mittlere Temperatur lag mit 15,1°C um 1,3°C unter dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 67 mm ca. 15 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 79 mm.

Der **September** war erheblich zu trocken und deutlich zu warm. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 54 mm um ca. 20 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 69 mm. Die mittlere Temperatur von 14,7°C lag um 1,8°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe.

Der **Oktober** war erheblich zu feucht und deutlich zu warm. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe lag mit 50 mm um 26 % unter dem mehrjährigen Mittel von 67 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 11,1°C um 2,2°C über dem mehrjährigen Vergleichswert.

Der **November** war leicht zu warm und erheblich zu trocken. Die Temperatur lag mit 4,6°C um 0,5°C unter dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 53 mm um ca. 27 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 73 mm.

Der **Dezember** war durchschnittlich warm und deutlich zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 102 mm um ca. 20 % über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 86 mm. Das Monatsmittel der Temperatur erreichte mit 1,1°C exakt den mehrjährigen Mittelwert.

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-2005

Fluss	Pegelname	A_{Eo} km²	Winter mm	Winter %	Sommer mm	Sommer %	Abfluss-jahr mm	Abfluss-jahr %	Kalender-jahr mm	Kalender-jahr %
Weser	Hann.-Münden	12442	404	110	375	91	779	100	771	99
Weser	Intschede	37720	365	103	385	95	750	99	747	98
Weser	Bremerhaven	45600	358	101	397	98	755	99	754	99
Werra	Letzter Heller	5487	411	114	373	92	784	102	780	102
Fulda	Guntershausen	6366	400	106	376	91	776	98	765	97
Eder	Fritzlar	1804	462	102	383	88	845	95	883	105
Diemel	Helmarshausen	1739	414	115	360	88	774	100	752	98
Aller	Celle	4374	299	96	359	95	658	96	666	97
Aller	Rethem	14730	334	99	378	96	712	97	715	98
Oker	Groß Schwülper	1734	325	98	345	88	670	92	672	92
Leine	Schwarmstedt	6443	367	103	385	94	752	98	752	98
Rhume	Elvershausen	1115	469	112	445	96	914	104	916	104
Wümme	Hellwege-Schl.	908	342	98	473	113	815	106	767	93
Hunte	Huntlosen II	1714	307	92	412	105	719	99	729	102

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 km²	57,7%
Hessen	8969 km²	19,4%
Nordrhein-Westfalen	4963 km²	10,7%
Thüringen	4490 km²	9,7%
Sachsen-Anhalt	710 km²	1,5%
Bremen	397 km²	0,9%
Bayern	48 km²	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 bei leicht unterdurchschnittlichen Niederschlägen, bezogen auf das Abflussjahr, leicht unter den langjährigen Vergleichswerten. Die Abflusswerte lagen an den Weserpegeln im Winterhalbjahr leicht über oder unter den mehrjährigen Reihenwerten. Im Sommerhalbjahr lagen die Abflusswerte meist deutlich unter den mehrjährigen Vergleichswerten.

Der mittlere Jahresabfluss MQ erreichte an den Pegeln der Weser ca. 87-97 % des Vergleichswertes der mehrjährigen Reihe. Im Winterhalbjahr lagen die Werte im Mittel ca. 3 % unter den Durchschnittswerten; im Sommerhalbjahr lagen sie im Mittel ca. 16 % unter den Mittelwerten.

In den Monaten November 2004, Januar, Februar, März und April kam es zu den höchsten Abflüssen, wobei das mittlere Hochwasser (MHQ) nur an einigen Pegeln überschritten wurde. Die niedrigsten Abflüsse wurden in den Monaten 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_{Eo} von 5496 km^2 bei Hann.-Münden in die Weser.

Zur Beurteilung des Abflussverhaltens der Werra wird der Pegel Letzter Heller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 46,2 m^3/s um ca. 10 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 51,2 m^3/s. Das Wintermittel wurde um ca. 2 % und das Sommermittel um ca. 25 % unterschritten. Der kleinste Abflusswert trat am 09.09.2005 auf und erreichte mit 14,4 m^3/s fast exakt den Wert des mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) der mehrjährigen Reihe. Der höchste Jahresabfluss wurde am 14.02.2005 mit 273 m^3/s gemessen und lag damit um ca. 3 % über dem Wert des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 266 m^3/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 km^2 wird verwendet, um die Abflussverhältnisse der Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 55,7 m^3/s um 4 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe (MQ), wobei das Defizit des Winterhalbjahres mit -2,1 % und das des Sommerhalbjahres mit -7,1 % gering waren. Der höchste Abflusswert trat am 15.02.2005 mit 305 m³/s auf, 24,9 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe lag. Der niedrigste Wert wurde am 20.10.2005 mit 12,1 m^3/s gemessen, der ca. 27 % 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 A_{Eo} von etwa 19162 km^2 wird als Oberweser bezeichnet.

Der Pegel Porta wird zur Charakterisierung dieses Gebietes herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss von 169 m^3/s unterschritt den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 189 m^3/s um ca. 10 %. Das Wintermittel wurde um ca. 6 % und das Sommermittel um ca. 20 % unterschritten. Der niedrigste Wert wurde am 20.10.2005 mit 65,1 m^3/s gemessen und lag damit um 3,8 % unter dem langjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 67,7 m^3/s. Am 15.02.2005 wurde der höchste Abfluss von 653 m^3/s gemessen, der damit um 10 % über dem langjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 592 m^3/s lag.

Aller

Die Aller entspringt auf den Helmstedt-Alvenslebener Höhen. Mit einer Lauflänge von etwa 240 km und einem A_{Eo} von 15743 km^2 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 km^2 werden zur Beschreibung des Abflussgeschehens der Aller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag an diesem Pegel mit 92,3 m^3/s um ca. 20 % unter dem mehrjährigen Reihenwert.

Das Wintermittel wurde um ca. 16 % und das Sommermittel um ca. 16 % unterschritten. Der höchste Abflusswert wurde am 15.02.2005 mit 294 m^3/s gemessen, der damit um ca. 32 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 436 m^3/s lag. Der niedrigste Abflusswert wurde mit 35 m^3/s am 10.09.2005 gemessen und lag damit um ca. 18 % unter dem mehrjährigen Reihenwert des MNQ von 42 m^3/s.

Leine

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 km^2 mündet sie nördlich von Hannover in die Aller.

Am Pegel Schwarmstedt (A_{Eo} 6443 km^2) wird der gesamte Abfluss der Leine registriert. Der mittlere Jahresabfluss betrug 52,7 m^3/s und lag damit um ca. 15 % unter dem MQ-Wert der mehrjährigen Reihe. Das Wintermittel wurde um ca. 10 % und das Sommermittel um ca. 23 % unterschritten. Der niedrigste Abflusswert trat am 20.10.2005 mit 19,0 m^3/s auf, der um ca. 8 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe lag. Der höchste Abflusswert trat mit 127 m^3/s am 25.11.2005 auf und lag damit deutlich um ca. 55 % unter dem Wert des mehrjährigen mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) von 286 m^3/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_{Eo} von 37495 km^2 betrug 290 m^3/s und unterschritt damit den mehrjährigen Mittelwert (MQ) von 326 m^3/s um ca. 11 %. Das Wintermittel wurde um ca. 6 % und das Sommermittel um ca. 20 % unterschritten. Der kleinste Abflusswert wurde am 22.10.2005 mit 109 m^3/s gemessen. Es lag damit um 7 % unter dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 16.02.2005 mit 966 m^3/s ermittelt und lag damit um ca. 21 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ).

Lesum

Die Lesum mündet unterhalb von Bremen in die Weser (Unterweser), die Einzugsgebietsgröße beträgt hier 2190 km^2. 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 km^2 und umfasst damit ca. 40 % des Lesum-Einzugsgebietes.

Der mittlere Jahresabfluss lag mit 9,7 m^3/s nur um 1 % unter dem mehrjährigen Reihenwert (MQ) von 9,8 m^3/s. Das Wintermittel wurde um ca. 7 % unterschritten. Das Sommermittel dagegen um ca. 9 % überschritten. Der am 20.07.2005 kleinste gemessene Abfluss betrug 2,99 m^3/s und lag damit um ca. 26 % unter dem mehrjährigen MNQ von 2,37 m^3/s. Der höchste Abflusswert wurde am 15.02.2005 mit 28 m^3/s gemessen und lag damit um 45 % unter 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 km^2 oberhalb von Brake in die Weser (Unterweser). Bis Oldenburg ist die Hunte tidebeeinflusst.

Das Abflussgeschehen der Hunte wird durch den Pegel Colnrade OP (A_{Eo} 1318 km^2) verdeutlicht. Der mittlere Jahresabfluss von 8,0 m^3/s wich um -22 % vom mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 10,3 m^3/s ab. Der höchste Abflusswert wurde am 13.02.2005 mit 32 m^3/s gemessen. Damit wurde der mehrjährige Vergleichswert von 50,1 m^3/s um ca. 35 % unterschritten. Der niedrigste Abfluss lag am 16.07.2005 mit 2,38 m^3/s fast exakt beim Wert der mehrjährigen Reihe (MNQ) von 2,43 m^3/s.

Unterweser

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

Das höchste Tidehochwasser wurde am 18. November 2004 gemessen. Es lag in Bremen um 1,92 m und in Bremerhaven um 1,84 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 1996/2005.

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 1986 bis 2005 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 Einflüssen.

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 2005 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 etwas unter dem Niveau des langjährigen Mittels. Die Grundwasserstände stiegen von ihrem Minimum im Januar (- 28,2 cm über dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen) kontinuierlich an und erreichten ihr Maximum im September (- 16,6 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen).

Auch der Jahresmittelwert für die untersuchten Messstellen liegt mit - 21,5 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

Für den Zeitraum Juni bis Mitte August liegen an allen Messstellen keine Messungen vor. Die folgenden Angaben geben daher die tatsächlichen Schwebstoffverhältnisse nur mit Einschränkung wieder.

Die **jährliche Schwebstofffracht** kann aufgrund der großen Datenlücke nicht ermittelt werden.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** wurde an der Weser in Nienburg mit 31.092 t, in Bodenwerder mit 19.127 t und in Intschede mit 82.800 t jeweils im Februar gemessen, sowie in der Fulda mit 7.540 t im April, in der Werra mit 20.059 t im Januar, in der Aller in Marklendorf mit 1.812 t, in Rethem mit 8.382 t, beide im Februar und in Herrenhausen/Leine mit 6.075 t im Mai.

Die niedrigsten monatlichen Schwebstofffrachten wurden an allen Messstellen im Oktober beobachtet.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hann.-Münden/Werra mit 5.695 t am 27. Januar und in Hann.-Münden/Fulda mit 980 t am 23. Januar ermittelt, in Bodenwerder mit 3.225 t und in Nienburg mit 4.150 t jeweils am 15. Februar und in Intschede mit 6.189 t am 25. Februar. In Marklendorf wurden mit 203 t am 16. Februar, in Rethem mit 1.130 t am 24. Januar sowie in Herrenhausen mit 1.132 t am 26. Januar die höchsten Tagesfrachten gemessen.

Die niedrigsten täglichen Schwebstofffrachten traten an den Weser-Messstellen mit Werten zwischen 11 t und 44 t, an den Messstellen von Aller und Leine zwischen 2 t und 16 t im Oktober auf, an der Werra mit 5 t im August und an der Fulda mit 3 t im Januar.

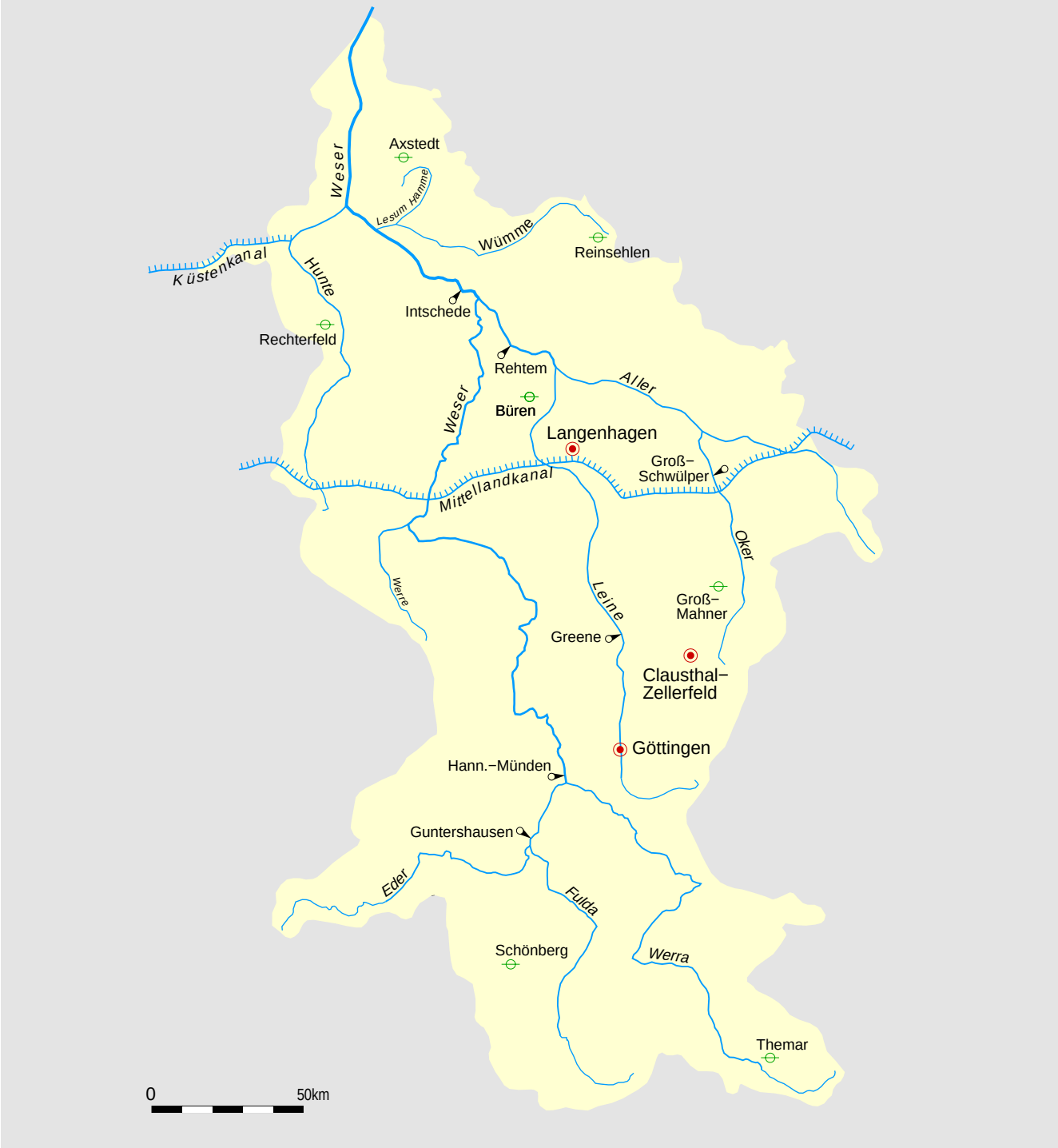
Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hann.-Münden/Werra mit 40 g/m^3 rd. 30 %, in Hann.-Münden/Fulda mit 17 g/m^3 um rd. 32 %, in Bodenwerder/Weser mit 16 g/m^3 um rd. 56 %, in Nienburg/Weser mit 22 g/m^3 um rd. 43 %, in Intschede/Weser mit 26 g/m^3 rd. 34 %, in Marklendorf/Aller mit 9 g/m^3 um rd. 47 %, in Rethem/Aller mit 15 g/m^3 rd. 42 % und in Herrenhausen/Leine mit 22 g/m^3 mit rd. 44 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Messstellen mit 90 g/m^3 in Nienburg am 19. November, 94 g/m^3 in Bodenwerder am 21. März und 150 g/m^3 in Intschede am 14. Februar beobachtet. In Hann.-Münden/Werra wurden 749 g/m^3 am 27. Januar, in Hann.-Münden/Fulda 89 g/m^3 am 29. März, in Marklendorf/Aller 32 g/m^3 am 20. Mai, in Rethem/Aller 49 g/m^3 am 24. Januar und in Herrenhausen/Leine 116 g/m^3 am 18. Mai erreicht.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Klimahauptstationen des DWD

Göttingen
Clausthal−Zellerfeld
Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

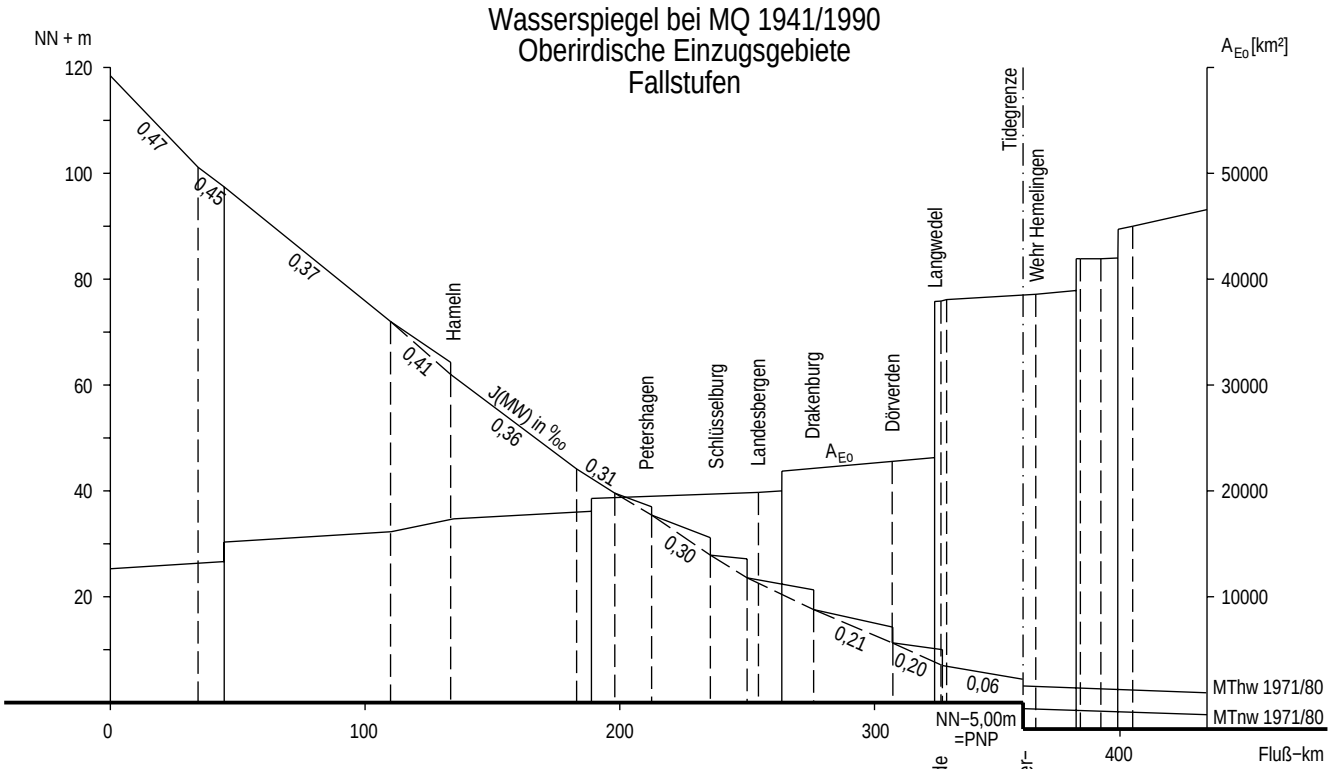
Oberirdische Gewässer

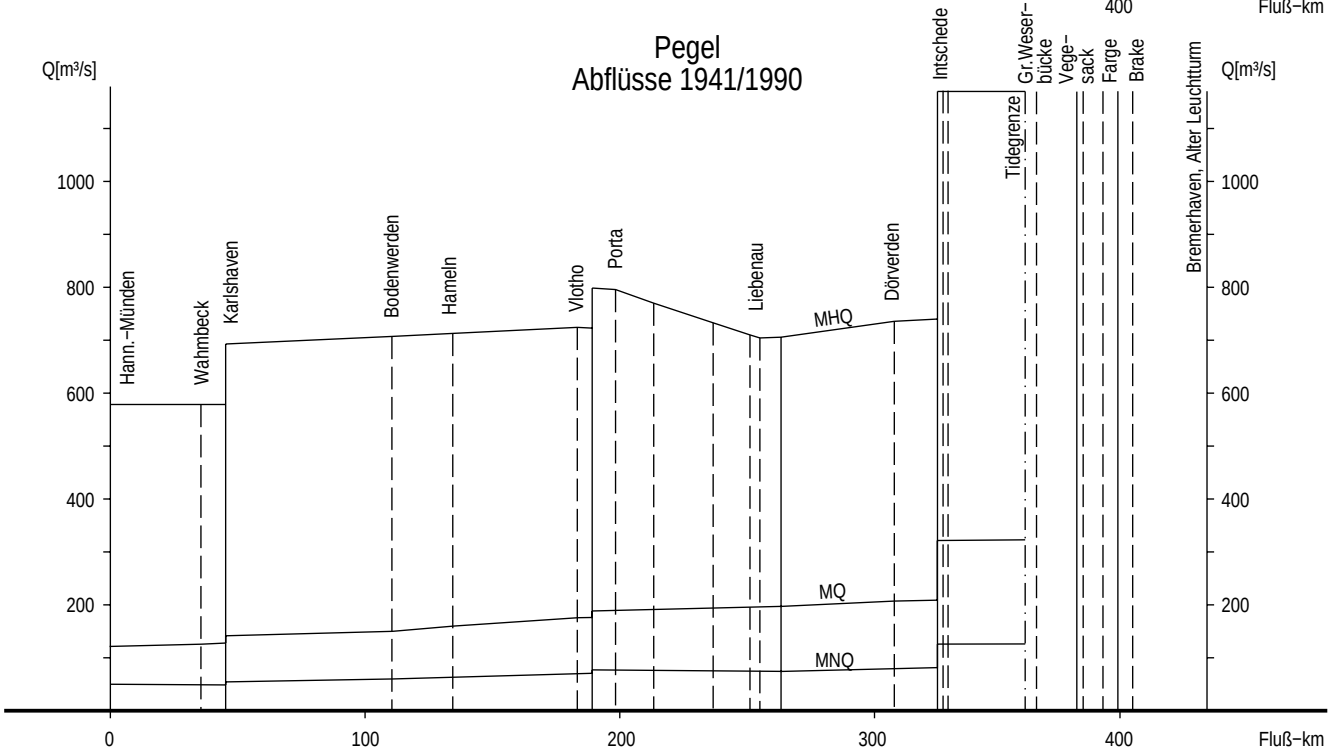
Hann. Münden
Intschede
Guntershausen
Rethem
Groß−Schwülper
Greene

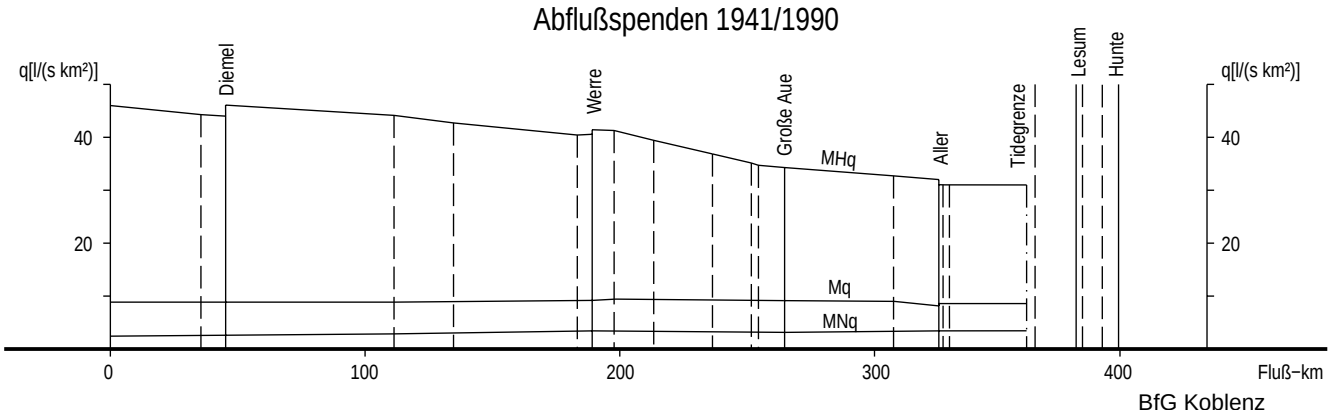
Grundwasser

Schönberg
Groß−Mahner
Rechterfeld
Axstedt
Themar
Reinsehlen
Büren

Hydrologischer Längsschnitt der Weser



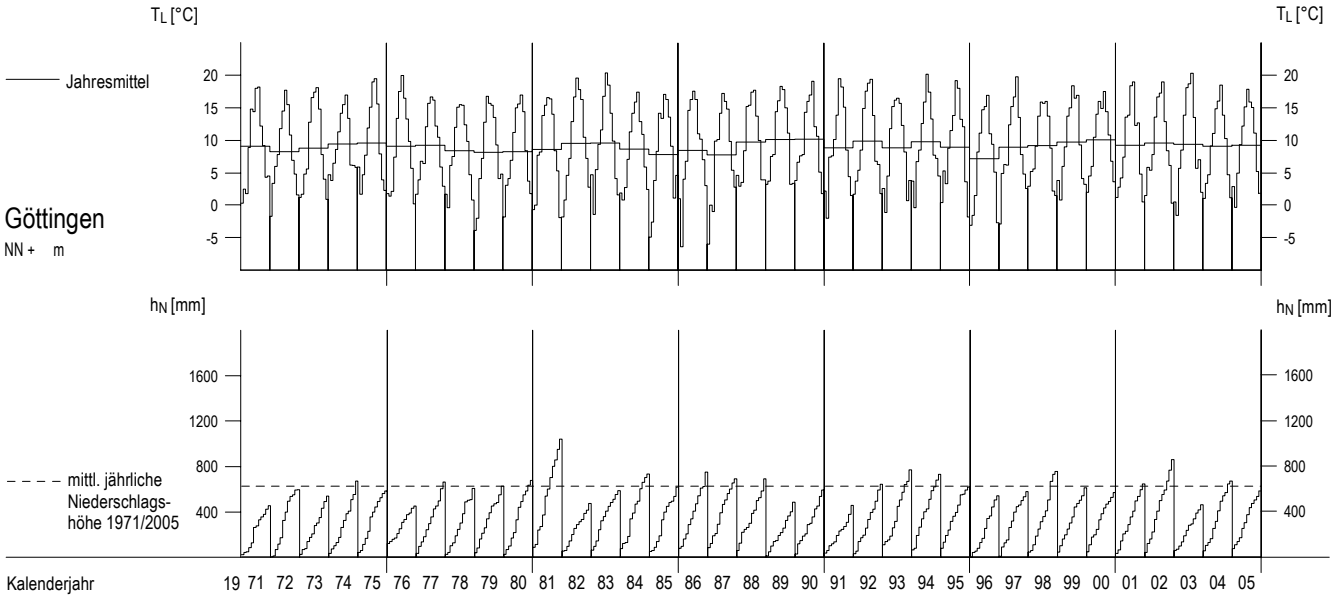


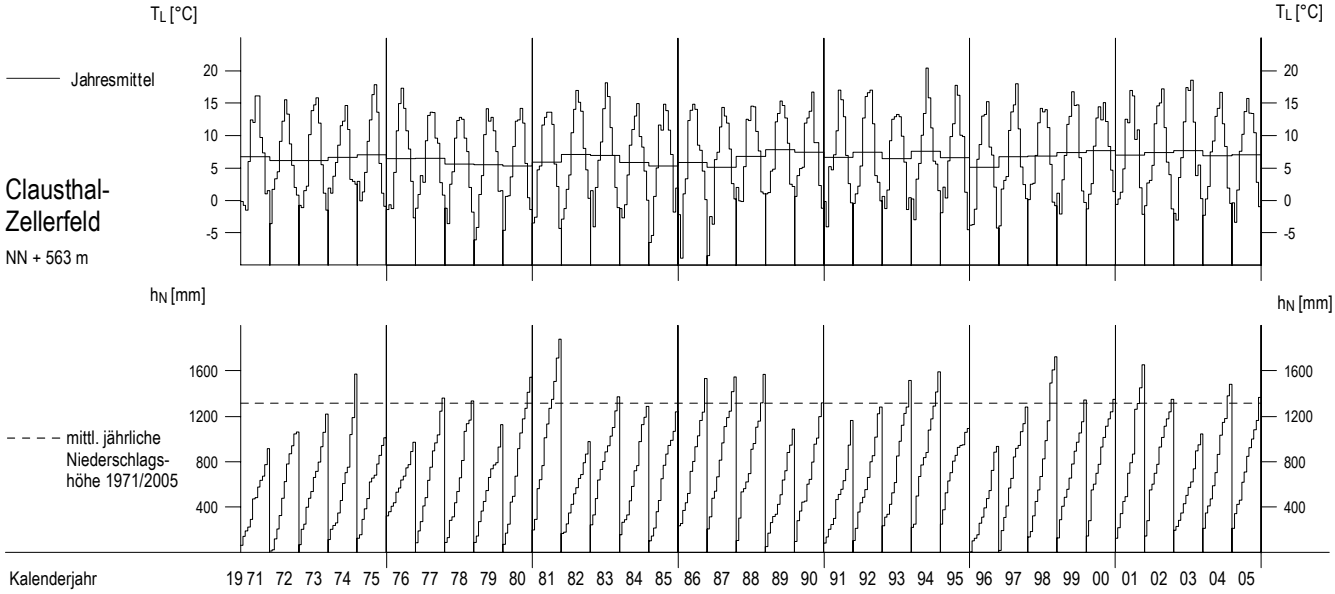


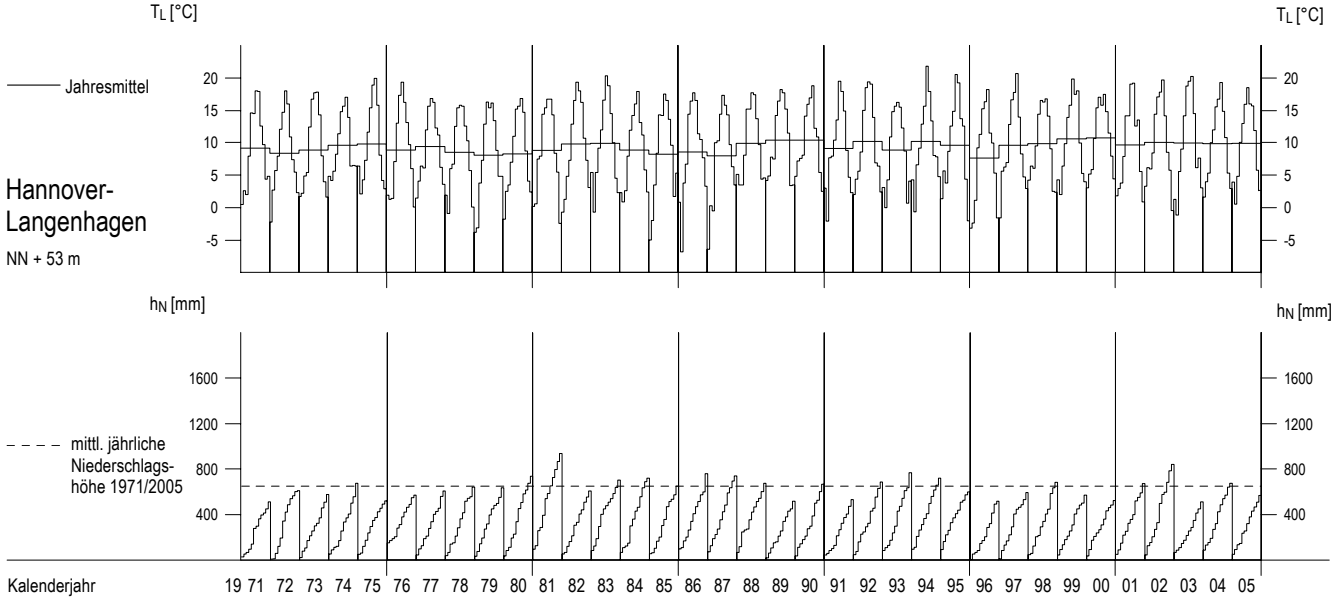
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1971

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



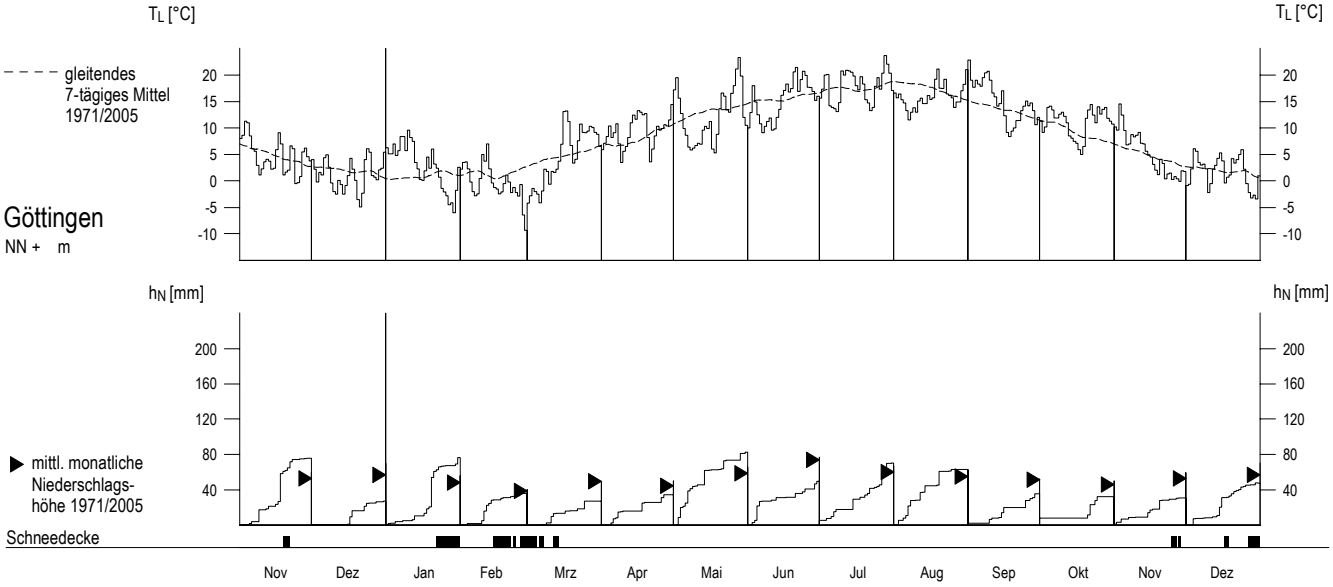


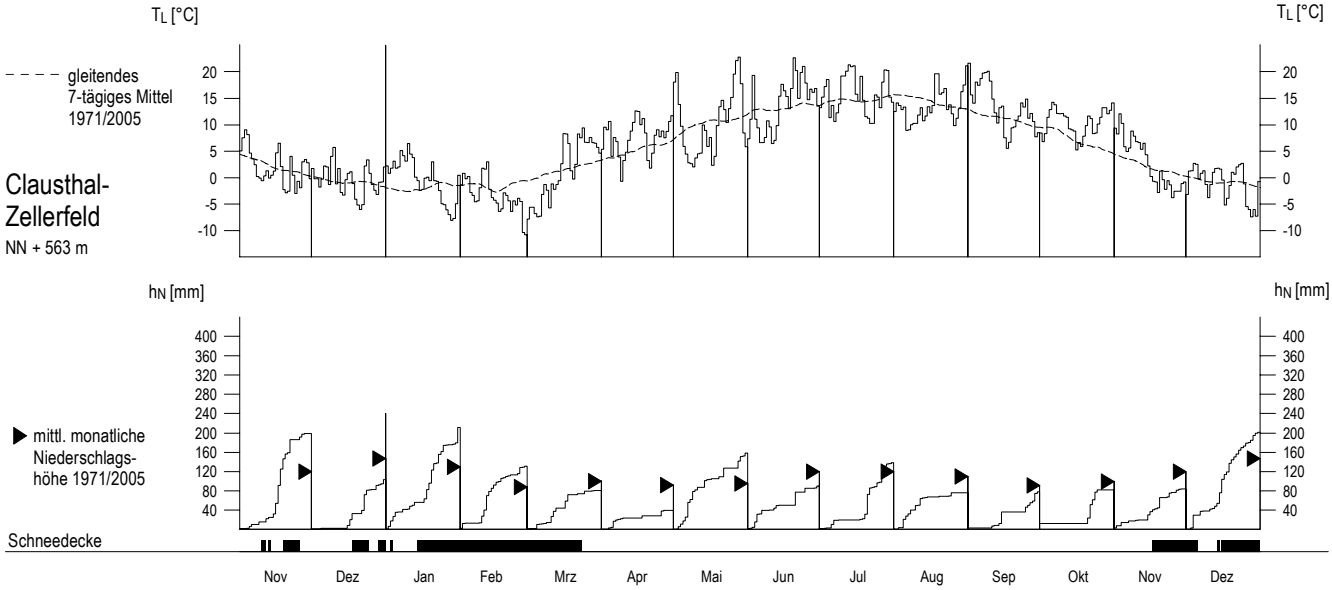


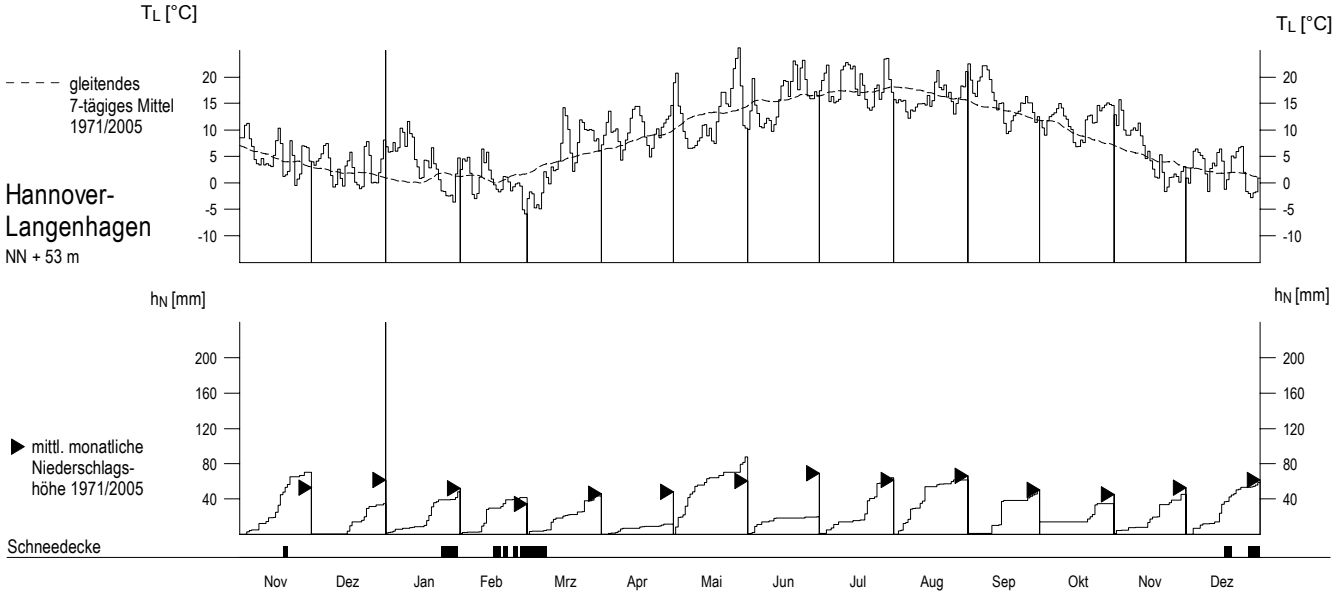
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

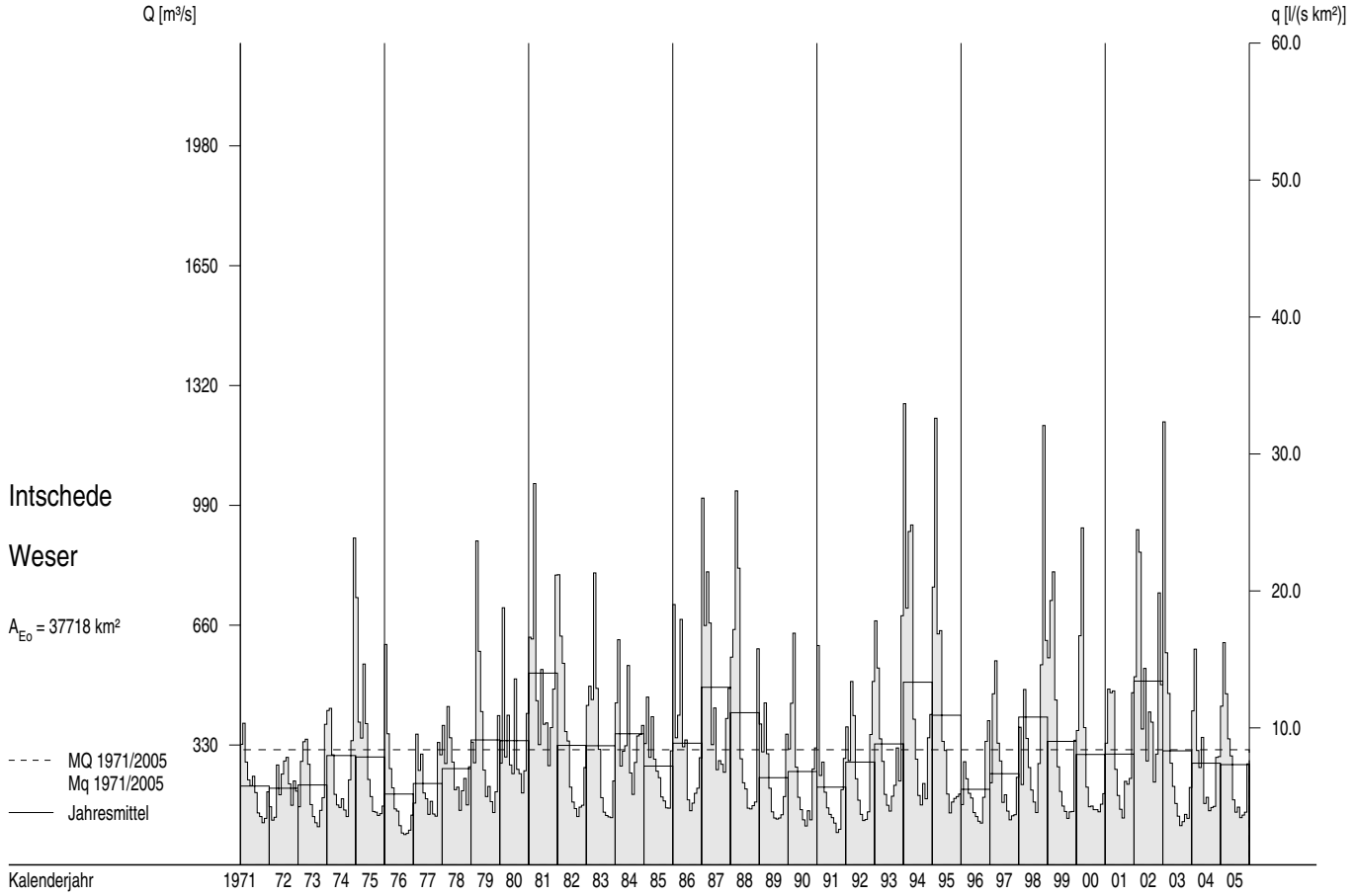


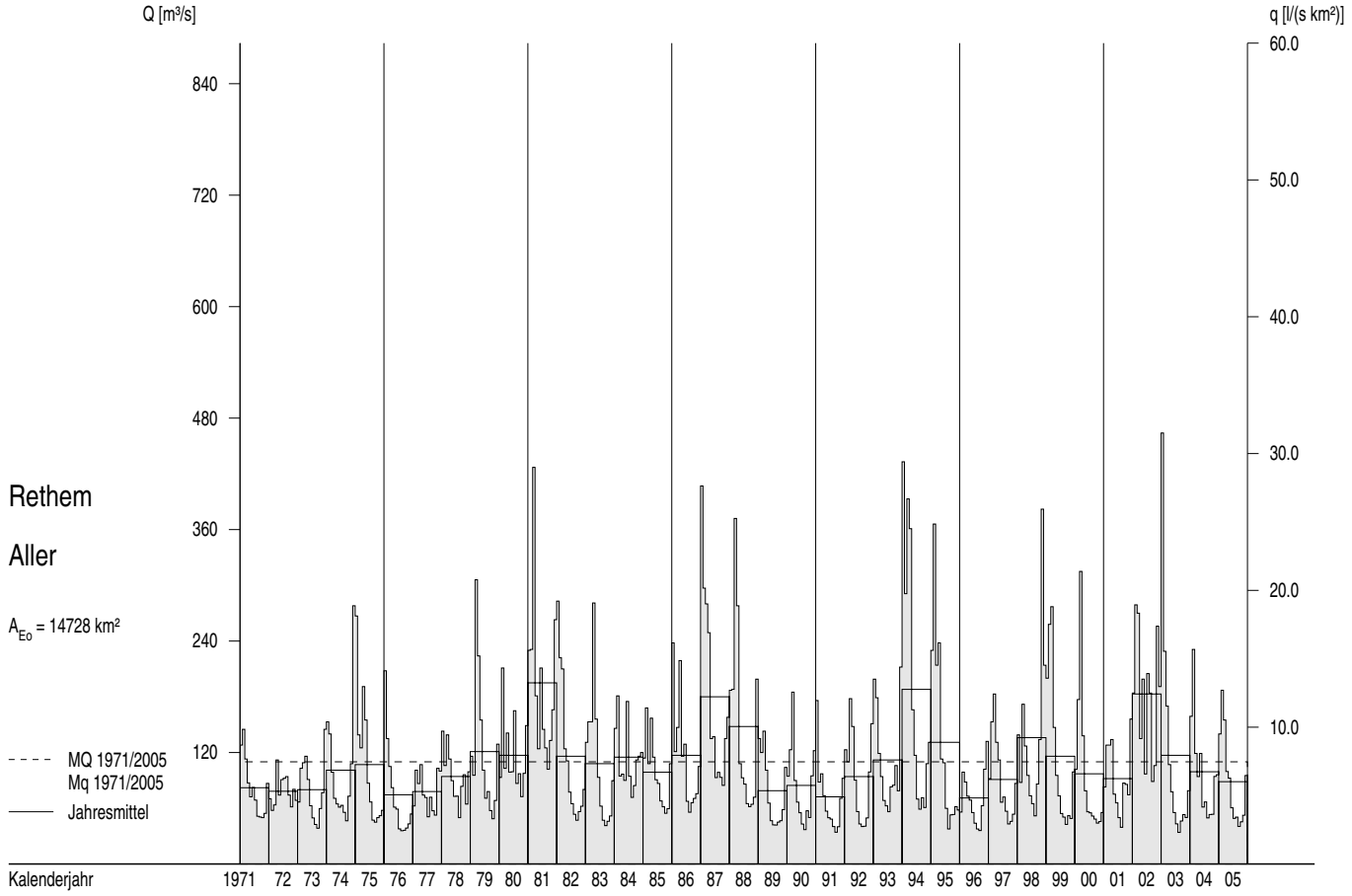




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1971

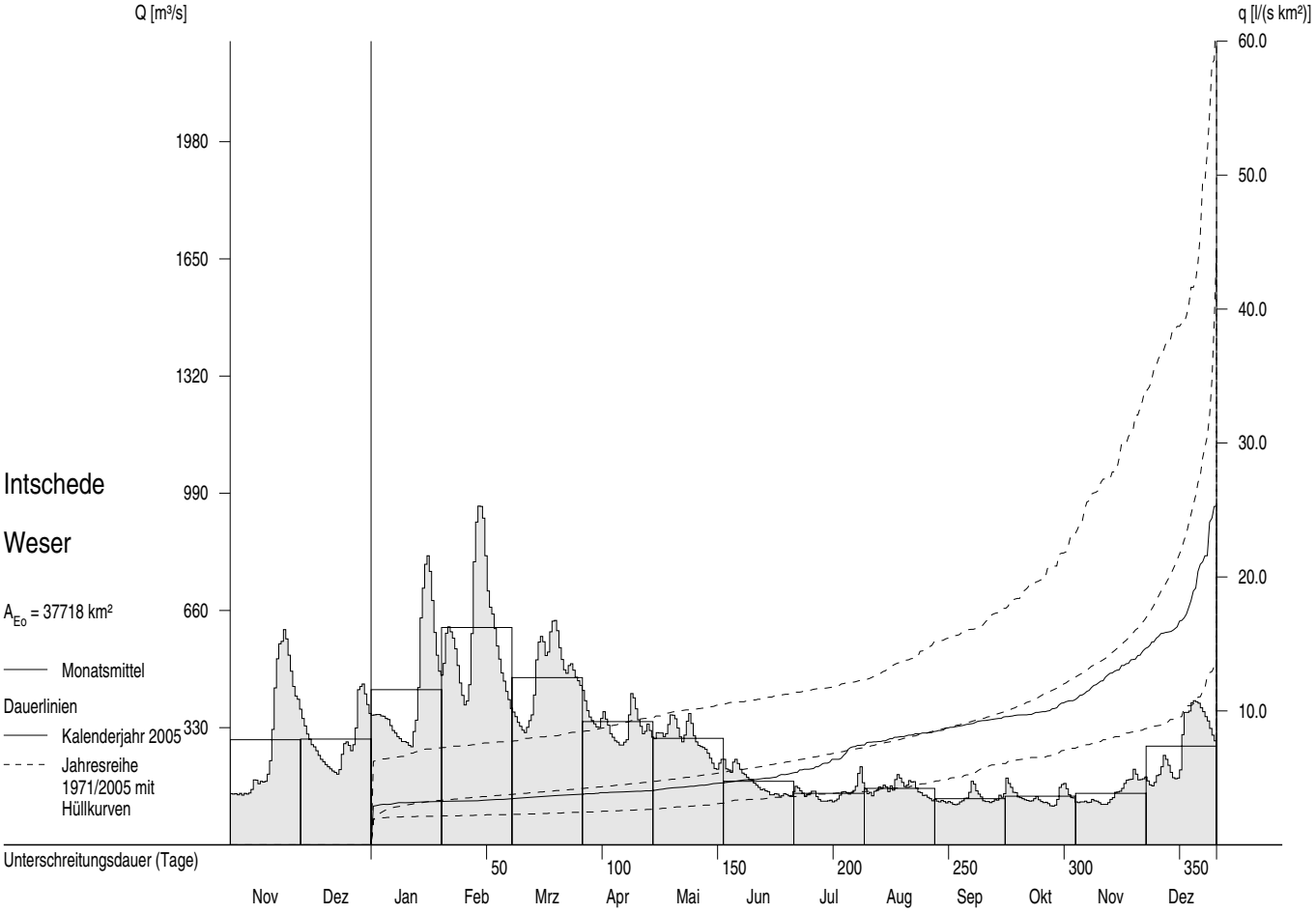
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

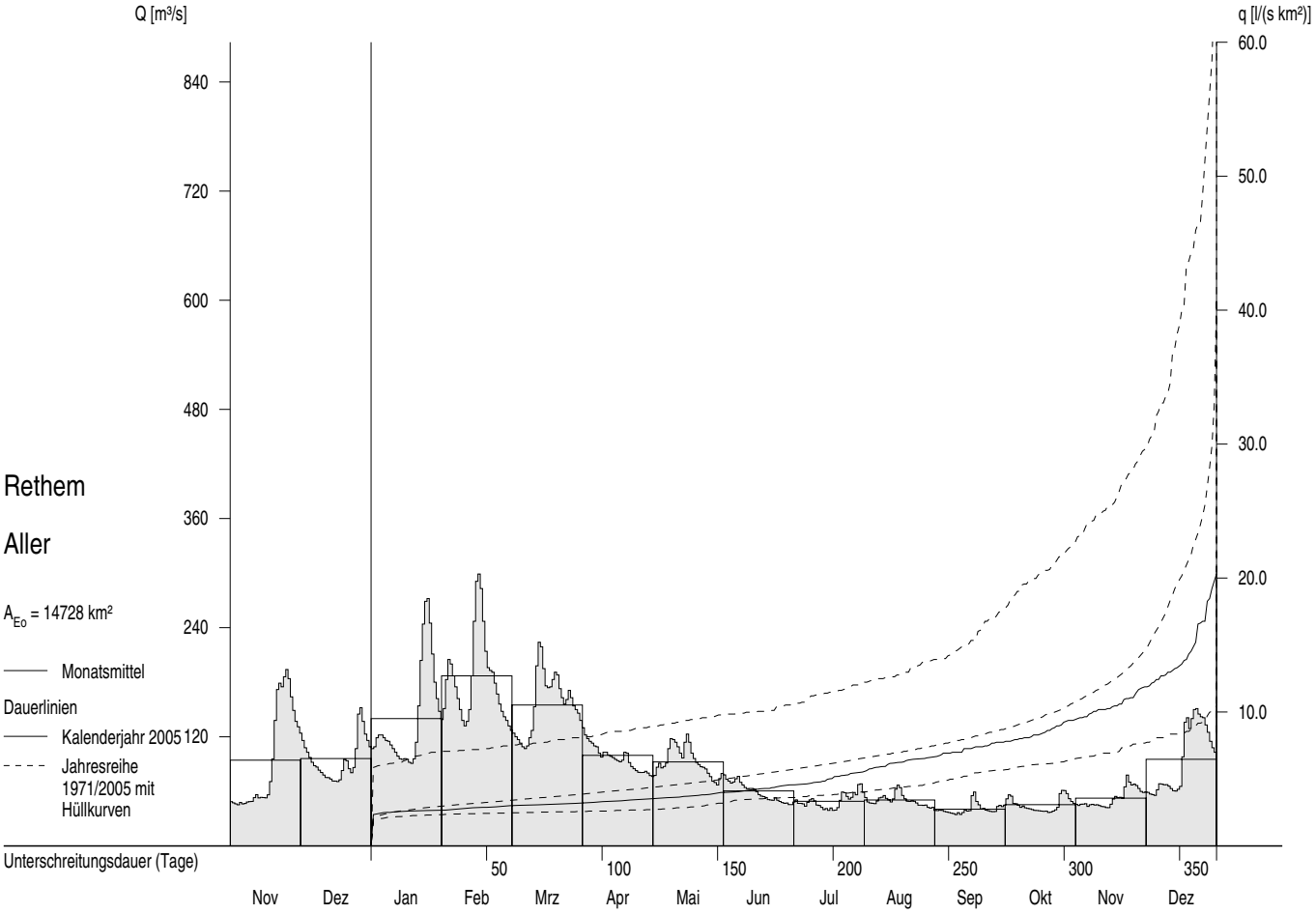




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

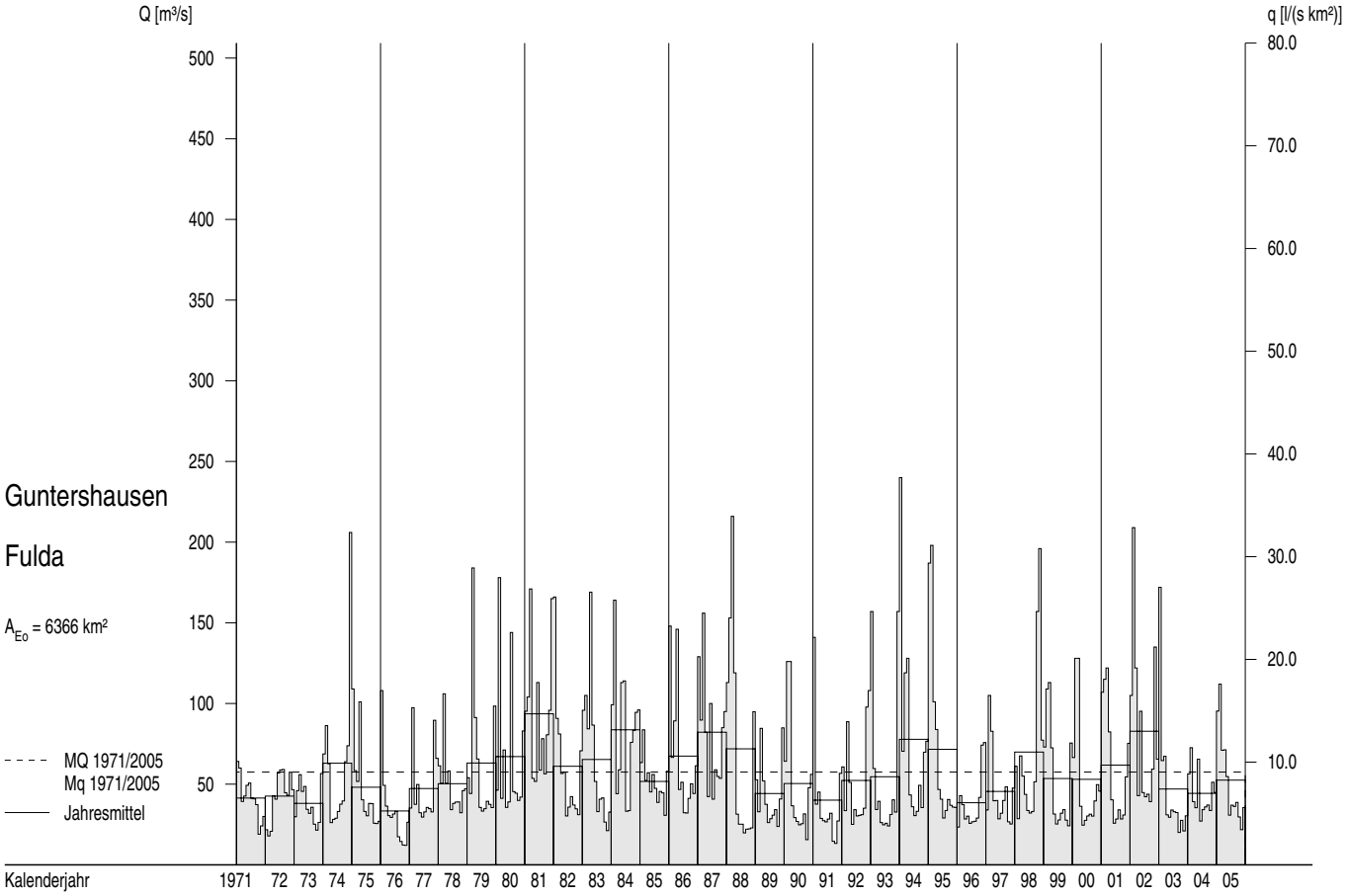
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

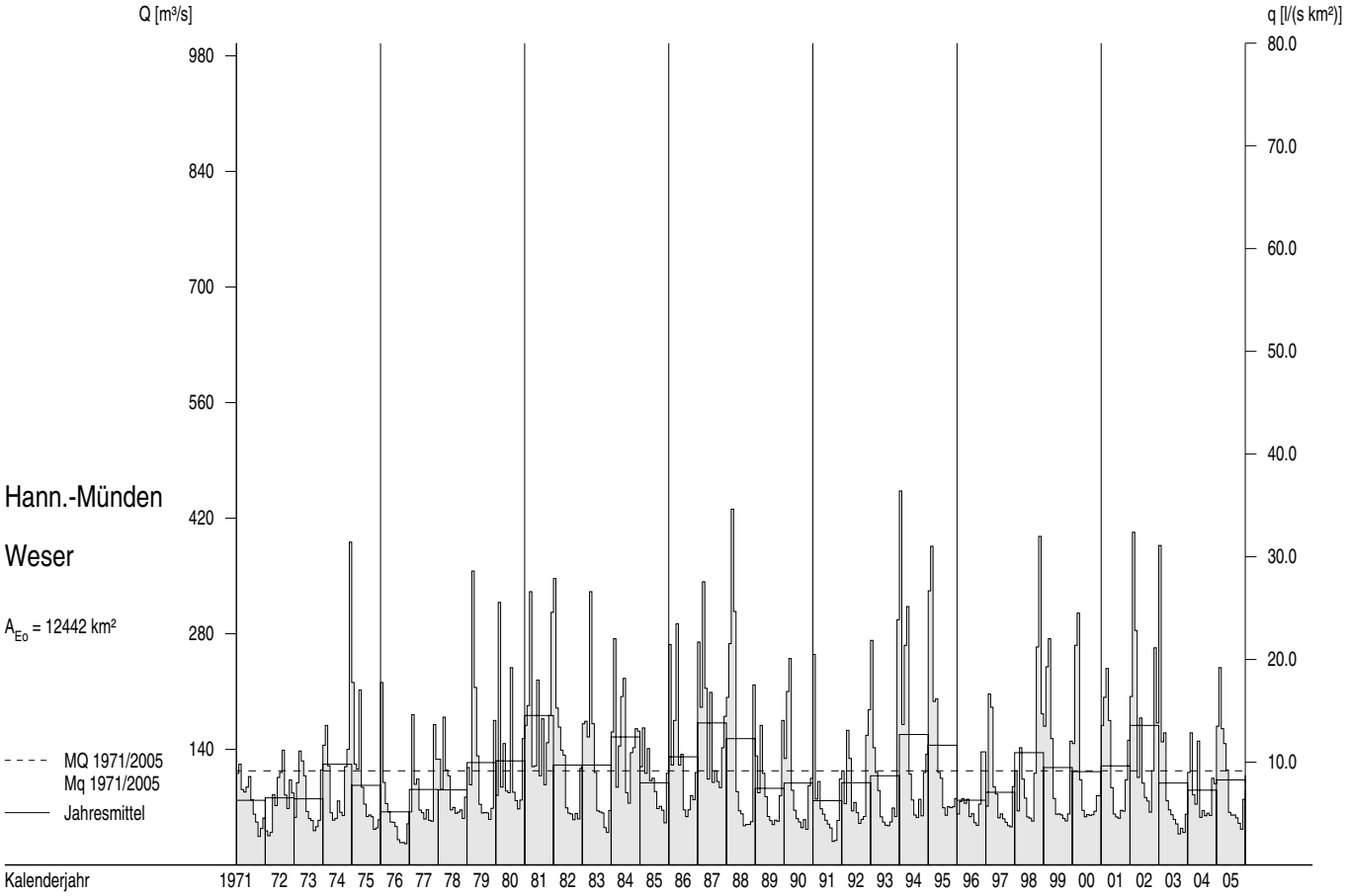




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1971

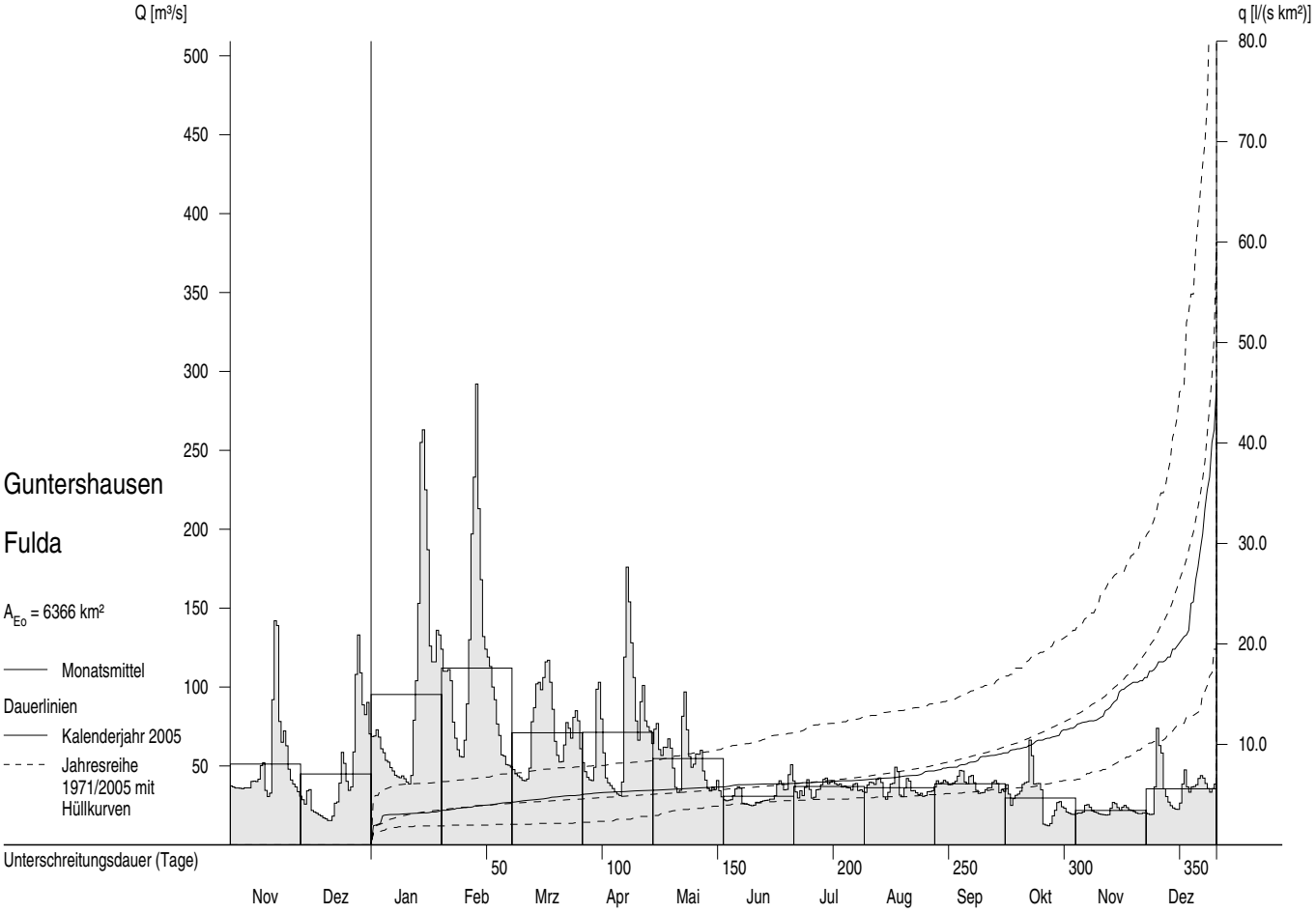
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

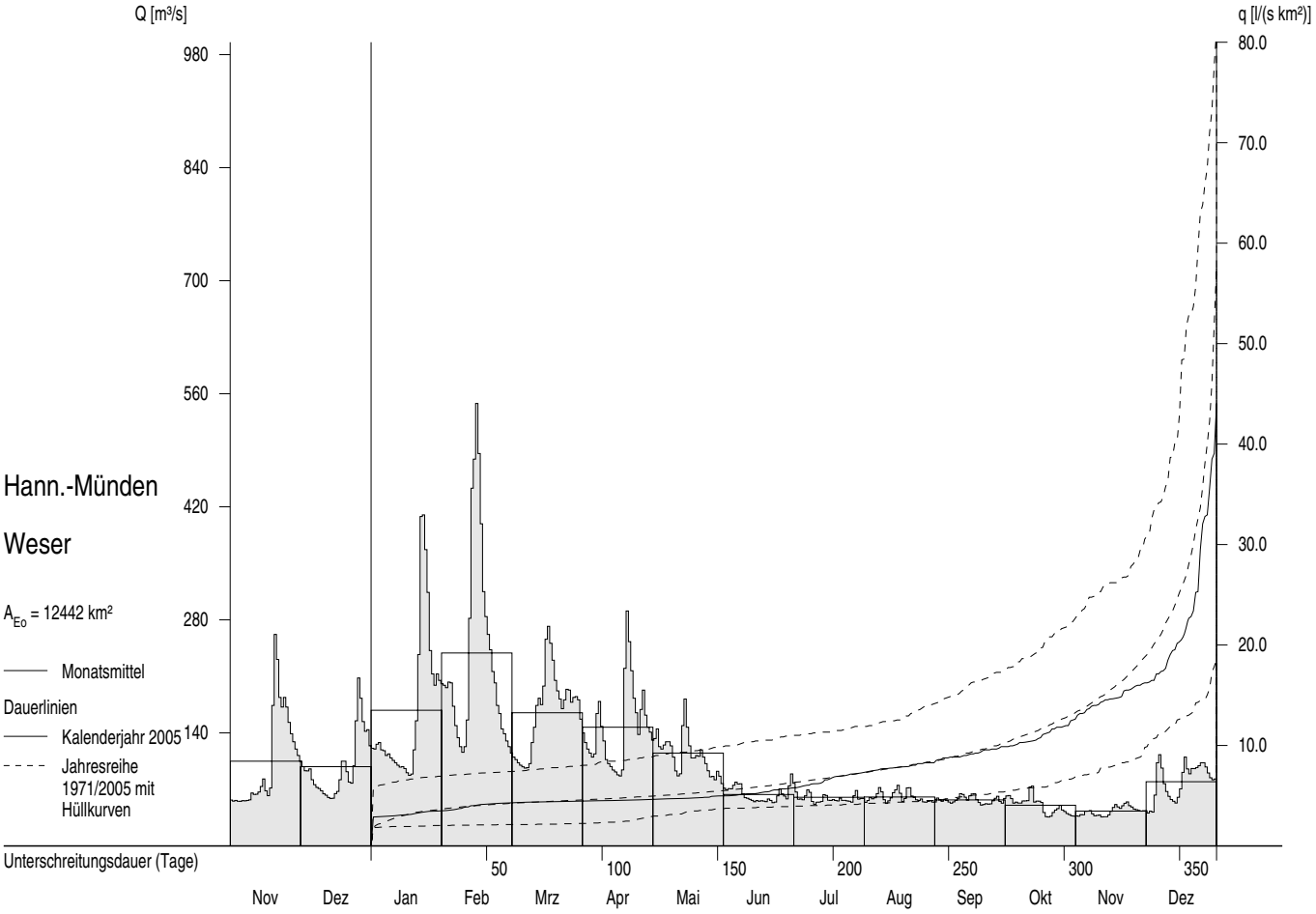




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

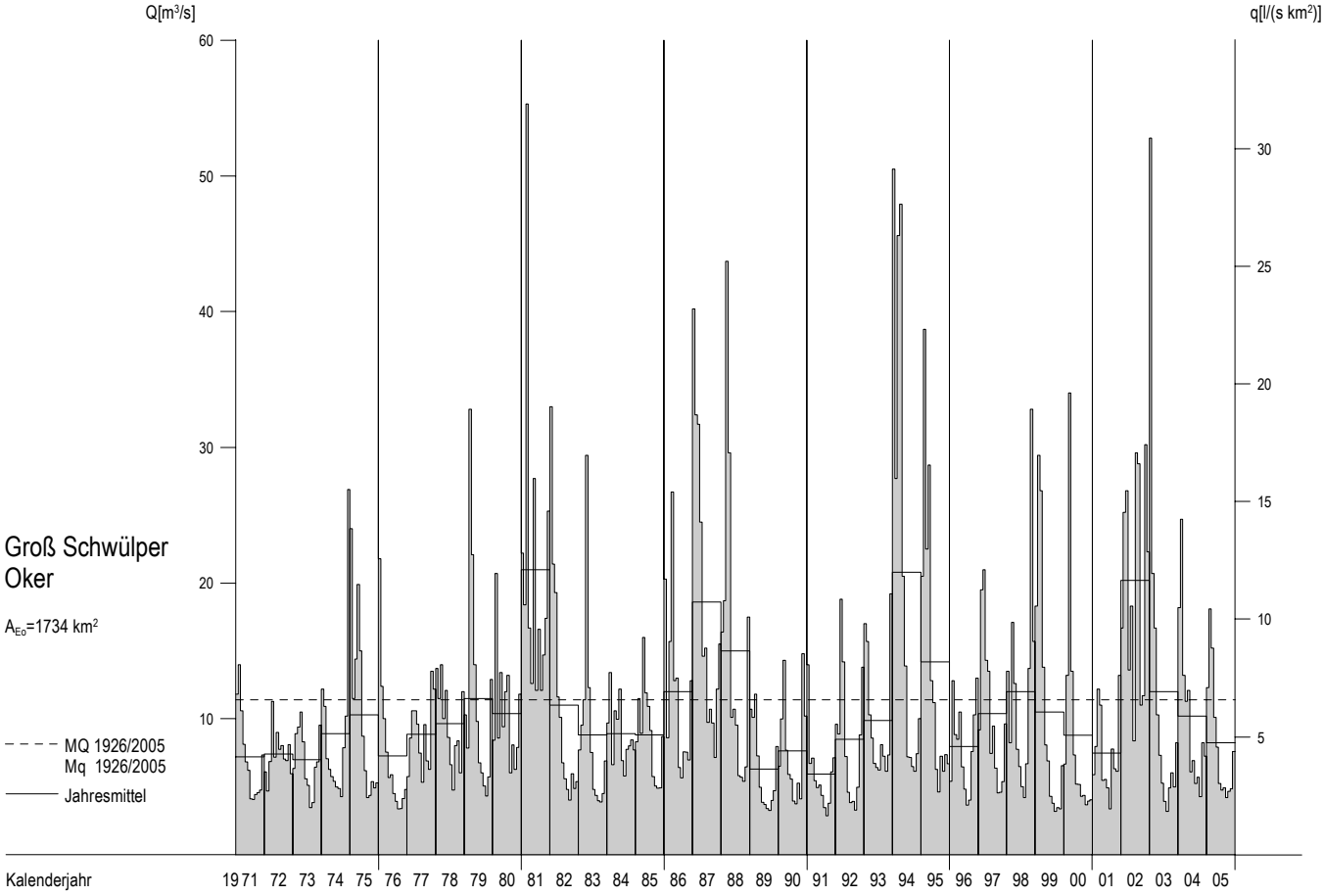
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

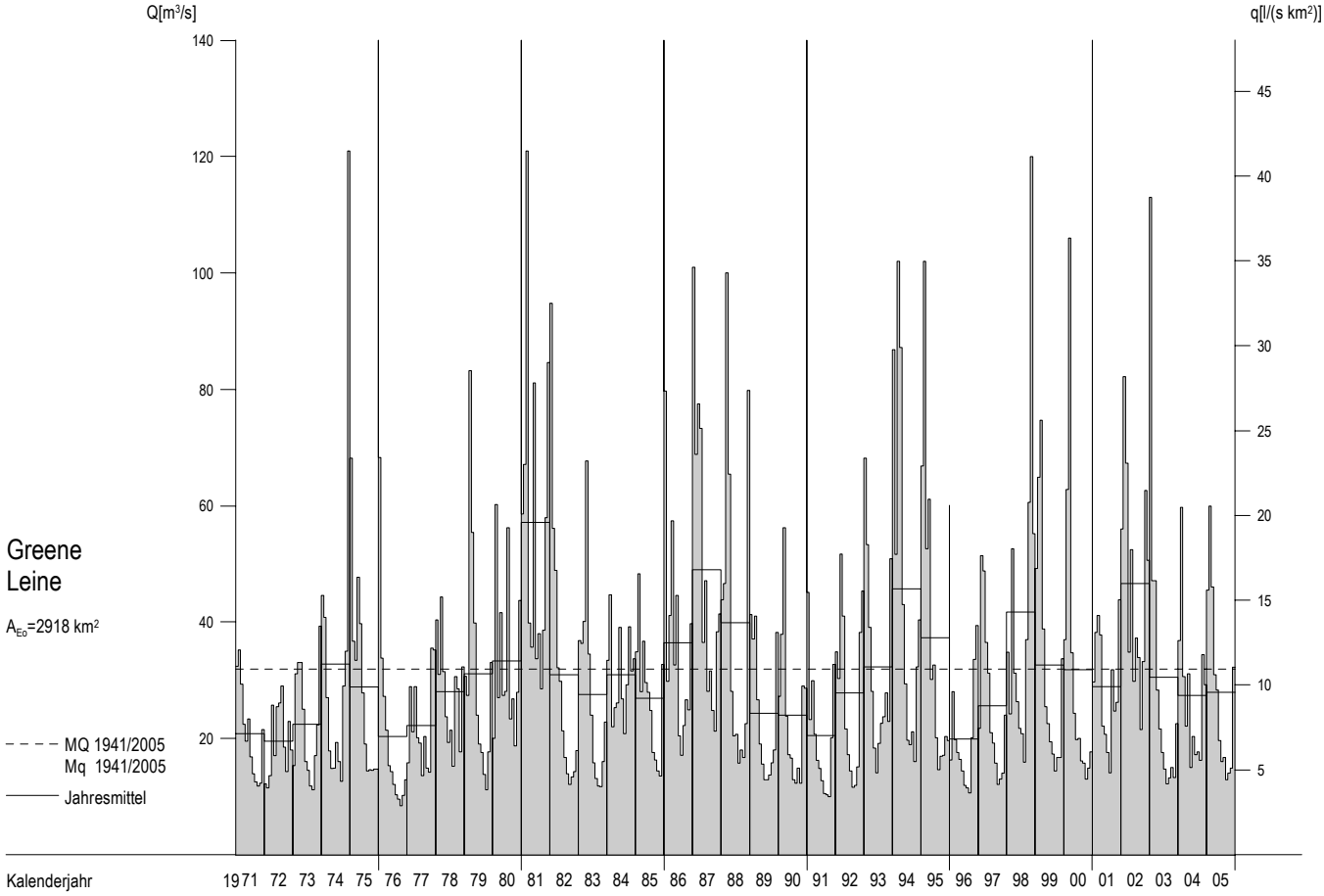




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1971

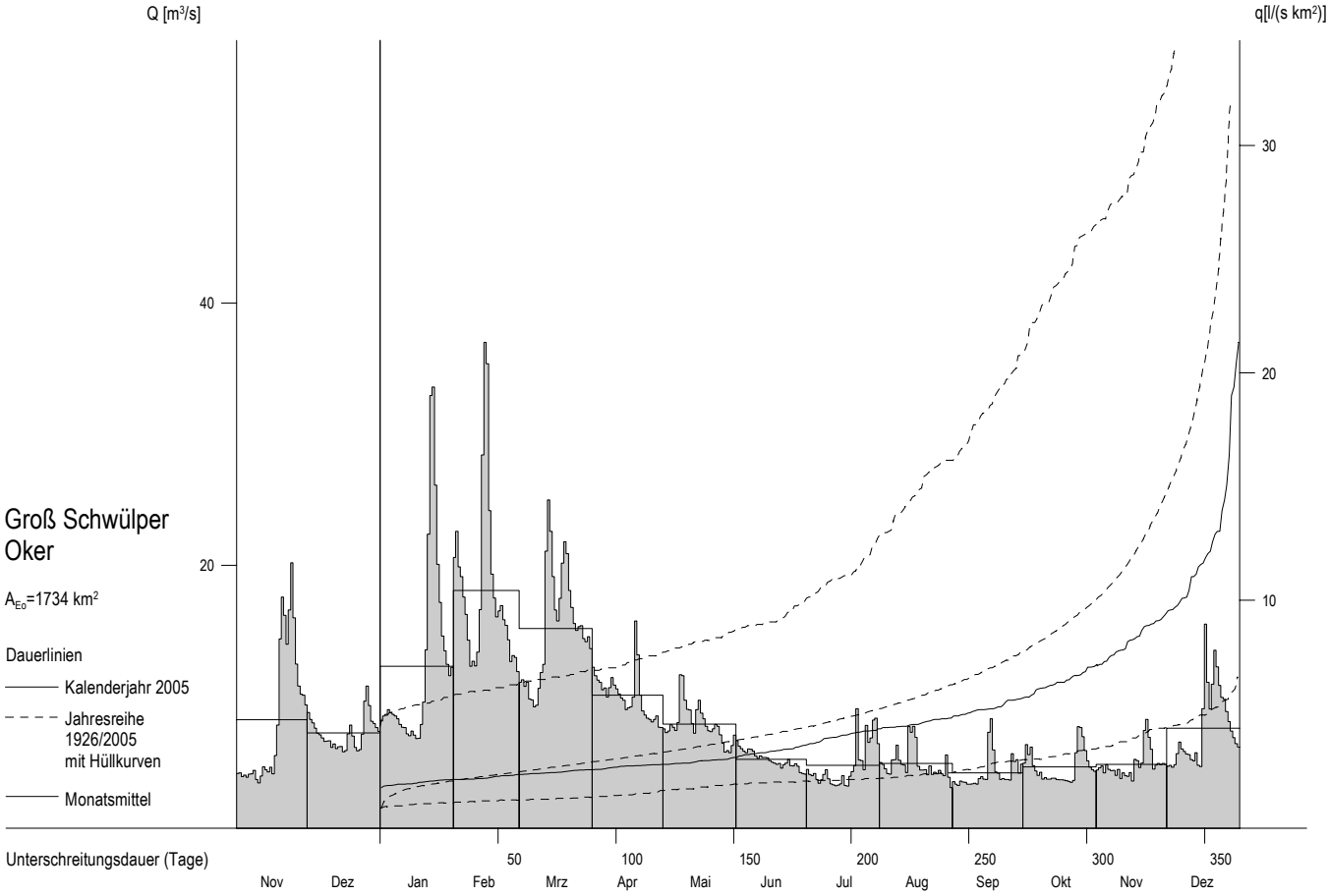
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

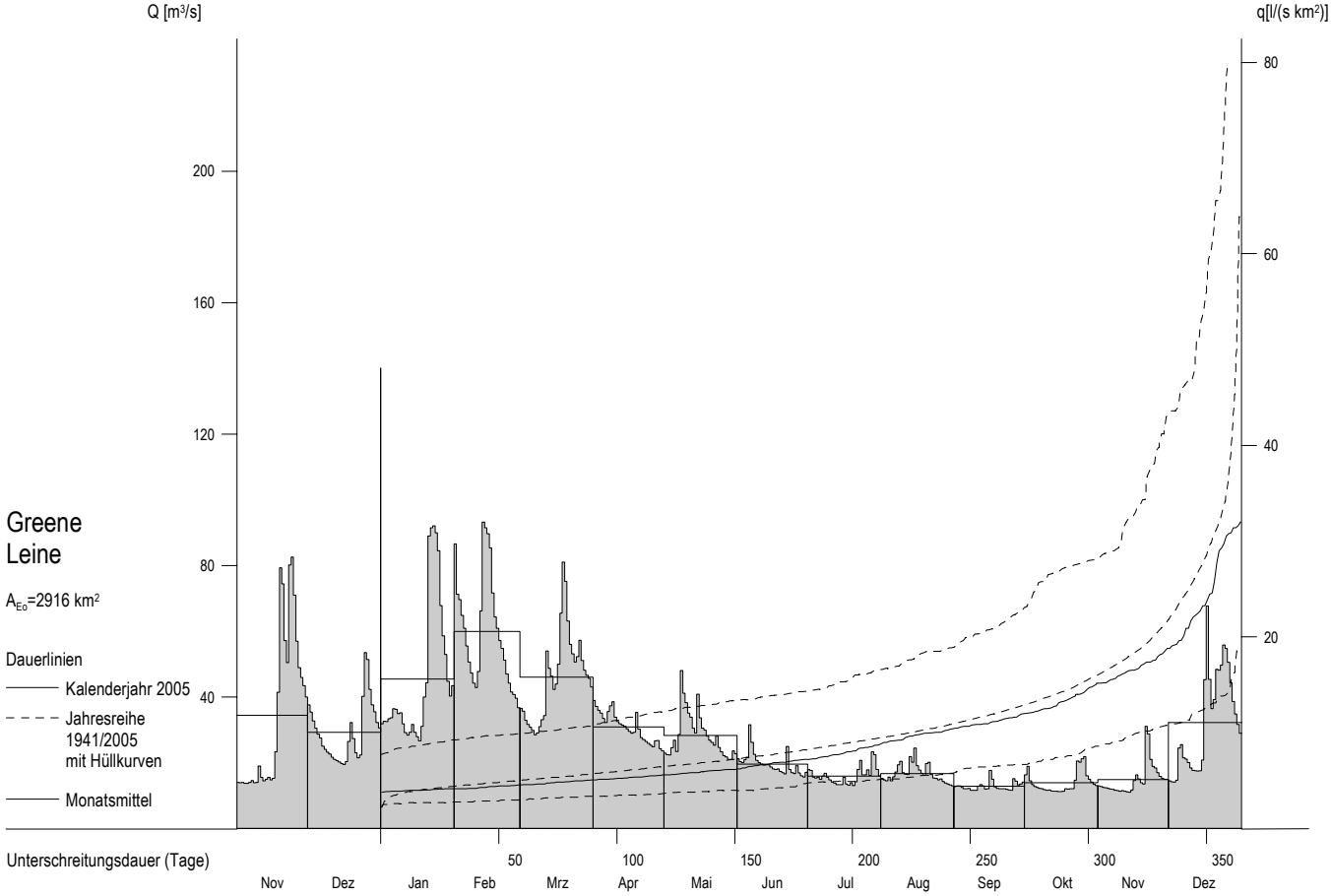




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

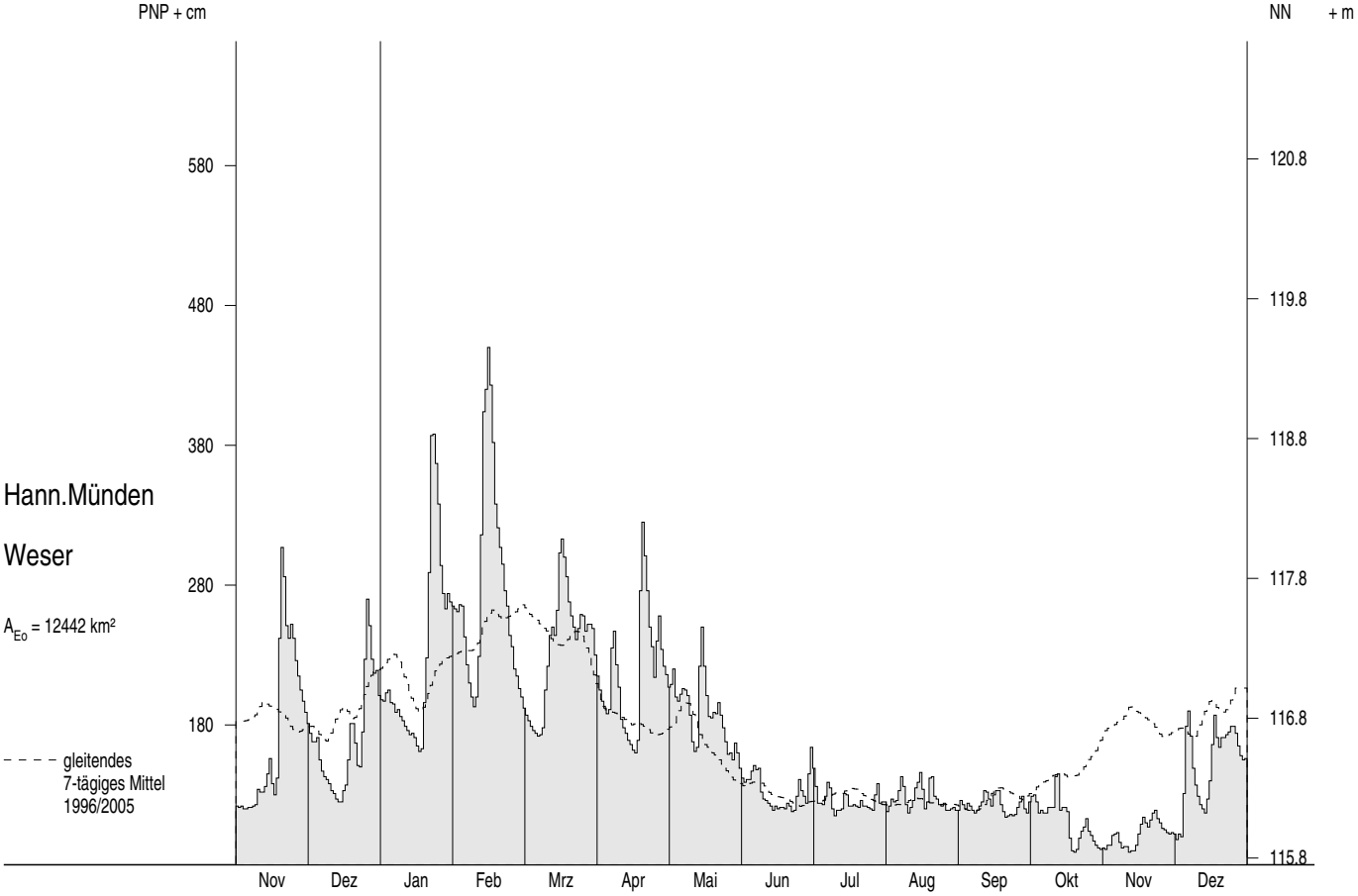
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

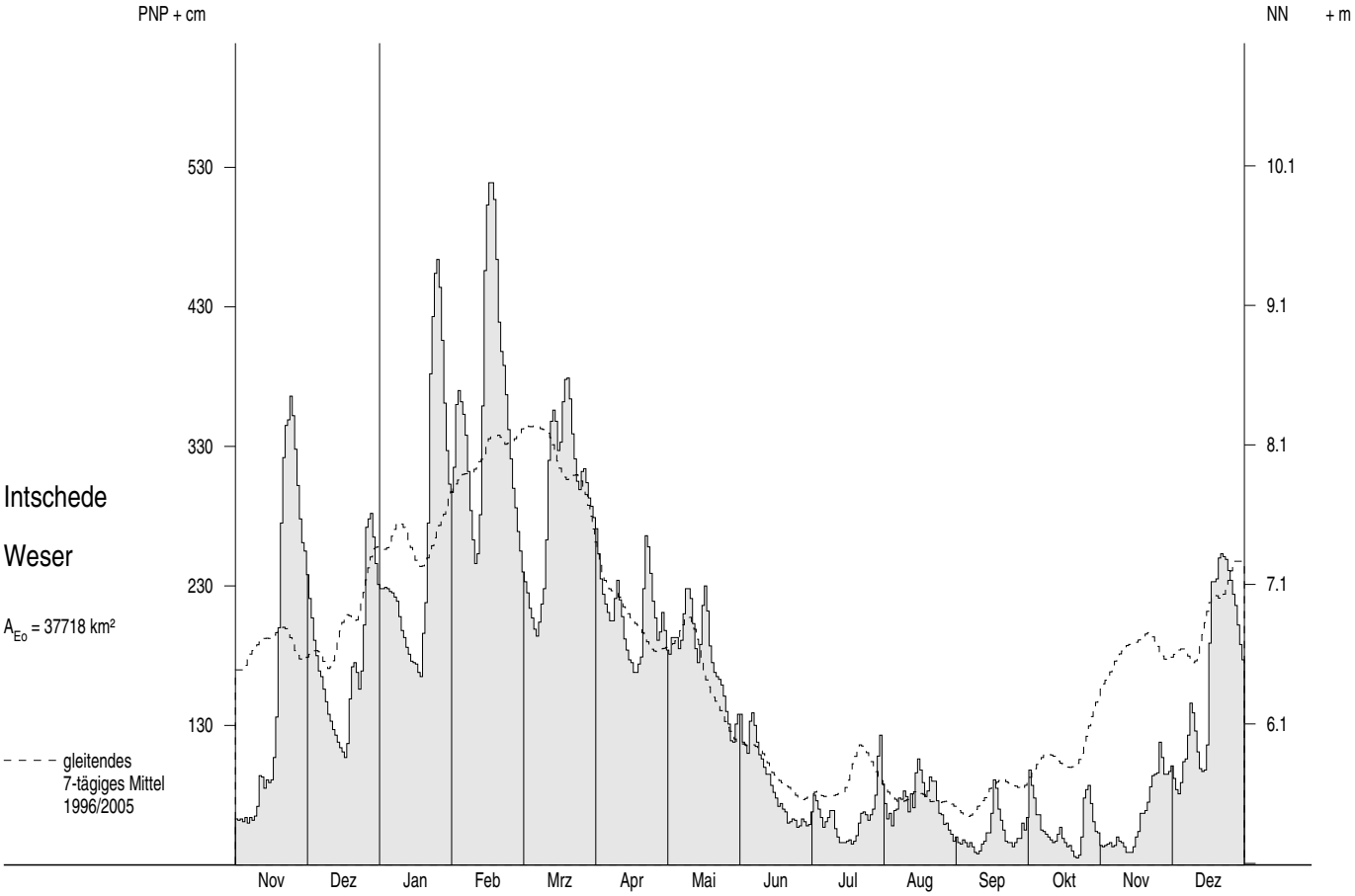




Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



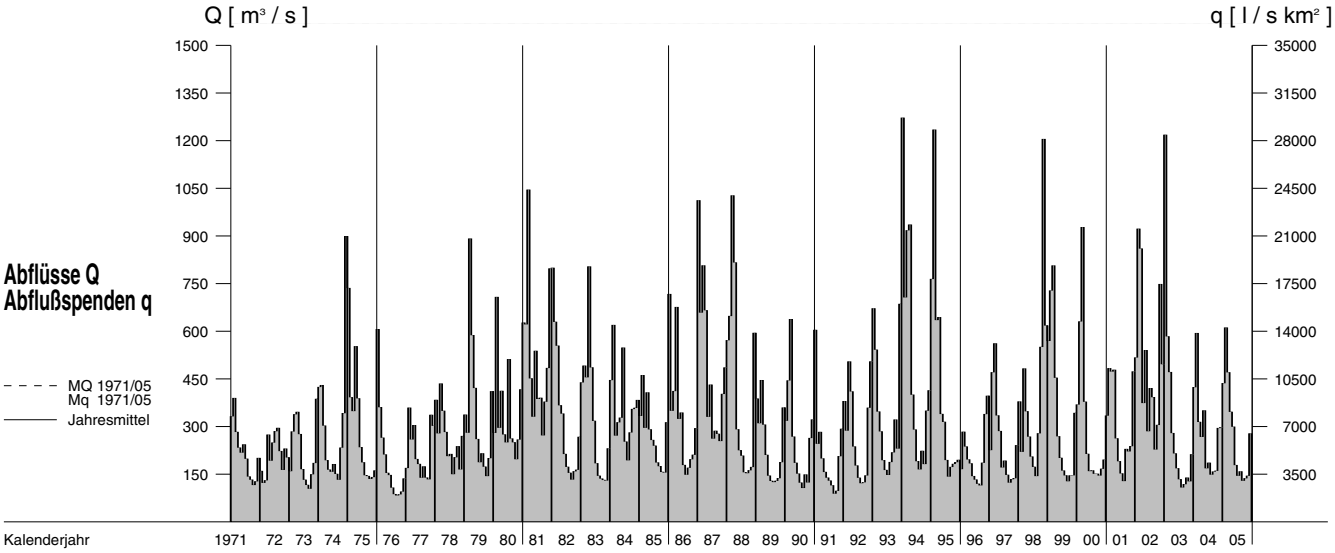


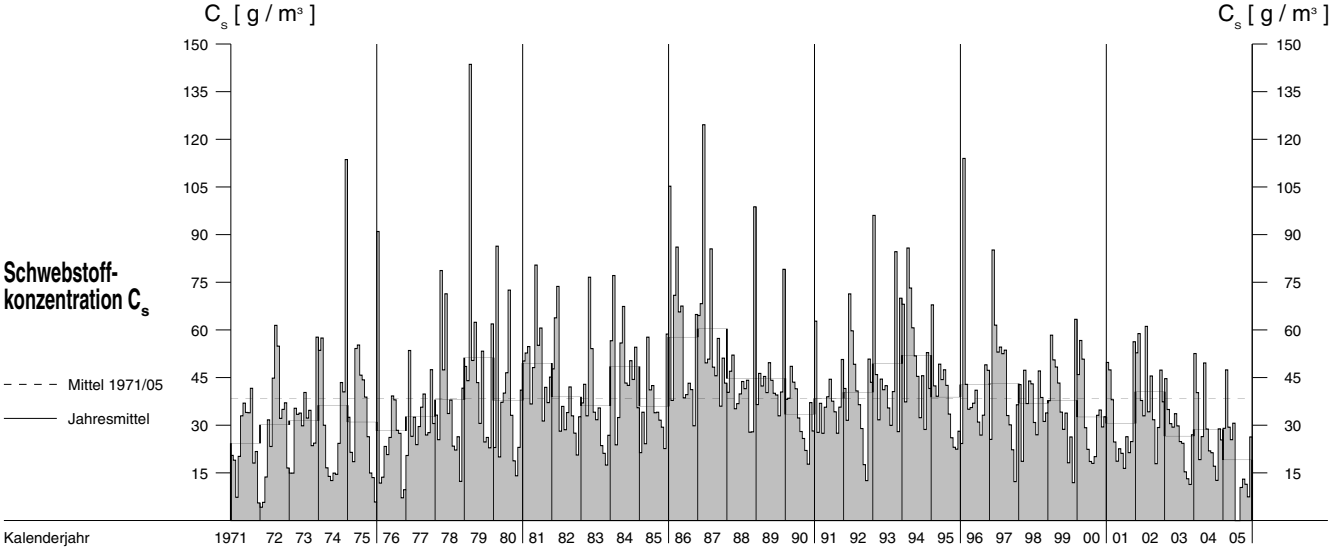
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1971

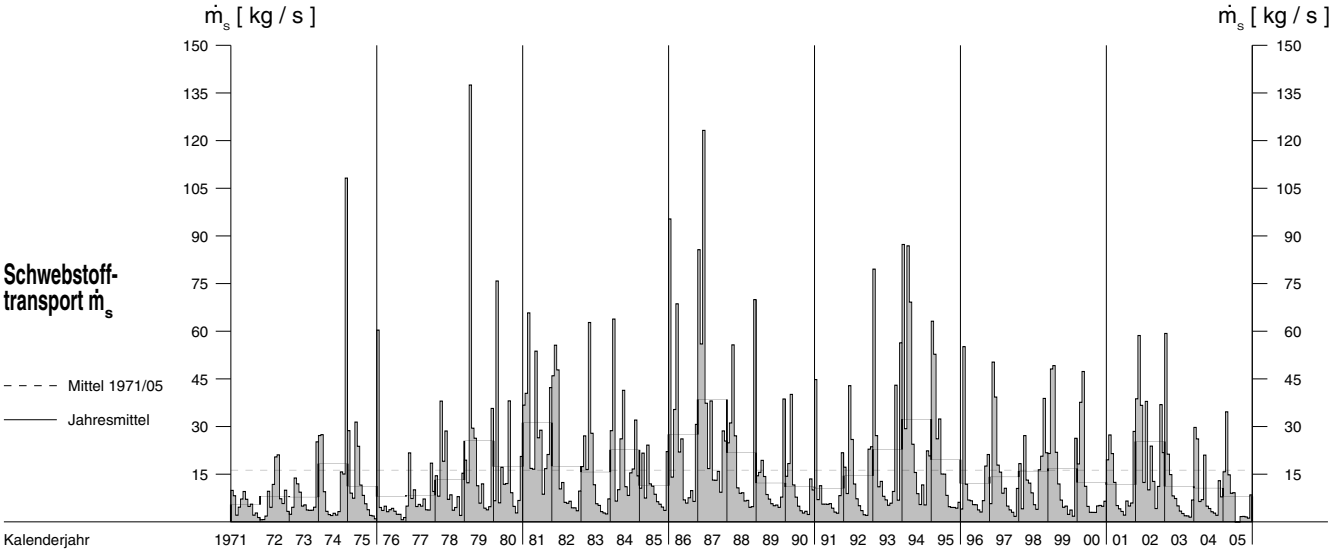
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Intschede / Weser

A_{Eo} = 38 km²

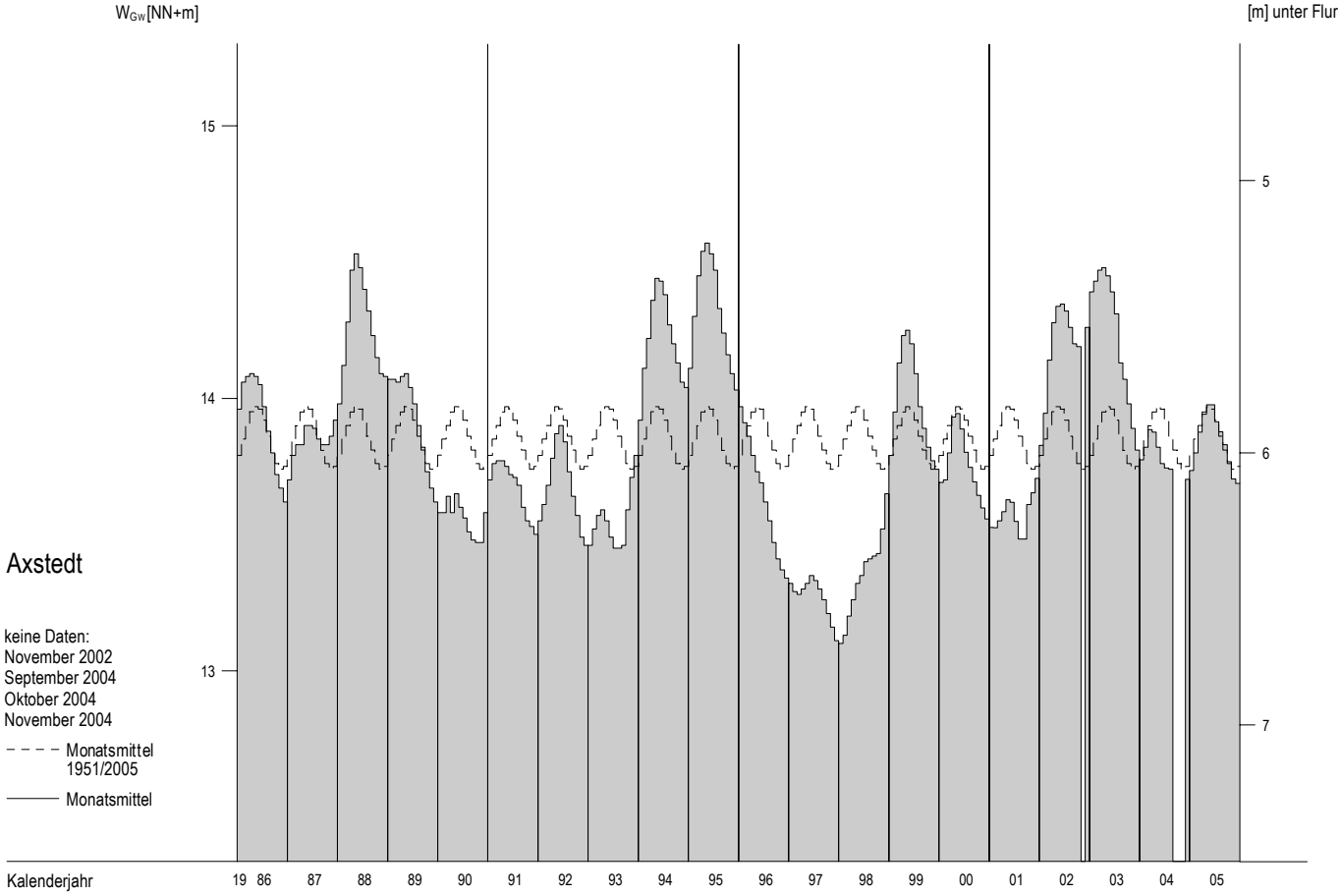


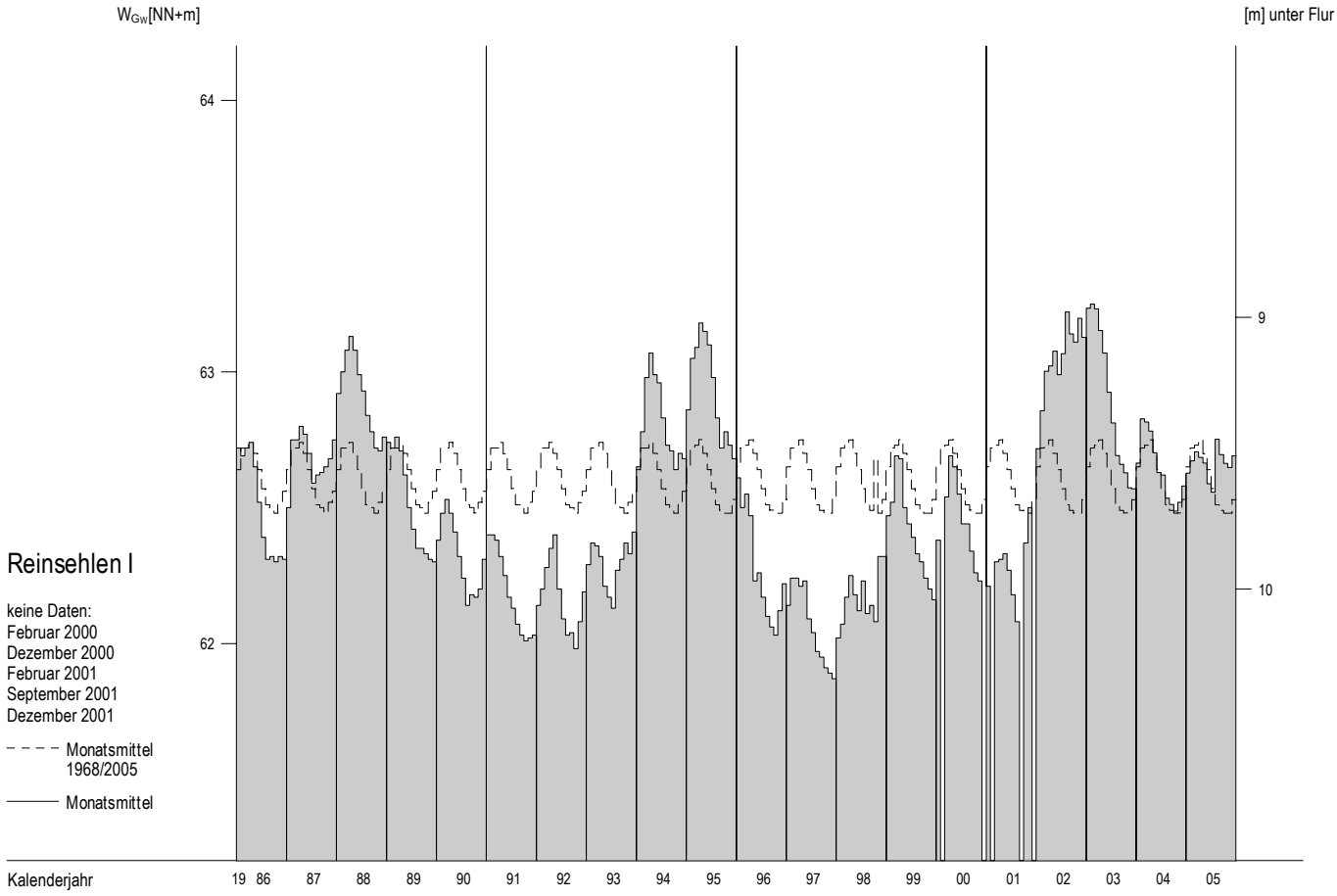




Grundwasserstände W_{GW} ab 1986

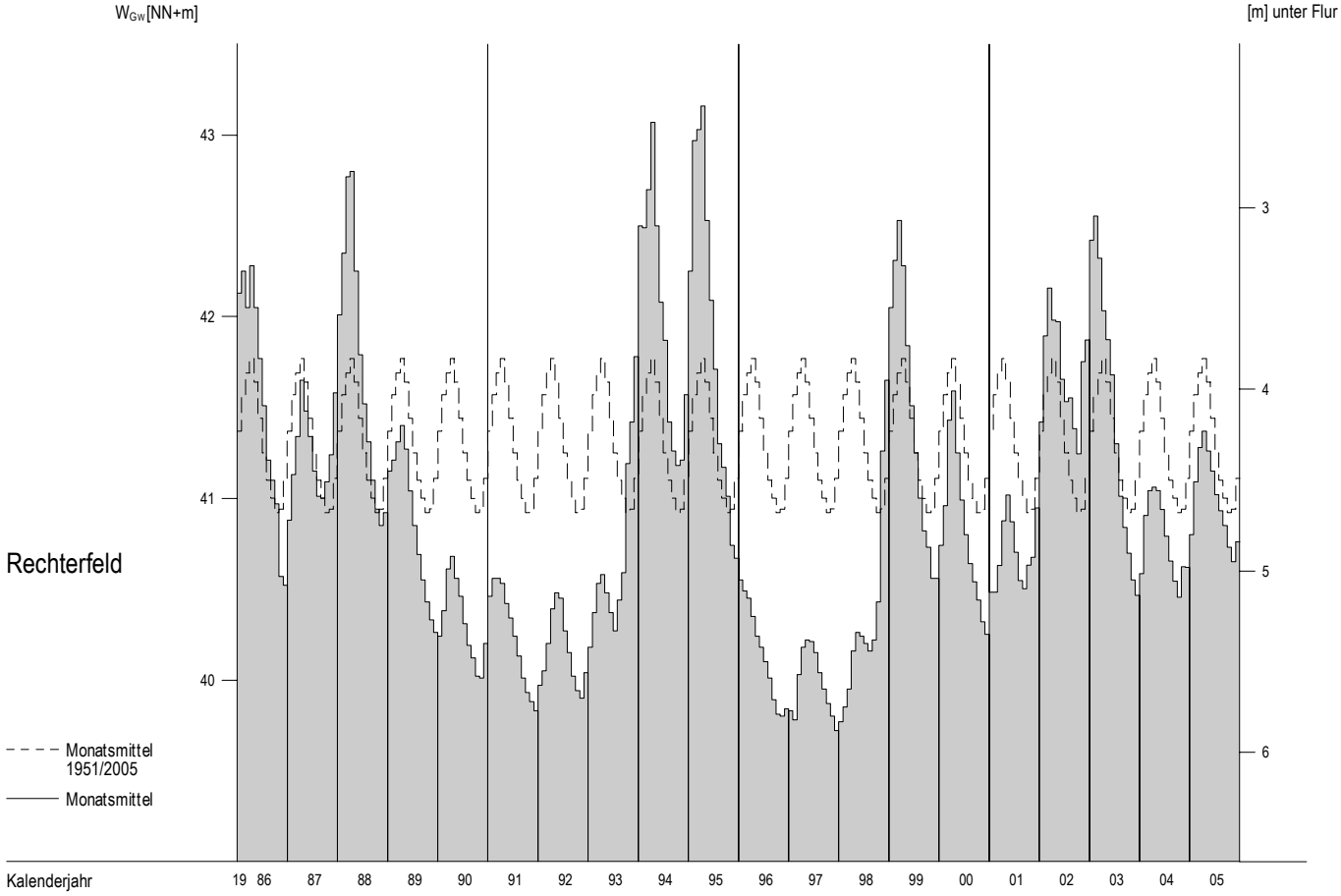
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

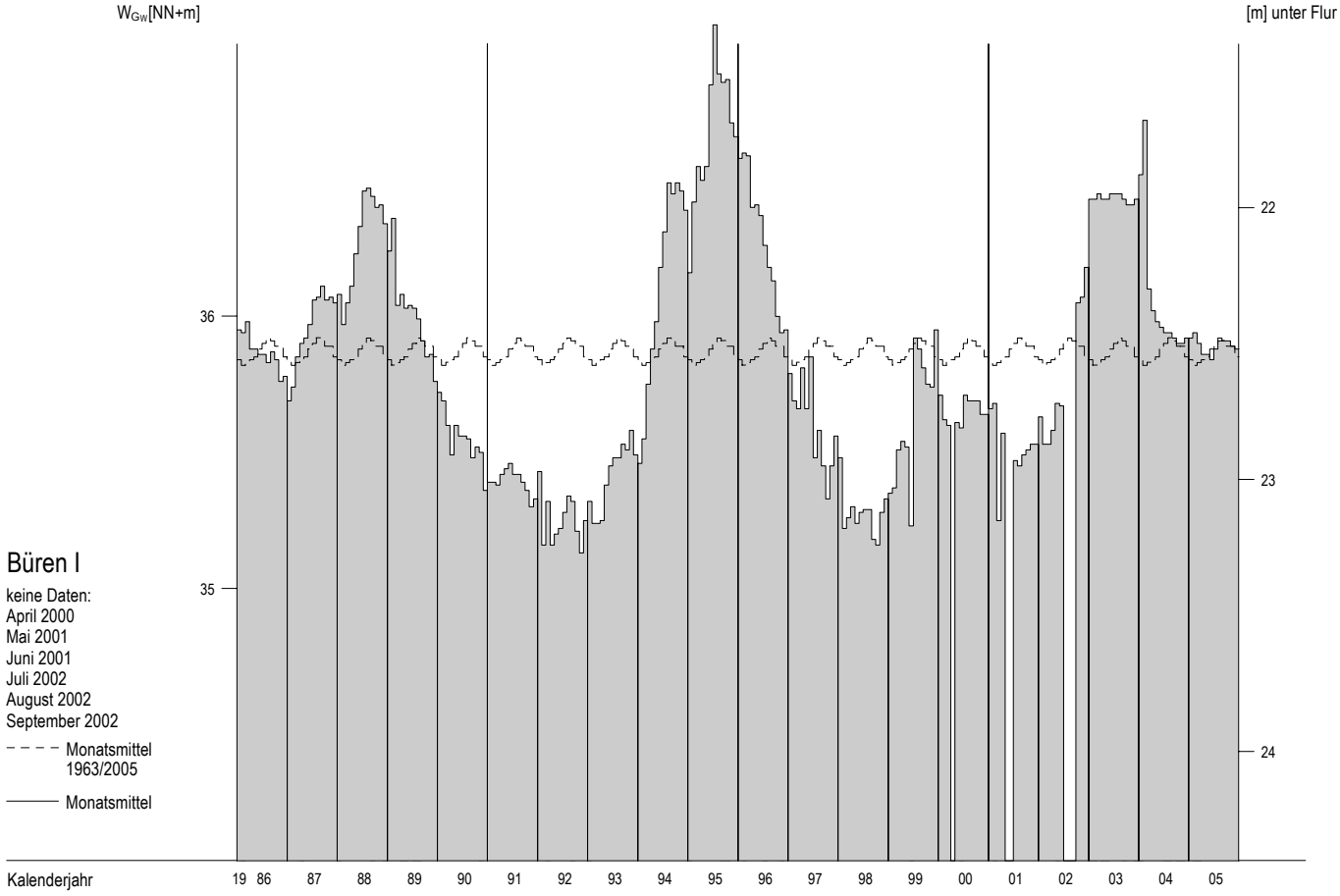




Grundwasserstände W_{GW} ab 1986

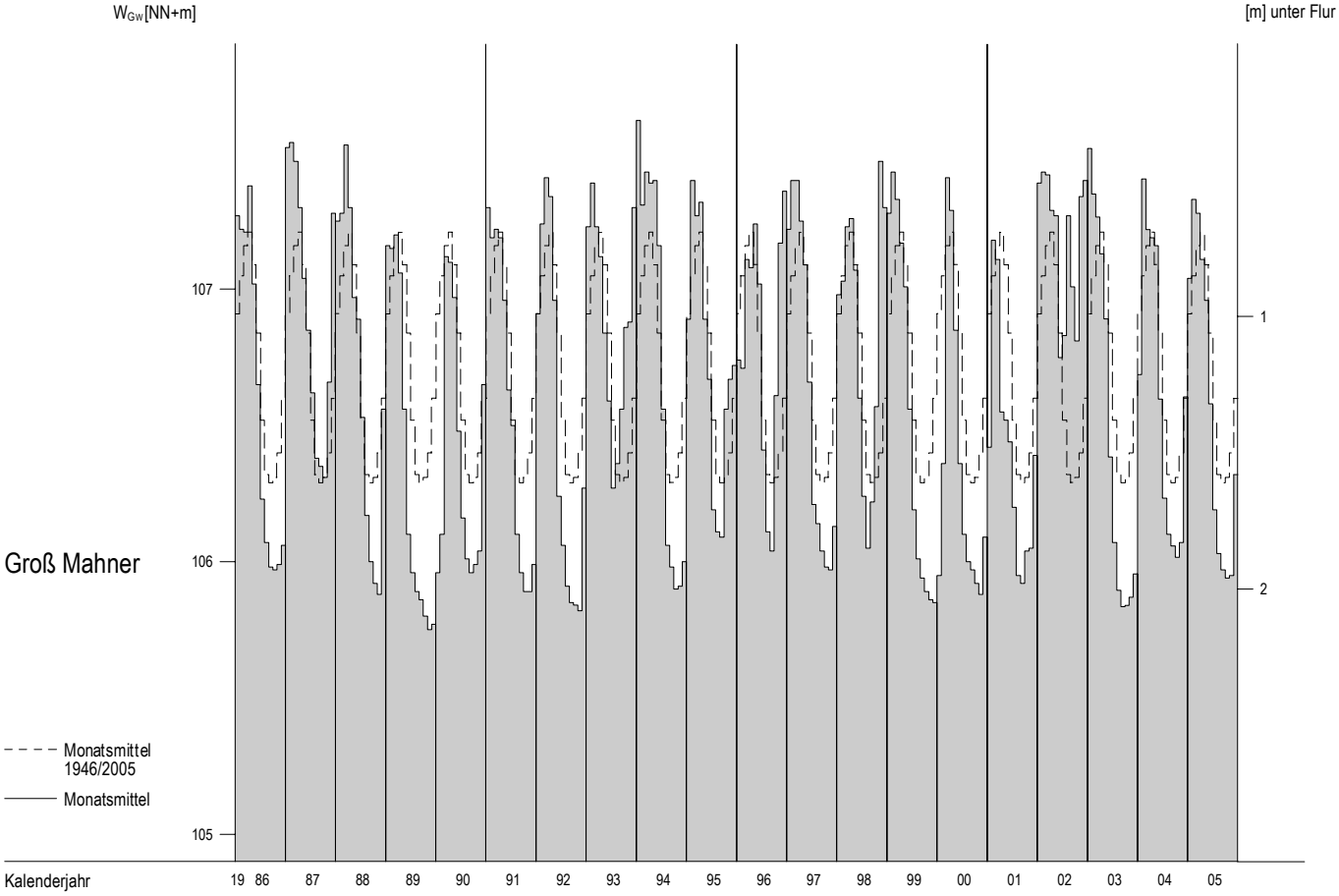
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

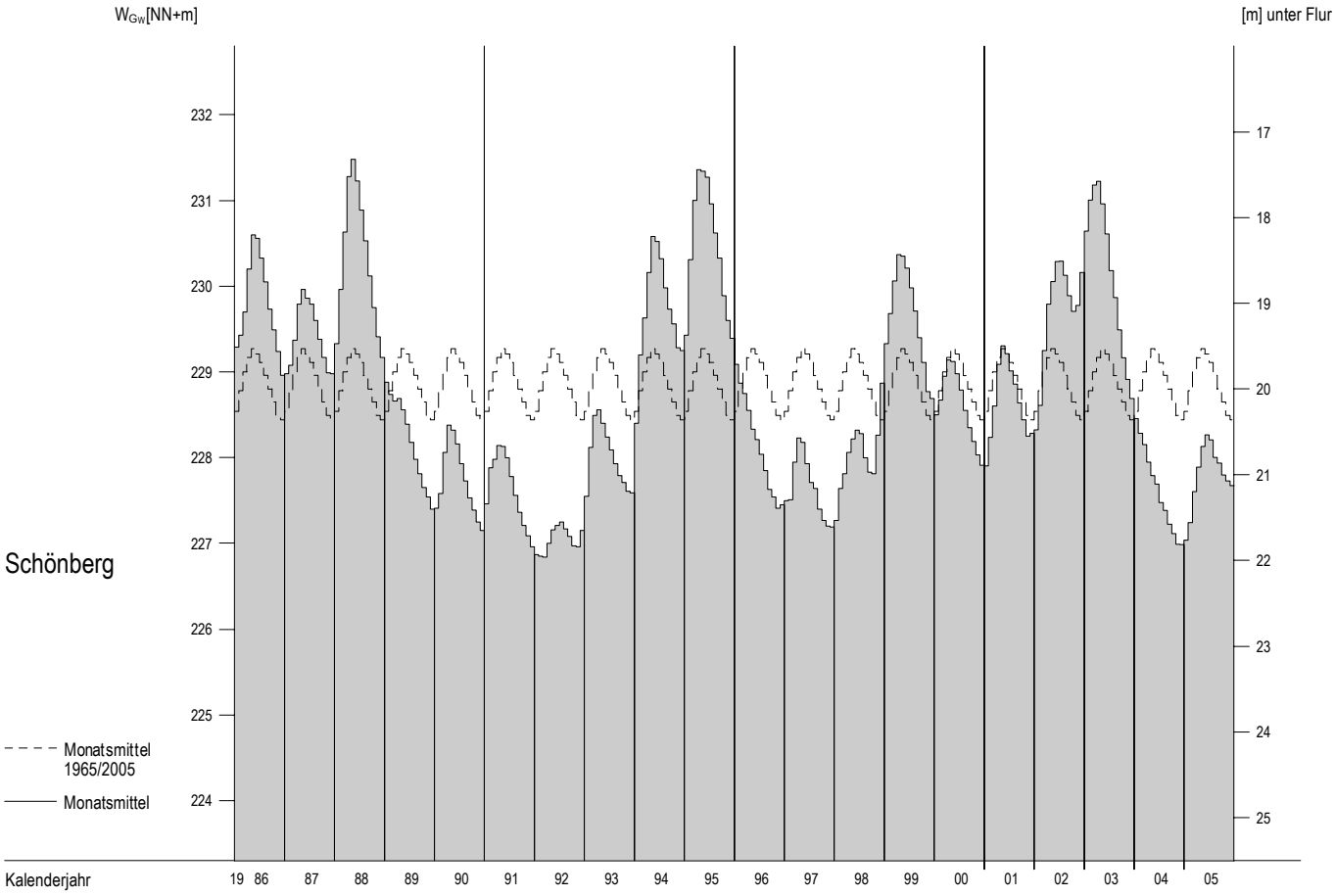




Grundwasserstände W_{GW} ab 1986

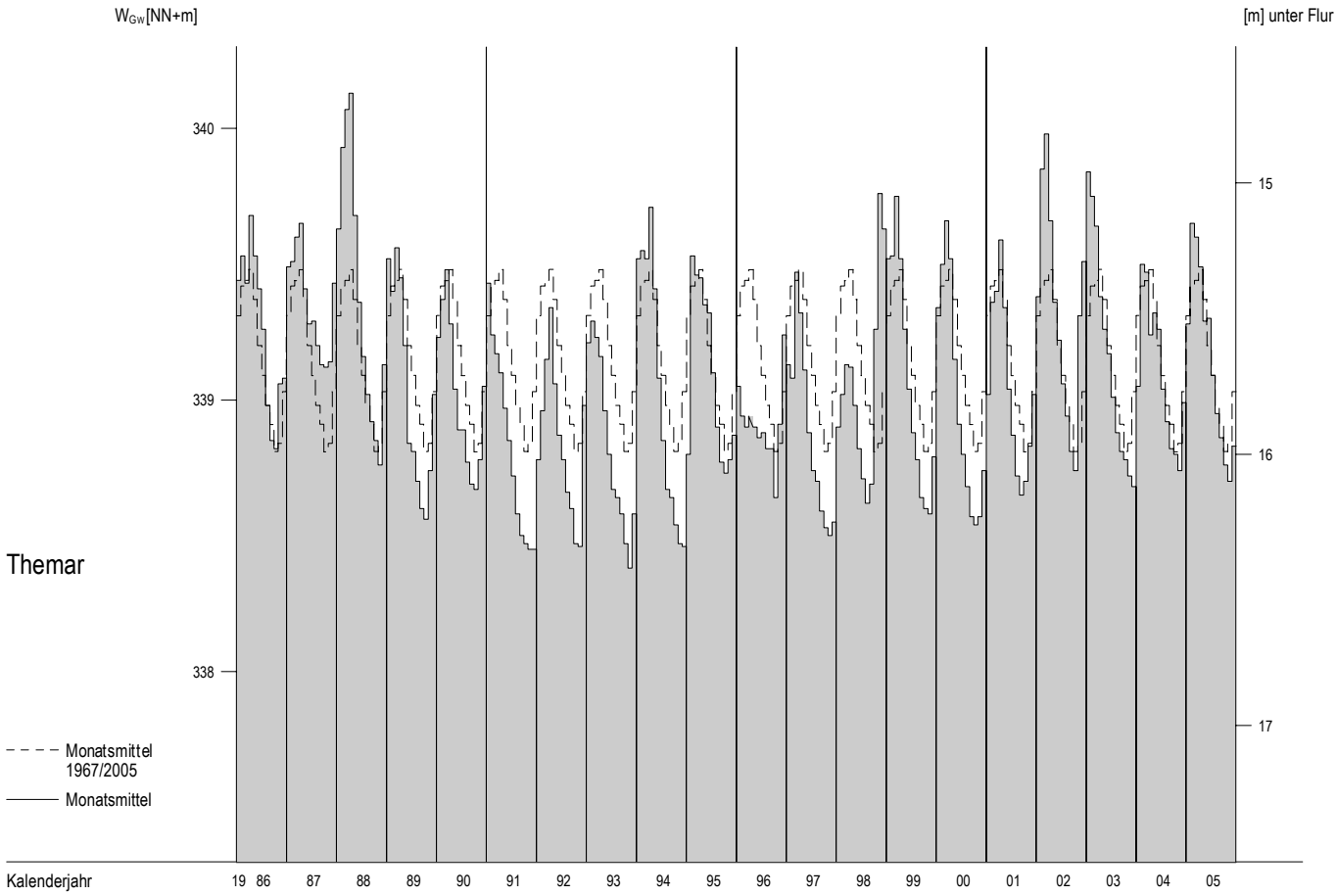
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel





Grundwasserstände W_{GW} ab 1986

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 12442 km²
PNP : NN + 114.95 m
Lage: 0.7 km unterhalb v. Werra u. Fulda, links

W

cm

Pegel : Hann.-Münden Nr. 43100109
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	122	181	198	263	200	230	216	149	164	125	119	125	92	102
2.	121	174	197	261	192	215	207	142	149	118	126	129	91	98
3.	122	168	203	266	187	205	209	139	136	122	123	130	94	102
4.	120	168	205	265	183	197	220	141	124	127	120	125	94	100
5.	120	171	196	243	179	192	200	141	124	125	124	117	101	131
6.	121	155	195	223	176	188	197	147	123	126	122	119	102	179
7.	121	147	189	210	174	191	202	151	129	133	119	117	103	190
8.	122	143	191	200	172	235	206	148	139	143	117	117	96	172
9.	123	141	186	193	173	247	205	149	135	136	119	121	92	149
10.	134	138	183	200	178	223	201	132	120	123	122	121	93	137
11.	132	133	179	229	205	207	187	127	115	117	125	121	93	129
12.	132	131	176	316	222	184	168	126	119	121	133	143	89	123
13.	136	127	173	404	244	178	161	124	119	126	132	145	90	120
14.	145	125	174	420	250	174	164	122	120	135	127	119	90	117
15.	156	125	171	450	244	169	222	119	131	139	122	121	94	127
16.	138	133	165	423	262	166	250	122	130	146	130	121	102	140
17.	130	137	161	382	303	162	222	120	122	134	133	118	109	166
18.	142	155	163	338	313	160	201	121	122	120	133	99	114	187
19.	242	181	196	321	300	169	186	121	123	125	123	90	110	171
20.	307	181	228	307	286	276	185	120	122	142	118	89	107	164
21.	286	167	289	295	268	325	189	124	121	143	114	91	112	171
22.	251	151	387	276	258	301	188	122	126	129	115	99	117	171
23.	242	150	388	265	250	276	196	118	122	127	116	104	119	173
24.	252	175	367	244	241	250	187	119	122	123	115	107	113	175
25.	242	227	338	236	249	236	178	129	121	122	116	113	110	179
26.	226	270	294	220	259	214	168	141	120	124	121	104	106	179
27.	215	251	274	215	258	240	159	133	119	119	125	101	105	174
28.	205	227	263	206	247	258	160	129	130	119	129	97	103	165
29.	197	217	274		252	234	155	124	138	120	120	94	102	158
30.	189	219	268		252	222	167	145	124	121	117	92	103	155
31.		201	265		249		160		125	119		91		156

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	14.+	17.	9.	8.	18.	29.	23.	11.	11.	21.	20.	12.	2.
NW	120	125	161	193	172	160	155	118	115	117	114	89	89	98
MW	173	170	230	281	233	217	191	132	127	127	122	112	102	150
HW	322	274	400	459	317	333	257	159	171	159	141	157	125	203
Tag	20.	26.	22.	15.	18.	21.	16.	30.	1.	20.	16.+	12.+	23.	6.+

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	2004	1998	1996	1996	1996	2003	2003	2003	2003
NW	79	90	91	93	110	122	117	105	104	100	77	87	79	90
MNW	138	134	152	177	178	153	130	116	114	114	109	115	135	133
MW	185	189	215	248	245	183	169	130	129	124	126	146	181	190
MHW	274	301	344	379	374	246	250	187	188	164	173	225	267	293
HW	549	503	615	555	551	344	436	345	301	197	342	486	549	503
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2004	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	89	am 20.10.2005	120	89	89	am 20.10.2005
MW cm	176		217	135	168	
HW cm	459	am 15.02.2005	459	257	459	am 15.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	77	am 25.09.2003	79	77	77	am 25.09.2003
MNW cm	96		117	103	102	
MW cm	174		211	138	173	
MHW cm	470		448	282	467	
HW cm	615	am 05.01.2003	615	486	615	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	59	14.10.1921	836*)	17.05.1943
2	63	17.09.1959	766	10.02.1946
3	64	15.09.1991	722	01.01.1926
4	66	02.11.1949	652	06.11.1940
5	70	13.09.1964	652	29.11.1939
6	71	31.10.1976	642	15.03.1947
7	71	28.08.1934	633	31.01.1995
8	74	06.01.1938	629	20.03.1942
9	75	07.01.1954	615	05.01.2003
10	77	25.09.2003	592	15.01.1948

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	450	450	584	502	286
363	423	423	577	462	280
362	420	420	542	448	275
361	404	404	538	431	275
360	388	388	529	420	267
359	387	387	521	405	265
358	382	382	496	400	258
357	367	367	478	391	256
356	367	367	461	382	256
350	313	307	432	344	236
340	286	276	396	305	220
330	266	263	361	280	210
320	258	252	347	265	204
300	241	228	316	237	186
270	207	198	276	201	164
240	191	183	244	175	145
210	174	165	200	157	136
183	156	145	183	145	128
150	137	130	174	134	121
130	131	126	163	129	118
120	129	124	157	127	115
110	126	123	154	126	112
100	125	122	147	124	110
90	124	122	144	123	107
80	123	121	141	122	100
70	123	120	139	121	97
60	122	118	136	120	94
50	121	116	133	118	93
40	120	110	131	116	92
30	119	103	129	112	90
25	118	102	128	109	90
20	117	99	127	106	88
15	115	96	125	102	86
10	104	93	124	97	84
9	101	93	124	95	83
8	101	92	124	94	82
7	99	92	123	94	82
6	97	92	123	93	81
5	94	91	122	92	80
4	92	91	121	91	80
3	92	91	121	90	80
2	91	90	120	88	80
1	90	90	119	84	79
0	89	89	118	77	77

(*) 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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 12996 km²
PNP : NN + 98.00 m
Lage: 36.0 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts

W
cm

Pegel : Wahmbeck Nr. 43900105
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	148	211	225	296	224	258	241	e 175	185	151	144	148	119	132
2.	147	204	223	288	221	243	232	e 169	180	148	148	157	120	131
3.	147	197	227	291	215	232	229	e 164	164	145	150	155	122	128
4.	146	193	232	290	212	224	243	e 166	152	152	145	156	122	131
5.	146	199	224	276	208	219	227	e 167	149	151	146	144	128	151
6.	147	187	223	254	205	215	222	e 174	151	153	148	146	132	190
7.	147	176	217	240	201	215	225	e 175	151	155	144	144	130	221
8.	147	173	218	230	198	247	235	e 174	164	170	143	144	129	201
9.	147	170	215	222	199	273	231	e 174	165	162	142	146	122	184
10.	160	167	210	225	204	250	229	e 162	151	153	146	149	122	169
11.	159	162	207	247	224	238	216	e 154	143	145	147	148	123	160
12.	158	159	203	321	248	212	199	e 152	142	141	156	161	117	154
13.	160	156	201	415	266	206	188	e 151	146	156	155	174	119	151
14.	167	155	201	433	277	200	185	e 149	146	156	155	151	119	149
15.	180	153	200	450	270	197	230	e 147	151	163	149	147	119	154
16.	171	157	194	439	280	195	274	e 148	160	171	153	148	130	174
17.	166	163	190	401	321	190	251	e 148	151	165	156	147	138	196
18.	172	177	190	359	335	189	228	e 146	147	147	158	135	143	215
19.	262	203	213	339	327	195	213	e 146	149	148	153	118	140	207
20.	326	211	258	327	311	270	210	e 146	150	166	145	118	137	199
21.	314	197	322	315	295	338	210	e 145	145	174	142	117	142	205
22.	290	182	394	297	284	323	212	e 152	151	158	141	126	146	208
23.	278	178	403	286	276	299	e 218	e 144	150	151	143	132	147	206
24.	280	201	388	268	267	274	e 216	e 143	147	150	141	132	145	209
25.	273	241	362	258	271	264	e 205	e 147	148	147	143	143	140	210
26.	256	292	327	244	282	234	e 196	e 170	147	149	147	139	137	211
27.	245	281	301	237	286	252	e 187	e 158	146	145	150	129	135	206
28.	236	257	289	230	271	279	e 185	157	153	144	154	127	134	199
29.	227	245	295		274	260	e 182	149	166	144	150	123	131	190
30.	219	244	292		274	243	e 188	163	151	146	146	121	132	186
31.		233	291		274		e 190		150	143		119		187

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	15.	17.+	9.	8.	18.	29.	24.	12.	12.	22.+	21.	12.	3.
NW	146	153	190	222	198	189	182	143	142	141	141	117	117	128
MW	201	198	256	303	258	241	216	157	153	153	148	140	131	181
HW	341	296	415	463	339	342	274	175	195	187	162	178	151	227
Tag	20.	26.	22.	15.	18.	21.	31.	30.	1.	20.	18.	12.	24.	7.
	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	2004	1998	1996	1996	1996	2003	2003	2003	2003
NW	106	118	105	115	136	152	145	133	134	127	106	115	106	118
MNW	164	161	179	203	205	181	158	143	141	140	137	140	161	161
MW	210	216	241	271	269	210	195	158	156	151	153	171	207	216
MHW	293	321	359	394	392	269	273	208	211	188	196	244	287	313
HW	561	506	597	549	549	366	444	361	337	224	362	493	561	506
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2004	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	117	am 21.10.2005	146	117	117	am 21.10.2005
MW cm	201		242	161	194	
HW cm	463	am 15.02.2005	463	195	463	am 15.02.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	105	am 26.01.1996	105	106	105	am 26.01.1996
MNW cm	122		142	131	128	
MW cm	200		236	164	199	
MHW cm	476		457	294	475	
HW cm	597	am 05.01.2003	597	493	597	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	87	14.09.1991	611	01.02.1995
2	105	26.01.1996	597	05.01.2003
3	105	14.12.1991	571	12.03.1981
4	106	16.11.2003	561	01.11.1998
5	106	25.09.2003	560	09.02.1984
6	108	14.11.1983	559	23.12.1993
7	108	01.11.1976	559	01.06.1984
8	109	31.12.1976	558	16.04.1994
9	110	24.10.1990	557	05.06.1981
10	114	05.10.1973	556	26.03.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	450	450	584	507	312
363	439	439	567	475	304
362	433	433	552	461	300
361	415	415	545	444	299
360	403	403	539	431	298
359	401	401	527	420	296
358	394	394	499	413	291
357	388	388	491	405	289
356	362	362	480	399	280
350	335	335	444	363	260
340	301	297	410	327	247
330	291	288	377	303	241
320	280	276	365	289	229
300	264	250	336	263	217
270	233	225	296	227	192
240	217	209	269	203	173
210	201	194	228	185	164
183	182	171	211	172	155
150	164	155	199	162	148
130	157	152	193	157	144
120	155	151	187	154	140
110	153	150	183	152	137
100	152	149	177	151	136
90	150	148	172	150	134
80	149	147	170	148	128
70	148	146	166	147	124
60	148	145	162	146	121
50	147	144	161	145	120
40	146	140	159	142	119
30	145	134	158	138	118
25	144	131	157	136	117
20	144	129	155	134	116
15	142	123	154	130	115
10	135	121	152	124	112
9	132	120	151	123	112
8	129	120	151	121	110
7	127	120	151	121	109
6	126	120	151	120	109
5	123	120	150	119	109
4	121	119	150	119	108
3	119	119	150	117	107
2	119	118	149	115	107
1	118	118	149	111	107
0	117	117	148	105	105

(*) 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

W

cm

Pegel : Karlshafen Nr. 45100100
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	109	188	197	289	200	241	216	144	151	113	108	109	81	93
2.	109	178	197	279	197	225	206	137	149	111	111	121	82	92
3.	108	168	199	281	190	212	201	131	130	107	115	118	83	88
4.	108	162	202	280	185	202	217	135	118	115	109	119	84	91
5.	108	168	195	268	182	197	204	135	114	113	110	107	88	108
6.	108	157	194	243	178	193	194	143	115	116	113	107	93	145
7.	109	144	188	226	174	191	197	145	115	117	110	105	91	181
8.	108	141	189	213	170	216	214	142	128	134	108	105	90	162
9.	108	137	185	204	172	248	207	141	130	127	107	106	83	148
10.	123	133	179	203	179	229	206	131	117	119	110	109	82	131
11.	124	128	176	224	196	216	192	121	106	109	112	109	83	122
12.	121	125	172	299	227	187	173	120	105	104	122	119	79	116
13.	124	122	170	419	248	179	160	118	109	121	121	136	80	112
14.	132	120	170	436	265	172	157	116	110	121	119	115	80	110
15.	143	118	168	445	256	168	199	114	114	133	114	108	80	113
16.	137	121	162	436	264	166	247	113	124	137	119	108	91	135
17.	135	128	157	396	312	161	229	114	115	132	122	107	101	170
18.	140	142	157	355	331	159	204	112	111	114	122	99	106	182
19.	238	170	181	329	325	169	186	112	113	112	117	81	104	177
20.	313	179	224	315	310	244	180	111	114	130	107	80	99	169
21.	303	164	312	302	292	326	181	110	110	143	105	78	103	176
22.	278	149	388	283	274	315	183	117	115	125	104	86	109	178
23.	272	143	399	269	264	287	188	110	115	117	105	96	108	175
24.	274	169	382	252	254	263	186	108	111	115	106	95	107	181
25.	263	208	353	238	255	248	174	111	112	112	106	105	101	180
26.	242	260	319	225	268	217	165	133	111	114	111	104	99	182
27.	228	259	287	215	269	227	155	121	110	110	114	92	96	176
28.	218	235	273	207	256	254	152	121	120	109	116	89	95	167
29.	206	220	274		257	239	149	113	130	108	114	85	93	158
30.	197	216	272		258	219	155	125	117	111	108	84	93	152
31.		207	269		256		160		112	107		81		152

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	15.	17.+	10.	8.	18.	29.	24.	12.	12.	22.	21.	12.	3.
NW	108	118	157	203	170	159	149	108	105	104	104	78	79	88
MW	173	166	232	290	241	219	188	123	118	118	112	102	92	146
HW	328	268	412	456	334	332	251	153	162	154	126	139	111	189
Tag	20.	26.	22.	15.	18.	21.	16.	6.	2.	21.	16.	12.	23.	18.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	2004	1998	1996	1996	1996	2003	2003	2003	2003
NW	67	78	67	78	101	119	111	93	95	89	65	76	67	78
MNW	132	128	148	176	178	150	124	107	105	104	100	106	128	128
MW	183	188	217	253	250	183	166	124	122	116	118	140	179	189
MHW	272	305	346	387	388	249	252	184	183	158	168	218	264	296
HW	572	517	602	544	544	361	437	344	363	224	357	494	572	517
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2004	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	78	am 21.10.2005	108	78	78	am 21.10.2005
MW cm	173		219	127	164	
HW cm	456	am 15.02.2005	456	251	456	am 15.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	65	am 26.09.2003	67	65	65	am 26.09.2003
MNW cm	85		107	94	92	
MW cm	171		212	131	171	
MHW cm	477		458	284	476	
HW cm	602	am 05.01.2003	602	494	602	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	43	13.10.1921	756*)	18.05.1943
2	48	18.09.1959	746	10.02.1946
3	49	09.11.1949	691	02.01.1926
4	50	14.09.1991	660	15.03.1947
5	50	14.09.1964	629	30.11.1939
6	52	24.09.1934	625	17.07.1965
7	54	22.09.1976	618	06.11.1940
8	56	31.12.1976	617	01.02.1995
9	57	14.09.1947	604	20.03.1942
10	60	19.12.1953	602	05.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	446	446	590	503	295
363	445	445	581	473	291
362	436	436	556	462	291
361	419	419	541	443	286
360	399	399	537	432	285
359	396	396	519	422	284
358	388	388	503	413	282
357	382	382	486	403	273
356	355	355	464	396	265
350	319	319	445	359	244
340	292	289	403	316	226
330	278	272	376	290	216
320	265	257	361	272	203
300	244	227	333	244	188
270	212	199	282	203	161
240	191	180	249	173	141
210	172	161	208	154	131
183	151	136	184	140	121
150	130	120	171	128	111
130	122	116	164	122	107
120	120	115	158	120	103
110	118	114	155	118	99
100	116	112	150	116	98
90	115	111	147	114	96
80	113	110	141	113	90
70	112	109	139	111	86
60	111	108	133	110	83
50	110	106	129	108	82
40	109	103	127	106	81
30	108	95	125	101	79
25	107	92	124	99	79
20	106	89	123	96	76
15	105	85	121	92	76
10	96	83	119	87	73
9	95	82	119	85	73
8	92	82	118	84	71
7	89	82	118	82	69
6	86	81	118	82	69
5	85	81	116	81	69
4	84	81	116	80	69
3	84	81	116	79	68
2	81	80	115	76	68
1	80	79	115	72	67
0	78	78	114	65	65

(*) 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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 15924 km²
PNP : NN + 69.39 m
Lage: 110.7 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

W
cm

Pegel : Bodenwerder Nr. 45300200
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	139	223	228	325	235	277	242	182	164	143	137	139	112	125
2.	138	214	227	318	231	260	236	172	180	142	137	147	113	124
3.	137	205	227	314	226	247	229	166	167	137	143	148	113	122
4.	137	197	230	313	221	237	235	164	155	139	141	146	115	122
5.	137	195	229	306	217	230	241	167	146	144	138	143	115	127
6.	137	196	224	282	213	227	223	174	146	144	140	135	120	153
7.	138	183	224	264	209	222	222	178	145	147	140	136	122	190
8.	137	176	218	250	206	229	242	175	151	154	138	133	121	198
9.	137	172	218	240	206	267	240	171	158	163	135	134	119	186
10.	145	169	212	234	212	266	239	170	154	154	136	135	113	167
11.	157	165	208	247	220	248	230	158	142	144	139	137	113	156
12.	152	160	204	294	259	230	215	153	137	138	142	136	114	149
13.	152	158	202	418	278	213	199	152	137	142	149	153	109	144
14.	158	154	201	456	298	208	191	150	139	151	147	158	111	142
15.	163	152	200	454	294	203	202	148	140	161	145	137	111	141
16.	171	151	196	464	292	200	256	145	148	162	147	136	116	160
17.	168	157	191	433	328	196	264	146	148	165	151	135	130	204
18.	179	165	189	395	357	192	239	145	142	154	149	134	136	206
19.	231	189	200	363	362	199	221	144	142	142	148	123	138	213
20.	327	207	234	348	348	222	209	144	143	150	141	111	133	203
21.	340	201	330	335	331	329	209	142	142	169	135	110	136	211
22.	317	188	391	320	311	343	212	144	141	163	133	112	141	214
23.	316	178	426	303	299	316	213	145	146	151	132	126	141	211
24.	311	193	414	290	289	295	216	140	142	147	135	130	141	215
25.	298	221	388	272	283	274	207	140	141	144	134	132	137	212
26.	279	271	360	262	296	256	199	148	142	142	136	141	133	213
27.	262	290	322	250	299	245	189	159	141	142	141	133	129	210
28.	252	269	306	243	289	269	182	150	148	139	142	124	127	202
29.	242	250	298		284	271	182	148	157	138	145	120	126	193
30.	232	242	301		286	250	179	144	157	138	140	117	125	186
31.		242	298		285		191		143	139		115		183

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	16.	18.	10.	8.+	18.	30.	24.+	12.+	3.	23.	21.	13.	3.+
NW	137	151	189	234	206	192	179	140	137	137	132	110	109	122
MW	203	198	261	321	273	247	218	155	148	148	141	133	124	177
HW	351	295	431	469	365	348	273	190	184	177	153	161	143	217
Tag	21.	27.	23.	16.	19.	22.	16.	1.	2.	21.	17.	13.	22.	24.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	1996	1998	1996	1996	1996	2003	2003	2003	2003
NW	102	109	102	106	129	149	143	120	121	115	99	109	102	109
MNW	160	159	180	209	212	184	158	140	136	135	129	133	158	159
MW	210	217	247	283	283	216	198	156	152	144	147	167	206	218
MHW	290	327	370	410	415	280	275	206	208	179	189	237	284	320
HW	590	522	604	542	565	395	446	355	418	246	375	509	590	522
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2004	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	110	am 21.10.2005	137	110	109	am 13.11.2005
MW cm	203		250	157	195	
HW cm	469	am 16.02.2005	469	273	469	am 16.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	99	am 26.09.2003	102	99	99	am 26.09.2003
MNW cm	115		138	124	122	
MW cm	201		242	161	201	
MHW cm	496		480	304	497	
HW cm	604	am 05.01.2003	604	509	604	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	80	15.09.1991	729	11.02.1946
2	87	19.09.1959	687	15.03.1947
3	89	01.11.1976	680	02.01.1926
4	89	14.10.1921	676*)	17.05.1943
5	92	08.09.1964	642	30.11.1939
6	94	01.01.1977	627	01.02.1995
7	95	25.09.1934	621	21.06.1956
8	96	25.10.1949	617	07.11.1940
9	97	22.09.1947	610	21.03.1942
10	98	15.12.1991	602	13.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	464	464	599	533	321
363	456	456	592	497	318
362	454	454	587	484	317
361	433	433	576	478	316
360	426	426	553	461	312
359	418	418	541	451	312
358	414	414	529	443	310
357	395	395	527	430	299
356	391	391	486	425	289
350	357	357	466	391	270
340	325	320	429	346	252
330	311	301	403	321	240
320	298	290	391	305	232
300	272	259	360	273	214
270	241	230	313	233	184
240	223	213	283	205	170
210	203	196	243	184	162
183	182	166	222	170	151
150	159	150	207	158	141
130	152	146	198	152	137
120	149	145	196	150	134
110	148	143	192	148	131
100	146	143	187	146	128
90	145	142	182	144	127
80	143	141	178	142	123
70	143	139	175	140	119
60	141	138	170	138	115
50	140	136	166	137	114
40	138	134	162	134	113
30	138	127	158	129	112
25	137	124	157	126	110
20	136	121	156	123	109
15	134	116	155	120	107
10	132	114	154	115	105
9	130	114	154	115	104
8	126	114	154	114	103
7	124	113	152	114	103
6	123	113	151	113	102
5	120	112	150	113	102
4	117	112	150	112	102
3	115	112	149	110	102
2	112	111	149	108	101
1	111	110	147	104	100
0	110	109	146	99	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

W

cm

Pegel : Hameln-Wehrbergen Nr. 45700207
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	111	210	218	334	226	271	225	164	133	116	109	114	87	101
2.	114	199	217	324	222	251	222	152	153	115	110	122	85	99
3.	116	189	215	315	217	240	216	146	146	111	113	122	85	97
4.	109	180	216	313	209	228	217	142	131	110	115	119	86	95
5.	109	174	216	306	204	219	228	146	125	116	109	119	87	109
6.	109	177	211	280	199	215	209	160	118	118	112	110	90	126
7.	109	165	212	259	194	210	209	158	120	122	113	108	94	157
8.	110	155	205	244	192	212	230	155	121	126	109	105	93	181
9.	110	151	204	232	193	245	230	150	130	139	107	104	93	167
10.	119	149	198	226	200	257	226	149	129	131	107	106	87	150
11.	134	144	192	241	208	236	220	138	120	122	110	108	84	136
12.	131	139	188	289	258	222	204	130	111	114	114	109	85	128
13.	127	136	187	426	275	201	187	129	109	114	121	118	81	122
14.	131	131	184	475	294	193	177	127	113	128	121	130	82	118
15.	136	128	182	471	293	189	180	125	112	136	120	112	83	120
16.	144	128	178	481	287	186	230	122	117	140	127	107	88	153
17.	145	133	173	451	318	180	254	121	122	141	125	107	102	200
18.	177	144	176	410	358	178	228	121	115	134	122	107	112	195
19.	223	172	188	373	370	184	206	120	113	120	121	100	113	199
20.	317	193	222	351	356	195	193	120	113	123	118	86	110	196
21.	341	189	338	339	336	302	192	117	117	141	109	83	115	205
22.	321	175	396	322	312	335	195	116	116	142	105	83	120	206
23.	326	166	437	301	297	310	197	122	121	128	104	97	118	203
24.	316	188	425	288	286	287	199	116	120	121	105	106	114	204
25.	295	213	399	267	277	263	190	114	116	117	104	111	115	201
26.	275	254	369	256	290	247	180	119	119	115	106	122	109	199
27.	252	282	325	242	293	228	173	134	114	115	110	113	105	196
28.	243	264	304	234	286	247	165	125	128	111	113	100	103	187
29.	234	242	291		278	259	163	123	131	109	115	95	100	178
30.	222	230	293		279	238	159	118	133	108	113	91	100	168
31.		230	292		277		168		120	110		88		165

Hauptwerte

	1995/2004		1996/2005							10 Jahre				
Tag	4.+	15.+	17.	10.	8.	18.	30.	25.	13.	30.	23.+	21.+	13.	4.
NW	109	128	173	226	192	178	159	114	109	108	104	83	81	95
MW	187	182	253	323	267	234	202	133	122	122	113	107	98	160
HW	350	288	445	484	373	341	264	181	157	152	133	132	125	214
Tag	21.	27.	23.	16.	19.	22.	17.	1.	2.	21.	16.	14.	23.	21.
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2003	2003	2003	2003
NW	75	80	83	81	107	124	123	91	94	86	70	79	75	80
MNW	139	136	165	196	198	167	138	116	110	108	102	106	135	135
MW	194	204	238	281	279	203	181	134	130	120	122	145	190	205
MHW	282	329	377	423	430	274	266	187	196	160	171	223	276	323
HW	629	552	639	577	604	399	448	340	465	248	379	556	629	552
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2004	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	83	am 21.10.2005	109	83	81	am 13.11.2005
MW cm	186		240	133	177	
HW cm	484	am 16.02.2005	484	264	484	am 16.02.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	70	am 26.09.2003	75	70	70	am 26.09.2003
MNW cm	88		115	96	95	
MW cm	186		233	139	185	
MHW cm	523		504	301	522	
HW cm	639	am 06.01.2003	639	556	639	am 06.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	28	30.11.1921	770	09.02.1946
2	49	15.09.1991	724	03.01.1926
3	58	23.11.1976	718	16.03.1947
4	61	06.11.1949	692	17.05.1943
5	67	09.10.1973	687	01.12.1939
6	67	24.10.1943	660	31.01.1995
7	69	15.11.1983	655	13.03.1981
8	69	13.09.1959	655	21.03.1942
9	69	16.12.1920	648	07.11.1940
10	70	26.09.2003	646	03.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	481	481	635	572	325
363	475	475	634	531	324
362	471	471	634	515	318
361	451	451	628	501	317
360	437	437	588	479	309
359	426	426	579	469	308
358	425	425	561	454	306
357	410	410	557	447	305
356	399	399	529	437	299
350	356	356	493	399	268
340	324	318	448	350	250
330	306	294	415	321	230
320	292	287	398	302	220
300	263	247	372	268	199
270	230	217	316	224	164
240	210	199	276	191	150
210	189	180	232	167	138
183	165	146	212	150	131
150	136	125	193	136	116
130	128	121	184	129	110
120	123	120	180	127	107
110	122	119	177	124	103
100	121	117	174	121	100
90	119	115	167	119	98
80	117	114	163	117	96
70	116	112	157	115	93
60	114	110	153	113	88
50	112	109	147	110	86
40	111	106	142	108	85
30	110	101	140	102	83
25	109	99	138	99	83
20	108	94	136	96	80
15	106	90	135	92	79
10	105	87	132	87	77
9	104	86	131	87	76
8	104	86	130	86	76
7	100	86	130	86	75
6	97	85	130	85	75
5	95	84	130	84	75
4	91	84	129	84	73
3	88	84	129	83	73
2	86	83	126	80	72
1	86	82	124	77	72
0	83	81	123	70	70

(*) 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 km²
PNP : NN + 41.66 m
Lage: 184.0 km unterhalb von Werra und Fulda, links

W
cm

Pegel : Vlotho
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser
Nr. 45900208

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	140	247	256	349	263	301	260	203	153	148	141	149	120	136
2.	141	238	248	357	257	288	255	191	175	147	140	154	118	135
3.	142	228	247	343	252	273	251	182	182	146	140	154	118	133
4.	143	218	247	341	246	263	248	177	170	142	144	153	118	130
5.	140	210	249	334	241	254	255	179	161	144	143	151	119	137
6.	139	210	246	320	236	248	248	194	153	150	141	146	119	149
7.	139	206	244	297	231	244	240	192	153	154	142	140	123	170
8.	140	194	240	280	228	241	250	190	153	155	142	139	125	207
9.	141	188	237	267	228	258	265	185	158	163	140	137	125	206
10.	146	183	233	258	233	285	260	181	162	166	138	136	121	195
11.	157	179	227	265	239	274	257	178	157	159	138	138	118	176
12.	161	175	223	295	275	261	244	168	148	149	142	139	116	166
13.	159	171	219	408	305	240	228	165	142	147	146	139	116	160
14.	158	168	218	486	316	230	214	162	142	152	149	156	113	155
15.	163	164	216	493	325	224	209	158	143	161	149	155	114	154
16.	170	162	214	493	316	220	232	158	144	170	155	141	117	168
17.	177	163	210	485	328	217	277	153	152	168	158	139	125	226
18.	197	174	210	447	368	213	267	154	151	168	155	139	137	232
19.	240	194	219	407	387	214	246	153	145	157	153	138	142	229
20.	309	217	236	383	385	217	231	152	145	153	151	127	143	233
21.	357	222	327	371	366	275	224	151	145	162	144	118	144	236
22.	350	212	401	356	346	349	224	148	147	175	139	116	150	242
23.	353	203	439	337	329	343	227	151	148	166	136	119	150	242
24.	350	212	449	322	318	320	227	150	150	155	135	134	148	238
25.	329	240	428	305	307	299	227	145	147	151	136	141	149	238
26.	312	266	399	292	310	285	217	146	151	149	137	148	147	234
27.	291	301	364	280	318	261	209	156	148	148	139	151	142	232
28.	277	299	335	270	317	265	201	160	152	146	143	139	137	226
29.	270	279	320		306	286	194	155	160	142	144	131	136	217
30.	258	265	317		305	276	195	152	165	141	148	126	136	208
31.		259	319		304		195		158	141		122		201

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.+	16.	17.+	10.	8.+	18.	29.	25.	13.+	30.+	24.	22.	14.	4.
NW	139	162	210	258	228	213	194	145	142	141	135	116	113	130
MW	215	214	282	351	296	264	235	166	154	154	144	139	130	194
HW	364	307	453	499	391	354	282	205	188	178	159	160	151	242
Tag	21.	27.	23.	16.	19.	22.	17.	1.	3.	22.	17.	14.	23.	21.
	1995/2004		1996/2005							10 Jahre				
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2003	2003	2003	2003
NW	107	111	108	111	138	154	150	121	123	114	100	110	107	111
MNW	170	170	198	229	231	200	170	146	142	140	132	139	166	170
MW	224	233	268	310	308	234	212	165	161	151	153	176	220	236
MHW	300	340	392	441	447	297	286	207	216	182	194	246	294	335
HW	643	495	658	598	615	418	454	339	467	267	395	570	643	495
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2004	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	116	am 22.10.2005	139	116	113	am 14.11.2005
MW cm	217		270	165	208	
HW cm	499	am 16.02.2005	499	282	499	am 16.02.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	100	am 27.09.2003	107	100	100	am 27.09.2003
MNW cm	120		146	127	126	
MW cm	216		263	170	216	
MHW cm	362		345	226	386	
HW cm	643	am 03.11.1998	643	570	643	am 03.11.1998

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	76	01.12.1921	785	10.02.1946
2	81	16.09.1991	754	03.01.1926
3	85	21.10.1959	733	16.03.1947
4	88	03.11.1976	701	01.12.1939
5	88	07.10.1964	677	01.02.1995
6	91	07.11.1949	657	14.03.1981
7	92	04.10.1934	654	21.03.1942
8	94	10.01.1954	650	08.11.1940
9	98	02.01.1977	648	04.01.1987
10	100	07.10.1973	643	03.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	494	494	658	598	349
363	493	493	657	563	348
362	486	486	651	539	343
361	485	485	638	524	336
360	449	449	621	505	331
359	447	447	602	493	328
358	439	439	589	479	327
357	428	428	566	469	327
356	408	408	560	461	315
350	383	383	514	423	293
340	350	346	468	374	271
330	334	322	445	347	255
320	319	316	422	331	247
300	295	276	393	297	227
270	261	249	342	255	193
240	241	233	305	224	177
210	220	214	267	199	169
183	197	176	244	182	160
150	166	156	226	168	146
130	159	154	218	161	141
120	156	152	214	158	137
110	154	150	209	155	135
100	153	149	205	153	131
90	151	147	200	151	129
80	149	145	198	148	127
70	147	143	194	146	123
60	145	142	187	144	120
50	143	140	182	141	117
40	142	138	175	139	115
30	141	137	172	133	114
25	140	133	171	129	113
20	140	126	168	126	112
15	139	121	167	123	110
10	137	119	165	119	108
9	136	119	164	118	107
8	135	119	164	117	107
7	134	119	163	117	106
6	131	118	162	116	106
5	127	117	162	115	106
4	126	117	162	114	104
3	122	117	161	113	103
2	119	116	161	111	102
1	118	114	157	108	101
0	116	113	156	100	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

A_{Eo} : 19162 km²
PNP : NN + 37.04 m
Lage: 198.4 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts

W

cm

Pegel : Porta Nr. 47100100
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	143	248	257	348	262	291	251	204	154	153	143	167	126	156
2.	144	239	251	352	254	280	246	190	170	149	141	169	126	150
3.	144	229	248	339	250	266	248	183	178	148	141	158	125	145
4.	146	219	246	334	243	256	247	178	169	148	144	155	125	144
5.	144	211	248	327	239	249	248	183	164	146	143	152	126	161
6.	143	210	247	314	234	243	244	215	155	156	141	149	125	167
7.	144	207	243	292	230	240	238	195	155	158	142	142	128	175
8.	144	197	239	276	229	238	247	190	154	157	141	141	131	210
9.	144	190	234	263	239	250	259	185	159	162	140	139	129	214
10.	165	186	231	257	243	274	257	181	161	165	138	138	127	201
11.	167	182	226	277	246	267	252	179	157	159	139	139	123	184
12.	166	178	222	306	287	254	239	170	149	154	146	140	122	175
13.	165	174	219	413	314	237	225	168	143	164	146	139	122	168
14.	163	172	219	468	318	228	213	166	142	159	149	152	120	164
15.	166	168	216	474	321	221	208	161	143	176	149	155	122	164
16.	173	166	213	472	311	218	221	159	145	174	175	142	128	198
17.	189	169	210	467	318	214	262	156	149	169	165	140	132	250
18.	223	186	221	433	353	212	258	156	150	168	157	140	144	243
19.	283	219	243	398	373	215	239	154	145	159	153	139	147	237
20.	314	220	251	377	372	216	226	154	145	178	151	132	147	247
21.	345	221	343	368	354	253	219	153	145	173	145	124	154	246
22.	343	211	394	354	336	326	217	150	149	176	140	123	158	248
23.	359	212	420	335	321	325	220	151	151	169	138	128	155	246
24.	347	229	430	321	309	305	219	151	150	158	137	141	152	242
25.	324	265	411	305	299	287	219	148	147	154	138	155	166	241
26.	305	278	383	292	302	273	211	148	157	153	139	159	168	235
27.	288	294	353	282	309	256	204	153	151	151	144	156	158	233
28.	275	293	326	271	307	255	196	160	160	148	145	145	154	226
29.	272	276	311		298	273	191	155	162	145	147	137	153	218
30.	259	260	307		295	267	196	153	198	143	150	131	160	210
31.		257	311		293		196		166	143		128		205

Hauptwerte

	1995/2004		1996/2005											
Tag	1.+	16.	17.	10.	8.	18.	29.	25.+	14.	30.+	24.	22.	14.	4.
NW	143	166	210	257	229	212	191	148	142	143	137	123	120	144
MW	220	218	280	347	292	256	230	168	156	159	146	144	138	203
HW	365	300	435	478	378	334	269	223	220	186	185	191	176	253
Tag	23.	27.	24.	15.	19.	22.	17.	6.	30.	20.	16.	1.	26.	17.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	2003	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2003	2003	1997	2003
NW	114	118	123	120	143	153	150	121	124	116	108	118	114	118
MNW	174	175	204	231	233	203	172	150	144	141	135	144	171	176
MW	226	237	271	311	308	236	213	169	164	154	156	179	223	241
MHW	297	347	390	440	438	295	282	220	228	189	204	251	294	344
HW	622	522	644	593	589	409	437	331	475	283	390	580	622	522
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2002	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	123	am 22.10.2005	143	123	120	am 14.11.2005
MW cm	217		268	167	209	
HW cm	478	am 15.02.2005	478	269	478	am 15.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	108	am 27.09.2003	114	108	108	am 27.09.2003
MNW cm	125		151	131	130	
MW cm	218		265	173	218	
MHW cm	525		514	322	522	
HW cm	644	am 04.01.2003	644	580	644	am 04.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	92	15.09.1991	790	10.02.1946
2	105	02.11.1976	688	16.03.1947
3	108	27.09.2003	678	02.12.1939
4	108	08.09.1964	657	02.02.1995
5	108	21.09.1959	644	04.01.2003
6	110	27.10.1990	643	02.01.1987
7	114	02.11.1997	642	14.03.1981
8	114	07.11.1949	634	08.11.1940
9	115	15.11.2004	632	22.03.1942
10	115	17.12.1991	629	17.07.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	474	474	640	579	357
363	472	472	633	550	356
362	468	468	628	529	350
361	467	467	624	511	343
360	433	433	614	499	332
359	430	430	578	480	325
358	420	420	572	472	325
357	413	413	568	465	325
356	411	411	557	459	315
350	372	372	507	420	292
340	345	336	463	376	272
330	325	321	438	346	258
320	314	307	419	332	248
300	291	273	393	299	227
270	258	249	340	255	194
240	244	235	308	226	177
210	220	214	269	204	169
183	204	179	246	186	161
150	170	162	228	171	149
130	165	158	223	165	144
120	160	156	218	162	143
110	158	155	214	160	139
100	156	153	210	157	135
90	154	151	205	154	132
80	152	149	202	151	130
70	150	147	200	149	130
60	147	145	193	146	128
50	146	143	186	144	126
40	144	141	180	141	123
30	143	140	176	136	122
25	142	138	175	132	121
20	141	132	172	130	119
15	140	129	170	127	118
10	139	126	168	124	116
9	139	126	168	124	115
8	138	126	168	123	115
7	138	125	166	122	114
6	137	124	165	122	113
5	132	124	164	121	112
4	131	123	163	121	112
3	131	123	163	120	112
2	128	123	162	118	110
1	124	122	162	115	110
0	123	120	158	108	108

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

Extremwerte ab 1936
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
eisfrei

A_{Eo} : 19910 km²
PNP : NN + 20.00 m
Lage: 256.1 km unterhalb von Werra und Fulda, links

W
cm

Pegel : Liebenau Nr. 47500200
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	132	233	238	338	246	275	235	174	129	143	128	147	128	149
2.	135	226	231	357	240	267	225	164	137	138	120	161	124	141
3.	135	211	229	342	234	249	225	162	144	137	119	146	123	138
4.	138	199	228	333	226	237	229	161	149	139	120	143	124	137
5.	134	191	229	323	215	226	219	161	147	136	120	139	124	147
6.	133	189	228	309	210	216	220	191	144	142	120	137	122	155
7.	136	186	226	285	214	214	212	180	148	145	121	132	126	154
8.	133	178	220	262	216	214	219	174	138	147	120	131	126	175
9.	136	172	212	247	229	219	236	167	139	147	122	129	126	190
10.	147	168	207	239	238	246	233	158	140	151	121	132	127	174
11.	155	163	206	260	231	249	231	154	139	145	121	132	122	158
12.	153	160	209	280	270	235	216	147	135	142	125	132	122	156
13.	146	158	205	400	308	220	207	148	130	154	127	131	124	157
14.	152	155	202	484	314	207	191	154	129	148	130	137	121	150
15.	152	156	200	504	320	205	186	139	129	164	135	141	123	149
16.	152	153	197	495	307	205	197	136	132	162	156	134	129	172
17.	169	153	195	498	304	204	231	140	130	157	157	132	128	238
18.	195	166	195	469	335	193	237	146	133	155	148	133	136	235
19.	259	198	230	429	366	195	217	149	130	144	144	131	136	221
20.	304	199	230	394	375	195	203	135	130	155	141	128	135	232
21.	334	198	314	376	358	210	198	130	128	161	142	123	143	234
22.	342	189	395	360	334	295	193	135	137	162	130	125	150	234
23.	353	187	423	337	313	319	195	146	138	158	126	126	144	231
24.	357	205	448	322	299	296	195	145	134	148	129	134	141	229
25.	320	240	430	295	287	273	194	130	134	144	129	144	149	228
26.	297	273	399	274	286	253	185	128	139	140	131	149	163	218
27.	278	272	368	264	297	237	180	132	139	137	133	148	153	215
28.	259	282	329	248	296	229	170	137	141	134	132	140	148	204
29.	255	265	306		288	245	164	132	147	132	133	133	149	196
30.	244	248	294		280	251	165	133	176	131	136	130	155	189
31.		237	304		279		168		158	132		131		184

Hauptwerte

	1995/2004		1996/2005											
Tag	1.	16.+	17.+	10.	6.	18.	29.	26.	21.	30.	3.	21.	14.	4.
NW	132	153	195	239	210	193	164	128	128	131	119	123	121	137
MW	208	200	269	347	281	236	206	150	139	146	131	136	134	187
HW	376	295	448	321	381	328	254	207	210	188	179	184	181	252
Tag	24.	28.	31.	25.	20.	23.	18.	6.	30.	20.	16.	2.	25.	17.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	1997 +	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2003	1997	1997	1997 +
NW	118	122	135	122	137	141	137	120	122	119	116	120	118	122
MNW	167	163	193	221	222	183	152	134	131	132	126	136	166	164
MW	222	226	266	315	310	219	194	150	149	144	145	170	221	229
MHW	306	351	408	457	475	293	276	205	224	188	199	253	304	350
HW	681	557	694	661	662	432	470	312	533	288	397	678	681	557
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2002	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	119	am 03.09.2005	132	119	119	am 03.09.2005
MW cm	203		256	151	196	
HW cm	381	am 20.03.2005	381	254	381	am 20.03.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	116	am 25.09.2003	118	116	116	am 25.09.2003
MNW cm	122		142	124	124	
MW cm	209		260	158	209	
MHW cm	564		548	325	560	
HW cm	694	am 06.01.2003	694	678	694	am 06.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	103	19.10.1959	696	18.07.1956
2	106	30.08.1964	695	15.03.1981
3	110	08.09.1991	694	06.01.2003
4	113	24.10.1990	690	03.02.1995
5	113	10.01.1954	687	03.01.1987
6	114	01.11.1976	686	26.02.1970
7	116	25.09.2003	681	04.11.1998
8	116	17.10.1992	677	17.01.1968
9	116	13.08.1990	673	04.01.1994
10	116	22.11.1983	673	29.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	504	504	684	659	378
363	498	498	683	640	367
362	495	495	680	607	351
361	484	484	677	586	342
360	469	469	674	557	327
359	448	448	664	528	322
358	430	430	658	519	320
357	429	429	653	507	305
356	423	423	650	499	302
350	375	375	594	447	274
340	338	334	499	391	258
330	320	309	480	354	237
320	306	296	441	332	224
300	274	251	405	290	205
270	238	230	349	238	174
240	220	215	305	207	157
210	200	194	256	183	152
183	180	162	225	165	147
150	156	149	208	153	141
130	149	145	202	148	137
120	147	143	198	145	135
110	145	141	193	143	133
100	141	139	192	142	133
90	140	137	184	140	131
80	138	135	182	138	130
70	136	134	176	137	129
60	134	133	171	135	127
50	133	131	163	134	126
40	132	130	158	132	125
30	131	128	153	130	125
25	130	127	151	129	124
20	129	125	150	128	123
15	127	124	149	126	122
10	123	122	147	125	120
9	122	122	147	124	120
8	122	122	147	124	120
7	122	122	147	124	120
6	121	121	146	123	119
5	121	121	145	123	119
4	121	121	145	122	119
3	121	121	144	122	119
2	121	121	143	121	118
1	120	120	141	120	117
0	119	119	139	116	116

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

Extremwerte ab 1954
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
eisfrei

A_{Eo} : 22112 km²
PNP : NN + 7.99 m
Lage: 308.9 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

W

cm

Pegel : Dörverden Nr. 47900209
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	233	348	360	420	363	385	341	276	233	241	228	240	225	256
2.	233	336	360	459	350	382	321	276	235	232	224	260	225	247
3.	234	326	351	458	344	369	314	264	245	230	223	252	226	243
4.	234	313	344	445	337	354	334	262	244	232	223	244	226	239
5.	234	304	338	438	330	344	334	259	240	227	224	238	227	251
6.	232	298	337	426	325	338	335	272	234	233	222	237	223	259
7.	234	297	335	405	319	332	329	281	230	235	223	234	226	259
8.	233	292	332	382	314	328	331	271	231	237	223	233	226	273
9.	234	280	323	365	323	327	341	265	232	236	222	232	228	293
10.	237	273	317	352	334	343	350	260	234	239	221	231	227	284
11.	252	270	313	359	338	359	349	258	234	237	221	230	223	270
12.	249	267	309	381	360	350	343	255	230	233	223	230	223	263
13.	246	264	307	449	402	339	327	250	226	239	226	230	224	255
14.	248	261	303	549	420	322	312	251	225	236	229	232	222	253
15.	248	260	301	605	424	312	305	247	225	251	229	237	226	253
16.	249	257	299	619	424	306	311	244	225	261	235	234	230	269
17.	258	255	296	616	414	303	327	242	226	256	249	230	229	336
18.	275	260	295	604	426	298	352	240	227	252	241	231	236	343
19.	319	280	321	566	459	298	342	241	226	247	233	232	237	327
20.	381	295	337	528	477	299	322	238	225	250	230	228	238	342
21.	406	296	374	505	474	299	312	238	228	261	229	225	242	350
22.	426	294	466	488	455	348	306	235	231	259	224	225	248	348
23.	433	286	502	467	432	398	299	236	232	259	222	226	245	342
24.	452	295	533	443	418	398	294	236	230	251	222	234	243	341
25.	440	316	539	426	404	380	290	236	230	244	223	246	248	334
26.	412	369	516	407	398	362	285	233	229	245	223	246	263	327
27.	394	369	486	395	405	348	279	234	233	241	225	248	255	320
28.	375	388	449	380	410	332	274	238	230	240	221	239	250	315
29.	366	391	421		403	334	267	237	239	238	224	232	252	308
30.	363	375	403		394	350	266	235	250	237	230	229	255	295
31.		361	402		389		274		262	236		230		291

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	17.	18.	10.	8.	18.+	30.	26.	14.+	5.	10.+	21.+	14.	4.
NW	232	255	295	352	314	298	266	233	225	227	221	225	222	239
MW	304	306	373	462	389	341	315	250	233	242	226	235	235	293
HW	455	399	544	622	481	406	353	290	273	268	253	268	280	358
Tag	24.	28.	24.	16.	20.	23.	18.	7.	31.	20.	17.	2.	25.	21.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	1996	2003	2000	1996 +	1998	2003	2000	2003	2003
NW	215	223	236	235	244	246	242	217	223	212	212	217	215	223
MNW	272	270	302	334	332	292	258	238	233	230	228	236	270	270
MW	330	334	379	430	424	331	302	255	253	246	248	272	328	337
MHW	410	461	516	591	581	403	382	310	328	285	298	352	409	460
HW	820	650	819	758	772	549	579	411	638	404	498	776	820	650
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2002	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	221	am 10.09.2005	232	221	221	am 10.09.2005
MW cm	306		361	251	299	
HW cm	622	am 16.02.2005	622	353	622	am 16.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	212	am 10.08.1998	215	212	212	am 10.08.1998
MNW cm	221		246	223	223	
MW cm	316		371	263	316	
MHW cm	692		678	433	688	
HW cm	820	am 05.11.1998	820	776	820	am 05.11.1998

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	197	10.10.1959	855	15.03.1981
2	209	11.09.1991	854	03.02.1995
3	209	05.11.1976	851	04.01.1987
4	211	02.09.1964	827	05.01.1994
5	212	28.09.2003	820	05.11.1998
6	212	10.08.1998	819	07.01.2003
7	215	09.08.1990	818	19.01.1968
8	216	10.08.1996	815	27.02.1970
9	216	08.10.1973	801	31.03.1988
10	218	21.10.1992	800	30.03.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	619	619	818	777	503
363	616	616	814	748	496
362	605	605	812	725	474
361	604	604	806	699	450
360	566	566	798	673	447
359	549	549	788	656	443
358	539	539	781	644	438
357	533	533	777	628	421
356	528	528	765	618	404
350	477	477	725	565	392
340	449	445	618	506	372
330	426	421	592	470	348
320	407	403	563	446	333
300	382	362	521	405	314
270	349	339	462	351	280
240	330	323	414	317	263
210	305	296	368	291	255
183	279	262	341	271	246
150	255	248	318	258	237
130	246	241	313	252	233
120	242	239	308	250	232
110	239	238	305	248	231
100	238	236	299	245	229
90	236	235	295	243	228
80	235	233	290	241	227
70	234	231	285	239	226
60	233	231	279	237	226
50	231	229	273	235	224
40	230	227	266	233	223
30	227	226	263	231	222
25	226	226	262	230	222
20	226	225	255	228	221
15	225	224	253	226	220
10	224	224	251	224	218
9	224	224	250	224	218
8	224	223	249	224	218
7	223	223	249	223	218
6	223	223	248	223	217
5	223	223	248	222	217
4	223	223	247	222	216
3	222	222	246	220	216
2	222	222	245	219	216
1	222	222	245	218	215
0	221	221	244	212	212

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

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

A_{Eo} : 37718 km²
PNP : NN + 4.79 m
Lage: 331.3 km unterhalb v. Werra u. Fulda, links

W
cm

Pegel : Intschede Nr. 49100101
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	63	238	228	315	255	279	198	138	59	88	50	64	44	101
2.	62	221	228	360	240	271	184	138	68	74	46	98	43	92
3.	63	207	229	370	233	253	181	118	80	63	45	87	44	84
4.	61	191	228	362	225	235	193	116	76	67	48	78	45	81
5.	64	180	226	353	214	224	193	110	70	58	46	66	46	89
6.	60	169	225	338	207	217	193	133	64	69	43	66	43	104
7.	64	165	222	312	199	211	185	139	57	70	46	55	44	106
8.	62	156	219	284	194	205	191	130	61	78	43	54	50	123
9.	65	147	208	263	204	205	210	118	64	77	39	52	47	146
10.	72	138	198	246	217	221	228	109	69	83	38	50	46	139
11.	94	133	193	253	228	234	228	106	69	79	40	48	43	126
12.	93	127	186	281	263	220	221	100	56	68	45	46	39	111
13.	85	123	181	359	320	208	203	95	50	81	47	47	39	99
14.	91	118	176	456	348	192	185	95	46	71	53	52	39	97
15.	89	114	175	503	356	184	175	87	46	96	53	57	43	98
16.	91	111	174	519	348	177	188	82	46	106	67	49	50	116
17.	107	107	168	519	327	175	216	78	47	98	91	46	54	189
18.	136	117	165	507	333	168	230	72	48	89	85	43	67	233
19.	200	149	196	464	362	168	212	74	45	79	70	44	67	233
20.	275	172	218	419	378	174	187	70	47	83	62	40	69	235
21.	322	175	275	398	379	179	175	68	51	93	55	36	75	250
22.	345	168	382	388	364	228	168	60	60	90	47	35	86	253
23.	349	156	423	367	339	266	165	61	67	90	46	37	94	251
24.	366	169	454	342	321	258	163	63	68	76	46	50	95	249
25.	352	202	464	321	305	239	159	62	66	67	43	78	96	241
26.	328	272	444	300	299	219	151	57	62	66	46	84	118	234
27.	302	278	406	286	312	207	140	58	66	59	49	87	107	224
28.	278	282	361	269	314	191	131	63	70	60	49	74	95	216
29.	261	265	327		304	197	119	61	80	55	60	61	95	202
30.	255	246	303		293	211	118	58	108	52	55	54	97	188
31.		231	297		287		131		123	47		53		177

Hauptwerte

	1995/2004		1996/2005											
Tag	6.	17.	18.	10.	8.	18.+	30.	26.	19.	31.	10.	22.	12.+	4.
NW	60	107	165	246	194	168	118	57	45	47	38	35	39	81
MW	168	178	264	363	289	214	181	91	64	75	52	58	64	164
HW	371	284	468	524	383	282	237	156	150	123	101	111	131	257
Tag	24.	26.	24.	16.	21.	1.	18.	7.	30.	20.	17.	2.	26.	22.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2003	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2003	2005	2003	1997
NW	35	42	45	87	87	84	71	33	35	20	21	35	35	42
MNW	116	118	169	215	211	160	106	68	56	52	47	64	114	120
MW	185	204	264	324	322	210	168	97	93	78	79	110	182	210
MHW	274	347	404	487	481	296	266	166	174	132	141	211	272	350
HW	703	562	715	668	679	438	479	283	531	328	347	650	703	562
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2001	2002	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	35	am 22.10.2005	60	35	35	am 22.10.2005
MW cm	165		245	87	155	
HW cm	524	am 16.02.2005	524	237	524	am 16.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	20	am 10.08.1996	35	20	20	am 10.08.1996
MNW cm	39		82	42	42	
MW cm	177		251	104	177	
MHW cm	585		572	312	585	
HW cm	715	am 06.01.2003	715	650	715	am 06.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	6	11.09.1991	762	29.02.1940
2	18	13.08.1990	757	17.03.1947
3	20	10.08.1996	747	13.02.1941
4	21	28.09.2003	746	11.02.1946
5	21	26.08.1976	742	25.01.1924
6	25	09.08.1992	730	05.01.1926
7	29	25.10.1990	722	04.12.1939
8	30	26.08.1989	720	16.03.1981
9	31	14.09.1973	716	05.01.1987
10	33	31.07.1991	716	23.03.1942

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	520	520	714	679	408
363	519	519	711	665	378
362	507	507	711	642	373
361	503	503	706	613	373
360	503	503	700	592	356
359	464	464	685	584	339
358	456	456	682	572	337
357	454	454	678	554	316
356	444	444	668	537	311
350	382	382	637	483	282
340	360	359	526	427	250
330	339	327	503	376	229
320	315	303	483	347	210
300	278	253	445	299	182
270	229	222	390	238	141
240	204	194	340	197	117
210	176	174	288	161	104
183	139	111	253	130	92
150	96	88	221	104	65
130	83	77	207	93	58
120	78	71	206	88	55
110	71	69	201	82	53
100	69	67	193	78	51
90	66	63	179	74	49
80	64	60	167	69	47
70	62	56	156	65	45
60	59	53	144	61	44
50	55	50	136	56	40
40	51	48	131	52	38
30	48	47	120	48	36
25	47	46	117	47	33
20	47	45	116	45	32
15	46	44	114	43	30
10	44	43	108	40	30
9	44	43	106	39	29
8	44	40	106	38	28
7	43	40	105	37	28
6	43	40	104	37	27
5	40	40	101	35	27
4	39	39	101	33	27
3	38	38	100	32	26
2	37	37	99	30	24
1	36	36	97	28	22
0	35	35	96	20	20

(*) 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

W

cm

Pegel : Heldra
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Nr. 41700105

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	143	214	202	225	215	246	210	189	K 173	K 152	135	K 144	136	142
2.	141	209	206	225	208	239	206	184	K 172	K 142	135	K 157	137	141
3.	142	205	213	227	204	231	202	183	K 162	K 141	135	K 168	136	140
4.	142	201	213	242	202	226	200	184	K 154	K 141	135	K 154	136	143
5.	141	195	213	233	200	221	204	183	K 153	K 142	134	K 148	139	160
6.	141	191	213	222	197	217	200	184	K 153	K 142	132	K 145	143	195
7.	142	187	217	213	194	216	198	191	K 155	K 148	133	K 143	141	189
8.	143	184	215	208	192	222	198	185	K 161	K 152	132	K 141	134	180
9.	142	182	214	203	193	215	200	180	K 157	K 152	131	K 140	138	175
10.	146	175	213	201	195	215	197	177	K 152	K 148	132	K 139	137	169
11.	147	175	211	222	194	209	194	175	K 147	K 140	135	K 141	134	164
12.	145	171	208	311	200	206	190	174	K 147	K 142	140	K 138	136	161
13.	149	170	206	366	213	202	187	K 173	K 144	K 142	142	K 135	135	156
14.	164	167	205	354	217	200	189	K 173	K 142	K 142	139	K 136	134	156
15.	158	165	203	369	216	197	229	K 172	K 141	K 156	136	K 138	135	155
16.	152	163	199	372	239	197	218	K 171	K 145	K 162	K 140	K 134	141	164
17.	152	164	195	335	278	194	207	K 168	K 143	K 151	K 156	K 136	149	205
18.	165	173	194	312	294	195	204	K 169	K 138	K 143	K 153	K 136	152	206
19.	243	187	197	296	289	201	199	K 168	K 137	K 140	K 142	K 134	150	195
20.	275	183	201	283	290	283	196	K 168	K 138	K 145	K 137	K 136	146	186
21.	249	171	260	270	287	258	192	K 168	K 144	K 151	K 136	K 139	150	189
22.	241	165	294	259	285	235	195	K 166	K 141	K 143	K 135	K 139	164	188
23.	248	166	282	249	280	223	206	K 164	K 142	K 142	K 134	K 141	159	187
24.	261	178	284	242	271	217	211	K 161	K 141	K 141	K 133	K 151	153	191
25.	256	233	276	233	264	215	210	K 160	K 139	K 143	K 133	K 147	150	195
26.	251	238	262	227	271	223	202	K 160	K 142	141	K 136	K 144	149	197
27.	243	229	251	224	267	236	198	K 161	K 141	144	K 144	K 143	145	194
28.	235	221	242	218	262	233	194	K 156	K 145	141	K 140	K 141	144	189
29.	227	215	233		258	222	190	K 154	K 145	143	K 137	K 139	144	186
30.	221	209	225		256	214	196	K 160	K 151	136	K 143	K 138	144	182
31.		204	219		253		192		K 153	138		K 136		178

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.+	16.	18.	10.	8.	17.	13.	29.	19.	30.	9.	16.+	8.+	3.
NW	141	163	194	201	192	194	187	154	137	136	131	134	134	140
MW	187	190	225	262	238	220	200	172	148	145	138	142	143	176
HW	307	244	324	376	301	295	239	193	181	168	164	171	171	217
Tag	20.	25.	21.	16.	18.	20.	15.	1.	1.	16.	17.	3.	22.	18.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	2004	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003
NW	131	134	142	150	150	174	164	138	131	125	125	130	131	134
MNW	166	168	180	195	202	189	178	152	144	138	135	146	164	167
MW	196	203	222	238	244	206	197	168	159	147	153	166	193	202
MHW	252	275	310	314	321	241	250	201	201	174	194	210	250	268
HW	398	428	450	395	400	295	395	240	254	202	322	340	398	428
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2005	2004	2002	1996	1996	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	131	am 09.09.2005	141	131	131	am 09.09.2005
MW cm	188		220	158	184	
HW cm	376	am 16.02.2005	376	239	376	am 16.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	125	am 14.08.2003	131	125	125	am 14.08.2003
MNW cm	133		154	134	133	
MW cm	191		218	165	191	
MHW cm	372		356	266	377	
HW cm	450	am 04.01.2003	450	395	450	am 04.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	115	03.09.1991	461	16.04.1994
2	116	07.10.1973	459	14.03.1981
3	117	14.08.1976	457	12.08.1981
4	121	15.12.1991	452	16.07.1956
5	122	22.11.1976	450	04.01.2003
6	122	03.10.1964	445	09.01.1982
7	125	14.08.2003	440	04.01.1987
8	126	14.11.1983	439	27.12.1967
9	126	01.10.1977	433	28.03.1988
10	128	19.09.1997	431	31.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	372	372	448	388	251
363	369	369	446	376	250
362	366	366	440	355	247
361	354	354	438	348	246
360	335	335	422	340	243
359	312	312	414	331	240
358	311	311	412	326	239
357	296	296	377	321	239
356	296	296	373	319	239
350	284	284	345	297	237
340	270	267	316	276	228
330	258	251	307	261	220
320	243	235	296	251	217
300	229	219	277	234	209
270	215	208	256	214	193
240	205	199	228	199	182
210	197	192	207	190	172
183	185	174	198	180	158
150	166	157	189	170	146
130	157	152	181	164	142
120	153	148	179	161	142
110	149	145	171	159	140
100	146	144	169	156	139
90	144	143	165	154	138
80	143	143	162	152	137
70	143	142	159	150	136
60	142	141	157	147	135
50	142	140	156	145	133
40	140	138	154	143	132
30	138	137	152	141	129
25	137	137	151	139	128
20	137	136	151	138	128
15	136	136	150	137	127
10	135	135	149	135	127
9	135	135	148	135	127
8	135	135	148	134	127
7	134	134	148	133	126
6	134	134	148	133	126
5	134	134	147	132	126
4	133	133	147	131	126
3	133	133	146	129	126
2	133	133	145	128	126
1	132	132	144	127	126
0	131	131	142	125	125

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

Extremwerte ab 1951

Verkrautung 13.06. bis 25.08. und vom 16.09. bis 31.10.2005

A_{Eo} : 5166 km²
PNP : NN + 143.51 m
Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

Pegel : Allendorf Nr. 41900104
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	68	152	137	171	155	188	148	K 112	K 102	K 80	62	K 72	61	68
2.	67	144	140	171	148	179	144	K 106	K 100	K 70	65	K 79	61	66
3.	67	139	147	174	142	170	139	K 105	K 92	K 68	62	K 94	62	66
4.	67	135	150	190	139	163	136	K 105	K 84	K 67	60	K 87	61	67
5.	67	129	148	182	136	159	138	K 103	K 81	K 68	60	K 76	64	84
6.	66	123	148	168	133	153	136	K 105	K 81	K 70	58	K 72	66	116
7.	67	119	152	157	130	152	131	K 111	K 83	K 78	58	K 69	68	122
8.	68	114	150	149	127	160	133	K 109	K 87	K 81	58	K 68	61	109
9.	67	112	149	143	127	156	133	K 103	K 88	K 81	K 57	K 67	60	103
10.	72	107	148	141	130	152	132	K 99	K 81	K 79	K 56	K 65	64	97
11.	75	103	145	156	130	148	126	K 97	K 74	K 70	K 63	K 67	57	92
12.	71	101	142	271	139	143	122	K 95	K 73	K 72	K 65	K 65	60	88
13.	73	98	139	346	154	139	118	K 94	K 71	K 70	K 67	K 61	59	84
14.	87	95	138	337	160	136	120	K 92	K 69	K 72	K 66	K 62	59	83
15.	88	93	136	343	159	132	161	K 91	K 67	K 80	K 62	K 64	59	83
16.	80	91	131	348	184	131	158	K 89	K 71	K 92	K 66	K 63	65	96
17.	77	91	127	310	237	128	142	K 85	K 69	K 81	K 75	K 62	72	132
18.	91	100	127	278	254	130	140	K 86	K 66	K 72	K 82	K 61	77	145
19.	175	115	131	258	246	134	132	K 85	K 65	K 68	K 70	K 61	77	132
20.	235	116	139	241	245	227	128	K 81	K 66	K 73	K 63	K 56	75	123
21.	197	102	201	224	240	213	123	K 81	K 72	K 81	K 61	K 62	76	128
22.	187	94	263	210	237	181	124	K 81	K 72	K 71	K 61	K 65	86	128
23.	193	94	239	197	231	166	131	K 79	K 70	K 70	K 59	K 66	90	127
24.	210	105	239	188	221	157	140	K 78	K 71	K 65	K 59	K 75	79	129
25.	203	160	230	178	213	154	139	K 80	K 69	K 70	K 58	K 76	78	134
26.	196	180	213	172	218	160	130	K 85	K 68	68	K 62	K 69	75	136
27.	187	169	198	167	215	173	123	K 84	K 69	69	K 68	K 68	73	132
28.	177	160	187	160	208	176	118	K 80	K 75	68	K 70	K 66	69	124
29.	167	152	175		202	162	113	K 78	K 72	67	K 65	K 64	70	120
30.	159	145	165		199	153	118	K 89	K 75	64	K 65	K 63	69	115
31.		139	159		196		115		K 79	63		K 60		111

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	16.+	17.+	10.	8.+	17.	29.	24.+	19.	31.	10.	20.	11.	2.+
NW	66	91	127	141	127	128	113	78	65	63	56	56	57	66
MW	120	122	164	215	182	159	132	92	76	73	63	68	68	108
HW	261	185	289	360	261	251	175	115	105	98	86	99	100	152
Tag	20.	26.	22.	13.	18.	20.	15.	1.	2.	16.	18.	3.	23.	18.

	1995/2004		1996/2005											
									10 Jahre					
Jahr	2003	1997	1996	1996	1996	2004	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003 +	1997
NW	57	61	65	68	77	92	90	64	56	48	49	55	57	61
MNW	98	98	113	132	140	121	104	78	70	63	60	73	95	97
MW	133	141	158	185	193	142	128	94	86	73	79	96	129	141
MHW	199	226	253	280	289	186	192	133	133	100	124	146	196	216
HW	390	402	425	379	391	251	369	250	183	127	296	317	390	402
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2005	2004	2002	1996	1996	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	56	am 10.09.2005	66	56	56	am 10.09.2005
MW cm	122		160	84	116	
HW cm	360	am 13.02.2005	360	175	360	am 13.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	48	am 25.08.2003	57	48	48	am 25.08.2003
MNW cm	58		81	58	58	
MW cm	126		159	93	125	
MHW cm	350		332	212	354	
HW cm	425	am 05.01.2003	425	369	425	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	44	14.09.1991	434	26.03.1987
2	44	29.08.1976	434	04.06.1981
3	48	25.08.2003	431	16.04.1994
4	49	13.12.1991	428	15.03.1981
5	51	31.12.1976	425	05.01.2003
6	52	19.09.1997	419	04.01.1987
7	52	08.10.1973	411	30.01.1995
8	53	20.08.1998	411	29.03.1988
9	54	01.09.2001	407	09.01.1982
10	56	10.09.2005	406	13.08.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	348	348	422	377	200
363	346	346	421	354	193
362	343	343	418	341	193
361	337	337	413	326	188
360	310	310	406	316	187
359	278	278	404	307	187
358	271	271	402	299	185
357	263	263	370	294	185
356	258	258	354	289	185
350	240	240	323	260	175
340	218	215	288	231	167
330	201	197	275	212	159
320	188	178	263	199	152
300	169	160	233	177	145
270	153	144	205	150	123
240	140	133	177	134	112
210	131	124	150	120	101
183	112	99	138	108	86
150	91	82	125	97	72
130	82	79	113	90	69
120	80	76	109	87	67
110	76	73	106	85	65
100	73	71	102	82	64
90	72	70	98	80	63
80	71	69	95	78	62
70	69	68	90	76	61
60	68	67	88	73	60
50	68	66	86	71	58
40	66	64	84	68	56
30	65	63	80	66	53
25	64	62	79	65	52
20	63	62	78	63	52
15	62	61	76	61	51
10	61	60	75	60	51
9	60	60	75	59	51
8	60	59	74	58	51
7	59	59	74	58	51
6	59	59	73	57	51
5	59	59	73	56	50
4	59	58	73	55	50
3	58	58	73	53	50
2	57	57	72	52	50
1	57	57	72	51	49
0	56	56	71	48	48

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

Verkrautung 01.06. bis 25.08. und vom 09.09. bis 31.10.2005

A_{Eo} : 5487 km²
PNP : NN + 117.40 m
Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

Pegel : Letzter Heller Nr. 41900206
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	171	243	233	253	243	261	238	218	206	183	165	172	162	172
2.	170	238	234	254	240	256	236	214	205	176	167	180	163	171
3.	170	234	237	254	236	251	234	212	197	171	166	195	164	169
4.	170	232	240	261	234	247	232	213	188	171	162	196	164	169
5.	169	229	238	260	233	245	232	211	184	171	162	183	165	185
6.	168	225	239	252	231	241	233	213	185	174	161	176	167	211
7.	170	222	240	245	230	241	230	215	185	176	158	174	172	225
8.	170	219	240	241	227	244	232	215	191	186	157	171	166	215
9.	170	218	239	237	227	244	231	209	193	186	156	170	160	210
10.	176	214	238	235	229	241	231	205	186	183	155	167	164	205
11.	177	210	237	241	229	239	227	202	179	175	160	169	164	198
12.	176	209	235	301	234	236	224	202	177	175	164	169	159	193
13.	177	206	234	360	242	233	221	199	174	174	167	166	162	189
14.	186	202	233	363	246	232	222	197	172	174	166	162	161	186
15.	196	200	232	366	245	229	243	195	172	179	164	164	162	188
16.	187	197	229	365	255	229	246	193	173	194	165	164	167	201
17.	183	197	227	342	289	227	237	190	173	189	173	163	174	225
18.	193	206	226	317	301	228	235	190	170	178	186	163	182	238
19.	249	218	230	303	297	232	231	189	169	174	177	163	182	231
20.	294	220	234	292	295	276	228	186	168	179	168	160	180	226
21.	270	211	262	282	292	279	225	183	172	188	164	163	181	229
22.	264	202	310	274	290	259	225	182	175	179	163	168	188	230
23.	266	201	293	267	286	249	228	180	172	176	162	171	197	229
24.	276	211	291	260	280	244	234	178	174	170	161	176	187	229
25.	272	238	286	256	276	241	233	178	172	173	160	181	184	232
26.	268	257	276	252	278	244	229	189	172	174	164	175	180	233
27.	263	251	267	249	277	251	225	184	169	173	168	172	178	231
28.	257	246	261	245	272	254	222	182	177	173	173	170	175	227
29.	252	242	254		269	246	219	178	177	169	169	168	173	224
30.	247	238	249		266	241	221	188	176	171	165	166	174	221
31.		234	246		265		221		182	166		164		217

Hauptwerte

Tag	6.	16.+	18.	10.	8.+	17.	29.	24.+	20.	31.	10.	20.	12.	3.+
NW	168	197	226	235	227	227	219	178	168	166	155	160	159	169
MW	212	222	248	280	259	245	230	196	180	177	165	171	172	210
HW	312	259	326	380	306	306	254	222	210	201	190	204	205	241
Tag	20.	26.	22.	14.	18.	20.	15.	7.	1.	16.	18.	3.	23.	18.
	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	2004	1998	1998	2003	2003	2003	1997	2003	2003
NW	157	159	158	159	178	196	188	165	157	146	147	152	157	159
MNW	194	200	210	223	230	220	205	179	172	163	158	173	191	199
MW	222	230	243	258	264	233	224	196	189	174	178	193	219	230
MHW	274	288	316	328	333	260	266	228	227	203	216	236	272	284
HW	445	432	512	430	439	306	385	297	258	226	328	366	445	432
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2005	2004	2002	1996	1996	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	155	am 10.09.2005	168	155	155	am 10.09.2005
MW cm	215		244	186	211	
HW cm	380	am 14.02.2005	380	254	380	am 14.02.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	146	am 15.08.2003	157	146	146	am 15.08.2003
MNW cm	156		181	157	156	
MW cm	217		242	192	216	
MHW cm	390		376	280	390	
HW cm	512	am 05.01.2003	512	385	512	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	134	06.09.1991	512	05.01.2003
2	146	15.08.2003	511	31.01.1995
3	146	13.09.1989	485	15.04.1994
4	149	19.09.1997	446	23.12.1993
5	149	06.08.1990	445	02.11.1998
6	154	01.09.2001	439	01.03.2002
7	155	10.09.2005	436	08.01.1994
8	155	17.09.1999	417	02.03.1990
9	156	11.08.1992	412	29.01.2002
10	157	15.11.2003	407	13.01.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	366	366	498	408	268
363	365	365	485	380	262
362	363	363	476	364	262
361	360	360	459	354	261
360	342	342	458	349	261
359	317	317	441	339	260
358	310	310	426	332	259
357	303	303	414	329	258
356	303	303	379	325	257
350	293	292	349	304	253
340	278	277	324	286	248
330	269	265	313	275	245
320	262	255	307	266	242
300	252	246	288	254	237
270	242	237	272	239	224
240	235	232	257	230	215
210	230	226	240	221	208
183	218	206	234	213	191
150	195	187	226	201	175
130	186	181	218	194	170
120	183	179	216	191	168
110	179	177	213	188	166
100	177	175	208	185	165
90	176	174	204	182	164
80	174	173	201	180	162
70	173	172	198	177	162
60	172	170	194	175	160
50	171	168	192	172	157
40	169	166	190	169	154
30	167	165	185	166	152
25	165	164	182	165	152
20	165	164	181	163	150
15	164	163	180	161	150
10	163	162	178	158	149
9	162	161	177	157	149
8	162	161	177	156	149
7	161	161	177	156	149
6	161	161	177	155	148
5	161	160	176	153	148
4	160	159	176	152	148
3	158	158	175	151	148
2	157	157	175	150	147
1	156	156	175	149	147
0	155	155	174	146	146

(*) 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
eisfrei

A_{Eo} : 2523 km²
PNP : NN + 179.54 m
Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

Pegel : Rotenburg Nr. 42700100
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 123	173	175	188	R 174	216	224	154	K 158	K 133	K 121	K 138	120	129
2.	123	168	189	191	168	202	210	149	K 152	K 126	K 124	K 145	121	128
3.	122	164	200	200	168	193	199	148	K 144	K 125	K 121	K 155	122	127
4.	122	164	189	219	164	186	194	151	K 135	K 126	K 120	K 136	123	131
5.	122	158	190	206	162	182	199	152	K 142	K 125	K 117	K 131	128	201
6.	121	153	186	191	161	181	189	157	K 137	K 128	K 118	K 127	133	275
7.	125	152	199	179	156	184	188	163	K 141	K 139	K 117	K 125	128	206
8.	123	149	187	172	155	242	199	152	K 160	K 150	K 118	K 122	125	178
9.	122	148	181	169	159	219	201	145	K 147	K 149	K 120	K 121	123	167
10.	132	145	177	166	166	198	192	142	K 135	K 143	K 121	K 121	121	158
11.	138	143	171	187	168	188	182	142	K 132	K 135	K 123	K 120	120	149
12.	138	140	168	295	183	181	173	140	K 130	K 131	K 133	K 119	120	144
13.	148	141	168	348	210	176	168	140	K 126	K 140	K 147	K 120	120	142
14.	184	139	171	410	201	173	178	138	K 126	K 140	K 131	K 118	119	140
15.	173	138	166	366	198	170	276	137	K 125	K 171	K 125	K 118	120	140
16.	155	135	161	293	219	165	242	136	K 133	K 179	K 133	K 118	132	148
17.	149	138	156	263	268	163	209	134	K 128	K 148	K 155	K 116	138	195
18.	163	172	160	243	279	164	200	133	K 126	K 138	K 143	K 116	134	190
19.	274	204	188	231	257	176	189	133	K 126	K 133	K 130	K 117	129	167
20.	341	183	198	224	236	276	179	131	K 128	K 132	K 127	K 117	126	161
21.	316	161	279	216	217	288	176	129	K 132	K 133	K 125	K 121	128	165
22.	230	150	365	207	204	228	195	129	K 134	K 133	K 123	K 122	131	167
23.	234	152	329	201	199	206	206	128	K 136	K 129	K 122	K 130	132	170
24.	253	176	262	201	199	197	195	129	K 136	K 128	K 119	K 143	129	184
25.	222	290	235	188	201	208	181	128	K 133	K 128	K 119	K 135	128	189
26.	201	291	217	183	252	246	171	135	K 134	K 129	K 125	131	127	183
27.	190	237	205	183	230	305	164	141	K 131	K 131	K 135	127	126	174
28.	187	208	197	172	229	288	159	132	K 144	K 126	K 129	122	126	167
29.	184	194	189		244	249	155	129	K 133	K 125	K 129	121	127	162
30.	179	184	180		260	237	159	140	K 138	K 123	K 136	119	130	158
31.		175	179		240		160		K 143	K 121		121		154

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	16.	17.	10.	8.	17.	29.	23.+	15.	31.	5.+	17.+	14.	3.
NW	121	135	156	166	155	163	155	128	125	121	117	116	119	127
MW	176	172	201	225	204	210	191	140	136	135	127	126	126	166
HW	356	303	381	425	294	313	286	171	164	189	164	161	140	288
Tag	20.	25.	22.	14.	17.	27.	15.	6.	8.	16.	17.	3.	17.	6.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	2003	1996	1996	1996	2004	1997	1998	1998	1998	1997	1997	1997	2003
NW	112	114	126	123	129	130	125	114	111	104	105	108	112	114
MNW	142	141	152	164	166	150	136	122	120	115	115	123	141	142
MW	180	185	201	222	215	173	164	135	136	127	132	151	179	186
MHW	284	324	333	359	333	223	240	175	191	169	185	231	278	319
HW	487	442	495	471	427	313	397	237	261	216	320	443	487	442
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2005	2004	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	116	am 17.10.2005	121	116	116	am 17.10.2005
MW cm	170		197	143	165	
HW cm	425	am 14.02.2005	425	286	425	am 14.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	104	am 14.08.1998	112	104	104	am 14.08.1998
MNW cm	112		131	112	112	
MW cm	168		196	141	168	
MHW cm	434		417	262	424	
HW cm	495	am 04.01.2003	495	443	495	am 04.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	80	12.09.1949	603	23.01.1995
2	100	05.09.1991	558	08.02.1984
3	100	16.07.1934	553	13.01.1993
4	101	26.08.1976	540	09.02.1946
5	103	21.09.1943	540	05.11.1940
6	104	14.08.1998	538	01.04.1986
7	105	26.09.1997	533	22.12.1993
8	105	16.10.1991	532	24.02.1970
9	105	25.08.1947	531	25.12.1967
10	106	17.08.2003	522	28.11.1939

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	410	410	464	426	303
363	366	366	444	398	302
362	365	365	438	386	286
361	348	348	437	368	276
360	341	329	426	360	274
359	329	305	414	354	273
358	316	295	412	347	260
357	305	293	410	343	255
356	295	293	398	331	236
350	288	275	366	294	220
340	253	243	352	271	203
330	237	228	330	252	195
320	224	216	304	232	189
300	204	200	271	209	176
270	191	189	230	187	162
240	181	175	208	170	149
210	169	165	180	159	141
183	159	154	170	149	135
150	145	141	162	141	127
130	140	135	155	138	123
120	138	134	151	136	121
110	136	133	149	134	119
100	134	132	144	132	118
90	133	130	141	130	117
80	131	129	139	129	117
70	129	128	138	127	116
60	127	127	137	125	115
50	126	126	135	123	114
40	124	123	132	121	113
30	123	122	130	119	112
25	122	121	128	118	111
20	122	121	128	117	111
15	120	120	127	115	110
10	119	119	126	114	108
9	119	119	126	113	108
8	119	119	125	113	108
7	119	119	125	112	108
6	118	118	125	112	108
5	118	118	125	111	107
4	118	118	125	110	107
3	118	118	125	109	107
2	117	117	125	108	107
1	117	117	124	108	106
0	116	116	122	104	104

(*) 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 01.07. bis 25.10.2005

A_{Eo} : 2975 km²
PNP : NN + 151.02 m
Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

Pegel : Grebenau — Nr. 42700202
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	137	167	166	180	166	197	200	153	158	K 140	K 131	K 143	K 133	K 140
2.	136	164	172	183	164	186	191	149	153	K 135	K 136	K 146	K 133	K 139
3.	135	161	179	187	162	180	184	148	148	K 134	K 132	K 152	K 134	K 138
4.	134	160	176	196	161	175	181	149	143	K 134	K 131	K 146	K 135	K 139
5.	133	157	175	194	159	172	182	150	K 144	K 134	K 131	K 140	K 138	K 161
6.	133	155	172	183	158	171	178	153	K 144	K 135	K 130	K 137	K 140	K 217
7.	134	153	178	175	155	172	176	160	K 144	K 141	K 130	K 136	K 139	K 199
8.	134	152	175	169	154	196	176	154	K 154	K 147	K 130	K 134	K 137	K 173
9.	134	151	170	167	155	201	187	149	K 152	K 153	K 131	K 134	K 135	K 163
10.	138	150	167	164	160	184	178	146	K 143	K 145	K 131	K 133	K 134	K 157
11.	143	149	163	173	162	177	172	146	K 138	K 141	K 135	K 133	K 133	K 151
12.	145	148	162	228	169	172	167	145	K 138	K 138	K 138	K 132	K 133	K 148
13.	149	147	160	278	186	168	162	144	K 136	K 140	K 146	K 132	K 132	K 146
14.	163	146	163	306	187	167	163	144	K 135	K 143	K 140	K 132	K 133	K 145
15.	169	145	160	332	183	165	212	143	K 135	K 159	K 136	K 132	K 133	K 145
16.	156	144	157	265	196	161	218	K 143	K 138	K 169	K 140	K 131	K 139	K 152
17.	152	144	155	230	220	160	192	K 142	K 137	K 153	K 146	K 131	K 144	K 168
18.	156	156	156	215	240	159	184	K 141	K 135	K 142	K 150	K 131	K 143	K 184
19.	208	181	168	206	228	167	177	K 140	K 135	K 139	K 140	K 131	K 140	K 166
20.	265	173	181	201	212	220	170	K 140	K 134	K 141	K 137	K 131	K 139	161
21.	276	160	209	196	200	246	167	K 139	K 137	K 140	K 135	K 132	K 142	167
22.	215	152	275	190	191	212	172	K 138	K 139	K 139	K 135	K 135	K 142	166
23.	203	151	287	186	186	192	186	K 137	K 139	K 137	K 133	K 137	K 141	168
24.	214	159	232	185	185	184	180	K 137	K 141	K 137	K 133	K 145	K 140	174
25.	204	214	209	178	186	185	172	142	K 138	K 136	K 131	K 144	K 140	178
26.	187	243	197	173	207	203	164	139	K 139	K 137	K 134	K 139	K 139	176
27.	180	213	189	173	210	237	159	145	K 138	K 137	K 139	K 138	K 138	170
28.	177	191	183	166	198	243	155	140	K 143	K 136	K 140	K 135	K 138	166
29.	174	180	179		208	218	152	138	K 141	K 134	K 138	K 133	K 138	162
30.	171	173	172		215	205	156	145	K 139	K 133	K 140	K 133	K 139	159
31.		168	171		214		156		K 142	K 132		K 133		157

Hauptwerte

Tag	5.+	16.+	17.	10.	8.	18.	29.	23.+	20.	31.	6.+	16.+	13.	3.
NW	133	144	155	164	154	159	152	137	134	132	130	131	132	138
MW	168	165	183	203	186	189	176	145	141	141	136	136	137	162
HW	284	247	298	349	247	256	233	164	162	176	157	156	145	231
Tag	21.	26.	23.	15.	18.	27.	15.	7.	1.	16.	17.	3.	17.	6.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	2003	1996	1998	1996	1996 +	1998 +	1996 +	1998 +	1998	1997	1997	1997	2003
NW	125	129	130	139	137	139	136	128	128	123	122	124	125	129
MNW	146	148	156	163	164	154	143	133	131	128	128	135	146	148
MW	172	175	194	201	196	168	162	142	142	136	140	152	172	176
MHW	237	260	297	296	280	202	212	172	178	162	187	217	234	258
HW	399	322	461	419	407	256	314	255	226	197	323	352	399	322
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	1999 +	2004	2002	2002	2002	2001	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	130	am 06.09.2005	133	130	130	am 06.09.2005
MW cm	164		182	146	161	
HW cm	349	am 15.02.2005	349	233	349	am 15.02.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	122	am 19.09.1997	125	122	122	am 19.09.1997
MNW cm	127		139	127	127	
MW cm	165		184	146	165	
MHW cm	355		343	251	352	
HW cm	461	am 04.01.2003	461	352	461	am 04.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	118	05.09.1991	523	24.01.1995
2	122	19.09.1997	480	08.02.1984
3	122	12.10.1991	461	04.01.2003
4	123	15.08.1998	456	24.02.1970
5	123	29.08.1993	450	13.01.1993
6	124	17.08.2003	435	02.04.1986
7	124	03.08.1990	432	25.12.1967
8	126	09.08.2004	429	06.12.1960
9	126	11.09.1999	419	28.02.2002
10	126	11.08.1992	417	22.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	332	332	427	345	247
363	306	306	388	326	246
362	287	287	381	307	242
361	278	278	373	297	237
360	276	275	356	290	236
359	275	265	339	286	235
358	275	246	335	280	234
357	265	243	330	276	229
356	246	240	325	272	222
350	230	228	301	252	204
340	215	212	287	233	193
330	209	201	274	221	185
320	201	196	256	210	181
300	187	185	234	195	172
270	179	176	209	179	160
240	171	168	195	167	153
210	163	161	176	159	148
183	156	153	169	152	143
150	148	145	164	146	137
130	145	142	160	144	134
120	144	141	155	142	133
110	142	140	153	141	132
100	141	140	150	140	132
90	140	139	148	139	131
80	139	139	147	138	130
70	138	138	146	137	128
60	137	137	145	135	128
50	136	136	143	134	127
40	135	135	142	132	127
30	134	134	140	131	126
25	134	134	140	131	126
20	133	133	140	130	125
15	133	133	139	129	125
10	132	132	138	127	124
9	132	132	138	127	124
8	132	132	138	127	124
7	132	132	138	127	124
6	132	132	138	126	124
5	132	132	138	126	124
4	132	132	138	126	123
3	131	131	137	125	123
2	131	131	137	125	123
1	131	131	137	124	123
0	130	130	136	122	122

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

Extremwerte ab 1951

Verkrautung vom 16.06. bis 24.06. und vom 05.07. bis 19.12.2005

A_{Eo} : 6366 km²
PNP : NN + 140.90 m
Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung, links

W
cm

Pegel : Guntershausen Nr. 42900100
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 155	K 147	173	211	154	165	176	123	K 151	K 136	K 149	K 151	K 124	K 125
2.	K 154	K 144	173	211	153	156	168	120	K 137	K 136	K 154	K 156	K 125	K 124
3.	K 153	K 141	177	212	151	150	177	119	K 127	K 143	K 152	K 149	K 124	K 123
4.	K 153	K 151	172	205	148	145	181	120	K 122	K 146	K 153	K 140	K 126	K 123
5.	K 153	K 152	165	182	147	144	164	120	K 129	K 146	K 154	K 145	K 131	K 145
6.	K 153	K 135	162	172	145	143	160	124	K 124	K 145	K 154	K 148	K 132	K 184
7.	K 153	K 134	157	164	143	152	166	130	K 131	K 149	K 153	K 149	K 130	K 173
8.	K 153	K 133	156	160	143	201	166	132	K 138	K 151	K 154	K 151	K 127	K 169
9.	K 153	K 132	152	159	144	205	171	130	K 130	K 148	K 156	K 156	K 125	K 144
10.	K 158	K 130	150	170	152	184	165	116	K 122	K 137	K 158	K 157	K 125	K 138
11.	K 158	K 129	147	192	182	162	151	115	K 123	K 135	K 161	K 158	K 124	K 134
12.	K 158	K 128	146	226	190	145	136	115	K 129	K 141	K 165	K 184	K 123	K 131
13.	K 160	K 126	145	272	204	141	131	114	K 130	K 148	K 165	K 174	K 123	K 129
14.	K 168	K 126	146	293	205	139	133	113	K 134	K 149	K 158	K 156	K 123	128
15.	K 170	K 130	144	324	200	137	185	114	K 138	K 161	K 156	K 156	K 123	128
16.	K 152	K 142	142	281	207	134	200	117	K 139	K 159	K 161	K 157	K 129	133
17.	K 147	K 143	140	253	216	132	177	117	K 135	K 141	K 162	K 152	K 134	148
18.	K 150	K 157	146	229	217	131	159	118	K 137	K 141	K 157	K 123	K 133	158
19.	K 203	K 177	183	222	204	141	150	119	K 139	K 148	K 152	K 122	K 129	146
20.	K 241	K 170	205	218	189	217	153	120	K 137	K 155	K 150	K 122	K 127	142
21.	K 238	K 158	242	213	170	259	160	120	K 136	K 154	K 150	K 123	K 130	146
22.	K 193	K 152	305	202	161	244	160	121	K 138	K 146	K 150	K 128	K 131	146
23.	K 183	K 154	309	195	156	226	163	121	K 136	K 147	K 152	K 130	K 129	148
24.	K 189	K 173	288	181	156	207	147	124	K 137	K 145	K 153	K 135	K 127	152
25.	K 180	K 211	266	173	167	182	139	134	K 136	K 144	K 154	K 134	K 127	154
26.	K 166	K 230	224	161	181	170	132	137	K 136	K 145	K 157	K 130	K 126	153
27.	K 159	K 210	216	160	178	193	129	134	K 135	K 142	K 159	K 129	K 125	149
28.	K 156	K 192	216	154	172	202	132	129	K 140	K 143	K 156	K 125	K 124	145
29.	K 154	K 186	232		185	182	130	129	K 142	K 146	K 150	K 124	K 124	142
30.	K 151	K 193	230		188	179	138	142	K 136	K 146	K 152	K 123	K 125	145
31.		K 174	223		182		129		K 137	K 147		K 123		148

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	17.	13.+	17.	28.	7.+	18.	27.+	14.	4.+	11.	1.	19.+	12.+	3.+
NW	147	126	140	154	143	131	129	113	122	135	149	122	123	123
MW	167	157	191	207	174	172	156	123	134	146	155	142	127	144
HW	244	232	312	330	222	266	208	151	155	165	170	186	134	190
Tag	20.	26.	22.	15.	18.	21.	15.	25.	1.	15.	13.	12.	17.	6.
	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1999 +	2003	1996	1996	1996	1996	2000	1996	1996	1996	2003	2003	1999 +	2003
NW	100	104	99	99	105	104	103	99	97	100	102	106	100	104
MNW	132	123	130	141	137	123	113	109	113	120	124	126	132	125
MW	162	157	174	189	179	143	137	120	126	135	137	148	161	158
MHW	221	230	266	283	270	187	194	151	158	157	164	198	214	228
HW	408	320	433	410	391	266	297	265	251	171	232	371	408	320
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2005	2002	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	113	am 14.06.2005	126	113	113	am 14.06.2005
MW cm	160		178	143	156	
HW cm	330	am 15.02.2005	330	208	330	am 15.02.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	97	am 21.07.1996	99	97	97	am 21.07.1996
MNW cm	105		114	107	107	
MW cm	150		167	134	151	
MHW cm	346		332	226	340	
HW cm	433	am 04.01.2003	433	371	433	am 04.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	83	15.09.1991	829*)	17.05.1943
2	91	22.11.1976	584	09.02.1946
3	94	01.12.1991	554	01.01.1926
4	95	25.10.1990	507	24.01.1995
5	95	25.11.1983	506	29.11.1939
6	97	21.07.1996	498	06.11.1940
7	98	01.09.1988	468	15.01.1948
8	98	06.10.1973	451	08.02.1984
9	100	18.11.1999	450	31.05.1984
10	101	09.06.1993	440	13.01.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	324	324	401	346	232
363	309	309	381	327	229
362	305	305	373	317	225
361	293	293	366	309	224
360	288	288	351	300	220
359	281	281	346	292	220
358	272	272	335	289	214
357	266	266	334	284	212
356	259	259	325	279	209
350	232	229	315	254	198
340	218	217	291	229	182
330	210	207	270	213	173
320	203	193	256	201	164
300	184	178	233	182	151
270	171	163	202	161	135
240	160	157	179	151	129
210	156	153	157	144	124
183	153	149	149	138	120
150	149	144	145	132	115
130	146	140	143	129	113
120	144	138	141	127	111
110	143	137	140	126	110
100	140	135	139	124	109
90	138	133	137	123	109
80	137	131	135	121	108
70	135	130	134	119	107
60	133	129	132	117	106
50	131	126	130	115	105
40	130	125	127	114	105
30	125	124	125	111	103
25	124	124	124	110	102
20	123	123	123	108	102
15	121	121	121	107	101
10	120	120	120	105	101
9	119	119	120	105	100
8	118	118	119	105	100
7	118	118	119	105	100
6	117	117	119	104	100
5	116	116	119	103	100
4	116	116	118	103	99
3	115	115	118	102	99
2	115	115	118	101	99
1	114	114	117	101	98
0	113	113	116	97	97

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre
Verkrautung vom 01.07. bis 13.12.2006

A_{Eo} : 1014 km^2

PNP : NN + 27.18 m

Lage: 22.7 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Heide OP Nr. 4767109

Gewässer : Große Aue

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	268	286	288	300	281	278	271	274	261	271	265	268	269	292
2.	268	285	288	297	281	277	270	273	262	269	264	276	269	286
3.	267	283	287	294	280	276	272	272	262	266	264	275	270	283
4.	267	280	288	292	278	274	277	270	263	266	263	271	271	281
5.	268	279	286	289	278	273	275	271	265	265	263	270	271	284
6.	269	278	285	286	277	273	273	275	264	265	262	269	269	286
7.	268	278	285	282	277	272	275	276	265	266	262	268	269	283
8.	268	277	283	280	280	273	280	273	265	270	262	267	271	282
9.	269	276	282	278	288	275	282	271	264	271	261	267	270	282
10.	274	276	280	280	290	275	283	270	264	268	261	268	268	281
11.	277	275	279	290	291	274	286	270	263	267	261	267	267	279
12.	275	275	279	298	307	275	282	269	262	267	261	266	267	279
13.	274	275	279	318	306	274	278	269	260	265	262	267	267	278
14.	275	275	279	316	300	274	276	269	260	263	262	266	267	278
15.	276	274	279	304	294	274	283	268	259	271	262	265	270	279
16.	275	273	278	297	290	274	291	267	258	273	269	265	274	291
17.	281	274	277	293	287	273	283	266	258	272	275	265	276	304
18.	288	276	281	290	288	275	279	265	259	271	272	265	275	300
19.	300	281	289	289	288	274	276	265	259	268	268	265	274	296
20.	303	280	295	292	286	273	275	264	259	271	267	264	272	304
21.	295	277	314	294	284	272	276	264	261	279	266	264	276	303
22.	293	275	314	292	282	270	276	263	263	278	263	265	278	299
23.	298	278	304	290	281	269	274	262	263	276	263	266	276	296
24.	297	283	298	287	280	269	272	262	263	272	264	268	276	294
25.	289	299	292	287	279	269	270	262	262	270	263	276	281	291
26.	285	305	288	286	284	270	268	263	263	268	263	277	290	289
27.	284	293	285	285	288	271	268	263	264	270	264	274	291	286
28.	285	288	284	282	285	271	267	262	265	269	264	271	290	284
29.	288	287	283		284	270	266	262	265	268	264	271	289	282
30.	288	287	281		282	271	268	262	271	266	264	270	294	280
31.		288	287		280		272		271	266		269		281

Hauptwerte

Tag	3.+	16.	17.	9.	6.+	23.+	29.	23.+	16.+	14.	9.+	20.+	11.+	13.+
NW	267	273	277	278	277	269	266	262	258	263	261	264	267	278
MW	280	281	287	292	286	273	276	267	263	269	264	269	275	288
HW	307	312	319	323	308	282	297	277	272	280	276	279	295	307
Tag	19.	25.	21.	13.	12.	8.	15.	6.	30.	21.	16.	25.	30.	20.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	2000	1996	1996	1996	1996	1996	2002	2002	2002	2003	1997+	1997	2000
NW	259	262	261	262	270	263	262	236	208	243	245	259	259	262
MNW	270	270	275	277	277	271	266	261	256	258	260	265	270	271
MW	279	281	285	290	286	277	273	267	265	264	267	273	280	283
MHW	306	311	314	326	314	290	294	281	286	274	279	298	308	314
HW	411	386	400	368	339	315	321	311	370	305	309	443	411	386
Jahr	1998	2002	2003	2002	1998	1998	2002	1997	2002	2002	2002	1998	1998	2002

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW	cm	258	am 16.07.2005	267	258	258	am 16.07.2005
MW	cm	275		283	268	276	
HW	cm	323	am 13.02.2005	323	297	323	am 13.02.2005

		1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW	cm	208	am 08.07.2002	259	208	208	am 08.07.2002
MNW	cm	252		266	252	252	
MW	cm	276		283	268	276	
MHW	cm	361		350	315	356	
HW	cm	443	am 29.10.1998	411	443	443	am 29.10.1998

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	207	06.05.1989	444	13.03.1981
2	208	08.07.2002	443	29.10.1998
3	210	12.02.1989	436	05.03.1979
4	245	23.09.2003	427	16.01.1968
5	250	25.08.2004	419	28.01.1994
6	251	24.05.1990	412	19.03.1994
7	256	18.08.1973	409	31.12.1986
8	257	06.08.1996	405	31.12.1993
9	257	15.09.1991	400	04.01.2003
10	257	04.09.1974	400	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	318	318	437	369	318
363	316	316	436	341	307
362	316	316	424	335	299
361	316	316	401	329	296
360	307	307	392	324	294
359	306	306	380	323	292
358	305	306	380	321	290
357	305	306	380	319	289
356	305	306	342	317	288
350	299	299	331	308	285
340	295	295	324	301	282
330	291	292	319	296	279
320	289	291	311	293	277
300	287	287	303	288	273
270	283	283	296	283	271
240	279	280	293	279	268
210	276	277	288	275	265
183	275	274	284	273	264
150	272	272	281	270	263
130	270	270	279	269	262
120	270	270	278	268	262
110	269	269	277	268	262
100	269	268	277	267	261
90	268	268	276	266	261
80	267	267	275	266	261
70	266	266	275	265	260
60	265	265	274	265	260
50	265	265	273	264	260
40	264	264	271	263	259
30	264	264	266	262	258
25	263	263	265	262	258
20	263	263	265	262	249
15	263	263	265	261	240
10	262	262	264	260	238
9	262	262	264	260	238
8	262	262	264	260	238
7	261	261	264	259	235
6	261	261	264	259	232
5	260	260	264	259	224
4	260	260	264	259	220
3	260	260	263	258	218
2	260	260	263	247	218
1	259	259	263	238	218
0	258	258	262	208	208

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

A_{Eo} : 1638 km^2

PNP : NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Brenneckenbrück Nr. 4819102

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	116	156	157	212	166	152	119	143	111	159	114	138	115	129
2.	113	151	163	211	164	150	118	138	118	154	113	147	119	129
3.	111	146	171	204	163	148	122	133	119	154	113	142	126	127
4.	111	143	184	196	163	143	135	129	116	153	113	137	115	125
5.	112	142	182	188	161	144	133	128	111	152	112	134	118	131
6.	114	139	174	178	158	141	128	136	112	160	110	132	117	137
7.	115	137	169	171	155	141	134	133	123	167	110	130	115	137
8.	114	134	165	166	157	140	148	125	131	175	109	128	115	141
9.	113	128	159	160	170	144	152	123	138	175	109	126	115	148
10.	119	126	155	164	176	140	150	123	137	178	107	124	113	145
11.	121	125	154	181	183	138	153	122	138	175	107	122	112	140
12.	119	123	151	200	231	137	160	122	131	168	111	122	112	138
13.	120	123	150	259	249	135	154	123	124	176	110	120	112	137
14.	119	126	156	276	242	137	145	123	119	186	108	119	111	136
15.	118	126	158	260	225	136	148	120	120	186	109	119	113	138
16.	122	125	154	233	208	134	166	116	121	186	133	117	122	172
17.	142	127	151	216	199	130	170	116	122	175	154	116	134	208
18.	167	135	152	204	194	128	156	116	120	153	140	115	134	195
19.	186	142	169	198	193	139	148	113	121	135	133	114	130	189
20.	201	141	194	197	188	135	143	111	121	131	130	114	128	201
21.	200	140	245	202	182	129	137	109	127	129	127	113	140	211
22.	192	134	273	197	176	126	141	109	156	127	125	115	146	206
23.	208	137	271	188	171	124	145	108	168	125	123	117	138	198
24.	203	157	248	182	167	122	137	107	156	120	121	128	136	190
25.	184	171	224	178	162	121	133	110	154	117	121	144	138	184
26.	172	179	204	178	162	121	129	108	165	120	124	138	139	178
27.	165	168	191	179	164	119	126	106	168	122	133	129	134	172
28.	161	161	186	171	161	121	122	106	173	124	134	124	130	166
29.	161	158	181		159	121	119	105	172	118	133	122	128	162
30.	158	154	173		160	120	127	105	171	115	141	119	129	159
31.		153	181		156		135		163	114		116		157

Hauptwerte

Tag	3.+	12.+	13.	9.	7.	27.	2.	29.+	1.+	31.	10.+	21.	14.	4.
NW	111	123	150	160	155	119	118	105	111	114	107	113	111	125
MW	145	142	182	198	180	134	140	119	136	149	121	125	124	161
HW	213	182	279	283	251	154	173	146	175	189	158	151	148	213
Tag	23.	26.	22.	14.	13.	1.	16.	1.	28.	16.	17.	2.	22.	17.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	2003	1996	1996	1996	1996	2001+	2003	2003	2003	1997	1997	1997	2003
NW	101	107	110	104	124	110	101	84	83	82	97	99	101	107
MNW	126	125	146	155	156	133	114	108	117	118	112	113	126	126
MW	149	159	182	194	186	154	136	122	142	141	128	130	149	162
MHW	192	222	242	264	257	191	176	147	185	175	162	179	191	226
HW	339	303	348	314	319	233	269	172	308	256	209	335	339	303
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	2002	2002	1998	2002	2002	2001	1998	1998	2002

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW	cm	105	am 29.06.2005	111	105	105	am 29.06.2005
MW	cm	147		163	132	147	
HW	cm	283	am 14.02.2005	283	189	283	am 14.02.2005

		1996/2005 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	1996/2005 Jahr	Datum
NW	cm	82	am 15.08.2003	101	82	82	am 15.08.2003
MNW	cm	102		116	103	103	
MW	cm	152		171	133	152	
MHW	cm	302		296	221	302	
HW	cm	348	am 05.01.2003	348	335	348	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	82	15.08.2003	362	14.03.1981
2	89	01.08.1982	351	31.01.1994
3	91	26.05.1989	348	05.01.2003
4	96	25.08.1997	344	01.01.1987
5	100	31.07.1983	340	20.03.1994
6	101	26.05.2001	339	01.11.1998
7	102	03.06.2004	337	01.01.1982
8	102	18.06.1996	334	28.03.1988
9	103	01.09.1995	329	10.02.1987
10	103	20.09.1992	323	15.04.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	276	276	345	315	243
363	273	273	343	305	241
362	271	271	339	297	237
361	260	260	336	290	228
360	259	259	328	286	227
359	249	249	325	281	226
358	248	248	325	276	221
357	245	245	308	273	212
356	242	242	308	269	203
350	212	212	289	250	179
340	201	201	275	225	165
330	192	195	256	209	161
320	186	188	250	200	157
300	176	176	234	185	144
270	165	165	219	169	137
240	157	156	202	160	131
210	150	146	189	151	125
183	140	139	178	143	118
150	134	134	164	135	113
130	129	130	157	130	111
120	127	128	153	128	110
110	125	126	151	126	109
100	124	124	147	124	107
90	123	123	145	122	106
80	122	122	141	120	103
70	121	120	138	118	101
60	120	119	136	116	99
50	117	117	133	114	98
40	115	116	131	112	96
30	114	114	129	110	94
25	113	113	129	109	93
20	112	112	128	107	90
15	111	111	126	105	88
10	110	110	126	102	86
9	109	109	125	100	86
8	109	109	125	99	86
7	109	109	125	99	85
6	108	108	125	98	85
5	108	108	125	98	85
4	108	108	125	96	84
3	107	107	124	94	84
2	107	107	124	90	83
1	106	106	122	86	83
0	105	105	121	82	82

(*) 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

A_{Eo} : 4374 km²
PNP : NN + 31.80 m
Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung, links

W
cm

Pegel : Celle *)
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller
Nr. 48300105

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	141	198	194	258	218	214	164	166	121	140	123	143	138	155
2.	141	197	201	281	217	207	162	161	125	134	123	146	138	155
3.	139	190	212	271	214	204	165	160	123	133	121	150	142	154
4.	141	181	220	264	211	202	181	158	126	131	120	145	143	154
5.	141	179	218	252	211	201	175	153	124	130	122	144	140	154
6.	143	178	210	243	203	197	174	156	120	132	121	138	141	165
7.	144	174	207	232	202	197	173	160	124	139	120	138	141	165
8.	143	174	203	219	199	194	186	155	127	142	120	137	142	164
9.	143	171	197	212	208	195	204	150	135	140	118	135	142	167
10.	144	170	192	212	220	195	202	147	135	141	119	134	141	167
11.	146	168	192	228	230	192	197	147	128	140	117	132	140	164
12.	146	166	189	249	273	189	199	146	126	140	121	131	140	161
13.	147	167	189	311	313	187	193	145	125	138	123	130	139	158
14.	147	166	190	348	312	185	180	145	117	155	122	130	138	159
15.	147	165	191	354	290	184	184	142	117	155	122	132	139	157
16.	150	164	188	329	270	182	207	138	120	157	132	131	142	178
17.	156	166	189	291	256	180	211	134	121	149	156	131	148	226
18.	182	173	193	270	256	180	200	134	121	145	149	131	155	229
19.	211	185	208	260	262	201	189	132	119	136	140	129	154	210
20.	244	185	233	258	265	212	181	131	122	133	132	128	149	217
21.	250	174	281	262	261	190	175	129	129	131	130	128	157	239
22.	242	172	321	259	246	180	176	126	144	130	129	129	178	242
23.	244	171	339	250	239	176	176	128	151	133	126	132	172	231
24.	255	185	332	241	233	173	176	124	143	132	125	149	166	227
25.	244	206	298	233	231	172	169	122	137	132	123	161	163	221
26.	221	221	271	231	232	170	165	120	140	132	125	162	161	212
27.	213	216	252	231	234	169	157	123	153	132	140	157	159	205
28.	208	203	240	227	231	170	151	123	147	131	138	150	157	196
29.	206	199	229		223	170	147	122	154	130	138	145	157	189
30.	204	195	222		229	167	153	119	153	130	137	142	156	187
31.		194	225		221		170		147	125		140		186

Hauptwerte

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	16.	9.+	8.	30.	29.	30.	14.+	31.	11.	20.+	1.+	3.+
NW	188	212	199	167	147	119	117	125	117	128	138	154
MW	227	260	239	188	179	140	131	137	128	139	149	187
HW	343	358	317	219	214	170	157	159	170	167	187	244
Tag	23.	14.	13.	20.	16.	1.	29.	14.	17.	25.	22.	22.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	1999	1996	1996	1996	1996	2001	2000	1999	2003	1999	2000	1997	1999
NW	128	143	134	135	167	158	123	114	112	107	113	120	128	143
MNW	163	166	190	206	207	180	150	130	123	127	126	137	163	167
MW	196	207	239	259	258	209	182	147	149	145	143	157	194	209
MHW	247	287	317	349	352	263	242	180	203	180	181	215	246	289
HW	461	423	518	422	437	297	378	218	497	387	228	439	461	423
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	2002	2002	1999	2002	2002	2001	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	117	am 14.07.2005	139	117	117	am 14.07.2005
MW cm	177		212	142	175	
HW cm	358	am 14.02.2005	358	214	358	am 14.02.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	107	am 12.08.2003	128	107	107	am 12.08.2003
MNW cm	118		149	118	118	
MW cm	190		228	154	191	
MHW cm	412		399	281	416	
HW cm	518	am 06.01.2003	518	497	518	am 06.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	50	09.09.1953	528	12.02.1946
2	53	07.09.1936	519	15.03.1981
3	55	19.07.1925	518	06.01.2003
4	68	23.06.1957	510	17.01.1948
5	74	22.06.1959	502	03.01.1987
6	76	02.07.1952	499	06.03.1956
7	80	16.09.1973	497	23.07.2002
8	80	10.12.1959	495	04.11.1926
9	80	21.08.1933	493	03.01.1926
10	82	08.09.1947	490	31.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	354	354	516	461	338
363	348	348	509	443	322
362	339	339	507	423	321
361	332	332	491	411	320
360	329	329	489	402	310
359	321	321	465	395	303
358	313	313	462	387	281
357	312	312	448	380	279
356	311	311	445	377	271
350	273	273	422	354	250
340	260	260	379	317	224
330	250	246	369	287	213
320	239	233	358	272	207
300	222	221	339	244	193
270	206	203	306	218	183
240	193	190	286	199	173
210	178	172	270	185	152
183	167	160	253	172	148
150	151	150	225	158	141
130	146	144	215	150	137
120	144	142	208	148	136
110	141	141	201	145	135
100	139	139	199	143	132
90	136	136	195	141	131
80	133	133	190	139	127
70	133	133	185	136	126
60	131	131	180	133	124
50	130	130	178	131	121
40	126	126	174	128	118
30	124	124	171	125	116
25	123	123	167	124	115
20	123	123	164	122	114
15	122	122	157	120	113
10	121	121	155	118	111
9	121	121	154	118	111
8	121	121	153	117	110
7	120	120	153	116	110
6	120	120	152	116	110
5	120	120	152	115	110
4	119	119	152	114	110
3	118	118	152	114	109
2	118	118	151	113	108
1	118	118	150	111	108
0	117	117	149	107	107

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

Extremwerte ab 1921
bei Niedrigwasser beeinflußt durch die 12 Km unterhalb des Pegels gelegene Staustufe Oldau
am 1.11.1988 wurde das PNP-Niveau von NN + 31,816 m auf NN + 31,80 m verschoben,
die Werte werden nicht auf den neuen Nullpunkt umgerechnet !
eisfrei

A_{Eo} : 6963 km²
PNP : NN + 23.01 m
Lage: 75.9 km oberhalb der Mündung, mitte

W
cm

Pegel : Marklendorf Nr. 48700103
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	125	170	154	200	174	176	144	147	111	126	111	123	117	135
2.	121	167	161	227	172	171	142	140	116	115	115	124	122	133
3.	118	163	169	225	170	169	150	139	114	120	114	134	124	135
4.	126	159	178	215	167	168	163	135	116	116	111	121	127	125
5.	124	154	178	208	165	166	159	137	115	117	111	126	119	134
6.	130	152	171	197	160	164	155	139	109	121	108	116	125	135
7.	134	152	166	186	158	163	156	141	114	126	111	117	125	135
8.	131	150	161	175	154	163	166	131	116	120	110	125	120	138
9.	126	150	155	165	164	166	177	134	124	127	108	109	126	140
10.	125	148	148	166	175	165	174	127	124	118	113	113	120	144
11.	133	146	143	180	182	161	170	126	117	130	103	112	118	146
12.	125	152	141	200	214	160	174	130	115	124	113	112	124	143
13.	130	147	139	250	258	158	168	129	114	121	117	112	120	137
14.	132	141	141	288	266	158	158	129	105	136	114	116	115	140
15.	130	144	144	304	254	157	158	127	105	133	107	118	122	136
16.	131	142	140	299	233	156	181	120	108	140	120	110	128	145
17.	140	143	136	264	217	153	186	121	109	127	129	115	128	188
18.	158	149	138	234	211	155	174	125	106	122	122	116	130	192
19.	176	152	151	221	212	160	163	121	110	126	120	107	141	170
20.	202	144	170	218	213	176	157	118	112	122	113	112	125	175
21.	213	133	217	222	210	159	154	118	120	113	118	117	135	189
22.	210	125	260	220	202	150	149	118	131	116	112	119	144	197
23.	211	127	283	210	194	144	151	116	141	121	112	109	142	189
24.	221	144	289	200	187	143	148	121	126	113	110	130	140	180
25.	213	167	266	193	182	144	144	114	127	118	112	137	139	175
26.	192	186	233	187	190	147	139	117	112	117	111	139	134	167
27.	181	185	211	187	193	142	133	112	136	119	116	127	137	159
28.	178	169	199	183	185	144	133	116	124	113	121	127	132	150
29.	177	160	189		180	146	127	112	129	115	103	126	130	144
30.	176	155	184		186	141	134	111	128	120	102	121	132	139
31.		152	184		183		140		124	106		124		135

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	22.	17.	9.	8.	30.	29.	30.	14.+	31.	30.	19.	14.	4.
NW	118	125	136	165	154	141	127	111	105	106	102	107	115	125
MW	156	153	181	215	194	158	156	126	118	121	113	120	128	153
HW	227	189	293	306	274	189	189	164	156	156	148	157	183	210
Tag	24.	26.	24.	15.	14.	20.	17.	1.	27.	16.	28.	4.	3.	21.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2000	1995	1996	1996	1996	1996	2001	2000 +	2003	2003	1996 +	2005	2000	2000
NW	112	100	72	94	117	138	120	107	93	98	102	107	112	102
MNW	144	133	144	167	169	158	134	118	112	114	111	120	142	135
MW	174	176	198	220	221	182	161	133	135	132	128	139	172	177
MHW	225	263	278	308	310	234	218	169	192	170	169	202	224	265
HW	392	362	429	380	384	273	336	194	413	326	201	385	392	362
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	1998	2002	2002	2002	2002	2001	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	102	am 30.09.2005	118	102	102	am 30.09.2005
MW cm	150		176	126	148	
HW cm	306	am 15.02.2005	306	189	306	am 15.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	72	am 26.01.1996	72	93	72	am 26.01.1996
MNW cm	102		121	106	102	
MW cm	166		195	138	166	
MHW cm	356		348	247	360	
HW cm	429	am 07.01.2003	429	413	429	am 07.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	37	09.09.1959	434	09.01.1982
2	45	11.07.1973	432	13.02.1946
3	54	02.08.1943	429	07.01.2003
4	60	11.09.1953	424	04.01.1987
5	70	10.08.1992	424	15.03.1981
6	71	08.07.1954	424	13.02.1941
7	72	26.01.1996	423	07.03.1956
8	72	08.07.1952	419	17.01.1948
9	74	20.02.1954	417	23.03.1940
10	76	22.08.1944	414	22.03.1957

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	304	304	426	396	298
363	299	299	425	386	289
362	289	289	425	378	283
361	288	288	418	369	281
360	283	283	413	360	280
359	283	283	409	354	272
358	266	266	401	348	259
357	264	264	396	340	258
356	260	260	396	335	246
350	233	233	376	313	214
340	215	214	333	281	199
330	211	202	318	253	187
320	194	190	312	236	178
300	182	180	297	211	166
270	169	167	266	186	158
240	159	156	248	169	143
210	150	143	235	156	135
183	142	138	215	147	131
150	132	130	189	138	125
130	128	127	179	133	121
120	126	125	176	131	120
110	125	123	174	129	118
100	122	122	171	127	117
90	121	121	168	125	115
80	119	119	165	124	113
70	118	118	161	122	112
60	117	117	157	120	111
50	115	115	155	118	109
40	114	114	153	116	108
30	113	113	151	114	106
25	112	112	149	113	105
20	111	111	148	112	103
15	110	110	145	111	99
10	109	109	143	108	96
9	108	108	143	108	95
8	108	108	143	108	94
7	107	107	142	107	92
6	107	107	142	106	90
5	106	106	142	105	87
4	106	106	139	104	80
3	105	105	138	103	77
2	105	105	138	101	75
1	103	103	135	95	75
0	102	102	133	72	72

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

Extremwerte ab 1954
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
eisfrei

A_{Eo} : 14728 km²
PNP : NN + 14.31 m
Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung, links

W
cm

Pegel : Rethem Nr. 48900204
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	98	230	207	270	244	253	156	160	90	120	74	89	91	121
2.	95	219	210	311	237	241	154	157	97	108	74	105	88	120
3.	92	209	225	335	233	230	156	148	102	97	75	114	91	116
4.	89	199	230	330	227	224	172	144	93	94	74	111	91	115
5.	95	190	230	316	221	219	180	140	93	93	71	93	92	113
6.	92	182	225	302	216	215	171	143	92	92	70	92	85	126
7.	93	175	220	286	210	211	174	149	86	99	68	88	89	139
8.	97	173	218	268	207	209	180	154	96	107	66	82	91	138
9.	98	166	213	253	211	198	206	142	102	108	65	86	89	136
10.	98	162	207	245	225	191	223	136	105	112	62	81	90	137
11.	108	157	199	252	238	201	222	131	100	106	68	80	87	134
12.	115	152	193	269	273	201	217	128	89	103	62	79	85	128
13.	107	152	188	315	328	195	210	129	88	97	68	76	84	124
14.	108	149	187	364	350	193	198	129	82	104	75	74	82	123
15.	108	145	188	384	346	190	189	126	76	127	72	74	82	127
16.	107	144	187	387	325	187	218	121	79	136	73	73	91	133
17.	114	143	181	381	303	185	231	115	74	130	112	72	104	191
18.	143	147	180	365	300	182	217	111	81	113	121	72	111	250
19.	187	166	188	342	302	185	199	110	74	105	98	72	108	257
20.	250	187	217	326	312	200	189	108	75	99	89	68	109	240
21.	296	184	274	323	321	199	181	103	82	98	78	69	107	256
22.	307	169	333	320	318	181	177	102	101	99	80	72	132	269
23.	301	161	363	306	299	174	173	101	121	99	75	76	157	270
24.	314	172	375	291	286	169	172	107	119	94	73	83	142	263
25.	323	206	376	277	278	166	169	101	111	88	71	117	136	259
26.	313	260	364	267	284	162	160	98	104	88	71	124	138	257
27.	285	268	339	259	296	162	154	95	108	88	71	124	135	246
28.	264	249	308	253	287	162	144	93	120	89	85	117	129	234
29.	249	229	285		274	164	141	94	114	82	88	105	122	219
30.	242	219	266		269	161	136	90	137	80	84	98	120	208
31.		210	255		264		150		139	82		93		200

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	17.	18.	10.	8.	30.	30.	30.	17.+	30.	10.+	20.	14.+	5.
NW	89	143	180	245	207	161	136	90	74	80	62	68	82	113
MW	173	186	246	307	274	194	181	122	98	101	77	89	105	182
HW	324	274	378	387	352	257	235	163	143	141	129	126	161	272
Tag	25.	26.	24.	15.	14.	1.	17.	1.	30.	16.	18.	25.	23.	22.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	2003	2001	1996	1996	1996	2001	1996	1996	1996	1996	2005	1997	2003
NW	79	89	107	146	134	124	108	74	58	47	51	68	79	89
MNW	138	146	190	223	220	180	141	106	89	85	79	96	136	146
MW	180	206	251	289	286	219	187	132	124	111	110	129	176	211
MHW	235	297	347	367	367	282	262	175	185	155	159	198	232	304
HW	439	404	452	420	424	347	410	228	429	381	253	417	439	404
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2000	2002	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	62	am 10.09.2005	89	62	62	am 10.09.2005
MW cm	170		229	112	164	
HW cm	387	am 15.02.2005	387	235	387	am 15.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	47	am 07.08.1996	79	47	47	am 07.08.1996
MNW cm	70		121	71	71	
MW cm	185		238	132	185	
MHW cm	406		404	282	409	
HW cm	452	am 09.01.2003	452	429	452	am 09.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	47	07.08.1996	452	09.01.2003
2	47	06.09.1991	445	09.01.1987
3	49	15.08.2003	439	06.11.1998
4	49	09.08.1990	437*)	12.02.1946
5	53	13.08.1992	436	31.01.1994
6	54	22.08.1989	434	26.03.1994
7	55	15.09.1959	434	15.03.1981
8	57	03.09.2001	434	10.02.1966
9	60	17.09.1973	431	29.03.1988
10	62	10.09.2005	429	22.07.2002

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	387	387	451	434	359
363	384	384	449	427	356
362	381	381	448	422	341
361	376	376	446	419	333
360	375	375	445	415	328
359	365	365	444	412	320
358	365	365	444	408	311
357	364	364	441	406	297
356	363	363	437	404	297
350	333	333	424	393	272
340	316	315	403	369	243
330	303	296	397	341	230
320	286	274	393	317	212
300	255	253	382	279	191
270	220	218	360	238	173
240	199	190	331	208	158
210	177	164	304	183	139
183	157	137	277	163	120
150	126	120	246	139	105
130	112	109	231	127	100
120	108	106	224	122	97
110	104	102	218	116	94
100	100	99	212	111	86
90	98	94	204	107	84
80	95	92	195	102	78
70	93	90	189	98	75
60	89	88	180	95	69
50	84	83	173	91	63
40	81	81	167	87	61
30	76	76	162	83	59
25	75	75	160	79	58
20	74	74	157	76	56
15	73	73	154	73	55
10	71	71	152	68	53
9	70	70	151	66	53
8	69	69	150	64	53
7	69	69	149	62	52
6	69	69	148	61	52
5	69	69	147	59	51
4	68	68	147	59	50
3	66	66	144	56	50
2	65	65	144	55	49
1	65	65	139	52	49
0	62	62	135	47	47

(*) 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

A_{Eo} : 1734 km^2

PNP : NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Gr.Schwülper Nr. 4829102

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	221	250	242	320	258	264	233	229	218	223	215	227	220	219
2.	221	246	245	333	260	260	231	226	215	221	213	238	221	219
3.	218	244	246	315	256	257	232	224	215	218	212	232	222	218
4.	219	241	248	310	258	256	236	223	218	215	215	237	217	220
5.	217	238	246	300	250	252	235	222	214	215	214	226	223	226
6.	219	237	246	291	250	253	234	224	212	224	214	222	219	233
7.	219	235	245	278	246	248	238	224	216	225	213	219	218	229
8.	221	233	243	265	247	253	263	223	220	234	213	221	219	228
9.	214	233	240	267	256	258	263	220	223	225	213	216	215	226
10.	211	233	238	264	264	254	251	219	217	222	213	217	219	226
11.	216	229	238	271	268	252	246	220	213	222	213	216	212	223
12.	222	231	234	292	324	249	246	219	212	217	217	216	216	222
13.	220	228	233	366	348	247	238	219	211	244	218	216	214	227
14.	218	229	236	407	333	246	233	219	211	242	217	216	213	219
15.	221	229	233	400	311	241	246	217	211	245	216	215	216	218
16.	216	226	231	342	294	242	251	216	217	240	244	215	209	251
17.	228	227	231	311	288	243	244	215	210	223	252	214	225	293
18.	245	237	239	299	300	248	241	214	209	220	235	214	224	264
19.	288	242	251	290	317	287	237	215	216	220	222	214	219	251
20.	309	236	277	293	327	270	235	212	219	221	221	213	222	264
21.	300	230	334	296	322	250	234	214	223	218	216	212	241	280
22.	285	228	393	289	303	242	236	215	255	224	217	213	247	272
23.	302	229	396	286	295	240	238	219	226	218	216	231	237	263
24.	325	238	356	279	287	238	237	215	226	220	216	246	230	257
25.	298	256	318	268	283	237	232	216	219	219	216	245	217	256
26.	275	264	299	271	285	236	227	218	246	222	233	240	220	249
27.	264	254	282	270	285	238	222	217	236	220	228	232	221	244
28.	260	246	275	264	279	240	223	213	238	218	230	226	220	239
29.	259	245	268		277	234	222	214	248	231	221	222	221	235
30.	254	243	262		279	234	226	214	249	218	227	220	220	232
31.		241	266		273		232		234	208		219		230

Hauptwerte

Tag	10.	16.	16.+	10.+	7.	29.+	27.+	20.	18.	31.	3.	21.	16.	3.+
NW	211	226	231	264	246	234	222	212	209	208	212	212	209	218
MW	246	238	267	301	285	249	237	218	222	224	220	223	221	240
HW	330	266	399	414	351	290	274	237	267	261	260	254	252	305
Tag	24.	26.	22.	14.	13.	19.	8.	7.	22.	13.	16.	25.	22.	17.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1999	2000	1996	1996	1996	1996	2001	2000	2003	2003	2003	1999	1999	2000
NW	206	211	210	209	224	231	213	204	205	202	203	207	206	211
MNW	230	231	244	256	255	242	227	218	215	219	217	218	229	230
MW	261	262	284	303	306	264	250	230	238	236	231	235	259	262
MHW	313	337	365	399	405	323	318	270	303	281	275	296	311	339
HW	491	479	544	471	479	353	450	323	557	488	333	496	491	479
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	1997	2002	1999	2002	2002	2003	1998	1998	2002

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW	cm	208	am 31.08.2005	211	208	208	am 31.08.2005
MW	cm	244		264	224	242	
HW	cm	414	am 14.02.2005	414	274	414	am 14.02.2005

		1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW	cm	202	am 15.08.2003	206	202	202	am 15.08.2003
MNW	cm	209		220	210	210	
MW	cm	258		280	237	258	
MHW	cm	466		451	367	468	
HW	cm	557	am 20.07.2002	544	557	557	am 20.07.2002

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	194	19.07.1989	557	20.07.2002
2	200	05.09.1991	544	04.01.2003
3	200	09.08.1990	534	15.04.1994
4	201	11.08.1992	520	14.03.1981
5	202	15.08.2003	516	02.01.1987
6	204	30.06.2000	512	06.06.1981
7	205	09.11.1983	503	02.01.1994
8	206	04.11.1999	496	30.10.1998
9	208	31.08.2005	496	21.03.1994
10	209	03.08.1996	492	29.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	407	407	555	490	401
363	400	400	548	483	377
362	396	396	537	470	348
361	393	393	523	464	347
360	366	366	516	456	345
359	356	356	498	448	343
358	348	348	486	442	341
357	342	342	485	436	335
356	334	334	481	431	333
350	322	320	459	401	299
340	302	300	442	356	284
330	293	289	426	332	272
320	286	280	409	315	267
300	270	265	382	292	258
270	254	252	350	271	248
240	247	245	326	257	239
210	239	238	313	247	232
183	235	233	297	239	227
150	229	225	280	232	221
130	225	223	274	229	219
120	223	222	268	227	217
110	222	221	266	226	216
100	221	220	262	224	215
90	220	220	259	223	214
80	219	219	256	222	213
70	218	218	254	221	212
60	217	217	252	220	212
50	217	217	250	218	211
40	216	216	248	217	209
30	215	215	245	216	206
25	215	215	242	215	205
20	214	214	236	214	205
15	214	214	235	213	205
10	213	213	232	212	204
9	213	213	229	212	204
8	213	213	229	211	204
7	213	213	229	211	204
6	212	212	229	210	204
5	212	212	229	210	204
4	212	212	229	208	204
3	212	210	227	206	204
2	210	210	227	205	203
1	209	210	227	204	203
0	208	208	222	202	202

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Oker
Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

NLWKN

A_{Eo} : 2916 km^2

PNP : NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Greene Nr. 4885118

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	171	268	249	428	257	264	203	201	190	179	165	182	169	180
2.	170	260	253	383	254	258	201	197	189	176	166	193	169	178
3.	171	250	252	378	244	254	201	196	180	175	166	175	168	178
4.	170	242	255	362	239	250	210	200	179	180	164	170	168	180
5.	170	235	257	348	236	244	219	203	180	174	162	167	167	220
6.	172	230	267	330	232	240	206	242	177	180	162	166	166	225
7.	174	221	266	313	227	252	226	221	182	186	163	165	166	208
8.	171	217	261	300	229	258	297	207	185	194	161	164	165	207
9.	172	214	262	289	237	262	273	200	180	199	161	163	165	202
10.	193	211	250	284	245	245	263	197	177	184	161	163	164	195
11.	179	208	240	301	249	240	251	195	174	182	166	163	165	192
12.	174	205	237	359	319	237	247	194	173	181	169	162	165	191
13.	177	203	240	439	300	236	235	194	171	204	167	161	164	191
14.	179	202	250	434	292	234	229	194	171	196	163	161	164	191
15.	176	200	241	428	278	231	273	191	171	213	164	161	167	205
16.	178	199	236	416	284	228	247	189	181	192	188	160	180	295
17.	211	202	231	377	305	226	236	188	172	186	176	161	188	372
18.	280	227	248	354	356	227	234	189	170	182	166	164	183	297
19.	404	250	281	342	402	249	227	186	174	178	165	164	178	265
20.	390	231	296	328	386	231	222	185	170	193	164	165	176	275
21.	335	214	438	320	348	221	220	183	175	195	164	164	247	308
22.	312	208	445	308	324	218	216	217	192	179	164	176	239	307
23.	406	211	447	294	315	216	227	189	203	175	163	201	208	312
24.	414	278	441	284	306	214	214	185	185	174	163	199	199	333
25.	381	326	426	275	311	211	209	184	183	173	162	204	197	329
26.	335	319	376	272	328	210	204	194	191	174	178	206	191	315
27.	307	287	345	268	307	217	203	185	184	171	174	182	186	293
28.	297	270	325	257	297	217	200	182	213	169	169	178	183	273
29.	288	263	296		292	208	200	180	210	167	170	174	182	259
30.	276	251	280		288	205	210	186	191	166	173	171	182	247
31.		245	290		279		207		182	165		170		236

Hauptwerte

Tag	2.+	16.	17.	28.	7.	30.	28.+	29.	18.+	31.	8.+	16.	10.+	2.+
NW	170	199	231	257	227	205	200	180	170	165	161	160	164	178
MW	248	237	296	338	289	233	226	195	182	182	167	173	180	247
HW	439	338	459	444	411	270	310	257	239	231	205	228	287	402
Tag	23.	25.	21.	1.	19.	1.	8.	6.	28.	20.	16.	24.	21.	17.

	1995/2004		1996/2005											
			10 Jahre											
Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1997	1997
NW	163	164	166	161	172	181	178	162	154	150	147	154	163	164
MNW	197	199	220	240	237	213	197	182	173	168	167	174	196	199
MW	242	247	275	307	308	238	226	197	194	183	190	204	240	252
MHW	330	372	413	437	436	299	316	276	282	254	256	300	334	382
HW	671	537	645	520	608	366	468	376	481	400	439	626	671	537
Jahr	1998	2002	2003	1996	2000	1997	2004	1998	2002	2002	1998	1998	1998	2002

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW	cm	160	am 16.10.2005	170	160	160	am 16.10.2005
MW	cm	230		273	188	225	
HW	cm	459	am 21.01.2005	459	310	459	am 21.01.2005

		1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW	cm	147	am 27.09.1996	161	147	147	am 27.09.1996
MNW	cm	162		181	164	164	
MW	cm	234		269	199	234	
MHW	cm	543		524	381	537	
HW	cm	671	am 01.11.1998	671	626	671	am 01.11.1998

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	147	27.09.1996	712	05.06.1981
2	150	12.10.1991	671	01.11.1998
3	157	22.08.2003	665	13.03.1981
4	158	06.10.1997	663	01.01.1987
5	159	28.09.1992	645	04.01.2003
6	159	25.08.1989	643	07.01.1982
7	160	16.10.2005	632	31.01.1995
8	160	04.08.1990	624	19.03.1994
9	161	24.08.2001	621	06.12.1981
10	161	07.02.1996	618	21.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	447	447	658	612	426
363	445	445	656	563	388
362	441	441	644	542	385
361	439	439	633	519	346
360	438	438	631	482	334
359	434	434	628	463	319
358	434	434	627	447	316
357	434	434	603	444	306
356	426	426	586	440	296
350	390	377	488	419	284
340	354	342	439	378	259
330	326	319	432	343	248
320	308	305	428	319	238
300	287	281	389	290	225
270	258	253	342	257	203
240	241	237	310	237	192
210	227	217	276	221	186
183	211	204	261	210	183
150	199	192	248	198	178
130	190	186	241	192	173
120	186	184	239	190	171
110	183	182	234	186	168
100	181	181	229	184	167
90	179	178	227	181	166
80	177	175	224	179	163
70	175	172	220	176	161
60	172	171	213	174	159
50	171	168	209	172	156
40	169	167	206	170	155
30	166	165	205	168	154
25	165	165	203	167	154
20	165	165	202	166	153
15	164	164	200	164	152
10	163	163	199	162	152
9	163	163	197	161	152
8	163	163	197	161	152
7	162	162	197	160	152
6	162	162	197	159	151
5	162	162	197	157	151
4	162	162	197	156	150
3	162	162	197	155	150
2	162	162	195	154	149
1	162	162	195	153	149
0	160	160	194	147	147

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Leine
Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985

A_{Eo} : 3463 km^2

PNP : NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : Poppenburg Nr. 4885154

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	99	173	157	276	165	176	126	122	109	104	93	100	97	109
2.	97	167	162	265	164	170	124	120	108	101	95	118	97	107
3.	96	160	163	250	158	167	123	120	104	100	94	106	97	105
4.	97	154	165	244	153	163	128	119	101	101	93	98	96	104
5.	96	149	165	232	151	160	137	122	100	103	92	96	98	119
6.	96	145	169	220	148	156	130	141	99	103	92	95	98	145
7.	99	139	171	206	144	158	136	143	102	109	91	94	96	130
8.	99	135	167	197	145	165	184	128	105	115	92	92	96	130
9.	97	132	167	189	154	167	181	122	103	119	90	91	96	128
10.	110	130	161	185	161	160	173	120	100	115	91	91	94	122
11.	111	128	153	192	164	154	165	118	97	107	91	91	94	117
12.	103	126	149	224	215	152	159	117	95	106	99	90	94	115
13.	101	124	149	310	211	150	151	116	93	120	97	89	94	114
14.	104	122	155	300	203	149	145	116	93	118	93	89	92	114
15.	104	120	154	287	192	147	164	114	93	131	92	89	93	122
16.	102	120	149	278	191	145	161	112	98	121	113	89	102	185
17.	118	121	145	255	201	142	151	110	97	111	113	89	108	252
18.	165	135	149	237	223	142	147	110	93	108	99	89	110	210
19.	245	158	180	228	261	157	143	109	98	107	95	88	105	181
20.	269	152	189	220	261	149	139	106	94	107	92	88	102	183
21.	231	136	284	216	237	139	137	105	95	126	92	88	138	204
22.	211	129	296	206	218	136	135	122	103	111	89	92	165	206
23.	259	130	294	196	209	134	139	113	123	105	88	113	135	201
24.	275	162	289	188	203	132	134	106	111	102	88	118	125	211
25.	256	210	281	181	204	131	129	104	103	101	88	117	123	214
26.	224	213	255	177	223	130	125	108	107	101	93	131	120	206
27.	203	189	229	175	209	132	124	109	105	100	105	116	114	194
28.	193	176	216	168	199	138	122	104	122	97	94	104	110	180
29.	188	169	197		194	130	121	102	133	96	97	102	108	169
30.	179	162	184		191	128	124	102	117	94	99	99	107	161
31.		156	187		186		130		111	94		97		154

Hauptwerte

Tag	3.+	15.+	17.	28.	7.	30.	29.	29.+	13.+	30.+	23.+	19.+	14.	4.
NW	96	120	145	168	144	128	121	102	93	94	88	88	92	104
MW	154	149	191	225	192	149	142	115	104	108	95	98	107	158
HW	289	218	302	318	269	183	199	155	146	136	123	137	179	260
Tag	23.	25.	22.	13.	19.	1.	8.	7.	29.	21.	17.	26.	22.	17.

	1995/2004		1996/2005											10 Jahre
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1997	2003	2003
NW	85	87	92	91	99	104	101	86	79	77	76	80	85	87
MNW	115	118	135	152	150	131	118	103	96	92	91	96	115	119
MW	150	157	179	204	204	151	141	116	114	105	109	120	149	162
MHW	212	249	284	305	296	197	210	165	178	153	153	187	215	257
HW	471	375	448	374	396	246	365	205	377	285	287	418	471	375
Jahr	1998	2002	2003	2002	2000	1997	2004	1998	2002	2002	1998	1998	1998	2002

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW	cm	88	am 23.09.2005	96	88	88	am 23.09.2005
MW	cm	143		176	110	140	
HW	cm	318	am 13.02.2005	318	199	318	am 13.02.2005

		1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW	cm	76	am 10.09.1996	85	76	76	am 10.09.1996
MNW	cm	86		103	87	87	
MW	cm	146		174	118	146	
MHW	cm	378		366	256	374	
HW	cm	471	am 02.11.1998	471	418	471	am 02.11.1998

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	76	10.09.1996	485	06.06.1981
2	79	22.08.2003	471	02.11.1998
3	80	06.10.1997	451	01.01.1987
4	86	25.08.2001	448	03.01.2003
5	86	16.12.1959	446	13.03.1981
6	87	22.10.2000	440	18.07.1956
7	87	26.08.1973	416	07.01.1982
8	88	23.09.2005	415	25.02.1970
9	88	18.08.1998	414	20.03.1994
10	88	02.11.1991	410	01.02.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	310	310	464	409	290
363	300	300	461	389	270
362	296	296	445	368	259
361	294	294	436	363	226
360	289	289	417	352	221
359	287	287	416	337	219
358	284	284	414	325	209
357	281	281	404	313	205
356	278	278	399	307	200
350	265	261	358	288	189
340	232	224	307	257	168
330	218	214	294	231	158
320	209	204	287	214	150
300	189	186	269	192	143
270	167	165	229	166	125
240	154	150	204	150	113
210	141	135	182	137	108
183	130	124	169	127	105
150	120	115	159	117	101
130	112	110	154	113	97
120	110	108	150	110	95
110	107	106	148	108	93
100	105	104	144	106	91
90	104	103	141	104	90
80	102	101	137	102	87
70	100	99	133	100	86
60	98	98	129	98	84
50	97	96	125	96	83
40	95	95	122	94	81
30	94	94	119	92	79
25	93	93	118	91	79
20	92	92	117	90	78
15	92	92	115	89	78
10	90	90	113	87	78
9	90	90	113	86	78
8	90	90	112	85	78
7	90	90	112	85	77
6	90	90	110	84	77
5	89	89	110	83	77
4	89	89	110	82	77
3	89	89	110	80	77
2	89	89	110	79	77
1	89	89	109	79	77
0	88	88	107	76	76

(*) 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

cm

Pegel : Herrenhausen Nr. 48800108
Gewässer : Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	81	208	181	367	211	236	139	134	102	93	75	100	82	99
2.	83	197	187	397	207	222	139	128	101	90	78	115	82	97
3.	81	184	190	355	202	215	152	126	96	87	76	98	82	95
4.	84	174	196	341	191	208	155	125	93	88	73	86	81	94
5.	78	165	192	319	189	204	160	127	91	91	72	81	82	108
6.	82	157	198	299	183	197	154	148	92	97	72	78	85	147
7.	84	156	202	276	177	194	163	162	89	102	72	78	81	132
8.	86	144	196	258	176	210	217	138	99	108	72	76	82	127
9.	84	139	193	244	194	205	232	128	95	112	70	75	80	133
10.	100	136	186	238	211	198	215	123	89	109	70	73	78	123
11.	107	133	175	249	220	187	206	120	86	93	74	73	77	114
12.	91	129	168	284	325	181	194	118	83	93	82	73	76	111
13.	92	128	167	435	341	180	182	118	81	115	77	71	76	110
14.	93	125	173	461	312	177	172	117	78	124	75	71	68	107
15.	93	122	172	428	286	174	186	113	81	134	74	71	73	120
16.	90	121	164	403	275	171	198	109	81	122	127	71	83	185
17.	103	123	160	373	287	166	177	106	85	103	115	71	96	318
18.	159	141	164	337	309	171	169	106	77	97	86	70	103	282
19.	270	179	216	324	359	190	165	105	89	93	80	70	95	225
20.	359	178	252	315	382	182	158	101	83	94	76	70	88	227
21.	330	150	406	310	355	163	155	100	88	114	74	71	136	267
22.	286	137	454	289	318	157	153	108	99	100	73	71	192	270
23.	339	137	432	274	303	154	156	117	117	91	72	101	144	263
24.	405	169	415	258	294	150	155	101	106	88	72	128	127	271
25.	376	254	391	244	297	147	142	98	95	86	71	111	123	280
26.	323	271	360	234	323	147	136	99	119	89	75	128	119	265
27.	285	239	313	229	298	149	131	103	106	87	95	116	108	248
28.	257	213	286	217	279	157	129	96	124	82	82	96	103	224
29.	246	201	261		272	147	126	92	141	80	82	89	102	212
30.	222	189	238		265	142	135	93	118	78	86	86	100	198
31.		181	234		255		147		103	77		82		189

Hauptwerte

Tag	5.	16.	17.	28.	8.	30.	29.	29.	18.	31.	9.+	18.+	14.	4.
NW	78	121	160	217	176	142	126	92	77	77	70	70	68	94
MW	179	167	243	313	268	179	164	115	96	97	79	85	97	182
HW	419	278	454	251	388	256	252	171	158	147	143	138	220	340
Tag	24.	26.	31.	25.	20.	1.	8.	7.	29.	15.	16.	24.	22.	17.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	2000	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996 +	2005	2000
NW	73	76	67	70	99	98	89	72	62	54	54	67	68	76
MNW	121	124	155	188	188	150	122	100	86	80	75	86	118	125
MW	177	193	231	284	283	189	168	122	120	104	108	126	175	200
MHW	274	348	386	422	431	275	284	194	230	199	181	229	279	360
HW	587	530	597	535	542	346	526	255	550	434	382	545	587	530
Jahr	1998	2002	2003	2002	2000	1997	2002	2002	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	70	am 09.09.2005	78	70	68	am 14.11.2005
MW cm	165		224	106	159	
HW cm	419	am 24.11.2004	419	252	388	am 20.03.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	54	am 07.08.1996	67	54	54	am 07.08.1996
MNW cm	69		99	71	71	
MW cm	175		226	125	175	
MHW cm	518		509	344	518	
HW cm	597	am 04.01.2003	597	550	597	am 04.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	38	06.10.1947	644	10.02.1946
2	51	16.09.1991	589	13.03.1981
3	52	06.10.1959	588	02.01.1987
4	52	23.06.1954	587	03.11.1998
5	52	11.10.1949	578	16.03.1947
6	53	13.10.1991	575	07.06.1981
7	54	07.08.1996	565	24.02.1970
8	57	07.08.1990	560	16.01.1968
9	57	31.12.1976	553	19.07.1956
10	58	14.09.1999	551	15.04.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	461	461	594	550	418
363	454	454	583	538	354
362	435	435	567	531	336
361	432	432	564	526	333
360	428	428	562	521	329
359	415	415	556	512	327
358	406	406	553	503	327
357	405	403	550	497	322
356	403	397	550	488	302
350	367	359	521	437	262
340	330	319	471	381	216
330	310	297	450	336	200
320	287	276	435	303	181
300	246	238	409	262	165
270	202	198	347	214	134
240	180	175	290	182	117
210	158	150	254	158	107
183	141	128	230	138	101
150	119	111	208	122	93
130	107	103	200	113	87
120	102	100	193	109	82
110	100	97	184	105	79
100	96	94	178	101	77
90	93	91	172	97	75
80	90	88	167	94	73
70	87	85	161	90	71
60	84	83	152	87	69
50	82	81	145	84	67
40	80	78	138	82	63
30	76	76	132	78	61
25	75	74	131	77	61
20	74	73	129	75	60
15	73	73	124	73	60
10	72	72	122	70	58
9	72	72	122	69	58
8	72	72	121	69	58
7	72	72	120	68	57
6	72	71	120	66	57
5	71	71	120	65	57
4	71	71	119	63	57
3	71	71	118	61	56
2	71	71	117	60	55
1	71	70	115	58	55
0	70	68	112	54	54

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

A_{Eo} : 6443 km²
PNP : NN + 20.99 m
Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

Pegel : Schwarmstedt Nr. 48800301
Gewässer : Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	101	235	203	286	236	259	160	166	112	114	96	100	95	117
2.	99	224	209	350	232	244	158	153	119	107	90	127	94	116
3.	100	212	221	361	227	234	165	148	117	102	92	125	94	112
4.	98	201	215	341	220	228	182	145	113	103	89	109	94	109
5.	102	191	215	328	213	223	176	145	112	103	87	101	92	114
6.	97	183	212	312	208	220	176	150	109	107	86	96	93	131
7.	99	176	215	294	203	214	180	163	108	113	86	94	95	149
8.	100	173	214	276	200	215	190	165	110	118	86	92	94	140
9.	101	165	213	260	207	220	227	150	114	121	86	91	93	139
10.	106	160	205	251	224	217	231	144	111	123	85	90	91	139
11.	121	158	197	259	235	210	226	140	106	118	85	88	90	133
12.	118	154	190	274	294	204	218	138	103	108	88	88	89	126
13.	111	151	185	353	355	201	207	136	100	112	95	87	89	124
14.	112	149	185	414	349	198	195	136	97	130	91	86	88	123
15.	110	145	187	427	326	194	190	134	96	139	89	86	87	124
16.	110	144	184	416	302	192	209	130	99	143	102	85	96	144
17.	114	143	179	389	294	188	207	127	99	129	143	83	105	227
18.	140	149	177	362	306	187	194	125	97	117	121	83	110	283
19.	205	172	195	338	313	189	185	124	94	110	102	82	110	259
20.	292	190	237	329	337	203	179	122	101	109	95	81	106	237
21.	332	183	315	333	346	192	175	118	99	110	92	83	111	256
22.	311	165	383	319	330	179	172	119	111	122	90	85	151	270
23.	313	158	408	301	307	174	170	126	118	113	88	86	170	269
24.	346	171	407	286	297	171	172	127	124	105	87	110	143	266
25.	352	216	391	271	289	168	166	118	114	103	86	128	134	269
26.	334	283	364	260	304	165	159	116	112	103	86	121	136	269
27.	301	269	337	254	311	165	153	116	130	105	91	128	130	258
28.	276	242	306	246	294	167	150	118	119	102	103	119	122	243
29.	261	226	285		282	170	146	114	134	104	97	107	118	226
30.	253	216	263		280	164	146	111	139	106	97	103	119	215
31.		206	252		270		158		123	104		99		205

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	17.	18.	28.	8.	30.	29.+	30.	19.	3.+	10.+	20.	15.	4.
NW	97	143	177	246	200	164	146	111	94	102	85	81	87	109
MW	184	187	250	318	277	198	181	134	111	113	94	98	108	187
HW	354	289	411	429	363	266	238	170	145	145	148	134	179	288
Tag	25.	26.	23.	15.	13.	1.	9.	7.	30.	16.	17.	2.	23.	18.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2001	1996	2005	2005	2003
NW	91	92	76	142	129	125	112	95	83	78	78	81	87	92
MNW	142	146	180	220	218	178	148	123	109	104	98	107	140	146
MW	192	209	253	299	297	216	191	144	141	126	125	140	189	215
MHW	262	322	376	417	412	285	276	196	216	176	175	217	262	330
HW	577	479	586	510	518	342	466	249	514	399	317	511	577	479
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2000	2002	1997	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	81	am 20.10.2005	97	81	81	am 20.10.2005
MW cm	178		235	122	172	
HW cm	429	am 15.02.2005	429	238	429	am 15.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	76	am 25.01.1996	76	78	76	am 25.01.1996
MNW cm	90		120	92	92	
MW cm	194		244	145	194	
MHW cm	485		481	314	489	
HW cm	586	am 05.01.2003	586	514	586	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	76	25.01.1996	590	14.03.1981
2	77	26.08.2001	589	03.01.1987
3	78	25.08.2001	586	05.01.2003
4	80	15.08.2003	577	04.11.1998
5	81	20.10.2005	573	25.02.1970
6	81	23.09.1991	566	18.01.1968
7	86	24.08.1989	566	20.07.1956
8	86	05.10.1959	561	06.03.1956
9	87	28.09.1992	555	04.01.1994
10	87	08.08.1990	554	29.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	427	427	584	535	390
363	416	416	575	516	362
362	414	414	562	509	339
361	408	408	556	502	335
360	407	407	549	493	327
359	391	391	545	481	313
358	389	389	545	473	311
357	383	383	535	466	310
356	364	364	532	461	305
350	350	349	505	427	271
340	332	326	455	385	240
330	312	302	436	347	223
320	297	285	429	320	207
300	261	256	402	280	189
270	218	217	360	238	171
240	200	192	321	207	153
210	177	167	284	183	135
183	159	144	260	164	128
150	134	125	234	144	113
130	122	119	224	135	107
120	119	116	220	131	105
110	116	113	211	127	103
100	112	111	204	123	101
90	110	107	200	119	100
80	107	104	191	114	99
70	104	102	185	110	94
60	102	99	174	107	91
50	100	95	169	104	88
40	96	93	163	101	87
30	91	90	157	98	84
25	89	89	155	97	83
20	88	88	152	95	82
15	87	87	150	92	82
10	87	87	147	88	81
9	86	86	146	87	80
8	86	86	146	87	80
7	86	86	146	86	80
6	86	86	143	85	80
5	85	85	142	84	80
4	85	85	142	83	80
3	85	85	142	82	79
2	83	83	141	82	79
1	82	82	137	80	78
0	81	81	136	76	76

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

A_{Eo} : 908 km^2

PNP : NN + 9.60 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Hellwege-Schleuse Nr. 4945108

Gewässer : Wümme

Gebiet : Lesum

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	93	142	154	177	123	115	84	85	51	205	71	89	82	161
2.	89	135	160	167	120	109	82	82	76	193	75	111	83	145
3.	85	128	166	161	118	105	83	85	62	161	79	106	85	132
4.	83	122	185	149	112	101	95	91	56	149	73	96	87	124
5.	83	117	175	142	112	100	95	96	60	135	69	89	87	131
6.	85	115	163	133	109	98	90	103	59	145	67	84	83	144
7.	95	112	153	123	106	96	93	96	72	179	63	80	81	136
8.	94	110	143	115	110	97	106	87	102	177	61	77	85	131
9.	89	107	132	108	138	95	116	80	113	163	60	74	87	144
10.	95	105	123	113	151	93	127	77	100	160	58	73	84	134
11.	103	103	115	163	158	96	142	75	84	143	57	72	82	125
12.	97	101	111	178	216	95	142	73	71	128	57	70	85	121
13.	101	101	111	222	228	93	124	73	63	115	58	67	84	119
14.	115	100	122	233	219	92	110	75	59	109	57	66	81	118
15.	110	97	124	234	199	89	114	69	56	131	57	65	86	126
16.	108	96	118	221	181	89	191	65	57	138	79	64	118	163
17.	135	99	112	187	167	87	175	62	57	123	96	63	139	211
18.	178	109	122	163	155	85	144	61	54	109	83	62	130	202
19.	186	120	142	154	154	104	125	59	52	99	75	61	120	194
20.	201	116	153	162	150	114	112	58	50	98	71	62	114	214
21.	213	106	205	169	138	101	108	54	59	96	67	62	139	235
22.	216	100	223	159	130	93	109	51	116	92	64	64	150	239
23.	229	116	227	147	123	89	104	49	119	88	61	67	133	235
24.	230	152	213	144	119	85	94	47	101	85	60	73	124	222
25.	211	181	183	146	120	81	89	46	88	82	58	110	145	206
26.	179	202	160	148	150	82	84	52	85	88	63	132	179	189
27.	163	173	145	143	151	84	78	51	84	98	65	115	178	173
28.	157	152	136	130	139	94	73	48	78	95	67	102	165	155
29.	154	143	130		137	91	70	46	75	85	70	95	151	143
30.	149	135	125		138	87	72	45	110	78	78	90	156	137
31.		138	145		125		83		186	74		85		134

Hauptwerte

Tag	4.+	16.	12.+	9.	7.	25.	29.	30.	20.	31.	11.+	19.	7.+	14.
NW	83	96	111	108	106	81	70	45	50	74	57	61	81	118
MW	138	124	151	160	145	95	107	68	79	123	67	81	113	163
HW	232	207	228	236	229	120	202	105	195	217	101	136	184	239
Tag	23.	26.	23.	15.	13.	19.	16.	6.	31.	1.	17.	26.	26.	22.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	2003	1996	1996	1996	1997	2000	1996	1996+	1996	1996	1997	1997	2003
NW	55	60	64	56	89	59	51	33	31	25	35	42	55	60
MNW	86	84	105	111	109	82	65	51	49	49	50	63	86	89
MW	116	129	145	158	148	108	92	68	76	73	76	88	116	137
MHW	165	201	214	228	221	153	156	102	146	120	107	149	165	211
HW	278	278	278	282	280	228	233	158	308	260	280	279	278	278
Jahr	1998	2001	2003	2002	2002	1998	2002	2001	2002	2002	2001	1998	1998	2001

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW	cm	45	am 30.06.2005	81	45	45	am 30.06.2005
MW	cm	111		135	88	113	
HW	cm	236	am 15.02.2005	236	217	239	am 22.12.2005

		1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW	cm	25	am 27.08.1996	55	25	25	am 27.08.1996
MNW	cm	42		70	42	42	
MW	cm	106		134	79	107	
MHW	cm	263		253	203	263	
HW	cm	308	am 20.07.2002	282	308	308	am 20.07.2002

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0	03.08.1990	308	20.07.2002
2	1	08.07.1989	282	28.02.2002
3	5	31.08.1983	282	29.01.1994
4	6	12.08.1986	280	14.09.2001
5	17	01.08.1982	279	31.10.1998
6	18	11.09.1988	278	04.01.2003
7	18	30.08.1984	278	30.12.2001
8	25	27.08.1996	276	06.04.1994
9	25	23.08.1995	276	15.12.1993
10	26	20.07.1987	275	04.03.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	234	239	305	277	214
363	233	239	302	271	197
362	230	239	294	268	187
361	229	234	287	265	182
360	228	233	281	261	180
359	227	228	280	257	173
358	223	227	280	255	171
357	222	223	280	254	171
356	221	223	274	249	171
350	211	213	267	235	138
340	187	189	254	214	119
330	178	178	245	194	114
320	166	165	236	178	108
300	153	154	221	155	101
270	139	142	198	132	91
240	122	126	178	117	81
210	112	116	161	105	74
183	104	108	144	94	67
150	96	94	125	83	61
130	90	88	112	77	57
120	88	86	108	74	56
110	87	85	103	71	53
100	84	83	101	69	50
90	80	80	99	66	47
80	76	76	97	64	45
70	74	74	95	62	41
60	71	71	92	59	39
50	66	66	89	56	38
40	63	63	86	52	36
30	61	61	83	48	33
25	59	59	81	46	31
20	58	58	80	43	30
15	57	57	79	42	29
10	54	54	78	38	28
9	52	52	78	38	28
8	52	52	78	37	28
7	52	52	78	36	28
6	50	50	78	34	28
5	49	49	78	33	28
4	48	48	77	32	28
3	47	47	77	31	28
2	47	47	76	31	27
1	47	47	76	29	26
0	45	45	73	25	25

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

A_{Eo} : 772 km^2

PNP : NN + 29.95 m

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Hoopen OP Nr. 4963101

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	343	356	358	366	359	352	342	340	334	333	336	344	342	360
2.	343	355	359	365	359	353	341	339	334	332	334	346	342	358
3.	343	355	358	364	358	352	342	338	334	332	335	346	339	357
4.	344	354	359	363	357	351	342	338	335	331	334	345	337	356
5.	343	353	358	362	357	349	342	339	333	330	334	345	336	357
6.	343	353	358	360	356	348	342	339	333	332	334	344	336	356
7.	343	351	358	359	356	348	343	339	333	333	334	339	336	355
8.	343	350	358	358	354	345	344	339	334	332	334	338	337	355
9.	342	350	356	357	353	345	345	338	334	333	334	337	337	355
10.	345	350	355	358	351	345	346	337	334	333	333	337	336	354
11.	346	350	354	361	353	345	347	337	334	332	333	337	336	354
12.	346	350	354	365	360	344	346	337	334	332	333	337	336	352
13.	346	350	354	373	358	345	345	337	334	332	333	337	336	350
14.	346	350	354	372	357	344	345	337	334	332	334	337	336	350
15.	346	350	353	369	355	343	347	336	333	333	335	337	337	351
16.	346	350	353	366	353	343	348	337	333	338	338	344	338	354
17.	348	350	353	365	353	343	347	337	333	339	338	344	340	360
18.	353	351	355	364	354	343	346	337	332	340	338	343	340	360
19.	356	354	356	364	354	343	345	336	333	340	338	342	340	360
20.	358	353	362	365	353	342	344	336	332	342	337	341	340	363
21.	357	352	368	365	353	342	345	336	331	341	336	341	340	364
22.	357	351	368	365	353	342	345	335	332	341	336	341	341	363
23.	360	353	366	365	353	342	344	335	332	341	336	343	343	362
24.	359	355	364	363	353	341	343	334	332	340	336	342	346	362
25.	356	363	362	363	353	341	342	334	332	341	337	344	349	360
26.	355	363	359	362	355	341	342	334	332	342	338	346	351	359
27.	355	360	359	361	355	342	341	334	332	340	339	345	352	358
28.	355	359	358	359	354	342	340	334	332	340	340	345	352	356
29.	356	359	358		354	342	340	334	333	339	341	344	353	356
30.	356	359	357		354	342	341	334	335	336	343	343	355	355
31.		359	361		353		340		334	337		343		355

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	8.+	15.+	9.	10.	24.+	28.+	24.+	21.	5.	10.+	9.+	5.+	13.+
NW	342	350	353	357	351	341	340	334	331	330	333	337	336	350
MW	350	354	358	364	355	345	344	337	333	336	336	342	341	357
HW	360	366	369	373	360	353	349	341	337	347	345	352	358	365
Tag	23.	25.	21.	13.	1.	1.	15.	7.	4.	26.	29.	28.	30.	20.

	1995/2004		1996/2005							10 Jahre				
Jahr	1995	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996+	2003	1999	2003	1997+	2003
NW	326	335	333	333	340	336	335	332	329	326	324	330	334	336
MNW	346	346	351	354	348	343	339	336	334	334	334	338	347	348
MW	354	355	359	364	359	349	344	339	338	337	339	344	354	357
MHW	362	370	372	378	376	360	355	346	347	343	348	358	363	373
HW	411	399	406	403	395	378	367	360	372	367	371	413	411	399
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	1998	2001	1998	2002	2002	2002	1998	1998	2002

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW	cm	330	am 05.08.2005	341	330	330	am 05.08.2005
MW	cm	346		354	338	345	
HW	cm	373	am 13.02.2005	373	352	373	am 13.02.2005

		1996/2005 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	1996/2005 Jahr	Datum
NW	cm	324	am 23.09.1999	326	324	324	am 23.09.1999
MNW	cm	330		338	331	331	
MW	cm	348		357	340	349	
MHW	cm	391		388	363	391	
HW	cm	413	am 28.10.1998	411	413	413	am 28.10.1998

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	299	05.10.1988	473	19.01.1987
2	324	23.09.1999	415	12.03.1981
3	326	24.08.2003	415	15.01.1968
4	326	22.11.1995	413	28.10.1998
5	328	19.09.1991	413	06.01.1987
6	328	21.08.1976	410	28.01.1994
7	328	05.09.1973	409	10.11.1998
8	329	30.07.1996	409	19.03.1994
9	329	08.09.1983	409	31.12.1993
10	329	17.09.1971	406	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	373	373	411	406	364
363	372	372	411	398	364
362	369	369	411	394	363
361	369	369	409	392	363
360	369	369	409	388	363
359	368	368	408	387	362
358	368	368	408	386	362
357	368	368	408	385	362
356	366	366	407	383	361
350	366	366	402	379	360
340	363	364	392	374	359
330	361	361	384	370	357
320	360	360	380	367	356
300	358	358	375	363	354
270	355	355	369	358	342
240	352	352	365	354	338
210	347	346	362	349	337
183	345	344	360	346	337
150	343	342	358	343	335
130	342	341	357	341	334
120	341	340	356	340	334
110	340	339	354	340	334
100	339	338	354	339	333
90	338	338	351	338	333
80	338	337	349	338	333
70	337	337	347	337	332
60	335	335	345	336	332
50	335	335	344	336	331
40	335	335	343	335	331
30	334	334	341	334	330
25	334	334	341	334	329
20	334	334	341	333	329
15	333	333	340	333	328
10	333	333	340	332	328
9	333	333	340	332	328
8	333	333	340	331	328
7	333	333	340	331	328
6	333	333	340	331	328
5	333	333	339	330	328
4	333	333	339	330	328
3	333	333	339	330	327
2	332	332	339	329	327
1	332	332	338	328	327
0	330	330	337	324	324

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

NLWKN

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49100509

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	0.10	316	5.09	764	0.12	341	5.10	769	1.08	342	6.05	764	2.02	375	6.50	844	1.00	344	5.41	769	1.53	319	6.56	717	2.21	323	7.43	729	1.
	12.21	318	17.31	743	12.34	348	17.38	743	13.32	341	18.26	725	14.23	377	19.20	769	13.27	330	18.14	748	14.06	323	19.08	711	14.37	343	20.01	743	
2.	0.30	316	5.37	737	0.35	355	5.36	782	1.37	344	6.32	872	2.24	380	7.41	799	1.40	326	6.25	759	2.28	320	7.40	718	3.30	315	8.44	709	2.
	12.54	302	18.05	690	13.06	356	18.05	733	14.06	471	18.31	916	14.54	388	20.01	759	13.58	314	18.50	717	14.30	347	19.46	735	15.38	343	21.09	753	
3.	0.57	291	6.17	685	1.04	353	6.11	765	2.16	499	6.21	903	3.02	393	8.11	761	1.59	310	7.03	717	3.13	331	8.31	695	4.47	327	10.11	713	3.
	12.59	315	18.28	710	13.36	353	18.44	721	14.56	413	19.33	749	15.35	377	20.34	719	14.22	312	19.35	699	15.26	348	20.50	722	17.10	348	22.43	761	
4.	1.23	322	6.32	735	1.37	357	6.52	756	2.43	379	7.55	793	3.54	366	9.08	738	2.31	314	7.55	722	4.27	327	10.01	693	6.22	325	11.45	739	4.
	13.45	331	19.02	712	14.16	351	19.07	696	14.56	403	20.22	765	16.25	374	21.37	736	14.47	328	20.08	718	17.00	350	22.40	754	18.38	367	-	-	
5.	1.36	375	7.09	764	2.12	349	7.37	745	3.55	398	8.28	829	5.02	371	9.59	708	3.16	334	8.27	718	6.24	339	11.48	742	7.31	351	0.09	812	5.
	14.00	427	19.29	758	14.50	383	20.15	740	16.33	386	21.24	732	17.44	354	22.51	684	15.44	339	20.54	689	18.53	373	-	-	19.56	344	12.54	757	
6.	2.45	438	8.09	749	3.16	397	8.41	752	4.20	377	9.36	774	6.21	355	11.35	699	4.12	322	9.56	684	8.00	323	0.07	770	8.37	336	1.22	787	6.
	15.41	390	21.01	673	16.09	341	21.32	697	17.07	416	22.06	760	19.19	344	-	-	17.00	331	22.49	692	20.17	319	13.08	698	20.58	359	13.52	779	
7.	3.46	367	9.35	698	4.11	377	9.43	761	5.51	390	10.50	739	8.08	328	0.22	695	5.54	324	11.51	723	8.59	312	1.18	731	9.36	324	1.54	822	7.
	16.46	334	22.44	682	17.11	373	22.38	749	18.08	417	23.26	733	20.46	331	13.30	700	19.10	343	-	-	21.08	381	14.23	774	21.43	343	14.40	765	
8.	5.35	350	11.10	731	5.42	373	11.02	741	7.13	407	12.00	751	9.30	321	1.53	● 721	7.53	326	0.26	757	10.01	334	2.21	● 804	10.21	346	2.38	● 842	8.
	18.37	327	-	-	18.36	324	23.53	701	17.46	530	21.59	912	21.53	331	14.43	734	20.36	337	13.29	761	22.12	345	14.59	806	22.31	341	15.16	794	
9.	6.55	325	0.00	692	6.50	325	-	-	8.34	447	-	-	10.35	316	2.55	774	9.14	320	1.43	777	10.47	348	3.03	876	10.59	342	3.30	823	9.
	19.24	320	12.22	711	19.42	310	12.14	735	21.09	372	13.04	882	22.52	330	15.43	744	21.46	321	14.32	760	23.07	314	15.47	804	23.12	352	15.51	823	
10.	8.14	340	1.04	730	8.03	303	0.52	706	9.22	347	1.42	● 772	11.20	333	3.50	804	10.31	293	2.45	● 770	11.30	314	4.09	808	11.30	351	4.10	821	10.
	20.34	315	13.13	750	20.31	317	13.17	751	22.04	345	14.20	725	23.36	365	16.31	805	22.48	308	15.32	740	23.50	320	16.31	805	23.54	350	16.25	820	
11.	8.49	327	1.45	740	9.03	326	1.44	765	10.44	359	3.13	824	-	-	4.02	884	11.02	342	3.39	790	-	-	4.48	809	-	-	4.55	799	11.
	21.20	306	14.03	743	21.32	316	14.02	776	23.04	329	15.24	819	12.23	340	17.15	799	23.16	376	15.39	858	12.05	328	17.08	794	12.01	351	17.04	800	
12.	9.30	325	2.30	● 736	10.01	306	2.35	● 762	11.33	329	4.05	780	0.33	331	5.26	807	11.57	394	4.01	917	0.23	318	5.13	779	0.26	337	5.24	755	12.
	21.34	358	14.33	769	22.24	306	15.04	761	23.33	387	16.36	781	13.15	313	18.32	863	-	-	16.28	872	12.34	321	17.27	785	12.34	333	17.31	767	
13.	10.22	389	3.00	838	10.52	302	3.26	768	-	-	4.26	902	1.52	462	5.24	919	0.17	366	4.46	866	0.52	320	5.45	784	0.58	319	5.56	715	13.
	23.01	348	15.09	897	23.15	301	15.51	757	12.25	408	16.57	881	13.53	433	18.08	882	12.37	358	17.15	829	13.04	325	17.56	769	12.57	320	18.04	748	
14.	11.09	315	3.46	777	11.38	291	4.18	748	0.39	367	5.20	863	1.50	443	6.23	892	0.49	368	5.26	852	1.21	310	6.20	751	1.25	315	6.33	701	14.
	23.28	316	16.13	772	23.53	305	16.45	738	13.20	324	18.18	765	14.03	439	18.48	794	13.09	371	17.52	807	13.30	318	18.28	761	13.25	331	18.35	739	
15.	11.46	331	4.31	786	-	-	5.02	772	1.33	306	6.25	791	2.16	436	7.04	828	1.22	366	6.07	810	1.46	314	6.43	731	1.50	331	7.00	701	15.
	-	-	16.49	809	12.28	315	17.28	775	14.07	300	19.01	713	14.45	438	19.26	730	13.39	364	18.11	766	13.49	323	18.55	746	13.54	341	19.11	755	
16.	0.06	346	5.10	818	0.57	329	5.54	794	2.14	292	7.16	761	2.52	422	7.56	757	1.45	360	6.32	777	2.00	328	7.07	734	2.36	340	7.41	704	16.
	12.33	330	17.31	775	13.19	305	18.32	700	14.46	301	19.41	706	15.12	430	20.05	731	14.02	372	18.41	760	14.13	338	19.19	732	14.29	369	19.54	759	
17.	0.52	317	5.57	773	1.28	325	6.33	831	2.32	318	7.37	783	3.20	424	8.28	762	2.14	365	7.07	778	2.41	326	7.49	662	3.17	374	8.34	703	17.
	13.19	315	18.41	773	14.09	369	18.51	812	15.11	336	20.07	729	15.43	433	20.36	743	14.07	406	18.57	816	14.34	338	20.17	696	15.38	372	21.14	722	
18.	1.28	391	6.54	944	2.00	366	7.26	929	3.21	344	8.30	757	4.02	432	9.06	730	2.39	388	7.32	755	3.37	331	8.59	654	4.29	354	10.09	707	18.
	15.08	407	19.10	838	15.16	384	19.49	743	15.46	377	20.41	767	16.25	435	21.39	736	14.29	401	19.26	743	15.39	350	21.55	714	17.05	366	22.27	732	
19.	2.45	366	7.44	799	2.42	343	8.19	822	4.01	377	9.41	839	4.55	443	10.26	759	2.55	388	8.02	712	5.31	342	10.43	651	5.57	332	11.08	682	19.
	14.42	376	20.17	769	15.53	344	20.52	714	16.45	457	21.14	751	17.27	455	23.06	763	15.24	379	20.44	691	18.07	331	23.19	680	18.27	326	23.28	712	
20.	3.34	408	8.29	816	3.30	360	9.27	796	4.51	360	9.37	856	6.40	422	-	-	4.00	372	9.41	660	7.01	302	-	-	7.01	312	-	-	20.
	16.16	417	21.22	762	16.46	352	21.45	712	16.47	496	22.06	940	19.22	399	12.08	718	16.40	389	22.20	694	19.25	334	12.32	691	19.28	324	12.18	709	
21.	4.39	403	9.37	778	5.01	345	10.09	740	6.31	489	10.48	857	8.17	379	0.41	734	6.06	369	11.45	678	8.12	306	0.43	720	8.07	320	0.30	751	21.
	17.31	376	22.34	708	17.39	336	22.45	700	18.14	490	23.46	867	20.44	371	13.27	712	18.52	366	-	-	20.29	323	13.31	713	20.28	329	13.17	741	
22.	5.50	375	11.25	808	6.02	334	11.25	732	8.20	444	-	-	9.08	359	1.35	711	7.53	345	0.10	696	9.07	317	1.39	753	8.45	324	1.26	764	22.
	18.44	444	23.25	836	18.52	357	23.53	738	20.10	428	12.48	806	21.45	355	14.24	686	20.09	353	12.54	677	21.25	331	14.11	749	21.13	327	13.58	755	
23.	7.02	444	11.59	876	7.03	388	-	-	8.56	417	1.06	781	10.05	346	2.40	700	9.02	351	1.24	745	9.47	322	2.17	762	9.33	317	2.12	○ 766	23.
	20.01	391	-	-	20.40	410	12.26	800	21.14	460	14.22	822	22.20	339	14.56	665	21.09	363	14.03	752	22.07	326	14.48	742	22.06	327	14.42	780	
24.	8.19	373	0.47	736	7.47	437	1.11	793	9.33	437	1.53	821	10.28	332	3.17	712	9.44	351	2.07	782	10.27	318	2.55	○ 745	10.24	312	2.53	763	24.
	20.42	369	13.09	753	21.12	375	12.50	867	22.05	425	14.33	770	22.49	338	15.42	709	21.57	345	14.42	753	22.44	315	15.24	743	22.40	306	15.19	753	
25.	9.02	381	1.38	754	9.05	384	1.37	740	10.37	407	2.52	○ 777	11.27	334	3.49	776	10.22	342	2.50	○ 774	11.06	307	3.39	739	11.14	314	3.44	777	25.
	21.31	371	13.52	802	21.31	393	14.08	821	22.44	405	15.30	749	23.33	332	16.27	733	22.37	346	15.19	771	23.20	311	16.04	743	23.36	307	16.08	780	
26.	9.43	366	2.21	○ 759	10.10	374	2.22	○ 803	11.09	396	3.46	761	11.59	330	4.34	769	11.01	340	3.35	804	11.43	307	4.17	762	11.53	297	4.24	750	26.
	22.03	372	14.38	776	22.18	362	15.02	767	23.25	385	16.07	740	-	-	16.50	741	23.12	341	15.53	775	23.57	301	16.36	752	-	-	16.56	755	
27.	10.18	384	2.59	804	10.49	342	3.11	759	11.55	379	4.18	789	0.04	325	5.08	734	11.33	335	4.00	782	-	-	4.53	743	0.11	304	5.16	779	27.
	22.37	365	15.11	807	22.53	344	15.45	728	-	-	16.50	757	12.24	321	17.23	718	23.49	337	16.27	764	12.08	311	17.08	783	12.29	321	17.37	801	
28.	10.59	351	3.30	777	11.23	338	3.36	740	0.02	373	4.54	799	0.32	321	5.42	747	-	-	4.36	758	0.36	316	5.20	770	1.02	303	6.08	737	28.
	23.09	358	15.57	764	22.33	421	16.20	719	12.21	362	17.09	773	12.49	331	17.57	763	12.06	331	17.05	747	12.47	316	17.37	763	13.10	308	18.17	788	
29.	11.29	354	4.09	798	11.53	381	3.37	867	0.26	360	5.24	797					0.21	331	5.09	762	1.09	298	6.09	721	1.49	311	6.50	719	29.
	23.42	347	16.33	763	-	-	16.53	789	12.52	345	17.47	749					12.43	329	17.29	731	13.20	304	18.28	752	13.54	314	19.12	774	
30.	-	-	4.40	771	0.08	350	5.01	751	1.01	339	5.54	789					0.56	320	5.42	716	1.40	325	6.44	780	2.37	316	7.55	726	30.
	12.12	342	17.00	739	12.24	339	17.24	740	13.21	344	18.23	762					13.00	316	18.06	708	13.58	347	18.58	765	14.47	324	20.13	778	
31.					0.32	362	5.18	784	1.25	358	6.19	835					1.23	313	6.21	717					3.37	328	8.57	756	31.
					12.58	357	17.50	737	13.49	383	18.39	782					13.31	325	18.35	727					15.57	364	21.22	806	
Mittel		356		766		349		761		387		795		373		757		346		755		326		746		332		758	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	356	764

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr.49100509

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	4.47	337	10.03	717	5.15	322	10.28	716	6.34	397	11.45	739	8.28	313	1.37	683	8.49	333	1.57	662	9.39	333	2.33	761	9.34	325	2.17	750	1.
	17.12	337	22.20	748	17.27	327	22.53	762	19.11	366	-	-	21.02	328	13.58	737	21.28	361	14.10	777	21.57	328	14.38	769	22.03	303	14.28	737	
2.	6.06	293	11.25	683	6.18	329	11.33	720	7.53	348	0.32	729	9.24	330	2.17	733	9.37	366	2.30	764	10.22	324	3.01	764	10.32	282	2.59	705	2.
	18.14	331	23.28	766	18.36	320	-	-	20.34	326	13.13	738	21.56	315	14.32	762	22.13	338	14.37	779	22.31	300	15.10	742	22.43	259	15.25	652	
3.	7.07	313	-	-	7.20	317	0.02	747	8.49	328	1.51	723	10.15	310	3.15	735	10.17	320	3.15	732	10.46	312	3.37	731	10.56	267	3.45	681	3.
	19.19	312	12.20	713	19.49	317	12.41	716	21.17	337	14.04	746	22.43	294	15.25	744	22.44	312	15.26	754	23.04	316	15.51	753	23.25	277	16.07	702	
4.	7.55	324	0.44	763	8.17	339	1.09	754	9.36	355	2.36	746	10.53	293	3.50	709	10.59	312	3.49	740	11.32	327	4.11	767	11.41	289	4.31	716	4.
	20.15	357	13.05	750	20.34	331	13.27	757	22.21	342	15.03	788	23.16	290	16.02	743	23.21	296	16.00	748	23.33	323	16.17	766	-	-	16.47	742	
5.	8.51	333	1.27	770	9.17	357	2.04	773	10.29	323	3.21	737	11.21	297	4.22	730	11.25	301	4.24	716	11.53	330	4.29	773	0.02	307	5.04	766	5.
	21.16	338	14.01	774	21.45	332	14.24	760	22.52	334	15.37	750	23.47	292	16.30	759	23.47	294	16.23	742	-	-	16.57	770	12.25	306	17.35	754	
6.	9.38	344	2.38	791	10.02	319	2.48	748	11.07	355	4.06	765	11.53	297	4.49	740	11.56	304	4.54	736	0.13	325	5.07	746	0.44	318	5.46	777	6.
	22.03	355	14.57	803	22.28	316	15.09	751	23.37	341	16.20	801	-	-	16.55	770	-	-	17.00	753	12.31	307	17.40	732	13.14	318	18.23	744	
7.	10.31	356	3.08	834	10.36	327	3.35	739	11.48	341	4.40	757	0.14	302	5.18	755	0.13	302	5.18	734	0.48	311	5.57	731	1.28	326	6.33	766	7.
	22.49	322	15.25	786	23.11	315	15.51	772	-	-	17.00	795	12.22	311	17.22	779	12.29	294	17.35	742	13.13	321	18.21	771	14.10	318	19.18	718	
8.	11.01	316	3.53	749	11.20	323	4.19	745	0.08	342	5.04	767	0.41	316	5.41	756	0.42	297	5.49	733	1.26	347	6.24	758	2.14	332	7.31	758	8.
	23.31	307	16.08	769	23.52	309	16.32	760	12.11	348	17.13	817	12.48	317	17.49	774	12.54	305	18.01	752	13.57	305	19.03	654	15.00	320	20.23	723	
9.	11.36	309	4.32	742	11.59	311	5.04	735	0.34	350	5.44	794	1.09	316	6.12	765	1.12	316	6.19	748	1.54	309	7.32	758	3.11	345	8.29	751	9.
	-	-	16.41	768	-	-	17.10	768	12.43	354	17.49	809	13.20	314	18.19	755	13.26	329	18.34	750	14.46	358	20.08	730	16.05	316	21.26	676	
10.	0.07	303	5.11	749	0.31	311	5.39	734	1.11	339	6.04	762	1.33	308	6.44	727	1.40	328	6.47	716	3.01	370	8.23	738	4.15	315	9.47	724	10.
	12.14	328	17.18	788	12.30	317	17.43	768	13.12	354	18.12	825	13.43	303	18.55	743	13.58	304	19.26	693	16.05	323	21.38	687	17.12	313	22.33	699	
11.	0.33	331	5.45	762	1.03	314	6.10	729	1.36	361	6.37	781	2.01	311	7.14	724	2.07	325	7.30	710	4.15	376	9.44	752	5.24	352	10.48	760	11.
	12.45	340	17.59	800	13.11	314	18.23	763	13.48	366	18.49	811	14.13	315	19.38	736	14.45	311	20.20	673	17.12	354	22.32	681	18.22	337	23.30	714	
12.	1.10	334	6.12	746	1.39	313	6.46	712	2.11	348	7.10	755	2.33	339	7.58	741	2.57	338	8.34	706	5.59	338	11.29	704	6.14	357	-	-	12.
	13.09	334	18.15	775	13.41	306	18.51	752	14.17	336	19.17	772	14.57	351	20.31	732	15.49	328	21.30	669	18.47	323	-	-	19.35	346	12.08	789	
13.	1.46	314	6.55	712	2.07	306	7.22	720	2.28	342	7.35	748	3.26	352	8.45	694	4.15	343	10.13	692	7.17	352	0.18	721	7.29	337	0.35	720	13.
	13.29	350	18.48	774	14.16	315	19.24	755	14.51	341	19.51	743	15.54	330	21.40	698	17.35	321	23.25	701	20.11	315	12.36	773	20.12	324	13.11	754	
14.	2.18	330	7.13	690	2.39	316	7.49	710	3.07	329	8.19	711	4.31	352	10.28	729	6.21	353	11.56	729	8.27	311	1.25	714	8.54	344	1.39	756	14.
	14.14	331	19.24	754	14.43	312	20.07	741	15.19	341	20.44	743	17.54	374	23.26	757	19.07	316	-	-	20.54	322	13.45	758	21.16	340	14.11	791	
15.	2.59	329	8.08	710	3.15	309	8.32	700	3.55	354	9.12	717	6.36	403	11.50	758	7.57	315	0.58	695	9.16	370	2.09	769	9.08	375	2.26	775	15.
	15.04	334	20.22	733	15.04	333	20.43	779	16.35	362	22.01	721	19.38	341	-	-	20.43	289	13.17	723	22.00	354	14.20	829	22.02	410	14.08	861	
16.	3.34	326	8.59	700	4.01	340	9.19	733	5.03	350	10.42	725	8.09	351	1.04	726	9.00	299	2.01	689	10.10	317	2.59	782	9.18	430	2.35	868	16.
	15.59	337	21.20	732	16.10	348	21.42	760	17.54	346	23.27	720	20.56	345	13.25	772	21.46	265	14.17	723	22.26	330	15.07	774	22.29	392	13.45	895	
17.	4.37	331	10.11	714	5.00	345	10.16	732	6.40	339	-	-	9.29	346	2.09	766	9.53	273	2.56	664	10.54	332	3.42	798	11.21	399	3.27	949	17.
	17.01	354	22.29	760	17.16	342	22.45	743	19.31	324	12.13	729	22.03	313	14.23	782	22.29	262	15.10	704	23.10	324	16.00	797	22.59	393	15.42	843	
18.	5.55	332	11.18	716	6.03	325	11.32	720	8.14	328	1.04	723	10.15	323	3.09	749	10.37	271	3.40	673	11.23	313	4.07	775	11.52	365	4.02	846	18.
	18.19	319	23.45	733	18.38	329	-	-	21.01	307	13.34	740	22.52	310	15.24	802	23.18	249	15.58	708	23.44	311	16.33	759	-	-	16.46	788	
19.	7.04	306	-	-	7.13	339	0.09	741	9.29	317	2.19	744	11.05	317	3.58	757	11.28	251	4.24	665	-	-	4.44	753	0.03	349	4.49	790	19.
	19.32	305	12.29	721	19.51	370	12.45	770	21.54	312	14.39	763	23.37	297	16.11	798	23.40	271	16.43	706	12.00	300	17.12	734	12.19	353	17.23	805	
20.	8.05	300	0.47	741	8.26	343	1.04	770	10.28	323	3.15	766	11.49	310	4.40	750	-	-	4.44	723	0.10	318	5.21	770	0.30	384	5.05	825	20.
	20.31	313	13.27	739	21.10	366	13.46	782	23.05	317	15.39	797	-	-	16.46	824	12.02	278	17.20	775	12.43	329	17.51	739	12.54	359	17.48	762	
21.	9.02	306	1.36	765	9.21	410	2.22	815	11.29	328	4.12	775	0.18	313	5.19	761	0.11	318	5.06	756	0.32	349	5.28	773	1.06	353	5.58	779	21.
	21.35	315	14.12	778	22.28	375	14.44	885	-	-	16.32	807	12.28	306	17.38	793	12.30	298	17.31	743	13.09	322	18.26	712	13.33	351	18.18	730	
22.	9.54	316	2.39	773	10.39	340	3.19	829	0.02	304	5.07	762	0.55	296	5.56	732	0.34	307	5.41	760	1.13	330	6.30	745	1.21	370	6.28	802	22.
	22.27	295	15.02	777	23.11	321	15.37	836	12.15	312	17.22	804	13.03	287	18.14	753	12.44	339	17.49	747	13.40	330	18.54	688	13.58	382	18.48	736	
23.	10.50	299	3.33	764	11.34	330	4.25	795	0.44	308	5.48	774	1.21	300	6.22	742	0.55	333	6.01	772	1.38	329	7.02	723	2.12	354	7.16	759	23.
	23.17	295	15.53	778	-	-	16.35	833	12.55	318	17.59	816	13.35	295	18.42	736	13.26	329	18.39	750	14.19	329	19.36	668	14.32	359	19.33	745	
24.	11.38	308	4.28	778	0.05	311	5.21	793	1.26	311	6.23	755	1.45	310	6.54	755	1.36	337	6.36	740	2.10	340	7.49	719	2.37	393	7.50	798	24.
	-	-	16.47	794	12.25	319	17.26	817	13.36	302	18.39	771	13.54	337	19.02	766	13.59	305	18.55	638	15.00	351	20.11	660	15.09	394	20.07	760	
25.	0.09	295	5.17	770	0.58	300	6.02	764	1.49	312	6.41	752	2.14	333	7.18	703	1.33	326	6.49	695	2.57	372	8.19	737	3.30	375	8.44	733	25.
	12.36	316	17.45	818	13.07	311	18.18	817	13.52	334	19.01	850	14.24	303	20.03	697	14.05	343	19.50	680	15.48	397	20.57	634	16.00	356	21.32	716	
26.	1.02	306	6.11	761	1.44	306	6.54	767	2.27	349	7.11	757	2.27	358	7.47	742	2.01	475	7.19	815	4.27	331	9.52	604	4.29	365	9.54	733	26.
	13.16	306	18.27	786	13.55	319	19.02	815	14.31	330	19.55	789	15.03	362	20.02	684	15.53	417	20.42	686	17.10	286	22.56	628	17.14	357	22.09	687	
27.	1.58	294	7.11	736	2.26	312	7.32	740	2.54	349	7.55	734	3.07	345	8.43	664	3.52	362	9.33	696	5.46	315	11.20	688	5.34	339	10.37	677	27.
	14.02	307	19.28	799	14.35	304	19.43	775	14.58	338	20.17	746	15.28	380	21.49	686	17.15	320	22.38	652	18.29	323	-	-	18.05	318	23.22	656	
28.	2.47	306	8.04	745	3.07	305	8.15	720	3.20	351	8.31	720	4.35	418	10.19	736	5.34	346	11.19	723	6.58	337	0.02	713	6.22	327	11.57	696	28.
	14.55	315	19.58	773	15.09	307	20.33	766	15.37	336	21.10	704	18.06	408	23.31	688	18.48	330	-	-	19.37	333	12.17	746	19.08	333	-	-	
29.	3.37	299	8.53	706	3.45	321	8.46	707	4.12	342	9.46	690	6.42	364	-	-	7.00	352	0.06	711	7.55	345	0.49	748	7.47	346	0.47	725	29.
	15.47	303	21.04	775	15.49	320	21.14	758	16.30	364	22.31	726	19.32	398	12.10	681	19.51	333	12.32	751	20.28	331	13.00	771	20.31	344	13.14	759	
30.	4.25	308	9.38	704	4.24	335	9.32	724	5.32	388	11.04	727	8.18	374	0.55	768	8.05	333	1.03	742	8.46	353	1.41	767	9.03	340	1.37	769	30.
	16.29	313	21.52	763	16.35	351	22.05	756	18.46	331	-	-	20.44	313	13.13	721	20.40	290	13.14	717	21.16	336	13.42	779	21.34	317	13.57	748	
31.					5.25	361	10.24	700	7.10	329	0.16	664					8.51	329	2.05	719					9.45	278	2.12	644	31.
					17.21	364	23.16	770	20.13	306	12.58	700					21.20	313	13.56	764					22.13	331	15.11	732	
Mittel		320		755		327		759		338		756		328		741		318		723		331		738		341		754	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	327	749

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 49100509

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	2004 Nov Thw	2004 Dez Tnw	2004 Dez Thw	2005 Jan Tnw	2005 Jan Thw	2005 Feb Tnw	2005 Feb Thw	2005 Mrz Tnw	2005 Mrz Thw	2005 Apr Tnw	2005 Apr Thw	2005 Mai Tnw	2005 Mai Thw	2005 Jun Tnw	2005 Jun Thw	2005 Jul Tnw	2005 Jul Thw	2005 Aug Tnw	2005 Aug Thw	2005 Sep Tnw	2005 Sep Thw	2005 Okt Tnw	2005 Okt Thw	2005 Nov Tnw	2005 Nov Thw	2005 Dez Tnw	2005 Dez Thw
Tag	3.	6.	14.	4.	16.	16.	12.	23.	10.	20.	29.	19.	26.	19.	2.	2.	25.	15.+	24.	31.	22.	27.	18.	24.	26.	26.	2.	31.
N	291	673	291	696	292	706	313	665	293	660	298	651	297	682	293	683	300	700	302	664	287	664	249	638	286	604	259	644
M	356	766	349	761	387	795	373	757	346	755	326	746	332	758	320	755	327	759	338	756	328	741	318	723	331	738	341	754
H	444	944	437	929	530	940	462	919	406	917	381	876	374	842	357	834	410	885	397	850	418	824	475	815	397	829	430	949
Tag	22.+	18.	24.	18.	8.	20.	13.	13.	17.	12.	7.	9.	17.	8.	4.	7.	21.	21.	1.	25.	28.	20.	26.	26.	25.	15.	16.	17.

	1995/2004				1996/2005 10 Jahre																							
Jahr	1997+	1997	1997	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2003+	2004	1999	2000	2000	2002	2004	2004	1996	2005	2000	1998+	1999	2000	1997+	1997	1997	1997
N	232	581	233	542	188	570	192	576	220	588	274	632	277	661	270	662	275	664	273	664	251	605	238	549	232	581	233	542
MN	286	635	277	631	290	653	308	662	299	643	290	665	290	681	289	683	292	696	292	688	284	656	270	624	289	635	278	634
M	352	747	346	747	362	756	378	768	365	758	329	752	328	752	322	754	329	754	327	750	331	746	338	744	352	747	350	752
MH	453	855	451	882	472	877	480	912	462	873	392	849	388	822	385	838	393	831	379	838	422	838	493	868	449	850	459	894
H	580	944	544	974	596	966	623	983	556	918	431	915	429	842	437	875	464	885	399	865	489	896	629	955	580	944	544	974
Jahr	1998	2004	2003	1999	2000	2000	2002	1999	2002	1997	1997+	1997	2004	2005	2001	2002	2002	2005	2003	2002	2004	2001	2002	1996	1998	2004	2003	1999
HThw ab 2005	983		981		1043		1042		963		965		861		902		881		903		946		955		983		981	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	249	18.10.2005	291	249	249	18.10.2005
NThw	638	24.10.2005	651	638	604	26.11.2005
M	342 756		356 764	327 749	339 753	
HTnw	530	08.01.2005	530	475	530	08.01.2005
HThw	944	18.11.2004	944	885	949	17.12.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	188	25.01.1996	188	238	188	25.01.1996
NThw	542	17.12.1997	542	549	542	17.12.1997
MN	245 584		262 608	264 621	247 583	
M	342 752		355 755	329 750	343 753	
MH	564 945		536 935	506 889	560 948	
HTnw	629	27.10.2002	623	629	629	27.10.2002
HThw	983	05.02.1999	983	955	983	05.02.1999

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	188	e 25.01.1996	436	e 07.12.1959	1280	13.03.1881	1282	13.03.1881
2	190	e 26.01.1996	442	e 18.11.1916	1004	23.01.1918	1043	28.01.1994
3	192	e 10.02.1996	455	e 01.02.1950	1000	23.01.1918	1042	17.02.1962
4	193	e 08.12.1959	460	e 19.11.1916	997	24.01.1918	1034	03.01.1976
5	196	e 08.12.1978	477	e 26.01.1922	987	24.01.1918	1016	23.01.1918
6	201	10.02.1996	491	25.01.1937	985	06.01.1926	1013	24.01.1918
7	201	26.01.1996	495	15.03.1964	984	06.01.1926	1012	21.01.1976
8	201	15.03.1964	495	19.10.1908	975	22.01.1918	1005	24.01.1918
9	202	17.01.1972	497	26.01.1922	975	25.01.1918	1005	28.02.1990
10	205	25.01.1996	500	19.01.1963	969	07.01.1926	1004	06.01.1926

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.9
620																			705.7
600																			705.6
580																			704.8
560																			704.2
540			60												350		706	706	702.8
520			59												349		705	705	699.4
500			59												349		705	705	695.1
480			55	54								60			345	356	701	701	690.7
460	58		53	53								59			342	355	697	697	682.7
440	56	60	50	50								59		60	334	355	689	691	671.6
420	54	58	47	39	60				60		58	59		59	316	355	671	676	654.2
400	50	57	38	39	58	58			59	60	55	58	58	58	300	350	650	659	630.4
380	44	50	31	35	54	57	60		59	58	53	58	57	51	271	346	617	631	590.9
360	32	40	20	26	40	56	54	58	54	53	49	55	53	46	214	323	537	564	531.0
340	22	21	10	19	27	48	37	51	46	31	40	50	43	28	147	255	402	430	421.3
320	12	12	5	2	8	23	16	32	28	12	33	31	16	17	62	152	214	223	241.8
300	1	1	1		1	1	1	7			10	16	1	6	5	34	39	44	72.5
280												8		4		8	8	12	15.4
260												2		1		2	2	3	5.9
240																			3.3
220																			1.2
200																			0.3
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			705.8
980																			705.7
960	58		60											60	350		705	705	705.2
940	57	60	59											59	348		703	703	704.6
920	57	59	59	54	60									59	347		702	703	703.4
900	57	59	55	53	59				60					59	341	355	696	697	700.8
880	56	59	53	50	59	58			59					58	335	354	689	690	696.0
860	55	57	50	49	57	57	60		59	59				56	325	354	679	681	689.7
840	55	57	48	48	55	57	59	58	59	58	58		58	54	320	352	672	672	677.8
820	52	54	42	47	54	57	54	57	56	57	57	60	57	53	306	341	647	651	654.8
800	45	51	40	44	50	51	50	54	52	50	56	59	57	51	281	321	602	614	617.6
780	42	45	29	41	47	46	44	48	49	44	53	59	54	46	250	297	547	560	550.5
760	26	34	16	33	33	36	33	26	32	34	43	52	37	37	178	220	398	412	408.1
740	17	17	8	26	22	23	19	17	18	20	25	36	25	25	113	135	248	264	254.1
720	10	9	2	15	18	14	12	11	7	6	11	27	15	15	68	74	142	153	143.3
700	6	2		5	10	9	1	2		2	9	16	10	9	32	30	62	73	71.6
680	1			1	3	3				1	1	8	6	5	8	10	18	28	35.7
660						2						2	4	3	2	2	4	11	20.1
640												1	3			1	1	4	10.5
620													1					1	6.1
600																			2.1
580																			0.9
560																			0.3
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

eisfrei

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Vegesack — Nr. 49500100

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	2004 Nov Thw	2004 Dez Tnw	2004 Dez Thw	2005 Jan Tnw	2005 Jan Thw	2005 Feb Tnw	2005 Feb Thw	2005 Mrz Tnw	2005 Mrz Thw	2005 Apr Tnw	2005 Apr Thw	2005 Mai Tnw	2005 Mai Thw	2005 Jun Tnw	2005 Jun Thw	2005 Jul Tnw	2005 Jul Thw	2005 Aug Tnw	2005 Aug Thw	2005 Sep Tnw	2005 Sep Thw	2005 Okt Tnw	2005 Okt Thw	2005 Nov Tnw	2005 Nov Thw	2005 Dez Tnw	2005 Dez Thw
Tag	3.	6.	14.	4.	16.	16.	12.	23.	10.	20.	26.	19.	26.	19.	2.	2.	25.	15.	21.	31.	4.	27.	18.+	24.	26.	26.	2.	31.
N	310	662	302	684	296	693	293	650	287	644	299	640	308	670	304	672	316	686	320	652	306	657	270	632	296	600	274	638
M	362	750	356	745	380	777	343	739	331	737	326	730	339	742	336	739	345	742	354	740	346	726	338	710	351	727	350	738
H	446	924	444	911	532	924	467	899	395	899	387	852	379	817	370	808	423	870	409	822	431	795	486	807	411	815	441	927
Tag	6.	18.	24.	18.	8.	20.	13.	13.	17.	12.	7.	9.	17.	8.	17.	7.	21.	21.	1.	25.	28.	20.	26.	26.	25.	15.	16.	17.

	1995/2004				1996/2005 10 Jahre																							
Jahr	1997	2002	1997	1997	1996	1996	1996	1996+	1996	1996	2004	2004	1999	1999	1998	2002	2004	2004	1996	2005	2000	2000	1999	2000	1997	2002	1997	1997
N	229	566	204	532	200	562	198	566	223	579	271	624	278	654	227	652	291	650	295	652	264	597	245	545	229	566	204	532
MN	287	625	272	621	284	641	287	649	278	628	288	654	300	670	297	673	311	683	311	675	302	647	283	615	289	625	272	624
M	350	731	347	733	351	740	357	751	340	739	330	735	335	736	339	739	345	738	344	734	348	731	352	730	350	731	350	737
MH	446	838	454	866	464	861	470	894	438	850	396	826	389	801	399	816	403	812	394	813	435	819	502	853	442	834	462	878
H	491	924	543	971	597	965	585	978	513	899	432	894	439	819	444	849	429	870	413	841	495	883	626	940	491	924	543	971
Jahr	2001	2004	2003	1999	2000	2000	2002	1999	2000	2005	1997	1997	2000	2003	2001	2002	2002	2005	2003	2002	2004	2001	2002	1996	2001	2004	2003	1999
HThw ab 2005	975		971		1033		1023		940		944		840		881		866		892		918		940		975		971	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	270	+18.10.2005	287	270	270	+18.10.2005
NThw	632	24.10.2005	640	632	600	26.11.2005
M	346	740	350 746	343 733	345	737
HTnw	532	08.01.2005	532	486	532	08.01.2005
HThw	924	18.11.2004	924	870	927	17.12.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	198	10.02.1996	198	227	198	10.02.1996
NThw	532	17.12.1997	532	545	532	17.12.1997
MN	245	575	252	595	271 613	243 575
M	345	736	346	738	344 735	345 737
MH	554	932	519	920	513 874	557 935
HTnw	626	27.10.2002	597	626	626	27.10.2002
HThw	978	05.02.1999	978	940	978	05.02.1999

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	172	15.03.1964	413	18.01.1912	754	17.02.1962	1033	28.01.1994
2	181	02.03.1987	415	18.11.1916	730	14.01.1916	1023	17.02.1962
3	194	15.02.1994	425	18.01.1912	702	17.02.1962	1014	03.01.1976
4	195	08.12.1959	428	30.12.1908	694	13.03.1906	1000	10.01.1995
5	197	15.02.1994	429	07.12.1959	694	07.01.1905	997	28.02.1990
6	198	10.02.1996	440	16.01.1905	691	23.12.1954	995	21.01.1976
7	200	25.01.1996	449	25.01.1937	690	10.10.1926	985	23.01.1993
8	201	09.01.1970	450	26.01.1922	683	10.02.1949	980	27.02.1990
9	202	14.03.1964	451	01.02.1950	682	06.01.1926	978	05.02.1999
10	203	26.01.1996	451	11.11.1941	682	05.01.1926	975	02.02.1983

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.9
620																			705.8
600																			705.8
580																			705.3
560																			705.1
540			60												349		705	706	704.9
520			59												348		704	705	704.3
500			58									60			347	356	703	704	703.6
480			55	54								59			344	355	699	700	702.0
460	58	59	53	53								59		60	341	355	696	697	698.3
440	56	58	52	53					60		58	59		59	337	355	692	695	693.2
420	53	57	48	51					59	60	57	58	58	58	327	352	679	685	681.6
400	48	54	41	48	60	58			59	58	54	58	57	55	309	347	656	666	659.1
380	44	45	35	46	56	57	60	58	56	57	49	56	53	50	283	336	619	633	616.1
360	36	37	27	35	53	56	53	53	47	37	41	50	44	41	244	281	525	537	526.8
340	16	20	16	29	40	44	34	34	30	12	34	32	15	21	165	176	341	341	346.0
320	1	7	5	19	17	24	7	11	1		9	15	1	8	73	43	116	117	128.8
300			1	4	4	1						7	1	5	10	7	17	23	32.1
280												2		2		2	2	4	9.8
260																			4.8
240																			2.7
220																			0.7
200																			0.1
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.8
960																			705.4
940	58		60											60	350		705	705	705.1
920	57	60	59											59	348		703	703	704.5
900	57	59	58	54	60									59	346		701	702	703.3
880	57	59	56	53	59				60					59	342	355	697	698	700.6
860	56	59	54	52	59	58			59					59	338	354	692	694	697.1
840	55	57	51	49	58	57			59	59				58	327	354	681	685	691.1
820	55	57	47	49	55	57	60	58	59	58		60	58	55	320	353	673	674	680.3
800	52	55	45	47	55	57	59	57	56	58	58	59	57	53	311	347	658	661	660.7
780	44	49	40	44	50	51	50	53	51	49	56	59	55	52	278	318	596	610	611.1
760	41	45	28	41	47	45	41	46	48	44	52	55	47	44	247	286	533	538	534.1
740	24	32	14	33	31	36	29	26	30	32	39	51	31	33	170	207	377	385	377.7
720	14	11	6	24	22	20	16	16	17	17	21	36	17	20	97	123	220	232	223.2
700	9	6	2	13	12	11	10	6	5	5	11	23	11	11	53	60	113	120	114.4
680	4			3	8	5	1	2		1	5	11	8	7	20	20	40	51	53.2
660				1	1	3				1	1	7	5	3	5	9	14	22	27.2
640												1	3	1		1	1	5	14.9
620													1					1	8.0
600																			3.2
580																			1.3
560																			0.4
540																			0.1
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

eisfrei

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Vegesack Nr.49500100

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	11.45	333	4.56	746	11.52	346	4.54	751
	23.53	333	17.13	725	23.55	357	17.19	727
2.	-	-	5.23	720	-	-	5.25	764
	12.13	320	17.46	678	12.23	357	17.47	720
3.	0.19	310	5.55	673	0.23	357	5.58	750
	12.23	329	18.08	697	12.54	358	18.28	709
4.	0.44	341	6.16	719	0.57	363	6.34	742
	13.06	347	18.54	702	13.36	357	18.59	684
5.	1.06	391	6.56	751	1.34	355	7.26	733
	13.35	442	19.13	749	14.13	389	20.04	729
6.	2.17	446	8.02	735	2.44	405	8.22	739
	15.01	400	20.53	662	15.25	350	21.19	686
7.	3.18	380	9.21	688	3.35	385	9.33	748
	16.12	350	22.31	674	16.37	381	22.20	735
8.	4.59	364	10.57	718	5.12	381	10.49	727
	17.55	342	23.47	680	17.53	332	23.37	689
9.	6.21	341	-	-	6.14	334	-	-
	18.54	335	12.06	698	19.04	321	12.01	721
10.	7.32	354	0.48	716	7.20	314	0.38	694
	19.54	333	13.01	735	19.52	328	13.03	734
11.	8.13	342	1.32	723	8.24	338	1.31	749
	20.40	321	13.47	726	20.51	328	13.49	758
12.	8.54	338	2.18 ●	719	9.18	317	2.21 ●	745
	20.54	375	14.27	754	21.41	318	14.48	743
13.	9.43	406	2.55	814	10.10	315	3.14	750
	22.26	365	14.50	875	22.33	312	15.41	739
14.	10.30	331	3.36	758	10.57	302	4.04	732
	22.48	331	16.00	753	23.11	318	16.30	721
15.	11.04	348	4.18	769	11.45	329	4.49	757
	23.31	361	16.19	790	-	-	17.19	759
16.	11.53	347	4.45	793	0.16	344	5.25	781
	-	-	17.16	758	12.39	320	18.22	688
17.	0.11	332	5.43	756	0.47	338	6.25	807
	12.39	332	18.22	758	13.28	384	18.14	792
18.	0.54	400	6.37	924	1.20	379	7.12	911
	14.30	430	18.55	811	14.42	398	19.32	730
19.	2.06	375	7.15	782	2.02	354	7.46	799
	14.03	382	19.59	754	15.15	353	20.38	700
20.	2.58	409	7.59	793	2.55	368	8.58	782
	15.36	413	21.11	746	16.08	361	21.31	700
21.	4.04	399	9.30	763	4.23	351	9.56	725
	16.50	360	22.17	694	17.03	343	22.40	690
22.	5.12	355	10.56	784	5.25	341	11.16	720
	18.06	434	23.25	814	18.14	365	23.41	727
23.	6.27	438	11.41	855	6.32	399	-	-
	19.16	375	-	-	20.01	420	12.12	785
24.	7.34	343	0.30	721	7.22	444	0.40	779
	19.57	338	12.51	735	20.35	385	13.12	857
25.	8.17	358	1.20	737	8.32	388	1.25	727
	20.46	351	13.22	779	20.55	400	14.06	800
26.	9.02	348	1.59 ○	743	9.29	370	2.01 ○	786
	21.20	359	14.19	758	21.39	354	14.38	749
27.	9.38	375	2.30	781	10.02	330	2.52	742
	21.56	357	14.36	787	22.10	332	15.27	712
28.	10.18	342	3.13	759	10.38	326	3.26	725
	22.28	354	15.38	747	21.56	419	16.08	705
29.	10.51	348	3.43	781	11.21	377	3.27	842
	23.01	343	16.12	745	23.28	346	16.25	772
30.	11.24	335	4.23	752	11.41	336	4.43	733
	23.29	338	16.43	724	23.53	362	17.10	725
31.					-	-	5.05	768
					12.16	358	17.32	723
Mittel		362		750		356		745

Tag	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	0.25	342	5.50	747	1.21	363	6.37	818	0.18	340	5.26	752	1.08	303	6.39	701	1.39	327	7.28	714
	12.52	341	18.09	712	13.40	364	18.56	752	12.42	324	17.58	733	13.26	307	18.48	696	13.58	349	19.40	731
2.	0.58	340	6.32	845	1.42	361	7.11	779	0.56	320	6.05	741	1.44	306	7.22	703	2.48	318	8.32	695
	13.35	472	18.22	900	14.13	364	19.42	742	13.16	308	18.33	702	13.51	340	19.31	720	14.59	351	20.51	739
3.	1.41	504	6.34	879	2.26	367	7.50	744	1.18	303	6.47	702	2.30	323	8.23	683	4.07	334	9.57	701
	14.20	415	19.17	735	14.57	347	20.24	704	13.39	305	19.19	686	14.43	344	20.35	709	16.39	356	22.28	745
4.	2.05	379	7.24	777	3.11	335	8.50	720	1.47	309	7.35	707	3.48	324	9.45	682	5.39	332	11.29	723
	14.17	407	20.11	754	15.43	348	21.21	720	14.05	328	19.49	705	16.21	352	22.29	739	18.08	372	23.43	787
5.	3.16	406	8.20	807	4.22	346	9.45	692	2.34	335	8.09	705	5.42	340	11.36	727	6.48	357	-	-
	15.57	389	21.07	720	16.58	325	22.40	670	15.05	341	20.42	677	18.19	375	23.55	755	19.20	350	12.36	742
6.	3.44	378	9.29	762	5.41	327	11.21	685	3.31	321	9.45	671	7.17	322	-	-	7.53	342	0.58	773
	16.42	420	21.54	747	18.37	318	-	-	16.24	331	22.35	680	19.39	320	12.55	685	20.20	368	13.31	763
7.	5.13	393	10.45	727	7.24	300	0.04	681	5.17	324	11.42	711	8.19	310	1.07	717	8.54	332	1.28	799
	17.34	420	23.16	729	20.03	309	13.07	686	18.33	346	-	-	20.31	387	13.57	753	21.00	349	14.24	749
8.	6.39	412	11.49	741	8.42	299	1.36 ●	708	7.15	329	0.12	741	9.17	336	1.55 ●	787	9.37	354	2.30 ●	817
	17.15	532	22.01	890	21.11	318	14.24	717	19.59	341	13.09	745	21.31	351	14.33	787	21.50	348	14.48	776
9.	8.03	456	-	-	9.53	302	2.39	756	8.34	321	1.27	759	10.05	354	2.54	852	10.16	346	3.00	799
	20.30	377	13.01	866	22.09	323	15.24	727	21.06	319	14.10	743	22.23	315	15.21	781	22.30	357	15.28	796
10.	8.42	352	1.25 ●	755	10.36	329	3.20	782	9.46	287	2.27 ●	752	10.44	314	3.42	788	10.45	353	3.40	795
	21.25	351	14.15	714	22.53	366	16.00	786	22.04	303	15.19	721	23.07	319	16.03	784	23.12	352	15.57	793
11.	10.04	366	2.47	798	11.40	337	4.08	858	10.16	338	3.31	776	11.24	324	4.20	787	11.17	353	4.27	781
	22.24	335	14.53	797	23.50	321	16.44	777	22.36	380	15.38	830	23.38	317	16.43	776	23.46	337	16.38	781
12.	10.52	333	3.56	765	-	-	4.58	784	11.16	394	3.54	899	11.51	319	4.56	760	11.51	332	5.05	739
	22.59	396	16.22	764	12.29	293	18.43	848	23.33	356	16.11	847	-	-	17.12	765	-	-	17.13	748
13.	11.51	415	4.18	887	1.13	467	5.34	899	11.51	340	4.32	839	0.08	321	5.28	765	0.16	320	5.38	699
	23.59	377	16.45	859	13.11	421	18.00	857	-	-	17.02	799	12.19	329	17.34	750	12.15	323	17.47	731
14.	-	-	5.10	837	1.09	417	6.10	869	0.05	346	5.10	830	0.37	315	6.03	733	0.45	320	6.16	686
	12.40	330	17.57	747	13.21	401	18.13	772	12.23	347	17.24	785	12.46	323	18.09	742	12.40	336	18.21	724
15.	0.50	311	6.12	773	1.31	386	6.49	801	0.35	338	5.37	786	1.03	320	6.32	714	1.11	338	6.45	687
	13.21	305	18.46	699	14.07	377	19.02	709	12.51	335	17.50	748	13.06	331	18.34	729	13.17	348	18.59	741
16.	1.29	296	7.00	743	2.07	344	7.34	733	0.59	330	6.16	758	1.20	334	6.52	720	1.55	348	7.28	692
	14.03	306	19.25	693	14.29	356	19.40	706	13.18	348	18.24	743	13.35	347	19.06	718	13.52	374	19.36	746
17.	1.52	326	7.28	767	2.34	348	8.07	737	1.29	344	6.51	759	2.01	333	7.30	650	2.42	379	8.17	690
	14.33	344	19.55	717	14.59	367	20.17	720	13.31	395	18.48	794	13.58	346	20.04	686	15.01	372	20.52	711
18.	2.44	352	8.16	744	3.17	362	8.49	707	2.00	377	7.16	737	2.58	338	8.54	642	3.48	353	9.54	696
	15.11	386	20.33	753	15.40	376	21.29	715	13.46	389	19.02	729	15.15	358	21.33	703	16.29	368	22.07	718
19.	3.26	386	9.37	822	4.15	400	10.10	738	2.20	368	7.51	695	4.50	350	10.34	640	5.18	333	10.56	670
	16.18	463	21.06	739	16.55	423	22.47	745	14.42	354	20.28	674	17.20	333	23.08	669	17.40	327	23.13	699
20.	4.08	362	9.23	827	6.04	386	11.58	698	3.19	342	9.33	644	6.20	307	-	-	6.23	315	-	-
	16.21	499	21.59	924	18.39	365	-	-	16.00	361	22.16	679	18.44	341	12.24	679	18.48	331	12.03	697
21.	6.04	495	10.41	836	7.31	339	0.32	717	5.28	332	11.26	661	7.28	313	0.27	707	7.25	325	0.17	734
	17.47	486	23.16	844	19.59	330	13.16	694	18.12	334	23.55	679	19.49	326	13.15	698	19.48	338	12.59	725
22.	7.47	432	-	-	8.34	313	1.21	693	7.09	304	-	-	8.22	316	1.24	736	8.08	332	1.13	750
	19.36	406	12.19	785	21.01	309	14.03	671	19.25	323	12.40	662	20.42	326	13.54	731	20.34	337	13.40	740
23.	8.17	385	0.56	765	9.25	302	2.24	683	8.17	324	1.09	728	9.06	310	1.59	743	8.55	324	1.56 ○	749
	20.34	439	14.08	792	21.39	295	14.34	650	20.33	343	13.41	734	21.21	315	14.32	725	21.24	337	14.29	764
24.	8.52	403	1.40	797	9.56	294	3.00	695	9.00	331	1.52	763	9.41	307	2.39 ○	728	9.39	321	2.38	746
	21.23	379	14.09	750	22.03	311	15.26	694	21.12	328	14.25	735	22.00	308	15.09	726	21.58	316	15.05	736
25.	9.56	348	2.31 ○	756	10.40	308	3.29	756	9.37	323	2.31 ○	755	10.20	300	3.20	722	10.30	321	3.28	759
	22.03	348	15.09	728	22.48	309	16.03	714	21.53	332	15.01	753	22.36	307	15.46	726	22.54	316	15.51	761
26.	10.24	340	3.18	741	11.14	309	4.14	749	10.17	324	3.07	782	10.57	306	3.58	742	11.08	308	4.12	733
	22.39	332	15.47	719	23.21	307	16.33	726	22.28	326	15.33	756	23.12	299	16.20	733	23.28	313	16.38	737
27.	11.08	332	3.56	765	11.40	302	4.47	717	10.49	315	3.52	764	11.23	309	4.37	724	11.49	335	5.01	760
	23.15	334	16.25	737	23.48	305	17.07	702	23.04	315	16.09	745	23.53	321	16.52	765	-	-	17.06	779
28.	11.35	336	4.18	776	-	-	5.22	730	11.20	306	4.18	739	-	-	5.06	752	0.19	315	5.50	720
	23.42	336	16.52	753	12.01	320	17.40	747	23.34	309	16.45	729	12.04	320	17.21	745	12.25	323	18.01	771
29.	-	-	4.55	776					11.54	307	4.49	744	0.26	302	5.50	704	1.08	324	6.34	704
	12.09	322	17.26	733					-	-	17.11	714	12.37	306	18.13	735	13.15	327	18.51	755
30.	0.17	319	5.37	768					0.10	298	5.20	700	0.57	328	6.31	761	1.56	327	7.34	712
	12.38	328	18.03	744					12.23	293	17.46	692	13.16	351	18.40	747	14.10	340	19.56	761
31.	0.43	347	6.07	808					0.39	292	6.02	701					2.58	342	8.46	738
	13.10	376	18.21	764					12.49	308	18.13	711					15.17	374	20.50	788
Mittel		380		777		343		739		331		737		326		730		339		742

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	350	746

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Vegesack Nr.49500100
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	4.05	349	9.45	707	4.36	340	10.15	702	6.07	409	11.32	727	7.50	332	1.27	670	8.10	349	1.47	652	9.00	356	2.18	748	8.54	341	2.01	735	1.
	16.28	346	22.03	733	16.50	346	22.38	745	18.34	377	-	-	20.26	348	13.43	721	20.50	380	13.58	763	21.18	353	14.27	757	21.22	318	14.15	722	
2.	5.22	304	11.09	672	5.39	347	11.15	706	7.15	361	0.18	715	8.48	348	2.05	716	9.02	382	2.16	750	9.41	347	2.47	751	9.53	295	2.43	691	2.
	17.33	342	23.14	749	17.59	339	23.45	730	19.54	342	12.51	724	21.20	335	14.21	745	21.34	353	14.22	764	21.54	326	14.59	730	22.01	274	15.06	642	
3.	6.25	325	-	-	6.39	336	-	-	8.12	345	1.32	707	9.36	332	2.57	717	9.41	338	2.58	716	10.09	334	3.26	720	10.17	284	3.29	670	3.
	18.36	326	12.02	700	19.11	333	12.23	702	20.40	355	13.52	730	22.03	313	15.09	727	22.05	330	15.11	737	22.25	338	15.40	741	22.43	295	15.53	690	
4.	7.14	337	0.23	746	7.38	355	0.57	737	8.58	371	2.23	731	10.13	312	3.37	693	10.16	330	3.33	724	10.52	353	3.59	758	10.57	306	4.16	701	4.
	19.52	368	12.51	738	19.52	350	13.12	744	21.44	359	14.35	773	22.38	306	15.45	725	22.41	315	15.41	730	22.54	346	16.07	754	23.23	325	16.35	727	
5.	8.09	349	1.11	755	8.38	375	1.48	755	9.48	344	3.05	721	10.44	315	4.06	711	10.46	319	4.08	698	11.14	355	4.19	762	11.46	324	4.48	751	5.
	20.39	352	13.44	758	21.06	351	14.06	745	22.13	349	15.24	735	23.07	313	16.15	741	23.06	314	16.15	725	23.36	349	16.44	760	-	-	17.23	738	
6.	9.01	355	2.10	776	9.17	338	2.30	730	10.31	372	3.50	750	11.14	320	4.35	722	11.17	325	4.38	719	11.54	330	4.53	736	0.04	336	5.32	761	6.
	21.24	367	14.27	782	21.47	334	14.57	734	22.57	355	15.49	782	23.34	322	16.41	750	23.34	320	16.44	735	-	-	17.30	720	12.36	332	18.09	729	
7.	9.52	369	2.57	808	10.00	345	3.21	724	11.09	357	4.25	741	11.39	331	5.02	737	11.49	315	5.01	717	0.09	336	5.47	722	0.49	340	6.21	750	7.
	22.09	335	15.10	767	22.29	333	15.33	755	23.29	360	16.31	777	-	-	17.06	761	-	-	17.20	724	12.34	344	18.08	759	13.27	332	19.05	704	
8.	10.19	328	3.36	732	10.39	343	4.05	728	11.31	364	4.48	750	0.01	335	5.25	740	0.03	320	5.35	716	0.51	369	6.08	748	1.36	344	7.17	743	8.
	22.50	319	15.52	750	23.11	326	16.12	743	23.56	367	16.59	798	12.09	338	17.36	757	12.12	326	17.48	736	13.22	329	18.50	646	14.22	333	20.06	710	
9.	10.57	317	4.16	725	11.17	331	4.46	717	-	-	5.20	775	0.28	335	5.56	747	0.31	337	6.04	733	1.19	330	7.19	745	2.35	357	8.11	735	9.
	23.26	318	16.27	750	23.48	325	16.53	750	12.07	371	17.26	790	12.42	336	18.05	736	12.49	348	18.18	735	14.06	379	19.49	721	15.26	325	21.06	663	
10.	11.29	341	4.54	732	11.52	334	5.22	717	0.31	355	5.49	745	0.54	327	6.29	710	1.01	349	6.24	702	2.26	389	8.09	729	3.39	323	9.30	710	10.
	23.52	345	16.59	772	-	-	17.26	750	12.33	371	18.02	796	13.04	325	18.39	725	13.20	325	19.05	682	15.25	345	21.30	682	16.28	323	22.20	688	
11.	-	-	5.25	746	0.22	330	5.54	712	0.58	378	6.21	765	1.22	330	7.01	709	1.30	344	7.13	699	3.49	394	9.34	744	4.48	362	10.33	747	11.
	12.02	356	17.32	782	12.28	333	18.03	745	13.08	384	18.33	786	13.36	337	19.22	720	14.10	331	20.05	664	16.36	376	22.19	675	17.43	351	23.15	702	
12.	0.30	348	5.57	729	0.58	330	6.28	696	1.32	365	6.52	738	1.54	355	7.42	727	2.22	355	8.20	696	5.30	353	11.19	696	5.55	368	11.47	777	12.
	12.32	348	18.06	756	12.57	326	18.36	734	13.35	355	19.04	755	14.20	369	20.15	716	15.20	347	21.09	659	18.11	346	-	-	18.52	360	-	-	
13.	1.06	330	6.47	700	1.26	323	7.07	704	1.50	361	7.29	736	2.49	369	8.34	683	3.46	358	9.58	683	6.44	372	0.04	711	7.05	347	0.24	707	13.
	12.57	364	18.27	757	13.33	335	19.08	738	14.12	358	19.41	725	15.16	349	21.27	685	17.04	340	23.09	689	19.34	339	12.21	764	19.40	343	12.56	738	
14.	1.38	346	7.02	678	2.01	330	7.36	695	2.28	347	8.03	699	3.57	367	10.12	716	5.48	369	11.40	716	7.45	332	1.09	703	8.15	358	1.24	742	14.
	13.36	346	19.17	737	14.06	332	19.46	725	14.45	356	20.30	728	17.24	388	23.12	744	18.45	333	-	-	20.20	345	13.29	746	20.42	354	13.45	779	
15.	2.19	344	7.52	695	2.36	326	8.17	686	3.20	369	9.02	703	6.00	416	11.37	745	7.18	333	0.41	682	8.45	389	1.59	759	8.40	387	2.13	758	15.
	14.26	349	20.08	718	14.29	350	20.27	764	15.51	374	21.46	707	19.05	358	-	-	20.01	309	13.02	708	21.22	378	14.13	815	21.28	424	14.05	837	
16.	2.57	342	8.48	688	3.22	359	9.02	718	4.30	364	10.28	712	7.31	367	0.50	710	8.20	318	1.48	676	9.29	342	2.37	775	8.47	441	2.24	836	16.
	15.21	353	21.07	718	15.35	367	21.30	744	17.24	360	23.13	707	20.17	360	13.12	756	21.07	285	14.00	708	21.52	352	14.50	762	21.52	405	13.42	858	
17.	4.02	346	9.56	700	4.21	362	10.03	717	6.05	355	11.57	714	8.47	362	1.54	750	9.14	292	2.38	650	10.17	355	3.17	787	10.41	419	3.21	927	17.
	16.28	370	22.17	745	16.40	361	22.30	727	18.59	342	-	-	21.22	330	14.12	762	21.49	282	14.52	690	22.30	347	15.35	783	22.21	400	15.31	819	
18.	5.22	348	11.05	701	5.26	345	11.16	705	7.36	343	0.48	708	9.35	339	2.56	732	9.59	291	3.22	658	10.47	335	3.53	763	11.10	368	3.51	827	18.
	17.44	337	23.30	716	17.56	347	23.50	725	20.21	326	13.19	725	22.13	328	15.02	787	22.37	270	15.33	695	23.04	333	16.19	745	23.21	352	16.30	772	
19.	6.25	322	-	-	6.31	356	-	-	8.50	335	2.06	726	10.27	332	3.41	739	10.48	270	4.06	650	11.22	322	4.31	739	11.33	354	4.34	773	19.
	18.55	322	12.13	706	19.17	389	12.33	755	21.15	331	14.26	747	22.57	315	15.45	777	22.59	292	16.25	690	23.31	339	17.01	721	23.52	390	16.55	784	
20.	7.24	316	0.33	723	7.46	362	0.47	754	9.51	343	3.00	750	11.06	331	4.25	731	11.20	300	4.33	708	12.03	351	5.08	758	-	-	4.58	803	20.
	19.50	326	13.09	722	20.38	382	13.41	770	22.26	331	15.15	780	23.37	330	16.31	795	23.32	341	16.52	761	23.57	367	17.36	728	12.16	362	17.28	746	
21.	8.18	327	1.22	748	8.52	423	1.53	796	10.47	342	3.57	757	11.49	325	5.00	743	11.50	322	4.51	741	-	-	5.15	761	0.25	353	5.44	762	21.
	20.54	331	13.59	761	21.51	392	14.38	870	23.21	320	16.05	787	-	-	17.09	772	23.55	330	17.17	728	12.30	343	18.09	703	12.50	349	18.03	718	
22.	9.13	336	2.26	756	10.01	360	2.52	802	11.35	327	4.51	742	0.14	317	5.38	714	-	-	5.29	748	0.35	349	6.15	732	0.43	370	6.02	779	22.
	21.45	316	14.46	758	22.31	341	15.20	808	-	-	16.56	784	12.23	307	17.57	736	12.05	363	17.37	737	13.03	347	18.38	679	13.21	384	18.33	723	
23.	10.07	319	3.16	746	10.54	345	4.00	780	0.02	324	5.28	757	0.41	321	6.07	725	0.20	356	5.52	760	1.01	349	6.47	713	1.31	352	6.58	742	23.
	22.36	315	15.39	760	23.24	331	16.10	805	12.14	337	17.31	792	12.56	318	18.29	720	12.48	351	18.26	739	13.41	346	19.22	660	13.53	360	19.22	731	
24.	10.57	329	4.11	759	11.44	338	4.53	775	0.45	330	6.07	736	1.05	329	6.41	739	0.58	357	6.24	726	1.39	356	7.36	711	2.04	395	7.20	778	24.
	23.28	314	16.29	779	-	-	16.55	795	12.55	321	18.19	753	13.15	357	18.49	751	13.24	328	18.41	632	14.24	370	20.11	656	14.32	397	19.50	745	
25.	11.53	332	5.02	751	0.16	316	5.47	745	1.08	331	6.38	735	1.35	354	7.03	691	0.56	344	6.41	687	2.24	389	8.14	732	2.56	377	8.32	720	25.
	-	-	17.14	794	12.28	331	17.47	795	13.13	355	18.47	822	13.47	323	19.46	686	13.26	365	19.31	676	15.29	411	20.59	630	15.24	356	21.19	706	
26.	0.23	323	5.57	742	1.03	324	6.35	749	1.48	367	6.56	742	1.51	376	7.34	727	1.40	486	7.20	807	3.57	344	9.42	600	3.54	366	9.36	721	26.
	12.36	328	18.16	769	13.12	340	18.33	792	13.50	350	19.30	777	14.29	382	19.50	672	15.24	430	20.30	677	16.41	296	22.51	624	16.36	358	22.04	676	
27.	1.16	310	6.56	718	1.46	329	7.11	721	2.15	369	7.40	719	2.31	361	8.35	657	3.26	377	9.19	688	5.06	330	11.06	681	4.59	338	10.29	663	27.
	13.21	327	19.00	781	13.53	323	19.27	757	14.19	356	20.04	730	14.56	396	21.37	680	16.37	335	22.32	643	17.53	340	23.46	705	17.29	315	23.13	645	
28.	2.06	324	7.45	727	2.26	323	8.03	703	2.45	367	8.19	707	4.08	431	10.10	727	4.56	361	11.03	712	6.21	357	-	-	5.47	326	11.50	686	28.
	14.15	336	19.47	754	14.32	328	20.14	748	15.02	355	20.52	693	17.43	419	23.23	679	18.09	349	23.53	700	18.58	347	12.00	736	18.35	334	-	-	
29.	2.57	316	8.39	691	3.05	337	8.29	693	3.37	358	9.30	680	6.06	380	11.57	673	6.27	371	-	-	7.18	361	0.35	734	7.07	350	0.32	713	29.
	15.07	323	20.45	756	15.10	336	20.59	738	15.59	378	22.13	714	19.00	414	-	-	19.13	357	12.20	739	19.51	350	12.47	754	19.46	352	12.54	746	
30.	3.44	327	9.22	691	3.45	353	9.19	711	4.57	403	10.47	715	7.38	391	0.38	753	7.33	352	0.49	729	8.05	367	1.25	751	8.22	347	1.23	755	30.
	15.50	333	21.36	745	16.01	363	21.49	740	18.10	349	-	-	20.08	332	13.02	707	20.02	313	13.02	706	20.37	351	13.32	763	20.53	324	13.40	734	
31.					4.47	375	10.10	689	6.31	345	0.02	652					8.19	349	1.50	706					9.06	277	1.48	638	31.
					16.46	379	23.04	755	19.35	325	12.39	687					20.41	337	13.44	752					21.31	340	14.58	720	
Mittel		336		739		345		742		354		740		346		726		338		710		351		727		350		738	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	343	733

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Farge
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr.49500200

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	11.22	333	4.36	733	11.27	341	4.38	739	0.00	336	5.32	735	0.54	360	6.16	803	-	-	5.13	740	0.43	295	6.22	690	1.13	320	7.12	703	1.
	23.29	334	16.56	715	23.30	353	17.05	717	12.28	336	17.56	702	13.16	359	18.41	741	12.19	319	17.43	722	13.01	300	18.37	686	13.31	344	19.26	720	
2.	11.50	320	5.03	710	11.59	354	5.06	752	0.34	335	6.19	829	1.17	354	7.08	765	0.34	316	5.53	730	1.18	300	7.07	693	2.22	310	8.19	685	2.
	23.55	310	17.28	668	23.59	353	17.32	710	13.18	473	18.12	881	13.48	356	19.28	732	12.53	304	18.18	692	13.23	333	19.17	710	14.32	348	20.35	728	
3.	11.58	329	5.42	664	-	-	5.41	739	1.21	504	6.15	858	2.00	361	7.38	734	0.50	299	6.34	691	2.05	318	8.08	674	3.41	330	9.43	690	3.
	-	-	17.50	687	12.29	355	18.15	700	13.56	414	19.08	723	14.30	341	20.10	694	13.13	302	19.06	675	14.18	341	20.27	698	16.11	352	22.10	733	
4.	0.22	341	6.01	708	0.32	362	6.19	732	1.41	376	7.27	760	2.44	328	8.35	710	1.19	307	7.19	695	3.21	321	9.33	671	5.11	326	11.17	712	4.
	12.43	347	18.36	692	13.11	355	18.46	674	13.52	404	20.11	745	15.19	343	21.10	710	13.37	325	19.35	694	15.56	351	22.15	728	17.38	369	23.38	774	
5.	0.41	394	6.51	741	1.09	354	7.14	723	2.52	400	8.04	796	3.53	341	9.37	681	2.10	333	8.02	695	5.17	337	11.22	716	6.25	350	-	-	5.
	13.10	444	18.58	740	13.48	389	19.50	720	15.27	387	20.56	711	16.33	322	22.28	661	14.42	339	20.34	666	17.52	374	23.39	743	18.52	346	12.21	729	
6.	2.00	449	7.44	726	2.18	406	8.08	728	3.17	375	9.19	752	5.13	326	11.16	675	3.05	320	9.37	661	6.48	317	-	-	7.26	335	0.35	755	6.
	14.34	404	20.39	653	15.00	348	21.08	677	16.13	420	21.40	736	18.10	315	23.56	671	15.55	330	22.22	669	19.11	318	12.41	675	19.55	362	13.19	750	
7.	2.51	384	9.05	680	3.09	385	9.20	738	4.49	391	10.31	717	6.57	297	-	-	4.51	324	11.31	700	7.55	305	0.51	707	8.28	325	1.26	786	7.
	15.46	351	22.22	667	16.11	382	22.10	725	17.11	418	23.14	724	19.37	306	12.53	678	18.08	345	23.56	729	20.07	387	13.37	742	20.36	342	14.08	736	
8.	4.34	366	10.41	708	4.44	383	10.34	717	6.12	412	11.44	733	8.14	295	1.25	● 698	6.51	327	-	-	8.53	331	1.56	● 772	9.13	347	2.16	● 802	8.
	17.31	343	23.31	672	17.26	330	23.22	680	16.55	533	21.45	870	20.47	314	14.10	706	19.34	340	12.56	732	21.08	348	14.32	768	21.25	342	14.39	758	
9.	5.55	342	11.50	688	5.46	332	11.45	711	7.36	457	-	-	9.28	296	2.21	744	8.10	318	1.11	746	9.42	349	2.36	835	9.53	339	3.01	785	9.
	18.28	334	-	-	18.37	320	-	-	20.05	374	12.50	851	21.47	318	15.10	715	20.41	315	13.54	730	21.58	309	15.03	761	22.07	349	15.22	783	
10.	7.09	355	0.31	705	6.55	313	0.22	685	8.19	348	1.10	● 744	10.13	326	3.20	767	9.22	282	2.12	● 738	10.21	307	3.22	765	10.20	344	3.38	781	10.
	19.30	333	12.40	724	19.29	325	12.46	722	21.01	348	14.17	705	22.30	363	15.58	769	21.39	298	15.00	708	22.44	311	15.59	763	22.43	344	15.54	780	
11.	7.48	340	1.10	712	8.00	335	1.15	737	9.40	364	2.45	786	11.16	332	3.48	840	9.54	334	3.09	758	11.01	316	4.13	766	10.53	344	4.20	761	11.
	20.17	318	13.31	715	20.26	325	13.33	746	21.59	331	14.57	785	23.26	314	16.41	760	22.14	377	15.17	811	23.14	309	16.21	755	23.18	328	16.28	761	
12.	8.30	337	1.57	● 708	8.53	314	2.02	● 733	10.27	326	3.44	752	-	-	4.56	766	10.54	391	3.43	879	11.25	313	4.39	746	11.26	324	4.47	726	12.
	20.34	373	14.08	742	21.18	315	14.31	732	22.32	396	16.07	751	12.05	284	18.35	831	23.11	349	15.59	830	23.45	315	16.55	751	23.52	311	16.56	735	
13.	9.22	405	2.38	800	9.47	312	2.54	738	11.26	415	4.11	870	0.52	461	5.23	878	11.28	331	4.16	821	11.56	323	5.12	751	11.47	317	5.23	688	13.
	22.00	365	14.34	859	22.10	309	15.24	726	23.36	374	16.30	843	12.51	415	17.43	839	23.40	336	16.48	786	-	-	17.20	737	-	-	17.30	719	
14.	10.06	329	3.18	746	10.35	298	3.46	721	-	-	4.53	822	0.45	409	6.00	849	-	-	4.56	811	0.13	308	5.45	721	0.16	313	6.01	676	14.
	22.25	329	15.38	741	22.47	316	16.11	711	12.15	326	17.39	736	12.58	389	18.19	761	12.01	337	17.19	766	12.21	317	17.50	730	12.14	330	18.06	713	
15.	10.44	345	4.00	755	11.21	328	4.25	744	0.27	305	5.54	759	1.07	373	6.30	786	0.11	329	5.35	768	0.39	314	6.16	703	0.43	333	6.30	677	15.
	23.07	362	16.22	777	23.53	343	16.59	747	12.58	299	18.30	688	13.39	364	18.49	700	12.27	325	17.36	736	12.41	326	18.19	718	12.48	342	18.43	728	
16.	11.31	344	4.38	780	-	-	5.20	761	1.05	291	6.42	730	1.38	331	7.23	722	0.36	320	6.02	746	0.56	328	6.40	709	1.30	342	7.18	681	16.
	23.49	330	16.57	746	12.14	319	17.59	679	13.37	302	19.07	682	14.05	344	19.29	697	12.54	340	18.10	732	13.09	343	18.50	707	13.25	370	19.22	735	
17.	-	-	5.24	743	0.25	338	6.09	795	1.28	323	7.10	754	2.08	336	7.52	725	1.06	337	6.37	746	1.34	329	7.19	641	2.11	375	8.07	681	17.
	12.17	327	18.04	745	13.06	385	18.25	781	14.09	342	19.40	708	14.35	354	20.07	710	13.07	390	18.36	782	13.30	345	19.55	677	14.29	369	20.43	701	
18.	0.31	402	6.46	911	0.57	379	7.16	891	2.21	353	7.58	733	2.52	351	8.35	696	1.36	372	7.03	727	2.32	336	8.38	634	3.22	348	9.41	685	18.
	14.09	429	18.37	798	14.21	402	19.19	720	14.45	386	20.16	742	15.16	369	21.20	705	13.17	384	18.51	719	14.46	358	21.21	694	16.01	364	21.54	708	
19.	1.44	374	7.07	763	1.39	353	7.55	786	3.02	385	9.25	808	3.50	396	10.02	727	1.54	363	7.38	685	4.22	349	10.20	632	4.50	328	10.45	660	19.
	13.41	380	19.45	744	14.51	352	20.20	691	15.54	465	20.54	728	16.30	421	22.36	734	14.16	349	20.13	664	16.52	333	22.57	659	17.13	323	23.01	689	
20.	2.35	405	8.03	781	2.30	368	8.47	763	3.45	357	9.05	808	5.35	383	11.49	686	2.50	337	9.24	635	5.51	304	-	-	5.54	309	11.49	687	20.
	15.10	412	20.53	737	15.43	360	21.20	691	15.57	501	22.35	909	18.15	362	-	-	15.36	359	22.11	669	18.18	339	12.11	669	18.20	327	23.59	722	
21.	3.37	395	9.19	751	3.58	350	9.43	715	5.37	494	10.29	821	7.10	335	0.26	706	5.01	327	11.18	652	7.02	307	0.14	696	6.59	318	-	-	21.
	16.24	352	22.06	685	16.39	341	22.25	682	17.25	487	23.07	829	19.33	325	13.04	683	17.45	330	23.42	669	19.25	322	12.59	687	19.22	333	12.42	714	
22.	4.45	350	11.00	772	4.57	340	11.02	711	7.24	427	-	-	8.03	308	1.14	682	6.39	299	-	-	7.56	308	1.06	723	7.42	326	0.58	737	22.
	17.45	429	23.10	801	17.50	365	23.23	717	19.07	399	12.23	772	20.34	305	13.52	661	18.58	319	12.27	653	20.20	318	13.39	718	20.11	331	13.22	728	
23.	6.01	432	11.26	841	6.05	399	-	-	7.46	375	0.44	755	8.59	297	2.11	673	7.53	316	0.57	717	8.41	302	1.43	730	8.29	317	1.38	○ 736	23.
	18.52	366	-	-	19.40	419	12.09	775	20.10	432	13.46	781	21.12	292	14.27	641	20.10	338	13.26	722	20.56	306	14.15	713	21.00	330	14.09	750	
24.	7.06	336	0.19	711	6.57	446	0.43	766	8.29	394	1.21	788	9.30	289	2.48	684	8.35	326	1.38	750	9.16	298	2.24	○ 716	9.15	313	2.20	733	24.
	19.31	328	12.38	724	20.09	384	13.01	843	20.57	370	14.02	739	21.39	306	15.10	683	20.47	323	14.10	724	21.35	300	14.52	714	21.33	309	14.46	724	
25.	7.54	351	1.04	727	8.11	388	1.15	718	9.31	339	2.19	○ 745	10.15	301	3.13	743	9.12	316	2.19	○ 742	9.56	293	3.05	711	10.06	314	3.10	745	25.
	20.20	343	13.23	764	20.28	396	13.45	789	21.35	338	14.57	719	22.24	303	15.51	703	21.29	325	14.46	741	22.11	299	15.31	714	22.29	311	15.34	747	
26.	8.36	340	1.48	○ 732	9.05	365	1.55	○ 773	10.00	329	3.09	731	10.49	304	3.59	736	9.53	317	3.03	764	10.32	297	3.41	729	10.43	301	3.55	721	26.
	20.56	353	14.06	747	21.09	347	14.24	739	22.15	322	15.31	709	22.56	301	16.22	714	22.05	319	15.16	743	22.49	292	16.02	721	23.03	307	16.18	725	
27.	9.10	370	2.31	769	9.37	322	2.37	731	10.43	323	3.42	753	11.19	298	4.31	707	10.25	308	3.28	749	11.00	301	4.18	712	11.24	330	4.41	745	27.
	21.32	351	14.46	773	21.44	325	15.10	702	22.52	324	16.13	727	23.24	301	16.52	692	22.39	306	15.54	733	23.29	314	16.35	750	23.54	308	16.59	762	
28.	9.52	336	2.58	748	10.13	319	3.11	715	11.12	329	4.22	760	11.37	317	5.08	718	10.56	298	4.02	726	11.39	314	4.49	740	-	-	5.36	708	28.
	22.03	349	15.22	736	21.33	419	15.56	695	23.18	329	16.38	741	23.54	337	17.27	735	23.10	302	16.31	717	-	-	17.07	732	12.00	318	17.45	756	
29.	10.26	342	3.31	763	10.53	373	3.17	826	11.44	314	4.49	759					11.30	298	4.32	731	0.00	295	5.32	693	0.42	318	6.21	692	29.
	22.36	338	15.55	734	23.01	341	16.18	755	23.52	313	17.12	722					23.45	291	16.59	704	12.12	299	18.01	723	12.48	323	18.39	741	
30.	11.00	330	4.07	740	11.16	330	4.28	722	-	-	5.21	755					11.56	287	5.07	690	0.33	321	6.13	748	1.31	322	7.19	701	30.
	23.05	333	16.28	714	23.30	359	16.56	715	12.14	321	17.50	734					-	-	17.34	682	12.52	345	18.23	735	13.45	337	19.38	747	
31.					11.54	354	4.50	756	0.19	343	5.50	795					0.12	285	5.49	690					2.32	337	8.30	726	31.
					-	-	17.17	714	12.48	372	18.07	753					12.25	301	18.01	699					14.50	370	20.49	769	
Mittel		359		738		354		734		376		764		337		726		326		725		320		717		333		729	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	346	734

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

PNP : NN + 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Farge
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr.49500200

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	3.40	344	9.36	697	4.11	337	9.56	690	5.40	409	11.15	716	7.25	328	1.08	659	7.45	349	1.32	643	8.38	355	1.59	735	8.32	339	1.42	723	1.
	16.00	342	21.48	721	16.25	345	22.23	730	18.04	377	-	-	20.02	345	13.26	709	20.27	380	13.41	749	20.58	353	14.08	744	21.00	315	14.00	711	
2.	4.52	298	10.57	661	5.15	344	10.58	695	6.50	361	0.03	705	8.22	346	1.45	704	8.38	381	1.56	737	9.19	346	2.28	739	9.28	292	2.25	682	2.
	17.07	338	22.56	736	17.34	338	23.29	717	19.27	338	12.36	711	20.57	333	14.03	732	21.10	350	14.05	751	21.32	324	14.39	719	21.36	273	14.56	634	
3.	5.58	318	11.45	691	6.15	332	-	-	7.43	343	1.14	696	9.10	329	2.38	705	9.16	334	2.38	705	9.46	332	3.06	708	9.54	281	3.11	661	3.
	18.14	320	-	-	18.44	330	12.05	690	20.15	352	13.32	718	21.39	309	14.49	714	21.41	326	14.51	725	22.05	338	15.22	729	22.21	293	15.38	680	
4.	6.50	330	0.08	734	7.14	353	0.39	723	8.31	367	2.08	719	9.47	310	3.18	682	9.54	325	3.11	712	10.32	352	3.44	746	10.37	304	3.55	691	4.
	19.24	366	12.35	727	19.27	345	12.54	732	21.19	357	14.25	755	22.14	303	15.24	712	22.17	311	15.20	718	22.33	347	15.46	742	23.00	324	16.18	715	
5.	7.45	342	0.53	742	8.15	374	1.31	741	9.24	340	2.49	709	10.22	312	3.44	700	10.21	315	3.47	689	10.53	355	4.00	748	11.22	322	4.28	738	5.
	20.12	348	13.29	744	20.42	347	13.47	733	21.49	346	15.03	722	22.44	310	15.55	728	22.43	311	15.55	714	23.14	350	16.25	748	23.41	334	17.06	725	
6.	8.35	350	1.58	757	8.53	334	2.08	720	10.08	370	3.32	737	10.51	317	4.13	710	10.55	320	4.16	706	11.33	330	4.33	723	-	-	5.14	748	6.
	20.58	361	14.28	765	21.22	330	14.36	722	22.33	352	15.48	766	23.11	318	16.20	736	23.11	318	16.21	723	23.47	336	17.09	710	12.11	329	17.51	717	
7.	9.27	362	2.39	793	9.36	342	2.59	712	10.45	352	4.04	729	11.19	328	4.42	724	11.25	313	4.41	706	-	-	5.33	711	0.25	339	6.03	737	7.
	21.42	328	14.49	753	22.06	329	15.12	742	23.07	356	16.24	759	23.40	332	16.50	747	23.41	318	16.59	713	12.12	345	17.52	745	13.03	329	18.45	692	
8.	9.53	320	3.17	720	10.17	340	3.44	715	11.06	360	4.28	738	11.49	336	5.05	728	11.50	323	5.15	704	0.28	371	5.54	736	1.12	342	6.58	731	8.
	22.24	313	15.35	736	22.47	320	15.54	731	23.33	365	16.43	781	-	-	17.15	744	-	-	17.27	724	12.59	329	18.33	639	13.58	329	19.51	699	
9.	10.32	311	3.57	713	10.53	327	4.25	705	11.44	367	5.06	760	0.08	331	5.36	733	0.10	334	5.43	720	0.56	332	7.04	733	2.08	355	7.54	723	9.
	23.00	312	16.06	736	23.24	320	16.31	736	-	-	17.13	774	12.19	334	17.44	723	12.26	347	17.59	723	13.42	380	19.37	712	14.57	322	20.48	653	
10.	11.06	336	4.35	719	11.28	329	5.00	705	0.08	350	5.31	733	0.31	324	6.07	699	0.39	348	6.09	693	2.03	391	7.55	718	3.14	322	9.13	699	10.
	23.29	341	16.42	757	23.58	324	17.05	737	12.11	367	17.43	783	12.41	324	18.20	712	12.56	323	18.50	671	15.01	347	21.19	672	16.03	320	22.05	678	
11.	11.41	351	5.06	734	-	-	5.34	701	0.36	375	6.02	753	0.59	328	6.41	697	1.07	345	6.58	689	3.23	397	9.19	733	4.24	362	10.17	735	11.
	-	-	17.18	762	12.04	329	17.44	732	12.47	381	18.19	773	13.13	336	19.05	707	13.43	330	19.51	655	16.11	379	22.08	666	17.18	348	22.55	691	
12.	0.06	344	5.38	717	0.33	326	6.08	686	1.08	361	6.33	727	1.31	353	7.28	715	1.57	355	8.08	686	5.08	357	11.04	685	5.24	370	11.28	759	12.
	12.06	343	17.45	744	12.33	323	18.19	721	13.13	352	18.43	742	13.57	369	19.54	705	14.52	348	20.54	651	17.48	347	23.48	700	18.29	359	-	-	
13.	0.41	325	6.32	689	1.01	319	6.49	691	1.25	357	7.13	725	2.22	367	8.20	674	3.17	359	9.40	675	6.19	373	-	-	6.37	348	0.05	697	13.
	12.31	361	18.10	745	13.08	331	18.52	725	13.48	356	19.21	714	14.52	349	21.11	676	16.36	341	22.56	681	19.11	340	12.05	751	19.14	341	12.38	726	
14.	1.13	341	6.46	669	1.37	326	7.16	685	2.03	344	7.49	689	3.28	367	9.59	706	5.20	369	11.24	705	7.20	331	0.51	691	7.53	357	1.07	729	14.
	13.09	344	19.00	726	13.42	330	19.26	713	14.19	354	20.12	716	17.00	390	22.57	733	18.14	333	-	-	19.59	348	13.11	733	20.16	353	13.26	759	
15.	1.54	340	7.36	685	2.12	322	7.53	676	2.54	368	8.46	693	5.38	419	11.21	733	6.53	332	0.26	671	8.22	389	1.44	745	8.17	388	1.53	745	15.
	13.59	346	19.52	707	14.07	349	20.12	750	15.27	372	21.31	697	18.39	359	-	-	19.35	308	12.41	697	21.02	379	13.58	802	21.07	425	13.53	821	
16.	2.29	337	8.34	678	2.58	356	8.46	706	4.01	363	10.14	701	7.06	365	0.33	698	7.55	315	1.30	665	9.07	340	2.16	758	8.23	442	2.04	820	16.
	14.57	351	20.43	706	15.08	366	21.14	731	16.57	358	22.56	696	19.56	358	12.57	743	20.43	284	13.37	698	21.28	352	14.32	748	21.31	404	13.33	836	
17.	3.35	343	9.42	690	3.57	360	9.46	706	5.36	351	11.43	703	8.23	359	1.37	736	8.49	290	2.20	641	9.56	355	3.13	768	10.21	416	3.32	911	17.
	16.01	369	22.05	733	16.15	360	22.13	715	18.31	339	-	-	20.56	325	13.53	748	21.25	280	14.34	679	22.09	347	15.16	764	21.57	398	15.18	804	
18.	4.55	344	10.49	690	4.59	341	10.57	694	7.10	340	0.31	697	9.13	335	2.36	719	9.36	289	3.04	648	10.25	334	3.32	750	10.50	364	3.34	813	18.
	17.17	333	23.11	705	17.28	346	23.32	713	19.54	322	13.00	713	21.51	323	14.43	764	22.14	269	15.14	683	22.42	332	16.01	732	22.57	345	16.15	759	
19.	5.57	319	11.55	695	6.08	355	-	-	8.25	332	1.45	714	10.03	328	3.20	726	10.25	268	3.46	641	11.00	320	4.11	727	11.09	346	4.19	759	19.
	18.29	319	-	-	18.52	389	12.19	742	20.51	324	14.05	734	22.33	312	15.39	757	22.38	291	16.03	679	23.09	338	16.43	709	23.28	385	16.54	770	
20.	7.01	311	0.14	711	7.22	360	0.29	742	9.26	338	2.41	736	10.43	327	4.05	718	10.58	298	4.13	696	11.42	349	4.53	744	11.51	355	4.38	788	20.
	19.26	323	12.50	710	20.14	382	13.37	756	22.02	325	15.01	760	23.16	326	16.15	780	23.12	341	16.49	741	23.37	367	17.18	717	23.59	346	17.16	735	
21.	7.54	322	1.03	736	8.29	426	1.55	780	10.25	337	3.37	743	11.27	323	4.41	730	11.29	321	4.32	729	-	-	4.56	748	-	-	5.29	749	21.
	20.31	326	13.42	746	21.29	390	14.18	850	22.57	315	15.53	767	23.51	313	17.04	754	23.33	331	16.56	716	12.08	342	17.49	693	12.24	342	17.48	707	
22.	8.50	332	2.08	742	9.40	357	2.49	790	11.11	322	4.30	729	-	-	5.18	703	11.43	363	5.10	735	0.11	349	5.55	720	0.17	364	5.59	768	22.
	21.22	312	14.27	745	22.07	337	15.09	793	23.40	318	16.41	762	12.00	304	17.39	723	23.57	358	17.18	727	12.38	345	18.22	669	12.53	379	18.20	713	
23.	9.43	315	2.57	732	10.32	342	3.46	760	11.52	332	5.09	744	0.19	318	5.47	713	-	-	5.32	746	0.40	347	6.37	702	1.05	346	6.43	730	23.
	22.13	311	15.19	746	23.01	327	16.04	792	-	-	17.25	773	12.33	314	18.08	708	12.26	352	18.09	727	13.12	345	19.05	650	13.27	353	19.11	721	
24.	10.35	326	3.49	745	11.22	335	4.40	753	0.23	324	5.48	723	0.43	326	6.19	726	0.37	358	6.04	716	1.14	357	7.17	700	1.38	392	7.22	767	24.
	23.05	310	16.07	759	23.52	312	16.50	775	12.32	316	18.00	740	12.52	358	18.28	738	13.01	327	18.28	624	14.00	371	19.54	648	14.06	393	19.38	733	
25.	11.32	329	4.43	737	-	-	5.28	732	0.45	326	6.16	723	1.13	352	6.44	681	0.34	345	6.24	678	2.01	391	8.00	723	2.29	373	8.20	709	25.
	-	-	17.13	774	12.05	327	17.41	775	12.49	353	18.31	809	13.22	321	19.34	676	13.06	365	19.19	668	15.03	413	20.47	624	14.57	353	21.10	696	
26.	0.00	319	5.39	729	0.39	319	6.16	735	1.26	365	6.40	732	1.28	377	7.15	716	1.20	490	7.18	797	3.30	346	9.32	592	3.27	364	9.25	710	26.
	12.12	325	17.52	753	12.50	337	18.25	771	13.28	347	19.23	759	14.02	383	19.33	663	15.01	433	20.20	667	16.14	297	22.41	616	16.11	355	21.59	665	
27.	0.51	306	6.34	705	1.22	325	6.53	710	1.52	367	7.19	708	2.06	362	8.36	650	3.01	380	9.08	676	4.41	330	10.56	672	4.29	335	10.17	652	27.
	12.58	325	18.40	759	13.29	321	19.07	742	13.57	354	19.45	719	14.31	400	21.20	674	16.13	336	22.16	634	17.26	338	23.33	694	16.58	313	23.03	634	
28.	1.42	321	7.25	714	2.02	318	7.41	692	2.19	366	8.01	696	3.40	434	10.00	717	4.30	363	10.47	703	5.57	356	11.41	723	5.18	324	11.39	674	28.
	13.50	334	19.25	740	14.07	325	19.52	733	14.37	354	20.39	682	17.13	424	23.10	669	17.44	349	23.34	690	18.34	345	-	-	18.10	332	-	-	
29.	2.32	312	8.20	680	2.39	334	8.13	682	3.11	357	9.16	670	5.41	381	11.55	665	6.01	372	-	-	6.54	360	0.17	722	6.41	346	0.17	702	29.
	14.44	321	20.26	742	14.44	333	20.39	725	15.38	380	22.00	704	18.35	416	-	-	18.51	356	12.01	727	19.26	348	12.32	741	19.21	347	12.42	735	
30.	3.20	323	9.08	680	3.20	348	9.02	699	4.31	404	10.35	705	7.15	392	0.23	744	7.09	352	0.29	717	7.43	366	1.07	738	7.57	344	1.08	743	30.
	15.27	330	21.20	731	15.35	360	21.34	727	17.42	351	23.49	642	19.42	331	12.42	698	19.38	312	12.43	695	20.13	347	13.13	750	20.28	321	13.27	723	
31.					4.21	370	9.53	680	6.02	347	-	-					7.54	349	1.34	694					8.37	275	1.43	629	31.
					16.21	374	22.49	743	19.09	324	12.24	678					20.18	336	13.22	739					21.09	337	14.43	708	
Mittel		331		726		342		728		352		727		345		714		337		699		351		716		347		726	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	340	720

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

PNP: NN - 501.00 m

W Tide

cm

Pegel : Farge

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 49500200

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	2005 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	2.	6.	14.	4.	16.	16.	12.	23.	10.	20.	26.	19.	26.	19.	2.	2.	24.	15.	21.	30.	4.	27.	19.	24.	26.	26.	2.	31.
N	310	653	298	674	291	682	284	641	282	635	292	632	301	660	298	661	312	676	315	642	303	650	268	624	297	592	273	629
M	359	738	354	734	376	764	337	726	326	725	320	717	333	729	331	726	342	728	352	727	345	714	337	699	351	716	347	726
H	449	911	446	891	533	909	461	878	391	879	387	835	375	802	369	793	426	850	409	809	434	780	490	797	413	802	442	911
Tag	6.	18.	24.	18.	8.	20.	13.	13.	12.	12.	7.	9.	17.	8.	17.	7.	21.	21.	1.	25.	28.	20.	26.	26.	25.	15.	16.	17.

	1995/2004 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1996/2005 10 Jahre Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Jahr	1997+	2002	1997	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1998	2004	1999	1999	1997	2002	2004	2004	1996	2005	2000	2000	1999	1999	1997+	2002	1997	1997
N	226	562	198	519	202	552	195	556	220	571	266	617	271	642	286	645	288	641	293	642	268	591	246	536	226	562	198	519
MN	285	618	268	612	280	634	280	640	272	620	283	646	295	660	300	663	306	672	308	666	299	640	281	608	288	618	269	616
M	347	720	345	721	347	728	351	739	334	728	326	723	330	724	336	726	342	725	343	721	347	719	352	719	348	720	348	726
MH	447	823	453	851	465	849	468	877	434	834	395	810	386	787	399	800	403	795	394	797	437	803	505	841	443	820	462	863
H	496	911	548	964	596	959	580	972	509	879	429	875	442	805	448	833	426	850	418	828	500	865	631	935	496	911	548	964
Jahr	2001	2004	2003	1999	2000	2000	2002	1999	2000	2005	1997+	1997	2000	2001+	2001	2001	2005	2005	2003	2002	2004	2001	2002	1996	2001	2004	2003	1999
HThw ab 2005	972		964		1032		1022		956		930		821		856		846		871		902		935		972		964	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	268	19.10.2005	282	268	268	19.10.2005
NThw	624	24.10.2005	632	624	592	26.11.2005
M	343 727		346 734	340 720	342 725	
HTnw	533	08.01.2005	533	490	533	08.01.2005
HThw	911	18.11.2004	911	850	911	17.12.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	195	10.02.1996	195	246	195	10.02.1996
NThw	519	17.12.1997	519	536	519	17.12.1997
MN	244 568		248 588	275 606	246 568	
M	342 724		342 726	342 722	342 725	
MH	556 920		519 906	516 859	559 923	
HTnw	631	27.10.2002	596	631	631	27.10.2002
HThw	972	05.02.1999	972	935	972	05.02.1999

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	160	15.03.1964	399	16.01.1905	816	23.12.1894	1032	03.01.1976
2	170	02.03.1987	415	18.01.1912	737	17.02.1962	1022	17.02.1962
3	188	15.02.1994	417	07.12.1959	689	16.02.1962	1016	28.01.1994
4	189	08.12.1959	418	18.11.1916	688	14.01.1916	996	21.01.1976
5	192	15.02.1994	429	18.01.1912	686	10.10.1926	992	10.01.1995
6	193	14.03.1964	438	19.11.1916	682	10.02.1949	984	28.02.1990
7	195	10.02.1996	441	17.01.1912	677	07.01.1905	975	23.01.1993
8	196	25.01.1937	441	11.11.1941	676	23.12.1954	974	27.02.1990
9	197	17.01.1972	442	25.01.1937	669	06.11.1985	972	25.11.1981
10	198	17.12.1997	449	01.02.1950	658	03.12.1917	972	05.02.1999

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.9
620																			705.8
600																			705.8
580																			705.4
560																			705.2
540			60												349		705	706	704.9
520			59												348		704	705	704.4
500			57									60			346	356	702	703	703.5
480			55	55								59			344	355	699	700	701.8
460	58	59	53	54								59		60	341	355	696	697	699.1
440	56	58	52	54					60		58	59		59	337	355	692	695	694.0
420	53	58	49	53					59	60	56	58	58	58	330	351	681	686	684.3
400	48	54	43	51	59	58			59	58	53	58	57	56	313	346	659	670	664.6
380	44	45	36	48	56	57	60	58	56	56	49	55	52	51	286	334	620	634	626.3
360	37	38	28	41	53	56	53	53	48	40	43	50	44	44	253	287	540	553	544.6
340	19	20	22	32	47	47	38	37	33	16	34	32	15	24	187	190	377	377	378.0
320	2	9	6	22	25	34	16	15	4	3	12	17	1	8	98	67	165	163	163.2
300		1	2	8	9	8		1				8	1	5	28	9	37	42	42.3
280												2		2		2	2	4	10.5
260																			4.8
240																			2.7
220																			0.7
200																			0.2
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.8
960																			705.5
940																			705.3
920	58		60											60	350		705	705	705.1
900	57	60	59											59	348		703	703	704.2
880	57	59	58	54	60									59	346		701	702	703.3
860	57	59	56	53	59				60					59	342	355	697	698	700.8
840	55	58	53	51	59	58			59					59	334	354	688	692	696.2
820	55	57	49	49	57	57	60		59	59			58	56	324	354	678	680	688.4
800	53	57	47	48	55	57	59	58	59	58	58	60	57	54	317	352	669	670	675.8
780	50	53	41	47	53	57	54	57	55	56	57	59	57	53	301	338	639	646	647.7
760	43	48	38	41	50	51	49	54	51	48	56	59	55	50	271	317	588	602	598.6
740	29	42	23	38	40	42	39	37	42	40	49	55	40	42	214	262	476	487	478.8
720	20	23	9	30	26	31	21	22	24	27	34	43	25	27	139	171	310	319	308.9
700	10	9	2	18	20	17	12	12	12	11	15	30	14	18	76	92	168	181	166.1
680	5	3		7	10	9	3	3	1	3	9	18	10	9	34	37	71	82	77.1
660	1			1	3	4				1	2	8	6	5	9	11	20	30	35.4
640					1	2						2	4	3	3	2	5	12	19.7
620													2					2	9.6
600													1					1	5.0
580																			1.8
560																			0.7
540																			0.2
520																			0.1
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

eisfrei

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Brake

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 49700200

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	2004 Nov Thw	2004 Dez Tnw	2004 Dez Thw	2005 Jan Tnw	2005 Jan Thw	2005 Feb Tnw	2005 Feb Thw	2005 Mrz Tnw	2005 Mrz Thw	2005 Apr Tnw	2005 Apr Thw	2005 Mai Tnw	2005 Mai Thw	2005 Jun Tnw	2005 Jun Thw	2005 Jul Tnw	2005 Jul Thw	2005 Aug Tnw	2005 Aug Thw	2005 Sep Tnw	2005 Sep Thw	2005 Okt Tnw	2005 Okt Thw	2005 Nov Tnw	2005 Nov Thw	2005 Dez Tnw	2005 Dez Thw
Tag	2.	6.	14.	4.	16.	16.	12.	23.	10.	20.	26.	19.	26.	19.	2.	2.	24.	15.	21.	30.	22.	27.	19.	24.	26.	26.	2.	31.
N	286	643	270	659	258	666	248	622	254	619	261	617	271	646	264	647	277	666	281	629	273	639	240	612	275	578	246	615
M	336	723	333	718	354	745	312	708	303	707	297	702	307	713	305	712	316	716	327	714	321	702	315	687	331	702	324	710
H	453	894	444	870	534	892	443	853	376	856	379	811	353	779	354	772	419	834	396	787	428	765	494	783	404	780	431	888
Tag	6.	18.	24.	18.	8.	20.	13.	13.	12.	12.	7.	9.	17.	8.	17.	7.	21.	21.	1.	25.	28.	20.	26.	26.	25.	15.	16.	17.

	1995/2004				1996/2005 10 Jahre																							
Jahr	1997	2002	1997	1997	1996+	1996	1996	1996	1996	1996	1998	2004	1999	1999	2000	2002	2004	2004	1996+	2005	2000	2000	2002	1999	1997	2002	1997	1997
N	207	543	170	501	190	530	178	545	202	547	239	603	247	629	261	630	253	628	266	629	247	578	230	523	207	543	170	501
MN	259	604	243	596	252	617	254	626	245	604	256	631	266	645	269	649	274	659	277	653	270	627	254	597	262	603	244	600
M	326	705	324	704	326	711	330	721	311	710	304	707	306	708	310	713	316	712	318	709	324	707	330	705	326	705	327	709
MH	442	804	448	830	458	828	459	856	421	811	382	787	372	765	385	781	389	778	379	780	430	786	501	822	437	801	457	842
H	499	894	552	943	599	938	575	961	499	856	423	849	444	785	434	812	419	834	413	805	505	848	627	911	499	894	552	943
Jahr	2001	2004	2003	1999	2000	2000	2002	1999	2000	2005	1999	1997	2000	2003	2001	2002	2005	2005	2003	2003	2004	2001	2002	1996	2001	2004	2003	1999
HThw ab 2005	947		950		1014		1031		970		907		814		837		828		854		888		921		947		950	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	240	19.10.2005	248	240	240	19.10.2005
NThw	612	24.10.2005	617	612	578	26.11.2005
M	319 712		323 717	315 707	318 710	
HTnw	534	08.01.2005	534	494	534	08.01.2005
HThw	894	18.11.2004	894	834	892	20.01.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	170	17.12.1997	170	230	170	17.12.1997
NThw	501	17.12.1997	501	523	501	17.12.1997
MN	219 553		221 570	249 593	221 553	
M	319 709		320 710	317 709	319 710	
MH	555 900		517 886	515 841	560 903	
HTnw	627	27.10.2002	599	627	627	27.10.2002
HThw	961	05.02.1999	961	911	961	05.02.1999

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	127	15.03.1964	328	04.11.1994	795	23.12.1894	1031	17.02.1962
2	131	02.03.1987	377	16.01.1905	719	17.02.1962	1014	03.01.1976
3	137	25.01.1937	411	18.11.1916	695	10.02.1949	1004	28.01.1994
4	146	09.01.1970	415	07.12.1959	690	10.10.1926	989	21.01.1976
5	157	17.01.1972	420	18.01.1912	680	16.02.1962	975	10.01.1995
6	157	14.03.1964	424	11.11.1941	679	06.11.1985	970	13.03.1906
7	170	17.12.1997	430	25.01.1937	667	23.12.1954	965	28.02.1990
8	170	14.02.1994	431	19.11.1916	656	26.02.1990	961	05.02.1999
9	172	25.01.1937	439	17.01.1905	656	21.01.1956	960	27.02.1990
10	175	26.01.1937	444	20.11.1927	652	14.02.1989	958	23.01.1993

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.9
620																			705.8
600																			705.7
580																			705.6
560																			705.2
540			59												349		705	705	704.9
520			58												348		704	704	704.4
500			57									60			347	356	703	703	703.8
480			54									59			344	355	699	699	702.4
460	58	60	53	55								59			343	355	698	698	699.9
440	57	59	51	54							58	59		60	338	355	693	695	696.8
420	56	59	51	54					60		57	58	58	58	337	353	690	691	690.8
400	53	57	45	53					59	60	54	58	57	58	325	349	674	679	679.4
380	47	54	42	50	59	58			59	58	53	58	55	56	310	346	656	666	662.1
360	45	45	35	49	55	56	60	58	56	56	48	55	50	51	285	333	618	629	624.7
340	38	40	28	45	52	55	53	55	51	42	43	49	44	43	258	293	551	560	552.8
320	26	25	22	36	47	45	45	46	40	20	34	32	19	30	201	217	418	416	412.0
300	5	12	16	25	29	36	25	28	20	9	22	23	2	13	123	127	250	248	218.9
280		1	4	13	13	16	4	3	1		4	8	1	6	47	20	67	73	64.3
260			1	1	3							4		3	5	4	9	12	15.1
240																			5.4
220																			2.2
200																			0.9
180																			0.2
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.8
960																			705.7
940																			705.5
920																			705.3
900	58		60											60	350		705	705	705.1
880	57	60	59											59	348		703	703	704.3
860	57	59	59	54	60									59	347		702	703	703.5
840	56	59	56	53	59				60					59	341	355	696	698	700.7
820	56	58	53	52	59	58			59					59	336	354	690	693	696.9
800	55	57	51	49	58	57			59	59		60	58	57	327	354	681	684	690.3
780	54	57	47	49	55	57	60	58	59	58	58	59	57	54	319	352	671	671	678.7
760	51	54	41	47	53	57	56	57	53	56	57	59	57	53	303	338	641	646	648.7
740	42	47	38	42	49	51	47	49	49	45	54	59	54	46	269	303	572	583	579.9
720	26	36	21	38	39	41	36	29	33	35	42	52	32	39	201	227	428	437	430.3
700	18	17	8	29	24	28	20	19	19	19	24	37	22	25	124	138	262	274	260.6
680	9	8	2	17	19	15	12	10	9	6	11	25	14	14	70	73	143	154	135.6
660	4	1		6	10	7	1	2		2	5	13	9	8	28	23	51	63	60.5
640				1	3	3				1	1	7	6	5	7	9	16	27	29.5
620					1	1						1	3	2	2	1	3	8	16.9
600													1					1	8.6
580													1					1	4.2
560																			1.5
540																			0.6
520																			0.1
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

eisfrei

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Brake
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr.49700200

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	10.42	309	4.04	722	10.47	315	4.13	723	11.49	309	5.07	719	0.13	336	5.55	779	11.42	299	4.49	724	0.04	266	6.02	675	0.31	290	6.50	688	1.
	22.49	310	16.27	703	22.50	332	16.40	702	23.54	311	17.35	687	12.37	333	18.20	722	23.56	296	17.21	706	12.17	274	18.15	670	12.49	322	19.02	705	
2.	11.07	295	4.34	697	11.18	331	4.40	736	-	-	6.13	808	0.39	327	6.40	743	-	-	5.28	714	0.32	274	6.48	677	1.41	283	7.55	669	2.
	23.11	286	17.05	655	23.15	331	17.11	694	12.38	474	17.47	859	13.07	327	19.08	713	12.12	280	17.57	677	12.43	317	18.54	694	13.48	329	20.12	711	
3.	11.16	308	5.15	652	11.47	334	5.17	723	0.54	504	5.56	839	1.16	332	7.18	714	0.13	274	6.14	674	1.23	295	7.51	659	2.59	307	9.23	675	3.
	23.40	321	17.29	675	23.50	342	17.55	685	13.22	401	18.41	706	13.44	312	19.51	676	12.23	281	18.41	659	13.40	325	20.04	683	15.28	334	21.43	718	
4.	-	-	5.33	698	-	-	5.57	717	0.53	357	6.50	742	2.01	299	8.18	691	0.36	285	6.59	678	2.38	302	9.09	656	4.29	299	10.54	697	4.
	12.03	327	18.16	681	12.30	335	18.29	659	13.12	387	19.56	731	14.36	319	20.49	691	12.56	306	19.14	679	15.17	339	21.51	711	16.55	348	23.07	753	
5.	0.04	385	6.13	729	0.26	334	6.53	708	2.14	374	7.38	774	3.16	318	9.20	664	1.33	318	7.41	678	4.37	321	11.02	701	5.42	325	11.56	713	5.
	12.34	436	18.30	729	13.08	377	19.34	704	14.44	368	20.31	694	15.46	299	22.13	645	14.03	325	20.14	650	17.10	363	23.14	726	18.06	324	-	-	
6.	1.29	453	7.08	715	1.39	396	7.39	713	2.32	354	8.53	737	4.24	306	11.02	657	2.21	303	9.17	645	6.05	294	-	-	6.45	307	0.05	739	6.
	13.55	394	20.14	643	14.18	327	20.47	662	15.33	408	21.19	720	17.25	293	23.42	654	15.15	316	22.05	653	18.31	300	12.22	661	19.13	342	12.47	733	
7.	2.08	373	8.42	668	2.28	373	8.53	722	4.08	376	10.09	702	6.09	273	-	-	4.07	312	11.11	684	7.17	283	0.32	693	7.46	294	0.47	763	7.
	15.04	333	21.59	655	15.27	368	21.44	710	16.33	407	23.04	713	18.51	283	12.40	660	17.28	332	23.32	713	19.25	379	13.10	732	19.57	315	13.36	720	
8.	3.53	352	10.13	697	4.01	369	10.11	701	5.33	398	11.27	720	7.32	267	1.08	● 680	6.10	310	-	-	8.14	308	1.20	● 754	8.34	321	1.48	● 779	8.
	16.53	322	23.07	660	16.43	306	23.02	664	16.28	534	21.15	848	20.08	293	13.46	690	18.54	324	12.31	716	20.28	329	13.50	749	20.46	317	14.00	741	
9.	5.14	320	11.24	675	5.01	310	11.19	696	7.00	448	-	-	8.47	270	1.47	725	7.30	297	0.44	730	9.06	329	2.09	811	9.15	313	2.25	763	9.
	17.45	310	-	-	17.50	293	23.59	670	19.21	350	12.28	832	21.06	297	14.44	699	20.02	294	13.29	714	21.15	280	14.39	747	21.26	321	14.52	760	
10.	6.29	337	0.09	691	6.13	289	-	-	7.37	328	0.44	● 729	9.36	305	2.43	748	8.38	254	1.46	● 723	9.41	278	2.51	751	9.42	315	3.13	758	10.
	18.47	308	12.10	713	18.48	303	12.19	708	20.20	326	13.49	688	21.55	347	15.22	751	21.00	276	14.40	693	22.05	282	15.20	746	22.03	314	15.23	756	
11.	7.08	316	0.41	699	7.22	315	0.46	723	8.59	340	2.12	766	10.40	307	3.36	817	9.16	317	2.40	742	10.21	289	3.35	750	10.14	313	3.42	744	11.
	19.35	289	13.03	703	19.48	302	13.01	732	21.18	303	14.24	763	22.45	285	16.07	742	21.41	361	14.50	787	22.33	278	15.51	739	22.37	296	15.53	744	
12.	7.51	314	1.28	● 696	8.11	290	1.36	● 719	9.45	291	3.12	736	11.25	248	4.18	747	10.17	376	3.16	856	10.47	284	4.10	731	10.45	293	4.22	710	12.
	19.58	351	13.33	731	20.37	291	14.02	718	21.54	383	15.35	735	-	-	18.19	810	22.34	321	15.39	807	23.05	289	16.24	736	23.04	280	16.29	718	
13.	8.50	392	2.06	782	9.08	286	2.25	725	10.51	406	3.38	847	0.19	443	5.04	853	10.50	298	3.55	797	11.16	297	4.42	735	11.05	289	5.01	671	13.
	21.17	342	14.13	840	21.28	284	14.52	714	22.59	356	16.06	820	12.19	396	17.31	815	23.01	306	16.24	763	23.32	281	16.53	722	23.31	283	17.06	703	
14.	9.26	300	2.47	735	9.54	270	3.18	707	11.32	298	4.31	797	0.07	384	5.40	826	11.22	307	4.41	785	11.41	291	5.18	706	11.33	305	5.38	660	14.
	21.44	302	15.06	730	22.09	293	15.45	698	23.45	271	17.11	718	12.19	358	18.00	739	23.32	300	16.47	748	23.59	287	17.22	715	-	-	17.42	696	
15.	10.06	319	3.21	744	10.43	306	3.57	731	-	-	5.24	742	0.26	338	6.16	762	11.47	293	5.02	748	-	-	5.52	687	0.01	308	6.09	662	15.
	22.28	345	15.41	759	23.16	325	16.29	733	12.16	262	18.06	672	12.55	326	18.34	682	23.56	291	17.15	718	12.03	302	17.50	703	12.07	318	18.19	713	
16.	10.52	321	4.01	763	11.34	295	4.40	746	0.25	258	6.13	714	0.47	293	7.05	702	-	-	5.39	729	0.16	304	6.20	693	0.49	315	6.53	667	16.
	23.06	303	16.27	733	23.46	322	17.33	667	12.55	271	18.46	666	13.18	308	19.15	679	12.14	315	17.49	715	12.33	322	18.27	691	12.46	350	19.02	719	
17.	11.35	298	4.51	731	-	-	5.38	774	0.47	297	6.44	737	1.21	300	7.29	706	0.26	313	6.13	730	0.53	307	6.58	626	1.28	353	7.44	666	17.
	23.50	391	17.35	731	12.33	372	17.49	759	13.28	318	19.18	693	13.54	324	19.52	691	12.28	375	18.14	760	12.48	327	19.32	662	13.48	348	20.18	685	
18.	-	-	6.25	894	0.23	363	6.35	870	1.33	335	7.31	717	2.12	321	8.20	679	0.54	351	6.40	710	1.51	317	8.21	620	2.40	324	9.17	670	18.
	13.35	402	17.59	777	13.44	395	18.54	704	14.06	369	19.57	725	14.34	350	20.59	690	12.36	367	18.36	702	14.01	343	21.02	679	15.19	345	21.27	693	
19.	1.06	350	6.33	748	1.01	333	7.13	766	2.18	368	8.55	789	3.11	381	9.46	709	1.11	343	7.20	668	3.42	334	10.05	617	4.06	302	10.23	646	19.
	12.57	354	19.23	730	14.11	332	20.00	675	15.19	459	20.32	711	15.56	411	22.20	717	13.35	331	20.00	649	16.07	318	22.31	643	16.27	299	22.40	673	
20.	1.56	386	7.26	759	1.44	348	8.17	749	2.58	334	8.35	785	4.51	370	11.31	667	2.09	314	9.20	619	5.05	284	11.52	654	5.08	284	11.27	671	20.
	14.18	394	20.38	721	15.02	341	20.58	676	15.18	499	22.29	892	17.31	347	-	-	14.57	346	21.53	654	17.36	320	23.52	681	17.40	304	23.31	707	
21.	2.49	369	8.57	733	3.16	332	9.18	700	5.02	484	10.12	797	6.24	316	0.08	686	4.21	308	11.04	635	6.18	281	-	-	6.14	291	-	-	21.
	15.41	315	21.49	669	15.57	318	22.09	667	16.45	480	22.52	806	18.51	302	12.49	664	17.02	311	23.28	652	18.42	298	12.36	671	18.42	311	12.18	699	
22.	3.56	319	10.30	750	4.13	317	10.39	697	6.42	405	-	-	7.08	283	0.58	663	5.51	275	-	-	7.14	280	0.40	708	6.59	298	0.30	721	22.
	17.08	415	22.53	779	17.10	349	23.01	702	18.19	370	12.04	746	19.49	282	13.43	643	18.16	298	12.19	637	19.41	290	13.12	703	19.32	306	12.57	713	
23.	5.23	407	11.04	819	5.27	386	11.51	758	7.04	342	0.24	736	8.09	273	1.55	653	7.12	289	0.36	699	7.58	269	1.16	713	7.48	288	1.12	○ 722	23.
	18.10	327	23.57	694	19.04	407	-	-	19.33	407	13.24	760	20.19	272	14.19	622	19.27	319	13.03	706	20.15	275	13.50	696	20.21	303	13.44	735	
24.	6.17	300	-	-	6.21	444	0.04	747	7.48	364	1.07	760	8.41	264	2.32	666	7.53	300	1.11	731	8.34	266	2.01	○ 699	8.32	284	1.50	719	24.
	18.45	290	12.17	706	19.28	361	12.41	826	20.12	338	13.42	717	20.58	282	14.52	666	20.06	297	13.50	708	20.54	270	14.26	698	20.51	279	14.18	710	
25.	7.14	321	0.44	709	7.31	378	0.49	705	8.31	301	1.58	○ 723	9.33	272	2.47	725	8.32	290	1.52	○ 725	9.14	264	2.40	694	9.26	285	2.41	732	25.
	19.39	310	12.50	744	19.49	373	13.16	769	20.47	301	14.38	699	21.41	276	15.30	686	20.50	300	14.22	723	21.30	269	15.06	699	21.45	280	15.05	732	
26.	7.55	310	1.24	○ 715	8.23	338	1.27	○ 753	9.14	291	2.48	712	10.08	278	3.36	718	9.13	289	2.29	744	9.52	267	3.15	713	10.00	271	3.29	706	26.
	20.17	328	13.42	730	20.24	316	14.01	722	21.30	288	15.14	690	22.15	273	16.02	696	21.26	292	14.53	727	22.07	261	15.35	706	22.20	278	15.48	711	
27.	8.31	346	2.00	747	8.53	288	2.14	714	9.57	287	3.18	732	10.36	275	4.08	691	9.44	277	3.00	731	10.21	274	3.55	697	10.45	303	4.10	731	27.
	20.51	324	14.07	751	21.00	292	14.49	686	22.11	290	15.51	709	22.43	279	16.32	674	21.58	275	15.29	715	22.51	287	16.05	734	23.09	274	16.19	746	
28.	9.11	307	2.33	731	9.33	291	2.47	699	10.29	298	3.50	738	10.58	298	4.45	701	10.10	267	3.39	709	10.59	286	4.20	723	11.18	290	5.08	695	28.
	21.24	323	14.58	720	20.54	405	15.36	681	22.39	299	16.13	722	23.18	319	17.01	718	22.30	270	16.07	700	23.19	265	16.39	717	-	-	17.12	741	
29.	9.46	314	3.02	746	10.13	349	3.03	804	11.03	284	4.17	739					10.47	267	4.05	714	11.30	271	5.09	678	0.02	286	5.58	678	29.
	21.56	310	15.31	718	22.19	312	15.44	739	23.12	285	16.51	703					23.04	260	16.35	688	23.53	294	17.29	706	12.07	298	18.08	728	
30.	10.17	302	3.40	723	10.37	306	4.02	707	11.33	293	4.57	737					11.13	258	4.47	673	-	-	5.43	731	0.47	292	6.53	686	30.
	22.24	307	16.07	698	22.52	339	16.32	700	23.38	320	17.26	716					23.30	257	17.13	666	12.12	320	17.57	719	12.59	310	19.08	734	
31.					11.13	332	4.23	740	-	-	5.24	772					11.42	276	5.28	674					1.49	310	7.58	713	31.
					23.21	306	16.55	699	12.10	356	17.39	736					-	-	17.38	684					14.08	347	20.09	754	
Mittel		336		723		333		718		354		745		312		708		303		707		297		702		307		713	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	323	717

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Brake
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr.49700200

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	2.57	317	9.14	682	3.30	308	9.30	678	4.57	396	10.47	702	6.43	300	0.39	647	7.04	329	1.06	631	8.00	336	1.27	725	7.48	313	1.11	710	1.
	15.18	318	21.21	706	15.42	324	21.51	718	17.19	359	23.35	691	19.20	324	12.53	700	19.49	360	13.06	739	20.21	333	13.30	731	20.17	285	13.33	697	
2.	4.04	264	10.33	647	4.33	317	10.31	682	6.11	342	-	-	7.40	322	1.16	693	7.58	362	1.23	726	8.41	323	1.50	727	8.41	262	1.59	667	2.
	16.23	316	22.24	723	16.51	316	22.58	705	18.43	313	12.08	698	20.15	306	13.28	723	20.30	324	13.30	739	20.52	301	14.07	708	20.53	246	14.32	621	
3.	5.15	288	11.23	676	5.33	304	11.39	678	7.00	317	0.52	683	8.28	301	2.09	692	8.33	306	2.11	692	9.09	307	2.35	695	9.12	253	2.47	645	3.
	17.34	294	23.40	721	18.03	305	-	-	19.31	328	12.59	706	20.57	279	14.16	704	21.00	297	14.25	714	21.26	316	14.46	718	21.42	266	15.14	665	
4.	6.06	304	-	-	6.32	331	0.06	710	7.48	345	1.37	707	9.05	283	2.48	669	9.13	294	2.42	699	9.55	328	3.09	732	9.58	277	3.32	676	4.
	18.41	350	12.06	713	18.49	316	12.19	721	20.38	335	13.47	743	21.33	274	14.55	703	21.36	281	14.49	707	21.55	326	15.12	730	22.21	299	15.47	701	
5.	7.04	317	0.23	729	7.30	355	0.58	731	8.42	312	2.21	697	9.40	283	3.15	689	9.39	285	3.19	674	10.16	336	3.24	735	10.43	296	3.58	723	5.
	19.32	324	12.58	730	20.02	323	13.15	722	21.07	321	14.29	711	22.04	280	15.18	718	22.02	281	15.23	702	22.35	330	15.52	734	23.02	311	16.36	712	
6.	7.54	325	1.23	742	8.11	305	1.43	706	9.28	350	2.58	724	10.11	288	3.41	698	10.15	290	3.48	693	10.53	307	4.04	710	11.32	302	4.43	734	6.
	20.21	335	13.51	746	20.41	302	14.05	711	21.49	325	15.07	750	22.31	289	15.45	727	22.30	290	15.49	712	23.08	315	16.38	697	23.46	318	17.20	702	
7.	8.48	334	2.09	772	8.56	315	2.31	698	10.06	327	3.35	716	10.39	301	4.10	713	10.42	283	4.14	693	11.34	324	5.04	697	-	-	5.32	724	7.
	20.59	296	14.19	738	21.26	298	14.38	732	22.28	334	15.42	745	23.01	306	16.13	737	22.58	289	16.26	701	23.50	356	17.20	734	12.20	304	18.20	679	
8.	9.09	287	2.52	705	9.36	313	3.16	703	10.28	333	3.58	725	11.08	313	4.33	717	11.11	297	4.48	691	-	-	5.22	723	0.30	321	6.30	717	8.
	21.39	281	15.02	721	22.04	288	15.21	720	22.52	342	16.07	762	23.27	304	16.37	733	23.31	310	16.55	712	12.19	305	18.11	625	13.16	302	19.28	685	
9.	9.51	280	3.31	698	10.12	297	3.58	693	11.05	342	4.33	743	11.40	307	5.03	721	11.45	327	5.12	709	0.12	316	6.29	723	1.29	333	7.26	709	9.
	22.19	281	15.36	722	22.43	288	15.57	726	23.30	323	16.38	756	23.49	296	17.13	712	23.57	326	17.28	711	13.04	366	19.11	699	14.15	294	20.27	639	
10.	10.26	312	4.10	705	10.49	299	4.36	692	11.31	344	4.59	720	-	-	5.38	686	-	-	5.43	679	1.24	380	7.21	706	2.25	300	8.52	684	10.
	22.51	316	16.07	741	23.17	291	16.32	725	23.59	353	17.05	764	12.00	295	17.43	702	12.14	296	18.19	658	14.22	330	20.47	661	15.21	295	21.48	665	
11.	11.00	329	4.38	720	11.22	298	5.05	687	-	-	5.32	739	0.18	300	6.14	685	0.24	327	6.28	676	2.41	388	8.45	723	3.40	348	9.49	721	11.
	23.26	320	16.41	749	23.51	293	17.12	719	12.05	361	17.45	755	12.34	311	18.32	696	13.02	305	19.25	643	15.26	363	21.44	656	16.37	327	22.32	677	
12.	11.27	317	5.10	703	11.50	294	5.43	673	0.28	335	6.03	715	0.52	328	6.59	703	1.13	337	7.39	674	4.18	348	10.34	673	4.39	354	11.00	744	12.
	23.59	295	17.11	732	-	-	17.44	709	12.32	325	18.08	730	13.18	349	19.29	694	14.11	329	20.34	639	17.06	328	23.19	688	17.40	338	23.41	683	
13.	11.50	341	6.10	676	0.19	289	6.17	678	0.44	332	6.44	711	1.43	345	7.52	662	2.33	342	9.17	662	5.41	358	11.26	738	5.51	330	-	-	13.
	-	-	17.40	732	12.28	304	18.18	713	13.06	331	18.51	701	14.08	332	20.48	664	15.51	321	22.27	668	18.29	318	-	-	18.31	319	12.11	714	
14.	0.31	315	6.24	655	0.55	296	6.49	672	1.21	316	7.16	677	2.51	348	9.32	695	4.39	354	10.55	695	6.38	306	0.25	678	7.13	340	0.38	715	14.
	12.27	321	18.27	713	13.01	302	18.57	701	13.38	331	19.42	703	16.15	378	22.26	722	17.31	309	-	-	19.13	332	12.36	724	19.39	336	12.57	747	
15.	1.13	314	7.08	671	1.31	295	7.36	666	2.12	347	8.18	679	4.57	410	10.49	722	6.09	310	0.01	658	7.45	377	1.07	735	7.25	373	1.24	733	15.
	13.19	322	19.22	694	13.24	330	19.33	738	14.35	350	21.07	683	17.53	339	-	-	18.52	280	12.10	686	20.26	363	13.32	780	20.32	420	13.23	799	
16.	1.50	312	8.05	665	2.19	332	8.16	695	3.16	340	9.48	688	6.25	343	0.04	687	7.12	290	1.05	652	8.27	315	1.43	743	7.49	431	1.42	801	16.
	14.16	330	20.18	694	14.24	345	20.36	720	16.12	338	22.31	682	19.17	336	12.17	731	19.58	257	13.08	686	20.44	332	13.59	734	20.56	393	12.41	819	
17.	2.52	319	9.15	678	3.16	339	9.18	695	4.55	327	11.12	690	7.42	336	1.01	725	8.06	267	1.55	627	9.19	333	2.29	751	9.49	397	3.09	888	17.
	15.19	354	21.32	719	15.32	341	21.42	704	17.45	313	-	-	20.13	293	13.18	739	20.43	252	14.04	668	21.29	325	14.40	751	21.21	378	14.45	781	
18.	4.13	318	10.21	677	4.17	315	10.31	683	6.23	313	0.03	683	8.32	308	2.05	708	8.53	264	2.38	635	9.45	308	2.56	736	10.13	340	3.19	790	18.
	16.35	309	22.44	692	16.48	323	23.04	701	19.10	292	12.30	701	21.09	292	14.04	754	21.32	241	14.45	672	22.03	304	15.28	720	22.14	312	15.48	743	
19.	5.11	291	11.28	683	5.27	333	11.42	731	7.43	303	1.15	702	9.23	298	2.50	714	9.41	240	3.20	628	10.21	292	3.39	714	10.29	315	3.49	743	19.
	17.44	292	23.43	698	18.10	373	23.51	732	20.13	291	13.30	724	21.52	279	14.50	747	21.59	265	15.32	668	22.29	315	16.13	696	22.47	360	16.19	751	
20.	6.15	282	-	-	6.42	337	-	-	8.48	310	2.09	724	10.04	299	3.33	707	10.18	270	3.43	683	11.04	326	4.18	730	11.09	325	4.14	766	20.
	18.42	297	12.20	699	19.34	367	12.58	743	21.21	292	14.17	749	22.36	296	15.36	765	22.35	322	15.59	731	22.53	349	16.49	703	23.17	313	16.51	718	
21.	7.14	294	0.30	724	7.48	419	1.12	763	9.45	309	3.04	731	10.47	293	4.10	719	10.50	295	4.01	717	11.26	317	4.21	734	11.39	308	5.00	733	21.
	19.51	297	13.06	735	20.49	371	13.57	834	22.14	281	15.11	754	23.11	281	16.17	743	22.55	310	16.25	706	23.28	326	17.24	678	23.36	342	17.24	691	
22.	8.11	305	1.32	730	9.02	334	2.12	772	10.30	288	3.59	716	11.18	273	4.50	690	11.04	344	4.35	725	11.56	320	5.25	707	-	-	5.32	748	22.
	20.43	282	13.53	733	21.27	305	14.30	775	22.59	284	15.59	750	23.39	289	17.04	713	23.18	338	16.50	714	23.52	327	17.59	654	12.13	355	17.59	695	
23.	9.01	286	2.26	719	9.52	316	3.05	749	11.12	300	4.37	731	11.51	287	5.17	701	11.47	333	4.50	734	-	-	6.07	689	0.24	316	6.21	714	23.
	21.32	281	14.43	735	22.21	296	15.26	773	23.43	290	16.39	758	-	-	17.36	697	23.58	338	17.37	715	12.32	322	18.48	636	12.45	326	18.50	705	
24.	9.55	298	3.16	733	10.43	308	4.00	741	11.51	285	5.16	711	0.03	297	5.50	714	12.18	303	5.31	704	0.25	338	6.53	687	0.56	374	6.50	747	24.
	22.22	279	15.30	747	23.11	277	16.06	761	-	-	17.24	729	12.13	338	17.59	728	23.55	331	18.09	612	13.12	356	19.36	636	13.24	371	19.13	715	
25.	10.55	305	4.11	724	11.24	299	4.55	721	0.08	297	5.44	711	0.33	329	6.19	668	-	-	6.06	666	1.18	378	7.34	708	1.42	352	7.57	692	25.
	23.18	290	16.24	757	-	-	16.56	761	12.10	331	17.57	787	12.39	294	19.06	663	12.24	347	18.56	658	14.21	404	20.26	612	14.11	330	20.52	680	
26.	11.30	297	5.08	715	0.00	287	5.47	722	0.46	342	6.11	718	0.49	361	6.45	705	0.45	494	7.17	783	2.35	330	9.12	578	2.44	343	9.04	693	26.
	-	-	17.16	741	12.10	311	17.38	758	12.49	323	18.45	743	13.20	366	19.13	651	14.18	427	19.50	654	15.19	275	22.21	601	15.32	334	21.38	648	
27.	0.07	273	6.10	693	0.40	294	6.26	696	1.15	343	6.50	696	1.23	346	8.05	639	2.10	368	8.31	663	3.57	307	10.30	656	3.43	312	9.56	635	27.
	12.15	299	18.04	748	12.45	293	18.32	732	13.15	331	19.14	706	13.53	392	21.17	664	15.27	318	22.02	622	16.47	312	23.09	679	16.03	289	22.45	617	
28.	0.59	291	6.58	702	1.20	287	7.14	679	1.37	345	7.33	685	3.01	428	9.32	706	3.45	349	10.21	692	5.16	334	11.10	710	4.33	302	11.23	657	28.
	13.09	308	18.51	730	13.24	296	19.22	722	13.54	333	20.11	670	16.29	418	22.41	657	17.02	329	23.08	677	17.54	319	23.48	707	17.22	308	23.59	685	
29.	1.50	281	7.55	666	2.00	301	7.48	669	2.28	338	8.53	657	5.03	366	11.29	653	5.18	356	11.31	717	6.12	338	11.56	728	6.01	324	-	-	29.
	14.01	295	19.51	730	14.01	306	20.09	712	14.50	367	21.31	691	17.58	406	23.55	732	18.10	333	23.59	706	18.45	323	-	-	18.41	325	12.20	719	
30.	2.39	292	8.39	667	2.38	318	8.35	685	3.52	392	10.04	693	6.32	376	-	-	6.29	329	-	-	7.03	346	0.37	725	7.17	324	0.40	727	30.
	14.44	305	20.44	720	14.53	335	21.04	713	16.56	333	23.25	629	18.52	307	12.11	688	18.54	285	12.14	683	19.33	321	12.38	737	19.46	299	13.01	708	
31.					3.39	345	9.35	667	5.19	327	-	-					7.14	328	1.04	682					7.45	252	1.22	615	31.
					15.40	353	22.15	730	18.25	300	12.01	666					19.39	311	12.46	729					20.31	316	14.18	693	
Mittel		305		712		316		716		327		714		321		702		315		687		331		702		324		710	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	315	707

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

PNP : NN - 4.98 m

W Tide
cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT Nr.49900108
Gewässer : Aussenweser
Gebiet : Wesermündung

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	9.38	295	3.18	688	9.41	298	3.27	687	10.46	297	4.22	684	11.32	311	4.57	745	10.36	286	3.53	699	11.03	248	5.17	640	11.44	313	6.05	655	1.
	21.43	300	15.39	671	21.46	319	15.58	666	22.52	303	16.51	654	23.32	304	17.37	685	22.47	279	16.36	676	23.22	249	17.29	637	-	-	18.15	673	
2.	10.01	281	3.45	666	10.15	320	3.52	704	11.59	487	4.24	777	11.58	301	5.52	708	11.01	259	4.40	682	11.41	303	6.01	644	0.36	269	7.12	638	2.
	22.04	272	16.18	624	22.15	321	16.29	663	-	-	16.42	820	-	-	18.25	677	22.58	250	17.14	643	-	-	18.09	661	12.50	325	19.25	679	
3.	10.12	300	4.34	622	10.44	324	4.31	691	0.07	519	4.30	802	0.08	308	6.33	677	11.10	256	5.29	640	0.15	276	7.03	627	1.55	299	8.34	644	3.
	22.39	315	16.35	645	22.48	337	17.09	654	12.28	408	18.01	672	12.39	285	19.10	640	23.23	263	18.02	626	12.33	317	19.21	650	14.27	332	20.57	686	
4.	11.04	319	4.42	668	11.31	330	5.09	687	23.52 *	355	5.59	711	0.52	274	7.30	655	11.47	289	6.09	648	1.32	290	8.34	626	3.23	286	10.07	664	4.
	23.11	392	17.26	653	23.26	328	17.50	630	12.14	390	19.12	704	13.27	301	20.05	656	-	-	18.27	648	14.11	338	21.05	680	15.51	345	22.16	722	
5.	11.43	450	5.28	704	-	-	6.07	679	1.14	369	6.42	742	2.06	300	8.38	629	0.28	308	7.02	647	3.31	312	10.14	670	4.34	312	11.10	680	5.
	-	-	17.49	702	12.11	381	18.44	675	13.47	368	19.46	663	14.35	282	21.33	610	13.02	318	19.34	618	16.07	363	22.27	695	17.03	314	23.15	712	
6.	0.40	463	6.22	685	0.46	400	6.57	683	1.30	349	8.08	704	3.18	291	10.19	623	1.12	287	8.29	614	4.55	277	11.36	635	5.41	290	12.06	699	6.
	13.04	401	19.35	616	13.14	317	20.03	634	14.44	412	20.37	691	16.18	274	22.59	616	14.13	309	21.19	622	17.19	290	23.44	663	18.08	334	23.53	735	
7.	1.18	379	7.59	640	1.33	373	8.08	693	3.11	379	9.25	678	4.56	250	-	-	3.00	303	10.27	654	6.09	271	-	-	6.36	271	-	-	7.
	14.04	332	21.13	628	14.32	367	20.59	680	15.38	413	22.11	687	17.38	264	12.02	627	16.24	326	22.46	680	18.33	384	12.20	707	18.50	301	12.51	688	
8.	3.01	352	9.26	669	3.03	367	9.22	671	4.39	404	10.47	701	6.17	243	0.19 ●	645	5.04	296	11.42	685	7.09	296	0.30 ●	726	7.24	307	0.54 ●	750	8.
	15.50	317	22.22	632	15.41	293	22.16	633	15.40	554	19.51	818	18.57	275	13.01	656	17.50	312	23.56	698	19.23	321	13.01	718	19.42	306	13.15	709	
9.	4.13	314	10.34	647	3.57	300	10.35	665	6.12	471	11.40	791	7.34	244	1.06	694	6.21	277	-	-	7.51	314	1.07	776	8.07	301	1.29	736	9.
	16.41	300	23.18	659	16.46	280	23.16	639	18.15	342	23.51	697	19.57	285	13.57	667	18.54	276	12.40	682	20.02	251	13.48	715	20.20	305	13.57	727	
10.	5.28	333	11.21	685	5.08	277	11.28	676	6.36	324	- ●	-	8.30	294	1.51	720	7.20	225	0.56 ●	692	8.31	250	1.58	723	8.37	299	2.13	726	10.
	17.43	298	23.53	670	17.42	292	23.59	692	19.21	324	13.04	666	20.52	346	14.33	721	19.53	257	13.48	661	20.53	254	14.29	714	20.53	297	14.28	723	
11.	6.05	307	-	-	6.19	307	-	-	8.01	336	1.16	735	9.33	287	2.10	786	8.09	306	1.48	714	9.11	264	2.43	720	9.04	295	2.55	713	11.
	18.26	273	12.12	673	18.42	289	12.13	701	20.10	289	13.26	733	21.33	258	15.16	709	20.39	359	13.37	764	21.22	249	15.03	706	21.23	272	15.07	710	
12.	6.48	307	0.40 ●	668	7.06	276	0.46 ●	687	8.38	267	2.26	706	10.03	210	3.25	716	9.12 e	360	2.01 e	820	9.36	260	3.21	698	9.31	270	3.38	675	12.
	19.00	355	12.40	708	19.31	277	13.14	686	20.57	389	14.47	705	23.18	445	17.19	778	21.24	295	14.38	769	21.55	267	15.34	703	21.51	253	15.42	683	
13.	7.54	399	1.02	754	7.57	271	1.37	692	10.01	420	2.44	810	11.20	397	3.29	816	9.39	263	2.49	763	10.07	276	3.54	703	9.53	271	4.15	638	13.
	20.12	334	13.12	811	20.21	269	14.07	681	21.56	359	15.04	782	23.02	368	16.30	769	21.51	277	15.22	732	22.20	258	16.06	688	22.22	260	16.17	670	
14.	8.19	283	1.58	705	8.47	254	2.33	675	10.22	281	3.19	763	11.11	332	4.41	777	10.14	278	3.26	754	10.34	273	4.33	673	10.27	290	4.54	629	14.
	20.37	288	14.16	701	21.04	284	14.57	666	22.42	250	16.25	683	23.15	307	17.16	698	22.24	275	15.51	714	22.51	268	16.36	681	22.56	292	16.54	663	
15.	9.00	309	2.32	718	9.42	299	3.13	702	11.02	236	4.33	709	11.42	287	5.24	721	10.37	265	4.06	715	10.57	289	5.10	655	11.03	304	5.25	631	15.
	21.28	345	14.38	736	22.15	323	15.41	704	23.16	236	17.23	638	23.31	250	17.52	641	22.46	265	16.30	682	23.13	294	17.12	669	23.44	298	17.31	681	
16.	9.45	309	3.06	737	10.28	285	3.52	717	11.44	254	5.27	680	-	-	6.20	662	11.08	300	4.52	695	11.33	316	5.32	660	11.45	346	6.11	638	16.
	21.56	285	15.37	705	22.46	320	16.58	640	23.43	286	18.03	633	12.04	270	18.33	640	23.18	299	16.59	681	23.48	297	17.40	657	-	-	18.16	687	
17.	10.25	280	4.06	703	11.38	388	4.39	748	-	-	5.50	706	0.10	265	6.47	669	11.28	376	5.31	697	11.49	324	6.24	597	0.25	346	7.01	637	17.
	22.53	396	16.49	704	23.26	370	16.57	730	12.28	315	18.36	663	12.45	296	19.10	655	23.50	341	17.22	727	-	-	18.53	632	12.46	340	19.36	654	
18.	-	-	5.38	863	-	-	5.30	834	0.35	336	6.46	689	1.02	298	7.40	646	11.37	362	6.00	678	0.49	312	7.42	593	1.34	312	8.37	640	18.
	12.35	400	17.02	755	12.53	407	18.06	669	13.15	376	19.15	694	13.24	338	20.24	661	-	-	17.58	669	13.04	342	20.13	649	14.17	338	20.47	661	
19.	0.02	343	5.47	715	0.01	331	6.13	739	1.22	370	8.08	757	2.06	375	9.03	679	0.01	334	6.44	635	2.46	332	9.24	589	2.58	284	9.38	619	19.
	11.45	342	18.38	699	13.03	325	19.19	643	14.28	466	19.47	678	14.54	411	21.39	685	12.27	319	19.26	618	15.12	315	21.53	611	15.24	290	21.51	643	
20.	1.00	385	6.29	732	0.44	344	7.26	720	1.58	333	7.38	758	3.46	362	10.49	637	0.58	299	8.29	591	4.01	275	11.05	621	3.58	267	10.43	644	20.
	13.26	390	19.40	687	14.01	336	20.15	646	14.50	513	22.04	856	16.26	334	23.22	652	13.59	342	21.13	623	16.35	312	23.05	649	16.35	293	22.41	677	
21.	1.39	358	8.14	701	2.16	326	8.32	670	4.11	498	9.14	757	5.13	294	-	-	3.09	294	10.19	603	5.12	266	11.49	640	5.08	272	11.30	669	21.
	14.31	291	21.10	637	14.55	312	21.24	640	16.10	487	21.50	768	17.33	274	12.05	630	15.57	299	22.44	618	17.38	286	23.53	676	17.37	297	23.42	690	
22.	2.49	301	9.39	719	3.09	311	9.49	674	5.39	404	11.11	705	5.56	251	0.13	626	4.39	252	11.35	604	6.07	261	-	-	5.51	276	-	-	22.
	16.12	416	21.58	746	16.17	356	22.18	675	17.19	362	23.41	698	18.31	254	13.02	606	17.06	282	23.54	665	18.28	271	12.25	668	18.22	291	12.09	682	
23.	4.23	400	10.13	777	4.34	395	11.09	732	6.03	327	-	-	6.51	241	1.08	617	6.03	265	-	-	6.45	243	0.31	677	6.37	265	0.25 ○	690	23.
	17.02	298	23.18	657	18.15	423	23.16	720	18.31	400	12.33	723	19.00	247	13.28	587	18.21	303	12.19	670	19.06	251	13.06	660	19.14	283	12.53	706	
24.	5.03	270	11.30	668	5.37	457	11.45	792	6.42	346	0.10	719	7.20	231	1.38	631	6.41	275	0.25	697	7.22	240	1.14 ○	662	7.21	263	1.05	687	24.
	17.34	259	-	-	18.21	353	-	-	19.06	315	13.00	675	19.43	254	14.04	631	19.00	274	13.03	673	19.42	243	13.43	662	19.37	256	13.31	679	
25.	6.09	303	0.01	673	6.39	383	0.08	675	7.19	267	1.11 ○	680	8.20	236	2.03	691	7.21	265	1.06 ○	690	7.59	236	1.55	656	8.16	264	1.52	703	25.
	18.30	286	11.59	708	18.49	371	12.15	739	19.35	267	13.54	657	20.27	244	14.42	651	19.40	276	13.36	689	20.20	242	14.19	662	20.32	255	14.16	702	
26.	6.46	288	0.39 ○	677	7.19	326	0.29 ○	721	7.59	254	2.05	669	8.55	248	2.43	685	8.02	262	1.37	711	8.39	240	2.26	677	8.45	246	2.41	674	26.
	19.12	313	12.55	697	19.17	296	13.11	685	20.18	256	14.30	650	21.00	239	15.12	660	20.14	265	14.07	691	20.53	231	14.49	672	21.07	255	15.00	683	
27.	7.27	333	1.11	715	7.44	264	1.25	676	8.47	253	2.28	694	9.18	246	3.23	654	8.32	246	2.13	696	9.08	250	3.08	662	9.37	288	3.23	702	27.
	19.45	306	13.17	718	19.53	271	14.04	649	20.59	259	15.08	669	21.28	253	15.42	637	20.45	242	14.43	679	21.44	269	15.19	701	21.59	247	15.32	718	
28.	8.03	285	1.46	696	8.26	277	2.05	667	9.19	271	2.59	701	9.44	278	3.55	669	9.00	232	2.50	671	9.51	269	3.35	691	10.07	271	4.22	664	28.
	20.19	306	14.11	684	20.03	407	14.52	648	21.29	272	15.25	684	22.11	305	16.15	687	21.18	238	15.22	664	22.06	239	15.53	683	22.53	266	16.23	713	
29.	8.38	292	2.14	712	9.12	343	1.51	767	9.53	253	3.26	703					9.36	232	3.18	677	10.18	251	4.25	645	11.00	287	5.10	649	29.
	20.47	288	14.45	682	21.11	293	14.54	704	22.01	261	16.03	667					21.49	227	15.51	651	22.46	278	16.43	673	23.35	272	17.18	697	
30.	9.08	280	2.52	688	9.33	294	3.16	673	10.25	269	4.06	702					9.58	227	4.03	635	11.07	309	4.58	699	11.52	298	6.06	656	30.
	21.15	289	15.21	663	21.54	335	15.46	668	22.30	303	16.44	679					22.13	226	16.30	631	23.23	271	17.12	685	-	-	18.20	705	
31.					10.10	323	3.34	708	11.07	346	4.26	741					10.27	250	4.46	638					0.43	298	7.12	685	31.
					22.16	288	16.11	665	23.09	319	17.01	698					22.48	236	16.50	649					13.06	343	19.18	728	
Mittel		326		693		326		687		346		711		289		672		283		674		281		669		292		682	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	309	685

* 5. Wert am 03.01.2005

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

PNP : NN - 4.98 m

W Tide
cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT Nr.49900108
Gewässer : Aussenweser
Gebiet : Wesermündung

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	1.48	306	8.28	655	2.27	297	8.43	650	4.02	398	10.11	677	5.40	289	-	-	6.02	326	0.23	610	6.58	332	0.39	698	6.43	304	0.24	683	1.
	14.11	308	20.34	677	14.40	317	20.58	692	16.20	358	22.49	666	18.20	320	12.04	676	18.49	357	12.09	714	19.16	330	12.45	707	19.12	272	12.46	672	
2.	2.47	240	9.47	622	3.31	309	9.44	656	5.08	338	11.21	673	6.37	315	0.28	668	6.58	359	0.36	700	7.36	315	1.05	703	7.35	247	1.19	640	2.
	15.20	311	21.35	694	15.48	308	22.08	678	17.38	304	-	-	19.10	295	12.40	698	19.24	314	12.39	714	19.49	294	13.23	684	19.45	236	13.46	595	
3.	4.08	272	10.34	649	4.26	290	10.49	652	5.54	306	0.01	657	7.20	288	1.20	665	7.27	291	1.25	665	8.03	301	1.49	670	8.04	240	2.07	617	3.
	16.32	285	22.50	692	16.56	297	23.18	682	18.30	320	12.10	682	19.48	265	13.29	677	19.51	280	13.31	686	20.20	312	13.59	692	20.35	256	14.26	637	
4.	4.59	293	11.19	691	5.29	323	11.33	696	6.46	338	0.52	681	7.57	270	2.00	642	8.07	278	1.55	671	8.53	326	2.24	708	8.51	267	2.45	649	4.
	17.44	353	23.38	702	17.46	304	-	-	19.34	328	12.58	720	20.22	258	14.06	677	20.25	263	13.59	678	20.52	324	14.22	705	21.17	291	15.01	673	
5.	6.01	310	-	-	6.30	354	0.03	705	7.38	301	1.36	672	8.31	269	2.30	661	8.32	270	2.30	646	9.13	339	2.36	710	9.34	282	3.12	694	5.
	18.29	317	12.11	701	18.58	317	12.30	696	20.06	312	13.41	688	20.56	264	14.31	693	20.52	265	14.34	674	21.31	331	15.06	710	21.58	303	15.46	684	
6.	6.50	315	0.36	714	7.05	292	0.56	679	8.26	346	2.15	699	9.03	274	2.57	672	9.07	276	2.59	665	9.49	304	3.14	684	10.26	287	3.54	707	6.
	19.18	326	13.02	718	19.36	291	13.16	684	20.43	313	14.09	726	21.24	276	14.56	702	21.23	276	15.01	684	22.05	315	15.49	672	22.41	309	16.37	673	
7.	7.43	321	1.11	745	7.50	307	1.49	671	9.02	316	2.50	690	9.32	289	3.21	686	9.37	268	3.25	664	10.30	322	4.17	673	11.14	292	4.45	695	7.
	19.50	277	13.34	707	20.17	285	13.51	705	21.24	326	14.57	721	21.53	296	15.23	712	21.50	275	15.38	674	22.48	362	16.29	709	23.29	315	17.35	649	
8.	7.57	266	2.06	674	8.33	303	2.26	675	9.22	322	3.11	699	10.04	306	3.47	691	10.05	285	4.00	663	11.15	300	4.35	697	-	-	5.40	686	8.
	20.28	261	14.16	690	20.56	273	14.34	693	21.47	335	15.09	739	22.21	292	15.48	710	22.26	303	16.07	686	23.17	318	17.28	599	12.10	287	18.38	654	
9.	8.42	264	2.47	668	9.06	284	3.10	664	10.01	333	3.47	720	10.34	292	4.18	694	10.43	322	4.25	683	-	-	5.39	696	0.30	325	6.39	678	9.
	21.08	265	14.47	691	21.36	271	15.10	699	22.24	315	15.38	735	22.42	281	16.25	685	22.55	319	16.40	685	12.10	374	18.25	672	13.02	278	19.39	609	
10.	9.21	302	3.22	675	9.42	285	3.49	663	10.29	339	4.12	694	10.51	280	4.52	657	11.08	284	4.56	653	0.32	388	6.37	681	1.21	292	8.04	655	10.
	21.43	308	15.24	711	22.09	274	15.46	696	22.51	349	16.09	743	23.13	288	16.56	675	23.23	324	17.35	632	13.22	333	20.00	639	14.17	285	20.57	638	
11.	9.58	324	3.52	691	10.14	283	4.21	658	11.01	357	4.44	715	11.23	300	5.25	658	11.57	295	5.40	652	2.02	400	8.01	698	2.42	349	9.03	695	11.
	22.15	311	15.51	721	22.44	278	16.25	690	23.24	326	16.43	732	23.47	319	17.46	670	-	-	18.37	618	14.36	372	20.57	634	15.36	322	21.49	650	
12.	10.24	310	4.25	677	10.44	280	4.56	645	11.27	314	5.17	689	-	-	6.10	676	0.18	336	6.49	649	3.37	354	9.49	650	3.40	355	10.10	715	12.
	22.52	281	16.16	704	23.13	274	16.56	680	23.40	324	17.23	704	12.16	342	18.41	669	13.14	326	19.49	615	16.11	332	22.29	663	16.40	330	22.54	655	
13.	10.44	337	5.20	650	11.24	292	5.32	650	-	-	6.01	686	0.42	339	7.04	638	1.36	341	8.31	637	4.48	364	10.38	716	4.47	322	11.19	686	13.
	23.28	306	16.51	705	23.50	284	17.30	685	12.01	323	18.03	676	13.09	328	19.57	640	14.56	319	21.36	644	17.28	315	23.35	652	17.24	308	23.50	688	
14.	11.28	318	5.45	629	11.58	292	6.04	645	0.15	306	6.35	651	1.45	348	8.46	674	3.45	354	10.04	670	5.31	298	11.44	702	6.11	339	-	-	14.
	-	-	17.39	684	-	-	18.07	675	12.35	326	18.52	676	15.26	385	21.38	698	16.26	299	23.11	633	18.09	332	-	-	18.36	330	12.00	721	
15.	0.11	308	6.23	644	0.25	283	6.43	640	1.10	341	7.31	653	4.07	421	10.01	699	5.03	302	11.23	660	6.48	390	0.11	714	6.25	373	0.38	706	15.
	12.17	317	18.34	666	12.24	327	18.46	712	13.37	343	20.21	656	16.51	334	23.14	662	17.44	267	-	-	19.27	370	12.35	760	19.44	434	12.08	773	
16.	0.48	304	7.23	640	1.17	326	7.28	669	2.13	333	8.59	661	5.25	337	11.27	707	6.06	280	0.16	626	7.16	304	0.51	721	6.51	441	0.38	775	16.
	13.18	329	19.35	668	13.21	340	19.52	694	15.11	332	21.43	656	18.12	327	-	-	18.47	242	12.19	660	19.42	332	13.09	709	20.02	406	11.41	795	
17.	1.50	313	8.28	653	2.12	333	8.27	670	3.53	319	10.27	664	6.39	329	0.14	699	6.59	257	1.05	600	8.15	328	1.39	730	8.48	394	2.21	856	17.
	14.19	354	20.46	692	14.28	334	20.54	679	16.42	304	23.14	657	19.03	273	12.26	715	19.35	238	13.17	641	20.24	318	13.48	728	20.19	374	13.48	749	
18.	3.08	309	9.34	650	3.11	304	9.41	657	5.16	301	11.40	675	7.25	294	1.15	682	7.45	253	1.50	608	8.38	295	2.07	711	9.15	330	2.22	757	18.
	15.30	301	21.56	665	15.44	315	22.12	675	18.00	276	-	-	19.59	275	13.11	733	20.24	227	13.56	646	20.57	293	14.41	693	21.07	288	15.02	711	
19.	4.04	278	10.40	656	4.24	326	10.51	707	6.37	289	0.25	675	8.16	283	2.03	688	8.30	226	2.34	602	9.13	278	2.53	686	9.22	298	3.00	712	19.
	16.37	282	22.56	671	17.08	373	23.02	709	19.05	275	12.40	699	20.43	260	13.58	723	20.51	255	14.48	644	21.23	309	15.25	669	21.44	352	15.34	718	
20.	5.08	267	11.31	673	5.39	330	-	-	7.43	300	1.21	697	8.59	287	2.45	680	9.11	260	2.55	657	10.01	321	3.32	704	10.02	307	3.16	737	20.
	17.38	287	23.42	697	18.36	368	12.15	720	20.15	276	13.25	725	21.27	280	14.35	744	21.34	322	15.12	709	21.53	346	16.04	676	22.10	291	16.05	684	
21.	6.09	282	-	-	6.57	430	0.14	742	8.40	296	2.18	703	9.41	280	3.23	690	9.44	286	3.15	689	10.21	306	3.29	707	10.32	284	4.13	698	21.
	18.45	284	12.17	707	19.45	368	12.48	803	21.03	258	14.18	728	22.02	261	15.28	719	21.51	308	15.35	680	22.27	318	16.39	650	22.33	332	16.47	658	
22.	7.06	294	0.47	703	7.58	326	1.12	747	9.21	269	3.14	686	10.08	256	4.03	662	10.04	350	3.48	702	10.54	311	4.36	679	11.11	347	4.42	715	22.
	19.33	267	13.06	705	20.19	286	13.25	753	21.51	265	15.09	724	22.32	273	16.15	687	22.19	341	16.05	689	22.51	321	17.13	627	23.19	300	17.21	662	
23.	7.50	271	1.40	692	8.46	304	2.16	724	10.05	284	3.53	703	10.44	271	4.29	674	10.44	329	4.11	710	11.30	315	5.19	662	11.39	311	5.34	680	23.
	20.22	265	13.55	709	21.13	278	14.26	750	22.35	273	15.48	733	22.58	285	16.48	671	22.53	336	16.50	689	23.28	334	17.59	611	23.55	371	18.07	673	
24.	8.49	285	2.29	706	9.35	294	3.13	714	10.40	268	4.31	682	11.13	334	5.03	687	11.12	292	4.45	676	-	-	6.08	661	-	-	6.05	715	24.
	21.14	261	14.40	722	22.02	255	15.10	738	23.01	284	16.36	703	23.25	320	17.05	703	22.56	334	17.28	589	12.14	358	18.46	620	12.24	366	18.30	682	
25.	9.51	297	3.25	697	10.19	284	4.11	690	11.09	330	4.59	684	11.31	282	5.34	642	11.30	355	5.14	644	0.29	386	6.50	679	0.41	343	7.13	659	25.
	22.09	274	15.36	731	22.50	266	16.04	736	23.40	336	16.57	765	23.54	363	18.20	637	-	-	18.12	637	13.35	413	19.50	594	13.06	318	20.06	649	
26.	10.23	284	4.23	686	11.06	299	5.01	692	11.45	319	5.23	692	-	-	5.56	680	0.00	510	6.06	754	1.51	333	8.28	554	1.38	331	8.17	660	26.
	22.55	252	16.27	714	23.33	278	16.47	734	-	-	17.55	719	12.18	366	18.29	628	13.41	442	19.14	626	14.17	268	21.35	573	14.30	320	21.03	618	
27.	11.11	288	5.19	664	11.37	278	5.39	666	0.12	339	6.06	670	0.30	346	7.26	618	1.24	376	7.53	639	2.58	302	9.46	628	2.36	298	9.17	604	27.
	23.51	276	17.14	722	-	-	17.45	705	12.08	327	18.28	680	13.03	400	20.26	642	14.27	318	21.11	597	15.46	304	22.18	651	14.55	272	22.04	587	
28.	-	-	6.11	673	0.12	270	6.29	650	0.31	341	6.47	659	2.13	441	8.53	681	2.51	352	9.31	665	4.14	327	10.22	682	3.25	288	10.36	625	28.
	12.03	297	18.03	702	12.14	282	18.34	693	12.55	330	19.26	644	15.46	429	22.00	633	16.06	328	22.20	651	16.49	310	23.00	680	16.16	292	23.09	651	
29.	0.38	264	7.07	639	0.54	286	7.07	641	1.31	337	8.02	634	4.10	372	10.47	631	4.22	357	10.41	692	5.13	333	11.09	703	4.56	310	11.33	686	29.
	12.57	285	19.04	703	12.58	296	19.23	683	13.56	370	20.48	666	17.13	421	23.03	709	17.09	330	23.09	680	17.42	315	23.47	699	17.37	314	23.53	699	
30.	1.28	275	7.56	640	1.35	306	7.52	657	2.58	395	9.17	668	5.36	377	11.25	665	5.24	323	11.25	658	6.01	342	11.49	713	6.13	314	-	-	30.
	13.39	296	19.55	694	13.50	327	20.20	684	15.55	329	22.34	603	17.48	297	-	-	17.47	272	-	-	18.28	311	-	-	18.43	287	12.15	679	
31.					2.38	338	8.53	643	4.21	321	11.09	642					6.13	324	0.15	655					6.31	234	0.52	589	31.
					14.38	352	21.31	707	17.20	289	23.52	622					18.34	302	11.56	704					19.29	308	13.29	662	
Mittel		294		685		305		689		319		687		313		678		308		661		329		678		314		680	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	305	680

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

W Tide

Pegel : Bremerhaven, Alter LT — Nr. 49900108

Gewässer : Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

PNP : NN - 4.98 m

cm

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	2004 Nov Thw	2004 Dez Tnw	2004 Dez Thw	2005 Jan Tnw	2005 Jan Thw	2005 Feb Tnw	2005 Feb Thw	2005 Mrz Tnw	2005 Mrz Thw	2005 Apr Tnw	2005 Apr Thw	2005 Mai Tnw	2005 Mai Thw	2005 Jun Tnw	2005 Jun Thw	2005 Jul Tnw	2005 Jul Thw	2005 Aug Tnw	2005 Aug Thw	2005 Sep Tnw	2005 Sep Thw	2005 Okt Tnw	2005 Okt Thw	2005 Nov Tnw	2005 Nov Thw	2005 Dez Tnw	2005 Dez Thw
Tag	24.	6.	14.	4.	15.+	16.	12.	23.	10.	20.	26.	19.	26.	19.	2.	2.	24.	15.	21.	30.	22.	27.	19.	24.	26.	26.	31.	27.
N	259	616	254	630	236	633	210	587	225	591	231	589	246	619	240	622	255	640	258	603	256	618	226	589	268	554	234	587
M	326	693	326	687	346	711	289	672	283	674	281	669	292	682	294	685	305	689	319	687	313	678	308	661	329	678	314	680
H	463	863	457	834	554	856	445	816	376	820	384	776	346	750	354	745	430	803	398	765	441	744	510	754	413	760	441	856
Tag	6.	18.	24.	18.	8.	20.	12.	13.	17.	12.	7.	9.	16.+	8.	17.	7.	21.	21.	1.	25.	28.	20.	26.	26.	25.	15.	16.	17.

	1995/2004				1996/2005 10 Jahre																							
Jahr	1997	2002	1997	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1999	2004	1999	1999	2000	2002	2004	2004	1997	2005	2000	2000	2002	1999	1997	2002	1997	1997
N	184	511	155	479	167	510	156	522	178	521	200	574	216	598	231	600	224	597	238	603	219	548	198	499	184	511	155	479
MN	232	574	221	567	225	588	220	594	210	572	226	600	236	617	245	621	250	632	251	625	246	599	233	570	236	574	221	570
M	311	674	311	673	310	679	311	687	288	675	284	675	287	678	296	685	301	684	303	682	311	680	320	677	312	675	314	677
MH	446	774	451	802	464	798	462	826	420	776	381	754	368	740	385	753	390	750	378	755	431	760	512	792	442	771	462	813
H	499	863	550	942	609	917	584	952	503	820	426	814	457	761	439	784	430	803	421	783	508	812	640	883	499	863	550	942
Jahr	2001	2004	2003	1999	2000	2000	2002	1999	2000	2005	1999	2003	2000	2003	2001	2003	2005	2005	2003	2003	2004	2001	2002	1996	2001	2004	2003	1999
HThw ab 1901	966		972		1017e		1035		984		875		811		811		814		835		898		929		966		972	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	210	12.02.2005	210	226	210	12.02.2005
NThw	587	23.02.2005	587	589	554	26.11.2005
M	307	683	309	685	305	680
HTnw	554	08.01.2005	554	510	554	681
HThw	863	18.11.2004	863	803	856	08.01.2005
						20.01.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	155	17.12.1997	155	198	155	17.12.1997
NThw	479	17.12.1997	479	499	479	17.12.1997
MN	190	526	190	540	224	567
M	303	679	302	677	303	681
MH	564	876	526	862	524	808
HTnw	640	27.10.2002	609	640	640	27.10.2002
HThw	952	05.02.1999	952	883	952	05.02.1999

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	81	e 15.03.1964	354	16.01.1905	708	17.02.1962	1035	16.02.1962
2	86	e 02.03.1987	394	18.11.1916	706	10.02.1949	1017	e 03.01.1976
3	90	e 25.01.1937	396	07.12.1959	703	10.10.1926	988	21.01.1976
4	119	e 09.01.1970	404	11.11.1941	687	06.11.1985	984	13.03.1906
5	123	e 26.01.1937	413	18.01.1912	674	16.02.1962	975	e 28.01.1994
6	124	14.03.1964	414	25.01.1937	671	26.02.1990	972	10.01.1995
7	131	25.01.1937	420	19.11.1916	668	02.11.1965	972	06.12.1973
8	132	17.03.1969	425	17.01.1905	668	21.01.1956	966	19.11.1973
9	133	19.01.1937	426	20.11.1927	665	14.02.1989	965	23.01.1993
10	138	09.01.1947	431	13.11.1941	664	23.12.1954	959	02.12.1917

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			705.9
640																			705.8
620																			705.8
600																			705.6
580																			705.4
560			60												350		705	705	705.2
540			59												349		704	704	704.5
520			59									60			349	355	704	704	704.4
500			57									59			347	354	701	701	703.4
480	58		54									59			344	354	698	698	701.4
460	57	60	52	54							58	59		60	341	354	695	696	699.2
440	56	59	52	53					60		57	58		59	338	352	690	692	695.8
420	56	58	51	53					59		54	58	58	58	336	348	684	686	690.0
400	52	55	45	52		58			59	60	53	58	56	57	322	347	669	675	679.5
380	47	51	43	51	60	57			59	58	52	58	53	56	309	344	653	664	664.6
360	46	46	37	48	57	56	59	58	56	57	48	57	48	52	290	335	625	633	637.8
340	40	42	31	47	54	55	54	56	53	50	45	48	44	47	269	306	575	584	591.3
320	36	27	25	44	52	51	50	51	43	27	36	35	26	37	235	242	477	477	508.4
300	20	21	20	36	43	42	40	33	32	13	32	27	6	24	182	177	359	348	377.4
280	4	9	16	26	33	35	21	18	11	8	14	18	2	9	123	90	213	211	216.5
260	1	1	9	18	16	18	6	2	1	1	2	7		5	63	19	82	85	85.4
240			2	4	8	3						3		2	17	3	20	22	25.3
220				1											1		1	1	7.6
200																			2.8
180																			0.8
160																			0.3
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			705.8
940																			705.6
920																			705.5
900																			705.3
880	58														350		705		705.2
860	57		60											60	349		704	705	704.9
840	57	60	59		60									59	348		703	703	704.1
820	57	59	58	54	59				60					59	345	355	700	701	703.2
800	56	59	55	53	59				59					59	340	354	694	696	699.8
780	56	58	53	52	59	58			59	60			58	58	336	354	690	692	696.1
760	55	57	50	49	56	57	60	58	59	59	57	60	57	56	324	353	677	678	685.6
740	52	56	45	48	55	57	59	57	55	58	56	59	57	54	313	344	657	660	666.8
720	49	49	42	45	53	54	52	53	50	47	54	59	54	52	292	315	607	615	622.0
700	33	42	29	42	49	46	41	37	42	41	46	52	38	44	241	259	500	507	515.4
680	23	30	16	35	33	37	27	24	25	25	29	41	25	30	174	171	345	347	348.1
660	12	11	5	26	22	20	15	12	13	12	12	28	14	21	96	92	188	200	192.5
640	6	4	2	14	14	10	7	3		3	6	15	10	10	50	34	84	94	90.0
620	1			5	7	4	1			1	1	8	5	7	17	11	28	39	41.9
600				1	1	3						2	4	3	5	2	7	14	22.1
580													2					2	10.6
560													1					1	5.3
540																			2.0
520																			0.7
500																			0.2
480																			0.1
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

1. Thw und 1. Tnw nach Pegel Nordenham und Robbensüdstreert ergänzt

eisfrei

W Tide

Pegel : Oldenburg-Drielake Nr. 49600308

PNP : NN - 5.01 m

Gewässer : Hunte

cm

Gebiet : Hunte

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	2005 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	3.	6.	10.	6.	16.	16.	7.	23.	31.	20.	20.	19.	2.	19.	19.	2.	13.+	15.	31.	31.	4.	1.	19.	19.+	9.	26.	2.+	31.
N	413	662	439	683	445	689	440	654	431	651	405	640	417	665	416	667	420	671	415	640	417	656	392	633	413	606	433	641
M	471	736	468	733	488	751	483	729	468	726	442	712	451	725	440	720	439	719	450	723	440	709	439	696	452	715	473	724
H	533	806	510	793	559	806	583	805	529	805	470	768	488	792	477	784	486	778	475	775	472	763	506	801	479	794	541	805
Tag	23.	23.	25.	25.	8.	19.	13.	12.	12.	11.	9.	8.	17.	8.	7.	7.	21.	22.	9.	10.	30.	20.	26.	26.	25.	15.	17.	17.

	1995/2004				1996/2005 10 Jahre																							
Jahr	1997	1997	1997	1997	1996	1996	2001	2000	1996	1996	1996	2004	2000	2000	2000	2002	2004	2004	2000	2005	2000	2000	1999	1999	1997	1997	1997	1997
N	367	567	364	522	378	503	412	490	358	578	399	624	402	651	407	648	406	635	399	640	391	595	342	534	367	567	364	522
MN	421	627	414	619	437	634	440	629	425	634	416	651	414	664	416	665	418	672	414	665	411	642	396	612	424	627	420	624
M	467	721	471	721	486	725	493	730	476	728	454	721	447	721	442	721	442	720	440	716	446	716	453	715	468	721	476	726
MH	521	788	544	798	562	789	571	804	540	794	495	785	480	779	479	781	474	775	474	778	492	781	550	793	517	789	551	800
H	635	813	621	819	632	813	670	816	600	815	536	807	495	799	499	804	511	807	512	803	542	805	690	820	635	813	621	819
Jahr	1998	2002	1998	1998	2003	2003	2002	1999	2000	1999	1998	1997+	2002	2003	2001	2002	2002	2002	2002	1998	2001	2001	1998+	1998	1998	2002	1998	1998
HThw ab 2005	833		837		843		845		822		824		814		815		819		817		820		822		833		837	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	392	19.10.2005	405	392	392	19.10.2005
NThw	633	+19.10.2005	640	633	606	26.11.2005
M	456 723		470 731	443 715	455 721	
HTnw	583	13.02.2005	583	506	583	13.02.2005
HThw	806	23.11.2004	806	801	806	19.01.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	342	21.10.1999	358	342	342	21.10.1999
NThw	490	15.02.2000	490	534	490	15.02.2000
MN	384 561		398 575	394 610	383 564	
M	460 721		474 724	445 718	460 722	
MH	613 812		595 809	556 803	616 813	
HTnw	690	+28.10.1998	670	690	690	+28.10.1998
HThw	820	28.10.1998	819	820	820	28.10.1998

Extremwerte **)

	NTnw cm		Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	308	e	08.12.1959	419	07.12.1959	788	17.02.1962	845	17.02.1962
2	340	e	15.03.1964	441	09.01.1970	761	14.01.1916	843	03.01.1976
3	342	e	21.10.1999	452	18.01.1912	744	07.01.1932	843	21.01.1976
4	349	e	08.12.1959	457	15.03.1964	734	26.11.1928	840	22.01.1976
5	350	e	18.11.1965	458	01.02.1950	733	21.01.1918	839	04.01.1976
6	351		18.05.1976	461	18.01.1912	733	23.01.1918	837	31.12.1977
7	352		09.12.1959	467	19.01.1912	732	04.01.1932	835	21.01.1976
8	353		15.03.1964	469	19.01.1963	730	22.01.1918	833	15.11.1977
9	356		06.11.1951	481	17.11.1965	728	24.01.1918	829	17.02.1962
10	357		07.12.1959	483	17.01.1912	728	08.01.1932	828	19.12.1974

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			705.9
680																			705.7
660																			705.5
640																			705.1
620																			704.1
600				54											350		706	706	702.2
580				53											349		705	705	697.3
560			60	51										60	347		703	703	689.5
540	58		56	49	60									59	341		697	696	677.3
520	54	60	51	48	57							60		56	328	356	684	684	657.6
500	49	58	45	43	54		60		60			59		49	307	355	662	662	619.2
480	38	49	27	29	45	58	57	58	59	60	58	58	58	40	246	350	596	607	554.5
460	22	19	6	11	23	54	44	52	57	46	51	55	41	21	135	305	440	461	428.5
440	9	1			5	25	11	29	37	13	28	29	9	5	40	147	187	191	215.2
420	1					3	1	4		1	4	8	1		4	18	22	22	36.5
400												2				2	2	2	4.2
380																			1.3
360																			0.3
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			705.8
820	58		60	54	60							60		60	350	355	705	705	705.7
800	57	60	59	51	59		60	58				59	58	59	344	354	698	698	691.7
780	54	55	52	47	55	58	59	57	59	60	58	59	57	58	321	352	673	679	660.3
760	42	48	41	41	50	56	53	56	53	53	57	59	55	52	278	331	609	626	602.7
740	30	37	20	34	38	46	43	45	47	43	52	55	42	39	205	285	490	504	489.1
720	19	21	7	26	23	37	26	27	30	30	38	48	26	26	133	199	332	344	329.2
700	9	7	2	12	16	17	12	12	15	10	17	31	13	14	63	97	160	171	166.8
680	5			3	9	7	2	4	1	2	9	16	9	8	24	34	58	70	74.5
660				1	1	3				1	1	8	6	3	5	10	15	24	35.2
640												3	4			3	3	7	20.1
620													1					1	11.8
600																			7.2
580																			4.8
560																			3.1
540																			2.3
520																			1.0
500																			0.4
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

06.12. 1.Thw nach Pegel Reithörne ergänzt.

eisfrei

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Oldenburg-Drielake Nr.49600308
Gewässer : Hunte
Gebiet : Hunte

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	0.45	450	5.47	730	0.55	469	5.50	745	1.49	480	6.41	743	2.38	499	7.28	804	1.41	475	6.28	740	2.45	446	7.34	694	3.23	442	8.23	700	1.
	13.04	454	18.05	715	13.26	475	18.16	721	14.19	476	19.02	711	15.11	504	19.50	752	14.04	468	18.59	725	15.00	437	19.52	688	15.22	433	20.40	711	
2.	1.13	448	6.11	710	1.16	475	6.15	757	2.21	479	6.42 b	758	3.23	501	8.08	771	2.15	468	7.06	734	3.25	436	8.22	694	4.17	417	9.41	683	2.
	13.47	438	18.41	668	13.51	474	18.42	716	14.40	525	17.58 b	760	15.52	500	20.35	744	14.38	467	19.28	701	15.21	446	20.26	712	16.38	444	21.53	725	
3.	1.44	413	7.02	666	1.49	472	6.50	745	2.51	551	6.09 b	763	4.05	496	8.45	744	3.02	457	7.46	698	4.31	444	9.19	681	5.52	440	10.59	691	3.
	13.50	440	18.58	692	14.25	468	19.20	707	15.58	515	20.13	732	16.39	482	21.14	707	15.40	444	20.22	678	16.26	441	21.39	704	18.06	451	23.26	731	
4.	2.01	431	7.15	707	2.22	470	7.27	737	3.42	489	8.29	761	5.04	476	9.45	718	3.45	441	8.31	699	5.46	437	10.54	675	7.13	430	-	-	4.
	14.18	450	19.36	697	15.10	466	19.55	685	16.03	491	21.25	755	17.31	476	22.21	719	15.54	451	20.47	700	18.03	442	23.29	727	19.24	440	12.30	704	
5.	2.22	449	8.10	745	3.04	466	8.24	731	4.26	505	9.21	796	6.12	472	10.47	693	4.12	457	9.14	704	7.02	444	-	-	8.13	445	0.55	760	5.
	14.49	498	19.59	746	15.50	465	21.02	724	17.23	489	22.03	718	19.07	455	23.42	675	16.59	451	21.47	679	19.59	467	12.36	719	20.47	448	13.36	723	
6.	3.35	471	8.57	730	4.12	473	9.05 e	723	5.26	486	10.29	759	7.47	451	-	-	6.00	440	10.50	668	8.52	442	0.54	739	9.20	457	1.52	747	6.
	16.31	453	21.46	662	17.17	457	22.18	683	18.09	495	22.52	742	20.33	451	12.32	684	18.35	433	23.37	678	21.07	433	14.00	675	21.33	464	14.29	746	
7.	4.47	448	10.12	685	4.58	466	10.30	742	6.42	484	11.43	723	9.24	440	1.13	682	7.30	435	-	-	9.43	436	2.08	706	10.12	458	2.45	775	7.
	17.53	429	23.27	676	18.05	465	23.21	730	19.03	488	-	-	21.47	446	14.10	686	20.12	455	12.44	707	21.45	465	14.55	727	22.17	463	15.22	735	
8.	6.18	439	11.46	709	6.42	471	11.44	718	7.57	488	0.20	735	10.34	443	2.35	● 703	9.09	461	1.14	729	10.36	456	3.07	● 768	10.52	474	3.33	● 792	8.
	19.27	435	-	-	19.49	448	-	-	18.21	559	12.54	733	22.43	458	15.16	709	21.29	469	14.08	734	22.44	463	15.40	760	23.07	461	15.51	754	
9.	7.41	432	0.41	677	8.01	450	0.35	686	9.04	506	21.44 b*	758	11.25	450	3.34	745	10.13	472	2.23	753	11.22	470	3.13 b	756	11.30	466	4.18	773	9.
	20.25	431	12.58	693	20.41	442	12.54	712	21.41	479	12.48 b	759	23.31	464	16.20	718	22.35	471	15.07	733	23.47	451	16.15	755	23.46	468	16.36	773	
10.	8.49	462	1.44	703	8.58	439	1.35	689	10.14	473	2.23	● 745	-	-	4.30	763	11.30	458	3.22	● 745	-	-	4.39	755	-	-	4.27 b	737	10.
	21.21	440	13.45	730	21.16	449	13.59	718	22.38	457	15.19	714	12.01	478	17.00	770	23.29	465	16.10	711	12.01	456	17.02	754	12.00	466	17.09	770	
11.	9.41	462	2.21	709	9.44	459	2.24	740	11.09	476	3.57	778	0.06	479	4.17 b	760	11.41	482	4.18	759	0.23	454	5.17	757	0.27	465	5.27	755	11.
	22.04	430	14.39	718	22.13	456	14.42	744	23.48	470	16.11	778	12.59	493	17.45	762	23.54	521	16.32	805	12.43	457	17.35	749	12.35	466	17.36	757	
12.	10.16	458	3.11	● 702	10.46	449	3.13	● 732	-	-	4.54	756	1.18	484	5.57	768	-	-	3.31 b	767	0.57	452	5.54	737	1.08	456	6.00	721	12.
	22.22	460	15.22	737	23.06	451	15.43	730	12.13	481	17.14	751	13.51	495	18.57 b	805	12.31	529	16.11 b	774	13.11	454	18.10	744	13.18	452	18.14	728	
13.	10.47	495	3.56	795	11.37	462	4.05	737	0.10	489	4.05 b	758	2.12	583	7.55 b	780	0.46	526	4.38 b	780	1.27	450	6.27	743	1.47	442	6.36	686	13.
	23.38	478	14.52 b	765	23.57	445	16.34	725	12.57	494	16.57 b	762	14.23	562	17.44 b	792	13.14	514	17.57	790	13.36	455	18.37	730	13.46	441	18.45	708	
14.	11.54	451	4.25	746	-	-	4.56	718	1.22	481	5.37 b	765	2.32	569	5.45 b	788	1.25	511	5.29 b	782	1.59	446	6.58	715	2.14	420	7.21	670	14.
	-	-	16.47	740	12.24	445	17.19	710	14.05	467	18.51	737	14.56	554	19.23	781	13.44	501	18.20	771	14.06	448	19.05	725	14.08	423	19.17	709	
15.	0.09	457	5.11	753	0.34	445	5.43	744	2.09	457	7.05	757	3.06	543	7.41	801	2.02	497	6.34	771	2.28	444	7.29	702	2.41	444	7.45	685	15.
	12.21	478	17.25	770	13.04	456	18.12	746	14.52	455	19.40	692	15.47	525	19.57	721	14.11	489	18.48	742	14.30	447	19.32	713	14.46	471	19.52	738	
16.	0.46	469	5.45	774	1.30	462	6.22	760	2.55	448	7.54	730	3.56	501	8.31	736	2.26	480	7.14	750	2.40	448	7.49	709	3.37	487	8.15	696	16.
	13.13	468	18.08	745	14.08	454	19.10	687	15.27	445	20.19	689	16.04	494	20.37	712	14.35	482	19.27	738	14.57	450	20.05	702	15.17	486	20.28	747	
17.	1.33	447	6.36	736	2.07	452	7.27	789	3.18	455	8.23	751	4.16	492	9.04	734	2.54	480	7.47	750	3.39	427	8.52	645	4.09	488	9.13	694	17.
	13.58	475	19.10	751	14.42	484	19.43	778	15.50	466	20.51	713	16.30	491	21.16	723	14.52	494	19.55	782	15.44	443	21.05	684	16.40	476	21.49	710	
18.	2.06	497	6.03 b	757	2.51	479	6.55 b	755	4.03	462	9.12	734	5.05	486	9.41	708	3.25	492	8.12	732	4.55	435	9.58	641	5.40	465	10.49	688	18.
	15.36	530	19.54	793	16.00	489	20.28	725	16.29	484	21.24	754	17.21	484	22.29	717	15.08	489	20.09	728	16.48	440	22.33	699	17.58	456	23.05	712	
19.	3.24	501	8.02	774	3.44	466	9.05	784	4.51	491	10.21	806	5.56	492	11.08	739	3.58	477	8.49	697	6.38	438	11.39	640	7.02	448	11.56	665	19.
	15.42	506	20.48	762	16.45	468	21.28	702	17.39	526	22.02	737	18.37	502	23.46	748	16.38	468	21.28	678	19.14	425	-	-	19.20	434	-	-	
20.	4.25	517	9.12	787	4.40	470	9.52	766	5.39	484	10.22	797	8.00	490	-	-	5.46	454	10.33	651	8.19	405	0.17	662	8.02	434	0.15	691	20.
	17.10	520	21.58	753	17.43	479	22.27	698	17.51	537	21.35 b	764	20.39	482	12.53	701	18.04	457	23.19	683	20.14	425	13.33	664	20.13	442	13.04	688	
21.	5.34	514	10.21	764	5.52	449	10.57	716	7.14	554	10.50 b	788	9.53	476	1.34	719	7.38	448	-	-	9.16	437	1.33	688	8.46	451	1.17	719	21.
	18.35	496	23.11	701	18.29	453	23.34	693	19.11	542	23.17 b	781	21.55	474	14.18	696	20.17	437	12.34	665	21.18	437	14.10	689	21.07	451	13.56	712	
22.	6.50	489	-	-	7.06	449	-	-	9.03	525	-	-	10.40	464	2.22	696	9.04	435	1.02	677	9.43	439	2.21	716	9.32	457	2.09	736	22.
	19.28	523	12.07	778	19.34	467	12.16	712	20.57	517	13.32	779	23.00	460	15.10	675	21.04	444	13.54	661	21.58	427	14.47	713	21.52	452	14.36	725	
23.	7.46	533	0.15	806	7.46	478	0.40	723	9.50	500	1.47	769	11.24	453	3.24	686	9.49	453	2.13	723	10.27	424	3.03	714	10.19	451	2.52	○ 733	23.
	20.45	504	11.25 b	779	21.09	491	13.22	780	21.59	528	14.57	787	23.28	451	15.41	654	21.52	456	14.40	724	22.40	427	15.29	701	22.39	455	15.23	746	
24.	9.11	482	1.24	726	8.42	508	1.51	765	10.25	508	2.39	794	11.49	453	3.57	692	10.26	461	2.50	751	11.04	432	3.40	○ 709	11.00	448	3.35	729	24.
	21.25	478	13.48	730	21.45	476	12.48 b	766	22.49	495	15.12	749	23.38	465	16.22	691	22.37	461	15.26	724	23.22	437	16.08	709	23.18	443	15.59	719	
25.	9.43	483	2.15	736	9.52	484	2.25	725	11.26	475	3.28	○ 752	-	-	4.27	748	11.04	463	3.31	○ 745	11.48	437	4.17	706	11.49	451	4.24	738	25.
	22.08	482	14.27	764	22.15	510	15.04	793	23.34	476	16.08	726	12.24	468	16.58	710	23.12	467	15.58	744	23.56	439	16.44	709	-	-	16.48	739	
26.	10.27	476	2.55	○ 739	10.53	498	3.06	○ 781	-	-	4.18	739	0.27	466	5.11	740	11.44	470	4.05	763	-	-	4.58	721	0.11	434	5.09	707	26.
	22.36	481	15.16	750	23.06	489	15.31	747	12.03	470	16.40	714	12.51	470	17.29	720	23.51	473	16.33	745	12.15	429	17.19	707	12.33	438	17.34	717	
27.	10.56	488	3.40	769	11.40	481	3.45	739	0.09	465	4.56	751	0.56	469	5.37	717	-	-	4.37	753	0.38	417	5.39	698	0.49	440	5.54	738	27.
	23.21	487	15.46	771	23.33	468	16.18	711	12.30	470	17.22	732	13.24	461	18.00	701	12.16	469	17.05	737	12.45	447	17.49	744	13.00	445	18.13	747	
28.	11.48	477	4.08	752	12.01	464	4.25	721	0.39	470	5.26	758	1.34	460	6.15	721	0.29	470	5.12	731	1.05	450	6.05	732	1.45	429	6.50	700	28.
	23.48	477	16.36	736	23.32	494	16.58	705	13.03	477	17.49	744	13.42	463	18.38	739	12.50	461	17.42	722	13.23	443	18.23	718	13.52	442	18.58	748	
29.	-	-	4.36	767	-	-	3.47 b	769	1.08	473	5.54	758					0.57	463	5.47	734	1.49	419	6.53	685	2.30	448	7.30	693	29.
	12.18	479	17.08	738	12.35	485	17.18	758	13.40	470	18.23	724					13.18	464	18.08	713	14.03	431	19.11	716	14.37	440	19.53	731	
30.	0.29	474	5.18	744	0.53	477	5.39	725	1.43	465	6.33	754					1.37	457	6.20	698	2.20	444	7.29	740	3.21	427	8.29	701	30.
	13.00	472	17.38	718	13.09	467	18.07	719	14.05	460	19.05	731					13.55	444	18.49	686	14.33	459	19.38	730	15.38	452	20.48	743	
31.					1.11	475	6.00	761	2.04	473	7.06	790					2.08	431	7.03	695					4.28	452	9.40	723	31.
					13.42	473	18.31	719	14.34	495	19.18	761					14.16	442	19.12	702					16.33	467	21.49	764	
Mittel		471		736		468		733		488		751		483		729		468		726		442		712		451		725	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	470	731

* 5. Wert am 08.01.2005

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Oldenburg-Drielake Nr.49600308
Gewässer : Hunte
Gebiet : Hunte

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	5.38	457	10.44	700	5.43	435	11.06	693	7.14	470	0.00	742	9.09	419	2.24	656	9.22	440	2.52	643	10.08	462	3.10	734	10.14	466	2.52	728	1.
	17.55	434	23.05	710	18.04	433	23.35	722	20.01	458	12.25	719	21.48	445	14.33	706	21.58	467	14.48	749	22.24	450	15.22	738	22.41	461	15.10 ●	712	
2.	6.58	418	-	-	6.50	433	-	-	8.41	450	1.10	707	10.05	448	2.51	704	10.15	463	3.04	740	10.45	448	3.42	732	11.21	440	3.35	690	2.
	18.58	439	12.10	667	19.19	423	12.09	691	21.16	428	13.47	706	22.37	431	15.15	725	22.51	462	15.17	746	23.06	447	15.52 ●	715	23.29	433	16.07	643	
3.	7.54	443	0.11	731	7.58	424	0.40	706	9.27	439	2.31	688	10.51	426	3.48	697	10.59	440	3.44	705	11.18	450	4.15	706	11.43	437	4.23	668	3.
	19.50	428	12.52	691	20.33	433	13.16	685	21.56	438	14.47	710	23.23	418	15.57 ●	704	23.21	445	16.03 ●	716	23.32	457	16.33	727	-	-	16.43	685	
4.	8.29	436	1.19	726	8.55	455	1.49	719	10.08	456	3.20	713	11.29	417	4.33	673	11.36	454	4.19	710	11.55	467	4.52	745	0.03	445	5.03	696	4.
	21.07	463	13.53	728	21.22	436	14.07	726	22.57	444	15.34	749	23.59	425	16.37	701	23.57	431	16.28	711	-	-	16.59	738	12.15	445	17.26	717	
5.	9.24	458	2.05	741	9.47	454	2.48	731	11.02	436	4.00	702	11.59	440	5.02	691	-	-	4.57	685	0.01	447	5.17	741	0.37	457	5.41	739	5.
	21.56	460	14.38	744	22.17	440	14.59	727	23.25	445	16.15 ●	715	-	-	17.07	718	12.02	441	17.03	710	12.22	448	17.38	742	13.12	464	18.13	727	
6.	10.20	469	3.04 ●	754	10.36	447	3.25 ●	710	11.39	459	4.46	734	0.21	426	5.26	699	0.24	438	5.24	704	0.43	454	5.54	720	1.21	473	6.21	751	6.
	22.37	470	15.31	761	23.01	428	15.46	714	-	-	16.53	759	12.28	448	17.34	726	12.28	448	17.31	713	13.07	438	18.20	706	14.02	471	18.59	718	
7.	11.04	477	3.54	784	11.15	448	4.17	704	0.14	470	5.14	729	0.44	430	5.55	714	0.46	427	5.54	697	1.19	443	6.49	710	2.10	469	7.12	740	7.
	23.34	454	16.02	750	23.45	433	16.24	734	12.19	456	17.27	754	12.52	451	18.01	743	13.06	435	18.10	705	13.43	457	18.59	744	14.54	466	19.52	694	
8.	11.50	443	4.26	717	11.52	435	4.58	706	0.41	467	5.42	735	1.13	438	6.21	720	1.18	432	6.27	700	2.03	465	7.05	735	3.03	464	8.06	734	8.
	-	-	16.47	725	-	-	17.06	722	12.42	471	17.52	774	13.20	441	18.28	734	13.26	432	18.39	717	14.54	437	19.52	638	15.52	455	20.56	706	
9.	0.09	427	5.11	700	0.28	426	5.38	695	1.10	473	6.12	754	1.41	435	6.51	725	1.45	446	6.56	715	2.39	413	8.21	730	4.03	471	9.06	727	9.
	12.16	442	17.21	730	12.26	432	17.45	725	13.16	475	18.20	768	13.56	451	18.57	715	14.01	448	19.11	717	15.27	457	20.49	709	17.17	449	21.57	660	
10.	0.46	442	5.48	715	1.04	432	6.12	696	1.42	453	6.49	727	2.09	429	7.20	691	2.15	442	7.24	692	3.48	445	9.07	712	5.24	439	10.23	701	10.
	12.44	445	17.57	747	13.04	428	18.22	724	13.42	468	18.57	775	14.19	427	19.30	704	14.53	431	20.03	668	16.57	432	22.26	675	18.03	443	23.16	684	
11.	1.09	442	6.18	723	1.39	438	6.45	699	2.09	460	7.17	749	2.39	428	7.56	692	2.49	428	8.10	689	4.59	448	10.25	736	6.18	456	11.29	736	11.
	13.12	446	18.26	752	13.44	436	18.56	721	14.21	470	19.32	764	14.54	428	20.14	702	15.34	425	21.04	658	18.02	451	23.17	667	19.14	455	-	-	
12.	1.48	448	6.52	713	2.12	425	7.22	682	2.41	455	7.45	724	3.06	437	8.38	717	3.45	434	9.15	690	6.51	424	-	-	7.22	458	0.06	695	12.
	13.50	454	18.57	743	14.19	427	19.28	710	14.48	454	19.58	734	15.40	450	21.02	704	16.41	430	22.11	652	19.31	432	12.15	687	20.17	466	12.40	756	
13.	2.32	456	7.39	693	2.44	420	7.58	688	3.04	446	8.19	718	4.04	437	9.31	673	5.01	423	10.59	676	7.59	447	0.57	700	8.53	452	1.11	703	13.
	14.14	461	19.20	744	14.47	434	19.59	716	15.30	447	20.33	707	16.45	425	22.24	676	18.41	434	23.59	684	20.56	442	13.17	746	21.04	459	13.47	723	
14.	3.02	454	8.02	671	3.15	424	8.34	682	3.46	441	8.55	692	5.16	434	11.05	704	7.08	445	-	-	9.18	435	2.00	691	9.34	461	2.16	729	14.
	15.00	432	20.17	716	15.27	428	20.37	703	16.01	443	21.23	714	18.36	444	-	-	20.24	420	12.30	702	21.34	437	14.21	726	22.01	467	14.36	754	
15.	3.37	432	8.49	687	3.56	420	9.10	671	4.36	449	9.54	699	7.11	462	0.10	730	8.42	416	1.39	666	9.51	457	2.57	739	10.04	480	3.01	744	15.
	15.48	446	20.56	707	15.37	431	21.22	741	17.28	455	22.36	700	20.31	451	12.32	736	21.28	411	13.59	689	22.28	473	15.12	794	22.39	499	14.29 b	757	
16.	4.30	441	9.40	678	4.34	439	9.53	701	6.03	450	11.16	703	8.48	460	1.36	703	9.42	416	2.44	661	10.46	469	3.28	753	10.32	520	2.48 b	758	16.
	16.40	430	22.00	701	16.53	440	22.26	726	18.47	433	-	-	21.27	447	14.08	739	22.37	418	14.53	689	23.02	451	15.39	743	23.11	513	13.57 b	754	
17.	5.25	427	10.46	691	5.35	436	10.51	701	7.28	439	0.10	691	9.59	446	2.46	728	10.40	414	3.36	636	11.28	475	4.15	760	11.49	541	2.50 b	759	17.
	17.50	447	23.12	732	17.55	431	23.23	708	20.36	434	12.48	704	22.41	443	15.06	739	23.14	420	15.47	680	23.42	468	16.26	760	23.55	528	16.26	805	
18.	6.40	431	-	-	6.43	432	-	-	9.02	437	1.44	690	10.49	440	3.45	712	11.22	411	4.16	650	-	-	4.43	748	-	-	3.57 b	778	18.
	19.11	421	12.00	686	19.21	427	12.04	693	21.43	420	14.08	710	23.25	444	15.57	754	23.59	398	16.31	675	12.16	471	17.12	727	12.37	504	17.20	764	
19.	7.49	416	0.26	695	7.46	442	0.41	704	10.07	457	2.58	703	11.42	461	4.26	718	-	-	5.08	633	0.19	442	5.24	720	0.44	499	5.25	762	19.
	20.15	418	13.09	688	20.26	453	13.23	737	22.40	440	15.16	728	-	-	16.43	745	12.05	392	17.22	669	12.47	445	17.50	705	12.58	495	18.01	774	
20.	8.46	436	1.27	701	9.00	452	1.44	736	11.02	453	3.54	728	0.14	433	5.16	706	0.14	422	5.25	691	0.49	452	6.01	740	1.09	520	5.52	792	20.
	21.07	442	13.58	710	21.42	454	14.40	750	23.43	456	16.06	757	12.17	436	17.28	763	12.34	433	17.50	733	13.18	455	18.25	715	13.56	512	18.21	744	
21.	9.41	440	2.15	730	10.08	486	3.06	767	11.58	456	4.46	740	0.47	447	5.52	720	0.40	458	5.45	729	1.12	461	6.10	744	1.56	503	6.33	757	21.
	22.07	433	14.55	735	22.55	469	14.18 b	753	-	-	16.57	762	13.03	453	18.08	741	13.05	442	18.07	707	14.06	458	19.02	689	14.21	499	18.58	717	
22.	10.31	449	3.21	730	11.10	466	4.00	776	0.37	442	5.42	723	1.29	433	6.30	693	1.04	433	6.29	726	1.56	441	7.08	717	2.12	500	7.07	772	22.
	23.01	427	15.35	737	23.44	450	16.21	778	12.50	462	17.47	756	13.42	422	18.49	711	13.15	456	18.33	726	14.27	452	19.31	677	14.49	499	19.31	723	
23.	11.26	439	4.11	718	11.58	448	4.53	748	1.16	455	6.18	739	1.55	428	7.05	706	1.30	452	6.45	743	2.29	447	7.36	705	3.06	488	7.52	738	23.
	23.51	426	16.35	733	-	-	17.16	773	13.25	454	18.36	761	14.15	439	19.19	700	14.01	451	19.18	725	15.26	441	20.22	652	15.25	488	20.18	730	
24.	-	-	5.06	731	0.37	444	5.48	741	1.56	443	6.59	716	2.17	429	7.35	717	2.12	452	7.16	713	3.05	443	8.30	702	3.32	501	8.33	771	24.
	12.09	450	17.18	748	12.51	441	18.04	761	14.13	449	19.15	736	14.28	449	19.42	732	15.03	446	19.41	633	16.06	450	21.07	656	16.07	502	20.47	740	
25.	0.45	428	5.56	722	1.31	437	6.39	723	2.18	455	7.30	723	2.49	444	7.56	682	2.16	442	7.33	683	3.44	466	9.11	734	4.39	485	9.28	718	25.
	13.04	437	18.18	759	13.40	452	18.49	769	14.19	462	19.20 b	767	15.15	420	20.42	676	14.45	455	20.16	677	17.07	479	21.53	636	17.06	474	22.10	708	
26.	1.40	434	6.50	717	2.18	454	7.26	728	2.56	473	7.53	732	3.01	450	8.26	723	2.45	506	8.23	801	5.55	449	10.41	606	5.43	479	10.36	718	26.
	13.53	430	19.06	739	14.25	443	19.37	757	15.05	448	20.25	753	15.46	463	20.46	665	16.54	494	21.20	675	18.50	427	23.45	630	18.26	471	23.06	678	
27.	2.40	431	7.43	700	3.00	437	8.04	706	3.25	460	8.29	710	3.57	426	9.38	660	5.05	450	10.15	683	6.57	446	-	-	7.04	457	11.32	661	27.
	14.45	446	19.53	752	15.11	429	20.22	730	15.45	450	20.56	718	16.24	440	22.31	682	18.33	431	23.33	641	19.29	455	12.01	681	19.44	438	-	-	
28.	3.26	445	8.31	708	3.41	427	8.53	688	4.03	455	9.06	699	5.15	461	11.10	723	6.25	443	11.53	705	7.45	472	0.35	703	8.11	443	0.18	645	28.
	15.29	434	20.42	729	15.50	427	21.07	722	16.26	440	21.49	683	19.05	466	-	-	19.26	432	-	-	20.20	465	12.51	727	20.35	452	12.57	679	
29.	4.18	419	9.34	675	4.18	430	9.28	685	4.52	437	10.25	676	7.29	446	0.21	672	7.45	445	0.48	686	8.37	473	1.27	726	8.50	463	1.24	707	29.
	16.17	423	21.42	730	16.29	427	21.54	714	17.32	452	23.03	708	20.09	451	12.58	671	20.28	451	13.11	726	21.17	467	13.40	743	21.16	467	13.50	737	
30.	5.04	426	10.18	683	4.56	439	10.13	698	6.26	466	11.44	709	8.55	472	1.34	740	8.51	446	1.37	716	9.23	474	2.15	740	9.49	465	2.16	744	30.
	17.10	425	22.36	721	17.23	443	22.45	727	19.55	426	-	-	21.38	418	13.43	701	21.26	434	13.55	692	21.55	470	14.23	748	22.22	456	14.42	721	
31.					5.58	456	11.04	684	8.10	424	1.04	640					9.29	451	2.41	695					10.44	433	2.58	641	31.
					18.08	452	-	-	21.04	415	13.36	681					21.58	454	14.33	737					22.44	472	15.51 ●	711	
Mittel		440		720		439		719		450		723		440		709		439		696		452		715		473		724	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	443	715

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 45926 km^2

PNP : NN - 5.03 m

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links

W Tide

cm

Pegel : Fedderwardersiel AP Nr. 4995105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	2004 November Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	-	-	2.52	685	-	-	3.04	680
	-	-	15.20	667	-	-	15.34	659
2.	-	-	3.24	661	-	-	3.29	695
	-	-	15.43	620	-	-	16.08	653
3.	-	-	3.58	621	-	-	4.12	683
	-	-	16.13	640	-	-	16.53	644
4.	-	-	4.24	664	-	-	4.50	677
	-	-	16.59	647	-	-	17.24	620
5.	-	-	5.15	695	-	-	5.51	671
	-	-	17.27	690	-	-	18.29	665
6.	-	-	6.20	671	-	-	6.37	672
	-	-	19.24	608	-	-	19.42	624
7.	-	-	7.34	635	-	-	7.54	683
	-	-	20.46	621	-	-	20.40	671
8.	-	-	9.04	663	-	-	9.06	661
	-	-	21.57	628	-	-	21.53	625
9.	-	-	10.11	644	-	-	10.12	660
	-	-	22.56	658	-	-	22.44	637
10.	-	-	11.01	681	-	-	10.58	670
	-	-	23.31	666	-	-	23.37	686
11.	-	-	11.49	667	-	-	11.49	695
	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	-	-	0.18	663	-	-	0.23	681
	-	-	12.29	701	-	-	12.52	680
13.	-	-	0.43	749	-	-	1.14	687
	-	-	12.48	809	-	-	13.45	677
14.	-	-	1.33	703	-	-	2.11	669
	-	-	13.52	696	-	-	14.31	661
15.	-	-	2.08	712	-	-	2.52	698
	-	-	14.20	730	-	-	15.17	697
16.	-	-	2.45	733	-	-	3.28	714
	-	-	15.14	700	-	-	16.37	633
17.	-	-	3.40	696	-	-	4.23	743
	-	-	16.26	692	-	-	16.33	726
18.	-	-	5.15	844	-	-	5.12	826
	-	-	16.40	752	-	-	17.46	662
19.	-	-	5.25	717	-	-	6.18	728
	-	-	18.15	692	-	-	18.49	638
20.	-	-	6.12	721	-	-	7.06	712
	-	-	19.39	682	-	-	19.49	637
21.	-	-	7.52	695	-	-	8.14	664
	-	-	20.49	625	-	-	20.54	632
22.	-	-	9.23	706	-	-	9.38	665
	-	-	21.37	732	-	-	22.08	665
23.	-	-	9.47	768	-	-	10.36	717
	-	-	22.45	649	-	-	22.59	710
24.	-	-	11.09	658	-	-	11.26	780
	-	-	23.40	661	-	-	23.33	669
25.	-	-	11.35	699	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	12.12	732
26.	-	-	0.12	668	-	-	0.18	718
	-	-	12.32	685	-	-	12.50	679
27.	-	-	0.48	702	-	-	1.00	671
	-	-	12.56	709	-	-	13.38	642
28.	-	-	1.21	687	-	-	1.43	660
	-	-	13.46	677	-	-	14.32	642
29.	-	-	1.45	705	-	-	1.41	763
	-	-	14.23	674	-	-	14.41	700
30.	-	-	2.32	681	-	-	3.00	665
	-	-	14.55	655	-	-	15.27	658
31.					-	-	3.14	701
					-	-	15.49	659
Mittel		-		686		-		680

Tag	2005 Januar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Februar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	März Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	April Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Mai Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Tag
1.	-	-	4.01	679	-	-	4.40	736	-	-	3.39	684	-	-	4.56	636	-	-	5.44	648	1.
	-	-	16.32	648	-	-	17.18	674	-	-	16.21	660	-	-	17.08	631	-	-	17.54	666	
2.	-	-	4.36	766	-	-	5.22	695	-	-	4.20	667	-	-	5.37	636	-	-	6.55	631	2.
	-	-	16.24	813	-	-	18.07	662	-	-	16.46	633	-	-	17.48	653	-	-	19.11	675	
3.	-	-	4.33	796	-	-	6.15	668	-	-	4.58	634	-	-	6.43	619	-	-	8.11	638	3.
	-	-	17.44	660	-	-	18.53	630	-	-	17.37	617	-	-	19.02	644	-	-	20.40	683	
4.	-	-	5.40	698	-	-	7.10	645	-	-	5.49	635	-	-	8.15	617	-	-	9.49	658	4.
	-	-	19.11	692	-	-	19.51	645	-	-	18.10	637	-	-	20.49	672	-	-	21.56	717	
5.	-	-	6.27	735	-	-	8.17	620	-	-	6.36	638	-	-	9.59	661	-	-	10.49	671	5.
	-	-	19.18	654	-	-	21.10	601	-	-	19.16	608	-	-	22.05	690	-	-	22.57	704	
6.	-	-	7.57	694	-	-	9.52	612	-	-	8.12	605	-	-	11.18	625	-	-	11.41	691	6.
	-	-	20.17	679	-	-	22.30	608	-	-	21.00	612	-	-	23.26	654	-	-	23.37	730	
7.	-	-	9.20	661	-	-	11.32	617	-	-	10.09	642	-	-	11.57	689	-	-	-	-	7.
	-	-	22.22	675	-	-	23.53	637	-	-	22.25	670	-	-	-	-	-	-	12.31	684	
8.	-	-	10.31	684	-	-	-	-	-	-	11.21	671	-	-	0.09	721	-	-	0.34	744	8.
	-	-	20.02	799	-	-	12.35	644	-	-	23.34	689	-	-	12.42	712	-	-	12.49	704	
9.	-	-	11.11	784	-	-	0.42	685	-	-	-	-	-	-	0.50	775	-	-	1.13	730	9.
	-	-	23.34	689	-	-	13.37	656	-	-	12.18	670	-	-	13.20	706	-	-	13.37	717	
10.	-	-	-	-	-	-	1.28	711	-	-	0.33	683	-	-	1.35	716	-	-	1.50	720	10.
	-	-	12.54	654	-	-	14.10	710	-	-	13.24	649	-	-	14.01	704	-	-	14.05	712	
11.	-	-	0.57	728	-	-	2.00	781	-	-	1.20	700	-	-	2.18	712	-	-	2.32	706	11.
	-	-	13.10	729	-	-	14.55	700	-	-	13.34	747	-	-	14.42	702	-	-	14.40	701	
12.	-	-	2.05	699	-	-	3.05	708	-	-	1.50	812	-	-	3.00	691	-	-	3.09	667	12.
	-	-	14.27	694	-	-	17.10	739	-	-	14.16	759	-	-	15.12	697	-	-	15.18	674	
13.	-	-	2.16	806	-	-	3.18	809	-	-	2.35	754	-	-	3.31	696	-	-	3.49	632	13.
	-	-	14.54	776	-	-	16.01	762	-	-	15.00	718	-	-	15.42	681	-	-	15.53	662	
14.	-	-	3.09	760	-	-	4.21	772	-	-	3.10	742	-	-	4.08	665	-	-	4.27	622	14.
	-	-	16.05	676	-	-	16.50	688	-	-	15.30	701	-	-	16.10	678	-	-	16.29	657	
15.	-	-	4.08	701	-	-	5.06	715	-	-	3.45	705	-	-	4.40	649	-	-	5.04	627	15.
	-	-	16.59	634	-	-	17.30	634	-	-	16.08	670	-	-	16.46	665	-	-	17.13	672	
16.	-	-	5.03	673	-	-	5.51	652	-	-	4.30	681	-	-	5.13	654	-	-	5.49	629	16.
	-	-	17.35	629	-	-	18.13	627	-	-	16.48	669	-	-	17.13	654	-	-	17.55	680	
17.	-	-	5.32	698	-	-	6.27	654	-	-	5.09	681	-	-	6.01	594	-	-	6.40	629	17.
	-	-	18.15	656	-	-	18.44	641	-	-	17.03	711	-	-	18.29	629	-	-	19.15	646	
18.	-	-	6.32	683	-	-	7.24	628	-	-	5.39	662	-	-	7.20	588	-	-	8.14	631	18.
	-	-	18.50	688	-	-	20.12	641	-	-	17.43	652	-	-	19.58	645	-	-	20.26	655	
19.	-	-	7.44	749	-	-	8.48	664	-	-	6.10	625	-	-	8.58	584	-	-	9.13	610	19.
	-	-	19.29	669	-	-	21.20	669	-	-	19.09	605	-	-	21.34	614	-	-	21.32	637	
20.	-	-	7.19	739	-	-	10.30	622	-	-	8.12	577	-	-	10.36	621	-	-	10.15	638	20.
	-	-	21.38	845	-	-	23.03	640	-	-	20.52	613	-	-	22.45	645	-	-	22.31	674	
21.	-	-	8.46	747	-	-	11.37	619	-	-	9.54	589	-	-	11.25	634	-	-	11.08	660	21.
	-	-	22.09	755	-	-	23.46	619	-	-	22.22	606	-	-	23.34	672	-	-	23.15	687	
22.	-	-	10.42	700	-	-	-	-	-	-	11.04	593	-	-	-	-	-	-	11.47	677	22.
	-	-	23.14	688	-	-	12.34	602	-	-	23.40	652	-	-	12.03	661	-	-	-	-	
23.	-	-	12.14	704	-	-	0.46	609	-	-	11.57	656	-	-	0.08	673	-	-	0.02	690	23.
	-	-	23.55	717	-	-	13.10	581	-	-	-	-	-	-	12.37	656	-	-	12.32	699	
24.	-	-	-	-	-	-	1.13	622	-	-	0.05	691	-	-	0.45	661	-	-	0.42	684	24.
	-	-	12.37	668	-	-	13.41	621	-	-	12.42	666	-	-	13.15	659	-	-	13.09	673	
25.	-	-	0.46	675	-	-	1.40	680	-	-	0.45	683	-	-	1.25	659	-	-	1.26	696	25.
	-	-	13.25	650	-	-	14.18	641	-	-	13.11	681	-	-	13.52	662	-	-	13.49	695	
26.	-	-	1.41	661	-	-	2.23	674	-	-	1.14	706	-	-	1.59	676	-	-	2.16	669	26.
	-	-	14.06	639	-	-	14.39	651	-	-	13.42	686	-	-	14.22	668	-	-	14.43	678	
27.	-	-	2.10	684	-	-	3.05	647	-	-	1.49	695	-	-	2.43	662	-	-	2.58	700	27.
	-	-	14.44	658	-	-	15.19	631	-	-	14.19	673	-	-	14.52	698	-	-	15.04	713	
28.	-	-	2.39	693	-	-	3.33	657	-	-	2.25	669	-	-	3.10	684	-	-	3.54	660	28.
	-	-	15.06	675	-	-	15.55	670	-	-	14.57	658	-	-	15.27	677	-	-	15.56	704	
29.	-	-	3.03	695					-	-	2.57	676	-	-	4.01	641	-	-	4.45	640	29.
	-	-	15.41	656					-	-	15.21	647	-	-	16.21	667	-	-	16.59	690	
30.	-	-	3.43	693					-	-	3.33	633	-	-	4.34	694	-	-	5.44	651	30.
	-	-	16.18	665					-	-	16.00	627	-	-	16.52	679	-	-	17.58	695	
31.	-	-	4.10	727					-	-	4.12	636					-	-	6.54	674	31.
	-	-	16.37	687					-	-	16.24	644					-	-	18.56	716	
Mittel		-		702		-		662		-		664		-		664		-		675	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter		676

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet !

NLWKN

A_{E_0} : 45926 km^2

PNP : NN - 5.03 m

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links

W Tide

cm

Pegel : Fedderwardersiel AP Nr. 4995105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	8.04	645	-	-	8.14	649	-	-	9.45	671	-	-	11.47	673	-	-	11.54	712	-	-	0.18	700	-	-	0.04	● 683	1.
	-	-	20.13	671	-	-	20.37	692	-	-	22.28	659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.28	707	-	-	12.25	672	
2.	-	-	9.27	612	-	-	9.21	652	-	-	10.59	669	-	-	0.05	662	-	-	0.15	699	-	-	0.46	● 701	-	-	0.46	642	2.
	-	-	21.18	689	-	-	21.45	676	-	-	23.42	653	-	-	12.17	694	-	-	12.16	713	-	-	12.56	687	-	-	13.23	592	
3.	-	-	10.12	640	-	-	10.23	646	-	-	11.54	676	-	-	1.00	● 663	-	-	1.00	● 663	-	-	1.31	669	-	-	1.33	622	3.
	-	-	22.28	689	-	-	22.54	680	-	-	-	-	-	-	13.07	674	-	-	13.08	685	-	-	13.39	691	-	-	13.59	635	
4.	-	-	10.55	677	-	-	11.15	701	-	-	0.28	678	-	-	1.38	638	-	-	1.35	668	-	-	2.02	709	-	-	2.13	650	4.
	-	-	23.12	697	-	-	23.47	700	-	-	12.38	711	-	-	13.46	672	-	-	13.39	679	-	-	14.09	707	-	-	14.42	670	
5.	-	-	11.45	689	-	-	-	-	-	-	1.12	● 669	-	-	2.06	658	-	-	2.04	649	-	-	2.16	710	-	-	2.48	698	5.
	-	-	-	-	-	-	12.08	695	-	-	13.21	684	-	-	14.10	690	-	-	14.14	675	-	-	14.42	706	-	-	15.28	682	
6.	-	-	0.09	● 706	-	-	0.35	● 678	-	-	1.51	691	-	-	2.37	668	-	-	2.36	667	-	-	3.03	684	-	-	3.32	704	6.
	-	-	12.24	708	-	-	13.00	681	-	-	13.51	717	-	-	14.36	699	-	-	14.40	684	-	-	15.33	674	-	-	16.13	672	
7.	-	-	0.49	732	-	-	1.20	671	-	-	2.23	683	-	-	3.02	683	-	-	3.01	666	-	-	3.55	672	-	-	4.24	695	7.
	-	-	13.07	697	-	-	13.29	706	-	-	14.21	714	-	-	15.00	709	-	-	15.16	676	-	-	16.14	707	-	-	17.10	648	
8.	-	-	1.38	670	-	-	2.10	674	-	-	2.45	693	-	-	3.26	687	-	-	3.42	662	-	-	4.15	697	-	-	5.21	686	8.
	-	-	13.54	683	-	-	14.10	693	-	-	14.54	736	-	-	15.27	704	-	-	15.45	683	-	-	17.04	599	-	-	18.23	652	
9.	-	-	2.16	661	-	-	2.44	661	-	-	3.19	713	-	-	3.54	691	-	-	4.06	680	-	-	5.18	695	-	-	6.22	677	9.
	-	-	14.26	687	-	-	14.48	693	-	-	15.26	729	-	-	16.00	683	-	-	16.19	685	-	-	18.05	669	-	-	19.21	607	
10.	-	-	2.58	667	-	-	3.24	660	-	-	3.52	692	-	-	4.28	659	-	-	4.31	652	-	-	6.24	678	-	-	7.39	652	10.
	-	-	14.57	702	-	-	15.21	692	-	-	15.49	735	-	-	16.35	675	-	-	17.07	629	-	-	19.42	634	-	-	20.37	633	
11.	-	-	3.31	682	-	-	3.55	656	-	-	4.19	708	-	-	5.02	656	-	-	5.21	649	-	-	7.45	697	-	-	8.44	691	11.
	-	-	15.34	712	-	-	16.00	689	-	-	16.24	729	-	-	17.25	668	-	-	18.09	616	-	-	20.41	631	-	-	21.31	646	
12.	-	-	4.02	669	-	-	4.29	642	-	-	4.48	682	-	-	5.49	673	-	-	6.32	647	-	-	9.31	647	-	-	9.49	713	12.
	-	-	16.01	699	-	-	16.33	676	-	-	16.57	701	-	-	18.12	660	-	-	19.20	615	-	-	22.09	663	-	-	22.34	652	
13.	-	-	4.55	642	-	-	5.05	646	-	-	5.36	679	-	-	6.43	635	-	-	8.07	634	-	-	10.18	715	-	-	10.59	683	13.
	-	-	16.35	700	-	-	17.07	680	-	-	17.45	672	-	-	19.35	637	-	-	21.16	640	-	-	23.09	653	-	-	23.37	685	
14.	-	-	5.16	625	-	-	5.40	640	-	-	6.09	648	-	-	8.24	668	-	-	9.45	665	-	-	11.21	696	-	-	11.44	720	14.
	-	-	17.24	679	-	-	17.47	674	-	-	18.29	675	-	-	21.16	692	-	-	22.48	632	-	-	23.58	710	-	-	-	-	
15.	-	-	6.04	639	-	-	6.17	637	-	-	7.10	650	-	-	9.46	693	-	-	10.58	659	-	-	-	-	-	-	0.10	○ 702	15.
	-	-	18.14	663	-	-	18.22	703	-	-	20.00	651	-	-	22.46	659	-	-	23.48	625	-	-	12.06	759	-	-	11.56	767	
16.	-	-	6.56	633	-	-	7.05	660	-	-	8.43	656	-	-	11.09	707	-	-	11.54	660	-	-	0.25	○ 721	-	-	0.16	771	16.
	-	-	19.14	664	-	-	19.33	686	-	-	21.22	653	-	-	23.53	700	-	-	-	-	-	-	12.41	710	-	-	11.20	793	
17.	-	-	8.14	645	-	-	8.05	663	-	-	10.02	659	-	-	-	-	-	-	0.41	○ 603	-	-	1.08	733	-	-	1.08	857	17.
	-	-	20.25	683	-	-	20.37	672	-	-	22.51	654	-	-	12.01	711	-	-	12.54	643	-	-	13.27	731	-	-	13.36	751	
18.	-	-	9.10	642	-	-	9.17	652	-	-	11.22	673	-	-	0.53	○ 679	-	-	1.25	608	-	-	1.51	711	-	-	2.01	756	18.
	-	-	21.32	659	-	-	21.54	670	-	-	-	-	-	-	12.53	727	-	-	13.29	648	-	-	14.19	695	-	-	14.31	704	
19.	-	-	10.16	649	-	-	10.33	698	-	-	0.06	○ 676	-	-	1.39	686	-	-	2.05	601	-	-	2.31	688	-	-	2.42	708	19.
	-	-	22.32	665	-	-	22.45	707	-	-	12.21	699	-	-	13.36	719	-	-	14.18	643	-	-	15.06	664	-	-	15.16	713	
20.	-	-	11.11	667	-	-	11.33	713	-	-	1.00	693	-	-	2.24	676	-	-	2.33	655	-	-	3.13	701	-	-	2.53	735	20.
	-	-	23.18	692	-	-	23.55	738	-	-	13.09	725	-	-	14.17	739	-	-	14.50	703	-	-	15.39	677	-	-	15.46	677	
21.	-	-	11.56	700	-	-	-	○ -	-	-	1.54	699	-	-	3.01	687	-	-	2.55	685	-	-	3.12	712	-	-	3.50	696	21.
	-	-	-	-	-	-	12.36	792	-	-	14.00	725	-	-	15.01	719	-	-	15.14	676	-	-	16.12	652	-	-	16.18	652	
22.	-	-	0.26	○ 696	-	-	1.00	744	-	-	2.53	682	-	-	3.39	659	-	-	3.25	696	-	-	4.19	680	-	-	4.20	711	22.
	-	-	12.42	704	-	-	13.11	751	-	-	14.46	719	-	-	15.54	684	-	-	15.42	682	-	-	16.57	627	-	-	17.00	656	
23.	-	-	1.13	688	-	-	1.51	722	-	-	3.26	702	-	-	4.05	671	-	-	3.46	708	-	-	4.57	661	-	-	5.18	675	23.
	-	-	13.31	708	-	-	14.08	745	-	-	15.30	729	-	-	16.22	667	-	-	16.29	683	-	-	17.43	609	-	-	17.48	667	
24.	-	-	2.06	702	-	-	2.50	712	-	-	4.10	677	-	-	4.41	683	-	-	4.28	675	-	-	5.51	659	-	-	5.45	709	24.
	-	-	14.19	717	-	-	14.53	737	-	-	16.16	698	-	-	16.47	698	-	-	17.05	585	-	-	18.37	611	-	-	18.06	676	
25.	-	-	2.59	692	-	-	3.47	687	-	-	4.36	680	-	-	5.09	637	-	-	4.56	637	-	-	6.28	683	-	-	6.54	656	25.
	-	-	15.10	726	-	-	15.46	738	-	-	16.35	758	-	-	17.46	632	-	-	18.11	628	-	-	19.31	590	-	-	19.44	643	
26.	-	-	3.59	682	-	-	4.36	691	-	-	5.05	685	-	-	5.39	675	-	-	6.08	749	-	-	8.13	549	-	-	8.19	658	26.
	-	-	16.04	713	-	-	16.34	733	-	-	17.35	712	-	-	18.02	625	-	-	18.44	621	-	-	21.20	571	-	-	20.37	615	
27.	-	-	4.56	660	-	-	5.14	662	-	-	5.47	664	-	-	6.59	614	-	-	7.33	637	-	-	9.22	629	-	-	8.45	604	27.
	-	-	16.51	716	-	-	17.20	701	-	-	18.04	677	-	-	20.01	636	-	-	20.54	597	-	-	21.53	651	-	-	21.41	582	
28.	-	-	5.45	669	-	-	6.02	646	-	-	6.25	654	-	-	8.50	675	-	-	9.13	664	-	-	10.04	683	-	-	10.18	622	28.
	-	-	17.42	699	-	-	18.13	695	-	-	19.10	640	-	-	21.42	627	-	-	21.55	650	-	-	22.43	680	-	-	22.46	650	
29.	-	-	6.42	637	-	-	6.37	639	-	-	7.45	629	-	-	10.16	625	-	-	10.26	694	-	-	10.49	702	-	-	11.12	682	29.
	-	-	18.43	703	-	-	19.06	678	-	-	20.29	662	-	-	22.48	698	-	-	22.51	678	-	-	23.27	698	-	-	23.36	691	
30.	-	-	7.35	640	-	-	7.28	651	-	-	8.55	664	-	-	11.07	660	-	-	11.06	657	-	-	11.28	710	-	-	11.52	676	30.
	-	-	19.33	694	-	-	19.58	683	-	-	22.21	601	-	-	23.58	608	-	-	23.57	653	-	-	-	-	-	-	-	-	
31.					-	-	8.32	642	-	-	10.44	642					-	-	11.36	708					-	-	0.11	● 584	31.
					-	-	21.17	697	-	-	23.27	621					-	-	-	-					-	-	13.13	658	
Mittel		-		679		-		686		-		683		-		673		-		660		-		677		-		678	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		676

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet !

NLWKN

A_{Eo} : 45926 km^2

PNP : NN - 5.03 m

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links

W Tide

cm

Pegel : Fedderwardersiel AP Nr. 4995105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	2004 Nov Thw	2004 Dez Tnw	2004 Dez Thw	2005 Jan Tnw	2005 Jan Thw	2005 Feb Tnw	2005 Feb Thw	2005 Mrz Tnw	2005 Mrz Thw	2005 Apr Tnw	2005 Apr Thw	2005 Mai Tnw	2005 Mai Thw	2005 Jun Tnw	2005 Jun Thw	2005 Jul Tnw	2005 Jul Thw	2005 Aug Tnw	2005 Aug Thw	2005 Sep Tnw	2005 Sep Thw	2005 Okt Tnw	2005 Okt Thw	2005 Nov Tnw	2005 Nov Thw	2005 Dez Tnw	2005 Dez Thw
Tag		6.		4.		16.		23.		20.		19.		19.		2.		15.		30.		30.		24.		26.		27.
N		608		620		629		581		577		584		610		612		637		601		608		585		549		582
M		686		680		702		662		664		664		675		679		686		683		673		660		677		678
H		844		826		845		809		812		775		744		732		792		758		739		749		759		857
Tag		18.		18.		20.		13.		12.		9.		8.		7.		21.		25.		20.		26.		15.		17.

	1995/2004		1996/2005 10 Jahre																									
Jahr	2002		1997		1996		1996		1996		2004		2000		2002		2004		2005		1998+		1999		2002		1997	
N	505		482		510		521		520		565		595		592		592		601		548		496		505		482	
MN	570		562		582		586		564		593		610		615		628		621		594		566		571		566	
M	669		668		672		678		666		667		670		677		678		676		674		672		670		672	
MH	766		795		788		815		766		746		727		742		742		746		753		786		763		807	
H	844		933		905		939		812		805		744		770		792		768		808		871		844		933	
Jahr	2004		1999		2000		1999		2005		1997		2001+		2003		2005		2003		2001		1996		2004		1999	
HThw ab 1951	947		953		988		1025		990*		855		769		798		792		815		850		871		947		953	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	577	20.03.2005	577	585	549	26.11.2005
M	676		676	676	675	
HTnw						
HThw	845	20.01.2005	845	792	857	17.12.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw						
NThw	482	17.12.1997	482	496	482	17.12.1997
MN	523		536	562	523	
M	672		670	674	673	
MH	864		852	802	864	
HTnw						
HThw	939	05.02.1999	939	871	939	05.02.1999

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1			372	15.03.1964			1025	16.02.1962
2			380	15.03.1964			990	* 13.03.1906
3			402	07.12.1959			988	03.01.1976
4			441	08.08.1952			973	21.01.1976
5			446	14.03.1969			959	28.01.1994
6			448	28.02.1981			957	10.01.1995
7			450	17.01.1965			953	06.12.1973
8			459	07.03.1952			947	19.11.1973
9			460	17.03.1969			945	23.01.1993
10			460	30.11.1988			940	28.02.1990

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			
620																			
600																			
580																			
560																			
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			705.8
920																			705.6
900																			705.4
880																			705.4
860	58		60											60	350		705	705	705.1
840	57	60	59											59	348		703	703	704.5
820	57	59	59	54	60									59	347		702	703	703.5
800	56	59	57	53	59				60					59	342	355	697	699	701.5
780	56	58	54	52	59	58			59					58	337	354	691	693	698.1
760	55	57	51	50	59	57	60		59	60		59	58	56	329	354	683	685	690.7
740	53	56	48	50	55	57	59	58	56	59	58	58	57	54	319	348	667	669	678.1
720	49	53	43	48	55	56	56	56	51	52	56	58	54	52	304	329	633	637	643.8
700	40	46	39	43	49	50	45	43	43	43	49	53	38	44	267	276	543	539	564.1
680	26	35	23	39	39	41	33	26	27	30	34	42	24	33	203	192	395	391	406.5
660	14	15	10	32	27	25	18	13	13	15	16	28	15	24	123	103	226	236	237.1
640	7	8	3	19	19	13	11	5	2	3	11	15	10	10	69	47	116	121	117.2
620	1			9	10	6	1	1		1	2	7	6	6	26	12	38	49	51.3
600				1	3	3						2	4	3	7	2	9	16	25.4
580					1								2		1		1	3	13.3
560													1					1	6.0
540																			2.5
520																			0.8
500																			0.2
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

* Vor der Zeitangabe

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet !

NLWKN

Pegel:	Wremertief AP
Nr.:	4995110
Gewässer:	Weser
Gebiet:	Unterweser

Der Pegel Wremertief AP kann im Jahrbuch 2005 nicht veröffentlicht werden, da die Messungen unterbrochen werden mussten.

Pegel:	Wremertief AP
Nr.:	4995110
Gewässer:	Weser
Gebiet:	Unterweser

Der Pegel Wremertief AP kann im Jahrbuch 2005 nicht veröffentlicht werden, da die Messungen unterbrochen werden mussten.

Pegel:	Wremertief AP
Nr.:	4995110
Gewässer:	Weser
Gebiet:	Unterweser

Der Pegel Wremertief AP kann im Jahrbuch 2005 nicht veröffentlicht werden, da die Messungen unterbrochen werden mussten.

A_{Eo} : 46232 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 1.1 km rechts

W Tide cm

Pegel : Spieka-Neufeld AP Nr. 4997105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	-	-	2.29	674	-	-	2.37	667	-	-	3.20	668	-	-	4.11	720	-	-	3.15	696	-	-	4.49	628	-	-	5.18	639	1.
	-	-	14.49	656	-	-	15.10	648	-	-	16.02	645	-	-	16.44	664	-	-	16.00	666	-	-	16.45	620	-	-	17.39	656	
2.	-	-	2.51	651	-	-	3.10	680	-	-	4.39	774	-	-	5.06	683	-	-	3.54	668	-	-	5.10	626	-	-	6.48	622	2.
	-	-	15.32	611	-	-	15.40	646	-	-	16.42	822	-	-	17.40	656	-	-	16.35	627	-	-	17.20	642	-	-	18.58	659	
3.	-	-	3.39	612	-	-	3.45	673	-	-	4.49	794	-	-	5.45	655	-	-	4.50	621	-	-	6.23	612	-	-	7.52	627	3.
	-	-	15.50	631	-	-	16.23	638	-	-	17.36	663	-	-	18.38	624	-	-	17.30	606	-	-	18.36	632	-	-	20.18	664	
4.	-	-	3.50	652	-	-	4.23	674	-	-	5.14	701	-	-	6.50	637	-	-	5.29	632	-	-	7.48	611	-	-	9.19	648	4.
	-	-	16.58	641	-	-	17.18	618	-	-	18.54	700	-	-	19.30	638	-	-	17.39	633	-	-	20.27	658	-	-	21.45	694	
5.	-	-	5.38	700	-	-	5.37	665	-	-	6.17	730	-	-	8.08	616	-	-	6.13	630	-	-	9.25	653	-	-	10.20	662	5.
	-	-	17.41	695	-	-	18.05	656	-	-	18.57	653	-	-	21.03	596	-	-	19.00	596	-	-	21.55	675	-	-	22.53	696	
6.	-	-	5.45	666	-	-	6.20	665	-	-	7.55	686	-	-	9.45	608	-	-	8.02	593	-	-	11.00	620	-	-	11.20	674	6.
	-	-	19.11	600	-	-	19.28	621	-	-	20.17	683	-	-	22.33	602	-	-	20.43	606	-	-	23.08	648	-	-	23.48	716	
7.	-	-	7.10	624	-	-	7.42	674	-	-	9.10	676	-	-	11.20	610	-	-	9.38	637	-	-	11.38	696	-	-	-	-	7.
	-	-	20.41	614	-	-	20.17	660	-	-	22.10	688	-	-	23.49	628	-	-	22.02	659	-	-	-	-	-	-	12.00	668	
8.	-	-	8.38	652	-	-	8.37	654	-	-	10.20	704	-	-	- ●	-	-	-	10.56	663	-	-	0.01 ●	711	-	-	0.25 ●	726	8.
	-	-	21.44	620	-	-	21.43	620	-	-	19.34	828	-	-	12.16	640	-	-	23.17	676	-	-	12.30	692	-	-	12.22	695	
9.	-	-	9.47	633	-	-	9.45	650	-	-	11.01	796	-	-	0.19	673	-	-	11.50	658	-	-	0.37	750	-	-	1.04	719	9.
	-	-	22.37	636	-	-	22.42	628	-	-	23.10	685	-	-	13.07	654	-	-	-	-	-	-	13.07	691	-	-	13.35	705	
10.	-	-	10.37	667	-	-	10.40	660	-	-	- ●	-	-	-	1.30	702	-	-	0.09 ●	669	-	-	1.17	702	-	-	1.46	704	10.
	-	-	23.05	655	-	-	23.25	679	-	-	12.20	664	-	-	13.59	708	-	-	12.55	648	-	-	13.41	693	-	-	13.59	698	
11.	-	-	11.27	656	-	-	11.28	684	-	-	0.42	719	-	-	2.25	772	-	-	1.15	699	-	-	2.02	700	-	-	2.18	686	11.
	-	-	23.55	656	-	-	23.55	671	-	-	13.04	718	-	-	14.36	688	-	-	13.57	743	-	-	14.22	685	-	-	14.14	686	
12.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	695	-	-	2.50	695	-	-	1.58	814	-	-	2.45	679	-	-	2.50	654	12.
	-	-	12.10 ●	702	-	-	12.30 ●	670	-	-	14.00	696	-	-	17.23	802	-	-	13.45	736	-	-	14.53	682	-	-	14.50	660	
13.	-	-	0.30	736	-	-	1.00	675	-	-	2.12	816	-	-	3.45	802	-	-	2.28	738	-	-	3.23	682	-	-	3.35	621	13.
	-	-	12.40	788	-	-	13.20	667	-	-	14.47	768	-	-	16.03	742	-	-	14.35	711	-	-	15.26	668	-	-	15.25	644	
14.	-	-	1.13	687	-	-	1.50	664	-	-	3.15	750	-	-	4.32	746	-	-	2.55	736	-	-	3.57	657	-	-	4.13	612	14.
	-	-	13.25	684	-	-	14.19	663	-	-	15.38	666	-	-	16.31	670	-	-	14.57	690	-	-	16.02	662	-	-	16.10	637	
15.	-	-	1.48	705	-	-	2.45	694	-	-	4.00	690	-	-	4.53	686	-	-	3.29	692	-	-	4.32	638	-	-	4.45	612	15.
	-	-	14.22	723	-	-	15.10	694	-	-	16.43	628	-	-	17.23	616	-	-	15.45	665	-	-	16.30	650	-	-	16.38	656	
16.	-	-	2.40	718	-	-	3.35	707	-	-	4.41	666	-	-	5.48	636	-	-	4.23	678	-	-	4.39	640	-	-	5.33	626	16.
	-	-	14.58	686	-	-	16.19	636	-	-	17.10	626	-	-	18.00	616	-	-	16.40	662	-	-	17.06	636	-	-	17.33	662	
17.	-	-	3.22	681	-	-	4.20	740	-	-	5.24	695	-	-	6.12	646	-	-	4.59	678	-	-	6.03	579	-	-	6.33	620	17.
	-	-	16.10	697	-	-	16.30	719	-	-	18.00	654	-	-	18.32	632	-	-	16.47	714	-	-	18.21	613	-	-	18.47	634	
18.	-	-	4.52	858	-	-	5.13	818	-	-	6.15	680	-	-	7.12	630	-	-	5.20	664	-	-	7.18	576	-	-	7.50	624	18.
	-	-	16.35	735	-	-	17.15	650	-	-	19.10	680	-	-	19.45	653	-	-	17.08	649	-	-	19.50	631	-	-	19.53	641	
19.	-	-	4.41	690	-	-	6.15	716	-	-	7.45	746	-	-	8.37	656	-	-	6.02	613	-	-	8.57	573	-	-	9.00	605	19.
	-	-	18.12	682	-	-	18.40	626	-	-	19.10	666	-	-	21.07	661	-	-	18.53	596	-	-	21.30	589	-	-	21.10	626	
20.	-	-	6.00	718	-	-	6.50	708	-	-	7.03	740	-	-	10.20	614	-	-	7.55	570	-	-	10.42	605	-	-	9.53	630	20.
	-	-	19.20	667	-	-	19.28	639	-	-	20.54	854	-	-	22.37	629	-	-	20.40	602	-	-	22.30	634	-	-	21.46	659	
21.	-	-	7.23	689	-	-	7.40	655	-	-	8.37	736	-	-	11.28	609	-	-	9.43	581	-	-	11.17	628	-	-	10.34	650	21.
	-	-	20.30	623	-	-	20.37	632	-	-	22.30	758	-	-	23.42	603	-	-	21.55	600	-	-	23.04	657	-	-	22.47	667	
22.	-	-	8.57	704	-	-	9.20	671	-	-	10.15	680	-	-	-	-	-	-	10.53	585	-	-	11.41	651	-	-	11.27	662	22.
	-	-	21.30	730	-	-	21.32	666	-	-	23.04	674	-	-	12.30	581	-	-	23.10	644	-	-	23.45	658	-	-	23.43	670	
23.	-	-	9.35	748	-	-	10.45	740	-	-	11.50	698	-	-	0.39	595	-	-	11.25	649	-	-	-	-	-	-	-	-	23.
	-	-	22.30	638	-	-	22.45	712	-	-	23.17	688	-	-	12.55	561	-	-	23.32	674	-	-	12.25	643	-	-	12.05 ○	684	
24.	-	-	10.39	652	-	-	10.57	796	-	-	-	-	-	-	1.05 ○	610	-	-	-	-	-	-	0.37 ○	643	-	-	0.13	669	24.
	-	-	23.10	656	-	-	23.20	665	-	-	12.20	649	-	-	13.28	615	-	-	12.05	652	-	-	13.00	646	-	-	12.45	662	
25.	-	-	11.08	686	-	-	-	-	-	-	0.20 ○	654	-	-	1.16	668	-	-	0.33 ○	672	-	-	1.12	640	-	-	1.13	684	25.
	-	-	23.45	660	-	-	12.00	737	-	-	13.08	637	-	-	14.01	632	-	-	12.52	667	-	-	13.47	643	-	-	13.30	680	
26.	-	-	- ○	-	-	-	0.12 ○	710	-	-	1.10	647	-	-	2.01	664	-	-	1.02	691	-	-	1.47	659	-	-	1.50	657	26.
	-	-	12.10	684	-	-	12.20	668	-	-	13.40	632	-	-	14.15	640	-	-	13.20	668	-	-	14.05	656	-	-	14.17	665	
27.	-	-	0.27	699	-	-	0.40	656	-	-	1.40	677	-	-	2.40	636	-	-	1.35	678	-	-	2.28	646	-	-	2.40	681	27.
	-	-	12.40	698	-	-	13.10	634	-	-	14.14	652	-	-	15.01	616	-	-	13.58	657	-	-	14.47	681	-	-	14.43	690	
28.	-	-	0.55	678	-	-	1.20	658	-	-	2.02	683	-	-	3.05	650	-	-	2.15	652	-	-	2.59	673	-	-	3.40	648	28.
	-	-	13.19	666	-	-	14.00	642	-	-	14.31	668	-	-	15.35	672	-	-	14.44	645	-	-	15.14	662	-	-	15.35	686	
29.	-	-	1.27	689	-	-	1.41	750	-	-	2.39	684					-	-	2.45	658	-	-	3.40	632	-	-	4.30	638	29.
	-	-	13.50	662	-	-	13.55	685	-	-	15.08	655					-	-	15.15	630	-	-	16.03	653	-	-	16.25	673	
30.	-	-	1.57	670	-	-	2.30	659	-	-	3.09	683					-	-	3.37	620	-	-	4.15	677	-	-	5.29	638	30.
	-	-	14.20	648	-	-	14.52	662	-	-	15.45	662					-	-	15.53	614	-	-	16.30	663	-	-	17.33	681	
31.					-	-	2.57	691	-	-	3.42	719					-	-	4.17	623					-	-	6.10	672	31.
					-	-	15.20	651	-	-	16.15	676					-	-	16.15	631					-	-	18.35	702	
Mittel		-		677		-		674		-		699		-		653		-		655		-		651		-		662	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter		668

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

NLWKN

A_{E_0} : 46232 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 1.1 km rechts

W Tide cm

Pegel : Spieka-Neufeld AP Nr. 4997105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	7.47	640	-	-	8.00	637	-	-	9.22	669	-	-	11.18	656	-	-	11.26	700	-	-	0.05	678	-	-	-	-	1.
	-	-	19.42	656	-	-	20.15	674	-	-	22.05	654	-	-	23.25	652	-	-	-	-	-	-	12.20	691	-	-	12.15 ●	660	
2.	-	-	9.00	611	-	-	8.54	643	-	-	10.29	654	-	-	11.50	678	-	-	0.10	686	-	-	0.28 ●	690	-	-	0.38	632	2.
	-	-	20.58	672	-	-	21.25	661	-	-	23.09	641	-	-	-	-	-	-	12.02	696	-	-	12.46	671	-	-	13.20	582	
3.	-	-	9.50	632	-	-	10.04	638	-	-	11.19	664	-	-	0.40 ●	649	-	-	0.33 ●	650	-	-	1.15	658	-	-	1.25	606	3.
	-	-	22.22	673	-	-	22.44	665	-	-	-	-	-	-	12.40	659	-	-	12.45	669	-	-	13.32	680	-	-	13.48	625	
4.	-	-	10.51	685	-	-	11.00	680	-	-	0.22	669	-	-	1.15	630	-	-	1.07	655	-	-	1.53	696	-	-	2.06	638	4.
	-	-	22.59	685	-	-	23.55	695	-	-	12.33	700	-	-	13.15	660	-	-	13.15	662	-	-	13.55	690	-	-	14.30	657	
5.	-	-	11.33	679	-	-	-	-	-	-	0.55 ●	660	-	-	1.38	648	-	-	1.48	634	-	-	2.25	698	-	-	2.35	674	5.
	-	-	-	-	-	-	12.00	680	-	-	13.07	672	-	-	13.49	677	-	-	13.50	658	-	-	14.31	705	-	-	15.10	666	
6.	-	-	0.07 ●	689	-	-	0.03 ●	662	-	-	1.33	680	-	-	2.05	658	-	-	2.15	650	-	-	2.55	675	-	-	3.24	687	6.
	-	-	12.22	696	-	-	12.38	668	-	-	13.47	704	-	-	14.18	684	-	-	14.18	667	-	-	15.05	662	-	-	16.00	656	
7.	-	-	0.28	713	-	-	1.05	657	-	-	2.16	672	-	-	2.32	669	-	-	2.41	649	-	-	3.45	662	-	-	4.18	676	7.
	-	-	12.50	682	-	-	13.12	686	-	-	14.04	702	-	-	14.44	693	-	-	14.52	659	-	-	16.02	694	-	-	16.59	634	
8.	-	-	1.28	653	-	-	1.47	658	-	-	2.29	683	-	-	3.13	676	-	-	3.15	651	-	-	4.05	682	-	-	5.12	665	8.
	-	-	13.33	669	-	-	13.50	676	-	-	14.44	720	-	-	15.14	690	-	-	15.30	670	-	-	16.59	588	-	-	18.00	638	
9.	-	-	2.00	652	-	-	2.22	650	-	-	3.05	702	-	-	3.20	676	-	-	3.47	669	-	-	4.58	680	-	-	6.10	656	9.
	-	-	14.10	671	-	-	14.25	680	-	-	15.12	723	-	-	15.43	668	-	-	16.05	667	-	-	17.42	656	-	-	19.17	595	
10.	-	-	2.39	660	-	-	3.00	649	-	-	3.22	675	-	-	4.16	642	-	-	4.20	640	-	-	6.00	664	-	-	7.30	638	10.
	-	-	14.31	687	-	-	15.04	677	-	-	15.48	724	-	-	16.10	657	-	-	16.54	622	-	-	19.31	641	-	-	20.35	628	
11.	-	-	3.17	668	-	-	3.44	641	-	-	4.13	699	-	-	4.30	642	-	-	4.59	638	-	-	7.35	684	-	-	8.34	682	11.
	-	-	15.15	698	-	-	15.39	670	-	-	16.28	715	-	-	17.00	652	-	-	17.59	610	-	-	20.29	627	-	-	21.15	636	
12.	-	-	3.45	664	-	-	4.17	632	-	-	4.29	678	-	-	5.30	658	-	-	6.08	637	-	-	9.15	643	-	-	9.33	690	12.
	-	-	15.55	685	-	-	16.12	661	-	-	16.40	681	-	-	17.54	652	-	-	19.08	604	-	-	21.54	651	-	-	22.13	640	
13.	-	-	5.07	641	-	-	4.49	636	-	-	5.06	669	-	-	6.15	624	-	-	7.52	624	-	-	10.15	696	-	-	10.43	667	13.
	-	-	16.05	687	-	-	16.45	668	-	-	17.27	658	-	-	19.06	625	-	-	20.57	629	-	-	22.56	636	-	-	23.13	676	
14.	-	-	5.12	618	-	-	5.23	634	-	-	6.00	636	-	-	8.00	670	-	-	9.15	653	-	-	11.06	690	-	-	11.40	701	14.
	-	-	16.54	663	-	-	17.24	658	-	-	18.19	655	-	-	21.00	686	-	-	22.30	620	-	-	-	-	-	-	23.53	692	
15.	-	-	5.50	628	-	-	5.58	634	-	-	6.57	635	-	-	9.35	687	-	-	10.39	644	-	-	0.02	714	-	-	-	-	15.
	-	-	17.38	648	-	-	18.05	696	-	-	19.45	637	-	-	22.18	647	-	-	23.45	616	-	-	12.02	754	-	-	12.38 ○	759	
16.	-	-	6.52	629	-	-	6.40	660	-	-	8.12	646	-	-	10.55	684	-	-	11.42	646	-	-	0.30 ○	712	-	-	0.11	758	16.
	-	-	18.30	650	-	-	19.15	679	-	-	21.04	638	-	-	23.05	680	-	-	-	-	-	-	12.33	692	-	-	12.27	748	
17.	-	-	7.43	640	-	-	7.50	658	-	-	9.38	646	-	-	11.35	690	-	-	0.43 ○	590	-	-	1.12	716	-	-	1.30	826	17.
	-	-	20.03	671	-	-	20.13	665	-	-	22.40	640	-	-	-	-	-	-	12.32	633	-	-	13.20	707	-	-	13.25	720	
18.	-	-	8.52	635	-	-	8.55	646	-	-	11.00	657	-	-	0.33 ○	665	-	-	1.28	599	-	-	1.18	693	-	-	1.50	742	18.
	-	-	21.05	647	-	-	21.30	660	-	-	23.45	658	-	-	12.40	715	-	-	13.23	638	-	-	14.09	673	-	-	14.17	692	
19.	-	-	9.52	641	-	-	10.09	696	-	-	-	-	-	-	1.20	672	-	-	2.15	594	-	-	2.08	669	-	-	2.37	704	19.
	-	-	22.07	653	-	-	22.30	703	-	-	12.00 ○	679	-	-	13.20	702	-	-	14.07	636	-	-	14.50	657	-	-	15.11	696	
20.	-	-	10.40	658	-	-	11.58	716	-	-	0.40	677	-	-	2.00	666	-	-	2.23	646	-	-	3.06	690	-	-	3.14	718	20.
	-	-	23.12	677	-	-	23.59	728	-	-	13.02	703	-	-	14.05	724	-	-	14.49	692	-	-	15.20	657	-	-	15.27	664	
21.	-	-	11.40	688	-	-	- ○	-	-	-	1.38	684	-	-	2.40	674	-	-	2.50	678	-	-	3.15	684	-	-	3.32	678	21.
	-	-	-	-	-	-	12.21	788	-	-	13.49	704	-	-	14.40	701	-	-	15.00	668	-	-	15.44	636	-	-	16.25	644	
22.	-	-	0.16 ○	683	-	-	0.50	724	-	-	2.33	668	-	-	3.18	651	-	-	3.22	692	-	-	3.50	662	-	-	4.22	692	22.
	-	-	12.25	685	-	-	13.15	730	-	-	14.41	702	-	-	15.20	675	-	-	15.31	683	-	-	16.25	616	-	-	16.35	646	
23.	-	-	1.02	672	-	-	1.49	705	-	-	3.15	682	-	-	3.45	661	-	-	3.58	697	-	-	4.25	646	-	-	4.47	660	23.
	-	-	13.22	688	-	-	14.08	736	-	-	15.20	711	-	-	15.53	660	-	-	16.10	674	-	-	17.16	600	-	-	17.34	661	
24.	-	-	1.45	686	-	-	2.38	699	-	-	3.50	666	-	-	4.34	672	-	-	4.00	659	-	-	5.25	650	-	-	5.51	696	24.
	-	-	14.08	699	-	-	14.53	715	-	-	16.05	684	-	-	16.25	687	-	-	16.44	580	-	-	18.17	618	-	-	17.37	661	
25.	-	-	2.40	680	-	-	3.38	674	-	-	4.35	676	-	-	5.02	631	-	-	4.52	640	-	-	6.05	666	-	-	6.35	642	25.
	-	-	14.57	706	-	-	15.52	714	-	-	16.29	747	-	-	17.28	630	-	-	18.22	643	-	-	19.10	582	-	-	19.36	632	
26.	-	-	3.40	668	-	-	4.20	675	-	-	5.03	688	-	-	5.40	665	-	-	5.39	760	-	-	8.06	540	-	-	7.47	640	26.
	-	-	15.53	690	-	-	16.35	712	-	-	17.28	711	-	-	17.45	618	-	-	18.34	614	-	-	21.08	559	-	-	20.30	598	
27.	-	-	4.38	648	-	-	5.05	653	-	-	5.35	659	-	-	6.50	612	-	-	7.10	627	-	-	9.02	616	-	-	8.57	578	27.
	-	-	16.40	698	-	-	17.12	685	-	-	17.49	663	-	-	19.52	639	-	-	20.39	584	-	-	21.25	635	-	-	21.42	568	
28.	-	-	5.24	656	-	-	5.57	638	-	-	6.05	644	-	-	8.50	675	-	-	8.58	648	-	-	9.33	666	-	-	10.02	605	28.
	-	-	17.22	680	-	-	18.05	673	-	-	18.57	630	-	-	21.18	629	-	-	21.39	634	-	-	22.10	664	-	-	22.35	626	
29.	-	-	6.30	626	-	-	6.33	628	-	-	7.30	625	-	-	10.04	625	-	-	10.08	675	-	-	10.39	686	-	-	10.50	664	29.
	-	-	18.30	682	-	-	18.50	665	-	-	20.14	649	-	-	22.24	688	-	-	22.33	662	-	-	23.10	684	-	-	23.11	686	
30.	-	-	7.17	627	-	-	7.12	642	-	-	8.35	650	-	-	10.42	651	-	-	10.53	645	-	-	11.13	702	-	-	11.34	669	30.
	-	-	19.15	674	-	-	19.38	672	-	-	22.09	590	-	-	23.55	604	-	-	23.37	643	-	-	23.34	671	-	-	-	-	
31.					-	-	8.30	635	-	-	10.32	627					-	-	11.15	684					-	-	0.21 ●	580	31.
					-	-	21.10	712	-	-	23.20	610					-	-	-	-					-	-	13.05 ●	651	
Mittel		-		666		-		674		-		671		-		662		-		649		-		664		-		663	Mittel

MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	664

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

NLWKN

A_{Eo} : 46232 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 1.1 km rechts

W Tide — cm

Pegel : Spieka-Neufeld AP Nr. 4997105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	2004 Nov Thw	2004 Dez Tnw	2004 Dez Thw	2005 Jan Tnw	2005 Jan Thw	2005 Feb Tnw	2005 Feb Thw	2005 Mrz Tnw	2005 Mrz Thw	2005 Apr Tnw	2005 Apr Thw	2005 Mai Tnw	2005 Mai Thw	2005 Jun Tnw	2005 Jun Thw	2005 Jul Tnw	2005 Jul Thw	2005 Aug Tnw	2005 Aug Thw	2005 Sep Tnw	2005 Sep Thw	2005 Okt Tnw	2005 Okt Thw	2005 Nov Tnw	2005 Nov Thw	2005 Dez Tnw	2005 Dez Thw
Tag		6.		4.		16.		23.		20.		19.		19.		2.		29.		30.		30.		24.		26.		27.
N		600		618		626		561		570		573		605		611		628		590		604		580		540		568
M		677		674		699		653		655		651		662		666		674		671		662		649		664		663
H		858		818		854		802		814		750		726		713		788		747		724		760		754		826
Tag		18.		18.		20.		12.+		12.		9.		8.		7.		21.		25.		20.		26.		15.		17.

	1995/2004		1996/2005 10 Jahre																									
Jahr	2002		1997		1996		1996		1996		2004		1999		1998+		2004		2005		1998		1999		2002		1997	
N	488		477		506		517		510		552		581		592		582		590		526		490		488		477	
MN	559		554		574		578		553		583		601		609		620		612		584		557		560		557	
M	660		658		663		670		656		657		659		667		667		665		664		664		661		662	
MH	760		794		784		811		765		731		719		734		732		735		741		789		760		804	
H	858		979		902		935		827		788		750		767		798		770		800		853		858		979	
Jahr	2004		1999		2000		1999		2004		2003		2003		2002		1998		2003		2004		1996		2004		1999	
HThw ab 1901	958		979		1010		1045		980		862		750		799		798		832		868		853		958		979	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	561	23.02.2005	561	580	540	26.11.2005
M	666		668	664	664	
HTnw						
HThw	858	18.11.2004	858	788	854	20.01.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw						
NThw	477	17.12.1997	477	490	477	17.12.1997
MN	513		524	552	514	
M	662		661	664	663	
MH	866		853	800	864	
HTnw						
HThw	979	03.12.1999	979	853	979	03.12.1999

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1			446	08.03.1952			1045	16.02.1962
2			450	02.03.1987			1010	03.01.1976
3			450	14.03.1964			980	13.03.1906
4			454	17.11.1965			979	03.12.1999
5			454	17.03.1969			970	21.01.1976
6			456	07.03.1952			968	28.01.1994
7			457	15.03.1969			964	10.01.1995
8			460	08.12.1978			958	24.11.1981
9			464	16.03.1969			952	27.02.1990
10			469	13.03.1969			952	23.01.1993

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			
620																			
600																			
580																			
560																			
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.8
960																			705.7
940																			705.7
920																			705.6
900																			705.5
880																			705.5
860	58		60												350		705	705	705.3
840	57		59											59	348		703	704	704.4
820	57	60	57	54	60									58	346		701	701	703.7
800	57	59	56	52	59				60					58	341	355	696	697	701.6
780	56	58	54	52	59				59			59		58	337	354	691	694	698.7
760	56	58	52	51	59	58			59	60		58	59	58	334	353	687	690	693.0
740	55	55	48	49	58	57	60		59	59	58	58	58	54	322	352	674	676	683.6
720	51	54	46	48	55	57	59	58	55	56	57	58	58	53	311	343	654	660	663.5
700	45	48	40	46	53	54	54	56	48	46	54	57	52	50	286	315	601	610	616.8
680	31	42	24	42	48	46	41	36	39	38	44	50	34	41	233	248	481	483	500.1
660	22	22	12	35	33	38	27	22	20	23	26	39	21	27	162	157	319	323	321.0
640	11	10	4	26	22	19	16	8	9	9	11	21	12	18	92	74	166	175	161.5
620	4	1		16	12	8	3	2		2	3	9	8	8	41	19	60	71	70.5
600				4	6	4				1		5	4	6	14	6	20	30	32.2
580				1	1	3							2	2	5		5	9	18.3
560													2					2	9.5
540																			4.2
520																			1.7
500																			0.4
480																			0.1
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

* Vor der Zeitangabe

NLWKN

A_{Eo} : 12442 km²
PNP : NN + 114.95 m
Lage: 0.7 km unterhalb v. Werra u. Fulda, links

Q

m³/s

Pegel : Hann.-Münden Nr. 43100109
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	56.8	105	121	199	123	157	141	77.2	89.2	58.7	54.4	58.8	37.3	43.4
2.	55.5	98.3	120	196	115	140	131	71.5	77.6	54.0	59.4	62.0	36.8	40.7
3.	56.4	93.1	126	203	110	128	133	69.4	66.8	56.3	57.1	62.4	38.8	43.2
4.	55.4	92.9	128	202	107	120	145	71.0	57.8	59.9	55.3	58.6	38.6	41.9
5.	55.3	95.5	119	173	103	115	123	70.8	58.3	58.4	57.7	53.0	42.9	63.0
6.	56.1	82.0	118	149	100	110	120	75.2	57.2	59.6	56.4	54.3	43.1	103
7.	55.8	75.9	112	134	98.0	114	125	79.0	62.1	64.8	54.4	53.1	43.8	113
8.	56.4	72.6	114	123	96.4	164	129	76.6	69.4	72.3	52.9	53.1	39.8	96.5
9.	57.1	71.1	109	116	96.9	179	129	77.0	66.4	67.0	54.6	55.7	37.4	77.1
10.	65.6	68.3	106	123	102	148	124	64.2	55.1	57.3	56.4	55.8	37.8	67.4
11.	63.8	64.6	103	156	128	130	110	59.8	51.6	52.7	58.9	56.1	38.3	61.4
12.	64.1	62.9	100	282	147	107	92.9	59.1	54.2	55.9	64.8	72.9	35.9	57.5
13.	66.8	60.1	97.6	443	174	102	86.7	57.7	54.3	59.5	63.8	74.1	36.2	55.4
14.	73.7	58.8	98.2	479	183	98.4	89.4	56.5	55.2	66.0	60.4	54.3	36.2	53.1
15.	83.0	59.1	95.8	548	175	94.0	149	54.7	63.5	69.6	56.9	55.6	38.5	60.3
16.	68.2	64.9	90.7	486	198	91.7	182	56.3	62.5	75.1	62.1	55.5	42.9	70.7
17.	62.3	67.5	87.4	399	256	88.0	147	55.4	56.6	65.2	64.4	53.8	47.7	91.1
18.	71.8	82.0	89.0	315	272	86.6	124	56.0	56.4	55.1	64.8	41.4	51.3	110
19.	174	105	119	284	251	94.2	109	55.6	57.4	58.8	57.5	36.3	48.3	95.4
20.	262	105	155	262	230	220	109	54.8	56.4	71.9	53.8	35.8	46.5	89.3
21.	231	91.9	237	243	205	291	112	58.2	55.7	72.1	50.6	36.8	49.8	95.9
22.	184	79.2	408	216	192	253	111	56.4	59.2	61.8	51.3	41.4	52.8	95.7
23.	172	77.7	410	202	182	217	119	53.6	56.5	60.3	52.3	44.4	54.6	97.1
24.	184	99.3	367	174	170	183	110	54.3	56.5	57.2	51.8	46.2	49.9	99.4
25.	172	155	314	164	181	165	102	62.1	55.8	56.3	52.1	50.2	48.2	103
26.	153	208	242	145	194	138	93.1	70.7	55.4	58.2	55.9	44.5	45.6	103
27.	139	183	213	139	193	169	85.6	64.3	54.2	54.6	59.0	42.7	44.9	97.8
28.	129	154	199	130	178	193	86.1	61.8	62.2	54.2	61.5	40.2	44.0	90.4
29.	120	142	213		184	162	81.9	58.3	68.7	55.2	55.1	38.8	43.1	84.4
30.	112	144	205		185	147	92.5	74.4	57.9	56.0	52.9	37.4	43.6	81.9
31.		124	201		181		86.4		58.7	54.3		36.9		83.0

Hauptwerte

Tag	5.	14.	17.	9.	8.	18.	29.	23.	11.	11.	21.	20.	12.	2.
NQ	55.3	58.8	87.4	116	96.4	86.6	81.9	53.6	51.6	52.7	50.6	35.8	35.9	40.7
MQ	105	98.2	168	239	165	147	115	63.7	60.3	60.6	57.0	50.4	43.2	79.5
HQ	286	214	435	569	278	305	191	85.4	95.5	85.4	70.8	83.7	58.7	126
Tag	20.	26.	22.	15.	18.	21.	16.	30.	1.	20.	16.	12.	23.	6.
h_N mm														
h_A mm	22	21	36	46	36	31	25	13	13	13	12	11	9	17

	1940/2004		1941/2005						65 Jahre					
Jahr	1949	1953	1954	1972	1963	1960	1944	1945	1943	1964	1959	1949	1949	1953
NQ	18.7	21.6	21.2	28.9	30.6	35.5	38.8	35.0	29.3	22.1	19.6	19.8	18.7	21.6
MNQ	59.3	72.9	81.0	94.6	92.2	90.7	65.5	59.7	55.7	52.5	51.7	50.1	58.3	72.5
MQ	102	142	164	179	175	147	97.6	85.7	78.6	68.3	65.6	73.3	97.9	142
MHQ	210	308	358	370	361	271	207	167	144	122	106	135	194	306
HQ	1090	862	1060	1540	1020	845	1880	802	890	611	321	634	803	862
Jahr	1940	1993	1995	1946	1947	1994	1943	1981	1956	1981	1998	1998	1998	1993

	1940/2004		1941/2005						65 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	31	35	35	38	31	21	18	17	15	14	16	20	31

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	35.8	am 20.10.2005	55.3	35.8	35.8	am 20.10.2005
MQ m³/s	110		153	68.0	103	
HQ m³/s	569	am 15.02.2005 bei W= 459 cm	569	191	569	am 15.02.2005 bei W= 459 cm
Nq l/(s km²)	2.88		4.44	2.88	2.88	
Mq l/(s km²)	8.84		12.3	5.46	8.30	
Hq l/(s km²)	45.7		45.7	15.4	45.7	
h_N mm						
h_A mm	279		192	87	262	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	18.7	am 02.11.1949	18.7	19.6	18.7	am 02.11.1949
MNQ m³/s	36.5		48.8	42.9	39.3	
MQ m³/s	115		151	78.2	114	
MHQ m³/s	486		441	220	487	
HQ m³/s	1540	am 10.02.1946 bei W = 766 cm	1540	890	1540	am 10.02.1946 bei W = 766 cm
HQ_1 m³/s	477		454	163	477	
HQ_5 m³/s	828		810	382	828	
MNq l/(s km²)	2.93		3.92	3.45	3.16	
Mq l/(s km²)	9.24		12.1	6.29	9.16	
MHq l/(s km²)	39.1		35.4	17.7	39.1	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm						
Mh_A mm	292		190	100	289	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	15.7	1.26	14.10.1921	2100*)	169	836	17.05.1943
2	18.7	1.50	02.11.1949	1540	124	766	10.02.1946
3	19.6	1.58	17.09.1959	1330	107	722	01.01.1926
4	19.8	1.59	28.08.1934	1090	87.6	652	06.11.1940
5	20.9	1.68	06.01.1938	1060	85.2	633	31.01.1995
6	21.2	1.70	07.01.1954	1050	84.4	652	29.11.1939
7	21.7	1.74	13.09.1964	1020	82.0	642	15.03.1947
8	21.9	1.76	21.09.1947	996	80.1	615	05.01.2003
9	22.9	1.84	31.10.1976	974	78.3	629	20.03.1942
10	23.4	1.88	29.09.1929	890	71.5	571	20.07.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	548	548	1540	683	150
363	486	486	1080	607	139
362	479	479	998	544	139
361	443	443	890	508	137
360	410	410	878	484	124
359	408	408	820	462	124
358	399	399	794	436	118
357	367	367	784	419	116
356	315	315	740	406	114
350	272	262	603	332	95.2
340	220	216	492	267	82.1
330	202	199	413	229	78.5
320	185	183	355	202	76.8
300	170	155	292	165	70.3
270	131	121	232	129	57.8
240	114	106	192	106	53.5
210	97.6	90.4	168	91.0	49.3
183	82.0	72.3	146	80.9	46.5
150	67.0	62.0	130	69.9	41.1
130	62.5	58.7	120	64.7	37.6
120	61.5	57.7	116	62.4	33.3
110	59.2	56.6	110	60.3	31.9
100	58.4	56.3	105	58.6	29.4
90	57.4	55.7	100	56.9	28.4
80	56.6	55.2	97.1	55.2	27.5
70	56.4	54.4	94.5	53.6	27.0
60	55.8	53.6	92.4	51.5	26.6
50	55.4	52.1	90.9	49.1	24.2
40	54.6	48.2	89.5	46.6	23.4
30	54.2	43.6	88.6	43.4	22.9
25	53.6	43.1	88.6	41.0	22.5
20	52.7	41.4	87.6	37.3	22.5
15	51.3	38.8	87.6	34.4	21.9
10	44.4	37.8	84.0	30.7	21.6
9	42.7	37.4	84.0	29.8	21.2
8	42.7	37.3	83.1	28.9	21.2
7	41.4	36.9	83.1	28.1	21.2
6	40.2	36.9	82.1	27.1	20.9
5	38.8	36.8	81.2	26.3	20.2
4	37.4	36.3	80.3	25.7	20.2
3	36.9	36.3	80.2	24.6	19.8
2	36.8	36.2	79.4	23.9	19.8
1	36.3	35.9	79.3	22.6	19.5
0	35.8	35.8	77.4	18.7	18.7

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2005

Extremwerte ab 1921

Wasserstände bis 1954 für Weser-Km -0,0; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 12996 km²
PNP : NN + 98.00 m
Lage: 36.0 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts

Q
m³/s

Pegel : Wahmbeck Nr. 43900105
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	57.3	112	126	218	125	165	145	e 78.1	86.9	59.2	54.3	57.3	38.7	46.8
2.	56.9	104	124	206	122	147	134	e 73.1	82.8	57.2	57.1	63.6	39.5	45.9
3.	56.3	98.1	129	210	116	134	131	e 69.1	68.9	55.5	58.7	62.6	40.8	43.9
4.	56.1	93.7	134	209	112	125	147	e 70.8	60.5	60.2	54.9	62.9	40.8	45.8
5.	56.1	100	125	190	109	120	129	e 71.6	58.0	59.6	55.9	54.5	44.0	59.8
6.	56.3	89.0	124	160	105	115	123	e 77.1	59.2	61.1	57.3	55.6	46.5	91.8
7.	56.6	79.0	118	144	102	116	126	e 78.0	59.6	62.1	54.8	54.6	45.2	122
8.	56.6	76.4	119	132	98.8	152	138	e 76.9	69.1	73.9	53.7	54.8	44.7	102
9.	56.5	73.9	115	123	99.7	185	133	e 77.4	69.8	67.9	53.0	55.7	40.5	86.3
10.	66.0	71.3	110	126	105	155	131	e 68.0	59.6	61.1	55.7	57.8	40.4	73.2
11.	65.1	67.6	107	153	126	142	117	e 61.4	53.9	54.9	56.5	57.3	41.0	66.3
12.	64.6	65.6	104	263	152	112	99.3	e 60.5	53.4	52.6	62.9	67.2	37.8	61.9
13.	66.0	63.5	102	439	175	106	89.3	e 59.2	55.8	63.1	62.5	77.0	39.0	59.2
14.	71.4	62.3	102	480	190	101	86.4	e 58.2	55.7	63.1	62.2	59.5	39.0	58.3
15.	82.3	60.8	100	521	181	97.5	133	e 56.8	59.2	68.8	58.1	56.8	38.7	62.1
16.	74.6	64.2	95.2	494	195	95.6	187	e 57.1	66.1	75.1	61.1	57.1	45.4	77.4
17.	70.9	68.6	91.5	408	257	90.8	157	e 57.0	59.3	70.0	63.5	56.6	50.7	97.0
18.	75.8	80.1	91.2	324	281	90.0	129	e 55.7	56.8	56.4	64.6	48.8	54.2	116
19.	173	104	114	288	267	95.5	114	e 56.2	57.8	57.6	61.0	38.2	52.2	108
20.	266	111	167	267	241	187	110	e 55.6	58.7	70.7	55.1	38.3	49.7	99.9
21.	245	97.6	259	248	216	285	111	e 55.1	55.3	77.5	53.2	37.7	53.1	105
22.	209	84.2	395	220	200	261	112	e 60.3	59.4	64.5	52.5	42.8	55.7	108
23.	192	80.5	412	204	189	222	e 119	e 54.7	58.8	59.6	53.9	46.9	56.7	106
24.	195	102	381	178	177	187	e 117	e 54.1	56.9	58.4	52.6	46.8	55.2	109
25.	185	146	331	165	182	173	e 105	e 56.9	57.2	56.7	53.8	53.8	51.6	110
26.	163	211	268	148	197	136	e 97.1	e 74.0	56.4	57.7	56.7	51.3	49.8	111
27.	150	196	226	140	203	158	e 88.7	e 64.3	56.2	55.3	58.8	44.9	48.6	107
28.	138	164	208	132	183	193	e 86.5	63.9	61.2	54.9	61.9	43.3	47.9	99.5
29.	129	150	216		186	168	e 83.9	58.4	71.0	54.7	58.9	41.2	46.2	91.5
30.	120	148	213		187	147	e 89.6	69.1	59.6	56.2	55.9	40.3	46.9	87.9
31.		135	211		186		e 91.6		58.7	53.9		38.9		88.2

Hauptwerte

Tag	4.+	15.	18.	9.	8.	18.	29.	24.	12.	12.	22.	21.	12.	3.
NQ	56.1	60.8	91.2	123	98.8	90.0	83.9	54.1	53.4	52.6	52.5	37.7	37.8	43.9
MQ	110	102	175	242	170	149	118	64.3	61.3	61.3	57.4	52.4	46.0	85.4
HQ	291	218	438	552	288	293	187	78.1	95.8	88.5	67.6	80.6	59.4	128
Tag	20.	26.	22.	15.	18.	21.	31.	30.	1.	20.	18.	12.	24.	7.
h_N mm														
h_A mm	22	21	36	45	35	30	24	13	13	13	11	11	9	18
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Jahr	1949	1953	1954	1972	1963	1960	1944	1944	1943	1964	1959	1949	1949	1953
NQ	20.5	23.8	24.2	28.0	32.1	39.1	40.0	40.7	27.5	22.4	20.3	19.1	20.5	23.8
MNQ	62.2	76.6	85.9	100	98.1	97.1	69.3	62.8	58.1	54.8	54.2	52.6	61.3	76.2
MQ	106	149	172	186	183	155	103	89.9	83.0	71.2	68.5	77.0	102	148
MHQ	208	311	358	380	359	272	184	182	152	123	108	154	194	311
HQ	989	844	1040	1600	916	840	810	845	919	617	331	833	850	844
Jahr	1940	1993	1995	1946	1947	1994	1984	1984	1956	1981	1998	1974	1998	1993
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	31	35	35	38	31	21	18	17	15	14	16	20	31

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	37.7	am 21.10.2005	56.1	37.7	37.7	am 21.10.2005
MQ	m³/s	113		157	69.2	106	
HQ	m³/s	552	am 15.02.2005	552	95.8	552	am 15.02.2005
Nq	l/(s km²)	2.90		4.32	2.90	2.90	
Mq	l/(s km²)	8.67		12.1	5.33	8.16	
Hq	l/(s km²)	42.5		42.5	7.37	42.5	
h_N	mm						
h_A	mm	274		189	85	257	
		1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ	m³/s	19.1	am 20.10.1949	20.5	19.1	19.1	am 20.10.1949
MNQ	m³/s	38.8		51.1	45.5	41.8	
MQ	m³/s	120		158	82.1	120	
MHQ	m³/s	618		576	296	617	
HQ	m³/s	1600	am 01.02.1946	1600	919	1600	am 01.02.1946
HQ_1	m³/s	480		448	158	480	
HQ_5	m³/s	822		798	405	822	
MNq	l/(s km²)	2.99		3.93	3.50	3.22	
Mq	l/(s km²)	9.23		12.2	6.32	9.23	
MHq	l/(s km²)	47.6		44.3	22.8	47.5	
		1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	292		190	100	291	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	521	521	1380	693	163
363	494	494	1060	616	150
362	480	480	937	562	149
361	439	439	898	525	136
360	412	412	844	493	132
359	408	408	819	471	131
358	395	395	815	447	120
357	381	381	791	434	119
356	331	331	736	417	115
350	268	268	611	343	100
340	226	220	513	280	88.7
330	210	204	435	241	82.9
320	195	189	377	213	79.2
300	175	155	305	175	74.6
270	135	126	249	136	59.9
240	118	110	200	112	55.9
210	101	91.8	172	95.9	51.4
183	83.9	74.0	152	84.9	47.0
150	68.9	62.2	135	73.5	42.8
130	63.5	59.5	124	67.8	40.3
120	61.9	58.8	119	65.3	35.9
110	60.3	58.0	114	63.2	33.2
100	59.3	57.2	110	61.3	31.1
90	58.7	56.7	107	59.5	30.0
80	57.6	55.8	104	57.8	29.4
70	57.0	55.3	102	56.0	29.0
60	56.6	54.7	98.5	53.9	27.5
50	56.1	53.8	95.7	51.5	26.6
40	55.5	51.6	93.2	49.2	25.6
30	54.8	46.9	91.2	45.8	24.8
25	54.1	45.8	90.0	42.9	24.4
20	53.8	44.0	89.7	39.5	23.6
15	53.0	41.0	88.7	36.1	23.2
10	46.9	40.3	86.8	32.4	22.4
9	46.8	39.5	86.8	31.2	22.0
8	44.9	39.5	86.8	30.4	21.7
7	43.3	39.0	86.0	29.3	21.7
6	42.8	38.9	85.8	28.8	21.7
5	41.2	38.9	85.8	27.9	21.7
4	40.3	38.7	85.8	27.1	21.3
3	38.9	38.3	85.8	26.3	21.3
2	38.3	38.2	85.8	25.0	21.3
1	38.2	37.8	84.0	23.8	20.5
0	37.7	37.7	82.0	19.1	19.1

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	16.0	1.23	14.10.1921	1900*)	146	820	17.05.1943
2	19.1	1.47	20.10.1949	1600	123	758	10.02.1946
3	19.7	1.52	24.09.1934	1280	98.5	706	01.01.1926
4	20.1	1.55	18.07.1921	1050	80.8	611	01.02.1995
5	20.3	1.56	18.09.1959	1000	76.9	632	30.11.1939
6	21.0	1.62	14.09.1964	989	76.1	628	06.11.1940
7	23.2	1.79	07.11.1943	949	73.0	597	05.01.2003
8	23.8	1.83	19.12.1953	919	70.7	606	21.07.1956
9	24.4	1.88	20.09.1947	916	70.5	605	15.03.1947
10	24.7	1.90	14.09.1991	888	68.3	571	12.03.1981

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

*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2005
Beobachtungen vor 1974 am Pegel Sieburg
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
eisfrei

A_{Eo} : 14794 km²
PNP : NN + 94.05 m
Lage: 45.5 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

Q
m³/s

Pegel : Karlshafen Nr. 45100100
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	64.6	135	144	256	147	192	164	93.6	100	67.6	63.2	64.4	45.1	52.8
2.	64.4	126	144	242	143	173	154	87.6	98.9	65.7	66.2	74.0	45.5	52.1
3.	63.3	117	146	245	137	160	148	82.5	80.9	62.6	69.1	71.4	46.6	49.5
4.	63.3	111	150	242	133	149	165	85.5	71.5	68.7	64.7	71.9	46.8	51.5
5.	63.7	116	142	227	130	144	151	85.7	68.2	67.7	65.2	63.0	49.8	64.3
6.	63.4	106	141	195	126	140	141	93.1	69.2	69.6	67.4	62.9	52.8	95.3
7.	64.4	94.0	136	175	122	138	144	94.9	69.0	70.5	64.8	61.3	51.4	129
8.	63.8	90.9	136	161	118	164	162	92.0	79.9	85.1	63.5	61.1	51.1	111
9.	63.9	87.3	133	151	120	201	155	91.4	80.9	79.1	62.6	62.3	46.5	97.9
10.	75.5	84.1	127	151	127	179	153	82.7	70.9	71.9	65.1	64.6	45.9	82.0
11.	76.3	79.5	124	173	144	164	139	73.6	62.1	64.0	66.7	64.2	46.4	74.3
12.	74.0	77.1	120	278	176	134	121	72.7	61.3	60.5	74.2	72.1	43.7	69.3
13.	76.2	74.9	118	510	201	127	109	71.2	64.1	74.0	73.5	87.0	44.3	66.4
14.	83.1	73.0	118	555	223	120	106	69.9	64.9	73.9	72.3	69.5	44.3	65.1
15.	93.1	71.2	116	581	211	116	147	67.8	68.0	83.9	68.2	63.5	44.3	67.2
16.	87.6	73.7	111	556	221	115	199	67.5	76.4	87.9	71.9	63.6	51.6	85.9
17.	85.6	79.4	106	456	293	110	179	67.8	69.1	83.4	74.7	62.9	58.5	118
18.	90.3	92.4	106	369	324	107	151	66.8	65.9	68.5	74.2	57.4	62.1	130
19.	192	118	128	321	314	117	134	66.8	67.5	66.9	70.6	44.9	60.2	125
20.	295	127	173	297	290	200	128	65.6	68.4	81.5	63.1	44.5	56.8	117
21.	278	112	294	276	260	316	129	64.9	65.1	93.5	61.1	43.1	59.9	124
22.	241	98.9	438	247	235	298	131	70.6	68.8	77.5	60.5	48.5	64.2	126
23.	231	92.7	460	228	221	253	135	65.1	69.2	70.7	61.5	55.0	63.9	123
24.	234	117	423	205	208	219	134	63.5	66.0	68.9	61.8	54.5	62.9	129
25.	219	156	366	189	209	200	122	65.7	66.6	66.7	62.4	61.3	58.7	128
26.	194	216	305	173	227	166	113	84.0	66.0	68.1	65.7	60.9	57.0	129
27.	177	215	252	163	227	176	104	73.4	65.0	65.4	67.8	52.3	55.0	124
28.	166	185	233	155	210	208	101	73.8	73.4	64.1	69.8	50.3	54.0	116
29.	154	168	234		212	190	98.7	67.5	81.7	63.5	68.1	47.7	52.9	107
30.	143	164	232		213	167	104	77.7	70.6	65.7	63.7	46.7	52.7	101
31.		155	228		211		109		66.6	62.8		44.8		101

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	15.	17.+	9.+	8.	18.	29.	24.	12.	12.	22.	21.	12.	3.
NQ	63.3	71.2	106	151	118	107	98.7	63.5	61.3	60.5	60.5	43.1	43.7	49.5
MQ	128	117	196	278	198	171	136	76.2	71.5	71.6	66.8	59.7	52.5	97.1
HQ	320	226	492	613	330	327	204	102	111	103	77.8	89.4	65.9	136
Tag	20.	26.	22.	15.	18.	21.	16.	6.	2.	21.	16.	12.	23.	18.
h_N mm / h_A mm	22	21	35	45	36	30	25	13	13	13	12	11	9	18

	1940/2004		1941/2005						65 Jahre					
Jahr	1949	1953	1954	1972	1963	1960	1960	1964	1943	1964	1959	1949	1949	1953
NQ	21.0	28.1	28.6	33.2	37.0	43.4	49.8	46.3	32.1	27.4	24.1	21.9	21.0	28.1
MNQ	71.6	88.4	99.1	115	113	111	80.5	72.2	66.2	62.7	61.9	60.9	70.7	87.8
MQ	120	169	196	213	209	175	118	102	94.5	80.8	77.9	87.8	116	168
MHQ	240	359	415	437	427	309	230	194	183	142	125	157	223	357
HQ	1170	930	1180	1850	1350	922	1500	919	1270	667	372	730	1010	930
Jahr	1940	1993	1995	1946	1947	1994	1943	1984	1965	1981	1998	1998	1998	1993

	1940/2004		1941/2005						65 Jahre					
Mh_N mm / Mh_A mm	21	31	36	35	38	31	21	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	43.1	am 21.10.2005	63.3	43.1	43.1	am 21.10.2005
MQ m³/s	130		180	80.5	122	
HQ m³/s	613	am 15.02.2005 bei W = 456 cm	613	204	613	am 15.02.2005 bei W = 456 cm
Nq l/(s km²)	2.91		4.28	2.91	2.91	
Mq l/(s km²)	8.78		12.2	5.44	8.25	
Hq l/(s km²)	41.4		41.4	13.8	41.4	
h_N mm / h_A mm	278		190	86	260	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	21.0	am 09.11.1949	21.0	21.9	21.0	am 09.11.1949
MNQ m³/s	45.0		59.4	52.4	48.3	
MQ m³/s	137		181	93.5	136	
MHQ m³/s	728		675	340	727	
HQ m³/s	1850	am 01.02.1946 bei W = 617 cm	1850	1500	1850	am 01.02.1946 bei W = 617 cm
HQ_1 m³/s	552		504	186	552	
HQ_5 m³/s	947		914	459	947	
MNq l/(s km²)	3.04		4.02	3.54	3.26	
Mq l/(s km²)	9.26		12.2	6.32	9.19	
MHq l/(s km²)	49.2		45.6	23.0	49.1	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	293		191	100	290	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	581	581	1680	790	178
363	556	556	1540	704	165
362	555	555	1440	638	164
361	510	510	1080	597	159
360	460	460	955	567	145
359	456	456	922	537	145
358	438	438	899	518	140
357	423	423	874	496	135
356	369	369	818	477	135
350	305	305	681	392	112
340	260	253	576	317	100
330	235	232	480	272	94.8
320	223	212	424	240	92.1
300	199	176	347	197	86.0
270	160	146	285	155	67.7
240	138	128	228	129	61.2
210	120	110	198	111	57.7
183	98.9	85.9	172	96.7	54.2
150	80.9	72.1	153	84.2	49.0
130	73.8	69.2	141	77.4	43.9
120	72.1	68.2	136	74.6	40.4
110	70.7	67.5	132	71.9	37.6
100	69.1	66.4	127	69.7	34.1
90	68.1	65.4	124	67.6	33.2
80	67.4	64.7	121	65.6	32.8
70	66.0	63.7	120	63.6	32.3
60	65.2	63.0	117	61.1	31.5
50	64.6	61.5	114	58.4	30.0
40	63.6	59.9	109	55.3	28.0
30	63.0	52.9	107	52.2	27.5
25	62.6	52.1	106	49.7	27.0
20	61.5	50.3	103	45.9	26.5
15	61.1	46.8	101	41.9	25.9
10	55.0	45.9	99.3	37.1	25.4
9	54.5	45.5	99.3	36.1	24.9
8	52.3	45.1	99.3	35.0	24.9
7	50.3	44.9	99.3	33.8	24.9
6	48.5	44.8	99.3	32.4	23.9
5	47.7	44.5	99.3	31.5	23.4
4	46.7	44.5	98.4	30.6	23.4
3	44.9	44.5	98.4	29.9	22.9
2	44.8	44.3	98.4	28.9	22.9
1	44.5	43.7	96.6	27.3	21.9
0	43.1	43.1	95.7	21.0	21.0

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	18.7	1.26	13.10.1921	1850	125	746	10.02.1946
2	21.0	1.42	09.11.1949	1800*)	122	756	18.05.1943
3	22.4	1.51	24.09.1934	1510	102	691	02.01.1926
4	24.1	1.63	18.09.1959	1350	91.3	633	15.03.1947
5	24.9	1.68	14.09.1947	1270	85.8	625	17.07.1965
6	25.7	1.74	14.09.1964	1270	85.8	629	30.11.1939
7	27.8	1.88	14.09.1991	1200	81.1	617	01.02.1995
8	28.1	1.90	22.09.1976	1170	79.1	618	06.11.1940
9	28.1	1.90	19.12.1953	1130	76.4	602	05.01.2003
10	28.5	1.93	14.09.1929	1110	75.0	590	21.07.1956

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2005

Extremwerte ab 1921

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

*) durch Bruch der Edertalsperre

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 15924 km²
PNP : NN + 69.39 m
Lage: 110.7 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

Q

m³/s

Pegel : Bodenwerder Nr. 45300200
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	72.1	155	160	288	169	219	177	110	95.1	75.4	70.3	71.9	51.2	61.0
2.	71.6	146	160	277	164	197	171	102	109	74.7	70.6	79.1	51.6	60.5
3.	70.7	135	159	271	158	182	161	96.2	97.5	70.8	75.3	80.1	51.5	58.2
4.	70.7	127	163	270	153	171	169	94.8	86.8	72.6	74.1	78.7	53.3	58.5
5.	70.7	125	161	259	149	163	176	97.7	78.3	76.6	71.5	76.0	53.4	63.0
6.	70.6	126	156	226	144	159	155	104	78.0	76.5	72.9	69.2	57.4	84.5
7.	71.6	112	156	203	140	154	154	107	77.6	79.2	72.8	69.4	58.2	119
8.	70.9	104	150	186	137	161	177	104	82.5	85.6	70.9	67.3	58.1	128
9.	70.8	102	150	175	137	206	174	101	88.9	93.5	69.2	67.8	56.0	115
10.	77.2	98.9	143	168	143	205	174	100	85.6	86.0	69.6	69.2	52.0	97.1
11.	88.5	95.3	139	182	152	184	163	89.2	75.1	76.4	72.1	70.2	51.9	87.2
12.	84.2	91.0	135	244	198	163	146	84.7	70.1	71.4	75.2	69.9	52.2	81.0
13.	83.7	88.9	132	466	220	145	129	84.1	70.7	74.6	80.8	84.9	49.1	76.6
14.	89.1	85.7	131	553	247	139	120	81.9	71.9	82.5	79.4	89.0	50.1	74.4
15.	93.9	83.9	130	549	241	133	132	80.0	72.8	91.8	77.4	70.5	50.3	73.7
16.	101	83.3	126	573	239	130	193	77.6	80.6	92.7	79.7	69.5	54.0	90.8
17.	98.0	88.3	120	497	294	126	203	78.3	80.5	95.1	82.5	69.2	64.6	134
18.	108	95.8	118	415	343	121	173	77.3	75.0	85.9	81.0	68.0	69.4	136
19.	166	118	130	354	351	128	154	76.7	74.4	74.8	80.4	59.2	71.4	144
20.	292	138	168	327	326	155	140	76.1	75.3	82.3	73.8	50.4	67.7	133
21.	314	131	299	305	298	296	140	74.9	74.9	99.3	69.3	49.6	69.6	142
22.	276	117	408	280	266	318	143	76.5	74.0	94.1	67.2	50.8	74.0	145
23.	274	107	482	254	248	274	144	77.4	78.6	82.5	67.0	61.5	73.5	142
24.	267	123	454	236	235	242	148	73.4	75.1	78.9	68.7	65.3	73.6	147
25.	247	153	401	213	226	215	138	73.1	74.1	76.1	68.1	66.7	70.4	143
26.	221	212	348	201	244	193	128	80.0	74.8	74.6	69.4	74.3	67.2	144
27.	200	236	283	186	248	181	118	89.7	73.7	75.1	73.6	67.6	64.2	140
28.	189	209	258	178	235	209	111	82.2	79.9	71.9	75.0	60.2	62.9	132
29.	177	187	247		228	212	111	80.2	88.1	71.3	77.5	56.9	61.9	123
30.	165	178	252		231	187	108	76.7	88.1	71.3	72.7	54.5	60.7	115
31.		177	247		229		120		75.9	72.3		52.9		112

Hauptwerte

Tag	6.	16.	18.	10.	8.+	18.	30.	25.	12.	3.	23.	21.	13.	3.
NQ	70.6	83.3	118	168	137	121	108	73.1	70.1	70.8	67.0	49.6	49.1	58.2
MQ	142	130	212	298	219	186	150	86.9	80.1	80.2	73.6	67.4	60.0	108
HQ	332	243	493	587	357	327	214	119	113	105	84.7	91.9	75.6	149
Tag	21.	27.	23.	16.	19.	22.	16.	1.	2.	21.	17.	13.	22.	24.
h_N mm														
h_A mm	23	22	36	45	37	30	25	14	13	13	12	11	10	18
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Jahr	1949	1953	1954	1954	1972	1960	1954	1948	1943	1943	1947	1949	1949	1953
NQ	23.5	32.9	33.4	37.9	48.4	52.3	56.7	54.2	36.3	32.7	24.0	23.5	23.5	32.9
MNQ	79.7	98.4	113	131	128	125	92.2	82.2	75.0	71.1	69.1	67.9	78.9	97.8
MQ	129	182	214	233	229	193	130	113	104	89.4	85.1	95.3	125	182
MHQ	245	373	431	454	449	328	227	200	186	145	129	161	228	370
HQ	1160	916	1190	1860	1390	946	892	955	1110	648	404	710	1030	916
Jahr	1940	1947	1995	1946	1947	1994	1984	1984	1956	1981	1957	1998	1998	1947
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	31	36	35	38	31	22	18	18	15	14	16	20	31

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	49.6	am 21.10.2005	70.6	49.6	49.1	am 13.11.2005
MQ	m³/s	143		196	89.8	134	
HQ	m³/s	587	am 16.02.2005 bei W = 469 cm	587	214	587	am 16.02.2005 bei W = 469 cm
Nq	l/(s km²)	3.11		4.43	3.11	3.08	
Mq	l/(s km²)	8.96		12.3	5.64	8.42	
Hq	l/(s km²)	36.9		36.9	13.4	36.9	
h_N	mm						
h_A	mm	283		193	90	266	
		1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ	m³/s	23.5	am 25.10.1949	23.5	23.5	23.5	am 25.10.1949
MNQ	m³/s	51.4		67.5	59.8	55.4	
MQ	m³/s	149		197	103	149	
MHQ	m³/s	729		692	333	733	
HQ	m³/s	1860	am 11.02.1946 bei W = 785 cm	1860	1110	1860	am 11.02.1946 bei W = 785 cm
HQ_1	m³/s	593		560	194	593	
HQ_5	m³/s	967		949	453	967	
MNq	l/(s km²)	3.23		4.24	3.76	3.48	
Mq	l/(s km²)	9.36		12.4	6.47	9.36	
MHq	l/(s km²)	45.8		43.5	20.9	46.0	
		1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	296		193	103	295	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	573	573	1770	830	196
363	553	553	1680	752	182
362	549	549	1530	681	177
361	497	497	1270	629	177
360	482	482	1270	597	165
359	466	466	1060	572	165
358	454	454	1010	548	146
357	415	415	916	524	143
356	408	408	866	505	141
350	327	327	714	418	119
340	288	280	596	342	109
330	266	252	489	295	103
320	247	236	445	263	101
300	213	197	362	215	95.5
270	175	163	306	171	78.6
240	155	144	252	141	70.2
210	133	126	211	122	63.8
183	110	96.2	191	108	61.4
150	89.1	81.0	170	93.8	58.2
130	83.3	78.0	157	86.7	49.1
120	80.6	76.6	152	83.6	45.4
110	79.2	75.2	149	80.7	44.2
100	77.5	74.7	143	78.2	41.1
90	76.4	73.8	141	76.0	39.4
80	75.2	72.8	137	73.5	38.8
70	74.6	71.4	131	71.3	37.6
60	73.1	70.2	128	68.7	34.5
50	72.1	69.3	127	65.5	33.3
40	70.9	67.3	123	62.3	30.9
30	70.2	61.9	121	58.2	29.1
25	69.5	60.2	120	55.9	28.5
20	69.3	58.1	118	52.7	27.9
15	67.8	54.0	117	48.3	26.7
10	66.7	52.0	114	42.2	26.1
9	65.3	51.9	113	40.8	26.1
8	61.5	51.6	113	39.8	24.5
7	60.2	51.5	113	38.6	24.5
6	59.2	51.2	112	37.6	24.0
5	56.9	50.8	112	36.6	24.0
4	54.5	50.4	110	35.5	24.0
3	52.9	50.3	110	34.0	24.0
2	50.8	50.1	107	32.7	24.0
1	50.4	49.6	106	29.4	24.0
0	49.6	49.1	104	23.5	23.5

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	20.1	1.26	14.10.1921	1860	117	729	11.02.1946
2	23.0	1.44	25.09.1934	1540	96.7	687	15.03.1947
3	23.5	1.48	25.10.1949	1500*)	94.2	676	17.05.1943
4	24.0	1.51	22.09.1947	1500	94.2	680	02.01.1926
5	27.9	1.75	08.11.1943	1280	80.4	642	30.11.1939
6	28.5	1.79	19.09.1959	1210	76.0	627	01.02.1995
7	30.3	1.90	30.09.1929	1160	72.8	617	07.11.1940
8	30.9	1.94	15.09.1991	1120	70.3	610	21.03.1942
9	31.5	1.98	16.12.1920	1110	69.7	621	21.07.1956
10	32.8	2.06	08.09.1964	1090	68.5	602	13.03.1981

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2005

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 17618 km²
PNP : NN + 41.66 m
Lage: 184.0 km unterhalb von Werra und Fulda, links

Q
m³/s

Pegel : Vlotho
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser
Nr. 45900208

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	80.1	182	193	328	202	253	198	134	90.0	86.5	81.0	87.3	64.5	76.5
2.	80.3	172	183	342	194	234	192	122	109	85.5	80.0	91.1	63.0	75.8
3.	81.3	160	183	318	188	215	187	115	115	84.5	80.0	91.1	62.9	74.4
4.	82.0	149	183	314	180	201	183	110	104	81.5	83.1	89.9	62.9	72.2
5.	79.8	141	184	304	175	191	192	112	96.7	82.8	81.9	88.2	63.6	77.6
6.	79.1	140	181	281	169	184	184	125	90.1	88.0	80.6	84.8	63.8	87.3
7.	79.1	137	178	247	164	179	174	124	89.9	90.8	81.4	79.5	66.6	104
8.	80.1	125	174	224	160	175	186	122	89.9	91.5	81.2	79.0	68.3	138
9.	80.4	120	170	207	160	195	204	117	94.6	98.6	79.7	77.6	68.1	137
10.	84.8	116	166	196	166	231	198	114	97.6	101	78.2	76.7	65.5	126
11.	93.3	112	158	205	173	216	195	111	93.9	94.9	78.6	77.9	62.8	110
12.	96.7	109	154	245	218	199	178	102	85.9	86.8	81.0	79.0	61.0	101
13.	94.8	105	150	438	258	174	160	100	81.7	85.3	84.2	79.3	61.1	95.7
14.	94.6	103	149	607	275	163	145	97.8	81.3	89.5	87.0	92.8	59.1	91.5
15.	98.7	99.6	147	622	289	155	140	94.6	81.9	96.4	87.3	91.9	59.8	90.9
16.	104	97.7	145	624	275	151	165	94.0	83.1	104	91.9	80.8	61.8	103
17.	110	98.1	140	604	293	147	220	90.3	89.2	102	94.4	79.1	68.0	158
18.	128	108	141	515	361	143	207	90.8	88.2	103	92.1	79.0	77.4	165
19.	175	126	150	433	395	145	181	90.1	84.1	93.7	90.0	77.9	81.4	162
20.	266	147	169	387	391	148	164	89.8	84.1	90.4	88.8	70.2	82.2	165
21.	342	153	294	366	358	220	155	88.8	83.5	97.4	82.7	63.2	83.0	170
22.	329	142	422	340	323	328	155	86.5	85.1	109	78.9	61.3	87.4	176
23.	335	134	498	307	295	318	159	88.9	86.2	101	76.8	63.7	87.8	176
24.	329	143	518	285	277	281	159	87.8	88.1	92.1	76.3	74.9	86.0	172
25.	296	174	475	258	262	249	159	83.8	85.5	88.9	77.0	80.2	86.7	172
26.	268	206	417	240	266	230	148	84.7	88.6	87.1	77.6	86.1	85.6	167
27.	238	252	355	224	278	200	140	92.7	86.5	85.8	79.1	88.7	81.2	165
28.	221	250	305	211	276	204	132	96.1	89.2	84.6	82.0	79.2	77.8	157
29.	211	222	281		260	233	126	92.3	96.4	81.7	83.3	72.9	77.0	148
30.	195	204	277		258	219	126	89.7	99.8	80.8	86.1	69.1	76.8	138
31.		197	279		257		126		94.3	80.6		66.2		132

Hauptwerte

Tag	6.+	16.	17.	10.	8.+	18.	29.+	25.	14.	31.	24.	22.	14.	4.
NQ	79.1	97.7	140	196	160	143	126	83.8	81.3	80.6	76.3	61.3	59.1	72.2
MQ	161	149	239	345	251	206	169	102	90.8	91.2	82.7	79.3	71.8	129
HQ	354	261	527	638	402	337	227	136	120	111	95.2	96.0	88.6	176
Tag	21.	27.	23.	16.	19.	22.	17.	1.	3.	22.	17.	14.	23.	21.
h_N mm / h_A mm	24	23	36	47	38	30	26	15	14	14	12	12	11	20
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Jahr	1949	1959	1954	1954	1972	1960	1960	1954	1943	1964	1959	1959	1949	1959
NQ	33.4	37.3	37.4	44.1	50.5	55.4	59.1	60.7	48.2	40.4	32.1	31.1	33.4	37.3
MNQ	91.3	113	132	154	148	145	107	94.4	85.7	80.5	78.3	77.6	90.4	112
MQ	145	205	244	264	257	216	147	127	117	100	95.4	107	140	204
MHQ	258	392	459	484	482	349	243	207	192	149	137	173	242	389
HQ	1130	1010	1250	2000	1400	956	980	922	1090	591	469	842	1110	1010
Jahr	1940	1986	1995	1946	1947	1994	1943	1981	1956	1981	1957	1998	1998	1986
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	21	31	37	36	39	32	22	19	18	15	14	16	21	31

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	61.3	am 22.10.2005	79.1	61.3	59.1	am 14.11.2005
MQ m³/s	163		224	103	154	
HQ m³/s	638	am 16.02.2005 bei W= 499 cm	638	227	638	am 16.02.2005 bei W= 499 cm
Nq l/(s km²)	3.48		4.49	3.48	3.35	
Mq l/(s km²)	9.24		12.7	5.82	8.72	
Hq l/(s km²)	36.2		36.2	12.9	36.2	
h_N mm / h_A mm	292		199	93	275	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	31.1	am 21.10.1959	33.4	31.1	31.1	am 21.10.1959
MNQ m³/s	59.8		78.5	68.3	63.6	
MQ m³/s	168		222	116	168	
MHQ m³/s	723		687	333	733	
HQ m³/s	2000	am 01.02.1946 bei W = 785 cm	2000	1090	2000	am 01.02.1946 bei W = 785 cm
HQ_1 m³/s	594		563	208	594	
HQ_5 m³/s	1004		993	458	1004	
MNq l/(s km²)	3.39		4.46	3.88	3.61	
Mq l/(s km²)	9.54		12.6	6.58	9.54	
MHq l/(s km²)	41.0		39.0	18.9	41.6	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	302		197	105	301	

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	624	624	2000	916	253
363	622	622	1960	825	209
362	607	607	1920	754	198
361	604	604	1550	698	191
360	518	518	1440	652	180
359	515	515	1240	621	173
358	498	498	1160	593	166
357	475	475	1030	569	164
356	438	438	950	548	150
350	387	387	828	461	147
340	329	323	673	375	129
330	296	285	558	329	123
320	278	275	478	295	117
300	245	220	405	245	111
270	199	184	335	194	93.0
240	178	166	282	162	81.3
210	151	145	247	139	73.4
183	128	110	215	123	69.4
150	101	92.7	194	107	64.3
130	94.6	90.0	185	98.7	53.9
120	92.3	88.8	177	94.9	51.0
110	90.3	87.4	172	91.7	47.4
100	89.5	86.2	167	88.6	44.6
90	88.2	85.1	162	85.9	43.9
80	86.8	83.3	158	83.2	41.9
70	85.1	81.9	154	80.4	41.2
60	83.5	81.0	151	77.3	39.8
50	81.9	79.2	145	73.5	38.0
40	80.8	77.9	142	69.5	36.8
30	79.8	76.7	139	65.1	35.5
25	79.2	74.4	138	62.9	34.9
20	79.1	68.3	136	60.0	34.9
15	78.2	65.5	134	55.2	34.3
10	76.8	63.2	132	48.9	33.7
9	76.7	63.0	132	47.8	33.7
8	76.3	63.0	131	46.2	33.7
7	74.9	62.9	131	45.1	33.2
6	72.9	62.8	128	44.0	33.2
5	70.2	61.8	128	42.9	33.2
4	69.1	61.3	127	41.6	33.2
3	66.2	61.1	126	40.6	32.7
2	63.7	61.0	124	39.4	32.7
1	63.2	59.8	123	36.8	32.1
0	61.3	59.1	119	31.1	31.1

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	26.3	1.49	01.12.1921	2000	114	785	10.02.1946
2	31.1	1.77	21.10.1959	1680	95.4	754	03.01.1926
3	31.9	1.81	04.10.1934	1400	79.5	733	16.03.1947
4	33.4	1.90	07.11.1949	1390	78.9	701	01.12.1939
5	37.2	2.11	16.09.1991	1260	71.5	677	01.02.1995
6	37.2	2.11	07.10.1964	1190	67.5	654	21.03.1942
7	37.4	2.12	10.01.1954	1170	66.4	657	14.03.1981
8	38.6	2.19	21.09.1947	1130	64.1	648	04.01.1987
9	40.1	2.28	03.11.1976	1130	64.1	650	08.11.1940
10	40.2	2.28	09.11.1943	1110	63.0	643	03.11.1998

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

Wasserstände bis 1960 für Weser-Km 182.97
Die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2005
Extremwerte ab 1921

A_{Eo} : 19162 km²
PNP : NN + 37.04 m
Lage: 198.4 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts

Q
m³/s

Pegel : Porta Nr. 47100100
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	82.1	192	204	348	212	254	197	140	91.7	90.8	81.6	104	68.1	92.9
2.	82.6	181	197	354	200	239	190	126	106	87.0	80.3	106	67.5	87.6
3.	82.9	168	192	330	195	218	193	119	114	85.9	80.3	95.4	67.2	84.0
4.	84.8	156	190	322	186	204	191	114	105	86.1	82.8	92.3	67.3	82.9
5.	83.0	148	192	310	180	194	192	119	101	84.6	81.8	89.7	67.8	98.3
6.	82.0	147	191	290	174	186	187	152	92.7	93.4	80.0	86.8	67.2	103
7.	82.4	144	186	256	168	183	180	131	92.0	94.9	80.9	81.4	69.7	111
8.	82.5	133	181	233	168	180	192	126	91.9	94.5	80.6	80.3	72.3	147
9.	82.5	126	175	214	181	196	207	121	96.0	98.6	79.2	78.4	70.6	151
10.	102	122	170	205	186	231	204	117	97.7	101	78.1	78.0	68.7	138
11.	103	118	163	235	189	220	198	115	94.4	96.3	78.5	78.8	65.2	120
12.	102	114	160	279	250	201	181	106	86.9	91.4	84.1	79.4	64.7	111
13.	101	110	156	485	289	178	163	104	82.2	100	84.8	78.9	64.5	104
14.	100	108	156	624	295	166	150	102	81.5	95.7	86.8	89.9	62.6	100
15.	102	104	153	642	301	158	144	98.0	82.0	112	87.3	92.7	64.1	101
16.	109	102	150	637	285	155	159	95.9	84.0	110	111	81.3	69.2	135
17.	125	105	147	621	296	151	213	93.1	87.4	105	102	79.6	73.1	194
18.	162	122	160	531	356	149	206	93.1	87.8	104	93.8	79.5	83.2	186
19.	243	156	186	448	394	152	181	91.6	83.8	96.4	90.6	78.3	85.6	178
20.	289	157	197	404	391	153	164	91.2	83.3	114	88.7	72.9	85.2	191
21.	341	159	341	385	358	202	156	90.4	83.8	109	84.0	66.0	91.2	190
22.	337	148	440	358	325	308	154	88.4	87.3	112	79.5	65.1	95.1	192
23.	367	149	500	324	300	308	157	89.2	88.7	105	77.4	69.3	92.8	190
24.	345	167	522	300	281	275	156	89.3	88.0	95.4	76.5	79.9	89.5	185
25.	305	218	477	275	267	249	156	86.1	85.6	91.4	77.4	92.3	102	184
26.	276	236	416	257	271	230	148	85.9	94.4	90.8	78.6	95.8	104	175
27.	250	258	357	241	281	203	140	91.1	89.0	88.8	83.0	93.5	95.4	173
28.	232	257	308	226	278	201	132	96.5	96.8	86.4	83.9	83.7	91.2	164
29.	228	233	284		264	230	127	92.4	98.6	83.7	85.2	76.5	91.0	155
30.	207	210	278		261	220	132	90.7	134	82.0	88.2	72.3	96.5	147
31.		204	285		258		132		103	81.6		69.3		142

Hauptwerte

Tag	6.	16.	17.	10.	7.+	18.	29.	26.	14.	31.	24.	22.	14.	4.
NQ	82.0	102	147	205	168	149	127	85.9	81.5	81.6	76.5	65.1	62.6	82.9
MQ	172	160	249	362	259	206	170	105	93.2	95.7	84.2	82.8	78.4	142
HQ	378	268	535	653	405	322	223	160	157	122	121	127	112	199
Tag	23.	27.	24.	15.+	19.+	22.	17.	6.	30.	20.	16.	1.	26.	17.
h_N mm														
h_A mm	23	22	35	46	36	28	24	14	13	13	11	12	11	20

	1955/2004		1956/2005						50 Jahre					
Jahr	1976	1959	1972	1972	1972	1960	1960	1996	1964	1964	1959	1959	1976	1959
NQ	42.5	40.2	53.2	54.4	56.9	62.6	68.1	64.6	57.0	42.4	35.2	36.3	42.5	40.2
MNQ	102	130	156	175	167	167	122	106	96.9	88.9	86.7	87.8	101	130
MQ	157	235	282	283	285	243	170	143	133	110	107	120	156	234
MHQ	270	444	527	517	519	384	274	233	223	166	161	202	270	441
HQ	1180	1240	1340	1370	1260	1000	961	957	1160	600	505	1000	1180	1240
Jahr	1998	1986	1995	1995	1981	1988 +	1984	1984	1956	1981	1957	1998	1998	1986

	1955/2004		1956/2005						50 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	33	39	36	40	33	24	19	19	15	15	17	21	33

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	65.1	am 22.10.2005	82.0	65.1	62.6	am 14.11.2005
MQ m³/s	169		233	105	160	
HQ m³/s	653	am 15.02.2005 bei W = 478 cm	653	223	653	am 15.02.2005 bei W = 478 cm
Nq l/(s km²)	3.40		4.28	3.40	3.27	
Mq l/(s km²)	8.81		12.2	5.50	8.33	
Hq l/(s km²)	34.1		34.1	11.6	34.1	
h_N mm						
h_A mm	278		190	87	263	
	1956/2005 (*) 50 Jahre				1956/2005	
NQ m³/s	35.2	am 21.09.1959	40.2	35.2	35.2	am 21.09.1959
MNQ m³/s	67.7		89.4	76.7	72.8	
MQ m³/s	189		247	131	189	
MHQ m³/s	592		578	260	601	
HQ m³/s	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm	1370	1000	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm
HQ_1 m³/s	645		619	219	645	
HQ_5 m³/s	1110		1100	518	1110	
MNq l/(s km²)	3.53		4.67	4.00	3.80	
Mq l/(s km²)	9.86		12.9	6.84	9.86	
MHq l/(s km²)	30.9		30.2	13.6	31.4	
	1956/2005 (*) 50 Jahre				1956/2005	
Mh_N mm						
Mh_A mm	312		202	109	311	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	35.0	1.83	07.11.1949	2300	120	790	10.02.1946
2	35.2	1.84	21.09.1959	1580	82.5	688	16.03.1947
3	39.5	2.06	22.09.1947	1500	78.3	678	02.12.1939
4	41.4	2.16	08.09.1964	1370	71.5	657	02.02.1995
5	42.2	2.20	15.09.1991	1290	67.3	643	02.01.1987
6	42.5	2.22	02.11.1976	1260	65.8	642	14.03.1981
7	44.2	2.31	09.01.1947	1230	64.2	634	08.11.1940
8	44.2	2.31	11.11.1943	1220	63.7	632	22.03.1942
9	44.4	2.32	07.12.1953	1180	61.6	622	03.11.1998
10	50.2	2.62	24.02.1954	1180	61.6	629	17.07.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1956/2005 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	642	642	1360	994	282
363	637	637	1350	890	227
362	624	624	1290	832	210
361	621	621	1250	781	209
360	531	531	1230	738	190
359	522	522	1150	703	187
358	500	500	1120	671	179
357	485	485	1060	646	176
356	477	477	1040	623	176
350	391	391	899	519	155
340	345	325	764	421	141
330	308	296	629	368	133
320	289	279	546	329	128
300	254	230	452	275	121
270	205	193	376	220	111
240	187	178	315	183	93.9
210	157	151	270	158	84.7
183	140	115	234	140	76.9
150	108	98.6	210	121	68.9
130	101	94.4	198	111	58.1
120	96.3	92.4	192	107	55.8
110	94.4	91.4	187	103	52.1
100	92.3	89.7	180	98.7	49.9
90	90.8	88.0	177	95.6	47.8
80	88.8	86.4	172	92.1	46.4
70	86.9	84.6	167	89.3	44.9
60	85.2	83.3	163	86.0	42.8
50	83.7	81.6	158	82.7	40.9
40	82.2	79.9	155	78.9	39.6
30	81.3	78.4	152	73.8	38.3
25	80.3	77.4	149	71.2	37.6
20	79.5	72.9	147	68.4	37.6
15	78.6	69.3	144	64.7	37.0
10	78.0	67.5	141	58.5	37.0
9	78.0	67.3	141	56.7	37.0
8	77.4	67.3	140	55.2	37.0
7	77.4	67.2	140	53.0	37.0
6	76.5	66.0	140	50.1	37.0
5	72.9	65.2	138	48.2	37.0
4	72.3	65.1	136	46.8	37.0
3	72.3	64.7	135	45.3	37.0
2	69.3	64.5	134	43.6	36.3
1	66.0	64.1	133	40.9	35.7
0	65.1	62.6	131	35.2	35.2

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1936/2005

Extremwerte ab 1936

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt

eisfrei

A_{Eo} : 19910 km²
PNP : NN + 20.00 m
Lage: 256.1 km unterhalb von Werra und Fulda, links

Q
m³/s

Pegel : Liebenau Nr. 47500200
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	87.9	209	214	337	224	259	211	140	82.0	102	79.9	106	80.3	109
2.	91.4	201	206	361	218	249	199	128	92.0	94.7	64.8	124	72.8	99.9
3.	92.4	182	204	341	210	228	198	126	104	94.1	63.8	105	72.0	95.7
4.	95.3	167	203	329	200	214	204	125	109	96.7	65.9	102	72.7	93.8
5.	89.9	158	204	318	187	200	191	125	106	91.3	67.4	97.1	73.3	107
6.	87.9	156	202	301	181	188	193	159	102	101	65.2	94.0	69.5	117
7.	92.5	153	200	271	185	186	184	146	108	105	68.1	87.1	75.7	116
8.	88.9	144	193	244	188	186	192	140	95.6	107	66.8	86.0	77.7	141
9.	92.3	138	183	226	204	192	212	131	96.4	107	70.2	82.8	77.3	157
10.	107	133	178	216	214	224	209	121	96.8	112	68.4	87.3	79.2	140
11.	116	128	177	241	206	228	207	116	96.9	104	67.4	87.0	70.5	121
12.	115	124	179	265	253	211	189	107	91.6	101	73.1	86.1	69.7	118
13.	106	121	175	422	299	193	177	107	82.8	115	79.4	84.8	72.8	119
14.	113	117	172	554	307	177	159	116	82.5	108	83.3	92.7	67.8	111
15.	113	118	169	591	313	175	153	96.7	82.3	129	91.0	98.9	71.7	109
16.	113	114	165	574	299	175	166	92.3	86.0	126	118	89.6	83.0	136
17.	133	114	163	579	294	173	206	97.0	83.5	120	119	86.2	80.7	215
18.	164	130	163	527	333	160	213	105	87.7	117	108	87.4	92.1	211
19.	240	166	205	463	372	163	189	110	84.5	103	103	85.2	92.1	194
20.	294	167	205	411	385	162	172	91.2	82.5	117	99.0	80.3	91.2	207
21.	331	167	308	387	362	181	166	83.7	80.3	125	101	71.8	101	209
22.	342	157	413	366	332	284	160	90.5	94.4	125	83.4	75.2	110	210
23.	355	154	455	335	305	312	163	106	96.0	121	77.2	76.3	103	206
24.	362	175	492	317	288	284	163	104	89.1	109	82.1	90.0	98.3	204
25.	315	217	465	283	274	257	162	84.0	90.3	103	82.9	104	109	203
26.	285	257	420	258	273	233	152	80.0	96.3	98.8	84.8	109	127	190
27.	262	255	375	246	286	213	146	84.9	96.9	94.0	87.7	108	114	187
28.	240	268	324	227	284	204	136	93.3	98.9	89.7	86.0	98.2	107	174
29.	235	247	297		275	223	129	86.7	106	86.5	88.3	88.2	109	165
30.	222	227	282		265	230	129	87.7	142	83.9	92.9	84.4	117	156
31.		213	294		264		134		120	86.9		84.8		151

Hauptwerte

Tag	1.+	16.+	17.+	10.	6.	18.	29.+	26.	21.	30.	3.	21.	14.	4.
NQ	87.9	114	163	216	181	160	129	80.0	80.3	83.9	63.8	71.8	67.8	93.8
MQ	179	170	254	357	267	212	176	109	95.6	106	82.9	91.6	87.9	154
HQ	386	283	492	315	393	324	234	177	181	155	146	151	148	231
Tag	24.	28.	31.	25.	20.	23.	18.	6.	30.	20.	16.	2.	25.	17.
h_N mm / h_A mm	23	23	34	43	36	28	24	14	13	14	11	12	11	21
	1953/2004		1954/2005						52 Jahre					
Jahr	1976	1959	1977	1972	1972	1960	1960	1964	1964	1964	1959	1959	1976	1959
NQ	37.2	40.6	46.2	48.4	53.5	57.2	64.2	58.1	46.3	30.5	27.0	23.6	37.2	40.6
MNQ	103	134	163	182	174	170	122	104	94.7	87.9	85.3	88.9	103	135
MQ	159	237	288	287	291	249	173	144	135	114	109	125	160	239
MHQ	266	432	520	495	526	389	275	236	229	179	169	218	268	435
HQ	1190	1120	1310	1270	1310	1070	872	912	1160	597	466	1160	1190	1120
Jahr	1998	1986	2003	1995	1981	1988	1984	1984	1956	1981	1957	1998	1998	1986
	1953/2004		1954/2005						52 Jahre					
Mh_N mm / Mh_A mm	21	32	39	35	39	32	23	19	18	15	14	17	21	32

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	63.8	am 03.09.2005	87.9	63.8	63.8	am 03.09.2005
MQ	m³/s	174		239	110	165	
HQ	m³/s	393	am 20.03.2005 bei W = 381 cm	393	234	393	am 20.03.2005 bei W = 381 cm
Nq	l/(s km²)	3.20		4.41	3.20	3.20	
Mq	l/(s km²)	8.74		12.0	5.54	8.29	
Hq	l/(s km²)	19.7		19.7	11.8	19.7	
h_N mm / h_A	mm	276		187	88	261	
		1954/2005 (*) 52 Jahre				1954/2005	
NQ	m³/s	23.6	am 19.10.1959	37.2	23.6	23.6	am 19.10.1959
MNQ	m³/s	65.8		89.6	73.9	70.1	
MQ	m³/s	192		252	133	192	
MHQ	m³/s	503		491	218	515	
HQ	m³/s	1310	am 15.03.1981 bei W = 695 cm	1310	1160	1310	am 15.03.1981 bei W = 695 cm
HQ_1	m³/s	656		616	237	656	
HQ_5	m³/s	1020		1010	561	1020	
MNq	l/(s km²)	3.30		4.50	3.71	3.52	
Mq	l/(s km²)	9.64		12.7	6.68	9.64	
MHq	l/(s km²)	25.3		24.7	10.9	25.9	
		1954/2005 (*) 52 Jahre				1954/2005	
Mh_N mm / Mh_A	mm	305		198	106	304	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	23.6	1.19	19.10.1959	1310	65.8	694	06.01.2003
2	30.5	1.53	30.08.1964	1310	65.8	695	15.03.1981
3	35.0	1.76	08.09.1991	1270	63.8	690	03.02.1995
4	35.5	1.78	14.09.1976	1220	61.3	687	03.01.1987
5	42.0	2.11	01.11.1991	1190	59.8	681	04.11.1998
6	44.9	2.26	19.11.1971	1160	58.3	696	18.07.1956
7	46.5	2.34	10.01.1954	1120	56.3	673	04.01.1994
8	46.8	2.35	22.11.1983	1100	55.2	673	29.03.1988
9	47.5	2.39	24.10.1990	1090	54.7	672	29.03.1987
10	47.8	2.40	07.10.1973	1050	52.7	661	28.02.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1954/2005 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	591	591	1300	995	302
363	579	579	1270	877	251
362	574	574	1220	824	225
361	554	554	1200	777	212
360	527	527	1190	735	211
359	492	492	1160	701	202
358	465	465	1130	672	182
357	463	463	1120	634	180
356	455	455	1040	614	179
350	385	385	918	516	166
340	337	332	768	429	154
330	313	301	652	377	144
320	297	284	535	341	135
300	258	230	470	284	126
270	214	205	400	229	114
240	193	186	342	190	97.9
210	169	162	299	164	87.2
183	146	126	254	143	78.2
150	118	109	228	124	64.8
130	109	105	212	114	55.5
120	107	102	204	109	52.9
110	104	97.1	197	105	51.5
100	98.9	95.7	192	101	50.4
90	96.4	92.7	188	96.8	47.7
80	93.3	90.5	184	93.5	44.9
70	91.3	87.7	176	90.2	44.3
60	88.9	86.1	171	86.4	42.3
50	87.1	84.0	164	82.9	39.3
40	85.2	82.8	160	78.7	37.8
30	83.5	79.9	157	73.8	36.1
25	82.8	77.2	154	71.4	35.5
20	82.0	73.1	152	68.5	34.6
15	79.4	71.8	149	64.1	32.1
10	71.8	69.5	145	58.0	30.4
9	70.2	68.4	144	56.6	30.4
8	68.4	68.1	144	54.6	30.4
7	68.1	67.8	142	52.8	30.4
6	68.1	67.8	141	50.9	29.5
5	67.4	67.4	139	48.6	29.5
4	66.8	66.8	139	46.2	28.7
3	65.9	65.9	139	44.0	28.7
2	65.2	65.2	139	41.5	27.8
1	64.8	64.8	138	37.5	27.0
0	63.8	63.8	136	23.6	23.6

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2005

Extremwerte ab 1954

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

eisfrei

A_{Eo} : 22112 km²
PNP : NN + 7.99 m
Lage: 308.9 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

Q

m³/s

Pegel : Dörverden Nr. 47900209
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	92.8	232	247	323	251	278	224	146	92.0	103	84.6	102	80.5	121
2.	92.8	218	247	373	235	274	201	146	95.6	91.2	79.0	126	80.2	110
3.	94.3	206	236	373	228	258	191	132	108	88.2	76.7	117	80.6	105
4.	94.0	190	227	357	219	240	215	129	107	90.8	77.7	106	80.6	101
5.	94.8	180	221	347	211	228	216	125	101	84.0	79.2	99.3	82.2	116
6.	91.9	172	219	330	205	221	217	141	94.2	92.6	76.4	98.3	77.6	125
7.	94.4	172	218	303	198	213	210	153	88.6	94.9	77.6	94.4	82.1	125
8.	92.2	165	213	274	192	209	212	140	89.4	98.5	77.6	92.1	82.4	142
9.	93.6	151	203	254	202	208	225	132	91.3	96.7	76.0	91.3	84.7	167
10.	98.6	143	195	238	215	226	235	126	93.4	101	74.5	89.8	83.0	156
11.	117	138	191	246	220	246	233	124	93.8	98.6	73.6	88.7	76.2	139
12.	113	135	186	273	248	234	227	119	88.5	91.8	77.5	88.1	76.8	130
13.	109	131	184	361	299	221	207	114	82.4	101	82.2	88.6	78.1	120
14.	112	127	178	503	323	201	190	115	80.6	97.3	86.5	91.1	75.6	117
15.	112	126	176	593	328	189	181	111	80.8	115	86.3	97.8	81.1	118
16.	113	123	174	616	328	182	189	106	81.3	128	95.0	93.2	88.1	137
17.	123	120	171	611	316	179	208	104	82.8	121	113	88.3	86.9	218
18.	145	126	169	591	331	172	237	102	83.9	117	103	89.7	97.0	227
19.	198	151	200	529	374	173	226	103	82.5	111	92.9	89.2	97.6	208
20.	273	169	220	470	397	174	201	98.4	81.2	115	88.0	84.7	98.7	225
21.	305	170	265	438	394	173	189	99.1	84.6	128	87.1	80.4	104	235
22.	331	167	383	412	369	233	183	95.8	90.4	125	79.4	80.3	111	233
23.	340	159	432	384	339	295	173	96.1	91.4	125	76.4	81.6	107	225
24.	365	169	478	354	320	295	167	97.3	87.9	115	76.3	93.6	106	224
25.	349	195	487	331	302	272	163	96.1	89.0	107	76.8	109	112	216
26.	313	259	453	306	295	250	157	92.6	87.4	108	77.3	109	130	207
27.	289	259	410	290	304	233	149	93.5	92.8	103	80.7	111	120	199
28.	267	282	361	271	310	213	143	99.0	88.7	102	73.4	99.9	114	193
29.	255	285	324		301	216	135	97.5	101	98.9	79.4	89.8	116	185
30.	251	266	301		290	235	133	96.0	114	98.2	87.6	85.5	120	169
31.		248	300		283		143		129	97.1		88.0		164

Hauptwerte

Tag	6.	17.	18.	10.	8.	18.	30.	26.	14.	5.	28.	22.	14.	4.
NQ	91.9	120	169	238	192	172	133	92.6	80.6	84.0	73.4	80.3	75.6	101
MQ	181	182	267	384	285	225	193	114	92.1	105	82.4	95.0	93.7	166
HQ	369	296	495	622	402	305	239	163	143	136	118	136	151	245
Tag	24.	28.	24.	16.	20.	23.	18.	7.	31.	20.	17.	2.	25.	21.
h_N mm														
h_A mm	21	22	32	42	35	26	23	13	11	13	10	12	11	20
	1953/2004		1954/2005 52 Jahre											
Jahr	1976	1959	1977	1972	1972	1960	1960	1954	1964	1959	1959	1959	1976	1959
NQ	27.6	37.3	49.7	51.5	63.0	61.0	66.0	60.3	57.8	37.4	29.7	23.8	27.6	37.3
MNQ	112	145	178	200	190	187	133	113	102	93.2	92.2	96.1	113	146
MQ	170	254	309	312	312	271	186	155	144	121	117	133	171	256
MHQ	285	449	541	523	542	414	290	259	251	189	176	222	286	452
HQ	1140	947	1300	1310	1320	1060	800	861	1100	575	499	971	1140	947
Jahr	1998	1965	1987	1995	1981	1988	1984	1984	1956	1981	1957	1998	1998	1965
	1953/2004		1954/2005 52 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	31	37	34	38	32	23	18	17	15	14	16	20	31

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	73.4	am 28.09.2005	91.9	73.4	73.4	am 28.09.2005
MQ m³/s	182		252	114	174	
HQ m³/s	622	am 16.02.2005 bei W= 622 cm	622	239	622	am 16.02.2005 bei W= 622 cm
Nq l/(s km²)	3.32		4.16	3.32	3.32	
Mq l/(s km²)	8.25		11.4	5.14	7.87	
Hq l/(s km²)	28.1		28.1	10.8	28.1	
h_N mm						
h_A mm	261		178	82	248	
	1954/2005 (*) 52 Jahre				1954/2005	
NQ m³/s	23.8	am 04.10.1959	27.6	23.8	23.8	am 04.10.1959
MNQ m³/s	70.7		97.8	79.7	75.8	
MQ m³/s	207		272	143	207	
MHQ m³/s	499		492	237	511	
HQ m³/s	1320	am 15.03.1981 bei W = 819 cm	1320	971	1320	am 15.03.1981 bei W = 819 cm
HQ_1 m³/s	692		652	279	692	
HQ_5 m³/s	1020		1010	580	1020	
MNq l/(s km²)	3.20		4.42	3.60	3.43	
Mq l/(s km²)	9.36		12.3	6.47	9.36	
MHq l/(s km²)	22.6		22.3	10.7	23.1	
	1954/2005 (*) 52 Jahre				1954/2005	
Mh_N mm						
Mh_A mm	296		192	103	295	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	23.8	1.08	04.10.1959	1320	59.7	855	15.03.1981
2	27.6	1.25	05.11.1976	1310	59.2	854	03.02.1995
3	37.2	1.68	11.09.1991	1300	58.8	851	04.01.1987
4	39.5	1.79	02.09.1964	1180	53.4	827	05.01.1994
5	46.7	2.11	01.11.1991	1140	51.6	819	07.01.2003
6	47.7	2.16	15.12.1953	1140	51.6	820	05.11.1998
7	47.8	2.16	08.10.1973	1120	50.7	818	19.01.1968
8	49.2	2.23	13.11.1983	1110	50.2	815	27.02.1970
9	50.3	2.27	10.08.1998	1110	50.2	842	20.07.1956
10	51.5	2.33	02.02.1972	1060	47.9	801	31.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1954/2005 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	616	616	1310	988	305
363	611	611	1300	892	291
362	593	593	1300	848	238
361	591	591	1210	808	233
360	529	529	1200	772	226
359	503	503	1170	741	215
358	487	487	1120	712	215
357	478	478	1070	688	196
356	470	470	1040	668	195
350	397	397	895	561	177
340	361	357	812	464	165
330	330	324	715	406	152
320	306	301	619	367	144
300	274	248	500	307	137
270	234	224	432	247	126
240	211	202	368	205	103
210	181	171	313	176	87.1
183	149	129	270	155	79.3
150	119	112	243	134	69.6
130	109	103	229	122	64.0
120	104	99.3	221	118	60.6
110	99.3	97.8	215	113	57.2
100	97.8	96.0	208	109	53.1
90	95.6	93.4	201	105	52.1
80	93.8	91.4	195	101	49.7
70	92.6	89.2	189	96.6	49.2
60	91.1	88.1	183	92.3	45.0
50	88.7	85.5	177	88.4	43.5
40	87.6	82.5	174	83.7	40.4
30	83.9	80.7	168	78.7	38.9
25	81.6	80.4	166	75.9	37.3
20	80.6	79.2	164	72.5	36.3
15	79.2	77.7	161	68.6	33.2
10	77.5	76.8	157	62.6	30.1
9	77.3	76.7	157	61.2	29.7
8	76.8	76.7	155	59.0	29.1
7	76.7	76.4	151	57.1	27.0
6	76.7	76.3	151	54.2	26.6
5	76.4	76.2	150	51.3	26.4
4	76.3	76.0	148	49.4	25.8
3	76.0	75.6	148	46.6	25.4
2	74.5	74.5	148	42.9	25.0
1	73.6	73.6	147	38.9	24.2
0	73.4	73.4	146	23.8	23.8

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2005

Extremwerte ab 1951

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt

eisfrei

A_{Eo} : 37718 km²
PNP : NN + 4.79 m
Lage: 331.3 km unterhalb v. Werra u. Fulda, links

Q
m³/s

Pegel : Intschede Nr. 49100101
Gewässer : Weser
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	144	382	365	511	409	449	322	241	139	175	128	144	121	191
2.	143	356	366	596	384	435	303	241	150	157	123	188	119	180
3.	144	335	367	614	374	406	299	214	165	144	121	173	121	169
4.	141	312	367	600	361	378	316	211	160	148	125	162	121	166
5.	145	297	363	582	345	360	315	204	152	138	122	148	123	176
6.	140	282	362	552	334	350	315	233	145	151	118	147	119	195
7.	145	276	356	505	323	341	305	241	136	153	122	135	120	198
8.	143	265	353	456	316	332	313	229	142	163	119	133	128	220
9.	146	252	336	421	331	331	339	213	145	161	114	130	124	252
10.	156	241	322	394	350	356	366	202	151	168	113	127	123	241
11.	183	234	315	405	366	375	365	198	151	163	115	125	119	224
12.	182	226	305	451	422	354	355	190	136	150	121	123	114	204
13.	172	220	299	595	521	337	329	184	128	166	124	124	114	189
14.	179	214	291	797	571	313	304	183	123	154	131	130	114	186
15.	177	208	291	909	587	303	290	174	123	184	132	136	119	188
16.	179	204	288	954	572	293	309	168	123	198	148	127	128	211
17.	199	199	280	953	533	289	348	162	124	188	179	122	133	310
18.	237	212	276	920	543	281	370	155	126	176	171	119	148	373
19.	325	255	319	814	600	281	342	157	121	164	152	120	149	373
20.	442	285	351	715	630	289	307	152	124	168	143	116	151	377
21.	524	290	443	669	632	296	290	150	129	181	135	110	159	400
22.	566	280	639	650	603	366	280	141	140	177	124	109	173	406
23.	573	265	723	609	555	426	277	141	149	178	122	112	182	403
24.	606	282	790	560	522	414	274	144	150	160	122	128	184	399
25.	580	329	814	523	493	383	269	143	147	149	119	162	185	386
26.	534	437	770	484	483	352	258	137	143	147	122	170	213	375
27.	489	446	688	461	505	334	244	138	147	139	127	173	199	361
28.	446	453	598	432	510	313	230	144	153	140	126	158	183	349
29.	419	425	534		492	320	215	142	165	134	140	141	184	328
30.	410	395	489		472	340	213	138	201	130	134	133	186	309
31.		370	478		462		230		220	124		132		293

Hauptwerte

Tag	6.	17.	18.	10.	8.	18.+	30.	26.	19.	31.	10.	22.	12.+	4.
NQ	140	199	276	394	316	281	213	137	121	124	113	109	114	166
MQ	296	298	437	612	471	347	300	179	145	159	130	137	145	278
HQ	617	457	822	966	641	453	380	265	257	220	191	204	230	412
Tag	24.	26.	24.	16.	21.	1.	18.	7.	30.	20.	17.	2.	26.	22.
h_N mm														
h_A mm	20	21	31	39	33	24	21	12	10	11	9	10	10	20
	1940/2004		1941/2005						65 Jahre					
Jahr	1949	1959	1977	1954	1972	1960	1960	1954	1954	1976	1959	1959	1949	1959
NQ	67.2	69.3	99.2	80.5	110	106	109	97.1	92.3	71.1	59.7	62.0	67.2	69.3
MNQ	186	236	287	325	309	298	212	179	160	147	145	152	185	234
MQ	282	394	485	517	506	426	287	241	218	190	179	203	274	392
MHQ	452	661	805	838	860	631	428	362	332	277	254	316	435	657
HQ	1970	1450	2290	3500	2400	1720	1010	1180	1440	792	685	1380	1970	1450
Jahr	1998	1954 +	1987	1946	1981	1988	1984	1984	1956	1956	1957	1998	1998	1954 +
	1940/2004		1941/2005						65 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	28	34	33	36	29	20	17	16	13	12	14	19	28

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	109	am 22.10.2005	140	109	109	am 22.10.2005
MQ m³/s	290		408	175	276	
HQ m³/s	966	am 16.02.2005 bei W= 523 cm	966	380	966	am 16.02.2005 bei W= 523 cm
Nq l/(s km²)	2.89		3.71	2.89	2.89	
Mq l/(s km²)	7.70		10.8	4.65	7.33	
Hq l/(s km²)	25.6		25.6	10.1	25.6	
h_N mm						
h_A mm	244		169	74	231	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	59.7	am 15.09.1959	67.2	59.7	59.7	am 15.09.1959
MNQ m³/s	117		163	127	124	
MQ m³/s	326		435	220	325	
MHQ m³/s	1230		1210	561	1270	
HQ m³/s	3500	am 12.02.1946 bei W= 746 cm	3500	1440	3500	am 12.02.1946 bei W= 746 cm
HQ_1 m³/s	963		940	361	963	
HQ_5 m³/s	1640		1630	722	1640	
MNq l/(s km²)	3.10		4.32	3.37	3.29	
Mq l/(s km²)	8.64		11.5	5.83	8.62	
MHq l/(s km²)	32.6		32.1	14.9	33.7	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm						
Mh_A mm	273		180	93	272	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	59.0	1.56	18.10.1921	3500	92.8	746	12.02.1946
2	59.2	1.57	01.10.1934	2400	63.6	720	16.03.1981
3	59.7	1.58	15.09.1959	2290	60.7	716	05.01.1987
4	67.2	1.78	06.11.1949	2290	60.7	730	05.01.1926
5	68.0	1.80	23.09.1947	2220	58.9	757	18.03.1947
6	71.1	1.89	26.08.1976	1970	52.2	703	06.11.1998
7	74.1	1.96	15.09.1964	1940	51.4	701	03.02.1995
8	74.2	1.97	11.09.1991	1920	50.9	716	23.03.1942
9	80.0	2.12	01.10.1929	1890	50.1	697	07.01.1994
10	80.5	2.13	03.02.1954	1770	46.9	715	08.03.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	954	954	3300	1580	448
363	953	953	3200	1390	421
362	920	920	2760	1270	350
361	909	909	2580	1200	348
360	909	909	2320	1150	347
359	814	814	1960	1120	345
358	797	797	1870	1090	345
357	790	790	1730	1050	339
356	770	770	1640	1020	338
350	639	639	1490	871	301
340	596	595	1380	730	285
330	555	533	1230	645	262
320	511	489	1060	576	247
300	443	405	842	480	232
270	366	356	742	386	201
240	331	316	635	328	168
210	293	281	533	280	141
183	244	211	436	247	134
150	184	174	395	214	107
130	170	161	375	196	103
120	162	153	358	187	98.7
110	154	151	346	178	94.4
100	151	148	330	171	90.8
90	147	144	319	164	89.0
80	145	140	311	157	86.6
70	142	135	303	151	83.2
60	139	131	292	145	80.2
50	134	127	288	139	76.1
40	129	125	280	132	73.3
30	125	123	274	125	70.3
25	124	122	271	120	68.5
20	123	121	266	115	67.9
15	122	120	252	109	66.6
10	120	118	247	102	64.9
9	120	116	246	99.2	64.6
8	119	115	245	97.2	63.9
7	118	115	244	94.9	63.0
6	116	115	243	91.6	62.9
5	115	115	243	88.6	62.3
4	114	114	242	85.0	62.3
3	113	113	240	81.5	62.3
2	112	112	238	78.7	62.0
1	110	110	237	73.7	60.1
0	109	109	235	59.7	59.7

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

Die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2005
Extremwerte ab 1921

A_{Eo} : 51.20 km²
PNP : NHN+ 427.86 m
Lage : 283.00 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Eisfeld−Bahnbrücke Nr. 420001
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.416	1.53	1.53	1.27	0.955	1.96	0.603	0.539	0.357	0.477	0.416	0.737	0.258	0.304
2.	0.416	1.44	2.04	1.19	R 0.880	1.70	0.603	0.539	0.258	0.357	0.416	1.19	0.258	0.304
3.	0.416	1.27	1.96	1.19	0.807	1.53	0.539	0.477	0.222	0.539	0.416	0.807	0.304	0.258
4.	0.357	1.27	1.87	1.03	0.880	1.36	0.669	0.477	0.197	0.357	0.416	0.669	0.258	0.669
5.	0.357	1.27	1.87	1.11	R 0.807	1.19	0.669	0.416	0.176	0.304	0.357	0.603	0.357	2.30
6.	0.416	1.19	2.04	1.03	0.807	1.19	0.603	0.477	0.176	0.416	0.304	0.477	0.304	1.53
7.	0.416	1.11	2.04	1.03	0.737	1.44	0.669	0.416	0.197	0.669	0.357	0.416	0.258	1.27
8.	0.416	1.03	2.22	0.955	0.737	1.36	0.737	0.416	0.197	0.603	0.304	0.416	0.222	1.11
9.	0.357	0.955	2.22	0.955	0.669	1.19	0.669	0.357	0.197	0.603	0.304	0.416	0.222	0.955
10.	0.416	0.880	2.13	0.955	0.737	1.11	0.669	0.357	0.197	0.539	0.304	0.416	0.258	0.880
11.	0.357	0.807	2.04	2.91	0.669	1.03	0.603	0.357	0.197	0.477	0.304	0.416	0.258	0.807
12.	0.357	0.737	2.04	8.54	0.737	0.955	0.539	0.357	0.176	0.477	0.357	0.416	0.258	0.737
13.	0.477	0.737	2.13	12.2	0.737	0.955	0.539	0.304	0.176	0.539	0.416	0.357	0.222	0.737
14.	0.416	0.669	2.04	6.72	0.737	0.955	0.737	0.304	0.176	0.669	0.357	0.357	0.258	0.669
15.	0.416	0.669	1.87	4.38	0.737	0.880	0.955	0.304	0.176	0.880	0.304	0.357	0.258	0.807
16.	0.416	0.669	1.61	3.34	0.880	0.880	0.737	0.304	0.156	0.669	1.36	0.304	0.477	2.04
17.	0.880	0.737	1.44	2.74	1.70	0.880	0.737	0.304	0.156	0.669	0.807	0.304	0.477	1.96
18.	2.30	0.807	1.36	2.30	3.63	0.880	0.669	0.304	0.197	0.603	0.539	0.304	0.416	1.61
19.	5.53	0.669	1.27	1.96	4.00	0.880	0.669	0.304	0.222	0.539	0.416	0.304	0.357	1.44
20.	4.19	0.603	2.65	1.79	3.90	0.807	0.603	0.258	0.176	0.669	0.416	0.304	0.258	1.27
21.	3.26	0.539	5.64	1.61	3.34	0.669	0.603	0.258	0.156	0.603	0.416	0.304	0.539	1.19
22.	3.18	R 0.539	4.28	1.44	2.91	0.603	0.880	0.258	0.176	0.603	0.416	0.304	0.416	1.11
23.	5.64	0.603	3.53	1.27	2.65	0.669	0.880	0.222	0.176	0.955	0.357	0.304	0.357	1.03
24.	5.20	2.48	3.00	1.19	2.74	0.669	0.880	0.222	0.156	0.669	0.357	0.304	0.304	1.03
25.	3.90	2.65	2.56	1.11	2.91	0.737	0.737	0.197	0.156	0.669	0.357	0.304	0.304	1.03
26.	2.91	2.39	2.22	1.11	3.09	0.880	0.737	0.258	0.156	0.669	0.357	0.258	0.304	1.03
27.	2.39	2.13	1.96	1.03	2.91	0.880	0.669	0.222	0.138	0.603	0.357	0.258	0.304	0.955
28.	2.04	1.96	1.79	0.955	2.82	0.669	0.603	0.197	0.120	0.539	0.304	0.258	0.304	0.880
29.	1.87	1.70	1.61		2.65	0.603	0.603	0.197	0.357	0.539	0.477	0.258	0.304	0.880
30.	1.70	1.53	1.44		2.56	0.603	0.603	0.477	1.70	0.539	0.416	0.258	0.304	0.737
31.		1.36	1.36		2.30		0.603		0.603	0.477		0.258		0.807

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	21.+	19.	8.+	9.+	22.+	3.+	25.+	28.	5.	6.+	26.+	8.+	3.
NQ	0.357	0.539	1.27	0.955	0.669	0.603	0.539	0.197	0.120	0.304	0.304	0.258	0.222	0.258
MQ	1.71	1.19	2.19	2.40	1.83	1.00	0.678	0.336	0.254	0.578	0.423	0.408	0.313	1.04
HQ	7.80	3.53	11.3	20.4	4.99	2.13	1.96	0.807	10.0	1.36	2.13	1.53	0.737	3.00
Tag	19.	24.	20.	12.	18.	1.	14.	30.	29.	23.	16.	2.	16.	5.
h_N mm														
h_A mm	87	62	114	114	96	51	35	17	13	30	21	21	16	55

	1960/2004		1961/2005 45 Kalenderjahre²											
Jahr	1990	1990	1963	1963	1965	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1990	1990
NQ	0.010	0.100	0.130	0.120	0.060	0.230	0.120	0.050	0.020	0.010	0.030	0.070	0.010	0.100
MNQ	0.503	0.656	0.582	0.618	0.704	0.782	0.414	0.317	0.281	0.220	0.236	0.321	0.473	0.650
MQ	1.19	1.82	1.57	1.48	1.70	1.70	0.859	0.658	0.539	0.401	0.558	0.674	1.14	1.80
MHQ	3.73	6.85	6.01	4.46	5.20	4.32	2.10	2.35	2.47	1.60	2.28	2.20	3.64	6.80
HQ	16.3	37.6	26.1	20.4	18.3	18.9	9.80	19.2	10.0	6.15	22.8	9.24	16.3	37.6
Jahr	1998	1967	2002	2005	1962	1962	1970	1987	2005	1972	1998	1998	1998	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	60	95	82	71	89	86	45	33	28	21	28	35	58	94

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.120	am 28.07.2005	0.357	0.120	0.120	am 28.07.2005
MQ m³/s	1.07		1.71	0.447	0.947	
HQ m³/s	20.4	am 12.02.2005 bei W = 173 cm	20.4	10.0	20.4	am 12.02.2005 bei W = 173 cm
Nq l/(skm²)	2.34		6.97	2.34	2.34	
Mq l/(skm²)	21.0		33.5	8.73	18.5	
Hq l/(skm²)	398		398	195	398	
h_N mm						
h_A mm	662		523	139	583	

	1961/2005 (*) 45 Jahre²				1961/2005	
NQ m³/s	0.010	am 22.08.1976	0.010	0.010	0.010	am 22.08.1976
MNQ m³/s	0.146		0.296	0.162	0.150	
MQ m³/s	1.09		1.58	0.615	1.09	
MHQ m³/s	12.5		11.9	5.23	12.2	
HQ m³/s	37.6	am 24.12.1967	37.6	22.8	37.6	am 24.12.1967
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.85		5.77	3.17	2.93	
Mq l/(skm²)	21.4		30.8	12.0	21.3	
MHq l/(skm²)	243		233	102	239	
Mh_N mm						
Mh_A mm	674		483	191	671	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.010	0.195	10.11.1990	37.6	734		24.12.1967
2	0.010	0.195	22.08.1976	26.1	510	197	28.01.2002
3	0.050	0.977	21.08.1968	22.8	445	186	15.09.1998
4	0.060	1.17	13.03.1965	21.2	414		30.12.1986
5	0.070	1.37	15.07.1969	21.2	414		19.12.1965
6	0.070	1.37	21.07.1964	20.4	398	173	12.02.2005
7	0.080	1.56	22.08.2003	20.1	393	170	03.01.2003
8	0.080	1.56	31.07.1994	19.2	375		24.06.1987
9	0.080	1.56	14.08.1971	18.9	369		01.04.1962
10	0.100	1.95	07.09.1991	16.7	326		19.04.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1961/2005 45 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	12.2	12.2	24.0	10.9	2.52
363	8.54	8.54	20.2	8.54	1.83
362	6.72	6.72	18.6	7.42	1.83
361	5.64	5.64	12.9	6.61	1.83
360	5.64	4.38	11.5	6.03	1.55
359	5.53	4.28	11.2	5.64	1.37
358	5.20	4.00	10.8	5.22	1.37
357	4.38	3.90	9.80	4.99	1.37
356	4.28	3.63	9.11	4.72	1.37
350	3.53	2.91	6.55	3.73	1.09
340	2.91	2.56	5.09	2.92	1.09
330	2.56	2.04	4.61	2.46	0.990
320	2.13	1.96	3.59	2.13	0.780
300	1.79	1.44	2.91	1.70	0.500
270	1.19	1.03	2.13	1.26	0.370
240	0.880	0.880	1.82	0.970	0.310
210	0.737	0.737	1.58	0.770	0.270
183	0.669	0.603	1.42	0.630	0.260
150	0.603	0.539	1.19	0.490	0.130
130	0.477	0.416	1.09	0.420	0.100
120	0.416	0.416	1.01	0.390	0.070
110	0.416	0.357	0.930	0.380	0.070
100	0.416	0.357	0.930	0.340	0.070
90	0.357	0.304	0.850	0.330	0.070
80	0.357	0.304	0.850	0.300	0.050
70	0.357	0.304	0.850	0.280	0.050
60	0.304	0.304	0.770	0.260	0.050
50	0.304	0.258	0.770	0.230	0.050
40	0.258	0.258	0.700	0.220	0.030
30	0.222	0.222	0.700	0.190	0.020
25	0.197	0.197	0.630	0.180	0.020
20	0.197	0.197	0.560	0.170	0.020
15	0.176	0.176	0.500	0.150	0.020
10	0.176	0.176	0.440	0.120	0.020
9	0.176	0.176	0.440	0.120	0.020
8	0.176	0.176	0.440	0.120	0.010
7	0.156	0.156	0.390	0.110	0.010
6	0.156	0.156	0.390	0.100	0.010
5	0.156	0.156	0.390	0.090	0.010
4	0.156	0.156	0.390	0.080	0.010
3	0.156	0.156	0.360	0.070	0.010
2	0.156	0.156	0.360	0.050	0.010
1	0.138	0.138	0.360	0.030	0.010
0	0.120	0.120	0.360	0.010	0.010

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
bis 1976 Standort Ortslage Eisfeld, ab 07/1990 Schreibpegel mit Statistikfortschreibung.
3 Tage Randeis
²Vorsicht: 6.6% Lücken im Zeitraum 1961/2005
²Ausgefallene Abflussjahre: 1981, 1982, 1983

SUA Suhl

A_{Eo} : 220.80 km²
PNP : HN+ 355.00 m
Lage : 260.00 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Ebenhards Nr. 420011
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.890	3.09	3.75	2.89	2.22	3.42	1.41	1.26	1.26	1.07	0.786	1.26	0.543	0.734
2.	0.890	2.89	4.96	2.59	2.22	3.09	1.34	1.20	0.890	0.890	0.890	2.89	0.543	0.734
3.	0.890	2.69	4.34	2.89	2.13	2.79	1.26	1.13	0.632	1.20	0.734	1.63	0.586	0.734
4.	0.890	2.40	3.99	2.79	1.96	2.50	1.48	1.13	0.586	1.01	0.682	1.34	0.586	1.34
5.	0.890	2.22	3.87	2.40	1.87	2.40	1.48	1.07	0.586	0.838	0.682	1.20	0.786	6.86
6.	0.890	2.04	4.34	2.04	1.71	2.31	1.41	1.13	0.543	0.947	0.632	1.07	0.632	3.87
7.	0.947	1.96	3.99	1.96	1.63	2.79	1.55	1.13	0.786	1.34	0.632	1.01	0.543	2.99
8.	0.890	1.87	4.10	1.79	1.63	2.69	1.79	1.01	0.682	1.20	0.586	0.947	0.543	2.50
9.	0.890	1.71	4.10	1.71	1.63	2.31	1.48	0.947	0.543	1.13	0.586	0.838	0.501	2.13
10.	0.890	1.63	3.87	1.79	1.63	2.13	1.41	0.890	0.501	1.01	0.682	0.890	0.501	1.87
11.	0.890	1.55	3.64	8.34	1.55	2.13	1.34	0.890	0.543	0.890	0.682	0.786	0.501	1.71
12.	0.838	1.48	3.53	21.6	1.87	2.04	1.26	0.890	0.461	0.890	0.838	0.786	0.501	1.63
13.	1.07	1.41	3.87	40.1	1.63	1.79	1.20	0.838	0.423	1.07	0.786	0.734	0.501	1.55
14.	1.07	1.34	3.53	19.0	1.55	1.63	1.41	0.786	0.423	1.07	0.632	0.786	0.501	1.48
15.	0.947	1.34	3.20	11.7	1.79	1.63	2.69	0.786	0.461	1.71	0.586	0.682	0.501	1.55
16.	0.947	1.26	2.89	8.95	3.20	1.55	1.87	0.734	0.423	1.26	2.50	0.682	0.838	4.22
17.	1.63	1.41	2.69	7.29	6.86	1.48	1.79	0.734	0.423	1.13	1.79	0.682	1.01	4.46
18.	4.46	3.09	3.09	6.16	10.5	1.87	1.55	0.734	0.423	1.01	1.13	0.734	0.890	3.42
19.	15.3	2.13	3.31	5.48	9.58	1.87	1.41	0.632	0.734	0.947	0.947	0.632	0.890	3.09
20.	8.95	1.41	5.48	4.71	8.49	1.79	1.26	0.632	0.586	1.07	0.838	0.586	0.734	2.79
21.	6.58	1.48	25.2	4.22	7.29	1.48	1.26	0.632	0.543	1.01	0.786	0.632	1.48	2.69
22.	5.88	1.26	11.0	3.75	6.16	1.41	2.22	0.632	0.543	0.890	0.734	0.586	1.34	2.59
23.	10.2	R 1.34	8.49	3.42	5.48	1.34	2.59	0.543	0.543	1.71	0.734	0.682	1.01	2.59
24.	9.74	8.95	7.00	3.09	5.22	1.34	3.09	0.543	0.501	1.20	0.682	0.586	0.947	2.89
25.	7.44	8.03	5.75	2.89	5.22	1.63	2.04	0.586	0.586	1.13	0.682	0.586	0.947	3.31
26.	5.88	6.29	4.96	2.69	5.48	2.13	1.71	0.682	0.543	1.26	0.786	0.586	0.838	2.89
27.	4.96	5.22	4.34	2.59	5.22	2.13	1.55	0.586	0.461	1.01	0.734	0.543	0.786	2.50
28.	4.34	4.46	3.87	2.40	4.96	1.79	1.41	0.543	0.423	0.947	0.682	0.543	0.786	2.22
29.	4.10	3.87	3.31		4.71	1.63	1.34	0.543	0.543	0.890	0.947	0.543	0.786	2.04
30.	3.53	3.31	2.99		4.46	1.55	1.34	1.20	3.64	0.838	0.947	0.586	0.734	1.87
31.		3.09	2.89		3.99		1.41		1.63	0.786		0.543		1.79

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	12.	16.+	17.	9.	11.+	23.+	13.	23.+	13.+	31.	8.+	27.+	9.+	1.+
NQ	0.838	1.26	2.69	1.71	1.55	1.34	1.20	0.543	0.423	0.786	0.586	0.543	0.501	0.734
MQ	3.59	2.78	5.04	6.47	3.99	2.02	1.62	0.835	0.705	1.08	0.845	0.857	0.743	2.49
HQ	18.0	12.5	49.0	61.2	13.3	3.75	4.46	2.13	8.64	2.22	3.75	3.64	1.96	9.26
Tag	19.	24.	21.	13.	17.	1.	23.	30.	30.	23.	16.	2.	21.	5.
h_N mm														
h_A mm	42	34	61	71	48	24	20	10	9	13	10	10	9	30

	1991/2004		1992/2005 14 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1991	1996	1997	1996	2003	1993	2000	1994+	1992	1999	1997	1993+	1993+
NQ	0.430	0.470	0.480	0.730	0.740	0.960	0.640	0.300	0.330	0.150	0.340	0.400	0.480	0.600
MNQ	1.16	1.25	1.70	2.10	2.16	1.56	0.931	0.604	0.552	0.528	0.586	0.785	1.16	1.27
MQ	2.86	3.71	5.03	4.72	4.74	2.70	1.60	0.960	0.988	0.819	1.33	1.61	2.80	3.66
MHQ	11.1	16.4	28.1	18.4	14.2	7.75	5.36	2.83	4.95	2.83	7.49	5.66	11.0	15.9
HQ	60.2	48.0	89.6	61.2	31.4	41.4	27.6	6.99	9.42	5.04	56.4	22.5	60.2	48.0
Jahr	1998	2002	2003	2005	1999	1994	2004	1995	1996	1993	1998	1998	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	45	61	52	58	32	19	11	12	10	16	20	33	44

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.423	am 13.07.2005	0.838	0.423	0.423	am 13.07.2005
MQ	m³/s	2.46		3.96	0.992	2.20	
HQ	m³/s	61.2	am 13.02.2005 bei W = 260 cm	61.2	8.64	61.2	am 13.02.2005 bei W = 260 cm
Nq	l/(skm²)	1.92		3.80	1.92	1.92	
Mq	l/(skm²)	11.1		17.9	4.49	9.97	
Hq	l/(skm²)	277		277	39.1	277	
h_N	mm						
h_A	mm	352		280	71	315	

		1992/2005 (*) 14 Jahre				1992/2005	
NQ	m³/s	0.150	am 17.08.1992	0.430	0.150	0.150	am 17.08.1992
MNQ	m³/s	0.407		0.822	0.425	0.410	
MQ	m³/s	2.58		3.96	1.22	2.57	
MHQ	m³/s	42.9		39.5	11.3	40.9	
HQ	m³/s	89.6	am 03.01.2003 bei W = 287 cm	89.6	56.4	89.6	am 03.01.2003 bei W = 287 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	1.84		3.72	1.92	1.85	
Mq	l/(skm²)	11.7		17.9	5.52	11.6	
MHq	l/(skm²)	194		179	51.1	185	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	369		281	88	367	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1992/2005 14 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	40.1	40.1	58.3	26.1	5.80
363	25.2	25.2	35.6	21.6	5.66
362	21.6	21.6	29.6	19.0	5.66
361	19.0	19.0	29.4	16.7	5.53
360	15.3	11.7	26.4	14.7	5.40
359	11.7	11.0	24.2	13.6	5.40
358	11.0	10.5	24.0	12.5	5.28
357	10.5	9.58	21.5	11.6	5.20
356	10.2	8.95	20.5	11.3	5.16
350	8.49	7.00	14.6	8.74	4.49
340	6.29	5.22	10.7	6.90	4.05
330	5.22	4.34	8.82	5.66	3.72
320	4.46	3.87	7.50	4.93	3.40
300	3.75	3.09	5.26	3.87	2.64
270	2.79	2.50	3.94	2.80	1.83
240	2.04	1.79	2.82	2.14	1.40
210	1.63	1.55	2.23	1.73	1.12
183	1.41	1.34	1.91	1.45	0.960
150	1.20	1.07	1.59	1.18	0.810
130	1.01	0.947	1.45	1.04	0.710
120	0.947	0.890	1.38	0.980	0.630
110	0.890	0.838	1.31	0.930	0.590
100	0.890	0.786	1.25	0.890	0.590
90	0.838	0.734	1.19	0.840	0.560
80	0.786	0.734	1.13	0.790	0.530
70	0.734	0.682	1.07	0.734	0.500
60	0.682	0.632	1.01	0.682	0.470
50	0.632	0.586	1.01	0.640	0.470
40	0.586	0.586	0.950	0.590	0.440
30	0.586	0.543	0.890	0.560	0.410
25	0.543	0.543	0.840	0.530	0.410
20	0.543	0.543	0.840	0.501	0.410
15	0.543	0.501	0.790	0.480	0.380
10	0.501	0.501	0.790	0.440	0.380
9	0.501	0.501	0.790	0.440	0.350
8	0.461	0.461	0.790	0.440	0.350
7	0.461	0.461	0.790	0.430	0.350
6	0.461	0.461	0.790	0.423	0.350
5	0.423	0.423	0.790	0.410	0.350
4	0.423	0.423	0.790	0.400	0.350
3	0.423	0.423	0.740	0.380	0.330
2	0.423	0.423	0.740	0.360	0.330
1	0.423	0.423	0.740	0.340	0.310
0	0.423	0.423	0.600	0.150	0.150

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.150	0.679	17.08.1992	89.6	406	287	03.01.2003
2	0.300	1.36	30.06.2000	61.2	277	260	13.02.2005
3	0.320	1.45	14.08.2003	60.2	273	256	01.11.1998
4	0.330	1.49	30.07.1994	58.3	264	254	28.01.2002
5	0.340	1.54	16.09.1999	56.4	255	252	15.09.1998
6	0.370	1.68	28.09.1997	54.5	247	250	23.01.1995
7	0.423	1.92	13.07.2005	49.0	222	247	21.01.2005
8	0.430	1.95	01.11.1991	48.0	217	245	31.12.2002
9	0.440	1.99	09.09.2002	41.4	188	236	26.02.1997
10	0.440	1.99	04.07.1998	41.4	188	236	13.04.1994

(*) 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

SUA Suhl

A_{Eo} : 1170.00 km²
PNP : NN+ 281.65 m
Lage : 223.00 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Meiningen Nr. 420020
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.40	20.9	19.7	19.7	16.0	26.3	11.3	10.0	8.06	5.01	3.93	6.60	4.11	4.11
2.	5.40	20.0	23.0	18.8	14.8	23.3	10.8	9.55	6.40	4.83	4.29	10.8	3.93	3.93
3.	5.40	19.1	22.7	20.3	14.5	21.5	10.3	9.05	5.40	5.01	4.11	7.20	3.93	3.93
4.	5.40	17.1	22.4	19.4	14.2	19.4	11.0	8.55	5.01	4.83	3.93	6.20	3.93	5.20
5.	5.40	15.5	23.0	17.4	13.7	18.0	10.8	8.30	4.83	4.65	3.76	6.00	4.47	20.6
6.	5.40	14.8	24.5	16.0	13.1	16.8	10.5	9.55	4.83	5.40	3.60	5.80	4.11	16.0
7.	5.40	13.7	23.9	14.8	12.3	18.0	10.5	8.55	6.00	6.20	3.45	5.60	3.76	14.8
8.	5.20	13.1	24.2	14.2	12.3	18.0	11.5	7.83	5.80	5.80	3.45	5.60	3.60	13.4
9.	5.20	11.0	24.5	13.4	12.0	16.8	10.5	7.61	5.40	5.80	3.30	5.40	3.60	11.5
10.	5.40	10.8	23.9	13.7	11.5	15.7	10.3	7.40	4.83	5.01	3.60	5.40	3.45	10.3
11.	5.40	10.0	23.0	30.7	10.8	15.0	9.55	7.20	4.47	4.65	3.93	5.20	3.45	9.30
12.	5.40	9.55	21.5	66.0	11.8	14.0	9.30	7.00	4.29	4.47	4.29	5.20	3.45	8.55
13.	6.20	9.30	22.4	150	11.5	13.1	9.05	6.80	4.11	4.65	4.47	5.20	3.45	8.06
14.	6.00	8.80	21.2	122	11.5	12.6	9.80	6.60	4.11	5.01	3.60	5.01	3.45	7.83
15.	5.60	7.83	19.7	81.4	12.0	12.3	13.7	6.40	4.29	6.40	3.60	5.01	3.60	8.30
16.	5.80	7.83	18.2	68.0	15.7	12.0	12.0	6.20	4.11	5.20	7.00	5.01	5.20	16.2
17.	8.80	8.55	17.1	55.5	24.8	11.5	11.8	6.00	3.76	4.65	6.60	5.01	5.80	21.5
18.	16.5	12.6	18.0	45.6	37.3	13.7	11.3	6.00	3.76	4.47	4.83	5.20	5.80	18.0
19.	48.0	11.3	19.1	36.2	52.0	14.2	10.3	5.80	4.47	4.29	4.11	4.83	5.20	15.7
20.	44.7	9.30	21.2	33.2	51.5	17.4	9.30	5.60	4.47	4.65	3.93	5.01	4.83	14.8
21.	33.2	8.06	84.8	30.0	42.9	14.5	9.30	5.40	4.29	4.65	3.76	5.01	7.20	13.7
22.	29.0	8.30	64.1	25.4	35.8	13.4	18.2	5.20	4.47	4.29	3.76	5.60	6.80	13.1
23.	41.6	8.30	47.5	25.4	32.4	12.6	16.8	4.83	4.29	6.20	3.60	6.00	5.80	13.4
24.	46.5	20.9	39.9	23.3	31.4	12.6	19.7	4.83	3.93	5.20	3.60	6.00	5.40	14.0
25.	38.5	29.0	35.1	22.1	32.8	13.4	16.0	5.40	4.11	5.01	3.45	5.60	5.20	15.0
26.	32.4	27.6	32.1	21.2	35.1	14.5	14.8	6.20	3.93	5.60	4.47	5.60	4.65	14.5
27.	27.9	25.4	29.0	20.3	34.7	14.5	13.1	5.20	3.60	4.83	4.11	5.20	4.29	13.4
28.	25.7	23.6	25.7	18.8	32.8	13.4	12.0	5.01	4.47	4.47	4.11	4.83	4.29	12.3
29.	24.8	22.1	23.3		33.2	12.3	11.3	4.65	4.47	4.29	5.01	4.47	4.11	11.5
30.	22.4	20.0	21.8		32.8	11.5	11.5	7.40	7.20	4.11	5.20	4.29	4.11	10.8
31.		18.5	20.3		30.3		11.0		6.20	4.11		4.11		10.3

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.+	15.+	17.	9.	11.	17.+	13.	29.	27.	30.+	9.	31.	10.+	2.+
NQ	5.20	7.83	17.1	13.4	10.8	11.5	9.05	4.65	3.60	4.11	3.30	4.11	3.45	3.93
MQ	17.6	14.9	27.6	37.2	24.1	15.4	11.8	6.80	4.82	4.96	4.16	5.55	4.50	12.1
HQ	60.4	32.1	99.0	162	56.0	28.3	24.2	12.6	12.8	8.06	9.80	13.4	9.55	24.8
Tag	19.	24.	21.	13.	19.	1.	22.	6.	30.	7.	16.	2.	21.	5.
h_N mm														
h_A mm	39	34	63	77	55	34	27	15	11	11	9	13	10	28

	1918/2004		1919/2005 87 Kalenderjahre²											
Jahr	1921	1959	1949	1942	1963	1921	1960	1920	1922	1959	1959	1949	1921	1959
NQ	1.65	1.67	2.30	2.32	2.45	3.40	3.23	1.85	1.60	1.74	1.48	1.55	1.65	1.67
MNQ	6.92	8.11	9.75	10.4	11.0	11.8	7.08	5.58	4.87	4.31	4.45	5.02	6.91	8.11
MQ	13.1	18.1	21.4	20.5	22.2	20.5	11.7	9.26	8.38	6.92	7.41	9.38	13.1	18.0
MHQ	32.3	50.7	60.6	52.0	53.5	41.6	25.4	24.0	21.4	17.3	17.4	22.7	32.4	50.2
HQ	139	236	209	162	211	195	109	117	99.6	102	156	89.5	139	236
Jahr	1998	1967	1979	2005	1981	1994	1941	1933	1966	1981	1998	1960	1998	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	29	42	49	43	51	45	27	21	19	16	16	21	29	41

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	3.30	am 09.09.2005	5.20	3.30	3.30	am 09.09.2005
MQ	m³/s	14.4		22.7	6.37	13.1	
HQ	m³/s	162	am 13.02.2005 bei W = 336 cm	162	24.2	162	am 13.02.2005 bei W = 336 cm
Nq	l/(skm²)	2.82		4.44	2.82	2.82	
Mq	l/(skm²)	12.3		19.4	5.44	11.2	
Hq	l/(skm²)	138		138	20.7	138	
h_N	mm						
h_A	mm	389		303	86	354	

		1919/2005 (*) 87 Jahre²				1919/2005	
NQ	m³/s	1.48	am 02.09.1959	1.65	1.48	1.48	am 02.09.1959
MNQ	m³/s	3.16		5.06	3.40	3.25	
MQ	m³/s	14.0		19.3	8.85	14.0	
MHQ	m³/s	104		100	44.4	105	
HQ	m³/s	236	am 24.12.1967 bei W = 402 cm	236	156	236	am 24.12.1967 bei W = 402 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.70		4.32	2.90	2.78	
Mq	l/(skm²)	12.0		16.5	7.56	12.0	
MHq	l/(skm²)	89.3		85.7	38.0	89.6	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	379		258	120	378	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.48	1.26	02.09.1959	236	202	402	24.12.1967
2	1.55	1.32	21.10.1949	211	180	402	11.03.1981
3	1.58	1.35	02.09.1976	209	179	395	01.01.1979
4	1.60	1.37	11.07.1922	200	171	399	06.01.1982
5	1.65	1.41	27.11.1921	195	167	359	13.04.1994
6	1.65	1.41	02.07.1920	187	160	352	03.01.2003
7	1.83	1.56	07.07.1952	171	146	342	29.01.2002
8	1.83	1.56	21.09.1947	169	144	333	02.01.1987
9	1.91	1.63	05.07.1957	162	138	336	13.02.2005
10	1.95	1.67	05.09.1964	157	134	364	31.03.1962

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1919/2005 87 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	150	150	202	101	24.6
363	122	122	194	85.8	20.2
362	84.8	84.8	146	76.8	20.2
361	81.4	81.4	123	71.4	18.4
360	68.0	68.0	112	66.0	16.7
359	66.0	66.0	109	61.4	16.1
358	64.1	64.1	106	58.5	16.1
357	55.5	55.5	101	55.6	15.8
356	52.0	52.0	93.4	52.8	15.8
350	44.7	37.3	79.7	42.9	14.7
340	34.7	32.8	61.9	34.4	11.2
330	31.4	25.4	55.6	29.5	11.0
320	25.7	23.3	47.1	26.0	11.0
300	22.4	19.7	39.3	21.1	8.67
270	18.2	15.0	29.6	16.5	6.50
240	14.2	13.1	26.5	13.3	5.13
210	11.5	11.0	23.3	11.1	4.79
183	9.80	8.55	19.9	9.55	4.16
150	6.80	6.00	16.1	7.94	3.09
130	6.00	5.40	14.9	7.10	2.73
120	5.60	5.20	13.7	6.71	2.51
110	5.40	5.01	13.3	6.30	2.40
100	5.40	5.01	12.6	5.90	2.30
90	5.20	4.83	11.9	5.59	2.30
80	5.01	4.65	11.4	5.22	2.20
70	4.83	4.47	11.0	4.96	2.20
60	4.65	4.29	10.5	4.65	2.10
50	4.47	4.11	9.82	4.31	2.01
40	4.29	4.11	9.36	3.97	2.01
30	4.11	3.93	8.87	3.58	1.91
25	4.11	3.93	8.64	3.40	1.91
20	3.93	3.76	8.64	3.21	1.74
15	3.76	3.60	8.41	2.95	1.74
10	3.60	3.60	7.72	2.67	1.74
9	3.60	3.60	7.72	2.64	1.74
8	3.60	3.45	7.49	2.54	1.74
7	3.60	3.45	7.49	2.50	1.67
6	3.60	3.45	7.49	2.40	1.67
5	3.60	3.45	7.26	2.30	1.67
4	3.60	3.45	7.26	2.20	1.67
3	3.45	3.45	7.26	2.15	1.60
2	3.45	3.45	7.03	2.05	1.60
1	3.45	3.45	7.03	1.92	1.54
0	3.30	3.30	7.03	1.48	1.48

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert
²Vorsicht: 1.1% Lücken im Zeitraum 1919/2005
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

SUA Suhl

A_{Eo} : 2246.00 km²
PNP : NN+ 222.72 m
Lage : 164.80 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Vacha
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Nr. 420120

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.82	34.1	28.8	36.5	30.3	46.2	23.9	16.3	13.6	8.43	7.00	9.38	7.00	7.82
2.	7.82	31.8	31.8	33.7	27.4	40.3	22.5	15.6	11.9	7.53	7.00	17.0	7.00	7.53
3.	7.82	29.9	34.5	37.8	26.4	36.9	21.5	14.9	9.38	7.53	7.00	13.2	6.75	7.26
4.	7.53	27.8	33.7	39.9	25.3	34.1	22.2	14.2	8.43	8.12	6.75	10.0	7.00	8.12
5.	7.82	25.0	33.7	34.5	24.3	31.4	22.9	14.6	8.74	7.53	6.51	9.06	7.82	19.4
6.	7.82	23.6	34.9	31.0	23.2	29.9	21.1	16.0	8.74	8.43	6.51	8.74	8.12	27.8
7.	8.12	21.8	35.7	28.5	22.2	30.7	20.8	16.3	10.0	10.0	6.28	8.12	7.26	21.8
8.	7.53	20.8	34.9	26.4	21.8	31.4	21.5	14.6	11.5	10.3	6.28	7.82	6.75	20.1
9.	7.53	18.7	34.9	25.0	21.8	30.7	20.8	13.2	9.38	10.3	6.28	7.53	6.75	17.3
10.	8.74	17.3	34.9	24.3	21.8	28.8	20.4	12.9	8.43	9.06	6.06	7.53	6.51	15.6
11.	8.12	16.3	33.7	42.1	21.1	26.7	18.7	12.6	7.82	8.43	7.00	7.26	6.51	14.2
12.	8.43	15.6	32.1	67.9	23.9	25.0	17.6	12.2	7.53	7.53	7.00	7.26	6.51	13.2
13.	10.3	14.9	31.0	82.8	24.6	23.9	17.0	11.9	7.26	8.12	7.53	7.00	6.51	12.6
14.	11.5	14.2	30.7	142	24.6	22.5	18.7	11.5	7.00	8.74	7.00	7.00	6.51	11.9
15.	9.69	13.2	28.8	149	24.6	21.8	24.3	11.2	7.53	12.6	6.51	7.00	6.51	12.2
16.	9.69	12.6	27.4	115	31.4	21.1	21.8	10.9	7.82	10.6	8.43	6.75	8.74	19.4
17.	11.2	12.9	25.3	96.2	49.8	20.4	20.8	10.9	7.26	8.74	12.6	6.51	10.9	32.9
18.	19.4	18.3	25.0	83.8	55.8	21.1	20.1	10.6	6.75	8.12	8.74	6.75	10.6	28.5
19.	54.0	20.8	27.4	75.1	60.9	27.1	19.0	10.3	7.26	7.53	7.00	7.26	10.0	24.6
20.	54.0	16.6	27.1	66.4	65.5	36.5	17.0	10.0	8.12	8.12	6.75	7.53	9.06	22.5
21.	53.5	13.6	60.4	59.0	69.8	29.2	17.0	9.38	7.53	8.43	6.28	7.82	11.9	21.8
22.	49.8	13.2	65.0	52.1	68.8	26.0	20.4	9.06	7.82	7.53	6.28	7.82	14.2	20.8
23.	56.3	13.6	72.6	46.6	64.1	24.6	25.7	8.74	8.43	8.43	6.06	10.3	11.5	21.5
24.	59.5	25.7	73.6	43.0	58.1	23.6	27.4	8.43	7.26	9.38	6.06	9.69	10.3	22.5
25.	60.4	44.4	66.0	39.5	55.8	26.4	24.6	8.74	7.26	8.43	6.06	9.38	9.69	24.3
26.	57.2	42.6	58.6	37.3	57.7	29.5	21.8	10.6	7.26	9.38	7.00	9.06	9.38	24.3
27.	50.8	39.0	52.6	35.7	57.2	31.8	20.4	8.74	7.00	8.74	8.12	8.43	8.43	22.5
28.	45.7	35.7	46.6	33.3	54.9	29.2	18.7	8.43	7.53	7.82	6.51	7.82	8.43	21.1
29.	41.7	33.3	41.2		53.1	26.4	17.6	7.53	8.43	7.53	7.53	7.53	8.43	19.4
30.	37.8	30.7	37.3		52.6	25.0	17.6	10.9	9.38	7.26	8.74	7.00	8.12	18.0
31.		28.1	34.9		50.3		18.0		11.2	7.00		6.75		17.0

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	16.	18.	10.	11.	17.	13.+	29.	18.	31.	10.+	17.	10.+	3.
NQ	7.53	12.6	25.0	24.3	21.1	20.4	17.0	7.53	6.75	7.00	6.06	6.51	6.51	7.26
MQ	26.3	23.4	39.8	56.6	40.9	28.6	20.7	11.7	8.50	8.57	7.10	8.40	8.44	18.6
HQ	63.2	46.6	75.1	165	70.2	48.5	29.9	18.7	14.2	13.2	13.9	20.1	16.0	35.3
Tag	19.	25.	23.	14.	21.	1.	24.	6.	1.	15.	17.	2.	22.	17.
h_N mm														
h_A mm	30	28	48	61	49	33	25	14	10	10	8	10	10	22

	1921/2004		1922/2005 84 Kalenderjahre²											
Jahr	1959	1959	1954	1929	1929	1960	1960	1960	1922	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	3.07	2.21	3.35	3.41	3.87	4.56	3.61	2.52	2.00	2.74	1.90	1.55	3.07	2.21
MNQ	11.7	13.1	16.0	18.7	20.0	20.8	13.1	10.5	8.81	7.90	7.91	8.52	11.8	13.2
MQ	21.1	28.7	33.5	35.4	38.5	34.8	20.3	16.9	14.6	12.1	12.2	15.2	21.1	28.8
MHQ	42.4	65.3	79.4	73.9	77.2	61.8	36.2	34.9	29.4	24.2	23.2	31.5	42.4	65.2
HQ	154	314	271	321	246	284	102	194	161	189	123	153	154	314
Jahr	1998	1967	1926	1946	1981	1994	1941	1933	1956	1981	1924	1960	1998	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	34	40	38	46	40	24	20	17	14	14	18	24	34

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	6.06	am 10.09.2005	7.53	6.06	6.06	am 10.09.2005
MQ m³/s	23.2		35.7	10.8	21.3	
HQ m³/s	165	am 14.02.2005 bei W = 339 cm	165	29.9	165	am 14.02.2005 bei W = 339 cm
Nq l/(skm²)	2.70		3.35	2.70	2.70	
Mq l/(skm²)	10.3		15.9	4.83	9.48	
Hq l/(skm²)	73.5		73.5	13.3	73.5	
h_N mm						
h_A mm	325		249	77	299	

	1922/2005 (*) 84 Jahre² Jahr	Datum	Winter	Sommer	1922/2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.55	am 05.10.1959	2.21	1.55	1.55	am 05.10.1959
MNQ m³/s	5.63		8.64	6.15	5.77	
MQ m³/s	23.6		32.0	15.2	23.6	
MHQ m³/s	137		131	60.2	138	
HQ m³/s	321	am 10.02.1946	321	194	321	am 10.02.1946
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.50		3.85	2.74	2.57	
Mq l/(skm²)	10.5		14.2	6.78	10.5	
MHq l/(skm²)	61.0		58.5	26.8	61.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	331		223	108	331	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.55	0.690	05.10.1959	321	143		10.02.1946
2	2.00	0.890	10.07.1922	314	140		25.12.1967
3	2.12	0.944	08.07.1960	284	126	400	14.04.1994
4	2.19	0.975	05.09.1929	271	121		01.01.1926
5	2.52	1.12	21.09.1947	246	110		12.03.1981
6	2.72	1.21	15.10.1951	244	109		02.12.1939
7	2.74	1.22	07.07.1957	239	106		29.12.1947
8	2.96	1.32	02.06.1934	237	106		02.01.1979
9	3.09	1.38	06.07.1925	231	103		07.01.1982
10	3.31	1.47	05.07.1930	230	102	379	04.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1922/2005 84 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	149	149	302	151	36.6
363	142	142	226	136	31.0
362	115	115	194	121	31.0
361	96.2	96.2	185	109	30.9
360	83.8	83.8	174	101	28.8
359	82.8	82.8	166	96.3	27.7
358	75.1	75.1	160	91.4	27.7
357	73.6	73.6	153	87.1	26.8
356	72.6	72.6	150	83.5	25.7
350	65.5	65.5	128	70.5	23.6
340	57.7	55.8	97.4	58.6	21.4
330	53.1	46.6	83.9	50.2	20.5
320	46.2	37.3	78.7	44.1	20.0
300	35.7	32.1	65.9	35.7	15.3
270	30.3	26.4	56.7	28.2	11.8
240	25.0	22.5	50.6	22.9	9.32
210	21.5	20.1	43.8	19.0	7.58
183	17.0	14.2	37.8	16.3	6.00
150	11.5	10.3	30.1	13.6	4.56
130	10.0	9.06	27.9	12.2	4.00
120	9.38	8.74	26.5	11.5	3.86
110	8.74	8.43	25.1	10.9	3.73
100	8.43	8.43	23.9	10.3	3.61
90	8.43	8.12	22.6	9.80	3.32
80	8.12	7.82	21.2	9.26	3.07
70	7.82	7.53	20.4	8.73	2.96
60	7.53	7.53	18.8	8.15	2.74
50	7.53	7.26	17.5	7.58	2.52
40	7.26	7.00	16.0	7.00	2.41
30	7.00	7.00	15.3	6.38	2.31
25	7.00	6.75	14.7	5.97	2.21
20	7.00	6.75	14.0	5.55	2.21
15	6.75	6.51	13.6	5.05	2.12
10	6.51	6.51	13.1	4.57	2.03
9	6.51	6.51	13.1	4.51	1.96
8	6.28	6.28	13.1	4.39	1.96
7	6.28	6.28	13.1	4.29	1.96
6	6.28	6.28	12.6	4.13	1.96
5	6.28	6.28	12.6	3.96	1.90
4	6.28	6.28	12.6	3.71	1.90
3	6.06	6.06	12.6	3.41	1.90
2	6.06	6.06	12.4	2.96	1.80
1	6.06	6.06	12.4	2.72	1.80
0	6.06	6.06	12.2	1.55	1.55

(*) 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 1922/2005
²Ausgefallene Abflussjahre: 1931, 1932, 1945

SUA Suhl

A_{Eo} : 3039.00 km²
PNP : NN+ 203.39 m
Lage : 137.80 km

Q
m³/s

Pegel : Gerstungen Nr. 420170
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.2	39.4	33.8	44.8	37.0	54.3	33.0	21.4	17.2	11.0	8.65	11.6	9.15	9.90
2.	10.2	37.0	37.0	41.6	33.8	48.9	31.0	19.8	15.5	10.2	8.65	18.8	9.15	9.90
3.	10.2	34.6	40.8	47.1	32.2	43.9	29.4	19.5	12.5	9.65	8.40	16.8	9.15	9.65
4.	9.90	32.6	39.0	52.5	31.0	41.6	29.4	19.2	11.6	10.2	8.65	13.4	9.40	10.4
5.	9.90	29.4	39.0	44.4	29.8	38.2	32.2	18.8	12.2	9.65	8.15	11.9	10.2	22.6
6.	9.90	27.4	40.3	38.6	28.6	36.2	27.8	20.2	11.9	10.7	8.15	11.0	11.0	33.8
7.	10.4	25.4	42.1	35.4	27.4	36.6	28.6	21.8	12.5	12.5	7.90	10.4	9.15	25.8
8.	10.2	24.6	39.9	32.6	26.6	39.9	28.6	18.8	14.3	13.1	7.90	10.2	9.40	23.4
9.	9.90	22.6	39.9	31.0	27.4	36.6	29.4	17.2	12.5	13.1	7.65	9.90	10.2	20.6
10.	11.6	20.6	39.4	30.6	27.4	36.2	27.0	16.4	11.0	11.0	7.90	9.65	8.40	18.4
11.	11.0	19.8	38.2	61.0	27.0	33.4	25.8	16.1	10.2	10.4	8.65	9.65	9.15	16.4
12.	11.0	18.4	37.0	108	30.6	31.4	23.8	15.8	9.65	9.90	10.2	9.40	8.90	14.9
13.	14.9	17.6	35.4	138	33.4	29.8	22.6	15.5	9.65	10.7	9.65	9.40	8.90	14.3
14.	17.6	16.8	35.4	142	33.4	27.8	25.8	15.2	9.40	11.0	8.65	9.40	8.65	14.3
15.	14.0	16.1	33.4	182	33.0	27.8	37.8	14.9	9.65	16.8	8.40	9.40	8.90	14.6
16.	13.1	15.5	31.4	143	43.5	26.6	31.4	13.4	10.2	14.9	10.4	9.15	10.4	21.8
17.	14.9	16.1	29.4	115	70.5	25.8	29.8	14.0	9.40	11.6	14.9	8.90	13.1	40.8
18.	23.4	21.8	29.0	99.0	79.5	26.2	27.8	14.0	8.90	10.4	11.3	9.15	13.1	34.2
19.	87.6	26.6	32.6	89.4	77.7	34.2	26.2	13.4	9.15	9.90	8.90	9.65	12.2	28.2
20.	73.2	21.0	32.6	79.5	79.5	55.6	24.2	12.8	10.2	11.3	8.65	9.65	11.0	25.8
21.	65.1	17.2	94.8	71.4	80.8	44.4	23.0	12.5	10.2	10.7	8.40	10.2	12.8	26.6
22.	59.2	16.4	86.2	63.3	79.5	37.0	26.2	11.9	9.90	11.0	8.40	9.90	17.2	25.8
23.	70.5	17.2	86.7	57.0	75.9	33.8	33.4	11.6	10.7	10.2	8.40	12.5	13.7	26.2
24.	72.7	33.8	87.1	52.5	68.7	31.4	33.0	11.6	9.90	11.3	8.40	12.8	12.5	29.4
25.	70.0	59.2	78.1	47.5	66.0	34.2	31.0	11.6	9.65	10.2	8.15	11.6	11.9	31.4
26.	66.0	53.8	68.2	44.8	71.4	40.8	28.2	13.1	9.90	11.0	9.40	11.3	11.3	31.0
27.	58.8	48.0	61.0	42.5	67.8	48.0	26.2	12.8	9.40	10.7	10.7	10.7	10.4	27.8
28.	53.4	43.0	54.7	39.0	64.6	43.5	23.8	11.3	9.90	9.90	8.90	9.90	10.4	25.8
29.	48.0	39.4	48.4		62.8	37.8	22.6	11.0	10.4	8.90	10.2	9.65	10.4	24.2
30.	43.9	36.2	43.9		62.4	35.0	24.2	14.0	12.8	9.65	11.0	9.15	10.2	22.6
31.		33.4	40.8		59.7		23.0		13.4	9.15		9.15		21.4

Hauptwerte

	1931/2004		1932/2005 74 Kalenderjahre²											
Tag	4.+	16.	18.	10.	8.	17.	13.+	29.	18.	29.	9.	17.	10.	3.
NQ	9.90	15.5	29.0	30.6	26.6	25.8	22.6	11.0	8.90	8.90	7.65	8.90	8.40	9.65
MQ	33.0	28.4	47.6	70.5	50.6	37.2	27.9	15.3	11.1	11.0	9.12	10.8	10.7	22.6
HQ	112	62.8	129	188	84.9	62.8	40.8	23.4	23.8	19.5	21.0	21.4	21.8	51.6
Tag	19.	25.	21.	15.	18.	20.	15.	7.	1.	15.	17.	2.	22.	17.
h_N mm														
h_A mm	28	25	42	56	45	32	25	13	10	10	8	10	9	20
Jahr	1947	1947	1947	1963	1963	1933	1934	1934	1934	1934	1947	1947	1947	1947
NQ	1.78	4.62	5.14	4.79	4.99	9.80	5.00	3.70	2.10	3.40	2.04	3.05	1.78	4.62
MNQ	14.9	17.5	21.0	24.7	25.9	27.0	17.1	14.2	12.1	10.4	10.0	10.8	14.8	17.5
MQ	27.1	38.6	44.8	46.4	51.5	45.1	26.5	22.8	19.5	15.5	14.9	18.9	27.0	38.6
MHQ	62.3	90.7	109	97.0	110	84.4	52.2	53.2	44.2	34.5	30.8	43.8	62.3	90.9
HQ	254	342	312	300	400	268	184	342	237	222	123	205	254	342
Jahr	1940	1939	1982	1946	1942	1994	1941+	1941	1956	1981	1998	1960	1940	1939
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	34	39	37	45	38	23	19	17	14	13	17	23	34

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	7.65	am 09.09.2005	9.90	7.65	7.65	am 09.09.2005
MQ	m³/s	29.1		44.2	14.2	26.8	
HQ	m³/s	188	am 15.02.2005 bei W = 457 cm	188	40.8	188	am 15.02.2005 bei W = 457 cm
Nq	l/(skm²)	2.52		3.26	2.52	2.52	
Mq	l/(skm²)	9.58		14.6	4.68	8.81	
Hq	l/(skm²)	61.9		61.9	13.4	61.9	
h_N	mm						
h_A	mm	302		228	74	278	

		1932/2005 (*) 74 Jahre²				1932/2005	
NQ	m³/s	1.78	am 20.11.1947	1.78	2.04	1.78	am 20.11.1947
MNQ	m³/s	7.65		11.7	8.35	8.05	
MQ	m³/s	30.9		42.2	19.7	30.9	
MHQ	m³/s	186		178	85.3	185	
HQ	m³/s	400	am 19.03.1942	400	342	400	am 19.03.1942
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.52		3.84	2.75	2.65	
Mq	l/(skm²)	10.2		13.9	6.47	10.2	
MHq	l/(skm²)	61.3		58.5	28.1	60.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	321		218	103	320	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1932/2005 74 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	182	182	371	208	52.0
363	143	143	312	180	52.0
362	142	142	312	157	47.3
361	138	138	290	143	41.6
360	115	115	290	134	40.4
359	108	108	290	126	38.5
358	99.0	99.0	280	120	36.5
357	94.8	94.8	265	115	36.1
356	89.4	89.4	260	111	35.7
350	79.5	79.5	215	94.3	30.5
340	71.4	68.2	132	77.3	27.4
330	64.6	57.0	119	66.4	25.8
320	57.0	47.1	110	58.3	25.1
300	43.9	39.9	89.5	47.1	22.2
270	37.0	33.4	72.1	36.4	16.5
240	32.6	29.4	63.8	29.3	14.5
210	27.4	25.8	56.0	24.3	12.2
183	22.6	18.4	48.4	20.8	10.1
150	15.2	13.1	38.3	17.2	7.80
130	12.8	11.6	35.0	15.5	6.30
120	11.9	11.3	33.5	14.7	5.75
110	11.6	11.0	32.5	14.0	5.50
100	11.0	10.4	31.0	13.3	5.40
90	10.7	10.2	29.1	12.6	4.85
80	10.2	10.2	27.6	12.0	4.70
70	10.2	9.90	26.5	11.3	4.60
60	9.90	9.65	24.6	10.7	4.50
50	9.65	9.65	23.2	10.1	4.40
40	9.65	9.40	21.6	9.40	4.30
30	9.40	9.15	20.3	8.65	4.10
25	9.15	8.90	19.7	8.20	4.00
20	8.90	8.65	19.1	7.75	3.80
15	8.65	8.65	18.8	7.15	3.70
10	8.40	8.40	18.2	6.40	3.50
9	8.40	8.40	18.2	6.25	3.50
8	8.40	8.40	18.2	6.10	3.35
7	8.40	8.40	17.9	5.98	3.35
6	8.15	8.15	17.6	5.79	3.20
5	8.15	8.15	17.3	5.60	3.05
4	8.15	8.15	17.0	5.42	2.90
3	7.90	7.90	17.0	5.14	2.90
2	7.90	7.90	16.8	4.79	2.60
1	7.90	7.90	16.5	4.30	2.04
0	7.65	7.65	16.3	1.78	1.78

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.78	0.586	20.11.1947	400	132		19.03.1942
2	2.10	0.691	13.07.1934	342	113		02.06.1941
3	3.22	1.06	26.07.1964	342	113		02.12.1939
4	3.70	1.22	28.08.1976	338	111		12.03.1981
5	4.19	1.38	16.10.1959	315	104		25.03.1947
6	4.60	1.51	11.08.1935	312	103		08.01.1982
7	4.79	1.58	26.02.1963	308	101	472	03.01.2003
8	4.79	1.58	27.07.1949	300	98.7		28.12.1947
9	4.79	1.58	06.08.1946	300	98.7		09.02.1946
10	4.94	1.63	18.09.1997	290	95.4		14.03.1947

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Im Rahmen der langjährigen Beobachtung erfolgte mehrmaliger Pegelstandortwechsel mit Q− Statistikfortschreibung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1932/2005
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

SUA Suhl

A_{Eo} : 4214.40 km²
PNP : NN+ 178.06 m
Lage : 90.50 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Frankenroda Nr. 420190
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	14.2	45.7	38.4	53.3	44.8	67.3	44.8	28.8	24.5	17.0	13.4	15.2	12.2	13.4
2.	13.8	42.4	40.8	51.6	40.8	61.0	41.6	26.6	23.1	14.7	14.2	21.2	12.6	13.0
3.	13.8	40.0	45.7	55.0	38.4	55.0	38.4	25.9	19.4	14.2	13.0	23.1	12.2	13.0
4.	13.8	37.6	44.8	66.4	36.8	52.5	36.8	25.9	16.4	14.2	13.4	18.2	12.2	13.8
5.	13.8	34.4	44.8	57.6	36.0	48.2	40.0	25.9	17.6	14.2	13.0	15.8	13.0	20.6
6.	13.8	32.0	44.8	49.1	34.4	45.7	36.0	26.6	16.4	14.2	12.6	15.2	14.2	36.8
7.	13.8	29.6	48.2	43.2	32.8	45.7	36.0	30.4	17.6	17.0	12.6	14.7	13.4	31.2
8.	14.2	28.8	45.7	40.0	32.0	51.6	36.0	26.6	20.6	18.2	12.2	13.8	11.8	26.6
9.	13.8	27.3	45.7	37.6	32.8	46.5	36.8	24.5	18.2	18.2	12.2	13.8	12.2	24.5
10.	15.2	24.5	44.8	36.8	33.6	46.5	34.4	23.8	16.4	16.4	12.2	13.8	12.6	21.8
11.	15.2	23.8	43.2	57.6	33.6	42.4	32.8	23.1	14.7	14.2	13.0	14.2	11.8	20.6
12.	14.7	23.1	41.6	137	37.6	40.8	31.2	22.4	14.7	14.2	14.2	13.0	12.2	18.8
13.	16.4	21.8	40.0	178	44.8	39.2	28.8	22.4	14.2	14.7	14.7	12.6	11.8	18.2
14.	21.8	21.2	40.0	172	47.4	37.6	32.0	21.8	13.8	14.7	13.8	13.0	11.8	18.2
15.	18.8	20.6	38.4	186	47.4	36.0	58.4	21.8	13.8	20.6	13.0	13.4	11.8	18.2
16.	17.0	19.4	36.0	191	68.2	36.0	46.5	20.6	14.7	21.8	14.2	12.2	13.4	22.4
17.	17.0	20.0	33.6	153	102	34.4	40.8	20.6	13.8	17.6	20.0	12.6	15.8	44.8
18.	22.4	24.5	33.6	129	115	34.4	38.4	20.6	13.4	15.2	17.6	12.6	16.4	42.4
19.	82.6	30.4	35.2	116	107	42.4	35.2	20.0	13.4	14.2	14.2	12.2	15.8	35.2
20.	96.1	27.3	37.6	101	109	102	33.6	20.0	13.8	16.4	13.0	12.6	14.7	31.2
21.	74.5	22.4	92.5	89.8	106	75.4	31.2	19.4	15.8	17.6	13.0	13.4	16.4	32.0
22.	67.3	20.6	110	79.0	103	58.4	33.6	18.8	14.7	15.2	12.6	13.4	21.2	31.2
23.	76.3	21.2	100	70.0	98.8	50.8	40.8	18.2	15.2	14.2	12.2	14.7	18.8	31.2
24.	85.3	28.0	102	63.7	90.7	46.5	41.6	18.2	14.7	14.7	12.2	17.0	16.4	33.6
25.	79.9	62.8	95.2	57.6	84.4	46.5	40.0	17.6	13.8	15.2	12.2	15.2	15.8	36.0
26.	75.4	63.7	83.5	54.2	91.6	52.5	36.0	19.4	14.7	15.2	13.4	14.7	15.2	36.0
27.	67.3	55.9	73.6	51.6	87.1	61.0	32.8	19.4	13.8	15.8	15.2	14.2	14.2	34.4
28.	61.0	50.8	65.5	47.4	82.6	59.3	31.2	17.6	15.8	14.2	13.8	13.4	13.8	30.4
29.	54.2	45.7	57.6		78.1	52.5	28.8	17.0	15.2	13.8	13.0	13.0	13.8	29.6
30.	49.9	41.6	51.6		77.2	47.4	32.8	20.0	18.2	13.4	15.2	12.6	13.4	27.3
31.		39.2	47.4		73.6		29.6		18.8	13.8		12.2		25.9

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.+	16.	17.+	10.	8.	17.+	13.+	29.	18.+	30.	8.+	16.+	8.+	2.+
NQ	13.8	19.4	33.6	36.8	32.0	34.4	28.8	17.0	13.4	13.4	12.2	12.2	11.8	13.0
MQ	38.4	33.1	54.9	86.6	66.0	50.5	36.7	22.1	16.2	15.6	13.6	14.4	14.0	26.8
HQ	128	69.1	143	194	122	116	66.4	31.2	28.0	24.5	22.4	25.2	23.1	50.8
Tag	19.	25.	21.	16.	18.	20.	15.	1.	1.	16.	17.	2.	22.	17.
h_N mm														
h_A mm	24	21	35	50	42	31	23	14	10	10	8	9	9	17

	1935/2004		1936/2005 70 Kalenderjahre²											
Jahr	1964	1953	1963	1954	1963	1959	1953	1976	1976	1964	1947	1959	1964	1953
NQ	6.52	7.90	7.64	7.46	7.94	13.7	12.2	8.60	5.92	5.21	5.00	4.61	6.52	7.90
MNQ	20.0	24.4	28.0	32.3	33.9	36.4	24.0	20.6	18.0	15.4	14.6	15.4	20.0	24.4
MQ	34.8	49.7	57.1	60.2	64.8	58.6	36.4	31.8	27.1	22.4	20.7	25.1	34.7	49.7
MHQ	72.4	112	133	121	130	106	67.8	63.6	53.3	45.2	36.9	49.8	72.0	112
HQ	297	432	348	450	363	372	224	271	370	355	134	176	297	432
Jahr	1940	1947	1987+	1946	1942	1994	2004	1961	1956	1981	1998	1960	1940	1947
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	32	36	35	41	36	23	20	17	14	13	16	21	32

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	12.2	am 08.09.2005	13.8	12.2	11.8	am 08.11.2005
MQ	m³/s	37.0		54.5	19.8	34.5	
HQ	m³/s	194	am 16.02.2005 bei W = 304 cm	194	66.4	194	am 16.02.2005 bei W = 304 cm
Nq	l/(skm²)	2.89		3.27	2.89	2.80	
Mq	l/(skm²)	8.78		12.9	4.70	8.18	
Hq	l/(skm²)	46.0		46.0	15.8	46.0	
h_N	mm						
h_A	mm	277		202	75	258	

		1936/2005 (*) 70 Jahre²				1936/2005	
NQ	m³/s	4.61	am 11.10.1959	6.52	4.61	4.61	am 11.10.1959
MNQ	m³/s	11.0		16.4	12.2	11.6	
MQ	m³/s	40.6		54.2	27.3	40.6	
MHQ	m³/s	219		209	107	216	
HQ	m³/s	450	am 09.02.1946	450	370	450	am 09.02.1946
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.61		3.90	2.89	2.75	
Mq	l/(skm²)	9.64		12.9	6.47	9.64	
MHq	l/(skm²)	51.9		49.5	25.5	51.2	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	304		201	103	304	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1936/2005 70 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	191	191	443	233	63.2
363	186	186	398	208	63.2
362	178	178	366	194	60.6
361	172	172	310	181	53.1
360	153	153	268	174	50.6
359	137	137	260	164	49.8
358	129	129	258	157	49.8
357	116	116	258	151	48.0
356	115	115	250	143	47.1
350	102	102	195	121	39.8
340	90.7	89.8	176	98.8	36.6
330	78.1	73.6	147	85.4	35.0
320	67.3	58.4	134	74.5	30.3
300	55.0	48.2	116	59.9	24.6
270	45.7	41.6	94.2	47.1	21.2
240	40.0	36.0	82.0	38.8	19.8
210	34.4	31.2	70.5	33.1	17.1
183	28.0	23.1	60.1	28.8	15.2
150	20.6	18.2	51.6	24.4	10.8
130	18.2	16.4	47.2	22.0	9.30
120	17.6	15.8	45.4	21.0	8.94
110	16.4	15.2	44.6	20.0	8.60
100	15.2	14.7	43.0	19.0	8.60
90	15.2	14.7	41.4	18.2	8.28
80	14.7	14.2	39.1	17.2	7.98
70	14.2	13.8	37.4	16.3	7.70
60	14.2	13.8	36.6	15.5	7.38
50	13.8	13.4	34.2	14.7	7.10
40	13.8	13.0	32.1	13.7	6.69
30	13.4	13.0	29.8	12.6	6.46
25	13.0	12.6	29.1	11.9	6.46
20	13.0	12.6	27.9	11.1	6.20
15	12.6	12.2	27.3	10.3	6.00
10	12.6	12.2	26.7	9.18	5.80
9	12.6	12.2	26.1	8.94	5.80
8	12.2	12.2	25.4	8.60	5.80
7	12.2	12.2	25.4	8.34	5.80
6	12.2	12.2	24.8	8.07	5.80
5	12.2	12.2	24.2	7.76	5.80
4	12.2	11.8	24.2	7.44	5.80
3	12.2	11.8	24.2	7.20	5.40
2	12.2	11.8	24.2	6.80	5.00
1	12.2	11.8	23.0	6.46	5.00
0	12.2	11.8	23.0	4.61	4.61

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	4.61	1.09	11.10.1959	450	107		09.02.1946
2	4.80	1.14	23.10.1947	432	103		29.12.1947
3	5.21	1.24	29.08.1964	372	88.3	415	16.04.1994
4	5.40	1.28	11.09.1949	370	87.8		16.07.1956
5	5.92	1.40	10.07.1976	363	86.1		19.03.1942
6	6.60	1.57	22.09.1991	357	84.7		13.03.1981
7	6.60	1.57	07.10.1973	355	84.2		11.08.1981
8	7.02	1.67	28.08.1952	353	83.8		03.12.1939
9	7.38	1.75	22.09.1944	348	82.6	405	04.01.2003
10	7.46	1.77	23.02.1954	348	82.6		03.01.1987

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1936/2005
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

SUA Suhl

A_{Eo} : 4302 km²
PNP : NN + 168.02 m
Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Heldra Nr. 41700105
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.6	48.9	41.2	55.7	49.1	71.2	46.4	33.9	25.6	16.1	10.0	13.3	10.2	12.4
2.	12.1	45.2	43.7	55.7	45.0	65.6	43.9	31.4	25.1	12.5	9.95	18.4	10.6	12.1
3.	12.3	42.8	48.3	57.3	42.6	59.9	41.4	30.6	20.5	12.1	10.1	23.0	10.3	11.8
4.	12.2	40.7	48.2	67.8	41.2	56.7	39.8	30.9	16.9	11.8	9.98	17.2	10.3	12.8
5.	12.1	37.4	48.1	61.2	39.9	53.2	42.6	30.5	16.6	12.4	9.70	14.5	11.4	19.8
6.	11.9	34.7	47.9	53.7	38.1	50.7	40.0	30.9	16.5	12.2	9.02	13.5	12.9	37.5
7.	12.4	32.9	50.7	48.2	36.4	49.8	38.8	34.7	17.4	14.8	9.31	12.7	12.2	33.9
8.	12.7	31.1	49.2	44.9	35.5	53.9	38.7	31.7	20.0	16.1	8.88	12.0	9.57	28.9
9.	12.2	30.0	48.7	41.9	35.9	49.4	40.0	28.9	18.3	16.3	8.71	11.6	10.9	26.4
10.	13.7	26.7	48.2	40.9	37.0	49.0	38.3	27.3	16.2	14.8	8.85	11.3	10.8	23.5
11.	14.2	26.4	46.8	54.7	36.7	45.6	36.4	26.6	14.3	11.6	9.84	12.1	9.75	21.3
12.	13.6	24.7	45.2	127	40.4	43.5	34.6	26.0	14.1	12.2	11.6	11.0	10.2	19.8
13.	14.9	23.9	43.5	183	47.7	41.5	32.8	25.6	13.2	12.3	12.4	9.92	9.81	17.9
14.	21.4	22.7	42.9	169	50.7	40.0	33.9	25.3	12.4	12.5	11.4	10.4	9.72	17.7
15.	18.8	21.8	41.7	186	50.1	38.4	59.1	25.0	12.1	18.0	10.2	10.9	9.79	17.5
16.	16.2	20.8	39.2	189	66.1	38.2	51.3	24.4	13.5	20.6	11.7	9.74	11.9	21.3
17.	16.4	21.3	37.1	150	96.1	36.8	44.6	23.1	12.6	15.7	17.8	10.2	15.0	43.0
18.	21.7	25.7	36.5	127	110	37.0	42.8	23.7	11.0	12.9	16.6	10.3	16.4	44.0
19.	71.7	32.9	38.5	113	106	40.5	39.2	23.2	10.5	11.8	12.3	9.48	15.5	36.9
20.	94.3	30.6	40.9	101	107	101	37.7	23.0	11.0	13.6	10.6	10.3	14.0	32.4
21.	73.3	24.5	85.2	89.9	104	80.1	35.3	23.1	13.0	15.7	10.3	11.2	15.3	33.6
22.	67.2	21.8	110	81.0	102	62.6	37.3	22.4	12.1	12.7	9.88	11.2	21.2	33.3
23.	72.8	22.2	100	73.0	97.9	54.6	43.9	21.4	12.4	12.4	9.48	12.2	19.3	32.6
24.	82.7	28.3	101	67.7	90.9	50.3	46.9	20.1	12.2	12.0	9.15	15.6	16.5	34.7
25.	78.5	61.7	94.4	61.3	85.1	49.3	46.1	19.4	11.3	12.6	9.16	14.3	15.4	37.3
26.	74.8	65.2	83.4	57.5	90.3	54.8	41.1	19.5	12.3	12.2	10.4	13.3	14.8	38.1
27.	68.6	58.6	74.8	55.1	87.6	63.4	38.7	20.1	11.9	13.2	12.9	12.9	13.6	36.8
28.	62.9	53.5	68.2	51.2	83.3	61.5	36.9	17.8	13.7	11.9	11.8	12.1	13.1	33.8
29.	57.0	49.2	61.4		79.9	53.7	34.6	16.8	13.4	12.7	10.5	11.3	13.2	32.3
30.	53.3	45.6	55.6		78.5	48.9	37.9	19.8	15.7	10.2	12.8	10.8	12.9	30.0
31.		42.4	51.9		76.3		35.4		16.6	11.1		10.4		27.9

Hauptwerte

Tag	6.	16.	18.	10.	8.	17.	13.	29.	19.	30.	9.	19.	8.	3.
NQ	11.9	20.8	36.5	40.9	35.5	36.8	32.8	16.8	10.5	10.2	8.71	9.48	9.57	11.8
MQ	37.3	35.3	57.2	88.0	67.3	53.4	40.5	25.2	14.9	13.5	10.8	12.5	12.9	27.8
HQ	122	69.4	139	194	117	111	65.7	36.0	29.5	23.1	21.3	24.6	24.6	50.6
Tag	20.	25.	21.	16.	18.	20.	15.	1.	1.	16.	17.	3.	22.	18.
h_N mm														
h_A mm	22	22	36	49	42	32	25	15	9	8	7	8	8	17

	1950/2004		1951/2005 – 55 Jahre											
Jahr	1953	1953	1954	1972	1972	1960	1954	1954	1960	1953	1953	1959	1953	1953
NQ	4.90	4.50	5.60	7.52	9.34	13.3	7.70	6.70	5.26	2.50	3.00	2.70	4.90	4.50
MNQ	19.0	23.6	28.8	33.9	35.6	38.2	25.8	20.4	16.9	14.1	13.4	14.2	18.9	23.4
MQ	32.7	49.5	57.0	58.0	64.2	60.3	38.6	31.6	26.4	21.0	19.2	23.3	31.6	48.9
MHQ	66.0	110	123	115	124	98.1	68.6	62.0	52.3	44.2	39.9	47.7	64.2	108
HQ	234	309	342	295	339	368	243	261	344	338	173	154	234	309
Jahr	1998	1967	2003	1995	1981	1994	1961	1961	1956	1981	1971	1960 +	1998	1967

	1950/2004		1951/2005 – 55 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	31	35	33	40	36	24	19	16	13	12	15	19	30

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	8.71	am 09.09.2005	11.9	8.71	8.71	am 09.09.2005
MQ m³/s	37.7		56.0	19.6	35.0	
HQ m³/s	194	am 16.02.2005 bei W = 376 cm	194	65.7	194	am 16.02.2005 bei W = 376 cm
Nq l/(s km²)	2.02		2.77	2.02	2.02	
Mq l/(s km²)	8.75		13.0	4.55	8.14	
Hq l/(s km²)	45.1		45.1	15.3	45.1	
h_N mm						
h_A mm	277		204	72	257	
	1951/2005 (*) 55 Jahre				1951/2005	
NQ m³/s	2.50	am 18.08.1953	4.50	2.50	2.50	am 18.08.1953
MNQ m³/s	9.93		16.2	11.0	10.5	
MQ m³/s	40.1		53.6	26.7	39.9	
MHQ m³/s	189		177	96.6	196	
HQ m³/s	368	am 16.04.1994 bei W= 461 cm	368	344	368	am 16.04.1994 bei W= 461 cm
HQ_1 m³/s	168		157	62.8	168	
HQ_5 m³/s	274		263	159	274	
MNq l/(s km²)	2.31		3.77	2.56	2.44	
Mq l/(s km²)	9.32		12.5	6.21	9.27	
MHq l/(s km²)	43.9		41.1	22.5	45.6	
	1951/2005 (*) 55 Jahre				1951/2005	
Mh_N mm						
Mh_A mm	295		195	99	292	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.50	0.581	18.08.1953	368	85.5	461	16.04.1994
2	2.70	0.628	11.10.1959	364	84.6	459	14.03.1981
3	4.86	1.13	07.10.1973	358	83.2	457	12.08.1981
4	5.26	1.22	02.07.1960	344	80.0	452	16.07.1956
5	5.70	1.32	31.07.1976	342	79.5	450	04.01.2003
6	6.22	1.45	18.07.1964	325	75.5	445	09.01.1982
7	6.50	1.51	29.08.1952	313	72.8	440	04.01.1987
8	6.70	1.56	03.09.1991	309	71.8	439	27.12.1967
9	6.70	1.56	20.06.1954	301	70.0	431	31.01.1995
10	6.80	1.58	02.11.1951	294	68.3	433	28.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1951/2005 55 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	189	189	359	239	63.4
363	186	186	338	207	61.1
362	183	183	332	190	54.5
361	169	169	315	176	50.3
360	150	150	285	167	49.6
359	150	150	269	159	48.3
358	127	127	266	151	47.6
357	113	113	257	144	46.9
356	113	113	248	138	43.9
350	102	102	200	117	35.4
340	89.9	87.6	158	95.7	34.6
330	79.9	74.8	138	82.8	33.0
320	68.6	61.5	124	73.5	31.9
300	57.3	51.9	109	60.8	29.2
270	49.0	44.9	85.6	48.1	24.4
240	42.8	39.2	69.6	39.4	21.3
210	37.9	35.3	61.9	33.3	16.0
183	31.4	26.0	55.0	28.8	14.2
150	22.2	17.9	49.3	23.9	9.98
130	18.0	16.1	45.9	21.4	9.10
120	16.4	14.5	44.2	20.3	8.97
110	14.9	13.4	42.9	19.2	8.51
100	13.7	13.0	40.3	18.3	8.50
90	13.0	12.6	38.2	17.3	8.20
80	12.6	12.3	35.8	16.4	7.90
70	12.4	12.2	34.6	15.5	7.70
60	12.2	11.9	31.3	14.7	7.40
50	12.0	11.3	29.8	13.7	7.10
40	11.4	10.8	28.3	12.7	6.80
30	10.8	10.4	25.8	11.6	6.20
25	10.5	10.3	25.3	11.1	5.90
20	10.3	9.98	25.0	10.4	5.40
15	9.98	9.81	24.5	9.72	5.00
10	9.74	9.70	23.9	8.80	5.00
9	9.70	9.57	23.8	8.61	4.90
8	9.70	9.57	23.8	8.41	4.90
7	9.48	9.48	23.7	8.23	4.50
6	9.31	9.31	23.6	8.03	4.20
5	9.16	9.16	23.4	7.83	3.60
4	9.15	9.15	22.0	7.60	3.50
3	9.02	9.02	21.7	7.32	3.50
2	8.88	8.88	21.4	6.87	3.50
1	8.85	8.85	21.0	6.20	3.00
0	8.71	8.71	20.8	2.50	2.50

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/2005
Extremwerte ab 1951
eisfrei

A_{Eo} : 5166 km²

PNP : NN + 143.51 m

Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Allendorf Nr. 41900104

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.2	54.7	46.3	65.8	56.9	75.9	52.7	33.6	28.4	19.3	13.5	16.4	13.2	15.3
2.	14.9	50.2	47.8	66.0	52.7	70.6	50.1	30.6	27.2	15.9	14.5	18.8	13.3	14.8
3.	14.9	47.6	51.8	67.5	49.4	65.1	47.4	29.8	23.8	15.2	13.7	24.8	13.6	14.6
4.	15.0	45.4	53.5	76.7	47.6	61.4	45.7	30.0	20.8	15.0	13.1	21.8	13.3	14.9
5.	14.9	42.3	52.5	72.2	46.2	58.9	46.7	29.1	19.6	15.2	13.1	18.0	14.1	20.7
6.	14.7	39.2	52.5	64.0	44.6	55.2	46.0	30.0	19.4	15.7	12.7	16.6	14.7	35.8
7.	15.0	37.3	54.6	57.6	42.9	55.0	43.5	32.9	20.3	18.4	12.7	15.7	15.2	39.1
8.	15.3	34.4	53.9	53.2	41.2	59.4	44.3	32.0	22.0	19.4	12.5	15.3	13.3	31.8
9.	15.0	33.8	52.8	49.6	41.6	57.3	44.4	28.9	22.1	19.4	12.4	14.9	13.2	29.0
10.	16.4	30.8	52.4	48.3	42.8	54.7	43.9	26.8	19.5	18.9	12.3	14.5	14.2	26.0
11.	17.3	28.9	50.9	56.9	43.1	52.3	40.8	25.9	17.3	15.9	13.9	15.1	12.6	23.7
12.	16.2	27.8	49.4	133	47.2	49.5	38.8	25.3	16.8	16.3	14.3	14.5	13.1	22.1
13.	16.8	26.4	47.7	200	56.2	47.3	36.8	24.5	16.1	15.8	14.8	13.5	12.9	20.6
14.	22.1	25.3	46.9	190	59.6	46.1	37.6	23.8	15.6	16.3	14.6	13.6	12.8	20.3
15.	22.3	24.2	46.0	196	58.8	43.9	59.8	23.4	15.1	19.3	13.5	14.1	12.8	20.4
16.	19.3	23.3	43.5	201	73.5	43.5	58.3	22.6	16.2	23.7	14.7	13.8	14.5	25.8
17.	18.3	23.5	41.4	166	107	42.0	49.2	21.0	15.6	19.5	17.6	13.5	16.4	43.8
18.	23.6	27.3	41.2	138	119	42.7	48.0	21.6	14.8	16.6	20.0	13.5	18.3	51.1
19.	69.0	35.3	43.4	122	113	44.8	44.0	21.0	14.5	15.2	15.8	13.4	18.2	43.7
20.	107	35.7	47.4	109	113	101	42.0	19.7	14.6	17.1	14.0	12.4	17.4	39.3
21.	81.2	28.4	84.2	98.8	109	91.5	39.4	19.5	16.4	19.6	13.5	13.6	17.9	42.0
22.	75.0	24.6	126	89.7	107	71.6	39.7	19.5	16.4	16.2	13.3	14.3	21.4	41.9
23.	78.9	24.7	108	81.4	103	63.0	43.2	18.8	15.7	16.0	13.0	14.6	23.1	41.5
24.	89.7	30.1	108	75.4	97.0	57.8	48.2	18.4	16.0	14.4	12.8	17.6	19.0	42.5
25.	84.7	59.8	103	69.9	91.7	55.7	47.5	19.5	15.4	15.8	12.7	17.8	18.6	45.0
26.	80.7	70.8	91.7	66.4	95.0	59.5	43.2	20.9	15.4	15.3	13.7	15.6	17.4	45.7
27.	75.2	64.6	82.1	63.6	93.0	67.0	39.3	20.5	15.5	15.6	15.1	15.3	16.8	44.1
28.	69.1	59.4	75.3	59.5	88.4	68.4	37.0	19.2	17.4	15.2	16.0	14.7	15.6	40.0
29.	63.6	55.0	68.4		84.6	60.6	34.2	18.4	16.3	15.0	14.5	14.2	15.7	37.9
30.	59.1	51.1	62.7		82.4	55.6	36.9	22.7	17.4	14.2	14.5	13.8	15.5	35.3
31.		47.4	59.2		80.5		35.3		19.0	13.9		13.2		32.8

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	16.	18.	10.	8.	17.	29.	24.+	19.	31.	10.	20.	11.	3.
NQ	14.7	23.3	41.2	48.3	41.2	42.0	34.2	18.4	14.5	13.9	12.3	12.4	12.6	14.6
MQ	41.3	39.0	62.7	97.8	73.8	59.2	44.0	24.3	18.1	16.8	14.1	15.4	15.6	32.3
HQ	125	73.9	146	215	125	117	68.1	35.2	29.9	26.5	21.4	26.9	27.4	54.8
Tag	20.	26.	22.	13.+	18.	20.	15.	1.	2.	16.	18.	3.+	23.	18.
h_N mm / h_A mm	21	20	33	46	38	30	23	12	9	9	7	8	8	17

	1940/2004		1941/2005											
			60 Jahre											
Jahr	1949	1953	1954	1972	1972	1960	1954	1954	1952	1943	1953	1949	1949	1953
NQ	5.05	7.70	8.60	9.04	11.0	16.1	12.7	9.70	8.60	6.40	6.90	6.50	5.05	7.70
MNQ	22.6	28.5	34.5	40.0	42.2	44.4	29.8	25.0	20.4	17.6	16.4	17.4	22.5	28.5
MQ	37.0	56.7	64.2	70.4	74.1	68.5	43.4	38.0	31.4	25.5	22.7	27.1	36.8	56.8
MHQ	73.8	118	134	132	144	116	77.5	74.6	58.4	49.0	39.1	51.6	73.5	118
HQ	258	431	425	585	553	347	233	357	342	290	152	190	258	431
Jahr	1998	1947	1948	1946	1947	1994	1961	1981	1956	1981	1998	1941	1998	1947
	1940/2004		1941/2005											
			60 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	19	29	33	33	38	34	23	19	16	13	11	14	18	29

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	12.3	am 10.09.2005	14.7	12.3	12.3	am 10.09.2005
MQ m³/s	41.8		61.9	22.1	39.2	
HQ m³/s	215	am 13.02.2005 bei W = 360 cm	215	68.1	215	am 13.02.2005 bei W = 360 cm
Nq l/(s km²)	2.38		2.85	2.38	2.38	
Mq l/(s km²)	8.10		12.0	4.29	7.58	
Hq l/(s km²)	41.6		41.6	13.2	41.6	
h_N mm / h_A mm	256		187	68	239	
	1941/2005 (*) 59 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	5.05	am 01.11.1949	5.05	6.40	5.05	am 01.11.1949
MNQ m³/s	12.5		19.1	14.1	13.0	
MQ m³/s	46.5		62.1	31.2	44.5	
MHQ m³/s	233		223	113	229	
HQ m³/s	585	am 01.02.1946	585	357	585	am 01.02.1946
HQ_1 m³/s	190		167	63.5	190	
HQ_5 m³/s	309		301	169	309	
MNq l/(s km²)	2.42		3.70	2.73	2.52	
Mq l/(s km²)	9.00		12.0	6.04	8.61	
MHq l/(s km²)	45.1		43.2	21.9	44.3	
	1941/2005 (*) 59 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	285		188	96	272	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	5.05	0.978	01.11.1949	585	113		11.02.1946
2	6.40	1.24	10.08.1943	553	107		16.03.1947
3	6.90	1.34	06.09.1953	521	101		20.03.1942
4	7.40	1.43	01.10.1959	431	83.4		31.12.1947
5	7.40	1.43	29.08.1952	389	75.3		06.11.1940
6	7.40	1.43	05.11.1947	358	69.3	434	26.03.1987
7	8.88	1.72	28.10.1971	357	69.1	434	04.06.1981
8	9.04	1.75	01.02.1972	347	67.2	431	16.04.1994
9	9.30	1.80	08.07.1954	342	66.2		17.07.1956
10	9.34	1.81	29.08.1976	341	66.0	428	15.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 60 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	201	201	548	263	65.0
363	200	200	537	234	62.0
362	196	196	481	219	59.8
361	190	190	399	206	57.5
360	166	166	384	193	55.8
359	138	138	318	182	55.3
358	133	133	291	173	55.2
357	126	126	291	167	54.0
356	122	122	291	159	52.0
350	109	109	231	134	44.0
340	95.0	93.0	181	110	40.9
330	84.2	81.4	167	95.3	40.1
320	75.4	69.9	147	84.8	38.5
300	64.6	59.2	128	70.3	35.6
270	55.0	49.6	111	56.1	28.9
240	47.6	44.1	100	46.2	24.5
210	42.9	39.4	83.3	39.2	19.2
183	33.6	26.8	72.1	33.9	16.7
150	23.3	19.7	62.6	28.2	12.9
130	19.6	18.6	58.7	25.1	11.7
120	19.2	17.6	56.9	23.9	11.7
110	17.8	16.6	55.1	22.6	11.4
100	16.8	16.1	51.4	21.3	11.4
90	16.3	15.7	48.1	20.2	11.2
80	15.8	15.4	45.1	19.2	10.4
70	15.4	15.2	42.7	18.1	9.90
60	15.2	14.8	40.7	17.1	9.30
50	15.0	14.6	38.0	16.0	9.06
40	14.6	14.1	36.3	15.0	8.10
30	14.2	13.6	33.2	14.0	7.70
25	13.9	13.6	32.8	13.3	7.70
20	13.6	13.4	32.2	12.6	7.30
15	13.6	13.2	31.6	12.0	7.10
10	13.2	12.9	31.0	11.3	6.90
9	13.1	12.9	30.9	11.1	6.90
8	13.0	12.8	30.9	10.9	6.90
7	12.8	12.8	30.9	10.7	6.70
6	12.8	12.8	30.8	10.5	6.70
5	12.8	12.7	30.3	10.3	6.50
4	12.7	12.6	29.8	9.93	6.50
3	12.5	12.5	29.1	9.60	6.30
2	12.5	12.5	28.6	9.04	5.50
1	12.4	12.4	27.6	8.10	5.35
0	12.3	12.3	26.4	5.05	5.05

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2005

Extremwerte ab 1941; Beobachtungen vor 1971 am Pegel Ludwigstein

eisfrei

A_{Eo} : 5487 km²
PNP : NN + 117.40 m
Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Letzter Heller Nr. 41900206
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	18.3	62.0	51.8	73.3	61.9	81.5	57.4	39.8	32.4	22.4	16.4	18.7	15.8	18.6
2.	17.8	56.7	52.7	73.7	58.9	76.2	55.1	37.0	32.0	19.8	17.1	21.1	16.0	18.3
3.	17.9	53.4	55.7	74.0	55.3	70.6	53.0	35.9	28.2	18.1	16.7	27.4	16.2	17.6
4.	17.8	51.3	58.6	81.7	53.5	66.3	51.2	36.2	24.3	18.2	15.8	27.6	16.1	17.7
5.	17.7	48.5	57.5	80.5	51.9	64.1	51.2	35.5	22.8	18.3	15.8	22.3	16.6	23.1
6.	17.4	44.9	57.8	71.6	50.1	60.5	52.1	36.5	23.2	19.2	15.6	19.8	17.1	36.0
7.	17.8	42.8	58.8	64.4	49.0	60.2	49.8	37.8	23.0	20.0	15.0	19.3	18.4	44.8
8.	17.8	40.4	59.4	59.8	46.9	63.4	51.1	37.5	25.6	23.4	14.7	18.1	16.7	37.6
9.	18.0	39.6	57.8	56.2	46.9	63.1	50.3	34.0	26.5	23.4	14.4	17.9	15.4	34.7
10.	19.7	37.2	57.5	54.5	48.5	59.8	50.0	31.8	23.4	22.2	14.4	17.1	16.3	31.8
11.	20.1	34.9	56.3	60.5	48.9	57.8	46.6	30.5	20.8	19.7	15.5	17.5	16.6	28.6
12.	19.9	33.9	54.4	125	53.0	54.7	44.5	30.3	20.1	19.6	16.4	17.8	15.3	26.3
13.	20.0	32.3	52.9	196	60.8	52.6	42.3	29.2	19.3	19.1	17.0	16.7	15.7	24.6
14.	23.4	30.6	51.7	200	65.4	51.2	42.8	28.1	18.5	19.3	16.9	15.9	15.6	23.6
15.	27.7	29.4	51.3	203	64.8	48.8	62.3	27.2	18.6	21.0	16.2	16.4	15.7	24.4
16.	23.9	28.2	48.5	203	75.0	48.1	65.9	26.4	18.7	26.7	16.5	16.4	17.0	30.4
17.	22.3	28.1	46.7	173	110	46.5	56.0	25.1	18.8	24.8	19.0	16.1	19.3	45.3
18.	26.9	32.5	46.3	141	123	47.3	54.2	25.3	17.8	20.6	23.4	16.1	21.8	57.1
19.	69.2	39.5	49.4	125	120	50.9	50.4	24.7	17.6	19.2	20.2	16.0	21.9	50.2
20.	115	41.5	53.7	113	117	96.6	47.7	23.5	17.4	21.1	17.4	15.3	21.3	46.1
21.	90.6	35.5	82.2	103	113	99.9	45.5	22.4	18.6	24.2	16.2	16.0	21.6	48.2
22.	84.5	30.4	133	94.6	111	78.9	45.0	21.9	19.6	20.9	16.1	17.3	24.3	49.0
23.	87.0	29.8	115	87.3	107	69.1	47.5	21.2	18.7	19.7	15.7	18.2	28.2	48.1
24.	97.2	35.2	112	80.9	101	62.9	53.1	20.5	19.1	18.0	15.5	20.0	24.1	48.9
25.	93.1	57.8	107	75.7	96.6	60.3	52.4	20.4	18.6	18.8	15.3	21.5	22.8	50.9
26.	89.1	77.0	97.0	71.6	98.5	62.8	48.8	24.7	18.6	19.0	16.2	19.6	21.2	52.2
27.	84.1	70.6	88.0	68.7	97.9	70.4	45.2	22.9	17.8	18.8	17.3	18.6	20.6	50.6
28.	77.7	65.6	81.3	64.7	93.4	74.0	43.1	21.9	20.1	18.8	18.9	18.0	19.5	47.0
29.	71.9	60.8	74.4		89.7	65.7	40.2	20.5	20.1	17.6	17.7	17.3	18.9	44.0
30.	66.8	56.7	68.1		87.2	60.2	42.3	24.5	19.7	18.3	16.4	16.7	19.0	41.7
31.		53.2	65.3		85.8		42.4		22.1	16.7		16.3		39.1

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	17.	18.	10.	8.+	17.	29.	25.	20.	31.	9.+	20.	12.	3.
NQ	17.4	28.1	46.3	54.5	46.9	46.5	40.2	20.4	17.4	16.7	14.4	15.3	15.3	17.6
MQ	46.4	44.5	67.8	103	78.8	64.1	49.7	28.4	21.4	20.2	16.7	18.5	18.8	37.3
HQ	162	80.0	180	273	153	153	73.2	41.6	34.0	29.8	25.2	31.0	31.5	59.0
Tag	20.	26.	22.	14.	18.	20.	15.	7.	1.	16.	18.	3.	23.	18.
h_N mm														
h_A mm	22	22	33	45	38	30	24	13	10	10	8	9	9	18

	1940/2004		1941/2005 64 Jahre											
Jahr	1949	1953	1954	1963	1963	1960	1954	1960	1952	1943	1959	1949	1949	1953
NQ	5.10	9.20	8.00	11.9	12.2	17.0	14.7	11.4	9.80	7.40	9.85	7.00	5.10	9.20
MNQ	25.7	30.5	37.9	44.2	46.9	48.1	32.7	27.0	22.4	19.5	18.2	19.3	25.6	30.3
MQ	42.5	60.3	70.1	76.6	81.3	73.5	47.2	40.7	33.7	27.5	24.5	29.6	40.9	60.1
MHQ	89.0	132	153	152	165	130	86.7	81.9	64.0	53.6	43.1	57.8	83.4	131
HQ	393	477	440	605	563	392	257	464	360	317	155	204	324	477
Jahr	1940	1947	2003	1946	1947	1994	1984	1981	1956	1981	1998	1998	1998	1947

	1940/2004		1941/2005 64 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	29	34	34	40	35	23	19	16	13	12	14	19	29

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	14.4	am 09.09.2005	17.4	14.4	14.4	am 09.09.2005
MQ m³/s	46.2		66.9	25.8	43.3	
HQ m³/s	273	am 14.02.2005 bei W = 155 cm	273	73.2	273	am 14.02.2005 bei W = 155 cm
Nq l/(s km²)	2.62		3.17	2.62	2.62	
Mq l/(s km²)	8.42		12.2	4.71	7.90	
Hq l/(s km²)	49.8		49.8	13.3	49.8	
h_N mm						
h_A mm	266		191	75	249	
	1941/2005 (*) 64 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	5.10	am 02.11.1949	5.10	7.00	5.10	am 02.11.1949
MNQ m³/s	14.6		21.9	16.0	15.3	
MQ m³/s	51.2		68.3	34.3	50.3	
MHQ m³/s	266		257	127	263	
HQ m³/s	605	am 01.02.1946	605	464	605	am 01.02.1946
HQ_1 m³/s	212		195	77.5	212	
HQ_5 m³/s	356		346	182	356	
MNq l/(s km²)	2.66		3.99	2.92	2.79	
Mq l/(s km²)	9.33		12.4	6.25	9.17	
MHq l/(s km²)	48.5		46.8	23.1	47.9	
	1941/2005 (*) 64 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm						
Mh_A mm	295		195	99	289	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	5.10	0.929	02.11.1949	605	110		10.02.1946
2	7.40	1.35	10.08.1943	563	103		16.03.1947
3	8.00	1.46	07.01.1954	528	96.2		20.03.1942
4	8.40	1.53	20.12.1938	477	86.9		30.12.1947
5	8.80	1.60	03.08.1952	477	86.9		04.12.1939
6	9.31	1.70	13.10.1959	464	84.6		05.06.1981
7	9.92	1.81	04.10.1964	440	80.2		05.01.2003
8	10.1	1.84	31.12.1976	431	78.5		27.03.1987
9	10.4	1.90	08.10.1973	410	74.7		03.03.1956
10	10.4	1.90	18.10.1938	397	72.4		15.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 64 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	204	204	553	296	66.0
363	203	203	542	253	63.8
362	200	200	486	236	63.3
361	196	196	404	220	62.2
360	173	173	389	205	59.0
359	141	141	342	194	57.9
358	133	133	339	185	54.3
357	133	133	335	177	51.8
356	125	125	331	171	49.4
350	115	113	250	143	47.4
340	98.5	97.9	194	118	43.2
330	89.7	85.8	173	103	40.9
320	81.7	75.0	152	90.9	39.2
300	70.6	64.4	133	75.4	36.7
270	60.2	55.7	116	60.5	31.1
240	53.1	50.3	103	50.3	26.8
210	48.5	45.2	86.9	42.8	21.7
183	39.5	32.0	75.7	37.1	18.7
150	27.2	23.5	65.5	30.6	14.4
130	23.4	21.3	60.6	27.6	13.0
120	22.1	20.6	59.0	26.2	12.8
110	20.6	19.8	55.9	24.8	12.7
100	20.1	19.5	52.8	23.6	12.4
90	19.7	18.9	51.3	22.4	12.2
80	19.0	18.7	47.9	21.2	12.0
70	18.7	18.2	44.6	20.2	11.6
60	18.2	17.7	42.5	19.1	11.0
50	17.9	17.3	40.2	17.9	10.6
40	17.5	16.7	38.1	16.9	9.80
30	16.9	16.3	36.8	15.8	8.60
25	16.5	16.2	36.3	15.0	8.20
20	16.3	16.1	35.7	14.1	7.80
15	16.1	15.8	35.4	13.4	7.60
10	15.8	15.6	34.7	12.5	7.40
9	15.7	15.6	34.6	12.3	7.40
8	15.6	15.5	34.5	12.1	7.40
7	15.6	15.4	34.4	11.9	7.20
6	15.5	15.4	34.3	11.7	7.20
5	15.5	15.4	32.9	11.5	7.00
4	15.3	15.3	32.8	11.1	7.00
3	15.0	15.0	32.0	10.9	6.80
2	14.7	14.7	31.7	10.5	5.85
1	14.7	14.7	31.7	9.85	5.55
0	14.4	14.4	31.0	5.10	5.10

(*) 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
eisfrtei

A_{Eo} : 256.00 km²
PNP : NN+ 355.16 m
Lage : 9.00 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Rappelsdorf Nr. 421510
Gewässer : Schleuse
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.12	10.2	8.12	6.29	4.29	8.96	2.77	2.63	2.01	1.62	1.38	3.06	1.80	1.38
2.	2.12	9.82	8.96	6.09	3.81	7.70	2.63	2.63	1.54	1.38	1.62	3.36	1.62	1.30
3.	2.12	9.38	8.75	5.33	3.81	7.09	2.77	2.24	1.46	1.46	1.46	2.63	1.71	1.38
4.	2.12	7.91	9.17	4.45	3.81	5.90	3.21	2.12	1.30	1.54	1.46	2.49	1.62	1.80
5.	2.12	7.29	9.60	4.29	3.66	4.96	3.06	2.12	1.22	1.54	1.46	2.49	1.80	4.96
6.	2.12	6.49	10.5	3.81	3.51	4.78	2.91	2.49	1.22	1.62	1.38	2.36	1.62	4.78
7.	2.12	6.09	10.2	3.51	3.36	4.96	3.06	2.24	1.54	1.90	1.38	2.36	1.62	5.71
8.	2.12	5.33	10.7	3.36	3.36	4.96	3.06	2.12	1.62	1.80	1.38	2.36	1.54	4.96
9.	2.12	4.13	10.7	3.21	3.21	4.78	2.91	2.01	1.62	1.80	1.38	2.24	1.54	4.29
10.	2.12	3.97	10.7	3.51	2.91	4.45	2.77	2.01	1.46	1.62	1.46	2.24	1.54	4.13
11.	2.12	3.81	10.2	9.38	2.49	4.13	2.77	2.01	1.30	1.46	1.46	2.24	1.54	3.51
12.	2.12	3.81	9.38	20.7	2.63	3.81	2.63	1.90	1.22	1.46	1.62	2.24	1.46	3.21
13.	2.24	3.51	9.82	29.3	2.63	3.51	2.91	1.80	1.06	1.46	1.46	2.24	1.46	3.06
14.	2.12	3.06	9.17	25.8	2.63	3.36	3.66	1.71	1.06	1.54	1.38	2.24	1.46	3.06
15.	2.01	2.63	8.75	26.7	2.77	3.21	4.78	1.62	1.06	1.54	1.38	2.12	1.46	3.21
16.	2.01	2.77	7.91	24.5	3.06	3.06	4.61	1.62	0.980	1.46	2.63	2.12	1.80	7.09
17.	3.36	3.06	7.49	22.4	3.97	3.06	4.78	1.54	0.980	1.38	1.71	2.36	1.90	8.33
18.	6.69	3.51	7.49	17.2	7.91	3.36	4.61	1.54	0.980	1.30	1.46	2.91	2.01	7.29
19.	16.3	3.21	7.09	13.2	16.3	3.21	3.36	1.46	1.14	1.30	1.46	2.91	1.90	6.49
20.	16.3	2.91	9.60	12.5	17.7	3.51	3.21	1.46	1.14	1.46	1.38	2.91	1.80	5.71
21.	14.2	2.77	18.5	10.2	14.9	3.06	3.21	1.30	1.06	1.38	1.38	3.21	2.24	4.96
22.	13.2	2.77	18.2	7.91	12.3	2.91	7.09	1.22	1.22	1.38	1.30	3.51	2.01	4.61
23.	17.2	2.91	16.5	8.75	11.1	2.91	6.49	1.22	1.14	1.71	1.30	3.51	1.90	4.45
24.	18.5	6.29	14.9	8.12	11.1	2.91	6.49	1.22	1.06	1.46	1.30	3.51	1.80	4.45
25.	16.5	9.38	14.0	7.91	11.3	3.06	6.09	1.54	1.14	1.54	1.30	3.36	1.62	4.45
26.	14.7	10.0	13.7	7.70	12.3	3.36	5.52	1.46	1.06	1.71	1.54	3.36	1.38	4.45
27.	13.0	10.2	11.8	7.49	12.8	3.51	4.78	1.54	1.14	1.62	1.54	2.91	1.30	4.13
28.	12.3	10.2	10.0	6.29	12.3	3.51	4.29	1.38	1.22	1.54	2.01	2.49	1.38	3.97
29.	11.5	9.82	8.96		12.5	2.91	3.97	1.22	1.06	1.54	2.36	2.12	1.30	3.66
30.	10.7	8.54	8.33		12.3	2.91	3.97	2.01	1.71	1.46	2.24	2.01	1.38	3.51
31.		8.12	7.29		11.1		3.21		1.62	1.46		2.01		3.36

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.+	15.	19.	9.	11.	22.+	2.+	22.+	16.+	18.+	22.+	30.+	27.+	2.
NQ	2.01	2.63	7.09	3.21	2.49	2.91	2.63	1.22	0.980	1.30	1.30	2.01	1.30	1.30
MQ	7.28	5.93	10.5	11.1	7.48	4.13	3.92	1.78	1.27	1.53	1.55	2.64	1.65	4.25
HQ	20.4	10.9	21.3	34.4	18.2	10.2	10.9	3.51	3.21	2.49	3.81	4.45	2.63	9.82
Tag	19.	25.	21.	12.	19.	1.	22.	6.	1.	7.	12.	2.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	74	62	110	105	78	42	41	18	13	16	16	28	17	44

	1950/2004		1951/2005 55 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1962	1963	1963	1972	1960	1974+	2000	1976	1976	1973	1973	1971	1962
NQ	0.300	0.170	0.550	0.550	0.540	1.05	0.880	0.530	0.200	0.170	0.230	0.290	0.300	0.170
MNQ	2.15	2.66	2.77	2.93	2.85	3.42	1.83	1.39	1.29	1.08	1.20	1.63	2.13	2.65
MQ	4.54	6.63	6.71	6.11	7.29	7.00	3.44	2.56	2.41	1.78	2.30	3.20	4.36	6.58
MHQ	10.7	18.6	18.8	14.3	19.2	16.2	7.17	6.95	6.73	4.70	6.32	7.92	10.3	18.4
HQ	35.5	58.0	65.9	50.2	80.6	82.4	21.1	35.6	32.4	19.9	49.0	31.6	35.5	58.0
Jahr	1998	1978	1987	1967	1981	1970	1965	1966	1966	1981	1998	1960	1998	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	46	69	70	58	76	71	36	26	25	19	23	34	44	69

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.980	am 16.07.2005	2.01	0.980	0.980	am 16.07.2005
MQ	m³/s	4.89		7.70	2.12	4.28	
HQ	m³/s	34.4	am 12.02.2005 bei W = 212 cm	34.4	10.9	34.4	am 12.02.2005 bei W = 212 cm
Nq	l/(skm²)	3.83		7.85	3.83	3.83	
Mq	l/(skm²)	19.1		30.1	8.28	16.7	
Hq	l/(skm²)	134		134	42.6	134	
h_N	mm						
h_A	mm	602		471	132	528	

		1951/2005 (*) 55 Jahre				1951/2005	
NQ	m³/s	0.170	am 27.12.1962	0.170	0.170	0.170	am 27.12.1962
MNQ	m³/s	0.754		1.44	0.819	0.775	
MQ	m³/s	4.49		6.39	2.62	4.47	
MHQ	m³/s	35.9		34.7	14.0	36.3	
HQ	m³/s	82.4	am 20.04.1970 bei W = 267 cm	82.4	49.0	82.4	am 20.04.1970 bei W = 267 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.95		5.63	3.20	3.03	
Mq	l/(skm²)	17.5		25.0	10.2	17.5	
MHq	l/(skm²)	140		136	54.5	142	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	553		391	163	551	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.170	0.664	29.08.1976	82.4	322	267	20.04.1970
2	0.170	0.664	27.12.1962	80.6	315	269	10.03.1981
3	0.230	0.898	19.09.1973	70.0	273	270	14.04.1994
4	0.300	1.17	03.11.1971	65.9	257	268	02.01.1987
5	0.360	1.41	05.10.1959	59.6	233		06.01.1982
6	0.400	1.56	18.08.1982	58.0	227	248	31.12.1978
7	0.400	1.56	28.08.1964	57.2	223		24.12.1967
8	0.420	1.64	15.08.1975	57.2	223		19.12.1965
9	0.430	1.68	03.07.1957	56.7	221	226	31.03.1962
10	0.450	1.76	08.07.1952	52.0	203	250	28.01.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1951/2005 55 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	29.3	29.3	79.2	33.6	11.4
363	26.7	26.7	73.6	28.6	10.7
362	25.8	25.8	68.8	26.1	9.62
361	24.5	24.5	64.0	24.1	9.42
360	22.4	22.4	55.0	22.0	7.62
359	20.7	20.7	55.0	20.7	7.06
358	18.5	18.5	49.4	19.8	7.06
357	18.5	18.2	44.7	19.1	7.06
356	18.2	17.7	39.5	18.3	7.06
350	16.3	14.0	24.8	15.0	5.62
340	13.2	11.8	19.9	12.1	5.13
330	11.8	10.2	18.1	10.3	4.97
320	10.5	8.96	16.3	8.88	4.35
300	8.96	7.29	12.4	6.93	3.21
270	6.29	4.61	8.42	5.15	2.37
240	3.97	3.51	6.16	4.01	1.91
210	3.36	3.21	5.51	3.22	1.57
183	2.91	2.77	4.93	2.73	1.23
150	2.49	2.12	4.05	2.25	1.03
130	2.12	1.80	3.72	1.99	0.840
120	2.12	1.71	3.56	1.87	0.840
110	2.01	1.62	3.42	1.76	0.750
100	1.80	1.62	3.33	1.65	0.750
90	1.62	1.54	3.19	1.55	0.680
80	1.54	1.46	3.19	1.46	0.680
70	1.54	1.46	3.05	1.36	0.580
60	1.46	1.46	3.03	1.26	0.580
50	1.46	1.38	2.90	1.16	0.420
40	1.38	1.38	2.66	1.05	0.420
30	1.30	1.30	2.42	0.940	0.360
25	1.30	1.30	2.40	0.860	0.360
20	1.22	1.22	2.40	0.800	0.300
15	1.22	1.22	2.28	0.730	0.300
10	1.14	1.14	2.28	0.640	0.300
9	1.06	1.06	2.28	0.610	0.300
8	1.06	1.06	2.16	0.603	0.300
7	1.06	1.06	2.16	0.590	0.300
6	1.06	1.06	2.16	0.570	0.300
5	1.06	1.06	2.16	0.540	0.300
4	1.06	1.06	2.05	0.530	0.200
3	1.06	1.06	2.05	0.480	0.200
2	0.980	0.980	2.05	0.430	0.200
1	0.980	0.980	1.94	0.360	0.180
0	0.980	0.980	1.94	0.170	0.170

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflußwerte seit 1975 durch Talsperren beeinflußt

A_{Eo} : 35.30 km²
PNP : NHN+ 408.00 m
Lage : 5.00 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Hinternah Nr. 421600
Gewässer : Nahe
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.360	1.22	1.13	0.810	0.500	1.93	0.450	0.400	0.240	0.136	0.136	0.240	0.152	0.168
2.	0.360	1.05	1.50	0.730	0.450	1.71	0.450	0.400	0.184	0.136	0.152	0.320	0.152	0.152
3.	0.360	0.970	1.40	0.650	0.500	1.40	0.450	0.360	0.184	0.152	0.152	0.240	0.168	0.168
4.	0.320	0.890	1.50	0.600	0.500	1.22	0.450	0.360	0.168	0.136	0.136	0.200	0.152	0.200
5.	0.320	0.810	1.50	0.600	0.450	1.13	0.450	0.320	0.168	0.136	0.136	0.184	0.184	1.13
6.	0.360	0.730	1.71	0.550	0.400	0.970	0.400	0.360	0.168	0.168	0.136	0.184	0.168	0.810
7.	0.360	0.650	1.82	0.500	0.400	1.05	0.450	0.320	0.200	0.200	0.136	0.184	0.152	0.650
8.	0.360	0.650	2.16	0.500	0.400	0.970	0.450	0.280	0.184	0.184	0.136	0.184	0.152	0.650
9.	0.320	0.600	2.16	0.500	0.360	0.890	0.450	0.280	0.168	0.184	0.120	0.168	0.152	0.550
10.	0.320	0.550	2.04	0.500	0.360	0.730	0.400	0.240	0.168	0.168	0.120	0.168	0.152	0.500
11.	0.320	0.550	1.82	1.71	0.360	0.730	0.400	0.240	0.152	0.152	0.136	0.168	0.152	0.450
12.	0.320	0.500	1.82	5.70	0.360	0.650	0.400	0.240	0.152	0.152	0.152	0.168	0.168	0.450
13.	0.360	0.500	1.71	10.7	0.360	0.600	0.360	0.240	0.152	0.152	0.152	0.152	0.168	0.450
14.	0.360	0.450	1.60	5.70	0.360	0.550	0.450	0.200	0.168	0.168	0.136	0.152	0.168	0.450
15.	0.360	0.450	1.40	3.79	0.360	0.550	0.550	0.200	0.168	0.184	0.136	0.152	0.168	0.500
16.	0.360	0.450	1.31	2.78	0.450	0.500	0.450	0.200	0.168	0.168	0.400	0.152	0.200	1.22
17.	0.810	0.450	1.13	2.16	0.730	0.450	0.450	0.184	0.152	0.152	0.200	0.152	0.240	1.22
18.	1.82	0.500	1.13	1.60	1.93	0.500	0.400	0.200	0.152	0.152	0.168	0.152	0.240	1.13
19.	4.70	0.450	1.05	1.31	4.30	0.500	0.400	0.184	0.168	0.136	0.168	0.152	0.184	0.970
20.	4.13	0.400	1.50	1.22	3.96	0.600	0.360	0.184	0.136	0.152	0.152	0.152	0.184	0.810
21.	2.94	0.360	3.45	1.05	2.94	0.500	0.360	0.168	0.136	0.152	0.152	0.152	0.200	0.730
22.	2.65	0.400	3.28	0.970	2.40	0.500	1.13	0.168	0.152	0.168	0.136	0.152	0.184	0.600
23.	4.30	0.450	2.65	0.810	2.28	0.500	0.890	0.168	0.136	0.200	0.136	0.168	0.168	0.550
24.	4.50	1.13	2.16	0.730	2.40	0.500	0.890	0.152	0.136	0.168	0.136	0.168	0.168	0.550
25.	3.45	1.82	1.82	0.650	2.52	0.500	0.890	0.184	0.136	0.168	0.136	0.152	0.168	0.550
26.	2.65	2.04	1.60	0.600	2.65	0.550	0.730	0.184	0.120	0.200	0.168	0.168	0.168	0.550
27.	2.16	1.93	1.31	0.550	2.52	0.550	0.650	0.168	0.120	0.168	0.152	0.152	0.168	0.500
28.	1.82	1.71	1.22	0.550	2.40	0.500	0.600	0.168	0.136	0.168	0.152	0.136	0.168	0.500
29.	1.60	1.40	1.05		2.52	0.500	0.550	0.152	0.136	0.152	0.168	0.152	0.168	0.500
30.	1.40	1.22	0.970		2.52	0.500	0.500	0.240	0.184	0.152	0.168	0.152	0.168	0.450
31.		1.13	0.810		2.28		0.450		0.136	0.136		0.152		0.450

Tag	4.+	21.	31.	7.+	9.+	17.	13.+	24.+	26.+	1.+	9.+	28.	1.+	2.
NQ	0.320	0.360	0.810	0.500	0.360	0.450	0.360	0.152	0.120	0.136	0.120	0.136	0.152	0.152
MQ	1.48	0.852	1.67	1.73	1.45	0.758	0.525	0.238	0.159	0.161	0.155	0.172	0.173	0.599
HQ	5.90	2.28	4.90	14.4	4.70	2.16	2.40	0.500	0.400	0.450	0.730	0.450	0.280	1.82
Tag	19.	25.	20.	12.	19.	1.	22.	25.	29.	23.	16.	1.	5.	16.
h_N mm														
h_A mm	109	65	127	119	110	56	40	17	12	12	11	13	13	45

	1946/2004		1947/2005 59 Kalenderjahre											
Jahr	1976	1946	1947	1996	1996	1957	1947+	1959	1982	1959+	1959	1959	1976	1948+
NQ	0.060	0.090	0.080	0.063	0.063	0.140	0.080	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.060	0.100
MNQ	0.418	0.490	0.476	0.477	0.548	0.715	0.383	0.292	0.255	0.216	0.225	0.291	0.419	0.491
MQ	0.912	1.27	1.20	1.09	1.44	1.47	0.720	0.533	0.494	0.370	0.444	0.613	0.911	1.28
MHQ	2.60	4.21	4.12	3.04	4.93	3.54	1.62	1.66	1.82	1.31	1.63	1.77	2.60	4.24
HQ	10.1	15.6	24.8	14.4	25.4	16.0	5.20	6.06	6.45	7.09	17.0	7.05	10.1	15.6
Jahr	1998	1965	2002	2005	1981	1994	1970	1966	1980	1981	1998	1960	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	67	97	91	75	109	108	55	39	37	28	33	47	67	97

Hauptwerte

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.120	am 26.07.2005	0.320	0.120	0.120	am 26.07.2005
MQ	m³/s	0.773		1.32	0.235	0.644	
HQ	m³/s	14.4	am 12.02.2005 bei W = 177 cm	14.4	2.40	14.4	am 12.02.2005 bei W = 177 cm
Nq	l/(skm²)	3.40		9.07	3.40	3.40	
Mq	l/(skm²)	21.9		37.4	6.67	18.2	
Hq	l/(skm²)	408		408	68.0	408	
h_N	mm						
h_A	mm	690		584	106	575	

		1947/2005 (*) 59 Jahre				1947/2005	
NQ	m³/s	0.010	am 23.08.1959	0.060	0.010	0.010	am 23.08.1959
MNQ	m³/s	0.138		0.273	0.152	0.147	
MQ	m³/s	0.878		1.23	0.530	0.879	
MHQ	m³/s	9.01		8.69	3.46	9.01	
HQ	m³/s	25.4	am 10.03.1981 bei W = 198 cm	25.4	17.0	25.4	am 10.03.1981 bei W = 198 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.90		7.74	4.29	4.16	
Mq	l/(skm²)	24.9		34.9	15.0	24.9	
MHq	l/(skm²)	255		246	97.9	255	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	785		547	239	785	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.010	0.283	30.07.1982	25.4	720	198	10.03.1981
2	0.010	0.283	23.08.1959	24.8	703	205	28.01.2002
3	0.050	1.42	16.09.1991	17.5	496	184	31.03.1962
4	0.060	1.70	24.09.1976	17.0	482	182	15.09.1998
5	0.060	1.70	14.09.1947	16.0	453	169	13.04.1994
6	0.063	1.78	22.02.1996	15.6	442		18.12.1965
7	0.076	2.15	18.08.1995	15.1	428	178	09.03.2000
8	0.076	2.15	06.08.1994	14.7	416	177	03.03.1999
9	0.080	2.27	21.08.1967	14.4	408	177	12.02.2005
10	0.080	2.27	24.11.1962	14.3	405	164	25.02.1997

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1947/2005 59 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	10.7	10.7	22.0	7.10	2.34
363	5.70	5.70	21.4	5.70	1.97
362	5.70	5.70	16.6	5.01	1.84
361	4.70	4.30	9.50	4.52	1.84
360	4.50	3.96	9.50	4.30	1.75
359	4.30	3.79	8.60	4.05	1.46
358	4.30	3.45	7.44	3.79	1.46
357	4.13	3.28	7.16	3.62	1.33
356	3.96	2.94	6.32	3.45	1.33
350	2.94	2.52	4.74	2.87	1.33
340	2.40	2.16	4.05	2.36	1.07
330	2.04	1.71	3.32	2.01	0.960
320	1.82	1.40	3.00	1.72	0.770
300	1.31	1.05	2.61	1.34	0.380
270	0.810	0.600	1.58	1.01	0.310
240	0.550	0.500	1.33	0.800	0.280
210	0.450	0.450	1.11	0.640	0.120
183	0.400	0.360	1.00	0.540	0.110
150	0.320	0.184	0.900	0.450	0.100
130	0.200	0.168	0.800	0.400	0.090
120	0.184	0.168	0.700	0.380	0.090
110	0.184	0.168	0.700	0.360	0.090
100	0.168	0.168	0.700	0.340	0.090
90	0.168	0.168	0.610	0.310	0.080
80	0.168	0.152	0.610	0.300	0.080
70	0.152	0.152	0.610	0.280	0.080
60	0.152	0.152	0.530	0.240	0.080
50	0.152	0.152	0.530	0.220	0.080
40	0.152	0.152	0.470	0.200	0.040
30	0.136	0.136	0.470	0.180	0.040
25	0.136	0.136	0.460	0.168	0.020
20	0.136	0.136	0.430	0.150	0.020
15	0.136	0.136	0.400	0.136	0.020
10	0.136	0.136	0.400	0.110	0.020
9	0.136	0.136	0.400	0.100	0.020
8	0.136	0.136	0.400	0.100	0.020
7	0.136	0.136	0.400	0.100	0.010
6	0.136	0.136	0.400	0.100	0.010
5	0.136	0.136	0.400	0.090	0.010
4	0.136	0.136	0.390	0.090	0.010
3	0.120	0.120	0.390	0.080	0.010
2	0.120	0.120	0.390	0.076	0.010
1	0.120	0.120	0.390	0.040	0.010
0	0.120	0.120	0.310	0.010	0.010

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

A_{Eo} : 327.00 km²
PNP : NHN+ 306.59 m
Lage : 4.00 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Ellingshausen Nr. 422000
Gewässer : Hasel
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.64	5.96	5.80	6.44	5.35	10.3	4.21	2.76	2.65	1.80	1.20	2.45	1.07	1.48
2.	1.64	5.49	7.27	5.96	5.20	8.90	4.08	2.76	1.80	1.98	1.48	2.76	1.13	1.41
3.	1.56	5.20	7.10	6.93	4.91	7.98	3.95	2.76	1.64	2.87	1.20	1.72	1.34	1.41
4.	1.56	4.76	7.27	6.27	4.62	7.27	4.21	2.65	1.56	2.06	1.13	1.48	1.20	2.16
5.	1.64	4.48	7.27	5.80	4.48	6.93	3.69	2.65	1.48	1.98	1.13	1.41	1.64	6.44
6.	1.72	4.21	7.45	5.20	4.35	6.60	3.82	3.32	1.56	3.32	1.07	1.34	1.27	4.62
7.	1.64	4.08	7.10	4.91	4.08	7.10	3.82	2.76	2.25	3.82	1.07	1.27	1.20	4.08
8.	1.56	3.82	7.27	4.62	4.08	6.93	3.82	2.65	1.64	2.06	1.07	1.27	1.20	3.69
9.	1.64	3.57	7.45	4.48	3.95	6.60	3.69	2.45	1.48	2.16	1.07	1.27	1.20	3.32
10.	1.72	3.57	7.27	4.62	3.82	6.12	3.45	2.35	1.34	1.64	1.27	1.20	1.13	2.98
11.	1.64	3.32	6.77	14.9	3.69	5.49	3.21	2.35	1.27	1.48	1.27	1.20	1.13	2.65
12.	1.64	3.21	6.44	26.0	3.95	5.20	3.09	2.35	1.20	1.56	1.72	1.20	1.13	2.55
13.	2.16	3.09	6.27	44.3	3.82	4.91	2.98	2.25	1.20	1.56	1.27	1.13	1.13	2.45
14.	1.89	2.98	6.12	28.8	3.69	4.76	3.32	2.25	1.48	2.25	1.20	1.13	1.13	2.45
15.	1.80	2.87	5.65	22.1	3.95	4.62	3.82	2.25	1.27	2.55	1.27	1.13	1.20	2.98
16.	1.98	2.76	5.35	17.9	5.20	4.48	3.09	2.16	1.41	1.64	2.87	1.07	2.35	6.27
17.	4.08	2.98	5.05	14.9	8.71	4.48	3.21	2.16	1.13	1.41	1.48	1.07	2.06	5.80
18.	7.10	3.82	5.65	13.0	14.5	6.27	2.98	2.06	1.20	1.34	1.27	1.07	1.98	4.91
19.	17.0	3.21	5.35	11.7	20.7	5.65	2.87	1.98	1.80	1.27	1.20	1.07	1.72	4.35
20.	13.2	2.76	7.27	10.9	18.8	7.98	2.76	1.89	1.41	1.80	1.20	1.07	1.56	4.08
21.	10.1	2.55	21.4	9.87	15.1	6.44	2.87	1.89	1.48	1.41	1.13	1.07	3.32	3.95
22.	9.48	2.55	15.6	9.09	13.0	5.96	4.91	1.80	1.72	1.48	1.13	1.13	2.25	3.82
23.	14.9	2.87	13.4	8.53	12.1	5.49	4.62	1.72	1.48	2.98	1.13	1.56	1.98	3.95
24.	14.9	6.93	11.7	7.62	11.9	5.49	4.48	1.80	1.34	1.48	1.07	1.34	1.80	4.21
25.	11.9	7.80	10.3	6.93	13.2	5.65	3.82	1.98	1.48	1.89	1.07	1.34	1.80	4.48
26.	9.48	7.27	9.09	6.44	13.6	5.80	3.69	1.89	1.34	1.98	1.64	1.20	1.64	4.35
27.	8.71	6.77	8.34	6.12	13.0	5.20	3.45	1.64	0.776	1.48	1.20	1.13	1.56	4.08
28.	7.45	6.27	7.80	5.65	12.1	4.76	3.21	1.48	1.89	1.34	1.13	1.07	1.56	3.82
29.	7.27	5.80	7.10		13.0	4.48	3.09	1.48	2.76	1.34	1.48	1.07	1.56	3.69
30.	6.27	5.20	6.60		12.8	4.35	3.45	2.87	2.98	1.27	1.27	1.07	1.48	3.45
31.		5.05	6.44		11.5		3.09		1.80	1.20		1.07		3.32

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	21.+	17.	9.	11.+	30.	20.	28.+	27.	31.	6.+	16.+	1.	2.+
NQ	1.56	2.55	5.05	4.48	3.69	4.35	2.76	1.48	0.776	1.20	1.07	1.07	1.07	1.41
MQ	5.64	4.36	8.03	11.4	8.81	6.07	3.57	2.25	1.61	1.88	1.29	1.30	1.56	3.65
HQ	20.7	9.28	31.4	57.3	21.4	14.0	7.80	6.12	7.27	9.87	5.05	6.44	5.65	9.09
Tag	19.	25.	21.	13.	19.	20.	23.	6.	30.	7.	16.	1.	21.	5.
h_N mm														
h_A mm	45	36	66	85	72	48	29	18	13	15	10	11	12	30

	1935/2004		1936/2005 70 Kalenderjahre											
Jahr	1949	1959	1942	1942	1942	1960	1948	1960	1943	1976	1964	1948	1949	1959
NQ	0.450	0.250	0.100	0.100	0.100	1.57	0.900	0.800	0.380	0.550	0.320	0.420	0.450	0.250
MNQ	2.36	2.74	3.10	3.56	3.82	4.14	2.48	2.00	1.81	1.56	1.47	1.64	2.36	2.73
MQ	4.30	5.92	6.19	6.40	7.31	7.15	4.03	3.33	3.24	2.55	2.47	3.02	4.28	5.93
MHQ	11.2	16.1	16.7	14.3	17.3	14.9	9.64	10.2	10.5	8.34	7.94	8.27	11.2	16.1
HQ	41.5	51.7	59.4	57.3	56.3	74.2	42.9	38.0	37.7	49.7	53.1	40.0	41.5	51.7
Jahr	1944	1978	2002	2005	1981	1994	1941	1966	1956	1981	1998	1960	1944	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	49	51	48	60	57	33	26	26	21	20	25	34	49

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.776	am 27.07.2005	1.56	0.776	0.776	am 27.07.2005
MQ	m³/s	4.64		7.34	1.99	4.25	
HQ	m³/s	57.3	am 13.02.2005 bei W = 256 cm	57.3	9.87	57.3	am 13.02.2005 bei W = 256 cm
Nq	l/(skm²)	2.37		4.77	2.37	2.37	
Mq	l/(skm²)	14.2		22.4	6.07	13.0	
Hq	l/(skm²)	175		175	30.2	175	
h_N	mm						
h_A	mm	448		351	97	409	

		1936/2005 (*) 70 Jahre				1936/2005	
NQ	m³/s	0.100	am 29.01.1942	0.100	0.320	0.100	am 29.01.1942
MNQ	m³/s	0.996		1.72	1.15	1.07	
MQ	m³/s	4.65		6.21	3.11	4.65	
MHQ	m³/s	32.2		30.1	18.0	32.3	
HQ	m³/s	74.2	am 13.04.1994 bei W = 271 cm	74.2	53.1	74.2	am 13.04.1994 bei W = 271 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.04		5.26	3.51	3.29	
Mq	l/(skm²)	14.2		19.0	9.50	14.2	
MHq	l/(skm²)	98.5		92.0	55.1	98.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	449		298	151	448	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.100	0.306	29.01.1942	74.2	227	271	13.04.1994
2	0.250	0.765	16.12.1959	59.4	182	258	28.01.2002
3	0.320	0.979	11.09.1964	57.3	175	256	13.02.2005
4	0.380	1.16	17.07.1943	56.3	172	255	11.03.1981
5	0.420	1.28	11.10.1948	53.3	163	252	01.04.1988
6	0.430	1.31	07.07.1949	53.1	162	252	16.09.1998
7	0.440	1.35	23.09.1949	51.7	158	244	31.12.1978
8	0.550	1.68	22.08.1976	49.7	152	248	11.08.1981
9	0.570	1.74	09.08.1952	48.0	147		24.12.1967
10	0.590	1.80	10.10.1951	45.5	139		06.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender-jahr 2005	1936/2005 70 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	44.3	44.3	55.2	29.9	7.80
363	28.8	28.8	51.3	25.3	7.10
362	26.0	26.0	44.1	22.9	6.54
361	22.1	22.1	42.9	21.1	6.42
360	21.4	21.4	38.1	19.9	6.26
359	20.7	20.7	34.1	18.7	6.11
358	18.8	18.8	33.4	17.8	5.96
357	17.9	17.9	31.0	17.0	5.96
356	17.0	15.6	29.9	16.3	5.96
350	14.9	13.4	26.3	13.4	5.54
340	12.8	11.7	18.8	11.2	5.14
330	10.3	8.71	16.8	9.73	4.76
320	8.53	7.27	14.8	8.63	4.53
300	7.10	6.44	12.1	7.06	3.58
270	5.80	5.20	10.7	5.55	2.89
240	4.76	4.21	9.90	4.58	2.50
210	3.82	3.45	8.90	3.81	2.17
183	3.09	2.87	7.92	3.27	1.74
150	2.55	2.06	6.40	2.76	1.26
130	1.98	1.80	5.68	2.48	1.10
120	1.80	1.64	5.32	2.35	0.940
110	1.72	1.56	5.14	2.22	0.940
100	1.64	1.48	4.96	2.10	0.860
90	1.56	1.48	4.60	1.98	0.860
80	1.48	1.41	4.29	1.87	0.860
70	1.48	1.34	4.14	1.75	0.780
60	1.34	1.27	3.83	1.64	0.780
50	1.27	1.20	3.67	1.52	0.780
40	1.20	1.20	3.45	1.40	0.730
30	1.20	1.13	3.30	1.27	0.150
25	1.13	1.13	3.30	1.20	0.100
20	1.13	1.13	3.14	1.13	0.100
15	1.07	1.07	2.98	1.05	0.100
10	1.07	1.07	2.82	0.950	0.100
9	1.07	1.07	2.82	0.940	0.100
8	1.07	1.07	2.82	0.900	0.100
7	1.07	1.07	2.82	0.860	0.100
6	1.07	1.07	2.76	0.840	0.100
5	1.07	1.07	2.76	0.800	0.100
4	1.07	1.07	2.76	0.780	0.100
3	1.07	1.07	2.69	0.720	0.100
2	1.07	1.07	2.69	0.640	0.100
1	1.07	1.07	2.69	0.500	0.100
0	0.776	0.776	2.63	0.100	0.100

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

A_{Eo} : 40.90 km²
PNP : NN+ 415.14 m
Lage : 0.50 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Suhl
Gewässer : Lauter
Gebiet : Werra

Nr. 422201

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.348	1.10	1.20	0.938	0.814	2.13	0.814	0.690	0.504	0.252	0.284	0.628	0.284	0.284
2.	0.348	1.10	1.70	0.938	0.814	1.70	0.752	0.628	0.316	0.252	0.316	0.566	0.284	0.284
3.	0.348	1.00	1.60	0.938	0.814	1.50	0.752	0.628	0.284	0.348	0.284	0.380	0.316	0.284
4.	0.348	0.938	1.70	0.814	0.814	1.30	0.876	0.566	0.284	0.252	0.284	0.348	0.284	0.504
5.	0.348	0.876	1.70	0.752	0.752	1.20	0.752	0.628	0.284	0.252	0.284	0.348	0.380	1.40
6.	0.380	0.814	1.90	0.690	0.690	1.20	0.814	0.690	0.284	0.348	0.284	0.348	0.316	1.10
7.	0.348	0.752	1.80	0.690	0.690	1.40	0.814	0.566	0.442	0.442	0.284	0.316	0.284	0.938
8.	0.316	0.752	1.90	0.690	0.690	1.30	0.814	0.504	0.316	0.348	0.252	0.316	0.284	0.814
9.	0.348	0.690	2.00	0.628	0.628	1.30	0.814	0.504	0.284	0.316	0.252	0.316	0.284	0.752
10.	0.348	0.690	2.00	0.752	0.628	1.10	0.690	0.504	0.284	0.284	0.252	0.316	0.252	0.690
11.	0.348	0.628	1.80	3.07	0.566	1.00	0.690	0.442	0.252	0.252	0.252	0.316	0.252	0.628
12.	0.348	0.628	1.80	6.05	0.566	0.938	0.628	0.442	0.252	0.252	0.284	0.284	0.284	0.566
13.	0.442	0.566	1.70	7.17	0.566	0.938	0.628	0.380	0.252	0.252	0.252	0.284	0.284	0.566
14.	0.380	0.566	1.70	4.84	0.566	0.876	0.814	0.380	0.284	0.348	0.252	0.316	0.284	0.566
15.	0.380	0.566	1.50	3.62	0.628	0.814	0.752	0.380	0.252	0.284	0.284	0.284	0.316	0.814
16.	0.442	0.504	1.30	2.79	0.814	0.814	0.690	0.348	0.316	0.284	0.690	0.284	0.504	1.70
17.	1.30	0.566	1.20	2.26	1.10	0.876	0.690	0.348	0.252	0.284	0.348	0.284	0.348	1.50
18.	2.39	0.628	1.40	1.80	2.65	1.60	0.690	0.348	0.252	0.284	0.284	0.284	0.348	1.20
19.	4.70	0.566	1.20	1.70	4.43	1.50	0.628	0.348	0.348	0.284	0.284	0.284	0.316	1.00
20.	3.62	0.504	2.13	1.50	4.16	1.50	0.628	0.348	0.316	0.348	0.284	0.316	0.284	0.938
21.	2.52	0.442	3.62	1.30	3.35	1.40	0.690	0.348	0.284	0.316	0.284	0.284	0.504	0.876
22.	2.52	G 0.442	3.07	1.20	2.79	1.30	1.20	0.316	0.348	0.348	0.284	0.316	0.348	0.814
23.	4.16	0.504	2.52	1.10	2.52	1.20	1.00	0.284	0.316	0.442	0.252	0.348	0.316	0.752
24.	3.89	1.40	2.13	1.00	2.65	1.10	1.00	0.316	0.284	0.348	0.252	0.316	0.316	0.814
25.	2.93	1.60	1.80	0.938	3.21	1.10	0.938	0.380	0.316	0.380	0.252	0.348	0.316	0.752
26.	2.26	1.60	1.60	0.876	3.48	1.10	0.938	0.316	0.284	0.380	0.380	0.316	0.284	0.752
27.	1.90	1.60	1.40	0.876	3.21	0.938	0.876	0.284	0.252	0.348	0.284	0.316	0.284	0.752
28.	1.60	1.50	1.30	0.814	3.07	0.876	0.814	0.284	0.284	0.316	0.284	0.284	0.284	0.690
29.	1.50	1.30	1.20		3.21	0.876	0.752	0.252	0.316	0.316	0.348	0.284	0.284	0.690
30.	1.20	1.20	1.10		2.93	0.876	0.814	0.566	0.316	0.316	0.316	0.284	0.284	0.628
31.		1.10	1.00		2.52		0.690		0.252	0.284		0.284		0.628
Tag	8.	21.+	31.	9.	11.+	15.+	12.+	29.	11.+	1.+	8.+	12.+	10.+	1.+
NQ	0.316	0.442	1.00	0.628	0.566	0.814	0.628	0.252	0.252	0.252	0.252	0.284	0.252	0.284
MQ	1.41	0.875	1.74	1.81	1.82	1.19	0.788	0.434	0.300	0.315	0.298	0.329	0.314	0.796
HQ	5.92	1.90	6.05	9.58	7.45	5.51	2.93	1.70	2.00	1.80	1.90	2.00	0.938	2.39
Tag	19.	25.	20.	12.	29.	18.	21.	30.	1.	7.	26.	1.	16.	16.
h_N mm														
h_A mm	89	57	114	107	119	76	52	28	20	21	19	22	20	52

	1950/2004		1951/2005 55 Kalenderjahre											
Jahr	1951	1953	1963	1963	1972	1959	1959	1959+	1994	1959	1951	1959	1951	1953
NQ	0.109	0.138	0.128	0.128	0.168	0.119	0.188	0.119	0.079	0.059	0.109	0.059	0.109	0.138
MNQ	0.454	0.573	0.589	0.629	0.690	0.784	0.495	0.382	0.357	0.309	0.318	0.347	0.444	0.571
MQ	0.851	1.18	1.17	1.13	1.39	1.41	0.783	0.646	0.569	0.451	0.521	0.634	0.821	1.17
MHQ	1.97	3.45	3.33	2.53	3.51	3.23	1.77	2.02	2.23	1.41	1.45	1.65	1.83	3.41
HQ	8.45	12.4	13.0	9.58	16.8	18.6	6.65	9.78	16.0	7.17	12.8	9.44	8.43	12.4
Jahr	1950	1965	2002	2005	1981	1994	2000	1966	1985	2002	1998	1960	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	54	77	77	68	91	89	51	41	37	30	33	42	52	77

Hauptwerte

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.252	am 29.06.2005	0.316	0.252	0.252	am 29.06.2005
MQ	m³/s	0.937		1.47	0.411	0.840	
HQ	m³/s	9.58	am 12.02.2005 bei W = 95.0 cm	9.58	2.93	9.58	am 12.02.2005 bei W = 95.0 cm
Nq	l/(skm²)	6.16		7.73	6.16	6.16	
Mq	l/(skm²)	22.9		36.0	10.1	20.5	
Hq	l/(skm²)	234		234	71.6	234	
h_N	mm						
h_A	mm	722		562	160	648	

		1951/2005 (*) 55 Jahre				1951/2005	
NQ	m³/s	0.059	am 08.08.1959	0.109	0.059	0.059	am 08.08.1959
MNQ	m³/s	0.215		0.360	0.236	0.225	
MQ	m³/s	0.893		1.19	0.601	0.890	
MHQ	m³/s	7.20		6.48	4.01	7.34	
HQ	m³/s	18.6	am 13.04.1994 bei W = 153 cm	18.6	16.0	18.6	am 13.04.1994 bei W = 153 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	5.25		8.80	5.78	5.50	
Mq	l/(skm²)	21.8		29.1	14.7	21.7	
MHq	l/(skm²)	176		158	98.1	180	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	689		455	233	686	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.059	1.44	08.08.1959	18.6	455	153	13.04.1994
2	0.079	1.93	24.07.1994	16.8	411		11.03.1981
3	0.079	1.93	08.10.1971	16.0	391		06.07.1985
4	0.109	2.67	31.07.1952	13.0	318	118	28.01.2002
5	0.109	2.67	28.10.1951	12.8	313	122	15.09.1998
6	0.109	2.67	25.08.1951	12.4	303		18.12.1965
7	0.119	2.91	16.08.1973	11.3	276	107	09.03.2000
8	0.119	2.91	26.08.1965	11.2	274		24.12.1967
9	0.119	2.91	18.07.1964	10.7	262	109	29.07.1994
10	0.128	3.13	01.11.1962	10.6	259		20.04.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender-jahr 2005	1951/2005 55 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	7.17	7.17	18.6	6.24	1.27
363	6.05	6.05	15.9	5.14	1.27
362	4.84	4.84	10.2	4.45	1.27
361	4.70	4.43	10.1	4.03	1.27
360	4.43	4.16	8.20	3.64	1.10
359	4.16	3.62	8.15	3.56	1.10
358	4.16	3.62	7.71	3.37	1.10
357	3.89	3.48	7.33	3.24	1.10
356	3.62	3.35	6.57	3.07	0.958
350	3.21	3.07	4.78	2.51	0.958
340	2.65	2.13	3.36	2.07	0.810
330	2.13	1.80	2.89	1.83	0.810
320	1.80	1.60	2.57	1.58	0.672
300	1.50	1.30	2.25	1.29	0.603
270	1.10	0.938	1.73	0.988	0.474
240	0.876	0.814	1.29	0.860	0.435
210	0.752	0.690	1.10	0.751	0.326
183	0.628	0.566	0.968	0.632	0.326
150	0.442	0.348	0.968	0.553	0.227
130	0.348	0.348	0.968	0.504	0.198
120	0.348	0.316	0.800	0.464	0.198
110	0.348	0.316	0.790	0.435	0.198
100	0.316	0.316	0.790	0.415	0.198
90	0.316	0.284	0.790	0.385	0.198
80	0.316	0.284	0.790	0.366	0.188
70	0.284	0.284	0.790	0.336	0.168
60	0.284	0.284	0.781	0.326	0.158
50	0.284	0.284	0.781	0.296	0.138
40	0.284	0.284	0.632	0.287	0.138
30	0.284	0.284	0.632	0.247	0.119
25	0.284	0.252	0.632	0.240	0.119
20	0.252	0.252	0.632	0.217	0.119
15	0.252	0.252	0.632	0.198	0.099
10	0.252	0.252	0.504	0.188	0.079
9	0.252	0.252	0.504	0.188	0.079
8	0.252	0.252	0.504	0.168	0.079
7	0.252	0.252	0.504	0.168	0.079
6	0.252	0.252	0.504	0.156	0.079
5	0.252	0.252	0.504	0.138	0.079
4	0.252	0.252	0.504	0.138	0.079
3	0.252	0.252	0.504	0.119	0.059
2	0.252	0.252	0.504	0.119	0.059
1	0.252	0.252	0.504	0.119	0.059
0	0.252	0.252	0.504	0.059	0.059

(*) 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

A_{Eo} : 151.00 km²
PNP : NN+ 344.07 m
Lage : 5.00 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Schwarza
Gewässer : Schwarza
Gebiet : Werra

Nr. 422300

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.650	3.01	2.51	2.51	2.07	5.65	1.97	0.930	0.930	0.480	0.430	1.00	0.430	0.590
2.	0.650	2.75	3.41	2.39	2.07	4.85	1.87	0.930	0.720	0.480	0.530	1.07	0.430	0.530
3.	0.650	2.51	3.41	2.63	1.97	4.25	1.77	0.930	0.650	0.590	0.430	0.650	0.530	0.530
4.	0.590	2.28	3.55	2.39	1.87	3.83	1.77	0.930	0.530	0.480	0.430	0.530	0.430	0.930
5.	0.650	2.07	3.69	2.17	1.77	3.55	1.67	0.930	0.590	0.480	0.380	0.530	0.650	2.51
6.	0.720	1.97	3.83	2.07	1.77	3.27	1.67	1.15	0.650	0.790	0.380	0.530	0.480	1.97
7.	0.650	1.87	3.69	1.97	1.58	3.83	1.67	1.00	0.930	0.930	0.380	0.530	0.430	1.87
8.	0.590	1.77	3.83	1.87	1.58	3.69	1.77	0.930	0.650	0.650	0.380	0.480	0.430	1.67
9.	0.650	1.58	3.97	1.77	1.58	3.55	1.67	0.860	0.590	0.650	0.380	0.480	0.430	1.40
10.	0.650	1.49	3.83	1.97	1.49	3.14	1.49	0.790	0.530	0.530	0.380	0.430	0.430	1.23
11.	0.650	1.49	3.69	7.99	1.40	2.88	1.31	0.790	0.530	0.530	0.430	0.430	0.430	1.15
12.	0.650	1.31	3.41	16.6	1.49	2.51	1.31	0.790	0.480	0.530	0.430	0.430	0.430	1.07
13.	1.00	1.31	3.27	21.0	1.49	2.39	1.23	0.790	0.480	0.480	0.430	0.430	0.430	1.07
14.	0.860	1.23	3.14	13.2	1.40	2.28	1.40	0.720	0.480	0.790	0.380	0.430	0.380	1.07
15.	0.720	1.23	2.88	9.61	1.49	2.28	1.40	0.790	0.480	0.790	0.430	0.430	0.480	1.40
16.	0.860	1.15	2.51	7.64	1.97	2.17	1.23	0.720	0.530	0.590	1.00	0.430	1.00	2.88
17.	1.77	1.31	2.39	6.45	3.69	2.28	1.23	0.720	0.480	0.530	0.530	0.380	0.860	2.88
18.	3.83	1.49	2.51	5.49	7.99	2.88	1.15	0.720	0.430	0.480	0.430	0.380	0.860	2.39
19.	9.07	1.31	2.39	4.85	11.8	3.01	1.15	0.650	0.650	0.430	0.430	0.380	0.720	2.07
20.	6.96	1.15	3.69	4.40	10.4	4.40	1.07	0.650	0.530	0.590	0.380	0.380	0.650	1.87
21.	5.17	1.15	8.71	3.83	8.35	3.69	1.07	0.590	0.530	0.480	0.380	0.380	1.49	1.77
22.	4.85	1.07	6.79	3.55	6.96	3.27	1.49	0.530	0.650	0.530	0.380	0.480	1.00	1.67
23.	8.35	1.15	5.81	3.27	6.45	3.01	1.58	0.590	0.590	0.720	0.380	0.720	0.860	1.58
24.	8.35	2.88	5.01	3.01	6.29	2.88	1.40	0.530	0.530	0.530	0.380	0.530	0.790	1.77
25.	6.29	3.55	4.40	2.75	7.13	2.75	1.23	0.590	0.590	0.590	0.380	0.590	0.720	1.87
26.	5.01	3.27	3.83	2.51	7.47	2.75	1.15	0.650	0.530	0.590	0.590	0.480	0.720	1.87
27.	4.40	3.01	3.41	2.39	6.96	2.39	1.07	0.590	0.480	0.530	0.430	0.430	0.650	1.77
28.	3.69	2.75	3.14	2.17	6.62	2.28	1.07	0.530	0.530	0.480	0.430	0.430	0.590	1.67
29.	3.55	2.51	2.88		7.13	2.07	1.00	0.530	0.930	0.430	0.530	0.430	0.590	1.58
30.	3.14	2.28	2.63		7.30	2.07	1.07	1.00	0.790	0.430	0.430	0.430	0.590	1.49
31.		2.17	2.51		6.62		1.00		0.530	0.430		0.380		1.40

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	22.	17.+	9.	11.+	29.+	29.+	22.+	18.	19.+	5.+	17.+	14.	2.+
NQ	0.590	1.07	2.39	1.77	1.40	2.07	1.00	0.530	0.430	0.430	0.380	0.380	0.380	0.530
MQ	2.85	1.94	3.70	5.09	4.46	3.13	1.38	0.762	0.597	0.566	0.443	0.504	0.630	1.60
HQ	11.8	4.40	13.4	26.6	12.2	8.35	3.14	2.88	2.88	2.75	2.39	2.63	2.75	4.25
Tag	19.	25.	21.	12.	19.	20.	23.	6.	29.	14.	26.	1.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	49	34	66	82	79	54	25	13	11	10	8	9	11	28

	1949/2004		1950/2005 56 Kalenderjahre											
Jahr	1949	1953	1954	1972	1972	1960	1952	2000	1952	1952	1973	1991	1953	1953
NQ	0.220	0.230	0.170	0.400	0.330	0.800	0.650	0.310	0.220	0.220	0.280	0.260	0.310	0.230
MNQ	1.19	1.38	1.47	1.62	1.72	2.14	1.27	0.967	0.853	0.753	0.737	0.855	1.19	1.39
MQ	2.18	3.05	3.07	3.00	3.72	3.89	2.17	1.67	1.51	1.20	1.26	1.61	2.18	3.04
MHQ	5.73	8.46	8.84	7.30	9.92	8.86	5.47	5.88	5.50	4.56	4.65	4.61	5.77	8.47
HQ	21.5	24.6	26.9	26.6	43.6	46.8	14.8	23.6	20.0	28.8	31.8	30.0	21.5	24.6
Jahr	1977	1974	2002	2005	1981	1994	2002	1966	1966	1981	1998	1960	1977	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm	37	54	54	48	66	67	38	29	27	21	22	28	37	54

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.380	am 05.09.2005	0.590	0.380	0.380	am 05.09.2005
MQ m³/s	2.10		3.51	0.710	1.89	
HQ m³/s	26.6	am 12.02.2005 bei W = 181 cm	26.6	3.14	26.6	am 12.02.2005 bei W = 181 cm
Nq l/(skm²)	2.52		3.91	2.52	2.52	
Mq l/(skm²)	13.9		23.2	4.71	12.5	
Hq l/(skm²)	176		176	20.8	176	
h_N mm						
h_A mm	438		363	75	394	

	1950/2005 (*) 56 Jahre				1950/2005	
NQ m³/s	0.170	am 09.01.1954	0.170	0.220	0.170	am 09.01.1954
MNQ m³/s	0.496		0.863	0.564	0.526	
MQ m³/s	2.36		3.15	1.57	2.36	
MHQ m³/s	18.0		16.5	10.4	18.2	
HQ m³/s	46.8	am 13.04.1994 bei W = 227 cm	46.8	31.8	46.8	am 13.04.1994 bei W = 227 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.28		5.72	3.73	3.48	
Mq l/(skm²)	15.6		20.9	10.4	15.6	
MHq l/(skm²)	119		110	69.1	121	
Mh_N mm						
Mh_A mm	492		327	165	492	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.170	1.13	09.01.1954	46.8	310	227	13.04.1994
2	0.220	1.46	11.07.1952	43.6	289	200	10.03.1981
3	0.220	1.46	01.11.1949	31.8	211	191	15.09.1998
4	0.260	1.72	15.10.1991	30.0	199		13.10.1960
5	0.270	1.79	26.08.1962	28.8	191	186	10.08.1981
6	0.280	1.85	16.08.2003	26.9	178	182	28.01.2002
7	0.280	1.85	04.09.1973	26.6	176	181	12.02.2005
8	0.310	2.05	28.06.2000	26.3	174		17.10.1960
9	0.310	2.05	26.09.1997	25.1	166	177	01.04.1988
10	0.310	2.05	04.10.1959	24.6	163	184	08.12.1974

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1950/2005 56 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	21.0	21.0	39.6	15.5	4.42
363	16.6	16.6	36.4	13.4	4.22
362	13.2	13.2	25.8	12.3	4.15
361	11.8	11.8	20.4	11.4	4.08
360	10.4	10.4	19.8	10.6	4.08
359	9.61	9.61	16.6	10.0	3.94
358	9.07	8.71	16.2	9.43	3.80
357	8.71	8.35	14.7	9.03	3.80
356	8.35	7.99	14.2	8.58	3.80
350	7.47	7.13	12.3	7.02	3.27
340	6.45	5.65	10.9	5.88	2.90
330	4.85	3.83	9.80	5.08	2.70
320	3.83	3.69	8.77	4.42	2.47
300	3.55	3.01	6.35	3.60	1.71
270	2.63	2.28	4.80	2.80	1.40
240	2.07	1.77	3.67	2.28	1.22
210	1.58	1.40	3.17	1.89	1.07
183	1.15	1.00	3.03	1.62	0.920
150	0.860	0.720	2.78	1.34	0.720
130	0.650	0.650	2.52	1.20	0.560
120	0.650	0.590	2.52	1.14	0.520
110	0.590	0.590	2.40	1.07	0.520
100	0.590	0.530	2.28	1.00	0.480
90	0.530	0.530	2.07	0.930	0.430
80	0.530	0.530	2.07	0.860	0.430
70	0.530	0.480	1.89	0.810	0.430
60	0.480	0.480	1.71	0.760	0.380
50	0.480	0.430	1.55	0.710	0.380
40	0.430	0.430	1.48	0.650	0.350
30	0.430	0.430	1.44	0.590	0.310
25	0.430	0.430	1.40	0.560	0.310
20	0.430	0.430	1.40	0.520	0.310
15	0.380	0.380	1.33	0.480	0.270
10	0.380	0.380	1.26	0.430	0.270
9	0.380	0.380	1.26	0.410	0.270
8	0.380	0.380	1.26	0.400	0.270
7	0.380	0.380	1.26	0.400	0.230
6	0.380	0.380	1.26	0.390	0.230
5	0.380	0.380	1.26	0.380	0.230
4	0.380	0.380	1.19	0.350	0.200
3	0.380	0.380	1.19	0.330	0.200
2	0.380	0.380	1.19	0.330	0.170
1	0.380	0.380	1.19	0.290	0.170
0	0.380	0.380	1.19	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.

A_{Eo} : 153.00 km²
PNP : NN+ 268.59 m
Lage : 3.00 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Mittelschmalkalden Nr. 424000
Gewässer : Schmalkalde
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.580	2.80	2.42	2.30	1.86	3.47	1.76	0.850	0.850	0.390	0.270	1.12	0.510	0.670
2.	0.580	2.54	3.20	2.06	1.76	3.07	1.76	0.850	0.580	0.390	0.270	1.21	0.450	0.580
3.	0.580	2.30	3.34	2.42	1.76	2.67	1.57	0.850	0.510	0.390	0.270	0.760	0.510	0.580
4.	0.580	2.06	3.34	2.30	1.66	2.30	1.66	0.850	0.510	0.390	0.270	0.580	0.450	0.850
5.	0.580	1.86	3.34	2.06	1.66	2.18	1.57	0.940	0.510	0.390	0.270	0.510	0.850	1.86
6.	0.670	1.76	3.47	1.96	1.57	2.06	1.66	1.30	0.510	0.580	0.270	0.510	0.580	1.76
7.	0.580	1.66	3.47	1.96	1.48	2.30	1.57	1.03	1.03	0.580	0.230	0.510	0.580	1.66
8.	0.510	1.48	3.47	1.86	1.48	2.06	1.57	0.850	0.670	0.510	0.230	0.450	0.580	1.57
9.	0.510	1.48	3.34	1.76	1.48	1.96	1.48	0.850	0.510	0.580	0.230	0.450	0.510	1.39
10.	0.580	1.39	3.07	1.86	1.39	1.86	1.39	0.760	0.450	0.390	0.230	0.450	0.510	1.30
11.	0.580	1.30	2.80	8.84	1.39	1.76	1.30	0.760	0.450	0.390	0.390	0.450	0.510	1.21
12.	0.670	1.21	2.54	22.6	1.48	1.76	1.30	0.760	0.390	0.390	0.330	0.390	0.510	1.12
13.	1.30	1.12	2.30	25.2	1.48	1.66	1.21	0.670	0.390	0.390	0.330	0.390	0.510	1.03
14.	1.03	1.12	2.18	14.1	1.39	1.66	1.39	0.670	0.390	0.580	0.270	0.390	0.510	1.03
15.	0.940	1.03	1.96	9.32	1.48	1.57	1.48	0.670	0.390	0.670	0.230	0.390	0.580	1.30
16.	1.03	0.940	1.86	7.00	2.18	1.48	1.30	0.580	0.450	0.510	0.850	0.390	1.03	3.47
17.	1.39	1.12	1.66	5.80	5.65	1.48	1.30	0.580	0.390	0.450	0.450	0.390	1.03	4.00
18.	3.47	1.39	1.76	4.92	11.5	1.57	1.21	0.580	0.390	0.390	0.330	0.390	1.03	3.20
19.	9.80	1.21	1.66	4.39	15.1	2.30	1.21	0.510	0.390	0.390	0.270	0.390	0.850	2.67
20.	7.00	0.940	2.54	3.73	11.9	2.80	1.12	0.580	0.390	0.450	0.270	0.390	0.850	2.30
21.	5.20	0.760	7.30	3.34	9.16	2.06	1.12	0.580	0.450	0.450	0.270	0.390	1.86	2.18
22.	5.20	0.850	5.95	3.07	7.45	1.96	1.21	0.580	0.580	0.390	0.270	0.390	1.39	1.96
23.	10.2	1.03	4.92	2.80	6.55	1.86	1.39	0.510	0.510	0.330	0.270	0.850	1.30	2.18
24.	9.16	2.67	4.26	2.54	6.25	1.86	1.30	0.510	0.450	0.270	0.230	0.670	1.12	2.42
25.	6.55	3.20	3.73	2.30	6.55	1.96	1.12	0.670	0.450	0.330	0.230	0.670	1.12	2.94
26.	4.78	3.07	3.20	2.18	6.55	2.18	1.03	0.580	0.390	0.450	0.760	0.580	1.03	2.67
27.	4.39	2.80	2.94	2.06	5.95	2.06	0.940	0.510	0.390	0.390	0.450	0.510	0.850	2.42
28.	3.86	2.54	2.67	1.96	5.35	1.96	0.850	0.510	0.330	0.390	0.390	0.450	0.850	2.18
29.	3.47	2.30	2.42		4.78	1.86	0.850	0.450	0.670	0.270	0.580	0.510	0.850	1.96
30.	2.94	1.96	2.18		4.39	1.86	1.03	0.940	0.850	0.270	0.580	0.450	0.760	1.76
31.		1.86	2.18		3.86		0.940		0.450	0.270		0.450		1.66
Tag	8.+	21.	17.+	9.	10.+	16.+	28.+	29.	28.	24.+	7.+	12.+	2.+	2.+
NQ	0.510	0.760	1.66	1.76	1.39	1.48	0.850	0.450	0.330	0.270	0.230	0.390	0.450	0.580
MQ	2.96	1.73	3.08	5.24	4.40	2.05	1.31	0.711	0.505	0.420	0.343	0.530	0.802	1.87
HQ	12.5	3.60	9.48	34.3	15.5	7.00	2.94	2.80	2.42	1.48	3.07	2.18	2.67	5.20
Tag	19.	25.	21.	12.	18.	19.	23.	6.	30.	14.	26.	1.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	50	30	54	83	77	35	23	12	9	7	6	9	14	33

Hauptwerte

	1955/2004		1956/2005 50 Kalenderjahre											
Jahr	1985	1986	1963	1963	1963	1974	1974	2000	2003	2003	2003	1985+	1985	1986
NQ	0.230	0.170	0.270	0.260	0.280	0.700	0.520	0.320	0.230	0.190	0.190	0.230	0.230	0.170
MNQ	0.982	1.23	1.35	1.53	1.60	1.83	1.15	0.869	0.736	0.639	0.597	0.706	0.964	1.21
MQ	1.95	2.89	2.84	2.97	3.45	3.33	1.95	1.63	1.38	1.15	1.08	1.40	1.94	2.85
MHQ	5.11	9.02	8.13	7.69	8.82	7.89	4.94	5.85	5.01	5.59	3.90	4.15	5.14	8.86
HQ	17.5	34.0	31.9	34.3	40.2	43.7	16.3	29.8	25.0	103	23.1	29.0	17.5	34.0
Jahr	1992	1967	1982	2005	1981	1994	2004	1958	1956	1981	1998	1960	1992	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	51	50	47	60	56	34	28	24	20	18	25	33	50

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.230	am 07.09.2005	0.510	0.230	0.230	am 07.09.2005
MQ	m³/s	1.92		3.22	0.638	1.75	
HQ	m³/s	34.3	am 12.02.2005 bei W = 198 cm	34.3	3.07	34.3	am 12.02.2005 bei W = 198 cm
Nq	l/(skm²)	1.50		3.33	1.50	1.50	
Mq	l/(skm²)	12.5		21.0	4.17	11.5	
Hq	l/(skm²)	224		224	20.1	224	
h_N	mm						
h_A	mm	395		329	66	361	

		1956/2005 (*) 50 Jahre				1956/2005	
NQ	m³/s	0.170	am 04.12.1986	0.170	0.190	0.170	am 04.12.1986
MNQ	m³/s	0.413		0.736	0.482	0.458	
MQ	m³/s	2.16		2.91	1.43	2.16	
MHQ	m³/s	20.0		16.7	12.2	20.4	
HQ	m³/s	103	am 10.08.1981 bei W = 283 cm	43.7	103	103	am 10.08.1981 bei W = 283 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.70		4.81	3.15	3.00	
Mq	l/(skm²)	14.1		19.0	9.37	14.1	
MHq	l/(skm²)	131		109	79.7	133	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	446		297	149	446	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.170	1.11	04.12.1986	103	673	283	10.08.1981
2	0.190	1.24	09.08.2003	43.7	286	221	13.04.1994
3	0.220	1.44	08.08.1995	40.2	263	194	11.03.1981
4	0.220	1.44	13.08.1976	34.3	224	198	12.02.2005
5	0.230	1.50	07.09.2005	34.0	222		24.12.1967
6	0.230	1.50	25.08.2001	31.9	208		06.01.1982
7	0.230	1.50	31.10.1985	30.5	199	178	30.12.1986
8	0.240	1.57	05.10.1971	30.4	199		20.04.1983
9	0.260	1.70	18.09.1982	29.8	195	124	28.06.1958
10	0.260	1.70	26.02.1963	29.0	190		17.10.1960

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1956/2005 50 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	25.2	25.2	64.8	15.3	3.86
363	22.6	22.6	60.0	13.3	3.86
362	15.1	15.1	35.5	11.7	3.86
361	14.1	14.1	31.9	10.6	3.86
360	11.9	11.9	28.3	9.94	3.74
359	11.5	11.5	27.5	9.22	3.74
358	10.2	9.32	17.5	8.81	3.62
357	9.80	9.16	15.5	8.49	3.50
356	9.32	8.84	14.8	8.01	3.50
350	7.00	6.55	12.4	6.55	3.14
340	5.65	4.39	8.80	5.31	2.24
330	4.39	3.47	6.78	4.58	1.92
320	3.47	3.07	6.02	4.04	1.60
300	2.80	2.30	5.31	3.25	1.38
270	2.06	1.96	4.26	2.60	1.12
240	1.76	1.66	3.49	2.09	1.01
210	1.48	1.39	3.05	1.75	0.870
183	1.12	1.03	2.61	1.47	0.770
150	0.850	0.760	2.40	1.22	0.570
130	0.580	0.580	2.30	1.06	0.450
120	0.580	0.580	2.20	0.990	0.390
110	0.580	0.510	2.10	0.930	0.390
100	0.510	0.510	2.00	0.870	0.390
90	0.510	0.510	1.90	0.820	0.330
80	0.450	0.450	1.80	0.770	0.330
70	0.450	0.450	1.70	0.700	0.270
60	0.390	0.390	1.60	0.660	0.270
50	0.390	0.390	1.50	0.600	0.230
40	0.390	0.390	1.41	0.540	0.230
30	0.390	0.390	1.34	0.500	0.230
25	0.330	0.330	1.27	0.460	0.230
20	0.270	0.270	1.26	0.440	0.190
15	0.270	0.270	1.23	0.390	0.190
10	0.270	0.270	1.23	0.360	0.190
9	0.270	0.270	1.23	0.360	0.190
8	0.270	0.270	1.23	0.360	0.190
7	0.270	0.270	1.23	0.330	0.190
6	0.230	0.230	1.23	0.330	0.190
5	0.230	0.230	1.23	0.320	0.190
4	0.230	0.230	1.23	0.290	0.190
3	0.230	0.230	1.23	0.270	0.190
2	0.230	0.230	1.23	0.260	0.190
1	0.230	0.230	1.23	0.230	0.170
0	0.230	0.230	1.23	0.170	0.170

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

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

Q
m³/s

Pegel : Dorndorf 2 Nr. 426000
Gewässer : Felda
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.670	2.08	2.08	3.39	2.45	2.98	2.98	1.52	1.22	0.611	0.508	0.670	0.557	0.611
2.	0.670	1.85	2.33	2.98	2.45	2.85	2.85	1.41	1.04	0.735	0.557	0.957	0.611	0.611
3.	0.670	1.73	2.20	4.23	2.33	2.58	2.71	1.41	0.957	0.735	0.508	0.611	0.611	0.611
4.	0.670	1.62	2.20	3.81	2.20	2.58	2.85	1.32	0.957	0.735	0.508	0.611	0.670	0.735
5.	0.670	1.52	2.20	3.11	2.20	2.45	2.71	1.41	0.878	0.735	0.508	0.557	0.735	2.08
6.	0.670	1.41	2.45	2.71	2.08	2.45	2.58	1.62	0.735	0.804	0.508	0.557	0.670	1.62
7.	0.735	1.41	2.33	2.45	1.96	2.71	2.58	1.52	1.13	0.957	0.508	0.508	0.670	1.22
8.	0.670	1.32	2.20	2.33	1.96	2.71	2.58	1.41	0.957	0.878	0.508	0.508	0.670	1.04
9.	0.670	1.22	2.08	2.20	1.96	2.98	2.58	1.32	0.804	0.804	0.508	0.508	0.611	0.957
10.	0.804	1.22	1.96	2.33	2.08	3.11	2.58	1.22	0.735	0.670	0.508	0.508	0.557	0.878
11.	0.804	1.13	1.85	10.1	2.08	2.71	2.33	1.22	0.735	0.670	0.508	0.508	0.557	0.804
12.	0.804	1.13	1.73	15.6	2.71	2.58	2.08	1.22	0.735	0.611	0.557	0.508	0.557	0.735
13.	1.32	1.04	1.85	17.3	2.58	2.45	2.08	1.13	0.670	0.670	0.557	0.508	0.611	0.735
14.	1.62	1.04	1.73	8.43	2.58	2.33	2.45	1.04	0.611	0.804	0.508	0.508	0.557	0.735
15.	1.22	0.957	1.62	6.81	2.85	2.33	3.11	0.957	0.670	1.32	0.508	0.508	0.557	0.735
16.	1.13	0.957	1.52	5.72	4.66	2.20	2.45	0.957	0.735	0.804	0.735	0.508	0.804	2.20
17.	1.22	1.04	1.41	5.11	10.1	2.08	2.45	0.957	0.670	0.735	0.611	0.508	0.957	2.85
18.	2.08	1.41	1.52	4.66	9.09	2.20	2.20	0.957	0.670	0.670	0.557	0.508	0.878	1.73
19.	11.6	1.52	1.62	4.37	6.34	3.11	2.08	1.04	0.735	0.611	0.508	0.508	0.804	1.41
20.	4.81	1.13	2.20	4.09	5.41	5.11	1.96	0.957	0.670	0.670	0.508	0.508	0.735	1.41
21.	3.11	1.04	14.8	3.81	4.37	3.53	1.96	0.878	0.735	0.611	0.508	0.508	1.04	1.52
22.	3.39	1.04	6.49	3.53	3.95	2.98	2.20	0.878	0.735	0.611	0.508	0.557	1.22	1.52
23.	6.02	1.13	4.81	3.39	3.81	2.71	2.20	0.878	0.735	0.611	0.508	0.804	0.878	1.62
24.	4.09	5.56	4.09	3.11	3.53	2.58	2.20	0.957	0.670	0.557	0.508	0.611	0.804	1.96
25.	3.11	4.96	3.53	2.98	3.81	3.11	1.96	1.04	0.735	0.557	0.508	0.611	0.804	2.45
26.	2.58	3.39	3.25	2.85	4.52	4.23	1.85	1.22	0.670	0.670	0.557	0.611	0.735	2.08
27.	2.58	2.71	2.98	2.71	3.81	4.66	1.73	1.04	0.611	0.557	0.557	0.557	0.670	1.73
28.	2.58	2.33	2.71	2.58	3.39	4.09	1.73	0.957	0.611	0.557	0.508	0.557	0.670	1.52
29.	2.45	1.96	2.58		3.53	3.53	1.62	0.957	0.611	0.557	0.611	0.611	0.670	1.41
30.	2.20	1.73	2.33		3.67	3.25	1.62	1.22	0.735	0.508	0.557	0.557	0.670	1.32
31.		1.73	2.45		3.39		1.62		0.611	0.508		0.557		1.22

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	15.+	17.	9.	7.+	17.	29.+	21.+	14.+	30.+	1.+	7.+	1.+	1.+
NQ	0.670	0.957	1.41	2.20	1.96	2.08	1.62	0.878	0.611	0.508	0.508	0.508	0.557	0.611
MQ	2.19	1.75	2.87	4.88	3.61	2.97	2.29	1.15	0.767	0.695	0.534	0.568	0.718	1.36
HQ	16.7	7.94	25.2	34.2	13.8	6.02	4.09	2.45	1.96	2.08	1.13	1.13	1.62	4.23
Tag	19.	24.	21.	13.	17.	20.	14.	6.	7.	14.	16.	2.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	26	22	36	55	45	36	29	14	10	9	6	7	9	17

	1935/2004		1936/2005 70 Kalenderjahre²											
Jahr	1975	1959+	1963	1972	1972	1963	1954	1955	1954	1947+	1975	1975	1975	1959+
NQ	0.050	0.300	0.420	0.710	0.410	0.670	0.360	0.250	0.370	0.330	0.160	0.300	0.050	0.300
MNQ	1.03	1.30	1.68	2.02	1.95	1.97	1.38	1.08	0.864	0.770	0.706	0.790	1.03	1.29
MQ	1.94	2.92	3.60	3.92	3.80	3.12	2.14	1.73	1.40	1.13	1.04	1.33	1.93	2.91
MHQ	7.71	12.2	14.0	12.9	11.6	7.98	5.98	6.43	5.55	3.90	3.06	4.03	7.69	12.1
HQ	47.5	43.0	59.4	46.5	47.0	55.6	42.6	50.6	57.0	28.2	19.7	27.8	47.5	43.0
Jahr	1940	1993	1995	1946	1979	1994	2004	1981	1966	1981	1998	1941	1940	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	37	45	45	48	38	27	21	18	14	13	17	23	36

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.508	am 30.08.2005	0.670	0.508	0.508	am 30.08.2005
MQ	m³/s	2.00		3.02	1.00	1.85	
HQ	m³/s	34.2	am 13.02.2005 bei W = 300 cm	34.2	4.09	34.2	am 13.02.2005 bei W = 300 cm
Nq	l/(skm²)	2.37		3.13	2.37	2.37	
Mq	l/(skm²)	9.36		14.1	4.68	8.64	
Hq	l/(skm²)	160		160	19.1	160	
h_N	mm						
h_A	mm	295		221	74	272	

		1936/2005 (*) 70 Jahre²				1936/2005	
NQ	m³/s	0.050	am 08.11.1975	0.050	0.160	0.050	am 08.11.1975
MNQ	m³/s	0.542		0.876	0.612	0.582	
MQ	m³/s	2.33		3.21	1.46	2.33	
MHQ	m³/s	27.5		25.2	11.2	27.1	
HQ	m³/s	59.4	am 23.01.1995 bei W = 233 cm	59.4	57.0	59.4	am 23.01.1995 bei W = 233 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.53		4.09	2.86	2.72	
Mq	l/(skm²)	10.9		15.0	6.83	10.9	
MHq	l/(skm²)	128		118	52.3	127	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	344		235	109	344	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.050	0.234	08.11.1975	59.4	278	233	23.01.1995
2	0.250	1.17	12.06.1955	57.0	266		20.07.1966
3	0.300	1.40	21.12.1975	55.6	260	228	13.04.1994
4	0.300	1.40	12.12.1959	50.6	236	232	04.06.1981
5	0.310	1.45	01.09.1998	47.5	222	212	05.11.1940
6	0.330	1.54	17.08.1991	47.0	220	200	12.03.1979
7	0.330	1.54	28.08.1947	46.5	217	210	09.02.1946
8	0.340	1.59	26.06.1960	44.0	206	213	23.02.1970
9	0.340	1.59	23.06.1954	43.0	201	210	21.12.1993
10	0.340	1.59	28.10.1937	42.9	200		24.12.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1936/2005 70 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	17.3	17.3	40.5	16.8	5.30
363	15.6	15.6	36.0	13.7	5.15
362	14.8	14.8	29.5	12.2	4.49
361	11.6	10.1	25.2	11.1	3.97
360	10.1	10.1	24.2	10.2	3.75
359	10.1	9.09	22.4	9.60	3.75
358	9.09	8.43	20.9	9.05	3.63
357	8.43	6.81	20.0	8.60	3.42
356	6.81	6.49	19.4	8.27	3.32
350	5.41	4.81	12.5	6.84	2.54
340	4.37	4.09	10.9	5.61	2.09
330	3.81	3.53	7.86	4.82	1.92
320	3.53	3.25	7.16	4.23	1.84
300	2.98	2.71	6.35	3.51	1.66
270	2.58	2.45	5.15	2.78	1.42
240	2.20	2.08	4.33	2.27	1.25
210	1.96	1.62	3.86	1.89	1.01
183	1.41	1.22	3.49	1.60	0.800
150	1.04	0.878	3.02	1.32	0.670
130	0.957	0.735	2.92	1.19	0.560
120	0.804	0.735	2.82	1.13	0.550
110	0.735	0.735	2.72	1.07	0.510
100	0.735	0.670	2.63	1.00	0.480
90	0.670	0.670	2.63	0.950	0.450
80	0.670	0.611	2.45	0.900	0.450
70	0.611	0.611	2.36	0.840	0.420
60	0.611	0.557	2.27	0.780	0.380
50	0.557	0.557	2.18	0.720	0.300
40	0.557	0.557	2.08	0.670	0.300
30	0.508	0.508	1.92	0.630	0.300
25	0.508	0.508	1.84	0.600	0.230
20	0.508	0.508	1.84	0.570	0.230
15	0.508	0.508	1.84	0.550	0.160
10	0.508	0.508	1.84	0.500	0.100
9	0.508	0.508	1.75	0.490	0.100
8	0.508	0.508	1.75	0.480	0.050
7	0.508	0.508	1.75	0.470	0.050
6	0.508	0.508	1.75	0.450	0.050
5	0.508	0.508	1.75	0.430	0.050
4	0.508	0.508	1.75	0.420	0.050
3	0.508	0.508	1.75	0.400	0.050
2	0.508	0.508	1.67	0.380	0.050
1	0.508	0.508	1.67	0.340	0.050
0	0.508	0.508	1.67	0.050	0.050

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1936/2005
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

A_{Eo} : 182 km²
PNP : NN + 333.90 m
Lage: 30.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Günthers Nr. 41450056
Gewässer : Ulster
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.741	2.54	3.35	3.04	3.07	3.39	3.16	1.44	1.19	0.637	0.610	1.21	0.719	1.01
2.	0.714	2.34	3.76	2.89	2.74	3.14	2.86	1.38	0.925	0.634	0.610	2.46	0.757	0.939
3.	0.699	2.14	3.19	3.91	2.44	2.92	2.62	1.32	0.747	0.622	0.610	1.49	0.776	0.945
4.	0.688	2.01	3.41	3.66	2.23	2.74	2.53	1.25	0.733	0.624	0.610	1.20	0.772	2.46
5.	0.692	1.80	3.12	2.98	2.15	2.62	2.42	1.28	0.787	0.571	0.577	1.03	1.39	6.83
6.	0.743	1.73	3.92	2.67	2.05	2.58	2.41	1.63	0.727	0.960	0.520	0.944	1.22	3.62
7.	0.940	1.65	3.43	2.32	1.95	3.67	2.96	1.40	1.44	1.34	0.490	0.864	1.01	2.71
8.	0.798	1.57	3.12	2.06	1.99	3.42	3.25	1.26	1.00	1.29	0.490	0.816	0.912	2.32
9.	0.812	1.50	2.93	2.10	1.98	3.04	2.81	1.18	0.781	1.37	0.492	0.795	0.865	1.92
10.	0.954	1.42	2.69	2.38	1.97	2.81	2.58	1.16	0.728	0.943	0.490	0.796	0.798	1.63
11.	1.02	1.33	2.51	24.7	1.99	2.63	2.30	1.15	0.672	0.843	1.10	0.774	0.760	1.43
12.	1.39	1.27	2.41	39.7	2.29	2.48	2.08	1.10	0.661	0.774	1.58	0.734	0.758	1.40
13.	3.84	1.17	2.55	26.9	2.21	2.37	1.97	1.08	0.611	0.831	0.964	0.732	0.731	1.39
14.	2.71	1.11	2.35	13.5	2.08	2.21	2.28	1.05	0.687	1.15	0.808	0.731	0.714	1.33
15.	1.93	1.24	2.18	9.94	2.36	2.13	3.36	1.04	0.632	3.31	0.718	0.694	0.735	1.52
16.	1.74	1.40	1.96	7.85	8.00	2.02	2.68	0.957	0.637	1.58	3.16	0.683	1.38	7.77
17.	3.34	1.35	1.85	6.46	17.6	1.96	2.50	0.966	0.610	1.10	1.92	0.680	1.57	4.99
18.	8.96	1.90	2.24	5.63	13.7	2.05	2.35	0.963	0.610	0.861	1.20	0.666	1.33	3.21
19.	24.1	1.59	2.73	4.97	10.9	4.88	2.05	0.873	0.707	0.750	0.973	0.671	1.23	2.64
20.	7.43	1.21	6.66	4.61	7.88	8.15	1.93	0.828	0.682	0.885	0.859	0.722	1.08	2.40
21.	4.95	1.29	27.2	4.16	6.08	4.49	1.96	0.793	0.876	0.888	0.841	0.700	1.96	2.52
22.	6.28	1.29	8.81	3.87	5.02	3.47	2.63	0.759	0.836	0.799	0.760	0.881	1.86	2.44
23.	9.02	1.55	6.28	3.60	5.10	3.00	2.72	0.729	0.952	0.739	0.738	1.52	1.40	2.78
24.	5.66	11.5	5.18	3.29	4.62	2.87	2.68	0.724	0.746	0.737	0.720	1.26	1.22	4.37
25.	4.24	8.26	4.34	3.12	6.20	3.73	2.11	0.762	0.751	0.692	0.693	1.02	1.19	4.77
26.	3.41	4.76	3.74	2.99	6.31	5.78	1.81	1.03	0.671	0.815	0.921	1.07	1.09	3.60
27.	3.41	3.44	3.39	2.89	5.04	5.69	1.67	0.781	0.622	0.706	0.767	0.961	0.970	2.98
28.	3.30	2.83	3.13	2.88	4.53	4.46	1.53	0.724	0.670	0.669	0.747	0.872	0.948	2.61
29.	3.11	2.55	2.90		4.90	3.71	1.50	0.724	0.859	0.610	0.949	0.820	0.940	2.34
30.	2.75	2.17	2.70		4.52	3.61	1.62	1.04	1.03	0.610	1.16	0.791	0.960	2.15
31.		2.10	2.65		3.95		1.66		0.709	0.610		0.731		2.19
Tag	4.	14.	17.	8.	7.	17.	29.	24.+	17.+	5.	7.+	18.	14.	2.
NQ	0.688	1.11	1.85	2.06	1.95	1.96	1.50	0.724	0.610	0.571	0.490	0.666	0.714	0.939
MQ	3.68	2.39	4.22	7.11	4.77	3.40	2.35	1.05	0.784	0.934	0.903	0.946	1.07	2.75
HQ	40.4	16.5	56.6	71.7	25.0	11.9	4.94	2.28	2.28	6.48	5.79	3.52	2.86	14.2
Tag	19.	24.	21.	12.	17.	20.	7.	6.	7.	15.	16.	2.	21.	16.
h_N mm / h_A mm	52	35	62	95	70	48	35	15	12	14	13	14	15	40

Hauptwerte

	1955/2004		1956/2005											
Jahr	1991	1959	1972	1972	1963	1960	1963	1976	1957	1959	1959	1959	1991	1959
NQ	0.443	0.420	0.450	0.500	0.570	0.650	0.570	0.300	0.250	0.170	0.110	0.130	0.443	0.420
MNQ	1.14	1.57	1.75	1.90	1.92	2.07	1.36	0.991	0.830	0.651	0.656	0.804	1.14	1.57
MQ	2.57	4.12	4.34	4.16	4.57	3.88	2.45	1.93	1.59	1.19	1.31	1.77	2.57	4.08
MHQ	14.1	26.3	25.7	21.1	21.0	15.9	10.2	10.6	8.95	7.14	7.59	9.28	14.1	25.9
HQ	44.5	98.0	84.4	78.2	80.5	80.5	76.0	86.7	52.0	54.8	64.8	47.0	44.5	98.0
Jahr	1963	1967	1995	1970	1986	1994	2004	1981	1966	1981	1998	1960	1963	1967
	1955/2004		1956/2005											
Mh_N mm / Mh_A mm	37	61	64	55	67	55	36	28	23	17	19	26	37	60

50 Jahre

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.490	am 07.09.2005	0.688	0.490	0.490	am 07.09.2005
MQ m³/s	2.68		4.22	1.16	2.50	
HQ m³/s	71.7	am 12.02.2005 bei W= 283 cm	71.7	6.48	71.7	am 12.02.2005 bei W= 283 cm
Nq l/(s km²)	2.69		3.78	2.69	2.69	
Mq l/(s km²)	14.7		23.2	6.39	13.7	
Hq l/(s km²)	394		394	35.6	394	
h_N mm / h_A mm	465		363	102	432	
	1956/2005 (*) 50 Jahre				1956/2005	
NQ m³/s	0.110	am 13.09.1959	0.420	0.110	0.110	am 13.09.1959
MNQ m³/s	0.511		0.924	0.542	0.529	
MQ m³/s	2.82		3.94	1.71	2.81	
MHQ m³/s	50.9		45.7	22.9	50.5	
HQ m³/s	98.0	am 24.12.1967	98.0	86.7	98.0	am 24.12.1967
HQ_1 m³/s	26.1		25.0	6.30	26.1	
HQ_5 m³/s	60.2		58.4	17.1	60.2	
MNq l/(s km²)	2.81		5.08	2.98	2.91	
Mq l/(s km²)	15.5		21.6	9.40	15.4	
MHq l/(s km²)	280		251	126	277	
	1956/2005 (*) 50 Jahre				1956/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	490		339	149	487	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.110	0.604	13.09.1959	98.0	538	328	24.12.1967
2	0.190	1.04	11.08.2003	86.7	476	315	04.06.1981
3	0.220	1.21	07.10.1971	84.4	464	300	23.01.1995
4	0.250	1.37	05.10.1960	80.5	442	295	13.04.1994
5	0.250	1.37	13.07.1957	80.5	442	295	31.03.1986
6	0.258	1.42	05.09.1991	78.2	430	292	23.02.1970
7	0.260	1.43	07.07.1976	76.0	418	291	07.05.2004
8	0.260	1.43	01.09.1973	74.5	409	287	27.02.2002
9	0.310	1.70	30.07.1963	73.8	405	286	30.12.2002
10	0.328	1.80	24.08.1989	73.1	402	285	07.02.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1956/2005 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	39.7	39.7	54.8	25.7	8.63
363	27.2	27.2	41.5	21.1	7.36
362	26.9	26.9	39.7	17.5	7.02
361	24.7	24.7	36.5	15.5	6.14
360	24.1	17.6	32.9	14.3	5.68
359	17.6	13.7	31.7	13.4	5.52
358	13.7	13.5	24.0	12.5	5.37
357	13.5	10.9	22.8	11.9	5.22
356	11.5	9.94	22.4	11.4	5.06
350	8.26	7.77	15.9	9.10	3.85
340	6.28	5.63	12.0	7.20	2.98
330	5.02	4.62	9.64	6.00	2.63
320	4.49	3.92	8.63	5.23	2.18
300	3.43	3.35	6.73	4.21	1.85
270	2.93	2.81	5.52	3.26	1.50
240	2.55	2.44	4.30	2.61	1.25
210	2.11	2.06	3.70	2.16	1.03
183	1.74	1.57	3.10	1.81	0.850
150	1.27	1.19	2.65	1.46	0.600
130	1.08	1.02	2.42	1.30	0.550
120	1.00	0.960	2.40	1.21	0.490
110	0.949	0.925	2.29	1.14	0.480
100	0.873	0.864	2.11	1.06	0.470
90	0.828	0.816	2.01	0.981	0.440
80	0.793	0.787	1.96	0.916	0.370
70	0.759	0.759	1.87	0.851	0.250
60	0.737	0.737	1.78	0.788	0.190
50	0.727	0.727	1.71	0.731	0.190
40	0.699	0.707	1.60	0.670	0.170
30	0.672	0.672	1.51	0.591	0.170
25	0.666	0.666	1.43	0.561	0.170
20	0.632	0.632	1.32	0.521	0.150
15	0.611	0.611	1.32	0.482	0.150
10	0.611	0.611	1.32	0.431	0.150
9	0.611	0.611	1.32	0.414	0.150
8	0.611	0.611	1.24	0.401	0.150
7	0.610	0.610	1.24	0.392	0.150
6	0.577	0.577	1.24	0.362	0.150
5	0.571	0.571	1.24	0.351	0.150
4	0.520	0.520	1.24	0.328	0.150
3	0.492	0.492	1.16	0.301	0.150
2	0.492	0.492	1.16	0.264	0.150
1	0.492	0.492	1.16	0.190	0.130
0	0.490	0.490	1.08	0.110	0.110

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt

keine Ermittlung der Gebietsniederschläge durch den DWD seit 11/1995

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 399.00 km²
PNP : NN+ 233.59 m
Lage : 5.00 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Unterbreizbach Nr. 427010
Gewässer : Ulster
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.35	4.50	5.25	6.25	R 4.75	K 6.25	6.25	3.10	2.90	1.45	1.25	1.70	1.25	1.45
2.	1.35	4.30	6.25	5.75	R 4.50	K 5.75	5.75	2.90	2.30	1.45	1.25	3.50	1.25	1.45
3.	1.35	4.10	5.50	8.80	R 4.30	K 5.25	5.25	2.90	2.00	1.45	1.25	2.30	1.35	1.45
4.	1.35	3.70	5.75	8.25	4.10	K 5.00	6.25	2.90	1.85	1.45	1.25	1.85	1.35	2.15
5.	1.25	3.50	5.25	6.50	4.10	K 4.75	6.00	2.90	2.00	1.35	1.15	1.55	1.70	8.50
6.	1.35	3.30	6.00	5.25	3.90	K 4.75	5.25	3.50	1.85	1.70	1.15	1.45	1.85	5.25
7.	1.55	3.10	5.75	4.75	3.70	K 6.50	5.25	3.30	2.90	2.30	1.15	1.35	1.55	3.70
8.	1.45	3.10	5.25	4.30	3.70	K 6.50	6.25	2.90	2.70	2.30	1.05	1.25	1.45	3.10
9.	1.35	2.90	4.75	4.10	3.90	K 5.75	5.50	2.70	2.00	2.30	1.05	1.25	1.35	2.50
10.	1.70	2.70	4.30	4.30	4.10	K 5.25	5.25	2.50	1.70	1.85	1.05	1.25	1.35	2.15
11.	1.70	2.50	4.10	30.9	4.10	K 4.75	4.50	2.50	1.70	1.70	1.25	1.25	1.25	1.85
12.	2.00	2.50	3.90	57.6	5.75	K 4.50	4.30	2.50	1.55	1.55	2.90	1.25	1.25	1.85
13.	6.00	2.30	4.10	50.8	5.50	K 4.30	4.10	2.50	1.45	1.70	1.85	1.25	1.25	1.85
14.	5.50	2.15	3.90	21.0	5.50	K 4.30	5.00	2.30	1.35	2.00	1.35	1.15	1.25	1.85
15.	3.70	2.00	3.70	15.4	6.50	K 4.10	8.00	2.30	1.55	5.25	1.35	1.15	1.25	1.85
16.	3.10	2.50	3.30	12.4	12.1	K 3.90	6.00	2.30	1.45	3.10	3.30	1.15	1.85	7.75
17.	4.50	2.50	3.10	10.9	25.7	K 3.70	5.25	2.15	1.45	2.15	3.10	1.15	2.50	7.75
18.	9.40	3.90	3.90	9.40	20.6	K 3.90	4.75	2.15	1.35	1.70	1.85	1.15	2.00	4.75
19.	44.2	3.70	4.75	8.80	16.2	K 7.00	4.30	2.15	1.45	1.55	1.55	1.15	1.85	3.70
20.	13.0	2.90	6.00	8.00	12.1	K14.4	3.90	2.00	1.55	1.70	1.35	1.15	1.70	3.50
21.	8.50	R 2.50	48.3	7.50	9.70	K 8.25	3.90	2.00	1.70	1.70	1.25	1.25	2.15	4.10
22.	8.80	R 2.70	16.2	7.00	8.25	K 6.50	5.25	1.85	1.55	1.55	1.25	1.25	2.90	4.10
23.	14.7	R 2.70	11.5	6.75	8.25	K 5.75	4.75	1.85	1.85	1.45	1.25	2.15	2.00	4.75
24.	10.0	14.7	9.40	6.25	7.75	K 5.25	5.00	1.85	1.55	1.45	1.25	2.00	1.85	6.25
25.	7.50	14.0	8.00	5.75	9.10	K 7.00	4.10	1.85	1.70	1.45	1.15	1.55	1.70	7.00
26.	6.25	8.80	7.00	5.50	10.9	K10.9	3.70	2.50	1.55	1.55	1.45	1.55	1.55	5.50
27.	6.00	6.75	6.25	5.25	8.50	K11.8	3.50	2.15	1.45	1.45	1.35	1.45	1.55	4.50
28.	6.00	5.50	6.00	4.75	7.75	K 9.10	3.10	1.85	1.45	1.45	1.25	1.35	1.45	3.90
29.	5.50	4.75	5.25		8.25	K 7.50	2.90	1.85	1.55	1.35	1.45	1.25	1.45	3.50
30.	4.75	4.10	4.75		8.00	K 7.00	4.10	2.70	2.15	1.25	1.70	1.25	1.45	3.30
31.		4.10	4.75		7.00		3.50		1.70	1.25		1.25		3.30
Tag	5.	15.	17.	9.	7.+	17.	29.	22.+	14.+	30.+	8.+	14.+	1.+	1.+
NQ	1.25	2.00	3.10	4.10	3.70	3.70	2.90	1.85	1.35	1.25	1.05	1.15	1.25	1.45
MQ	6.17	4.28	7.17	11.9	8.02	6.32	4.87	2.43	1.78	1.80	1.49	1.47	1.62	3.83
HQ	72.9	24.8	89.1	98.5	35.2	18.5	9.70	4.30	4.30	8.50	6.75	4.75	3.70	18.0
Tag	19.	24.	21.	13.	17.	20.	4.	6.	7.	15.	16.	2.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	40	29	48	72	54	41	33	16	12	12	10	10	11	26

Hauptwerte

	1940/2004		1941/2005 65 Kalenderjahre²											
Jahr	1976	1991	1941	1954	1963	1960	1953+	1947	1964	1947	1964	1976	1976	1991
NQ	0.480	0.730	0.200	1.01	1.18	1.45	1.01	0.300	0.450	0.300	0.180	0.180	0.480	0.730
MNQ	2.26	2.87	3.34	3.67	3.81	3.80	2.70	2.16	1.83	1.58	1.51	1.71	2.24	2.84
MQ	4.57	6.83	7.54	7.56	7.91	6.67	4.30	3.70	3.20	2.55	2.49	3.24	4.46	6.79
MHQ	24.4	37.0	38.4	32.2	32.8	23.4	15.8	16.5	15.6	12.6	9.95	13.2	22.4	37.0
HQ	134	182	147	122	128	136	153	218	154	121	80.6	63.0	116	182
Jahr	1940	1947	1995	1970	1942+	1994	2004	1981	1966	1981	1998	1974	1977	1947
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	46	51	46	53	43	29	24	21	17	16	22	29	46

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.05	am 08.09.2005	1.25	1.05	1.05	am 08.09.2005
MQ	m³/s	4.76		7.24	2.31	4.34	
HQ	m³/s	98.5	am 13.02.2005 bei W = 212 cm	98.5	9.70	98.5	am 13.02.2005 bei W = 212 cm
Nq	l/(skm²)	2.63		3.13	2.63	2.63	
Mq	l/(skm²)	11.9		18.1	5.79	10.9	
Hq	l/(skm²)	247		247	24.3	247	
h_N	mm						
h_A	mm	376		284	92	343	

		1941/2005 (*) 65 Jahre²				1941/2005	
NQ	m³/s	0.180	am 04.09.1964	0.200	0.180	0.180	am 04.09.1964
MNQ	m³/s	1.15		1.86	1.28	1.25	
MQ	m³/s	5.04		6.85	3.25	5.02	
MHQ	m³/s	81.8		73.4	35.8	77.2	
HQ	m³/s	218	am 04.06.1981 bei W = 295 cm	182	218	218	am 04.06.1981 bei W = 295 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.87		4.67	3.22	3.13	
Mq	l/(skm²)	12.6		17.2	8.14	12.6	
MHq	l/(skm²)	205		184	89.6	194	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	398		269	129	397	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.180	0.451	30.10.1976	218	546	295	04.06.1981
2	0.180	0.451	04.09.1964	182	456	330	28.12.1947
3	0.200	0.501	19.01.1941	154	386	259	19.07.1966
4	0.300	0.752	29.06.1947	153	383	258	07.05.2004
5	0.520	1.30	27.08.1944	147	368	254	23.01.1995
6	0.580	1.45	05.08.1993	145	363	252	24.12.1967
7	0.610	1.53	08.09.1973	136	341	247	13.04.1994
8	0.620	1.55	01.11.1991	134	336		04.11.1940
9	0.630	1.58	19.01.1977	128	321	241	31.03.1986
10	0.630	1.58	16.08.1953	128	321	280	18.03.1942

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender-jahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	57.6	57.6	97.9	40.5	11.0
363	50.8	50.8	74.2	34.2	11.0
362	48.3	48.3	63.6	28.3	11.0
361	44.2	30.9	59.3	25.1	10.0
360	30.9	25.7	56.8	23.3	9.92
359	25.7	21.0	44.9	21.3	9.48
358	21.0	20.6	39.6	20.4	8.00
357	20.6	16.2	39.0	19.5	7.75
356	16.2	16.2	37.8	18.8	7.75
350	14.0	11.8	27.0	15.0	6.45
340	10.0	8.80	21.3	11.9	4.26
330	8.80	8.00	18.0	10.2	3.87
320	8.00	7.00	15.7	8.99	3.57
300	6.25	6.25	12.5	7.42	3.26
270	5.50	5.25	9.63	5.84	2.67
240	4.75	4.30	7.92	4.77	2.12
210	4.10	3.70	6.98	4.02	1.88
183	3.50	2.90	6.11	3.40	1.66
150	2.50	2.15	5.24	2.87	1.29
130	2.15	1.85	5.01	2.59	1.10
120	2.00	1.85	4.85	2.45	1.10
110	1.85	1.70	4.65	2.30	0.960
100	1.70	1.55	4.57	2.17	0.960
90	1.70	1.55	4.35	2.10	0.830
80	1.55	1.45	4.12	1.96	0.830
70	1.45	1.45	4.06	1.85	0.700
60	1.45	1.45	3.87	1.70	0.700
50	1.35	1.35	3.68	1.57	0.580
40	1.35	1.25	3.68	1.45	0.580
30	1.25	1.25	3.30	1.32	0.580
25	1.25	1.25	3.30	1.24	0.580
20	1.25	1.25	3.11	1.15	0.480
15	1.25	1.25	2.94	1.05	0.450
10	1.15	1.15	2.94	0.910	0.450
9	1.15	1.15	2.94	0.910	0.450
8	1.15	1.15	2.94	0.850	0.380
7	1.15	1.15	2.94	0.850	0.380
6	1.15	1.15	2.94	0.830	0.380
5	1.15	1.15	2.94	0.790	0.380
4	1.15	1.15	2.94	0.740	0.310
3	1.15	1.15	2.77	0.700	0.310
2	1.05	1.05	2.77	0.590	0.300
1	1.05	1.05	2.60	0.520	0.300
0	1.05	1.05	2.60	0.180	0.180

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflußstatistik wurde auf Grund von Längsschnittuntersuchungen im Hochwasserbereich ab Abflußjahr 1965 korrigiert
6 Tage Randeis, 30 Tage Verkautung
²Vorsicht: 1.5% Lücken im Zeitraum 1941/2005
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

SUA Suhl

A_{Eo} : 105.20 km²
PNP : NN+ 283.07 m
Lage : 30.50 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Teutleben Nr. 429050
Gewässer : Hörsel
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.180	0.420	0.650	1.28	0.500	0.700	0.460	0.220	0.330	0.180	0.160	0.460	0.240	0.300
2.	0.200	0.420	0.750	0.920	0.500	0.650	0.460	0.220	0.240	0.180	0.200	0.600	0.300	0.330
3.	0.200	0.390	0.750	1.52	0.420	0.550	0.390	0.200	0.220	0.180	0.160	0.360	0.300	0.330
4.	0.200	0.360	0.800	1.68	0.420	0.500	0.390	0.200	0.200	0.180	0.160	0.270	0.270	0.500
5.	0.180	0.360	0.750	1.12	0.420	0.500	0.390	0.200	0.200	0.180	0.160	0.270	0.360	0.860
6.	0.220	0.330	0.980	0.800	0.420	0.500	0.360	0.300	0.200	0.180	0.160	0.270	0.330	0.700
7.	0.240	0.330	0.920	0.650	0.390	0.920	0.360	0.240	0.300	0.200	0.160	0.270	0.330	0.600
8.	0.220	0.360	0.920	0.600	0.420	0.800	0.330	0.220	0.300	0.200	0.160	0.270	0.330	0.500
9.	0.240	0.330	0.980	0.500	0.420	0.700	0.360	0.220	0.240	0.180	0.160	0.240	0.330	0.460
10.	0.330	0.330	0.800	0.600	0.460	0.650	0.330	0.200	0.220	0.180	0.160	0.300	0.300	0.420
11.	0.240	0.300	0.700	2.03	0.500	0.600	0.300	0.200	0.200	0.180	0.180	0.300	0.330	0.390
12.	0.240	0.300	0.600	5.38	0.980	0.550	0.300	0.200	0.200	0.180	0.220	0.270	0.330	0.390
13.	0.240	0.300	0.550	8.80	1.44	0.550	0.270	0.180	0.200	0.180	0.180	0.360	0.300	0.390
14.	0.220	0.270	0.500	5.50	1.44	0.550	0.550	0.180	0.200	0.220	0.160	0.360	0.300	0.390
15.	0.220	0.240	0.420	4.06	2.12	0.500	0.920	0.160	0.200	0.300	0.145	0.330	0.390	0.390
16.	0.220	0.270	0.390	3.30	4.54	0.500	0.500	0.180	0.200	0.240	0.360	0.300	0.460	1.20
17.	0.220	0.300	0.390	2.40	3.73	0.460	0.460	0.200	0.200	0.220	0.200	0.330	0.390	1.44
18.	0.390	0.500	0.500	1.94	3.30	0.550	0.420	0.180	0.220	0.200	0.145	0.360	0.390	1.04
19.	3.40	0.420	0.460	1.76	3.30	1.68	0.360	0.160	0.240	0.220	0.130	0.550	0.360	0.860
20.	1.76	0.330	0.750	1.52	3.00	5.74	0.330	0.180	0.220	0.360	0.130	0.420	0.330	0.800
21.	1.04	0.270	3.84	1.28	2.30	2.50	0.300	0.180	0.240	0.240	0.130	0.500	0.750	0.750
22.	0.920	0.270	2.90	1.20	2.03	1.60	0.300	0.160	0.200	0.220	0.115	0.390	0.460	0.650
23.	2.12	0.300	2.21	1.12	1.85	1.20	0.330	0.160	0.200	0.220	0.115	0.650	0.390	0.650
24.	2.03	0.860	1.76	0.800	1.60	0.980	0.360	0.180	0.160	0.180	0.145	0.460	0.360	0.600
25.	1.44	1.20	1.36	0.700	1.60	0.920	0.300	0.180	0.160	0.160	0.160	0.460	0.390	0.600
26.	0.980	1.04	1.12	0.700	1.76	1.04	0.240	0.270	0.200	0.160	0.240	0.500	0.330	0.600
27.	0.750	0.980	0.920	0.600	1.44	0.980	0.240	0.200	0.180	0.160	0.160	0.390	0.330	0.600
28.	0.650	0.750	0.750	0.650	1.20	0.750	0.220	0.200	0.270	0.145	0.160	0.360	0.300	0.600
29.	0.500	0.700	0.650		1.04	0.600	0.200	0.200	0.200	0.145	0.220	0.330	0.300	0.650
30.	0.420	0.550	0.600		0.920	0.500	0.240	0.360	0.360	0.160	0.200	0.360	0.300	0.500
31.		0.600	0.650		0.800		0.220		0.200	0.160		0.330		0.600

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	15.	16.+	9.	7.	17.	29.	15.+	24.+	28.+	22.+	9.	1.	1.
NQ	0.180	0.240	0.390	0.500	0.390	0.460	0.200	0.160	0.160	0.145	0.115	0.240	0.240	0.300
MQ	0.674	0.464	0.978	1.91	1.46	0.974	0.361	0.204	0.223	0.196	0.171	0.375	0.353	0.616
HQ	5.38	1.44	4.42	10.6	6.26	17.5	2.30	0.600	0.650	0.550	1.12	0.750	1.28	2.70
Tag	19.	25.	21.	12.	16.	19.	14.	30.	30.	20.	16.	2.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	17	12	25	44	37	24	9	5	6	5	4	10	9	16

	1963/2004		1964/2005 42 Kalenderjahre											
Jahr	1997	1969	1970	1972+	1972	1972	2000	1964	1976	1976	1966	1964	1997	1969
NQ	0.090	0.180	0.180	0.240	0.240	0.240	0.160	0.120	0.110	0.110	0.050	0.050	0.090	0.180
MNQ	0.446	0.650	0.672	0.754	0.802	0.841	0.517	0.373	0.310	0.270	0.266	0.332	0.436	0.643
MQ	1.02	1.77	1.73	1.67	1.96	1.71	0.995	0.742	0.533	0.570	0.421	0.714	0.988	1.77
MHQ	4.63	8.19	8.27	6.84	8.40	7.84	4.21	4.77	2.97	5.39	1.58	3.06	4.53	8.23
HQ	26.2	39.6	27.8	43.0	29.1	66.2	26.8	39.4	21.2	78.8	7.05	29.5	26.2	39.6
Jahr	1998	1965	1987	1984	1979	1994	2004	1975	1966	1981	1998	1986	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	45	44	39	50	42	25	18	14	15	10	18	24	45

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.115	am 22.09.2005	0.180	0.115	0.115	am 22.09.2005
MQ m³/s	0.657		1.07	0.256	0.644	
HQ m³/s	17.5	am 19.04.2005 bei W = 155 cm	17.5	2.30	17.5	am 19.04.2005 bei W = 155 cm
Nq l/(skm²)	1.09		1.71	1.09	1.09	
Mq l/(skm²)	6.25		10.1	2.43	6.12	
Hq l/(skm²)	166		166	21.9	166	
h_N mm						
h_A mm	197		158	39	193	

	1964/2005 (*) 42 Jahre				1964/2005	
NQ m³/s	0.050	am 17.10.1964	0.090	0.050	0.050	am 17.10.1964
MNQ m³/s	0.193		0.319	0.230	0.212	
MQ m³/s	1.15		1.65	0.663	1.15	
MHQ m³/s	23.9		20.0	11.1	23.6	
HQ m³/s	78.8	am 11.08.1981	66.2	78.8	78.8	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.84		3.04	2.19	2.02	
Mq l/(skm²)	10.9		15.6	6.31	10.9	
MHq l/(skm²)	227		190	106	225	
Mh_N mm						
Mh_A mm	345		245	100	344	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.050	0.475	30.09.1966	78.8	749		11.08.1981
2	0.050	0.475	17.10.1964	66.2	629	262	13.04.1994
3	0.090	0.856	13.11.1997	56.8	540		20.04.1983
4	0.110	1.05	11.07.1976	53.8	511		22.08.1977
5	0.115	1.09	22.09.2005	43.0	409		07.02.1984
6	0.120	1.14	29.08.1971	39.6	376		10.12.1965
7	0.130	1.24	20.08.2003	39.4	375		24.06.1975
8	0.140	1.33	03.10.1999	33.6	319		17.12.1974
9	0.140	1.33	21.07.1995	32.7	311		04.06.1981
10	0.145	1.38	01.08.2004	30.0	285	195	31.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender-jahr 2005	1964/2005 42 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	8.80	8.80	63.2	11.9	2.98
363	5.74	5.74	20.4	9.72	2.59
362	5.50	5.50	16.4	8.41	2.59
361	5.38	5.38	14.2	7.30	2.59
360	4.54	4.54	13.4	6.92	2.59
359	4.06	4.06	13.1	6.17	2.45
358	3.84	3.84	13.1	5.74	1.90
357	3.73	3.73	13.1	5.37	1.90
356	3.40	3.30	12.4	5.05	1.90
350	2.50	2.40	10.3	3.95	1.53
340	1.85	1.76	7.15	3.00	1.17
330	1.52	1.44	7.15	2.50	1.02
320	1.20	1.12	4.95	2.12	0.880
300	0.920	0.800	3.16	1.68	0.700
270	0.650	0.650	2.74	1.24	0.550
240	0.500	0.500	2.37	0.970	0.460
210	0.420	0.420	1.73	0.770	0.400
183	0.360	0.360	1.45	0.660	0.330
150	0.300	0.330	1.18	0.530	0.270
130	0.240	0.300	1.07	0.460	0.220
120	0.240	0.270	0.980	0.440	0.200
110	0.220	0.240	0.930	0.410	0.150
100	0.220	0.220	0.900	0.390	0.120
90	0.200	0.220	0.880	0.360	0.120
80	0.200	0.200	0.810	0.330	0.120
70	0.200	0.200	0.810	0.320	0.120
60	0.200	0.200	0.810	0.290	0.120
50	0.180	0.180	0.740	0.260	0.120
40	0.180	0.180	0.740	0.240	0.120
30	0.160	0.160	0.690	0.220	0.080
25	0.160	0.160	0.690	0.200	0.080
20	0.160	0.160	0.680	0.200	0.080
15	0.160	0.160	0.620	0.180	0.080
10	0.160	0.160	0.620	0.170	0.080
9	0.145	0.145	0.620	0.170	0.080
8	0.145	0.145	0.620	0.160	0.080
7	0.145	0.145	0.620	0.160	0.080
6	0.145	0.145	0.620	0.145	0.080
5	0.145	0.145	0.620	0.145	0.080
4	0.130	0.130	0.620	0.140	0.080
3	0.130	0.130	0.620	0.120	0.080
2	0.130	0.130	0.620	0.120	0.050
1	0.115	0.115	0.620	0.110	0.050
0	0.115	0.115	0.620	0.050	0.050

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

A_{Eo} : 305.20 km²
PNP : NN+ 216.31 m
Lage : 10.60 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Eisenach−Petersberg Nr. 429010
Gewässer : Hörsel
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.380	1.76	2.45	3.83	2.18	2.81	2.81	1.17	1.17	0.510	0.350	0.810	0.460	0.660
2.	0.380	1.68	2.72	3.20	2.18	2.63	2.63	1.03	0.860	0.460	0.510	1.45	0.510	0.610
3.	0.460	1.52	2.81	4.27	2.00	2.45	2.36	1.03	0.660	0.510	0.420	0.810	0.510	0.660
4.	0.420	1.38	2.90	4.50	1.92	2.36	2.36	0.970	0.610	0.510	0.350	0.610	0.460	1.17
5.	0.380	1.31	2.81	3.61	1.92	2.36	2.36	1.10	0.660	0.460	0.350	0.560	0.710	2.63
6.	0.420	1.24	3.20	3.00	1.76	2.18	2.09	1.38	0.660	0.560	0.320	0.510	0.610	2.18
7.	0.510	1.17	3.00	2.63	1.60	3.20	2.00	1.24	0.910	0.610	0.290	0.510	0.510	1.76
8.	0.460	1.17	3.00	2.45	1.76	3.10	2.00	1.10	0.910	0.660	0.290	0.460	0.510	1.45
9.	0.510	1.10	3.10	2.27	1.84	2.90	1.92	0.970	0.810	0.610	0.320	0.420	0.460	1.31
10.	0.710	1.10	2.81	2.45	1.92	2.72	1.76	0.910	0.660	0.460	0.380	0.420	0.460	1.17
11.	0.660	0.970	2.54	9.70	1.92	2.54	1.68	0.910	0.560	0.420	0.380	0.460	0.460	1.03
12.	0.560	0.970	2.36	18.5	3.20	2.45	1.60	0.860	0.510	0.420	0.510	0.420	0.460	0.970
13.	0.810	0.910	2.18	22.1	3.83	2.45	1.52	0.810	0.510	0.420	0.560	0.460	0.420	0.970
14.	0.760	0.860	2.09	16.0	4.05	2.36	2.72	0.810	0.460	0.610	0.420	0.510	0.460	0.970
15.	0.610	0.760	1.84	12.0	5.19	2.27	4.91	0.860	0.460	0.970	0.350	0.460	0.510	1.03
16.	0.610	0.860	1.68	8.95	12.8	2.18	3.00	0.810	0.460	0.710	1.38	0.420	0.860	3.10
17.	0.660	1.10	1.60	6.90	13.9	2.09	2.63	0.860	0.460	0.510	0.970	0.380	0.860	3.94
18.	1.38	2.09	2.00	5.75	13.7	2.18	2.36	0.810	0.460	0.420	0.560	0.460	0.760	2.90
19.	10.8	1.84	2.00	5.05	13.4	4.77	2.09	0.710	0.610	0.380	0.510	0.610	0.710	2.36
20.	5.33	1.31	2.63	4.38	11.8	18.5	1.92	0.710	0.510	0.860	0.420	0.610	0.660	2.27
21.	3.50	0.910	12.0	3.83	9.20	10.3	1.92	0.710	0.760	0.710	0.420	0.610	1.52	2.18
22.	3.20	0.910	8.70	3.50	6.90	6.90	2.00	0.660	0.610	0.510	0.380	0.610	1.17	2.00
23.	6.20	1.31	6.20	3.20	5.75	5.33	2.00	0.610	0.610	0.420	0.350	1.03	0.910	2.09
24.	6.05	2.81	5.05	2.90	5.19	4.63	2.09	0.610	0.510	0.460	0.350	0.860	0.910	2.18
25.	4.38	3.94	4.16	2.54	5.33	4.38	1.68	0.660	0.460	0.420	0.420	0.810	0.860	2.27
26.	3.40	3.61	3.61	2.63	5.33	4.38	1.52	0.910	0.660	0.610	0.660	0.860	0.810	2.18
27.	2.90	3.10	3.20	2.36	4.63	4.38	1.38	0.710	0.460	0.420	0.560	0.660	0.760	2.09
28.	2.45	2.72	2.90	2.00	4.16	3.72	1.31	0.660	0.970	0.380	0.420	0.560	0.710	2.00
29.	2.18	2.45	2.63		3.72	3.30	1.17	0.660	0.810	0.380	0.610	0.510	0.660	1.92
30.	1.92	2.09	2.45		3.40	3.00	1.31	1.52	1.17	0.350	0.660	0.510	0.660	1.60
31.		2.09	2.45		3.00		1.24		0.710	0.350		0.460		1.68
Tag	1.+	15.	17.	28.	7.	17.	29.	23.+	14.+	30.+	7.+	17.	13.	2.
NQ	0.380	0.760	1.60	2.00	1.60	2.09	1.17	0.610	0.460	0.350	0.290	0.380	0.420	0.610
MQ	2.10	1.65	3.32	5.88	5.14	3.96	2.08	0.892	0.666	0.519	0.482	0.607	0.678	1.78
HQ	15.2	4.27	14.2	24.8	17.0	28.4	10.3	2.54	2.45	1.92	2.63	2.54	2.54	5.90
Tag	19.	25.	21.	12.	16.	20.	14.	30.	7.	20.	16.	23.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	18	14	29	47	45	34	18	8	6	5	4	5	6	16

Hauptwerte

	1939/2004		1940/2005 66 Kalenderjahre²											
Jahr	1991	1969	1970	1972	1972	1953	1953	1976	1976	1991	1991	1991	1991	1969
NQ	0.240	0.400	0.340	0.600	0.600	0.760	0.600	0.310	0.210	0.220	0.160	0.200	0.240	0.400
MNQ	1.33	1.68	2.01	2.26	2.23	2.31	1.43	1.11	0.903	0.814	0.794	0.918	1.27	1.65
MQ	2.83	4.07	4.66	4.85	5.24	4.59	2.65	2.35	1.78	1.55	1.25	1.79	2.69	3.99
MHQ	10.4	14.1	15.4	15.4	17.2	15.3	8.71	11.1	7.96	7.53	4.10	6.00	9.85	13.7
HQ	64.4	65.6	50.5	72.3	60.0	113	38.2	76.0	75.7	125	18.5	33.2	64.4	65.6
Jahr	1940	1965	1987	1946	1942	1961	2004	1961	1956	1981	1989	1986	1940	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	36	41	39	46	39	23	20	16	14	11	16	23	35

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.290	am 07.09.2005	0.380	0.290	0.290	am 07.09.2005
MQ m³/s	2.25		3.65	0.876	2.14	
HQ m³/s	28.4	am 20.04.2005 bei W = 154 cm	28.4	10.3	28.4	am 20.04.2005 bei W = 154 cm
Nq l/(skm²)	0.950		1.25	0.950	0.950	
Mq l/(skm²)	7.37		11.9	2.87	7.03	
Hq l/(skm²)	93.1		93.1	33.7	93.1	
h_N mm						
h_A mm	232		187	46	222	

	1940/2005 (*) 66 Jahre²				1940/2005	
NQ m³/s	0.160	am 14.09.1991	0.240	0.160	0.160	am 14.09.1991
MNQ m³/s	0.562		0.994	0.623	0.587	
MQ m³/s	3.12		4.37	1.89	3.11	
MHQ m³/s	37.2		33.0	19.7	35.8	
HQ m³/s	125	am 11.08.1981	113	125	125	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.84		3.26	2.04	1.92	
Mq l/(skm²)	10.2		14.3	6.21	10.2	
MHq l/(skm²)	122		108	64.6	117	
Mh_N mm						
Mh_A mm	323		224	99	321	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender-jahr 2005	1940/2005 66 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	22.1	22.1	102	25.3	5.09
363	18.5	18.5	49.5	21.6	4.59
362	18.5	18.5	40.4	19.7	4.51
361	16.0	16.0	39.5	18.0	4.51
360	13.9	13.9	33.6	16.2	4.43
359	13.7	13.7	33.2	15.2	4.27
358	13.4	13.4	32.0	14.5	4.11
357	12.8	12.8	30.8	13.8	4.09
356	12.0	12.0	25.2	13.1	3.95
350	9.20	8.95	19.4	10.5	3.68
340	5.75	5.33	15.1	8.24	3.20
330	4.77	4.38	12.9	6.91	2.60
320	4.16	3.83	10.8	5.92	2.11
300	3.20	3.00	8.62	4.68	1.88
270	2.63	2.45	7.16	3.58	1.58
240	2.18	2.09	6.46	2.85	1.26
210	1.84	1.76	5.70	2.29	1.10
183	1.31	1.17	5.20	1.90	0.880
150	0.910	0.860	4.66	1.53	0.700
130	0.760	0.710	4.22	1.34	0.600
120	0.710	0.660	3.94	1.26	0.520
110	0.660	0.660	3.94	1.17	0.450
100	0.610	0.610	3.76	1.10	0.420
90	0.610	0.610	3.58	1.00	0.360
80	0.560	0.510	3.47	0.940	0.330
70	0.510	0.510	3.40	0.880	0.330
60	0.510	0.460	3.26	0.820	0.300
50	0.460	0.460	3.12	0.760	0.270
40	0.420	0.460	2.98	0.690	0.240
30	0.420	0.420	2.84	0.600	0.220
25	0.420	0.420	2.70	0.580	0.220
20	0.380	0.420	2.70	0.540	0.200
15	0.380	0.380	2.56	0.500	0.200
10	0.350	0.350	2.56	0.450	0.200
9	0.350	0.350	2.56	0.420	0.200
8	0.350	0.350	2.56	0.410	0.200
7	0.350	0.350	2.56	0.400	0.200
6	0.350	0.350	2.56	0.390	0.200
5	0.350	0.350	2.56	0.370	0.200
4	0.350	0.350	2.56	0.350	0.180
3	0.320	0.320	2.56	0.330	0.180
2	0.320	0.320	2.56	0.290	0.160
1	0.290	0.290	2.56	0.260	0.160
0	0.290	0.290	2.56	0.160	0.160

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.160	0.524	14.09.1991	125	410		11.08.1981
2	0.190	0.623	19.09.1959	113	370		29.04.1961
3	0.210	0.688	10.07.1976	90.4	296	282	13.04.1994
4	0.240	0.786	26.07.1995	76.0	249		10.06.1961
5	0.260	0.852	20.08.2003	75.7	248		15.07.1956
6	0.290	0.950	07.09.2005	72.3	237		08.02.1946
7	0.290	0.950	15.09.1999	68.6	225		04.06.1958
8	0.300	0.983	09.09.1989	65.6	215		10.12.1965
9	0.300	0.983	14.09.1974	64.4	211		20.04.1983
10	0.320	1.05	04.09.1964	64.4	211		04.11.1940

(*) 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 1940/2005
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

SUA Suhl

A_{Eo} : 426.10 km²
PNP : NN+ 215.24 m
Lage : 0.30 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Eisenach−Nessemühle Nr. 429600
Gewässer : Nesse
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.00	2.37	2.46	4.09	2.97	3.40	3.68	2.86	2.97	2.18	2.00	2.00	2.00	1.82
2.	2.00	2.27	2.46	3.81	2.97	3.40	3.55	2.86	2.66	2.18	2.56	2.66	2.09	1.82
3.	2.09	2.27	2.46	4.60	2.97	3.30	3.55	2.76	2.46	2.09	2.18	2.09	2.00	1.91
4.	2.18	2.27	2.46	4.60	2.86	3.40	3.40	2.76	2.37	2.18	2.09	2.09	2.00	2.00
5.	2.09	2.18	2.46	3.95	2.86	3.40	3.55	2.76	2.37	2.09	2.00	2.09	2.09	2.09
6.	2.09	2.18	2.46	3.40	2.76	3.40	3.30	2.86	2.37	2.27	2.09	2.09	2.09	2.09
7.	2.09	2.27	2.37	3.20	2.76	3.68	3.20	2.97	2.46	2.37	2.00	2.09	2.00	2.00
8.	2.00	2.27	2.46	3.08	2.86	3.40	3.30	2.86	2.66	2.37	2.00	2.00	2.09	2.00
9.	2.00	2.18	2.46	3.08	2.86	3.30	3.30	2.76	2.46	2.27	2.00	2.00	2.00	2.00
10.	2.27	2.18	2.37	3.08	3.08	3.30	3.40	2.76	2.37	2.18	1.91	2.00	2.09	2.00
11.	2.09	2.18	2.37	4.50	3.08	3.20	3.20	2.86	2.27	2.18	2.00	2.00	2.00	1.91
12.	2.00	2.27	2.46	10.5	4.23	3.20	3.20	2.76	2.27	2.18	1.91	2.00	2.00	1.91
13.	2.00	2.18	2.46	12.0	5.48	3.20	3.08	2.66	2.27	2.18	2.09	2.00	1.91	2.00
14.	2.09	2.18	2.56	7.67	6.00	3.20	3.81	2.66	2.27	2.18	2.00	2.00	1.91	2.00
15.	2.00	2.18	2.46	5.48	7.29	3.20	6.36	2.66	2.27	2.27	2.00	2.00	2.00	2.00
16.	2.00	2.18	2.46	4.37	13.4	3.20	3.95	2.56	2.27	2.18	2.37	1.91	2.09	2.66
17.	2.00	2.18	2.46	4.09	13.9	3.20	3.68	2.56	2.27	2.09	2.37	2.00	2.00	2.76
18.	2.37	2.46	2.56	3.81	8.66	3.30	3.81	2.46	2.27	2.00	2.09	1.91	2.00	2.37
19.	4.50	2.37	2.56	3.68	6.00	4.50	3.68	2.56	2.27	2.09	2.00	1.82	1.91	2.27
20.	2.86	2.27	2.66	3.55	5.15	5.65	3.55	2.46	2.27	2.76	2.00	1.82	1.91	2.37
21.	2.56	2.09	4.99	3.55	4.83	4.23	3.30	2.46	2.56	2.37	2.00	2.00	2.46	2.66
22.	2.46	2.18	4.09	3.40	4.37	3.68	3.40	2.46	2.37	2.00	2.00	2.00	2.37	2.46
23.	2.86	2.27	3.55	3.30	4.37	3.55	3.30	2.46	2.37	2.00	2.00	2.00	2.09	2.46
24.	2.86	2.46	3.30	3.20	4.23	3.55	3.81	2.56	2.27	2.00	1.91	2.09	2.09	2.46
25.	2.56	2.56	3.20	3.08	4.23	3.55	3.20	2.46	2.18	2.00	1.91	2.00	2.00	2.37
26.	2.46	2.46	3.08	3.20	4.50	3.81	3.08	2.56	2.27	2.00	2.27	2.00	2.00	2.37
27.	2.46	2.56	2.97	3.08	4.23	3.95	2.97	2.46	2.18	2.00	2.18	1.91	1.91	2.37
28.	2.37	2.46	2.97	2.86	4.09	3.81	2.97	2.37	2.46	2.00	2.00	2.00	1.91	2.27
29.	2.37	2.46	2.86		3.95	3.55	2.97	2.37	2.27	2.00	2.09	2.00	1.91	2.18
30.	2.37	2.46	2.86		3.95	3.55	2.97	2.66	3.08	2.00	2.00	2.00	1.82	2.18
31.		2.37	2.86		3.68		2.97		2.46	2.00		2.00		2.18

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	21.	7.+	28.	6.+	11.+	27.+	28.+	25.+	18.+	10.+	19.+	30.	1.+
NQ	2.00	2.09	2.37	2.86	2.76	3.20	2.97	2.37	2.18	2.00	1.91	1.82	1.82	1.82
MQ	2.34	2.30	2.78	4.36	4.79	3.57	3.47	2.64	2.40	2.15	2.07	2.02	2.02	2.19
HQ	6.54	2.86	6.54	15.8	18.7	8.66	8.46	3.40	4.50	4.37	4.37	2.97	3.55	3.40
Tag	19.	18.	21.	12.	16.	19.	15.	6.	30.	20.	2.	2.	21.	17.
h_N mm / h_A mm	14	14	17	25	30	22	22	16	15	14	13	13	12	14

	1939/2004		1940/2005 66 Kalenderjahre²											
Jahr	1976	1988	1977	1963	1963	1989+	1989	1985	1981	1964	1964	1991	1976	1988
NQ	0.530	0.490	0.780	0.130	0.650	1.24	1.01	0.960	0.880	0.600	0.430	0.490	0.530	0.490
MNQ	1.86	2.05	2.26	2.48	2.67	2.89	2.46	2.13	1.83	1.86	1.73	1.72	1.82	2.03
MQ	2.74	3.34	3.59	3.82	4.33	4.00	3.41	3.00	2.61	2.46	2.17	2.29	2.66	3.28
MHQ	7.93	10.8	11.1	11.0	13.8	12.2	9.30	9.86	7.77	7.36	4.64	5.64	7.25	10.6
HQ	46.8	56.7	55.3	38.2	57.6	120	70.4	100	60.0	90.2	11.5	28.4	30.2	56.7
Jahr	1939	2002	1982	1966	1956	1994	1978	1958	1956	1981	1981	1966	1984	2002
Mh_N mm / Mh_A mm	17	21	23	22	27	24	21	18	16	15	13	14	16	21

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.82	am 19.10.2005	2.00	1.82	1.82	am 19.10.2005
MQ	m³/s	2.90		3.34	2.46	2.86	
HQ	m³/s	18.7	am 16.03.2005 bei W = 137 cm	18.7	8.46	18.7	am 16.03.2005 bei W = 137 cm
Nq	l/(skm²)	4.27		4.69	4.27	4.27	
Mq	l/(skm²)	6.80		7.85	5.77	6.72	
Hq	l/(skm²)	43.9		43.9	19.9	43.9	
h_N	mm						
h_A	mm	214		123	92	212	

		1940/2005 (*) 66 Jahre²				1940/2005	
NQ	m³/s	0.130	am 26.02.1963	0.130	0.430	0.130	am 26.02.1963
MNQ	m³/s	1.26		1.64	1.43	1.32	
MQ	m³/s	3.14		3.64	2.66	3.13	
MHQ	m³/s	30.4		25.7	17.3	30.1	
HQ	m³/s	120	am 13.04.1994 bei W = 320 cm	120	100	120	am 13.04.1994 bei W = 320 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.96		3.85	3.36	3.10	
Mq	l/(skm²)	7.38		8.54	6.23	7.35	
MHq	l/(skm²)	71.3		60.2	40.6	70.6	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	233		134	99	232	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.130	0.305	26.02.1963	120	282	320	13.04.1994
2	0.430	1.01	23.09.1964	100	235		04.06.1958
3	0.490	1.15	27.09.1991	90.2	212		11.08.1981
4	0.490	1.15	16.09.1989	87.0	204		29.04.1961
5	0.490	1.15	02.12.1988	70.4	165		23.05.1978
6	0.530	1.24	01.11.1976	60.0	141		15.07.1956
7	0.660	1.55	07.10.1959	57.6	135		04.03.1956
8	0.720	1.69	15.10.1992	56.7	133	251	31.12.2002
9	0.750	1.76	10.11.1963	55.8	131		18.03.1942
10	0.800	1.88	17.12.1983	55.3	130		02.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender-jahr 2005	1940/2005 66 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	13.9	13.9	70.8	20.0	5.24
363	13.4	13.4	56.6	15.4	4.89
362	12.0	12.0	37.1	13.4	4.89
361	10.5	10.5	31.8	11.9	4.56
360	8.66	8.66	25.9	10.9	4.23
359	7.67	7.67	24.4	10.1	4.23
358	7.29	7.29	23.4	9.50	3.68
357	6.36	6.36	21.7	9.00	3.68
356	6.00	6.00	21.2	8.57	3.54
350	4.99	4.99	15.4	6.98	3.21
340	4.37	4.23	11.8	5.80	2.47
330	3.95	3.95	9.60	5.11	2.33
320	3.81	3.81	8.44	4.64	2.19
300	3.55	3.40	7.09	4.05	2.05
270	3.20	3.20	6.08	3.49	1.91
240	2.97	2.86	5.38	3.10	1.77
210	2.66	2.66	4.75	2.77	1.58
183	2.46	2.46	4.56	2.51	1.50
150	2.37	2.37	4.23	2.32	1.24
130	2.27	2.27	4.12	2.19	1.12
120	2.27	2.18	4.12	2.12	1.01
110	2.27	2.09	4.01	2.05	0.910
100	2.18	2.09	4.01	2.01	0.910
90	2.18	2.09	4.01	1.91	0.810
80	2.09	2.00	3.90	1.89	0.810
70	2.09	2.00	3.79	1.82	0.810
60	2.00	2.00	3.79	1.76	0.720
50	2.00	2.00	3.68	1.67	0.720
40	2.00	2.00	3.57	1.60	0.640
30	2.00	2.00	3.46	1.50	0.560
25	2.00	2.00	3.46	1.43	0.560
20	2.00	1.91	3.35	1.36	0.560
15	2.00	1.91	3.35	1.26	0.560
10	2.00	1.91	3.24	1.17	0.490
9	2.00	1.91	3.24	1.12	0.490
8	1.91	1.91	3.24	1.08	0.490
7	1.91	1.91	3.13	1.05	0.490
6	1.91	1.91	3.13	1.01	0.490
5	1.91	1.91	3.13	0.960	0.490
4	1.91	1.82	3.02	0.900	0.490
3	1.91	1.82	3.02	0.840	0.490
2	1.91	1.82	2.91	0.780	0.240
1	1.82	1.82	2.91	0.640	0.150
0	1.82	1.82	2.91	0.130	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: 4.5% Lücken im Zeitraum 1940/2005
²Ausgefallene Abflussjahre: 1945, 1946, 1947

SUA Suhl

A_{Eo} : 149 km²
PNP : NN + 194.32 m
Lage: 13.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Bischhausen Nr. 41850054
Gewässer : Wehre
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.541	1.24	1.20	4.00	1.31	1.35	1.49	1.01	1.22	0.538	0.509	0.713	0.494	0.659
2.	0.544	1.15	1.38	3.35	1.24	1.26	1.43	0.951	0.747	0.522	0.658	0.724	0.494	0.638
3.	0.550	1.08	1.55	5.07	1.21	1.21	1.39	0.951	0.676	0.510	0.492	0.599	0.525	0.628
4.	0.572	1.01	1.75	4.18	1.18	1.14	1.41	0.974	0.659	0.496	0.497	0.539	0.517	0.731
5.	0.574	0.955	1.71	3.52	1.15	1.12	1.38	0.997	0.671	0.485	0.494	0.521	0.633	1.77
6.	0.574	0.911	1.69	2.88	1.05	1.07	1.29	0.946	0.645	0.525	0.489	0.512	0.565	1.22
7.	0.575	0.866	1.62	2.42	0.965	1.24	1.33	0.826	0.776	0.694	0.502	0.500	0.537	1.02
8.	0.575	0.840	1.53	2.12	0.973	1.52	1.47	0.765	0.830	0.657	0.490	0.498	0.527	0.925
9.	0.578	0.828	1.51	1.94	0.992	1.57	1.41	0.724	0.711	0.615	0.502	0.495	0.517	0.842
10.	0.736	0.818	1.48	1.88	1.12	1.45	1.35	0.712	0.680	0.558	0.483	0.492	0.505	0.777
11.	0.681	0.773	1.34	3.41	1.13	1.35	1.28	0.712	0.680	0.544	0.626	0.490	0.504	0.741
12.	0.720	0.762	1.13	8.52	1.72	1.30	1.28	0.696	0.680	0.526	0.628	0.483	0.504	0.734
13.	0.953	0.755	1.09	9.49	1.98	1.23	1.17	0.674	0.665	0.519	0.541	0.477	0.498	0.715
14.	0.933	0.741	1.18	7.16	1.98	1.18	1.20	0.670	0.645	0.660	0.498	0.479	0.493	0.712
15.	0.827	0.716	1.13	5.41	1.95	1.18	1.83	0.665	0.645	0.688	0.504	0.476	0.557	0.744
16.	0.815	0.653	1.07	4.31	3.39	1.16	1.72	0.660	0.618	0.540	0.690	0.466	0.731	2.65
17.	0.971	0.637	1.02	3.41	6.56	1.13	1.51	0.656	0.610	0.498	0.593	0.463	0.788	1.92
18.	2.44	0.778	1.61	2.75	5.49	1.13	1.43	0.651	0.610	0.484	0.537	0.460	0.828	1.47
19.	7.42	0.919	1.94	2.35	3.96	2.55	1.36	0.647	0.610	0.467	0.510	0.461	0.755	1.32
20.	3.01	0.906	2.84	2.06	3.32	5.40	1.33	0.640	0.597	0.905	0.501	0.469	0.738	1.66
21.	2.24	0.876	8.55	1.90	2.80	3.48	1.29	0.624	0.594	0.672	0.493	0.498	1.28	2.79
22.	2.40	0.910	5.06	1.71	2.34	2.87	1.27	0.610	0.579	0.554	0.470	0.505	0.990	2.35
23.	3.66	1.01	4.31	1.61	2.05	2.41	1.24	0.608	0.589	0.512	0.457	0.655	0.838	2.72
24.	2.68	1.92	3.51	1.50	1.84	2.08	1.21	0.608	0.553	0.509	0.458	0.575	0.785	2.32
25.	2.09	1.84	2.65	1.39	2.37	1.90	1.13	0.646	0.564	0.514	0.455	0.606	0.790	2.19
26.	1.80	1.40	2.23	1.39	2.29	1.80	1.06	0.745	0.571	0.535	0.555	0.537	0.733	1.88
27.	1.72	1.02	2.00	1.42	1.93	1.73	1.04	0.662	0.572	0.523	0.504	0.516	0.697	1.65
28.	1.64	0.882	1.83	1.21	1.73	1.68	0.974	0.646	0.861	0.527	0.521	0.501	0.680	1.48
29.	1.44	0.896	1.66		1.64	1.58	0.880	0.644	0.631	0.517	0.551	0.497	0.671	1.36
30.	1.34	0.903	1.54		1.55	1.55	0.957	1.21	0.594	0.506	0.571	0.492	0.667	1.25
31.		0.951	1.99		1.43		1.04		0.556	0.513		0.488		1.22

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	17.	17.	28.	7.	6.	29.	23.+	24.	19.	25.	18.	14.	3.
NQ	0.541	0.637	1.02	1.21	0.965	1.07	0.880	0.608	0.553	0.467	0.455	0.460	0.493	0.628
MQ	1.52	0.966	2.10	3.30	2.09	1.72	1.30	0.751	0.666	0.558	0.526	0.522	0.661	1.39
HQ	16.1	2.08	12.4	11.6	6.71	11.1	1.88	2.95	2.15	1.74	1.31	1.08	1.56	5.47
Tag	19.	24.	21.	12.	18.	20.	15.	30.	1.	20.	2.	1.	21.	16.
h_N mm	89	42	72	62	41	70	73	84	60	74	57	33	50	68
h_A mm	26	17	38	54	38	30	23	13	12	10	9	9	11	25
	1969/2004		1970/2005 36 Jahre											
Jahr	1991	1991	1977	1997	1996	1991	1993	1993	1993	1993	1991	1991	1991	1991
NQ	0.293	0.253	0.420	0.495	0.550	0.755	0.469	0.353	0.246	0.231	0.174	0.253	0.293	0.253
MNQ	0.725	0.937	1.13	1.26	1.34	1.31	1.06	0.802	0.627	0.552	0.531	0.589	0.722	0.936
MQ	1.37	2.07	2.33	2.38	2.62	1.99	1.59	1.29	0.891	0.747	0.757	0.917	1.36	2.08
MHQ	5.85	9.00	9.90	8.70	7.74	4.63	6.05	7.32	3.58	3.67	3.37	4.17	5.83	9.12
HQ	25.1	28.5	39.4	26.0	27.4	20.4	42.5	63.0	13.2	28.9	19.1	23.4	25.1	28.5
Jahr	1984	1988	1995	1984	1987	1994	1997	1981	1992	1970	1998	1970	1984	1988
	1969/2004		1970/2005 36 Jahre											
Mh_N mm	76	78	68	54	61	57	71	81	79	63	70	65	75	79
Mh_A mm	24	37	42	39	47	35	28	22	16	13	13	16	24	37

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.455	am 25.09.2005	0.541	0.455	0.455	am 25.09.2005
MQ m³/s	1.32		1.93	0.721	1.29	
HQ m³/s	16.1	am 19.11.2004 bei W= 173 cm	16.1	2.95	12.4	am 21.01.2005 bei W= 154 cm
Nq l/(s km²)	3.05		3.63	3.05	3.05	
Mq l/(s km²)	8.85		12.9	4.83	8.62	
Hq l/(s km²)	108		108	19.8	83.1	
h_N mm	757		376	381	744	
h_A mm	280		202	77	272	
	1970/2005 (*) 36 Jahre				1970/2005	
NQ m³/s	0.174	am 07.09.1991	0.253	0.174	0.174	am 07.09.1991
MNQ m³/s	0.415		0.651	0.481	0.453	
MQ m³/s	1.58		2.13	1.03	1.58	
MHQ m³/s	20.9		17.0	12.5	20.1	
HQ m³/s	63.0	am 04.06.1981	39.4	63.0	63.0	am 04.06.1981
HQ_1 m³/s	13.0		11.1	4.64	13.0	
HQ_5 m³/s	25.0		23.6	14.0	25.0	
MNq l/(s km²)	2.78		4.36	3.22	3.04	
Mq l/(s km²)	10.6		14.3	6.90	10.6	
MHq l/(s km²)	140		114	83.8	135	
	1970/2005 (*) 36 Jahre				1970/2005	
Mh_N mm	823		395	428	822	
Mh_A mm	335		223	110	334	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.174	1.17	07.09.1991	63.0	422	353	04.06.1981
2	0.231	1.55	14.08.1993	42.5	285	295	17.05.1997
3	0.260	1.74	19.07.2003	39.4	264	285	23.01.1995
4	0.260	1.74	27.09.1973	38.5	258	286	05.06.1979
5	0.300	2.01	06.11.1982	28.9	194	238	08.08.1970
6	0.301	2.02	19.08.1989	28.5	191	234	19.12.1988
7	0.317	2.12	04.09.1994	27.4	184	226	26.03.1987
8	0.340	2.28	05.09.1983	27.1	182	224	02.01.1987
9	0.340	2.28	11.10.1979	26.6	178	224	22.01.1993
10	0.340	2.28	20.10.1976	26.0	174	218	07.02.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1970/2005 36 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.49	9.49	29.3	11.6	3.63
363	8.55	8.55	21.0	9.60	3.45
362	8.52	8.52	17.6	8.52	3.02
361	7.42	7.16	17.1	7.76	2.68
360	7.16	6.56	14.7	7.28	2.60
359	6.56	5.49	14.0	6.82	2.52
358	5.49	5.41	12.2	6.36	2.44
357	5.41	5.40	11.5	6.02	2.28
356	5.40	5.07	11.4	5.78	2.19
350	4.00	3.96	8.72	4.69	2.06
340	3.32	2.87	6.92	3.65	1.88
330	2.44	2.41	5.60	3.09	1.80
320	2.12	2.08	4.64	2.74	1.61
300	1.83	1.77	3.92	2.27	1.36
270	1.49	1.48	3.13	1.85	0.972
240	1.28	1.28	2.69	1.56	0.821
210	1.13	1.14	2.44	1.31	0.757
183	0.953	0.880	2.26	1.15	0.610
150	0.736	0.694	2.06	0.908	0.484
130	0.670	0.659	1.96	0.804	0.442
120	0.655	0.646	1.88	0.761	0.429
110	0.640	0.624	1.88	0.721	0.414
100	0.615	0.599	1.80	0.701	0.402
90	0.589	0.571	1.80	0.660	0.383
80	0.572	0.544	1.72	0.641	0.366
70	0.550	0.527	1.72	0.601	0.345
60	0.527	0.519	1.72	0.576	0.327
50	0.514	0.509	1.65	0.530	0.307
40	0.505	0.502	1.58	0.501	0.293
30	0.498	0.496	1.44	0.461	0.276
25	0.494	0.494	1.22	0.448	0.271
20	0.492	0.492	1.22	0.421	0.256
15	0.484	0.484	1.14	0.419	0.256
10	0.476	0.476	1.14	0.381	0.236
9	0.470	0.470	1.14	0.381	0.235
8	0.469	0.469	1.14	0.381	0.224
7	0.467	0.467	1.14	0.367	0.207
6	0.466	0.466	1.14	0.354	0.194
5	0.463	0.463	1.06	0.343	0.189
4	0.461	0.461	1.06	0.331	0.185
3	0.460	0.460	1.06	0.305	0.181
2	0.458	0.458	1.06	0.290	0.181
1	0.457	0.457	1.06	0.265	0.175
0	0.455	0.455	0.980	0.174	0.174

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt

A_{Eo} : 430 km²
PNP : NN + 166.50 m
Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Niddawitzhausen Nr. 41890059
Gewässer : Wehre
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.08	2.60	3.29	6.66	2.98	3.76	3.77	2.42	3.68	1.34	1.30	1.79	1.21	1.46
2.	1.13	2.41	3.35	5.61	2.89	3.59	3.66	2.36	2.30	1.37	2.08	1.84	1.18	1.44
3.	1.11	2.25	3.14	7.73	2.90	3.42	3.56	2.33	1.98	1.40	1.34	1.47	1.29	1.43
4.	1.09	2.13	3.15	6.75	2.74	3.23	3.73	2.60	1.95	1.42	1.28	1.33	1.22	1.71
5.	1.06	2.03	2.94	5.85	2.69	3.12	3.49	2.35	2.09	1.44	1.22	1.25	1.62	3.40
6.	1.12	1.97	3.01	5.18	2.61	2.95	3.32	2.75	1.85	1.74	1.19	1.21	1.33	2.59
7.	1.13	1.90	2.79	4.69	2.55	3.69	3.43	2.27	2.58	1.90	1.19	1.15	1.27	2.23
8.	1.08	1.84	2.75	4.24	2.60	3.70	3.55	2.17	2.31	1.79	1.16	1.14	1.26	2.07
9.	1.18	1.81	2.72	3.93	2.71	3.62	3.46	2.15	1.95	1.67	1.19	1.14	1.23	1.89
10.	1.51	1.76	2.59	4.00	2.87	3.24	3.22	2.13	1.76	1.52	1.17	1.13	1.21	1.76
11.	1.35	1.69	2.46	6.84	3.08	3.14	3.05	2.11	1.67	1.45	1.88	1.13	1.19	1.73
12.	1.39	1.68	2.41	15.3	4.63	3.16	2.85	2.05	1.65	1.45	1.66	1.12	1.18	1.70
13.	1.69	1.67	2.33	15.7	5.11	3.17	2.75	1.98	1.58	1.47	1.29	1.10	1.17	1.63
14.	1.67	1.64	2.51	11.6	4.88	3.18	4.23	1.88	1.56	1.87	1.22	1.12	1.15	1.60
15.	1.49	1.63	2.32	9.08	4.92	3.12	5.34	1.83	1.56	2.16	1.21	1.09	1.30	1.74
16.	1.44	1.60	2.26	7.42	10.1	3.06	4.04	1.82	1.75	1.52	1.89	1.09	1.72	4.58
17.	1.58	1.78	2.17	6.38	10.9	3.11	3.84	1.81	1.51	1.44	1.38	1.05	1.75	4.08
18.	3.35	2.62	3.06	5.72	8.88	3.10	3.63	1.83	1.40	1.37	1.24	1.03	1.83	3.23
19.	11.3	2.61	3.57	5.38	7.51	6.70	3.40	1.76	1.43	1.33	1.19	1.11	1.70	2.98
20.	5.32	2.06	4.40	5.15	6.49	12.8	3.21	1.69	1.35	2.21	1.13	1.19	1.61	3.56
21.	4.19	1.84	13.0	4.74	5.68	7.42	3.22	1.65	1.56	1.75	1.12	1.30	2.49	5.19
22.	4.21	1.80	8.09	4.37	5.10	6.33	3.35	1.66	1.62	1.53	1.18	1.24	2.01	4.72
23.	6.28	1.95	6.95	4.19	4.86	5.61	3.15	1.61	1.54	1.43	1.16	1.63	1.73	5.02
24.	4.92	4.05	5.96	4.00	4.49	5.13	2.98	1.64	1.43	1.40	1.13	1.38	1.64	4.63
25.	4.15	4.03	5.09	3.66	5.22	4.89	2.80	2.54	1.50	1.40	1.12	1.49	1.68	4.41
26.	3.67	3.45	4.52	3.60	5.43	4.71	2.67	2.48	1.50	1.57	1.62	1.28	1.61	4.02
27.	3.52	3.11	4.09	3.44	4.78	4.88	2.58	1.84	1.38	1.38	1.25	1.24	1.59	3.69
28.	3.35	2.83	3.80	3.09	4.50	4.36	2.50	1.74	2.12	1.33	1.30	1.23	1.56	3.35
29.	3.03	2.90	3.39		4.28	4.04	2.43	1.69	1.50	1.33	1.48	1.23	1.54	3.12
30.	2.77	2.67	3.15		4.11	3.89	3.03	3.95	1.55	1.31	1.35	1.25	1.49	2.88
31.		2.74	3.68		3.94		2.60		1.36	1.32		1.21		2.85

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	16.	17.	28.	7.	6.	29.	23.	20.	30.	21.+	18.	14.	3.
NQ	1.06	1.60	2.17	3.09	2.55	2.95	2.43	1.61	1.35	1.31	1.12	1.03	1.15	1.43
MQ	2.74	2.29	3.84	6.22	4.72	4.34	3.32	2.10	1.77	1.54	1.33	1.26	1.49	2.93
HQ	20.9	5.27	19.2	20.7	23.9	29.5	9.03	7.24	5.23	3.49	3.67	2.53	3.01	9.15
Tag	19.	24.	21.	12.	16.	20.	14.	30.	1.	20.	11.	1.	21.	16.
h_N mm	84	35	67	60	38	74	75	78	57	64	57	30	45	58
h_A mm	17	14	24	35	29	26	21	13	11	10	8	8	9	18

	1959/2004		1960/2005											
Jahr	1978	1959	1977	1963	1963	1963	1963	1960	1960	1977	1991	1971	1978	1968
NQ	0.900	0.910	0.830	1.04	1.25	1.39	1.46	0.840	0.540	0.760	0.696	0.930	0.900	0.930
MNQ	1.84	2.37	2.61	3.01	3.07	3.39	2.76	2.23	1.81	1.47	1.41	1.51	1.84	2.38
MQ	2.89	4.39	4.82	5.03	5.39	4.84	3.85	3.31	2.41	1.99	1.86	2.13	2.90	4.43
MHQ	10.1	16.1	19.2	16.2	14.9	12.6	11.0	13.7	7.87	8.26	5.61	6.83	10.1	16.2
HQ	55.5	49.4	98.9	59.4	58.8	121	44.6	93.7	34.6	57.8	22.2	35.5	55.5	49.4
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1961	1997	1981	1972	1981	1998	1970	1984	1986

46 Jahre

	1959/2004		1960/2005											
Mh_N mm	68	73	62	50	58	59	71	80	76	68	60	58	68	73
Mh_A mm	17	27	30	28	34	29	24	20	15	12	11	13	17	28

46 Jahre

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.03	am 18.10.2005	1.06	1.03	1.03	am 18.10.2005
MQ m³/s	2.93		3.99	1.89	2.88	
HQ m³/s	29.5	am 20.04.2005 bei W= 278 cm	29.5	9.03	29.5	am 20.04.2005 bei W= 278 cm
Nq l/(s km²)	2.40		2.47	2.40	2.40	
Mq l/(s km²)	6.83		9.30	4.39	6.71	
Hq l/(s km²)	68.7		68.7	21.0	68.7	
h_N mm	719		358	361	703	
h_A mm	216		145	70	212	
	1960/2005 (*) 46 Jahre				1960/2005	
NQ m³/s	0.540	am 17.07.1960	0.830	0.540	0.540	am 17.07.1960
MNQ m³/s	1.18		1.66	1.29	1.25	
MQ m³/s	3.57		4.56	2.59	3.57	
MHQ m³/s	38.8		34.9	20.8	37.8	
HQ m³/s	121	am 16.04.1961	121	93.7	121	am 16.04.1961
HQ_1 m³/s	20.7		18.7	8.01	20.7	
HQ_5 m³/s	38.5		35.2	20.7	38.5	
MNq l/(s km²)	2.75		3.86	3.00	2.91	
Mq l/(s km²)	8.31		10.6	6.03	8.31	
MHq l/(s km²)	90.3		81.2	48.4	88.0	
	1960/2005 (*) 46 Jahre				1960/2005	
Mh_N mm	783		369	414	784	
Mh_A mm	263		166	96	262	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.540	1.26	17.07.1960	121	282	430	16.04.1961
2	0.696	1.62	13.09.1991	98.9	230	415	02.01.1987
3	0.760	1.77	01.08.1977	93.7	218	411	04.06.1981
4	0.830	1.93	22.08.1976	83.0	193	402	23.01.1995
5	0.900	2.09	06.11.1978	59.4	138	374	07.02.1984
6	0.910	2.12	15.12.1959	58.8	137	360	26.03.1987
7	0.923	2.15	25.08.1989	57.8	135	375	11.08.1981
8	0.930	2.16	29.10.1971	56.6	132	367	31.01.1982
9	0.930	2.16	30.12.1968	55.5	129	364	23.11.1984
10	0.934	2.17	07.09.1993	54.6	127	354	07.06.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1960/2005 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.7	15.7	60.6	21.8	7.56
363	15.3	15.3	47.8	18.6	6.59
362	13.0	13.0	46.4	16.2	6.17
361	12.8	12.8	42.8	15.0	6.04
360	11.6	11.6	32.3	13.9	5.75
359	11.3	10.9	30.9	13.0	5.12
358	10.9	10.1	23.5	12.3	4.60
357	10.1	9.08	21.8	11.7	4.60
356	9.08	8.88	21.6	11.4	4.60
350	7.42	6.95	17.1	9.53	4.25
340	5.96	5.72	13.8	7.75	3.68
330	5.22	5.15	12.0	6.75	3.56
320	4.89	4.86	10.9	6.07	3.24
300	4.15	4.11	9.32	5.10	2.40
270	3.56	3.56	7.32	4.20	2.10
240	3.14	3.14	6.59	3.58	1.92
210	2.74	2.69	5.89	3.09	1.80
183	2.35	2.27	5.33	2.73	1.52
150	1.88	1.81	4.42	2.29	1.36
130	1.75	1.68	4.22	2.09	1.28
120	1.68	1.63	4.09	2.01	1.20
110	1.63	1.57	4.05	1.91	1.20
100	1.55	1.52	3.96	1.81	1.20
90	1.50	1.46	3.83	1.75	1.20
80	1.44	1.42	3.70	1.69	1.12
70	1.39	1.37	3.57	1.61	1.12
60	1.34	1.33	3.44	1.53	1.12
50	1.29	1.28	3.32	1.45	1.04
40	1.23	1.24	3.20	1.37	1.04
30	1.19	1.21	3.08	1.32	0.960
25	1.16	1.19	2.96	1.28	0.912
20	1.14	1.17	2.96	1.23	0.900
15	1.13	1.15	2.84	1.18	0.890
10	1.12	1.13	2.72	1.13	0.830
9	1.11	1.13	2.72	1.12	0.780
8	1.10	1.13	2.72	1.09	0.780
7	1.10	1.13	2.60	1.07	0.780
6	1.10	1.12	2.54	1.05	0.780
5	1.09	1.11	2.54	1.04	0.660
4	1.09	1.10	2.51	0.992	0.660
3	1.08	1.10	2.48	0.973	0.600
2	1.06	1.09	2.41	0.902	0.600
1	1.05	1.05	2.39	0.836	0.600
0	1.03	1.03	2.38	0.540	0.540

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005 ermittelt

A_{Eo} : 14.3 km²
PNP : NN + 191.95 m
Lage: 3.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Ziegenhagen 1 Nr. 41980355
Gewässer : Rautenbach
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.029	0.193	0.174	0.461	0.155	0.181	0.155	0.085	0.057	0.022	0.023	0.034	0.018	0.031
2.	0.030	0.180	0.179	0.425	0.128	0.172	0.149	0.078	0.041	0.021	0.024	0.028	0.019	0.029
3.	0.029	0.167	0.172	0.429	0.114	0.158	0.158	0.073	0.032	0.020	0.023	0.024	0.020	0.028
4.	0.030	0.153	0.175	0.424	0.107	0.151	0.161	0.092	0.029	0.023	0.023	0.022	0.021	0.028
5.	0.028	0.143	0.170	0.394	0.106	0.151	0.139	0.123	0.034	0.023	0.022	0.021	0.037	0.081
6.	0.031	0.135	0.185	0.354	0.095	0.138	0.140	0.178	0.036	0.028	0.021	0.020	0.025	0.055
7.	0.031	0.128	0.172	0.313	0.094	0.150	0.232	0.147	0.059	0.036	0.020	0.019	0.023	0.045
8.	0.026	0.119	0.180	0.277	0.094	0.167	0.330	0.129	0.047	0.046	0.018	0.019	0.022	0.041
9.	0.034	0.112	0.180	0.243	0.100	0.149	0.352	0.116	0.038	0.041	0.018	0.019	0.021	0.039
10.	0.071	0.107	0.175	0.228	0.097	0.141	0.352	0.111	0.034	0.031	0.018	0.018	0.020	0.032
11.	0.059	0.104	0.178	0.353	0.105	0.140	0.311	0.103	0.028	0.027	0.022	0.018	0.019	0.031
12.	0.053	0.100	0.171	0.715	0.139	0.145	0.273	0.094	0.027	0.041	0.022	0.018	0.019	0.030
13.	0.062	0.096	0.167	0.947	0.145	0.139	0.226	0.091	0.027	0.037	0.021	0.017	0.019	0.031
14.	0.062	0.089	0.159	0.854	0.139	0.139	0.318	0.080	0.026	0.046	0.020	0.018	0.019	0.032
15.	0.058	0.084	0.149	0.608	0.152	0.135	0.477	0.070	0.030	0.044	0.021	0.017	0.023	0.041
16.	0.069	0.083	0.140	0.473	0.348	0.131	0.507	0.062	0.029	0.036	0.033	0.017	0.035	0.271
17.	0.101	0.092	0.136	0.366	0.556	0.126	0.430	0.059	0.027	0.033	0.026	0.017	0.053	0.176
18.	0.264	0.131	0.156	0.323	0.550	0.190	0.344	0.057	0.027	0.030	0.023	0.017	0.069	0.128
19.	0.707	0.142	0.168	0.296	0.503	0.330	0.279	0.049	0.027	0.025	0.022	0.017	0.049	0.111
20.	0.444	0.106	0.236	0.260	0.438	0.662	0.232	0.047	0.026	0.080	0.022	0.018	0.046	0.148
21.	0.344	0.092	0.539	0.221	0.363	0.514	0.201	0.057	0.026	0.044	0.023	0.019	0.065	0.209
22.	0.356	0.088	0.539	0.190	0.318	0.390	0.178	0.048	0.027	0.035	0.023	0.020	0.052	0.217
23.	0.519	0.104	0.454	0.171	0.280	0.322	0.172	0.040	0.026	0.033	0.024	0.025	0.044	0.231
24.	0.498	0.216	0.375	0.154	0.240	0.267	0.150	0.039	0.025	0.034	0.025	0.025	0.040	0.221
25.	0.415	0.269	0.317	0.144	0.280	0.243	0.129	0.036	0.026	0.033	0.025	0.028	0.041	0.211
26.	0.341	0.251	0.271	0.135	0.264	0.204	0.116	0.034	0.027	0.035	0.030	0.023	0.038	0.191
27.	0.302	0.224	0.237	R0.123	0.251	0.222	0.103	0.031	0.028	0.029	0.027	0.021	0.036	0.170
28.	0.265	0.208	0.215	R0.138	0.241	0.180	0.094	0.033	0.045	0.027	0.032	0.019	0.034	0.155
29.	0.234	0.197	0.191		0.227	0.170	0.086	0.034	0.036	0.025	0.027	0.018	0.034	0.142
30.	0.209	0.184	0.174		0.208	0.162	0.121	0.060	0.029	0.024	0.026	0.018	0.034	0.130
31.		0.174	0.279		0.191		0.103		0.026	0.024		0.017		0.127

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	16.	17.	27.	7.+	17.	29.	27.	24.	3.	8.+	13.+	1.	3.+
NQ	0.026	0.083	0.136	0.123	0.094	0.126	0.086	0.031	0.025	0.020	0.018	0.017	0.018	0.028
MQ	0.190	0.144	0.226	0.358	0.227	0.212	0.226	0.075	0.032	0.033	0.023	0.020	0.033	0.110
HQ	0.896	0.349	0.588	1.12	0.671	0.944	0.589	0.284	0.100	0.221	0.057	0.047	0.078	0.462
Tag	19.	25.	21.	13.	20.	19.	15.	6.	28.	20.	16.	23.	18.	16.
h_N mm / h_A mm	34	27	42	61	43	38	42	14	6	6	4	4	6	21
	1957/2004		1958/2005 48 Jahre											
Jahr	1962 +	1962	1963	1963	1963	1960	1959	1959	1959 +	1959	1959 +	1959	1962 +	1962
NQ	0.010	0.013	0.011	0.010	0.010	0.033	0.024	0.010	0.010	0.006	0.006	0.006	0.010	0.013
MNQ	0.046	0.081	0.099	0.115	0.107	0.125	0.072	0.046	0.036	0.026	0.024	0.032	0.045	0.080
MQ	0.129	0.226	0.252	0.248	0.276	0.237	0.159	0.120	0.094	0.058	0.053	0.081	0.127	0.224
MHQ	0.495	1.03	0.924	0.760	0.843	0.641	0.588	0.791	0.681	0.438	0.317	0.348	0.492	1.02
HQ	2.45	7.42	4.45	2.75	2.96	4.75	2.96	5.22	9.50	1.66	2.00	2.14	2.45	7.42
Jahr	1981	1986	1987	1980	1994	1961	1993	1981	1965	1981	1986	1960	1981	1986
	1957/2004		1958/2005 48 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	23	42	47	42	52	43	30	22	18	11	9	15	23	42

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.017	am 13.10.2005	0.026	0.017	0.017	am 13.10.2005
MQ m³/s	0.146		0.224	0.069	0.130	
HQ m³/s	1.12	am 13.02.2005 bei W= 56 cm	1.12	0.589	1.12	am 13.02.2005 bei W= 56 cm
Nq l/(s km²)	1.19		1.82	1.19	1.19	
Mq l/(s km²)	10.2		15.7	4.83	9.09	
Hq l/(s km²)	78.3		78.3	41.2	78.3	
h_N mm / h_A mm	323		245	77	287	
	1958/2005 (*) 48 Jahre				1958/2005	
NQ m³/s	0.006	am 28.08.1959	0.010	0.006	0.006	am 28.08.1959
MNQ m³/s	0.016		0.037	0.019	0.018	
MQ m³/s	0.161		0.228	0.094	0.160	
MHQ m³/s	2.19		1.78	1.41	2.21	
HQ m³/s	9.50	am 21.07.1965	7.42	9.50	9.50	am 21.07.1965
HQ_1 m³/s	0.570		0.420	0.240	0.570	
HQ_5 m³/s	1.23		1.02	0.805	1.23	
MNq l/(s km²)	1.12		2.59	1.33	1.26	
Mq l/(s km²)	11.3		15.9	6.57	11.2	
MHq l/(s km²)	153		124	98.6	155	
	1958/2005 (*) 48 Jahre				1958/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	356		249	105	353	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.006	0.420	14.09.1991	9.50	664		21.07.1965
2	0.006	0.420	28.08.1959	7.42	519		30.12.1986
3	0.007	0.490	29.08.2003	5.22	365		04.06.1981
4	0.007	0.490	21.08.1989	4.75	332		16.04.1961
5	0.007	0.490	29.08.1973	3.90	273		19.12.1988
6	0.008	0.559	03.08.1990	3.60	252		15.12.1980
7	0.009	0.629	05.10.1983	3.53	247		05.06.1979
8	0.009	0.629	26.08.1976	3.15	220		08.12.1974
9	0.010	0.699	26.09.1997	3.04	213		04.12.1981
10	0.010	0.699	16.08.1994	2.96	207	82	13.05.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1958/2005 48 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	0.947	0.947	5.26	1.41	0.497
363	0.854	0.854	3.68	1.18	0.449
362	0.715	0.715	2.31	1.02	0.422
361	0.707	0.662	2.21	0.917	0.346
360	0.662	0.608	1.90	0.862	0.346
359	0.608	0.556	1.89	0.808	0.346
358	0.556	0.550	1.70	0.773	0.294
357	0.550	0.550	1.67	0.741	0.276
356	0.550	0.539	1.60	0.714	0.276
350	0.498	0.461	1.29	0.585	0.264
340	0.424	0.366	0.954	0.463	0.233
330	0.353	0.323	0.790	0.380	0.174
320	0.322	0.280	0.689	0.326	0.150
300	0.260	0.227	0.595	0.257	0.106
270	0.185	0.174	0.422	0.191	0.068
240	0.159	0.149	0.322	0.148	0.055
210	0.139	0.123	0.276	0.118	0.045
183	0.105	0.078	0.213	0.093	0.036
150	0.069	0.041	0.174	0.070	0.024
130	0.044	0.035	0.159	0.058	0.017
120	0.037	0.034	0.153	0.054	0.017
110	0.035	0.031	0.145	0.048	0.016
100	0.032	0.029	0.140	0.044	0.015
90	0.030	0.028	0.134	0.040	0.013
80	0.028	0.027	0.129	0.035	0.011
70	0.027	0.026	0.120	0.032	0.011
60	0.026	0.024	0.115	0.028	0.011
50	0.025	0.023	0.109	0.025	0.011
40	0.023	0.022	0.105	0.022	0.007
30	0.022	0.021	0.098	0.018	0.007
25	0.021	0.020	0.095	0.017	0.007
20	0.020	0.020	0.091	0.016	0.007
15	0.019	0.019	0.086	0.015	0.007
10	0.019	0.019	0.083	0.013	0.007
9	0.019	0.019	0.082	0.012	0.007
8	0.019	0.019	0.081	0.012	0.007
7	0.018	0.018	0.081	0.011	0.007
6	0.018	0.018	0.081	0.011	0.007
5	0.018	0.018	0.080	0.011	0.007
4	0.018	0.018	0.078	0.011	0.007
3	0.018	0.018	0.078	0.011	0.007
2	0.018	0.018	0.077	0.009	0.007
1	0.018	0.018	0.076	0.008	0.007
0	0.017	0.017	0.073	0.006	0.006

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

2005 Randeis an 2 Tagen

HQ1 Und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt

ab 1.1.2005 keine Ermittlung der Niederschläge mehr möglich

A_{Eo} : 55.5 km²
PNP : NN + 365.07 m
Lage: 202.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Hettenhausen Nr. 42110304
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.323	1.21	1.38	0.978	1.05	1.38	1.14	0.587	0.295	0.305	0.169	0.552	0.302	0.423
2.	0.296	1.14	1.49	0.936	1.01	1.29	1.05	0.587	0.291	0.281	0.198	1.09	0.343	0.404
3.	0.360	1.06	1.28	0.965	0.971	1.14	1.02	0.536	0.266	0.266	0.200	0.678	0.409	0.388
4.	0.316	0.967	1.24	0.972	0.928	1.06	1.08	0.500	0.306	0.231	0.195	0.566	0.351	0.977
5.	0.298	0.900	1.21	0.912	0.885	0.982	1.02	0.483	0.325	0.247	0.180	0.576	0.488	2.84
6.	0.329	0.877	1.36	0.832	0.860	0.942	1.01	0.520	0.259	0.290	0.165	0.481	0.420	1.52
7.	0.408	0.823	1.32	0.800	0.825	1.13	1.15	0.513	0.393	0.318	0.165	0.460	0.378	1.13
8.	0.410	0.788	1.24	0.774	0.825	1.08	1.23	0.467	0.364	0.349	0.165	0.449	0.372	1.00
9.	0.476	0.750	1.18	0.729	0.804	0.950	1.07	0.447	0.289	0.387	0.158	0.428	0.300	0.871
10.	0.451	0.677	1.12	0.705	0.776	0.908	0.956	0.423	0.277	0.334	0.157	0.415	0.310	0.768
11.	0.400	0.626	1.02	4.03	0.776	0.812	0.876	0.423	0.247	0.295	0.976	0.406	0.350	0.723
12.	0.451	0.606	0.988	8.40	0.773	0.776	0.873	0.423	0.237	0.293	1.14	0.370	0.356	0.664
13.	0.895	0.580	0.991	6.96	0.728	0.772	0.812	0.417	0.219	0.325	0.606	0.355	0.356	0.633
14.	0.855	0.541	0.934	3.86	0.728	0.728	0.826	0.388	0.211	0.325	0.423	0.360	0.306	0.655
15.	0.735	0.545	0.884	3.02	0.745	0.728	1.23	0.383	0.211	1.10	0.450	0.340	0.278	0.684
16.	0.772	0.560	0.850	2.50	1.23	0.728	0.976	0.356	0.232	0.623	1.72	0.313	0.423	1.59
17.	1.90	0.586	0.801	2.17	3.96	0.728	0.923	0.356	0.237	0.443	1.08	0.307	0.450	1.39
18.	2.85	0.707	0.942	1.95	4.92	0.728	0.826	0.328	0.229	0.355	0.758	0.321	0.423	1.07
19.	5.63	0.629	1.06	1.79	3.85	1.31	0.776	0.311	0.243	0.334	0.627	0.306	0.406	0.947
20.	2.70	0.542	1.29	1.66	2.56	2.31	0.745	0.283	0.228	0.346	0.551	0.310	0.423	0.885
21.	2.05	0.520	4.40	1.53	1.99	1.35	0.728	0.266	0.251	0.345	0.538	0.331	0.615	0.876
22.	2.48	0.520	2.22	1.40	1.80	1.12	0.901	0.277	0.257	0.306	0.524	0.341	0.581	0.869
23.	3.07	0.581	1.84	1.30	2.00	1.03	0.873	0.217	0.347	0.304	0.500	0.494	0.467	0.853
24.	2.25	3.27	1.66	1.22	1.89	0.994	0.844	0.263	0.269	0.278	0.473	0.450	0.423	1.13
25.	1.86	3.19	1.51	1.21	2.23	1.09	0.756	0.341	0.259	0.280	0.449	0.368	0.449	1.42
26.	1.67	1.98	1.36	1.13	2.21	1.72	0.687	0.436	0.266	0.384	0.535	0.342	0.445	1.23
27.	1.60	1.61	1.25	1.06	1.93	1.68	0.592	0.278	0.255	0.280	0.442	0.324	0.423	1.09
28.	1.55	1.40	1.15	1.04	1.77	1.48	0.542	0.282	0.282	0.246	0.423	0.328	0.423	0.984
29.	1.45	1.28	1.07		1.99	1.30	0.540	0.295	0.377	0.225	0.463	0.311	0.410	0.928
30.	1.32	1.11	1.00		1.78	1.25	0.661	0.322	0.396	0.208	0.520	0.310	0.399	0.885
31.		1.10	1.00		1.50		0.645		0.343	0.185		0.303		0.876

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	21.+	17.	10.	13.+	14.+	29.	23.	14.+	31.	10.	31.	15.	3.
NQ	0.296	0.520	0.801	0.705	0.728	0.728	0.540	0.217	0.211	0.185	0.157	0.303	0.278	0.388
MQ	1.34	1.02	1.32	1.96	1.62	1.12	0.883	0.390	0.279	0.338	0.498	0.419	0.403	0.990
HQ	8.71	4.56	8.14	15.2	6.62	3.54	1.58	0.776	0.542	2.18	2.97	1.66	0.876	3.78
Tag	19.	24.	21.	12.	17.	20.	7.	25.	7.	15.	16.	2.	21.	5.
h_N mm	131	66	106	112	51	94	76	51	103	78	94	46	71	94
h_A mm	63	49	64	85	78	52	43	18	13	16	23	20	19	48
	1971/2004		1972/2005 34 Jahre											
Jahr	2003	1991	1972 +	1972	1972	1991	1974 +	1976	1976	1976	1976 +	2003	2003	1991
NQ	0.129	0.124	0.200	0.200	0.200	0.254	0.240	0.140	0.090	0.080	0.090	0.083	0.129	0.124
MNQ	0.401	0.541	0.627	0.671	0.686	0.726	0.410	0.322	0.288	0.215	0.209	0.275	0.404	0.544
MQ	0.874	1.36	1.53	1.40	1.52	1.32	0.744	0.599	0.536	0.364	0.405	0.569	0.877	1.37
MHQ	3.97	6.74	7.87	5.83	5.41	4.65	2.48	2.98	3.68	2.09	2.13	2.75	3.91	6.81
HQ	12.4	19.1	24.5	20.2	16.0	18.0	13.3	13.1	26.0	22.7	9.73	9.90	12.4	19.1
Jahr	1998	1978	1995	2002	1979	1994	2004	1972	1980	1981	1998	1998	1998	1978
	1971/2004		1972/2005 34 Jahre											
Mh_N mm	87	99	87	72	78	70	83	105	107	84	83	88	87	100
Mh_A mm	41	66	74	61	73	62	36	28	26	18	19	27	41	66

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.157	am 10.09.2005	0.296	0.157	0.157	am 10.09.2005
MQ m³/s	0.925		1.39	0.468	0.845	
HQ m³/s	15.2	am 12.02.2005 bei W= 199 cm	15.2	2.97	15.2	am 12.02.2005 bei W= 199 cm
Nq l/(s km²)	2.83		5.33	2.83	2.83	
Mq l/(s km²)	16.7		25.0	8.43	15.2	
Hq l/(s km²)	274		274	53.5	274	
h_N mm	1008		560	448	976	
h_A mm	527		391	134	480	
	1972/2005 (*) 34 Jahre				1972/2005	
NQ m³/s	0.080	am 25.08.1976	0.124	0.080	0.080	am 25.08.1976
MNQ m³/s	0.172		0.311	0.183	0.181	
MQ m³/s	0.933		1.34	0.537	0.934	
MHQ m³/s	14.0		12.0	6.74	14.0	
HQ m³/s	26.0	am 21.07.1980	24.5	26.0	26.0	am 21.07.1980
HQ_1 m³/s	7.96		6.94	2.75	7.96	
HQ_5 m³/s	15.2		15.2	7.78	15.2	
MNq l/(s km²)	3.10		5.60	3.30	3.26	
Mq l/(s km²)	16.8		24.1	9.68	16.8	
MHq l/(s km²)	252		216	121	252	
	1972/2005 (*) 34 Jahre				1972/2005	
Mh_N mm	1044		493	551	1045	
Mh_A mm	532		378	154	531	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.080	1.44	25.08.1976	26.0	468	238	21.07.1980
2	0.083	1.50	03.10.2003	24.5	441	233	23.01.1995
3	0.090	1.62	01.09.1991	22.7	409	227	10.08.1981
4	0.119	2.14	21.09.1999	22.7	409	227	12.07.1978
5	0.120	2.16	31.08.1983	20.5	369	220	02.01.2003
6	0.120	2.16	18.09.1982	20.2	364	218	13.02.2002
7	0.120	2.16	08.08.1975	19.4	350	215	05.01.1982
8	0.120	2.16	04.10.1973	19.1	344	214	31.12.1978
9	0.146	2.63	29.08.2001	18.0	324	213	13.04.1994
10	0.149	2.68	11.09.1989	18.0	324	190	07.02.1984

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1972/2005 34 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.40	8.40	14.2	7.24	3.12
363	6.96	6.96	12.0	6.26	2.80
362	5.63	4.92	10.0	5.68	2.20
361	4.92	4.40	9.78	5.06	2.00
360	4.40	4.03	8.96	4.66	1.92
359	4.03	3.96	7.18	4.37	1.92
358	3.96	3.86	6.83	4.12	1.84
357	3.86	3.85	6.46	3.98	1.84
356	3.85	3.02	6.26	3.76	1.76
350	2.70	2.22	5.80	3.01	1.68
340	2.05	1.80	4.38	2.41	1.46
330	1.84	1.53	3.40	2.03	0.983
320	1.66	1.38	3.00	1.78	0.895
300	1.31	1.22	2.40	1.45	0.651
270	1.10	1.03	1.71	1.13	0.479
240	0.972	0.923	1.28	0.871	0.387
210	0.826	0.800	1.13	0.715	0.318
183	0.729	0.655	0.990	0.601	0.281
150	0.540	0.463	0.860	0.481	0.200
130	0.460	0.428	0.800	0.421	0.180
120	0.428	0.409	0.750	0.399	0.167
110	0.406	0.384	0.700	0.371	0.167
100	0.368	0.360	0.650	0.340	0.147
90	0.346	0.345	0.650	0.322	0.147
80	0.329	0.331	0.600	0.301	0.145
70	0.318	0.313	0.600	0.272	0.132
60	0.306	0.305	0.560	0.255	0.132
50	0.291	0.290	0.520	0.236	0.120
40	0.278	0.278	0.480	0.219	0.116
30	0.259	0.259	0.480	0.201	0.116
25	0.247	0.247	0.480	0.187	0.100
20	0.232	0.232	0.440	0.181	0.100
15	0.219	0.219	0.440	0.161	0.100
10	0.200	0.200	0.400	0.147	0.100
9	0.198	0.198	0.400	0.141	0.100
8	0.195	0.195	0.400	0.141	0.100
7	0.185	0.185	0.400	0.137	0.100
6	0.180	0.180	0.400	0.130	0.100
5	0.169	0.169	0.400	0.125	0.100
4	0.169	0.169	0.400	0.121	0.100
3	0.169	0.169	0.400	0.114	0.098
2	0.165	0.165	0.400	0.101	0.090
1	0.158	0.158	0.400	0.100	0.089
0	0.157	0.157	0.370	0.080	0.080

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahreesreihe 1988 / 2005

A_{Eo} : 561 km²
PNP : NN + 232.08 m
Lage: 172.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Kämmerzell Nr. 42350057
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.64	5.73	4.62	6.83	5.22	7.92	8.72	3.25	4.43	1.78	1.48	2.61	1.90	2.88
2.	1.58	5.50	5.76	6.21	4.96	7.27	8.07	3.08	4.63	1.66	1.35	6.18	2.02	2.84
3.	1.52	5.36	5.18	7.46	4.87	6.72	7.33	3.00	3.09	1.61	1.27	3.70	1.92	2.77
4.	1.47	5.00	5.37	8.52	4.70	6.30	7.20	2.88	2.71	1.63	1.28	2.91	1.96	5.99
5.	1.45	4.61	5.22	6.73	4.57	6.08	6.87	2.82	2.88	1.52	1.35	2.44	2.72	24.7
6.	1.54	4.37	7.69	5.72	4.36	5.83	6.75	3.39	2.30	2.70	1.35	2.21	2.45	12.0
7.	1.69	4.30	6.80	5.16	4.09	9.94	7.10	3.48	3.86	3.56	1.27	2.01	2.05	7.61
8.	1.37	3.99	5.74	4.98	4.19	10.2	9.24	3.18	3.71	3.90	1.02	1.92	1.92	6.22
9.	1.81	3.92	5.23	4.73	4.47	7.57	7.27	2.90	2.33	3.75	1.03	1.83	1.88	5.40
10.	2.28	3.72	4.74	4.92	4.85	6.51	6.39	2.71	2.13	2.50	1.18	1.82	1.77	4.67
11.	2.46	3.56	4.39	15.6	4.99	5.98	5.78	2.66	1.87	2.09	1.62	1.71	1.75	4.18
12.	2.79	3.51	4.29	28.0	6.67	5.58	5.33	2.60	1.83	2.03	7.39	1.66	1.87	4.00
13.	5.90	3.34	4.86	75.0	6.74	5.29	5.00	2.57	1.68	2.75	3.54	1.63	1.78	3.86
14.	6.58	3.32	4.43	32.4	6.09	5.02	5.65	2.90	1.75	2.45	2.07	1.49	1.88	3.84
15.	4.42	3.17	4.03	20.0	5.91	4.81	7.61	3.30	1.92	9.53	1.79	1.47	2.16	3.96
16.	3.68	3.12	3.81	15.8	8.78	4.61	6.26	3.07	2.11	5.37	6.40	1.45	3.07	7.72
17.	4.73	3.76	3.56	13.6	16.3	4.54	5.62	2.99	1.94	3.52	7.25	1.38	2.67	10.2
18.	11.0	8.12	4.45	12.1	17.0	4.59	5.15	3.05	1.90	2.79	4.40	1.34	2.54	6.29
19.	41.3	6.94	7.14	11.2	13.6	8.47	4.53	2.90	2.49	2.46	2.14	1.45	2.47	5.27
20.	28.3	5.18	8.28	10.3	11.1	23.2	4.26	2.72	2.97	2.52	1.79	1.73	2.41	5.25
21.	12.3	3.88	38.3	9.23	9.19	12.7	4.23	2.67	3.47	2.48	1.68	2.29	2.75	5.32
22.	10.5	3.69	20.8	8.66	8.14	8.47	7.03	2.71	4.29	2.24	1.53	3.30	3.29	5.22
23.	15.8	3.76	13.4	8.05	8.41	6.93	7.62	2.56	5.55	2.05	1.35	4.92	2.68	6.57
24.	12.9	17.5	11.0	7.16	7.60	6.64	6.05	2.50	3.39	2.14	1.37	3.84	2.59	7.72
25.	9.78	21.5	9.44	6.39	11.8	9.26	4.86	2.76	2.60	2.01	1.19	2.21	2.66	7.57
26.	8.29	12.5	8.45	6.01	13.2	18.6	4.27	4.88	2.33	2.46	2.76	1.61	2.67	6.50
27.	7.68	8.60	7.69	5.76	9.93	17.1	3.82	3.15	2.05	2.06	2.50	1.84	2.55	5.91
28.	7.35	6.36	7.27	5.47	9.10	13.3	3.61	2.68	2.21	1.84	1.96	1.89	2.75	5.45
29.	6.83	5.00	6.63		11.8	11.0	3.34	3.01	2.67	1.63	2.49	2.07	3.12	5.13
30.	6.19	4.14	6.22		11.6	9.95	3.96	3.50	4.35	1.62	2.85	2.03	2.96	4.92
31.		3.69	6.05		9.17		3.56		2.76	1.53		1.96		4.80

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	16.	17.	9.	7.	17.	29.	24.	13.	5.	8.	18.	11.	3.
NQ	1.37	3.12	3.56	4.73	4.09	4.54	3.34	2.50	1.68	1.52	1.02	1.34	1.75	2.77
MQ	7.50	5.84	7.77	12.6	8.17	8.68	5.89	3.00	2.85	2.65	2.36	2.29	2.37	6.28
HQ	60.1	26.3	48.5	120	20.7	30.1	11.4	6.04	7.06	13.1	13.3	8.26	5.91	30.5
Tag	19.	24.	21.	13.	18.	20.	8.	26.	22.	15.	12.	2.	4.	5.
h_N mm	94	48	71	73	49	92	68	48	87	69	61	46	52	73
h_A mm	35	28	37	54	39	40	28	14	14	13	11	11	11	30

	1953/2004		1954/2005						52 Jahre					
Jahr	1964	1991	1963	1963	1963	1991	1993	2004	1964	1991	2004	1976	1964	1991
NQ	1.00	0.955	1.28	1.20	1.20	1.92	1.54	1.02	0.830	0.845	0.603	0.900	1.00	0.955
MNQ	2.91	4.15	4.76	5.01	5.00	4.78	3.22	2.71	2.25	1.91	1.84	2.22	2.90	4.16
MQ	5.96	10.2	11.0	10.5	10.1	8.17	5.30	4.47	3.87	2.98	2.90	4.11	5.94	10.2
MHQ	26.2	49.1	52.8	41.6	36.0	26.1	16.6	16.6	15.5	13.4	10.9	16.4	26.2	49.6
HQ	133	170	198	170	126	123	77.0	63.5	69.1	112	40.7	89.4	133	170
Jahr	1998	1967	2003	1984	1986	1986	2004	1981	1980	1981	1998	1998	1998	1967
Mh_N mm	77	92	78	61	64	61	67	79	80	76	67	70	78	93
Mh_A mm	28	49	52	45	48	38	25	21	18	14	13	20	27	49

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.02	am 08.09.2005	1.37	1.02	1.02	am 08.09.2005
MQ m³/s	5.75		8.36	3.18	5.36	
HQ m³/s	120	am 13.02.2005 bei W= 405 cm	120	13.3	120	am 13.02.2005 bei W= 405 cm
Nq l/(s km²)	1.82		2.44	1.82	1.82	
Mq l/(s km²)	10.2		14.9	5.66	9.56	
Hq l/(s km²)	214		214	23.7	214	
h_N mm	806		427	379	789	
h_A mm	324		233	90	301	
	1954/2005 (*) 52 Jahre				1954/2005	
NQ m³/s	0.603	am 19.09.2004	0.955	0.603	0.603	am 19.09.2004
MNQ m³/s	1.49		2.56	1.60	1.59	
MQ m³/s	6.61		9.31	3.94	6.61	
MHQ m³/s	92.6		89.0	33.1	91.2	
HQ m³/s	198	am 03.01.2003 bei W= 444 cm	198	112	198	am 03.01.2003 bei W= 444 cm
HQ_1 m³/s	34.5		32.2	13.3	34.5	
HQ_5 m³/s	90.7		90.7	27.0	90.7	
MNq l/(s km²)	2.66		4.56	2.85	2.83	
Mq l/(s km²)	11.8		16.6	7.02	11.8	
MHq l/(s km²)	165		159	59.0	163	
	1954/2005 (*) 52 Jahre				1954/2005	
Mh_N mm	872		433	439	874	
Mh_A mm	373		260	112	372	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.603	1.07	19.09.2004	194	346	444	03.01.2003
2	0.683	1.22	16.09.1991	191	340	443	23.01.1995
3	0.750	1.34	06.09.1964	170	303	432	07.02.1984
4	0.800	1.43	17.09.1976	170	303	432	24.12.1967
5	0.852	1.52	10.09.2001	154	275	421	06.12.1965
6	0.969	1.73	22.09.2003	139	248	409	23.02.1970
7	1.02	1.82	08.09.2005	134	239	416	12.01.1993
8	1.03	1.84	28.07.1963	134	239	404	17.12.1974
9	1.05	1.87	26.08.1989	133	237	413	21.12.1993
10	1.06	1.89	05.10.1997	133	237	405	11.12.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1954/2005 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	75.0	75.0	158	57.1	13.2
363	41.3	38.3	91.1	48.2	12.8
362	38.3	32.4	87.9	41.0	10.8
361	32.4	28.0	70.8	36.8	8.92
360	28.3	24.7	67.8	34.5	8.21
359	28.0	23.2	65.9	32.1	7.40
358	23.2	20.8	64.2	30.5	7.40
357	21.5	20.0	58.1	29.2	7.23
356	20.8	18.6	50.4	27.8	7.23
350	16.3	15.6	39.2	21.9	6.01
340	12.7	11.6	30.3	17.0	5.02
330	11.1	9.93	26.0	14.1	4.76
320	9.44	8.72	22.4	12.0	4.49
300	8.07	7.60	18.0	9.29	3.92
270	6.74	6.39	13.8	7.24	3.23
240	5.74	5.40	10.4	5.89	2.82
210	4.88	4.74	8.49	4.93	2.41
183	4.35	4.03	7.23	4.24	2.04
150	3.56	3.09	6.38	3.50	1.62
130	3.08	2.79	5.82	3.19	1.47
120	2.90	2.72	5.64	3.02	1.47
110	2.75	2.67	5.47	2.88	1.27
100	2.61	2.52	5.35	2.71	1.15
90	2.49	2.46	5.21	2.58	1.10
80	2.29	2.24	5.09	2.39	1.08
70	2.09	2.06	4.86	2.25	1.05
60	2.01	2.01	4.62	2.08	1.04
50	1.84	1.89	4.50	1.96	1.04
40	1.69	1.79	4.35	1.80	0.988
30	1.62	1.68	4.20	1.66	0.944
25	1.54	1.63	4.06	1.56	0.926
20	1.48	1.53	4.03	1.48	0.915
15	1.45	1.47	3.92	1.40	0.872
10	1.37	1.37	3.78	1.29	0.777
9	1.37	1.37	3.73	1.26	0.775
8	1.35	1.35	3.73	1.23	0.770
7	1.34	1.34	3.71	1.20	0.749
6	1.28	1.28	3.64	1.16	0.698
5	1.28	1.28	3.64	1.11	0.697
4	1.27	1.27	3.61	1.05	0.676
3	1.19	1.19	3.61	1.01	0.652
2	1.18	1.18	3.50	0.969	0.613
1	1.03	1.03	3.50	0.874	0.607
0	1.02	1.02	3.49	0.603	0.603

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 2120 km²
PNP : NN + 193.89 m
Lage: 119.8 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Bad Hersfeld 1
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda
Nr. 42710050

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.37	17.7	19.1	21.6	16.6	27.3	30.5	12.8	10.9	6.29	4.11	8.24	6.07	8.18
2.	7.33	16.4	22.9	21.5	15.5	24.0	26.4	12.3	10.6	5.24	4.12	11.4	6.28	7.98
3.	7.29	15.8	24.5	24.2	15.6	21.8	23.7	11.5	9.17	5.71	4.10	11.7	6.61	7.77
4.	7.26	15.7	21.8	29.9	14.7	20.3	23.4	12.0	7.11	5.44	3.95	8.39	6.33	9.19
5.	7.19	14.5	22.2	24.6	14.5	19.9	24.1	11.9	8.73	5.00	3.35	7.47	7.54	40.3
6.	7.01	13.6	22.0	21.0	14.4	19.4	21.7	13.1	7.63	6.88	4.05	7.14	8.34	44.6
7.	7.86	13.4	24.6	18.9	13.5	21.9	21.1	13.4	9.23	9.04	3.91	6.16	7.24	23.7
8.	7.34	13.0	21.2	17.6	13.7	40.1	26.8	11.4	12.6	11.1	4.19	5.98	6.63	19.1
9.	7.36	12.6	20.4	16.5	14.5	27.6	24.4	10.1	9.06	9.69	4.81	5.75	6.31	16.6
10.	9.45	12.5	19.2	16.0	16.3	23.1	22.1	9.43	6.77	8.49	4.92	5.42	6.10	14.4
11.	10.4	11.8	18.3	27.4	16.0	20.9	20.0	9.16	6.76	6.49	5.19	5.40	5.86	13.1
12.	11.1	11.2	17.6	67.2	21.2	19.3	18.3	8.41	6.09	6.61	9.51	5.44	5.80	12.2
13.	15.2	11.3	17.9	134	26.2	18.4	17.2	8.47	5.40	8.52	8.90	5.51	5.94	12.0
14.	23.6	11.4	18.2	153	23.3	17.6	21.9	8.15	5.32	8.62	6.37	5.24	5.77	11.5
15.	16.8	10.7	16.9	80.9	23.1	17.0	48.9	8.31	5.57	17.1	5.81	5.34	6.16	11.6
16.	14.0	10.3	15.8	53.6	31.8	16.3	32.1	8.03	6.41	14.3	8.26	5.18	8.99	13.6
17.	13.3	11.5	15.0	43.8	54.6	15.7	25.3	7.58	5.93	8.34	13.6	5.01	9.52	26.9
18.	18.7	21.8	16.2	37.2	50.8	16.2	22.9	7.33	5.23	7.26	9.00	4.94	8.34	19.7
19.	69.8	23.8	25.3	33.6	39.8	21.7	20.3	7.30	5.16	6.53	6.98	5.22	7.77	16.3
20.	101	19.0	24.8	31.4	33.4	54.9	18.6	6.79	6.12	6.54	6.34	5.29	7.25	15.5
21.	53.4	14.7	79.6	28.8	27.4	47.3	17.7	6.47	7.05	7.02	6.21	6.26	7.76	16.2
22.	29.7	13.3	114	26.4	24.2	28.8	25.2	6.29	7.24	6.51	5.49	5.96	8.71	16.4
23.	37.5	13.4	59.1	24.2	23.9	23.9	24.8	6.15	8.31	6.04	5.48	9.80	8.37	17.6
24.	40.1	29.4	40.0	23.5	23.2	22.1	22.3	5.92	7.26	5.38	4.65	10.4	7.92	20.7
25.	29.1	63.6	32.5	19.8	25.4	28.9	18.7	5.76	6.93	5.51	4.86	8.77	7.68	21.6
26.	24.0	52.4	28.0	19.5	41.7	44.9	16.5	8.88	6.93	5.92	6.66	7.67	7.58	19.7
27.	22.0	32.5	24.9	18.4	30.4	64.8	15.2	7.70	6.45	5.88	8.31	6.74	7.49	17.9
28.	21.8	25.3	23.0	16.6	34.6	50.7	14.0	6.35	8.27	5.09	6.60	6.30	7.51	16.6
29.	20.7	22.2	21.2		39.9	37.2	13.2	5.78	7.12	4.66	7.17	6.07	8.06	15.6
30.	19.5	20.1	19.5		44.8	34.8	14.2	8.14	9.22	4.49	8.69	5.95	8.59	15.0
31.		18.5	18.9		34.4		14.4		8.61	4.08		6.27		14.4

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	16.	17.	10.	7.	17.	29.	25.	19.	31.	5.	18.	14.	3.
NQ	7.01	10.3	15.0	16.0	13.5	15.7	13.2	5.76	5.16	4.08	3.35	4.94	5.77	7.77
MQ	22.2	19.1	27.9	37.5	26.4	28.2	22.1	8.83	7.52	7.22	6.19	6.79	7.28	17.3
HQ	117	65.6	139	233	62.5	68.9	52.6	15.7	13.7	20.6	15.4	14.3	10.1	55.4
Tag	20.	25.	22.	13.	17.	27.	15.	6.	27.	16.	17.	2.	17.	6.
h_N mm	87	42	69	66	50	93	77	48	77	75	53	41	46	68
h_A mm	27	24	35	43	33	34	28	11	9	9	8	9	9	22

	1967/2004		1968/2005											
Jahr	1997	1976	1977	1972	1972	1991	1974	1976	1976	1976	1976	1991	1997	1976
NQ	3.99	3.60	3.60	5.50	5.25	6.62	5.00	3.40	2.62	2.44	2.62	3.33	3.99	3.60
MNQ	8.63	10.5	12.8	14.9	15.3	14.2	9.80	7.94	6.60	5.28	5.35	6.35	8.53	10.2
MQ	18.6	28.3	33.6	32.4	32.7	24.6	17.0	13.3	10.6	8.56	8.47	12.3	18.4	27.5
MHQ	67.0	121	144	116	95.6	70.9	48.2	42.4	31.9	30.4	23.8	41.6	66.1	111
HQ	310	450	594	490	254	430	180	226	159	303	74.2	212	310	337
Jahr	1998	1967	1995	1984	1988	1986	1984	1981	1980	1981	1998	1998	1998	1993

38 Jahre

	1967/2004		1968/2005											
Mh_N mm	71	77	69	56	62	58	68	73	74	65	62	66	71	76
Mh_A mm	23	36	42	37	41	30	21	16	13	11	10	16	22	35

38 Jahre

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.35	am 05.09.2005	7.01	3.35	3.35	am 05.09.2005
MQ m³/s	18.2		26.8	9.80	16.8	
HQ m³/s	233	am 13.02.2005	233	52.6	233	am 13.02.2005
Nq l/(s km²)	1.58		3.31	1.58	1.58	
Mq l/(s km²)	8.59		12.6	4.62	7.93	
Hq l/(s km²)	110		110	24.8	110	
h_N mm	778		407	371	763	
h_A mm	272		197	74	250	
	1968/2005 (*) 38 Jahre				1968/2005	
NQ m³/s	2.44	am 28.08.1976	3.60	2.44	2.44	am 28.08.1976
MNQ m³/s	4.71		7.54	4.87	4.80	
MQ m³/s	20.0		28.4	11.7	19.9	
MHQ m³/s	242		233	78.3	230	
HQ m³/s	594	am 23.01.1995 bei W= 668 cm	594	303	594	am 23.01.1995 bei W= 668 cm
HQ_1 m³/s	117		114	30.2	117	
HQ_5 m³/s	297		297	64.7	297	
MNq l/(s km²)	2.22		3.56	2.30	2.26	
Mq l/(s km²)	9.43		13.4	5.52	9.39	
MHq l/(s km²)	114		110	36.9	108	
	1968/2005 (*) 38 Jahre				1968/2005	
Mh_N mm	801		394	408	800	
Mh_A mm	298		209	88	296	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.44	1.15	28.08.1976	594	280	668	23.01.1995
2	2.65	1.25	16.08.2003	490	231	629	07.02.1984
3	2.83	1.33	07.09.1991	450	212	616	24.12.1967
4	3.00	1.41	06.09.1973	430	203	616	01.04.1986
5	3.26	1.54	25.09.1997	406	191	610	12.01.1993
6	3.35	1.58	05.09.2005	391	184	617	03.01.2003
7	3.47	1.64	04.08.1990	390	184	595	23.02.1970
8	3.48	1.64	26.08.1989	326	154	592	22.12.1993
9	3.50	1.65	11.08.2004	315	149		28.01.2002
10	3.57	1.68	10.09.1999	310	146	586	02.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1968/2005 38 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	153	153	431	171	61.7
363	134	134	283	150	57.2
362	114	114	255	133	54.5
361	101	80.9	216	116	49.9
360	80.9	79.6	197	107	46.8
359	79.6	67.2	192	97.5	44.9
358	69.8	64.8	172	92.6	43.6
357	67.2	59.1	156	87.9	41.3
356	64.8	54.9	155	84.7	39.1
350	53.4	47.3	108	64.6	30.9
340	41.7	39.8	86.8	50.5	25.5
330	34.4	31.8	79.8	41.8	19.2
320	29.9	27.6	63.0	36.1	16.6
300	25.2	24.4	45.1	28.5	13.5
270	22.2	21.5	31.8	21.9	11.2
240	19.8	18.3	26.9	17.6	8.75
210	16.6	15.7	23.8	14.7	7.25
183	14.2	12.3	20.6	12.6	6.60
150	10.9	8.73	17.5	10.3	5.80
130	8.88	8.24	16.4	9.28	5.40
120	8.39	7.76	16.0	8.81	4.90
110	8.03	7.47	15.4	8.33	4.74
100	7.34	7.12	14.9	7.90	4.62
90	7.14	6.76	14.0	7.57	4.42
80	6.79	6.49	13.2	7.21	4.26
70	6.49	6.30	12.5	6.81	4.01
60	6.27	6.10	12.2	6.51	3.91
50	5.96	5.93	11.7	6.17	3.83
40	5.71	5.71	11.2	5.80	3.74
30	5.40	5.40	10.7	5.39	3.63
25	5.29	5.29	10.5	5.15	3.46
20	5.18	5.18	10.2	4.91	3.38
15	4.94	4.94	10.2	4.61	3.16
10	4.65	4.65	10.0	4.22	3.00
9	4.49	4.49	10.0	4.20	2.99
8	4.19	4.19	9.77	4.11	2.98
7	4.12	4.12	9.77	4.01	2.98
6	4.11	4.11	9.77	3.92	2.80
5	4.10	4.10	9.54	3.83	2.80
4	4.08	4.08	9.54	3.69	2.80
3	4.05	4.05	9.54	3.57	2.80
2	3.95	3.95	9.32	3.41	2.80
1	3.91	3.91	9.32	3.14	2.62
0	3.35	3.35	9.10	2.44	2.44

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005

Verkrautung vom 29.05. - 4.12.

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 2523 km²
PNP : NN + 179.54 m
Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Rotenburg Nr. 42700100
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 6.22	17.9	18.8	23.4	R 18.6	31.2	34.2	13.9	K 14.0	K 7.55	K 4.79	K 11.1	6.99	9.05
2.	6.28	16.8	23.0	24.3	16.9	26.8	29.9	12.6	K 12.2	K 6.24	K 5.75	K 12.6	7.23	8.80
3.	6.19	15.7	26.2	27.0	17.1	24.1	26.5	12.3	K 10.4	K 6.27	K 5.35	K 15.3	7.46	8.55
4.	6.27	15.7	22.8	32.7	15.9	22.0	26.7	13.2	K 8.47	K 6.44	K 5.27	K 10.8	7.62	9.52
5.	6.25	14.0	23.1	27.9	15.3	21.4	40.2	13.0	K 10.3	K 5.98	K 4.73	K 9.43	8.88	30.6
6.	6.12	13.0	22.0	23.5	15.4	21.0	33.0	14.8	K 8.66	K 6.92	K 5.04	K 8.52	9.98	56.9
7.	6.79	12.6	25.9	20.0	13.9	21.8	31.4	15.6	K 9.89	K 9.21	K 4.92	K 8.01	8.77	31.2
8.	6.37	12.1	22.1	18.2	13.9	41.6	28.5	12.9	K 14.2	K 11.8	K 5.07	K 7.48	8.05	21.6
9.	6.50	11.6	20.7	17.3	15.0	32.9	40.5	11.4	K 10.8	K 11.0	K 5.51	K 7.28	7.60	18.5
10.	8.17	11.2	19.1	16.9	16.8	25.9	27.1	10.7	K 8.25	K 9.78	K 5.57	K 7.18	7.26	16.0
11.	9.57	10.8	17.7	23.9	17.0	23.0	52.2	10.6	K 7.78	K 7.88	K 6.00	K 7.02	7.01	13.7
12.	9.62	9.83	16.8	70.8	21.8	20.7	19.1	10.1	K 7.18	K 7.19	K 8.42	K 6.85	7.07	12.4
13.	12.2	9.95	17.2	99.8	29.8	19.3	17.2	10.1	K 6.49	K 9.26	K 10.8	K 6.94	6.96	12.0
14.	21.5	9.73	17.7	156	26.6	18.3	21.1	9.59	K 6.54	K 9.08	K 7.48	K 6.61	6.82	11.6
15.	17.6	9.46	16.2	105	25.8	17.7	55.9	9.62	K 6.34	K 17.9	K 6.55	K 6.64	7.05	11.6
16.	13.2	8.78	14.8	62.1	33.4	16.6	41.6	9.31	K 7.92	K 19.1	K 8.21	K 6.53	9.81	13.6
17.	12.0	9.90	13.7	48.0	54.1	16.1	29.6	8.83	K 6.87	K 10.3	K 13.5	K 6.27	11.2	27.7
18.	16.0	19.3	15.1	40.3	56.3	16.4	26.4	8.81	K 6.26	K 8.33	K 10.1	K 6.20	10.2	25.7
19.	60.9	27.4	23.9	35.8	45.6	27.0	23.0	8.50	K 6.38	K 7.60	K 7.52	K 6.41	9.03	18.6
20.	92.5	20.6	25.6	33.5	37.4	66.5	20.4	8.02	K 6.79	K 7.50	K 6.78	K 6.40	8.35	17.0
21.	72.0	14.8	65.0	30.8	31.5	59.6	19.2	7.69	K 7.48	K 7.90	K 6.55	K 7.23	8.73	18.0
22.	34.9	12.3	110	28.2	27.5	35.0	25.8	7.81	K 7.89	K 7.76	K 6.17	K 7.42	9.62	18.5
23.	37.6	12.8	80.0	26.4	26.1	27.9	28.5	7.31	K 8.37	K 7.03	K 5.96	K 9.34	9.70	19.3
24.	43.2	20.7	47.1	26.1	26.0	24.9	24.9	7.52	K 8.10	K 6.62	K 5.41	K 12.3	8.97	23.4
25.	32.0	64.2	37.9	22.6	27.0	29.0	21.0	7.43	K 7.59	K 6.80	K 5.53	K 10.5	8.73	25.2
26.	25.8	60.8	31.9	21.5	44.8	42.6	18.0	9.22	K 7.87	K 7.15	K 6.82	9.57	8.55	23.1
27.	22.7	37.8	28.0	20.9	35.7	70.9	16.3	9.95	K 7.17	K 7.32	K 8.52	8.50	8.35	20.4
28.	21.9	28.1	25.2	18.3	36.4	58.0	14.9	8.00	K 10.3	K 6.46	K 7.44	7.48	8.30	18.6
29.	21.0	24.0	23.2		41.4	41.9	13.9	7.24	K 7.54	K 6.04	K 7.56	7.23	8.53	17.1
30.	19.5	21.0	20.2		47.2	38.4	15.3	9.99	K 8.93	K 5.74	K 8.94	6.89	9.27	16.0
31.		18.6	20.2		38.7		15.4		K 9.56	K 5.08		7.31		15.1

Hauptwerte

Tag	6.	16.	17.	10.	7.+	17.	29.	29.	18.	31.	5.	18.	14.	3.
NQ	6.12	8.78	13.7	16.9	13.9	16.1	13.9	7.24	6.26	5.08	4.73	6.20	6.82	8.55
MQ	22.0	19.1	28.7	39.3	28.7	31.3	27.0	10.2	8.60	8.36	6.88	8.30	8.40	19.0
HQ	103	66.5	128	189	61.8	72.2	58.0	17.9	16.0	23.0	16.0	15.1	9.63	58.9
Tag	20.	25.	22.	14.	17.	27.	15.	6.	8.	16.	17.	3.	17.	6.
h_N mm / h_A mm	23	20	30	38	30	32	29	10	9	9	7	9	9	20
	1940/2004		1941/2005						65 Jahre					
Jahr	1943	1953	1954	1947	1960	1945	1954	1959	1964	1949	1943	1964	1943	1953
NQ	3.00	3.40	4.10	3.80	6.45	5.40	4.10	3.04	2.89	2.30	2.30	2.50	3.00	3.40
MNQ	9.71	12.3	14.6	16.4	16.3	15.0	10.6	8.94	7.87	6.86	6.67	7.38	9.70	12.3
MQ	21.1	31.1	34.6	36.9	34.5	26.4	17.5	15.4	13.7	11.3	10.4	13.7	20.3	31.1
MHQ	71.9	116	126	117	100	69.0	42.4	41.8	35.8	31.5	25.1	39.5	64.9	116
HQ	460	430	660	537	396	419	225	294	207	311	90.9	210	370	430
Jahr	1940	1967	1995	1984	1947	1986	1984	1981	1966	1981	1957	1998	1998	1967
	1940/2004		1941/2005						65 Jahre					
Mh_N mm / Mh_A mm	22	33	37	35	37	27	19	16	15	12	11	14	21	33

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	4.73	am 05.09.2005	6.12	4.73	4.73	am 05.09.2005
MQ	m³/s	19.7		28.0	11.6	18.6	
HQ	m³/s	189	am 14.02.2005 bei W= 425 cm	189	58.0	189	am 14.02.2005 bei W= 425 cm
Nq	l/(s km²)	1.87		2.43	1.87	1.87	
Mq	l/(s km²)	7.82		11.1	4.59	7.38	
Hq	l/(s km²)	74.9		74.9	23.0	74.9	
h_N mm / h_A mm		247		174	73	233	
		1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ	m³/s	2.30	am 21.09.1943	3.00	2.30	2.30	am 21.09.1943
MNQ	m³/s	5.31		8.20	5.76	5.60	
MQ	m³/s	22.2		30.8	13.7	22.1	
MHQ	m³/s	237		231	75.0	228	
HQ	m³/s	660	am 23.01.1995 bei W = 603 cm	660	311	660	am 23.01.1995 bei W = 603 cm
HQ_1	m³/s	149		143	46.6	149	
HQ_5	m³/s	320		311	112	320	
MNq	l/(s km²)	2.10		3.25	2.28	2.22	
Mq	l/(s km²)	8.80		12.2	5.43	8.76	
MHq	l/(s km²)	93.9		91.6	29.7	90.4	
		1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm		278		191	86	276	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.40	0.555	19.09.1921	660	262	603	23.01.1995
2	2.00	0.793	16.07.1934	537	213	558	08.02.1984
3	2.30	0.912	29.08.1949	507	201	553	13.01.1993
4	2.30	0.912	21.09.1943	460	182	540	09.02.1946
5	2.40	0.951	06.09.1937	460	182	540	05.11.1940
6	2.43	0.963	05.09.1991	452	179	530	31.12.1925
7	2.50	0.991	30.10.1964	430	170	531	25.12.1967
8	2.50	0.991	25.08.1947	419	166	538	01.04.1986
9	2.65	1.05	28.10.1976	398	158	532	24.02.1970
10	2.72	1.08	05.08.1963	396	157	496	12.03.1947

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	156	156	415	181	54.3
363	110	110	342	153	53.5
362	105	105	277	136	48.0
361	99.8	99.8	235	125	40.8
360	92.5	80.0	226	114	40.0
359	80.0	70.9	200	108	39.3
358	72.0	70.8	186	100	36.9
357	70.9	66.5	176	95.8	33.2
356	70.8	65.0	169	91.5	32.1
350	60.8	55.9	143	71.0	22.8
340	45.6	41.9	109	55.7	16.6
330	40.2	36.4	93.3	46.7	15.5
320	35.0	31.9	73.7	40.3	14.9
300	28.2	27.1	56.7	31.9	13.0
270	24.3	23.2	45.2	24.4	9.60
240	20.9	19.2	37.7	19.7	8.10
210	17.2	16.4	31.2	16.5	7.20
183	14.9	13.6	26.1	14.2	6.00
150	11.0	9.99	22.5	12.0	5.40
130	9.78	9.08	21.0	10.9	5.18
120	9.34	8.77	20.0	10.4	5.00
110	8.78	8.50	19.2	9.78	4.90
100	8.25	8.10	18.8	9.30	4.50
90	7.88	7.81	18.0	8.82	4.50
80	7.54	7.54	16.9	8.37	4.30
70	7.42	7.43	16.1	7.83	4.12
60	7.18	7.23	15.8	7.41	3.94
50	6.82	7.01	15.2	6.87	3.61
40	6.54	6.80	14.6	6.38	3.56
30	6.34	6.49	13.6	5.89	3.52
25	6.26	6.38	12.9	5.51	3.34
20	6.19	6.24	12.7	5.19	3.25
15	5.98	5.98	12.6	4.81	3.16
10	5.53	5.53	12.4	4.31	3.10
9	5.51	5.51	12.4	4.21	3.10
8	5.41	5.41	12.4	4.11	3.10
7	5.35	5.35	12.3	4.01	3.10
6	5.27	5.27	12.3	3.98	3.02
5	5.08	5.08	12.1	3.89	2.94
4	5.07	5.07	12.1	3.77	2.89
3	5.04	5.04	11.9	3.61	2.75
2	4.92	4.92	11.9	3.52	2.70
1	4.79	4.79	11.8	3.23	2.40
0	4.73	4.73	11.6	2.30	2.30

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2005
Extremwerte ab 1921
ab 1.09.1998 hat sich deas Wasserstands / Abflussverhältnis duch Baumaßnahmen im Pegelbereich verändert
Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !
Verkrautung vom 01.07. bis 25.10.2005

A_{Eo} : 2975 km²
PNP : NN + 151.02 m
Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Grebenau Nr. 42700202
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.4	22.4	22.2	28.9	22.1	37.9	39.6	16.3	18.3	K 11.4	K 8.49	K 12.6	K 9.19	K 11.2
2.	10.0	21.0	24.9	30.3	21.2	32.0	34.4	14.9	16.5	K 9.86	K 9.88	K 13.5	K 9.12	K 10.9
3.	9.61	19.7	28.3	32.3	20.2	28.9	30.8	14.2	14.2	K 9.27	K 8.83	K 15.9	K 9.51	K 10.7
4.	9.51	19.4	26.9	37.4	20.0	26.6	29.2	14.8	12.4	K 9.41	K 8.49	K 13.5	K 9.60	K 10.9
5.	9.15	18.2	26.2	36.5	18.8	25.0	30.0	15.0	K 12.8	K 9.42	K 8.46	K 11.3	K 10.7	K 20.1
6.	9.07	17.1	25.1	30.2	18.4	24.6	28.0	16.2	K 12.7	K 9.79	K 8.20	K 10.5	K 11.4	K 50.9
7.	9.26	16.5	27.7	26.2	17.2	25.2	26.8	19.6	K 13.0	K 11.7	K 8.32	K 10.1	K 11.0	K 39.3
8.	9.40	16.1	26.3	23.7	16.6	37.7	26.9	16.8	K 16.8	K 13.9	K 8.26	K 9.50	K 10.2	K 25.2
9.	9.27	15.6	23.9	22.4	17.4	40.7	32.5	14.7	K 16.0	K 16.4	K 8.41	K 9.37	K 9.83	K 20.9
10.	10.7	15.3	22.7	21.3	19.2	30.9	28.0	13.8	K 12.3	K 13.2	K 8.55	K 9.20	K 9.44	K 18.1
11.	12.4	14.7	21.0	25.6	20.4	27.3	25.1	13.4	K 10.8	K 11.7	K 9.64	K 9.07	K 9.22	K 15.7
12.	13.3	14.2	20.1	59.5	23.6	24.9	22.5	13.1	K 10.8	K 10.8	K 10.6	K 8.87	K 9.00	K 14.3
13.	14.8	14.0	19.5	104	32.1	23.3	20.4	12.8	K 10.1	K 11.6	K 13.8	K 8.90	K 8.90	K 13.6
14.	20.6	13.7	20.6	138	32.2	22.4	21.0	12.6	K 9.81	K 12.6	K 11.5	K 8.86	K 8.97	K 13.3
15.	23.4	13.2	19.5	174	30.4	21.5	47.9	12.5	K 9.76	K 18.9	K 10.1	K 8.70	K 9.11	K 13.1
16.	17.7	12.7	18.1	90.5	37.5	20.0	51.1	K 12.3	K 10.6	K 23.8	K 11.2	K 8.62	K 11.1	K 16.1
17.	15.9	12.9	17.0	59.5	52.5	19.4	35.2	K 12.0	K 10.2	K 16.5	K 13.6	K 8.47	K 12.8	K 23.1
18.	17.9	17.7	17.7	49.5	66.6	18.9	30.7	K 11.6	K 9.85	K 12.2	K 15.3	K 8.49	K 12.5	K 30.7
19.	45.5	29.5	23.2	43.7	57.9	22.5	27.5	K 11.4	K 9.86	K 11.1	K 11.3	K 8.49	K 11.4	K 22.0
20.	90.0	25.5	29.5	40.4	47.1	52.6	24.1	K 11.2	K 9.44	K 11.9	K 10.2	K 8.52	K 10.9	19.9
21.	102	19.6	46.4	37.5	40.0	71.8	22.8	K 11.0	K 10.3	K 11.4	K 9.66	K 8.87	K 12.1	22.5
22.	49.4	16.0	100	34.2	34.4	47.1	24.8	K 10.7	K 11.2	K 11.1	K 9.57	K 9.60	K 12.0	22.2
23.	41.8	15.8	114	31.9	32.0	35.4	31.6	K 10.5	K 11.0	K 10.5	K 9.08	K 10.4	K 11.9	23.0
24.	48.8	19.0	61.1	31.3	31.5	31.0	28.9	K 10.5	K 11.8	K 10.3	K 9.05	K 13.2	K 11.4	25.9
25.	42.1	49.4	45.5	27.8	32.0	31.2	25.0	12.1	K 10.9	K 9.93	K 8.56	K 12.7	K 11.2	27.9
26.	32.4	69.4	38.3	25.3	44.5	41.7	21.0	11.2	K 10.9	K 10.4	K 9.32	K 11.2	K 11.0	27.0
27.	28.6	48.4	33.4	25.7	45.7	65.7	19.0	13.2	K 10.7	K 10.4	K 11.1	K 10.7	K 10.7	24.1
28.	27.1	34.4	30.3	22.3	38.5	69.5	17.3	11.4	K 12.6	K 10.0	K 11.3	K 9.68	K 10.7	22.0
29.	25.8	28.6	28.1		44.6	51.5	16.1	10.6	K 11.7	K 9.24	K 10.6	K 9.20	K 10.7	20.2
30.	24.3	25.4	25.1		49.3	43.1	17.6	13.2	K 11.0	K 9.00	K 11.5	K 9.00	K 11.1	18.7
31.		22.9	24.6		48.3		17.7		K 12.2	K 8.79		K 8.96		17.9

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	16.	17.	10.	8.	18.	29.	23.+	20.	31.	6.	17.	13.	3.
NQ	9.07	12.7	17.0	21.3	16.6	18.9	16.1	10.5	9.44	8.79	8.20	8.47	8.90	10.7
MQ	26.3	22.5	32.5	46.8	33.3	35.0	27.5	13.1	12.0	11.8	10.1	10.2	10.6	21.0
HQ	110	72.7	127	200	72.7	80.6	61.6	21.2	20.3	26.9	18.1	17.6	13.2	60.1
Tag	21.	26.	23.	15.	18.	27.	15.	7.	1.	16.	17.	3.	17.	6.
h_N mm														
h_A mm	23	20	29	38	30	30	25	11	11	11	9	9	9	19

	1950/2004		1951/2005 55 Jahre											
Jahr	1953	1953	1954	1954	1963	1960	1954	1964	1952	1976	1976	1976	1953	1953
NQ	4.00	3.90	7.20	5.70	7.30	7.48	4.10	4.80	2.50	3.46	2.50	2.74	4.00	3.90
MNQ	12.6	16.4	18.8	20.9	20.5	19.3	13.8	11.8	10.3	9.13	9.01	9.90	12.6	16.3
MQ	24.3	37.0	42.2	40.7	40.5	32.6	22.3	19.0	17.0	13.5	13.0	16.6	23.3	36.6
MHQ	67.5	115	138	120	106	77.0	49.4	48.0	39.6	33.2	30.8	48.6	64.0	112
HQ	291	405	690	520	308	370	230	274	180	259	161	205	291	405
Jahr	1998	1960	1995	1984	2002	1986	1984	1981	1956	1981	2001	1998	1998	1960
	1950/2004		1951/2005 55 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	33	38	33	36	28	20	17	15	12	11	15	20	33

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	8.20	am 06.09.2005	9.07	8.20	8.20	am 06.09.2005
MQ	m³/s	23.3		32.5	14.1	21.8	
HQ	m³/s	200	am 15.02.2005 bei W= 349 cm	200	61.6	200	am 15.02.2005 bei W= 349 cm
Nq	l/(s km²)	2.76		3.05	2.76	2.76	
Mq	l/(s km²)	7.82		10.9	4.76	7.34	
Hq	l/(s km²)	67.2		67.2	20.7	67.2	
h_N	mm						
h_A	mm	247		171	76	231	
		1951/2005 (*) 55 Jahre				1951/2005	
NQ	m³/s	2.50	am 08.07.1952	3.90	2.50	2.50	am 08.07.1952
MNQ	m³/s	7.45		11.2	7.82	7.75	
MQ	m³/s	26.5		36.2	16.9	26.4	
MHQ	m³/s	227		219	87.0	225	
HQ	m³/s	690	am 24.01.1995 bei W = 522	690	274	690	am 24.01.1995 bei W = 522
HQ_1	m³/s	164		152	52.2	164	
HQ_5	m³/s	304		299	127	304	
MNq	l/(s km²)	2.50		3.76	2.63	2.61	
Mq	l/(s km²)	8.91		12.2	5.68	8.87	
MHq	l/(s km²)	76.3		73.6	29.2	75.6	
		1951/2005 (*) 55 Jahre				1951/2005	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	282		190	90	280	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.50	0.840	22.09.1976	690	232	523	24.01.1995
2	2.50	0.840	08.07.1952	520	175	480	08.02.1984
3	3.10	1.04	16.09.1953	455	153	461	04.01.2003
4	3.18	1.07	04.10.1964	454	153	456	24.02.1970
5	3.27	1.10	16.09.1959	408	137	450	13.01.1993
6	4.10	1.38	18.05.1954	405	136	429	06.12.1960
7	4.24	1.43	30.07.1963	370	124	435	02.04.1986
8	4.30	1.45	29.09.1951	336	113	419	28.02.2002
9	4.92	1.65	14.10.1962	331	111	417	22.12.1993
10	4.99	1.68	05.09.1991	326	110	415	29.01.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1951/2005 55 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	174	174	534	190	58.9
363	138	138	284	167	57.0
362	114	114	256	152	50.0
361	104	104	242	140	44.5
360	102	100	214	129	42.2
359	100	90.5	206	122	39.1
358	90.5	71.8	192	116	36.8
357	90.0	69.5	191	110	36.8
356	71.8	66.6	186	106	34.3
350	61.1	52.6	145	82.7	26.7
340	49.3	47.1	126	65.1	20.5
330	45.5	40.4	109	54.5	19.1
320	40.0	37.4	88.6	47.0	17.8
300	32.2	31.0	70.1	37.6	16.5
270	28.0	26.3	53.1	29.0	14.3
240	24.3	22.7	45.4	23.9	11.4
210	20.4	19.5	39.1	20.3	9.80
183	17.6	16.2	33.0	17.8	9.00
150	14.2	12.8	28.4	15.0	7.30
130	12.8	11.8	25.7	13.7	6.50
120	12.4	11.5	24.5	13.1	6.13
110	11.8	11.3	23.5	12.5	5.80
100	11.4	11.1	22.1	12.0	5.60
90	11.1	10.9	21.1	11.4	5.50
80	10.8	10.7	20.4	11.0	5.20
70	10.5	10.4	19.7	10.5	4.66
60	10.2	9.93	19.3	9.91	4.42
50	9.79	9.66	18.6	9.39	4.18
40	9.44	9.41	18.1	8.84	4.18
30	9.24	9.11	17.5	8.20	3.94
25	9.07	9.05	17.3	7.78	3.70
20	8.90	8.90	17.1	7.30	3.70
15	8.79	8.79	16.6	6.71	3.70
10	8.52	8.52	16.2	6.12	3.46
9	8.52	8.52	16.1	5.90	3.46
8	8.52	8.52	16.1	5.79	3.46
7	8.52	8.52	15.9	5.60	3.46
6	8.49	8.49	15.8	5.34	3.46
5	8.47	8.47	15.8	5.13	3.22
4	8.46	8.46	15.6	4.92	3.22
3	8.41	8.41	15.5	4.63	3.22
2	8.32	8.32	15.5	4.34	2.98
1	8.26	8.26	15.4	3.94	2.74
0	8.20	8.20	14.9	2.50	2.50

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951 bis 2005
Extremwerte ab 1951
eisfrei
179 Tage Verkrautung

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 6366 km²
PNP : NN + 140.90 m
Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Guntershausen Nr. 42900100
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 37.3	K 30.9	68.6	110	50.4	60.9	72.1	30.4	K 50.8	K 33.8	K 36.6	K 33.9	K 19.7	K 20.2
2.	K 36.7	K 28.6	69.0	110	49.2	52.1	64.2	28.5	K 40.5	K 33.2	K 40.6	K 38.1	K 20.2	K 19.7
3.	K 36.0	K 25.8	72.9	111	47.7	46.4	73.3	27.9	K 33.5	K 37.9	K 38.7	K 32.2	K 20.1	K 19.2
4.	K 36.0	K 34.2	68.3	104	45.0	42.8	76.9	28.3	K 29.7	K 39.7	K 39.4	K 25.0	K 20.9	K 19.4
5.	K 35.9	K 35.0	60.9	77.8	43.7	41.2	60.4	28.6	K 34.3	K 39.4	K 40.9	K 29.3	K 25.1	K 36.7
6.	K 35.6	K 21.8	58.4	67.6	42.6	40.7	56.6	31.2	K 31.2	K 38.3	K 39.9	K 31.4	K 25.5	K 73.9
7.	K 36.1	K 20.9	53.5	60.3	40.9	49.1	61.9	35.4	K 36.4	K 41.5	K 38.1	K 32.2	K 23.8	K 62.9
8.	K 36.1	K 20.1	52.4	56.0	40.6	98.6	61.7	36.8	K 41.3	K 42.4	K 38.2	K 34.0	K 21.7	K 58.2
9.	K 36.1	K 19.1	49.0	55.6	41.7	103	67.2	35.9	K 35.1	K 39.5	K 39.2	K 38.3	K 20.8	K 35.5
10.	K 40.2	K 18.3	46.8	66.3	48.6	79.8	61.3	26.4	K 29.6	K 30.4	K 40.3	K 39.4	K 20.4	K 30.6
11.	K 40.4	K 17.1	44.1	89.3	78.0	58.3	48.6	25.9	K 30.2	K 28.9	K 43.5	K 39.9	K 19.6	K 27.1
12.	K 40.1	K 16.5	43.2	130	86.9	42.4	36.4	25.7	K 34.9	K 33.3	K 47.2	K 66.4	K 19.3	K 24.8
13.	K 41.6	K 15.4	42.5	197	102	39.3	33.2	25.2	K 35.2	K 38.5	K 46.8	K 56.5	K 19.1	K 23.4
14.	K 50.2	K 15.4	43.7	233	103	37.6	34.6	24.8	K 38.1	K 39.0	K 39.8	K 38.5	K 18.9	22.6
15.	K 52.1	K 18.2	41.9	292	98.3	35.7	81.5	25.2	K 41.5	K 49.2	K 38.6	K 38.8	K 19.1	22.5
16.	K 34.5	K 26.4	39.8	213	106	33.7	96.9	27.0	K 42.3	K 46.5	K 43.3	K 38.9	K 23.2	26.5
17.	K 30.6	K 27.2	38.5	168	116	32.2	72.9	26.8	K 38.7	K 31.5	K 44.0	K 34.9	K 26.9	38.5
18.	K 32.8	K 39.1	44.0	132	117	31.2	56.0	27.5	K 39.9	K 30.5	K 39.4	K 13.1	K 26.1	47.5
19.	K 92.0	K 58.6	79.0	124	103	39.8	49.1	27.9	K 40.8	K 36.0	K 34.5	K 12.5	K 23.6	36.7
20.	K 142	K 51.6	104	119	85.9	119	51.1	28.2	K 38.8	K 42.1	K 32.6	K 12.1	K 22.0	33.4
21.	K 139	K 40.3	153	113	65.6	176	57.6	28.4	K 38.0	K 40.4	K 32.9	K 13.5	K 23.8	36.6
22.	K 78.2	K 34.5	255	100	56.7	154	57.4	29.0	K 38.6	K 34.2	K 33.2	K 18.4	K 25.0	37.0
23.	K 65.0	K 36.7	263	92.0	52.5	128	59.9	29.0	K 36.6	K 34.4	K 35.0	K 21.9	K 23.6	38.1
24.	K 72.2	K 58.9	225	76.6	52.8	106	46.8	31.2	K 37.2	K 33.1	K 36.1	K 26.8	K 22.2	42.1
25.	K 62.8	K 108	187	69.3	63.3	78.5	41.0	38.3	K 36.3	K 31.8	K 36.2	K 27.4	K 21.9	43.9
26.	K 47.9	K 133	126	57.0	77.5	66.3	35.7	40.6	K 36.1	K 32.7	K 39.6	K 24.1	K 21.1	42.3
27.	K 41.1	K 109	116	56.2	73.9	90.7	34.1	38.7	K 34.7	K 30.7	K 40.8	K 23.2	K 20.3	38.9
28.	K 38.5	K 88.7	116	50.9	67.6	101	36.4	34.8	K 38.4	K 31.2	K 38.8	K 20.8	K 19.8	35.7
29.	K 36.7	K 82.5	136		80.8	78.6	35.1	35.1	K 38.9	K 33.7	K 33.0	K 20.1	K 19.8	33.4
30.	K 33.7	K 90.3	133		85.0	74.9	40.8	44.5	K 34.4	K 33.8	K 34.8	K 19.4	K 20.3	35.7
31.		K 70.3	124		78.6		34.3		K 34.9	K 34.2		K 19.3		38.5

Hauptwerte

Tag	17.	13.+	17.	28.	8.	18.	13.	14.	10.	11.	20.	20.	14.	3.
NQ	30.6	15.4	38.5	50.9	40.6	31.2	33.2	24.8	29.6	28.9	32.6	12.1	18.9	19.2
MQ	51.2	44.9	95.3	112	71.0	71.3	54.7	30.8	37.0	36.2	38.7	29.7	21.8	35.5
HQ	148	136	269	305	123	188	107	47.7	51.3	51.0	56.0	64.0	23.8	68.5
Tag	20.	26.	22.	15.	18.	21.	15.	25.	1.	15.	13.	12.	17.	6.
h_N mm / h_A mm	21	19	40	43	30	29	23	13	16	15	16	12	9	15
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Jahr	1959	1959	1954	1954	1947	1960	1953	1964	1964	1964	1959	1990	1959	1959
NQ	10.2	11.8	12.0	11.8	15.3	16.9	18.0	16.3	13.8	11.0	7.36	8.06	10.2	11.8
MNQ	28.8	35.2	37.6	41.9	38.4	36.2	27.7	26.2	25.9	26.3	27.0	25.4	28.5	35.0
MQ	54.5	74.9	85.3	90.7	81.9	65.3	45.1	40.8	41.3	37.9	38.7	40.9	52.5	74.6
MHQ	130	181	211	220	196	141	138	90.7	85.8	73.8	70.5	83.2	119	180
HQ	730	581	747	980	578	487	2800	622	543	354	162	394	482	581
Jahr	1940	1960	1995	1946	1942	1986	1943	1984	1956	1981	1957	1998	1998	1960
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	22	32	36	34	34	27	19	17	17	16	16	17	21	31

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	12.1	am 20.10.2005	15.4	12.1	12.1	am 20.10.2005
MQ m³/s	55.7		73.8	37.9	52.5	
HQ m³/s	305	am 15.02.2005 bei W = 330 cm	305	107	305	am 15.02.2005 bei W = 330 cm
Nq l/(s km²)	1.90		2.42	1.90	1.90	
Mq l/(s km²)	8.75		11.6	5.95	8.24	
Hq l/(s km²)	47.9		47.9	16.8	47.9	
h_N mm / h_A mm	277		181	95	260	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	7.36	am 16.09.1959	10.2	7.36	7.36	am 16.09.1959
MNQ m³/s	16.6		21.8	19.2	17.5	
MQ m³/s	58.0		75.4	40.8	57.8	
MHQ m³/s	406		353	196	403	
HQ m³/s	2800	am 17.05.1943 bei W = 829 cm	980	2800	2800	am 17.05.1943 bei W = 829 cm
HQ_1 m³/s	261		251	95.8	261	
HQ_5 m³/s	512		493	218	512	
MNq l/(s km²)	2.61		3.42	3.02	2.75	
Mq l/(s km²)	9.11		11.8	6.41	9.08	
MHq l/(s km²)	63.8		55.5	30.8	63.3	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	288		185	102	286	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	6.20	0.974	09.10.1921	2800*)	440	829	17.05.1943
2	7.36	1.16	16.09.1959	980	154	584	09.02.1946
3	8.06	1.27	25.10.1990	968	152	554	01.01.1926
4	9.00	1.41	04.10.1964	747	117	507	24.01.1995
5	9.60	1.51	09.09.1934	730	115	498	06.11.1940
6	10.0	1.57	27.10.1976	710	112	506	29.11.1939
7	10.2	1.60	25.11.1959	625	98.2	451	08.02.1984
8	10.5	1.65	15.09.1991	622	97.7	450	31.05.1984
9	10.8	1.70	23.10.1949	588	92.4	436	26.10.1923
10	11.2	1.76	05.09.1947	581	91.3	439	06.12.1960

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	292	292	860	370	77.2
363	263	263	619	319	68.5
362	255	255	574	293	68.0
361	233	233	558	274	67.0
360	225	225	521	258	67.0
359	213	213	452	243	66.0
358	197	197	431	234	66.0
357	187	187	414	222	58.9
356	176	176	394	214	54.8
350	136	132	302	175	51.8
340	119	117	263	139	42.0
330	108	104	237	116	34.5
320	100	90.7	204	101	32.6
300	78.5	73.3	154	80.2	30.5
270	61.9	57.4	111	62.4	28.0
240	50.9	46.8	97.5	52.1	25.8
210	42.6	41.0	80.0	44.7	23.5
183	40.4	39.0	71.5	40.1	21.5
150	38.6	36.7	60.4	35.8	19.4
130	36.6	35.2	56.8	33.4	18.1
120	36.1	34.6	55.9	32.3	17.0
110	35.2	33.9	54.9	31.2	16.0
100	34.8	33.3	54.0	30.2	14.6
90	34.3	31.8	51.0	29.1	13.5
80	33.7	30.5	48.9	28.1	13.0
70	32.7	28.6	47.1	27.0	12.4
60	31.4	27.0	45.2	25.8	11.8
50	29.7	25.5	43.4	24.5	11.3
40	28.3	23.8	41.6	22.9	10.7
30	26.8	21.9	40.1	21.1	10.7
25	25.7	20.8	39.2	20.1	10.7
20	23.2	20.2	39.0	18.8	10.2
15	20.8	19.8	38.6	17.3	10.2
10	18.4	19.4	37.6	15.3	9.60
9	18.3	19.3	37.1	15.0	9.60
8	18.2	19.2	37.0	14.4	9.60
7	17.1	19.2	36.4	14.1	9.60
6	16.5	19.1	35.8	13.7	9.60
5	16.5	18.9	35.8	13.1	9.04
4	15.4	18.4	35.3	12.7	9.03
3	13.5	13.5	34.9	12.3	8.51
2	13.1	13.1	34.9	11.8	8.48
1	12.5	12.5	32.9	10.8	7.92
0	12.1	12.1	32.2	7.36	7.36

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

Extremwerte ab 1931
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre
Verkrautung vom 01.11. bis 31.12.2004 und vom 01.07.2005 bis 13.12.2005

A_{Eo} : 68.7 km²
PNP : NN + 286.92 m
Lage: 4.8 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Rothemann Nr. 42260250
Gewässer : Döllbach
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.244	0.818	0.869	1.04	0.841	0.959	1.00	0.510	0.532	0.275	0.198	0.405	0.210	0.332
2.	0.245	0.818	1.08	0.989	0.761	0.887	0.903	0.503	0.467	0.267	0.209	0.868	0.263	0.318
3.	0.247	0.802	0.965	1.37	0.718	0.850	0.877	0.496	0.340	0.258	0.202	0.407	0.230	0.303
4.	0.248	0.746	1.08	1.31	0.675	0.815	0.935	0.460	0.320	0.258	0.207	0.326	0.220	1.21
5.	0.254	0.706	0.954	1.04	0.667	0.787	0.844	0.464	0.332	0.253	0.190	0.297	0.347	2.83
6.	0.255	0.676	1.36	0.870	0.632	0.767	0.853	0.547	0.310	0.301	0.186	0.271	0.293	1.08
7.	0.262	0.669	1.09	0.758	0.617	1.10	1.14	0.490	0.460	0.394	0.195	0.255	0.252	0.771
8.	0.252	0.622	0.950	0.712	0.611	0.920	1.13	0.447	0.380	0.398	0.188	0.250	0.235	0.668
9.	0.274	0.613	0.870	0.705	0.629	0.803	0.998	0.431	0.319	0.356	0.188	0.238	0.223	0.565
10.	0.337	0.575	0.799	0.704	0.665	0.746	0.848	0.423	0.304	0.283	0.207	0.264	0.219	0.501
11.	0.345	0.551	0.775	1.83	0.646	0.710	0.787	0.418	0.292	0.263	0.833	0.252	0.211	0.466
12.	0.419	0.530	0.765	5.66	0.912	0.675	0.749	0.407	0.282	0.273	0.706	0.248	0.200	0.455
13.	1.29	0.511	0.781	5.72	0.796	0.664	0.700	0.395	0.290	0.268	0.413	0.252	0.200	0.452
14.	0.795	0.476	0.719	2.54	0.757	0.634	0.814	0.388	0.313	0.326	0.312	0.244	0.198	0.438
15.	0.531	0.468	0.720	2.01	0.986	0.625	1.18	0.387	0.316	0.887	0.276	0.242	0.226	0.455
16.	0.474	0.488	0.654	1.74	2.22	0.592	0.844	0.370	0.342	0.375	0.704	0.241	0.297	1.20
17.	0.630	0.665	0.633	1.59	2.55	0.595	0.782	0.381	0.282	0.293	0.456	0.214	0.286	0.910
18.	2.21	1.36	0.944	1.46	1.87	0.610	0.707	0.360	0.271	0.255	0.332	0.208	0.296	0.639
19.	7.14	1.03	1.19	1.38	1.43	1.52	0.645	0.343	0.402	0.237	0.290	0.204	0.276	0.564
20.	1.91	0.701	1.71	1.34	1.20	3.29	0.612	0.341	0.316	0.262	0.282	0.213	0.260	0.550
21.	1.29	0.600	5.63	1.29	1.06	1.25	0.617	0.331	0.308	0.246	0.266	0.204	0.351	0.609
22.	1.31	0.541	2.08	1.23	0.966	0.938	1.19	0.331	0.370	0.235	0.261	0.287	0.331	0.598
23.	2.09	0.659	1.60	1.17	1.07	0.807	1.34	0.324	0.375	0.229	0.246	0.375	0.280	0.916
24.	1.52	2.52	1.41	1.11	0.986	0.801	0.901	0.316	0.297	0.241	0.239	0.316	0.276	1.07
25.	1.21	2.09	1.24	1.05	1.54	0.961	0.708	0.395	0.347	0.232	0.236	0.244	0.287	0.870
26.	1.08	1.36	1.13	0.998	1.46	2.28	0.625	0.405	0.295	0.262	0.300	0.223	0.274	0.688
27.	0.971	1.07	1.10	0.959	1.17	1.84	0.579	0.334	0.271	0.215	0.251	0.208	0.267	0.600
28.	0.864	0.917	1.04	0.968	1.12	1.41	0.548	0.309	0.301	0.206	0.241	0.203	0.287	0.559
29.	0.818	0.826	0.951		1.40	1.18	0.529	0.361	0.498	0.201	0.333	0.196	0.334	0.521
30.	0.818	0.755	0.908		1.17	1.10	0.545	0.401	0.484	0.199	0.306	0.199	0.331	0.519
31.		0.763	0.874		1.04		0.527		0.300	0.194		0.194		0.530

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	15.	17.	10.	8.	16.	31.	28.	18.+	31.	6.	31.	14.	3.
NQ	0.244	0.468	0.633	0.704	0.611	0.592	0.527	0.309	0.271	0.194	0.186	0.194	0.198	0.303
MQ	1.01	0.836	1.19	1.56	1.07	1.04	0.821	0.402	0.346	0.288	0.308	0.276	0.265	0.716
HQ	13.7	3.15	12.5	20.1	4.20	5.65	3.11	0.948	1.30	2.08	2.88	1.84	0.430	4.24
Tag	19.	24.	21.	12.	16.	20.	22.	25.	29.	15.	11.	2.	21.	5.
h_N mm	93	46	74	72	44	87	70	44	93	68	64	44	54	75
h_A mm	38	33	46	55	42	39	32	15	13	11	12	11	10	28
	1970/2004		1971/2005 35 Jahre											
Jahr	1993	1993	1977	1972	1972	1991	1990	1996	2003	1993	1991	1993 +	1993	1993
NQ	0.083	0.111	0.170	0.190	0.190	0.288	0.229	0.128	0.097	0.078	0.081	0.097	0.083	0.111
MNQ	0.371	0.486	0.657	0.733	0.723	0.678	0.459	0.367	0.279	0.221	0.204	0.256	0.370	0.483
MQ	0.822	1.32	1.59	1.52	1.42	1.13	0.760	0.629	0.493	0.358	0.345	0.523	0.808	1.31
MHQ	4.94	8.84	9.47	6.72	5.18	4.76	3.56	3.33	2.91	2.44	1.99	3.11	4.78	8.69
HQ	21.4	26.8	38.4	30.4	14.6	24.4	14.3	14.1	14.0	16.4	7.73	15.5	21.4	26.8
Jahr	1998	1978	2003	1984	1988	1989	2004	1981	1992	1981	1998	1998	1998	1978
	1970/2004		1971/2005 35 Jahre											
Mh_N mm	80	95	83	63	67	60	70	78	80	67	65	72	80	94
Mh_A mm	31	52	62	53	55	43	30	24	19	14	13	20	30	51

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.186	am 06.09.2005	0.244	0.186	0.186	am 06.09.2005
MQ m³/s	0.756		1.11	0.408	0.684	
HQ m³/s	20.1	am 12.02.2005 bei W= 228 cm	20.1	3.11	20.1	am 12.02.2005 bei W= 228 cm
Nq l/(s km²)	2.71		3.55	2.71	2.71	
Mq l/(s km²)	11.0		16.2	5.94	9.96	
Hq l/(s km²)	293		293	45.3	293	
h_N mm	799		416	383	789	
h_A mm	348		253	94	314	
	1971/2005 (*) 35 Jahre				1971/2005	
NQ m³/s	0.078	am 08.08.1993	0.083	0.078	0.078	am 08.08.1993
MNQ m³/s	0.161		0.315	0.177	0.175	
MQ m³/s	0.907		1.30	0.518	0.905	
MHQ m³/s	16.6		15.8	6.17	16.3	
HQ m³/s	38.4	am 02.01.2003 bei W= 264 cm	38.4	16.4	38.4	am 02.01.2003 bei W= 264 cm
HQ_1 m³/s	9.70		8.30	3.62	9.70	
HQ_5 m³/s	20.1		20.1	7.73	20.1	
MNq l/(s km²)	2.34		4.59	2.58	2.55	
Mq l/(s km²)	13.2		18.9	7.54	13.2	
MHq l/(s km²)	242		230	89.8	237	
	1971/2005 (*) 35 Jahre				1971/2005	
Mh_N mm	880		447	433	879	
Mh_A mm	417		296	120	415	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.078	1.14	08.08.1993	38.4	559	264	02.01.2003
2	0.081	1.18	04.09.1991	30.4	443	248	07.02.1984
3	0.083	1.21	11.08.2003	29.2	425	246	23.01.1995
4	0.091	1.32	17.08.1998	26.8	390	242	31.12.1978
5	0.100	1.46	06.07.1976	25.8	376	240	17.12.1974
6	0.101	1.47	27.09.1997	25.3	368	239	11.12.1979
7	0.105	1.53	07.09.2001	24.4	355	237	22.04.1989
8	0.105	1.53	11.08.1995	24.3	354	241	21.12.1993
9	0.118	1.72	13.09.1988	23.5	342	235	14.01.1984
10	0.120	1.75	16.07.1977	21.4	311	233	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1971/2005 35 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.14	5.72	17.2	7.80	3.17
363	5.72	5.66	12.3	6.38	2.56
362	5.66	5.63	11.3	5.65	2.44
361	5.63	3.29	10.7	5.11	2.32
360	3.29	2.83	9.51	4.76	2.20
359	2.55	2.55	8.96	4.42	2.00
358	2.54	2.54	8.36	4.21	1.82
357	2.52	2.28	8.06	4.01	1.82
356	2.28	2.22	6.64	3.83	1.64
350	2.01	1.74	5.57	3.05	1.32
340	1.54	1.41	4.31	2.33	1.18
330	1.37	1.24	3.59	1.92	0.960
320	1.25	1.18	3.09	1.65	0.826
300	1.09	1.05	2.12	1.31	0.645
270	0.938	0.874	1.70	1.05	0.496
240	0.814	0.757	1.30	0.841	0.390
210	0.707	0.629	1.16	0.681	0.310
183	0.622	0.503	1.02	0.573	0.270
150	0.464	0.381	0.900	0.462	0.254
130	0.388	0.333	0.840	0.410	0.210
120	0.360	0.320	0.780	0.391	0.198
110	0.333	0.309	0.730	0.365	0.166
100	0.319	0.300	0.730	0.341	0.160
90	0.304	0.290	0.680	0.319	0.160
80	0.292	0.276	0.680	0.297	0.156
70	0.273	0.266	0.680	0.278	0.129
60	0.263	0.258	0.630	0.260	0.114
50	0.253	0.246	0.630	0.240	0.100
40	0.245	0.236	0.580	0.221	0.100
30	0.237	0.219	0.530	0.201	0.100
25	0.223	0.210	0.530	0.197	0.100
20	0.209	0.207	0.480	0.179	0.098
15	0.206	0.202	0.480	0.161	0.097
10	0.201	0.199	0.480	0.144	0.088
9	0.199	0.199	0.480	0.141	0.088
8	0.198	0.198	0.480	0.141	0.088
7	0.196	0.196	0.480	0.130	0.087
6	0.195	0.195	0.480	0.123	0.087
5	0.195	0.195	0.450	0.121	0.087
4	0.194	0.194	0.450	0.117	0.084
3	0.190	0.190	0.450	0.101	0.083
2	0.190	0.190	0.450	0.098	0.081
1	0.188	0.188	0.450	0.096	0.079
0	0.186	0.186	0.430	0.078	0.078

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt

A_{Eo} : 182 km²
PNP : NN + 231.83 m
Lage: 3.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Lütterz Nr. 42360550
Gewässer : Lüder
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.568	1.55	2.81	1.78	1.21	2.59	2.77	0.733	0.826	0.438	0.255	0.933	0.476	0.542
2.	0.524	1.38	3.68	1.67	1.15	2.15	2.26	0.687	0.798	0.424	0.271	1.09	0.487	0.508
3.	0.575	1.31	3.00	2.14	1.14	1.85	1.94	0.677	0.654	0.376	0.311	0.747	0.439	0.481
4.	0.512	1.14	3.55	2.23	1.08	1.67	1.81	0.760	0.597	0.325	0.276	0.580	0.448	3.36
5.	0.488	0.978	2.92	1.86	1.05	1.55	1.71	0.776	0.677	0.346	0.271	0.434	0.499	11.2
6.	0.492	0.877	4.09	1.55	0.958	1.44	1.60	0.821	0.576	0.403	0.322	0.418	0.535	4.31
7.	0.460	0.800	3.30	1.33	0.892	4.69	2.05	0.756	0.762	0.559	0.279	0.393	0.483	2.54
8.	0.472	0.752	2.67	1.28	0.965	4.29	3.10	0.682	0.921	0.491	0.281	0.372	0.482	2.05
9.	0.492	0.690	2.49	1.18	0.996	2.99	2.20	0.633	0.632	0.432	0.302	0.323	0.448	1.63
10.	0.648	0.652	2.22	1.24	1.06	2.41	1.88	0.643	0.585	0.435	0.283	0.290	0.425	1.29
11.	0.801	0.537	2.03	7.63	1.09	2.06	1.58	0.580	0.512	0.343	0.363	0.327	0.373	1.07
12.	0.858	0.577	2.04	29.7	1.91	1.86	1.40	0.600	0.518	0.309	0.404	0.307	0.429	0.964
13.	2.14	0.528	2.39	37.9	1.76	1.69	1.27	0.575	0.497	0.324	0.424	0.298	0.411	0.925
14.	2.65	0.511	2.15	11.0	1.57	1.54	1.64	0.563	0.472	0.396	0.359	0.314	0.383	0.857
15.	1.90	0.461	1.86	6.99	1.77	1.40	2.52	0.544	0.464	0.605	0.329	0.316	0.455	0.847
16.	1.62	0.431	1.63	5.06	4.34	1.31	1.77	0.533	0.533	0.443	0.791	0.305	0.470	2.20
17.	1.58	1.14	1.44	4.03	5.81	1.24	1.56	0.515	0.443	0.371	0.757	0.289	0.499	3.10
18.	4.26	4.52	2.00	3.36	4.29	1.22	1.40	0.534	0.479	0.343	0.483	0.321	0.526	1.76
19.	22.1	3.10	3.08	2.99	3.15	2.57	1.22	0.511	0.480	0.318	0.388	0.323	0.476	1.43
20.	9.12	1.92	4.48	2.72	2.53	6.53	1.11	0.500	0.479	0.340	0.363	0.342	0.440	1.29
21.	5.44	1.11	20.5	2.39	2.13	3.48	1.07	0.492	0.576	0.319	0.365	0.337	0.436	1.25
22.	4.95	1.11	8.64	2.15	1.87	2.53	1.77	0.442	0.604	0.338	0.345	0.460	0.427	1.18
23.	7.74	1.26	5.53	2.02	1.82	2.09	1.42	0.496	0.570	0.329	0.331	0.745	0.447	1.32
24.	5.62	13.4	4.18	1.79	1.58	1.99	1.27	0.426	0.504	0.318	0.328	0.619	0.403	1.76
25.	3.70	11.4	3.27	1.53	2.53	3.79	1.10	0.539	0.579	0.323	0.321	0.491	0.472	1.83
26.	2.88	6.31	2.71	1.57	2.79	6.92	0.997	0.687	0.574	0.322	0.424	0.473	0.472	1.55
27.	2.54	4.16	2.33	1.38	2.30	6.39	0.868	0.580	0.475	0.349	0.963	0.476	0.454	1.40
28.	2.27	3.16	2.07	1.16	2.64	4.68	0.839	0.477	0.475	0.318	0.819	0.409	0.474	1.23
29.	2.03	2.60	1.73		3.80	3.77	0.763	0.553	0.469	0.294	0.926	0.456	0.535	1.11
30.	1.75	2.12	1.56		4.93	3.40	0.868	0.598	0.562	0.290	0.930	0.485	0.500	0.991
31.		1.93	1.50		3.42		0.792		0.542	0.269		0.435		0.995

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.	16.	17.	28.	7.	18.	29.	24.	17.	31.	1.	17.	11.	3.
NQ	0.460	0.431	1.44	1.16	0.892	1.22	0.763	0.426	0.443	0.269	0.255	0.289	0.373	0.481
MQ	3.04	2.34	3.48	5.06	2.21	2.87	1.57	0.597	0.575	0.371	0.442	0.455	0.460	1.84
HQ	36.8	18.2	28.2	86.6	9.47	9.22	4.38	0.951	1.10	0.871	1.48	1.37	0.698	13.6
Tag	19.	24.	21.	13.	16.	7.	8.	25.	7.	7.	16.	1.	15.	5.
h_N mm	90	53	76	80	55	106	71	55	76	67	58	45	50	76
h_A mm	43	35	51	67	33	41	23	9	8	5	6	7	7	27

	1959/2004		1960/2005											
Jahr	1964	1959	1963	1963	1963	1960	1976	1960	1960	1976	1964	1964	1964	1962
NQ	0.240	0.140	0.380	0.260	0.260	0.500	0.300	0.140	0.140	0.160	0.180	0.160	0.240	0.320
MNQ	0.879	1.21	1.31	1.44	1.36	1.24	0.779	0.625	0.512	0.420	0.420	0.564	0.882	1.22
MQ	2.50	4.22	4.28	3.89	3.71	2.47	1.43	1.10	0.882	0.688	0.783	1.51	2.50	4.23
MHQ	17.8	32.8	31.4	24.0	21.2	10.6	5.17	5.69	3.70	2.87	3.69	8.27	17.8	32.9
HQ	96.5	116	125	123	99.0	70.6	22.1	54.5	32.0	27.4	51.6	71.8	96.5	116
Jahr	1998	1967	1995	1984	1986	1986	1984	1975	1966	1981	1998	1998	1998	1967

	1959/2004		1960/2005											
Mh_N mm	85	99	83	64	69	62	65	72	72	69	66	80	85	98
Mh_A mm	36	62	63	52	55	35	21	16	13	10	11	22	36	62

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.255	am 01.09.2005	0.431	0.255	0.255	am 01.09.2005
MQ m³/s	1.89		3.14	0.669	1.64	
HQ m³/s	86.6	am 13.02.2005 bei W= 431 cm	86.6	4.38	86.6	am 13.02.2005 bei W= 431 cm
Nq l/(s km²)	1.40		2.37	1.40	1.40	
Mq l/(s km²)	10.4		17.3	3.69	9.02	
Hq l/(s km²)	477		477	24.1	477	
h_N mm	832		460	372	815	
h_A mm	330		270	59	285	

	1960/2005 (*) 46 Jahre				1960/2005	
NQ m³/s	0.140	am 10.12.1959	0.140	0.140	0.140	am 29.06.1960
MNQ m³/s	0.355		0.685	0.363	0.363	
MQ m³/s	2.28		3.52	1.07	2.28	
MHQ m³/s	60.1		58.4	13.5	60.4	
HQ m³/s	125	am 23.01.1995 bei W= 475 cm	125	71.8	125	am 23.01.1995 bei W= 475 cm
HQ_1 m³/s	26.3		23.8	2.73	26.3	
HQ_5 m³/s	75.4		75.4	15.0	75.4	
MNq l/(s km²)	1.96		3.77	2.00	2.00	
Mq l/(s km²)	12.6		19.4	5.90	12.6	
MHq l/(s km²)	331		322	74.4	333	

	1960/2005 (*) 46 Jahre			1960/2005		
Mh_N mm	886		462	424	886	
Mh_A mm	397		303	94	396	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.140	0.771	29.06.1960	125	689	475	23.01.1995
2	0.140	0.771	10.12.1959	123	678	473	07.02.1984
3	0.160	0.882	08.08.1976	116	639	466	24.12.1967
4	0.160	0.882	04.10.1964	107	590	457	06.12.1965
5	0.220	1.21	09.09.1973	99.0	545	447	31.03.1986
6	0.240	1.32	12.10.1962	97.4	537	445	14.01.1984
7	0.252	1.39	05.09.2003	96.5	532	450	01.11.1998
8	0.255	1.40	01.09.2005	89.5	493	435	17.12.1974
9	0.260	1.43	24.07.1963	87.4	482	432	23.02.1970
10	0.277	1.53	22.08.1993	86.6	477	431	13.02.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1960/2005 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.9	37.9	81.6	27.0	9.71
363	29.7	29.7	53.7	22.2	7.02
362	22.1	20.5	51.8	18.9	5.81
361	20.5	11.2	41.8	16.9	5.44
360	13.4	11.0	41.6	15.4	4.33
359	11.4	8.64	36.2	14.2	3.99
358	11.0	7.63	33.7	13.0	3.82
357	9.12	6.99	30.0	12.1	3.66
356	8.64	6.92	25.5	11.4	3.58
350	6.39	4.93	19.6	8.72	2.70
340	4.68	4.03	13.2	6.34	2.18
330	4.03	3.36	10.5	5.22	1.74
320	3.36	2.92	7.84	4.38	1.52
300	2.64	2.30	5.62	3.26	1.25
270	2.05	1.82	3.92	2.30	0.950
240	1.69	1.50	2.91	1.76	0.640
210	1.28	1.14	2.28	1.40	0.540
183	0.978	0.847	1.97	1.14	0.480
150	0.690	0.585	1.76	0.896	0.420
130	0.580	0.534	1.55	0.771	0.390
120	0.563	0.500	1.55	0.721	0.380
110	0.533	0.485	1.41	0.681	0.360
100	0.500	0.476	1.39	0.641	0.340
90	0.483	0.464	1.32	0.601	0.330
80	0.472	0.442	1.27	0.571	0.300
70	0.438	0.427	1.22	0.541	0.280
60	0.418	0.404	1.20	0.511	0.260
50	0.365	0.365	1.10	0.481	0.260
40	0.340	0.340	1.06	0.451	0.240
30	0.324	0.324	1.05	0.411	0.220
25	0.322	0.322	0.970	0.388	0.220
20	0.318	0.318	0.970	0.361	0.220
15	0.307	0.307	0.940	0.341	0.200
10	0.294	0.294	0.910	0.321	0.200
9	0.290	0.290	0.910	0.311	0.200
8	0.289	0.289	0.870	0.301	0.200
7	0.283	0.283	0.870	0.301	0.200
6	0.281	0.281	0.870	0.291	0.180
5	0.279	0.279	0.840	0.281	0.180
4	0.276	0.276	0.800	0.271	0.180
3	0.276	0.276	0.770	0.262	0.160
2	0.271	0.271	0.770	0.252	0.160
1	0.269	0.269	0.740	0.220	0.160
0	0.255	0.255	0.710	0.140	0.140

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt

Verkrautung vom 25.5. - 31.12.

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 29.1 km²
PNP : NN + 364.71 m
Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Schlechtenwegen Nr. 42410104
Gewässer : Altefeld
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	2005 Feb	2005 Mrz	2005 Apr	2005 Mai	2005 Jun	2005 Jul	2005 Aug	2005 Sep	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dez
1.	0.141	0.424	0.894	0.485	0.484	0.712	0.497	0.078	0.131	0.027	0.021	0.082	0.018	0.067
2.	0.127	0.383	1.30	0.466	0.374	0.596	0.411	0.074	0.110	0.023	0.019	0.098	0.026	0.048
3.	0.129	0.371	0.887	0.616	0.380	0.512	0.349	0.072	0.085	0.020	0.018	0.085	0.026	0.054
4.	0.134	0.333	0.997	0.563	R 0.349	0.452	0.409	0.083	0.065	0.019	0.017	0.072	0.032	0.921
5.	0.135	0.289	0.828	0.475	0.309	0.422	0.420	0.073	0.059	0.019	0.016	0.056	0.055	3.06
6.	0.128	0.277	1.24	0.388	0.281	0.398	0.379	0.079	0.053	0.092	0.016	0.046	0.074	1.15
7.	0.134	0.266	0.893	R 0.343	R 0.523	1.95	0.864	0.075	0.149	0.074	0.016	0.038	0.051	0.682
8.	0.128	0.238	0.794	0.307	0.295	1.27	0.897	0.070	0.114	0.076	0.016	0.032	0.038	0.522
9.	0.136	0.208	0.778	0.304	0.258	0.886	0.666	0.065	0.078	0.108	0.017	0.028	0.037	0.403
10.	0.234	0.179	0.668	0.296	0.263	0.681	0.588	0.065	0.068	0.075	0.017	0.026	0.026	0.346
11.	0.234	0.258	0.652	2.56	0.252	0.579	0.469	0.066	0.079	0.053	0.016	0.024	0.026	0.267
12.	0.292	0.159	0.746	9.83	0.504	0.507	0.398	0.067	0.053	0.042	0.016	0.016	0.026	0.199
13.	0.897	0.127	0.754	5.38	0.398	0.458	0.354	0.066	0.038	0.040	0.013	0.015	0.026	0.195
14.	0.952	0.115	0.630	2.32	0.404	0.423	0.651	0.064	0.033	0.092	0.013	0.016	0.026	0.177
15.	0.742	0.175	0.549	1.59	0.623	0.386	1.10	0.060	0.028	0.136	0.014	0.015	0.031	0.177
16.	0.669	0.136	0.478	1.19	1.32	0.352	0.579	0.058	0.023	0.089	0.358	0.015	0.061	0.506
17.	0.814	0.571	0.429	0.961	1.63	0.323	0.424	0.059	0.020	0.065	0.116	0.017	0.086	0.703
18.	1.99	0.857	0.890	0.835	1.45	0.307	0.337	0.056	0.016	0.048	0.080	0.015	0.065	0.439
19.	7.77	0.576	0.960	0.724	1.00	0.752	0.271	0.051	0.015	0.037	0.065	0.017	0.052	0.325
20.	2.12	0.373	1.70	0.657	0.760	1.54	0.241	0.048	0.025	0.047	0.049	0.023	0.038	0.281
21.	1.25	0.267	5.75	0.603	0.628	0.755	0.228	0.043	0.061	0.123	0.036	0.038	0.044	0.278
22.	1.35	0.257	2.05	0.547	0.558	0.562	0.518	0.033	0.049	0.065	0.028	0.061	0.068	0.265
23.	1.89	0.389	1.39	0.517	0.537	0.464	0.323	0.028	0.043	0.052	0.026	0.130	0.061	0.332
24.	1.16	4.29	1.03	0.469	0.488	0.433	0.228	0.026	0.035	0.045	0.027	0.122	0.047	0.469
25.	0.834	3.25	0.832	R 0.518	0.653	0.739	0.159	0.023	0.065	0.039	0.027	0.063	0.045	0.433
26.	0.692	1.67	0.730	0.418	0.663	1.01	0.125	0.029	0.075	0.034	0.026	0.057	0.043	0.366
27.	0.666	1.06	0.641	0.413	0.554	1.26	0.107	0.035	0.053	0.033	0.024	0.050	0.038	0.311
28.	0.602	0.802	0.565	D 0.589	0.624	0.879	0.086	0.030	0.041	0.030	0.024	0.035	0.045	0.273
29.	0.547	0.656	0.486		1.84	0.687	0.081	0.024	0.034	0.025	0.057	0.026	0.057	0.253
30.	0.473	0.555	0.442		1.55	0.603	0.113	0.100	0.031	0.024	0.090	0.026	0.065	0.232
31.		0.560	R 0.404		0.952		0.093		0.029	0.022		0.020		0.251

Hauptwerte

Tag	2.	14.	31.	10.	11.	18.	29.	25.	19.	4.+	13.+	13.+	1.	2.
NQ	0.127	0.115	0.404	0.296	0.252	0.307	0.081	0.023	0.015	0.019	0.013	0.015	0.018	0.048
MQ	0.912	0.647	1.01	1.23	0.674	0.697	0.399	0.057	0.057	0.054	0.043	0.044	0.044	0.451
HQ	18.4	6.42	11.9	23.2	4.00	4.34	2.23	0.240	0.348	0.463	0.709	0.177	0.095	3.88
Tag	19.	24.	21.	12.	29.	7.	7.	30.	7.	20.	16.	23.	17.	5.
h_N mm / h_A mm	81	60	93	102	62	62	37	5	5	5	4	4	4	42
	1971/2004		1972/2005 34 Jahre											
Jahr	1971	1990	1972	1972	1972	1997	1997	1997	1976	1973 +	1973	1973	2005	1990
NQ	0.020	0.040	0.040	0.040	0.050	0.045	0.030	0.018	0.010	0.010	0.010	0.010	0.018	0.040
MNQ	0.151	0.207	0.226	0.255	0.254	0.246	0.129	0.092	0.068	0.051	0.059	0.090	0.151	0.204
MQ	0.633	0.994	1.06	0.889	0.931	0.579	0.319	0.213	0.181	0.120	0.195	0.392	0.629	0.998
MHQ	6.28	9.82	9.91	7.70	6.82	3.42	1.84	1.57	1.07	0.870	1.76	3.27	6.15	9.91
HQ	30.0	26.3	26.6	49.0	26.3	14.8	7.12	16.9	7.24	6.00	23.5	17.5	30.0	26.3
Jahr	1977	1974	1995 +	1984	1986	1983	1984	1981	1980	1981	1998	1998	1977	1974
	1971/2004		1972/2005 34 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	56	91	97	74	86	51	29	19	17	11	17	36	56	92

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.013	am 13.09.2005	0.115	0.013	0.013	am 13.09.2005
MQ m³/s	0.480		0.856	0.109	0.392	
HQ m³/s	23.2	am 12.02.2005 bei W= 182 cm	23.2	2.23	23.2	am 12.02.2005 bei W= 182 cm
Nq l/(s km²)	0.447		3.95	0.447	0.447	
Mq l/(s km²)	16.5		29.4	3.75	13.5	
Hq l/(s km²)	797		797	76.6	797	
h_N mm / h_A mm	522		460	60	425	
	1972/2005 (*) 34 Jahre				1972/2005	
NQ m³/s	0.010	am 24.08.1973	0.020	0.010	0.010	am 24.08.1973
MNQ m³/s	0.039		0.102	0.042	0.041	
MQ m³/s	0.541		0.849	0.237	0.541	
MHQ m³/s	18.2		17.6	5.00	17.7	
HQ m³/s	49.0	am 07.02.1984	49.0	23.5	49.0	am 07.02.1984
HQ_1 m³/s	11.5		11.4	1.56	11.5	
HQ_5 m³/s	21.1		21.1	6.11	21.1	
MNq l/(s km²)	1.34		3.51	1.44	1.41	
Mq l/(s km²)	18.6		29.2	8.14	18.6	
MHq l/(s km²)	625		605	172	608	
	1972/2005 (*) 34 Jahre				1972/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	588		456	129	586	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.010	0.344	04.07.1976	49.0	1680	219	07.02.1984
2	0.010	0.344	24.08.1973	30.0	1030	194	03.11.1977
3	0.012	0.412	21.10.2003	28.4	976	192	01.11.1998
4	0.013	0.447	14.09.2005	26.6	914	191	26.02.2002
5	0.014	0.481	20.09.1996	26.6	914	191	27.01.2002
6	0.018	0.619	13.06.1997	26.6	914	191	26.01.2002
7	0.020	0.687	02.11.1971	26.6	914	189	23.01.1995
8	0.022	0.756	01.08.1999	26.3	904	188	31.03.1986
9	0.029	0.997	05.10.2002	26.3	904	188	17.12.1974
10	0.030	1.03	20.10.1995	24.5	842	185	14.01.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1972/2005 34 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.83	9.83	17.6	7.84	2.12
363	7.77	5.75	13.4	6.11	2.06
362	5.75	5.38	11.5	5.09	1.75
361	5.38	3.06	10.1	4.42	1.75
360	4.29	2.56	9.78	4.01	1.53
359	3.25	2.32	9.40	3.73	1.49
358	2.56	2.05	8.71	3.43	1.36
357	2.32	1.95	8.66	3.25	1.36
356	2.12	1.84	6.88	3.07	1.35
350	1.70	1.45	4.28	2.27	0.900
340	1.30	1.03	3.21	1.66	0.600
330	1.01	0.893	2.34	1.28	0.550
320	0.893	0.778	2.02	1.08	0.380
300	0.742	0.651	1.44	0.779	0.260
270	0.588	0.504	1.03	0.541	0.220
240	0.473	0.403	0.687	0.391	0.150
210	0.373	0.281	0.505	0.301	0.119
183	0.258	0.116	0.390	0.222	0.100
150	0.115	0.073	0.340	0.161	0.073
130	0.080	0.063	0.300	0.137	0.063
120	0.073	0.057	0.300	0.123	0.057
110	0.066	0.052	0.260	0.111	0.051
100	0.060	0.047	0.260	0.101	0.047
90	0.053	0.041	0.260	0.098	0.041
80	0.045	0.037	0.222	0.083	0.037
70	0.037	0.033	0.220	0.081	0.033
60	0.032	0.029	0.190	0.076	0.023
50	0.028	0.027	0.165	0.067	0.020
40	0.025	0.025	0.160	0.061	0.019
30	0.022	0.021	0.150	0.055	0.018
25	0.020	0.020	0.140	0.051	0.017
20	0.018	0.018	0.130	0.041	0.017
15	0.017	0.017	0.110	0.039	0.017
10	0.017	0.017	0.100	0.031	0.017
9	0.017	0.017	0.100	0.031	0.017
8	0.016	0.016	0.100	0.030	0.016
7	0.016	0.016	0.100	0.027	0.016
6	0.016	0.016	0.100	0.024	0.016
5	0.016	0.016	0.100	0.021	0.016
4	0.016	0.016	0.100	0.021	0.015
3	0.015	0.015	0.100	0.020	0.014
2	0.014	0.014	0.100	0.018	0.014
1	0.014	0.014	0.080	0.016	0.013
0	0.013	0.013	0.070	0.010	0.010

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

2005 Randeis an 5, Eisdecke an 1 Tag
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt
ab 11.10. Abflüsse aus Regression mit Nachbarpegel

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 135 km²
PNP : NN + 237.79 m
Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Bad Salzschlirf
Gewässer : Altefeld
Gebiet : Fulda
Nr. 42430156

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.377	0.976	2.14	1.57	1.10	2.24	1.93	0.493	0.611	0.218	0.209	0.431	0.190	0.317
2.	0.350	0.944	3.00	1.49	1.02	1.87	1.57	0.445	0.589	0.209	0.208	0.833	0.210	0.266
3.	0.350	0.843	2.38	2.00	0.941	1.60	1.33	0.425	0.416	0.209	0.206	0.426	0.209	0.283
4.	0.350	0.765	2.40	1.93	0.840	1.39	1.29	0.515	0.344	0.184	0.208	0.338	0.225	2.55
5.	0.345	0.621	2.09	1.67	0.792	1.29	1.51	0.448	0.400	0.199	0.192	0.308	0.286	8.13
6.	0.312	0.610	2.64	1.44	0.715	1.24	1.22	0.518	0.346	0.366	0.180	0.255	0.336	3.14
7.	0.312	0.658	2.25	1.25	0.636	4.51	1.71	0.561	0.502	0.488	0.180	0.263	0.275	1.92
8.	0.312	0.695	2.00	1.07	0.728	3.87	2.56	0.463	0.644	0.401	0.192	0.233	0.241	1.51
9.	0.323	0.650	2.00	1.10	0.767	2.63	1.84	0.423	0.402	0.498	0.240	0.209	0.240	1.19
10.	0.405	0.617	1.69	1.03	0.834	2.15	1.70	0.390	0.333	0.371	0.270	0.209	0.209	1.05
11.	0.431	0.586	1.57	4.70	0.861	1.82	1.30	0.390	0.334	0.292	0.275	0.205	0.209	0.838
12.	0.474	0.555	1.61	14.8	1.59	1.57	1.08	0.382	0.271	0.277	0.303	0.185	0.210	0.662
13.	1.23	0.516	1.85	16.4	1.51	1.40	0.933	0.363	0.241	0.294	0.266	0.180	0.209	0.650
14.	1.65	0.495	1.52	7.20	1.42	1.27	1.62	0.350	0.237	0.373	0.223	0.185	0.209	0.604
15.	1.13	0.396	1.34	4.99	1.81	1.13	4.44	0.350	0.209	0.678	0.209	0.180	0.224	0.604
16.	0.891	0.385	1.20	3.70	3.46	1.02	2.28	0.333	0.234	0.377	0.782	0.180	0.302	1.46
17.	0.957	1.08	1.06	2.99	4.77	0.929	1.76	0.312	0.221	0.279	0.725	0.186	0.368	1.98
18.	2.28	2.45	2.53	2.56	3.88	0.886	1.48	0.312	0.197	0.229	0.388	0.180	0.312	1.29
19.	14.7	1.80	3.33	2.28	2.81	1.71	1.21	0.293	0.218	0.198	0.310	0.187	0.277	0.990
20.	5.52	1.34	3.72	2.11	2.23	4.38	1.03	0.265	0.237	0.214	0.274	0.201	0.241	0.877
21.	3.16	1.04	15.1	1.93	1.86	2.40	0.953	0.241	0.317	0.447	0.248	0.242	0.257	0.868
22.	2.86	0.990	6.58	1.69	1.62	1.76	1.79	0.241	0.280	0.279	0.241	0.301	0.320	0.835
23.	4.32	0.914	4.46	1.56	1.55	1.45	1.31	0.241	0.325	0.235	0.241	0.482	0.301	1.01
24.	3.49	9.18	3.31	1.42	1.38	1.33	1.14	0.233	0.296	0.209	0.216	0.462	0.265	1.37
25.	2.40	8.43	2.67	1.25	1.99	2.33	0.891	0.298	0.304	0.209	0.241	0.307	0.261	1.27
26.	1.79	4.90	2.27	1.28	2.23	3.78	0.740	0.411	0.345	0.242	0.275	0.290	0.255	1.10
27.	1.46	3.16	1.96	1.11	1.95	4.56	0.639	0.306	0.266	0.232	0.247	0.272	0.241	0.954
28.	1.31	2.42	1.73	0.990	2.72	3.33	0.573	0.255	0.256	0.203	0.231	0.234	0.260	0.856
29.	1.18	2.00	1.56		4.38	2.59	0.510	0.296	0.269	0.176	0.287	0.210	0.292	0.802
30.	1.06	1.69	1.57		4.58	2.32	0.634	0.554	0.331	0.154	0.466	0.209	0.312	0.747
31.		1.55	1.34		2.94		0.604		0.265	0.154		0.195		0.797

Hauptwerte

Tag	6.+	16.	17.	28.	7.	18.	29.	24.	18.	30.+	6.+	13.+	1.	2.
NQ	0.312	0.385	1.06	0.990	0.636	0.886	0.510	0.233	0.197	0.154	0.180	0.180	0.190	0.266
MQ	1.86	1.72	2.74	3.13	1.93	2.16	1.41	0.370	0.330	0.287	0.284	0.277	0.258	1.32
HQ	25.9	14.0	22.6	35.0	7.68	8.93	5.89	0.915	0.976	1.04	1.57	1.04	0.390	10.3
Tag	19.	24.	21.	12.	29.	7.	15.	30.	7.	7.	16.	2.	17.	5.
h_N mm	93	58	82	81	63	109	78	53	75	69	60	47	53	80
h_A mm	36	34	54	56	38	41	28	7	7	6	5	5	5	26

	1964/2004		1965/2005 41 Jahre											
Jahr	1975 +	2003	1996	1996	1972	1974	1974 +	1976	1976	1999	1973 +	1976	2005	2003
NQ	0.200	0.178	0.207	0.098	0.290	0.320	0.200	0.050	0.040	0.062	0.100	0.130	0.190	0.178
MNQ	0.566	0.759	0.808	0.966	0.956	0.850	0.447	0.328	0.273	0.220	0.230	0.336	0.565	0.754
MQ	1.89	3.19	3.31	2.82	3.00	2.04	1.12	0.724	0.650	0.433	0.546	1.11	1.83	3.19
MHQ	12.3	23.3	23.5	16.7	16.3	8.72	5.09	4.36	3.55	2.22	2.96	6.44	11.3	23.5
HQ	66.6	111	102	97.0	89.8	36.6	22.6	42.0	25.0	23.6	23.7	38.7	66.6	111
Jahr	1998	1967	1995	1984	1986	1986	1984	1981	1966	1981	1998	1998	1998	1967
	1964/2004		1965/2005 41 Jahre											
Mh_N mm	90	108	92	68	76	67	70	71	77	66	66	80	89	109
Mh_A mm	36	63	66	51	59	39	22	14	13	9	10	22	35	63

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.154	am 30.08.2005	0.312	0.154	0.154	am 30.08.2005
MQ m³/s	1.36		2.24	0.494	1.20	
HQ m³/s	35.0	am 12.02.2005 bei W= 255 cm	35.0	5.89	35.0	am 12.02.2005 bei W= 255 cm
Nq l/(s km²)	1.14		2.31	1.14	1.14	
Mq l/(s km²)	10.1		16.6	3.66	8.85	
Hq l/(s km²)	259		259	43.6	259	
h_N mm	868		486	382	850	
h_A mm	319		260	58	279	
	1965/2005 (*) 41 Jahre				1965/2005	
NQ m³/s	0.040	am 04.07.1976	0.098	0.040	0.040	am 04.07.1976
MNQ m³/s	0.182		0.398	0.188	0.185	
MQ m³/s	1.73		2.72	0.765	1.73	
MHQ m³/s	43.2		42.5	11.7	41.6	
HQ m³/s	111	am 25.12.1967	111	42.0	111	am 25.12.1967
HQ_1 m³/s	19.4		18.9	3.18	19.4	
HQ_5 m³/s	40.9		40.9	13.3	40.9	
MNq l/(s km²)	1.35		2.95	1.39	1.37	
Mq l/(s km²)	12.8		20.1	5.66	12.8	
MHq l/(s km²)	320		315	86.6	308	
	1965/2005 (*) 41 Jahre				1965/2005	
Mh_N mm	931		501	429	930	
Mh_A mm	405		315	90	404	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.040	0.296	04.07.1976	111	822	350	25.12.1967
2	0.062	0.459	08.08.1999	102	755	342	23.01.1995
3	0.069	0.511	20.07.2003	97.0	718	337	07.02.1984
4	0.098	0.725	05.02.1996	89.8	665	330	31.03.1986
5	0.100	0.740	27.08.1973	89.8	665	330	05.12.1965
6	0.109	0.807	06.09.1991	66.6	493	304	01.11.1998
7	0.127	0.940	10.08.1997	63.4	469	300	27.01.2002
8	0.130	0.962	20.07.1967	63.4	469	300	12.01.1993
9	0.141 R	1.04	07.02.1991	62.6	463	299	31.12.1993
10	0.150	1.11	31.08.1983	58.9	436	294	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1965/2005 41 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	16.4	16.4	52.1	21.7	6.72
363	15.1	15.1	37.4	17.4	6.38
362	14.8	14.8	30.6	15.4	6.38
361	14.7	8.13	24.2	13.7	5.45
360	9.18	7.20	23.6	12.5	5.30
359	8.43	6.58	21.6	11.6	4.87
358	7.20	4.99	20.3	10.7	4.48
357	6.58	4.77	18.4	9.91	4.28
356	5.52	4.70	17.2	9.43	4.19
350	4.56	4.44	12.8	7.06	2.82
340	3.72	3.31	9.32	5.07	2.06
330	2.99	2.59	7.21	4.15	1.63
320	2.56	2.32	6.01	3.49	1.21
300	2.11	1.93	4.63	2.60	0.850
270	1.67	1.55	3.26	1.80	0.700
240	1.38	1.24	2.42	1.35	0.470
210	1.04	0.868	1.79	0.993	0.380
183	0.740	0.611	1.49	0.766	0.320
150	0.474	0.377	1.21	0.561	0.266
130	0.390	0.317	1.14	0.471	0.230
120	0.363	0.303	1.01	0.441	0.230
110	0.334	0.292	0.980	0.411	0.200
100	0.317	0.277	0.900	0.389	0.200
90	0.298	0.266	0.850	0.370	0.200
80	0.277	0.256	0.800	0.350	0.170
70	0.266	0.242	0.750	0.321	0.150
60	0.242	0.235	0.700	0.291	0.150
50	0.235	0.223	0.600	0.271	0.150
40	0.221	0.210	0.560	0.260	0.130
30	0.210	0.210	0.520	0.231	0.130
25	0.209	0.208	0.520	0.221	0.110
20	0.201	0.199	0.470	0.201	0.100
15	0.195	0.192	0.450	0.201	0.080
10	0.185	0.185	0.450	0.171	0.070
9	0.184	0.184	0.450	0.171	0.070
8	0.184	0.184	0.450	0.170	0.070
7	0.184	0.184	0.450	0.157	0.070
6	0.184	0.184	0.450	0.151	0.070
5	0.184	0.184	0.430	0.151	0.070
4	0.184	0.184	0.420	0.132	0.060
3	0.180	0.180	0.410	0.131	0.060
2	0.176	0.176	0.410	0.112	0.060
1	0.176	0.176	0.410	0.095	0.050
0	0.154	0.154	0.400	0.040	0.040

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

200 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 108 km²
PNP : NN + 291.62 m
Lage: 47.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Melzdorf Nr. 42650050
Gewässer : Haune
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.238	0.872	1.39	1.15	1.01	1.56	1.37	0.500	0.496	0.181	0.118	0.498	0.378	0.550
2.	0.230	0.776	1.37	1.11	0.996	1.39	1.14	0.496	0.314	0.180	0.127	1.06	0.401	0.532
3.	0.230	0.762	1.17	2.38	0.904	1.28	0.996	0.486	0.230	0.187	0.132	0.580	0.390	0.507
4.	0.230	0.678	1.12	2.26	0.872	1.14	0.958	0.480	0.220	0.178	0.132	0.447	0.400	1.23
5.	0.240	0.620	1.07	1.52	0.879	1.16	0.924	0.456	0.263	0.172	0.132	0.391	0.902	3.05
6.	0.266	0.600	1.13	1.14	0.799	1.12	0.982	0.641	0.217	0.460	0.152	0.350	0.679	1.53
7.	0.348	0.565	1.05	0.966	0.753	2.50	1.14	0.537	0.898	0.758	0.183	0.333	0.566	1.13
8.	0.281	0.554	0.976	0.852	0.793	2.19	1.16	0.438	0.462	0.849	0.163	0.319	0.514	0.979
9.	0.286	0.533	0.898	0.837	0.880	1.57	0.949	0.400	0.262	1.07	0.173	0.335	0.500	0.834
10.	0.388	0.486	0.830	0.957	0.979	1.35	0.855	0.400	0.219	0.379	0.195	0.340	0.462	0.698
11.	0.470	0.438	0.779	5.61	0.966	1.20	0.754	0.400	0.187	0.261	0.247	0.338	0.450	0.647
12.	0.777	0.419	0.749	11.0	1.29	1.12	0.700	0.400	0.142	0.264	0.422	0.310	0.459	0.625
13.	3.36	0.400	0.801	8.45	1.38	1.10	0.692	0.387	0.149	0.292	0.282	0.310	0.450	0.629
14.	2.04	0.400	0.738	4.23	1.61	1.06	0.963	0.350	0.160	0.461	0.243	0.310	0.418	0.627
15.	1.14	0.353	0.693	3.09	2.80	1.04	1.21	0.381	0.162	2.23	0.231	0.310	0.490	0.702
16.	0.891	0.391	0.650	2.46	4.81	1.00	0.844	0.318	0.207	0.701	0.695	0.310	0.827	1.40
17.	1.58	0.499	0.650	2.08	5.95	0.953	0.869	0.310	0.167	0.372	0.423	0.310	0.750	1.53
18.	3.04	1.21	0.851	1.80	3.85	0.932	0.763	0.310	0.160	0.262	0.321	0.310	0.606	1.09
19.	7.15	1.02	1.00	1.67	2.78	3.06	0.653	0.310	0.214	0.194	0.292	0.311	0.598	0.985
20.	2.96	0.709	1.54	1.54	2.24	4.58	0.599	0.310	0.195	0.223	0.278	0.350	0.542	0.939
21.	1.74	0.522	9.55	1.39	1.89	1.92	0.636	0.310	0.291	0.225	0.262	0.350	0.760	1.32
22.	1.74	0.531	3.48	1.33	1.63	1.30	1.35	0.278	0.299	0.179	0.255	0.568	0.814	1.37
23.	2.27	0.732	2.40	1.33	1.80	1.08	1.97	0.266	0.344	0.132	0.270	1.01	0.653	1.91
24.	1.71	4.35	1.91	1.23	1.55	1.07	1.44	0.257	0.182	0.132	0.270	0.655	0.602	2.69
25.	1.27	3.44	1.58	1.15	2.88	2.38	0.889	0.270	0.238	0.164	0.275	0.466	0.600	2.21
26.	1.09	2.11	1.36	1.14	2.92	4.82	0.721	0.382	0.165	0.245	0.572	0.439	0.557	1.71
27.	1.12	1.58	1.22	1.04	2.16	3.81	0.621	0.262	0.152	0.148	0.337	0.383	0.507	1.40
28.	1.12	1.27	1.12	1.20	1.87	2.43	0.538	0.228	0.192	0.132	0.292	0.350	0.500	1.24
29.	1.08	1.08	0.942		2.60	1.86	0.510	0.253	0.185	0.132	0.448	0.338	0.535	1.14
30.	0.949	0.934	0.924		2.66	1.68	0.542	0.372	0.402	0.126	0.477	0.337	0.573	1.08
31.		0.921	0.954		1.93		0.560		0.287	0.122		0.356		1.17

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.+	15.	16.+	9.	7.	18.	29.	28.	12.	31.	1.	12.+	1.	3.
NQ	0.230	0.353	0.650	0.837	0.753	0.932	0.510	0.228	0.142	0.122	0.118	0.310	0.378	0.507
MQ	1.34	0.960	1.45	2.32	1.95	1.79	0.913	0.373	0.260	0.368	0.280	0.422	0.563	1.21
HQ	10.6	5.68	18.0	21.1	7.56	6.80	3.12	0.820	2.39	3.76	1.06	1.55	1.24	3.92
Tag	19.	24.	21.	12.	17.	26.	23.	6.	7.	15.	26.	23.	5.	5.
h_N mm	102	44	72	85	48	88	75	47	83	77	69	46	54	72
h_A mm	32	24	36	52	48	43	23	9	6	9	7	10	14	30
	1975/2004		1976/2005 30 Jahre											
Jahr	1991	1991	1977	1996	1996	2004	1991	1976	1976	1990	1991	1991	1991	1991
NQ	0.103	0.160	0.190	0.270	0.340	0.310	0.243	0.120	0.060	0.050	0.051	0.095	0.103	0.160
MNQ	0.456	0.557	0.667	0.765	0.787	0.765	0.502	0.361	0.290	0.235	0.246	0.326	0.462	0.566
MQ	1.00	1.49	1.73	1.70	1.80	1.36	0.928	0.657	0.570	0.454	0.446	0.622	1.01	1.51
MHQ	5.38	9.34	11.5	8.96	8.42	6.99	5.44	3.42	3.71	4.22	2.05	3.52	5.37	9.42
HQ	18.6	29.0	47.6	30.4	33.6	46.4	47.6	30.4	25.8	64.5	8.05	21.8	18.6	29.0
Jahr	1977	1993	1995	1984	1986	1994	2004	1981	1980	1981	1998	1998	1977	1993
	1975/2004		1976/2005 30 Jahre											
Mh_N mm	70	72	68	56	66	57	73	77	90	71	69	66	70	74
Mh_A mm	24	37	43	38	45	33	23	16	14	11	11	15	24	38

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.118	am 01.09.2005	0.230	0.118	0.118	am 01.09.2005
MQ m³/s	1.03		1.62	0.437	0.983	
HQ m³/s	21.1	am 12.02.2005 bei W= 274 cm	21.1	3.76	21.1	am 12.02.2005 bei W= 274 cm
Nq l/(s km²)	1.10		2.14	1.10	1.10	
Mq l/(s km²)	9.53		15.1	4.06	9.13	
Hq l/(s km²)	196		196	34.9	196	
h_N mm	836		439	397	816	
h_A mm	301		236	65	288	
	1976/2005 (*) 30 Jahre				1976/2005	
NQ m³/s	0.050	am 05.08.1990	0.103	0.050	0.050	am 05.08.1990
MNQ m³/s	0.197		0.388	0.210	0.207	
MQ m³/s	1.06		1.51	0.613	1.06	
MHQ m³/s	24.4		20.6	10.3	23.5	
HQ m³/s	64.5	am 11.08.1981	47.6	64.5	64.5	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s	11.8		10.8	3.52	11.8	
HQ_5 m³/s	29.0		28.3	8.72	29.0	
MNq l/(s km²)	1.83		3.60	1.95	1.92	
Mq l/(s km²)	9.84		14.0	5.69	9.84	
MHq l/(s km²)	227		191	95.6	218	
	1976/2005 (*) 30 Jahre				1976/2005	
Mh_N mm	835		388	447	837	
Mh_A mm	311		219	90	310	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.050	0.464	05.08.1990	64.5	599	321	11.08.1981
2	0.051	0.474	03.09.1991	47.6	442		07.05.2004
3	0.060	0.557	16.07.1976	47.6	442	309	22.01.1995
4	0.066	0.613	12.09.1989	46.4	431	308	13.04.1994
5	0.102	0.947	06.08.2004	39.9	370	302	29.01.1993
6	0.118	1.10	01.09.2005	38.9	361	301	12.01.1993
7	0.132	1.23	26.06.2003	33.6	312	297	31.03.1986
8	0.156	1.45	10.07.1994	30.4	282	291	07.02.1984
9	0.160	1.49	27.07.1998	30.4	282	294	04.06.1981
10	0.160	1.49	01.09.1997	29.0	269	290	21.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1976/2005 30 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.0	11.0	31.8	10.3	3.76
363	9.55	9.55	20.3	8.43	2.80
362	8.45	8.45	18.4	7.04	2.40
361	7.15	5.95	12.0	6.37	2.40
360	5.95	5.61	10.7	5.76	2.24
359	5.61	4.82	9.94	5.30	2.24
358	4.82	4.81	9.20	5.04	2.08
357	4.81	4.58	8.99	4.80	2.00
356	4.58	4.23	8.54	4.56	1.92
350	3.44	3.05	6.65	3.59	1.60
340	2.66	2.43	4.57	2.74	1.06
330	2.24	2.08	3.86	2.25	0.850
320	1.91	1.80	3.13	1.93	0.720
300	1.54	1.39	2.38	1.52	0.590
270	1.15	1.15	1.77	1.16	0.500
240	1.01	0.982	1.60	0.951	0.420
210	0.872	0.837	1.38	0.801	0.340
183	0.695	0.655	1.18	0.676	0.278
150	0.486	0.507	1.06	0.551	0.220
130	0.402	0.448	1.00	0.486	0.200
120	0.381	0.401	0.950	0.461	0.190
110	0.350	0.379	0.950	0.422	0.176
100	0.321	0.344	0.900	0.401	0.164
90	0.311	0.318	0.900	0.381	0.154
80	0.292	0.311	0.850	0.343	0.138
70	0.275	0.287	0.800	0.321	0.133
60	0.261	0.263	0.760	0.301	0.123
50	0.231	0.245	0.720	0.271	0.112
40	0.217	0.217	0.670	0.261	0.101
30	0.183	0.183	0.630	0.221	0.096
25	0.178	0.178	0.630	0.209	0.090
20	0.164	0.164	0.630	0.191	0.081
15	0.160	0.160	0.630	0.168	0.068
10	0.142	0.142	0.590	0.149	0.055
9	0.142	0.142	0.590	0.140	0.055
8	0.142	0.142	0.590	0.133	0.054
7	0.142	0.142	0.590	0.131	0.054
6	0.142	0.142	0.590	0.120	0.054
5	0.142	0.142	0.550	0.107	0.053
4	0.132	0.132	0.550	0.101	0.053
3	0.127	0.127	0.550	0.096	0.052
2	0.126	0.126	0.550	0.081	0.052
1	0.122	0.122	0.550	0.065	0.052
0	0.118	0.118	0.500	0.050	0.050

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt

Zulaufpegel der Haunetalsperre.

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 422 km²
PNP : NN + 209.09 m
Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Hermannspiegel Nr. 42670557
Gewässer : Haune
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.17	2.86	3.24	3.72	3.25	4.24	5.66	2.42	1.85	1.22	0.878	0.973	1.06	1.30
2.	1.13	2.39	3.39	3.62	2.80	3.83	4.71	2.25	1.63	1.08	0.893	1.66	1.05	1.28
3.	1.14	2.41	3.56	5.19	3.11	3.67	4.39	2.18	1.31	1.06	0.968	1.93	1.15	1.23
4.	1.10	2.66	3.19	6.99	2.53	3.58	4.92	2.21	1.22	1.09	0.865	1.40	1.13	1.47
5.	1.07	2.09	3.05	4.96	2.68	3.79	5.23	2.25	1.49	1.06	0.857	1.35	1.44	4.91
6.	1.14	2.04	3.15	3.99	2.82	3.62	4.59	2.44	1.24	1.29	0.788	1.26	1.56	3.77
7.	1.31	1.93	3.01	3.68	2.38	4.51	4.24	2.72	1.95	1.85	0.847	1.04	1.28	2.49
8.	1.26	1.85	2.84	3.22	2.36	6.36	4.60	2.20	2.74	2.14	0.896	1.08	1.19	2.29
9.	1.21	1.84	2.80	2.98	2.67	4.58	4.36	1.90	1.77	2.28	1.43	1.01	1.07	1.98
10.	1.62	1.74	2.37	3.06	3.26	4.16	4.06	1.75	1.41	1.63	1.71	0.974	1.12	1.84
11.	1.73	1.74	2.52	9.41	3.08	3.80	3.78	1.67	1.36	1.50	1.63	0.991	1.05	1.61
12.	2.05	1.70	2.26	20.0	4.26	3.61	3.19	1.64	1.19	1.37	1.19	0.989	1.10	1.56
13.	4.42	1.64	2.31	28.7	4.98	3.52	3.26	1.54	1.11	1.49	0.980	0.999	1.06	1.54
14.	5.34	1.58	2.36	15.7	4.70	3.35	4.67	1.50	1.10	1.86	0.952	1.02	1.10	1.52
15.	3.26	1.59	2.18	9.86	5.24	3.06	7.15	1.47	1.13	4.59	1.09	0.986	1.13	1.46
16.	2.58	1.55	2.11	7.45	9.11	3.00	4.68	1.51	1.16	2.79	1.77	0.938	1.81	2.46
17.	2.26	1.71	2.09	6.47	14.0	2.95	4.12	1.43	1.05	1.68	1.53	0.935	2.23	4.27
18.	3.35	2.88	2.47	4.86	8.68	3.16	3.69	1.43	1.13	1.50	1.23	0.948	1.69	3.05
19.	24.0	3.18	3.03	4.86	6.02	5.88	3.31	1.38	0.932	1.49	1.18	0.969	1.49	2.31
20.	12.6	2.75	3.30	4.67	4.94	13.6	3.23	1.36	1.13	1.32	1.14	0.976	1.41	2.33
21.	5.67	2.01	25.1	4.38	4.51	7.08	2.91	1.23	1.25	1.41	1.15	1.11	1.54	2.80
22.	4.57	2.00	12.8	4.14	4.35	5.24	4.70	1.22	1.34	1.20	0.865	1.04	1.63	3.40
23.	5.24	1.99	7.41	4.64	4.48	4.20	4.48	1.18	1.52	1.22	0.790	1.76	1.47	3.84
24.	5.03	5.74	5.73	4.71	4.30	4.37	4.39	1.12	1.42	1.14	0.699	1.60	1.67	5.01
25.	3.85	7.35	4.80	3.59	5.57	5.92	3.49	1.12	1.30	1.12	0.756	1.55	1.40	4.83
26.	3.25	5.18	4.21	3.61	8.27	12.3	3.02	1.32	1.33	1.29	1.17	1.32	1.29	3.85
27.	3.14	4.11	3.93	3.48	5.55	14.2	2.90	1.29	1.14	1.24	1.10	1.15	1.22	3.41
28.	3.49	3.49	3.57	2.74	5.15	9.39	2.49	1.12	1.11	1.02	0.842	1.12	1.24	3.08
29.	3.23	2.98	3.33		5.02	6.81	2.38	1.13	1.19	1.01	1.02	1.09	1.30	2.76
30.	3.04	2.79	2.79		6.44	6.21	2.54	1.52	1.43	0.952	1.14	1.11	1.31	2.54
31.		2.40	3.17		5.38		2.54		1.46	1.01		1.11		2.44

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	16.	17.	28.	8.	17.	29.	24.+	19.	30.	24.	17.	2.+	3.
NQ	1.07	1.55	2.09	2.74	2.36	2.95	2.38	1.12	0.932	0.952	0.699	0.935	1.05	1.23
MQ	3.81	2.65	4.26	6.60	4.90	5.47	3.99	1.65	1.37	1.51	1.08	1.17	1.34	2.67
HQ	30.4	11.2	31.8	30.9	19.1	18.2	12.1	2.90	4.16	6.83	2.54	3.89	2.45	7.38
Tag	19.	24.	21.	13.	17.	26.	14.	7.	8.	15.	9.	3.	17.	5.
h_N mm	90	35	67	70	41	87	78	43	75	78	52	40	45	66
h_A mm	23	17	27	38	31	34	25	10	9	10	7	7	8	17
	1958/2004		1959/2005 47 Jahre											
Jahr	1976	1959	1963	1963	1972	1960 +	1976	1976	1976	1976	1959	1964	1976	1959
NQ	0.560	0.600	0.720	0.680	0.740	1.08	0.760	0.350	0.350	0.300	0.340	0.380	0.560	0.600
MNQ	1.49	2.00	2.23	2.54	2.66	2.61	1.92	1.48	1.24	1.03	1.03	1.12	1.47	1.99
MQ	2.95	4.69	5.09	5.15	5.29	4.36	3.20	2.58	2.11	1.77	1.59	2.00	2.93	4.66
MHQ	12.4	19.8	22.2	19.5	17.5	14.6	10.8	8.54	8.57	8.29	5.21	7.49	12.3	19.7
HQ	41.4	73.8	80.5	62.2	55.5	76.3	52.4	51.2	71.0	114	17.3	27.7	41.4	73.8
Jahr	1977	1981	1995	1984	1988	1994	2004	1981	1966	1981	1987	1998	1977	1981
	1958/2004		1959/2005 47 Jahre											
Mh_N mm	64	69	59	48	54	57	69	76	78	71	58	60	65	69
Mh_A mm	18	30	32	30	34	27	20	16	13	11	10	13	18	30

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.699	am 24.09.2005	1.07	0.699	0.699	am 24.09.2005
MQ m³/s	3.18		4.58	1.80	2.98	
HQ m³/s	31.8	am 21.01.2005 bei W= 303 cm	31.8	12.1	31.8	am 21.01.2005 bei W= 303 cm
Nq l/(s km²)	1.66		2.54	1.66	1.66	
Mq l/(s km²)	7.54		10.9	4.27	7.06	
Hq l/(s km²)	75.4		75.4	28.7	75.4	
h_N mm	756		390	366	742	
h_A mm	238		170	68	223	
	1959/2005 (*) 47 Jahre				1959/2005	
NQ m³/s	0.300	am 18.08.1976	0.560	0.300	0.300	am 18.08.1976
MNQ m³/s	0.815		1.31	0.879	0.859	
MQ m³/s	3.39		4.59	2.21	3.39	
MHQ m³/s	41.9		37.2	19.9	41.4	
HQ m³/s	114	am 11.08.1981	80.5	114	114	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s	20.5		20.1	6.00	20.5	
HQ_5 m³/s	37.2		36.8	16.4	37.2	
MNq l/(s km²)	1.93		3.11	2.08	2.04	
Mq l/(s km²)	8.04		10.9	5.24	8.04	
MHq l/(s km²)	99.3		88.2	47.2	98.2	
	1959/2005 (*) 47 Jahre				1959/2005	
Mh_N mm	762		351	411	762	
Mh_A mm	254		170	83	253	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.300	0.711	18.08.1976	114	270	425	11.08.1981
2	0.340	0.806	14.09.1959	80.5	191	393	23.01.1995
3	0.360	0.853	30.08.1964	76.3	181	388	13.04.1994
4	0.360	0.853	27.06.1960	73.8	175	385	31.12.1981
5	0.497	1.18	02.09.1991	71.0	168	392	24.12.1967
6	0.510	1.21	27.07.1963	71.0	168	392	19.07.1966
7	0.533	1.26	16.08.2003	68.2	162	378	01.04.1986
8	0.574	1.36	10.08.1990	62.2	147	370	07.02.1984
9	0.589	1.40	26.09.1997	58.4	138	364	21.12.1993
10	0.600	1.42	18.08.1973	57.5	136	372	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1959/2005 47 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	28.7	28.7	67.3	30.6	10.9
363	25.1	25.1	47.7	26.4	10.6
362	24.0	20.0	38.4	22.9	8.22
361	20.0	15.7	37.8	20.1	7.52
360	15.7	14.2	33.9	18.0	6.91
359	14.2	14.0	32.8	16.9	5.83
358	14.0	13.6	31.8	15.6	4.54
357	13.6	12.8	28.8	14.5	4.16
356	12.8	12.3	27.5	13.5	3.81
350	9.11	8.27	22.9	10.4	2.74
340	6.47	6.21	15.6	8.00	2.47
330	5.66	5.24	13.1	6.67	2.18
320	5.18	4.91	11.3	5.84	1.98
300	4.60	4.48	9.48	4.75	1.84
270	3.80	3.67	7.02	3.74	1.54
240	3.25	3.11	5.64	3.11	1.37
210	2.82	2.54	4.64	2.61	1.20
183	2.37	2.18	4.02	2.24	0.990
150	1.76	1.55	3.60	1.85	0.860
130	1.58	1.44	3.24	1.66	0.780
120	1.50	1.40	3.15	1.59	0.740
110	1.42	1.32	3.00	1.51	0.710
100	1.33	1.29	2.90	1.44	0.680
90	1.26	1.23	2.80	1.37	0.670
80	1.21	1.19	2.55	1.30	0.640
70	1.16	1.14	2.42	1.23	0.600
60	1.14	1.13	2.32	1.16	0.560
50	1.12	1.11	2.28	1.09	0.500
40	1.08	1.07	2.23	1.03	0.470
30	1.02	1.02	2.12	0.941	0.440
25	0.989	0.989	2.12	0.901	0.440
20	0.973	0.973	1.97	0.861	0.410
15	0.948	0.948	1.92	0.801	0.380
10	0.893	0.893	1.87	0.721	0.380
9	0.878	0.878	1.87	0.705	0.350
8	0.878	0.878	1.87	0.685	0.350
7	0.865	0.865	1.87	0.652	0.350
6	0.857	0.857	1.87	0.631	0.350
5	0.847	0.847	1.87	0.593	0.350
4	0.842	0.842	1.84	0.561	0.350
3	0.790	0.790	1.84	0.533	0.320
2	0.788	0.788	1.84	0.497	0.320
1	0.756	0.756	1.78	0.460	0.320
0	0.699	0.699	1.72	0.300	0.300

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt

Durch die Haunetalsperre beeinflusst seit 1986

A_{Eo} : 116 km²
PNP : NN + 171.29 m
Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Adelshausen Nr. 42780500
Gewässer : Pfieffe
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.302	0.924	1.18	2.78	0.912	1.14	1.06	0.611	0.879	0.257	0.409	0.622	0.341	0.486
2.	0.295	0.820	1.12	2.42	0.866	1.06	0.975	0.578	0.449	0.253	0.698	0.616	0.334	0.480
3.	0.295	0.761	1.07	3.25	0.840	1.00	1.12	0.565	0.383	0.264	0.371	0.454	0.375	0.463
4.	0.297	0.692	1.15	2.59	0.803	0.957	1.36	0.591	0.386	0.262	0.316	0.398	0.365	0.506
5.	0.295	0.632	1.03	2.16	0.783	0.956	1.28	0.596	0.436	0.251	0.294	0.369	0.560	1.35
6.	0.322	0.617	1.02	1.82	0.730	0.890	1.14	0.892	0.364	0.359	0.294	0.363	0.418	0.905
7.	0.299	0.573	0.942	1.58	0.698	1.12	1.18	0.601	0.769	0.383	0.294	0.360	0.361	0.743
8.	0.294	0.539	0.906	1.40	0.744	1.20	1.26	0.507	0.624	0.475	0.297	0.360	0.329	0.657
9.	0.300	0.516	0.892	1.28	0.846	1.04	1.30	0.469	0.468	0.477	0.297	0.360	0.326	0.591
10.	0.409	0.480	0.825	1.24	0.947	0.944	1.16	0.442	0.386	0.347	0.294	0.351	0.326	0.531
11.	0.420	0.480	0.769	2.51	0.958	0.898	1.04	0.438	0.349	0.352	0.490	0.328	0.328	0.498
12.	0.505	0.440	0.728	5.53	1.48	0.851	0.950	0.438	0.326	0.364	0.540	0.326	0.326	0.534
13.	0.784	0.438	0.730	5.48	1.63	0.840	0.908	0.434	0.307	0.373	0.380	0.326	0.305	0.561
14.	0.689	0.438	0.752	3.91	1.52	0.827	1.31	0.422	0.301	0.738	0.326	0.326	0.297	0.550
15.	0.534	0.407	0.721	3.13	1.76	0.776	1.63	0.392	0.304	0.635	0.343	0.326	0.420	0.592
16.	0.480	0.397	0.675	2.58	4.20	0.739	1.22	0.377	0.302	0.387	0.691	0.319	0.574	1.98
17.	0.497	0.468	0.626	2.24	4.42	0.723	1.12	0.383	0.289	0.348	0.453	0.302	0.574	1.55
18.	1.45	0.997	1.01	1.98	3.39	0.728	1.05	0.384	0.275	0.336	0.385	0.298	0.709	1.09
19.	4.34	0.999	1.26	1.88	2.75	2.24	0.985	0.350	0.310	0.326	0.360	0.295	0.605	0.961
20.	1.87	0.670	1.41	1.72	2.33	4.22	0.912	0.326	0.282	0.808	0.353	0.306	0.602	1.40
21.	1.42	0.555	3.83	1.56	2.05	2.22	0.922	0.317	0.271	0.560	0.329	0.333	1.34	2.27
22.	1.53	0.481	2.57	1.42	1.82	1.80	0.972	0.311	0.398	0.430	0.330	0.377	0.908	1.80
23.	2.86	0.575	2.28	1.32	1.70	1.56	0.969	0.299	0.316	0.388	0.326	0.529	0.717	2.18
24.	2.03	1.84	1.94	1.22	1.50	1.39	0.872	0.296	0.288	0.370	0.326	0.448	0.591	1.85
25.	1.54	1.57	1.65	1.11	2.25	1.35	0.767	0.479	0.301	0.368	0.326	0.495	0.573	1.66
26.	1.27	1.20	1.44	1.08	2.11	1.40	0.715	0.466	0.264	0.402	0.458	0.391	0.545	1.46
27.	1.36	1.01	1.29	1.02	1.78	1.55	0.696	0.340	0.265	0.347	0.351	0.360	0.526	1.30
28.	1.32	0.904	1.19	0.974	1.63	1.27	0.649	0.298	0.494	0.326	0.416	0.355	0.526	1.16
29.	1.12	0.908	1.05		1.50	1.17	0.618	0.296	0.302	0.327	0.440	0.326	0.526	1.05
30.	0.992	0.801	0.962		1.37	1.12	0.899	0.772	0.290	0.314	0.386	0.326	0.513	0.952
31.		0.931	1.31		1.24		0.729		0.264	0.290		0.326		0.932

Hauptwerte

Tag	8.	16.	17.	28.	7.	17.	29.	24.+	26.+	5.	5.+	19.	14.	3.
NQ	0.294	0.397	0.626	0.974	0.698	0.723	0.618	0.296	0.264	0.251	0.294	0.295	0.297	0.463
MQ	1.00	0.744	1.24	2.19	1.66	1.27	1.02	0.456	0.376	0.391	0.386	0.376	0.508	1.07
HQ	7.36	2.40	5.82	7.12	8.16	9.07	3.76	1.93	2.00	2.48	1.77	1.55	1.77	3.66
Tag	19.	24.	21.	12.	16.	19.	3.	6.	1.	14.	1.	22.	21.	16.
h_N mm	83	40	71	62	42	69	76	85	69	84	60	35	54	74
h_A mm	22	17	29	46	38	28	24	10	9	9	9	9	11	25
	1980/2004		1981/2005 25 Jahre											
Jahr	2003	2003	2004	1996	1996	1996	2003	2004	2003	1990	1991	1991	2003	2003
NQ	0.132	0.156	0.250	0.238	0.320	0.323	0.326	0.245	0.207	0.169	0.153	0.164	0.132	0.156
MNQ	0.428	0.519	0.693	0.786	0.817	0.779	0.561	0.474	0.341	0.298	0.285	0.366	0.426	0.512
MQ	0.906	1.32	1.59	1.54	1.76	1.28	1.01	0.891	0.526	0.460	0.481	0.610	0.898	1.30
MHQ	4.69	7.30	7.97	6.32	5.83	4.13	5.26	7.91	3.61	4.16	3.23	3.63	4.70	7.27
HQ	29.0	22.7	31.7	23.6	18.0	20.7	21.8	76.1	7.38	26.1	15.2	14.1	29.0	22.7
Jahr	1984	2002	1995	1984	1987	1994	1984	1981	1987	1987	1998	1998	1984	2002
	1980/2004		1981/2005 25 Jahre											
Mh_N mm	69	71	63	50	60	53	74	79	76	64	74	61	69	72
Mh_A mm	20	30	37	32	40	29	23	20	12	11	11	14	20	30

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.251	am 05.08.2005	0.294	0.251	0.251	am 05.08.2005
MQ m³/s	0.917		1.34	0.502	0.903	
HQ m³/s	9.07	am 19.04.2005 bei W= 218 cm	9.07	3.76	9.07	am 19.04.2005 bei W= 218 cm
Nq l/(s km²)	2.16		2.53	2.16	2.16	
Mq l/(s km²)	7.89		11.5	4.32	7.77	
Hq l/(s km²)	78.1		78.1	32.4	78.1	
h_N mm	776		367	409	781	
h_A mm	250		180	69	245	
	1981/2005 (*) 25 Jahre				1981/2005	
NQ m³/s	0.132	am 14.11.2003	0.132	0.153	0.132	am 14.11.2003
MNQ m³/s	0.233		0.358	0.263	0.262	
MQ m³/s	1.03		1.40	0.663	1.03	
MHQ m³/s	18.7		14.7	12.8	18.0	
HQ m³/s	76.1	am 04.06.1981	31.7	76.1	76.1	am 04.06.1981
HQ_1 m³/s	11.6		8.39	6.58	11.6	
HQ_5 m³/s	19.0		18.0	15.2	19.0	
MNq l/(s km²)	2.01		3.08	2.26	2.25	
Mq l/(s km²)	8.86		12.0	5.71	8.86	
MHq l/(s km²)	161		127	110	155	
	1981/2005 (*) 25 Jahre				1981/2005	
Mh_N mm	793		366	427	793	
Mh_A mm	280		188	91	280	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.132	1.14	14.11.2003	76.1	655	276	04.06.1981
2	0.153	1.32	04.09.1991	46.0	396		05.06.1979
3	0.169	1.45	13.08.1990	31.7	273	254	23.01.1995
4	0.171	1.47	12.08.1998	29.0	250	234	23.11.1984
5	0.180	1.55	23.10.1983	26.1	225	247	18.08.1987
6	0.193	1.66	17.08.1994	25.4	219	229	31.01.1982
7	0.200	1.72	11.09.1997	23.6	203	226	07.02.1984
8	0.200	1.72	26.08.1996	23.0	198	242	02.01.1987
9	0.204	1.76	26.08.2001	22.4	193	224	04.12.1981
10	0.206	1.77	29.08.1993	21.8	188	223	30.05.1984

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1981/2005 25 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.53	5.53	23.6	9.34	3.12
363	5.48	5.48	23.6	7.46	2.98
362	4.42	4.42	23.6	6.20	2.96
361	4.34	4.22	10.3	5.48	2.61
360	4.22	4.20	9.90	4.98	2.58
359	4.20	3.91	9.50	4.63	2.26
358	3.91	3.83	8.76	4.40	2.22
357	3.83	3.39	8.50	4.09	2.21
356	3.39	3.25	8.12	3.96	2.16
350	2.59	2.57	6.64	3.11	1.78
340	2.22	2.18	4.98	2.58	1.56
330	1.84	1.82	4.05	2.15	1.34
320	1.63	1.65	3.55	1.87	1.18
300	1.37	1.36	2.74	1.51	0.977
270	1.14	1.14	2.17	1.19	0.745
240	0.958	0.952	1.74	0.961	0.533
210	0.820	0.776	1.50	0.801	0.444
183	0.692	0.635	1.35	0.681	0.363
150	0.494	0.507	1.18	0.541	0.304
130	0.440	0.442	1.12	0.476	0.275
120	0.416	0.416	1.09	0.447	0.252
110	0.388	0.387	1.06	0.421	0.239
100	0.380	0.375	1.03	0.394	0.226
90	0.363	0.361	0.980	0.376	0.212
80	0.352	0.352	0.980	0.352	0.212
70	0.333	0.336	0.920	0.331	0.202
60	0.327	0.327	0.920	0.316	0.192
50	0.322	0.327	0.900	0.301	0.188
40	0.304	0.316	0.860	0.289	0.188
30	0.299	0.302	0.800	0.269	0.179
25	0.297	0.298	0.780	0.259	0.172
20	0.295	0.296	0.780	0.251	0.169
15	0.294	0.294	0.720	0.238	0.166
10	0.282	0.282	0.701	0.221	0.156
9	0.275	0.275	0.697	0.217	0.146
8	0.271	0.271	0.696	0.212	0.145
7	0.265	0.265	0.691	0.209	0.145
6	0.265	0.265	0.684	0.201	0.145
5	0.265	0.265	0.682	0.201	0.145
4	0.264	0.264	0.675	0.194	0.145
3	0.262	0.262	0.674	0.188	0.145
2	0.257	0.257	0.673	0.180	0.142
1	0.253	0.253	0.665	0.169	0.133
0	0.251	0.251	0.641	0.132	0.132

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005 ermittelt

Extremwerte und HW-Wahrscheinlichkeit vom Pegel Mörshausen übernommen

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 125.00 km²
PNP : NHN+ 430.45 m
Lage : 153.50 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Muesse Nr. 4281319000100
Gewässer : Eder
Gebiet : Eder

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.42	2.48	4.39	5.04	1.85	2.79	1.70	0.937	2.28	1.29	0.809	1.43	2.14	1.53
2.	1.35	2.21	5.54	4.79	1.55	2.50	1.54	0.871	1.61	1.12	0.728	1.36	1.79	1.43
3.	1.31	1.91	5.76	5.86	1.18	2.20	1.46	0.811	1.38	1.00	0.714	1.13	1.97	1.43
4.	1.37	1.70	6.30	5.66	1.11	2.01	1.81	0.856	1.44	1.03	0.644	1.09	2.18	4.61
5.	1.28	1.59	5.86	5.38	1.10	1.96	2.59	1.10	1.65	0.914	0.621	0.982	2.26	15.2
6.	1.33	1.51	6.43	4.69	1.06	1.72	2.02	2.15	1.34	1.17	0.558	0.939	2.10	14.7
7.	1.33	1.43	5.83	3.98	1.25	3.64	2.47	1.26	1.79	1.30	0.532	0.817	2.11	11.2
8.	1.22	1.32	5.96	3.42	1.02	2.67	3.08	1.07	1.60	1.29	0.518	0.806	2.07	9.44
9.	1.16	1.22	5.19	2.95	1.01	2.69	3.63	0.983	1.63	1.34	0.459	0.732	1.89	7.75
10.	1.21	1.21	4.33	3.17	0.927	2.60	3.81	0.937	1.41	1.08	0.872	0.633	1.71	6.35
11.	1.18	1.22	3.96	10.9	0.995	2.44	3.65	1.01	1.19	1.01	2.07	0.453	1.55	5.16
12.	1.27	0.973	3.88	26.3	1.33	2.32	3.26	0.928	1.08	1.17	1.71	0.423	1.46	4.42
13.	2.34	0.936	3.46	35.3	1.13	2.19	2.88	0.858	0.973	1.49	1.17	0.435	1.43	3.81
14.	1.97	0.858	3.11	16.0	1.11	2.05	3.39	0.793	0.890	2.31	0.990	0.565	1.33	3.45
15.	2.01	1.21	2.83	9.84	1.17	1.89	3.73	0.714	0.809	4.79	1.18	0.621	1.47	3.62
16.	2.59	1.55	2.55	6.86	2.13	1.76	2.90	0.714	0.792	4.73	3.00	0.579	2.15	7.50
17.	3.54	1.97	2.40	5.17	7.22	1.57	2.80	0.725	0.698	4.21	1.82	0.533	1.93	9.22
18.	9.80	1.87	7.30	4.11	13.0	1.42	2.66	0.688	0.621	3.39	1.68	0.533	1.92	8.27
19.	34.8	1.46	7.98	3.45	13.9	5.07	2.37	0.583	0.715	2.83	1.48	0.538	1.81	6.60
20.	19.7	1.27	17.0	2.99	12.4	8.64	2.18	0.534	0.646	2.95	1.31	0.608	1.81	5.52
21.	11.2	3.17	47.6	2.66	9.35	8.69	2.56	0.531	0.613	2.21	1.22	0.551	2.28	4.64
22.	9.42	4.88	22.2	2.28	6.74	6.95	1.97	0.454	0.662	1.93	1.11	2.18	2.11	4.18
23.	13.9	3.01	11.8	2.01	5.33	5.28	1.74	0.454	0.715	1.64	1.07	2.10	1.95	6.50
24.	13.2	9.40	8.10	1.83	4.31	4.07	1.58	0.454	0.624	1.50	1.01	2.43	2.06	7.68
25.	9.70	12.9	5.92	1.70	4.03	3.37	1.32	0.470	0.693	1.39	0.973	3.61	2.23	8.32
26.	7.03	11.4	4.57	1.68	3.31	2.85	1.24	0.470	1.14	1.73	1.46	3.63	2.10	7.51
27.	5.63	8.42	3.69	1.48	3.55	2.74	1.11	0.404	0.990	1.22	1.03	3.36	2.01	6.31
28.	4.31	6.25	3.10	1.51	3.88	2.16	1.03	0.383	2.08	1.09	0.932	2.96	1.84	5.23
29.	3.49	4.84	2.66		3.84	2.25	0.966	0.496	2.68	0.970	1.02	2.54	1.68	4.28
30.	2.87	3.73	2.30		3.54	2.12	1.14	1.83	1.54	0.892	0.963	2.23	1.60	3.58
31.		3.71	2.91		3.22		1.28		1.35	0.809		1.96		3.46

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	14.	30.	27.	10.	18.	29.	28.	21.	31.	9.	12.	14.	2.+
NQ	1.16	0.858	2.30	1.48	0.927	1.42	0.966	0.383	0.613	0.809	0.459	0.423	1.33	1.43
MQ	5.76	3.28	7.26	6.47	3.79	3.15	2.25	0.815	1.21	1.80	1.12	1.38	1.90	6.22
HQ	40.2	14.5	52.9	44.4	14.1	11.5	5.02	3.53	6.92	6.92	4.25	5.02	3.19	17.5
Tag	19.	25.	21.	12.+	19.	19.	14.+	30.	28.	15.	16.	25.	1.	5.
h_N mm	127	81	179	114	61	109	98	83	87	80	63	72	75	93
h_A mm	120	70	155	125	81	65	48	17	26	39	23	30	39	133

	1949/2004		1950/2005 56 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1959	1964	1996	1996	1974	1954	1976	1959	1976	1959	1959	1971	1959
NQ	0.176	0.200	0.315	0.188	0.383	0.346	0.265	0.169	0.087	0.059	0.112	0.112	0.176	0.200
MNQ	1.23	1.56	1.51	1.46	1.53	1.37	0.784	0.559	0.621	0.557	0.610	0.891	1.25	1.56
MQ	3.99	5.92	5.80	4.75	5.04	3.67	1.85	1.47	1.71	1.45	1.85	2.75	4.00	5.91
MHQ	14.6	23.8	24.9	18.0	18.8	10.1	5.65	5.96	7.15	6.57	7.60	10.3	14.6	23.8
HQ	45.2	64.3	63.2	59.7	56.2	31.6	31.4	48.0	31.6	33.3	47.1	64.9	45.2	64.3
Jahr	1991	1965	2002	2002	1999	1962	1984	1961	1954	1977	1957	1998	1991	1965
Mh_N mm	122	148	144	103	103	82	81	92	106	97	100	107	121	147
Mh_A mm	83	127	124	93	108	76	40	30	37	31	38	59	83	127

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.383	am 28.06.2005	0.858	0.383	0.383	am 28.06.2005
MQ m³/s	3.17		4.93	1.44	3.10	
HQ m³/s	52.9	am 21.01.2005 bei W = 180 cm	52.9	6.92	52.9	am 21.01.2005 bei W = 180 cm
Nq l/(skm²)	3.06		6.86	3.06	3.06	
Mq l/(skm²)	25.4		39.5	11.5	24.8	
Hq l/(skm²)	423		423	55.3	423	
h_N mm	1154		671	483	1114	
h_A mm	800		617	183	783	

	1950/2005 (*) 56 Jahre				1950/2005	
NQ m³/s	0.059	am 26.08.1976	0.176	0.059	0.059	am 26.08.1976
MNQ m³/s	0.309		0.700	0.324	0.320	
MQ m³/s	3.35		4.87	1.85	3.35	
MHQ m³/s	38.2		36.7	17.2	38.1	
HQ m³/s	64.9	am 28.10.1998 bei W = 194 cm	64.2	64.9	64.9	am 28.10.1998 bei W = 194 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.47		5.60	2.59	2.56	
Mq l/(skm²)	26.8		39.0	14.8	26.8	
MHq l/(skm²)	306		294	138	305	
Mh_N mm	1286		703	583	1285	
Mh_A mm	845		610	235	846	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.059	0.472	26.08.1976	64.9	520	194	28.10.1998
2	0.086	0.692	30.07.1959	64.2	514	183	19.12.1965
3	0.124	0.988	16.08.1975	63.2	505	192	27.01.2002
4	0.150	1.20	13.10.1971	63.1	505	182	06.12.1965
5	0.165	1.32	25.08.1989	59.7	477	188	26.02.2002
6	0.165	1.32	03.09.1991	59.7	477	188	30.01.1995
7	0.169	1.35	12.09.1973	58.8	470	187	23.01.1995
8	0.173	1.38	27.07.1952	56.2	450	184	02.03.1999
9	0.175	1.40	15.08.1986	52.9	423	180	21.01.2005
10	0.188	1.50	29.06.1988	52.9	423	180	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1950/2005 56 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	47.6	47.6	58.9	33.8	13.5
363	35.3	35.3	51.5	29.3	12.5
362	34.8	26.3	44.7	25.1	12.0
361	26.3	22.2	44.0	22.9	10.4
360	22.2	17.0	43.7	21.5	9.99
359	19.7	16.0	36.3	19.9	8.25
358	17.0	15.2	36.2	18.6	7.76
357	16.0	14.7	35.4	17.5	7.48
356	13.9	13.9	32.7	16.7	7.28
350	11.8	9.84	21.2	13.0	5.51
340	8.70	7.75	15.2	9.97	3.94
330	6.74	6.50	14.2	8.04	3.50
320	5.66	5.77	11.9	6.84	2.89
300	4.31	4.42	8.46	5.20	1.74
270	3.36	3.46	5.95	3.76	1.21
240	2.66	2.68	4.87	2.89	0.946
210	2.13	2.18	4.29	2.25	0.497
183	1.73	1.93	3.71	1.82	0.373
150	1.42	1.55	3.04	1.43	0.297
130	1.28	1.41	2.45	1.23	0.262
120	1.22	1.31	2.37	1.15	0.250
110	1.17	1.19	2.27	1.07	0.233
100	1.11	1.13	2.18	0.996	0.221
90	1.07	1.09	2.12	0.914	0.201
80	1.01	1.01	1.97	0.848	0.191
70	0.970	0.973	1.87	0.784	0.180
60	0.914	0.927	1.79	0.725	0.164
50	0.809	0.809	1.69	0.667	0.136
40	0.715	0.715	1.49	0.606	0.136
30	0.633	0.633	1.35	0.547	0.124
25	0.613	0.613	1.30	0.518	0.112
20	0.558	0.558	1.25	0.487	0.112
15	0.533	0.533	1.12	0.454	0.112
10	0.470	0.470	0.873	0.413	0.112
9	0.470	0.470	0.840	0.405	0.112
8	0.459	0.459	0.805	0.397	0.112
7	0.454	0.454	0.796	0.391	0.112
6	0.454	0.454	0.788	0.384	0.112
5	0.454	0.454	0.779	0.375	0.112
4	0.453	0.453	0.770	0.369	0.105
3	0.435	0.435	0.732	0.356	0.100
2	0.423	0.423	0.710	0.348	0.086
1	0.404	0.404	0.670	0.338	0.086
0	0.383	0.383	0.640	0.320	0.059

(*) 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

Q
m³/s

Pegel : Auhammer Nr. 42810204
Gewässer : Eder
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.82	9.58	13.4	16.2	5.99	10.3	6.98	3.14	6.71	3.82	2.33	2.13	4.37	5.25
2.	5.42	8.28	16.0	16.2	5.67	9.32	6.06	2.71	5.02	3.37	2.18	3.38	4.87	5.02
3.	5.24	7.34	16.3	19.5	5.39	8.38	5.54	2.58	3.85	3.07	2.12	2.52	4.42	4.83
4.	5.05	6.42	18.4	20.2	5.11	7.51	5.41	2.61	3.33	3.16	1.97	2.23	4.95	9.37
5.	5.02	5.71	18.0	19.4	4.83	6.96	6.84	2.78	4.53	2.72	1.93	2.03	6.43	35.9
6.	4.49	5.30	18.8	17.3	4.55	6.45	5.75	4.30	3.43	3.00	1.79	1.92	5.62	40.1
7.	4.68	4.93	17.8	14.9	4.26	9.61	5.87	4.47	4.07	3.53	1.71	1.84	5.51	31.7
8.	4.28	4.53	17.5	12.9	3.99	9.01	8.53	3.14	4.45	3.48	1.58	1.76	5.47	27.1
9.	4.05	4.18	17.0	11.3	3.97	8.90	9.84	2.76	4.51	4.01	1.54	1.69	5.17	21.8
10.	4.13	3.79	14.6	10.1	3.93	8.31	10.6	2.65	3.74	3.43	1.63	1.65	4.79	18.6
11.	4.18	4.41	13.2	23.0	3.84	8.14	10.4	2.57	3.22	3.17	2.87	1.70	4.39	15.9
12.	4.05	4.27	12.4	49.7	5.76	7.72	9.72	2.34	2.91	3.16	4.20	1.45	4.16	13.8
13.	5.48	3.25	11.6	105	5.80	7.44	8.72	2.35	2.73	4.16	2.86	1.47	3.94	12.0
14.	6.58	3.24	10.6	61.5	5.67	7.15	8.66	2.27	2.54	4.25	2.23	1.42	3.75	10.7
15.	6.48	3.14	9.40	37.6	5.39	6.68	12.1	2.05	2.43	9.66	2.15	1.39	3.52	10.4
16.	6.93	3.93	8.38	27.1	8.23	6.23	10.2	2.04	2.27	12.6	4.68	1.29	5.03	17.6
17.	9.56	4.84	7.54	20.9	25.7	5.68	9.30	2.01	2.12	12.0	4.28	1.27	5.94	29.4
18.	19.2	7.62	15.7	17.1	48.7	5.27	9.00	2.08	1.99	10.4	3.22	1.23	5.64	27.8
19.	77.7	7.05	22.6	15.0	51.5	8.77	8.08	1.91	1.89	8.61	2.82	1.22	5.53	22.9
20.	71.9	5.53	33.8	13.1	43.6	33.9	7.23	1.74	1.96	8.75	2.64	1.37	5.41	19.4
21.	39.7	5.69	155	11.7	32.5	32.7	7.61	1.62	1.92	7.16	2.38	1.45	6.08	17.5
22.	30.6	7.77	89.1	10.3	24.9	26.2	6.62	1.64	1.91	6.05	2.18	3.27	6.89	16.0
23.	44.5	6.65	44.0	9.27	20.0	20.3	5.78	1.48	2.11	5.31	1.99	4.90	6.35	19.4
24.	46.2	25.6	29.8	8.39	17.1	16.5	5.03	1.41	2.06	4.82	1.90	5.18	6.45	24.3
25.	34.8	37.9	21.4	7.84	15.7	14.0	4.35	1.50	2.00	4.35	1.79	6.97	7.06	26.9
26.	25.9	36.2	16.7	7.35	14.0	12.1	3.89	1.53	2.44	4.89	2.73	8.80	6.75	25.3
27.	20.0	28.6	13.6	6.83	12.3	11.1	3.48	1.57	2.79	4.11	2.40	7.68	6.35	21.8
28.	16.2	21.8	11.5	6.36	14.0	9.22	3.15	1.38	3.55	3.54	1.93	6.88	5.99	18.4
29.	13.4	17.5	9.63		13.8	8.14	2.99	1.38	8.71	3.15	1.91	5.88	5.58	15.6
30.	11.1	13.8	8.19		12.5	8.17	3.62	4.89	5.29	2.79	2.13	5.15	5.53	13.1
31.		12.0	7.71		11.6		3.71		3.99	2.49		4.51		11.7

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.+	15.	17.	28.	11.	18.	29.	28.+	19.	31.	9.	19.	15.	3.
NQ	4.05	3.14	7.54	6.36	3.84	5.27	2.99	1.38	1.89	2.49	1.54	1.22	3.52	4.83
MQ	18.1	10.4	23.2	21.3	14.2	11.3	6.94	2.36	3.37	5.13	2.40	3.08	5.40	19.0
HQ	101	42.6	188	117	52.8	36.4	13.3	7.11	14.0	15.2	7.00	9.95	7.46	43.2
Tag	19.	25.	21.	13.	19.	20.	15.	30.	29.	15.	16.	26.	22.	6.
h_N mm	116	75	166	98	59	98	85	85	77	72	57	63	69	90
h_A mm	96	57	127	105	78	60	38	12	18	28	13	17	29	104
	1959/2004		1960/2005 46 Jahre											
Jahr	1959	1959	1972	1963	1963	1974	1976	1964	1976	1976	1976	1971	1983	1978
NQ	0.350	0.250	1.00	0.800	1.02	1.00	0.800	0.600	0.360	0.160	0.160	0.240	0.420	0.360
MNQ	3.72	5.22	5.09	5.40	4.98	4.88	2.61	1.90	1.84	1.54	1.47	2.29	3.79	5.32
MQ	12.5	19.6	19.5	15.6	17.0	12.2	6.12	4.37	4.64	3.59	4.22	7.49	12.6	19.9
MHQ	43.6	82.2	92.5	59.2	61.2	30.4	16.9	14.7	16.4	14.0	15.7	28.5	43.7	82.5
HQ	150	228	260	204	224	106	132	83.5	125	93.2	99.7	273	150	228
Jahr	1984	1965	1995	1980	1981	1986	1984	1984	1980	1969	1998	1998	1984	1965
	1959/2004		1960/2005 46 Jahre											
Mh_N mm	112	137	130	91	96	78	76	86	93	84	86	96	112	136
Mh_A mm	66	107	107	77	93	65	33	23	25	20	22	41	67	109

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.22	am 19.10.2005	3.14	1.22	1.22	am 19.10.2005
MQ m³/s	10.1		16.4	3.90	9.77	
HQ m³/s	188	am 21.01.2005 bei W= 296 cm	188	15.2	188	am 21.01.2005 bei W= 296 cm
Nq l/(s km²)	2.49		6.41	2.49	2.49	
Mq l/(s km²)	20.6		33.4	7.96	19.9	
Hq l/(s km²)	384		384	31.0	384	
h_N mm	1051		612	439	1019	
h_A mm	650		522	127	629	
	1960/2005 (*) 46 Jahre				1960/2005	
NQ m³/s	0.160	am 23.08.1976	0.250	0.160	0.160	am 23.08.1976
MNQ m³/s	0.837		2.25	0.924	0.891	
MQ m³/s	10.6		16.1	5.08	10.6	
MHQ m³/s	138		133	44.0	140	
HQ m³/s	273	am 28.10.1998 bei W= 331 cm	260	273	273	am 28.10.1998 bei W= 331 cm
HQ_1 m³/s	68.9		67.1	12.8	68.9	
HQ_5 m³/s	184		184	32.9	184	
MNq l/(s km²)	1.71		4.59	1.89	1.82	
Mq l/(s km²)	21.6		32.9	10.4	21.6	
MHq l/(s km²)	282		272	89.9	286	
	1960/2005 (*) 46 Jahre				1960/2005	
Mh_N mm	1164		643	521	1164	
Mh_A mm	684		514	165	683	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.160	0.327	23.08.1976	273	557	331	28.10.1998
2	0.180	0.368	10.08.1975	260	531	318	23.01.1995
3	0.180	0.368	09.09.1973	230	470	305	20.01.1986
4	0.240	0.490	08.10.1971	228	466	315	19.12.1965
5	0.250	0.511	11.12.1959	224	457	308	10.03.1981
6	0.352	0.719	05.09.1991	220	449	300	31.12.1986
7	0.358	0.731	24.08.1989	218	445	299	27.01.2002
8	0.360 R	0.735	07.12.1978	214	437	299	30.01.1995
9	0.400	0.817	20.07.1964	204	417	300	06.02.1980
10	0.420	0.858	15.11.1983	194	396	291	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1960/2005 46 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	155	155	202	111	40.8
363	105	105	192	90.1	38.8
362	89.1	89.1	143	79.4	34.6
361	77.7	61.5	132	71.6	34.6
360	71.9	51.5	116	65.6	30.0
359	61.5	49.7	109	61.4	29.7
358	51.5	48.7	96.6	57.8	29.5
357	49.7	44.0	93.1	55.2	27.8
356	48.7	43.6	91.4	52.8	25.0
350	37.9	32.7	63.2	42.3	17.6
340	28.6	25.7	51.7	32.4	13.8
330	21.4	20.9	43.4	26.2	12.0
320	18.4	18.6	37.4	22.3	10.4
300	14.6	15.7	27.2	16.7	7.35
270	10.4	11.1	19.3	11.6	5.10
240	8.38	8.66	15.4	8.43	3.91
210	6.84	6.88	11.7	6.42	2.60
183	5.54	5.68	10.0	5.23	1.78
150	4.49	4.82	7.80	4.04	1.39
130	4.05	4.16	7.20	3.45	1.26
120	3.82	3.85	6.60	3.24	1.13
110	3.48	3.52	6.00	2.93	1.13
100	3.17	3.22	5.70	2.67	0.950
90	2.99	2.99	5.24	2.43	0.800
80	2.73	2.73	5.02	2.19	0.750
70	2.49	2.49	4.58	2.05	0.750
60	2.27	2.27	4.30	1.88	0.700
50	2.08	2.08	3.99	1.66	0.600
40	1.96	1.96	3.80	1.46	0.550
30	1.84	1.84	3.46	1.27	0.400
25	1.71	1.71	3.36	1.14	0.360
20	1.63	1.63	3.16	1.01	0.280
15	1.53	1.53	2.96	0.901	0.240
10	1.45	1.45	2.75	0.755	0.240
9	1.42	1.42	2.66	0.701	0.200
8	1.41	1.41	2.56	0.701	0.200
7	1.39	1.39	2.56	0.701	0.200
6	1.39	1.39	2.56	0.626	0.200
5	1.38	1.38	2.36	0.605	0.200
4	1.37	1.37	2.36	0.605	0.200
3	1.29	1.29	2.24	0.506	0.200
2	1.27	1.27	2.24	0.441	0.180
1	1.23	1.23	2.24	0.370	0.180
0	1.22	1.22	2.10	0.160	0.160

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 1202 km²
PNP : NN + 245.87 m
Lage: 74.5 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Schmittlotheim Nr. 42800309
Gewässer : Eder
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 8.05	K 15.8	K 23.4	K 31.7	R 11.7	19.6	12.5	5.61	9.89	K 4.67	K 3.03	K 3.79	K 6.32	6.50
2.	K 7.76	K 13.4	K 26.5	K 33.4	R 11.5	17.4	11.4	5.26	7.26	K 4.47	K 2.87	K 5.27	K 6.56	6.27
3.	K 7.59	K 12.0	K 27.4	K 39.2	R 10.8	15.5	10.7	5.15	5.59	K 4.23	K 2.75	K 4.36	K 6.35	6.14
4.	K 7.51	K 10.8	K 29.5	K 40.4	R 10.1	14.0	11.0	5.30	4.55	K 4.23	K 2.67	K 3.30	K 6.74	8.53
5.	K 7.53	K 9.89	K 29.3	K 37.2	R 9.73	13.1	12.4	5.21	4.65	K 4.08	K 2.52	K 3.12	K 7.72	43.1
6.	K 7.16	K 9.31	K 30.6	K 32.0	R 9.79	12.2	10.9	6.53	4.22	K 3.99	K 2.44	K 3.00	K 7.28	57.3
7.	K 7.22	K 8.74	K 30.0	K 26.9	R 8.86	14.3	10.6	7.75	4.31	K 4.33	K 2.32	K 2.89	K 7.02	45.9
8.	K 6.99	K 8.17	K 28.9	K 23.1	R 9.33	14.6	12.5	5.65	4.87	K 4.38	K 2.22	K 2.79	K 6.92	37.6
9.	K 6.87	K 7.69	K 27.9	K 20.0	9.23	13.7	13.0	5.22	4.82	K 4.41	K 2.11	K 2.73	K 6.74	30.1
10.	K 7.38	K 7.15	K 21.5	K 17.8	9.41	12.7	13.2	5.03	4.23	K 4.22	K 2.56	K 2.65	K 6.53	25.1
11.	K 7.42	K 6.84	K 19.4	K 33.0	9.36	12.3	12.8	4.99	3.79	K 4.01	K 4.91	K 2.59	K 6.31	21.3
12.	K 7.29	R 6.49	K 18.1	K 72.9	12.8	11.7	12.2	4.84	3.51	K 3.88	K 4.91	K 2.54	K 6.11	18.5
13.	K 7.80	R 6.26	K 17.3	K 172	14.0	11.3	11.4	4.51	3.31	K 4.11	K 4.24	K 2.43	K 5.93	16.3
14.	K 9.16	R 5.81	K 16.1	K 125	14.4	11.1	12.2	4.23	3.17	K 4.43	K 3.14	K 2.40	K 5.82	14.5
15.	K 9.15	R 5.44	K 14.8	K 74.1	14.4	10.6	16.8	3.99	3.07	K 5.38	K 2.90	K 2.33	K 5.69	13.8
16.	K 9.59	K 5.16	K 13.7	K 51.5	20.0	10.2	14.5	3.82	3.06	K 10.2	K 4.09	K 2.31	K 6.22	22.6
17.	K 11.3	K 6.79	K 12.8	K 38.6	44.4	9.80	13.4	3.63	2.93	K 9.89	K 5.24	K 2.26	K 6.97	44.1
18.	K 22.9	K 12.4	K 20.3	K 30.7	80.2	9.27	12.6	3.55	2.86	K 8.93	K 4.08	K 2.25	K 6.95	39.5
19.	K 98.1	K 13.1	K 35.1	K 26.3	84.4	12.3	11.5	3.34	2.82	K 7.88	K 3.50	K 2.24	K 6.85	32.0
20.	K 118	G 9.79	K 49.7	K 23.0	71.5	53.0	10.7	3.11	2.80	K 8.63	K 3.03	K 2.24	K 6.64	27.7
21.	K 69.7	G 8.14	K 241	K 20.3	51.8	53.7	10.8	2.95	2.74	K 7.67	K 2.81	K 2.30	K 6.96	25.6
22.	K 51.4	G 7.55	K 198	K 18.1	38.5	40.4	10.2	2.79	2.75	K 6.51	K 2.67	K 3.44	K 7.75	23.4
23.	K 79.6	K 9.13	K 99.6	K 16.3	30.9	30.4	9.27	2.66	2.88	K 5.79	K 2.57	K 8.27	K 7.40	25.6
24.	K 85.8	K 39.0	K 65.4	K 15.0	25.9	24.0	8.34	2.54	2.86	K 5.26	K 2.51	K 8.02	K 7.37	31.1
25.	K 63.7	K 61.8	K 45.5	R 13.2	23.6	21.5	7.60	2.54	2.86	K 4.81	K 2.49	K 8.65	K 7.53	34.3
26.	K 46.4	K 62.1	K 34.5	R 13.2	20.9	18.5	6.99	2.66	2.93	K 4.59	K 3.38	K 9.69	K 7.39	32.9
27.	K 36.0	K 49.7	K 27.2	R 12.4	18.4	17.1	6.56	2.54	3.10	K 4.29	K 3.99	K 8.87	K 7.08	28.5
28.	K 29.2	K 38.6	K 22.7	R 11.1	25.2	14.9	6.11	2.46	4.87	K 3.86	K 2.79	K 8.21	K 6.95	24.1
29.	K 24.3	K 31.7	R 18.7		25.3	13.9	5.74	2.42	8.24	K 3.57	K 2.72	K 7.58	K 6.68	20.4
30.	K 19.6	K 25.6	R 15.8		24.7	13.8	6.10	7.17	6.62	K 3.38	K 2.80	K 6.99	K 6.64	17.5
31.		K 22.9	R 14.3		22.3		6.04		5.16	K 3.18		K 6.52		15.8

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	16.	17.	28.	7.	18.	29.	29.	21.	31.	9.	19.+	15.	3.
NQ	6.87	5.16	12.8	11.1	8.86	9.27	5.74	2.42	2.74	3.18	2.11	2.24	5.69	6.14
MQ	29.3	17.3	41.1	38.2	24.9	18.2	10.6	4.25	4.22	5.27	3.14	4.39	6.78	25.7
HQ	137	69.0	314	189	85.5	61.5	17.3	9.77	10.4	10.4	6.41	10.2	8.14	60.0
Tag	20.	25.	21.	13.	19.	20.	15.	30.	29.	16.	11.	26.	5.	6.
h_N mm / h_A mm	63	39	92	77	55	39	24	9	9	12	7	10	15	57

	1939/2004		1940/2005							66 Jahre				
Jahr	1983	1959	1947	1947	1942	1974	1952	1964	1964 +	1973	1947	1959	1983	1959
NQ	0.600	1.52	0.500	1.00	1.70	3.00	1.60	0.300	0.500	0.160	0.140	0.510	0.600	1.52
MNQ	6.65	9.09	9.42	10.3	10.1	8.92	5.04	3.69	3.25	2.95	3.04	4.16	6.58	9.06
MQ	22.2	33.5	34.6	32.9	32.3	22.4	10.7	8.13	8.21	6.51	7.67	11.9	21.5	33.3
MHQ	76.7	130	149	125	113	55.0	27.7	23.4	26.2	20.1	25.2	37.1	71.0	128
HQ	450	487	518	750	450	188	255	178	170	94.0	190	339	450	487
Jahr	1940	1947	1948	1946	1947	1986	1984	1984	1980	1960	1957	1998	1940	1947
	1939/2004		1940/2005							66 Jahre				
Mh_N mm / Mh_A mm	48	75	77	66	72	48	24	18	18	15	17	27	46	74

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.11	am 09.09.2005	5.16	2.11	2.11	am 09.09.2005
MQ m³/s	16.6		28.1	5.34	15.5	
HQ m³/s	314	am 21.01.2005	314	17.3	314	am 21.01.2005
Nq l/(s km²)	1.76		4.29	1.76	1.76	
Mq l/(s km²)	13.8		23.4	4.44	12.9	
Hq l/(s km²)	261		261	14.4	261	
h_N mm / h_A mm	437		365	71	406	
	1940/2005 (*) 66 Jahre				1940/2005	
NQ m³/s	0.140	am 13.09.1947	0.500	0.140	0.140	am 13.09.1947
MNQ m³/s	1.75		3.93	1.89	1.79	
MQ m³/s	19.2		29.7	8.88	19.1	
MHQ m³/s	238		236	58.8	239	
HQ m³/s	750	am 09.02.1946	750	255	750	am 09.02.1946
HQ_1 m³/s	172		169	36.4	172	
HQ_5 m³/s	331		329	97	331	
MNq l/(s km²)	1.46		3.27	1.57	1.49	
Mq l/(s km²)	16.0		24.7	7.39	15.9	
MHq l/(s km²)	198		196	48.9	199	
	1940/2005 (*) 66 Jahre				1940/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	505		386	117	501	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.140	0.116	13.09.1947	750	624	411	09.02.1946
2	0.160	0.133	27.08.1973	507	422	375	14.01.1948
3	0.300	0.250	28.06.1964	475	395	369	28.12.1947
4	0.308	0.256	27.08.2003	474	394	364	23.01.1995
5	0.400	0.333	23.08.1976	450	374	378	05.11.1940
6	0.400	0.333	31.08.1964	429	357	355	29.10.1998
7	0.490	0.408	04.09.1959	400	333	344	19.12.1965
8	0.500	0.416	20.07.1964	385	320	348	28.11.1939
9	0.500	0.416	14.09.1949	375	312	346	20.01.1986
10	0.500	0.416	09.01.1947	365	304	338	15.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1940/2005 66 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	241	241	610	196	67.0
363	198	198	362	160	60.5
362	172	172	312	143	58.5
361	125	125	300	130	52.5
360	118	99.6	229	121	49.7
359	99.6	84.4	215	112	48.3
358	98.1	80.2	176	104	45.6
357	85.8	74.1	174	98.1	44.2
356	84.4	72.9	151	93.1	41.5
350	69.7	51.8	117	75.1	32.8
340	51.4	39.5	91.1	57.5	24.2
330	38.6	33.0	81.2	47.4	20.4
320	31.7	30.1	67.6	40.4	17.1
300	24.7	24.1	54.1	30.1	12.2
270	16.8	17.3	38.5	21.0	8.80
240	13.0	13.1	31.5	15.4	6.24
210	10.8	10.7	21.8	11.9	4.12
183	8.93	8.24	17.3	9.72	2.39
150	7.15	6.62	13.6	7.41	1.78
130	5.65	5.74	12.3	6.26	1.52
120	5.22	5.24	11.4	5.81	1.51
110	4.87	4.87	11.1	5.36	1.29
100	4.43	4.43	10.6	4.91	1.09
90	4.24	4.24	10.1	4.51	1.00
80	4.01	4.01	9.60	4.11	0.820
70	3.51	3.51	8.90	3.73	0.820
60	3.14	3.14	8.40	3.41	0.780
50	2.95	2.95	8.30	3.01	0.710
40	2.81	2.81	7.90	2.61	0.710
30	2.72	2.72	7.50	2.21	0.630
25	2.65	2.65	7.10	2.01	0.630
20	2.56	2.56	6.80	1.82	0.440
15	2.49	2.49	6.20	1.61	0.400
10	2.40	2.40	6.20	1.33	0.260
9	2.33	2.33	6.20	1.27	0.260
8	2.32	2.32	6.00	1.21	0.240
7	2.31	2.31	6.00	1.06	0.240
6	2.30	2.30	6.00	1.01	0.240
5	2.26	2.26	6.00	0.910	0.240
4	2.25	2.25	6.00	0.810	0.200
3	2.25	2.25	5.80	0.709	0.200
2	2.24	2.24	5.80	0.630	0.200
1	2.22	2.22	5.80	0.533	0.180
0	2.11	2.11	5.60	0.140	0.140

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2005

Extremwerte ab 1931

Verkrautung vom 01.11.2004 bis 24.03.2005 und vom 01.08.2005 bis 30.11.2005

12 Tage Randeis

A_{Eo} : 1452 km²
PNP : NN + 193.19 m
Lage: 44.0 km 145200, rechts

Q

m³/s

Pegel : Affoldern * Nr. 42800502
Gewässer : Eder
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 22.2	K 7.00	K 25.3	K 56.0	R 18.5	K 6.90	K 16.7	K 6.84	K 14.3	K 18.1	K 25.4	K 16.6	K 6.78	K 6.67
2.	K 22.4	K 6.91	K 23.6	K 55.8	R 18.6	K 6.99	K 20.3	K 6.84	K 10.9	K 21.7	K 25.2	K 14.2	K 6.80	K 6.67
3.	K 22.1	K 8.77	K 22.4	K 49.0	R 18.4	K 7.15	K 37.4	K 6.85	K 9.59	K 24.2	K 25.0	K 9.67	K 6.78	K 6.67
4.	K 22.4	K 17.9	K 19.0	K 30.8	R 18.0	K 7.15	K 26.7	K 6.82	K 12.2	K 25.1	K 25.7	K 11.5	K 6.78	K 6.67
5.	K 22.0	K 11.5	K 17.0	K 18.0	R 18.0	K 7.15	K 16.7	K 6.82	K 11.6	K 23.6	K 26.0	K 17.1	K 6.73	K 6.78
6.	K 21.7	K 6.69	K 13.2	K 18.0	R 18.0	K 7.15	K 20.9	K 6.79	K 13.0	K 22.9	K 25.7	K 18.1	K 6.76	K 6.77
7.	K 21.7	K 6.69	K 10.4	K 18.0	R 18.0	K 27.7	K 25.3	K 7.57	K 14.6	K 21.0	K 25.3	K 19.1	K 6.76	K 15.6
8.	K 21.7	K 6.69	K 10.4	R 18.0	R 18.0	K 45.0	K 24.2	K 18.1	K 11.8	K 18.1	K 26.0	K 21.8	K 6.77	K 13.8
9.	K 21.6	K 6.69	K 10.4	K 23.9	R 18.0	K 35.8	K 23.7	K 11.2	K 8.72	K 14.6	K 26.9	K 23.7	K 6.79	K 6.74
10.	K 22.0	K 6.67	K 10.4	K 36.5	R 30.5	K 30.4	K 20.9	K 6.79	K 10.9	K 13.1	K 27.8	K 24.1	K 6.79	K 6.74
11.	K 20.9	K 6.65	K 10.7	K 44.8	R 45.7	K 7.99	K 10.2	K 6.79	K 16.1	K 17.3	K 27.7	K 31.5	K 6.79	K 6.74
12.	K 19.4	K 6.65	K 11.2	K 44.4	R 45.2	K 6.75	K 6.50	K 6.81	K 18.2	K 20.9	K 26.4	K 44.1	K 6.79	K 6.74
13.	K 18.1	K 6.65	K 11.2	K 43.9	K 45.1	K 6.75	K 6.60	K 6.81	K 19.9	K 20.7	K 23.2	K 27.4	K 6.79	K 6.74
14.	K 18.0	R 7.66	K 11.2	K 60.0	K 44.9	K 6.75	K 6.78	K 7.01	K 22.4	K 20.9	K 22.6	K 22.6	K 6.79	K 6.74
15.	K 13.7	K 14.7	K 11.2	K 79.8	K 44.8	K 6.75	K 13.5	K 9.07	K 23.4	K 17.7	K 23.8	K 24.0	K 6.79	K 6.72
16.	K 10.9	K 18.8	K 10.9	K 79.8	K 35.0	K 6.75	K 18.2	K 9.85	K 20.8	K 12.9	K 24.0	K 24.3	K 6.78	K 6.72
17.	K 10.9	K 18.2	K 11.0	K 66.9	K 21.6	K 6.75	K 8.63	K 10.5	K 21.2	K 12.6	K 20.0	K 14.5	K 6.77	K 6.72
18.	K 8.24	K 18.0	K 19.7	K 55.7	K 18.0	K 7.27	K 6.84	K 11.5	K 22.1	K 20.2	K 18.0	K 6.79	K 6.77	K 6.72
19.	K 6.78	K 17.7	K 37.5	K 55.2	K 18.0	K 14.1	K 12.8	K 12.2	K 21.8	K 21.9	K 19.7	K 6.78	K 6.74	K 6.70
20.	K 6.78	K 17.6	K 44.3	K 55.8	K 11.4	K 38.0	K 20.9	K 12.9	K 20.8	K 21.3	K 20.2	K 6.76	K 6.74	K 6.70
21.	K 6.78	R 17.5	K 68.4	K 49.1	K 6.69	K 68.7	K 26.3	K 13.5	K 20.5	K 19.8	K 20.5	K 6.76	K 6.71	K 6.70
22.	K 6.76	K 19.5	K 90.1	K 44.9	K 6.69	K 73.8	K 20.7	K 14.3	K 19.2	K 20.0	K 21.9	K 6.72	K 6.71	K 6.70
23.	K 6.76	K 23.4	K 99.6	K 34.4	K 6.74	K 62.8	K 10.6	K 15.6	K 18.5	K 20.4	K 23.2	K 6.71	K 6.71	K 6.70
24.	K 6.75	K 26.9	K 105	K 27.8	K 13.0	K 55.0	K 6.50	K 18.0	K 18.5	K 20.0	K 24.0	K 6.71	K 6.71	K 6.70
25.	K 6.74	K 27.2	K 84.0	K 22.4	K 17.8	K 12.2	K 6.67	K 20.5	K 18.5	K 20.0	K 24.6	K 6.71	K 6.71	K 6.70
26.	K 6.74	K 26.8	K 52.8	K 18.5	K 13.5	K 7.23	K 6.71	K 20.2	K 18.3	K 19.3	K 24.6	K 6.71	K 6.71	K 6.70
27.	K 6.73	K 26.4	K 52.6	K 18.5	K 10.8	K 7.30	K 10.2	K 18.3	K 18.5	K 19.0	K 22.9	K 6.71	K 6.69	K 6.70
28.	K 6.74	K 26.9	K 69.6	K 19.1	K 10.9	K 7.41	K 12.2	K 18.7	K 18.4	K 20.4	K 20.2	K 6.71	K 6.67	K 6.70
29.	K 6.73	K 34.7	K 85.7		K 10.9	K 10.2	K 12.4	K 20.4	K 17.8	K 21.9	K 18.9	K 6.71	K 6.67	K 9.05
30.	K 6.72	K 35.6	K 87.4		K 10.9	K 19.2	K 9.28	K 20.5	K 17.8	K 22.2	K 17.3	K 6.73	K 6.67	R 13.5
31.		K 26.7	K 67.2		K 8.29		K 6.84		K 17.8	K 23.3		K 6.78		R 14.3

Hauptwerte

Tag	30.	11.+	7.+	5.+	21.+	12.+	12.+	6.+	9.	17.	30.	23.+	28.+	1.+
NQ	6.72	6.65	10.4	18.0	6.69	6.75	6.50	6.79	8.72	12.6	17.3	6.71	6.67	6.67
MQ	14.0	16.4	38.8	40.9	20.6	20.4	15.2	11.9	17.0	19.8	23.4	14.8	6.75	7.77
HQ	25.2	46.2	113	83.6	47.3	77.1	45.7	22.3	23.8	25.1	28.1	45.7	9.03	24.8
Tag	4.	30.	23.	15.	10.	21.	3.	30.	14.	3.	10.	11.	2.	7.
h_N mm / h_A mm	25	30	72	68	38	36	28	21	31	37	42	27	12	14

	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Jahr	1949	1959	1954	1944	1944	1964	1964	1944	1944 +	1964	1959	1949	1949	1959
NQ	1.20	1.39	2.70	1.30	1.00	3.10	3.00	3.70	4.00	3.30	1.12	0.700	1.20	1.39
MNQ	7.88	9.97	10.2	11.2	9.30	8.67	6.77	7.28	8.99	10.3	11.0	7.92	7.86	9.96
MQ	19.8	24.2	28.7	29.9	24.2	20.9	14.7	14.4	17.3	18.6	20.4	17.5	19.1	24.0
MHQ	50.3	58.0	70.8	80.6	68.1	52.7	94.1	37.9	40.4	38.7	43.4	40.9	48.1	58.0
HQ	152	327	360	770	339	127	3600	208	205	66.5	90.2	135	131	327
Jahr	1940	1965	1948	1946	1981	1956	1943	1984	1956	1982	1992	1998	1998	1965

	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	35	45	53	50	45	37	27	26	32	34	36	32	34	44

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	6.50	am 12.05.2005	6.65	6.50	6.50	am 12.05.2005
MQ m³/s	21.0		25.0	17.0	19.7	
HQ m³/s	113	am 23.01.2005	113	45.7	113	am 23.01.2005
Nq l/(s km²)	4.48		4.58	4.48	4.48	
Mq l/(s km²)	14.5		17.2	11.7	13.5	
Hq l/(s km²)	77.8		77.8	31.5	77.8	
h_N mm / h_A mm	457		270	187	427	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	0.700	am 14.10.1949	1.00	0.700	0.700	am 14.10.1949
MNQ m³/s	4.03		5.12	4.86	4.30	
MQ m³/s	20.8		24.6	17.1	20.8	
MHQ m³/s	191		129	125	193	
HQ m³/s	3600	am 17.05.1943	770	3600	3600	am 17.05.1943
HQ_1 m³/s	102		94	53.2	102	
HQ_5 m³/s	177		166	90	177	
MNq l/(s km²)	2.78		3.53	3.35	2.96	
Mq l/(s km²)	14.3		16.9	11.8	14.3	
MHq l/(s km²)	132		88.8	86.1	133	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	453		265	187	452	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.700	0.482	14.10.1949	3600*)	2480		17.05.1943
2	0.880	0.606	19.10.1959	770	530	454	09.02.1946
3	1.00	0.689	07.03.1944	360	248	287	15.01.1948
4	1.40	0.964	15.03.1950	339	233	396	11.03.1981
5	2.09	1.44	23.09.2003	327	225	393	20.12.1965
6	2.10	1.45	13.11.1983	299	206	362	31.05.1984
7	2.20	1.52	15.11.1976	295	203	363	30.01.1995
8	2.28	1.57	15.09.1991	218	150	318	07.02.1980
9	2.50	1.72	14.02.1947	205	141	302	07.01.1994
10	2.50	1.72	21.10.1943	205	141	338	20.07.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	105	105	1140	128	44.3
363	99.6	99.6	575	112	44.3
362	90.1	90.1	208	107	40.1
361	87.4	87.4	200	99.6	37.8
360	85.7	85.7	180	94.3	36.0
359	84.0	84.0	167	89.4	35.1
358	84.0	84.0	147	84.1	33.0
357	79.8	79.8	146	81.0	31.7
356	73.8	73.8	146	78.1	31.7
350	62.8	62.8	111	66.2	25.9
340	49.1	49.1	85.0	50.2	18.7
330	44.4	44.4	73.5	41.7	18.1
320	35.0	34.4	70.0	38.1	17.2
300	26.4	25.4	52.9	31.4	14.1
270	23.3	22.4	40.1	25.1	6.90
240	21.2	20.3	36.4	20.3	5.40
210	19.8	18.4	30.4	17.1	4.70
183	18.3	17.7	27.2	14.3	4.50
150	17.3	12.4	21.0	11.9	4.20
130	13.2	10.9	19.8	10.7	4.10
120	12.4	10.4	18.6	10.1	4.00
110	11.4	8.29	17.5	9.36	2.72
100	11.0	7.15	15.7	8.43	2.39
90	10.4	6.82	14.5	8.04	1.74
80	8.72	6.80	14.1	7.52	1.61
70	7.23	6.79	13.8	7.01	1.51
60	6.85	6.76	13.0	6.71	1.41
50	6.81	6.75	12.8	6.40	1.41
40	6.78	6.73	12.5	6.01	1.41
30	6.75	6.72	12.1	5.71	1.38
25	6.74	6.72	11.6	5.22	1.38
20	6.72	6.71	11.3	4.80	1.38
15	6.72	6.71	11.3	4.12	1.29
10	6.71	6.69	11.1	3.94	1.29
9	6.71	6.69	11.1	3.71	1.29
8	6.69	6.69	11.0	3.56	1.29
7	6.69	6.69	10.9	3.40	1.21
6	6.67	6.69	10.8	3.22	1.12
5	6.67	6.69	9.70	3.09	1.09
4	6.67	6.69	9.70	2.72	1.09
3	6.65	6.67	9.00	2.39	1.08
2	6.60	6.60	8.00	1.98	1.07
1	6.60	6.60	8.00	1.40	0.800
0	6.50	6.50	6.80	0.700	0.700

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2005 Extremwerte ab 1941

* Abfluss aus der Edertalsperre

*) durch Bruch der Edertalsperre (W=1991 cm)

Verkrautung das ganze Jahr
an 15 Tagen Randeis

A_{Eo} : 1804 km²
PNP : NN + 164.67 m
Lage: 25.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Fritzlar Nr. 42870057
Gewässer : Eder
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	25.2	8.02	30.2	60.7	20.2	9.22	19.4	8.21	17.6	18.9	27.2	18.2	7.58	7.13
2.	25.5	8.11	27.9	60.0	20.2	9.11	20.6	8.12	12.4	21.8	27.9	16.6	7.58	7.18
3.	24.9	7.95	26.6	55.2	20.0	9.00	36.1	8.11	11.3	25.8	27.5	12.3	7.49	7.17
4.	25.1	19.0	22.9	39.2	19.4	8.75	31.6	8.14	12.2	27.0	28.5	11.6	7.66	7.44
5.	24.6	15.6	19.6	22.0	19.3	8.81	19.0	8.14	13.1	26.1	29.1	17.9	7.99	8.32
6.	24.5	7.85	16.7	21.6	19.2	8.66	21.5	8.68	12.8	25.5	29.0	19.7	7.70	7.97
7.	24.3	8.19	12.6	21.2	19.0	23.4	27.1	8.25	15.2	23.8	28.8	21.0	7.64	12.9
8.	24.3	8.15	12.6	20.8	19.1	45.7	26.2	16.8	13.7	20.3	29.3	23.5	7.65	18.2
9.	24.6	8.14	12.4	25.4	19.2	39.3	25.2	13.6	10.4	16.3	30.3	26.3	7.58	7.69
10.	23.5	7.94	12.3	37.7	28.3	32.7	23.0	8.10	11.2	14.1	30.9	27.1	7.59	7.60
11.	22.2	7.86	12.4	48.8	47.3	13.5	13.3	8.10	15.1	17.2	31.4	31.5	7.55	7.64
12.	21.2	7.90	12.9	49.8	48.1	8.93	8.13	8.03	18.0	21.7	30.4	48.0	7.52	7.66
13.	20.1	7.85	12.8	51.8	48.4	8.85	7.98	8.05	19.3	22.7	27.2	35.8	7.55	7.54
14.	20.0	8.71	12.9	62.8	48.2	8.64	8.87	7.91	22.1	23.6	25.8	27.3	7.48	7.46
15.	17.1	13.1	12.8	83.6	48.1	8.48	13.6	9.73	24.3	20.1	27.0	27.8	7.65	7.67
16.	12.9	19.5	12.6	83.4	42.4	8.40	18.6	10.8	22.3	15.1	27.3	27.9	7.75	8.16
17.	12.8	19.4	12.5	73.4	30.3	8.34	12.0	11.3	21.7	12.9	23.8	20.8	7.71	8.30
18.	11.3	19.9	20.3	59.2	23.9	8.18	8.56	12.1	23.3	20.5	20.0	8.47	7.70	8.01
19.	12.2	20.1	40.4	58.3	22.4	14.4	11.7	12.6	23.4	24.2	21.9	8.12	7.47	7.72
20.	10.5	19.8	50.4	58.2	17.3	39.2	19.4	13.2	22.5	24.7	22.3	7.63	7.44	7.93
21.	9.59	19.4	72.6	53.6	10.5	71.5	26.6	13.4	22.1	22.3	22.9	7.57	7.69	8.19
22.	9.27	21.0	98.9	48.0	9.99	78.5	22.7	14.3	20.9	21.5	23.8	7.92	7.59	8.02
23.	9.75	25.4	103	39.8	9.85	68.7	13.9	14.9	19.7	22.5	25.4	7.97	7.58	8.27
24.	9.41	31.9	112	31.4	13.7	58.2	8.42	17.1	19.7	21.8	26.3	7.75	7.30	8.25
25.	9.02	33.1	95.0	26.5	19.7	21.5	8.19	20.7	19.7	21.4	26.9	7.71	7.32	8.26
26.	8.74	32.4	59.3	20.8	16.7	9.88	8.21	20.8	19.7	20.6	27.1	7.69	7.29	8.23
27.	8.46	31.6	58.3	20.5	13.0	9.70	10.6	18.3	19.5	19.5	25.9	7.66	7.22	8.12
28.	8.38	31.3	71.2	20.7	13.9	9.30	13.3	18.0	20.1	21.0	23.1	7.63	7.28	7.98
29.	8.30	37.3	90.6		14.4	11.1	13.4	19.8	19.5	23.2	21.0	7.60	7.16	9.10
30.	8.08	42.5	92.2		14.0	19.2	12.6	21.8	19.0	23.9	19.7	7.58	7.13	13.3
31.		31.2	77.4		11.4		8.39		18.9	24.8		7.54		15.7

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	6.+	10.	27.	23.	18.	13.	14.	9.	17.	30.	31.	30.	1.
NQ	8.08	7.85	12.3	20.5	9.85	8.18	7.98	7.91	10.4	12.9	19.7	7.54	7.13	7.13
MQ	16.5	18.7	42.7	44.8	23.5	22.6	16.7	12.6	18.1	21.4	26.3	16.8	7.53	8.81
HQ	27.0	50.0	117	86.5	50.0	81.1	44.7	28.6	26.5	27.6	32.0	48.8	9.33	26.2
Tag	4.	30.	24.	15.	13.	22.	3.	25.	15.	3.	11.	12.	23.	8.
h_N mm	89	53	115	76	51	83	74	71	71	62	48	46	52	76
h_A mm	24	28	63	60	35	32	25	18	27	32	38	25	11	13

	1965/2004		1966/2005											
			40 Jahre											
Jahr	1976	1978	1972	1996	1972	1996	1988	1978	1996	1976	1991	1976	1976	1978
NQ	2.80	4.70	5.35	4.94	6.40	6.47	6.08	6.00	5.94	6.60	3.01	3.40	2.80	4.70
MNQ	9.79	12.8	13.9	15.9	13.7	12.1	9.39	9.76	10.8	13.2	12.9	9.64	9.79	12.6
MQ	21.3	28.6	34.8	33.1	31.7	24.7	16.3	15.9	18.5	21.1	21.9	19.2	21.3	26.5
MHQ	53.6	64.3	82.7	74.6	81.1	55.1	42.7	41.6	42.0	43.5	50.1	45.0	53.3	57.2
HQ	139	311	308	247	313	129	274	238	156	83.2	83.2	134	139	163
Jahr	1998	1965	1995	1995	1981	1994	1984	1984	1980	1986	1992	1998	1998	1993

	1965/2004		1966/2005											
			40 Jahre											
Mh_N mm	84	96	90	66	73	59	68	76	74	67	71	71	82	93
Mh_A mm	31	42	52	44	47	35	24	23	27	31	31	28	31	39

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	7.54	am 31.10.2005	7.85	7.54	7.13	am 30.11.2005
MQ m³/s	23.3		28.0	18.6	21.7	
HQ m³/s	117	am 24.01.2005 bei W= 266 cm	117	48.8	117	am 24.01.2005 bei W= 266 cm
Nq l/(s km²)	4.18		4.35	4.18	3.95	
Mq l/(s km²)	12.9		15.5	10.3	12.0	
Hq l/(s km²)	64.9		64.9	27.1	64.9	
h_N mm	839		467	372	825	
h_A mm	408		242	164	379	
	1966/2005 (*) 40 Jahre				1966/2005	
NQ m³/s	2.80	am 19.11.1976	2.80	3.01	2.80	am 19.11.1976
MNQ m³/s	5.91		7.57	6.83	6.38	
MQ m³/s	23.9		29.0	18.8	23.7	
MHQ m³/s	138		133	75.5	136	
HQ m³/s	313	am 11.03.1981	313	274	313	am 11.03.1981
HQ_1 m³/s	85.6		84.2	46.8	85.6	
HQ_5 m³/s	136		136	79.4	136	
MNq l/(s km²)	3.28		4.20	3.79	3.54	
Mq l/(s km²)	13.2		16.1	10.4	13.1	
MHq l/(s km²)	76.5		73.7	41.9	75.4	
	1966/2005 (*) 40 Jahre				1966/2005	
Mh_N mm	896		468	427	891	
Mh_A mm	419		251	166	414	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.80	1.55	19.11.1976	313	174	438	11.03.1981
2	2.98	1.65	20.11.2003	311	172	476	20.12.1965
3	3.01	1.67	15.09.1991	308	171	435	31.01.1995
4	3.40	1.88	16.11.1971	274	152	422	31.05.1984
5	4.25 R	2.36	14.11.1983	220	122	385	07.02.1980
6	4.46	2.47	26.10.1990	217	120	366	06.01.1994
7	4.65	2.58	24.10.1994	198	110	342	01.03.1990
8	4.70	2.61	12.12.1978	198	110	360	04.01.1966
9	4.70	2.61	23.10.1973	164	90.9	324	26.03.1970
10	4.94	2.74	15.02.1996	163	90.4	318	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1966/2005 40 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	112	112	272	136	52.4
363	103	103	255	120	48.2
362	98.9	98.9	208	113	45.9
361	95.0	95.0	197	108	43.4
360	92.2	92.2	195	101	42.6
359	90.6	90.6	178	96.2	40.4
358	83.6	83.6	158	93.5	39.2
357	83.4	83.4	149	89.0	39.2
356	78.5	78.5	144	86.2	38.0
350	68.7	68.7	116	73.0	32.9
340	55.2	55.2	93.1	55.4	29.0
330	48.1	48.1	79.0	46.9	25.1
320	39.2	37.7	72.8	42.1	23.0
300	30.2	28.3	53.4	34.1	17.8
270	25.9	24.3	45.6	26.3	15.6
240	23.3	21.9	40.2	22.5	13.5
210	21.2	20.1	35.4	19.6	11.1
183	19.9	18.9	28.5	17.1	8.55
150	18.3	13.5	26.2	14.8	7.53
130	14.9	12.6	21.6	13.9	7.28
120	13.6	11.7	21.2	13.4	7.17
110	13.0	10.4	20.7	12.9	7.08
100	12.8	9.00	17.7	12.2	7.00
90	12.2	8.48	17.0	11.4	6.91
80	11.1	8.26	16.5	10.6	6.88
70	9.73	8.14	16.5	9.82	6.82
60	8.93	8.02	16.0	9.31	4.48
50	8.56	7.91	15.3	8.91	4.22
40	8.25	7.67	14.5	8.51	3.91
30	8.13	7.63	14.1	8.08	3.60
25	8.11	7.59	13.8	7.76	3.40
20	8.02	7.57	13.7	7.46	3.20
15	7.92	7.49	13.4	7.11	3.20
10	7.85	7.44	13.1	6.71	3.20
9	7.75	7.32	13.0	6.55	3.20
8	7.71	7.30	12.8	6.41	3.20
7	7.69	7.29	12.4	6.00	3.20
6	7.66	7.28	12.2	5.61	3.20
5	7.66	7.22	11.2	5.40	3.20
4	7.63	7.18	10.6	5.03	3.20
3	7.60	7.17	10.5	4.61	3.00
2	7.58	7.16	10.5	3.90	3.00
1	7.57	7.16	10.5	3.53	3.00
0	7.54	7.13	10.1	2.80	2.80

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

20005 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005 ermittelt
Verkrautung vom 31.7.- 31.12.
durch Edertalsperre beeinflusst

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 8.47 km²
PNP : NHN+ 427.74 m
Lage : 0.50 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Aue Nr. 4281334000100
Gewässer : Preisdorf
Gebiet : Eder

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.080	0.187	0.229	0.227	0.092	0.160	0.092	0.049	0.071	0.081	0.049	0.053	0.079	0.076
2.	0.080	0.165	0.280	0.264	0.090	0.146	0.090	0.041	0.054	0.076	0.049	0.049	0.068	0.076
3.	0.076	0.144	0.294	0.333	0.090	0.130	0.079	0.038	0.049	0.071	0.040	0.049	0.068	0.083
4.	0.076	0.127	0.318	0.374	0.076	0.124	0.082	0.038	0.062	0.071	0.038	0.043	0.075	0.192
5.	0.069	0.124	0.347	0.382	0.076	0.114	0.076	0.043	0.052	0.069	0.038	0.042	0.076	0.608
6.	0.068	0.108	0.358	0.345	0.076	0.107	0.076	0.054	0.057	0.071	0.038	0.038	0.076	0.749
7.	0.061	0.107	0.350	0.299	0.076	0.117	0.085	0.041	0.053	0.065	0.038	0.038	0.076	0.673
8.	0.061	0.092	0.350	0.252	0.065	0.107	0.090	0.038	0.057	0.068	0.032	0.038	0.076	0.579
9.	0.061	0.090	0.301	0.213	0.061	0.096	0.100	0.038	0.051	0.075	0.030	0.038	0.076	0.496
10.	0.061	0.080	0.270	0.215	0.061	0.090	0.107	0.038	0.044	0.076	0.042	0.038	0.076	0.420
11.	0.061	0.076	0.248	0.555	0.061	0.090	0.119	0.038	0.042	0.076	0.099	0.038	0.076	0.344
12.	0.061	0.076	0.229	1.44	0.061	0.090	0.124	0.038	0.038	0.082	0.056	0.038	0.076	0.289
13.	0.077	0.067	0.208	2.02	0.061	0.090	0.124	0.038	0.038	0.076	0.049	0.032	0.076	0.245
14.	0.076	0.061	0.188	1.19	0.061	0.090	0.145	0.032	0.038	0.089	0.041	0.030	0.066	0.220
15.	0.084	0.071	0.179	0.790	0.061	0.090	0.142	0.030	0.038	0.173	0.052	0.030	0.072	0.218
16.	0.101	0.061	0.164	0.556	0.096	0.079	0.141	0.030	0.038	0.234	0.066	0.030	0.085	0.450
17.	0.150	0.085	0.160	0.423	0.365	0.076	0.141	0.030	0.032	0.240	0.061	0.030	0.078	0.699
18.	0.422	0.079	0.273	0.335	1.09	0.076	0.141	0.030	0.030	0.215	0.053	0.030	0.076	0.619
19.	1.65	0.068	0.334	0.277	1.22	0.159	0.128	0.030	0.030	0.191	0.049	0.030	0.085	0.501
20.	1.27	0.071	0.916	0.231	0.963	0.337	0.124	0.030	0.030	0.164	0.049	0.030	0.090	0.402
21.	0.834	0.082	3.22	0.195	0.714	0.416	0.118	0.030	0.030	0.132	0.049	0.030	0.105	0.328
22.	0.720	0.059	1.67	0.167	0.524	0.369	0.098	0.024	0.030	0.115	0.049	0.070	0.107	0.304
23.	1.03	0.095	0.970	0.149	0.398	0.297	0.090	0.021	0.030	0.107	0.049	0.049	0.107	0.334
24.	1.05	0.334	0.684	0.132	0.312	0.240	0.078	0.021	0.030	0.093	0.041	0.059	0.115	0.411
25.	0.803	0.674	0.502	0.125	0.263	0.203	0.076	0.021	0.030	0.090	0.054	0.078	0.114	0.507
26.	0.580	0.705	0.381	0.116	0.224	0.167	0.065	0.021	0.030	0.078	0.052	0.090	0.107	0.490
27.	0.438	0.575	0.308	0.105	0.213	0.146	0.061	0.021	0.032	0.070	0.041	0.090	0.107	0.422
28.	0.334	0.457	0.253	0.098	0.191	0.126	0.061	0.021	0.174	0.063	0.038	0.090	0.097	0.348
29.	0.262	0.346	0.206		0.179	0.124	0.053	0.028	0.121	0.061	0.038	0.090	0.090	0.286
30.	0.222	0.271	0.182		0.171	0.107	0.056	0.103	0.107	0.052	0.038	0.080	0.080	0.245
31.		0.243	0.194		0.163		0.051		0.092	0.049		0.076		0.222

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.+	22.	17.	28.	9.+	17.+	31.	23.+	18.+	31.	9.	14.+	14.	1.+
NQ	0.061	0.059	0.160	0.098	0.061	0.076	0.051	0.021	0.030	0.049	0.030	0.030	0.066	0.076
MQ	0.364	0.186	0.470	0.422	0.263	0.152	0.097	0.035	0.052	0.102	0.047	0.050	0.085	0.382
HQ	1.88	0.772	4.03	2.39	1.28	0.416	0.160	0.241	2.82	0.241	0.695	0.263	0.124	0.772
Tag	19.	25.	21.	13.	18.+	20.+	14.+	30.	28.	16.+	11.	22.	25.+	6.
h_N mm	127	83	190	106	58	98	86	90	114	78	85	65	88	122
h_A mm	111	59	149	120	83	47	31	11	16	32	15	16	26	121

	1975/2004		1976/2005 30 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1985	1996	1996	1986	2003	1995	1988	1989	2003	1989+	1977	1983	1985
NQ	0.012	0.029	0.030	0.013	0.021	0.029	0.019	0.015	0.013	0.009	0.009	0.010	0.012	0.029
MNQ	0.065	0.090	0.102	0.098	0.094	0.089	0.053	0.037	0.030	0.027	0.027	0.043	0.066	0.090
MQ	0.220	0.348	0.407	0.300	0.352	0.208	0.106	0.077	0.069	0.047	0.075	0.118	0.220	0.356
MHQ	0.769	1.60	1.95	1.23	1.37	0.541	0.313	0.344	0.409	0.220	0.317	0.473	0.756	1.60
HQ	2.45	4.52	4.82	4.03	4.44	2.26	2.52	2.12	2.82	1.47	2.74	4.93	2.45	4.52
Jahr	1998	1986	1995	1980	1981	1994	1984	1979	2005	2002	1998	1998	1998	1986
Mh_N mm	95	133	129	97	98	69	66	72	86	70	93	98	95	132
Mh_A mm	67	110	129	87	111	64	33	23	22	15	23	37	67	113

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.021	am 23.06.2005	0.059	0.021	0.021	am 23.06.2005
MQ m³/s	0.185		0.308	0.064	0.179	
HQ m³/s	4.03	am 21.01.2005 bei W = 92.0 cm	4.03	2.82	4.03	am 21.01.2005 bei W = 92.0 cm
Nq l/(skm²)	2.48		6.96	2.48	2.48	
Mq l/(skm²)	21.9		36.4	7.58	21.1	
Hq l/(skm²)	476		476	333	476	
h_N mm	1180		662	518	1180	
h_A mm	689		569	120	666	

	1976/2005 (*) 30 Jahre				1976/2005	
NQ m³/s	0.009	am 06.09.1989	0.012	0.009	0.009	am 06.09.1989
MNQ m³/s	0.018		0.043	0.020	0.019	
MQ m³/s	0.194		0.307	0.082	0.194	
MHQ m³/s	3.04		2.95	0.956	2.97	
HQ m³/s	4.93	am 28.10.1998 bei W = 101 cm	4.82	4.93	4.93	am 28.10.1998 bei W = 101 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.17		5.09	2.34	2.29	
Mq l/(skm²)	22.9		36.3	9.66	22.9	
MHq l/(skm²)	359		348	113	351	
Mh_N mm	1106		621	481	1107	
Mh_A mm	721		568	154	724	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.009	1.06	07.08.2003	4.93	581	101	28.10.1998
2	0.009	1.06	06.09.1989	4.82	569	100	23.01.1995
3	0.010	1.18	24.10.1977	4.62	545	98.0	20.01.1986
4	0.010	1.18	05.09.1991	4.52	534	97.0	31.12.1986
5	0.012	1.41	14.11.1983	4.44	524	94.0	10.03.1981
6	0.013	1.53	03.08.1999	4.43	523	96.0	30.01.1995
7	0.013	1.53	13.02.1996	4.23	499	94.0	27.01.2002
8	0.013	1.53	11.08.1995	4.23	499	94.0	31.12.1993
9	0.013	1.53	09.07.1993	4.03	476	92.0	21.01.2005
10	0.013	1.59	13.07.1988	4.03	476	90.0	06.02.1980

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1976/2005 30 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	3.22	3.22	4.02	2.46	0.877
363	2.02	2.02	3.98	2.06	0.863
362	1.67	1.67	3.31	1.76	0.790
361	1.65	1.44	2.49	1.56	0.745
360	1.44	1.22	2.41	1.39	0.574
359	1.27	1.19	2.18	1.29	0.511
358	1.22	1.09	2.02	1.18	0.510
357	1.19	0.970	2.00	1.12	0.507
356	1.09	0.963	1.92	1.05	0.495
350	0.834	0.684	1.27	0.817	0.392
340	0.556	0.501	0.958	0.608	0.307
330	0.382	0.398	0.769	0.482	0.249
320	0.345	0.347	0.673	0.406	0.232
300	0.263	0.277	0.501	0.295	0.139
270	0.179	0.192	0.318	0.200	0.099
240	0.124	0.126	0.220	0.151	0.061
210	0.095	0.099	0.188	0.115	0.042
183	0.082	0.090	0.160	0.092	0.035
150	0.076	0.076	0.116	0.071	0.030
130	0.063	0.069	0.107	0.062	0.030
120	0.061	0.062	0.107	0.058	0.030
110	0.061	0.061	0.107	0.053	0.025
100	0.053	0.053	0.107	0.049	0.021
90	0.049	0.049	0.098	0.046	0.021
80	0.049	0.049	0.090	0.043	0.019
70	0.041	0.041	0.090	0.040	0.017
60	0.038	0.038	0.083	0.037	0.016
50	0.038	0.038	0.076	0.035	0.013
40	0.038	0.038	0.076	0.033	0.013
30	0.030	0.030	0.069	0.030	0.013
25	0.030	0.030	0.064	0.029	0.013
20	0.030	0.030	0.064	0.028	0.010
15	0.030	0.030	0.064	0.026	0.009
10	0.030	0.030	0.063	0.025	0.009
9	0.030	0.030	0.061	0.024	0.009
8	0.030	0.030	0.059	0.024	0.009
7	0.028	0.028	0.058	0.023	0.009
6	0.024	0.024	0.056	0.023	0.009
5	0.021	0.021	0.055	0.022	0.009
4	0.021	0.021	0.053	0.022	0.009
3	0.021	0.021	0.053	0.021	0.009
2	0.021	0.021	0.053	0.021	0.009
1	0.021	0.021	0.053	0.020	0.009
0	0.021	0.021	0.050	0.019	0.009

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

A_{Eo} : 84.70 km²
PNP : NHN+ 400.27 m
Lage : 0.18 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Raumland Nr. 4281490000100
Gewässer : Odeborn
Gebiet : Eder

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.21	1.88	2.64	3.82	0.969	2.02	1.30	0.681	0.867	0.527	0.387	0.513	0.674	0.863
2.	1.18	1.65	3.18	4.05	0.937	1.81	1.19	0.617	0.551	0.454	0.369	0.415	0.571	0.811
3.	1.12	1.43	3.19	4.47	0.928	1.61	1.15	0.601	0.452	0.456	0.341	0.338	0.634	0.810
4.	1.13	1.30	3.59	4.51	0.926	1.44	1.20	0.626	0.485	0.491	0.318	0.309	0.814	2.09
5.	1.02	1.23	3.61	4.14	0.925	1.36	1.14	0.658	0.521	0.447	0.309	0.256	0.851	5.67
6.	1.03	1.15	3.95	3.56	0.923	1.22	1.11	0.992	0.455	0.534	0.298	0.226	0.794	5.69
7.	0.953	1.06	3.77	3.07	0.900	1.59	1.33	0.749	0.580	0.552	0.285	0.216	0.733	4.83
8.	0.879	0.983	3.83	2.71	0.822	1.34	1.88	0.632	0.537	0.656	0.257	0.217	0.711	4.05
9.	0.889	0.897	3.48	2.37	0.742	1.27	2.09	0.582	0.540	0.626	0.257	0.216	0.701	3.29
10.	0.925	0.843	3.08	2.30	0.742	1.24	2.28	0.573	0.433	0.569	0.316	0.217	0.671	2.81
11.	0.865	0.773	2.77	5.57	0.793	1.22	2.24	0.565	0.387	0.556	0.419	0.218	0.639	2.45
12.	0.878	0.713	2.59	15.6	0.840	1.22	2.04	0.543	0.359	0.726	0.333	0.217	0.609	2.20
13.	1.26	0.663	2.35	23.8	0.803	1.23	1.85	0.481	0.342	0.764	0.273	0.216	0.597	1.92
14.	1.25	0.611	2.13	12.3	0.824	1.22	2.05	0.391	0.316	1.03	0.257	0.190	0.553	1.82
15.	1.33	0.574	1.90	7.10	0.877	1.17	2.14	0.362	0.298	1.57	0.384	0.176	0.637	1.82
16.	1.62	0.609	1.74	5.01	1.54	1.11	1.85	0.338	0.287	1.76	0.591	0.176	0.900	4.25
17.	2.54	1.00	1.67	3.84	5.39	1.04	1.83	0.349	0.266	1.66	0.365	0.176	0.884	6.20
18.	6.59	1.08	2.95	3.05	13.2	0.956	1.75	0.329	0.258	1.43	0.287	0.176	0.911	5.33
19.	19.1	0.904	3.23	2.65	15.8	2.14	1.60	0.282	0.257	1.26	0.287	0.177	0.912	4.28
20.	13.2	0.647	8.34	2.26	12.1	5.07	1.49	0.263	0.265	1.18	0.296	0.176	0.972	3.57
21.	7.66	0.562	33.4	1.95	7.85	5.26	1.56	0.249	0.242	1.02	0.297	0.178	1.31	2.99
22.	6.69	0.668	16.4	1.70	5.76	4.33	1.35	0.226	0.298	0.885	0.297	0.659	1.38	2.80
23.	13.0	1.32	8.72	1.54	4.76	3.41	1.22	0.220	0.274	0.811	0.297	0.501	1.51	3.89
24.	11.5	4.82	5.94	1.39	4.41	2.75	1.07	0.222	0.266	0.736	0.298	0.518	1.54	5.36
25.	7.44	7.22	4.33	1.35	4.14	2.31	0.970	0.218	0.315	0.714	0.355	0.814	1.52	5.96
26.	5.14	6.83	3.42	1.24	3.59	2.02	0.896	0.211	0.370	0.687	0.398	0.806	1.33	5.53
27.	3.97	5.30	2.82	1.19	3.20	1.83	0.828	0.202	0.434	0.581	0.297	0.699	1.21	4.63
28.	3.08	4.00	2.43	1.12	3.23	1.49	0.770	0.186	1.07	0.520	0.297	0.648	1.09	3.74
29.	2.57	3.24	2.02		2.99	1.51	0.708	0.404	1.19	0.480	0.338	0.588	1.00	3.08
30.	2.16	2.75	1.76		2.67	1.34	0.936	1.32	0.701	0.439	0.301	0.558	0.935	2.58
31.		2.51	2.17		2.37		0.780		0.591	0.406		0.547		2.38

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	11.	21.	17.	28.	9.+	18.	29.	28.	21.	31.	8.+	17.+	14.	3.
NQ	0.865	0.562	1.67	1.12	0.742	0.956	0.708	0.186	0.242	0.406	0.257	0.176	0.553	0.810
MQ	4.07	1.91	4.75	4.56	3.42	1.92	1.44	0.469	0.458	0.791	0.327	0.366	0.920	3.47
HQ	21.5	7.96	40.9	29.1	16.3	5.60	2.69	3.59	6.19	1.85	1.17	1.97	1.62	6.59
Tag	19.	25.	21.	13.	19.	20.+	15.	30.	28.	15.	11.	22.	21.+	5.
h_N mm	133	78	184	110	71	99	93	96	80	76	60	62	73	102
h_A mm	125	60	150	130	108	59	46	14	14	25	10	12	28	110

	1950/2004		1951/2005 55 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1978	1964	1996	1963	1974	1976	1988+	2001	1995	1976	1983	1971	1978
NQ	0.125	0.185	0.231	0.148	0.175	0.330	0.234	0.146	0.095	0.079	0.082	0.122	0.125	0.185
MNQ	0.815	1.01	0.989	1.06	1.12	1.12	0.614	0.434	0.404	0.388	0.375	0.530	0.799	0.994
MQ	2.41	3.57	3.56	2.97	3.41	2.68	1.27	0.905	0.993	0.833	0.971	1.51	2.34	3.57
MHQ	7.91	14.6	15.1	10.9	11.8	6.79	3.36	3.47	4.53	3.71	3.64	5.03	7.77	14.5
HQ	24.8	45.1	44.0	37.9	50.8	26.9	25.9	18.0	34.2	22.4	27.4	38.0	24.8	45.1
Jahr	1963+	1965+	1987	1980	1981	1970	1984	1966	1980	1969	1957	1998	1963+	1965+
Mh_N mm	114	139	139	100	98	79	75	88	95	90	89	91	112	139
Mh_A mm	74	113	113	86	108	82	40	28	31	26	30	48	72	113

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.176	am 17.10.2005	0.562	0.176	0.176	am 17.10.2005
MQ m³/s	2.02		3.43	0.644	1.90	
HQ m³/s	40.9	am 21.01.2005 bei W = 190 cm	40.9	6.19	40.9	am 21.01.2005 bei W = 190 cm
Nq l/(skm²)	2.08		6.63	2.08	2.08	
Mq l/(skm²)	23.9		40.4	7.61	22.4	
Hq l/(skm²)	483		483	73.1	483	
h_N mm	1142		675	467	1106	
h_A mm	753		632	121	706	

	1951/2005 (*) 55 Jahre				1951/2005	
NQ m³/s	0.079	am 19.08.1995	0.125	0.079	0.079	am 19.08.1995
MNQ m³/s	0.231		0.500	0.244	0.239	
MQ m³/s	2.09		3.11	1.08	2.08	
MHQ m³/s	24.8		23.7	9.17	25.1	
HQ m³/s	50.8	am 10.03.1981 bei W = 208 cm	50.8	38.0	50.8	am 10.03.1981 bei W = 208 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.72		5.90	2.89	2.82	
Mq l/(skm²)	24.6		36.7	12.8	24.6	
MHq l/(skm²)	292		280	108	297	
Mh_N mm	1198		669	528	1195	
Mh_A mm	778		575	203	776	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.079	0.934	19.08.1995	50.8	600	208	10.03.1981
2	0.081	0.962	24.09.1976	45.1	533	198	19.12.1965
3	0.084	0.992	15.09.1991	45.1	532	198	31.12.1986
4	0.084	0.996	05.09.2003	43.0	508	194	23.01.1995
5	0.095	1.12	31.07.2001	40.9	483	190	21.01.2005
6	0.104	1.23	09.09.1973	40.5	478	189	03.03.1999
7	0.109	1.28	10.09.1999	40.0	472	188	24.12.1967
8	0.120	1.42	24.07.1959	39.0	460	186	30.01.1995
9	0.120	1.42	21.09.1997	38.1	450	184	27.01.2002
10	0.120	1.42	09.08.1992	38.0	449	184	28.10.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1951/2005 55 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	33.4	33.4	43.7	21.4	9.55
363	23.8	23.8	31.5	18.0	8.94
362	19.1	16.4	26.6	15.3	7.07
361	16.4	15.8	23.7	13.9	5.57
360	15.8	15.6	21.3	12.8	5.52
359	15.6	13.2	18.4	11.7	5.14
358	13.2	12.3	18.1	11.0	4.81
357	13.2	12.1	17.8	10.5	4.63
356	13.0	8.72	17.7	10.0	4.52
350	7.85	5.95	14.0	8.11	4.07
340	5.57	5.07	10.1	6.14	2.73
330	4.47	4.28	8.76	5.07	2.52
320	3.84	3.82	7.58	4.30	2.11
300	3.05	3.05	5.71	3.28	1.57
270	2.06	2.13	3.75	2.34	1.15
240	1.51	1.56	3.14	1.80	0.808
210	1.22	1.22	2.56	1.39	0.484
183	0.992	0.937	2.16	1.12	0.351
150	0.793	0.764	1.90	0.890	0.268
130	0.658	0.648	1.83	0.776	0.241
120	0.601	0.597	1.77	0.724	0.241
110	0.565	0.565	1.73	0.671	0.241
100	0.534	0.534	1.70	0.625	0.241
90	0.480	0.480	1.65	0.577	0.220
80	0.415	0.415	1.65	0.537	0.209
70	0.365	0.365	1.60	0.500	0.197
60	0.333	0.333	1.57	0.464	0.180
50	0.298	0.298	1.55	0.434	0.173
40	0.287	0.287	1.55	0.405	0.148
30	0.258	0.258	1.55	0.376	0.122
25	0.256	0.256	1.51	0.352	0.098
20	0.222	0.222	1.50	0.332	0.095
15	0.217	0.217	1.48	0.313	0.095
10	0.211	0.211	1.46	0.293	0.095
9	0.202	0.202	1.46	0.290	0.095
8	0.190	0.190	1.46	0.285	0.095
7	0.186	0.186	1.46	0.281	0.095
6	0.178	0.178	1.46	0.277	0.093
5	0.177	0.177	1.45	0.273	0.093
4	0.176	0.176	1.44	0.268	0.092
3	0.176	0.176	1.41	0.263	0.089
2	0.176	0.176	1.41	0.258	0.085
1	0.176	0.176	1.41	0.252	0.082
0	0.176	0.176	1.36	0.239	0.079

(*) 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

Q
m³/s

Pegel : Alsfeld Nr. 42880458
Gewässer : Schwalm
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.352	0.638	0.869	1.02	0.660	1.68	1.46	0.537	0.832	0.395	0.361	0.666	0.418	0.430
2.	0.369	0.610	1.21	0.989	0.628	1.34	1.16	0.520	0.532	0.370	0.359	0.535	0.408	0.422
3.	0.345	0.622	1.17	1.40	0.610	1.13	1.03	0.551	0.436	0.394	0.370	0.420	0.432	0.401
4.	0.364	0.598	1.06	1.41	0.585	0.994	0.983	0.612	0.448	0.398	0.370	0.398	0.453	0.781
5.	0.368	0.571	0.961	1.15	0.580	1.03	0.930	0.613	0.457	0.421	0.370	0.400	0.562	2.20
6.	0.385	0.550	0.928	0.938	0.557	0.965	0.817	0.711	0.403	0.535	0.365	0.394	0.469	1.20
7.	0.375	0.550	0.871	0.792	0.521	1.61	0.837	0.572	0.743	0.647	0.360	0.411	0.434	0.852
8.	0.370	0.532	0.830	0.734	0.537	1.66	1.15	0.507	0.552	0.541	0.340	0.400	0.430	0.695
9.	0.396	0.502	0.867	0.669	0.609	1.39	1.29	0.460	0.447	0.504	0.364	0.377	0.423	0.605
10.	0.526	0.470	0.803	0.709	0.719	1.18	1.05	0.462	0.388	0.430	0.373	0.381	0.408	0.534
11.	0.519	0.460	0.748	1.45	0.812	1.03	0.850	0.471	0.362	0.419	0.468	0.380	0.400	0.499
12.	0.577	0.443	0.704	4.45	1.78	0.932	0.735	0.460	0.356	0.669	0.507	0.371	0.400	0.487
13.	0.904	0.430	0.691	6.93	1.80	0.886	0.665	0.449	0.345	0.636	0.407	0.374	0.400	0.462
14.	0.958	0.418	0.670	3.64	1.71	0.824	5.02	0.430	0.340	1.40	0.370	0.370	0.400	0.461
15.	0.695	0.400	0.639	2.65	1.98	0.742	10.4	0.425	0.405	1.22	0.383	0.370	0.451	0.469
16.	0.602	0.398	0.603	2.03	3.68	0.699	3.67	0.400	0.391	0.570	0.694	0.370	0.553	0.790
17.	0.565	0.611	0.578	1.69	3.66	0.670	2.41	0.417	0.355	0.456	0.469	0.370	0.506	0.958
18.	1.14	1.22	1.37	1.45	2.37	0.652	1.85	0.420	0.370	0.398	0.400	0.370	0.435	0.717
19.	6.15	1.11	1.89	1.31	1.76	2.20	1.40	0.400	0.378	0.512	0.388	0.370	0.423	0.631
20.	2.16	0.837	2.36	1.24	1.45	5.71	1.15	0.393	0.361	0.630	0.371	0.370	0.400	0.622
21.	1.43	0.658	9.50	1.14	1.22	2.70	1.12	0.380	0.372	0.432	0.370	0.444	0.498	0.669
22.	1.18	0.610	4.35	1.03	1.08	1.84	1.83	0.379	0.488	0.422	0.370	0.394	0.454	0.664
23.	1.28	0.648	2.91	0.953	1.04	1.41	1.31	0.370	0.455	0.400	0.370	0.479	0.422	0.834
24.	1.19	3.51	2.16	0.869	0.916	1.29	1.07	0.373	0.392	0.463	0.370	0.463	0.403	0.884
25.	0.941	3.17	1.71	0.743	1.70	2.26	0.826	0.457	0.430	0.462	0.370	0.494	0.440	0.784
26.	0.822	2.18	1.41	0.770	1.85	4.03	0.700	0.548	0.396	0.495	0.460	0.485	0.430	0.705
27.	0.768	1.60	1.19	0.739	2.09	3.95	0.633	0.415	0.506	0.415	0.404	0.419	0.416	0.690
28.	0.738	1.25	1.08	0.692	7.60	2.60	0.588	0.390	0.443	0.391	0.395	0.399	0.430	0.644
29.	0.754	1.06	0.882		5.72	2.08	0.545	0.568	0.410	0.376	0.518	0.400	0.436	0.622
30.	0.692	0.903	0.819		3.36	1.86	0.669	0.704	0.497	0.370	0.437	0.402	0.430	0.602
31.		0.857	0.792		2.26		0.638		0.419	0.370		0.406		0.707

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	16.	17.	9.	7.	18.	29.	23.	14.	2.+	8.	14.+	11.+	3.
NQ	0.345	0.398	0.578	0.669	0.521	0.652	0.545	0.370	0.340	0.370	0.340	0.370	0.400	0.401
MQ	0.930	0.917	1.50	1.56	1.80	1.71	1.57	0.480	0.442	0.521	0.405	0.416	0.439	0.710
HQ	8.70	5.23	13.5	10.2	9.40	7.43	18.2	2.70	3.06	4.38	1.22	1.56	0.700	2.76
Tag	19.	24.	21.	12.	28.	20.	15.	29.	27.	14.	16.	25.	15.	5.
h_N mm	78	41	70	54	59	90	89	53	68	79	46	33	44	62
h_A mm	18	19	31	29	37	34	32	9	9	11	8	8	9	14

	1967/2004		1968/2005 38 Jahre											
Jahr	2004	1983	1972	1972	1972	1974 +	1977	1976	1976	1973 +	1974	1977	2004	1983
NQ	0.345	0.350	0.320	0.320	0.380	0.380	0.300	0.270	0.270	0.270	0.250	0.300	0.345	0.350
MNQ	0.495	0.558	0.594	0.676	0.682	0.620	0.473	0.423	0.395	0.371	0.377	0.414	0.490	0.546
MQ	1.06	1.63	1.87	1.79	1.80	1.23	0.964	0.720	0.585	0.553	0.528	0.764	1.05	1.58
MHQ	6.42	11.0	12.1	10.9	10.0	6.50	6.10	5.44	5.53	5.30	3.64	4.29	6.27	10.2
HQ	44.4	35.2	44.2	42.6	36.8	41.5	22.2	49.7	23.8	52.1	12.1	17.8	44.4	34.8
Jahr	1984	1967	1993	1970	1988	1983	1984	1981	1989	1981	1994	1998	1984	1974 +

	1967/2004		1968/2005 38 Jahre											
Mh_N mm	66	67	60	51	57	56	73	78	73	65	61	62	65	66
Mh_A mm	21	33	38	33	37	24	20	14	12	11	10	16	21	32

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.340	am 14.07.2005	0.345	0.340	0.340	am 14.07.2005
MQ m³/s	1.02		1.40	0.642	0.961	
HQ m³/s	18.2	am 15.05.2005 bei W= 226 cm	13.5	18.2	18.2	am 15.05.2005 bei W= 226 cm
Nq l/(s km²)	2.59		2.63	2.59	2.59	
Mq l/(s km²)	7.77		10.7	4.89	7.32	
Hq l/(s km²)	139		103	139	139	
h_N mm	760		392	368	747	
h_A mm	246		167	78	231	
	1968/2005 (*) 38 Jahre				1968/2005	
NQ m³/s	0.250	am 16.09.1974	0.320	0.250	0.250	am 16.09.1974
MNQ m³/s	0.349		0.437	0.354	0.351	
MQ m³/s	1.12		1.56	0.686	1.12	
MHQ m³/s	26.0		23.6	12.4	23.4	
HQ m³/s	52.1	am 11.08.1981	44.4	52.1	52.1	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s	14.8		11.9	4.84	14.8	
HQ_5 m³/s	25.3		25.3	16.7	25.3	
MNq l/(s km²)	2.66		3.33	2.70	2.68	
Mq l/(s km²)	8.54		11.9	5.23	8.54	
MHq l/(s km²)	198		180	94.5	178	
	1968/2005 (*) 38 Jahre				1968/2005	
Mh_N mm	768		356	412	767	
Mh_A mm	270		186	83	269	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.250	1.91	16.09.1974	52.1	397	269	11.08.1981
2	0.270	2.06	30.09.1977	49.7	379	264	02.06.1981
3	0.270	2.06	27.06.1976	44.4	338	258	23.11.1984
4	0.270	2.06	26.08.1973	44.3	338	252	03.11.1977
5	0.276	2.10	04.09.1991	44.2	337	292	12.01.1993
6	0.299	2.28	07.08.1990	42.6	325	244	23.02.1970
7	0.304	2.32	30.05.1992	41.8	319	249	07.02.1984
8	0.305	2.32	14.08.1993	41.5	316	248	08.04.1983
9	0.320	2.44	09.08.1975	38.1	290	272	22.01.1995
10	0.320 R	2.44	28.01.1972	37.2	284	240	16.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1968/2005 38 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	10.4	10.4	33.2	12.1	5.10
363	9.50	9.50	29.6	10.2	4.20
362	7.60	7.60	18.1	9.16	3.44
361	6.93	6.93	15.2	8.12	3.12
360	6.15	5.72	13.2	7.24	3.04
359	5.72	5.71	11.7	6.66	2.58
358	5.71	5.02	11.5	6.05	2.51
357	5.02	4.45	11.5	5.69	2.37
356	4.45	4.35	11.2	5.34	2.30
350	3.66	3.64	8.55	3.89	1.88
340	2.37	2.26	6.03	2.81	1.55
330	2.03	1.86	4.66	2.22	1.12
320	1.76	1.69	3.67	1.85	0.960
300	1.39	1.29	2.52	1.41	0.760
270	1.07	0.965	1.78	1.05	0.585
240	0.867	0.790	1.25	0.841	0.517
210	0.709	0.670	1.08	0.701	0.461
183	0.628	0.580	1.00	0.611	0.423
150	0.535	0.488	0.840	0.541	0.403
130	0.471	0.456	0.800	0.501	0.390
120	0.462	0.440	0.760	0.494	0.382
110	0.444	0.432	0.720	0.471	0.380
100	0.422	0.423	0.700	0.464	0.373
90	0.415	0.416	0.680	0.445	0.350
80	0.402	0.404	0.650	0.441	0.320
70	0.399	0.401	0.640	0.427	0.320
60	0.392	0.398	0.600	0.411	0.320
50	0.380	0.391	0.600	0.405	0.320
40	0.372	0.377	0.600	0.384	0.320
30	0.371	0.371	0.560	0.381	0.300
25	0.371	0.371	0.560	0.371	0.300
20	0.371	0.371	0.560	0.358	0.300
15	0.368	0.371	0.560	0.351	0.300
10	0.362	0.364	0.530	0.334	0.297
9	0.361	0.362	0.530	0.328	0.297
8	0.360	0.362	0.530	0.321	0.297
7	0.359	0.361	0.530	0.321	0.291
6	0.356	0.360	0.530	0.321	0.291
5	0.355	0.359	0.530	0.308	0.289
4	0.352	0.356	0.530	0.301	0.285
3	0.352	0.355	0.530	0.301	0.284
2	0.345	0.345	0.530	0.301	0.284
1	0.345	0.345	0.530	0.276	0.270
0	0.340	0.340	0.500	0.250	0.250

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 986 km²
PNP : NN + 164.44 m
Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Uttershausen Nr. 42882806
Gewässer : Schwalm
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.74	4.45	6.16	6.92	4.69	8.06	8.17	4.37	5.35	2.30	2.01	3.15	2.24	2.82
2.	2.73	4.23	6.68	6.92	4.46	6.57	7.22	4.05	4.30	2.06	2.19	4.75	2.33	2.77
3.	2.67	3.91	7.06	7.81	4.39	5.90	6.44	3.99	2.97	1.97	2.02	3.05	2.53	2.73
4.	2.58	3.81	6.89	8.52	4.24	5.42	6.52	4.20	2.72	2.15	1.97	2.58	2.64	3.16
5.	2.66	3.65	6.44	7.62	4.05	5.47	7.02	4.39	3.20	2.33	2.02	2.37	3.66	8.07
6.	2.50	3.48	6.28	6.65	4.00	5.75	5.93	5.17	2.75	2.58	1.98	2.34	3.40	8.55
7.	2.85	3.39	5.91	5.87	3.77	6.59	5.95	5.35	3.09	3.49	1.91	2.38	2.75	6.11
8.	2.57	3.25	5.67	5.44	3.93	9.21	6.10	4.03	4.48	4.16	1.92	2.47	2.62	4.99
9.	2.64	3.19	5.69	5.10	4.45	8.79	6.66	3.71	3.56	3.62	2.02	2.43	2.54	4.27
10.	3.80	3.08	5.29	5.00	5.30	6.96	6.47	3.53	2.57	3.01	1.98	2.43	2.45	3.51
11.	4.38	2.91	5.06	6.24	5.57	6.16	5.67	3.51	2.22	2.53	2.17	2.49	2.42	3.32
12.	4.45	2.89	4.88	11.8	8.92	5.69	5.16	3.51	2.10	2.41	3.55	2.42	2.38	3.20
13.	5.33	2.77	4.87	22.7	11.7	5.39	4.84	3.39	2.07	3.51	3.18	2.34	2.37	3.14
14.	5.52	2.68	4.67	23.2	10.8	5.20	6.14	3.30	2.18	3.53	2.60	2.32	2.37	2.93
15.	4.44	2.50	4.43	19.2	10.0	4.84	22.4	3.14	2.13	7.32	2.58	2.25	2.39	3.04
16.	3.87	2.50	4.18	12.9	12.3	4.59	21.5	3.07	2.90	4.68	3.45	2.26	3.23	3.68
17.	3.64	3.03	4.03	10.8	16.8	4.38	19.4	2.93	2.33	3.14	3.92	2.13	3.36	5.75
18.	4.16	6.41	5.83	9.21	14.1	4.28	13.0	2.91	1.92	2.67	2.71	2.17	2.90	4.87
19.	18.6	7.96	9.06	8.34	11.3	6.64	10.1	2.77	2.66	2.48	2.30	2.04	2.74	4.24
20.	19.9	6.15	10.2	7.83	9.55	21.7	7.17	2.62	1.93	7.33	2.20	2.15	2.59	4.27
21.	11.0	4.49	30.2	7.35	8.00	18.9	6.83	2.58	2.17	5.06	2.01	2.36	2.77	4.52
22.	8.66	4.09	32.2	6.81	6.96	13.7	7.81	2.50	2.16	3.52	1.97	2.68	3.24	4.47
23.	8.74	4.02	24.3	6.32	6.70	10.2	9.07	2.47	2.81	3.06	1.79	3.09	2.78	4.84
24.	8.27	7.75	19.9	5.94	6.29	7.70	7.16	2.39	2.37	2.88	1.84	3.04	2.66	5.44
25.	6.80	13.7	13.0	5.36	7.02	9.97	6.06	2.63	2.52	2.99	1.89	3.07	2.75	5.09
26.	5.95	12.3	10.8	5.28	9.81	11.3	5.40	3.11	2.49	3.03	2.49	3.09	2.71	4.72
27.	5.50	9.85	9.14	5.17	7.73	15.1	4.96	3.12	2.18	2.93	2.66	2.82	2.69	4.67
28.	5.26	8.32	7.77	4.92	11.5	15.1	4.63	2.50	4.14	2.57	2.17	2.44	2.64	4.46
29.	5.15	7.18	6.66		15.0	10.4	4.36	2.51	3.26	2.38	2.56	2.32	2.87	4.12
30.	4.76	6.49	6.02		14.6	9.53	6.05	4.52	2.87	2.20	3.16	2.29	2.90	3.96
31.		6.05	5.77		10.2		5.36		2.55	2.10		2.23		3.96

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	15.+	17.	28.	7.	18.	29.	24.	18.	3.	23.	19.	1.	3.
NQ	2.50	2.50	4.03	4.92	3.77	4.28	4.36	2.39	1.92	1.97	1.79	2.04	2.24	2.73
MQ	5.74	5.18	9.19	8.76	8.33	8.65	8.05	3.41	2.80	3.23	2.37	2.58	2.73	4.38
HQ	24.7	14.6	38.1	24.8	18.3	24.2	24.9	7.05	6.59	9.68	4.72	5.56	4.27	10.4
Tag	19.	25.	21.	13.	17.	20.	15.	27.	28.	20.	17.	2.	5.	5.
h_N mm	74	35	61	44	43	85	81	55	64	68	44	27	41	54
h_A mm	15	14	25	21	23	23	22	9	8	9	6	7	7	12

	1957/2004		1958/2005											48 Jahre
Jahr	1964	1963	1964	1972	1972	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1963
NQ	1.50	1.40	1.40	1.84	2.08	2.09	1.40	1.00	0.740	0.870	0.800	1.00	1.50	1.40
MNQ	3.20	4.00	4.42	5.01	4.89	4.44	3.29	2.79	2.49	2.26	2.26	2.55	3.17	3.99
MQ	6.14	9.71	11.2	10.9	10.4	7.73	6.05	5.10	4.22	3.65	3.34	4.28	6.10	9.67
MHQ	16.8	30.2	33.6	29.2	26.6	18.5	19.0	16.1	13.2	10.3	9.02	11.3	16.6	30.2
HQ	66.3	160	97.9	76.0	81.0	52.0	75.1	88.4	51.0	47.5	26.8	41.4	66.3	160
Jahr	1984	1960	1995	1961	1963	1962	1984	2002	1966	1981	1994	1966	1984	1960
	1957/2004		1958/2005											48 Jahre
Mh_N mm	60	63	56	44	50	51	65	69	70	65	55	56	61	63
Mh_A mm	16	26	31	27	28	20	16	13	11	10	9	12	16	26

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.79	am 23.09.2005	2.50	1.79	1.79	am 23.09.2005
MQ m³/s	5.67		7.63	3.75	5.36	
HQ m³/s	38.1	am 21.01.2005 bei W= 298 cm	38.1	24.9	38.1	am 21.01.2005 bei W= 298 cm
Nq l/(s km²)	1.82		2.54	1.82	1.82	
Mq l/(s km²)	5.75		7.73	3.80	5.43	
Hq l/(s km²)	38.6		38.6	25.3	38.6	
h_N mm	681		342	339	667	
h_A mm	182		121	60	171	
	1958/2005 (*) 48 Jahre				1958/2005	
NQ m³/s	0.740	am 19.07.1964	1.40	0.740	0.740	am 19.07.1964
MNQ m³/s	1.96		2.83	2.03	1.96	
MQ m³/s	6.87		9.34	4.44	6.87	
MHQ m³/s	52.7		49.0	27.2	52.8	
HQ m³/s	160	am 06.12.1960	160	88.4	160	am 06.12.1960
HQ_1 m³/s	32.2		31.2	10.4	32.2	
HQ_5 m³/s	51.7		50.0	26.8	51.7	
MNq l/(s km²)	1.99		2.87	2.06	1.99	
Mq l/(s km²)	6.97		9.47	4.50	6.97	
MHq l/(s km²)	53.4		49.7	27.6	53.5	
	1958/2005 (*) 48 Jahre				1958/2005	
Mh_N mm	704		324	380	704	
Mh_A mm	220		148	72	220	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.740	0.750	19.07.1964	160	162		06.12.1960
2	0.800	0.811	03.07.1976	97.9	99.3	357	23.01.1995
3	1.28	1.30	09.09.1973	88.4	89.6	348	07.06.2002
4	1.32	1.34	30.07.1963	84.6	85.8		13.12.1966
5	1.42	1.44	07.08.1977	81.0	82.1		11.03.1963
6	1.42	1.44	22.09.1974	77.4	78.5		31.01.1961
7	1.45	1.47	11.09.1959	76.2	77.3	329	04.06.1981
8	1.46	1.48	06.09.1991	75.1	76.2	338	31.05.1984
9	1.50	1.52	19.07.1960	71.0	72.0	331	12.01.1993
10	1.51	1.53	21.08.1998	70.6	71.6	332	07.02.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1958/2005 48 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	32.2	32.2	83.5	48.4	16.4
363	30.2	30.2	74.1	43.2	15.2
362	24.3	24.3	68.8	38.5	14.0
361	23.2	23.2	61.6	36.2	13.5
360	22.7	22.7	60.2	34.3	11.0
359	22.4	22.4	58.8	32.7	10.6
358	21.7	21.7	55.6	31.7	10.4
357	21.5	21.5	53.8	30.2	10.4
356	21.5	19.9	53.4	29.3	9.04
350	16.8	15.1	44.9	24.4	7.50
340	12.9	11.7	36.5	18.3	6.38
330	11.0	10.2	31.4	14.7	5.68
320	9.81	9.07	25.3	12.5	5.12
300	7.83	7.32	19.9	9.62	4.28
270	6.65	6.24	13.5	7.18	3.64
240	5.83	5.36	10.9	5.81	2.80
210	5.10	4.63	9.04	4.89	2.68
183	4.39	4.05	7.64	4.30	2.32
150	3.55	3.23	6.52	3.72	2.08
130	3.15	3.03	6.05	3.41	1.96
120	3.06	2.90	5.76	3.29	1.84
110	2.93	2.77	5.62	3.16	1.72
100	2.77	2.68	5.34	3.05	1.60
90	2.67	2.60	5.06	2.93	1.60
80	2.60	2.54	4.93	2.81	1.50
70	2.51	2.48	4.80	2.69	1.40
60	2.47	2.41	4.66	2.58	1.32
50	2.37	2.36	4.53	2.45	1.24
40	2.29	2.26	4.40	2.33	1.24
30	2.18	2.18	4.16	2.21	1.16
25	2.16	2.16	4.04	2.13	1.16
20	2.10	2.10	3.80	2.06	1.08
15	2.04	2.04	3.80	1.97	1.08
10	1.98	1.98	3.56	1.84	1.00
9	1.98	1.98	3.56	1.83	1.00
8	1.98	1.98	3.56	1.79	1.00
7	1.97	1.97	3.56	1.75	1.00
6	1.93	1.93	3.56	1.69	1.00
5	1.93	1.93	3.56	1.67	1.00
4	1.92	1.92	3.56	1.59	0.930
3	1.91	1.91	3.44	1.51	0.870
2	1.89	1.89	3.44	1.34	0.870
1	1.84	1.84	3.40	1.18	0.800
0	1.79	1.79	3.30	0.740	0.740

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 220 km²
PNP : NN + 165.74 m
Lage: 1.3 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Hebel
Gewässer : Efze
Gebiet : Fulda
Nr. 42883558

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.386	1.02	1.33	1.98	1.10	1.54	1.76	0.887	3.21	0.384	0.339	0.943	0.441	0.667
2.	0.360	0.957	1.42	1.86	1.03	1.42	1.55	0.815	1.33	0.332	0.547	0.941	0.463	0.628
3.	0.360	0.885	1.31	2.79	0.992	1.32	1.40	0.746	0.807	0.301	0.428	0.638	0.511	0.623
4.	0.363	0.827	1.25	2.52	0.955	1.25	1.44	0.833	0.709	0.373	0.364	0.741	0.535	1.22
5.	0.506	0.800	1.17	2.02	0.935	1.36	1.44	0.757	0.925	0.349	0.362	0.775	0.943	3.77
6.	0.503	0.767	1.17	1.62	0.884	1.25	1.37	1.69	0.781	0.499	0.358	0.718	0.638	1.85
7.	0.523	0.730	1.09	1.40	0.842	2.25	1.29	1.29	1.06	0.896	0.360	0.629	0.548	1.31
8.	0.420	0.729	1.08	1.30	0.911	2.88	1.27	0.884	0.978	0.847	0.358	0.499	0.495	1.14
9.	0.454	0.692	1.03	1.21	1.13	3.08	1.28	0.741	0.695	0.653	0.364	0.512	0.475	0.969
10.	0.923	0.665	0.948	1.23	1.23	2.48	1.15	0.685	0.556	0.476	0.383	0.471	0.444	0.858
11.	0.956	0.642	0.912	2.16	1.34	2.03	1.08	0.703	0.492	0.415	0.876	0.439	0.444	0.780
12.	1.14	0.621	0.878	4.52	2.25	1.80	0.999	0.675	0.441	0.414	0.942	0.448	0.440	0.778
13.	1.56	0.601	0.867	5.24	2.33	1.65	0.951	0.637	0.444	0.547	0.598	0.421	0.437	0.769
14.	1.40	0.600	0.904	3.88	2.17	1.51	2.25	0.615	0.491	1.04	0.480	0.415	0.431	0.747
15.	1.02	0.579	0.802	3.15	2.24	1.41	4.80	0.615	0.533	1.89	0.498	0.413	0.583	0.796
16.	0.869	0.572	0.772	2.59	5.36	1.29	2.33	0.563	0.658	0.735	0.969	0.368	0.906	1.51
17.	0.835	0.785	0.742	2.23	5.90	1.19	1.81	0.590	0.505	0.539	0.722	0.360	0.719	1.91
18.	1.37	1.68	1.51	1.97	3.94	1.17	1.65	0.589	0.641	0.461	0.534	0.360	0.659	1.37
19.	7.32	1.82	1.77	1.90	2.99	3.47	1.41	0.535	0.799	0.409	0.480	0.369	0.617	1.20
20.	2.80	1.20	1.86	1.82	2.50	7.68	1.26	0.504	0.519	0.930	0.476	0.369	0.579	1.34
21.	1.81	0.855	4.63	1.68	2.15	3.53	1.29	0.492	0.542	0.674	0.435	0.472	0.975	1.58
22.	1.71	1.01	3.30	1.54	1.91	2.66	1.40	0.496	0.547	0.569	0.428	0.578	0.953	1.45
23.	2.42	0.834	2.73	1.48	1.91	2.25	1.46	0.492	0.564	0.491	0.426	0.817	0.726	2.00
24.	1.97	3.66	2.25	1.38	1.68	2.02	1.29	0.467	0.531	0.550	0.420	0.598	0.643	1.99
25.	1.51	3.35	1.86	1.23	2.31	2.39	1.04	0.650	0.587	0.474	0.421	0.549	0.702	1.65
26.	1.32	2.33	1.65	1.27	2.30	2.30	0.934	0.916	0.551	0.649	0.648	0.472	0.647	1.47
27.	1.25	1.85	1.48	1.18	1.87	2.92	0.862	0.544	0.515	0.472	0.514	0.442	0.620	1.39
28.	1.23	1.59	1.40	1.16	2.53	2.48	0.795	0.479	1.09	0.429	0.575	0.411	0.621	1.25
29.	1.20	1.40	1.19		2.42	2.14	0.745	0.524	0.584	0.376	0.602	0.435	0.638	1.21
30.	1.09	1.24	1.18		2.07	1.96	1.79	1.86	0.569	0.360	0.549	0.409	0.684	1.15
31.		1.21	1.24		1.75		1.13		0.407	0.366		0.420		1.30

Hauptwerte

Tag		2.+	16.	17.	28.	7.	18.	29.	24.	31.	3.	1.	17.+	14.	3.
NQ		0.360	0.572	0.742	1.16	0.842	1.17	0.745	0.467	0.407	0.301	0.339	0.360	0.431	0.623
MQ		1.32	1.18	1.48	2.08	2.06	2.22	1.46	0.742	0.744	0.577	0.515	0.530	0.617	1.31
HQ		11.1	5.70	5.85	6.74	10.3	10.8	9.53	4.42	4.87	3.74	2.04	2.31	1.32	5.47
Tag		19.	24.	21.	12.	16.	20.	15.	30.	1.	15.	11.	22.	21.	5.
h_N	mm	88	36	54	49	44	91	79	72	75	74	52	28	42	53
h_A	mm	16	14	18	23	25	26	18	9	9	7	6	6	7	16
		1962/2004		1963/2005 43 Jahre											
Jahr		1964	1983	1964 +	1963	1963	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1983
NQ		0.300	0.300	0.420	0.380	0.420	0.520	0.320	0.100	0.040	0.100	0.120	0.180	0.300	0.300
MNQ		0.706	0.944	0.957	1.08	1.10	1.06	0.747	0.626	0.485	0.405	0.424	0.499	0.702	0.943
MQ		1.34	1.93	2.14	2.10	2.33	1.79	1.38	1.13	0.933	0.669	0.673	0.923	1.34	1.93
MHQ		5.82	8.67	10.1	8.95	8.62	6.03	7.06	6.68	5.73	4.73	3.37	4.32	5.81	8.70
HQ		32.2	36.3	37.8	36.8	30.5	28.2	37.6	40.0	26.0	29.7	13.1	20.2	32.2	36.3
Jahr		1984	2002	1995	1997	1990	1994	2004	1981	1966	1981	1968	1998	1984	2002
		1962/2004		1963/2005 43 Jahre											
Mh_N	mm	63	60	54	44	52	54	65	72	75	64	59	57	63	60
Mh_A	mm	16	23	26	23	28	21	17	13	11	8	8	11	16	24

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.301	am 03.08.2005	0.360	0.301	0.301	am 03.08.2005
MQ	m³/s	1.24		1.72	0.763	1.19	
HQ	m³/s	11.1	am 19.11.2004 bei W= 133 cm	11.1	9.53	10.8	am 20.04.2005 bei W= 131 cm
Nq	l/(s km²)	1.37		1.63	1.37	1.37	
Mq	l/(s km²)	5.61		7.79	3.46	5.40	
Hq	l/(s km²)	50.4		50.4	43.2	49.0	
h_N	mm	742		362	380	713	
h_A	mm	177		122	55	170	
		1963/2005 (*) 43 Jahre				1963/2005	
NQ	m³/s	0.040	am 19.07.1964	0.300	0.040	0.040	am 19.07.1964
MNQ	m³/s	0.354		0.617	0.365	0.364	
MQ	m³/s	1.44		1.94	0.952	1.44	
MHQ	m³/s	21.9		18.5	13.2	20.1	
HQ	m³/s	40.0	am 04.06.1981	37.8	40.0	40.0	am 04.06.1981
HQ_1	m³/s	11.5		9.81	4.80	11.5	
HQ_5	m³/s	23.8		22.9	13.8	23.8	
MNq	l/(s km²)	1.61		2.80	1.66	1.65	
Mq	l/(s km²)	6.53		8.80	4.32	6.53	
MHq	l/(s km²)	99.4		83.9	59.9	91.2	
		1963/2005 (*) 43 Jahre				1963/2005	
Mh_N	mm	718		326	391	717	
Mh_A	mm	207		138	69	206	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.040	0.181	19.07.1964	40.0	181	266	04.06.1981
2	0.160	0.726	03.08.1990	37.8	172	252	23.01.1995
3	0.160	0.726	14.08.1976	37.6	171	249	08.05.2004
4	0.204	0.926	02.09.1991	36.8	167	246	25.02.1997
5	0.216	0.980	20.08.1993	36.3	165	244	31.12.2002
6	0.220	0.998	22.08.1989	35.4	161	240	07.06.2002
7	0.220	0.998	31.08.1963	34.7	157	239	12.01.1993
8	0.222	1.01	13.08.1997	32.2	146	230	23.11.1984
9	0.224	1.02	22.09.2003	31.7	144	228	07.02.1984
10	0.260	1.18	11.10.2004	31.5	143	227	29.05.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1963/2005 43 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.68	7.68	29.4	11.9	2.93
363	7.32	5.90	20.5	9.70	2.73
362	5.90	5.36	17.7	8.71	2.34
361	5.36	5.24	17.5	8.00	2.26
360	5.24	4.80	14.6	7.27	1.94
359	4.80	4.63	13.1	6.72	1.94
358	4.63	4.52	11.3	6.30	1.86
357	4.52	3.94	11.0	6.00	1.78
356	3.94	3.88	11.0	5.66	1.64
350	3.30	3.15	8.99	4.53	1.40
340	2.66	2.52	6.66	3.49	1.20
330	2.39	2.30	5.68	2.93	1.10
320	2.25	2.15	4.93	2.51	1.05
300	1.87	1.86	4.03	2.03	0.900
270	1.51	1.44	2.88	1.59	0.800
240	1.30	1.27	2.46	1.31	0.650
210	1.14	1.09	2.05	1.11	0.600
183	0.941	0.911	1.80	0.971	0.550
150	0.795	0.742	1.50	0.821	0.480
130	0.692	0.649	1.38	0.751	0.460
120	0.642	0.628	1.30	0.718	0.420
110	0.600	0.590	1.18	0.677	0.380
100	0.572	0.564	1.15	0.641	0.340
90	0.549	0.547	1.08	0.601	0.300
80	0.524	0.519	1.08	0.571	0.260
70	0.503	0.496	1.05	0.539	0.260
60	0.480	0.479	1.05	0.501	0.220
50	0.461	0.461	0.950	0.471	0.220
40	0.429	0.437	0.880	0.436	0.220
30	0.414	0.421	0.830	0.403	0.180
25	0.407	0.413	0.830	0.391	0.180
20	0.373	0.384	0.830	0.361	0.180
15	0.366	0.369	0.800	0.341	0.140
10	0.362	0.362	0.750	0.310	0.140
9	0.362	0.362	0.750	0.301	0.140
8	0.362	0.362	0.740	0.300	0.140
7	0.362	0.362	0.740	0.285	0.140
6	0.360	0.360	0.730	0.280	0.140
5	0.360	0.360	0.720	0.266	0.140
4	0.358	0.358	0.720	0.257	0.120
3	0.349	0.349	0.720	0.231	0.120
2	0.339	0.339	0.720	0.222	0.100
1	0.332	0.332	0.710	0.185	0.070
0	0.301	0.301	0.700	0.040	0.040

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005 ermittelt

A_{Eo} : 79.9 km^2

PNP : NN + 141.93 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Steimke A Nr. 4364106

Gewässer : Ahle

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.611	1.30	1.76	3.45	1.67	1.62	1.19	1.04	0.888	0.728	0.640	1.09	0.529	0.677
2.	0.570	1.25	1.84	2.66	1.60	1.54	1.14	1.00	0.758	0.718	0.661	0.732	0.510	0.634
3.	0.551	1.16	1.70	2.61	1.58	1.53	1.16	1.05	0.754	0.705	0.642	0.643	0.556	0.607
4.	0.603	1.10	1.65	2.26	1.58	1.52	1.34	1.05	0.746	0.734	0.621	0.622	0.532	0.712
5.	0.602	1.11	1.77	2.10	1.58	1.52	1.19	1.27	0.732	0.731	0.633	0.612	0.577	2.06
6.	0.635	1.08	2.02	1.99	1.54	1.44	1.20	1.73	0.705	0.781	0.619	0.603	0.524	1.12
7.	0.567	1.04	1.80	1.89	1.53	1.64	2.04	1.12	0.756	0.812	0.597	0.601	0.534	0.844
8.	0.553	1.05	1.78	1.78	1.60	1.52	1.82	1.04	0.720	0.814	0.600	0.605	0.506	0.962
9.	0.766	0.968	1.68	1.78	1.90	1.49	1.54	0.992	0.684	0.849	0.604	0.609	0.494	0.846
10.	1.59	0.976	1.62	1.92	1.89	1.45	1.32	0.998	0.665	0.737	0.597	0.606	0.486	0.762
11.	0.827	0.992	1.61	2.39	2.35	1.43	1.22	1.01	0.651	0.722	0.598	0.596	0.491	0.755
12.	0.655	1.01	1.67	5.31	2.77	1.40	1.19	1.02	0.627	0.815	0.621	0.586	0.467	0.749
13.	1.01	1.01	1.78	4.15	2.57	1.39	1.14	0.982	0.640	0.949	0.596	0.591	0.474	0.730
14.	0.963	0.973	1.98	3.07	2.34	1.35	1.18	0.929	0.641	1.08	0.593	0.591	0.470	0.786
15.	0.730	0.950	1.78	2.60	2.27	1.35	1.13	0.893	0.740	0.844	0.716	0.575	0.657	0.984
16.	1.14	0.960	1.67	2.40	2.52	1.35	1.11	0.885	0.674	0.726	0.886	0.575	1.02	3.76
17.	2.56	1.14	1.68	2.27	2.66	1.30	1.10	0.907	0.653	0.717	0.615	0.573	0.944	2.12
18.	4.45	1.77	2.26	2.16	3.20	1.55	1.07	0.878	0.629	0.681	0.586	0.575	0.683	1.46
19.	6.37	1.70	2.35	2.09	3.07	1.53	1.03	0.836	0.663	0.824	0.586	0.574	0.534	1.37
20.	3.10	1.29	7.04	2.15	2.58	1.37	1.01	0.824	0.656	2.10	0.609	0.570	0.608	2.41
21.	2.26	1.16	8.18	2.03	2.30	1.29	1.02	0.810	0.667	1.02	0.604	0.577	1.59	2.85
22.	3.47	1.15	4.64	1.94	2.17	1.27	1.00	0.805	0.724	0.774	0.599	0.864	0.760	2.47
23.	5.36	2.70	3.49	1.88	2.13	1.26	1.08	0.790	0.669	0.738	0.606	1.18	0.587	2.39
24.	2.57	4.26	2.73	1.80	2.02	1.25	1.10	0.788	0.609	0.718	0.606	0.944	0.553	1.98
25.	1.86	3.23	2.30	1.77	2.32	1.25	1.07	0.787	0.727	0.735	0.605	1.14	0.598	1.78
26.	1.56	2.21	2.10	1.78	2.15	1.25	1.05	0.789	0.783	0.707	0.738	0.813	0.565	1.64
27.	1.61	1.84	2.00	1.68	2.00	1.37	1.04	0.771	0.747	0.695	0.615	0.608	0.576	1.55
28.	1.59	1.70	1.90	1.67	1.83	1.24	1.02	0.741	1.35	0.679	0.658	0.575	0.580	1.43
29.	1.50	1.72	1.80		1.81	1.22	1.03	0.757	0.818	0.670	0.742	0.543	0.625	1.34
30.	1.37	1.66	1.71		1.78	1.20	1.13	0.848	0.752	0.660	0.643	0.510	0.681	1.33
31.		1.64	3.51		1.64		1.05		0.744	0.659		0.527		1.34

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	15.	11.	28.	7.	30.	22.	28.	24.	31.	18.+	30.	12.	3.
NQ	0.551	0.950	1.61	1.67	1.53	1.20	1.00	0.741	0.609	0.659	0.586	0.510	0.467	0.607
MQ	1.73	1.49	2.44	2.34	2.10	1.40	1.18	0.945	0.728	0.811	0.635	0.671	0.624	1.43
HQ	8.72	5.70	14.6	9.12	4.45	2.96	3.06	2.73	4.29	4.68	1.67	2.72	2.48	7.20
Tag	19.	23.	21.	12.	11.	18.	7.	6.	28.	20.	26.	23.	21.	16.
h_N mm	126	56	118	79	56	51	92	58	79	94	59	60	73	110
h_A mm	56	50	82	71	70	45	40	31	24	27	21	22	20	48

	1961/2004		1962/2005						44 Jahre					
Jahr	1976	1964	1993	1972	1972	1976	1976	1976	2004	1991	1991	2001	1976	1964
NQ	0.277	0.377	0.241	0.407	0.479	0.499	0.287	0.266	0.385	0.332	0.403	0.357	0.277	0.377
MNQ	0.764	0.949	1.14	1.22	1.23	1.26	1.01	0.823	0.770	0.724	0.673	0.700	0.747	0.925
MQ	1.18	1.74	1.94	1.83	1.94	1.66	1.29	1.10	1.03	0.888	0.869	0.960	1.15	1.70
MHQ	4.87	8.85	8.16	6.57	7.09	3.95	3.49	4.76	4.66	3.23	3.16	3.73	4.77	8.75
HQ	30.6	25.8	28.3	17.6	23.3	22.0	11.6	31.4	20.0	9.76	17.6	35.1	30.6	25.8
Jahr	1998	1988	1995	1970	1981	1994	1984	1986	1965	1981	1998	1998	1998	1988
Mh_N mm	83	100	87	66	72	65	72	88	87	74	74	69	82	99
Mh_A mm	38	58	65	55	65	54	43	36	35	30	28	32	37	57

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.510	am 30.10.2005	0.551	0.510	0.467	am 12.11.2005
MQ m^3/s	1.37		1.91	0.829	1.27	
HQ m^3/s	14.6	am 21.01.2005 bei W= 156 cm	14.6	4.68	14.6	am 21.01.2005 bei W= 156 cm
Nq $l/(skm^2)$	6.38		6.90	6.38	5.84	
Mq $l/(skm^2)$	17.1		23.9	10.4	15.9	
Hq $l/(skm^2)$	183		183	58.6	183	
h_N mm	928		486	442	929	
h_A mm	541		374	165	501	
	1962/2005 (*) 44 Jahre				1962/2005	
NQ m^3/s	0.241	am 05.01.1993	0.241	0.266	0.241	am 05.01.1993
MNQ m^3/s	0.525		0.662	0.593	0.556	
MQ m^3/s	1.37		1.72	1.02	1.36	
MHQ m^3/s	15.7		14.3	8.00	15.5	
HQ m^3/s	35.1	am 28.10.1998 bei W= 266 cm	30.6	35.1	35.1	am 28.10.1998 bei W= 266 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	6.57		8.29	7.42	6.96	
Mq $l/(skm^2)$	17.1		21.5	12.8	17.0	
MHq $l/(skm^2)$	196		179	100	194	
Mh_N mm	938		473	465	937	
Mh_A mm	541		337	203	537	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.241	3.02	05.01.1993	35.1	439	266	28.10.1998
2	0.266	3.33	01.06.1976	31.4	393	248	07.06.1986
3	0.313	3.92	17.01.1986	30.6	383	243	01.11.1998
4	0.332	4.16	07.08.1991	28.3	354	232	30.01.1995
5	0.338	4.23	19.11.1964	25.8	323	218	19.12.1988
6	0.357	4.47	23.10.2001	24.5	307	210	15.01.1968
7	0.385	4.82	07.07.2004	23.5	294	207	29.12.1986
8	0.407	5.09	16.02.1972	23.3	292	203	10.03.1981
9	0.411	5.14	01.02.1970	22.7	284	202	23.12.1967
10	0.435	5.44	21.10.1973	22.0	275	198	25.04.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1962/2005 44 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.18	8.18	22.4	8.70	2.46
363	7.04	7.04	17.6	6.62	2.45
362	6.37	5.31	16.0	5.78	2.31
361	5.36	4.64	14.0	5.12	2.11
360	5.31	4.15	13.3	4.78	1.84
359	4.64	3.76	10.3	4.45	1.74
358	4.45	3.51	9.56	4.23	1.72
357	4.26	3.49	9.35	4.05	1.66
356	4.15	3.45	8.50	3.93	1.61
350	3.20	2.73	5.46	3.22	1.36
340	2.60	2.40	4.47	2.66	1.26
330	2.34	2.30	3.97	2.35	1.19
320	2.17	2.12	3.75	2.14	1.17
300	1.92	1.84	3.13	1.82	1.04
270	1.70	1.65	2.64	1.55	0.890
240	1.54	1.39	2.23	1.36	0.672
210	1.26	1.16	1.89	1.21	0.597
183	1.11	1.03	1.77	1.10	0.591
150	0.976	0.814	1.66	0.969	0.537
130	0.827	0.754	1.61	0.900	0.519
120	0.790	0.740	1.59	0.869	0.501
110	0.757	0.726	1.57	0.842	0.493
100	0.740	0.707	1.56	0.812	0.485
90	0.727	0.670	1.52	0.784	0.476
80	0.707	0.656	1.50	0.756	0.460
70	0.665	0.633	1.46	0.728	0.436
60	0.651	0.612	1.43	0.697	0.429
50	0.622	0.606	1.41	0.668	0.411
40	0.611	0.598	1.37	0.637	0.373
30	0.604	0.587	1.34	0.602	0.347
25	0.598	0.576	1.33	0.588	0.329
20	0.593	0.573	1.32	0.564	0.316
15	0.591	0.543	1.30	0.541	0.304
10	0.577	0.527	1.27	0.510	0.295
9	0.574	0.524	1.26	0.501	0.295
8	0.573	0.524	1.26	0.494	0.293
7	0.573	0.524	1.25	0.486	0.293
6	0.573	0.506	1.25	0.478	0.293
5	0.567	0.494	1.25	0.470	0.289
4	0.553	0.491	1.25	0.455	0.288
3	0.551	0.486	1.22	0.437	0.287
2	0.543	0.474	1.22	0.414	0.277
1	0.527	0.470	1.22	0.362	0.267
0	0.510	0.467	1.19	0.241	0.241

(*) 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

Q

m³/s

Pegel : Helminghausen *) Nr. 44100206
Gewässer : Diemel
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.04	2.88	2.19	4.35	2.21	2.32	1.07	1.01	1.03	0.958	2.95	1.95	0.978	0.906
2.	1.03	1.53	2.19	4.35	2.19	2.31	1.58	0.998	1.02	0.958	3.25	1.95	1.01	0.905
3.	1.03	1.03	1.61	4.35	2.23	2.31	2.31	1.02	1.02	0.973	3.25	2.04	0.967	0.905
4.	1.06	1.01	1.04	4.35	2.31	3.63	1.49	1.03	1.01	0.986	3.25	2.02	0.905	0.905
5.	1.08	0.981	1.01	4.40	2.31	4.35	1.08	1.02	1.01	1.00	3.25	1.46	0.905	0.905
6.	1.06	0.979	1.01	4.35	2.31	3.00	1.07	1.04	1.01	1.06	3.25	1.12	0.905	0.905
7.	1.07	0.990	1.04	4.35	1.53	2.31	1.08	1.03	1.01	0.990	3.27	1.03	0.905	0.905
8.	1.07	0.989	1.04	4.35	0.986	2.31	1.01	1.07	1.01	1.01	3.25	1.07	0.905	0.905
9.	1.05	0.989	1.03	4.35	0.969	2.31	0.990	1.04	1.01	1.01	3.25	1.10	0.934	0.905
10.	1.08	1.00	1.06	4.35	1.66	2.32	1.01	1.01	1.01	1.01	3.25	1.06	0.910	0.905
11.	1.08	1.01	1.05	4.35	2.23	1.51	1.02	1.01	1.01	1.01	3.32	2.12	0.935	0.905
12.	1.06	0.979	1.03	6.92	2.19	1.04	1.03	1.00	1.55	1.68	2.56	3.85	0.905	0.905
13.	1.07	0.971	1.01	9.18	2.19	1.05	1.93	1.00	2.40	2.27	2.19	1.68	0.905	0.905
14.	1.08	0.980	1.06	9.68	2.19	1.03	2.31	1.04	2.42	2.25	2.19	1.01	0.905	0.954
15.	1.04	0.973	0.995	9.71	2.19	1.08	2.31	1.02	2.44	2.26	2.19	1.09	0.912	1.01
16.	1.00	1.01	0.990	9.72	2.19	1.04	2.31	1.03	2.46	2.25	2.22	1.03	1.01	1.01
17.	1.02	0.977	0.994	9.70	2.19	1.07	2.31	1.04	2.44	2.26	1.45	1.04	0.984	1.01
18.	1.04	0.995	1.66	6.22	2.19	1.07	1.57	1.07	2.41	2.28	1.06	1.03	0.934	1.01
19.	1.83	0.980	2.19	4.35	5.53	1.91	1.01	1.08	2.41	2.22	1.10	1.03	0.905	1.01
20.	2.19	0.983	2.23	4.35	8.41	4.72	1.66	1.07	2.44	2.19	1.76	1.03	0.905	1.01
21.	2.21	0.962	3.69	3.08	5.93	7.95	2.50	1.64	2.44	2.19	2.19	1.01	0.956	1.01
22.	2.18	0.996	4.35	2.31	4.36	6.52	1.66	1.77	2.36	2.30	2.89	1.01	0.905	1.01
23.	2.19	1.44	4.35	2.31	4.33	6.47	1.03	1.07	2.28	2.31	3.30	1.01	0.905	1.01
24.	3.28	2.20	4.35	2.31	6.76	5.15	1.10	1.09	2.29	2.31	3.25	1.00	0.905	1.01
25.	4.02	3.23	4.35	2.31	8.31	4.35	1.15	1.10	2.31	2.31	3.25	0.958	0.971	1.01
26.	3.99	4.21	4.35	2.31	4.71	3.05	1.15	1.09	1.54	2.28	2.56	0.928	0.956	1.01
27.	4.08	3.05	4.25	2.31	2.32	1.49	1.07	1.11	0.983	2.25	2.05	0.988	0.910	1.01
28.	4.08	2.22	4.35	2.31	2.27	1.08	1.05	1.07	1.01	2.24	1.34	1.00	0.909	1.01
29.	4.07	2.19	4.35		2.32	1.07	1.06	1.07	1.00	2.26	1.01	0.989	0.905	1.01
30.	4.08	2.19	4.35		2.44	1.06	1.06	1.04	0.975	2.29	1.64	1.00	0.905	1.01
31.		2.19	4.35		2.35		1.02		0.964	2.29		0.963		1.01

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	16.	21.	16.	22.+	9.	14.	9.	2.	31.	1.+	29.	26.	4.+	2.+
NQ	1.00	0.962	0.990	2.31	0.969	1.03	0.990	0.998	0.964	0.958	1.01	0.928	0.905	0.905
MQ	1.91	1.52	2.37	4.89	3.11	2.70	1.42	1.09	1.62	1.80	2.52	1.31	0.928	0.964
HQ	4.21	4.35	6.29	10.1	8.98	8.80	2.70	2.57	2.57	2.57	4.21	4.21	2.07	1.01
Tag	24.+	25.+	27.	14.+	19.+	21.	13.+	21.+	12.+	12.	11.	11.	21.	1.+
h_N mm														
h_A mm	48	40	62	115	81	68	37	27	42	47	63	34	23	25

	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Jahr	1959	1959	1960	1970	1970	1960	1998	1955 +	1967	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	0.170	0.150	0.190	0.450	0.490	0.680	0.450	0.450	0.270	0.170	0.150	0.170	0.170	0.150
MNQ	1.28	1.23	1.30	1.45	1.20	1.19	1.04	1.05	1.05	1.11	1.19	1.30	1.25	1.21
MQ	2.12	2.21	2.67	2.86	2.51	2.30	1.62	1.45	1.83	1.73	2.22	2.23	2.02	2.19
MHQ	3.84	4.89	5.68	5.99	5.97	5.04	3.34	3.02	4.30	3.07	3.96	4.00	3.62	4.82
HQ	16.1	48.4	46.7	62.4	26.8	27.0	11.8	14.4	42.4	8.47	8.30	11.0	14.8	48.4
Jahr	1940	1947	1948	1946	1981	1994	1961	1966	1965	1975	1969	1998	1942	1947

	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	53	58	70	67	65	58	42	37	48	45	56	58	51	57

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.928	am 26.10.2005	0.962	0.928	0.905	am 04.11.2005
MQ m³/s	2.17		2.72	1.62	2.04	
HQ m³/s	10.1	am 14.02.2005	10.1	4.21	10.1	am 14.02.2005
Nq l/(s km²)	9.01		9.34	9.01	8.79	
Mq l/(s km²)	21.0		26.4	15.8	19.8	
Hq l/(s km²)	98.1		98.1	40.9	98.1	
h_N mm						
h_A mm	665		413	251	624	

	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	0.150	am 22.09.1959	0.150	0.150	0.150	am 22.09.1959
MNQ m³/s	0.714		0.874	0.839	0.734	
MQ m³/s	2.14		2.44	1.85	2.13	
MHQ m³/s	6.88		5.83	2.49	7.58	
HQ m³/s	62.4	am 08.02.1946 bei W = 287 cm	62.4	42.4	62.4	am 08.02.1946 bei W = 287 cm
HQ_1 m³/s	9.10		7.8	5.3	9.10	
HQ_5 m³/s	18.0		17.0	10.0	18.0	
MNq l/(s km²)	6.93		8.49	8.15	7.13	
Mq l/(s km²)	20.8		23.7	18.0	20.7	
MHq l/(s km²)	66.8		56.6	24.2	73.6	

	1941/2005 (*) 65 Jahre			1941/2005	
Mh_N mm					
Mh_A mm	657		370	286	652

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.150	1.46	22.09.1959	62.4	606	287	08.02.1946
2	0.190	1.84	07.11.1949	48.4	470	252	28.12.1947
3	0.270	2.62	25.07.1967	46.7	453	248	14.01.1948
4	0.270	2.62	04.12.1953	42.4	412	238	16.07.1965
5	0.350	3.40	08.10.1969	27.0	262	214	14.04.1994
6	0.450	4.37	21.05.1998	26.8	260	193	11.03.1981
7	0.450	4.37	10.12.1969	20.0	194	170	22.07.1980
8	0.450	4.37	12.09.1968	20.0	194	170	25.03.1970
9	0.450	4.37	04.06.1968	19.0	184	166	23.01.1976
10	0.450	4.37	05.06.1955	17.5	170	165	27.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.72	9.72	55.6	12.6	4.07
363	9.71	9.71	54.0	9.83	4.06
362	9.70	9.70	25.9	9.17	4.06
361	9.68	9.68	20.5	8.82	4.06
360	9.18	9.18	18.5	8.53	3.92
359	8.41	8.41	15.7	8.10	3.92
358	8.31	8.31	14.6	7.50	3.92
357	7.95	7.95	14.3	6.91	3.80
356	6.92	6.92	13.9	6.44	3.67
350	5.53	5.53	13.9	4.99	2.50
340	4.36	4.36	8.61	4.61	1.28
330	4.36	4.36	7.50	4.34	1.28
320	4.25	4.25	6.09	4.20	1.28
300	3.27	2.95	4.87	3.56	1.21
270	2.35	2.32	4.73	2.41	1.05
240	2.29	2.24	4.33	2.11	0.906
210	2.20	1.93	4.00	1.67	0.906
183	1.68	1.11	3.34	1.36	0.870
150	1.09	1.06	2.98	1.22	0.810
130	1.08	1.04	2.93	1.15	0.500
120	1.07	1.03	2.84	1.08	0.270
110	1.05	1.02	2.66	1.08	0.230
100	1.05	1.02	2.53	1.08	0.230
90	1.04	1.02	2.35	1.03	0.200
80	1.03	1.02	2.20	1.02	0.200
70	1.02	1.02	2.01	1.02	0.190
60	1.02	0.995	1.83	1.01	0.190
50	1.02	0.983	1.60	0.993	0.190
40	1.01	0.963	1.56	0.961	0.190
30	0.994	0.912	1.53	0.906	0.190
25	0.990	0.906	1.50	0.871	0.190
20	0.986	0.906	1.47	0.811	0.190
15	0.980	0.906	1.46	0.743	0.170
10	0.975	0.906	1.45	0.556	0.170
9	0.973	0.906	1.45	0.517	0.170
8	0.971	0.906	1.45	0.501	0.170
7	0.969	0.906	1.45	0.501	0.170
6	0.964	0.906	1.45	0.490	0.170
5	0.963	0.906	1.45	0.455	0.170
4	0.962	0.906	1.44	0.355	0.170
3	0.962	0.906	1.44	0.274	0.170
2	0.962	0.906	1.41	0.227	0.170
1	0.958	0.906	1.37	0.190	0.170
0	0.928	0.905	1.36	0.150	0.150

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1940 - 2005

Extremwerte ab 1941

*) Abfluss aus der Diemeltalsperre

eisfrei

A_{Eo} : 366.80 km²
PNP : NN+ 220.39 m
Lage : 64.50 km

Q
m³/s

Pegel : Westheim Nr. 4433000000100
Gewässer : Diemel
Gebiet : Diemel

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.96	7.49	6.04	17.3	5.18	9.15	4.37	2.65	2.97	2.57	4.66	2.98	1.60	0.936
2.	1.95	5.55	6.02	16.6	5.03	8.46	4.24	2.59	2.40	2.47	5.52	2.83	1.54	0.977
3.	2.01	4.40	5.57	17.6	5.00	7.79	5.15	2.50	2.26	2.47	5.42	2.75	1.52	0.990
4.	2.04	4.00	4.85	16.8	4.83	8.14	4.60	2.56	2.30	2.58	5.14	2.69	1.46	1.05
5.	2.03	3.81	4.76	15.1	4.77	9.03	3.79	2.75	2.39	2.52	5.08	2.46	1.58	1.31
6.	2.12	3.62	5.02	13.3	4.60	7.66	3.75	3.72	2.26	2.73	4.78	1.81	1.41	1.34
7.	2.12	3.53	4.86	11.9	4.18	6.65	4.04	3.02	2.49	2.98	4.82	1.66	1.37	1.33
8.	2.07	3.37	4.80	10.8	3.57	6.48	4.48	2.75	2.47	3.30	4.61	1.67	1.34	1.37
9.	2.09	3.33	4.74	9.93	3.69	6.61	4.37	2.66	2.45	3.02	4.52	1.61	1.28	1.40
10.	2.54	3.25	4.58	9.59	4.02	6.31	4.05	2.50	2.43	2.81	4.46	1.64	1.26	1.37
11.	2.42	3.13	4.44	12.6	4.94	5.64	3.92	2.42	2.26	2.71	4.71	1.82	1.22	1.36
12.	2.35	3.10	4.25	21.2	5.98	4.76	3.77	2.40	2.27	3.61	4.09	4.31	1.19	1.38
13.	3.00	2.97	4.18	34.0	6.13	4.61	4.01	2.40	4.21	6.00	3.22	2.97	1.15	1.40
14.	3.13	2.88	4.10	28.0	6.11	4.47	5.00	2.23	4.26	7.10	3.01	1.69	1.10	1.50
15.	3.10	2.85	3.92	22.8	6.20	4.38	5.64	2.22	4.30	7.82	3.08	1.70	1.16	1.60
16.	3.31	2.82	3.78	19.9	10.2	4.18	4.97	2.11	4.37	7.50	3.73	1.60	1.32	4.06
17.	3.93	2.99	3.71	18.0	19.4	4.05	4.90	2.15	4.37	6.89	2.85	1.64	1.31	4.99
18.	7.96	3.62	4.57	14.3	22.5	4.12	4.43	2.15	4.45	6.58	1.98	1.60	1.22	4.29
19.	20.8	3.80	5.70	10.5	25.7	7.19	3.68	2.05	4.56	6.04	1.84	1.74	1.14	3.71
20.	16.3	3.35	7.72	9.82	26.6	19.0	3.75	2.00	4.52	6.72	2.07	1.74	1.10	3.77
21.	12.3	3.08	19.9	8.44	19.8	20.8	4.57	2.03	4.54	6.40	2.77	1.75	1.46	3.67
22.	12.5	2.94	19.6	6.86	14.8	16.5	4.12	2.95	5.03	6.24	3.20	2.06	1.39	3.64
23.	23.4	3.83	16.6	6.45	12.9	14.4	3.40	2.01	4.81	6.03	3.99	2.27	1.28	4.41
24.	21.9	7.06	14.1	6.03	13.4	12.0	3.26	1.96	4.67	5.85	3.94	2.09	1.16	4.80
25.	16.7	8.74	12.4	5.70	15.4	9.94	3.09	2.10	4.71	5.46	4.06	2.11	1.15	4.93
26.	13.5	10.2	11.1	5.57	12.3	8.43	2.95	2.23	4.18	4.84	3.78	1.92	1.07	4.62
27.	11.8	8.86	10.0	5.54	8.61	6.47	2.89	1.99	2.76	4.50	2.74	1.75	1.03	4.36
28.	10.5	7.04	9.47	5.16	11.4	5.14	2.76	1.93	4.12	4.16	2.30	1.75	0.989	3.96
29.	9.50	6.74	8.83		10.7	4.98	2.68	1.92	3.18	4.00	1.79	1.64	0.945	3.59
30.	8.76	6.09	8.64		10.6	4.68	3.13	2.96	2.80	4.00	2.10	1.61	0.950	3.24
31.		5.91	10.3		9.95		2.89		2.61	4.06		1.54		3.15

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	16.	17.	28.	8.	17.	29.	29.	11.+	3.+	29.	31.	29.	1.
NQ	1.95	2.82	3.71	5.16	3.57	4.05	2.68	1.92	2.26	2.47	1.79	1.54	0.945	0.936
MQ	7.60	4.66	7.69	13.6	10.3	8.07	3.96	2.40	3.46	4.64	3.68	2.04	1.26	2.73
HQ	31.9	10.8	29.8	35.3	30.1	21.6	8.77	5.26	6.66	13.5	5.81	5.72	2.93	8.49
Tag	19.	25.	21.	13.	19.	20.+	15.	6.	28.	19.	3.	12.	30.	17.
h_N mm														
h_A mm	54	34	56	89	75	57	29	17	25	34	26	15	9	20

	1953/2004		1954/2005 52 Kalenderjahre²											
Jahr	1959	1959	1960	1972	1972	1960	1959	1959	1964	1964	1959	1959	1959	1959
NQ	0.211	0.263	0.527	0.659	0.729	1.18	0.758	0.513	0.554	0.598	0.244	0.316	0.211	0.263
MNQ	2.61	3.24	3.64	4.00	3.53	3.64	2.48	2.12	1.85	1.85	2.01	2.39	2.60	3.24
MQ	4.70	6.87	8.02	7.61	7.78	6.54	4.16	3.45	3.69	3.04	3.58	4.13	4.69	6.90
MHQ	11.2	18.8	21.6	19.4	19.6	13.4	10.3	9.70	13.9	8.28	8.32	9.46	11.2	19.0
HQ	43.2	57.1	70.3	60.1	53.6	56.4	42.3	34.5	225	27.2	27.2	39.1	43.2	57.1
Jahr	1998	1988	1968	1970	1981	1994	1984	1966	1965	1968	1968	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	50	59	51	57	46	30	24	27	22	25	30	33	50

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.54	am 31.10.2005	1.95	1.54	0.936	am 01.12.2005
MQ	m³/s	5.95		8.57	3.37	5.26	
HQ	m³/s	35.3	am 13.02.2005 bei W = 134 cm	35.3	13.5	35.3	am 13.02.2005 bei W = 134 cm
Nq	l/(skm²)	4.20		5.31	4.20	2.55	
Mq	l/(skm²)	16.2		23.4	9.18	14.3	
Hq	l/(skm²)	96.2		96.2	36.7	96.2	
h_N	mm						
h_A	mm	511		365	146	452	

		1954/2005 (*) 52 Jahre²				1954/2005	
NQ	m³/s	0.211	am 11.11.1959	0.211	0.244	0.211	am 11.11.1959
MNQ	m³/s	1.21		1.84	1.37	1.28	
MQ	m³/s	5.29		6.92	3.68	5.29	
MHQ	m³/s	39.3		34.3	21.2	39.3	
HQ	m³/s	225	am 16.07.1965 bei W = 248 cm	70.3	225	225	am 16.07.1965 bei W = 248 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.29		5.02	3.73	3.50	
Mq	l/(skm²)	14.4		18.9	10.0	14.4	
MHq	l/(skm²)	107		93.6	57.7	107	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	455		296	159	455	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1954/2005 52 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	34.0	34.0	166	33.4	8.63
363	28.0	28.0	88.2	28.4	8.42
362	26.6	26.6	85.9	25.6	8.07
361	25.7	25.7	50.1	23.1	7.78
360	23.4	22.8	41.3	21.6	7.76
359	22.8	22.5	40.4	20.7	7.69
358	22.5	21.2	38.1	19.8	7.40
357	21.9	20.8	36.1	19.0	6.84
356	21.2	19.9	35.3	18.3	6.64
350	19.6	18.0	27.1	15.3	6.11
340	16.5	14.4	21.6	12.8	4.78
330	13.3	11.9	18.6	10.9	4.49
320	11.4	9.95	15.8	9.61	4.16
300	8.86	7.19	13.7	7.83	3.24
270	6.45	5.57	10.5	6.30	2.60
240	5.15	4.78	8.59	5.33	2.14
210	4.61	4.38	7.23	4.42	1.59
183	4.25	4.05	6.39	3.77	1.28
150	3.78	3.22	5.64	3.23	0.909
130	3.26	2.83	5.40	2.98	0.673
120	3.09	2.74	5.25	2.84	0.534
110	2.97	2.56	5.09	2.72	0.442
100	2.85	2.43	4.92	2.59	0.423
90	2.75	2.27	4.77	2.46	0.408
80	2.59	2.10	4.62	2.33	0.390
70	2.47	1.98	4.49	2.22	0.380
60	2.40	1.75	4.23	2.10	0.368
50	2.23	1.64	4.05	1.97	0.358
40	2.09	1.52	3.92	1.87	0.342
30	2.01	1.37	3.50	1.75	0.313
25	1.96	1.33	3.23	1.69	0.304
20	1.85	1.28	3.13	1.63	0.282
15	1.75	1.16	2.93	1.57	0.267
10	1.69	1.11	2.65	1.49	0.260
9	1.67	1.10	2.64	1.48	0.259
8	1.66	1.08	2.63	1.47	0.251
7	1.64	1.05	2.63	1.46	0.250
6	1.64	1.03	2.60	1.44	0.244
5	1.64	0.990	2.55	1.42	0.238
4	1.61	0.989	2.54	1.40	0.236
3	1.61	0.977	2.51	1.39	0.228
2	1.60	0.950	2.50	1.36	0.227
1	1.60	0.945	2.50	1.34	0.225
0	1.54	0.936	2.43	1.29	0.211

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.211	0.574	11.11.1959	225	613	248	16.07.1965
2	0.513	1.40	25.06.1959	70.3	192	163	15.01.1968
3	0.554	1.51	19.07.1964	60.1	164	153	23.02.1970
4	0.659	1.80	22.02.1972	59.8	163	147	20.07.1956
5	0.675	1.84	12.11.1971	57.1	156	157	19.12.1988
6	0.708	1.93	04.09.1991	56.4	154	155	14.04.1994
7	0.718	1.96	08.01.1954	55.9	152	157	20.01.1986
8	0.869	2.37	08.10.1979	55.6	152	152	30.01.1995
9	0.874	2.38	28.10.1976	54.8	149	156	06.02.1980
10	0.875	2.38	19.07.1960	53.8	147	155	04.12.1981

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

A_{Eo} : 1755 km²
PNP : NN + 98.56 m
Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Helmarshausen Nr. 44950055
Gewässer : Diemel
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.14	18.8	16.8	38.7	17.7	22.5	16.0	10.6	10.7	6.52	7.14	7.09	6.19	6.95
2.	6.27	16.5	17.3	34.8	16.8	21.6	15.4	10.0	9.98	6.17	7.79	8.65	6.36	6.92
3.	6.03	14.4	16.5	35.8	16.3	20.6	15.3	9.87	8.21	6.27	7.86	7.14	6.36	6.88
4.	6.16	13.1	15.1	33.4	16.0	19.6	17.5	10.9	7.92	7.00	7.83	6.94	6.38	6.91
5.	6.27	12.6	14.5	30.5	16.1	20.7	16.1	10.5	8.60	6.32	7.75	6.93	7.12	8.80
6.	6.25	11.9	15.2	27.9	15.6	20.4	14.6	13.1	7.69	6.77	7.73	6.36	6.64	8.76
7.	6.50	11.3	15.1	25.4	15.1	19.3	16.4	12.6	8.30	7.32	7.71	5.93	6.33	8.05
8.	6.26	10.9	14.6	23.9	14.7	18.4	21.6	10.5	8.89	8.36	7.67	5.96	6.53	7.80
9.	6.19	10.6	14.3	22.7	16.2	19.1	19.0	9.84	7.89	7.69	7.64	5.83	6.17	7.67
10.	8.86	10.0	13.4	22.0	19.0	18.6	17.9	9.67	7.52	6.79	7.68	5.79	6.12	7.46
11.	8.97	9.64	13.1	26.0	19.5	17.6	16.2	9.35	6.97	6.50	8.36	5.69	5.99	7.26
12.	7.79	9.45	12.8	40.9	25.6	16.1	15.2	9.29	6.83	6.46	8.69	6.41	6.13	7.22
13.	9.00	9.10	12.5	65.0	30.7	15.5	14.5	9.28	7.02	8.83	7.58	7.88	6.33	7.22
14.	10.0	8.86	13.1	57.7	32.7	15.1	15.5	9.12	7.64	9.42	6.99	6.30	6.29	7.31
15.	8.97	8.68	12.4	47.7	27.7	14.7	20.5	8.70	7.77	11.3	7.06	5.77	6.43	7.73
16.	9.08	8.46	11.9	40.0	31.3	14.4	17.5	8.41	7.79	9.32	8.90	5.71	8.07	11.7
17.	12.2	8.67	11.5	35.8	43.7	13.8	16.4	8.23	7.51	8.68	8.13	5.55	8.70	20.4
18.	14.5	11.1	12.2	33.3	42.8	13.8	15.8	8.43	7.43	8.40	6.89	5.73	8.90	15.6
19.	46.0	13.3	15.5	28.2	41.6	18.1	14.3	8.08	7.91	7.79	6.07	5.70	8.45	14.0
20.	40.8	11.4	19.0	27.2	43.3	38.3	13.5	7.84	7.69	10.6	6.02	5.69	7.86	15.5
21.	31.2	10.0	50.0	26.1	38.5	36.1	14.3	7.69	7.73	9.87	6.30	5.74	8.39	17.4
22.	28.2	9.14	48.2	23.0	31.5	31.7	14.5	8.15	7.82	8.65	6.58	6.76	9.21	15.6
23.	41.3	9.96	39.9	21.8	29.2	28.0	13.9	8.02	8.03	8.23	7.18	8.36	8.34	16.0
24.	39.0	15.2	34.1	20.7	27.1	26.0	12.7	7.30	7.66	8.03	7.62	7.46	7.84	17.3
25.	31.5	18.9	29.3	19.5	29.8	23.4	12.0	7.50	7.44	7.86	7.50	8.00	7.72	16.2
26.	26.6	20.4	26.8	19.1	30.1	22.3	11.6	8.08	7.89	8.06	8.39	8.57	7.59	15.7
27.	24.3	18.8	25.0	18.6	24.1	21.3	11.3	7.11	7.33	7.66	7.48	6.89	7.41	14.7
28.	23.3	16.4	23.5	17.1	26.0	18.7	11.0	7.45	10.8	7.47	7.11	6.33	7.25	13.6
29.	21.6	16.0	22.0		26.5	17.2	10.9	7.04	9.09	7.31	6.55	6.40	7.22	12.7
30.	19.9	15.3	20.9		25.2	17.0	11.8	8.90	7.39	7.25	6.34	6.10	7.12	11.9
31.		14.4	21.5		23.7		11.3		6.71	7.13		5.99		11.4

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	16.	17.	28.	8.	17.+	29.	29.	31.	2.	20.	17.	11.	3.
NQ	6.03	8.46	11.5	17.1	14.7	13.8	10.9	7.04	6.71	6.17	6.02	5.55	5.99	6.88
MQ	17.3	12.7	20.3	30.8	26.3	20.7	15.0	9.05	8.00	7.87	7.42	6.57	7.18	11.4
HQ	57.8	21.1	64.2	67.5	47.9	45.4	23.4	16.2	14.4	13.6	11.0	13.9	9.73	24.7
Tag	19.	25.	21.	13.	17.	20.	8.	6.	28.	15.	16.	26.	22.	16.
h_N mm	103	39	82	67	55	72	75	58	74	74	44	40	46	64
h_A mm	26	19	31	42	40	31	23	13	12	12	11	10	11	17
	1955/2004		1956/2005						49 Jahre					
Jahr	1991	1959	1996	1996	1977	1960	1996	1996	1993	1996	1976	1959	1971	1959
NQ	3.68	4.08	5.11	4.70	5.63	5.77	4.24	3.47	2.62	3.75	3.20	3.20	3.90	4.08
MNQ	8.95	11.1	12.5	14.2	13.5	13.4	10.2	8.90	7.72	7.32	7.39	8.07	8.90	11.0
MQ	13.0	18.5	21.9	22.4	23.0	19.1	14.2	12.1	11.9	9.56	9.74	11.1	12.9	18.3
MHQ	27.3	48.1	55.6	54.1	51.3	32.3	30.2	26.7	43.8	20.6	19.2	21.0	27.1	47.5
HQ	118	163	228	196	140	108	96.6	85.0	820	86.0	67.7	70.0	118	163
Jahr	1998	1988	1968	1970	1981	1994	1984	1984	1965	1981	1968	1998	1998	1988
	1955/2004		1956/2005						50 Jahre					
Mh_N mm	64	73	65	52	58	56	69	75	78	70	62	58	64	72
Mh_A mm	19	28	33	31	35	28	22	18	18	15	14	17	19	28

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.55	am 17.10.2005	6.03	5.55	5.55	am 17.10.2005
MQ m³/s	15.0		21.2	8.99	14.1	
HQ m³/s	67.5	am 13.02.2005 bei W= 380 cm	67.5	23.4	67.5	am 13.02.2005 bei W= 380 cm
Nq l/(s km²)	3.16		3.44	3.16	3.16	
Mq l/(s km²)	8.57		12.1	5.12	8.03	
Hq l/(s km²)	38.5		38.5	13.3	38.5	
h_N mm	783		418	365	751	
h_A mm	271		189	81	253	
	1956/2005 (*) 49 Jahre				1956/2005	
NQ m³/s	2.62	am 17.07.1993	3.68	2.62	2.62	am 17.07.1993
MNQ m³/s	5.98		7.92	6.47	6.25	
MQ m³/s	15.5		19.6	11.4	15.5	
MHQ m³/s	111		90.5	61.9	111	
HQ m³/s	820	am 17.07.1965	228	820	820	am 17.07.1965
HQ_1 m³/s	55.2		49.3	22.8	55.2	
HQ_5 m³/s	106		106	48.2	106	
MNq l/(s km²)	3.41		4.51	3.69	3.56	
Mq l/(s km²)	8.83		11.2	6.49	8.83	
MHq l/(s km²)	63.2		51.6	35.3	63.2	
	1956/2005 (*) 50 Jahre				1956/2005	
Mh_N mm	779		367	412	779	
Mh_A mm	279		175	103	278	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.62	1.49	17.07.1993	820	467		17.07.1965
2	3.20	1.82	22.09.1976	260	148		20.07.1956
3	3.20	1.82	19.10.1959	228	130		15.01.1968
4	3.47	1.98	08.06.1996	196	112		23.02.1970
5	3.83	2.18	02.11.1991	163	92.9		20.12.1988
6	3.90	2.22	11.08.1977	162	92.3		05.12.1981
7	3.90	2.22	09.11.1971	161	91.7		02.01.1987
8	4.05	2.31	12.09.1974	140	79.8		11.03.1981
9	4.37	2.49	20.08.1995	138	78.6		20.01.1986
10	4.40	2.51	29.06.1964	137	78.1		07.02.1980

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1956/2005 49 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	65.0	65.0	400	88.0	23.6
363	57.7	57.7	170	74.2	22.6
362	50.0	50.0	117	66.6	21.6
361	48.2	48.2	113	62.1	20.3
360	47.7	47.7	111	57.8	19.4
359	46.0	43.7	103	54.5	18.5
358	43.7	43.3	101	51.8	18.2
357	43.3	42.8	98.4	49.2	17.9
356	42.8	41.6	86.9	47.6	17.6
350	39.9	38.3	65.8	40.4	13.4
340	33.4	31.5	53.4	33.2	12.8
330	30.1	27.9	44.4	28.8	12.2
320	27.1	25.6	40.3	26.1	11.5
300	22.7	20.9	34.8	21.8	10.8
270	18.8	17.1	29.9	17.8	9.74
240	16.0	15.2	25.3	15.3	8.20
210	13.9	12.5	22.2	13.3	6.91
183	11.4	9.84	19.7	12.0	6.53
150	9.10	8.36	18.1	10.5	5.96
130	8.57	7.89	17.5	9.56	5.58
120	8.30	7.80	17.3	9.21	5.39
110	8.02	7.71	17.1	8.81	5.39
100	7.83	7.64	16.8	8.41	5.20
90	7.71	7.47	16.6	8.03	5.18
80	7.64	7.31	16.4	7.67	5.04
70	7.45	7.14	16.2	7.33	5.01
60	7.18	7.00	15.8	7.07	4.88
50	6.99	6.88	15.6	6.81	4.79
40	6.71	6.52	15.2	6.53	4.65
30	6.34	6.34	15.0	6.16	4.50
25	6.30	6.32	14.8	5.97	4.35
20	6.19	6.19	14.6	5.75	4.20
15	6.07	6.07	14.4	5.50	3.90
10	5.93	5.93	14.0	5.21	3.76
9	5.83	5.83	13.8	5.14	3.62
8	5.79	5.79	13.6	5.07	3.62
7	5.77	5.77	13.4	4.96	3.62
6	5.74	5.74	13.4	4.89	3.62
5	5.73	5.73	13.2	4.78	3.62
4	5.71	5.71	13.2	4.70	3.48
3	5.70	5.70	12.8	4.57	3.48
2	5.70	5.70	12.8	4.41	3.48
1	5.69	5.69	12.0	4.19	3.34
0	5.55	5.55	11.6	2.62	2.62

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

2005 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2005 ermittelt
Reihenwerte ohne 1991 (Ausfalljahr)
durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 78.01 km²
PNP : NN+ 295.30 m
Lage : 4.45 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Bredelar Nr. 4427000000100
Gewässer : Hoppecke
Gebiet : Hoppecke

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.437	2.38	2.08	4.21	1.15	3.43	1.47	0.754	0.977	0.372	0.407	0.429	0.263	0.441
2.	0.438	2.09	2.03	4.43	1.12	2.99	1.30	0.699	0.707	0.330	0.406	0.413	0.266	0.431
3.	0.438	1.83	1.95	5.14	1.12	2.61	1.24	0.672	0.591	0.316	0.394	0.359	0.256	0.428
4.	0.451	1.60	1.94	5.24	1.05	2.40	1.18	0.693	0.564	0.377	0.369	0.325	0.263	0.466
5.	0.438	1.45	1.95	4.61	0.985	2.17	1.14	0.832	0.635	0.316	0.363	0.318	0.329	0.669
6.	0.482	1.36	2.23	3.93	0.955	1.90	1.11	1.40	0.502	0.408	0.350	0.277	0.279	0.637
7.	0.466	1.26	2.08	3.28	0.895	1.91	1.26	1.10	0.628	0.597	0.315	0.265	0.243	0.635
8.	0.429	1.20	2.15	2.88	0.903	1.80	1.47	0.930	0.588	0.645	0.285	0.253	0.242	0.667
9.	0.439	1.14	2.08	2.61	0.920	1.78	1.48	0.863	0.665	0.627	0.301	0.212	0.242	0.643
10.	0.510	1.05	1.97	2.52	0.856	1.68	1.40	0.809	0.553	0.503	0.290	0.212	0.225	0.618
11.	0.468	0.971	1.78	4.09	0.903	1.64	1.35	0.756	0.502	0.503	0.452	0.211	0.209	0.586
12.	0.460	0.898	1.63	8.03	1.12	1.57	1.35	0.758	0.442	0.640	0.458	0.211	0.215	0.568
13.	0.837	0.878	1.52	12.9	1.08	1.55	1.26	0.762	0.413	0.877	0.395	0.211	0.221	0.560
14.	0.887	0.809	1.45	8.62	1.04	1.48	1.47	0.689	0.413	0.901	0.337	0.186	0.214	0.622
15.	0.879	0.812	1.30	6.12	1.05	1.38	1.80	0.620	0.409	1.43	0.353	0.180	0.250	0.737
16.	0.938	0.776	1.25	4.72	1.91	1.32	1.55	0.586	0.391	1.43	0.678	0.180	0.370	2.62
17.	1.38	0.824	1.18	3.89	5.48	1.21	1.52	0.587	0.371	1.30	0.516	0.180	0.359	3.66
18.	4.23	0.963	1.51	3.32	9.60	1.34	1.48	0.580	0.370	1.09	0.408	0.179	0.363	3.24
19.	8.90	0.930	1.56	2.96	11.2	2.69	1.38	0.521	0.398	0.950	0.400	0.180	0.357	2.63
20.	7.27	0.767	2.36	2.57	9.58	6.45	1.31	0.487	0.362	1.22	0.362	0.180	0.362	2.40
21.	5.36	0.690	6.25	2.37	6.90	6.10	1.33	0.445	0.363	0.955	0.361	0.180	0.644	2.16
22.	5.30	0.654	6.36	2.12	5.35	4.81	1.24	0.443	0.478	0.861	0.321	0.300	0.658	2.08
23.	10.8	1.10	5.06	1.95	4.37	3.92	1.19	0.429	0.421	0.819	0.313	0.420	0.617	2.82
24.	10.3	2.43	4.07	1.77	3.97	3.25	1.15	0.400	0.391	0.769	0.283	0.318	0.581	3.58
25.	7.21	3.14	3.35	1.59	3.69	2.81	0.985	0.537	0.354	0.722	0.283	0.381	0.616	3.81
26.	5.44	3.22	2.80	1.51	3.32	2.47	0.931	0.528	0.411	0.720	0.322	0.353	0.580	3.49
27.	4.45	2.99	2.54	1.39	3.27	2.31	0.866	0.420	0.368	0.634	0.282	0.315	0.538	3.03
28.	3.66	2.70	2.25	1.23	3.99	1.94	0.816	0.403	0.518	0.602	0.283	0.284	0.530	2.58
29.	3.07	2.52	1.95		3.98	1.82	0.745	0.404	0.545	0.523	0.306	0.274	0.497	2.25
30.	2.70	2.16	1.76		4.06	1.64	0.921	1.05	0.400	0.499	0.408	0.245	0.461	1.88
31.		2.08	2.17		3.77		0.833		0.378	0.477		0.243		1.72

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	22.	17.	28.	10.	17.	29.	24.	25.	3.+	27.	18.	11.	3.
NQ	0.429	0.654	1.18	1.23	0.856	1.21	0.745	0.400	0.354	0.316	0.282	0.179	0.209	0.428
MQ	2.97	1.54	2.41	3.93	3.21	2.48	1.24	0.672	0.487	0.723	0.367	0.267	0.375	1.70
HQ	12.6	3.34	6.92	14.2	11.5	6.73	2.11	1.84	1.24	1.83	0.780	0.543	0.892	4.17
Tag	23.	25.	21.	13.	19.	21.+	15.	6.	1.	15.	16.	1.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	99	53	83	122	110	82	43	22	17	25	12	9	12	58

	1974/2004		1975/2005 31 Kalenderjahre²											
Jahr	1983	1978	1996	1996	1985	1976	1976	1976	1976	2003	2003	1976	1983	1978
NQ	0.100	0.195	0.150	0.140	0.383	0.307	0.178	0.178	0.130	0.084	0.083	0.123	0.100	0.195
MNQ	0.505	0.737	0.938	0.992	0.958	0.948	0.606	0.440	0.336	0.265	0.267	0.391	0.495	0.727
MQ	1.27	1.95	2.50	2.18	2.41	1.80	1.08	0.848	0.672	0.465	0.649	0.764	1.24	1.94
MHQ	3.64	6.96	8.07	6.57	7.15	3.80	2.76	2.53	2.30	1.28	2.07	1.94	3.55	6.87
HQ	12.7	25.2	24.4	19.6	21.9	14.3	12.7	9.30	16.4	4.45	12.0	13.7	12.7	25.2
Jahr	1998	1986	1987	1980	1999	1994	1984	1984	1980	2002	1984	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	42	67	86	68	83	60	37	28	23	16	22	26	41	67

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.179	am 18.10.2005	0.429	0.179	0.179	am 18.10.2005
MQ	m³/s	1.67		2.74	0.628	1.47	
HQ	m³/s	14.2	am 13.02.2005 bei W = 138 cm	14.2	2.11	14.2	am 13.02.2005 bei W = 138 cm
Nq	l/(skm²)	2.29		5.51	2.29	2.29	
Mq	l/(skm²)	21.4		35.1	8.05	18.9	
Hq	l/(skm²)	182		182	27.1	182	
h_N	mm						
h_A	mm	676		549	128	596	

		1975/2005 (*) 31 Jahre²				1975/2005	
NQ	m³/s	0.083	am 22.09.2003	0.100	0.083	0.083	am 22.09.2003
MNQ	m³/s	0.183		0.400	0.210	0.206	
MQ	m³/s	1.37		2.02	0.752	1.37	
MHQ	m³/s	13.5		13.3	4.57	13.6	
HQ	m³/s	25.2	am 31.12.1986 bei W = 194 cm	25.2	16.4	25.2	am 31.12.1986 bei W = 194 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.34		5.12	2.69	2.63	
Mq	l/(skm²)	17.6		25.9	9.64	17.6	
MHq	l/(skm²)	173		171	58.6	174	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	556		406	153	555	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.083	1.07	22.09.2003	25.2	323	194	31.12.1986
2	0.085	1.09	26.08.1976	22.1	283	185	20.01.1986
3	0.100	1.28	06.11.1983	21.9	281	178	19.12.1988
4	0.102	1.30	04.09.1991	21.9	280	178	03.03.1999
5	0.112	1.44	13.08.1990	19.6	251	171	06.02.1980
6	0.115	1.47	28.09.1997	18.9	242	157	10.03.1981
7	0.130	1.66	01.09.2001	18.2	233	159	10.03.2000
8	0.135	1.73	15.09.1999	17.1	220	154	23.12.1991
9	0.138	1.77	28.09.1982	16.9	217	151	28.01.2002
10	0.140	1.79	07.02.1996	16.7	214	151	27.02.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1975/2005 31 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	12.9	12.9	24.1	12.1	4.27
363	11.2	11.2	19.4	10.5	4.14
362	10.8	9.60	19.3	9.42	4.13
361	10.3	9.58	12.9	8.23	4.00
360	9.60	8.62	11.9	7.53	3.93
359	9.58	8.04	11.2	6.93	3.86
358	8.90	6.90	11.0	6.54	3.80
357	8.62	6.45	10.9	6.25	3.48
356	8.04	6.36	10.8	6.00	3.45
350	6.25	5.25	7.75	4.75	2.69
340	5.06	4.07	5.93	3.77	2.23
330	4.07	3.69	5.13	3.15	1.59
320	3.66	3.25	4.44	2.75	1.27
300	2.61	2.40	3.14	2.17	1.04
270	1.95	1.80	2.27	1.65	0.826
240	1.48	1.39	1.91	1.29	0.603
210	1.23	1.10	1.63	1.02	0.426
183	0.971	0.832	1.42	0.833	0.346
150	0.776	0.622	1.23	0.674	0.243
130	0.640	0.538	1.16	0.593	0.219
120	0.587	0.502	1.12	0.558	0.208
110	0.518	0.452	1.08	0.520	0.195
100	0.478	0.420	1.03	0.485	0.195
90	0.442	0.407	0.961	0.453	0.187
80	0.420	0.391	0.931	0.423	0.168
70	0.407	0.368	0.890	0.398	0.168
60	0.391	0.357	0.851	0.376	0.152
50	0.363	0.321	0.816	0.355	0.152
40	0.337	0.300	0.797	0.332	0.141
30	0.315	0.274	0.760	0.306	0.123
25	0.290	0.256	0.742	0.295	0.117
20	0.283	0.243	0.705	0.281	0.105
15	0.253	0.215	0.677	0.266	0.105
10	0.211	0.211	0.650	0.251	0.100
9	0.211	0.211	0.642	0.247	0.099
8	0.211	0.209	0.608	0.243	0.098
7	0.186	0.186	0.590	0.240	0.098
6	0.180	0.180	0.579	0.236	0.096
5	0.180	0.180	0.570	0.233	0.095
4	0.180	0.180	0.567	0.229	0.094
3	0.180	0.180	0.566	0.226	0.089
2	0.180	0.180	0.565	0.222	0.085
1	0.180	0.180	0.548	0.217	0.084
0	0.179	0.179	0.541	0.206	0.083

(*) 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

Q
m³/s

Pegel : Braunsen Nr. 44430055
Gewässer : Twiste
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.453	0.620	0.727	2.42	0.822	1.14	0.939	0.607	0.814	0.427	0.357	0.416	0.363	0.416
2.	0.429	0.597	0.794	1.58	0.810	1.10	0.920	0.610	0.532	0.410	0.356	0.383	0.340	0.417
3.	0.428	0.559	0.743	1.51	0.810	1.05	0.889	0.607	0.503	0.396	0.347	0.351	0.357	0.425
4.	0.434	0.559	0.701	1.30	0.810	1.01	0.906	0.657	0.533	0.413	0.350	0.352	0.366	0.458
5.	0.426	0.559	0.684	1.17	0.803	1.00	0.872	0.603	0.550	0.392	0.349	0.352	0.414	0.555
6.	0.420	0.559	0.707	1.06	0.747	0.995	0.875	0.708	0.499	0.426	0.345	0.345	0.386	0.492
7.	0.420	0.553	0.683	0.990	0.746	1.03	0.941	0.648	0.616	0.445	0.345	0.347	0.362	0.449
8.	0.403	0.538	0.684	0.939	0.776	1.01	0.949	0.604	0.557	0.457	0.346	0.342	0.373	0.448
9.	0.423	0.508	0.652	0.887	0.936	1.04	0.908	0.585	0.515	0.437	0.352	0.341	0.380	0.443
10.	0.582	0.503	0.643	0.878	1.05	0.979	0.846	0.563	0.494	0.420	0.356	0.344	0.396	0.442
11.	0.526	0.500	0.627	1.23	1.08	0.940	0.794	0.559	0.468	0.416	0.381	0.337	0.400	0.440
12.	0.488	0.500	0.636	1.94	1.49	0.922	0.766	0.563	0.457	0.445	0.405	0.341	0.400	0.443
13.	0.496	0.502	0.621	2.37	1.88	0.891	0.744	0.568	0.441	0.453	0.362	0.349	0.410	0.442
14.	0.501	0.499	0.623	1.85	1.69	0.881	0.880	0.539	0.438	0.502	0.348	0.337	0.403	0.444
15.	0.498	0.494	0.612	1.50	1.57	0.926	0.959	0.519	0.436	0.468	0.357	0.334	0.449	0.450
16.	0.490	0.495	0.580	1.28	1.90	0.885	0.809	0.505	0.436	0.439	0.407	0.341	0.460	0.864
17.	0.485	0.525	0.580	1.18	1.90	0.873	0.781	0.503	0.439	0.435	0.378	0.331	0.464	0.806
18.	0.600	0.687	0.701	1.14	1.69	0.873	0.747	0.508	0.438	0.432	0.353	0.337	0.456	0.688
19.	1.68	0.788	0.779	1.14	1.52	1.37	0.742	0.500	0.441	0.457	0.349	0.340	0.447	0.630
20.	1.01	0.602	1.02	1.09	1.38	2.88	0.737	0.490	0.431	0.771	0.344	0.341	0.445	0.770
21.	0.798	0.545	3.63	1.06	1.26	1.53	0.753	0.484	0.431	0.533	0.345	0.344	0.475	0.745
22.	0.804	0.504	1.93	1.01	1.20	1.30	0.743	0.480	0.444	0.496	0.342	0.507	0.449	0.682
23.	1.14	0.553	1.56	0.998	1.17	1.17	0.739	0.460	0.440	0.464	0.343	0.573	0.442	0.721
24.	0.945	0.749	1.30	0.960	1.09	1.09	0.717	0.447	0.431	0.448	0.346	0.396	0.441	0.684
25.	0.816	0.848	1.12	0.915	1.10	1.15	0.687	0.513	0.446	0.455	0.343	0.402	0.448	0.682
26.	0.735	0.774	1.02	0.904	1.06	1.07	0.681	0.491	0.445	0.439	0.391	0.390	0.440	0.668
27.	0.700	0.688	0.952	0.885	1.07	1.11	0.672	0.472	0.435	0.425	0.346	0.382	0.437	0.624
28.	0.684	0.658	0.897	0.887	1.57	1.01	0.669	0.451	0.590	0.433	0.357	0.352	0.441	0.621
29.	0.662	0.682	0.841		1.57	1.01	0.672	0.467	0.489	0.435	0.352	0.340	0.431	0.612
30.	0.622	0.624	0.810		1.32	0.977	0.705	0.712	0.432	0.384	0.347	0.345	0.423	0.577
31.		0.645	1.05		1.22		0.653		0.427	0.377		0.342		0.603

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	15.	16.+	10.	7.	17.+	31.	24.	31.	31.	22.	17.	2.	1.
NQ	0.403	0.494	0.580	0.878	0.746	0.873	0.653	0.447	0.427	0.377	0.342	0.331	0.340	0.416
MQ	0.637	0.594	0.932	1.25	1.23	1.11	0.797	0.547	0.485	0.449	0.357	0.366	0.417	0.572
HQ	2.63	1.01	7.19	4.13	2.72	4.81	1.27	1.14	1.71	1.07	0.500	0.810	0.620	1.34
Tag	19.	25.	21.	1.	13.	20.	14.	30.	1.	19.	12.	22.	15.	16.
h_N mm	84	40	80	60	55	74	60	67	65	63	32	33	39	62
h_A mm	14	14	21	26	28	25	18	12	11	10	8	8	9	13

	1976/2004		1977/2005 (29 Jahre)											
Jahr	1991	1976	1997	1996	1998	1977	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	2003
NQ	0.286	0.320	0.318	0.360	0.400	0.380	0.306	0.247	0.187	0.112	0.129	0.250	0.286	0.340
MNQ	0.448	0.527	0.630	0.726	0.759	0.754	0.587	0.498	0.426	0.387	0.373	0.395	0.448	0.530
MQ	0.631	0.829	1.06	1.13	1.20	0.964	0.777	0.641	0.539	0.464	0.468	0.496	0.631	0.834
MHQ	2.36	3.98	4.72	4.86	3.72	2.15	2.90	2.19	2.07	1.73	1.72	1.46	2.35	3.99
HQ	13.5	16.6	16.0	16.5	14.3	12.1	13.6	8.01	8.01	8.04	8.02	8.34	13.5	16.6
Jahr	1998	2002	1995	1984	1990	1994	1999	1981	1980	2002	1999	1998	1998	2002

	1976/2004		1977/2005 (29 Jahre)											
Mh_N mm	63	69	64	51	57	49	58	64	67	59	67	55	62	70
Mh_A mm	14	19	24	23	27	21	18	14	12	11	10	11	14	19

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.331	am 17.10.2005	0.403	0.331	0.331	am 17.10.2005
MQ m³/s	0.726		0.954	0.501	0.706	
HQ m³/s	7.19	am 21.01.2005 bei W= 101 cm	7.19	1.71	7.19	am 21.01.2005 bei W= 101 cm
Nq l/(s km²)	2.83		3.45	2.83	2.83	
Mq l/(s km²)	6.21		8.16	4.29	6.04	
Hq l/(s km²)	61.5		61.5	14.6	61.5	
h_N mm	713		393	320	690	
h_A mm	196		128	68	190	

	1977/2005 (*) 29 Jahre				1977/2005	
NQ m³/s	0.112	am 28.08.1991	0.286	0.112	0.112	am 28.08.1991
MNQ m³/s	0.336		0.431	0.351	0.350	
MQ m³/s	0.764		0.968	0.564	0.765	
MHQ m³/s	9.44		8.93	4.77	9.40	
HQ m³/s	16.6	am 31.12.2002 bei W= 159 cm	16.6	13.6	16.6	am 31.12.2002 bei W= 159 cm
HQ_1 m³/s	7.34		6.24	2.76	7.34	
HQ_5 m³/s	13.6		13.5	7.90	13.6	
MNq l/(s km²)	2.87		3.69	3.00	2.99	
Mq l/(s km²)	6.54		8.28	4.82	6.54	
MHq l/(s km²)	80.8		76.4	40.8	80.4	

	1977/2005 (*) 29 Jahre			1977/2005
Mh_N mm	723	353	370	723
Mh_A mm	207	129	77	206

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.112	0.958	28.08.1991	16.6	142	159	31.12.2002
2	0.263	2.25	23.10.1992	16.5	141	157	07.02.1984
3	0.270	2.31	21.09.1977	16.0	137	155	23.01.1995
4	0.298	2.55	28.07.1998	15.8	135	154	17.02.1996
5	0.300	2.57	22.08.2003	14.3	122	151	01.03.1990
6	0.300	2.57	07.08.1996	13.6	116	143	03.01.2003
7	0.300	2.57	01.10.1986	13.5	115	143	30.05.1999
8	0.318	2.72	01.06.1989	13.5	115	141	01.11.1998
9	0.319	2.73	24.07.1993	12.5	107	134	15.01.1986
10	0.320	2.74	08.08.1997	12.5	107	134	04.12.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1977/2005 (29 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.63	3.63	9.61	4.79	1.55
363	2.88	2.88	7.00	3.78	1.32
362	2.42	2.42	7.00	3.33	1.20
361	2.37	2.37	5.14	3.02	1.06
360	1.94	1.94	5.07	2.77	1.02
359	1.93	1.93	4.57	2.56	0.940
358	1.93	1.93	4.25	2.42	0.940
357	1.90	1.90	4.00	2.30	0.940
356	1.88	1.88	3.95	2.19	0.900
350	1.58	1.58	3.25	1.81	0.820
340	1.37	1.32	2.77	1.51	0.780
330	1.18	1.18	2.14	1.32	0.700
320	1.11	1.10	2.06	1.18	0.660
300	1.02	1.02	1.86	1.00	0.630
270	0.889	0.885	1.49	0.848	0.549
240	0.779	0.747	1.22	0.741	0.505
210	0.687	0.668	0.966	0.661	0.453
183	0.607	0.573	0.887	0.601	0.407
150	0.515	0.472	0.841	0.532	0.365
130	0.496	0.449	0.814	0.501	0.345
120	0.484	0.444	0.794	0.486	0.328
110	0.457	0.441	0.771	0.474	0.319
100	0.445	0.437	0.741	0.465	0.301
90	0.437	0.432	0.729	0.442	0.291
80	0.432	0.417	0.720	0.441	0.286
70	0.423	0.402	0.713	0.427	0.286
60	0.403	0.384	0.691	0.411	0.277
50	0.381	0.363	0.663	0.401	0.264
40	0.353	0.353	0.625	0.387	0.245
30	0.348	0.348	0.616	0.375	0.232
25	0.347	0.346	0.616	0.361	0.217
20	0.346	0.345	0.609	0.357	0.195
15	0.344	0.343	0.595	0.347	0.187
10	0.342	0.342	0.564	0.334	0.151
9	0.342	0.342	0.560	0.326	0.151
8	0.342	0.341	0.560	0.322	0.144
7	0.341	0.341	0.560	0.322	0.141
6	0.341	0.341	0.560	0.320	0.132
5	0.340	0.340	0.560	0.315	0.129
4	0.340	0.340	0.560	0.301	0.121
3	0.340	0.340	0.560	0.286	0.121
2	0.337	0.337	0.560	0.271	0.121
1	0.334	0.334	0.559	0.230	0.121
0	0.331	0.331	0.556	0.112	0.112

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 433.73 km²
PNP : NHN+ 165.31 m
Lage : 4.63 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Welda Nr. 4449900000100
Gewässer : Twiste
Gebiet : Twiste

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.54	2.67	3.11	6.46	3.06	4.02	3.72	2.24	3.12	1.61	1.74	2.11	1.78	1.65
2.	1.45	2.60	3.17	5.07	2.95	3.93	3.64	2.15	2.52	1.54	1.73	1.78	1.71	1.64
3.	1.37	2.46	2.77	5.13	2.92	3.86	3.66	2.15	2.24	1.49	1.72	1.60	1.77	1.66
4.	1.38	2.39	2.63	4.48	3.02	3.72	3.90	2.52	2.24	1.68	1.70	1.59	1.84	1.71
5.	1.37	2.37	2.57	4.09	3.26	3.80	3.78	2.40	2.64	1.53	1.70	1.67	2.11	2.14
6.	1.48	2.36	2.68	3.79	3.16	3.52	3.28	2.82	2.05	1.70	1.67	1.66	1.82	1.85
7.	1.58	2.33	2.50	3.53	3.10	3.55	3.76	2.33	2.65	1.77	1.67	1.64	1.79	1.76
8.	1.54	2.30	2.46	3.41	3.26	3.29	4.16	2.11	2.31	1.96	1.67	1.62	1.79	1.76
9.	1.59	2.06	2.43	3.33	3.85	3.89	3.75	2.12	2.04	1.88	1.67	1.60	1.77	1.74
10.	2.09	1.79	2.32	3.31	4.20	3.55	3.41	2.08	1.84	1.70	1.70	1.57	1.76	1.66
11.	1.92	1.75	2.28	4.75	4.24	3.33	3.20	2.08	1.78	1.70	1.82	1.57	1.75	1.66
12.	1.78	1.74	2.29	7.79	6.02	3.25	3.10	2.10	1.71	1.77	2.05	1.53	1.77	1.68
13.	1.96	1.72	2.32	8.71	7.83	3.17	3.04	2.09	1.65	2.11	1.84	1.51	1.79	1.68
14.	1.86	1.70	2.57	6.76	6.91	3.04	3.52	2.04	1.61	2.40	1.78	1.50	1.78	1.75
15.	1.74	1.66	2.34	5.80	6.30	2.97	4.43	1.99	1.61	2.23	1.80	1.48	1.98	1.85
16.	1.73	1.67	2.25	4.99	8.95	2.92	3.48	1.91	1.68	1.92	2.26	1.46	2.32	3.13
17.	1.76	1.78	2.19	4.59	8.71	2.91	3.26	1.90	1.58	1.85	1.88	1.44	2.31	3.06
18.	2.31	2.51	2.50	4.41	6.64	2.89	3.11	1.93	1.61	1.79	1.77	1.44	2.07	2.37
19.	6.54	2.79	2.67	4.39	5.82	4.36	2.99	1.89	1.74	1.76	1.72	1.44	1.95	2.24
20.	3.60	2.13	3.43	4.42	5.22	9.26	2.96	1.88	1.56	2.84	1.67	1.46	1.91	2.91
21.	3.33	1.89	10.7	4.24	4.87	5.67	2.98	1.85	1.61	2.10	1.61	1.49	2.17	2.86
22.	3.59	1.79	6.68	4.05	4.57	4.84	2.89	1.88	1.69	1.99	1.62	1.98	2.03	2.54
23.	5.24	1.95	5.06	3.95	4.46	4.56	3.04	1.76	1.68	1.89	1.61	2.19	1.90	2.74
24.	4.24	2.59	4.57	3.84	4.17	4.30	2.84	1.71	1.63	1.87	1.59	1.70	1.69	2.57
25.	3.54	2.99	4.15	3.73	4.48	4.49	2.66	1.75	1.62	1.86	1.59	1.82	1.72	2.57
26.	3.23	2.63	3.77	3.71	4.36	4.20	2.57	1.85	1.85	1.97	1.87	1.68	1.66	2.49
27.	3.18	2.35	3.63	3.64	4.09	4.46	2.54	1.65	1.70	1.81	1.65	1.60	1.64	2.36
28.	3.16	2.39	3.57	3.25	5.18	4.01	2.46	1.60	2.78	1.78	1.77	1.66	1.64	2.24
29.	2.96	2.84	3.39		5.34	3.97	2.45	1.64	2.21	1.78	1.69	1.70	1.66	2.15
30.	2.73	2.71	3.24		4.56	3.80	2.91	3.07	1.68	1.74	1.65	1.67	1.65	2.06
31.		2.74	3.73		4.15		2.39		1.60	1.75		1.65		2.05

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	15.	17.	28.	3.	18.	31.	28.	20.	3.	25.+	18.+	28.+	2.
NQ	1.37	1.66	2.19	3.25	2.92	2.89	2.39	1.60	1.56	1.49	1.59	1.44	1.64	1.64
MQ	2.53	2.25	3.35	4.63	4.83	3.98	3.22	2.05	1.94	1.86	1.74	1.64	1.85	2.15
HQ	9.99	4.25	13.8	9.89	13.1	11.5	5.56	5.11	4.73	3.96	2.54	3.03	2.77	4.81
Tag	19.	26.	21.	12.	16.	20.	14.+	30.	28.	20.	16.	1.	17.	16.
h_N mm	86	36	69	57	53	68	63	60	72	66	34	34	39	58
h_A mm	15	14	21	26	30	24	20	12	12	12	10	10	11	13

	1968/2004		1969/2005 37 Kalenderjahre											
Jahr	1976	1976	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1976	1976
NQ	1.07	1.06	1.23	1.12	1.40	1.15	1.17	1.16	0.866	1.04	0.927	0.844	1.07	1.06
MNQ	1.77	1.99	2.41	2.71	2.72	2.54	2.19	1.93	1.74	1.58	1.54	1.73	1.76	1.98
MQ	2.47	3.02	3.79	4.04	4.12	3.40	2.87	2.53	2.27	1.98	1.96	2.26	2.46	3.02
MHQ	6.19	9.03	10.3	11.4	10.4	6.90	8.51	8.02	7.77	6.77	5.36	5.38	6.18	9.07
HQ	26.9	30.7	25.1	52.7	29.7	25.0	38.5	26.4	55.3	26.5	16.1	23.7	26.9	30.7
Jahr	1998	1981	1995	1970	1990	1994	2002	1984	2002	1992	1999	1998	1998	1981
Mh_N mm	61	61	58	46	53	51	64	72	64	59	61	54	61	62
Mh_A mm	15	19	23	23	25	20	18	15	14	12	12	14	15	19

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.37	am 03.11.2004	1.37	1.44	1.44	am 18.10.2005
MQ m³/s	2.82		3.58	2.08	2.76	
HQ m³/s	13.8	am 21.01.2005 bei W = 141 cm	13.8	5.56	13.8	am 21.01.2005 bei W = 141 cm
Nq l/(skm²)	3.16		3.16	3.32	3.32	
Mq l/(skm²)	6.51		8.26	4.79	6.36	
Hq l/(skm²)	31.8		31.8	12.8	31.8	
h_N mm	698		369	329	673	
h_A mm	205		129	76	201	

	1969/2005 (*) 37 Jahre				1969/2005	
NQ m³/s	0.844	am 15.10.1996	1.06	0.844	0.844	am 15.10.1996
MNQ m³/s	1.32		1.61	1.42	1.37	
MQ m³/s	2.89		3.47	2.31	2.88	
MHQ m³/s	21.2		18.4	13.5	20.8	
HQ m³/s	55.3	am 18.07.2002 bei W = 310 cm	52.7	55.3	55.3	am 18.07.2002 bei W = 310 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.04		3.70	3.28	3.17	
Mq l/(skm²)	6.66		8.00	5.33	6.65	
MHq l/(skm²)	48.8		42.4	31.0	48.0	
Mh_N mm	703		329	374	704	
Mh_A mm	210		125	85	210	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.844	1.95	15.10.1996	55.3	127	310	18.07.2002
2	0.866	2.00	15.07.1996	52.7	121	282	23.02.1970
3	0.927	2.14	29.09.1996	38.5	88.8	248	11.05.2002
4	0.947	2.18	01.10.1983	30.7	70.8	232	05.12.1981
5	0.986	2.27	18.07.1976	29.7	68.4	231	01.03.1990
6	1.04	2.40	15.10.1974	27.9	64.2	221	19.12.1988
7	1.04	2.40	05.08.1996	27.9	64.2	224	01.07.1987
8	1.05	2.41	21.10.1977	27.4	63.2	215	30.05.1984
9	1.05	2.42	25.09.1992	26.9	62.1	220	01.11.1998
10	1.06	2.45	10.08.1998	26.5	61.2	210	01.08.1992

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1969/2005 37 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	10.7	10.7	47.3	15.2	5.89
363	9.26	9.26	24.3	11.9	3.84
362	8.95	8.95	20.8	10.7	3.74
361	8.71	8.71	20.2	9.96	3.69
360	8.71	8.71	15.2	9.12	3.41
359	7.83	7.83	15.0	8.70	3.32
358	7.79	7.79	14.4	8.27	3.32
357	6.91	6.91	13.8	7.93	3.19
356	6.76	6.76	13.2	7.68	3.14
350	6.02	5.82	11.5	6.53	2.92
340	5.06	4.88	9.94	5.48	2.57
330	4.49	4.48	8.60	4.86	2.42
320	4.36	4.24	7.72	4.40	2.30
300	3.89	3.84	6.49	3.78	2.09
270	3.43	3.31	4.93	3.21	1.77
240	3.04	2.95	4.47	2.87	1.53
210	2.66	2.50	4.06	2.57	1.44
183	2.36	2.24	3.76	2.35	1.41
150	2.08	1.96	3.41	2.14	1.30
130	1.89	1.85	3.18	2.04	1.27
120	1.85	1.80	3.09	1.99	1.24
110	1.79	1.78	3.05	1.95	1.22
100	1.77	1.76	3.00	1.90	1.21
90	1.74	1.74	2.95	1.86	1.19
80	1.71	1.70	2.89	1.83	1.18
70	1.70	1.69	2.83	1.78	1.17
60	1.67	1.67	2.79	1.74	1.15
50	1.65	1.66	2.73	1.70	1.13
40	1.61	1.64	2.66	1.66	1.09
30	1.60	1.61	2.63	1.61	1.04
25	1.59	1.61	2.61	1.58	1.03
20	1.56	1.60	2.54	1.55	1.01
15	1.53	1.57	2.30	1.51	0.977
10	1.48	1.53	2.27	1.48	0.934
9	1.48	1.51	2.27	1.48	0.929
8	1.46	1.50	2.26	1.47	0.927
7	1.46	1.49	2.26	1.45	0.915
6	1.45	1.49	2.25	1.44	0.914
5	1.44	1.48	2.25	1.44	0.889
4	1.44	1.46	2.25	1.43	0.883
3	1.44	1.46	2.24	1.42	0.883
2	1.38	1.44	2.23	1.41	0.871
1	1.37	1.44	2.22	1.40	0.866
0	1.37	1.44	2.21	1.37	0.844

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

A_{Eo} : 138 km²
PNP : NN + 191.75 m
Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Ehringen Nr. 44480552
Gewässer : Erpe
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.428	0.714	1.02	1.79	0.768	1.07	0.852	0.586	0.723	0.297	0.230	0.469	0.449	0.212
2.	0.440	0.662	0.981	1.41	0.776	1.05	0.825	0.555	0.453	0.269	0.241	0.345	0.399	0.196
3.	0.440	0.654	0.823	1.43	0.776	0.978	0.819	0.552	0.352	0.273	0.267	0.291	0.432	0.196
4.	0.487	0.589	0.709	1.18	0.753	0.933	0.942	0.772	0.352	0.358	0.236	0.306	0.469	0.226
5.	0.455	0.543	0.654	1.05	0.776	0.971	1.14	0.651	0.418	0.306	0.230	0.289	0.603	0.453
6.	0.521	0.559	0.638	0.925	0.719	0.910	0.888	0.828	0.367	0.341	0.230	0.267	0.449	0.301
7.	0.504	0.547	0.597	0.847	0.704	1.01	0.994	0.618	0.683	0.376	0.230	0.267	0.431	0.244
8.	0.489	0.542	0.611	0.786	0.769	0.955	1.07	0.539	0.506	0.512	0.230	0.267	0.442	0.230
9.	0.507	0.542	0.611	0.737	0.921	1.07	0.965	0.535	0.392	0.423	0.230	0.267	0.408	0.230
10.	0.686	0.542	0.578	0.714	1.03	1.00	0.861	0.490	0.349	0.349	0.230	0.267	0.393	0.215
11.	0.710	0.505	0.548	1.12	1.13	0.923	0.797	0.490	0.318	0.306	0.266	0.267	0.393	0.200
12.	0.697	0.490	0.566	1.98	1.66	0.908	0.776	0.493	0.306	0.372	0.299	0.267	0.393	0.218
13.	0.868	0.490	0.572	2.10	1.95	0.908	0.766	0.490	0.306	0.417	0.269	0.267	0.393	0.230
14.	0.708	0.490	0.676	1.66	1.86	0.854	0.925	0.454	0.276	0.556	0.267	0.267	0.354	0.235
15.	0.603	0.490	0.599	1.39	2.07	0.841	1.16	0.440	0.323	0.443	0.267	0.267	0.387	0.266
16.	0.569	0.490	0.565	1.22	3.19	0.836	0.870	0.440	0.339	0.341	0.439	0.267	0.492	0.729
17.	0.571	0.513	0.542	1.11	2.31	0.783	0.849	0.440	0.267	0.306	0.320	0.277	0.343	0.688
18.	0.808	0.788	0.653	1.05	1.74	1.03	0.779	0.434	0.274	0.306	0.277	0.306	0.288	0.473
19.	2.23	0.894	0.712	1.05	1.48	1.40	0.724	0.393	0.370	0.306	0.243	0.306	0.247	0.410
20.	1.43	0.631	0.977	1.03	1.33	2.64	0.714	0.392	0.340	0.542	0.240	0.306	0.230	0.732
21.	1.20	0.553	2.53	0.994	1.25	1.52	0.728	0.366	0.349	0.363	0.239	0.306	0.356	0.773
22.	1.20	0.527	1.74	0.968	1.25	1.25	0.711	0.425	0.399	0.321	0.230	0.534	0.276	0.612
23.	1.54	0.572	1.40	0.908	1.22	1.14	0.828	0.381	0.448	0.292	0.230	0.594	0.234	0.683
24.	1.17	0.911	1.20	0.874	1.13	1.05	0.715	0.349	0.415	0.267	0.230	0.379	0.230	0.605
25.	1.00	1.02	1.04	0.821	1.28	1.10	0.654	0.431	0.371	0.228	0.230	0.376	0.230	0.619
26.	0.875	0.868	0.933	0.841	1.31	0.994	0.598	0.402	0.383	0.260	0.333	0.358	0.230	0.591
27.	0.894	0.727	0.858	0.792	1.18	1.05	0.597	0.349	0.319	0.196	0.276	0.349	0.230	0.532
28.	0.862	0.663	0.840	0.846	1.41	0.928	0.601	0.334	0.847	0.196	0.329	0.349	0.219	0.490
29.	0.800	0.751	0.731		1.56	0.923	0.631	0.306	0.473	0.175	0.315	0.377	0.230	0.443
30.	0.733	0.671	0.714		1.32	0.908	0.953	0.797	0.324	0.164	0.286	0.393	0.230	0.404
31.		0.728	0.895		1.17		0.661		0.312	0.201		0.402		0.427
Tag	1.	12.+	17.	10.	7.	17.	27.	29.	17.	30.	1.+	6.+	28.	2.+
NQ	0.428	0.490	0.542	0.714	0.704	0.783	0.597	0.306	0.267	0.164	0.230	0.267	0.219	0.196
MQ	0.814	0.634	0.855	1.13	1.32	1.06	0.819	0.491	0.399	0.325	0.265	0.331	0.349	0.415
HQ	2.94	1.12	3.20	2.44	5.08	3.55	1.95	1.72	2.69	1.12	0.542	1.33	0.908	1.26
Tag	19.	25.	21.	12.	16.	20.	30.	30.	28.	20.	16.	22.	5.	16.
h_N mm	89	36	65	55	54	66	65	63	77	65	35	35	37	56
h_A mm	15	12	17	20	26	20	16	9	8	6	5	6	7	8
	1961/2004		1962/2005 44 Jahre											
Jahr	1964	1964	1965	1965	1965 +	1965 +	1964 +	1964	1964	1964	1976	1964	1964	1964
NQ	0.100	0.110	0.150	0.190	0.190	0.280	0.220	0.110	0.110	0.130	0.110	0.130	0.100	0.110
MNQ	0.386	0.492	0.566	0.660	0.694	0.685	0.512	0.395	0.324	0.315	0.310	0.337	0.383	0.483
MQ	0.605	0.875	0.998	1.09	1.20	0.961	0.790	0.619	0.589	0.470	0.429	0.480	0.598	0.860
MHQ	2.17	3.61	3.95	4.29	4.38	2.46	4.75	5.11	5.66	3.68	2.10	1.79	2.14	3.50
HQ	11.1	18.6	19.2	23.6	16.8	16.5	38.9	60.7	60.0	31.5	13.0	8.13	11.1	18.6
Jahr	1998	1981	1968	1970	1990	1994	2002	1984	1965	1992	1999	1998	1998	1981
	1961/2004		1962/2005 44 Jahre											
Mh_N mm	62	63	57	45	54	52	68	74	68	66	62	54	61	63
Mh_A mm	11	17	19	19	23	18	15	12	11	9	8	9	11	17

Hauptwerte

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.164	am 30.08.2005	0.428	0.164	0.164	am 30.08.2005
MQ m³/s	0.700		0.967	0.439	0.644	
HQ m³/s	5.08	am 16.03.2005 bei W= 103 cm	5.08	2.69	5.08	am 16.03.2005 bei W= 103 cm
Nq l/(s km²)	1.19		3.11	1.19	1.19	
Mq l/(s km²)	5.09		7.03	3.19	4.68	
Hq l/(s km²)	36.9		36.9	19.5	36.9	
h_N mm	705		365	340	673	
h_A mm	161		110	51	148	
	1962/2005 (*) 44 Jahre				1962/2005	
NQ m³/s	0.100	am 12.11.1964	0.100	0.110	0.100	am 12.11.1964
MNQ m³/s	0.229		0.341	0.249	0.240	
MQ m³/s	0.758		0.956	0.563	0.756	
MHQ m³/s	14.2		8.38	10.6	14.1	
HQ m³/s	60.7	am 08.06.1984	23.6	60.7	60.7	am 08.06.1984
HQ_1 m³/s	5.08		4.10	3.11	5.08	
HQ_5 m³/s	13.1		10.1	7.76	13.1	
MNq l/(s km²)	1.66		2.48	1.81	1.74	
Mq l/(s km²)	5.51		6.95	4.09	5.49	
MHq l/(s km²)	103		60.9	77.0	102	
	1962/2005 (*) 44 Jahre				1962/2005	
Mh_N mm	726		334	392	725	
Mh_A mm	174		109	65	173	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.100	0.727	12.11.1964	60.7	441	301	08.06.1984
2	0.110	0.799	01.09.1976	60.0	436	300	16.07.1965
3	0.130	0.945	02.09.1974	39.5	287	257	30.05.1999
4	0.136	0.988	25.08.1991	39.0	283	272	11.05.2002
5	0.164	1.19	30.08.2005	38.0	276	249	01.08.1992
6	0.164	1.19	21.07.1996	34.4	250	236	01.07.1987
7	0.168	1.22	14.08.1990	34.2	249	257	18.07.2002
8	0.170	1.24	15.09.1975	23.6	172	195	23.02.1970
9	0.170	1.24	06.10.1973	20.0	145	200	30.05.1984
10	0.170	1.24	02.10.1971	19.2	140	175	15.01.1968

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1962/2005 44 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.19	3.19	18.2	5.64	1.63
363	2.64	2.64	15.0	4.47	1.47
362	2.53	2.53	7.76	3.81	1.32
361	2.31	2.31	6.90	3.38	1.18
360	2.23	2.10	5.96	3.18	1.12
359	2.10	2.07	5.96	2.96	1.12
358	2.07	1.98	5.83	2.80	0.830
357	1.98	1.95	5.70	2.61	0.830
356	1.95	1.86	5.58	2.51	0.710
350	1.66	1.56	3.69	2.04	0.650
340	1.40	1.32	3.17	1.67	0.550
330	1.22	1.18	2.87	1.48	0.500
320	1.14	1.10	2.50	1.32	0.450
300	1.02	0.978	2.14	1.11	0.400
270	0.895	0.849	1.87	0.892	0.400
240	0.800	0.732	1.71	0.715	0.320
210	0.714	0.611	1.55	0.601	0.280
183	0.601	0.493	1.39	0.551	0.220
150	0.513	0.410	1.10	0.461	0.190
130	0.454	0.377	0.890	0.429	0.190
120	0.434	0.356	0.830	0.401	0.190
110	0.399	0.349	0.770	0.394	0.170
100	0.376	0.324	0.770	0.363	0.170
90	0.352	0.312	0.716	0.361	0.170
80	0.341	0.306	0.710	0.341	0.170
70	0.319	0.277	0.650	0.321	0.170
60	0.312	0.269	0.642	0.310	0.170
50	0.291	0.269	0.621	0.281	0.150
40	0.269	0.241	0.605	0.281	0.150
30	0.269	0.234	0.574	0.251	0.150
25	0.269	0.234	0.564	0.241	0.150
20	0.241	0.234	0.554	0.227	0.130
15	0.236	0.234	0.553	0.211	0.130
10	0.236	0.218	0.533	0.192	0.130
9	0.236	0.215	0.533	0.192	0.130
8	0.236	0.212	0.533	0.181	0.130
7	0.236	0.201	0.524	0.181	0.130
6	0.230	0.200	0.523	0.171	0.130
5	0.228	0.200	0.523	0.171	0.130
4	0.201	0.200	0.500	0.164	0.130
3	0.201	0.200	0.492	0.155	0.110
2	0.196	0.196	0.490	0.155	0.110
1	0.175	0.175	0.488	0.136	0.110
0	0.164	0.164	0.476	0.100	0.100

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 46.7 km²
PNP : NN + 152.81 m
Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Hofgeismar Nr. 44840308
Gewässer : Lempe
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.102	0.189	0.187	0.651	0.200	0.262	0.200	0.200	0.222	0.128	0.094	0.112	0.105	0.140
2.	0.106	0.171	0.186	0.534	0.213	0.316	0.189	0.170	0.199	0.122	0.122	0.111	0.105	0.128
3.	0.091	0.170	0.170	0.600	0.226	0.277	0.189	0.171	0.146	0.139	0.102	0.094	0.099	0.136
4.	0.100	0.160	0.161	0.416	0.212	0.279	0.247	0.189	0.140	0.142	0.099	0.090	0.093	0.145
5.	0.095	0.143	0.151	0.295	0.200	0.293	0.246	0.203	0.140	0.135	0.092	0.090	0.114	0.235
6.	0.110	0.140	0.171	0.226	0.200	0.312	0.221	0.250	0.145	0.146	0.096	0.090	0.111	0.213
7.	0.109	0.140	0.170	0.189	0.200	0.326	0.532	0.188	0.172	0.158	0.091	0.090	0.100	0.181
8.	0.095	0.140	0.161	0.170	0.200	0.302	0.705	0.155	0.170	0.172	0.088	0.090	0.096	0.179
9.	0.111	0.129	0.157	0.170	0.212	0.222	0.477	0.140	0.143	0.154	0.090	0.090	0.104	0.170
10.	0.144	0.117	0.140	0.172	0.222	0.200	0.423	0.138	0.137	0.140	0.090	0.090	0.090	0.170
11.	0.140	0.115	0.142	0.311	0.272	0.200	0.340	0.140	0.139	0.140	0.148	0.100	0.090	0.143
12.	0.140	0.115	0.140	1.14	0.390	0.200	0.278	0.140	0.120	0.144	0.115	0.090	0.090	0.140
13.	0.218	0.117	0.140	1.25	0.467	0.222	0.230	0.139	0.118	0.144	0.108	0.090	0.090	0.140
14.	0.194	0.115	0.140	0.729	0.428	0.200	0.293	0.136	0.128	0.240	0.090	0.090	0.090	0.131
15.	0.161	0.115	0.129	0.492	0.516	0.200	0.379	0.140	0.122	0.228	0.103	0.090	0.105	0.148
16.	0.203	0.116	0.130	0.349	1.14	0.192	0.300	0.136	0.137	0.158	0.159	0.090	0.126	0.356
17.	0.321	0.128	0.119	0.307	1.21	0.186	0.252	0.140	0.131	0.133	0.118	0.090	0.143	0.358
18.	0.464	0.180	0.142	0.275	0.777	0.253	0.227	0.133	0.115	0.120	0.106	0.094	0.140	0.251
19.	1.59	0.194	0.144	0.270	0.593	0.511	0.207	0.135	0.122	0.130	0.090	0.078	0.140	0.225
20.	0.715	0.151	0.311	0.255	0.478	0.891	0.200	0.131	0.118	0.291	0.093	0.086	0.140	0.295
21.	0.454	0.136	1.16	0.258	0.359	0.393	0.202	0.119	0.125	0.227	0.090	0.090	0.160	0.629
22.	0.583	0.130	0.822	0.252	0.285	0.272	0.207	0.133	0.128	0.168	0.090	0.120	0.200	0.445
23.	1.02	0.147	0.577	0.240	0.296	0.234	0.225	0.116	0.136	0.141	0.092	0.115	0.179	0.465
24.	0.516	0.267	0.393	0.230	0.270	0.230	0.200	0.115	0.130	0.130	0.097	0.110	0.147	0.413
25.	0.302	0.376	0.279	0.220	0.386	0.215	0.200	0.168	0.132	0.139	0.090	0.121	0.150	0.324
26.	0.232	0.293	0.223	0.207	0.438	0.219	0.188	0.149	0.148	0.119	0.101	0.115	0.149	0.274
27.	0.241	0.216	0.200	0.208	0.323	0.229	0.197	0.140	0.124	0.124	0.100	0.092	0.140	0.233
28.	0.258	0.196	0.198	0.202	0.270	0.217	0.181	0.128	0.227	0.115	0.101	0.090	0.140	0.194
29.	0.225	0.182	0.170		0.262	0.202	0.186	0.123	0.171	0.115	0.095	0.097	0.140	0.174
30.	0.200	0.175	0.170		0.230	0.200	0.202	0.179	0.140	0.115	0.090	0.095	0.140	0.186
31.		0.167	0.232		0.222		0.200		0.124	0.098		0.101		0.183

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	11.+	17.	8.+	1.+	17.	28.	24.	18.	31.	8.	19.	10.+	2.
NQ	0.091	0.115	0.119	0.170	0.200	0.186	0.181	0.115	0.115	0.098	0.088	0.078	0.090	0.128
MQ	0.308	0.165	0.246	0.379	0.377	0.275	0.268	0.151	0.144	0.150	0.101	0.096	0.124	0.239
HQ	2.17	0.544	1.30	1.72	1.78	1.36	1.00	0.500	1.00	0.450	0.350	0.200	0.200	0.760
Tag	19.	25.	21.	12.	16.	20.	7.	3.	28.	20.	11.	22.	21.	21.
h_N mm / h_A mm	17	9	14	20	22	15	15	8	8	9	6	6	7	14
	1975/2004		1976/2005 30 Jahre											
Jahr	1975	1975	1976	1998	1992	1977	1977	1996	1996	1996 +	1977	1976	1983 +	1991 +
NQ	0.040	0.070	0.040	0.050	0.032	0.070	0.040	0.031	0.032	0.032	0.040	0.050	0.060	0.079
MNQ	0.128	0.146	0.158	0.165	0.173	0.176	0.134	0.111	0.101	0.087	0.094	0.112	0.129	0.148
MQ	0.234	0.327	0.373	0.377	0.396	0.298	0.238	0.207	0.169	0.143	0.142	0.168	0.235	0.331
MHQ	1.05	2.17	1.92	1.78	1.97	2.84	1.70	1.48	1.37	1.06	0.767	0.852	1.05	2.19
HQ	6.27	13.8	7.30	6.00	9.65	63.0	8.62	8.38	5.20	7.50	1.88	8.06	6.27	13.8
Jahr	1998	1988	1987	1984	1994	1994	2004	1981	1980	1981	1987	1993	1998	1988
	1975/2004		1976/2005 30 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	13	19	21	19	23	16	14	11	10	8	8	10	13	19

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.078	am 19.10.2005	0.091	0.078	0.078	am 19.10.2005
MQ m³/s	0.221		0.290	0.152	0.212	
HQ m³/s	2.17	am 19.11.2004 bei W= 149 cm	2.17	1.00	1.78	am 16.03.2005 bei W= 143 cm
Nq l/(s km²)	1.67		1.95	1.67	1.67	
Mq l/(s km²)	4.73		6.21	3.25	4.54	
Hq l/(s km²)	46.5		46.5	21.4	38.1	
h_N mm / h_A mm	150		97	52	143	
	1976/2005 (*) 30 Jahre				1976/2005	
NQ m³/s	0.031	am 22.06.1996	0.032	0.031	0.031	am 22.06.1996
MNQ m³/s	0.073		0.112	0.076	0.072	
MQ m³/s	0.256		0.334	0.178	0.256	
MHQ m³/s	6.74		5.96	3.02	6.68	
HQ m³/s	63.0	am 25.04.1994 bei W= 337 cm	63.0	8.62	63.0	am 25.04.1994 bei W= 337 cm
HQ_1 m³/s	3.21		2.67	1.54	3.21	
HQ_5 m³/s	7.34		6.70	3.97	7.34	
MNq l/(s km²)	1.56		2.40	1.63	1.54	
Mq l/(s km²)	5.48		7.15	3.81	5.48	
MHq l/(s km²)	144		128	64.7	143	
	1976/2005 (*) 30 Jahre				1976/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	173		112	61	173	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1976/2005 30 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.59	1.25	9.79	3.01	0.805
363	1.25	1.21	4.93	2.32	0.700
362	1.21	1.16	4.67	2.01	0.663
361	1.16	1.16	4.63	1.64	0.615
360	1.16	1.14	3.50	1.44	0.574
359	1.14	0.891	3.34	1.26	0.480
358	1.02	0.822	3.21	1.17	0.440
357	0.891	0.777	3.14	1.11	0.440
356	0.822	0.729	3.04	1.04	0.440
350	0.600	0.577	2.22	0.743	0.360
340	0.478	0.445	1.56	0.543	0.260
330	0.393	0.379	1.15	0.445	0.200
320	0.321	0.312	1.00	0.400	0.200
300	0.275	0.272	0.650	0.321	0.170
270	0.228	0.227	0.520	0.261	0.150
240	0.203	0.202	0.440	0.222	0.130
210	0.192	0.187	0.360	0.200	0.110
183	0.171	0.168	0.320	0.171	0.103
150	0.143	0.141	0.290	0.151	0.094
130	0.141	0.141	0.260	0.137	0.089
120	0.137	0.137	0.260	0.131	0.080
110	0.132	0.132	0.260	0.131	0.080
100	0.129	0.129	0.230	0.131	0.080
90	0.123	0.123	0.230	0.119	0.078
80	0.119	0.119	0.230	0.111	0.071
70	0.116	0.116	0.200	0.109	0.062
60	0.112	0.106	0.200	0.101	0.061
50	0.102	0.101	0.189	0.099	0.061
40	0.097	0.095	0.182	0.091	0.058
30	0.093	0.091	0.174	0.081	0.050
25	0.091	0.091	0.172	0.080	0.050
20	0.091	0.091	0.171	0.071	0.048
15	0.091	0.091	0.170	0.071	0.044
10	0.091	0.091	0.159	0.062	0.036
9	0.091	0.091	0.157	0.061	0.035
8	0.091	0.091	0.153	0.061	0.035
7	0.091	0.091	0.153	0.061	0.034
6	0.091	0.091	0.153	0.054	0.034
5	0.091	0.091	0.153	0.051	0.034
4	0.091	0.091	0.152	0.051	0.034
3	0.090	0.090	0.150	0.051	0.034
2	0.088	0.088	0.149	0.047	0.034
1	0.086	0.086	0.145	0.041	0.032
0	0.078	0.078	0.141	0.031	0.031

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.031	0.664	22.06.1996	63.0	1350	337	25.04.1994
2	0.032	0.685	14.08.1998	13.8	296	235	19.12.1988
3	0.032	0.685	09.03.1992	9.65	207	216	15.03.1994
4	0.040	0.857	19.05.1977	9.55	204	216	04.12.1981
5	0.040	0.857	11.07.1976	8.62	185	210	07.05.2004
6	0.040	0.857	21.11.1975	8.38	179	214	04.06.1981
7	0.041	0.878	25.08.2001	8.06	173	207	03.10.1993
8	0.045	0.964	11.09.1992	7.50	161	207	11.08.1981
9	0.050	1.07	06.02.1998	7.30	156	203	02.01.1987
10	0.050	1.07	12.08.1990	7.10	152	195	30.05.1984

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

2005 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2005 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 431.05 km²
PNP : NHN+ 101.38 m
Lage : 6.16 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Ottbergen Nr. 4529500000100
Gewässer : Nethe
Gebiet : Nethe

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.99	6.84	8.11	22.8	7.66	6.61	4.30	3.64	2.57	2.18	1.78	2.67	1.98	2.82
2.	1.99	6.24	7.76	14.8	7.47	6.33	4.36	3.50	2.52	2.06	1.82	3.01	1.96	2.62
3.	1.96	5.80	7.02	14.8	7.14	6.14	4.54	3.38	2.38	1.96	1.78	2.06	2.15	2.44
4.	1.98	5.37	6.71	12.1	6.91	6.00	4.88	3.47	2.42	2.15	1.80	1.87	2.13	2.46
5.	1.98	5.13	7.04	10.6	6.86	5.83	4.77	4.02	2.65	2.01	1.80	1.74	2.10	5.42
6.	2.09	5.04	8.59	9.42	6.54	5.71	4.59	6.08	2.32	2.64	1.74	1.70	2.04	4.62
7.	2.10	4.74	8.23	8.75	6.39	6.24	6.89	4.40	2.53	3.06	1.75	1.60	2.02	3.56
8.	2.02	4.57	7.37	8.24	6.73	5.96	10.7	3.72	2.46	3.07	1.78	1.60	2.04	3.95
9.	2.06	4.46	6.52	7.84	8.43	5.78	9.23	3.42	2.30	2.84	1.79	1.55	1.96	3.90
10.	5.25	4.35	5.88	8.47	10.0	5.63	8.69	3.39	2.44	2.32	1.78	1.54	1.88	3.37
11.	4.02	4.17	5.74	12.5	10.9	5.58	6.92	3.32	2.23	2.24	1.84	1.55	1.83	3.00
12.	3.04	4.07	5.62	22.7	20.0	5.43	6.27	3.24	2.18	2.29	1.95	1.51	1.84	2.80
13.	3.77	3.97	5.50	31.9	16.9	5.35	5.76	3.31	2.12	3.43	1.87	1.44	1.82	2.53
14.	3.86	3.91	5.47	20.6	15.9	5.19	5.67	3.16	2.14	3.61	1.86	1.48	1.82	2.71
15.	3.24	3.83	5.05	16.2	13.4	5.08	6.38	2.99	2.23	4.71	1.90	1.40	2.02	3.72
16.	3.49	3.79	4.91	13.4	16.3	5.60	5.49	2.99	2.19	3.08	3.21	1.40	4.60	18.2
17.	11.9	4.04	4.71	12.2	16.6	5.06	5.24	2.97	2.11	2.60	2.29	1.39	5.37	13.6
18.	17.1	5.92	5.94	11.4	17.0	4.94	5.03	2.98	2.08	2.29	1.90	1.39	4.96	8.22
19.	26.3	8.84	8.11	11.0	18.1	5.65	4.80	2.78	2.07	2.22	1.94	1.41	3.99	6.69
20.	16.3	6.53	17.6	11.0	14.3	8.38	4.61	2.62	2.16	2.66	1.74	1.47	3.32	10.9
21.	13.1	5.47	35.6	10.6	11.9	6.51	4.72	2.68	2.33	2.49	1.71	1.49	4.88	10.4
22.	16.4	5.02	22.7	9.90	10.7	5.70	4.83	2.58	2.56	2.27	1.77	1.68	4.51	9.99
23.	32.7	9.13	17.5	9.44	9.97	5.29	4.69	2.58	2.48	2.09	1.57	3.44	3.52	11.1
24.	16.2	12.8	14.1	9.09	9.18	5.03	4.38	2.56	2.12	1.97	1.58	2.59	3.16	10.8
25.	11.6	11.6	11.6	8.65	8.82	4.93	4.28	2.58	2.13	1.91	1.56	5.27	3.17	8.53
26.	9.48	9.56	10.1	8.52	8.53	4.73	4.14	2.48	2.32	1.94	1.67	5.12	2.89	7.27
27.	9.06	7.84	9.25	8.12	8.26	5.01	4.03	2.43	2.17	1.92	1.71	3.01	2.58	6.26
28.	8.75	7.14	8.68	7.60	7.82	4.59	3.78	2.47	4.62	1.86	1.65	2.46	2.52	5.39
29.	8.04	7.06	8.01		7.91	4.41	4.34	2.43	2.90	1.80	2.14	2.26	2.64	4.84
30.	7.23	6.72	7.51		7.36	4.42	3.91	2.59	2.35	1.81	1.79	2.08	2.48	4.34
31.		7.13	11.6		6.95		3.69		2.21	1.82		2.16		4.22

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	16.	17.	28.	7.	29.	31.	27.+	19.	29.	25.	18.+	13.+	3.
NQ	1.96	3.79	4.71	7.60	6.39	4.41	3.69	2.43	2.07	1.80	1.56	1.39	1.82	2.44
MQ	8.30	6.16	9.63	12.6	10.7	5.57	5.35	3.16	2.40	2.43	1.85	2.11	2.81	6.15
HQ	38.8	20.3	38.9	38.3	27.4	9.84	14.8	6.86	10.5	6.97	7.79	10.2	6.98	39.6
Tag	23.	23.	21.	13.	12.	20.	8.	6.	10.	15.+	30.	31.	21.	16.
h_N mm	133	49	104	81	53	42	93	42	82	83	55	63	54	74
h_A mm	50	38	60	71	66	33	33	19	15	15	11	13	17	38

	1977/2004		1978/2005 28 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1991	1991	1991
NQ	1.15	1.51	1.71	1.57	2.92	1.83	1.56	1.36	1.14	0.996	0.969	1.07	1.15	1.51
MNQ	2.57	3.41	5.00	5.58	5.37	4.67	3.31	2.71	2.26	1.98	1.87	2.10	2.57	3.38
MQ	5.41	8.23	10.2	9.70	10.5	6.71	4.62	3.70	3.16	2.57	2.85	3.42	5.26	8.25
MHQ	23.4	45.2	42.0	29.5	39.8	15.0	12.6	10.4	10.8	8.45	10.3	15.9	22.6	46.0
HQ	117	213	147	55.6	132	40.1	32.5	53.6	42.2	47.9	46.7	151	117	213
Jahr	1998	1986	1987	1981	2000	1994	1984	1981	2002	2002	1998	1998	1998	1986
Mh_N mm	86	103	92	67	80	55	64	75	80	73	78	68	82	103
Mh_A mm	33	51	63	55	65	40	29	22	20	16	17	21	32	51

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.39	am 18.10.2005	1.96	1.39	1.39	am 18.10.2005
MQ m³/s	5.81		8.78	2.89	5.36	
HQ m³/s	38.9	am 21.01.2005 bei W = 280 cm	38.9	14.8	39.6	am 16.12.2005 bei W = 280 cm
Nq l/(skm²)	3.22		4.55	3.22	3.22	
Mq l/(skm²)	13.5		20.4	6.70	12.4	
Hq l/(skm²)	90.2		90.2	34.3	91.9	
h_N mm	880		462	418	826	
h_A mm	425		319	106	392	

	1978/2005 (*) 28 Jahre				1978/2005	
NQ m³/s	0.969	am 05.09.1991	1.15	0.969	0.969	am 05.09.1991
MNQ m³/s	1.59		2.26	1.74	1.70	
MQ m³/s	5.91		8.47	3.39	5.90	
MHQ m³/s	79.1		75.2	25.1	79.6	
HQ m³/s	213	am 30.12.1986 bei W = 345 cm	213	151	213	am 30.12.1986 bei W = 345 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.68		5.25	4.04	3.95	
Mq l/(skm²)	13.7		19.6	7.86	13.7	
MHq l/(skm²)	184		174	58.3	185	
Mh_N mm	922		484	438	918	
Mh_A mm	433		308	125	432	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.969	2.25	05.09.1991	213	493	345	30.12.1986
2	1.05	2.43	06.08.1996	200	464	343	19.12.1988
3	1.27	2.95	30.08.1990	151	351	328	28.10.1998
4	1.34	3.11	16.11.1983	147	342	331	02.01.1987
5	1.37	3.18	21.08.1989	132	306	318	09.03.2000
6	1.39	3.21	29.09.1992	127	294	323	19.03.1994
7	1.39	3.22	18.10.2005	121	281	315	20.01.1986
8	1.43	3.33	25.09.1982	117	272	322	01.11.1998
9	1.44	3.33	05.10.1997	108	251	314	30.01.1995
10	1.46	3.38	28.09.2003	104	242	316	16.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1978/2005 28 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	35.6	35.6	151	50.5	22.0
363	32.7	31.9	91.6	37.8	18.7
362	31.9	22.8	86.3	32.0	18.0
361	26.3	22.7	85.6	29.9	17.3
360	22.8	22.7	85.3	27.5	16.8
359	22.7	20.6	45.5	24.5	15.6
358	22.7	20.0	42.4	23.6	15.0
357	20.6	18.2	40.5	22.0	13.6
356	20.0	18.1	39.8	21.1	12.8
350	16.9	16.3	30.5	17.3	9.97
340	14.3	12.5	22.7	13.9	7.60
330	11.9	10.9	19.5	11.8	6.71
320	10.7	9.99	16.7	10.4	5.58
300	8.75	8.38	14.1	8.67	4.34
270	7.14	6.69	10.9	6.95	3.52
240	5.94	5.49	9.50	5.70	2.96
210	5.08	4.71	8.36	4.82	2.37
183	4.46	3.90	7.64	4.09	1.99
150	3.43	2.99	6.79	3.42	1.72
130	2.90	2.58	6.34	3.08	1.59
120	2.59	2.52	6.02	2.95	1.55
110	2.49	2.44	5.81	2.84	1.48
100	2.38	2.30	5.56	2.73	1.42
90	2.27	2.21	5.36	2.63	1.37
80	2.17	2.14	5.10	2.53	1.28
70	2.10	2.07	4.81	2.44	1.21
60	2.01	1.96	4.63	2.35	1.17
50	1.94	1.88	4.42	2.27	1.14
40	1.82	1.82	4.10	2.18	1.09
30	1.78	1.78	3.84	2.08	1.07
25	1.74	1.74	3.74	2.04	1.05
20	1.68	1.68	3.66	1.98	1.03
15	1.58	1.58	3.60	1.92	1.01
10	1.54	1.54	3.47	1.86	1.00
9	1.51	1.51	3.47	1.85	0.998
8	1.49	1.49	3.46	1.84	0.998
7	1.48	1.48	3.46	1.82	0.996
6	1.47	1.47	3.44	1.81	0.995
5	1.44	1.44	3.42	1.80	0.993
4	1.41	1.41	3.37	1.78	0.988
3	1.40	1.40	3.36	1.77	0.984
2	1.40	1.40	3.35	1.76	0.983
1	1.39	1.39	3.34	1.75	0.978
0	1.39	1.39	3.33	1.70	0.969

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

A_{Eo} : 77.06 km²
PNP : NHN+ 138.91 m
Lage : 2.90 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Rustenhof Nr. 4526900000100
Gewässer : Aa
Gebiet : Nethe

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.374	1.51	2.14	5.64	0.962	1.10	0.641	0.435	0.287	0.268	0.220	1.39	0.426	0.870
2.	0.364	1.36	1.97	3.83	0.920	1.00	0.634	0.429	0.274	0.228	0.212	0.880	0.382	0.739
3.	0.348	1.17	1.63	3.68	0.852	0.996	0.643	0.412	0.248	0.235	0.207	0.403	0.560	0.674
4.	0.402	1.04	1.51	2.65	0.815	0.956	0.720	0.505	0.278	0.323	0.197	0.313	0.472	0.739
5.	0.351	1.01	1.91	2.15	0.775	0.918	0.645	0.961	0.362	0.301	0.203	0.272	0.496	2.31
6.	0.461	0.935	3.20	1.77	0.694	0.869	0.790	1.97	0.243	0.712	0.198	0.251	0.430	1.51
7.	0.459	0.864	2.31	1.54	0.681	1.11	2.85	0.787	0.320	0.958	0.192	0.254	0.467	1.18
8.	0.414	0.804	1.81	1.34	0.978	0.984	3.36	0.547	0.266	0.962	0.193	0.253	0.425	1.39
9.	0.516	0.747	1.43	1.23	1.86	0.907	3.03	0.461	0.229	0.581	0.192	0.243	0.415	1.30
10.	2.91	0.749	1.30	1.92	1.95	1.00	2.32	0.450	0.225	0.438	0.189	0.238	0.376	1.04
11.	1.19	0.694	1.12	3.65	3.63	0.961	1.61	0.449	0.220	0.396	0.208	0.231	0.389	0.917
12.	0.776	0.648	1.15	8.43	5.06	0.892	1.31	0.428	0.215	0.459	0.245	0.220	0.383	0.834
13.	1.45	0.630	1.13	7.15	4.32	0.820	1.08	0.482	0.206	0.958	0.201	0.216	0.375	0.720
14.	1.12	0.599	1.26	4.70	3.57	0.770	1.20	0.401	0.203	1.60	0.194	0.222	0.351	0.883
15.	0.846	0.560	1.03	3.47	2.95	1.01	1.36	0.360	0.199	1.53	0.304	0.230	1.04	1.81
16.	1.60	0.557	0.967	2.63	4.25	1.08	0.995	0.339	0.196	0.695	1.13	0.238	2.94	10.9
17.	6.94	0.782	0.919	2.22	4.21	0.901	0.910	0.356	0.198	0.479	0.369	0.250	2.55	4.93
18.	10.7	2.32	2.24	1.97	5.41	0.895	0.799	0.337	0.201	0.377	0.254	0.246	2.25	3.00
19.	9.15	3.26	3.21	1.87	5.54	1.31	0.728	0.304	0.207	0.324	0.235	0.234	1.36	2.79
20.	5.34	1.66	8.86	1.94	3.68	1.95	0.690	0.293	0.236	0.526	0.220	0.241	1.14	4.91
21.	4.30	1.19	9.41	1.85	2.80	1.21	0.717	0.295	0.269	0.388	0.202	0.243	2.45	3.88
22.	10.5	1.04	6.22	1.61	2.30	0.996	0.669	0.281	0.545	0.340	0.199	0.450	1.55	4.23
23.	10.8	4.50	4.65	1.46	2.09	0.931	0.700	0.262	0.313	0.301	0.194	1.41	1.08	4.92
24.	4.89	4.66	3.50	1.30	1.81	0.849	0.582	0.237	0.234	0.282	0.190	1.48	0.916	3.96
25.	3.34	4.15	2.62	1.20	1.68	0.782	0.566	0.259	0.288	0.276	0.186	3.03	0.965	3.10
26.	2.51	2.66	2.10	1.13	1.57	0.759	0.506	0.261	0.339	0.282	0.215	2.04	0.782	2.49
27.	2.56	1.92	1.84	1.02	1.44	0.893	0.477	0.248	0.297	0.249	0.189	0.843	0.689	1.98
28.	2.24	1.65	1.60	0.942	1.42	0.695	0.447	0.238	1.42	0.239	0.206	0.595	0.680	1.59
29.	1.92	1.67	1.38		1.59	0.701	0.432	0.243	0.416	0.229	0.392	0.484	0.733	1.34
30.	1.66	1.53	1.29		1.36	0.648	0.582	0.300	0.280	0.218	0.322	0.403	0.915	1.16
31.		1.90	5.57		1.20		0.462		0.273	0.215		0.395		1.19
Tag	3.	16.	17.	28.	7.	30.	29.	24.	16.	31.	25.	13.	14.	3.
NQ	0.348	0.557	0.919	0.942	0.681	0.648	0.432	0.237	0.196	0.215	0.186	0.216	0.351	0.674
MQ	3.02	1.57	2.62	2.65	2.33	0.964	1.05	0.444	0.306	0.496	0.255	0.587	0.933	2.36
HQ	28.0	8.99	17.0	15.6	11.0	3.47	5.95	3.23	3.50	3.99	2.19	4.67	4.29	25.1
Tag	22.	23.	20.	12.	11.	15.	7.	6.	28.	14.	16.	24.	16.	16.
h_N mm	148	56	117	86	59	40	100	43	89	88	60	69	60	83
h_A mm	101	55	91	83	81	32	36	15	11	17	9	20	31	82

Hauptwerte

	1969/2004		1970/2005 36 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1969	1970	1996	1972	1996	1996	2000	1996	1996	1991	1971+	1971	1997
NQ	0.158	0.198	0.140	0.245	0.262	0.293	0.248	0.184	0.135	0.102	0.126	0.145	0.158	0.282
MNQ	0.502	0.753	0.945	1.00	0.864	0.792	0.485	0.377	0.318	0.271	0.284	0.369	0.499	0.766
MQ	1.54	2.37	2.60	2.29	2.37	1.47	0.899	0.684	0.630	0.497	0.644	0.888	1.54	2.42
MHQ	11.1	16.3	16.6	12.3	14.3	5.54	5.80	4.88	5.28	5.75	5.34	7.47	11.0	16.9
HQ	46.6	53.2	53.4	34.7	56.0	13.4	36.0	30.2	27.4	48.7	28.5	71.2	46.6	53.2
Jahr	1998	1988	1995	1970	2000	1980+	2003	1981	2002	2002	1998	1998	1998	1988
Mh_N mm	96	106	100	73	85	62	62	72	79	71	78	76	91	107
Mh_A mm	52	82	90	73	82	49	31	23	22	17	22	31	52	84

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.186	am 25.09.2005	0.348	0.186	0.186	am 25.09.2005
MQ	m³/s	1.35		2.19	0.524	1.25	
HQ	m³/s	28.0	am 22.11.2004 bei W = 265 cm	28.0	5.95	25.1	am 16.12.2005 bei W = 251 cm
Nq	l/(skm²)	2.42		4.51	2.42	2.42	
Mq	l/(skm²)	17.5		28.4	6.81	16.2	
Hq	l/(skm²)	363		363	77.2	325	
h_N	mm	955		506	449	894	
h_A	mm	552		444	108	510	

		1970/2005 (*) 36 Jahre				1970/2005	
NQ	m³/s	0.102	am 10.08.1996	0.140	0.102	0.102	am 10.08.1996
MNQ	m³/s	0.214		0.406	0.231	0.223	
MQ	m³/s	1.40		2.11	0.707	1.41	
MHQ	m³/s	31.0		28.5	13.9	31.2	
HQ	m³/s	71.2	am 28.10.1998 bei W = 400 cm	56.0	71.2	71.2	am 28.10.1998 bei W = 400 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.78		5.26	3.00	2.89	
Mq	l/(skm²)	18.2		27.4	9.18	18.3	
MHq	l/(skm²)	402		369	181	404	
Mh_N	mm	959		521	437	955	
Mh_A	mm	575		429	146	576	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.102	1.32	10.08.1996	71.2	924	400	28.10.1998
2	0.124	1.61	12.08.2003	56.0	727	356	09.03.2000
3	0.126	1.63	01.09.1991	53.4	693	340	30.01.1995
4	0.133	1.72	16.09.1997	53.2	691	329	19.12.1988
5	0.140	1.82	20.01.1970	51.5	668	333	30.12.1986
6	0.143	1.86	19.08.1995	48.7	632	334	23.08.2002
7	0.144	1.88	02.08.1999	46.6	605	329	01.11.1998
8	0.145	1.88	08.10.1971	45.5	591	310	13.03.1992
9	0.151	1.96	24.08.1989	43.2	560	304	19.03.1994
10	0.155	2.01	04.08.1994	42.7	554	306	02.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1970/2005 36 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	10.8	10.9	36.9	16.2	6.23
363	10.7	9.41	27.3	12.1	4.22
362	10.5	8.86	21.7	10.4	4.22
361	9.41	8.43	18.5	9.29	3.50
360	9.15	7.15	14.1	8.38	3.45
359	8.86	6.22	13.5	7.76	3.05
358	8.43	5.64	13.0	7.43	3.03
357	7.15	5.57	12.5	6.99	2.98
356	6.94	5.54	12.2	6.68	2.98
350	5.34	4.70	9.33	5.18	2.57
340	4.21	3.68	6.39	3.90	2.14
330	3.36	3.04	5.14	3.22	1.83
320	2.80	2.62	4.35	2.73	1.69
300	1.97	1.95	3.41	2.12	1.18
270	1.54	1.43	2.64	1.57	0.774
240	1.20	1.13	2.06	1.22	0.534
210	0.961	0.931	1.72	0.977	0.440
183	0.790	0.782	1.44	0.806	0.381
150	0.582	0.560	1.25	0.642	0.330
130	0.450	0.438	1.16	0.558	0.292
120	0.414	0.412	1.12	0.525	0.282
110	0.377	0.382	1.08	0.493	0.270
100	0.339	0.339	1.05	0.464	0.263
90	0.304	0.304	1.02	0.439	0.252
80	0.282	0.282	0.968	0.415	0.236
70	0.266	0.266	0.923	0.394	0.212
60	0.248	0.248	0.844	0.371	0.198
50	0.238	0.238	0.807	0.350	0.176
40	0.230	0.230	0.742	0.329	0.165
30	0.218	0.218	0.684	0.309	0.154
25	0.212	0.212	0.671	0.298	0.152
20	0.206	0.206	0.629	0.285	0.148
15	0.201	0.201	0.615	0.269	0.145
10	0.197	0.197	0.607	0.256	0.137
9	0.196	0.196	0.607	0.253	0.135
8	0.194	0.194	0.606	0.250	0.122
7	0.194	0.194	0.602	0.248	0.120
6	0.193	0.193	0.592	0.244	0.116
5	0.192	0.192	0.586	0.242	0.114
4	0.192	0.192	0.586	0.239	0.113
3	0.190	0.190	0.586	0.236	0.112
2	0.189	0.189	0.583	0.233	0.111
1	0.189	0.189	0.578	0.230	0.109
0	0.186	0.186	0.547	0.223	0.102

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

A_{Eo} : 65.1 km^2

PNP : NN + 125.01 m

Lage: 8.9 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Oelkassen Nr. 4545104

Gewässer : Lenne

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.198	0.841	0.813	2.15	0.979	0.946	0.536	0.449	0.168	0.262	0.160	0.419	0.390	0.544
2.	0.210	0.741	0.888	1.68	0.972	0.918	0.523	0.454	0.169	0.267	0.156	0.745	0.420	0.579
3.	0.197	0.652	0.919	1.73	0.976	0.899	0.545	0.424	0.170	0.265	0.155	0.718	0.418	0.571
4.	0.185	0.564	0.973	1.53	1.03	0.871	0.575	0.403	0.164	0.286	0.154	0.459	0.391	0.557
5.	0.186	0.522	0.959	1.43	1.06	0.834	1.05	0.392	0.158	0.261	0.154	0.290	0.380	0.975
6.	0.186	0.504	0.956	1.30	1.11	0.807	0.801	0.860	0.158	0.331	0.153	0.266	0.378	1.18
7.	0.187	0.474	0.917	1.21	1.14	0.789	0.855	0.754	0.159	0.315	0.152	0.256	0.376	1.09
8.	0.187	0.450	0.867	1.14	1.24	0.761	1.21	0.590	0.160	0.323	0.151	0.260	0.374	1.08
9.	0.194	0.439	0.794	1.09	1.37	0.761	1.09	0.420	0.160	0.351	0.143	0.256	0.372	1.14
10.	0.380	0.440	0.736	1.23	1.48	0.760	1.25	0.339	0.161	0.297	0.137	0.259	0.354	1.12
11.	0.341	0.441	0.677	1.54	1.71	0.751	1.44	0.297	0.162	0.255	0.136	0.272	0.335	1.04
12.	0.247	0.442	0.640	3.23	1.99	0.699	1.38	0.270	0.163	0.213	0.141	0.276	0.333	0.982
13.	0.215	0.402	0.627	2.94	1.95	0.683	1.24	0.245	0.163	0.205	0.141	0.280	0.331	0.935
14.	0.216	0.369	0.651	2.17	1.99	0.646	1.04	0.239	0.164	0.216	0.138	0.284	0.312	0.897
15.	0.216	0.370	0.687	1.76	2.05	0.644	0.961	0.232	0.165	0.290	0.141	0.288	0.311	0.992
16.	0.310	0.354	0.709	1.55	2.14	0.646	0.905	0.224	0.165	0.300	0.520	0.292	0.399	3.74
17.	0.826	0.464	0.696	1.43	2.13	0.629	0.834	0.212	0.166	0.258	0.821	0.296	0.466	2.39
18.	2.00	0.822	0.802	1.35	1.96	0.692	0.797	0.214	0.167	0.229	0.798	0.300	0.557	1.66
19.	2.57	1.36	1.13	1.32	2.40	0.663	0.744	0.208	0.197	0.187	0.528	0.304	0.561	1.35
20.	1.73	0.942	2.57	1.34	1.96	0.625	0.694	0.216	0.206	0.241	0.202	0.308	0.534	2.13
21.	1.63	0.524	4.03	1.32	1.62	0.605	0.650	0.225	0.207	0.337	0.188	0.312	2.29	2.46
22.	2.78	0.396	2.53	1.23	1.44	0.573	0.641	0.226	0.210	0.309	0.179	0.342	1.14	1.88
23.	3.32	0.519	2.08	1.15	1.35	0.577	0.632	0.213	0.232	0.254	0.191	0.602	0.871	1.64
24.	1.63	1.72	1.68	1.10	1.35	0.585	0.614	0.185	0.233	0.218	0.205	0.704	0.695	1.55
25.	1.28	2.00	1.43	1.08	2.05	0.592	0.578	0.185	0.253	0.198	0.209	0.785	0.638	1.38
26.	1.00	1.46	1.38	1.04	2.07	0.563	0.541	0.186	0.258	0.213	0.213	0.850	0.645	1.26
27.	0.891	1.21	1.30	1.02	1.65	0.581	0.516	0.179	0.259	0.204	0.217	0.742	0.613	1.18
28.	0.893	0.958	1.22	0.986	1.48	0.562	0.492	0.166	0.281	0.196	0.221	0.550	0.568	1.13
29.	0.942	0.832	1.17		1.31	0.562	0.456	0.167	0.285	0.183	0.225	0.439	0.530	1.02
30.	0.973	0.742	1.14		1.21	0.561	0.448	0.168	0.265	0.172	0.229	0.394	0.508	0.918
31.		0.727	2.11		1.05		0.440		0.274	0.171		0.357		0.862

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	16.	13.	28.	2.	30.	31.	28.	5.+	31.	11.	7.+	15.	1.
NQ	0.185	0.354	0.627	0.986	0.972	0.561	0.440	0.166	0.158	0.171	0.136	0.256	0.311	0.544
MQ	0.871	0.732	1.23	1.50	1.56	0.693	0.789	0.311	0.197	0.252	0.239	0.416	0.550	1.30
HQ	4.54	2.57	5.57	7.14	3.26	0.946	1.86	1.03	0.353	0.631	0.831	0.883	3.96	6.56
Tag	23.	25.	21.	12.	25.	1.	11.	6.	31.	6.	18.	26.	21.	16.
h_N mm	111	50	102	72	59	31	99	41	100	81	65	64	59	108
h_A mm	35	30	51	56	64	28	33	12	8	10	10	17	22	53

	1961/2004		1962/2005 44 Jahre											
Jahr	1964	2000	1972	1996	1972	1974	1974	1974+	1996	2004	2003	1976	1964	2000
NQ	0.100	0.145	0.160	0.179	0.240	0.160	0.160	0.140	0.108	0.060	0.077	0.080	0.100	0.145
MNQ	0.332	0.484	0.611	0.637	0.603	0.571	0.392	0.276	0.229	0.201	0.201	0.255	0.329	0.477
MQ	0.745	1.33	1.45	1.33	1.45	1.05	0.671	0.511	0.412	0.346	0.363	0.493	0.733	1.31
MHQ	4.20	7.81	7.41	5.92	6.60	3.58	3.63	3.26	2.78	2.18	2.18	3.14	4.15	7.62
HQ	32.4	30.3	22.3	21.3	17.7	24.8	17.6	22.8	24.0	21.2	16.0	42.8	32.4	30.3
Jahr	1998	1988	1968	1970	1970+	1994	2004	1981	2002	1981	1994	1998	1998	1988
Mh_N mm	76	89	79	59	68	61	70	81	82	75	70	66	75	89
Mh_A mm	30	55	60	49	60	42	28	20	17	14	14	20	29	54

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.136	am 11.09.2005	0.185	0.136	0.136	am 11.09.2005
MQ m^3/s	0.728		1.09	0.368	0.750	
HQ m^3/s	7.14	am 12.02.2005 bei W= 128 cm	7.14	1.86	7.14	am 12.02.2005 bei W= 128 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.09		2.84	2.09	2.09	
Mq $l/(s km^2)$	11.2		16.7	5.65	11.5	
Hq $l/(s km^2)$	110		110	28.6	110	
h_N mm	875		425	450	881	
h_A mm	353		262	90	363	

	1962/2005 (*) 44 Jahre				1962/2005	
NQ m^3/s	0.060	am 21.08.2004	0.100	0.060	0.060	am 21.08.2004
MNQ m^3/s	0.145		0.263	0.162	0.158	
MQ m^3/s	0.844		1.23	0.466	0.841	
MHQ m^3/s	14.8		13.1	7.72	14.4	
HQ m^3/s	42.8	am 28.10.1998 bei W= 299 cm	32.4	42.8	42.8	am 28.10.1998 bei W= 299 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.23		4.04	2.49	2.43	
Mq $l/(s km^2)$	13.0		18.9	7.16	12.9	
MHq $l/(s km^2)$	227		201	119	221	
Mh_N mm	874		432	442	873	
Mh_A mm	409		295	114	407	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.060	0.922	21.08.2004	42.8	657	299	28.10.1998
2	0.077	1.18	14.09.2003	32.4	498	258	01.11.1998
3	0.080	1.23	15.09.1976	30.3	465	243	19.12.1988
4	0.080	1.23	27.08.1973	24.8	381	219	13.04.1994
5	0.090	1.38	21.08.1975	24.0	369	218	18.07.2002
6	0.094	1.44	24.08.2001	22.8	350	195	04.06.1981
7	0.098	1.51	28.08.1991	22.3	343	231	15.01.1968
8	0.100	1.54	01.08.1964	21.3	327	202	23.02.1970
9	0.101	1.55	05.08.1996	21.2	326	189	07.08.1981
10	0.108	1.66	05.08.1992	21.0	323	201	17.11.1990

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1962/2005 44 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.03	4.03	17.1	7.78	2.12
363	3.32	3.74	13.7	6.22	1.85
362	3.23	3.23	11.2	5.39	1.81
361	2.94	2.94	10.0	4.85	1.80
360	2.78	2.57	9.29	4.45	1.80
359	2.78	2.53	8.94	4.19	1.80
358	2.78	2.46	8.13	3.97	1.72
357	2.53	2.40	8.03	3.78	1.71
356	2.40	2.39	6.83	3.57	1.51
350	2.08	2.14	5.75	2.90	1.18
340	1.95	1.95	3.85	2.26	0.980
330	1.65	1.62	3.05	1.90	0.850
320	1.44	1.44	2.76	1.63	0.760
300	1.24	1.24	2.08	1.27	0.610
270	0.976	1.05	1.56	0.939	0.500
240	0.807	0.855	1.29	0.741	0.370
210	0.663	0.692	1.12	0.602	0.274
183	0.563	0.578	1.00	0.510	0.221
150	0.402	0.439	0.890	0.411	0.196
130	0.308	0.342	0.840	0.352	0.186
120	0.288	0.315	0.800	0.331	0.180
110	0.267	0.292	0.790	0.311	0.160
100	0.259	0.274	0.750	0.291	0.150
90	0.233	0.260	0.720	0.271	0.130
80	0.218	0.241	0.680	0.251	0.130
70	0.214	0.224	0.650	0.231	0.120
60	0.206	0.214	0.630	0.216	0.120
50	0.188	0.202	0.590	0.201	0.110
40	0.183	0.183	0.580	0.185	0.110
30	0.168	0.168	0.560	0.171	0.110
25	0.165	0.165	0.540	0.161	0.100
20	0.161	0.161	0.530	0.153	0.100
15	0.159	0.159	0.500	0.143	0.100
10	0.155	0.155	0.500	0.131	0.090
9	0.153	0.153	0.490	0.130	0.090
8	0.152	0.152	0.490	0.125	0.090
7	0.151	0.151	0.480	0.122	0.090
6	0.143	0.143	0.480	0.121	0.090
5	0.143	0.143	0.450	0.114	0.090
4	0.143	0.143	0.440	0.111	0.090
3	0.143	0.143	0.430	0.110	0.076
2	0.138	0.138	0.430	0.101	0.073
1	0.137	0.137	0.430	0.093	0.062
0	0.136	0.136	0.420	0.060	0.060

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weserberge

A_{Eo} : 267.22 km²
PNP : NHN+ 118.00 m
Lage : 33.41 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Schieder-Ness. Nr. 4567000000100
Gewässer : Emmer
Gebiet : Emmer

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.24	3.64	4.55	15.2	3.33	2.97	1.95	1.56	1.17	1.35	0.724	3.70	1.24	2.67
2.	1.28	3.30	5.32	8.52	3.26	2.73	1.86	1.35	1.10	1.06	1.09	2.49	1.21	2.09
3.	1.19	3.03	4.35	8.42	3.17	2.74	1.97	1.50	0.932	0.792	0.665	1.38	1.40	1.88
4.	1.35	2.73	4.04	6.61	2.98	2.74	2.47	1.49	1.05	1.12	0.718	1.11	1.33	2.11
5.	1.42	2.46	4.82	5.57	2.88	2.75	2.28	2.68	1.25	1.01	0.789	1.11	1.30	6.87
6.	1.43	2.52	6.17	4.99	2.77	2.71	2.06	4.52	1.04	1.18	0.876	0.968	1.19	4.14
7.	1.66	2.44	4.76	4.17	2.44	2.90	4.40	1.92	1.20	1.56	0.669	1.07	1.17	3.03
8.	1.49	2.31	4.24	3.79	3.10	2.82	5.04	1.65	1.14	1.85	0.665	0.696	1.17	3.23
9.	1.55	2.05	3.67	3.61	4.93	2.81	4.59	1.57	0.972	1.75	0.716	0.878	1.11	3.19
10.	6.71	2.08	3.18	5.87	5.27	2.68	3.89	1.51	0.912	1.38	0.728	0.844	1.01	2.71
11.	3.25	2.01	3.08	11.9	7.81	2.88	2.97	1.44	0.867	1.39	0.728	0.838	0.992	2.54
12.	2.43	1.91	3.15	25.5	13.8	2.66	2.62	1.41	0.852	1.54	1.04	0.881	0.820	2.35
13.	2.72	1.88	3.31	21.9	11.5	2.64	2.35	1.45	0.845	2.70	0.717	0.842	0.981	2.01
14.	2.76	1.79	3.71	14.0	9.45	2.52	2.26	1.41	0.796	2.36	0.780	0.885	1.01	2.12
15.	2.42	1.63	3.21	10.1	7.19	2.35	2.30	1.22	0.798	3.62	0.936	0.745	1.30	3.32
16.	2.88	1.74	3.07	7.68	7.74	2.70	2.15	1.22	0.800	2.02	4.06	0.848	3.18	21.2
17.	12.6	2.17	2.78	6.56	6.77	2.36	2.06	1.22	0.802	1.48	1.55	0.780	2.98	11.3
18.	25.6	7.36	7.61	6.01	8.75	2.33	1.98	1.23	0.805	1.23	1.01	0.776	2.70	6.62
19.	26.4	10.6	8.74	5.84	9.99	2.63	1.74	1.17	0.807	1.30	1.02	0.818	2.29	5.51
20.	13.9	4.60	19.9	6.15	7.24	2.48	1.83	1.12	0.832	1.76	0.748	0.775	2.05	9.29
21.	9.97	3.30	33.0	6.26	5.69	2.29	2.02	1.07	0.850	1.47	0.785	0.787	4.14	8.18
22.	14.0	2.85	15.2	5.37	4.99	2.25	1.87	1.04	1.32	1.38	0.813	1.31	2.99	7.23
23.	21.9	9.47	10.8	4.93	4.75	2.16	1.82	1.04	1.22	1.13	0.812	2.49	2.36	7.95
24.	10.5	12.1	8.45	4.35	4.16	2.17	1.72	1.04	0.850	0.968	0.767	2.62	2.10	6.77
25.	7.11	12.7	6.66	3.95	4.00	2.16	1.57	1.04	0.766	1.06	0.742	5.95	2.21	5.31
26.	5.64	7.54	5.66	3.95	3.96	2.05	1.43	1.03	1.32	1.10	0.938	4.97	2.02	4.48
27.	5.28	5.13	5.01	3.62	3.73	2.15	1.49	1.03	1.26	0.766	0.750	2.28	1.87	3.77
28.	4.69	4.40	4.40	3.40	3.64	2.08	1.49	0.930	4.94	0.854	0.844	1.77	1.84	3.00
29.	4.56	4.08	3.91		3.69	1.99	1.42	0.878	1.36	1.00	1.11	1.35	1.98	2.94
30.	3.95	3.69	3.73		3.30	2.05	1.62	1.11	1.02	1.04	1.04	1.28	2.99	2.67
31.		4.35	10.4		3.12		1.87		1.11	0.882		1.21		2.82

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	15.	17.	28.	7.	29.	29.	29.	25.	27.	8.+	8.	12.	3.
NQ	1.19	1.63	2.78	3.40	2.44	1.99	1.42	0.878	0.766	0.766	0.665	0.696	0.820	1.88
MQ	6.73	4.25	6.80	7.79	5.46	2.49	2.29	1.43	1.13	1.42	0.961	1.56	1.83	4.94
HQ	34.3	20.3	44.4	51.9	24.8	3.82	8.42	7.98	10.1	6.30	6.24	9.31	7.07	42.3
Tag	19.	23.	21.	12.	11.+	29.	7.	5.	28.	15.	16.	26.	21.	16.
h_N mm	110	55	98	73	51	36	74	43	95	100	66	57	56	76
h_A mm	65	43	68	71	55	24	23	14	11	14	9	16	18	50

	1980/2004		1981/2005 25 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1990	1991	1991	1991	1997
NQ	0.668	0.833	1.28	1.15	1.75	1.08	0.849	0.505	0.405	0.446	0.383	0.457	0.668	0.833
MNQ	1.69	2.22	3.08	3.51	3.30	2.86	1.84	1.33	1.06	0.986	0.982	1.21	1.65	2.18
MQ	4.53	6.80	8.48	7.34	7.59	4.52	2.97	2.09	1.78	1.55	1.96	2.77	4.39	6.75
MHQ	28.3	44.8	45.8	34.4	41.1	13.6	12.8	11.1	11.2	9.56	11.8	20.4	27.3	45.3
HQ	120	122	104	69.9	95.4	43.2	44.0	43.4	63.2	39.8	46.3	170	120	122
Jahr	1998	1986	1987	2002	1992	1994	1984	1981	2002	1981	1998	1998	1998	1986
Mh_N mm	82	103	105	70	82	58	62	74	83	78	80	78	81	103
Mh_A mm	44	68	85	67	76	44	30	20	18	15	19	28	43	68

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.665	am 08.09.2005	1.19	0.665	0.665	am 08.09.2005
MQ m³/s	3.50		5.56	1.47	3.16	
HQ m³/s	51.9	am 12.02.2005 bei W = 238 cm	51.9	10.1	51.9	am 12.02.2005 bei W = 238 cm
Nq l/(skm²)	2.49		4.47	2.49	2.49	
Mq l/(skm²)	13.1		20.8	5.50	11.8	
Hq l/(skm²)	194		194	37.7	194	
h_N mm	858		423	435	825	
h_A mm	413		326	87	372	

	1981/2005 (*) 25 Jahre				1981/2005	
NQ m³/s	0.383	am 03.09.1991	0.668	0.383	0.383	am 03.09.1991
MNQ m³/s	0.844		1.49	0.868	0.867	
MQ m³/s	4.36		6.56	2.19	4.34	
MHQ m³/s	75.4		71.1	29.6	73.6	
HQ m³/s	170	am 28.10.1998 bei W = 400 cm	122	170	170	am 28.10.1998 bei W = 400 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.16		5.56	3.25	3.24	
Mq l/(skm²)	16.3		24.5	8.19	16.2	
MHq l/(skm²)	282		266	111	275	
Mh_N mm	954		500	454	953	
Mh_A mm	514		384	130	512	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.383	1.43	03.09.1991	170	637	400	28.10.1998
2	0.405	1.51	15.07.1996	122	457	339	30.12.1986
3	0.446	1.67	27.08.1990	120	448	352	01.11.1998
4	0.560	2.10	10.08.1992	113	423	327	19.12.1988
5	0.571	2.14	06.10.1997	104	389	314	02.01.1987
6	0.614	2.30	10.09.1989	103	386	318	30.01.2000
7	0.651	2.44	27.08.2003	95.4	357	307	13.03.1992
8	0.665	2.49	08.09.2005	94.5	354	310	09.03.2000
9	0.684	2.56	01.10.2003	93.8	351	310	19.03.1994
10	0.705	2.64	01.10.1983	79.5	298	289	30.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1981/2005 25 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	33.0	33.0	94.9	47.2	21.1
363	26.4	25.5	71.9	36.4	20.3
362	25.6	21.9	68.1	31.8	18.2
361	25.5	21.2	46.5	27.4	15.3
360	21.9	19.9	43.0	24.9	14.4
359	21.9	15.2	38.4	23.1	12.8
358	19.9	15.2	35.7	21.4	12.0
357	15.2	14.0	34.8	20.4	11.6
356	15.2	13.8	31.9	19.3	11.1
350	12.6	10.1	22.0	14.8	8.38
340	9.97	7.95	17.4	11.6	6.79
330	7.68	6.77	15.3	9.59	5.69
320	6.61	5.87	13.2	8.29	4.68
300	4.99	4.75	9.87	6.47	3.30
270	3.95	3.64	7.87	4.88	2.39
240	3.10	2.90	6.22	3.92	1.94
210	2.63	2.48	5.03	3.13	1.66
183	2.17	2.08	4.16	2.60	1.39
150	1.74	1.57	3.53	2.07	1.14
130	1.47	1.38	3.24	1.83	1.01
120	1.38	1.31	3.15	1.73	0.946
110	1.31	1.22	2.99	1.64	0.883
100	1.22	1.17	2.89	1.57	0.850
90	1.14	1.11	2.71	1.49	0.800
80	1.09	1.05	2.59	1.43	0.759
70	1.04	1.03	2.48	1.37	0.728
60	1.00	0.972	2.41	1.31	0.694
50	0.882	0.881	2.30	1.26	0.657
40	0.848	0.845	2.25	1.21	0.623
30	0.807	0.807	2.18	1.15	0.582
25	0.796	0.796	2.16	1.12	0.569
20	0.780	0.780	2.12	1.08	0.550
15	0.766	0.766	2.09	1.04	0.535
10	0.742	0.742	1.99	0.986	0.519
9	0.728	0.728	1.99	0.976	0.510
8	0.728	0.728	1.98	0.969	0.508
7	0.724	0.724	1.98	0.961	0.503
6	0.718	0.718	1.97	0.950	0.498
5	0.717	0.717	1.97	0.944	0.489
4	0.716	0.716	1.96	0.937	0.484
3	0.696	0.696	1.96	0.924	0.470
2	0.669	0.669	1.96	0.911	0.465
1	0.665	0.665	1.95	0.898	0.457
0	0.665	0.665	1.95	0.867	0.383

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

A_{Eo} : 69.34 km²
PNP : NHN+ 119.24 m
Lage : 0.51 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Schieder Nr. 4568900000100
Gewässer : Niese
Gebiet : Emmer

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.298	0.836	0.919	3.09	0.861	0.628	0.413	0.347	0.197	0.224	0.123	0.862	0.608	0.495
2.	0.254	0.764	0.956	2.36	0.732	0.577	0.362	0.305	0.197	0.192	0.122	0.725	0.569	0.493
3.	0.248	0.699	0.918	2.36	0.693	0.579	0.355	0.296	0.196	0.186	0.121	0.459	0.534	0.406
4.	0.248	0.625	0.846	1.71	0.668	0.581	0.367	0.297	0.195	0.188	0.120	0.370	0.498	0.388
5.	0.247	0.534	0.841	1.37	0.668	0.583	0.410	0.328	0.195	0.161	0.119	0.304	0.464	0.933
6.	0.255	0.569	0.839	1.15	0.646	0.529	0.409	0.975	0.194	0.153	0.117	0.258	0.446	0.787
7.	0.295	0.581	0.838	0.982	0.559	0.551	0.432	0.581	0.193	0.192	0.116	0.215	0.433	0.620
8.	0.309	0.528	0.837	0.867	0.632	0.574	0.642	0.466	0.192	0.193	0.115	0.212	0.427	0.578
9.	0.270	0.479	0.813	0.823	0.947	0.529	0.609	0.409	0.192	0.218	0.104	0.213	0.387	0.678
10.	0.873	0.408	0.704	0.835	1.23	0.530	0.588	0.327	0.191	0.239	0.099	0.214	0.377	0.589
11.	0.546	0.405	0.692	1.17	1.22	0.516	0.545	0.301	0.190	0.241	0.079	0.215	0.369	0.527
12.	0.426	0.420	0.691	2.53	2.63	0.473	0.481	0.302	0.170	0.208	0.078	0.216	0.366	0.559
13.	0.441	0.431	0.690	4.22	2.40	0.475	0.452	0.302	0.155	0.344	0.137	0.217	0.363	0.511
14.	0.506	0.454	0.689	2.77	2.18	0.476	0.403	0.262	0.157	0.352	0.176	0.217	0.376	0.496
15.	0.470	0.465	0.687	2.02	1.74	0.478	0.402	0.223	0.158	0.354	0.174	0.193	0.381	0.569
16.	0.467	0.443	0.686	1.49	2.42	0.480	0.401	0.208	0.133	0.344	0.643	0.179	0.819	2.21
17.	0.820	0.481	0.626	1.27	2.58	0.439	0.371	0.207	0.128	0.272	0.491	0.180	0.978	2.34
18.	1.94	0.871	0.758	1.16	1.92	0.447	0.344	0.206	0.130	0.253	0.393	0.180	0.587	1.37
19.	4.22	1.60	1.34	1.16	2.32	1.13	0.343	0.206	0.131	0.213	0.302	0.179	0.336	1.07
20.	2.69	1.02	1.57	1.13	2.01	0.838	0.294	0.181	0.132	0.258	0.251	0.178	0.264	1.71
21.	2.00	0.795	4.34	1.17	1.46	0.632	0.290	0.166	0.133	0.496	0.203	0.177	0.484	2.48
22.	2.03	0.694	2.86	1.05	1.17	0.545	0.289	0.166	0.135	0.437	0.202	0.218	0.450	1.85
23.	3.57	0.848	1.99	1.00	1.09	0.481	0.336	0.165	0.136	0.329	0.201	0.498	0.342	1.69
24.	2.06	2.19	1.57	0.913	0.967	0.480	0.341	0.164	0.137	0.259	0.170	0.481	0.368	1.45
25.	1.38	2.17	1.24	0.863	0.885	0.420	0.299	0.164	0.138	0.216	0.164	0.738	0.463	1.09
26.	1.11	1.59	1.07	0.863	0.888	0.417	0.291	0.163	0.140	0.210	0.165	0.928	0.458	0.925
27.	1.06	1.11	1.01	0.784	0.850	0.416	0.291	0.163	0.141	0.177	0.166	0.861	0.396	0.869
28.	1.05	0.925	0.890	0.745	0.792	0.416	0.292	0.162	0.336	0.142	0.166	0.798	0.374	0.884
29.	0.973	0.922	0.809		0.762	0.415	0.293	0.161	0.382	0.127	0.178	0.750	0.376	0.947
30.	0.922	0.849	0.787		0.729	0.414	0.306	0.172	0.298	0.126	0.206	0.702	0.444	0.965
31.		0.854	1.00		0.701		0.346		0.234	0.125		0.655		0.937
Tag	5.	11.	17.	28.	7.	30.	22.	29.	17.	31.	12.	21.	20.	4.
NQ	0.247	0.405	0.626	0.745	0.559	0.414	0.289	0.161	0.128	0.125	0.078	0.177	0.264	0.388
MQ	1.07	0.824	1.11	1.49	1.27	0.535	0.387	0.279	0.182	0.240	0.190	0.406	0.458	1.01
HQ	5.04	2.58	5.42	5.70	3.03	1.19	0.655	1.41	0.429	0.498	0.948	1.79	1.18	4.01
Tag	19.	25.	21.	12.+	12.+	19.	8.+	6.	29.	22.	16.	1.	16.+	16.
h_N mm	110	55	98	73	51	36	74	43	95	100	66	57	56	76
h_A mm	40	32	43	52	49	20	15	10	7	9	7	16	17	39

Hauptwerte

	1980/2004		1981/2005 25 Kalenderjahre											
Jahr	1990	1991	2001	1997	1996	1996	1996	1996	1996	2003	2003	1990	1990	1991
NQ	0.131	0.174	0.229	0.295	0.333	0.199	0.197	0.137	0.079	0.052	0.057	0.073	0.131	0.174
MNQ	0.366	0.464	0.618	0.695	0.662	0.594	0.408	0.293	0.235	0.213	0.217	0.289	0.361	0.459
MQ	0.795	1.21	1.48	1.38	1.37	0.865	0.636	0.449	0.375	0.328	0.401	0.539	0.781	1.21
MHQ	4.23	7.15	7.50	5.34	5.95	1.99	2.61	1.67	2.33	1.55	1.79	3.83	4.11	7.15
HQ	29.2	27.5	19.7	11.8	14.4	5.98	14.8	5.62	21.0	7.61	7.71	44.2	29.2	27.5
Jahr	1998	1986	1987	1996	1992	1994	2002	1986	2002	2002	1998	1998	1998	1986
Mh_N mm	82	103	105	70	82	58	62	74	83	78	80	78	81	103
Mh_A mm	30	47	57	48	53	32	25	17	14	13	15	21	29	47

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.078	am 12.09.2005	0.247	0.078	0.078	am 12.09.2005
MQ	m³/s	0.660		1.05	0.281	0.626	
HQ	m³/s	5.70	am 12.02.2005 bei W = 64.0 cm	5.70	1.79	5.70	am 12.02.2005 bei W = 64.0 cm
Nq	l/(skm²)	1.13		3.57	1.13	1.13	
Mq	l/(skm²)	9.52		15.1	4.05	9.03	
Hq	l/(skm²)	82.2		82.2	25.8	82.2	
h_N	mm	858		423	435	825	
h_A	mm	300		236	64	285	

		1981/2005 (*) 25 Jahre				1981/2005	
NQ	m³/s	0.052	am 28.08.2003	0.131	0.052	0.052	am 28.08.2003
MNQ	m³/s	0.177		0.310	0.179	0.178	
MQ	m³/s	0.816		1.18	0.455	0.815	
MHQ	m³/s	14.4		12.3	6.32	13.6	
HQ	m³/s	44.2	am 28.10.1998 bei W = 210 cm	29.2	44.2	44.2	am 28.10.1998 bei W = 210 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.56		4.47	2.58	2.57	
Mq	l/(skm²)	11.8		17.1	6.56	11.8	
MHq	l/(skm²)	208		177	91.1	197	
Mh_N	mm	954		500	454	953	
Mh_A	mm	372		267	104	371	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1981/2005 25 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	4.34	4.34	19.1	8.05	3.29
363	4.22	4.22	15.5	6.37	2.94
362	4.22	3.09	12.7	5.49	2.68
361	3.57	2.86	10.8	4.69	2.60
360	3.09	2.77	8.15	4.20	2.24
359	2.86	2.63	7.26	3.83	1.97
358	2.77	2.58	7.20	3.66	1.91
357	2.69	2.53	7.01	3.43	1.88
356	2.63	2.48	6.83	3.19	1.75
350	2.36	2.32	4.91	2.64	1.44
340	1.99	1.71	3.25	2.03	1.16
330	1.46	1.27	2.70	1.68	0.967
320	1.17	1.13	2.40	1.46	0.846
300	0.967	0.928	1.89	1.18	0.711
270	0.837	0.787	1.41	0.928	0.577
240	0.689	0.628	1.11	0.764	0.451
210	0.530	0.498	0.942	0.637	0.373
183	0.447	0.437	0.813	0.537	0.317
150	0.347	0.366	0.691	0.439	0.281
130	0.299	0.306	0.636	0.394	0.250
120	0.291	0.296	0.618	0.378	0.240
110	0.254	0.262	0.588	0.360	0.214
100	0.223	0.223	0.573	0.344	0.208
90	0.213	0.213	0.559	0.331	0.195
80	0.203	0.203	0.552	0.317	0.186
70	0.193	0.193	0.536	0.302	0.172
60	0.181	0.181	0.523	0.290	0.165
50	0.174	0.174	0.495	0.277	0.146
40	0.164	0.164	0.467	0.263	0.132
30	0.155	0.155	0.452	0.247	0.108
25	0.138	0.138	0.446	0.238	0.083
20	0.133	0.133	0.435	0.229	0.076
15	0.128	0.128	0.419	0.220	0.072
10	0.122	0.122	0.397	0.208	0.066
9	0.121	0.121	0.396	0.207	0.066
8	0.120	0.120	0.395	0.205	0.065
7	0.119	0.119	0.387	0.204	0.065
6	0.117	0.117	0.383	0.201	0.064
5	0.116	0.116	0.380	0.198	0.059
4	0.115	0.115	0.379	0.196	0.059
3	0.104	0.104	0.361	0.192	0.058
2	0.099	0.099	0.357	0.189	0.057
1	0.079	0.079	0.347	0.185	0.057
0	0.078	0.078	0.346	0.178	0.052

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.052	0.756	28.08.2003	44.2	637	210	28.10.1998
2	0.065	0.935	11.08.1996	29.2	421	167	01.11.1998
3	0.073	1.05	26.10.1990	27.5	396	204	30.12.1986
4	0.078	1.13	12.09.2005	23.4	338	187	19.12.1988
5	0.090	1.29	26.09.1997	22.0	317	181	29.12.1986
6	0.100	1.44	30.09.1992	21.0	303	142	18.07.2002
7	0.123	1.78	23.10.2000	19.7	284	167	02.01.1987
8	0.132	1.90	15.09.1991	16.6	240	120	04.10.1993
9	0.140	2.02	20.07.1990	16.0	231	118	30.12.2002
10	0.148	2.13	15.08.1989	14.8	213	111	11.05.2002

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

A_{Eo} : 99.6 km^2

PNP : NN + 70.41 m

Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Uchtdorf Nr. 4589101

Gewässer : Exter

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.79	2.14	2.51	4.37	1.98	1.15	0.698	0.602	0.719	0.376	0.503	1.54	0.658	1.62
2.	1.81	2.03	2.40	2.98	1.90	1.08	0.716	0.416	0.831	0.338	0.645	0.911	0.732	1.24
3.	1.80	1.85	2.35	3.05	1.74	1.07	1.83	0.408	0.783	0.364	0.490	0.595	0.784	1.09
4.	1.81	1.70	2.37	2.66	1.60	1.01	1.30	0.409	0.747	0.444	0.462	0.554	0.702	1.37
5.	1.82	1.70	2.36	2.41	1.69	1.04	1.01	1.13	0.641	0.352	0.444	0.519	0.734	3.67
6.	1.82	1.63	2.45	2.08	1.64	1.00	0.892	2.08	0.576	0.648	0.464	0.510	0.678	1.91
7.	1.81	1.52	2.19	1.81	1.59	1.02	1.68	0.760	0.572	0.874	0.496	0.511	0.692	1.36
8.	1.71	1.36	1.98	1.68	2.04	1.05	2.04	0.628	0.514	0.573	0.526	0.628	0.690	2.54
9.	1.72	1.27	1.99	1.59	3.39	1.05	1.97	0.666	0.838	0.401	0.550	0.485	0.685	2.09
10.	3.05	1.27	1.91	2.17	3.32	0.984	2.20	0.619	0.654	0.450	0.582	0.501	0.685	1.39
11.	2.29	1.18	1.63	3.36	5.50	1.02	1.93	0.618	0.599	0.359	0.678	0.516	0.688	1.10
12.	2.02	1.12	1.44	9.70	4.62	0.964	1.43	0.619	0.511	0.314	0.634	0.495	0.695	0.946
13.	2.27	1.17	1.52	8.76	3.55	0.907	1.15	0.601	0.454	0.513	0.314	0.489	0.694	0.902
14.	2.39	1.30	1.53	5.57	3.27	0.855	0.990	0.618	0.451	0.783	0.328	0.500	0.717	0.826
15.	2.13	1.09	1.23	3.88	2.97	0.836	0.956	0.529	0.511	1.13	0.387	0.526	0.790	0.869
16.	2.28	1.09	1.12	3.00	3.21	0.905	0.844	0.524	0.567	0.535	1.22	0.528	0.874	6.51
17.	3.51	1.52	1.05	2.65	3.06	0.879	0.784	0.525	0.483	0.352	0.538	0.514	0.938	3.33
18.	6.22	4.61	3.49	2.41	3.04	1.07	0.698	0.526	0.437	0.222	0.372	0.514	0.962	2.07
19.	6.72	4.52	3.36	2.32	3.52	1.15	0.593	0.479	0.434	0.347	0.373	0.511	0.921	1.83
20.	4.48	2.48	6.00	2.67	2.90	0.913	0.607	0.468	0.461	1.34	0.338	0.523	0.906	3.05
21.	3.60	1.92	11.3	3.12	2.46	0.803	0.591	0.394	0.380	0.971	0.399	0.522	2.07	5.15
22.	5.96	1.69	4.97	2.84	2.15	0.795	0.592	0.358	0.632	0.534	0.389	0.578	1.37	3.59
23.	6.98	5.06	3.27	2.56	1.99	0.789	0.626	0.375	0.510	0.367	0.392	0.652	1.19	3.07
24.	4.11	5.76	2.55	2.27	1.74	0.735	0.495	0.418	0.314	0.291	0.431	0.810	1.20	2.57
25.	3.04	9.26	2.27	2.20	1.65	0.725	0.554	0.570	0.662	0.346	0.444	1.29	1.40	2.13
26.	2.54	4.63	2.05	2.24	1.56	0.719	0.485	0.661	0.806	0.391	0.432	1.15	1.31	1.86
27.	2.54	3.17	1.80	2.07	1.46	0.744	0.496	0.659	0.719	0.325	0.422	0.812	1.25	1.65
28.	2.48	2.70	1.70	1.68	1.45	0.759	0.451	0.608	1.11	0.259	0.489	0.733	1.34	1.49
29.	2.65	2.42	1.45		1.43	0.747	0.405	0.502	0.564	0.286	0.543	0.718	1.36	1.30
30.	2.24	2.22	1.40		1.26	0.747	0.499	0.594	0.341	0.319	0.518	0.677	1.93	1.08
31.		2.54	4.49		1.25		0.521		0.314	0.335		0.678		1.57

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	15.	17.	9.	31.	26.	29.	22.	24.+	18.	13.	9.	1.	14.
NQ	1.71	1.09	1.05	1.59	1.25	0.719	0.405	0.358	0.314	0.222	0.314	0.485	0.658	0.826
MQ	2.99	2.51	2.65	3.15	2.42	0.917	0.969	0.612	0.585	0.488	0.493	0.661	0.988	2.10
HQ	10.4	17.5	17.3	23.6	14.5	1.70	6.03	7.50	2.46	2.34	1.99	3.22	3.50	15.2
Tag	19.	25.	21.	12.	11.	18.	3.	5.	25.	20.	16.	1.	21.	16.
h_N mm	114	53	84	65	49	36	97	42	97	107	73	49	63	98
h_A mm	78	67	71	77	65	24	26	16	16	13	13	18	26	56

	1960/2004		1961/2005											
			45 Jahre											
Jahr	1975	1976	1977	1963	1986	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1975	1976
NQ	0.200	0.120	0.300	0.250	0.378	0.390	0.220	0.200	0.160	0.170	0.090	0.090	0.200	0.120
MNQ	0.555	0.754	0.910	0.963	0.899	0.833	0.597	0.467	0.405	0.381	0.390	0.434	0.543	0.731
MQ	1.45	2.41	2.57	2.32	2.23	1.59	1.11	0.769	0.730	0.627	0.687	0.899	1.41	2.38
MHQ	9.90	16.1	15.5	12.6	12.8	6.24	7.02	5.90	5.88	4.96	4.41	6.29	9.78	16.1
HQ	33.4	37.8	39.4	31.6	38.8	29.2	30.8	33.8	37.3	30.6	15.1	41.6	33.4	37.8
Jahr	1998	1988	1968	1966	1992	1969	2002	1981	2002	1972	1994	1993	1998	1988
Mh_N mm	71	79	73	53	63	60	71	86	84	79	70	62	70	78
Mh_A mm	38	65	69	56	60	41	30	20	20	17	18	24	37	64

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.222	am 18.08.2005	0.719	0.222	0.222	am 18.08.2005
MQ m^3/s	1.53		2.43	0.636	1.33	
HQ m^3/s	23.6	am 12.02.2005 bei W= 141 cm	23.6	7.50	23.6	am 12.02.2005 bei W= 141 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.23		7.22	2.23	2.23	
Mq $l/(s km^2)$	15.4		24.4	6.39	13.4	
Hq $l/(s km^2)$	237		237	75.3	237	
h_N mm	866		401	465	860	
h_A mm	484		382	102	421	
	1961/2005 (*) 45 Jahre				1961/2005	
NQ m^3/s	0.090	am 29.09.1964	0.120	0.090	0.090	am 29.09.1964
MNQ m^3/s	0.281		0.431	0.299	0.285	
MQ m^3/s	1.45		2.10	0.805	1.44	
MHQ m^3/s	26.0		24.2	14.0	26.1	
HQ m^3/s	41.6	am 03.10.1993 bei W= 346 cm	39.4	41.6	41.6	am 03.10.1993 bei W= 346 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.82		4.33	3.00	2.86	
Mq $l/(s km^2)$	14.6		21.1	8.08	14.5	
MHq $l/(s km^2)$	261		243	141	262	
Mh_N mm	849		397	451	848	
Mh_A mm	459		330	128	456	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.090	0.904	29.09.1964	41.6	418	346	03.10.1993
2	0.120	1.20	17.12.1976	39.4	396	339	15.01.1968
3	0.140	1.41	13.12.1963	38.8	390	338	13.03.1992
4	0.150	1.51	30.09.1977	37.8	380	335	19.12.1988
5	0.150	1.51	17.12.1975	37.3	374	188	17.07.2002
6	0.180	1.81	11.10.1961	37.3	374	334	30.12.1993
7	0.188	1.89	23.10.1990	36.6	367	330	31.12.1986
8	0.197	1.98	28.09.1997	34.9	350	325	27.01.1994
9	0.200	2.01	20.08.1978	34.0	341	324	19.03.1994
10	0.200	2.01	11.09.1973	33.8	339	332	30.06.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1961/2005 45 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.3	11.3	34.1	14.4	5.70
363	9.70	9.70	29.6	11.4	3.64
362	9.26	8.76	28.6	9.90	3.01
361	8.76	6.51	18.0	8.95	2.88
360	6.98	6.00	15.1	8.25	2.43
359	6.72	5.57	14.6	7.62	2.38
358	6.22	5.50	14.2	7.19	2.04
357	6.00	5.15	13.5	6.68	1.76
356	5.96	4.97	11.7	6.33	1.75
350	4.63	3.59	9.34	4.98	1.50
340	3.55	3.32	6.91	3.75	1.20
330	3.21	2.97	5.96	3.13	1.15
320	2.97	2.51	4.77	2.70	1.08
300	2.42	2.09	3.55	2.12	0.880
270	2.02	1.68	2.98	1.57	0.680
240	1.69	1.31	2.54	1.22	0.560
210	1.25	1.04	2.22	0.984	0.410
183	1.00	0.836	2.00	0.836	0.350
150	0.735	0.702	1.78	0.687	0.310
130	0.645	0.645	1.71	0.613	0.280
120	0.619	0.619	1.68	0.581	0.280
110	0.591	0.591	1.63	0.549	0.270
100	0.564	0.564	1.60	0.511	0.270
90	0.528	0.528	1.57	0.481	0.270
80	0.516	0.516	1.50	0.453	0.260
70	0.502	0.502	1.42	0.431	0.240
60	0.490	0.490	1.39	0.402	0.210
50	0.454	0.454	1.34	0.381	0.210
40	0.422	0.422	1.31	0.353	0.190
30	0.391	0.391	1.26	0.329	0.180
25	0.375	0.375	1.22	0.311	0.170
20	0.359	0.359	1.17	0.298	0.160
15	0.346	0.346	1.14	0.281	0.150
10	0.328	0.328	1.12	0.261	0.110
9	0.325	0.325	1.11	0.257	0.110
8	0.319	0.319	1.10	0.251	0.110
7	0.319	0.319	1.09	0.245	0.110
6	0.319	0.319	1.09	0.241	0.110
5	0.319	0.319	1.09	0.231	0.110
4	0.319	0.319	1.09	0.222	0.110
3	0.291	0.291	1.06	0.212	0.100
2	0.286	0.286	1.04	0.201	0.100
1	0.259	0.259	1.03	0.180	0.100
0	0.222	0.222	1.01	0.090	0.090

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weserberge

A_{Eo} : 593.00 km²
PNP : NHN+ 64.28 m
Lage : 27.24 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Ahmsen Nr. 4639000000100
Gewässer : Werre
Gebiet : Werre

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.51	8.15	8.11	23.0	7.74	7.55	5.78	5.30	3.75	3.43	2.77	8.39	3.35	6.91
2.	3.42	7.44	9.07	15.0	7.71	7.39	5.66	4.20	4.04	2.92	2.87	6.11	3.69	5.72
3.	3.49	6.77	7.85	15.2	7.47	7.18	10.8	4.04	3.36	3.13	2.79	3.54	3.65	5.21
4.	3.89	6.32	7.22	12.6	7.21	7.04	9.07	4.02	3.39	3.76	2.53	3.15	3.47	5.91
5.	3.83	5.95	7.50	11.2	6.95	7.60	7.53	6.65	4.01	3.12	2.50	2.90	3.53	12.0
6.	3.90	5.78	8.70	10.1	6.68	7.06	7.06	13.9	3.44	4.63	2.48	2.79	3.26	8.74
7.	3.79	5.53	7.53	9.07	6.42	7.44	9.09	5.85	3.79	4.01	2.45	2.61	3.34	7.27
8.	3.47	5.33	6.90	8.37	7.42	7.41	11.1	4.61	3.84	3.97	2.36	2.60	3.36	8.71
9.	3.63	5.03	6.34	7.92	10.4	7.76	9.52	4.18	4.60	3.99	2.58	2.58	3.10	8.28
10.	11.6	4.93	5.78	10.4	11.7	7.17	10.2	4.03	3.45	3.68	2.43	2.54	3.04	7.04
11.	7.11	4.65	5.85	18.4	12.5	7.36	8.09	4.08	3.10	3.59	2.32	2.50	2.93	6.36
12.	5.34	4.47	6.02	35.1	20.7	6.76	7.19	3.88	3.07	4.58	2.98	2.47	2.92	6.16
13.	5.60	4.41	6.04	34.9	19.0	6.70	6.62	4.19	3.00	5.28	2.48	2.46	2.99	5.85
14.	5.24	4.30	6.65	23.4	16.7	6.54	6.16	3.81	2.90	4.93	2.30	2.37	2.92	6.22
15.	4.84	4.23	5.84	18.3	12.8	6.38	6.22	3.52	3.09	7.18	3.06	2.41	3.75	7.24
16.	5.86	4.27	5.44	14.5	12.2	6.54	5.67	3.35	2.92	4.30	9.84	2.44	5.13	23.1
17.	11.6	5.84	5.19	13.0	12.0	6.22	5.75	3.35	2.80	3.76	4.07	2.41	4.91	20.2
18.	24.1	12.4	13.7	12.2	13.6	6.45	5.51	3.36	2.73	3.43	2.96	2.49	4.94	13.5
19.	39.4	18.4	15.4	12.0	15.8	10.7	5.14	3.35	2.65	3.96	2.70	2.43	4.20	12.5
20.	21.1	9.03	18.2	12.9	13.6	7.45	5.50	3.24	2.72	9.77	2.41	2.48	3.87	15.9
21.	14.0	6.98	36.3	13.2	12.2	6.62	5.49	3.20	3.21	5.48	2.41	2.45	7.70	14.4
22.	16.1	6.22	20.3	11.5	11.2	6.21	4.89	3.19	3.98	4.10	2.32	3.03	6.11	12.8
23.	27.6	10.8	15.4	10.3	11.0	6.15	5.01	3.15	3.84	3.70	2.30	4.87	4.68	13.3
24.	16.2	15.6	13.1	9.36	9.84	5.96	4.58	3.08	3.09	3.61	2.14	4.64	4.47	12.8
25.	11.7	22.1	10.8	8.72	9.61	6.00	4.48	3.20	3.53	3.54	2.19	7.01	7.35	11.1
26.	9.80	13.9	9.43	8.65	9.72	5.91	4.25	3.09	5.50	3.76	2.99	7.88	6.76	10.1
27.	9.66	9.93	8.69	8.27	9.13	6.38	4.11	3.05	3.91	3.31	2.81	4.23	5.72	9.03
28.	9.14	8.66	8.31	7.78	8.61	6.06	3.96	2.99	9.35	3.04	2.85	3.63	5.78	8.06
29.	10.6	8.34	7.67		8.44	6.10	3.81	3.07	4.28	2.99	3.24	3.28	5.97	7.68
30.	8.85	7.28	7.67		8.17	5.97	5.13	3.49	5.45	2.93	3.08	3.09	7.64	7.14
31.		7.84	11.4		7.77		5.64		3.29	2.77		3.00		8.38

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	15.	17.	28.	7.	26.	29.	28.	19.	31.	24.	14.	12.+	3.
NQ	3.42	4.23	5.19	7.78	6.42	5.91	3.81	2.99	2.65	2.77	2.14	2.37	2.92	5.21
MQ	10.3	8.09	10.1	14.1	10.8	6.87	6.42	4.15	3.74	4.09	2.91	3.51	4.48	9.92
HQ	47.7	30.8	45.2	65.3	28.0	16.7	23.3	21.4	20.7	15.8	13.6	14.2	10.8	39.4
Tag	19.	25.	21.	12.	12.	19.	3.	6.	30.	20.	16.	1.	21.	16.
h_N mm	112	56	85	69	50	40	87	40	92	92	60	49	62	75
h_A mm	45	37	46	58	49	30	29	18	17	18	13	16	20	45

	1963/2004		1964/2005 (42 Kalenderjahre)											
Jahr	1964	1964	1996	1996	1996	1996	1976	1996	1964	1996	1996	1964	1964	1964
NQ	1.43	1.87	2.12	2.02	2.01	2.18	1.90	1.51	1.51	1.28	1.10	1.51	1.43	1.87
MNQ	3.62	4.78	6.01	6.30	6.12	5.67	4.25	3.53	3.15	2.90	2.78	3.10	3.65	4.85
MQ	7.25	11.0	12.6	11.7	11.4	8.67	6.60	5.14	5.01	4.29	4.41	5.28	7.11	11.1
MHQ	28.3	46.0	48.8	40.7	41.4	21.9	23.4	22.3	23.2	18.8	17.9	20.8	27.4	46.7
HQ	107	144	155	151	92.4	56.1	88.0	77.9	95.6	80.0	51.4	112	107	144
Jahr	1998	1986	1968	1970	1992	1994	1978	1981	2002	1981	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm	77	89	84	63	72	61	69	79	81	73	74	67	76	91
Mh_A mm	32	49	57	48	52	38	30	22	23	19	19	24	31	50

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.14	am 24.09.2005	3.42	2.14	2.14	am 24.09.2005
MQ m³/s	7.04		9.98	4.14	6.72	
HQ m³/s	65.3	am 12.02.2005 bei W = 194 cm	65.3	23.3	65.3	am 12.02.2005 bei W = 194 cm
Nq l/(skm²)	3.61		5.77	3.61	3.61	
Mq l/(skm²)	11.9		16.8	6.98	11.3	
Hq l/(skm²)	110		110	39.4	110	
h_N mm	832		412	420	801	
h_A mm	374		263	111	357	

	1964/2005 (*) 42 Jahre				1964/2005	
NQ m³/s	1.10	am 20.09.1996	1.43	1.10	1.10	am 20.09.1996
MNQ m³/s	2.31		3.21	2.50	2.45	
MQ m³/s	7.76		10.4	5.13	7.76	
MHQ m³/s	76.8		73.0	42.2	76.8	
HQ m³/s	155	am 15.01.1968 bei W = 382 cm	155	112	155	am 15.01.1968 bei W = 382 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.89		5.41	4.22	4.13	
Mq l/(skm²)	13.1		17.6	8.64	13.1	
MHq l/(skm²)	130		123	71.2	129	
Mh_N mm	890		446	444	890	
Mh_A mm	413		276	137	413	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.10	1.86	20.09.1996	155	261	382	15.01.1968
2	1.23	2.08	12.09.1964	151	255	380	23.02.1970
3	1.28	2.15	10.08.1996	144	243	370	30.12.1986
4	1.38	2.33	17.08.2003	114	193	337	02.01.1987
5	1.53	2.58	15.09.1991	112	189	271	29.10.1998
6	1.58	2.66	29.07.1991	110	186	269	03.01.2003
7	1.71	2.89	24.08.1989	107	181	264	01.11.1998
8	1.74	2.94	31.10.1976	95.6	161	246	18.07.2002
9	1.79	3.02	02.09.1985	95.1	160	304	20.12.1988
10	1.81	3.05	08.08.1992	92.5	156	312	24.12.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1964/2005 42 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	39.4	36.3	132	59.9	20.9
363	36.3	35.1	115	49.6	16.7
362	35.1	34.9	76.0	41.9	14.9
361	34.9	23.4	65.7	37.2	12.9
360	27.6	23.1	58.6	34.6	12.2
359	24.1	23.0	56.5	32.0	11.7
358	23.4	20.7	52.0	30.0	11.5
357	23.0	20.3	50.2	28.7	11.5
356	22.1	20.2	46.4	27.3	10.7
350	18.4	15.9	36.5	22.2	8.85
340	15.2	13.6	28.5	17.9	6.77
330	13.1	12.8	24.1	15.3	6.17
320	12.0	11.7	21.9	13.5	5.66
300	10.2	9.73	17.5	11.0	4.51
270	8.37	7.92	13.7	8.75	3.40
240	7.39	7.19	11.8	7.35	3.00
210	6.38	6.22	10.4	6.27	2.68
183	5.75	5.72	9.29	5.51	2.49
150	4.58	4.30	8.36	4.77	2.32
130	4.04	3.97	7.82	4.41	2.26
120	3.91	3.79	7.56	4.24	2.23
110	3.79	3.63	7.23	4.08	2.21
100	3.59	3.45	7.01	3.92	2.19
90	3.44	3.35	6.74	3.77	2.08
80	3.31	3.20	6.56	3.64	2.03
70	3.15	3.09	6.34	3.51	1.94
60	3.07	3.04	6.17	3.38	1.80
50	2.99	2.93	5.94	3.28	1.70
40	2.81	2.81	5.66	3.17	1.65
30	2.61	2.61	5.34	3.05	1.51
25	2.54	2.54	5.17	2.97	1.51
20	2.48	2.48	5.06	2.89	1.42
15	2.45	2.45	5.02	2.82	1.29
10	2.41	2.41	4.98	2.74	1.27
9	2.41	2.41	4.97	2.72	1.27
8	2.41	2.41	4.94	2.70	1.25
7	2.37	2.37	4.93	2.67	1.24
6	2.36	2.36	4.92	2.65	1.24
5	2.32	2.32	4.91	2.62	1.20
4	2.32	2.32	4.90	2.60	1.20
3	2.30	2.30	4.85	2.58	1.15
2	2.30	2.30	4.84	2.55	1.14
1	2.19	2.19	4.68	2.51	1.14
0	2.14	2.14	4.65	2.45	1.10

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

A_{Eo} : 871.09 km²
PNP : NHN+ 56.27 m
Lage : 21.37 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Herford Nr. 4651000000100
Gewässer : Werre
Gebiet : Werre

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.41	13.7	15.9	31.7	12.3	10.0	7.08	8.33	6.61	5.01	4.76	16.7	5.47	10.8
2.	5.35	12.7	16.6	21.8	12.2	9.76	6.99	6.69	6.59	4.57	4.84	9.57	5.45	9.07
3.	5.43	11.5	14.7	21.9	12.1	9.51	14.2	6.73	5.31	4.67	4.71	5.74	6.04	8.38
4.	6.49	10.6	13.6	18.8	11.5	9.41	12.4	6.54	5.68	6.44	4.46	4.89	5.47	10.4
5.	6.07	10.3	14.4	16.8	11.0	10.1	9.56	12.0	7.74	4.86	4.45	4.94	5.19	18.2
6.	6.40	10.3	16.2	15.3	10.5	9.27	9.79	20.2	5.18	8.34	4.40	4.64	4.90	13.0
7.	5.97	9.83	14.0	13.9	10.3	10.3	12.6	8.56	6.29	6.16	4.41	4.53	5.79	10.9
8.	5.63	9.69	12.9	12.9	12.9	10.1	14.2	6.83	5.79	6.59	4.30	4.31	5.43	14.2
9.	6.10	9.14	11.5	12.2	17.2	10.3	12.6	6.18	6.63	5.86	4.47	4.26	4.85	12.8
10.	18.7	8.77	11.5	17.1	18.1	9.58	13.5	6.31	5.20	5.52	4.36	4.51	4.62	10.5
11.	9.98	8.33	11.8	27.4	19.5	9.81	10.6	6.31	4.87	5.30	4.66	4.18	4.71	9.44
12.	7.88	8.10	12.3	56.9	31.6	8.72	9.16	6.00	4.88	8.27	6.87	4.04	4.53	9.33
13.	8.65	8.27	12.3	55.1	30.1	8.74	8.42	7.05	4.89	9.42	4.63	4.11	4.56	8.90
14.	7.73	8.42	13.2	35.1	24.8	8.42	7.91	6.04	4.88	10.4	4.28	4.27	4.58	9.08
15.	7.21	8.73	11.5	26.6	19.3	8.14	8.49	5.62	4.98	13.7	6.45	4.02	6.35	11.2
16.	9.55	8.82	11.0	21.4	17.9	8.08	7.45	5.44	4.87	7.23	19.0	4.01	7.82	36.5
17.	17.5	11.5	10.6	19.5	17.5	7.80	7.87	5.23	4.43	6.13	7.03	4.20	7.57	28.3
18.	36.0	20.8	25.9	18.1	20.1	8.10	7.36	5.43	4.31	5.36	5.15	4.12	8.14	18.5
19.	60.6	30.0	28.1	18.5	20.7	12.1	6.88	5.11	4.28	6.03	4.60	4.09	6.38	17.8
20.	30.8	15.6	31.6	20.1	18.3	9.41	7.49	5.27	4.50	20.8	4.41	4.17	5.92	21.6
21.	21.0	13.0	53.7	21.4	16.5	8.05	7.51	5.41	5.21	9.53	4.35	4.35	11.5	18.6
22.	25.4	12.3	31.9	18.4	15.2	7.52	6.54	5.13	7.20	6.86	4.28	5.39	8.54	17.0
23.	41.3	22.4	24.8	16.5	15.2	7.53	6.99	5.06	6.08	6.25	4.00	7.90	7.61	17.4
24.	23.9	27.0	21.5	15.3	13.3	7.25	6.45	5.01	4.77	5.87	3.97	8.70	6.14	16.3
25.	17.7	37.8	17.7	14.1	13.4	7.56	6.30	5.42	5.52	5.99	4.08	11.2	15.3	14.5
26.	15.1	24.7	15.6	14.2	13.6	7.28	5.91	5.01	9.42	6.39	6.57	11.0	11.8	13.3
27.	15.1	18.1	14.5	13.4	12.5	9.17	5.89	4.80	6.01	5.37	5.52	6.28	9.90	12.3
28.	14.3	16.5	13.8	12.3	11.8	7.61	5.65	5.00	13.7	4.94	5.48	5.53	9.73	11.0
29.	17.2	16.4	12.8		11.9	7.99	5.58	5.08	6.35	4.96	5.98	4.97	10.9	10.5
30.	14.2	14.3	12.5		11.1	7.53	9.18	6.08	21.6	4.90	5.30	4.67	13.2	9.70
31.		15.0	17.9		10.3		10.4		5.87	4.79		4.71		12.8

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	12.	17.	9.	7.+	24.	29.	27.	19.	2.	24.	16.	12.	3.
NQ	5.35	8.10	10.6	12.2	10.3	7.25	5.58	4.80	4.28	4.57	3.97	4.01	4.53	8.38
MQ	15.8	14.6	17.6	21.7	15.9	8.84	8.74	6.59	6.44	6.98	5.39	5.80	7.28	14.3
HQ	77.9	49.9	64.3	107	40.6	16.7	32.8	32.9	45.1	32.9	26.4	29.8	19.2	56.6
Tag	19.	25.	21.	12.	12.	19.	3.	6.	30.	20.	16.	1.	25.	16.
h_N mm	109	55	81	69	48	36	84	41	92	95	61	49	63	76
h_A mm	47	45	54	60	49	26	27	20	20	21	16	18	22	44

	1955/2004		1956/2005 50 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	1.76	1.92	3.09	3.58	3.19	2.71	2.51	2.01	1.47	1.60	1.27	1.21	1.76	1.92
MNQ	5.72	7.37	9.09	9.78	9.20	7.96	5.93	5.08	4.70	4.39	4.21	4.67	5.73	7.44
MQ	10.9	16.7	18.7	17.8	17.0	12.7	9.14	7.52	7.67	6.62	6.86	8.03	10.9	16.7
MHQ	43.5	77.3	76.4	65.8	68.6	34.3	35.7	32.7	35.4	27.8	28.3	33.4	43.8	77.3
HQ	174	246	214	229	215	101	149	133	174	108	101	189	174	246
Jahr	1998	1960	1968	1970	1992	1994	1984	1981	1956	1981	1957	1998	1998	1960
Mh_N mm	72	89	82	60	66	58	66	76	82	77	72	66	73	88
Mh_A mm	32	51	58	50	52	38	28	22	24	20	20	25	33	51

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	3.97	am 24.09.2005	5.35	3.97	3.97	am 24.09.2005
MQ	m³/s	11.1		15.7	6.67	10.4	
HQ	m³/s	107	am 12.02.2005 bei W = 351 cm	107	45.1	107	am 12.02.2005 bei W = 351 cm
Nq	l/(skm²)	4.56		6.14	4.56	4.56	
Mq	l/(skm²)	12.8		18.0	7.65	11.9	
Hq	l/(skm²)	123		123	51.8	123	
h_N	mm	820		398	422	795	
h_A	mm	403		281	122	377	
		1956/2005 (*) 50 Jahre				1956/2005	
NQ	m³/s	1.21	am 11.10.1959	1.76	1.21	1.21	am 11.10.1959
MNQ	m³/s	3.58		5.20	3.78	3.73	
MQ	m³/s	11.6		15.6	7.65	11.6	
MHQ	m³/s	130		123	68.2	131	
HQ	m³/s	246	am 04.12.1960 bei W = 534 cm	246	189	246	am 04.12.1960 bei W = 534 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	4.11		5.97	4.34	4.28	
Mq	l/(skm²)	13.3		18.0	8.78	13.3	
MHq	l/(skm²)	149		141	78.3	151	
Mh_N	mm	867		427	440	867	
Mh_A	mm	421		281	140	421	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.21	1.39	11.10.1959	246	282	534	04.12.1960
2	1.68	1.93	30.09.1964	229	263	522	23.02.1970
3	1.84	2.11	21.07.1960	217	249	470	30.12.1986
4	2.04	2.34	31.10.1971	215	246	451	13.03.1992
5	2.13	2.44	22.09.1976	214	246	510	15.01.1968
6	2.40	2.76	21.09.1963	189	217	441	28.10.1998
7	2.43	2.79	15.09.1991	174	200	426	01.11.1998
8	2.58	2.96	30.12.1976	174	199	518	15.07.1956
9	2.59	2.98	25.09.1960	167	191	434	02.01.1987
10	2.65	3.04	08.08.1992	165	190	407	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1956/2005 50 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	60.6	56.9	189	99.1	26.7
363	56.9	55.1	161	80.5	26.7
362	55.1	53.7	123	67.4	21.6
361	53.7	36.5	121	59.2	15.3
360	41.3	35.1	114	54.0	14.6
359	37.8	31.9	95.7	49.8	14.6
358	36.0	31.7	79.5	47.0	14.5
357	35.1	31.6	78.7	44.1	13.3
356	31.9	31.6	75.7	41.7	12.9
350	30.0	25.9	55.5	32.9	10.9
340	23.9	20.8	47.4	26.2	8.83
330	20.8	18.6	41.2	22.2	7.99
320	18.7	17.8	36.4	19.8	7.24
300	16.5	15.2	28.4	16.2	6.33
270	13.6	12.8	22.5	13.0	5.44
240	11.8	11.0	17.4	10.9	4.47
210	9.79	9.51	14.9	9.24	3.45
183	8.42	8.14	13.7	8.20	2.76
150	7.21	6.86	12.4	7.12	2.28
130	6.49	6.30	11.3	6.57	2.21
120	6.30	6.04	11.0	6.33	2.16
110	6.04	5.87	10.7	6.11	2.10
100	5.87	5.53	10.5	5.88	2.06
90	5.52	5.43	10.3	5.69	2.00
80	5.39	5.23	10.1	5.51	1.92
70	5.20	5.01	9.79	5.33	1.90
60	5.00	4.90	9.41	5.18	1.86
50	4.88	4.80	9.30	5.00	1.81
40	4.71	4.64	9.07	4.83	1.76
30	4.50	4.50	8.92	4.65	1.72
25	4.41	4.41	8.50	4.54	1.68
20	4.35	4.35	8.39	4.44	1.65
15	4.28	4.28	7.79	4.32	1.60
10	4.18	4.18	7.36	4.20	1.52
9	4.17	4.17	7.36	4.18	1.49
8	4.12	4.12	7.27	4.15	1.48
7	4.11	4.11	7.18	4.12	1.47
6	4.09	4.09	7.10	4.09	1.47
5	4.08	4.08	6.85	4.05	1.45
4	4.04	4.04	6.80	4.01	1.39
3	4.02	4.02	6.76	3.98	1.37
2	4.01	4.01	6.68	3.92	1.35
1	4.00	4.00	6.60	3.85	1.27
0	3.97	3.97	6.60	3.73	1.21

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

A_{Eo} : 1335.11 km²
PNP : NHN+ 46.99 m
Lage : 10.40 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Löhne Nr. 4670000000100
Gewässer : Werre
Gebiet : Werre

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.07	21.6	23.5	47.9	21.3	16.0	11.1	11.5	7.15	8.71	7.49	22.9	6.91	18.2
2.	9.11	20.0	26.7	33.3	21.1	15.8	10.9	8.98	7.21	7.97	7.30	14.7	7.02	14.1
3.	9.19	18.0	22.3	33.3	20.8	15.4	19.2	8.87	6.31	8.15	7.11	8.14	7.26	12.8
4.	9.99	16.5	20.3	28.9	19.9	15.0	16.8	8.67	6.37	10.0	6.88	7.29	7.05	14.8
5.	9.96	16.1	20.8	26.0	19.5	15.6	13.0	15.2	8.39	8.60	6.98	7.14	6.87	26.2
6.	10.2	16.1	23.4	23.5	18.7	15.0	13.1	32.6	6.98	11.9	7.06	6.86	6.56	19.3
7.	10.3	16.3	20.8	21.4	18.4	16.2	16.2	12.0	7.52	10.3	7.04	6.59	7.06	15.9
8.	10.3	16.5	19.5	20.2	22.3	16.1	18.1	9.44	6.74	10.0	6.93	6.49	7.33	22.8
9.	10.5	15.8	17.8	19.2	32.2	16.8	16.5	8.47	7.44	9.73	6.84	6.42	6.69	21.0
10.	26.4	15.6	17.1	23.7	31.2	15.5	18.0	8.31	6.39	9.29	6.72	6.54	6.47	16.0
11.	16.9	15.1	17.1	43.1	31.0	16.3	14.8	8.25	6.24	9.21	6.77	6.60	6.53	14.3
12.	14.0	14.8	18.0	67.9	51.4	14.9	13.6	7.89	6.12	12.9	7.95	6.58	6.46	13.8
13.	14.8	14.8	17.7	91.8	50.5	14.9	12.7	8.75	6.12	18.5	6.83	6.36	6.47	13.2
14.	14.1	14.5	18.8	56.1	40.0	14.6	12.2	7.91	6.14	14.8	6.44	6.27	6.40	13.6
15.	13.5	14.2	16.8	42.0	31.7	14.1	12.5	7.22	6.21	20.7	7.30	6.18	7.53	15.1
16.	16.1	14.3	16.3	33.7	28.6	13.7	11.6	6.88	6.39	12.7	24.2	5.94	9.14	47.8
17.	25.1	17.0	15.9	30.5	27.5	13.1	11.9	6.61	6.09	10.5	9.85	6.05	8.81	45.3
18.	52.5	26.4	34.4	28.3	29.9	13.1	11.3	6.81	6.08	9.73	7.34	6.13	10.1	29.2
19.	86.9	40.6	45.6	28.5	30.3	16.0	10.9	6.45	6.10	9.52	6.70	6.00	8.40	26.6
20.	51.8	20.6	46.4	31.4	27.7	13.9	11.1	6.51	6.19	28.7	6.34	6.29	8.03	34.3
21.	34.0	16.2	86.9	34.3	25.2	12.2	11.4	6.36	6.67	15.7	6.28	6.29	13.2	28.9
22.	36.9	14.6	51.7	30.7	23.4	11.8	10.4	6.27	7.92	10.8	6.17	7.59	11.0	25.2
23.	61.6	26.8	39.0	27.4	23.6	11.8	10.3	6.11	8.08	9.94	6.13	10.3	9.83	25.0
24.	38.0	36.4	34.0	25.5	21.2	11.6	9.78	6.07	7.02	9.45	6.03	10.5	8.73	23.5
25.	28.4	61.0	27.7	23.7	21.2	11.6	9.46	6.11	7.15	9.17	6.01	14.8	22.2	21.1
26.	24.3	40.6	24.3	23.5	21.7	11.3	9.20	6.05	11.3	9.82	7.60	13.7	20.3	19.3
27.	24.6	25.6	22.5	22.8	20.7	13.0	8.94	5.98	8.18	9.15	7.59	8.17	16.4	18.2
28.	23.7	22.2	21.6	21.2	19.4	11.8	8.58	6.01	15.1	8.41	7.02	7.20	15.5	16.4
29.	27.7	22.0	20.8		20.1	12.1	8.29	6.03	8.76	8.14	7.19	6.78	17.0	15.5
30.	23.3	19.5	20.7		18.9	11.7	12.3	6.41	38.0	7.97	7.09	6.45	23.3	14.5
31.		21.3	27.1		17.2		12.7		10.4	7.65		6.44		17.6

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	15.	17.	9.	31.	26.	29.	27.	18.	31.	25.	16.	14.	3.
NQ	9.07	14.2	15.9	19.2	17.2	11.3	8.29	5.98	6.08	7.65	6.01	5.94	6.40	12.8
MQ	24.8	21.7	27.0	33.6	26.0	14.0	12.5	8.63	8.41	11.2	7.57	8.19	10.2	21.3
HQ	98.7	80.5	100	130	66.6	19.9	39.2	48.0	67.1	39.0	34.0	42.4	29.2	76.5
Tag	19.	25.	21.	13.+	12.	19.	3.	6.	30.	20.	16.	1.	25.	16.
h_N mm	104	54	78	70	47	35	82	43	90	94	60	47	63	74
h_A mm	48	43	54	61	52	27	25	17	17	23	15	16	20	43

	1982/2004		1983/2005 23 Kalenderjahre											
Jahr	1990	2000	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1994	1997	1990	2000
NQ	3.84	5.22	4.82	4.42	4.92	3.43	2.99	2.26	2.61	2.15	2.44	3.52	3.84	5.22
MNQ	8.18	10.2	14.5	15.6	14.6	11.9	8.54	7.08	6.03	5.24	5.15	6.76	8.22	10.4
MQ	17.8	25.7	33.6	29.4	28.4	19.4	13.6	10.7	9.12	7.87	9.39	12.5	17.8	25.8
MHQ	72.0	118	125	98.0	109	49.7	45.3	41.5	40.7	30.0	41.1	57.0	71.5	118
HQ	227	340	253	218	282	119	182	83.6	159	61.9	110	254	227	340
Jahr	1998	1986	1987	2002	1992	1994	1984	2003	2002	2002	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm	72	92	90	65	70	55	60	72	78	70	83	72	72	91
Mh_A mm	35	52	67	54	57	38	27	21	18	16	18	25	35	52

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	5.94	am 16.10.2005	9.07	5.94	5.94	am 16.10.2005
MQ	m³/s	16.9		24.4	9.43	15.6	
HQ	m³/s	130	am 13.02.2005 bei W = 346 cm	130	67.1	130	am 13.02.2005 bei W = 346 cm
Nq	l/(skm²)	4.45		6.79	4.45	4.45	
Mq	l/(skm²)	12.6		18.3	7.06	11.7	
Hq	l/(skm²)	97.5		97.5	50.2	97.5	
h_N	mm	804		388	416	783	
h_A	mm	398		286	112	369	

		1983/2005 (*) 23 Jahre				1983/2005	
NQ	m³/s	2.15	am 06.08.1996	3.43	2.15	2.15	am 06.08.1996
MNQ	m³/s	4.32		6.93	4.60	4.57	
MQ	m³/s	18.1		25.8	10.5	18.1	
MHQ	m³/s	191		186	85.7	189	
HQ	m³/s	340	am 31.12.1986 bei W = 537 cm	340	254	340	am 31.12.1986 bei W = 537 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.24		5.19	3.44	3.42	
Mq	l/(skm²)	13.6		19.3	7.89	13.6	
MHq	l/(skm²)	143		140	64.2	142	
Mh_N	mm	879		445	435	879	
Mh_A	mm	428		302	125	428	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.15	1.61	06.08.1996	340	254	537	31.12.1986
2	2.44	1.83	11.09.1994	282	212	505	14.03.1992
3	3.02	2.26	15.09.1991	254	191	491	29.10.1998
4	3.23	2.42	30.08.2000	253	190	472	02.01.1987
5	3.48	2.61	06.08.1992	245	183	472	29.01.1993
6	3.51	2.63	05.10.1997	240	180	491	03.01.2003
7	3.57	2.67	13.08.1990	228	171	456	28.01.1994
8	3.62	2.71	16.08.1995	227	170	465	01.11.1998
9	3.73	2.79	22.08.2003	226	169	450	20.12.1988
10	3.76	2.81	25.08.1996	220	165	452	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1983/2005 23 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	91.8	91.8	292	149	83.2
363	86.9	86.9	257	131	71.0
362	86.9	67.9	175	108	57.2
361	67.9	56.1	158	97.3	52.7
360	61.6	51.7	147	89.7	46.3
359	61.0	51.4	142	80.4	44.4
358	56.1	50.5	130	75.6	40.9
357	52.5	47.9	109	71.8	40.7
356	51.8	47.8	104	69.3	34.6
350	45.6	40.0	86.1	56.2	30.2
340	36.4	32.6	73.5	44.6	22.5
330	31.7	29.2	60.6	37.8	20.7
320	28.6	27.4	52.9	33.2	18.7
300	24.3	23.4	38.2	26.6	14.6
270	20.8	19.9	30.2	20.7	10.5
240	17.2	16.4	26.3	16.7	8.00
210	15.4	14.6	21.6	13.9	7.00
183	13.5	12.1	18.5	11.9	6.42
150	10.9	9.85	16.4	10.0	5.97
130	9.78	8.76	15.4	9.22	5.64
120	9.19	8.39	15.0	8.89	5.44
110	8.71	8.03	14.7	8.52	5.24
100	8.18	7.59	14.4	8.16	5.12
90	7.91	7.26	13.9	7.86	4.92
80	7.30	7.06	13.5	7.59	4.74
70	7.11	6.91	12.9	7.34	4.63
60	6.88	6.74	11.7	7.03	4.44
50	6.67	6.54	11.4	6.75	4.18
40	6.44	6.44	11.1	6.47	3.95
30	6.31	6.31	10.6	6.15	3.80
25	6.27	6.27	10.3	5.97	3.75
20	6.17	6.17	10.0	5.74	3.49
15	6.12	6.12	9.90	5.57	3.38
10	6.08	6.08	9.82	5.38	2.91
9	6.07	6.07	9.80	5.35	2.91
8	6.05	6.05	9.77	5.30	2.86
7	6.05	6.05	9.73	5.26	2.85
6	6.03	6.03	9.71	5.20	2.79
5	6.03	6.03	9.54	5.16	2.79
4	6.01	6.01	9.50	5.10	2.69
3	6.01	6.01	9.50	5.03	2.61
2	6.01	6.01	9.48	4.92	2.41
1	5.98	5.98	9.37	4.80	2.33
0	5.94	5.94	9.23	4.57	2.15

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

A_{Eo} : 316.67 km²
PNP : NHN+ 71.28 m
Lage : 4.11 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Lindemannsheide Nr. 4627900000100
Gewässer : Bega
Gebiet : Bega

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.54	4.01	3.73	12.0	3.55	3.28	2.55	2.96	2.15	1.63	1.27	4.18	1.59	3.40
2.	1.53	3.73	3.86	7.36	3.64	3.23	2.51	2.28	2.37	1.45	1.55	3.37	1.88	2.91
3.	1.55	3.22	3.54	7.66	3.49	3.18	5.17	2.30	1.80	1.61	1.36	1.85	1.85	2.66
4.	1.69	2.97	3.33	6.10	3.33	3.09	4.04	2.24	1.73	1.92	1.28	1.67	1.78	2.62
5.	1.79	2.81	3.25	5.37	3.18	3.27	3.31	2.87	2.16	1.55	1.25	1.56	1.78	5.13
6.	1.72	2.73	3.42	4.77	3.14	3.18	3.19	7.49	1.84	2.31	1.22	1.47	1.69	3.96
7.	1.70	2.56	3.10	4.22	2.98	3.25	4.23	3.16	1.98	2.05	1.25	1.40	1.68	3.35
8.	1.51	2.48	3.03	3.89	3.46	3.21	5.28	2.58	2.15	2.16	1.23	1.37	1.81	4.07
9.	1.66	2.32	2.84	3.66	4.94	3.35	4.06	2.38	2.53	2.02	1.31	1.33	1.65	4.01
10.	4.67	2.24	2.59	4.13	5.74	3.17	4.87	2.34	1.87	1.89	1.32	1.28	1.65	3.40
11.	3.04	2.06	2.62	6.59	5.62	3.28	3.97	2.36	1.56	1.90	1.32	1.25	1.61	3.06
12.	2.35	1.92	2.67	14.0	9.19	3.03	3.43	2.28	1.56	2.09	1.51	1.26	1.63	2.99
13.	2.60	1.90	2.73	14.5	8.46	3.04	3.16	2.39	1.54	2.70	1.45	1.23	1.71	2.88
14.	2.56	1.84	3.12	10.2	7.96	2.97	2.95	2.29	1.53	2.17	1.37	1.15	1.61	2.89
15.	2.34	1.80	2.72	8.16	6.00	2.80	2.98	2.10	1.55	3.30	1.61	1.22	2.11	3.20
16.	2.60	1.77	2.61	6.44	5.50	2.94	2.77	1.97	1.51	2.16	4.17	1.16	2.74	10.5
17.	4.27	2.27	2.52	5.89	5.23	2.80	2.71	1.87	1.49	1.77	1.93	1.18	2.59	9.67
18.	8.96	4.86	4.73	5.49	5.80	3.04	2.68	1.98	1.47	1.54	1.54	1.21	2.75	6.51
19.	18.6	7.88	6.59	5.45	7.35	4.59	2.48	1.93	1.43	2.12	1.50	1.14	2.33	5.98
20.	10.3	3.68	7.44	5.96	6.21	3.25	2.66	1.75	1.42	4.01	1.27	1.19	2.17	7.94
21.	6.79	2.84	15.6	6.27	5.45	2.83	2.72	1.86	1.70	2.61	1.42	1.19	4.76	7.51
22.	7.28	2.47	9.38	5.43	4.91	2.77	2.44	1.85	2.30	1.89	1.39	1.49	3.64	6.50
23.	12.4	3.32	7.18	4.80	4.93	2.77	2.66	1.71	2.21	1.68	1.36	2.11	2.83	6.70
24.	7.66	5.73	6.25	4.40	4.42	2.67	2.32	1.75	1.70	1.68	1.19	2.18	2.61	6.57
25.	5.47	9.30	4.97	4.15	4.28	2.61	2.27	1.78	1.89	1.58	1.25	2.71	3.63	5.47
26.	4.64	5.97	4.24	4.06	4.31	2.58	2.22	1.67	2.92	1.69	1.39	3.07	3.52	4.87
27.	4.67	4.16	3.93	3.93	4.09	2.70	2.16	1.65	2.14	1.52	1.55	1.83	3.05	4.42
28.	4.41	3.69	3.73	3.59	3.88	2.67	2.09	1.58	4.70	1.36	1.59	1.68	3.03	3.94
29.	5.45	3.68	3.41		3.77	2.60	2.04	1.61	2.19	1.38	1.63	1.47	2.94	3.62
30.	4.44	3.33	3.29		3.65	2.63	2.60	1.90	1.80	1.32	1.77	1.44	3.63	3.43
31.		3.56	5.82		3.40		2.82		1.55	1.27		1.40		3.68

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	16.	17.	28.	7.	26.	29.	28.	20.	31.	24.	19.	1.	4.
NQ	1.51	1.77	2.52	3.59	2.98	2.58	2.04	1.58	1.42	1.27	1.19	1.14	1.59	2.62
MQ	4.67	3.45	4.46	6.37	4.90	3.03	3.08	2.30	1.96	1.95	1.51	1.68	2.41	4.77
HQ	23.1	13.2	20.5	26.6	12.3	5.98	9.90	12.1	6.70	7.10	5.12	6.79	6.83	18.4
Tag	19.	25.	21.	12.	12.	19.	3.	6.	28.	20.	16.	1.	21.	16.
h_N mm	110	56	86	69	51	42	92	37	89	81	56	46	58	69
h_A mm	38	29	38	49	41	25	26	19	17	16	12	14	20	40

	1955/2004		1956/2005 50 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1997	1997	1960	1960	1960+	1960	1990	1959	1999	1959	1959	1959
NQ	0.697	0.713	0.644	0.591	1.05	0.838	0.827	0.687	0.498	0.604	0.495	0.486	0.697	0.713
MNQ	1.82	2.25	2.83	3.03	2.86	2.59	2.01	1.69	1.52	1.46	1.39	1.47	1.82	2.27
MQ	3.37	5.23	5.94	5.53	5.42	4.02	3.04	2.50	2.48	2.18	2.16	2.50	3.38	5.23
MHQ	13.6	23.6	24.0	18.9	20.3	10.5	11.0	11.9	11.3	8.83	8.36	10.6	13.7	23.6
HQ	55.7	80.4	84.6	74.6	60.5	39.6	48.0	71.4	44.7	43.3	27.8	77.6	55.7	80.4
Jahr	1998	1986	1968	1970	1992	1994	2002	2003	2002	2002	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm	73	87	82	61	68	60	68	79	85	78	72	66	74	87
Mh_A mm	28	44	50	43	46	33	26	20	21	18	18	21	28	44

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.14	am 19.10.2005	1.51	1.14	1.14	am 19.10.2005
MQ m³/s	3.26		4.46	2.08	3.18	
HQ m³/s	26.6	am 12.02.2005 bei W = 371 cm	26.6	12.1	26.6	am 12.02.2005 bei W = 371 cm
Nq l/(skm²)	3.60		4.76	3.60	3.60	
Mq l/(skm²)	10.3		14.1	6.57	10.1	
Hq l/(skm²)	84.1		84.1	38.3	84.1	
h_N mm	815		414	401	776	
h_A mm	324		220	104	317	

	1956/2005 (*) 50 Jahre				1956/2005	
NQ m³/s	0.486	am 11.10.1959	0.591	0.486	0.486	am 11.10.1959
MNQ m³/s	1.11		1.60	1.18	1.15	
MQ m³/s	3.69		4.92	2.48	3.69	
MHQ m³/s	40.3		37.3	22.0	40.6	
HQ m³/s	84.6	am 15.01.1968 bei W = 444 cm	84.6	77.6	84.6	am 15.01.1968 bei W = 444 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.50		5.05	3.74	3.63	
Mq l/(skm²)	11.7		15.5	7.82	11.7	
MHq l/(skm²)	127		118	69.5	128	
Mh_N mm	880		432	448	880	
Mh_A mm	368		243	124	368	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.486	1.53	11.10.1959	84.6	267	444	15.01.1968
2	0.495	1.56	05.09.1999	80.4	254	446	30.12.1986
3	0.498	1.57	19.07.1990	77.6	245	449	28.10.1998
4	0.573	1.81	26.07.1964	74.6	236	438	23.02.1970
5	0.591	1.86	03.02.1997	71.4	225	447	09.06.2003
6	0.622	1.97	07.09.1991	65.9	208	440	19.12.1988
7	0.687	2.17	16.06.1960	62.7	198	439	02.01.1987
8	0.759	2.40	07.06.1976	60.5	191	438	13.03.1992
9	0.761	2.40	19.09.2003	60.4	191	438	31.12.1993
10	0.796	2.51	17.07.1996	55.7	176	439	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1956/2005 50 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	18.6	15.6	64.7	30.6	9.43
363	15.6	14.5	58.8	24.7	9.31
362	14.5	14.0	43.0	20.4	5.81
361	14.0	12.0	36.7	18.5	5.74
360	12.4	10.5	32.6	16.9	5.68
359	12.0	10.2	31.4	15.7	5.66
358	10.3	9.67	27.7	14.6	5.30
357	10.2	9.38	24.9	14.0	4.25
356	9.38	9.19	24.7	13.4	4.03
350	7.96	7.51	18.7	10.6	3.57
340	6.79	6.51	14.7	8.42	2.70
330	5.96	5.89	12.9	7.13	2.48
320	5.45	5.43	11.3	6.30	2.35
300	4.64	4.40	8.78	5.11	2.12
270	3.73	3.65	7.02	4.09	1.79
240	3.27	3.26	5.87	3.44	1.39
210	2.95	2.95	5.04	2.92	1.19
183	2.63	2.67	4.50	2.59	1.05
150	2.30	2.30	4.02	2.26	0.913
130	2.12	2.12	3.71	2.10	0.879
120	1.98	1.98	3.63	2.03	0.844
110	1.89	1.88	3.51	1.97	0.826
100	1.80	1.80	3.35	1.90	0.811
90	1.73	1.71	3.27	1.84	0.774
80	1.68	1.67	3.15	1.79	0.749
70	1.60	1.61	3.04	1.73	0.717
60	1.55	1.55	2.95	1.68	0.691
50	1.51	1.51	2.85	1.62	0.666
40	1.44	1.44	2.75	1.57	0.636
30	1.37	1.37	2.67	1.49	0.617
25	1.32	1.32	2.59	1.45	0.615
20	1.28	1.28	2.49	1.41	0.604
15	1.25	1.25	2.40	1.37	0.583
10	1.23	1.23	2.32	1.33	0.570
9	1.22	1.22	2.30	1.32	0.566
8	1.22	1.22	2.30	1.31	0.562
7	1.21	1.21	2.28	1.30	0.560
6	1.20	1.20	2.23	1.29	0.559
5	1.19	1.19	2.23	1.27	0.551
4	1.19	1.19	2.22	1.26	0.544
3	1.18	1.18	2.22	1.24	0.520
2	1.16	1.16	2.20	1.22	0.518
1	1.15	1.15	2.16	1.20	0.509
0	1.14	1.14	2.08	1.15	0.486

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

A_{Eo} : 121.00 km²
PNP : NHN+ 39.45 m
Lage : 11.09 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Bierde Nr. 4745000000100
Gewässer : Gehle
Gebiet : Gehle

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.524	1.61	1.61	3.69	0.789	0.672	0.302	0.367	0.152	0.163	0.148	0.889	0.231	0.781
2.	0.472	1.40	1.64	2.50	0.737	0.592	0.307	0.304	0.161	0.147	0.158	0.983	0.225	0.616
3.	0.437	1.17	1.43	2.21	0.691	0.547	0.556	0.283	0.149	0.143	0.144	0.442	0.231	0.525
4.	0.426	0.997	1.48	1.93	0.649	0.510	0.583	0.308	0.144	0.154	0.139	0.323	0.229	0.503
5.	0.423	0.927	1.35	1.63	0.657	0.506	0.415	0.441	0.141	0.146	0.136	0.273	0.228	1.03
6.	0.429	0.875	1.35	1.26	0.578	0.478	0.401	0.604	0.138	0.236	0.133	0.252	0.221	0.953
7.	0.418	0.822	1.25	0.981	0.575	0.494	0.505	0.341	0.166	0.425	0.133	0.240	0.223	0.715
8.	0.396	0.767	1.13	0.812	0.966	0.504	0.848	0.289	0.148	0.423	0.132	0.236	0.229	0.695
9.	0.384	0.719	0.917	0.721	1.77	0.501	0.894	0.271	0.144	0.256	0.130	0.220	0.228	0.643
10.	1.67	0.694	0.829	0.998	1.83	0.471	0.867	0.268	0.142	0.221	0.131	0.211	0.220	0.564
11.	1.23	0.644	0.754	2.00	2.68	0.471	0.924	0.265	0.138	0.211	0.133	0.208	0.222	0.530
12.	0.846	0.637	0.728	4.05	4.60	0.450	0.635	0.291	0.134	0.211	0.158	0.202	0.229	0.534
13.	0.845	0.649	0.692	5.28	3.59	0.447	0.499	0.350	0.132	0.475	0.142	0.197	0.225	0.502
14.	0.750	0.654	0.666	4.20	2.72	0.426	0.445	0.248	0.130	0.286	0.133	0.194	0.216	0.591
15.	0.682	0.658	0.628	2.77	1.99	0.407	0.620	0.229	0.135	1.08	0.145	0.192	0.266	0.853
16.	0.784	0.671	0.602	2.11	1.57	0.520	0.591	0.218	0.144	0.463	0.967	0.192	0.301	3.05
17.	2.10	0.767	0.590	1.80	1.37	0.440	0.486	0.210	0.131	0.256	0.468	0.193	0.340	3.44
18.	2.98	1.18	1.22	1.60	1.37	0.421	0.425	0.206	0.128	0.204	0.246	0.196	0.317	2.22
19.	7.60	1.94	2.56	1.58	1.39	0.552	0.385	0.201	0.126	0.191	0.207	0.195	0.281	2.07
20.	5.46	1.32	4.91	2.23	1.27	0.430	0.370	0.174	0.125	1.08	0.185	0.198	0.282	2.32
21.	3.58	0.969	6.69	2.42	1.07	0.363	0.375	0.160	0.132	0.865	0.167	0.200	0.493	2.24
22.	3.37	0.804	4.19	1.78	0.941	0.340	0.350	0.158	0.163	0.413	0.162	0.218	0.475	2.18
23.	4.87	0.988	3.07	1.39	0.907	0.327	0.331	0.156	0.170	0.283	0.157	0.232	0.384	1.96
24.	2.97	1.81	2.63	1.21	0.840	0.312	0.311	0.153	0.141	0.228	0.156	0.241	0.371	1.87
25.	1.94	5.27	1.96	1.11	0.842	0.300	0.300	0.153	0.134	0.205	0.156	0.365	0.696	1.69
26.	1.45	3.24	1.49	1.14	1.23	0.294	0.292	0.155	0.198	0.217	0.168	0.310	1.14	1.49
27.	1.52	2.06	1.26	1.03	1.21	0.304	0.284	0.151	0.153	0.222	0.185	0.263	0.924	1.19
28.	1.59	1.70	1.12	0.852	1.26	0.298	0.273	0.148	0.160	0.189	0.176	0.249	0.924	1.01
29.	2.18	1.45	0.941		1.40	0.303	0.263	0.147	0.142	0.171	0.180	0.239	1.11	0.839
30.	1.94	1.45	0.907		1.10	0.304	0.342	0.148	0.460	0.157	0.177	0.236	1.21	0.750
31.		1.54	2.07		0.826		0.335		0.198	0.150		0.233		1.04

Hauptwerte

	1973/2004		1974/2005 (32 Kalenderjahre)											
Tag	9.	12.	17.	9.	7.	26.	29.	29.	20.	3.	9.	16.+	14.	13.
NQ	0.384	0.637	0.590	0.721	0.575	0.294	0.263	0.147	0.125	0.143	0.130	0.192	0.216	0.502
MQ	1.81	1.30	1.70	1.97	1.40	0.433	0.468	0.247	0.157	0.318	0.195	0.285	0.422	1.27
HQ	8.73	7.38	8.30	7.18	6.29	0.738	1.12	0.909	0.742	1.64	1.50	1.76	1.53	4.56
Tag	19.	25.	21.	12.	12.+	1.	9.	6.	30.	20.	16.	1.	29.	16.
h_N mm	81	36	62	44	43	27	77	34	98	107	69	33	42	60
h_A mm	39	29	38	39	31	9	10	5	3	7	4	6	9	28
Jahr	1991	1976	1996	1998	1998	1998	1991	1989	1996	1996	1997	1997	1991	1976
NQ	0.086	0.141	0.119	0.155	0.131	0.145	0.153	0.115	0.086	0.067	0.064	0.076	0.086	0.141
MNQ	0.293	0.400	0.533	0.604	0.567	0.399	0.273	0.222	0.192	0.169	0.165	0.210	0.291	0.397
MQ	0.850	1.47	1.89	1.62	1.62	0.976	0.708	0.467	0.422	0.302	0.323	0.478	0.850	1.46
MHQ	3.81	7.61	7.97	6.27	7.53	3.82	4.70	2.90	2.92	1.58	1.55	2.77	3.82	7.61
HQ	17.1	24.1	22.6	13.2	28.2	15.1	20.8	26.8	22.7	7.48	7.85	26.8	17.1	24.1
Jahr	2002	1986	2003	2002	1979	1983	2002	1981	1981	1980	1994	1998	2002	1986
Mh_N mm	56	65	60	41	52	45	59	69	68	68	61	54	56	65
Mh_A mm	18	33	42	33	36	21	16	10	9	7	7	11	18	32

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.125	am 20.07.2005	0.294	0.125	0.125	am 20.07.2005
MQ m³/s	0.850		1.43	0.279	0.734	
HQ m³/s	8.73	am 19.11.2004 bei W = 229 cm	8.73	1.76	8.30	am 21.01.2005 bei W = 219 cm
Nq l/(skm²)	1.03		2.43	1.03	1.03	
Mq l/(skm²)	7.03		11.8	2.30	6.06	
Hq l/(skm²)	72.2		72.2	14.6	68.6	
h_N mm	711		293	418	696	
h_A mm	222		185	37	191	

	1974/2005 (*) 32 Jahre				1974/2005	
NQ m³/s	0.064	am 19.09.1997	0.086	0.064	0.064	am 19.09.1997
MNQ m³/s	0.137		0.227	0.144	0.143	
MQ m³/s	0.925		1.41	0.451	0.924	
MHQ m³/s	14.8		12.5	7.68	14.7	
HQ m³/s	28.2	am 04.03.1979 bei W = 312 cm	28.2	26.8	28.2	am 04.03.1979 bei W = 312 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.13		1.88	1.19	1.18	
Mq l/(skm²)	7.65		11.6	3.72	7.64	
MHq l/(skm²)	122		103	63.5	122	
Mh_N mm	698		318	380	698	
Mh_A mm	241		182	59	241	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.064	0.527	19.09.1997	28.2	233	312	04.03.1979
2	0.067	0.552	27.08.1996	27.4	227	310	12.03.1981
3	0.077	0.632	07.09.2003	26.8	222	332	30.06.1981
4	0.086	0.709	02.11.1991	26.8	221	333	28.10.1998
5	0.088	0.729	15.08.1990	24.4	202	334	03.06.1981
6	0.092	0.764	05.08.1989	24.1	199	302	31.12.1986
7	0.093	0.769	22.10.1999	22.6	187	312	03.01.2003
8	0.098	0.806	06.08.1992	20.8	172	305	12.05.2002
9	0.098	0.814	18.09.1995	20.2	167	286	09.05.1975
10	0.101	0.837	25.08.2000	19.6	162	302	30.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1974/2005 32 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	7.60	6.69	26.4	12.0	3.01
363	6.69	5.28	23.8	9.54	2.92
362	5.46	4.91	21.0	8.06	2.64
361	5.28	4.60	16.1	6.90	2.55
360	5.27	4.21	15.5	6.34	2.49
359	4.91	4.19	15.0	5.97	2.48
358	4.87	4.05	14.8	5.57	2.25
357	4.60	3.69	12.0	5.25	2.21
356	4.21	3.59	9.56	4.96	1.93
350	3.37	2.68	7.94	3.99	1.66
340	2.50	2.18	4.89	2.92	1.24
330	1.99	1.83	3.90	2.31	0.964
320	1.77	1.57	3.42	1.90	0.809
300	1.40	1.21	2.40	1.39	0.582
270	0.997	0.907	1.83	0.939	0.439
240	0.789	0.643	1.36	0.694	0.320
210	0.591	0.494	1.01	0.519	0.256
183	0.447	0.385	0.779	0.408	0.216
150	0.335	0.294	0.599	0.327	0.186
130	0.289	0.252	0.518	0.294	0.163
120	0.263	0.233	0.472	0.278	0.151
110	0.239	0.228	0.452	0.264	0.141
100	0.220	0.218	0.442	0.251	0.136
90	0.206	0.206	0.435	0.239	0.128
80	0.196	0.196	0.428	0.230	0.123
70	0.180	0.180	0.420	0.219	0.119
60	0.163	0.163	0.412	0.209	0.116
50	0.156	0.156	0.405	0.199	0.102
40	0.150	0.150	0.403	0.191	0.092
30	0.144	0.144	0.398	0.182	0.088
25	0.142	0.142	0.390	0.178	0.087
20	0.139	0.139	0.386	0.174	0.083
15	0.134	0.134	0.372	0.169	0.079
10	0.133	0.133	0.366	0.162	0.075
9	0.132	0.132	0.366	0.161	0.074
8	0.132	0.132	0.363	0.160	0.074
7	0.132	0.132	0.362	0.158	0.073
6	0.131	0.131	0.362	0.156	0.072
5	0.131	0.131	0.362	0.155	0.072
4	0.130	0.130	0.362	0.153	0.068
3	0.130	0.130	0.361	0.151	0.067
2	0.128	0.128	0.361	0.149	0.067
1	0.126	0.126	0.361	0.146	0.065
0	0.125	0.125	0.360	0.143	0.064

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

A_{Eo} : 102.24 km²
PNP : NHN+ 43.89 m
Lage : 70.73 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Fiestel Nr. 4761500000100
Gewässer : Große Aue
Gebiet : Große Aue

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.351	0.983	1.13	1.56	1.08	0.636	0.372	0.444	0.355	0.389	0.228	1.18	0.241	1.02
2.	0.372	0.941	1.18	1.35	1.03	0.609	0.407	0.406	0.279	0.303	0.220	0.528	0.226	0.842
3.	0.374	0.832	1.13	1.34	1.02	0.621	0.716	0.349	0.257	0.293	0.216	0.299	0.254	0.758
4.	0.399	0.763	1.06	1.21	0.967	0.773	0.496	0.314	0.240	0.412	0.206	0.254	0.252	0.847
5.	0.406	0.732	1.01	1.16	0.962	0.807	0.359	0.562	0.378	0.311	0.206	0.251	0.237	1.05
6.	0.409	0.722	1.07	1.04	0.886	0.714	0.417	0.627	0.257	0.682	0.215	0.231	0.220	0.876
7.	0.376	0.696	0.987	0.963	0.886	0.825	0.506	0.369	0.392	0.637	0.205	0.216	0.259	0.806
8.	0.357	0.697	0.956	0.924	1.11	0.711	0.539	0.330	0.305	0.496	0.192	0.215	0.272	0.986
9.	0.384	0.680	0.850	0.871	1.39	0.916	0.508	0.299	0.296	0.387	0.190	0.203	0.243	0.989
10.	1.02	0.663	0.826	1.10	1.29	0.734	0.510	0.302	0.243	0.331	0.187	0.207	0.240	0.882
11.	0.598	0.656	0.791	1.43	1.49	0.690	0.444	0.355	0.225	0.292	0.182	0.200	0.233	0.841
12.	0.483	0.647	0.846	2.25	1.94	0.636	0.417	0.303	0.231	0.346	0.314	0.185	0.242	0.832
13.	0.575	0.647	0.896	3.36	1.82	0.617	0.400	0.461	0.217	0.527	0.211	0.190	0.233	0.823
14.	0.507	0.633	0.888	2.34	1.57	0.578	0.400	0.342	0.213	0.646	0.184	0.205	0.232	0.855
15.	0.475	0.620	0.809	1.85	1.39	0.548	0.459	0.313	0.209	1.56	0.165	0.209	0.318	0.856
16.	0.623	0.633	0.775	1.62	1.26	0.518	0.403	0.301	0.234	0.747	1.53	0.212	0.316	1.56
17.	0.808	0.746	0.768	1.50	1.24	0.477	0.416	0.300	0.199	0.406	0.447	0.203	0.370	1.86
18.	1.10	1.02	1.33	1.43	1.19	0.456	0.411	0.280	0.232	0.338	0.230	0.198	0.355	1.51
19.	2.40	1.23	1.40	1.40	1.17	0.442	0.421	0.271	0.272	0.295	0.211	0.201	0.307	1.57
20.	1.40	0.827	1.50	1.43	1.08	0.420	0.411	0.257	0.236	1.42	0.204	0.196	0.319	1.94
21.	1.05	0.738	3.58	1.56	1.03	0.396	0.474	0.300	0.261	0.906	0.193	0.196	0.549	1.65
22.	1.22	0.733	2.16	1.54	0.954	0.380	0.395	0.281	0.318	0.478	0.192	0.224	0.425	1.42
23.	1.61	0.960	1.66	1.39	1.03	0.364	0.368	0.256	0.389	0.370	0.189	0.275	0.396	1.42
24.	1.17	0.992	1.47	1.31	0.884	0.342	0.351	0.249	0.233	0.314	0.182	0.328	0.387	1.30
25.	0.969	3.61	1.26	1.25	0.899	0.328	0.341	0.271	0.405	0.324	0.174	0.462	0.918	1.18
26.	0.885	1.83	1.14	1.26	1.23	0.334	0.328	0.248	1.20	0.399	0.210	0.357	0.973	1.11
27.	0.967	1.36	1.04	1.21	0.945	0.361	0.313	0.232	0.437	0.333	0.212	0.257	0.909	1.02
28.	0.959	1.21	0.991	1.11	0.841	0.337	0.305	0.231	0.314	0.270	0.211	0.238	0.838	0.939
29.	1.25	1.30	0.938		0.844	0.404	0.291	0.226	0.264	0.263	0.250	0.226	1.06	0.890
30.	0.992	1.16	0.959		0.770	0.381	0.504	0.266	2.57	0.252	0.250	0.217	1.28	0.850
31.		1.13	1.20		0.692		0.480		0.611	0.245		0.209		1.04

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	15.	17.	9.	31.	25.	29.	29.	17.	31.	15.	12.	6.	3.
NQ	0.351	0.620	0.768	0.871	0.692	0.328	0.291	0.226	0.199	0.245	0.165	0.185	0.220	0.758
MQ	0.817	0.980	1.18	1.46	1.13	0.545	0.425	0.325	0.396	0.483	0.260	0.276	0.437	1.11
HQ	3.02	5.41	4.67	3.76	2.24	1.13	1.28	1.01	4.63	2.14	2.62	2.58	1.39	2.00
Tag	19.	25.	21.	13.	11.+	9.	3.	6.	30.	15.	16.	1.	30.	20.
h_N mm	80	49	62	54	38	27	76	40	86	94	56	37	58	56
h_A mm	21	26	31	34	29	14	11	8	10	13	7	7	11	29

	1978/2004		1979/2005 27 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1997	1996	1998	1996	1996	1998	1997	2001	1996	1994	1994	1983	1997
NQ	0.112	0.171	0.244	0.313	0.323	0.300	0.265	0.153	0.118	0.082	0.053	0.054	0.112	0.171
MNQ	0.395	0.523	0.817	0.912	0.860	0.665	0.407	0.310	0.237	0.211	0.210	0.254	0.389	0.533
MQ	0.819	1.18	1.74	1.56	1.62	1.04	0.660	0.477	0.430	0.391	0.397	0.532	0.818	1.17
MHQ	3.58	5.70	6.78	5.43	6.41	2.70	2.37	2.11	2.26	1.91	2.09	2.99	3.60	5.56
HQ	14.7	15.8	17.7	10.4	15.6	9.46	9.76	12.5	11.4	6.80	9.77	25.3	14.7	15.8
Jahr	1998	1986	1994	1996	1979	1994	1984	1981	2002	2002	2002	1998	1998	1986
Mh_N mm	55	71	67	46	59	46	57	66	69	65	67	59	57	70
Mh_A mm	21	31	46	37	43	26	17	12	11	10	10	14	21	31

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.165	am 15.09.2005	0.328	0.165	0.165	am 15.09.2005
MQ m³/s	0.685		1.01	0.362	0.665	
HQ m³/s	5.41	am 25.12.2004 bei W = 184 cm	5.41	4.63	4.67	am 21.01.2005 bei W = 178 cm
Nq l/(skm²)	1.61		3.21	1.61	1.61	
Mq l/(skm²)	6.70		9.92	3.54	6.50	
Hq l/(skm²)	53.0		53.0	45.3	45.7	
h_N mm	699		310	389	684	
h_A mm	211		155	56	205	

	1979/2005 (*) 27 Jahre				1979/2005	
NQ m³/s	0.053	am 29.09.1994	0.112	0.053	0.053	am 29.09.1994
MNQ m³/s	0.149		0.339	0.154	0.153	
MQ m³/s	0.902		1.33	0.481	0.900	
MHQ m³/s	11.5		10.5	5.40	11.5	
HQ m³/s	25.3	am 28.10.1998 bei W = 306 cm	17.7	25.3	25.3	am 28.10.1998 bei W = 306 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.46		3.32	1.50	1.49	
Mq l/(skm²)	8.82		13.0	4.71	8.81	
MHq l/(skm²)	112		103	52.8	112	
Mh_N mm	729		346	383	729	
Mh_A mm	278		203	75	278	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.053	0.516	29.09.1994	25.3	247	306	28.10.1998
2	0.076	0.745	18.09.1997	17.7	173	279	28.01.1994
3	0.080	0.785	05.09.1983	16.3	160	263	02.01.1987
4	0.082	0.802	25.08.1996	15.8	154	272	31.12.1986
5	0.092	0.901	10.08.1998	15.6	153	264	31.12.1993
6	0.095	0.929	23.10.1995	15.6	153	253	04.03.1979
7	0.106	1.04	12.08.1990	15.5	152	285	04.10.1993
8	0.115	1.12	22.08.2003	14.9	146	255	03.01.2003
9	0.115	1.12	05.09.1982	14.8	145	241	18.03.1987
10	0.118	1.15	30.07.2001	14.7	144	252	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1979/2005 27 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	3.62	3.58	20.5	8.61	3.58
363	3.58	3.36	12.6	6.49	2.91
362	3.36	2.57	10.5	5.67	2.57
361	2.57	2.34	10.3	5.21	2.34
360	2.40	2.25	8.57	4.60	2.25
359	2.34	2.16	7.82	4.29	2.16
358	2.25	1.94	7.51	4.01	1.86
357	2.16	1.94	6.77	3.72	1.77
356	1.94	1.86	6.64	3.56	1.61
350	1.61	1.57	4.98	2.84	1.16
340	1.47	1.50	3.91	2.28	0.962
330	1.39	1.40	3.42	1.91	0.773
320	1.26	1.28	2.74	1.69	0.704
300	1.13	1.11	2.17	1.36	0.558
270	0.962	0.954	1.53	1.06	0.490
240	0.807	0.832	1.18	0.858	0.435
210	0.636	0.578	1.07	0.709	0.380
183	0.480	0.425	0.953	0.595	0.355
150	0.399	0.368	0.775	0.481	0.307
130	0.359	0.328	0.710	0.429	0.261
120	0.342	0.314	0.686	0.401	0.243
110	0.328	0.302	0.674	0.378	0.202
100	0.305	0.291	0.655	0.360	0.194
90	0.296	0.266	0.614	0.342	0.171
80	0.271	0.254	0.587	0.325	0.159
70	0.257	0.243	0.559	0.310	0.149
60	0.243	0.233	0.533	0.293	0.141
50	0.231	0.228	0.507	0.276	0.125
40	0.216	0.216	0.473	0.258	0.104
30	0.210	0.210	0.423	0.238	0.090
25	0.206	0.206	0.408	0.228	0.087
20	0.203	0.203	0.364	0.217	0.083
15	0.198	0.198	0.349	0.207	0.077
10	0.192	0.192	0.328	0.194	0.073
9	0.190	0.190	0.328	0.189	0.073
8	0.190	0.190	0.326	0.187	0.072
7	0.189	0.189	0.323	0.184	0.070
6	0.187	0.187	0.320	0.179	0.066
5	0.185	0.185	0.318	0.177	0.065
4	0.184	0.184	0.317	0.174	0.055
3	0.182	0.182	0.314	0.171	0.055
2	0.182	0.182	0.312	0.168	0.054
1	0.174	0.174	0.304	0.162	0.054
0	0.165	0.165	0.294	0.153	0.053

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

A_{Eo} : 1014 km^2

PNP : NN + 27.18 m

Lage: 22.7 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Heide OP Nr. 4767109

Gewässer : Große Aue

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.95	8.85	10.4	17.0	5.57	4.66	2.94	2.83	0.957	4.12	1.30	2.40	1.78	11.9
2.	1.87	8.25	10.5	14.9	5.46	4.21	2.68	2.61	0.996	3.34	1.20	5.17	1.77	9.33
3.	1.80	7.31	9.95	13.6	5.05	3.99	2.91	2.30	0.992	2.56	1.12	4.22	1.85	7.85
4.	1.79	6.49	10.1	12.0	4.53	3.56	4.32	2.02	1.03	2.07	1.05	3.31	2.06	7.23
5.	1.95	5.98	9.23	10.4	4.41	3.35	3.41	2.08	1.18	1.60	1.02	3.05	2.01	8.04
6.	2.01	5.68	8.75	8.64	4.24	3.37	2.89	3.30	1.16	1.47	0.951	2.70	1.77	8.58
7.	1.90	5.46	8.51	7.03	4.11	3.22	3.38	3.50	1.16	2.92	0.900	2.51	1.78	7.33
8.	1.90	5.13	7.65	5.98	5.03	3.24	4.93	2.62	1.16	3.86	0.848	2.34	2.14	6.86
9.	2.01	4.80	6.93	5.28	8.38	3.50	5.61	2.24	1.11	3.90	0.797	2.23	1.92	6.71
10.	3.15	4.78	6.26	5.94	9.40	3.58	6.00	1.95	1.10	3.12	0.773	2.28	1.95	6.17
11.	4.18	4.62	5.82	9.88	11.0	3.43	6.97	1.86	1.06	2.50	0.750	2.09	1.86	5.51
12.	3.60	4.46	5.70	14.9	20.9	3.56	5.72	1.78	0.941	2.02	0.738	1.94	1.98	5.10
13.	3.44	4.45	5.55	28.7	20.1	3.18	4.23	1.77	0.853	1.40	0.770	2.00	2.12	4.86
14.	3.71	4.32	5.46	26.9	16.3	3.31	3.63	1.77	0.826	1.05	0.787	1.88	2.24	4.60
15.	4.06	4.14	5.24	18.7	13.1	3.38	5.89	1.65	0.776	3.64	0.805	1.70	2.79	4.88
16.	3.82	3.98	4.89	13.9	10.8	3.25	9.41	1.46	0.719	3.73	2.49	1.60	3.77	9.86
17.	6.08	4.14	4.54	11.7	9.77	3.06	5.86	1.37	0.730	3.19	5.10	1.55	4.22	20.3
18.	9.32	4.89	5.74	10.2	9.91	3.47	4.52	1.29	0.761	2.89	3.93	1.48	3.95	17.1
19.	17.4	6.56	9.63	9.66	10.0	3.36	3.68	1.28	0.766	2.22	3.18	1.47	3.76	14.6
20.	19.7	6.26	13.8	10.9	9.32	3.30	3.30	1.23	0.767	2.65	2.70	1.35	3.29	20.6
21.	14.0	5.25	26.5	11.6	8.17	3.08	3.45	1.17	0.855	4.85	2.49	1.27	4.80	19.6
22.	12.3	4.75	25.3	10.7	7.39	2.65	3.49	1.10	1.01	4.67	1.57	1.42	5.08	16.3
23.	16.1	5.60	19.2	9.24	7.17	2.70	2.96	1.07	1.22	3.85	1.58	1.57	4.47	14.5
24.	14.6	7.39	15.6	8.24	6.84	2.91	2.46	1.03	1.49	2.65	1.50	1.85	4.43	13.2
25.	10.5	17.7	12.1	7.83	6.27	2.98	2.00	1.03	2.08	2.25	1.36	3.56	6.22	11.4
26.	8.81	21.4	9.79	7.58	7.88	3.23	1.80	1.10	2.85	1.92	1.29	3.85	9.88	9.93
27.	8.34	13.1	8.56	7.10	9.06	3.33	1.73	1.06	3.41	2.18	1.27	2.95	10.7	8.41
28.	8.60	10.8	7.88	5.97	7.73	3.22	1.59	1.01	3.99	1.88	1.18	2.18	10.4	7.21
29.	9.61	10.2	7.06		7.06	2.96	1.48	1.01	3.71	1.68	1.13	2.13	10.1	6.29
30.	9.85	10.2	6.52		6.04	3.06	1.76	1.01	4.54	1.43	1.04	1.94	13.5	5.61
31.		10.4	9.07		5.20		2.32		4.86	1.37		1.79		5.85
Tag	4.	16.	17.	9.	7.	22.	29.	29.+	16.	14.	12.	21.	2.	14.
NQ	1.79	3.98	4.54	5.28	4.11	2.65	1.48	1.01	0.719	1.05	0.738	1.27	1.77	4.60
MQ	6.95	7.33	9.75	11.6	8.59	3.34	3.78	1.72	1.58	2.68	1.52	2.31	4.28	9.86
HQ	21.8	25.5	29.7	31.5	21.6	5.00	12.2	3.79	5.00	5.55	5.29	5.36	14.0	22.1
Tag	19.	25.	21.	13.	12.	1.	15.	6.	31.	15.	17.	2.	30.	20.
h_N mm	71	37	53	43	39	26	89	34	95	76	57	36	56	55
h_A mm	18	19	26	28	23	9	10	4	4	7	4	6	11	26

Hauptwerte

	1964/2004		1965/2005 41 Jahre											
Jahr	1997	1964	1996	1996	1972	1974	1971	1996	1996	1996	1991+	1969	1997	1995
NQ	0.113	0.730	0.479	0.808	0.880	0.880	0.100	0.150	0.076	0.039	0.039	0.100	0.113	0.995
MNQ	3.23	4.44	5.47	5.87	5.83	4.28	2.50	1.87	1.31	1.13	1.30	2.06	3.26	4.54
MQ	7.39	10.9	13.4	12.2	12.2	8.74	5.50	3.86	3.23	2.52	3.09	4.69	7.43	11.1
MHQ	20.6	30.7	36.4	31.9	34.7	21.5	17.5	13.0	11.0	7.37	9.20	14.1	20.8	31.0
HQ	87.6	86.4	96.7	81.4	106	68.4	55.4	66.0	64.8	30.4	36.8	106	87.6	86.4
Jahr	1998	1986	1968	1970	1981	1994	1967	1981	1981	2002	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm	56	64	59	42	51	48	58	71	67	64	59	56	57	64
Mh_A mm	19	29	35	29	32	22	15	10	9	7	8	12	19	29

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.719	am 16.07.2005	1.79	0.719	0.719	am 16.07.2005
MQ m^3/s	5.06		7.89	2.27	5.06	
HQ m^3/s	31.5	am 13.02.2005 bei W= 323 cm	31.5	12.2	31.5	am 13.02.2005 bei W= 323 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.709		1.77	0.709	0.709	
Mq $l/(s km^2)$	4.99		7.78	2.24	4.99	
Hq $l/(s km^2)$	31.1		31.1	12.0	31.1	
h_N mm	656		269	387	659	
h_A mm	157		122	36	157	
	1965/2005 (*) 41 Jahre				1965/2005	
NQ m^3/s	0.039	am 15.09.1991	0.113	0.039	0.039	am 15.09.1991
MNQ m^3/s	0.668		2.28	0.725	0.709	
MQ m^3/s	7.29		10.8	3.82	7.31	
MHQ m^3/s	56.5		53.0	27.2	57.4	
HQ m^3/s	106	am 13.03.1981 bei W= 444 cm	106	106	106	am 13.03.1981 bei W= 444 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	0.659		2.25	0.715	0.699	
Mq $l/(s km^2)$	7.19		10.7	3.77	7.21	
MHq $l/(s km^2)$	55.7		52.3	26.8	56.6	
Mh_N mm	695		320	375	696	
Mh_A mm	227		167	60	227	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.039	0.038	06.08.1996	106	105	443	29.10.1998
2	0.039	0.038	15.09.1991	106	105	444	13.03.1981
3	0.050	0.049	04.09.1974	102	101	436	05.03.1979
4	0.050	0.049	18.08.1973	96.7	95.4	427	16.01.1968
5	0.070	0.069	01.08.1990	92.0	90.7	419	28.01.1994
6	0.076	0.075	11.08.1995	88.1	86.9	412	19.03.1994
7	0.100	0.099	10.08.1986	86.4	85.2	409	31.12.1986
8	0.100	0.099	11.07.1976	84.2	83.0	405	31.12.1993
9	0.100	0.099	19.05.1971	81.4	80.3	400	23.02.1970
10	0.100	0.099	08.07.1970	78.3	77.2	400	04.01.2003

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1965/2005 41 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	28.7	28.7	105	59.1	22.1
363	26.9	26.9	103	47.8	16.2
362	26.5	26.5	95.0	41.4	16.2
361	25.3	25.3	82.0	38.5	16.2
360	21.4	20.9	76.8	36.1	15.7
359	20.9	20.6	70.8	34.3	13.6
358	20.1	20.3	70.8	33.0	13.3
357	19.7	20.1	70.0	31.2	12.8
356	19.2	19.6	61.9	30.0	12.2
350	16.1	17.0	44.5	24.7	10.8
340	13.6	13.2	34.6	19.5	9.22
330	10.7	10.8	30.4	17.0	7.60
320	10.0	10.0	27.6	14.9	7.01
300	8.75	8.64	21.4	11.8	5.22
270	6.27	6.52	17.6	8.98	4.33
240	5.10	5.17	14.6	6.79	3.11
210	4.12	4.11	12.2	5.56	2.12
183	3.45	3.41	10.8	4.68	1.80
150	2.98	2.91	9.47	3.80	1.47
130	2.51	2.40	8.65	3.31	1.14
120	2.25	2.22	7.52	3.12	1.14
110	2.07	2.06	7.17	2.84	1.14
100	1.95	1.94	6.84	2.69	0.808
90	1.85	1.79	6.84	2.34	0.808
80	1.68	1.68	6.20	2.26	0.808
70	1.49	1.49	6.20	1.96	0.479
60	1.40	1.40	6.12	1.81	0.479
50	1.22	1.22	5.67	1.48	0.430
40	1.11	1.11	5.67	1.31	0.150
30	1.04	1.04	5.22	0.900	0.113
25	1.02	1.02	5.22	0.826	0.113
20	0.957	0.957	4.78	0.719	0.113
15	0.853	0.853	4.78	0.530	0.113
10	0.787	0.787	4.78	0.320	0.113
9	0.776	0.776	4.78	0.320	0.076
8	0.773	0.773	4.78	0.280	0.076
7	0.770	0.770	4.33	0.152	0.076
6	0.767	0.767	4.33	0.152	0.076
5	0.766	0.766	4.33	0.152	0.076
4	0.761	0.761	4.33	0.150	0.076
3	0.750	0.750	4.33	0.113	0.076
2	0.738	0.738	4.33	0.113	0.076
1	0.730	0.730	4.33	0.100	0.076
0	0.719	0.719	3.45	0.039	0.039

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

A_{Eo} : 163 km^2

PNP : NN + 32.48 m

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Sieden Nr. 4768111

Gewässer : Siede

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.528	0.936	1.23	2.81	0.745	0.718	0.633	0.888	0.544	1.34	0.682	1.58	0.841	1.48
2.	0.498	0.880	1.34	2.04	0.740	0.694	0.600	0.813	0.556	1.01	0.660	1.39	0.826	1.14
3.	0.495	0.798	1.16	1.86	0.723	0.670	0.671	0.775	0.530	0.844	0.681	1.13	0.846	0.984
4.	0.484	0.736	1.06	1.53	0.722	0.675	0.733	0.715	0.540	0.806	0.665	0.978	0.800	0.993
5.	0.500	0.709	0.965	1.31	0.725	0.699	0.663	0.774	0.534	0.675	0.646	0.932	0.814	1.46
6.	0.513	0.673	0.972	1.05	0.689	0.691	0.714	0.788	0.526	0.861	0.627	0.897	0.781	1.30
7.	0.490	0.663	0.913	0.879	0.679	0.717	0.873	0.690	0.558	0.907	0.613	0.897	0.816	1.12
8.	0.483	0.631	0.841	0.762	0.901	0.722	1.03	0.639	0.563	0.906	0.600	0.870	0.847	1.17
9.	0.469	0.605	0.763	0.703	1.24	0.806	1.20	0.604	0.570	0.785	0.581	0.864	0.802	1.18
10.	0.805	0.603	0.715	1.01	1.26	0.779	1.37	0.615	0.558	0.686	0.578	0.849	0.745	0.968
11.	0.701	0.579	0.675	1.73	1.84	0.805	1.15	0.652	0.522	0.609	0.562	0.850	0.728	0.881
12.	0.610	0.574	0.637	3.06	3.24	0.774	0.925	0.627	0.500	0.561	0.570	0.828	0.699	0.848
13.	0.702	0.575	0.617	4.65	2.57	0.761	0.808	0.672	0.493	0.523	0.556	0.811	0.678	0.799
14.	0.794	0.576	0.621	2.66	1.91	0.753	0.751	0.635	0.490	0.651	0.551	0.821	0.670	0.816
15.	0.678	0.577	0.593	1.38	1.38	0.725	2.87	0.576	0.494	2.04	0.605	0.803	0.795	0.931
16.	0.686	0.583	0.559	1.03	1.16	0.727	2.88	0.537	0.490	1.62	1.30	0.810	0.998	2.53
17.	1.11	0.614	0.553	0.867	1.06	0.699	1.73	0.524	0.516	1.27	1.05	0.786	1.12	2.66
18.	1.44	0.702	0.827	0.789	1.20	0.720	1.30	0.523	0.532	1.04	0.886	0.779	0.887	2.07
19.	2.53	0.832	1.08	0.828	1.23	0.743	1.07	0.505	0.577	0.735	0.848	0.768	0.810	1.98
20.	2.17	0.726	1.71	1.56	1.05	0.704	0.969	0.500	0.633	1.04	0.823	0.741	0.769	4.37
21.	2.04	0.638	2.68	1.36	0.888	0.681	0.975	0.489	0.891	2.22	0.801	0.746	1.16	3.59
22.	1.93	0.604	2.66	1.06	0.799	0.665	0.909	0.487	1.19	2.06	0.783	0.750	0.973	2.72
23.	2.31	0.812	2.04	0.928	0.766	0.668	0.807	0.493	1.15	1.93	0.756	0.751	0.858	2.28
24.	1.49	1.00	1.76	0.922	0.741	0.667	0.762	0.500	0.975	1.84	0.747	0.944	0.812	2.00
25.	1.12	2.63	1.29	0.926	0.746	0.650	0.725	0.568	0.897	1.45	0.740	1.55	1.62	1.81
26.	0.954	1.92	1.02	0.958	0.861	0.635	0.682	0.592	0.903	1.36	0.749	1.28	1.87	1.55
27.	0.948	1.29	0.926	0.874	0.866	0.687	0.646	0.575	0.761	1.27	0.750	1.05	1.58	1.27
28.	0.967	1.14	0.875	0.765	0.808	0.659	0.609	0.560	0.711	1.11	0.746	0.933	1.39	1.07
29.	1.07	1.04	0.798		0.850	0.641	0.570	0.554	0.719	0.808	0.734	0.894	1.35	0.947
30.	1.01	1.02	0.823		0.822	0.639	0.791	0.521	4.36	0.717	0.721	0.835	1.99	0.895
31.		1.19	1.66		0.748		0.908		1.75	0.686		0.840		1.00

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	12.	17.	9.	7.	26.	29.	22.	14.+	13.	14.	20.	14.	13.
NQ	0.469	0.574	0.553	0.703	0.679	0.635	0.570	0.487	0.490	0.523	0.551	0.741	0.670	0.799
MQ	1.02	0.866	1.11	1.44	1.10	0.706	1.01	0.613	0.808	1.11	0.720	0.934	0.996	1.57
HQ	2.88	3.62	3.29	5.15	3.55	0.836	6.20	0.948	6.80	2.36	1.50	2.02	2.10	5.32
Tag	19.	25.	31.	12.	11.	9.	15.	1.	30.	15.	16.	1.	25.	20.
h_N mm	80	40	60	45	42	31	110	31	106	59	58	41	66	79
h_A mm	16	14	18	21	18	11	17	10	13	18	11	15	16	26

	1978/2004		1979/2005 27 Jahre											
Jahr	2001	1989	2005	1998	1996	1996	1998	1992	1986	1996	1989	2001	2001	1989
NQ	0.369	0.453	0.553	0.556	0.612	0.451	0.367	0.348	0.249	0.228	0.250	0.361	0.369	0.453
MNQ	0.632	0.731	0.896	0.969	0.971	0.804	0.649	0.578	0.541	0.493	0.480	0.553	0.639	0.741
MQ	1.09	1.49	1.92	1.88	1.89	1.20	0.904	0.821	0.823	0.797	0.650	0.855	1.10	1.51
MHQ	3.36	6.07	6.98	6.53	7.24	3.23	2.29	3.27	2.73	2.60	1.47	2.82	3.41	5.97
HQ	13.0	16.8	20.4	15.5	19.3	15.4	6.66	15.7	18.8	16.6	6.65	22.3	13.0	16.8
Jahr	2002	1993	1994	1996	1979	1994	2004	1997	2002	2002	2001	1998	2002	1993
Mh_N mm	55	72	64	47	56	46	54	68	71	70	59	64	57	72
Mh_A mm	17	24	32	28	31	19	15	13	14	13	10	14	17	25

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.469	am 09.11.2004	0.469	0.487	0.487	am 22.06.2005
MQ m^3/s	0.950		1.03	0.868	1.01	
HQ m^3/s	6.80	am 30.07.2005 bei W= 182 cm	5.15	6.80	6.80	am 30.07.2005 bei W= 182 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.88		2.88	2.99	2.99	
Mq $l/(s km^2)$	5.83		6.32	5.33	6.20	
Hq $l/(s km^2)$	41.7		31.6	41.7	41.7	
h_N mm	703		298	405	728	
h_A mm	184		99	85	195	

	1979/2005 (*) 27 Jahre				1979/2005	
NQ m^3/s	0.228	am 07.08.1996	0.369	0.228	0.228	am 07.08.1996
MNQ m^3/s	0.380		0.597	0.401	0.401	
MQ m^3/s	1.19		1.58	0.809	1.19	
MHQ m^3/s	12.2		10.8	6.18	12.5	
HQ m^3/s	22.3	am 28.10.1998 bei W= 276 cm	20.4	22.3	22.3	am 28.10.1998 bei W= 276 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.33		3.66	2.46	2.46	
Mq $l/(s km^2)$	7.30		9.69	4.96	7.30	
MHq $l/(s km^2)$	74.8		66.3	37.9	76.7	
Mh_N mm	727		340	386	728	
Mh_A mm	230		152	79	230	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.228	1.40	07.08.1996	22.3	137	276	28.10.1998
2	0.237	1.45	01.08.1986	20.4	125	263	28.01.1994
3	0.250	1.53	13.09.1989	19.3	118	260	04.03.1979
4	0.263	1.61	12.08.1990	18.8	115	252	18.07.2002
5	0.284	1.74	03.07.1992	18.4	113	249	11.03.1981
6	0.298	1.83	06.09.1999	17.2	106	239	19.03.1994
7	0.312	1.91	14.08.1988	16.8	103	237	31.12.1993
8	0.317	1.94	07.09.1980	16.6	102	234	04.08.2002
9	0.326	2.00	01.09.1991	15.7	96.3	230	30.06.1997
10	0.342	2.10	01.08.2001	15.5	95.1	229	16.02.1996

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1979/2005 27 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.65	4.65	18.9	8.91	2.98
363	4.36	4.37	16.2	7.41	2.87
362	3.24	4.36	14.8	6.57	2.54
361	3.06	3.59	12.4	6.12	2.45
360	2.88	3.24	10.3	5.61	2.37
359	2.87	3.06	9.90	5.30	2.15
358	2.81	2.88	9.78	5.05	1.92
357	2.68	2.87	9.04	4.69	1.92
356	2.68	2.81	7.97	4.45	1.92
350	2.22	2.57	6.48	3.35	1.38
340	1.91	1.99	5.25	2.65	1.11
330	1.62	1.75	4.27	2.21	0.933
320	1.39	1.56	3.54	1.91	0.811
300	1.20	1.29	2.66	1.55	0.730
270	1.02	1.06	2.08	1.23	0.675
240	0.901	0.928	1.80	1.07	0.633
210	0.827	0.864	1.57	0.948	0.620
183	0.783	0.812	1.36	0.856	0.571
150	0.734	0.766	1.22	0.754	0.531
130	0.709	0.746	1.18	0.705	0.483
120	0.690	0.727	1.17	0.681	0.453
110	0.679	0.718	1.14	0.662	0.450
100	0.667	0.703	1.11	0.641	0.446
90	0.650	0.686	1.08	0.619	0.442
80	0.635	0.671	1.06	0.598	0.422
70	0.610	0.651	1.03	0.577	0.403
60	0.592	0.635	0.979	0.557	0.393
50	0.576	0.605	0.954	0.534	0.379
40	0.559	0.575	0.903	0.504	0.371
30	0.537	0.559	0.850	0.474	0.362
25	0.526	0.553	0.833	0.453	0.352
20	0.521	0.534	0.817	0.440	0.326
15	0.505	0.524	0.796	0.415	0.319
10	0.494	0.505	0.791	0.389	0.288
9	0.494	0.505	0.788	0.383	0.284
8	0.494	0.505	0.786	0.377	0.284
7	0.493	0.505	0.785	0.368	0.284
6	0.493	0.494	0.775	0.362	0.262
5	0.493	0.494	0.771	0.353	0.258
4	0.489	0.494	0.769	0.340	0.249
3	0.487	0.493	0.768	0.323	0.230
2	0.484	0.493	0.762	0.314	0.229
1	0.483	0.489	0.741	0.292	0.229
0	0.469	0.487	0.740	0.228	0.228

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Moorgeest

A_{Eo} : 152 km²
PNP : NN + 113.22 m
Lage: 237.0 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Alleringersleben Nr. 440004
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.140	0.253	0.240	0.920	0.435	0.461	0.227	0.152	0.079	0.079	0.044	0.140	0.127	0.215
2.	0.140	0.253	0.240	0.817	0.363	0.435	0.215	0.152	0.079	0.067	0.055	0.177	0.127	0.215
3.	0.140	0.266	0.291	0.783	0.386	0.410	0.253	0.140	0.067	0.055	0.055	0.140	0.127	0.189
4.	0.140	0.253	0.291	0.688	0.363	0.386	0.240	0.127	0.067	0.044	0.055	0.127	0.140	0.202
5.	0.140	0.240	0.304	0.627	0.363	0.386	0.227	0.115	0.067	0.055	0.044	0.115	0.164	0.317
6.	0.152	0.227	0.304	0.541	0.343	0.363	0.240	0.115	0.079	0.079	0.044	0.115	0.164	0.317
7.	0.152	0.215	0.291	0.461	0.330	0.363	0.278	0.103	0.115	0.079	0.044	0.127	0.152	0.291
8.	0.152	0.215	0.291	0.386	0.343	0.410	0.343	0.091	0.140	0.091	0.044	0.115	0.140	0.266
9.	0.164	0.215	0.278	0.386	0.410	0.410	0.278	0.091	0.127	0.079	0.044	0.115	0.140	0.278
10.	0.215	0.202	0.278	0.386	0.435	0.386	0.253	0.091	0.115	0.091	0.055	0.103	0.140	0.266
11.	0.177	0.202	0.266	0.410	0.569	0.363	0.253	0.091	0.103	0.103	0.091	0.091	0.140	0.278
12.	0.177	0.202	0.253	0.598	0.992	0.363	0.240	0.079	0.091	0.091	0.091	0.091	0.140	0.266
13.	0.164	0.189	0.253	1.10	1.07	0.343	0.240	0.091	0.067	0.177	0.079	0.091	0.140	0.266
14.	0.152	0.189	0.240	1.14	1.03	0.343	0.227	0.079	0.055	0.127	0.067	0.079	0.127	0.266
15.	0.164	0.177	0.240	1.03	0.920	0.330	0.291	0.079	0.055	0.091	0.067	0.091	0.152	0.278
16.	0.164	0.177	0.240	0.851	0.851	0.330	0.253	0.079	0.055	0.091	0.152	0.079	0.202	0.657
17.	0.240	0.189	0.240	0.719	0.719	0.304	0.240	0.079	0.055	0.091	0.164	0.079	0.227	0.751
18.	0.266	0.215	0.278	0.627	0.657	0.304	0.227	0.091	0.067	0.091	0.103	0.079	0.215	0.598
19.	0.410	0.215	0.343	0.598	0.657	0.291	0.215	0.079	0.067	0.079	0.079	0.079	0.189	0.627
20.	0.410	0.202	0.487	0.598	0.598	0.278	0.202	0.079	0.055	0.067	0.079	0.079	0.202	1.03
21.	0.461	0.202	0.751	0.569	0.541	0.278	0.189	0.079	0.103	0.055	0.079	0.091	0.291	1.07
22.	0.461	0.215	1.07	0.541	0.513	0.266	0.177	0.091	0.140	0.055	0.079	0.115	0.266	0.920
23.	0.487	0.202	0.920	0.487	0.487	0.278	0.177	0.091	0.115	0.055	0.079	0.189	0.240	0.817
24.	0.410	0.227	0.783	0.435	0.461	0.266	0.177	0.079	0.091	0.055	0.103	0.164	0.227	0.751
25.	0.363	0.240	0.657	0.435	0.435	0.266	0.164	0.091	0.091	0.055	0.091	0.177	0.227	0.719
26.	0.330	0.253	0.569	0.461	0.541	0.266	0.152	0.091	0.115	0.067	0.140	0.202	0.215	0.657
27.	0.317	0.240	0.487	0.386	0.487	0.278	0.140	0.079	0.091	0.079	0.140	0.152	0.202	0.598
28.	0.304	0.227	0.461	0.343	0.435	0.253	0.127	0.067	0.091	0.055	0.115	0.152	0.189	0.541
29.	0.304	0.227	0.410		0.410	0.240	0.127	0.055	0.103	0.055	0.140	0.140	0.202	0.487
30.	0.291	0.227	0.386		0.513	0.227	0.189	0.067	0.127	0.044	0.152	0.115	0.202	0.435
31.		0.240	0.657		0.513		0.164		0.115	0.044		0.115		0.487
Tag	1.+	15.+	1.+	28.	7.	30.	28.+	29.	14.+	4.+	1.+	14.+	1.+	3.
NQ	0.140	0.177	0.240	0.343	0.330	0.227	0.127	0.055	0.055	0.044	0.044	0.079	0.127	0.189
MQ	0.252	0.219	0.412	0.618	0.553	0.329	0.216	0.093	0.089	0.075	0.085	0.120	0.180	0.485
HQ	0.513	0.266	1.14	1.26	1.10	0.487	0.461	0.152	0.177	0.253	0.266	0.278	0.304	1.22
Tag	23.	22.+	22.	13.	13.	1.	8.	1.+	30.	13.	10.	23.	21.	20.
h_N mm / h_A mm	4	4	7	10	10	6	4	2	2	1	1	2	3	8
	1970/2004		1971/2005 35 Jahre											
Jahr	1991	1976 +	1992	1996	1992	1991	1991	1991	1990 +	1990	1991	1991	1991	1976 +
NQ	0.040	0.070	0.050	0.055	0.110	0.130	0.070	0.030	0.030	0.020	0.030	0.020	0.040	0.070
MNQ	0.217	0.258	0.384	0.403	0.441	0.380	0.233	0.172	0.130	0.107	0.119	0.136	0.205	0.244
MQ	0.326	0.480	0.664	0.703	0.796	0.599	0.348	0.310	0.226	0.201	0.174	0.208	0.305	0.468
MHQ	0.615	1.07	1.52	1.51	1.64	1.24	0.836	1.17	0.645	0.498	0.447	0.387	0.587	1.07
HQ	2.82	5.55	9.62	4.77	7.15	7.74	3.31	10.8	3.38	1.75	2.38	1.80	2.82	5.55
Jahr	2002	2002	2003	1996	1979	1994	1999	1981	2002	2002	1979	1998	2002	2002
	1970/2004		1971/2005 35 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	6	8	12	11	14	10	6	5	4	4	3	4	5	8

Hauptwerte

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.044	am 04.08.2005	0.140	0.044	0.044	am 04.08.2005
MQ m³/s	0.253		0.395	0.114	0.270	
HQ m³/s	1.26	am 13.02.2005 bei W= 55 cm	1.26	0.461	1.26	am 13.02.2005 bei W= 55 cm
Nq l/(s km²)	0.290		0.923	0.290	0.290	
Mq l/(s km²)	1.67		2.60	0.751	1.78	
Hq l/(s km²)	8.33		8.33	3.04	8.33	
h_N mm / h_A mm	53		41	12	52	
	1971/2005 (*) 35 Jahre				1971/2005	
NQ m³/s	0.020	am 12.10.1991	0.040	0.020	0.020	am 12.10.1991
MNQ m³/s	0.080		0.195	0.086	0.085	
MQ m³/s	0.418		0.594	0.244	0.415	
MHQ m³/s	2.96		2.55	1.64	3.12	
HQ m³/s	10.8	am 04.06.1981 bei W= 172 cm	9.62	10.8	10.8	am 04.06.1981 bei W= 172 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	0.527		1.28	0.567	0.560	
Mq l/(s km²)	2.76		3.92	1.61	2.74	
MHq l/(s km²)	19.5		16.8	10.8	20.6	
	1971/2005 (*) 35 Jahre				1971/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	87		62	25	86	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.020	0.132	12.10.1991+	10.8	71.2	172	04.06.1981
2	0.020	0.132	04.08.1990	9.62	63.4	176	03.01.2003
3	0.039	0.257	21.07.1994	7.74	51.0	154	13.04.1994
4	0.040	0.264	01.11.1991+	7.15	47.1	151	04.03.1979
5	0.040	0.264	14.08.1989	5.55	36.6	132	30.12.2002
6	0.040	0.264	08.09.1988	4.77	31.4	126	17.02.1996
7	0.040	0.264	03.09.1976+	4.37	28.8	142	09.06.1988
8	0.040	0.264	05.08.1971+	4.23	27.9	127	08.02.1980
9	0.044	0.290	04.08.2005+	4.16	27.4	126	06.01.1982
10	0.050	0.330	05.10.1985	3.78	24.9	120	13.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1971/2005 35 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.14	1.14	8.41	2.92	0.720
363	1.10	1.10	6.39	2.60	0.700
362	1.10	1.10	6.21	2.43	0.670
361	1.10	1.10	4.85	2.20	0.650
360	1.07	1.10	4.19	2.05	0.650
359	1.07	1.07	3.72	1.92	0.650
358	0.992	1.07	3.64	1.83	0.600
357	0.992	1.07	3.44	1.77	0.600
356	0.992	0.992	3.32	1.68	0.580
350	0.817	0.920	2.64	1.31	0.510
340	0.657	0.751	2.43	1.06	0.400
330	0.569	0.657	2.10	0.885	0.350
320	0.513	0.569	1.89	0.760	0.310
300	0.435	0.461	1.65	0.623	0.270
270	0.343	0.386	1.36	0.500	0.230
240	0.278	0.291	1.08	0.418	0.180
210	0.253	0.253	0.795	0.330	0.140
183	0.215	0.215	0.630	0.290	0.110
150	0.164	0.152	0.580	0.235	0.100
130	0.140	0.140	0.550	0.210	0.080
120	0.127	0.127	0.530	0.190	0.080
110	0.127	0.127	0.530	0.189	0.080
100	0.103	0.103	0.500	0.168	0.070
90	0.103	0.103	0.500	0.162	0.070
80	0.103	0.103	0.480	0.144	0.050
70	0.091	0.091	0.480	0.144	0.050
60	0.091	0.091	0.460	0.130	0.050
50	0.091	0.091	0.430	0.123	0.050
40	0.079	0.079	0.410	0.110	0.050
30	0.079	0.079	0.390	0.102	0.040
25	0.067	0.067	0.350	0.091	0.040
20	0.067	0.067	0.320	0.082	0.040
15	0.067	0.067	0.320	0.078	0.040
10	0.067	0.067	0.300	0.070	0.040
9	0.067	0.067	0.300	0.066	0.040
8	0.055	0.055	0.300	0.066	0.040
7	0.055	0.055	0.300	0.066	0.040
6	0.055	0.055	0.300	0.052	0.030
5	0.055	0.055	0.300	0.052	0.030
4	0.055	0.055	0.280	0.052	0.030
3	0.055	0.055	0.270	0.044	0.030
2	0.055	0.055	0.270	0.044	0.030
1	0.055	0.055	0.270	0.039	0.030
0	0.044	0.044	0.230	0.020	0.020

(*) 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

Q
m³/s

Pegel : Weferlingen Nr. 440010
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.316	0.693	0.500	2.00	0.933	0.868	0.748	0.500	0.259	0.209	0.259	0.316	0.316	0.500
2.	0.316	0.693	0.500	1.68	0.933	0.868	0.640	0.419	0.259	0.209	0.259	0.316	0.316	0.458
3.	0.348	0.640	0.544	1.58	0.933	0.807	0.640	0.419	0.259	0.209	0.233	0.286	0.348	0.458
4.	0.348	0.640	0.591	1.49	0.933	0.748	0.640	0.348	0.259	0.209	0.233	0.286	0.316	0.419
5.	0.348	0.591	0.693	1.40	0.933	0.807	0.544	0.383	0.286	0.233	0.209	0.286	0.348	0.640
6.	0.348	0.591	0.693	1.23	0.868	0.807	0.591	0.348	0.286	0.233	0.209	0.286	0.348	0.693
7.	0.419	0.544	0.640	1.15	0.807	0.807	0.640	0.348	0.286	0.259	0.209	0.286	0.316	0.693
8.	0.383	0.544	0.693	1.00	0.933	0.868	0.868	0.316	0.286	0.259	0.187	0.259	0.348	0.640
9.	0.419	0.544	0.640	0.933	1.07	0.868	0.693	0.286	0.259	0.259	0.187	0.259	0.348	0.591
10.	0.458	0.500	0.591	1.00	1.07	0.807	0.640	0.286	0.259	0.259	0.233	0.259	0.383	0.544
11.	0.419	0.500	0.591	1.07	1.31	0.807	0.640	0.259	0.259	0.259	0.166	0.286	0.383	0.544
12.	0.383	0.500	0.591	1.58	2.12	0.807	0.640	0.259	0.259	0.259	0.166	0.286	0.348	0.500
13.	0.419	0.500	0.591	2.78	2.12	0.748	0.591	0.259	0.286	0.383	0.166	0.286	0.348	0.500
14.	0.419	0.500	0.591	2.64	1.89	0.748	0.591	0.316	0.286	0.316	0.166	0.286	0.348	0.458
15.	0.419	0.500	0.693	2.00	1.58	0.748	0.807	0.348	0.286	0.316	0.259	0.286	0.348	0.544
16.	0.458	0.500	0.693	1.78	1.68	0.693	0.693	0.316	0.286	0.348	0.233	0.286	0.419	1.23
17.	0.693	0.500	0.640	1.68	1.49	0.748	0.640	0.316	0.286	0.348	0.187	0.259	0.458	1.40
18.	0.693	0.591	0.693	1.49	1.40	0.748	0.591	0.316	0.233	0.348	0.187	0.233	0.458	1.07
19.	1.15	0.544	0.933	1.49	1.49	0.748	0.591	0.316	0.187	0.316	0.187	0.233	0.419	1.07
20.	1.15	0.500	1.78	1.49	1.31	0.693	0.544	0.316	0.209	0.316	0.187	0.259	0.383	1.58
21.	1.23	0.500	2.50	1.40	1.23	0.693	0.544	0.316	0.233	0.316	0.187	0.286	0.591	1.78
22.	1.23	0.500	3.24	1.31	1.15	0.693	0.544	0.316	0.259	0.286	0.187	0.316	0.591	1.49
23.	1.23	0.500	2.24	1.31	1.15	0.693	0.544	0.286	0.233	0.286	0.187	0.383	0.544	1.40
24.	1.00	0.500	1.89	1.23	1.07	0.693	0.500	0.286	0.209	0.286	0.209	0.419	0.500	1.31
25.	0.807	0.544	1.78	1.15	1.07	0.640	0.500	0.383	0.187	0.286	0.187	0.419	0.544	1.15
26.	0.748	0.500	1.49	1.15	1.23	0.640	0.500	0.316	0.233	0.286	0.209	0.383	0.500	1.07
27.	0.693	0.500	1.31	1.15	1.15	0.693	0.500	0.316	0.209	0.286	0.259	0.348	0.458	1.07
28.	0.693	0.500	1.15	1.07	1.07	0.693	0.500	0.286	0.233	0.286	0.233	0.316	0.458	1.00
29.	0.693	0.544	1.00		1.07	0.868	0.500	0.233	0.233	0.286	0.259	0.316	0.458	0.933
30.	0.693	0.544	1.00		1.15	0.807	0.544	0.233	0.259	0.316	0.316	0.286	0.458	0.933
31.		0.544	1.58		1.00		0.500		0.209	0.316		0.259		0.933

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	10.+	1.+	9.	7.	25.+	24.+	29.+	19.+	1.+	11.+	18.+	1.+	4.
NQ	0.316	0.500	0.500	0.933	0.807	0.640	0.500	0.233	0.187	0.209	0.166	0.233	0.316	0.419
MQ	0.630	0.541	1.07	1.47	1.23	0.761	0.601	0.321	0.250	0.283	0.211	0.299	0.413	0.890
HQ	1.49	0.693	3.57	3.24	2.37	0.868	0.868	0.933	0.348	0.544	0.316	0.544	0.693	2.12
Tag	23.	1.+	22.	13.	13.	1.+	8.	25.	21.	13.	16.+	23.	21.	16.
h_N mm / h_A mm	6	6	11	14	13	8	6	3	3	3	2	3	4	10

	1970/2004		1971/2005 (35 Jahre)											
Jahr	1984 +	1989	1997	1996	1992	1991	1989	1974	1992	1973	1973	1983	1984 +	1989
NQ	0.190	0.260	0.187	0.316	0.430	0.430	0.190	0.100	0.070	0.060	0.040	0.090	0.190	0.260
MNQ	0.539	0.584	0.841	0.862	0.921	0.849	0.562	0.406	0.325	0.290	0.300	0.395	0.509	0.564
MQ	0.759	0.995	1.42	1.42	1.57	1.29	0.799	0.672	0.544	0.454	0.435	0.527	0.709	0.975
MHQ	1.48	2.41	3.23	2.97	3.34	2.54	1.79	2.28	1.59	1.16	0.818	1.04	1.36	2.39
HQ	4.99	10.0	14.0	7.30	9.35	12.8	5.33	15.8	14.7	7.56	2.38	5.85	4.48	10.0
Jahr	1970	1986	2003	1987	1979	1994	2002	1981	2002	2002	1972	1998	2002	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	8	11	15	14	17	13	8	7	6	5	4	6	7	10

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.166	am 11.09.2005	0.316	0.166	0.166	am 11.09.2005
MQ m³/s	0.634		0.945	0.329	0.646	
HQ m³/s	3.57	am 22.01.2005 bei W= 67 cm	3.57	0.933	3.57	am 22.01.2005 bei W= 67 cm
Nq l/(s km²)	0.667		1.27	0.667	0.667	
Mq l/(s km²)	2.55		3.80	1.32	2.59	
Hq l/(s km²)	14.3		14.3	3.75	14.3	
h_N mm / h_A mm	80		60	21	80	
	1971/2005 (*) 35 Jahre				1971/2005	
NQ m³/s	0.040	am 04.09.1973	0.187	0.040	0.040	am 04.09.1973
MNQ m³/s	0.221		0.448	0.237	0.230	
MQ m³/s	0.904		1.24	0.572	0.898	
MHQ m³/s	5.81		4.99	3.36	6.15	
HQ m³/s	15.8	am 04.06.1981 bei W= 153 cm	14.0	15.8	15.8	am 04.06.1981 bei W= 153 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	0.888		1.80	0.952	0.924	
Mq l/(s km²)	3.63		4.98	2.30	3.61	
MHq l/(s km²)	23.3		20.0	13.5	24.7	
	1971/2005 (*) 35 Jahre				1971/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	115		80	36	114	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.030	0.120	03.08.1964+	15.8	63.5	153	04.06.1981
2	0.040	0.161	04.09.1973+	14.7	59.0	142	18.07.2002
3	0.070	0.281	30.07.1992	14.0	56.2	140	03.01.2003
4	0.090	0.361	01.10.1983	12.8	51.4	132	13.04.1994
5	0.100	0.402	29.06.1974+	10.0	40.2	110	31.12.1986+
6	0.120	0.482	12.08.1976+	9.35	37.6	113	05.03.1979
7	0.140	0.562	15.09.1991	7.94	31.9	118	13.03.1981
8	0.140	0.562	14.08.1989	7.83	31.4	114	20.04.1983
9	0.150	0.602	24.08.1990+	7.22	29.0	115	15.06.1980
10	0.150	0.602	07.07.1975+	7.11	28.6	102	30.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1971/2005 35 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.24	3.24	12.6	5.85	1.44
363	2.78	2.78	11.6	5.20	1.44
362	2.64	2.64	11.6	4.65	1.22
361	2.50	2.50	7.83	4.32	1.22
360	2.24	2.24	7.26	4.03	1.22
359	2.24	2.24	6.96	3.75	1.04
358	2.24	2.24	6.82	3.60	1.04
357	2.12	2.12	6.53	3.41	1.04
356	2.12	2.12	6.53	3.22	1.04
350	1.78	1.89	5.85	2.51	0.980
340	1.58	1.58	5.33	1.97	0.920
330	1.40	1.49	4.84	1.68	0.870
320	1.23	1.31	4.48	1.51	0.810
300	1.07	1.15	3.81	1.28	0.720
270	0.807	0.868	2.64	1.07	0.630
240	0.748	0.748	2.00	0.912	0.540
210	0.640	0.640	1.49	0.780	0.400
183	0.544	0.544	1.15	0.690	0.370
150	0.419	0.383	1.06	0.583	0.310
130	0.348	0.348	1.01	0.531	0.310
120	0.348	0.348	1.01	0.505	0.280
110	0.316	0.316	0.960	0.468	0.280
100	0.316	0.316	0.910	0.433	0.270
90	0.316	0.316	0.910	0.420	0.250
80	0.316	0.316	0.860	0.386	0.230
70	0.286	0.286	0.860	0.380	0.213
60	0.286	0.286	0.860	0.360	0.210
50	0.286	0.286	0.820	0.330	0.190
40	0.259	0.259	0.770	0.310	0.180
30	0.259	0.259	0.770	0.284	0.170
25	0.233	0.233	0.720	0.260	0.170
20	0.233	0.233	0.720	0.250	0.150
15	0.209	0.209	0.690	0.213	0.100
10	0.209	0.209	0.650	0.200	0.080
9	0.209	0.209	0.650	0.190	0.080
8	0.209	0.209	0.650	0.180	0.080
7	0.209	0.209	0.650	0.180	0.080
6	0.209	0.209	0.620	0.180	0.080
5	0.209	0.209	0.620	0.170	0.080
4	0.209	0.209	0.620	0.166	0.080
3	0.187	0.187	0.620	0.166	0.080
2	0.187	0.187	0.620	0.140	0.060
1	0.187	0.187	0.620	0.120	0.060
0	0.166	0.166	0.480	0.040	0.040

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

A_{Eo} : 1638 km^2

PNP : NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Brenneckenbrück Nr. 4819102

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.58	8.11	8.28	16.0	9.34	7.78	4.76	5.30	1.77	3.31	1.92	3.90	3.54	6.13
2.	3.37	7.53	8.92	15.7	9.02	7.52	4.63	4.76	2.07	2.84	1.93	4.74	3.90	6.07
3.	3.23	6.97	9.97	14.6	8.94	7.31	4.89	4.32	2.08	2.78	1.94	4.26	4.50	5.87
4.	3.25	6.65	11.7	13.3	8.91	6.81	6.19	3.91	1.94	2.74	1.93	3.87	3.65	5.64
5.	3.35	6.55	11.3	12.2	8.73	6.90	5.89	3.85	1.67	2.78	1.87	3.67	3.96	6.25
6.	3.52	6.24	10.3	10.9	8.37	6.64	5.32	4.40	1.69	3.44	1.83	3.62	3.93	6.86
7.	3.62	6.05	9.58	9.94	8.02	6.61	5.88	4.13	2.20	4.07	1.80	3.46	3.83	6.79
8.	3.56	5.76	9.05	9.31	8.21	6.56	7.34	3.44	2.59	4.90	1.79	3.41	3.86	7.25
9.	3.50	5.19	8.33	8.64	9.76	6.94	7.65	3.30	3.02	5.05	1.79	3.30	3.87	8.13
10.	4.00	5.02	7.78	9.12	10.6	6.58	7.35	3.21	2.90	5.38	1.73	3.21	3.75	7.66
11.	4.19	4.94	7.63	11.5	11.5	6.38	7.68	3.12	2.97	5.21	1.76	3.11	3.69	7.05
12.	4.04	4.76	7.26	14.3	19.5	6.20	8.43	3.06	2.47	4.51	1.92	3.16	3.70	6.84
13.	4.14	4.77	7.15	25.4	23.0	6.04	7.63	3.07	2.04	5.48	1.88	3.09	3.79	6.75
14.	4.08	5.06	7.83	29.5	21.4	6.29	6.54	3.07	1.77	6.62	1.84	3.07	3.72	6.59
15.	4.02	5.07	7.98	25.5	18.4	6.17	6.80	2.79	1.78	6.74	1.89	3.08	3.92	6.86
16.	4.39	4.99	7.57	19.9	15.3	5.99	8.84	2.53	1.80	6.78	3.38	3.05	4.85	11.1
17.	6.31	5.19	7.10	16.9	13.8	5.66	9.29	2.49	1.78	5.65	5.05	3.00	5.99	16.6
18.	9.23	5.99	7.20	14.9	13.2	5.51	7.56	2.41	1.69	3.71	3.88	3.00	6.05	14.4
19.	11.8	6.73	9.19	13.8	13.0	6.73	6.58	2.24	1.70	2.46	3.30	2.92	5.71	13.4
20.	14.1	6.63	12.7	13.8	12.3	6.26	6.04	2.09	1.64	2.28	3.11	2.97	5.61	15.3
21.	13.9	6.53	21.8	14.4	11.4	5.69	5.35	1.96	1.94	2.19	2.94	2.99	6.93	16.9
22.	12.7	5.90	28.1	13.7	10.6	5.46	5.66	1.90	3.85	2.15	2.84	3.10	7.58	16.0
23.	15.3	6.18	27.6	12.3	9.99	5.30	6.02	1.84	4.80	2.06	2.73	3.34	6.82	14.6
24.	14.5	8.45	22.3	11.5	9.51	5.10	5.22	1.78	3.66	1.87	2.64	4.25	6.64	13.4
25.	11.6	10.2	17.8	10.9	8.91	5.10	4.76	1.90	3.44	1.80	2.64	5.72	6.89	12.6
26.	10.0	11.2	14.4	10.9	8.91	5.07	4.42	1.79	4.28	1.95	2.85	5.22	7.01	11.6
27.	9.13	9.73	12.4	11.0	9.20	4.99	4.07	1.69	4.47	2.14	3.49	4.44	6.54	10.8
28.	8.66	8.83	11.7	9.94	8.76	5.12	3.73	1.66	4.84	2.28	3.59	4.05	6.16	9.93
29.	8.67	8.44	11.0		8.60	5.00	3.47	1.59	4.68	2.02	3.49	3.94	6.05	9.40
30.	8.33	7.94	9.97		8.70	4.86	4.03	1.55	4.49	1.92	4.13	3.74	6.10	9.00
31.		7.79	11.2		8.24		4.66		3.72	1.90		3.58		8.77

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	12.	17.	9.	7.	30.	29.	30.	20.	25.	10.	19.	1.	4.
NQ	3.23	4.76	7.10	8.64	8.02	4.86	3.47	1.55	1.64	1.80	1.73	2.92	3.54	5.64
MQ	7.14	6.75	11.8	14.3	11.4	6.08	6.02	2.84	2.77	3.52	2.60	3.62	5.09	9.82
HQ	16.1	11.6	29.5	31.3	23.4	8.03	9.72	5.61	5.02	7.21	5.42	5.94	7.85	17.4
Tag	23.	26.	22.	14.	13.	1.	16.	1.	28.	16.	17.	25.	22.	17.
h_N mm	73	27	70	44	34	17	89	27	105	43	59	39	45	70
h_A mm	11	11	19	21	19	10	10	4	5	6	4	6	8	16
	1945/2004		1946/2005						60 Jahre					
Jahr	1947	1946	1947	1947	1947	1946	1947	1947	1947	1992	1975	1947	1947	1946
NQ	1.20	1.90	1.12	1.00	1.00	1.70	0.880	0.320	0.270	0.214	0.670	1.26	1.20	1.90
MNQ	4.30	5.24	6.04	6.93	6.83	5.86	3.71	3.00	2.45	2.31	2.74	3.27	4.30	5.24
MQ	6.88	10.3	12.2	12.9	13.2	9.97	5.89	5.14	4.30	3.90	4.00	4.75	6.88	10.3
MHQ	12.9	21.2	25.4	24.7	27.1	18.1	11.6	10.2	8.84	7.85	6.97	8.65	12.9	21.1
HQ	42.7	48.5	69.0	57.6	70.7	46.7	36.8	35.8	39.4	27.4	18.1	41.6	42.7	48.5
Jahr	1998	1961	1948	1994	1956	1969	1965	1956	1966	1954	1967	1998	1998	1961
Mh_N mm	51	56	51	40	46	43	52	67	69	64	50	46	51	56
Mh_A mm	11	17	20	19	22	16	10	8	7	6	6	8	11	17

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.55	am 30.06.2005	3.23	1.55	1.55	am 30.06.2005
MQ m^3/s	6.53		9.53	3.57	6.62	
HQ m^3/s	31.3	am 14.02.2005 bei W= 283 cm	31.3	9.72	31.3	am 14.02.2005 bei W= 283 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.946		1.97	0.946	0.946	
Mq $l/(s km^2)$	3.99		5.82	2.18	4.04	
Hq $l/(s km^2)$	19.1		19.1	5.93	19.1	
h_N mm	627		265	362	642	
h_A mm	126		91	35	127	
	1946/2005 (*) 60 Jahre				1946/2005	
NQ m^3/s	0.214	am 09.08.1992	1.00	0.214	0.214	am 09.08.1992
MNQ m^3/s	1.87		3.51	1.90	1.89	
MQ m^3/s	7.76		10.9	4.67	7.76	
MHQ m^3/s	37.4		36.6	16.5	38.8	
HQ m^3/s	70.7	am 05.03.1956 bei W= 279 cm	70.7	41.6	70.7	am 05.03.1956 bei W= 279 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.14		2.14	1.16	1.15	
Mq $l/(s km^2)$	4.74		6.65	2.85	4.74	
MHq $l/(s km^2)$	22.8		22.3	10.1	23.7	
Mh_N mm	633		286	347	634	
Mh_A mm	149		104	45	149	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.214	0.131	09.08.1992	70.7	43.2	279	05.03.1956
2	0.270	0.165	22.07.1947	69.0	42.1	277	15.01.1948
3	0.520	0.317	14.07.1952	63.0	38.5	362	14.03.1981
4	0.608	0.371	06.08.1990	59.4	36.3	351	31.01.1994
5	0.659	0.402	10.07.1993	58.4	35.7	356	21.03.1970
6	0.670	0.409	07.09.1975	57.5	35.1	270	21.03.1947
7	0.709	0.433	16.09.1999	56.0	34.2	269	10.02.1946
8	0.750	0.458	27.07.1959	54.9	33.5	343	23.02.1966
9	0.938	0.573	17.08.2003	53.1	32.4	340	20.03.1994
10	1.00	0.611	26.07.1949	52.7	32.2	350	18.01.1968

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1946/2005 60 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	29.5	29.5	69.1	44.2	11.4
363	28.1	28.1	69.1	40.1	11.1
362	27.6	27.6	69.1	37.5	10.9
361	25.5	25.5	58.9	34.9	10.8
360	25.4	25.4	55.4	33.0	10.2
359	23.0	23.0	51.8	31.5	9.90
358	22.3	22.3	51.4	30.3	9.65
357	21.8	21.8	51.1	29.0	9.56
356	21.4	21.4	49.3	28.0	8.98
350	16.0	17.8	42.2	23.5	7.04
340	14.1	14.6	39.4	19.1	6.30
330	13.0	13.3	31.2	16.2	5.81
320	11.6	12.2	26.4	14.3	5.36
300	9.97	9.99	21.4	11.6	3.98
270	8.44	8.37	16.6	9.09	3.46
240	7.10	6.94	13.8	7.53	2.68
210	6.05	6.19	11.6	6.31	2.12
183	5.21	5.38	10.5	5.52	1.90
150	4.40	4.44	9.47	4.73	1.75
130	3.90	3.88	9.10	4.31	1.65
120	3.66	3.73	8.74	4.11	1.60
110	3.50	3.59	8.26	3.91	1.55
100	3.34	3.41	7.76	3.71	1.50
90	3.12	3.12	7.48	3.53	1.50
80	3.05	3.05	7.15	3.33	1.44
70	2.85	2.85	6.82	3.14	1.32
60	2.59	2.59	6.42	2.94	1.26
50	2.19	2.19	6.10	2.72	1.20
40	1.95	1.95	5.85	2.46	1.09
30	1.92	1.92	5.60	2.19	0.941
25	1.88	1.88	5.54	2.05	0.775
20	1.83	1.83	5.29	1.91	0.470
15	1.79	1.79	5.12	1.76	0.420
10	1.76	1.76	5.05	1.55	0.380
9	1.73	1.73	5.05	1.51	0.350
8	1.70	1.70	5.00	1.45	0.350
7	1.70	1.70	4.90	1.39	0.350
6	1.70	1.70	4.89	1.33	0.320
5	1.70	1.70	4.88	1.27	0.320
4	1.67	1.67	4.79	1.20	0.320
3	1.66	1.66	4.69	1.07	0.302
2	1.64	1.64	4.63	0.951	0.302
1	1.59	1.59	4.61	0.733	0.300
0	1.55	1.55	4.46	0.214	0.214

(*) 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 2005

NLWKN

A_{Eo} : 4374 km²
PNP : NN + 31.80 m
Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Celle
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller
Nr. 48300105

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	14.6	28.1	27.0	45.2	33.2	32.1	20.0	20.3	10.0	14.4	10.5	15.1	14.1	17.9
2.	14.6	27.7	28.7	52.8	32.9	30.2	19.6	19.2	11.0	13.1	10.4	15.8	14.1	17.8
3.	14.4	25.9	31.6	49.4	32.1	29.6	20.2	19.0	10.5	13.0	9.94	16.7	14.9	17.5
4.	14.7	23.9	33.8	46.9	31.4	29.0	23.9	18.5	11.1	12.5	9.77	15.6	15.3	17.5
5.	14.6	23.3	33.2	43.3	31.3	28.8	22.4	17.4	10.8	12.1	10.3	15.4	14.5	17.7
6.	15.2	23.2	31.1	40.2	29.2	27.7	22.1	18.1	9.59	12.8	9.86	14.0	14.6	20.1
7.	15.4	22.2	30.4	37.0	28.9	27.7	21.9	19.1	10.7	14.3	9.80	13.9	14.7	20.2
8.	15.2	22.1	29.3	33.3	28.1	27.0	25.1	17.9	11.5	14.9	9.67	13.9	14.9	19.9
9.	15.2	21.5	27.8	31.6	30.7	27.2	29.5	16.6	13.3	14.4	9.23	13.5	14.9	20.6
10.	15.4	21.3	26.4	31.5	33.8	27.1	29.1	16.1	13.3	14.8	9.39	13.1	14.6	20.6
11.	15.8	20.8	26.5	36.0	36.5	26.6	27.8	16.0	11.8	14.6	8.96	12.8	14.4	19.9
12.	15.8	20.5	25.7	42.2	50.1	25.7	28.1	15.9	11.2	14.5	10.0	12.4	14.5	19.3
13.	15.9	20.5	25.7	63.6	64.0	25.2	26.9	15.5	10.9	14.1	10.5	12.1	14.3	18.6
14.	16.0	20.4	26.0	77.2	63.7	24.8	23.7	15.7	8.86	17.8	10.1	12.2	14.0	18.7
15.	16.0	20.1	26.3	79.4	56.0	24.5	24.5	15.0	8.99	17.8	10.1	12.6	14.2	18.4
16.	16.6	19.9	25.4	70.2	49.1	24.0	30.4	14.0	9.78	18.3	12.7	12.3	14.8	23.1
17.	18.1	20.4	25.8	56.2	44.3	23.7	31.3	13.2	10.1	16.5	18.1	12.5	16.3	35.4
18.	24.0	22.0	26.8	49.1	44.5	23.6	28.5	13.1	9.86	15.5	16.5	12.5	17.7	36.4
19.	31.3	24.7	30.5	45.8	46.5	28.8	25.7	12.6	9.50	13.7	14.4	11.9	17.7	31.2
20.	40.8	24.8	37.6	44.9	47.5	31.7	23.9	12.5	10.2	13.0	12.7	11.7	16.5	33.0
21.	42.4	22.2	52.7	46.4	46.2	25.9	22.5	12.0	11.8	12.4	12.2	11.8	18.4	39.0
22.	40.0	21.8	67.2	45.5	41.4	23.7	22.6	11.3	15.4	12.3	12.0	12.0	23.0	40.0
23.	40.8	21.5	73.8	42.4	39.1	22.6	22.6	11.6	16.8	12.9	11.3	12.6	21.7	36.8
24.	44.0	24.9	71.0	39.6	37.4	22.0	22.7	10.7	15.1	12.7	10.9	16.5	20.5	35.5
25.	40.8	30.0	59.0	37.4	36.7	21.7	21.1	10.2	13.8	12.6	10.6	19.3	19.7	34.0
26.	34.0	34.1	49.5	36.8	37.1	21.3	20.1	9.70	14.5	12.6	10.9	19.5	19.2	31.6
27.	31.8	32.6	43.1	36.9	37.6	21.1	18.2	10.4	17.3	12.6	14.5	18.3	18.8	29.8
28.	30.5	29.3	39.4	35.7	36.7	21.4	16.9	10.4	16.0	12.3	14.1	16.7	18.2	27.4
29.	30.2	28.2	36.2		34.4	21.3	16.0	10.2	17.6	12.2	14.1	15.6	18.3	25.8
30.	29.5	27.3	34.4		36.3	20.6	17.4	9.55	17.3	12.2	13.8	15.0	18.0	25.4
31.		27.1	35.0		34.1		21.4		16.0	10.9		14.6		25.1

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	16.	16.	10.	8.	30.	29.	30.	14.	31.	11.	20.	14.	3.+
NQ	14.4	19.9	25.4	31.5	28.1	20.6	16.0	9.55	8.86	10.9	8.96	11.7	14.0	17.5
MQ	24.1	24.3	36.7	46.3	39.7	25.6	23.4	14.4	12.4	13.8	11.6	14.3	16.6	25.6
HQ	44.7	34.2	75.3	81.1	65.6	33.4	32.1	21.3	18.3	18.8	21.3	20.6	25.3	40.6
Tag	24.	26.	23.	14.	13.	20.	16.	1.	29.	14.	17.	25.	22.	22.
h_N mm / h_A mm	14	15	22	26	24	15	14	9	8	8	7	9	10	16

	1940/2004		1941/2005 – 65 Jahre											
Jahr	1949	1959	1947	1947	1947	1960	1960	1957	1959	1953	1964	1959	1949	1959
NQ	5.80	4.70	8.00	7.10	6.00	8.55	5.72	3.80	3.69	2.50	3.98	3.80	5.80	4.70
MNQ	16.1	19.1	23.3	26.2	25.4	23.8	15.8	12.6	10.5	10.2	10.8	12.7	16.1	19.2
MQ	24.2	33.3	41.1	44.0	44.6	36.7	23.5	20.4	17.4	15.7	14.9	17.7	23.9	33.2
MHQ	40.2	60.3	76.4	77.8	85.0	58.4	40.5	37.1	32.2	27.4	23.8	29.6	39.5	60.1
HQ	150	154	305	342	298	181	130	138	195	94.7	57.5	129	150	154
Jahr	1998	1954	1948	1946	1981	1994	1961	1961	2002	2002	1967	1998	1998	1954

	1940/2004		1941/2005 – 65 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	14	20	25	24	27	22	14	12	11	10	9	11	14	20

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	8.86	am 14.07.2005	14.4	8.86	8.86	am 14.07.2005
MQ m³/s	23.7		32.6	15.0	23.2	
HQ m³/s	81.1	am 14.02.2005 bei W= 358 cm	81.1	32.1	81.1	am 14.02.2005 bei W= 358 cm
Nq l/(s km²)	2.03		3.29	2.03	2.03	
Mq l/(s km²)	5.43		7.46	3.43	5.31	
Hq l/(s km²)	18.5		18.5	7.34	18.5	
h_N mm / h_A mm	172		117	55	168	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	2.50	am 27.08.1953	4.70	2.50	2.50	am 27.08.1953
MNQ m³/s	8.06		13.8	8.20	8.19	
MQ m³/s	27.7		37.3	18.3	27.7	
MHQ m³/s	125		122	56.2	129	
HQ m³/s	342	am 01.02.1946	342	195	342	am 01.02.1946
HQ_1 m³/s	89.8		80.2	36.2	89.8	
HQ_5 m³/s	174		170	75.0	174	
MNq l/(s km²)	1.84		3.16	1.87	1.87	
Mq l/(s km²)	6.33		8.53	4.18	6.33	
MHq l/(s km²)	28.6		27.9	12.8	29.5	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	200		133	67	200	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.50	0.572	27.08.1953	342	78.2	528	12.02.1946
2	3.12	0.713	07.09.1936	305	69.7	510	17.01.1948
3	3.15	0.720	08.08.1964	298	68.1	519	15.03.1981
4	3.20	0.732	19.07.1925	270	61.7	499	06.03.1956
5	3.69	0.844	16.07.1959	260	59.4	495	04.11.1926
6	3.80	0.869	23.06.1957	247	56.5	493	03.01.1926
7	3.80	0.869	02.07.1952	246	56.2	518	06.01.2003
8	3.83	0.876	24.08.1989	235	53.7	488	19.01.1968
9	4.00	0.914	16.09.1973	230	52.6	470	22.03.1942
10	4.15	0.949	10.08.1990	228	52.1	485	22.03.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	79.4	79.4	330	148	33.2
363	77.2	77.2	285	129	32.4
362	73.8	73.8	282	117	32.1
361	71.0	71.0	212	110	31.3
360	70.2	70.2	200	104	31.1
359	67.2	67.2	184	99.4	30.3
358	64.0	64.0	167	95.0	29.3
357	63.7	63.7	153	92.6	29.3
356	63.6	63.6	151	90.4	28.8
350	50.1	50.1	140	78.4	27.1
340	45.8	45.8	129	65.0	23.8
330	42.4	41.4	111	55.5	21.4
320	39.1	37.4	98.4	48.9	20.6
300	34.1	34.0	86.0	39.9	18.8
270	29.6	29.1	67.5	32.2	15.2
240	26.5	25.8	59.6	27.3	12.6
210	23.2	21.7	51.4	23.6	10.4
183	20.6	18.8	43.2	20.9	9.24
150	16.8	16.6	34.5	18.1	8.36
130	15.7	15.3	32.4	16.6	7.94
120	15.2	14.8	31.1	15.9	7.30
110	14.7	14.5	30.2	15.3	6.84
100	14.3	14.2	29.0	14.6	6.60
90	13.7	13.7	28.1	13.9	6.35
80	12.9	12.9	27.2	13.1	6.35
70	12.7	12.7	26.4	12.3	6.10
60	12.3	12.3	25.5	11.6	5.80
50	11.9	11.9	24.3	10.8	5.50
40	11.1	11.1	23.2	9.82	5.30
30	10.6	10.6	22.5	9.01	5.20
25	10.4	10.4	22.2	8.51	5.00
20	10.2	10.2	22.0	8.01	4.85
15	9.94	9.94	21.6	7.51	4.70
10	9.77	9.77	20.9	6.93	4.60
9	9.70	9.70	20.6	6.81	4.60
8	9.67	9.67	20.5	6.79	4.60
7	9.59	9.59	20.4	6.56	4.56
6	9.55	9.55	20.4	6.41	4.40
5	9.50	9.50	20.1	6.21	4.30
4	9.39	9.39	20.1	6.01	4.27
3	9.23	9.23	20.0	5.75	4.00
2	8.99	8.99	19.8	5.36	3.98
1	8.96	8.96	19.8	4.96	3.25
0	8.86	8.86	19.7	2.50	2.50

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2005
Extremwerte ab 1921
eisfrei

A_{Eo} : 7209 km²
PNP : NN + 23.01 m
Lage: 75.9 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Marklendorf Nr. 48700103
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	17.6	36.3	30.0	49.1	38.3	39.1	25.5	27.1	11.0	18.1	10.9	16.5	13.9	21.8
2.	15.8	35.1	32.7	60.5	37.3	37.1	24.8	23.8	13.2	12.9	12.7	16.8	16.2	20.9
3.	14.3	33.4	36.1	59.6	36.5	36.0	28.3	23.7	12.3	15.3	12.5	21.5	16.9	22.0
4.	17.7	32.1	39.8	55.2	35.1	35.6	33.5	21.7	13.3	13.3	10.9	16.2	18.4	17.4
5.	17.1	29.8	40.0	52.3	34.3	34.9	31.8	22.9	12.7	14.0	10.8	17.7	14.5	21.5
6.	19.7	28.9	36.9	48.0	32.2	34.0	30.3	23.7	10.3	15.6	9.76	13.2	17.3	21.8
7.	21.2	29.1	34.7	43.2	31.5	33.8	30.7	24.3	12.2	17.8	10.8	13.7	17.2	21.9
8.	20.2	28.2	32.8	38.6	30.1	33.7	34.9	20.2	13.6	15.2	10.6	17.4	15.3	23.3
9.	17.8	28.1	30.2	34.5	34.1	34.8	39.4	21.4	16.9	18.6	9.73	10.2	17.8	24.2
10.	17.5	27.2	27.2	34.8	38.4	34.4	38.2	18.6	17.0	14.3	11.7	11.7	15.1	25.6
11.	20.8	26.6	25.1	40.9	41.4	33.0	36.4	17.9	13.8	19.5	8.78	11.4	14.1	26.5
12.	17.7	28.8	24.5	48.9	55.1	32.3	38.1	19.9	12.7	16.9	11.7	11.3	17.1	25.2
13.	19.8	26.8	23.8	70.2	73.3	31.5	35.6	19.1	12.6	15.8	13.9	11.5	15.3	22.9
14.	20.4	24.3	24.6	87.9	77.4	31.6	31.7	19.4	9.76	22.1	12.2	13.2	12.7	23.8
15.	19.7	25.9	25.8	96.8	71.7	31.0	31.7	18.1	8.15	21.0	9.05	14.4	15.9	22.4
16.	19.9	24.6	23.9	94.2	62.8	30.7	41.1	15.4	9.39	23.9	15.2	10.3	18.6	26.0
17.	23.9	25.2	22.5	76.3	56.1	29.2	43.2	15.4	9.91	18.5	19.3	13.0	18.9	43.9
18.	31.6	28.0	23.1	63.3	53.9	30.1	38.0	17.6	8.82	16.1	16.2	13.4	19.7	45.8
19.	39.2	28.9	28.5	57.9	53.9	32.2	33.6	15.5	10.3	17.9	15.2	9.22	24.5	36.6
20.	50.1	25.7	36.6	56.7	54.6	38.8	31.1	14.1	11.5	16.1	12.0	11.5	17.5	38.6
21.	54.5	21.2	56.0	58.5	53.5	32.1	29.8	14.5	15.2	12.1	14.2	14.0	21.7	44.5
22.	53.3	17.7	74.7	57.6	50.0	28.2	27.9	14.3	20.1	13.5	11.7	14.8	25.8	47.8
23.	53.6	18.2	85.5	53.2	46.5	25.7	28.5	13.6	24.6	15.8	11.5	10.2	25.0	44.5
24.	58.0	25.6	88.7	49.1	43.6	25.3	27.5	15.7	17.8	12.0	10.7	19.7	24.0	40.5
25.	54.6	35.3	77.5	46.3	41.7	25.8	25.8	12.4	18.4	14.3	11.6	22.7	23.7	38.4
26.	45.8	43.2	62.8	43.8	44.8	26.7	23.8	13.6	11.5	14.0	10.9	23.7	21.2	35.2
27.	41.0	42.6	53.9	43.8	46.1	24.8	21.1	11.5	22.2	14.7	13.4	18.3	22.6	31.9
28.	39.8	36.1	48.7	42.0	42.8	25.6	21.1	13.5	17.1	12.0	15.8	18.6	20.8	28.3
29.	39.2	32.3	44.5		40.9	26.5	18.2	11.4	19.3	12.7	11.0	17.7	19.7	25.6
30.	39.1	30.4	42.4		43.0	24.6	21.2	11.2	18.7	15.0	13.5	15.6	20.5	23.5
31.		29.1	42.4		42.1		23.9		17.1	8.79		16.9		21.9

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	22.	17.	9.	8.	30.	29.	30.	15.	31.	11.	19.	14.	4.
NQ	14.3	17.7	22.5	34.5	30.1	24.6	18.2	11.2	8.15	8.79	8.78	9.22	12.7	17.4
MQ	30.7	29.2	41.2	55.8	46.5	31.3	30.5	17.7	14.2	15.7	12.3	15.0	18.7	29.5
HQ	60.4	44.5	90.7	97.8	81.0	44.5	44.5	34.0	30.7	30.7	27.4	31.1	42.0	53.3
Tag	24.	26.	24.	15.	14.	20.	17.	1.	27.	16.	28.	4.	3.	21.
h_N mm														
h_A mm	11	11	15	19	17	11	11	6	5	6	4	6	7	11

	1940/2004		1941/2005 – 65 Jahre											
Jahr	1971	1969	1954	1954	1954	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959	1971	1969
NQ	8.83	9.60	7.60	6.50	10.2	13.6	7.60	5.90	3.70	5.10	4.21	5.09	8.83	9.60
MNQ	24.6	28.9	34.8	40.2	38.5	37.6	25.0	19.0	16.0	15.4	15.9	18.6	24.3	28.6
MQ	39.0	52.2	63.4	67.7	68.1	57.6	37.8	32.2	27.7	24.8	23.5	28.0	38.2	51.8
MHQ	64.3	91.2	111	112	120	88.8	63.3	56.9	51.6	45.8	40.0	48.1	63.1	90.5
HQ	196	203	378	400	343	228	172	169	276	110	79.9	179	196	203
Jahr	1998	1954	2003	1946	1981	1994	1961	1961	2002	2002	1967	1998	1998	1954

	1940/2004		1941/2005 – 65 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	14	19	24	23	25	21	14	12	10	9	8	10	14	19

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	8.15	am 15.07.2005	14.3	8.15	8.15	am 15.07.2005
MQ m³/s	28.2		38.9	17.6	27.2	
HQ m³/s	97.8	am 15.02.2005 bei W= 306 cm	97.8	44.5	97.8	am 15.02.2005 bei W= 306 cm
Nq l/(s km²)	1.13		1.98	1.13	1.13	
Mq l/(s km²)	3.91		5.40	2.44	3.78	
Hq l/(s km²)	13.6		13.6	6.17	13.6	
h_N mm						
h_A mm	124		84	39	119	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	3.70	am 28.07.1964	6.50	3.70	3.70	am 28.07.1964
MNQ m³/s	11.4		19.8	12.0	11.6	
MQ m³/s	43.4		57.9	29.0	43.3	
MHQ m³/s	80.9		78.0	39.0	84.0	
HQ m³/s	378	am 07.01.2003 bei W= 429 cm	378	276	378	am 07.01.2003 bei W= 429 cm
HQ_1 m³/s	133		122	64.4	133	
HQ_5 m³/s	232		228	111	232	
MNq l/(s km²)	1.58		2.75	1.66	1.61	
Mq l/(s km²)	6.02		8.03	4.02	6.01	
MHq l/(s km²)	11.2		10.8	5.41	11.7	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm						
Mh_A mm	190		126	64	189	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	3.70	0.513	28.07.1964	400	55.5	432	13.02.1946
2	4.21	0.584	13.09.1964	378	52.4	429	07.01.2003
3	5.01	0.695	13.09.1959	350	48.6	423	07.03.1956
4	5.40	0.749	11.09.1953	343	47.6	424	15.03.1981
5	6.10	0.846	08.07.1954	342	47.4	424	04.01.1987
6	6.20	0.860	08.07.1952	284	39.4	419	17.01.1948
7	6.46	0.896	27.06.1989	276	38.3	413	24.07.2002
8	6.50	0.902	12.08.2003	270	37.5	412	30.01.1994
9	6.50	0.902	30.06.1960	261	36.2	414	22.03.1957
10	6.50	0.902	20.02.1954	258	35.8	409	26.02.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	96.8	96.8	400	215	59.8
363	94.2	94.2	349	188	57.5
362	88.7	88.7	305	173	57.1
361	87.9	87.9	304	165	56.6
360	85.5	85.5	274	157	53.5
359	77.5	77.5	257	150	52.6
358	77.4	77.4	237	145	51.8
357	76.3	76.3	234	140	51.8
356	74.7	74.7	232	137	51.0
350	62.8	62.8	207	118	47.1
340	55.2	55.1	186	99.0	42.6
330	53.3	49.1	163	86.2	37.9
320	46.5	44.8	153	76.5	36.4
300	41.4	40.5	132	64.0	33.3
270	36.0	34.8	111	51.5	30.3
240	31.8	30.2	99.0	43.5	27.2
210	28.0	25.1	85.6	37.6	23.2
183	24.6	22.9	72.0	33.1	20.2
150	20.1	19.4	60.7	28.7	16.0
130	18.2	17.8	53.5	26.4	13.5
120	17.8	17.2	51.0	25.3	12.7
110	17.0	16.5	48.8	24.0	12.4
100	16.1	15.6	46.7	22.9	11.6
90	15.3	15.2	45.4	21.7	11.1
80	14.4	14.3	44.2	20.6	10.4
70	13.8	13.7	41.8	19.4	9.70
60	13.4	13.3	40.6	18.3	9.40
50	12.7	12.7	38.3	17.2	8.89
40	12.0	12.0	36.7	16.1	8.39
30	11.6	11.6	35.4	14.7	7.65
25	11.2	11.2	34.7	14.0	7.59
20	10.9	10.9	34.0	13.1	7.22
15	10.6	10.6	33.6	12.2	6.36
10	9.91	9.91	32.6	11.1	5.70
9	9.91	9.91	32.5	11.0	5.70
8	9.76	9.76	32.4	10.7	5.70
7	9.73	9.73	32.1	10.4	5.70
6	9.39	9.39	32.0	10.3	5.50
5	9.22	9.22	31.9	9.84	5.30
4	9.05	9.05	31.8	9.39	5.10
3	8.82	8.82	31.7	8.95	5.10
2	8.79	8.79	31.0	8.40	4.80
1	8.78	8.78	30.4	7.25	4.21
0	8.15	8.15	29.5	3.70	3.70

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2005
Extremwerte ab 1941
eisfrei

A_{Eo} : 14728 km²

PNP : NN + 14.31 m

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Rethem Nr. 48900204

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	48.7	124	108	153	134	141	77.4	79.7	45.5	58.9	39.1	44.9	45.8	59.4
2.	47.4	116	109	184	128	131	76.4	78.2	48.3	53.3	38.9	51.8	44.5	58.9
3.	46.3	108	120	208	125	124	77.5	73.3	50.7	48.4	39.3	56.2	45.9	57.1
4.	45.2	103	123	202	121	119	86.6	71.3	46.8	47.2	39.1	54.7	46.0	56.5
5.	47.8	97.3	123	188	117	116	90.9	69.1	46.8	46.9	38.0	46.7	46.4	55.6
6.	46.2	92.0	120	175	114	113	85.8	70.4	46.3	46.5	37.4	46.4	43.5	61.8
7.	46.7	88.3	116	164	110	110	87.4	73.8	43.7	49.4	36.8	44.7	45.3	68.4
8.	48.4	86.8	115	152	108	109	91.2	76.5	47.9	52.9	36.1	42.4	45.8	68.0
9.	48.8	83.3	112	141	110	102	107	70.0	50.7	53.5	35.6	43.9	45.0	67.2
10.	49.0	80.7	108	134	120	97.7	119	67.1	52.0	55.4	34.5	41.9	45.3	67.4
11.	53.1	77.9	103	140	129	104	118	64.3	49.6	52.3	36.6	41.3	44.4	65.7
12.	56.4	75.3	98.6	152	155	103	114	62.9	45.0	50.8	34.6	40.8	43.4	63.1
13.	52.8	75.1	95.8	188	200	100	109	63.2	44.5	48.4	36.8	40.0	43.1	60.7
14.	53.4	73.6	95.2	247	226	98.5	102	63.2	42.4	51.7	39.6	39.1	42.2	60.3
15.	53.2	71.4	96.0	286	221	97.1	96.7	62.0	39.9	62.4	38.3	39.0	42.1	62.3
16.	52.9	71.3	95.3	293	196	95.2	115	59.5	41.1	66.8	38.8	38.7	45.9	65.5
17.	56.2	70.8	92.0	279	176	93.9	124	56.5	39.1	64.1	55.3	38.3	51.6	98.3
18.	70.8	72.7	90.8	248	174	92.5	114	54.8	41.8	55.5	59.3	38.1	54.5	138
19.	95.6	82.9	95.8	216	175	94.3	102	54.3	39.1	51.9	48.9	38.3	53.1	143
20.	138	95.0	115	197	184	103	96.2	53.3	39.4	49.2	45.2	36.8	53.5	131
21.	172	93.7	155	195	192	103	91.9	50.9	42.2	48.9	40.7	37.1	52.7	143
22.	179	84.9	206	192	189	91.7	89.5	50.5	50.1	49.4	41.3	38.3	65.0	153
23.	175	80.5	245	179	173	87.3	87.1	50.2	59.3	49.1	39.4	39.6	77.9	153
24.	186	86.3	267	168	164	84.9	86.4	53.0	58.6	47.3	38.7	42.5	70.2	148
25.	194	107	269	158	158	82.8	84.7	50.3	54.5	44.8	38.0	57.6	67.0	145
26.	184	145	246	151	163	81.0	79.9	48.9	51.5	44.8	37.7	61.1	68.0	144
27.	164	152	213	145	171	80.7	76.2	47.7	53.4	44.6	37.9	60.9	66.4	135
28.	149	137	181	141	165	80.8	71.2	46.9	58.8	45.0	43.4	57.6	63.2	126
29.	137	123	163		156	82.1	69.7	47.2	56.2	42.4	44.7	52.0	59.9	116
30.	131	116	150		152	80.2	67.1	45.5	67.6	41.6	43.2	48.9	58.8	108
31.		109	142		149		74.1		68.3	42.4		46.8		103
Tag	4.	17.	18.	10.	8.	30.	30.	30.	17.+	30.	10.	20.	15.	5.
NQ	45.2	70.8	90.8	134	108	80.2	67.1	45.5	39.1	41.6	34.5	36.8	42.1	55.6
MQ	94.3	96.1	141	188	157	100	92.5	60.5	49.1	50.5	40.4	45.4	52.5	96.2
HQ	195	156	273	294	229	144	127	81.4	70.6	69.5	63.4	61.9	80.2	154
Tag	25.	26.	24.	15.	14.	1.	17.	1.	30.	16.	18.	25.	23.	22.
h_N mm / h_A mm	17	17	26	31	29	18	17	11	9	9	7	8	9	17

Hauptwerte

	1940/2004		1941/2005											
Jahr	1947	1959	1954	1954	1963	1960	1954	1959	1959	1959	1959	1959	1947	1959
NQ	29.0	31.6	43.3	36.8	51.5	41.2	37.0	29.0	25.6	27.6	22.3	23.5	29.0	31.6
MNQ	66.9	82.2	103	116	110	109	77.6	64.3	56.3	51.7	51.0	54.9	66.5	81.6
MQ	98.7	136	171	179	180	152	105	89.3	78.9	68.7	64.1	72.1	96.5	135
MHQ	157	220	284	286	307	219	158	139	122	102	91.3	110	153	218
HQ	758	565	902	1450	1050	620	430	460	524	279	222	418	758	565
Jahr	1998	1965	1987	1946	1981	1988	1961	1961	2002	2002	1957	1998	1998	1965
	1940/2004		1941/2005											
Mh_N mm / Mh_A mm	17	25	31	29	33	27	19	16	14	12	11	13	17	24

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	34.5	am 10.09.2005	45.2	34.5	34.5	am 10.09.2005
MQ m³/s	92.3		129	56.5	88.9	
HQ m³/s	294	am 15.02.2005 bei W= 387 cm	294	127	294	am 15.02.2005 bei W= 387 cm
Nq l/(s km²)	2.34		3.07	2.34	2.34	
Mq l/(s km²)	6.27		8.74	3.83	6.04	
Hq l/(s km²)	20.0		20.0	8.62	20.0	
h_N mm / h_A mm	198		137	61	190	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	22.3	am 15.09.1959	29.0	22.3	22.3	am 15.09.1959
MNQ m³/s	42.3		60.0	44.7	44.3	
MQ m³/s	116		153	79.6	116	
MHQ m³/s	436		428	204	444	
HQ m³/s	1450	am 11.02.1946 bei W= 451 cm	1450	524	1450	am 11.02.1946 bei W= 451 cm
HQ_1 m³/s	324		311	151	324	
HQ_5 m³/s	609		590	313	609	
MNq l/(s km²)	2.87		4.07	3.04	3.01	
Mq l/(s km²)	7.88		10.4	5.40	7.88	
MHq l/(s km²)	29.6		29.1	13.9	30.1	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	249		162	86	248	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	293	293	1010	541	154
363	286	286	1000	465	150
362	279	279	978	426	148
361	269	269	892	405	147
360	267	267	791	385	143
359	248	248	754	370	137
358	247	247	717	359	136
357	246	246	695	349	131
356	245	245	684	340	128
350	206	206	595	307	121
340	189	188	487	270	115
330	176	171	423	233	107
320	165	156	378	203	101
300	142	141	327	168	91.0
270	117	115	294	137	77.5
240	103	97.1	263	117	64.1
210	89.5	80.8	218	102	47.1
183	77.5	67.4	175	89.4	41.2
150	62.0	58.8	150	77.3	36.3
130	54.7	53.4	139	70.3	34.9
120	53.0	51.9	132	67.3	33.6
110	51.5	50.3	128	64.5	33.2
100	49.6	49.1	124	61.6	32.4
90	48.7	47.2	120	59.2	31.2
80	47.3	46.0	118	56.4	30.4
70	46.4	45.2	114	53.9	29.7
60	44.9	44.5	112	51.6	29.0
50	43.2	42.5	108	48.9	27.9
40	41.6	41.6	106	46.2	27.2
30	39.4	39.4	104	43.5	26.5
25	39.3	39.3	103	42.0	26.2
20	38.8	38.8	99.4	40.0	25.9
15	38.3	38.3	96.4	38.3	25.3
10	37.7	37.7	91.3	36.0	24.7
9	37.4	37.4	91.2	35.5	24.4
8	37.1	37.1	90.8	35.0	24.4
7	37.1	37.1	90.7	34.3	24.1
6	37.1	37.1	90.7	33.7	24.1
5	36.8	36.8	89.8	33.0	23.8
4	36.6	36.6	89.8	32.3	23.8
3	36.1	36.1	88.5	31.5	23.8
2	35.6	35.6	88.3	29.9	23.5
1	34.6	34.6	87.2	27.8	23.3
0	34.5	34.5	86.3	22.3	22.3

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	22.3	1.51	15.09.1959	1450	98.5	451	11.02.1946
2	25.0	1.70	20.09.1947	1050	71.3	434	15.03.1981
3	27.8	1.89	10.07.1954	902	61.2	420	04.01.1987
4	29.0	1.97	29.07.1960	843	57.2	447	08.01.2003
5	29.6	2.01	07.09.1991	835	56.7	436	31.01.1994
6	29.7	2.02	15.08.2003	768	52.1	409	26.02.1970
7	30.6	2.08	09.08.1990	760	51.6	431	01.04.1988
8	30.6	2.08	05.11.1949	758	51.5	439	06.11.1998
9	31.0	2.10	07.08.1996	757	51.4	434	26.03.1994
10	31.3	2.13	25.08.1989	750	50.9	420	07.03.1956

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1954/2005

Extremwerte ab 1941

Wasserstände bis 1953 für Aller-km 34.82

eisfrei

Aufgrund vereinzelter Korrekturen historischer Daten sind bei den Hauptwerten kleinere Abweichungen zu verzeichnen.

A_{Eo} : 31.2 km^2

PNP : NN + 417.49 m

Lage: 120.0 km oberhalb der Mündung links

Q m^3/s

Pegel : Altenau O Nr. 4821103

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.160	1.06	1.61	1.23	0.317	1.22	0.214	0.223	0.245	0.309	0.180	0.476	0.202	0.220
2.	0.135	0.869	1.34	1.17	0.299	0.953	0.187	0.202	0.239	0.270	0.165	0.538	0.194	0.203
3.	0.135	0.720	1.23	1.38	0.329	0.863	0.165	0.172	0.194	0.251	0.146	0.280	0.188	0.201
4.	0.141	0.609	1.66	1.16	0.268	0.826	0.182	0.169	0.160	0.240	0.130	0.209	0.191	0.422
5.	0.132	0.551	1.82	1.02	0.283	0.936	0.158	0.604	0.134	0.247	0.114	0.160	0.300	2.96
6.	0.222	0.523	1.84	0.850	0.266	0.842	0.199	0.789	0.123	0.576	0.104	0.134	0.290	1.39
7.	0.322	0.482	1.60	0.711	0.287	1.72	1.00	0.363	0.171	0.692	0.102	0.116	0.228	1.08
8.	0.241	0.440	1.92	0.593	0.231	1.34	1.19	0.294	0.230	0.714	0.102	0.107	0.201	1.13
9.	0.218	0.376	1.52	0.535	0.190	1.19	0.984	0.222	0.172	0.637	0.100	0.101	0.179	0.926
10.	0.220	0.323	1.20	0.880	0.189	0.962	1.18	0.210	0.139	0.495	0.099	0.096	0.151	0.782
11.	0.222	0.296	1.19	1.75	0.208	1.04	1.02	0.219	0.104	0.468	0.097	0.092	0.119	0.695
12.	0.295	0.278	1.38	6.03	0.250	0.940	0.888	0.201	0.086	0.539	0.118	0.107	0.106	0.785
13.	0.443	0.263	1.07	5.21	0.239	0.846	0.645	0.211	0.077	0.871	0.119	0.093	0.106	0.798
14.	0.358	0.244	0.779	2.83	0.233	0.739	0.586	0.176	0.073	0.950	0.092	0.090	0.110	0.774
15.	0.297	0.231	0.630	1.96	0.211	0.647	0.893	0.154	0.106	0.963	0.121	0.088	0.153	1.32
16.	0.861	0.215	0.562	1.49	0.907	0.588	0.629	0.132	0.085	0.661	0.949	0.086	0.222	3.76
17.	4.03	0.264	0.522	1.17	3.77	0.567	0.517	0.118	0.070	0.540	0.401	0.083	0.254	2.78
18.	5.93	0.304	1.18	0.949	8.64	0.548	0.434	0.140	0.060	0.419	0.221	0.081	0.211	1.93
19.	3.32	0.279	1.11	0.816	7.31	0.530	0.355	0.104	0.061	0.366	0.146	0.079	0.160	1.50
20.	2.14	0.215	3.55	0.712	3.81	0.385	0.312	0.087	0.075	0.366	0.115	0.076	0.186	1.44
21.	1.56	0.197	4.92	0.614	2.59	0.321	0.292	0.436	0.508	0.346	0.098	0.074	0.778	1.54
22.	3.72	0.207	2.78	0.540	1.98	0.298	0.301	0.694	1.71	0.325	0.088	0.200	0.492	1.61
23.	8.83	1.09	1.94	0.476	2.39	0.277	0.341	0.230	0.844	0.292	0.081	0.719	0.383	2.07
24.	3.86	5.20	1.50	0.423	2.75	0.259	0.286	0.149	0.459	0.283	0.085	0.786	0.358	3.24
25.	2.44	3.80	1.19	0.372	3.16	0.241	0.241	1.41	0.381	0.285	0.084	1.19	0.342	2.65
26.	1.70	2.56	0.972	0.365	3.09	0.236	0.217	0.826	0.456	0.365	0.146	0.802	0.304	2.04
27.	1.43	1.77	0.789	0.326	2.92	0.351	0.183	0.369	0.321	0.277	0.123	0.437	0.277	1.60
28.	1.50	1.33	0.674	0.313	2.88	0.293	0.171	0.281	0.684	0.236	0.151	0.327	0.269	1.32
29.	1.35	1.07	0.592		2.54	0.267	0.170	0.253	0.686	0.195	0.309	0.275	0.255	1.16
30.	1.20	0.908	0.545		2.05	0.238	0.235	0.238	0.572	0.171	0.484	0.247	0.244	0.967
31.		1.08	0.948		1.56		0.208		0.382	0.165		0.226		0.797

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	21.	17.	28.	10.	26.	5.	20.	18.	31.	23.	21.	12.+	3.
NQ	0.132	0.197	0.522	0.313	0.189	0.236	0.158	0.087	0.060	0.165	0.081	0.074	0.106	0.201
MQ	1.58	0.895	1.44	1.28	1.81	0.682	0.464	0.323	0.310	0.436	0.176	0.270	0.248	1.42
HQ	12.8	7.85	8.07	12.9	9.74	3.13	2.12	5.39	3.18	1.63	1.43	1.87	1.14	7.49
Tag	23.	24.	20.	12.	18.	7.	7.	25.	22.	14.	16.	24.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	131	77	124	99	155	57	40	27	27	37	15	23	21	122

	1948/2004		1949/2005 57 Jahre											
Jahr	1949	1978	1996	1996	1996	1959	1981	1981	1994	1976	1975	1979	1949	1978
NQ	0.014	0.017	0.015	0.014	0.063	0.100	0.008	0.009	0.013	0.010	0.004	0.018	0.014	0.017
MNQ	0.248	0.325	0.308	0.289	0.337	0.426	0.198	0.134	0.140	0.139	0.171	0.181	0.247	0.327
MQ	0.894	1.31	1.20	0.999	1.26	1.22	0.619	0.503	0.555	0.416	0.554	0.688	0.888	1.34
MHQ	5.59	9.14	7.49	4.82	7.16	5.17	3.27	5.88	5.22	5.29	3.87	4.97	5.51	9.26
HQ	27.7	26.0	26.7	16.1	27.3	42.2	19.7	69.0	18.1	59.9	15.5	47.5	27.7	26.0
Jahr	1990	1966	1995	2002	1957	1994	1961	1953	1997+	1967	2001	1998	1990	1966
Mh_N mm														
Mh_A mm	74	112	103	77	108	101	53	42	48	36	46	59	74	115

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.060	am 18.07.2005	0.132	0.060	0.060	am 18.07.2005
MQ m^3/s	0.803		1.28	0.331	0.738	
HQ m^3/s	12.9	am 12.02.2005 bei W= 62 cm	12.9	5.39	12.9	am 12.02.2005 bei W= 62 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.92		4.23	1.92	1.92	
Mq $l/(s km^2)$	25.7		41.0	10.6	23.7	
Hq $l/(s km^2)$	413		413	173	413	
h_N mm						
h_A mm	812		642	169	746	

	1949/2005 (*) 57 Jahre				1949/2005	
NQ m^3/s	0.004	am 24.09.1975	0.014	0.004	0.004	am 24.09.1975
MNQ m^3/s	0.061		0.135	0.072	0.064	
MQ m^3/s	0.851		1.15	0.556	0.853	
MHQ m^3/s	18.5		14.8	12.8	18.6	
HQ m^3/s	69.0	am 25.06.1953	42.2	69.0	69.0	am 25.06.1953
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.96		4.33	2.31	2.05	
Mq $l/(s km^2)$	27.3		36.9	17.8	27.3	
MHq $l/(s km^2)$	593		474	410	596	
Mh_N mm						
Mh_A mm	860		576	283	862	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.004	0.128	24.09.1975	69.0	2210		25.06.1953
2	0.008	0.256	31.05.1981	59.9	1920	168	01.08.1967
3	0.009	0.288	01.06.1981	47.5	1520	122	28.10.1998
4	0.010	0.321	01.09.1976	42.2	1350	114	13.04.1994
5	0.010	0.321	24.08.1976	30.6	981	108	19.06.1969
6	0.013	0.417	25.07.1994	27.7	888	91	17.11.1990
7	0.013	0.417	05.08.1975	27.3	875		18.03.1957
8	0.014	0.449	02.02.1996	26.7	856	89	30.01.1995
9	0.014	0.449	05.11.1949	26.0	833	97	20.12.1966
10	0.015	0.481	28.01.1996	25.5	818	106	26.12.1974

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1949/2005 57 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.83	8.64	24.6	9.30	3.48
363	8.64	7.31	17.0	7.31	2.10
362	7.31	6.03	17.0	6.36	1.66
361	6.03	5.21	17.0	5.76	1.58
360	5.93	4.92	12.5	5.31	1.48
359	5.21	3.81	11.2	4.90	1.36
358	5.20	3.77	9.04	4.62	1.29
357	4.92	3.76	8.73	4.36	1.26
356	4.03	3.55	7.24	4.15	1.16
350	3.55	2.88	6.34	3.32	0.970
340	2.56	2.05	4.81	2.51	0.670
330	1.84	1.72	3.83	2.04	0.590
320	1.60	1.52	3.28	1.71	0.580
300	1.20	1.20	2.40	1.31	0.390
270	0.908	0.888	1.63	0.941	0.240
240	0.684	0.686	1.34	0.701	0.170
210	0.517	0.495	1.04	0.551	0.130
183	0.366	0.355	0.933	0.445	0.130
150	0.285	0.280	0.770	0.341	0.100
130	0.250	0.244	0.667	0.291	0.100
120	0.239	0.231	0.667	0.271	0.100
110	0.226	0.219	0.618	0.241	0.080
100	0.217	0.203	0.570	0.229	0.070
90	0.202	0.195	0.524	0.205	0.070
80	0.183	0.179	0.478	0.195	0.060
70	0.169	0.169	0.477	0.171	0.060
60	0.149	0.149	0.391	0.161	0.054
50	0.135	0.130	0.378	0.135	0.052
40	0.116	0.110	0.378	0.125	0.040
30	0.104	0.104	0.378	0.101	0.040
25	0.097	0.097	0.378	0.096	0.034
20	0.090	0.090	0.310	0.078	0.025
15	0.087	0.087	0.286	0.072	0.025
10	0.083	0.083	0.286	0.055	0.019
9	0.083	0.083	0.286	0.052	0.019
8	0.079	0.079	0.286	0.051	0.019
7	0.077	0.077	0.286	0.051	0.019
6	0.076	0.076	0.286	0.049	0.017
5	0.075	0.075	0.286	0.041	0.017
4	0.074	0.074	0.286	0.041	0.014
3	0.073	0.073	0.286	0.035	0.010
2	0.070	0.070	0.286	0.023	0.010
1	0.061	0.061	0.286	0.019	0.010
0	0.060	0.060	0.168	0.004	0.004

(*) 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 2005

NLWKN

A_{Eo} : 813 km^2

PNP : NN + 75.54 m

Lage: 73.1 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Ohrum Nr. 4825109

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.14	4.54	4.30	12.4	5.91	7.93	4.74	4.30	2.95	2.50	1.86	2.49	2.28	2.12
2.	2.30	4.49	4.43	10.1	5.50	7.59	4.52	3.86	2.78	2.37	2.33	2.99	2.28	2.17
3.	2.31	4.50	4.45	10.4	5.66	7.39	4.20	3.68	2.64	2.29	2.28	2.40	2.07	2.25
4.	2.33	4.13	4.69	10.0	5.37	7.28	4.68	3.34	2.68	2.37	2.08	2.34	1.99	2.31
5.	2.41	4.02	4.55	9.41	5.27	7.22	4.97	3.40	2.57	2.29	1.92	2.13	2.03	2.84
6.	2.33	3.90	4.57	8.68	5.07	6.81	4.64	3.80	2.63	2.87	1.92	2.26	1.97	3.01
7.	2.54	3.77	4.42	7.82	4.82	6.71	6.09	3.59	3.22	3.08	1.89	2.33	2.02	2.74
8.	2.22	3.85	4.31	7.51	5.36	7.65	7.89	3.54	3.43	2.94	1.95	2.15	1.98	2.69
9.	2.39	3.80	4.60	7.19	5.93	7.51	6.06	3.39	2.71	2.96	1.96	2.22	1.96	2.74
10.	3.18	3.81	4.37	7.32	6.31	6.96	6.06	3.32	2.59	2.74	1.94	2.11	1.95	2.62
11.	2.66	3.75	3.89	7.92	6.59	6.55	5.59	3.23	2.39	2.55	1.97	2.15	2.02	2.48
12.	2.44	3.75	3.95	9.12	11.9	6.36	5.12	3.13	2.26	2.52	2.45	2.14	2.01	2.44
13.	2.44	3.88	4.10	16.5	11.1	6.29	4.76	3.05	2.31	4.30	2.45	2.25	1.96	2.36
14.	2.57	3.81	4.21	14.4	9.61	5.67	4.92	3.06	2.02	3.68	2.36	2.02	1.97	2.58
15.	2.58	3.81	3.89	11.7	8.60	6.07	5.64	2.80	2.09	4.34	2.03	1.90	2.06	2.64
16.	2.67	3.75	3.80	10.3	8.80	5.90	5.67	2.65	2.21	3.48	4.46	1.87	2.20	4.87
17.	3.11	3.81	3.80	9.57	11.0	6.29	5.08	2.66	2.11	3.30	3.78	1.78	2.48	5.57
18.	4.54	4.52	4.47	8.97	14.4	6.68	4.99	2.90	2.10	3.18	2.69	1.73	2.42	4.23
19.	6.32	4.44	6.23	8.84	17.4	8.21	4.65	2.79	2.88	2.86	2.39	1.78	2.38	4.08
20.	5.28	3.81	8.12	8.66	15.5	6.20	4.46	2.67	2.72	2.59	2.27	1.77	2.24	5.68
21.	5.27	3.54	17.7	8.52	12.8	5.52	4.40	2.71	2.66	2.92	2.23	1.74	3.73	5.73
22.	5.34	3.36	14.7	8.34	11.4	5.51	4.35	3.34	3.50	2.72	2.14	2.15	3.15	5.07
23.	10.5	3.48	12.3	7.78	9.83	5.31	5.30	2.65	3.57	2.59	2.15	4.02	2.68	4.40
24.	8.91	4.98	10.7	7.55	9.68	5.15	4.42	2.44	2.62	2.63	2.09	3.74	2.70	4.41
25.	6.73	6.03	9.23	7.17	9.64	4.68	3.85	2.55	2.52	2.57	2.00	3.25	2.72	4.58
26.	5.87	5.78	8.27	6.77	10.1	4.80	3.60	3.06	3.65	2.50	2.69	3.35	2.33	4.16
27.	5.41	4.98	7.57	6.51	9.31	5.07	3.71	2.72	2.79	2.40	2.82	2.77	2.26	3.89
28.	5.27	4.60	7.00	5.39	8.98	5.15	3.65	2.61	3.91	2.14	2.58	2.44	2.28	3.71
29.	4.97	4.67	6.33		9.35	4.88	3.70	2.57	4.15	2.13	2.70	2.36	2.32	3.58
30.	4.68	4.36	6.06		9.06	4.82	4.30	2.69	3.50	1.97	2.53	2.21	2.20	3.33
31.		4.21	7.09		8.26		4.46		2.60	1.81		2.10		3.71

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	17.	28.	7.	25.	26.	24.	14.	31.	1.	18.	10.	1.
NQ	2.14	3.36	3.80	5.39	4.82	4.68	3.60	2.44	2.02	1.81	1.86	1.73	1.95	2.12
MQ	4.06	4.20	6.39	9.10	8.98	6.27	4.85	3.08	2.80	2.76	2.36	2.35	2.29	3.52
HQ	15.0	6.03	22.8	17.0	19.5	9.48	9.62	4.68	5.15	5.12	6.37	5.62	5.12	7.35
Tag	23.	24.	21.	13.	19.	19.	8.	1.	28.	18.	16.	23.	21.	16.
h_N mm	101	41	104	71	47	42	83	41	88	55	62	54	46	89
h_A mm	13	14	21	27	30	20	16	10	9	9	8	8	7	12

	1925/2004		1926/2005											
									80 Jahre					
Jahr	1949	1953	1954	1947	1947	1960	1954	1947	1953+	1947	1953	1949	1949	1953
NQ	0.510	0.670	0.370	0.610	0.570	1.51	0.980	0.610	0.580	0.570	0.600	0.410	0.510	0.670
MNQ	3.14	3.39	4.20	4.74	4.76	5.40	3.57	2.81	2.44	2.25	2.23	2.33	3.13	3.37
MQ	5.66	6.85	8.51	8.59	9.19	9.03	5.78	4.85	4.61	3.89	3.37	3.97	5.63	6.76
MHQ	14.7	18.2	22.3	19.2	22.1	17.9	13.5	14.5	13.4	10.8	7.63	9.95	14.6	17.6
HQ	90.0	77.6	109	146	137	105	75.0	88.2	98.3	49.3	22.4	49.8	90.0	77.6
Jahr	1939	1939	1932+	1946	1947	1994	1941	1958	2002	1945	1986	1941	1939	1939
Mh_N mm	63	72	67	55	62	59	68	89	79	74	57	57	62	73
Mh_A mm	18	23	28	26	30	29	19	15	15	13	11	13	18	22

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.73	am 18.10.2005	2.14	1.73	1.73	am 18.10.2005
MQ m^3/s	4.74		6.47	3.04	4.54	
HQ m^3/s	22.8	am 21.01.2005 bei W= 282 cm	22.8	9.62	22.8	am 21.01.2005 bei W= 282 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.13		2.63	2.13	2.13	
Mq $l/(s km^2)$	5.83		7.96	3.74	5.58	
Hq $l/(s km^2)$	28.0		28.0	11.8	28.0	
h_N mm	789		406	383	782	
h_A mm	184		124	59	176	
	1926/2005 (*) 80 Jahre				1926/2005	
NQ m^3/s	0.370	am 07.01.1954	0.370	0.410	0.370	am 07.01.1954
MNQ m^3/s	1.65		2.43	1.76	1.70	
MQ m^3/s	6.18		7.97	4.42	6.17	
MHQ m^3/s	44.5		40.4	24.7	45.4	
HQ m^3/s	146	am 09.02.1946 bei W= 442 cm	146	98.3	146	am 09.02.1946 bei W= 442 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.03		2.99	2.16	2.09	
Mq $l/(s km^2)$	7.60		9.80	5.44	7.59	
MHq $l/(s km^2)$	54.7		49.7	30.4	55.8	
Mh_N mm	802		377	424	802	
Mh_A mm	240		153	86	239	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.370	0.455	07.01.1954	146	180	442	09.02.1946
2	0.410	0.504	21.10.1949	137	169	439	16.03.1947
3	0.570	0.701	05.08.1947	109	134	431	14.01.1948
4	0.570	0.701	02.03.1947	109	134	444	05.01.1932
5	0.580	0.713	19.07.1959	105	129	430	15.04.1994
6	0.790	0.972	15.10.1951	98.3	121	429	19.07.2002
7	0.830	1.02	07.09.1964	90.0	111	430	28.11.1939
8	0.850	1.05	26.06.1954	88.2	108	432	29.06.1958
9	0.870	1.07	21.09.1942	85.6	105	428	15.01.1938
10	0.880	1.08	01.01.1951	78.0	95.9	421	04.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1926/2005 80 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.7	17.7	96.7	43.3	6.30
363	17.4	17.4	88.2	36.2	5.92
362	16.5	16.5	79.5	32.0	5.80
361	15.5	15.5	74.0	29.1	5.52
360	14.7	14.7	72.9	26.9	5.42
359	14.7	14.7	69.5	25.3	5.40
358	14.7	14.7	60.5	23.9	5.20
357	12.8	12.8	56.4	22.6	5.15
356	12.4	12.4	49.8	21.6	5.13
350	11.0	11.0	38.3	18.1	4.58
340	9.64	9.61	33.0	14.9	4.10
330	8.97	8.84	29.4	12.8	3.87
320	8.26	8.12	25.8	11.2	3.66
300	7.09	6.96	18.6	9.03	3.36
270	5.78	5.57	14.8	7.14	3.08
240	4.92	4.65	12.8	5.86	1.87
210	4.43	4.15	10.5	4.91	1.51
183	3.86	3.58	9.42	4.28	1.34
150	3.43	2.87	8.31	3.67	1.11
130	2.99	2.70	7.23	3.36	1.02
120	2.80	2.66	7.05	3.22	0.930
110	2.72	2.60	6.55	3.07	0.930
100	2.67	2.53	6.23	2.91	0.930
90	2.60	2.45	6.05	2.77	0.930
80	2.54	2.37	5.83	2.62	0.900
70	2.45	2.31	5.71	2.46	0.870
60	2.39	2.26	5.48	2.32	0.870
50	2.30	2.17	5.33	2.18	0.820
40	2.23	2.12	5.07	2.03	0.790
30	2.15	2.06	5.00	1.83	0.680
25	2.11	2.01	4.92	1.73	0.650
20	2.03	1.98	4.79	1.61	0.630
15	2.00	1.97	4.77	1.44	0.600
10	1.94	1.94	4.54	1.23	0.580
9	1.90	1.90	4.51	1.19	0.580
8	1.89	1.89	4.41	1.15	0.560
7	1.87	1.87	4.34	1.10	0.560
6	1.86	1.86	4.31	1.05	0.560
5	1.81	1.81	4.31	0.980	0.560
4	1.81	1.81	4.31	0.911	0.510
3	1.81	1.81	4.19	0.870	0.510
2	1.77	1.77	4.14	0.820	0.490
1	1.74	1.74	4.13	0.720	0.430
0	1.73	1.73	4.04	0.370	0.370

(*) 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 2005

NLWKN

A_{Eo} : 1734 km^2

PNP : NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Gr.Schwülper Nr. 4829102

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.15	8.80	8.14	20.6	11.1	12.3	7.55	6.66	4.46	4.97	3.52	4.93	4.42	4.70
2.	4.19	8.26	8.54	22.6	11.3	11.6	7.26	6.22	4.07	4.83	3.34	6.36	4.58	4.76
3.	3.90	8.00	8.66	19.9	10.8	11.2	7.38	6.04	3.99	4.51	3.24	5.58	4.72	4.63
4.	4.03	7.60	9.00	19.1	11.1	11.1	7.86	5.85	4.16	4.14	3.58	6.17	4.19	4.82
5.	3.87	7.21	8.77	17.6	9.84	10.5	7.68	5.73	3.70	4.10	3.49	4.74	4.82	5.66
6.	4.10	7.09	8.66	16.3	9.76	10.7	7.44	6.02	3.40	5.18	3.46	4.33	4.46	6.54
7.	4.13	6.84	8.54	14.3	9.21	9.97	8.04	6.00	3.66	5.20	3.33	4.00	4.37	6.01
8.	4.38	6.59	8.32	12.3	9.34	10.7	11.7	5.85	4.07	6.30	3.32	4.24	4.39	5.82
9.	3.69	6.61	7.89	12.7	10.6	11.5	11.6	5.49	4.45	5.15	3.36	3.73	4.00	5.62
10.	3.42	6.63	7.66	12.3	11.8	10.9	9.72	5.31	3.74	4.83	3.40	3.83	4.46	5.60
11.	3.96	6.12	7.63	13.4	12.5	10.6	9.05	5.49	3.37	4.80	3.34	3.73	3.77	5.20
12.	4.64	6.40	7.16	16.6	21.1	10.2	8.98	5.36	3.29	4.22	3.76	3.72	4.19	5.11
13.	4.43	6.04	7.02	28.4	25.0	9.88	7.96	5.37	3.22	7.71	3.89	3.80	3.97	5.72
14.	4.26	6.18	7.37	37.0	22.6	9.74	7.22	5.35	3.25	7.28	3.72	3.79	3.94	4.77
15.	4.61	6.20	7.07	35.4	19.1	9.01	9.01	5.14	3.36	7.74	3.68	3.70	4.21	4.68
16.	4.12	5.80	6.82	24.2	16.6	9.16	9.74	5.00	3.98	6.90	7.29	3.67	3.56	9.09
17.	5.52	5.89	6.83	19.3	15.8	9.21	8.76	4.95	3.23	4.70	8.33	3.66	5.22	15.5
18.	7.84	7.18	7.90	17.5	17.5	9.96	8.32	4.83	3.19	4.42	5.94	3.64	5.12	11.1
19.	14.4	7.84	9.59	16.1	20.2	15.8	7.74	4.92	3.94	4.40	4.26	3.60	4.60	9.06
20.	17.6	6.99	13.5	16.5	21.8	13.2	7.40	4.56	4.29	4.44	4.17	3.54	4.94	10.9
21.	16.2	6.14	22.4	16.9	20.9	10.1	7.33	4.81	4.75	4.05	3.69	3.47	7.43	13.5
22.	14.0	5.87	32.9	15.9	18.1	8.92	7.55	4.94	9.07	4.72	3.76	3.62	8.26	12.3
23.	16.6	5.96	33.6	15.4	16.8	8.60	7.89	5.24	5.18	4.08	3.70	5.72	6.90	10.8
24.	20.2	7.14	26.1	14.3	15.6	8.37	7.73	4.75	5.13	4.24	3.68	7.72	6.00	9.95
25.	16.0	9.66	20.1	12.7	15.0	8.27	7.09	4.71	4.43	4.15	3.64	7.65	4.49	9.80
26.	12.5	10.8	17.2	13.1	15.3	8.06	6.44	4.89	7.82	4.38	5.66	6.95	4.79	8.87
27.	10.8	9.31	14.6	13.0	15.4	8.26	5.77	4.70	6.53	4.13	5.05	5.90	4.92	8.12
28.	10.2	8.13	13.5	11.9	14.4	8.54	5.89	4.21	6.84	3.97	5.20	5.10	4.82	7.38
29.	10.1	7.96	12.5		14.2	7.67	5.72	4.14	8.23	5.55	4.17	4.63	4.92	6.88
30.	9.37	7.65	11.6		14.6	7.63	6.28	4.10	8.36	3.86	4.86	4.44	4.84	6.42
31.		7.34	12.2		13.7		7.07		6.43	3.08		4.31		6.18

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	10.	16.	16.	28.	7.	30.	29.	30.	18.	31.	3.	21.	16.	3.
NQ	3.42	5.80	6.82	11.9	9.21	7.63	5.72	4.10	3.19	3.08	3.24	3.47	3.56	4.63
MQ	8.24	7.23	12.3	18.1	15.2	10.1	7.91	5.22	4.76	4.90	4.19	4.65	4.84	7.60
HQ	21.0	11.1	34.4	38.8	25.4	16.3	13.3	7.69	10.9	10.1	9.44	8.87	8.99	17.3
Tag	24.	26.	22.	14.	13.	19.	8.	7.	22.	13.	16.	25.	22.	17.
h_N mm	86	32	78	56	39	34	75	27	88	50	58	47	44	76
h_A mm	12	11	19	25	23	15	12	8	7	8	6	7	7	12
	1925/2004		1926/2005						79 Jahre					
Jahr	1949	1933	1933	1949	1930	1933	1948	1948	1989	1947	1947	1959	1949	1933
NQ	1.91	2.35	2.58	1.91	3.31	2.70	2.18	1.96	2.05	1.66	1.66	1.51	1.91	2.35
MNQ	5.59	6.36	7.87	9.15	9.23	9.85	6.57	5.39	4.67	4.46	4.41	4.45	5.69	6.47
MQ	9.93	12.4	16.5	17.1	18.2	16.3	10.5	8.99	8.55	7.24	6.16	7.02	10.1	12.5
MHQ	23.1	30.3	40.1	36.6	41.5	30.2	21.2	21.9	19.7	16.4	11.8	15.6	23.5	29.1
HQ	183	144	168	217	173	154	81.8	127	140	80.8	31.4	106	183	122
Jahr	1926	1925	2003	1946	1947	1994	1961	1981	2002	1926	1927	1926	1926	1939
Mh_N mm	57	64	58	47	54	53	62	80	76	71	53	52	56	65
Mh_A mm	15	19	25	24	28	24	16	13	13	11	9	11	15	19

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.08	am 31.08.2005	3.42	3.08	3.08	am 31.08.2005
MQ m^3/s	8.50		11.8	5.28	8.25	
HQ m^3/s	38.8	am 14.02.2005 bei W= 414 cm	38.8	13.3	38.8	am 14.02.2005 bei W= 414 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.78		1.97	1.78	1.78	
Mq $l/(s km^2)$	4.90		6.81	3.04	4.76	
Hq $l/(s km^2)$	22.3		22.3	7.68	22.3	
h_N mm	670		325	345	672	
h_A mm	155		106	48	150	
	1926/2005 (*) 79 Jahre				1926/2005	
NQ m^3/s	1.51	am 12.10.1959	1.91	1.51	1.51	am 12.10.1959
MNQ m^3/s	3.35		4.60	3.59	3.47	
MQ m^3/s	11.5		15.1	8.07	11.6	
MHQ m^3/s	73.3		69.9	35.3	75.0	
HQ m^3/s	217	am 11.02.1946 bei W= 568 cm	217	140	217	am 11.02.1946 bei W= 568 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.93		2.65	2.07	2.00	
Mq $l/(s km^2)$	6.63		8.71	4.65	6.69	
MHq $l/(s km^2)$	42.3		40.3	20.4	43.3	
Mh_N mm	726		332	394	727	
Mh_A mm	209		136	74	211	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	1.51	0.871	12.10.1959	217	125	568	11.02.1946
2	1.66	0.957	31.08.1947	183	106	541	02.11.1926
3	1.85	1.07	08.09.1964	173	99.8	541	16.03.1947
4	1.91	1.10	07.11.1949	168	96.9	537	04.01.2003
5	1.91	1.10	20.02.1949	161	92.8	532	01.01.1926
6	1.96	1.13	17.09.1944	156	90.0	520	14.03.1981
7	2.05	1.18	19.07.1989	154	88.8	534	15.04.1994
8	2.06	1.19	02.09.1933	140	80.7	557	20.07.2002
9	2.07	1.19	06.08.1943	138	79.6	515	15.01.1948
10	2.19	1.26	15.08.1960	136	78.4	519	06.01.1932

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1926/2005 79 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.0	37.0	209	81.9	11.5
363	35.4	35.4	201	68.8	10.6
362	33.6	33.6	153	60.4	10.4
361	32.9	32.9	124	55.3	10.3
360	28.4	28.4	123	51.9	9.80
359	26.1	26.1	104	48.7	9.75
358	25.0	25.0	97.2	47.0	9.65
357	24.2	24.2	92.5	45.0	9.60
356	24.2	24.2	87.6	42.7	9.25
350	20.6	20.6	75.1	35.5	8.65
340	18.1	17.6	60.4	28.3	7.90
330	16.3	15.9	55.2	24.1	7.66
320	15.3	14.4	49.8	20.9	7.00
300	12.7	12.2	45.3	16.9	6.03
270	10.2	9.80	35.0	13.2	5.12
240	8.60	8.33	28.1	10.8	4.26
210	7.71	7.44	21.5	8.98	3.81
183	7.09	6.43	17.8	7.77	3.62
150	5.90	5.36	15.0	6.66	3.35
130	5.31	4.95	14.0	6.05	3.04
120	5.05	4.84	13.5	5.79	2.92
110	4.86	4.76	13.0	5.54	2.69
100	4.71	4.68	12.3	5.30	2.50
90	4.44	4.45	12.1	5.05	2.40
80	4.29	4.33	11.7	4.80	2.29
70	4.16	4.21	11.4	4.56	2.24
60	4.08	4.08	11.2	4.32	2.18
50	3.90	3.97	10.8	4.10	2.13
40	3.74	3.74	10.5	3.84	2.07
30	3.69	3.69	10.0	3.59	1.96
25	3.66	3.66	9.76	3.44	1.93
20	3.52	3.54	9.51	3.31	1.91
15	3.42	3.46	9.36	3.14	1.88
10	3.36	3.36	9.08	2.93	1.77
9	3.36	3.36	9.07	2.87	1.72
8	3.33	3.33	9.07	2.81	1.72
7	3.32	3.32	9.07	2.71	1.72
6	3.29	3.29	8.98	2.63	1.72
5	3.25	3.25	8.85	2.53	1.72
4	3.24	3.24	8.79	2.45	1.67
3	3.23	3.23	8.59	2.36	1.67
2	3.22	3.22	8.58	2.22	1.67
1	3.19	3.19	8.55	2.05	1.56
0	3.08	3.08	7.70	1.51	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 2005

NLWKN

A_{Eo} :	18.3 km²		Pegel :	Harzburg
PNP : NN +	407.27 m		Gewässer :	Radau ges.
Lage:	14.0 km oberhalb der Mündung links		Gebiet :	Aller

Nr. 4821122

Q
m³/s

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.081	0.322	0.460	0.493	0.199	0.475	0.123	0.135	0.103	0.098	0.069	0.104	0.090	0.092
2.	0.081	0.287	0.393	0.399	0.191	0.416	0.115	0.129	0.097	0.090	0.084	0.119	0.089	0.090
3.	0.081	0.256	0.336	0.623	0.179	0.380	0.119	0.122	0.094	0.085	0.073	0.096	0.087	0.092
4.	0.077	0.234	0.464	0.434	0.173	0.350	0.138	0.120	0.091	0.086	0.071	0.085	0.087	0.137
5.	0.077	0.219	0.438	0.368	0.171	0.359	0.155	0.158	0.088	0.086	0.069	0.078	0.096	0.685
6.	0.100	0.212	0.451	0.321	0.161	0.331	0.159	0.202	0.086	0.120	0.068	0.076	0.091	0.296
7.	0.119	0.201	0.378	0.283	0.165	0.517	0.330	0.159	0.102	0.112	0.065	0.073	0.089	0.187
8.	0.103	0.188	0.383	0.259	0.155	0.527	0.454	0.147	0.105	0.105	0.064	0.068	0.092	0.209
9.	0.098	0.172	0.360	0.240	0.150	0.495	0.324	0.126	0.098	0.136	0.064	0.068	0.089	0.181
10.	0.097	0.162	0.307	0.345	0.145	0.414	0.358	0.119	0.091	0.106	0.064	0.067	0.084	0.160
11.	0.093	0.151	0.291	0.657	0.153	0.422	0.308	0.118	0.080	0.098	0.069	0.066	0.084	0.147
12.	0.109	0.145	0.289	1.77	0.155	0.345	0.276	0.116	0.078	0.114	0.095	0.066	0.084	0.163
13.	0.163	0.141	0.279	1.30	0.147	0.313	0.201	0.117	0.076	0.200	0.086	0.065	0.084	0.187
14.	0.129	0.134	0.255	0.677	0.144	0.282	0.185	0.109	0.075	0.178	0.080	0.066	0.081	0.219
15.	0.104	0.131	0.236	0.546	0.149	0.256	0.385	0.105	0.073	0.192	0.085	0.066	0.089	0.384
16.	0.214	0.128	0.212	0.478	0.393	0.236	0.262	0.100	0.073	0.135	0.291	0.067	0.097	1.20
17.	0.822	0.149	0.207	0.427	1.28	0.243	0.212	0.103	0.072	0.108	0.161	0.069	0.101	0.575
18.	1.15	0.170	0.482	0.388	2.53	0.232	0.189	0.109	0.068	0.094	0.112	0.067	0.090	0.388
19.	0.549	0.149	0.406	0.358	2.63	0.224	0.166	0.099	0.069	0.085	0.095	0.066	0.085	0.328
20.	0.348	0.141	1.04	0.329	1.29	0.198	0.164	0.095	0.072	0.088	0.085	0.064	0.110	0.394
21.	0.276	0.153	1.35	0.303	0.877	0.179	0.163	0.121	0.103	0.089	0.079	0.066	0.290	0.610
22.	1.07	0.150	0.637	0.282	0.741	0.170	0.158	0.142	0.214	0.088	0.075	0.100	0.176	0.516
23.	2.44	0.375	0.502	0.268	1.03	0.162	0.162	0.108	0.167	0.086	0.073	0.186	0.143	0.640
24.	0.868	1.44	0.434	0.248	1.09	0.155	0.149	0.095	0.115	0.085	0.073	0.194	0.137	0.966
25.	0.577	0.896	0.388	0.233	1.18	0.151	0.134	0.177	0.103	0.085	0.073	0.209	0.134	0.746
26.	0.462	0.519	0.362	0.225	1.15	0.151	0.128	0.174	0.102	0.094	0.084	0.213	0.119	0.521
27.	0.473	0.371	0.327	0.217	1.06	0.182	0.121	0.115	0.094	0.084	0.081	0.133	0.108	0.427
28.	0.491	0.312	0.296	0.212	0.993	0.157	0.120	0.100	0.173	0.081	0.083	0.114	0.102	0.375
29.	0.457	0.288	0.269		0.975	0.137	0.123	0.099	0.174	0.076	0.090	0.102	0.096	0.344
30.	0.379	0.268	0.247		0.767	0.130	0.158	0.107	0.153	0.074	0.094	0.092	0.094	0.306
31.		0.364	0.399		0.582		0.146		0.113	0.070		0.087		0.305

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	16.	17.	28.	14.	30.	2.	20.+	18.	31.	8.+	20.	14.	2.
NQ	0.077	0.128	0.207	0.212	0.144	0.130	0.115	0.095	0.068	0.070	0.064	0.064	0.081	0.090
MQ	0.403	0.285	0.415	0.453	0.678	0.286	0.200	0.124	0.103	0.104	0.088	0.097	0.107	0.383
HQ	4.06	1.98	2.89	3.79	3.23	0.760	0.684	0.469	0.287	0.277	0.454	0.312	0.425	2.69
Tag	23.	24.	20.	12.	19.	7.	8.	25.	22.	14.	16.	23.	21.	16.
h_N mm	122	57	139	116	61	48	95	58	94	67	75	57	55	127
h_A mm	57	42	61	60	99	41	29	18	15	15	12	14	15	56
	1925/2004		1926/2005						80 Jahre					
Jahr	2003	1959	1940	1940	1929+	1946	1946	1989	1989	2003	2003	1959	2003	1959
NQ	0.051	0.050	0.060	0.060	0.070	0.060	0.060	0.042	0.041	0.037	0.036	0.040	0.051	0.050
MNQ	0.201	0.211	0.214	0.233	0.250	0.313	0.192	0.150	0.134	0.122	0.124	0.135	0.200	0.209
MQ	0.451	0.542	0.554	0.518	0.586	0.641	0.361	0.297	0.300	0.252	0.238	0.318	0.448	0.528
MHQ	2.18	3.02	2.91	2.04	2.51	2.25	1.62	2.31	2.44	2.05	1.53	1.88	2.16	2.73
HQ	11.7	26.0	16.3	15.7	9.29	19.2	7.52	30.3	21.5	12.7	12.3	15.3	11.7	11.2
Jahr	1990	1925	1948	1946	1957	1994	1941+	1981	2002	2002	1984	1998	1990	1974
Mh_N mm	76	88	80	63	74	70	83	99	90	84	66	70	75	90
Mh_A mm	64	79	81	68	86	91	53	42	44	37	34	47	63	77

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.064	am 08.09.2005	0.077	0.064	0.064	am 08.09.2005
MQ	m³/s	0.269		0.420	0.120	0.253	
HQ	m³/s	4.06	am 23.11.2004 bei W= 49 cm	4.06	0.684	3.79	am 12.02.2005 bei W= 47 cm
Nq	l/(skm²)	3.50		4.21	3.50	3.50	
Mq	l/(skm²)	14.7		23.0	6.56	13.8	
Hq	l/(skm²)	222		222	37.4	207	
h_N	mm	989		543	446	992	
h_A	mm	464		359	104	436	
		1926/2005 (*) 80 Jahre				1926/2005	
NQ	m³/s	0.036	am 06.09.2003	0.050	0.036	0.036	am 06.09.2003
MNQ	m³/s	0.088		0.128	0.094	0.088	
MQ	m³/s	0.421		0.549	0.295	0.420	
MHQ	m³/s	7.61		5.51	5.39	7.52	
HQ	m³/s	30.3	am 04.06.1981 bei W= 125 cm	26.0	30.3	30.3	am 04.06.1981 bei W= 125 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	4.81		6.99	5.14	4.81	
Mq	l/(skm²)	23.0		30.0	16.1	23.0	
MHq	l/(skm²)	416		301	295	411	
Mh_N	mm	945		453	492	945	
Mh_A	mm	726		469	256	724	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.036	1.97	06.09.2003	30.4	1660	125	04.06.1981
2	0.037	2.02	09.08.2003	26.0	1420	150	30.12.1925
3	0.040	2.19	21.08.1989	21.5	1170	124	17.07.2002
4	0.040	2.19	01.10.1959	19.2	1050	101	13.04.1994
5	0.040	2.19	20.09.1959	18.6	1020	107	04.07.1926
6	0.041	2.24	23.07.1989	16.8	918	101	28.06.1958
7	0.042	2.30	28.06.1989	16.3	891	100	13.01.1948
8	0.043	2.35	01.10.2003	15.7	856	98	03.02.1946
9	0.043	2.35	12.07.2003	15.3	836	90	28.10.1998
10	0.046	2.51	29.06.2003	12.7	694	92	12.08.2002

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1926/2005 80 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.63	2.63	10.6	3.54	1.13
363	2.53	2.53	5.96	2.87	0.846
362	2.44	1.77	5.46	2.46	0.841
361	1.77	1.35	5.41	2.22	0.798
360	1.44	1.30	5.41	2.07	0.750
359	1.35	1.29	4.09	1.93	0.720
358	1.30	1.28	3.54	1.81	0.670
357	1.29	1.20	3.36	1.72	0.670
356	1.28	1.18	3.09	1.63	0.670
350	1.06	0.993	2.45	1.33	0.570
340	0.741	0.640	1.85	1.06	0.380
330	0.519	0.516	1.55	0.891	0.340
320	0.464	0.451	1.29	0.771	0.320
300	0.385	0.383	1.03	0.621	0.260
270	0.303	0.296	0.870	0.478	0.190
240	0.225	0.213	0.720	0.391	0.150
210	0.177	0.170	0.620	0.321	0.125
183	0.157	0.150	0.530	0.276	0.110
150	0.130	0.120	0.450	0.231	0.092
130	0.116	0.107	0.400	0.201	0.083
120	0.112	0.103	0.370	0.190	0.077
110	0.105	0.099	0.340	0.181	0.070
100	0.102	0.096	0.320	0.171	0.064
90	0.098	0.094	0.320	0.161	0.060
80	0.095	0.090	0.320	0.147	0.055
70	0.089	0.088	0.290	0.141	0.054
60	0.086	0.086	0.290	0.131	0.052
50	0.083	0.085	0.290	0.121	0.048
40	0.077	0.078	0.290	0.110	0.047
30	0.074	0.074	0.260	0.101	0.045
25	0.071	0.071	0.260	0.093	0.043
20	0.070	0.070	0.230	0.087	0.043
15	0.069	0.069	0.230	0.081	0.042
10	0.067	0.067	0.230	0.073	0.039
9	0.067	0.067	0.230	0.071	0.039
8	0.067	0.067	0.230	0.071	0.038
7	0.067	0.067	0.230	0.071	0.038
6	0.067	0.067	0.230	0.069	0.038
5	0.066	0.066	0.230	0.065	0.038
4	0.066	0.066	0.230	0.061	0.038
3	0.065	0.065	0.230	0.060	0.038
2	0.065	0.065	0.230	0.052	0.038
1	0.065	0.065	0.230	0.048	0.037
0	0.064	0.064	0.180	0.036	0.036

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2005

NLWKN

A_{Eo} : 160 km²
PNP : NN + 97.76 m
Lage: 11.3 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Bühne-Hoppenstedt Nr. 444210
Gewässer : Ilse
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.376	0.687	0.741	2.38	1.13	1.73	0.923	0.799	0.340	0.315	0.208	0.315	0.340	0.376
2.	0.376	0.687	0.799	2.04	0.989	1.45	0.923	0.741	0.340	0.292	0.270	0.340	0.340	0.376
3.	0.376	0.635	0.687	2.75	0.989	1.28	0.923	0.687	0.340	0.270	0.270	0.315	0.340	0.376
4.	0.315	0.585	0.741	2.15	0.923	1.28	0.989	0.635	0.315	0.270	0.248	0.340	0.340	0.376
5.	0.315	0.585	0.741	1.83	0.923	1.45	0.989	0.635	0.315	0.270	0.228	0.340	0.340	0.494
6.	0.340	0.585	0.741	1.63	0.923	1.45	0.989	0.687	0.292	0.292	0.228	0.413	0.340	0.687
7.	0.376	0.635	0.687	1.45	0.989	2.15	1.28	0.687	0.376	0.315	0.208	0.413	0.376	0.494
8.	0.315	0.585	0.741	1.45	0.989	2.50	2.04	0.635	0.452	0.270	0.208	0.376	0.376	0.452
9.	0.340	0.538	0.923	1.45	1.06	2.15	1.63	0.585	0.315	0.248	0.208	0.376	0.376	0.452
10.	0.340	0.538	0.741	1.37	1.13	1.54	1.45	0.538	0.315	0.270	0.208	0.340	0.494	0.413
11.	0.340	0.494	0.741	1.83	1.28	1.54	1.37	0.538	0.292	0.270	0.228	0.340	0.494	0.452
12.	0.376	0.494	0.741	2.50	1.83	1.45	1.13	0.585	0.270	0.292	0.270	0.340	0.376	0.494
13.	0.340	0.494	0.799	4.52	1.54	1.45	1.06	0.585	0.270	0.452	0.292	0.340	0.376	0.452
14.	0.376	0.538	0.741	2.63	1.45	1.73	1.13	0.585	0.248	0.452	0.292	0.376	0.376	0.413
15.	0.340	0.538	0.687	1.93	1.37	1.83	1.73	0.494	0.228	0.376	0.292	0.413	0.376	0.452
16.	0.340	0.538	0.687	1.63	1.54	1.93	1.83	0.494	0.208	0.315	0.923	0.376	0.376	1.54
17.	0.687	0.538	0.687	1.54	3.50	2.26	1.37	0.452	0.208	0.292	0.585	0.315	0.376	1.37
18.	2.04	0.585	0.741	1.37	6.24	2.04	1.28	0.452	0.228	0.270	0.376	0.315	0.376	0.859
19.	1.28	0.538	0.859	1.45	7.50	2.26	1.13	0.452	0.270	0.270	0.270	0.315	0.376	0.635
20.	0.741	0.494	1.20	1.37	4.97	1.63	1.06	0.494	0.270	0.270	0.270	0.315	0.538	0.741
21.	0.635	0.585	4.52	1.28	3.24	1.37	1.06	0.413	0.248	0.413	0.270	0.315	0.538	0.989
22.	0.923	0.741	2.63	1.20	2.50	1.28	1.06	0.687	0.315	0.292	0.270	0.315	0.538	0.989
23.	4.97	0.538	2.04	1.28	2.26	1.13	1.06	0.413	0.413	0.292	0.270	0.741	0.538	0.923
24.	1.83	0.687	1.73	1.28	2.75	0.989	0.989	0.376	0.315	0.292	0.248	0.859	0.452	1.13
25.	0.989	1.20	1.63	1.28	2.99	0.923	0.989	0.340	0.292	0.292	0.248	0.452	0.413	1.20
26.	0.799	1.06	1.37	1.28	3.37	0.989	0.923	0.538	0.413	0.270	0.292	0.538	0.413	0.859
27.	0.635	0.741	1.20	1.28	2.86	1.13	0.859	0.452	0.340	0.270	0.315	0.585	0.376	0.859
28.	0.687	0.741	1.13	1.13	2.86	0.989	0.923	0.413	0.413	0.270	0.413	0.538	0.413	0.859
29.	0.687	0.635	1.06		3.11	0.923	0.989	0.340	0.452	0.248	0.452	0.376	0.413	0.687
30.	0.687	0.585	0.989		2.86	0.923	0.989	0.340	0.452	0.248	0.340	0.315	0.413	0.799
31.		0.585	1.37		2.15		0.859		0.340	0.208		0.340		1.06
Tag	4.+	11.+	3.+	28.	4.+	25.+	27.+	25.+	16.+	31.	1.+	1.+	1.+	1.+
NQ	0.315	0.494	0.687	1.13	0.923	0.923	0.859	0.340	0.208	0.208	0.208	0.315	0.340	0.376
MQ	0.772	0.626	1.13	1.76	2.33	1.52	1.16	0.535	0.318	0.295	0.306	0.399	0.406	0.718
HQ	6.86	1.20	5.80	5.52	8.88	3.11	2.86	0.989	2.99	0.585	4.37	1.20	0.687	5.10
Tag	23.	25.	21.	13.	19.	7.	15.	22.	29.	12.	16.	23.	21.	16.
h_N mm / h_A mm	12	10	19	27	39	25	19	9	5	5	5	7	6	12
	1929/2004		1930/2005						70 Jahre					
Jahr	1949	1932 +	1934	1930	1933	1933	1933 +	1933 +	1954	1968	1968	1934	1949	1932 +
NQ	0.050	0.100	0.070	0.080	0.120	0.130	0.090	0.080	0.030	0.060	0.050	0.060	0.050	0.100
MNQ	0.553	0.625	0.764	0.887	0.943	1.13	0.776	0.568	0.423	0.354	0.367	0.400	0.558	0.624
MQ	0.983	1.22	1.54	1.56	1.76	1.90	1.37	1.04	0.815	0.646	0.591	0.715	0.985	1.20
MHQ	3.91	4.65	5.68	4.68	5.66	4.91	4.26	4.72	4.01	2.42	2.69	3.02	3.93	4.47
HQ	24.3	28.9	23.6	29.6	28.4	34.0	29.4	31.0	50.1	29.2	19.4	30.2	24.3	28.9
Jahr	1939	1993	1938	1940	1942	1994	1941	1958	2002	2002	1984	1998	1939	1993
	1929/2004		1930/2005						70 Jahre					
Mh_N mm / Mh_A mm	16	20	26	24	29	31	23	17	14	11	10	12	16	20

Hauptwerte

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.208	am 16.07.2005	0.315	0.208	0.208	am 16.07.2005
MQ m³/s	0.925		1.35	0.503	0.903	
HQ m³/s	8.88	am 19.03.2005 bei W= 102 cm	8.88	4.37	8.88	am 19.03.2005 bei W= 102 cm
Nq l/(s km²)	1.30		1.97	1.30	1.30	
Mq l/(s km²)	5.78		8.46	3.14	5.64	
Hq l/(s km²)	55.5		55.5	27.3	55.5	
h_N mm / h_A mm	183		134	49	182	
	1930/2005 (*) 73 Jahre				1930/2005	
NQ m³/s	0.030	am 03.07.1954	0.050	0.030	0.030	am 03.07.1954
MNQ m³/s	0.260		0.443	0.280	0.257	
MQ m³/s	1.20		1.53	0.870	1.18	
MHQ m³/s	14.3		11.1	9.45	14.3	
HQ m³/s	50.1	am 18.07.2002 bei W= 235 cm	34.0	50.1	50.1	am 18.07.2002 bei W= 235 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.62		2.77	1.75	1.61	
Mq l/(s km²)	7.48		9.54	5.44	7.34	
MHq l/(s km²)	89.5		69.4	59.1	89.3	
	1930/2005 (*) 73 Jahre				1930/2005	
Mh_N mm / Mh_A mm	236		152	85	232	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.030	0.188	03.07.1954+	50.1	313	235	18.07.2002
2	0.050	0.312	24.07.1968+	34.0	212	195	13.04.1994
3	0.050	0.312	17.07.1960+	31.0	194	231	28.06.1958
4	0.050	0.312	04.11.1949+	30.2	189	185	28.10.1998
5	0.060	0.375	22.09.1973	29.6	185	225	25.02.1940
6	0.060	0.375	01.10.1934	29.3	183	224	30.05.1941
7	0.080	0.500	06.08.1963	28.9	181	150	31.12.1993
8	0.080	0.500	20.09.1959+	28.5	178	177	21.07.1997
9	0.080	0.500	30.07.1933+	28.4	178	229	18.03.1942
10	0.080	0.500	13.08.1932+	26.3	164	212	04.06.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1930/2005 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.50	7.50	42.2	8.52	1.92
363	6.24	6.24	24.5	6.72	1.92
362	6.24	4.97	14.4	5.90	1.82
361	6.24	4.97	13.7	5.40	1.70
360	4.97	4.97	11.0	5.10	1.58
359	4.97	3.50	10.2	4.76	1.46
358	3.50	3.37	9.80	4.54	1.23
357	3.37	3.24	8.88	4.36	1.09
356	3.24	3.11	8.88	4.15	1.02
350	2.86	2.86	7.02	3.45	0.890
340	2.38	2.26	6.24	2.88	0.490
330	2.04	1.93	5.38	2.55	0.360
320	1.83	1.73	4.84	2.26	0.290
300	1.54	1.54	3.64	1.83	0.260
270	1.20	1.20	3.10	1.45	0.230
240	1.06	1.06	2.78	1.16	0.210
210	0.799	0.799	2.56	0.970	0.190
183	0.687	0.635	2.27	0.806	0.180
150	0.585	0.494	1.91	0.687	0.170
130	0.452	0.452	1.74	0.600	0.140
120	0.413	0.413	1.66	0.562	0.130
110	0.413	0.413	1.50	0.550	0.120
100	0.376	0.376	1.28	0.510	0.120
90	0.376	0.376	1.23	0.469	0.110
80	0.340	0.376	1.17	0.442	0.110
70	0.340	0.340	1.17	0.419	0.100
60	0.340	0.340	1.12	0.380	0.100
50	0.315	0.315	1.07	0.350	0.100
40	0.292	0.292	1.07	0.300	0.100
30	0.292	0.292	0.970	0.270	0.100
25	0.292	0.292	0.920	0.240	0.100
20	0.270	0.270	0.920	0.220	0.090
15	0.270	0.270	0.870	0.194	0.090
10	0.248	0.248	0.830	0.165	0.080
9	0.248	0.248	0.830	0.165	0.080
8	0.248	0.248	0.790	0.150	0.080
7	0.228	0.228	0.780	0.138	0.080
6	0.228	0.228	0.780	0.138	0.060
5	0.228	0.228	0.780	0.126	0.060
4	0.228	0.228	0.780	0.114	0.060
3	0.228	0.228	0.780	0.102	0.060
2	0.228	0.228	0.740	0.100	0.060
1	0.228	0.228	0.740	0.090	0.050
0	0.208	0.208	0.690	0.030	0.030

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

A_{Eo} : 592 km^2

PNP : NN + 60.92 m

Lage: 3.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Harxbüttel Nr. 4828140

Gewässer : Schunter

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.950	3.60	2.20	10.2	3.71	2.82	1.60	1.37	0.727	0.806	0.723	1.01	0.919	1.04
2.	0.923	3.26	2.35	7.71	3.59	2.70	1.59	1.28	0.744	0.767	0.725	1.16	0.920	1.03
3.	1.01	3.22	2.43	6.80	3.51	2.59	1.75	1.22	0.747	0.736	0.726	1.10	0.980	0.964
4.	1.19	3.09	2.82	5.84	3.45	2.48	2.04	1.14	0.750	0.733	0.728	0.900	0.952	0.969
5.	1.02	2.95	2.68	5.40	3.24	2.41	1.78	1.12	0.753	0.743	0.719	0.891	0.926	1.26
6.	1.08	3.01	2.51	4.70	3.17	2.28	1.68	1.20	0.729	0.879	0.700	0.904	0.924	1.70
7.	1.08	2.86	2.52	4.00	2.98	2.20	1.80	1.14	0.751	0.950	0.701	0.866	0.908	1.46
8.	1.09	2.92	2.31	3.51	3.00	2.26	3.16	1.06	0.788	0.995	0.688	0.855	0.895	1.37
9.	1.09	2.87	1.99	3.28	3.94	2.36	2.66	0.975	0.817	0.915	0.672	0.837	0.878	1.33
10.	1.33	2.83	1.73	3.32	4.46	2.15	2.19	0.965	0.778	0.839	0.667	0.838	0.866	1.32
11.	1.21	2.88	1.59	4.35	4.69	2.04	2.04	0.948	0.735	0.834	0.670	0.839	0.862	1.25
12.	1.22	2.75	1.42	6.94	11.5	1.94	2.46	0.898	0.688	0.837	0.778	0.839	0.837	1.23
13.	1.16	2.80	1.35	15.9	11.1	1.93	2.13	0.892	0.671	1.47	0.812	0.840	0.838	1.23
14.	1.11	2.85	1.32	18.6	9.01	1.91	1.84	0.887	0.646	1.40	0.750	0.841	0.839	1.24
15.	1.05	2.91	1.22	14.2	6.89	1.86	2.28	0.881	0.716	1.18	0.747	0.842	0.840	1.24
16.	1.11	2.85	1.04	8.50	5.82	1.81	2.68	0.849	0.763	1.04	1.31	0.843	0.937	3.19
17.	1.93	2.79	0.977	6.78	5.23	1.77	2.12	0.799	0.653	0.900	1.42	0.815	1.15	7.22
18.	3.47	3.43	1.18	5.72	4.73	2.10	1.97	0.783	0.646	0.875	1.04	0.815	1.19	3.91
19.	7.03	3.77	2.33	5.55	4.70	5.16	1.70	0.778	0.646	0.851	0.856	0.816	1.06	3.00
20.	8.27	3.40	5.04	5.70	4.66	3.53	1.59	0.764	0.648	0.831	0.809	0.817	1.01	4.77
21.	8.11	2.94	11.0	6.26	4.29	2.54	1.57	0.742	0.925	0.805	0.790	0.818	1.95	5.88
22.	6.91	2.59	13.5	5.62	3.98	2.27	1.84	0.754	1.62	0.797	0.768	0.819	2.12	4.62
23.	8.99	2.72	13.6	4.96	3.81	2.15	1.91	0.742	1.29	0.800	0.760	1.07	1.47	3.96
24.	7.88	3.54	8.91	4.49	3.60	2.05	1.66	0.745	0.916	0.831	0.762	1.37	1.25	3.69
25.	5.33	4.52	6.35	4.22	3.39	1.80	1.46	0.748	0.902	0.834	0.764	1.60	1.21	3.44
26.	4.32	4.78	4.84	4.22	3.42	1.59	1.33	0.725	1.20	0.865	0.881	1.52	1.19	2.98
27.	3.86	3.75	4.14	4.21	3.52	1.73	1.25	0.746	1.17	0.797	1.09	1.24	1.11	2.71
28.	3.93	3.37	3.76	3.79	3.27	1.78	1.20	0.735	1.35	0.809	1.02	1.03	1.07	2.45
29.	3.68	3.20	3.31		3.24	1.63	1.15	0.712	1.32	0.788	0.924	0.964	1.04	2.23
30.	3.85	3.14	3.04		3.23	1.60	1.35	0.679	1.02	0.769	0.978	0.946	1.04	2.05
31.		2.98	4.44		3.02		1.52		0.888	0.741		0.918		1.94

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	22.	17.	9.	7.	26.	29.	30.	14.+	4.	10.	17.+	12.	3.
NQ	0.923	2.59	0.977	3.28	2.98	1.59	1.15	0.679	0.646	0.733	0.667	0.815	0.837	0.964
MQ	3.17	3.18	3.81	6.60	4.58	2.25	1.85	0.909	0.871	0.885	0.833	0.967	1.07	2.47
HQ	0.777	0.777	16.7	20.6	16.5	5.70	3.72	1.42	1.71	1.58	1.54	1.60	2.40	11.0
Tag	1.	1.	21.	13.	12.	19.	8.	1.	21.	14.	16.	26.	22.	17.
h_N mm	75	23	57	43	32	27	72	13	85	45	56	39	44	66
h_A mm	14	14	17	27	21	10	8	4	4	4	4	4	5	11

	1960/2004		1961/2005											
			45 Jahre											
Jahr	1964	1969	1970	1963	1963	1991	1991	2000	2000	1989	1995	1964	1964	1969
NQ	0.380	0.160	0.140	0.480	0.490	0.976	0.725	0.525	0.465	0.317	0.278	0.430	0.380	0.160
MNQ	1.23	1.57	2.02	2.46	2.68	2.55	1.59	1.20	0.970	0.851	0.859	0.967	1.20	1.49
MQ	2.46	4.09	5.37	5.55	6.22	4.85	2.88	2.19	1.65	1.49	1.27	1.45	2.36	3.88
MHQ	7.69	13.6	16.5	15.8	19.1	12.1	9.41	7.91	5.39	5.44	3.52	4.32	7.33	13.1
HQ	26.9	50.3	60.3	47.2	61.7	50.9	32.4	44.4	42.7	23.9	13.0	37.0	26.9	50.3
Jahr	1998	1986	2003	1970	1979	1994	1961	1961	2002	2002	1981	1998	1998	1986
Mh_N mm	53	59	51	42	50	49	56	69	67	66	48	46	52	58
Mh_A mm	11	19	24	23	28	21	13	10	7	7	6	7	10	18

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.646	am 14.07.2005	0.923	0.646	0.646	am 14.07.2005
MQ m^3/s	2.47		3.90	1.05	2.23	
HQ m^3/s	20.6	am 13.02.2005 bei W= 225 cm	20.6	3.72	20.6	am 13.02.2005 bei W= 225 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.09		1.56	1.09	1.09	
Mq $l/(s km^2)$	4.17		6.59	1.77	3.77	
Hq $l/(s km^2)$	34.9		34.9	6.28	34.9	
h_N mm	567		257	310	579	
h_A mm	132		103	28	119	
	1961/2005 (*) 45 Jahre				1961/2005	
NQ m^3/s	0.140	am 10.01.1970	0.140	0.278	0.140	am 10.01.1970
MNQ m^3/s	0.642		1.02	0.724	0.670	
MQ m^3/s	3.28		4.76	1.82	3.25	
MHQ m^3/s	28.9		27.5	13.3	29.8	
HQ m^3/s	61.7	am 04.03.1979 bei W= 335 cm	61.7	44.4	61.7	am 04.03.1979 bei W= 335 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.08		1.72	1.22	1.13	
Mq $l/(s km^2)$	5.54		8.04	3.07	5.49	
MHq $l/(s km^2)$	48.8		46.5	22.5	50.3	
Mh_N mm	655		303	352	653	
Mh_A mm	175		126	49	173	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.140	0.236	10.01.1970	61.7	104	335	04.03.1979
2	0.278	0.470	01.09.1995	60.8	103	326	13.03.1981
3	0.317	0.535	22.08.1989	60.3	102	339	04.01.2003
4	0.330	0.557	02.08.1974	53.9	91.0	316	01.01.1987
5	0.335	0.566	07.09.2001	52.5	88.7	307	28.01.1994
6	0.340	0.574	09.09.1973	52.4	88.5	325	20.03.1970
7	0.350	0.591	15.09.1964	50.9	86.0	308	15.04.1994
8	0.369	0.623	06.09.2003	50.7	85.6	326	16.01.1968
9	0.374	0.632	13.08.1999	47.2	79.7	314	24.02.1970
10	0.375	0.633	22.09.1991	45.5	76.9	293	20.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1961/2005 45 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.6	18.6	57.9	29.5	6.44
363	15.9	15.9	51.3	24.2	6.00
362	14.2	14.2	49.0	21.8	5.62
361	13.6	13.6	49.0	20.4	4.70
360	13.5	13.5	43.2	18.7	4.66
359	11.5	11.5	43.1	17.7	4.63
358	11.1	11.1	43.0	16.8	4.62
357	11.0	11.0	40.7	16.0	4.34
356	10.2	10.2	40.6	15.5	4.25
350	8.11	6.94	31.5	12.3	3.65
340	6.26	5.70	23.0	9.17	3.04
330	5.16	4.73	18.3	7.25	2.46
320	4.52	4.29	17.7	6.16	2.15
300	3.76	3.52	13.6	4.64	1.71
270	3.16	2.52	9.28	3.44	1.44
240	2.66	1.99	7.21	2.70	1.20
210	1.94	1.60	5.66	2.17	1.02
183	1.60	1.26	4.50	1.82	0.867
150	1.19	1.06	3.80	1.52	0.781
130	1.05	0.965	3.51	1.37	0.739
120	0.977	0.920	3.42	1.31	0.714
110	0.923	0.898	3.25	1.24	0.698
100	0.891	0.875	3.16	1.17	0.679
90	0.855	0.842	3.02	1.10	0.660
80	0.838	0.838	2.90	1.04	0.632
70	0.818	0.818	2.82	0.966	0.616
60	0.799	0.799	2.65	0.904	0.588
50	0.769	0.769	2.50	0.851	0.551
40	0.751	0.751	2.46	0.791	0.518
30	0.743	0.743	2.30	0.731	0.465
25	0.736	0.736	2.26	0.693	0.461
20	0.726	0.726	2.22	0.661	0.452
15	0.716	0.716	2.22	0.623	0.415
10	0.700	0.700	2.17	0.565	0.260
9	0.679	0.679	2.16	0.554	0.260
8	0.672	0.672	2.16	0.541	0.260
7	0.671	0.671	2.13	0.526	0.200
6	0.670	0.670	2.10	0.509	0.200
5	0.667	0.667	2.07	0.493	0.190
4	0.653	0.653	2.06	0.480	0.190
3	0.648	0.648	2.03	0.461	0.190
2	0.648	0.648	2.00	0.437	0.160
1	0.648	0.648	1.99	0.376	0.160
0	0.646	0.646	1.95	0.140	0.140

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ost-Braunschweig

A_{Eo} : 433 km^2

PNP : NN + 43.65 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung links

Q m^3/s

Pegel : Lachendorf Nr. 4836129

Gewässer : Lachte

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.39	2.19	2.81	4.72	2.66	2.23	1.53	1.86	0.967	1.11	0.912	1.35	1.20	1.86
2.	1.32	2.06	3.24	3.92	2.65	2.13	1.51	1.71	1.07	1.03	0.882	1.61	1.29	1.71
3.	1.36	1.97	3.90	3.56	2.60	2.09	1.74	1.71	0.949	1.00	0.944	1.48	1.41	1.58
4.	1.40	1.86	4.14	3.25	2.51	2.07	2.10	1.55	0.939	1.01	0.916	1.42	1.50	1.52
5.	1.53	1.82	3.43	3.04	2.47	2.05	1.81	1.60	0.921	1.03	0.893	1.31	1.45	1.70
6.	1.60	1.84	3.08	2.79	2.35	2.01	1.82	1.82	0.947	1.14	0.871	1.26	1.43	1.82
7.	1.46	1.80	2.86	2.54	2.29	2.04	1.97	1.58	1.22	1.21	0.851	1.31	1.34	1.69
8.	1.37	1.76	2.66	2.37	2.38	2.04	2.10	1.44	1.51	1.14	0.853	1.27	1.48	1.81
9.	1.38	1.71	2.43	2.25	2.90	2.00	2.34	1.37	1.40	1.14	0.859	1.27	1.42	2.17
10.	1.54	1.66	2.33	2.61	2.99	2.00	2.46	1.33	1.39	1.27	0.856	1.32	1.45	1.89
11.	1.61	1.62	2.22	3.85	3.70	2.05	2.60	1.43	1.19	1.27	0.873	1.39	1.50	1.81
12.	1.52	1.61	2.23	4.99	6.87	1.99	2.64	1.37	0.966	1.17	0.941	1.25	1.47	1.74
13.	1.59	1.63	2.28	9.29	7.16	1.96	2.25	1.42	0.964	1.08	0.941	1.27	1.33	1.69
14.	1.60	1.61	2.53	10.4	5.61	1.91	2.03	1.47	0.916	1.14	0.935	1.30	1.27	1.72
15.	1.57	1.61	2.39	6.44	4.57	1.86	2.96	1.31	0.877	1.56	0.938	1.23	1.40	1.83
16.	1.56	1.62	2.28	4.88	3.94	1.86	5.82	1.22	0.880	1.54	1.48	1.16	1.84	3.81
17.	2.08	1.73	2.19	4.25	3.72	1.78	3.95	1.19	0.863	1.32	1.47	1.10	2.07	4.70
18.	3.19	2.00	2.51	3.87	3.71	1.85	2.92	1.15	0.860	1.21	1.24	1.13	1.86	3.24
19.	4.05	2.32	2.88	3.74	3.75	1.97	2.42	1.09	0.903	1.11	1.12	1.13	1.60	3.11
20.	3.87	2.16	4.23	3.92	3.41	1.85	2.15	1.05	0.892	1.07	1.08	1.15	1.56	3.94
21.	3.75	1.91	6.86	4.03	3.09	1.76	2.05	1.02	1.29	1.06	1.06	1.14	2.11	4.63
22.	3.70	1.83	8.38	3.58	2.90	1.75	1.95	1.02	2.21	1.04	0.982	1.21	2.15	3.89
23.	4.48	2.28	6.13	3.23	2.75	1.69	1.87	0.968	1.77	1.00	0.998	1.30	1.80	3.31
24.	3.48	3.32	4.94	3.11	2.60	1.61	1.75	0.946	1.43	0.975	0.961	1.54	1.67	3.09
25.	2.82	4.20	4.09	3.01	2.56	1.61	1.65	0.910	1.28	0.960	1.00	1.99	1.76	2.88
26.	2.46	4.18	3.47	3.01	2.80	1.61	1.55	0.954	1.21	1.05	1.10	1.93	1.89	2.66
27.	2.42	3.13	3.15	2.93	2.71	1.63	1.46	0.927	1.16	1.03	1.19	1.67	1.77	2.39
28.	2.47	2.77	2.95	2.66	2.55	1.62	1.37	0.890	1.20	0.995	1.18	1.53	1.65	2.19
29.	2.41	2.55	2.71		2.48	1.57	1.26	0.869	1.14	0.963	1.24	1.37	1.61	2.10
30.	2.27	2.44	2.60		2.62	1.55	1.73	0.888	1.12	0.934	1.25	1.33	1.73	1.99
31.		2.55	3.49		2.37		1.93		1.05	0.941		1.32		1.97

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	12.	17.	9.	7.	30.	29.	29.	18.	30.	7.	17.	1.	4.
NQ	1.32	1.61	2.19	2.25	2.29	1.55	1.26	0.869	0.860	0.934	0.851	1.10	1.20	1.52
MQ	2.24	2.18	3.40	4.01	3.28	1.87	2.18	1.27	1.14	1.11	1.03	1.36	1.60	2.47
HQ	4.67	5.11	8.74	11.3	7.75	2.31	6.22	1.96	2.49	1.69	1.79	2.12	2.48	5.14
Tag	23.	26.	22.	14.	13.	1.	16.	1.	22.	15.	16.	25.	21.	16.
h_N mm	78	45	77	54	46	16	96	36	111	49	48	42	53	79
h_A mm	13	14	21	22	20	11	13	8	7	7	6	8	10	15
	1960/2004		1961/2005						45 Jahre					
Jahr	1976	1999	1996	1996	1972	1997	1993	1992	1976	1992	1973	1997	1976	1999
NQ	1.11	1.28	0.966	0.942	1.64	1.46	0.930	0.614	0.570	0.581	0.680	0.852	1.11	1.28
MNQ	1.86	2.03	2.28	2.45	2.44	2.21	1.66	1.37	1.21	1.17	1.28	1.58	1.83	2.00
MQ	2.69	3.57	3.95	3.90	3.84	3.22	2.30	1.92	1.74	1.64	1.72	2.15	2.63	3.49
MHQ	5.79	9.67	10.7	9.14	9.68	6.53	4.95	4.76	4.02	4.21	3.28	4.41	5.60	9.23
HQ	16.5	24.8	31.4	22.8	26.2	23.0	18.9	19.3	22.3	15.5	14.5	37.3	16.5	23.4
Jahr	1963	1960	1968	1962	1981	1969	1969	1984	1966	1967	1967	1998	1963	1967
Mh_N mm	57	67	63	48	51	48	65	88	72	75	56	52	57	66
Mh_A mm	16	22	24	22	24	19	14	11	11	10	10	13	16	22

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.851	am 07.09.2005	1.32	0.851	0.851	am 07.09.2005
MQ m^3/s	2.08		2.82	1.35	2.05	
HQ m^3/s	11.3	am 14.02.2005 bei W= 214 cm	11.3	6.22	11.3	am 14.02.2005 bei W= 214 cm
Nq $l/(skm^2)$	1.97		3.05	1.97	1.97	
Mq $l/(skm^2)$	4.80		6.51	3.12	4.73	
Hq $l/(skm^2)$	26.1		26.1	14.4	26.1	
h_N mm	698		316	382	707	
h_A mm	151		102	50	149	
	1961/2005 (*) 45 Jahre				1961/2005	
NQ m^3/s	0.570	am 16.07.1976	0.942	0.570	0.570	am 16.07.1976
MNQ m^3/s	1.04		1.67	1.05	1.04	
MQ m^3/s	2.71		3.53	1.91	2.70	
MHQ m^3/s	16.6		15.6	8.62	17.2	
HQ m^3/s	37.3	am 28.10.1998 bei W= 298 cm	31.4	37.3	37.3	am 28.10.1998 bei W= 298 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	2.40		3.86	2.42	2.40	
Mq $l/(skm^2)$	6.26		8.15	4.41	6.24	
MHq $l/(skm^2)$	38.3		36.0	19.9	39.7	
Mh_N mm	742		333	408	741	
Mh_A mm	197		127	70	197	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.570	1.32	16.07.1976	37.3	86.1	298	28.10.1998
2	0.581	1.34	09.08.1992	31.4	72.5	266	15.01.1968
3	0.630	1.45	12.08.2003	30.4	70.2	274	28.01.1994
4	0.630	1.45	10.08.1975	26.2	60.5	262	12.03.1981
5	0.680	1.57	10.09.1973	24.8	57.3	238	04.12.1960
6	0.686	1.58	05.09.1991	23.7	54.7	250	18.03.1970
7	0.688	1.59	11.08.2004	23.4	54.0	232	24.12.1967
8	0.690	1.59	05.08.1999	23.0	53.1	240	01.04.1969
9	0.716	1.65	20.08.1995	23.0	53.1	232	02.12.1961
10	0.726	1.68	03.09.1983	22.8	52.7	250	13.02.1962

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1961/2005 45 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	10.4	10.4	24.8	14.3	4.80
363	9.29	9.29	23.1	12.7	4.76
362	8.38	8.38	19.1	11.3	4.69
361	7.16	7.16	19.0	10.5	4.14
360	6.87	6.87	16.2	9.79	3.98
359	6.86	6.86	14.8	9.24	3.95
358	6.44	6.44	14.4	8.78	3.93
357	6.13	6.13	14.4	8.35	3.93
356	5.82	5.82	14.4	7.99	3.93
350	4.57	4.70	12.5	6.69	3.03
340	3.95	3.95	9.62	5.51	2.59
330	3.74	3.72	8.30	4.75	2.32
320	3.43	3.25	7.54	4.28	2.25
300	2.92	2.90	6.35	3.65	2.05
270	2.53	2.43	5.12	3.04	1.83
240	2.21	2.09	4.18	2.68	1.60
210	1.93	1.86	3.78	2.41	1.46
183	1.73	1.70	3.38	2.22	1.37
150	1.54	1.50	3.03	2.00	1.25
130	1.40	1.40	2.88	1.86	1.13
120	1.35	1.33	2.84	1.79	1.08
110	1.31	1.28	2.78	1.73	1.04
100	1.26	1.26	2.74	1.65	1.00
90	1.22	1.21	2.66	1.59	0.966
80	1.16	1.16	2.60	1.51	0.929
70	1.13	1.13	2.52	1.44	0.913
60	1.07	1.07	2.46	1.37	0.870
50	1.03	1.03	2.36	1.29	0.817
40	0.967	0.967	2.32	1.18	0.757
30	0.944	0.944	2.28	1.08	0.722
25	0.938	0.938	2.26	1.03	0.693
20	0.921	0.921	2.24	0.962	0.672
15	0.893	0.893	2.21	0.913	0.647
10	0.880	0.880	2.17	0.857	0.620
9	0.877	0.877	2.17	0.848	0.617
8	0.873	0.873	2.17	0.829	0.617
7	0.871	0.871	2.17	0.812	0.617
6	0.869	0.869	2.17	0.796	0.611
5	0.863	0.863	2.16	0.781	0.610
4	0.860	0.860	2.16	0.768	0.603
3	0.859	0.859	2.10	0.751	0.602
2	0.856	0.856	2.10	0.731	0.592
1	0.853	0.853	2.10	0.687	0.585
0	0.851	0.851	2.02	0.570	0.570

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ostheide

A_{Eo} : 360 km^2

PNP : NN + 60.11 m

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Peine Nr. 4845103

Gewässer : Fuhse

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.934	1.15	1.21	2.76	2.05	1.74	0.960	1.04	0.344	0.486	0.548	0.715	0.607	0.791
2.	0.917	1.09	1.28	2.63	1.88	1.66	0.991	0.971	0.360	0.446	0.547	0.832	0.609	0.794
3.	0.919	1.06	1.25	2.56	1.94	1.59	1.14	0.949	0.339	0.439	0.537	0.669	0.632	0.797
4.	0.834	1.01	1.22	2.40	1.98	1.49	1.01	0.950	0.306	0.449	0.524	0.669	0.593	0.800
5.	0.644	0.979	1.20	2.35	1.93	1.46	1.01	0.941	0.304	0.467	0.524	0.651	0.645	0.982
6.	0.701	0.950	1.24	2.22	1.78	1.40	1.02	1.02	0.315	0.636	0.528	0.593	0.662	0.855
7.	0.695	0.922	1.18	2.09	1.70	1.45	1.33	0.903	0.318	0.633	0.528	0.558	0.645	0.774
8.	0.665	0.920	1.18	1.96	1.76	1.41	1.41	0.853	0.328	0.588	0.520	0.542	0.642	0.826
9.	0.725	0.917	1.14	1.86	2.10	1.39	1.14	0.835	0.343	0.604	0.513	0.530	0.627	0.872
10.	0.926	0.889	1.12	1.92	2.28	1.31	1.06	0.819	0.328	0.569	0.511	0.526	0.624	0.819
11.	0.778	0.912	1.12	2.20	2.70	1.32	1.04	0.815	0.321	0.525	0.529	0.531	0.617	0.800
12.	0.770	0.884	1.14	2.98	4.56	1.26	1.01	0.766	0.323	0.523	0.569	0.542	0.622	0.773
13.	0.834	0.857	1.16	4.59	4.35	1.24	0.931	0.760	0.334	1.06	0.557	0.542	0.633	0.781
14.	0.825	0.854	1.23	4.52	3.94	1.23	0.927	0.733	0.344	0.872	0.530	0.526	0.643	0.809
15.	0.789	0.852	1.14	3.86	3.36	1.39	1.01	0.695	0.365	1.04	0.535	0.514	0.705	0.875
16.	0.777	0.824	1.14	3.24	2.95	1.32	0.909	0.648	0.394	0.769	1.17	0.506	0.866	1.74
17.	1.06	0.859	1.16	2.95	2.68	1.25	0.925	0.607	0.362	0.677	0.916	0.511	0.823	1.60
18.	1.19	1.16	1.34	2.80	2.46	1.57	0.904	0.581	0.365	0.639	0.655	0.526	0.847	1.23
19.	1.97	1.09	1.57	2.73	2.43	2.61	0.851	0.553	0.403	0.593	0.573	0.541	0.832	1.23
20.	1.84	1.02	2.23	2.73	2.25	1.64	0.867	0.517	0.374	0.610	0.539	0.521	0.778	1.52
21.	1.87	0.974	3.53	2.89	2.09	1.41	0.892	0.477	0.455	0.630	0.525	0.505	1.46	1.54
22.	1.67	0.930	3.79	2.75	2.04	1.32	0.941	0.448	0.660	0.586	0.514	0.532	1.10	1.43
23.	1.92	1.02	3.32	2.55	1.96	1.24	0.976	0.437	0.527	0.588	0.508	0.927	0.988	1.35
24.	1.70	1.23	2.99	2.35	1.82	1.15	0.932	0.419	0.421	0.570	0.500	0.894	0.856	1.29
25.	1.43	1.33	2.50	2.22	1.90	1.14	0.893	0.413	0.419	0.583	0.494	0.873	0.874	1.20
26.	1.28	1.28	2.19	2.20	1.93	1.09	0.894	0.409	0.816	0.640	0.599	0.930	0.842	1.13
27.	1.28	1.24	2.03	2.17	1.80	1.14	0.907	0.431	0.618	0.624	0.687	0.737	0.811	1.10
28.	1.22	1.19	1.94	2.03	1.71	1.06	0.907	0.405	0.776	0.568	0.649	0.654	0.813	1.06
29.	1.24	1.23	1.81		2.45	1.00	0.974	0.403	0.673	0.556	0.690	0.621	0.801	0.983
30.	1.16	1.12	1.74		2.08	1.02	1.28	0.363	0.553	0.554	0.785	0.618	0.806	0.948
31.		1.16	1.88		1.88		1.11		0.548	0.549		0.611		0.965

Hauptwerte

Tag	5.	16.	10.	9.	7.	29.	19.	30.	5.	3.	25.	21.	4.	12.
NQ	0.644	0.824	1.12	1.86	1.70	1.00	0.851	0.363	0.304	0.439	0.494	0.505	0.593	0.773
MQ	1.12	1.03	1.71	2.66	2.35	1.38	1.00	0.672	0.430	0.615	0.594	0.627	0.767	1.05
HQ	2.15	1.48	3.93	4.84	4.92	3.63	1.66	1.12	1.02	1.19	1.44	1.20	1.77	2.07
Tag	19.	25.	22.	14.	12.	19.	3.	1.	26.	15.	16.	23.	21.	16.
h_N mm	74	26	57	39	36	34	62	17	98	51	52	42	36	64
h_A mm	8	8	13	18	17	10	7	5	3	5	4	5	6	8
	1964/2004		1965/2005 41 Jahre											
Jahr	1976	1976	1977	1986	1977	1984	1976	1976	1995	1968	1995	1975	1976	1976
NQ	0.380	0.150	0.260	0.570	0.580	0.520	0.190	0.160	0.155	0.170	0.160	0.290	0.380	0.150
MNQ	0.894	1.05	1.25	1.38	1.52	1.28	0.965	0.695	0.619	0.646	0.584	0.729	0.893	1.05
MQ	1.35	1.98	2.44	2.51	2.96	2.14	1.41	1.26	1.11	1.06	0.916	0.995	1.35	1.99
MHQ	2.85	4.95	6.23	5.71	7.31	4.78	3.45	3.13	2.84	2.47	1.89	2.04	2.86	4.96
HQ	10.7	17.8	30.8	28.7	23.5	19.7	10.5	16.5	27.5	7.78	4.00	9.74	10.7	17.8
Jahr	1998	2002	2003	1970	1981	1994	1965	1981	2002	2002	1982	1998	1998	2002
Mh_N mm	51	58	52	39	50	47	57	70	67	62	52	49	51	59
Mh_A mm	10	15	18	17	22	15	10	9	8	8	7	7	10	15

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.304	am 05.07.2005	0.644	0.304	0.304	am 05.07.2005
MQ m^3/s	1.17		1.70	0.657	1.15	
HQ m^3/s	4.92	am 12.03.2005 bei W= 203 cm	4.92	1.66	4.92	am 12.03.2005 bei W= 203 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.844		1.79	0.844	0.844	
Mq $l/(s km^2)$	3.25		4.72	1.82	3.19	
Hq $l/(s km^2)$	13.7		13.7	4.61	13.7	
h_N mm	588		266	322	588	
h_A mm	102		74	29	101	
	1965/2005 (*) 41 Jahre				1965/2005	
NQ m^3/s	0.150	am 15.12.1976	0.150	0.155	0.150	am 15.12.1976
MNQ m^3/s	0.433		0.755	0.472	0.459	
MQ m^3/s	1.67		2.23	1.13	1.67	
MHQ m^3/s	11.6		10.6	5.40	12.0	
HQ m^3/s	30.8	am 04.01.2003 bei W= 343 cm	30.8	27.5	30.8	am 04.01.2003 bei W= 343 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.20		2.10	1.31	1.27	
Mq $l/(s km^2)$	4.64		6.19	3.14	4.64	
MHq $l/(s km^2)$	32.2		29.4	15.0	33.3	
Mh_N mm	654		297	357	654	
Mh_A mm	146		97	50	146	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.150	0.417	15.12.1976	30.8	85.6	343	04.01.2003
2	0.155	0.431	25.07.1995	28.7	79.7	336	24.02.1970
3	0.170	0.472	04.08.1968	27.5	76.4	353	20.07.2002
4	0.250	0.694	28.06.1969	23.5	65.3	318	13.03.1981
5	0.260	0.722	17.06.1978	22.0	61.1	302	20.03.1970
6	0.283	0.786	19.07.1986	21.8	60.6	291	20.03.1994
7	0.290	0.806	17.10.1975	20.6	57.2	301	06.03.1979
8	0.293	0.814	28.06.1996	20.4	56.7	321	17.01.1968
9	0.304	0.844	05.07.2005	19.7	54.7	283	15.04.1994
10	0.307	0.853	15.09.2000	19.6	54.4	277	24.03.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1965/2005 41 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.59	4.59	30.2	14.9	3.08
363	4.56	4.56	26.8	12.3	2.66
362	4.52	4.52	24.6	9.93	2.54
361	4.35	4.35	22.0	8.57	2.52
360	3.94	3.94	19.6	7.85	2.33
359	3.86	3.86	18.7	7.41	2.30
358	3.79	3.79	18.5	6.95	2.15
357	3.53	3.53	16.6	6.56	2.00
356	3.36	3.36	15.9	6.26	1.95
350	2.98	2.98	13.7	5.06	1.82
340	2.61	2.61	8.47	3.96	1.53
330	2.28	2.28	6.84	3.29	1.29
320	2.10	2.10	6.24	2.82	1.13
300	1.90	1.82	5.21	2.28	1.05
270	1.34	1.34	3.89	1.81	0.930
240	1.19	1.15	3.08	1.51	0.780
210	1.06	0.988	2.74	1.28	0.680
183	0.932	0.893	2.59	1.14	0.610
150	0.852	0.791	2.35	0.991	0.520
130	0.737	0.673	2.22	0.921	0.470
120	0.673	0.643	2.11	0.891	0.440
110	0.644	0.627	2.04	0.851	0.430
100	0.611	0.609	1.99	0.812	0.420
90	0.583	0.583	1.96	0.779	0.410
80	0.554	0.554	1.90	0.733	0.400
70	0.541	0.541	1.83	0.695	0.390
60	0.529	0.529	1.74	0.660	0.370
50	0.521	0.521	1.64	0.621	0.242
40	0.505	0.505	1.56	0.581	0.201
30	0.439	0.439	1.51	0.531	0.190
25	0.421	0.421	1.44	0.509	0.188
20	0.405	0.405	1.41	0.481	0.185
15	0.363	0.363	1.37	0.451	0.180
10	0.343	0.343	1.31	0.414	0.177
9	0.339	0.339	1.31	0.404	0.174
8	0.334	0.334	1.27	0.391	0.174
7	0.334	0.334	1.27	0.381	0.174
6	0.334	0.334	1.27	0.368	0.166
5	0.323	0.323	1.27	0.351	0.162
4	0.321	0.321	1.24	0.332	0.160
3	0.318	0.318	1.24	0.311	0.158
2	0.315	0.315	1.24	0.270	0.158
1	0.306	0.306	1.19	0.192	0.158
0	0.304	0.304	1.16	0.150	0.150

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Börde

A_{Eo} : 180 km^2

PNP : NN + 51.06 m

Lage: 31.7 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Aligse Nr. 4854112

Gewässer : Burgdorfer Aue

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.245	0.864	0.747	2.40	0.954	0.988	0.574	0.705	0.449	0.379	0.356	0.590	0.404	0.400
2.	0.219	0.665	1.13	2.09	0.857	0.881	0.689	0.558	0.461	0.349	0.367	0.637	0.437	0.415
3.	0.197	0.492	1.15	1.84	0.789	0.784	1.01	0.525	0.392	0.343	0.340	0.471	0.486	0.389
4.	0.190	0.415	0.901	1.47	0.737	0.860	0.934	0.540	0.326	0.323	0.324	0.442	0.434	0.362
5.	0.220	0.370	0.741	1.25	0.751	0.839	0.785	0.519	0.371	0.320	0.318	0.419	0.432	0.531
6.	0.202	0.367	0.677	0.945	0.684	0.811	0.785	0.435	0.352	0.427	0.325	0.418	0.442	0.461
7.	0.192	0.355	0.528	0.708	0.676	0.822	0.883	0.438	0.382	0.402	0.330	0.420	0.473	0.433
8.	0.182	0.318	0.519	0.562	0.760	0.798	0.955	0.418	0.397	0.331	0.308	0.403	0.486	0.453
9.	0.175	0.295	0.413	0.472	1.32	0.839	0.876	0.425	0.361	0.332	0.323	0.370	0.442	0.441
10.	0.295	0.276	0.335	0.641	1.42	0.758	0.841	0.426	0.336	0.305	0.328	0.355	0.419	0.409
11.	0.267	0.271	0.305	1.47	1.55	0.695	0.929	0.401	0.328	0.277	0.328	0.392	0.421	0.396
12.	0.216	0.261	0.292	4.30	2.27	0.685	0.871	0.404	0.342	0.262	0.349	0.398	0.411	0.400
13.	0.222	0.249	0.271	9.93	2.03	0.718	0.773	0.432	0.342	0.702	0.331	0.387	0.423	0.371
14.	0.288	0.239	0.260	5.85	1.81	0.665	0.735	0.418	0.337	0.994	0.323	0.386	0.418	0.375
15.	0.263	0.266	0.234	2.92	1.58	0.643	0.729	0.384	0.365	1.39	0.348	0.366	0.545	0.483
16.	0.237	0.259	0.214	2.22	1.46	0.645	0.732	0.367	0.423	0.680	1.14	0.315	0.627	1.81
17.	0.417	0.299	0.213	1.95	1.45	0.633	0.689	0.362	0.386	0.467	0.589	0.337	0.591	2.64
18.	0.842	0.454	0.334	1.71	1.43	0.637	0.675	0.359	0.366	0.397	0.398	0.387	0.474	1.51
19.	2.14	0.842	0.583	1.66	1.43	0.649	0.629	0.359	0.417	0.353	0.365	0.380	0.469	1.56
20.	2.05	0.516	1.51	2.46	1.35	0.638	0.613	0.361	0.411	0.349	0.340	0.398	0.484	2.73
21.	2.44	0.357	3.45	2.95	1.30	0.634	0.611	0.356	0.746	0.360	0.353	0.400	1.10	2.28
22.	2.07	0.283	4.51	2.04	1.27	0.613	0.577	0.357	0.723	0.326	0.364	0.402	0.807	1.96
23.	2.99	0.376	3.19	1.46	1.28	0.624	0.610	0.351	0.544	0.339	0.359	0.417	0.578	1.80
24.	1.83	1.01	2.57	0.992	1.17	0.576	0.546	0.352	0.437	0.371	0.368	0.505	0.527	1.88
25.	1.07	1.66	2.00	0.812	1.27	0.599	0.535	0.354	0.477	0.374	0.370	0.662	0.593	1.50
26.	0.694	1.44	1.23	0.871	1.51	0.587	0.509	0.356	0.764	0.357	0.432	0.522	0.564	1.03
27.	0.684	0.853	0.928	0.851	1.32	0.661	0.497	0.359	0.769	0.370	0.402	0.453	0.487	0.806
28.	0.745	0.639	0.722	0.987	1.19	0.614	0.495	0.346	0.821	0.339	0.431	0.436	0.445	0.583
29.	1.14	0.654	0.491		1.25	0.601	0.467	0.316	0.662	0.342	0.442	0.439	0.467	0.497
30.	1.12	0.498	0.416		1.19	0.594	0.687	0.338	0.452	0.344	0.451	0.437	0.426	0.407
31.		0.592	0.724		1.06		0.750		0.373	0.323		0.424		0.460

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	14.	17.	9.	7.	24.	29.	29.	4.	12.	8.	16.	1.	4.
NQ	0.175	0.239	0.213	0.472	0.676	0.576	0.467	0.316	0.326	0.262	0.308	0.315	0.404	0.362
MQ	0.794	0.530	1.02	2.07	1.26	0.703	0.709	0.411	0.462	0.427	0.393	0.431	0.510	0.960
HQ	3.50	2.01	4.91	11.7	2.64	1.04	1.40	1.03	1.69	1.77	1.46	0.818	1.30	3.06
Tag	23.	25.	22.	13.	12.	1.	2.	1.	21.	14.	16.	2.	21.	16.
h_N mm	74	31	55	48	41	23	82	22	91	67	47	30	43	62
h_A mm	11	8	15	28	19	10	11	6	7	6	6	6	7	14

	1984/2004		1985/2005						21 Jahre					
Jahr	1999	2001	2005	1996	1998	1996	1992	2003	1989	1996	1996	1999	1999	2001
NQ	0.174	0.201	0.213	0.163	0.274	0.316	0.223	0.191	0.141	0.133	0.197	0.181	0.174	0.201
MNQ	0.474	0.439	0.663	0.703	0.895	0.607	0.380	0.359	0.272	0.277	0.310	0.352	0.470	0.415
MQ	1.05	1.56	2.13	1.99	2.26	1.27	0.790	0.646	0.800	0.496	0.482	0.625	1.01	1.53
MHQ	3.61	6.65	7.89	7.35	8.40	3.94	3.78	2.74	3.65	2.59	1.94	2.76	3.37	6.58
HQ	16.1	21.5	26.5	16.7	18.4	15.3	16.2	7.07	26.2	16.0	3.52	23.9	16.1	21.5
Jahr	1998	1986	2003	1987	1994	1994	2002	1986	2002	2002	2003	1998	1998	1986
Mh_N mm	55	67	60	48	56	45	44	63	70	67	61	51	55	68
Mh_A mm	15	23	32	27	34	18	12	9	12	7	7	9	15	23

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.175	am 09.11.2004	0.175	0.262	0.213	am 17.01.2005
MQ m^3/s	0.759		1.05	0.473	0.772	
HQ m^3/s	11.7	am 13.02.2005 bei W= 189 cm	11.7	1.77	11.7	am 13.02.2005 bei W= 189 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.972		0.972	1.46	1.18	
Mq $l/(skm^2)$	4.22		5.83	2.63	4.29	
Hq $l/(skm^2)$	65.1		65.1	9.84	65.1	
h_N mm	611		272	339	611	
h_A mm	133		91	42	135	

	1985/2005 (*) 21 Jahre				1985/2005	
NQ m^3/s	0.133	am 19.08.1996	0.163	0.133	0.133	am 19.08.1996
MNQ m^3/s	0.211		0.336	0.222	0.213	
MQ m^3/s	1.17		1.71	0.641	1.17	
MHQ m^3/s	14.7		13.1	6.63	15.1	
HQ m^3/s	26.5	am 03.01.2003 bei W= 239 cm	26.5	26.2	26.5	am 03.01.2003 bei W= 239 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	1.17		1.87	1.23	1.18	
Mq $l/(skm^2)$	6.50		9.50	3.56	6.50	
MHq $l/(skm^2)$	81.7		72.8	36.8	83.9	
Mh_N mm	686		330	356	687	
Mh_A mm	205		149	57	205	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.133	0.739	19.08.1996	26.5	147	239	03.01.2003
2	0.141	0.783	18.07.1989	26.2	146	238	19.07.2002
3	0.146	0.811	10.07.1994	23.9	133	228	28.10.1998
4	0.148	0.822	20.07.1986	21.5	119	210	31.12.1986
5	0.163	0.906	19.08.1995	18.4	102	201	19.03.1994
6	0.174	0.967	10.11.1999	17.7	98.3	213	30.12.2002
7	0.175	0.972	09.11.2004	16.8	93.3	198	23.03.1988
8	0.176	0.978	24.07.2000	16.7	92.8	198	09.02.1987
9	0.188	1.04	06.08.1988	16.2	90.0	203	05.05.2002
10	0.191	1.06	29.06.2003	16.1	89.4	195	03.03.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1985/2005 21 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.93	9.93	25.1	12.3	4.99
363	5.85	5.85	24.7	10.2	4.86
362	4.51	4.51	17.3	8.71	3.53
361	4.30	4.30	15.0	7.85	3.31
360	3.45	3.45	15.0	7.00	3.22
359	3.19	3.19	15.0	6.52	3.18
358	2.99	2.95	14.6	6.06	2.81
357	2.95	2.92	12.8	5.80	2.63
356	2.92	2.73	11.5	5.45	2.61
350	2.22	2.27	8.58	4.44	2.17
340	1.83	1.84	6.12	3.44	1.64
330	1.51	1.55	4.99	2.80	1.31
320	1.35	1.39	4.15	2.36	1.15
300	1.06	1.01	3.09	1.71	0.852
270	0.811	0.789	2.30	1.13	0.659
240	0.694	0.684	1.76	0.827	0.469
210	0.614	0.591	1.31	0.676	0.384
183	0.505	0.505	1.11	0.589	0.329
150	0.420	0.438	0.905	0.507	0.295
130	0.400	0.420	0.811	0.463	0.277
120	0.384	0.415	0.789	0.443	0.269
110	0.371	0.403	0.702	0.427	0.262
100	0.366	0.398	0.660	0.410	0.258
90	0.359	0.382	0.635	0.392	0.251
80	0.354	0.371	0.604	0.375	0.242
70	0.343	0.364	0.562	0.355	0.237
60	0.338	0.359	0.535	0.337	0.227
50	0.330	0.351	0.519	0.321	0.220
40	0.320	0.343	0.511	0.300	0.218
30	0.292	0.334	0.505	0.279	0.211
25	0.276	0.330	0.501	0.267	0.206
20	0.262	0.325	0.493	0.254	0.200
15	0.245	0.324	0.483	0.241	0.194
10	0.220	0.308	0.474	0.223	0.178
9	0.219	0.308	0.472	0.220	0.178
8	0.216	0.308	0.469	0.218	0.169
7	0.214	0.292	0.469	0.215	0.160
6	0.213	0.277	0.469	0.211	0.155
5	0.202	0.271	0.462	0.206	0.154
4	0.197	0.262	0.458	0.201	0.152
3	0.192	0.260	0.457	0.196	0.149
2	0.190	0.234	0.452	0.187	0.146
1	0.182	0.214	0.448	0.177	0.143
0	0.175	0.213	0.437	0.133	0.133

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weser- Aller-Geest

A_{Eo} : 738 km^2

PNP : NN + 40.05 m

Lage: 13.6 km oberhalb der Mündung links

Q m^3/s

Pegel : Feuerschützenbostel Nr. 4869108

Gewässer : Örtze

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.70	5.92	6.63	9.28	6.40	6.10	4.67	5.17	3.63	4.00	3.38	4.53	4.14	6.15
2.	4.57	5.76	7.23	8.29	6.52	5.86	4.60	4.88	4.18	3.94	3.62	4.79	4.10	5.88
3.	4.49	5.60	7.70	7.42	6.45	5.74	5.12	4.93	3.88	3.80	3.79	4.31	4.14	5.46
4.	4.40	5.46	8.59	6.97	6.38	5.53	5.52	4.86	3.67	3.78	3.49	4.02	4.24	5.34
5.	4.44	5.35	7.85	6.70	6.31	5.46	5.36	4.96	3.68	3.78	3.41	3.95	4.24	5.70
6.	4.54	5.29	7.01	6.32	6.17	5.46	5.11	5.04	3.64	3.95	3.26	3.90	4.25	6.08
7.	4.68	5.20	6.65	5.99	6.07	5.47	5.15	4.85	4.96	4.14	3.28	3.88	4.30	5.84
8.	4.61	5.12	6.30	5.72	6.14	5.54	5.30	4.56	6.81	4.11	3.30	3.81	4.60	5.67
9.	4.50	5.01	5.95	5.51	6.87	5.39	5.54	4.37	6.72	4.15	3.30	3.78	4.63	5.71
10.	4.95	4.97	5.67	6.05	7.18	5.26	5.95	4.32	6.23	4.42	3.30	3.68	4.48	5.45
11.	5.19	4.88	5.60	8.32	7.94	5.27	6.54	4.32	5.11	4.41	3.29	3.71	4.39	5.27
12.	4.96	4.82	5.48	9.35	11.9	5.32	7.33	4.32	4.40	4.13	3.44	3.76	4.36	5.25
13.	4.95	4.75	5.58	14.0	13.7	5.32	6.44	4.40	4.10	3.93	3.52	3.73	4.36	5.25
14.	5.08	4.74	5.95	17.3	11.5	5.24	5.76	4.51	3.84	3.97	3.51	3.70	4.31	5.27
15.	4.92	4.74	5.97	14.9	9.36	5.18	5.62	4.26	3.71	5.04	3.52	3.70	4.48	5.44
16.	4.93	4.73	5.61	10.7	8.21	5.04	7.67	4.02	3.66	5.03	4.51	3.70	5.39	8.08
17.	6.16	4.88	5.35	8.79	7.84	4.92	11.8	3.89	3.70	4.58	5.52	3.62	6.05	11.0
18.	8.66	5.45	5.64	7.91	7.74	4.99	8.60	3.88	3.64	4.25	4.38	3.60	5.76	9.18
19.	9.67	5.96	6.25	7.63	7.80	5.47	6.35	3.79	3.60	3.99	3.92	3.60	5.34	7.86
20.	9.94	5.65	7.14	7.70	7.56	5.46	5.85	3.63	3.50	3.80	3.73	3.60	5.23	8.82
21.	9.85	5.21	10.1	7.87	7.05	5.11	5.66	3.62	4.32	3.80	3.63	3.63	6.12	11.0
22.	9.60	4.94	14.2	7.48	6.68	4.91	5.66	3.75	7.29	3.78	3.58	3.88	6.36	10.8
23.	10.6	5.83	13.9	7.10	6.47	4.86	5.66	3.76	6.63	3.62	3.57	4.07	5.68	8.95
24.	11.2	7.77	10.7	7.04	6.39	4.72	5.48	3.54	5.47	3.59	3.48	4.41	5.38	8.10
25.	8.51	9.38	8.41	6.96	6.40	4.65	5.31	3.53	4.81	3.59	3.50	5.63	5.63	7.57
26.	6.97	11.4	7.32	6.98	7.85	4.54	5.03	3.64	4.64	3.69	3.69	5.93	5.99	6.88
27.	6.62	9.88	6.90	6.89	7.65	4.55	4.79	3.65	4.44	3.77	4.16	5.30	5.92	6.35
28.	6.48	7.28	6.62	6.49	6.98	4.88	4.63	3.51	4.33	3.69	4.04	4.80	5.57	5.90
29.	6.43	6.72	6.32		6.65	4.83	4.45	3.42	4.12	3.58	4.22	4.52	5.39	5.61
30.	6.16	6.36	6.15		6.70	4.73	4.54	3.34	3.92	3.48	4.39	4.32	5.64	5.39
31.		6.32	7.20		6.41		4.98		3.90	3.46		4.18		5.33

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	16.	17.	9.	7.	26.	29.	30.	20.	31.	6.	20.	2.	12.
NQ	4.40	4.73	5.35	5.51	6.07	4.54	4.45	3.34	3.50	3.46	3.26	3.60	4.10	5.25
MQ	6.42	5.98	7.28	8.27	7.53	5.19	5.82	4.16	4.53	3.98	3.73	4.13	5.02	6.79
HQ	11.5	11.8	15.1	17.5	13.8	6.30	12.2	5.24	7.60	5.38	5.98	5.98	6.57	11.6
Tag	24.	26.	22.	14.	13.	1.	17.	1.	22.	15.	17.	25.	22.	21.
h_N mm	82	50	79	60	55	23	102	47	120	57	56	45	59	81
h_A mm	23	22	26	27	27	18	21	15	16	14	13	15	18	25

	1960/2004		1961/2005						45 Jahre					
Jahr	1997	1991	1972	1972	1963	1976	1992	1973	1976	1973	1991	1997	1997	1991
NQ	3.29	3.44	3.15	2.71	3.15	3.71	2.53	2.67	2.28	2.35	2.38	2.92	3.29	3.44
MNQ	4.47	4.90	5.35	5.50	5.47	5.04	4.28	3.72	3.45	3.40	3.59	3.96	4.43	4.87
MQ	5.91	7.45	7.95	7.83	7.46	6.59	5.40	4.80	4.62	4.43	4.46	4.86	5.85	7.37
MHQ	10.6	14.7	16.1	14.9	14.2	10.9	8.84	8.37	9.09	8.05	6.89	7.81	10.4	14.3
HQ	25.0	32.0	37.7	35.0	35.4	26.0	20.0	22.2	40.7	20.4	18.4	35.2	25.0	32.0
Jahr	1963	1961	1994	1962	1970	1967	1966	1966	2002	1970	1968	1998	1963	1961
Mh_N mm	67	78	69	53	57	52	58	76	77	73	62	57	66	77
Mh_A mm	21	27	29	26	27	23	20	17	17	16	16	18	21	27

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.26	am 06.09.2005	4.40	3.26	3.26	am 06.09.2005
MQ m^3/s	5.57		6.77	4.40	5.52	
HQ m^3/s	17.5	am 14.02.2005 bei W= 182 cm	17.5	12.2	17.5	am 14.02.2005 bei W= 182 cm
Nq $l/(skm^2)$	4.42		5.96	4.42	4.42	
Mq $l/(skm^2)$	7.55		9.17	5.96	7.48	
Hq $l/(skm^2)$	23.7		23.7	16.5	23.7	
h_N mm	776		349	427	784	
h_A mm	238		143	95	236	
	1961/2005 (*) 45 Jahre				1961/2005	
NQ m^3/s	2.28	am 12.07.1976	2.71	2.28	2.28	am 12.07.1976
MNQ m^3/s	3.16		4.17	3.18	3.15	
MQ m^3/s	5.97		7.20	4.76	5.96	
MHQ m^3/s	22.5		21.4	13.4	23.1	
HQ m^3/s	40.7	am 20.07.2002 bei W= 246 cm	37.7	40.7	40.7	am 20.07.2002 bei W= 246 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	4.28		5.65	4.31	4.27	
Mq $l/(skm^2)$	8.09		9.76	6.45	8.08	
MHq $l/(skm^2)$	30.5		29.0	18.2	31.3	
Mh_N mm	779		376	402	777	
Mh_A mm	255		153	103	255	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	2.28	3.09	12.07.1976	40.7	55.1	246	20.07.2002
2	2.35	3.18	29.08.1973	37.7	51.1	224	28.01.1994
3	2.38	3.22	05.09.1991	35.4	48.0	228	18.03.1970
4	2.44	3.31	12.08.1975	35.2	47.7	220	29.10.1998
5	2.51	3.40	03.08.1990	35.0	47.4	222	13.02.1962
6	2.53	3.43	31.05.1992	33.8	45.8	230	16.01.1968
7	2.63	3.56	12.08.2003	33.6	45.5	222	21.07.1966
8	2.66	3.60	11.09.1996	32.0	43.4	216	13.12.1961
9	2.68	3.63	21.08.1997	30.6	41.5	211	10.02.1980
10	2.70	3.66	06.08.1999	30.5	41.3	225	05.12.1960

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1961/2005 45 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.3	17.3	38.8	23.7	9.21
363	14.9	14.9	32.4	20.9	9.19
362	14.2	14.2	29.8	19.1	8.77
361	14.0	14.0	29.8	17.6	8.32
360	13.9	13.9	28.0	16.7	8.30
359	13.7	13.7	26.5	15.7	8.20
358	11.9	11.9	25.3	15.0	8.10
357	11.8	11.8	24.9	14.4	7.88
356	11.5	11.5	24.7	14.0	7.71
350	10.1	10.1	21.6	12.1	6.69
340	8.79	8.41	18.3	10.4	6.02
330	7.91	7.86	17.0	9.23	5.63
320	7.67	7.57	14.8	8.52	5.38
300	6.98	6.89	12.2	7.54	5.07
270	6.38	6.30	10.5	6.64	4.62
240	5.83	5.71	8.80	6.04	4.36
210	5.45	5.47	7.82	5.58	4.17
183	5.08	5.23	7.24	5.21	4.00
150	4.75	4.65	6.83	4.80	3.56
130	4.53	4.42	6.53	4.58	3.48
120	4.42	4.33	6.35	4.46	3.40
110	4.33	4.26	6.29	4.36	3.33
100	4.16	4.15	6.13	4.26	3.18
90	4.04	4.04	6.05	4.16	3.13
80	3.92	3.92	5.89	4.05	3.02
70	3.81	3.81	5.77	3.94	2.95
60	3.77	3.77	5.65	3.83	2.90
50	3.70	3.70	5.61	3.71	2.72
40	3.65	3.65	5.50	3.57	2.65
30	3.62	3.62	5.44	3.43	2.56
25	3.59	3.59	5.38	3.33	2.56
20	3.53	3.53	5.38	3.23	2.52
15	3.51	3.51	5.23	3.10	2.45
10	3.44	3.44	5.12	2.95	2.43
9	3.42	3.42	5.12	2.93	2.39
8	3.41	3.41	4.95	2.89	2.39
7	3.38	3.38	4.93	2.86	2.39
6	3.34	3.34	4.84	2.82	2.39
5	3.34	3.34	4.78	2.77	2.39
4	3.34	3.34	4.74	2.73	2.38
3	3.34	3.34	4.72	2.69	2.38
2	3.29	3.29	4.70	2.61	2.38
1	3.28	3.28	4.65	2.54	2.35
0	3.26	3.26	4.52	2.28	2.28

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Südheide

NLWKN

A_{Eo} : 242 km^2

PNP : NN + 36.14 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Meitze Nr. 4872119

Gewässer : Wietze

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.742	1.68	1.78	2.41	1.55	1.75	1.52	1.46	0.678	0.567	0.725	1.06	0.745	1.09
2.	0.748	1.62	1.76	2.13	1.55	1.66	1.61	1.29	0.676	0.537	0.778	1.21	0.739	1.09
3.	0.734	1.57	1.74	2.04	1.53	1.68	2.22	1.26	0.674	0.559	0.786	0.922	0.761	1.03
4.	0.755	1.56	1.79	1.92	1.52	1.70	2.15	1.20	0.672	0.623	0.798	0.746	0.735	0.993
5.	0.789	1.55	1.79	1.81	1.53	1.63	1.91	1.24	0.670	0.600	0.807	0.724	0.691	1.18
6.	0.830	1.54	1.82	1.67	1.48	1.62	1.90	1.26	0.668	0.740	0.810	0.711	0.665	1.10
7.	0.858	1.52	1.76	1.58	1.47	1.63	2.06	1.17	0.665	0.703	0.773	0.694	0.687	1.10
8.	0.821	1.52	1.74	1.49	1.59	1.64	2.16	1.15	0.662	0.665	0.784	0.686	0.740	1.21
9.	0.809	1.51	1.71	1.41	1.78	1.58	2.03	1.14	0.627	0.764	0.794	0.679	0.695	1.14
10.	1.14	1.54	1.71	1.52	1.77	1.56	1.97	1.11	0.688	0.704	0.812	0.667	0.694	1.10
11.	1.08	1.51	1.65	1.67	1.93	1.56	2.09	1.14	0.642	0.649	0.805	0.657	0.688	1.08
12.	1.05	1.52	1.63	2.39	2.64	1.54	2.00	1.08	0.605	0.644	0.890	0.657	0.702	1.10
13.	1.11	1.55	1.68	3.67	2.46	1.62	1.83	1.08	0.603	0.682	0.961	0.655	0.698	1.06
14.	1.29	1.51	1.68	3.13	2.27	1.73	1.75	1.04	0.561	0.689	0.962	0.634	0.694	0.987
15.	1.17	1.47	1.61	2.19	2.05	1.72	1.74	0.902	0.551	1.04	0.928	0.637	0.763	0.948
16.	1.14	1.41	1.64	1.90	1.95	1.71	1.73	0.791	0.562	0.852	1.58	0.618	0.865	1.52
17.	1.38	1.33	1.62	1.78	1.97	1.67	1.65	0.769	0.574	0.747	1.44	0.619	0.904	1.65
18.	1.57	1.53	1.72	1.72	1.98	1.67	1.62	0.755	0.552	0.706	1.24	0.619	0.800	1.48
19.	2.19	1.65	1.88	1.77	1.99	1.68	1.53	0.747	0.543	0.704	1.15	0.629	0.764	1.55
20.	2.09	1.46	2.16	2.08	1.92	1.65	1.49	0.744	0.549	0.850	1.12	0.620	0.749	1.94
21.	2.23	1.40	2.74	2.22	1.88	1.63	1.48	0.726	0.644	0.855	1.12	0.633	1.22	1.90
22.	2.07	1.37	3.13	1.94	1.86	1.69	1.41	0.719	0.945	0.667	1.11	0.621	1.11	1.81
23.	2.27	1.58	2.79	1.75	1.89	1.69	1.46	0.699	0.784	0.635	1.12	0.645	1.03	1.80
24.	2.00	1.77	2.72	1.65	1.78	1.55	1.34	0.693	0.663	0.650	1.13	0.703	1.02	1.72
25.	1.81	2.30	2.45	1.60	1.92	1.45	1.32	0.690	0.607	0.633	1.10	0.954	1.10	1.67
26.	1.71	2.12	2.29	1.63	2.24	1.45	1.26	0.688	0.739	0.672	1.11	0.740	1.14	1.56
27.	1.70	1.85	2.18	1.65	2.04	1.47	1.23	0.686	0.748	0.721	1.14	0.675	1.08	1.49
28.	1.73	1.79	2.09	1.56	1.90	1.53	1.22	0.640	0.772	0.687	1.06	0.661	1.07	1.42
29.	1.76	1.81	1.97		2.02	1.52	1.21	0.632	0.704	0.685	1.06	0.642	1.11	1.39
30.	1.69	1.74	1.92		1.96	1.51	1.35	0.631	0.623	0.717	0.941	0.644	1.14	1.33
31.		1.73	2.08		1.83		1.36		0.611	0.749		0.661		1.37

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	17.	15.	9.	7.	25.+	29.	30.	19.	2.	1.	16.	6.	15.
NQ	0.734	1.33	1.61	1.41	1.47	1.45	1.21	0.631	0.543	0.537	0.725	0.618	0.665	0.948
MQ	1.38	1.61	1.97	1.94	1.88	1.62	1.66	0.938	0.654	0.700	0.995	0.710	0.860	1.35
HQ	2.44	2.78	3.42	4.02	2.95	1.87	2.52	1.69	1.03	1.20	1.98	1.60	1.53	2.03
Tag	23.	25.	22.	12.	12.	3.	4.	1.	22.	15.	16.	1.	21.	20.
h_N mm	77	34	52	46	46	15	88	25	80	67	51	32	48	65
h_A mm	15	18	22	19	21	17	18	10	7	8	11	8	9	15

	1966/2004		1967/2005 39 Jahre											
Jahr	1976	2003	1970	1979	1979	1984	2001	1989	2001	2001	2001	1992	1976	2003
NQ	0.480	0.506	0.450	0.580	0.560	0.700	0.447	0.288	0.139	0.105	0.185	0.338	0.480	0.506
MNQ	0.950	1.21	1.63	1.67	1.66	1.44	0.995	0.748	0.617	0.528	0.616	0.746	0.945	1.18
MQ	1.45	2.10	2.67	2.52	2.64	2.11	1.43	1.17	1.00	0.792	0.903	1.03	1.43	2.01
MHQ	3.08	4.89	5.74	5.31	5.67	4.07	3.38	2.82	2.40	1.87	1.94	2.17	3.04	4.75
HQ	7.14	13.6	16.5	15.7	18.8	10.5	13.1	11.5	11.5	5.83	7.65	8.02	7.14	13.6
Jahr	1967	1986	1968	1970	1981	1983	1984	1981	1981	1967	1967	1998	1967	1986
Mh_N mm	55	62	57	43	54	46	56	73	66	64	58	50	55	61
Mh_A mm	16	23	30	25	29	23	16	13	11	9	10	11	15	22

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.537	am 02.08.2005	0.734	0.537	0.537	am 02.08.2005
MQ m^3/s	1.33		1.73	0.943	1.27	
HQ m^3/s	4.02	am 12.02.2005 bei W= 129 cm	4.02	2.52	4.02	am 12.02.2005 bei W= 129 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.22		3.03	2.22	2.22	
Mq $l/(s km^2)$	5.50		7.15	3.90	5.25	
Hq $l/(s km^2)$	16.6		16.6	10.4	16.6	
h_N mm	613		270	343	615	
h_A mm	173		112	62	165	

	1967/2005 (*) 39 Jahre				1967/2005	
NQ m^3/s	0.105	am 05.08.2001	0.450	0.105	0.105	am 05.08.2001
MNQ m^3/s	0.456		0.817	0.465	0.462	
MQ m^3/s	1.65		2.25	1.05	1.64	
MHQ m^3/s	8.60		8.28	4.51	8.98	
HQ m^3/s	18.8	am 13.03.1981 bei W= 276 cm	18.8	13.1	18.8	am 13.03.1981 bei W= 276 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.88		3.38	1.92	1.91	
Mq $l/(s km^2)$	6.82		9.30	4.34	6.78	
MHq $l/(s km^2)$	35.5		34.2	18.6	37.1	
Mh_N mm	683		317	365	681	
Mh_A mm	215		145	69	214	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.105	0.434	05.08.2001	18.8	77.7	276	13.03.1981
2	0.132	0.545	31.08.1988	16.5	68.2	270	16.01.1968
3	0.159	0.657	06.08.1990	15.7	64.9	256	24.02.1970
4	0.235	0.971	08.08.1996	13.7	56.6	239	01.01.1987
5	0.250	1.03	16.08.1989	13.7	56.6	233	08.02.1980
6	0.270	1.12	13.07.1976	13.1	54.1	225	30.05.1984
7	0.308	1.27	11.09.1991	12.0	49.6	214	28.01.1994
8	0.310	1.28	01.09.2000	11.9	49.3	225	03.01.2003
9	0.310	1.28	13.08.1992	11.8	48.8	214	19.03.1994
10	0.310	1.28	09.09.1975	11.6	47.9	218	06.01.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1967/2005 39 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.67	3.67	15.3	8.69	3.53
363	3.67	3.67	14.6	7.41	2.86
362	3.67	3.67	12.4	6.92	2.75
361	2.79	2.79	11.9	6.42	2.63
360	2.74	2.74	11.2	6.08	2.62
359	2.72	2.72	9.97	5.80	2.60
358	2.64	2.64	9.90	5.59	2.52
357	2.46	2.46	9.11	5.42	2.43
356	2.45	2.45	8.40	5.23	2.36
350	2.29	2.24	7.11	4.41	2.22
340	2.15	2.09	6.03	3.69	1.96
330	2.05	1.98	5.34	3.22	1.82
320	1.98	1.93	4.84	2.89	1.63
300	1.85	1.79	4.13	2.43	1.38
270	1.73	1.68	3.56	1.98	1.21
240	1.64	1.58	3.02	1.67	0.974
210	1.55	1.46	2.68	1.44	0.771
183	1.46	1.17	2.26	1.26	0.670
150	1.15	1.07	2.02	1.08	0.557
130	0.962	0.855	1.91	0.964	0.505
120	0.855	0.791	1.83	0.921	0.497
110	0.798	0.763	1.78	0.881	0.481
100	0.769	0.744	1.72	0.837	0.471
90	0.744	0.721	1.63	0.797	0.451
80	0.719	0.702	1.58	0.756	0.438
70	0.694	0.689	1.49	0.721	0.381
60	0.682	0.679	1.42	0.681	0.342
50	0.668	0.668	1.35	0.641	0.294
40	0.655	0.655	1.32	0.591	0.263
30	0.637	0.637	1.27	0.541	0.239
25	0.632	0.632	1.19	0.511	0.218
20	0.627	0.627	1.15	0.476	0.203
15	0.618	0.618	1.11	0.441	0.173
10	0.600	0.600	1.06	0.391	0.143
9	0.574	0.574	1.06	0.381	0.140
8	0.567	0.567	1.03	0.367	0.140
7	0.562	0.562	1.02	0.356	0.140
6	0.561	0.561	1.02	0.341	0.138
5	0.559	0.559	1.02	0.325	0.116
4	0.552	0.552	1.02	0.308	0.116
3	0.551	0.551	1.02	0.284	0.116
2	0.549	0.549	1.01	0.263	0.106
1	0.543	0.543	1.01	0.210	0.106
0	0.537	0.537	1.00	0.105	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

Q
m³/s

Pegel : Arenshausen Nr. 447000
Gewässer : Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.880	2.76	2.36	7.02	2.92	2.92	2.00	1.70	1.40	0.880	0.820	1.00	0.820	0.940
2.	0.880	2.48	2.48	5.50	2.76	2.76	1.90	1.60	1.30	0.880	0.820	1.00	0.820	0.880
3.	0.880	2.36	2.36	6.56	2.76	2.76	1.90	1.60	1.10	0.880	0.820	0.880	0.880	0.880
4.	0.820	2.24	2.36	5.70	2.60	2.76	2.00	1.80	1.10	1.00	0.820	0.820	0.820	0.880
5.	0.820	2.12	2.24	5.30	2.48	2.76	1.90	1.80	1.10	0.940	0.820	0.820	1.00	1.30
6.	0.940	2.00	2.36	4.92	2.48	2.60	1.90	2.36	1.10	1.10	0.820	0.820	0.880	1.30
7.	0.880	2.00	2.24	4.56	2.36	3.08	2.48	1.90	1.30	1.10	0.760	0.820	0.820	1.50
8.	0.820	2.76	2.36	4.20	2.36	3.08	2.60	1.70	1.20	1.10	0.760	0.760	0.820	2.00
9.	0.880	2.92	2.24	3.88	2.48	2.76	2.48	1.60	1.10	1.20	0.760	0.760	0.760	2.36
10.	1.20	2.92	2.12	3.88	2.48	2.76	2.24	1.60	1.10	0.940	0.760	0.820	0.760	2.48
11.	1.00	2.76	2.12	4.38	2.60	2.76	2.12	1.50	1.10	0.940	0.940	0.820	0.760	2.48
12.	0.940	2.76	2.12	8.70	3.40	2.60	2.00	1.50	0.940	1.10	1.10	0.820	0.760	2.60
13.	1.10	2.76	2.12	9.20	3.40	2.60	2.00	1.50	0.940	1.20	0.880	0.820	0.700	2.76
14.	1.10	2.76	2.12	7.70	3.40	2.60	2.60	1.50	0.940	1.10	0.820	0.820	0.760	2.92
15.	1.10	2.60	2.00	7.02	4.04	2.48	3.08	1.30	0.940	1.00	0.820	0.760	0.880	4.04
16.	1.20	2.60	2.00	6.33	5.70	2.48	2.60	1.30	0.940	0.940	1.00	0.760	1.10	6.33
17.	1.20	2.76	1.90	5.70	5.50	2.48	2.48	1.30	0.940	0.940	0.880	0.820	1.00	4.74
18.	1.80	3.40	2.12	5.10	5.50	2.60	2.36	1.30	0.940	0.880	0.820	0.820	0.940	4.04
19.	5.90	3.40	2.36	5.10	5.50	2.92	2.36	1.20	1.10	0.880	0.820	0.820	0.940	3.88
20.	3.56	2.92	4.04	4.56	5.30	2.48	2.24	1.20	0.940	1.40	0.760	0.760	0.940	4.92
21.	3.24	2.12	12.2	4.20	5.10	2.36	2.24	1.20	0.940	1.00	0.760	0.820	1.90	4.56
22.	4.20	1.60	7.95	3.88	4.74	2.36	2.12	1.30	1.20	0.940	0.760	0.880	1.40	2.24
23.	6.79	1.70	7.20	3.88	4.38	2.36	2.12	1.30	1.10	0.940	0.760	1.20	1.20	2.48
24.	4.56	2.76	6.33	3.56	4.04	2.36	2.12	1.20	0.940	0.940	0.760	0.940	1.20	2.36
25.	4.04	3.40	5.50	3.40	4.20	2.36	1.90	1.30	0.940	0.880	0.760	1.00	1.10	2.36
26.	3.88	3.08	4.92	3.24	3.88	2.24	1.90	1.30	0.940	0.940	1.00	0.880	1.00	2.24
27.	3.56	2.76	4.56	3.08	3.72	2.48	1.80	1.20	0.940	0.820	0.820	0.880	1.00	2.12
28.	3.40	2.76	4.04	2.92	3.56	2.24	1.80	1.10	1.30	0.820	0.940	0.820	1.00	2.00
29.	3.08	2.76	3.88		3.40	2.12	1.80	1.10	0.940	0.820	0.880	0.820	1.00	2.00
30.	2.76	2.48	3.56		3.24	2.12	2.48	1.50	1.00	0.820	0.880	0.820	0.940	1.90
31.		2.48	4.38		3.08		1.80		0.940	0.820		0.820		1.90

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	22.	17.	28.	7.+	29.+	27.+	28.+	12.+	27.+	7.+	8.+	13.	2.+
NQ	0.820	1.60	1.90	2.92	2.36	2.12	1.80	1.10	0.940	0.820	0.760	0.760	0.700	0.880
MQ	2.25	2.62	3.57	5.12	3.66	2.57	2.17	1.46	1.05	0.972	0.837	0.852	0.963	2.56
HQ	9.70	3.88	16.0	12.4	7.20	4.04	5.30	2.92	2.24	3.24	2.24	1.40	2.48	8.45
Tag	23.	18.	21.	12.	16.	7.	7.	6.	28.	20.	26.	1.	21.	16.
h_N mm / h_A mm	21	26	35	45	36	24	21	14	10	9	8	8	9	25

	1959/2004		1960/2005 46 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1977	1996	1963	1991	1993	1990	1990	1990	1991	1991	1980	1976
NQ	0.400	0.400	0.600	0.880	0.940	0.950	0.520	0.790	0.650	0.550	0.400	0.370	0.470	0.450
MNQ	1.23	1.56	1.79	2.17	2.27	2.61	1.99	1.54	1.18	1.01	0.955	1.00	1.23	1.57
MQ	2.01	3.03	3.54	3.83	4.13	3.86	2.88	2.64	1.75	1.40	1.31	1.52	2.02	3.07
MHQ	5.85	10.2	11.2	11.0	11.0	8.77	7.92	12.5	5.75	4.94	4.32	4.14	5.87	10.3
HQ	30.1	50.5	46.6	36.0	36.0	41.0	29.0	92.8	21.0	33.3	30.7	16.9	30.1	50.5
Jahr	1998	1986	1987	1970	1987	1983	1984	1981	1972	1981	1986	1986	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	19	30	35	34	40	36	28	25	17	14	12	15	19	30

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.760	am 07.09.2005	0.820	0.760	0.700	am 13.11.2005
MQ m³/s	2.24		3.28	1.23	2.13	
HQ m³/s	16.0	am 21.01.2005 bei W = 135 cm	16.0	5.30	16.0	am 21.01.2005 bei W = 135 cm
Nq l/(skm²)	2.76		2.98	2.76	2.55	
Mq l/(skm²)	8.16		11.9	4.46	7.75	
Hq l/(skm²)	58.2		58.2	19.3	58.2	
h_N mm / h_A mm	257		186	71	245	

	1960/2005 (*) 46 Jahre	Datum			1960/2005	Datum
NQ m³/s	0.370	am 04.10.1991	0.400	0.370	0.370	am 04.10.1991
MNQ m³/s	0.723		1.05	0.816	0.786	
MQ m³/s	2.65		3.40	1.91	2.65	
MHQ m³/s	26.1		20.7	15.9	26.3	
HQ m³/s	92.8	am 04.06.1981	50.5	92.8	92.8	am 04.06.1981
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.63		3.80	2.97	2.86	
Mq l/(skm²)	9.64		12.4	6.96	9.65	
MHq l/(skm²)	94.8		75.1	57.7	95.6	
Mh_N mm / Mh_A mm	304		193	111	305	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.370	1.35	04.10.1991	92.8	337		04.06.1981
2	0.380	1.38	21.10.1976	69.7	253		02.06.1961
3	0.400	1.45	26.11.1959	52.4	191		09.06.1984
4	0.460	1.67	09.09.1974	50.5	184		30.12.1986
5	0.470	1.71	31.10.1980	50.1	182		19.12.1988
6	0.510	1.85	02.09.1964	46.6	169		02.01.1987
7	0.520	1.89	10.05.1993	42.4	154		19.06.1969
8	0.550	2.00	30.08.1990	41.0	149		20.04.1983
9	0.550	2.00	10.10.1979	40.2	146		18.06.1986
10	0.580	2.11	07.10.1997	39.2	143		04.12.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1960/2005 46 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	12.2	12.2	60.8	17.7	4.40
363	9.20	9.20	32.6	14.4	4.19
362	8.70	8.70	32.6	12.7	4.19
361	7.95	7.95	30.0	11.8	3.95
360	7.70	7.70	28.2	11.0	3.13
359	7.20	7.20	26.4	10.4	3.13
358	7.02	7.02	23.8	9.85	2.74
357	7.02	7.02	22.6	9.45	2.74
356	6.79	6.56	21.8	9.00	2.55
350	5.70	5.70	18.2	7.42	2.55
340	5.10	5.10	13.6	6.06	2.37
330	4.38	4.38	11.6	5.24	2.19
320	4.04	4.04	9.51	4.67	2.03
300	3.40	3.08	7.19	3.88	1.82
270	2.76	2.60	5.74	3.08	1.55
240	2.48	2.36	4.88	2.60	1.30
210	2.24	2.00	4.61	2.21	1.15
183	2.00	1.70	3.63	1.90	1.06
150	1.30	1.20	3.20	1.60	0.880
130	1.20	1.10	3.00	1.44	0.860
120	1.10	1.00	3.00	1.40	0.820
110	1.10	0.940	3.00	1.30	0.820
100	1.00	0.940	2.81	1.25	0.790
90	0.940	0.940	2.81	1.20	0.760
80	0.940	0.940	2.62	1.15	0.760
70	0.940	0.880	2.62	1.10	0.700
60	0.880	0.880	2.44	1.05	0.640
50	0.820	0.820	2.44	0.980	0.580
40	0.820	0.820	2.26	0.940	0.580
30	0.820	0.820	2.26	0.880	0.520
25	0.820	0.820	2.26	0.860	0.520
20	0.820	0.760	2.09	0.820	0.520
15	0.820	0.760	2.09	0.790	0.520
10	0.760	0.760	2.09	0.760	0.460
9	0.760	0.760	2.09	0.720	0.460
8	0.760	0.760	2.09	0.720	0.460
7	0.760	0.760	2.09	0.680	0.460
6	0.760	0.760	2.09	0.680	0.450
5	0.760	0.760	2.09	0.640	0.450
4	0.760	0.760	2.09	0.610	0.450
3	0.760	0.760	1.93	0.600	0.400
2	0.760	0.760	1.93	0.580	0.400
1	0.760	0.760	1.93	0.520	0.370
0	0.760	0.700	1.77	0.370	0.370

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

A_{Eo} : 633 km²
PNP : NN + 140.43 m
Lage: 227.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Göttingen Nr. 4881142
Gewässer : Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.52	5.56	5.33	16.3	6.82	6.19	3.98	3.88	2.86	2.31	1.96	2.67	2.12	2.12
2.	2.68	5.38	5.47	11.4	6.50	6.08	3.93	3.71	2.60	2.41	2.04	2.56	2.21	2.12
3.	2.55	5.06	5.36	12.3	6.39	5.94	4.05	3.75	2.44	2.51	2.01	2.37	2.17	2.11
4.	2.58	4.78	5.30	10.7	6.24	5.75	4.44	3.91	2.46	2.57	2.00	2.22	2.17	2.18
5.	2.64	4.63	5.28	9.87	5.94	5.76	4.13	4.30	2.44	2.42	2.01	2.19	2.38	2.78
6.	2.70	4.51	5.37	9.16	5.66	5.57	4.01	5.80	2.50	2.62	1.94	2.21	2.20	2.31
7.	2.73	4.43	5.16	8.64	5.59	6.12	5.56	4.25	2.84	2.97	2.00	2.17	2.19	2.48
8.	2.67	4.30	5.19	8.17	5.74	6.34	6.28	3.96	2.85	2.95	1.98	2.12	2.22	2.47
9.	3.15	4.24	5.24	7.69	6.06	5.79	5.65	3.70	2.69	2.77	1.94	2.13	2.09	2.21
10.	3.68	4.22	4.87	7.56	6.34	5.34	5.08	3.68	2.62	2.47	1.99	2.13	2.04	1.97
11.	3.20	4.14	4.73	8.54	6.78	5.25	4.50	3.60	2.50	2.41	3.03	2.13	2.04	2.04
12.	2.98	4.06	4.82	17.6	9.16	5.07	4.24	3.53	2.38	2.91	2.44	2.12	2.02	2.11
13.	3.20	4.07	4.90	21.8	9.12	4.93	4.11	3.53	2.29	2.98	2.21	2.12	2.02	2.12
14.	3.30	4.08	4.96	15.0	8.76	4.83	5.44	3.42	2.28	2.91	2.06	2.11	2.02	2.12
15.	3.13	4.09	4.70	13.2	8.65	4.81	7.31	3.33	2.74	2.61	2.09	2.08	2.19	2.29
16.	3.19	4.05	4.65	11.7	11.1	4.73	5.63	3.23	2.78	2.37	2.76	2.13	2.54	4.64
17.	3.44	4.23	4.57	10.6	11.1	4.60	5.28	3.16	2.46	2.29	2.28	2.14	2.57	4.10
18.	5.31	5.41	5.18	9.88	10.6	4.73	5.21	3.18	2.38	2.27	2.11	2.09	2.36	3.19
19.	16.9	5.68	5.64	9.53	10.2	6.00	5.00	3.03	2.34	2.21	2.11	2.12	2.29	2.99
20.	9.67	4.90	11.7	9.12	9.70	4.94	4.80	3.02	2.40	4.26	2.15	2.11	2.25	3.47
21.	7.63	4.54	35.1	8.67	9.19	4.54	4.69	3.55	2.41	2.68	2.11	2.08	3.49	4.28
22.	9.11	4.45	18.4	8.30	8.77	4.42	4.62	2.95	2.78	2.36	2.16	2.66	2.81	3.88
23.	15.2	4.62	14.7	8.07	8.62	4.39	4.82	2.85	2.64	2.29	2.17	2.81	2.42	3.80
24.	10.1	6.53	12.2	7.52	7.96	4.31	4.32	2.86	2.41	2.18	2.14	2.46	2.43	3.87
25.	8.20	7.93	10.5	7.18	8.63	4.20	4.14	2.94	2.50	2.17	2.14	2.89	2.40	3.82
26.	7.44	7.28	9.37	7.14	8.42	4.10	4.13	2.95	2.46	2.25	2.59	2.29	2.32	3.66
27.	7.00	6.43	8.63	7.02	7.72	4.68	4.03	2.71	2.44	2.08	2.17	2.24	2.26	3.53
28.	6.64	6.00	8.13	6.58	7.35	4.18	3.93	2.56	3.97	2.02	2.35	2.15	2.24	3.39
29.	6.28	5.78	7.53		7.14	4.03	3.86	2.53	2.81	1.96	2.36	2.16	2.32	3.26
30.	5.84	5.40	7.04		6.76	4.04	5.04	3.05	2.56	1.92	2.34	2.12	2.22	3.14
31.		5.26	8.45		6.50		4.07		2.39	1.94		2.15		3.22

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.	17.	28.	7.	29.	29.	29.	14.	30.	9.	15.	14.	10.
NQ	2.52	4.05	4.57	6.58	5.59	4.03	3.86	2.53	2.28	1.92	1.94	2.08	2.02	1.97
MQ	5.52	5.03	8.01	10.3	7.85	5.05	4.72	3.43	2.59	2.49	2.19	2.26	2.30	2.96
HQ	22.9	8.72	52.7	27.7	12.9	7.89	9.57	12.2	10.5	10.2	10.9	7.76	4.60	6.25
Tag	19.	25.	21.	13.	17.	8.	15.	21.	28.	12.	11.	25.	29.	16.
h_N mm	91	35	86	52	35	46	90	53	61	75	48	34	48	66
h_A mm	23	21	34	39	33	21	20	14	11	11	9	10	9	13
	1958/2004		1959/2005						47 Jahre					
Jahr	1976	1991	1977	1963	1972	1960	1996	1996	1977	1996	1991	1991	1976	1991
NQ	1.31	1.19	1.20	1.65	1.61	1.91	2.27	1.71	1.42	1.20	0.957	1.20	1.31	1.19
MNQ	2.76	3.62	4.25	4.92	4.90	5.15	4.09	3.46	2.90	2.50	2.31	2.30	2.73	3.59
MQ	4.07	6.27	7.48	7.58	8.22	6.99	5.43	5.21	3.75	3.20	2.85	3.11	4.03	6.21
MHQ	11.7	22.2	24.5	21.8	22.7	14.7	15.4	25.5	12.7	11.6	7.65	8.60	11.6	21.9
HQ	98.0	100	91.1	74.5	86.2	68.7	56.1	287	50.8	69.2	24.6	59.9	98.0	100
Jahr	1998	1981+	2003	1970	1994	1961	1997	1981	1967	1981	1981	1998	1998	1981+
Mh_N mm	58	64	53	46	51	51	64	78	70	64	54	50	58	63
Mh_A mm	17	27	32	29	35	29	23	21	16	14	12	13	17	26

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.92	am 30.08.2005	2.52	1.92	1.92	am 30.08.2005
MQ m³/s	4.92		6.93	2.95	4.48	
HQ m³/s	52.7	am 21.01.2005 bei W= 194 cm	52.7	12.2	52.7	am 21.01.2005 bei W= 194 cm
Nq l/(skm²)	3.03		3.98	3.03	3.03	
Mq l/(skm²)	7.77		10.9	4.66	7.08	
Hq l/(skm²)	83.3		83.3	19.3	83.3	
h_N mm	706		345	361	694	
h_A mm	245		171	74	223	
	1959/2005 (*) 47 Jahre				1959/2005	
NQ m³/s	0.957	am 21.09.1991	1.19	0.957	0.957	am 21.09.1991
MNQ m³/s	1.85		2.56	2.10	1.96	
MQ m³/s	5.34		6.77	3.92	5.33	
MHQ m³/s	55.7		43.9	33.1	56.9	
HQ m³/s	287	am 04.06.1981 bei W= 384 cm	100	287	287	am 04.06.1981 bei W= 384 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.92		4.04	3.32	3.10	
Mq l/(skm²)	8.44		10.7	6.19	8.42	
MHq l/(skm²)	88.0		69.4	52.3	89.9	
Mh_N mm	701		322	379	700	
Mh_A mm	266		167	98	266	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.957	1.51	21.09.1991	287	453	384	04.06.1981
2	1.20	1.90	18.08.1996	127	201	311	02.06.1961
3	1.20	1.90	07.01.1977	100	158	255	31.12.2002
4	1.26	1.99	21.10.1990	100	158	254	05.12.1981
5	1.33	2.10	14.10.1992	98.4	155	244	19.12.1988
6	1.42	2.24	17.07.1977	98.0	155	249	01.11.1998
7	1.47	2.32	13.11.1983	91.1	144	245	03.01.2003
8	1.49	2.35	10.12.1959	88.6	140	250	15.01.1968
9	1.54	2.43	16.10.1964	86.7	137	254	02.01.1987
10	1.58	2.50	29.10.1971	86.2	136	240	16.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1959/2005 47 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	35.1	35.1	189	36.7	10.6
363	21.8	21.8	95.7	29.0	9.90
362	18.4	18.4	74.3	25.6	9.36
361	17.6	17.6	56.7	22.8	9.09
360	16.9	16.3	56.5	21.5	8.90
359	16.3	15.0	50.1	19.9	7.30
358	15.2	14.7	45.3	18.7	7.23
357	15.0	13.2	43.1	17.9	7.20
356	14.7	12.3	42.1	17.1	7.10
350	11.4	11.4	36.7	13.8	5.30
340	9.87	9.37	27.4	11.3	4.90
330	9.11	8.64	21.1	9.72	4.60
320	8.45	8.07	17.4	8.76	4.35
300	7.18	6.39	14.8	7.49	3.41
270	5.79	5.30	12.2	6.19	3.05
240	5.21	4.64	10.6	5.19	2.75
210	4.63	3.98	9.08	4.47	2.60
183	4.14	3.26	7.85	3.96	2.33
150	3.33	2.76	6.84	3.41	1.91
130	2.94	2.51	6.57	3.12	1.76
120	2.84	2.47	6.50	3.01	1.72
110	2.69	2.42	6.44	2.88	1.69
100	2.60	2.37	6.29	2.77	1.64
90	2.51	2.31	6.19	2.66	1.56
80	2.46	2.26	6.07	2.55	1.48
70	2.39	2.22	6.00	2.45	1.46
60	2.31	2.18	5.88	2.35	1.40
50	2.22	2.15	5.76	2.23	1.35
40	2.17	2.13	5.53	2.13	1.34
30	2.14	2.12	5.34	2.02	1.31
25	2.13	2.11	5.22	1.96	1.29
20	2.12	2.06	5.09	1.89	1.28
15	2.09	2.04	4.91	1.81	1.27
10	2.02	2.01	4.78	1.72	1.22
9	2.01	2.01	4.77	1.70	1.21
8	2.01	1.99	4.76	1.69	1.21
7	1.99	1.98	4.72	1.66	1.21
6	1.98	1.97	4.71	1.63	1.20
5	1.98	1.97	4.70	1.58	1.20
4	1.98	1.97	4.65	1.53	1.15
3	1.96	1.96	4.55	1.48	1.14
2	1.96	1.96	4.28	1.42	1.11
1	1.96	1.96	4.26	1.32	1.07
0	1.92	1.92	4.00	0.957	0.957

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

A_{Eo} : 2916 km²
PNP : NN + 94.98 m
Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Greene Nr. 4885118
Gewässer : Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	14.0	37.6	31.8	86.6	36.6	38.9	22.9	21.2	18.0	15.2	12.8	16.3	12.9	14.6
2.	13.9	35.4	32.6	71.2	35.7	37.2	22.4	20.4	17.7	14.8	13.0	18.8	12.8	14.2
3.	14.0	32.7	32.6	69.6	32.9	36.0	22.3	20.0	15.7	14.5	12.9	14.5	12.5	14.1
4.	13.7	30.5	33.4	64.8	31.7	35.1	24.6	20.9	15.4	15.6	12.5	13.4	12.4	14.7
5.	13.7	28.7	33.7	60.9	30.8	33.5	26.8	21.7	15.6	14.5	12.1	12.8	12.2	24.5
6.	14.1	27.5	36.4	55.6	29.8	32.3	23.4	31.6	15.0	15.8	12.1	12.5	12.0	25.5
7.	14.6	25.0	36.2	50.6	28.4	35.6	28.6	26.2	16.0	17.2	12.2	12.2	11.9	21.5
8.	13.9	24.1	34.9	47.3	29.0	37.3	48.1	22.6	16.8	19.4	11.7	12.1	11.7	21.1
9.	14.1	23.2	35.2	44.2	31.0	38.6	41.2	20.8	15.6	20.4	11.7	11.8	11.5	20.1
10.	19.0	22.6	31.8	42.9	33.1	33.8	38.3	20.0	14.8	16.9	11.6	11.7	11.4	18.4
11.	15.5	21.7	29.1	47.7	34.4	32.6	35.1	19.6	14.1	16.5	12.9	11.7	11.5	17.6
12.	14.5	21.1	28.3	66.2	54.0	31.8	33.8	19.3	13.8	16.4	13.4	11.5	11.4	17.6
13.	15.0	20.6	29.2	93.1	48.7	31.5	30.5	19.4	13.3	21.9	12.9	11.4	11.2	17.5
14.	15.6	20.2	31.7	91.5	46.3	31.1	29.1	19.4	13.3	20.2	12.0	11.3	11.1	17.6
15.	14.8	19.8	29.2	89.6	42.3	30.3	40.9	18.7	13.3	24.4	12.2	11.3	11.7	20.8
16.	15.3	19.5	27.9	85.4	43.9	29.5	33.7	18.1	15.5	19.1	17.7	11.2	14.6	45.3
17.	23.3	20.3	26.6	71.7	50.0	28.9	30.5	17.9	13.5	17.8	15.0	11.4	16.4	67.7
18.	41.4	26.4	31.1	64.4	65.5	29.2	30.0	18.1	13.2	16.9	12.7	12.1	15.1	45.4
19.	79.3	32.2	40.0	60.8	81.0	35.3	28.1	17.4	14.0	16.1	12.2	12.0	13.9	36.5
20.	74.4	27.3	44.3	57.1	75.2	30.2	26.8	17.0	13.1	19.7	12.1	12.1	13.5	39.2
21.	57.2	23.1	89.0	54.8	63.1	27.7	26.2	16.6	14.2	20.2	12.2	12.1	31.1	48.4
22.	50.4	21.5	91.5	51.2	56.0	27.1	25.3	24.9	18.0	16.5	12.1	14.7	28.8	48.1
23.	80.1	22.3	92.0	47.0	53.2	26.5	28.1	18.0	20.7	15.4	11.9	20.5	21.0	49.6
24.	82.5	40.1	90.0	44.2	50.6	25.9	24.6	17.0	16.4	15.2	11.8	20.1	18.9	55.9
25.	70.9	53.5	84.5	41.5	52.3	25.3	23.3	16.7	16.3	14.8	11.6	21.2	18.5	54.8
26.	57.0	51.4	67.8	40.7	57.3	24.9	22.2	19.1	17.9	15.1	15.2	21.8	17.0	50.5
27.	48.9	42.3	58.6	39.5	51.1	26.7	21.8	16.9	16.2	14.3	14.4	16.1	15.9	44.3
28.	46.0	37.6	53.0	36.7	48.1	26.8	21.0	16.1	23.3	13.8	13.2	15.0	15.3	38.6
29.	43.4	35.5	44.7		46.6	24.3	21.0	15.7	22.5	13.5	13.5	14.1	15.0	34.8
30.	40.0	32.2	40.3		45.6	23.6	23.6	17.2	17.9	13.3	14.1	13.5	14.9	31.7
31.		30.6	43.4		43.0		22.7		16.0	13.0		13.1		28.9

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	16.	17.	28.	7.	30.	28.	29.	20.	31.	10.	16.	14.	3.
NQ	13.7	19.5	26.6	36.7	28.4	23.6	21.0	15.7	13.1	13.0	11.6	11.2	11.1	14.1
MQ	34.4	29.2	45.5	59.9	46.0	30.9	28.3	19.6	16.0	16.7	12.9	14.0	14.9	32.2
HQ	91.8	57.0	97.2	95.2	84.2	40.5	51.9	35.7	29.9	29.3	21.8	27.4	41.6	77.3
Tag	23.	25.	21.	13.	19.	1.	8.	6.	28.	20.	16.	24.	21.	17.
h_N mm	105	48	103	61	44	46	97	57	79	70	50	52	61	91
h_A mm	31	27	42	50	42	27	26	17	15	15	11	13	13	30

	1940/2004		1941/2005						65 Jahre					
Jahr	1976	1976	1972	1972	1972	1960	1974	1959	1959	1947	1959	1976	1976	1976
NQ	8.61	7.51	6.42	7.93	10.9	12.1	11.9	9.38	8.38	8.00	7.61	7.32	8.61	7.51
MNQ	17.9	21.5	25.2	28.9	28.4	28.4	20.5	18.2	16.1	15.0	14.4	15.0	17.8	21.4
MQ	28.4	38.6	45.0	47.4	48.6	39.7	28.1	25.4	23.0	19.9	18.9	21.4	27.6	38.5
MHQ	58.6	85.0	98.0	98.6	105	61.7	49.1	53.3	46.6	38.9	34.9	41.4	55.1	84.7
HQ	339	247	319	900	748	144	111	421	383	106	113	223	339	247
Jahr	1998	1986	1987	1946	1947	1961	1965	1981	1956	1981	1957	1998	1998	1986
Mh_N mm	66	76	68	54	57	55	66	82	80	74	63	61	66	77
Mh_A mm	25	35	41	39	45	35	26	23	21	18	17	20	25	35

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	11.2	am 16.10.2005	13.7	11.2	11.1	am 14.11.2005
MQ m³/s	29.3		40.8	17.9	27.9	
HQ m³/s	97.2	am 21.01.2005 bei W= 459 cm	97.2	51.9	97.2	am 21.01.2005 bei W= 459 cm
Nq l/(s km²)	3.84		4.70	3.84	3.81	
Mq l/(s km²)	10.0		14.0	6.14	9.57	
Hq l/(s km²)	33.3		33.3	17.8	33.3	
h_N mm	812		407	405	811	
h_A mm	317		219	98	302	

	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	6.42	am 31.01.1972	6.42	7.32	6.42	am 31.01.1972
MNQ m³/s	12.0		15.6	12.9	12.5	
MQ m³/s	32.0		41.3	22.8	31.9	
MHQ m³/s	178		171	80.4	178	
HQ m³/s	900	am 09.02.1946 bei W= 741 cm	900	421	900	am 09.02.1946 bei W= 741 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.12		5.35	4.42	4.29	
Mq l/(s km²)	11.0		14.2	7.82	10.9	
MHq l/(s km²)	61.0		58.6	27.6	61.0	
Mh_N mm	801		376	425	801	
Mh_A mm	346		221	124	345	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	6.42	2.20	31.01.1972	900	309	741	09.02.1946
2	7.32	2.51	11.10.1976	748	257	725	15.03.1947
3	7.35	2.52	18.10.1959	421	144	712	05.06.1981
4	8.00	2.74	31.08.1947	383	131	676	17.07.1956
5	8.60	2.95	12.10.1991	364	125	665	13.03.1981
6	8.61	2.95	16.09.1973	353	121	680	19.03.1942
7	8.75	3.00	28.09.1964	339	116	671	01.11.1998
8	9.15	3.14	06.08.1996	319	109	663	01.01.1987
9	9.21	3.16	23.09.1974	270	92.6	658	06.11.1940
10	9.33	3.20	31.10.1979	264	90.5	643	07.01.1982

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	93.1	93.1	900	186	55.6
363	92.0	92.0	395	150	53.9
362	92.0	92.0	328	133	47.5
361	92.0	92.0	274	120	46.3
360	90.0	90.0	268	111	41.8
359	89.6	89.6	233	105	41.0
358	89.0	89.0	220	99.5	40.5
357	86.6	86.6	203	96.9	40.5
356	85.4	85.4	194	94.2	40.5
350	75.2	69.6	163	83.1	37.3
340	64.4	58.6	134	70.3	33.0
330	55.6	53.0	116	60.3	30.8
320	51.1	48.4	96.2	53.8	29.0
300	43.9	42.9	81.5	45.4	25.0
270	35.5	34.4	65.8	37.0	19.8
240	31.5	30.0	54.6	31.5	16.6
210	27.1	25.5	48.0	27.5	14.9
183	23.2	21.5	42.3	24.4	14.1
150	20.1	18.1	39.0	21.2	11.9
130	18.1	17.0	36.9	19.7	11.2
120	17.2	16.4	35.6	19.0	10.7
110	16.5	15.8	34.3	18.2	10.4
100	15.8	15.3	32.9	17.5	9.99
90	15.5	14.9	31.8	16.8	9.81
80	15.0	14.3	30.6	16.1	9.52
70	14.4	13.9	29.8	15.5	9.37
60	14.1	13.4	29.0	14.9	8.80
50	13.7	13.0	28.4	14.2	8.63
40	13.2	12.4	27.8	13.6	8.63
30	12.7	12.2	27.0	12.9	8.38
25	12.5	12.1	26.4	12.5	8.12
20	12.2	11.9	25.7	12.1	8.12
15	12.1	11.8	25.2	11.7	8.12
10	11.8	11.6	24.7	11.1	7.72
9	11.8	11.6	24.6	11.0	7.72
8	11.8	11.5	24.6	10.8	7.72
7	11.7	11.5	24.3	10.6	7.72
6	11.7	11.5	24.2	10.3	7.72
5	11.5	11.5	23.5	10.1	7.72
4	11.5	11.4	23.3	9.84	7.67
3	11.5	11.4	23.1	9.51	7.55
2	11.4	11.3	22.9	9.02	7.51
1	11.4	11.3	22.8	8.41	7.51
0	11.2	11.1	22.5	6.42	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 2005

NLWKN

A_{Eo} : 3463 km^2

PNP : NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Poppenburg Nr. 4885154

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.1	44.3	37.6	95.7	42.2	47.1	25.2	23.2	18.2	15.3	12.7	14.3	12.3	17.0
2.	14.3	41.9	39.7	88.8	41.6	44.7	24.5	22.3	17.5	14.2	13.4	20.5	12.4	16.2
3.	14.2	38.7	40.1	80.9	39.3	43.0	24.0	22.4	16.0	13.9	13.0	16.0	12.3	15.9
4.	14.6	36.4	41.3	77.7	37.2	41.3	25.8	22.1	15.1	14.3	12.7	13.6	12.1	15.3
5.	14.2	34.0	41.1	71.9	36.6	40.0	29.2	23.2	14.8	14.9	12.3	12.8	12.6	20.9
6.	14.1	32.7	42.8	66.3	35.2	38.3	26.3	30.5	14.4	14.9	12.2	12.2	12.8	30.4
7.	15.2	30.3	43.7	59.8	33.8	39.0	28.9	31.4	15.1	17.2	12.0	11.9	12.2	24.9
8.	15.1	28.5	42.1	55.6	34.1	42.2	48.9	25.3	16.4	19.3	12.2	11.4	12.2	24.8
9.	14.4	27.4	41.8	52.0	37.7	42.7	47.5	23.3	15.4	20.7	11.6	11.0	12.2	24.3
10.	19.3	26.8	39.2	50.1	40.6	39.8	43.8	22.2	14.4	19.4	11.9	11.1	11.6	21.8
11.	19.3	25.8	36.3	53.5	41.8	37.4	40.2	21.7	13.4	16.7	12.1	10.9	11.6	20.1
12.	16.4	25.1	34.6	68.8	64.5	36.3	37.7	21.1	12.8	16.6	14.5	10.6	11.6	19.5
13.	16.0	24.2	34.4	118	62.7	35.5	34.6	21.0	12.1	21.6	13.8	10.3	11.5	19.3
14.	16.8	23.7	37.1	110	58.7	35.0	32.2	20.9	12.1	20.8	12.7	10.4	11.0	19.3
15.	16.8	23.0	36.3	102	53.9	34.1	40.0	20.2	12.1	25.5	12.3	10.4	11.2	22.3
16.	16.4	22.7	34.3	96.4	53.8	33.2	38.9	19.5	13.7	22.0	19.2	10.1	14.2	48.6
17.	22.3	23.1	32.8	83.9	57.9	32.2	34.4	18.8	13.1	18.5	19.3	10.1	16.3	79.3
18.	40.7	28.9	34.5	74.5	68.2	31.8	32.7	19.0	11.9	17.6	14.3	10.1	16.9	59.3
19.	78.2	38.1	47.5	70.2	87.6	37.8	31.4	18.6	13.3	17.1	13.0	9.85	15.2	45.9
20.	90.1	35.5	51.4	66.9	87.8	34.8	29.8	17.5	12.2	17.0	12.0	9.88	14.4	47.1
21.	70.4	29.0	100	64.9	75.0	30.7	28.9	16.9	12.3	24.0	12.0	9.79	27.7	56.2
22.	61.3	26.2	107	60.3	65.9	29.5	28.3	23.4	15.0	18.7	11.1	11.0	38.4	57.2
23.	85.1	26.6	106	55.8	61.8	28.7	29.9	19.9	21.6	16.5	10.7	17.7	26.0	55.2
24.	93.5	39.9	103	52.0	59.0	28.0	27.8	17.4	17.5	15.6	10.7	19.2	22.5	59.7
25.	83.1	61.0	97.3	48.8	59.8	27.4	26.0	16.6	14.8	15.3	10.7	19.0	21.7	61.1
26.	67.5	62.2	83.2	47.3	68.8	27.1	24.4	17.8	16.2	15.2	12.3	23.8	20.5	57.4
27.	57.3	51.5	70.0	46.4	61.6	27.7	23.7	18.3	15.3	14.9	16.2	18.7	18.7	51.8
28.	53.1	45.8	63.8	43.4	57.4	30.0	23.0	16.5	21.2	14.0	12.3	14.5	17.4	45.4
29.	50.6	42.8	55.5		55.1	26.8	22.9	15.5	25.5	13.6	13.3	14.0	16.7	41.1
30.	46.9	39.6	49.6		53.7	25.8	23.8	15.5	19.5	13.1	13.9	13.0	16.3	37.4
31.		37.4	50.8		51.3		26.4		17.3	12.9		12.5		34.4

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	16.	17.	28.	7.	30.	29.	29.	18.	31.	25.	21.	14.	4.
NQ	14.1	22.7	32.8	43.4	33.8	25.8	22.9	15.5	11.9	12.9	10.7	9.79	11.0	15.3
MQ	38.4	34.6	54.0	70.1	54.3	34.9	31.0	20.7	15.5	17.1	13.0	13.2	16.1	37.1
HQ	102	64.8	111	124	92.1	50.0	55.4	36.2	30.4	27.9	22.8	26.2	44.2	83.7
Tag	23.	26.	22.	13.	20.	1.	8.	7.	29.	21.	17.	26.	22.	17.
h_N mm	104	47	101	63	47	43	95	53	81	70	52	53	59	93
h_A mm	29	27	42	49	42	26	24	15	12	13	10	10	12	29
	1952/2004		1953/2005						53 Jahre					
Jahr	1991	1959	1954	1954	1972	1954	1954	1954	1954	1990	1991	1991	1991	1959
NQ	9.08	9.12	9.28	9.28	12.1	11.6	8.32	7.75	8.32	7.16	7.71	8.73	9.08	9.12
MNQ	19.8	24.5	30.6	34.5	33.3	33.5	24.1	20.8	18.2	16.8	16.0	16.5	19.2	24.1
MQ	31.3	45.1	54.1	54.8	56.7	46.9	33.3	29.8	26.5	22.0	21.1	23.5	30.3	44.8
MHQ	61.8	102	115	103	109	73.5	60.5	63.6	53.5	42.3	38.3	45.6	60.8	102
HQ	427	331	372	268	381	192	168	436	340	103	110	281	427	331
Jahr	1998	1986	1987	1970	1981	1994	2004	1981	1956	1981+	1957	1998	1998	1986
Mh_N mm	65	78	68	54	57	56	67	81	81	74	62	60	64	78
Mh_A mm	23	35	42	38	44	35	26	22	20	17	16	18	23	35

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	9.79	am 21.10.2005	14.1	9.79	9.79	am 21.10.2005
MQ m^3/s	32.8		47.5	18.5	31.2	
HQ m^3/s	124	am 13.02.2005 bei W= 318 cm	124	55.4	124	am 13.02.2005 bei W= 318 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.83		4.07	2.83	2.83	
Mq $l/(s km^2)$	9.47		13.7	5.34	9.01	
Hq $l/(s km^2)$	35.8		35.8	16.0	35.8	
h_N mm	809		405	404	810	
h_A mm	299		215	85	284	
	1953/2005 (*) 53 Jahre				1953/2005	
NQ m^3/s	7.16	am 12.08.1990	9.08	7.16	7.16	am 12.08.1990
MNQ m^3/s	12.8		17.3	13.9	13.4	
MQ m^3/s	37.0		48.1	26.0	36.9	
MHQ m^3/s	182		172	97.3	187	
HQ m^3/s	436	am 06.06.1981 bei W= 485 cm	427	436	436	am 06.06.1981 bei W= 485 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.70		5.00	4.01	3.87	
Mq $l/(s km^2)$	10.7		13.9	7.51	10.7	
MHq $l/(s km^2)$	52.6		49.7	28.1	54.0	
Mh_N mm	803		377	425	802	
Mh_A mm	337		217	119	336	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	7.16	2.07	12.08.1990	436	126	485	06.06.1981
2	7.71	2.23	15.09.1991	427	123	471	02.11.1998
3	7.75	2.24	21.06.1954	381	110	446	13.03.1981
4	8.90	2.57	15.09.1964	372	107	451	01.01.1987
5	9.12	2.63	16.12.1959	345	99.6	448	03.01.2003
6	9.28	2.68	07.01.1954	340	98.2	440	18.07.1956
7	9.58	2.77	01.02.1972	320	92.4	393	21.12.1965
8	9.61	2.78	10.09.1996	296	85.5	402	06.03.1956
9	9.79	2.83	21.10.2005	268	77.4	415	25.02.1970
10	9.92	2.86	22.08.2003	260	75.1	410	01.02.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1953/2005 53 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	118	118	427	203	65.2
363	110	110	417	174	64.5
362	107	107	367	161	54.1
361	106	106	340	149	53.0
360	103	103	278	140	50.1
359	102	102	262	133	44.5
358	100	100	244	126	43.5
357	97.3	97.3	225	122	42.1
356	96.4	96.4	223	118	41.8
350	87.6	83.2	183	101	39.2
340	71.9	70.0	151	83.4	35.5
330	65.9	61.6	133	71.5	33.4
320	60.3	57.9	117	63.7	31.5
300	51.4	49.6	102	53.4	26.7
270	41.6	40.2	85.4	43.3	24.0
240	36.4	34.5	65.6	36.8	19.4
210	30.3	27.8	56.4	31.7	17.2
183	26.0	23.3	48.9	28.0	14.7
150	21.7	19.4	44.8	23.9	13.2
130	19.2	17.6	42.5	21.9	12.5
120	17.6	16.9	41.1	20.8	12.2
110	16.9	16.3	39.2	19.8	11.9
100	16.4	15.4	37.7	18.9	11.9
90	15.4	15.0	36.8	18.1	11.2
80	15.0	14.4	35.6	17.3	11.2
70	14.4	13.7	34.3	16.5	10.8
60	14.0	12.9	33.5	15.7	10.5
50	13.3	12.4	33.1	15.0	9.88
40	12.8	12.3	32.2	14.2	9.74
30	12.3	12.1	30.9	13.4	9.45
25	12.1	11.9	30.6	12.9	9.30
20	12.0	11.4	30.4	12.5	9.21
15	11.1	11.1	29.9	12.0	8.41
10	10.9	10.9	29.4	11.4	8.16
9	10.6	10.6	29.4	11.3	8.16
8	10.6	10.6	29.4	11.1	8.16
7	10.6	10.6	28.9	10.9	8.16
6	10.3	10.3	28.8	10.7	8.16
5	10.3	10.3	28.8	10.6	7.91
4	10.3	10.3	28.8	10.3	7.91
3	10.3	10.3	28.7	9.96	7.91
2	9.88	9.88	28.7	9.70	7.66
1	9.85	9.85	28.3	9.00	7.66
0	9.79	9.79	28.0	7.16	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

Q
m³/s

Pegel : Herrenhausen Nr. 48800108
Gewässer : Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	17.9	57.7	48.3	121	58.9	68.0	34.9	33.5	23.4	21.0	16.4	23.2	18.0	22.6
2.	18.4	53.9	50.6	134	57.5	62.9	35.0	31.5	23.1	20.0	17.2	27.5	18.2	22.0
3.	17.7	49.5	51.6	115	55.8	60.1	39.1	30.8	21.9	19.3	16.6	22.3	18.1	21.4
4.	18.7	46.3	53.8	110	52.0	57.8	39.8	30.3	21.0	19.7	16.0	19.1	17.9	21.1
5.	17.1	43.2	52.3	99.7	51.0	56.4	41.5	31.1	20.3	20.3	15.7	17.8	18.2	25.4
6.	18.2	40.4	54.4	91.8	49.2	54.1	39.4	37.8	20.6	22.1	15.7	17.2	18.8	37.3
7.	18.6	40.2	55.6	82.8	47.2	53.0	42.5	42.2	19.9	23.6	15.7	17.1	17.8	32.8
8.	19.2	36.4	53.6	76.0	46.9	58.4	61.2	34.5	22.6	25.4	15.6	16.5	18.2	31.2
9.	18.6	34.9	52.4	70.7	53.1	56.7	66.4	31.6	21.4	26.5	15.3	16.4	17.6	32.9
10.	22.8	33.9	50.1	68.5	58.7	54.2	60.4	29.8	19.9	25.6	15.2	15.9	17.0	29.8
11.	24.9	33.2	46.5	72.7	62.0	50.5	57.0	29.0	19.0	21.0	16.2	15.9	16.8	27.0
12.	20.5	31.9	44.1	86.2	103	48.4	53.0	28.3	18.6	20.9	18.0	15.8	16.7	26.2
13.	20.7	31.4	43.7	152	109	48.0	48.7	28.3	17.8	27.5	16.9	15.4	16.6	25.8
14.	20.8	30.4	45.7	164	97.0	47.0	45.4	27.9	17.2	30.0	16.4	15.5	14.8	25.1
15.	20.8	29.6	45.5	149	86.8	46.1	50.1	26.8	17.9	33.3	16.1	15.3	15.8	28.8
16.	20.1	29.1	43.0	136	82.5	45.2	54.3	25.5	17.9	29.5	31.3	15.4	18.4	50.3
17.	23.7	29.7	41.4	123	87.3	43.6	47.1	24.7	18.7	23.7	27.5	15.4	21.7	99.8
18.	41.6	35.5	42.9	108	95.9	45.0	44.6	24.7	16.9	22.0	19.2	15.3	23.7	85.1
19.	81.2	47.9	60.8	102	117	51.5	43.3	24.3	20.0	21.0	17.7	15.2	21.5	64.0
20.	117	47.5	73.8	98.1	127	48.9	40.9	23.2	18.4	21.2	16.5	15.2	19.7	64.5
21.	105	38.4	139	96.4	115	42.4	39.9	22.8	19.8	27.1	16.2	15.4	34.0	79.2
22.	86.7	34.3	161	87.9	99.5	40.4	39.2	25.3	22.7	23.0	15.9	15.5	52.3	80.5
23.	109	34.3	150	82.1	93.5	39.4	40.2	28.0	27.9	20.3	15.7	23.4	36.4	77.8
24.	137	44.5	143	76.1	89.9	38.4	39.8	23.2	24.6	19.5	15.6	31.3	31.1	81.1
25.	124	74.6	131	70.8	91.2	37.3	35.8	22.2	21.5	19.2	15.4	26.2	29.9	84.3
26.	102	80.8	118	67.2	102	37.4	34.0	22.5	28.7	19.9	16.4	31.6	28.6	78.6
27.	86.3	68.9	97.4	65.5	91.7	38.0	32.5	23.7	24.6	19.5	21.6	27.8	25.4	72.4
28.	75.6	59.6	86.7	61.0	83.9	40.6	31.8	21.7	30.3	18.2	18.2	21.9	23.9	63.5
29.	71.4	55.5	77.3		81.5	37.3	30.7	20.6	35.5	17.6	18.2	19.8	23.4	59.1
30.	62.9	51.3	68.5		78.5	35.8	33.6	21.0	28.2	17.2	19.1	19.0	22.8	54.2
31.		48.6	67.1		74.7		37.4		23.7	16.8		18.2		51.1

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	16.	17.	28.	8.	30.	29.	29.	18.	31.	10.	19.+	14.	4.
NQ	17.1	29.1	41.4	61.0	46.9	35.8	30.7	20.6	16.9	16.8	15.2	15.2	14.8	21.1
MQ	51.3	44.3	72.6	98.8	80.6	48.1	43.2	27.6	22.1	22.3	17.6	19.3	22.4	50.2
HQ	145	83.6	161	73.4	129	75.2	73.7	45.1	40.8	37.4	36.1	34.6	62.1	109
Tag	24.	26.	31.	25.	20.	1.	8.	7.	29.	15.	16.	24.	22.	17.
h_N mm / h_A mm	25	22	37	45	41	24	22	13	11	11	9	10	11	25

	1940/2004		1941/2005							65 Jahre				
Jahr	1959	1959	1972	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1947	1947	1947	1959	1959
NQ	10.3	9.40	11.2	12.3	15.7	14.8	15.0	11.4	10.5	9.60	9.30	8.90	10.3	9.40
MNQ	25.7	31.8	39.3	45.5	44.9	44.3	31.0	26.7	23.3	21.0	20.0	20.9	25.5	31.7
MQ	41.7	61.2	74.9	79.5	80.7	65.3	44.6	38.8	34.8	29.2	26.9	30.8	41.4	61.0
MHQ	85.0	128	155	152	163	106	83.5	78.8	71.7	58.9	51.3	61.7	84.7	128
HQ	462	382	531	1050	746	305	225	250	360	151	154	285	462	382
Jahr	1998	1954	2003	1946	1947	1994	2002	1981	1956	2002	1957	1998	1998	1954
Mh_N mm / Mh_A mm	20	31	38	36	41	32	23	19	18	15	13	16	20	31

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	15.2	am 10.09.2005	17.1	15.2	14.8	am 14.11.2005
MQ m³/s	45.3		65.6	25.4	43.4	
HQ m³/s	145	am 24.11.2004 bei W = 419 cm	145	73.7	129	am 20.03.2005 bei W = 388 cm
Nq l/(s km²)	2.87		3.22	2.87	2.79	
Mq l/(s km²)	8.54		12.4	4.78	8.19	
Hq l/(s km²)	27.3		27.3	13.9	24.3	
h_N mm / h_A mm	270		193	76	258	

	1941/2005 (*) 64 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	8.90	am 06.10.1947	9.40	8.90	8.90	am 06.10.1947
MNQ m³/s	15.9		21.7	17.5	16.6	
MQ m³/s	50.4		67.0	34.0	49.5	
MHQ m³/s	256		248	119	259	
HQ m³/s	1050	am 01.02.1946 bei W = 644 cm	1050	360	1050	am 01.02.1946 bei W = 644 cm
HQ_1 m³/s	179		168	85.2	179	
HQ_5 m³/s	352		347	166	352	
MNq l/(s km²)	3.00		4.09	3.30	3.13	
Mq l/(s km²)	9.50		12.6	6.41	9.33	
MHq l/(s km²)	48.3		46.8	22.4	48.8	
Mh_N mm / Mh_A mm	300		198	102	294	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	8.90	1.68	06.10.1947	1050	198	644	10.02.1946
2	9.40	1.77	17.12.1959	748	141	578	16.03.1947
3	10.5	1.98	31.12.1976	583	110	589	13.03.1981
4	11.2	2.11	16.09.1991	468	88.2	588	02.01.1987
5	11.2	2.11	18.01.1972	468	88.2	538	21.03.1942
6	11.5	2.17	13.10.1991	462	87.1	587	03.11.1998
7	11.7	2.21	10.09.1996	413	77.9	565	24.02.1970
8	12.0	2.26	23.06.1954	388	73.2	560	16.01.1968
9	12.0	2.26	11.10.1949	382	72.0	516	30.12.1954
10	12.1	2.28	09.07.1976	372	70.1	541	16.01.1948

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	164	164	924	288	98.0
363	161	161	724	249	88.7
362	152	152	570	225	82.0
361	150	150	406	209	77.3
360	149	149	406	199	75.7
359	143	143	404	192	74.6
358	139	139	317	184	71.5
357	137	136	304	176	68.8
356	136	134	280	170	67.7
350	121	117	251	145	63.5
340	105	99.7	213	120	54.0
330	96.4	91.2	194	103	50.2
320	86.8	82.8	167	89.4	43.3
300	71.4	68.5	146	74.9	37.2
270	55.6	54.2	114	59.2	28.2
240	48.0	46.5	89.8	49.3	24.5
210	40.9	38.4	75.5	41.9	19.9
183	35.0	31.5	69.3	36.6	15.9
150	28.7	26.2	63.7	31.1	13.6
130	24.9	23.6	60.3	28.6	13.2
120	23.6	22.7	58.7	27.2	12.7
110	22.6	21.9	56.3	25.9	12.3
100	21.5	21.1	55.1	24.7	12.1
90	20.8	20.3	52.6	23.5	11.9
80	20.0	19.7	51.0	22.5	11.9
70	19.3	18.7	49.6	21.4	11.4
60	18.7	18.2	48.0	20.5	11.4
50	18.0	17.7	46.8	19.5	11.2
40	17.6	16.9	44.9	18.4	11.0
30	16.5	16.5	43.6	17.3	11.0
25	16.2	16.0	42.9	16.7	10.8
20	15.9	15.8	42.1	16.0	10.5
15	15.7	15.7	40.6	15.3	10.5
10	15.5	15.5	39.0	14.2	10.5
9	15.5	15.5	38.7	14.0	10.3
8	15.5	15.5	38.0	13.7	10.3
7	15.5	15.4	37.8	13.5	10.3
6	15.4	15.4	36.5	13.1	10.3
5	15.4	15.4	36.5	12.9	10.1
4	15.4	15.3	36.4	12.5	9.60
3	15.3	15.3	36.4	12.1	9.60
2	15.3	15.3	36.2	11.7	9.30
1	15.3	15.2	35.2	11.0	9.10
0	15.2	14.8	34.8	8.90	8.90

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2005

Extremwerte ab 1941

*) eisbeeinflusst

eisfrei

A_{Eo} : 6443 km²
PNP : NN + 20.99 m
Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Schwarmstedt Nr. 48800301
Gewässer : Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	24.7	71.0	58.6	92.5	71.3	80.7	43.2	45.1	28.5	29.2	23.6	24.9	23.3	30.1
2.	24.1	66.4	60.7	125	69.8	74.5	42.4	41.0	30.6	27.1	21.7	33.2	22.9	29.7
3.	24.4	61.7	65.5	131	67.7	70.6	45.0	39.3	30.1	25.6	22.3	32.4	23.0	28.7
4.	23.9	57.7	63.1	120	65.0	68.1	50.8	38.5	28.8	25.8	21.5	27.5	23.0	27.7
5.	24.9	54.0	63.0	113	62.1	66.3	48.5	38.5	28.6	25.7	20.8	25.1	22.4	29.2
6.	23.6	51.1	61.8	105	60.5	65.0	48.5	40.0	27.8	27.0	20.3	23.7	22.5	34.3
7.	24.2	48.6	62.9	96.1	58.5	62.6	50.0	44.2	27.3	29.0	20.5	22.9	23.1	39.7
8.	24.5	47.7	62.6	87.5	57.5	62.9	53.8	44.9	27.9	30.5	20.4	22.4	22.8	36.9
9.	24.9	45.1	62.3	81.2	60.0	64.9	67.7	40.1	29.1	31.4	20.4	22.0	22.5	36.6
10.	26.1	43.6	59.2	77.5	66.4	63.7	69.5	38.1	28.2	32.0	20.1	21.6	22.1	36.8
11.	30.0	42.9	56.5	80.4	71.0	61.3	67.4	37.1	26.7	30.4	20.0	21.2	21.6	34.8
12.	29.5	41.4	53.5	86.8	96.5	59.0	64.3	36.4	25.8	27.4	21.0	20.9	21.4	32.9
13.	27.4	40.2	51.8	127	128	57.8	59.9	35.9	24.7	28.5	23.2	20.8	21.4	32.3
14.	27.8	39.3	52.0	165	125	56.8	55.6	35.9	23.9	34.0	22.1	20.5	21.2	31.9
15.	27.3	37.9	52.6	175	112	55.3	53.6	35.1	23.6	36.6	21.5	20.4	20.7	32.2
16.	27.2	37.5	51.4	166	99.8	54.4	60.8	34.1	24.6	37.8	25.5	20.1	23.4	38.2
17.	28.4	37.2	49.5	148	96.1	53.1	59.9	33.1	24.3	33.8	37.9	19.6	26.5	68.0
18.	36.3	39.3	48.9	132	102	52.4	55.1	32.4	23.9	30.0	31.3	19.5	28.0	90.7
19.	59.6	47.4	55.7	118	105	53.3	51.7	32.0	23.1	28.0	25.3	19.1	27.9	80.6
20.	95.5	53.8	71.7	113	118	58.5	49.8	31.6	25.1	27.6	23.3	19.0	26.6	71.9
21.	116	51.3	107	116	123	54.4	48.3	30.4	24.4	27.9	22.3	19.4	28.1	79.4
22.	105	45.3	144	109	114	49.7	47.0	30.7	28.2	31.5	21.8	20.1	40.4	85.0
23.	105	42.9	161	99.2	103	48.0	46.4	32.9	30.3	28.9	21.2	20.5	46.4	84.5
24.	123	47.1	160	92.1	97.5	47.0	47.0	33.0	32.1	26.4	20.9	27.8	37.9	83.3
25.	126	63.4	149	85.5	93.6	45.8	45.1	30.5	29.3	25.7	20.5	33.5	35.3	84.8
26.	116	90.9	133	80.9	101	44.9	42.8	29.9	28.5	25.6	20.5	31.3	35.9	84.5
27.	99.5	84.7	118	78.5	104	44.8	41.1	29.7	34.1	26.3	22.0	33.4	33.9	80.0
28.	87.9	73.8	102	75.3	95.8	45.4	39.9	30.3	30.8	25.4	25.9	30.7	31.6	74.1
29.	81.0	67.4	91.9		90.2	46.6	38.9	29.2	35.2	26.2	23.9	27.1	30.4	67.6
30.	77.8	63.3	82.3		89.4	44.4	38.9	28.3	36.8	26.7	23.9	25.6	30.6	63.2
31.		59.6	77.8		85.1		42.7		31.9	26.1		24.5		59.4

Hauptwerte

Tag	6.	17.	18.	28.	8.	30.	29.+	30.	19.	28.	11.	20.	15.	4.
NQ	23.6	37.2	48.9	75.3	57.5	44.4	38.9	28.3	23.1	25.4	20.0	19.0	20.7	27.7
MQ	55.7	53.3	80.3	110	90.0	57.1	50.8	35.3	28.2	28.8	22.9	24.2	27.2	54.5
HQ	127	93.6	161	175	128	80.7	69.5	45.1	36.8	37.8	37.9	33.5	46.4	90.7
Tag	25.	26.	31.	28.	31.	30.	31.	30.	31.	31.	30.	31.	30.	31.
h_N mm														
h_A mm	22	22	33	41	37	23	21	14	12	12	9	10	11	23
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Jahr	1949	1959	1977	1954	1960	1960	1954	1954	1954	1949	1947	1947	1949	1959
NQ	10.2	14.6	16.0	19.6	21.6	18.1	17.2	14.0	14.0	13.6	11.0	8.50	10.2	14.6
MNQ	31.8	39.9	50.4	58.8	56.1	55.8	38.8	33.4	29.8	26.8	25.2	25.8	31.6	39.7
MQ	50.1	73.4	93.5	98.4	99.1	81.8	54.5	47.2	43.0	35.8	32.1	36.3	49.7	73.1
MHQ	88.9	135	171	175	188	127	90.1	81.0	77.9	58.0	50.7	63.0	88.2	134
HQ	518	334	574	1200	894	310	229	288	494	154	154	286	518	334
Jahr	1998	1965	2003	1946	1947	1988	1961	1981	1956	2002	1957	1998	1998	1965
	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	31	39	37	41	33	23	19	18	15	13	15	20	30

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	19.0	am 20.10.2005	23.6	19.0	19.0	am 20.10.2005
MQ m³/s	52.7		74.0	31.7	50.4	
HQ m³/s	127	am 25.11.2004	127	0.000	0.000	am 01.01.2005
Nq l/(s km²)	2.95		3.66	2.95	2.95	
Mq l/(s km²)	8.18		11.5	4.92	7.83	
Hq l/(s km²)	19.7		19.7			
h_N mm						
h_A mm	259		180	78	247	
	1941/2005 (*) 64 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	8.50	am 05.10.1947	10.2	8.50	8.50	am 05.10.1947
MNQ m³/s	20.6		27.7	22.3	21.4	
MQ m³/s	61.7		82.3	41.3	60.5	
MHQ m³/s	286		278	128	286	
HQ m³/s	1200	am 11.02.1946	1200	494	1200	am 11.02.1946
HQ_1 m³/s	206		182	91.5	206	
HQ_5 m³/s	386		378	177	386	
MNq l/(s km²)	3.20		4.30	3.46	3.32	
Mq l/(s km²)	9.58		12.8	6.41	9.39	
MHq l/(s km²)	44.4		43.1	19.9	44.4	
	1941/2005 (*) 64 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm						
Mh_A mm	303		200	102	296	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	8.50	1.32	05.10.1947	1200	186	612	11.02.1946
2	10.2	1.58	10.11.1949	894	139	438	16.03.1947
3	13.1	2.03	09.11.1959	727	113	590	14.03.1981
4	14.0	2.17	29.06.1954	574	89.1	586	05.01.2003
5	15.3	2.37	23.09.1991	571	88.6	589	03.01.1987
6	15.3	2.37	21.12.1953	542	84.1	573	25.02.1970
7	15.5	2.41	08.11.1976	518	80.4	577	04.11.1998
8	16.1	2.50	31.07.1960	494	76.7	566	20.07.1956
9	16.2	2.51	15.09.1964	491	76.2	566	18.01.1968
10	16.2	2.51	14.10.1948	460	71.4	561	06.03.1956

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	175	175	910	324	104
363	166	166	690	280	94.7
362	165	165	652	262	89.7
361	161	161	528	246	87.2
360	160	160	441	232	87.2
359	149	149	425	222	82.6
358	148	148	419	215	81.7
357	144	144	404	208	78.5
356	133	133	338	203	77.5
350	126	125	322	175	67.1
340	116	112	272	150	58.8
330	105	99.8	235	131	55.6
320	96.5	91.9	206	115	51.2
300	81.0	79.4	177	94.1	42.3
270	64.3	63.0	152	73.5	34.7
240	57.5	54.4	136	60.0	28.6
210	48.6	45.4	108	50.6	22.8
183	43.2	37.9	91.4	44.1	20.3
150	35.1	32.1	77.3	37.6	17.7
130	31.4	30.4	72.0	34.3	16.7
120	30.4	29.3	70.1	32.7	16.4
110	29.2	28.6	69.3	31.3	16.2
100	28.3	27.9	66.2	29.7	16.1
90	27.5	27.0	64.1	28.5	15.6
80	26.7	25.9	62.4	27.3	15.1
70	25.7	25.3	60.1	26.3	14.6
60	25.1	24.3	57.6	25.3	14.1
50	24.2	23.1	56.0	24.1	13.6
40	23.6	22.4	54.1	23.1	13.0
30	22.0	21.6	52.4	21.7	12.3
25	21.5	21.4	51.1	20.8	12.3
20	20.9	20.9	50.2	19.8	12.0
15	20.8	20.7	48.4	18.8	11.8
10	20.4	20.4	46.2	17.8	11.5
9	20.3	20.3	45.7	17.6	11.5
8	20.3	20.3	45.4	17.3	11.5
7	20.3	20.3	44.9	17.0	11.5
6	20.1	20.1	44.2	16.6	11.5
5	20.0	20.0	43.8	16.2	11.5
4	19.6	19.6	43.3	15.6	11.0
3	19.5	19.5	43.0	15.0	11.0
2	19.4	19.4	43.0	14.3	10.6
1	19.1	19.1	42.6	13.1	10.2
0	19.0	19.0	42.2	8.50	8.50

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

A_{Eo} : 895 km^2

PNP : NN + 130.43 m

Lage: 15.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Berka R Nr. 4882173

Gewässer : Rhume

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.74	17.1	15.1	27.9	13.4	14.7	7.17	6.32	6.51	6.11	4.80	5.72	5.06	6.10
2.	6.08	16.3	15.0	24.6	12.8	14.3	7.28	6.22	6.34	5.81	4.77	6.18	5.12	5.95
3.	5.98	15.2	15.3	25.5	11.6	13.7	7.74	6.18	5.98	5.68	4.81	5.00	5.12	5.88
4.	6.45	14.2	15.6	23.5	11.2	13.2	9.94	6.19	5.91	5.81	5.05	4.54	5.21	6.11
5.	6.47	13.5	15.9	21.8	10.9	11.8	10.2	6.65	6.00	5.54	5.06	4.27	5.40	11.9
6.	6.72	12.8	16.2	19.9	10.5	11.5	9.63	11.6	5.84	6.06	4.77	4.52	5.26	11.5
7.	6.95	12.0	15.8	18.0	10.0	13.4	14.4	9.61	6.08	6.47	4.78	4.41	5.29	10.5
8.	6.87	11.8	15.5	16.4	10.2	13.9	22.0	8.44	6.18	6.72	4.77	4.37	5.50	9.85
9.	6.84	10.9	15.5	15.7	10.2	13.8	17.1	6.93	5.85	7.34	4.88	4.43	5.36	9.03
10.	7.83	10.1	13.8	15.5	10.4	12.2	14.9	6.90	5.68	6.56	4.87	4.38	5.31	7.84
11.	7.47	9.53	13.5	17.2	10.4	11.8	13.6	6.82	5.58	6.55	5.02	4.27	5.26	7.72
12.	7.40	9.51	13.6	25.6	12.3	11.5	13.0	6.79	5.51	6.65	5.18	3.99	5.28	7.49
13.	7.80	9.49	13.8	36.6	11.9	11.3	11.8	6.83	5.47	7.79	4.76	3.49	5.33	7.46
14.	8.02	9.34	14.2	31.4	11.6	11.1	12.1	6.96	5.52	7.92	4.70	3.63	5.16	7.71
15.	7.89	9.25	13.5	28.1	11.1	10.7	16.4	6.77	5.68	9.26	4.69	3.90	5.40	11.1
16.	8.42	9.23	12.8	24.2	11.4	10.4	13.1	6.44	6.15	7.64	5.86	3.76	6.71	24.8
17.	17.0	9.33	12.4	21.2	15.1	10.2	12.2	6.30	5.56	7.12	5.29	4.03	7.26	26.5
18.	25.8	11.5	12.9	20.0	28.3	10.1	12.2	6.53	5.37	6.74	4.69	4.56	6.79	18.6
19.	33.7	12.9	14.8	19.8	29.6	10.8	11.7	6.34	5.10	6.36	4.60	4.61	6.53	15.3
20.	26.9	11.2	17.6	19.0	24.1	9.53	11.1	6.26	4.33	6.46	4.80	4.49	6.56	16.3
21.	22.5	10.2	38.1	18.0	20.0	8.97	11.0	7.37	4.55	6.37	4.76	4.65	15.3	19.7
22.	22.3	9.69	30.5	17.1	18.9	8.86	10.9	9.64	8.58	6.17	4.71	5.17	12.2	19.3
23.	42.5	10.2	26.7	16.2	17.7	8.24	10.9	7.06	7.51	5.56	4.66	6.04	9.78	21.8
24.	37.8	21.6	23.5	15.6	17.8	6.84	10.4	6.56	6.08	5.47	4.68	5.60	8.31	26.2
25.	29.0	23.3	21.1	15.0	18.4	6.37	9.60	6.58	5.96	5.40	4.72	7.99	7.72	24.9
26.	23.5	21.5	19.2	14.9	18.6	6.13	7.13	8.19	6.40	5.49	5.24	8.15	7.12	21.2
27.	20.6	18.5	17.5	14.6	17.6	8.68	7.18	6.41	6.20	5.43	4.70	5.60	6.78	17.5
28.	19.6	16.6	16.2	13.4	17.2	9.25	7.10	6.06	8.77	5.18	4.70	5.19	6.57	14.9
29.	18.8	15.5	14.8		16.7	7.54	7.07	5.61	7.62	5.10	4.96	5.19	6.08	13.3
30.	17.7	14.1	13.8		16.6	7.15	8.75	6.33	7.07	5.22	5.04	5.05	6.22	12.0
31.		13.6	16.4		15.7		6.84		6.35	4.76		5.10		11.5

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.	17.	28.	7.	26.	31.	29.	20.	31.	19.	13.	1.	3.
NQ	5.74	9.23	12.4	13.4	10.0	6.13	6.84	5.61	4.33	4.76	4.60	3.49	5.06	5.88
MQ	15.7	13.2	17.1	20.6	15.2	10.6	11.1	7.03	6.12	6.28	4.88	4.91	6.63	13.9
HQ	50.3	25.4	42.9	37.8	32.9	16.4	25.4	16.1	11.2	10.9	6.44	10.5	20.5	37.3
Tag	23.	24.	21.	13.	19.	7.	8.	21.	28.	15.	16.	26.	21.	16.
h_N mm	119	54	112	64	46	48	106	65	87	64	50	59	68	106
h_A mm	45	40	51	56	45	31	33	20	18	19	14	15	19	42

	1955/2004		1956/2005						50 Jahre					
Jahr	1983	1959	1972	1963	1963	1960	1993	1996	1996	1978	1991	1959	1983	1959
NQ	3.29	3.25	2.68	3.70	3.85	4.49	4.66	4.00	2.94	2.93	2.93	3.40	3.29	3.25
MNQ	6.83	8.14	9.22	10.2	10.3	9.82	7.46	6.48	5.99	5.76	5.56	5.77	6.80	8.07
MQ	10.6	14.3	15.7	15.5	16.9	14.4	10.4	9.24	8.40	7.47	7.48	8.43	10.6	14.3
MHQ	26.0	40.3	41.9	33.1	38.8	27.3	21.1	27.1	19.5	17.5	16.8	20.8	26.2	40.4
HQ	133	125	131	121	153	86.4	60.7	217	76.3	84.9	68.7	131	133	125
Jahr	1998	1988	1995	1970	1981	1994	1965	1981	1956	1967	1957	1998	1998	1988
Mh_N mm	72	84	75	59	63	59	67	88	81	78	66	66	72	84
Mh_A mm	31	43	47	42	51	42	31	27	25	22	22	25	31	43

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.49	am 13.10.2005	5.74	3.49	3.49	am 13.10.2005
MQ m^3/s	11.0		15.3	6.73	10.3	
HQ m^3/s	50.3	am 23.11.2004 bei W= 344 cm	50.3	25.4	42.9	am 21.01.2005 bei W= 335 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.90		6.41	3.90	3.90	
Mq $l/(s km^2)$	12.3		17.1	7.52	11.5	
Hq $l/(s km^2)$	56.2		56.2	28.4	47.9	
h_N mm	874		443	431	875	
h_A mm	388		267	120	363	
	1956/2005 (*) 50 Jahre				1956/2005	
NQ m^3/s	2.68	am 19.01.1972	2.68	2.93	2.68	am 19.01.1972
MNQ m^3/s	4.49		6.05	4.81	4.61	
MQ m^3/s	11.6		14.6	8.57	11.5	
MHQ m^3/s	75.3		69.1	42.8	73.9	
HQ m^3/s	217	am 04.06.1981 bei W= 550 cm	153	217	217	am 04.06.1981 bei W= 550 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	5.02		6.76	5.37	5.15	
Mq $l/(s km^2)$	13.0		16.3	9.58	12.8	
MHq $l/(s km^2)$	84.1		77.2	47.8	82.6	
Mh_N mm	859		412	446	860	
Mh_A mm	409		255	152	405	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	2.68	2.99	19.01.1972	217	242	550	04.06.1981
2	2.93	3.27	10.09.1991	153	171	496	12.03.1981
3	2.93	3.27	23.08.1978	133	149	461	01.11.1998
4	2.94	3.28	28.07.1996	131	146	460	28.10.1998
5	3.04	3.40	23.08.1983	131	146	453	30.01.1995
6	3.12	3.49	27.09.1976	125	140	456	19.12.1988
7	3.25	3.63	14.12.1959	122	136	444	24.12.1967
8	3.28	3.66	26.01.1996	121	135	444	30.12.1986
9	3.40	3.80	29.07.1989	121	135	445	23.02.1970
10	3.46	3.87	20.10.1992	118	132	453	06.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1956/2005 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	42.5	38.1	145	67.4	19.4
363	38.1	36.6	138	55.1	18.4
362	37.8	31.4	126	49.3	17.5
361	36.6	30.5	122	44.5	17.3
360	33.7	29.6	119	41.9	16.7
359	31.4	28.3	104	39.3	15.9
358	30.5	28.1	93.9	37.2	15.9
357	29.6	27.9	73.1	35.4	15.9
356	29.0	26.7	72.4	34.1	15.5
350	25.8	24.8	52.7	28.5	14.3
340	22.5	21.8	42.8	23.3	12.4
330	20.6	18.9	34.7	20.5	11.6
320	18.4	17.6	30.2	18.5	10.8
300	16.6	15.7	26.1	16.0	8.74
270	14.3	13.6	19.9	13.5	7.30
240	12.1	11.6	17.6	11.7	6.59
210	10.5	9.64	16.2	10.3	5.81
183	9.23	7.64	15.1	9.11	5.33
150	7.12	6.71	13.5	7.97	4.82
130	6.72	6.35	12.7	7.34	4.62
120	6.46	6.19	12.2	7.08	4.48
110	6.35	6.10	11.9	6.82	4.33
100	6.19	5.91	11.8	6.57	4.17
90	6.04	5.72	11.5	6.36	4.17
80	5.84	5.50	11.2	6.11	4.04
70	5.58	5.33	11.0	5.89	3.96
60	5.37	5.21	10.7	5.65	3.85
50	5.17	5.12	10.5	5.39	3.80
40	4.87	4.87	10.1	5.17	3.70
30	4.77	4.77	9.93	4.83	3.55
25	4.71	4.71	9.73	4.67	3.51
20	4.65	4.65	9.52	4.50	3.42
15	4.54	4.54	9.45	4.31	3.39
10	4.38	4.38	9.23	4.04	3.32
9	4.37	4.37	9.23	4.02	3.32
8	4.33	4.33	9.23	3.97	3.32
7	4.33	4.33	9.07	3.88	3.29
6	4.33	4.33	8.99	3.86	3.29
5	4.03	4.03	8.98	3.78	3.28
4	3.99	3.99	8.80	3.71	3.20
3	3.90	3.90	8.79	3.63	3.08
2	3.76	3.76	8.74	3.55	3.07
1	3.63	3.63	8.73	3.40	2.94
0	3.49	3.49	8.56	2.68	2.68

(*) 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

Q
m³/s

Pegel : Northeim Nr. 4882198
Gewässer : Rhume
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.61	20.7	19.8	43.1	18.1	18.8	10.5	10.4	8.39	8.30	6.90	10.5	7.81	9.99
2.	7.63	19.6	19.8	35.0	17.3	17.8	10.3	9.99	8.06	8.07	6.48	11.9	7.93	9.84
3.	7.72	18.2	19.8	37.3	15.8	17.1	10.2	9.95	7.75	7.91	6.62	11.1	7.93	9.82
4.	7.72	17.1	20.7	34.3	15.2	16.5	11.3	9.78	7.57	7.97	6.36	10.3	8.11	9.95
5.	7.79	16.2	21.6	32.4	14.8	15.0	12.0	10.3	7.47	7.69	6.34	9.54	8.45	16.3
6.	7.88	15.3	23.8	29.1	14.4	14.2	11.4	15.3	7.37	8.36	6.26	8.87	8.32	14.8
7.	8.20	14.0	23.2	26.5	14.1	17.1	16.2	11.9	7.32	8.65	6.40	8.49	8.34	13.5
8.	8.21	13.7	23.2	24.5	14.4	17.7	27.2	10.9	7.63	8.84	6.35	8.31	8.60	12.9
9.	8.16	13.4	23.0	23.1	14.8	17.9	21.8	10.1	7.45	9.35	6.55	8.23	9.22	12.4
10.	8.52	13.1	20.3	22.6	14.9	15.7	19.4	9.68	7.18	8.47	6.57	8.11	8.02	11.8
11.	8.68	12.8	18.5	25.6	15.0	15.4	17.7	9.50	6.84	8.41	6.80	8.02	7.90	11.6
12.	8.52	12.5	18.4	39.1	18.4	15.1	16.8	9.23	6.39	8.52	7.42	7.85	7.95	11.4
13.	8.57	12.4	19.0	63.8	18.0	14.7	14.6	9.08	6.02	9.89	7.86	7.51	7.95	11.5
14.	8.88	12.3	20.2	48.3	17.8	14.3	14.5	8.93	5.80	10.1	7.57	6.81	7.95	11.9
15.	8.85	12.2	19.3	39.4	17.2	13.8	20.7	8.91	5.72	11.7	7.54	6.71	8.47	14.3
16.	9.02	12.1	18.3	33.5	17.8	13.2	16.0	8.97	6.48	9.56	8.41	6.74	9.66	34.8
17.	12.0	12.4	17.8	29.5	23.6	13.0	14.9	8.71	6.10	8.94	9.51	6.66	10.4	38.9
18.	21.4	14.2	19.8	27.4	47.0	12.7	14.7	8.73	5.77	8.44	9.14	6.70	9.99	25.6
19.	36.9	15.8	22.6	27.1	56.1	13.9	13.6	8.48	5.77	8.06	8.54	6.73	9.48	20.2
20.	39.6	14.4	26.3	26.1	42.3	12.2	12.7	8.22	5.57	8.17	8.10	6.73	9.65	21.4
21.	31.0	13.0	65.5	25.2	32.0	11.4	12.3	8.72	5.97	8.00	8.03	6.84	21.2	27.5
22.	26.4	12.6	55.8	23.7	27.8	11.2	12.0	12.5	9.90	7.63	8.00	7.70	15.9	27.3
23.	45.4	12.9	44.9	21.8	26.4	10.9	12.8	9.08	9.70	7.43	8.00	8.87	13.3	31.1
24.	56.9	20.6	38.0	20.9	25.9	10.8	11.4	8.43	7.95	7.34	8.02	8.21	12.3	36.9
25.	37.4	28.9	33.2	19.9	26.9	10.7	11.6	8.18	7.56	7.34	8.10	10.7	11.9	34.5
26.	28.8	29.2	29.6	19.7	27.8	10.6	11.5	9.54	7.68	7.62	8.76	10.5	11.2	30.6
27.	25.0	24.7	26.6	19.1	25.6	11.4	11.3	8.43	7.82	7.40	9.76	8.73	10.7	25.2
28.	24.1	21.8	24.3	18.0	24.8	12.0	10.8	7.92	11.0	7.36	9.21	8.14	10.5	21.4
29.	23.0	20.3	21.2		24.2	11.0	11.0	7.65	10.6	6.88	9.71	7.94	10.3	19.0
30.	21.5	18.4	20.0		24.0	10.7	11.9	8.24	9.49	6.70	10.3	7.81	10.1	16.8
31.		17.9	23.6		21.7		11.0		8.64	6.75		7.81		14.7

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	16.	17.	28.	7.	26.	3.	29.	20.	30.	6.	17.	1.	3.
NQ	7.61	12.1	17.8	18.0	14.1	10.6	10.2	7.65	5.57	6.70	6.26	6.66	7.81	9.82
MQ	18.7	16.5	25.7	29.9	23.0	13.9	14.0	9.53	7.51	8.25	7.79	8.36	9.99	19.6
HQ	68.0	31.1	72.7	69.1	60.1	21.6	32.0	20.5	15.4	13.5	10.4	12.4	27.6	55.6
Tag	24.	26.	21.	13.	19.	7.	8.	22.	22.	14.	30.	25.	21.	16.
h_N mm	123	56	115	67	49	49	108	66	89	66	51	59	70	112
h_A mm	41	38	59	62	52	31	32	21	17	19	17	19	22	45

	1993/2004		1994/2005						12 Jahre					
Jahr	2003	2003	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2005	2001	2003	1997	2003	2003
NQ	6.68	6.84	6.66	5.85	6.56	7.24	7.38	5.72	5.57	5.32	5.54	5.96	6.68	6.84
MNQ	10.6	10.9	14.8	16.4	15.9	13.1	10.4	8.43	7.34	7.18	7.45	8.22	10.5	11.0
MQ	16.8	18.5	24.8	26.1	28.1	18.6	13.8	10.4	9.87	8.74	10.9	12.2	16.7	17.9
MHQ	40.5	50.6	72.4	61.1	70.7	37.3	32.6	22.5	24.4	20.5	27.3	32.9	40.6	46.5
HQ	158	121	153	93.5	148	140	73.1	41.2	66.3	49.6	93.2	141	158	121
Jahr	1998	2002	1995	2002	2000	1994	2004	1995	2002	2002	1998	1998	1998	2002
Mh_N mm	78	87	84	73	78	61	76	73	88	80	83	80	80	82
Mh_A mm	37	42	56	54	64	41	31	23	22	20	24	28	37	41

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.57	am 20.07.2005	7.61	5.57	5.57	am 20.07.2005
MQ m³/s	15.2		21.2	9.25	14.7	
HQ m³/s	72.7	am 21.01.2005 bei W= 187 cm	72.7	32.0	72.7	am 21.01.2005 bei W= 187 cm
Nq l/(skm²)	4.74		6.47	4.74	4.74	
Mq l/(skm²)	12.9		18.0	7.87	12.5	
Hq l/(skm²)	61.9		61.9	27.2	61.9	
h_N mm	898		459	439	901	
h_A mm	408		282	125	394	
	1994/2005 (*) 12 Jahre				1994/2005	
NQ m³/s	5.32	am 25.08.2001	5.85	5.32	5.32	am 25.08.2001
MNQ m³/s	6.60		8.90	6.66	6.66	
MQ m³/s	16.5		22.1	11.0	16.5	
MHQ m³/s	111		106	52.5	110	
HQ m³/s	158	am 01.11.1998 bei W= 309 cm	158	141	158	am 01.11.1998 bei W= 309 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	5.61		7.57	5.66	5.66	
Mq l/(skm²)	14.0		18.8	9.35	14.0	
MHq l/(skm²)	94.4		90.1	44.6	93.5	
Mh_N mm	942		461	480	939	
Mh_A mm	442		294	149	442	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	5.32	4.52	25.08.2001	158	134	309	01.11.1998
2	5.54	4.71	22.09.2003	153	130	287	30.01.1995
3	5.57	4.74	20.07.2005	148	126	283	09.03.2000
4	5.63	4.79	22.09.1997	146	124	283	04.01.2003
5	5.72	4.86	28.06.1996	140	119	284	14.04.1994
6	5.85	4.97	10.02.1996	133	113	268	16.03.1994
7	6.75	5.74	27.10.2000	123	105	268	03.03.1999
8	6.92	5.88	14.09.1999	116	98.6	254	27.01.2002
9	7.01	5.96	19.09.2004	116	98.6		26.03.1994
10	7.42	6.31	06.08.1994	105	89.3	242	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1994/2005 12 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	65.5	65.5	139	112	31.6
363	63.8	63.8	131	90.6	26.2
362	56.9	56.1	125	78.6	25.7
361	56.1	55.8	125	71.2	25.3
360	55.8	48.3	109	66.3	24.9
359	48.3	47.0	108	62.6	24.5
358	47.0	44.9	90.6	57.2	23.9
357	45.4	43.1	88.6	54.0	23.6
356	44.9	42.3	85.7	51.9	23.0
350	38.0	36.9	73.0	42.7	20.7
340	31.0	30.6	63.7	35.5	17.9
330	27.2	27.1	51.9	31.1	16.1
320	25.9	25.9	42.5	27.4	15.3
300	23.0	21.7	34.2	23.1	13.3
270	18.8	18.1	27.0	18.7	9.92
240	15.7	14.9	23.2	15.9	8.54
210	13.1	12.2	19.8	13.6	8.04
183	11.5	11.1	17.8	12.1	7.72
150	9.99	9.84	16.0	10.7	7.15
130	9.14	9.14	14.5	9.86	6.84
120	8.84	8.76	14.2	9.51	6.76
110	8.54	8.49	13.5	9.19	6.69
100	8.43	8.39	13.0	8.92	6.61
90	8.22	8.18	12.6	8.65	6.57
80	8.07	8.03	12.0	8.38	6.41
70	7.94	7.97	11.4	8.11	6.35
60	7.75	7.82	10.8	7.82	6.29
50	7.62	7.65	10.5	7.58	6.19
40	7.42	7.42	10.1	7.27	6.08
30	6.88	6.88	9.49	6.96	6.01
25	6.74	6.74	9.43	6.78	5.95
20	6.71	6.71	9.39	6.59	5.91
15	6.55	6.55	9.24	6.36	5.82
10	6.35	6.35	9.21	6.11	5.78
9	6.34	6.34	9.19	6.06	5.76
8	6.26	6.26	9.17	6.02	5.75
7	6.10	6.10	9.15	5.98	5.73
6	6.02	6.02	9.12	5.93	5.73
5	5.97	5.97	9.09	5.88	5.69
4	5.80	5.80	9.07	5.83	5.68
3	5.80	5.80	9.05	5.79	5.67
2	5.80	5.80	9.00	5.76	5.52
1	5.72	5.72	8.98	5.72	5.51
0	5.57	5.57	8.84	5.32	5.32

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Rhume
Einflüsse: Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

A_{Eo} : 44.5 km^2

PNP : NN + 338.35 m

Lage: 20.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Pionierbrücke Nr. 4882161

Gewässer : Sieber

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.525	2.20	2.84	1.90	0.838	2.46	0.624	0.519	0.493	0.662	0.416	0.833	0.505	0.544
2.	0.541	1.98	2.60	1.85	0.765	2.18	0.551	0.533	0.470	0.618	0.418	0.931	0.479	0.547
3.	0.507	1.69	2.37	1.98	0.728	2.09	0.527	0.543	0.455	0.588	0.401	0.513	0.491	0.522
4.	0.511	1.51	3.18	1.90	0.676	2.03	0.547	0.526	0.443	0.570	0.386	0.430	0.485	0.765
5.	0.504	1.38	3.38	1.80	0.651	2.02	0.534	0.921	0.425	0.560	0.375	0.399	0.653	4.65
6.	0.657	1.32	3.50	1.64	0.627	1.76	0.627	1.36	0.414	0.978	0.365	0.374	0.565	2.45
7.	0.718	1.28	3.13	1.49	0.611	3.72	1.67	0.795	0.510	0.869	0.356	0.350	0.500	1.94
8.	0.623	1.25	3.97	1.37	0.606	2.59	2.24	0.727	0.547	0.879	0.344	0.327	0.477	1.84
9.	0.559	1.14	3.18	1.29	0.588	2.15	1.75	0.618	0.475	0.853	0.337	0.304	0.458	1.64
10.	0.542	1.05	2.62	1.35	0.554	1.70	1.86	0.577	0.376	0.735	0.330	0.284	0.434	1.45
11.	0.537	0.976	2.65	2.46	0.604	1.75	1.58	0.573	0.353	0.760	0.332	0.280	0.433	1.32
12.	0.589	0.920	3.07	6.88	0.621	1.67	1.46	0.541	0.369	0.747	0.342	0.280	0.384	1.40
13.	0.695	0.879	2.32	8.27	0.523	1.60	1.10	0.549	0.346	1.16	0.336	0.301	0.342	1.46
14.	0.661	0.829	1.94	4.83	0.587	1.49	1.09	0.522	0.333	1.57	0.328	0.311	0.334	1.37
15.	0.556	0.789	1.75	3.48	0.610	1.43	1.54	0.493	0.339	1.50	0.359	0.309	0.364	2.39
16.	1.30	0.761	1.61	2.74	1.07	1.35	1.19	0.476	0.323	1.05	0.894	0.299	0.579	7.17
17.	6.92	0.832	1.50	2.29	3.71	1.29	1.05	0.457	0.347	0.910	0.530	0.295	0.594	5.60
18.	10.0	0.877	2.21	1.98	12.1	1.19	0.919	0.487	0.303	0.819	0.387	0.292	0.523	3.49
19.	6.28	0.791	2.32	1.79	11.2	1.15	0.800	0.442	0.300	0.749	0.333	0.302	0.467	2.63
20.	4.03	0.708	4.83	1.64	6.40	1.00	0.796	0.417	0.308	0.711	0.324	0.304	0.526	2.33
21.	2.90	0.639	7.59	1.48	4.20	0.909	0.799	0.811	0.939	0.671	0.315	0.316	1.21	2.32
22.	5.25	0.695	4.85	1.36	3.26	0.835	0.755	1.31	3.23	0.623	0.302	0.383	1.10	2.40
23.	14.4	1.63	3.58	1.28	3.71	0.797	0.767	0.591	1.50	0.589	0.289	0.933	0.952	2.93
24.	7.72	7.03	2.87	1.19	4.56	0.764	0.688	0.494	0.934	0.565	0.292	1.13	0.883	5.28
25.	4.79	5.93	2.38	1.12	5.13	0.716	0.624	1.22	0.802	0.568	0.287	1.97	0.854	4.54
26.	3.37	4.27	2.04	1.07	5.13	0.685	0.580	1.07	0.939	0.626	0.355	1.30	0.752	3.54
27.	2.75	3.13	1.83	0.993	4.93	0.871	0.541	0.599	0.780	0.537	0.334	0.796	0.686	2.75
28.	2.83	2.54	1.66	0.919	4.94	0.757	0.501	0.480	0.990	0.493	0.376	0.674	0.646	2.26
29.	2.72	2.15	1.50		4.50	0.680	0.473	0.525	0.864	0.466	0.526	0.600	0.611	1.92
30.	2.46	1.85	1.38		4.04	0.635	0.562	0.510	0.919	0.449	0.764	0.555	0.576	1.65
31.		1.84	1.68		3.07		0.510		0.754	0.430		0.528		1.51

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	21.	30.	28.	13.	30.	29.	20.	19.	31.	25.	11.+	14.	3.
NQ	0.504	0.639	1.38	0.919	0.523	0.635	0.473	0.417	0.300	0.430	0.287	0.280	0.334	0.522
MQ	2.88	1.77	2.78	2.23	2.95	1.48	0.944	0.656	0.664	0.752	0.391	0.545	0.595	2.47
HQ	20.1	9.95	11.1	14.5	13.4	6.67	3.89	4.24	6.42	3.34	1.14	3.65	1.40	12.9
Tag	23.	24.	20.	12.	18.	7.	7.	21.	22.	14.	16.	25.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	168	107	167	121	178	86	57	38	40	45	23	33	35	149

	1929/2004		1930/2005						76 Jahre					
Jahr	1949	1959	1940	1940	1932	1958	1947+	2003	1994	2003	2003	1959	1949	1959
NQ	0.160	0.200	0.130	0.130	0.140	0.150	0.240	0.130	0.143	0.094	0.116	0.120	0.160	0.200
MNQ	0.659	0.667	0.692	0.699	0.777	1.00	0.505	0.395	0.407	0.403	0.424	0.473	0.652	0.660
MQ	1.76	2.04	2.02	1.88	2.10	2.40	1.11	0.884	1.03	0.908	0.998	1.29	1.75	2.04
MHQ	9.29	10.6	11.7	7.98	8.80	8.13	4.86	6.31	6.05	6.70	5.73	7.21	9.28	10.6
HQ	41.6	31.0	87.0	54.0	45.6	29.2	18.8	42.4	27.1	56.4	22.1	50.0	41.6	31.0
Jahr	1939	1967+	1932	1946	1981	1994	1931	1981	1942	1930	2001	1935	1939	1967+
Mh_N mm														
Mh_A mm	103	123	122	102	126	140	67	51	62	55	58	78	102	123

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.280	am 11.10.2005	0.504	0.280	0.280	am 11.10.2005
MQ	m^3/s	1.50		2.35	0.660	1.37	
HQ	m^3/s	20.1	am 23.11.2004 bei W= 86 cm	20.1	6.42	14.5	am 12.02.2005 bei W= 71 cm
Nq	$l/(s km^2)$	6.29		11.3	6.29	6.29	
Mq	$l/(s km^2)$	33.7		52.8	14.8	30.8	
Hq	$l/(s km^2)$	452		452	144	326	
h_N	mm						
h_A	mm	1063		826	236	971	

		1930/2005 (*) 76 Jahre				1930/2005	
NQ	m^3/s	0.094	am 17.08.2003	0.130	0.094	0.094	am 17.08.2003
MNQ	m^3/s	0.249		0.392	0.273	0.258	
MQ	m^3/s	1.53		2.04	1.04	1.53	
MHQ	m^3/s	24.1		21.5	15.3	24.1	
HQ	m^3/s	87.0	am 04.01.1932 bei W= 160 cm	87.0	56.4	87.0	am 04.01.1932 bei W= 160 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(s km^2)$	5.60		8.81	6.13	5.80	
Mq	$l/(s km^2)$	34.4		45.8	23.4	34.4	
MHq	$l/(s km^2)$	542		483	344	542	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	1084		717	372	1084	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.118	2.65	17.08.2003	87.0	1960	160	04.01.1932
2	0.120	2.70	11.10.1959	56.4	1270	126	16.08.1930
3	0.126	2.83	10.09.1982	54.0	1210	144	08.02.1946
4	0.130	2.92	01.02.1940	50.0	1120	120	28.10.1935
5	0.130	2.92	17.01.1940	45.6	1020	132	12.03.1981
6	0.140	3.15	05.08.1932	42.4	953	127	04.06.1981
7	0.140	3.15	03.03.1932	41.6	935	130	30.11.1939
8	0.140	3.15	21.02.1932	40.8	917	136	28.10.1998
9	0.140	3.15	21.06.1930	40.0	899	150	13.01.1948
10	0.140	3.15	12.02.1930	39.4	885	108	16.02.1935

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1930/2005 76 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	14.4	12.1	40.8	13.4	4.14
363	12.1	11.2	36.3	11.3	3.78
362	11.2	8.27	21.6	9.70	3.60
361	10.0	7.59	19.2	8.53	3.60
360	8.27	7.17	17.3	7.91	3.60
359	7.72	6.88	16.7	7.40	3.42
358	7.59	6.40	16.7	6.96	3.42
357	7.03	5.60	13.1	6.61	3.24
356	6.92	5.28	13.1	6.35	3.24
350	5.25	4.85	9.08	5.12	2.60
340	4.27	3.72	7.33	4.01	2.15
330	3.48	3.23	5.88	3.40	1.85
320	3.13	2.65	4.80	2.93	1.56
300	2.29	2.18	3.80	2.32	1.18
270	1.69	1.65	3.04	1.75	0.850
240	1.32	1.30	2.38	1.37	0.700
210	0.976	0.931	2.16	1.11	0.480
183	0.811	0.780	1.84	0.917	0.420
150	0.680	0.626	1.52	0.750	0.360
130	0.611	0.579	1.36	0.661	0.300
120	0.589	0.555	1.30	0.625	0.300
110	0.559	0.543	1.20	0.589	0.300
100	0.542	0.525	1.18	0.561	0.300
90	0.527	0.505	1.06	0.520	0.240
80	0.511	0.480	0.970	0.501	0.240
70	0.480	0.457	0.970	0.455	0.240
60	0.442	0.418	0.970	0.426	0.224
50	0.387	0.383	0.880	0.401	0.200
40	0.356	0.353	0.880	0.361	0.188
30	0.336	0.336	0.880	0.331	0.164
25	0.330	0.330	0.790	0.308	0.147
20	0.316	0.316	0.790	0.301	0.138
15	0.308	0.308	0.700	0.271	0.130
10	0.301	0.301	0.660	0.241	0.116
9	0.300	0.300	0.630	0.241	0.113
8	0.299	0.299	0.630	0.231	0.107
7	0.295	0.295	0.580	0.229	0.104
6	0.295	0.295	0.580	0.219	0.102
5	0.295	0.295	0.580	0.202	0.102
4	0.289	0.289	0.580	0.202	0.102
3	0.287	0.287	0.580	0.181	0.102
2	0.284	0.284	0.580	0.163	0.098
1	0.284	0.284	0.580	0.143	0.095
0	0.280	0.280	0.481	0.094	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 2005

NLWKN

A_{Eo} : 129 km^2

PNP : NN + 179.62 m

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Hattorf Nr. 4882168

Gewässer : Sieber

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.261	3.16	4.23	5.62	1.16	2.71	0.537	0.389	0.163	0.517	0.059	0.535	0.263	0.849
2.	0.252	2.89	3.95	4.88	1.18	2.35	0.463	0.389	0.173	0.415	0.045	0.880	0.232	0.795
3.	0.224	2.66	3.84	5.64	1.14	2.16	0.452	0.353	0.082	0.300	0.041	0.455	0.178	0.841
4.	0.219	2.36	4.60	4.84	1.08	2.05	0.584	0.285	0.066	0.253	0.037	0.205	0.166	0.955
5.	0.260	2.24	4.88	4.14	1.04	2.05	0.740	0.509	0.056	0.173	0.034	0.091	0.306	5.73
6.	0.494	1.96	5.12	3.50	0.998	1.95	0.726	1.50	0.051	0.656	0.030	0.055	0.355	3.84
7.	0.563	1.64	4.58	2.95	0.926	3.52	1.94	0.966	0.065	0.787	0.029	0.045	0.289	3.20
8.	0.662	1.56	4.91	2.51	1.00	3.20	5.09	0.785	0.183	0.899	0.028	0.038	0.260	2.89
9.	0.852	1.49	4.62	2.33	0.984	2.87	3.81	0.619	0.095	1.02	0.028	0.038	0.152	2.56
10.	1.14	1.46	3.52	2.16	0.921	2.18	3.38	0.500	0.061	0.846	0.027	0.035	0.126	2.29
11.	1.19	1.40	3.50	3.32	0.961	2.10	2.90	0.431	0.047	0.907	0.027	0.032	0.124	2.14
12.	1.33	1.33	3.61	8.46	1.20	1.98	2.55	0.384	0.042	0.829	0.026	0.029	0.123	2.08
13.	1.78	1.29	3.36	14.9	1.05	1.88	2.02	0.306	0.037	1.26	0.026	0.029	0.097	2.18
14.	1.94	1.20	2.88	8.96	1.03	1.73	1.91	0.299	0.036	1.60	0.025	0.029	0.060	2.32
15.	1.84	1.10	2.61	6.04	1.12	1.51	2.44	0.177	0.037	2.15	0.025	0.029	0.132	4.28
16.	1.70	1.05	2.42	4.41	1.62	1.27	1.98	0.097	0.036	1.40	0.230	0.029	0.565	14.4
17.	2.76	1.12	2.24	3.54	5.28	1.20	1.80	0.079	0.035	1.12	0.200	0.029	0.799	12.8
18.	12.3	1.49	2.74	2.98	20.5	1.12	1.53	0.088	0.034	0.959	0.061	0.029	0.757	7.63
19.	7.66	1.36	3.44	2.62	22.5	1.12	1.30	0.063	0.029	0.789	0.032	0.030	0.628	5.44
20.	4.47	1.06	4.89	2.31	12.8	0.957	1.11	0.054	0.028	0.701	0.028	0.030	0.881	5.43
21.	3.25	0.971	12.1	2.06	7.83	0.844	1.01	0.302	0.033	0.602	0.027	0.030	3.31	6.48
22.	4.02	0.929	8.89	1.82	5.57	0.790	0.934	1.98	3.30	0.491	0.024	0.031	2.36	6.70
23.	22.2	1.39	6.50	1.72	5.18	0.726	0.939	0.727	2.04	0.351	0.021	0.418	1.84	9.20
24.	11.7	9.45	5.10	1.56	6.00	0.701	0.817	0.404	1.14	0.295	0.020	0.727	1.56	12.7
25.	7.71	9.18	4.12	1.41	6.54	0.647	0.692	0.730	0.781	0.243	0.020	1.92	1.44	11.2
26.	5.35	7.29	3.48	1.35	6.56	0.634	0.595	1.54	0.963	0.418	0.023	1.29	1.20	8.31
27.	4.60	5.32	3.03	1.23	5.62	0.924	0.513	0.660	0.758	0.248	0.019	0.799	1.05	5.98
28.	4.18	4.22	2.68	1.15	5.44	0.898	0.389	0.303	1.06	0.152	0.026	0.598	0.976	4.56
29.	3.69	3.63	2.41		4.82	0.705	0.310	0.213	0.923	0.106	0.055	0.474	0.959	3.78
30.	3.43	2.96	2.23		4.23	0.601	0.502	0.189	0.844	0.080	0.357	0.365	0.896	3.14
31.		2.79	3.29		3.46		0.467		0.640	0.068		0.261		2.78

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	22.	30.	28.	10.	30.	29.	20.	20.	31.	27.	12.+	14.	2.
NQ	0.219	0.929	2.23	1.15	0.921	0.601	0.310	0.054	0.028	0.068	0.019	0.029	0.060	0.795
MQ	3.74	2.64	4.19	3.87	4.51	1.58	1.43	0.511	0.446	0.665	0.054	0.309	0.736	5.08
HQ	30.5	12.8	14.7	20.8	25.3	6.04	6.37	3.59	5.78	3.35	0.480	3.12	4.50	22.2
Tag	23.	24.	21.	12.	19.	7.	8.	22.	22.	15.	16.	25.	21.	16.
h_N mm	166	79	163	93	72	58	124	81	120	76	60	68	87	169
h_A mm	75	55	87	73	94	32	30	10	9	14	1	6	15	105
	1950/2004		1951/2005						55 Jahre					
Jahr	1997+	1959	1996	1996	1996	1991	1993	1976	2003	2003	2003	2000	1997+	1959
NQ	0.025	0.040	0.047	0.039	0.044	0.077	0.006	0.015	0.011	0.004	0.007	0.014	0.025	0.040
MNQ	0.721	1.01	1.06	1.21	1.24	1.42	0.542	0.380	0.356	0.319	0.395	0.457	0.700	1.01
MQ	2.59	3.82	3.63	3.20	3.96	3.60	1.61	1.29	1.44	0.980	1.31	1.71	2.54	3.88
MHQ	12.0	20.0	17.9	11.5	16.8	11.1	6.59	9.90	8.36	6.64	7.65	9.21	11.9	20.3
HQ	55.3	70.9	64.7	28.2	90.0	60.4	28.3	74.8	47.2	46.4	41.5	61.6	55.3	70.9
Jahr	1990	1974	1982	2000	1981	1994	1965	1981	1955	1967	2001	1998	1990	1974
Mh_N mm	104	124	115	86	92	76	72	101	105	92	88	94	103	126
Mh_A mm	52	79	75	60	82	72	33	26	30	20	26	36	51	81

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.019	am 27.09.2005	0.219	0.019	0.019	am 27.09.2005
MQ m^3/s	1.99		3.42	0.573	1.95	
HQ m^3/s	30.5	am 23.11.2004 bei W= 213 cm	30.5	6.37	25.3	am 19.03.2005 bei W= 203 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.147		1.70	0.147	0.147	
Mq $l/(s km^2)$	15.4		26.5	4.44	15.1	
Hq $l/(s km^2)$	236		236	49.4	196	
h_N mm	1160		631	529	1171	
h_A mm	486		415	71	477	
	1951/2005 (*) 55 Jahre				1951/2005	
NQ m^3/s	0.004	am 27.08.2003	0.025	0.004	0.004	am 27.08.2003
MNQ m^3/s	0.143		0.421	0.163	0.160	
MQ m^3/s	2.43		3.48	1.39	2.43	
MHQ m^3/s	36.0		33.2	20.9	35.7	
HQ m^3/s	90.0	am 12.03.1981 bei W= 208 cm	90.0	74.8	90.0	am 12.03.1981 bei W= 208 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.11		3.26	1.26	1.24	
Mq $l/(s km^2)$	18.8		27.0	10.8	18.8	
MHq $l/(s km^2)$	279		257	162	277	
Mh_N mm	1148		596	551	1149	
Mh_A mm	594		422	171	594	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.004	0.031	27.08.2003	90.0	698	208	12.03.1981
2	0.006	0.047	18.05.1993	74.8	580	182	04.06.1981
3	0.008	0.062	14.08.1990	70.9	550	173	08.12.1974
4	0.008	0.062	22.08.1976	69.9	542	177	30.12.1986
5	0.013	0.101	29.07.1994	65.2	505	281	09.03.2000
6	0.014	0.109	18.10.2000	64.7	502	164	06.01.1982
7	0.015	0.116	22.08.1997	64.6	501	164	07.06.1986
8	0.015	0.116	05.07.1989	61.6	478	275	28.10.1998
9	0.017	0.132	22.07.1996	60.4	468	271	13.04.1994
10	0.018	0.140	10.07.1992	59.4	460	269	30.01.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1951/2005 55 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	22.5	22.5	74.8	25.5	6.64
363	22.2	20.5	65.2	20.6	6.15
362	20.5	14.9	49.3	17.4	6.00
361	14.9	14.4	42.4	15.7	5.90
360	12.8	14.4	34.3	14.6	5.40
359	12.3	14.4	33.8	13.5	5.15
358	12.1	12.7	29.9	12.9	5.15
357	11.7	12.1	25.5	12.2	5.15
356	9.45	11.2	24.6	11.5	4.32
350	7.71	7.83	16.7	8.97	3.78
340	5.64	5.73	13.0	6.91	3.24
330	4.91	5.12	10.0	5.69	2.72
320	4.47	4.60	8.53	4.89	2.25
300	3.48	3.48	6.40	3.91	1.68
270	2.44	2.41	4.86	2.89	1.08
240	1.84	1.84	3.82	2.21	0.760
210	1.27	1.14	3.10	1.69	0.404
183	1.02	0.924	2.70	1.34	0.153
150	0.781	0.705	2.30	1.02	0.072
130	0.601	0.509	1.96	0.828	0.041
120	0.502	0.431	1.82	0.752	0.033
110	0.431	0.355	1.68	0.681	0.032
100	0.353	0.295	1.68	0.601	0.028
90	0.285	0.230	1.54	0.520	0.026
80	0.213	0.166	1.40	0.452	0.024
70	0.106	0.106	1.40	0.361	0.021
60	0.065	0.063	1.27	0.301	0.020
50	0.047	0.047	1.27	0.221	0.018
40	0.037	0.037	1.14	0.142	0.014
30	0.031	0.031	1.14	0.077	0.010
25	0.030	0.030	1.14	0.063	0.010
20	0.030	0.030	1.14	0.051	0.009
15	0.029	0.029	1.02	0.042	0.009
10	0.027	0.027	1.02	0.034	0.007
9	0.027	0.027	1.02	0.032	0.007
8	0.027	0.027	1.02	0.030	0.007
7	0.026	0.026	0.940	0.028	0.007
6	0.026	0.026	0.940	0.025	0.007
5	0.024	0.024	0.940	0.021	0.007
4	0.023	0.023	0.940	0.020	0.006
3	0.021	0.021	0.940	0.018	0.006
2	0.021	0.021	0.940	0.016	0.006
1	0.021	0.021	0.883	0.010	0.005
0	0.019	0.019	0.825	0.004	0.004

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Sieber
Versickerungsverluste im Karst des Pöhlder Beckens

NLWKN

A_{Eo} : 24.2 km^2

PNP : NN + 342.82 m

Lage: 30.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Riefensbeek Nr. 4882176

Gewässer : Söse

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.132	0.889	1.11	1.23	0.286	0.633	0.116	0.154	0.204	0.325	0.106	0.244	0.119	0.205
2.	0.127	0.784	0.979	1.17	0.266	0.509	0.109	0.150	0.181	0.287	0.105	0.237	0.110	0.197
3.	0.122	0.668	0.963	1.23	0.231	0.425	0.112	0.141	0.165	0.238	0.099	0.126	0.111	0.200
4.	0.123	0.575	1.33	1.14	0.217	0.374	0.122	0.143	0.151	0.222	0.092	0.104	0.109	0.412
5.	0.127	0.507	1.51	1.03	0.209	0.387	0.121	0.445	0.146	0.223	0.088	0.094	0.153	2.24
6.	0.196	0.459	1.59	0.858	0.202	0.325	0.181	0.550	0.137	0.358	0.085	0.088	0.122	1.23
7.	0.184	0.429	1.45	0.720	0.197	0.851	0.703	0.256	0.187	0.310	0.081	0.082	0.107	1.01
8.	0.145	0.396	1.58	0.608	0.196	0.750	0.734	0.214	0.166	0.286	0.078	0.079	0.100	0.997
9.	0.143	0.353	1.19	0.529	0.190	0.687	0.591	0.176	0.139	0.309	0.077	0.081	0.092	0.796
10.	0.153	0.317	0.922	0.606	0.185	0.515	0.654	0.163	0.125	0.298	0.075	0.077	0.088	0.684
11.	0.141	0.287	0.843	1.16	0.240	0.539	0.529	0.153	0.113	0.314	0.078	0.074	0.088	0.614
12.	0.150	0.267	0.882	3.72	0.222	0.445	0.481	0.140	0.107	0.347	0.085	0.070	0.086	0.630
13.	0.223	0.243	0.692	4.29	0.201	0.391	0.384	0.150	0.102	0.508	0.080	0.066	0.082	0.609
14.	0.191	0.223	0.581	2.44	0.193	0.345	0.380	0.156	0.100	0.710	0.079	0.065	0.081	0.643
15.	0.170	0.214	0.508	1.61	0.204	0.302	0.563	0.143	0.103	0.652	0.099	0.072	0.131	1.12
16.	0.669	0.208	0.456	1.18	0.705	0.268	0.376	0.133	0.098	0.509	0.395	0.069	0.237	4.08
17.	3.83	0.255	0.429	0.921	3.09	0.245	0.318	0.134	0.091	0.468	0.137	0.070	0.219	3.24
18.	5.66	0.311	0.868	0.754	7.88	0.225	0.282	0.135	0.088	0.418	0.090	0.063	0.191	1.90
19.	4.04	0.244	0.827	0.643	6.84	0.241	0.263	0.117	0.090	0.349	0.078	0.058	0.160	1.31
20.	2.45	0.194	2.56	0.561	3.85	0.199	0.235	0.109	0.096	0.299	0.072	0.057	0.214	1.16
21.	1.60	0.174	3.80	0.489	2.29	0.181	0.226	0.532	0.620	0.261	0.068	0.063	0.807	1.20
22.	3.10	0.164	2.43	0.433	1.60	0.170	0.226	0.491	1.65	0.222	0.065	0.129	0.600	1.32
23.	7.82	0.853	1.63	0.399	1.85	0.160	0.268	0.235	0.784	0.203	0.063	0.338	0.512	1.82
24.	4.05	3.94	1.22	0.364	2.08	0.150	0.217	0.187	0.514	0.185	0.061	0.367	0.454	3.05
25.	2.25	3.28	0.951	0.333	2.49	0.144	0.193	0.654	0.479	0.193	0.060	0.553	0.409	2.69
26.	1.46	2.20	0.770	0.317	2.26	0.137	0.177	0.461	0.519	0.218	0.107	0.283	0.340	1.92
27.	1.17	1.51	0.640	0.308	1.95	0.188	0.165	0.306	0.405	0.161	0.077	0.173	0.295	1.36
28.	1.19	1.13	0.547	0.299	1.81	0.152	0.151	0.250	0.529	0.141	0.117	0.150	0.266	1.03
29.	1.10	0.877	0.473		1.50	0.133	0.144	0.222	0.525	0.127	0.161	0.135	0.240	0.801
30.	0.988	0.705	0.421		1.18	0.125	0.172	0.229	0.447	0.118	0.205	0.124	0.220	0.631
31.		0.747	0.881		0.862		0.162		0.373	0.111		0.115		0.553

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	22.	30.	28.	10.	30.	2.	20.	18.	31.	25.	20.	14.	2.
NQ	0.122	0.164	0.421	0.299	0.185	0.125	0.109	0.109	0.088	0.111	0.060	0.057	0.081	0.197
MQ	1.46	0.755	1.13	1.05	1.47	0.340	0.302	0.244	0.304	0.302	0.102	0.139	0.225	1.28
HQ	11.0	5.75	5.53	7.50	8.84	1.70	1.58	3.03	4.14	1.40	0.601	1.37	1.19	8.01
Tag	23.	24.	20.	12.	18.	7.	7.	25.	21.	14.	16.	24.	21.	16.
h_N mm														
h_A mm	156	84	125	105	163	36	33	26	34	33	11	15	24	142
	1931/2004		1932/2005						74 Jahre					
Jahr	1943+	1963	1945	1945	1932	1960	1940	1936+	1936+	2003	1949+	1943	1943+	1963
NQ	0.040	0.030	0.020	0.020	0.020	0.090	0.040	0.020	0.020	0.012	0.030	0.020	0.040	0.030
MNQ	0.209	0.220	0.214	0.221	0.254	0.297	0.150	0.122	0.123	0.118	0.133	0.142	0.208	0.220
MQ	0.723	0.930	0.911	0.840	0.931	0.898	0.388	0.392	0.448	0.371	0.426	0.539	0.718	0.939
MHQ	4.35	5.80	5.92	4.05	4.65	3.64	2.36	3.68	3.43	4.11	3.16	3.37	4.35	5.87
HQ	21.0	22.9	34.5	29.0	31.0	17.2	9.72	23.7	11.3	56.5	16.0	19.8	21.0	22.9
Jahr	1990	1986	1932	1946	1981	1994	1998	1981	1955	1967	2001	1935	1990	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	77	103	101	84	103	96	43	42	50	41	46	60	77	104

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.057	am 20.10.2005	0.122	0.057	0.057	am 20.10.2005
MQ m^3/s	0.630		1.03	0.233	0.573	
HQ m^3/s	11.0	am 23.11.2004 bei W= 75 cm	11.0	4.14	8.84	am 18.03.2005 bei W= 65 cm
Nq $l/(skm^2)$	2.36		5.04	2.36	2.36	
Mq $l/(skm^2)$	26.0		42.6	9.63	23.7	
Hq $l/(skm^2)$	455		455	171	365	
h_N mm						
h_A mm	821		666	153	747	
	1932/2005 (*) 74 Jahre				1932/2005	
NQ m^3/s	0.012	am 20.08.2003	0.020	0.012	0.012	am 20.08.2003
MNQ m^3/s	0.069		0.112	0.074	0.069	
MQ m^3/s	0.649		0.873	0.427	0.649	
MHQ m^3/s	13.2		11.2	8.52	13.4	
HQ m^3/s	56.5	am 01.08.1967 bei W= 175 cm	34.5	56.5	56.5	am 01.08.1967 bei W= 175 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	2.85		4.63	3.06	2.85	
Mq $l/(skm^2)$	26.8		36.1	17.6	26.8	
MHq $l/(skm^2)$	545		463	352	554	
Mh_N mm						
Mh_A mm	846		564	281	846	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.012	0.496	20.08.2003	56.5	2330	175	01.08.1967
2	0.020	0.826	22.01.1945	34.5	1430	155	04.01.1932
3	0.020	0.826	15.10.1943	31.0	1280	125	12.03.1981
4	0.020	0.826	01.08.1943	29.0	1200	155	08.02.1946
5	0.020	0.826	31.07.1943	23.7	980	109	04.06.1981
6	0.020	0.826	01.07.1940	22.9	948	105	29.06.1966
7	0.020	0.826	08.06.1940	22.9	947	114	29.12.1986
8	0.020	0.826	01.07.1936	21.0	869	100	19.12.1965
9	0.020	0.826	29.06.1936	21.0	868	113	17.11.1990
10	0.020	0.826	11.03.1932	20.5	847	93	27.12.1954

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1932/2005 74 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.88	7.88	19.6	7.07	2.57
363	7.82	6.84	16.3	5.76	1.92
362	6.84	4.29	11.8	4.98	1.42
361	5.66	4.08	10.8	4.46	1.42
360	4.29	3.85	8.39	4.03	1.42
359	4.05	3.80	7.39	3.79	1.30
358	4.04	3.72	7.28	3.53	1.30
357	3.94	3.24	6.59	3.34	1.20
356	3.85	3.09	6.20	3.16	1.20
350	3.09	2.43	5.08	2.46	0.920
340	2.08	1.81	3.52	1.86	0.740
330	1.58	1.36	2.76	1.52	0.660
320	1.22	1.19	2.28	1.31	0.500
300	0.881	0.862	1.70	1.01	0.360
270	0.633	0.614	1.44	0.708	0.250
240	0.473	0.479	1.12	0.542	0.200
210	0.347	0.347	0.830	0.409	0.150
183	0.267	0.268	0.750	0.331	0.120
150	0.217	0.209	0.590	0.251	0.090
130	0.188	0.187	0.473	0.221	0.090
120	0.174	0.166	0.473	0.201	0.090
110	0.162	0.154	0.450	0.186	0.090
100	0.152	0.146	0.408	0.181	0.070
90	0.144	0.139	0.380	0.161	0.070
80	0.139	0.126	0.347	0.149	0.070
70	0.129	0.118	0.320	0.134	0.062
60	0.118	0.110	0.295	0.122	0.055
50	0.109	0.102	0.295	0.113	0.052
40	0.096	0.091	0.270	0.100	0.045
30	0.088	0.085	0.270	0.091	0.043
25	0.080	0.080	0.247	0.081	0.041
20	0.078	0.078	0.224	0.077	0.039
15	0.074	0.074	0.224	0.068	0.035
10	0.068	0.068	0.203	0.061	0.030
9	0.066	0.066	0.203	0.057	0.030
8	0.066	0.066	0.203	0.051	0.030
7	0.066	0.066	0.203	0.051	0.029
6	0.065	0.065	0.203	0.051	0.028
5	0.065	0.065	0.203	0.041	0.020
4	0.065	0.065	0.203	0.041	0.020
3	0.061	0.061	0.203	0.041	0.020
2	0.060	0.060	0.203	0.041	0.015
1	0.058	0.058	0.203	0.031	0.013
0	0.057	0.057	0.163	0.012	0.012

(*) 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 2005

NLWKN

A_{Eo} : 149 km^2

PNP : NN + 127.83 m

Lage: 12.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Oldendorf Nr. 4884110

Gewässer : Ilme

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.663	1.79	1.68	5.36	1.62	2.47	1.32	0.946	0.775	0.627	0.530	0.782	0.537	0.621
2.	0.643	1.62	1.69	4.39	1.54	2.32	1.27	0.941	0.824	0.588	0.555	0.663	0.530	0.616
3.	0.623	1.43	1.58	4.28	1.46	2.21	1.35	0.917	0.736	0.588	0.538	0.607	0.526	0.621
4.	0.610	1.30	1.54	3.93	1.39	2.05	1.38	1.02	0.720	0.628	0.522	0.589	0.513	0.704
5.	0.604	1.17	1.53	3.72	1.33	1.95	1.39	1.20	0.722	0.587	0.539	0.585	0.498	1.85
6.	0.630	1.07	1.68	3.49	1.26	1.86	1.30	1.62	0.713	0.703	0.519	0.585	0.509	1.52
7.	0.596	0.996	1.62	3.16	1.15	2.09	1.73	1.16	0.735	0.732	0.492	0.609	0.467	1.38
8.	0.558	0.901	1.61	2.90	1.19	1.93	2.00	1.05	0.732	0.859	0.487	0.585	0.446	1.33
9.	0.555	0.838	1.51	2.66	1.31	1.83	2.00	0.986	0.704	0.867	0.489	0.572	0.417	1.28
10.	0.757	0.792	1.41	2.64	1.32	1.73	2.09	0.959	0.679	0.744	0.488	0.555	0.379	1.19
11.	0.634	0.771	1.33	2.98	2.11	1.59	2.18	0.957	0.658	0.699	0.488	0.540	0.368	1.15
12.	0.578	0.741	1.32	6.22	3.05	1.56	2.03	0.957	0.658	0.693	0.493	0.547	0.359	1.11
13.	0.593	0.701	1.52	7.83	2.68	1.53	1.92	0.946	0.650	0.683	0.474	0.548	0.349	1.06
14.	0.595	0.670	1.62	7.00	2.42	1.53	1.98	0.946	0.630	0.887	0.474	0.546	0.339	1.08
15.	0.568	0.657	1.40	5.99	2.16	1.50	1.96	0.899	0.651	0.782	0.496	0.574	0.362	1.19
16.	0.603	0.651	1.30	5.07	2.44	1.46	1.82	0.861	0.645	0.714	0.798	0.544	0.408	4.44
17.	0.737	0.770	1.25	4.46	3.48	1.48	1.79	0.855	0.662	0.680	0.543	0.563	0.427	4.00
18.	1.72	1.43	2.59	3.94	4.98	2.10	1.69	0.838	0.595	0.640	0.501	0.534	0.386	3.29
19.	3.61	1.64	3.00	3.74	5.98	2.10	1.55	0.815	0.668	0.621	0.488	0.538	0.347	3.01
20.	2.88	1.11	4.26	3.62	5.84	1.80	1.51	0.806	0.648	1.23	0.508	0.532	0.358	3.67
21.	2.57	0.974	13.3	3.26	5.55	1.64	1.55	0.802	0.668	0.840	0.533	0.533	1.08	3.98
22.	3.05	0.843	9.91	2.88	5.14	1.56	1.48	0.797	0.717	0.722	0.533	0.638	0.679	4.16
23.	5.38	1.08	7.70	2.62	4.63	1.53	1.34	0.778	0.703	0.694	0.508	1.03	0.567	4.24
24.	4.34	2.21	6.19	2.38	4.17	1.48	1.18	0.752	0.647	0.635	0.506	0.763	0.541	4.26
25.	3.65	3.04	4.95	2.13	4.44	1.52	1.12	0.762	0.674	0.622	0.511	0.923	0.604	4.16
26.	3.15	2.84	4.15	1.99	4.12	1.52	1.08	0.786	0.708	0.616	0.627	0.821	0.575	3.96
27.	2.84	2.54	3.58	1.87	3.75	1.60	1.05	0.745	0.647	0.581	0.590	0.687	0.548	3.69
28.	2.53	2.34	3.18	1.67	3.44	1.45	1.01	0.735	1.20	0.575	0.576	0.643	0.561	3.43
29.	2.26	2.16	2.80		3.22	1.38	0.958	0.744	0.750	0.571	0.586	0.611	0.580	3.17
30.	1.95	1.88	2.46		3.01	1.37	1.06	0.822	0.646	0.536	0.574	0.578	0.614	2.88
31.		1.74	3.91		2.66		1.01		0.646	0.539		0.564		2.78

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	16.	17.	28.	7.	30.	29.	28.	18.	30.	13.+	20.	14.	2.
NQ	0.555	0.651	1.25	1.67	1.15	1.37	0.958	0.735	0.595	0.536	0.474	0.532	0.339	0.616
MQ	1.68	1.38	3.15	3.79	3.00	1.74	1.52	0.913	0.703	0.693	0.532	0.625	0.496	2.45
HQ	6.18	4.46	16.5	11.4	6.38	5.38	2.60	2.13	2.98	2.87	1.13	3.30	2.77	7.51
Tag	23.	25.	21.	12.	19.	18.	7.	5.	28.	8.	16.	23.	21.	16.
h_N mm	107	61	132	74	61	47	97	59	86	102	61	63	75	113
h_A mm	29	25	57	62	54	30	27	16	13	12	9	11	9	44

	1961/2004		1962/2005 44 Jahre											
Jahr	1965	1997	1977	1972	1972	1974	1996	2000	1964	1991	1973	1973	1965	1997
NQ	0.290	0.424	0.500	0.410	0.460	0.730	0.701	0.438	0.440	0.400	0.300	0.260	0.290	0.424
MNQ	0.912	1.31	1.53	1.71	1.62	1.81	1.18	0.964	0.798	0.718	0.662	0.746	0.882	1.25
MQ	1.79	3.15	3.57	3.22	3.47	2.86	1.72	1.37	1.22	0.977	0.965	1.20	1.74	3.04
MHQ	5.64	11.0	12.3	9.54	10.4	5.82	4.30	4.41	4.16	3.31	3.08	3.82	5.55	10.6
HQ	30.9	36.9	33.6	21.5	27.6	22.0	12.8	19.1	27.0	11.5	14.6	35.4	30.9	36.9
Jahr	1998	1965	1987	1970	1981	1994	2002	1986	1965	2002	1998	1998	1998	1965
Mh_N mm	83	101	92	68	73	70	76	90	86	82	77	75	83	100
Mh_A mm	31	57	64	52	62	50	31	24	22	18	17	22	30	55

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.474	am 13.09.2005	0.555	0.474	0.339	am 14.11.2005
MQ m^3/s	1.63		2.44	0.832	1.62	
HQ m^3/s	16.5	am 21.01.2005 bei W= 194 cm	16.5	3.30	16.5	am 21.01.2005 bei W= 194 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.18		3.72	3.18	2.28	
Mq $l/(skm^2)$	10.9		16.4	5.58	10.9	
Hq $l/(skm^2)$	111		111	22.2	111	
h_N mm	950		482	468	970	
h_A mm	345		256	89	343	
	1962/2005 (*) 44 Jahre				1962/2005	
NQ m^3/s	0.260	am 01.10.1973	0.290	0.260	0.260	am 01.10.1973
MNQ m^3/s	0.531		0.767	0.598	0.557	
MQ m^3/s	2.12		3.01	1.24	2.11	
MHQ m^3/s	19.6		18.7	8.17	19.4	
HQ m^3/s	36.9	am 19.12.1965 bei W= 251 cm	36.9	35.4	36.9	am 19.12.1965 bei W= 251 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	3.56		5.15	4.01	3.74	
Mq $l/(skm^2)$	14.2		20.2	8.32	14.2	
MHq $l/(skm^2)$	132		126	54.8	130	
Mh_N mm	972		486	486	971	
Mh_A mm	449		316	132	447	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.260	1.74	01.10.1973	36.9	248	251	19.12.1965
2	0.290	1.95	16.11.1965	36.5	245	259	31.12.1986
3	0.330	2.21	30.10.1964	35.4	238	302	28.10.1998
4	0.339	2.28	14.11.2005	30.9	207	278	01.11.1998
5	0.358	2.40	20.09.1996	29.0	195	267	19.12.1988
6	0.400	2.68	29.08.1991	27.6	185	232	12.03.1981
7	0.410	2.75	23.02.1972	27.0	181	231	16.07.1965
8	0.424	2.85	06.12.1997	26.4	177	226	06.01.1982
9	0.438	2.94	18.06.2000	25.8	173	239	20.01.1986
10	0.443	2.97	13.11.1983	25.2	169	245	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1962/2005 44 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	13.3	13.3	32.9	16.8	4.14
363	9.91	9.91	30.2	14.3	3.95
362	7.83	7.83	23.4	12.5	3.71
361	7.70	7.70	22.8	11.3	3.70
360	7.00	7.00	22.8	10.4	3.56
359	6.22	6.22	20.0	9.67	3.35
358	6.19	6.19	17.2	9.09	3.20
357	5.99	5.99	17.2	8.56	3.02
356	5.98	5.98	16.1	8.21	3.01
350	5.07	4.98	12.6	6.55	2.91
340	4.17	4.24	10.3	5.25	2.66
330	3.62	3.93	8.41	4.46	2.40
320	3.15	3.48	7.42	3.88	2.09
300	2.54	2.68	5.88	3.11	1.59
270	1.93	1.87	4.08	2.43	1.08
240	1.58	1.54	3.52	1.92	0.916
210	1.37	1.33	3.08	1.61	0.838
183	1.07	1.06	2.75	1.38	0.670
150	0.822	0.786	2.45	1.14	0.579
130	0.745	0.714	2.21	1.02	0.549
120	0.732	0.687	2.10	0.956	0.540
110	0.701	0.662	2.04	0.910	0.540
100	0.670	0.643	1.93	0.863	0.538
90	0.650	0.622	1.84	0.821	0.528
80	0.638	0.590	1.80	0.783	0.506
70	0.621	0.580	1.76	0.751	0.500
60	0.596	0.564	1.68	0.712	0.498
50	0.586	0.543	1.63	0.681	0.496
40	0.568	0.534	1.54	0.641	0.476
30	0.544	0.511	1.46	0.605	0.465
25	0.539	0.501	1.44	0.586	0.464
20	0.534	0.489	1.41	0.565	0.464
15	0.519	0.487	1.37	0.541	0.460
10	0.501	0.417	1.34	0.516	0.360
9	0.496	0.408	1.34	0.509	0.350
8	0.493	0.386	1.34	0.501	0.350
7	0.492	0.379	1.32	0.497	0.350
6	0.489	0.368	1.31	0.491	0.350
5	0.489	0.362	1.29	0.484	0.320
4	0.489	0.359	1.26	0.476	0.310
3	0.489	0.358	1.22	0.464	0.310
2	0.487	0.349	1.16	0.454	0.310
1	0.487	0.347	1.16	0.411	0.300
0	0.474	0.339	1.15	0.260	0.260

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Solling

A_{Eo} : 95.4 km^2

PNP : NN + 116.14 m

Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Gandersheim Nr. 4885116

Gewässer : Gande

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.229	0.811	0.870	3.36	0.939	0.808	0.504	0.390	0.264	0.206	0.189	0.341	0.285	0.385
2.	0.230	0.713	0.963	2.17	0.904	0.785	0.481	0.388	0.265	0.196	0.190	0.251	0.278	0.387
3.	0.231	0.666	1.02	1.91	0.863	0.751	0.502	0.394	0.257	0.206	0.185	0.210	0.292	0.375
4.	0.253	0.617	1.03	1.67	0.835	0.729	0.590	0.425	0.256	0.222	0.180	0.202	0.282	0.401
5.	0.255	0.569	1.18	1.50	0.818	0.737	0.561	0.469	0.258	0.210	0.177	0.189	0.333	0.672
6.	0.279	0.572	1.17	1.30	0.763	0.728	0.578	0.477	0.256	0.246	0.174	0.189	0.295	0.489
7.	0.259	0.575	1.04	1.14	0.750	0.843	0.952	0.399	0.291	0.248	0.172	0.189	0.301	0.439
8.	0.261	0.472	0.960	1.06	0.854	0.747	0.930	0.358	0.260	0.253	0.170	0.190	0.301	0.562
9.	0.330	0.475	0.833	0.987	1.05	0.755	0.809	0.354	0.246	0.258	0.168	0.189	0.303	0.548
10.	0.354	0.474	0.800	1.08	1.13	0.696	0.746	0.361	0.240	0.218	0.170	0.189	0.289	0.479
11.	0.267	0.474	0.751	1.28	1.95	0.681	0.706	0.353	0.230	0.202	0.182	0.189	0.300	0.459
12.	0.269	0.448	0.739	3.26	3.00	0.666	0.639	0.340	0.220	0.286	0.206	0.186	0.313	0.450
13.	0.316	0.448	0.797	4.18	2.38	0.664	0.584	0.346	0.222	0.235	0.180	0.175	0.299	0.430
14.	0.273	0.447	0.867	2.69	2.12	0.663	0.678	0.336	0.218	0.397	0.169	0.177	0.377	0.462
15.	0.275	0.447	0.819	1.99	1.90	0.615	0.615	0.317	0.222	0.273	0.220	0.182	0.393	1.01
16.	0.323	0.446	0.784	1.65	1.77	0.614	0.536	0.311	0.215	0.235	0.404	0.178	0.356	3.35
17.	0.417	0.523	0.724	1.50	1.44	0.625	0.552	0.308	0.210	0.219	0.205	0.180	0.344	1.97
18.	0.846	0.839	1.56	1.40	1.36	0.814	0.496	0.302	0.229	0.210	0.186	0.179	0.362	1.17
19.	2.46	0.944	1.88	1.38	1.38	0.817	0.460	0.293	0.268	0.205	0.204	0.180	0.350	0.969
20.	1.77	0.732	3.22	1.40	1.28	0.640	0.456	0.290	0.209	0.286	0.174	0.182	0.388	1.93
21.	1.60	0.626	4.17	1.31	1.18	0.609	0.485	0.283	0.243	0.214	0.172	0.191	1.39	1.77
22.	1.79	0.573	2.96	1.20	1.09	0.577	0.517	0.277	0.318	0.215	0.176	0.296	0.610	1.47
23.	2.65	0.730	2.41	1.13	1.02	0.560	0.610	0.271	0.243	0.209	0.169	0.712	0.474	1.53
24.	1.49	1.58	1.97	1.06	0.947	0.557	0.452	0.272	0.211	0.208	0.169	0.396	0.471	1.41
25.	1.00	1.82	1.62	1.00	1.28	0.552	0.424	0.281	0.253	0.210	0.169	0.424	0.470	1.18
26.	0.838	1.21	1.45	1.03	1.30	0.556	0.410	0.269	0.269	0.209	0.357	0.340	0.428	1.03
27.	0.793	0.935	1.36	0.965	1.14	0.636	0.400	0.261	0.228	0.193	0.226	0.292	0.394	0.891
28.	0.847	0.882	1.27	0.914	1.02	0.532	0.385	0.256	0.545	0.199	0.214	0.280	0.389	0.795
29.	0.852	0.829	1.11		0.997	0.508	0.385	0.263	0.260	0.198	0.218	0.273	0.385	0.710
30.	0.807	0.724	1.05		0.922	0.508	0.508	0.281	0.227	0.187	0.200	0.264	0.385	0.642
31.		0.775	2.86		0.846		0.407		0.213	0.184		0.269		0.715

Hauptwerte

	1960/2004		1961/2005 45 Jahre											
Tag	1.	16.	17.	28.	7.	29.+	28.+	28.	20.	31.	9.	13.	2.	3.
NQ	0.229	0.446	0.724	0.914	0.750	0.508	0.385	0.256	0.209	0.184	0.168	0.175	0.278	0.375
MQ	0.752	0.722	1.43	1.62	1.27	0.666	0.560	0.331	0.253	0.227	0.199	0.248	0.395	0.938
HQ	4.35	2.19	7.12	5.49	5.24	1.76	1.63	0.988	2.07	1.26	1.16	1.55	2.43	5.45
Tag	23.	25.	31.	12.	11.	18.	22.	15.	28.	12.	19.	23.	21.	16.
h_N mm	98	42	91	62	46	44	95	46	81	52	54	59	64	91
h_A mm	20	20	40	41	36	18	16	9	7	6	5	7	11	26
Jahr	1977	1964	1964	1972	1976	1972	1996	1996	1976	1973	1973	1977	1977	1964
NQ	0.020	0.080	0.040	0.110	0.160	0.180	0.187	0.127	0.090	0.050	0.050	0.010	0.020	0.080
MNQ	0.304	0.452	0.568	0.624	0.641	0.680	0.498	0.368	0.314	0.280	0.252	0.255	0.297	0.437
MQ	0.636	1.13	1.29	1.29	1.35	1.08	0.786	0.599	0.469	0.443	0.397	0.448	0.624	1.10
MHQ	4.07	7.21	7.44	5.71	6.63	3.69	5.41	4.90	3.48	3.07	2.05	2.84	4.00	6.89
HQ	34.5	35.0	37.2	21.7	21.7	24.4	21.2	24.6	27.7	18.6	8.30	41.8	34.5	35.0
Jahr	1998	1988	1968	1970	1994	1994	1997	1981	1965	2002	1986	1998	1998	1988
Mh_N mm	65	72	63	49	55	55	68	81	76	71	60	57	65	72
Mh_A mm	17	32	36	33	38	29	22	16	13	12	11	13	17	31

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.168	am 09.09.2005	0.229	0.168	0.168	am 09.09.2005
MQ m^3/s	0.684		1.07	0.303	0.673	
HQ m^3/s	7.12	am 31.01.2005 bei W= 140 cm	7.12	2.07	7.12	am 31.01.2005 bei W= 140 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.76		2.40	1.76	1.76	
Mq $l/(s km^2)$	7.17		11.2	3.18	7.05	
Hq $l/(s km^2)$	74.6		74.6	21.7	74.6	
h_N mm	770		383	387	785	
h_A mm	226		175	50	222	
	1961/2005 (*) 45 Jahre				1961/2005	
NQ m^3/s	0.010	am 24.10.1977	0.020	0.010	0.010	am 24.10.1977
MNQ m^3/s	0.165		0.255	0.207	0.181	
MQ m^3/s	0.825		1.13	0.524	0.822	
MHQ m^3/s	15.9		13.1	8.94	15.6	
HQ m^3/s	41.8	am 28.10.1998 bei W= 333 cm	37.2	41.8	41.8	am 28.10.1998 bei W= 333 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.73		2.67	2.17	1.90	
Mq $l/(s km^2)$	8.65		11.8	5.49	8.62	
MHq $l/(s km^2)$	167		137	93.7	164	
Mh_N mm	773		360	413	772	
Mh_A mm	273		185	87	272	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.010	0.105	24.10.1977	41.8	438	333	28.10.1998
2	0.040	0.419	18.01.1964	37.2	390	310	15.01.1968
3	0.050	0.524	22.08.1973	35.0	367	314	19.12.1988
4	0.050	0.524	01.11.1971	34.5	362	311	01.11.1998
5	0.070	0.734	19.11.1976	27.7	290	266	15.07.1965
6	0.080	0.839	29.12.1964	24.6	258	295	04.06.1981
7	0.098	1.03	09.08.1996	24.4	256	285	13.04.1994
8	0.100	1.05	20.08.1974	22.0	231	278	30.12.1993
9	0.106	1.11	27.09.2003	21.7	227	273	19.03.1994
10	0.108	1.13	12.10.1991	21.7	227	257	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1961/2005 45 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.18	4.18	15.7	7.64	2.13
363	4.17	4.17	14.5	5.79	1.77
362	3.36	3.36	12.5	4.88	1.65
361	3.26	3.35	10.7	4.39	1.57
360	3.22	3.26	9.80	4.00	1.52
359	3.00	3.22	9.75	3.69	1.34
358	2.96	3.00	9.71	3.45	1.29
357	2.86	2.96	8.89	3.26	1.27
356	2.69	2.86	7.94	3.17	1.24
350	2.12	1.99	5.18	2.54	1.04
340	1.79	1.67	3.93	2.00	0.829
330	1.45	1.41	2.85	1.68	0.719
320	1.31	1.31	2.59	1.48	0.599
300	1.06	1.06	2.22	1.20	0.530
270	0.847	0.843	1.79	0.914	0.348
240	0.737	0.696	1.43	0.751	0.292
210	0.578	0.545	1.24	0.631	0.255
183	0.475	0.428	1.16	0.551	0.237
150	0.353	0.353	1.04	0.464	0.200
130	0.290	0.296	1.02	0.411	0.180
120	0.275	0.285	0.990	0.387	0.180
110	0.265	0.272	0.960	0.365	0.170
100	0.257	0.261	0.930	0.342	0.160
90	0.248	0.256	0.890	0.321	0.160
80	0.230	0.230	0.840	0.301	0.151
70	0.219	0.219	0.790	0.281	0.141
60	0.211	0.211	0.700	0.261	0.135
50	0.208	0.208	0.620	0.241	0.130
40	0.196	0.196	0.590	0.225	0.127
30	0.190	0.190	0.570	0.206	0.110
25	0.185	0.185	0.570	0.193	0.100
20	0.182	0.182	0.570	0.184	0.060
15	0.178	0.178	0.534	0.171	0.040
10	0.175	0.175	0.530	0.151	0.040
9	0.175	0.175	0.530	0.151	0.030
8	0.174	0.174	0.520	0.141	0.030
7	0.174	0.174	0.520	0.140	0.030
6	0.172	0.172	0.510	0.131	0.020
5	0.172	0.172	0.510	0.129	0.020
4	0.170	0.170	0.460	0.121	0.020
3	0.170	0.170	0.460	0.117	0.020
2	0.170	0.170	0.441	0.104	0.020
1	0.170	0.170	0.431	0.080	0.020
0	0.168	0.168	0.406	0.010	0.010

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Harzvorland

A_{Eo} : 136 km^2

PNP : NN + 81.58 m

Lage: 6.3 km oberhalb der Mündung links

Q m^3/s

Pegel : Mehle Nr. 4885150

Gewässer : Saale

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.544	1.47	2.69	11.3	2.81	1.10	0.761	0.477	0.281	0.287	0.244	0.465	0.406	0.627
2.	0.548	1.34	2.74	6.07	2.79	1.05	0.735	0.471	0.276	0.269	0.277	0.418	0.399	0.609
3.	0.551	1.20	3.16	5.67	2.54	0.992	0.781	0.436	0.259	0.268	0.262	0.340	0.396	0.578
4.	0.555	1.12	3.30	4.92	2.37	0.958	0.857	0.444	0.267	0.298	0.243	0.317	0.380	0.577
5.	0.559	1.11	2.95	4.20	2.25	0.953	0.865	0.535	0.267	0.315	0.244	0.305	0.381	0.817
6.	0.578	1.10	2.75	3.53	2.09	0.929	0.955	0.764	0.260	0.431	0.220	0.301	0.372	0.797
7.	0.568	1.08	2.54	3.09	2.02	0.934	1.42	0.494	0.291	0.421	0.233	0.293	0.371	0.740
8.	0.577	1.06	2.38	2.83	1.98	0.921	2.08	0.418	0.270	0.419	0.226	0.299	0.394	1.21
9.	0.588	1.05	2.08	2.63	1.83	0.905	1.58	0.396	0.264	0.398	0.217	0.294	0.368	1.10
10.	1.07	1.08	2.05	2.79	1.97	0.876	1.47	0.382	0.263	0.344	0.224	0.295	0.374	0.922
11.	0.651	1.06	1.84	3.38	2.93	0.866	1.32	0.361	0.261	0.320	0.227	0.287	0.386	0.843
12.	0.617	1.10	1.85	8.80	5.31	0.861	1.09	0.354	0.250	0.333	0.257	0.282	0.389	0.795
13.	0.650	1.09	1.82	16.0	3.88	0.846	0.993	0.356	0.243	0.417	0.234	0.288	0.377	0.748
14.	0.649	1.11	1.94	9.66	2.99	0.854	0.918	0.331	0.250	0.461	0.218	0.283	0.379	0.790
15.	0.629	1.14	1.84	6.29	2.60	0.848	0.869	0.309	0.248	0.413	0.229	0.276	0.474	1.27
16.	0.689	1.21	1.83	5.24	3.24	0.860	0.806	0.306	0.242	0.357	0.613	0.274	0.516	9.14
17.	1.25	1.45	1.75	4.69	2.74	0.824	0.797	0.296	0.224	0.311	0.452	0.283	0.514	4.64
18.	2.55	2.29	2.11	4.28	2.88	0.881	0.752	0.303	0.236	0.306	0.322	0.281	0.526	2.47
19.	8.98	3.52	2.88	4.18	3.62	0.885	0.709	0.285	0.293	0.276	0.292	0.284	0.484	2.19
20.	5.20	2.46	6.22	4.81	2.89	0.832	0.682	0.281	0.233	0.414	0.285	0.277	0.520	4.80
21.	3.12	1.94	12.2	5.20	2.16	0.799	0.683	0.275	0.275	0.428	0.257	0.285	1.90	4.73
22.	3.81	1.74	6.14	4.50	1.82	0.792	0.687	0.286	0.400	0.340	0.256	0.322	1.13	3.50
23.	9.87	2.43	5.16	3.92	1.57	0.776	0.676	0.270	0.364	0.321	0.257	0.492	0.809	3.12
24.	4.16	4.52	4.70	3.48	1.37	0.782	0.614	0.269	0.276	0.296	0.254	0.518	0.736	2.84
25.	2.24	5.31	3.59	3.25	1.96	0.778	0.563	0.265	0.312	0.287	0.250	0.618	0.756	2.32
26.	1.60	3.97	2.96	3.17	2.42	0.783	0.533	0.271	0.389	0.283	0.267	0.992	0.671	2.17
27.	1.62	2.87	2.77	3.04	1.88	0.793	0.511	0.261	0.314	0.270	0.262	0.581	0.620	1.80
28.	1.48	2.55	2.57	2.87	1.67	0.769	0.477	0.257	0.892	0.248	0.282	0.471	0.592	1.48
29.	1.64	2.40	2.30		1.55	0.768	0.461	0.261	0.374	0.262	0.298	0.441	0.580	1.29
30.	1.50	2.30	2.24		1.37	0.758	0.559	0.277	0.302	0.239	0.292	0.421	0.608	1.18
31.		2.49	6.42		1.22		0.520		0.296	0.239		0.404		1.28

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	9.	17.	9.	31.	30.	29.	28.	17.	30.+	9.	16.	9.	4.
NQ	0.544	1.05	1.75	2.63	1.22	0.758	0.461	0.257	0.224	0.239	0.217	0.274	0.368	0.577
MQ	1.97	1.95	3.28	5.14	2.41	0.866	0.862	0.356	0.302	0.331	0.273	0.377	0.560	1.98
HQ	12.6	6.65	20.4	20.6	8.15	1.15	2.62	1.43	2.93	0.637	0.850	1.94	2.86	19.1
Tag	23.	25.	20.	13.	11.	18.	8.	6.	28.	20.	16.	26.	21.	16.
h_N mm	115	53	101	75	63	23	101	38	106	79	66	55	51	118
h_A mm	38	38	65	91	47	17	17	7	6	7	5	7	11	39

	1961/2004		1962/2005 44 Jahre											
Jahr	1965	2000	1977	1972	1974	1974	1976	1999	1977	1996	1996	2000	1965	2000
NQ	0.100	0.162	0.230	0.320	0.260	0.370	0.320	0.161	0.170	0.145	0.140	0.145	0.100	0.162
MNQ	0.502	0.786	0.958	1.06	0.994	1.02	0.668	0.500	0.440	0.371	0.356	0.407	0.491	0.775
MQ	1.13	2.04	2.31	2.30	2.33	1.78	1.18	0.863	0.759	0.592	0.578	0.728	1.11	2.03
MHQ	5.10	8.87	9.32	8.30	9.13	5.24	5.41	4.84	4.06	2.93	2.68	3.55	5.07	9.09
HQ	31.0	30.7	35.3	28.0	29.1	27.1	30.4	16.8	32.4	17.9	15.8	26.7	31.0	30.7
Jahr	1998	1988	2003	1970	1992	1994	2004	1981	2002	2002	1993	1993	1998	1988
Mh_N mm	71	80	74	58	65	61	68	81	83	75	70	63	70	80
Mh_A mm	22	40	45	41	46	34	23	16	15	12	11	14	21	40

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.217	am 09.09.2005	0.544	0.217	0.217	am 09.09.2005
MQ m^3/s	1.49		2.57	0.418	1.37	
HQ m^3/s	20.6	am 13.02.2005 bei W= 153 cm	20.6	2.93	20.6	am 13.02.2005 bei W= 153 cm
Nq $l/(skm^2)$	1.60		4.00	1.60	1.60	
Mq $l/(skm^2)$	11.0		18.9	3.07	10.1	
Hq $l/(skm^2)$	151		151	21.6	151	
h_N mm	875		430	445	876	
h_A mm	346		296	49	318	
	1962/2005 (*) 44 Jahre				1962/2005	
NQ m^3/s	0.100	am 23.11.1965	0.100	0.140	0.100	am 23.11.1965
MNQ m^3/s	0.266		0.444	0.298	0.286	
MQ m^3/s	1.38		1.98	0.784	1.38	
MHQ m^3/s	18.4		16.7	9.04	18.4	
HQ m^3/s	35.3	am 03.01.2003 bei W= 195 cm	35.3	32.4	35.3	am 03.01.2003 bei W= 195 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	1.96		3.26	2.19	2.10	
Mq $l/(skm^2)$	10.1		14.6	5.76	10.1	
MHq $l/(skm^2)$	135		123	66.5	135	
Mh_N mm	848		409	439	847	
Mh_A mm	320		228	92	320	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.100	0.735	23.11.1965	35.3	260	195	03.01.2003
2	0.132	0.971	09.11.2000	32.4	238	188	18.07.2002
3	0.140	1.03	08.09.1996	31.0	228	185	01.11.1998
4	0.148	1.09	30.08.1991	30.7	226	184	19.12.1988
5	0.150	1.10	27.09.1976	30.4	224	184	07.05.2004
6	0.161	1.18	28.06.1999	29.2	215	180	31.12.1986
7	0.170	1.25	13.07.1977	29.1	214	181	13.03.1992
8	0.170	1.25	13.09.1974	28.0	206	178	23.02.1970
9	0.188	1.38	21.08.2003	27.1	199	176	14.04.1994
10	0.199	1.46	13.08.1990	26.7	196	176	04.10.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1962/2005 44 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	16.0	16.0	28.4	12.0	4.42
363	12.2	12.2	21.5	9.94	3.71
362	11.3	11.3	17.1	8.62	3.55
361	9.87	9.66	16.7	7.71	3.18
360	9.66	9.14	13.8	7.08	2.82
359	8.98	8.80	12.8	6.59	2.58
358	8.80	6.42	12.3	6.23	2.43
357	6.42	6.29	12.1	5.97	2.41
356	6.29	6.22	11.5	5.68	2.38
350	5.67	5.20	8.51	4.67	1.97
340	4.50	4.28	6.24	3.70	1.76
330	3.59	3.38	5.13	3.13	1.40
320	3.12	2.96	4.52	2.69	1.23
300	2.69	2.57	3.51	2.08	0.970
270	1.96	1.83	2.98	1.55	0.762
240	1.25	0.953	2.39	1.23	0.614
210	0.905	0.793	2.06	1.01	0.459
183	0.768	0.618	1.79	0.835	0.390
150	0.533	0.444	1.56	0.681	0.280
130	0.428	0.394	1.47	0.593	0.250
120	0.396	0.377	1.40	0.552	0.250
110	0.344	0.344	1.35	0.521	0.240
100	0.314	0.314	1.30	0.491	0.240
90	0.299	0.299	1.24	0.461	0.220
80	0.293	0.293	1.19	0.438	0.220
70	0.286	0.286	1.13	0.411	0.210
60	0.281	0.281	1.08	0.381	0.200
50	0.271	0.271	1.04	0.355	0.190
40	0.265	0.265	0.980	0.327	0.190
30	0.259	0.259	0.920	0.293	0.178
25	0.256	0.256	0.910	0.281	0.174
20	0.250	0.250	0.850	0.263	0.167
15	0.244	0.244	0.820	0.243	0.159
10	0.234	0.234	0.800	0.226	0.155
9	0.234	0.234	0.800	0.221	0.155
8	0.234	0.234	0.760	0.212	0.153
7	0.229	0.229	0.760	0.210	0.151
6	0.227	0.227	0.710	0.201	0.151
5	0.226	0.226	0.710	0.199	0.151
4	0.226	0.226	0.710	0.191	0.144
3	0.226	0.226	0.710	0.181	0.144
2	0.220	0.220	0.710	0.171	0.144
1	0.218	0.218	0.710	0.161	0.133
0	0.217	0.217	0.690	0.100	0.100

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ith-Hils-Bergland

A_{Eo} : 897 km^2

PNP : NN + 78.88 m

Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Heinde Nr. 4886168

Gewässer : Innerste

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.80	7.04	5.46	24.2	7.54	11.0	6.68	5.88	3.85	2.88	1.98	2.53	2.93	3.11
2.	2.66	6.03	5.60	16.2	7.54	10.6	6.55	5.68	3.86	2.57	2.09	2.90	2.81	2.98
3.	2.84	5.58	5.73	15.1	7.47	10.3	6.45	5.50	3.61	2.64	1.86	2.27	2.76	3.05
4.	2.77	5.00	6.22	13.6	7.13	10.0	6.81	5.53	3.57	2.79	1.85	2.07	2.80	3.02
5.	2.67	4.81	6.04	12.6	7.68	10.2	7.00	5.68	3.34	2.62	1.89	1.90	3.10	3.71
6.	2.73	4.68	6.56	11.1	7.40	9.59	6.86	6.45	3.52	3.37	2.04	1.95	2.74	3.87
7.	3.00	4.50	6.10	9.82	7.28	10.3	8.59	5.72	3.49	3.08	2.01	1.94	2.84	3.51
8.	2.88	4.40	6.02	8.98	7.74	10.0	10.3	5.48	3.63	3.38	1.91	2.00	3.17	3.89
9.	2.94	4.24	5.61	8.95	8.57	8.51	8.50	5.29	3.24	3.42	1.98	1.83	2.80	4.21
10.	3.94	4.13	5.38	9.27	9.37	8.02	8.38	5.18	3.12	3.08	1.88	1.90	2.61	3.77
11.	3.28	4.07	5.13	10.5	11.2	7.70	8.05	5.25	2.92	2.71	1.92	1.90	2.63	3.74
12.	3.16	3.88	4.96	15.1	21.9	7.48	8.04	5.22	2.93	2.74	2.32	1.92	2.60	3.49
13.	3.17	3.86	4.96	27.3	18.6	7.69	7.36	5.19	2.85	3.83	1.93	2.00	2.60	3.46
14.	3.28	3.80	5.02	21.9	16.3	7.39	7.01	5.19	2.75	3.46	1.81	1.98	2.53	3.39
15.	3.05	3.68	4.74	17.4	14.7	7.42	7.74	4.94	2.73	3.96	1.72	1.96	2.68	4.01
16.	3.12	3.68	4.66	15.4	15.4	7.39	6.96	4.94	2.58	3.06	4.00	1.93	3.17	9.22
17.	3.76	4.01	4.58	14.1	17.7	7.20	6.96	4.78	2.52	2.85	2.68	1.94	3.19	10.1
18.	5.48	5.19	6.47	13.7	18.9	8.24	7.04	5.04	2.51	2.67	2.06	1.94	3.16	7.43
19.	12.6	5.95	10.0	14.6	19.2	9.47	6.52	4.43	3.98	2.58	1.83	2.01	3.10	6.72
20.	15.4	5.08	16.6	14.4	23.6	7.79	6.47	4.54	2.67	2.66	1.82	2.19	3.00	10.5
21.	15.1	4.47	35.6	14.1	18.9	7.11	6.43	4.44	2.91	2.69	1.68	2.09	7.36	11.5
22.	14.6	4.22	24.1	12.1	17.9	6.82	6.50	4.26	3.74	2.62	1.74	2.66	5.02	11.4
23.	25.5	4.45	18.2	11.4	19.2	6.81	6.77	4.01	3.44	2.60	1.77	5.18	4.17	11.2
24.	26.0	8.06	14.8	10.7	19.5	6.66	6.23	4.06	2.94	2.60	1.80	4.01	3.93	12.0
25.	21.4	9.39	12.4	10.1	19.8	6.54	5.84	4.04	3.41	2.32	1.85	4.30	3.86	10.9
26.	18.2	8.56	10.8	8.90	16.1	6.88	5.69	3.91	4.41	2.94	3.02	4.23	3.58	10.7
27.	15.0	7.12	9.72	8.55	14.9	7.19	5.55	3.95	3.00	2.34	2.61	3.35	3.24	9.76
28.	12.7	6.32	9.32	7.49	14.1	6.79	5.49	3.73	5.02	2.29	2.13	3.24	3.49	10.1
29.	10.7	6.09	8.20		14.9	6.69	5.47	3.66	3.97	2.29	2.22	3.03	3.12	10.0
30.	7.51	5.59	7.75		14.3	6.64	6.20	3.90	3.50	2.17	2.20	2.96	3.16	9.51
31.		5.72	11.6		13.5		5.85		3.04	2.03		2.84		8.88

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	15.+	17.	28.	4.	25.	29.	29.	18.	31.	21.	9.	14.	2.
NQ	2.66	3.68	4.58	7.49	7.13	6.54	5.47	3.66	2.51	2.03	1.68	1.83	2.53	2.98
MQ	8.41	5.28	9.30	13.5	14.1	8.14	6.91	4.86	3.32	2.81	2.09	2.55	3.27	6.87
HQ	31.8	14.4	41.4	33.4	29.6	15.1	12.5	9.99	8.26	9.00	6.42	12.0	12.0	23.3
Tag	23.	26.	21.	13.	12.	6.	7.	18.	28.	10.	26.	23.	21.	16.
h_N mm	101	46	111	70	50	40	86	36	94	59	59	59	53	95
h_A mm	24	16	28	36	42	24	21	14	10	8	6	8	9	21

	1952/2004		1953/2005 53 Jahre											
Jahr	1959	1959	1972	1972	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	1.15	1.10	2.00	1.96	2.04	1.83	1.83	1.50	1.39	1.50	1.21	0.930	1.15	1.10
MNQ	3.88	4.87	6.22	6.87	6.66	6.84	4.95	4.11	3.50	3.24	3.05	3.13	3.71	4.79
MQ	6.38	10.1	12.1	11.9	12.8	10.8	7.58	6.66	5.96	4.73	4.37	4.81	6.09	9.93
MHQ	18.2	31.7	35.7	29.7	35.4	24.1	22.4	23.0	18.5	13.8	10.7	13.8	17.6	31.4
HQ	99.8	104	106	103	112	121	74.6	94.9	100	50.5	62.6	92.0	99.8	104
Jahr	1998	1986	2003	1970	1957	1994	2004	1981	1956	1981	1957	1998	1998	1986
Mh_N mm	65	78	69	52	60	58	69	80	84	79	61	60	63	79
Mh_A mm	18	30	36	32	38	31	23	19	18	14	13	14	18	30

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.68	am 21.09.2005	2.66	1.68	1.68	am 21.09.2005
MQ m^3/s	6.73		9.75	3.76	6.44	
HQ m^3/s	41.4	am 21.01.2005 bei W= 387 cm	41.4	12.5	41.4	am 21.01.2005 bei W= 387 cm
Nq $l/(skm^2)$	1.87		2.97	1.87	1.87	
Mq $l/(skm^2)$	7.50		10.9	4.19	7.18	
Hq $l/(skm^2)$	46.2		46.2	13.9	46.2	
h_N mm	811		418	393	812	
h_A mm	237		170	67	226	
	1953/2005 (*) 53 Jahre				1953/2005	
NQ m^3/s	0.930	am 03.10.1959	1.10	0.930	0.930	am 03.10.1959
MNQ m^3/s	2.30		3.30	2.49	2.41	
MQ m^3/s	8.17		10.7	5.69	8.13	
MHQ m^3/s	64.2		58.9	37.5	65.9	
HQ m^3/s	121	am 14.04.1994 bei W= 627 cm	121	100	121	am 14.04.1994 bei W= 627 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	2.56		3.68	2.78	2.69	
Mq $l/(skm^2)$	9.11		11.9	6.34	9.06	
MHq $l/(skm^2)$	71.6		65.7	41.8	73.5	
Mh_N mm	814		381	432	813	
Mh_A mm	287		187	101	286	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.930	1.04	03.10.1959	121	135	627	14.04.1994
2	1.00	1.11	27.10.1963	112	125	632	19.03.1957
3	1.45	1.62	28.10.1983	106	118	597	03.01.2003
4	1.50	1.67	17.07.1960	105	117	592	13.03.1981
5	1.68	1.87	21.09.2005	104	116	590	31.12.1986
6	1.68	1.87	07.08.1996	103	115	596	23.02.1970
7	1.70	1.90	19.12.1953	103	115	624	15.01.1968
8	1.72	1.92	16.09.1991	100	111	604	16.07.1956
9	1.75	1.95	04.07.1954	99.8	111	578	01.11.1998
10	1.77	1.97	18.09.1999	95.6	107	574	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1953/2005 53 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	35.6	35.6	108	59.4	13.6
363	27.3	27.3	92.8	50.8	13.5
362	26.0	24.2	78.7	44.1	12.9
361	25.5	24.1	77.2	40.8	12.1
360	24.2	23.6	69.7	37.9	11.9
359	24.1	23.6	65.3	35.7	11.6
358	23.6	23.6	58.4	32.8	11.2
357	23.6	19.8	56.9	31.5	10.5
356	23.6	19.5	53.0	30.1	10.4
350	19.2	18.2	45.5	23.9	8.81
340	16.2	15.4	33.9	19.2	7.74
330	15.0	14.3	29.2	16.2	7.17
320	13.7	11.5	25.4	14.3	5.33
300	10.5	10.2	21.6	11.8	4.73
270	7.79	7.79	17.2	9.34	4.04
240	6.88	6.86	14.9	7.69	3.57
210	5.95	5.73	12.9	6.46	2.50
183	5.22	5.02	11.5	5.63	2.17
150	4.13	3.87	9.92	4.78	1.90
130	3.80	3.49	9.30	4.35	1.83
120	3.52	3.34	9.04	4.13	1.83
110	3.34	3.11	8.47	3.93	1.76
100	3.12	3.02	8.20	3.75	1.70
90	2.96	2.90	8.00	3.58	1.63
80	2.85	2.76	7.76	3.39	1.54
70	2.69	2.68	7.58	3.23	1.54
60	2.64	2.61	7.42	3.05	1.50
50	2.34	2.34	7.15	2.88	1.50
40	2.13	2.13	6.90	2.70	1.44
30	2.01	2.01	6.72	2.54	1.39
25	1.95	1.95	6.58	2.43	1.39
20	1.94	1.94	6.36	2.33	1.33
15	1.91	1.91	6.27	2.21	1.27
10	1.86	1.86	5.83	2.07	1.27
9	1.86	1.86	5.80	2.04	1.27
8	1.85	1.85	5.70	2.01	1.27
7	1.85	1.85	5.68	1.98	1.27
6	1.82	1.82	5.67	1.93	1.27
5	1.81	1.81	5.54	1.89	1.21
4	1.80	1.80	5.45	1.84	1.21
3	1.77	1.77	5.42	1.77	1.21
2	1.74	1.74	5.32	1.68	1.10
1	1.72	1.72	5.29	1.45	1.04
0	1.68	1.68	5.21	0.930	0.930

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Innerste
Innerstetalsperre seit 1966

NLWKN

A_{Eo} : 558 km^2

PNP : NN + 38.55 m

Lage: 5.2 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Wunstorf Nr. 4888139

Gewässer : Westaue

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.79	5.40	5.24	11.3	4.23	3.88	1.80	1.57	1.05	0.926	0.687	1.70	0.947	1.60
2.	1.78	5.06	5.46	8.45	4.16	3.73	1.80	1.22	1.04	0.892	0.746	1.58	1.01	1.47
3.	1.87	4.74	5.24	7.90	4.01	3.61	2.46	1.21	0.949	0.891	0.704	0.860	1.01	1.39
4.	1.96	4.46	5.27	7.06	3.88	3.49	2.22	1.14	0.963	0.955	0.721	0.825	0.986	1.36
5.	2.07	4.36	5.09	6.44	3.88	3.46	1.90	1.48	1.06	0.904	0.703	0.780	1.02	1.86
6.	2.05	4.31	5.05	5.69	3.71	3.33	1.89	1.93	0.963	1.06	0.703	0.778	1.03	1.78
7.	2.17	4.21	4.82	5.05	3.67	3.31	1.99	1.32	1.06	1.76	0.718	0.791	1.05	1.54
8.	2.13	4.11	4.72	4.62	3.93	3.30	2.37	1.14	1.16	1.66	0.675	0.781	1.08	1.49
9.	2.23	3.94	4.46	4.30	5.07	3.24	2.48	1.11	0.976	1.21	0.635	0.788	1.07	1.48
10.	3.09	3.73	4.24	4.64	5.56	3.07	2.37	1.07	0.977	0.942	0.681	0.783	1.09	1.39
11.	2.83	3.66	4.20	6.27	6.72	3.04	2.46	1.14	1.08	0.937	0.675	0.783	1.11	1.34
12.	2.64	3.59	4.09	11.6	16.8	2.92	2.06	1.08	0.905	0.874	0.820	0.770	1.11	1.33
13.	2.76	3.57	4.12	22.8	12.2	2.87	1.85	1.16	0.773	2.35	0.756	0.802	1.14	1.29
14.	2.72	3.56	4.12	16.6	9.62	2.82	1.75	1.14	0.902	1.35	0.682	0.778	1.16	1.32
15.	2.73	3.56	3.90	11.3	7.72	2.74	1.98	1.00	0.897	2.02	0.703	0.792	1.22	1.42
16.	2.86	3.54	3.93	8.08	7.00	3.00	1.82	1.01	1.12	1.34	2.53	0.799	1.35	4.22
17.	3.83	3.73	3.88	6.79	6.79	2.71	1.69	0.991	0.922	0.914	1.12	0.809	1.34	4.70
18.	5.42	4.23	4.61	6.27	6.49	2.60	1.58	1.02	0.874	0.905	0.823	0.805	1.31	3.17
19.	10.9	5.07	6.16	6.06	6.54	2.76	1.48	0.940	0.934	0.810	0.679	0.808	1.29	2.96
20.	9.49	4.42	11.7	6.65	6.30	2.51	1.45	0.989	0.929	0.904	0.702	0.821	1.30	4.10
21.	7.65	4.07	23.1	7.02	5.77	2.39	1.46	1.05	1.03	1.12	0.689	0.822	1.92	4.29
22.	7.13	3.93	15.0	6.13	5.36	2.31	1.38	0.981	1.66	0.874	0.696	0.872	1.64	3.98
23.	11.5	4.26	11.3	5.49	5.15	2.24	1.42	0.941	1.45	0.818	0.693	0.873	1.46	3.80
24.	8.51	5.70	9.42	4.95	4.78	2.16	1.30	1.03	1.03	0.794	0.698	0.942	1.43	3.62
25.	6.54	10.7	7.27	4.63	5.27	2.10	1.24	0.911	0.987	0.777	0.698	1.08	1.58	3.17
26.	5.67	8.69	6.16	4.65	5.58	2.06	1.23	0.995	2.16	0.795	0.710	0.946	1.77	2.81
27.	5.47	6.33	5.63	4.53	5.25	2.05	1.19	0.970	1.69	0.847	0.753	0.914	1.69	2.53
28.	5.38	5.61	5.25	4.23	4.91	2.00	1.15	0.950	1.59	0.763	0.755	0.900	1.66	2.31
29.	6.01	5.20	4.77		4.77	1.91	1.13	0.972	1.20	0.730	0.771	0.915	1.72	2.16
30.	5.76	4.82	4.55		4.44	1.86	1.50	1.02	1.04	0.713	0.720	0.938	1.75	2.06
31.		5.02	5.47		4.11		1.46		0.961	0.725		0.931		2.17

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	16.	17.	28.	7.	30.	29.	25.	13.	30.	9.	12.	1.	13.
NQ	1.78	3.54	3.88	4.23	3.67	1.86	1.13	0.911	0.773	0.713	0.635	0.770	0.947	1.29
MQ	4.56	4.76	6.39	7.48	5.92	2.78	1.74	1.12	1.11	1.05	0.788	0.895	1.31	2.39
HQ	13.7	15.4	27.8	28.3	23.5	4.25	3.78	2.53	3.02	3.60	4.38	3.52	2.46	7.58
Tag	23.	25.	21.	13.	12.	6.	3.	6.	26.	13.	16.	1.	21.	16.
h_N mm	83	37	68	50	47	21	87	24	76	89	62	35	46	73
h_A mm	21	23	31	32	28	13	8	5	5	5	4	4	6	11

	1978/2004		1979/2005 27 Jahre											
Jahr	1985	2003	1996	1979	1992	1996	1989	1989	1989	1989	1989	1982	1985	2003
NQ	0.507	0.580	0.748	0.718	1.36	0.589	0.501	0.516	0.411	0.407	0.423	0.380	0.507	0.580
MNQ	1.43	1.79	2.80	3.24	3.24	2.60	1.72	1.29	1.08	1.05	0.963	1.07	1.44	1.81
MQ	3.37	5.39	7.73	6.88	8.18	4.91	3.02	2.16	2.13	1.61	1.62	2.10	3.39	5.33
MHQ	13.9	27.2	30.9	24.9	33.5	14.7	12.0	10.7	11.7	6.87	7.04	11.1	13.9	26.7
HQ	50.4	107	99.2	55.2	88.6	58.4	62.4	45.0	69.6	24.3	24.5	95.8	50.4	107
Jahr	1998	1986	1987	1997	1981	1983	1984	1981	2002	2002	1980	1998	1998	1986
Mh_N mm	57	73	65	49	61	51	60	71	71	69	63	58	58	71
Mh_A mm	16	26	37	30	39	23	14	10	10	8	8	10	16	26

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.635	am 09.09.2005	1.78	0.635	0.635	am 09.09.2005
MQ m^3/s	3.19		5.30	1.12	2.72	
HQ m^3/s	28.3	am 13.02.2005 bei W= 250 cm	28.3	4.38	28.3	am 13.02.2005 bei W= 250 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.14		3.19	1.14	1.14	
Mq $l/(s km^2)$	5.72		9.50	2.01	4.87	
Hq $l/(s km^2)$	50.8		50.8	7.85	50.8	
h_N mm	679		306	373	678	
h_A mm	180		149	32	154	

	1979/2005 (*) 27 Jahre				1979/2005	
NQ m^3/s	0.380	am 11.10.1982	0.507	0.380	0.380	am 11.10.1982
MNQ m^3/s	0.678		1.19	0.769	0.720	
MQ m^3/s	4.08		6.09	2.11	4.08	
MHQ m^3/s	55.8		51.0	24.2	57.1	
HQ m^3/s	107	am 31.12.1986 bei W= 348 cm	107	95.8	107	am 31.12.1986 bei W= 348 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.22		2.13	1.38	1.29	
Mq $l/(s km^2)$	7.31		10.9	3.78	7.31	
MHq $l/(s km^2)$	100		91.4	43.4	102	
Mh_N mm	747		354	392	747	
Mh_A mm	231		171	60	231	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.380	0.681	11.10.1982	107	192	348	31.12.1986
2	0.407	0.729	13.08.1989	95.8	172	340	29.10.1998
3	0.501	0.898	06.10.2003	90.8	163	333	03.01.2003
4	0.501	0.898	14.07.1988	88.6	159	330	13.03.1981
5	0.507	0.909	09.11.1985	79.0	142	322	28.01.1994
6	0.537	0.962	29.09.2000	75.1	135	319	23.03.1987
7	0.555	0.995	13.08.1990	72.7	130	312	19.03.1994
8	0.565	1.01	02.06.1981	69.6	125	317	19.07.2002
9	0.575	1.03	12.09.1999	67.4	121	311	31.12.1993
10	0.589	1.06	23.04.1996	66.1	118	310	05.03.1979

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1979/2005 27 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	23.1	23.1	104	45.8	13.6
363	22.8	22.8	84.7	37.7	11.6
362	16.8	16.8	77.9	33.2	10.3
361	16.6	16.6	55.1	29.1	9.92
360	15.0	15.0	53.3	26.2	8.43
359	12.2	12.2	51.0	24.5	6.94
358	11.7	11.7	50.7	22.6	6.60
357	11.6	11.6	44.1	21.0	6.58
356	11.5	11.6	43.9	19.8	5.75
350	9.62	8.08	34.9	15.0	5.33
340	7.27	6.65	25.9	11.2	4.10
330	6.65	6.06	17.0	8.73	3.69
320	6.06	5.36	14.0	7.31	3.34
300	5.36	4.64	10.2	5.60	2.67
270	4.53	3.80	7.55	4.23	2.01
240	3.90	2.48	6.20	3.33	1.48
210	2.82	1.85	5.12	2.73	1.17
183	2.07	1.49	4.74	2.26	0.900
150	1.50	1.22	4.03	1.84	0.794
130	1.15	1.09	3.55	1.64	0.689
120	1.11	1.06	3.42	1.54	0.660
110	1.05	1.03	3.27	1.44	0.639
100	0.989	0.986	3.18	1.35	0.623
90	0.955	0.950	2.98	1.25	0.572
80	0.934	0.934	2.86	1.15	0.554
70	0.911	0.911	2.75	1.06	0.536
60	0.891	0.891	2.57	0.977	0.520
50	0.818	0.818	2.39	0.917	0.520
40	0.791	0.791	2.26	0.862	0.497
30	0.771	0.771	2.18	0.796	0.470
25	0.753	0.753	2.11	0.753	0.456
20	0.720	0.720	2.01	0.709	0.434
15	0.704	0.704	1.78	0.665	0.431
10	0.702	0.702	1.66	0.624	0.428
9	0.696	0.696	1.66	0.615	0.428
8	0.693	0.693	1.62	0.602	0.427
7	0.689	0.689	1.58	0.591	0.427
6	0.687	0.687	1.58	0.574	0.423
5	0.682	0.682	1.58	0.560	0.419
4	0.681	0.681	1.56	0.542	0.417
3	0.679	0.679	1.56	0.520	0.415
2	0.679	0.679	1.52	0.502	0.412
1	0.679	0.679	1.49	0.442	0.410
0	0.635	0.635	1.42	0.380	0.380

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

A_{Eo} : 100 km^2

PNP : NN + 23.51 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Lehringen Nr. 4898107

Gewässer : Lehrde

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.839	1.26	1.39	1.17	1.13	1.18	0.950	0.925	0.688	1.02	0.801	0.659	0.701	1.22
2.	0.797	1.22	1.48	1.13	1.13	1.17	0.895	0.923	0.688	0.843	0.801	0.658	0.756	1.10
3.	0.782	1.15	1.68	1.13	1.12	1.17	0.963	0.950	0.687	0.797	0.801	0.657	0.737	0.998
4.	0.741	1.13	1.63	1.12	1.12	1.17	1.03	0.975	0.686	0.836	0.800	0.684	0.767	1.01
5.	0.776	1.13	1.42	1.11	1.12	1.16	1.00	0.894	0.685	0.847	0.800	0.721	0.770	1.23
6.	0.864	1.10	1.37	1.07	1.12	1.12	1.00	0.861	0.685	0.849	0.811	0.697	0.751	1.19
7.	0.899	1.05	1.33	1.07	1.12	1.10	1.08	0.831	0.684	0.851	0.819	0.696	0.735	1.09
8.	0.839	1.03	1.26	1.07	1.17	1.08	1.24	0.831	0.683	0.771	0.766	0.696	0.737	1.13
9.	0.812	1.03	1.17	1.07	1.38	1.04	1.23	0.831	0.683	0.849	0.740	0.695	0.740	1.22
10.	1.04	1.03	1.14	1.22	1.37	1.03	1.21	0.830	0.682	0.822	0.713	0.695	0.743	1.09
11.	0.983	0.995	1.14	1.61	2.11	0.982	1.36	0.811	0.668	0.786	0.712	0.694	0.745	1.04
12.	0.925	0.984	1.14	2.13	2.27	0.969	1.15	0.784	0.625	0.840	0.711	0.693	0.765	1.02
13.	1.08	0.984	1.13	3.01	2.05	0.935	1.03	0.784	0.599	0.835	0.711	0.693	0.793	0.992
14.	1.17	0.985	1.24	2.44	1.89	0.935	0.975	0.783	0.613	0.832	0.710	0.655	0.796	1.00
15.	1.09	0.985	1.20	1.77	1.59	0.917	1.58	0.755	0.601	0.854	0.710	0.651	0.798	1.02
16.	1.12	0.985	1.15	1.58	1.45	0.888	2.18	0.740	0.618	0.854	0.768	0.650	0.872	1.57
17.	1.62	1.03	1.14	1.45	1.35	0.888	1.44	0.740	0.645	0.854	0.721	0.649	0.957	1.59
18.	1.66	1.09	1.26	1.36	1.29	0.926	1.23	0.739	0.603	0.853	0.708	0.649	0.976	1.34
19.	1.83	1.12	1.37	1.34	1.34	1.10	1.14	0.738	0.612	0.853	0.707	0.648	0.838	1.40
20.	1.84	1.09	1.80	1.47	1.28	1.06	1.08	0.737	0.659	0.853	0.699	0.648	0.813	2.33
21.	1.95	1.09	2.27	1.50	1.20	0.998	1.09	0.737	0.777	0.852	0.664	0.647	1.18	2.51
22.	2.38	1.09	2.20	1.35	1.16	0.980	1.09	0.736	0.874	0.852	0.664	0.647	0.940	1.79
23.	2.23	1.30	1.90	1.26	1.14	0.930	1.03	0.735	0.783	0.851	0.663	0.646	0.824	1.62
24.	1.58	1.59	1.70	1.24	1.12	0.869	0.960	0.734	0.738	0.851	0.663	0.717	0.791	1.56
25.	1.36	2.40	1.47	1.23	1.20	0.839	0.926	0.734	0.740	0.851	0.662	0.983	1.10	1.40
26.	1.27	1.83	1.33	1.23	1.35	0.871	0.877	0.733	0.742	0.850	0.661	0.854	1.22	1.31
27.	1.25	1.47	1.28	1.20	1.27	0.968	0.833	0.732	0.743	0.804	0.661	0.679	1.07	1.22
28.	1.26	1.35	1.24	1.14	1.19	1.01	0.833	0.731	0.745	0.803	0.660	0.643	0.977	1.14
29.	1.31	1.31	1.19		1.21	0.978	0.852	0.731	0.748	0.802	0.660	0.643	0.909	1.13
30.	1.28	1.26	1.18		1.24	0.978	0.904	0.714	2.84	0.802	0.659	0.642	1.11	1.09
31.		1.31	1.18		1.22		0.925		1.44	0.802		0.669		1.14

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	12.+	13.	9.	7.+	25.	27.+	30.	13.	8.	30.	30.	1.	13.
NQ	0.741	0.984	1.13	1.07	1.12	0.839	0.833	0.714	0.599	0.771	0.659	0.642	0.701	0.992
MQ	1.25	1.20	1.40	1.41	1.34	1.01	1.10	0.793	0.783	0.839	0.721	0.686	0.864	1.31
HQ	3.07	2.74	2.37	3.42	2.55	1.22	2.94	1.02	4.09	1.17	0.846	1.04	1.35	3.42
Tag	22.	25.	21.	13.	11.	1.	16.	3.	30.	1.	6.	25.	21.	21.
h_N mm	93	49	69	58	59	41	110	45	168	59	57	49	69	79
h_A mm	32	32	37	34	36	26	29	21	21	22	19	18	22	35
	1954/2004		1955/2005						51 Jahre					
Jahr	1997	1991	1996	1960	1973	1960	1960	1956+	1999	1999	1993	1993	1997	1991
NQ	0.467	0.490	0.550	0.610	0.530	0.540	0.380	0.430	0.356	0.288	0.273	0.384	0.467	0.490
MNQ	0.759	0.831	0.905	0.958	0.910	0.831	0.722	0.633	0.590	0.589	0.634	0.664	0.750	0.828
MQ	1.01	1.24	1.32	1.33	1.26	1.08	0.920	0.820	0.803	0.777	0.798	0.850	0.997	1.22
MHQ	2.06	3.02	3.37	2.98	2.89	2.00	1.71	1.76	2.03	1.80	1.43	1.65	2.00	2.97
HQ	5.25	9.10	13.4	9.57	10.8	5.28	4.17	4.26	14.4	8.12	4.68	8.43	5.25	9.10
Jahr	2002	1960	1955	1970	1956	1994	1975	1984	2002	2002	2001	1998	2002	1960
Mh_N mm	62	77	70	50	54	51	60	76	77	80	63	61	62	77
Mh_A mm	26	33	35	32	34	28	25	21	22	21	21	23	26	33

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.599	am 13.07.2005	0.741	0.599	0.599	am 13.07.2005
MQ m^3/s	1.04		1.27	0.821	1.02	
HQ m^3/s	4.09	am 30.07.2005 bei W= 84 cm	3.42	4.09	4.09	am 30.07.2005 bei W= 84 cm
Nq $l/(s km^2)$	5.99		7.41	5.99	5.99	
Mq $l/(s km^2)$	10.4		12.7	8.21	10.2	
Hq $l/(s km^2)$	40.9		34.2	40.9	40.9	
h_N mm	857		369	488	863	
h_A mm	328		199	131	322	
	1955/2005 (*) 51 Jahre				1955/2005	
NQ m^3/s	0.273	am 21.09.1993	0.467	0.273	0.273	am 21.09.1993
MNQ m^3/s	0.517		0.684	0.523	0.519	
MQ m^3/s	1.02		1.21	0.828	1.01	
MHQ m^3/s	5.61		5.09	3.26	5.70	
HQ m^3/s	14.4	am 19.07.2002 bei W= 168 cm	13.4	14.4	14.4	am 19.07.2002 bei W= 168 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	5.17		6.84	5.23	5.19	
Mq $l/(s km^2)$	10.2		12.1	8.28	10.1	
MHq $l/(s km^2)$	56.1		50.9	32.6	57.0	
Mh_N mm	781		364	416	780	
Mh_A mm	322		189	132	319	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.273	2.73	21.09.1993	14.4	144	168	19.07.2002
2	0.288	2.88	03.08.1999	9.57	95.7	166	23.02.1970
3	0.310	3.10	16.08.1976	9.10	91.0	147	05.12.1960
4	0.352	3.52	11.08.1992	9.09	90.9	160	16.01.1968
5	0.362	3.62	27.08.1996	8.43	84.3	150	29.10.1998
6	0.391	3.91	19.09.1997	8.12	81.2	132	01.08.2002
7	0.400	4.00	14.09.1973	7.96	79.6	140	12.03.1981
8	0.408	4.08	11.08.1998	7.59	75.9	144	04.03.1979
9	0.411	4.11	31.08.1991	7.31	73.1	141	09.02.1980
10	0.418	4.18	04.08.1986	7.24	72.4	136	31.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1955/2005 51 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.01	3.01	11.7	4.01	1.50
363	2.84	2.84	7.71	3.43	1.50
362	2.44	2.51	6.70	3.07	1.47
361	2.40	2.44	5.14	2.92	1.45
360	2.38	2.33	4.59	2.74	1.45
359	2.38	2.33	4.45	2.59	1.45
358	2.38	2.33	3.62	2.49	1.35
357	2.23	2.20	3.59	2.39	1.33
356	2.20	2.18	3.59	2.31	1.29
350	1.90	1.80	3.05	2.01	1.19
340	1.63	1.59	2.48	1.73	1.00
330	1.48	1.45	2.21	1.59	0.824
320	1.38	1.37	2.12	1.47	0.807
300	1.29	1.26	1.85	1.31	0.775
270	1.20	1.18	1.69	1.16	0.741
240	1.13	1.13	1.56	1.05	0.713
210	1.05	1.02	1.44	0.951	0.680
183	0.980	0.930	1.37	0.884	0.646
150	0.861	0.850	1.30	0.812	0.610
130	0.840	0.813	1.26	0.776	0.573
120	0.822	0.802	1.25	0.757	0.556
110	0.802	0.786	1.25	0.741	0.549
100	0.784	0.756	1.20	0.721	0.525
90	0.745	0.742	1.20	0.701	0.517
80	0.739	0.738	1.17	0.681	0.492
70	0.732	0.731	1.16	0.662	0.472
60	0.711	0.708	1.15	0.644	0.464
50	0.694	0.694	1.13	0.621	0.453
40	0.684	0.684	1.10	0.595	0.435
30	0.662	0.662	1.07	0.561	0.421
25	0.660	0.660	1.06	0.546	0.411
20	0.655	0.655	1.04	0.528	0.396
15	0.649	0.649	1.01	0.500	0.387
10	0.645	0.645	0.974	0.471	0.373
9	0.645	0.645	0.974	0.469	0.369
8	0.645	0.645	0.974	0.461	0.360
7	0.642	0.642	0.974	0.458	0.357
6	0.625	0.625	0.974	0.445	0.353
5	0.618	0.618	0.974	0.435	0.345
4	0.613	0.613	0.974	0.429	0.329
3	0.612	0.612	0.974	0.421	0.289
2	0.603	0.603	0.970	0.411	0.284
1	0.601	0.601	0.970	0.383	0.281
0	0.599	0.599	0.925	0.273	0.273

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Südheide

A_{Eo} : 103 km^2

PNP : NN + 10.00 m

Lage: 12.4 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Holzkamp Nr. 4928107

Gewässer : Delme

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.534	0.982	1.20	2.68	0.914	0.781	0.595	0.874	0.422	0.651	0.471	0.650	0.548	1.01
2.	0.538	0.968	1.40	2.01	0.915	0.761	0.592	0.759	0.422	0.543	0.447	0.803	0.548	0.858
3.	0.525	0.873	1.43	1.75	0.916	0.733	0.596	0.738	0.402	0.510	0.440	0.576	0.560	0.792
4.	0.523	0.808	1.27	1.48	0.865	0.703	0.665	1.16	0.400	0.555	0.436	0.514	0.570	0.773
5.	0.527	0.785	1.14	1.34	0.868	0.708	0.626	0.998	0.419	0.525	0.425	0.487	0.570	0.805
6.	0.531	0.773	1.10	1.18	0.842	0.709	0.629	1.14	0.444	0.680	0.407	0.475	0.553	0.825
7.	0.536	0.754	1.07	1.02	0.820	0.693	0.749	0.865	0.453	0.909	0.408	0.480	0.552	0.767
8.	0.540	0.734	1.01	0.927	1.01	0.712	0.970	0.712	0.518	0.795	0.409	0.482	0.572	0.796
9.	0.529	0.710	0.916	0.873	1.44	1.15	0.883	0.648	0.519	0.652	0.410	0.471	0.571	0.814
10.	0.943	0.713	0.873	1.11	1.46	0.886	1.18	0.610	0.498	0.576	0.410	0.472	0.544	0.732
11.	0.789	0.689	0.853	1.91	1.62	0.921	1.06	0.602	0.462	0.541	0.411	0.477	0.542	0.713
12.	0.658	0.689	0.829	2.24	2.83	0.809	0.857	0.595	0.413	0.520	0.428	0.474	0.558	0.688
13.	0.742	0.692	0.847	3.66	2.45	0.782	0.770	0.702	0.380	0.506	0.427	0.466	0.558	0.692
14.	0.852	0.687	0.883	3.78	1.96	0.757	0.717	0.650	0.374	0.528	0.417	0.471	0.543	0.700
15.	0.744	0.668	0.878	2.42	1.58	0.735	2.08	0.563	0.360	0.650	0.438	0.475	0.602	0.805
16.	0.725	0.671	0.855	1.73	1.33	0.919	3.26	0.529	0.359	0.642	0.797	0.479	0.766	1.68
17.	1.22	0.707	0.842	1.47	1.22	0.808	1.67	0.504	0.359	0.550	0.709	0.479	0.874	2.40
18.	1.47	0.854	1.18	1.32	1.17	0.726	1.16	0.495	0.359	0.505	0.536	0.468	0.746	1.61
19.	2.42	1.15	1.44	1.28	1.27	0.709	0.934	0.486	0.364	0.480	0.497	0.472	0.665	1.40
20.	2.24	1.03	1.68	1.59	1.22	0.685	0.827	0.469	0.379	0.619	0.475	0.476	0.649	2.26
21.	1.92	0.848	2.28	1.55	1.06	0.645	0.945	0.446	0.500	1.32	0.461	0.487	0.899	2.12
22.	1.68	0.764	2.48	1.31	0.978	0.621	1.09	0.438	0.612	0.813	0.462	0.529	0.860	1.55
23.	1.82	1.01	2.07	1.20	0.918	0.619	0.844	0.429	0.572	0.656	0.444	0.564	0.742	1.36
24.	1.32	1.27	1.77	1.19	0.876	0.590	0.741	0.421	0.508	0.588	0.443	0.656	0.730	1.26
25.	1.04	2.15	1.43	1.19	0.915	0.587	0.692	0.444	0.472	0.549	0.443	1.20	1.26	1.27
26.	0.914	2.04	1.20	1.19	1.05	0.584	0.646	0.502	0.578	1.02	0.444	0.901	1.47	1.18
27.	0.892	1.27	1.10	1.14	1.02	0.621	0.612	0.449	0.510	0.815	0.445	0.690	1.23	1.01
28.	0.925	1.10	1.06	0.962	0.924	0.654	0.593	0.428	0.480	0.634	0.451	0.627	1.11	0.892
29.	1.12	1.06	1.00		0.946	0.606	0.571	0.419	0.466	0.558	0.475	0.592	1.00	0.828
30.	1.07	1.02	1.00		0.956	0.598	0.751	0.410	1.64	0.511	0.482	0.569	1.18	0.781
31.		1.15	1.54		0.850		0.924		1.02	0.495		0.552		0.811

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	15.	12.	9.	7.	26.	29.	30.	16.+	19.	6.	13.	11.	12.
NQ	0.523	0.668	0.829	0.873	0.820	0.584	0.571	0.410	0.359	0.480	0.407	0.466	0.542	0.688
MQ	1.01	0.956	1.25	1.63	1.20	0.727	0.943	0.616	0.505	0.642	0.465	0.565	0.752	1.10
HQ	2.64	2.82	2.54	3.85	3.02	1.54	3.54	1.30	2.44	1.54	0.970	1.31	1.59	2.57
Tag	20.	26.	22.	13.	12.	9.	16.	4.	30.	21.	16.	25.	26.	21.
h_N mm	88	41	60	51	46	30	119	45	109	91	49	39	61	66
h_A mm	25	25	33	38	31	18	25	16	13	17	12	15	19	29

	1966/2004		1967/2005 39 Jahre											
Jahr	1997	1968	1973	1970	1972	1996	1971	1970	1972	1973	1969	1991	1997	1968
NQ	0.427	0.370	0.310	0.400	0.380	0.413	0.350	0.270	0.240	0.200	0.210	0.330	0.427	0.370
MNQ	0.606	0.661	0.776	0.785	0.760	0.658	0.516	0.434	0.397	0.394	0.435	0.519	0.604	0.651
MQ	0.989	1.27	1.50	1.42	1.37	1.04	0.763	0.635	0.604	0.550	0.625	0.789	0.975	1.23
MHQ	2.47	3.44	4.16	3.81	4.04	2.52	1.92	1.86	1.97	1.53	1.42	2.33	2.42	3.35
HQ	8.14	7.74	16.2	14.0	14.6	10.1	5.57	8.98	9.14	9.40	6.46	25.7	8.14	7.74
Jahr	2002	2002	1968	1970	1979	1994	2004	1996	1981	2002	1993	1998	2002	2002
Mh_N mm	63	67	62	45	56	47	61	76	73	66	64	62	63	66
Mh_A mm	25	33	39	33	36	26	20	16	16	14	16	21	25	32

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.359	am 16.07.2005	0.523	0.359	0.359	am 16.07.2005
MQ m^3/s	0.871		1.12	0.624	0.862	
HQ m^3/s	3.85	am 13.02.2005 bei W= 316 cm	3.85	3.54	3.85	am 13.02.2005 bei W= 316 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.49		5.08	3.49	3.49	
Mq $l/(s km^2)$	8.46		10.9	6.06	8.37	
Hq $l/(s km^2)$	37.4		37.4	34.4	37.4	
h_N mm	768		316	452	766	
h_A mm	267		170	96	264	

	1967/2005 (*) 39 Jahre				1967/2005	
NQ m^3/s	0.200	am 13.08.1973	0.310	0.200	0.200	am 13.08.1973
MNQ m^3/s	0.339		0.512	0.341	0.336	
MQ m^3/s	0.961		1.27	0.662	0.957	
MHQ m^3/s	7.18		6.39	4.05	7.25	
HQ m^3/s	25.7	am 29.10.1998 bei W= 460 cm	16.2	25.7	25.7	am 29.10.1998 bei W= 460 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.29		4.97	3.31	3.26	
Mq $l/(s km^2)$	9.33		12.3	6.43	9.29	
MHq $l/(s km^2)$	69.7		62.0	39.3	70.4	
Mh_N mm	742		340	401	741	
Mh_A mm	294		193	102	293	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.200	1.94	13.08.1973	25.7	250	460	29.10.1998
2	0.210	2.04	10.09.1969	16.2	157	414	16.01.1968
3	0.240	2.33	22.07.1972	14.6	142	408	04.03.1979
4	0.260	2.52	21.08.1974	14.2	138	408	12.03.1981
5	0.270	2.62	12.07.1976	14.0	136	404	24.02.1970
6	0.270	2.62	02.08.1971	10.8	105	388	20.03.1994
7	0.270	2.62	22.06.1970	10.1	98.1	383	06.04.1994
8	0.283	2.75	04.08.1986	9.40	91.3	384	26.08.2002
9	0.285	2.77	11.08.1997	9.35	90.8	377	03.01.2003
10	0.287	2.79	01.07.1992	9.17	89.0	377	29.01.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1967/2005 39 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.78	3.78	20.4	5.70	2.09
363	3.66	3.66	11.7	4.84	1.72
362	3.26	3.26	11.4	4.47	1.70
361	2.83	2.83	9.75	4.08	1.68
360	2.68	2.68	8.41	3.80	1.60
359	2.48	2.48	6.14	3.63	1.60
358	2.45	2.45	5.90	3.44	1.60
357	2.45	2.42	5.58	3.25	1.54
356	2.45	2.40	5.09	3.13	1.53
350	2.07	2.07	4.50	2.56	1.36
340	1.73	1.64	3.70	2.08	1.13
330	1.48	1.48	3.25	1.78	1.03
320	1.33	1.33	2.51	1.57	0.961
300	1.19	1.19	1.99	1.31	0.800
270	1.03	1.01	1.69	1.05	0.697
240	0.909	0.876	1.50	0.888	0.600
210	0.813	0.808	1.25	0.781	0.551
183	0.726	0.717	1.13	0.711	0.515
150	0.651	0.634	0.948	0.633	0.480
130	0.596	0.593	0.885	0.595	0.467
120	0.578	0.572	0.847	0.577	0.451
110	0.552	0.560	0.830	0.561	0.435
100	0.531	0.544	0.795	0.541	0.426
90	0.519	0.519	0.771	0.522	0.413
80	0.502	0.502	0.735	0.502	0.392
70	0.486	0.486	0.720	0.486	0.366
60	0.476	0.476	0.700	0.471	0.359
50	0.468	0.468	0.684	0.451	0.350
40	0.446	0.446	0.661	0.435	0.348
30	0.440	0.440	0.649	0.411	0.334
25	0.427	0.427	0.634	0.401	0.320
20	0.421	0.421	0.612	0.385	0.310
15	0.411	0.411	0.610	0.367	0.300
10	0.407	0.407	0.594	0.351	0.270
9	0.402	0.402	0.594	0.347	0.270
8	0.400	0.400	0.589	0.341	0.250
7	0.380	0.380	0.585	0.334	0.250
6	0.379	0.379	0.584	0.330	0.250
5	0.374	0.374	0.582	0.321	0.250
4	0.364	0.364	0.580	0.311	0.240
3	0.360	0.360	0.580	0.302	0.220
2	0.360	0.360	0.540	0.291	0.210
1	0.360	0.360	0.540	0.283	0.210
0	0.359	0.359	0.530	0.200	0.200

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

gelegen in der Hydrologischen Landschaft Wildeshauser Geest

A_{Eo} : 248 km^2

PNP : NN + 25.66 m

Lage: 78.4 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Lauenbrück B 75 Nr. 4941116

Gewässer : Wümme

Gebiet : Lesum

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.51	3.11	3.36	4.39	2.63	2.12	1.52	1.39	0.836	6.69	1.27	1.83	1.48	3.37
2.	1.46	2.84	3.49	3.94	2.61	2.01	1.44	1.32	0.881	5.19	1.58	2.36	1.47	2.86
3.	1.38	2.56	4.02	3.65	2.55	1.93	1.49	1.39	0.801	4.34	1.50	2.16	1.58	2.51
4.	1.35	2.38	4.72	3.22	2.40	1.86	1.74	1.59	0.762	3.42	1.31	1.86	1.64	2.37
5.	1.38	2.28	4.39	2.99	2.43	1.80	1.59	1.64	0.854	2.57	1.24	1.66	1.57	2.62
6.	1.56	2.21	3.83	2.65	2.31	1.77	1.52	1.93	0.867	3.15	1.15	1.52	1.46	2.83
7.	1.83	2.14	3.31	2.37	2.26	1.81	1.56	1.57	0.993	3.68	1.10	1.43	1.43	2.66
8.	1.64	2.06	2.96	2.18	2.31	1.80	2.12	1.33	2.15	3.88	1.08	1.36	1.57	2.81
9.	1.50	1.98	2.65	2.04	2.89	1.66	2.18	1.22	2.06	3.68	1.05	1.31	1.57	2.92
10.	1.83	1.96	2.40	2.39	3.24	1.60	2.52	1.15	1.73	3.40	1.05	1.27	1.47	2.53
11.	2.00	1.88	2.27	3.94	3.77	1.74	3.14	1.16	1.27	3.14	1.05	1.23	1.44	2.38
12.	1.77	1.82	2.23	4.47	6.07	1.66	2.88	1.10	1.03	2.59	1.06	1.17	1.57	2.33
13.	2.00	1.78	2.23	6.65	6.63	1.59	2.32	1.15	0.925	2.23	1.04	1.10	1.54	2.32
14.	2.12	1.69	2.49	6.76	6.19	1.58	2.10	1.16	0.864	2.21	1.02	1.14	1.45	2.46
15.	1.96	1.65	2.44	6.08	5.18	1.50	2.30	1.03	0.832	3.24	1.07	1.11	1.76	2.92
16.	1.95	1.65	2.27	4.96	4.12	1.42	3.61	0.962	0.858	3.16	1.56	1.08	2.58	4.76
17.	2.84	1.82	2.17	3.86	3.63	1.38	2.84	0.938	0.828	2.58	1.72	1.08	2.96	5.46
18.	3.96	2.12	2.58	3.37	3.52	1.38	2.35	0.929	0.800	2.20	1.41	1.04	3.04	4.91
19.	4.86	2.39	2.99	3.29	3.59	2.18	2.07	0.884	0.757	1.99	1.31	1.02	2.57	4.93
20.	5.24	2.14	3.60	3.84	3.36	2.15	1.88	0.844	0.760	1.88	1.22	1.01	2.40	5.94
21.	5.58	1.92	5.02	4.22	2.91	1.84	1.86	0.803	1.31	1.76	1.17	1.01	3.17	6.73
22.	5.69	1.71	5.44	3.73	2.64	1.67	1.91	0.770	3.08	1.69	1.13	1.08	3.21	6.32
23.	6.89	2.36	5.24	3.30	2.51	1.57	1.75	0.759	2.45	1.55	1.09	1.14	2.73	5.81
24.	6.38	3.45	4.91	3.36	2.40	1.46	1.54	0.739	1.88	1.50	1.06	1.30	2.58	5.41
25.	5.37	4.25	4.11	3.48	2.58	1.42	1.42	0.781	1.49	1.42	1.05	2.45	3.43	5.07
26.	4.33	4.44	3.22	3.55	3.71	1.45	1.32	0.863	1.65	1.82	1.11	2.67	4.30	4.53
27.	3.68	3.60	2.90	3.33	3.39	1.56	1.22	0.796	1.63	2.14	1.19	2.21	4.23	3.79
28.	3.56	2.94	2.69	2.79	2.89	1.85	1.13	0.757	1.33	1.95	1.20	1.98	3.67	3.21
29.	3.51	2.64	2.52		2.63	1.65	1.08	0.718	1.61	1.60	1.24	1.76	3.19	2.94
30.	3.37	2.42	2.51		2.63	1.58	1.18	0.715	3.08	1.42	1.64	1.59	3.32	2.78
31.		2.82	3.67		2.29		1.43		5.70	1.35		1.51		2.76

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	16.	17.	9.	7.	17.	29.	30.	19.	31.	14.	20.	7.	13.
NQ	1.35	1.65	2.17	2.04	2.26	1.38	1.08	0.715	0.757	1.35	1.02	1.01	1.43	2.32
MQ	3.08	2.42	3.31	3.74	3.30	1.70	1.90	1.08	1.49	2.69	1.22	1.50	2.35	3.72
HQ	7.06	4.72	5.45	6.90	6.69	2.44	3.81	2.03	6.69	6.93	1.91	2.83	4.35	6.79
Tag	23.	25.	23.	14.	13.	19.	16.	6.	31.	1.	17.	25.	26.	21.
h_N mm	84	41	64	52	52	39	92	53	183	71	50	46	65	73
h_A mm	32	26	36	36	36	18	21	11	16	29	13	16	25	40

	1968/2004		1969/2005											
Jahr	1976	1969	1970	1996	1972	1974	1971	1989	1976	1992	1976	1992	1976	1969
NQ	0.550	0.790	0.840	1.05	0.990	0.970	0.630	0.458	0.260	0.192	0.320	0.416	0.550	0.790
MNQ	1.34	1.61	1.90	1.93	1.91	1.56	1.07	0.823	0.700	0.682	0.731	0.976	1.33	1.64
MQ	2.51	3.19	3.72	3.56	3.46	2.58	1.69	1.34	1.34	1.15	1.28	1.53	2.50	3.24
MHQ	5.40	6.90	7.98	7.65	7.82	5.11	3.45	2.97	3.67	2.79	2.70	3.49	5.39	6.99
HQ	13.1	16.2	16.2	17.1	23.3	12.2	7.74	8.41	27.5	9.70	14.0	13.0	13.1	16.2
Jahr	1987	1986	1987	1987	1979	1994	1979	1971	2002	2002	2001	1998	1987	1986
Mh_N mm	67	69	68	50	56	51	57	76	82	67	66	62	68	71
Mh_A mm	26	34	40	35	37	27	18	14	14	12	13	17	26	35

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.715	am 30.06.2005	1.35	0.715	0.715	am 30.06.2005
MQ m^3/s	2.28		2.92	1.65	2.33	
HQ m^3/s	7.06	am 23.11.2004 bei W= 188 cm	7.06	6.93	6.93	am 01.08.2005 bei W= 189 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.88		5.44	2.88	2.88	
Mq $l/(s km^2)$	9.19		11.8	6.65	9.40	
Hq $l/(s km^2)$	28.5		28.5	27.9	27.9	
h_N mm	827		332	495	840	
h_A mm	290		184	106	296	
	1969/2005 (*) 37 Jahre				1969/2005	
NQ m^3/s	0.192	am 10.08.1992	0.550	0.192	0.192	am 10.08.1992
MNQ m^3/s	0.538		1.11	0.542	0.542	
MQ m^3/s	2.27		3.17	1.39	2.28	
MHQ m^3/s	12.1		11.4	6.28	12.4	
HQ m^3/s	27.5	am 20.07.2002 bei W= 249 cm	23.3	27.5	27.5	am 20.07.2002 bei W= 249 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.17		4.48	2.19	2.19	
Mq $l/(s km^2)$	9.15		12.8	5.60	9.19	
MHq $l/(s km^2)$	48.8		46.0	25.3	50.0	
Mh_N mm	773		362	410	775	
Mh_A mm	289		200	89	290	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.192	0.774	10.08.1992	27.5	111	249	20.07.2002
2	0.260	1.05	14.07.1976	23.3	94.0	215	05.03.1979
3	0.308	1.24	03.08.1999	21.8	87.9	215	12.03.1981
4	0.330	1.33	15.08.1975	17.1	69.0	207	07.02.1987
5	0.331	1.33	02.09.1983	16.2	65.3	206	31.12.1986
6	0.354	1.43	11.08.2003	16.1	64.9	203	24.03.1983
7	0.354	1.43	12.08.1986	16.0	64.5	204	02.02.1983
8	0.370	1.49	11.08.1969	15.2	61.3	206	15.12.1993
9	0.372	1.50	23.08.1995	15.1	60.9	209	10.02.1980
10	0.390	1.57	10.07.1973	14.6	58.9	211	10.03.2000

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1969/2005 37 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.89	6.76	26.5	12.6	5.38
363	6.76	6.73	21.6	11.0	4.87
362	6.69	6.69	20.5	9.93	4.67
361	6.65	6.65	15.5	9.21	4.48
360	6.63	6.63	13.4	8.88	4.36
359	6.38	6.32	12.7	8.47	4.32
358	6.19	6.19	12.4	8.20	4.27
357	6.08	6.08	12.4	7.95	4.14
356	6.07	6.07	12.4	7.74	4.13
350	5.37	5.41	10.0	6.61	3.22
340	4.44	4.76	8.57	5.49	2.75
330	3.96	4.12	7.45	4.75	2.48
320	3.71	3.77	6.88	4.22	2.25
300	3.39	3.39	5.94	3.43	1.89
270	2.88	2.94	4.96	2.69	1.61
240	2.42	2.59	4.32	2.26	1.39
210	2.17	2.32	3.66	1.93	1.20
183	1.95	2.01	3.23	1.70	1.00
150	1.71	1.67	2.47	1.44	0.780
130	1.59	1.58	2.17	1.29	0.740
120	1.54	1.54	2.05	1.23	0.690
110	1.50	1.48	1.97	1.17	0.640
100	1.43	1.44	1.91	1.11	0.600
90	1.36	1.39	1.82	1.06	0.510
80	1.32	1.32	1.69	0.985	0.470
70	1.23	1.23	1.59	0.921	0.450
60	1.16	1.16	1.53	0.859	0.420
50	1.09	1.09	1.46	0.796	0.390
40	1.06	1.06	1.31	0.736	0.370
30	1.02	1.02	1.25	0.666	0.340
25	0.925	0.925	1.23	0.615	0.330
20	0.863	0.863	1.20	0.571	0.320
15	0.832	0.832	1.18	0.529	0.300
10	0.796	0.796	1.15	0.477	0.300
9	0.781	0.781	1.13	0.463	0.290
8	0.770	0.770	1.12	0.451	0.281
7	0.762	0.762	1.12	0.441	0.274
6	0.760	0.760	1.12	0.429	0.273
5	0.759	0.759	1.11	0.409	0.264
4	0.759	0.759	1.11	0.386	0.240
3	0.759	0.759	1.11	0.364	0.226
2	0.739	0.739	1.08	0.346	0.205
1	0.718	0.718	1.07	0.312	0.199
0	0.715	0.715	0.992	0.192	0.192

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

A_{Eo} : 908 km^2

PNP : NN + 9.60 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links

Q m^3/s

Pegel : Hellwege-Schleuse Nr. 4945108

Gewässer : Wümme

Gebiet : Lesum

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.06	12.9	15.1	18.3	10.2	9.47	6.35	6.55	3.59	20.9	4.60	7.00	6.03	15.2
2.	6.64	12.1	15.9	16.8	9.83	8.78	6.13	6.26	6.01	18.8	5.08	9.63	6.07	13.1
3.	6.22	11.2	16.8	15.9	9.55	8.31	6.16	6.60	4.50	14.0	5.40	8.97	6.26	11.5
4.	6.03	10.5	19.8	14.2	8.91	7.93	7.54	7.22	3.99	12.5	4.89	7.80	6.54	10.5
5.	6.00	9.96	18.3	13.1	8.90	7.75	7.46	7.82	4.25	10.7	4.56	6.98	6.46	11.3
6.	6.25	9.70	16.5	12.0	8.48	7.57	6.97	8.69	4.18	12.0	4.36	6.46	6.10	12.9
7.	7.26	9.34	15.1	10.8	8.09	7.45	7.34	7.89	5.47	16.7	4.08	5.96	5.85	11.9
8.	7.12	9.10	13.6	9.83	8.57	7.59	8.72	6.81	8.76	16.4	3.90	5.68	6.22	11.3
9.	6.67	8.74	12.3	9.01	11.9	7.37	9.92	6.10	9.98	14.5	3.76	5.41	6.43	12.9
10.	7.28	8.52	11.3	9.58	13.5	7.15	11.3	5.77	8.38	14.1	3.69	5.28	6.12	11.7
11.	8.13	8.31	10.3	16.0	14.4	7.56	13.1	5.59	6.54	12.0	3.64	5.14	5.90	10.6
12.	7.56	8.18	9.88	18.2	23.5	7.46	13.1	5.40	5.14	10.2	3.66	4.94	6.20	10.1
13.	7.92	8.15	9.89	25.3	25.6	7.21	10.9	5.45	4.28	8.69	3.71	4.70	6.16	9.91
14.	9.56	8.00	11.2	27.5	24.0	7.08	9.30	5.64	3.88	8.04	3.67	4.57	5.77	9.85
15.	9.05	7.70	11.5	27.6	20.5	6.82	9.71	5.05	3.61	10.7	3.68	4.41	6.28	10.8
16.	8.81	7.69	10.7	25.2	17.5	6.77	20.3	4.61	3.63	11.5	5.74	4.32	9.85	15.7
17.	12.1	8.02	10.1	19.4	15.5	6.56	17.8	4.36	3.60	9.73	7.61	4.21	12.4	23.1
18.	17.9	9.20	11.2	15.7	14.0	6.33	13.5	4.26	3.36	8.19	6.17	4.11	11.3	21.5
19.	19.1	10.6	13.5	14.5	13.9	8.48	11.1	4.10	3.20	7.06	5.40	4.04	10.1	20.3
20.	21.5	10.1	15.1	15.4	13.4	9.68	9.54	3.98	2.99	6.99	5.01	4.10	9.37	23.6
21.	23.8	8.87	23.2	16.5	11.9	8.17	9.12	3.71	3.68	6.84	4.70	4.16	12.5	27.6
22.	24.3	8.21	26.2	15.0	10.9	7.27	9.16	3.55	9.40	6.48	4.39	4.28	13.8	28.4
23.	26.5	10.1	26.9	13.5	10.2	6.83	8.59	3.41	9.66	6.10	4.11	4.58	11.5	27.5
24.	26.7	14.7	24.5	12.9	9.66	6.33	7.48	3.21	7.52	5.81	3.98	5.15	10.6	25.1
25.	23.4	18.9	19.5	13.2	9.76	5.99	6.95	3.18	6.04	5.50	3.91	9.25	13.1	22.3
26.	18.2	22.3	16.0	13.5	13.6	6.07	6.38	3.60	5.67	6.18	4.36	11.7	18.0	19.4
27.	15.7	17.8	13.8	12.7	13.7	6.27	5.80	3.57	5.53	7.23	4.61	9.75	17.8	16.9
28.	14.9	14.8	12.6	11.1	12.1	7.34	5.25	3.37	4.96	6.87	4.74	8.24	15.8	14.5
29.	14.5	13.4	11.9		12.0	7.01	4.95	3.16	4.61	5.93	5.05	7.40	14.0	12.8
30.	14.0	12.4	11.3		12.1	6.65	5.15	3.10	8.20	5.27	5.90	6.83	14.5	12.0
31.		12.8	13.7		10.6		6.32		17.8	4.94		6.35		11.7

Hauptwerte

Tag	5.	16.	12.	9.	7.	25.	29.	30.	20.	31.	11.	19.	14.	14.
NQ	6.00	7.69	9.88	9.01	8.09	5.99	4.95	3.10	2.99	4.94	3.64	4.04	5.77	9.85
MQ	13.0	11.0	15.1	15.8	13.1	7.37	9.07	5.07	5.88	10.0	4.61	6.18	9.57	16.0
HQ	27.1	23.2	27.1	28.0	25.8	10.4	22.0	8.88	19.3	22.9	8.14	12.2	18.7	28.4
Tag	24.	26.	23.	15.	13.	19.	16.	6.	31.	1.	17.	26.	26.	22.
h_N mm	92	42	63	53	55	37	96	46	153	80	53	45	68	75
h_A mm	37	32	45	42	39	21	27	14	17	29	13	18	27	47

	1960/2004		1961/2005						45 Jahre					
Jahr	1997	1997	1963	1963	1963	1974	1989	1992	1976	1992	1976	1997	1997	1997
NQ	2.40	3.47	3.50	3.10	3.00	3.64	2.14	1.86	1.03	0.864	1.40	1.90	2.40	3.47
MNQ	5.90	7.35	8.32	8.33	7.92	6.55	4.58	3.38	2.93	3.05	3.40	4.34	5.79	7.28
MQ	10.4	14.2	15.5	15.0	14.0	11.1	7.72	5.66	5.84	5.41	5.97	6.89	10.2	14.0
MHQ	20.8	29.1	32.3	31.0	29.8	21.1	16.0	11.9	15.0	12.5	12.5	14.7	20.6	28.6
HQ	76.0	74.8	80.0	90.5	118	76.1	51.2	26.8	107	48.9	50.6	78.8	76.0	74.8
Jahr	1998	1961	1994	1987	1979	1994	1965	1979	2002	1961	1968	1998	1998	1961
Mh_N mm	66	73	66	48	56	51	63	73	81	73	68	60	66	72
Mh_A mm	30	42	46	40	41	32	23	16	17	16	17	20	29	41

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.99	am 20.07.2005	5.99	2.99	2.99	am 20.07.2005
MQ m^3/s	9.66		12.5	6.83	9.80	
HQ m^3/s	28.0	am 15.02.2005 bei W= 236 cm	28.0	22.9	28.4	am 22.12.2005 bei W= 239 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.29		6.60	3.29	3.29	
Mq $l/(s km^2)$	10.6		13.8	7.52	10.8	
Hq $l/(s km^2)$	30.9		30.9	25.2	31.3	
h_N mm	815		342	473	824	
h_A mm	336		215	120	340	
	1961/2005 (*) 45 Jahre				1961/2005	
NQ m^3/s	0.864	am 10.08.1992	2.40	0.864	0.864	am 10.08.1992
MNQ m^3/s	2.37		4.84	2.39	2.39	
MQ m^3/s	9.78		13.4	6.25	9.76	
MHQ m^3/s	50.5		47.7	26.3	52.6	
HQ m^3/s	118	am 05.03.1979 bei W= 260 cm	118	107	118	am 05.03.1979 bei W= 260 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.61		5.33	2.63	2.63	
Mq $l/(s km^2)$	10.8		14.8	6.88	10.7	
MHq $l/(s km^2)$	55.6		52.5	29.0	57.9	
Mh_N mm	778		360	417	776	
Mh_A mm	340		231	109	339	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.864	0.952	10.08.1992	118	130	260	05.03.1979
2	1.01	1.11	27.08.1976	107	118	308	20.07.2002
3	1.26	1.39	10.08.1975	97.5	107	243	12.03.1981
4	1.36	1.50	13.07.1977	90.5	99.7	246	08.02.1987
5	1.44	1.59	26.08.2003	80.0	88.1	282	29.01.1994
6	1.45	1.60	09.07.1973	78.8	86.8	279	31.10.1998
7	1.50	1.65	24.08.1983	78.3	86.2	245	16.01.1968
8	1.50	1.65	19.09.1982	76.1	83.8	276	06.04.1994
9	1.60	1.76	21.07.1963	74.8	82.4	254	03.12.1961
10	1.68	1.85	23.08.1995	73.2	80.6	282	28.02.2002

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1961/2005 45 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	27.6	28.4	109	53.0	17.2
363	27.5	28.4	102	45.6	17.1
362	26.9	28.4	81.3	40.6	17.1
361	26.7	27.6	71.0	38.2	17.1
360	26.5	27.6	65.0	35.7	16.9
359	26.2	26.9	63.2	33.9	16.8
358	25.6	26.2	63.0	32.6	16.3
357	25.3	25.6	56.5	31.5	16.1
356	25.2	25.3	56.5	30.5	16.0
350	23.4	23.5	39.1	26.2	12.8
340	19.1	19.5	32.4	22.4	9.96
330	17.9	18.0	29.8	19.8	9.26
320	16.0	16.4	27.7	17.8	8.74
300	14.1	14.1	25.0	14.9	7.90
270	12.3	12.4	20.8	11.8	6.80
240	10.3	11.1	17.9	9.82	5.99
210	9.20	9.71	14.8	8.40	5.16
183	8.20	8.57	12.8	7.41	4.17
150	7.28	7.08	10.5	6.39	3.44
130	6.84	6.55	9.11	5.76	3.05
120	6.54	6.32	8.75	5.46	2.93
110	6.26	6.17	8.53	5.18	2.82
100	6.04	6.01	8.09	4.89	2.72
90	5.77	5.80	7.87	4.65	2.54
80	5.41	5.41	7.54	4.39	2.31
70	5.15	5.15	7.10	4.13	2.20
60	4.74	4.74	6.80	3.88	2.11
50	4.50	4.50	6.50	3.57	2.02
40	4.25	4.25	6.17	3.24	1.79
30	3.99	3.99	5.77	2.92	1.64
25	3.88	3.88	5.70	2.75	1.60
20	3.69	3.69	5.62	2.57	1.54
15	3.63	3.63	5.49	2.37	1.42
10	3.57	3.57	5.43	2.12	1.32
9	3.55	3.55	5.41	2.09	1.31
8	3.41	3.41	5.38	2.04	1.20
7	3.37	3.37	5.37	2.00	1.16
6	3.36	3.36	5.37	1.94	1.06
5	3.21	3.21	5.37	1.91	1.02
4	3.20	3.20	5.30	1.83	0.983
3	3.18	3.18	5.29	1.72	0.940
2	3.16	3.16	5.19	1.61	0.912
1	3.10	3.10	5.00	1.48	0.897
0	2.99	2.99	4.81	0.864	0.864

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

NLWKN

A_{Eo} : 149 km^2

PNP : NN + 20.82 m

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung links

Q m^3/s

Pegel : Worth Nr. 4944120

Gewässer : Wiedau

Gebiet : Lesum

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.13	1.66	2.43	2.92	1.71	1.51	0.995	0.968	0.658	7.07	0.806	1.12	0.929	2.34
2.	1.06	1.58	2.49	2.42	1.77	1.42	0.933	0.915	0.801	2.95	0.855	1.51	0.974	1.91
3.	1.02	1.50	3.01	2.28	1.74	1.34	0.968	0.972	0.684	2.05	0.883	1.25	1.00	1.73
4.	0.998	1.46	3.47	2.01	1.63	1.30	1.36	1.37	0.630	2.26	0.821	1.12	1.05	1.66
5.	1.02	1.40	2.66	1.94	1.54	1.26	1.18	1.37	0.620	2.05	0.780	1.00	1.03	1.92
6.	1.06	1.38	2.32	1.78	1.50	1.24	1.12	1.50	0.643	3.39	0.743	0.895	0.998	2.01
7.	1.16	1.35	2.00	1.65	1.46	1.23	1.22	1.17	1.07	3.52	0.705	0.865	0.975	1.82
8.	1.15	1.31	1.84	1.48	1.64	1.23	1.48	0.987	2.00	2.44	0.669	0.838	1.12	1.82
9.	1.05	1.28	1.68	1.39	2.21	1.20	1.57	0.899	1.50	2.73	0.662	0.815	1.11	1.97
10.	1.27	1.25	1.59	1.73	2.30	1.19	1.78	0.844	1.22	2.22	0.657	0.812	1.04	1.77
11.	1.29	1.22	1.53	2.94	2.99	1.24	1.82	0.839	0.938	1.82	0.653	0.815	1.01	1.70
12.	1.19	1.21	1.50	3.73	5.50	1.23	1.62	0.829	0.810	1.64	0.648	0.809	1.02	1.68
13.	1.32	1.21	1.47	6.33	4.43	1.17	1.39	0.834	0.733	1.50	0.675	0.789	1.01	1.63
14.	1.55	1.19	1.74	5.44	3.34	1.16	1.21	0.824	0.681	1.96	0.642	0.765	0.965	1.65
15.	1.41	1.18	1.69	3.36	2.73	1.12	1.75	0.756	0.661	2.13	0.657	0.764	1.14	1.82
16.	1.43	1.18	1.58	2.75	2.34	1.08	3.98	0.700	0.731	1.73	1.33	0.736	1.87	3.78
17.	2.60	1.22	1.50	2.42	2.19	1.05	2.42	0.674	0.722	1.47	1.21	0.738	2.10	4.50
18.	3.09	1.44	1.82	2.17	2.08	1.06	1.76	0.665	0.694	1.27	0.988	0.722	1.68	3.02
19.	3.31	1.61	2.04	2.13	2.23	1.60	1.48	0.613	0.639	1.23	0.877	0.714	1.51	3.16
20.	3.63	1.47	2.50	2.57	2.00	1.46	1.32	0.582	0.628	1.43	0.816	0.791	1.50	4.80
21.	4.09	1.31	4.87	2.59	1.85	1.22	1.26	0.553	0.908	1.32	0.757	0.794	2.31	5.27
22.	4.33	1.21	5.11	2.14	1.76	1.13	1.34	0.550	1.76	1.25	0.694	0.765	1.96	4.19
23.	5.40	1.85	3.59	1.95	1.69	1.07	1.21	0.522	1.32	1.12	0.654	0.821	1.69	3.30
24.	3.28	2.51	3.10	1.98	1.65	1.02	1.06	0.509	1.10	1.08	0.649	0.985	1.62	3.15
25.	2.35	4.19	2.45	2.02	1.80	0.966	0.987	0.520	0.990	1.01	0.644	2.05	2.37	2.88
26.	1.93	3.55	2.01	2.06	2.61	0.977	0.924	0.569	1.03	1.19	0.651	1.81	3.08	2.46
27.	1.86	2.39	1.87	1.92	2.15	1.06	0.855	0.533	0.993	1.20	0.678	1.46	2.67	2.06
28.	1.85	1.99	1.80	1.70	1.90	1.24	0.807	0.523	0.895	1.08	0.737	1.25	2.27	1.88
29.	1.80	1.85	1.73		1.89	1.11	0.763	0.500	0.802	0.987	0.798	1.12	2.06	1.86
30.	1.71	1.79	1.72		1.84	1.05	0.852	0.502	3.49	0.885	0.939	1.05	2.52	1.80
31.		1.98	2.49		1.64		1.00		7.22	0.862		0.998		1.81

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	15.	13.	9.	7.	25.	29.	29.	5.	31.	14.	19.	1.	13.
NQ	0.998	1.18	1.47	1.39	1.46	0.966	0.763	0.500	0.620	0.862	0.642	0.714	0.929	1.63
MQ	2.01	1.67	2.31	2.49	2.20	1.20	1.37	0.786	1.21	1.90	0.776	0.999	1.55	2.50
HQ	5.79	5.18	5.39	6.49	5.63	1.79	4.77	1.61	8.64	9.10	1.77	2.32	3.17	5.49
Tag	23.	25.	22.	14.	12.	19.	16.	6.	31.	1.	16.	25.	26.	21.
h_N mm	94	46	65	57	56	38	100	47	151	91	56	44	68	74
h_A mm	35	30	42	40	40	21	25	14	22	34	13	18	27	45
	1982/2004		1983/2005						23 Jahre					
Jahr	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1985	1985	1992	2003	1983+	1996	1997	1996
NQ	0.524	0.663	0.544	0.648	0.680	0.467	0.242	0.150	0.161	0.157	0.181	0.226	0.524	0.663
MNQ	0.910	1.03	1.32	1.34	1.25	0.911	0.624	0.455	0.396	0.399	0.484	0.643	0.915	1.05
MQ	1.65	2.27	2.77	2.50	2.34	1.55	1.05	0.846	0.845	0.793	0.994	1.12	1.66	2.29
MHQ	4.63	6.47	6.90	6.96	6.27	4.01	2.78	2.69	3.80	2.88	2.46	3.25	4.58	6.45
HQ	11.7	12.5	14.5	12.7	12.6	14.0	5.85	8.24	17.0	12.3	11.3	14.3	11.7	12.5
Jahr	1990	1993	1994	2002	1994	1994	1987	1988	2002	1989	2001	1998	1990	1993
Mh_N mm	64	77	73	55	61	50	59	71	84	71	73	64	65	77
Mh_A mm	29	41	50	41	42	27	19	15	15	14	17	20	29	41

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.500	am 29.06.2005	0.966	0.500	0.500	am 29.06.2005
MQ m^3/s	1.57		1.98	1.18	1.61	
HQ m^3/s	9.10	am 01.08.2005 bei W= 214 cm	6.49	9.10	9.10	am 01.08.2005 bei W= 214 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.36		6.48	3.36	3.36	
Mq $l/(skm^2)$	10.5		13.3	7.92	10.8	
Hq $l/(skm^2)$	61.0		43.5	61.0	61.0	
h_N mm	845		356	489	847	
h_A mm	332		208	126	341	
	1983/2005 (*) 23 Jahre				1983/2005	
NQ m^3/s	0.150	am 05.06.1985	0.467	0.150	0.150	am 05.06.1985
MNQ m^3/s	0.309		0.757	0.309	0.309	
MQ m^3/s	1.56		2.18	0.941	1.56	
MHQ m^3/s	10.6		9.60	6.57	10.8	
HQ m^3/s	17.0	am 19.07.2002 bei W= 208 cm	14.5	17.0	17.0	am 19.07.2002 bei W= 208 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	2.07		5.08	2.07	2.07	
Mq $l/(skm^2)$	10.5		14.6	6.32	10.5	
MHq $l/(skm^2)$	71.1		64.4	44.1	72.5	
Mh_N mm	803		381	422	804	
Mh_A mm	330		229	100	330	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.150	1.01	05.06.1985	17.0	114	208	19.07.2002
2	0.157	1.05	18.08.2003	14.5	97.3	187	28.01.1994
3	0.160	1.07	04.08.1999	14.3	96.0	185	29.10.1998
4	0.160	1.07	21.08.1996	14.0	94.0	179	06.04.1994
5	0.161	1.08	09.07.1992	12.7	85.2	182	27.02.2002
6	0.181	1.21	03.09.1983	12.6	84.6	172	20.03.1994
7	0.189	1.27	13.07.1997	12.5	83.9	178	10.03.2000
8	0.228	1.53	28.06.1989	12.5	83.9	173	09.02.1995
9	0.235	1.58	05.08.1990	12.5	83.9	173	14.12.1993
10	0.242	1.62	25.07.1994	12.4	83.2	181	07.02.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1983/2005 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.22	7.22	15.6	9.54	5.04
363	7.07	7.07	15.6	8.51	4.90
362	6.33	6.33	14.2	7.82	4.69
361	5.50	5.50	10.9	7.42	4.32
360	5.44	5.44	10.1	7.00	3.60
359	5.40	5.27	8.93	6.63	3.38
358	5.11	5.11	8.56	6.31	3.01
357	4.87	4.87	8.55	5.94	2.85
356	4.43	4.80	8.41	5.69	2.56
350	3.63	3.73	7.77	4.79	2.08
340	3.28	3.15	5.45	3.80	1.65
330	2.75	2.75	4.81	3.23	1.49
320	2.45	2.50	4.20	2.82	1.40
300	2.14	2.21	3.41	2.31	1.18
270	1.85	1.94	2.96	1.82	0.933
240	1.66	1.75	2.52	1.51	0.842
210	1.48	1.57	2.28	1.30	0.753
183	1.30	1.36	2.02	1.13	0.662
150	1.20	1.18	1.67	0.966	0.555
130	1.10	1.07	1.47	0.873	0.502
120	1.06	1.03	1.36	0.827	0.419
110	1.01	0.993	1.28	0.783	0.388
100	0.985	0.972	1.24	0.739	0.360
90	0.915	0.915	1.17	0.688	0.330
80	0.862	0.862	1.15	0.645	0.310
70	0.824	0.824	1.10	0.600	0.282
60	0.801	0.801	1.07	0.551	0.256
50	0.757	0.757	1.00	0.507	0.243
40	0.714	0.714	0.940	0.456	0.226
30	0.669	0.669	0.870	0.397	0.208
25	0.658	0.658	0.848	0.372	0.200
20	0.649	0.649	0.829	0.339	0.195
15	0.639	0.639	0.826	0.302	0.183
10	0.582	0.582	0.816	0.262	0.181
9	0.569	0.569	0.803	0.253	0.176
8	0.553	0.553	0.783	0.245	0.174
7	0.550	0.550	0.779	0.243	0.173
6	0.533	0.533	0.779	0.230	0.166
5	0.523	0.523	0.779	0.220	0.164
4	0.522	0.522	0.739	0.207	0.162
3	0.520	0.520	0.738	0.194	0.160
2	0.509	0.509	0.719	0.182	0.159
1	0.502	0.502	0.714	0.167	0.158
0	0.500	0.500	0.675	0.150	0.150

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

A_{Eo} : 179 km^2

PNP : NN + 40.48 m

Lage: 139.7 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Bohmte Nr. 4961112

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.377	1.56	2.01	2.96	1.77	1.07	0.836	0.901	0.417	0.457	0.261	0.882	0.440	2.08
2.	0.401	1.44	2.19	2.71	1.70	1.05	0.864	0.760	0.467	0.419	0.295	1.04	0.449	1.60
3.	0.409	1.35	1.99	2.65	1.62	1.01	1.02	0.672	0.372	0.344	0.277	0.586	0.517	1.37
4.	0.459	1.20	1.87	2.40	1.50	0.980	1.09	0.638	0.312	0.300	0.200	0.538	0.483	1.64
5.	0.447	1.17	1.82	2.22	1.49	1.05	0.892	0.764	0.425	0.303	0.167	0.453	0.459	1.91
6.	0.434	1.21	1.91	1.97	1.38	0.977	1.00	0.986	0.466	0.380	0.186	0.430	0.452	1.61
7.	0.398	1.09	1.81	1.80	1.41	1.04	1.16	0.868	0.448	0.471	0.235	0.430	0.509	1.40
8.	0.405	1.12	1.76	1.64	1.76	1.07	1.20	0.759	0.400	0.469	0.215	0.358	0.556	1.40
9.	0.458	1.02	1.68	1.55	2.30	1.07	1.22	0.636	0.390	0.476	0.213	0.282	0.545	1.49
10.	0.890	0.985	1.56	1.94	2.03	1.06	1.21	0.604	0.372	0.426	0.219	0.316	0.602	1.34
11.	0.830	1.03	1.50	2.79	2.32	1.10	1.09	0.628	0.324	0.336	0.216	0.309	0.574	1.20
12.	0.686	0.977	1.52	3.85	3.26	1.05	1.03	0.584	0.296	0.275	0.227	0.265	0.488	1.18
13.	0.711	0.964	1.47	6.05	2.84	1.03	0.926	0.658	0.272	0.429	0.294	0.310	0.440	1.12
14.	0.709	0.970	1.52	4.84	2.37	1.01	0.881	0.695	0.247	0.488	0.300	0.261	0.491	1.12
15.	0.678	0.975	1.43	3.66	2.04	0.976	0.866	0.594	0.241	0.650	0.271	0.257	0.645	1.15
16.	0.745	0.980	1.40	2.92	1.80	0.938	0.806	0.553	0.223	0.742	0.889	0.241	0.624	2.03
17.	1.07	1.00	1.32	2.55	1.73	0.918	0.822	0.521	0.197	0.592	1.11	0.274	0.611	2.83
18.	1.56	1.12	1.99	2.37	1.67	0.937	0.759	0.522	0.183	0.430	0.696	0.308	0.675	2.39
19.	2.53	1.91	2.37	2.30	1.57	0.906	0.718	0.462	0.173	0.358	0.538	0.275	0.614	2.47
20.	2.20	1.46	2.48	2.46	1.52	0.949	0.723	0.449	0.175	0.775	0.493	0.292	0.549	3.62
21.	1.71	1.26	4.71	2.65	1.43	0.837	0.722	0.450	0.154	0.986	0.459	0.329	0.665	2.92
22.	1.79	1.18	4.01	2.61	1.34	0.850	0.739	0.445	0.169	0.787	0.344	0.514	0.666	2.33
23.	2.44	1.61	3.34	2.34	1.35	0.810	0.684	0.435	0.241	0.594	0.363	0.448	0.594	2.16
24.	1.92	1.81	2.78	2.16	1.28	0.819	0.653	0.404	0.253	0.505	0.382	0.507	0.616	1.97
25.	1.55	4.30	2.40	2.06	1.31	0.822	0.619	0.411	0.255	0.428	0.318	0.758	1.25	1.79
26.	1.42	3.51	2.12	2.07	1.34	0.788	0.585	0.413	0.392	0.473	0.351	0.668	1.87	1.68
27.	1.43	2.41	1.92	2.03	1.33	0.842	0.566	0.396	0.572	0.434	0.397	0.554	1.64	1.51
28.	1.48	2.10	1.88	1.84	1.27	0.819	0.566	0.362	0.456	0.399	0.387	0.498	1.53	1.42
29.	1.80	2.04	1.72		1.27	0.870	0.552	0.344	0.341	0.374	0.397	0.455	1.66	1.32
30.	1.65	1.96	1.77		1.22	0.921	0.846	0.330	0.395	0.382	0.435	0.387	2.49	1.24
31.		2.03	2.16		1.14		0.895		0.523	0.318		0.412		1.41

Hauptwerte

Tag	1.	13.	17.	9.	31.	26.	29.	30.	21.	12.	5.	16.	1.+	14.
NQ	0.377	0.964	1.32	1.55	1.14	0.788	0.552	0.330	0.154	0.275	0.167	0.241	0.440	1.12
MQ	1.12	1.54	2.08	2.62	1.69	0.952	0.856	0.575	0.327	0.477	0.371	0.440	0.790	1.76
HQ	2.75	5.60	5.16	6.45	3.55	1.27	1.33	1.04	0.615	1.03	1.32	1.31	2.58	3.69
Tag	19.	25.	21.	13.	12.	11.	3.	6.	27.	21.	17.	2.	30.	20.
h_N mm	85	49	61	61	34	28	81	41	77	81	61	37	64	57
h_A mm	16	23	31	35	25	14	13	8	5	7	5	7	11	26

	1961/2004		1962/2005						44 Jahre					
Jahr	1971	1995	1996	1996	1963	1996	1977	1964	1976	1983	1967	1973	1971	1995
NQ	0.190	0.213	0.196	0.172	0.320	0.335	0.169	0.130	0.047	0.054	0.056	0.078	0.190	0.213
MNQ	0.632	0.940	1.29	1.33	1.23	0.961	0.615	0.431	0.326	0.287	0.300	0.443	0.618	0.934
MQ	1.32	2.08	2.57	2.40	2.26	1.69	1.08	0.788	0.746	0.577	0.635	0.797	1.29	2.02
MHQ	4.30	6.52	7.72	6.67	6.96	4.19	3.06	2.61	2.64	1.79	1.97	2.51	4.25	6.41
HQ	15.3	22.0	26.1	22.1	17.9	14.3	14.6	16.1	15.0	8.02	11.8	18.5	15.3	22.0
Jahr	1987	1986	1968	1966	1987	1969	1965+	1981	1981	1967	1967	1998	1987	1986
Mh_N mm	65	70	65	47	55	51	62	70	71	64	63	57	65	69
Mh_A mm	19	31	38	32	34	24	16	11	11	9	9	12	19	30

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.154	am 21.07.2005	0.377	0.154	0.154	am 21.07.2005
MQ	m^3/s	1.08		1.66	0.508	1.07	
HQ	m^3/s	6.45	am 13.02.2005 bei W= 221 cm	6.45	1.33	6.45	am 13.02.2005 bei W= 221 cm
Nq	$l/(skm^2)$	0.860		2.11	0.860	0.860	
Mq	$l/(skm^2)$	6.03		9.27	2.84	5.98	
Hq	$l/(skm^2)$	36.1		36.1	7.42	36.1	
h_N	mm	696		318	378	683	
h_A	mm	190		145	45	189	
		1962/2005 (*) 44 Jahre				1962/2005	
NQ	m^3/s	0.047	am 07.07.1976	0.172	0.047	0.047	am 07.07.1976
MNQ	m^3/s	0.184		0.522	0.193	0.189	
MQ	m^3/s	1.41		2.06	0.771	1.40	
MHQ	m^3/s	12.2		11.7	5.35	12.2	
HQ	m^3/s	26.1	am 15.01.1968	26.1	18.5	26.1	am 15.01.1968
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(skm^2)$	1.03		2.92	1.08	1.06	
Mq	$l/(skm^2)$	7.88		11.5	4.31	7.82	
MHq	$l/(skm^2)$	68.2		65.4	29.9	68.2	
Mh_N	mm	739		352	386	738	
Mh_A	mm	248		180	68	247	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.047	0.263	07.07.1976	22.0	123	345	31.12.1986
2	0.054	0.302	20.08.1983	19.7	110	334	28.01.1994
3	0.062	0.346	12.08.2003	18.5	103	363	28.10.1998
4	0.079	0.441	16.08.1989	17.9	100	324	18.03.1987
5	0.088	0.492	10.08.1975	17.8	99.4	323	12.03.1981
6	0.104	0.581	23.07.1991	16.9	94.4	324	04.03.1979
7	0.111	0.620	04.08.1999	16.1	89.9	327	30.06.1981
8	0.133	0.743	22.08.1995	16.0	89.4	311	19.03.1994
9	0.136	0.760	09.08.1996	16.0	89.4	311	31.12.1993
10	0.151	0.844	09.08.1994	15.3	85.5	311	21.11.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1962/2005 44 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.05	6.05	21.8	10.3	4.02
363	4.84	4.84	19.8	8.76	3.12
362	4.71	4.71	15.3	7.61	2.81
361	4.30	4.01	13.3	6.85	2.75
360	4.01	3.85	13.0	6.45	2.53
359	3.85	3.66	11.7	6.07	2.42
358	3.66	3.62	11.0	5.84	2.38
357	3.51	3.34	10.4	5.57	2.24
356	3.34	3.26	10.4	5.38	2.19
350	2.78	2.79	7.73	4.39	1.90
340	2.41	2.46	6.08	3.59	1.59
330	2.22	2.32	5.55	3.09	1.46
320	2.06	2.06	4.80	2.72	1.32
300	1.81	1.81	3.90	2.24	0.949
270	1.48	1.50	3.06	1.74	0.718
240	1.16	1.21	2.51	1.40	0.577
210	0.985	0.976	2.08	1.14	0.444
183	0.850	0.810	1.79	0.931	0.382
150	0.672	0.614	1.51	0.727	0.297
130	0.553	0.545	1.33	0.622	0.252
120	0.498	0.505	1.27	0.576	0.234
110	0.462	0.469	1.20	0.536	0.217
100	0.449	0.452	1.17	0.496	0.190
90	0.429	0.440	1.11	0.459	0.168
80	0.405	0.417	1.03	0.425	0.161
70	0.392	0.395	0.992	0.392	0.140
60	0.374	0.374	0.924	0.360	0.131
50	0.336	0.336	0.872	0.328	0.109
40	0.308	0.308	0.829	0.294	0.102
30	0.277	0.277	0.819	0.260	0.091
25	0.265	0.265	0.761	0.241	0.083
20	0.253	0.253	0.715	0.221	0.076
15	0.235	0.235	0.665	0.197	0.061
10	0.215	0.215	0.620	0.164	0.053
9	0.213	0.213	0.612	0.158	0.051
8	0.200	0.200	0.606	0.149	0.051
7	0.197	0.197	0.601	0.141	0.051
6	0.186	0.186	0.580	0.133	0.050
5	0.183	0.183	0.578	0.121	0.050
4	0.175	0.175	0.565	0.108	0.049
3	0.173	0.173	0.565	0.099	0.049
2	0.169	0.169	0.565	0.089	0.048
1	0.167	0.167	0.522	0.074	0.048
0	0.154	0.154	0.515	0.047	0.047

(*) 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

Q m^3/s

Pegel : Hoopen OP Nr. 4963101

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.65	7.85	9.76	12.8	8.14	7.16	2.26	1.96	0.960	1.01	2.12	5.48	3.36	9.71
2.	3.64	7.68	9.99	12.2	8.24	7.18	2.10	1.70	0.989	0.886	1.80	5.81	3.26	9.02
3.	3.62	7.47	9.55	11.9	8.24	6.77	2.18	1.60	0.942	0.874	1.88	5.77	3.10	8.44
4.	3.75	7.21	9.80	11.4	7.88	6.29	2.30	1.62	1.05	0.757	1.74	5.61	2.88	8.25
5.	3.61	7.06	9.34	10.8	7.79	5.62	2.26	1.78	0.786	0.727	1.74	5.43	2.79	8.59
6.	3.58	6.88	9.31	10.1	7.59	5.34	2.40	1.78	0.623	0.910	1.70	5.12	2.66	8.38
7.	3.57	6.30	9.35	9.38	7.77	5.33	2.50	1.87	0.567	1.03	1.72	3.85	2.63	8.17
8.	3.53	6.03	9.23	8.97	7.21	5.05	2.88	1.78	0.934	0.966	1.69	3.48	2.75	8.06
9.	3.29	5.99	8.45	8.70	6.94	4.88	3.04	1.67	0.941	1.04	1.68	3.22	2.68	7.93
10.	4.14	5.98	7.98	9.20	6.41	4.86	3.37	1.44	0.960	1.05	1.61	3.20	2.55	7.77
11.	4.39	5.97	7.66	10.8	6.88	4.66	3.71	1.42	0.981	0.941	1.52	3.18	2.57	7.62
12.	4.23	5.95	7.54	12.8	9.82	4.34	3.50	1.41	0.948	0.947	1.52	3.07	2.47	7.60
13.	4.29	5.88	7.49	17.2	9.19	4.39	3.30	1.42	0.950	0.954	1.52	3.14	2.44	7.41
14.	4.32	5.92	7.45	16.1	9.14	4.12	3.13	1.42	0.966	0.958	2.05	3.12	2.40	8.14
15.	4.31	5.90	7.13	12.3	8.50	3.75	4.03	1.27	0.908	1.82	2.17	3.17	2.56	8.68
16.	4.36	5.89	6.96	9.76	7.93	3.57	4.18	1.46	0.855	3.70	3.61	4.85	2.69	9.07
17.	5.03	5.90	6.81	9.27	7.89	3.47	3.85	1.43	0.860	3.92	3.45	4.73	3.15	11.4
18.	6.40	6.38	7.58	9.02	8.41	3.28	3.58	1.35	0.796	4.08	3.31	4.53	3.14	11.2
19.	7.83	7.49	8.26	8.95	8.58	3.26	3.28	1.25	0.854	4.02	3.24	4.27	3.10	11.1
20.	8.44	7.20	11.1	9.54	8.53	2.90	3.17	1.25	0.753	4.38	3.35	3.83	3.06	12.9
21.	7.92	6.83	14.6	9.90	8.62	2.78	3.36	1.25	0.710	4.18	3.25	3.88	3.10	13.3
22.	7.91	6.60	14.5	10.0	8.76	2.67	3.27	1.15	0.780	4.05	3.27	3.90	3.30	12.5
23.	9.11	7.08	13.2	9.96	8.73	2.46	3.03	1.11	0.785	4.03	3.28	4.31	3.89	12.0
24.	8.67	8.23	12.2	9.54	8.59	2.21	2.81	0.995	0.759	3.77	3.30	4.13	4.66	11.8
25.	7.79	12.0	11.0	9.40	8.48	2.09	2.58	0.977	0.808	3.91	3.39	4.64	5.51	11.1
26.	7.30	12.0	9.98	9.16	8.98	2.05	2.38	0.963	0.802	4.01	3.77	5.25	6.28	10.6
27.	7.31	10.4	9.71	8.64	8.90	2.18	2.17	0.933	0.807	3.59	4.33	5.04	6.63	9.98
28.	7.35	10.1	9.34	8.10	8.40	2.22	2.00	0.932	0.810	3.32	4.40	4.69	6.62	9.40
29.	7.66	10.1	8.92		8.13	2.21	1.91	0.916	0.924	3.11	4.85	4.39	6.93	9.34
30.	7.81	9.93	8.76		7.92	2.30	2.12	0.961	1.23	3.02	5.12	3.98	7.92	9.11
31.		10.1	10.4		7.53		1.97		1.06	2.30		3.70		9.02

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	13.	17.	28.	10.	26.	29.	29.	7.	5.	13.	12.	14.	13.
NQ	3.29	5.88	6.81	8.10	6.41	2.05	1.91	0.916	0.567	0.727	1.52	3.07	2.40	7.41
MQ	5.63	7.56	9.47	10.6	8.20	3.98	2.86	1.37	0.874	2.40	2.75	4.28	3.70	9.60
HQ	9.25	13.4	15.0	17.4	10.1	7.43	4.56	2.22	1.53	5.55	5.86	7.10	8.92	13.6
Tag	23.	25.	21.	13.	12.	1.	15.	7.	29.	26.	29.	28.	30.	20.
h_N mm	78	46	61	51	40	27	87	36	76	79	59	34	59	56
h_A mm	19	26	33	33	28	13	10	5	3	8	9	15	12	33

	1964/2004		1965/2005 41 Jahre											
Jahr	1964+	1995	1996	1996	1972	1991	1991	1973	1996	1976	1973	1983	1976	1995
NQ	0.900	1.36	0.860	0.860	2.00	1.41	0.899	0.100	0.070	0.050	0.050	0.070	0.900	1.36
MNQ	3.87	5.65	7.64	7.42	5.91	4.16	2.64	1.76	1.41	1.35	1.45	2.60	3.91	5.77
MQ	6.32	9.31	12.1	11.5	10.2	7.50	4.68	3.16	2.70	2.12	2.73	4.20	6.37	9.46
MHQ	10.5	16.8	19.4	18.4	17.8	12.7	8.91	6.44	5.17	3.60	5.06	7.47	10.6	17.0
HQ	37.9	36.8	40.1	35.7	40.0	32.7	27.4	20.4	17.7	12.6	16.8	39.0	37.9	36.8
Jahr	1998	1993	1987	1970	1981	1994	1975	1967+	1981	2002	1968	1998	1998	1993
Mh_N mm	63	70	65	46	55	49	60	74	71	65	61	59	63	70
Mh_A mm	21	32	42	36	35	25	16	11	9	7	9	15	21	33

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.567	am 07.07.2005	2.05	0.567	0.567	am 07.07.2005
MQ m^3/s	4.96		7.55	2.42	4.98	
HQ m^3/s	17.4	am 13.02.2005 bei W= 373 cm	17.4	7.10	17.4	am 13.02.2005 bei W= 373 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.734		2.66	0.734	0.734	
Mq $l/(s km^2)$	6.42		9.78	3.13	6.45	
Hq $l/(s km^2)$	22.5		22.5	9.19	22.5	
h_N mm	674		303	371	665	
h_A mm	203		153	50	203	
	1965/2005 (*) 41 Jahre				1965/2005	
NQ m^3/s	0.050	am 05.09.1973	0.860	0.050	0.050	am 05.09.1973
MNQ m^3/s	0.802		2.38	0.855	0.855	
MQ m^3/s	6.36		9.50	3.27	6.38	
MHQ m^3/s	26.2		25.4	12.2	27.3	
HQ m^3/s	40.1	am 14.01.1987 bei W= 415 cm	40.1	39.0	40.1	am 14.01.1987 bei W= 415 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.04		3.08	1.11	1.11	
Mq $l/(s km^2)$	8.24		12.3	4.24	8.26	
MHq $l/(s km^2)$	33.9		32.9	15.8	35.4	
Mh_N mm	737		348	389	738	
Mh_A mm	260		192	67	261	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.050	0.065	21.08.1976	40.1	51.9	415	14.01.1987
2	0.050	0.065	05.09.1973	40.0	51.8	415	12.03.1981
3	0.070	0.091	30.07.1996	40.0	51.8	415	15.01.1968
4	0.070	0.091	01.09.1991	39.0	50.5	413	28.10.1998
5	0.070	0.091	08.09.1983	39.0	50.5	413	06.01.1987
6	0.100	0.130	13.08.1982	37.4	48.4	410	28.01.1994
7	0.100	0.130	01.08.1974	36.8	47.7	409	10.11.1998
8	0.100	0.130	06.08.1971	36.8	47.7	409	19.03.1994
9	0.100	0.130	03.07.1970	36.8	47.7	409	31.12.1993
10	0.140	0.181	12.09.1999	36.3	47.0	406	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1965/2005 41 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.2	17.2	40.1	33.3	11.7
363	16.1	16.1	39.0	29.7	11.6
362	14.6	14.6	37.9	27.3	10.2
361	14.5	14.5	37.4	25.7	9.64
360	13.2	13.3	37.4	24.7	8.48
359	13.2	13.2	37.4	23.8	8.48
358	13.2	12.9	36.3	23.0	8.48
357	12.3	12.9	36.3	21.9	8.48
356	12.3	12.9	35.7	21.3	8.48
350	11.1	11.9	35.1	18.5	7.32
340	10.0	11.0	28.4	16.0	6.74
330	9.71	9.82	25.4	14.2	6.16
320	9.27	9.54	23.5	13.2	5.58
300	8.59	8.95	20.6	11.3	5.00
270	7.68	8.06	14.6	9.07	3.52
240	6.40	6.77	12.7	7.16	2.40
210	4.86	4.40	10.8	5.42	2.14
183	4.05	3.83	9.51	4.47	2.14
150	3.47	3.22	8.69	3.45	1.61
130	3.20	2.90	8.29	2.95	1.36
120	3.03	2.63	7.90	2.68	1.16
110	2.40	2.44	7.15	2.67	0.900
100	2.21	2.21	6.78	2.41	0.900
90	2.00	2.00	6.07	2.18	0.630
80	1.80	1.80	5.39	2.01	0.630
70	1.61	1.61	4.74	1.88	0.630
60	1.43	1.43	4.12	1.71	0.370
50	1.06	1.06	3.96	1.44	0.370
40	0.977	0.977	3.52	1.37	0.370
30	0.947	0.947	3.24	0.989	0.370
25	0.933	0.933	3.24	0.900	0.370
20	0.908	0.908	2.95	0.874	0.370
15	0.854	0.854	2.95	0.646	0.140
10	0.796	0.796	2.67	0.393	0.140
9	0.786	0.786	2.67	0.393	0.140
8	0.785	0.785	2.67	0.380	0.140
7	0.780	0.780	2.67	0.380	0.140
6	0.759	0.759	2.67	0.370	0.100
5	0.757	0.757	2.67	0.370	0.100
4	0.753	0.753	2.67	0.140	0.100
3	0.727	0.727	2.45	0.140	0.100
2	0.710	0.710	2.42	0.140	0.100
1	0.623	0.623	2.40	0.100	0.100
0	0.567	0.567	2.33	0.050	0.050

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

A_{Eo} : 1318 km^2

PNP : NN + 18.99 m

Lage: 80.1 km oberhalb der Mündung links

Q m^3/s

Pegel : Colnrade OP Nr. 4965116

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.76	12.5	14.8	20.4	12.7	9.78	5.03	5.12	2.87	3.53	3.41	6.70	5.03	15.0
2.	4.86	12.2	15.1	19.2	12.3	9.53	4.82	4.93	2.73	3.41	3.19	7.04	5.02	14.0
3.	4.76	11.6	14.6	18.3	12.6	9.53	4.90	4.70	2.87	3.22	3.12	6.71	4.34	12.8
4.	4.78	11.1	14.4	16.9	11.4	8.95	5.30	4.80	2.72	3.14	2.99	6.24	4.03	12.5
5.	4.84	10.6	13.8	15.8	11.2	8.12	5.10	5.06	2.74	3.04	2.87	5.83	3.95	12.5
6.	4.76	10.2	13.5	14.5	10.9	7.73	5.13	5.13	2.70	3.17	2.87	5.76	3.95	12.5
7.	4.58	9.41	13.5	13.2	10.5	7.65	5.51	4.94	2.67	3.72	2.95	4.79	3.79	12.1
8.	4.49	9.06	13.0	12.3	11.1	7.03	6.38	4.65	2.81	3.52	2.87	4.22	3.95	12.0
9.	4.56	8.65	12.0	11.7	12.0	6.79	6.98	4.49	2.87	3.68	2.87	4.01	3.95	11.6
10.	5.86	8.59	11.1	12.6	12.1	6.71	7.46	4.29	2.87	3.57	2.86	3.95	3.95	11.1
11.	5.77	8.59	10.7	15.8	12.8	6.71	8.12	4.22	2.73	3.41	2.60	3.95	3.95	10.7
12.	5.77	8.56	10.5	19.5	20.6	6.71	7.71	4.22	2.87	3.41	2.63	3.71	3.95	10.5
13.	5.77	8.12	10.5	29.5	19.3	6.37	7.00	4.40	2.68	3.41	2.60	3.68	3.76	9.28
14.	5.77	8.12	10.5	30.3	16.9	6.24	6.36	4.20	2.60	3.41	2.60	3.68	3.68	9.36
15.	6.09	8.12	10.3	24.3	14.9	6.02	9.99	3.95	2.51	3.78	2.81	3.49	3.93	9.87
16.	6.24	8.12	9.80	20.2	13.0	5.77	13.0	3.95	2.38	4.13	4.33	4.50	4.34	14.3
17.	7.78	8.47	9.53	18.4	12.0	5.31	10.9	3.95	2.38	4.60	4.16	4.93	4.95	19.0
18.	10.5	9.00	10.7	17.0	12.6	5.30	9.30	3.93	2.38	4.78	3.95	4.37	5.30	17.9
19.	13.8	11.2	12.2	16.8	13.0	5.30	7.92	3.68	2.38	4.64	3.64	4.76	5.04	17.1
20.	15.6	11.0	15.4	18.0	12.6	5.21	7.21	3.57	2.45	5.69	3.52	4.35	5.03	20.6
21.	15.0	9.74	22.3	18.6	11.7	5.05	7.94	3.41	2.68	6.00	3.44	4.22	5.24	21.2
22.	14.4	8.90	22.8	17.7	11.2	5.03	7.63	3.41	2.93	5.67	3.32	4.55	5.77	19.4
23.	16.3	9.90	20.3	16.7	10.9	5.03	6.84	3.40	2.99	5.50	3.41	4.76	5.85	18.6
24.	15.6	12.1	18.6	16.0	10.5	4.80	6.22	3.14	2.68	5.29	3.41	5.16	6.98	18.2
25.	13.5	19.5	16.2	15.6	10.4	4.76	5.59	3.25	2.60	4.96	3.41	6.73	9.45	16.7
26.	12.3	19.6	14.4	15.1	13.0	4.76	5.10	3.32	2.60	5.56	3.69	7.39	12.1	15.6
27.	11.5	15.7	13.7	14.3	13.5	4.94	4.96	3.14	2.60	4.91	3.97	6.47	12.3	14.3
28.	11.6	14.5	13.2	12.9	12.2	5.03	4.69	3.14	2.60	4.76	3.95	6.31	12.2	13.2
29.	12.4	14.0	12.6		11.6	5.03	4.42	2.91	2.60	4.74	4.38	5.77	12.1	12.5
30.	12.8	14.1	12.1		11.3	5.03	4.96	2.87	4.78	4.16	4.76	5.34	13.5	12.2
31.		15.0	14.8		10.5		5.07		3.66	4.08		5.11		12.0

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	13.+	17.	9.	25.	25.+	29.	30.	16.+	5.	11.+	15.	14.	13.
NQ	4.49	8.12	9.53	11.7	10.4	4.76	4.42	2.87	2.38	3.04	2.60	3.49	3.68	9.28
MQ	8.89	11.2	13.8	17.6	12.6	6.34	6.70	4.01	2.77	4.22	3.35	5.11	6.05	14.2
HQ	16.8	22.8	24.0	32.5	21.0	10.0	14.0	5.77	6.71	6.71	5.03	7.65	14.0	21.6
Tag	23.	25.	21.	13.	12.	1.	16.	5.	30.	20.	29.	1.	30.	20.
h_N mm	77	45	60	50	42	26	93	37	84	78	59	34	58	57
h_A mm	17	23	28	32	26	12	14	8	6	9	7	10	12	29
	1957/2004		1958/2005						48 Jahre					
Jahr	1959	1959	1960	1960+	1975	1960	1959+	1960	1964	1964	1964	1959	1959	1959
NQ	1.72	1.28	2.38	2.87	1.72	2.87	1.94	0.840	0.160	0.160	0.500	0.840	1.72	1.28
MNQ	6.31	8.48	10.8	11.1	9.19	7.14	4.95	3.58	3.19	3.08	3.34	4.50	6.25	8.49
MQ	10.4	15.2	18.8	17.7	16.1	11.9	7.87	5.45	4.80	4.39	4.93	6.85	10.3	15.2
MHQ	19.7	30.3	34.8	32.6	32.3	21.8	15.1	11.2	9.16	7.77	8.60	13.1	19.6	30.3
HQ	80.4	69.1	76.4	75.3	92.2	67.4	48.8	44.3	39.8	19.8	53.3	95.0	80.4	69.1
Jahr	1998	1986	1968	1970	1981	1994	1975	1981	1981	1958+	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm	60	68	62	45	50	49	58	71	69	70	57	57	61	68
Mh_A mm	20	31	38	32	33	23	16	11	10	9	10	14	20	31

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.38	am 16.07.2005	4.49	2.38	2.38	am 16.07.2005
MQ m^3/s	7.99		11.7	4.37	8.01	
HQ m^3/s	32.5	am 13.02.2005 bei W= 340 cm	32.5	14.0	32.5	am 13.02.2005 bei W= 340 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.81		3.41	1.81	1.81	
Mq $l/(s km^2)$	6.06		8.88	3.32	6.08	
Hq $l/(s km^2)$	24.7		24.7	10.6	24.7	
h_N mm	685		300	385	678	
h_A mm	191		139	53	192	
	1958/2005 (*) 48 Jahre				1958/2005	
NQ m^3/s	0.160	am 30.07.1964	1.28	0.160	0.160	am 30.07.1964
MNQ m^3/s	2.43		4.54	2.47	2.46	
MQ m^3/s	10.3		15.0	5.72	10.3	
MHQ m^3/s	50.1		47.8	21.6	51.4	
HQ m^3/s	95.0	am 29.10.1998 bei W= 451 cm	92.2	95.0	95.0	am 29.10.1998 bei W= 451 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.84		3.44	1.87	1.87	
Mq $l/(s km^2)$	7.81		11.4	4.34	7.81	
MHq $l/(s km^2)$	38.0		36.3	16.4	39.0	
Mh_N mm	714		333	381	715	
Mh_A mm	246		178	69	246	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.160	0.121	30.07.1964	95.0	72.1	451	29.10.1998
2	0.300	0.228	10.08.1963	92.2	70.0	446	13.03.1981
3	0.840	0.637	27.06.1960	76.4	58.0	418	16.01.1968
4	0.840	0.637	21.10.1959	75.3	57.1	416	24.02.1970
5	1.28	0.971	10.07.1976	74.7	56.7	415	20.03.1994
6	1.50	1.14	13.08.2003	72.5	55.0	411	29.01.1994
7	1.50	1.14	24.08.1973	70.2	53.3	407	07.01.1987
8	1.72	1.31	03.08.1996	69.7	52.9	406	04.01.2003
9	1.72	1.31	02.09.1991	69.7	52.9	406	01.01.1994
10	1.72	1.31	05.08.1990	67.4	51.1	402	11.11.1998

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1958/2005 48 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	30.3	30.3	93.3	58.1	14.5
363	29.5	29.5	87.1	52.4	14.5
362	24.3	24.3	80.9	48.8	14.5
361	22.8	22.8	79.2	46.4	14.5
360	22.3	22.3	78.1	45.0	14.0
359	20.6	21.2	73.6	42.1	14.0
358	20.4	21.2	69.7	40.4	14.0
357	20.3	21.2	69.1	38.7	13.0
356	20.2	20.4	67.4	36.8	12.5
350	19.2	19.2	58.4	30.7	12.0
340	16.7	17.7	46.8	25.4	10.5
330	15.4	16.0	43.4	21.7	9.53
320	14.6	14.9	38.1	19.6	9.06
300	13.2	13.2	30.3	16.3	8.59
270	11.4	12.1	22.8	13.1	5.03
240	9.74	9.87	18.6	11.1	3.95
210	7.04	6.73	15.6	8.81	2.87
183	5.83	5.34	14.0	7.21	2.38
150	5.05	4.95	12.0	5.78	2.16
130	4.78	4.69	11.5	5.04	1.94
120	4.70	4.37	11.0	4.77	1.94
110	4.50	4.20	11.0	4.50	1.94
100	4.29	3.97	10.0	4.23	1.60
90	3.97	3.97	9.53	3.97	1.60
80	3.69	3.69	9.53	3.69	1.60
70	3.53	3.53	9.06	3.42	1.50
60	3.44	3.44	8.12	3.42	1.50
50	3.19	3.19	7.65	3.17	1.50
40	2.95	2.95	6.71	2.91	1.48
30	2.91	2.91	6.42	2.62	1.12
25	2.86	2.86	6.20	2.40	1.00
20	2.70	2.70	5.90	2.30	0.910
15	2.63	2.63	5.76	2.18	0.820
10	2.63	2.63	5.55	1.96	0.500
9	2.63	2.63	5.30	1.96	0.500
8	2.63	2.63	5.30	1.74	0.480
7	2.63	2.63	5.30	1.74	0.480
6	2.63	2.63	5.30	1.74	0.480
5	2.51	2.51	5.30	1.51	0.480
4	2.45	2.45	5.30	1.51	0.340
3	2.45	2.45	5.30	1.34	0.200
2	2.45	2.45	5.30	1.34	0.180
1	2.45	2.45	5.30	1.08	0.180
0	2.38	2.38	4.54	0.160	0.160

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

A_{Eo} : 160 km^2

PNP : NN + 0.00 m

Lage: 5.9 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Oberlethe Nr. 4966112

Gewässer : Lethe

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.06	1.76	1.59	2.06	1.58	1.38	0.979	1.19	0.651	0.746	0.738	1.06	0.818	1.34
2.	0.989	1.79	1.63	1.92	1.51	1.34	1.01	1.16	0.659	0.732	0.720	1.13	0.804	1.33
3.	0.992	1.71	1.59	1.87	1.49	1.34	1.03	1.15	0.650	0.766	0.734	1.00	0.896	1.30
4.	0.960	1.62	1.58	1.75	1.42	1.27	1.05	1.17	0.659	0.772	0.715	0.979	0.917	1.31
5.	0.958	1.60	1.53	1.67	1.43	1.32	0.967	1.19	0.668	0.781	0.713	1.04	0.921	1.31
6.	0.959	1.54	1.53	1.58	1.34	1.29	0.963	1.20	0.678	0.848	0.707	0.983	0.912	1.32
7.	0.942	1.52	1.53	1.50	1.33	1.28	0.970	1.12	0.700	1.04	0.670	1.04	0.902	1.26
8.	0.923	1.47	1.49	1.39	1.60	1.27	1.04	1.06	0.714	0.995	0.660	1.06	0.902	1.32
9.	0.945	1.47	1.46	1.33	1.84	1.24	1.01	1.02	0.715	0.956	0.664	1.02	0.881	1.26
10.	1.27	1.44	1.46	1.48	1.75	1.22	1.04	0.997	0.681	0.925	0.664	0.973	0.883	1.25
11.	1.16	1.40	1.43	1.78	2.06	1.25	1.04	0.958	0.617	0.901	0.644	0.955	0.842	1.21
12.	1.10	1.38	1.40	2.40	2.51	1.18	0.983	0.933	0.566	0.811	0.658	0.932	0.866	1.20
13.	1.12	1.34	1.40	3.45	2.27	1.18	0.965	0.942	0.533	0.754	0.665	0.892	0.870	1.20
14.	1.20	1.34	1.39	3.12	2.05	1.17	0.954	0.900	0.518	0.780	0.665	0.889	0.875	1.16
15.	1.20	1.34	1.33	2.50	1.86	1.16	1.70	0.855	0.507	0.818	0.669	0.920	0.903	1.17
16.	1.21	1.34	1.33	2.16	1.77	1.13	1.52	0.818	0.489	0.812	0.849	0.927	0.967	1.63
17.	1.62	1.34	1.33	1.95	1.73	1.09	1.39	0.824	0.481	0.809	0.814	0.906	1.10	1.94
18.	1.95	1.32	1.57	1.84	1.73	1.09	1.26	0.831	0.525	0.759	0.777	0.954	1.12	1.78
19.	2.89	1.40	1.62	1.82	1.74	1.12	1.16	0.814	0.554	0.775	0.757	1.15	1.06	1.88
20.	2.76	1.34	1.80	1.96	1.69	1.12	1.11	0.790	0.632	0.821	0.738	1.16	1.07	2.15
21.	2.71	1.30	1.96	1.96	1.61	1.12	1.20	0.783	0.667	0.815	0.735	1.12	1.08	1.91
22.	2.70	1.28	1.92	1.84	1.55	1.06	1.19	0.775	0.697	0.789	0.723	1.05	1.08	1.82
23.	2.63	1.34	1.86	1.76	1.49	1.02	1.15	0.756	0.724	0.769	0.696	1.00	1.09	1.80
24.	2.20	1.40	1.79	1.73	1.46	0.991	1.12	0.746	0.665	0.749	0.701	1.04	1.12	1.71
25.	1.98	1.64	1.64	1.73	1.55	0.984	1.08	0.753	0.584	0.751	0.728	1.32	1.46	1.58
26.	1.84	1.56	1.55	1.73	1.65	1.00	1.08	0.798	0.578	0.832	0.748	1.10	1.55	1.52
27.	1.83	1.46	1.53	1.68	1.63	1.06	1.11	0.762	0.631	0.851	0.739	1.00	1.54	1.46
28.	1.83	1.40	1.47	1.58	1.56	1.02	1.12	0.713	0.654	0.834	0.752	0.977	1.47	1.38
29.	1.98	1.40	1.40		1.54	0.996	1.11	0.683	0.629	0.791	0.799	0.888	1.43	1.32
30.	1.85	1.45	1.41		1.50	0.987	1.21	0.653	0.767	0.766	0.886	0.859	1.36	1.28
31.		1.55	1.68		1.44		1.24		0.775	0.739		0.844		1.35

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	22.	15.+	9.	7.	25.	14.	30.	17.	2.	11.	31.	2.	14.
NQ	0.923	1.28	1.33	1.33	1.33	0.984	0.954	0.653	0.481	0.732	0.644	0.844	0.804	1.16
MQ	1.59	1.46	1.55	1.91	1.67	1.16	1.12	0.911	0.631	0.816	0.724	1.01	1.06	1.47
HQ	3.05	1.85	2.09	4.06	2.67	1.41	2.33	1.28	0.885	1.10	0.923	1.34	1.56	2.16
Tag	19.	2.	31.	13.	11.	3.	15.	5.	30.	7.	16.	25.	26.	19.
h_N mm	94	41	62	59	48	33	122	51	117	98	58	42	59	70
h_A mm	26	24	26	29	28	19	19	15	11	14	12	17	17	25

	1972/2004		1973/2005											
			33 Jahre											
Jahr	1977	1977	1978	1978	1978	1978	1990	1976	1989	1980	1983	1983	1977	1977
NQ	0.430	0.360	0.340	0.640	0.840	0.280	0.468	0.170	0.154	0.240	0.237	0.249	0.430	0.360
MNQ	1.18	1.33	1.51	1.52	1.42	1.15	0.919	0.768	0.678	0.673	0.734	0.974	1.17	1.34
MQ	1.47	1.73	1.94	1.89	1.82	1.43	1.15	0.999	0.929	0.911	0.995	1.26	1.45	1.73
MHQ	2.18	2.79	3.10	3.01	3.31	1.99	1.65	1.64	1.51	1.40	1.59	2.25	2.13	2.81
HQ	5.15	5.86	5.77	7.07	12.8	5.15	3.54	8.65	4.98	4.37	7.49	13.7	5.15	5.86
Jahr	1998	1998	1987	1995	1981	1994	1983	1981	1981	1987	1993	1998	1998	1998
Mh_N mm	69	77	71	49	61	48	59	78	78	68	73	65	68	78
Mh_A mm	24	29	32	29	30	23	19	16	16	15	16	21	23	29

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.481	am 17.07.2005	0.923	0.481	0.481	am 17.07.2005
MQ m^3/s	1.21		1.55	0.869	1.16	
HQ m^3/s	4.06	am 13.02.2005 bei W= 401 cm	4.06	2.33	4.06	am 13.02.2005 bei W= 401 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.01		5.77	3.01	3.01	
Mq $l/(skm^2)$	7.56		9.69	5.43	7.25	
Hq $l/(skm^2)$	25.4		25.4	14.5	25.4	
h_N mm	825		337	488	819	
h_A mm	238		151	86	229	
	1973/2005 (*) 33 Jahre				1973/2005	
NQ m^3/s	0.154	am 17.07.1989	0.280	0.154	0.154	am 17.07.1989
MNQ m^3/s	0.535		1.02	0.541	0.531	
MQ m^3/s	1.37		1.71	1.04	1.37	
MHQ m^3/s	5.19		4.53	3.13	5.25	
HQ m^3/s	13.7	am 28.10.1998 bei W= 510 cm	12.8	13.7	13.7	am 28.10.1998 bei W= 510 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	3.34		6.38	3.38	3.32	
Mq $l/(skm^2)$	8.56		10.7	6.50	8.56	
MHq $l/(skm^2)$	32.4		28.3	19.6	32.8	
Mh_N mm	796		375	420	796	
Mh_A mm	270		167	103	270	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.154	0.962	17.07.1989	13.7	85.6	510	28.10.1998
2	0.170	1.06	29.06.1976	12.8	80.0	507	12.03.1981
3	0.237	1.48	30.09.1983	12.0	75.0	500	14.10.1993
4	0.240	1.50	26.08.1980	8.65	54.1	495	30.06.1981
5	0.280	1.75	23.04.1978	8.13	50.8	464	18.03.1987
6	0.340	2.12	16.01.1978	7.57	47.3	463	04.03.1979
7	0.418	2.61	04.08.1982	7.49	46.8	480	25.09.1993
8	0.420	2.62	19.08.1975	7.07	44.2	431	08.02.1995
9	0.449	2.81	01.06.1990	6.60	41.2	434	01.03.1999
10	0.457	2.86	21.08.2003	6.16	38.5	421	11.02.2004

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1973/2005 33 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.45	3.45	10.3	4.55	1.65
363	3.12	3.12	8.69	4.08	1.61
362	2.89	2.51	6.73	3.80	1.56
361	2.76	2.50	6.64	3.66	1.55
360	2.71	2.40	5.18	3.53	1.55
359	2.70	2.27	4.96	3.43	1.55
358	2.63	2.16	4.86	3.34	1.54
357	2.51	2.15	4.84	3.27	1.53
356	2.50	2.15	4.68	3.21	1.49
350	2.16	1.95	4.46	2.86	1.43
340	1.95	1.86	4.09	2.50	1.30
330	1.84	1.76	3.62	2.26	1.27
320	1.76	1.70	3.25	2.09	1.22
300	1.63	1.57	2.90	1.86	1.16
270	1.50	1.44	2.44	1.62	1.09
240	1.38	1.32	2.26	1.47	0.959
210	1.22	1.17	2.10	1.34	0.905
183	1.13	1.09	1.84	1.24	0.790
150	1.02	0.991	1.58	1.11	0.700
130	0.967	0.933	1.52	1.04	0.670
120	0.955	0.903	1.49	0.994	0.670
110	0.906	0.881	1.45	0.961	0.650
100	0.849	0.842	1.41	0.928	0.630
90	0.815	0.815	1.33	0.899	0.620
80	0.789	0.789	1.30	0.868	0.590
70	0.767	0.767	1.27	0.836	0.580
60	0.751	0.751	1.21	0.807	0.570
50	0.734	0.734	1.16	0.771	0.559
40	0.714	0.714	1.07	0.726	0.480
30	0.669	0.669	1.03	0.681	0.420
25	0.667	0.667	1.01	0.658	0.420
20	0.660	0.660	1.00	0.631	0.390
15	0.650	0.650	0.990	0.595	0.360
10	0.617	0.617	0.980	0.551	0.350
9	0.584	0.584	0.970	0.541	0.331
8	0.578	0.578	0.970	0.529	0.293
7	0.566	0.566	0.970	0.518	0.256
6	0.554	0.554	0.970	0.508	0.232
5	0.533	0.533	0.960	0.491	0.217
4	0.525	0.525	0.960	0.481	0.186
3	0.518	0.518	0.940	0.462	0.181
2	0.507	0.507	0.890	0.410	0.178
1	0.489	0.489	0.890	0.352	0.156
0	0.481	0.481	0.802	0.154	0.154

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwergter Geest

A_{Eo} : 40.0 km^2

PNP : NN + 4.20 m

Lage: 17.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Dorfhagen Nr. 4976103

Gewässer : Drepte

Gebiet : Unterweser

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.242	0.399	0.702	0.871	0.285	0.251	0.214	0.157	0.140	0.593	0.127	0.463	0.166	0.343
2.	0.224	0.385	0.608	0.506	0.272	0.220	0.201	0.159	0.150	0.265	0.122	0.450	0.153	0.280
3.	0.212	0.355	0.676	0.435	0.271	0.205	0.208	0.167	0.150	0.204	0.121	0.252	0.152	0.233
4.	0.204	0.327	0.585	0.366	0.260	0.188	0.231	0.293	0.150	0.221	0.121	0.213	0.151	0.231
5.	0.204	0.316	0.429	0.324	0.232	0.177	0.204	0.200	0.151	0.286	0.120	0.193	0.149	0.329
6.	0.205	0.317	0.383	0.284	0.222	0.176	0.205	0.194	0.151	0.546	0.119	0.189	0.148	1.00
7.	0.205	0.301	0.354	0.240	0.218	0.174	0.267	0.170	0.181	0.981	0.118	0.184	0.146	0.483
8.	0.206	0.275	0.327	0.202	0.518	0.173	0.425	0.155	0.209	0.838	0.117	0.174	0.145	0.362
9.	0.206	0.244	0.283	0.182	1.21	0.172	0.403	0.157	0.197	0.347	0.117	0.174	0.143	0.301
10.	0.743	0.221	0.259	0.334	0.809	0.171	0.295	0.159	0.189	0.285	0.116	0.174	0.141	0.255
11.	0.499	0.220	0.243	0.720	0.993	0.169	0.281	0.145	0.152	0.227	0.116	0.173	0.139	0.233
12.	0.317	0.220	0.235	1.04	1.90	0.156	0.212	0.146	0.152	0.201	0.116	0.173	0.136	0.230
13.	0.395	0.220	0.324	2.16	1.10	0.150	0.195	0.203	0.146	0.177	0.116	0.193	0.134	0.230
14.	0.623	0.220	0.544	2.00	0.620	0.149	0.189	0.190	0.134	0.406	0.116	0.226	0.132	0.235
15.	0.405	0.219	0.419	0.653	0.441	0.150	0.305	0.165	0.140	0.428	0.120	0.180	0.184	0.260
16.	0.351	0.219	0.332	0.442	0.379	0.163	0.456	0.147	0.152	0.240	0.176	0.131	0.304	1.12
17.	1.22	0.234	0.288	0.372	0.376	0.162	0.239	0.148	0.152	0.194	0.190	0.146	0.370	1.35
18.	1.70	0.285	0.634	0.332	0.379	0.156	0.195	0.130	0.152	0.162	0.169	0.146	0.243	0.683
19.	1.50	0.466	0.667	0.339	0.612	0.231	0.170	0.129	0.153	0.156	0.161	0.145	0.197	0.756
20.	1.24	0.326	0.641	0.536	0.428	0.211	0.156	0.115	0.153	0.215	0.161	0.144	0.196	1.81
21.	1.74	0.275	1.44	0.776	0.324	0.181	0.174	0.111	0.285	0.204	0.160	0.143	1.08	1.89
22.	1.31	0.229	0.971	0.665	0.283	0.173	0.185	0.103	0.720	0.179	0.154	0.142	0.507	0.754
23.	1.16	0.564	0.607	0.482	0.249	0.172	0.172	0.092	0.552	0.163	0.145	0.140	0.298	0.677
24.	0.564	0.607	0.538	0.475	0.231	0.177	0.168	0.093	0.362	0.151	0.145	0.157	0.295	0.671
25.	0.431	0.658	0.384	0.549	0.266	0.192	0.162	0.093	0.231	0.147	0.145	0.581	1.28	0.622
26.	0.368	0.488	0.306	0.560	0.361	0.202	0.159	0.093	0.229	0.186	0.145	0.619	0.859	0.466
27.	0.498	0.339	0.276	0.465	0.298	0.257	0.147	0.102	0.211	0.182	0.145	0.312	0.564	0.357
28.	0.504	0.311	0.271	0.302	0.260	0.294	0.135	0.112	0.168	0.160	0.145	0.248	0.419	0.289
29.	0.668	0.428	0.259		0.442	0.233	0.135	0.112	0.170	0.142	0.160	0.203	0.337	0.266
30.	0.483	0.578	0.305		0.535	0.215	0.145	0.112	0.626	0.140	0.188	0.183	0.473	0.244
31.		0.618	0.744		0.311		0.155		1.26	0.139		0.182		0.244

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	15.+	12.	9.	7.	14.	28.+	23.	14.	31.	10.+	16.	14.	12.+
NQ	0.204	0.219	0.235	0.182	0.218	0.149	0.135	0.092	0.134	0.139	0.116	0.131	0.132	0.230
MQ	0.621	0.350	0.485	0.593	0.487	0.190	0.219	0.145	0.257	0.283	0.139	0.227	0.322	0.555
HQ	1.89	0.825	1.60	2.45	2.08	0.355	0.915	0.414	1.59	1.32	0.191	0.833	1.53	2.16
Tag	21.	23.	21.	14.	12.	27.	15.	4.	31.	7.	16.	1.	25.	20.
h_N mm	91	35	56	55	55	35	77	85	143	87	48	31	68	86
h_A mm	40	23	32	36	33	12	15	9	17	19	9	15	21	37

	1980/2004		1981/2005											25 Jahre
Jahr	1999	1999	2001	1997	1996	1993	2004	1992	1983	1996	1997	1988	1999	1999
NQ	0.093	0.090	0.130	0.136	0.155	0.127	0.085	0.080	0.048	0.080	0.076	0.055	0.093	0.090
MNQ	0.164	0.177	0.219	0.214	0.217	0.189	0.153	0.128	0.115	0.113	0.117	0.128	0.162	0.177
MQ	0.351	0.443	0.543	0.470	0.480	0.297	0.230	0.210	0.205	0.190	0.237	0.263	0.347	0.443
MHQ	1.43	2.00	2.16	1.90	2.12	1.00	0.651	0.898	1.13	0.764	0.903	1.20	1.41	1.99
HQ	3.44	4.82	4.70	3.87	4.73	2.41	2.40	4.18	4.18	4.29	4.33	5.18	3.44	4.82
Jahr	1984	1998	2003	1999	1981	1989	1992	1981	1981+	2002	2001	1993	1984	1998
Mh_N mm	67	73	70	51	61	45	54	86	78	71	75	71	67	73
Mh_A mm	23	30	36	28	32	19	15	14	14	13	15	18	22	30

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.092	am 23.06.2005	0.149	0.092	0.092	am 23.06.2005
MQ m^3/s	0.332		0.453	0.212	0.324	
HQ m^3/s	2.45	am 14.02.2005 bei W= 79 cm	2.45	1.59	2.45	am 14.02.2005 bei W= 79 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.30		3.72	2.30	2.30	
Mq $l/(s km^2)$	8.30		11.3	5.30	8.10	
Hq $l/(s km^2)$	61.2		61.2	39.7	61.2	
h_N mm	798		327	471	826	
h_A mm	262		177	84	255	
	1981/2005 (*) 25 Jahre				1981/2005	
NQ m^3/s	0.048	am 13.07.1983	0.090	0.048	0.048	am 13.07.1983
MNQ m^3/s	0.091		0.146	0.093	0.093	
MQ m^3/s	0.326		0.432	0.223	0.326	
MHQ m^3/s	3.50		3.17	2.30	3.48	
HQ m^3/s	5.18	am 15.10.1993 bei W= 132 cm	4.82	5.18	5.18	am 15.10.1993 bei W= 132 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.28		3.65	2.33	2.33	
Mq $l/(s km^2)$	8.15		10.8	5.58	8.15	
MHq $l/(s km^2)$	87.5		79.2	57.5	87.0	
Mh_N mm	801		365	435	801	
Mh_A mm	257		169	89	257	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.048	1.20	13.07.1983	5.18	130	132	15.10.1993
2	0.055	1.38	05.10.1988	4.82	120	135	13.12.1998
3	0.076	1.90	29.09.1997	4.73	118	127	28.10.1998
4	0.078	1.95	09.09.1999	4.73	118	139	12.03.1981
5	0.079	1.98	01.07.1992	4.70	118	125	14.01.2003
6	0.080	2.00	26.08.1996	4.66	116	126	23.03.1988
7	0.080	2.00	04.07.1993	4.63	116	126	29.12.2001
8	0.081	2.02	05.08.1986	4.33	108	147	10.09.2001
9	0.084	2.10	25.08.2001	4.29	107	121	13.08.2002
10	0.084	2.10	04.08.1982	4.18	104	127	23.07.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1981/2005 25 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.16	2.16	4.71	2.60	1.15
363	2.00	2.00	4.02	2.24	1.07
362	1.90	1.90	3.44	2.08	0.915
361	1.74	1.89	3.21	1.88	0.847
360	1.70	1.81	2.73	1.75	0.674
359	1.50	1.44	2.60	1.61	0.566
358	1.44	1.35	2.60	1.52	0.523
357	1.31	1.28	2.60	1.44	0.455
356	1.26	1.26	2.22	1.38	0.420
350	1.04	1.00	1.84	1.09	0.390
340	0.743	0.754	1.54	0.819	0.313
330	0.634	0.665	1.18	0.646	0.262
320	0.593	0.607	1.01	0.549	0.241
300	0.483	0.466	0.638	0.423	0.217
270	0.372	0.347	0.458	0.325	0.183
240	0.301	0.286	0.367	0.271	0.166
210	0.251	0.243	0.314	0.235	0.157
183	0.221	0.212	0.286	0.213	0.151
150	0.200	0.189	0.247	0.188	0.134
130	0.183	0.176	0.235	0.176	0.128
120	0.177	0.171	0.230	0.170	0.119
110	0.174	0.165	0.223	0.163	0.113
100	0.169	0.161	0.217	0.158	0.111
90	0.162	0.157	0.213	0.152	0.109
80	0.157	0.153	0.210	0.147	0.108
70	0.153	0.151	0.204	0.142	0.106
60	0.151	0.147	0.195	0.135	0.104
50	0.147	0.146	0.192	0.129	0.098
40	0.144	0.141	0.185	0.121	0.096
30	0.139	0.135	0.181	0.114	0.094
25	0.127	0.127	0.178	0.109	0.091
20	0.121	0.121	0.170	0.106	0.086
15	0.117	0.117	0.167	0.101	0.077
10	0.115	0.115	0.162	0.095	0.072
9	0.115	0.115	0.162	0.094	0.070
8	0.115	0.115	0.162	0.093	0.068
7	0.115	0.115	0.161	0.092	0.066
6	0.111	0.111	0.161	0.091	0.065
5	0.103	0.103	0.156	0.089	0.062
4	0.102	0.102	0.155	0.087	0.061
3	0.102	0.102	0.155	0.086	0.060
2	0.102	0.102	0.155	0.083	0.059
1	0.102	0.102	0.153	0.079	0.050
0	0.092	0.092	0.150	0.048	0.048

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wesermünder Geest

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage		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	TH	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	Qu_f	4572110	3822	352775 578456	152,00	Weißjura Jura	Kluftgrundwasser-leiter	NI	NLWKN BSt. Hann-Hild NLWKN
38264751	Herrenquelle	Qu_f	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	Qu_a	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	Qu_a	4183000	5225	356131 562364	300,00	Muschelkalk Trias	Rhön	HE	RPU Fulda HLUG Wiesbaden
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Qu_f	4211100	5525	356773 559557	860,00	Basalt	Rhön	HE	RPU Fulda HLUG Wiesbaden

Q_{Qu}

Hauptwerte l/s

	Kalenderjahr																		
	Abflußjahr *																		
Zeit-	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	Kalenderjahr				Meßstellen-
Spanne	Monatsmittel (MQ)														NQ	MQ	MQ *	HQ	nummer
2005																			38224041
2001/2005																			
1954/2005																			
2005																			38264751
2001/2005																			
1962/2005																			
2005	386,00	269,00	291,00	324,00	333,00	334,00	334,00	312,00	296,00	274,00	261,00	241,00	241,00	240,00	223,00	290,00	305,00	344,00	44254621
2001/2005	280,00	255,00	273,00	300,00	315,00	317,00	320,00	305,00	291,00	276,00	262,00	244,00	273,00	255,00	187,00	286,00	287,00	395,00	
1951/2005	225,00	226,00	244,00	260,00	271,00	274,00	271,00	255,00	246,00	239,00	231,00	228,00	229,00	227,00	114,00	248,00	248,00	427,00	
2005	12,06	16,70	18,76	23,43	27,98	29,65	27,20	21,05	18,28	15,68	11,70	8,62	8,22	8,46	7,37	18,20	18,99	30,40	384509
2001/2005	12,65	14,68	18,65	22,74	25,98	27,35	26,24	22,63	20,03	16,67	13,80	10,31	12,70	14,86	6,91	19,29	38,30	38,30	
1961/2005	11,64	13,86	17,71	20,84	23,83	24,65	22,28	19,77	17,80	15,10	12,87	11,55	11,63	13,71	0,20	17,62	17,64	44,00	
2005	146,00	178,50	267,80	511,25	403,25	426,00	398,60	229,00	180,50	144,60	194,50	162,40	128,75	260,50	106,00	273,12	266,00	640,00	410503
2001/2005	205,85	253,26	354,79	457,55	446,40	378,04	356,46	247,29	167,00	134,62	129,45	119,03	209,50	280,56	55,00	272,03	269,00	994,00	
1961/2005	204,79	303,21	366,66	417,36	448,45	436,31	361,30	297,28	230,44	182,03	150,42	151,59	199,48	299,77	48,00	294,10	295,00	994,00	
2005	0,18	0,24	0,49	0,87	0,72	1,33	1,64	1,09	0,44	0,31	0,19	0,14	0,10	0,13	0,09	0,62	0,63	1,70	462528
2001/2005	0,42	0,39	0,76	1,11	1,14	1,14	1,16	0,69	0,34	0,25	0,18	0,17	0,33	0,32	0,04	0,63	0,64	1,90	
1961/2005	0,37	0,59	0,73	0,90	1,06	1,16	1,07	0,75	0,49	0,34	0,26	0,24	0,36	0,55	0,016	0,66	0,66	2,61	
2005	17,00	24,50	23,98	40,45	41,65	43,23	48,06	34,98	24,50	17,74	14,88	9,48	6,37	11,73	4,18	26,30	27,89	61,60	463502
2001/2005	19,97	13,25	32,03	38,96	40,38	33,20	37,17	22,17	13,52	10,53	9,11	9,57	17,38	13,17	4,18	22,86	23,04	77,30	
1961/2005	14,13	22,57	25,51	26,44	28,28	24,74	18,80	15,36	10,92	9,08	7,43	8,55	13,76	21,93	0,87	17,45	17,53	180,00	
2005	2,39	3,74	4,38	4,86	5,46	4,70	3,25	2,27	1,60	1,37	1,43	1,55	1,71	1,78	1,33	2,84	3,04	6,67	488501
2001/2005	1,10	1,62	1,90	2,47	2,49	2,05	2,00	1,33	1,26	0,77	0,76	1,10	1,28	1,79	0,03	1,60	1,57	6,67	
1961/2005	1,93	2,63	2,87	2,87	3,22	3,89	2,71	2,05	1,81	1,50	1,39	1,58	1,87	2,60	0,03	2,36	2,36	17,20	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Die Daten für die Herrenquelle (38264751) und der Hamelquelle (38224041) können im Jahrbuch 2005 nicht veröffentlicht werden.

A_{Eo} : 5.497 km²

Lage : 0,5 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Hann.-Münden.W.** Nr. **41906100**
Gewässer: Werra
Gebiet: Werra

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	30	33	95	44	36	42	29				35	19	15	17
	1966/2005	43	56	52	48	55	47	52	68	67	65	82	49	41	51
größte g/m³	2005	109	94	749	105	79	97	40				52	26	29	34
	1966/2005	523	1430	995	612	736	751	1503	1459	408	663	1410	714	523	1430
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2005	46,4	44,5	67,8	103	78,8	64,1	49,7	28,4	21,4	20,2	16,7	18,5	18,8	37,3
MQ	1966/2005	41,7	65,9	75,9	74,4	83,1	76,4	50,5	41,3	32,3	26,3	24,8	29,5	41,3	62,4
S-Transport kg/s	2005	1,92	1,54	7,49	4,27	3,06	2,77	1,47				0,58	0,35	0,27	0,65
	1966/2005	2,29	5,47	5,62	4,56	6,41	4,78	2,87	3,76	2,38	1,82	1,83	1,74	2,23	4,65
S-Fracht t	2005	4976	4121	20059	10322	8185	7172	3673				1497	944	708	1732
	1966/2005	5934	14642	15055	11127	17161	12388	7678	9495	6204	4859	4752	4666	5771	12463

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1966/2005	57		56	
größte g/m³	2005	**		**	
	1966/2005	1503	14.05.1985	1503	14.05.1985
Messungen		229		229	
Abfluss mł/s MQ	2005	50,5		47,1	
MQ	1966/2005	51,8		51,5	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1966/2005	3,62		3,54	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1966/2005	113960		111618	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1966/2005	20,73		20,34	

Bezugspegel: Letzter Heller Nr. 41900206
A_{Eo} = 5.487 km²
PNP = NN + 117,40 m
Lage : 2,3 km oberhalb der Mündung links

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1966/2005	Kalenderj. 1966/2005
NQ	14,4	14,4	10,1	10,1
MNQ			15,1	16,0
MQ	50,5	47,1	51,8	51,5
MHQ			254	250
HQ	223	223	464	464

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. - Mitte Aug.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 6.947 km²

Lage : 1,0 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Hann.-Münden.F.** Nr. **42906106**
Gewässer: Fulda
Gebiet: Fulda

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	6	6	13	15	26	30	29				20	7	6	8
	1966/2005	15	22	25	24	26	25	30	32	31	29	22	18	15	20
größte g/m³	2005	18	9	49	20	89	67	56				45	16	23	32
	1966/2005	190	280	651	605	522	1177	497	205	592	298	133	233	190	257
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2005	58,6	54,5	98,3	125	84,7	83,4	68,1	35,3	38,3	40,2	40,4	31,9	24,4	42,6
MQ	1966/2005	54,7	81,7	98,8	96,5	96,8	75,0	51,3	44,5	42,0	39,5	39,5	43,0	54,3	76,1
S-Transport kg/s	2005	0,34	0,32	2,13	1,74	2,25	2,91	2,04				0,84	0,23	0,16	0,40
	1966/2005	1,24	3,17	4,50	4,09	4,55	2,97	1,83	1,67	1,66	1,21	0,91	1,11	1,22	2,54
S-Fracht t	2005	879	866	5712	4208	6020	7540	5121				2173	619	410	1063
	1966/2005	3220	8489	12061	9986	12175	7708	4892	4232	4342	3202	2371	2972	3155	6799

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1966/2005	25		25	
größte g/m³	2005	**		**	
	1966/2005	1177	02.04.1986	1177	02.04.1986
Messungen		229		229	
Abfluss mł/s MQ	2005	68,0		63,4	
MQ	1966/2005	63,6		63,1	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1966/2005	2,41		2,34	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1966/2005	75652		73897	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1966/2005	10,89		10,66	

Bezugspegel: Bonaforth Nr. 42900201
A_{Eo} = 6.933 km²
PNP = NN + 117,77 m
Lage : 3,6 km oberhalb der Mündung links

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1966/2005	Kalenderj. 1966/2005
NQ	19,5	19,5	0,000	0,000
MNQ			19,5	20,3
MQ	68,0	63,4	63,6	63,1
MHQ			406	382
HQ	320	320	780	780

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. - Mitte Aug.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 21.815 km²

Lage : 268,1 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Nienburg** Nr. **47906103**
Gewässer: Weser
Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	26	20	24	32	20	21	31			13		8		
	1986/2005	26	37	38	38	41	39	41	37	36	28	27	28	26	36
größte g/m³	2005	90	46	86	88	57	32	49			23		11		
	1986/2005	210	500	259	813	340	485	395	176	921	140	173	196	210	500
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2005	181	182	267	384	285	225	193	114	92,1	105	82,4	95,0	93,7	166
MQ	1986/2005	191	245	349	336	359	266	169	133	112	100	108	127	191	243
S-Transport kg/s	2005	6,23	3,65	7,31	12,85	6,27	4,62	5,99			1,36		0,77		
	1986/2005	8,16	12,60	16,75	14,86	18,86	12,36	7,12	5,59	4,42	2,82	3,36	4,86	8,14	12,25
S-Fracht t	2005	16151	9780	19566	31092	16792	11967	16036			3521		1858		
	1986/2005	21150	33021	44254	36277	50514	32032	19058	13757	11249	7540	8266	12994	20996	31952

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1986/2005	35		35	
größte g/m³	2005	**		**	
	1986/2005	921	17.07.1987	921	17.07.1987
Messungen		208		220	
Abfluss mł/s MQ	2005	211		200	
MQ	1986/2005	208		208	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1986/2005	9,30		9,16	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1986/2005	290113		288890	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1986/2005	13,30		13,07	

Bezugspegel: Dörverden Nr. 47900209
A_{Eo} = 22.110 km²
PNP = NN + 7,99 m
Lage : 309 km unterh. Werra + Fulda rechts

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1986/2005	Kalenderj. 1986/2005
NQ	80,3	75,6	37,2	37,2
MNQ			70,3	73,1
MQ	211	200	208	208
MHQ			867	857
HQ	622	622	1310	1310

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. / Jul. / Sep. / Nov. / Dez.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 15.924 km²

Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Bodenwerder** Nr. **45306105**
Gewässer: Weser
Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	16	17	16	23	22	15	19				11	7	4	8
	1986/2005	22	31	34	35	39	34	42	49	46	41	31	25	22	31
größte g/m³	2005	48	56	42	68	94	29	33				16	11	13	30
	1986/2005	300	331	463	522	849	596	783	1000	280	333	130	296	300	331
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2005	142	130	212	298	219	186	150	87,1	80,1	80,2	73,6	67,4	60,0	108
MQ	1986/2005	127	192	231	227	240	203	141	117	105	89,3	87,0	96,4	127	193
S-Transport kg/s	2005	2,76	2,07	4,20	7,91	5,50	2,91	2,91				0,80	0,50	0,25	0,83
	1986/2005	3,70	9,31	11,11	11,33	13,88	8,51	6,58	7,57	5,57	4,11	2,74	2,89	3,66	9,30
S-Fracht t	2005	7148	4120	10527	19127	14737	7553	7781				2066	1350	635	1643
	1986/2005	9591	24823	29733	27692	37168	22058	17625	19141	14559	10974	7093	7748	9486	24807

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1986/2005	36		36	
größte g/m³	2005	**		**	
	1986/2005	1000	07.05.1986	1000	07.05.1986
Messungen		252		250	
Abfluss mł/s MQ	2005	155		144	
MQ	1986/2005	154		154	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1986/2005	7,25		7,23	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1986/2005	228205		228084	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1986/2005	14,33		14,32	

Bezugspegel: Bodenwerder Nr. 45300200
A_{Eo} = 15.924 km²
PNP = NN + 69,39 m
Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda rechts

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1986/2005	Kalenderj. 1986/2005
NQ	49,6	49,1	30,9	30,9
MNQ			54,1	58,5
MQ	155	144	154	154
MHQ			707	692
HQ	587	587	1210	1210

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. - Mitte Aug.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 37.720 km²

Lage : 329,5 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Intschede** Nr. **49106108**
Gewässer: Weser
Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	29	25	29	48	29	25	31				13	11	7	25
	1970/2005	30	42	44	47	46	41	42	41	39	34	31	29	30	43
größte g/m³	2005	94	64	88	150	57	52	50				18	77	15	92
	1970/2005	297	400	343	744	487	624	456	325	254	262	248	851	297	400
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2005	296	298	437	612	471	347	300	180	145	159	130	137	145	278
MQ	1970/2005	281	373	494	501	518	426	291	238	201	174	172	195	279	375
S-Transport kg/s	2005	12,96	7,87	15,76	34,23	14,80	8,98	9,17				1,71	1,55	1,16	8,22
	1970/2005	11,34	21,78	29,99	29,81	31,58	20,46	14,02	11,66	8,84	6,67	5,72	7,27	11,36	21,98
S-Fracht t	2005	33582	21066	42207	82800	39647	23271	24568				4427	4145	3002	22006
	1970/2005	29391	58337	80312	72842	84597	53037	37556	29371	23014	17735	14816	19481	29439	58876

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1970/2005	39		39	
größte g/m³	2005	**		**	
	1970/2005	851	06.10.1993	851	06.10.1993
Messungen		229		230	
Abfluss mł/s MQ	2005	316		299	
MQ	1970/2005	322		321	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1970/2005	16,56		16,52	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1970/2005	520488		521074	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1970/2005	13,80		13,81	

Bezugspegel: Intschede Nr. 49100101
A_{Eo} = 37.720 km²
PNP = NN + 4,79 m
Lage : 331,3 km unterh. Werra + Fulda links

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1970/2005	Kalenderj. 1970/2005
NQ	109	109	71,1	71,1
MNQ			115	120
MQ	316	299	322	321
MHQ			1280	1250
HQ	617	0,000	2400	2400

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. - Mitte Aug.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 7.209 km²

Lage : 75,9 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Marklendorf** Nr. **48706100**
Gewässer: Aller
Gebiet: Aller

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	9	8	10	13	10	10	14				6	5	5	7
	1970/2005	11	15	17	18	18	18	18	20	19	19	14	13	11	15
größte g/m³	2005	25	11	26	25	18	14	32				11	12	10	24
	1970/2005	48	81	92	86	139	110	73	91	70	95	48	65	48	81
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2005	30,7	29,2	41,2	56,1	46,5	31,3	30,5	17,7	14,6	15,7	12,5	15,1	18,7	29,5
MQ	1970/2005	35,2	46,6	64,1	62,0	66,3	55,5	36,2	30,3	24,8	21,6	21,5	25,1	35,2	46,4
S-Transport kg/s	2005	0,37	0,22	0,51	0,75	0,46	0,30	0,42				0,08	0,07	0,10	0,23
	1970/2005	0,48	0,76	1,12	1,13	1,26	1,05	0,68	0,63	0,46	0,42	0,32	0,36	0,48	0,75
S-Fracht t	2005	955	434	1283	1812	1224	787	1135				204	183	246	454
	1970/2005	1245	2011	2976	2556	3361	2713	1815	1575	1198	1124	829	965	1246	1983

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1970/2005	17		17	
größte g/m³	2005	**		**	
	1970/2005	139	08.03.1974	139	08.03.1974
Messungen		233		232	
Abfluss mł/s MQ	2005	30,7		29,5	
MQ	1970/2005	40,7		40,7	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1970/2005	0,71		0,71	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1970/2005	22367		22340	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1970/2005	3,10		3,10	

Bezugspegel: Marklendorf Nr. 48700103
A_{Eo} = 7.209 km²
PNP = NN + 23,01 m
Lage : 75,7 km oberhalb der Mündung rechts

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1970/2005	Kalenderj. 1970/2005
NQ	8,80	8,80	6,00	6,00
MNQ			11,2	11,6
MQ	30,7	29,5	40,7	40,7
MHQ			162	161
HQ	97,8	97,8	378	378

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. - Mitte Aug.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 14.730 km²

Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Rethem** Nr. **48906109**

Gewässer: Aller

Gebiet: Aller

Bezeichnung	Zeit-spanne	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	11	12	17	18	18	13	18				13	8	9	14
	1973/2005	19	23	25	25	26	25	29	30	26	25	22	19	19	23
größte g/m³	2005	19	19	49	36	28	18	25				29	18	18	53
	1973/2005	334	164	593	194	113	106	263	144	142	146	160	123	334	164
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2005	94,3	96,1	141	188	157	100,0	92,5	60,5	49,1	50,5	40,4	45,4	52,5	96,2
MQ	1973/2005	94,6	129	184	175	187	150	103	85,7	73,4	61,4	60,6	66,9	93,4	128
S-Transport kg/s	2005	1,15	1,24	2,78	3,46	2,84	1,34	1,70				0,52	0,40	0,50	1,61
	1973/2005	2,01	3,12	4,58	4,24	4,76	3,89	3,08	2,78	1,82	1,57	1,37	1,44	1,97	3,07
S-Fracht t	2005	2989	3330	7441	8382	7616	3465	4547				1339	1066	1304	4322
	1973/2005	5061	7897	11841	10032	12374	9759	7989	6762	4591	3940	3456	3736	5101	8028

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1973/2005	24		24	
größte g/m³	2005	**		**	
	1973/2005	593	18.01.1979	593	18.01.1979
Messungen		195		195	
Abfluss mł/s MQ	2005	105		101	
MQ	1973/2005	114		114	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1973/2005	2,88		2,78	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1973/2005	90171		87609	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1973/2005	6,12		5,95	

Bezugspegel: Rethem Nr. 48900204

A_{Eo} = 14.730 km²

PNP = NN + 14,31 m

Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung links

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1973/2005	Kalenderj. 1973/2005
NQ	34,5	34,5	29,6	29,6
MNQ			41,0	43,6
MQ	105	101	114	114
MHQ			430	431
HQ	294	294	1050	1050

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. - Mitte Aug.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 5.304 km²

Lage : 87,1 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Herrenhausen** Nr. **48806104**

Gewässer: Leine

Gebiet: Leine

Bezeichnung	Zeit-spanne	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	21	13	10	18	19	31	52				23	15	12	10
	1973/2005	27	48	49	46	52	48	40	49	36	31	24	22	27	45
größte g/m³	2005	54	35	111	82	63	113	116				53	75	77	41
	1973/2005	626	1020	977	946	1041	1506	1168	2320	448	929	480	558	626	1020
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2005	51,3	44,3	72,6	98,8	80,6	48,1	43,2	27,6	22,1	22,3	17,6	19,3	22,4	50,2
MQ	1973/2005	43,4	64,0	80,9	79,9	84,7	69,2	46,6	40,1	33,7	27,9	26,9	30,3	43,2	61,2
S-Transport kg/s	2005	0,82	0,60	1,01	1,53	1,68	1,48	2,27				0,42	0,26	0,23	0,58
	1973/2005	2,19	4,89	5,64	5,04	6,30	4,87	2,47	3,30	1,68	1,18	0,85	1,12	2,17	4,33
S-Fracht t	2005	2125	1603	2696	3712	4491	3845	6075				545	699	604	1542
	1973/2005	5668	13066	15111	12306	16862	12611	6608	8337	4392	3078	2189	2989	5630	11571

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1973/2005	39		39	
größte g/m³	2005	**		**	
	1973/2005	2320	04.06.1981	2320	04.06.1981
Messungen		203		190	
Abfluss mł/s MQ	2005	52,5		50,0	
MQ	1973/2005	52,3		52,0	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1973/2005	3,28		3,22	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1973/2005	103217		101684	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1973/2005	19,46		19,17	

Bezugspegel: Herrenhausen Nr. 48800108

A_{Eo} = 5.304 km²

PNP = NN + 43,81 m

Lage : 87,1 km oberhalb der Mündung links

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1973/2005	Kalenderj. 1973/2005
NQ	15,2	14,8	10,5	10,5
MNQ			16,0	16,9
MQ	52,5	50,0	52,3	52,0
MHQ			261	258
HQ	145	129	1050	1050

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. - Mitte Aug.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2005

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht 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 574283	01.11.1974	Q	256
3119000000200	**Ems**	Rheda	Ss2	65.28	342	324.2	3119000	4115	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
3283000000100	**Angel** (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	62.31	67.8	19.5	3283000	4113	342296 574497	01.11.1959	Q	267
3289000000100	**Angel** (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	3213	342160 584358	01.11.1954	Q	273
3671101	**Hase** (Ems)	Herzlake	Ds2	13.50	2226	43.9	3671000	3311	340556 583976	01.11.1937 01.11.1937	Q W	274 240
3629101	**Düte** (Hase, Ems)	Wersen	Dsd2	51.19	228	1.5	3629000	3613	342868 579908	01.11.1957	Q	275
3647101	**Lager Hase** (Hase, Ems)	Uptloh	Ds2	19.00	506	7.4	3647000	3214	343284 584240	01.08.1962	Q	276
3672106	**Südradde** (Hase, Ems)	Augustenfeld	Dsd	22.10	81.7	17.5	3672500	3212	341456 584962	01.11.1958	Q	277
3676106	**Lotter Beeke** (Hase, Ems)	Lotten	Ds	16.42	86.9	3.2	3676900	3310	260123 584307	01.11.1972	Q	278
3889102	**Jümme** (Leda, Ems)	Nortmoor	DsF	-5.00	1327	4.9	3889300	2711	340496 590016	01.11.1974 01.11.1967	Q W	283 253
3723105	**Nordradde** (Hase, Ems)	Apeldorn	Ds	14.00	127	9.4	3723000	3210	259225 584716	01.11.1976	Q	279
3749101	**Walchumer Schloot** (Hase, Ems)	Walchum	Ds	3.92	72.8	1.6	3749000	3009	258525 586857	01.11.1981	Q	280
3881105	**Soeste** (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	DsdA	25.16	75.4	51.0	3881190	3113	342917 586009	01.11.1961	Q	281
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 1951/2005 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** 2005 lag die Lufttemperatur mit 10,1°C im Vergleich zur Periode 1951/2005 um 0,7°C über dem Mittelwert. Die durchschnittliche Gebietsniederschlagshöhe der Reihe 1951/2005 von 782 mm wurde für das Emsgebiet mit 750 mm um ca. 4 % unterschritten. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankte zwischen ca. 670 mm im Bereich der unteren Ems (etwa im Gebiet zwischen Emden und Leer) und ca. 840 mm im Bereich der Soeste und Großen Aue (etwa im Gebiet nördlich von Cloppenburg). Insgesamt kann das Abflussjahr als leicht zu warm und durchschnittlich feucht eingestuft werden.

Im **Winterhalbjahr** (November 2004 bis April 2005) lag die Durchschnittstemperatur mit 5,0°C um ca. 0,7°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als etwas zu warm eingestuft werden. Temperaturen, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen, wurden in den Monaten Januar und April 2005 beobachtet. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 336 mm um ca. 7 % unter dem mehrjährigen Reihenwert von 361 mm. Das Winterhalbjahr war damit geringfügig zu feucht. Deutlich unterdurchschnittliche Niederschläge wurden im Dezember 2004, Januar, Juni und Oktober 2005 beobachtet.

Die Temperatur im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2005) lag mit 15,2°C um 0,7°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Im Januar, April, September und Oktober wurden Temperaturen beobachtet, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen. Die Gebietsniederschlagshöhe unterschritt mit 413 mm den Reihenwert 1951/2005 von 421 mm um ca. 3 %, wobei die Niederschlagsdurchschnittswerte in den Monaten Dezember 2004, Juni und Oktober deutlich unterschritten überschritten wurden. Größere Niederschlagsüberschüsse gab es lediglich im Mai. Das Sommerhalbjahr war damit etwas feucht und leicht 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 1951-2005

Fluss	Pegelname	A_{Eo}	Winter		Sommer		Abfluss-jahr		Kalender-jahr	
		km²	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ems	Greven	2842	376	102	388	95	764	98	742	95
Ems	Versen	8369	358	96	408	98	766	97	754	96
Werse	Albersloh	322	361	102	352	86	713	93	691	91
Große Aa	Plantlünne	480	348	93	424	110	772	97	775	98
Hase	Bersenbrück	958	374	94	403	95	777	95	768	94
Hase	Bokeloh	2950	353	95	423	101	776	98	766	97
Düte	Wersen	228	397	92	406	91	803	91	809	92
Lager Hase	Uptloh	505	338	97	426	106	764	101	750	100
Soeste	Kampe	408	339	93	492	116	831	106	833	106
Leda	Leer	2090	320	90	459	107	779	99	785	100
Jümme	Nortmoor	1327	325	90	457	106	782	99	785	99

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 unterdurchschnittlichen Niederschlägen, bezogen auf das Abflussjahr, um die langjährigen Mittelwerte. Gleiches gilt für die Abflusswerte im Sommerhalbjahr und im Winterhalbjahr, wobei die Werte im Sommerhalbjahr etwas niedriger ausfielen als die des Winterhalbjahres.

Der mittlere Jahresabfluss (MQ) erreichte an den Pegeln der Ems ca. 90-105 % der mehrjährigen Vergleichswerte. Im Winterhalbjahr erreichten die Werte im Mittel ca. 97 % und im Sommerhalbjahr 94 % der Durchschnittswerte .

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8.469 km² betrug der mittlere Jahresabfluss 75,1 m³/s und lag damit um ca. 6 % unter dem mehrjährigen Mittel von 80,3 m³/s. Im Winterhalbjahr wurden die Werte um ca. 10 % unterschritten, im Sommerhalbjahr hingegen um ca. 3 % überschritten. Der niedrigste Abfluss wurde am 29.06.2005 mit 26,6 m³/s ermittelt und lag damit deutlich um ca. 66 % über dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 16.02.2005 mit 234 m³/s gemessen und lag damit deutlich um ca. 37 % 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 18,8 m³/s um ca. 12 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert (MQ) von 21,5 m³/s. Das mehrjährige Sommermittel wurde um ca. 14 % und das Wintermittel um ca. 9 % 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 7,7 m³/s und lag damit um ca. 22 % unter dem mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) der Reihe 1996/2005. Dabei wurde das mehrjährige Sommermittel um ca. 19 % und das Wintermittel um ca. 32 % 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 1986 bis 2005 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 2005 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 Emsgebiet etwas unter dem Niveau des langjährigen Mittels. Nach dem Maximum im März (- 0,2 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen) fielen die Grundwasserstände wieder ab und erreichten im Oktober ihr Minimum (- 21,1 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen).

Auch der Jahresmittelwert für die untersuchten Messstellen bleibt mit - 13 cm unter dem langjährigen Jahresmittel.

NLWKN Betriebstelle 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

Für den Zeitraum Juni bis Mitte August liegen an beiden Messstellen keine Messungen der Schwebstoffkonzentration vor. Die folgenden Angaben geben daher die tatsächlichen Schwebstoffverhältnisse nur eingeschränkt wieder.

Die **jährliche Schwebstofffracht** kann aufgrund der großen Datenlücke nicht ermittelt werden.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** betrug in Rheine 4.572 t und in Lathen 2.874 t jeweils im Februar. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde in Rheine im September und in Lathen im Oktober beobachtet.

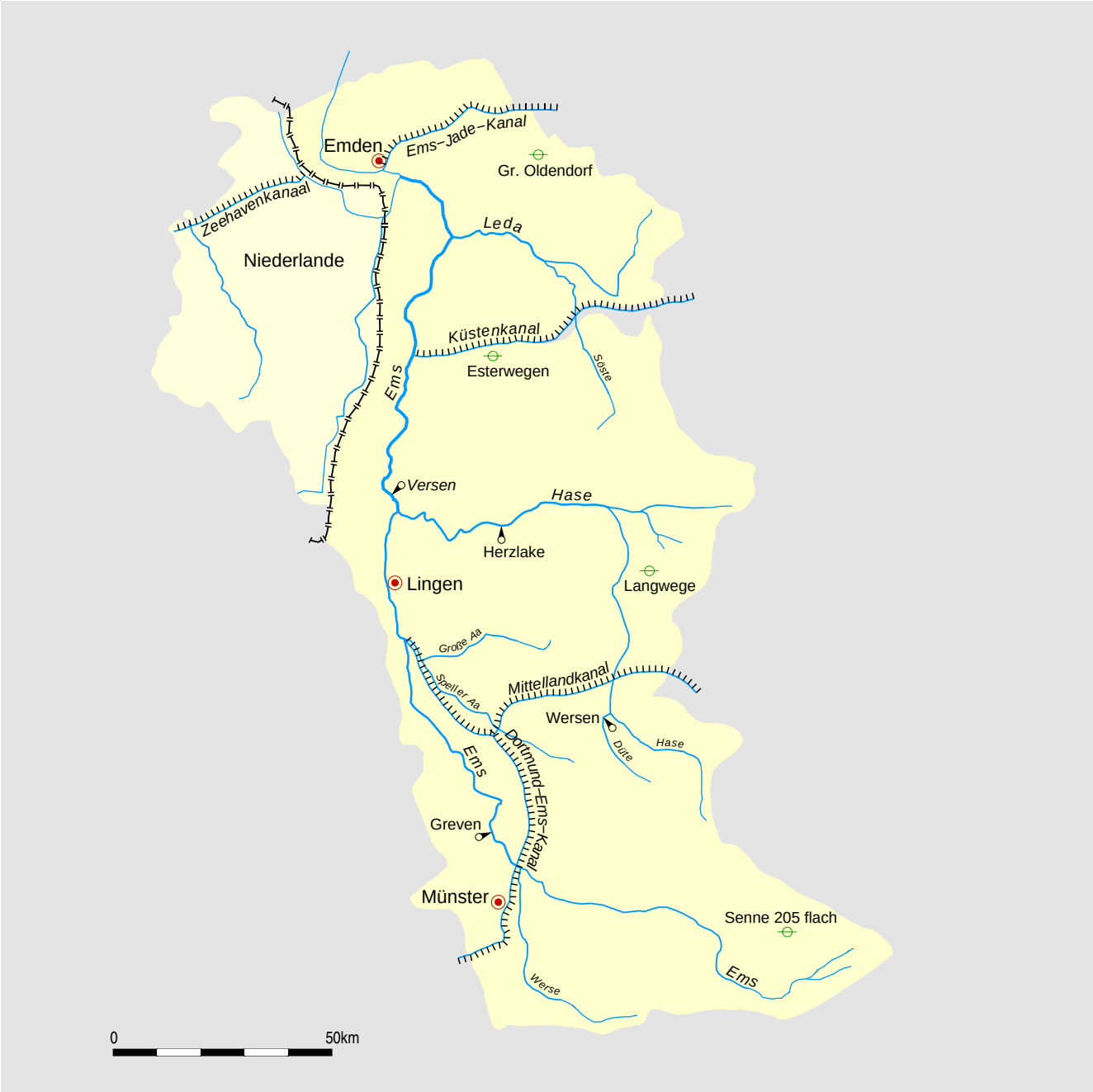
Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 544 t am 14. Februar und in Lathen mit 349 t am 24. Januar ermittelt. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag bei 3 t (Rheine) und 6 t (Lathen); sie trat im Oktober auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag möglicherweise bedingt durch den Ausfall im Sommer unter dem langjährigen Mittelwert, in Rheine mit 20 g/m^3 rd. 33 %, in Lathen mit 8 g/m^3 rd. 62 %. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Rheine mit 87 g/m^3 am 14. Oktober und in Lathen mit 25 g/m^3 am 21. Dezember beobachtet.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Klimahauptstationen des DWD

Münster
Lingen
Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

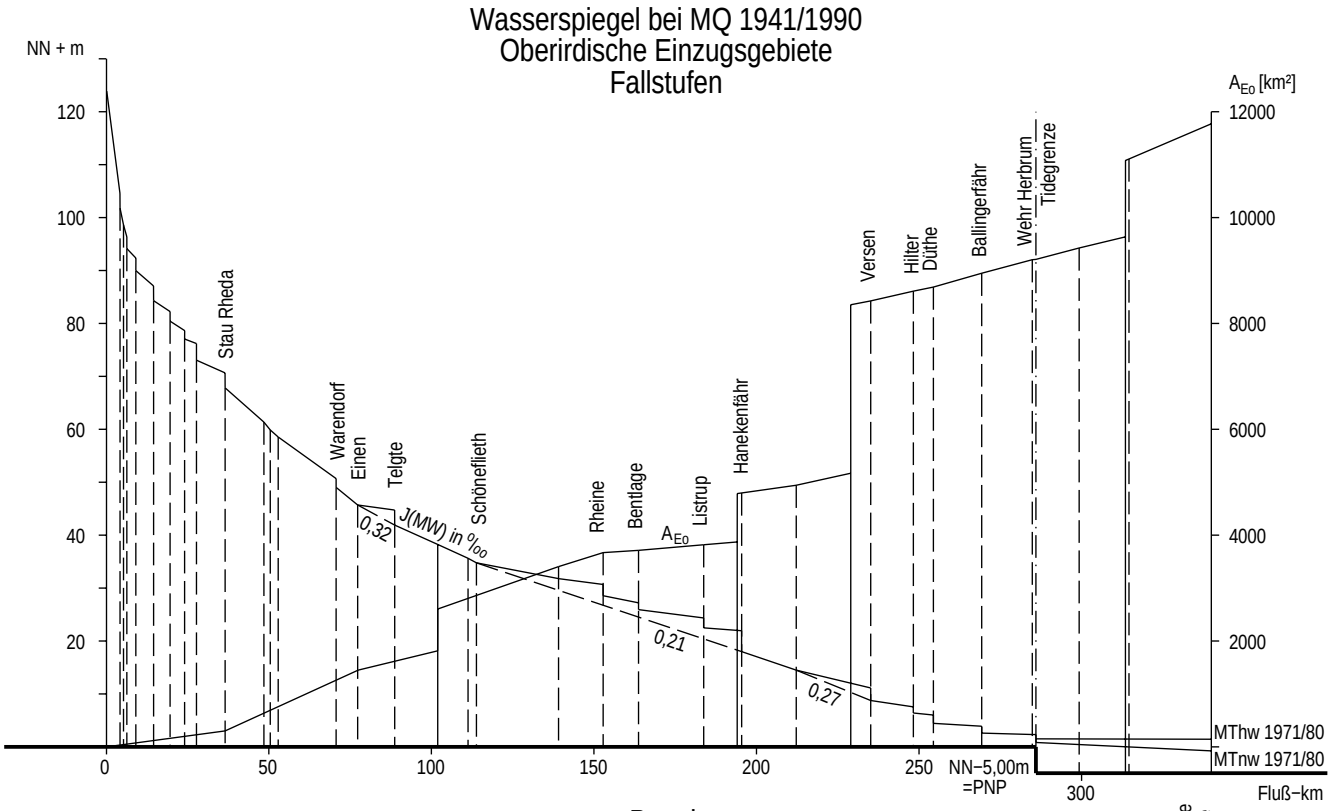
Oberirdische Gewässer

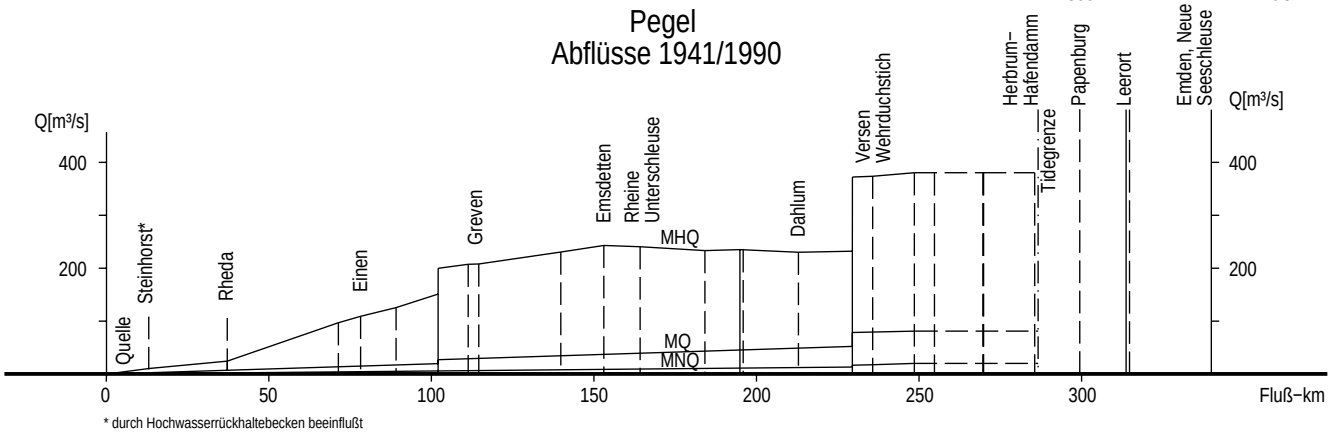
Greven
Versen
Herzlake
Wersen

Grundwasser

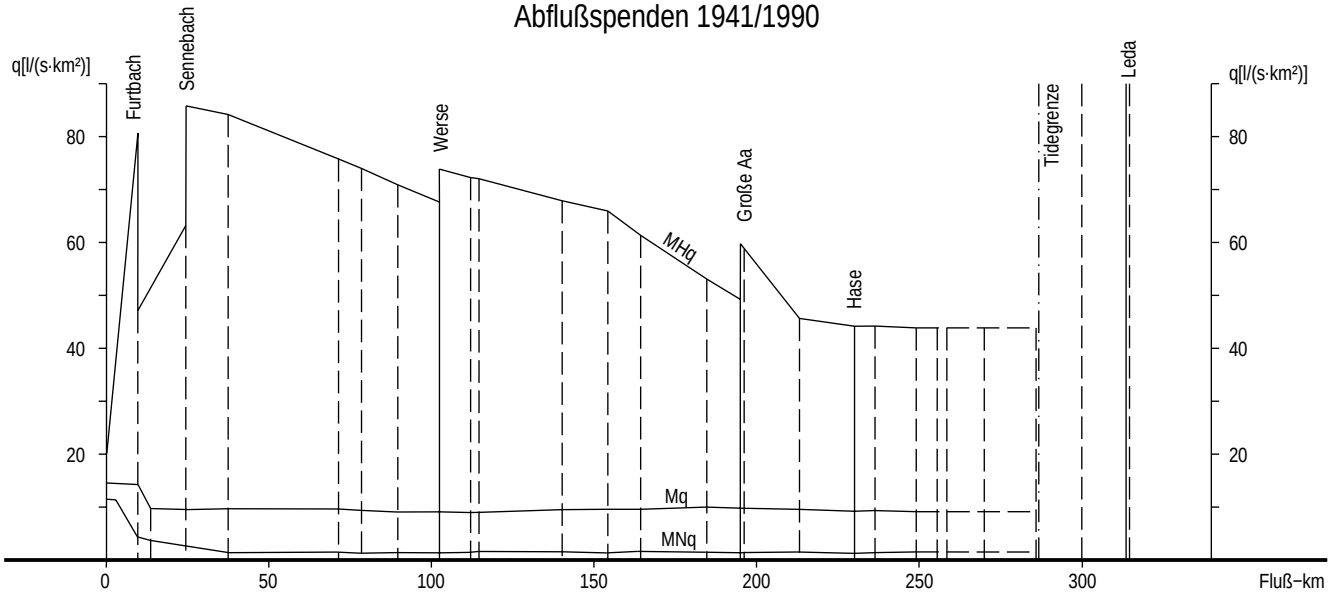
Gr. Oldendorf
Esterwegen
Langwege
Senne 205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems





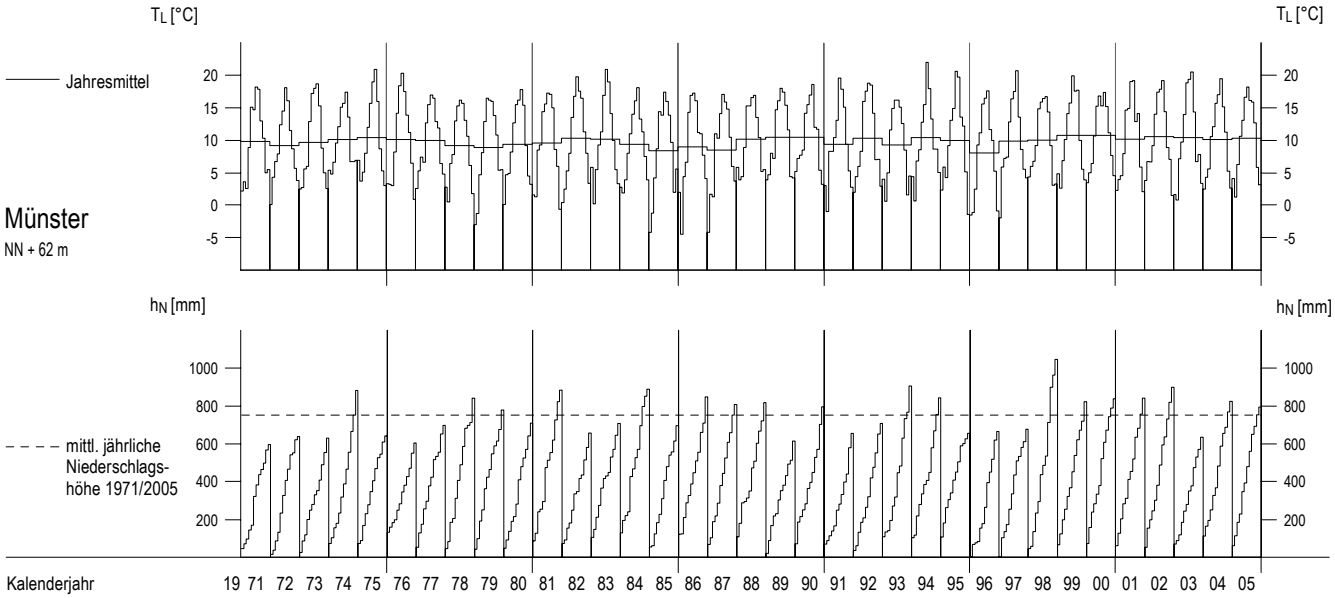
* durch Hochwasserrückhaltebecken beeinflußt

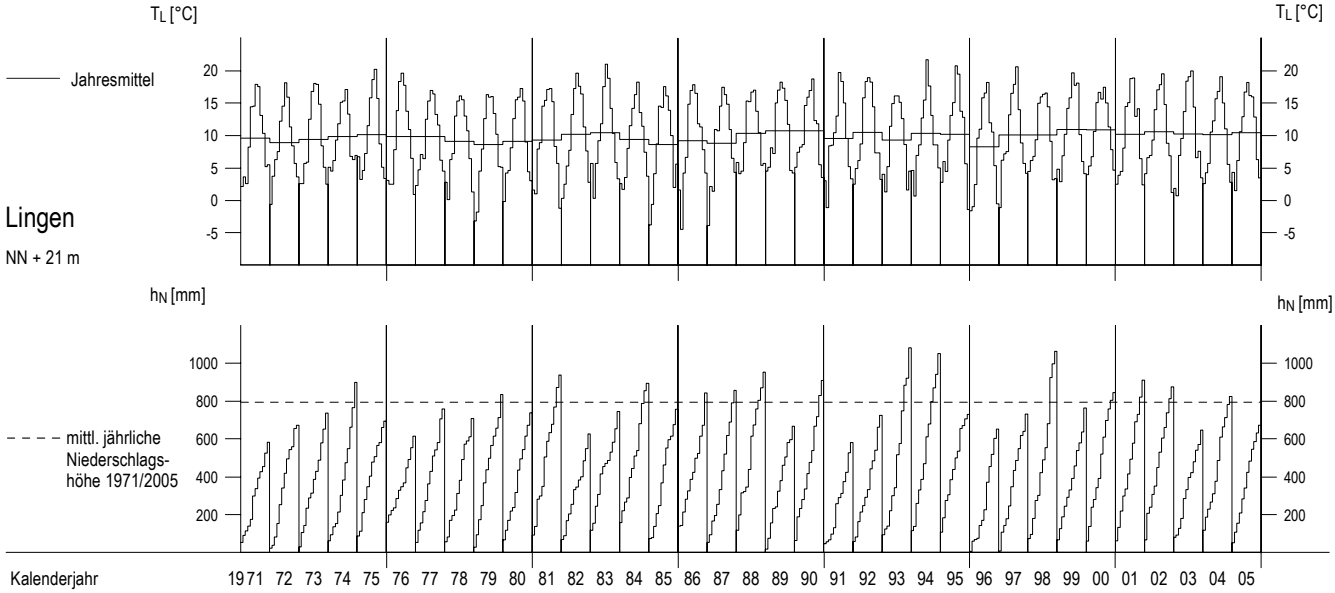


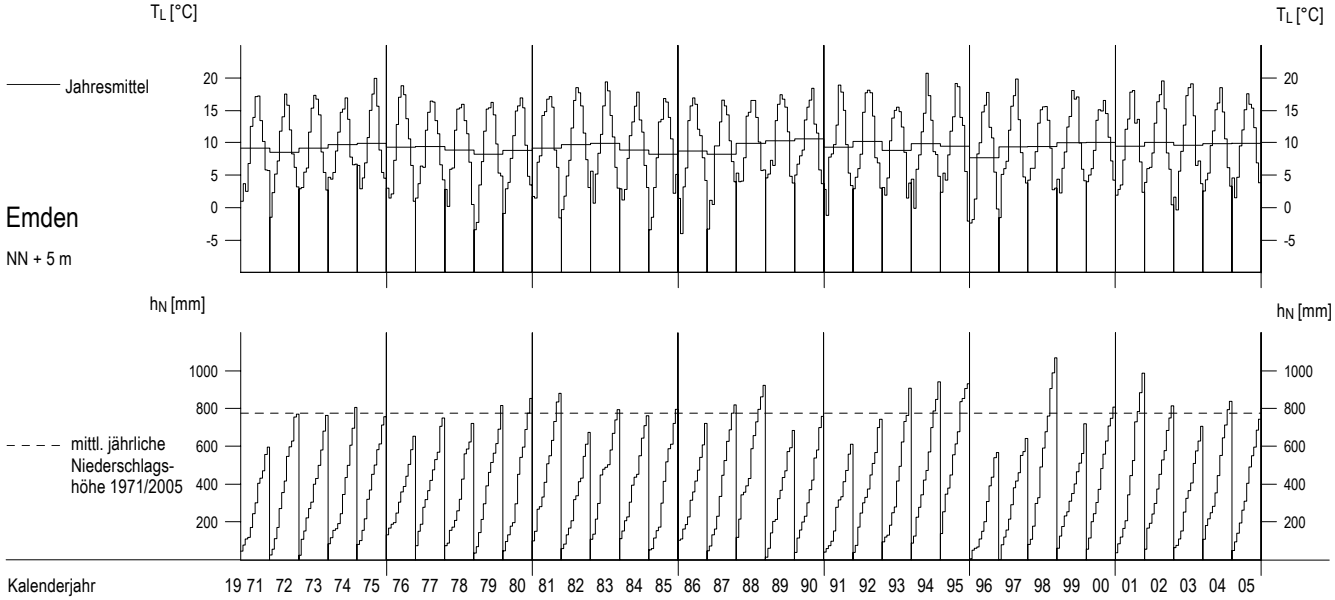
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1971

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



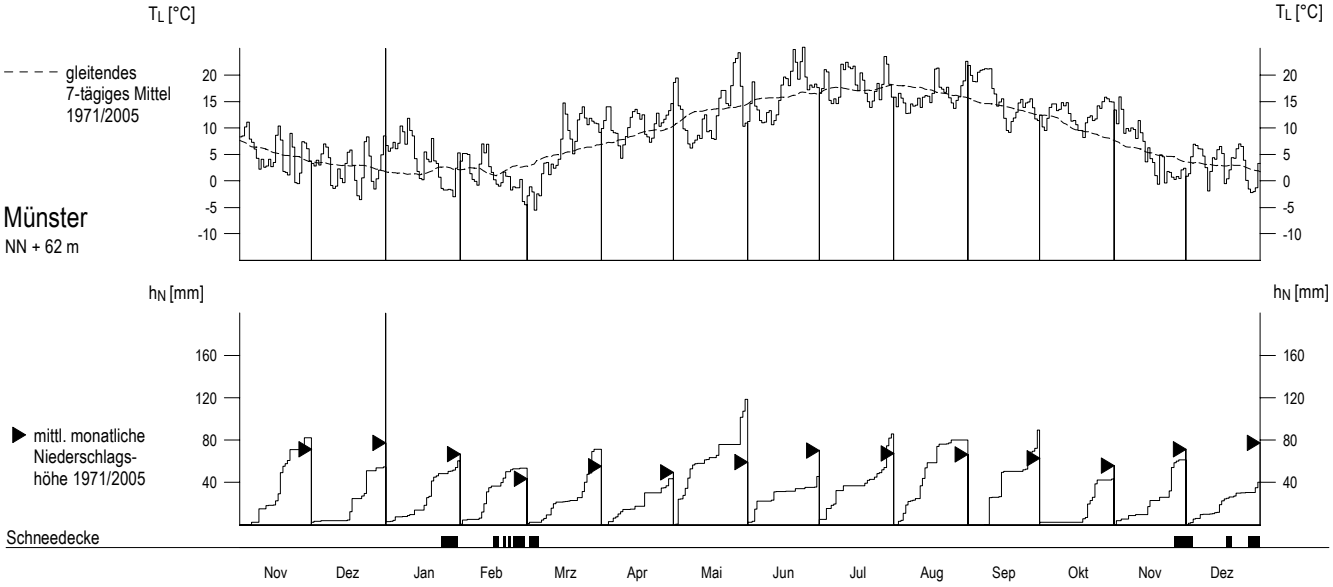


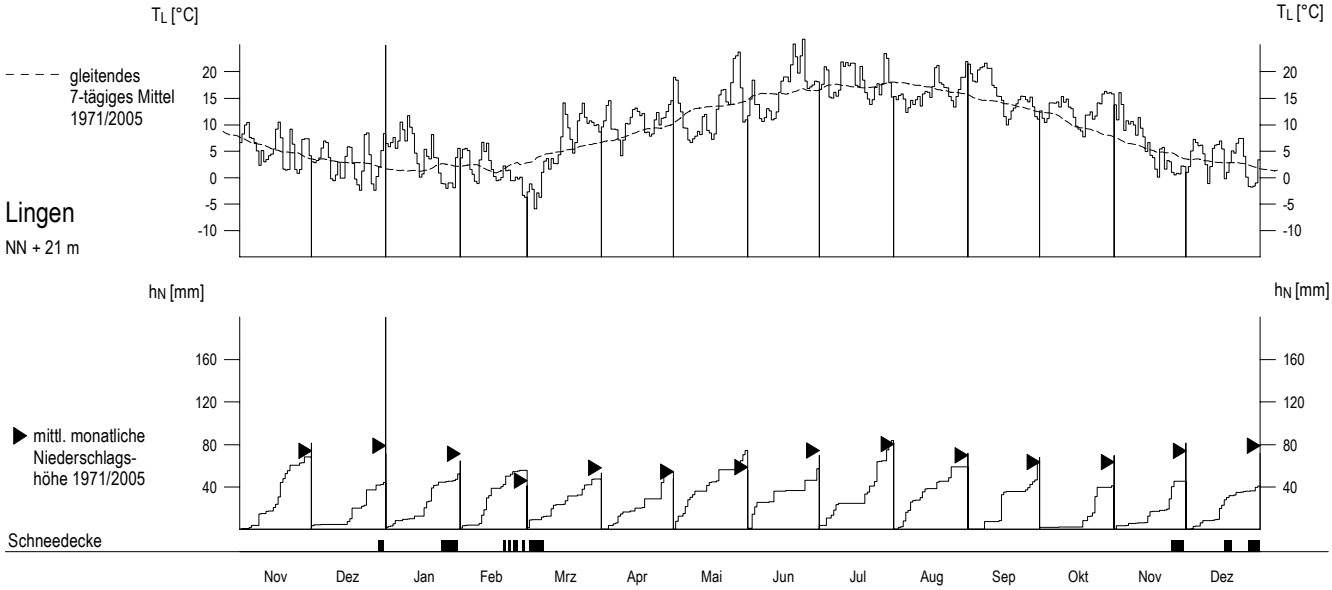


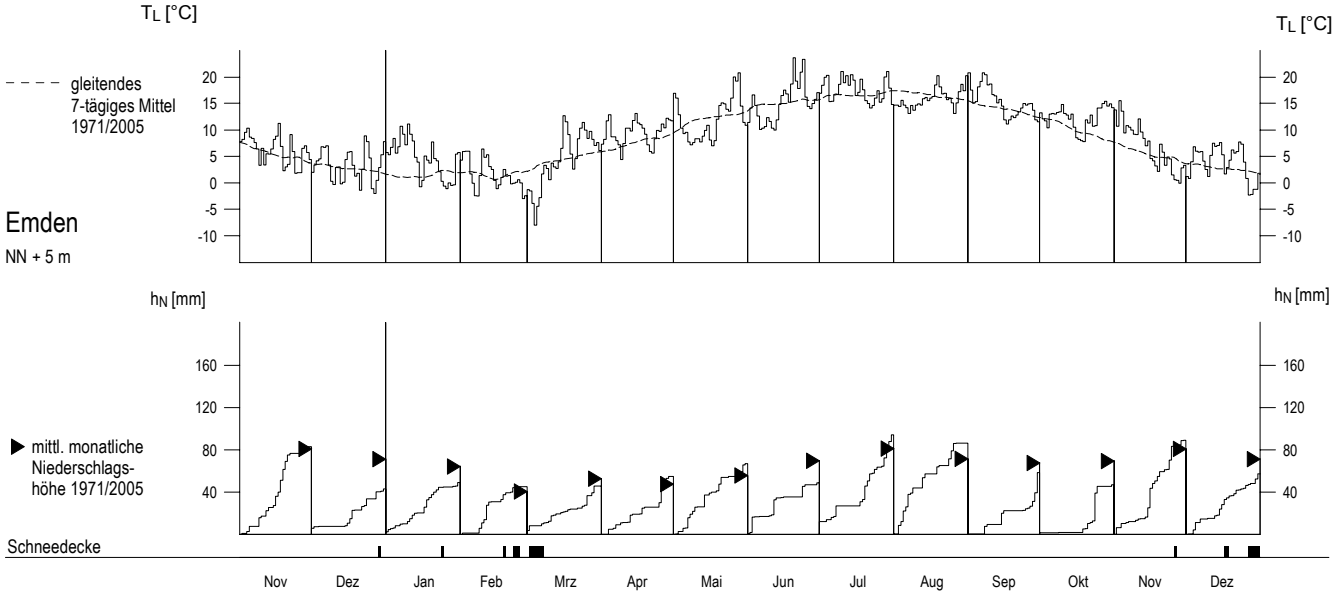
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

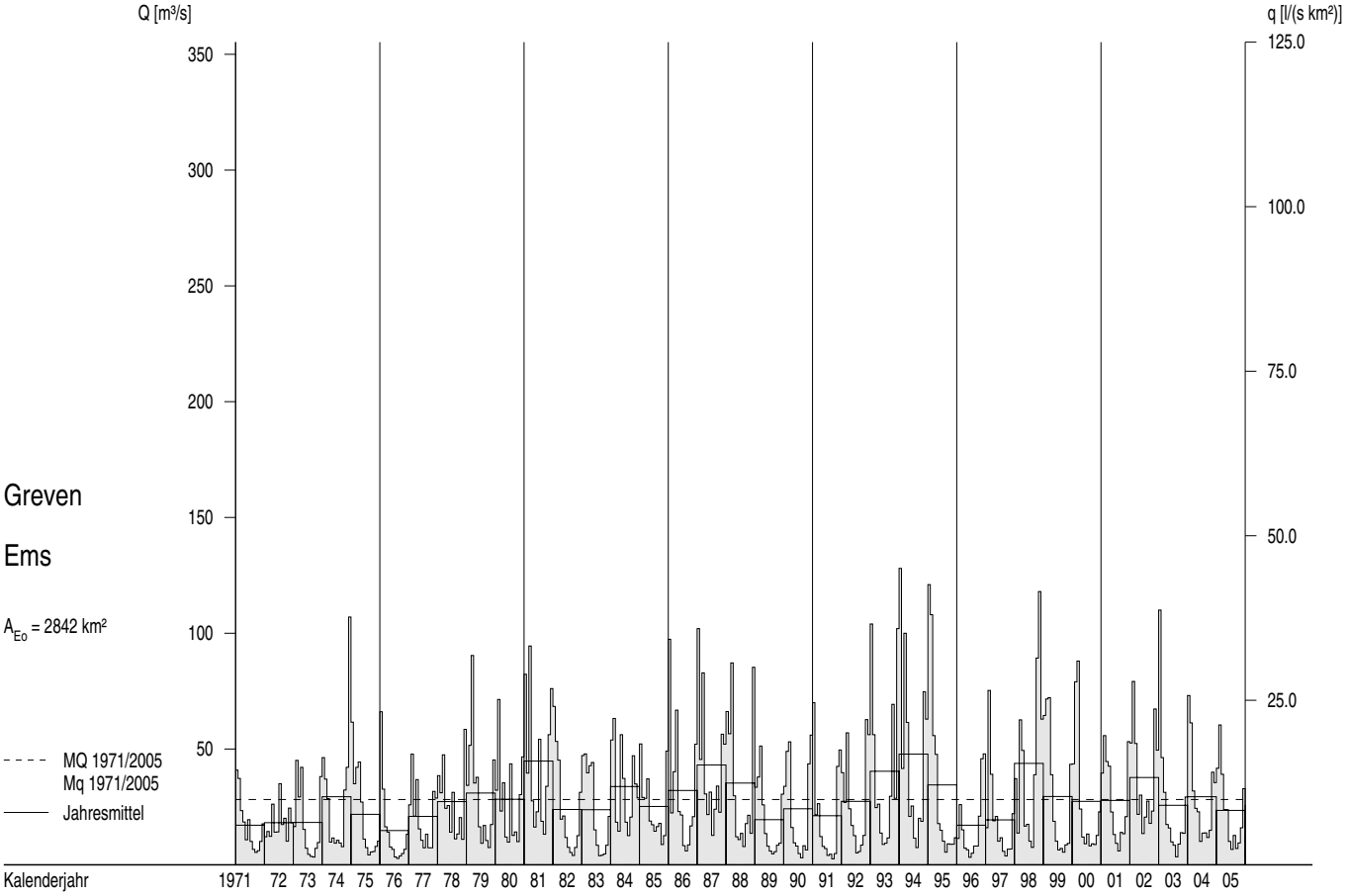


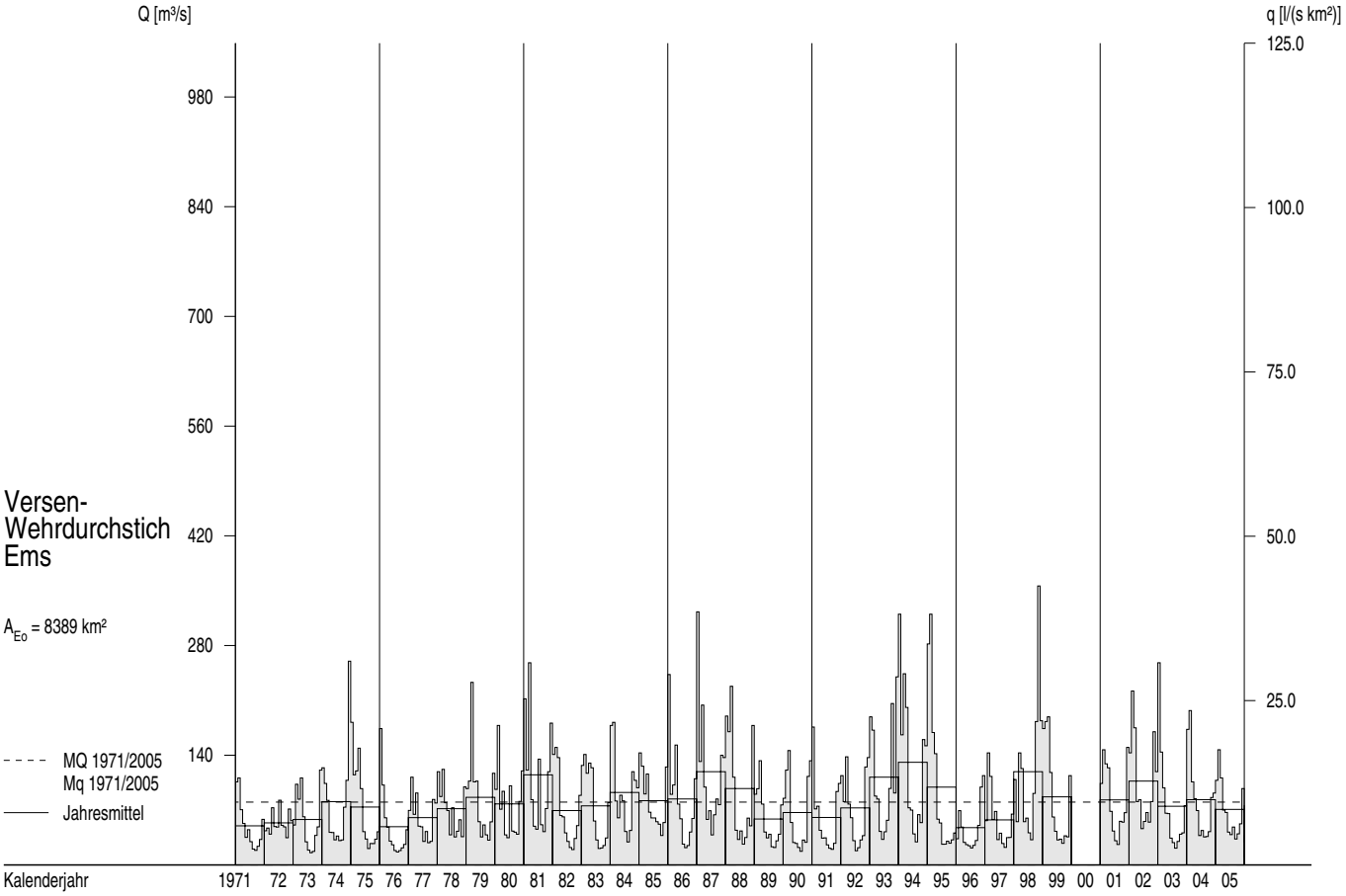




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1971

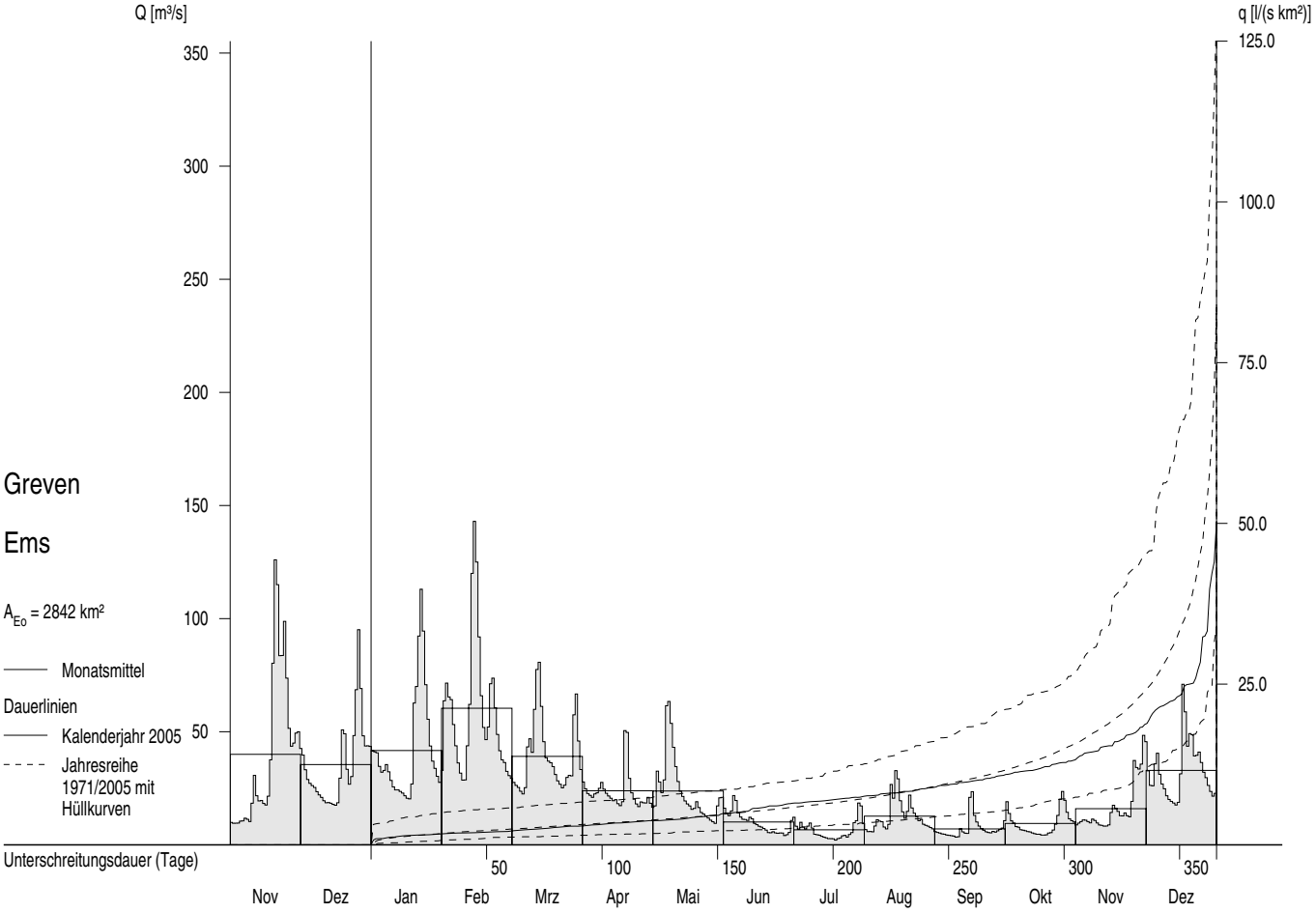
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

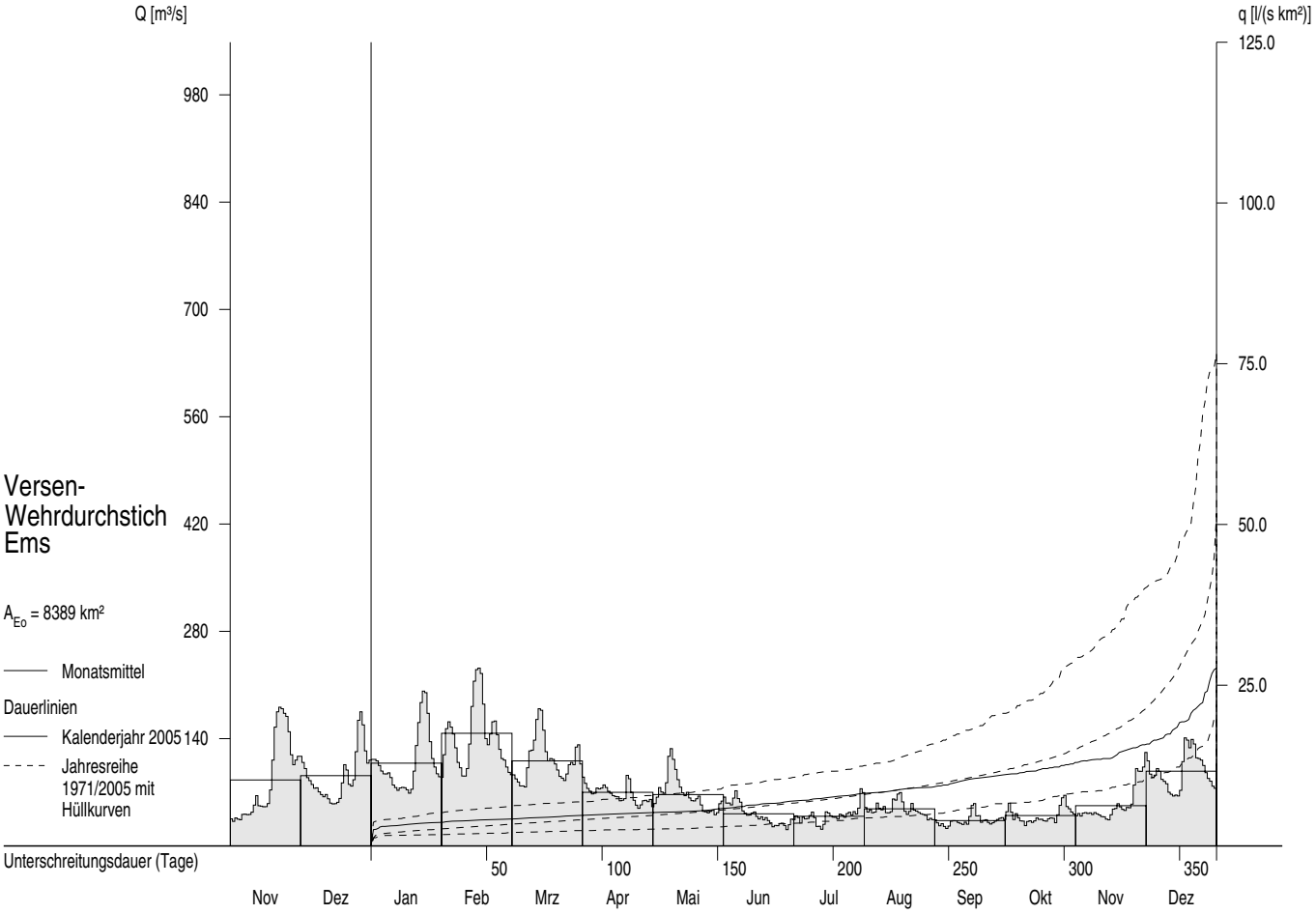




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

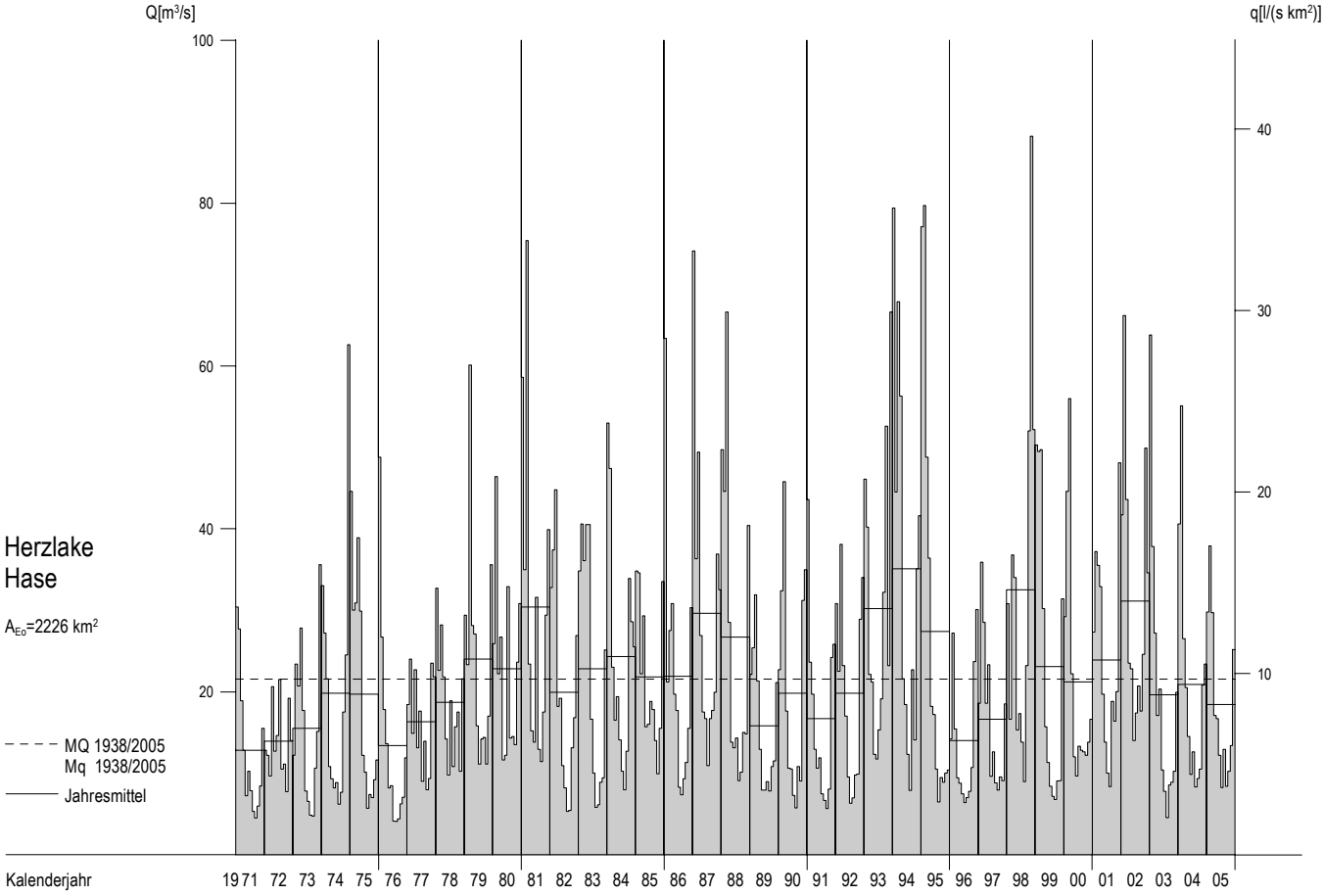
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

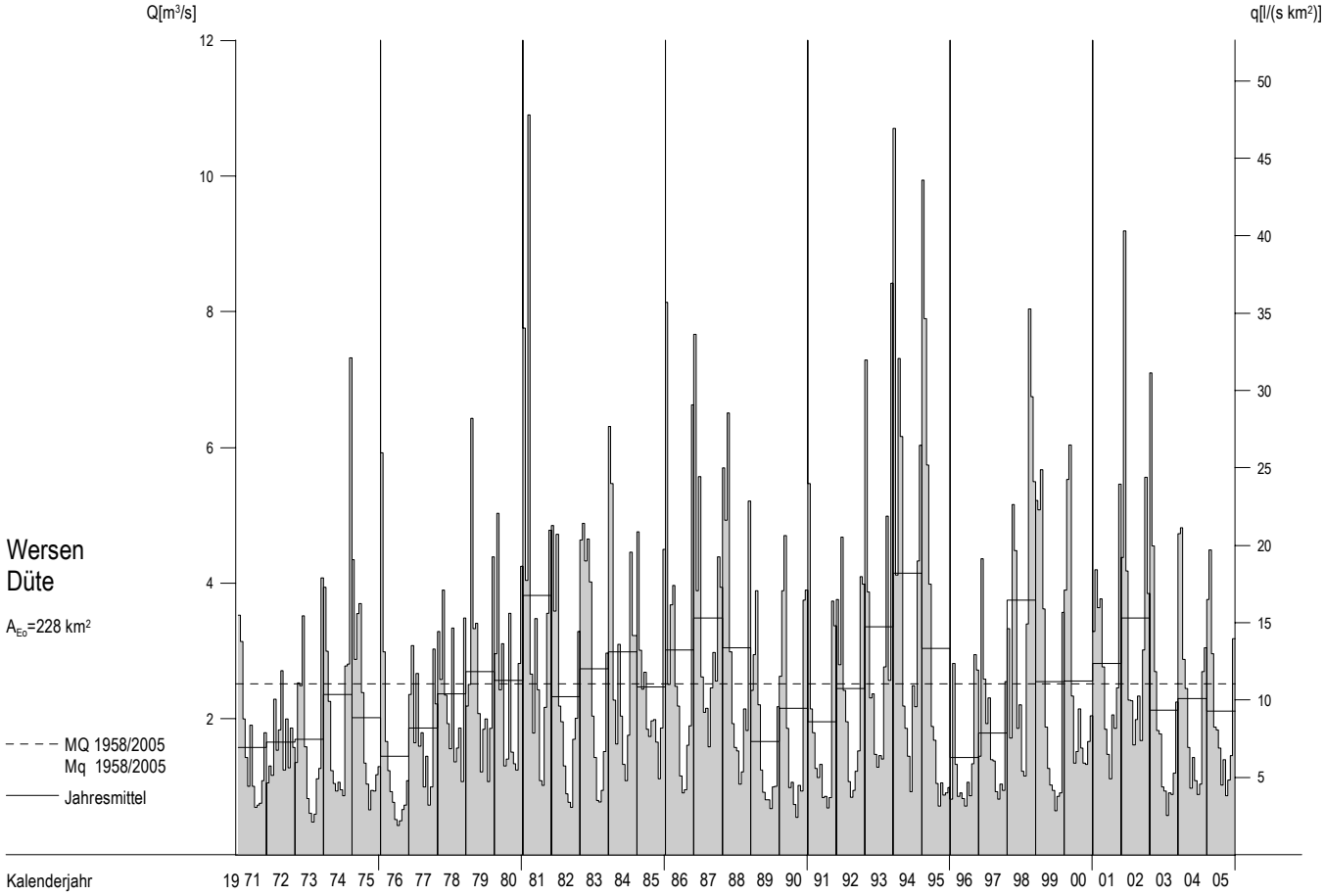




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1970

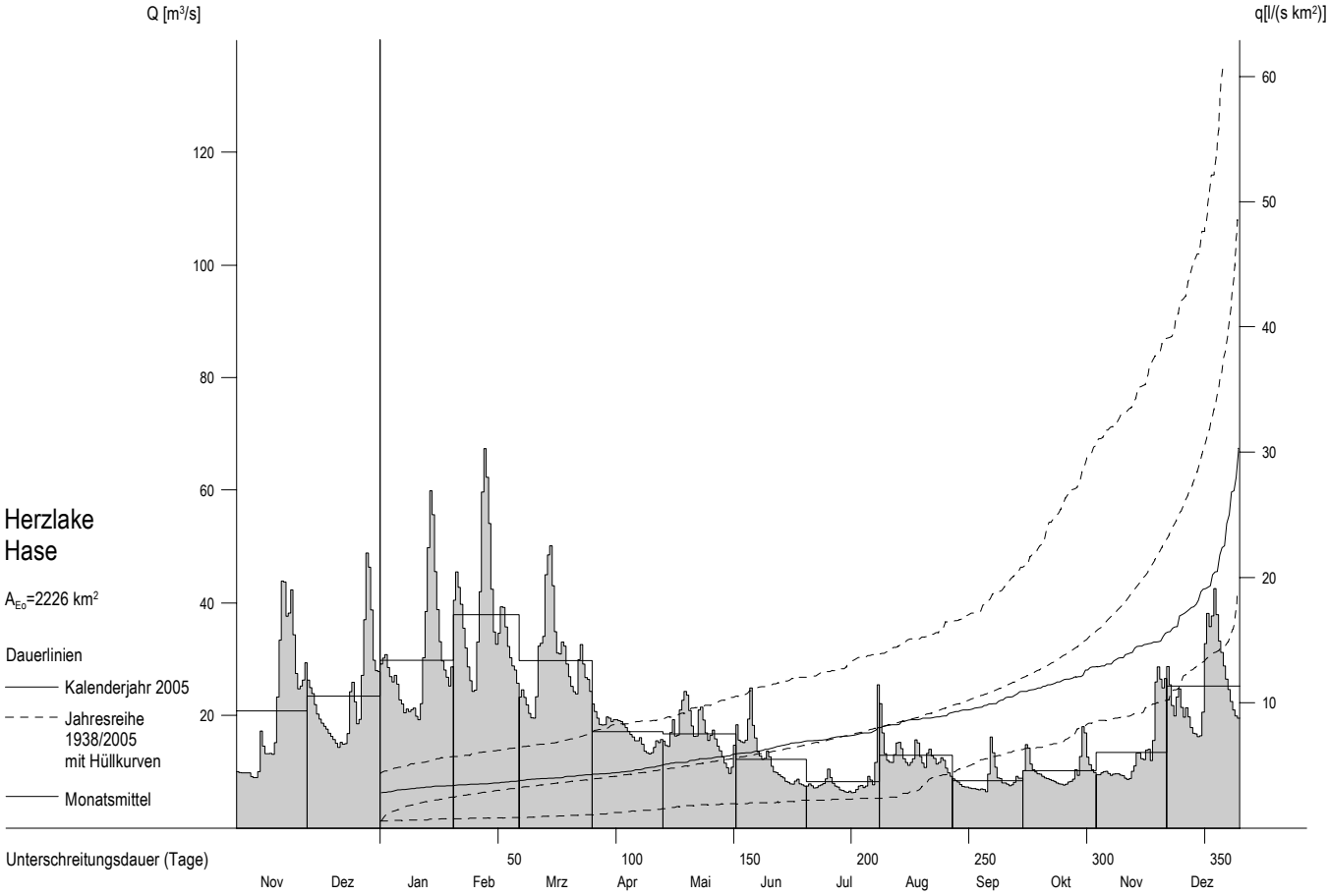
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

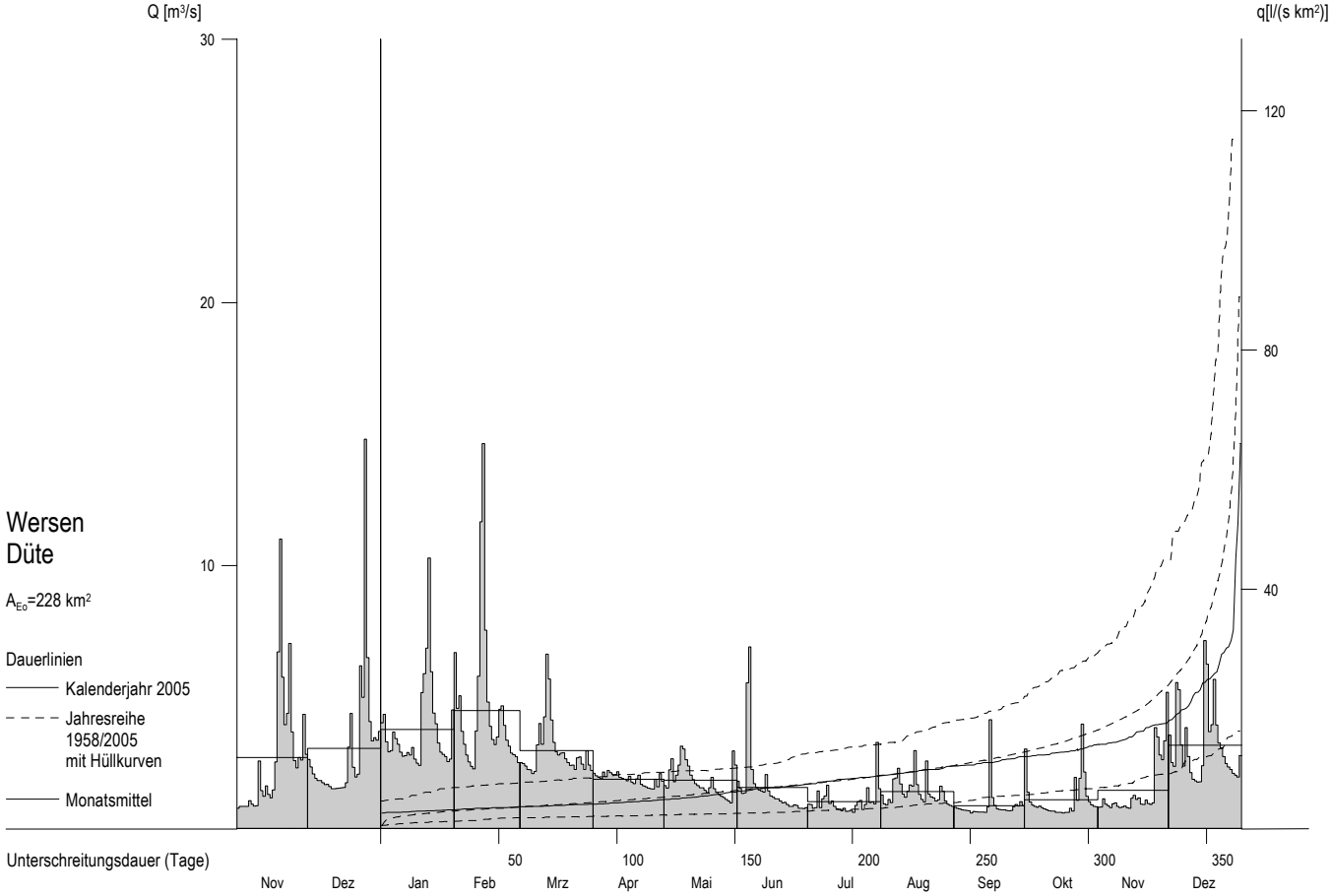




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



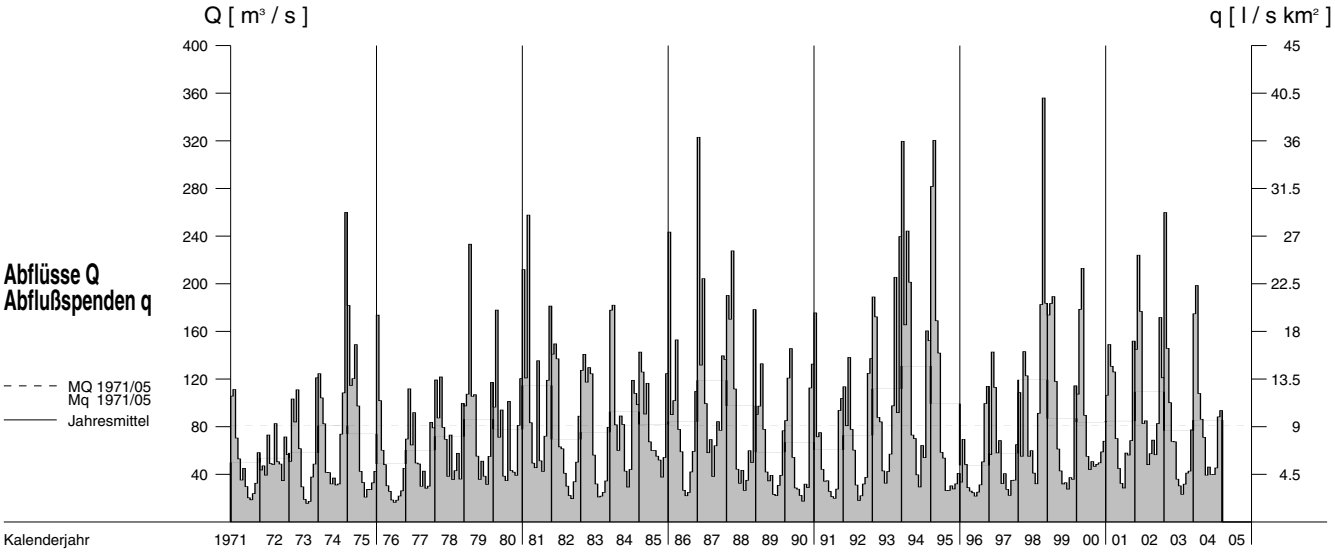


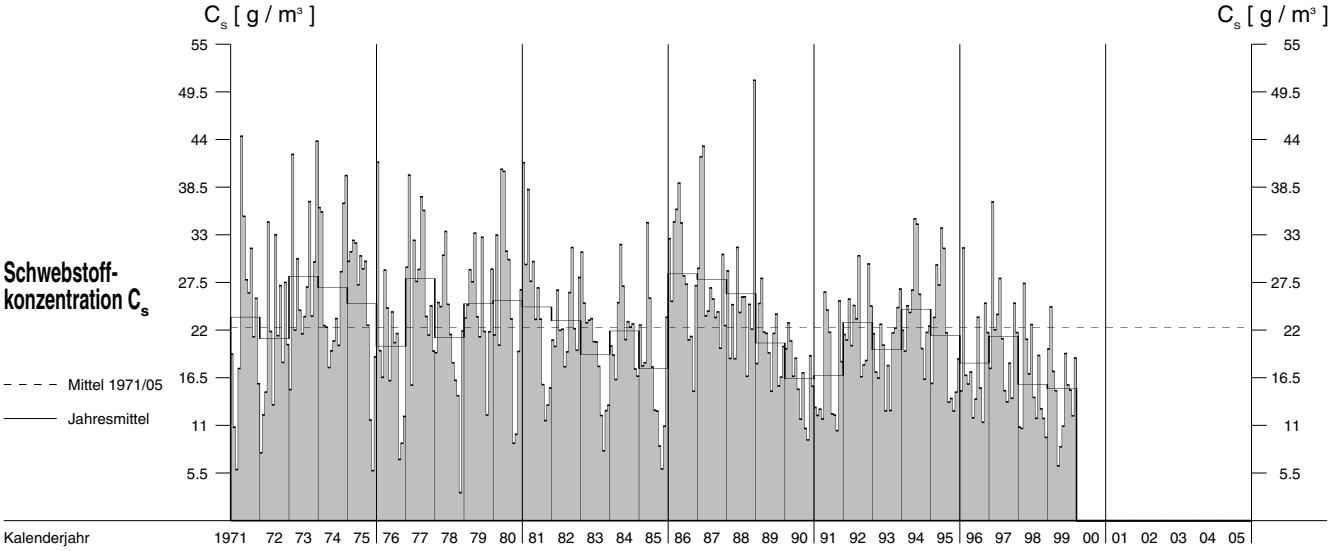
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1971

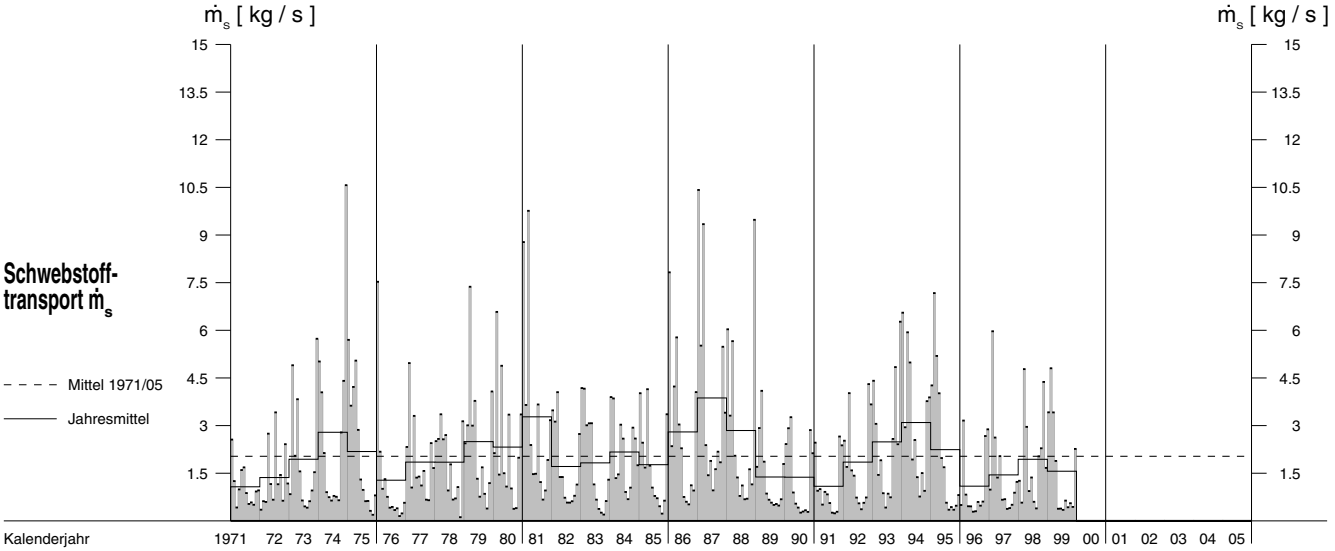
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Lathen / Ems (bis 1997 Versen)

A_{Eo} = 8686 km²

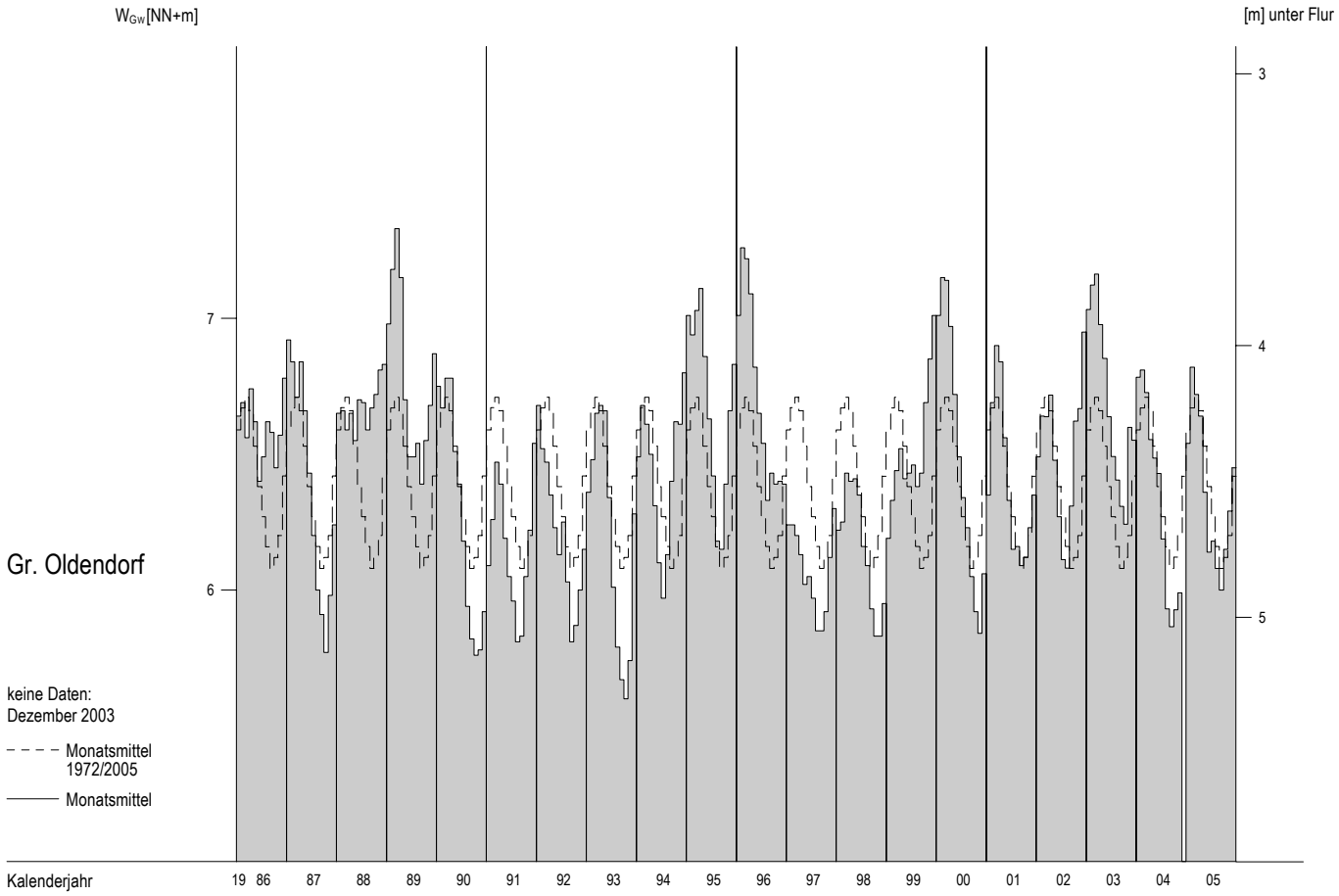


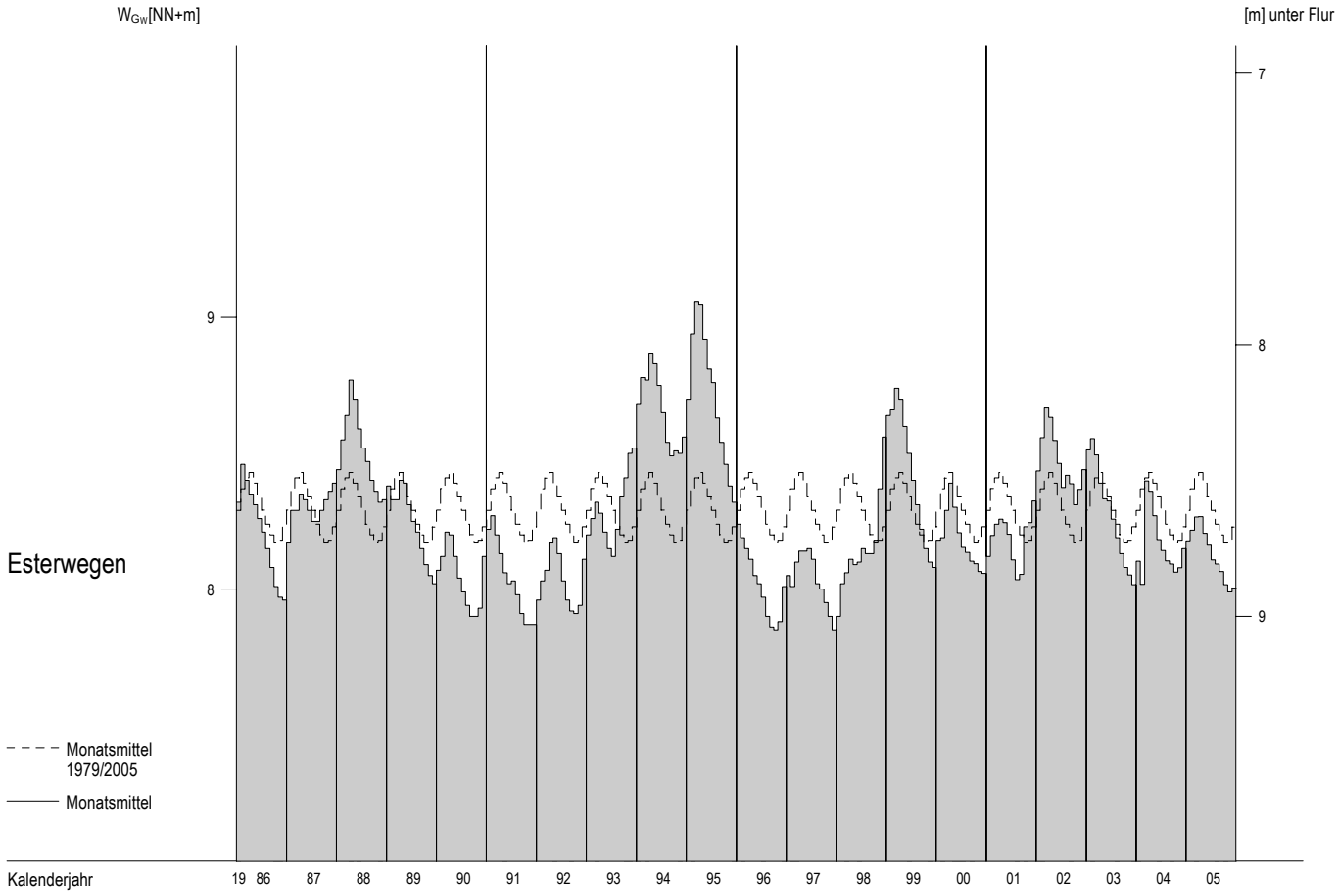




Grundwasserstände W_{GW} ab 1986

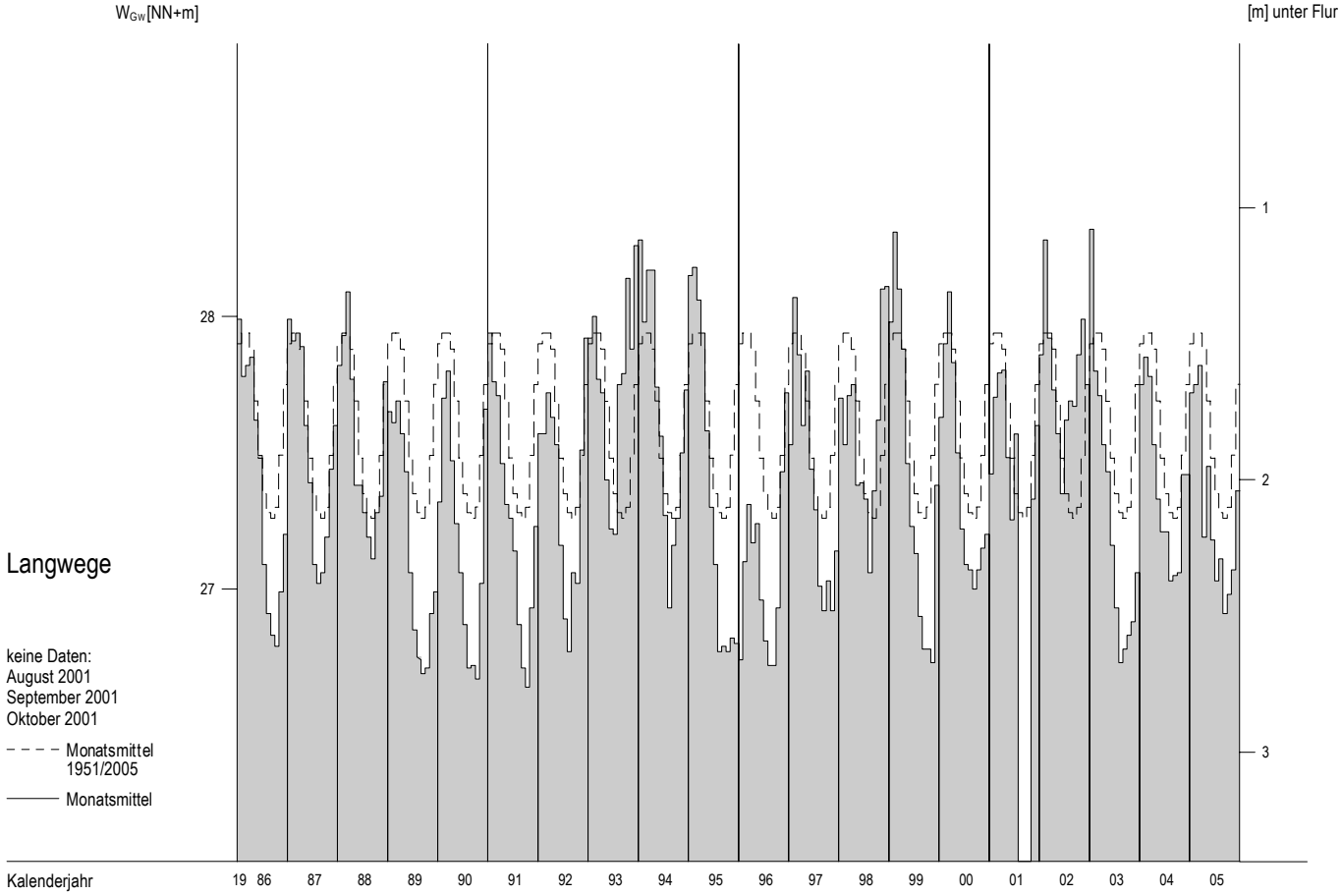
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

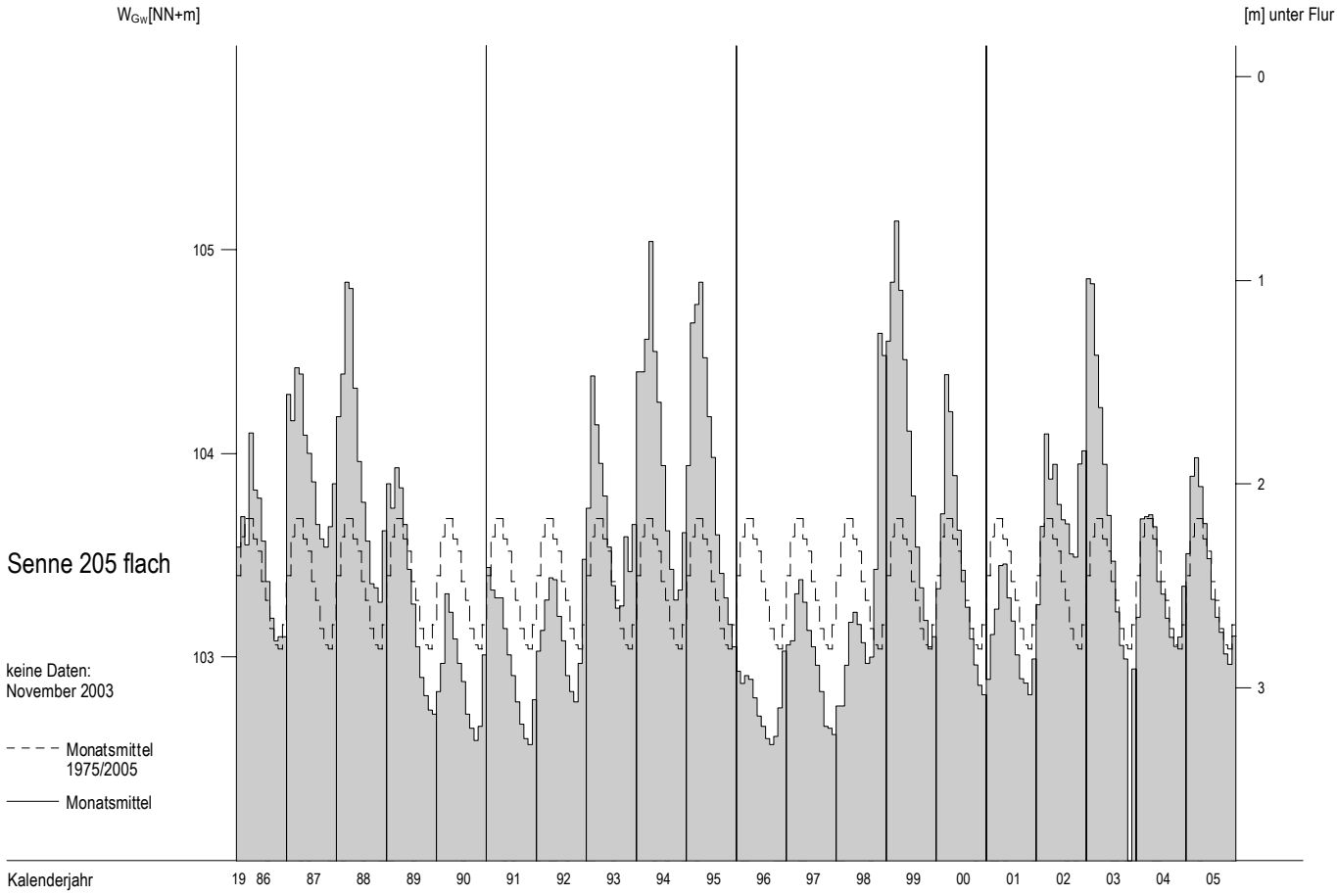




Grundwasserstände W_{GW} ab 1986

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel





A_{Eo} : 1485.77 km²
PNP : NHN+ 45.25 m
Lage : 284.37 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm

Pegel : Einen Nr. 3171000000100
Gewässer : Ems
Gebiet : Emsmündung

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	92	135	133	196	119	113	98	97	85	84	80	96	90	116
2.	91	130	135	169	118	109	92	91	87	78	78	110	93	109
3.	91	123	129	178	117	107	105	90	81	77	77	97	93	105
4.	92	120	123	161	115	105	120	88	78	79	76	91	95	106
5.	94	118	121	147	113	106	115	92	85	78	77	89	95	126
6.	94	117	126	136	111	105	109	107	79	86	76	88	93	123
7.	96	115	126	128	110	108	130	97	80	89	75	86	92	115
8.	95	113	120	122	119	108	169	91	86	91	75	85	95	112
9.	94	110	115	119	147	109	157	88	81	87	71	84	93	111
10.	117	108	114	122	140	108	140	86	76	83	73	83	91	106
11.	122	106	112	151	134	108	128	87	75	82	82	82	90	104
12.	111	104	113	198	170	107	120	86	74	89	83	81	89	104
13.	110	105	112	289	184	104	113	89	71	113	81	81	88	103
14.	110	103	112	246	172	103	107	88	71	106	78	80	89	103
15.	107	103	109	190	146	102	105	85	69	127	80	79	91	107
16.	107	102	107	163	133	101	103	83	69	114	117	78	105	152
17.	121	106	107	150	128	99	101	82	68	101	108	79	109	181
18.	158	130	121	141	130	99	99	81	69	93	93	78	107	145
19.	265	164	170	140	131	101	97	81	67	89	91	77	102	141
20.	261	137	174	160	128	114	98	75	66	110	85	80	99	156
21.	196	122	260	182	122	106	100	72	65	114	83	79	100	142
22.	178	115	207	169	118	99	96	76	67	103	82	82	103	135
23.	233	128	170	148	117	98	94	76	76	98	80	93	98	136
24.	193	154	157	138	114	97	91	74	72	94	79	97	98	134
25.	154	188	142	132	117	97	90	73	72	91	78	113	118	127
26.	140	177	131	128	119	96	89	75	78	90	79	119	131	123
27.	141	144	125	128	117	100	86	73	77	88	82	106	121	121
28.	143	134	121	122	118	99	84	73	98	86	82	98	120	115
29.	154	137	118		151	99	84	72	88	88	83	94	121	112
30.	143	139	115		131	101	96	74	105	83	87	92	126	109
31.		136	130		119		98		92	82		92		114

Hauptwerte

	1995/2004		1996/2005											
Tag	2.+	16.	17.+	9.	7.	26.	28.+	29.+	21.	3.	9.	19.	13.	14.+
NW	91	102	107	119	110	96	84	72	65	77	71	77	88	103
MW	137	127	134	159	129	104	107	83	78	93	82	89	101	122
HW	307	228	268	304	194	116	186	111	123	137	126	129	139	211
Tag	19.	25.	21.	13.	13.	1.+	8.	6.	28.	15.	16.	25.	26.	16.+

	1995/2004		1996/2005 10 Kalenderjahre											
Jahr	1997	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1997	1996	1996	1997+	1997	1997	1997
NW	71	77	71	72	87	75	72	63	61	56	63	65	71	78
MNW	93	93	103	110	107	93	79	72	69	66	72	83	94	96
MW	121	127	137	151	140	112	98	83	83	80	88	103	122	130
MHW	207	244	259	284	254	166	170	116	130	127	146	164	209	246
HW	422	414	437	364	383	262	288	132	235	186	291	419	422	414
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	1998	2004	1997	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	65	am 21.07.2005	91	65	65	am 21.07.2005
MW cm	110		131	89	107	
HW cm	307	am 19.11.2004	307	186	304	am 13.02.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	56	am 10.08.1996	71	56	56	am 10.08.1996
MNW cm	63		82	63	63	
MW cm	110		131	89	110	
MHW cm	353		348	212	361	
HW cm	437	am 03.01.2003	437	419	437	am 03.01.2003
HW_1 cm	348					
HW_5 cm	400					

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	56	10.08.1996	437	03.01.2003
2	57	09.08.2003	422	02.11.1998
3	59	16.08.1997	385	10.11.1998
4	60	04.08.2001	383	03.03.1999
5	60	04.08.1999	376	09.03.2000
6	64	21.08.1998	370	07.03.1998
7	65	21.07.2005	364	26.02.2002
8	68	14.06.2000	358	06.02.2001
9	70	10.08.2004	358	17.11.2002
10	71	30.01.1996	348	27.02.1997

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	289	289	426	357	238
363	265	260	425	312	233
362	261	246	398	289	221
361	260	207	376	272	207
360	246	198	367	260	198
359	233	196	364	250	196
358	207	190	357	245	190
357	198	184	350	240	184
356	196	182	335	235	182
350	182	170	276	203	170
340	169	156	224	178	152
330	154	142	201	163	142
320	143	135	190	153	129
300	133	128	166	138	119
270	121	119	148	123	103
240	115	112	135	113	93
210	108	106	122	104	89
183	103	101	114	97	84
150	97	95	106	91	80
130	92	91	102	88	78
120	91	90	101	87	77
110	89	88	99	85	77
100	87	87	97	83	76
90	85	85	96	82	74
80	83	83	95	80	73
70	82	82	94	79	71
60	81	81	92	78	69
50	79	79	90	76	68
40	78	78	89	74	67
30	76	76	87	72	65
25	75	75	86	71	63
20	74	74	84	69	62
15	73	73	83	67	59
10	71	71	81	65	58
9	71	71	81	65	58
8	71	71	81	65	58
7	69	69	81	64	58
6	69	69	80	63	57
5	69	69	79	63	57
4	68	68	79	62	57
3	67	67	78	61	57
2	67	67	78	59	57
1	66	66	78	58	57
0	65	65	74	56	56

(*) 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

W
cm

Pegel : Greven Nr. 33300101
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	140	322	317	414	263	277	194	210	146	136	115	145	133	336
2.	137	308	315	447	257	249	183	180	155	120	112	199	138	274
3.	138	277	313	424	248	232	186	166	129	114	111	165	142	241
4.	138	254	284	418	240	220	273	159	122	115	108	144	146	239
5.	143	246	271	370	236	216	249	172	140	114	107	138	146	289
6.	144	240	275	328	226	211	222	215	127	130	105	128	142	312
7.	152	236	288	291	220	219	253	202	122	147	104	127	138	266
8.	148	225	272	269	235	222	406	166	129	144	103	120	149	244
9.	142	217	252	253	325	233	415	155	138	141	102	118	145	232
10.	193	210	237	253	342	248	373	149	124	127	99	117	138	215
11.	264	201	229	327	314	231	324	148	107	122	100	115	133	205
12.	214	196	230	408	398	221	284	145	106	135	122	114	132	200
13.	200	196	226	588	468	214	250	154	105	243	114	111	129	195
14.	202	194	221	633	480	208	226	150	102	208	110	109	130	189
15.	194	191	215	601	405	201	213	137	99	274	110	107	133	197
16.	189	188	208	516	336	205	200	133	97	256	208	107	168	265
17.	213	195	206	425	302	193	192	129	95	201	224	105	189	444
18.	297	257	242	365	295	187	187	127	95	170	159	105	180	394
19.	474	359	410	340	292	198	177	123	95	152	141	106	171	326
20.	603	352	441	366	283	357	179	118	91	171	130	110	159	352
21.	580	277	516	445	266	354	199	112	96	216	123	112	158	350
22.	490	243	575	455	251	257	182	111	97	180	118	119	167	306
23.	490	261	524	403	243	222	168	114	103	166	114	135	159	308
24.	537	348	444	351	235	205	163	111	104	156	112	160	156	314
25.	454	434	381	317	241	192	157	110	99	144	111	204	198	293
26.	363	527	327	298	259	185	153	111	107	148	115	226	296	271
27.	327	436	295	292	264	198	146	111	112	135	113	202	281	259
28.	333	348	280	273	263	195	141	104	139	131	117	169	278	241
29.	353	327	262		387	194	137	106	145	129	120	150	289	226
30.	356	328	248		428	210	186	112	194	126	124	144	349	214
31.		326	275		337		209		186	122		141		220

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	16.	17.	9.+	7.	26.	29.	28.	20.	3.+	10.	17.+	13.	14.
NW	137	188	206	253	220	185	137	104	91	114	99	105	129	189
MW	287	281	309	388	301	225	220	141	120	157	122	137	176	272
HW	617	540	581	635	493	407	438	232	229	300	256	233	366	463
Tag	20.	26.	22.	14.	14.	20.+	8.	6.	30.+	15.	16.+	26.	30.	17.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	1995 +	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996 +	1996	2005	1997	1997	1997
NW	113	125	130	126	148	112	111	94	91	84	99	104	113	125
MNW	165	170	208	231	216	178	140	122	113	107	113	136	165	176
MW	243	277	315	353	315	233	194	148	147	143	153	188	247	288
MHW	397	514	547	580	550	379	375	236	259	253	285	327	415	525
HW	732	733	749	692	706	619	587	365	400	421	619	733	732	733
Jahr	1998	2002	2003	2001	1999	1998	2004	1997	2002	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	91	am 20.07.2005	137	91	91	am 20.07.2005
MW cm	223		298	150	213	
HW cm	635	am 14.02.2005	635	438	635	am 14.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	84	am 09.08.1996	112	84	84	am 09.08.1996
MNW cm	102		138	102	102	
MW cm	225		289	162	226	
MHW cm	670		667	449	681	
HW cm	749	am 04.01.2003	749	733	749	am 04.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	82	11.08.1992	754	24.02.1970
2	84	09.08.1996	754	06.12.1960
3	84	15.09.1991	752	01.07.1981
4	90	18.07.1991	749	04.01.2003
5	91	20.07.2005	739	31.12.1986
6	91	17.08.2003	733	30.10.1998
7	91	07.08.1991	732	03.11.1998
8	91	14.08.1990	728	02.01.1994
9	96	23.08.1976	725	30.01.1995
10	98	03.09.1983	724	16.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	633	633	746	701	531
363	603	601	734	672	526
362	601	588	725	648	494
361	588	575	720	635	492
360	580	524	707	609	471
359	575	524	702	601	471
358	537	516	700	588	466
357	527	480	696	576	461
356	524	468	691	568	459
350	474	441	633	512	379
340	428	405	572	450	341
330	403	357	505	406	296
320	357	336	470	370	283
300	325	295	407	327	243
270	272	263	341	271	206
240	243	235	293	235	172
210	217	211	260	205	157
183	201	195	240	184	145
150	177	163	216	166	135
130	153	148	206	157	129
120	146	145	196	152	127
110	142	140	193	147	125
100	139	136	189	143	123
90	131	131	184	140	120
80	128	128	179	136	118
70	123	123	174	132	115
60	117	117	171	129	113
50	114	114	167	125	111
40	112	112	164	121	106
30	108	108	157	116	99
25	107	107	154	114	98
20	106	106	151	111	97
15	104	104	147	108	96
10	100	100	143	104	94
9	100	100	142	103	94
8	100	100	142	102	92
7	99	99	140	101	91
6	99	99	139	99	91
5	97	97	139	98	91
4	96	96	139	97	91
3	96	96	139	96	90
2	96	96	137	95	87
1	95	95	136	92	87
0	91	91	134	84	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

W
cm

Pegel : Rheine Unterschl. UP Nr. 33900200
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	208	311	308	332	279	292	239	244	195	219	201	208	209	326
2.	206	301	305	381	275	274	232	237	202	207	198	228	207	298
3.	206	286	305	373	270	263	230	226	198	203	197	228	209	274
4.	207	273	291	370	265	255	261	222	194	200	195	214	211	274
5.	206	265	281	347	261	252	268	225	195	200	194	209	211	288
6.	209	262	280	321	258	247	253	240	196	205	194	204	210	304
7.	210	260	287	298	253	249	258	248	194	214	192	203	208	287
8.	211	255	281	282	257	254	312	228	195	213	191	201	211	272
9.	209	251	272	273	290	253	358	219	200	215	192	198	212	266
10.	216	247	261	270	318	263	348	217	196	209	193	197	209	255
11.	255	243	258	296	308	258	321	214	192	205	192	195	207	248
12.	247	239	255	345	329	253	295	213	192	203	197	194	207	243
13.	235	238	255	416	379	249	274	215	192	231	199	194	206	241
14.	235	237	253	466	399	246	260	217	191	246	197	195	206	239
15.	232	235	250	493	383	242	250	212	189	250	196	195	207	239
16.	230	234	247	487	332	242	244	208	189	268	213	195	215	257
17.	236	235	244	433	304	239	238	204	188	247	246	194	227	338
18.	264	252	251	363	294	235	235	203	188	229	225	194	227	361
19.	345	304	318	330	293	233	230	202	188	219	209	194	223	320
20.	412	327	366	334	290	280	227	199	188	221	204	195	219	317
21.	444	291	391	370	280	330	237	196	188	237	199	197	218	326
22.	436	266	430	392	271	284	236	195	188	233	197	199	220	306
23.	404	266	444	379	266	256	225	195	189	223	197	204	220	298
24.	412	301	417	341	262	245	221	194	192	219	197	212	217	301
25.	410	359	365	317	262	237	219	194	191	214	196	228	228	293
26.	352	408	324	303	272	233	216	193	192	214	197	247	279	281
27.	314	412	299	297	289	235	213	193	196	213	200	244	292	274
28.	311	347	287	287	285	239	211	193	198	208	198	227	287	266
29.	318	317	278		319	234	208	192	215	206	199	218	290	257
30.	328	311	269		371	243	217	192	218	205	201	213	313	250
31.		311	277		342		243		249	202		211		249

Hauptwerte

	2004		2005											
Tag	2.+	16.	17.	10.	7.	19.+	29.	29.+	17.+	4.+	8.	12.+	13.+	14.+
NW	206	234	244	270	253	233	208	192	188	200	191	194	206	239
MW	284	285	302	353	299	254	251	211	196	219	200	208	227	282
HW	449	424	447	499	403	340	362	258	258	272	256	250	4095	371
Tag	21.+	27.	23.	15.	14.	21.	9.	7.	31.	16.	17.	26.+	29.	18.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996 +	2003	1997	1997	1997
NW	196	199	201	203	211	198	194	187	184	178	184	190	196	201
MNW	224	226	247	259	249	228	206	197	193	190	194	204	225	230
MW	270	285	311	335	312	259	236	210	209	207	214	233	272	292
MHW	356	408	449	476	475	338	332	258	264	258	276	318	743	416
HW	699	515	746	574	607	490	443	361	357	337	485	689	4095	515
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	1998	2004	1997	1997	2002	1998	1998	2005	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	188	am 17.07.2005	206	188	188	am 17.07.2005
MW cm	254		295	214	250	
HW cm	499	am 15.02.2005	499	362	4095	am 29.11.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	178	am 10.08.1996	196	178	178	am 10.08.1996
MNW cm	187		208	187	187	
MW cm	256		295	218	257	
MHW cm	577		568	384	934	
HW cm	746	am 05.01.2003	746	689	4095	am 29.11.2005

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	173	21.08.1976	1013	10.02.1946
2	177	27.08.1973	828	07.12.1960
3	178	17.08.2003	767	24.02.1970
4	178	10.08.1996	759	04.01.1926
5	178	04.08.1990	748	02.01.1987
6	180	16.08.1975	746	05.01.2003
7	182	09.08.1995	732	16.01.1948
8	182	15.09.1991	726	29.11.1928
9	183	10.09.1989	714	07.01.1925
10	183	19.09.1971	702	17.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	493	493	731	597	433
363	487	487	702	551	430
362	466	466	687	533	419
361	466	444	682	507	412
360	444	433	679	497	409
359	436	430	644	490	405
358	433	417	597	483	396
357	430	416	591	474	391
356	417	399	590	468	385
350	408	379	535	435	359
340	371	348	474	395	311
330	348	330	441	364	297
320	330	318	411	343	289
300	308	295	371	312	263
270	281	275	327	280	243
240	262	260	293	258	222
210	250	248	273	240	213
183	239	236	259	228	210
150	227	220	244	218	207
130	216	215	237	214	205
120	214	213	233	212	204
110	210	210	230	210	203
100	208	208	227	209	202
90	205	205	225	207	201
80	202	202	223	205	199
70	200	200	221	204	198
60	198	198	218	202	197
50	197	197	216	200	195
40	196	196	215	198	193
30	195	195	213	197	189
25	194	194	211	195	185
20	193	193	209	193	184
15	193	193	208	192	183
10	192	192	206	190	181
9	191	191	205	189	181
8	191	191	205	189	180
7	191	191	204	189	180
6	189	189	204	188	180
5	189	189	204	188	180
4	189	189	203	187	180
3	189	189	202	185	180
2	189	189	202	183	179
1	189	189	202	181	179
0	188	188	201	178	178

(*) 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 !

A_{Eo} : 4981 km²
PNP : NN + 12.42 m
Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

W
cm

Pegel : Dalum Nr. 35500407
Gewässer : Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	158	232	228	231	210	224	180	180	146	178	148	150	154	239
2.	157	224	227	267	206	207	175	178	151	163	148	160	152	229
3.	157	217	225	272	205	199	173	172	154	156	145	167	154	212
4.	157	207	219	268	200	190	183	168	149	153	145	162	155	207
5.	158	201	213	260	197	189	196	167	148	153	144	157	155	215
6.	158	198	209	241	194	186	189	178	152	155	143	157	155	221
7.	159	195	211	225	191	185	188	185	149	163	142	152	154	218
8.	159	193	210	215	194	188	208	175	150	164	143	151	154	207
9.	160	190	205	207	207	189	246	169	154	166	143	150	156	204
10.	162	186	197	204	229	191	251	162	155	162	143	148	154	199
11.	177	185	194	213	229	195	238	161	150	158	142	149	153	192
12.	185	181	192	243	236	190	220	160	145	156	141	148	151	188
13.	177	180	192	293	265	187	207	160	144	157	144	147	153	185
14.	175	176	191	317	280	185	196	162	142	181	144	146	151	184
15.	174	174	191	331	281	182	187	161	142	179	143	144	151	184
16.	173	177	189	338	253	181	184	156	141	192	153	146	155	193
17.	176	176	185	333	231	180	180	154	138	187	172	145	164	230
18.	192	180	191	288	220	177	177	154	139	173	171	144	167	260
19.	234	203	213	250	219	175	173	151	137	163	158	145	165	247
20.	276	227	250	244	217	186	172	149	139	164	152	147	162	237
21.	295	216	275	260	211	223	175	147	140	169	149	148	161	242
22.	304	197	294	278	206	213	178	147	141	174	148	150	160	235
23.	299	193	307	276	202	192	172	144	140	166	147	150	162	224
24.	288	205	306	256	197	183	167	146	140	163	144	155	161	224
25.	288	244	279	237	196	177	165	145	142	160	145	167	166	220
26.	268	279	245	227	203	174	162	147	145	160	145	177	191	212
27.	236	284	226	222	210	175	160	145	143	160	146	179	214	207
28.	227	262	217	216	214	179	158	143	145	156	146	170	213	202
29.	229	234	210		219	177	157	142	149	153	145	162	214	197
30.	237	226	204		253	179	157	142	172	152	147	158	223	193
31.		227	206		254		174		198	150		156		190

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.+	15.	17.	10.	7.	26.	29.+	29.+	19.	31.	12.	15.+	12.+	14.+
NW	157	174	185	204	191	174	157	142	137	150	141	144	151	184
MW	206	209	223	258	220	189	185	158	148	164	148	154	166	213
HW	306	289	309	342	285	239	257	188	204	195	181	186	236	264
Tag	22.+	27.	23.+	16.+	14.	1.	9.+	7.	31.	16.	17.	26.	30.	18.

	1995/2004		1996/2005						10 Jahre					
Jahr	1997	1995 +	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996 +	1997	1997	1997	1997
NW	143	147	142	143	158	145	142	137	136	135	137	138	143	147
MNW	168	169	186	196	189	173	155	146	142	142	144	153	168	172
MW	200	211	230	249	234	195	177	156	155	154	159	174	201	217
MHW	249	291	322	337	332	246	235	181	188	183	202	224	255	294
HW	453	356	452	403	415	338	301	214	224	241	335	446	453	356
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	1998	2002	1997	1997	2002	1998	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	137	am 19.07.2005	157	137	137	am 19.07.2005
MW cm	188		217	160	185	
HW cm	342	am 16.02.2005	342	257	342	am 16.02.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	135	am 06.08.1996	142	135	135	am 06.08.1996
MNW cm	139		155	139	139	
MW cm	191		220	163	191	
MHW cm	392		388	264	391	
HW cm	453	am 02.11.1998	453	446	453	am 02.11.1998

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	131	22.08.1973	462	03.01.1987
2	132	18.09.1971	458	25.02.1970
3	133	06.07.1976	454	14.03.1981
4	134	10.08.1992	453	02.11.1998
5	135	07.08.2003	453	18.01.1968
6	135	17.08.1997	452	06.01.2003
7	135	06.08.1996	450	04.01.1994
8	135	04.09.1991	446	31.01.1995
9	136	22.08.1995	446	23.01.1986
10	136	10.08.1975	446	04.07.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	338	338	452	438	309
363	333	333	451	400	301
362	331	331	450	389	299
361	317	317	449	381	296
360	307	307	448	370	293
359	306	306	444	357	287
358	304	294	441	350	282
357	299	293	438	344	282
356	295	288	434	342	277
350	284	275	400	319	252
340	272	254	354	290	234
330	253	242	325	269	214
320	238	230	303	255	210
300	226	220	273	232	197
270	208	208	242	210	182
240	195	194	220	194	165
210	186	186	205	181	159
183	178	177	196	173	154
150	170	165	183	164	150
130	163	161	179	161	149
120	161	158	177	159	148
110	159	156	175	158	147
100	157	155	173	156	147
90	155	154	171	155	146
80	152	152	169	153	145
70	150	150	167	151	145
60	149	149	166	150	144
50	147	147	164	148	143
40	146	146	162	147	140
30	145	145	160	145	139
25	145	145	159	144	139
20	144	144	158	143	138
15	143	143	156	141	138
10	142	142	155	140	137
9	142	142	155	140	137
8	142	142	154	139	137
7	141	141	154	139	137
6	141	141	153	139	137
5	141	141	153	139	137
4	140	140	153	138	137
3	140	140	152	138	136
2	139	139	152	137	136
1	138	138	152	137	136
0	137	137	151	135	135

(*) 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

W

cm

Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300100

Gewässer : Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	103	190	186	193	166	179	127	125	103	137	102	103	107	196
2.	101	181	185	231	162	159	118	130	103	116	99	111	109	184
3.	104	172	184	241	162	149	121	122	107	111	96	122	106	163
4.	103	158	177	234	156	142	130	122	105	114	98	111	110	158
5.	102	153	168	223	151	138	143	120	99	110	95	103	110	162
6.	108	148	164	202	146	134	137	128	105	111	93	109	109	172
7.	109	142	164	181	146	135	135	138	103	122	96	105	110	167
8.	108	143	165	173	144	142	150	128	104	115	101	101	108	155
9.	108	137	158	160	172	141	190	123	107	114	101	101	110	152
10.	111	133	147	160	198	142	201	112	111	118	101	96	109	149
11.	120	130	143	172	199	147	186	109	105	110	100	101	108	136
12.	132	133	139	208	214	143	170	107	96	110	99	101	106	133
13.	119	127	143	264	244	138	155	108	96	111	97	100	106	131
14.	118	122	143	303	261	135	144	110	93	127	100	101	103	132
15.	117	121	143	320	259	132	136	111	98	126	98	104	102	131
16.	117	121	140	322	229	131	132	106	111	134	106	103	108	139
17.	121	123	135	315	197	130	136	103	110	136	119	103	114	182
18.	140	128	141	268	184	125	129	106	107	123	121	101	115	218
19.	185	150	168	216	187	126	125	102	105	112	107	101	121	215
20.	233	178	206	207	186	128	125	105	105	108	107	103	117	202
21.	256	170	240	224	179	161	128	102	103	112	100	104	114	215
22.	264	148	270	242	170	156	131	99	109	122	102	104	113	208
23.	261	145	287	243	160	136	120	95	107	114	102	99	116	187
24.	255	155	284	222	157	126	112	97	105	112	100	108	116	186
25.	250	197	253	201	153	119	111	96	109	111	98	119	121	185
26.	227	244	212	187	164	115	110	98	111	109	99	129	147	177
27.	192	256	186	184	177	120	112	99	108	108	101	132	172	166
28.	177	237	174	175	181	125	113	96	111	107	103	118	168	157
29.	184	198	164		178	126	108	92	109	102	104	115	168	153
30.	190	181	159		204	124	110	97	116	104	105	111	174	145
31.		184	158		208		121		141	103		109		142

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	15.+	17.	9.+	8.	26.	29.	29.	14.	29.	6.	10.	15.	13.+
NW	101	121	135	160	144	115	108	92	93	102	93	96	102	131
MW	157	161	180	224	184	137	134	110	107	115	102	107	120	168
HW	266	258	290	324	265	206	213	152	156	161	128	136	183	226
Tag	22.	27.	23.	15.	14.	1.	10.	7.	31.	1.	17.	26.	30.	21.

	1995/2004		1996/2005											
									10 Jahre					
Jahr	1999	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1997	1997	1999	1997
NW	90	90	80	91	98	91	88	88	84	84	87	86	90	97
MNW	122	120	141	156	147	125	104	96	93	93	93	102	123	124
MW	163	173	198	225	207	153	129	108	106	104	111	128	165	179
MHW	222	272	300	340	330	216	197	143	148	145	163	195	228	278
HW	504	375	493	454	452	327	280	172	195	208	311	494	504	375
Jahr	1998	1998	2003	2002	2002	1998	2002	1997	1997	2002	1998	1998	1998	1998

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW cm	92	am 29.06.2005	101	92	92	am 29.06.2005
MW cm	143		173	113	140	
HW cm	324	am 15.02.2005	324	213	324	am 15.02.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW cm	80	am 27.01.1996	80	84	80	am 27.01.1996
MNW cm	89		106	90	90	
MW cm	150		186	114	151	
MHW cm	411		403	237	406	
HW cm	504	am 02.11.1998	504	494	504	am 02.11.1998

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	77	20.08.1938	546	12.02.1946
2	80	27.01.1996	504	02.11.1998
3	80	07.07.1947	504	04.01.1997
4	82	13.08.1990	502	08.12.1960
5	82	27.05.1990	496	05.12.1961
6	82	20.09.1944	495	02.02.1995
7	82	30.07.1943	495	26.02.1970
8	83	04.09.1989	494	18.01.1948
9	83	22.08.1976	492	05.01.1994
10	83	04.08.1974	492	14.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1996/2005 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	322	322	505	483	276
363	320	320	504	457	273
362	315	315	504	437	272
361	303	303	502	405	263
360	287	287	500	397	257
359	284	284	497	381	250
358	270	270	495	372	245
357	268	268	490	363	244
356	268	264	487	360	242
350	256	242	466	322	208
340	237	216	396	276	189
330	214	204	340	249	164
320	199	190	306	231	154
300	185	178	269	199	140
270	164	161	217	169	123
240	145	144	184	149	108
210	136	135	165	134	104
183	127	126	155	123	101
150	119	116	142	115	98
130	112	112	135	111	96
120	112	111	133	110	95
110	111	110	130	108	95
100	109	109	128	107	94
90	108	108	122	105	94
80	106	107	121	103	93
70	105	106	119	102	92
60	104	104	117	101	92
50	103	103	114	99	92
40	102	102	112	97	91
30	101	101	110	95	90
25	100	100	109	94	90
20	99	99	107	94	89
15	98	98	105	93	89
10	97	97	103	92	87
9	97	97	103	91	87
8	97	97	103	91	87
7	97	97	103	91	86
6	97	97	102	91	86
5	96	96	102	90	86
4	96	96	101	90	85
3	95	95	101	89	85
2	95	95	101	89	84
1	93	93	100	87	83
0	92	92	99	80	80

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

Extremwerte ab 1936

A_{Eo} : 2246 km^2

PNP : NN + 13.50 m

Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Herzlake Nr. 3671101

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	189	270	283	321	257	251	216	234	175	255	188	194	186	277
2.	188	265	288	341	263	244	213	221	178	231	186	219	186	263
3.	188	260	290	331	257	239	212	220	176	213	184	216	188	246
4.	188	251	280	319	251	234	224	219	173	207	180	201	189	238
5.	188	244	273	302	244	233	235	221	173	205	178	195	190	253
6.	188	240	269	288	241	233	221	239	176	204	177	192	187	260
7.	184	236	273	274	241	239	222	264	177	212	177	190	185	245
8.	183	234	266	263	258	238	242	234	179	223	175	190	187	237
9.	183	231	253	255	296	235	250	223	185	224	174	187	187	245
10.	190	228	250	256	298	237	257	211	195	218	174	185	187	238
11.	227	225	242	294	303	237	255	207	186	209	173	184	185	229
12.	215	223	245	330	345	236	243	204	179	205	172	183	185	225
13.	208	220	243	391	358	235	231	205	176	202	173	182	182	224
14.	208	216	244	415	364	232	222	212	174	205	173	180	180	222
15.	208	220	245	400	338	230	223	207	170	209	169	178	182	223
16.	208	219	238	374	307	226	244	198	170	226	191	177	190	242
17.	218	219	235	333	291	224	246	191	168	224	228	176	195	294
18.	255	228	247	303	291	222	236	191	167	211	213	175	207	316
19.	298	262	283	295	299	218	226	188	169	205	199	176	207	307
20.	340	269	316	303	296	218	220	186	167	200	187	179	202	314
21.	339	254	358	322	283	221	224	185	167	214	186	179	201	333
22.	316	236	391	322	274	215	229	181	171	218	181	182	210	315
23.	318	240	378	308	266	209	222	179	176	212	181	192	211	297
24.	334	275	342	295	262	207	215	177	177	210	179	186	200	289
25.	303	315	316	287	260	206	211	177	174	204	177	205	218	278
26.	275	360	292	281	287	207	206	181	176	206	178	230	265	268
27.	263	351	277	278	298	211	200	184	189	210	181	225	277	260
28.	265	322	270	268	283	217	195	177	185	208	188	204	267	250
29.	270	286	264		273	215	190	176	179	200	186	197	260	244
30.	284	279	257		271	218	196	175	202	195	186	191	268	239
31.		278	271		261		217		270	191		188		237

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.+	14.	17.	9.	6.+	25.	29.	30.	18.+	31.	15.	18.	14.	14.
NW	183	216	235	255	241	206	190	175	167	191	169	175	180	222
MW	241	257	280	312	284	226	224	202	180	211	183	192	205	262
HW	344	363	393	417	367	256	260	273	276	269	234	233	280	335
Tag	20.	26.	22.	14.	14.	1.	9.	7.	31.	1.	17.	26.	27.	21.

	1995/2004		1996/2005							10 Jahre				
Jahr	1999	2003	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2003	2003	1997	1999	2003
NW	174	176	178	198	202	180	175	171	164	155	167	172	174	176
MNW	212	214	242	255	248	221	197	185	182	180	182	190	212	219
MW	252	272	297	320	300	250	226	204	206	202	210	221	253	279
MHW	314	371	394	428	415	309	293	253	258	255	274	295	319	379
HW	579	493	543	537	520	419	356	294	302	304	391	583	579	493
Jahr	1998	2001+	2003	2002	1999	1998	2002	1998	1997	2002	1998	1998	1998	2001+

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NW	cm	167	am 18.07.2005	183	167	167	am 18.07.2005
MW	cm	232		266	199	230	
HW	cm	417	am 14.02.2005	417	276	417	am 14.02.2005

		1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NW	cm	155	am 15.08.2003	174	155	155	am 15.08.2003
MNW	cm	173		195	174	174	
MW	cm	246		281	212	247	
MHW	cm	497		487	338	494	
HW	cm	583	am 30.10.1998	579	583	583	am 30.10.1998

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	155	15.08.2003	583	30.10.1998
2	164	21.07.1996	570	06.01.1987
3	164	23.08.1989	569	17.03.1981
4	165	27.07.1982	556	16.01.1968
5	167	20.07.2005	548	19.03.1994
6	167	18.07.2005	545	28.01.1994
7	167	01.11.1991	543	03.01.2003
8	167	10.07.1976	542	19.03.1987
9	169	16.09.1999	540	20.12.1965
10	170	11.08.1986	539	06.04.1994

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1996/2005 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	415	415	582	534	411
363	400	400	579	513	386
362	400	400	578	490	386
361	400	400	577	477	364
360	378	378	574	469	346
359	374	374	573	461	341
358	364	364	569	452	338
357	360	364	556	445	331
356	360	364	546	440	330
350	340	338	520	405	306
340	321	315	471	367	290
330	307	299	425	346	279
320	296	292	406	328	270
300	279	277	367	300	249
270	261	258	321	274	237
240	244	242	294	255	214
210	232	230	275	239	204
183	222	221	265	227	197
150	213	210	253	215	190
130	208	205	243	209	187
120	205	201	242	207	184
110	199	196	239	204	182
100	194	191	235	201	181
90	190	189	231	197	180
80	189	187	226	194	180
70	186	186	222	191	178
60	184	183	219	189	177
50	180	180	216	186	176
40	179	179	213	183	174
30	177	177	210	181	170
25	177	177	208	179	165
20	176	176	206	178	161
15	175	175	203	177	158
10	174	174	202	174	157
9	172	172	201	174	157
8	171	171	201	173	156
7	171	171	201	173	156
6	171	171	200	172	156
5	170	170	200	170	156
4	170	170	198	169	156
3	168	168	198	167	156
2	168	168	196	161	156
1	168	168	196	157	156
0	167	167	194	155	155

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Hase
RB Alfhausen-Rieste seit 1987

NLWKN

PNP : NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Herbrum-Hafendamm Nr. 37700300

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	2005 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	3.+	6.	14.+	16.	17.	16.	9.	7.	6.	5.	26.	18.	26.	19.	25.	26.	27.	28.	31.	30.	5.+	27.	5.	19.+	9.+	26.	3.	30.
N	365	642	380	647	406	629	430	648	410	609	347	629	346	648	352	609	357	647	361	641	360	630	346	620	368	607	412	633
M	439	710	446	710	487	730	511	706	470	696	405	691	394	695	377	687	387	697	385	703	391	691	387	677	398	697	457	705
H	551	811	541	818	687	831	627	823	674	810	655	803	476	759	691	743	430	793	438	779	455	758	481	754	460	777	522	819
Tag	23.	18.	28.	18.	16.	20.	13.	13.	5.	12.	29.	9.	10.	8.	26.	7.	31.	21.	1.	25.	29.	20.	26.	26.	27.+	15.	16.	16.

	1995/2004 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	1996/2005 10 Jahre Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Jahr	1997	1997	1997	1997	1996	1996	1998	1996	1996	1996	1996	2002	1998	2000	1997	2005	1997	2004	1997	1996	1997	2000	1999	1999	1997	1997	1997	1997
N	287	549	295	517	289	512	363	517	328	561	318	603	322	624	310	609	333	624	297	625	321	599	315	564	287	549	295	517
MN	369	616	369	608	412	613	430	633	410	618	364	631	340	640	340	637	347	649	343	644	348	631	349	612	374	617	379	612
M	435	700	451	702	489	703	514	713	482	702	416	693	384	691	370	693	378	695	378	692	390	696	403	695	438	701	462	706
MH	538	787	567	802	604	790	631	820	602	788	530	775	462	745	446	756	449	756	423	763	466	777	533	803	540	783	577	805
H	808	848	668	863	711	873	777	877	690	812	694	815	532	768	691	797	710	805	456	791	576	804	779	866	808	848	668	863
Jahr	1998	1998	2001	1999	2003	2000	2004	1999	2002	1997	2004	1997	2002	2001	2005	2001	2003	1998	2002	1996+	1998	2001+	1998	1996	1998	1998	2001	1999
HThw ab 2005	879		863		920		896		844		815		810		797		805		807		817		866		879		863	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	346	26.05.2005	347	346	346	26.05.2005
NThw	609	05.03.2005	609	609	607	26.11.2005
M	423	699	459	707	387	692	420	698
HTnw	691	26.06.2005	687	691	691	26.06.2005
HThw	831	20.01.2005	831	793	831	20.01.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	287	21.11.1997	287	297	287	21.11.1997
NThw	512	26.01.1996	512	564	512	26.01.1996
MN	320	566	339	577	328	609	323	573
M	424	698	464	702	384	694	425	698
MH	705	846	690	835	586	814	700	847
HTnw	808	06.11.1998	808	779	808	06.11.1998
HThw	877	05.02.1999	877	866	877	05.02.1999

Extremwerte (**)

	NTnw cm	Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	287	e 21.11.1997	403	07.12.1959	870	13.02.1946	920	28.01.1994
2	289	e 20.01.1996	460	17.11.1965	849	06.01.1987	916	04.01.1976
3	292	e 19.11.1997	464	15.03.1964	839	07.01.1987	907	03.01.1976
4	294	e 20.11.1997	467	19.01.1963	838	06.01.1987	907	02.01.1995
5	295	e 18.12.1997	475	17.01.1972	833	28.01.1994	896	28.02.1990
6	295	e 20.11.1997	475	08.12.1978	827	07.01.1987	893	10.01.1995
7	297	e 19.08.1997	478	24.02.1947	824	18.03.1981	888	27.02.1990
8	300	e 04.11.1997	485	24.01.1970	824	17.02.1962	881	02.02.1983
9	300	e 05.11.1997	497	30.11.1988	823	11.12.1960	880	21.01.1976
10	302	e 18.11.1997	500	02.02.1940	820	24.03.1940	879	25.11.1981

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			705.9
800																			705.6
780																			705.3
760																			704.3
740																			703.1
720																			702.5
700			60					58							349	356	705	706	701.1
680			59		60			57							348	355	703	704	698.6
660			59		59	58		57							347	355	702	703	695.2
640			59	54	59	57		57							346	355	701	702	691.4
620			59	53	59	57		57							345	355	700	701	683.3
600			58	52	59	57		57							343	355	698	699	676.3
580			55	45	59	57		57							333	355	688	689	664.5
560	58	59	50	43	59	57		57							326	355	681	682	650.2
540	56	58	48	42	58	57		57						60	319	355	674	678	635.8
520	47	54	42	33	50	57		57						59	283	355	638	654	614.2
500	43	52	41	23	48	57		57				60		51	264	355	619	633	589.0
480	42	49	37	16	43	57	60	57				59	58	45	244	354	598	610	563.6
460	36	36	23	9	31	56	57	57			58	58	56	34	191	350	541	559	529.3
440	30	27	12	2	15	55	55	57	60	60	56	58	50	22	141	346	487	502	488.3
420	28	17	6		2	45	51	57	57	58	53	55	48	6	98	331	429	438	440.1
400	24	11				27	39	56	51	55	41	44	39		62	286	348	352	371.9
380	10					11	20	46	19	19	19	23	13		21	146	167	170	242.7
360						4	3	10	1			7			4	21	25	25	92.9
340																			20.7
320																			3.1
300																			0.8
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			705.8
860																			705.3
840			60	54											350		705	705	704.6
820	58	60	59	53	60	58								59	348		703	703	702.6
800	56	59	52	50	59	57			60					56	333	355	688	688	692.8
780	54	57	47	49	58	57			59	60			59	53	322	354	676	677	680.6
760	53	56	44	48	55	57	60	58	56	58	57	60	57	52	313	349	662	662	659.8
740	45	48	41	46	52	54	53	57	50	52	53	57	52	47	286	322	608	614	614.9
720	38	44	31	40	47	48	47	54	48	45	47	57	44	40	248	298	546	548	541.0
700	24	26	15	31	33	37	36	39	39	33	40	48	27	31	166	235	401	409	389.2
680	12	9	4	16	19	21	19	18	20	14	20	29	20	19	81	120	201	219	207.8
660	6	2	3	3	10	8	5	9	9	3	10	18	8	6	32	54	86	92	85.4
640			1		5	1		2			1	7	5	1	7	10	17	23	31.2
620					2			1					1		2	1	3	4	12.5
600																			6.6
580																			3.9
560																			1.4
540																			0.6
520																			0.4
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

01.11.2004 bis 31.12.2004 mit "e" gekennzeichnete Tidescheitel nach Nachbarpegel ergänzt. WDFÜ; ausgefallen.

16.01., 05.03., 29.04. 26.06.2005 mit " b" gekennzeichnete Tidescheitel durch Emssperrung beeinflusst. Schiffsüberführung

01. bis 30.06. und 01. bis 30.12.2005 mit "e" gekennzeichnete Tnw wegen Verschlickung an Pegelschacht nach Nachbarpegel ergänzt

17.12.2005 mit "b" gekennzeichnete Tidescheitel durch Emssperrung beeinflusst, Sturmflut

eisfrei

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Herbrum- Hafendamm Nr.37700300
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	-	-	3.39	702	-	-	2.39	712
	12.19	389	15.40	684	12.20	473	14.43	698
2.	0.22 e	382	3.49	690	0.17	467	3.07	722
	12.47 e	374	15.56	649	12.47	464	15.21	692
3.	0.50 e	365	4.01	660	0.47	460	3.43	714
	12.52 e	368	16.17	658	13.18	453	15.50	679
4.	1.04 e	377	4.39	679	1.16	453	4.17	704
	13.29 e	381	17.02	657	13.59	442	16.20	661
5.	1.31	406	5.27 e	723	1.53	424	4.56	686
	13.59 e	452	18.12 e	714	14.24	442	17.25	684
6.	2.14 e	451	6.18 e	687	2.41	450	6.32	695
	15.44 e	437	19.08 e	642	16.00	430	18.42	659
7.	3.41 e	409	7.22 e	666	3.43	438	7.30	708
	16.53 e	381	20.42 e	644	16.45	435	20.05	695
8.	5.14 e	386	9.13	688	5.21	435	8.32	701
	18.25 e	380	22.00	650	18.21	416	21.13	662
9.	6.48 e	378	10.11	667	6.41	412	9.34	698
	19.33 e	370	23.21	673	19.31	406	22.12	674
10.	7.43 e	380	11.40	718	7.46	407	10.40	698
	20.20 e	378	-	-	20.11	410	23.03	701
11.	8.37 e	375	0.06	689	8.38	410	11.31	718
	21.01 e	365	12.20	689	21.10	397	23.54	700
12.	9.24 e	398	0.42	681	9.36	393	-	-
	21.31	404	13.22	707	22.04	395	12.25	703
13.	10.02	442	3.00	779	10.34	391	0.46	706
	22.56	419	14.53	810	22.53	389	13.05	699
14.	10.55	386	2.24	740	11.23	389	1.33	695
	23.14	382	14.47	713	23.33	380	13.47	688
15.	11.35	374	3.12	720	-	-	3.00	706
	23.50	394	15.35	749	12.01 e	380	15.52 e	712
16.	-	-	3.46	754	0.29	399	3.56	747
	12.21	380	16.15	717	13.04	386	15.20	647
17.	0.35	382	4.14	721	1.05	395	5.52	763
	13.00	386	17.24	696	13.38	427	17.37	759
18.	0.59	420	7.19	811	1.34	420	7.14	818
	14.35	502	18.39	784	15.00	462	17.54	707
19.	2.22	448	6.48	757	2.41	434	6.56	751
	14.48	481	19.01	716	15.50	441	18.48	687
20.	3.13	505	6.32	753	3.34	446	7.21	734
	16.00	528	18.44	717	16.32	475	19.20	675
21.	4.32	521	8.17	738	4.48	462	7.49	693
	17.35	525	19.56	670	17.36	457	20.16	670
22.	5.35	529	10.42	718	5.55	435	8.56	685
	18.09	550	22.33	754	18.23	426	22.06	704
23.	6.49	551	11.39	790	6.34	449	10.11	743
	20.01	537	21.59	699	19.52	492	23.46	753
24.	8.04	525	10.39	700	7.05	481	13.08	797
	20.23	521	22.59	694	20.46	474	23.27	707
25.	8.45	521	11.35	732	8.30	467	-	-
	21.12	520	23.26	702	21.02	503	13.14	749
26.	9.29	508	-	-	9.48	502	0.55	756
	21.39	502	12.13	712	21.58	523	12.54	721
27.	10.01	470	1.08	725	10.35	529	0.49	713
	22.20	473	12.44	746	22.33	526	13.07	687
28.	10.43	456	0.42	725	11.00	525	1.11	702
	22.45	456	13.03	698	22.20	541	13.51	679
29.	11.18	468	1.23	742	11.44	493	3.17	796
	23.26	465	13.46	704	23.48	479	14.43	735
30.	11.50	464	2.01	710	-	-	2.21	699
	23.54	468	14.19	694	12.04	464	14.38	692
31.					0.05	465	2.46	745
					12.39	477	15.07	702
Mittel		439		710		446		710

Tag	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	0.47	470	3.28	708	1.32	459	5.23	759	0.36	459	3.37	716	1.32	473	4.11	672	2.13	375	5.14	664
	13.18	470	15.51	688	14.09	478	17.14	719	12.56	451	15.42	697	13.51	441	16.27	667	14.31	380	17.28	684
2.	1.17	470	6.23	792	2.14	505	5.20	737	1.04	455	3.51	706	2.09	432	4.54	666	3.27	374	6.29	653
	13.05	534	17.53	811	13.44	521	17.29	700	13.28	446	16.00	670	14.11	437	17.04	681	15.31	388	18.46	687
3.	1.12	570	6.37	817	2.47	517	5.41	711	1.38	441	4.23	677	3.03	428	6.01	653	4.42	372	7.52	655
	14.55	523	17.37	712	15.30	522	18.07	679	14.08	446	17.02	659	15.13	419	18.13	665	17.03	385	21.03	697
4.	2.26	487	5.26	719	3.42	516	6.39	681	2.11	438	5.22	673	4.26	415	7.25	647	6.16	373	9.32	669
	14.38	490	19.15	686	16.05	514	19.17	681	14.31	437	17.33	665	16.46	422	20.35	685	18.30	396	22.50	741
5.	3.26	483	7.28	764	4.54	513	7.32	668	2.56	441	5.50	682	6.14	417	9.15	677	7.26	398	11.00	683
	16.12	476	18.49	686	17.29	500	20.33	650	14.46 b	674	20.59	609	18.36	439	22.07	721	19.48	403	23.10	731
6.	4.00	460	6.59	727	6.18	497	9.23	660	3.57	431	7.57	634	7.46	408	10.17	650	8.19	398	11.51	701
	16.41	476	19.57	719	19.05	476	22.01	653	16.52	410	20.34	647	20.01	406	22.32	679	20.40	402	-	-
7.	5.11	465	8.45	686	7.55	460	10.54	648	5.45	418	9.42	666	8.44	400	-	-	9.19	385	0.29	753
	17.34	478	21.22	688	20.27	450	23.15	664	18.53	449	22.32	710	20.37	434	12.20	701	21.30	401	12.52	701
8.	6.35	477	9.40	710	9.08	449	-	-	7.45	424	11.08	693	9.32	401	0.52	748	10.00	402	1.40	759
	16.47	532	22.25	812	21.32	450	12.01	667	20.20	436	23.22	735	21.45	423	13.21	735	22.14	416	13.32	735
9.	8.03	523	12.02	796	10.13	443	0.24	706	8.59	439	-	-	10.29	438	2.32	803	9.17	468	2.02	750
	20.46	467	23.22	718	22.20	430	12.59	675	21.24	464	12.09	707	22.43	415	13.42	734	22.54	452	14.20	749
10.	8.55	446	11.31	658	10.54	438	1.09	732	10.07	477	0.26	710	11.03	412	2.16	751	11.12	471	2.28	748
	21.26	435	-	-	23.03	456	14.20	739	22.18	479	13.00	674	23.24	413	14.29	726	23.36	476	15.11	747
11.	10.09	440	1.58	737	11.59	480	3.43	794	10.33	492	1.18	734	11.40	411	2.18	740	11.40	432	2.49	737
	22.42	421	13.49	751	-	-	14.56	722	22.46	514	15.22	774	23.58	410	14.52	720	-	-	15.21	727
12.	11.16	419	1.16	702	0.06	467	2.46	739	11.23	534	3.18	810	-	-	3.03	714	0.13	446	3.04	693
	23.03	427	14.47	694	12.33	485	19.19	801	23.40	529	15.34	794	12.10	406	15.24	718	12.18	432	15.13	701
13.	11.43	483	4.06	803	0.59	583	6.16	823	11.42	539	3.59	777	0.31	400	3.45	721	0.48	422	3.26	669
	-	-	16.22	802	13.17	627	16.57	804	-	-	14.44	747	12.41	407	15.48	708	12.41	412	15.44	693
14.	0.15	457	4.42	781	1.20	585	5.33	803	0.14	533	4.16	763	0.57	398	3.47	689	1.19	405	3.48	666
	13.04	439	15.24	697	13.52	601	16.33	754	12.40	537	15.38	741	13.05	393	15.56	698	13.09	389	15.56	690
15.	1.08	422	4.18	722	1.52	585	6.04	765	0.52	540	3.45	743	1.28	395	4.07	678	1.49	394	4.22	674
	13.48	416	15.57	659	14.36	594	16.57	710	13.05	533	15.37	704	13.30	398	16.21	687	13.43	416	16.45	696
16.	1.53	411	4.13	701	2.38	581	5.36	710	1.19	531	4.02	701	1.43	399	4.24	675	2.26	400	4.59	660
	13.28 b	687	19.24	629	14.57	580	17.55	694	13.33	525	16.09	697	13.57	402	16.45	690	14.08	403	17.48	704
17.	2.14	413	5.42	712	3.05	579	6.52	703	1.43	498	4.35	702	2.34	397	5.20	643	3.04	411	6.01	668
	14.58	406	17.20	674	15.24	583	18.29	698	13.34	500	16.56	738	14.28	399	17.39	662	15.18	421	18.29	675
18.	2.58	416	6.14	718	3.56	574	7.00	687	2.13	489	5.09	690	3.31	398	6.29	629	4.22	398	7.24	655
	15.26	447	18.26	713	16.14	538	21.40	676	14.07	489	17.06	697	15.39	399	18.52	663	16.46	406	19.56	684
19.	3.38	446	9.18	782	4.44	542	8.29	699	2.40	477	5.37	668	5.15	400	8.13	649	5.42	387	8.37	648
	16.00	525	19.23	727	16.59	531	21.57	723	15.07	468	18.01	650	17.39	393	21.04	651	18.01	380	20.55	670
20.	4.33	475	9.24	778	6.42	515	10.41	680	3.47	468	7.06	616	6.48	383	9.59	649	6.48	379	9.35	661
	16.01	566	23.24	831	19.05	507	23.12	694	16.24	469	19.55	647	19.12	386	22.10	680	19.07	384	22.17	699
21.	5.52	615	9.43	800	8.12	505	11.30	671	5.58	462	9.25	633	7.04	402	10.54	675	7.47 e	372	10.27	676
	17.40	597	-	-	20.26	522	23.41	690	18.46	456	21.51	653	20.10	396	23.25	695	20.07	381	23.11	706
22.	8.15	580	12.09	767	9.04	527	-	-	7.24	443	10.39	629	8.48	428	11.46	687	8.34	381	11.02	686
	19.55	567	22.55	743	21.27	523	12.22	666	19.48	447	22.47	684	21.06	423	23.56	706	20.59	387	-	-
23.	8.35	558	-	-	9.53	522	0.35	684	8.35	444	11.18	680	9.31	398	-	-	9.12	381	0.03	704
	20.48	576	13.23	726	21.51	522	12.59	667	20.45	441	23.41	713	21.35 e	374	12.16	682	21.45	385	12.45	700
24.	9.18	580	1.19	795	10.19	513	1.04	690	9.17	436	-	-	10.01	386	0.42	700	10.00 e	361	0.41	703
	21.54	562	12.33	727	22.16	490	13.18	678	21.27	429	12.05	691	22.17 e	370	12.42	682	22.17 e	358	12.36	681
25.	10.19	549	0.57	727	11.00	497	1.26	711	9.55	431	0.15	712	10.36 e	369	1.13	695	10.45 e	361	1.33	703
	22.24	522	12.49	700	23.10	486	13.47	679	22.06	429	12.31	700	22.51 e	360	13.38	679	23.10 e	357	13.59	699
26.	10.52	508	1.05	709	11.34	481	2.05	702	10.33	432	0.57	725	11.11 e	352	1.59	703	11.21 e	346	1.58	688
	23.01	477	13.23	681	23.45	473	14.27	697	22.43	439	13.07	707	23.31 e	347	14.09	687	23.49 e	364	14.33	683
27.	11.28	471	1.50	708	-	-	2.33	693	10.39	449	1.23	732	11.38 e	350	2.45	686	-	-	3.03	704
	23.36	459	13.54	693	12.03	469	15.00	676	23.17	452	13.44	698	-	-	15.02	706	12.05 e	369	15.39	720
28.	11.54	458	2.29	722	0.14	466	3.11	697	11.38	462	2.07	705	0.13	384	3.12	702	0.41 e	361	3.30	672
	-	-	14.25	709	12.21	458	15.30	698	23.45	456	14.07	688	12.23 e	365	15.22	692	12.46 e	363	16.34	705
29.	0.03	461	2.56	724					-	-	2.36	707	0.48 e	355	3.39	673	1.24 e	371	4.01	653
	12.30	451	15.01	693					12.09	424	14.37	681	11.21 b	655	17.46	702	13.35 e	374	17.31	693
30.	0.31	443	3.24	718					0.20	460	2.52	690	1.24	373	4.50	707	2.25 e	376	5.34	660
	12.57	438	15.31	697					12.04	465	15.09	664	13.45	377	16.59	699	14.33 e	376	18.46	697
31.	1.03	446	4.10	746					0.53	488	3.30	684					3.32 e	377	7.18	675
	13.14	453	16.17	722					13.11	476	15.55	676					15.35 e	385	20.05	728
Mittel		487		729		511		706		470		696		405		691		394		695

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	459	707

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Herbrum- Hafendamm Nr.37700300

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	4.42 e	384	7.38	661	5.13	389	8.59	658	6.32	421	9.55	710	8.21 e	374	-	-	8.26 e	397	0.08	630	9.22 e	388	1.08	713	9.15	457	23.54 *	700	1.
	16.57	379	20.34	688	17.26	391	21.45	699	19.09	438	22.27	693	20.56 e	369	12.19	684	21.04 e	406	12.47	743	21.40	401	13.03	718	21.47	460	11.57	688	
2.	5.49 e	367	8.59	635	6.24	398	9.56	658	7.39	384	11.27	693	9.11 e	379	0.32	679	9.21	427	1.04	719	10.00 e	379	1.46	706	10.04	477	0.32	668	2.
	17.53 e	376	21.40	697	18.44	387	22.37	677	20.27	376	23.44	679	21.56 e	369	13.07	710	22.00 e	406	13.19	751	22.14 e	371	13.14	704	22.23	458	12.35	646	
3.	6.51 e	365	10.01	660	7.20	396	11.02	654	8.34	373	11.59	689	10.02 e	361	1.18	679	10.02 e	390	1.24	692	10.29 e	371	2.00	676	10.37	438	0.48	651	3.
	18.56 e	374	22.43	701	19.51	390	23.45	689	21.10	370	-	-	22.36 e	374	13.43	686	22.27 e	390	13.49	710	22.45 e	391	14.51	689	22.55 e	412	13.26	660	
4.	7.26 e	380	10.57	686	8.19	403	11.49	698	9.16	377	0.44	698	10.39 e	370	1.36	653	10.41 e	386	2.00	690	11.10 e	402	3.39	701	11.14	438	1.21	661	4.
	20.01 e	404	23.35	719	20.52	381	-	-	22.14	381	13.19	733	23.09 e	370	14.21	684	23.04 e	377	14.01	698	23.11 e	388	15.00	715	23.42	440	13.53	679	
5.	8.28 e	384	-	-	9.09	399	0.19	696	10.12	379	1.28	693	11.08 e	360	2.40	671	11.05 e	346	2.28	673	11.34 e	391	3.19	710	-	-	3.32	722	5.
	20.55 e	385	12.04	704	21.42	399	12.35	700	22.41	382	14.07	699	23.32 e	361	14.59	693	23.34 e	353	14.56	694	23.51 e	387	15.42	710	12.07	440	16.18	696	
6.	9.25	376	1.07	719	10.00	380	1.10	683	10.56	392	2.28	710	11.34 e	360	3.13	677	11.41 e	361	3.07	685	-	-	3.26	690	0.28	454	3.09	722	6.
	21.51	390	13.26	718	22.26	389	13.44	680	23.27	383	14.53	733	-	-	15.34	705	23.56 e	359	15.21	705	12.13 e	376	15.58	668	13.04	442	16.13	685	
7.	10.14	390	2.02	743	10.33	395	2.17	686	11.32	382	2.56	696	0.02	372	3.44	689	-	-	3.26	686	0.34 e	404	4.32	679	1.11	464	4.26	710	7.
	22.43	387	13.51	734	23.04	380	14.31	708	23.56	396	15.28	734	12.02	373	15.58	715	12.18	365	15.51	689	12.54 e	383	17.09	710	13.59	460	16.17	673	
8.	10.50	384	1.49	694	10.54	386	2.43	676	11.52 e	415	3.14	725	0.28	380	4.07	693	0.32	368	3.57	684	1.15	409	5.07	705	2.05	450	5.12	705	8.
	23.12 e	362	14.14	700	23.50	375	15.04	697	-	-	16.19	761	12.34	386	16.30	712	12.39	373	16.31	696	13.55 e	373	16.09	620	14.52	434	17.22	671	
9.	11.12	358	2.25	681	11.49	372	3.18	663	0.27	387	4.07	731	0.57	386	4.55	695	1.00	375	4.47	684	1.48 e	368	6.35	708	3.00	443	6.01	698	9.
	23.54	361	14.43	701	-	-	15.50	698	12.30	385	16.51	750	13.10	385	16.52	702	13.16	382	16.59	694	14.35 e	392	18.23	684	16.05	433	18.35	643	
10.	11.52	366	3.08	683	0.27	375	3.55	663	0.59	386	4.32	708	1.24	384	4.55	667	1.35	387	4.54	665	2.52	407	6.50	705	4.07 e	427	7.18	679	10.
	-	-	15.38	717	12.25	385	16.33	700	13.03	383	17.16	754	13.39	381	17.15	685	14.03	374	17.17	644	16.07 e	389	19.54	634	17.02 e	430	19.51	653	
11.	0.22	356	3.37	690	1.02	380	4.31	664	1.25	385	5.08	719	1.53	386	5.33	670	2.06	382	5.47	672	4.09 e	403	8.09	732	5.11	433	8.41	708	11.
	12.29	373	16.36	729	12.52	372	16.43	693	13.24	378	17.42	746	14.11	384	18.05	677	14.51	373	18.03	633	17.12 e	393	20.20	644	18.10 e	418	21.02	676	
12.	1.03	368	4.23	691	1.34	377	5.08	658	2.01	384	5.31	701	2.34	392	6.30	679	3.01	384	6.34	671	5.50 e	395	11.10	665	6.11 e	425	10.45	743	12.
	13.01	373	16.37	715	13.36	371	17.12	687	14.03	378	17.53	717	15.02	399	18.43	679	16.03	397	19.18	644	18.36 e	386	22.48	667	19.18 e	421	21.55	691	
13.	1.36	361	4.58	663	2.09	375	5.29	659	2.25	384	5.50	694	3.31	395	6.56	653	4.31	388	7.57	664	7.03 e	389	11.06	739	7.29 e	416	10.46	707	13.
	13.09	376	17.22	705	14.08	372	17.40	691	14.43	381	18.14	686	15.59	405	19.51	649	17.39	381	21.11	660	20.05 e	389	23.54	671	20.02 e	417	23.08	700	
14.	2.12	372	4.55	649	2.41	379	5.56	657	3.01	385	6.12	663	4.42	398	8.53	682	6.20	388	10.13	693	8.23 e	383	-	-	8.24 e	416	-	-	14.
	13.59 e	359	17.35	690	14.41	364	18.18	681	15.14	389	18.57	697	17.41	418	22.19	719	19.24	377	22.40	648	20.41 e	382	12.12	716	20.58 e	424	12.30	756	
15.	2.55	374	5.57	661	3.19	373	6.19	648	3.46	402	6.55	689	6.31	427	10.07	725	7.55	383	11.33	685	8.52	408	0.30	716	8.54 e	424	0.33	732	15.
	14.56	371	18.25	680	15.06	383	19.31	710	16.32	392	19.42	671	19.46	407	23.23	686	20.39	384	-	-	21.38	410	13.57	777	21.30	468	14.12	796	
16.	3.36	373	6.42	649	4.00	390	7.30	675	5.02	389	8.22	669	8.02	411	-	-	8.52 e	367	0.02	647	9.51 e	377	1.08	737	8.45	484	1.54	786	16.
	15.54	373	19.11	683	16.16	394	20.22	697	17.50	389	21.22	673	20.59	408	12.51	755	21.38 e	362	12.32	672	21.54 e	390	14.10	742	21.36	522	14.55	819	
17.	4.36	372	8.05	659	5.05	395	8.46	671	6.41	396	10.12	678	9.20	410	0.46	730	9.44 e	361	0.55	623	10.35 e	387	2.47	753	10.45	516	2.18 b	809	17.
	17.00	378	20.32	699	17.25	399	21.09	687	19.32 e	380	22.57	675	21.58	403	13.16	751	22.15 e	354	13.29	655	22.55 e	396	15.07	763	22.48	513	14.24	800	
18.	6.00	371	9.08	660	6.13	395	9.50	660	8.08 e	383	11.20	689	9.59 e	391	1.42	695	10.35 e	358	1.45	631	11.14 e	380	2.46	746	11.46	517	3.36	783	18.
	18.17	372	21.38	672	18.40	380	22.36	680	20.55 e	369	-	-	22.33 e	382	14.07	752	23.05 e	354	14.09	657	23.29 e	368	14.53	730	23.46	512	14.20	736	
19.	7.01 e	358	10.22	658	7.10	390	11.50	712	9.14 e	370	0.29	689	10.48 e	393	2.20	699	11.08 e	352	2.23	620	11.49 e	371	2.49	716	-	-	2.18	738	19.
	19.26 e	359	23.02	672	19.40	422	23.28	715	21.48 e	372	13.02	716	23.18 e	374	15.26	732	23.24 e	361	15.05	654	23.59 e	380	15.23	685	12.00	511	15.19	745	
20.	8.01	379	11.20	663	8.18	395	-	-	10.12	386	1.25	706	11.23 e	383	3.13	695	11.43 e	376	3.20	659	-	-	3.44	733	0.21	506	3.47	763	20.
	20.14	378	-	-	20.56	411	13.29	733	22.52 e	370	14.15	741	23.55 e	380	15.49	758	23.56	397	15.54	703	12.27 e	381	16.03	689	12.51	489	15.42	707	
21.	8.40 e	367	0.17 e	702	9.00	424	1.29	759	11.06 e	377	2.42	712	-	-	3.45	701	-	-	3.52	700	0.29 e	398	4.52	752	0.54	489	3.32	726	21.
	21.14 e	370	13.02 e	704	22.11	417	14.33	793	23.42 e	370	14.56	738	12.05 e	369	16.11	727	12.19	393	16.11	689	13.14 e	379	15.48	668	13.20	496	15.47	688	
22.	9.39	359	1.11	695	10.22	409	2.42	771	11.55	387	3.18	693	0.36 e	368	4.06	673	0.19	396	4.10	700	1.03 e	378	4.24	690	1.07	500	4.11	742	22.
	22.14	354	13.38	698	22.55	385	15.07	770	-	-	15.44	734	12.49 e	369	16.44	694	12.31	413	16.20	696	13.40 e	389	16.06	653	13.52	508	16.26	695	
23.	10.29	358	1.53	682	11.19	382	3.15	745	0.23 e	371	4.00	707	1.03 e	374	4.35	683	0.46	411	4.45	717	1.23 e	369	4.26	679	2.00	489	5.09	704	23.
	23.01	366	14.28	695	23.54	377	15.51	764	12.35 e	381	17.09	757	13.27 e	384	17.02	681	13.22	407	17.07	690	14.17 e	385	17.01	644	14.21	478	17.05	687	
24.	11.26	366	3.10	688	-	-	4.00	722	1.10 e	376	4.36	689	1.32 e	381	5.55	698	1.27	410	4.59	690	2.06 e	378	5.54	674	2.22	485	5.32	741	24.
	-	-	15.36	708	12.03	376	16.21	745	13.14 e	367	16.54	708	13.42 e	397	17.44	723	14.04	400	16.29	620	14.45 e	383	17.41	628	15.02	465	18.15	698	
25.	0.00	352	3.50	680	0.47	381	4.47	701	1.31 e	376	5.05	689	2.09 e	394	5.11	657	1.31	401	4.44	646	2.41	412	5.44	723	3.23	475	6.22	696	25.
	12.16	369	16.39	724	12.45	381	17.22	753	13.32 e	383	18.32	779	14.27 e	373	18.23	643	13.53	415	19.11	645	15.31	451	18.49	669	16.01	465	19.06	672	
26.	0.15 b	691	5.56	609	1.26	376	5.37	698	2.08 e	389	5.26	710	2.19	407	5.53	694	1.21	481	6.47	754	4.11 e	396	7.18	621	4.19	469	7.34	691	26.
	13.11	370	17.19	699	13.40	381	17.51	751	14.14 e	383	18.27	740	14.58	411	18.09	655	15.48	469	18.19	664	17.20	424	20.24	607	17.09	461	20.07	669	
27.	1.54	359	5.19	647	2.11	372	5.54	674	2.40 e	394	5.58	686	3.12 e	406	6.21	630	4.00	428	7.38	665	5.44	428	9.25	663	5.41	455	8.47	666	27.
	13.53	374	18.07	719	14.21	357	18.31	707	14.52 e	389	18.51	691	15.29	415	21.46	649	17.21 e	404	20.45	630	18.24	460	21.32	676	18.22	443	21.18	647	
28.	2.41 e	373	6.10	668	3.02	365	6.29	647	3.16 e	392	6.36	678	4.21	435	8.58	697	5.27	421	9.12	684	6.47	460	9.48	705	6.27	440	9.47	670	28.
	14.48	382	18.50	706	15.07	370	19.18	694	15.40 e	386	18.59	664	17.45	446	21.37	653	18.40 e	402	22.05	668	19.29	440	22.45	693	19.10	430	22.18	685	
29.	3.34	377	6.52	644	3.40	370	7.07	655	4.06 e	385	7.23	648	6.39	416	10.15	655	6.49 e	391	11.00	708	7.43	450	11.38	732	7.36	436	10.52	706	29.
	15.40	381	19.55	699	15.49	386	19.57	691	16.26	398	20.28	676	18.40	455	23.16	726	19.43 e	381	23.12	696	20.16	457	-	-	20.10	442	-	-	
30.	4.24	376	7.59	644	4.24	392	7.58	669	5.05	403	8.51	690	8.04	420	11.18	691	7.59 e	383	11.19	674	8.31	450	0.05	728	8.39	437	0.05	723	30.
	16.29	375	20.44	696	16.00	408	20.13	704	18.45 e	380	22.02	641	20.50 e	393	-	-	20.31 e	361	-	-	21.01	456	12.01	747	21.14	429	11.29	703	
31.					4.58	418	8.50	677	6.54 e	376	10.29	667					8.41 e	381	0.05	659					9.20 e	415	23.37 *	633	31.
					17.08	430	22.19	747	20.07 e	361	23.28	653					21.05 e	377	12.33	718					21.44	429	12.26	677	
Mittel		377		687		387		697		385		703		391		691		387		677		398		697		457		705	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	387	692

* 5. Wert am 30.11.2005 30.12.2005

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Papenburg Nr.37900100
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	11.13	332	3.12	703	11.15	344	2.25	699	-	-	3.24	694	0.37	361	5.04	752	-	-	3.24	701	0.42	300	3.51	654	1.21	307	5.10	661	1.
	23.22	330	15.20	683	23.13	351	14.39	683	12.15	333	15.48	672	13.13	359	16.47	704	12.00	342	15.41	679	12.58	295	16.12	650	13.26	331	17.18	679	
2.	11.41	312	3.23	688	11.41	347	3.07	712	0.18	327	5.34	782	1.14	356	5.17	720	0.10	344	3.47	690	1.17	290	4.45	652	2.20	312	6.19	649	2.
	23.49	304	15.35	645	23.45	350	15.10	677	12.02	470	17.07	824	13.46	359	17.07	675	12.36	332	15.58	651	13.17	318	17.06	670	14.18	343	18.46	687	
3.	11.57	319	3.51	654	-	-	3.37	705	0.15	513	5.06	821	1.51	367	5.19	689	0.44	322	4.27	656	2.05	304	5.46	639	3.43	320	7.58	651	3.
	-	-	16.01	658	12.16	350	15.45	665	13.56	430	17.07	701	14.31	358	17.42	653	13.10	323	16.55	637	14.13	323	18.20	659	16.01	350	20.42	708	
4.	0.05	335	4.15	679	0.13	351	4.07	694	1.22	379	5.16	709	2.38	349	6.13	656	1.15	321	5.25	656	3.26	306	7.15	633	5.17	322	9.28	678	4.
	12.38	342	16.47	657	12.55	347	16.26	647	13.33	397	18.30	681	15.12	358	18.51	656	13.34	330	17.33	647	15.40	332	21.02	681	17.20	361	22.17	747	
5.	0.23	388	5.15	719	0.51	341	5.04	680	2.33	399	6.51	758	3.51	362	7.12	638	2.02	344	5.56	665	5.10	322	9.37	670	6.19	335	10.37	689	5.
	12.50	443	17.24	716	13.19	375	17.35	678	14.56	387	18.43	674	16.25	339	20.08	623	13.50 b	666	20.14	585	17.33	361	21.59	712	18.46	341	23.01	737	
6.	0.54	433	5.26	682	1.41	396	6.18	694	2.53	360	7.03	714	5.15	348	8.56	637	2.56	330	7.36	621	6.49	301	10.24	636	7.14	339	11.26	710	6.
	14.16	405	18.52	639	14.56	339	18.42	641	15.42	407	19.40	708	18.04	335	21.38	630	15.51	334	20.31	634	19.04	300	22.50	670	19.36	366	23.52	759	
7.	2.15	376	7.30	663	2.37	366	7.17	697	4.10	386	8.29	678	6.51	323	10.35	629	4.44	335	9.43	658	7.52	295	-	-	8.22	319	-	-	7.
	15.38	347	20.18	639	15.39	371	20.28	689	16.31	412	21.33	685	19.30	327	23.08	650	17.59	366	22.41	703	19.42	388	12.17	694	20.26	355	12.09	708	
8.	4.11	359	9.06	682	4.17	374	8.29	688	5.34	404	9.20	702	8.09	315	11.55	● 652	6.49	346	11.38	687	8.40	319	0.20	● 743	9.00	345	1.01	● 766	8.
	17.29	339	21.40	647	17.13	322	21.18	649	15.58	503	21.38	844	20.36	329	-	-	19.28	360	23.29	726	20.46	345	12.51	729	21.17	344	13.08	742	
9.	5.49	332	10.03	662	5.43	320	9.43	680	7.00	470	11.13	790	9.19	321	0.25	695	8.02	335	-	-	9.34	345	1.44	805	9.28	348	1.14	759	9.
	18.33	322	23.01	670	18.28	308	22.21	657	19.53	376	23.16	709	21.23	332	13.01	662	20.31	342	12.08	694	21.51	300	13.30	727	21.57	349	13.37	743	
10.	6.45	352	11.03	714	6.44	309	10.51	687	7.51	351	11.24	● 647	9.59	325	1.14	721	9.15	329	0.22	● 701	10.14	297	1.51	743	10.15	340	1.42	745	10.
	19.21	335	23.40	688	19.15	319	23.22	694	20.29	346	-	-	22.10	364	14.37	729	21.31	337	12.43	657	22.36	307	14.13	718	22.41	344	14.13	745	
11.	7.42	334	11.53	686	7.38	328	11.44	709	9.17	359	1.35	736	11.10	346	2.54	790	9.40	352	1.08	720	10.52	301	2.10	730	10.46	334	2.23	734	11.
	20.14	310	-	-	20.14	314	-	-	21.48	316	13.17	745	23.17	331	14.49	712	21.56	410	14.30	766	23.08	303	14.39	711	23.17	316	14.49	724	
12.	8.20	329	0.20	● 679	8.42	305	0.08	● 694	10.11	315	1.32	699	11.44	314	2.45	724	10.33	419	2.36	826	11.19	307	2.50	707	11.17	313	2.39	690	12.
	20.30	368	12.41	709	21.07	303	12.40	696	22.06	364	14.19	691	-	-	18.22	792	22.53	389	14.47	783	23.38	312	15.07	710	23.49	298	14.58	696	
13.	9.09	424	2.08	772	9.35	299	1.14	699	10.55	435	3.11	814	0.10	481	4.28	834	11.14	369	3.06	769	11.46	317	3.28	713	11.43	299	3.11	662	13.
	22.00	373	13.49	824	21.56	295	13.31	690	23.18	384	15.26	806	12.24	488	16.08	791	23.24	365	14.36	729	-	-	15.18	700	-	-	15.33	689	
14.	10.06	314	1.44	737	10.31	287	1.45	688	-	-	3.50	780	0.23	430	4.48	790	11.49	367	3.22	753	0.07	308	3.40	682	0.17	295	3.50	657	14.
	22.18	318	14.11	713	22.29	301	14.25	671	12.11	326	15.46	690	12.49	434	15.53	728	23.58	366	15.29	725	12.12	315	15.48	689	12.06	316	16.04	687	
15.	10.38	336	2.47	721	11.11	310	2.36	705	0.18	305	4.08	716	0.49	404	5.03	741	-	-	3.14	728	0.35	312	4.06	670	0.46	311	4.23	670	15.
	22.49	359	14.56	748	23.31	338	15.39	705	12.58	291	16.11	644	13.32	391	16.24	667	12.13	355	15.12	682	12.35	318	16.14	678	12.39	331	16.41	694	
16.	11.20	333	3.20	748	-	-	3.33	737	1.00	284	4.33	692	1.36	370	4.56	666	0.26	359	3.36	681	0.42	329	4.21	665	1.24	324	4.56	655	16.
	23.40	330	15.42	715	12.05	304	15.33	633	12.27 b	679	18.51	605	13.54	374	17.10	647	12.37	363	15.48	682	12.57	347	16.48	679	13.08	348	17.31	700	
17.	12.05	330	3.55	719	0.04	326	5.06	757	1.19	300	5.25	707	2.05	370	5.48	660	0.49	355	4.13	689	1.31	325	5.05	626	2.02	355	5.47	659	17.
	23.57	393	16.39	696	12.39	390	16.50	751	14.00	321	17.37	666	14.28	386	17.41	654	12.48	397	16.31	732	13.25	329	17.32	649	14.02	355	18.25	668	
18.	-	-	6.21	821	0.38	380	6.15	844	1.59	330	6.22	709	2.51	385	6.16	640	1.18	378	4.51	681	2.29	333	6.16	616	3.15	326	7.26	645	18.
	13.48	468	17.58	777	14.01	404	18.12	703	14.28	385	18.07	707	15.09	386	20.38	643	13.07	378	16.51	684	14.37	347	19.17	656	15.40	344	19.46	679	
19.	1.21	382	6.08	749	1.36	346	6.34	745	2.39	376	8.32	772	3.46	412	8.12	677	1.37	371	5.18	653	4.13	352	7.59	634	4.45	307	8.29	636	19.
	13.41	388	19.07	711	14.45	352	18.34	681	15.09	468	18.47	713	16.04	438	21.15	707	14.08	356	17.39	631	16.31	332	20.53	637	17.01	305	20.54	661	
20.	2.12	409	5.51	744	2.28	347	7.12	728	3.30	352	9.06	768	5.38	410	10.09	659	2.45	341	6.56	593	5.52	299	9.56	634	5.51	296	9.34	653	20.
	14.53	418	18.25	704	15.25	354	19.07	660	15.10	514	21.39	846	18.08	387	22.41	674	15.21	360	19.43	632	18.15	322	22.06	670	18.08	315	22.01	696	
21.	3.24	396	7.44	726	3.41	342	7.33	681	4.48	524	8.52	791	6.59	366	11.00	645	5.03	336	9.08	614	7.01	300	10.49	656	6.51	301	10.44	670	21.
	16.29	362	19.40	645	16.30	336	20.01	655	16.56	518	23.01	799	19.28	357	23.09	660	17.44	334	21.48	638	19.15	317	23.10	687	19.09	323	22.56	703	
22.	4.28	365	10.08	703	4.47	326	8.55	672	7.14	461	11.10	750	7.59	346	11.42	630	6.34	311	10.27	612	7.54	308	11.38	674	7.32	310	11.16	682	22.
	17.10	432	21.45	740	17.21	355	21.55	695	18.44	413	22.15	720	20.24	345	-	-	18.50	326	23.01	676	20.06	311	23.48	693	19.57	322	23.36	702	
23.	5.47	433	10.37	779	5.36	393	10.07	738	7.22	388	-	-	8.50	350	0.03	654	7.41	326	11.44	668	8.35	291	-	-	8.22	304	-	-	23.
	19.00	388	22.01	678	19.05	461	23.10	747	19.47	435	12.30	697	20.49	344	12.26	633	19.53	341	23.53	706	20.48	295	12.16	671	20.49	323	12.25	○ 701	
24.	6.55	356	10.16	677	6.13	443	12.30	789	8.02	428	0.23	782	9.17	343	0.39	663	8.22	328	-	-	9.10	289	0.25	○ 691	9.05	297	0.21	701	24.
	19.25	348	22.38	671	19.51	381	23.01	697	20.50	385	11.57	698	21.22	342	12.49	653	20.35	322	12.10	677	21.27	289	12.56	671	21.25	295	12.43	677	
25.	7.44	365	11.16	715	7.25	383	-	-	9.08	363	0.15	○ 701	10.05	342	1.11	694	9.05	318	0.25	○ 702	9.45	286	1.08	685	9.54	300	1.20	700	25.
	20.16	358	23.20	681	20.01	394	12.30	744	21.25	351	12.31	668	22.17	336	13.29	652	21.16	319	12.50	688	22.02	289	13.43	667	22.25	297	13.42	699	
26.	8.32	356	11.46	○ 694	8.45	360	0.10	○ 748	9.49	339	0.53	684	10.40	341	1.56	683	9.41	312	1.15	719	10.26	286	1.46	693	10.40	286	1.54	688	26.
	20.40	362	-	-	20.56	353	12.24	702	22.03	330	13.11	654	22.49	341	14.12	677	21.52	312	13.23	698	22.46	283	14.06	678	23.02	290	14.28	685	
27.	9.00	368	0.21	717	9.35	346	0.27	692	10.28	338	1.49	691	11.05	332	2.17	674	10.21	293	1.31	720	10.54	297	2.26	684	11.18	315	2.58	702	27.
	21.16	351	12.43	735	21.36	337	12.47	662	22.42	333	13.57	669	23.17	332	14.44	654	22.29	304	13.50	687	23.20	319	14.57	703	23.54	289	15.19	723	
28.	9.43	330	0.33	709	10.03	340	0.54	677	10.51	340	2.31	709	11.31	332	2.57	680	10.51	296	2.00	694	11.34	311	2.48	697	11.53	298	3.37	672	28.
	21.48	345	13.11	686	21.16	434	13.18	652	23.07	339	14.35	692	23.40	339	15.16	681	22.59	302	14.09	673	23.58	291	15.07	688	-	-	16.10	710	
29.	10.19	342	1.53	731	10.42	385	2.33	788	11.31	325	2.52	712					11.19	297	2.33	698	10.20 b	648	3.32	665	0.39	303	4.07	651	29.
	22.27	340	13.40	691	22.44	347	14.37	721	23.36	326	15.09	672					23.36	291	14.45	668	-	-	17.50	665	12.46	306	17.18	696	
30.	10.53	331	1.56	698	11.00	328	2.12	681	-	-	3.28	706					11.47	286	2.47	674	0.29	309	4.39	704	1.33	304	5.20	660	30.
	22.58	334	14.07	678	23.00	352	14.40	675	12.02	326	15.44	679					-	-	14.59	647	12.46	332	16.40	697	13.33	318	18.20	704	
31.					11.37	352	2.41	729	0.06	342	4.15	736					0.01	297	3.12	663					2.31	319	6.53	677	31.
					23.48	338	15.05	688	12.13	362	16.06	709					12.16	302	15.35	659					14.35	344	19.34	729	
Mittel		360		704		349		699		385		720		362		683		345		683		319		681		322		694	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	353	695

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Papenburg Nr.37900100
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	3.43	330	7.29	660	4.13	335	8.38	660	5.28	406	9.34	698	7.20	310	-	-	7.22	336	-	-	8.26	351	0.35	713	8.16	332	11.45	676	1.
	15.54	322	20.03	691	16.27	345	21.28	704	17.54	384	22.02	683	19.56	340	12.00	683	20.04	370	12.25	735	20.36	355	12.45	719	20.47	322	-	-	
2.	4.56	283	8.42	630	5.17	337	9.31	658	6.31	351	11.01	686	8.11	336	0.09	674	8.14	378	0.41	713	9.08	340	1.23	708	9.06	316	0.07	658	2.
	17.02	327	21.19	699	17.33	331	22.15	683	19.28	327	23.28	670	20.54	324	12.44	706	21.00	344	12.40	739	21.20	328	12.54	691	21.23	301	12.23	623	
3.	5.57	312	9.35	656	6.18	325	10.39	656	7.37	328	11.55	686	9.11	318	0.56	675	9.09	325	1.03	682	9.36	330	1.47	678	9.44	294	0.45	639	3.
	17.52	325	22.12	695	18.45	326	23.32	687	20.09	347	-	-	21.43	297	13.13	686	21.39	321	13.25	701	21.46	340	14.09	694	22.11	292	13.15	649	
4.	6.36	328	11.12	686	7.11	345	11.46	702	8.19	344	0.29	691	9.45	296	1.33	651	9.50	322	1.43	682	10.10	350	2.59	709	10.24	309	1.41	653	4.
	19.09	369	23.20	716	19.38	338	-	-	21.10	343	12.52	728	22.16	294	13.55	683	22.15	306	13.56	692	22.18	350	14.33	718	22.49	321	14.08	674	
5.	7.33	334	11.56	699	8.00	368	0.36	699	9.14	326	0.58	688	10.17	307	2.14	670	10.18	305	2.11	666	10.39	350	2.53	715	11.11	318	2.49	718	5.
	20.02	333	-	-	20.37	346	12.35	703	21.39	343	13.41	699	22.42	306	14.29	697	22.42	300	14.28	690	22.57	350	15.03	715	23.35	337	15.44	689	
6.	8.26	332	0.42	715	8.57	318	0.50	686	9.54	357	2.08	708	10.48	312	2.47	678	10.49	311	2.49	679	11.23	323	3.01	695	-	-	3.14	718	6.
	20.50	345	13.00	716	21.24	330	13.26	683	22.27	336	14.17	736	23.07	315	15.07	710	23.07	313	15.01	698	23.33	333	15.45	673	12.05	322	15.45	678	
7.	9.13	353	1.25	738	9.33	345	1.56	692	10.31	343	2.34	700	11.11	329	3.15	689	11.25	309	3.11	678	11.57	346	4.09	676	0.14	337	4.00	705	7.
	21.45	317	13.19	727	22.09	332	14.02	715	22.55	359	15.00	740	23.36	325	15.30	716	23.35	312	15.31	684	-	-	16.46	715	12.58	330	16.28	665	
8.	9.53	304	1.21	690	10.12	334	2.27	680	10.54	365	2.57	723	11.37	327	3.48	694	11.47	316	3.40	676	0.09	372	4.28	710	1.04	336	4.48	701	8.
	22.24	290	13.43	695	22.47	319	14.30	704	23.27	352	15.32	761	-	-	16.05	713	-	-	16.10	692	12.58	326	16.42	614	13.52	323	17.22	662	
9.	10.25	293	2.10	679	10.53	320	2.47	669	11.31	356	3.30	731	0.02	328	4.19	698	0.04	332	4.25	684	0.48	327	5.55	709	1.56	340	5.45	693	9.
	22.59	300	14.20	699	23.29	318	15.20	704	-	-	16.02	750	12.08	330	16.36	699	12.16 e	345	16.39	693	13.28	379	18.39	689	15.02	312	18.36	630	
10.	10.51	323	2.43	681	11.29	322	3.27	668	0.03	344	4.05	709	0.29	318	4.26	667	0.33	344	4.51 e	663	1.45	384	6.39	700	3.03	309	7.14	669	10.
	23.25	323	15.14	716	-	-	15.50	704	11.59	353	16.25	754	12.38	315	16.51	687	13.00	312	17.13	642	15.02	336	19.34	636	16.01	308	19.46	640	
11.	11.22	341	3.10	690	0.03	317	4.03	666	0.29	354	4.39	719	0.57	318	5.03	669	0.59	338	5.12	666	2.58	388	7.59	728	4.05	338	8.27	704	11.
	-	-	15.54	727	12.05	320	16.20	697	12.30	362	16.46	749	13.11	332	17.38	678	13.43	324	18.11	633	16.08	369	20.10	642	17.09	332	20.59	668	
12.	0.00	330	3.55	689	0.36	319	4.28	660	1.04	340	4.56	699	1.28	339	6.09	682	1.53	339	6.41	663	4.30	349	10.27	664	5.03	345	10.09	739	12.
	11.56	335	16.11	714	12.35	311	16.46	693	13.03	339	17.27	718	13.57	359	18.23	674	14.54	340	19.24	634	17.35	342	22.25	668	18.11	336	22.06	681	
13.	0.35	315	4.42	665	1.04	309	5.05	657	1.24	342	5.30	691	2.17	344	6.32	652	3.16	344	7.51	654	5.48	364	10.30	739	6.13	326	10.50	702	13.
	12.21	348	16.44	710	13.03	316	17.23	695	13.43	339	17.44	685	14.46	340	19.35	647	16.31	335	21.28	653	19.02	333	23.23	674	19.00	324	23.12	695	
14.	1.09	331	4.43	646	1.39	317	5.37	655	1.58	330	5.54	661	3.25	348	8.38	671	5.06	357	10.07	688	7.20	320	11.50	715	7.14	349	-	-	14.
	12.59	324	17.29	689	13.40	317	18.04	683	14.05	352	18.50	695	16.26	390	21.54	713	18.12	323	22.36	643	19.42	337	-	-	19.53	347	12.11	752	
15.	1.56	331	5.35	654	2.16	315	6.17	649	2.35	371	6.37	681	5.19	399	9.41	718	6.46	315	11.03	676	7.47	387	0.17	714	7.48	350	0.18	724	15.
	13.50	335	17.57	676	13.57	342	19.01	717	15.21	365	19.37	667	18.32	348	23.06	677	19.37	296	23.46	643	20.43	393	12.48	779	20.32	434	13.19	798	
16.	2.35	329	6.31	644	2.59	340	7.07	676	3.52	345	8.21	665	6.53	359	11.53	747	7.50	299	-	-	9.00	332	0.52	744	7.42	448	1.04	784	16.
	14.43	339	18.53	675	15.09	350	19.51	699	16.45	345	21.01	668	19.57	367	-	-	20.41	279	12.03	668	20.55	368	13.43	748	20.44	487	13.14	858	
17.	3.34	329	7.56	653	3.53	337	8.26	674	5.32	341	9.53	672	8.16	359	0.26	721	8.45	282	0.40	616	9.31	360	2.07	752	9.48	462	1.09 b	827	17.
	15.52	356	20.33	691	16.14	342	20.54	688	18.30	328	22.39	669	21.00	315	12.31	746	21.21	274	13.04	646	21.59	356	14.16	760	21.44	408	13.31	800	
18.	4.54	324	8.57	655	5.02	324	9.29	662	7.05	323	11.16	687	9.07	326	1.21	686	9.29	278	1.32	624	10.19	330	2.24	742	10.47	371	2.38	781	18.
	17.14	316	21.23	671	17.29	338	22.22	683	20.01	305	-	-	21.46	317	13.37	742	22.11	265	13.47	655	22.34	324	14.34	724	22.45	351	14.00	724	
19.	5.54	301	10.06	654	6.06	337	11.31	718	8.18	322	0.06	684	10.00	328	1.58	691	10.16	265	2.16	612	10.56	311	2.40	715	10.52	349	1.57	725	19.
	18.26	304	22.30	678	18.23	381	23.13	714	20.48	320	12.44	714	22.33	303	14.40	736	22.31	289	14.47	653	22.58	333	14.59	682	23.16	380	15.14	733	
20.	6.58	298	11.01	668	7.11	343	-	-	9.16	331	1.17	700	10.39	317	2.55	688	10.49	291	2.51	659	11.35	338	3.14	725	11.45	349	3.04	757	20.
	19.22	317	23.25	705	19.59	396	12.46	736	22.00	313	13.37	736	23.08	317	15.01	754	22.58	342	15.22	703	23.26	348	15.42	688	23.53	342	15.10	697	
21.	7.51	313	-	-	7.53	417	0.26	754	10.13	325	2.18	707	11.22	312	3.22	696	11.21	318	3.13	698	-	-	4.12	748	12.19	331	3.10	715	21.
	20.24	317	12.48	708	21.17	390	13.24	789	22.56	302	14.20	734	23.49	305	15.40	726	23.21	328	15.32	689	12.18	337	16.15	666	23.56	353	15.32	670	
22.	8.46	319	0.38	705	9.26	357	1.35	765	11.06	314	2.55	686	11.59	294	3.47	671	11.31	361	3.55	699	0.01	336	4.13	689	-	-	3.39	730	22.
	21.23	303	13.04	708	22.06	328	14.14	769	23.38	310	15.13	730	-	-	16.18	691	23.45	359	16.08	697	12.31	327	16.21	646	12.41	365	16.02	681	
23.	9.39	298	1.20	693	10.21	334	2.27	742	11.48	323	3.37	702	0.16	306	4.15	683	-	-	4.13	718	0.19	332	4.38	674	0.51	340	4.32	693	23.
	22.13	301	13.55	708	23.01	315	14.50	758	-	-	16.09	751	12.32	313	16.40	676	12.18	352	16.43	689	13.12	331	17.04	634	13.15	345	16.52	675	
24.	10.29	315	2.29	704	11.14	333	3.33	716	0.22	315	4.09	686	0.40	316	5.26	694	0.26	348	4.34	689	0.53	341	5.45	671	1.14	380	5.31	730	24.
	23.04	303	14.59	723	23.51	303	15.40	741	12.30	302	16.38	703	12.35	358	17.19	718	12.59	329	16.34	615	13.34	355	17.51	623	13.51	378	17.54	690	
25.	11.17	324	3.27	694	11.54	328	4.17	693	0.42	320	4.53	683	1.08	340	4.50	652	0.27	341	4.37	644	1.36	388	6.22	717	2.11	366	6.09	682	25.
	23.17 b	709	15.48	739	-	-	16.32	749	12.36	358	17.35	776	13.27	303	18.11	640	12.57	360	18.15	643	14.30	442	18.31	659	14.49	350	18.48	658	
26.	-	-	4.57	629	0.34	316	5.19	694	1.13	354	5.01	704	1.14	363	5.56	688	0.17	470	6.14	755	2.56	368	6.57	611	3.09	369	7.21	681	26.
	12.11	304	16.40	712	12.46	333	17.11	749	13.18	342	17.51	736	13.50	371	17.53	647	14.43	442	18.21	658	16.06	308	19.55	590	15.58	361	19.55	653	
27.	0.57	292	4.54	661	1.21	315	5.22	671	1.40	353	5.42	680	2.02	349	6.27	621	2.40	382	7.17	660	4.35	327	8.28	651	4.30	353	8.34	650	27.
	12.55	314	17.29	720	13.29	316	17.57	712	13.46	345	18.41	690	14.16	387	20.47	644	16.09	338	20.20	620	17.18	340	21.09	664	17.10	317	21.05	628	
28.	1.46	312	5.51	667	2.02	313	6.01	656	2.14	351	6.10	670	3.10	416	8.38	695	4.15	360	8.54	679	5.43	353	9.39	696	5.15	321	9.32	651	28.
	13.47	318	18.31	708	14.07	321	18.58	701	14.31	344	19.02	657	16.37	423	21.22	649	17.36	348	21.43	664	18.23	340	22.21	688	18.01	328	22.19	674	
29.	2.39	300	6.36	641	2.43	322	6.36	650	3.00	345	7.15	639	5.12	367	10.29	650	5.43	362	10.30	709	6.38	354	10.54	729	6.29	338	10.49	696	29.
	14.38	307	19.19	704	14.45	322	19.29	690	15.16	372	20.32	674	18.06	417	22.55	718	18.43	351	22.57	695	19.11	345	23.21	723	19.07	339	23.20	720	
30.	3.22	317	7.36	648	3.21	339	7.36	663	3.55	390	9.05	687	6.51	375	10.56	684	6.58	342	10.54	672	7.26	351	11.42	738	7.40	338	11.33	690	30.
	15.26	325	20.18	698	15.31	354	20.27	693	17.28	345	21.42	629	19.46	314	23.47	621	19.35	308	23.48	663	20.01	338	23.38	692	20.10	315	23.34	614	
31.					4.11	363	8.11	653	5.41	327	10.33	659					7.41	342	-	-					8.22	285	-	-	31.
					15.58	390	21.47	737	19.08	313	23.18	646					20.10	336	12.01	722					20.46	334	12.33	666	
Mittel		326		688		335		697		341		699		336		687		331		674		348		695		345		697	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	332	690

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Papenburg Nr. 37900100

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	2005 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	2.	6.+	14.	16.	16.	16.	12.	5.	30.	5.	26.	18.	26.	19.	2.	26.	24.	15.	21.+	30.	4.+	27.+	18.+	19.	26.	26.	31.	30.
N	304	639	287	633	284	605	314	623	286	585	283	616	286	636	283	629	303	649	302	629	294	621	265	612	308	590	285	614
M	360	704	349	699	385	720	362	683	345	683	319	681	322	694	326	688	335	697	341	699	336	687	331	674	348	695	345	697
H	468	824	461	844	679	846	488	834	666	826	648	805	366	766	709	739	417	789	406	776	423	754	470	755	442	779	487	858
Tag	18.	13.	23.	18.	16.	20.	13.	13.	5.	12.	29.	9.	6.	8.	25.	25.	21.	21.	1.	25.	28.	20.	26.	26.	25.	15.	16.	16.
	1995/2004				1996/2005 10 Jahre																							
Jahr	1997	1997	1997	1997	1996	1996	2001	1996	1996	1996	2004	2002	1998	2000	1997+	2000	2004	2004	1997	1996	2000	2000	1999	1999	1997	1997	1997	1997
N	228	535	205	494	232	494	272	515	228	546	259	587	238	611	283	613	285	622	270	613	268	574	235	541	228	535	205	494
MN	288	600	273	585	293	591	308	602	284	586	275	614	277	626	288	627	295	640	291	633	289	614	268	594	293	601	275	588
M	352	685	347	686	367	685	374	692	345	682	321	682	316	682	325	688	330	690	331	687	336	688	343	687	353	686	350	691
MH	493	781	474	805	499	788	521	826	477	787	458	770	376	740	429	753	428	752	386	757	435	772	502	803	493	778	486	813
H	752	838	554	900	679	904	746	911	666	826	692	828	439	766	709	785	712	806	406	780	515	814	637	867	752	838	554	900
Jahr	2002	2001	2003	1999	2005	2000	2004	1999	2005	2005	2004	1997	2000	2005	2005	2001	2003	1998	2003+	2004	2004	2001+	2002	1996	2002	2001	2003	1999
HThw ab 2005	904		900		958		916		886		836		771		786		806		800		831		867		904		900	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	265	+18.10.2005	283	265	265	+18.10.2005
NThw	585	05.03.2005	585	612	585	05.03.2005
M	343	693	353	695	332	690	341	692
HTnw	709	25.06.2005	679	709	709	25.06.2005
HThw	846	20.01.2005	846	789	858	16.12.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	205	17.12.1997	205	235	205	17.12.1997
NThw	494	17.12.1997	494	541	494	26.01.1996
MN	248	543	257	553	260	591	248	552
M	341	686	351	685	330	687	341	687
MH	622	859	597	848	563	817	637	864
HTnw	752	03.11.2002	752	712	752	03.11.2002
HThw	911	05.02.1999	911	867	911	05.02.1999

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	205	17.12.1997	391	07.12.1959	760	17.02.1962	958	28.10.1994
2	228	19.11.1997	432	01.02.1950	744	23.12.1954	930	04.01.1976
3	228	13.03.1996	443	15.03.1964	740	03.01.1976	922	10.01.1995
4	229	17.12.1997	447	17.11.1965	713	02.02.1983	920	03.01.1976
5	230	18.12.1997	448	10.02.1947	711	24.11.1981	916	28.02.1990
6	232	20.01.1996	450	08.03.1952	702	28.01.1994	914	27.02.1990
7	234	19.11.1997	452	15.03.1964	702	07.12.1973	911	05.02.1999
8	235	21.10.1999	454	25.01.1942	700	17.02.1962	910	29.01.1994
9	235	12.03.1996	456	17.01.1972	698	26.02.1990	905	02.01.1995
10	237	21.01.1996	457	19.01.1963	695	06.01.1948	904	30.01.2000

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			705.9
740																			705.6
720								58								356	705	705	705.6
700								57								355	704	704	705.3
680			59		59			57							349	355	704	704	705.2
660			58		58	58		57							347	355	702	702	705.0
640			58		58	57		57							346	355	701	701	704.9
620			58		58	57		57							346	355	701	701	704.7
600			58		58	57		57							346	355	701	701	704.5
580			58		58	57		57							346	355	701	701	704.2
560			58		58	57		57							346	355	701	701	703.7
540			58		58	57		57							346	355	701	701	703.1
520			57		58	57		57							345	355	700	700	702.1
500			53	55	58	57		57						60	341	355	696	696	699.7
480	58	60	53	53	58	57		57				60		59	339	355	694	693	696.1
460	57	59	49	53	58	57		57				59	58	58	333	354	687	687	690.2
440	56	58	49	53	58	57		57			58	58	57	57	331	353	684	684	682.5
420	52	57	45	50	58	57		57	60	60	57	58	57	56	319	352	671	675	664.2
400	49	56	41	47	56	57		57	59	59	55	58	57	55	306	348	654	661	639.4
380	43	48	33	42	54	56	60	57	55	57	52	57	52	53	276	338	614	628	600.5
360	35	43	26	34	43	55	58	56	53	52	47	51	45	47	236	317	553	567	540.6
340	22	23	19	16	31	50	43	51	42	24	36	36	24	33	161	232	393	405	422.4
320	6	12	6	2	14	40	31	29	17	8	25	22	2	12	80	132	212	208	240.2
300		3	2		6	15	11	6			4	10		3	26	31	57	57	70.9
280												5				5	5	5	15.4
260																			3.8
240																			1.1
220																			0.1
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			705.8
900																			705.5
880																			705.4
860		60	60											59	350		705	705	705.1
840	58	59	58	54	60									58	347		702	702	703.8
820	56	59	56	53	59	58								57	341		696	697	701.7
800	56	59	54	53	59	57			60					56	338	355	693	693	697.7
780	56	57	48	49	58	57	60		59	60			59	53	325	354	679	678	690.2
760	53	57	46	49	56	57	59		57	58	58	59	57	53	318	349	667	667	679.2
740	48	51	43	47	55	55	52	58	51	53	54	58	52	51	299	326	625	629	649.0
720	43	46	40	42	48	52	47	52	49	45	51	55	45	43	271	299	570	569	591.9
700	29	39	24	39	42	43	35	37	36	34	43	50	30	36	216	235	451	449	473.3
680	17	16	12	33	28	30	22	21	18	14	23	33	20	24	136	131	267	278	302.1
660	8	7	4	22	19	15	9	11	8	5	11	19	10	13	75	63	138	146	150.8
640	2	1	1	7	10	8	1	2		2	2	7	6	5	29	14	43	51	62.0
620			1		4	1						3	3	1	6	3	9	13	25.2
600					2								1		2		2	3	11.6
580																			5.8
560																			3.6
540																			1.0
520																			0.4
500																			0.2
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

16.01., 05.03., 29.04. und 25.06.2005 mit " b" gekennzeichnete Tidescheitel durch Emssperrung beeinflusst. Schiffsüberführung.

" e" gekennzeichnete Tidescheitel nach Nachbarpegel ergänzt. WDFÜ ausgefallen.

Mit " b"; gekennzeichnete Tidescheitel durch Emssperrung beeinflusst. Sturmflut.

eisfrei

PNP : NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Leerort

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Nr. 39100105

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	2004 Nov Thw	2004 Dez Tnw	2004 Dez Thw	2005 Jan Tnw	2005 Jan Thw	2005 Feb Tnw	2005 Feb Thw	2005 Mrz Tnw	2005 Mrz Thw	2005 Apr Tnw	2005 Apr Thw	2005 Mai Tnw	2005 Mai Thw	2005 Jun Tnw	2005 Jun Thw	2005 Jul Tnw	2005 Jul Thw	2005 Aug Tnw	2005 Aug Thw	2005 Sep Tnw	2005 Sep Thw	2005 Okt Tnw	2005 Okt Thw	2005 Nov Tnw	2005 Nov Thw	2005 Dez Tnw	2005 Dez Thw
Tag	2.	6.	14.	6.	16.	16.	12.	23.	30.	5.	2.	18.	26.	19.	2.	2.	24.	15.+	21.	30.	4.	27.	18.+	19.+	26.	26.	31.	30.
N	295	621	286	624	278	593	285	604	272	578	274	597	280	612	277	621	302	634	295	606	289	611	265	595	291	572	276	585
M	348	690	343	685	374	707	336	667	326	666	312	666	315	677	323	677	333	684	336	685	335	675	331	659	347	682	338	682
H	465	822	463	848	675	847	468	830	657	820	648	798	355	745	706	729	425	786	403	768	430	743	483	749	448	770	494	865
Tag	18.	13.	23.	18.	16.	8.+	12.	13.	5.	12.	29.	9.	6.	8.	25.	7.	21.	21.	1.	25.	28.	20.	25.	26.	25.	15.	16.	16.

	1995/2004				1996/2005 10 Jahre																							
Jahr	1997	1997	1997	1997	1996	1996	2001	1996	1996	1996	2004	2004	1998	1999	1997	2001	2004	2004	1997	1996	2000	2000	1999	1999	1997	1997	1997	1997
N	230	525	183	467	237	489	265	508	226	521	259	573	257	601	276	602	276	596	277	599	259	552	233	516	230	525	183	467
MN	283	589	263	568	285	575	291	591	273	571	273	600	278	612	287	616	294	629	291	619	289	599	267	578	286	589	264	569
M	345	673	340	674	352	673	358	682	332	670	318	670	316	671	326	678	330	680	333	676	338	678	344	676	345	674	342	678
MH	492	773	472	806	493	784	512	826	471	778	455	761	377	731	434	744	434	745	390	749	442	766	508	798	491	770	484	815
H	751	843	553	930	675	917	738	930	657	820	685	818	448	758	706	779	713	803	419	771	519	814	651	875	751	843	553	930
Jahr	2002	2001	2003	1999	2005	2000	2004	1999	2005	2005	2004	1997	2000	2003	2005	2001	2003	1998	2003	2004	2004	2001	2002	1996	2002	2001	2003	1999
HThw ab 2005	972		955		1002		1007		1006		868		774		788		808		828		925		888		972		955	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	265	+18.10.2005	272	265	265	+18.10.2005
NThw	578	05.03.2005	578	595	572	26.11.2005
M	334	678	340	680	329	676	334	677
HTnw	706	25.06.2005	675	706	706	25.06.2005
HThw	848	18.12.2004	848	786	865	16.12.2005

	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005			
NTnw	183	17.12.1997	183	233	183	17.12.1997
NThw	467	17.12.1997	467	516	467	17.12.1997
MN	241	528	248	537	261	574	243	535
M	336	675	341	674	331	676	336	676
MH	622	864	591	852	568	813	635	869
HTnw	751	03.11.2002	751	713	751	03.11.2002
HThw	930	03.12.1999	930	875	930	03.12.1999

Extremwerte **)

	NTnw cm		Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	183	e	17.12.1997	382	07.12.1959	724	23.12.1954	1007	16.02.1962
2	205	e	17.12.1997	387	18.11.1916	699	06.11.1985	1006	13.03.1906
3	212	e	19.11.1916	393	18.01.1912	690	17.02.1962	1002	28.01.1994
4	224	e	15.03.1964	398	25.01.1937	685	26.02.1990	1001	28.01.1901
5	226		13.03.1996	400	19.11.1916	677	10.10.1926	982	04.01.1976
6	226	e	18.12.1997	407	08.01.1897	676	23.02.1967	972	19.11.1973
7	226		08.12.1959	415	10.02.1947	674	02.11.1965	972	03.01.1976
8	230		19.11.1997	418	31.01.1950	674	14.02.1989	970	10.01.1995
9	231		15.02.1994	424	06.01.1947	670	03.02.1898	965	13.01.1916
10	233		21.10.1999	424	15.03.1964	662	10.02.1949	964	04.02.1944

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			705.9
740																			705.7
720								58								356	705	705	705.6
700								57								355	704	704	705.3
680			60					57							349	355	704	704	705.2
660			59		60	57		57							348	355	703	703	705.1
640			59		59	56		57							346	355	701	701	704.8
620			59		59	56		57							346	355	701	701	704.8
600			59		59	56		57							346	355	701	701	704.7
580			59		59	56		57							346	355	701	701	704.4
560			59		59	56		57							346	355	701	701	703.8
540			59		59	56		57							346	355	701	701	703.4
520			59		59	56		57							346	355	701	701	702.7
500			54		59	56		57				60		60	341	355	696	696	701.1
480	58	60	54	54	59	56		57				59		59	341	354	695	694	698.8
460	57	59	51	52	59	56		57				59	58	58	334	354	688	688	694.1
440	56	58	49	52	59	56		57	60		58	58	57	56	330	353	683	682	688.9
420	54	57	48	51	59	56		57	59	60	55	58	57	56	325	349	674	676	678.9
400	49	56	43	51	58	56		57	59	59	54	58	57	56	313	347	660	668	662.6
380	46	51	38	47	56	55		57	55	58	51	58	52	55	293	339	632	642	628.2
360	42	44	32	44	54	54	60	56	53	54	47	51	45	50	270	321	591	600	567.4
340	35	31	23	37	48	50	52	51	41	31	38	36	26	39	224	249	473	472	449.3
320	12	18	16	23	32	42	36	32	23	16	26	24	4	17	143	157	300	291	256.9
300	1	2	5	3	12	26	13	14		3	4	10	1	5	49	44	93	96	81.8
280			1		4	4		1				6		1	9	7	16	17	17.9
260																			4.1
240																			1.1
220																			0.2
200																			0.1
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			705.8
920																			705.6
900																			705.5
880														59				705	705.3
860		60	60											58	350		705	704	704.9
840	58	59	58	54	60									58	347		702	702	703.7
820	56	59	58	53	59									57	343		698	699	702.2
800	56	59	55	53	59	58			60					57	340	355	695	696	699.3
780	56	58	52	52	59	57			59	60			59	55	334	354	688	688	694.6
760	53	57	46	49	58	57	60		59	59	57	60	58	53	320	353	673	674	685.4
740	53	56	45	49	56	57	59	58	55	56	56	59	56	53	316	343	659	659	668.6
720	48	49	41	46	55	55	52	56	49	50	52	57	50	50	294	316	610	613	627.2
700	36	46	39	42	48	50	46	46	44	42	44	54	34	41	261	276	537	530	548.1
680	26	31	18	39	40	40	33	26	28	30	34	44	25	33	194	195	389	390	394.4
660	15	14	10	32	25	26	17	17	16	13	15	30	14	23	122	108	230	238	226.7
640	6	6	3	20	15	12	9	7	4	3	8	17	10	10	62	48	110	118	108.5
620			1	7	9	6	1			1	1	6	4	4	23	9	32	40	44.3
600			1		4	1						3	3	1	6	3	9	13	20.8
580					1								1		1		1	2	10.7
560																			5.2
540																			2.4
520																			0.6
500																			0.3
480																			0.1
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

16.01., 05.03., 29.04. und 25.06.2005 mit " b" gekennzeichnete Tidescheitel durch Emssperrung beeinflusst. Schiffsüberführung.

Mit " e" gekennzeichnete Tidescheitel nach Nachbarpegel ergänzt. WDFÜ ausgefallen.

Mit " b" gekennzeichnete Tidescheitel durch Emssperrung beeinflusst Sturmflut

eisfrei

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Leerort Nr.39100105
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	10.25	323	3.05	690	10.22	328	2.58	683	11.24	320	3.48	680	-	-	4.43	738	11.11	330	3.37	683	-	-	4.19	633	0.23	302	5.27	644	1.
	22.30	322	15.23	666	22.23	338	15.10	663	23.24	320	16.03	654	12.19	344	17.00	684	23.23	327	16.00	663	12.00	279	16.48	627	12.35	325	17.50	665	
2.	10.47	307	3.22	669	10.53	339	3.25	699	11.23	473	4.56	773	0.20	333	5.13	706	11.45	317	4.17	673	0.20	274	5.17	634	1.27	303	6.33	634	2.
	22.49	295	15.47	622	22.53	340	15.45	657	23.32	514	16.37	818	12.52	333	17.28	660	23.54	305	16.36	635	12.30	309	17.34	653	13.29	333	19.06	674	
3.	10.58	313	4.00	636	11.23	340	3.58	689	-	-	4.34	813	0.56	343	5.55	677	-	-	4.55	642	1.09	293	6.12	619	2.48	314	8.06	638	3.
	23.10	329	16.11	640	23.20	343	16.08	646	13.04	422	17.20	682	13.36	327	18.11	632	12.17	302	17.21	620	13.17	317	18.51	644	15.01	336	20.41	684	
4.	11.36	337	4.35	666	12.02	342	4.29	677	0.28	365	5.28	697	1.45	319	6.51	642	0.23	302	5.39	638	2.30	297	7.56	620	4.19	310	9.53	657	4.
	23.27	387	17.08	648	23.56	338	16.50	626	12.40	390	18.32	678	14.15	333	19.27	642	12.41	315	17.58	630	14.55	331	20.41	676	16.33	348	21.51	725	
5.	11.58	450	4.58	706	-	-	5.37	672	1.47	392	6.20	744	2.56	336	7.30	617	1.11	331	6.13	644	4.20	321	9.59	665	5.32	321	10.38	666	5.
	-	-	17.20	706	12.31	373	18.06	667	14.18	376	19.04	654	15.32	311	20.35	605	13.05 b	657	19.37	578	16.46	365	22.03	696	17.47	328	22.49	711	
6.	0.00	438	5.51	673	0.55	395	6.29	683	2.06	350	7.36	703	4.19	323	9.19	616	2.00	312	7.57	609	5.54	295	11.03	622	6.22	322	11.42	688	6.
	13.30	407	19.03	621	14.01	332	19.13	624	14.58	407	19.45	691	17.10	314	22.11	610	14.59	324	20.44	617	18.12	298	23.19	656	18.49	355	23.28	734	
7.	1.20	375	7.31	651	1.48	365	7.35	686	3.20	387	8.35	671	5.55	297	11.21	612	3.54	325	10.02	648	6.54	295	-	-	7.29	306	-	-	7.
	14.41	340	20.37	624	14.53	370	20.28	679	15.48	415	21.31	682	18.32	309	23.40	631	17.05	353	22.31	688	18.53	390	12.18	695	19.39	345	12.39	682	
8.	3.15	356	9.07	667	3.25	371	8.50	671	4.46	406	9.16	685	7.16	296	-	-	5.59	334	11.31	677	7.47	314	0.03	737	8.12	336	0.25	745	8.
	16.33	332	21.55	634	16.20	319	21.39	629	15.20	515	21.01	847	19.43	316	12.36	639	18.38	349	23.24	706	19.55	340	12.50	717	20.26	336	12.56	714	
9.	4.54	325	10.16	646	4.48	315	10.00	661	6.21	471	10.36	781	8.25	301	0.44	679	7.12	318	-	-	8.42	340	1.07	798	8.46	334	1.18	733	9.
	17.32	310	23.04	657	17.40	303	22.40	639	19.01	364	23.27	691	20.33	320	13.35	651	19.40	326	12.22	677	21.00	295	13.21	714	21.05	342	13.30	728	
10.	5.45	345	10.58	699	5.53	305	11.10	669	6.55	341	-	-	9.07	320	1.36	712	8.21	299	0.36	685	9.19	292	1.35	728	9.24	331	1.31	729	10.
	18.24	326	23.35	673	18.23	317	23.37	684	19.39	340	12.30	643	21.20	355	14.22	721	20.40	310	13.15	645	21.44	300	14.17	708	21.44	330	13.49	728	
11.	6.40	325	11.51	670	6.48	328	11.58	699	8.27	356	0.54	729	10.20	328	2.21	777	8.49	335	1.27	702	9.59	297	2.17	715	9.51	325	2.07	714	11.
	19.14	300	-	-	19.24	316	-	-	20.58	312	13.00	732	22.23	308	14.59	698	21.08	393	13.58	756	22.14	293	14.40	698	22.22	306	14.42	706	
12.	7.20	320	0.18	664	7.47	306	0.28	679	9.34	293	1.51	687	10.50	285	3.04	706	9.46	401	1.59	820	10.26	297	2.56	691	10.23	301	2.54	668	12.
	19.30	358	12.30	697	20.12	305	12.59	680	21.19	371	14.35	683	23.20	468	17.46	789	22.01	354	14.10	770	22.44	305	15.15	698	22.53	289	15.14	676	
13.	8.15	424	1.25	765	8.42	301	1.19	683	10.02	442	2.30	806	11.30	464	4.03	830	10.22	331	2.37	754	10.54	309	3.29	700	10.46	291	3.30	638	13.
	21.03	368	13.15	822	21.02	295	13.44	672	22.26	374	14.46	797	23.31	399	15.37	777	22.34	327	14.55	715	23.10	298	15.43	689	23.24	288	15.51	665	
14.	9.05	313	1.27	719	9.40	286	2.08	673	11.21	309	3.17	765	11.57	397	4.05	775	10.55	327	3.13	738	11.20	303	4.00	669	11.12	305	4.09	631	14.
	21.23	314	14.03	696	21.40	302	14.23	656	23.25	290	16.00	673	23.56	367	16.08	706	23.05	322	15.25	707	23.40	301	16.10	678	23.50	311	16.24	665	
15.	9.43	330	2.24	708	10.17	316	3.04	691	-	-	4.18	701	-	-	4.49	728	11.20	313	3.23	705	11.41	310	4.28	654	11.45	323	4.45	646	15.
	21.53	356	14.31	735	22.36	343	15.35	694	12.05	283	16.37	623	12.39	344	16.50	641	23.34	319	15.42	665	23.46	321	16.41	664	-	-	17.00	679	
16.	10.28	331	2.45	736	11.11	308	3.19	723	0.06	278	4.52	669	0.37	322	5.28	648	11.46	337	4.24	669	-	-	5.00	654	0.30	321	5.21	635	16.
	22.40	325	15.30	701	23.10	327	16.25	627	11.17 b	675	18.17	593	13.02	328	17.15	625	23.56	332	16.25	666	12.03	338	17.12	662	12.12	345	18.00	690	
17.	11.08	324	3.39	704	11.48	394	4.31	748	0.26	295	5.43	698	1.08	326	6.14	647	11.55	384	4.39	679	0.34	312	5.31	602	1.08	354	6.12	637	17.
	23.01	393	16.33	689	23.45	378	16.40	736	13.07	326	18.09	650	13.40	349	18.01	636	-	-	16.53	716	12.25	321	17.57	633	13.17	346	18.49	653	
18.	-	-	5.45	820	-	-	5.47	848	1.05	337	6.17	695	1.56	349	6.38	622	0.26	360	5.13	666	1.29	323	6.51	597	2.20	321	7.53	630	18.
	12.58	465	17.23	762	13.10	406	17.48	691	13.36	381	18.16	691	14.18	363	20.08	638	12.16	365	17.17	666	13.37	342	19.51	646	14.50	339	20.13	660	
19.	0.28	380	5.45	739	0.48	344	6.15	736	1.45	374	7.48	762	2.57	391	8.34	669	0.49	354	5.42	633	3.23	348	8.23	612	3.49	304	8.54	612	19.
	12.45	379	18.35	707	13.57	345	18.36	661	14.20	466	19.17	688	15.11	427	20.58	696	13.17	340	18.05	610	15.37	325	21.14	617	16.06	300	21.21	641	
20.	1.21	400	6.38	733	1.35	343	7.05	714	2.35	349	8.39	760	4.48	395	10.01	646	1.57	324	7.11	580	4.54	289	10.23	616	4.55	289	10.00	635	20.
	13.55	404	18.48	688	14.32	344	19.20	643	14.29	516	21.05	847	17.16	370	22.39	658	14.26	344	20.17	619	17.16	313	22.27	648	17.14	309	22.19	677	
21.	2.28	376	7.18	714	2.47	333	7.53	664	4.02	518	8.23	776	6.15	342	11.18	625	4.10	316	9.22	596	6.04	290	11.14	640	5.58	294	11.02	658	21.
	15.26	324	20.05	627	15.40	325	20.21	639	15.56	509	22.26	789	18.34	327	23.20	636	16.51	318	21.54	615	18.20	306	23.27	669	18.16	315	23.13	684	
22.	3.30	325	9.33	698	3.53	322	8.58	660	6.30	442	10.43	736	7.07	309	11.47	605	5.41	290	10.46	591	6.57	295	11.53	659	6.41	303	11.51	669	22.
	16.15	418	21.43	733	16.23	359	22.06	688	17.51	384	22.42	698	19.31	311	-	-	17.57	307	23.21	661	19.13	302	23.58	673	19.05	315	23.57	686	
23.	4.50	410	10.01	765	4.46	398	10.15	733	6.30	354	12.23	692	7.52	311	0.10	628	6.50	307	11.59	654	7.39	284	-	-	7.30	297	-	-	23.
	17.56	348	22.21	657	18.15	463	22.51	736	18.58	411	23.45	768	19.54	308	12.25	604	19.00	329	-	-	19.51	288	12.37	653	19.58	315	12.37	691	
24.	5.58	316	10.39	655	5.35	449	11.50	780	7.08	401	-	-	8.22	311	0.53	643	7.31	313	0.03	690	8.14	281	0.40	669	8.14	294	0.39	683	24.
	18.23	312	23.11	656	19.00	373	23.14	681	19.53	350	12.21	684	20.29	314	13.11	628	19.43	313	12.32	660	20.35	281	13.10	653	20.32	292	13.09	664	
25.	6.45	335	11.33	700	6.37	385	12.02	736	8.16	325	0.28	682	9.12	313	1.31	679	8.14	304	0.42	686	8.51	276	1.16	661	9.01	299	1.40	690	25.
	19.17	327	23.58	665	19.09	387	23.51	734	20.32	318	12.53	646	21.23	308	14.00	634	20.24	313	13.17	675	21.04	281	13.51	651	21.32	293	14.05	689	
26.	7.31	326	-	-	7.49	346	-	-	8.57	307	1.06	664	9.50	314	2.16	666	8.51	307	1.16	702	9.31	281	2.03	675	9.42	280	2.12	668	26.
	19.45	338	12.14	680	20.00	326	12.34	686	21.08	305	13.42	635	21.57	317	14.35	659	21.02	304	13.42	681	21.51	277	14.30	661	22.09	292	14.49	674	
27.	8.07	353	1.00	706	8.39	304	0.46	675	9.36	312	2.13	675	10.11	306	2.32	653	9.29	284	1.40	697	10.02	290	2.43	667	10.25	316	3.10	692	27.
	20.25	334	12.40	716	20.40	303	13.13	645	21.48	311	14.30	653	22.26	306	15.04	631	21.37	289	14.09	670	22.29	310	15.11	694	23.01	291	15.11	711	
28.	8.45	313	1.08	686	9.08	306	1.12	659	9.59	318	2.37	691	10.39	312	3.11	659	9.56	280	2.12	674	10.38	304	3.08	681	11.02	300	4.01	660	28.
	20.55	331	13.39	671	20.30	421	14.15	641	22.16	321	15.00	676	22.50	327	15.35	664	22.05	289	14.36	656	23.06	285	15.25	673	23.44	305	16.20	703	
29.	9.22	324	1.35	712	9.48	373	2.02	774	10.39	305	3.04	694					10.30	287	2.49	681	10.43 b	648	3.41	642	11.49	307	4.34	640	29.
	21.30	321	14.15	676	21.48	325	14.32	707	22.43	309	15.36	656					22.40	277	15.06	645	23.34	304	16.44	645	-	-	17.07	689	
30.	9.54	314	2.25	680	10.04	309	2.27	659	11.11	312	3.46	692					10.51	272	3.05	648	11.53	328	4.39	692	0.39	302	5.47	650	30.
	21.59	317	14.35	656	22.11	343	15.00	660	23.16	330	16.04	662					23.04	276	15.27	622	-	-	16.49	681	12.44	319	18.06	696	
31.					10.43	342	3.00	709	11.24	356	4.05	723					11.21	280	3.38	641					1.37	318	6.57	668	31.
					22.56	320	15.20	664	23.45	346	16.38	695					23.45	277	16.05	640					13.45	342	19.06	720	
Mittel		348		690		343		685		374		707		336		667		326		666		312		666		315		677	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	340	680

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Leerort Nr.39100105
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	2.50	324	7.48	649	3.14 e	331	8.45 e	651	4.29 e	403	9.41 e	684	6.20 e	307	-	-	6.27 e	336	0.07 e	611	7.34	354	0.27	702	7.19	326	-	-	1.
	15.01	316	20.13	675	15.28 e	341	21.02 e	691	16.54 e	372	22.22 e	668	19.00 e	332	12.07 e	673	19.07 e	372	12.00 e	722	19.43	356	12.39	708	19.50	311	12.09 ●	662	
2.	4.01	277	9.22	621	4.19 e	334	9.36 e	646	5.29 e	348	11.04 e	671	7.14 e	329	0.25 e	663	7.20 e	374	0.30 e	702	8.13	341	1.01	700	8.21	291	0.35	641	2.
	16.08	325	21.23	691	16.33 e	329	22.08 e	670	18.26 e	319	23.41 e	652	19.56 e	319	12.39 e	694	20.05 e	342	12.28 e	725	20.26	325	13.08 ●	680	20.26	280	12.47	600	
3.	5.06	304	10.03	643	5.20 e	320	10.36 e	643	6.37 e	320	-	-	8.08 e	308	1.03 e	659	8.11 e	321	1.06 e	666	8.40	332	1.39	672	8.44	285	1.15	620	3.
	17.03	318	22.36	681	17.42 e	319	23.17 e	674	19.12 e	340	12.04 e	674	20.41 e	290	13.13 e	668	20.40 e	315	13.20 e	685	20.53	343	14.01	688	21.15	293	13.49	637	
4.	5.41	323	11.15	684	6.15 e	342	11.39 e	691	7.20 e	345	0.34 e	679	8.46 e	291	1.38 e	631	8.54 e	316	1.40 e	668	9.20	354	2.30	703	9.25	305	2.16	643	4.
	18.15	365	23.12	704	18.38 e	338	-	-	20.12 e	343	12.39 e	715	21.17 e	289	13.57 e	666	21.18 e	303	13.48 e	675	21.25	350	14.21	707	21.53	320	14.40	666	
5.	6.40	334	11.47	693	7.00 e	365	0.12 e	686	8.14 e	321	1.11 e	670	9.18 e	302	2.19 e	652	9.22 e	303	2.10 e	645	9.43	355	2.34	707	10.19	317	2.54	705	5.
	19.12	333	-	-	19.35 e	344	12.30 e	691	20.39 e	338	13.24 e	688	21.44 e	304	14.27 e	680	21.44 e	300	14.23 e	670	22.01	352	14.52	704	22.37	334	15.32	683	
6.	7.30	330	0.18 ●	707	7.58 e	316	0.38 e ●	671	8.54 e	354	1.58 e	697	9.52 e	310	2.46 e	664	9.53 e	309	2.44 e	662	10.28	326	2.58	685	11.07	318	3.35	707	6.
	19.58	343	12.36	708	20.28 e	319	13.20 e	674	21.31 e	335	13.56 e	723	22.13 e	314	14.54 e	695	22.11 e	312	14.57 e	682	22.37	336	15.35	666	23.14	332	16.13	668	
7.	8.21	351	1.00	729	8.38 e	342	1.43 e	681	9.34 e	334	2.27 e	683	10.19 e	322	3.09 e	676	10.27 e	303	3.09 e	662	11.02	345	4.02	670	11.54	322	4.27	697	7.
	20.53	310	13.03	714	21.11 e	325	13.51 e	704	21.55 e	355	14.46 e	726	22.38 e	326	15.20 e	702	22.40 e	313	15.32 e	668	23.16	374	16.31	707	-	-	16.49	653	
8.	8.59	296	1.31	672	9.16 e	332	2.19 e	668	10.00 e	356	2.49 e	707	10.41 e	331	3.36 e	681	10.51 e	317	3.44 e	661	12.03	321	4.19	699	0.06	334	5.21	689	8.
	21.27	293	13.56	681	21.50 e	310	14.19 e	690	22.33 e	348	14.58 e	750	23.07 e	326	15.48 e	700	23.09 e	332	15.59 e	681	23.50	326	17.02	599	12.55	321	18.08	648	
9.	9.34	294	2.16	662	9.53 e	313	2.53 e	652	10.34 e	348	3.23 e	714	11.18 e	327	3.55 e	683	11.21 e	348	4.21 e	675	-	-	5.35	701	1.03	342	6.16	682	9.
	22.05	297	14.35	686	22.31 e	309	15.07 e	690	23.06 e	342	15.35 e	739	23.33 e	315	16.17 e	684	23.37 e	342	16.25 e	682	12.32	379	18.12	680	14.02	308	19.05	610	
10.	9.59	322	3.01	667	10.29 e	316	3.29 e	653	11.04 e	350	4.00 e	694	11.39 e	314	4.33 e	652	-	-	4.40 e	649	0.48	388	6.18	688	2.08	306	7.27	651	10.
	22.27	322	15.04	705	23.03 e	311	15.37 e	689	23.32 e	353	16.08 e	742	23.58 e	318	16.46 e	671	12.03 e	311	17.17 e	630	14.01	335	19.46	631	15.00	306	20.22	627	
11.	10.30	343	3.31	677	11.08 e	315	4.06 e	649	11.33 e	364	4.26 e	702	-	-	5.06 e	655	0.03 e	338	5.26 e	652	2.02	386	7.37	707	3.11	344	8.40	694	11.
	23.05	331	15.33	716	23.35 e	312	16.10 e	680	-	-	16.33 e	735	12.11 e	324	17.31 e	665	12.48 e	323	18.10 e	622	15.10	371	20.30	630	16.14	336	21.28	652	
12.	11.05	335	4.09	675	11.35 e	304	4.32 e	640	0.07 e	339	4.59 e	681	0.30 e	339	5.57 e	670	0.53 e	346	6.35 e	654	3.33	350	9.57	655	4.13	351	9.39	726	12.
	23.40	314	16.04	699	-	-	16.43 e	675	12.06 e	332	17.13 e	702	13.00 e	357	18.15 e	662	13.55 e	336	19.28 e	623	16.41	340	22.12	660	17.17	340	22.22	659	
13.	11.29	350	4.56	656	0.05 e	303	5.06 e	639	0.25 e	339	5.41 e	679	1.19 e	347	6.39 e	636	2.18 e	344	8.03 e	642	4.59	364	10.20	723	5.19	328	11.01	686	13.
	-	-	16.45	704	12.03 e	312	17.17 e	680	12.43 e	338	17.48 e	670	13.44 e	339	19.31 e	634	15.30 e	330	21.25 e	645	18.04	332	23.17	656	18.06	327	23.30	679	
14.	0.15	329	5.04	627	0.38 e	312	5.39 e	637	1.00 e	324	6.17 e	646	2.27 e	351	8.24 e	663	4.10 e	359	9.56 e	676	6.25	315	11.40	697	6.26	356	11.38	736	14.
	12.03	327	17.33	681	12.39 e	313	17.56 e	667	13.08 e	346	18.40 e	684	15.32 e	390	21.32 e	701	17.18 e	319	22.43 e	630	18.48	337	-	-	18.57	350	-	-	
15.	0.57	328	5.50	639	1.16 e	310	6.25 e	634	1.39 e	362	7.08 e	666	4.25 e	408	9.32 e	702	5.46 e	313	11.10 e	658	6.55	390	0.11	701	6.56	361	0.11 ○	708	15.
	12.57	331	18.18	662	12.56 e	345	18.43 e	703	14.26 e	351	19.53 e	651	17.34 e	346	22.59 e	663	18.39 e	295	23.50 e	624	19.51	396	12.16	770	19.46	442	12.39	790	
16.	1.36	323	6.46	631	1.58 e	343	7.23 e	663	2.51 e	337	8.35 e	655	5.58 e	355	11.26 e	735	6.50 e	298	-	-	8.06	334	0.27	728	6.57	455	0.25	774	16.
	13.50 e	339	19.20 e	663	14.11 e	349	19.39 e	684	15.44 e	340	21.14 e	655	19.01 e	364	-	-	19.41 e	279	12.05 e	648	20.03	371	13.09 ○	735	20.06	494	12.46	865	
17.	2.36 e	326	8.15 e	643	2.54 e	339	8.20 e	662	4.32 e	329	10.07 e	659	7.19 e	354	0.13 e	710	7.43 e	278	0.45 e	597	8.50	361	1.35	743	8.57	466	0.32 b	825	17.
	14.54 e	354	20.32 e	680	15.15 e	344	20.44 e	674	17.32 e	316	22.55 e	655	20.04 e	311	12.05 e	729	20.22	272	12.55 ○	631	21.08	359	13.48	748	20.50	392	12.57	787	
18.	3.56 e	318	9.04 e	637	4.03 e	326	9.34 e	649	6.05 e	318	11.31 e	674	8.12 e	321	1.08 ○	674	8.30	276	1.28	606	9.27	334	1.53	728	9.53	346	2.04	771	18.
	16.10 e	307	21.35 e	654	16.30 e	334	22.12 e	674	18.58 e	297	-	-	20.50 e	314	13.11 e	728	21.13	265	13.41	636	21.40	325	14.26	707	21.47	320	14.10	705	
19.	4.54 e	294	10.16 e	640	5.03 e	340	11.01 e	708	7.18 e	312	0.20 e	672	9.02 e	318	1.52 e	679	9.17	265	2.13	595	10.03	312	2.32	692	9.59	323	2.22	709	19.
	17.27 e	297	22.41 e	661	17.38 e	388	22.59 e	701	19.50 e	314	12.37 e	700	21.37 e	302	14.05 e	727	21.34	291	14.35	639	22.04	332	15.14	670	22.24	366	14.57	717	
20.	5.57 e	292	11.26 e	659	6.14 e	347	-	-	8.18 e	325	1.16 e	691	9.43 e	318	2.43 e	675	9.54	295	2.48	647	10.36	336	3.12	709	10.49	330	2.47	737	20.
	18.22 e	308	23.30 e	691	19.05 e	390	12.12 e	728	21.03 e	308	13.24 e	722	22.15 e	320	14.35 e	743	22.06	346	15.11	691	22.31	351	15.41	674	23.00	323	15.31	673	
21.	6.53 e	310	-	-	6.59 e	425	0.07 e	745	9.18 e	317	2.11 e	695	10.27 e	315	3.15 e	683	10.27	323	3.07	685	11.26	337	3.37	736	11.22	314	3.40	692	21.
	19.30 e	309	12.12 e	700	20.22 e	395	12.48 e	786	22.00 e	295	14.13 e	718	22.56 e	306	15.24 e	711	22.28	333	15.30	675	23.05	335	16.23	650	23.05	343	15.51	646	
22.	7.48 e	315	0.34 e	693	8.28 e	362	1.10 e	753	10.12 e	304	3.01 e	673	11.04 e	292	3.46 e	656	10.38	368	3.47	692	11.41	328	4.22	675	11.50	355	4.01	712	22.
	20.27 e	296	12.58 e	698	21.10 e	331	13.37 e	759	22.42 e	302	15.04 e	717	23.21 e	308	16.08 e	678	22.50	363	16.00	689	23.25	333	16.41	628	23.58	321	16.19	656	
23.	8.42 e	297	1.23 e	681	9.28 e	333	2.06 e	728	10.52 e	316	3.43 e	690	11.34 e	309	4.21 e	670	11.22	355	4.02	707	12.17	327	4.59	662	-	-	5.06	678	23.
	21.19 e	296	13.54 e	698	22.08 e	316	14.28 e	749	23.27 e	312	15.56 e	741	23.44 e	316	16.37 e	664	23.30	352	16.35	678	23.58	340	17.23	616	12.26	333	17.27	659	
24.	9.36 e	314	2.24 e	695	10.19 e	330	3.14 e	703	11.31 e	298	4.18 e	671	11.50 e	356	5.08 e	685	12.02	328	4.32	674	-	-	5.55	664	0.26	374	5.28	714	24.
	22.10 e	297	14.38 e	714	22.57 e	302	15.17 e	729	23.46 e	315	16.40 e	691	-	-	16.57 e	706	23.29	344	16.58	595	12.39	358	18.22	621	13.01	372	18.12	674	
25.	10.23 e	323	3.19 e	685	11.02 e	323	4.04 e	682	11.37 e	352	4.55 e	675	0.15 e	343	5.02 e	633	12.00	364	4.59	637	0.42	394	6.03	704	1.22	356	6.28	663	25.
	22.28 e	706	15.16 e	728	23.42 e	311	16.02 e	738	-	-	16.59 e	768	12.28 e	303	18.05 e	632	23.27	483	17.48	639	13.44	448	18.34	638	13.55	335	19.10	642	
26.	11.15 e	300	3.42 e	645	11.48 e	330	4.52 e	684	0.20 e	352	5.01 e	690	0.20 e	368	5.50 e	680	-	-	5.36	749	2.02	365	7.19	587	2.19	360	7.38	663	26.
	-	-	16.23 e	699	-	-	16.44 e	734	12.24 e	341	17.32 e	722	12.56 e	373	17.56 e	633	13.45	444	18.43	637	15.05	291	20.35	572	15.07	348	20.13	632	
27.	0.02 e	285	4.59 e	648	0.25 e	312	5.23 e	657	0.46 e	354	5.48 e	668	1.04 e	350	6.52 e	611	1.46	379	7.24	647	3.36	318	8.59	636	3.37	339	8.46	626	27.
	11.58 e	307	17.14 e	709	12.27 e	309	17.39 e	698	12.54 e	339	18.23 e	678	13.19 e	390	20.12 e	642	15.06	330	20.48	606	16.20	327	21.53	652	16.16	300	21.15	600	
28.	0.50 e	305	5.57 e	655	1.04 e	311	6.09 e	644	1.16 e	349	6.24 e	654	2.18 e	425	8.31 e	688	3.17	357	9.11	669	4.48	347	9.58	684	4.21	306	9.53	630	28.
	12.53 e	315	18.02 e	695	13.08 e	312	18.33 e	689	13.33 e	342	18.57 e	643	15.48 e	430	21.20 e	636	16.37	343	22.08	651	17.29	334	22.46	677	17.09	316	22.33	654	
29.	1.41 e	296	6.34 e	625	1.46 e	320	6.46 e	634	2.01 e	343	7.44 e	629	4.18 e	373	11.04 e	647	4.47	363	10.21	697	5.43	353	10.28	714	5.36	328	11.02	682	29.
	13.42 e	304	19.02 e	692	13.45 e	320	19.14 e	677	14.19 e	370	20.25 e	664	17.19 e	421	22.43 e	705	17.47	350	22.58	683	18.16	340	23.26	710	18.14	336	23.25	703	
30.	2.26 e	311	7.40 e	635	2.22 e	334	7.40 e	649	3.01 e	395	8.56 e	677	5.55 e	381	11.06 e	665	6.03	341	11.05	658	6.32	350	11.25	724	6.48	335	11.45	671	30.
	14.32 e	320	19.55 e	685	14.34 e	349	20.11 e	680	16.35 e	340	21.54 e	606	18.44 e	312	-	-	18.40	305	-	-	19.04	334	23.58	677	19.19	312	23.41	585	
31.					3.11 e	358	8.31 e	642	4.47 e	325	10.43 e	642					6.44	342	0.04	654					7.28	276	-	-	31.
					15.02 e	387	21.08 e	726	18.05 e	305	23.28 e	627					19.17	334	11.55	709					19.56	333	13.07 ●	658	
Mittel		323		677		333		684		336		685		335		675		331		659		347		682		338		682	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	329	676

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse Nr.39700102
Gewässer : Unterems
Gebiet : Emsmündung

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	8.49	321	2.22	658	8.43	323	2.29	653
	20.52	320	14.41	636	20.45	336	14.52	635
2.	9.11	307	2.35	637	9.16	340	2.56	668
	21.13	299	15.05	595	21.16	340	15.24	629
3.	9.22	320	3.20	608	9.43	339	3.27	659
	21.39	338	15.45	613	21.45	347	16.15	620
4.	10.01	347	4.00	638	10.26	347	4.18	651
	22.06	402	16.51	626	22.20	346	16.49	600
5.	10.56	461	4.49	676	11.07	386	5.14	649
	22.53	454	16.45	668	23.36	412	17.50	643
6.	-	-	5.21	647	-	-	6.02	657
	12.12	419	18.13	595	12.27	333	19.07	599
7.	0.00	389	6.53	626	0.16	376	7.15	660
	13.11	350	20.07	600	13.28	380	20.08	651
8.	1.44	370	8.34	641	1.59	381	8.15	642
	15.01	340	21.37	610	14.44	311	21.21	601
9.	3.11	332	9.32	616	3.13	310	9.23	633
	16.00	312	22.30	628	16.00	298	22.09	611
10.	4.16	357	10.16	666	4.12	299	10.37	639
	16.44	326	22.53	640	16.49	315	23.12	655
11.	5.04	328	11.08	639	5.13	330	11.24	667
	17.37	290	23.42	631	17.41	310	23.55	648
12.	5.43	323	-	-	6.07	297	-	-
	18.04	361	12.05	669	18.34	294	12.21	648
13.	7.07	438	0.35	735	7.01	292	0.44	651
	19.36	371	12.23	791	19.19	288	13.07	642
14.	7.31 e	314	0.52	680	7.44	275	1.40	641
	19.38 e	311	13.19	663	20.07	302	14.03	628
15.	8.06	327	1.44	676	8.37	314	2.29	664
	20.23	366	13.55	700	21.00	347	15.05	666
16.	8.46	328	2.17	700	9.29	307	2.58	688
	21.01 e	318	14.49	668	21.34	335	16.13	605
17.	9.33 e	316	3.15	666	10.28	415	4.01	721
	21.40	392	16.07	661	22.18	392	16.17	702
18.	11.45	478	4.44	788	11.48	419	4.50	816
	23.00	377	16.25	730	23.08	342	17.11	657
19.	11.14	384	4.53	707	-	-	5.29	706
	-	-	18.06	679	12.20	351	18.11	628
20.	0.00	408	5.41	705	0.00	349	6.29	678
	12.41	410	19.01	662	13.05	354	19.03	612
21.	0.57	380	6.59	673	1.11	335	7.50	638
	13.47 e	310	19.56	600	14.03	331	20.23	612
22.	1.52 e	316	9.11	678	2.16	329	9.06	637
	14.54	416	21.21	710	15.04	376	21.36	663
23.	3.27	409	9.19	735	3.33	418	9.34	701
	16.16	322	22.04	624	17.06	466	22.21	705
24.	4.10	282	10.25	626	4.25	460	11.00	757
	16.42	275	23.17	632	17.25	379	22.50	654
25.	5.10	321	11.05	669	5.13	398	11.42	712
	17.40	304	23.50	639	17.42	400	23.28	702
26.	5.53	303	-	-	6.16	353	-	-
	18.02	330	12.06	652	18.26	318	12.08	651
27.	6.34	341	0.50	679	6.48	285	0.28	644
	18.44	326	12.24	681	18.52	289	12.58	612
28.	7.11	303	0.57	659	7.21	301	1.11	635
	19.13	326	13.27	644	19.17	437	14.08	625
29.	7.50	318	1.13	678	8.21	380	1.11	749
	19.54	310	13.46	645	20.12	315	13.55	670
30.	8.16	300	1.58	650	8.27	308	2.11	629
	20.22	308	14.23	626	20.37	351	15.02	633
31.					9.07	348	2.44	679
					21.20	313	15.02	634
Mittel		347		660		345		656

Tag	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	9.52	319	3.37	651	10.46	341	4.10	708	9.26	313	3.00	653	10.11	262	4.01	603	11.01	331	5.09	618	1.
	21.45	323	15.41	624	22.36	323	16.27	648	21.40	302	15.43	636	22.36	264	16.22	600	23.49	297	17.24	639	
2.	10.13	490	4.17	740	11.09	326	5.07	668	10.00	278	3.46	646	10.50	318	5.09	607	11.56	342	6.14	609	2.
	22.25	529	16.08	784	23.15	332	17.25	627	22.01	264	16.13	609	23.27	295	17.09	626	-	-	18.40	648	
3.	11.42	430	3.56	777	12.00	308	5.28	649	10.25	266	4.26	613	11.43	331	5.59	592	1.13	317	7.54	614	3.
	22.52	364	16.50	645	23.58	295	18.08	604	22.34	274	16.39	588	-	-	18.37	621	13.32	350	20.06	656	
4.	11.16	399	5.26	666	-	-	6.44	620	10.59	298	4.59	606	0.52	305	7.49	596	2.43	309	9.29	633	4.
	-	-	18.30	664	12.42	320	19.24	620	23.33	321	17.40	608	13.25	347	20.14	646	14.57	354	21.30	687	
5.	0.19	401	5.58	716	1.19	320	7.35	591	11.37	337	6.13	622	2.41	326	9.42	639	3.51	317	10.19	635	5.
	12.48	388	18.41	626	13.48	292	20.48	586	-	-	16.55	598	15.21	374	21.15	663	16.12	328	22.24	670	
6.	0.30	356	7.30	679	2.37	306	9.17	594	0.16	298	7.33	584	4.11	293	10.46	599	4.44	322	11.19	657	6.
	13.39	424	19.21	660	15.25	292	21.58	586	13.21	317	20.10	589	16.30	301	22.58	630	17.13	357	23.05	698	
7.	1.56	397	8.22	638	4.05	262	10.56	590	2.23	321	9.34	624	5.16	296	11.56	662	5.46	299	-	-	7.
	14.29	418	21.27	662	16.46	276	23.22	606	15.25	346	21.56	658	17.24	401	23.29	705	18.04	340	12.05	652	
8.	3.22	418	9.44	661	5.24	259	-	-	4.14	313	10.55	648	6.08	315	-	-	6.35	332	0.09	711	8.
	14.18	511	20.11	810	18.00	293	12.14	616	16.53	335	22.53	671	18.19	342	12.14	681	18.45	331	12.19	676	
9.	5.09	484	10.07	748	6.33	265	0.14	649	5.33	290	11.50	645	7.07	338	0.05	759	7.09	330	0.37	700	9.
	17.27	368	23.00	662	18.58	305	13.05	625	17.56	297	-	-	19.09	273	12.39	675	19.27	338	13.03	687	
10.	5.23	344	-	-	7.32	312	1.06	681	6.42	250	0.00	653	7.37	275	1.09	689	7.43	327	1.08	694	10.
	17.59	345	12.20	627	19.49	361	14.03	685	18.45	270	12.53	627	19.55	277	13.36	670	20.05	320	13.28	681	
11.	6.54	364	0.41	700	8.39	315	1.37	749	7.01	306	1.02	666	8.17	283	1.50	678	8.17	318	1.53	676	11.
	19.09 e	308	12.47	698	20.39	277	14.26	666	19.42	386	13.37	721	20.27	273	14.06	660	20.39	290	14.01	671	
12.	7.54	278	1.47	661	8.58	243	2.37	675	8.19	388	1.08	786	8.44	280	2.18	654	8.43	289	2.26	634	12.
	19.54	385	14.17	653	21.58	464	16.45	739	20.20	322	13.32	732	21.01	294	14.43	661	21.10	271	14.37	644	
13.	8.52	457	1.53	778	10.05	454	3.15	792	8.30	288	1.58	724	9.16	301	2.53	663	9.08	287	2.57	603	13.
	20.51	383	13.57	757	21.58	380	14.59	742	20.45	292	14.43	682	21.25	285	15.07	651	21.40	278	15.10	634	
14.	9.35	300	2.37	733	10.21	376	3.35	744	9.12	293	2.45	710	9.35	297	3.41	637	9.38	307	3.34	598	14.
	21.36	271	15.31	642	22.14	341	15.34	669	21.09	285	15.01	668	21.59	291	15.44	644	22.21	311	15.49	634	
15.	10.14	256	3.41	668	10.56	305	4.18	697	9.36	282	3.16	675	10.02	310	4.00	623	10.12	324	4.13	613	15.
	22.14	253	16.28	596	22.39	268	16.36	610	21.50	281	15.46	638	22.12	321	16.18	632	22.58	316	16.30	646	
16.	10.27	267	4.38	640	11.14	279	5.13	622	10.07	310	4.18	650	10.28	344	4.40	623	10.41	356	4.56	604	16.
	22.40	295	16.40	595	23.14	275	17.22	598	22.21	311	16.22	642	22.56	317	16.43 e	634	23.43	362	17.17	662	
17.	11.28	331	5.16	671	11.59	315	6.04	626	10.31	381	4.48	654	10.55	334	5.24	575	11.58	354	5.55	610	17.
	23.27	352	17.56	628	-	-	18.17	613	22.55	355	16.34	689	23.57	337	18.01	608	-	-	18.30	625	
18.	-	-	6.18	671	0.16	314	6.51	602	10.47	360	5.08	641	-	-	6.49	574	0.42	325	7.35	605	18.
	12.09	396	18.24	662	12.34	340	19.43	625	23.12	347	17.00	639	12.13	356	19.35	628	13.21	349	19.56	633	
19.	0.19	390	7.10	738	1.19	379	8.11	649	11.42	335	5.48	608	1.58	361	7.48	586	2.16	306	8.43	586	19.
	13.11	480	18.24	658	13.46	424	20.35	670	-	-	18.20	589	14.07	338	21.01	591	14.34	309	20.57	614	
20.	1.01	350	7.32	718	3.08	385	9.35	617	0.10	317	7.23	561	3.16	293	9.57	592	3.16	288	9.48	612	20.
	13.27	515	20.25	812	15.32	355	22.06	630	12.49	346	20.06	599	15.39	321	21.56	618	15.40	319	21.44	646	
21.	2.37	521	7.45	740	4.30	313	10.45	598	2.26	302	9.10	571	4.20	284	10.48	608	4.21	291	10.48	630	21.
	16.00	506	21.25	750	16.45	287	22.54	607	15.06	309	21.33	590	16.40	299	22.58	637	16.42	320	22.39	653	
22.	5.05	450	10.11	698	5.02	251	11.25	576	3.51	263	10.31	571	5.15	282	11.34	629	5.03	298	11.26	644	22.
	16.17	386	22.21	669	17.37	267	23.34	596	16.16	294	22.57	636	17.28	294	23.24	640	17.28	319	23.25	654	
23.	4.56	350	11.44	667	5.44	266	11.41	573	5.05	282	11.39	630	5.46	265	-	-	5.52	288	-	-	23.
	17.41	410	22.50	730	17.49	261	-	-	17.28	317	23.30	659	18.10	274	12.05	624	18.24	311	12.05	662	
24.	5.38	399	11.45	653	6.21	259	0.19	612	5.50	291	-	-	6.22	265	0.01	638	6.32	282	0.11	652	24.
	18.04	330	-	-	18.41	264	12.25	600	18.05	294	12.05	633	18.48	267	12.44	627	18.52	282	12.49	639	
25.	6.29	285	0.04	647	7.15	257	1.00	648	6.28	283	0.10	654	7.02	261	0.37	630	7.24	290	1.06	662	25.
	18.42	289	12.36	616	19.29	256	13.34	608	18.42	298	12.47	646	19.21	268	13.14	625	19.48	279	13.31	659	
26.	7.01	272	0.47	631	7.56	268	1.45	636	7.10	286	0.46	671	7.51	263	1.26	645	7.59	266	1.38	637	26.
	19.23	277	13.21	606	19.58	274	14.01	631	19.18	289	13.10	649	20.01	256	13.49	634	20.28	274	14.12	642	
27.	7.47	282	1.43	645	8.14	263	2.03	621	7.41	269	1.17	664	8.18	273	2.09	637	8.51	312	2.31	659	27.
	20.05	279	14.08	626	20.33	264	14.28	602	19.52	270	13.43	640	20.49	295	14.30	659	21.17	268	14.39	676	
28.	8.20	297	1.59	658	8.48	278	2.33	626	8.04	253	1.42	644	9.01	293	2.39	650	9.21	294	3.27	629	28.
	20.35	302	14.25	644	21.08	302	15.08	630	20.19	266	14.19	627	21.18	265	14.58	643	22.08	291	15.43	670	
29.	8.45	277	2.21	661					8.38	265	2.20	649	9.11	260	3.23	611	10.15	302	4.22	610	29.
	21.00	286	15.01	625					20.50	250	14.43	618	21.56	300	15.48	631	23.01	289	16.35	657	
30.	9.26	291	3.16	660					8.57	248	2.38	616	10.18	332	4.03	661	11.04	314	5.20	621	30.
	21.34	322	15.42	632					21.10	250	15.09	597	22.41	293	16.15	648	23.52	312	17.36	663	
31.	9.54	357	3.37	686					9.31	262	3.23	610					-	-	6.33	638	31.
	22.00	341	16.05	662					21.54	254	15.43	612					12.10	344	18.33	684	
Mittel		364		677		308		638		300		639		301		636		312		646	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	328	651

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse Nr.39700102
Gewässer : Unterems
Gebiet : Emsmündung

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	1.08	316	7.15	616	1.35	330	7.59	626	3.05	412	9.06	653	4.48	312	11.26	646	4.47	342	11.32	689	5.57	357	11.58	678	5.33	322	-	-	1.
	13.23	317	19.33	643	13.55	340	20.24	662	15.22	371	21.45	637	17.19	335	23.50	635	17.36	380	23.48	671	18.08	356	-	-	18.05	293	12.04 ●	635	
2.	2.07	257	9.06	595	2.41	331	8.59	621	3.54	351	10.26	642	5.34	331	11.56	664	5.49	380	11.44	686	6.37	343	0.19 ●	671	6.25	268	0.13	612	2.
	14.32	329	20.58	659	14.57	330	21.28	644	16.49	316	23.01	622	18.20	315	-	-	18.27	341	-	-	18.44	322	12.24	652	18.25	255	12.32	573	
3.	3.20	296	9.51	613	3.43	317	10.01	617	5.00	318	11.30	645	6.35	306	0.21 ●	628	6.30	311	0.17 ●	634	6.59	327	1.05	646	6.50	259	1.06	595	3.
	15.31	312	21.58	651	16.06	319	22.34	646	17.35	343	23.56	648	18.59	280	12.29	637	19.00	302	12.31	651	19.15	344	13.20	661	19.24	275	13.40	613	
4.	4.03	321	10.50	659	4.38	348	10.56	667	5.46	350	-	-	7.02	284	0.50	602	7.11	303	0.58	636	7.49	354	1.48	677	7.41	288	1.59	619	4.
	16.42	370	22.44	671	16.56	339	23.30	658	18.38	340	12.00	681	19.26	276	13.10	636	19.30	285	13.01	643	19.51	347	13.34	677	20.13	311	14.23	643	
5.	5.02	334	11.28	658	5.32	374	11.45	664	6.29	319	0.32 ●	638	7.40	291	1.33	623	7.36	293	1.26	615	8.08	355	1.56	677	8.37	303	2.30	668	5.
	17.33	331	23.43	672	18.03	342	23.55	642	19.09	336	12.52	655	20.02	287	13.41	652	19.56	285	13.28	641	20.26	349	14.17	675	20.59	325	15.03	654	
6.	5.52	324	- ●	-	6.18	311	- ●	-	7.24	354	1.23	664	8.09	297	2.00	634	8.14	302	2.00	630	8.47	322	2.25	654	9.27	307	3.08	674	6.
	18.25	336	12.03	671	18.48	314	12.41	647	19.47	326	13.16	688	20.33	303	14.05	663	20.25	301	14.05	650	20.56	335	15.01	639	21.32	327	15.52	641	
7.	6.54	345	0.12	695	7.00	341	1.05	651	7.58	333	1.53	649	8.40	313	2.28	646	8.45	293	2.23	631	9.21	345	3.32	645	10.23	318	4.04	669	7.
	19.11	296	12.25	673	19.33	316	13.02	672	20.25	354	13.52	690	21.01	319	14.35	672	20.56	305	14.41	640	21.46	382	15.45	678	22.29	332	16.44	624	
8.	7.17	280	0.59	635	7.34	332	1.40	638	8.25	354	2.07	673	8.59	326	2.54	651	9.11	310	2.59	632	10.21	317	3.37	669	11.15	309	4.50	658	8.
	19.40	276	13.20	644	20.08	300	13.37	658	20.54	346	14.17	710	21.31	317	15.06	670	21.32	329	15.17	651	22.13	334	16.36	574	23.19	345	17.53	624	
9.	7.51	287	1.39	627	8.15	305	2.09	622	9.01	344	2.47	671	9.43	320	3.05	652	9.41	347	3.41	647	11.11	393	5.00	673	-	-	5.46	650	9.
	20.24	288	13.58	650	20.48	299	14.20	658	21.30	336	14.50	697	21.53	305	15.23	655	21.58 e	343	15.44	651	23.30	401	17.35	652	12.17	290	18.28	580	
10.	8.21	322	2.26	633	8.52	309	2.46	622	9.28	346	3.19	660	10.00	304	3.53	623	10.28	300	3.56	620	-	-	5.32	658	0.28	298	7.00	621	10..
	20.50	321	14.28	669	21.26	297	14.50	655	21.57	351	15.24	700	22.22	314	15.57	642	22.24	344	16.40	603	12.30	340	19.26	608	13.17	294	20.06	602	
11.	8.56	350	3.01	643	9.29	306	3.22	619	10.01	363	3.45	669	10.33	320	4.27	628	11.06	319	4.48	626	0.47	411	7.10	682	1.41	351	8.18	663	11.
	21.30	332	14.59	678	21.58	303	15.23	647	22.26	336	15.55	694	22.52	339	16.51	638	23.22	355	17.41	596	13.41	383	20.01	608	14.36	337	20.55	623	
12.	9.20	338	3.33	642	9.55	298	3.50	610	10.23	329	4.13	649	11.29	355	5.14	641	-	-	5.50 e	632	2.01	364	9.15	635	2.47	359	9.19	687	12.
	22.00	314	15.24	664	22.21	296	15.57	643	22.44	336	16.29	668	23.45	352	17.32	633	12.21	345	18.58	598	14.55	344	21.49	636	15.37	343	21.42	625	
13.	10.02	353	4.25	626	10.29	310	4.26	609	11.06	338	5.03	647	-	-	5.56	608	0.53	355	7.32	617	3.31	377	9.46	691	3.43	330	10.17	651	13.
	22.35	331	16.17	671	23.02	307	16.34	647	23.24	323	17.06	641	12.10	340	19.01	608	13.50	337	20.59	620	16.25	335	22.33	627	16.29	326	22.55	646	
14.	10.29	336	4.49	599	11.02	313	5.00	608	11.37	351	5.49	621	0.52	362	8.02	639	2.49	371	9.09	646	4.46	313	10.44	666	4.50	363	11.08	697	14.
	23.19	330	17.02	651	23.40	308	17.14	638	-	-	18.09	655	14.10	398	20.56	673	15.35	316	22.08	600	17.08	338	23.31	673	17.26	353	23.38	664	
15.	11.17	337	5.34	609	11.25	351	5.49	609	0.11	368	6.34	637	3.11	421	8.46	670	4.09	316	10.22	630	5.29	402	11.25	741	5.26	360	11.48 ○	753	15.
	-	-	17.39	632	-	-	18.01	672	12.51	353	19.19	622	16.00	347	22.20	634	16.53	283	23.04	596	18.27	406	23.53	690	18.32	449	23.40	736	
16.	0.01	326	6.46	605	0.21	346	6.37	634	1.16	340	8.09	627	4.22	360	10.45	696	5.10	293	11.17	622	6.27	328	- ○	-	5.46	443	11.36	826	16.
	12.22	349	18.57	636	12.36	351	18.59	654	14.12	342	20.54	626	17.27	361	23.16	677	17.49	261	23.57	571	18.30	373	12.13	694	18.59	496	-	-	
17.	1.02	334	7.59	620	1.15	340	7.41	633	2.56	333	9.38	632	5.40	352	11.26	689	5.44	267	- ○	-	7.20	364	0.38	709	7.39	472	0.38	848	17.
	13.22	362	19.53	651	13.39	349	20.01	645	15.52	317	22.20	625	18.20	290	-	-	18.28	251	12.07	604	19.24	346	12.52	713	19.23	393	12.18	756	
18.	2.20	322	8.30	609	2.22	324	8.52	623	4.26	318	10.51	643	6.30	307	0.27 ○	642	6.38	267	0.36	578	7.46	323	1.22	688	8.11	337	1.09	735	18.
	14.38	313	21.00	625	14.49	335	21.21	644	17.17	291	23.39	642	19.09	297	12.22	690	19.18	246	12.51	612	20.05	315	13.43	666	20.12	308	13.55	664	
19.	3.12	293	9.47	612	3.24	342	10.18	676	5.46	311	11.54 ○	668	7.24	303	1.09	647	7.22	249	1.27	570	8.15	302	1.52	655	8.24	322	2.04	672	19.
	15.47	303	22.01	632	16.09	385	22.11	673	18.08	308	-	-	19.55	281	13.14	684	19.52	276	13.50	613	20.26	330	14.31	639	20.50	369	14.38	685	
20.	4.19	291	10.54	633	4.39	347	11.10	685	6.42	326	0.36	660	8.07	310	1.55	645	8.14	282	1.59	620	8.54	335	2.32	668	9.07	322	2.14	704	20.
	16.48	314	22.54	660	17.34	388	23.23	712	19.27	297	12.37	690	20.38	303	13.51	707	20.31	342	14.24	664	20.56	354	15.04	643	21.16	311	15.03	641	
21.	5.19	314	11.29	668	5.46	433	11.45 ○	749	7.46	313	1.26	661	8.50	302	2.35	651	8.49	312	2.24	656	9.43	335	3.05	694	9.40	301	3.29	663	21.
	17.54	307	23.54	661	19.00	397	-	-	20.23	270	13.28	685	21.15	283	14.34	679	20.50	332	14.45	647	21.27	334	15.41	620	21.29	343	15.45	617	
22.	6.18	316	- ○	-	7.02	362	0.23	720	8.31	288	2.23	642	9.18	272	3.02	625	9.05	370	3.16	666	10.01	330	3.45	644	10.15	360	3.48	682	22.
	18.53	293	12.21	665	19.30	314	12.43	723	20.58	281	14.21	682	21.40	298	15.25	647	21.17	363	15.20	662	21.50	337	16.08	597	22.21	314	16.05	624	
23.	7.05	296	0.42	649	7.46	324	1.28	691	9.19	307	3.01	658	9.52	296	3.33	639	9.46	353	3.18	677	10.45	334	4.24	633	10.50	331	4.40	648	23.
	19.35	293	13.14	666	20.27	297	13.32	711	21.47	293	15.14	701	22.12	307	15.55	635	21.53	350	15.52	648	22.29	352	16.49	585	22.55	380	17.29	638	
24.	7.59	314	1.39	664	8.42	315	2.27	672	9.52	286	3.37	639	10.15	360	4.24	656	10.22	320	3.50	644	11.28	370	5.20	638	11.32	378	5.16	683	24.
	20.27	287	13.57	682	21.14	276	14.24	700	22.07	308	15.58	661	22.31	340	16.10	674	21.54	350	16.21	572	23.19	410	18.10	601	23.47	357	17.53	643	
25.	8.43	321	2.33	654	9.23	309	3.19	652	10.09	358	4.25	650	10.47	298	4.24	604	10.27	370	4.52	618	-	-	6.10	678	-	-	6.01	635	25.
	21.12	282	14.52	689	21.59	290	15.19	702	22.48	354	16.10	737	22.50	377	17.37	607	22.35	499	17.45	621	12.37	462	18.03	609	12.17	330	19.01	617	
26.	9.35	299	3.09	647	10.10	319	4.09	654	10.43	341	4.22	658	11.38	382	5.15	653	-	-	5.11	722	0.43	377	6.54	564	0.48	362	7.13	636	26.
	22.14	268	15.38	667	22.46	295	16.05	698	23.12	358	17.02	686	23.35	360	17.29	606	12.37	454	18.06	610	13.09	287	20.34	552	13.31	343	20.04	605	
27.	10.19	307	4.17	619	10.50	296	4.41	628	11.14	345	5.06	640	11.57	406	6.45	592	0.24	389	6.53	620	1.58	318	8.51	611	2.03	338	8.13	594	27.
	23.10	295	16.30	678	23.21	296	16.51	667	23.45	352	17.41	647	-	-	19.51	629	13.33	332	20.20	583	14.38	324	21.36	628	14.25	277	20.48	571	
28.	11.16	315	5.19	626	11.28	298	5.27	615	-	-	5.53	626	1.07	444	7.53	665	1.55	370	8.48	644	3.11	348	9.36	655	2.38	293	9.25	602	28.
	23.55	285	17.16	663	-	-	17.46	659	12.00	349	18.20	615	14.42	441	20.50	612	15.07	351	21.31	625	15.50	329	22.14	650	15.19	298	22.06	626	
29.	-	-	5.55	597	0.09	309	6.09	609	0.30	351	7.18	607	2.51	385	10.40	628	3.18	374	9.47	665	4.07	357	10.16	673	3.57	319	10.26	652	29.
	12.05	305	18.14	663	12.09	315	18.37	647	13.02	383	19.59	640	15.58	430	22.09	677	16.10	354	22.13	650	16.38	338	22.50	670	16.36	325	23.04	665	
30.	0.46	305	7.06	612	0.45	329	7.03	622	1.53	411	8.09	648	4.31	389	10.16	637	4.25	344	10.28	627	4.57	353	10.51	682	5.07	328	11.07	643	30.
	12.53	321	19.12	658	12.56	346	19.34	651	15.03	348	21.17	579	17.00	308	23.29	587	16.57	293	23.32	627	17.27	332	23.32	646	17.31	301	23.26	564	
31.					1.36	357	8.08	620	3.16	335	10.08	617					5.11	349	11.10	678					5.31	238	-	-	31.
					13.37	392	20.53	692	16.33	309	22.46	601					17.39	334	23.48	672					18.12	328	12.38 ●	635	
Mittel		314		646		328		654		335		654		331		645		328		633		350		652		332		652	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	325	646

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse Nr. 39700102
Gewässer : Unterems
Gebiet : Emsmündung

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	2005 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	24.	2.+	14.	6.	15.	16.	12.	23.	30.	20.	26.	18.	26.	19.	2.	2.	24.	14.	21.	30.	22.	30.	18.	19.	26.	26.	31.	30.
N	275	595	275	599	253	595	243	573	248	561	256	574	266	586	257	595	276	608	270	579	272	587	246	570	287	552	238	564
M	347	660	345	656	364	677	308	638	300	639	301	636	312	646	314	646	328	654	335	654	331	645	328	633	350	652	332	652
H	478	791	466	816	529	812	464	792	388	786	401	759	362	711	370	695	433	749	412	737	444	707	499	722	462	741	496	848
Tag	18.	13.	23.	18.	2.	20.	12.	13.	12.	12.	7.	9.	16.	8.	4.	7.	21.	21.	1.	25.	28.	20.	25.	26.	25.	15.	16.	17.

	1995/2004				1996/2005 10 Jahre																							
Jahr	2002	1997	1997	1997	1996	1996	1996	1996	2001	1996	1999	2004	1999+	2001	2000	2002	2004	2004	2001	1996+	2002	2000	2002	1999	2002	1997	1997	1997
N	195	507	180	458	184	484	186	510	200	498	231	551	239	577	251	573	249	567	259	579	254	534	226	497	195	507	180	458
MN	252	562	240	545	244	561	241	571	235	546	249	576	259	586	267	590	273	602	275	594	272	577	255	555	256	564	239	548
M	333	646	332	646	330	648	331	655	308	642	306	642	309	642	318	648	323	650	326	647	334	649	342	648	334	646	334	650
MH	465	740	470	774	472	756	480	792	436	743	400	728	383	698	402	712	403	711	395	717	445	733	513	776	464	737	484	784
H	568	791	574	885	581	887	610	886	542	786	439	788	464	723	448	747	433	769	431	737	524	782	629	847	568	791	574	885
Jahr	2001	2004	2003	1999	2000	2000	1999	1999	2000	2005	1999	1997	2000	2003	2001	2001	2000+	1998	2003	2004+	2004	2001+	2002	1996	2001	2004	2003	1999
HThw ab 1901	942		943		1004		1012		1018		885		778		779		788		830		825		899		942		943	

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	243	12.02.2005	243	246	238	31.12.2005
NThw	561	20.03.2005	561	570	552	26.11.2005
M	326 649		328 651	325 646	325 648	
HTnw	529	02.01.2005	529	499	529	02.01.2005
HThw	816	18.12.2004	816	749	848	17.12.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	180	17.12.1997	180	226	180	17.12.1997
NThw	458	17.12.1997	458	497	458	17.12.1997
MN	213 512		213 520	250 553	215 517	
M	324 647		323 646	325 647	325 647	
MH	561 833		534 816	525 787	571 840	
HTnw	629	27.10.2002	610	629	629	27.10.2002
HThw	887	30.01.2000	887	847	887	30.01.2000

Extremwerte **)

	NTnw cm	Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	120	e 15.03.1964	368	16.01.1905	769	13.12.1894	1018	13.03.1906
2	132	e 02.03.1987	378	07.12.1959	701	23.12.1954	1012	04.02.1944
3	141	e 25.01.1937	386	18.11.1916	692	06.11.1985	1004	28.01.1901
4	150	12.01.1913	398	18.01.1912	668	26.02.1990	976	16.02.1962
5	150	e 26.01.1937	405	25.01.1937	665	14.02.1989	970	13.01.1916
6	150	e 21.11.1927	410	11.11.1941	664	01.11.1965	962	28.01.1994
7	154	14.02.1994	420	06.02.1915	650	10.10.1926	958	04.01.1976
8	157	10.02.1947	424	08.03.1952	650	17.02.1962	943	22.12.1954
9	160	09.01.1970	429	31.01.1950	648	07.01.1905	942	19.11.1973
10	160	19.11.1916	430	20.11.1927	646	14.01.1916	938	21.01.1976

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.9
620																			705.8
600																			705.7
580																			705.5
560																			705.1
540			60												350		705	705	704.5
520			58												348		703	703	703.6
500			55									60		60	345	355	700	700	702.0
480	58	60	52	54								59	58	59	342	354	696	695	699.7
460	56	58	52	53							58	59	57	58	337	354	691	692	696.4
440	55	58	50	52					60		56	58	57	56	333	351	684	684	691.1
420	54	57	48	51		58			59	60	54	58	57	56	328	348	676	678	680.0
400	48	52	44	51	60	57			59	58	53	58	52	56	312	345	657	665	665.6
380	44	46	35	49	57	57	59	58	55	57	49	55	49	54	288	333	621	634	639.1
360	39	43	32	46	56	55	58	56	53	54	43	49	43	48	271	313	584	593	592.6
340	34	30	24	42	52	51	49	52	40	30	37	33	26	40	233	241	474	476	503.3
320	19	21	20	37	46	42	37	33	31	18	31	27	6	24	185	177	362	352	353.7
300	4	9	16	27	35	34	21	18	11	7	14	15	1	13	125	86	211	212	189.5
280	1	1	9	22	17	17	6	3	1	1	2	7		6	67	20	87	91	75.2
260			2	6	6	1		1				3		3	15	4	19	22	23.8
240														1				1	6.4
220																			2.7
200																			0.8
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			705.8
880																			705.5
860														59				705	705.5
840														58				704	705.1
820		60	60											57	350		706	703	704.6
800	58	59	58	54	60									57	347		703	701	703.1
780	56	59	57	53	59									57	342		698	698	701.5
760	56	59	55	53	59	58			60				58	57	340	356	696	696	698.2
740	56	57	50	50	59	57			59	60		60	57	55	329	355	684	683	690.8
720	53	56	47	49	56	57	60		57	59	58	59	57	53	318	351	669	670	678.8
700	48	50	44	48	55	56	58	58	53	56	57	59	55	52	301	341	642	651	652.3
680	46	49	41	45	53	54	52	55	49	47	53	57	48	47	288	313	601	601	601.0
660	30	40	24	40	47	45	42	37	40	37	42	49	31	38	226	247	473	472	474.7
640	21	22	13	35	30	35	27	22	20	17	27	34	19	26	156	147	303	305	290.8
620	8	8	4	22	20	15	13	11	8	5	9	17	10	14	77	63	140	148	137.7
600	2	1	2	10	11	8	2	3		1	2	8	5	6	34	16	50	58	54.3
580				2	3	2				1		4	3	3	7	5	12	18	23.5
560													1					1	10.6
540																			4.7
520																			1.7
500																			0.5
480																			0.1
460																			0.1
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

01.11. - 30.11.04, 11.01.05, 16.04.05 09. - 12.10.05 mit "e" gekennzeichneten Tidescheitel w. Verschlickung nach Nachbarpegel erg

eisfrei

A_{Eo} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts

W Tide — cm

Pegel : Nortmoor — Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Hauptwerte

	2004 Nov Tnw	2004 Nov Thw	2004 Dez Tnw	2004 Dez Thw	2005 Jan Tnw	2005 Jan Thw	2005 Feb Tnw	2005 Feb Thw	2005 Mrz Tnw	2005 Mrz Thw	2005 Apr Tnw	2005 Apr Thw	2005 Mai Tnw	2005 Mai Thw	2005 Jun Tnw	2005 Jun Thw	2005 Jul Tnw	2005 Jul Thw	2005 Aug Tnw	2005 Aug Thw	2005 Sep Tnw	2005 Sep Thw	2005 Okt Tnw	2005 Okt Thw	2005 Nov Tnw	2005 Nov Thw	2005 Dez Tnw	2005 Dez Thw
Tag	14.	14.	20.	17.	12.	16.	10.	10.	27.	14.	11.	11.	10.	10.	29.	26.	23.	21.	31.	30.	4.	27.	19.	19.	13.	16.	19.	19.
N	391	486	409	510	403	510	406	512	406	511	402	528	392	493	419	594	420	517	419	596	414	605	396	586	426	570	413	500
M	455	625	449	626	463	613	448	616	439	614	431	630	436	639	442	654	439	645	448	654	447	656	441	642	456	648	453	624
H	517	686	486	678	542	676	528	676	551	677	553	685	467	691	593	702	475	704	474	700	487	694	523	693	495	694	512	682
Tag	18.	15.	23.	2.	21.	15.	13.	19.	5.	26.	29.	8.	17.	31.	26.	7.	20.	24.	1.	7.	28.	21.	26.	23.	25.	1.	16.	7.

	1995/2004				1996/2005 10 Jahre																							
Jahr	1997	2004	1997	2000	1996	1996	2001	1996	1996	1999	2003	2003	2005	2005	2002	2002	2004	2005	1996	2002	2000	1997+	1999	2001	1997	2004	1997	2000
N	365	486	337	416	382	464	396	481	370	473	378	482	392	493	395	509	408	517	406	550	393	517	343	500	365	486	337	416
MN	402	514	387	501	408	510	415	516	400	520	402	531	416	574	420	576	426	585	419	592	414	567	396	534	405	519	391	497
M	456	629	456	621	466	613	467	618	452	627	446	642	447	651	449	654	449	655	448	652	450	644	454	638	456	629	459	620
MH	538	688	528	686	538	675	538	684	524	684	499	689	479	695	503	698	496	696	500	698	496	697	540	694	537	688	532	685
H	615	702	590	699	595	690	611	700	596	701	553	707	494	706	593	711	563	704	610	704	533	706	633	714	615	702	590	699
Jahr	2002	2001	1998	1997	2000	1998	2002+	2002	2000	1998	2005	1998	2003	1996	2005	1997	2003	2005	1997	1997	2004	1997	1998	1998	2002	2001	1998	1997
HThw ab 1954	710		708		710		700		701		709		706		711		704		704		706		714		710		708	

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NTnw	391	14.11.2004	391	392	392	10.05.2005
NThw	486	14.11.2004	486	493	493	10.05.2005
M	445	635	448	621	442	648	445	636
HTnw	593	26.06.2005	553	593	593	26.06.2005
HThw	704	24.07.2005	686	704	704	24.07.2005
	1996/2005 (*) 10 Jahre				1996/2005	
NTnw	337	18.12.1997	337	343	337	18.12.1997
NThw	416	22.12.2000	416	493	416	22.12.2000
MN	369	476	376	476	393	522	369	477
M	453	637	457	625	450	649	454	637
MH	595	704	574	695	567	703	589	704
HTnw	633	28.10.1998	615	633	633	28.10.1998
HThw	714	28.10.1998	707	714	714	28.10.1998

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	288	08.12.1959	382	07.12.1959	674	03.01.1976	714	28.10.1998
2	298	15.03.1964	406	15.03.1964	663	28.01.1994	711	23.06.1997
3	337	18.12.1997	416	22.12.2000	661	10.01.1995	710	04.01.1976
4	338	17.12.1997	435	17.01.1972	658	17.02.1962	710	26.11.1960
5	343	21.10.1999	436	08.12.1959	656	01.02.1983	709	07.04.1959
6	350	22.12.2000	436	17.11.1965	644	02.02.1983	708	12.06.1998
7	352	14.02.1994	440	01.03.1971	642	15.01.1968	708	15.06.1995
8	354	21.10.1999	441	21.12.2000	640	23.02.1967	708	05.12.1960
9	354	01.03.1981	446	28.02.1971	639	03.01.1976	707	16.04.1998
10	355	02.03.1987	446	19.01.1963	635	02.11.1965	706	14.10.1997

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.9
620																			705.6
600								58								356	705	706	704.8
580								57								355	704	705	704.1
560			60		60	58		57							349	355	704	705	702.3
540			59	54	59	57		57				60			346	355	701	702	698.0
520	58		54	53	59	57		57				59		60	340	354	694	695	689.1
500	56	59	51	50	59	57		57			58	59	58	58	332	354	686	687	671.4
480	53	58	45	48	58	57	60	57	60	60	54	58	57	56	319	349	668	670	623.3
460	33	46	36	41	53	55	58	53	55	51	49	50	35	40	264	316	580	576	472.7
440	11	18	9	22	30	47	37	32	32	11	17	29	8	13	137	158	295	287	187.5
420	2	3	3	4	12	15	5	1		1	1	8		3	39	16	55	53	37.1
400	1						1					1			1	2	3	2	7.6
380																			2.0
360																			0.6
340																			0.2
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 2005 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2005 Jahr	1996/2005 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720							58	60	59							355	705	706	705.9
700	58					58	60	57	59	58	58	60	58	61	350	352	702	703	703.1
680	57	60	60	54	60	56	57	49	53	52	48	56	46	60	347	315	662	651	648.6
660	48	47	43	50	52	44	42	31	40	36	35	41	34	49	284	225	509	497	483.3
640	31	27	34	42	38	31	26	18	24	17	11	27	21	33	203	123	326	322	299.0
620	21	15	26	24	29	18	10	6	5	3	3	12	10	23	133	39	172	169	171.2
600	13	11	25	11	19	11	4	1	4	1		5	6	14	90	15	105	101	105.8
580	8	11	19	6	15	6	3		3				2	9	65	6	71	63	66.8
560	4	11	12	4	10	4	3		2					5	45	5	50	40	40.7
540	3	7	6	3	4	2	1		1					3	25	2	27	20	22.7
520	1	3	3	1	1		1		1					1	9	2	11	8	10.3
500	1						1								1	1	2	1	2.2
480																			0.6
460																			0.3
440																			0.1
420																			0.1
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

NLWKN

A_{Eo} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts

W Tide

cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Tag	2004 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	11.36	453	3.50	669	11.42	459	3.42	662
	23.45	447	16.09	648	23.39	459	16.00	647
2.	-	-	4.06	649	-	-	4.10	678
	12.09	436	16.30	608	12.12	467	16.27	644
3.	0.10	421	4.50	618	0.09	458	4.42	668
	12.18	427	17.01	623	12.46	469	17.00	633
4.	0.27	433	5.21	646	0.42	459	5.27	658
	12.58	441	17.57	634	13.24	459	17.39	615
5.	0.46	462	3.12 b	599	1.23	446	6.30	653
	13.06	479	16.45 b	647	14.00	465	18.54	651
6.	1.18	484	6.35	657	2.12	474	7.18	665
	14.54	470	19.46	611	15.30	456	20.00	612
7.	2.46	447	8.17	635	3.18	455	8.24	665
	16.12	437	21.23	611	16.18	467	21.18	659
8.	4.42	438	9.54	647	4.57	467	9.33	652
	17.50	441	22.41	620	17.51	446	22.24	615
9.	6.10	433	11.00	627	6.07	433	10.50	639
	18.53	425	23.53	639	18.57	433	23.30	621
10.	7.08	444	11.47	674	7.12	430	11.56	646
	19.44	450	-	-	19.41	441	-	-
11.	8.05	449	0.17	654	8.03	451	0.27	662
	20.33	440	12.32	652	20.38	452	12.42	675
12.	8.40	443	1.05	645	9.06	445	1.15	659
	20.45	466	13.30	675	21.29	445	13.42	659
13.	9.20	460	5.21 b	549	9.57	443	2.11	662
	22.12	432	18.03 b	524	22.17	438	14.27	653
14.	10.17	391	5.42 b	486	10.47	440	2.51	653
	22.33	440	14.50	671	22.54	437	15.16	639
15.	10.53	458	3.12	686	11.30	451	3.54	669
	23.08	450	12.51 b	614	23.50	462	16.17	674
16.	11.39	440	1.27 b	627	-	-	1.57 b	620
	23.54	454	16.14	677	12.24	433	17.12	611
17.	-	-	1.57 b	595	0.24	438	9.31 b	510
	12.20	445	17.21	672	12.54	432	15.33 b	632
18.	0.18	497	10.21 b	603	0.53	454	10.57 b	523
	14.00	517	20.39 b	587	14.17	449	18.39	667
19.	1.40	477	9.09 b	573	2.02	460	10.09 b	532
	14.04	469	21.57 b	569	15.09	419	19.30	638
20.	2.28	476	10.03 b	573	2.59	443	10.57 b	513
	15.10	476	22.24 b	571	15.51	409	20.18	620
21.	3.47	465	6.33 b	637	4.09	428	8.46	643
	16.50	467	20.44	620	16.57	437	21.18	623
22.	4.51	463	7.39 b	622	5.15	435	9.58	641
	17.24	505	-	-	17.45	452	22.58	669
23.	6.00	498	1.06 b	608	5.57	478	-	-
	19.12	465	13.33 b	593	19.12	486	14.48 b	552
24.	7.18	462	23.03 *	643	6.25	475	3.03 b	538
	19.44	458	11.26	640	20.03	441	16.18 b	531
25.	8.03	463	0.07	641	7.54	466	0.24	658
	20.31	468	12.24	678	20.21	449	16.15 b	544
26.	8.47	463	0.46	651	9.05	417	4.18 b	518
	20.57	468	13.09	661	21.18	444	13.30	659
27.	9.20	466	23.54 b*	642	9.53	444	1.39	654
	21.38	442	10.54 b	589	21.51	438	13.57	625
28.	9.59	412	4.48 b	524	10.22	438	2.00	636
	22.08	455	14.36	647	21.36	477	15.18	627
29.	10.36	445	0.09 b	610	11.00	435	6.18 b	547
	22.48	456	15.03	655	23.11	450	15.21	677
30.	11.11	460	3.15	661	11.28	443	3.27	642
	23.17	452	15.18	641	23.29	459	15.58	644
31.					11.59	432	6.42 b	557
					-	-	16.12	644
Mittel		455		625		449		626

Tag	2005 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	0.09	453	4.35	661	1.02	476	8.33 b	565	0.04	443	4.28	660	1.00	417	5.10	612	1.42	433	6.19	628	1.
	12.37	460	16.50	640	13.35	446	17.50	661	12.22	448	16.51	645	13.15	415	17.37	608	13.51	432	18.43	646	
2.	0.38	456	9.47 b	552	1.38	460	4.08 b	623	0.30	451	5.05	654	1.36	413	6.12	613	2.47	430	7.28	618	2.
	12.17	504	22.20 b	562	14.10	451	18.19	643	12.55	447	17.26	620	13.46	424	18.23	630	14.56	432	19.55	654	
3.	0.16	527	9.48 b	574	2.10	462	6.44	660	1.06	433	5.41	622	2.32	426	7.08	602	4.07	434	8.56	621	3.
	14.12	479	18.04	662	14.53	460	18.59	621	13.38	425	18.07	601	14.44	421	19.43	623	16.29	434	21.40	662	
4.	1.48	471	9.22 b	555	3.05	447	7.46	627	1.44	418	6.25	615	3.54	423	8.44	603	5.40	436	10.44	640	4.
	13.58	455	19.48	663	15.37	447	20.27	626	13.58	423	18.40	612	16.18	427	21.27	651	17.54	446	20.43 b	625	
5.	2.50	489	10.21 b	574	4.17	449	8.25	604	2.25	431	4.36 b	557	5.44	437	10.50	645	6.49	429	11.34	645	5.
	15.34	451	19.51	636	16.54	432	21.38	591	15.04 b	551	20.15	573	18.07	455	22.52	670	19.10	437	21.52 b	620	
6.	3.25	455	11.49 b	540	5.41	428	10.13	600	3.32	412	8.54	592	7.14	441	11.55	608	7.40	426	12.33	666	6.
	16.04	454	20.50	666	18.32	424	22.57	595	16.29	416	21.31	598	19.27	426	-	-	20.00	454	22.06 b	615	
7.	4.42	471	9.16	654	7.19	419	-	-	5.23	415	10.58	627	8.08	432	0.08	635	8.41	424	13.27	661	7.
	16.57	485	22.21	667	19.50	423	12.03	596	18.23	447	23.19	664	20.03	476	13.12	669	20.51	448	22.38 b	600	
8.	5.59	494	-	-	8.32	424	0.30	613	7.13	453	-	-	8.56	419	3.50 b	551	9.23	432	12.06 b	630	8.
	16.02	532	14.05 b	571	20.56	432	13.31	621	19.49	464	12.16	658	21.08	460	13.41	685	21.37	435	22.54 b	557	
9.	7.11	500	2.44 b	581	9.40	436	1.33	655	8.27	429	2.45 b	553	9.53	425	5.29 b	537	9.58	415	-	-	9.
	20.07	443	15.47 b	549	21.46	440	14.19	633	20.52	455	13.11	654	22.09	438	14.14	680	22.14	427	12.26 b	626	
10.	8.19	455	0.20	666	10.17	406	5.33 b	512	9.37	452	1.23	665	10.29	411	23.35 b*	564	10.33	392	6.14 b	493	10.
	20.51	454	13.21	630	22.28	450	13.00 b	607	21.47	446	14.08	632	22.49	442	15.08	677	22.58	424	13.43 b	659	
11.	9.32	457	23.41 b*	639	11.25	424	6.44 b	528	9.58	445	0.07 b	611	11.05	402	5.46 b	528	11.08	403	0.16 b	559	11.
	22.05	440	11.49 b	630	23.32	455	15.53	671	22.07	457	18.27 b	529	23.23	431	15.37	667	23.39	432	15.33	681	
12.	10.38	403	5.54 b	511	11.57	420	6.31 b	539	10.47	470	6.52 b	555	11.36	436	3.47	665	11.44	430	3.42	649	12.
	22.28	461	15.43	656	-	-	22.13 b	550	23.07	455	18.23 b	559	23.55	442	16.05	671	-	-	16.02	656	
13.	11.01	464	7.55 b	533	0.13	508	8.56 b	609	11.26	436	6.35 b	546	-	-	4.19	672	0.11	429	4.18	620	13.
	23.34	428	19.40 b	511	12.23	528	19.02 b	626	23.39	423	18.53 b	520	12.05	445	16.31	664	12.09	418	16.42	643	
14.	-	-	0.48 b	544	0.35	514	7.15 b	629	-	-	7.33 b	511	0.22	441	4.50	646	0.44	421	4.58	614	14.
	12.27	409	16.50	649	13.08	506	18.48 b	603	12.01	415	14.24 b	615	12.29	439	17.00	653	12.34	417	17.17	643	
15.	0.34	434	5.06	676	1.10	476	8.15 b	573	0.15	433	7.28 b	521	0.52	437	5.21	633	1.13	430	5.37	628	15.
	13.12	443	17.25	611	13.53	452	17.40	627	12.27	413	16.51	641	12.54	434	17.26	641	13.08	443	17.53	660	
16.	1.15	427	5.59 b	510	1.59	453	6.15	634	0.41	445	5.20	652	1.05	439	5.52	633	1.51	462	6.04	623	16.
	13.56 b	525	20.23 b	536	14.17	454	18.13	613	12.52	459	17.39	650	13.24	443	18.05	640	13.38	457	18.47	670	
17.	1.35	411	6.37	672	2.26	447	7.11	632	1.10	461	5.47	660	1.59	433	6.17	588	2.34	467	6.56	626	17.
	14.20	448	18.58	637	14.50	457	19.03	622	13.05	480	20.46 b	560	13.54	418	19.01	612	14.51	451	19.42	637	
18.	2.19	453	4.24 b	588	3.15	453	7.41	609	1.37	445	6.20	646	2.55	423	7.44	582	3.49	442	8.43	616	18.
	14.42	458	19.13	670	15.31	452	21.06	626	13.27	464	18.07	649	15.08	424	20.50	628	16.17	441	21.08	641	
19.	3.02	484	11.44 b	581	4.08	471	9.25	652	2.04	460	6.30	619	4.42	438	9.09	597	5.17	436	9.46	599	19.
	15.20	504	19.57	671	16.19	492	21.43	676	14.37	448	18.56	598	17.09	417	22.03	599	17.30	422	22.09	622	
20.	3.56	476	-	-	6.10	485	10.45	633	3.27	432	7.58	569	6.19	408	11.14	597	6.16	423	11.02	618	20.
	15.15	530	12.42 b	563	18.31	464	23.31	640	15.51	423	21.07	601	18.39	412	23.17	626	18.33	431	23.11	654	
21.	4.54	542	2.46 b	592	7.40	454	-	-	5.36	423	10.20	579	7.23	415	-	-	7.15	436	11.57	639	21.
	17.40	531	13.07 b	599	19.55	438	12.03	610	18.13	413	22.54	595	19.39	420	12.03	621	19.34	442	-	-	
22.	7.28	497	2.43 b	595	8.27	431	0.12	617	6.59	409	11.47	575	8.12	425	0.14	646	7.58	444	0.02	663	22.
	19.09	459	14.11 b	569	20.52	418	12.40	590	19.16	407	-	-	20.27	428	12.43	639	20.22	447	12.43	651	
23.	7.47	433	2.21 b	545	9.20	420	1.07	607	8.02	432	0.21	637	8.54	425	0.47	651	8.44	444	0.49	664	23.
	20.05	489	13.16	672	21.09	412	13.18	587	20.16	441	13.01	635	21.06	423	13.29	633	21.10	453	13.35	670	
24.	8.22	464	3.24 b	577	9.45	425	1.48	620	8.48	443	0.51	664	9.28	422	1.30	647	9.26	444	1.27	663	24.
	21.14	463	13.08	663	21.41	428	13.58	609	20.57	438	13.26	640	21.46	419	14.02	633	21.45	439	14.07	646	
25.	9.37	456	1.16	662	10.27	444	2.21	654	9.24	443	1.30	661	10.05	417	2.05	639	10.11	445	2.35	668	25.
	21.47	443	13.44	631	22.37	437	14.52	620	21.36	447	14.07	655	22.20	417	14.37	631	22.42	444	14.59	668	
26.	10.14	441	1.56	644	10.58	445	3.05	645	10.02	456	2.06	677	10.41	425	2.53	653	10.56	431	3.00	649	26.
	22.24	434	14.35	620	23.12	444	15.24	640	22.12	449	14.26	660	23.00	423	15.14	641	23.19	433	15.34	650	
27.	10.51	444	3.03	653	11.28	435	3.21	633	10.39	406	4.56 b	549	11.11	427	3.34	646	11.37	443	3.58	665	27.
	23.00	443	15.21	636	23.42	428	15.50	614	22.47	431	15.03	643	23.36	444	16.01	672	-	-	16.13	683	
28.	11.20	449	3.26	668	11.52	430	3.59	635	11.08	434	3.07	652	11.50	439	3.56	661	0.11	442	4.48	638	28.
	23.27	451	15.44	656	-	-	16.24	643	23.15	433	15.31	635	-	-	16.13	653	12.16	434	17.14	676	
29.	11.55	447	3.52	671					11.40	444	3.40	656	0.16	432	2.20 b	565	0.57	444	5.31	622	29.
	23.58	441	16.21	640					23.50	431	16.01	628	13.33 b	553	19.18 b	558	13.05	431	18.06	662	
30.	-	-	4.33	669					-	-	3.58	628	0.50	414	5.31	666	1.54	436	6.37	630	30.
	12.26	448	17.00	646					12.08	422	16.14	602	13.09	439	17.37	660	14.04	434	18.58	669	
31.	0.29	453	8.03 b	532					0.20	414	4.32	619					2.55	443	7.55	648	31.
	12.36	426	17.28	670					12.35	418	16.56	618					15.05	447	20.00	691	
Mittel		463		613		448		616		439		614		431		630		436		639	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	448	621

* 5. Wert am 23.11.2004 26.11.2004 10.01.2005 09.04.2005 09.04.2005

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
in der Regel tidebeeinflußt
**)Extremwerte seit 1954

NLWKN

A_{E_0} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts

W Tide

cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

2005

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	4.08	451	8.34	632	4.29	440	9.32	636	5.37	474	10.31	664	7.36	421	0.19	614	7.38	439	0.52	605	8.40	465	1.20	686	8.35	459	0.46	664	1.
	16.25	434	21.04	652	16.42	439	21.54	669	18.20	464	23.10	651	20.19	440	13.08	653	20.22	450	10.28 b	615	20.53	470	13.37	694	21.03	452	13.06	650	
2.	5.18	424	10.12	605	5.33	446	10.26	630	6.53	452	11.57	651	8.29	444	1.18	647	8.33	470	1.18	684	9.22	466	1.51	686	9.34	437	1.23	632	2.
	17.26	426	22.20	665	17.50	435	22.54	651	19.45	440	-	-	21.11	447	13.37	673	21.18	445	11.22 b	639	21.35	456	13.56	669	21.39	419	13.43	593	
3.	6.18	435	10.53	624	6.32	437	11.34	627	7.56	436	0.29	634	9.22	434	1.55	643	9.25	440	1.53	653	9.49	456	2.31	661	9.56	424	2.08	609	3.
	18.24	429	23.27	659	19.01	429	-	-	20.28	445	12.59	652	21.56	427	14.03	649	21.52	442	14.05	668	22.03	463	14.48	674	22.22	436	14.50	624	
4.	6.58	448	-	-	7.27	443	0.09	653	8.38	453	1.23	658	10.00	414	2.29	616	10.04	439	2.29	654	10.27	473	3.22	689	10.33	443	3.08	632	4.
	19.28	469	12.02	663	19.59	444	12.28	668	21.31	458	13.32	689	22.29	422	14.53	645	22.29	436	14.42	660	22.34	471	15.13	692	23.01	455	15.34	653	
5.	7.55	461	0.10	682	8.17	458	1.04	667	9.29	446	1.58	652	10.32	423	3.10	635	10.33	428	2.58	635	10.54	477	3.29	692	11.30	448	2.13 b	645	5.
	20.26	457	12.41	671	20.52	454	13.26	671	21.55	452	14.15	663	22.54	432	15.18	661	22.55	431	15.11	655	23.14	475	15.42	690	23.49	466	16.18	669	
6.	8.47	458	1.15	682	9.10	440	1.23	651	10.12	462	2.52	674	11.01	431	3.36	647	11.06	433	3.34	648	11.38	460	3.46	673	-	-	7.04 b	558	6.
	21.13	461	13.27	683	21.38	440	14.11	653	22.44	464	14.51	697	23.20	447	15.48	681	23.22	438	15.45	665	23.47	457	16.24	656	12.21	428	17.15	654	
7.	9.37	465	1.57	702	9.47	451	2.37	659	10.47	457	3.18	664	11.26	446	4.08	665	11.37	432	3.56	649	-	-	4.53	660	0.28	461	5.22	682	7.
	22.09	450	13.58	688	22.22	447	14.41	680	23.12	470	15.33	700	23.48	453	16.20	689	23.50	438	16.25	655	12.12	459	17.22	691	13.16	466	17.48	645	
8.	10.15	436	2.24	651	10.28	442	3.09	648	11.15	468	3.43	685	11.50	452	4.31	670	11.58	437	4.32	649	0.27	474	5.09	684	1.22	462	6.09	675	8.
	22.42	432	14.45	657	23.03	439	15.10	666	23.44	459	13.50 b	644	-	-	16.47	687	-	-	16.54	666	13.17	456	17.43	597	14.10	462	19.03	641	
9.	10.49	428	3.06	639	11.09	431	3.42	634	11.49	451	2.19 b	621	0.18	454	4.41	670	0.19	446	5.11	663	1.08	431	6.27	682	2.19	466	7.09	668	9.
	23.18	433	15.25	660	23.42	437	15.55	665	-	-	14.31 b	635	12.29	450	17.12	673	12.32	451	17.18	668	13.49	465	19.08	668	15.24	453	19.49	605	
10.	11.15	436	3.52	645	11.44	431	4.20	635	0.17	447	4.57	672	0.47	447	5.23	643	0.50	451	5.26	639	2.03	471	7.03	674	3.30	433	8.21	637	10.
	23.49	445	16.01	678	-	-	16.29	665	12.17	455	14.57 b	639	12.53	444	17.37	658	13.18	432	18.05	621	15.28	449	20.30	626	16.24	435	21.16	618	
11.	11.49	446	4.20	655	0.17	436	5.02	633	0.45	451	5.19	678	1.12	444	6.05	645	1.18	435	6.15	640	3.19	464	6.05 b	616	4.33	445	9.33	675	11.
	-	-	16.34	688	12.19	430	17.00	659	12.46	461	15.34 b	640	13.28	439	18.26	653	14.04	433	19.04	614	16.28	448	21.21	624	17.37	456	22.16	642	
12.	0.24	452	4.58	655	0.42	433	5.23	625	1.21	447	5.48	659	1.47	445	6.47	657	2.12	435	7.28	641	4.57	441	10.44	647	5.36	456	8.27 b	629	12.
	12.21	446	16.57	673	12.44	424	17.39	654	13.20	446	18.10	678	14.14	451	19.10	651	15.15	436	20.16	615	17.57	451	23.01	650	18.39	448	23.09	645	
13.	0.57	444	5.44	638	1.16	427	6.01	624	1.40	453	6.26	660	2.37	446	7.30	626	3.44	433	9.08	630	6.18	459	8.08 b	580	6.51	443	11.49	668	13.
	12.45	451	17.39	678	13.21	423	18.17	659	14.02	450	18.40	651	15.13	433	20.26	624	16.53	430	22.17	634	19.21	426	-	-	19.31	449	23.11 b*	628	
14.	1.32	452	5.53	613	1.53	430	6.29	621	2.17	443	7.14	630	3.45	438	9.24	649	5.35	443	10.43	660	7.41	432	12.27	680	7.52	459	0.17	664	14.
	13.24	434	18.30	658	13.57	423	18.44	649	14.30	443	19.35	663	16.49	462	22.26	684	18.40	438	23.27	620	20.03	448	23.01 b*	620	20.21	447	10.16 b	623	
15.	2.15	442	6.41	620	2.27	426	7.18	620	2.59	460	7.56	649	5.38	481	10.22	686	7.07	425	-	-	8.00	474	1.04	687	8.18	451	17.37 b	520	15.
	14.16	433	19.08	641	14.15	431	19.40	680	15.50	451	20.41	635	18.57	457	23.50	652	19.56	423	12.03	644	21.01	465	10.22 b	637	20.46	463	22.41 b	607	
16.	2.56	432	7.42	614	3.13	448	8.08	648	4.16	445	9.35	637	7.11	455	10.35 b	649	8.09	416	0.34	614	9.15	437	12.04 b	641	7.52	491	-	-	16.
	15.11	434	20.11	644	15.27	446	20.38	664	17.09	443	22.07	637	20.14	460	-	-	20.54	414	12.55	634	21.19	449	22.51 b	570	21.09	512	17.32 b	561	
17.	3.57	437	9.10	628	4.11	445	9.14	644	5.56	439	11.02	639	8.34	462	0.59	690	9.02	401	1.29	590	10.01	438	-	-	10.05	509	6.50 b	582	17.
	16.15	444	21.23	659	16.31	443	21.33	653	18.53	433	23.44	635	21.15	439	11.23 b	644	21.35	404	13.49	615	22.19	458	12.45 b	656	22.05	475	17.23 b	582	
18.	5.14	441	9.55	621	5.18	436	10.24	631	7.26	433	-	-	9.21	443	2.07	658	9.46	400	2.15	596	10.37	456	0.31 b	628	11.03	447	6.04 b	561	18.
	17.36	425	22.29	634	17.46	433	22.56	652	20.15	432	12.21	650	22.00	438	12.31 b	652	22.23	405	14.31	622	22.54	448	13.19 b	628	23.02	420	18.06 b	521	
19.	6.18	422	11.13	621	6.13	442	11.50	684	8.37	439	1.07	651	10.12	443	2.42	663	10.29	396	3.08	586	11.13	428	0.47 b	588	11.13	413	6.38 b	500	19.
	18.46	422	23.32	641	18.53	469	23.47	680	21.08	446	13.30	675	22.46	444	14.12 b	684	22.41	417	15.27	625	23.19	447	15.55	657	23.33	466	13.31 b	604	
20.	7.16	424	-	-	7.29	457	-	-	9.36	450	2.09	669	10.52	444	3.28	662	11.00	424	3.33	634	11.51	441	2.07 b	630	-	-	6.47 b	563	20.
	19.43	431	12.19	641	20.14	475	12.20 b	690	22.15	453	14.16	696	23.23	441	13.51 b	657	23.13	453	16.01	676	23.47	457	16.37	662	12.04	450	16.19	664	
21.	8.10	436	0.22	669	8.07	460	4.14 b	555	10.29	451	3.00	673	11.32	443	4.03	669	11.37	447	3.53	674	-	-	2.23 b	635	0.12	474	6.52 b	575	21.
	20.45	442	13.00	680	21.28	437	17.57 b	517	23.08	450	15.08	692	-	-	16.13	694	23.37	451	16.13	663	12.39	452	17.14	642	12.37	443	16.46	637	
22.	9.03	444	1.22	674	9.41	424	23.01 b*	573	11.18	443	3.55	655	0.01	449	4.34	646	11.46	468	4.37	680	0.25	451	5.15	663	0.25	463	8.01 b	551	22.
	21.40	441	13.46	678	22.20	429	12.22 b	639	23.50	448	15.58	689	12.11	434	17.01	663	-	-	16.51	678	13.00	452	17.29	622	13.06	441	17.16	643	
23.	9.57	437	2.16	662	10.38	420	0.24 b	588	-	-	4.32	669	0.27	440	5.10	656	0.00	468	4.57	693	0.49	444	5.45	651	1.18	453	5.58	667	23.
	22.29	438	14.46	676	23.16	422	13.18 b	641	12.01	448	14.49 b	643	12.42	437	17.27	652	12.34	466	17.24	667	13.40	445	18.12	610	13.41	467	18.16	653	
24.	10.50	441	3.22	673	11.27	441	4.01	680	0.35	438	5.09	651	0.52	439	5.55	670	0.42	461	5.18	661	1.25	439	6.42	652	1.41	484	3.44 b	613	24.
	23.22	443	15.27	689	-	-	16.09	704	12.40	436	17.32	669	13.00	455	17.48	689	13.19	445	17.43	594	14.02	454	19.07	616	14.22	469	19.02	664	
25.	11.37	446	4.07	665	0.07	445	4.52	664	0.54	448	5.50	658	1.24	456	5.49	627	0.40	445	5.51	631	1.54	470	4.22 b	612	2.44	474	7.17	655	25.
	-	-	14.00 b	618	12.12	445	14.48 b	629	12.51	457	15.07 b	628	13.44	428	18.53	623	13.13	463	19.06	636	14.54	495	19.20	633	15.24	461	19.57	635	
26.	1.28 b	593	5.39 b	594	0.50	429	5.41	663	1.29	448	5.57	668	1.28	449	6.43	667	0.34	523	10.19 b	590	3.36	470	8.04	591	3.42	464	8.28	653	26.
	12.30	425	17.10	677	13.00	441	15.21 b	614	13.35	451	16.02 b	614	14.08	461	18.42	626	14.53	490	19.25	631	16.35	434	21.31	574	16.31	459	21.01	626	
27.	1.15	432	5.54	631	1.36	422	6.13	638	1.58	441	6.41	650	2.22	442	7.29	605	3.09	462	8.17	638	5.00	441	10.03	628	5.07	449	9.34	618	27.
	13.14	426	18.04	685	13.43	426	18.29	674	14.11	444	19.15	660	14.37	453	21.07	636	16.36	442	21.39	600	17.39	456	22.39	644	17.45	429	22.10	593	
28.	2.03	439	6.44	639	2.17	436	7.01	628	2.33	453	7.16	639	3.27	482	9.16	676	4.43	442	10.02	654	6.04	468	10.46	672	5.52	421	10.44	618	28.
	14.00	433	18.49	673	14.21	428	19.25	666	14.55	444	19.48	628	17.06	487	22.07	631	17.57	450	22.57	642	18.45	470	23.34	668	18.33	432	23.24	642	
29.	2.56	432	7.22	611	2.57	439	7.39	621	3.24	438	8.41	616	5.34	455	12.09	642	6.08	459	11.13	679	7.00	475	10.23 b	664	6.56	446	11.53	668	29.
	14.56	419	19.50	669	15.02	431	20.07	657	15.45	445	21.23	646	18.31	484	23.41	689	18.59	460	23.46	669	19.32	466	22.49 b	655	19.34	458	22.53 b	649	
30.	3.42	434	8.29	621	3.30	441	8.34	637	4.25	462	9.43	657	7.12	475	11.46	656	7.17	457	11.55	647	7.46	466	10.32 b	649	8.04	456	-	-	30.
	15.45	428	20.46	663	15.51	451	21.05	663	18.02	441	22.42	596	19.59	442	-	-	19.52	441	-	-	20.20	456	-	-	20.35	450	12.34	659	
31.					4.23	463	9.26	631	6.16	419	11.40	623					7.58	450	0.53	643					8.47	415	0.27	585	31.
					16.22	465	20.03 b	636	19.26	421	-	-					20.27	457	12.49	690					21.05	455	14.02	646	
Mittel		442		654		439		645		448		654		447		656		441		642		456		648		453		624	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	442	648

* 5. Wert am 21.07.2005 15.11.2005 14.12.2005

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
in der Regel tidebeeinflußt
**)Extremwerte seit 1954

NLWKN

A_{Eo} : 98.73 km²
PNP : NHN+ 84.53 m
Lage : 310.98 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Steinhorst Nr. 3113000000100
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.814	0.686	1.43	2.20	1.28	1.09	0.812	0.824	0.578	0.632	0.810	1.18	1.07	1.27
2.	0.814	0.582	1.51	2.04	1.28	1.04	0.761	0.784	0.690	0.589	0.763	1.40	1.20	1.20
3.	0.813	0.846	1.38	2.00	1.25	0.981	0.798	0.760	0.600	0.546	0.726	1.24	1.20	1.19
4.	0.819	0.951	1.29	1.82	1.16	0.938	1.16	0.725	0.544	0.577	0.695	1.15	1.26	1.21
5.	0.812	1.04	1.27	1.71	1.19	1.01	1.31	0.801	0.618	0.564	0.690	1.08	1.23	1.51
6.	0.857	1.23	1.41	1.55	1.15	1.04	1.19	0.917	0.548	0.708	0.665	0.981	1.17	1.54
7.	0.854	1.15	1.37	1.39	1.15	1.05	1.55	0.815	0.566	0.798	0.641	0.927	1.12	1.40
8.	0.822	1.09	1.30	1.32	1.21	1.05	1.95	0.759	0.557	0.863	0.620	0.880	1.17	1.32
9.	0.817	1.05	1.24	1.27	1.48	1.08	1.94	0.709	0.542	0.845	0.615	0.872	1.12	1.26
10.	1.43	0.990	1.19	1.37	1.62	1.03	1.82	0.693	0.489	0.771	0.614	0.830	1.06	1.20
11.	1.18	0.940	1.19	1.74	1.56	1.02	1.58	0.732	0.442	0.796	0.622	0.830	0.999	1.15
12.	1.04	0.930	1.19	2.32	1.82	1.01	1.43	0.697	0.408	0.807	0.721	0.806	0.993	1.11
13.	1.11	0.951	1.17	2.66	1.95	0.996	1.29	0.702	0.384	1.12	0.678	0.783	0.993	1.15
14.	1.04	0.978	1.20	2.35	1.82	0.986	1.21	0.703	0.360	1.18	0.653	0.751	0.994	1.17
15.	0.983	0.937	1.15	2.02	1.66	0.929	1.24	0.653	0.345	1.78	0.765	0.718	1.17	1.21
16.	1.15	0.927	1.11	1.79	1.52	0.905	1.17	0.610	0.332	2.13	1.50	0.713	1.78	1.63
17.	1.82	1.03	1.10	1.67	1.41	0.859	1.11	0.566	0.331	1.50	1.28	0.676	1.56	1.86
18.	2.35	1.48	1.40	1.56	1.45	0.830	1.10	0.568	0.331	1.18	1.07	0.657	1.50	1.72
19.	3.06	1.85	1.72	1.60	1.50	0.887	1.05	0.573	0.311	1.29	0.963	0.678	1.34	1.69
20.	2.81	1.83	1.90	1.81	1.47	1.02	1.05	0.621	0.320	3.67	0.888	0.658	1.23	1.76
21.	2.46	1.38	2.50	1.96	1.39	0.908	1.08	0.564	0.367	2.26	0.825	0.713	1.35	1.66
22.	2.35	1.17	2.24	1.82	1.28	0.853	1.05	0.548	0.476	1.81	0.786	0.844	1.34	1.60
23.	2.78	1.40	1.92	1.62	1.26	0.820	0.997	0.525	0.549	1.53	0.768	1.31	1.24	1.60
24.	2.21	1.66	1.82	1.46	1.21	0.771	0.958	0.484	0.532	1.34	0.742	1.39	1.20	1.61
25.	1.86	1.98	1.66	1.37	1.19	0.747	0.911	0.470	0.555	1.26	0.749	1.67	1.85	1.55
26.	1.65	1.83	1.49	1.32	1.17	0.744	0.899	0.495	0.591	1.24	0.785	1.76	1.75	1.49
27.	1.71	1.58	1.38	1.34	1.17	0.744	0.871	0.462	0.584	1.13	0.785	1.46	1.53	1.45
28.	1.64	1.47	1.33	1.29	1.21	0.744	0.800	0.405	0.818	1.04	0.801	1.32	1.43	1.30
29.	1.71	1.55	1.27		1.24	0.779	0.743	0.409	0.684	0.988	0.805	1.20	1.42	1.15
30.	1.54	1.57	1.27		1.15	0.826	0.774	0.467	0.621	0.913	0.822	1.11	1.37	1.17
31.		1.50	1.54		1.09		0.847		0.573	0.860		1.05		1.22

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	2.	17.	9.	31.	26.+	29.	28.	19.	3.	10.	18.	12.+	12.
NQ	0.812	0.582	1.10	1.27	1.09	0.744	0.743	0.405	0.311	0.546	0.614	0.657	0.993	1.11
MQ	1.51	1.24	1.45	1.73	1.36	0.922	1.14	0.635	0.505	1.18	0.795	1.02	1.29	1.40
HQ	3.20	2.85	2.55	2.98	2.00	1.11	2.05	0.946	0.897	4.71	1.60	1.90	2.60	1.92
Tag	19.	20.	21.	12.	13.	1.+	9.	5.+	28.	20.	16.	26.+	16.	16.+
h_N mm	111	57	111	57	78	68	50	34	90	36	94	108	63	60
h_A mm	40	34	39	42	37	24	31	17	14	32	21	28	34	38

	1974/2004		1975/2005 31 Kalenderjahre											
Jahr	1976	1999	1996	1996	2001	1997	1976	1986	1976	1976	1976	1976	1976	1999
NQ	0.417	0.368	0.524	0.562	0.318	0.441	0.394	0.311	0.093	0.099	0.165	0.348	0.417	0.368
MNQ	0.777	0.885	1.01	1.01	0.972	0.827	0.655	0.539	0.462	0.438	0.524	0.661	0.776	0.871
MQ	1.14	1.38	1.55	1.40	1.43	1.13	0.946	0.788	0.710	0.676	0.792	0.905	1.13	1.34
MHQ	2.39	2.96	3.22	2.76	2.99	2.09	1.97	1.70	1.83	1.69	1.65	1.81	2.39	2.89
HQ	5.20	5.06	7.09	5.06	6.24	4.65	5.26	5.20	6.00	4.71	3.70	5.09	5.20	5.06
Jahr	1998	1988	1982	1984	1987	1986	1984	1981	1981	2005	1993	1993	1998	1988
Mh_N mm	82	92	86	58	75	58	66	78	83	74	84	69	81	88
Mh_A mm	30	37	42	35	39	30	26	21	19	18	21	25	30	36

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.311	am 19.07.2005	0.582	0.311	0.311	am 19.07.2005
MQ m³/s	1.12		1.37	0.882	1.12	
HQ m³/s	4.71	am 20.08.2005 bei W = 109 cm	3.20	4.71	4.71	am 20.08.2005 bei W = 109 cm
Nq l/(skm²)	3.15		5.90	3.15	3.15	
Mq l/(skm²)	11.4		13.8	8.94	11.3	
Hq l/(skm²)	47.7		32.4	47.7	47.7	
h_N mm	894		482	412	849	
h_A mm	358		216	142	357	

	1975/2005 (*) 31 Jahre				1975/2005	
NQ m³/s	0.093	am 13.07.1976	0.318	0.093	0.093	am 13.07.1976
MNQ m³/s	0.358		0.658	0.362	0.356	
MQ m³/s	1.07		1.34	0.803	1.07	
MHQ m³/s	4.64		4.35	3.11	4.57	
HQ m³/s	7.09	am 31.01.1982 bei W = 132 cm	7.09	6.00	7.09	am 31.01.1982 bei W = 132 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.63		6.67	3.67	3.61	
Mq l/(skm²)	10.8		13.6	8.13	10.8	
MHq l/(skm²)	47.0		44.1	31.5	46.2	
Mh_N mm	904		450	454	900	
Mh_A mm	342		213	129	341	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.093	0.942	13.07.1976	7.09	71.8	132	31.01.1982
2	0.216	2.19	20.08.1983	6.24	63.2	128	02.03.1987
3	0.237	2.40	05.09.1991	6.00	60.8	151	01.07.1981
4	0.249	2.52	22.08.1989	5.88	59.6	119	18.03.1987
5	0.253	2.56	12.07.1977	5.85	59.2	115	04.01.2003
6	0.258	2.61	02.07.1986	5.57	56.5	110	10.03.1981
7	0.265	2.68	13.08.1990	5.56	56.3	113	13.01.1993
8	0.266	2.70	11.08.1992	5.55	56.3	116	18.07.2002
9	0.276	2.79	04.08.1982	5.41	54.8	113	29.01.1982
10	0.300	3.04	10.07.1993	5.32	53.9	109	30.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1975/2005 31 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	3.67	3.67	5.66	3.79	2.42
363	3.06	2.66	5.16	3.41	2.26
362	2.81	2.50	5.05	3.24	2.15
361	2.78	2.35	4.91	3.08	2.08
360	2.66	2.32	4.81	2.89	2.05
359	2.50	2.26	4.25	2.76	1.91
358	2.46	2.24	4.14	2.66	1.83
357	2.35	2.20	3.90	2.57	1.81
356	2.35	2.13	3.82	2.49	1.73
350	2.20	1.95	3.09	2.18	1.56
340	1.92	1.82	2.60	1.91	1.37
330	1.82	1.74	2.31	1.74	1.24
320	1.71	1.63	2.11	1.62	1.15
300	1.55	1.51	1.85	1.44	1.03
270	1.38	1.37	1.63	1.26	0.891
240	1.24	1.26	1.43	1.13	0.789
210	1.15	1.19	1.32	1.02	0.751
183	1.05	1.12	1.22	0.945	0.665
150	0.913	0.993	1.16	0.857	0.555
130	0.830	0.872	1.13	0.803	0.492
120	0.818	0.830	1.10	0.779	0.472
110	0.806	0.810	1.08	0.754	0.438
100	0.785	0.786	1.06	0.734	0.414
90	0.761	0.765	1.05	0.714	0.396
80	0.742	0.744	1.04	0.692	0.384
70	0.703	0.709	1.01	0.672	0.373
60	0.678	0.678	0.990	0.643	0.320
50	0.621	0.622	0.964	0.613	0.277
40	0.584	0.589	0.928	0.580	0.240
30	0.564	0.564	0.886	0.545	0.180
25	0.548	0.548	0.814	0.525	0.165
20	0.525	0.525	0.739	0.502	0.148
15	0.470	0.470	0.688	0.475	0.135
10	0.408	0.408	0.671	0.446	0.126
9	0.405	0.405	0.662	0.441	0.123
8	0.384	0.384	0.662	0.437	0.120
7	0.367	0.367	0.646	0.432	0.119
6	0.360	0.360	0.642	0.426	0.115
5	0.345	0.345	0.637	0.420	0.111
4	0.332	0.332	0.636	0.410	0.108
3	0.331	0.331	0.633	0.404	0.107
2	0.331	0.331	0.631	0.396	0.106
1	0.320	0.320	0.625	0.385	0.105
0	0.311	0.311	0.606	0.356	0.093

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

A_{Eo} : 342.62 km²
PNP : NHN+ 65.27 m
Lage : 288.80 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Rheda Nr. 3119000000200
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.80	5.01	5.39	9.88	3.55	3.07	1.86	1.53	1.29	0.906	1.03	2.28	2.21	3.27
2.	1.74	3.79	5.97	7.96	2.99	2.79	1.72	1.39	1.34	0.876	0.945	3.11	2.50	2.93
3.	1.72	3.75	5.25	8.99	3.49	2.54	2.98	1.34	1.01	0.828	0.864	2.24	2.65	2.59
4.	1.85	3.65	4.73	7.06	3.11	2.39	3.93	1.39	0.647	0.812	0.787	1.90	2.70	2.81
5.	1.92	3.62	4.45	6.20	3.01	2.56	4.03	1.92	0.906	0.828	0.771	1.80	2.76	4.96
6.	1.99	3.65	5.03	5.27	2.88	2.64	3.47	2.71	1.11	1.05	0.734	1.61	2.54	4.45
7.	2.05	3.52	4.92	4.44	2.76	2.64	7.26	2.02	1.07	1.45	0.740	1.45	2.46	3.65
8.	1.88	3.31	4.50	3.97	3.07	2.88	10.1	1.60	1.07	1.46	0.713	1.42	2.50	3.31
9.	1.90	3.05	4.11	3.64	4.67	3.18	9.30	1.38	1.05	1.17	0.673	1.32	2.35	3.17
10.	5.03	2.96	3.85	4.21	4.54	3.06	6.35	1.35	0.945	1.10	0.636	1.23	2.19	2.86
11.	4.68	2.66	3.70	6.99	4.76	2.98	5.40	1.48	0.809	1.08	0.659	1.24	2.11	2.63
12.	3.64	2.55	3.73	13.8	7.76	2.82	4.50	1.39	0.616	1.51	0.837	1.21	2.13	2.54
13.	3.43	2.61	3.69	17.9	9.49	2.60	3.73	1.44	0.601	2.68	0.696	1.16	2.06	2.49
14.	3.27	2.58	3.73	13.3	7.39	2.62	3.27	1.37	0.438	3.26	0.610	1.10	1.99	2.57
15.	3.03	2.49	3.63	9.56	5.44	2.55	3.04	1.20	0.472	4.36	0.953	1.10	2.32	2.88
16.	3.17	2.50	3.90	7.36	4.68	2.35	2.76	1.11	0.480	4.01	4.00	1.13	4.01	7.70
17.	4.89	3.04	3.31	6.16	4.23	2.26	2.53	1.05	0.475	2.72	3.06	1.06	4.22	8.67
18.	9.88	6.81	5.23	5.46	4.19	2.12	2.35	1.07	0.488	1.93	1.90	1.08	3.75	6.05
19.	22.9	9.21	9.06	5.44	4.37	2.42	2.06	0.997	0.521	1.68	1.44	1.12	3.30	5.79
20.	18.4	6.09	10.4	7.30	4.14	3.70	2.21	0.971	0.555	6.66	1.31	1.15	2.96	6.36
21.	12.1	4.69	15.5	9.04	3.65	2.90	2.17	0.920	0.614	5.54	1.18	1.15	3.06	5.11
22.	10.0	3.87	10.8	7.52	3.24	2.51	1.93	0.842	0.806	3.81	1.09	1.43	3.15	4.61
23.	16.3	4.78	8.24	5.68	3.19	2.33	1.74	0.477	0.915	3.08	1.03	3.39	2.78	5.44
24.	10.4	6.80	7.25	4.91	2.98	2.15	1.65	0.597	0.807	2.31	0.932	3.27	2.72	5.20
25.	7.75	11.7	5.93	4.40	3.25	2.03	1.49	0.779	0.831	2.01	0.918	5.21	5.15	4.55
26.	6.24	8.85	5.00	4.29	3.29	1.85	1.41	0.747	0.865	2.10	0.937	6.32	5.51	4.08
27.	6.31	6.15	4.57	4.19	3.32	1.93	1.31	0.753	1.08	1.79	0.977	4.24	4.16	3.85
28.	6.19	5.64	4.13	3.48	4.51	1.79	1.18	0.752	1.72	1.53	1.02	3.21	3.86	3.39
29.	6.75	6.26	3.87		5.32	1.99	1.06	0.716	1.80	1.30	1.12	2.81	3.93	2.99
30.	5.62	6.30	3.56		4.53	2.00	1.42	0.832	1.95	1.24	1.12	2.47	3.81	2.76
31.		5.90	4.91		3.75		1.48		1.19	1.13		2.26		3.54

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	15.	17.	28.	7.	28.	29.	23.	14.	4.	14.	17.	14.	13.
NQ	1.72	2.49	3.31	3.48	2.76	1.79	1.06	0.477	0.438	0.812	0.610	1.06	1.99	2.49
MQ	6.23	4.77	5.56	7.09	4.24	2.52	3.22	1.20	0.919	2.14	1.12	2.11	3.06	4.10
HQ	26.4	17.2	17.1	22.8	10.7	4.66	12.6	3.66	3.26	8.48	5.53	10.8	6.72	11.8
Tag	19.	25.	21.	12.	13.	20.	7.+	6.	29.	20.	16.	26.	25.	16.
h_N mm	104	52	104	52	70	64	53	39	90	37	89	99	58	56
h_A mm	47	37	43	50	33	19	25	9	7	17	8	17	23	32

	1950/2004		1951/2005 55 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1970	1956	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	0.408	0.557	0.814	0.614	0.649	0.330	0.234	0.070	0.068	0.041	0.039	0.050	0.408	0.557
MNQ	1.60	2.03	2.39	2.53	2.30	1.66	1.07	0.737	0.626	0.618	0.756	1.21	1.61	2.04
MQ	3.67	5.31	5.84	5.23	4.85	3.46	2.25	1.65	1.83	1.50	1.77	2.51	3.67	5.31
MHQ	12.7	18.3	19.6	16.9	17.0	11.6	8.41	7.23	8.90	7.29	7.81	8.92	12.6	18.3
HQ	36.0	45.6	39.4	44.8	44.3	28.6	34.2	35.4	36.5	33.7	30.5	34.3	36.0	45.6
Jahr	1998	1960	2003	1970	1956	1986	1978	1981	1965	1981	1956	1993	1998	1960
Mh_N mm	75	79	72	54	64	56	65	74	87	78	73	62	73	79
Mh_A mm	28	42	46	37	38	26	18	12	14	12	13	20	28	42

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.438	am 14.07.2005	1.72	0.438	0.438	am 14.07.2005
MQ m³/s	3.40		5.04	1.79	3.09	
HQ m³/s	26.4	am 19.11.2004 bei W = 390 cm	26.4	12.6	22.8	am 12.02.2005 bei W = 367 cm
Nq l/(skm²)	1.28		5.01	1.28	1.28	
Mq l/(skm²)	9.93		14.7	5.23	9.01	
Hq l/(skm²)	77.2		77.2	36.6	66.7	
h_N mm	853		446	407	811	
h_A mm	313		230	83	284	

	1951/2005 (*) 55 Jahre				1951/2005	
NQ m³/s	0.039	am 05.09.1959	0.330	0.039	0.039	am 05.09.1959
MNQ m³/s	0.389		1.19	0.398	0.397	
MQ m³/s	3.31		4.73	1.92	3.31	
MHQ m³/s	29.0		27.5	15.4	29.1	
HQ m³/s	45.6	am 05.12.1960 bei W = 444 cm	45.6	36.5	45.6	am 05.12.1960 bei W = 444 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.14		3.46	1.16	1.16	
Mq l/(skm²)	9.67		13.8	5.61	9.67	
MHq l/(skm²)	84.6		80.2	45.1	85.0	
Mh_N mm	838		400	439	836	
Mh_A mm	305		216	89	305	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.039	0.115	05.09.1959	45.6	133	444	05.12.1960
2	0.088	0.257	20.07.1963	44.8	131	441	23.02.1970
3	0.101	0.295	20.07.1976	44.3	129	440	04.03.1956
4	0.108	0.316	09.08.1992	42.1	123	464	31.12.2002
5	0.122	0.355	04.08.1964	39.4	115	448	03.01.2003
6	0.124	0.361	12.08.1969	36.9	108	430	29.01.1993
7	0.138	0.403	24.07.1990	36.5	106	419	17.07.1965
8	0.151	0.440	22.08.1973	36.4	106	427	13.03.1981
9	0.154	0.451	08.09.1971	36.2	106	427	30.01.1995
10	0.155	0.451	16.08.1986	36.0	105	443	02.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1951/2005 55 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	22.9	17.9	43.3	25.4	7.12
363	18.4	15.5	39.6	22.1	7.06
362	17.9	13.8	33.0	19.8	6.75
361	16.3	13.3	30.8	18.1	6.16
360	15.5	10.8	29.4	16.6	5.96
359	13.8	10.4	25.7	15.6	5.74
358	13.3	10.1	25.7	14.9	5.73
357	12.1	9.88	23.4	14.3	5.65
356	11.7	9.56	21.7	13.4	5.63
350	9.89	8.67	18.5	10.8	4.43
340	8.24	7.25	14.5	8.60	3.67
330	7.06	5.97	12.5	7.24	3.34
320	6.26	5.40	11.4	6.30	2.99
300	5.27	4.61	9.19	5.08	2.40
270	4.29	3.97	6.09	3.91	1.78
240	3.65	3.32	4.97	3.17	1.53
210	3.07	2.98	4.05	2.59	0.791
183	2.64	2.60	3.65	2.21	0.619
150	2.01	2.12	3.10	1.81	0.466
130	1.80	1.80	2.77	1.61	0.281
120	1.61	1.61	2.66	1.52	0.234
110	1.44	1.44	2.58	1.44	0.187
100	1.37	1.37	2.49	1.36	0.167
90	1.24	1.24	2.42	1.28	0.128
80	1.15	1.15	2.36	1.21	0.106
70	1.10	1.10	2.26	1.13	0.098
60	1.05	1.05	2.20	1.06	0.084
50	0.953	0.953	2.11	0.987	0.079
40	0.876	0.876	2.01	0.905	0.056
30	0.809	0.809	1.85	0.818	0.051
25	0.771	0.771	1.76	0.772	0.049
20	0.734	0.734	1.57	0.724	0.047
15	0.659	0.659	1.45	0.666	0.044
10	0.610	0.610	1.32	0.598	0.044
9	0.601	0.601	1.30	0.588	0.044
8	0.597	0.597	1.28	0.579	0.044
7	0.555	0.555	1.13	0.558	0.042
6	0.521	0.521	1.07	0.541	0.042
5	0.488	0.488	1.04	0.525	0.041
4	0.480	0.480	1.00	0.512	0.041
3	0.477	0.477	0.992	0.492	0.041
2	0.475	0.475	0.988	0.469	0.041
1	0.472	0.472	0.985	0.442	0.039
0	0.438	0.438	0.909	0.397	0.039

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

A_{Eo} : 1485.77 km²
PNP : NHN+ 45.25 m
Lage : 284.37 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Einen Nr. 3171000000100
Gewässer : Ems
Gebiet : Emsmündung

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.26	22.5	21.7	42.3	17.4	15.6	11.0	10.8	7.38	7.24	6.07	10.6	8.87	16.6
2.	9.00	21.0	22.3	33.2	17.2	14.4	9.31	8.98	7.96	5.59	5.74	14.9	9.49	14.5
3.	9.03	18.7	20.7	36.2	16.8	13.9	13.2	8.74	6.32	5.45	5.44	10.8	9.67	13.2
4.	9.30	17.8	18.7	30.6	16.2	13.4	17.9	8.21	5.72	5.88	5.26	9.09	10.1	13.5
5.	9.99	17.2	18.2	26.3	15.7	13.5	16.1	9.23	7.37	5.53	5.41	8.59	10.2	19.8
6.	9.94	16.7	19.6	22.8	15.1	13.2	14.5	13.8	5.86	7.59	5.12	8.09	9.51	18.6
7.	10.5	16.4	19.6	20.3	14.7	14.0	21.0	10.8	6.23	8.43	4.95	7.59	9.47	16.2
8.	10.2	15.5	17.9	18.5	17.4	14.0	33.4	9.09	7.69	9.14	4.94	7.26	10.1	15.5
9.	9.77	14.7	16.3	17.5	26.2	14.3	29.5	8.31	6.25	7.98	4.21	7.07	9.60	14.9
10.	16.9	14.0	15.8	18.4	24.1	14.2	24.1	7.76	5.21	6.96	4.59	6.86	9.08	13.5
11.	18.4	13.5	15.4	27.5	22.1	14.1	20.3	7.96	5.00	6.59	6.68	6.66	8.61	12.9
12.	14.9	12.9	15.6	43.8	33.6	13.7	17.8	7.73	4.64	8.66	6.99	6.42	8.54	12.9
13.	14.6	13.1	15.4	76.4	38.2	13.0	15.6	8.53	4.03	15.7	6.33	6.30	8.24	12.7
14.	14.8	12.7	15.4	60.3	34.3	12.6	13.8	8.23	4.04	13.4	5.70	6.14	8.46	12.7
15.	13.7	12.5	14.5	40.3	25.8	12.3	13.2	7.35	3.73	20.0	6.09	5.78	8.96	13.9
16.	13.8	12.4	13.9	31.4	21.9	11.9	12.6	6.97	3.75	16.0	16.9	5.57	13.2	28.1
17.	18.0	13.4	13.8	27.1	20.1	11.3	11.9	6.67	3.57	12.1	14.1	5.82	14.4	37.5
18.	29.8	20.7	18.2	24.3	21.0	11.3	11.4	6.46	3.78	9.75	9.72	5.58	13.8	25.4
19.	67.7	31.8	33.7	23.9	21.0	12.0	10.7	6.34	3.30	8.44	9.11	5.50	12.3	24.1
20.	65.7	23.1	35.1	30.5	20.1	15.9	11.2	4.97	3.22	14.7	7.35	6.08	11.3	29.2
21.	42.5	18.5	65.2	37.7	18.4	13.6	11.7	4.30	3.02	15.8	6.84	5.94	11.8	24.5
22.	36.2	16.3	46.3	33.2	17.1	11.5	10.6	5.12	3.36	12.6	6.57	6.69	12.6	22.5
23.	55.3	20.3	33.5	26.6	16.8	11.1	9.86	5.11	5.22	11.2	6.14	9.72	11.1	22.7
24.	41.6	28.4	29.3	23.4	16.0	10.9	9.15	4.72	4.34	10.0	5.84	10.9	11.0	22.0
25.	28.4	40.0	24.7	21.3	17.0	10.7	8.72	4.45	4.25	9.04	5.71	15.8	17.2	20.0
26.	23.8	36.0	21.3	20.2	17.5	10.5	8.36	4.91	5.55	8.91	5.99	17.4	21.3	18.8
27.	24.4	25.2	19.4	20.3	17.0	11.8	7.67	4.55	5.50	8.18	6.64	13.4	18.2	18.0
28.	25.0	22.0	18.2	18.4	17.1	11.4	7.11	4.59	11.2	7.72	6.66	11.1	17.8	16.4
29.	28.4	23.1	17.0		27.4	11.4	7.12	4.24	8.08	8.14	6.97	9.95	18.1	15.4
30.	25.1	23.7	16.2		21.2	12.0	10.5	4.72	13.3	6.85	7.89	9.28	19.7	14.4
31.		22.8	20.9		17.4		11.1		9.29	6.64		9.32		16.1

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	16.	17.	9.	7.	26.	28.	29.	21.	3.	9.	19.	13.	14.+
NQ	9.00	12.4	13.8	17.5	14.7	10.5	7.11	4.24	3.02	5.45	4.21	5.50	8.24	12.7
MQ	23.5	19.9	22.4	30.4	20.7	12.8	13.9	7.12	5.75	9.69	6.86	8.71	12.1	18.6
HQ	83.2	53.6	68.4	82.0	41.7	16.6	38.9	15.0	18.7	23.0	19.6	20.5	23.7	47.6
Tag	19.	25.	21.	13.	13.	1.+	8.	6.	28.	15.	16.	25.	26.	16.+
h_N mm	102	50	72	65	52	40	88	37	90	90	60	48	54	64
h_A mm	41	36	40	50	37	22	25	12	10	17	12	16	21	34

	1953/2004		1954/2005 52 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1964	1996	1964	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959	1959	1959
NQ	1.74	2.26	3.75	4.17	3.48	1.92	0.794	0.387	0.294	0.268	0.277	0.735	1.74	2.26
MNQ	7.48	10.0	12.0	12.6	11.2	8.44	5.55	4.02	3.59	3.45	3.91	5.71	7.58	10.2
MQ	15.5	23.6	26.3	24.1	22.4	16.5	11.0	7.93	8.80	7.18	8.36	11.1	15.7	23.9
MHQ	45.9	71.6	73.9	65.5	64.9	43.5	31.7	26.1	29.3	23.1	27.5	31.7	46.2	72.3
HQ	149	211	163	187	133	113	135	134	134	80.0	105	146	149	211
Jahr	1998	1960	2003	1970	1987	1986	1984	1981	1981	1954	1956	1998	1998	1960
Mh_N mm	69	80	71	54	60	54	64	73	85	77	73	64	70	80
Mh_A mm	27	43	47	40	40	29	20	14	16	13	15	20	27	43

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	3.02	am 21.07.2005	9.00	3.02	3.02	am 21.07.2005
MQ	m³/s	15.1		21.5	8.69	14.0	
HQ	m³/s	83.2	am 19.11.2004 bei W = 307 cm	83.2	38.9	82.0	am 13.02.2005 bei W = 304 cm
Nq	l/(skm²)	2.03		6.06	2.03	2.03	
Mq	l/(skm²)	10.1		14.5	5.85	9.42	
Hq	l/(skm²)	56.0		56.0	26.2	55.2	
h_N	mm	794		381	413	760	
h_A	mm	319		226	93	297	

		1954/2005 (*) 52 Jahre				1954/2005	
NQ	m³/s	0.268	am 04.08.1964	1.74	0.268	0.268	am 04.08.1964
MNQ	m³/s	2.44		5.81	2.52	2.51	
MQ	m³/s	15.2		21.4	9.07	15.2	
MHQ	m³/s	112		106	56.3	114	
HQ	m³/s	211	am 05.12.1960 bei W = 449 cm	211	146	211	am 05.12.1960 bei W = 449 cm
HQ_1	m³/s	106					
HQ_5	m³/s	142					
MNq	l/(skm²)	1.64		3.91	1.70	1.69	
Mq	l/(skm²)	10.2		14.4	6.10	10.3	
MHq	l/(skm²)	75.5		71.6	37.9	77.0	
Mh_N	mm	822		387	435	824	
Mh_A	mm	323		226	97	324	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1954/2005 52 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	76.4	76.4	179	106	26.9
363	67.7	65.2	170	93.1	22.9
362	65.7	60.3	142	83.2	22.8
361	65.2	46.3	139	76.4	22.6
360	60.3	43.8	120	71.3	19.9
359	55.3	42.3	112	67.7	19.7
358	46.3	40.3	106	64.5	19.6
357	43.8	38.2	103	61.7	19.4
356	42.5	37.7	96.6	59.0	19.2
350	37.7	33.6	76.0	48.3	17.3
340	33.2	29.2	64.3	38.2	14.3
330	28.4	24.7	53.1	32.5	12.9
320	25.1	22.5	44.2	28.6	11.7
300	21.7	20.1	36.8	23.3	9.81
270	18.2	17.4	28.0	18.3	7.88
240	16.2	15.5	23.4	14.9	5.22
210	14.1	13.6	19.1	12.2	3.25
183	12.7	12.0	15.9	10.3	2.71
150	10.7	10.1	13.7	8.43	2.13
130	9.28	9.11	12.7	7.46	1.70
120	9.00	8.72	12.1	7.00	1.60
110	8.36	8.31	11.7	6.56	1.35
100	7.96	7.96	11.2	6.16	1.13
90	7.37	7.37	10.7	5.77	0.980
80	6.97	6.97	10.3	5.42	0.922
70	6.64	6.64	9.96	5.06	0.694
60	6.25	6.25	9.75	4.69	0.581
50	5.86	5.86	9.46	4.30	0.515
40	5.57	5.57	8.88	3.82	0.459
30	5.21	5.21	8.01	3.31	0.432
25	4.97	4.97	7.72	3.05	0.407
20	4.72	4.72	7.25	2.79	0.377
15	4.45	4.45	6.92	2.44	0.350
10	4.21	4.21	6.58	1.87	0.321
9	4.04	4.04	6.53	1.75	0.313
8	4.03	4.03	6.35	1.64	0.303
7	3.78	3.78	6.32	1.49	0.303
6	3.75	3.75	6.18	1.35	0.301
5	3.73	3.73	6.17	1.16	0.294
4	3.57	3.57	6.15	0.973	0.294
3	3.36	3.36	5.97	0.842	0.292
2	3.30	3.30	5.81	0.739	0.285
1	3.22	3.22	5.78	0.531	0.285
0	3.02	3.02	5.78	0.268	0.268

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.268	0.180	04.08.1964	211	142	449	05.12.1960
2	0.536	0.361	22.08.1959	187	126	443	23.02.1970
3	0.644	0.433	09.08.1971	163	110	437	03.01.2003
4	0.703	0.473	06.07.1976	160	108	425	31.12.1986
5	0.794	0.534	16.05.1954	154	104	432	16.01.1968
6	0.876	0.589	16.09.1973	154	103	415	20.12.1988
7	0.892	0.600	14.08.1975	149	100	407	06.01.1987
8	1.10	0.739	07.07.1957	149	100	422	02.11.1998
9	1.19	0.803	25.07.1963	145	97.3	417	29.01.1993
10	1.36	0.914	13.08.1983	140	94.3	399	31.01.1982

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

A_{Eo} : 2842 km²
PNP : NN + 32.71 m
Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle, links

Q
m³/s

Pegel : Greven Nr. 33300101
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.91	42.6	41.5	63.7	30.6	33.3	18.4	21.0	10.8	9.37	5.89	10.7	8.82	45.6
2.	9.52	39.7	41.1	71.5	29.4	27.8	16.6	16.2	12.2	6.75	5.48	19.1	9.62	32.7
3.	9.59	33.2	40.7	65.4	27.6	24.8	17.2	14.0	8.25	5.83	5.24	13.9	10.3	26.3
4.	9.61	28.9	34.7	64.2	26.3	22.7	32.6	12.9	7.02	5.91	4.86	10.6	11.0	26.1
5.	10.5	27.2	32.1	53.2	25.4	21.9	27.8	15.0	9.98	5.76	4.73	9.64	10.9	35.8
6.	10.6	26.2	32.9	43.8	23.7	21.0	23.1	21.8	7.89	8.34	4.35	8.06	10.3	40.5
7.	11.8	25.4	35.5	36.2	22.5	22.5	28.7	19.6	7.12	11.1	4.19	7.83	9.73	31.2
8.	11.3	23.5	32.3	31.7	25.3	23.0	61.5	14.1	8.26	10.5	4.06	6.67	11.4	26.9
9.	10.3	22.1	28.5	28.6	43.3	25.0	63.4	12.3	9.65	10.2	3.91	6.49	10.8	24.8
10.	18.4	21.0	25.6	28.7	46.9	27.6	53.7	11.3	7.41	7.89	3.41	6.24	9.70	21.7
11.	30.7	19.5	24.3	43.8	40.9	24.6	43.1	11.2	4.67	7.05	3.59	5.88	8.79	20.1
12.	21.7	18.6	24.3	62.1	59.9	22.8	34.6	10.8	4.48	9.06	7.03	5.73	8.61	19.2
13.	19.4	18.7	23.6	120	77.5	21.6	28.0	12.2	4.29	26.7	5.76	5.25	8.27	18.5
14.	19.6	18.4	22.9	143	80.7	20.6	23.7	11.5	3.79	20.6	5.18	4.95	8.32	17.6
15.	18.3	17.9	21.7	125	61.2	19.5	21.4	9.51	3.42	32.8	5.06	4.67	8.82	18.8
16.	17.6	17.5	20.6	91.9	45.6	20.0	19.4	8.91	3.10	29.2	21.0	4.72	14.3	31.4
17.	21.5	18.6	20.3	65.9	38.5	18.2	18.1	8.22	2.74	19.5	23.5	4.34	17.5	71.0
18.	37.6	29.5	26.9	51.9	37.0	17.3	17.2	7.86	2.77	14.6	13.0	4.32	16.1	58.8
19.	80.3	50.8	62.7	46.5	36.3	19.1	15.7	7.22	2.68	11.8	10.1	4.42	14.8	43.6
20.	126	49.1	70.0	52.1	34.6	50.5	16.1	6.52	2.10	14.8	8.30	5.22	12.9	49.2
21.	115	33.4	92.3	71.2	31.1	49.7	19.1	5.43	2.79	22.0	7.21	5.39	12.8	48.7
22.	83.6	26.8	113	73.7	28.3	29.4	16.5	5.32	3.03	16.3	6.45	6.55	14.1	39.3
23.	83.7	30.2	94.5	60.6	26.8	23.0	14.3	5.80	3.99	14.0	5.79	9.11	12.9	39.6
24.	98.8	48.3	70.8	48.8	25.2	20.2	13.6	5.30	4.19	12.4	5.45	13.0	12.4	41.0
25.	73.7	68.6	55.5	41.6	26.4	18.1	12.7	5.11	3.42	10.7	5.31	20.1	19.2	36.4
26.	51.5	95.1	43.7	37.6	29.8	16.9	11.9	5.25	4.60	11.2	5.94	23.6	37.3	32.1
27.	43.6	69.1	37.0	36.4	30.7	19.0	10.9	5.24	5.42	9.12	5.63	19.7	34.2	29.7
28.	45.0	48.2	33.8	32.5	30.5	18.6	10.2	4.09	9.78	8.61	6.20	14.4	33.5	26.3
29.	49.4	43.7	30.3		57.5	18.5	9.48	4.49	10.7	8.28	6.83	11.5	35.7	23.6
30.	50.0	43.8	27.6		66.7	21.0	17.2	5.50	18.5	7.66	7.44	10.7	48.4	21.5
31.		43.5	32.9		45.9		20.8		17.2	7.08		10.1		22.8

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	16.	17.	9.	7.	26.	29.	28.	20.	5.	10.	18.	13.	14.
NQ	9.52	17.5	20.3	28.6	22.5	16.9	9.48	4.09	2.10	5.76	3.41	4.32	8.27	17.6
MQ	40.0	35.5	41.7	60.4	39.1	23.9	23.8	10.1	6.65	12.7	7.03	9.45	16.0	32.9
HQ	132	99.7	116	144	84.5	61.4	69.1	24.7	24.2	38.0	29.2	24.9	52.2	75.9
Tag	20.	26.	22.	14.	14.	20.+	8.	6.	30.+	15.	16.+	26.	30.	17.
h_N mm	94	49	67	62	55	49	87	39	83	86	59	45	53	57
h_A mm	36	33	39	51	37	22	22	9	6	12	6	9	15	31

	1940/2004		1941/2005 – 65 Jahre											
Jahr	1947 +	1959	1960	1947	1960	1960	1960	1960	1991	1992	1991	1959	1947 +	1959
NQ	1.70	3.25	4.68	4.40	4.34	3.25	1.78	1.04	1.20	0.274	0.429	0.910	1.70	3.25
MNQ	11.2	16.5	20.6	22.2	19.0	14.3	9.02	6.42	5.50	4.97	5.40	7.76	11.2	16.5
MQ	28.6	45.0	52.3	50.1	42.9	29.4	17.8	12.5	14.0	11.4	12.2	17.3	28.0	44.9
MHQ	78.6	123	139	133	119	72.5	49.7	38.6	43.6	33.3	36.1	47.9	77.2	123
HQ	315	394	377	800	299	219	299	314	369	150	157	318	315	394
Jahr	1998	1960	2003	1946	1981	1986	1984	1981	1981	1954	1998	1998	1998	1960

	1940/2004		1941/2005 – 65 Jahre											
Mh_N mm	70	75	68	56	56	51	61	70	81	75	66	60	69	74
Mh_A mm	26	42	49	43	40	27	17	11	13	11	11	16	26	42

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.10	am 20.07.2005	9.52	2.10	2.10	am 20.07.2005
MQ m³/s	25.6		39.9	11.7	23.5	
HQ m³/s	144	am 14.02.2005 bei W = 635 cm	144	69.1	144	am 14.02.2005 bei W = 635 cm
Nq l/(s km²)	0.739		3.35	0.739	0.739	
Mq l/(s km²)	9.02		14.0	4.10	8.26	
Hq l/(s km²)	50.7		50.7	24.3	50.7	
h_N mm	775		376	399	742	
h_A mm	285		219	65	260	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	0.274	am 11.08.1992	1.70	0.274	0.274	am 11.08.1992
MNQ m³/s	3.54		8.71	3.71	3.71	
MQ m³/s	27.7		41.4	14.2	27.6	
MHQ m³/s	221		213	93.2	226	
HQ m³/s	800	am 01.02.1946 bei W = 917 cm	800	369	800	am 01.02.1946 bei W = 917 cm
HQ_1 m³/s	179		168	56.7	179	
HQ_5 m³/s	283		276	138	283	
MNq l/(s km²)	1.25		3.06	1.31	1.31	
Mq l/(s km²)	9.75		14.6	5.00	9.71	
MHq l/(s km²)	77.8		74.9	32.8	79.5	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm	789		376	413	787	
Mh_A mm	308		228	79	306	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.274	0.096	11.08.1992	800	281	917	10.02.1946
2	0.399	0.140	09.08.1996	394	139	754	06.12.1960
3	0.429	0.151	15.09.1991	377	133	749	04.01.2003
4	0.650	0.229	21.09.1959	374	132	754	24.02.1970
5	1.00	0.352	21.08.1949	369	130	752	01.07.1981
6	1.00	0.352	07.09.1947	318	112	733	30.10.1998
7	1.04	0.366	27.06.1960	315	111	732	03.11.1998
8	1.21	0.426	18.07.1991	312	110	724	16.01.1968
9	1.34	0.471	14.08.1990	305	107	728	02.01.1994
10	1.43	0.503	13.09.1964	299	105	721	31.05.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	143	143	745	228	50.6
363	126	125	580	196	47.0
362	125	120	388	173	43.9
361	120	113	318	157	43.4
360	115	94.5	268	148	43.4
359	113	92.3	262	137	43.2
358	98.8	91.9	258	131	42.6
357	95.1	80.7	247	126	42.6
356	94.5	77.5	233	121	42.6
350	80.3	70.0	191	98.4	35.9
340	66.7	61.2	157	78.7	32.6
330	60.6	50.5	123	65.5	27.8
320	50.5	45.6	110	56.4	21.1
300	43.3	37.0	82.0	44.0	17.4
270	32.3	30.5	59.6	32.6	12.5
240	26.8	25.2	47.3	25.1	7.90
210	22.0	21.4	36.4	19.8	4.85
183	19.5	18.6	29.0	16.2	4.17
150	15.7	13.6	24.4	12.7	3.70
130	11.9	11.2	22.5	11.0	3.40
120	10.9	10.8	21.2	10.2	3.00
110	10.3	9.98	20.3	9.46	2.70
100	9.61	9.12	19.6	8.76	2.50
90	8.61	8.32	19.1	8.11	2.26
80	7.86	7.86	18.3	7.41	2.02
70	7.03	7.03	17.4	6.83	1.90
60	6.20	6.20	16.4	6.31	1.78
50	5.73	5.73	15.8	5.77	1.50
40	5.30	5.30	15.3	5.11	1.40
30	4.86	4.86	14.3	4.41	1.30
25	4.60	4.60	13.7	4.06	1.30
20	4.34	4.34	12.9	3.61	1.30
15	4.09	4.09	12.3	3.12	1.20
10	3.59	3.59	11.0	2.65	0.914
9	3.59	3.59	10.8	2.51	0.911
8	3.42	3.42	10.6	2.32	0.908
7	3.41	3.41	10.5	2.21	0.849
6	3.10	3.10	9.78	2.07	0.843
5	3.03	3.03	9.54	1.93	0.837
4	2.79	2.79	9.50	1.71	0.755
3	2.77	2.77	9.48	1.55	0.631
2	2.74	2.74	9.47	1.33	0.630
1	2.68	2.68	9.26	1.19	0.402
0	2.10	2.10	9.00	0.274	0.274

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

Extremwerte ab 1921

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2005

A_{Eo} : 3740 km²
PNP : NN + 24.19 m
Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

Q
m³/s

Pegel : Rheine Unterschl. UP Nr. 33900200
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.5	56.7	55.0	67.1	41.9	47.8	25.3	27.3	7.63	17.1	9.98	12.7	13.0	64.1
2.	12.0	52.2	53.6	91.1	40.4	39.8	22.3	24.3	10.5	12.1	9.00	20.7	12.3	50.7
3.	11.7	45.3	53.8	87.2	38.0	34.9	21.4	19.8	8.82	10.7	8.58	20.8	13.1	39.8
4.	12.2	39.4	47.2	85.5	36.0	31.7	34.2	18.0	7.45	9.57	7.93	14.9	13.6	39.7
5.	11.9	35.9	42.9	74.1	34.3	30.2	37.1	19.6	7.64	9.61	7.54	12.9	13.8	46.0
6.	12.9	34.8	42.3	61.4	33.0	28.4	31.0	25.7	8.26	11.3	7.56	11.2	13.4	53.5
7.	13.5	33.7	45.5	50.7	30.7	29.0	32.8	28.6	7.51	14.8	6.84	10.8	12.7	45.7
8.	13.7	31.7	43.0	43.5	32.4	31.3	57.3	20.7	7.74	14.7	6.39	9.83	13.7	38.8
9.	13.1	30.0	38.9	39.2	47.1	30.7	79.7	16.8	9.64	15.4	6.74	9.03	14.0	36.1
10.	15.8	28.4	34.2	38.1	60.1	35.1	74.6	15.9	8.18	13.1	7.01	8.61	13.1	31.7
11.	31.5	26.8	32.9	49.7	55.0	33.0	61.4	14.9	6.59	11.3	6.80	7.72	12.3	28.7
12.	28.4	24.9	31.8	73.4	65.6	30.7	49.5	14.6	6.56	10.6	8.57	7.30	12.2	26.9
13.	23.6	24.5	31.8	110	90.0	29.1	40.0	15.1	6.74	21.7	9.28	7.36	11.8	26.0
14.	23.4	24.3	30.9	137	100	27.8	33.6	16.2	6.32	28.0	8.58	7.95	11.7	25.0
15.	22.4	23.3	29.7	152	92.4	26.4	29.7	14.2	5.86	29.8	8.18	7.67	12.1	25.2
16.	21.5	23.0	28.2	149	66.8	26.5	27.0	12.4	5.58	37.0	14.5	7.83	15.5	32.5
17.	23.8	23.4	27.1	119	53.6	25.2	24.9	11.2	5.51	28.4	28.0	7.43	20.4	70.1
18.	35.7	30.5	30.2	82.3	48.7	23.5	23.4	10.7	5.37	21.1	19.2	7.41	20.3	81.4
19.	73.3	53.6	60.5	66.1	48.4	22.8	21.3	10.2	5.48	16.9	12.9	7.30	18.4	61.1
20.	107	64.6	83.8	67.8	46.8	42.7	20.1	9.12	5.31	17.9	11.2	7.80	17.1	59.5
21.	124	47.3	96.4	85.7	42.4	65.7	24.1	8.31	5.36	24.4	9.12	8.36	16.4	63.7
22.	121	36.4	117	96.8	38.6	44.3	23.8	7.94	5.37	22.8	8.47	9.17	17.4	54.3
23.	103	36.5	125	90.1	36.3	32.2	19.5	7.82	5.82	18.7	8.62	11.1	17.3	50.7
24.	108	52.1	110	71.2	34.4	27.6	17.9	7.58	6.71	16.7	8.51	14.2	16.2	51.9
25.	107	80.0	83.2	59.4	34.6	24.4	16.8	7.35	6.49	15.0	8.19	20.8	20.7	48.5
26.	76.7	106	62.9	52.7	38.9	22.6	15.7	7.20	6.88	14.8	8.36	28.4	42.3	43.1
27.	57.9	108	50.9	50.1	46.6	23.4	14.7	7.23	8.24	14.4	9.63	27.0	48.1	40.0
28.	56.4	74.5	45.7	45.7	44.8	25.3	13.7	6.90	8.74	12.5	8.91	20.1	45.7	36.2
29.	59.8	59.5	41.6		60.8	23.0	12.5	6.75	15.3	11.7	9.40	16.6	46.8	32.6
30.	64.9	56.7	37.7		86.2	26.8	16.2	6.73	16.5	11.3	9.91	14.4	57.8	29.6
31.		56.7	41.1		71.7		26.5		29.2	10.2		13.7		29.2

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	16.	17.	10.	7.	26.	29.	30.	20.	4.	8.	12.+	14.	14.
NQ	11.7	23.0	27.1	38.1	30.7	22.6	12.5	6.73	5.31	9.57	6.39	7.30	11.7	25.0
MQ	46.6	45.8	53.4	78.4	51.5	31.4	30.6	14.0	8.30	16.9	9.80	12.6	20.4	43.9
HQ	127	114	126	155	103	70.8	81.7	32.9	32.9	38.9	32.2	29.6	66.3	86.2
Tag	21.+	27.	23.	15.+	14.	21.	9.	7.	31.	16.	17.	26.+	30.	18.
h_N mm	91	50	66	62	56	48	88	39	87	83	60	44	57	55
h_A mm	32	33	38	51	37	22	22	10	6	12	7	9	14	31

	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Jahr	1949	1959	1960	1947	1947	1960	1960	1959	1959	1964	1959	1959	1949	1959
NQ	2.50	4.14	6.29	4.00	5.00	6.12	2.24	1.80	0.820	1.60	0.960	1.40	2.50	4.14
MNQ	16.4	23.6	28.2	30.4	26.2	20.1	12.7	9.39	8.39	7.77	8.39	11.5	16.4	23.6
MQ	38.2	58.6	68.6	66.9	57.2	39.6	24.2	17.2	18.7	15.8	16.8	23.3	37.1	58.3
MHQ	87.8	136	155	154	135	84.6	56.9	42.3	46.9	37.7	41.0	55.0	85.8	135
HQ	349	472	403	920	352	213	247	276	308	170	158	338	349	472
Jahr	1998	1960	1987	1946	1981	1986	1984	1984	1981	1954	1998	1998	1998	1960

	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Mh_N mm	70	75	67	55	55	50	60	70	81	74	66	59	69	74
Mh_A mm	26	42	49	43	41	27	17	12	13	11	12	17	26	42

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.31	am 20.07.2005	11.7	5.31	5.31	am 20.07.2005
MQ m³/s	33.0		50.9	15.4	30.7	
HQ m³/s	155	am 15.02.2005 bei W = 499 cm	155	81.7	155	am 15.02.2005 bei W = 499 cm
Nq l/(s km²)	1.42		3.13	1.42	1.42	
Mq l/(s km²)	8.82		13.6	4.12	8.20	
Hq l/(s km²)	41.4		41.4	21.8	41.4	
h_N mm	774		373	401	745	
h_A mm	279		213	65	259	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	0.820	am 19.07.1959	2.50	0.820	0.820	am 19.07.1959
MNQ m³/s	5.61		12.7	5.84	5.82	
MQ m³/s	37.0		54.8	19.4	36.8	
MHQ m³/s	109		107	49.8	110	
HQ m³/s	403	am 02.01.1987 bei W= 748 cm	403	338	403	am 02.01.1987 bei W= 748 cm
HQ_1 m³/s	191		179	69.6	191	
HQ_5 m³/s	309		308	145	309	
MNq l/(s km²)	1.50		3.40	1.56	1.56	
Mq l/(s km²)	9.89		14.7	5.19	9.84	
MHq l/(s km²)	29.1		28.6	13.3	29.4	
	1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm	783		373	410	781	
Mh_A mm	313		229	82	310	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.820	0.219	19.07.1959	1030	275	1013	10.02.1946
2	1.50	0.401	06.09.1964	483	129	828	07.12.1960
3	2.00	0.535	14.08.1921	424	113	767	24.02.1970
4	2.10	0.561	28.08.1949	403	108	748	02.01.1987
5	2.10	0.561	12.08.1938	387	103	702	17.01.1968
6	2.20	0.588	01.11.1949	369	98.7	759	04.01.1926
7	2.20	0.588	18.08.1935	352	94.1	700	13.03.1981
8	2.20	0.588	12.07.1934	350	93.6	674	10.02.1966
9	2.20	0.588	16.08.1925	349	93.3	699	03.11.1998
10	2.40	0.642	17.09.1929	341	91.2	746	05.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	152	152	920	259	57.5
363	149	149	910	226	57.1
362	137	137	680	205	51.0
361	125	125	680	191	51.0
360	124	119	430	179	49.9
359	121	117	360	170	47.0
358	119	117	360	162	46.2
357	117	110	290	156	46.2
356	117	100	257	150	45.8
350	106	90.0	227	127	42.5
340	86.2	74.6	194	105	36.4
330	74.5	65.7	165	88.1	34.5
320	65.7	60.1	153	75.5	29.3
300	55.0	49.5	111	59.4	24.3
270	42.7	40.4	81.3	44.1	18.0
240	34.3	32.9	63.9	33.9	10.3
210	29.1	28.4	49.3	26.9	6.63
183	24.9	23.8	40.9	22.1	5.27
150	20.1	17.3	33.0	17.6	4.78
130	15.7	14.9	30.4	15.5	4.46
120	14.7	14.2	29.8	14.5	4.30
110	13.5	13.1	28.6	13.7	3.98
100	12.4	12.3	27.1	12.8	3.66
90	11.3	11.3	26.1	12.1	3.50
80	10.2	10.2	25.2	11.3	3.22
70	9.17	9.17	24.5	10.6	2.80
60	8.61	8.61	23.8	9.72	2.66
50	8.19	8.19	22.6	8.90	2.52
40	7.72	7.72	22.1	8.00	2.38
30	7.41	7.41	20.9	7.01	2.24
25	7.23	7.23	19.7	6.64	2.10
20	6.84	6.84	17.9	6.08	2.10
15	6.73	6.73	16.5	5.46	1.90
10	6.39	6.39	14.2	4.73	1.80
9	6.32	6.32	13.8	4.52	1.80
8	5.86	5.86	13.8	4.33	1.80
7	5.82	5.82	13.7	4.03	1.70
6	5.58	5.58	13.2	3.92	1.70
5	5.51	5.51	13.2	3.69	1.60
4	5.48	5.48	12.3	3.37	1.60
3	5.48	5.48	12.3	3.08	1.40
2	5.37	5.37	12.2	2.95	1.10
1	5.36	5.36	11.8	2.30	0.960
0	5.31	5.31	11.6	0.820	0.820

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

A_{Eo} : 4981 km²
PNP : NN + 12.42 m
Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

Q
m³/s

Pegel : Dalum Nr. 35500407
Gewässer : Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	22.9	77.4	74.5	76.7	60.6	71.1	38.3	38.1	14.8	36.4	15.7	17.5	19.8	82.6
2.	22.5	71.5	73.2	106	57.7	58.1	34.5	36.5	17.8	26.6	15.6	24.4	18.8	75.1
3.	22.5	65.7	71.7	110	56.2	51.2	32.9	32.4	20.0	21.4	14.1	29.2	19.9	61.5
4.	22.2	58.3	67.0	107	52.6	44.7	39.7	29.6	16.8	19.6	13.9	25.5	20.5	58.4
5.	22.6	53.3	62.7	100	50.0	43.8	48.9	29.1	15.7	19.3	13.3	22.4	20.8	63.9
6.	22.8	50.5	59.3	84.3	47.8	42.2	44.0	36.5	18.8	20.8	12.8	22.0	20.4	69.1
7.	23.8	48.5	60.8	72.1	45.0	41.4	43.4	41.7	16.3	26.7	12.2	18.9	20.1	66.2
8.	23.6	46.6	60.8	63.8	47.5	43.5	58.3	34.5	17.1	27.0	12.7	18.2	20.4	58.4
9.	24.2	44.5	56.5	58.4	58.1	43.8	88.7	30.5	19.8	28.5	13.0	17.5	21.6	55.7
10.	26.0	42.3	50.1	56.1	75.2	45.7	93.2	25.9	21.1	26.0	12.9	16.1	20.2	51.3
11.	36.1	41.1	47.2	63.0	74.6	47.9	81.7	24.8	17.6	23.1	12.3	16.4	19.6	45.7
12.	41.7	38.9	46.1	85.9	80.3	45.0	68.0	24.3	13.8	21.7	11.9	15.6	18.2	43.0
13.	36.0	37.8	46.0	127	104	42.4	57.8	24.6	13.7	22.4	13.7	15.5	19.0	41.4
14.	34.7	35.2	45.5	146	116	41.4	48.9	25.9	12.4	38.5	13.5	14.6	17.8	41.1
15.	33.9	33.9	45.0	158	117	39.7	42.7	24.9	12.4	37.2	13.1	13.4	18.2	40.6
16.	32.9	36.0	43.7	165	94.1	38.8	40.8	21.7	12.0	46.0	19.7	14.7	21.0	47.0
17.	35.4	35.3	41.7	160	76.6	38.2	38.0	20.1	10.6	42.3	32.7	13.9	27.3	75.6
18.	46.8	37.9	45.3	123	68.2	35.9	35.7	19.9	10.9	33.1	31.4	13.6	29.0	100
19.	79.3	54.8	62.6	92.3	67.3	34.2	32.9	18.0	10.1	26.5	22.7	13.8	27.7	89.2
20.	113	73.6	92.2	86.2	65.8	41.9	32.0	16.6	10.8	26.7	18.9	15.3	26.0	80.9
21.	128	65.0	112	100	61.4	70.0	34.3	15.2	11.2	30.2	16.8	15.9	25.0	84.9
22.	135	50.3	128	114	57.5	62.9	36.7	15.4	11.9	34.0	15.7	17.0	24.4	79.1
23.	132	47.1	138	113	54.0	46.2	32.5	13.6	11.4	28.5	15.0	17.5	25.4	71.4
24.	123	56.5	137	97.1	50.2	40.0	29.2	14.6	11.4	26.3	13.5	20.7	24.7	71.3
25.	123	87.1	115	81.2	49.4	36.1	28.0	14.0	12.2	24.5	13.8	28.7	28.5	68.4
26.	107	115	87.8	73.4	54.5	33.9	25.4	15.1	14.3	24.4	14.0	36.1	45.6	62.1
27.	80.1	120	72.8	69.4	60.3	34.8	24.6	14.0	12.8	24.0	14.9	37.0	63.7	58.3
28.	73.5	102	65.5	64.6	63.2	37.5	23.2	13.1	13.9	21.6	14.8	31.2	62.8	54.5
29.	75.2	78.6	60.8		67.6	35.8	22.2	12.2	16.4	19.5	14.3	25.8	63.2	50.3
30.	81.1	72.6	56.0		94.1	37.3	22.4	12.4	32.2	18.3	15.4	22.6	70.5	46.8
31.		73.8	57.2		95.1		33.6		50.9	17.4		21.4		44.5

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	15.	17.	10.	7.	26.	29.	29.	19.	31.	12.	15.	14.	15.
NQ	22.2	33.9	41.7	56.1	45.0	33.9	22.2	12.2	10.1	17.4	11.9	13.4	17.8	40.6
MQ	59.4	59.7	70.4	98.3	68.4	44.2	42.3	23.2	16.2	27.0	15.8	20.4	28.7	62.5
HQ	137	124	140	168	120	82.4	98.1	43.3	55.7	48.3	38.8	42.0	80.1	104
Tag	22.+	27.	23.+	16.+	14.	1.	9.+	7.	31.	16.	17.	26.	30.	18.
h_N mm	89	49	64	60	55	48	89	42	92	79	59	42	59	52
h_A mm	31	32	38	48	37	23	23	12	9	15	8	11	15	34

	1964/2004		1965/2005 (41 Jahre)											
Jahr	1971	1964	1996	1996	1972	1996	1971	1996	1976	1973	1971	1997	1971	1976 +
NQ	7.20	9.10	9.31	9.43	11.3	11.0	9.12	6.03	4.02	3.00	3.60	6.47	7.20	12.0
MNQ	23.4	37.0	42.6	43.4	40.9	32.1	19.7	14.1	12.1	10.6	11.9	17.3	23.6	37.8
MQ	48.5	74.4	91.6	82.8	76.4	57.2	36.5	25.2	24.6	18.6	22.7	31.2	48.7	75.1
MHQ	101	147	185	168	154	107	76.5	57.8	57.5	40.3	50.0	68.7	102	148
HQ	407	320	461	440	410	215	213	245	347	116	158	367	407	320
Jahr	1998	1986	1987	1970	1981	1994	1965	1984	1981	1965	1998	1998	1998	1986
Mh_N mm	71	78	72	52	62	53	63	75	76	68	69	62	71	78
Mh_A mm	25	40	49	40	41	30	20	13	13	10	12	17	25	40

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	10.1	am 19.07.2005	22.2	10.1	10.1	am 19.07.2005
MQ m³/s	45.1		66.4	24.2	42.8	
HQ m³/s	168	am 16.02.2005 bei W = 342 cm	168	98.1	168	am 16.02.2005 bei W = 342 cm
Nq l/(s km²)	2.03		4.46	2.03	2.03	
Mq l/(s km²)	9.06		13.3	4.86	8.60	
Hq l/(s km²)	33.7		33.7	19.7	33.7	
h_N mm	768		365	403	741	
h_A mm	286		208	77	271	
	1965/2005 (*) 41 Jahre				1965/2005	
NQ m³/s	3.00	am 22.08.1973	7.20	3.00	3.00	am 22.08.1973
MNQ m³/s	8.44		18.7	8.71	8.68	
MQ m³/s	49.0		71.9	26.5	49.1	
MHQ m³/s	181		177	82.2	179	
HQ m³/s	461	am 03.01.1987 bei W= 461 cm	461	367	461	am 03.01.1987 bei W= 461 cm
HQ_1 m³/s	206		193	66.4	206	
HQ_5 m³/s	327		319	153	327	
MNq l/(s km²)	1.69		3.75	1.75	1.74	
Mq l/(s km²)	9.84		14.4	5.32	9.86	
MHq l/(s km²)	36.3		35.5	16.5	35.9	
	1965/2005 (*) 41 Jahre				1965/2005	
Mh_N mm	801		387	413	801	
Mh_A mm	311		226	85	311	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	3.00	0.602	22.08.1973	461	92.6	462	03.01.1987
2	3.60	0.723	18.09.1971	450	90.3	458	25.02.1970
3	4.02	0.807	06.07.1976	410	82.3	454	14.03.1981
4	4.48	0.899	10.08.1992	407	81.7	453	02.11.1998
5	5.00	1.00	14.09.1991	400	80.3	453	18.01.1968
6	5.15	1.03	17.08.1997	390	78.3	450	04.01.1994
7	5.27	1.06	06.08.1996	368	73.9	446	23.01.1986
8	5.59	1.12	22.08.1995	367	73.7	446	31.01.1995
9	5.64	1.13	10.08.1975	352	70.7	452	06.01.2003
10	5.66	1.14	13.08.1969	350	70.3	443	20.03.1994

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1965/2005 41 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	165	165	455	306	120
363	160	160	439	236	117
362	158	158	427	222	110
361	146	146	416	213	109
360	138	138	386	204	105
359	137	137	370	198	104
358	135	128	357	192	87.0
357	132	127	342	186	87.0
356	132	123	341	179	86.2
350	120	112	241	156	73.7
340	110	95.1	206	134	65.4
330	94.1	84.9	187	114	56.4
320	81.7	75.6	167	99.6	44.3
300	72.6	67.6	139	79.6	34.3
270	58.4	58.3	122	60.5	28.3
240	47.9	47.0	99.8	48.0	23.0
210	41.9	41.7	86.2	39.2	18.4
183	36.4	35.7	60.6	32.7	15.1
150	31.2	27.0	45.6	26.2	12.6
130	25.9	24.5	40.3	23.0	11.4
120	24.4	22.6	38.1	21.7	10.8
110	22.7	21.4	36.9	20.4	10.6
100	22.0	20.2	36.2	19.1	10.2
90	20.0	19.5	35.2	17.9	9.60
80	18.3	18.2	34.2	16.7	9.12
70	17.0	17.0	32.8	15.5	9.00
60	15.9	15.9	31.4	14.3	7.80
50	15.0	15.0	30.0	13.2	7.20
40	14.1	14.1	29.1	12.1	6.60
30	13.7	13.7	26.9	10.7	6.00
25	13.4	13.4	25.8	10.0	5.40
20	12.9	12.9	23.6	9.22	5.40
15	12.7	12.7	22.3	8.44	4.80
10	12.2	12.2	20.6	7.81	4.20
9	12.0	12.0	19.9	7.55	4.20
8	12.0	12.0	19.8	7.27	4.20
7	11.9	11.9	19.3	7.15	4.20
6	11.9	11.9	19.1	6.80	4.20
5	11.4	11.4	18.8	6.61	4.20
4	11.2	11.2	18.4	6.23	4.20
3	10.9	10.9	17.5	6.01	3.60
2	10.8	10.8	17.1	5.48	3.60
1	10.6	10.6	16.5	4.95	3.60
0	10.1	10.1	16.3	3.00	3.00

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

Extremwerte ab 1965

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/2005

A_{Eo} : 8389 km²

PNP : NN + 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle, rechts

Q

m³/s

Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300100

Gewässer : Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	37.5	119	114	121	97.8	109	61.2	60.3	36.8	71.4	35.9	37.3	41.1	124
2.	36.7	111	115	155	94.7	91.6	53.1	65.6	36.2	51.9	31.9	46.4	44.1	113
3.	39.0	103	113	164	94.6	83.5	57.1	57.7	41.1	46.0	30.2	57.6	40.8	95.5
4.	38.1	90.9	107	157	89.3	76.8	65.5	57.9	38.9	48.9	30.9	45.8	44.7	90.8
5.	39.0	87.0	99.5	148	85.2	73.3	78.0	55.3	31.5	45.1	27.3	38.9	45.3	94.2
6.	43.0	82.0	95.9	130	80.1	69.7	72.2	64.2	39.3	45.9	29.6	43.9	44.1	103
7.	43.3	77.1	95.7	111	80.2	70.5	70.7	73.8	37.1	57.8	29.8	38.6	45.0	99.0
8.	42.6	77.7	97.2	104	78.7	77.3	84.3	63.6	37.6	50.6	34.0	36.7	42.8	88.6
9.	42.9	72.3	91.0	93.0	104	76.2	119	58.9	41.5	48.9	34.8	34.2	45.4	86.1
10.	45.8	68.8	81.3	92.9	126	77.3	129	47.5	45.9	53.3	34.5	29.7	43.7	82.9
11.	55.1	66.0	78.0	103	127	81.4	115	44.3	38.7	45.2	32.4	33.7	42.1	71.9
12.	67.4	68.9	74.3	135	140	78.1	102	41.8	30.7	45.0	31.3	34.6	40.1	69.2
13.	54.2	63.3	77.5	184	167	73.1	88.3	42.1	30.5	46.5	33.7	32.5	39.8	66.9
14.	53.8	57.7	78.3	217	181	70.4	78.5	44.8	27.5	63.1	33.3	34.5	36.8	68.2
15.	52.9	56.6	77.8	232	179	67.5	69.9	46.1	30.0	61.6	30.1	38.3	35.8	67.0
16.	53.1	57.0	75.1	234	153	66.3	66.1	40.3	46.3	69.5	40.3	36.4	42.5	74.3
17.	57.1	58.7	70.6	227	125	66.0	71.8	37.0	44.8	71.5	54.6	36.7	49.8	112
18.	74.8	63.8	75.8	187	113	60.7	64.4	39.8	41.2	59.3	57.1	34.8	50.7	143
19.	114	84.1	99.4	142	116	61.5	60.9	35.8	39.4	47.1	41.0	34.1	56.9	140
20.	157	108	133	134	115	63.5	60.5	38.8	39.3	42.9	41.4	37.3	52.8	130
21.	177	101	163	148	109	93.9	63.4	34.9	37.0	46.9	32.6	38.5	49.6	141
22.	183	82.2	189	164	101	89.5	66.8	31.9	43.2	57.3	35.1	37.9	48.1	135
23.	181	79.9	204	165	92.6	71.6	55.3	30.6	41.8	48.6	36.0	33.3	52.0	117
24.	175	88.2	202	147	90.3	61.4	46.9	32.2	39.2	47.4	32.5	42.4	51.6	116
25.	171	124	175	128	87.1	55.0	46.4	31.5	43.9	45.5	30.4	54.8	56.3	112
26.	151	164	138	116	95.7	50.9	45.0	33.1	45.7	43.7	32.0	64.6	81.2	106
27.	121	177	116	114	106	55.4	46.9	32.2	42.1	42.9	34.1	67.9	103	97.4
28.	108	160	105	105	110	60.8	48.4	29.8	46.6	41.7	36.3	53.2	99.3	89.9
29.	114	126	96.0		108	61.4	42.5	26.6	43.4	36.0	37.9	50.3	99.1	86.3
30.	119	110	92.1		131	59.6	45.2	30.7	51.1	37.8	38.8	46.1	105	79.8
31.		114	91.3		134		56.9		76.4	36.1		43.5		77.0

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	15.	17.	10.	8.	26.	29.	29.	14.	29.	5.	10.	15.	13.
NQ	36.7	56.6	70.6	92.9	78.7	50.9	42.5	26.6	27.5	36.0	27.3	29.7	35.8	66.9
MQ	88.2	93.5	110	148	113	71.8	68.7	44.3	40.8	50.2	35.3	41.8	54.3	99.3
HQ	183	176	204	234	181	109	129	73.8	76.4	71.5	57.1	67.9	124	143
Tag	22.	27.	23.	16.	14.	1.	10.	7.	31.	17.	18.	27.	1.	18.
h_N mm														
h_A mm	27	30	35	43	36	22	22	14	13	16	11	13	17	32

	1940/2004		1941/2005 – 65 Jahre											
Jahr	1947	1959	1960	1947	1947	1960	1947	1960	1947	1947	1947	1947	1947	1959
NQ	9.00	9.52	16.4	21.4	20.2	17.4	8.70	8.50	6.50	5.20	5.20	7.50	9.00	9.52
MNQ	41.8	58.6	71.0	75.1	65.7	50.6	32.8	23.2	21.3	21.1	22.0	29.9	41.8	58.7
MQ	81.3	120	144	140	122	89.7	56.3	40.5	42.9	38.4	39.9	53.7	80.9	120
MHQ	157	220	259	257	230	159	109	86.7	90.7	77.3	82.7	106	156	219
HQ	643	614	642	1200	540	369	346	256	401	312	271	555	643	614
Jahr	1998	1960	1987	1946	1981	1994	1965	1984	1956	1954	1993	1998	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	38	46	41	39	28	18	13	14	12	12	17	25	38

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	26.6	am 29.06.2005	36.7	26.6	26.6	am 29.06.2005
MQ m³/s	75.1		104	46.9	72.8	
HQ m³/s	234	am 16.02.2005	234	129	234	am 16.02.2005
Nq l/(s km²)	3.17		4.37	3.17	3.17	
Mq l/(s km²)	8.96		12.4	5.59	8.68	
Hq l/(s km²)	27.9		27.9	15.4	27.9	
h_N mm						
h_A mm	283		194	89	274	
	1941/2005 (*) 64 Jahre				1941/2005	
NQ m³/s	5.20	am 01.08.1947	9.00	5.20	5.20	am 01.08.1947
MNQ m³/s	16.0		33.6	16.3	16.1	
MQ m³/s	80.3		116	45.3	78.9	
MHQ m³/s	373		362	166	368	
HQ m³/s	1200	am 01.02.1946	1200	555	1200	am 01.02.1946
HQ_1 m³/s	295		278	122	295	
HQ_5 m³/s	475		473	224	475	
MNq l/(s km²)	1.91		4.01	1.94	1.92	
Mq l/(s km²)	9.57		13.8	5.40	9.41	
MHq l/(s km²)	44.5		43.2	19.8	43.9	
	1941/2005 (*) 64 Jahre				1941/2005	
Mh_N mm						
Mh_A mm	303		216	86	297	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	5.20	0.620	01.08.1947	1200	143	546	12.02.1946
2	6.70	0.799	10.07.1957	643	76.6	504	02.11.1998
3	7.15	0.852	16.08.1949	642	76.5	504	04.01.1987
4	7.50	0.894	10.05.1946	614	73.2	502	08.12.1960
5	7.60	0.906	23.08.1959	563	67.1	495	02.02.1995
6	7.80	0.930	08.08.1938	561	66.9	496	05.12.1961
7	8.47	1.01	10.08.1964	560	66.8	495	26.02.1970
8	8.50	1.01	28.06.1960	547	65.2	494	18.01.1948
9	9.00	1.07	29.08.1950	540	64.4	492	05.01.1994
10	9.00	1.07	29.06.1941	540	64.4	492	14.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	234	234	1200	450	122
363	232	232	960	394	121
362	227	227	760	365	119
361	217	217	740	341	113
360	204	204	640	328	113
359	202	202	590	311	111
358	189	189	564	299	110
357	187	187	526	291	109
356	184	184	507	282	105
350	177	165	403	247	99.7
340	160	142	348	206	92.7
330	140	131	325	178	83.2
320	127	119	283	158	73.0
300	114	108	236	128	57.0
270	95.7	93.9	173	99.3	45.2
240	78.7	78.3	132	80.3	24.7
210	70.5	69.7	114	66.1	18.0
183	61.5	60.8	104	55.8	16.4
150	53.8	50.6	88.2	46.0	14.5
130	46.9	46.3	81.4	41.1	14.0
120	45.9	45.3	76.2	38.7	13.6
110	45.0	44.3	73.3	36.5	13.2
100	43.0	42.9	67.8	34.2	12.6
90	41.8	41.7	64.4	32.1	11.8
80	39.4	40.1	59.6	30.2	11.4
70	38.7	38.8	55.6	28.1	10.8
60	37.5	37.3	52.5	26.0	10.5
50	36.3	36.2	49.7	23.9	9.40
40	34.8	34.8	46.9	21.5	9.40
30	33.7	33.7	43.8	19.3	8.30
25	32.5	32.5	42.5	18.1	7.50
20	32.0	32.0	40.8	16.8	6.80
15	30.9	30.9	37.3	15.3	6.50
10	30.4	30.4	36.1	13.9	6.00
9	30.2	30.2	35.6	13.3	5.95
8	30.1	30.1	35.5	13.0	5.70
7	30.0	30.0	35.1	13.0	5.70
6	30.0	30.0	34.6	12.1	5.70
5	29.8	29.8	34.4	11.5	5.40
4	29.7	29.7	33.9	11.0	5.40
3	29.6	29.6	33.8	10.5	5.40
2	27.5	27.5	32.9	9.70	5.40
1	27.3	27.3	32.6	8.70	5.40
0	26.6	26.6	30.9	5.20	5.20

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

HQ1, HQ5; Jahresreihe 1941-2005

eisfrei

A_{Eo} : 204.87 km²
PNP : NHN+ 49.57 m
Lage : 4.30 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Milte Nr. 3169000000100
Gewässer : Hessel
Gebiet : Hessel

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.06	3.12	3.36	6.04	2.56	2.26	1.24	1.67	0.978	1.18	0.538	1.34	0.864	2.61
2.	0.817	2.97	3.34	4.46	2.50	1.80	1.30	1.35	0.592	0.843	0.487	1.76	0.884	2.21
3.	0.817	2.40	3.04	4.81	2.46	1.93	1.72	1.22	0.677	0.781	0.207	1.42	1.05	1.80
4.	0.817	2.34	2.76	4.07	2.41	2.07	1.81	0.878	0.876	0.940	0.290	1.12	1.05	2.05
5.	0.817	2.43	2.73	3.35	2.31	1.95	1.54	1.30	1.21	0.881	0.486	1.09	0.855	3.02
6.	0.645	2.24	3.06	3.10	2.15	1.89	1.53	1.99	0.863	0.919	0.253	1.02	0.862	2.50
7.	0.880	2.19	2.90	2.76	2.10	2.20	1.97	1.38	0.952	1.20	0.236	0.932	1.17	2.19
8.	1.02	2.14	2.40	2.51	2.76	2.14	2.60	1.17	0.967	1.37	0.195	0.631	1.16	2.30
9.	0.817	2.06	2.37	2.30	4.12	1.71	2.70	1.11	0.615	1.20	0.231	0.796	1.02	2.23
10.	1.80	2.00	2.45	2.69	3.78	1.90	2.66	1.04	0.756	0.979	0.172	0.953	0.926	1.67
11.	1.73	1.59	2.18	3.86	3.59	2.09	2.30	0.757	0.820	0.907	0.853	0.662	0.907	1.78
12.	1.42	1.72	2.15	6.59	4.97	1.76	2.01	0.907	0.364	1.26	1.18	0.658	0.676	1.95
13.	1.43	1.93	2.17	9.43	5.20	1.76	1.79	1.36	0.181	2.51	0.735	0.654	0.805	1.76
14.	1.56	1.76	2.21	7.37	4.52	1.70	1.37	1.11	0.369	1.92	0.680	0.649	1.00	1.70
15.	1.61	1.76	1.79	5.09	3.65	1.63	1.44	0.950	0.336	2.72	0.785	0.358	0.998	1.83
16.	1.54	1.67	1.94	4.25	3.24	1.35	1.57	0.854	0.116	2.13	2.04	0.568	1.47	4.68
17.	2.45	1.75	2.08	3.76	2.98	1.46	1.37	0.815	Lücke	1.54	1.16	0.748	1.49	4.79
18.	4.22	2.32	3.05	3.48	3.28	1.57	1.31	0.474	Lücke	1.43	1.03	0.565	1.52	3.48
19.	8.24	3.90	4.36	3.19	3.04	1.55	1.23	0.467	0.000	1.11	1.13	0.583	1.10	3.59
20.	5.87	2.94	5.13	4.16	2.93	1.67	1.35	0.799	0.000	1.36	0.881	0.633	1.19	4.16
21.	4.66	2.23	8.38	4.65	2.90	1.40	1.15	0.565	Lücke	1.39	0.788	0.595	1.42	3.68
22.	4.96	1.94	5.75	4.30	2.59	1.37	1.04	0.562	0.092	1.41	0.731	0.555	1.41	3.31
23.	6.57	3.38	4.60	3.87	2.46	0.974	1.16	0.491	Lücke	1.14	0.731	0.865	1.19	3.25
24.	4.55	4.44	4.40	3.48	2.44	1.10	0.840	0.386	Lücke	1.04	0.430	1.16	1.26	2.76
25.	3.60	6.73	3.66	3.20	2.47	1.30	0.817	0.253	Lücke	0.934	0.624	1.84	2.39	2.71
26.	2.90	4.94	3.19	2.65	2.28	1.09	0.846	0.491	0.087	0.997	0.900	1.88	2.45	2.76
27.	3.37	3.88	2.81	2.83	2.39	1.27	0.997	0.677	0.240	0.702	0.976	1.25	2.50	2.42
28.	3.38	3.35	2.61	2.67	2.41	1.33	0.744	0.565	0.216	0.752	0.831	1.13	2.74	2.23
29.	4.15	3.31	1.68		3.33	1.41	0.907	0.570	0.408	0.940	0.845	0.792	2.74	2.08
30.	3.61	3.19	2.16		3.05	1.16	1.79	0.647	1.13	0.732	0.817	0.871	3.19	1.98
31.		3.35	3.60		2.54		1.67		1.09	0.646		1.05		2.08

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	11.	29.	9.	7.	23.	28.	25.	---	31.	10.	15.	12.	10.
NQ	0.645	1.59	1.68	2.30	2.10	0.974	0.744	0.253	Lücke	0.646	0.172	0.358	0.676	1.67
MQ	2.71	2.77	3.17	4.10	3.01	1.63	1.51	0.894	Lücke	1.22	0.708	0.940	1.41	2.63
HQ	9.68	9.22	8.91	11.7	6.93	4.62	4.49	3.77	Lücke	4.00	2.77	3.54	5.26	7.38
Tag	19.	25.	21.	12.+	14.	4.+	9.	6.	---	15.	12.+	24.	28.	16.
h_N mm	104	53	74	65	56	47	89	35	96	73	64	43	63	67
h_A mm	34	36	41	48	39	21	20	11	6	16	9	12	18	34

	1969/2004		1970/2005 36 Kalenderjahre²											
Jahr	1991	1997	1996	1996	1972	1996	1971	1999	1999	2003	1976	1997	1991	1997
NQ	0.332	0.465	0.513	0.706	0.610	0.403	0.249	0.108	0.163	0.063	0.138	0.308	0.332	0.465
MNQ	0.994	1.38	1.80	1.89	1.75	1.37	0.834	0.568	0.519	0.444	0.446	0.750	0.995	1.40
MQ	2.14	3.17	3.85	3.56	3.38	2.38	1.55	1.12	1.05	0.822	1.00	1.45	2.14	3.21
MHQ	7.21	11.2	12.5	10.5	10.9	6.45	4.67	4.44	4.10	2.61	3.35	5.35	7.24	11.2
HQ	23.9	33.6	30.8	28.3	25.2	15.4	18.8	22.7	20.0	5.73	9.90	26.2	23.9	33.6
Jahr	1998	1986	1987	1970	1981+	1994	1984	1981	1981	1972	1998	1993	1998	1986
Mh_N mm	72	79	74	56	64	51	61	73	72	67	71	66	71	80
Mh_A mm	27	41	50	42	44	30	20	14	14	11	13	19	27	42

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.000	am 19.07.2005	0.645	0.000	0.000	am 19.07.2005
MQ m³/s	1.93		2.89	0.972	1.81	
HQ m³/s	11.7	am 12.02.2005 bei W = 115 cm	11.7	4.49	11.7	am 12.02.2005 bei W = 115 cm
Nq l/(skm²)	0.000		3.15	0.000	0.000	
Mq l/(skm²)	9.42		14.1	4.74	8.83	
Hq l/(skm²)	57.0		57.0	21.9	57.0	
h_N mm	799		399	400	772	
h_A mm	295		220	74	276	

	1970/2005 (*) 36 Jahre²				1970/2005	
NQ m³/s	0.000	am 19.07.2005	0.332	0.063	0.000	am 19.07.2005
MNQ m³/s	0.321		0.806	0.333	0.333	
MQ m³/s	2.12		3.08	1.17	2.12	
MHQ m³/s	18.9		18.4	8.13	19.2	
HQ m³/s	33.6	am 30.12.1986 bei W = 209 cm	33.6	26.2	33.6	am 30.12.1986 bei W = 209 cm
HQ_1 m³/s	18.5					
HQ_5 m³/s	25.8					
MNq l/(skm²)	1.57		3.93	1.63	1.63	
Mq l/(skm²)	10.3		15.1	5.71	10.3	
MHq l/(skm²)	92.3		89.9	39.7	93.8	
Mh_N mm	807		396	412	808	
Mh_A mm	326		236	90	326	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.000	0.000	19.07.2005	33.6	164	209	30.12.1986
2	0.063	0.308	10.08.2003	30.8	150	198	06.01.1987
3	0.106	0.519	25.08.2001	30.0	147	195	02.01.1987
4	0.108	0.526	27.06.1999	29.5	144	193	27.01.1995
5	0.138	0.672	07.08.1975	28.6	139	189	29.01.1993
6	0.138	0.672	06.09.1976	28.3	138	176	23.02.1970
7	0.161	0.784	13.08.1997	26.9	131	182	28.01.1994
8	0.170	0.831	18.09.2004	26.4	129	180	19.12.1988
9	0.181	0.882	04.09.1983	26.2	128	179	04.10.1993
10	0.183	0.895	29.08.1973	25.2	123	183	12.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1970/2005 36 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	0.000	0.000	31.4	16.0	5.57
363	0.000	0.000	27.1	12.5	5.55
362	0.000	0.000	23.6	11.1	4.98
361	0.000	0.000	18.4	9.98	4.80
360	0.000	0.000	16.0	9.45	4.60
359	0.000	0.000	15.3	8.81	4.53
358	9.43	9.43	14.3	8.38	4.28
357	8.38	8.38	13.4	8.07	4.01
356	8.24	7.37	12.3	7.73	3.87
350	5.87	5.09	9.93	6.42	3.05
340	4.65	4.36	8.53	5.24	2.74
330	4.22	3.76	7.34	4.56	2.26
320	3.76	3.36	6.33	4.06	2.02
300	3.24	2.93	5.10	3.35	1.71
270	2.66	2.50	4.20	2.58	1.31
240	2.23	2.15	3.57	2.07	1.07
210	1.88	1.79	2.89	1.71	0.846
183	1.57	1.43	2.45	1.44	0.727
150	1.30	1.20	1.98	1.17	0.604
130	1.13	1.11	1.85	1.04	0.550
120	1.06	1.04	1.80	0.974	0.540
110	0.979	0.978	1.76	0.914	0.506
100	0.934	0.932	1.70	0.864	0.478
90	0.878	0.881	1.65	0.807	0.418
80	0.840	0.853	1.58	0.754	0.374
70	0.815	0.805	1.53	0.705	0.356
60	0.748	0.748	1.48	0.652	0.331
50	0.662	0.676	1.42	0.599	0.312
40	0.615	0.615	1.36	0.550	0.295
30	0.555	0.555	1.30	0.500	0.274
25	0.486	0.486	1.27	0.474	0.261
20	0.386	0.386	1.20	0.436	0.237
15	0.290	0.290	1.10	0.400	0.195
10	0.231	0.231	1.00	0.357	0.183
9	0.216	0.216	0.998	0.349	0.172
8	0.207	0.207	0.953	0.336	0.165
7	0.195	0.195	0.943	0.321	0.161
6	0.181	0.181	0.902	0.306	0.147
5	0.172	0.172	0.884	0.288	0.131
4	0.116	0.116	0.855	0.266	0.116
3	0.092	0.092	0.851	0.251	0.092
2	0.087	0.087	0.822	0.224	0.087
1	0.000	0.000	0.795	0.188	0.000
0	0.000	0.000	0.756	0.000	0.000

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

HQ1: Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson- Verteilung

A_{Eo} : 46.62 km²
PNP : NHN+ 73.57 m
Lage : 52.23 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Ahlen Nr. 3211000000300
Gewässer : Werse
Gebiet : Werse

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.166	0.715	0.697	1.38	0.464	0.637	0.259	0.517	0.735	0.217	0.137	0.630	0.407	0.805
2.	0.168	0.586	0.956	1.10	0.402	0.523	0.252	0.283	0.179	0.194	0.130	0.294	0.351	0.644
3.	0.172	0.519	0.694	1.24	0.412	0.470	0.531	0.239	0.140	0.172	0.124	0.191	0.415	0.518
4.	0.334	0.482	0.579	0.980	0.348	0.416	0.588	0.308	0.202	0.245	0.113	0.189	0.401	0.737
5.	0.250	0.470	0.521	0.836	0.336	0.444	0.358	0.389	0.250	0.167	0.120	0.178	0.389	1.49
6.	0.341	0.456	0.636	0.644	0.288	0.372	0.411	0.521	0.147	0.393	0.117	0.164	0.319	0.999
7.	0.293	0.418	0.532	0.547	0.293	0.442	1.17	0.282	0.226	0.340	0.114	0.151	0.408	0.790
8.	0.269	0.404	0.603	0.518	0.441	0.461	1.17	0.244	0.239	0.284	0.115	0.149	0.278	0.745
9.	0.311	0.373	0.595	0.492	0.747	0.803	0.826	0.239	0.180	0.230	0.118	0.144	0.258	0.600
10.	1.23	0.353	0.487	0.573	0.707	0.556	0.692	0.218	0.106	0.185	0.122	0.146	0.237	0.522
11.	0.575	0.332	0.496	1.30	0.906	0.483	0.561	0.222	0.098	0.139	0.116	0.147	0.242	0.489
12.	0.443	0.330	0.469	3.79	1.92	0.447	0.485	0.206	0.098	1.26	0.203	0.148	0.236	0.452
13.	0.463	0.279	0.430	3.11	1.81	0.451	0.424	0.313	0.091	1.32	0.133	0.146	0.221	0.425
14.	0.341	0.271	0.439	2.38	1.20	0.411	0.384	0.256	0.085	2.53	0.112	0.142	0.208	0.474
15.	0.330	0.261	0.387	1.65	0.892	0.420	0.342	0.196	0.086	2.49	0.463	0.150	0.520	0.592
16.	0.370	0.244	0.365	1.22	0.759	0.362	0.330	0.176	0.085	1.10	1.30	0.179	0.996	2.11
17.	0.475	0.407	0.332	0.986	0.666	0.325	0.367	0.173	0.084	0.679	0.466	0.196	0.842	1.54
18.	1.99	1.11	0.946	0.834	0.618	0.299	0.355	0.172	0.082	0.515	0.263	0.215	0.565	1.01
19.	6.46	1.14	1.71	0.783	0.539	0.803	0.244	0.156	0.079	0.480	0.219	0.279	0.490	0.997
20.	2.69	0.676	1.84	1.17	0.512	1.55	0.343	0.174	0.084	0.556	0.207	0.238	0.404	0.985
21.	1.49	0.534	2.58	1.54	0.458	0.784	0.267	0.145	0.101	0.388	0.181	0.241	0.463	0.811
22.	1.54	0.492	1.91	1.27	0.419	0.591	0.205	0.137	0.196	0.353	0.179	0.438	0.365	0.767
23.	2.50	0.701	1.35	1.00	0.416	0.516	0.204	0.129	0.105	0.312	0.157	0.813	0.333	1.01
24.	1.53	0.852	1.14	0.786	0.331	0.421	0.208	0.124	0.095	0.257	0.147	0.633	0.379	0.898
25.	1.10	2.25	0.903	0.657	0.604	0.351	0.202	0.135	0.175	0.309	0.153	1.23	1.28	0.750
26.	0.892	1.30	0.703	0.597	0.501	0.326	0.178	0.118	0.280	0.346	0.199	1.05	1.06	0.681
27.	0.799	0.925	0.588	0.527	0.437	0.401	0.180	0.105	0.353	0.224	0.150	0.591	0.902	0.627
28.	0.746	0.789	0.511	0.486	1.35	0.278	0.170	0.091	1.03	0.194	0.222	0.474	1.11	0.541
29.	0.869	0.745	0.406		2.20	0.403	0.169	0.102	0.227	0.177	0.293	0.415	1.34	0.518
30.	0.834	0.711	0.412		1.16	0.311	0.623	0.448	1.17	0.163	0.188	0.359	1.11	0.479
31.		0.739	0.795		0.784		0.628		0.322	0.159		0.346		1.22

Hauptwerte

	1975/2004		1976/2005 30 Kalenderjahre											
Tag	1.	16.	17.	28.	6.	28.	29.	28.	19.	11.	14.	14.	14.	13.
NQ	0.166	0.244	0.332	0.486	0.288	0.278	0.169	0.091	0.079	0.139	0.112	0.142	0.208	0.425
MQ	0.999	0.641	0.807	1.16	0.739	0.502	0.423	0.227	0.236	0.528	0.219	0.344	0.551	0.814
HQ	9.97	3.52	3.02	6.32	7.74	2.14	2.55	2.41	3.07	5.38	1.93	1.76	1.61	3.58
Tag	19.	25.	21.	12.	28.	20.	31.	30.	28.+	14.	16.	25.	25.	16.
h_N mm														
h_A mm	56	37	46	60	42	28	24	13	14	30	12	20	31	47
Jahr	1995	1975	1996	1998	1996	1976	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1995	1995
NQ	0.047	0.043	0.040	0.126	0.112	0.053	0.024	0.012	0.013	0.022	0.004	0.025	0.047	0.047
MNQ	0.194	0.269	0.357	0.346	0.326	0.253	0.166	0.138	0.108	0.107	0.107	0.165	0.199	0.282
MQ	0.667	0.965	1.15	0.919	0.926	0.530	0.446	0.303	0.298	0.271	0.329	0.443	0.683	0.989
MHQ	4.95	6.17	6.10	4.43	5.52	2.48	6.58	2.89	3.47	3.30	3.18	3.82	4.99	6.29
HQ	25.6	17.3	16.9	13.0	18.0	8.82	87.2	19.6	15.6	11.4	10.5	28.8	25.6	17.3
Jahr	1998	2002	1995	1984	1994	1986	2001	1981	1980	1981	1998	1998	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	37	55	66	48	53	29	26	17	17	16	18	25	38	57

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.079	am 19.07.2005	0.166	0.079	0.079	am 19.07.2005
MQ	m³/s	0.565		0.802	0.331	0.543	
HQ	m³/s	9.97	am 19.11.2004 bei W = 171 cm	9.97	5.38	7.74	am 28.03.2005 bei W = 150 cm
Nq	l/(skm²)	1.70		3.57	1.70	1.70	
Mq	l/(skm²)	12.1		17.2	7.10	11.6	
Hq	l/(skm²)	214		214	115	166	
h_N	mm						
h_A	mm	382		269	113	367	

		1976/2005 (*) 30 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	1976/2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.004	am 17.09.1997	0.040	0.004	0.004	am 17.09.1997
MNQ	m³/s	0.077		0.153	0.079	0.079	
MQ	m³/s	0.603		0.861	0.349	0.606	
MHQ	m³/s	14.9		10.1	11.0	14.5	
HQ	m³/s	87.1	am 03.05.2001 bei W = 364 cm	25.6	87.1	87.1	am 03.05.2001 bei W = 364 cm
HQ_1	m³/s	9.83					
HQ_5	m³/s	17.8					
MNq	l/(skm²)	1.66		3.27	1.69	1.69	
Mq	l/(skm²)	12.9		18.5	7.48	13.0	
MHq	l/(skm²)	319		216	237	311	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	408		289	119	410	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1976/2005 30 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	6.46	3.79	14.0	6.30	2.83
363	3.79	3.11	12.0	5.12	2.13
362	3.11	2.58	8.17	4.38	2.06
361	2.69	2.53	6.80	3.85	2.02
360	2.58	2.49	6.09	3.58	1.90
359	2.53	2.38	5.58	3.32	1.81
358	2.50	2.20	5.43	3.12	1.76
357	2.49	2.11	5.26	3.00	1.67
356	2.38	1.92	4.78	2.87	1.62
350	1.84	1.56	3.59	2.33	1.13
340	1.35	1.30	2.85	1.75	0.898
330	1.23	1.17	2.26	1.38	0.736
320	1.11	1.05	1.81	1.17	0.593
300	0.834	0.834	1.35	0.897	0.383
270	0.644	0.644	0.999	0.641	0.255
240	0.521	0.527	0.788	0.494	0.184
210	0.456	0.464	0.584	0.394	0.139
183	0.403	0.411	0.507	0.330	0.124
150	0.331	0.342	0.422	0.268	0.108
130	0.283	0.288	0.364	0.234	0.102
120	0.261	0.259	0.349	0.218	0.096
110	0.244	0.241	0.331	0.204	0.095
100	0.222	0.224	0.313	0.188	0.091
90	0.204	0.207	0.297	0.175	0.087
80	0.191	0.196	0.285	0.163	0.080
70	0.178	0.179	0.274	0.151	0.071
60	0.170	0.172	0.262	0.139	0.065
50	0.153	0.153	0.247	0.127	0.060
40	0.146	0.146	0.231	0.114	0.050
30	0.130	0.130	0.226	0.101	0.044
25	0.120	0.120	0.218	0.095	0.037
20	0.115	0.115	0.209	0.087	0.031
15	0.105	0.105	0.202	0.080	0.025
10	0.098	0.098	0.189	0.071	0.015
9	0.095	0.095	0.186	0.069	0.015
8	0.091	0.091	0.185	0.066	0.015
7	0.091	0.091	0.184	0.064	0.015
6	0.086	0.086	0.182	0.060	0.014
5	0.085	0.085	0.182	0.057	0.013
4	0.085	0.085	0.180	0.053	0.012
3	0.084	0.084	0.180	0.047	0.012
2	0.084	0.084	0.172	0.039	0.008
1	0.082	0.082	0.160	0.029	0.008
0	0.079	0.079	0.148	0.004	0.004

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.004	0.085	17.09.1997	87.1	1869	364	03.05.2001
2	0.012	0.260	26.06.1996	28.8	619	264	28.10.1998
3	0.028	0.609	23.08.1995	27.8	596	266	29.05.1984
4	0.038	0.813	01.08.1999	25.6	550	254	01.11.1998
5	0.039	0.837	10.05.1976	19.6	421	238	29.06.1981
6	0.040	0.858	20.09.1978	18.0	386	221	15.03.1994
7	0.043	0.921	31.12.1975	17.2	370	218	30.12.2002
8	0.050	1.06	29.10.1979	16.9	363	215	30.01.1995
9	0.054	1.17	26.09.1983	16.8	360	215	02.01.2003
10	0.056	1.21	31.10.1977	16.3	349	222	19.12.1988

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

A_{Eo} : 321.58 km²
PNP : NHN+ 48.71 m
Lage : 27.47 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Albersloh Nr. 3259000000100
Gewässer : Werse
Gebiet : Werse

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.602	3.91	3.78	9.13	2.57	3.95	1.89	2.64	1.87	0.712	0.368	0.958	0.659	4.25
2.	0.557	3.39	4.68	6.64	2.32	3.17	1.59	1.39	0.967	0.449	0.358	0.812	0.620	2.87
3.	0.590	2.96	3.98	7.37	2.14	2.63	3.04	1.12	0.575	0.384	0.322	0.508	0.745	2.15
4.	0.661	2.55	3.29	5.77	1.94	2.26	4.24	1.06	0.503	0.505	0.314	0.412	0.661	2.17
5.	0.668	2.42	2.95	4.73	1.90	2.18	2.66	1.35	0.949	0.388	0.297	0.391	0.705	4.38
6.	0.650	2.21	3.42	3.73	1.60	1.90	2.18	2.10	0.654	0.555	0.317	0.368	0.607	3.61
7.	0.751	2.04	3.37	3.06	1.64	2.42	4.56	1.35	0.760	0.795	0.275	0.327	0.761	2.74
8.	0.621	1.95	3.05	2.86	2.20	2.17	9.94	1.02	0.698	0.550	0.266	0.321	0.770	2.47
9.	0.592	1.87	2.58	2.72	3.65	2.82	7.20	0.894	0.992	0.729	0.282	0.303	0.529	2.11
10.	3.40	1.77	2.30	3.06	3.50	2.42	5.43	0.837	0.546	0.426	0.288	0.320	0.453	1.84
11.	2.85	1.60	2.19	7.04	3.73	2.09	4.40	0.814	0.392	0.401	0.280	0.320	0.461	1.70
12.	1.83	1.52	2.18	18.7	11.6	2.00	3.28	0.766	0.359	1.13	0.293	0.321	0.462	1.62
13.	1.74	1.55	1.90	21.9	12.5	1.97	2.58	0.787	0.326	3.79	0.356	0.318	0.432	1.40
14.	1.48	1.54	1.83	15.6	7.86	1.85	2.23	0.788	0.288	3.56	0.318	0.313	0.412	1.35
15.	1.38	1.51	1.73	13.4	5.39	1.91	1.95	0.636	0.288	5.65	0.401	0.306	0.611	1.62
16.	1.38	1.50	1.66	8.57	4.26	2.20	1.69	0.554	0.259	2.57	3.16	0.286	1.36	7.29
17.	1.57	1.79	1.61	5.95	3.72	1.76	1.68	0.532	0.244	1.56	1.33	0.257	1.39	8.51
18.	7.08	4.88	4.13	4.60	3.49	1.63	1.51	0.510	0.263	1.16	0.625	0.244	0.991	4.47
19.	30.5	6.97	11.6	4.22	3.11	4.28	1.35	0.510	0.298	0.941	0.528	0.270	0.807	3.74
20.	20.1	4.27	10.3	5.88	2.86	18.0	1.71	0.500	0.288	1.65	0.505	0.482	0.682	4.11
21.	10.3	3.04	15.5	10.3	2.48	8.76	1.60	0.491	0.353	1.14	0.433	0.361	0.798	3.41
22.	8.20	2.53	14.0	8.19	2.27	4.94	1.31	0.462	0.406	0.922	0.405	0.531	0.684	2.95
23.	14.3	3.64	8.80	5.73	2.17	3.57	1.25	0.445	0.450	0.839	0.401	1.21	0.600	3.59
24.	10.0	5.66	7.18	4.24	1.92	2.76	1.13	0.429	0.328	0.743	0.377	0.834	0.628	3.78
25.	6.27	12.6	5.16	3.54	2.59	2.25	1.06	0.435	0.319	0.751	0.375	1.88	2.25	3.23
26.	4.58	9.46	3.92	3.23	2.36	1.94	0.975	0.414	0.616	0.925	0.389	2.02	3.39	2.92
27.	4.01	5.56	3.37	2.93	2.44	2.26	0.826	0.392	0.563	0.669	0.326	1.16	2.88	2.65
28.	3.79	4.57	2.95	2.59	2.71	1.79	0.753	0.368	1.84	0.596	0.413	0.885	3.67	2.24
29.	4.89	3.91	2.41		14.1	2.30	0.690	0.373	0.725	0.438	0.459	0.757	4.81	1.94
30.	4.35	3.82	2.22		10.9	2.19	1.96	0.480	2.72	0.412	0.501	0.655	6.84	1.72
31.		4.02	3.21		5.66		1.56		1.05	0.378		0.619		3.24

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	16.	17.	28.	6.	18.	29.	28.	17.	31.	8.	18.	14.	14.
NQ	0.557	1.50	1.61	2.59	1.60	1.63	0.690	0.368	0.244	0.378	0.266	0.244	0.412	1.35
MQ	4.99	3.58	4.56	6.98	4.24	3.21	2.52	0.814	0.674	1.15	0.499	0.605	1.36	3.10
HQ	37.0	18.4	17.4	32.6	18.7	21.2	11.5	4.05	4.87	7.25	4.05	2.45	7.83	13.9
Tag	19.	25.	21.+	12.	29.	20.	8.	1.	30.	15.	16.	26.	30.	16.
h_N mm	83	40	60	59	56	64	84	40	76	70	46	41	43	46
h_A mm	40	30	38	53	35	26	21	7	6	10	4	5	11	26

	1959/2004		1960/2005 46 Kalenderjahre											
Jahr	1964	1959	1960	1996	1960	1960	1973	1960	1973	1973	1973	1964	1964	1995
NQ	0.074	0.121	0.154	0.213	0.300	0.250	0.173	0.114	0.123	0.073	0.068	0.074	0.074	0.173
MNQ	0.753	1.24	1.55	1.64	1.44	1.09	0.553	0.419	0.369	0.329	0.360	0.477	0.759	1.27
MQ	3.23	5.63	5.90	5.26	4.68	3.10	1.83	1.10	1.29	0.953	1.32	1.75	3.25	5.70
MHQ	17.7	29.1	27.5	22.4	23.3	12.8	11.2	6.69	8.18	5.77	7.72	9.31	17.8	29.4
HQ	62.2	109	86.6	64.0	76.6	36.3	67.9	70.7	60.7	21.5	49.0	58.8	62.2	109
Jahr	1998	1960	2003	1970	1994	1962	1984	1981	1980	1968	1968	1998	1998	1960
Mh_N mm	66	74	64	48	58	53	63	72	76	69	67	58	66	75
Mh_A mm	26	47	49	40	39	25	15	9	11	8	11	15	26	47

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.244	am 17.07.2005	0.557	0.244	0.244	am 17.07.2005
MQ	m³/s	2.79		4.56	1.05	2.45	
HQ	m³/s	37.0	am 19.11.2004 bei W = 186 cm	37.0	11.5	32.6	am 12.02.2005 bei W = 173 cm
Nq	l/(skm²)	0.759		1.73	0.759	0.759	
Mq	l/(skm²)	8.68		14.2	3.26	7.62	
Hq	l/(skm²)	115		115	35.8	101	
h_N	mm	719		362	357	685	
h_A	mm	274		222	52	240	

		1960/2005 (*) 46 Jahre				1960/2005	
NQ	m³/s	0.068	am 13.09.1973	0.074	0.068	0.068	am 13.09.1973
MNQ	m³/s	0.222		0.510	0.239	0.236	
MQ	m³/s	3.00		4.64	1.38	3.00	
MHQ	m³/s	48.5		45.4	22.8	48.9	
HQ	m³/s	109	am 05.12.1960 bei W = 399 cm	109	70.7	109	am 05.12.1960 bei W = 399 cm
HQ_1	m³/s	43.4					
HQ_5	m³/s	65.1					
MNq	l/(skm²)	0.691		1.59	0.742	0.735	
Mq	l/(skm²)	9.32		14.4	4.28	9.34	
MHq	l/(skm²)	151		141	70.7	152	
Mh_N	mm	771		364	407	771	
Mh_A	mm	294		226	68	295	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.068	0.212	13.09.1973	109	338	399	05.12.1960
2	0.074	0.230	14.10.1964	86.6	269	307	03.01.2003
3	0.114	0.354	19.06.1960	80.2	249	293	30.12.2002
4	0.122	0.379	06.08.1976	76.6	238	285	16.03.1994
5	0.122	0.379	19.10.1975	70.7	220	293	30.06.1981
6	0.136	0.422	14.09.1991	69.0	214	366	02.12.1961
7	0.136	0.424	20.07.1990	67.9	211	280	29.05.1984
8	0.140	0.437	25.08.1986	66.2	206	261	19.12.1988
9	0.141	0.438	22.07.1996	64.0	199	356	23.02.1970
10	0.142	0.442	18.08.1988	62.4	194	252	30.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1960/2005 46 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	30.5	21.9	96.6	35.7	9.59
363	21.9	18.7	56.5	30.2	6.24
362	20.1	18.0	47.8	25.5	5.86
361	18.7	15.6	43.3	23.4	5.63
360	18.0	15.5	38.0	21.7	4.71
359	15.6	14.1	32.7	20.1	4.54
358	15.5	14.0	31.2	18.8	4.49
357	14.3	13.4	30.2	17.7	4.48
356	14.1	12.5	26.9	16.7	4.33
350	11.6	9.94	22.6	13.2	4.07
340	8.76	7.20	16.2	9.94	3.06
330	6.97	5.65	12.9	7.73	2.64
320	5.56	4.48	11.7	6.27	2.19
300	4.22	3.72	9.03	4.59	1.75
270	3.23	2.95	6.13	3.05	1.24
240	2.57	2.32	4.56	2.16	0.844
210	2.10	1.95	3.16	1.57	0.596
183	1.77	1.63	2.52	1.21	0.461
150	1.25	0.991	1.91	0.881	0.250
130	0.894	0.787	1.64	0.738	0.216
120	0.787	0.729	1.54	0.675	0.196
110	0.712	0.659	1.44	0.620	0.185
100	0.625	0.607	1.40	0.566	0.177
90	0.557	0.531	1.34	0.518	0.165
80	0.508	0.500	1.29	0.476	0.156
70	0.459	0.449	1.20	0.434	0.147
60	0.413	0.412	1.12	0.391	0.117
50	0.391	0.391	1.07	0.351	0.095
40	0.368	0.368	1.00	0.319	0.086
30	0.322	0.322	0.868	0.288	0.086
25	0.319	0.319	0.832	0.270	0.086
20	0.313	0.313	0.789	0.250	0.081
15	0.293	0.293	0.755	0.234	0.080
10	0.286	0.286	0.733	0.206	0.074
9	0.282	0.282	0.724	0.200	0.074
8	0.280	0.280	0.710	0.194	0.074
7	0.275	0.275	0.709	0.185	0.074
6	0.270	0.270	0.699	0.178	0.074
5	0.266	0.266	0.675	0.166	0.074
4	0.263	0.263	0.657	0.160	0.074
3	0.259	0.259	0.646	0.147	0.074
2	0.257	0.257	0.645	0.128	0.074
1	0.244	0.244	0.633	0.086	0.073
0	0.244	0.244	0.558	0.068	0.068

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

A_{Eo} : 77.72 km²
PNP : NHN+ 54.99 m
Lage : 11.11 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Amelsbüren Nr. 3267000000100
Gewässer : Emmerbach
Gebiet : Emmerbach

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.170	0.884	0.922	2.05	0.561	0.961	0.598	0.439	0.041	0.122	0.038	0.073	0.058	1.23
2.	0.170	0.814	1.02	1.52	0.530	0.767	0.493	0.302	0.066	0.095	0.038	0.088	0.059	0.732
3.	0.171	0.710	0.950	1.52	0.480	0.644	0.618	0.215	0.086	0.065	0.038	0.103	0.059	0.568
4.	0.172	0.629	0.784	1.38	0.430	0.552	0.925	0.133	0.086	0.046	0.038	0.090	0.042	0.497
5.	0.172	0.584	0.698	1.18	0.455	0.540	0.575	0.104	0.086	0.039	0.038	0.061	0.040	0.576
6.	0.173	0.543	0.730	0.951	0.379	0.491	0.470	0.360	0.086	0.039	0.038	0.056	0.041	0.587
7.	0.173	0.493	0.788	0.778	0.361	0.701	0.888	1.01	0.081	0.039	0.039	0.056	0.035	0.506
8.	0.159	0.451	0.744	0.649	0.512	0.715	2.74	0.257	0.060	0.039	0.039	0.057	0.055	0.436
9.	0.139	0.426	0.583	0.580	0.773	0.656	2.26	0.100	0.060	0.039	0.039	0.057	0.047	0.408
10.	0.429	0.412	0.506	0.630	0.756	0.643	1.56	0.084	0.060	0.039	0.039	0.057	0.040	0.348
11.	0.593	0.378	0.489	1.61	0.784	0.614	1.19	0.068	0.085	0.039	0.039	0.057	0.028	0.334
12.	0.408	0.345	0.489	4.06	2.04	0.582	0.783	0.059	0.064	0.039	0.039	0.057	0.028	0.310
13.	0.381	0.331	0.446	5.98	2.41	0.535	0.567	0.059	0.053	0.038	0.039	0.057	0.029	0.286
14.	0.420	0.333	0.409	3.54	1.58	0.503	0.481	0.059	0.041	0.126	0.039	0.057	0.028	0.286
15.	0.430	0.314	0.383	3.15	1.20	0.475	0.407	0.059	0.041	0.395	0.042	0.057	0.034	0.286
16.	0.403	0.286	0.350	1.73	0.978	0.638	0.356	0.059	0.041	0.539	0.075	0.057	0.072	0.722
17.	0.389	0.306	0.332	1.32	0.866	0.529	0.341	0.044	0.040	0.251	0.229	0.057	0.085	1.69
18.	1.59	0.904	0.787	1.11	0.814	0.451	0.307	0.041	0.028	0.112	0.139	0.057	0.070	0.925
19.	7.30	1.28	2.70	1.04	0.781	0.829	0.258	0.037	0.028	0.089	0.081	0.039	0.058	0.714
20.	6.02	0.988	2.49	1.17	0.701	5.65	0.273	0.023	0.028	0.070	0.055	0.032	0.041	0.722
21.	3.10	0.738	3.22	1.88	0.631	3.04	0.361	0.012	0.028	0.071	0.055	0.040	0.051	0.637
22.	2.15	0.575	3.80	1.47	0.589	1.36	0.288	0.012	0.028	0.071	0.055	0.040	0.060	0.600
23.	2.75	0.797	1.98	1.17	0.541	1.02	0.229	0.012	0.028	0.066	0.055	0.056	0.060	0.623
24.	2.27	1.25	1.55	0.972	0.498	0.802	0.207	0.025	0.028	0.053	0.055	0.081	0.060	0.719
25.	1.35	3.05	1.28	0.824	0.561	0.659	0.181	0.041	0.028	0.053	0.055	0.191	0.182	0.669
26.	1.05	2.43	1.01	0.769	0.657	0.574	0.172	0.041	0.028	0.053	0.051	0.212	0.421	0.600
27.	0.936	1.35	0.864	0.694	0.881	0.628	0.145	0.041	0.028	0.053	0.039	0.139	0.436	0.572
28.	0.912	1.14	0.754	0.558	0.952	0.580	0.135	0.041	0.028	0.053	0.039	0.096	0.522	0.480
29.	1.06	0.990	0.622		2.16	0.654	0.111	0.041	0.051	0.053	0.039	0.079	0.711	0.434
30.	1.00	0.922	0.552		2.51	0.741	0.149	0.041	0.131	0.053	0.040	0.058	1.89	0.367
31.		0.922	0.897		1.32		0.370		0.107	0.043		0.058		0.465

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	16.	17.	28.	7.	18.	29.	22.+	27.+	13.	1.+	20.	14.+	13.+
NQ	0.139	0.286	0.332	0.558	0.361	0.451	0.111	0.012	0.028	0.038	0.038	0.032	0.028	0.286
MQ	1.21	0.825	1.07	1.58	0.926	0.918	0.595	0.127	0.054	0.093	0.055	0.073	0.178	0.591
HQ	8.92	4.36	4.58	7.72	3.21	6.83	3.07	1.40	0.140	0.600	0.251	0.259	2.08	2.15
Tag	19.	25.	22.	12.+	30.	20.	8.	7.	30.	15.+	17.	25.	30.	17.
h_N mm	81	43	65	57	67	69	84	40	79	68	48	38	44	43
h_A mm	40	28	37	49	32	31	20	4	2	3	2	3	6	20

	1967/2004		1968/2005 – 38 Kalenderjahre											
Jahr	1995	1995	1996	1996	1986	1996	1990	2005	1988	1989	1995	1995	1995	1995
NQ	0.018	0.022	0.028	0.027	0.086	0.030	0.034	0.012	0.018	0.007	0.010	0.018	0.018	0.022
MNQ	0.174	0.263	0.372	0.393	0.385	0.264	0.109	0.063	0.065	0.054	0.071	0.107	0.168	0.259
MQ	0.819	1.26	1.54	1.32	1.21	0.742	0.475	0.262	0.285	0.310	0.364	0.502	0.805	1.22
MHQ	4.19	5.92	6.74	5.55	5.63	3.20	2.66	1.93	1.59	1.58	1.83	2.64	4.10	5.66
HQ	14.6	14.6	16.5	16.7	15.2	7.96	10.9	11.4	10.1	15.3	15.8	12.4	14.6	14.6
Jahr	1998	2002	1968	1970	1994	1998	1984	1981	1981	1968	1968	1968	1998	2002
Mh_N mm	68	73	69	51	61	50	61	78	71	64	68	59	67	72
Mh_A mm	27	43	53	42	42	25	16	9	10	11	12	17	27	42

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.012	am 22.06.2005	0.139	0.012	0.012	am 22.06.2005
MQ m³/s	0.620		1.08	0.167	0.515	
HQ m³/s	8.92	am 19.11.2004 bei W = 186 cm	8.92	3.07	7.72	am 12.02.2005 bei W = 166 cm
Nq l/(skm²)	0.154		1.79	0.154	0.154	
Mq l/(skm²)	7.98		13.9	2.15	6.63	
Hq l/(skm²)	115		115	39.5	99.3	
h_N mm	739		382	357	702	
h_A mm	252		218	34	209	

	1968/2005 (*) 38 Jahre				1968/2005	
NQ m³/s	0.007	am 26.08.1989	0.018	0.007	0.007	am 26.08.1989
MNQ m³/s	0.034		0.107	0.037	0.036	
MQ m³/s	0.755		1.15	0.367	0.751	
MHQ m³/s	10.4		10.3	5.49	10.3	
HQ m³/s	16.7	am 23.02.1970 bei W = 213 cm	16.7	15.8	16.7	am 23.02.1970 bei W = 213 cm
HQ_1 m³/s	10.3					
HQ_5 m³/s	13.6					
MNq l/(skm²)	0.440		1.38	0.472	0.458	
Mq l/(skm²)	9.72		14.8	4.72	9.66	
MHq l/(skm²)	134		132	70.7	132	
Mh_N mm	773		370	403	771	
Mh_A mm	307		232	75	305	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.007	0.090	26.08.1989	16.7	215	213	23.02.1970
2	0.010	0.126	06.09.1995	16.5	213	212	15.01.1968
3	0.012	0.154	22.06.2005	15.8	203	229	01.09.1968
4	0.012	0.154	15.09.1991	15.3	197	229	03.01.2003
5	0.014	0.179	27.08.1990	15.2	195	228	16.03.1994
6	0.014	0.181	06.08.1999	14.6	188	224	30.12.2002
7	0.018	0.230	17.08.1988	14.6	188	233	02.11.1998
8	0.018	0.232	13.08.2003	13.5	174	216	14.03.1992
9	0.018	0.232	21.08.2001	13.5	174	216	31.12.1986
10	0.018	0.232	07.08.1996	13.4	173	215	10.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1968/2005 38 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	7.30	5.98	14.9	9.48	3.83
363	6.02	5.65	14.5	7.92	3.61
362	5.98	4.06	12.3	6.74	3.58
361	5.65	3.80	11.2	6.20	2.92
360	4.06	3.54	10.6	5.80	2.15
359	3.80	3.23	10.4	5.41	1.91
358	3.54	3.15	10.4	5.15	1.80
357	3.23	3.04	10.4	4.85	1.76
356	3.15	2.74	8.33	4.63	1.50
350	2.70	2.16	7.37	3.49	1.18
340	2.04	1.56	5.44	2.51	0.926
330	1.52	1.23	4.32	1.93	0.774
320	1.25	1.01	3.78	1.57	0.524
300	0.961	0.788	2.35	1.17	0.338
270	0.773	0.654	1.56	0.781	0.214
240	0.598	0.558	1.09	0.544	0.173
210	0.491	0.436	0.783	0.384	0.100
183	0.378	0.286	0.660	0.282	0.077
150	0.172	0.089	0.502	0.184	0.050
130	0.100	0.068	0.383	0.148	0.041
120	0.085	0.060	0.342	0.128	0.041
110	0.070	0.058	0.316	0.117	0.035
100	0.059	0.057	0.286	0.102	0.029
90	0.057	0.055	0.259	0.092	0.028
80	0.056	0.053	0.234	0.084	0.028
70	0.053	0.042	0.207	0.076	0.028
60	0.042	0.041	0.195	0.064	0.028
50	0.041	0.039	0.166	0.058	0.028
40	0.039	0.039	0.144	0.050	0.023
30	0.039	0.038	0.130	0.041	0.018
25	0.039	0.038	0.129	0.041	0.018
20	0.038	0.032	0.111	0.037	0.018
15	0.028	0.028	0.106	0.033	0.014
10	0.028	0.028	0.100	0.028	0.012
9	0.028	0.028	0.100	0.028	0.012
8	0.028	0.028	0.100	0.028	0.012
7	0.028	0.028	0.100	0.028	0.012
6	0.028	0.028	0.100	0.026	0.012
5	0.028	0.028	0.100	0.024	0.012
4	0.025	0.025	0.100	0.021	0.012
3	0.023	0.023	0.100	0.018	0.012
2	0.012	0.012	0.100	0.018	0.012
1	0.012	0.012	0.091	0.018	0.010
0	0.012	0.012	0.081	0.007	0.007

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

A_{Eo} : 67.85 km²
PNP : NHN+ 62.32 m
Lage : 19.51 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Sendenhorst Nr. 3283000000100
Gewässer : Angel
Gebiet : Angel

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.167	0.804	0.957	2.60	0.555	0.819	0.410	0.587	0.408	0.231	0.114	0.335	0.190	0.721
2.	0.163	0.693	1.20	1.57	0.513	0.693	0.373	0.403	0.379	0.178	0.170	0.267	0.172	0.481
3.	0.174	0.601	0.930	1.84	0.518	0.594	0.480	0.318	0.182	0.141	0.149	0.141	0.202	0.376
4.	0.201	0.493	0.821	1.43	0.455	0.542	0.694	0.300	0.156	0.149	0.127	0.131	0.195	0.431
5.	0.187	0.491	0.679	1.09	0.417	0.553	0.572	0.510	0.237	0.115	0.110	0.129	0.208	1.50
6.	0.206	0.473	0.937	0.842	0.376	0.483	0.496	0.559	0.158	0.172	0.115	0.123	0.192	0.933
7.	0.285	0.433	0.915	0.689	0.376	0.540	1.67	0.369	0.241	0.225	0.105	0.116	0.218	0.579
8.	0.196	0.401	0.744	0.656	1.03	0.512	2.24	0.327	0.185	0.160	0.107	0.115	0.260	0.495
9.	0.190	0.384	0.600	0.612	1.94	1.16	1.30	0.301	0.216	0.158	0.101	0.114	0.209	0.413
10.	1.25	0.372	0.586	0.698	1.37	0.907	0.901	0.290	0.143	0.122	0.106	0.106	0.197	0.361
11.	0.758	0.334	0.445	1.11	1.18	0.721	0.702	0.300	0.122	0.120	0.101	0.106	0.182	0.330
12.	0.415	0.323	0.478	4.24	2.77	0.608	0.529	0.281	0.122	0.277	0.101	0.106	0.183	0.312
13.	0.396	0.318	0.443	4.73	4.01	0.553	0.510	0.285	0.117	1.17	0.105	0.103	0.177	0.301
14.	0.317	0.308	0.469	3.29	2.28	0.515	0.459	0.280	0.109	1.10	0.101	0.112	0.155	0.314
15.	0.296	0.303	0.391	2.04	1.45	0.472	0.399	0.230	0.109	1.01	0.145	0.101	0.179	0.359
16.	0.332	0.301	0.376	1.42	1.15	0.457	0.364	0.189	0.106	0.432	1.11	0.099	0.403	2.23
17.	0.482	0.376	0.367	1.08	0.929	0.415	0.420	0.185	0.102	0.268	0.341	0.092	0.340	2.22
18.	2.43	1.25	1.01	0.802	0.920	0.397	0.326	0.181	0.097	0.206	0.163	0.098	0.245	1.13
19.	8.09	2.22	2.54	0.852	0.769	0.945	0.304	0.176	0.097	0.181	0.143	0.101	0.205	1.09
20.	4.37	1.05	2.25	1.59	0.659	2.77	0.455	0.176	0.095	0.295	0.135	0.177	0.187	1.46
21.	2.11	0.696	3.85	2.36	0.598	1.24	0.378	0.177	0.144	0.181	0.126	0.115	0.226	0.933
22.	2.01	0.577	3.05	1.80	0.568	0.816	0.282	0.175	0.158	0.165	0.118	0.166	0.193	0.785
23.	5.44	0.845	1.95	1.29	0.579	0.590	0.293	0.166	0.127	0.161	0.118	0.272	0.179	1.15
24.	2.50	1.33	1.53	0.974	0.483	0.472	0.282	0.163	0.108	0.145	0.122	0.224	0.179	1.02
25.	1.41	3.39	1.14	0.797	0.731	0.500	0.299	0.163	0.112	0.142	0.113	0.494	0.834	0.784
26.	1.09	2.12	0.839	0.727	0.669	0.489	0.315	0.158	0.178	0.208	0.132	0.516	0.990	0.628
27.	0.936	1.22	0.732	0.653	0.564	0.593	0.252	0.152	0.152	0.149	0.122	0.231	0.666	0.570
28.	0.879	0.928	0.677	0.569	0.633	0.427	0.245	0.161	0.290	0.129	0.145	0.163	0.785	0.480
29.	1.13	1.08	0.569		3.68	0.462	0.236	0.149	0.178	0.121	0.154	0.138	1.26	0.426
30.	0.912	1.06	0.508		1.68	0.439	0.713	0.154	0.627	0.121	0.162	0.131	1.42	0.387
31.		1.07	0.858		1.10		0.516		0.236	0.115		0.143		0.868

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	16.	17.	28.	7.+	18.	29.	29.	20.	31.+	9.+	17.	14.	13.
NQ	0.163	0.301	0.367	0.569	0.376	0.397	0.236	0.149	0.095	0.115	0.101	0.092	0.155	0.301
MQ	1.31	0.847	1.06	1.51	1.13	0.689	0.562	0.262	0.183	0.269	0.166	0.170	0.368	0.777
HQ	9.64	5.42	4.51	7.75	5.24	3.49	3.77	0.953	1.48	2.60	1.69	0.757	2.06	4.07
Tag	19.	25.	21.	12.	29.	20.	7.	1.	30.	14.	16.	24.+	29.	16.
h_N mm	93	46	60	62	61	60	88	37	82	75	50	48	45	48
h_A mm	50	33	42	54	44	26	22	10	7	11	6	7	14	31

	1959/2004		1960/2005 46 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1973	1973	1983	1989
NQ	0.044	0.019	0.032	0.069	0.050	0.036	0.024	0.017	0.027	0.038	0.037	0.051	0.053	0.087
MNQ	0.192	0.333	0.399	0.423	0.380	0.318	0.198	0.163	0.138	0.125	0.122	0.143	0.195	0.340
MQ	0.768	1.29	1.42	1.24	1.14	0.802	0.529	0.343	0.356	0.286	0.333	0.452	0.774	1.31
MHQ	4.77	7.09	6.79	5.54	5.79	3.44	3.74	2.34	2.73	2.58	2.58	2.87	4.81	7.18
HQ	17.3	22.5	19.7	15.8	18.0	12.8	20.9	18.4	15.0	9.21	10.9	17.4	17.3	22.5
Jahr	1998	1960	2003	1970	1963	1986	2001	1981	1980	1968	1985	1998	1998	1960
Mh_N mm	67	74	65	51	61	54	65	68	81	71	68	59	68	75
Mh_A mm	29	51	56	44	45	31	21	13	14	11	13	18	30	52

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.092	am 17.10.2005	0.163	0.092	0.092	am 17.10.2005
MQ m³/s	0.674		1.08	0.269	0.590	
HQ m³/s	9.64	am 19.11.2004 bei W = 212 cm	9.64	3.77	7.75	am 12.02.2005 bei W = 189 cm
Nq l/(skm²)	1.36		2.41	1.36	1.36	
Mq l/(skm²)	9.93		16.0	3.97	8.70	
Hq l/(skm²)	142		142	55.6	114	
h_N mm	762		382	380	716	
h_A mm	313		250	63	274	

	1960/2005 (*) 46 Jahre				1960/2005	
NQ m³/s	0.017	am 26.06.1960	0.019	0.017	0.017	am 26.06.1960
MNQ m³/s	0.080		0.159	0.087	0.085	
MQ m³/s	0.744		1.11	0.383	0.746	
MHQ m³/s	12.6		11.2	7.19	12.4	
HQ m³/s	22.5	am 05.12.1960 bei W = 294 cm	22.5	20.9	22.5	am 05.12.1960 bei W = 294 cm
HQ_1 m³/s	11.0					
HQ_5 m³/s	16.3					
MNq l/(skm²)	1.18		2.34	1.28	1.25	
Mq l/(skm²)	11.0		16.4	5.65	11.0	
MHq l/(skm²)	186		165	106	183	
Mh_N mm	784		373	412	785	
Mh_A mm	346		256	90	347	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.017	0.250	26.06.1960	22.5	332	294	05.12.1960
2	0.037	0.540	17.09.1973	20.9	307	301	04.05.2001
3	0.042	0.613	06.09.1983	19.8	292	298	29.05.1984
4	0.049	0.722	16.09.1997	19.7	291	293	03.01.2003
5	0.054	0.795	21.09.1982	19.2	283	289	30.12.2002
6	0.055	0.815	01.10.1967	18.4	272	282	30.06.1981
7	0.056	0.829	22.08.1976	18.0	266	264	07.03.1963
8	0.057	0.845	25.08.1968	17.8	262	262	02.12.1961
9	0.058	0.855	13.08.1971	17.4	257	292	28.10.1998
10	0.059	0.873	15.08.1990	17.4	256	275	19.12.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1960/2005 46 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	8.09	4.73	17.1	8.15	2.88
363	5.44	4.24	15.4	6.92	1.93
362	4.73	4.01	11.5	5.90	1.61
361	4.37	3.85	9.52	5.38	1.37
360	4.24	3.68	9.24	4.95	1.34
359	4.01	3.29	8.52	4.62	1.31
358	3.85	3.05	8.29	4.37	1.18
357	3.68	2.77	7.99	4.08	1.09
356	3.39	2.77	7.01	3.92	1.08
350	2.54	2.24	5.69	3.07	0.968
340	2.04	1.59	4.18	2.33	0.818
330	1.53	1.30	3.12	1.83	0.714
320	1.25	1.14	2.67	1.51	0.609
300	1.05	0.930	1.95	1.11	0.434
270	0.758	0.694	1.42	0.758	0.340
240	0.587	0.559	1.08	0.565	0.268
210	0.489	0.462	0.778	0.434	0.205
183	0.403	0.376	0.588	0.348	0.156
150	0.301	0.280	0.493	0.272	0.110
130	0.245	0.216	0.455	0.238	0.093
120	0.216	0.192	0.434	0.223	0.084
110	0.185	0.181	0.419	0.208	0.077
100	0.176	0.177	0.391	0.194	0.071
90	0.163	0.163	0.375	0.181	0.067
80	0.158	0.158	0.361	0.167	0.063
70	0.149	0.149	0.341	0.154	0.056
60	0.141	0.141	0.327	0.142	0.052
50	0.127	0.127	0.310	0.128	0.050
40	0.120	0.120	0.297	0.116	0.045
30	0.114	0.114	0.281	0.105	0.041
25	0.110	0.110	0.276	0.100	0.038
20	0.106	0.106	0.265	0.094	0.036
15	0.105	0.105	0.253	0.086	0.036
10	0.101	0.101	0.245	0.077	0.032
9	0.101	0.101	0.242	0.075	0.032
8	0.101	0.101	0.242	0.073	0.031
7	0.101	0.101	0.231	0.071	0.030
6	0.101	0.101	0.230	0.067	0.028
5	0.099	0.099	0.222	0.065	0.027
4	0.098	0.098	0.212	0.062	0.027
3	0.097	0.097	0.209	0.057	0.024
2	0.097	0.097	0.189	0.052	0.023
1	0.095	0.095	0.159	0.044	0.021
0	0.092	0.092	0.154	0.017	0.017

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

A_{Eo} : 161.21 km²
PNP : NHN+ 52.00 m
Lage : 7.55 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Wolbeck Nr. 3289100000100
Gewässer : Angel
Gebiet : Angel

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.267	2.75	2.65	6.26	1.62	2.20	1.13	0.973	0.556	0.363	0.169	0.338	0.234	3.18
2.	0.236	2.45	3.00	4.28	1.47	1.68	0.973	0.492	1.10	0.278	0.155	0.581	0.280	1.99
3.	0.232	2.06	2.66	4.48	1.32	1.38	1.46	0.297	0.576	0.200	0.270	0.341	0.241	1.45
4.	0.237	1.72	2.04	4.00	1.17	1.19	2.24	0.201	0.446	0.149	0.213	0.232	0.257	1.29
5.	0.323	1.58	1.71	3.15	1.14	1.19	1.84	0.446	0.446	0.141	0.119	0.230	0.268	3.41
6.	0.249	1.54	1.98	2.32	0.941	1.17	1.27	1.67	0.434	0.159	0.133	0.199	0.234	2.96
7.	0.471	1.25	2.18	1.82	0.883	1.28	2.83	1.31	0.372	0.259	0.143	0.199	0.235	1.96
8.	0.375	1.05	1.88	1.54	2.05	1.21	7.20	0.851	0.401	0.260	0.143	0.176	0.376	1.54
9.	0.346	1.01	1.40	1.35	5.09	3.02	5.35	0.662	0.361	0.221	0.128	0.196	0.273	1.25
10.	2.19	0.949	1.17	1.34	4.02	2.88	3.61	0.557	0.346	0.178	0.119	0.179	0.255	1.08
11.	2.48	0.814	1.04	2.52	3.19	2.10	2.91	0.527	0.231	0.157	0.109	0.169	0.232	0.957
12.	1.30	0.704	1.02	7.95	6.53	1.79	2.32	0.504	0.198	0.158	0.119	0.169	0.232	0.864
13.	1.05	0.677	0.902	12.4	9.19	1.73	1.84	0.437	0.189	1.92	0.119	0.169	0.232	0.812
14.	0.760	0.631	0.949	8.99	6.10	1.48	1.44	0.465	0.180	1.12	0.119	0.169	0.232	0.817
15.	0.688	0.617	0.765	5.99	4.08	1.27	1.18	0.432	0.171	2.16	0.127	0.196	0.251	0.911
16.	0.688	0.578	0.748	4.46	3.16	1.09	1.02	0.432	0.162	0.989	1.38	0.169	0.627	4.78
17.	0.989	0.673	0.748	3.53	2.61	0.966	0.879	0.417	0.153	0.555	0.783	0.169	0.690	6.72
18.	4.16	2.43	2.00	2.86	2.42	0.871	0.730	0.368	0.144	0.356	0.316	0.169	0.552	3.73
19.	15.1	4.68	6.37	2.48	2.08	1.46	0.607	0.357	0.135	0.299	0.229	0.169	0.446	3.31
20.	11.9	3.02	5.67	3.87	1.82	7.09	0.668	0.353	0.127	0.516	0.197	0.251	0.432	4.33
21.	6.06	1.92	8.91	6.41	1.59	3.74	0.829	0.306	0.127	0.399	0.169	0.209	0.440	3.25
22.	4.93	1.48	7.72	5.27	1.47	2.13	0.631	0.306	0.152	0.306	0.169	0.212	0.490	2.63
23.	10.4	2.00	5.34	3.85	1.44	1.54	0.650	0.306	0.166	0.303	0.152	0.351	0.432	3.12
24.	6.87	3.89	4.34	2.96	1.36	1.11	0.574	0.306	0.153	0.267	0.143	0.403	0.432	3.40
25.	4.33	6.71	3.31	2.39	1.56	1.02	0.543	0.281	0.169	0.267	0.143	0.750	1.36	2.64
26.	3.23	5.70	2.50	2.11	1.64	0.995	0.514	0.278	0.200	0.293	0.154	0.909	2.91	2.10
27.	2.80	3.44	2.06	1.92	1.40	0.887	0.484	0.279	0.267	0.274	0.157	0.537	2.26	1.83
28.	2.81	2.78	1.82	1.68	1.54	0.821	0.407	0.279	0.339	0.256	0.175	0.313	2.60	1.50
29.	3.62	2.57	1.47		9.36	1.06	0.338	0.279	0.406	0.220	0.207	0.254	3.28	1.28
30.	3.21	3.00	1.18		5.10	1.25	0.703	0.279	0.777	0.199	0.272	0.232	5.16	1.11
31.		3.00	1.77		3.14		0.498		0.610	0.173		0.232		1.47

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	16.	16.+	10.	7.	28.	29.	4.	20.+	5.	11.	11.+	11.+	13.
NQ	0.232	0.578	0.748	1.34	0.883	0.821	0.338	0.201	0.127	0.141	0.109	0.169	0.232	0.812
MQ	3.08	2.18	2.62	4.01	2.92	1.72	1.54	0.488	0.326	0.432	0.228	0.286	0.865	2.31
HQ	18.4	9.88	9.88	16.6	13.1	8.22	8.74	2.03	1.53	3.24	2.25	1.02	5.71	10.6
Tag	19.	25.	21.	12.+	29.	20.	8.	6.	30.	13.	16.	25.+	30.	16.
h_N mm	89	45	60	62	59	59	89	38	83	73	51	45	46	48
h_A mm	49	36	44	60	48	28	26	8	5	7	4	5	14	38

	1956/2004		1957/2005 49 Kalenderjahre											
Jahr	1964	1959	1960	1960	1972	1960	1959	1964	1959	1964	1963	1959	1964	1959
NQ	0.063	0.041	0.082	0.149	0.141	0.112	0.042	0.057	0.025	0.030	0.040	0.044	0.063	0.041
MNQ	0.383	0.628	0.832	0.904	0.769	0.611	0.314	0.216	0.177	0.168	0.185	0.248	0.375	0.626
MQ	1.61	2.82	3.13	2.77	2.42	1.65	1.06	0.565	0.632	0.532	0.636	0.860	1.58	2.81
MHQ	8.14	12.9	13.2	11.2	11.1	6.66	6.30	3.45	3.89	3.50	3.76	4.44	8.14	13.0
HQ	26.3	31.4	31.1	33.1	32.1	19.4	28.6	20.2	24.3	14.5	18.9	26.8	26.3	31.4
Jahr	1998	1960	2003	1970	1994	1986	1984	1981	1980	1968	1988	1998	1998	1960
Mh_N mm	65	73	64	52	59	52	64	66	79	71	67	58	65	73
Mh_A mm	26	47	52	42	40	26	18	9	10	9	10	14	25	47

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.109	am 11.09.2005	0.232	0.109	0.109	am 11.09.2005
MQ m³/s	1.64		2.74	0.552	1.47	
HQ m³/s	18.4	am 19.11.2004 bei W = 225 cm	18.4	8.74	16.6	am 12.02.2005 bei W = 214 cm
Nq l/(skm²)	0.678		1.44	0.678	0.678	
Mq l/(skm²)	10.1		17.0	3.42	9.09	
Hq l/(skm²)	114		114	54.2	103	
h_N mm	753		374	379	713	
h_A mm	320		266	54	287	

	1957/2005 (*) 49 Jahre				1957/2005	
NQ m³/s	0.024	am 25.07.1959	0.041	0.024	0.024	am 25.07.1959
MNQ m³/s	0.111		0.274	0.119	0.118	
MQ m³/s	1.55		2.40	0.715	1.55	
MHQ m³/s	20.9		19.8	11.1	21.2	
HQ m³/s	33.1	am 23.02.1970 bei W = 307 cm	33.1	28.6	33.1	am 23.02.1970 bei W = 307 cm
HQ_1 m³/s	19.7					
HQ_5 m³/s	26.6					
MNq l/(skm²)	0.688		1.70	0.736	0.733	
Mq l/(skm²)	9.62		14.9	4.43	9.61	
MHq l/(skm²)	130		123	68.9	132	
Mh_N mm	770		365	405	770	
Mh_A mm	304		233	70	303	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.024	0.152	25.07.1959	33.1	205	307	23.02.1970
2	0.030	0.187	03.08.1964	32.1	199	303	16.03.1994
3	0.040	0.246	23.09.1963	31.4	195	327	05.12.1960
4	0.046	0.283	24.07.1957	31.1	193	298	03.01.2003
5	0.060	0.372	13.09.1999	30.8	191	300	31.12.1986
6	0.061	0.378	19.09.1973	30.5	189	294	30.12.2002
7	0.064	0.398	21.08.1976	29.6	184	297	29.01.1993
8	0.068	0.419	30.08.1975	28.6	178	305	30.05.1984
9	0.069	0.427	12.09.1989	27.7	172	292	12.01.1993
10	0.080	0.496	10.08.2003	27.7	172	292	19.12.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1957/2005 49 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	15.1	12.4	31.5	17.7	6.51
363	12.4	9.36	29.0	14.6	3.56
362	11.9	9.19	23.5	13.1	2.93
361	10.4	8.99	20.3	11.8	2.57
360	9.36	8.91	18.8	10.9	2.43
359	9.19	7.95	17.7	10.2	2.34
358	8.99	7.72	16.5	9.62	2.33
357	8.91	7.20	15.5	9.17	2.25
356	7.95	7.09	14.8	8.67	2.15
350	6.53	6.10	11.4	6.84	1.70
340	5.34	4.48	8.58	5.27	1.30
330	4.28	3.74	7.43	4.04	1.03
320	3.61	3.19	6.15	3.34	0.740
300	2.81	2.60	4.82	2.44	0.571
270	2.04	1.83	3.19	1.62	0.380
240	1.48	1.40	2.38	1.12	0.268
210	1.17	1.10	1.85	0.808	0.146
183	0.887	0.817	1.28	0.629	0.119
150	0.574	0.490	1.01	0.454	0.102
130	0.432	0.399	0.879	0.371	0.088
120	0.368	0.346	0.847	0.338	0.084
110	0.339	0.306	0.812	0.306	0.081
100	0.306	0.279	0.779	0.278	0.075
90	0.278	0.267	0.753	0.254	0.075
80	0.259	0.241	0.711	0.232	0.072
70	0.232	0.232	0.687	0.209	0.060
60	0.201	0.201	0.664	0.192	0.056
50	0.189	0.189	0.639	0.174	0.051
40	0.169	0.169	0.591	0.155	0.046
30	0.166	0.166	0.539	0.139	0.042
25	0.157	0.157	0.493	0.128	0.039
20	0.152	0.152	0.464	0.119	0.037
15	0.143	0.143	0.451	0.107	0.035
10	0.133	0.133	0.431	0.095	0.032
9	0.128	0.128	0.431	0.090	0.032
8	0.127	0.127	0.428	0.085	0.032
7	0.127	0.127	0.428	0.082	0.032
6	0.127	0.127	0.417	0.077	0.032
5	0.119	0.119	0.409	0.074	0.032
4	0.119	0.119	0.409	0.067	0.032
3	0.119	0.119	0.385	0.059	0.032
2	0.119	0.119	0.363	0.052	0.032
1	0.119	0.119	0.362	0.043	0.031
0	0.109	0.109	0.361	0.024	0.024

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

A_{Eo} : 152.80 km²
PNP : NHN+ 37.80 m
Lage : 22.28 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Hopsten Nr. 3445900000100
Gewässer : Hopstener Aa
Gebiet : Mettinger Aa

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.477	1.74	0.738	1.22	0.637	0.797	0.678	1.43	0.458	1.29	1.31	0.268	0.412	2.35
2.	0.459	1.71	0.713	0.892	0.594	0.747	0.565	1.19	0.465	1.08	1.31	0.278	0.414	1.59
3.	0.453	1.58	0.562	0.978	0.586	0.718	0.646	1.12	0.432	0.988	1.31	0.240	0.415	1.41
4.	0.452	0.956	0.504	0.806	0.594	0.674	0.983	0.985	0.411	0.949	1.29	0.247	0.416	2.69
5.	0.466	0.439	0.431	0.680	0.601	0.714	0.772	1.24	0.537	0.899	1.29	0.257	0.417	2.59
6.	0.483	0.437	0.427	0.586	0.563	0.737	0.741	1.90	0.474	1.02	1.27	0.245	0.417	1.82
7.	0.487	0.433	0.407	0.517	0.555	0.744	1.07	1.22	0.457	1.26	1.28	0.247	0.418	1.40
8.	0.474	0.430	0.366	0.481	0.845	0.750	1.53	0.961	0.461	1.51	1.30	0.249	0.419	1.74
9.	0.475	0.406	0.326	0.474	1.10	0.884	1.58	0.820	0.547	1.43	1.32	0.198	0.419	1.68
10.	0.670	0.423	0.315	0.585	0.969	0.876	1.33	0.781	0.480	1.29	1.34	0.199	0.420	1.29
11.	0.703	0.419	0.315	1.16	1.07	0.971	1.20	0.787	0.423	1.21	1.32	0.201	0.421	1.14
12.	0.624	0.399	0.308	2.10	1.96	0.912	0.912	0.744	0.382	1.22	1.30	0.245	0.421	1.04
13.	0.668	0.366	0.286	2.38	2.21	0.885	0.733	0.895	0.375	1.28	1.32	0.301	0.422	1.00
14.	0.685	0.363	0.268	1.61	1.68	0.892	0.713	0.938	0.369	1.32	1.34	0.312	0.422	1.00
15.	0.640	0.360	0.265	1.23	1.28	0.811	0.710	0.775	0.366	1.71	1.37	0.313	0.464	1.09
16.	0.659	0.357	0.242	1.01	1.05	0.695	0.678	0.697	0.358	1.72	2.32	0.315	0.590	2.89
17.	0.819	0.365	0.230	0.887	0.967	0.709	0.965	0.641	0.365	1.51	2.24	0.311	0.589	3.17
18.	1.39	0.608	0.448	0.856	0.953	0.714	2.11	0.615	0.359	1.36	1.96	0.369	0.544	2.27
19.	2.94	0.859	0.586	0.898	1.04	0.732	1.97	0.595	0.361	1.28	1.84	0.387	0.500	2.48
20.	1.66	0.563	0.575	1.22	0.990	0.890	1.89	0.573	0.371	1.27	1.85	0.379	0.499	3.24
21.	1.39	0.461	1.52	1.35	0.899	0.745	2.06	0.551	0.381	1.30	1.86	0.261	0.452	2.31
22.	1.33	0.391	0.971	1.16	0.842	0.737	1.94	0.528	0.424	1.30	1.77	0.301	0.417	1.90
23.	1.75	0.648	0.735	0.965	0.816	0.679	1.73	0.511	0.489	1.30	1.74	0.322	0.416	1.79
24.	1.33	0.734	0.637	0.875	0.824	0.649	1.57	0.476	0.484	1.28	1.71	0.305	0.434	1.61
25.	1.21	2.46	0.513	0.790	0.990	0.598	1.47	0.463	0.471	1.28	1.73	0.721	1.34	1.43
26.	1.25	1.19	0.452	0.751	1.09	0.566	1.37	0.549	0.640	1.38	1.71	0.702	2.18	1.30
27.	1.43	0.791	0.448	0.706	1.19	0.739	1.30	0.491	0.649	1.40	1.68	0.631	2.00	1.20
28.	1.53	0.672	0.420	0.641	0.989	0.735	1.22	0.468	0.633	1.36	1.32	0.533	1.96	1.14
29.	2.02	0.761	0.426		1.21	0.699	1.13	0.453	0.632	1.32	0.243	0.485	2.04	1.03
30.	2.04	0.784	0.439		1.05	0.742	1.34	0.432	2.95	1.32	0.222	0.487	2.73	0.974
31.		0.775	0.719		0.902		1.48		2.27	1.31		0.449		1.23

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	16.	17.	9.	7.	26.	2.	30.	16.	5.	30.	9.	1.	30.
NQ	0.452	0.357	0.230	0.474	0.555	0.566	0.565	0.432	0.358	0.899	0.222	0.198	0.412	0.974
MQ	1.03	0.738	0.503	0.993	1.00	0.758	1.24	0.794	0.596	1.29	1.46	0.347	0.767	1.73
HQ	4.10	4.00	2.05	4.19	2.68	0.978	2.22	2.47	4.56	1.85	2.84	0.854	2.81	4.10
Tag	30.	25.	21.	12.	13.	12.	21.	6.	30.	16.+	16.	25.	30.	16.
h_N mm	89	52	63	54	50	41	97	53	112	66	53	40	79	59
h_A mm	18	13	9	16	18	13	22	13	10	23	25	6	13	30

	1972/2004		1973/2005 33 Kalenderjahre											
Jahr	1972	1995	2005	1996	1996	1996	1993	1989	1976	1976	1976	1976	2003	1995
NQ	0.055	0.245	0.230	0.438	0.378	0.190	0.167	0.129	0.013	0.013	0.026	0.067	0.114	0.245
MNQ	0.583	0.716	0.996	1.04	0.985	0.760	0.511	0.354	0.273	0.283	0.284	0.379	0.594	0.732
MQ	1.35	1.84	2.37	2.06	2.05	1.45	0.947	0.694	0.696	0.605	0.697	0.872	1.33	1.86
MHQ	4.70	6.74	7.92	6.58	7.16	3.92	2.57	2.76	3.33	2.22	2.26	3.94	4.64	6.81
HQ	14.1	16.7	16.5	13.7	16.0	12.7	6.61	24.2	25.3	9.85	9.74	22.2	14.1	16.7
Jahr	1990	1986	1987	1984	1981	1994	1983	1981	1981	1987	1993	1998	1990	1986
Mh_N mm	71	78	76	52	66	46	57	73	75	67	69	64	71	79
Mh_A mm	23	32	42	33	36	25	17	12	12	11	12	15	22	33

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.198	am 09.10.2005	0.230	0.198	0.198	am 09.10.2005
MQ m³/s	0.895		0.835	0.954	0.957	
HQ m³/s	4.56	am 30.07.2005 bei W = 93.0 cm	4.19	4.56	4.56	am 30.07.2005 bei W = 93.0 cm
Nq l/(skm²)	1.29		1.50	1.29	1.29	
Mq l/(skm²)	5.85		5.46	6.24	6.27	
Hq l/(skm²)	29.8		27.4	29.8	29.8	
h_N mm	770		349	421	767	
h_A mm	185		85	99	198	

	1973/2005 (*) 33 Jahre				1973/2005	
NQ m³/s	0.013	am 09.07.1976	0.055	0.013	0.013	am 09.07.1976
MNQ m³/s	0.171		0.453	0.176	0.176	
MQ m³/s	1.30		1.85	0.753	1.30	
MHQ m³/s	11.8		11.0	6.53	11.8	
HQ m³/s	25.3	am 01.07.1981 bei W = 178 cm	16.7	25.3	25.3	am 01.07.1981 bei W = 178 cm
HQ_1 m³/s	11.2					
HQ_5 m³/s	15.4					
MNq l/(skm²)	1.12		2.96	1.15	1.15	
Mq l/(skm²)	8.50		12.1	4.93	8.50	
MHq l/(skm²)	77.1		72.2	42.7	77.2	
Mh_N mm	794		389	405	795	
Mh_A mm	268		190	78	268	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.013	0.085	09.07.1976	25.3	166	178	01.07.1981
2	0.026	0.170	18.08.1973	22.2	145	170	29.10.1998
3	0.055	0.359	01.11.1972	16.7	109	148	31.12.1986
4	0.066	0.433	14.09.1991	16.3	107	146	28.01.1994
5	0.074	0.487	20.08.1995	16.0	104	146	12.03.1981
6	0.079	0.516	30.08.1983	15.5	101	141	31.12.1993
7	0.091	0.599	12.08.1994	15.0	98.3	144	04.10.1993
8	0.094	0.615	06.08.1996	14.3	93.5	134	19.03.1994
9	0.094	0.615	05.08.1982	14.1	92.4	133	17.11.1990
10	0.107	0.698	23.08.1989	13.7	89.9	130	07.02.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1973/2005 33 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	2.95	3.24	22.1	9.17	3.24
363	2.94	3.17	19.9	7.75	3.17
362	2.46	2.95	15.0	7.07	2.95
361	2.38	2.89	12.6	6.59	2.89
360	2.33	2.73	10.7	6.11	2.73
359	2.27	2.69	9.66	5.73	2.69
358	2.24	2.59	9.19	5.50	2.53
357	2.21	2.48	8.99	5.24	2.37
356	2.11	2.38	8.82	5.03	2.32
350	1.97	2.24	7.46	4.15	1.96
340	1.74	1.96	6.48	3.37	1.64
330	1.68	1.79	5.62	2.94	1.47
320	1.51	1.69	4.65	2.57	1.27
300	1.33	1.38	3.71	2.08	0.968
270	1.26	1.29	2.85	1.55	0.714
240	0.990	1.14	2.33	1.25	0.530
210	0.884	0.965	1.88	1.03	0.380
183	0.744	0.811	1.55	0.864	0.336
150	0.674	0.706	1.35	0.692	0.248
130	0.608	0.631	1.22	0.595	0.187
120	0.575	0.586	1.16	0.550	0.180
110	0.547	0.551	1.15	0.510	0.142
100	0.487	0.504	1.09	0.488	0.136
90	0.474	0.476	1.02	0.447	0.119
80	0.459	0.457	0.969	0.421	0.097
70	0.439	0.432	0.910	0.375	0.097
60	0.424	0.420	0.910	0.349	0.079
50	0.387	0.415	0.817	0.307	0.067
40	0.366	0.371	0.777	0.273	0.067
30	0.322	0.322	0.692	0.226	0.056
25	0.312	0.312	0.670	0.207	0.046
20	0.301	0.301	0.662	0.175	0.043
15	0.265	0.265	0.624	0.155	0.032
10	0.247	0.247	0.600	0.130	0.026
9	0.245	0.245	0.599	0.130	0.026
8	0.245	0.245	0.595	0.130	0.026
7	0.243	0.243	0.593	0.130	0.026
6	0.242	0.242	0.581	0.117	0.024
5	0.240	0.240	0.578	0.097	0.023
4	0.230	0.230	0.545	0.094	0.020
3	0.222	0.222	0.543	0.075	0.013
2	0.201	0.201	0.439	0.067	0.013
1	0.199	0.199	0.421	0.043	0.013
0	0.198	0.198	0.407	0.013	0.013

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

A_{Eo} : 34.12 km²
PNP : NHN+ 62.11 m
Lage : 17.50 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Lehen II Nr. 3448310000600
Gewässer : Ibbenbürener Aa
Gebiet : Mettinger Aa

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.086	0.348	0.398	0.857	0.234	0.263	0.147	0.166	0.093	0.163	0.086	0.409	0.136	0.655
2.	0.086	0.271	0.407	0.569	0.234	0.234	0.114	0.152	0.080	0.118	0.086	0.177	0.136	0.462
3.	0.086	0.223	0.278	0.626	0.208	0.234	0.338	0.131	0.066	0.121	0.086	0.122	0.203	0.623
4.	0.086	0.177	0.239	0.464	0.217	0.219	0.352	0.123	0.136	0.112	0.086	0.109	0.170	1.18
5.	0.105	0.167	0.234	0.389	0.200	0.235	0.217	1.11	0.107	0.150	0.081	0.101	0.136	0.818
6.	0.138	0.159	0.310	0.296	0.169	0.214	0.309	0.655	0.069	0.396	0.066	0.086	0.136	0.470
7.	0.110	0.149	0.271	0.242	0.196	0.258	0.472	0.282	0.082	0.393	0.062	0.086	0.161	0.330
8.	0.091	0.152	0.291	0.234	0.426	0.276	0.625	0.192	0.364	0.660	0.049	0.086	0.148	0.581
9.	0.086	0.141	0.266	0.200	0.482	0.299	0.649	0.160	0.209	0.452	0.049	0.086	0.129	0.403
10.	0.345	0.136	0.259	0.380	0.381	0.303	0.488	0.136	0.099	0.270	0.049	0.086	0.109	0.297
11.	0.142	0.136	0.254	0.537	0.729	0.326	0.397	0.136	0.086	0.188	0.049	0.078	0.109	0.250
12.	0.123	0.136	0.217	2.03	0.832	0.274	0.277	0.136	0.081	0.207	0.055	0.066	0.109	0.234
13.	0.181	0.127	0.239	1.67	0.783	0.234	0.219	0.273	0.066	0.182	0.066	0.066	0.109	0.234
14.	0.141	0.109	0.229	1.00	0.538	0.203	0.188	0.159	0.066	0.367	0.066	0.066	0.109	0.234
15.	0.136	0.109	0.200	0.580	0.427	0.222	0.197	0.136	0.062	0.836	0.110	0.066	0.236	0.266
16.	0.198	0.109	0.172	0.446	0.376	0.203	0.155	0.128	0.049	0.409	0.431	0.066	0.213	1.23
17.	0.306	0.183	0.167	0.365	0.325	0.179	0.136	0.109	0.049	0.250	0.119	0.066	0.181	0.894
18.	0.950	0.414	0.476	0.313	0.322	0.167	0.128	0.109	0.049	0.178	0.093	0.066	0.156	0.511
19.	1.67	0.382	0.580	0.384	0.391	0.210	0.109	0.104	0.049	0.149	0.082	0.069	0.136	0.687
20.	0.732	0.219	0.968	0.588	0.318	0.236	0.130	0.086	0.052	0.248	0.066	0.080	0.136	0.922
21.	0.527	0.171	1.01	0.588	0.277	0.174	0.224	0.086	0.074	0.191	0.066	0.089	0.184	0.550
22.	0.748	0.188	0.597	0.486	0.271	0.167	0.128	0.086	0.099	0.167	0.066	0.173	0.140	0.469
23.	0.894	0.567	0.456	0.402	0.279	0.141	0.109	0.082	0.075	0.156	0.066	0.110	0.136	0.458
24.	0.416	0.460	0.369	0.353	0.238	0.136	0.093	0.066	0.066	0.128	0.066	0.411	0.200	0.390
25.	0.309	2.02	0.315	0.314	0.340	0.128	0.086	0.077	0.174	0.204	0.066	0.510	0.615	0.336
26.	0.246	0.619	0.273	0.310	0.318	0.109	0.086	0.080	0.111	0.199	0.118	0.323	0.630	0.299
27.	0.387	0.419	0.243	0.285	0.329	0.222	0.078	0.066	0.071	0.156	0.066	0.198	0.609	0.271
28.	0.420	0.353	0.234	0.244	0.322	0.140	0.066	0.066	0.076	0.130	0.097	0.167	0.543	0.264
29.	0.668	0.352	0.202		0.516	0.216	0.066	0.066	0.575	0.109	0.099	0.146	0.765	0.234
30.	0.392	0.383	0.240		0.360	0.168	0.377	0.068	1.05	0.109	0.084	0.136	1.05	0.236
31.		0.425	0.845		0.283		0.270		0.271	0.106		0.136		0.485

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	14.+	17.	9.	6.	26.	28.+	24.+	16.+	31.	8.+	12.+	10.+	12.+
NQ	0.086	0.109	0.167	0.200	0.169	0.109	0.066	0.066	0.049	0.106	0.049	0.066	0.109	0.234
MQ	0.360	0.316	0.363	0.541	0.365	0.213	0.233	0.174	0.147	0.242	0.088	0.143	0.261	0.493
HQ	2.47	4.09	1.86	3.66	1.66	0.391	0.930	2.22	3.40	1.12	0.930	1.12	1.07	1.81
Tag	19.	25.	31.	12.	11.	8.+	3.+	5.	29.	15.	16.	24.	30.	16.
h_N mm / h_A mm	27	25	28	38	29	16	18	13	12	19	7	11	20	39

	1977/2004		1978/2005 28 Kalenderjahre											
Jahr	1997	2003	1996	1996	1996	1996	1996	2003+	2003	1996	1997	2003	1997	2003
NQ	0.058	0.066	0.053	0.040	0.087	0.071	0.057	0.049	0.035	0.034	0.048	0.049	0.058	0.066
MNQ	0.144	0.173	0.222	0.221	0.238	0.198	0.121	0.086	0.081	0.073	0.085	0.116	0.141	0.175
MQ	0.393	0.556	0.636	0.557	0.563	0.362	0.252	0.203	0.208	0.155	0.191	0.277	0.385	0.562
MHQ	2.18	3.31	3.04	2.91	3.04	1.35	1.39	2.02	1.62	1.51	1.50	2.08	2.17	3.34
HQ	8.14	7.72	6.52	6.74	8.48	4.41	4.77	16.6	3.40	5.09	5.92	10.2	8.14	7.72
Jahr	1998	1986	2003	1990	1992	1998	2001	1981	2005	1996	1993	1993	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	30	44	50	40	44	27	20	15	16	12	14	22	29	44

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.049	am 16.07.2005	0.086	0.049	0.049	am 16.07.2005
MQ	m³/s	0.264		0.358	0.172	0.271	
HQ	m³/s	4.09	am 25.12.2004 bei W = 87.0 cm	4.09	3.40	3.66	am 12.02.2005 bei W = 81.0 cm
Nq	l/(skm²)	1.43		2.51	1.43	1.43	
Mq	l/(skm²)	7.73		10.5	5.03	7.93	
Hq	l/(skm²)	120		120	99.6	107	
h_N	mm						
h_A	mm	244		164	80	250	

		1978/2005 (*) 28 Jahre				1978/2005	
NQ	m³/s	0.034	am 06.08.1996	0.040	0.034	0.034	am 06.08.1996
MNQ	m³/s	0.062		0.116	0.063	0.062	
MQ	m³/s	0.362		0.512	0.215	0.362	
MHQ	m³/s	5.87		5.03	3.64	5.94	
HQ	m³/s	16.6	am 29.06.1981 bei W = 195 cm	8.48	16.6	16.6	am 29.06.1981 bei W = 195 cm
HQ_1	m³/s	5.09					
HQ_5	m³/s	8.13					
MNq	l/(skm²)	1.82		3.40	1.84	1.82	
Mq	l/(skm²)	10.6		15.0	6.29	10.6	
MHq	l/(skm²)	172		147	107	174	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	335		235	100	335	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1978/2005 28 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	2.03	2.03	7.25	3.09	1.49
363	2.03	1.67	6.47	2.63	1.43
362	1.67	1.23	4.33	2.31	1.23
361	1.67	1.18	4.28	2.11	1.18
360	1.12	1.12	3.77	2.01	1.12
359	1.05	1.05	3.21	1.88	1.05
358	1.01	1.05	2.97	1.75	1.05
357	1.00	1.01	2.87	1.67	1.01
356	0.968	1.00	2.79	1.59	0.928
350	0.832	0.836	2.10	1.27	0.822
340	0.625	0.649	1.90	0.980	0.513
330	0.538	0.581	1.61	0.801	0.408
320	0.464	0.511	1.25	0.676	0.342
300	0.396	0.409	0.895	0.521	0.252
270	0.322	0.325	0.642	0.399	0.196
240	0.271	0.271	0.473	0.317	0.151
210	0.223	0.234	0.389	0.262	0.118
183	0.192	0.203	0.326	0.221	0.106
150	0.152	0.163	0.274	0.183	0.089
130	0.136	0.136	0.243	0.162	0.087
120	0.128	0.136	0.233	0.150	0.086
110	0.118	0.128	0.221	0.137	0.084
100	0.109	0.111	0.214	0.133	0.077
90	0.106	0.109	0.198	0.121	0.068
80	0.093	0.099	0.196	0.114	0.066
70	0.086	0.086	0.196	0.108	0.066
60	0.086	0.086	0.196	0.097	0.066
50	0.080	0.080	0.187	0.088	0.060
40	0.069	0.069	0.179	0.086	0.049
30	0.066	0.066	0.162	0.075	0.049
25	0.066	0.066	0.138	0.072	0.036
20	0.066	0.066	0.133	0.071	0.035
15	0.066	0.066	0.121	0.066	0.035
10	0.062	0.062	0.120	0.059	0.035
9	0.055	0.055	0.120	0.058	0.035
8	0.052	0.052	0.120	0.057	0.035
7	0.049	0.049	0.120	0.057	0.035
6	0.049	0.049	0.120	0.055	0.035
5	0.049	0.049	0.120	0.055	0.035
4	0.049	0.049	0.120	0.052	0.035
3	0.049	0.049	0.113	0.049	0.035
2	0.049	0.049	0.109	0.044	0.035
1	0.049	0.049	0.109	0.036	0.035
0	0.049	0.049	0.108	0.034	0.034

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.034	0.996	06.08.1996	16.6	485	195	29.06.1981
2	0.035	1.01	19.07.2003	10.2	300	146	03.10.1993
3	0.040	1.17	07.08.1992	9.42	276	140	28.10.1998
4	0.044	1.29	04.08.1999	8.48	249	132	13.03.1992
5	0.046	1.35	25.08.1997	8.14	239	129	01.11.1998
6	0.048	1.41	04.08.1982	7.72	226	125	30.12.1986
7	0.049	1.43	16.07.2005	7.52	220	123	19.12.1988
8	0.049	1.43	17.06.2004	7.12	209	119	09.03.2000
9	0.049	1.43	12.08.1995	7.03	206	118	09.11.1998
10	0.050	1.47	08.08.1994	6.93	203	117	18.03.1987

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

A_{Eo} : 88.66 km²
PNP : NHN+ 40.04 m
Lage : 10.54 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Hoerstel Nr. 3448390000200
Gewässer : Hörsteler Aa
Gebiet : Mettinger Aa

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.831	1.71	1.61	2.39	1.50	1.63	1.32	1.71	1.12	1.61	0.989	1.29	0.998	2.40
2.	0.831	1.63	1.63	1.98	1.50	1.61	1.29	1.65	1.07	1.39	0.974	1.10	0.989	2.08
3.	0.989	1.51	1.47	2.00	1.50	1.51	1.55	1.50	1.01	1.35	0.927	0.910	1.30	2.13
4.	0.914	1.34	1.51	1.85	1.43	1.53	1.78	1.43	1.21	1.32	0.824	0.845	1.09	2.72
5.	0.981	1.30	1.50	1.73	1.40	1.61	1.52	3.33	1.44	1.28	0.850	0.776	1.00	2.65
6.	1.16	1.24	1.59	1.62	1.35	1.51	1.69	2.88	1.20	1.82	0.864	0.871	0.961	2.20
7.	1.04	1.20	1.40	1.51	1.40	1.68	1.94	1.76	1.23	1.70	0.890	0.738	1.02	1.97
8.	1.02	1.11	1.42	1.43	1.67	1.69	2.21	1.36	1.65	1.91	0.852	0.721	0.924	1.85
9.	0.909	1.09	1.34	1.41	1.79	1.90	2.31	1.25	1.81	1.89	0.995	0.656	0.856	1.71
10.	1.49	1.09	1.29	1.69	1.73	1.74	2.04	1.25	1.20	1.51	0.823	0.673	0.807	1.51
11.	1.10	1.03	1.29	2.06	1.95	1.75	1.94	1.20	1.12	1.30	0.788	0.705	0.845	1.42
12.	1.01	1.03	1.36	3.29	2.44	1.72	1.74	1.18	1.04	1.30	0.844	0.789	0.877	1.35
13.	1.18	1.03	1.41	3.96	2.47	1.72	1.62	1.65	1.05	1.23	0.938	0.856	0.828	1.20
14.	1.01	0.969	1.44	3.07	2.03	1.62	1.51	1.27	1.09	1.49	0.947	0.823	0.826	1.24
15.	0.989	1.00	1.30	2.45	1.95	1.57	1.48	1.18	1.06	1.92	1.04	0.794	1.15	1.28
16.	1.16	1.03	1.26	2.14	1.84	1.63	1.41	1.12	1.03	1.63	2.18	0.785	1.29	2.09
17.	1.30	1.21	1.24	1.96	1.73	1.47	1.45	1.11	0.934	1.40	1.29	0.798	1.16	2.18
18.	2.11	1.66	1.76	1.95	1.73	1.47	1.40	1.18	0.925	1.25	1.07	0.807	1.05	1.75
19.	3.53	1.67	1.85	2.04	1.85	1.55	1.31	1.09	0.920	1.19	1.05	0.868	1.01	1.80
20.	2.37	1.32	2.19	2.26	1.74	1.71	1.49	1.10	0.928	1.28	0.887	0.923	0.956	2.08
21.	2.02	1.20	2.58	2.29	1.65	1.50	1.78	1.15	0.980	1.20	0.799	0.934	1.20	1.85
22.	2.09	1.17	2.12	2.07	1.58	1.43	1.44	1.18	1.15	1.16	0.793	1.19	1.31	1.64
23.	2.52	1.63	1.84	1.96	1.65	1.40	1.37	1.10	1.03	1.18	0.773	1.14	1.29	1.69
24.	1.95	1.56	1.77	1.95	1.61	1.34	1.36	1.09	0.945	1.15	0.788	1.45	1.39	1.55
25.	1.73	3.46	1.62	1.80	1.88	1.28	1.41	1.25	1.17	1.25	0.766	1.83	2.18	1.40
26.	1.58	2.00	1.50	1.61	1.80	1.32	1.39	1.10	1.36	1.39	0.864	1.43	2.15	1.36
27.	1.72	1.62	1.41	1.57	2.04	1.68	1.38	1.02	1.09	1.14	0.824	1.27	2.14	1.32
28.	1.71	1.56	1.39	1.51	1.79	1.47	1.39	0.989	1.06	1.02	0.843	1.18	2.09	1.25
29.	2.01	1.60	1.37		2.24	1.47	1.30	0.989	1.84	0.989	0.929	1.10	2.21	1.10
30.	1.77	1.53	1.43		1.86	1.43	2.03	0.981	4.35	0.986	0.830	1.02	2.60	1.09
31.		1.61	1.87		1.73		1.92		2.04	0.951		1.02		1.49

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	14.	17.	9.	6.	25.	2.	30.	19.	31.	25.	9.	10.	30.
NQ	0.831	0.969	1.24	1.41	1.35	1.28	1.29	0.981	0.920	0.951	0.766	0.656	0.807	1.09
MQ	1.50	1.42	1.57	2.05	1.77	1.56	1.61	1.37	1.29	1.36	0.941	0.977	1.28	1.72
HQ	3.96	4.26	2.70	4.88	2.70	2.07	2.57	7.18	9.56	2.32	2.83	2.32	2.70	2.97
Tag	19.	25.	21.+	12.+	12.+	9.	8.+	5.	30.	6.+	16.	24.	30.	4.+
h_N mm	88	52	56	57	54	47	99	44	123	67	59	41	76	49
h_A mm	44	43	48	56	53	46	48	40	39	41	28	30	38	52

	1979/2004		1980/2005 26 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1997	1996	1996	1986	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1982+	1983	1997
NQ	0.638	0.730	0.775	0.676	0.989	0.550	0.755	0.562	0.577	0.568	0.561	0.638	0.638	0.730
MNQ	1.07	1.19	1.45	1.48	1.49	1.31	1.08	0.943	0.873	0.809	0.817	0.916	1.06	1.19
MQ	1.56	1.91	2.21	2.07	2.08	1.73	1.40	1.25	1.16	1.07	1.12	1.31	1.56	1.90
MHQ	3.92	5.97	5.93	4.77	5.35	3.25	2.82	3.91	3.47	2.98	3.08	4.40	3.91	5.92
HQ	11.3	18.3	11.8	11.7	12.5	9.23	8.34	27.2	9.56	10.7	11.7	22.7	11.3	18.3
Jahr	1998	1986	1994	1983	1981+	1980	1984	1981	2005	1987	1993	1993	1998	1986
Mh_N mm	75	83	79	55	69	47	60	76	80	72	74	70	76	81
Mh_A mm	46	58	67	57	63	51	42	37	35	32	33	40	46	57

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.656	am 09.10.2005	0.831	0.656	0.656	am 09.10.2005
MQ m³/s	1.45		1.64	1.26	1.46	
HQ m³/s	9.56	am 30.07.2005 bei W = 76.0 cm	4.88	9.56	9.56	am 30.07.2005 bei W = 76.0 cm
Nq l/(skm²)	7.40		9.37	7.40	7.40	
Mq l/(skm²)	16.3		18.5	14.2	16.4	
Hq l/(skm²)	108		55.0	108	108	
h_N mm	787		354	433	772	
h_A mm	515		290	226	518	

	1980/2005 (*) 26 Jahre				1980/2005	
NQ m³/s	0.550	am 14.04.1996	0.550	0.561	0.550	am 14.04.1996
MNQ m³/s	0.733		0.984	0.753	0.751	
MQ m³/s	1.57		1.93	1.22	1.57	
MHQ m³/s	10.5		8.72	7.06	10.4	
HQ m³/s	27.2	am 29.06.1981 bei W = 200 cm	18.3	27.2	27.2	am 29.06.1981 bei W = 200 cm
HQ_1 m³/s	8.89					
HQ_5 m³/s	14.9					
MNq l/(skm²)	8.27		11.1	8.49	8.47	
Mq l/(skm²)	17.7		21.8	13.7	17.7	
MHq l/(skm²)	118		98.3	79.6	117	
Mh_N mm	841		408	434	840	
Mh_A mm	559		341	218	559	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.550	6.21	14.04.1996	27.2	307	200	29.06.1981
2	0.561	6.33	15.09.1991	22.6	255	171	04.10.1993
3	0.596	6.72	13.08.2003	18.3	207	141	30.12.1986
4	0.600	6.76	15.09.1982	17.6	199	136	28.10.1998
5	0.638	7.20	08.08.2004	14.0	157	108	31.12.1993
6	0.638	7.20	11.08.1992	12.5	141	96.0	13.03.1992
7	0.638	7.20	17.09.1983	12.5	141	96.0	11.03.1981
8	0.648	7.30	05.10.1997	12.0	135	92.0	19.03.1994
9	0.656	7.40	09.10.2005	11.8	134	91.0	28.01.1994
10	0.676	7.63	09.02.1996	11.8	134	91.0	19.12.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1980/2005 26 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	4.35	4.35	17.6	6.09	3.38
363	3.96	3.96	12.5	5.22	3.25
362	3.53	3.33	10.2	4.86	3.02
361	3.46	3.29	8.98	4.51	2.80
360	3.33	3.07	6.35	4.25	2.62
359	3.29	2.88	6.19	4.05	2.54
358	3.07	2.72	5.66	3.94	2.50
357	2.88	2.65	5.60	3.83	2.45
356	2.58	2.60	5.50	3.71	2.44
350	2.37	2.39	4.96	3.25	2.17
340	2.11	2.18	4.38	2.85	1.93
330	2.02	2.08	3.90	2.55	1.81
320	1.95	1.98	3.67	2.35	1.68
300	1.81	1.85	3.02	2.07	1.51
270	1.69	1.72	2.68	1.78	1.39
240	1.60	1.61	2.22	1.61	1.21
210	1.49	1.48	1.98	1.45	1.10
183	1.40	1.40	1.75	1.36	1.03
150	1.29	1.30	1.61	1.23	0.921
130	1.21	1.25	1.54	1.18	0.883
120	1.18	1.20	1.50	1.13	0.872
110	1.16	1.17	1.47	1.10	0.852
100	1.11	1.12	1.44	1.09	0.825
90	1.09	1.09	1.42	1.04	0.807
80	1.04	1.05	1.39	1.00	0.796
70	1.02	1.02	1.39	0.986	0.764
60	0.989	0.989	1.38	0.929	0.737
50	0.951	0.938	1.34	0.896	0.721
40	0.923	0.910	1.29	0.865	0.667
30	0.864	0.851	1.24	0.820	0.638
25	0.844	0.843	1.20	0.807	0.638
20	0.824	0.824	1.15	0.804	0.638
15	0.799	0.799	1.12	0.763	0.605
10	0.788	0.788	1.09	0.721	0.585
9	0.788	0.788	1.09	0.721	0.584
8	0.785	0.785	1.07	0.721	0.582
7	0.776	0.776	1.06	0.702	0.581
6	0.773	0.773	1.05	0.680	0.580
5	0.766	0.766	1.05	0.657	0.578
4	0.738	0.738	1.05	0.638	0.577
3	0.721	0.721	1.04	0.638	0.571
2	0.705	0.705	1.03	0.638	0.571
1	0.673	0.673	1.03	0.607	0.568
0	0.656	0.656	0.990	0.550	0.550

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

A_{Eo} : 682 km^2

PNP : NN + 41.64 m

Lage: 114.5 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Bramsche Nr. 3633101

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.90	8.04	10.3	18.2	7.56	6.49	4.15	6.97	3.69	4.90	2.46	6.81	2.71	10.6
2.	2.83	7.68	11.1	12.9	7.58	6.22	4.00	5.14	3.02	3.13	2.39	5.30	2.71	7.64
3.	2.86	6.68	9.33	13.4	7.41	5.83	5.70	4.64	2.69	2.83	2.26	3.48	3.25	6.60
4.	2.90	6.07	8.15	10.7	7.07	5.72	7.66	4.46	2.66	3.20	2.16	3.09	2.99	10.7
5.	3.00	5.60	7.95	9.24	7.06	6.50	4.83	10.5	4.29	2.82	2.14	2.81	2.86	13.1
6.	3.00	5.61	8.97	8.11	6.57	5.69	5.42	18.1	2.99	4.56	2.19	2.80	2.66	9.52
7.	3.00	5.48	8.06	7.34	6.60	6.20	6.66	7.45	3.43	5.00	2.28	2.80	2.83	7.28
8.	2.81	5.22	7.30	6.79	8.93	6.08	9.28	5.26	3.60	5.02	2.10	2.66	3.24	9.80
9.	2.81	4.96	6.81	6.40	12.7	5.90	8.85	4.64	4.83	4.07	2.15	2.58	2.85	8.71
10.	6.46	4.70	6.31	8.63	10.6	5.83	8.14	4.28	2.97	3.30	2.13	2.46	2.66	6.73
11.	5.40	4.57	6.30	15.5	11.2	6.38	7.01	4.14	2.95	3.36	2.00	2.47	2.67	5.92
12.	4.12	4.44	6.60	20.7	19.3	5.45	5.92	3.94	2.62	3.14	2.14	2.45	2.67	5.68
13.	4.62	4.44	6.36	33.0	18.3	5.19	5.26	5.94	2.34	4.57	2.15	2.33	2.60	5.48
14.	4.49	4.31	7.22	21.9	13.7	5.06	4.83	4.61	2.20	3.86	2.09	2.31	2.47	5.35
15.	4.01	4.32	6.23	14.6	11.0	4.91	4.60	3.81	2.13	6.95	2.37	2.27	3.15	7.12
16.	4.89	4.32	5.76	12.0	9.59	5.09	4.24	3.60	2.08	5.21	8.81	2.17	3.95	15.8
17.	7.10	4.72	5.58	10.6	9.07	4.51	4.38	3.42	1.92	3.94	4.43	2.13	3.61	17.8
18.	14.4	7.04	10.1	9.75	9.35	4.44	4.13	3.41	1.84	3.22	3.06	2.18	4.66	11.1
19.	25.7	11.9	14.7	10.1	9.77	4.65	3.97	3.25	1.92	3.01	2.53	2.19	3.46	11.0
20.	18.1	7.20	14.5	13.1	8.95	5.24	4.37	3.15	1.92	6.42	2.49	2.46	3.10	14.8
21.	12.2	5.81	26.2	13.9	8.20	4.22	6.23	3.16	2.23	4.18	2.56	2.33	3.52	11.9
22.	11.4	5.39	18.3	12.4	7.66	4.06	4.84	3.21	2.42	3.78	2.33	5.36	3.32	9.67
23.	18.3	11.1	13.0	10.5	7.86	3.98	4.35	2.89	2.97	3.93	2.31	3.20	3.08	9.16
24.	12.5	12.4	11.8	9.59	7.23	3.81	4.03	2.88	2.17	2.82	2.39	4.16	3.07	8.35
25.	8.74	27.6	9.59	8.96	8.25	3.84	3.89	3.11	2.63	2.93	2.27	8.21	8.43	7.52
26.	7.49	20.6	8.27	8.67	8.46	3.78	3.82	3.18	5.21	4.11	2.30	6.06	9.42	7.08
27.	8.39	11.8	7.72	8.57	7.90	4.78	3.71	2.76	3.29	3.89	2.78	4.06	8.29	6.72
28.	8.03	9.22	7.43	7.64	7.04	4.21	3.62	2.73	2.99	3.06	2.63	3.37	7.81	6.22
29.	11.9	9.60	6.89		8.16	5.29	3.41	2.71	2.67	2.68	3.12	2.99	8.74	5.75
30.	9.12	8.86	6.92		7.21	4.84	9.23	2.66	8.63	2.73	3.00	2.80	12.5	5.65
31.		9.80	11.0		6.51		8.13		6.14	2.61		2.72		6.90

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.+	14.	17.	9.	31.	26.	29.	30.	18.	31.	11.	17.	14.	14.
NQ	2.81	4.31	5.58	6.40	6.51	3.78	3.41	2.66	1.84	2.61	2.00	2.13	2.47	5.35
MQ	7.78	8.05	9.51	12.3	9.25	5.14	5.44	4.66	3.14	3.85	2.67	3.32	4.31	8.89
HQ	29.6	37.1	29.0	38.5	23.0	7.64	13.7	26.0	11.9	9.38	12.9	11.1	13.3	24.1
Tag	19.	25.	21.	13.	12.	29.	30.	6.	30.	20.	16.	1.	30.	16.
h_N mm	98	61	75	65	48	36	88	47	89	74	58	43	82	72
h_A mm	30	32	37	44	36	20	21	18	12	15	10	13	16	35
	1958/2004		1959/2005						47 Jahre					
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1971	1960	1960	1973	1971	1976	1959	1959
NQ	1.04	0.830	1.23	0.760	1.31	0.810	0.427	0.570	0.510	0.690	0.481	1.04	1.04	0.830
MNQ	3.62	4.67	6.09	6.37	5.89	4.98	3.62	2.83	2.47	2.25	2.35	2.82	3.60	4.73
MQ	7.03	10.4	12.2	11.2	10.6	8.45	5.92	4.73	4.32	3.78	4.08	4.92	6.98	10.4
MHQ	21.4	32.9	34.6	29.8	30.5	21.2	16.6	17.1	16.1	12.5	13.5	16.5	21.4	33.0
HQ	49.3	110	93.8	70.5	97.3	49.1	44.3	113	108	29.3	39.8	91.1	49.3	110
Jahr	1998	1986	1987	1962	1981	1998	1965	1981	1981	1961	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm	74	85	77	56	63	56	62	74	76	73	68	67	74	84
Mh_A mm	27	41	48	40	42	32	23	18	17	15	16	19	27	41

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.84	am 18.07.2005	2.81	1.84	1.84	am 18.07.2005
MQ m^3/s	6.22		8.63	3.85	6.01	
HQ m^3/s	38.5	am 13.02.2005 bei W= 298 cm	38.5	26.0	38.5	am 13.02.2005 bei W= 298 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.70		4.12	2.70	2.70	
Mq $l/(s km^2)$	9.12		12.7	5.65	8.81	
Hq $l/(s km^2)$	56.4		56.4	38.1	56.4	
h_N mm	782		383	399	777	
h_A mm	288		198	90	278	
	1959/2005 (*) 47 Jahre				1959/2005	
NQ m^3/s	0.427	am 21.05.1971	0.760	0.427	0.427	am 21.05.1971
MNQ m^3/s	1.87		3.15	1.94	1.93	
MQ m^3/s	7.29		10.0	4.63	7.29	
MHQ m^3/s	51.7		49.7	28.1	53.3	
HQ m^3/s	113	am 30.06.1981 bei W= 464 cm	110	113	113	am 30.06.1981 bei W= 464 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.74		4.62	2.84	2.83	
Mq $l/(s km^2)$	10.7		14.7	6.79	10.7	
MHq $l/(s km^2)$	75.8		72.9	41.2	78.2	
Mh_N mm	830		410	419	830	
Mh_A mm	337		229	108	337	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.427	0.626	21.05.1971	113	166	464	30.06.1981
2	0.490	0.718	13.09.1959	110	161	448	31.12.1986
3	0.510	0.748	18.07.1960	97.3	143	440	12.03.1981
4	0.690	1.01	22.08.1973	91.1	134	426	29.10.1998
5	1.04	1.52	19.07.1976	86.0	126	282	05.12.1960
6	1.17	1.72	09.07.1964	81.7	120	278	16.01.1968
7	1.24	1.82	07.09.1970	78.3	115	402	05.03.1979
8	1.33	1.95	14.08.1989	77.2	113	406	01.01.1994
9	1.50	2.20	22.07.1990	70.5	103	268	14.02.1962
10	1.54	2.26	10.08.1969	67.6	99.1	394	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1959/2005 47 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	33.0	33.0	103	45.8	15.0
363	27.6	26.2	80.6	40.1	14.2
362	26.2	21.9	69.1	35.7	12.8
361	25.7	20.7	60.4	33.2	12.4
360	21.9	19.3	59.8	31.4	11.7
359	20.7	19.3	56.1	29.7	11.7
358	20.6	19.3	49.2	28.3	11.7
357	19.3	18.2	45.5	26.8	11.5
356	19.3	18.1	45.4	25.9	11.3
350	15.5	14.6	40.8	21.1	9.57
340	12.9	12.5	30.3	17.2	8.70
330	11.9	11.1	24.5	14.9	7.83
320	10.6	10.3	22.9	13.2	7.01
300	8.97	8.93	19.1	10.9	5.54
270	7.68	7.66	14.9	8.60	4.43
240	6.66	6.66	11.9	7.09	2.64
210	5.70	5.72	10.6	5.89	2.19
183	4.90	4.90	9.53	5.12	2.02
150	4.28	4.07	8.05	4.32	1.86
130	3.97	3.62	7.54	3.94	1.79
120	3.81	3.42	7.04	3.74	1.73
110	3.42	3.21	6.59	3.57	1.68
100	3.18	3.11	6.28	3.42	1.61
90	3.02	3.00	5.90	3.26	1.52
80	2.99	2.86	5.54	3.10	1.44
70	2.83	2.78	5.14	2.94	1.39
60	2.76	2.68	4.81	2.77	1.28
50	2.66	2.62	4.62	2.62	1.24
40	2.47	2.47	4.46	2.47	1.18
30	2.34	2.34	4.31	2.30	1.14
25	2.28	2.28	4.26	2.20	1.11
20	2.20	2.20	4.20	2.09	1.05
15	2.16	2.16	4.08	1.96	0.836
10	2.14	2.14	3.91	1.77	0.694
9	2.14	2.14	3.85	1.72	0.666
8	2.14	2.14	3.81	1.66	0.665
7	2.10	2.10	3.79	1.58	0.602
6	2.09	2.09	3.74	1.50	0.593
5	2.08	2.08	3.71	1.43	0.581
4	2.00	2.00	3.70	1.34	0.560
3	2.00	2.00	3.67	1.25	0.528
2	2.00	2.00	3.64	1.15	0.515
1	2.00	2.00	3.61	0.980	0.481
0	1.84	1.84	3.50	0.427	0.427

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

A_{Eo} : 1778 km^2

PNP : NN + 17.37 m

Lage: 66.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Bunnen Nr. 3655101

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.87	18.0	21.3	31.4	16.4	14.7	10.5	14.2	4.61	16.5	5.13	7.05	5.76	21.0
2.	5.85	17.3	22.3	33.5	17.0	13.8	9.84	11.5	5.80	12.4	4.98	12.5	6.13	17.1
3.	5.85	15.8	22.5	30.0	16.6	12.7	9.72	11.3	4.72	9.35	4.67	9.55	6.36	14.4
4.	5.82	14.5	19.8	27.5	15.1	12.4	12.7	11.0	4.59	8.50	4.02	7.11	6.50	13.8
5.	5.87	13.5	18.8	24.0	14.1	12.3	13.5	11.0	4.71	8.04	3.87	6.83	6.32	18.6
6.	5.51	13.4	18.4	21.2	13.8	12.4	10.6	15.3	5.52	7.76	4.15	6.19	5.88	17.3
7.	4.74	13.0	19.6	18.6	14.0	14.0	11.7	20.8	5.88	10.2	3.87	6.23	5.75	14.4
8.	4.72	12.6	17.7	17.0	16.9	12.8	15.8	12.2	5.91	11.1	3.82	6.20	5.90	13.3
9.	4.74	12.3	14.5	15.9	22.6	13.1	17.2	11.5	7.34	10.8	3.66	5.70	5.86	15.8
10.	7.24	11.6	15.8	16.6	23.7	13.0	16.8	9.49	8.67	9.10	3.67	5.68	5.89	13.2
11.	12.6	10.9	13.3	25.8	24.6	13.2	16.8	8.99	6.59	7.75	3.41	5.38	5.52	11.8
12.	9.22	10.5	14.6	31.6	33.0	13.2	13.8	8.60	5.90	7.18	3.44	5.42	5.21	11.1
13.	8.28	9.63	14.5	47.3	35.6	12.7	12.6	8.99	4.79	6.91	3.58	5.19	4.96	11.5
14.	8.77	10.3	14.6	50.5	37.5	12.5	11.2	10.4	4.91	7.64	3.36	4.98	4.72	10.9
15.	8.38	9.61	14.6	44.7	28.2	12.1	11.8	8.77	4.56	8.92	3.54	4.80	5.00	11.2
16.	8.69	10.1	13.5	37.4	23.2	11.6	15.3	7.39	4.16	12.4	6.78	4.61	6.17	16.5
17.	10.9	10.5	12.9	27.9	20.7	11.3	14.3	6.53	3.59	10.2	13.3	4.53	6.85	27.8
18.	18.1	12.1	14.9	23.9	21.3	10.8	12.8	6.58	3.72	8.32	8.69	4.23	8.43	30.0
19.	27.0	17.5	23.1	22.7	22.9	10.1	11.4	6.16	3.56	7.12	7.37	5.08	8.15	25.9
20.	34.7	18.4	27.7	26.1	21.9	11.0	10.7	6.18	3.60	6.89	5.87	5.24	7.57	29.4
21.	32.6	14.6	37.5	29.9	19.5	11.1	11.6	5.76	4.27	11.0	5.77	5.65	7.74	32.1
22.	24.3	12.8	43.9	28.6	18.2	9.73	11.9	5.25	4.82	9.65	5.29	5.80	9.95	26.2
23.	29.0	14.4	37.1	25.5	17.0	9.03	10.7	5.58	5.30	8.68	4.37	7.56	9.16	23.4
24.	31.1	21.9	29.9	22.7	16.4	8.70	10.0	4.82	5.65	8.53	4.28	5.88	7.18	21.9
25.	21.9	29.3	25.5	21.2	17.1	9.20	9.35	4.88	5.02	7.13	3.86	9.95	10.8	19.6
26.	17.4	39.9	21.4	20.1	23.4	9.14	8.63	5.91	5.76	7.70	4.09	13.5	19.4	17.9
27.	15.8	35.3	19.1	19.7	23.3	9.97	7.74	5.76	7.51	8.93	5.29	11.2	19.4	16.6
28.	17.3	26.3	18.0	17.9	19.7	10.5	7.14	4.91	6.10	8.17	5.42	8.00	17.7	15.0
29.	19.0	20.1	17.0		18.2	10.5	6.83	5.09	5.49	6.66	5.11	6.97	16.5	13.9
30.	21.1	19.7	15.9		18.0	10.9	8.34	4.68	11.6	6.07	5.67	6.36	19.7	13.3
31.		20.2	19.8		16.1		11.7		21.5	5.73		6.06		13.5

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	15.	17.	9.	6.	24.	29.	30.	19.	31.	14.	18.	14.	14.
NQ	4.72	9.61	12.9	15.9	13.8	8.70	6.83	4.68	3.56	5.73	3.36	4.23	4.72	10.9
MQ	14.4	16.6	20.6	27.1	20.8	11.6	11.7	8.65	6.01	8.88	5.01	6.76	8.68	18.0
HQ	35.4	41.1	44.7	52.1	39.1	15.0	20.3	24.3	22.8	19.2	14.6	14.3	21.5	33.1
Tag	20.	26.	22.	14.	14.	1.	9.	7.	31.	1.	17.	2.	30.	21.
h_N mm	89	56	70	59	50	34	96	44	101	72	61	38	70	65
h_A mm	21	25	31	37	31	17	18	13	9	13	7	10	13	27

	1954/2004		1955/2005 51 Jahre											
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	1.33	1.22	3.65	4.53	3.88	2.19	0.940	0.750	0.490	0.640	0.380	0.380	1.33	1.22
MNQ	8.41	11.4	14.6	15.3	14.1	11.1	7.52	4.93	4.15	4.13	4.41	5.80	8.11	11.3
MQ	16.7	24.7	29.2	27.6	25.7	19.3	12.7	9.24	8.94	7.80	8.50	10.9	16.3	24.3
MHQ	37.1	51.4	56.7	53.4	53.7	37.0	27.0	24.2	22.7	18.5	20.6	26.5	36.4	50.6
HQ	118	111	118	124	130	101	78.2	79.7	82.3	47.6	67.8	115	118	111
Jahr	1998	1961+	1987	1970	1981	1994	1965	1981	1956	1956	1993	1998	1998	1961+
Mh_N mm	67	78	72	53	58	51	59	72	76	73	66	64	67	78
Mh_A mm	24	37	44	38	39	28	19	13	13	12	12	16	24	37

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.36	am 14.09.2005	4.72	3.36	3.36	am 14.09.2005
MQ m^3/s	13.1		18.5	7.85	12.8	
HQ m^3/s	52.1	am 14.02.2005 bei W= 330 cm	52.1	24.3	52.1	am 14.02.2005 bei W= 330 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.89		2.65	1.89	1.89	
Mq $l/(s km^2)$	7.37		10.4	4.42	7.20	
Hq $l/(s km^2)$	29.3		29.3	13.6	29.3	
h_N mm	770		358	412	760	
h_A mm	232		163	70	227	
	1955/2005 (*) 51 Jahre				1955/2005	
NQ m^3/s	0.380	am 16.09.1959	1.22	0.380	0.380	am 16.09.1959
MNQ m^3/s	3.04		6.98	3.06	3.06	
MQ m^3/s	16.7		23.9	9.70	16.7	
MHQ m^3/s	80.4		77.7	41.9	80.7	
HQ m^3/s	130	am 15.03.1981 bei W= 491 cm	130	115	130	am 15.03.1981 bei W= 491 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.71		3.93	1.72	1.72	
Mq $l/(s km^2)$	9.39		13.4	5.46	9.39	
MHq $l/(s km^2)$	45.2		43.7	23.6	45.4	
Mh_N mm	790		379	411	789	
Mh_A mm	296		210	87	296	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.380	0.214	16.09.1959	130	73.1	491	15.03.1981
2	0.490	0.276	30.07.1960	124	69.7	456	24.02.1970
3	0.740	0.416	30.08.1976	118	66.4	503	02.11.1998
4	0.870	0.489	02.07.1957	118	66.4	490	03.01.1987
5	1.15	0.647	28.07.1964	116	65.2	467	17.01.1968
6	1.32	0.742	03.08.1963	111	62.4	459	05.12.1961
7	1.36	0.765	12.09.1973	110	61.9	470	19.03.1994
8	1.36	0.765	28.07.1955	107	60.2	474	05.03.1979
9	1.78	1.00	26.07.1982	103	57.9	454	08.12.1960
10	1.83	1.03	22.09.1971	101	56.8	455	05.04.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1955/2005 51 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	50.5	50.5	130	90.7	29.2
363	47.3	47.3	125	82.1	28.3
362	44.7	44.7	118	77.1	28.0
361	43.9	43.9	115	72.3	25.3
360	39.9	43.9	115	69.8	24.6
359	39.9	43.9	111	67.0	24.5
358	39.9	37.4	109	64.5	23.8
357	37.4	37.1	101	62.1	23.3
356	37.1	35.6	94.6	60.5	23.1
350	32.6	31.4	83.6	51.9	22.5
340	28.2	27.5	77.5	42.5	19.4
330	24.6	23.7	66.0	36.3	17.1
320	22.9	22.5	60.7	32.3	14.8
300	20.1	19.7	50.0	26.0	11.2
270	17.1	16.8	33.9	20.4	8.91
240	14.2	13.9	26.2	16.6	4.61
210	12.6	12.5	21.6	13.9	2.33
183	11.1	11.1	19.3	12.0	2.02
150	9.49	9.03	17.0	9.78	1.77
130	8.60	7.76	15.7	8.75	1.49
120	7.76	7.37	15.3	8.21	1.35
110	7.24	6.91	14.8	7.66	1.32
100	6.89	6.50	14.5	7.12	1.21
90	6.19	6.13	13.6	6.67	1.16
80	5.90	5.89	12.7	6.26	1.16
70	5.77	5.77	11.7	5.85	1.05
60	5.52	5.58	11.3	5.41	1.00
50	5.24	5.21	11.0	5.00	0.790
40	4.98	4.96	10.6	4.53	0.740
30	4.71	4.71	10.4	4.02	0.690
25	4.59	4.59	10.3	3.77	0.690
20	4.27	4.27	9.97	3.43	0.640
15	4.02	4.02	9.25	2.96	0.580
10	3.72	3.72	8.94	2.31	0.580
9	3.67	3.67	8.84	2.15	0.580
8	3.66	3.66	8.75	2.02	0.580
7	3.60	3.60	8.66	1.87	0.480
6	3.59	3.59	8.55	1.76	0.480
5	3.58	3.58	8.34	1.56	0.480
4	3.56	3.56	8.23	1.39	0.430
3	3.54	3.54	8.17	1.26	0.430
2	3.44	3.44	7.81	1.12	0.430
1	3.41	3.41	7.51	0.750	0.430
0	3.36	3.36	7.09	0.380	0.380

(*) 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

Q m^3/s

Pegel : Herzlake Nr. 3671101

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.98	26.2	29.1	40.5	23.3	22.0	15.4	18.3	7.41	22.0	8.71	10.2	9.46	28.7
2.	9.81	24.9	30.2	45.5	24.5	20.6	14.6	15.6	7.84	16.9	8.40	14.8	9.45	25.4
3.	9.79	23.8	30.8	42.7	23.1	19.5	14.4	15.3	7.52	13.2	8.16	14.2	9.76	21.7
4.	9.78	21.9	28.5	39.7	21.8	18.4	16.9	15.2	7.12	12.1	7.70	11.4	10.0	19.9
5.	9.76	20.3	26.9	35.5	20.4	18.3	19.3	15.6	7.16	11.7	7.39	10.4	10.1	23.3
6.	9.79	19.4	25.9	32.0	19.5	18.3	16.3	19.3	7.51	11.6	7.29	9.95	9.70	24.7
7.	9.08	18.6	27.1	28.6	19.5	19.7	16.5	24.8	7.63	13.0	7.29	9.60	9.34	21.4
8.	8.92	18.1	25.5	26.1	23.3	19.5	20.9	18.2	7.88	15.1	7.10	9.57	9.56	19.6
9.	8.91	17.5	22.8	24.2	32.3	18.9	22.7	16.0	8.72	15.2	7.02	9.18	9.58	21.3
10.	9.99	16.8	22.0	24.5	32.8	19.3	24.2	13.5	10.4	14.1	6.98	8.89	9.58	19.7
11.	17.2	16.3	20.4	33.0	34.0	19.2	23.6	12.8	8.92	12.3	6.90	8.78	9.38	17.8
12.	14.6	15.7	21.1	42.0	45.0	19.0	20.8	12.2	7.91	11.6	6.75	8.63	9.29	16.8
13.	13.2	15.1	20.7	59.7	48.5	18.9	18.1	12.4	7.44	11.1	6.94	8.42	8.85	16.7
14.	13.2	14.3	21.0	67.4	50.1	18.3	16.3	13.7	7.27	11.6	6.84	8.26	8.60	16.2
15.	13.2	15.2	21.3	62.3	43.0	17.8	16.3	12.6	6.73	12.3	6.43	8.02	8.79	16.4
16.	13.1	14.9	19.9	54.1	34.9	17.1	20.9	10.9	6.68	15.6	9.54	7.85	10.0	20.6
17.	15.2	15.0	19.2	42.4	31.1	16.6	21.4	9.93	6.45	15.1	16.1	7.73	11.0	32.7
18.	23.2	16.8	22.1	34.8	30.9	16.2	19.1	9.81	6.35	12.7	13.3	7.60	13.3	38.1
19.	33.4	24.2	30.2	32.7	33.0	15.5	16.9	9.43	6.55	11.5	10.8	7.78	13.3	35.8
20.	43.9	25.9	38.5	34.6	32.3	15.5	15.5	9.08	6.27	10.7	8.90	8.16	12.3	37.6
21.	43.7	22.4	49.8	39.3	29.1	16.0	16.4	8.87	6.35	13.3	8.77	8.26	12.1	42.5
22.	37.6	18.5	59.9	39.2	26.9	14.8	17.4	8.28	6.79	14.0	7.99	8.68	13.8	37.9
23.	38.2	19.3	55.7	35.7	25.2	13.6	15.8	8.09	7.42	12.8	8.02	10.3	14.0	33.2
24.	42.3	27.1	45.5	32.2	24.2	13.3	14.5	7.82	7.56	12.4	7.75	9.32	11.9	31.2
25.	34.3	37.0	38.8	30.2	23.8	13.2	13.7	7.75	7.14	11.3	7.52	12.7	15.6	28.8
26.	27.4	48.8	33.1	28.7	29.9	13.3	12.6	8.32	7.41	11.6	7.64	18.0	25.9	26.5
27.	24.7	46.3	29.7	28.0	32.6	14.3	11.6	8.68	9.16	12.5	8.11	16.9	28.6	24.6
28.	25.2	38.7	28.0	25.7	29.1	15.5	10.7	7.82	8.52	12.0	9.15	12.6	26.4	22.5
29.	26.2	29.8	26.8		26.7	15.1	9.70	7.66	7.69	10.6	8.81	11.2	24.8	21.0
30.	29.3	28.0	25.2		26.4	15.7	10.7	7.46	11.6	9.76	8.81	10.3	26.5	19.9
31.		27.8	28.6		24.3		14.7		25.4	9.19		9.86		19.5

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	14.	17.	9.	7.	25.	29.	30.	20.	31.	15.	18.	14.	14.
NQ	8.91	14.3	19.2	24.2	19.5	13.2	9.70	7.46	6.27	9.19	6.43	7.60	8.60	16.2
MQ	20.8	23.4	29.8	37.9	29.7	17.1	16.7	12.2	8.22	12.9	8.37	10.2	13.4	25.2
HQ	44.9	49.8	60.4	68.2	51.0	23.1	24.9	27.0	26.8	25.2	17.4	18.5	29.4	42.9
Tag	20.	26.	22.	14.	14.	1.	9.	7.	31.	1.	17.	26.	27.	21.
h_N mm	88	55	69	57	52	34	96	46	105	71	61	37	69	63
h_A mm	24	28	36	41	35	20	20	14	10	15	10	12	15	30

	1937/2004		1938/2005 68 Jahre											
Jahr	1937	1959	1940	1940	1947	1938	1939	1959	1976	1959	1959	1959	1943	1959
NQ	2.51	2.22	3.00	3.50	4.50	4.50	2.43	2.22	1.70	1.55	1.22	1.42	3.80	2.22
MNQ	10.9	14.5	18.7	19.5	17.3	13.7	9.20	6.89	6.02	5.81	6.42	8.20	11.0	14.7
MQ	21.7	31.4	37.8	36.2	33.0	24.0	15.4	11.4	11.9	10.8	11.1	14.4	21.8	31.6
MHQ	44.0	59.7	68.0	63.4	64.2	44.0	30.1	24.8	25.9	22.3	22.7	30.1	44.3	60.0
HQ	152	127	147	126	142	124	91.6	96.4	97.8	84.5	91.8	149	152	127
Jahr	1998	1986	1987	1946	1981	1994	1965	1981	1981	1954	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm	68	77	71	52	57	50	59	72	79	76	66	63	68	77
Mh_A mm	25	37	45	39	39	28	18	13	14	13	13	17	25	38

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	6.27	am 20.07.2005	8.91	6.27	6.27	am 20.07.2005
MQ m^3/s	18.8		26.4	11.4	18.4	
HQ m^3/s	68.2	am 14.02.2005 bei W= 417 cm	68.2	27.0	68.2	am 14.02.2005 bei W= 417 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.79		3.97	2.79	2.79	
Mq $l/(s km^2)$	8.37		11.8	5.08	8.19	
Hq $l/(s km^2)$	30.3		30.3	12.0	30.3	
h_N mm	771		355	416	760	
h_A mm	264		184	81	258	
	1938/2005 (*) 68 Jahre				1938/2005	
NQ m^3/s	1.22	am 17.09.1959	2.22	1.22	1.22	am 17.09.1959
MNQ m^3/s	4.73		8.96	4.76	4.76	
MQ m^3/s	21.5		30.7	12.5	21.6	
MHQ m^3/s	95.0		91.9	48.7	95.6	
HQ m^3/s	152	am 02.11.1998 bei W= 579 cm	152	149	152	am 02.11.1998 bei W= 579 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.11		3.99	2.12	2.12	
Mq $l/(s km^2)$	9.57		13.7	5.57	9.62	
MHq $l/(s km^2)$	42.3		40.9	21.7	42.6	
Mh_N mm	791		375	415	791	
Mh_A mm	302		214	88	303	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	1.22	0.543	17.09.1959	152	67.7	579	02.11.1998
2	1.70	0.757	10.07.1976	147	65.4	570	06.01.1987
3	1.80	0.801	03.08.1964	142	63.2	569	17.03.1981
4	1.87	0.833	30.07.1960	142	63.2	556	16.01.1968
5	2.12	0.944	12.08.1938	139	61.9	548	19.03.1994
6	2.29	1.02	04.06.1939	131	58.3	543	03.01.2003
7	2.30	1.02	25.07.1943	126	56.1	567	15.02.1946
8	2.30	1.02	25.06.1941	125	55.7	537	27.02.2002
9	2.40	1.07	24.08.1944	125	55.7	542	19.03.1987
10	2.50	1.11	24.10.1962	124	55.2	539	06.04.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1938/2005 68 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	67.4	67.4	150	109	41.2
363	62.3	62.3	149	101	36.7
362	59.9	59.9	149	96.0	35.3
361	59.7	59.7	149	91.4	34.0
360	55.7	55.7	149	87.7	33.1
359	54.1	54.1	143	85.2	33.1
358	50.1	50.1	136	82.7	33.1
357	49.8	49.8	132	80.3	32.1
356	48.8	48.5	126	78.1	31.5
350	43.9	42.5	108	67.8	29.6
340	39.2	37.9	93.6	56.4	25.7
330	34.8	33.1	84.1	48.5	22.6
320	32.6	32.0	75.7	42.3	20.4
300	28.7	28.5	65.6	33.6	18.4
270	24.3	23.8	45.2	26.2	13.9
240	20.6	20.4	36.8	21.4	9.61
210	18.0	17.4	31.0	17.8	5.48
183	15.7	15.6	27.0	15.1	5.08
150	13.5	13.3	23.4	12.5	4.48
130	12.5	11.7	20.6	11.1	4.13
120	11.7	11.2	19.5	10.5	3.63
110	10.8	10.6	19.0	9.81	3.16
100	9.99	9.81	18.5	9.23	2.88
90	9.78	9.54	17.1	8.71	2.47
80	9.16	9.16	15.7	8.25	2.34
70	8.87	8.79	15.1	7.76	2.14
60	8.42	8.42	14.5	7.25	1.92
50	8.09	8.09	13.9	6.71	1.85
40	7.78	7.78	13.3	6.11	1.77
30	7.56	7.56	12.7	5.50	1.70
25	7.42	7.42	12.5	5.11	1.63
20	7.39	7.39	11.8	4.76	1.55
15	7.10	7.10	11.6	4.32	1.55
10	6.84	6.84	11.1	3.79	1.42
9	6.79	6.79	11.1	3.57	1.42
8	6.75	6.75	10.8	3.42	1.42
7	6.73	6.73	10.7	3.26	1.42
6	6.68	6.68	10.6	3.14	1.42
5	6.55	6.55	10.6	2.99	1.35
4	6.45	6.45	10.6	2.85	1.35
3	6.43	6.43	10.5	2.51	1.35
2	6.43	6.43	10.5	2.31	1.35
1	6.43	6.43	9.91	1.91	1.35
0	6.27	6.27	9.65	1.22	1.22

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Hase
RB Alfhausen-Rieste seit 1987

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2005

NLWKN

A_{Eo} : 228 km^2

PNP : NN + 51.19 m

Lage: 1.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Wersen Nr. 3629101

Gewässer : Düte

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.780	2.63	4.01	6.69	2.51	2.10	1.64	1.80	0.934	1.27	0.813	3.03	0.806	3.55
2.	0.846	2.34	4.34	4.57	2.47	2.01	1.54	1.53	0.923	0.937	0.779	1.39	0.825	2.50
3.	0.845	2.08	3.30	5.05	2.38	1.94	2.23	1.33	0.776	0.900	0.755	1.01	1.13	2.36
4.	0.849	1.91	2.91	3.69	2.25	1.90	2.65	1.36	0.803	1.11	0.712	0.886	0.933	5.55
5.	0.852	1.83	2.96	3.21	2.24	2.15	1.78	5.54	1.43	0.987	0.701	0.843	0.871	5.28
6.	1.06	1.83	3.67	2.80	2.08	1.97	2.02	6.91	0.799	1.89	0.686	0.807	0.798	3.18
7.	0.927	1.75	3.42	2.53	2.17	2.21	2.42	2.25	1.13	1.93	0.678	0.856	0.936	2.38
8.	0.862	1.67	3.21	2.36	3.18	2.12	3.13	1.71	1.24	2.28	0.596	0.785	0.981	3.82
9.	0.865	1.68	2.90	2.27	4.00	2.06	3.03	1.56	1.65	1.69	0.653	0.753	0.844	2.74
10.	2.57	1.60	2.75	3.70	3.21	2.04	2.61	1.47	0.947	1.32	0.638	0.706	0.802	2.12
11.	1.44	1.52	2.77	5.79	4.25	2.16	2.38	1.43	1.04	1.19	0.627	0.684	0.825	1.88
12.	1.22	1.52	2.89	11.7	6.63	1.95	2.03	1.38	0.853	1.42	0.633	0.658	0.862	1.82
13.	1.62	1.53	2.79	14.6	5.68	1.91	1.86	2.05	0.748	1.66	0.632	0.657	0.796	1.76
14.	1.30	1.54	3.08	7.54	4.13	1.88	1.71	1.44	0.741	1.61	0.611	0.622	0.778	1.78
15.	1.17	1.55	2.64	4.81	3.27	1.82	1.64	1.24	0.681	2.96	0.818	0.622	1.15	2.39
16.	1.47	1.56	2.50	3.89	2.91	1.98	1.55	1.19	0.776	1.67	4.14	0.614	1.26	7.14
17.	2.53	1.75	2.40	3.39	2.79	1.76	1.55	1.13	0.646	1.30	1.18	0.596	1.11	6.24
18.	6.71	3.10	5.16	3.19	2.87	1.71	1.45	1.14	0.658	1.10	0.882	0.609	1.17	3.68
19.	11.0	4.38	5.88	3.47	2.88	1.89	1.37	1.05	0.700	1.01	0.755	0.610	0.929	3.95
20.	5.76	2.32	6.86	4.53	2.65	2.03	1.55	0.981	0.615	2.57	0.728	0.770	0.919	5.67
21.	3.95	1.96	10.3	4.67	2.51	1.68	1.95	1.00	0.880	1.31	0.713	0.663	1.08	3.94
22.	4.37	2.07	5.95	3.92	2.40	1.62	1.52	0.919	1.03	1.21	0.714	1.95	0.947	3.25
23.	7.04	6.19	4.39	3.36	2.42	1.59	1.38	0.836	1.07	1.17	0.688	1.07	0.915	3.06
24.	3.67	4.98	3.98	3.13	2.25	1.54	1.29	0.843	0.716	1.05	0.679	1.91	0.971	2.73
25.	2.58	14.8	3.25	2.86	2.68	1.52	1.23	0.913	0.916	1.10	0.686	3.97	3.83	2.47
26.	2.30	6.50	2.90	2.81	2.72	1.50	1.18	0.882	1.55	1.61	0.829	2.15	3.47	2.34
27.	2.70	4.07	2.82	2.73	2.46	1.88	1.11	0.776	0.993	1.42	0.924	1.22	2.79	2.25
28.	2.60	3.33	2.73	2.51	2.25	1.59	1.05	0.783	1.01	1.05	0.861	1.03	2.61	2.10
29.	4.34	3.45	2.54		2.95	2.09	0.980	0.762	0.937	0.932	1.03	0.909	3.33	2.03
30.	2.82	3.36	2.64		2.41	1.80	2.95	0.788	3.28	0.880	0.880	0.848	5.18	1.96
31.		3.69	4.51		2.21		2.41		1.51	0.838		0.830		2.78

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	11.+	17.	9.	6.	26.	29.	29.	20.	31.	8.	17.	14.	13.
NQ	0.780	1.52	2.40	2.27	2.08	1.50	0.980	0.762	0.615	0.838	0.596	0.596	0.778	1.76
MQ	2.70	3.05	3.76	4.49	2.96	1.88	1.84	1.57	1.03	1.40	0.868	1.10	1.46	3.18
HQ	13.2	27.7	12.6	26.3	10.4	3.54	6.27	14.0	5.83	4.89	6.54	7.12	5.33	11.2
Tag	19.	25.	21.	13.	12.	29.	30.	5.	30.	15.	16.	1.	30.	16.
h_N mm	99	66	73	68	52	39	89	48	87	75	61	46	94	77
h_A mm	31	36	44	48	35	21	22	18	12	16	10	13	17	37
	1957/2004		1958/2005						48 Jahre					
Jahr	1959	1959	1963	1963	1963	1960	1960	1960	1964	1959	1964	1959	1959	1959
NQ	0.329	0.388	0.440	0.509	0.523	0.512	0.333	0.196	0.110	0.211	0.250	0.249	0.329	0.388
MNQ	1.18	1.63	2.06	2.12	1.97	1.70	1.21	0.913	0.779	0.699	0.753	0.915	1.17	1.64
MQ	2.49	3.83	4.42	3.93	3.65	2.82	1.95	1.56	1.41	1.22	1.31	1.74	2.48	3.81
MHQ	12.7	17.7	18.1	15.3	15.2	9.49	8.19	9.41	8.22	7.03	7.62	9.71	12.7	17.5
HQ	36.9	50.9	41.6	38.3	40.4	28.5	30.9	73.1	39.2	21.4	33.9	47.8	36.9	50.9
Jahr	1990	1986	1985+	2002	1992	1994	2001	1981	1981	2002	1993	1998	1990	1986
Mh_N mm	78	90	83	61	66	59	65	79	78	76	71	71	79	90
Mh_A mm	28	45	52	42	43	32	23	18	17	14	15	20	28	45

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.596	am 08.09.2005	0.780	0.596	0.596	am 08.09.2005
MQ m^3/s	2.21		3.13	1.30	2.12	
HQ m^3/s	27.7	am 25.12.2004 bei W= 247 cm	27.7	14.0	26.3	am 13.02.2005 bei W= 243 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.61		3.42	2.61	2.61	
Mq $l/(s km^2)$	9.69		13.7	5.70	9.30	
Hq $l/(s km^2)$	121		121	61.4	115	
h_N mm	803		397	406	809	
h_A mm	306		215	91	293	
	1958/2005 (*) 48 Jahre				1958/2005	
NQ m^3/s	0.110	am 21.07.1964	0.329	0.110	0.110	am 21.07.1964
MNQ m^3/s	0.566		1.03	0.592	0.585	
MQ m^3/s	2.52		3.53	1.53	2.52	
MHQ m^3/s	27.9		26.2	16.0	28.1	
HQ m^3/s	73.1	am 30.06.1981 bei W= 341 cm	50.9	73.1	73.1	am 30.06.1981 bei W= 341 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.48		4.52	2.60	2.57	
Mq $l/(s km^2)$	11.1		15.5	6.71	11.1	
MHq $l/(s km^2)$	122		115	70.2	123	
Mh_N mm	878		438	440	879	
Mh_A mm	349		242	107	349	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.110	0.482	21.07.1964	73.1	321	341	30.06.1981
2	0.127	0.557	17.07.1960	50.9	223	300	31.12.1986
3	0.211	0.925	15.08.1959	47.8	210	294	28.10.1998
4	0.322	1.41	01.08.1963	44.9	197	292	04.10.1993
5	0.325	1.43	24.08.1976	41.6	182	281	03.01.2003
6	0.342	1.50	09.08.1973	41.6	182	280	30.01.1985
7	0.349	1.53	11.11.1971	40.5	178	278	28.01.1994
8	0.351	1.54	01.10.1962	40.4	177	279	13.03.1992
9	0.383	1.68	05.08.1996	40.2	176	277	31.12.1993
10	0.421	1.85	15.08.1990	39.1	171	275	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1958/2005 48 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	14.8	14.6	59.2	20.3	4.94
363	14.6	11.7	42.8	17.2	4.94
362	11.7	10.3	34.3	14.9	3.64
361	11.0	7.54	26.2	13.2	3.51
360	10.3	7.14	24.1	12.3	3.49
359	7.54	6.91	22.5	11.5	3.46
358	7.04	6.86	22.1	10.9	3.17
357	6.91	6.69	21.7	10.3	3.05
356	6.86	6.63	20.4	9.84	3.04
350	5.95	5.67	14.1	7.91	2.76
340	4.67	4.53	11.6	6.13	2.37
330	4.14	3.97	9.87	5.15	2.06
320	3.70	3.67	8.31	4.46	1.86
300	3.18	3.18	6.51	3.63	1.53
270	2.70	2.72	4.83	2.86	1.27
240	2.34	2.38	4.03	2.36	0.977
210	1.98	2.01	3.19	1.99	0.760
183	1.75	1.76	2.87	1.72	0.678
150	1.53	1.39	2.30	1.45	0.575
130	1.31	1.19	2.20	1.28	0.540
120	1.21	1.13	2.15	1.21	0.520
110	1.13	1.04	2.12	1.14	0.495
100	1.04	0.987	2.04	1.07	0.475
90	0.981	0.933	1.93	1.00	0.462
80	0.919	0.909	1.92	0.943	0.440
70	0.882	0.861	1.80	0.888	0.427
60	0.845	0.829	1.78	0.834	0.412
50	0.803	0.798	1.72	0.781	0.393
40	0.770	0.770	1.63	0.723	0.307
30	0.713	0.713	1.56	0.665	0.272
25	0.688	0.688	1.53	0.632	0.263
20	0.679	0.679	1.39	0.591	0.239
15	0.657	0.657	1.29	0.545	0.226
10	0.632	0.632	1.20	0.491	0.179
9	0.627	0.627	1.14	0.482	0.177
8	0.627	0.627	1.14	0.468	0.176
7	0.627	0.627	1.13	0.453	0.165
6	0.615	0.615	1.13	0.436	0.155
5	0.614	0.614	1.11	0.418	0.154
4	0.611	0.611	1.09	0.398	0.149
3	0.610	0.610	1.09	0.376	0.140
2	0.609	0.609	1.09	0.326	0.132
1	0.609	0.609	1.05	0.262	0.124
0	0.596	0.596	1.04	0.110	0.110

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

A_{Eo} : 506 km^2

PNP : NN + 19.00 m

Lage: 7.4 km oberhalb der Mündung links

Q m^3/s

Pegel : Uptloh Nr. 3647101

Gewässer : Lager Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.87	5.06	6.30	10.3	4.58	4.51	3.00	3.95	1.52	5.88	2.05	2.56	1.92	5.09
2.	1.88	4.98	6.67	9.52	4.56	4.24	2.90	3.44	1.56	3.52	1.96	3.39	1.93	4.42
3.	1.90	4.62	6.32	8.32	4.49	4.00	3.12	3.54	1.54	2.39	1.85	2.53	2.05	3.99
4.	1.91	4.32	5.81	7.38	4.12	3.82	4.16	3.79	1.44	2.48	1.73	2.18	2.06	3.77
5.	1.94	4.01	5.50	6.52	4.10	3.86	3.71	3.79	1.40	2.26	1.63	2.07	2.01	4.19
6.	1.93	3.89	5.42	5.75	3.88	3.76	3.52	4.77	1.43	2.28	1.60	1.99	1.91	4.05
7.	1.88	3.79	5.39	4.99	3.87	3.96	3.90	4.53	1.44	3.49	1.58	2.02	1.91	3.72
8.	1.84	3.83	5.09	4.54	4.75	3.84	4.90	3.32	1.52	4.24	1.62	1.93	2.07	3.70
9.	1.87	3.61	4.49	4.20	6.60	4.14	4.91	2.90	1.61	3.80	1.52	1.83	2.04	3.80
10.	2.93	3.46	4.32	4.60	6.83	4.00	5.00	2.77	1.61	2.91	1.44	1.87	2.05	3.41
11.	3.22	3.35	4.04	6.96	7.53	4.08	4.99	2.60	1.42	2.26	1.39	1.79	1.97	3.28
12.	2.64	3.21	4.11	9.20	12.3	3.91	4.29	2.44	1.25	1.92	1.47	1.77	2.00	3.26
13.	2.59	3.12	4.09	15.0	11.5	3.81	3.95	2.71	1.15	1.75	1.55	1.74	1.94	3.42
14.	2.69	3.15	4.28	15.4	10.2	3.77	3.69	2.79	1.08	1.72	1.66	1.67	1.87	3.33
15.	2.62	3.11	4.10	12.8	7.94	3.64	4.73	2.39	1.01	3.03	1.80	1.65	2.06	3.53
16.	2.76	3.15	3.88	9.37	6.92	3.46	7.36	2.12	0.933	3.51	2.84	1.61	2.54	5.64
17.	3.70	3.32	3.79	7.17	6.20	3.34	6.39	1.97	0.847	2.96	3.89	1.55	2.78	9.35
18.	5.31	3.77	4.86	6.34	6.64	3.27	5.36	1.90	0.773	2.46	2.84	1.55	3.10	9.01
19.	7.52	5.16	6.49	6.21	7.00	3.62	4.55	1.78	0.765	2.17	2.13	1.58	2.74	8.08
20.	9.10	4.74	8.11	7.22	6.47	3.31	4.07	1.68	0.800	2.35	1.63	1.61	2.56	10.7
21.	8.61	4.05	11.8	8.00	5.74	3.12	4.50	1.66	0.955	3.66	1.57	1.66	2.70	11.4
22.	7.43	3.67	12.3	7.27	5.30	3.00	4.36	1.61	1.52	3.56	1.54	1.79	2.87	9.14
23.	9.10	4.29	10.2	6.40	4.94	2.92	3.73	1.56	1.59	3.17	1.52	1.79	2.71	8.27
24.	8.34	5.60	8.61	5.84	4.68	2.80	3.40	1.52	1.50	2.87	1.50	1.80	2.70	7.76
25.	6.20	9.84	7.21	5.61	5.40	2.74	3.17	1.55	1.28	2.66	1.48	3.16	4.07	6.82
26.	5.24	11.5	6.01	5.51	8.42	2.76	2.93	1.90	1.21	3.41	1.56	3.18	5.90	6.15
27.	4.85	8.41	5.39	5.35	8.01	3.09	2.74	1.74	1.23	3.71	1.90	2.67	5.86	5.54
28.	4.88	6.55	5.08	4.75	6.59	3.14	2.61	1.60	1.12	3.11	1.81	2.29	5.41	4.93
29.	5.44	5.87	4.71		5.89	3.04	2.44	1.55	1.01	2.64	1.71	2.12	5.08	4.57
30.	5.51	5.74	4.62		5.57	3.16	3.38	1.52	3.56	2.47	1.79	2.01	5.44	4.34
31.		6.04	6.32		4.94		3.64		8.36	2.24		1.93		4.47

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	15.	17.	9.	7.	25.	29.	30.	19.	14.	11.	17.	14.	12.
NQ	1.84	3.11	3.79	4.20	3.87	2.74	2.44	1.52	0.765	1.72	1.39	1.55	1.87	3.26
MQ	4.26	4.81	5.98	7.52	6.32	3.54	4.04	2.51	1.56	2.93	1.82	2.04	2.87	5.59
HQ	9.80	12.7	12.8	16.1	12.6	4.64	7.92	5.09	8.86	7.23	4.35	3.77	6.16	12.2
Tag	23.	25.	21.	14.	12.	1.	16.	6.	31.	1.	17.	2.	27.	20.
h_N mm	82	50	64	55	53	34	102	46	109	73	63	33	57	61
h_A mm	22	25	32	36	33	18	21	13	8	16	9	11	15	30

	1962/2004		1963/2005 43 Jahre											
Jahr	1971	1975	1970	1972	1972	1996	1971	1963	1964	1964	1964	1964	1971	1975
NQ	0.875	1.24	1.29	1.30	1.50	1.57	0.856	0.550	0.125	0.118	0.098	0.251	0.875	1.24
MNQ	2.06	2.67	3.55	3.72	3.69	3.00	1.98	1.47	1.21	1.11	1.17	1.62	2.07	2.71
MQ	4.46	6.78	8.29	7.67	7.51	5.48	3.50	2.45	2.35	1.93	2.28	3.10	4.49	6.82
MHQ	12.0	17.1	19.5	18.2	19.4	12.2	8.81	7.67	6.97	4.50	5.43	7.79	12.1	17.0
HQ	45.5	35.6	41.3	54.5	56.9	33.0	34.1	37.1	28.2	12.7	32.1	50.3	45.5	35.6
Jahr	1998	1986	1968	1970	1981	1970	1975	1981	1981	1965	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm	65	71	64	47	57	50	58	75	75	68	64	61	66	71
Mh_A mm	23	36	44	37	40	28	19	13	12	10	12	16	23	36

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.765	am 19.07.2005	1.84	0.765	0.765	am 19.07.2005
MQ m^3/s	3.93		5.39	2.49	3.88	
HQ m^3/s	16.1	am 14.02.2005 bei W= 349 cm	16.1	8.86	16.1	am 14.02.2005 bei W= 349 cm
Nq $l/(skm^2)$	1.51		3.64	1.51	1.51	
Mq $l/(skm^2)$	7.77		10.7	4.92	7.67	
Hq $l/(skm^2)$	31.7		31.7	17.5	31.7	
h_N mm	764		338	426	750	
h_A mm	245		167	78	242	
	1963/2005 (*) 43 Jahre				1963/2005	
NQ m^3/s	0.098	am 15.09.1964	0.875	0.098	0.098	am 15.09.1964
MNQ m^3/s	0.881		1.82	0.894	0.894	
MQ m^3/s	4.64		6.70	2.60	4.64	
MHQ m^3/s	31.3		29.3	15.4	30.9	
HQ m^3/s	56.9	am 13.03.1981 bei W= 508 cm	56.9	50.3	56.9	am 13.03.1981 bei W= 508 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	1.74		3.60	1.77	1.77	
Mq $l/(skm^2)$	9.17		13.2	5.14	9.17	
MHq $l/(skm^2)$	61.9		57.9	30.4	61.1	
Mh_N mm	755		354	400	755	
Mh_A mm	289		207	82	289	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.098	0.194	15.09.1964	56.9	112	508	13.03.1981
2	0.212	0.419	13.07.1971	54.5	108	469	23.02.1970
3	0.376	0.743	27.08.1982	50.3	99.4	512	29.10.1998
4	0.486	0.960	02.09.1975	48.6	96.0	481	05.03.1979
5	0.542	1.07	25.08.1976	41.3	81.6	469	16.01.1968
6	0.550	1.09	06.08.1989	39.6	78.3	467	03.01.2003
7	0.550	1.09	14.06.1963	39.2	77.5	470	18.03.1987
8	0.577	1.14	13.09.1973	37.3	73.7	472	19.03.1994
9	0.580	1.15	12.08.2003	37.1	73.3	477	30.06.1981
10	0.665	1.31	02.10.1969	37.0	73.1	446	17.06.1977

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1963/2005 43 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.4	15.4	53.9	30.6	11.6
363	15.0	15.0	51.5	27.8	9.90
362	12.8	12.8	47.9	26.4	9.40
361	12.8	12.8	45.4	24.9	9.35
360	12.8	12.8	44.8	23.4	9.17
359	11.8	11.8	40.7	22.1	8.97
358	11.8	11.5	37.8	20.9	8.76
357	11.8	11.4	35.2	20.1	8.09
356	10.3	10.7	31.2	19.5	7.98
350	9.20	9.35	26.2	16.2	6.91
340	8.11	8.08	21.7	12.6	5.62
330	7.22	7.21	19.6	10.5	4.42
320	6.59	6.59	16.1	8.90	4.30
300	5.81	5.75	11.9	6.96	3.51
270	4.91	4.77	8.76	5.22	2.62
240	4.28	4.14	6.87	4.19	2.06
210	3.82	3.80	5.34	3.48	1.81
183	3.49	3.42	4.66	2.96	1.37
150	3.03	2.90	4.06	2.44	1.14
130	2.67	2.60	3.82	2.18	0.974
120	2.48	2.44	3.71	2.07	0.936
110	2.28	2.13	3.57	1.96	0.821
100	2.02	2.02	3.42	1.86	0.637
90	1.91	1.94	3.31	1.76	0.535
80	1.85	1.90	3.00	1.67	0.422
70	1.78	1.78	2.76	1.58	0.280
60	1.67	1.67	2.69	1.48	0.231
50	1.62	1.62	2.53	1.37	0.187
40	1.57	1.57	2.33	1.27	0.169
30	1.54	1.54	2.18	1.14	0.143
25	1.52	1.52	2.09	1.07	0.133
20	1.47	1.47	1.96	1.01	0.131
15	1.39	1.39	1.87	0.923	0.128
10	1.15	1.15	1.78	0.804	0.127
9	1.12	1.12	1.74	0.781	0.125
8	1.08	1.08	1.73	0.756	0.125
7	1.08	1.08	1.71	0.734	0.124
6	1.08	1.08	1.70	0.701	0.124
5	0.955	0.955	1.70	0.653	0.121
4	0.933	0.933	1.67	0.577	0.118
3	0.847	0.847	1.66	0.508	0.116
2	0.800	0.800	1.64	0.359	0.108
1	0.773	0.773	1.63	0.170	0.100
0	0.765	0.765	1.62	0.098	0.098

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Carumer Geest

A_{Eo} : 81.7 km^2

PNP : NN + 22.10 m

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Augustenfeld Nr. 3672106

Gewässer : Südradde

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.516	0.763	0.942	1.36	0.792	0.628	0.363	0.555	0.488	0.429	0.445	0.461	0.408	0.598
2.	0.522	0.754	1.02	1.15	0.790	0.610	0.352	0.515	0.496	0.391	0.467	0.440	0.407	0.566
3.	0.531	0.713	0.959	1.09	0.770	0.597	0.363	0.552	0.459	0.397	0.448	0.406	0.417	0.545
4.	0.532	0.677	0.907	1.01	0.752	0.586	0.352	0.875	0.422	0.418	0.451	0.393	0.417	0.535
5.	0.540	0.657	0.886	0.957	0.748	0.596	0.312	1.49	0.398	0.390	0.458	0.386	0.414	0.544
6.	0.550	0.642	0.895	0.891	0.725	0.587	0.304	2.70	0.379	0.437	0.451	0.383	0.410	0.549
7.	0.553	0.622	0.877	0.845	0.724	0.597	0.378	1.57	0.349	0.696	0.449	0.377	0.413	0.536
8.	0.560	0.605	0.862	0.816	1.14	0.591	0.413	1.11	0.280	0.670	0.445	0.370	0.414	0.540
9.	0.565	0.581	0.820	0.800	1.11	0.624	0.431	0.834	0.295	0.591	0.445	0.369	0.409	0.523
10.	0.641	0.564	0.806	1.02	0.933	0.615	0.812	0.722	0.330	0.519	0.448	0.363	0.405	0.515
11.	0.638	0.547	0.790	1.22	1.35	0.617	0.630	0.657	0.332	0.478	0.444	0.358	0.411	0.508
12.	0.629	0.539	0.793	2.23	1.49	0.600	0.351	0.605	0.341	0.465	0.427	0.356	0.415	0.508
13.	0.645	0.530	0.804	2.19	1.16	0.581	0.243	0.825	0.352	0.465	0.396	0.354	0.408	0.513
14.	0.647	0.519	0.817	1.55	1.02	0.578	0.221	0.844	0.350	0.515	0.393	0.353	0.402	0.518
15.	0.649	0.525	0.800	1.23	0.884	0.567	0.719	0.545	0.342	0.625	0.396	0.351	0.438	0.533
16.	0.676	0.536	0.787	1.05	0.814	0.555	1.28	0.455	0.326	0.604	0.506	0.351	0.474	0.729
17.	0.861	0.581	0.783	0.959	0.790	0.550	0.972	0.479	0.323	0.578	0.446	0.353	0.532	0.868
18.	0.926	0.675	1.17	0.915	0.814	0.552	0.687	0.499	0.321	0.560	0.411	0.353	0.533	0.739
19.	1.27	0.761	1.18	0.934	0.833	0.543	0.522	0.517	0.317	0.558	0.401	0.356	0.501	0.780
20.	1.07	0.658	1.40	1.08	0.775	0.526	0.482	0.498	0.325	0.615	0.392	0.363	0.490	1.39
21.	1.12	0.616	1.68	1.06	0.735	0.501	1.08	0.486	0.339	0.675	0.386	0.365	0.517	0.987
22.	1.20	0.605	1.25	0.949	0.706	0.480	0.835	0.432	0.352	0.688	0.379	0.372	0.498	0.816
23.	1.39	0.709	1.10	0.895	0.693	0.467	0.567	0.393	0.358	0.556	0.374	0.368	0.490	0.760
24.	0.985	0.762	1.04	0.889	0.677	0.447	0.391	0.384	0.348	0.405	0.375	0.395	0.515	0.712
25.	0.862	1.23	0.938	0.883	0.702	0.429	0.309	0.519	0.349	0.412	0.383	0.546	0.798	0.690
26.	0.795	0.853	0.864	0.889	0.813	0.413	0.232	0.637	0.367	0.492	0.395	0.557	0.822	0.660
27.	0.784	0.753	0.842	0.843	0.753	0.418	0.168	0.672	0.361	0.461	0.388	0.469	0.729	0.629
28.	0.791	0.731	0.824	0.803	0.709	0.396	0.133	0.551	0.350	0.445	0.393	0.447	0.649	0.600
29.	0.886	0.735	0.803		0.721	0.387	0.064	0.398	0.344	0.442	0.397	0.430	0.652	0.584
30.	0.811	0.765	0.835		0.698	0.375	0.269	0.461	0.555	0.440	0.389	0.420	0.671	0.577
31.		0.823	1.23		0.654		0.486		0.645	0.442		0.414		0.620

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	14.	17.	9.	31.	30.	29.	24.	8.	5.	23.	15.+	14.	11.+
NQ	0.516	0.519	0.783	0.800	0.654	0.375	0.064	0.384	0.280	0.390	0.374	0.351	0.402	0.508
MQ	0.772	0.679	0.958	1.09	0.847	0.534	0.475	0.726	0.374	0.512	0.419	0.396	0.502	0.651
HQ	1.66	1.64	1.89	3.68	2.33	0.638	1.83	3.18	1.07	0.790	0.535	0.624	0.891	1.82
Tag	23.	25.	21.	12.	11.	9.	15.	6.	31.	7.	2.	26.	26.	20.
h_N mm	78	48	64	51	60	41	93	55	109	78	63	37	63	55
h_A mm	24	22	31	32	28	17	16	23	12	17	13	13	16	21
	1958/2004		1959/2005						47 Jahre					
Jahr	1960	1959	1960	1959	1960	1960	2005	1960	1960	1959	1959	1959	1960	1959
NQ	0.050	0.200	0.170	0.250	0.210	0.170	0.064	0.080	0.070	0.080	0.060	0.060	0.050	0.200
MNQ	0.605	0.747	0.847	0.851	0.828	0.748	0.612	0.526	0.466	0.434	0.460	0.512	0.602	0.747
MQ	0.890	1.18	1.32	1.22	1.20	0.992	0.812	0.740	0.740	0.636	0.625	0.714	0.888	1.18
MHQ	2.25	3.21	3.67	3.05	3.21	1.87	1.52	1.62	2.14	1.67	1.44	1.78	2.25	3.20
HQ	8.20	12.2	12.3	9.20	10.2	8.87	7.36	8.40	10.3	13.8	9.47	14.1	8.20	12.2
Jahr	1963	1960	1968	1962	1987	1994	1983	1981	1993	1963	1993	1998	1963	1960
Mh_N mm	68	78	70	48	61	52	59	73	78	70	67	63	68	77
Mh_A mm	28	39	43	36	39	31	27	23	24	21	20	23	28	39

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.064	am 29.05.2005	0.375	0.064	0.064	am 29.05.2005
MQ m^3/s	0.645		0.810	0.483	0.621	
HQ m^3/s	3.68	am 12.02.2005 bei W= 79 cm	3.68	3.18	3.68	am 12.02.2005 bei W= 79 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.783		4.59	0.783	0.783	
Mq $l/(s km^2)$	7.89		9.91	5.91	7.60	
Hq $l/(s km^2)$	45.0		45.0	38.9	45.0	
h_N mm	777		342	435	769	
h_A mm	249		155	94	240	
	1959/2005 (*) 47 Jahre				1959/2005	
NQ m^3/s	0.050	am 09.11.1960	0.050	0.060	0.050	am 09.11.1960
MNQ m^3/s	0.305		0.520	0.336	0.334	
MQ m^3/s	0.922		1.14	0.712	0.921	
MHQ m^3/s	6.01		5.31	3.69	6.13	
HQ m^3/s	14.1	am 28.10.1998 bei W= 185 cm	12.3	14.1	14.1	am 28.10.1998 bei W= 185 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.73		6.36	4.11	4.09	
Mq $l/(s km^2)$	11.3		14.0	8.71	11.3	
MHq $l/(s km^2)$	73.6		65.0	45.2	75.0	
Mh_N mm	786		376	410	786	
Mh_A mm	356		218	139	356	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.050	0.612	09.11.1960	14.1	173	185	28.10.1998
2	0.064	0.783	29.05.2005	13.8	169	184	21.08.1963
3	0.081	0.991	13.08.1987	12.3	151	174	15.01.1968
4	0.150	1.84	08.06.1963	12.2	149	142	05.12.1960
5	0.150	1.84	07.09.1962	10.6	130	138	02.12.1961
6	0.153	1.87	19.07.1993	10.3	126	167	25.07.1993
7	0.166	2.03	18.10.1984	10.2	125	145	18.03.1987
8	0.187	2.29	16.08.1976	9.98	122	152	14.10.1993
9	0.200	2.45	14.06.1964	9.47	116	149	26.09.1993
10	0.216	2.64	04.10.1972	9.45	116	139	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1959/2005 47 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.70	2.70	12.7	5.50	1.12
363	2.23	2.23	11.5	4.55	0.957
362	2.19	2.19	8.51	4.12	0.922
361	1.68	1.68	8.02	3.81	0.840
360	1.57	1.57	7.75	3.49	0.830
359	1.55	1.55	7.10	3.32	0.825
358	1.55	1.55	6.90	3.11	0.802
357	1.55	1.55	6.55	2.96	0.788
356	1.40	1.40	6.55	2.87	0.767
350	1.25	1.25	4.95	2.46	0.737
340	1.14	1.10	4.10	2.01	0.713
330	1.05	1.01	3.90	1.71	0.661
320	0.957	0.933	3.55	1.49	0.640
300	0.864	0.842	3.20	1.24	0.550
270	0.795	0.775	2.80	1.02	0.360
240	0.713	0.660	2.60	0.883	0.320
210	0.628	0.581	2.48	0.788	0.260
183	0.578	0.535	2.45	0.714	0.250
150	0.522	0.479	2.30	0.642	0.220
130	0.469	0.448	2.15	0.601	0.200
120	0.455	0.442	2.10	0.582	0.190
110	0.446	0.420	2.05	0.557	0.180
100	0.430	0.414	2.05	0.536	0.160
90	0.412	0.406	2.05	0.513	0.150
80	0.397	0.397	2.00	0.495	0.130
70	0.392	0.392	2.00	0.474	0.130
60	0.383	0.383	1.95	0.451	0.110
50	0.368	0.368	1.85	0.427	0.100
40	0.358	0.358	1.80	0.401	0.080
30	0.352	0.352	1.65	0.372	0.080
25	0.350	0.350	1.60	0.354	0.070
20	0.341	0.341	1.60	0.335	0.070
15	0.325	0.325	1.55	0.301	0.070
10	0.309	0.309	1.55	0.252	0.060
9	0.304	0.304	1.55	0.239	0.060
8	0.295	0.295	1.55	0.224	0.060
7	0.280	0.280	1.50	0.211	0.060
6	0.269	0.269	1.50	0.203	0.060
5	0.243	0.243	1.50	0.187	0.060
4	0.232	0.232	1.45	0.153	0.060
3	0.221	0.221	1.45	0.133	0.060
2	0.168	0.168	1.45	0.110	0.060
1	0.133	0.133	1.45	0.081	0.060
0	0.064	0.064	1.20	0.050	0.050

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Löninger Höhen

A_{Eo} : 86.9 km^2

PNP : NN + 16.42 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Lotten Nr. 3676106

Gewässer : Lotter Beeke

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.649	1.28	1.36	1.63	1.30	1.13	0.810	0.690	0.340	0.418	0.388	0.512	0.534	1.07
2.	0.643	1.27	1.36	1.60	1.26	1.08	0.809	0.664	0.356	0.395	0.380	0.519	0.541	1.03
3.	0.652	1.22	1.30	1.60	1.22	1.03	0.851	0.672	0.330	0.390	0.376	0.502	0.546	0.979
4.	0.649	1.17	1.27	1.55	1.15	1.00	0.888	0.874	0.310	0.435	0.370	0.496	0.530	0.953
5.	0.652	1.14	1.25	1.50	1.15	1.01	0.868	1.01	0.310	0.423	0.367	0.487	0.539	0.950
6.	0.660	1.11	1.26	1.42	1.09	0.973	0.884	1.26	0.297	0.458	0.363	0.459	0.527	0.926
7.	0.657	1.09	1.25	1.33	1.10	0.967	0.913	1.11	0.328	0.466	0.368	0.445	0.528	0.910
8.	0.659	1.06	1.23	1.26	1.25	0.941	0.950	0.965	0.350	0.528	0.367	0.442	0.546	0.942
9.	0.655	1.04	1.19	1.21	1.37	0.915	0.949	0.916	0.377	0.528	0.369	0.440	0.543	0.912
10.	0.745	1.03	1.15	1.27	1.36	0.901	0.938	0.887	0.372	0.514	0.373	0.436	0.531	0.905
11.	0.713	1.01	1.14	1.43	1.43	0.894	0.913	0.868	0.342	0.510	0.377	0.438	0.538	0.883
12.	0.712	1.00	1.13	1.71	1.63	0.876	0.866	0.862	0.310	0.505	0.381	0.430	0.549	0.880
13.	0.750	0.982	1.10	2.06	1.61	0.882	0.825	0.923	0.289	0.500	0.374	0.419	0.551	0.861
14.	0.769	0.966	1.08	2.00	1.52	0.880	0.802	0.911	0.285	0.494	0.370	0.408	0.541	0.855
15.	0.778	0.961	1.06	1.82	1.40	0.865	0.804	0.875	0.275	0.503	0.382	0.400	0.580	0.882
16.	0.831	0.957	1.05	1.66	1.32	0.864	0.804	0.761	0.270	0.483	0.520	0.397	0.584	1.04
17.	0.932	0.986	1.03	1.56	1.26	0.860	0.807	0.643	0.267	0.464	0.472	0.389	0.589	1.14
18.	1.09	1.02	1.26	1.50	1.29	0.849	0.772	0.642	0.272	0.445	0.439	0.388	0.587	1.13
19.	1.43	1.12	1.33	1.48	1.40	0.848	0.735	0.628	0.278	0.427	0.434	0.394	0.588	1.17
20.	1.42	1.08	1.40	1.54	1.32	0.863	0.714	0.519	0.275	0.501	0.434	0.414	0.604	1.27
21.	1.37	1.05	1.79	1.61	1.24	0.826	0.770	0.390	0.294	0.444	0.441	0.412	0.626	1.19
22.	1.38	1.01	1.82	1.55	1.17	0.809	0.732	0.372	0.303	0.432	0.443	0.432	0.616	1.14
23.	1.48	1.05	1.71	1.49	1.12	0.804	0.691	0.350	0.325	0.428	0.442	0.420	0.633	1.12
24.	1.42	1.07	1.66	1.45	1.08	0.792	0.656	0.336	0.313	0.414	0.434	0.447	0.651	1.09
25.	1.34	1.48	1.56	1.41	1.14	0.790	0.626	0.353	0.306	0.413	0.435	0.547	0.826	1.06
26.	1.27	1.42	1.45	1.41	1.36	0.775	0.606	0.404	0.332	0.465	0.452	0.559	0.904	1.02
27.	1.26	1.33	1.41	1.36	1.45	0.831	0.590	0.354	0.327	0.434	0.471	0.537	0.974	0.971
28.	1.28	1.30	1.38	1.32	1.36	0.802	0.575	0.333	0.321	0.420	0.460	0.529	1.02	0.926
29.	1.37	1.27	1.33		1.37	0.811	0.553	0.315	0.311	0.410	0.471	0.529	1.06	0.903
30.	1.32	1.26	1.30		1.31	0.810	0.582	0.314	0.371	0.399	0.464	0.526	1.10	0.875
31.		1.33	1.43		1.20		0.657		0.461	0.393		0.527		0.917

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	16.	17.	9.	24.	26.	29.	30.	17.	3.	6.	18.	6.	14.
NQ	0.643	0.957	1.03	1.21	1.08	0.775	0.553	0.314	0.267	0.390	0.363	0.388	0.527	0.855
MQ	0.985	1.13	1.32	1.53	1.30	0.890	0.772	0.673	0.319	0.453	0.414	0.461	0.650	0.997
HQ	1.52	1.62	1.85	2.11	1.68	1.15	0.962	1.31	0.496	0.546	0.596	0.595	1.12	1.28
Tag	23.	25.	22.	13.	11.	1.	9.	6.	31.	8.	16.	26.	30.	19.
h_N mm	75	45	65	52	63	42	86	59	93	81	66	41	68	51
h_A mm	29	35	41	43	40	27	24	20	10	14	12	14	19	31

	1972/2004		1973/2005											
Jahr	1975	2003	1973	1986	1986	1974	1974	1974	2003	2003	1976	1983	1975	2003
NQ	0.290	0.467	0.460	0.614	0.667	0.490	0.250	0.260	0.235	0.182	0.230	0.270	0.290	0.467
MNQ	0.736	0.915	1.17	1.12	1.05	0.863	0.649	0.469	0.407	0.373	0.460	0.605	0.737	0.925
MQ	1.03	1.38	1.67	1.52	1.43	1.09	0.811	0.666	0.547	0.498	0.625	0.804	1.03	1.39
MHQ	1.71	2.55	3.29	2.52	2.68	1.62	1.10	1.21	0.983	0.835	1.09	1.57	1.70	2.56
HQ	7.30	7.38	8.24	6.12	7.69	7.70	2.69	3.53	3.21	3.54	6.13	11.8	7.30	7.38
Jahr	1998	1993	1994	2002	1994	1994	1975	2001	1993	1987	1993	1998	1998	1993
Mh_N mm	67	77	75	49	62	47	58	74	75	66	72	65	67	79
Mh_A mm	31	43	51	42	44	33	25	20	17	15	19	25	31	43

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.267	am 17.07.2005	0.643	0.267	0.267	am 17.07.2005
MQ m^3/s	0.849		1.19	0.515	0.811	
HQ m^3/s	2.11	am 13.02.2005 bei W= 88 cm	2.11	1.31	2.11	am 13.02.2005 bei W= 88 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.07		7.40	3.07	3.07	
Mq $l/(skm^2)$	9.77		13.7	5.93	9.33	
Hq $l/(skm^2)$	24.3		24.3	15.1	24.3	
h_N mm	768		342	426	767	
h_A mm	308		214	94	294	

	1973/2005 (*) 33 Jahre				1973/2005	
NQ m^3/s	0.182	am 14.08.2003	0.290	0.182	0.182	am 14.08.2003
MNQ m^3/s	0.337		0.640	0.340	0.340	
MQ m^3/s	1.00		1.36	0.659	1.00	
MHQ m^3/s	4.49		4.05	2.39	4.60	
HQ m^3/s	11.8	am 28.10.1998 bei W= 258 cm	8.24	11.8	11.8	am 28.10.1998 bei W= 258 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	3.88		7.36	3.91	3.91	
Mq $l/(skm^2)$	11.5		15.7	7.58	11.5	
MHq $l/(skm^2)$	51.7		46.6	27.5	52.9	
Mh_N mm	788		378	410	789	
Mh_A mm	363		245	121	363	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.182	2.09	14.08.2003	11.8	136	258	28.10.1998
2	0.190	2.19	26.08.1976	10.6	122	210	04.10.1993
3	0.200	2.30	01.08.1974	8.24	94.8	172	28.01.1994
4	0.228	2.62	22.08.1995	7.94	91.4	171	25.01.1985
5	0.238	2.74	27.08.1983	7.70	88.6	165	05.04.1994
6	0.240	2.76	09.09.1973	7.69	88.5	162	19.03.1994
7	0.260	2.99	14.09.1991	7.38	84.9	156	31.12.1993
8	0.260	2.99	08.09.1982	7.31	84.1	161	02.01.1987
9	0.265	3.05	03.07.2000	7.03	80.9	157	18.03.1987
10	0.267	3.07	17.07.2005	6.13	70.5	145	26.09.1993

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1973/2005 33 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.06	2.06	10.6	4.13	1.81
363	2.00	2.00	7.17	3.71	1.64
362	2.00	2.00	6.95	3.43	1.60
361	2.00	2.00	6.54	3.20	1.49
360	1.79	1.79	5.78	3.04	1.46
359	1.79	1.79	5.14	2.95	1.39
358	1.79	1.79	5.06	2.79	1.34
357	1.71	1.71	4.84	2.71	1.33
356	1.71	1.71	4.77	2.65	1.29
350	1.61	1.61	3.86	2.32	1.24
340	1.49	1.48	3.43	2.04	1.15
330	1.43	1.42	3.09	1.86	1.10
320	1.40	1.37	2.86	1.70	1.05
300	1.33	1.27	2.46	1.48	0.920
270	1.21	1.11	2.10	1.25	0.810
240	1.06	0.942	1.81	1.08	0.710
210	0.915	0.874	1.50	0.951	0.590
183	0.811	0.804	1.40	0.850	0.500
150	0.659	0.580	1.29	0.731	0.450
130	0.537	0.529	1.22	0.662	0.420
120	0.512	0.512	1.18	0.633	0.389
110	0.483	0.483	1.12	0.607	0.323
100	0.459	0.459	1.05	0.581	0.311
90	0.441	0.441	0.869	0.551	0.305
80	0.435	0.435	0.830	0.524	0.299
70	0.418	0.418	0.811	0.492	0.290
60	0.397	0.397	0.785	0.469	0.280
50	0.381	0.381	0.754	0.440	0.270
40	0.371	0.371	0.730	0.402	0.255
30	0.353	0.353	0.699	0.371	0.238
25	0.333	0.333	0.698	0.351	0.223
20	0.325	0.325	0.682	0.331	0.213
15	0.311	0.311	0.678	0.311	0.203
10	0.303	0.303	0.623	0.283	0.196
9	0.297	0.297	0.614	0.280	0.193
8	0.294	0.294	0.614	0.276	0.191
7	0.289	0.289	0.614	0.271	0.190
6	0.285	0.285	0.605	0.267	0.190
5	0.278	0.278	0.605	0.261	0.190
4	0.278	0.278	0.597	0.259	0.188
3	0.278	0.278	0.591	0.252	0.187
2	0.272	0.272	0.584	0.241	0.185
1	0.270	0.270	0.584	0.213	0.184
0	0.267	0.267	0.579	0.182	0.182

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Emsland

A_{Eo} : 127 km^2

PNP : NN + 14.00 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung rechts

Q m^3/s

Pegel : Apeldorn Nr. 3723105

Gewässer : Nordradde

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.784	1.09	1.17	1.45	1.06	1.24	1.01	0.816	0.964	1.38	0.888	0.779	0.784	0.928
2.	0.787	1.07	1.18	1.30	1.06	1.21	1.04	0.814	0.845	1.04	0.878	0.781	0.784	0.905
3.	0.790	1.05	1.19	1.32	1.06	1.20	1.02	0.809	0.776	0.896	0.865	0.778	0.784	0.907
4.	0.796	1.03	1.20	1.26	1.04	1.17	1.03	0.861	0.607	0.856	0.824	0.767	0.784	0.908
5.	0.781	1.03	1.18	1.21	1.03	1.23	1.00	0.855	0.566	0.734	0.844	0.761	0.781	0.910
6.	0.785	1.01	1.19	1.17	1.03	1.22	1.02	0.962	0.606	0.906	0.836	0.762	0.758	0.911
7.	0.791	1.00	1.19	1.13	1.04	1.21	1.12	0.871	0.665	1.29	0.773	0.748	0.758	0.913
8.	0.798	1.00	1.14	1.10	1.22	1.20	1.25	0.821	0.633	1.59	0.673	0.737	0.755	0.913
9.	0.798	1.01	1.14	1.08	1.49	1.25	1.16	0.798	0.635	1.67	0.699	0.737	0.726	0.885
10.	0.830	0.985	1.10	1.14	1.36	1.23	1.20	0.788	0.531	1.32	0.730	0.736	0.767	0.867
11.	0.844	0.979	1.08	1.39	1.38	1.22	1.16	0.779	0.448	1.03	0.686	0.736	0.775	0.851
12.	0.825	0.979	1.08	1.77	1.80	1.18	1.10	0.773	0.358	0.831	0.686	0.736	0.764	0.851
13.	0.850	0.951	1.08	2.12	1.56	1.17	1.04	0.818	0.301	0.850	0.687	0.736	0.766	0.851
14.	0.887	0.953	1.08	1.63	1.42	1.17	1.00	0.802	0.243	0.953	0.694	0.736	0.767	0.869
15.	0.872	0.956	1.07	1.38	1.32	1.12	1.02	0.756	0.222	1.43	0.699	0.736	0.773	0.880
16.	0.886	0.958	1.05	1.26	1.26	1.12	1.30	0.729	0.200	1.36	0.791	0.730	0.795	0.943
17.	0.992	0.995	1.02	1.19	1.25	1.11	1.15	0.724	0.178	0.985	0.784	0.710	0.870	1.01
18.	1.08	1.06	1.32	1.15	1.23	1.07	1.08	0.743	0.156	0.705	0.743	0.710	0.966	0.978
19.	1.29	1.27	1.38	1.14	1.29	1.06	1.02	0.726	0.193	0.495	0.716	0.711	0.876	0.968
20.	1.30	1.14	1.42	1.25	1.25	1.07	0.968	0.712	0.375	0.480	0.721	0.735	0.832	1.13
21.	1.25	1.05	1.67	1.25	1.21	1.05	1.01	0.669	0.457	0.779	0.709	0.738	0.831	1.11
22.	1.19	1.01	1.54	1.18	1.16	1.04	0.953	0.623	0.443	0.997	0.707	0.760	0.850	1.06
23.	1.31	1.04	1.41	1.14	1.13	1.00	0.848	0.600	0.440	1.10	0.711	0.760	0.863	1.03
24.	1.21	1.08	1.32	1.13	1.13	0.996	0.841	0.610	0.404	1.18	0.715	0.764	0.872	1.02
25.	1.13	1.20	1.23	1.13	1.14	0.980	0.825	0.586	0.391	1.25	0.720	0.948	1.08	0.997
26.	1.09	1.16	1.16	1.13	1.96	0.949	0.820	0.585	0.806	1.12	0.724	1.06	1.12	0.980
27.	1.08	1.11	1.13	1.12	1.66	0.979	0.810	0.567	0.843	0.809	0.728	0.913	1.07	0.937
28.	1.09	1.09	1.10	1.08	1.42	0.980	0.812	0.549	0.415	1.81	0.732	0.814	1.02	0.936
29.	1.10	1.10	1.07		1.37	0.977	0.815	0.579	0.235	1.62	0.736	0.787	0.986	0.916
30.	1.10	1.13	1.06		1.35	1.02	0.820	0.759	0.669	0.929	0.754	0.784	0.962	0.890
31.		1.17	1.15		1.28		0.819		1.41	0.935		0.784		0.879

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	13.	17.	28.	5.	26.	27.	28.	18.	20.	8.	17.+	9.	11.+
NQ	0.781	0.951	1.02	1.08	1.03	0.949	0.810	0.549	0.156	0.480	0.673	0.710	0.726	0.851
MQ	0.977	1.05	1.20	1.27	1.29	1.11	1.00	0.736	0.516	1.08	0.748	0.773	0.851	0.940
HQ	1.43	1.34	1.76	2.89	2.56	1.28	1.50	1.07	1.47	2.88	0.895	1.13	1.14	1.15
Tag	20.	19.	21.	12.	26.	9.	16.	30.	31.	29.	2.	26.	26.	20.
h_N mm	72	47	68	54	71	45	92	53	101	83	75	47	66	55
h_A mm	20	22	25	24	27	23	21	15	11	23	15	16	17	20

	1976/2004		1977/2005 29 Jahre											
Jahr	1983	1976	1996	1996	1977	1978	1977	1990	2005	1996	1994	1984	1983	1996
NQ	0.389	0.660	0.562	0.489	0.640	0.660	0.550	0.097	0.156	0.214	0.413	0.407	0.389	0.692
MNQ	0.882	0.941	1.07	1.10	1.07	0.972	0.818	0.623	0.528	0.594	0.711	0.769	0.888	0.947
MQ	1.12	1.32	1.50	1.43	1.44	1.15	0.986	0.919	0.857	0.893	0.969	1.06	1.13	1.32
MHQ	2.15	2.89	3.66	3.05	3.80	1.82	1.52	2.37	2.36	1.91	2.54	2.74	2.16	2.90
HQ	7.08	7.24	7.69	9.38	11.5	10.1	6.91	13.5	9.88	5.53	9.70	21.0	7.08	7.24
Jahr	1998	1998	1995	1995	1987	1994	1983	1981	1993	1993	1985	1998	1998	1998
Mh_N mm	69	79	74	52	67	50	57	83	83	71	76	69	69	80
Mh_A mm	23	28	32	27	30	23	21	19	18	19	20	22	23	28

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.156	am 18.07.2005	0.781	0.156	0.156	am 18.07.2005
MQ m^3/s	0.978		1.15	0.809	0.958	
HQ m^3/s	2.89	am 12.02.2005 bei W= 83 cm	2.89	2.88	2.89	am 12.02.2005 bei W= 83 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.23		6.15	1.23	1.23	
Mq $l/(s km^2)$	7.70		9.06	6.37	7.54	
Hq $l/(s km^2)$	22.7		22.7	22.7	22.7	
h_N mm	808		357	451	810	
h_A mm	243		142	101	238	
	1977/2005 (*) 29 Jahre				1977/2005	
NQ m^3/s	0.097	am 18.06.1990	0.389	0.097	0.097	am 18.06.1990
MNQ m^3/s	0.441		0.806	0.441	0.434	
MQ m^3/s	1.14		1.33	0.947	1.14	
MHQ m^3/s	7.02		5.51	5.09	7.09	
HQ m^3/s	21.0	am 28.10.1998 bei W= 267 cm	11.5	21.0	21.0	am 28.10.1998 bei W= 267 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.47		6.35	3.47	3.42	
Mq $l/(s km^2)$	8.98		10.5	7.46	8.98	
MHq $l/(s km^2)$	55.3		43.4	40.1	55.8	
Mh_N mm	828		390	438	829	
Mh_A mm	283		164	119	283	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.097	0.764	18.06.1990	21.0	165	267	28.10.1998
2	0.156	1.23	18.07.2005	14.8	117	206	04.10.1993
3	0.170	1.34	16.07.2003	13.5	106	191	30.06.1981
4	0.173	1.36	10.07.1995	11.5	90.6	177	18.03.1987
5	0.214	1.69	16.08.1996	10.3	81.1	168	12.03.1981
6	0.215	1.69	02.07.2000	10.1	79.5	158	05.04.1994
7	0.247	1.94	12.08.1997	9.88	77.8	167	25.07.1993
8	0.331	2.61	28.07.1992	9.70	76.4	193	04.09.1985
9	0.359	2.83	11.07.1984	9.40	74.0	149	19.03.1994
10	0.364	2.87	07.07.1985	9.38	73.9	152	02.02.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1977/2005 29 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.12	2.12	16.1	4.94	1.81
363	1.96	1.96	9.33	4.19	1.78
362	1.81	1.81	6.51	3.77	1.72
361	1.80	1.80	6.24	3.50	1.59
360	1.77	1.77	5.15	3.32	1.47
359	1.77	1.77	5.09	3.04	1.38
358	1.77	1.77	5.09	2.92	1.34
357	1.66	1.66	4.63	2.82	1.32
356	1.63	1.63	4.56	2.73	1.24
350	1.45	1.45	3.75	2.33	1.08
340	1.39	1.39	3.08	1.97	1.00
330	1.35	1.35	2.82	1.77	0.930
320	1.27	1.26	2.63	1.62	0.910
300	1.22	1.21	2.25	1.46	0.870
270	1.16	1.14	1.85	1.28	0.800
240	1.11	1.08	1.67	1.16	0.740
210	1.06	1.03	1.55	1.07	0.710
183	1.02	0.948	1.47	0.993	0.680
150	0.896	0.856	1.37	0.913	0.640
130	0.831	0.821	1.30	0.867	0.620
120	0.816	0.810	1.25	0.842	0.610
110	0.802	0.787	1.22	0.823	0.600
100	0.785	0.778	1.15	0.803	0.600
90	0.778	0.766	1.11	0.781	0.590
80	0.759	0.755	1.07	0.758	0.580
70	0.737	0.737	1.03	0.735	0.569
60	0.732	0.729	1.02	0.715	0.539
50	0.712	0.712	0.991	0.692	0.520
40	0.694	0.694	0.920	0.666	0.492
30	0.623	0.623	0.876	0.628	0.460
25	0.586	0.586	0.865	0.608	0.430
20	0.549	0.549	0.853	0.581	0.411
15	0.448	0.448	0.834	0.551	0.362
10	0.391	0.391	0.820	0.511	0.294
9	0.375	0.375	0.819	0.503	0.277
8	0.358	0.358	0.818	0.492	0.276
7	0.301	0.301	0.816	0.481	0.271
6	0.243	0.243	0.815	0.462	0.243
5	0.235	0.235	0.813	0.443	0.235
4	0.222	0.222	0.802	0.411	0.216
3	0.200	0.200	0.794	0.391	0.180
2	0.193	0.193	0.789	0.355	0.159
1	0.178	0.178	0.787	0.266	0.105
0	0.156	0.156	0.746	0.097	0.097

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Hümling

A_{Eo} : 72.8 km^2

PNP : NN + 3.92 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Walchum Nr. 3749101

Gewässer : Walchumer Schloot

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.810	1.41	1.17	1.56	1.05	0.771	0.534	0.242	0.068	0.132	0.361	0.187	0.380	0.751
2.	0.760	1.37	1.25	1.53	0.996	0.745	0.530	0.236	0.064	0.119	0.313	0.185	0.310	0.757
3.	0.709	1.25	1.15	1.51	1.10	0.738	0.524	0.242	0.048	0.121	0.267	0.170	0.365	0.685
4.	0.720	1.13	1.07	1.43	0.968	0.712	0.519	0.281	0.033	0.132	0.240	0.158	0.352	0.648
5.	0.713	1.07	1.13	1.36	0.964	0.762	0.494	0.286	0.027	0.147	0.228	0.142	0.351	0.645
6.	0.687	1.02	1.19	1.23	0.858	0.739	0.502	0.292	0.017	0.179	0.213	0.142	0.316	0.641
7.	0.694	0.982	1.17	1.10	0.826	0.770	0.537	0.284	0.021	0.220	0.208	0.150	0.340	0.658
8.	0.683	0.927	1.14	0.993	1.04	0.729	0.615	0.265	0.024	0.260	0.180	0.154	0.361	0.663
9.	0.671	0.883	1.02	0.921	1.99	0.763	0.640	0.255	0.026	0.347	0.174	0.153	0.371	0.648
10.	0.800	0.871	0.961	0.958	1.99	0.771	0.656	0.248	0.028	0.396	0.160	0.139	0.338	0.608
11.	0.939	0.809	0.916	1.24	1.90	0.777	0.647	0.246	0.027	0.404	0.145	0.138	0.337	0.610
12.	0.970	0.758	0.885	1.69	2.33	0.788	0.621	0.244	0.030	0.404	0.131	0.127	0.357	0.618
13.	1.00	0.747	0.847	2.68	2.19	0.783	0.607	0.242	0.042	0.362	0.105	0.124	0.349	0.620
14.	1.03	0.733	0.830	2.52	1.91	0.779	0.579	0.228	0.037	0.424	0.104	0.112	0.330	0.635
15.	1.11	0.735	0.801	2.20	1.68	0.765	0.587	0.221	0.039	0.482	0.112	0.097	0.333	0.705
16.	1.22	0.740	0.778	1.84	1.49	0.728	0.583	0.225	0.040	0.437	0.250	0.088	0.389	0.773
17.	1.37	0.763	0.776	1.62	1.37	0.714	0.573	0.222	0.039	0.404	0.283	0.080	0.458	0.905
18.	1.49	0.815	0.983	1.48	1.30	0.687	0.559	0.210	0.040	0.383	0.216	0.086	0.527	0.935
19.	1.78	1.19	1.24	1.46	1.30	0.681	0.524	0.190	0.043	0.361	0.197	0.087	0.590	1.01
20.	2.02	1.09	1.53	1.64	1.26	0.663	0.504	0.173	0.049	0.361	0.180	0.133	0.626	1.13
21.	1.96	0.981	1.98	1.77	1.18	0.614	0.500	0.163	0.055	0.361	0.171	0.160	0.621	1.06
22.	1.65	0.914	2.24	1.61	1.11	0.594	0.479	0.152	0.063	0.337	0.174	0.187	0.631	1.05
23.	1.77	0.949	2.06	1.48	1.00	0.592	0.445	0.141	0.070	0.317	0.171	0.184	0.641	1.05
24.	1.62	1.04	1.91	1.39	0.936	0.585	0.409	0.137	0.073	0.270	0.166	0.203	0.669	1.01
25.	1.45	1.17	1.69	1.30	0.934	0.565	0.370	0.131	0.072	0.277	0.153	0.443	0.873	0.985
26.	1.35	1.18	1.48	1.29	0.968	0.516	0.336	0.118	0.075	0.428	0.157	0.456	1.01	0.949
27.	1.25	1.05	1.37	1.23	0.955	0.519	0.316	0.097	0.075	0.535	0.169	0.452	1.07	0.902
28.	1.25	0.980	1.27	1.12	0.884	0.521	0.297	0.089	0.073	0.522	0.181	0.486	1.14	0.828
29.	1.36	0.952	1.16		0.858	0.535	0.272	0.075	0.075	0.480	0.178	0.484	1.08	0.803
30.	1.42	0.894	1.08		0.846	0.546	0.262	0.066	0.093	0.437	0.182	0.442	0.964	0.738
31.		1.12	1.16		0.801		0.258		0.133	0.404		0.512		0.772

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	14.	17.	9.	31.	26.	31.	30.	6.	2.	14.	17.	2.	10.
NQ	0.671	0.733	0.776	0.921	0.801	0.516	0.258	0.066	0.017	0.119	0.104	0.080	0.310	0.608
MQ	1.18	0.985	1.23	1.51	1.26	0.682	0.493	0.200	0.052	0.337	0.192	0.215	0.549	0.800
HQ	2.16	1.45	2.26	2.70	2.34	0.796	0.663	0.297	0.142	0.535	0.379	0.722	1.25	1.16
Tag	21.	1.	22.	14.	12.	10.	10.	4.	31.	28.	16.	31.	28.	20.
h_N mm	70	37	53	47	56	58	80	58	93	92	50	41	57	46
h_A mm	42	36	45	50	46	24	18	7	2	12	7	8	20	29

	1981/2004		1982/2005						24 Jahre					
Jahr	1983	1989	1996	1996	1996	1996	1982	1996	2005	1992	1991	1982	1983	1989
NQ	0.074	0.161	0.196	0.244	0.270	0.233	0.086	0.060	0.017	0.022	0.028	0.039	0.074	0.161
MNQ	0.453	0.609	0.829	0.817	0.712	0.557	0.307	0.169	0.100	0.137	0.192	0.311	0.440	0.609
MQ	0.792	1.13	1.43	1.32	1.13	0.784	0.478	0.307	0.230	0.242	0.413	0.578	0.777	1.10
MHQ	1.49	2.15	2.82	2.50	2.30	1.25	0.760	0.602	0.551	0.720	0.991	1.64	1.45	2.09
HQ	5.14	4.65	5.66	7.13	6.48	4.97	2.27	2.02	1.66	4.97	6.48	9.44	5.14	4.65
Jahr	1998	1993	2003	1995	1987	1994	1983	1991	1991	2000	2001	1998	1998	1993
Mh_N mm	65	70	67	48	58	48	57	74	70	62	74	69	64	70
Mh_A mm	28	42	53	44	42	28	18	11	8	9	15	21	28	40

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.017	am 06.07.2005	0.516	0.017	0.017	am 06.07.2005
MQ m^3/s	0.689		1.14	0.249	0.622	
HQ m^3/s	2.70	am 14.02.2005 bei W= 173 cm	2.70	0.722	2.70	am 14.02.2005 bei W= 173 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.234		7.09	0.234	0.234	
Mq $l/(skm^2)$	9.46		15.7	3.42	8.54	
Hq $l/(skm^2)$	37.1		37.1	9.92	37.1	
h_N mm	735		321	414	731	
h_A mm	298		245	54	269	
	1982/2005 (*) 24 Jahre				1982/2005	
NQ m^3/s	0.017	am 06.07.2005	0.074	0.017	0.017	am 06.07.2005
MNQ m^3/s	0.071		0.365	0.074	0.074	
MQ m^3/s	0.734		1.10	0.375	0.730	
MHQ m^3/s	4.20		3.63	2.17	4.22	
HQ m^3/s	9.44	am 28.10.1998 bei W= 242 cm	7.13	9.44	9.44	am 28.10.1998 bei W= 242 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	0.975		5.01	1.02	1.02	
Mq $l/(skm^2)$	10.1		15.1	5.15	10.0	
MHq $l/(skm^2)$	57.7		49.9	29.8	58.0	
Mh_N mm	761		356	404	759	
Mh_A mm	318		236	82	316	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.017	0.234	06.07.2005	9.44	130	242	28.10.1998
2	0.022	0.302	22.08.1992	7.13	97.9	220	02.02.1995
3	0.027	0.371	31.07.1982	7.05	96.8	218	04.10.1993
4	0.028	0.385	17.08.1997	6.48	89.0	215	23.09.2001
5	0.028	0.385	15.09.1991	6.48	89.0	213	18.03.1987
6	0.041	0.563	06.08.1996	5.95	81.7	207	26.02.2002
7	0.041	0.563	12.09.1989	5.80	79.7	207	01.02.2004
8	0.043	0.591	06.09.2003	5.66	77.7	205	03.01.2003
9	0.045	0.618	05.08.1995	5.13	70.5	200	09.02.2004
10	0.047	0.646	27.09.1990	5.02	69.0	196	06.01.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1982/2005 24 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.68	2.68	8.71	4.11	1.40
363	2.52	2.52	7.52	3.77	1.36
362	2.33	2.33	7.03	3.44	1.33
361	2.24	2.24	5.93	3.21	1.29
360	2.20	2.20	4.89	3.04	1.20
359	2.19	2.19	4.11	2.94	1.18
358	2.06	2.06	4.08	2.81	1.18
357	2.02	2.06	3.92	2.68	1.18
356	2.02	2.06	3.89	2.57	1.12
350	1.90	1.77	3.34	2.19	1.07
340	1.64	1.51	2.79	1.82	0.887
330	1.49	1.36	2.30	1.61	0.825
320	1.39	1.24	2.16	1.47	0.769
300	1.22	1.08	1.80	1.25	0.585
270	1.02	0.885	1.47	0.984	0.386
240	0.871	0.739	1.27	0.812	0.292
210	0.738	0.615	1.10	0.649	0.250
183	0.585	0.521	0.943	0.530	0.235
150	0.442	0.365	0.836	0.401	0.152
130	0.336	0.317	0.740	0.333	0.120
120	0.277	0.277	0.708	0.294	0.117
110	0.248	0.248	0.635	0.263	0.113
100	0.225	0.225	0.612	0.240	0.091
90	0.190	0.190	0.594	0.213	0.069
80	0.178	0.178	0.564	0.189	0.064
70	0.163	0.163	0.531	0.169	0.059
60	0.145	0.145	0.482	0.151	0.056
50	0.133	0.133	0.438	0.135	0.053
40	0.105	0.105	0.398	0.119	0.049
30	0.080	0.080	0.346	0.098	0.043
25	0.075	0.075	0.333	0.089	0.038
20	0.064	0.064	0.319	0.079	0.032
15	0.043	0.043	0.319	0.070	0.030
10	0.040	0.040	0.296	0.059	0.027
9	0.037	0.037	0.286	0.057	0.025
8	0.033	0.033	0.271	0.055	0.025
7	0.030	0.030	0.268	0.053	0.025
6	0.028	0.028	0.247	0.050	0.025
5	0.028	0.028	0.240	0.047	0.024
4	0.028	0.028	0.233	0.043	0.024
3	0.026	0.026	0.213	0.039	0.023
2	0.024	0.024	0.184	0.033	0.023
1	0.021	0.021	0.183	0.029	0.021
0	0.017	0.017	0.166	0.017	0.017

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Bourtanger Moor

A_{Eo} : 75.4 km^2

PNP : NN + 25.16 m

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Stedingsmühlen Nr. 3881105

Gewässer : Soeste

Gebiet : Leda

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.304	0.554	0.618	1.25	0.594	0.603	0.494	0.657	0.422	0.745	0.421	1.24	0.457	0.528
2.	0.325	0.545	0.883	0.927	0.599	0.593	0.509	0.649	0.443	0.544	0.388	0.625	0.459	0.474
3.	0.349	0.487	0.674	0.813	0.618	0.555	0.749	0.673	0.424	0.497	0.406	0.430	0.476	0.456
4.	0.343	0.450	0.603	0.710	0.579	0.534	0.661	1.19	0.382	0.596	0.409	0.388	0.436	0.447
5.	0.354	0.443	0.628	0.643	0.576	0.612	0.549	1.07	0.388	0.484	0.395	0.376	0.502	0.495
6.	0.352	0.426	0.632	0.576	0.557	0.557	0.610	0.922	0.408	0.757	0.390	0.367	0.441	0.518
7.	0.339	0.433	0.539	0.534	0.581	0.577	0.831	0.683	0.588	0.705	0.400	0.361	0.439	0.490
8.	0.318	0.419	0.489	0.540	0.902	0.544	0.788	0.600	0.580	0.643	0.373	0.374	0.480	0.482
9.	0.315	0.421	0.460	0.535	0.906	0.657	0.698	0.589	0.532	0.553	0.379	0.374	0.433	0.421
10.	0.991	0.403	0.457	0.893	0.818	0.650	0.694	0.559	0.467	0.472	0.408	0.348	0.404	0.391
11.	0.451	0.398	0.470	0.997	1.18	0.620	0.607	0.535	0.424	0.428	0.405	0.365	0.437	0.359
12.	0.370	0.416	0.482	1.69	1.53	0.566	0.549	0.541	0.433	0.421	0.362	0.382	0.447	0.372
13.	0.449	0.430	0.498	2.39	1.23	0.540	0.519	0.858	0.419	0.409	0.386	0.367	0.431	0.377
14.	0.440	0.430	0.493	2.06	1.06	0.548	0.504	0.609	0.424	0.573	0.406	0.354	0.408	0.432
15.	0.382	0.424	0.450	1.37	0.876	0.526	2.58	0.546	0.406	0.780	0.398	0.342	0.661	0.505
16.	0.433	0.405	0.444	0.985	0.772	0.509	1.20	0.532	0.389	0.504	1.32	0.319	0.746	1.06
17.	0.780	0.529	0.459	0.816	0.758	0.479	0.873	0.488	0.369	0.429	0.629	0.300	0.919	1.11
18.	0.835	0.652	0.955	0.731	0.820	0.525	0.715	0.502	0.360	0.404	0.458	0.324	0.677	0.712
19.	1.37	0.716	0.757	0.774	0.807	0.577	0.621	0.458	0.390	0.435	0.393	0.360	0.551	0.862
20.	1.12	0.494	0.945	0.981	0.701	0.499	0.644	0.437	0.446	0.931	0.403	0.383	0.547	1.45
21.	0.947	0.451	1.24	0.955	0.645	0.470	0.877	0.440	0.828	0.666	0.383	0.392	0.593	1.06
22.	0.943	0.474	1.26	0.805	0.641	0.466	0.638	0.441	0.616	0.508	0.362	0.455	0.501	0.844
23.	0.967	0.615	0.990	0.728	0.629	0.469	0.564	0.421	0.599	0.488	0.355	0.390	0.457	0.806
24.	0.695	0.578	0.893	0.732	0.596	0.470	0.568	0.410	0.490	0.460	0.357	0.689	0.565	0.691
25.	0.526	1.33	0.705	0.709	0.758	0.468	0.541	0.547	0.622	0.567	0.371	1.43	1.39	0.659
26.	0.489	0.749	0.595	0.719	0.720	0.473	0.521	0.495	0.814	1.43	0.359	0.774	1.07	0.568
27.	0.547	0.583	0.544	0.665	0.657	0.692	0.503	0.443	0.502	0.663	0.372	0.468	0.814	0.536
28.	0.548	0.544	0.532	0.596	0.574	0.518	0.494	0.439	0.462	0.554	0.443	0.423	0.654	0.536
29.	0.678	0.571	0.500		0.638	0.529	0.482	0.420	0.421	0.465	0.542	0.422	0.674	0.514
30.	0.552	0.547	0.584		0.611	0.520	0.759	0.402	2.11	0.443	0.557	0.382	0.642	0.486
31.		0.595	0.998		0.582		0.788		1.16	0.418		0.395		0.614

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	11.	16.	7.	6.	22.	29.	30.	18.	18.	23.	17.	10.	11.
NQ	0.304	0.398	0.444	0.534	0.557	0.466	0.482	0.402	0.360	0.404	0.355	0.300	0.404	0.359
MQ	0.584	0.533	0.670	0.933	0.759	0.545	0.714	0.585	0.559	0.580	0.441	0.471	0.590	0.621
HQ	2.01	1.82	1.73	2.90	2.02	1.21	4.12	2.21	3.55	2.14	2.15	2.38	1.57	1.69
Tag	10.	25.	31.	13.	11.	27.	15.	4.	30.	26.	16.	25.	25.	20.
h_N mm	87	50	67	61	54	38	113	56	122	84	61	40	63	65
h_A mm	20	19	24	30	27	19	25	20	20	21	15	17	20	22

	1961/2004		1962/2005 44 Jahre											
Jahr	1997	2003	1970	1970	1972	1998	1966+	1964	2003	1963	1977	1971	1997	2003
NQ	0.177	0.135	0.233	0.267	0.179	0.232	0.232	0.180	0.168	0.160	0.134	0.154	0.177	0.135
MNQ	0.405	0.450	0.526	0.568	0.577	0.523	0.444	0.373	0.344	0.333	0.340	0.359	0.406	0.447
MQ	0.635	0.853	0.956	0.931	0.930	0.744	0.608	0.524	0.496	0.470	0.524	0.553	0.627	0.823
MHQ	2.15	2.86	3.09	2.78	2.89	2.05	1.88	2.11	2.11	2.07	1.91	2.08	2.10	2.72
HQ	4.80	8.00	8.59	8.75	7.77	6.67	4.49	7.48	5.28	5.50	6.53	15.1	4.80	6.62
Jahr	1963	1961	1968	1962	1981	1994	1969	1981	1993	1963	1993	1998	1963	1965
Mh_N mm	71	81	71	51	62	53	61	78	78	71	70	63	71	79
Mh_A mm	22	30	34	30	33	26	22	18	18	17	18	20	22	29

		Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.300	am 17.10.2005	0.304	0.300	0.300	am 17.10.2005
MQ	m^3/s	0.613		0.667	0.559	0.621	
HQ	m^3/s	4.12	am 15.05.2005 bei W= 255 cm	2.90	4.12	4.12	am 15.05.2005 bei W= 255 cm
Nq	$l/(s km^2)$	3.98		4.03	3.98	3.98	
Mq	$l/(s km^2)$	8.13		8.85	7.41	8.24	
Hq	$l/(s km^2)$	54.7		38.4	54.7	54.7	
h_N	mm	833		357	476	824	
h_A	mm	256		138	118	260	
		1962/2005 (*) 44 Jahre				1962/2005	
NQ	m^3/s	0.134	am 15.09.1977	0.135	0.134	0.134	am 15.09.1977
MNQ	m^3/s	0.266		0.369	0.280	0.269	
MQ	m^3/s	0.684		0.842	0.529	0.681	
MHQ	m^3/s	5.30		4.70	3.90	5.31	
HQ	m^3/s	15.1	am 28.10.1998 bei W= 325 cm	8.75	15.1	15.1	am 28.10.1998 bei W= 325 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(s km^2)$	3.53		4.89	3.71	3.57	
Mq	$l/(s km^2)$	9.07		11.2	7.02	9.03	
MHq	$l/(s km^2)$	70.3		62.3	51.7	70.4	
Mh_N	mm	810		389	421	808	
Mh_A	mm	286		175	112	285	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.134	1.78	15.09.1977	15.1	200	325	28.10.1998
2	0.135	1.79	10.12.2003	8.75	116	297	13.02.1962
3	0.144	1.91	02.09.1991	8.69	115	283	23.02.1970
4	0.150	1.99	04.09.1964	8.59	114	295	15.01.1968
5	0.154	2.04	17.10.1971	8.00	106	299	02.12.1961
6	0.157	2.08	16.12.1997	7.77	103	286	12.03.1981
7	0.160	2.12	25.08.1963	7.70	102	278	25.01.1962
8	0.179	2.37	07.08.1976	7.48	99.2	287	30.06.1981
9	0.181	2.40	08.09.1980	7.04	93.4	290	28.06.2001
10	0.199	2.64	10.10.1973	6.96	92.3	282	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1962/2005 44 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.58	2.58	10.8	4.21	0.970
363	2.39	2.39	10.4	3.59	0.900
362	2.11	2.11	6.75	3.18	0.840
361	2.06	2.06	6.75	2.92	0.840
360	1.69	1.69	5.61	2.73	0.838
359	1.53	1.53	4.80	2.56	0.800
358	1.53	1.45	3.99	2.43	0.732
357	1.53	1.45	3.91	2.29	0.715
356	1.43	1.45	3.79	2.19	0.705
350	1.25	1.25	3.17	1.74	0.628
340	0.998	1.07	2.79	1.38	0.563
330	0.945	0.945	2.58	1.19	0.512
320	0.877	0.877	2.22	1.06	0.470
300	0.772	0.780	1.58	0.884	0.423
270	0.666	0.677	1.21	0.739	0.378
240	0.611	0.620	1.03	0.652	0.356
210	0.573	0.579	0.854	0.586	0.335
183	0.545	0.546	0.791	0.536	0.303
150	0.498	0.503	0.713	0.479	0.285
130	0.472	0.484	0.666	0.450	0.272
120	0.462	0.472	0.657	0.434	0.260
110	0.451	0.462	0.640	0.420	0.257
100	0.441	0.450	0.631	0.404	0.252
90	0.433	0.443	0.619	0.391	0.248
80	0.423	0.432	0.610	0.374	0.240
70	0.416	0.423	0.604	0.360	0.233
60	0.406	0.410	0.596	0.345	0.228
50	0.393	0.405	0.580	0.329	0.224
40	0.386	0.391	0.573	0.312	0.205
30	0.373	0.383	0.562	0.293	0.199
25	0.369	0.376	0.553	0.283	0.195
20	0.361	0.373	0.549	0.273	0.187
15	0.355	0.365	0.540	0.261	0.176
10	0.348	0.361	0.532	0.245	0.164
9	0.343	0.360	0.532	0.241	0.164
8	0.342	0.360	0.523	0.236	0.162
7	0.339	0.357	0.523	0.231	0.162
6	0.325	0.355	0.523	0.228	0.162
5	0.324	0.354	0.520	0.223	0.162
4	0.319	0.348	0.520	0.217	0.161
3	0.318	0.342	0.517	0.202	0.157
2	0.315	0.324	0.506	0.193	0.148
1	0.304	0.319	0.500	0.181	0.143
0	0.300	0.300	0.496	0.134	0.134

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwergter Geest

A_{Eo} : 47.6 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung links

Q m^3/s

Pegel : Bagband Nr. 3926104

Gewässer : Bagbander Tief

Gebiet : Untere Ems

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.287	0.468	1.29	0.808	0.332	0.277	0.120	0.143	0.049	0.320	0.125	0.185	0.172	0.283
2.	0.262	0.527	1.11	0.545	0.315	0.250	0.124	0.138	0.061	0.210	0.123	0.183	0.166	0.251
3.	0.252	0.420	1.73	0.476	0.303	0.233	0.130	0.141	0.054	0.170	0.122	0.162	0.177	0.240
4.	0.245	0.373	1.15	0.402	0.314	0.220	0.141	0.188	0.053	0.154	0.121	0.154	0.181	0.232
5.	0.240	0.362	0.740	0.352	0.284	0.410	0.144	0.156	0.053	0.154	0.120	0.147	0.179	0.254
6.	0.257	0.348	0.691	0.300	0.270	0.303	0.154	0.146	0.056	0.218	0.119	0.142	0.172	0.555
7.	0.256	0.332	0.604	0.263	0.299	0.279	0.176	0.132	0.057	0.220	0.118	0.140	0.166	0.388
8.	0.243	0.317	0.583	0.243	1.01	0.254	0.213	0.122	0.057	0.285	0.119	0.137	0.170	0.576
9.	0.235	0.306	0.400	0.235	1.10	0.220	0.224	0.114	0.059	0.330	0.115	0.137	0.170	0.378
10.	0.442	0.298	0.358	0.604	0.604	0.211	0.255	0.108	0.060	0.274	0.116	0.137	0.166	0.285
11.	0.458	0.288	0.357	1.08	1.30	0.204	0.254	0.104	0.059	0.229	0.117	0.136	0.164	0.257
12.	0.341	0.284	0.372	2.35	2.35	0.189	0.232	0.102	0.059	0.196	0.117	0.133	0.163	0.247
13.	0.486	0.279	0.450	4.94	1.40	0.178	0.225	0.109	0.059	0.175	0.117	0.134	0.162	0.231
14.	0.676	0.274	0.616	3.94	0.859	0.191	0.225	0.099	0.059	0.176	0.117	0.133	0.158	0.229
15.	0.465	0.274	0.439	1.51	0.584	0.185	0.836	0.089	0.062	0.202	0.118	0.133	0.160	0.288
16.	0.435	0.276	0.367	0.800	0.494	0.165	0.524	0.083	0.068	0.199	0.135	0.134	0.191	0.968
17.	2.18	0.347	0.341	0.562	0.442	0.153	0.395	0.079	0.068	0.186	0.139	0.134	0.908	1.99
18.	2.30	0.496	1.58	0.494	0.486	0.143	0.304	0.075	0.069	0.176	0.135	0.134	0.728	1.16
19.	2.89	0.795	1.60	0.535	0.822	0.135	0.261	0.069	0.071	0.169	0.132	0.135	0.422	1.84
20.	2.53	0.494	1.25	0.617	0.551	0.126	0.244	0.064	0.078	0.164	0.129	0.136	0.336	1.92
21.	2.39	0.378	1.15	0.563	0.407	0.119	0.264	0.058	0.114	0.166	0.129	0.137	0.359	0.872
22.	2.58	0.357	0.907	0.431	0.347	0.111	0.262	0.055	0.118	0.167	0.128	0.156	0.290	0.768
23.	1.74	0.876	0.745	0.383	0.321	0.106	0.227	0.051	0.133	0.167	0.125	0.149	0.253	0.809
24.	0.876	0.833	0.697	0.441	0.306	0.100	0.203	0.048	0.118	0.167	0.125	0.166	0.263	0.658
25.	0.621	0.799	0.479	0.535	0.331	0.093	0.192	0.064	0.110	0.169	0.126	0.407	1.44	0.517
26.	0.495	0.551	0.374	0.664	0.376	0.089	0.179	0.057	0.106	0.189	0.127	0.384	2.13	0.479
27.	0.587	0.404	0.349	0.461	0.374	0.096	0.169	0.046	0.104	0.216	0.128	0.244	1.36	0.378
28.	0.564	0.385	0.341	0.346	0.326	0.103	0.161	0.044	0.103	0.207	0.129	0.210	0.634	0.320
29.	0.644	0.487	0.313		0.451	0.107	0.153	0.044	0.103	0.168	0.130	0.194	0.410	0.303
30.	0.532	0.831	0.376		0.482	0.114	0.148	0.045	0.377	0.136	0.134	0.182	0.335	0.296
31.		1.10	0.650		0.329		0.148		0.558	0.129		0.174		0.379

Hauptwerte

	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	14.+	29.	9.	6.	26.	1.	28.+	1.	31.	9.	12.+	14.	14.
NQ	0.235	0.274	0.313	0.235	0.270	0.089	0.120	0.044	0.049	0.129	0.115	0.133	0.158	0.229
MQ	0.884	0.470	0.723	0.888	0.586	0.179	0.235	0.092	0.102	0.196	0.124	0.170	0.420	0.592
HQ	3.26	1.42	2.80	5.47	2.91	0.499	1.37	0.210	0.804	0.394	0.144	0.523	2.47	2.88
Tag	19.	31.	18.	14.	12.	5.	15.	4.	31.	1.	16.	25.	26.	19.
h_N mm	80	38	55	55	43	36	74	53	108	69	54	44	72	73
h_A mm	48	26	41	45	33	10	13	5	6	11	7	10	23	33

	1980/2004		1981/2005 25 Jahre											
Jahr	1985	1985	1986	1986	1986	2004	1992	1999	1999	1999	1999	1998	1985	1985
NQ	0.044	0.050	0.026	0.053	0.070	0.054	0.020	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.044	0.050
MNQ	0.189	0.213	0.295	0.285	0.257	0.157	0.112	0.082	0.086	0.086	0.088	0.114	0.187	0.215
MQ	0.617	0.817	1.08	0.820	0.771	0.306	0.217	0.190	0.185	0.151	0.251	0.305	0.601	0.807
MHQ	3.00	3.59	4.06	3.36	3.62	1.24	0.958	0.952	1.15	0.518	1.05	1.64	2.91	3.51
HQ	5.99	5.96	6.77	6.25	7.23	4.34	4.05	6.56	6.50	2.94	4.30	5.24	5.99	5.96
Jahr	1984	2002	1988	2002	1981	1994	1992	1981	1981	1998	1994	1988	1984	2002
Mh_N mm	72	73	68	50	60	41	54	83	76	67	84	73	71	73
Mh_A mm	34	46	61	42	43	17	12	10	10	8	14	17	33	45

	Abflußjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.044	am 28.06.2005	0.089	0.044	0.044	am 28.06.2005
MQ m^3/s	0.384		0.618	0.154	0.356	
HQ m^3/s	5.47	am 14.02.2005 bei W= 692 cm	5.47	1.37	5.47	am 14.02.2005 bei W= 692 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.924		1.87	0.924	0.924	
Mq $l/(skm^2)$	8.07		13.0	3.24	7.48	
Hq $l/(skm^2)$	115		115	28.7	115	
h_N mm	709		307	402	736	
h_A mm	254		203	51	236	
	1981/2005 (*) 25 Jahre				1981/2005	
NQ m^3/s	0.000	am 06.10.1998	0.026	0.000	0.000	am 06.10.1998
MNQ m^3/s	0.045		0.110	0.051	0.048	
MQ m^3/s	0.475		0.738	0.216	0.473	
MHQ m^3/s	5.55		5.55	2.83	5.68	
HQ m^3/s	7.23	am 12.03.1981 bei W= 715 cm	7.23	6.56	7.23	am 12.03.1981 bei W= 715 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	0.945		2.31	1.07	1.01	
Mq $l/(skm^2)$	9.98		15.5	4.54	9.94	
MHq $l/(skm^2)$	117		117	59.5	119	
Mh_N mm	801		363	438	800	
Mh_A mm	315		242	72	313	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.000		25.06.1999	7.23	152	715	12.03.1981
2	0.000		06.10.1998	6.95	146	716	07.03.1988
3	0.008	0.168	30.06.1993	6.77	142	713	06.01.1988
4	0.011	0.231	10.08.1983	6.57	138	720	06.01.1987
5	0.014	0.294	30.09.1982	6.56	138	710	30.06.1981
6	0.016	0.336	10.09.1991	6.50	137	716	06.01.1982
7	0.020	0.420	31.05.1992	6.46	136	707	13.03.1992
8	0.024	0.504	30.05.2004	6.45	136	715	23.01.1995
9	0.026	0.546	05.01.1986	6.44	135	709	28.01.1994
10	0.031	0.651	22.08.2000	6.27	132	710	23.07.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s Abfluß-jahr (*) 2005	Kalender jahr 2005	1981/2005 25 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.94	4.94	7.17	5.22	2.54
363	3.94	3.94	6.92	4.89	2.04
362	2.89	3.94	6.63	4.44	2.02
361	2.58	3.94	6.25	4.18	1.75
360	2.53	2.13	6.07	3.74	1.63
359	2.39	1.99	5.86	3.51	1.63
358	2.39	1.92	5.36	3.19	1.34
357	2.39	1.84	5.24	3.01	1.27
356	2.30	1.73	5.18	2.88	1.18
350	1.51	1.36	4.23	2.31	0.853
340	1.08	1.01	2.88	1.57	0.669
330	0.808	0.800	2.28	1.18	0.480
320	0.650	0.634	1.96	0.940	0.368
300	0.532	0.517	1.42	0.645	0.248
270	0.404	0.376	0.940	0.429	0.195
240	0.341	0.304	0.694	0.317	0.161
210	0.276	0.243	0.530	0.255	0.117
183	0.227	0.196	0.423	0.208	0.088
150	0.175	0.168	0.329	0.164	0.061
130	0.156	0.156	0.294	0.141	0.048
120	0.144	0.144	0.279	0.131	0.045
110	0.138	0.138	0.279	0.122	0.043
100	0.135	0.135	0.266	0.115	0.040
90	0.132	0.132	0.265	0.107	0.040
80	0.127	0.127	0.253	0.098	0.033
70	0.121	0.121	0.245	0.090	0.015
60	0.118	0.118	0.229	0.079	0.001
50	0.108	0.108	0.212	0.068	0.001
40	0.100	0.100	0.188	0.060	0.001
30	0.071	0.071	0.180	0.048	0.001
25	0.068	0.068	0.180	0.044	0.001
20	0.060	0.060	0.173	0.040	0.001
15	0.058	0.058	0.173	0.032	0.001
10	0.055	0.055	0.173	0.024	0.001
9	0.054	0.054	0.173	0.023	0.001
8	0.054	0.054	0.165	0.023	0.001
7	0.054	0.054	0.165	0.019	0.001
6	0.051	0.051	0.165	0.016	0.001
5	0.049	0.049	0.165	0.014	0.001
4	0.048	0.048	0.165	0.013	0.001
3	0.046	0.046	0.165	0.010	0.001
2	0.045	0.045	0.159	0.001	0.001
1	0.045	0.045	0.159	0.001	0.001
0	0.044	0.044	0.153	0.000	0.000

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Friesische Geest

Q

A_{Eo} :	1327 km^2	m^3/s	Pegel :	Nortmoor	Nr. 3889102
PNP :	NN - 5,00 m	aus Tidedurchflußmessungen	Gewässer :	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
Monatswerte																
Tiden	n u	36	46	33	42	47	52	50	56	52	51	53	57	256	319	575
Tiden	n b	22	13	27	12	13	6	10	2	8	9	5	3	93	37	130
MV_e	10^3 m^3	2302	2225	1664	1609	1469	1433	1551	1584	1469	1591	1536	1487	1784	1536	1660
MV_f	10^3 m^3	1533	1699	840	888	993	1277	1307	1456	1375	1355	1430	1312	1205	1373	1289
Datum		12.	28.	12.	09.	05.	07.	06.	26.	19.	30.	15.	20.	07.04.	26.06.	26.06.
NV_t	10^3 m^3	-361	-115	-425	88	-315	-535	-288	-647	-458	-103	-353	-303	-535	-647	-647
MV_t	10^3 m^3	769 **!**	526 **!**	524	721	476	156	244	127	94	236	106	175	313	164	238
HV_t	10^3 m^3	1607 #	1468 #	697	1907	1190	973	863	742 #	894	786	625	1125 #	1907	1125 #	1907
Datum		24.	26.	26.	01.	27.	09.	16.	27.	21.	08.	17.	26.	01.02.	26.10.	01.02.
Tideabfluß MQ_{tM}	m^3/s	17,2	11,8	11,7	16,1	10,7	3,5	5,4	2,3	2,1	5,3	2,4	3,9	11,8	3,6	7,7
Abflußspende Mq	l/skm^2	13,0	8,9	8,8	12,2	8,0	2,6	4,1	2,2	1,6	4,0	1,8	3,0	8,9	2,8	5,9
Gebietsniederschl. h_N	mm	87	38	60	54	49	31	90	66	115	71	59	46	319	447	766
Abflußhöhe h_A	mm	34	23	24	29	22	7	11	6	4	11	5	8	139	45	184
Hauptwerte 1993 – 2002 10 Jahre																
$N\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	2,0	8,3	5,3	7,9	7,5	3,5	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	12,8	17,2	16,6	18,8	14,4	7,4	6,2	4,0	3,7	3,4	6,1	8,2	14,5	5,3	9,9
$H\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	35,8	31,6	27,4	30,8	27,7	12,5	13,0	12,5	10,2	7,4	20,7	31,4	24,4)[1]	18,4)[1]	13,2)[2]
M q	l/skm^2	9,7	12,9	12,4	14,2	10,9	5,6	4,8	3,1	2,8	2,6	4,6	6,2	11,0	4,0	7,5
Mh_N	mm	62	77	59	65	52	51	59	79	88	74	83	72	366	455	821
Mh_A	mm	25	35	33	35	29	14	12	8	7	7	12	16	171	62	233

MV_e = arith. Mittel der Ebbewasservolumina **! = Nov +Dez ergänzt nach Pegel Leer/Leda** u = unbeeinflußt durch Ledasperrwerk)[1] Halbjahresmittelwert

MV_f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina b = beeinflußt durch Ledasperrwerk)[2] Jahresmittelwert

V_t = V_e - V_f * = Transportvolumen V_t beeinflußt durch unterschiedliche Ausgangswasserstände NLWKN-BSt. Norden

Q

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

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u	36	47	32	43	46	52	50	56	52	51	53	57	256	319	575
Tiden	n b	22	13	27	12	13	6	10	2	8	9	5	3	93	37	130
MV_e	10^3 m^3	4544	4392	3821	4370	4242	4822	5384	5675	5231	5227	5278	5135	4371	5322	4846
MV_f	10^3 m^3	3027	3354	2498	2715	3059	4134	4311	4804	4498	4245	4740	4496	3131	4516	3823
Datum		12.	28.	12.	28.	05.	07.	11.	26.	19.	30.	28.	25.	12.01.	26.06.	26.06.
NV_t	10^3 m^3	-801	-239	-1377	516	-1060	-887	-361	-2752	-817	-28	-929	-894	-1377	-2752	-2752
MV_t	10^3 m^3	1517	1038	1323	1655	1183	721	1073	871	733	982	538	639	1240	806	1023
HV_t	10^3 m^3	3617#	2519#	2402	3260	3509	2963	3062#	4957#	2014	1797	1869	2537#	3617#	4957#	4957#
Datum		24.	26.	12.	01.	06.	08.	11.	26.	27.	09.	17.	26.	24.01.	26.06.	26.06.
Tideabfluß MQ_{tM}	m^3/s	34	23,2	29,6	37,0	26,5	16,1	24,0	19,5	16,4	22,0	12,0	14,3	27,7	18,0	22,9
Abflußspende Mq	l/skm^2	16,3	11,2	14,2	17,8	12,7	7,8	11,5	9,4	7,9	10,6	5,8	6,9	13,3	8,7	11,0
Gebietsniederschl. h_N	mm	84	37	60	53	48	32	94	63	111	75	61	45	314	449	763
Abflußhöhe h_A	mm	42	30	38	44	34	20	31	24	21	28	15	19	208	138	346
Hauptwerte 1993 – 2002 10 Jahre																
$N\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	6,0	13,1	12,2	12,5	14,5	12,2	6,5	5,0	4,9	3,4	5,0	10,9	18,1)[1]	6,4)[1]	14,9)[2]
MQ_{tM}	m^3/s	30,2	34,6	34,0	37,9	29,7	18,0	16,6	13,3	12,5	11,6	15,7	19,1	30,7	14,8	22,8
$H\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	64,3	63,9	58,4	63,9	50,7	22,9	26,6	19,6	20,0	22,0	40,3	49,3	46,6)[1]	21,4)[1]	33.4)[2]
M q	l/skm^2	14,5	16,7	16,4	18,5	14,3	8,7	8,0	6,4	6,0	5,6	7,8	9,2	14,9	7,2	11,0
Mh_N	mm	71	89	64	77	59	59	66	88	100	91	96	82	419	523	942
Mh_A	mm	38	45	44	45	38	24	22	21	16	15	19	25	234	118	352

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

V_t = V_e - V_f — * = Transportvolumen V_t beeinflußt durch unterschiedliche Ausgangswasserstände — NLWKN-BSt. Norden

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage		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

A_{Eo} : 3.740 km²

Lage : 153,0 km Lauflänge ab Quelle

Messstelle: **Rheine** Nr. **33906105**
Gewässer: Ems
Gebiet: Obere Ems

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	16	16	15	22	17	19	29				17	25	14	15
	1965/2005	20	21	25	31	29	36	33	43	36	39	30	20	20	22
größte g/m³	2005	43	43	45	48	60	40	81				45	87	33	34
	1965/2005	459	470	1103	1052	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	2005	46,8	45,8	53,4	78,4	51,5	31,4	30,6	14,0	8,30	16,9	9,80	12,6	20,4	43,9
MQ	1965/2005	38,3	60,1	72,8	65,5	60,3	43,1	28,0	19,7	19,1	14,6	17,6	24,1	38,5	60,6
S-Transport kg/s	2005	1,08	0,80	0,99	1,89	1,00	0,62	0,84				0,17	0,28	0,31	0,74
	1965/2005	0,92	1,44	2,01	2,07	2,01	2,10	1,12	1,15	0,72	0,55	0,57	0,59	0,93	1,45
S-Fracht t	2005	2810	2139	2660	4572	2689	1600	2241				441	757	792	1977
	1965/2005	2393	3870	5396	5036	5394	5431	3005	2903	1881	1469	1466	1588	2409	3896

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1965/2005	30		30	
größte g/m³	2005	**		**	
	1965/2005	2340	07.08.1969	2340	07.08.1969
Messungen		233		234	
Abfluss mł/s MQ	2005	37,4		34,6	
MQ	1965/2005	38,6		38,6	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1965/2005	1,27		1,26	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1965/2005	39831		39874	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1965/2005	10,65		10,66	

Bezugspegel: Rheine UP Nr. 33900200
A_{Eo} = 3.740 km²
PNP = NN + 24,19 m
Lage : 153 km Lauflänge ab Quelle rechts

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1965/2005	Kalenderj. 1965/2005
NQ	6,40	6,40	2,62	2,62
MNQ			6,64	6,92
MQ	37,4	34,6	38,6	38,6
MHQ			253	246
HQ	155	155	403	403

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. - Mitte Aug.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 8.686 km²

Lage : 253,3 km Lauflänge ab Quelle

Messstelle: **Lathen** Nr. **37306100**
Gewässer: Ems
Gebiet: Obere Ems

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2005													
		Abflussjahr * 2005													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	11	10	7	8	6	9	10				8	3	3	6
	1965/2005	17	19	20	23	21	24	25	23	23	21	18	14	17	19
größte g/m³	2005	24	25	20	15	19	22	22				19	7	7	34
	1965/2005	155	129	374	156	85	264	320	165	104	83	100	136	155	129
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2005	88,2	93,5	110	148	113	71,8	68,7	44,3	40,8	50,2	35,3	41,8	54,3	99,3
MQ	1965/2005	83,9	117	147	135	128	94,1	61,9	45,3	42,4	34,4	41,5	56,2	82,9	113
S-Transport kg/s	2005	0,91	0,91	0,88	1,19	0,67	0,62	0,69				0,29	0,11	0,19	0,61
	1965/2005	1,69	2,63	3,33	3,24	3,10	2,44	1,64	1,18	1,04	0,72	0,81	0,91	1,67	2,56
S-Fracht t	2005	2354	2441	2345	2874	1793	1604	1835				746	298	488	1643
	1965/2005	4379	7055	8912	7903	8313	6327	4382	2987	2719	1882	2109	2435	4340	6867

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2005	**		**	
	1965/2005	21		21	
größte g/m³	2005	**		**	
	1965/2005	374	11.01.1981	374	11.01.1981
Messungen		224		225	
Abfluss mł/s MQ	2005	81,7		78,9	
MQ	1965/2005	82,2		81,7	
S-Transport kg/s	2005	**		**	
	1965/2005	1,89		1,88	
S-Fracht t	2005	**		**	
	1965/2005	59401		59175	
S-Abtrag t/km²	2005	**		**	
	1965/2005	6,84		7,07	

Bezugspegel: Versen Nr. 37300103
A_{Eo} = 8.369 km²
PNP = NN + 6,71 m
Lage : 234,8 km Lauflänge ab Quelle rechts

Abfluss-Hauptwerte m³/s	Abflussj. 2005	Kalenderj. 2005	Abflussj. 1965/2005	Kalenderj. 1965/2005
NQ	27,3	27,3	10,4	10,4
MNQ			18,5	18,9
MQ	81,7	78,9	82,2	81,7
MHQ			351	343
HQ	234	234	643	643

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

** aufgrund fehlender Messwerte (Jun. - Mitte Aug.) können hier keine Angaben gemacht werden

Bundesanstalt für Gewässerkunde

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:

3439103	Plantlünne
3615104	Lüstringen
3637101	Bersenbrück
3881127	Kampe
3882106	Bad Zwischenahn
4781106	Wilhelmstein
4821112	Okertal
4841104	Heerte
4872128	Wieckenberg
4882101	Rhumspringe
4882152	Scharzfeld
4882196	Elvershausen
4886122	Hohenrode
4961130	Dümmer-Ost
4965142	Huntlosen

Neu hinzugekommen sind die Pegel:

3633101	Bramsche
3647101	Uptloh
3655101	Bunnen
3676106	Lotten
3723105	Apeldorn
3749101	Walchum
3895101	Leer
3926104	Bagband
4364106	Steimke A
4821103	Altenau O
4845103	Peine
4854112	Aligse
4872119	Meitze
4882161	Pionierbrücke
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.

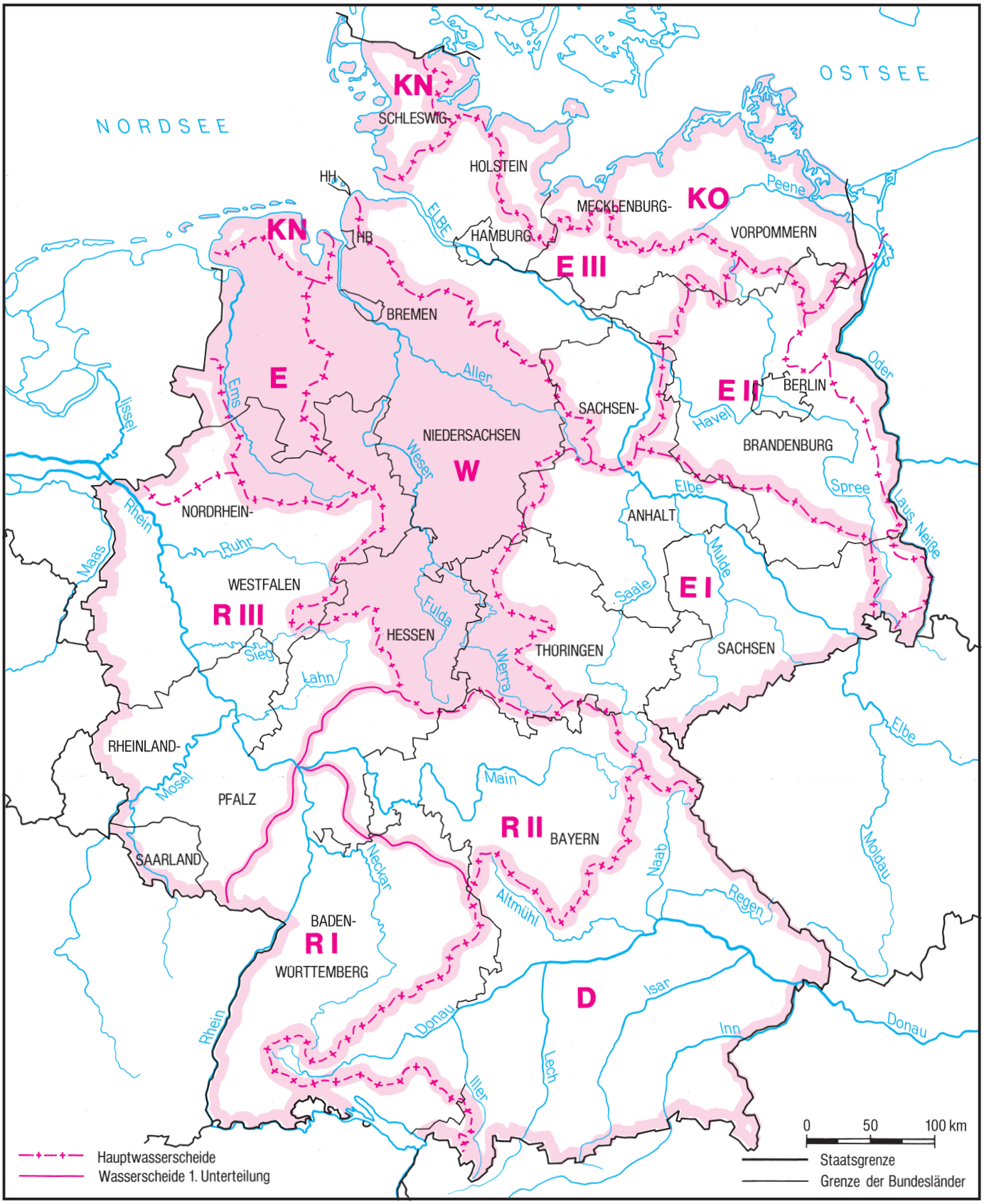
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2004

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2005

Keine Nachträge und Änderungen.

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



D	Donaugebiet	*Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft*
R I	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*
E I	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-Vorpommern*

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	1941/1945	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	vergriffen
" Ergänzungsheft	1941/1945		Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim
"	1946		
"	1947		"
"	1948		"
"	1949		"
"	1950		"
"	1951		"
"	1952		"
"	1953		"
"	1954		"
"	1955		"
"	1956		"
Emsgebiet	1941/1945	Min. f. Ern., Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen	Fa. Laserich Corneliusstraße 72 40215 Düsseldorf
"	1946		
"	1947	Minister für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"	bis		"
"	1949		"
"	1950	Ministerium für Ernährung, Land-wirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"	bis		"
"			"
"	1956		"
Weser- und Emsgebiet	1957	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim
"			
"	Bis		
"			
"	1982		"
"	1983	Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim	"
"	Bis		"
"	1986		"
"	1987	Niedersächsisches Landesamt für Wasser und Abfall, Hildesheim	"
"	1988	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim	vergriffen
"	1989		"
"	1990		Nds. Landesamt für Ökologie Postfach 31110 Hildesheim
"	1991		
"	1992		
"	1993		
"	1994		"
"	1995		"
"	1996		"
"	1997		"
"	1998		"
"	1999		"
"	2000		"
"	2001		"
"	2002	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Hannover-Hildesheim	NLWKN BSt. Hannover-Hildesheim Göttinger Chaussee 76 30453 Hannover
"	2003		
"	2004		
	2005		

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet 2005

Übersichtskarte 1 : 500 000

DEUTSCHE BUCHT

KÜSTENGEBIET DER NORDSEE

ELBEGEBIET, TEILGEBIET

RHEINGEBIET, TEIL III JSSEL

RHEINGEBIET, TEIL III

ELBEGEBIET, TEIL I

RHEINGEBIET, TEIL II: MAIN

Untere Ems 39
Mittlere Ems
Obere Ems 31
Leda
Hunte
Unterweser
Lesum
Hase 36
Mittelweser 47
Aller 48
Leine
Oberweser 45
Fulda 42
Werra 41

Zeichenerklärung

	mit Abflussmessung	ohne Abflussmessung
Lattenpegel		
Registrierpegel		
Registrierpegel mit Messwertansage		
Registrierpegel mit Datenfernübertragung		
Registrierpegel mit Messwertansage und Datenfernübertragung		

- Grundwassermessstelle
- Grundwassermessstelle mit Schreiber
- Quellschüttungsmessstelle
- Quellschüttungsmessstelle mit Schreiber
- Staatsgrenze
- Landesgrenze
- Teileinzugsgebietsgrenze
- 42 Gebietskennziffer
- Hauptwasserscheide
- Wasserscheide 1. Unterteilung
- Messstelle für Schwebstoffe
- Staustufe
- Sturmflutsperrwerk
- Talsperre

0 10 20 30 40 50 km

Maßstab 1:500.000

Niedersächsischer Landesbetrieb
für Wasserwirschaft, Küsten- und Naturschutz
Hildesheim 2008

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers

Höhenschummerung und Höhenlinien nach DGM250 des Bundesamtes für Kartographie

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch
Weser- und Emsgebiet 2005

Digitale Ausgabe - Version 3.2

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Hildesheim 12/2008

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	- DGJ2005WE.PDF	digitale Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2005WE_Internet.PDF	digitale Internet-Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2005WE_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 Installations-programm 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 | Hilfeauswahl | weiter

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
- I<	- erste Seite
- <	- vorherige Seite
- >	- nächste Seite
- >I	- 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