Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

2011

1.11.2010 - 31.12.2011

Herausgeber

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Norden 2014

In Zusammenarbeit mit der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung 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 287-293

Anhang

Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet

Das DGJ wird auf Grundlage der Richtlinie für die Aufstellung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuchs (LAWA, 3. Auflage 1994) erstellt.

Vorwort

Ein Jahr der Gegensätze mit einem beachtenswerten Rekordmonat am Ende – so präsentierte sich das Jahr 2011 aus hydrologischer Sicht für das Einzugsgebiet der Weser. Ein überwiegend zu nasser und von den Temperaturen her eher durchwachsener Sommer wurde flankiert von einem überwiegend zu warmen vor allem aber zu trockenen Frühjahr und einem ebenfalls bemerkenswert warmen Herbst. Während der Februar von den Durchschnittstemperaturen noch normal war, so zeigten sich die Folgemonate März, April und Mai von ihrer warmen Seite. Allen vier Monaten gemeinsam war, dass sie gegenüber dem langjährigen Mittel zum Teil deutlich zu trocken waren, wobei der März mit nur elf Millimeter Niederschlag – das entspricht rund 19 Prozent der üblichen Regenmenge – negativ herausragte.

Dem ebenfalls warmen Juni folgten mit Juli und August zwei eher durchwachsene und nasse Sommermonate, die mit dem „Altweibersommer“ im September ihren Abschluss fanden.

Aus dem vergleichsweise warmen Herbst stach 2011 vor allem der Rekord-November hervor, der mild und reich an Sonnenschein, vor allem aber der trockenste November seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahre 1881 gewesen ist.

Diese und andere nützliche Informationen für Praktiker und Wissenschaftler bietet der nunmehr vorliegende Teilband Weser-Ems des DGJ, der – wie in den Jahren zuvor – von den wasserwirtschaftlichen Dienststellen der Länder Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Sachsen-Anhalt und Thüringen sowie von der Bundesanstalt für Gewässerkunde und dem Deutschen Wetterdienst erarbeitet wurde. Sämtliche Tabellen und Grafiken erstellten die Beteiligten mit einheitlichen EDV-Programmen. Die umfangreichen Darstellungen zahlreicher wasserwirtschaftlich bedeutender Parameter liefern sowohl der Verwaltung als auch der Wirtschaft und der Wissenschaft wichtige Grundlagen für ihre Arbeit. Die überwiegend tabellarisch aufbereiteten Informationen gewährleisten dabei ein hohes Maß an Übersichtlichkeit und Vergleichbarkeit.

Mein abschließender Dank gilt allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in den beteiligten Dienststellen, die durch die Bearbeitung der Unterlagen die Herausgabe unterstützt haben.

Norden, im Mai 2014

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	RP Kassel		136				
42800502	**Affoldern**	Eder	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		140				
3211000000300	**Ahlen**	Werse	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		264				
4639000000100	**Ahmsen**	Werre	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		162				
3259000000100	**Albersloh**	Werse	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		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	RP Kassel		144				
4821103	**Altenau O**	Oker	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		176				
3267000000100	**Amelsbüren**	Emmerbach	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		266				
3723105	**Apeldorn**	Nordradde	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen		279				
447000	**Arenshausen**	Leine	TH	TLUG Jena	SUA Sondershausen		187				
4281334000100	**Aue**	Preisdorf	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		142				
3672106	**Augustenfeld**	Südradde	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		277				
42810204	**Auhammer**	Eder	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		138				
26184561	**Axstedt**	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Stade					32	
42710050	**Bad Hersfeld 1**	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		126				
42430156	**Bad Salzschlirf**	Altefeld	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		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	LANUV NRW	LANUV NRW		166				
41850054	**Bischhausen**	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		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	RP Kassel		152				
4442700000100	**Bredelar**	Hoppecke	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		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	RP Kassel		154				
3171000000100	**Einen**	Ems	NW	LANUV NRW	LANUV NRW	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	LANUV NRW	LANUV NRW		167				
420190	**Frankenroda**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		105				
42870057	**Fritzlar**	Eder	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		141				
488501	**Fuldaquelle Gersfeld**	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel					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	RP 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	LANUV NRW	LANUV NRW	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	RP Kassel	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	RP 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	RP 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	LANUV NRW	LANUV NRW		163				
42670557	**Hermannspiegel**	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel	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	RP Kassel	124					
421600	**Hinternah**	Nahe	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		110				
3448390000200	**Hörstel**	Hörsteler Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		271				
44840308	**Hofgeismar**	Lempe	HE	HLUG Wiesbaden	RP 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	LANUV NRW	LANUV NRW		269				
463502	**Hünbornquelle Großentaft**	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel						214
49100101	**Intschede**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	45	99	217			
42350057	**Kämmerzell**	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		125				
45100100	**Karlshafen**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38	93				
410503	**Kressenteichquelle Breitau**	Ringgau	HE	HLUG Wiesbaden	RP 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	LANUV NRW	LANUV NRW		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 Neu**	Bega	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		165				
4670000000100	**Löhne**	Werre	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		164				
3676106	**Lotten**	Lotter Beeke	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen		278				
42360550	**Lütterz**	Lüder	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		131				
42650050	**Melzdorf**	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		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	LANUV NRW	LANUV NRW		263				
424000	**Mittelschmalkalden**	Schmalkalde	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		114				
4281319000100	**Müsse**	Eder	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		137				
41890059	**Niddawitzhausen**	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		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	LANUV NRW	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	LANUV NRW	LANUV NRW		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	LANUV NRW	LANUV NRW		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	RP Kassel	130					
4526900000100	**Rustenhof**	Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		157				
4568900000100	**Schieder**	Niese	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		160				
4567000000100	**Schieder-Nessenberg**	Emmer	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		159				
42410104	**Schlechtenwegen**	Altefeld	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		132				
42800309	**Schmittlotheim**	Eder	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		139				
434027	**Schönberg**	Fulda-Bergland mit Knüll	HE	HLUG Wiesbaden	RP 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	RP Gießen						214
3283000000100	**Sendenhorst**	Angel	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		267				
770104058	**Senne 205 flach**	Senne	NW	LANUV NRW	LANUV NRW					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	LANUV NRW	LANUV NRW		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	RP 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	LANUV NRW	LANUV NRW		153				
3629101	**Wersen**	Düte	NI	NLWKN	NLWKN, BSt. Cloppenburg		275				
4433000000100	**Westheim**	Diemel	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		149				
3289100000100	**Wolbeck**	Angel	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		268				
4944120	**Worth**	Wiedau	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		207				
4995110	**Wremertief**	Weser	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Stade	85					
4888139	**Wunstorf**	Westaue	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		202				
41980355	**Ziegenhagen 1**	Rautenbach	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		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 km^2
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 m^3/s oder l/s
q	Abflussspende	in l (s km^2)
Q_{Qu}	Quellschüttung	in m^3/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/m^3
	- fracht	in t
	- abtrag	in t/km^2
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 Schifffahrtsdirektion - Nordwest in Aurich - West in Münster - Mitte in Hannover
WSA	Wasser- und Schifffahrtsamt (der WSD)
HLUG	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie in Wiesbaden
RP	Regierungspräsidium Kassel, Gießen; Abteilung Staatliches Umweltamt (HE)
LHW	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
LHW	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Magdeburg (ST)
LANUV	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen in Essen
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 2011

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP NN+m HN+m m ü. NHN	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
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	01.11.1935 01.12.1827	Q W	93 38
45300200	**Weser**	Bodenwerder	DdF	69.39	15924	110.7	4539900	4023	353550 576008	01.04.1839 01.04.1839	Q W	94 39
45700207	**Weser**	Hameln-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821	352110 577675	 01.11.1987	 W	 40
45900208	**Weser**	Vlotho	Ds2	41.66	17618	184.0	4599000	3819	349066 578254	01.07.1820 01.02.1820	Q W	95 41
47100100	**Weser**	Porta	Ds2	37.04	19162	198.4	4713000	3719	349476 579058	01.11.1935 15.10.1935	Q W	96 42
47500200	**Weser**	Liebenau	DdF	20.00	19910	256.0	4759000	3420	350771 582903	01.11.1953 01.11.1953	Q W	97 43
47900209	**Weser**	Dörverden	DsF	7.99	22110	309.0	4799100	3121	341427 585772	01.11.1954 01.11.1839	Q W	98 44
49100101	**Weser**	Intschede	Ds2	4.79	37720	331.3	4911000	3020	350850 587014	01.11.1857 01.07.1856	Q W	99 45
49100509	**Weser**	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38150	0.0	4919300	2918	348691 588232	 03.09.1966	 W	 64
49500100	**Weser**	Vegesack	Ss2	-5.00	41360	17.9	4953000	2818	347461 589311	 01.04.1876	 W	 67
49500201	**Weser**	Farge	Ss	-5.00	41530	26.3	4957000	2717	346734 589707	 01.11.1900	 W	 70
49700200	**Weser**	Brake	Ss2	-5.00	44350	39.2	4975100	2616	346585 590947	 01.11.1886	 W	 73
49900108	**Weser**	Bremerhaven, Alter LT	Ss2	-4,98	45600	66.7	4993190	2417	347144 593491	 01.11.1976	 W	 76
4995105	**Weser**	Fedderwardersiel	Ds2	-5,03	46138	82.3	4995500	2416	345732 594080	 01.11.1953	 W	 82
4995110	**Weser**	Wremertief	Dd	-5,00	45825	78.4	4995300	2316	346669 594651	 01.11.1924	 W	 85
4997105	**Weser**	Spieka Neufeld	Dd2	-5,01	46020	83.5	4997100	2217	347062 596198	 01.07.1951	 W	 88
420001	**Werra** (Weser)	Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.86	51.2	283.0	41133	5531	442175 558750	01.11.1975	Q	100
420011	**Werra** (Weser)	Ebenhards	SF	355.00	221	260.0	41155	5530	440623 559106	01.11.1991	Q	101
420020	**Werra** (Weser)	Meiningen	SF	281.65	1170	223.0	41333	5428	360033 560524	01.11.1918	Q	102
420120	**Werra** (Weser)	Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126	357388 563370	01.11.1990	Q	103
420170	**Werra** (Weser)	Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026	357534 564790	01.11.1931	Q	104
420190	**Werra** (Weser)	Frankenroda	SF	178.06	4214	90.5	41737	4927	358932 566314	01.11.1935	Q	105
41700105	**Werra** (Weser)	Heldra	Ds2	168.02	4302	77.3	4175000	4827	358389 566625	01.11.1950 01.11.1950	Q W	106 46
41900104	**Werra** (Weser)	Allendorf	DsF	143.52	5166	40.7	4193700	4715	356752 568288	01.11.1940 01.11.1940	Q W	107 47
41900206	**Werra** (Weser)	Letzter Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524	354940 569728	01.11.1941 01.11.1941	Q W	108 48
421510	**Schleuse** (Werra, Weser)	Rappelsdorf	SF	355.52	256	9.0	41169	5530	440964 559640	01.11.1950	Q	109
421600	**Nahe** Schleuse, Werra, Weser)	Hinternah	S	408.00	35.3	5.0	41168	5430	441451 559879	01.11.1955	Q	110
422000	**Hasel** (Werra, Weser)	Ellingshausen	SF	306.59	321	4.0	41290	5428	439206 560220	01.11.1935	Q	111
422200	**Lauter** (Hasel, Werra, Weser)	Suhl	-	410.27	41.4	0.3	41229	5330	440645 560870	01.11.1955	Q	112
422300	**Schwarza** (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	S	344.07	151	5.0	41289	5329	439578 560966	01.11.1955	Q	113
424000	**Schmalkalde** (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	SF	268.58	153	3.0	41369	5228	359860 562120	01.11.1954	Q	114

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2011

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP NN+m HN+m m ü.NHN	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
426000	**Felda** (Werra, Weser)	Dorndorf 2	S	234.02	214	2.0	41389	5126	357626 563248	01.11.1935	Q	115
41450056	**Ulster** (Werra, Weser)	Günthers	Ss2	333.90	182	30.0	4145000	5326	357114 561387	01.11.1955	Q	116
427010	**Ulster** (Werra, Weser)	Unterbreizbach-Räsa	SF	233.59	399	5.0	41495	5125	356892 563063	01.11.1940	Q	117
429050	**Hörsel** (Werra, Weser)	Teutleben	SF	283.10	105	30.5	41639	5029	439880 564636	01.11.1963	Q	118
429010	**Hörsel** (Werra, Weser)	Eisenach-Petersberg	SF	216.31	305	10.6	41679	5028	359446 564970	01.11.1939	Q	119
429600	**Nesse** (Hörsel, Werra, Weser)	Eisenach-Nessemühle	SF	215.20	426	0.3	41689	5028	359484 565020	01.11.1939	Q	120
41850054	**Wehre** (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss2	194.32	149	13.5	4185000	4825	356576 566744	01.11.1969	Q	121
41890059	**Wehre** (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	166.50	430	5.0	4189000	4825	356936 567119	01.11.1960	Q	122
41980355	**Rautenbach** (Werra, Weser)	Ziegenhagen 1	Ss	191.43	14.3	3.5	4198000	4624	355281 569272	01.09.1955	Q	123
42110304	**Fulda** (Weser)	Hettenhausen	Ss2	365.07	55.5	202.0	4211000	5524	355788 559074	01.11.1971	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	01.11.1967	Q	126
42700100	**Fulda** (Weser)	Rotenburg	Ds2	179.54	2523	95.7	4275130	4924	355060 565231	01.01.1900 01.11.1872	Q W	127 49
42700202	**Fulda** (Weser)	Grebenau	DsF	151.03	2975	55.5	4279700	4822	353492 567321	01.11.1950 01.11.1950	Q W	128 50
42900100	**Fulda** (Weser)	Guntershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286 567698	01.11.1900 01.04.1894	Q W	129 51
42260250	**Döllbach** (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286.92	68.7	4.8	4226000	5524	355005 559245	01.11.1970	Q	130
42360550	**Lüder** (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184 560594	01.11.1959	Q	131
42410104	**Altefeld** (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29.1	16.0	4241000	5422	353034 560058	01.11.1971	Q	132
42430156	**Altefeld** (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlirf	SsA	238.09	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	01.10.1964	Q	133
42650050	**Haune** (Fulda, Weser)	Melzdorf	Ss2	291.62	107.7	47.0	4265000	5424	355425 560569	01.07.1975	Q	134
42670557	**Haune** (Fulda, Weser)	Hermannspiegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124	355179 563050	01.09.1958	Q	135
42780500	**Pfieffe** (Fulda, Weser)	Adelshausen	Ss2	171.24	116	1.0	4278900	4823	353930 566415	01.11.1980	Q	136
4281319000100	**Eder** (Fulda, Weser)	Müsse	SsF	430.44	124	153.5	4281310	4915	344988 565744	01.11.1970	Q	137
42810204	**Eder** (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss2	298.22	489.3	110.0	4281750	4917	347368 565564	01.05.1959	Q	138
42800309	**Eder** (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	DsF	245.87	1202	74.5	4285130	4819	349295 566897	01.11.1930	Q	139
42800502	**Eder** (Fulda, Weser)	Affoldern	DsF	193.19	1452	44.0	4285510	4820	350600 566991	01.11.1940	Q	140
42870057	**Eder** (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss2	164.64	1806.4	25.5	4287000	4821	352075 566562	01.11.1965	Q	141
4281334000100	**Preisdorf** (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss2	427.73	8.42	0.5	4281330	4915	345220 565746	01.11.1975	Q	142
4281490000100	**Oldeborn** (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400.26	84.6	0.3	4281490	4916	345700 565534	01.11.1950	Q	143
42880458	**Schwalm** (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	SsA	237.68	131.4	74.2	4288100	5221	352019 562473	19.10.1967	Q	144
42882806	**Schwalm** (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	Ss2	164.41	986	9.4	4288770	4921	352312 565965	01.05.1957	Q	145
42883558	**Efze** (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss2	165.71	219.8	1.3	4288890	4922	352582 565980	01.11.1962	Q	146
4364106	**Ahle** (Schwülme, Weser)	Steimke A	Ds	141.93	79.9	3.2	4364700	4323	354440 572340	01.11.1961	Q	147

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2011

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP NN+m HN+m m ü. NHN	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	01.11.1940	Q	148
4433000000100	**Diemel** (Weser)	Westheim	SsA	220.41	363	65.0	4433000	4519	349410 570643	01.11.1977	Q	149
44950055	**Diemel** (Weser)	Helmarshausen	Sd2	98.56	1757.1	6.5	4495000	4322	353128 572018	01.11.1955	Q	150
4427000000100	**Hoppecke** (Diemel, Weser)	Bredelar	Ss2	295.30	77.4	0.76	4427000	4518	348377 579729	15.04.1975	Q	151
44430055	**Twiste** (Diemel, Weser)	Braunsen	SsA	213.75	117.1	19.8	4443000	4620	350270 569073	01.11.1976	Q	152
4449900000100	**Twiste** (Diemel, Weser)	Welda	SsA	165.32	433	4.7	4449900	4520	350807 570208	01.11.1968	Q	153
44480552	**Erpe** (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss2	191.75	137	5.6	4448700	4620	351018 569434	01.04.1961	Q	154
44840308	**Lempe** (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152.79	46.7	2.0	4484900	4422	352910 570724	01.11.1975	Q	155
4529500000100	**Nethe** (Weser)	Ottbergen	Ss2	101.40	432	5.1	4529500	4221	352233 573052	01.11.1987	Q	156
4526900000100	**Aa** (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss2	139.04	78.5	2.9	4526900	4220	350940 573025	01.11.1987	Q	157
4545104	**Lenne** (Weser)	Oelkassen	Ds	125.01	65.1	8.9	4545100	4023	354215 575687	01.02.1961	Q	158
4567000000100	**Emmer** (Weser)	Schieder-Nessenberg	Ds2	118.01	267	33.4	456	4020	350902 575301	01.11.1988	Q	159
4568900000100	**Niese** (Emmer, Weser)	Schieder	Ds2	119.25	69.3	0.5	4568900	4020	351004 575335	01.11.1980	Q	160
4589101	**Exter** (Weser)	Uchtdorf	Ds	70.41	99.3	4.6	4589000	3820	350641 577992	01.11.1960	Q	161
4639000000100	**Werre** (Weser)	Ahmsen	Dd2	63.62	598	27.7	4639000	3918	347961 577307	01.11.1963	Q	162
4651000000100	**Werre** (Weser)	Herford	Ds2	56.27	874	21.8	4651000	3818	347754 577780	01.11.1955	Q	163
4670000000100	**Werre** (Weser)	Löhne	Dd2	47.00	1335	10.4	4670000	3818	348022 578486	01.11.1980	Q	164
4627000000200	**Bega** (Werre, Weser)	Lindemannsheide Neu	DdF	72.56	294	4.7	4627100	3918	348441 576882	01.11.1987	Q	165
4745000000100	**Gehle** (Weser)	Bierde	Ds2	35.45	120	11.2	4745000	3620	350292 580412	01.11.1973	Q	166
4761500000100	**Große Aue** (Weser)	Fiestel	Ds2	43.88	100	72.0	4761500	3617	346997 580232	01.11.1977	Q	167
4767109	**Große Aue** (Weser)	Heide OP	Ds	27.18	1016	22.7	4767900	3319	349348 582975	01.11.1964 01.11.1964	Q W	168 52
4768111	**Siede** (Gr.Aue, Weser)	Sieden	Ds	32.48	163	8.4	4768700	3319	349484 583650	01.11.1978	Q	169
440004	**Aller** (Weser)	Alleringersleben	Ss	113.22	152	237.0	48113	3732	444092 578693	01.11.1970	Q	170
440010	**Aller** (Weser)	Weferlingen	SsF	84.27	249	222.5	48115	3632	443574 579832	01.11.1970	Q	171
4819102	**Aller** (Weser)	Brenneckenbrück	Ds2	46.32	1638	154.9	4819300	3528	359965 581741	01.11.1945 01.11.1945	Q W	172 53
48300105	**Aller** (Weser)	Celle	Dd2	31.80	4374	111.6	4837000	3326	357204 583270	01.11.1890 01.05.1889	Q W	173 54
48700103	**Aller** (Weser)	Marklendorf	DdF	23.01	7209	75.7	4875000	3324	354766 583906	01.11.1940 01.12.1917	Q W	174 55
48900204	**Aller** (Weser)	Rethem	Dd2	14.31	14730	34.2	4895900	3222	352590 585078	01.11.1953 01.11.1953	Q W	175 56
4821103	**Oker** (Aller, Weser)	Altenau O	SsF	417.49	31.2	120.0	4821119	4128	359929 574342	01.11.1948	Q	176
4825109	**Oker** (Aller, Weser)	Ohrum	Ds2	75.54	813	73.1	4825700	3829	440186 577739	01.11.1925	Q	177
4829102	**Oker** (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Ds2	55.99	1734	29.5	4829300	3628	359754 580300	01.11.1925 01.11.1925	Q W	178 57
4821122	**Radau** (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18.3	14.0	4821851	4129	440000 574746	01.11.1940	Q	179
444210	**Ilse** (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.76	160	11.3	48245	4029	440755 576320	01.11.1929	Q	180

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2011

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP NN+m HN+m m ü. NHN	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	01.11.1960	Q	181
4836129	**Lachte** (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	43.65	433	9.4	4836710	3327	358406 583294	01.11.1960	Q	182
4845103	**Fuhse** (Aller, Weser)	Peine	Ds2	60.11	360	45.0	4845500	3627	358287 579973	01.11.1964	Q	183
4854112	**Burgdorfer Aue** (Fuhse, Aller, Weser)	Aligse	Ds	51.06	180	31.7	4854530	3525	366717 580845	01.04.1984	Q	184
4869108	**Oertze** (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ds	40.05	738	13.6	4869700	3226	356988 584562	01.11.1960	Q	185
4872119	**Wietze** (Aller, Weser)	Meitze	Ds	36.14	242	16.3	4872530	3424	355432 582596	01.11.1966	Q	186
447000	**Leine** (Aller, Weser)	Arenshausen	Ss	196.98	275	247.1	48813	4625	356762 569422	01.11.1959	Q	187
4881142	**Leine** (Aller, Weser)	Göttingen	Ds2	140.43	633	227.0	4881730	4425	356368 571351	01.11.1958	Q	188
4885118	**Leine** (Aller, Weser)	Greene	Ds2	94.98	2916	177.0	4885310	4125	356498 574810	01.11.1940 01.01.1936	Q W	189 58
4885154	**Leine** (Aller, Weser)	Poppenburg	Ds2	68.46	3463	130.0	4885710	3824	355217 577821	01.11.1952 01.11.1951	Q W	190 59
48800108	**Leine** (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ds2	43.81	5304	87.1	4887730	3624	354608 580629	01.11.1940 01.01.1901	Q W	191 60
48800301	**Leine** (Aller, Weser)	Schwarmstedt	DdF	21.00	6443	6.2	4889710	3323	354092 583912	01.11.1940 01.11.1952	Q W	192 61
4882173	**Rhume** (Leine, Aller, Weser)	Berka Rhume	Ds2	130.43	895	15.5	4882790	4326	357664 572834	01.11.1955	Q	193
4882198	**Rhume** (Leine, Aller, Weser)	Northeim	DsF	113.85	1176	5.1	4882990	4226	356913 573155	01.11.1993	Q	194
4882161	**Sieber** (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Pionierbrücke	Ss	338.35	44.5	20.0	4882683	4228	359905 573050	01.11.1929	Q	195
4882168	**Sieber** (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ds2	179.62	129	1.2	4882689	4327	358694 572484	01.11.1950	Q	196
4882176	**Söse** (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Riefensbeek	Ss	342.82	24.2	30.0	4882813	4228	359488 573611	01.11.1931	Q	197
4884110	**Ilme** (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ds	127.83	149	12.1	4884300	4124	355320 574219	01.11.1961	Q	198
4885116	**Gande** (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ds	116.14	95.4	7.0	4885270	4126	356968 574872	01.11.1960	Q	199
4885150	**Saale** (Leine, Aller, Weser)	Mehle	Ds	81.58	136	6.3	4885670	3824	354788 577508	01.11.1961	Q	200
4886168	**Innerste** (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Dd2	78.88	897	26.0	4886710	3826	357034 577478	01.11.1952	Q	201
4888139	**Westaue** (Leine, Aller, Weser)	Wunstorf	Ds2	38.55	558	5.2	4888700	3522	352843 581062	01.11.1978	Q	202
4898107	**Lehrde** (Aller, Weser)	Lehringen	Ds	23.51	100	11.0	4898700	3122	356813 586149	01.11.1954	Q	203
4928107	**Delme** (Ochtum, Weser)	Holzkamp	DsA	10.00	103	12.4	4928390	2917	347136 587460	01.11.1966	Q	204
4941116	**Wüemme** (Lesum, Weser)	Lauenbrück B 75	Ds	25.66	248	78.4	4941500	2423	353566 589670	01.11.1968	Q	205
4945108	**Wümme** (Lesum, Weser)	Hellwege-Schleuse	Ds2	9.60	908	44.0	4945330	2921	351385 588262	01.11.1960 01.11.1960	Q W	206 62
4944120	**Wiedau** (Wümme, Lesum, Weser)	Worth	Ds	20.82	149	3.1	4944710	2922	352981 588459	01.11.1982	Q	207
4961112	**Hunte** (Weser)	Bohmte	DsdA	40.48	179	139.7	4961139	3615	345237 580556	01.11.1961	Q	208
4963101	**Hunte** (Weser)	Hoopen OP	Ds	29.95	772	104.6	4963100	3316	345987 583528	01.11.1964 01.11.1964	Q W	209 63
4965116	**Hunte** (Weser)	Colnrade OP	DsF	18.99	1318	80.1	4965331	3116	346464 585521	01.11.1957	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	01.11.1972	Q	211
4976103	**Drepte** (Weser)	Dorfhagen	Dd	4.17	40.0	17.1	4976300	2617	347700 591154	01.11.1980	Q	212

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Beschreibungen der Witterungsverhältnisse im Wesereinzugsgebiet dienten die Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Als Vergleichsreihen wurden für die Lufttemperatur und die Gebietsniederschlagshöhe die Reihen 1951/2011 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** 2011 war mit einer Durchschnittstemperatur von 8,5°C um 0,2°C wärmer als die Periode 1951/2011. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 6,8°C (Clausthal-Zellerfeld) und 9,6°C (Hannover). Das Mittel der Gebietsniederschlagshöhen dieser drei Stationen lag mit 760 mm um ca. 14 % unter dem Vergleichswert der Reihe 1951/2011 von 882 mm. Insgesamt kann das Abflussjahr als geringfügig zu warm und zu trocken eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 2010 bis April 2011) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 2,7°C um ca. 0,1°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als nahezu durchschnittlich warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 344 mm um ca. 18 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 419 mm. Das Winterhalbjahr war damit zu trocken.

Im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2011) lag die mittlere Temperatur mit 14,2°C um ca. 0,5°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 416 mm um 10 % unter dem Wert des mehrjährigen Mittels von 463 mm. Das Sommerhalbjahr war im Vergleich zu den mehrjährigen Jahresdurchschnittswerten zu trocken und zu warm.

Der **November 2010** war durchschnittlich warm und deutlich zu feucht. Die Temperatur lag mit 4,1°C um 0,2°C unter dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 128 mm um 70 % über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 75 mm.

Der **Dezember 2010** war deutlich zu trocken und sehr kühl. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 60 mm um ca. 28 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 83 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit -4,5°C um 5,6°C unter dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Januar** war zu warm und geringfügig zu feucht. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 81 mm und lag damit um ca. 4 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 78 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit einem Wert von 1,2°C um 1,2°C über dem Mittelwert der mehrjährigen Reihe von 0,0°C.

Der **Februar** war im Vergleich zu den mehrjährigen Durchschnittswerten durchschnittlich etwas zu warm und deutlich zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 25 mm um ca. 58 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 59 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit 0,8°C um 0,4°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **März** war bei sehr geringen Niederschlägen zu warm. Die mittlere Temperatur betrug 4,2°C und lag damit nur um 0,7°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Niederschlagshöhe lag mit 13 mm um 80 % unter dem Wert des mehrjährigen Mittelwertes von 67 mm.

Der **April** war deutlich zu trocken und deutlich zu warm. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 37 mm und lag damit um ca. 35 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 57 mm. Die Lufttemperatur lag mit 10,5°C um 3,1°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Mai** war deutlich zu trocken und zu warm. Mit 31 mm lag der Gebietsniederschlag um ca. 58 % unter dem mehrjährigen Reihenwert von 72 mm. Die mittlere Temperatur von 13,0°C überschritt den mehrjährigen Vergleichswert um 1,0°C.

Der **Juni** war zu warm und deutlich zu feucht. Die Durchschnittstemperatur betrug 15,9°C und lag damit um 0,9°C über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 109 mm um etwa 28 % über dem mehrjährigen Durchschnitt von 85 mm.

Der **Juli** war bei unterdurchschnittlichen Temperaturen deutlich zu trocken. Die Durchschnittstemperatur lag mit 16,6°C um 0,7°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe unterschritt mit 64 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 87 mm um etwa 26 %.

Der **August** war zu warm und deutlich zu feucht. Die mittlere Temperatur lag mit 17,1°C um 0,7°C über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 102 mm ca. 23 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 83 mm.

Der **September** war deutlich zu trocken und deutlich zu warm. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 45 mm um ca. 35 % 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 zu warm und annähernd durchschnittlich feucht. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe lag mit 65 mm um 2 % unter dem mehrjährigen Mittel von 66 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 8,5°C um 0,4°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert.

Der **November** war durchschnittlich warm und extrem trocken. Die Temperatur lag mit 4,4°C um 0,2°C über dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe war mit 4 mm extrem niedrig und erreichte nur ca. 5% der mehrjährigen Reihe von 74 mm.

Der **Dezember** war deutlich zu feucht und sehr warm. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 113 mm um ca. 35% über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 84 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 3,8°C um 2,7°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

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 46.306 km², davon entfallen auf die Bundesländer

Niedersachsen	26.729 km²	57,7%
Hessen	8.969 km²	19,4%
Nordrhein-Westfalen	4.963 km²	10,7%
Thüringen	4.490 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 12.441 km² etwa ein Viertel 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 unterdurchschnittlichen Niederschlägen, bezogen auf das Abflussjahr, überwiegend deutlich unter den langjährigen Vergleichswerten. Die Abflusswerte lagen an den Weserpegeln im Winter- und im Sommerhalbjahr unter den mehrjährigen Reihenwerten.

Die mittleren Jahresabflüsse (MQ) erreichten an den Pegeln der Weser ca. 90-98 % der Vergleichswerte der mehrjährigen Reihen. Im Winterhalbjahr lagen die Werte im Mittel ca. 6 % über den Durchschnittswerten; im Sommerhalbjahr lagen sie im Mittel ca. 33 % unter den Mittelwerten, wobei die durchschnittlichen Niederschläge sowohl im Winter- als auch im Sommerhalbjahr unter den langjährigen Mittelwerten lagen.

Von November 2010 bis Februar 2011 kam es zu hohen Abflüssen, wobei die höchsten Werte im Januar erreicht wurden, die teilweise deutlich über den Werten des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) lagen. Niedrige Abflüsse wurden vor allem von Mai bis November gemessen, teilweise auch im März und April. Die niedrigsten Werte traten vor allem im Oktober und November auf.

Werra

Die Werra entspringt im südlichen Thüringer Wald und mündet nach etwa 298 km Lauflänge und einem A_{Eo} von 5.496 km² bei Hann.-Münden in die Weser.

Zur Beurteilung des Abflussverhaltens der Werra wird der Pegel Letzter Heller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 50,2 m³/s nur

geringfügig unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 50,4 m³/s. Das Wintermittel wurde um ca. 17 % überschritten, wohingegen das Sommermittel um ca. 35 % unterschritten wurde. Der kleinste Abflusswert trat am 03.10.2011 auf und lag mit 15,7 m³/s um ca. 8 % über dem Wert des mittleren Niedrigwasserabflusses (MNQ) der mehrjährigen Reihe von 14,6 m³/s. Der höchste Jahresabfluss wurde am 17.01.2011 mit 453 m³/s gemessen und lag damit um 70 % deutlich über dem Wert des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 267 m³/s.

Fulda

Die Fulda entspringt in der Rhön und mündet nach etwa 220 km Lauflänge und einem A_{Eo} von 6945 km² bei Hann.-Münden in die Weser.

Der Pegel Guntershausen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 6.350 km² wird verwendet, um die Abflussverhältnisse die Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 49,9 m³/s um 13 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 57,6 m³/s. Das Defizit des Sommerhalbjahres lag bei 33 %. Im Winterhalbjahr betrug das Defizit 2,9 %. Der höchste Abflusswert trat am 09.01.2011 mit 572 m³/s auf und lag um 43,4 % über dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 399 m³/s. Der niedrigste Wert wurde am 05.10.2011 mit 14,5 m³/s gemessen, der ca. 14 % unter dem MNQ des Reihenwertes von 16,8 m³/s lag.

Oberweser

Der 205 km lange Lauf der Weser von Hannoversch-Münden bis zur Porta Westfalica bei Minden mit einem A_{Eo} von etwa 19.162 km² wird als Oberweser bezeichnet.

Der Pegel Porta wird zur Charakterisierung dieses Gebietes herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss von 171 m³/s unterschritt den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 184 m³/s um ca. 7 %. Das Wintermittel wurde um 4,9 % unterschritten, wobei das Sommermittel um 31 % unterschritten wurde. Der niedrigste Wert wurde am 04.10.2011 mit 58,6 m³/s gemessen und lag damit um ca. 10 % unter dem langjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 65,6 m³/s. Am 15.01.2011 wurde der höchste Abfluss mit 1.040 m³/s gemessen, der um ca. 75 % über dem mittleren langjährigen Wert von 595 m³/s lag.

Aller

Die Aller entspringt auf den Helmstedt-Alvenslebener Höhen. Mit einer Lauflänge von etwa 240 km und einem A_{Eo} von 15.743 km² mündet sie bei Verden in die Weser (Mittelweser). Sie nimmt in ihrem Verlauf hydrologisch sehr unterschiedliche Teileinzugsgebiete auf: Die Bördengebiete und Teile der Lüneburger Heide, mit der Oker das nördliche Harzgebiet und mit der Leine den Westharz und das Harzvorlandgebiet.

Die Abflüsse am Pegel Rethem mit einer Einzugsgebietsgröße von 14.482 km² werden zur Beschreibung des Abflussgeschehens der Aller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss erreichte an diesem Pegel mit 115 m³/s genau den mehrjährigen Reihenwert von 115 m³/s. Das Wintermittel wurde um ca. 16 % überschritten; das Sommermittel wurde hingegen um ca. 33 % unterschritten. Der höchste Abfluss wurde am 19.01.2011 mit 425 m³/s gemessen, der damit um ca. 1 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 429 m³/s lag. Der niedrigste Abflusswert wurde mit 41,3 m³/s am 04.10.2011 ermittelt und lag damit um ca. 2 % unter dem mehrjährigen Reihenwert des MNQ von 42 m³/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 6.526 km² mündet sie nördlich von Hannover in die Aller.

Am Pegel Schwarmstedt (A_{Eo} 6.443 km²) wird der gesamte Abfluss der Leine registriert. Der mittlere Jahresabfluss betrug 59,6 m³/s und lag damit um ca. 3 % unter dem MQ-Wert der mehrjährigen Reihe von 61,6 m³/s . Das Wintermittel von wurde um ca. 16 % überschritten, wobei das Sommermittel um 41 % unterschritten wurde. Der niedrigste Abflusswert trat am 06.10.2011 mit 14,9 m³/s auf, der um ca. 27 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe von 20,5 m³/s lag. Der höchste Abflusswert trat mit 264 m³/s am 16.01.2011 auf und lag damit um ca. 6 % unter dem Wert des mehrjährigen mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) von 281 m³/s.

Mittelweser

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

Der mittlere Jahresabfluss am Pegel Intschede mit einem A_{Eo} von 37.495 km² betrug 302 m³/s und unterschritt damit den mehrjährigen Mittelwert (MQ) von 325 m³/s um ca. 7 %. Das Wintermittel wurde um ca. 8 % überschritten, wohingegen das Sommermittel um ca. 36 % unterschritten wurde. Der kleinste Abflusswert wurde am 03.11.2011 mit 87,4 m³/s gemessen. Er lag damit um 25 % unter dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 117 m³/s. Der höchste Abfluss wurde am 16.01.2011 mit 1.320 m³/s ermittelt und lag damit um 8 % über dem mehrjährigen Reihenwert (MHQ) von 1220 m³/s.

Lesum

Die Lesum mündet unterhalb von Bremen in die Weser (Unterweser), die Einzugsgebietsgröße beträgt hier 2.190 km². Sie vereinigt ca. 10 km oberhalb ihrer Mündung die Flüsse Wümme und Hamme. Da der Tideeinfluss weit in die Unterläufe dieser Flüsse hineinreicht und in diesem Bereich z. Zt. keine Abflussmengen ermittelt werden, kann eine Beurteilung des Abflussgeschehens lediglich bis zum Pegel Hellwege/Wümme erfolgen. Das Einzugsgebiet an diesem Pegel hat eine Größe von ca. 900 km² und umfasst damit ca. 40 % des Lesum-Einzugsgebietes.

Der mittlere Jahresabfluss lag mit 9,33 m³/s um ca. 5 % unter dem mehrjährigen Reihenwert (MQ) von 9,83 m³/s. Das Wintermittel lag mit 12,1 m³/s um ca. 10 % unter dem langjährigen Mittelwert von 13,5 m³/s. Das Sommermittel wurde mit 6,60 m³/s um ca. 6 % überschritten. Der am 06.06.2011 kleinste gemessene Abfluss betrug 2,64 m³/s und lag damit um ca. 11 % über dem mehrjährigen MNQ von 2,38 m³/s. Der höchste Abflusswert wurde am 08.02.2011 mit 41,8 m³/s gemessen und lag damit um ca. 16 % unter dem mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 50,0 m³/s.

Hunte

Die Hunte entspringt im Wiehengebirge und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{Eo} von 2.639 km² 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} 1.318 km²) verdeutlicht. Der mittlere Jahresabfluss von 8,88 m³/s lag um ca. 13 % unter dem mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 10,2 m³/s. Das Wintermittel wurde um 7,0 % unterschritten, wobei das Sommermittel um 29 % unterschritten wurde. Der höchste Abflusswert wurde am 09.01.2011 mit 51,6 m³/s gemessen. Damit wurde der mehrjährige Vergleichswert von 49,5 m³/s um ca. 4 % überschritten. Der niedrigste Abfluss lag am 06.08.2011 mit 1,98 m³/s um ca. 17 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe (MNQ) von 2,40 m³/s.

Unterweser

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

Das höchste Tidehochwasser wurde in Bremen und Vegesack am 05. März 2011 und in Brake, Bremerhaven und Farge am 12.11.2010 gemessen. Es lag in Bremen um 1,81 m und in Bremerhaven um 1,48 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 2001/2011.

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 1992 bis 2011 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 2011 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.

2011 war ein relativ trockenes Jahr; der November war deutschlandweit der trockenste seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahre 1881. Die Jahresniederschläge im Wesergebiet lagen dementsprechend unter dem langjährigen Mittel. Die Grundwasserstände hatten, bezogen auf die langjährigen Monatsmittelwerte, die geringste Abweichung im Februar (-10,3 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen). Im Oktober wurde die maximale Abweichung verzeichnet (- 49,4 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen).

Der Jahresmittelwert der Abweichungen für die untersuchten Grundwassermessstellen lag mit – 33,5 cm unter dem langjährigen Jahresmittel.

NLWKN Betriebsstelle 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:

- Hannoversch-Münden/Fulda im rechten Fulda-Arm, in Strommitte
- Hannoversch-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

In Herrenhausen/Leine war der Messbetrieb 2010 eingestellt. An den Messstellen Hann.-Münden/Werra, Hann.-Münden/Fulda, Bodenwerder/ Weser, Nienburg/Weser, Intschede/Weser und Marklendorf/Aller liegen jeweils keine vollständigen Messreihen vor. Die Angaben spiegeln daher die tatsächlichen Schwebstoffverhältnisse an diesen Messstellen nur mit Einschränkungen wieder.

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag an den Messstellen Hann.-Münden/Fulda um rd. 47 %, in Hann.-Münden/Werra um rd. 46 %, an der Weser in Bodenwerden um rd. 55 %, in Nienburg um rd. 48 %, in Intschede um rd. 37 % und an der Aller in Marklendorf um rd. 32 % und in Rethem um rd. 49 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Messstelle an der Weser in Bodenwerden mit rd. 46 %, in Nienburg mit rd. 41 % und in Intschede mit rd. 37 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Fulda mit rd. 56 %, in der Werra mit rd. 52 % und in der Aller in Marklendorf mit rd. 21 % und in Rethem mit rd. 20 %. Die schwebstoffreichsten Monate waren an Fulda, Werra und Weser der Januar, an der Aller Januar bzw. November.

Die niedrigsten monatlichen Schwebstofffrachten wurden im März, Juni, Juli und Oktober beobachtet; sie lagen zwischen 1,3 % und 3,5 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hann.-Münden/Werra mit 3.681 t am 20. Januar und in Hann.-Münden/Fulda mit 3.062 t am 17. Januar ermittelt. In Bodenwerder wurden mit 5.821 t am 10. Januar, in Nienburg mit 9.738 t am und in Intschede mit 15.575 t jeweils am 15. November, in Marklendorf mit 495 t am 26. Januar sowie in Rethem mit 961 t am 17. Januar die höchsten Tagesfrachten gemessen.

Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Messstellen zwischen 21 t und 43 t, an den Messstellen von Werra und Fulda bei 7 t bzw. 5 t, an der Aller bei 5 t, bzw. 27 t. Die Werte traten an der Werra im Oktober, an der Fulda im November und an der Weser im April bzw. Oktober auf, an der Aller im Juli und August.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hann.-Münden/Werra mit 30 g/m^3 rd. 44 %, in Hann.-Münden/Fulda mit 17 g/m^3 um rd. 29 %, in Bodenwerden/Weser mit 21 g/m³ um rd. 36 % , in Nienburg/Weser mit 19 g/m^3 um rd. 41 %, in Intschede/ Weser mit 25 g/m³ rd. 32 %, in Marklendorf/Aller mit 10 g/m^3 rd. 37 % und in Rethem/Aller mit 12 g/m^3 rd. 48 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Messstellen in Bodenwerder mit 142 g/m³ am 8. Dezember, in Nienburg mit 221 g/m^3 am 15. November und in Intschede mit 259 g/m^3 ebenfalls am 15. November beobachtet, in Hann.-Münden/Werra mit 159 g/m^3 am 21. Januar, in Hann.-Münden/Fulda mit 99 g/m^3 am 17. Januar, in Marklendorf/Aller mit 47 g/m^3 am 26. Januar und in Rethem/Aller mit 45 g/m^3 am 13. Oktober.

BfG Koblenz

Hinweis:

Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnte für 2011 wegen fehlender Daten zum jetzigen Zeitpunkt nicht durchgeführt werden. Sie werden später nachgereicht.

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind

Meteorologische Stationen

Klimahauptstationen des DWD

Göttingen
Clausthal−Zellerfeld
Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

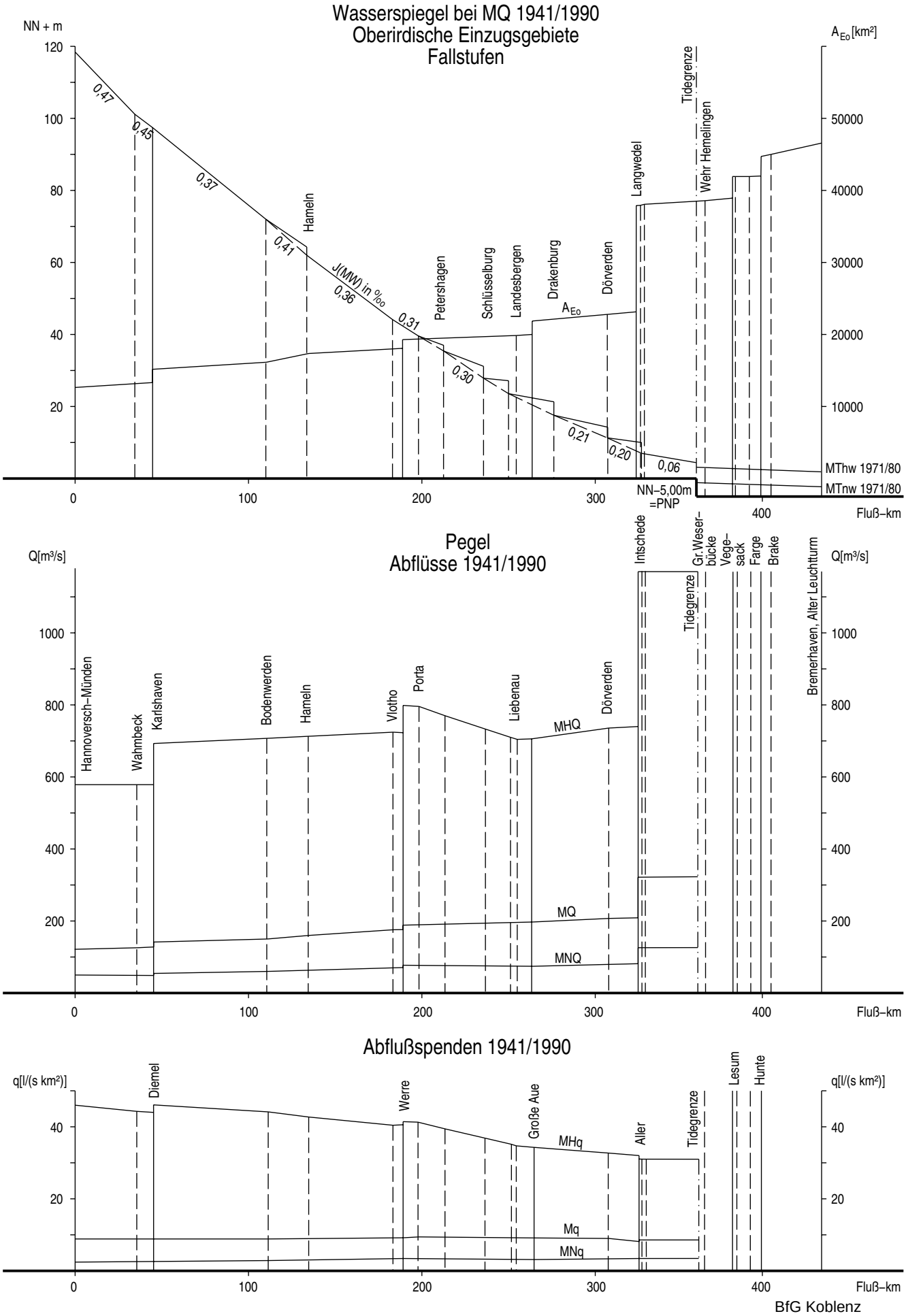
Oberirdische Gewässer

Hannoversch-Münden
Intschede
Guntershausen
Rethem
Groß−Schwülper
Greene

Grundwasser

Schönberg
Groß−Mahner
Rechterfeld
Axstedt
Themar
Reinsehlen
Büren

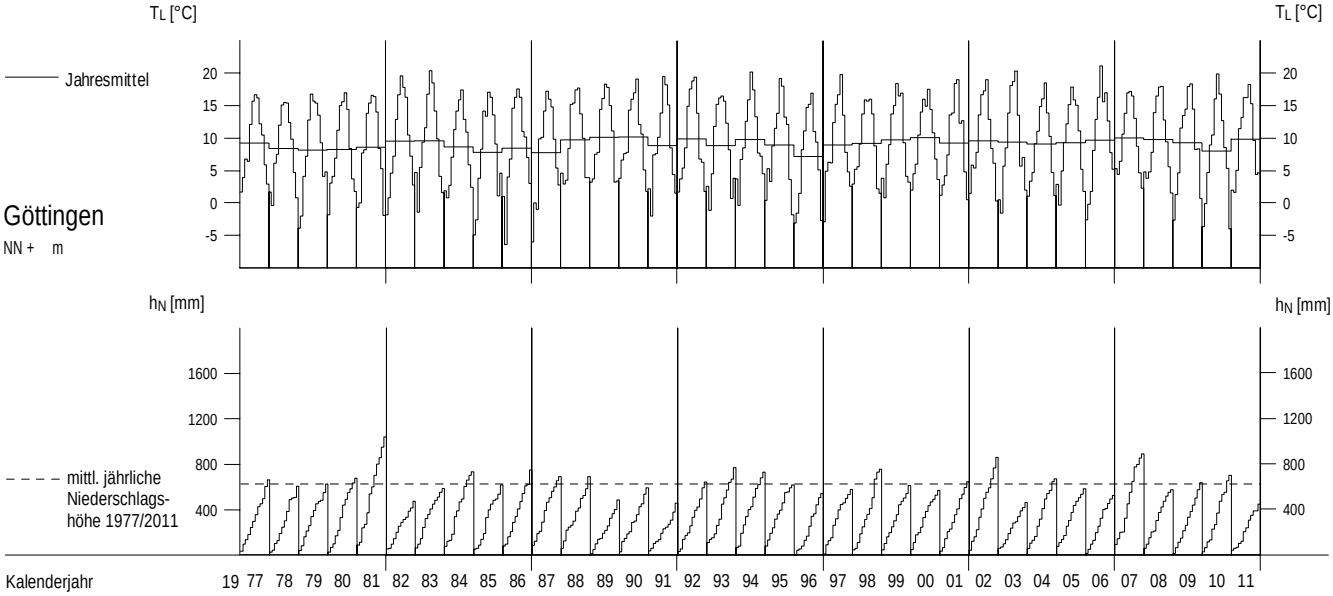
Hydrologischer Längsschnitt der Weser

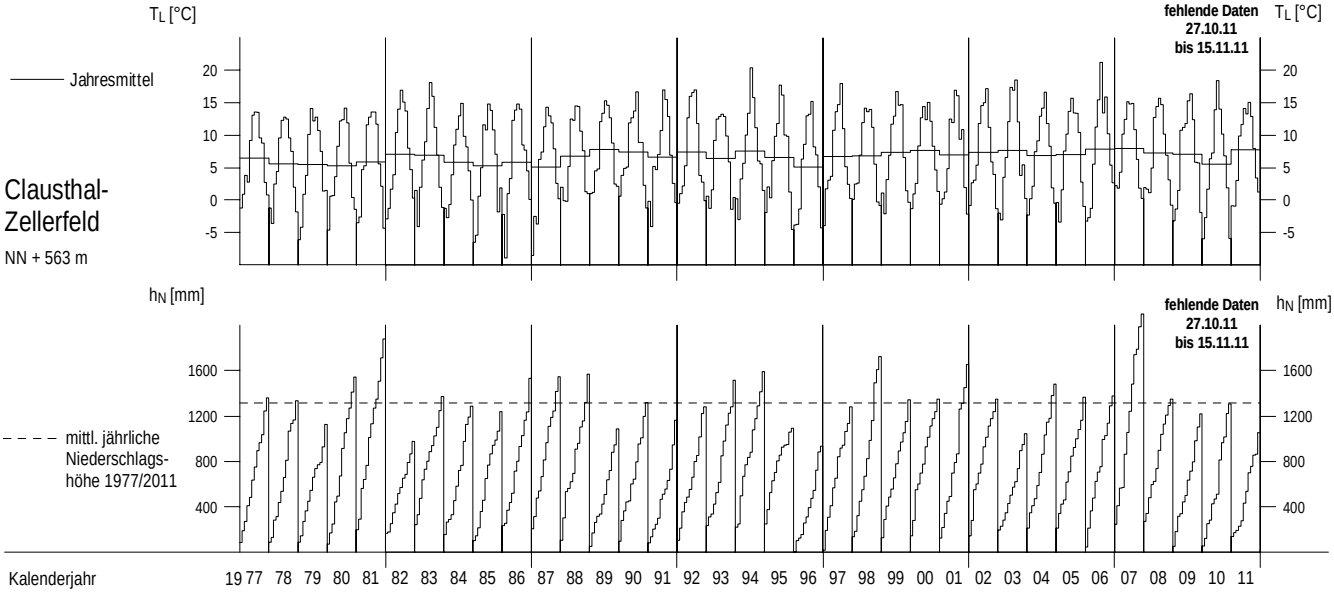


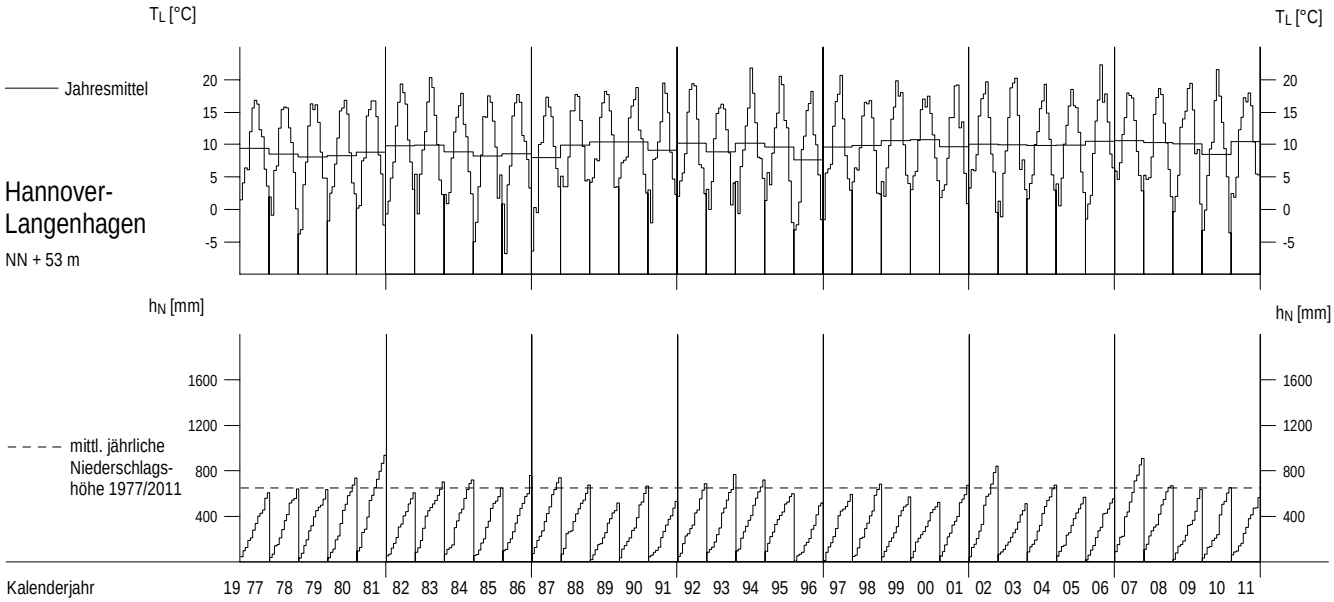
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1977

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



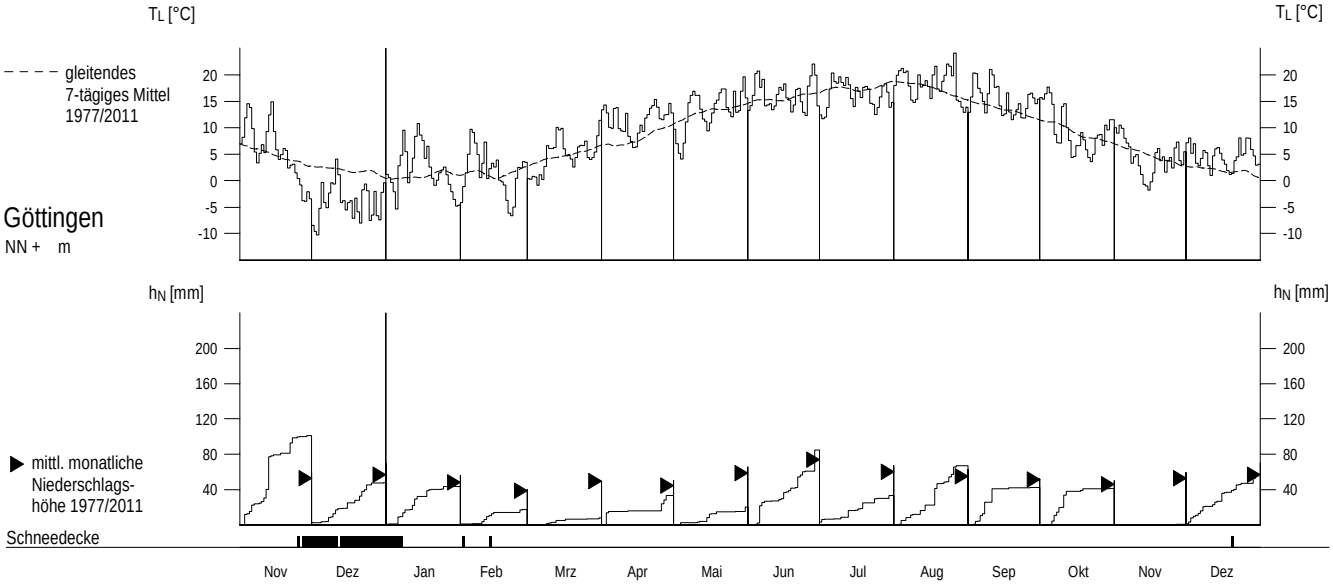


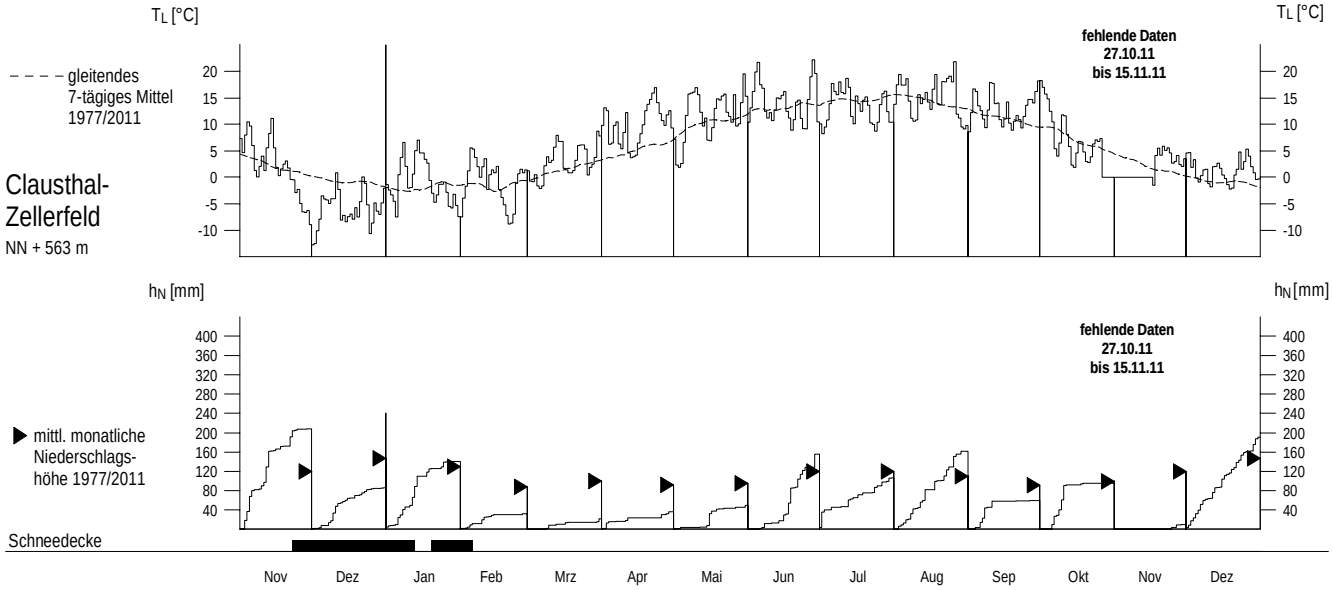


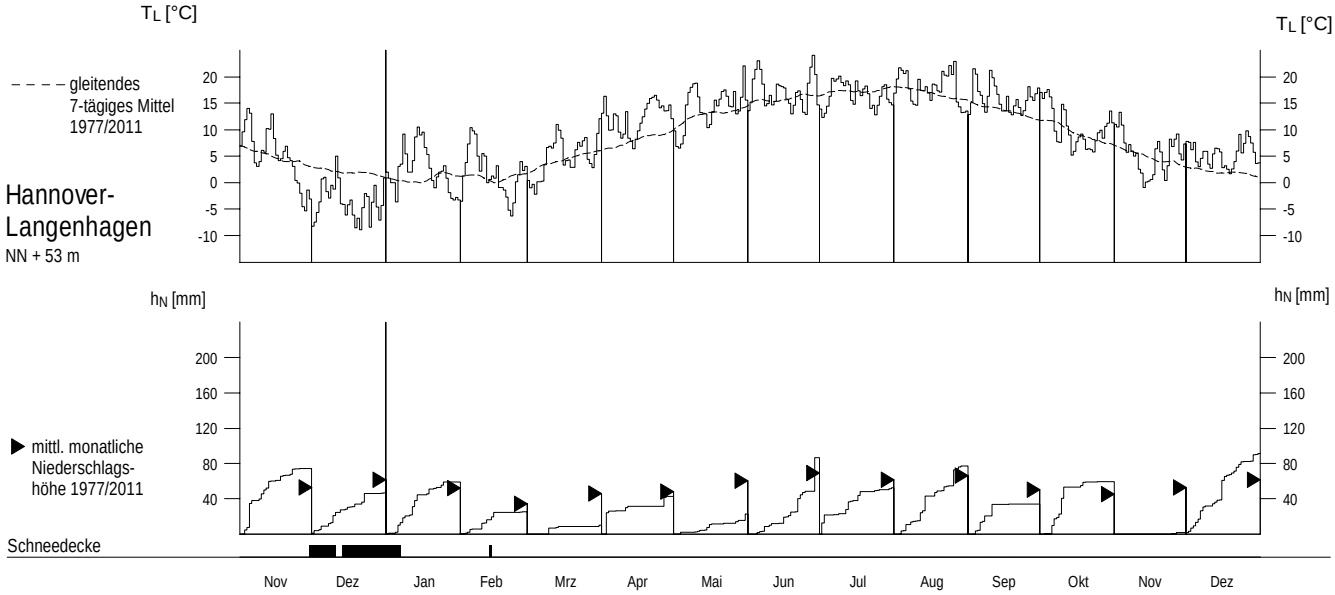
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

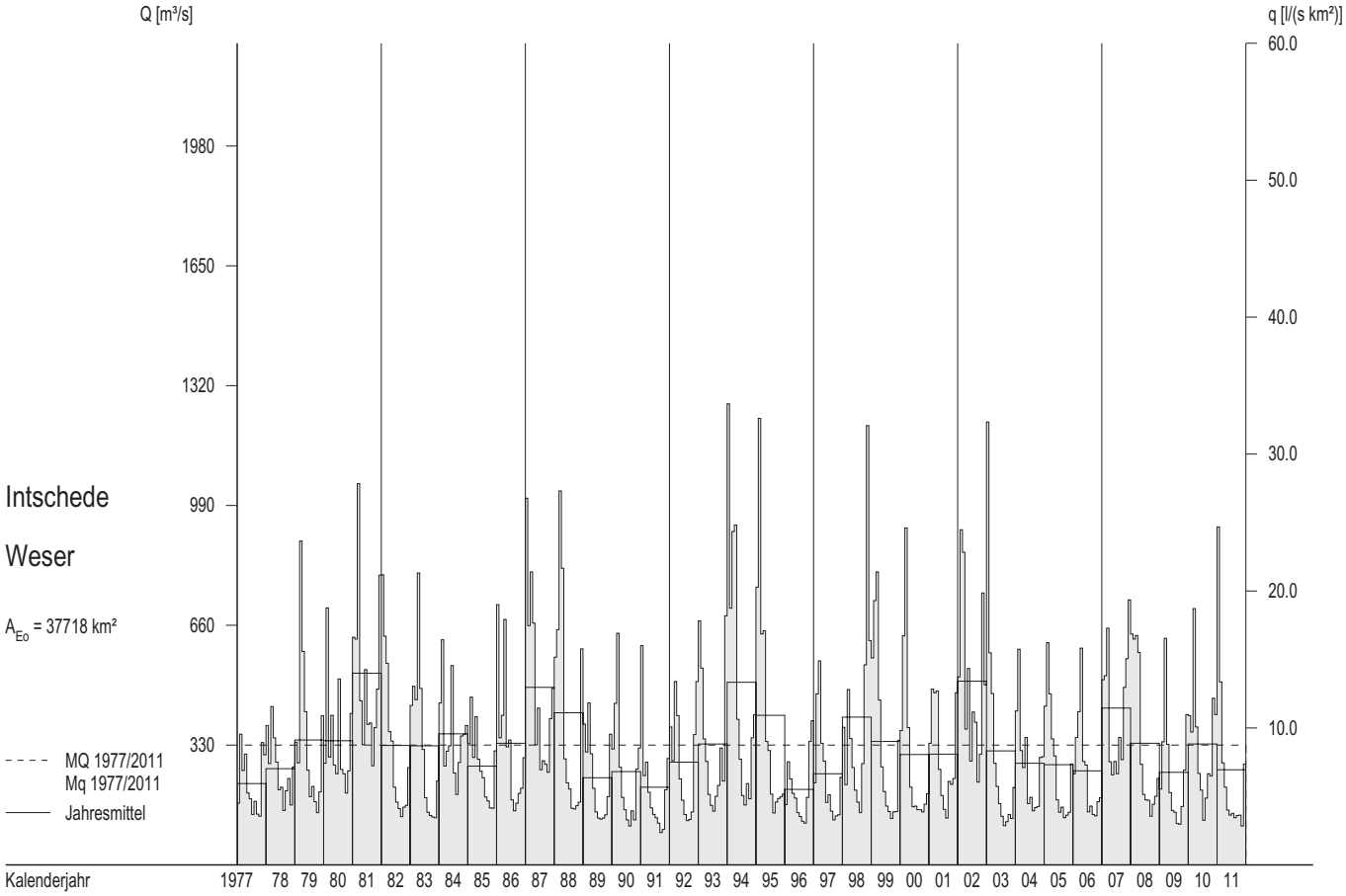


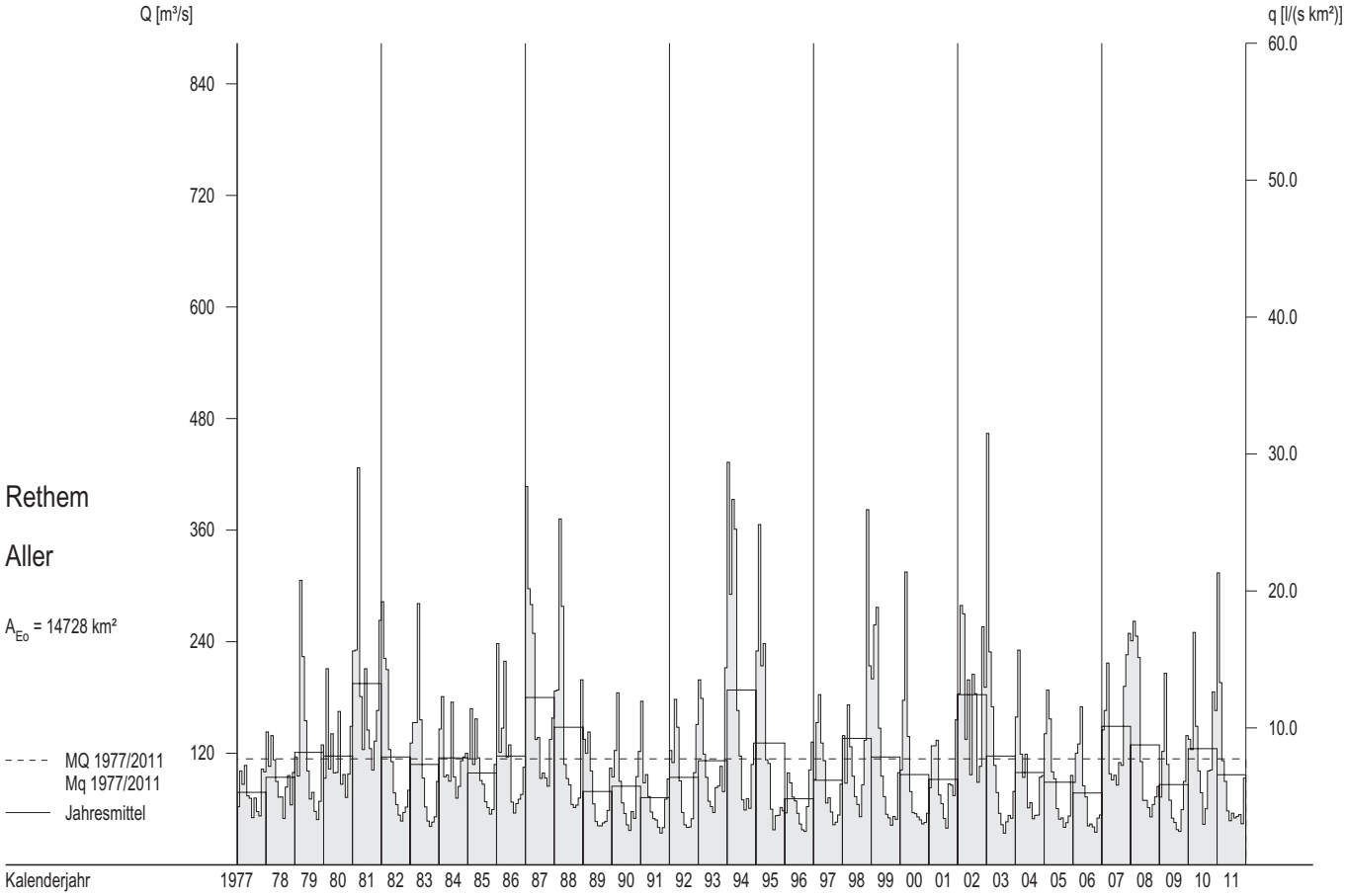




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1977

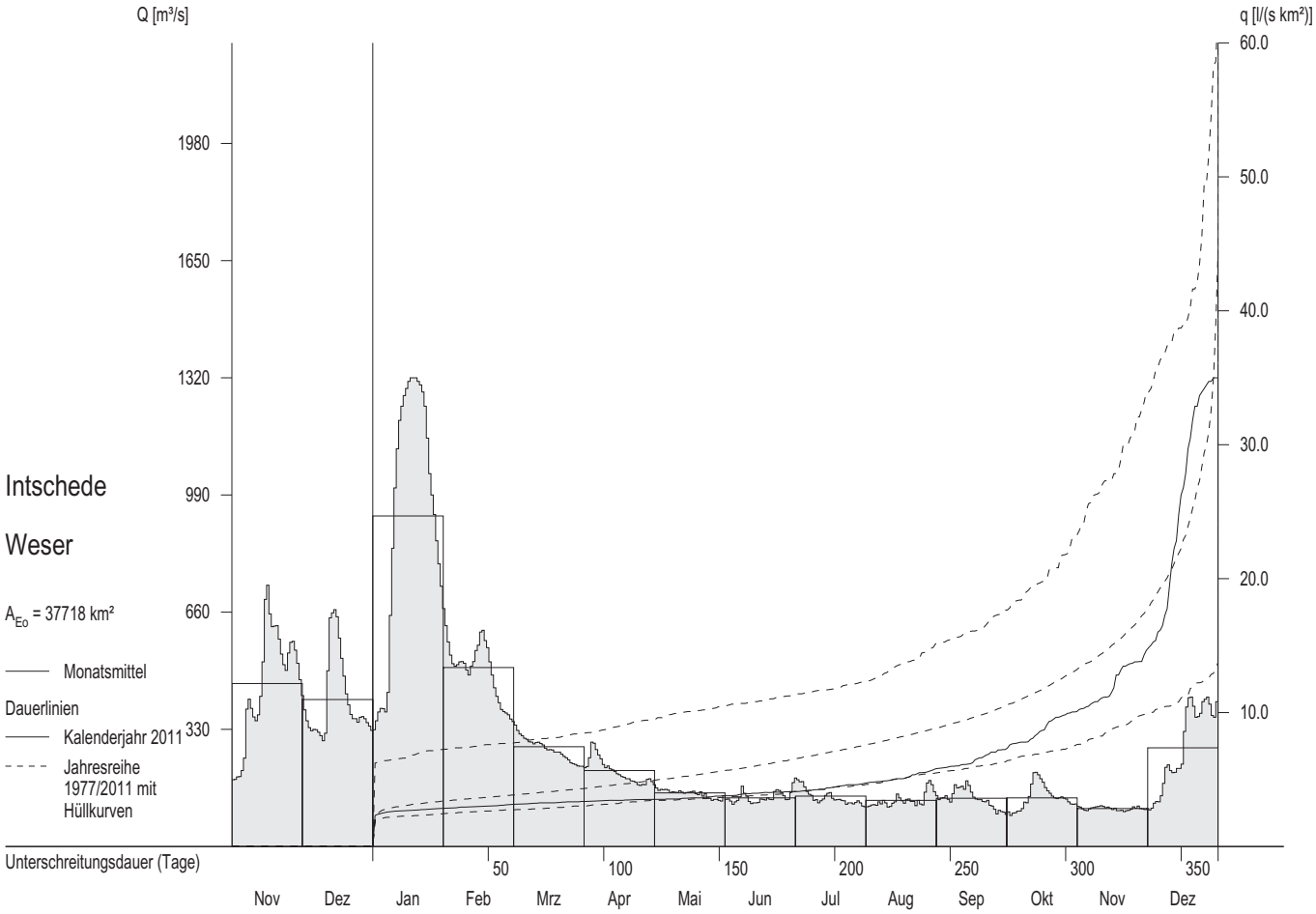
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

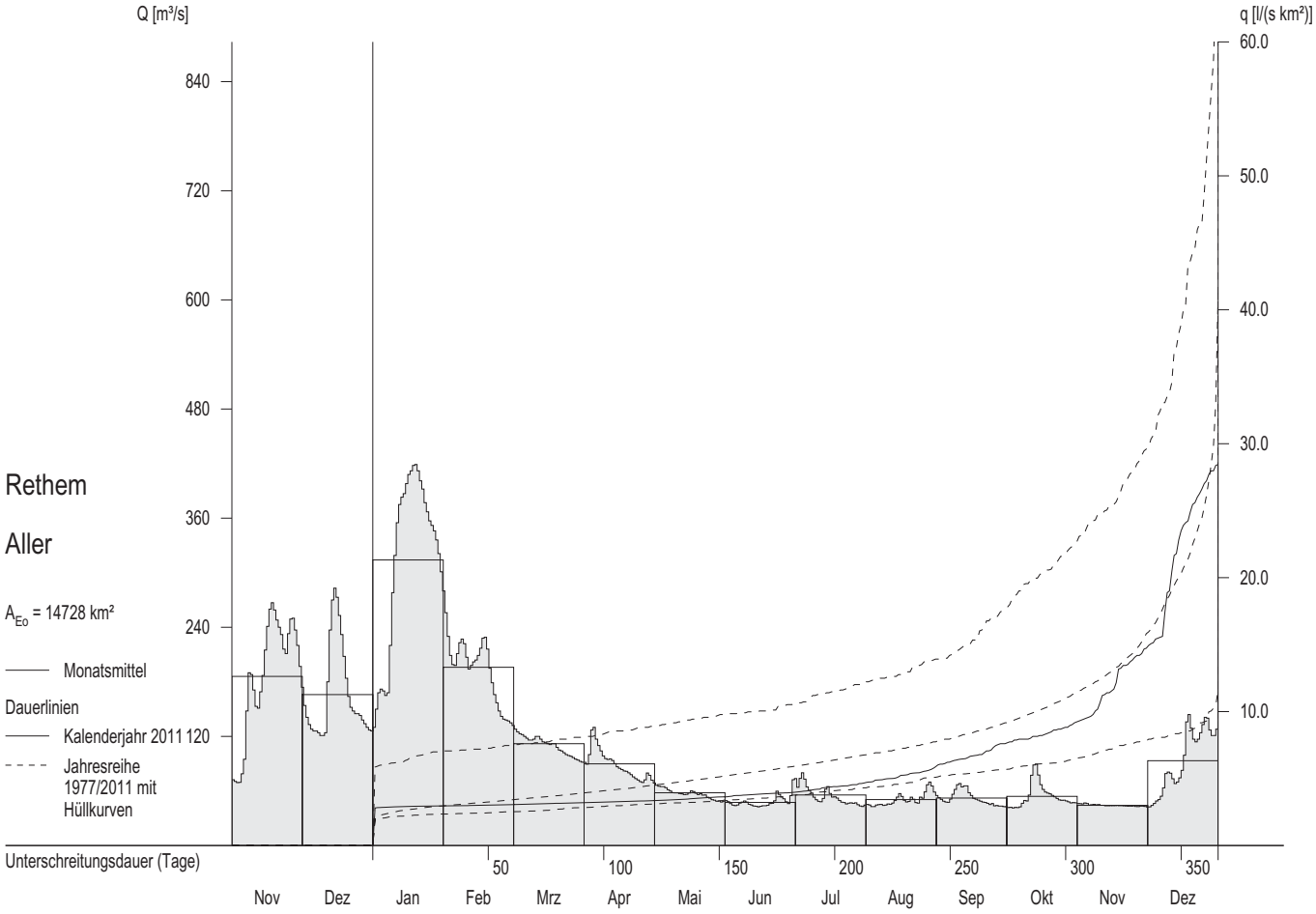




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

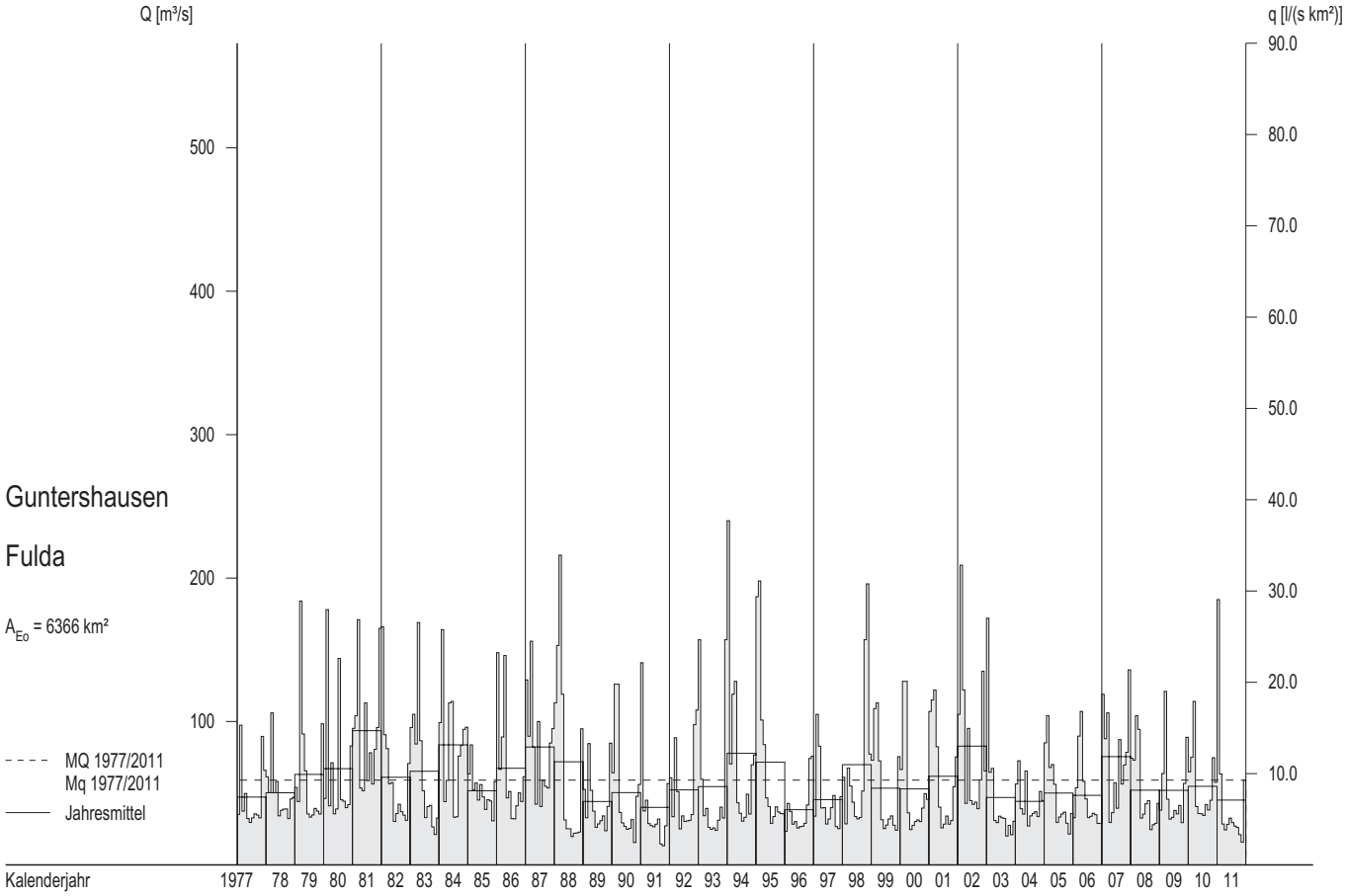
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

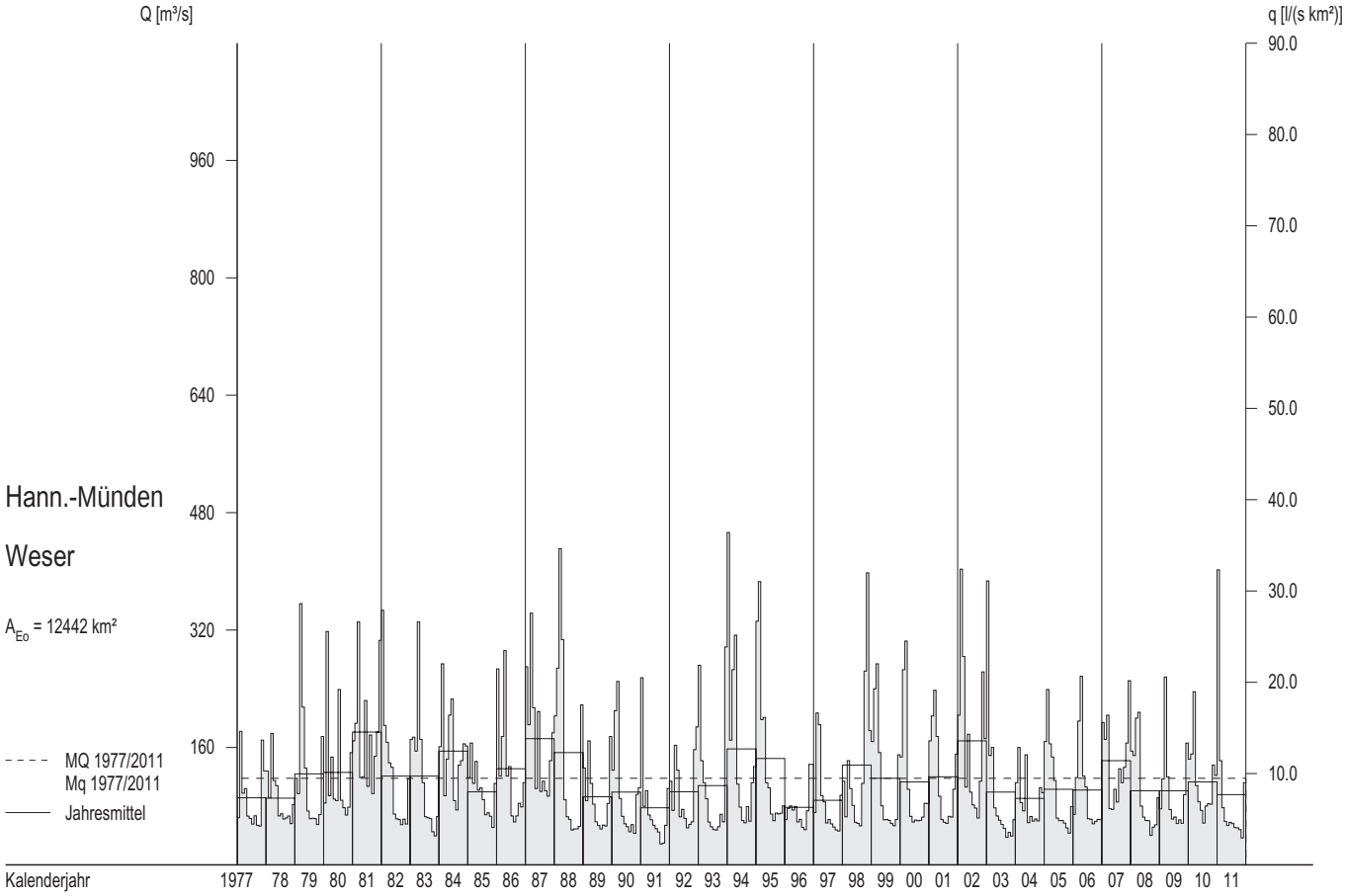




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1977

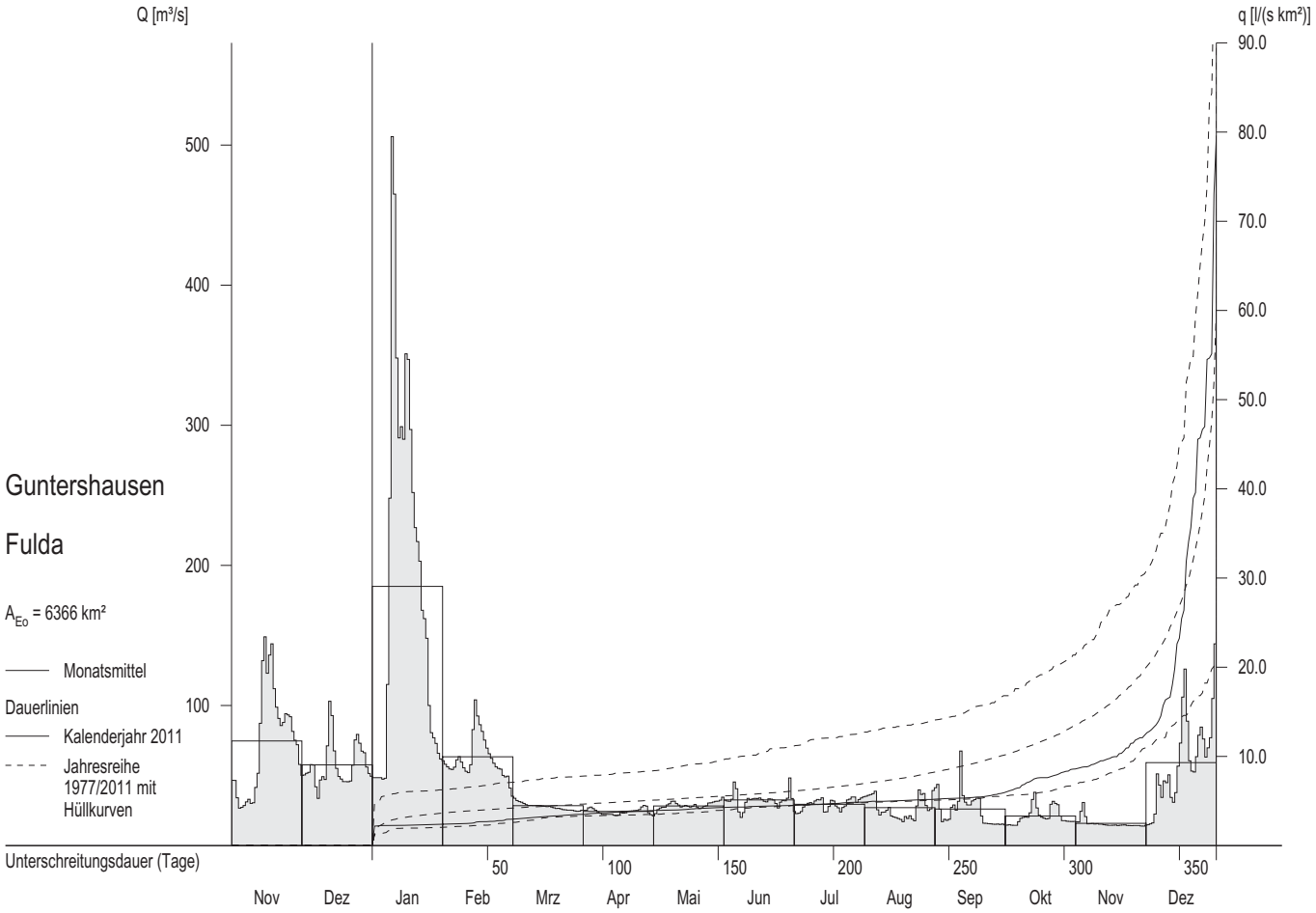
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

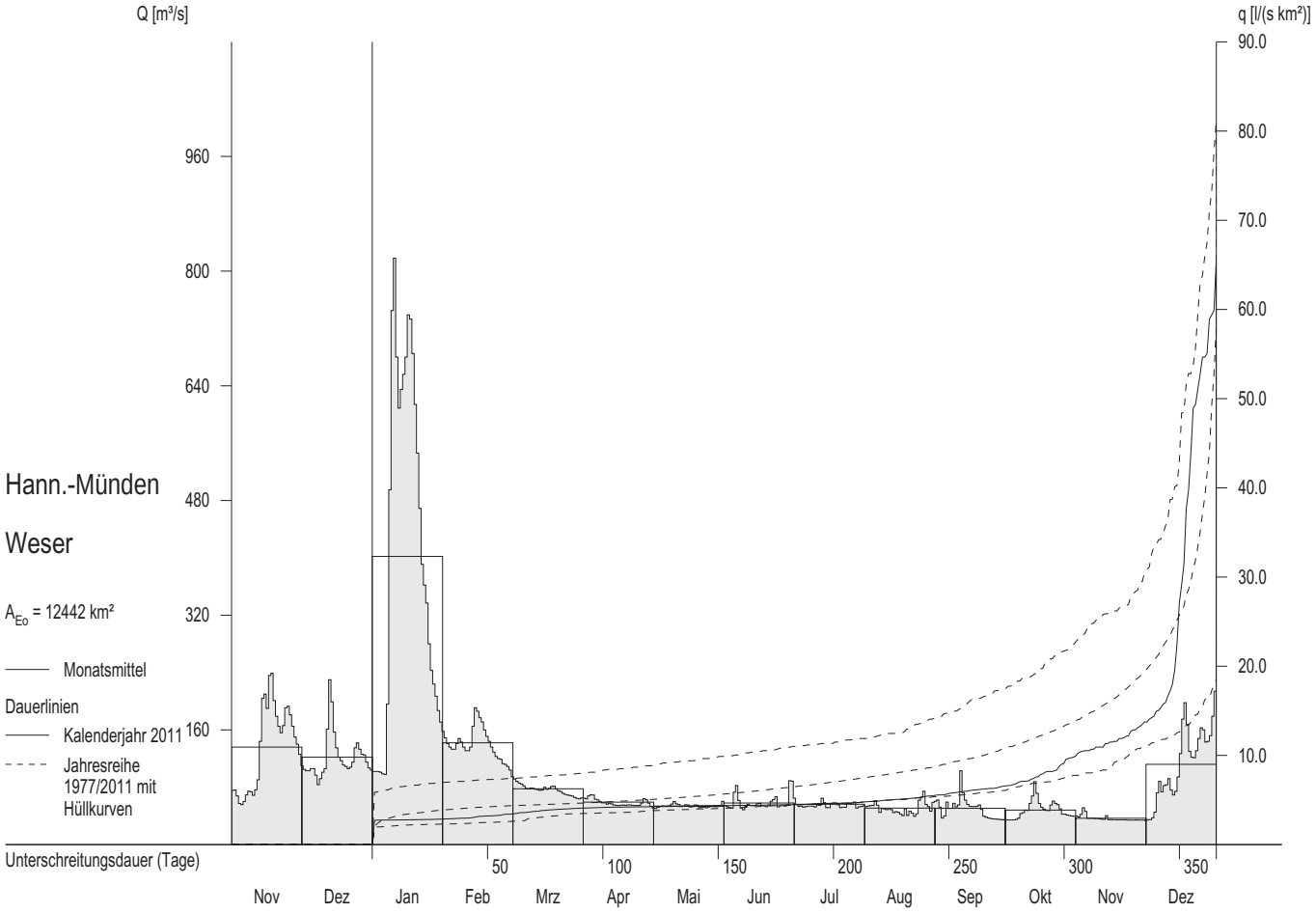




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

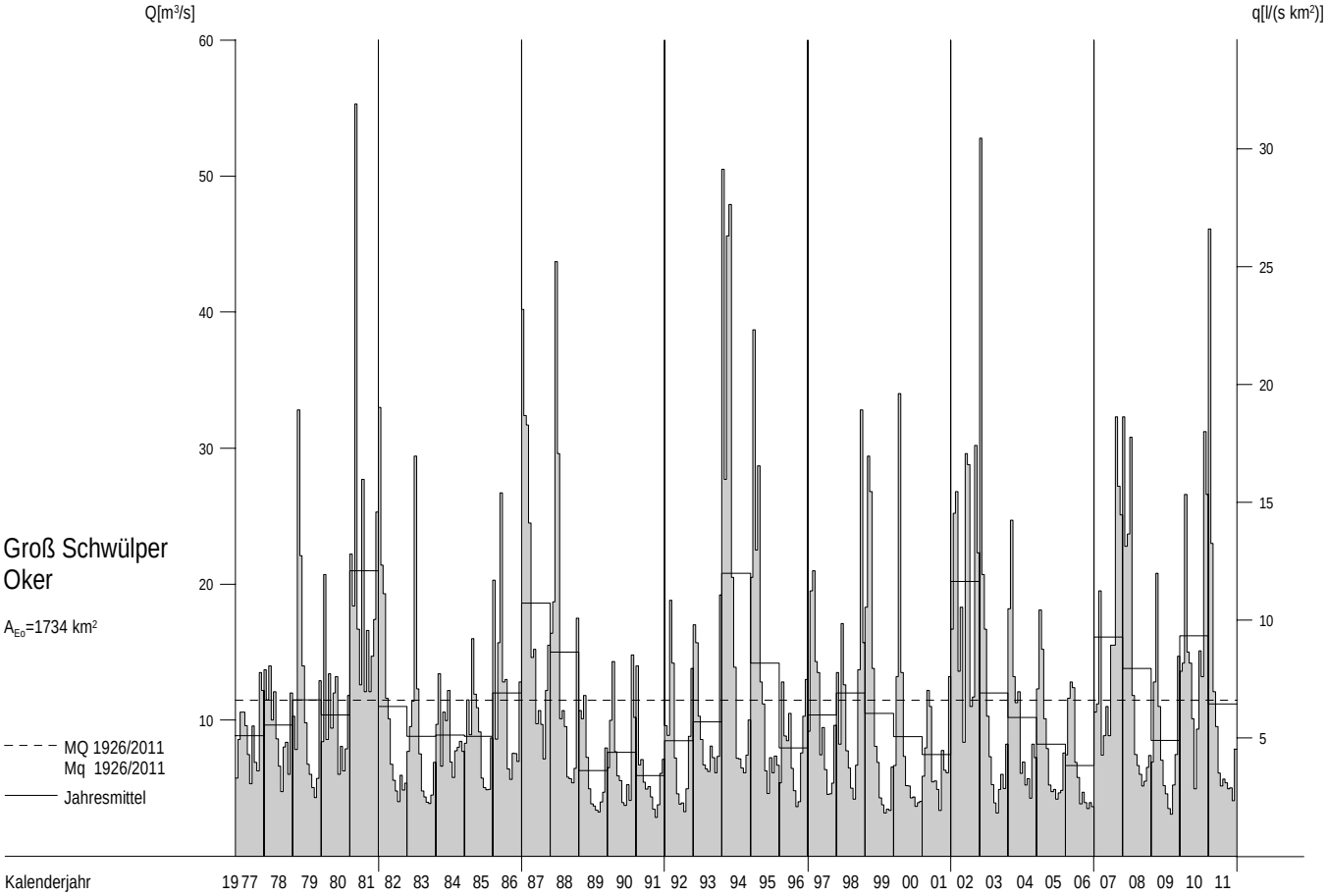
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

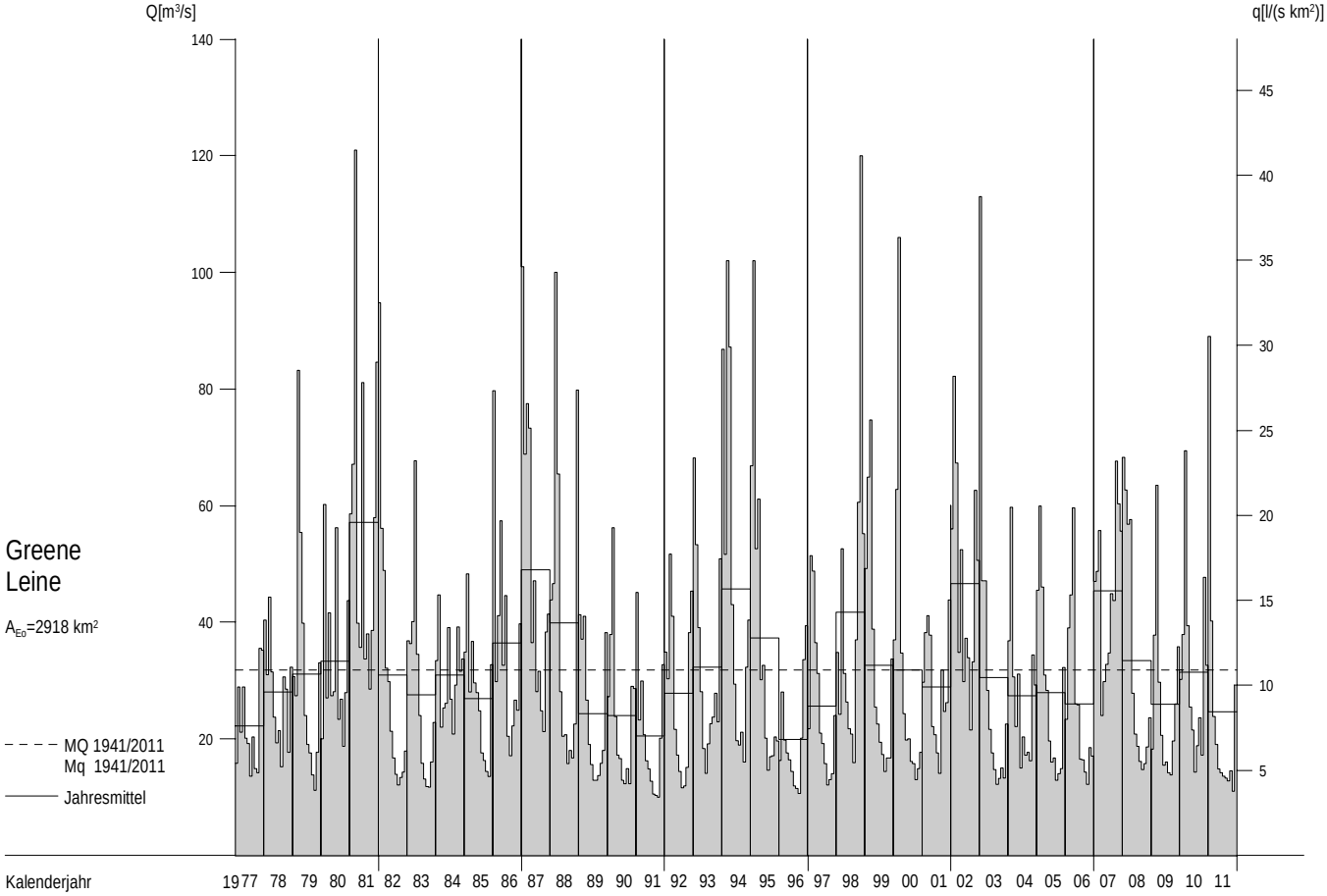




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1977

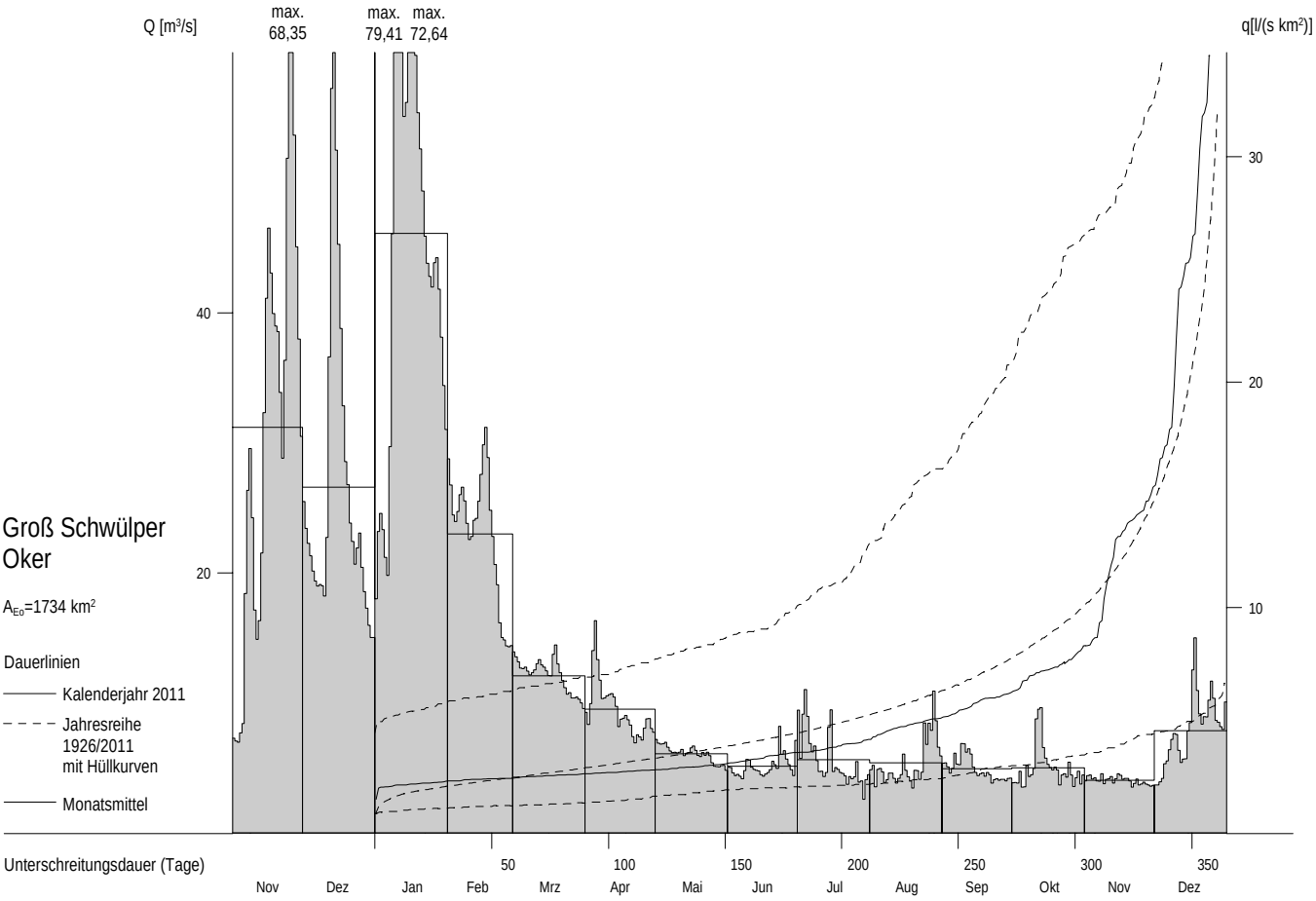
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

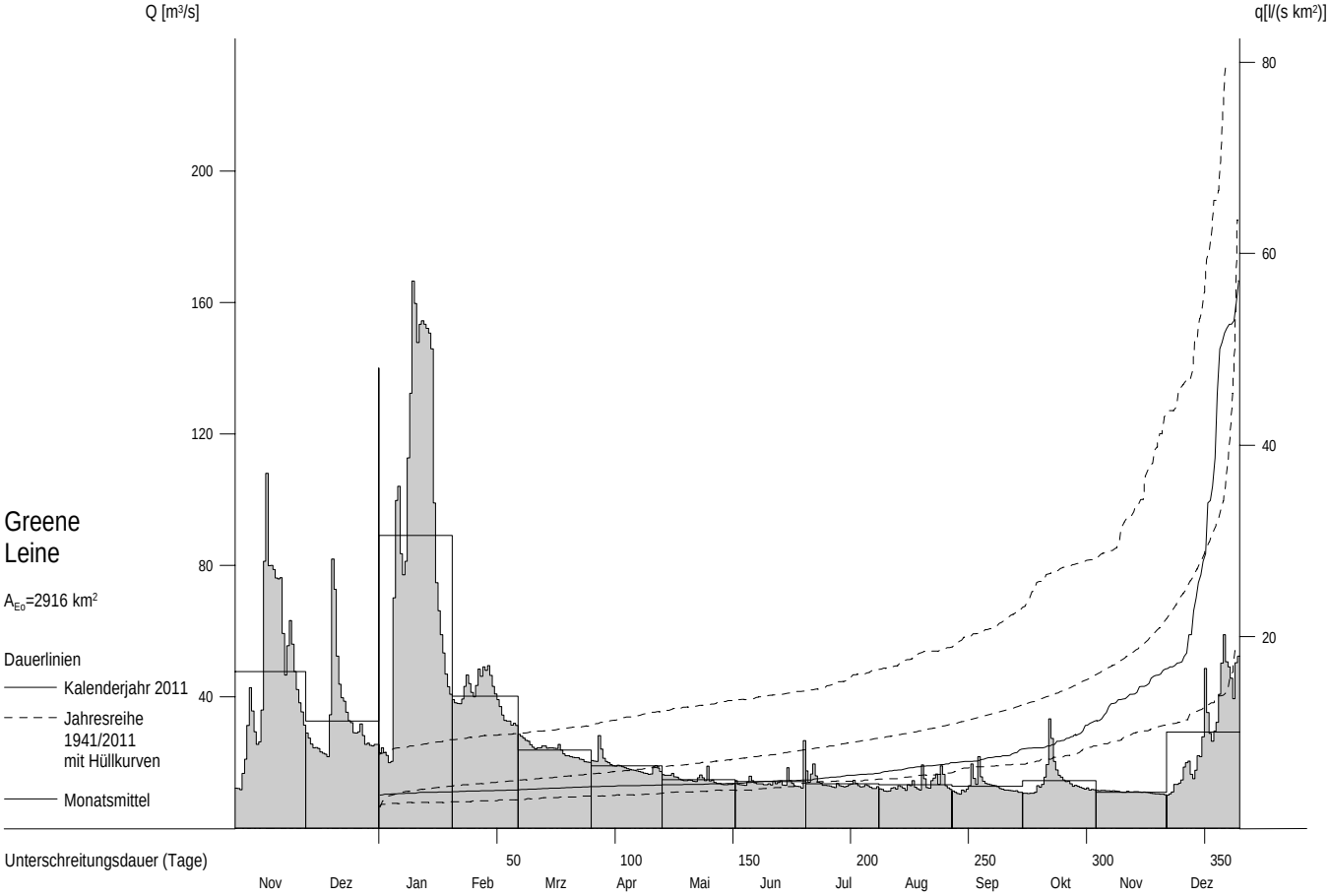




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

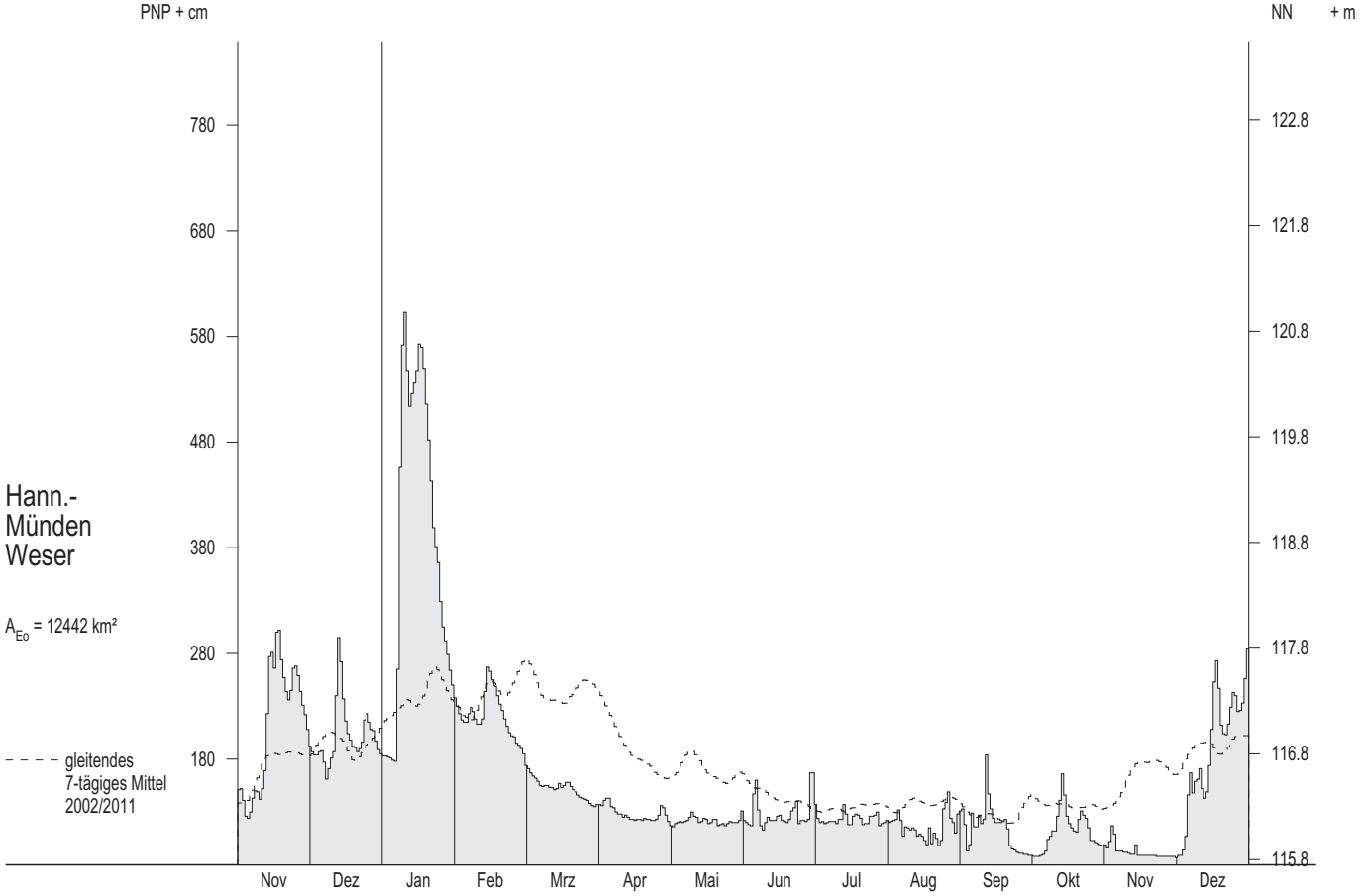
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

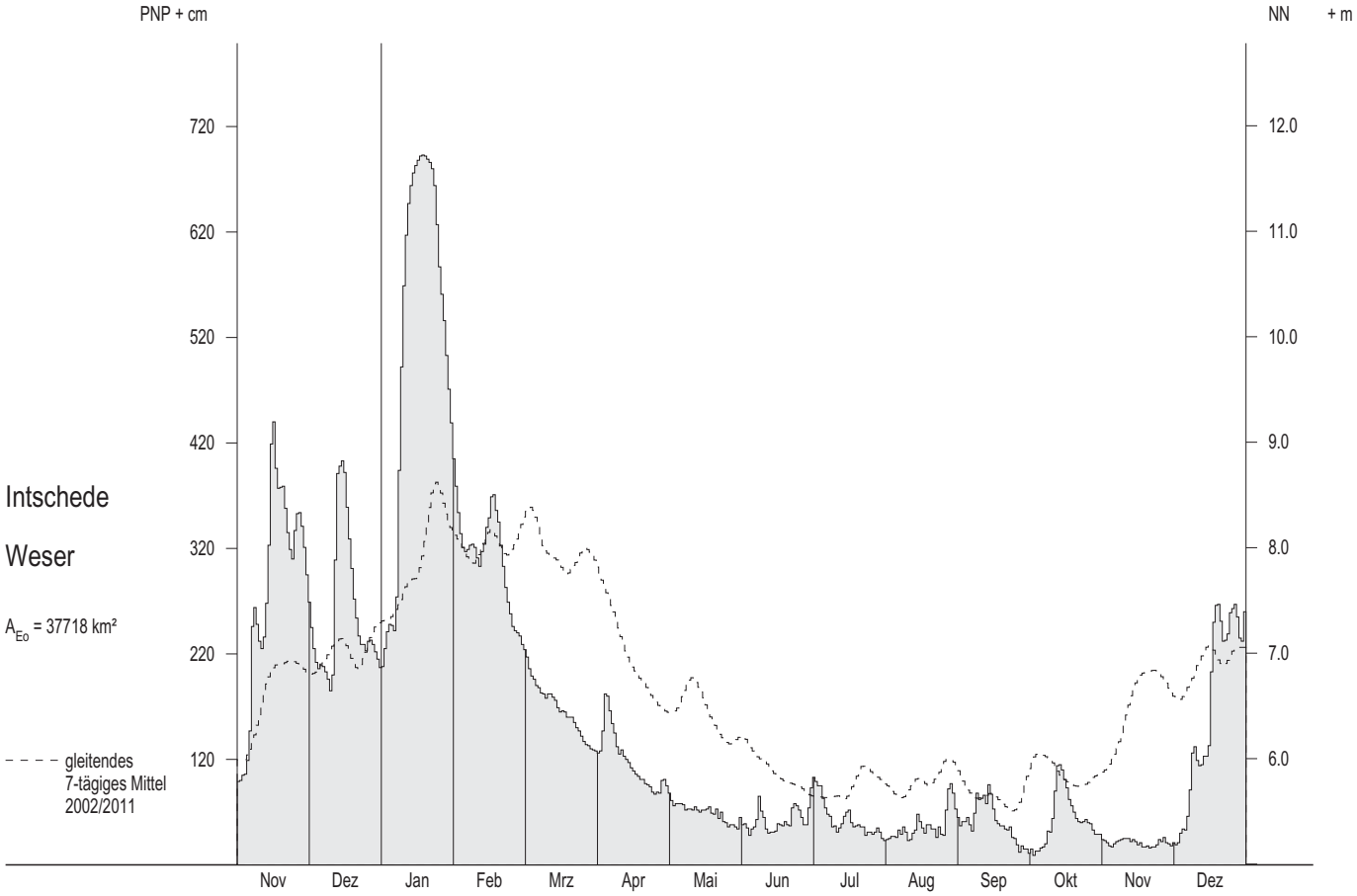




Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



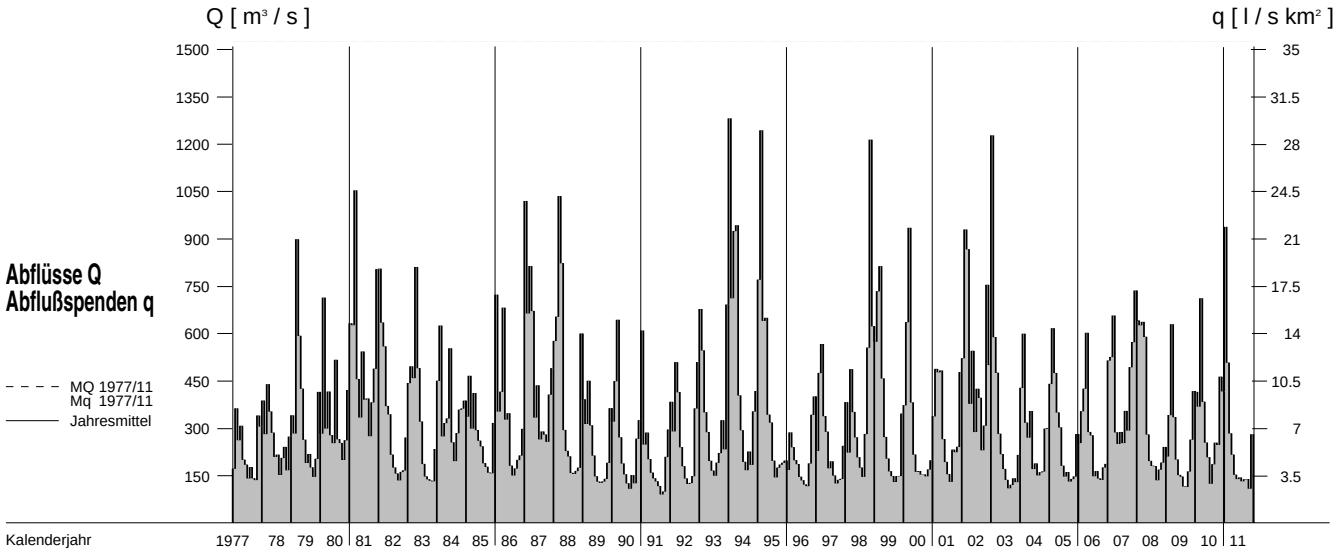


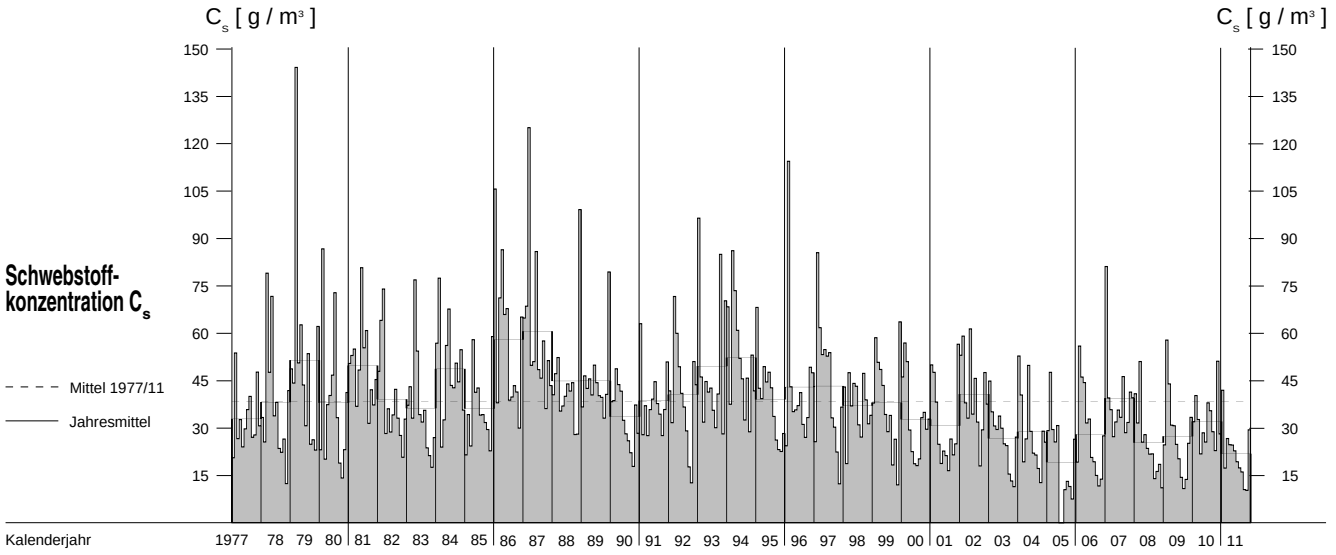
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1977

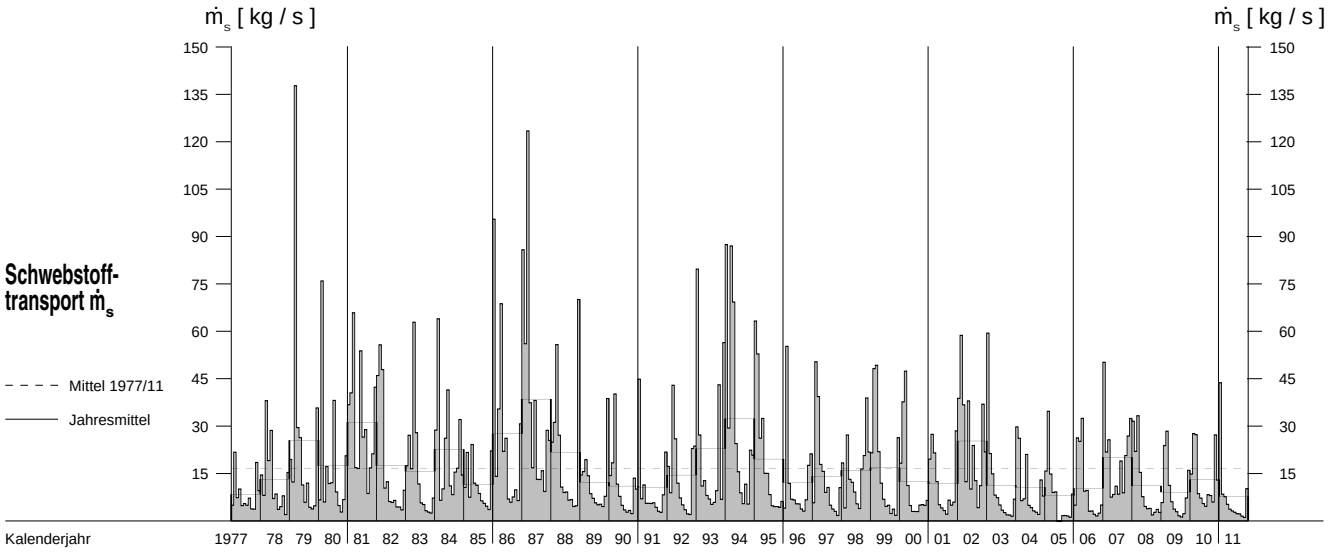
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Intschede / Weser

A_{Eo} = 37718 km²

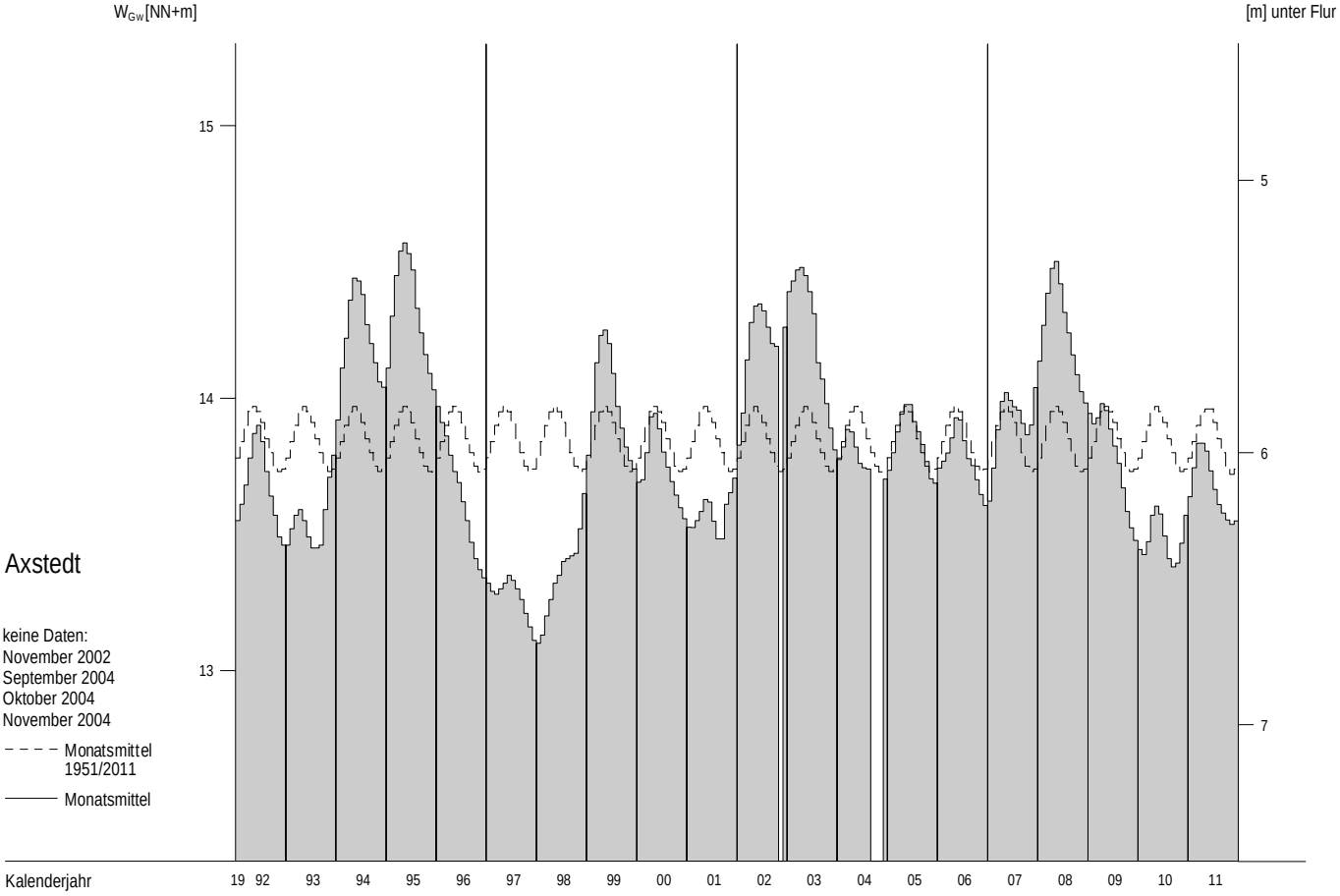


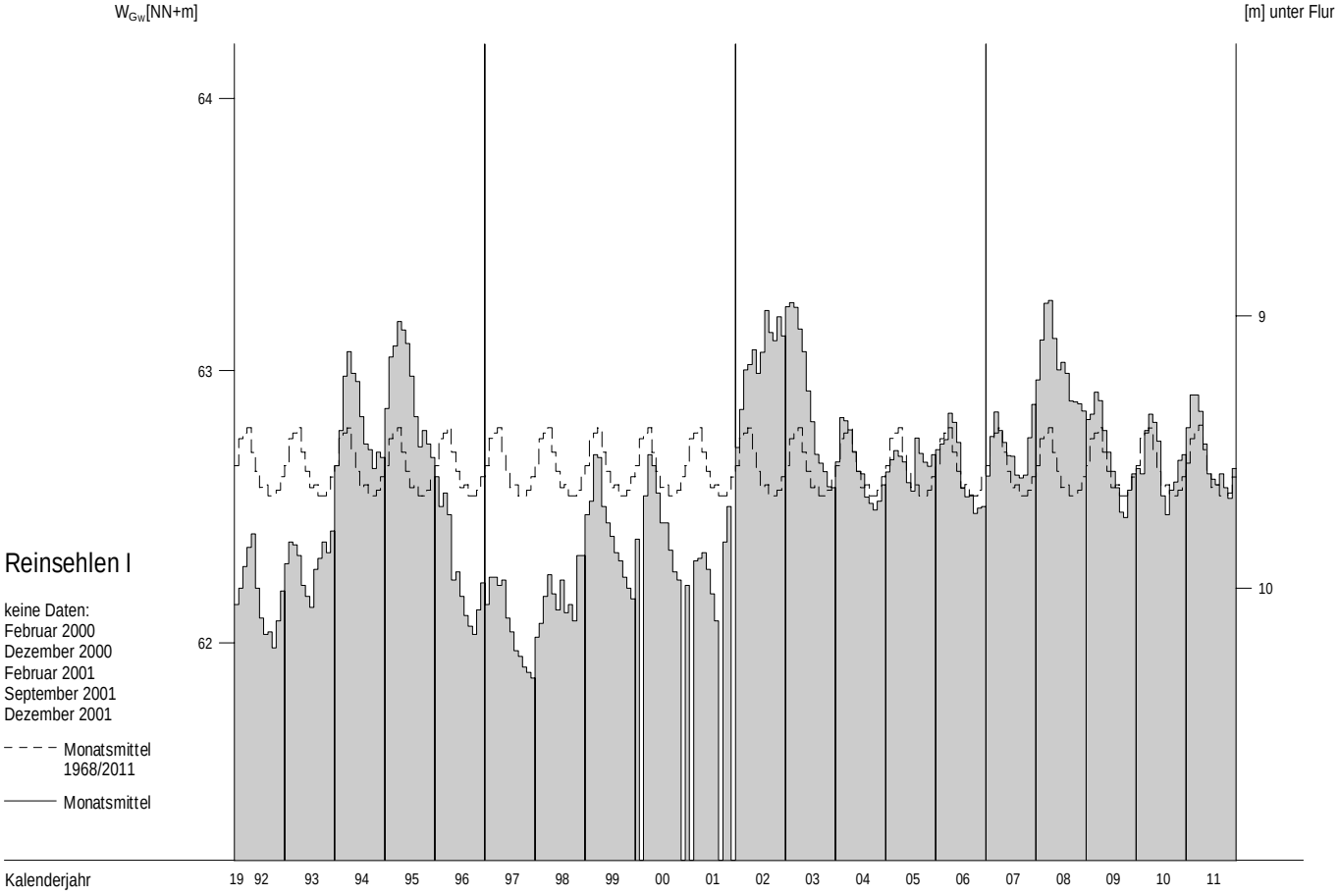




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1992

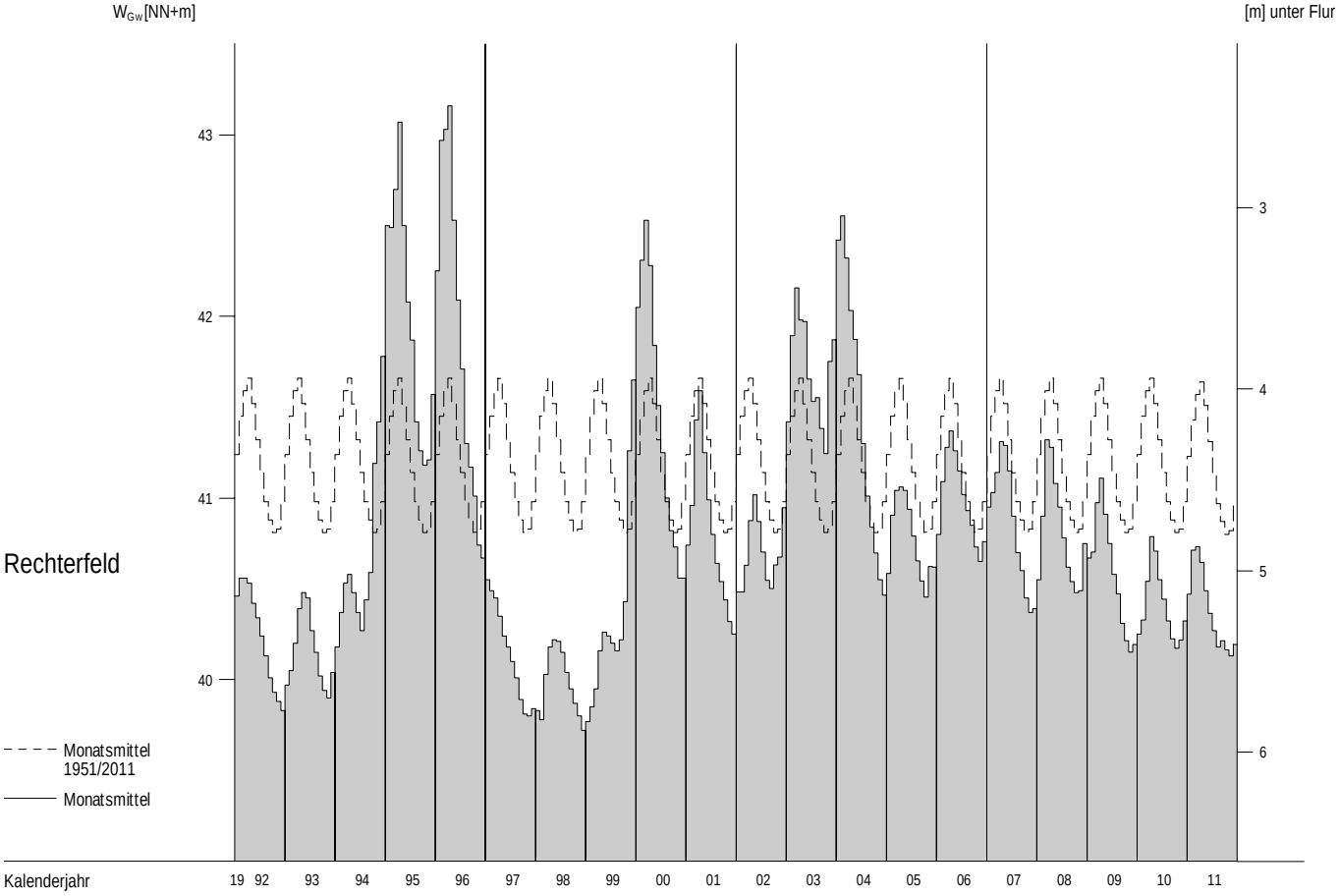
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

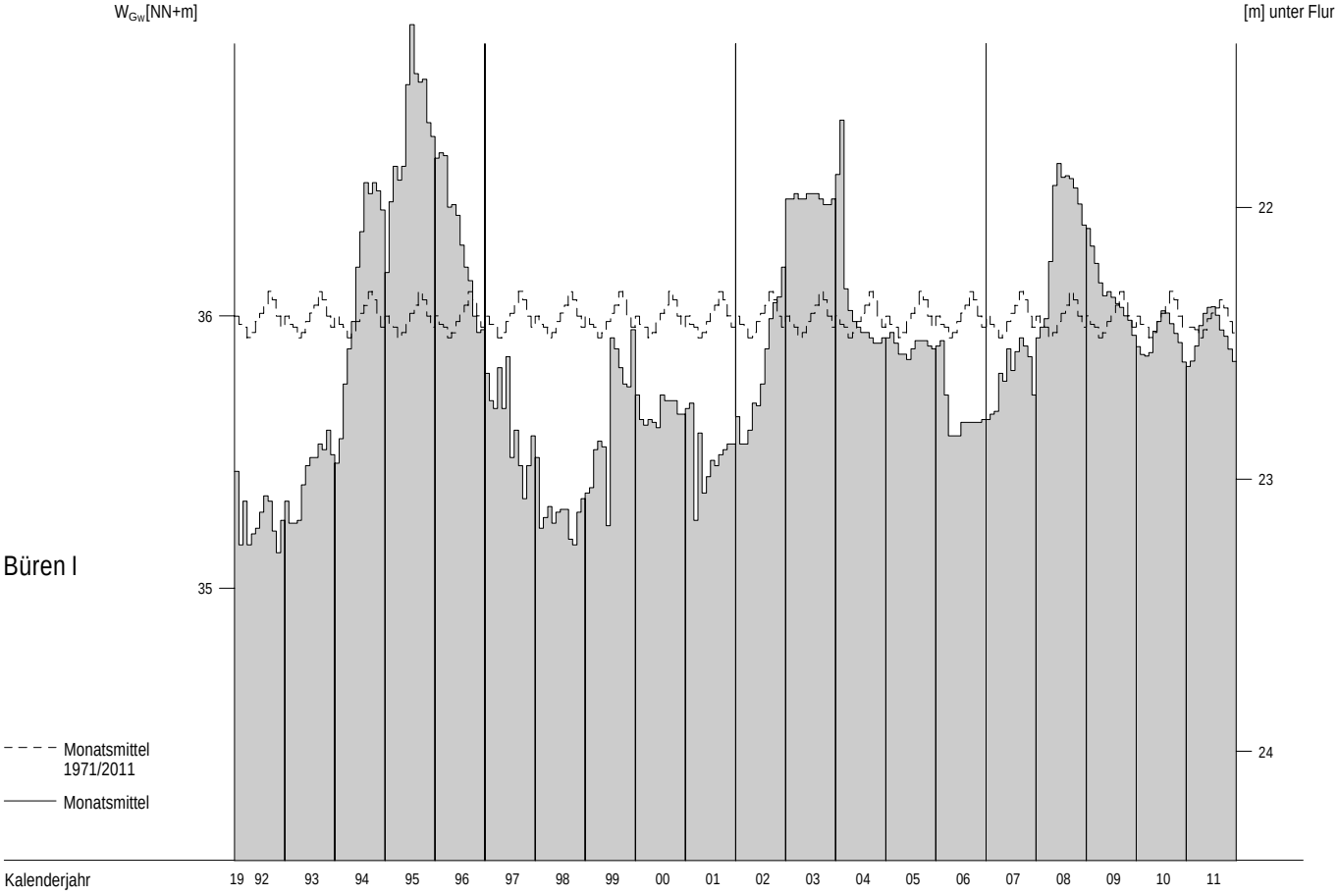




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1992

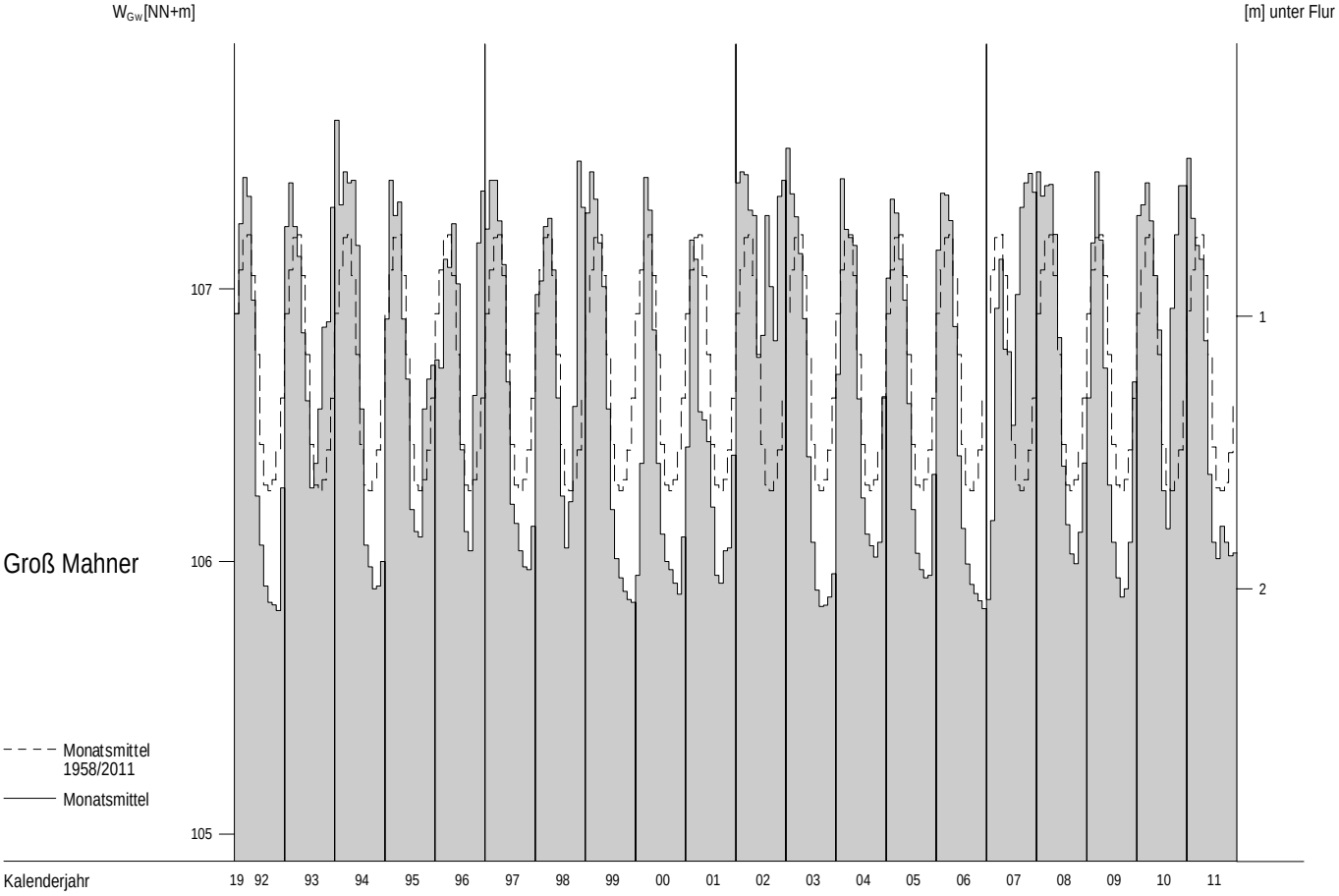
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

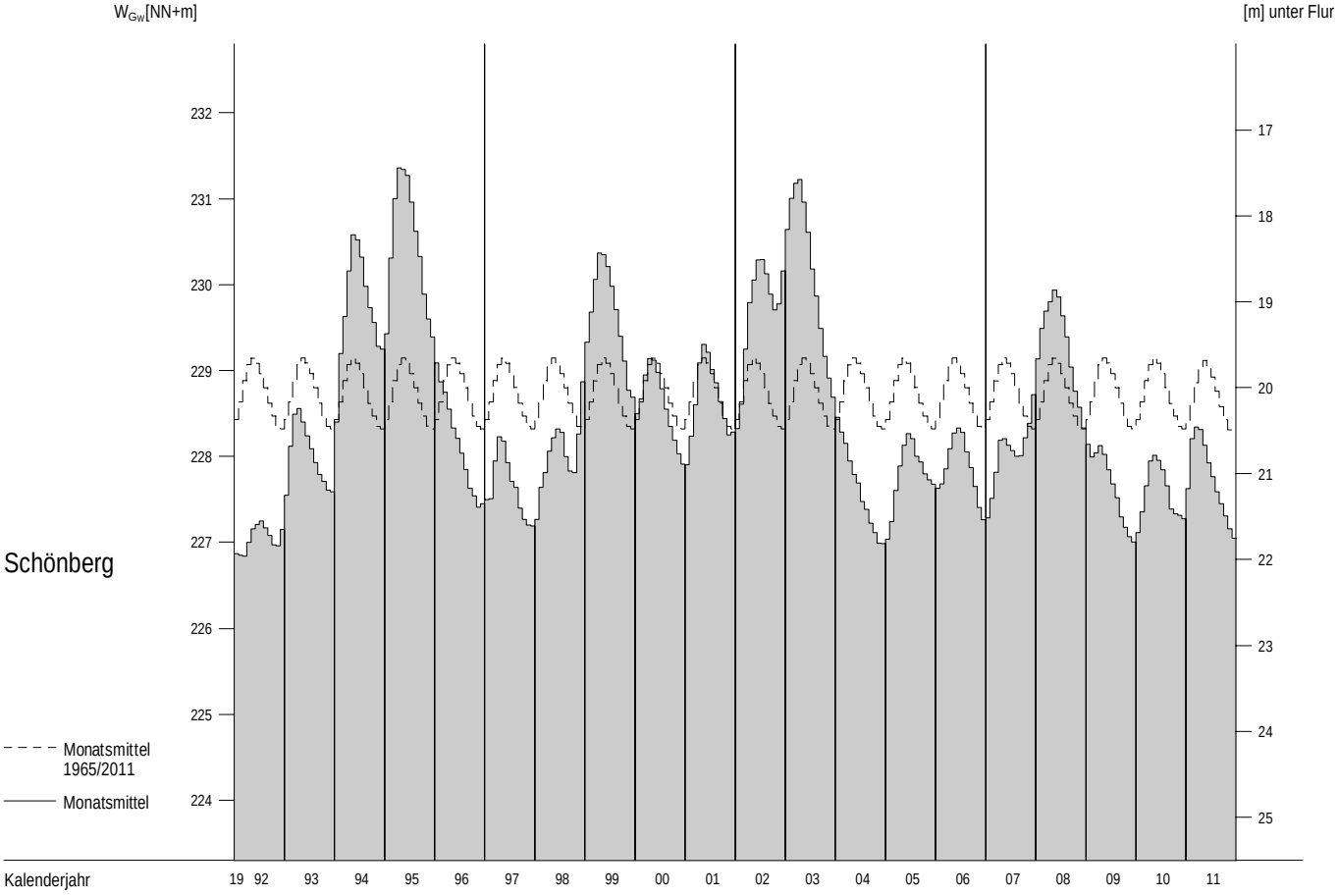




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1992

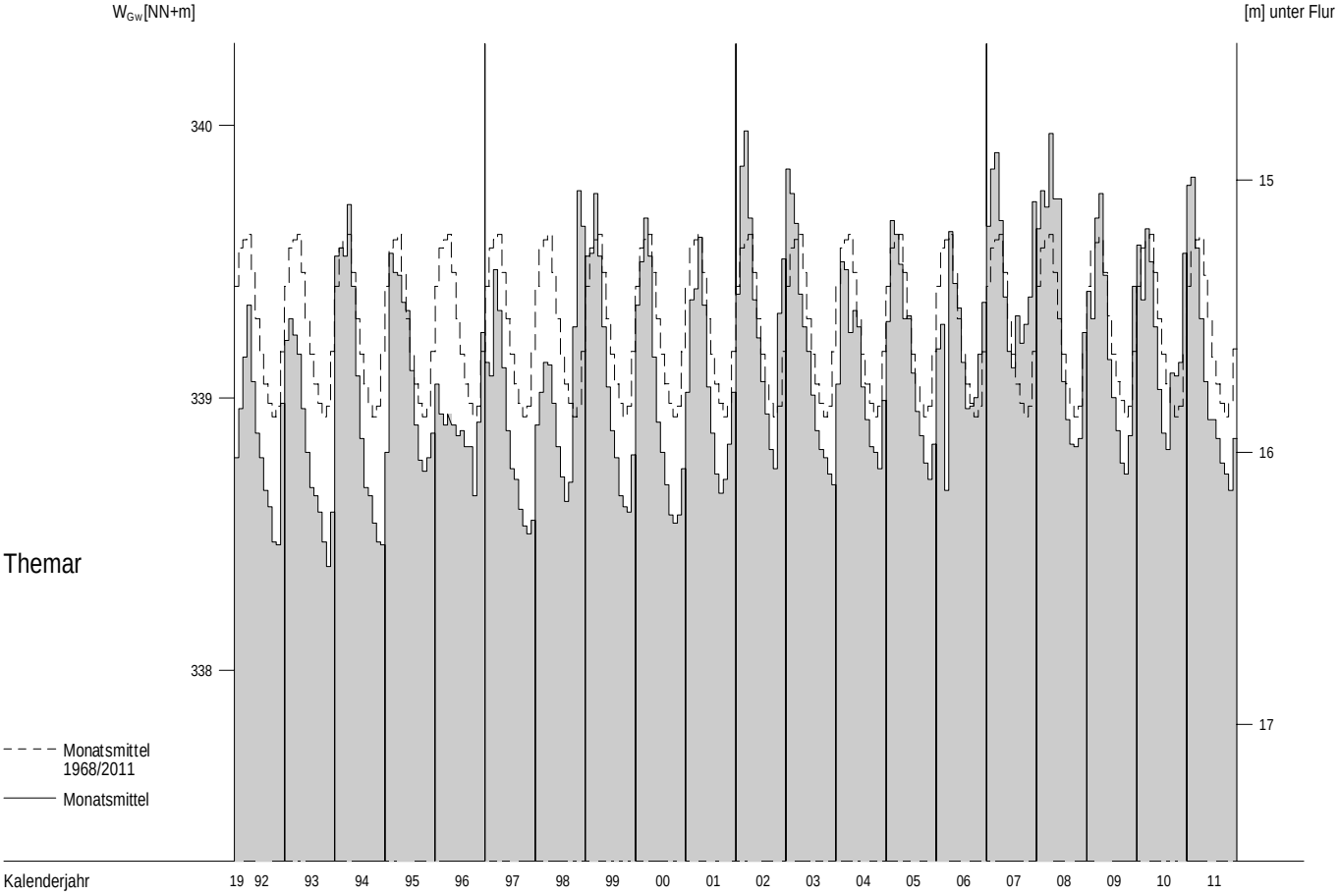
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel





Grundwasserstände W_{Gw} ab 1992

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	151	192	183	230	185	137	121	131	167	122	131	89	99	87
2.	152	187	183	223	174	137	117	122	137	120	133	88	96	89
3.	141	184	182	217	171	136	116	120	124	121	118	88	102	89
4.	126	184	181	215	167	141	119	118	120	122	93	88	117	94
5.	124	187	179	215	164	143	120	117	121	123	99	89	109	107
6.	130	188	178	223	162	143	121	147	119	132	129	90	93	146
7.	143	177	265	229	159	135	120	160	120	122	116	93	93	167
8.	150	161	456	225	155	134	121	132	121	107	116	104	93	148
9.	149	171	572	218	154	130	122	117	121	116	127	107	92	159
10.	142	181	603	213	155	128	125	113	121	115	119	112	92	161
11.	152	187	547	213	155	128	130	120	119	113	123	112	91	171
12.	169	240	514	218	153	125	126	125	123	115	184	126	90	152
13.	223	295	526	244	153	127	125	122	123	113	147	141	90	143
14.	277	272	536	267	151	125	120	122	137	107	133	166	99	149
15.	281	237	547	263	152	123	121	122	128	109	124	146	89	174
16.	266	216	573	255	157	123	124	126	118	107	120	126	89	208
17.	300	204	570	249	153	122	123	127	118	103	120	119	89	253
18.	302	198	549	240	155	123	119	122	126	99	120	115	89	273
19.	274	192	516	232	158	123	120	121	128	115	121	112	89	247
20.	257	191	482	226	158	122	123	120	127	100	123	111	89	212
21.	244	187	443	218	154	124	123	123	124	110	114	123	89	204
22.	236	190	399	211	151	123	117	131	118	105	98	131	89	203
23.	245	196	381	205	149	123	118	134	119	98	95	127	88	213
24.	266	217	366	202	146	122	119	140	119	103	94	124	88	229
25.	268	223	329	201	144	122	117	119	126	133	92	115	88	243
26.	259	215	305	195	143	123	119	122	126	139	91	103	88	240
27.	244	208	292	193	142	127	121	122	127	149	91	103	88	225
28.	231	207	279	190	141	136	120	121	130	124	90	101	88	226
29.	222	197	264		138	134	120	123	117	120	90	100	88	233
30.	208	189	250		136	127	120	167	119	110	89	99	88	256
31.		185	238		135		122		120	128		98		284

Hauptwerte

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Tag	5.	8.	6.	28.	31.	17.+	3.	10.	29.	23.	30.	2.+	23.+	1.
NW	124	161	178	190	135	122	116	113	117	98	89	88	88	87
MW	211	202	383	222	154	129	121	127	125	116	115	111	92	187
HW	314	308	620	272	194	146	154	214	174	174	206	172	124	300
Tag	17.	13.	9.+	14.+	1.	4.+	11.	30.	1.	27.	12.	14.	4.	31.
Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007	2011	2011	2010	2011	2003	2003	2003	2011
NW	79	90	108	110	127	121	116	113	112	98	77	87	79	87
MNW	117	142	151	173	189	149	131	120	116	118	109	110	114	135
MW	171	194	239	238	248	192	170	145	134	138	128	137	163	191
MHW	260	300	408	373	368	276	276	228	200	190	210	213	246	300
HW	451	503	620	555	551	518	436	345	301	356	544	452	451	503
Jahr	2002	2002	2011	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	88	am 02.10.2011	122	88	87	am 01.12.2011
MW cm	168		217	119	157	
HW cm	620	am 09.01.2011	620	214	620	am 09.01.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	77	am 25.09.2003	79	77	77	am 25.09.2003
MNW cm	93		111	101	100	
MW cm	178		214	142	177	
MHW cm	508		487	311	500	
HW cm	620	am 09.01.2011	620	544	620	am 09.01.2011

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	620	09.01.2011
10	77	25.09.2003	615	05.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	603	603	603	538	347
363	573	573	577	499	347
362	572	572	572	478	345
361	570	570	570	456	325
360	549	549	549	438	316
359	549	549	549	425	307
358	547	547	547	411	297
357	536	536	536	400	293
356	526	526	526	387	289
350	399	399	432	345	273
340	279	265	396	306	263
330	263	243	361	281	242
320	244	226	347	267	225
300	217	202	316	239	189
270	187	157	276	203	157
240	157	142	244	180	142
210	142	129	209	163	129
183	131	125	199	150	125
150	125	123	177	138	121
130	124	121	167	133	118
120	123	121	164	131	115
110	122	120	159	128	112
100	122	119	157	127	110
90	121	118	155	125	107
80	121	115	150	124	100
70	120	110	146	123	97
60	118	104	142	121	94
50	116	100	139	120	93
40	113	94	136	118	92
30	105	91	132	112	90
25	103	90	129	108	90
20	100	90	127	103	88
15	95	90	125	98	86
10	92	89	124	93	84
9	91	89	124	92	83
8	91	89	124	92	82
7	91	89	123	91	82
6	90	89	123	90	81
5	90	89	122	90	80
4	90	89	121	90	80
3	89	89	121	89	80
2	89	89	120	88	80
1	89	88	120	84	79
0	88	87	119	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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	177	221	208	257	215	165	148	154	190	146	156	116	126	112
2.	176	214	210	250	202	165	145	150	172	146	157	115	125	115
3.	174	211	208	244	198	163	142	146	153	146	155	115	124	118
4.	156	210	207	242	194	169	146	145	147	147	124	115	142	120
5.	152	210	205	241	191	171	148	142	146	147	123	114	142	129
6.	160	214	204	247	189	172	150	157	144	152	145	114	123	153
7.	174	208	270	256	187	165	149	182	145	158	149	120	121	195
8.	178	189	448	252	184	162	148	162	146	133	139	128	120	180
9.	179	190	547	246	182	158	149	148	146	140	156	136	121	180
10.	172	207	594	240	182	157	152	140	147	141	147	139	119	187
11.	177	217	556	242	182	156	154	142	144	138	146	140	120	196
12.	192	263	521	246	182	154	154	149	147	142	198	154	118	183
13.	274	316	526	266	180	154	150	149	148	143	184	163	118	172
14.	327	306	547	294	180	154	147	147	155	134	160	187	121	174
15.	313	270	542	294	179	152	145	148	160	137	154	180	122	190
16.	298	248	564	283	183	151	149	149	146	134	149	159	117	227
17.	315	234	562	279	180	150	149	156	142	131	147	148	117	268
18.	328	226	552	269	181	150	146	148	148	126	148	143	117	293
19.	306	220	525	261	185	151	145	148	153	141	148	141	117	279
20.	286	219	495	254	186	150	149	147	151	132	150	139	116	242
21.	273	214	458	246	182	150	149	147	149	130	149	142	117	233
22.	262	216	417	240	179	151	145	154	148	135	129	156	116	230
23.	266	218	396	233	177	150	143	160	142	127	124	153	116	239
24.	290	240	383	229	173	150	145	166	145	123	122	151	116	250
25.	294	248	355	227	171	150	144	151	149	155	122	148	115	267
26.	286	242	332	224	170	150	143	148	151	162	120	133	113	268
27.	274	235	319	220	169	154	145	147	152	180	119	130	113	252
28.	260	232	306	217	168	160	146	147	154	159	119	129	114	248
29.	251	226	291		166	161	146	146	145	147	118	129	114	256
30.	240	215	277		165	157	145	183	143	140	117	127	112	276
31.		212	265		164		147		144	145		127		302

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	8.	6.	28.	31.	17.+	3.	10.	17.+	24.	30.	5.+	30.	1.
NW	152	189	204	217	164	150	142	140	142	123	117	114	112	112
MW	240	229	396	250	181	157	147	152	150	142	142	138	120	211
HW	349	325	601	300	220	176	165	222	195	194	225	195	147	315
Tag	13.+	13.	10.	14.+	1.	4.	12.	30.	1.+	27.	12.	14.	4.	31.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007 +	2011	2011	2010	2011	2003	2011	2003	2011
NW	106	118	140	140	157	150	142	140	137	123	106	114	106	112
MNW	145	171	180	201	217	177	160	148	144	145	138	138	142	163
MW	199	221	264	264	272	218	196	173	162	165	155	164	191	217
MHW	283	318	418	389	383	296	295	247	222	212	233	234	270	317
HW	461	506	601	549	549	511	444	361	337	367	568	479	461	506
Jahr	2002	2002	2011	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	114	am 05.10.2011	150	114	112	am 30.11.2011
MW cm	194		243	145	182	
HW cm	601	am 10.01.2011	601	225	601	am 10.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	106	am 25.09.2003	106	106	106	am 25.09.2003
MNW cm	121		139	130	128	
MW cm	204		240	169	203	
MHW cm	510		488	328	502	
HW cm	601	am 10.01.2011	601	568	601	am 10.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	87	14.09.1991	611	01.02.1995
2	105	26.01.1996	601	10.01.2011
3	105	14.12.1991	597	05.01.2003
4	106	16.11.2003	571	12.03.1981
5	106	25.09.2003	568	29.09.2007
6	108	14.11.1983	561	01.11.1998
7	108	01.11.1976	560	09.02.1984
8	109	31.12.1976	559	23.12.1993
9	110	24.10.1990	559	01.06.1984
10	114	05.10.1973	558	16.04.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	594	594	594	542	372
363	564	564	567	505	365
362	562	562	562	486	362
361	556	556	556	463	346
360	552	552	552	447	341
359	552	552	552	438	328
358	547	547	547	425	326
357	542	542	542	413	320
356	526	526	526	401	315
350	417	417	444	364	299
340	313	293	410	329	289
330	290	268	377	307	267
320	269	252	365	291	246
300	244	229	336	267	219
270	214	184	296	231	184
240	183	168	269	207	168
210	170	156	239	190	156
183	158	152	230	178	152
150	152	149	207	166	148
130	150	148	197	160	144
120	149	147	192	158	140
110	149	146	190	156	137
100	148	146	187	154	136
90	147	143	185	153	134
80	147	142	181	151	128
70	146	138	177	150	124
60	144	131	172	149	121
50	143	127	170	147	120
40	140	123	165	145	119
30	133	120	161	140	118
25	130	119	160	136	117
20	128	118	156	132	116
15	124	117	154	125	115
10	120	116	153	121	112
9	120	116	153	120	112
8	119	115	153	120	110
7	118	115	152	119	109
6	117	115	152	119	109
5	116	115	152	118	109
4	116	114	151	117	108
3	116	114	151	116	107
2	115	113	150	115	107
1	115	113	150	112	107
0	114	112	149	106	106

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

Extremwerte ab 1973
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	138	191	177	235	186	131	110	116	153	105	116	77	86	72
2.	138	182	179	227	172	131	107	112	138	106	117	75	86	75
3.	136	179	178	221	167	129	103	106	117	104	117	75	83	79
4.	121	177	176	218	164	138	107	106	110	105	88	75	99	80
5.	116	177	174	217	160	138	109	104	108	107	86	75	103	88
6.	123	182	172	221	158	138	112	120	106	111	101	76	85	109
7.	142	176	237	230	155	131	111	145	105	120	112	81	81	153
8.	145	156	428	227	152	126	110	127	106	96	101	90	80	142
9.	145	155	539	220	150	122	111	113	106	100	116	100	80	140
10.	139	173	598	213	149	120	113	102	107	101	108	101	79	151
11.	142	184	550	216	150	118	115	103	103	98	106	102	79	157
12.	159	248	510	220	149	118	116	111	105	101	158	117	78	145
13.	248	299	516	238	148	117	111	111	108	103	149	132	78	135
14.	343	291	550	274	147	117	109	108	113	95	121	150	79	136
15.	308	251	543	276	146	115	106	109	121	98	114	145	84	150
16.	285	226	559	265	149	114	110	111	106	94	108	124	76	187
17.	292	210	554	259	147	113	111	118	102	91	106	112	76	237
18.	307	199	541	248	147	113	108	111	108	87	107	106	77	266
19.	285	192	515	238	151	113	105	110	115	105	107	103	76	254
20.	262	190	486	230	151	113	112	110	111	99	107	102	75	213
21.	248	183	451	221	148	112	111	108	109	91	109	103	77	204
22.	237	184	411	214	145	113	107	116	107	97	90	119	76	203
23.	240	187	387	206	143	112	104	126	101	89	84	116	75	215
24.	266	210	372	202	140	111	106	127	104	87	82	113	75	228
25.	274	219	347	199	138	111	105	115	108	114	81	111	75	253
26.	264	213	322	196	136	111	104	109	111	122	79	97	73	248
27.	250	205	306	191	136	116	106	108	113	148	79	93	73	230
28.	233	201	289	189	135	123	107	107	114	128	78	92	74	221
29.	222	196	273		132	125	106	106	106	110	78	91	73	229
30.	212	183	257		131	119	105	146	103	104	77	90	72	248
31.		180	244		130		107		104	105		89		279

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	9.	6.	28.	31.	24.+	3.	10.	23.	18.+	30.	2.+	30.	1.
NW	116	155	172	189	130	111	103	102	101	87	77	75	72	72
MW	214	200	382	225	149	120	109	114	111	104	103	101	79	178
HW	366	308	607	280	190	144	124	146	158	163	189	158	105	290
Tag	14.	13.	10.	15.	1.	4.	12.	30.	1.	27.	12.	14.	4.+	31.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006 +	2006	2004	2011	2011	2011	2010	2011	2003	2011	2003	2011
NW	67	78	101	102	123	111	103	102	99	87	65	75	67	72
MNW	109	136	146	171	188	144	125	112	106	107	100	100	106	128
MW	169	191	240	241	251	190	165	138	125	129	118	128	160	187
MHW	265	296	405	380	371	276	269	213	192	180	202	202	249	294
HW	463	517	607	544	544	502	437	344	363	347	573	484	463	517
Jahr	2002	2002	2011	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	75	am 02.10.2011	111	75	72	am 30.11.2011
MW cm	161		215	107	148	
HW cm	607	am 10.01.2011	607	189	607	am 10.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	65	am 26.09.2003	67	65	65	am 26.09.2003
MNW cm	82		102	91	90	
MW cm	174		214	134	172	
MHW cm	506		482	306	499	
HW cm	607	am 10.01.2011	607	573	607	am 10.01.2011

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	598	598	598	539	361
363	559	559	581	503	361
362	554	554	556	480	357
361	554	554	554	458	332
360	550	550	550	444	325
359	543	543	543	434	319
358	541	541	541	421	313
357	539	539	539	408	313
356	516	516	516	396	303
350	411	411	445	358	286
340	292	273	403	316	273
330	265	244	376	291	244
320	248	228	361	273	228
300	219	199	333	244	192
270	182	150	282	202	150
240	150	135	249	176	135
210	138	118	211	157	118
183	120	114	199	144	114
150	114	110	173	131	110
130	112	108	166	124	107
120	111	107	161	121	103
110	109	107	158	119	99
100	108	106	153	117	98
90	108	104	151	115	96
80	107	103	147	113	90
70	106	100	142	112	86
60	105	92	140	110	83
50	104	88	136	108	82
40	102	82	132	106	81
30	95	80	125	101	79
25	92	79	124	98	79
20	90	77	123	93	76
15	86	76	121	87	76
10	81	76	119	82	73
9	79	76	119	81	73
8	79	76	118	81	71
7	78	76	118	80	69
6	78	75	118	80	69
5	77	74	116	79	69
4	76	74	116	77	69
3	76	74	116	76	68
2	76	73	115	75	68
1	76	73	115	72	67
0	75	72	114	65	65

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	607	10.01.2011
10	60	19.12.1953	604	20.03.1942

(*) 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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	163	229	209	275	221	162	148	139	181	131	138	105	116	100
2.	162	216	212	268	214	162	142	145	177	132	142	105	113	100
3.	162	210	211	260	205	162	138	138	156	131	144	104	112	104
4.	158	206	208	257	201	169	138	136	144	131	137	103	117	108
5.	149	205	206	255	198	173	141	135	139	132	116	103	130	110
6.	158	209	206	255	194	170	142	134	138	134	116	104	126	121
7.	174	207	241	262	192	167	143	158	136	144	137	106	113	151
8.	179	197	383	263	190	161	141	166	134	141	136	112	110	176
9.	177	185	512	257	187	159	141	150	134	126	134	121	109	164
10.	175	192	574	251	186	155	141	137	134	129	142	128	109	173
11.	173	213	593	251	185	153	144	132	134	127	135	132	108	173
12.	188	279	553	260	186	153	147	135	132	125	145	143	107	180
13.	249	323	534	264	184	151	143	139	134	130	189	160	107	167
14.	396	330	565	298	183	152	141	139	135	130	160	163	106	164
15.	357	296	576	312	182	150	138	138	144	127	146	176	111	170
16.	327	268	570	303	181	148	139	137	142	125	139	161	108	194
17.	307	251	574	295	185	148	142	141	134	122	135	146	106	245
18.	330	238	567	286	181	147	141	144	134	119	134	137	104	282
19.	320	230	552	276	182	147	137	141	139	122	133	133	104	286
20.	294	225	527	267	184	147	138	140	140	138	134	130	104	255
21.	279	220	495	259	184	146	141	138	138	123	135	129	103	235
22.	267	216	457	250	180	146	140	140	135	124	131	134	104	237
23.	264	218	425	243	177	146	137	152	132	124	117	143	103	241
24.	286	230	407	237	175	145	135	152	130	120	113	140	102	252
25.	304	242	389	234	171	144	135	153	133	122	110	137	102	274
26.	295	243	365	232	168	144	134	139	138	144	109	133	102	276
27.	283	236	345	227	167	146	134	139	139	158	108	122	101	263
28.	266	230	330	226	166	151	136	137	139	170	107	120	101	248
29.	253	227	316		165	159	136	138	140	146	107	118	101	249
30.	244	216	300		163	155	136	154	131	137	106	118	100	264
31.		209	286		162		135		131	129		117		296

Hauptwerte

Tag	5.	9.	5.+	28.	31.	25.+	26.+	11.	24.	18.	30.	4.+	30.	1.+
NW	149	185	206	226	162	144	134	132	130	119	106	103	100	100
MW	245	232	409	262	184	154	139	142	140	132	131	128	108	202
HW	421	337	605	314	225	177	155	174	191	180	200	179	121	302
Tag	14.	14.	10.+	15.	1.	5.	1.	7.+	1.	28.	13.	15.	5.	31.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006	2011	2011	2011	2011	2010	2011	2003	2011	2011	2011
NW	102	109	131	135	162	144	134	132	128	119	99	103	100	100
MNW	141	168	180	205	223	179	159	145	137	138	130	131	137	159
MW	198	221	271	273	283	225	197	170	156	159	148	158	189	216
MHW	290	318	421	401	396	306	291	237	218	202	221	229	274	315
HW	475	522	605	542	565	511	446	355	418	359	557	556	475	522
Jahr	2002	2002	2011	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	103	am 04.10.2011	144	103	100	am 30.11.2011
MW cm	191		248	135	177	
HW cm	605	am 10.01.2011	605	200	605	am 10.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	99	am 26.09.2003	102	99	99	am 26.09.2003
MNW cm	113		133	122	121	
MW cm	204		245	165	203	
MHW cm	516		497	321	509	
HW cm	605	am 10.01.2011	605	557	605	am 10.01.2011

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	605	10.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	593	593	599	556	402
363	576	576	592	529	397
362	576	576	587	502	366
361	574	574	576	484	359
360	570	570	570	467	341
359	567	567	567	456	340
358	565	565	565	438	336
357	553	553	553	431	334
356	552	552	552	425	332
350	425	425	466	385	322
340	330	300	429	347	300
330	298	275	403	323	275
320	279	260	391	306	260
300	253	234	360	274	223
270	213	182	313	235	182
240	185	163	283	209	163
210	165	148	245	190	148
183	152	143	232	176	143
150	144	139	207	163	139
130	141	138	199	156	138
120	140	136	196	152	134
110	139	135	193	149	131
100	138	135	189	147	128
90	137	133	185	145	127
80	136	131	181	143	123
70	135	127	177	141	119
60	134	123	174	140	115
50	132	118	170	138	114
40	130	111	166	136	111
30	124	108	160	131	108
25	122	107	158	127	107
20	119	105	156	123	105
15	116	105	155	118	105
10	108	104	154	113	104
9	108	103	154	113	103
8	107	103	154	112	103
7	107	103	152	111	103
6	106	102	151	110	102
5	106	102	150	109	102
4	105	102	150	107	102
3	105	101	149	105	101
2	104	101	149	104	101
1	104	101	147	102	100
0	103	100	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
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	142	226	196	275	210	143	128	113	153	103	107	76	86	71
2.	143	210	200	265	203	143	119	118	154	104	116	76	84	72
3.	142	202	201	257	192	145	116	115	140	104	117	75	83	77
4.	143	197	198	253	188	162	114	110	125	104	116	75	84	84
5.	134	196	197	253	184	162	116	110	116	105	97	75	97	85
6.	166	196	196	251	180	156	119	108	112	106	91	77	99	92
7.	182	195	259	254	177	153	120	123	110	114	104	78	86	119
8.	175	187	394	257	174	146	119	143	108	118	115	83	85	161
9.	170	172	563	253	174	141	118	129	108	102	114	89	85	151
10.	168	175	606	247	174	136	118	116	107	102	119	101	83	150
11.	170	219	632	251	172	135	119	107	108	102	112	105	80	152
12.	191	315	599	260	171	137	121	107	105	100	116	127	78	158
13.	256	343	585	263	170	134	122	113	108	103	160	141	78	151
14.	432	341	608	295	168	131	118	114	110	107	145	141	78	150
15.	390	308	626	313	166	131	116	111	115	104	123	154	79	158
16.	341	274	611	309	165	129	115	111	119	101	116	144	83	178
17.	313	251	614	297	169	127	119	113	108	97	111	124	77	249
18.	332	234	608	286	164	126	118	120	108	93	108	113	77	275
19.	326	224	597	274	164	125	116	113	110	99	107	111	77	281
20.	298	218	571	262	166	125	114	115	113	109	106	107	77	253
21.	279	213	533	254	166	123	117	112	111	101	107	106	75	232
22.	264	206	489	244	162	122	117	114	109	96	107	108	77	234
23.	257	207	447	236	157	123	114	129	107	104	93	119	76	238
24.	289	214	425	228	155	122	111	129	103	98	87	115	75	249
25.	308	229	410	224	152	121	110	130	106	93	84	112	76	267
26.	299	232	386	222	149	120	108	119	110	113	82	110	76	271
27.	285	226	359	218	147	121	111	111	112	132	80	99	75	260
28.	267	219	341	215	148	128	110	108	114	149	79	95	74	242
29.	251	215	324		147	135	111	112	113	128	78	93	75	238
30.	240	206	305		144	133	110	139	107	113	78	92	72	260
31.		196	289		144		111		104	106		88		291

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	9.	1.+	28.	30.+	26.	26.	11.+	24.	18.+	29.+	3.+	30.	1.
NW	134	172	196	215	144	120	108	107	103	93	78	75	72	71
MW	245	227	431	258	168	134	116	117	114	107	106	104	80	189
HW	465	351	638	319	214	165	131	151	166	158	174	158	102	301
Tag	14.	13.	11.	15.	1.	4.	1.	8.	1.	28.	13.	15.	6.	31.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006	2011	2011	2011	2011	2010	2003 +	2003	2011	2011	2011
NW	75	80	97	112	144	120	108	107	102	93	70	75	72	71
MNW	118	150	165	192	212	161	138	121	111	113	104	105	114	139
MW	183	210	268	272	281	212	179	148	133	137	125	136	174	204
MHW	287	322	438	421	408	305	280	222	203	186	208	216	270	318
HW	497	552	639	602	604	538	448	340	465	379	601	602	497	552
Jahr	2002	2002	2003	2010	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	75	am 03.10.2011	120	75	71	am 01.12.2011
MW cm	177		244	111	160	
HW cm	638	am 11.01.2011	638	174	638	am 11.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	70	am 26.09.2003	75	70	70	am 26.09.2003
MNW cm	85		108	95	93	
MW cm	190		238	143	189	
MHW cm	549		528	317	543	
HW cm	639	am 06.01.2003	639	602	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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	632	632	635	599	419
363	626	626	634	571	400
362	614	614	634	533	400
361	611	611	628	510	369
360	611	611	611	494	349
359	608	608	608	475	343
358	606	606	606	459	342
357	599	599	599	448	342
356	597	597	597	438	341
350	447	447	493	396	330
340	343	305	448	353	305
330	308	271	415	327	271
320	279	257	398	308	252
300	253	224	372	269	216
270	203	165	316	225	165
240	171	145	276	196	145
210	146	126	238	174	126
183	130	119	220	157	119
150	120	114	195	143	114
130	117	112	185	134	110
120	115	111	180	129	107
110	114	109	177	126	103
100	113	108	174	123	100
90	112	107	168	120	98
80	111	105	164	118	96
70	109	102	160	116	93
60	108	98	157	114	88
50	106	91	152	111	86
40	104	85	148	109	85
30	100	80	143	105	80
25	97	79	140	101	79
20	95	78	136	98	78
15	88	77	135	92	77
10	80	76	132	86	76
9	79	76	131	85	76
8	79	76	130	84	76
7	79	76	130	84	75
6	78	76	130	83	75
5	77	76	130	80	75
4	77	75	129	79	73
3	76	74	129	78	73
2	76	74	126	76	72
1	76	72	124	74	72
0	75	71	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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	165	260	230	308	245	176	165	145	175	135	138	112	123	103
2.	170	243	230	299	240	176	158	147	186	135	143	110	121	103
3.	170	231	232	291	230	177	154	151	182	136	146	110	120	105
4.	171	226	231	285	224	191	151	147	166	136	148	109	119	112
5.	171	224	228	284	220	198	150	144	155	136	145	109	120	117
6.	188	223	228	282	216	193	151	143	148	137	127	109	130	117
7.	221	225	273	282	212	188	153	144	145	139	126	110	128	131
8.	211	222	373	286	209	183	153	166	144	148	145	112	118	172
9.	205	210	543	284	207	178	152	171	143	145	151	118	118	188
10.	201	202	597	278	205	175	152	158	143	134	149	125	117	180
11.	204	229	622	278	205	171	152	148	142	134	149	134	115	183
12.	219	319	644	287	204	170	153	142	141	133	146	146	113	183
13.	255	365	620	292	203	169	155	143	141	133	161	165	111	189
14.	392	362	615	305	201	167	154	146	143	137	188	171	110	184
15.	445	346	639	333	200	166	152	146	143	140	165	173	110	186
16.	378	312	641	340	198	164	150	146	151	135	154	180	114	199
17.	344	288	630	327	197	162	150	146	148	132	147	167	113	256
18.	338	272	629	317	199	161	152	148	141	129	143	154	108	289
19.	349	259	623	306	197	160	151	152	140	129	141	148	107	307
20.	330	251	606	296	197	159	149	149	143	133	141	143	107	299
21.	308	245	575	286	198	159	149	150	144	142	140	140	107	272
22.	294	239	531	278	197	158	150	148	143	131	140	137	105	265
23.	285	237	483	270	193	158	150	156	140	132	136	141	108	266
24.	300	238	453	263	190	158	146	161	137	136	124	148	107	274
25.	324	251	437	258	188	156	144	161	135	129	120	147	106	286
26.	326	258	419	254	185	155	144	160	137	131	118	144	105	299
27.	314	258	391	252	183	154	142	148	142	152	116	139	105	294
28.	299	251	370	248	182	159	144	146	143	171	114	131	105	279
29.	282	246	352		181	163	144	146	144	173	114	128	104	267
30.	270	242	336		179	169	144	171	143	155	112	126	104	277
31.		233	320		177		144		136	145		125		305

Hauptwerte

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Tag	1.	10.	5.+	28.	31.	27.	27.	12.	25.	18.+	30.	4.+	29.+	1.+
NW	165	202	228	248	177	154	142	142	135	129	112	109	104	103
MW	271	257	455	288	202	169	150	151	147	139	140	136	113	216
HW	473	372	649	342	247	198	167	175	189	181	192	182	131	318
Tag	15.	13.	12.+	16.	1.	5.	1.	9.+	3.	28.+	14.	16.	6.+	31.
Jahr	2003	2003	2009	2006	2011	2011	2011	2003	2010	2003	2003	2011	2011	2011
NW	107	111	134	146	177	154	142	141	134	124	100	109	104	103
MNW	150	183	199	225	246	194	173	154	144	146	136	138	146	171
MW	212	240	299	302	310	244	211	181	166	169	156	168	204	233
MHW	308	342	459	435	428	328	300	247	227	216	228	240	291	338
HW	502	544	659	598	617	552	454	375	480	398	572	600	502	544
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2006	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	109	am 04.10.2011	154	109	103	am 01.12.2011
MW cm	208		274	144	192	
HW cm	649	am 12.01.2011	649	192	649	am 12.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	100	am 27.09.2003	107	100	100	am 27.09.2003
MNW cm	118		141	128	127	
MW cm	221		268	175	220	
MHW cm	558		540	335	554	
HW cm	659	am 05.01.2003	659	600	659	am 05.01.2003

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	659	05.01.2003
7	92	04.10.1934	657	14.03.1981
8	94	10.01.1954	654	21.03.1942
9	98	02.01.1977	650	08.11.1940
10	100	07.10.1973	649	12.01.2011

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	644	644	658	621	423
363	641	641	657	590	414
362	639	639	651	555	401
361	630	630	638	532	387
360	629	629	629	517	385
359	623	623	623	501	376
358	622	622	622	485	373
357	620	620	620	471	372
356	615	615	615	463	372
350	483	483	505	420	359
340	365	333	468	379	333
330	330	305	445	354	302
320	308	286	422	335	283
300	282	256	393	300	247
270	233	198	342	257	198
240	203	177	305	230	177
210	178	161	271	207	161
183	166	153	253	191	153
150	153	148	230	175	146
130	150	145	219	166	141
120	149	144	216	162	137
110	147	144	211	159	135
100	146	142	208	155	131
90	145	140	203	152	129
80	144	137	199	150	127
70	143	134	196	147	123
60	141	130	193	145	120
50	138	125	187	143	117
40	136	119	183	141	115
30	133	114	178	136	114
25	131	112	175	133	112
20	127	111	170	129	111
15	124	109	167	124	109
10	116	107	165	118	107
9	114	106	164	117	106
8	114	106	164	116	106
7	114	106	163	115	106
6	112	106	162	114	106
5	112	106	162	113	106
4	112	105	162	111	104
3	110	105	161	110	103
2	110	104	161	108	102
1	110	104	160	105	101
0	109	103	159	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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	166	258	230	310	245	179	165	150	169	136	140	114	125	109
2.	170	243	235	299	241	178	160	147	179	136	143	113	124	113
3.	170	233	235	291	233	179	156	149	177	137	146	112	123	117
4.	176	227	233	286	226	208	153	146	165	138	148	111	122	127
5.	179	227	231	285	222	205	152	143	155	138	156	112	122	129
6.	222	230	232	284	219	195	153	146	148	141	134	113	130	128
7.	252	227	316	283	216	189	153	144	145	140	137	119	130	144
8.	224	223	408	286	213	185	153	168	143	146	153	120	121	182
9.	214	214	540	282	211	180	152	172	141	148	162	129	120	196
10.	211	206	592	277	209	176	151	158	140	136	152	129	120	185
11.	223	252	596	287	208	174	151	148	140	135	152	140	118	182
12.	254	345	619	296	206	174	152	142	140	134	154	165	116	182
13.	287	366	614	306	206	172	155	142	142	137	157	172	115	194
14.	394	358	614	315	204	169	153	146	143	144	181	170	114	194
15.	439	344	628	336	203	168	151	146	144	149	165	169	114	195
16.	378	314	626	343	201	167	151	149	149	138	154	176	116	213
17.	344	293	610	329	200	165	153	155	148	134	147	166	117	279
18.	333	276	607	317	200	163	153	149	142	130	143	155	113	286
19.	342	263	602	305	197	162	150	156	141	146	142	150	113	298
20.	327	254	589	295	196	162	149	156	144	140	140	144	113	294
21.	306	242	560	285	197	162	148	150	145	142	140	140	113	278
22.	292	237	521	277	196	160	149	152	143	135	140	138	111	268
23.	284	236	477	269	193	160	149	166	140	139	138	140	113	271
24.	303	237	446	262	190	159	146	160	139	140	128	147	112	279
25.	320	246	434	257	188	158	144	159	141	132	123	146	111	289
26.	321	253	420	254	185	157	144	158	140	131	121	144	111	295
27.	309	253	392	253	183	156	143	149	143	165	119	140	110	289
28.	296	247	370	249	182	167	144	145	144	173	118	132	110	276
29.	279	242	353		181	167	144	144	143	172	117	129	110	263
30.	267	238	338		179	169	144	165	143	157	116	127	110	278
31.		231	324		178		144		138	146		126		299

Hauptwerte

Tag	1.	10.	1.	28.	31.	27.	27.	12.+	31.	18.	30.	4.	27.+	1.
NW	166	206	230	249	178	156	143	142	138	130	116	111	110	109
MW	276	259	451	290	203	172	150	152	147	142	142	138	117	220
HW	459	373	633	346	247	212	169	184	182	179	185	177	132	308
Tag	15.	13.	15.+	16.	1.	4.	1.	8.	2.	28.+	14.	16.	6.+	31.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006 +	2011	2011	2011	2011	2010	2003	2003	2011	2011	2011
NW	115	118	138	153	178	156	143	142	135	126	108	111	110	109
MNW	155	188	204	227	247	198	175	156	146	147	139	142	151	177
MW	217	244	301	303	308	245	212	182	167	172	159	171	208	237
MHW	309	342	455	434	417	324	291	250	229	230	229	244	293	335
HW	484	528	644	593	589	526	437	361	475	394	541	570	484	528
Jahr	2002	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2006	2002	2007	2007	2007	2002	2007

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	111	am 04.10.2011	156	111	109	am 01.12.2011
MW cm	210		276	145	194	
HW cm	633	am 15.01.2011	633	185	633	am 15.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	108	am 27.09.2003	115	108	108	am 27.09.2003
MNW cm	123		146	132	131	
MW cm	223		270	177	222	
MHW cm	539		530	338	538	
HW cm	644	am 04.01.2003	644	570	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	111	04.10.2011	642	14.03.1981
8	114	02.11.1997	634	08.11.1940
9	114	07.11.1949	633	15.01.2011
10	115	15.11.2004	632	22.03.1942

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	628	628	640	607	402
363	626	626	633	572	401
362	619	619	628	536	392
361	619	619	624	520	387
360	614	614	614	505	384
359	610	610	610	490	381
358	607	607	607	474	381
357	602	602	602	468	373
356	596	596	596	457	373
350	477	477	501	416	360
340	366	336	463	376	336
330	333	299	438	353	299
320	310	287	419	334	287
300	284	257	393	299	252
270	238	200	340	258	200
240	209	178	308	232	178
210	180	163	271	211	163
183	167	154	251	195	154
150	156	149	231	179	149
130	152	145	223	171	144
120	150	145	218	167	143
110	149	144	214	163	139
100	147	143	211	159	136
90	145	141	207	155	134
80	145	141	204	152	131
70	144	138	201	149	130
60	142	134	197	147	128
50	141	129	192	145	126
40	139	123	187	142	123
30	137	118	182	139	118
25	135	117	180	137	117
20	130	114	175	133	114
15	127	114	170	129	114
10	120	113	168	124	113
9	119	112	168	123	112
8	118	112	168	123	112
7	117	112	166	122	112
6	116	112	165	121	112
5	114	111	164	119	111
4	114	111	164	117	111
3	113	111	164	115	111
2	113	111	163	114	110
1	112	110	162	111	110
0	111	109	161	108	108

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

Extremwerte ab 1936
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 19910 km²
PNP : NN + 20.00 m
Lage: 256.0 km unterhalb von Werra und Fulda, links

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	146	235	209	313	228	161	146	139	155	131	137	123	128	121
2.	149	221	218	298	222	158	141	131	160	131	136	124	125	122
3.	149	209	218	287	217	159	136	134	156	132	136	121	126	122
4.	155	205	215	279	205	187	136	132	150	133	137	123	127	129
5.	158	203	214	279	200	190	135	128	145	133	144	123	126	131
6.	196	211	213	275	196	178	138	136	139	135	133	121	129	130
7.	254	206	291	274	195	171	136	135	136	132	132	126	130	135
8.	219	205	405	276	193	169	135	144	135	134	141	126	127	162
9.	202	194	524	272	191	163	137	155	134	138	150	131	126	175
10.	193	186	607	266	188	156	135	142	132	131	142	129	127	170
11.	207	219	636	274	187	155	136	133	134	131	140	135	126	164
12.	230	330	647	290	184	157	136	131	135	131	143	150	124	162
13.	256	370	661	298	186	155	137	130	135	132	141	156	122	169
14.	350	351	667	316	185	152	135	131	135	136	158	154	123	174
15.	450	341	670	331	182	150	134	132	135	140	150	152	123	174
16.	400	310	673	350	180	150	135	131	139	133	140	157	125	182
17.	346	282	672	335	177	147	137	141	139	132	136	151	124	262
18.	322	260	667	317	177	147	136	133	135	128	133	143	123	266
19.	332	242	665	302	174	145	134	138	135	136	135	140	124	276
20.	324	234	659	288	173	145	134	139	136	136	134	136	122	277
21.	296	225	645	276	174	143	133	138	136	132	133	135	122	262
22.	278	218	615	263	176	144	133	138	135	132	133	133	122	246
23.	266	217	556	256	174	143	134	151	132	131	135	132	124	249
24.	280	220	499	247	170	141	132	146	131	136	130	137	122	251
25.	306	221	468	242	169	140	130	145	132	130	126	138	122	268
26.	310	230	459	238	164	141	129	143	133	128	124	136	120	271
27.	299	232	425	236	162	137	131	139	135	149	125	134	121	269
28.	282	227	393	232	161	144	133	137	135	152	122	131	122	256
29.	265	222	366		160	149	130	136	135	156	124	129	123	242
30.	246	217	345		157	148	134	152	135	146	123	128	122	248
31.		211	327		157		133		131	139		128		278

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	10.	1.	28.	30.+	27.	26.	5.	24.+	18.+	28.	3.+	26.	1.
NW	146	186	209	232	157	137	129	128	131	128	122	121	120	121
MW	262	240	478	282	183	154	135	138	138	135	136	135	124	205
HW	466	373	674	356	235	204	152	170	168	167	167	163	140	286
Tag	15.	13.	16.+	16.	1.	5.	13.+	9.+	2.	29.	14.	16.	7.	31.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006 +	2011	2011	2011	2005 +	2006 +	2009	2003	2006	2003	2011
NW	119	122	128	142	157	137	129	128	126	122	116	119	119	121
MNW	147	172	191	211	231	177	153	139	132	136	128	132	146	164
MW	208	232	301	300	304	228	192	162	152	159	145	159	203	225
MHW	317	345	481	460	440	325	282	232	225	233	215	238	302	334
HW	556	570	694	661	662	553	470	370	533	381	501	570	556	570
Jahr	2002	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2006	2002	2007	2007	2007	2002	2007

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	121	am 03.10.2011	137	121	120	am 26.11.2011
MW cm	201		267	136	187	
HW cm	674	am 16.01.2011	674	170	674	am 16.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	116	am 25.09.2003	119	116	116	am 25.09.2003
MNW cm	121		135	124	124	
MW cm	212		262	162	210	
MHW cm	575		571	336	575	
HW cm	694	am 06.01.2003	694	570	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	674	16.01.2011
10	116	22.11.1983	673	04.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	673	673	684	661	422
363	672	672	683	643	421
362	670	670	680	599	416
361	670	670	677	563	397
360	667	667	674	549	393
359	665	665	665	527	393
358	661	661	661	514	390
357	659	659	659	499	384
356	647	647	647	490	380
350	524	524	553	437	359
340	366	335	499	384	334
330	330	290	480	355	290
320	302	275	441	332	275
300	272	242	405	289	230
270	219	178	349	238	178
240	188	158	305	210	158
210	159	147	256	189	147
183	150	140	226	172	140
150	141	137	208	158	137
130	138	136	202	152	136
120	137	136	198	150	136
110	137	135	193	147	135
100	136	134	192	144	134
90	136	133	184	142	133
80	135	133	182	139	133
70	134	132	176	137	132
60	134	131	171	136	130
50	133	129	166	134	128
40	132	127	162	133	127
30	132	125	156	131	125
25	131	125	155	130	125
20	130	124	152	129	123
15	129	123	149	127	122
10	125	123	147	126	120
9	125	123	147	125	120
8	125	123	147	125	120
7	124	123	147	124	120
6	124	123	146	124	119
5	124	122	145	123	119
4	124	122	145	123	119
3	123	122	144	122	119
2	122	122	143	121	118
1	122	121	141	120	117
0	121	120	140	116	116

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

Extremwerte ab 1954
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
eisfrei
die Wasserstände sind im erforderlichem Umfang an die Kontrollablesungen angepasst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	253	342	314	438	338	264	247	238	251	228	237	220	225	223
2.	254	330	327	419	333	260	246	231	256	228	236	221	226	221
3.	258	319	328	407	327	264	240	234	254	228	237	219	227	225
4.	261	311	329	400	318	285	237	232	249	230	236	223	225	228
5.	266	309	325	398	311	298	240	228	244	230	244	220	225	232
6.	293	315	322	395	307	283	238	236	237	231	235	223	228	231
7.	372	313	378	392	304	278	238	235	235	232	232	223	230	236
8.	342	309	505	392	304	274	237	242	233	231	243	224	226	260
9.	318	305	608	387	300	268	236	255	233	236	251	231	224	275
10.	308	294	686	380	299	261	239	244	228	230	244	229	225	275
11.	316	315	723	380	295	259	238	236	233	227	243	234	225	265
12.	337	425	740	401	295	263	238	233	229	227	244	246	224	263
13.	367	480	753	407	295	259	241	230	234	230	242	255	222	268
14.	431	466	770	427	293	257	238	232	233	232	256	253	224	275
15.	536	455	786	438	290	254	238	231	233	241	251	250	222	275
16.	525	429	800	462	288	254	239	234	234	231	242	253	221	279
17.	465	398	807	454	284	251	238	239	237	230	236	251	225	351
18.	435	375	807	433	285	250	239	237	232	227	234	243	222	370
19.	438	350	800	420	283	250	239	237	229	234	235	240	223	375
20.	439	339	793	404	278	247	235	239	233	234	235	238	224	379
21.	415	333	786	390	281	248	237	236	234	230	233	233	221	369
22.	393	323	768	377	282	245	238	233	233	229	233	233	222	351
23.	378	322	723	368	280	247	234	248	232	228	235	233	221	355
24.	384	326	664	359	277	245	238	245	229	235	229	235	223	354
25.	412	322	621	351	275	244	232	242	232	227	225	236	223	374
26.	418	333	603	349	270	242	231	241	229	226	224	235	221	373
27.	412	335	570	347	267	245	231	238	231	243	221	233	223	373
28.	394	331	530	345	266	246	233	233	233	251	224	230	220	365
29.	377	325	499		265	251	230	234	234	253	223	228	223	347
30.	358	320	473		263	249	233	248	233	247	221	228	220	346
31.		313	452		262		232		228	239		228		376

Hauptwerte

Tag	1.	10.	1.	28.	31.	26.	29.	5.	10.+	26.	27.+	3.	28.+	2.
NW	253	294	314	345	262	242	230	228	228	226	221	219	220	221
MW	372	347	600	397	291	258	237	237	235	233	236	234	224	306
HW	563	484	810	470	343	307	258	279	266	268	269	260	240	385
Tag	15.	13.	18.	16.	1.	4.	17.	27.	2.	29.	14.	17.	3.+	20.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2009	2011	2011	2011	2011	2003 +	2003 +	2003	2003	2003	2011
NW	215	223	229	242	262	242	230	228	225	221	212	218	215	221
MNW	250	277	296	320	340	282	255	240	232	236	231	235	248	268
MW	312	337	412	413	415	334	295	263	252	259	247	261	306	328
MHW	417	451	590	574	550	430	381	332	321	326	312	341	403	438
HW	662	690	819	758	772	666	579	462	638	491	589	676	662	690
Jahr	2002	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2006	2002	2007	2007	2007	2002	2007

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	219	am 03.10.2011	242	219	219	am 03.10.2011
MW cm	306		378	235	290	
HW cm	810	am 18.01.2011	810	279	810	am 18.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	212	am 28.09.2003	215	212	212	am 28.09.2003
MNW cm	222		238	226	226	
MW cm	316		370	263	315	
MHW cm	691		687	439	693	
HW cm	819	am 07.01.2003	819	676	819	am 07.01.2003

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	810	18.01.2011
10	218	21.10.1992	801	31.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	808	808	818	786	537
363	807	807	814	749	533
362	807	807	812	714	524
361	800	800	801	683	524
360	793	793	793	661	523
359	793	793	793	648	514
358	786	786	786	635	494
357	770	770	770	621	493
356	768	768	768	612	491
350	664	664	664	551	469
340	480	454	618	501	444
330	439	404	592	466	403
320	418	380	563	443	380
300	380	349	521	399	337
270	327	284	462	349	284
240	298	260	414	317	260
210	263	248	368	293	248
183	251	241	341	274	241
150	243	237	318	261	237
130	239	235	313	253	233
120	238	234	308	250	232
110	237	234	305	247	231
100	236	233	299	244	229
90	235	233	295	241	228
80	234	232	290	239	227
70	234	231	285	237	226
60	233	229	279	235	226
50	232	228	273	233	224
40	231	226	266	232	223
30	230	225	263	230	222
25	229	224	262	228	222
20	229	224	256	227	221
15	227	223	253	226	220
10	224	222	251	224	218
9	224	222	250	224	218
8	224	222	249	224	218
7	224	222	249	223	218
6	223	222	248	223	217
5	223	221	248	222	217
4	223	221	247	222	216
3	221	221	246	222	216
2	221	221	245	221	216
1	220	220	245	218	215
0	219	219	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
die Wasserstände sind im erforderlichem Umfang an die Kontrollablesungen angepasst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	99	269	208	379	229	128	95	65	93	43	65	31	44	41
2.	100	245	225	354	224	126	88	58	103	44	57	35	43	39
3.	105	225	241	334	217	128	81	59	99	45	61	29	41	41
4.	106	212	248	321	206	147	76	55	95	47	61	33	38	50
5.	119	206	247	317	199	182	78	48	95	47	65	33	37	54
6.	147	209	242	319	196	180	78	54	83	46	58	36	40	53
7.	246	208	274	323	190	166	78	56	74	53	52	37	42	66
8.	264	203	394	324	188	154	77	63	68	49	69	40	43	91
9.	248	196	492	321	183	145	72	85	66	56	88	52	44	126
10.	232	185	569	311	182	132	73	71	56	51	82	51	45	132
11.	225	200	617	303	178	125	73	65	57	43	83	64	45	119
12.	236	309	647	317	182	129	72	54	51	44	86	90	45	114
13.	268	391	664	324	182	123	75	50	55	50	78	114	42	115
14.	323	398	676	340	179	120	72	51	59	53	96	115	44	123
15.	419	403	683	349	176	117	70	51	66	68	87	110	42	123
16.	440	392	688	369	169	112	72	52	70	61	73	101	39	133
17.	396	359	692	371	165	109	72	59	72	55	62	93	41	203
18.	377	329	693	356	166	106	73	58	60	50	59	82	37	250
19.	378	301	692	345	165	104	75	57	56	58	57	76	37	266
20.	379	272	689	323	160	101	69	61	57	58	57	70	38	267
21.	358	254	686	303	160	101	68	58	58	54	54	64	36	251
22.	335	237	680	283	160	97	73	57	56	54	53	61	37	232
23.	319	229	664	269	155	96	64	74	56	46	56	60	37	233
24.	310	229	627	258	150	94	70	78	48	56	46	61	39	239
25.	337	223	587	246	147	89	61	76	51	49	45	63	44	259
26.	353	232	561	242	142	87	60	72	51	48	39	60	42	263
27.	354	233	536	240	137	89	56	65	49	72	32	59	46	267
28.	341	229	503	237	134	88	58	58	51	92	38	53	41	255
29.	321	222	471		133	100	58	58	55	97	35	49	40	235
30.	295	215	439		130	101	56	74	51	88	35	49	38	232
31.		207	405		129		54		45	73		49		260

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	10.	1.	28.	31.	26.	31.	5.	31.	1.+	27.	3.	21.	2.
NW	99	185	208	237	129	87	54	48	45	43	32	29	36	39
MW	281	259	517	314	171	119	71	61	65	56	61	62	41	166
HW	456	407	694	390	233	192	103	102	113	110	112	121	65	273
Tag	16.	15.	17.+	1.	1.	5.	1.+	9.	2.	29.	14.	15.	11.	26.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006 +	2011	2011	2011	2011	2010	2003	2003	2011	2003	2011
NW	35	43	69	94	129	87	54	48	38	26	21	29	35	39
MNW	95	142	174	207	229	153	106	73	59	63	58	67	91	128
MW	181	221	310	320	322	221	164	111	94	100	84	109	171	209
MHW	297	350	487	489	457	332	264	188	174	178	164	202	278	333
HW	566	599	715	668	679	548	479	322	531	363	436	545	566	599
Jahr	2002	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2007	2002	2007	2007	2007	2002	2007

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	29	am 03.10.2011	87	29	29	am 03.10.2011
MW cm	169		277	63	141	
HW cm	694	am 18.01.2011	694	121	694	am 18.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	21	am 28.09.2003	35	21	21	am 28.09.2003
MNW cm	40		79	46	46	
MW cm	186		262	110	184	
MHW cm	591		590	308	597	
HW cm	715	am 06.01.2003	715	545	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	03.10.2011	722	04.12.1939
8	29	25.10.1990	720	16.03.1981
9	30	26.08.1989	716	05.01.1987
10	31	02.09.2009	716	23.03.1942

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	693	693	714	685	451
363	693	693	711	669	446
362	692	692	711	635	442
361	689	689	706	614	432
360	688	688	700	592	431
359	686	686	686	579	415
358	683	683	683	557	410
357	680	680	680	544	405
356	676	676	676	531	405
350	587	587	611	488	382
340	405	379	526	432	319
330	377	324	503	394	294
320	345	303	483	360	272
300	310	240	445	312	220
270	232	166	390	247	166
240	183	119	340	205	119
210	129	90	288	169	90
183	97	75	253	141	75
150	77	66	221	115	65
130	72	60	207	101	58
120	68	59	206	95	55
110	64	58	201	89	53
100	61	57	193	82	51
90	59	55	179	76	49
80	58	52	167	71	47
70	57	51	156	66	45
60	56	49	144	61	44
50	54	46	136	57	40
40	52	44	131	53	38
30	50	42	120	50	36
25	48	41	117	48	33
20	46	39	116	46	32
15	44	38	114	44	30
10	38	37	108	40	30
9	37	37	106	40	29
8	36	36	106	39	28
7	36	36	105	38	28
6	36	36	104	38	27
5	35	35	101	37	27
4	35	35	101	36	27
3	33	33	100	33	26
2	32	32	99	31	25
1	31	31	97	30	23
0	29	29	96	21	21

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

eisfrei
Die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind im erforderlichem Umfang an die Kontrollablesungen angepasst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	164	208	201	246	207	185	K 169	K 139	187	142	143	138	149	136
2.	163	203	201	239	204	185	K 164	K 140	167	140	141	138	144	133
3.	162	199	199	235	202	184	K 167	K 138	160	139	139	139	144	138
4.	161	195	197	232	199	186	K 164	K 136	161	139	138	139	144	138
5.	161	195	195	234	197	191	K 163	K 137	155	142	176	139	144	159
6.	162	191	194	247	196	186	K 164	K 145	151	143	183	138	143	194
7.	173	192	292	248	194	183	K 162	168	148	144	159	144	142	185
8.	183	190	408	245	192	182	K 158	164	150	152	158	151	142	179
9.	181	193	434	240	191	180	K 155	158	156	155	159	156	142	181
10.	176	201	429	237	191	178	K 152	147	148	154	163	156	142	196
11.	174	203	417	236	191	179	K 150	144	146	153	158	159	140	191
12.	185	260	407	246	191	176	K 150	143	147	146	163	162	140	182
13.	204	287	396	252	190	181	K 151	139	151	146	166	197	140	179
14.	233	256	424	259	190	176	K 148	138	173	154	160	196	138	183
15.	227	237	449	254	191	177	K 148	140	167	158	155	181	138	204
16.	259	227	462	250	191	176	K 148	141	156	153	151	171	139	212
17.	289	222	458	246	194	174	K 148	139	152	149	145	166	139	255
18.	269	219	445	241	202	174	K 145	140	152	147	146	162	137	251
19.	256	215	428	236	206	173	K 145	142	154	142	148	160	137	238
20.	245	213	397	231	203	172	K 149	141	155	156	152	164	138	228
21.	235	213	365	226	200	K 173	K 149	142	165	155	149	165	137	219
22.	228	208	344	220	197	K 173	K 146	154	158	147	146	160	137	215
23.	242	210	327	217	195	K 172	K 148	167	155	145	142	158	137	221
24.	259	219	314	215	192	K 172	K 145	161	149	143	143	156	137	238
25.	257	220	305	214	190	K 171	K 142	150	147	158	142	155	131	251
26.	246	216	300	211	190	K 169	K 141	145	147	159	142	154	135	248
27.	236	214	292	209	188	K 171	K 141	143	145	151	141	153	131	246
28.	227	212	281	211	187	K 174	K 140	142	145	157	140	152	136	244
29.	221	208	271		186	K 177	K 140	140	143	154	139	150	133	243
30.	214	205	260		185	K 172	K 140	182	141	147	141	149	133	246
31.		203	252		184		K 137		141	144		149		249

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	8.	6.	27.	31.	26.	31.	4.	30.+	3.+	4.	1.+	25.+	2.
NW	161	190	194	209	184	169	137	136	141	139	138	138	131	133
MW	213	214	334	235	194	177	151	147	154	149	151	157	139	206
HW	298	299	469	260	209	193	173	219	203	172	214	213	154	270
Tag	17.	13.	16.	14.	1.	5.	1.	30.	1.	25.	5.	13.	1.	17.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007	2011	2011	2003	2003	2003	2003	2003 +	2011
NW	131	134	149	149	165	165	137	136	131	125	125	130	131	133
MNW	153	173	180	191	205	188	173	155	145	140	138	144	151	168
MW	189	208	230	231	243	215	194	175	158	153	152	162	183	207
MHW	252	275	323	308	308	267	269	220	196	184	214	211	240	275
HW	337	428	469	395	400	424	395	292	254	254	412	323	337	428
Jahr	2002	2002	2011	2002	2002	2006	2004	2006	2009	2010	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	136	am 04.06.2011	161	136	131	am 25.11.2011
MW cm	189		228	151	183	
HW cm	469	am 16.01.2011	469	219	469	am 16.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	125	am 14.08.2003	131	125	125	am 14.08.2003
MNW cm	135		150	136	135	
MW cm	192		219	165	192	
MHW cm	397		374	287	398	
HW cm	469	am 16.01.2011	469	412	469	am 16.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	115	03.09.1991	469	16.01.2011
2	116	07.10.1973	461	16.04.1994
3	117	14.08.1976	459	14.03.1981
4	121	15.12.1991	457	12.08.1981
5	122	22.11.1976	452	16.07.1956
6	122	03.10.1964	450	04.01.2003
7	125	14.08.2003	445	09.01.1982
8	126	14.11.1983	440	04.01.1987
9	126	01.10.1977	439	27.12.1967
10	128	19.09.1997	433	28.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	462	462	462	424	311
363	458	458	458	404	307
362	449	449	449	387	306
361	445	445	445	368	302
360	434	434	434	349	281
359	429	429	429	342	275
358	428	428	428	333	267
357	424	424	424	321	267
356	417	417	417	316	267
350	344	344	345	297	258
340	271	259	316	277	248
330	254	248	307	263	237
320	246	241	296	253	226
300	227	214	277	234	209
270	204	194	256	213	193
240	192	183	228	199	182
210	182	171	208	189	171
183	172	160	198	180	158
150	161	155	189	171	146
130	157	151	181	165	142
120	155	149	180	163	142
110	153	148	177	160	140
100	151	146	175	157	139
90	150	145	173	154	138
80	148	144	171	152	137
70	147	143	170	150	136
60	146	142	168	147	135
50	144	141	166	145	133
40	143	140	164	143	132
30	142	140	162	141	129
25	141	139	161	140	128
20	141	139	160	139	128
15	140	138	160	137	127
10	140	138	159	135	127
9	139	137	159	134	127
8	139	137	159	134	127
7	139	137	159	133	126
6	139	136	158	132	126
5	139	135	158	132	126
4	139	135	157	131	126
3	138	135	156	129	126
2	138	133	154	128	126
1	137	133	154	127	126
0	136	131	153	125	125

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

Extremwerte ab 1951
Verkrautung vom 21.04.2011- 06.06.2011
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 5166 km²
PNP : NN + 143.52 m
Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	89	147	138	198	147	116	K 91	K 70	K 129	68	69	K 65	76	61
2.	88	141	138	189	143	115	K 84	68	K 103	66	67	K 64	70	62
3.	87	138	136	184	140	115	K 88	67	K 91	65	66	K 65	70	61
4.	86	133	134	180	137	117	K 86	65	K 90	65	64	K 64	71	64
5.	85	132	132	180	134	121	K 85	64	K 87	66	83	K 65	70	78
6.	86	129	129	193	133	117	K 84	70	K 81	69	122	K 65	70	115
7.	97	128	215	196	131	113	K 83	96	K 78	70	91	68	68	117
8.	109	126	389	192	128	111	K 81	97	K 76	76	85	76	68	109
9.	110	127	416	186	127	109	K 80	89	K 83	80	86	80	68	111
10.	104	135	416	182	126	106	K 77	80	K 77	80	88	85	68	123
11.	101	140	408	181	126	107	K 77	74	K 73	79	92	84	67	124
12.	109	200	400	189	126	105	K 76	73	74	74	99	91	66	113
13.	134	249	398	199	125	107	K 77	70	76	73	94	116	66	108
14.	172	214	408	210	125	105	K 74	68	99	77	91	132	65	111
15.	171	187	416	206	125	103	K 75	69	96	83	84	113	63	131
16.	188	174	436	201	125	103	K 75	70	85	81	80	102	64	149
17.	242	168	445	196	126	101	K 75	70	81	75	73	95	65	192
18.	220	163	435	190	135	99	K 74	70	78	73	72	91	63	198
19.	204	157	419	183	140	98	K 74	71	81	72	72	89	63	182
20.	191	154	395	177	138	96	K 75	70	85	73	78	89	64	169
21.	178	152	356	172	135	K 96	K 80	70	90	85	K 77	93	62	159
22.	170	149	325	165	131	K 94	K 75	80	87	75	K 73	88	63	155
23.	182	149	304	160	129	K 93	K 76	95	83	70	K 71	85	63	159
24.	209	157	288	157	125	K 92	K 74	96	78	69	K 69	83	62	178
25.	209	160	276	155	122	K 90	K 71	82	73	80	K 68	82	60	194
26.	196	156	270	153	122	K 91	K 69	76	74	90	K 68	80	58	193
27.	183	152	259	148	121	K 91	K 69	K 72	72	79	K 67	80	60	189
28.	172	150	245	152	119	K 97	K 68	K 71	72	82	K 66	79	61	187
29.	163	146	232		117	K 98	K 68	K 69	70	83	K 66	77	59	184
30.	156	142	218		116	K 93	K 69	K 106	68	74	K 66	76	58	192
31.		140	206		116		K 67		67	70		75		196

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	8.	6.	27.	30.+	25.	31.	5.	31.	3.+	4.	2.+	26.+	1.+
NW	85	126	129	148	116	90	67	64	67	65	64	64	58	61
MW	150	155	303	181	129	103	77	76	82	75	78	84	65	141
HW	249	259	447	211	149	122	94	149	149	96	140	142	79	216
Tag	17.	13.	17.	14.	1.	5.	1.	30.	1.	26.	6.	14.	1.	17.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003 +	2003	2006	2006	2004	2007 +	2011	2003 +	2003	2003	2003	2003	2003 +	2011
NW	57	62	77	76	96	90	67	64	56	48	49	55	57	61
MNW	80	106	112	126	144	118	97	80	70	66	64	69	78	100
MW	123	147	174	176	191	152	124	100	85	80	79	91	117	144
MHW	197	227	284	279	273	216	211	154	130	112	149	148	184	226
HW	324	402	447	383	391	401	369	250	189	192	411	315	324	402
Jahr	2002	2002	2011	2010	2002	2006	2004	2002	2009	2010	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	64	am 05.06.2011	85	64	58	am 26.11.2011
MW cm	124		170	79	116	
HW cm	447	am 17.01.2011	447	149	447	am 17.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	2002/2011 Jahr	Datum
NW cm	48	am 25.08.2003	57	48	48	am 25.08.2003
MNW cm	61		76	61	61	
MW cm	126		160	93	126	
MHW cm	381		352	235	379	
HW cm	447	am 17.01.2011	447	411	447	am 17.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	44	14.09.1991	447	17.01.2011
2	44	29.08.1976	434	26.03.1987
3	48	25.08.2003	434	04.06.1981
4	49	13.12.1991	431	16.04.1994
5	51	31.12.1976	428	15.03.1981
6	52	19.09.1997	425	05.01.2003
7	52	08.10.1973	419	04.01.1987
8	53	20.09.2008	411	29.09.2007
9	53	20.08.1998	411	30.01.1995
10	54	01.09.2001	411	29.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	445	445	445	413	274
363	436	436	436	395	268
362	435	435	435	371	267
361	419	419	419	354	263
360	419	419	419	337	240
359	419	419	419	324	235
358	416	416	416	309	223
357	416	416	416	292	220
356	408	408	408	288	219
350	325	325	325	260	209
340	220	210	288	231	196
330	201	194	275	215	180
320	190	187	263	202	167
300	171	155	233	177	145
270	141	127	205	151	123
240	127	113	177	133	112
210	110	95	150	118	95
183	96	87	138	108	86
150	87	81	125	97	72
130	84	78	113	91	69
120	81	76	109	89	67
110	81	75	106	86	65
100	78	74	104	84	64
90	77	73	102	81	63
80	76	71	100	78	62
70	74	71	97	76	61
60	73	70	95	74	60
50	71	69	93	71	58
40	70	67	92	69	56
30	69	66	91	66	53
25	69	66	88	65	52
20	68	65	87	64	52
15	67	64	86	62	51
10	66	63	85	60	51
9	66	63	85	60	51
8	66	62	85	59	51
7	66	62	85	59	51
6	66	62	85	58	51
5	66	61	85	57	50
4	65	61	84	55	50
3	65	60	84	53	50
2	65	59	83	52	50
1	65	59	82	51	49
0	64	58	81	48	48

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

Extremwerte ab 1970
Verkrautung vom 21.04.-01.06, 27.06-11.07, 21.09-6.10
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	194	242	234	264	238	212	182	163	224	160	162	156	165	153
2.	192	239	234	260	236	208	177	159	202	159	159	154	163	153
3.	191	235	233	257	234	208	177	159	187	158	156	154	159	150
4.	192	233	232	254	232	210	180	157	182	157	155	154	160	156
5.	189	231	231	253	230	217	182	155	183	157	160	155	159	162
6.	191	230	229	259	230	215	180	159	175	161	210	157	159	196
7.	200	228	261	263	228	211	179	187	171	163	189	157	159	215
8.	214	228	386	261	227	209	177	190	169	164	177	165	157	207
9.	216	228	469	258	226	207	176	183	172	174	178	172	157	208
10.	212	232	495	255	225	204	175	175	173	173	179	176	157	217
11.	210	237	453	255	226	204	174	165	166	171	183	174	157	223
12.	212	265	427	258	225	199	174	165	165	167	198	184	155	216
13.	232	300	429	266	225	198	174	162	165	166	186	196	155	212
14.	253	282	442	272	225	195	172	160	186	164	186	223	169	213
15.	256	265	454	271	225	194	173	162	191	172	177	210	153	222
16.	256	257	486	269	225	194	173	161	182	175	172	196	153	236
17.	293	253	510	265	225	192	172	162	174	168	166	188	156	256
18.	284	250	498	262	227	191	170	161	171	164	163	184	157	270
19.	274	247	463	258	231	189	169	163	173	166	163	181	156	260
20.	267	245	423	255	230	188	167	164	179	160	167	180	157	252
21.	259	244	377	252	228	187	172	162	181	178	168	183	154	246
22.	254	241	347	248	226	186	168	168	182	174	166	181	153	244
23.	260	240	331	245	225	185	167	185	177	167	163	177	153	245
24.	276	244	319	243	223	183	168	193	172	164	160	175	151	254
25.	278	247	310	242	221	182	163	180	168	172	158	174	151	265
26.	270	245	306	241	219	181	161	171	167	185	158	172	146	266
27.	263	242	299	239	217	183	161	165	167	180	157	171	152	263
28.	256	241	291	240	216	189	160	163	165	176	157	170	148	262
29.	251	239	283		214	190	159	162	165	181	156	167	153	260
30.	247	237	275		214	186	160	186	160	173	155	166	153	265
31.		236	268		214		159		159	167		165		268

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	7.+	6.	27.	29.+	26.	29.+	5.	31.	4.+	4.+	2.+	26.	3.
NW	189	228	229	239	214	181	159	155	159	157	155	154	146	150
MW	238	245	355	256	225	197	171	168	176	168	169	175	156	226
HW	318	322	518	274	240	223	195	201	234	195	238	228	207	276
Tag	17.	13.	17.	14.	1.	1.	23.	7.+	1.	26.	6.	14.	14.	18.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2011	2011	2011	2003	2003	2003	2011	2011	2011
NW	157	159	179	176	202	181	159	155	157	146	147	154	146	150
MNW	182	206	210	222	234	216	201	182	172	167	164	172	179	199
MW	216	236	257	255	263	239	221	202	188	182	179	192	210	233
MHW	270	294	348	326	327	285	282	239	234	208	239	243	265	293
HW	361	432	518	430	439	428	385	297	298	260	440	410	361	432
Jahr	2002	2002	2011	2002	2002	2006	2004	2002	2006	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	154	am 02.10.2011	181	154	146	am 26.11.2011
MW cm	212		253	171	203	
HW cm	518	am 17.01.2011	518	238	518	am 17.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	146	am 15.08.2003	157	146	146	am 15.08.2003
MNW cm	160		178	161	160	
MW cm	219		244	194	218	
MHW cm	421		398	301	418	
HW cm	518	am 17.01.2011	518	440	518	am 17.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	134	06.09.1991	518	17.01.2011
2	146	26.11.2011	512	05.01.2003
3	146	15.08.2003	511	31.01.1995
4	146	13.09.1989	485	15.04.1994
5	149	19.09.1997	446	23.12.1993
6	149	06.08.1990	445	02.11.1998
7	152	26.09.2006	440	30.09.2007
8	154	01.09.2001	439	01.03.2002
9	155	10.09.2005	436	08.01.1994
10	155	17.09.1999	428	04.04.2006

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	510	510	510	454	314
363	498	498	498	420	308
362	495	495	495	395	307
361	486	486	486	377	304
360	469	469	469	360	295
359	463	463	463	350	294
358	454	454	454	342	283
357	453	453	453	329	279
356	442	442	442	324	279
350	347	347	349	305	276
340	283	271	324	287	266
330	268	264	313	277	258
320	262	259	307	270	249
300	254	242	288	256	238
270	236	226	272	241	224
240	226	209	257	231	209
210	209	187	240	221	187
183	190	181	234	213	181
150	182	174	226	203	174
130	177	172	218	196	170
120	175	169	216	192	168
110	174	168	213	190	166
100	173	166	211	186	165
90	169	165	209	183	164
80	168	164	207	181	162
70	167	162	205	178	162
60	165	161	202	175	160
50	164	160	199	172	157
40	162	158	197	169	154
30	161	157	195	166	152
25	160	157	193	165	152
20	159	156	192	163	150
15	158	155	190	161	150
10	157	154	190	158	149
9	157	154	189	158	149
8	157	154	189	157	149
7	156	154	189	156	149
6	156	153	189	155	148
5	156	152	189	154	148
4	156	152	188	153	148
3	155	151	188	152	148
2	155	150	187	150	147
1	155	148	186	149	147
0	154	146	185	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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 2523 km²
PNP : NHN + 179.52 m
Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	134	176	177	191	172	143	135	121	155	121	125	117	122	116
2.	133	171	176	186	168	143	130	123	142	120	124	117	122	118
3.	132	R 169	176	185	164	142	128	121	134	119	122	116	121	119
4.	132	R 165	175	185	162	144	128	117	129	119	122	115	121	123
5.	131	R 165	173	189	160	149	127	117	126	121	127	115	119	170
6.	133	R 161	177	208	158	144	126	139	124	125	128	117	120	230
7.	143	R 162	300	205	157	142	126	150	122	131	126	124	119	177
8.	154	R 162	445	196	154	140	124	136	121	139	135	132	118	185
9.	148	R 171	479	188	154	138	123	128	122	149	135	128	119	188
10.	147	R 178	451	183	155	137	122	124	120	153	129	134	119	218
11.	153	R 179	418	183	154	136	122	123	118	140	139	135	119	190
12.	191	R 240	384	210	154	136	122	122	120	129	162	142	118	165
13.	265	R 292	381	262	154	137	121	120	129	132	143	189	118	165
14.	307	R 247	430	272	154	136	122	120	156	137	132	185	118	185
15.	319	R 212	444	243	153	135	121	120	136	133	128	147	118	225
16.	293	R 199	413	230	153	135	123	124	126	136	125	137	118	243
17.	333	R 192	379	220	151	134	123	125	122	127	123	132	118	300
18.	292	R 186	339	211	152	134	123	125	127	126	123	130	117	319
19.	246	R 183	316	203	154	133	122	123	133	128	123	130	118	239
20.	225	R 184	302	197	149	133	122	122	137	138	123	134	118	205
21.	211	R 188	286	190	148	132	120	126	149	132	121	138	118	194
22.	202	183	269	183	146	132	121	139	139	125	121	133	117	195
23.	212	195	255	R 176	143	131	122	165	133	122	121	129	117	229
24.	225	221	246	172	142	130	125	150	126	125	119	125	116	254
25.	223	219	239	173	142	129	120	137	125	151	119	126	116	269
26.	217	202	240	172	142	130	119	131	125	153	118	126	116	232
27.	206	193	232	174	142	135	118	130	128	141	118	125	116	216
28.	195	191	220	177	141	140	118	125	131	147	118	123	116	207
29.	187	184	211		141	148	119	122	130	143	118	123	116	197
30.	183	182	202		140	139	118	140	126	134	117	123	116	202
31.		178	195		141		119		123	129		122		238

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	6.	5.	24.+	30.	25.	27.+	4.+	11.	3.+	30.	4.+	24.+	1.
NW	131	161	173	172	140	129	118	117	118	119	117	115	116	116
MW	202	191	295	199	152	137	123	129	130	133	126	131	118	204
HW	336	299	488	278	175	152	138	176	169	165	172	215	123	336
Tag	17.	13.	8.+	14.	1.	29.	1.	23.	14.	25.+	12.	13.	2.+	18.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006	2004	2011	2011	2011	2003	2003	2003	2003	2003	2003
NW	113	114	124	125	138	129	118	117	115	106	107	111	113	114
MNW	129	144	152	161	171	149	137	128	123	121	120	121	128	141
MW	173	186	217	215	220	179	168	146	137	140	133	141	167	188
MHW	280	311	385	357	331	249	278	214	197	199	200	220	262	314
HW	371	442	495	471	427	426	397	335	292	374	407	406	371	442
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2007	2009	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	115	am 04.10.2011	129	115	115	am 04.10.2011
MW cm	162		196	129	156	
HW cm	488	am 08.01.2011	488	215	488	am 08.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	106	am 17.08.2003	113	106	106	am 17.08.2003
MNW cm	116		125	116	116	
MW cm	171		198	144	171	
MHW cm	434		429	301	431	
HW cm	495	am 04.01.2003	495	407	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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	479	479	479	429	337
363	451	451	451	411	326
362	445	445	445	393	321
361	444	444	444	377	320
360	430	430	430	366	314
359	418	418	418	359	305
358	413	413	413	352	294
357	384	384	410	346	292
356	381	381	398	339	291
350	307	302	366	307	272
340	262	246	352	281	230
330	230	229	330	256	213
320	212	207	304	235	204
300	192	186	271	212	183
270	177	160	230	189	160
240	155	146	208	173	146
210	144	139	189	161	139
183	140	135	179	151	135
150	134	129	165	143	127
130	131	127	160	139	123
120	130	126	156	137	121
110	129	125	154	135	119
100	127	124	152	133	118
90	126	123	150	131	117
80	125	123	148	130	117
70	124	122	145	128	116
60	123	121	144	126	115
50	123	120	141	124	115
40	122	120	139	123	113
30	121	119	139	121	112
25	121	119	138	120	111
20	120	118	137	119	111
15	119	118	136	118	110
10	119	117	134	116	108
9	118	117	133	116	108
8	118	117	133	116	108
7	118	117	132	115	108
6	118	117	131	115	108
5	118	117	131	114	108
4	118	117	130	113	108
3	117	117	130	112	108
2	116	116	130	111	108
1	116	116	129	108	107
0	115	115	128	106	106

(*) 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 !
20 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 2975 km²
PNP : NN + 151.01 m
Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	140	167	165	178	163	146	140	133	154	131	134	128	130	125
2.	140	164	165	174	160	146	137	132	144	131	133	128	131	126
3.	139	R 163	165	173	158	146	136	132	139	131	132	128	131	126
4.	139	162	164	172	155	147	136	131	135	131	132	127	131	128
5.	139	163	163	175	155	148	136	131	134	131	133	126	130	142
6.	140	158	163	182	154	147	135	143	133	133	134	126	130	187
7.	144	157	219	185	152	145	135	150	133	135	135	130	128	171
8.	150	157	312	179	151	144	135	142	132	139	135	135	128	159
9.	150	159	444	174	150	142	134	136	132	143	139	135	127	176
10.	147	166	424	171	151	142	134	134	132	145	136	137	128	175
11.	150	167	378	169	151	141	133	132	131	142	145	138	128	181
12.	164	197	336	178	150	141	134	133	130	137	163	142	128	159
13.	205	235	324	210	150	142	133	131	132	136	146	157	127	152
14.	235	219	338	223	150	141	133	131	144	139	139	173	127	161
15.	260	191	395	210	150	141	133	131	143	138	135	149	126	184
16.	235	180	368	200	149	140	134	133	135	137	133	141	125	203
17.	259	176	334	193	148	140	134	134	132	136	132	137	125	224
18.	253	173	295	187	148	139	134	134	132	132	132	135	126	261
19.	212	173	271	182	149	139	133	134	135	135	131	135	125	219
20.	198	170	256	178	146	139	133	132	138	135	132	136	126	186
21.	188	175	243	174	146	138	132	135	141	140	132	138	126	178
22.	182	170	230	169	147	138	133	139	142	134	130	138	125	177
23.	186	173	221	166	146	138	132	153	137	133	130	135	126	189
24.	196	188	214	163	146	137	134	153	134	132	130	133	125	209
25.	194	192	210	164	146	137	132	140	133	141	130	133	125	217
26.	193	183	210	162	146	137	131	136	133	147	130	133	125	206
27.	186	174	205	163	145	139	131	135	134	144	129	132	125	191
28.	179	175	198	166	145	142	130	134	135	141	129	131	125	184
29.	174	172	191		144	147	130	133	134	142	128	131	125	178
30.	171	169	185		144	142	130	141	134	139	129	131	125	181
31.		166	181		145		131		132	135		131		197

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	7.+	5.+	26.	29.+	24.+	28.+	4.+	12.	1.+	29.	5.+	16.+	1.
NW	139	157	163	162	144	137	130	131	130	131	128	126	125	125
MW	182	175	257	179	150	142	133	136	136	137	134	136	127	179
HW	271	244	461	226	166	151	142	167	162	152	179	181	132	270
Tag	17.+	13.	9.	14.	1.	5.	1.	24.	1.	26.	11.+	14.	7.+	18.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2004	2006	2004 +	2011	2011	2011	2003	2003	2003	2011	2011	2011
NW	129	129	138	138	144	137	130	131	128	124	125	126	125	125
MNW	140	150	153	159	165	152	144	138	134	133	133	135	139	147
MW	168	176	200	195	197	171	164	149	143	144	141	147	164	176
MHW	236	252	333	298	281	219	233	197	182	182	188	188	225	253
HW	304	322	461	419	407	361	314	284	253	294	343	287	304	322
Jahr	2002	2002	2003 +	2002	2002	2006	2004	2007	2009	2007	2007	2002	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	126	am 05.10.2011	137	126	125	am 16.11.2011
MW cm	158		181	135	154	
HW cm	461	am 09.01.2011	461	181	461	am 09.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	124	am 17.08.2003	129	124	124	am 17.08.2003
MNW cm	131		138	131	131	
MW cm	166		185	148	166	
MHW cm	373		370	252	370	
HW cm	461	am 04.01.2003	461	343	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	09.01.2011
4	123	15.08.1998	461	04.01.2003
5	123	29.08.1993	456	24.02.1970
6	124	17.08.2003	450	13.01.1993
7	124	03.08.1990	435	02.04.1986
8	125	16.11.2011	432	25.12.1967
9	126	09.08.2004	429	06.12.1960
10	126	11.09.1999	419	28.02.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	444	444	444	362	270
363	424	424	424	338	266
362	395	395	395	325	264
361	378	378	378	310	264
360	368	368	368	297	256
359	338	338	339	294	255
358	336	336	336	287	246
357	334	334	334	282	243
356	324	324	325	278	240
350	256	243	301	254	228
340	219	214	287	233	204
330	200	193	274	219	193
320	191	184	256	209	184
300	176	173	234	193	172
270	165	154	209	178	154
240	151	147	195	167	147
210	147	142	176	159	142
183	142	139	169	153	139
150	139	136	164	148	136
130	137	135	160	145	134
120	136	135	155	144	133
110	136	134	153	143	132
100	135	134	152	142	132
90	135	133	151	141	131
80	134	133	150	140	131
70	134	132	149	139	130
60	133	132	147	138	130
50	133	131	147	136	130
40	133	131	146	135	129
30	132	129	145	134	128
25	132	128	144	133	127
20	131	127	143	132	127
15	131	127	143	131	126
10	130	126	142	130	126
9	130	126	142	129	126
8	130	126	142	129	126
7	129	126	142	129	126
6	129	126	141	128	126
5	129	126	141	127	126
4	129	126	140	127	125
3	128	126	140	127	125
2	127	126	139	126	125
1	127	126	139	126	125
0	126	125	138	124	124

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

Extremwerte ab 1951
1 Tag Randeis
PNP seit 05.05.2004 von NN 151,02 m auf NN 151,01 m verschoben

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	159	157	151	159	138	112	110	130	134	145	163K	121K	127	127
2.	159	157	151	156	130	112	108	126	124	146	166K	121K	127	127
3.	142	158	151	155	128	112	111	125	120	147	139K	122K	141	128
4.	131	159	151	154	126	116	114	125	121	147	124K	122K	152	130
5.	132	166	149	155	125	117	116	128	122	149	127K	122K	136	141
6.	135	166	150	159	125	114	117	147	125	153	126K	122K	127	171
7.	139	150	222	161	123	112	117	140	128	135	127K	128K	127	164
8.	143	139	308	158	121	111	119	117	129	129K	143K	132K	127	155
9.	137	154	417	154	120	110	121	111	129	133K	146K	134K	126	167
10.	137	155	406	152	120	108	124	114	128	133K	140K	134K	127	166
11.	152	152	362	151	120	108	124	123	132	136K	149K	134K	127	170
12.	165	181	339	156	120	108	122	128	135	139K	194K	140K	127	154
13.	201	210	346	177	120	108	120	127	135	129K	156K	155K	126	149
14.	236	196	344	194	120	108	117	128	138	128K	150K	163K	127	157
15.	243	174	373	186	120	107	119	129	123	127K	146K	146K	126	178
16.	223	162	370	183	119	106	120	129	123	125K	146K	136K	127	195
17.	233	154	346	180	119	107	119	130	129	124K	149K	134K	127	224
18.	238	152	322	175	119	109	117	129	137	121K	150K	132K	127	232
19.	216	149	307	170	118	109	118	127	136	129K	152K	131	126	203
20.	206	149	299	166	117	109	121	127	132	127K	152K	132	127	180
21.	199	R 148	289	162	115	112	118	131	130	131K	132K	150	127	176
22.	196	149	266	159	115	112	116	132	125	126K	123K	154	127	175
23.	198	164	260	156	114	112	117	130	131	123K	123K	151	126	186
24.	204	181	250	154	113	113	119	127	133	141K	122K	150	126	197
25.	203	183	214	154	112	113	119	121	141	159K	122K	135	126	202
26.	202	176	195	148	112	114	123	127	142	155K	122K	129	126	194
27.	192	171	189	147	112	117	123	129	145	159K	121K	129	126	182
28.	186	171	183	148	112	119	124	129	145	145K	122K	128	126	189
29.	182	159	173		111	118	125	132	138	139K	121K	128	126	197
30.	167	155	166		110	112	125	155	142	140K	122K	128	125	221
31.		153	162		111		126		144	160K		128		249

Hauptwerte

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Tag	4.	8.	5.	27.	30.	16.	2.	9.	3.	18.	27.+	1.+	30.	1.+
NW	131	139	149	147	110	106	108	111	120	121	121	121	125	127
MW	182	163	258	162	119	112	119	128	132	138	139	135	128	177
HW	245	214	442	195	147	120	131	173	149	165	206	167	153	260
Tag	18.	13.	9.	14.	1.	28.+	31.	30.	27.+	27.	12.	14.	3.+	31.
Jahr	2003	2003	2004	2009	2011	2011	2009	2009	2002	2011	2003	2003	2003	2003
NW	100	104	114	111	110	106	106	108	112	121	102	106	100	104
MNW	129	132	135	142	146	122	116	115	122	131	130	127	128	131
MW	159	163	189	183	183	147	140	132	135	149	144	147	156	163
MHW	211	229	312	272	264	204	209	186	174	184	190	193	205	232
HW	324	334	442	410	391	360	297	265	251	312	334	291	324	334
Jahr	2002	2007	2011	2002	2002	2006	2002	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2007

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	106	am 16.04.2011	106	108	106	am 16.04.2011
MW cm	149		166	132	146	
HW cm	442	am 09.01.2011	442	206	442	am 09.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	100	am 21.11.2003	100	102	100	am 21.11.2003
MNW cm	110		116	112	111	
MW cm	156		171	141	156	
MHW cm	356		352	238	351	
HW cm	442	am 09.01.2011	442	334	442	am 09.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	417	417	417	351	253
363	406	406	406	338	252
362	373	373	373	327	247
361	370	370	370	321	241
360	362	362	362	312	241
359	362	362	362	303	238
358	346	346	346	298	230
357	344	344	344	293	221
356	339	339	339	285	217
350	266	266	315	254	206
340	214	202	291	228	200
330	196	189	270	214	183
320	183	176	256	203	172
300	164	160	233	185	157
270	156	152	203	167	135
240	150	142	190	157	133
210	141	134	178	150	130
183	134	130	168	144	127
150	130	128	158	138	121
130	128	127	154	134	118
120	126	126	149	133	118
110	125	125	146	131	117
100	124	124	143	129	116
90	123	123	141	128	114
80	122	122	140	127	113
70	121	121	136	125	111
60	120	120	132	124	110
50	118	118	130	122	109
40	115	115	127	120	108
30	113	113	124	118	107
25	113	113	124	117	106
20	112	112	123	115	105
15	111	111	122	113	105
10	110	110	121	111	104
9	109	109	121	111	104
8	109	109	121	110	104
7	109	109	120	109	104
6	109	109	120	109	104
5	109	109	119	108	103
4	109	109	119	107	103
3	108	108	119	107	103
2	108	108	118	105	102
1	107	107	118	104	101
0	106	106	117	100	100

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	442	09.01.2011

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre
1 Tag Randeis
Verkrautung vom 08.08 - 18.10.2013

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	272	275	284	283	279	269	265	262	261	258	262	260	265	262
2.	272	275	294	282	278	274	264	261	261	258	262	260	265	263
3.	272	274	293	283	277	272	264	260	261	257	261	260	265	265
4.	273	274	290	287	276	284	264	259	260	259	260	260	265	267
5.	278	274	289	290	276	284	263	258	263	259	262	261	264	268
6.	301	279	287	292	276	279	263	260	263	259	262	261	264	271
7.	314	280	319	291	275	276	261	272	260	259	270	262	264	273
8.	301	278	345	287	275	274	261	269	259	259	273	264	264	280
9.	293	278	355	284	275	272	261	271	258	260	273	266	264	285
10.	290	276	334	284	276	271	261	269	258	259	271	266	264	283
11.	294	301	315	289	277	270	261	266	258	260	269	273	264	277
12.	303	315	309	292	277	271	262	264	257	261	271	275	264	275
13.	304	303	316	296	277	271	262	263	258	263	267	272	264	275
14.	302	292	331	300	276	269	262	261	258	266	265	270	264	280
15.	301	287	340	295	274	268	261	260	259	268	264	268	264	282
16.	294	284	324	296	275	268	263	261	259	265	263	267	264	285
17.	289	284	311	292	275	268	265	263	259	263	262	267	264	301
18.	287	281	304	287	274	268	265	263	259	262	262	268	264	293
19.	287	278	303	285	273	266	264	263	258	265	262	269	264	287
20.	285	279	302	282	273	266	264	263	258	265	262	269	264	285
21.	285	277	298	279	272	266	263	263	259	263	261	268	264	286
22.	283	278	295	277	272	266	263	263	258	261	261	268	264	287
23.	283	278	297	276	272	266	264	264	258	261	260	267	264	289
24.	292	276	295	276	272	266	263	265	258	263	259	267	264	288
25.	293	275	298	276	272	265	262	266	260	262	260	266	264	289
26.	288	276	303	277	272	265	262	265	260	261	260	266	264	285
27.	284	278	296	279	272	265	261	265	260	263	260	265	264	283
28.	281	279	291	280	271	266	261	264	260	265	261	265	264	281
29.	279	277	287		271	267	262	261	259	265	260	265	264	280
30.	278	277	285		270	266	262	261	259	264	260	265	267	288
31.		277	283		269		261		258	263		265		294

Hauptwerte

	2010		2011											
Tag	1.+	3.+	31.	23.+	31.	25.+	7.+	5.	12.	3.	24.	1.+	5.+	1.
NW	272	274	283	276	269	265	261	258	257	257	259	260	264	262
MW	289	281	306	286	274	270	263	264	259	262	264	266	264	281
HW	319	317	360	303	280	288	266	278	269	269	278	277	271	303
Tag	7.	11.	9.	14.	1.	4.	1.	7.	5.	15.	12.	11.	30.	17.
	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003+	2003	2009	2006	2011	2009+	2009+	2002	2002	2002	2003	2003	2003+	2011
NW	263	263	268	272	269	265	261	236	208	243	245	259	263	262
MNW	271	274	278	279	278	270	266	259	254	257	261	265	271	272
MW	283	285	294	293	289	276	272	266	263	265	267	271	281	284
MHW	308	318	340	326	311	288	288	276	281	281	281	285	305	315
HW	382	386	405	368	337	312	321	294	370	310	309	325	382	386
Jahr	2002	2002	2008	2002	2007	2006	2002	2006	2002	2010	2002	2002	2002	2002

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW	cm	257	am 12.07.2011	265	257	257	am 12.07.2011
MW	cm	273		284	263	271	
HW	cm	360	am 09.01.2011	360	278	360	am 09.01.2011
		2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW	cm	208	am 08.07.2002	263	208	208	am 08.07.2002
MNW	cm	251		267	251	251	
MW	cm	277		287	268	277	
MHW	cm	349		349	301	352	
HW	cm	405	am 22.01.2008	405	370	405	am 22.01.2008

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	255	15.07.2010	409	31.12.1986
8	256	19.08.2009	405	22.01.2008
9	256	18.08.1973	405	31.12.1993
10	257	12.07.2011	400	04.01.2003

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	355	355	393	353	310
363	345	345	387	341	305
362	340	340	369	334	302
361	334	334	369	330	301
360	331	331	369	326	300
359	324	324	352	325	299
358	319	319	352	323	299
357	316	316	345	321	299
356	316	315	342	319	299
350	309	302	331	311	295
340	302	296	324	302	293
330	296	292	319	298	290
320	293	288	311	294	288
300	287	284	303	290	284
270	279	277	296	285	277
240	277	273	293	281	273
210	273	269	288	277	269
183	269	266	284	275	266
150	266	265	281	271	265
130	265	265	279	269	264
120	264	264	278	269	264
110	264	264	277	268	263
100	264	263	277	267	263
90	263	263	276	266	262
80	262	262	275	265	261
70	262	262	275	265	261
60	262	262	274	264	260
50	261	261	273	263	259
40	261	261	271	263	259
30	260	260	267	262	258
25	260	260	266	261	256
20	260	260	266	260	248
15	259	259	265	259	240
10	259	259	265	259	238
9	259	259	265	259	236
8	259	259	265	258	236
7	259	259	264	258	235
6	259	259	264	258	232
5	259	259	264	257	224
4	259	259	264	257	220
3	259	259	264	256	218
2	259	259	263	247	214
1	258	258	263	238	214
0	257	257	262	208	208

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

übergreifendes Gewässer Große Aue

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	143	180	200	196	167	153	132	121	176	174	160	121	110	109
2.	140	169	232	191	168	151	129	121	170	173	150	120	109	112
3.	137	166	237	190	169	153	130	120	183	170	149	118	110	113
4.	145	164	230	195	170	187	126	120	188	171	146	116	109	115
5.	158	163	221	215	170	190	127	121	185	170	147	113	111	119
6.	196	169	216	232	169	180	126	121	179	171	148	112	112	122
7.	231	170	266	245	166	172	123	124	173	168	153	118	110	129
8.	218	167	299	239	164	166	121	126	171	168	159	120	111	152
9.	207	167	311	222	166	160	118	140	169	170	172	117	112	162
10.	194	164	317	207	169	157	116	142	167	166	170	120	112	160
11.	190	196	321	208	177	152	120	140	166	164	166	142	110	150
12.	200	265	325	208	180	152	121	141	163	168	166	167	109	143
13.	214	268	324	204	177	150	122	138	158	189	161	165	110	148
14.	233	260	325	206	175	146	123	136	184	187	155	150	109	152
15.	231	251	329	214	174	145	123	135	200	184	148	138	109	151
16.	215	237	325	224	171	142	125	133	191	183	144	130	112	160
17.	202	224	321	230	172	141	128	133	183	180	143	126	110	214
18.	197	214	314	218	181	141	131	136	179	177	139	125	112	221
19.	204	197	302	205	180	139	127	137	176	177	138	125	112	217
20.	209	185	286	195	174	137	125	138	175	175	138	124	111	202
21.	204	177	264	187	169	136	124	137	171	171	134	120	112	194
22.	201	178	245	177	166	131	125	139	169	169	132	118	112	194
23.	237	181	234	169	164	132	126	159	168	166	135	118	111	200
24.	252	197	225	164	161	130	126	168	165	167	130	115	109	202
25.	245	201	224	163	161	128	123	166	166	182	127	115	109	204
26.	233	195	246	166	161	127	121	163	167	180	125	114	111	194
27.	219	187	251	168	158	129	119	158	171	210	124	114	110	185
28.	206	184	238	165	157	153	121	153	171	209	124	113	109	179
29.	195	181	221		155	146	122	151	167	201	120	114	108	173
30.	188	178	209		155	135	122	160	167	193	121	112	106	177
31.		180	200		154		121		172	179		111		178

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	5.	1.+	25.	31.	26.	10.	3.+	13.	11.	29.	31.	30.	1.
NW	137	163	200	163	154	127	116	120	158	164	120	111	106	109
MW	201	194	266	200	168	149	124	139	174	178	144	124	110	166
HW	253	271	329	245	183	196	134	173	202	216	174	171	114	226
Tag	24.	12.	15.	7.	18.	4.	1.	30.	15.	27.	9.	12.	18.	17.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2006	2003	2009	2006	2004	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2006	2006	2003
NW	99	107	125	123	149	112	101	84	83	82	100	98	99	107
MNW	125	136	151	156	163	132	116	115	126	125	117	117	123	132
MW	157	168	202	197	194	157	141	130	149	153	137	132	154	165
MHW	200	232	280	269	258	205	186	156	185	200	178	182	195	225
HW	283	303	348	314	314	264	269	175	308	257	292	279	283	303
Jahr	2002	2002	2003	2002	2010	2008	2002	2010	2002	2010	2010	2010	2002	2002

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW	cm	111	am 31.10.2011	127	111	106	am 30.11.2011
MW	cm	172		197	147	162	
HW	cm	329	am 15.01.2011	329	216	329	am 15.01.2011

		2002/2011 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	2002/2011 Jahr	Datum
NW	cm	82	am 15.08.2003	99	82	82	am 15.08.2003
MNW	cm	104		119	106	106	
MW	cm	160		179	141	159	
MHW	cm	302		302	226	305	
HW	cm	348	am 05.01.2003	348	308	348	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	-16	02.10.1959	362	14.03.1981
2	6	04.04.1960	357	11.02.1966
3	6	22.07.1947	356	21.03.1970
4	10	25.06.1973	351	31.01.1994
5	11	22.06.1957	350	18.01.1968
6	13	28.10.1966	348	05.01.2003
7	13	14.07.1952	344	01.01.1987
8	22	06.10.1958	343	23.02.1966
9	22	26.07.1949	340	20.03.1994
10	22	15.02.1947	339	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	329	329	345	326	253
363	329	329	343	317	250
362	329	329	339	310	243
361	329	329	336	303	233
360	324	324	328	295	231
359	324	324	325	289	230
358	324	324	325	284	226
357	317	317	325	279	221
356	314	314	316	273	220
350	266	264	289	253	212
340	246	234	275	234	201
330	233	218	256	221	192
320	222	209	250	210	184
300	207	193	234	196	174
270	189	178	219	180	157
240	179	171	202	169	144
210	171	167	189	161	128
183	168	161	178	152	118
150	163	147	164	142	113
130	154	139	160	137	111
120	149	136	157	134	110
110	144	131	155	132	109
100	141	128	153	130	107
90	138	126	149	128	106
80	134	124	146	126	103
70	131	122	143	123	101
60	127	121	140	120	99
50	126	119	137	117	98
40	123	115	136	114	96
30	122	113	134	112	94
25	121	113	133	111	93
20	121	112	131	109	90
15	119	111	131	106	88
10	117	110	129	103	86
9	116	110	129	102	86
8	116	110	129	101	86
7	115	110	129	100	85
6	115	110	128	99	85
5	115	110	128	98	85
4	114	110	128	96	84
3	114	110	128	94	84
2	113	110	127	90	83
1	113	108	127	86	83
0	111	106	126	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

NLWKN

A_{Eo} : 4374 km²
PNP : NN + 31.80 m
Lage: 111.55 km oberhalb der Mündung, links

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	187	293	264	313	239	199	170	133	162	134	149	132	142	139
2.	183	269	295	304	237	195	166	133	157	135	146	131	140	141
3.	181	261	313	298	234	200	165	131	160	132	143	131	142	142
4.	186	256	312	296	232	236	164	127	184	129	141	131	144	146
5.	196	252	304	309	230	262	162	126	177	135	139	132	140	146
6.	233	251	295	320	230	248	162	126	163	135	142	130	144	156
7.	299	251	322	329	228	234	158	124	154	134	149	135	139	160
8.	313	249	362	328	225	223	155	127	150	131	150	143	140	179
9.	307	247	389	315	225	213	153	132	144	132	160	141	142	191
10.	283	244	411	302	228	209	151	136	137	133	166	145	139	192
11.	265	265	433	299	233	205	150	132	134	132	163	168	141	186
12.	271	336	439	302	238	204	151	130	133	133	163	201	141	176
13.	286	361	438	300	235	205	150	130	133	136	163	201	141	177
14.	311	368	435	304	233	201	148	126	150	143	155	187	139	180
15.	328	377	435	313	231	194	149	125	176	149	149	170	140	182
16.	329	373	440	322	229	188	150	123	163	148	146	164	143	194
17.	328	358	444	328	226	189	155	124	148	141	144	160	142	243
18.	329	337	443	323	231	185	154	123	146	137	143	157	141	270
19.	327	315	435	309	237	188	152	125	145	135	142	157	143	263
20.	326	296	421	293	231	184	148	128	140	134	141	153	140	245
21.	321	277	408	280	224	181	146	130	136	137	140	150	141	233
22.	310	273	395	267	220	174	147	131	134	134	139	147	138	232
23.	313	268	381	257	216	173	146	142	133	131	136	147	142	239
24.	336	269	368	246	212	172	146	150	135	138	138	146	141	243
25.	346	275	361	241	209	170	143	144	133	146	133	146	138	252
26.	363	271	366	240	209	168	138	143	134	149	135	147	140	246
27.	372	264	369	241	206	174	140	137	135	158	134	143	142	231
28.	360	258	365	241	204	184	136	133	129	172	133	141	139	223
29.	340	254	354		203	182	137	136	127	175	133	142	137	219
30.	318	249	340		202	175	136	145	124	163	132	142	138	218
31.		246	326		201		134		133	154		140		225

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	1.	26.	31.	26.	31.	16.+	30.	4.	30.	6.	29.	1.
NW	181	244	264	240	201	168	134	123	124	129	132	130	137	139
MW	295	286	376	294	224	197	150	132	145	141	145	150	141	202
HW	374	380	445	330	240	264	174	166	190	182	167	208	152	273
Tag	27.	15.	17.+	7.+	1.+	5.	3.	23.	4.	29.	10.	12.	6.	17.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2006	2006	2009	2006	2006	2007	2011	2005	2006	2003	2003 +	2006	2006	2006
NW	126	137	153	158	195	146	134	119	111	107	114	105	126	137
MNW	164	183	202	212	221	181	153	132	126	131	136	145	162	178
MW	207	222	267	267	265	216	188	152	150	156	156	171	203	218
MHW	258	297	364	358	341	280	252	193	198	206	205	234	253	287
HW	390	423	518	422	417	352	378	264	497	387	359	374	390	423
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2008	2002	2007	2002	2002	2010	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	123	am 16.06.2011	168	123	123	am 16.06.2011
MW cm	211		279	144	191	
HW cm	445	am 17.01.2011	445	208	445	am 17.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	105	am 04.10.2006	126	105	105	am 04.10.2006
MNW cm	119		155	120	120	
MW cm	201		241	162	201	
MHW cm	408		401	292	411	
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

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	444	444	516	450	329
363	443	443	509	438	327
362	440	440	507	430	320
361	439	439	491	418	307
360	438	438	489	410	304
359	438	438	465	394	299
358	438	438	462	382	297
357	435	435	448	379	291
356	433	433	445	374	285
350	381	381	422	357	267
340	362	329	379	330	242
330	337	313	369	311	233
320	327	299	358	294	218
300	307	243	339	266	210
270	265	225	306	234	194
240	234	191	286	214	172
210	202	168	270	198	158
183	175	155	253	183	148
150	157	147	225	167	141
130	150	144	215	158	137
120	148	143	208	154	134
110	147	142	201	150	131
100	144	141	199	147	129
90	142	140	195	144	127
80	139	139	190	142	124
70	137	137	185	140	122
60	136	136	180	136	121
50	135	135	178	133	120
40	134	134	174	131	118
30	133	133	171	126	116
25	132	132	167	124	115
20	131	131	164	122	114
15	130	130	157	120	113
10	127	127	155	118	111
9	127	127	154	118	111
8	127	127	153	117	110
7	126	126	153	117	110
6	126	126	152	116	110
5	125	125	152	116	110
4	125	125	152	115	110
3	125	125	152	115	109
2	124	124	151	113	108
1	124	124	150	111	108
0	123	123	149	105	105

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

Extremwerte ab 1921, eisfrei
*)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 !
die Wasserstände sind im erforderlichem Umfang an die Kontrollablesungen angepasst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 7209 km²
PNP : NN + 23.01 m
Lage: 75.9 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	145	223	194	252	175	159	132	113	141	123	125	116	118	117
2.	145	201	223	240	174	156	132	115	133	120	124	118	115	128
3.	139	190	241	232	172	160	131	114	137	114	120	113	122	127
4.	148	184	246	229	169	186	133	109	153	114	122	113	120	124
5.	156	182	241	238	167	207	132	110	149	124	117	108	116	117
6.	179	180	231	251	166	197	131	113	136	120	121	105	122	124
7.	231	181	243	261	164	186	128	113	131	114	130	110	123	131
8.	256	178	281	267	161	178	127	111	130	115	132	121	116	148
9.	257	176	316	263	160	168	126	117	121	115	136	113	120	150
10.	237	173	348	246	162	165	128	116	120	120	142	125	112	161
11.	219	187	371	235	167	166	124	112	119	119	139	134	120	152
12.	221	248	382	239	174	165	123	112	118	112	138	154	116	143
13.	231	283	385	237	171	165	125	111	118	125	140	165	120	141
14.	243	303	386	240	167	162	121	114	136	133	128	159	117	144
15.	257	311	387	248	171	154	125	107	150	134	129	144	115	137
16.	263	313	388	260	177	153	125	108	142	128	120	135	119	126
17.	261	306	389	266	177	151	129	111	126	120	125	133	122	164
18.	258	286	388	264	179	148	125	111	129	121	123	134	120	198
19.	254	262	386	250	185	151	127	111	127	117	119	133	121	200
20.	253	234	380	231	180	146	124	119	121	121	119	131	119	183
21.	250	214	372	218	175	142	124	117	117	117	123	132	118	171
22.	242	207	362	205	174	139	123	112	117	114	121	121	116	168
23.	235	203	350	195	170	136	124	123	116	114	118	122	115	172
24.	252	202	336	185	168	136	121	126	127	120	125	128	121	177
25.	266	204	324	179	166	135	121	118	122	127	112	126	114	185
26.	273	202	315	177	168	133	115	119	117	123	119	122	113	184
27.	281	197	320	178	165	139	115	115	124	130	117	121	121	170
28.	284	192	321	177	162	146	110	115	111	138	118	120	121	159
29.	274	188	311		159	145	116	116	113	142	114	122	117	155
30.	251	184	294		162	135	114	130	111	129	116	124	112	151
31.		180	272		158		116		119	126		116		161

Hauptwerte

Tag	3.	10.	1.	26.+	31.	26.	28.	15.	28.+	12.	25.	6.	10.+	1.+
NW	139	173	194	177	158	133	110	107	111	112	112	105	112	117
MW	232	219	322	231	169	157	124	115	127	122	124	126	118	154
HW	286	314	389	268	187	215	141	143	162	150	151	173	138	207
Tag	28.	16.	16.+	8.+	19.	5.	5.	30.	4.	28.	13.	13.	19.	19.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2006	2006	2009	2006	2005	2007	2011	2009	2006	2006	2009	2006	2006	2006
NW	108	75	92	103	154	123	110	106	86	96	99	98	108	75
MNW	137	137	149	161	176	151	130	115	108	115	116	122	134	135
MW	175	180	216	219	220	180	157	130	132	135	132	144	172	175
MHW	228	260	308	308	295	236	210	167	181	181	180	201	224	248
HW	351	362	429	383	380	304	336	210	413	326	285	303	351	362
Jahr	2002	2002	2003	2008	2002	2008	2002	2007	2002	2002	2010	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	105	am 06.10.2011	133	105	105	am 06.10.2011
MW cm	172		222	123	157	
HW cm	389	am 17.01.2011	389	173	389	am 17.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	75	am 27.12.2006	75	86	75	am 27.12.2006
MNW cm	99		122	104	99	
MW cm	168		198	138	168	
MHW cm	350		347	242	355	
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	75	27.12.2006	414	22.03.1957

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	389	389	426	401	277
363	389	389	425	389	273
362	388	388	425	385	262
361	387	387	418	376	253
360	387	387	413	367	247
359	386	386	409	354	246
358	385	385	401	347	244
357	382	382	396	335	242
356	380	380	396	332	239
350	336	336	376	313	214
340	303	267	333	285	197
330	267	248	318	261	186
320	258	235	312	244	179
300	241	183	297	217	168
270	201	167	266	187	155
240	176	153	248	172	140
210	161	137	235	160	130
183	144	131	215	149	123
150	132	126	189	138	119
130	128	123	179	132	116
120	126	122	176	130	114
110	125	122	174	127	114
100	123	121	171	126	112
90	122	120	168	123	111
80	121	119	165	122	110
70	120	118	161	120	109
60	118	117	157	117	108
50	117	116	155	116	107
40	116	115	153	114	105
30	115	114	151	111	103
25	114	114	149	110	101
20	113	113	148	109	99
15	112	112	145	107	90
10	112	112	143	105	86
9	112	112	143	104	85
8	111	111	143	104	85
7	111	111	142	104	83
6	111	111	142	103	83
5	110	110	142	102	82
4	109	109	139	100	82
3	109	109	138	98	80
2	108	108	138	94	79
1	107	107	135	86	79
0	105	105	133	75	75

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

Extremwerte ab 1941
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
eisfrei
die Wasserstände sind im erforderlichem Umfang an die Kontrollablesungen angepasst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	140	297	239	373	247	173	139	90	140	79	104	73	83	73
2.	136	271	266	354	242	173	133	91	142	81	99	71	83	73
3.	134	254	290	336	237	169	128	88	124	79	95	71	82	78
4.	134	244	295	325	233	188	126	83	142	74	90	70	85	84
5.	151	237	293	325	229	235	125	78	153	74	87	71	83	90
6.	179	234	286	338	226	240	125	77	141	79	87	71	79	94
7.	263	234	290	349	223	217	123	79	125	80	95	73	80	102
8.	316	229	345	353	219	204	118	84	117	81	107	84	81	122
9.	313	224	385	348	215	195	115	87	111	78	119	92	79	152
10.	294	225	404	334	215	185	111	90	100	79	129	90	80	155
11.	270	229	414	320	218	180	111	87	94	82	132	105	78	152
12.	267	303	419	324	223	178	111	81	89	81	125	148	78	142
13.	291	360	421	328	222	179	109	79	88	84	127	168	76	132
14.	312	381	422	331	218	176	108	76	97	92	127	169	77	135
15.	341	388	425	336	212	170	107	75	119	101	111	149	77	143
16.	363	383	427	344	210	164	107	73	125	109	104	129	77	158
17.	375	371	427	354	209	162	111	75	109	102	97	119	77	186
18.	380	356	429	354	207	159	116	77	101	92	95	113	77	246
19.	375	334	429	342	209	157	114	77	101	87	93	110	77	258
20.	368	308	428	321	209	156	110	78	98	89	90	108	77	238
21.	362	285	425	303	202	153	107	83	92	100	87	105	76	218
22.	357	269	423	288	197	150	109	84	87	95	86	101	76	211
23.	343	263	420	276	194	146	105	91	86	86	84	97	75	218
24.	338	259	417	264	190	142	106	115	82	84	80	93	75	230
25.	357	259	415	255	188	139	100	107	84	101	83	92	76	244
26.	369	257	414	251	186	136	98	101	85	98	76	93	75	254
27.	369	250	412	250	184	134	94	96	84	113	77	91	74	253
28.	360	245	409	248	182	139	93	88	85	129	76	88	75	235
29.	346	240	405		179	153	90	83	80	135	76	85	75	225
30.	323	236	397		177	148	90	103	76	127	74	86	74	225
31.		234	387		175		87		74	113		85		237

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	9.	1.	28.	31.	27.	31.	16.	31.	4.+	30.	4.	27.+	1.+
NW	134	224	239	248	175	134	87	73	74	74	74	70	74	73
MW	298	279	383	319	209	170	111	86	104	93	97	100	78	173
HW	381	390	430	381	249	250	143	130	156	136	133	173	86	262
Tag	18.	15.	18.+	1.	1.	5.+	1.	30.	5.	29.	11.	14.	4.	18.+

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2006	2003	2009	2006	2011	2007	2011	2011	2006	2009	2009	2009	2006	2011
NW	71	89	114	134	175	129	87	73	60	46	45	50	71	73
MNW	128	164	194	223	235	176	136	104	89	91	91	100	123	153
MW	192	223	272	296	296	227	184	134	122	123	116	138	185	214
MHW	261	310	367	384	364	305	260	185	177	188	180	213	247	297
HW	413	406	452	432	424	391	410	325	429	381	335	409	413	406
Jahr	2007	2007	2003	2008	2002	2008	2002	2007	2002	2002	2010	2007	2007	2007

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	70	am 04.10.2011	134	70	70	am 04.10.2011
MW cm	187		276	99	159	
HW cm	430	am 18.01.2011	430	173	430	am 18.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	45	am 01.09.2009	71	45	45	am 01.09.2009
MNW cm	70		118	75	75	
MW cm	193		251	137	192	
MHW cm	409		408	285	410	
HW cm	452	am 09.01.2003	452	429	452	am 09.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	45	01.09.2009	452	09.01.2003
2	47	07.08.1996	445	09.01.1987
3	47	06.09.1991	439	06.11.1998
4	49	15.08.2003	437*)	12.02.1946
5	49	09.08.1990	436	31.01.1994
6	53	13.08.1992	434	29.01.2008
7	54	22.08.1989	434	26.03.1994
8	55	15.09.1959	434	15.03.1981
9	57	03.09.2001	434	10.02.1966
10	60	17.09.1973	431	29.03.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	430	430	451	433	366
363	429	429	449	429	364
362	428	428	448	425	361
361	428	428	446	422	361
360	427	427	445	418	360
359	427	427	444	414	360
358	425	425	444	413	359
357	423	423	441	409	353
356	422	422	437	407	351
350	415	415	424	395	312
340	383	373	403	379	281
330	363	338	397	361	256
320	353	303	393	342	240
300	323	242	382	302	216
270	257	209	360	253	190
240	222	159	331	216	159
210	177	133	304	191	133
183	141	114	277	169	114
150	116	102	246	148	102
130	108	95	231	133	95
120	105	92	224	126	92
110	101	91	218	120	91
100	96	88	212	114	88
90	93	86	204	108	82
80	91	85	195	103	77
70	89	83	189	98	70
60	87	81	180	93	67
50	85	80	173	88	62
40	83	78	167	83	58
30	80	77	162	77	52
25	79	77	160	75	50
20	78	76	157	72	50
15	77	75	154	68	49
10	75	74	152	63	47
9	75	74	151	62	47
8	74	74	150	61	47
7	74	74	149	60	47
6	74	74	148	59	47
5	73	73	147	57	47
4	73	73	147	54	46
3	73	73	144	51	46
2	73	73	144	50	46
1	71	71	139	47	46
0	70	70	135	45	45

(*) 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
die Wasserstände sind im erforderlichem Umfang an die Kontrollablesungen angepasst
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	242	360	326	383	282	243	230	215	249	215	222	210	212	209
2.	240	347	359	371	279	236	228	215	220	218	222	211	216	209
3.	239	340	369	356	276	248	228	211	247	204	220	210	216	211
4.	245	334	362	352	272	279	228	210	261	215	215	219	213	214
5.	251	327	348	357	271	295	229	210	245	216	218	207	214	224
6.	322	322	340	364	272	273	226	209	229	214	229	208	212	225
7.	372	320	398	367	269	261	224	208	224	207	222	222	212	232
8.	390	320	462	360	267	250	223	213	228	209	221	215	217	239
9.	359	320	496	348	268	250	223	220	219	213	235	217	210	242
10.	315	315	508	340	269	252	223	220	212	214	235	221	213	241
11.	300	343	506	341	273	252	223	215	213	210	230	252	214	231
12.	310	418	495	349	275	253	225	214	209	207	232	258	215	223
13.	341	478	484	349	272	251	221	213	212	210	229	259	211	226
14.	402	485	486	357	271	246	222	213	239	213	220	234	214	226
15.	441	472	495	370	269	235	223	210	250	226	217	227	218	243
16.	460	455	502	382	266	239	226	209	213	216	215	223	216	247
17.	449	431	499	390	265	240	227	211	215	212	216	221	214	279
18.	437	404	489	376	278	242	225	212	214	209	217	220	214	297
19.	432	383	483	352	283	239	222	214	212	204	214	221	214	267
20.	430	373	478	340	272	236	221	219	212	216	217	219	212	252
21.	409	356	471	327	267	230	223	217	210	216	216	209	208	246
22.	383	347	462	317	262	227	222	214	205	210	210	216	210	251
23.	420	337	455	299	258	231	224	239	210	215	212	217	214	250
24.	468	345	451	291	254	230	222	223	209	246	213	214	210	261
25.	493	353	448	289	255	229	217	225	210	233	212	225	210	272
26.	488	338	454	286	251	236	215	220	220	246	213	216	212	262
27.	474	327	455	285	251	241	215	217	207	242	213	208	210	248
28.	453	320	446	286	252	241	215	213	207	266	212	214	210	247
29.	426	312	430		250	236	216	210	194	247	214	219	209	245
30.	389	306	413		248	234	216	231	208	232	214	210	209	243
31.		307	396		245		213		212	226		216		260

Hauptwerte

Tag	3.	30.	1.	27.	31.	22.	31.	7.	29.	3.+	22.	5.	21.	1.+
NW	239	306	326	285	245	227	213	208	194	204	210	207	208	209
MW	379	361	444	342	266	245	222	216	220	220	219	221	213	243
HW	496	489	510	391	287	303	232	255	263	270	237	268	220	307
Tag	25.	14.	10.	17.	18.	5.	2.	23.	4.	28.	9.	11.	8.	18.
	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003+	2006	2006+	2006	2006	2007	2011	2011	2011	2003	2003+	2008	2011	2006+
NW	209	209	218	219	235	223	213	208	194	202	203	206	208	209
MNW	229	244	256	256	263	243	227	219	213	220	221	222	228	241
MW	274	281	314	308	306	270	253	235	236	245	240	248	271	277
MHW	330	365	425	408	396	333	326	277	293	311	313	320	327	355
HW	496	489	544	471	477	458	450	368	557	488	488	518	496	489
Jahr	2010	2010	2003	2002	2010	2008	2002	2007	2002	2002	2010	2007	2010	2010

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW	cm	194	am 29.07.2011	227	194	194	am 29.07.2011
MW	cm	279		340	220	256	
HW	cm	510	am 10.01.2011	510	270	510	am 10.01.2011
		2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW	cm	194	am 29.07.2011	209	194	194	am 29.07.2011
MNW	cm	208		223	209	209	
MW	cm	267		292	243	267	
MHW	cm	472		457	380	476	
HW	cm	557	am 20.07.2002	544	557	557	am 20.07.2002

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	10	09.09.1977	557	20.07.2002
2	14	31.08.1947	544	04.01.2003
3	18	21.09.1942	534	15.04.1994
4	18	02.09.1933	520	14.03.1981
5	19	07.11.1949	520	17.07.1956
6	19	20.02.1949	519	06.01.1932
7	20	17.09.1944	518	02.10.2007
8	21	20.09.1935	516	02.01.1987
9	21	28.08.1934	512	06.06.1981
10	22	06.08.1943	510	10.01.2011

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	508	508	555	508	376
363	506	506	548	496	367
362	502	502	537	487	347
361	499	499	523	481	345
360	496	496	516	473	343
359	496	496	498	469	343
358	496	496	496	465	343
357	493	489	489	456	329
356	489	486	486	455	325
350	483	471	471	426	309
340	460	396	442	391	282
330	432	362	426	362	264
320	402	349	409	344	259
300	362	282	382	315	251
270	326	259	350	285	243
240	275	247	326	265	236
210	252	233	313	254	230
183	240	227	297	246	225
150	228	221	280	236	221
130	223	218	274	231	218
120	222	217	268	229	217
110	221	216	266	227	216
100	218	216	262	224	215
90	217	215	259	223	214
80	216	215	256	221	213
70	216	214	254	220	212
60	215	213	252	218	212
50	214	213	250	217	211
40	213	211	248	216	209
30	211	211	245	214	206
25	211	211	242	213	205
20	211	210	236	212	205
15	210	210	235	211	205
10	209	209	232	210	204
9	209	209	229	210	204
8	208	208	229	210	204
7	208	208	229	209	204
6	208	208	229	209	204
5	208	208	229	208	204
4	208	208	229	206	204
3	205	205	227	205	204
2	205	205	227	205	203
1	205	205	227	204	203
0	194	194	222	194	194

(*) 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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	173	253	237	289	231	197	181	173	181	159	161	156	157	153
2.	173	247	245	283	229	197	180	167	167	158	159	155	157	155
3.	172	240	239	280	227	196	180	167	177	156	157	155	157	158
4.	196	235	236	277	224	228	180	166	190	156	156	155	157	169
5.	215	234	228	281	223	211	183	166	174	157	162	155	156	169
6.	255	233	230	292	219	200	179	170	166	161	160	156	156	171
7.	300	228	412	302	215	197	178	178	165	162	163	165	156	176
8.	275	226	496	291	214	195	176	172	162	160	168	163	156	193
9.	252	225	507	281	214	193	174	169	162	165	197	167	156	199
10.	238	221	459	276	214	191	174	168	161	164	178	176	155	202
11.	242	269	442	288	217	191	174	167	161	162	170	192	155	185
12.	280	430	454	306	216	192	175	167	160	159	206	246	154	180
13.	420	402	528	298	213	191	175	166	158	167	180	223	154	191
14.	499	334	563	308	214	190	173	166	164	166	174	195	155	210
15.	434	304	608	304	214	189	173	167	161	173	171	185	154	209
16.	435	289	603	309	213	188	178	165	160	164	170	178	154	232
17.	433	285	590	298	213	187	182	170	159	163	169	175	155	309
18.	426	273	597	286	217	186	178	166	160	161	168	171	155	261
19.	425	263	600	278	210	186	175	168	162	194	168	169	154	238
20.	425	261	599	272	206	185	193	170	163	176	166	169	154	228
21.	368	250	598	264	203	184	174	164	168	164	164	166	154	240
22.	323	249	594	255	203	184	175	164	164	164	163	163	154	250
23.	355	251	585	248	202	183	171	186	161	174	161	164	153	282
24.	381	260	495	248	201	182	170	170	160	177	161	163	153	315
25.	355	246	432	247	201	181	170	166	160	183	161	162	153	345
26.	325	235	401	242	201	181	169	162	163	169	160	160	153	317
27.	304	237	374	244	199	190	168	162	162	193	159	159	153	312
28.	289	234	350	242	199	192	168	161	160	182	160	161	153	299
29.	279	233	324		196	189	168	159	158	168	157	158	153	277
30.	263	235	308		196	185	168	218	159	165	157	159	153	316
31.		235	297		195		169		162	163		158		323

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	5.	26.+	31.	25.+	27.+	29.	13.+	3.+	4.	2.+	23.+	1.
NW	172	221	228	242	195	181	168	159	158	156	156	155	153	153
MW	317	262	440	278	211	191	175	169	164	167	167	170	155	234
HW	523	447	610	313	238	239	219	256	209	233	222	260	159	354
Tag	14.	12.	15.	12.	1.	4.	20.	30.	1.	27.	12.	12.	1.	25.
	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003+	2003	2009	2009	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2009	2011	2011	2011
NW	164	165	165	180	195	181	168	159	158	156	155	155	153	153
MNW	185	207	219	236	243	211	193	180	176	173	172	173	182	200
MW	244	258	310	309	305	249	224	201	197	195	189	200	237	253
MHW	356	393	473	447	410	324	332	284	296	278	290	289	339	386
HW	523	537	645	534	480	452	468	362	481	482	653	623	523	537
Jahr	2010	2002	2003	2008	2007	2006	2004	2007+	2002	2007	2007	2007	2010	2002

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW	cm	155	am 02.10.2011	172	155	153	am 23.11.2011
MW	cm	226		284	169	210	
HW	cm	610	am 15.01.2011	610	260	610	am 15.01.2011
		2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW	cm	155	am 12.09.2009	164	155	153	am 23.11.2011
MNW	cm	163		179	166	166	
MW	cm	240		279	201	239	
MHW	cm	537		518	383	538	
HW	cm	653	am 30.09.2007	645	653	653	am 30.09.2007

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	147	27.09.1996	712	05.06.1981
2	150	12.10.1991	671	01.11.1998
3	153	01.12.2011	665	13.03.1981
4	153	23.11.2011	663	01.01.1987
5	155	12.09.2009	653	30.09.2007
6	156	28.10.2006	645	04.01.2003
7	157	22.08.2003	643	07.01.1982
8	158	06.10.1997	632	31.01.1995
9	159	28.09.1992	624	19.03.1994
10	159	25.08.1989	621	06.12.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	608	608	642	608	426
363	603	603	638	590	418
362	600	600	635	540	414
361	599	599	633	524	412
360	598	598	631	499	412
359	597	597	628	471	412
358	594	594	627	459	406
357	590	590	603	450	402
356	585	585	585	446	401
350	495	459	500	432	377
340	426	323	441	400	316
330	368	304	432	363	301
320	306	286	428	335	286
300	281	244	389	301	244
270	244	214	342	265	214
240	218	194	310	242	194
210	199	184	281	225	184
183	187	176	270	211	176
150	176	170	255	200	170
130	172	168	248	193	168
120	170	167	244	189	167
110	169	165	242	186	165
100	168	164	237	183	164
90	167	163	235	181	163
80	166	162	230	178	162
70	165	161	226	176	161
60	163	161	223	174	161
50	163	159	220	171	159
40	162	158	212	169	158
30	161	157	206	167	157
25	160	156	203	165	156
20	160	156	202	164	156
15	159	155	200	162	155
10	158	155	199	161	155
9	158	155	197	160	155
8	157	154	197	160	154
7	157	154	197	159	154
6	157	154	197	159	154
5	157	154	197	158	154
4	157	154	197	158	154
3	156	154	197	157	154
2	156	154	195	156	154
1	156	154	195	155	154
0	155	153	194	153	153

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

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	98	162	147	185	143	114	108	96	118	82	86	80	85	79
2.	98	157	154	180	140	114	108	87	99	82	84	79	84	81
3.	98	152	150	177	138	115	107	85	99	80	82	79	84	85
4.	108	147	147	176	137	137	107	84	117	80	81	79	85	90
5.	126	146	143	178	135	133	109	84	104	81	82	80	84	94
6.	164	145	143	181	133	121	106	88	100	85	87	81	84	96
7.	196	142	268	189	130	117	104	102	96	85	87	87	84	100
8.	179	139	347	183	129	115	103	91	91	83	95	86	83	112
9.	160	138	369	177	129	114	102	94	88	91	109	89	84	119
10.	151	135	338	173	129	113	101	86	86	88	109	93	84	123
11.	154	178	295	182	130	112	100	87	85	86	99	102	84	111
12.	180	287	286	195	130	113	101	87	84	83	116	133	83	106
13.	268	275	330	189	128	113	101	84	83	89	111	140	82	112
14.	340	223	359	197	127	112	100	84	90	92	98	120	82	124
15.	294	198	375	195	127	111	99	86	88	99	94	109	82	130
16.	275	186	381	199	126	111	100	82	83	91	91	103	82	137
17.	270	182	379	192	127	110	102	90	84	87	90	100	82	196
18.	265	174	374	183	129	109	101	84	86	84	89	97	82	171
19.	260	166	378	177	126	109	97	90	84	105	89	96	82	151
20.	259	164	379	172	122	109	108	92	84	108	88	95	81	142
21.	243	157	377	167	121	109	98	88	91	90	85	94	81	147
22.	203	155	375	161	119	108	96	93	87	89	85	90	81	155
23.	233	154	373	156	118	108	96	109	82	99	83	90	81	172
24.	251	161	358	154	116	108	92	99	81	98	83	89	80	187
25.	240	155	298	154	118	107	91	97	82	101	83	89	80	210
26.	214	147	274	151	117	107	90	93	86	95	82	88	79	197
27.	199	146	250	151	116	113	90	90	85	111	80	87	79	190
28.	188	144	231	150	115	115	89	86	84	111	82	86	80	185
29.	179	142	214		114	117	88	90	82	97	81	86	80	173
30.	170	143	200		113	112	88	124	81	92	78	86	80	190
31.		143	192		113		88		85	89		85		211

Hauptwerte

	2010		2011											
Tag	1.+	10.	5.+	28.	30.+	25.+	29.+	16.	24.+	3.+	30.	2.+	26.+	1.
NW	98	135	143	150	113	107	88	82	81	80	78	79	79	79
MW	202	166	287	176	126	114	99	91	90	91	90	93	82	141
HW	343	303	383	202	148	148	124	151	144	133	129	152	90	220
Tag	14.	12.	16.	16.	1.	4.	20.	30.	1.	27.	13.	12.	7.	31.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2009	2011	2011	2011	2011	2011	2003	2011	2011	2011	2011
NW	85	87	85	99	113	107	88	82	81	79	78	79	79	79
MNW	107	126	135	148	154	130	115	102	98	96	96	96	105	119
MW	151	164	202	203	198	158	141	118	114	115	109	118	146	159
MHW	234	265	316	302	280	211	218	168	185	174	175	179	222	256
HW	348	375	448	374	369	299	365	216	377	339	389	410	348	375
Jahr	2007	2002	2003	2002	2007	2006	2004	2007	2002	2007	2007	2007	2007	2002

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW	cm	78	am 30.09.2011	98	78	78	am 30.09.2011
MW	cm	135		179	92	123	
HW	cm	383	am 16.01.2011	383	152	383	am 16.01.2011

		2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW	cm	78	am 30.09.2011	85	78	78	am 30.09.2011
MNW	cm	88		102	90	90	
MW	cm	149		180	119	148	
MHW	cm	362		351	250	363	
HW	cm	448	am 03.01.2003	448	410	448	am 03.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	76	10.09.1996	485	06.06.1981
2	78	30.09.2011	471	02.11.1998
3	79	22.08.2003	451	01.01.1987
4	80	06.10.1997	448	03.01.2003
5	81	12.09.2009	446	13.03.1981
6	85	07.01.2009	440	18.07.1956
7	86	25.08.2001	416	07.01.1982
8	86	16.12.1959	415	25.02.1970
9	87	22.10.2000	414	20.03.1994
10	87	26.08.1973	410	01.10.2007

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	381	381	440	388	273
363	381	381	439	377	268
362	381	381	430	367	266
361	378	378	420	354	264
360	377	377	417	351	262
359	377	377	416	341	261
358	377	377	414	330	260
357	374	374	404	316	257
356	373	373	373	309	256
350	338	330	337	289	239
340	270	210	303	268	209
330	233	192	294	241	192
320	197	181	287	223	180
300	179	154	269	197	154
270	152	128	229	171	128
240	135	115	204	154	115
210	117	109	184	140	109
183	110	101	176	130	101
150	101	94	164	120	94
130	98	91	159	114	91
120	95	90	155	111	90
110	92	89	154	109	89
100	91	88	150	106	88
90	90	87	148	104	87
80	89	86	145	102	86
70	88	85	141	99	85
60	87	85	139	97	85
50	86	84	137	95	84
40	85	83	132	93	83
30	84	83	128	91	83
25	84	82	125	90	82
20	83	82	123	89	82
15	83	81	119	87	81
10	82	81	114	85	81
9	82	81	113	85	81
8	81	81	112	85	81
7	81	81	112	84	81
6	81	80	111	84	80
5	81	80	111	83	80
4	81	80	111	83	80
3	80	80	110	82	80
2	80	80	110	82	80
1	80	80	109	81	80
0	78	78	107	78	78

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

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	107	240	211	302	200	137	115	94	155	75	89	70	73	68
2.	104	229	229	282	192	138	111	86	112	73	85	69	77	70
3.	104	221	225	274	189	149	112	78	112	72	82	68	71	75
4.	116	208	217	270	184	202	118	76	128	72	79	69	72	83
5.	140	203	212	272	179	194	125	76	127	76	83	68	71	92
6.	235	203	211	276	177	164	125	76	116	76	84	74	71	94
7.	326	198	376	284	171	154	111	93	110	80	86	80	74	103
8.	281	191	515	280	168	149	103	90	100	77	97	84	69	121
9.	244	189	532	267	168	143	100	92	91	85	110	82	74	128
10.	223	184	547	256	169	139	97	84	86	81	120	87	70	131
11.	224	248	541	270	174	138	96	83	81	79	98	112	70	116
12.	269	455	524	294	170	140	94	82	79	82	116	129	70	105
13.	358	490	519	291	168	138	95	85	90	80	124	159	69	110
14.	498	417	529	304	165	134	93	86	102	94	97	122	69	128
15.	519	338	537	308	165	133	93	86	95	95	90	108	70	149
16.	487	304	543	320	162	131	94	87	83	89	86	98	70	165
17.	448	285	541	311	162	130	100	80	82	80	84	94	70	266
18.	431	273	537	286	166	128	100	86	86	76	83	89	70	244
19.	420	254	535	268	164	126	96	83	83	97	81	87	69	194
20.	411	245	535	255	156	125	101	89	80	122	80	86	69	173
21.	400	231	535	242	153	123	103	87	84	94	78	84	69	169
22.	340	222	533	234	151	120	94	97	84	83	77	81	69	186
23.	409	221	531	220	151	119	104	117	78	101	74	79	67	208
24.	445	229	528	214	149	118	95	103	75	113	74	79	68	233
25.	436	222	520	213	149	115	91	97	75	108	73	79	67	264
26.	383	208	486	209	145	114	89	95	81	106	72	80	67	258
27.	335	202	444	209	145	121	89	87	79	125	72	76	68	236
28.	303	201	405	209	142	136	87	86	78	142	72	73	68	231
29.	281	198	368		140	137	86	85	75	112	72	76	68	216
30.	261	199	339		138	123	84	132	75	101	70	74	68	232
31.		198	319		138		85		79	93		74		286

Hauptwerte

	2010		2011											
Tag	2.+	10.	1.+	26.+	30.+	26.	30.	4.+	24.+	3.+	30.	3.+	23.+	1.
NW	104	184	211	209	138	114	84	76	75	72	70	68	67	68
MW	318	249	439	265	163	137	100	89	92	92	86	87	70	166
HW	522	498	548	325	208	216	128	157	169	159	135	167	86	296
Tag	15.	13.	10.	16.	1.	4.	5.+	30.	1.	28.	13.	13.	2.	31.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2005	2003	2009	2009	2011	2007 +	2011	2011	2003 +	2003	2003	2006	2011	2011
NW	68	78	89	110	138	114	84	76	75	63	60	61	67	68
MNW	111	143	164	190	203	153	123	103	93	93	91	92	108	133
MW	190	214	279	290	287	207	173	131	126	127	115	131	183	204
MHW	324	382	454	452	424	318	302	207	238	242	223	229	306	364
HW	534	530	597	535	533	471	526	313	550	496	529	569	534	530
Jahr	2007	2002	2003	2002	2002	2008	2002	2007	2002	2007	2007	2007	2007	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	68	am 03.10.2011	104	68	67	am 23.11.2011
MW cm	176		262	91	148	
HW cm	548	am 10.01.2011	548	169	548	am 10.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	60	am 05.09.2003	68	60	60	am 05.09.2003
MNW cm	75		102	79	79	
MW cm	189		244	134	187	
MHW cm	523		512	348	524	
HW cm	597	am 04.01.2003	597	569	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	597	04.01.2003
3	52	06.10.1959	589	13.03.1981
4	52	23.06.1954	588	02.01.1987
5	52	11.10.1949	587	03.11.1998
6	53	13.10.1991	578	16.03.1947
7	54	07.08.1996	575	07.06.1981
8	57	07.08.1990	569	02.10.2007
9	57	31.12.1976	565	24.02.1970
10	58	14.09.1999	560	16.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	547	547	594	550	440
363	543	543	583	540	437
362	543	543	567	534	427
361	541	541	562	529	425
360	541	541	562	525	420
359	537	537	556	520	413
358	537	537	553	513	401
357	537	537	550	503	399
356	535	535	550	494	397
350	524	524	524	450	359
340	448	320	471	413	291
330	400	284	450	374	257
320	320	266	435	331	236
300	272	212	409	279	200
270	214	164	347	230	164
240	171	136	290	197	136
210	142	117	254	171	117
183	123	102	230	151	102
150	104	94	212	132	94
130	96	87	203	123	87
120	95	87	197	118	87
110	91	85	193	112	85
100	89	84	190	108	84
90	87	82	184	103	82
80	85	80	180	99	80
70	84	79	175	95	79
60	82	77	168	92	77
50	81	75	159	88	75
40	80	73	153	85	73
30	77	71	144	81	71
25	76	71	139	79	71
20	75	70	133	77	69
15	74	70	130	75	68
10	73	69	122	72	67
9	73	69	122	72	67
8	73	69	121	71	66
7	73	69	120	71	66
6	72	69	120	70	65
5	72	69	120	70	65
4	70	69	119	69	64
3	70	68	118	69	63
2	69	68	117	68	63
1	69	68	115	65	63
0	68	67	112	60	60

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

Extremwerte ab 1941
eisfrei
die Wasserstände sind im erforderlichem Umfang an die Kontrollablesungen angepasst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	125	270	227	335	225	159	137	110	157	91	104	84	86	81
2.	123	252	256	318	218	158	131	112	142	88	100	83	85	81
3.	122	240	268	303	213	158	129	104	124	87	98	82	87	84
4.	123	231	265	297	209	189	128	100	136	87	94	81	84	89
5.	137	223	264	299	206	228	129	99	140	86	94	82	84	93
6.	180	224	251	311	203	207	129	98	128	90	95	81	82	101
7.	307	221	283	310	200	186	125	100	120	93	98	89	83	106
8.	322	214	401	309	196	178	123	112	116	93	101	94	84	127
9.	290	210	455	304	194	171	121	109	108	92	110	95	82	135
10.	262	216	491	288	194	165	119	109	104	95	117	92	84	135
11.	248	223	510	287	195	161	118	101	99	92	119	106	82	133
12.	260	357	518	303	197	161	119	100	97	90	114	139	83	122
13.	308	420	513	309	194	163	117	97	99	99	125	138	82	117
14.	345	437	507	314	191	158	117	96	108	97	123	145	82	123
15.	398	419	512	321	189	154	116	96	113	111	108	123	84	135
16.	421	363	520	332	188	152	117	96	106	107	102	113	83	146
17.	431	333	519	337	186	150	119	101	99	99	99	106	83	195
18.	415	313	518	325	186	148	122	100	99	93	97	103	82	251
19.	396	294	512	305	187	147	120	100	101	92	96	101	82	230
20.	387	274	508	287	184	145	117	103	98	109	94	100	82	200
21.	377	260	506	273	178	144	121	104	94	116	92	97	82	184
22.	364	248	501	260	175	142	118	100	97	101	91	95	82	184
23.	336	242	499	250	173	139	115	125	96	95	90	92	81	199
24.	371	241	494	238	171	137	116	131	92	109	88	91	81	215
25.	398	244	491	234	170	135	110	118	90	112	88	90	81	237
26.	396	236	490	231	169	133	108	113	91	111	87	90	80	251
27.	368	228	482	229	167	132	107	108	94	123	86	90	80	245
28.	337	225	461	229	165	142	106	103	94	134	85	88	81	226
29.	313	222	429		163	148	105	98	91	134	86	85	81	220
30.	292	219	389		161	145	104	129	89	118	85	87	81	222
31.		219	359		160		103		88	109		86		247

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	9.	1.	27.+	31.	27.	31.	14.+	31.	5.	28.+	4.+	26.+	1.+
NW	122	210	227	229	160	132	103	96	88	86	85	81	80	81
MW	305	268	432	291	187	158	118	106	107	102	99	98	83	165
HW	433	439	521	345	228	238	139	161	161	140	131	150	89	260
Tag	17.	14.	16.	1.	1.	5.	1.	30.	1.	28.+	14.	14.	3.	26.+

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2005	2003	2009	2009	2011	2011	2011	2011	2011	2009	2009	2006	2011	2011
NW	87	92	109	126	160	132	103	96	88	76	76	77	80	81
MNW	129	161	187	215	227	176	144	122	109	110	107	108	125	150
MW	197	224	286	301	298	224	189	147	139	139	128	144	190	214
MHW	288	341	421	427	398	310	276	206	210	214	202	225	272	324
HW	493	479	586	524	518	420	466	374	514	399	400	505	493	479
Jahr	2007	2002	2003	2008	2002	2008	2002	2007	2002	2002	2007	2007	2007	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	81	am 04.10.2011	122	81	80	am 26.11.2011
MW cm	189		274	105	162	
HW cm	521	am 16.01.2011	521	161	521	am 16.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	2002/2011 Jahr	Datum
NW cm	76	am 29.08.2009	87	76	76	am 29.08.2009
MNW cm	90		120	95	95	
MW cm	201		255	148	200	
MHW cm	483		479	314	483	
HW cm	586	am 05.01.2003	586	514	586	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	76	29.08.2009	590	14.03.1981
2	76	25.01.1996	589	03.01.1987
3	77	21.10.2006	586	05.01.2003
4	77	26.08.2001	577	04.11.1998
5	80	15.08.2003	573	25.02.1970
6	81	04.10.2011	566	18.01.1968
7	81	20.10.2005	566	20.07.1956
8	81	23.09.1991	561	06.03.1956
9	86	24.08.1989	555	04.01.1994
10	86	05.10.1959	554	29.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	520	520	584	532	397
363	519	519	575	518	392
362	519	519	562	510	391
361	518	518	556	504	389
360	513	513	549	494	385
359	513	513	545	489	380
358	512	512	545	480	380
357	510	510	535	470	378
356	508	508	532	462	364
350	494	494	494	431	337
340	420	337	455	397	281
330	377	309	436	370	265
320	336	283	429	341	248
300	303	228	402	295	213
270	238	186	360	247	186
240	196	148	321	214	148
210	161	131	284	190	131
183	136	118	260	168	118
150	120	108	234	149	108
130	113	102	224	138	102
120	110	101	220	133	101
110	107	100	211	128	100
100	104	98	204	123	98
90	101	96	200	119	96
80	100	94	191	115	94
70	99	92	185	110	92
60	97	91	177	107	91
50	95	88	174	102	88
40	93	86	167	99	86
30	91	85	161	95	85
25	91	84	159	93	83
20	89	83	153	90	82
15	88	83	150	87	80
10	87	82	147	84	79
9	86	82	146	84	78
8	86	82	146	83	78
7	86	82	146	83	78
6	85	82	143	83	77
5	84	82	142	82	77
4	83	82	142	82	77
3	83	82	142	81	77
2	82	81	141	80	77
1	82	81	137	78	77
0	81	80	136	76	76

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

Extremwerte ab 1953
eisfrei
die Wasserstände sind im erforderlichem Umfang an die Kontrollablesungen angepasst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	106	106	145	123	125	97	62	51	96	58	160	70	96	81
2.	103	97	181	119	125	96	61	52	82	57	151	67	95	88
3.	101	101	179	122	124	96	60	49	97	54	135	67	94	98
4.	112	100	166	136	121	104	59	48	125	52	122	68	93	112
5.	182	101	156	181	118	108	59	46	117	50	114	67	90	122
6.	225	111	149	227	119	103	59	44	101	51	108	70	88	144
7.	235	119	194	250	115	100	58	45	89	53	133	75	86	170
8.	232	118	234	270	112	96	56	58	79	55	182	92	86	214
9.	220	115	247	275	112	93	54	59	71	58	194	114	85	234
10.	199	110	254	268	116	89	52	55	67	69	204	123	84	249
11.	178	152	264	256	131	88	52	52	63	90	194	180	83	259
12.	173	230	260	240	135	91	53	50	61	114	176	235	82	264
13.	170	233	248	217	129	96	54	48	58	147	159	243	81	260
14.	159	205	245	208	123	93	54	46	83	135	139	236	81	254
15.	164	175	250	200	125	89	53	46	127	144	123	193	81	252
16.	154	157	255	197	123	86	57	46	119	140	112	159	80	250
17.	142	151	254	195	119	84	66	50	103	124	105	142	81	258
18.	136	143	245	182	116	82	70	50	90	110	101	134	80	266
19.	145	134	227	168	112	80	67	51	81	177	98	143	80	272
20.	159	132	208	156	109	78	66	56	74	196	93	138	80	273
21.	154	125	184	145	106	76	66	58	68	171	89	130	79	269
22.	144	125	170	134	104	75	64	60	65	147	87	122	80	264
23.	139	125	165	126	103	72	63	72	63	137	84	116	79	260
24.	140	124	158	123	101	70	61	75	63	130	82	112	78	257
25.	141	120	164	119	100	68	57	75	72	118	80	107	79	257
26.	134	115	199	120	100	68	55	71	79	108	78	105	80	253
27.	124	120	186	125	98	66	53	66	73	166	75	102	81	244
28.	117	118	161	126	95	66	53	59	67	195	74	100	81	226
29.	113	117	143		94	66	54	53	63	184	73	98	82	206
30.	110	115	133		94	65	53	66	60	177	72	97	82	222
31.		117	127		94		51		58	165		96		243

Hauptwerte

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Tag	3.	2.	31.	2.+	29.+	30.	31.	6.	13.+	5.	30.	2.+	24.	1.
NW	101	97	127	119	94	65	51	44	58	50	72	67	78	81
MW	154	133	198	179	113	85	58	55	81	117	120	123	84	220
HW	236	236	267	277	139	109	70	100	130	201	207	244	96	273
Tag	7.	13.	11.	8.	11.	5.	17.	30.	15.	19.	10.	13.	1.	19.
Jahr	2003	2003	2009	2006	2011	2011	2011	2003	2010	2003	2009	2009	2003	2003
NW	60	60	87	98	94	65	51	41	30	28	35	41	60	60
MNW	95	103	116	120	118	86	67	53	51	54	56	64	92	99
MW	139	144	168	168	165	114	94	71	85	85	76	91	133	147
MHW	202	218	242	247	234	168	148	112	154	142	126	150	191	217
HW	284	282	292	282	280	261	233	202	308	260	207	244	284	282
Jahr	2007	2007	2008	2002	2002	2010	2002	2006	2002	2002	2011	2011	2007	2007

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW	cm	44	am 06.06.2011	65	44	44	am 06.06.2011
MW	cm	118		143	92	119	
HW	cm	277	am 08.02.2011	277	244	277	am 08.02.2011
		2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW	cm	28	am 26.08.2003	60	28	28	am 26.08.2003
MNW	cm	43		78	43	43	
MW	cm	117		150	84	116	
MHW	cm	270		267	201	271	
HW	cm	308	am 20.07.2002	292	308	308	am 20.07.2002

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	25	27.08.1996	308	20.07.2002
2	25	23.08.1995	302	05.03.1979
3	28	26.08.2003	300	31.12.1961
4	30	21.07.2010	292	23.01.2008
5	31	05.08.1999	291	16.01.1968
6	34	27.07.2006	289	12.03.1981
7	35	29.09.2009	284	14.11.2007
8	35	03.07.1992	282	09.12.2007
9	37	12.08.2004	282	28.02.2002
10	38	01.08.1994	282	29.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	275	275	305	283	239
363	270	273	302	279	239
362	268	272	294	277	239
361	264	270	287	275	234
360	260	269	281	272	233
359	256	268	281	267	228
358	255	266	281	265	227
357	255	266	280	261	223
356	255	266	278	259	223
350	247	258	275	245	202
340	230	252	261	226	179
330	200	244	245	207	164
320	186	217	236	192	154
300	168	184	221	169	131
270	144	145	198	145	111
240	127	125	178	127	99
210	120	114	161	115	83
183	111	100	144	105	71
150	100	89	125	94	64
130	91	82	113	87	62
120	86	81	108	84	62
110	80	79	103	81	60
100	75	75	101	78	56
90	71	71	100	74	52
80	68	68	97	69	50
70	67	67	95	66	47
60	62	62	92	63	44
50	60	60	89	60	42
40	58	58	86	55	41
30	55	55	83	51	37
25	54	54	81	49	36
20	53	53	80	45	33
15	52	52	79	43	32
10	51	51	78	40	31
9	51	51	78	40	31
8	49	49	78	39	31
7	49	49	78	39	31
6	49	49	78	38	31
5	48	48	78	37	31
4	48	48	77	36	31
3	48	48	77	34	31
2	48	48	76	32	30
1	45	45	76	31	30
0	44	44	73	28	28

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	354	351	355	365	345	340	336	333	334	331	340	337	347	337
2.	354	353	358	364	344	340	336	333	334	331	340	337	352	337
3.	356	355	359	364	343	340	336	332	334	331	339	337	354	338
4.	357	355	359	365	342	344	336	332	334	332	339	337	353	339
5.	360	356	359	367	341	345	336	332	333	331	338	337	352	341
6.	368	357	359	367	341	343	336	333	333	331	339	339	351	347
7.	371	356	370	365	341	343	335	337	333	331	347	341	349	350
8.	369	356	382	363	341	342	335	341	333	332	349	344	349	354
9.	368	355	389	361	341	342	335	341	333	332	352	344	349	358
10.	367	355	383	360	341	341	334	339	332	334	351	345	348	358
11.	367	362	378	362	341	341	334	338	332	335	350	348	343	356
12.	371	367	377	362	341	341	334	337	332	333	350	351	340	354
13.	371	366	381	363	341	341	334	336	332	333	351	351	339	356
14.	372	363	386	364	341	341	334	335	332	334	351	349	339	358
15.	373	361	391	364	341	340	334	335	332	334	351	348	339	361
16.	371	360	387	364	340	340	335	335	332	335	350	347	339	363
17.	370	360	382	363	340	340	335	335	332	334	349	346	339	373
18.	369	359	380	362	340	340	335	335	332	333	344	347	337	370
19.	368	358	380	360	340	339	335	335	332	335	342	347	336	367
20.	367	357	379	358	339	339	334	335	332	336	340	348	336	367
21.	366	355	377	355	339	339	334	335	332	336	340	347	336	367
22.	365	355	376	356	339	338	334	335	331	335	341	347	336	366
23.	364	355	376	356	339	338	334	335	331	336	339	346	336	367
24.	366	353	374	356	339	338	334	335	331	337	339	345	337	367
25.	366	353	376	355	339	337	333	335	331	337	338	344	337	368
26.	365	353	377	354	340	337	333	335	331	338	338	344	336	367
27.	364	353	374	354	339	337	333	335	331	340	338	344	337	365
28.	362	354	371	353	339	337	333	334	331	341	338	343	337	364
29.	361	353	369		339	337	333	334	331	341	337	343	337	363
30.	359	354	368		339	336	333	334	331	341	337	343	336	369
31.		353	366		339		333		331	340		342		371

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	1.	1.	28.	20.+	30.	25.+	3.+	22.+	1.+	29.+	1.+	19.+	1.+
NW	354	351	355	353	339	336	333	332	331	331	337	337	336	337
MW	365	357	374	361	340	340	334	335	332	335	343	344	342	359
HW	373	368	392	367	348	346	336	345	334	342	352	351	355	373
Tag	14.	12.	15.	5.	1.	5.	1.	8.	1.	27.	9.	11.	3.	17.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2005	2003	2009	2008	2011	2007+	2011	2010+	2010	2003	2003	2003	2005+	2003
NW	336	336	339	345	339	336	333	332	328	326	328	330	336	336
MNW	346	350	353	354	349	341	338	334	332	334	337	339	345	348
MW	354	358	364	365	358	347	342	337	336	337	341	345	353	357
MHW	366	372	382	380	371	356	350	343	344	346	348	353	365	370
HW	397	399	406	403	394	366	360	346	372	367	371	377	397	399
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2008	2002	2006+	2002	2002	2002	2002	2002	2002

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW	cm	331	am 22.07.2011	336	331	331	am 22.07.2011
MW	cm	347		356	337	345	
HW	cm	392	am 15.01.2011	392	352	392	am 15.01.2011
		2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW	cm	326	am 24.08.2003	336	326	326	am 24.08.2003
MNW	cm	331		339	331	331	
MW	cm	349		358	340	348	
MHW	cm	388		388	356	388	
HW	cm	406	am 03.01.2003	406	377	406	am 03.01.2003

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	24.07.2010	413	06.01.1987
6	328	19.09.1991	410	28.01.1994
7	328	21.08.1976	409	10.11.1998
8	328	05.09.1973	409	19.03.1994
9	329	30.07.1996	409	31.12.1993
10	329	08.09.1983	406	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	391	391	404	395	363
363	389	389	397	392	363
362	387	387	396	389	363
361	386	386	396	387	363
360	383	383	396	386	361
359	383	383	395	385	361
358	383	383	395	383	361
357	381	381	393	383	361
356	381	381	393	382	361
350	378	378	388	378	361
340	372	371	383	372	360
330	369	368	379	368	359
320	367	365	376	366	358
300	363	360	372	362	356
270	357	352	368	358	350
240	352	345	365	354	345
210	345	342	362	350	342
183	342	341	360	347	341
150	340	339	358	343	339
130	339	338	357	341	337
120	338	338	356	341	337
110	338	337	354	340	336
100	337	337	354	339	335
90	336	336	351	338	334
80	336	336	349	338	333
70	335	335	347	337	332
60	335	335	345	336	332
50	334	334	344	335	331
40	334	334	343	335	331
30	333	333	341	334	330
25	333	333	341	333	329
20	333	333	341	332	329
15	332	332	340	332	328
10	332	332	340	332	328
9	332	332	340	331	328
8	332	332	340	331	328
7	332	332	340	331	328
6	332	332	340	331	328
5	332	332	339	331	328
4	332	332	339	330	328
3	332	332	339	330	327
2	332	332	339	329	327
1	332	332	338	328	327
0	331	331	337	326	326

(*) 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. 4910050

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	3.35	363	9.04	758	4.30	332	9.32	655	6.19	374	11.42	809	8.58	367	1.21	773	7.02	316	-	-	9.06	318	1.17	780	8.56	299	1.47	721	1.
	16.35	341	22.09	720	17.30	287	22.37	592	19.10	383	-	-	21.15	382	14.10	738	19.42	319	12.34	687	21.15	321	13.54	746	21.18	298	14.17	720	
2.	5.07	341	10.25	721	5.20	312	11.19	676	7.53	360	0.19	813	9.57	369	2.09	808	8.38	301	1.14	718	9.39	295	2.14	747	9.43	291	2.27	742	2.
	17.47	327	23.26	740	18.18	328	23.53	718	20.29	353	13.07	784	22.10	366	14.47	761	20.54	304	14.01	680	21.52	301	14.49	728	21.50	287	14.50	711	
3.	6.16	379	11.06	824	6.59	338	-	-	9.06	335	1.38	799	10.27	367	3.02	758	9.35	301	2.20	728	10.27	315	3.01	783	10.11	292	3.12	711	3.
	19.03	385	-	-	19.48	333	12.26	767	21.33	334	14.12	764	22.52	380	15.22	809	21.54	308	14.49	723	22.38	306	15.21	768	22.37	303	15.26	746	
4.	7.52	349	0.10	808	8.15	334	0.53	755	10.05	333	2.37	795	10.50	408	3.43	783	10.21	298	3.01	738	10.54	312	3.39	777	10.48	296	3.40	763	4.
	20.34	350	12.52	812	20.53	324	13.13	756	22.24	345	15.05	761	22.31	457	16.18	728	22.34	300	15.28	718	23.13	321	15.55	776	23.15	297	15.59	765	
5.	8.53	378	1.26	778	9.16	317	1.45	723	10.55	326	3.07	768	11.43	416	3.16	918	10.56	307	3.37	766	11.30	312	3.59	774	11.32	292	4.14	750	5.
	21.30	341	13.46	827	21.41	352	14.19	788	23.05	328	15.43	721	23.57	367	15.56	811	23.09	321	16.04	766	23.47	330	16.38	772	23.49	282	16.27	749	
6.	9.45	357	2.21	816	10.16	341	2.32	822	11.23	338	4.01	739	-	-	4.31	842	11.32	303	4.06	777	11.55	339	4.32	775	-	-	4.52	731	6.
	22.19	346	14.40	827	22.31	338	15.15	808	23.39	356	16.17	773	12.30	373	17.08	774	23.42	290	16.28	733	-	-	16.37	783	12.01	284	17.01	748	
7.	10.39	343	3.08	789	10.58	330	3.28	816	-	-	4.19	849	0.31	375	4.52	813	-	-	4.45	740	0.15	318	5.10	772	0.20	284	5.24	732	7.
	23.00	354	15.43	794	23.14	329	15.53	784	12.20	351	17.00	765	12.57	353	17.33	768	12.00	287	16.57	733	12.12	343	17.26	812	12.30	288	17.34	740	
8.	11.36	333	3.45	782	11.38	323	4.13	805	0.15	349	5.15	793	0.12	401	4.07	849	0.13	284	5.11	746	0.41	335	5.30	780	0.53	283	5.50	697	8.
	23.46	303	16.07	687	23.50	340	16.45	774	12.51	371	17.30	730	13.08	385	17.33	832	12.25	292	17.26	738	12.46	340	17.45	823	13.03	269	18.15	706	
9.	11.54	316	4.36	706	-	-	4.44	833	0.25	439	5.10	815	1.26	358	6.16	803	0.37	293	5.32	767	1.10	346	6.10	802	1.31	272	6.38	688	9.
	-	-	17.01	732	12.02	389	16.50	834	13.10	432	17.32	799	13.51	342	18.34	734	12.39	328	17.41	825	13.21	329	18.22	757	13.29	288	18.45	748	
10.	0.13	336	5.07	784	0.29	367	5.15	812	1.33	447	5.52	828	1.55	331	6.43	746	1.15	330	5.52	800	1.35	306	6.44	721	2.01	303	7.19	729	10.
	12.34	342	17.45	773	12.52	322	17.58	749	13.56	453	18.16	744	14.01	351	18.48	773	12.49	342	18.07	770	13.42	302	18.55	739	14.14	318	19.37	755	
11.	0.41	362	5.40	808	0.56	338	5.56	879	1.50	450	6.42	762	2.23	359	7.10	797	1.15	349	5.57	808	2.08	301	7.20	714	2.55	308	8.26	718	11.
	13.11	352	17.31	670	13.25	405	18.12	870	14.14	464	18.56	732	14.30	372	19.20	771	13.26	359	18.04	799	14.21	315	19.33	740	15.08	329	20.35	755	
12.	23.56 *	368	7.07	777	1.29	416	6.07	865	2.03	494	6.36	849	3.01	345	7.45	675	1.54	317	6.50	754	2.40	326	8.34	806	3.54	318	9.24	715	12.
	12.24	549	17.44	914	14.11	388	19.04	740	15.01	500	19.11	747	15.18	315	19.38	598	13.56	322	19.06	741	15.13	417	20.27	810	16.12	331	21.52	761	
13.	1.54	478	6.00	844	2.13	382	7.25	769	2.42	492	7.43	787	2.47	324	8.47	688	2.16	313	7.25	736	3.58	382	9.25	753	5.07	323	10.38	732	13.
	14.23	414	18.57	762	14.44	393	19.33	736	15.14	507	20.05	785	15.51	366	20.45	689	14.36	323	19.38	735	16.37	361	21.59	732	17.46	334	23.01	749	
14.	2.32	389	7.36	782	2.39	392	7.57	763	3.46	518	8.22	781	4.26	348	9.46	624	2.57	321	8.10	713	5.24	315	11.05	725	6.26	305	-	-	14.
	15.01	387	20.05	752	15.18	398	20.13	710	15.47	519	20.40	756	17.10	342	22.20	641	15.24	329	20.36	701	17.59	333	23.32	755	18.58	340	12.10	741	
15.	3.22	408	8.10	820	3.21	399	8.36	757	4.12	532	9.30	787	6.06	343	11.31	674	3.56	309	9.17	660	6.59	308	-	-	7.37	324	0.13	780	15.
	16.21	435	21.18	729	16.23	399	21.18	705	16.59	530	21.51	779	18.56	360	-	-	16.44	309	22.12	653	19.34	306	12.27	733	20.15	340	13.06	774	
16.	4.31	433	9.44	754	4.27	398	9.53	758	5.29	542	10.52	765	7.47	358	0.03	720	5.35	284	11.16	642	8.13	292	0.48	753	8.48	305	1.20	780	16.
	17.36	409	22.32	722	16.37	444	22.28	768	18.11	549	23.04	782	20.34	368	12.54	724	18.33	294	23.54	658	20.45	301	13.34	753	21.17	330	14.13	766	
17.	5.56	403	10.58	738	5.35	429	10.41	784	7.05	538	-	-	9.12	360	1.25	752	7.06	291	-	-	9.19	293	1.51	776	9.35	320	2.12	777	17.
	18.45	372	23.18	659	18.21	388	23.30	736	20.00	534	12.09	790	21.31	366	14.12	750	20.01	309	12.58	698	21.46	295	14.31	763	22.11	308	14.51	793	
18.	6.53	365	-	-	6.53	366	-	-	8.44	537	0.56	822	10.02	354	2.28	760	8.45	315	1.15	763	10.20	284	2.45	780	10.39	293	3.09	776	18.
	19.28	366	12.09	715	19.29	351	12.00	739	21.08	537	13.23	812	22.36	341	15.11	742	21.17	317	13.58	764	22.41	281	15.21	762	22.58	292	15.44	761	
19.	8.05	375	0.27	725	7.54	347	0.32	733	9.44	538	1.53	835	11.16	325	3.26	750	9.47	299	2.13	778	11.08	270	3.36	767	11.25	309	4.05	779	19.
	20.27	371	12.54	747	20.26	347	13.05	731	22.05	538	14.25	828	23.35	312	15.55	682	22.15	303	14.56	768	23.24	277	16.05	760	23.48	304	16.29	809	
20.	8.51	381	1.21	751	8.48	345	1.28	731	10.39	529	2.44	840	-	-	4.21	697	10.47	280	3.11	769	11.48	284	4.21	786	-	-	4.52	775	20.
	21.15	375	13.40	775	21.19	356	14.04	781	22.58	525	15.33	804	12.06	303	16.57	704	23.02	291	15.43	757	-	-	16.41	778	12.05	299	17.13	767	
21.	9.33	371	2.06	768	9.57	337	2.18	796	11.29	521	3.37	839	0.18	313	5.07	737	11.31	292	4.05	791	0.11	280	5.07	774	0.32	290	5.45	762	21.
	21.51	369	14.29	772	22.06	334	14.47	764	23.50	521	16.06	829	12.49	306	17.42	709	23.47	295	16.29	775	12.29	280	17.29	771	12.49	310	17.47	778	
22.	10.14	361	2.50	764	10.35 R	318	3.07 R	759	-	-	4.21	850	1.03	301	5.53	743	-	-	4.47	809	0.52	282	5.55	759	1.15	295	6.23	728	22.
	22.29	371	15.19	769	22.54	324	15.39	745	12.20	515	17.02	801	13.24	307	18.18	730	12.09	299	17.21	794	13.05	286	18.08	760	13.19	305	18.29	777	
23.	10.51	377	3.29	809	11.20 R	321	3.55 R	755	0.30	510	5.11	848	1.42	304	6.30	743	0.31	299	5.34	794	1.31	278	6.41	739	1.50	320	6.53	736	23.
	23.13	388	15.43	839	23.21	336	16.24	715	13.06	506	17.50	806	13.56	305	18.51	702	12.57	290	17.48	752	13.43	292	18.47	753	13.59	318	19.11	769	
24.	11.36	370	3.46	840	11.51 R	341	4.35 R	751	1.11	497	5.50	847	2.12	295	7.07	710	1.11	283	6.09	779	2.08	288	7.20	723	2.32	311	7.27	676	24.
	23.50	365	16.33	801	-	-	17.03	730	13.37	476	18.31	817	14.24	308	19.27	744	13.37	298	18.27	759	14.10	306	19.25	762	13.58	370	19.41	843	
25.	-	-	4.39	807	0.15 R	341	5.20 R	777	1.50	477	6.40	882	2.43	318	7.48	752	1.51	285	7.00	754	2.48	303	8.04	708	3.15	369	8.16	730	25.
	12.12	363	17.09	765	12.47	325	17.52	751	14.25	478	18.50	845	14.56	327	19.55	734	14.07	307	19.10	766	14.46	318	20.19	742	15.24	336	20.48	734	
26.	0.24	371	5.20	791	1.09 R	316	6.06 R	786	2.31	460	7.06	832	3.17	324	8.34	732	2.20	309	7.32	749	3.36	312	9.03	693	4.10	292	9.24	644	26.
	12.52	372	17.57	757	13.38	311	18.49	753	14.55	449	19.44	768	15.29	349	20.45	748	14.37	318	19.45	747	15.46	338	21.35	734	15.52	312	21.19	764	
27.	1.07	369	6.03	754	2.01 R	322	6.52 R	795	3.10	437	8.12	764	4.07	348	9.17	719	3.04	299	8.22	699	4.48	321	10.09	680	4.55	346	10.13	709	27.
	13.35	354	18.32	718	14.20	324	19.20	768	15.29	430	20.33	725	16.30	357	22.11	722	15.13	316	20.39	735	16.55	338	22.41	715	16.55	396	22.29	741	
28.	1.50	356	6.48	736	2.43 R	328	7.30 R	758	3.52	418	9.00	740	5.38	339	11.09	694	3.51	321	9.15	717	6.00	308	11.38	676	6.02	322	11.17	678	28.
	14.24	347	19.27	689	15.09	302	20.06	673	16.29	415	21.25	715	18.00	341	23.57	689	16.24	345	21.47	728	18.20	321	23.53	724	18.12	328	23.51	732	
29.	2.30	350	7.39	723	3.14 R	297	8.33 R	710	4.37	407	9.58	742					5.07	321	10.42	690	7.04	306	-	-	7.12	340	-	-	29.
	15.18	340	20.06	656	15.48	303	21.01	705	17.22	410	22.40	744					17.39	347	23.20	736	19.30	307	12.35	692	19.21	343	12.18	718	
30.	3.09	340	8.38	691	4.08 R	326	9.25 R	761	6.11	399	11.26	717					6.47	319	-	-	8.08	298	1.00	704	8.12	313	0.48	751	30.
	16.10	328	21.30	663	16.54	330	22.04	731	18.45	390	-	-					19.11	317	12.09	697	20.23	303	13.27	680	20.24	319	13.26	731	
31.					5.16 R	341	10.37 R	755	7.37	380	0.10	739					8.10	304	0.40	738					8.58	318	1.43	751	31.
					17.58	343	23.25	745	20.18	383	12.52	749					20.15	313	13.21	703					21.20	329	14.14	770	
Mittel		370		763		347		758		448		788		349		743		309		742		312		753		312		745	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	356	758

* 5. Wert am 11.11.2010

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
10 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4910050

2011

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.	9.41	316	2.30	763	9.57	330	2.48	750	11.13	296	4.11	746	0.11	298	5.10	780	0.29	277	5.32	769	1.24	294	6.24	752	1.27	306	6.22	746	1.
	22.05	298	14.50	741	22.28	332	15.14	776	23.49	282	16.20	776	12.23	305	17.28	800	12.47	274	17.47	778	13.47	283	19.05	742	13.48	265	19.01	703	
2.	10.15	304	3.20	738	10.32	352	3.43	782	-	-	4.54	747	0.50	289	5.53	763	1.08	282	6.10	766	1.56	315	7.01	778	1.40	348	6.54	853	2.
	22.50	301	15.32	771	23.16	355	15.50	829	12.01	284	17.03	763	13.05	291	18.10	779	13.22	282	18.33	764	14.23	312	19.40	722	14.42	339	19.51	739	
3.	11.00	302	3.57	747	11.30	354	4.22	817	0.30	271	5.37	740	1.31	291	6.35	765	1.44	292	6.50	762	2.41	303	8.05	716	2.43	326	7.56	724	3.
	23.35	287	16.16	761	23.58	324	16.32	826	12.44	280	17.47	771	13.45	300	18.55	790	14.01	291	19.16	750	15.12	298	20.34	691	14.48	357	20.59	792	
4.	11.32	294	4.44	723	-	-	5.05	776	1.10	281	6.20	764	2.05	307	7.07	753	2.09	313	7.27	785	3.22	330	8.50	723	3.32	471	8.15	889	4.
	-	-	16.56	774	12.09	327	17.21	786	13.23	299	18.30	786	14.17	305	19.34	783	14.21	349	19.51	815	15.52	320	21.30	703	16.37	399	21.31	766	
5.	0.12	303	5.19	730	0.43	301	5.48	749	1.50	288	7.00	751	2.44	324	7.52	758	2.57	370	8.09	767	4.33	349	10.03	732	4.51	376	10.16	804	5.
	12.16	296	17.30	753	12.55	303	17.58	772	13.57	310	19.12	796	15.02	329	20.18	751	15.24	339	20.46	719	17.32	325	23.08	695	17.30	387	22.41	767	
6.	0.39	288	6.02	737	1.26	290	6.33	735	2.29	301	7.36	758	3.24	355	8.25	726	3.24	363	9.22	744	5.47	351	11.31	741	5.47	361	11.11	760	6.
	12.49	309	18.02	782	13.37	296	19.01	793	14.42	306	19.55	758	15.51	334	20.49	677	16.09	413	21.40	801	18.44	332	-	-	18.06	382	23.54	815	
7.	1.28	301	6.41	749	2.08	308	7.13	736	3.01	311	8.11	759	3.27	409	10.11	784	5.11	411	10.38	764	7.03	327	0.13	696	7.35	367	-	-	7.
	13.36	316	18.39	770	14.21	298	19.25	763	15.21	334	20.39	777	17.41	431	22.11	765	17.48	416	23.38	807	19.39	305	12.41	724	19.20	393	12.42	756	
8.	2.09	300	7.31	727	2.49	295	8.03	733	3.58	340	9.02	726	5.41	390	11.04	775	6.50	428	-	-	8.07	304	1.12	682	8.27	376	0.16	881	8.
	14.20	319	19.35	773	15.00	304	20.17	778	16.06	346	21.42	782	18.55	359	-	-	20.06	338	12.16	827	20.29	280	13.32	714	20.45	304	13.00	791	
9.	3.01	318	8.10	719	3.39	306	8.53	708	4.35	387	10.02	824	7.23	353	0.03	743	7.54	313	0.49	733	8.57	296	1.50	695	7.05	459	2.15	768	9.
	15.05	331	20.19	765	15.44	311	21.03	766	17.32	407	22.39	828	20.06	329	12.36	764	20.30	292	13.16	740	21.18	287	14.09	716	21.04	464	13.19	892	
10.	3.50	310	9.13	721	4.27	317	9.45	716	6.28	372	11.48	756	8.30	323	1.20	737	8.41	336	1.48	746	9.45	289	2.31	715	9.36	389	1.26	936	10.
	16.05	322	21.26	754	16.44	315	22.09	747	19.00	327	-	-	21.10	303	13.33	764	21.39	372	14.01	832	22.02	276	14.57	717	22.03	372	14.30	869	
11.	4.53	308	10.26	725	5.19	315	10.52	729	7.20	345	0.26	722	9.17	324	2.22	732	9.31	348	2.19	767	10.22	267	3.11	698	10.25	324	2.44	814	11.
	17.20	319	22.32	752	17.50	321	23.23	738	20.22	343	12.42	769	21.53	324	14.31	785	21.41	366	14.26	827	22.37	251	15.28	669	22.35	308	15.16	766	
12.	5.54	312	11.23	723	6.40	314	-	-	8.42	326	1.27	731	10.09	330	2.51	757	10.15	356	2.41	824	10.49	260	3.44	647	10.59	312	3.31	779	12.
	18.26	315	23.53	742	19.19	315	12.05	731	21.25	307	14.00	762	22.11	353	14.57	752	22.39	331	15.13	825	23.05	274	16.19	679	23.15	346	16.00	816	
13.	7.08	297	-	-	7.51	323	0.45	719	9.46	305	2.43	742	10.48	376	3.23	747	10.55	321	3.37	774	11.27	296	4.15	747	11.30	300	3.52	793	13.
	19.46	305	12.46	726	20.36	315	13.26	739	22.19	289	14.57	758	23.20	355	15.28	854	23.11	305	15.52	772	23.37	293	16.29	758	23.30	362	16.19	720	
14.	8.15	312	1.03	752	9.01	314	2.01	734	10.29	301	3.30	733	11.14	386	4.03	817	11.26	293	4.06	742	11.49	288	4.44	729	12.13	356	4.05	837	14.
	20.52	316	13.42	768	21.30	288	14.17	724	23.02	316	15.50	790	23.37	343	15.50	843	23.43	289	16.27	745	-	-	17.09	708	23.58	371	17.00	764	
15.	9.20	302	2.06	758	10.00	337	3.00	755	11.15	323	4.07	776	-	-	4.36	821	11.54	284	4.30	721	0.05	290	5.17	736	-	-	4.55	855	15.
	21.51	293	14.35	752	22.41	316	14.57	843	23.44	316	16.27	809	12.09	338	16.40	847	-	-	17.00	721	12.28	286	17.40	698	12.55	339	17.56	760	
16.	10.17	303	3.03	758	10.49	296	3.33	752	11.51	305	4.43	756	0.10	312	4.59	780	0.05	289	5.06	729	0.41	287	5.50	705	1.00	336	5.53	794	16.
	22.40	305	15.23	770	23.15	296	15.55	764	-	-	16.51	770	12.20	295	17.11	771	12.21	296	17.23	740	13.05	277	18.25	683	13.38	311	18.56	800	
17.	11.03	319	3.56	771	11.20	315	4.20	720	0.12	299	5.12	743	0.37	280	5.25	708	0.30	310	5.29	757	1.09	294	6.29	728	1.49	377	6.40	870	17.
	23.39	294	16.16	789	-	-	16.40	799	12.17	308	17.31	812	12.31	287	17.33	763	12.43	315	17.50	747	13.35	299	18.58	700	14.31	392	19.06	818	
18.	11.45	293	4.43	744	0.00	310	4.51	723	0.45	313	5.37	753	0.51	297	5.39	750	0.59	317	6.21	759	1.48	309	6.54	731	2.34	372	7.36	856	18.
	-	-	17.11	807	12.03	303	17.20	759	12.45	304	17.50	762	12.57	304	18.04	760	13.12	355	18.22	819	14.21	303	19.37	688	15.12	385	20.09	788	
19.	0.23	319	5.24	747	0.30	314	5.33	732	1.11	299	6.23	739	1.14	312	6.16	747	1.07	407	6.01	854	2.23	323	7.55	738	3.24	369	8.22	807	19.
	12.22	329	17.37	857	12.39	307	17.42	777	13.06	334	18.23	803	13.25	318	18.33	761	13.40	386	18.53	819	15.11	320	20.35	700	16.00	362	20.50	736	
20.	1.03	338	5.53	763	1.09	302	6.12	753	1.45	326	6.34	740	1.40	328	6.37	724	1.54	384	7.12	776	3.29	329	9.04	720	4.23	349	9.23	727	20.
	13.05	310	18.24	794	13.15	311	18.39	789	13.40	312	18.48	753	13.49	324	18.53	713	14.29	358	19.46	725	16.17	314	22.05	696	16.40	379	21.54	815	
21.	1.38	304	6.39	739	1.42	311	6.44	748	1.58	315	7.04	735	2.01	337	7.13	715	2.46	346	8.04	730	4.54	327	10.20	715	5.37	416	10.25	795	21.
	13.42	306	18.47	779	13.42	318	18.59	780	14.05	321	19.20	740	14.33	332	20.07	699	15.17	331	20.46	686	17.48	305	23.20	694	18.16	349	23.31	751	
22.	2.11	313	7.09	718	2.04	333	7.26	772	2.18	337	7.30	747	2.43	366	8.27	734	3.40	350	9.18	721	6.14	314	11.42	730	6.55	334	-	-	22.
	14.09	320	19.26	766	14.18	357	19.35	814	14.33	342	19.51	732	15.09	412	20.52	740	16.52	329	22.06	654	18.59	300	-	-	19.38	348	12.03	778	
23.	2.38	331	7.40	722	2.38	371	7.57	786	2.55	329	8.05	688	4.25	385	10.00	724	4.56	317	10.44	687	7.28	303	0.32	712	8.09	346	0.36	807	23.
	14.45	337	20.06	767	14.45	374	19.50	811	15.20	307	21.11	673	17.22	355	23.03	699	18.22	292	23.38	672	20.09	302	12.44	746	20.37	352	13.05	786	
24.	3.20	330	8.29	721	3.03	379	8.13	746	3.40	340	9.13	710	6.01	338	11.40	725	6.50	296	11.55	670	8.36	319	1.29	747	9.28	381	1.22	824	24.
	15.23	345	20.53	755	15.11	385	20.26	762	16.26	345	22.02	708	19.01	319	-	-	20.05	235	-	-	21.14	305	13.40	778	21.48	372	14.13	869	
25.	4.02	340	8.56	698	3.50	384	8.55	735	5.08	353	10.40	704	7.31	329	0.39	723	8.16	236	0.42	587	9.45	289	2.19	743	10.09	350	2.33	802	25.
	16.09	330	21.36	712	16.06	353	21.27	730	17.51	333	23.43	697	20.24	309	12.50	761	20.56	235	13.10	610	21.53	344	14.53	775	22.29	375	15.04	806	
26.	4.43	332	10.15	710	4.42	334	10.14	708	6.44	339	-	-	8.41	304	1.40	737	8.54	263	2.04	653	10.30	349	2.48	944	11.09	357	3.04	827	26.
	17.11	344	22.46	732	17.10	334	22.56	713	19.47	309	12.15	721	21.15	311	13.57	753	21.41	279	14.20	746	22.22	340	15.06	838	23.29	368	15.53	854	
27.	6.00	323	11.32	693	5.55	326	11.24	714	8.06	346	1.07	754	9.44	307	2.32	769	10.07	278	2.47	748	11.07	317	3.44	813	11.53	362	4.09	810	27.
	18.27	321	-	-	18.48	326	-	-	20.41	338	13.20	761	22.19	278	14.43	779	22.37	264	15.06	758	23.31	445	16.52	891	-	-	16.24	821	
28.	7.08	322	0.07	731	7.20	314	0.19	711	9.17	345	2.03	766	10.36	282	3.26	746	10.47	284	3.45	743	-	-	4.04	949	0.13	355	4.52	819	28.
	19.42	315	12.39	719	20.01	321	12.59	738	21.44	337	14.13	756	23.05	277	15.35	781	23.19	289	15.59	804	12.10	321	17.05	782	12.29	326	17.35	720	
29.	8.07	326	1.05	735	8.26	334	1.40	745	10.01	355	2.50	764	11.21	280	4.08	762	11.42	277	4.19	788	0.26	270	5.28	754	0.38	345	5.42	887	29.
	20.25	349	13.33	751	21.14	326	13.50	771	22.36	368	14.49	860	23.47	276	16.18	783	23.58	284	16.46	758	12.53	259	17.52	730	13.20	434	17.28	907	
30.	9.01	348	1.50	766	9.31	332	2.34	762	11.00	338	3.20	843	-	-	4.51	763	-	-	4.59	776	0.57	286	6.16	839	1.27	391	5.48	887	30.
	21.38	329	14.16	775	22.11	319	15.00	785	23.25	306	15.45	844	12.03	267	17.08	782	12.19	293	17.19	771	13.27	332	17.56	782	13.42	381	18.32	836	
31.					10.26	316	3.19	764	11.40	304	4.30	796					0.40	310	5.44	797					2.15	350	6.59	776	31.
					23.03	291	15.34	773	-	-	16.41	833					13.04	289	18.15	756					14.37	326	19.25	716	
Mittel		315		750		323		758		322		761		325		760		319		754		306		737		362		804	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	319	755

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke — Nr. 4910050

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 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	8.	29.	1.	1.	5.	28.	24.	12.	20.	16.	19.	28.	8.	26.	3.	27.	14.	9.+	3.	23.	30.	6.	24.+	25.	11.	12.	1.	1.
N	303	656	287	592	326	715	295	598	280	642	270	676	269	644	287	693	288	708	271	673	267	677	235	587	251	647	265	703
M	370	763	347	758	448	788	349	743	309	742	312	753	312	745	315	750	323	758	322	761	325	760	319	754	306	737	362	804
H	549	914	444	879	549	882	457	918	359	825	417	823	396	843	349	857	385	843	407	860	431	854	428	854	445	949	471	936
Tag	12.	12.	16.	11.	16.	25.	4.	5.	11.	9.	12.	8.	27.	24.	29.	19.	24.	15.	9.	29.	7.	13.	8.	19.	27.	28.	4.	10.

	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr	2003	2002	2008	2010	2009	2004	2009	2007	2004	2004	2007	2004	2011	2011	2009	2002	2010	2004	2009	2005	2010	2008	2011+	2011	2011	2002	2008	2010
N	262	584	241	592	240	582	247	593	274	629	268	632	269	644	275	662	268	664	269	664	265	628	235	587	251	584	241	592
MN	294	646	288	647	292	658	304	650	309	659	289	666	288	670	291	688	287	691	295	685	281	665	268	636	288	644	283	648
M	357	761	352	752	382	768	368	760	365	765	331	753	327	753	324	757	328	757	333	756	332	750	336	747	352	757	350	755
MH	487	902	462	884	491	893	480	900	465	894	394	845	383	830	393	848	389	844	396	850	424	841	454	867	483	905	462	887
H	569	1008	544	949	584	961	623	966	631	964	464	904	429	865	500	882	464	885	416	873	489	883	629	933	569	1008	544	949
Jahr	2006	2007	2003	2005	2003	2007	2002	2004	2008	2007	2006	2003	2004	2006	2007	2007	2002	2005+	2009	2008	2004	2004	2002	2009	2006	2007	2003	2005
HThw ab 1901	1008		981		1043		1041		964		965		865		902		885		903		946		955		1008		981	

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	235	+24.10.2011	270	235	235	+24.10.2011
NThw	587	25.10.2011	592	587	587	25.10.2011
M	338	756	356 758	319 755	334 758	
HTnw	549	12.11.2010	549	431	549	16.01.2011
HThw	918	05.02.2011	918	860	949	28.11.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw	235	+24.10.2011	240	235	235	+24.10.2011
NThw	582	01.01.2004	582	587	582	01.01.2004
MN	255	602	267 604	261 633	252 599	
M	345	757	359 760	330 753	344 756	
MH	550	951	549 946	476 888	555 960	
HTnw	631	01.03.2008	631	629	631	01.03.2008
HThw	1008	09.11.2007	1008	933	1008	09.11.2007

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	188	e 25.01.1996	435	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	454	e 01.02.1950	1000	23.01.1918	1041	17.02.1962
4	192	e 08.12.1959	460	e 19.11.1916	997	24.01.1918	1033	03.01.1976
5	196	e 08.12.1978	477	e 26.01.1922	987	24.01.1918	1016	23.01.1918
6	200	15.03.1964	491	25.01.1937	985	06.01.1926	1013	24.01.1918
7	201	10.02.1996	494	15.03.1964	984	06.01.1926	1011	21.01.1976
8	201	26.01.1996	495	19.10.1908	975	25.01.1918	1005	28.02.1990
9	201	17.01.1972	497	26.01.1922	975	22.01.1918	1005	24.01.1918
10	205	25.01.1996	499	19.01.1963	969	07.01.1926	1004	06.01.1926

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.6
620																			705.3
600																			705.2
580																			704.9
560	58		60												350		705	705	704.4
540	57		58												347		702	703	703.2
520	57		46												335		690	691	699.7
500	57		39												328		683	684	695.6
480	57		36											60	325		680	681	691.5
460	56	60	31	54									58	58	319		674	674	684.4
440	56	59	27	53							58	60	57	57	313	355	668	667	672.4
420	54	58	23	53		58				59	57	59	57	56	306	353	659	660	655.1
400	50	56	19	50		57	60		60	58	55	55	57	55	292	346	638	644	627.6
380	45	46	14	47		56	59		58	57	52	53	57	45	268	337	605	616	583.8
360	23	44	11	34	60	55	57	58	55	55	50	49	57	29	227	324	551	570	519.9
340	6	32	6	18	55	52	52	53	50	44	43	42	52	15	169	284	453	482	401.3
320	2	9		12	46	40	40	38	34	30	28	35	41	7	109	205	314	351	232.2
300		2		1	21	17	22	9	8	11	14	27	25	1	41	91	132	156	73.3
280						3	2			1	4	10	8	1	3	17	20	29	11.6
260												3	2			3	3	5	2.1
240												3				3	3	3	0.3
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.7
1000																			705.6
980																			705.5
960													58					705	705.1
940													56	60				703	704.2
920	58			55									56	59	349		705	702	703.2
900	57		59	54									56	58	347		703	700	700.5
880	57	60	58	54						60			55	53	346	356	702	693	695.2
860	57	57	58	54			60	58	60	59	58	60	55	50	343	355	698	689	687.7
840	55	57	51	52	59	58	59	57	59	57	55	59	55	46	332	346	678	667	673.9
820	50	54	44	51	58	57	59	57	57	54	54	54	53	41	314	335	649	639	643.3
800	43	50	36	46	55	53	58	56	54	51	52	48	52	28	283	319	602	589	594.9
780	37	43	25	44	51	47	55	53	46	46	43	45	50	21	247	288	535	526	527.5
760	27	34	15	37	38	30	38	37	32	33	27	32	47	11	181	199	380	377	382.3
740	19	19	8	26	28	19	24	22	22	14	15	16	38	8	119	113	232	240	240.9
720	10	10	2	16	16	9	12	7	7	6	6	9	26	2	63	47	110	118	134.0
700	7	4		11	10	5	5	2		3	3	8	14		37	21	58	61	69.3
680	4	4		5	4	1	3			1	1	6	3		18	11	29	24	28.9
660	2	2		3	3		1					4	1		10	5	15	12	13.6
640		1		2								2			3	2	5	4	5.5
620		1		1								2			2	2	4	3	2.7
600		1		1								1			2	1	3	2	1.3
580																			
560																			
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**) Extremwerte ab 1901

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

W Tide

PNP : NN - 5.00 m

cm

Pegel : Vegesack — Nr. 4950010

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw
Tag	8.	29.	1.	1.	5.+	28.	20.	12.	19.	16.	19.	28.	8.	26.
N	286	638	259	574	326	696	257	589	282	635	287	668	289	636
M	354	740	340	742	378	762	331	729	315	727	327	738	331	731
H	550	897	429	853	453	851	454	902	372	807	427	796	410	824
Tag	12.	12.	16.	11.	16.	25.	4.	5.	11.	9.	12.	8.	27.	24.
	2001/2010				2002/2011 10 Jahre									
Jahr	2002	2002	2008	2010	2010	2004	2009	2007	2002	2004	2004	2004	2011	2008+
N	254	566	234	574	231	574	254	580	255	621	271	624	289	636
MN	297	634	282	635	285	645	286	636	287	644	289	654	299	660
M	358	744	348	735	360	748	347	742	342	745	327	736	334	737
MH	487	886	457	863	464	872	462	879	446	872	390	821	381	807
H	572	1003	543	927	553	948	585	944	626	952	427	888	421	838
Jahr	2006	2007	2003	2005	2007	2007	2002	2004	2008	2008	2011	2003	2007	2006
HThw ab 1949	1003		971		1033		1022		952		944		840	

	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag	3.	27.	6.	9.	2.	23.	30.	6.	25.	25.	11.	12.	1.	1.
N	310	685	306	695	292	665	294	668	238	579	268	631	280	684
M	336	736	341	741	340	744	343	743	336	737	320	718	366	784
H	365	833	404	817	424	835	444	827	441	832	455	921	477	916
Tag	29.	19.	24.	15.	9.	29.	7.	13.	8.	19.	27.	28.	9.	10.
	2002/2011 10 Jahre													
Jahr	2009	2002	2010	2004	2009	2005	2010	2008	2011	2011	2002	2002	2008	2010
N	296	652	287	650	290	652	269	619	238	579	254	566	234	574
MN	307	678	305	680	312	674	298	654	281	627	292	632	280	636
M	339	742	344	740	348	740	348	734	347	731	353	740	348	739
MH	402	825	400	822	405	824	434	819	459	850	483	888	457	866
H	505	874	429	870	431	847	495	872	626	916	572	1003	543	927
Jahr	2007	2007	2002	2005	2009	2008	2004	2004	2002	2009	2006	2007	2003	2005
HThw ab 1949	881		870		892		918		940		1003		971	

Extremwerte **)

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	238	25.10.2011	257	238	238	25.10.2011
NThw	574	01.12.2010	574	579	579	25.10.2011
M	339 739		341 740	338 738	339 741	
HTnw	550	12.11.2010	550	444	477	09.12.2011
HThw	902	05.02.2011	902	835	921	28.11.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw	231	16.01.2010	231	238	231	16.01.2010
NThw	566	03.11.2002	566	579	566	03.11.2002
MN	252 591		255 592	274 623	254 588	
M	345 740		347 742	343 737	345 740	
MH	538 934		534 930	484 871	545 943	
HTnw	626	01.03.2008	626	626	626	01.03.2008
HThw	1003	09.11.2007	1003	916	1003	09.11.2007

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	171	15.03.1964	413	18.01.1912	753	17.02.1962	1033	28.01.1994
2	181	02.03.1987	415	18.11.1916	730	14.01.1916	1022	17.02.1962
3	194	15.02.1994	425	18.01.1912	701	16.02.1962	1013	03.01.1976
4	194	08.12.1959	428	07.12.1959	694	13.03.1906	1003	09.11.2007
5	197	15.02.1994	428	30.12.1908	694	07.01.1905	1000	10.01.1995
6	198	10.02.1996	440	16.01.1905	690	23.12.1954	997	28.02.1990
7	200	25.01.1996	449	25.01.1937	690	10.10.1926	994	21.01.1976
8	200	09.01.1970	450	01.02.1950	683	10.02.1949	985	01.11.2006
9	201	14.03.1964	450	26.01.1922	682	06.01.1926	985	23.01.1993
10	203	26.01.1996	451	11.11.1941	682	05.01.1926	980	27.02.1990

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.6
620																			705.4
600																			705.4
580																			705.2
560	58														350		705		705.1
540	57														349		704		704.6
520	57														349		704		704.3
500	57														349		704		703.1
480	56													60	348		703	705	701.5
460	56		60	54							58	59	58	57	348	355	703	702	698.4
440	56	60	58	53		58				60	57	58	57	56	345	353	698	695	693.6
420	56	59	53	53		57	60		60	59	56	54	57	56	338	347	685	683	682.9
400	54	56	44	52		57	59		59	58	53	52	57	53	323	339	662	662	659.4
380	48	55	32	50	60	56	57	58	55	56	50	49	57	41	301	325	626	621	617.5
360	38	47	22	44	58	55	55	52	50	48	43	40	54	28	264	288	552	549	525.8
340	20	37	8	33	54	44	40	35	37	31	28	35	46	12	196	206	402	403	352.8
320	6	13		19	36	23	22	9	9	10	14	26	33	4	97	90	187	205	137.3
300	1	3		13	18	7	2			2	4	11	9	1	42	19	61	67	34.1
280		1		6								5	3		7	5	12	14	7.0
260		1		1								3			2	3	5	4	1.9
240												1				1	1	1	0.4
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.7
1000																			705.6
980																			705.5
960																			705.5
940													58					705	705.0
920				55									57	60	349		705	704	704.3
900	58			54									56	59	348		704	701	703.1
880	57			54									56	58	347		703	700	701.0
860	57	60	59	54									55	54	347		703	695	697.1
840	57	57	58	54			60	58		60	58	60	55	50	343	356	699	690	690.3
820	56	57	56	52	59		59	57	60	58	57	59	55	46	338	350	688	676	678.8
800	54	55	49	51	58	58	59	57	58	55	55	56	53	41	325	340	665	650	654.5
780	46	51	39	46	54	53	58	56	54	51	52	49	52	30	289	320	609	594	595.7
760	37	42	30	42	47	43	51	52	44	45	42	43	51	19	241	277	518	509	514.0
740	27	25	17	36	36	26	36	34	31	27	24	30	47	13	167	182	349	357	356.1
720	19	15	7	20	21	15	20	18	17	13	12	16	38	7	97	96	193	204	211.3
700	11	7	1	15	12	7	8	2	3	6	4	8	26	1	53	31	84	93	110.2
680	7	4		9	6	3	4			2	1	8	11		29	15	44	44	50.3
660	4	2		3	4		1					4	2		13	5	18	14	22.1
640	1	2		3	1		1					3	1		7	4	11	9	9.2
620		1		2								2			3	2	5	4	3.8
600		1		1								1			2	1	3	2	1.9
580		1										1			1	1	2	1	0.6
560																			
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**)Extremwerte ab 1905

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Vegesack
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950010

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	2.59	373	8.52	739	3.51	314	9.20	637	5.42	380	11.37	794	8.19	332	1.03	758	6.28	314	-	-	8.25	334	1.07	765	8.16	315	1.34	708	1.
	15.58	350	21.53	702	16.53	259	22.29	574	18.33	391	-	-	20.37	360	13.52	726	19.02	316	12.21	675	20.33	333	13.41	733	20.39	317	14.05	706	
2.	4.35	349	10.13	704	4.44	293	11.02	660	7.17	368	0.11	794	9.12	351	2.03	787	7.59	298	1.00	707	9.06	307	2.01	733	9.04	307	2.11	726	2.
	17.10	336	23.12	723	17.42	318	23.39	702	19.45	357	12.54	771	21.27	345	14.28	748	20.17	299	13.39	667	21.10	318	14.36	715	21.19	302	14.33	697	
3.	5.44	388	11.06	797	6.23	330	-	-	8.24	336	1.10	780	9.45	352	2.45	748	8.54	300	2.00	714	9.45	332	2.48	767	9.31	309	2.55	696	3.
	18.35	396	23.44	783	19.07	329	12.07	749	20.50	335	13.56	753	22.09	371	15.16	788	21.13	308	14.30	709	21.57	322	15.06	753	21.56	321	15.14	731	
4.	7.13	362	-	-	7.32	332	0.41	738	9.21	333	2.09	777	10.14	397	3.14	770	9.39	295	2.45	723	10.14	327	3.23	760	10.11	317	3.26	748	4.
	19.57	358	12.26	783	20.11	320	13.00	740	21.43	346	14.48	749	22.06	454	15.58	723	21.51	300	15.11	703	22.30	333	15.38	759	22.34	316	15.46	749	
5.	8.19	386	1.18	758	8.31	315	1.33	707	10.11	326	2.52	755	11.07	416	3.09	902	10.15	311	3.22	750	10.47	321	3.46	758	10.46	311	4.00	733	5.
	20.51	352	13.40	798	21.02	353	14.06	767	22.24	326	15.33	712	23.13	357	15.46	791	22.28	326	15.46	748	23.04	340	16.25	756	23.10	300	16.14	734	
6.	9.06	364	1.55	784	9.34	341	2.25	793	10.40	340	3.48	729	11.47	364	4.26	824	10.49	306	3.50	761	11.14	346	4.20	760	11.18	302	4.35	716	6.
	21.39	352	14.30	796	21.49	337	14.46	780	22.58	357	16.02	761	23.48	364	16.51	762	23.00	291	16.15	718	23.32	329	16.36	770	23.39	302	16.50	732	
7.	9.59	339	2.53	766	10.16	329	3.00	785	11.38	353	4.16	830	12.12	338	4.48	793	11.16	289	4.28	724	11.33	348	4.54	756	11.50	305	5.10	717	7.
	22.18	347	15.15	770	22.32	329	15.37	762	23.32	335	16.42	750	23.33	395	17.17	755	23.29	288	16.42	719	-	-	16.56	792	-	-	17.21	724	
8.	10.52	322	3.32	759	11.00	322	3.48	779	12.08	343	4.48	775	-	-	4.08	833	11.44	293	4.55	729	0.01	347	5.25	766	0.11	300	5.37	686	8.
	23.01	286	15.51	670	23.08	341	16.30	753	23.47	414	17.16	717	12.24	374	17.23	811	23.55	298	17.11	722	12.02	349	17.34	796	12.19	289	18.03	695	
9.	11.16	301	4.19	685	11.37	389	4.42	806	-	-	5.05	794	0.44	343	5.47	782	11.58	337	5.19	752	0.31	359	5.43	785	0.49	291	6.23	676	9.
	23.30	329	16.46	712	23.48	374	16.42	806	12.24	391	17.20	776	13.06	323	18.11	721	-	-	17.32	807	12.40	342	18.03	741	12.49	311	18.33	735	
10.	11.53	338	4.53	761	-	-	4.52	784	0.50	394	5.45	803	1.09	308	6.30	733	0.33	341	5.23	780	0.54	319	6.26	708	1.21	323	7.03	715	10.
	-	-	17.30	751	12.12	325	17.42	733	13.10	385	17.58	723	13.19	339	18.34	761	12.16	351	18.02	760	13.02	317	18.42	725	13.36	338	19.21	740	
11.	0.04	360	5.16	780	0.15	342	5.57	853	1.05	363	6.18	738	1.39	350	6.57	776	0.34	361	5.43	786	1.28	316	7.08	702	2.14	327	8.03	705	11.
	12.30	352	17.15	658	12.44	410	18.04	847	13.31	375	18.27	706	13.47	363	19.04	757	12.44	372	17.35	781	13.37	328	19.22	726	14.30	348	20.19	741	
12.	23.20 *	365	6.37	760	0.53	418	5.49	840	1.20	410	6.27	822	2.17	333	7.27	667	1.11	325	6.38	740	2.02	340	8.03	788	3.16	338	9.07	705	12.
	12.09	550	17.30	897	13.31	377	18.42	723	14.15	411	18.53	718	14.33	287	19.30	589	13.18	329	18.47	727	14.39	427	20.19	789	15.33	349	21.36	749	
13.	1.22	480	5.59	823	1.34	359	7.06	749	1.57	387	7.19	757	2.12	297	8.34	679	1.33	321	7.14	724	3.24	394	9.08	740	4.37	342	10.25	719	13.
	13.46	412	18.41	744	14.01	363	19.17	716	14.31	408	19.51	754	15.10	355	20.29	679	13.53	331	19.22	722	16.06	373	21.47	721	17.07	354	22.50	735	
14.	1.57	382	7.19	762	1.57	357	7.37	743	3.04	422	7.59	749	3.49	327	9.31	615	2.15	329	7.58	701	4.45	328	10.49	714	5.52	323	11.59	728	14.
	14.24	373	19.47	733	14.41	367	20.02	692	15.06	420	20.16	724	16.34	315	22.07	632	14.41	335	20.21	690	17.29	348	23.16	741	18.24	358	-	-	
15.	2.44	387	8.04	792	2.42	369	8.28	739	3.34	436	9.01	753	5.26	314	11.20	663	3.17	316	9.18	652	6.22	322	-	-	7.05	343	0.08	767	15.
	15.43	404	21.01	707	15.39	367	21.03	687	16.14	428	21.29	745	18.15	337	23.50	709	16.00	314	21.57	645	18.54	321	12.13	719	19.41	357	12.53	758	
16.	3.55	391	9.25	731	3.48	367	9.43	742	4.54	445	10.34	730	7.07	326	-	-	4.56	289	10.58	635	7.36	306	0.37	738	8.09	325	1.06	765	16.
	16.51	364	22.23	699	16.08	429	22.14	753	17.33	453	22.41	748	19.47	336	12.44	709	18.01	296	23.45	650	20.06	318	13.21	739	20.37	347	13.59	749	
17.	5.13	365	10.44	716	4.54	416	10.25	767	6.28	431	11.52	755	8.26	325	1.09	735	6.29	296	-	-	8.41	307	1.34	761	8.57	340	1.59	763	17.
	17.59	332	23.03	640	17.45	370	23.21	720	19.19	416	-	-	20.47	335	13.55	733	19.21	319	12.44	687	21.06	309	14.16	747	21.34	327	14.26	778	
18.	6.06	321	11.47	694	6.09	346	11.53	725	8.03	417	0.41	783	9.20	319	2.09	744	8.01	321	1.01	747	9.36	298	2.32	763	9.58	312	2.57	759	18.
	18.50	331	-	-	18.48	332	-	-	20.23	410	13.03	773	21.52	307	14.51	725	20.40 e	323	13.44	749	21.58	296	15.08	745	22.19	311	15.29	746	
19.	7.17	339	0.18	703	7.15	331	0.18	718	9.00	410	1.36	795	10.28	282	3.08	733	9.13 e	282	2.06 e	762	10.23	287	3.22	750	10.41	330	3.52	764	19.
	19.45	335	12.38	725	19.38	332	12.47	717	21.21	409	14.14	785	22.46	263	15.38	669	21.30 e	308	14.40 e	737	22.42	292	15.52	744	23.08	324	16.01	786	
20.	8.07	346	1.06	729	8.06	338	1.14	717	9.56	394	2.26	800	11.17	257	4.01	682	10.10 e	287	2.56 e	752	11.05	301	4.08	770	11.28	318	4.36	759	20.
	20.31	343	13.22	751	20.37	348	13.52	762	22.14	393	14.58	764	23.31	279	16.38	689	22.27 e	299	15.29 e	740	23.27	296	16.31	762	23.51	310	17.00	750	
21.	8.49	341	1.47	745	9.14 R	329	1.48 R	773	10.42	386	3.17	799	-	-	4.53	722	10.54 e	297	3.44 e	769	11.46	301	4.53	757	-	-	5.28	745	21.
	21.11	342	14.13	749	21.23 R	331	14.43	744	23.03	389	15.53	787	12.02	276	17.21	695	23.04	306	16.11	758	-	-	17.16	756	12.09	329	17.36	762	
22.	9.32	336	2.31	741	9.53	315	2.50	746	11.34	382	4.05	811	0.16	272	5.39	727	11.29	308	4.18	788	0.10	298	5.40	742	0.35	315	6.07	714	22.
	21.48	349	14.59	746	22.11	317	15.24	732	23.44	379	16.33	761	12.40	284	18.01	715	23.48	309	16.54	778	12.25	306	17.54	744	12.38	326	18.18	760	
23.	10.14	360	3.19	779	10.41	309	3.38	745	-	-	4.53	811	0.56	283	6.19	728	-	-	5.09	778	0.49	295	6.27	724	1.10	338	6.43	722	23.
	22.33	376	15.38	813	22.43	325	16.12	706	12.20	379	17.16	770	13.19	287	18.33	689	12.14	299	17.38	735	13.02	311	18.35	738	13.21	339	18.56	754	
24.	10.50	356	3.40	813	11.13	329	4.21	745	0.27	375	5.34	812	1.27	277	6.54	698	0.27	293	5.57	762	1.27	305	7.08	710	1.53	331	7.25	667	24.
	23.08	348	16.03	774	23.35	334	16.54	723	12.56	370	17.59	781	13.37	296	19.10	731	12.52	308	18.12	742	13.31	327	19.14	748	13.32	387	19.34	824	
25.	11.30	340	4.10	778	-	-	5.06	766	1.04	376	6.14	851	1.59	314	7.30	739	1.08	294	6.46	736	2.07	321	7.50	696	2.39	389	8.06	720	25.
	23.42	346	16.52	743	12.05	327	17.38	741	13.37	393	18.36	817	14.14	327	19.38	721	13.23	316	18.54	749	14.10	337	20.04	729	14.49	354	20.33	720	
26.	-	-	5.05	766	0.25	318	5.38	772	1.46	373	6.58	805	2.35	321	8.16	720	1.37	321	7.23	735	2.57	327	8.53	684	3.32	312	9.14	636	26.
	12.13	343	17.38	734	12.52	312	18.31	744	14.10	361	19.20	745	14.49	351	20.29	736	13.54	331	19.28	734	15.09	352	21.16	723	15.15	330	21.10	752	
27.	0.23	340	5.42	732	1.17 R	324	6.25 R	776	2.24	345	7.46	742	3.26	350	9.01	706	2.25	313	8.10	688	4.04	338	9.58	670	4.15	367	10.07	703	27.
	12.51	320	18.20	698	13.36 R	326	19.04 R	756	14.50	346	20.13	704	15.52	358	21.58	712	14.34	328	20.24	723	16.17	352	22.24	705	16.35	410	22.15	732	
28.	1.08	324	6.31	713	1.59 R	332	7.15 R	747	3.05	334	8.45	720	4.58	339	10.54	683	3.11	334	9.07	707	5.23	324	11.19	668	5.30	341	11.09	669	28.
	13.42	313	19.08	670	14.26 R	303	19.47 R	667	15.39	344	21.08	696	17.26	342	23.39	679	15.42	358	21.34	717	17.45	338	23.41	711	17.37	348	23.40	721	
29.	1.47	323	7.22	703	2.33 R	293	8.18 R	703	3.56	340	9.48	725					4.34	333	10.30	681	6.31	323	-	-	6.36	359	-	-	29.
	14.37	312	19.55	638	15.06 R	304	20.50 R	698	16.39	356	22.29	729					17.00	356	23.07	724	18.59	325	12.26	683	18.48	363	12.07	708	
30.	2.34	317	8.17	674	3.27 R	328	9.13 R	750	5.28	347	11.13	700					6.11	328	11.59	688	7.29	314	0.46	694	7.36	336	0.33	738	30.
	15.27	304	21.15	648	16.11 R	335	21.53 R	722	18.04	342	23.58	724					18.38	329	-	-	19.46	318	13.17	670	19.49	340	13.13	717	
31.					4.37	347	10.25	746	6.50	337	-	-					7.28	318	0.31	726					8.16	338	1.28	737	31.
					17.19	345	23.14	735	19.31	350	12.41	735					19.35	326	13.05	692					20.42	350	13.55	753	
Mittel		354		740		340		742		378		762		331		729		315		727		327		738		331		731	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	341	740

* 5. Wert am 11.11.2010

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
e = ergänzt
5 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Vegesack
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950010

2011

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.	9.01	338	2.14	748	9.15	344	2.34	734	10.35	315	3.56	729	11.41	323	4.54	761	-	-	5.16	748	0.45	308	6.14	731	0.50	320	6.07	724	1.
	21.27	318	14.35	727	21.48	350	14.56	761	23.09	304	16.07	758	-	-	17.05	783	12.04	297	17.34	760	13.03	299	18.49	722	13.10	280	19.02	684	
2.	9.40	326	3.05	722	10.02	367	3.25	766	11.20	304	4.38	726	0.10	308	5.36	744	0.27	303	5.55	747	1.17	331	6.49	758	1.07	357	6.55	827	2.
	22.11	324	15.17	755	22.39	370	15.40	801	23.50	292	16.47	745	12.26	310	17.54	758	12.43	304	18.20	745	13.47	328	19.24	705	14.08	350	19.35	718	
3.	10.19	322	3.42	730	10.55	367	4.00	791	-	-	5.21	721	0.47	307	6.21	746	1.04	313	6.36	744	2.02	318	7.50	698	2.07	337	7.51	705	3.
	22.56	310	16.00	745	23.18	342	16.06	797	12.01	299	17.32	753	13.04	321	18.32	774	13.21	315	19.04	734	14.31	313	20.22	677	14.16	364	20.48	766	
4.	10.58	314	4.28	708	11.30	342	4.46	758	0.29	302	6.02	742	1.25	324	6.52	736	1.30	335	7.02	772	2.44	344	8.31	707	3.01	471	8.17	869	4.
	23.33	325	16.42	757	-	-	17.04	772	12.42	320	18.08	770	13.38	325	19.20	764	13.43	369	19.21	794	15.19	337	21.20	690	16.06	404	21.14	747	
5.	11.37	317	5.02	716	0.02	318	5.34	732	1.09	309	6.43	733	2.05	343	7.41	741	2.24	389	7.55	753	4.00	361	9.49	716	4.20	375	10.15	775	5.
	-	-	17.15	737	12.13	320	17.42	754	13.22	328	18.45	777	14.23	349	20.05	738	14.53	361	20.32	706	16.58	339	22.58	679	16.59	389	22.22	739	
6.	0.01	312	5.45	722	0.45	306	6.14	715	1.49	322	7.21	740	2.47	371	8.25	715	2.58	379	9.06	735	5.14	364	11.14	723	5.18	368	11.02	732	6.
	12.13	328	17.52	771	12.55	311	18.41	776	14.04	325	19.42	740	15.12	353	20.52	668	15.44	429	21.25	783	18.08	346	23.58	680	17.39	388	23.44	780	
7.	0.49	325	6.25	734	1.27	327	6.53	720	2.22	329	8.01	744	3.23	414	9.39	773	4.52	424	10.39	752	6.34	340	-	-	7.01	371	-	-	7.
	12.55	340	18.30	754	13.38	318	19.12	746	14.44	354	20.24	761	17.06	444	21.59	753	17.36	430	23.33	788	19.05	317	12.25	706	19.05	392	12.33	733	
8.	1.31	323	7.13	714	2.10	312	7.47	714	3.20	359	8.48	711	5.16	403	10.53	759	6.23	441	11.48	798	7.27	318	0.58	665	7.52	383	0.18	841	8.
	13.39	339	19.23	759	14.20	326	20.00 e	755	15.29	363	21.17	766	18.23	374	23.49	727	19.29	357	-	-	19.57	302	13.14	697	20.06	317	12.32	762	
9.	2.20	338	7.57	708	2.59	326	8.39	695	4.01	405	9.51	800	6.49	367	-	-	7.16	332	0.34	717	8.15	309	1.42	678	6.44	471	1.58	756	9.
	14.29	348	20.07	750	15.06	329	20.52	748	16.55	424	22.34	799	19.30	344	12.22	749	19.51	311	13.01	726	20.38	305	13.56	699	20.37	477	13.04	877	
10.	3.13	330	8.56	707	3.48	336	9.28	703	5.55	388	11.29	740	7.51	341	1.05	722	8.05	354	1.36	729	9.03	302	2.17 ○	697	8.55	401	1.25 ○	916	10.
	15.29	342	21.11	739	16.06	334	21.54	730	18.19	344	-	-	20.31	323	13.24	747	21.00	387	13.57	809	21.21	295	14.37 e	698	21.28	384	14.16	847	
11.	4.11	329	10.04	713	4.45	334	10.34	715	6.44	363	0.08	709	8.40	341	2.10	716	8.54	366	2.10	753	9.46	282	2.57	682	9.44	338	2.35	790	11.
	16.41	341	22.20	738	17.20	341	23.09	722	19.49	360	12.33	755	21.14	343	14.14	773	21.02	383	14.16	802	21.58	268	15.10	653	21.54	323	14.59	751	
12.	5.16	334	11.06	711	6.00	334	11.50	716	8.07	345	1.13	717	9.27	349	2.39 ○	741	9.42	370	2.32 ○	799	10.09	270	3.32	631	10.20	326	3.16	763	12.
	17.48	338	23.35	726	18.38	332	-	-	20.45	326	13.44	745	21.33	369	14.54	740	22.00	348	14.59	798	22.25	287	16.00	662	22.37	363	15.53	792	
13.	6.36	319	-	-	7.08	339	0.31	705	9.07	326	2.27 ○	726	10.10	394	3.11	739	10.13	334	3.19	756	10.48	311	4.04	724	10.47	314	3.24	772	13.
	19.07	330	12.28	712	19.58	334	13.13	724	21.39	308	14.42	742	22.41	375	15.23	827	22.29	320	15.33	753	22.57	307	16.16	734	22.51	375	16.30	713	
14.	7.39	336	0.48	736	8.26	333	1.45	718	9.53	320	3.16	716	10.38	402	4.03	795	10.44	307	3.50	725	11.10	300	4.29	705	11.39	368	4.07	815	14.
	20.16	338	13.20	752	20.50	308	14.02	709	22.22	335	15.31	774	22.58	360	15.48	815	23.00	303	16.09	727	23.26	302	16.52	687	23.24	383	16.50	752	
15.	8.40	325	1.50 ○	742	9.22	355	2.48 ○	737	10.36	344	3.50	759	11.28	353	4.27	797	11.13	297	4.21	705	11.50	303	5.06	714	-	-	4.37	834	15.
	21.12	316	14.21	735	22.01	337	14.49	817	23.04	337	16.01	789	23.31	331	16.31	814	23.23	303	16.41	706	-	-	17.30	680	12.25	353	17.35	746	
16.	9.37	325	2.52	741	10.08	315	3.17	734	11.09	325	4.26	738	11.37	314	4.45	760	11.38	311	4.50	713	0.01	300	5.39	686	0.19	349	5.44	778	16.
	22.02	325	15.09	755	22.34	315	15.41	748	23.31	320	16.34	751	23.55	297	16.58	751	23.48	326	17.09	723	12.24	295	18.06	666	12.56	321	18.47	778	
17.	10.23	344	3.41	757	10.41	332	4.07	707	11.36	328	4.58	726	11.51	306	5.17	692	-	-	5.12	741	0.29	306	6.18	706	1.12	387	6.23	848	17.
	22.58	317	15.48	775	23.20	330	16.12	779	-	-	17.06	790	-	-	17.20	747	12.02	330	17.32	733	12.57	313	18.39	684	13.49	394	18.54	800	
18.	11.06	315	4.26	727	11.24	322	4.36	709	0.05	334	5.23	734	0.11	318	5.29	733	0.20	333	6.12	747	1.10	322	6.46	710	1.54	374	7.13	835	18.
	23.43	339	16.41	788	23.50	334	17.02	744	12.07	323	17.37	744	12.19	324	17.49	741	12.36	373	18.10	803	13.39	318	19.26	672	14.29	385	19.41	772	
19.	11.46	349	5.09	735	-	-	5.24	718	0.30	319	6.12	723	0.34	331	6.04	732	0.33	426	5.47	832	1.46	334	7.41	719	2.45	368	8.06	788	19.
	-	-	17.26	833	12.02	328	17.31	760	12.28	353	18.01	783	12.47	336	18.21	745	13.05	402	18.29	799	14.36	334	20.26	682	15.19	358	20.38	723	
20.	0.25	361	5.38	748	0.29	323	5.56	735	1.05	347	6.18	724	1.02	345	6.29	710	1.19	400	6.48	761	2.54	340	8.51	702	3.42	342	9.07	716	20.
	12.25	334	17.57	777	12.37	331	18.09	773	13.00	333	18.33	737	13.12	343	18.41	701	13.50	373	19.32	712	15.48	327	21.49	678	16.05	376	21.45	799	
21.	0.58	326	6.26	725	1.02	330	6.31	731	1.19	334	6.49	719	1.25	353	7.00	703	2.09	361	7.47	718	4.18	338	10.09	697	5.00	412	10.16	775	21.
	13.00	329	18.41	768	13.04	338	18.45	762	13.23	341	19.08	725	13.58	350	19.44	687	14.40	347	20.36	679	17.07	317	23.04	677	17.44	345	23.17	737	
22.	1.31	334	6.54	707	1.26	351	7.08	757	1.40	355	7.14	732	2.12	380	8.12	723	3.08	363	9.00	711	5.38	326	11.27	710	6.14	332	11.55	760	22.
	13.29	340	19.12	752	13.39	375	19.22	788	13.59	359	19.35	717	14.47	426	20.44	729	16.19	346	21.55	643	18.21	312	-	-	18.59	349	-	-	
23.	1.59	352	7.31	712	2.04	388	7.28	771	2.17	349	7.56	676	3.54	398	9.44	712	4.20	330	10.34	678	6.51	318	0.17	694	7.28	346	0.23	787	23.
	14.10	358	19.45	752	14.10	393	19.39	787	14.47	326	20.56	665	16.44	368	22.51	688	17.47	311	23.27	661	19.25	313	12.35	725	19.58	354	12.58	766	
24.	2.42	351	8.14	709	2.28	398	8.04	735	3.04	355	9.00	699	5.30	354	11.24	712	6.12	312	11.49	662	7.59	331	1.16	726	8.50	381	1.22 ●	803	24.
	14.46	362	20.40	743	14.37	404	20.15	749	15.52	364	21.52	696	18.27	338	-	-	19.23	251	-	-	20.38	320	13.32	756	21.09	374	13.53	853	
25.	3.25	361	8.55	689	3.16	399	8.41	721	4.34	367	10.26	691	6.56	346	0.23	708	7.27	240	0.30	579	9.06	304	2.04 ●	721	9.28	346	2.18	783	25.
	15.28	349	21.21	702	15.28	369	21.17	716	17.22	349	23.28	684	19.45	328	12.42	745	20.11	238	13.03	600	21.16	358	14.43	751	21.49	373	14.57	783	
26.	4.09	351	9.58	701	4.03	353	9.58	697	6.08	355	11.58	708	8.05	326	1.24	720	8.20	275	1.51 ●	638	9.53	365	2.30	914	10.28	355	3.05	805	26.
	16.33	362	22.30	719	16.38	352	22.40	700	19.12	328	-	-	20.37	332	13.43	736	21.01	295	14.09	726	21.46	351	14.57	809	22.48	364	15.33	831	
27.	5.21	343	11.12	685	5.19	344	11.12	701	7.32	361	0.54	735	9.07	328	2.17 ●	752	9.24	294	2.31	726	10.29	329	3.24	783	11.13	357	4.04	789	27.
	17.49	342	23.50	717	18.05	339	-	-	20.09	356	13.10	744	21.39	300	14.29	760	21.56	278	14.52	736	23.03	455	16.44	870	23.31	353	16.16	799	
28.	6.34	340	-	-	6.43	335	0.04	698	8.38	362	1.50	751	9.55	304	3.12	728	10.06	300	3.31	722	11.34	340	3.52	921	11.55	321	4.42	792	28.
	19.01	339	12.20	709	19.30	338	12.40	722	21.06	353	14.07	741	22.25	298	15.21	762	22.37	304	15.31	778	23.45	286	16.47	758	23.55	342	17.22	707	
29.	7.29	346	0.51	721	7.52	352	1.24	730	9.19	369	2.37 ●	749	10.41	303	3.53	743	11.02	293	4.04	765	-	-	5.14	730	-	-	5.37	870	29.
	19.53	365	13.16	736	20.38	344	13.34	752	21.57	385	14.43	835	23.08	296	16.05	764	23.17	298	16.33	734	12.11	271	17.41	709	12.43	441	17.17	888	
30.	8.22	364	1.35	751	8.55	350	2.16 ●	746	10.20	354	3.10	820	11.23	294	4.35	743	11.39	309	4.46	755	0.16	301	6.08	810	0.48	396	5.37	862	30.
	21.00	345	14.00	758	21.33	338	14.35	771	22.46	325	15.37	813	23.49	301	16.54	762	-	-	17.12	752	12.48	348	17.46	760	13.07	385	18.17	818	
31.					9.48	334	3.05	746	10.59	324	4.01	772					0.01	324	5.17	775					1.32	349	6.41	757	31.
					22.23	312	15.25	759	23.31	319	16.27	804					12.26	306	17.59	735					13.52	316	19.05	701	
Mittel		336		736		341		741		340		744		343		743		336		737		320		718		366		784	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	338	738

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = ergänzt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Farge
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950020

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	2.35	376	8.36	730	3.21	312	9.09	627	5.17	380	11.18	782	7.55	327	0.53	745	6.01	313	-	-	8.04	331	0.49	749	7.51	311	1.16	695	1.
	15.35	353	21.35	694	16.23	257	22.20	564	18.09	391	23.54	782	20.14	357	13.39	714	18.40	315	12.04	663	20.11	331	13.24	719	20.15	313	13.45	693	
2.	4.11	351	9.56	696	4.14	293	10.56	654	6.51	366	-	-	8.50	349	1.44	773	7.35	295	0.48	694	8.42	304	1.42	720	8.39	302	1.54	712	2.
	16.42	336	22.54	714	17.12	319	23.29	695	19.21	353	12.38	757	21.03	342	14.13	736	19.50	297	13.27	656	20.47	314	14.18	703	20.53	299	14.20	685	
3.	5.19	392	10.52	785	5.57	331	11.53	740	8.00	331	1.11	767	9.23	349	2.34	● 735	8.31	295	1.47	701	9.23	327	2.29	● 751	9.07	307	2.36	● 683	3.
	18.11	399	23.45	773	18.42	329	-	-	20.27	329	13.44	740	21.49	370	14.58	776	20.49	305	14.16	696	21.35	317	14.48	739	21.34	317	14.56	716	
4.	6.51	362	-	-	7.09	333	0.30	729	8.57	329	2.08	● 761	9.55	398	3.18	758	9.16	291	2.30	● 709	9.51	323	3.05	745	9.48	315	3.08	732	4.
	19.33	359	12.27	774	19.48	320	12.49	732	21.19	343	14.32	737	21.48	455	15.48	715	21.28	296	14.58	690	22.09	328	15.20	744	22.12	313	15.29	733	
5.	7.53	388	1.00	747	8.09	315	1.21	● 700	9.48	321	2.37	742	10.44	415	3.11	882	9.53	306	3.05	734	10.25	315	3.29	743	10.23	306	3.41	719	5.
	20.29	349	13.21	788	20.39	353	13.53	● 756	22.01	321	15.17	702	22.53	353	15.33	778	22.07	323	15.28	733	22.41	334	16.05	740	22.45	296	15.57	720	
6.	8.45	363	1.52	● 775	9.09	341	2.09	783	10.15	336	3.33	718	11.26	360	4.20	805	10.26	303	3.34	747	10.52	341	4.04	745	10.56	298	4.17	702	6.
	21.15	347	14.12	785	21.25	336	14.48	768	22.36	353	15.49	749	23.26	360	16.40	751	22.36	287	15.57	706	23.10	323	16.15	752	23.17	299	16.32	717	
7.	9.33	334	2.38	755	9.53	326	3.00	774	11.15	348	4.04	813	11.51	332	4.30	779	10.52	286	4.11	711	11.11	341	4.37	741	11.27	302	4.50	704	7.
	21.54	339	15.06	754	22.09	325	15.25	749	23.07	326	16.26	739	23.08	391	17.03	743	23.06	284	16.25	706	23.38	343	16.57	775	23.47	298	17.01	711	
8.	10.25	314	3.15	748	10.37	316	3.49	763	11.43	332	4.50	759	-	-	4.02	815	11.21	289	4.38	715	11.39	345	5.01	749	11.55	287	5.22	674	8.
	22.35	280	15.41	663	22.45	338	16.13	739	23.20	408	17.04	708	12.02	372	17.05	795	23.32	294	16.54	709	-	-	17.16	780	-	-	17.44	683	
9.	10.50	294	4.03	674	11.16	393	4.29	790	-	-	4.41	782	0.22	339	5.51	768	11.37	334	5.02	737	0.08	356	5.35	764	0.25	289	6.12	664	9.
	23.06	323	16.33	702	23.26	372	16.28	792	12.00	379	17.06	767	12.42	318	18.01	709	-	-	17.11	790	12.16	337	17.45	728	12.25	309	18.16	721	
10.	11.28	332	4.36	749	11.48	322	4.47	773	0.26	381	5.25	790	0.45	303	6.16	721	0.12	339	5.25	762	0.28	314	6.12	696	0.58	321	6.43	702	10.
	23.40	355	17.13	740	23.54	339	17.26	721	12.45	370	17.45	714	12.57	335	18.21	747	11.54	350	17.51	747	12.39	312	18.23	711	13.13	337	18.59	725	
11.	12.08	346	5.14	768	-	-	5.39	834	0.37	346	6.04	730	1.17	346	6.43	764	0.12	357	5.33	773	1.03	311	6.51	687	1.52	323	7.52	693	11.
	22.54	363	17.08	653	12.23	408	17.45	830	13.05	359	18.20	698	13.26	361	18.51	745	12.23	370	17.40	766	13.13	324	19.03	712	14.06	346	20.03	726	
12.	11.38	553	6.41	750	0.31	414	5.39	823	0.55	397	6.20	806	1.55	329	7.14	657	0.50	323	6.21	727	1.38	337	8.05	769	2.53	334	8.55	692	12.
	-	-	17.33	885	13.07	368	18.30	713	13.49	395	18.45	707	14.05	284	19.25	581	12.55	328	18.30	715	14.18	425	20.01	776	15.12	347	21.21	734	
13.	0.59	480	5.59	808	1.07	350	6.55	736	1.30	368	7.08	746	1.46	295	8.24	669	1.10	317	6.58	710	2.57	392	8.55	727	4.12	339	10.13	706	13.
	13.20	408	18.30	733	13.34	352	19.04	704	14.05	391	19.43	741	14.47	354	20.19	669	13.31	327	19.09	709	15.40	370	21.30	709	16.45	353	22.32	722	
14.	1.30	378	7.06	750	1.32	347	7.24	730	2.37	405	7.44	737	3.25	326	9.22	607	1.53	325	7.42	689	4.20	325	10.32	701	5.27	320	11.41	714	14.
	13.57	365	19.35	722	14.16	358	19.54	681	14.40	402	20.01	714	15.59	316	22.01	624	14.17	333	20.08	677	17.04	345	22.59	727	18.00	356	23.44	751	
15.	2.17	378	7.39	781	2.15	362	8.21	725	3.08	421	8.46	741	5.00	314	11.09	653	2.52	313	9.08	642	5.56	316	11.56	706	6.41	341	-	-	15.
	15.17	396	20.49	696	15.15	360	20.53	675	15.49	411	21.17	732	17.49	337	23.44	698	15.38	313	21.50	634	18.29	318	-	-	19.17	356	12.34	744	
16.	3.28	384	9.17	720	3.22	361	9.33	731	4.24	432	10.21	717	6.44	322	-	-	4.31	289	10.56	625	7.09	301	0.17	723	7.45	322	0.48	750	16.
	16.23	355	22.11	689	15.40	426	22.10	741	17.05	439	22.31	736	19.22	332	12.38	699	17.32	295	23.32	639	19.44	314	13.05	725	20.16	345	13.40	733	
17.	4.47	359	10.31	705	4.31	413	10.15	754	6.02	415	11.41	743	8.02	320	0.55	723	6.02	294	-	-	8.16	304	1.16	746	8.34	337	1.44	○ 748	17.
	17.33	322	22.56	632	17.20	366	23.13	706	18.55	397	-	-	20.23	330	13.40	722	18.54	316	12.28	674	20.43	304	13.59	732	21.09	324	14.22	756	
18.	5.38	316	11.38	684	5.44	341	11.40	712	7.36	396	0.19	771	8.54	313	1.56	○ 731	7.37	318	0.43	732	9.13	294	2.14	○ 747	9.36	308	2.38	744	18.
	18.23	323	-	-	18.24	326	-	-	19.56	388	12.53	760	21.29	300	14.37	714	20.14	322	13.29	734	21.35	292	14.48	731	21.55	308	15.10	730	
19.	6.52	332	0.02	693	6.50	325	0.06	705	8.32	387	1.12	○ 780	10.03	275	2.57	721	8.49 e	280	1.44	○ 747	10.01	283	3.03	735	10.20	327	3.34	747	19.
	19.19	326	12.22	714	19.16	328	12.42	705	20.55	385	13.50	773	22.23	257	15.26	660	21.09	308	14.23 e	725	22.20	288	15.36	729	22.45	320	16.00	768	
20.	7.41	337	0.51	718	7.41	334	1.04	706	9.29	370	2.08	786	10.54	251	3.47	671	9.38	285	2.37	738	10.44	297	3.51	753	11.04	314	4.17	743	20.
	20.07	333	13.09	739	20.14	347	13.37	753	21.46	369	14.48	750	23.06	272	16.24	677	21.56	295	15.14	725	23.05	291	16.15	747	23.28	306	16.41	734	
21.	8.24	333	1.33	○ 733	8.50 R	328	1.51 R	○ 764	10.16	361	2.55	784	11.36	270	4.39	708	10.26	295	3.29	752	11.24	297	4.36	741	11.47	327	5.08	730	21.
	20.41	334	13.59	737	21.00 R	327	14.20	737	22.37	365	15.34	774	23.52	267	17.04	682	22.41	302	15.55	742	23.46	294	16.55	740	-	-	17.18	746	
22.	9.06	328	2.17	730	9.29	311	2.36	733	11.08	357	3.44	793	-	-	5.23	713	11.07	302	4.17	768	-	-	5.21	728	0.12	313	5.48	701	22.
	21.21	342	14.45	734	21.47	313	15.08	720	23.17	355	16.17	750	12.16	279	17.44	701	23.26	304	16.46	754	12.02	303	17.36	730	12.13	325	17.56	743	
23.	9.47	353	3.02	768	10.17	304	3.24	732	11.56	356	4.35	794	0.32	278	6.04	715	11.51	294	4.49	755	0.26	291	6.08	710	0.48	336	6.22	709	23.
	22.10	369	15.22	795	22.16	322	15.55	693	-	-	17.11	754	12.54	282	18.18	677	-	-	17.20	721	12.39	308	18.17	724	12.58	337	18.38	739	
24.	10.26	348	3.23	796	10.47	327	4.03	740	0.00	355	5.18	795	1.03	272	6.38	686	0.05	288	5.40	746	1.02	301	6.50	698	1.29	329	7.16	656	24.
	22.44	340	16.02	760	23.11	332	16.40	710	12.30	351	17.58	768	13.15	291	18.55	718	12.28	304	17.55	728	13.08	324	18.55	733	13.06	387	19.21	806	
25.	11.05	332	4.11	764	11.41	323	4.54	752	0.41	358	6.05	832	1.36	310	7.16	725	0.43	290	6.27	722	1.44	316	7.32	683	2.15	389	7.48	708	25.
	23.16	338	16.36	731	-	-	17.24	728	13.13	378	18.25	797	13.50	323	19.24	708	12.58	312	18.37	734	13.45	335	19.50	716	14.26	354	20.13	706	
26.	11.45	334	4.52	753	0.02	313	5.37	755	1.22	358	6.37	787	2.12	319	8.01	708	1.15	317	7.07	721	2.33	324	8.35	671	3.06	309	8.59	627	26.
	23.58	331	17.23	723	12.29	307	18.19	730	13.46	346	19.07	733	14.25	349	20.15	724	13.30	327	19.12	721	14.45	351	21.02	711	14.51	326	21.01	736	
27.	-	-	5.29	721	0.53 R	318	6.25	760	1.58	332	7.36	729	3.04	348	8.59	694	1.58	309	7.53	676	3.40	335	9.46	658	3.52	368	9.52	691	27.
	12.25	311	18.05	688	13.14 R	320	18.49	741	14.25	334	20.03	693	15.27	357	21.47	700	14.10	324	20.12	710	15.52	352	22.13	693	16.07	411	22.02	720	
28.	0.42	316	6.18	704	1.36 R	327	7.00 R	733	2.39	324	8.32	708	4.33	338	10.41	670	2.46	330	8.55	695	4.56	321	11.09	657	5.04	341	10.52	658	28.
	13.14	305	18.57	662	14.00 R	297	19.36 R	657	15.13	334	20.58	683	17.01	340	23.32	667	15.21	357	21.21	704	17.18	337	23.26	699	17.14	348	23.26	709	
29.	1.21	317	7.11	692	2.08 R	289	8.02 R	690	3.30	331	9.41	712					4.09	331	10.26	668	6.05	319	-	-	6.13	358	11.49	697	29.
	14.09	306	19.44	629	14.42 R	298	20.39 R	686	16.16	350	22.20	716					16.36	356	22.53	712	18.33	321	12.09	671	18.22	364	-	-	
30.	2.01	313	8.08	663	3.02 R	325	8.55 R	736	5.04	340	10.59	688					5.48	325	11.42	675	7.03	310	0.30	681	7.14	334	0.16	724	30.
	14.54	301	21.07	639	15.47 R	331	21.42 R	709	17.39	337	23.47	711					18.12	327	-	-	19.19	315	12.59	660	19.27	339	12.53	705	
31.					4.12	345	10.11	733	6.28	331	-	-					7.05	313	0.15	713					7.55	336	1.09	723	31.
					16.57	343	23.00	723	19.10	345	12.32	722					19.11	323	12.47	680					20.21	349	13.39	739	
Mittel		349		729		336		730		364		749		327		717		312		713		323		724		329		717	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	335	727

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
e = ergänzt
5 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Farge
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950020

2011

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.	8.38	335	1.54	733	8.52	343	2.17	721	10.14	313	3.37	716	11.21	322	4.35	748	11.44	298	4.55	735	0.22	311	5.56	721	0.33	325	5.53	714	1.
	21.03	315	14.16 ●	713	21.25	347	14.41 ●	746	22.47	303	15.47	744	23.48	309	16.44	763	-	-	17.16	745	12.42	301	18.33	713	12.47	286	18.47	677	
2.	9.17	323	2.46	708	9.38	365	3.09	752	10.58	303	4.17	715	-	-	5.17	731	0.06	304	5.38	734	0.57	336	6.32	746	0.46	366	6.49	816	2.
	21.49	322	14.58	739	22.15	369	15.23	786	23.28	292	16.28	733	12.01	308	17.36	745	12.22	303	18.01	731	13.25	333	19.04	697	13.47	359	19.20	711	
3.	9.57	319	3.22	716	10.34	365	3.53	778	11.40	300	5.00	710	0.27	306	6.01	733	0.43	314	6.18	731	1.41	322	7.33	689	1.48	346	7.34	698	3.
	22.30	307	15.41	729	22.55	340	16.03	785	-	-	17.12	739	12.42	321	18.10	755	13.00	316	18.45	721	14.08	317	20.08	670	13.55	375	20.33	763	
4.	10.35	312	4.08	694	11.07	341	4.28	745	0.09	301	5.42	728	1.04	323	6.33	726	1.10	337	6.46	753	2.22	349	8.13	699	2.46	482	8.11	856	4.
	23.11	322	16.24	740	23.39	315	16.42	754	12.22	319	17.47	751	13.15	325	19.02	751	13.23	371	19.26	781	14.56	342	21.06	683	15.46	416	21.01	744	
5.	11.12	315	4.42	703	11.51	317	5.13	720	0.48	307	6.24	721	1.44	343	7.21	730	2.02	394	7.38	741	3.35	366	9.32	709	4.02	386	10.03	772	5.
	23.37	310	16.54	723	-	-	17.23	741	13.02	329	18.41	757	14.02	350	19.46	728	14.31	364	20.14	696	16.35	346	22.44	673	16.36	403	22.01	737	
6.	11.50	325	5.25	708	0.22	304	5.55	704	1.28	323	7.01	727	2.26	376	8.05	706	2.34	385	8.58	727	4.48	368	10.59	714	4.56	380	10.48	728	6.
	-	-	17.30	750	12.32	309	18.20	758	13.42	326	19.23	728	14.49	355	20.42	661	15.25	434	21.16	774	17.45	351	23.45	672	17.17	400	23.27	778	
7.	0.27	323	6.06	719	1.05	325	6.32	710	2.00	328	7.43	730	3.07	421	9.41	763	4.34	430	10.26	742	6.09	344	-	-	6.36	383	-	-	7.
	12.34	341	18.12	741	13.14	319	18.53	732	14.23	356	20.09	748	16.42	448	21.51	743	16.57	436	23.14	779	18.42	320	12.11	697	18.31	406	12.16	732	
8.	1.07	322	6.55	703	1.47	310	7.25	703	2.58	361	8.27	701	4.41	407	10.40	748	5.57	445	11.47	787	7.03	322	0.41	659	7.29	395	0.03	833	8.
	13.18	340	19.07	746	13.57	327	19.43	744	15.12	364	20.55	749	18.00	376	23.30	718	18.59	359	-	-	19.34	307	12.58	689	19.43	313	12.35	757	
9.	1.59	336	7.38	698	2.37	325	8.20	686	3.38	407	9.25	791	6.24	369	-	-	6.52	333	0.18	707	7.52	312	1.24	670	6.24	474	1.49	740	9.
	14.07	348	19.49	738	14.43	329	20.34	735	16.31	426	22.08	789	19.05	343	12.02	738	19.27	311	12.41	714	20.16	306	13.35	690	20.13	477	12.58	862	
10.	2.48	330	8.41	697	3.27	336	9.09	692	5.31	391	11.14	731	7.28	340	0.47	711	7.44	356	1.19	717	8.41	304	1.59 ○	689	8.35	397	1.17 ○	887	10.
	15.06	344	20.52	728	15.43	335	21.35	717	17.58	345	23.52	699	20.07	322	13.05	736	20.38	387	13.44	796	21.00	298	14.19	691	21.04	381	13.59	827	
11.	3.46	329	9.52	703	4.20	334	10.21	703	6.20	367	-	-	8.16	341	1.49	704	8.31	365	1.56	742	9.22	286	2.43	674	9.22	333	2.17	773	11.
	16.19	344	22.02	728	16.56	342	22.52	709	19.27	361	12.19	743	20.50	343	13.52	756	20.41	382	14.00	789	21.35	270	14.59	646	21.31	317	14.45	735	
12.	4.53	336	10.51	701	5.36	333	11.36	704	7.44	346	0.55	707	9.06	349	2.20 ○	730	9.20	369	2.13 ○	786	9.46	273	3.16	626	10.00	321	3.00	747	12.
	17.25	340	23.15	714	18.13	332	-	-	20.23	326	13.26	732	21.11	370	14.38	730	21.37	345	14.44	785	22.03	290	15.39	653	22.16	361	15.33	775	
13.	6.10	321	-	-	6.44	341	0.14	693	8.46	325	2.09 ○	713	9.49	395	3.03	732	9.50	329	3.03	744	10.26	315	3.44	714	10.25	308	3.27	757	13.
	18.44	331	12.12	701	19.33	334	12.55	713	21.16	307	14.20 ○	728	22.20	375	15.09	816	22.06	316	15.17	740	22.36	311	16.01	724	22.31	371	16.22	702	
14.	7.16	336	0.31	725	8.01	333	1.28	705	9.29	319	2.56	704	10.16	404	3.41	787	10.20	303	3.33	714	10.48	303	4.09	697	11.16	365	3.58	797	14.
	19.52	340	13.04	740	20.27	308	13.42	698	22.01	335	15.08	755	22.35	361	15.27	802	22.38	299	15.50	717	23.03	305	16.34	678	23.00	380	16.36	738	
15.	8.17	326	1.32 ○	730	9.02	353	2.32 ○	724	10.16	343	3.32	745	11.08	352	4.10	786	10.49	295	4.04	695	11.27	307	4.47	705	12.02	349	4.29	815	15.
	20.49	316	14.03	724	21.39	335	14.32	803	22.43	337	15.49	768	23.09	331	16.15	801	23.01	300	16.25	695	23.39	303	17.10	672	23.58	344	17.23	732	
16.	9.15	325	2.30	729	9.45	314	2.59	723	10.47	325	4.07	726	11.14	313	4.26	749	11.15	309	4.32	703	-	-	5.22	678	-	-	5.27	762	16.
	21.41	325	14.51	743	22.11	313	15.23	735	23.10	318	16.16	738	23.33	295	16.39	739	23.25	324	16.50	711	12.01	298	17.49	659	12.32	316	18.36	759	
17.	10.00	345	3.24	744	10.18	333	3.52	696	11.17	325	4.38	714	11.28	306	5.02	683	11.41	330	4.53	730	0.06	310	6.00	696	0.48	383	6.15	829	17.
	22.36	318	15.31	758	23.00	329	16.11	763	23.44	334	17.07	770	23.51	319	17.02	735	23.57	334	17.13	723	12.34	317	18.24	676	13.28	391	18.41	782	
18.	10.45	316	4.08	716	11.02	322	4.19	698	11.44	323	5.05	723	11.58	324	5.11	723	-	-	6.00	737	0.47	325	6.28	702	1.31	367	7.02	813	18.
	23.23	340	16.43	771	23.30	334	16.45	731	-	-	17.21	731	-	-	17.28	732	12.13	375	17.55	793	13.18	322	19.10	664	14.09	377	19.34	755	
19.	11.25	354	4.51	725	11.39	328	5.03	707	0.08	316	5.55	710	0.12	331	5.44	723	0.11	428	5.31	819	1.25	339	7.28	710	2.22	360	7.52	771	19.
	-	-	17.10	818	-	-	17.12	746	12.05	352	17.55	770	12.25	337	18.02	734	12.40	404	18.26	787	14.13	339	20.14	676	14.54	349	20.27	709	
20.	0.04	363	5.20	738	0.08	322	5.38	722	0.45	345	6.02	713	0.39	347	6.08	702	0.57	402	6.34	751	2.31	346	8.35	693	3.17	335	8.56	703	20.
	12.04	336	17.38	757	12.14	331	17.57	754	12.36	331	18.15	725	12.49	345	18.24	692	13.29	374	19.18	703	15.19	332	21.35	670	15.39	370	21.39	781	
21.	0.35	327	6.08	713	0.41	330	6.11	719	0.57	334	6.28	708	1.01	356	6.42	694	1.45	362	7.37	708	3.54	342	9.55	688	4.38	409	10.09	757	21.
	12.39	331	18.18	749	12.41	337	18.29	749	13.00	340	18.50	713	13.34	353	19.28	679	14.16	348	20.22	671	16.44	321	22.52	670	17.15	338	23.01	722	
22.	1.09	335	6.36	697	1.04	351	6.49	743	1.17	355	6.54	720	1.46	384	8.02	714	2.41	367	8.48	702	5.14	330	11.15	701	5.49	323	11.43	742	22.
	13.08	343	18.59	739	13.18	376	19.06	776	13.35	359	19.19	706	14.24	430	20.33	721	15.50	348	21.36	634	17.57	315	-	-	18.35	342	-	-	
23.	1.38	354	7.14	703	1.41	390	7.24	755	1.54	349	7.44	667	3.30	403	9.31	703	3.56	332	10.24	669	6.28	322	0.01	686	7.02	338	0.11	769	23.
	13.46	359	19.28	740	13.47	394	19.26	775	14.24	326	20.39	658	16.20	372	22.36	680	17.22	311	23.13	652	19.04	316	12.17	715	19.34	346	12.50 e	755	
24.	2.18	353	7.58	700	2.05	401	7.46	725	2.38	356	8.47	689	5.05	358	11.10	703	5.47	312	11.38	655	7.39	335	0.58	717	8.26	375	1.13 ●	783	24.
	14.24	364	20.26	732	14.14	408	20.01	738	15.26	367	21.39	687	18.03	340	-	-	18.57	250	-	-	20.16	324	13.16	745	20.44	366	13.40	833	
25.	3.02	362	8.40	681	2.53	401	8.27	712	4.10	371	10.12	683	6.33	347	0.07	699	7.03	243	0.20	571	8.45	306	1.45 ●	712	9.03	337	2.08	766	25.
	15.03	349	21.05	692	15.03	373	20.59	706	16.58	352	23.14	676	19.22	329	12.20	733	19.47	240	12.49	593	20.57	364	14.26	738	21.25	365	14.39	765	
26.	3.43	353	9.44	692	3.39	353	9.43	687	5.45	357	11.43	699	7.42	327	1.03	710	7.55	279	1.35 ●	632	9.33	372	2.17	894	10.04	345	2.48	787	26.
	16.11	364	22.15	709	16.13	354	22.25	689	18.51	329	-	-	20.14	331	13.25	724	20.39	298	13.54	717	21.24	357	14.44	796	22.24	356	15.22	810	
27.	4.56	344	11.01	676	4.56	344	11.03	690	7.11	362	0.34	724	8.45	329	1.59 ●	740	9.04	296	2.12	718	10.09	335	3.14	773	10.48	348	3.53	770	27.
	17.23	345	23.33	706	17.42	340	23.48	687	19.38	357	12.50	734	21.16	300	14.11	749	21.33	282	14.32	727	22.42	464	16.48	857	23.08	344	16.07	779	
28.	6.11	342	-	-	6.18	334	-	-	8.13	362	1.32	740	9.33	303	2.53	717	9.44	302	3.12	712	11.14	345	3.50	900	11.30	310	4.24	777	28.
	18.39	341	12.03	699	19.05	338	12.31	711	20.43	353	13.48	730	22.04	299	15.03	750	22.17	306	15.21	760	23.24	290	16.32	747	23.32	333	17.07	694	
29.	7.05	346	0.34	709	7.29	352	1.10	717	8.58	370	2.19 ●	738	10.19	301	3.34	730	10.40	295	3.45	752	11.48	275	4.57	720	-	-	5.32	846	29.
	19.31	366	13.02	724	20.14	343	13.19	741	21.36	386	14.25 ●	821	22.47	295	15.48	750	22.56	299	16.14	724	23.56	305	17.36	698	12.21	437	17.15	863	
30.	8.00	365	1.21	738	8.33	349	1.59 ●	734	9.58	353	2.52	807	11.02	293	4.15	730	11.17	310	4.28	743	-	-	5.58	797	0.27	390	5.20	839	30.
	20.34	344	13.43	745	21.11	337	14.13	752	22.24	323	15.17	800	23.28	300	16.36	748	23.40	326	16.55	742	12.29	355	17.35	749	12.43	378	18.08	798	
31.					9.25	334	2.46	733	10.37	322	4.03	759					-	-	5.10	756					1.08	338	6.26	739	31.
					22.02	311	14.59	743	23.09	318	16.10	791					12.04	310	17.45	725					13.27	303	18.54	685	
Mittel		336		723		341		729		340		731		344		732		337		726		324		708		364		769	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	338	726

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

W Tide

PNP : NN - 5.01 m

cm

Pegel : Farge

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4950020

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag	8.	29.	1.	1.	5.+	28.	20.	12.	19.	16.	19.	28.	8.	26.	3.	27.	6.	9.	2.	23.	30.	6.	25.	25.	11.	12.	1.	1.
N	280	629	257	564	321	683	251	581	280	625	283	657	287	627	307	676	304	686	292	658	293	661	240	571	270	626	286	677
M	349	729	336	730	364	749	327	717	312	713	323	724	329	717	336	723	341	729	340	731	344	732	337	726	324	708	364	769
H	553	885	426	834	439	832	455	882	370	790	425	780	411	806	366	818	408	803	426	821	448	816	445	819	464	900	482	887
Tag	12.	12.	16.	11.	16.	25.	4.	5.	11.	9.	12.	8.	27.	24.	29.	19.	24.	15.	9.	29.	7.	13.	8.	19.	27.	28.	4.	10.

	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr	2002	2002	2008	2010	2010	2004	2011	2007	2002	2004	2004	2004	2011	2011	2009+	2002	2004	2004	2009	2005	2010	2008	2011	2011	2002	2002	2008	2010
N	252	562	232	564	229	568	251	574	251	615	271	617	287	627	296	645	288	641	290	642	271	617	240	571	252	562	232	564
MN	297	627	279	627	283	638	282	628	282	638	286	647	296	652	304	670	303	672	309	666	297	648	281	620	292	625	279	628
M	357	734	347	725	356	738	344	731	338	734	325	725	331	726	337	730	342	729	347	729	348	724	348	721	353	730	347	728
MH	490	875	459	849	464	860	461	864	445	859	391	806	380	793	404	812	401	807	407	810	438	806	463	836	487	876	459	850
H	581	1000	548	911	561	947	580	932	632	949	425	870	423	822	509	867	426	850	438	833	500	853	631	901	581	1000	548	911
Jahr	2006	2007	2003	2005	2007	2007	2002	2004	2008	2008	2011	2003	2007	2006	2007	2007	2005	2005	2009	2008	2004	2004	2002	2009	2006	2007	2003	2005
HThw ab 1950	1000		964		1030		1020		949		930		822		867		850		871		902		935		1000		964	

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	240	25.10.2011	251	240	240	25.10.2011
NThw	564	01.12.2010	564	571	571	25.10.2011
M	337 727		335 727	338 726	337 728	
HTnw	553	12.11.2010	553	448	482	04.12.2011
HThw	885	12.11.2010	885	821	900	28.11.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw	229	16.01.2010	229	240	229	16.01.2010
NThw	562	03.11.2002	562	571	562	03.11.2002
MN	251 585		253 586	274 617	252 582	
M	343 729		344 731	342 726	343 729	
MH	542 923		537 918	488 856	550 932	
HTnw	632	01.03.2008	632	631	632	01.03.2008
HThw	1000	09.11.2007	1000	901	1000	09.11.2007

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	158	15.03.1964	399	16.01.1905	816	23.12.1894	1030	03.01.1976
2	170	02.03.1987	415	07.12.1959	735	17.02.1962	1020	17.02.1962
3	187	08.12.1959	415	18.01.1912	688	14.01.1916	1016	28.01.1994
4	188	15.02.1994	418	18.11.1916	687	16.02.1962	1000	09.11.2007
5	191	14.03.1964	429	18.01.1912	686	10.10.1926	994	21.01.1976
6	192	15.02.1994	438	19.11.1916	682	10.02.1949	992	10.01.1995
7	195	10.02.1996	441	11.11.1941	677	07.01.1905	984	28.02.1990
8	195	17.01.1972	441	17.01.1912	674	23.12.1954	980	01.11.2006
9	196	25.01.1937	442	25.01.1937	669	06.11.1985	975	23.01.1993
10	198	17.12.1997	449	01.02.1950	658	03.12.1917	974	27.02.1990

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.6
620																			705.4
600																			705.4
580																			705.2
560	58														350		705		705.0
540	57														349		704		704.6
520	57														349		704		704.1
500	57													60	349		704	705	703.0
480	56												58	59	348		703	704	701.2
460	56			54							58	59	57	57	348	355	703	701	698.4
440	56	60	60	53		58				60	57	58	57	57	347	353	700	698	694.0
420	56	59	57	53		57	60		60	59	55	54	57	56	342	346	688	686	683.5
400	55	56	52	52		57	59		57	58	52	52	57	51	332	336	668	665	662.1
380	50	55	41	50	60	56	57	58	55	56	50	48	57	41	312	324	636	629	621.5
360	42	49	32	45	59	55	55	52	50	47	43	40	53	28	282	287	569	559	532.5
340	29	39	15	34	55	47	43	30	35	31	27	35	43	17	219	201	420	412	370.5
320	11	15		21	39	29	23	9	10	13	14	27	27	7	115	96	211	219	154.7
300	2	5		13	20	9	7			1	4	12	8	1	49	24	73	75	39.7
280		1		9								4	3		10	4	14	16	7.3
260		1		2								3			3	3	6	5	2.1
240																			0.3
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.7
1000																			705.6
980																			705.5
960																			705.5
940																			705.1
920													58					705	705.0
900	58			55									57	60	349		705	704	704.0
880	57			54									56	59	347		703	701	702.7
860	57			54									56	57	347		703	699	700.3
840	57	60	59	54						60			55	55	347	356	703	696	695.5
820	57	57	58	54			60	58	60	59	58	60	55	50	343	355	698	689	687.1
800	56	57	56	52	59	58	59	57	59	57	55	59	55	46	338	346	684	672	671.9
780	50	54	44	51	58	57	59	57	57	54	53	51	53	40	314	331	645	634	636.5
760	43	48	36	45	54	53	58	56	53	51	51	48	52	27	279	317	596	584	576.3
740	34	38	24	39	46	37	48	44	38	41	38	36	48	17	218	245	463	456	446.3
720	22	20	15	30	31	22	30	27	25	21	17	24	44	9	140	144	284	295	281.6
700	16	10	4	18	17	12	14	9	10	8	7	11	33	4	77	59	136	147	149.7
680	8	5		13	11	5	5	1		3	2	8	18	1	42	19	61	67	72.6
660	4	4		5	5	2	3			1		6	5		20	10	30	27	29.3
640	3	2		3	3		1					4	1		11	5	16	12	13.6
620		1		2								2			3	2	5	4	4.7
600		1		1								2			2	2	4	3	2.5
580		1										1			1	1	2	1	1.1
560																			
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**)Extremwerte ab 1894

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Brake

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4970020

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag	8.	29.	1.	1.	7.	28.	20.	12.	19.	16.	19.	28.	8.+	26.	3.	27.	5.	9.	2.	23.	16.	6.	25.	25.	11.	12.	31.	1.
N	246	617	242	551	290	665	224	564	259	607	254	643	259	614	278	660	272	672	260	645	263	651	220	561	251	616	269	669
M	326	716	317	713	335	729	310	698	293	697	299	708	306	704	311	708	317	715	315	717	322	720	318	714	312	700	352	756
H	559	869	415	816	420	809	458	857	359	768	418	755	405	787	348	794	400	784	414	799	442	795	446	802	476	887	496	873
Tag	12.	12.	16.	11.	16.	25.	4.	5.	11.	9.	12.	8.+	27.	24.	29.	19.	24.	15.	9.	29.	7.	13.	8.	19.	27.	28.	4.	10.

	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr	2002	2002	2002+	2010	2010	2004	2011	2007	2002	2002	2004	2004	2003+	2011	2005	2002	2004	2004	2009	2005	2010+	2008	2011	2011	2002	2002	2002+	2010
N	222	543	209	551	202	555	224	562	227	601	247	603	259	614	264	630	253	628	258	629	246	601	220	561	222	543	209	551
MN	270	614	253	612	255	622	256	614	252	622	258	632	267	638	273	656	270	658	277	653	267	635	255	608	267	613	255	614
M	336	719	326	709	333	720	323	714	316	716	303	708	307	711	311	716	317	716	322	716	325	711	327	708	333	715	327	713
MH	490	856	453	829	457	839	453	842	434	835	380	783	363	772	391	791	387	789	394	790	432	788	461	819	488	858	455	831
H	588	987	552	891	558	925	575	906	631	923	418	848	415	798	504	848	419	834	436	809	505	835	627	882	588	987	552	891
Jahr	2006	2007	2003	2003	2007	2002+	2002	2004	2008	2008	2011	2003	2007	2006	2007	2007	2005	2005	2009	2008	2004	2004	2002	2009	2006	2007	2003	2003
HThw ab 1901	987		948		1012		1029		923		907		805		848		834		854		888		911		987		948	

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	220	25.10.2011	224	220	220	25.10.2011
NThw	551	01.12.2010	551	561	561	25.10.2011
M	314 712		313 710	315 713	316 714	
HTnw	559	12.11.2010	559	446	496	04.12.2011
HThw	869	12.11.2010	869	802	887	28.11.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw	202	16.01.2010	202	220	202	16.01.2010
NThw	543	03.11.2002	543	561	543	03.11.2002
MN	226 570		227 570	246 604	227 568	
M	320 714		323 714	318 713	320 714	
MH	543 904		538 899	487 839	554 913	
HTnw	631	01.03.2008	631	627	631	01.03.2008
HThw	987	09.11.2007	987	882	987	09.11.2007

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	125	15.03.1964	377	16.01.1905	795	23.12.1894	1029	17.02.1962
2	131	02.03.1987	411	18.11.1916	717	17.02.1962	1012	03.01.1976
3	137	25.01.1937	413	07.12.1959	695	10.02.1949	1004	28.01.1994
4	144	09.01.1970	420	18.01.1912	690	10.10.1926	987	09.11.2007
5	155	17.01.1972	424	11.11.1941	680	16.02.1962	987	21.01.1976
6	155	14.03.1964	430	25.01.1937	679	06.11.1985	975	10.01.1995
7	170	17.12.1997	431	19.11.1916	665	23.12.1954	970	01.11.2006
8	170	14.02.1994	439	17.01.1905	656	26.02.1990	970	13.03.1906
9	170	14.02.1994	444	20.11.1927	654	21.01.1956	965	28.02.1990
10	172	25.01.1937	445	01.02.1950	652	* 14.02.1989	961	05.02.1999

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.6
620																			705.4
600																			705.4
580																			705.3
560	58														350		706		705.1
540	57														349		705		704.6
520	57														349		705		704.2
500	57													59	349		705	705	703.4
480	57												58	58	349		705	704	701.7
460	56			54							58	60	57	56	348	356	704	701	699.5
440	56		60	53							57	59	57	56	347	354	701	698	695.8
420	56	60	59	53		58	60		60	60	55	56	57	54	346	349	695	690	690.1
400	56	56	58	52		57	59		59	59	55	55	57	50	339	345	684	679	677.0
380	53	55	54	51		57	59		56	58	51	51	57	45	330	333	663	657	657.4
360	48	54	48	49	60	56	57	58	55	56	48	46	55	34	315	320	635	622	617.7
340	42	48	38	42	55	55	54	53	50	48	41	39	50	26	280	285	565	551	538.7
320	32	38	20	31	53	48	44	42	39	34	32	36	37	16	222	227	449	432	402.0
300	16	15	6	19	39	33	29	21	14	22	20	29	21	8	128	135	263	261	216.7
280	4	5		14	21	14	12	1	1	7	11	15	8	3	58	47	105	107	62.7
260	1	1		10	1	1	2					5	2		14	7	21	21	12.1
240				2								3			2	3	5	5	2.2
220																			0.3
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			705.7
980																			705.6
960																			705.5
940																			705.5
920																			705.2
900													58					705	705.0
880	58												56	60	349		705	703	703.9
860	57			55									56	59	348		704	702	703.0
840	57			54									55	56	347		703	697	700.2
820	57	60	59	54								60	55	53	347	356	703	694	696.1
800	57	57	58	54			60	58	60	60	58	59	55	50	343	355	698	689	688.6
780	56	57	56	52	59		59	57	59	58	55	59	54	44	338	347	685	670	674.7
760	50	54	47	51	58	58	59	57	57	54	53	50	53	38	318	330	648	635	638.4
740	41	48	37	46	54	53	57	54	49	47	47	44	52	22	279	298	577	562	555.5
720	30	37	23	40	43	35	42	38	33	36	28	31	47	10	208	208	416	406	397.7
700	19	20	12	28	30	20	26	24	21	18	13	17	36	7	129	119	248	252	238.5
680	12	10	3	17	16	10	11	4	7	6	4	8	23	2	68	40	108	111	122.4
660	7	4		12	8	5	5			2	1	7	6		36	15	51	46	55.0
640	3	3		4	4		1					4	2		14	5	19	15	23.6
620	1	2		3	2		1					3	1		8	4	12	10	10.4
600		1		2								2			3	2	5	4	4.0
580		1		1								1			2	1	3	2	2.0
560		1													1		1		0.5
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**) Extremwerte ab 1901

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Brake
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4970020

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	1.52	362	8.05	720	2.34	294	8.55	613	4.38	368	10.57	760	7.14	310	0.33	725	5.19	299	11.54	646	7.25	313	0.18	735	7.07	285	0.48	680	1.
	14.50	336	21.12	684	15.25	242	22.07	551	17.27	377	23.36	758	19.33	348	13.21	698	17.58	298	-	-	19.32	314	12.58	704	19.31	286	13.18	679	
2.	3.29	335	9.28	685	3.13	279	10.34	639	6.12	347	-	-	8.12	336	1.24	750	6.50	277	0.25	677	7.59	279	1.17	705	7.55	272	1.24	698	2.
	16.02	317	22.30	704	16.29	304	23.12	679	18.40	330	12.13	738	20.27	332	13.53	718	19.09	280	13.02	640	20.07	290	13.50	687	20.05	274	13.53	670	
3.	4.39	382	10.07	768	5.15	313	11.29	725	7.20	304	0.37	743	8.46	337	2.11 ●	718	7.51	276	1.24	684	8.44	304	1.57 ●	736	8.22	284	2.11 ●	669	3.
	17.34	390	23.05	756	18.00	312	-	-	19.44	303	13.19	722	21.13	361	14.35	752	20.06	287	13.54	679	20.56	294	14.15	723	20.48	293	14.26	703	
4.	6.12	346	11.41	756	6.30	317	0.05	714	8.18	304	1.35 ●	740	9.27	398	2.48	738	8.33	271	2.07 ●	692	9.11	300	2.34	730	9.05	289	2.35	719	4.
	18.50	341	-	-	19.07	302	12.25	718	20.40	322	14.08	720	21.17	458	15.31	701	20.46	279	14.33	674	21.30	304	14.48	729	21.32	285	14.57	719	
5.	7.17	378	0.25	737	7.29	298	1.00 ●	687	9.07	296	2.11	725	10.10	407	3.14	857	9.15	288	2.37	718	9.43	289	2.58	728	9.42	279	3.10	706	5.
	19.48	321	12.54	769	20.00	341	13.22 ●	742	21.22	297	14.56	686	22.16	338	15.12	751	21.27	306	15.03	715	22.02	308	15.38	725	22.02	267	15.25	707	
6.	8.06	346	1.13 ●	758	8.29	326	1.44	763	9.37	313	3.11	702	10.49	341	3.59	781	9.45	281	3.06	730	10.13	319	3.34	729	10.13	272	3.51	688	6.
	20.37	318	13.37	768	20.48	317	14.12	751	21.58	330	15.25	731	22.49	345	16.15	733	21.56	266	15.32	689	22.32	299	15.41	735	22.35	270	15.55	705	
7.	8.48	299	2.05	742	9.14	306	2.27	755	10.37	322	3.41	788	11.16 e	314	4.05	754	10.12	264	3.45	695	10.35 e	322	4.07 e	721	10.43	275	4.17	689	7.
	21.12	303	14.31	739	21.31	305	14.55	736	22.25	290	16.01	719	22.27	373	16.38 e	719	22.26	262	15.57	690	22.59	322	16.21	752	23.06	269	16.31	699	
8.	9.41	276	2.46	733	9.56	294	3.10	747	11.03	295	4.11	737	11.24	359	3.53	784	10.42	268	4.13	700	11.00	326	4.30	734	11.08	259	4.52	659	8.
	21.48	246	15.24	649	22.06	321	15.46	727	22.41	387	16.45	691	23.43	320	16.39	768	22.52	274	16.27	694	23.28	337	16.42	755	23.41	259	17.15	670	
9.	10.04	265	3.37	662	10.31	388	3.59	770	11.18	345	4.29	758	-	-	5.17	742	10.59	321	4.32	721	11.35	312	4.58	747	11.45	286	5.41	651	9.
	22.24	294	16.10	689	22.49	360	15.57	773	23.47	348	16.48	742	12.03	292	17.35	691	23.37	323	16.45	768	23.49	287	17.19	711	-	-	17.42	708	
10.	10.46	303	4.07	736	11.06	301	4.16	754	12.03	329	5.11	763	0.00	277	5.52	703	11.15	341	4.46	743	11.57	287	5.47	679	0.17	297	6.14	689	10.
	22.59	332	16.48	727	23.15	322	17.05	708	23.52	300	17.31	694	12.19	317	17.57	729	23.35	342	17.25	733	-	-	17.56	695	12.30	317	18.36	713	
11.	11.28	322	4.41	752	11.48	400	5.24	816	-	-	5.47	711	0.40	327	6.17	739	11.47	359	4.59	750	0.22	286	6.28	672	1.08	297	7.24	680	11.
	22.07	347	16.54	644	23.56	402	17.27	812	12.22	318	18.12	682	12.47	346	18.28	725	-	-	17.06	742	12.40	305	18.35	696	13.25	325	19.31	714	
12.	11.02	559	6.09	740	-	-	5.22	801	0.14	366	6.06	782	1.15	308	7.03	641	0.10	306	5.56	710	0.57	317	7.19	751	2.12	311	8.21	679	12.
	-	-	17.21	869	12.29	344	18.11	698	13.09	358	18.26	689	13.20	260	19.18	564	12.16	310	18.05	699	13.38	418	19.34	755	14.32	326	20.49	722	
13.	0.23	477	5.42	790	0.25	322	6.31	720	0.46	328	6.51	726	0.57	280	8.14	653	0.30	297	6.34	695	2.17	379	8.29	711	3.31	315	9.44	693	13.
	12.42	392	18.06	719	12.50	323	18.43	689	13.24	354	19.27	727	14.06	340	19.59	653	12.51	308	18.41	694	14.59	352	21.07	694	16.03	336	21.59	708	
14.	0.44	360	6.38	738	0.50	319	7.02	714	1.52	374	7.28	719	2.39	312	9.08	592	1.13	307	7.21	674	3.37	302	10.08	686	4.41	294	11.10	702	14.
	13.13	339	19.12	710	13.34	334	19.39	666	13.54	370	19.47	700	15.14	304	21.47	607	13.40	317	19.47	662	16.23	326	22.31	713	17.17	340	23.06	737	
15.	1.35	358	7.24	760	1.33	342	7.59	707	2.26	396	8.31	725	4.14	303	10.53	636	2.11	295	8.47	627	5.13	291	11.30 e	691	5.59	321	11.59	731	15.
	14.33 e	376	20.28	684	14.32	342	20.39	662	15.10	381	21.01	715	17.05	323	23.24	679	14.50	296	21.29	618	17.47	294	23.49	709	18.35	339	-	-	
16.	2.42	361	8.54	706	2.40	346	9.15	714	3.42	411	10.06	700	6.03	304	-	-	3.38 e	272	10.47 e	607	6.25	274	-	-	7.04	295	0.15	738	16.
	15.37	328	21.55	676	15.05	415	21.57	721	16.25	420	22.19	719	18.41	312	12.18	681	16.42	279	23.14	622	19.01	291	12.32	710	19.34	325	13.07	723	
17.	4.01	337	10.10	691	3.55	401	9.53	737	5.18	389	11.26	723	7.19	296	0.33	703	5.12	275	-	-	7.33	277	0.43	732	7.54	316	1.08 ○	736	17.
	16.50	291	22.44	621	16.37	349	22.50	690	18.09	363	-	-	19.42	308	13.17	703	18.13	297	12.08	659	20.01	280	13.29	718	20.26	298	13.35	743	
18.	4.49	294	11.20	671	5.03	321	11.22	696	6.56	358	0.01	747	8.15	287	1.32 ○	712	6.58	297	0.16	717	8.31	266	1.40 ○	733	8.56 e	281	2.03	732	18.
	17.41	295	23.43	681	17.42	303	23.46	689	19.13	349	12.42	739	20.45	273	14.14	695	19.35	302	13.01	720	20.53	263	14.19	717	21.14	279	14.37	718	
19.	6.09	307	-	-	6.10	302	-	-	7.50	346	1.11 ○	756	9.17	244	2.31	702	8.17 e	259	1.12 ○	730	9.18	254	2.33	721	9.40	301	2.58	734	19.
	18.35	296	12.04	700	18.32	305	12.24	690	20.17	342	13.35	749	21.41	231	15.09	642	20.30	285	13.56 e	717	21.37	260	15.06	714	22.05	293	15.13	752	
20.	6.59	311	0.34	705	7.00	316	0.46	689	8.44	324	1.58	762	10.09	224	3.29	654	8.56	260	2.08	722	10.04	270	3.16	739	10.24	288	3.43	730	20.
	19.25	304	12.46	725	19.35	327	13.15	736	21.04	324	14.28	731	22.25	249	16.03	659	21.18	271	14.46	710	22.24	261	15.43	731	22.46	278	16.08	722	
21.	7.43	305	1.10 ○	719	8.12	307	1.21 ○	743	9.35 e	315	2.43 e	760	10.52	244	4.15	691	9.43	271	2.51	737	10.42	272	4.05	725	11.07	304	4.37	717	21.
	20.01	306	13.33	723	20.22	305	13.54	719	22.00 e	327	15.18 e	750	23.08	241	16.44	665	22.03	278	15.24	726	23.04	265	16.25	726	23.28	285	16.44	735	
22.	8.25	303	1.55	716	8.50	288	2.14	715	10.28 e	320	3.30 e	770	11.34	254	5.00	695	10.28	278	3.34	748	11.21	278	4.51	714	11.29	301	5.20	687	22.
	20.41	317	14.21	720	21.07	292	14.47	702	22.38 e	319	16.00 e	730	23.47	254	17.21	684	22.46	280	16.07	738	23.44	262	17.05	716	-	-	17.19	733	
23.	9.10	331	2.39	748	9.33	280	3.01	713	11.15 e	320	4.20 e	773	-	-	5.39	699	11.11	268	4.19	739	11.57	282	5.40	695	0.08	313	5.55	696	23.
	21.31	348	15.04	776	21.37	300	15.37	674	23.20 e	321	16.45 e	732	12.13	258	17.56	661	23.22	262	16.51	705	-	-	17.47	710	12.19	317	18.00	727	
24.	9.48	325	3.00	776	10.05	307	3.44	711	11.50 e	317	5.00 e	771	0.23	248	6.17	670	11.47	280	5.10	730	0.20	271	6.23	683	0.47	304	7.08	643	24.
	22.06	313	15.34	744	22.33	315	16.17	690	-	-	17.34 e	745	12.35	272	18.33	701	-	-	17.27	711	12.27	303	18.21	719	12.21	375	18.43	787	
25.	10.25	306	3.39	746	11.00	302	4.27	732	0.01 e	328	5.41 e	809	0.56	291	6.51	709	0.01	265	5.59	706	1.02	289	7.09	669	1.38	374	7.17	695	25.
	22.37	311	16.14	718	23.23	291	17.00	711	12.32 e	350	18.06 e	775	13.13	307	19.00	692	12.19	290	18.08	718	13.02	316	19.19	702	13.40	336	19.45	693	
26.	11.03	308	4.24	739	11.50	283	5.03	735	0.42 e	327	6.25 e	766	1.31	304	7.38	692	0.36	294	6.42	705	1.49	299	8.13	657	2.18	280	8.30	614	26.
	23.18	304	17.00	710	-	-	17.54	714	13.06	310	18.49	714	13.48	338	19.52	707	12.51	305	18.46	704	13.57	334	20.34	697	14.09	307	20.23	722	
27.	11.41	283	5.07	709	0.14	295	5.54	739	1.16	299	7.14	711	2.25	336	8.33	679	1.16	285	7.32	661	2.57	312	9.23	644	3.12	353	9.28	679	27.
	23.59	289	17.48	677	12.34	299	18.24	725	13.40	304	19.47	675	14.50	347	21.25	684	13.31	306	19.49	694	15.08	334	21.45	678	15.21	405	21.37	706	
28.	-	-	5.57	691	0.59 R	306	6.37 R	715	1.53	296	8.15	689	3.52	326	10.18	653	2.07	311	8.33	680	4.13	298	10.43	643	4.17	319	10.29	645	28.
	12.30	278	18.40	651	13.19	270	19.15	641	14.31	310	20.39	665	16.19	329	23.11	651	14.40	342	20.52	689	16.33	319	22.51	684	16.33	334	23.00	697	
29.	0.38	294	6.51	679	1.22 R	269	7.41 R	673	2.46	310	9.22	693					3.26	312	9.58	654	5.19	292	11.48	656	5.35	339	11.22	684	29.
	13.22	283	19.32	617	14.02	277	20.18	669	15.36	332	22.00	698					15.56	345	22.20	697	17.48	297	-	-	17.39	347	23.43	712	
30.	1.14	292	7.50	651	2.20 R	308	8.32 R	719	4.24	323	10.43	671					5.06	305	11.25	661	6.15	282	0.03	666	6.28	309	-	-	30.
	14.07	281	20.48	628	15.06	313	21.18	693	16.57	323	23.27	691					17.30	309	23.50	698	18.34	292	12.36	644	18.43	319	12.24	692	
31.					3.33	329	9.49	715	5.50	314	-	-					6.22	290	-	-					7.15	313	0.36	711	31.
					16.21	325	22.39	707	18.29	331	12.09	704					18.29	304	12.26	666					19.40	328	13.03	724	
Mittel		326		716		317		713		335		729		310		698		293		697		299		708		306		704	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	313	710

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
e = ergänzt
3 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Brake
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4970020

2011

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.	7.56	310	1.26	720	8.10	320	1.43	708	9.32	284	3.02	704	10.41	293	4.04	737	11.04	271	4.23	726	-	-	5.24	711	-	-	5.26	705	1.
	20.15	289	13.47	699	20.44	323	14.06	733	22.05	273	15.11	733	23.08	278	16.12	752	23.28	281	16.41	735	12.01	282	18.06	702	12.05	279	18.28	669	
2.	8.35	297	2.14	695	8.59	342	2.36	739	10.16	272	3.48	702	11.21	276	4.45	718	11.40	279	5.05	723	0.20	324	5.58	737	0.10	368	6.33	797	2.
	21.08	295	14.23	726	21.35	347	14.46	767	22.46	260	15.54	721	23.46	275	16.59	735	-	-	17.29	721	12.45	318	18.40	687	13.09	358	18.58	703	
3.	9.13	292	2.51	704	9.52	343	3.13	758	10.59	269	4.30	696	-	-	5.30	721	0.04	292	5.44	721	0.59	305	7.08	679	1.08	346	7.14	693	3.
	21.49	278	15.09	716	22.14	312	15.23	765	23.26	271	16.36	728	12.02	293	17.35	745	12.20	295	18.14	711	13.24	300	19.45	662	13.05	379	20.11	751	
4.	9.51	285	3.41	681	10.26	314	3.56	731	11.41	290	5.09	716	0.26	296	6.05	713	0.30	320	6.09	742	1.41	336	7.47	690	2.18	496	7.40	842	4.
	22.29	296	15.47	728	22.55	283	16.06	741	-	-	17.11	740	12.36	299	18.26	739	12.47	360	18.47	764	14.12	328	20.45	674	15.08	423	20.40	730	
5.	10.30	288	4.12	689	11.07	287	4.43	705	0.08	276	5.51	708	1.03	319	6.50	718	1.25	386	7.07	730	2.54	357	9.05	701	3.28	395	9.58	758	5.
	22.53	283	16.23	710	23.39	272	16.50	728	12.20	304	17.50	743	13.22	328	19.19	715	13.50	350	19.45	685	15.52	335	22.19	664	15.50	405	21.37	728	
6.	11.08	300	4.57	696	11.51	281	5.29	689	0.48	296	6.33	714	1.44	364	7.41	694	1.51	380	8.29	717	4.08	356	10.29	707	4.20	380	10.26	720	6.
	23.44	296	16.54	738	-	-	17.40	744	12.58	299	18.50	715	14.04	339	20.19	651	14.36	431	20.51	759	17.06	338	23.21	664	16.44	400	23.01	764	
7.	11.53	315	5.37	707	0.25	295	6.05	695	1.21	302	7.10	717	2.00	424	9.12	749	3.54	435	9.57	732	5.26	331	11.42	687	5.54	380	11.55	724	7.
	-	-	17.38	726	12.34	291	18.19	719	13.45	337	19.31	734	16.07	442	21.17	731	16.19	431	22.50	761	17.59	303	-	-	17.47	406	23.39	821	
8.	0.27	292	6.28	686	1.04	282	7.02	690	2.17	341	7.59	688	4.00	394	10.04	737	5.20	446	11.11	771	6.19	306	0.12	650	6.53	389	11.57	743	8.
	12.37	313	18.29	729	13.14	305	19.08	733	14.31	347	20.21	738	17.18	361	23.00	706	18.20	342	23.48	696	18.49	287	12.31	679	19.01	295	-	-	
9.	1.17	304	7.15	682	1.54	296	7.55	672	3.00	394	9.08	772	5.41	350	11.28	726	6.10	313	-	-	7.10	294	0.56	661	5.33	474	1.24	731	9.
	13.26	323	19.17	721	14.01	308	20.00	722	15.52	414	21.36	768	18.21	315	-	-	18.42	285	12.11	704	19.36	286	13.10	681	19.41	478	12.25	850	
10.	2.04	299	8.12	680	2.44	314	8.43	679	4.50	377	10.45	717	6.45	313	0.20	698	7.06	340	0.50	706	8.00	284	1.31	679	8.02	386	0.47	873	10.
	14.24	319	20.19	712	15.01	314	21.05	704	17.10	323	23.23	686	19.26	290	12.35	724	20.05	376	13.13	779	20.17	278	13.51	682	20.24	372	13.41	813	
11.	3.03	297	9.23	686	3.37	311	9.53	689	5.32	352	11.40	731	7.35	316	1.20	691	7.54	345	1.23	730	8.39	264	2.14	664	8.43	315	1.49	759	11.
	15.38	321	21.32	711	16.07	320	22.23	697	18.44	341	-	-	20.12	317	13.11	744	20.04	363	13.32	771	20.53	251	14.31	638	20.53	297	14.16	726	
12.	4.10	311	10.22	685	4.53	309	11.03	691	7.03	324	0.24	693	8.26	327	1.52	717	8.41	349	1.34	770	9.01	255	2.52	616	9.20	303	2.33	737	12.
	16.42	315	22.43	699	17.30	311	23.46	679	19.40	297	12.51	719	20.33	349	14.09	718	20.57	318	14.07	767	21.23	272	15.16	647	21.35	349	15.06	758	
13.	5.24	293	11.41	685	6.01	319	-	-	8.01	298	1.37	699	9.14	381	2.52	720	9.10	298	2.31	733	9.47	300	3.13	707	9.46	289	2.50	744	13.
	18.01	305	23.56	709	18.53	311	12.26	701	20.32	275	13.52	716	21.45	356	14.37	795	21.29	283	14.46	728	21.57	295	15.28	716	21.55	365	16.03	692	
14.	6.36	309	-	-	7.17	309	0.58	694	8.48	291	2.24	691	9.40	396	3.21	766	9.37	272	3.07	700	10.04	287	3.42	690	10.38	354	3.47	781	14.
	19.10	313	12.28	725	19.42	282	13.12	687	21.22	306	14.33	741	21.54	340	14.56	783	21.55	268	15.21	703	22.25	289	16.03	671	22.19	371	16.15	728	
15.	7.33	296	1.00	715	8.24	333	2.01	712	9.36	317	2.57	732	10.31	333	3.39	767	10.06	267	3.39	680	10.51	291	4.18	698	11.23	332	4.08	799	15.
	20.05	285	13.29	709	20.59	307	13.59	784	22.03	309	15.04	753	22.27	303	15.39	780	22.20	269	15.57	682	22.58	287	16.49	664	23.18	328	16.57	723	
16.	8.35	296	1.57	715	9.03	286	2.27	711	10.04	293	3.35	712	10.33	283	3.54	736	10.33	283	4.08	690	11.18	279	4.54	671	11.50	291	5.03	748	16.
	21.02	297	14.16	729	21.29	281	14.48	725	22.27	288	15.44	726	22.53	263	16.08	727	22.45	300	16.23	699	23.26	297	17.25	652	-	-	18.14	743	
17.	9.22	321	2.50	730	9.38	310	3.20	682	10.36	298	4.09	700	10.46	280	4.35	670	11.01	308	4.21	717	11.55	304	5.31	690	0.10	370	5.47	811	17.
	21.55	287	14.57	741	22.23	304	15.30	748	23.05	308	16.13	754	23.12	294	16.33	723	23.15	314	16.47	711	-	-	18.02	669	12.40	378	18.15	766	
18.	10.02	286	3.38	700	10.20	298	3.50	685	11.02	294	4.33	708	11.17	299	4.42	709	11.32	360	5.35	725	0.08	312	6.01	694	0.50	344	6.41	795	18.
	22.42	315	15.57	752	22.48	310	16.12	719	23.28	288	16.47	719	23.33	308	16.58	719	23.35	419	17.32	774	12.37	307	18.48	657	13.25	361	19.17	742	
19.	10.41	336	4.22	709	10.59	303	4.31	694	11.24	328	5.28	696	11.44	314	5.18	709	-	-	5.08	802	0.43	329	6.58	702	1.38	336	7.28	755	19.
	23.24	340	16.46	794	23.27	294	16.34	734	-	-	17.15	749	23.57	327	17.30	722	12.03	396	17.52	769	13.31	329	19.49	669	14.10	325	20.07	698	
20.	11.22	309	4.49	721	11.35	304	5.07	709	0.05	318	5.33	699	-	-	5.44	690	0.19	390	6.06	741	1.51	336	8.06	687	2.31	311	8.36	693	20.
	23.55	298	17.01	742	-	-	17.16	741	11.55	302	17.44	710	12.03	327	18.02	680	12.42	361	18.55	691	14.37	319	21.10	664	14.58	357	21.19	763	
21.	11.56	303	5.38	697	0.02	303	5.42	705	0.16	309	5.57	694	0.21	340	6.15	682	1.02	345	7.09	697	3.12	332	9.30	682	4.00	405	9.48	742	21.
	-	-	17.41	736	12.02	310	17.53	736	12.20	315	18.19	699	12.50	335	19.06	668	13.31	332	20.07	660	16.00	309	22.26	663	16.29	312	22.40	710	
22.	0.29	306	6.12	681	0.24	326	6.26	730	0.35	330	6.26	708	1.02	370	7.29	704	1.57	356	8.22	690	4.34	319	10.44	695	5.05	297	11.25	730	22.
	12.26	319	18.20	722	12.37	359	18.27	758	12.55	335	18.53	692	13.45	425	20.01	711	15.09	333	21.11	624	17.19	300	23.36	679	17.53	322	23.45	753	
23.	0.58	332	6.48	687	0.59	375	6.40	742	1.12	323	7.13	652	2.43	395	9.02	693	3.08	315	9.57	659	5.46	308	11.42	708	6.22	316	-	-	23.
	13.06	337	18.56	723	13.08	382	18.46	758	13.37	304	20.16	645	15.36	359	22.10	668	16.34	290	22.53	640	18.23	303	-	-	18.52	328	12.18	734	
24.	1.40	327	7.31	683	1.25	391	7.15	714	1.57	334	8.21	675	4.20	342	10.41	693	5.03	291	11.18	643	7.00	326	0.31	711	7.46	364	0.50	768	24.
	13.40	343	19.57	715	13.32	400	19.24	726	14.42	348	21.10	672	17.19	320	23.39	689	18.09	223	-	-	19.36	313	12.42	738	20.02	346	13.21	812	
25.	2.22	339	8.17	664	2.12	389	7.54	698	3.25	352	9.44	668	5.52	325	11.51	724	6.03	228	0.01	561	8.06	291	1.17	706	8.21	313	1.43	751	25.
	14.21	324	20.38	675	14.21	356	20.27	694	16.15	332	22.44	661	18.42	303	-	-	19.00	220	12.27	583	20.21	360	13.50	733	20.48	349	14.09	750	
26.	3.01	331	9.21	675	2.55	331	9.16	675	5.02	337	11.16	686	7.01	302	0.36	700	7.07	257	1.13	619	8.59	373	1.47	882	9.22	320	2.19	769	26.
	15.31	344	21.50	693	15.32	334	21.56	677	18.00	307	-	-	19.33	308	12.54	714	20.01	277	13.20	706	20.48	358	14.12	779	21.45	336	15.01	792	
27.	4.15	316	10.34	660	4.11	320	10.32	679	6.28	341	0.00	713	8.05	305	1.25	731	8.25	273	1.43	707	9.34	334	2.42	758	10.06	326	3.31	756	27.
	16.39	323	23.02	691	17.00	319	23.20	675	18.53	328	12.17	721	20.34	270	13.36	739	20.51	258	14.03	717	22.14	476	16.21	842	22.29	322	15.44	762	
28.	5.25	315	11.34	684	5.35	306	11.56	699	7.29	338	1.03	726	8.53	274	2.21	706	9.06	281	2.43	702	10.37	344	3.11	887	10.42	276	3.57	759	28.
	17.55	317	-	-	18.22	312	-	-	20.04	328	13.12	717	21.24	268	14.27	741	21.39	286	14.41	751	22.45	278	16.02	735	22.52	312	16.48	686	
29.	6.26	319	0.02	695	6.47	327	0.39	705	8.21	348	1.48	723	9.40	273	3.01	721	10.00	271	3.14	744	11.10	264	4.29	711	11.48	436	4.59	831	29.
	18.51	348	12.28	711	19.29	320	12.42	728	21.00	365	14.00	799	22.07	266	15.10	742	22.18	278	15.42	715	23.20	296	17.07	689	23.52	378	16.39	845	
30.	7.15	346	0.46	725	7.50	324	1.28	721	9.22	327	2.29	782	10.24	266	3.43	720	10.39	290	3.52	734	11.57	355	5.24	780	-	-	4.52	821	30.
	19.52	318	13.09	732	20.26	311	13.42	739	21.45	288	14.38	778	22.48	269	15.59	739	23.04	309	16.23	733	23.53	325	17.02	737	12.00	364	17.43	782	
31.					8.43	308	2.11	721	9.56	289	3.14	741					11.26	290	4.27	747					0.29	309	5.59	730	31.
					21.17	280	14.26	731	22.30	288	15.35	772					23.43	291	17.10	715					12.43	269	18.36	676	
Mittel		311		708		317		715		315		717		322		720		318		714		312		700		352		756	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	315	713

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 4.98 m

W Tide

cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT Nr. 4990010

Gewässer : Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	0.55	357	7.18	690	1.26	276	8.06	581	3.39	367	10.08	728	6.06	291	-	-	4.13	288	11.09	616	6.26	314	-	-	6.01	271	0.03	650	1.
	13.47	329	20.23	654	14.05	218	21.16	521	16.27	375	22.41	727	18.26	340	12.34	666	16.51	285	23.40	644	18.31	310	12.13	675	18.25	274	12.31	648	
2.	2.31	329	8.44	659	2.07	264	9.45	607	5.09	336	11.23	706	7.04	323	0.33	717	5.37	259	-	-	6.49	266	0.28	676	6.48	254	0.38	669	2.
	15.01	312	21.45	678	15.21	292	22.28	648	17.37	315	23.49	711	19.18	323	13.06	687	17.59	265	12.25	609	19.00	279	13.09	658	18.58	260	13.08	639	
3.	3.46	389	9.01	744	4.07	299	10.41	694	6.12	283	-	-	7.43	326	1.27	● 688	6.41	259	0.41	652	7.40	294	1.09	● 708	7.12	276	1.23	● 639	3.
	16.44	401	22.13	731	16.54	298	23.18	684	18.36	282	12.33	688	20.10	358	13.43	720	18.57	270	13.08	648	19.48	282	13.32	691	19.44	284	13.36	675	
4.	5.12	347	10.50	732	5.25	308	11.40	691	7.09	283	0.44	● 708	8.31	406	1.59	709	7.19	251	1.18	● 661	8.04	289	1.48	700	8.01	277	1.48	692	4.
	17.50	340	23.41	712	18.00	292	-	-	19.35	312	13.23	687	20.20	468	14.47	676	19.37	263	13.46	643	20.24	292	14.04	697	20.24	271	14.10	690	
5.	6.21	384	-	-	6.23	288	0.20	● 658	8.01	280	1.20	692	9.12	412	1.36	823	8.07	274	1.48	689	8.39 e	280	2.14	698	8.32	266	2.23	677	5.
	18.44	305	12.01	741	18.58	336	12.34	● 714	20.18	283	14.18	654	21.11	324	14.08	724	20.19	290	14.17	681	20.58	300	14.54	699	20.54	253	14.38	678	
6.	7.01	340	0.25	● 727	7.27	315	0.48	733	8.33	301	2.28	668	9.42	324	2.48	749	8.35	260	2.18	699	9.09	316	2.54	702	9.05	260	3.05	658	6.
	19.29	300	12.46	737	19.39	302	13.24	720	20.55	319	14.39	694	21.43	334	15.37	700	20.43	244	14.48	656	21.21	287	14.57	707	21.27	258	15.13	676	
7.	7.37	273	1.22	708	8.06	288	1.33	725	9.30	304	2.35	756	10.03	288	3.14	722	9.01	242	2.56	665	9.29	315	3.24	696	9.36	262	3.38	661	7.
	20.05	277	13.44	703	20.23	289	14.09	703	21.18	257	15.16	681	21.24	361	15.55	690	21.14	240	15.10	660	21.54	317	15.30	722	21.54	255	15.43	672	
8.	8.28	244	1.59	696	8.49	272	2.22	715	9.52	263	3.27	699	10.27	357	2.18	757	9.31	249	3.23	669	9.55	325	3.45	705	9.56	245	4.10	631	8.
	20.36	219	14.42	613	21.00	308	14.58	693	21.41	379	16.09	656	22.36	301	15.46	735	21.44	258	15.42	664	22.26	338	15.49	728	22.31	244	16.31	644	
9.	8.52	241	3.04	625	9.30	386	2.54	742	10.14	323	3.47	716	10.51	261	4.28	708	9.55	321	3.44	692	10.29	301	4.10	719	10.39	278	5.01	624	9.
	21.17	275	15.26	652	21.50	356	15.03	743	22.41	328	16.04	701	22.47	246	16.52	653	22.33	320	15.59	742	22.39	276	16.36	679	23.12	288	16.57	681	
10.	9.35	282	3.23	700	10.01	285	3.26	722	10.57	297	4.17	721	11.10	301	5.11	667	10.09	342	3.54	715	10.52	278	5.02	650	11.34	312	5.31	661	10.
	21.56	319	16.05	689	22.12	314	16.14	677	22.42	257	16.51	650	23.35	311	17.13	694	22.36	341	16.41	707	23.11	274	17.11	666	-	-	17.44	685	
11.	10.24	309	3.55	719	10.47	402	4.15	782	11.11	283	5.13	667	11.41	334	5.33	704	10.49	366	4.05	722	11.25	295	5.43	644	0.04	286	6.35	651	11.
	21.07	346	16.04	622	22.56	398	16.27	774	23.09	347	17.44	643	-	-	17.44	687	23.04	302	16.15	714	23.58	316	17.52	669	12.22	321	18.45	686	
12.	10.23	576	5.28	716	11.24	323	4.12	765	11.57	329	5.14	737	0.08	286	6.32	607	11.12	305	5.10	680	-	-	6.31	722	1.07	305	7.39	652	12.
	23.38	490	16.29	830	23.18	298	17.32	659	23.37	293	17.58	645	12.04	233	18.36	532	23.26	288	17.21	666	12.44	424	18.42	728	13.32	322	20.01	696	
13.	11.47	393	4.43	755	11.42	298	5.48	684	-	-	6.13	682	23.45 *	266	7.26	621	11.47	302	5.48	663	1.19	382	7.42	682	2.29	308	8.55	668	13.
	23.47	354	17.20	686	23.43	294	17.59	650	12.17	324	18.56	687	13.08	334	19.26	618	-	-	17.59	662	14.03	349	20.20	666	15.03	333	21.14	682	
14.	-	-	5.54	702	-	-	6.20	675	0.50	350	6.54	675	1.36	304	8.29	560	0.11	301	6.39	643	2.34	295	9.23	658	3.37	282	10.25	676	14.
	12.10	325	18.32	674	12.28	312	19.01	631	12.48	344	19.26	661	14.10	296	21.15	574	12.42	315	19.05	631	15.27	325	21.43	685	16.15	336	22.16	713	
15.	0.30	353	6.35	725	0.27	326	7.15	671	1.22	380	7.55	685	3.06	295	10.17	601	1.03	291	8.09	598	4.10	282	10.42	663	4.55	316	11.10	704	15.
	13.33	371	19.55	648	13.24	324	20.03	627	14.07	357	20.25	675	15.58	314	22.45	642	13.47	291	20.46	589	16.45	287	23.02	680	17.32	335	23.25	714	
16.	1.41	349	8.17	668	1.38	335	8.31	685	2.42	398	9.32	661	4.52	287	11.40	645	2.41	264	9.56	579	5.18	261	11.47	682	5.59	282	-	-	16.
	14.32	309	21.16	639	14.08	415	21.08	688	15.21	407	21.45	676	17.34	292	23.51	664	15.34	270	22.30	592	17.58	282	23.59	704	18.27	319	12.19	697	
17.	2.57	319	9.31	653	2.56	397	9.09	703	4.11	369	10.47	681	6.06	271	-	-	4.09	265	11.25	627	6.24	263	-	-	6.50	308	0.21	○ 711	17.
	15.40	265	22.06	584	15.31	336	22.10	656	16.59	336	23.21	706	18.33	283	12.37	664	17.10	290	23.28	686	18.53	267	12.41	688	19.21	285	12.47	719	
18.	3.42	277	10.42	634	3.56	302	10.40	662	5.42	325	11.58	693	7.02	256	0.53	○ 673	5.53	289	-	-	7.19	251	0.54	○ 704	7.46	268	1.16	706	18.
	16.34	275	23.05	644	16.33	280	23.05	654	18.00	312	-	-	19.33	243	13.32	○ 656	18.30	294	12.14	688	19.43	245	13.33	○ 686	20.06	266	13.50	692	
19.	5.01	290	11.21	664	5.03	281	11.42	655	6.38	306	0.20	○ 714	7.59	205	1.43	663	6.55	267	0.28	○ 700	8.04	236	1.44	691	8.34	292	2.13	708	19.
	17.27	273	23.50	668	17.29	285	-	-	19.04	301	12.54	708	20.19	199	14.27	606	19.25	273	13.08	690	20.26	244	14.18	685	21.00	282	14.27	727	
20.	5.53	292	-	-	5.55	303	0.05	653	7.29	273	1.06	718	8.56	192	2.44	617	7.46	241	1.22	691	8.56	256	2.29	710	9.16	276	2.58	702	20.
	18.17	278	12.02	687	18.30	313	12.24	705	19.51	277	13.51	688	21.09	220	15.18	622	20.07	255	14.00	678	21.12	244	14.55	701	21.38	262	15.23	694	
21.	6.33	281	0.28	○ 681	7.04 R	292	0.34 R	○ 712	8.22	264	1.56	716	9.40	211	3.30	654	8.32	254	2.01	707	9.33	258	3.18	693	10.01	296	3.50	688	21.
	18.54	281	12.49	686	19.15 R	286	13.11 R	683	20.47	269	14.32	708	21.52	208	16.01	630	20.55	264	14.39	695	21.53	247	15.38	696	22.20	270	15.56	707	
22.	7.16	277	1.12	678	7.38 R	266	1.30 R	679	9.15	258	2.40	728	10.21	224	4.13	660	9.19	265	2.45	720	10.12	266	4.07	682	10.21	293	4.34	659	22.
	19.32	293	13.35	682	19.55 R	272	14.01 R	664	21.23	263	15.18	687	22.35	226	16.37	651	21.38	265	15.21	706	22.33	244	16.20	684	23.04	309	16.28	705	
23.	8.04	312	1.52	712	8.26 R	257	2.16 R	677	10.01	263	3.29	729	11.01	234	4.53	666	10.00	251	3.30	709	10.49	271	4.55	664	11.18	316	5.11	670	23.
	20.27	331	14.07	741	20.24 R	279	14.48 R	635	22.09	269	16.04	693	23.10	224	17.14	629	22.11	244	16.08	671	23.13	255	17.04	679	23.45	298	17.13	705	
24.	8.41	305	2.03	742	8.55	287	2.56	672	10.35	263	4.06	730	11.24	254	5.35	639	10.41	268	4.22	699	11.23	297	5.39	652	11.27	382	6.19	621	24.
	21.00	291	14.43	710	21.25	300	15.30	653	22.52	290	16.46	706	23.49	275	17.47	669	22.50	247	16.43	677	23.58	277	17.37	688	-	-	17.50	765	
25.	9.17	281	2.48	712	9.50	283	3.41	697	11.28	313	4.50	766	-	-	6.07	678	11.13	278	5.14	674	-	-	6.23	640	0.39	377	6.37	670	25.
	21.29	288	15.30	682	22.16	271	16.16	676	23.32	284	17.09	732	12.04	296	18.16	660	23.29	282	17.25	686	12.01	312	18.34	672	12.40	336	18.58	665	
26.	9.56	284	3.37	704	10.41	262	4.14	701	11.50	265	5.32	726	0.24	294	6.55	661	11.46	294	5.57	673	0.46	290	7.26	630	1.08	266	7.52	591	26.
	22.10	280	16.16	674	23.10	276	17.08	681	-	-	18.08	675	12.47	335	19.09	675	-	-	18.03	671	13.01	330	19.52	667	13.12	308	19.32	698	
27.	10.31	255	4.23	672	11.27	282	5.07	706	0.00	257	6.32	672	1.23	332	7.56	648	0.09	272	6.46	630	1.56	303	8.40	616	2.19	366	8.46	656	27.
	22.51	265	17.06	641	23.55	291	17.41	692	12.28	266	19.07	638	13.50	345	20.48	653	12.24	301	19.01	662	14.10	334	21.00	650	14.40	418	20.52	680	
28.	11.18	252	5.15	655	-	-	5.53	680	0.39	260	7.34	653	2.50	320	9.37	622	1.03	306	7.46	652	3.10	289	10.02	616	3.17	319	9.42	623	28.
	23.28	274	18.01	616	12.09	245	18.37	607	13.22	281	19.58	630	15.15	323	22.30	620	13.42	342	20.12	661	15.32	315	22.12	656	15.34	340	22.13	674	
29.	-	-	6.10	645	0.11	249	6.55	639	1.37	284	8.40	659					2.24	308	9.16	626	4.10	279	10.59	628	4.41	345	10.38	662	29.
	12.08	260	18.54	583	12.52	260	19.36	635	14.28	313	21.17	664					15.01	346	21.41	669	16.44	286	23.20	637	16.44	354	22.58	686	
30.	0.06	271	7.03	617	1.16 T	298	7.45 T	685	3.17	305	10.05	638					4.01	299	10.37	632	5.09	268	11.51	614	5.25	304	11.37	666	30.
	12.56	259	20.04	595	14.00 T	302	20.37 T	660	15.49	307	22.43	658					16.25	305	23.03	670	17.30	281	-	-	17.42	316	23.49	683	
31.					2.31	324	9.01	681	4.38	293	11.27	670					5.14	279	11.42	640					6.13	309	-	-	31.
					15.14	317	21.54	674	17.22	315	23.45	693					17.25	299	23.30	707					18.37	327	12.17	696	
Mittel		311		682		302		679		306		690		294		664		283		667		290		679		299		677	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	298	677

* 5. Wert am 12.02.2011

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
3 Tage Randeis
1 Tag Treibeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 4.98 m

W Tide
cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT Nr. 4990010
Gewässer : Aussenweser
Gebiet : Wesermündung

2011

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.	6.50	301	0.41	693	7.05	309	0.59	682	8.26	271	2.17	678	9.32	278	3.13	706	9.56	263	3.35	696	10.57	279	4.38	680	11.02	280	4.35	678	1.
	19.10	276	13.03	670	19.36	312	13.19	704	20.58	256	14.21	706	21.59	259	15.22	725	22.21	277	15.53	707	23.24	330	17.17	670	23.24	381	17.34	640	
2.	7.31	289	1.30	668	7.54	331	1.48	714	9.08	256	2.59	676	10.12	259	3.58	691	10.36	271	4.18	693	11.45	321	5.15	706	-	-	5.20	765	2.
	20.03	284	13.35	698	20.31	338	13.52	742	21.34	242	15.05	696	22.38	256	16.10	709	22.59	290	16.40	692	23.59	307	17.56	656	12.12	366	18.12	673	
3.	8.08	280	2.04	676	8.48	331	2.25	732	9.52	254	3.42	668	10.57	281	4.41	694	11.13	289	4.57	694	-	-	6.19	649	0.12	353	6.27	670	3.
	20.37	262	14.22	686	21.07	296	14.30	740	22.16	256	15.48	702	23.19	285	16.45	719	23.27	322	17.28	683	12.22	300	18.59	633	12.31	394	19.24	726	
4.	8.44	272	2.54	654	9.21	299	3.09	704	10.36	277	4.23	690	11.31	291	5.18	684	11.51	370	5.22	716	0.48	343	7.00	661	1.31	510	6.45	806	4.
	21.24	284	14.58	698	21.45	260	15.19	714	23.00	262	16.23	714	-	-	17.38	711	-	-	17.52	738	13.17	332	19.59	646	14.28	441	19.53	702	
5.	9.22	274	3.25	660	9.57	270	3.58	676	11.16	300	5.06	683	0.00	310	6.02	692	0.33	400	6.24	705	2.02	364	8.16	672	2.45	406	8.56	729	5.
	21.43	268	15.36	682	22.29	250	16.03	698	23.44	287	17.01	718	12.18	325	18.35	690	12.55	359	19.01	660	14.59	339	21.31	637	15.07	424	20.49	701	
6.	10.04	289	4.08	670	10.41	266	4.43	660	11.55	290	5.42	686	0.49	366	6.55	672	1.03	392	7.49	697	3.14	361	9.43	677	3.26	392	9.38	692	6.
	22.40	282	16.06	710	23.18	278	16.53	718	-	-	18.02	690	13.05	344	19.34	635	14.06	448	20.04	734	16.10	339	22.33	634	15.54	416	22.07	738	
7.	10.52	308	4.49	678	11.27	278	5.23	666	0.16	293	6.25	692	1.50	432	8.31	727	3.18	447	9.13	706	4.30	332	10.53	656	4.59	392	11.07	698	7.
	23.17	278	16.51	700	23.56	266	17.29	692	12.45	340	18.42	714	15.20	460	20.36	703	15.46	448	22.04	735	16.56	298	23.30	619	16.49	420	22.28	790	
8.	11.33	306	5.41	658	-	-	6.12	660	1.15	343	7.18	664	3.07	408	9.20	711	4.43	459	10.19	745	5.17	304	11.43	650	6.00	402	11.02	715	8.
	-	-	17.44	704	12.11	296	18.19	706	13.33	351	19.29	720	16.23	366	22.15	679	17.24	346	23.02	667	17.48	282	-	-	17.59	293	-	-	
9.	0.12	292	6.31	656	0.49	280	7.06	646	2.06	412	8.19	748	4.46	351	10.46	698	5.09	312	11.25	679	6.09	293	0.11	631	4.52	492	0.35	704	9.
	12.24	318	18.30	692	12.59	300	19.12	694	15.05	434	20.46	742	17.18	306	23.33	670	17.34	280	-	-	18.33	284	12.24	652	18.55	495	11.28	817	
10.	0.57	288	7.27	653	1.43	306	8.00	652	3.57	389	9.57	694	5.43	307	11.44	696	6.10	345	0.00	677	6.59	280	0.43	649	7.05	390	23.44	*839	10.
	13.22	312	19.32	684	13.57	308	20.18	678	16.03	320	22.37	664	18.18	277	-	-	19.11	388	12.15	754	19.12	274	13.06	651	19.25	375	12.38	780	
11.	1.57	284	8.34	661	2.33	302	9.04	662	4.42	360	10.53	710	6.29	308	0.36	662	6.52	346	0.42	702	7.32	257	1.30	633	7.40	309	0.56	730	11.
	14.37	318	20.42	684	15.09	311	21.33	670	17.45	346	23.41	670	19.13	311	12.28	720	19.07	365	12.34	744	19.46	245	13.47	609	19.49	293	13.31	695	
12.	3.09	304	9.34	658	3.50	300	10.15	664	6.04	325	-	-	7.25	324	1.04	690	7.41	349	0.46	744	7.57	250	2.07	588	8.16	301	1.48	704	12.
	15.41	310	21.56	674	16.26	300	22.59	650	18.36	289	12.03	694	19.29	353	13.20	695	19.52	309	13.15	740	20.21	269	14.30	617	20.38	356	14.18	728	
13.	4.17	282	10.52	662	4.57	307	11.35	672	6.55	290	0.49	674	8.18	393	2.04	697	8.03	288	1.48	700	8.46	301	2.24	675	8.41	288	2.01	716	13.
	16.59	298	23.10	684	17.50	302	-	-	19.26	262	13.03	690	20.47	366	13.37	771	20.19	270	13.58	695	20.54	294	14.38	683	21.01	378	15.13	664	
14.	5.36	302	11.42	698	6.07	298	0.08	668	7.41	281	1.41	664	8.48	411	2.35	739	8.29	259	2.22	667	9.03	281	2.56	658	9.45	365	2.29	755	14.
	18.03	302	-	-	18.33	270	12.24	666	20.17	296	13.43	712	20.56	344	14.01	757	20.48	255	14.37	670	21.20	286	15.24	638	21.25	381	15.34	698	
15.	6.28	282	0.11	688	7.22	332	1.10	687	8.27	308	2.12	706	9.32	339	2.53	738	9.00	256	2.53	647	9.48	288	3.29	666	10.26	336	3.01	767	15.
	18.58	270	12.41	684	19.52	292	12.59	762	20.58	300	14.14	728	21.23	300	14.41	752	21.13	258	15.14	651	21.55	284	16.00	632	22.19	330	16.15	691	
16.	7.31	286	1.10	688	7.56	271	1.42	682	8.58	280	2.50	684	9.27	276	3.08	704	9.28	275	3.21	658	10.17	277	4.09	639	10.46	280	4.14	714	16.
	19.54	286	13.37	705	20.20	262	13.58	696	21.22	276	14.55	699	21.45	252	15.22	695	21.45	296	15.38	668	22.24	296	16.40	621	23.10	369	17.21	703	
17.	8.20	318	2.04	706	8.35	302	2.41	656	9.32	290	3.23	674	9.43	279	4.00	639	10.01	306	3.36	686	10.55	303	4.44	659	11.39	380	5.00	770	17.
	20.50	272	14.10	718	21.19	292	14.33	724	22.00	300	15.23	728	22.13	296	15.50	692	22.17	316	15.59	681	23.09	315	17.14	639	23.48	342	17.28	731	
18.	8.54	275	2.51	670	9.14	290	3.06	658	9.55	284	3.47	680	10.19	302	4.02	677	10.35	366	4.55	700	11.39	309	5.16	664	-	-	5.45	758	18.
	21.39	310	15.05	730	21.46	304	15.23	696	22.15	276	16.00	692	22.34	312	16.10	690	22.44	438	16.42	748	23.47	334	18.02	628	12.24	360	18.24	707	
19.	9.40	342	3.35	684	9.55	294	3.51	666	10.24	324	4.42	670	10.45	317	4.34	680	11.15	412	4.15	771	-	-	6.10	672	0.34	330	6.35	719	19.
	22.20	335	15.44	768	22.21	282	15.47	706	23.01	310	16.21	724	23.01	331	16.45	694	23.28	402	16.59	742	12.37	333	19.00	639	13.07	319	19.27	666	
20.	10.18	300	4.06	692	10.27	292	4.22	680	10.48	294	4.49	672	11.04	332	5.05	663	11.47	368	5.19	713	0.56	340	7.19	657	1.27	304	8.01	660	20.
	22.47	286	16.12	714	22.57	292	16.28	714	23.17	302	16.56	682	23.30	347	17.21	656	-	-	18.07	664	13.40	320	20.22	635	14.04	359	20.28	724	
21.	10.48	292	4.53	668	10.56	300	4.57	676	11.18	310	5.15	666	11.55	342	5.31	659	0.06	349	6.26	669	2.15	333	8.40	652	3.08	408	8.52	707	21.
	23.25	294	16.53	710	23.21	318	17.06	708	23.36	326	17.34	674	-	-	18.17	645	12.34	337	19.18	634	14.57	308	21.37	634	15.28	300	21.56	676	
22.	11.24	314	5.30	654	11.33	356	5.33	702	11.54	332	5.40	682	0.09	379	6.47	682	1.08	361	7.39	663	3.36	320	9.55	664	3.59	284	10.31	695	22.
	23.55	330	17.32	696	-	-	17.36	736	-	-	18.05	666	13.01	438	19.21	685	14.16	338	20.32	599	16.16	298	22.48	649	16.52	316	22.56	717	
23.	-	-	6.04	662	0.00	378	5.55	718	0.09	318	6.35	628	2.01	406	8.16	668	2.12	316	9.16	631	4.45	307	10.55	678	5.16	306	11.33	701	23.
	12.08	338	18.08	696	12.08	390	17.51	742	12.36	298	19.29	620	14.45	362	21.23	645	15.37	292	22.06	612	17.22	303	23.40	680	17.52	323	23.53	736	
24.	0.37	322	6.46	656	0.33	406	6.33	694	1.01	331	7.35	652	3.24	345	9.51	667	4.05	292	10.29	615	6.03	331	11.57	710	6.47	361	-	-	24.
	12.41	340	19.09	688	12.49	416	18.40	702	13.49	350	20.27	648	16.20	319	22.49	663	17.03	213	23.16	535	18.35	316	-	-	18.58	339	12.23	773	
25.	1.19	334	7.32	640	1.24	402	7.15	674	2.29	354	8.59	644	4.53	323	11.03	697	5.01	223	11.48	558	7.03	295	0.30	676	7.16	303	0.52	716	25.
	13.20	318	19.51	652	13.25	360	19.42	668	15.19	332	21.59	638	17.40	298	23.47	673	17.56	215	-	-	19.25	375	13.00	707	19.47	349	13.25	718	
26.	2.04	328	8.32	650	1.56	330	8.30	650	4.00	336	10.29	662	5.59	300	-	-	6.04	253	0.28	591	8.04	391	0.49	858	8.18	308	1.24	738	26.
	14.32	342	21.00	666	14.34	335	21.11	652	16.55	301	23.11	690	18.32	305	12.05	689	18.59	276	12.32	676	19.53	374	13.16	755	20.46	331	13.50	758	
27.	3.11	308	9.47	634	3.12	316	9.45	652	5.26	338	11.29	698	7.01	302	0.38	704	7.21	268	0.59	676	8.36	352	1.48	734	9.04	319	2.39	723	27.
	15.37	318	22.12	664	15.53	315	22.30	648	17.52	322	-	-	19.27	259	12.45	712	19.44	251	13.18	685	21.29	498	15.34	804	21.22	314	14.43	730	
28.	4.20	305	10.46	658	4.33	299	11.06	672	6.28	336	0.14	702	7.48	268	1.34	678	8.02	278	1.55	670	9.34	350	2.05	861	9.31	250	3.03	727	28.
	16.53	312	23.14	668	17.20	304	23.51	678	19.02	326	12.25	696	20.18	259	13.37	714	20.35	287	13.53	722	21.41	277	15.13	704	21.49	306	16.10	654	
29.	5.23	310	11.42	684	5.45	320	11.55	704	7.20	350	1.03	700	8.33	265	2.12	692	8.54	264	2.26	712	10.06	264	3.38	682	10.56	451	4.10	796	29.
	17.48	344	-	-	18.26	314	-	-	19.58	374	13.04	774	20.59	257	14.21	715	21.13	277	14.55	684	22.17	303	16.17	658	22.55	385	15.35	813	
30.	6.14	338	0.02	700	6.47	318	0.39	696	8.21	326	1.20	760	9.14	255	2.54	691	9.33	290	3.06	703	10.59	368	4.24	756	11.04	365	3.46	784	30.
	18.49	304	12.22	706	19.23	302	12.53	715	20.36	272	13.44	756	21.43	262	15.12	711	22.00	314	15.36	703	22.57	335	16.06	708	23.23	294	16.47	746	
31.					7.38	298	1.23	696	8.50	278	2.27	716					10.22	290	3.40	718					11.31	241	5.16	695	31.
					20.10	263	13.34	706	21.22	270	14.41	746					22.40	291	16.25	683					23.33	300	17.54	640	
Mittel		302		681		308		689		310		692		321		693		319		685		315		670		353		723	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	310	686

* 5. Wert am 09.12.2011

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

W Tide

PNP : NN - 4.98 m

cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT — Nr. 4990010

Gewässer : Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag	8.	29.	1.	1.	7.+	28.	20.	12.	7.	16.	19.	30.	8.	26.	3.	27.	5.	9.	2.	23.	16.	6.	24.	24.	11.	12.	31.	1.+
N	219	583	218	521	257	630	192	532	240	579	236	614	244	591	262	634	250	646	242	620	252	635	213	535	245	588	241	640
M	311	682	302	679	306	690	294	664	283	667	290	679	299	677	302	681	308	689	310	692	321	693	319	685	315	670	353	723
H	576	830	415	782	407	766	468	823	366	742	424	728	418	765	344	768	416	762	434	774	460	771	459	771	498	861	510	839
Tag	12.	12.	16.	11.	16.	25.	4.	5.	11.	9.	12.	8.+	27.	24.	29.	19.	24.	15.	9.	29.	7.	13.	8.	19.	27.	28.	4.	9.

	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr	2002	2002	2002	2010	2010	2004	2011	2007	2002	2002	2002	2004	2003	2008	2005+	2002	2004	2004	2009	2005	2002	2008	2002	2011	2002	2002	2002	2010
N	187	511	180	521	181	525	192	531	183	562	218	574	229	585	240	600	224	597	236	603	221	573	198	535	187	511	180	521
MN	247	585	230	582	226	590	226	581	218	590	229	601	242	607	249	626	246	631	254	626	244	609	236	580	247	584	232	584
M	325	688	313	677	317	685	304	678	295	680	283	675	290	679	297	686	303	688	310	687	316	683	318	678	323	684	316	680
MH	499	829	458	792	464	804	455	806	434	801	379	751	360	742	393	761	389	760	398	764	438	761	470	786	499	831	460	796
H	602	973	550	856	578	903	584	875	634	896	424	814	423	765	514	813	430	803	448	783	508	800	640	850	602	973	550	856
Jahr	2006	2007	2003	2005	2007	2002	2002	2004	2008	2007	2011	2003	2007	2011	2007	2007	2005	2005	2009	2003+	2004	2004	2002	2009	2006	2007	2003	2005
HThw ab 1901	973		972		1017		1035		984		875		811		813		814		835		898		929		973		972	

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr		Datum		Winter		Sommer		Kalenderjahr 2011 Jahr		Datum	
NTnw	192		20.02.2011		192		213		192		20.02.2011	
NThw		521	01.12.2010			521		535		532	12.02.2011	
M	304	682			298	677	310	686	308	685		
HTnw	576		12.11.2010		576		460		510		04.12.2011	
HThw		830	12.11.2010			830		774		861	28.11.2011	
	2002/2011 (*) 10 Jahre								2002/2011			
NTnw	180		24.12.2002		180		198		180		24.12.2002	
NThw		511	03.11.2002			511		535		511	03.11.2002	
MN	198	540			198	540	223	576	200	538		
M	306	682			306	680	306	684	306	682		
MH	553	875			547	870	498	805	566	885		
HTnw	640		27.10.2002		634		640		640		27.10.2002	
HThw		973	09.11.2007			973		850		973	09.11.2007	

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	973	09.11.2007
7	130	17.03.1969	420	19.11.1916	668	02.11.1965	972	10.01.1995
8	131	25.01.1937	425	17.01.1905	668	21.01.1956	968	06.12.1973
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	964	01.11.2006

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			705.7
640																			705.6
620																			705.5
600																			705.4
580	58														350		706		705.3
560	57														349		705		705.0
540	57														349		705		704.5
520	57													60	349		705	706	704.0
500	57												58	59	349		705	705	702.9
480	56			54							58		57	57	348	356	704	702	700.7
460	56			53							57	60	57	57	347	355	702	700	698.1
440	56			53		58				60	57	56	57	55	347	351	698	694	694.1
420	56	60	60	53		57	60		60	59	55	55	57	53	346	347	693	687	687.7
400	55	58	59	51		57	59		57	58	52	52	57	49	340	336	676	669	674.8
380	52	55	57	51	60	56	58		56	57	51	50	56	41	331	330	661	651	656.3
360	51	55	53	50	59	56	56	58	54	55	46	45	51	33	324	314	638	616	630.2
340	43	54	49	46	55	55	53	54	53	48	39	39	47	28	302	286	588	566	575.3
320	39	47	42	34	53	50	46	47	46	35	33	36	34	22	265	243	508	478	487.3
300	30	35	29	29	44	39	33	26	25	26	20	30	22	9	206	160	366	332	361.9
280	19	14	16	19	31	23	22	9	11	14	15	19	9	2	122	90	212	190	208.4
260	6	4	4	15	14	10	6		1	5	8	9	3	2	53	29	82	77	77.0
240	1	1		11		1						3			14	3	17	15	19.8
220	1	1		5								2			7	2	9	7	4.3
200				2											2		2	2	0.9
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.7
960																			705.5
940																			705.5
920																			705.5
900																			705.4
880													58					705	705.1
860													57					704	704.8
840	58			54									56	60	349		705	703	703.9
820	57			53									56	59	347		703	701	702.8
800	57	60		53									55	56	347		703	697	699.7
780	57	59	60	53			60	58	60	60	58	60	55	52	346	356	702	693	694.6
760	57	57	59	53	60		59	57	59	58	57	59	55	48	343	349	692	681	683.9
740	52	55	58	51	59	57	59	57	56	54	55	52	53	44	332	333	665	655	661.7
720	47	51	49	47	57	53	58	56	53	50	50	48	52	32	304	315	619	605	609.2
700	36	43	37	42	49	43	47	46	38	39	38	36	47	17	250	244	494	479	495.9
680	27	29	22	37	37	25	31	27	26	21	17	24	43	10	177	146	323	320	325.9
660	19	18	11	23	19	14	15	12	9	6	6	11	32	3	104	59	163	161	179.6
640	10	9	3	15	11	6	7	1		3	2	8	18		54	21	75	74	88.7
620	6	4		8	6	3	1					6	4		27	7	34	28	36.6
600	3	2		3	4		1					4	1		12	5	17	13	16.4
580		1		3	1							2			5	2	7	6	5.7
560		1		1								2			2	2	4	3	2.8
540		1		1								1			2	1	3	2	1.1
520																			0.1
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

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

e = Wert ist ergänzt

04.2011 TNW mit Regression nach LAWA und W.1 mit interaktiver Spline-Interpolation berechnet

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

W Tide

PNP : NN - 5.01 m

cm

Pegel : Oldenburg-Drielake Nr. 4960030
Gewässer : Hunte
Gebiet : Hunte

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag	30.	29.	1.	1.	5.+	28.	20.	12.	16.	16.	30.	28.	2.+	26.	13.	27.	14.	9.+	3.	23.	21.	21.	25.	25.	12.	12.	1.	1.
N	417	641	388	572	456	695	423	594	393	628	411	658	407	627	413	677	411	683	413	664	383	421	376	575	399	629	420	683
M	475	736	458	727	499	754	463	717	432	707	433	717	428	709	432	713	432	721	437	721	437	666	444	722	430	701	498	761
H	580	808	534	789	548	808	532	803	465	777	479	771	466	792	464	755	461	784	472	785	501	767	506	790	513	785	564	808
Tag	12.	13.	12.	9.	9.+	12.	6.	6.	11.+	9.	12.	12.	25.	24.	20.	18.	24.	15.	9.	30.	7.	7.	11.	11.+	28.	30.	9.	30.

	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr	2003	2002	2010	2010	2008	2008	2009	2009	2011	2011	2003+	2004	2009+	2011	2004+	2002	2004+	2004	2003+	2005	2011	2011	2004	2011	2003	2002	2010	2010
N	394	583	388	572	387	575	399	585	393	628	405	624	407	627	413	648	406	635	412	640	383	421	373	575	394	583	388	572
MN	426	637	422	635	436	643	434	640	433	648	416	653	415	654	419	670	417	670	420	668	408	626	402	624	421	633	419	634
M	471	730	471	726	488	737	485	733	475	733	448	721	444	720	440	722	440	721	443	722	444	712	448	716	466	726	470	727
MH	539	801	546	794	564	804	566	803	540	799	487	782	476	780	478	782	475	781	477	780	487	784	514	793	538	800	542	793
H	587	813	607	813	634	821	670	815	649	811	514	807	495	799	526	804	511	807	512	797	515	805	665	806	587	813	607	808
Jahr	2006	2002	2007	2001	2008	2008	2002	2002	2008	2008	2002	2003	2002	2003+	2007	2002	2002	2002	2002	2007	2004	2010	2002	2002	2006	2002	2007	2007+
HThw ab 1901	831		835		841		843		820		822		812		813		817		812		820		820		831		835	

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	376	25.10.2011	388	376	376	25.10.2011
NThw	421	21.09.2011	572	421	421	21.09.2011
M	447 718		460 726	435 709	447 718	
HTnw	580	12.11.2010	580	506	564	09.12.2011
HThw	808	13.11.2010	808	792	808	12.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	2002/2011 Jahr	Datum
NTnw	373	12.10.2004	387	373	373	12.10.2004
NThw	421	21.09.2011	572	421	421	21.09.2011
MN	394 578		400 595	397 605	392 574	
M	458 724		473 730	443 719	458 724	
MH	600 811		600 811	525 801	601 811	
HTnw	670	26.02.2002	670	665	670	26.02.2002
HThw	821	22.01.2008	821	807	821	22.01.2008

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	306	e 08.12.1959	417	07.12.1959	786	17.02.1962	843	17.02.1962
2	338	e 15.03.1964	421	21.09.2011	761	14.01.1916	841	21.01.1976
3	342	e 21.10.1999	439	09.01.1970	748	17.02.1962	841	03.01.1976
4	347	e 08.12.1959	452	18.01.1912	744	07.01.1932	838	22.01.1976
5	348	e 18.11.1965	455	15.03.1964	734	26.11.1928	837	04.01.1976
6	349	18.05.1976	456	01.02.1950	733	23.01.1918	835	31.12.1977
7	350	09.12.1959	461	18.01.1912	733	21.01.1918	833	21.01.1976
8	351	15.03.1964	467	19.01.1963	732	04.01.1932	831	04.01.1978
9	354	e 06.11.1951	467	19.01.1912	730	22.01.1918	831	15.11.1977
10	355	07.12.1959	473	08.12.1959	728	24.01.1918	828	13.11.1977

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			705.6
660																			705.4
640																			705.2
620																			704.9
600	58														350		705		703.7
580	57													60	349		704	705	699.7
560	57		60											59	349		704	704	693.9
540	56	60	54	54										56	342		697	695	684.4
520	56	58	47	51							58	60	58	48	330	355	685	677	667.1
500	51	57	30	46							57	58	57	33	302	352	654	636	633.2
480	37	51	18	40	60	58	60	58	60	59	55	52	57	12	264	344	608	589	572.9
460	13	35	5	28	58	56	59	57	59	55	45	45	55	5	195	320	515	527	447.2
440	4	7		13	46	42	54	44	47	36	35	30	48	2	112	246	358	397	228.3
420	1	3			6	7	14	9	7	5	13	7	13		17	55	72	81	32.1
400		2			2						3	3	1		4	6	10	9	2.7
380												2				2	2	2	0.3
360																			
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			705.7
820	58		60	54										60	349		705	706	705.6
800	57	59	57	53			60		60	60		60	58	56	344	356	700	698	693.8
780	50	56	46	50	60	58	59		59	59	58	53	56	45	320	346	666	661	659.0
760	38	48	36	44	58	54	59	58	54	58	57	49	55	25	278	335	613	607	593.3
740	30	38	20	38	51	50	55	53	47	46	48	41	50	12	227	290	517	511	476.5
720	20	19	8	28	39	31	40	37	30	30	30	28	46	8	145	195	340	355	315.6
700	10	10	2	15	20	14	19	19	13	8	19	11	31	1	71	89	160	172	153.5
680	6	4		10	12	6	6	2		3	16	8	14		38	35	73	77	65.8
660	3	3		3	5	1	2				14	6	3		15	22	37	34	25.5
640		2		3	3		1				14	3	1		8	18	26	25	11.3
620		1		1							14	2			2	16	18	17	5.4
600		1		1							14	2			2	16	18	17	3.2
580		1									14	1			1	15	16	15	1.9
560											14					14	14	14	1.4
540											14					14	14	14	1.4
520											14					14	14	14	1.4
500											12					12	12	12	1.2
480											3					3	3	3	0.3
460											2					2	2	2	0.2
440											1					1	1	1	0.1
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**)Extremwerte ab 1901, e = Wert ist ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Oldenburg-Drielake Nr. 4960030
Gewässer : Hunte
Gebiet : Hunte

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	4.20	461	9.43	738	6.01	422	10.32	638
	17.27	454	22.40	703	19.23	388	23.49	572
2.	6.08	449	11.03	701	7.09	396	-	-
	18.44	439	-	-	19.37	419	12.12	657
3.	6.54	471	0.10	719	8.04 R	442	0.47 R	698
	19.54	482	12.12	786	20.38	447	13.08	736
4.	8.28	467	0.57	772	8.58 R	451	1.44 R	728
	21.08	480	13.47	776	21.31	447	14.08	732
5.	9.32	499	2.09	752	9.51 R	446	2.33 R	706
	22.02	494	14.34	794	22.17	465	15.07	755
6.	10.25	507	2.56	783	10.56 R	466	3.29 R	780
	22.38	513	15.20	793	23.10	467	15.58	764
7.	11.21	496	3.41	773	11.43 R	463	4.16 R	769
	23.43	509	16.10	763	23.54	462	16.38	749
8.	-	-	4.16	763	-	-	4.59	760
	12.19	483	16.42	681	12.28	459	17.27	740
9.	0.31	459	5.11	691	0.29	463	5.51	788
	12.47	469	17.32	715	12.47	486	17.48	789
10.	0.48	471	5.43	757	1.06 R	480	6.02 R	769
	13.26	479	18.23	748	13.48	454	18.37	720
11.	1.22	486	6.27	772	1.35 R	466	6.05 R	760
	13.56	477	18.15	668	14.04	525	17.53 b	775
12.	1.31	462	7.34	763	2.17 R	534	5.57 R	775
	13.16	580	20.13 b	766	14.57	510	19.36	729
13.	2.32	540	6.59	808	3.18 R	492	8.02 R	745
	15.07	505	19.35	743	15.32	491	20.10	716
14.	3.19	484	8.14	761	3.33	478	8.35	738
	15.51	491	20.40	736	16.09	474	21.03	695
15.	4.08	498	9.05	786	4.24	470	9.33	730
	17.14	499	21.54	713	17.09	461	22.03	689
16.	5.23	486	10.25	732	5.18 R	466	10.46 R	735
	18.20	475	23.19	704	18.19	489	23.26	747
17.	6.49	472	11.41	715	6.18 R	495	11.26 R	758
	19.48	460	-	-	19.26	471	-	-
18.	8.02	445	0.07	651	7.55 R	459	0.20 R	712
	20.23	455	12.51	697	20.24	454	12.52	716
19.	8.47	463	1.12	705	8.57 R	454	1.18 R	711
	21.12	464	13.33	721	21.19	454	13.54	711
20.	9.30	469	2.02	726	9.46 T	449	2.14 T	711
	21.54	471	14.23	744	21.56	466	14.53	750
21.	10.14	468	2.46	740	10.38 T	463	3.07 T	761
	22.37	471	15.13	742	22.55	458	15.33	733
22.	11.03	465	3.29	737	11.31 T	449	3.49 T	731
	23.09	473	15.59	738	23.43	449	16.22	720
23.	11.32	479	4.18	771	-	-	4.35 T	728
	23.49	502	16.40	795	12.29 T	442	17.09	695
24.	-	-	4.40	797	0.31 T	441	5.17 T	728
	12.14	491	17.12	762	13.07	444	17.51	709
25.	0.29	489	5.22	767	1.09 T	447	6.05 T	742
	12.55	479	17.46	739	13.45	449	18.38	721
26.	1.05	476	6.03	759	2.00 T	469	6.45 T	742
	13.41	473	18.34	729	14.27	447	19.25	726
27.	1.49	468	6.40	728	2.35 R	453	7.38 R	750
	14.28	451	19.16	699	15.01	451	20.01	737
28.	2.38	455	7.28	711	3.18 R	454	8.13 R	732
	15.22	440	20.11	675	16.04	439	20.49	663
29.	3.35	449	8.25	701	4.24 R	420	9.21 R	690
	16.26	434	21.05	641	16.58	433	21.54	688
30.	4.34	431	9.23	673	5.08 R	440	10.14 R	732
	17.31	417	22.17	650	17.49	447	22.51	710
31.					6.16 R	445	11.22 R	730
					18.56	449	-	-
Mittel		475		736		458		727

Tag	2011 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.	7.18 R	464	0.10 R	723	10.04	460	2.08	745	8.41	429	0.46	672	9.41	439	2.09	741	9.47	418	2.30	690	1.
	20.05	485	12.35	778	22.00	464	14.50	714	21.07	423	13.26	666	21.55	435	14.36	711	22.06	423	14.57	692	
2.	8.56 R	480	1.10 R	778	10.40	474	3.03	768	9.55	423	2.03	693	10.32	424	2.59	714	10.33	420	3.06	704	2.
	21.23	477	13.48	753	22.51	463	15.29	734	22.04	413	14.46	654	22.31	426	15.32	696	22.49	407	15.35	680	
3.	10.06 R	468	2.18 R	760	11.12	465	3.50	734	10.38	432	3.03	696	10.59	453	3.48	738	10.56	413	3.53	673	3.
	22.17	465	14.54	737	23.31	481	16.17	768	22.51	427	15.31	691	23.15	439	16.01	733	23.13	420	16.06	706	
4.	10.48	466	3.14	756	11.47	482	4.26	753	11.23	426	3.42	704	11.30	446	4.21	735	11.31	433	4.20	717	4.
	22.59	467	15.42	734	23.24	515	16.56	721	23.21	428	16.12	684	23.42	445	16.35	736	23.49	425	16.41	723	
5.	11.36 e	458	3.50	741	-	-	3.02 b	755	11.40	439	4.21	723	-	-	4.46	734	-	-	4.54	707	5.
	23.46	456	16.29	706	12.24	515	16.50	770	23.47	445	16.47	723	12.03	444	17.20	731	12.04	428	17.04	710	
6.	-	-	4.46	720	0.33	502	5.24	803	-	-	4.49	738	0.12	448	5.21	738	0.27	415	5.33	692	6.
	12.03	461	17.04	748	13.06	532	17.46	760	12.19	437	17.12	700	12.24	454	17.30	745	12.38	423	17.44	707	
7.	0.18	492	5.11	807	1.10	524	5.46	783	0.34	431	5.24	704	0.48	444	5.55	732	0.59	417	6.05	695	7.
	13.07	513	17.30	747	13.36	513	18.17	753	12.51	428	17.42	697	12.48	452	18.04	764	13.07	417	18.13	702	
8.	1.09	505	5.46	766	0.50	531	4.45 b	790	0.57	422	5.53	704	1.13	454	6.15	741	1.33	412	6.40	670	8.
	13.36	524	18.06	728	13.45	500	18.25	789	13.11	426	18.06	700	13.19	446	18.36	767	13.43	412	18.57	681	
9.	1.15	547	5.54	797	2.19	499	6.58	763	1.14	434	6.17	728	1.41	457	6.46	756	2.12	412	7.25	664	9.
	13.50	548	18.14	782	14.39	480	19.04	711	13.13	450	18.34	777	13.55	452	18.59	723	14.10	419	19.27	711	
10.	2.11	541	6.39	800	2.44	467	7.27	722	1.42	459	6.40	749	2.25	433	7.24	692	2.43	422	7.54	695	10.
	14.40	537	18.44	731	14.46	473	19.38	746	13.42	458	19.02	743	14.29	427	19.37	705	14.55	427	20.13	716	
11.	2.42	516	7.06	746	3.00	486	7.59	761	1.50	465	6.57	764	2.59	426	8.06	686	3.41	420	8.59	690	11.
	14.57	506	19.24	715	15.15	484	20.03	745	13.59	465	18.58	757	15.03	428	20.15	708	15.50	435	21.14	719	
12.	2.38	517	7.25	808	4.00	475	8.29	670	2.40	442	7.34	719	3.21	440	9.04	760	4.38	425	10.03	692	12.
	15.39	516	19.52	721	16.42	435	20.46	594	14.47	443	19.45	711	16.01	479	21.17	771	17.00	432	22.33	726	
13.	3.30	500	8.16	755	4.36	434	9.35	681	3.08	443	8.13	707	4.46	462	10.03	727	5.57	426	11.21	702	13.
	15.40	512	20.45	757	16.44	466	21.27	681	15.17	439	20.21	706	17.29	448	22.40	708	18.26	428	23.44	712	
14.	4.24	524	8.57	751	6.18	447	10.33	623	3.49	441	8.57	690	6.32	425	11.42	699	7.25	414	-	-	14.
	16.31	532	21.00	733	18.43	437	23.17	637	16.14	435	21.24	679	18.52	428	-	-	19.35	439	12.49	705	
15.	5.11	544	9.55	764	7.41	440	-	-	5.24	417	10.28	645	7.59	430	0.15	718	8.22	433	1.00	740	15.
	17.52	548	22.22	751	20.08	454	12.23	664	18.09	408	23.09	634	20.27	427	13.08	703	20.54	444	13.46	735	
16.	6.57	537	11.21	735	8.58	459	0.50	707	7.12	393	-	-	9.06	421	1.30	714	9.34	438	2.02	741	16.
	19.05	542	23.37	755	21.22	466	13.45	707	19.55	397	12.22	628	21.25	430	14.11	715	21.49	439	14.51	726	
17.	8.12	527	-	-	10.03	462	2.07	727	8.37	404	0.56	639	10.05	430	2.33	735	10.12	441	3.01	736	17.
	20.49	520	12.49	758	22.18	470	14.55	721	20.47	427	13.47	674	22.25	430	15.11	722	22.47	437	15.25	747	
18.	9.28	518	1.32	780	11.03	458	3.09	735	9.29	437	2.00	723	10.59	428	3.30	735	11.16	432	3.56	729	18.
	21.46	514	14.06	771	23.20	452	15.47	714	21.56	445	14.43	729	23.17	424	16.01	718	23.35	429	16.22	720	
19.	10.25	511	2.31	787	-	-	4.04	720	10.33	429	2.59	740	11.46	426	4.18	723	11.52	436	4.49	736	19.
	22.42	513	15.05	779	12.08	445	16.45	665	22.51	427	15.38	720	23.59	423	16.48	715	-	-	17.10	752	
20.	11.22	501	3.21	789	0.20	431	5.02	676	11.28	422	3.54	724	-	-	5.07	739	0.25	433	5.33	728	20.
	23.34	505	16.00	758	12.51	423	17.40	677	23.40	439	16.25	711	12.23	430	17.31	731	12.45	431	17.53	720	
21.	-	-	4.14	786	0.59	441	5.46	708	-	-	4.41	740	0.46	422	5.55	725	1.10	423	6.20	714	21.
	12.05	498	16.49	776	13.31	427	18.21	683	12.10	440	17.09	733	13.05	431	18.10	730	13.20	433	18.33	733	
22.	0.21	504	5.01	795	1.43	437	6.34	710	0.22	442	5.27	753	1.30	429	6.33	718	1.55	424	7.00	693	22.
	12.58	499	17.30	755	14.07	433	18.59	699	12.48	436	17.54	739	13.43	430	18.50	717	14.00	430	19.11	731	
23.	1.07	495	5.50	793	2.22	438	7.13	713	1.05	431	6.09	740	2.13	417	7.22	701	2.25	442	7.32	706	23.
	13.42	496	18.16	758	14.46	434	19.35	678	13.38	433	18.30	712	14.22	430	19.30	718	14.36	432	19.56	727	
24.	1.51	496	6.32	792	3.01	433	7.52	688	1.52	428	6.56	734	2.54	426	8.01	695	3.15	428	8.37	661	24.
	14.23	495	19.06	767	15.11	432	20.09	713	14.11	436	19.09	718	14.52	432	20.09	726	14.49	442	20.39	792	
25.	2.27	499	6.42 b	771	3.29	445	8.29	722	2.39	423	7.40	710	3.38	433	8.42	684	3.55	466	8.56	706	25.
	14.54	509	19.37	795	15.50	447	20.38	707	14.46	432	19.51	725	15.37	425	20.59	708	16.15	430	21.25	699	
26.	3.13	508	7.56	789	4.20	443	9.13	708	3.11	434	8.19	714	4.28	421	9.49	672	5.16	407	10.18	627	26.
	15.46	499	20.18	742	16.18	454	21.33	725	15.21	438	20.26	715	16.33	431	22.13	708	16.36	407	22.20	727	
27.	4.05	487	8.43	736	5.00	456	10.07	700	4.02	427	9.07	676	5.37	426	10.59	662	5.31	437	11.02	693	27.
	16.37	473	21.10	705	17.40	453	22.55	706	16.05	425	21.23	706	17.54	425	23.23	692	17.52	451	23.15	715	
28.	5.00	471	9.43	715	7.10	441	11.54	675	4.45	439	10.07	696	7.10	419	-	-	6.56	422	-	-	28.
	17.24	459	22.07	695	19.44	429	-	-	17.06	440	22.28	704	19.13	416	12.24	658	18.52	418	12.04	655	
29.	6.02	464	10.55	717					6.21	424	11.35	670	8.05	418	0.43	695	7.43	433	0.37	704	29.
	18.29	468	23.29	723					18.32	427	-	-	20.29	416	13.24	672	20.04	432	13.03	693	
30.	7.30	466	-	-					7.41	429	0.03	706	9.06	414	1.45	677	8.51	433	1.30	716	30.
	20.06	457	12.10	697					20.13	421	12.58	677	21.17	411	14.17	661	21.12	432	14.00	702	
31.	8.56	456	0.58	714					8.59	428	1.26	709					9.32	432	2.22	711	31.
	21.07	466	13.45	724					20.55	434	14.05	680					21.56	438	14.53	730	
Mittel		499		754		463		717		432		707		433		717		428		709	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	460	726

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
21 Tage Randeis, 7 Tage Treibeis
b = beeinflusst, e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Oldenburg-Drielake Nr. 4960030
Gewässer : Hunte
Gebiet : Hunte

2011

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.	10.18	436	3.09	722	10.28	432	3.28	713	11.46	420	4.43	706	0.42	450	5.44	740	1.03	422	6.07	721	2.02	434	7.07	716	2.11	435	7.08	709	1.
	22.49	418	15.29	706	22.58	437	15.51	738	-	-	17.02	730	12.54	437	18.01	750	13.23	430	18.27	735	14.31	430	19.42	707	14.48	420	20.00	683	
2.	10.55	423	3.58	697	11.13	452	4.21	741	0.22	419	5.26	703	1.25	431	6.26	717	1.43	432	6.48	724	2.30	434	7.55	741	2.23	441	8.05	806	2.
	23.27	427	16.14	725	23.46	459	16.39	774	12.33	418	17.41	718	13.39	434	18.46	736	14.02	423	19.13	719	15.12	451	20.12	702	15.37	478	20.30	716	
3.	11.42	428	4.30	705	-	-	5.03	766	1.04	413	6.12	699	2.02	433	7.12	724	2.19	424	7.26	720	3.36	430	8.44	688	3.47	450	8.46	701	3.
	-	-	16.53	716	12.00	454	17.18	769	13.14	421	18.26	725	14.13	435	19.27	743	14.44	431	19.53	715	16.07	427	21.22	673	15.42	457	21.45	769	
4.	0.15	417	5.23	685	0.31	443	5.40	734	1.41	418	6.50	714	2.36	433	7.44	715	2.44	439	8.00	745	4.04	436	9.21	705	4.18	517	8.04 b	750	4.
	12.17	417	17.37	724	12.41	440	17.52	744	13.50	426	19.04	738	14.52	436	20.12	747	14.59	448	20.40	771	16.51	436	22.16	690	17.25	482	22.15	745	
5.	0.49	425	5.54	694	1.18	428	6.23	708	2.21	424	7.33	709	3.17	451	8.32	726	3.40	459	8.53	739	5.22	439	10.41	712	5.47	469	11.20	779	5.
	12.57	419	18.06	709	13.26	424	18.38	727	14.30	431	19.46	748	15.36	448	20.58	726	16.14	449	21.23	695	18.21	434	23.50	681	18.20	488	23.15	739	
6.	1.24	416	6.34	702	2.02	419	7.09	696	3.01	438	8.11	717	3.52	452	9.06	708	4.21	438	10.08	725	6.38	443	-	-	6.55	472	-	-	6.
	13.28	433	18.45	742	14.09	423	19.31	746	15.19	425	20.33	716	16.30	441	21.51	665	16.53	476	22.25	774	19.33	440	12.05	716	19.30	479	12.06	733	
7.	2.06	440	7.14	711	2.36	437	7.43	703	3.32	429	8.56	720	4.50	464	10.52	767	6.02	469	11.40	745	8.02	433	0.51	679	8.26	490	0.45	781	7.
	14.11	442	19.25	728	14.51	424	20.04	722	15.53	435	21.23	740	18.12	501	22.53	747	18.52	471	-	-	20.50	427	13.19	698	20.12	498	13.23	740	
8.	2.48	426	8.04	697	3.27	417	8.39	692	4.28	440	9.41	702	6.42	482	11.46	752	7.46	480	0.29	773	8.59	419	1.51	663	9.04	515	0.30 b	771	8.
	14.56	444	20.17	738	15.33	423	20.56	731	16.48	443	22.09	742	19.46	470	-	-	20.35	459	13.03	782	21.31	420	14.10	690	21.27	492	13.37	765	
9.	3.35	442	8.48	697	4.13	428	9.32	683	5.10	461	10.03 b	736	8.09	480	0.34	726	8.46	434	1.22	706	9.39	424	2.38	673	8.42	549	2.49	755	9.
	15.43	436	21.01	730	16.24	420	21.51	724	18.10	472	22.39 b	726	20.54	476	13.09	746	21.15	432	13.49	710	22.01	422	14.48	694	21.51	564	12.23 b	784	
10.	4.34	432	9.47	692	5.01	428	10.20	692	7.08	448	-	-	9.22	464	1.49	721	9.21	463	2.25	714	10.26	426	3.11	690	10.21	529	1.05 b	774	10.
	16.47	426	22.06	716	17.26	419	22.44	707	19.45	429	12.23	723	21.56	465	14.13	737	22.08	484	14.58	789	22.46	418	15.31	693	22.51	514	14.05 b	765	
11.	5.39	421	10.58	697	6.05	422	11.28	700	7.54	436	1.00	694	9.58	455	2.51	712	10.05	476	3.04	744	11.14	418	3.56	672	11.13	490	3.28	782	11.
	17.55	434	23.11	719	18.42	423	-	-	20.59	444	13.30	740	22.29	477	15.04	752	22.23	506	15.14	790	23.27	400	16.15	652	23.19	483	15.54	745	
12.	6.40	431	11.58	696	7.18	420	0.01	702	9.20	436	2.05	707	10.38	459	3.27	733	10.59	491	3.29	788	11.38	399	4.34	629	11.42	478	4.10	758	12.
	19.14	427	-	-	20.05	418	12.39	701	22.05	424	14.36	726	22.39	468	15.48	730	23.18	482	15.55	782	23.41	406	16.57	656	23.52	495	16.49	781	
13.	8.00	413	0.24	707	8.44	420	1.25	689	10.20	422	3.17	705	11.13	476	4.15	738	11.32	461	4.09	746	-	-	4.57	706	-	-	4.42	763	13.
	20.21	419	13.22	691	21.22	420	14.03	707	22.56	421	15.33	717	23.42	478	15.39 b	757	23.49	456	16.27	737	12.03	431	17.09	720	12.11	480	17.26	716	
14.	8.55	433	1.44	712	9.47	426	2.36	698	11.03	426	4.05	700	-	-	8.25 b	511	-	-	4.40	714	0.19	432	5.20	698	0.06	486	5.11	801	14.
	21.31	429	14.17	730	22.16	411	14.52	693	23.37	468	16.18	754	12.32	446	20.58 b	474	12.05	440	17.01	712	12.43	428	17.48	680	12.56	497	17.43	753	
15.	10.01	429	2.42	715	10.27	438	3.42	713	11.46	452	4.40	742	1.13	412	10.06 b	443	0.23	440	5.15	696	0.44	416	5.59	702	0.54	506	4.49 b	773	15.
	22.29	418	15.11	713	23.11	443	15.49	784	-	-	16.32 b	741	12.30	403	20.59 b	496	12.37	429	17.35	695	13.17	430	18.22	678	13.49	493	18.30	745	
16.	10.48	430	3.41	714	11.24	422	4.12	714	0.13	450	5.16	721	0.35	418	8.45 b	505	0.44	437	5.43	702	1.23	414	6.38	678	1.39	501	6.34	771	16.
	23.15	433	16.06	730	23.48	424	16.37	723	12.20	440	17.29	731	12.52	407	21.05 b	482	12.56	434	18.01	708	13.54	418	19.05	664	14.27	491	19.37	778	
17.	11.32	446	4.37	730	11.48	427	5.04	694	0.43	438	5.46	710	1.13	400	9.01 b	489	1.03	447	6.05	727	1.52	413	7.13	695	2.36	542	6.18 b	788	17.
	-	-	16.46	747	-	-	17.21	750	12.48	435	18.06	757	13.00	399	21.34 b	489	13.22	442	18.30	720	14.22	427	19.34	683	15.10	543	19.46	796	
18.	0.15	439	5.16	705	0.27	435	5.33	694	1.14	442	6.15	713	1.17	408	9.48 b	492	1.32	444	7.10	739	2.26	423	7.45	700	3.32	533	7.27 b	784	18.
	12.19	427	17.50	755	12.40	432	17.55	724	13.25	429	18.31	723	13.29	405	22.00 b	488	13.43	478	19.05	790	15.04	429	20.21	672	16.02	531	20.38	772	
19.	0.50	443	6.02	714	0.58	438	6.08	703	1.47	432	6.58	707	1.44	409	10.09 b	488	1.44	501	6.01 b	763	3.11	431	8.35	710	4.18	516	9.00	779	19.
	12.54	437	17.50 b	754	13.10	427	18.28	736	13.39	441	19.08	759	13.57	407	22.42 b	489	14.30	481	19.41	783	15.59	428	21.23	680	17.04	503	21.33	724	
20.	1.35	464	6.32	729	1.40	430	6.46	712	2.14	452	7.09	710	2.12	410	10.40 b	484	2.38	481	7.41	749	4.17	426	9.45	695	5.20	490	10.07	719	20.
	13.42	440	18.55	743	13.47	430	19.06	743	14.15	436	19.23	718	15.26	396	20.39 *	682	15.16	455	20.23	706	17.16	417	22.46	677	17.40	500	22.50	789	
21.	2.15	436	7.17	703	2.13	433	7.20	711	2.32	438	7.38	705	2.23	383	0.12 b	421	3.30	448	8.46	709	5.46	428	11.04	694	6.37	514	11.17	768	21.
	14.17	435	19.33	738	14.16	433	19.39	739	14.43	433	19.58	708	15.18	433	8.00	694	16.12	441	21.35	679	18.38	417	-	-	19.36	480	-	-	
22.	2.42	438	7.53	693	2.35	439	8.04	735	2.47	436	8.04	717	3.27	443	9.08	716	4.37	439	10.00	705	7.03	417	0.04	674	8.04	486	0.09	736	22.
	14.44	434	20.08	731	14.48	450	20.22	765	15.15	442	20.25	704	16.06	468	21.42	722	17.55	433	22.51	640	19.53	424	12.22	703	20.26	493	12.50	753	
23.	3.12	446	8.28	697	3.10	457	8.28	746	3.34	431	8.54	671	5.11	446	10.35	704	6.18	420	11.32	674	8.16	425	1.11	691	9.07	495	1.17	775	23.
	15.19	438	20.43	730	15.15	457	20.44	763	16.16	423	21.46	664	18.27	429	23.47	678	19.20	415	-	-	20.47	420	13.27	710	21.26	495	13.52	759	
24.	4.00	445	9.03	698	3.42	458	9.02	723	4.22	432	9.50	692	6.55	424	-	-	7.49	417	0.29	657	9.13	428	2.08	713	10.00	518	2.21	791	24.
	16.07	446	21.35	725	15.51	461	21.13	737	17.10	430	22.47	685	19.54	427	12.16	702	21.02	393	12.54	657	21.51	439	14.31	743	22.36	526	14.10 b	805	
25.	4.45	444	9.51	678	4.29	459	9.38	711	5.52	430	11.21	686	8.15	435	1.14	699	9.11	376	1.37	575	10.19	423	2.56	712	11.00	504	3.12	777	25.
	16.50	427	22.15	689	16.48	440	22.06	703	18.48	419	-	-	21.03	429	13.35	724	21.39	379	14.12	598	22.25	448	15.52	731	23.10	511	15.48	775	
26.	5.27	426	10.55	689	5.20	430	10.53	688	7.25	427	0.28	676	9.26	431	2.12	706	9.48	415	2.56	631	11.03	456	2.24 b	724	11.49	503	4.04	794	26.
	17.53	430	23.21	704	17.57	427	23.34	688	20.30	432	12.50	700	21.54	426	14.37	717	22.19	425	15.01	711	23.17	461	16.06	784	-	-	15.48 b	773	
27.	6.51	432	-	-	6.39	422	-	-	8.47	450	1.41	720	10.20	435	3.11	729	10.48	430	3.23	713	11.46	446	4.36	765	0.09	502	5.00	776	27.
	19.23	419	12.05	677	19.31	418	12.14	690	21.24	445	14.01	731	23.01	420	15.26	738	23.17	414	15.46	716	-	-	16.29 b	747	12.35	490	17.16	780	
28.	7.51	424	0.43	698	8.02	417	0.58	683	9.49	450	2.42	734	11.12 e	422	4.02	705	11.25	445	4.22	704	0.11	513	3.33 b	741	0.49	492	5.40	778	28.
	20.26	423	13.12	694	20.49	421	13.33	705	22.17	444	15.01	726	23.44 e	430	16.18 e	737	23.52	433	16.32	755	12.48	456	17.45	739	13.34	475	18.11	707	
29.	8.42	434	1.45	699	9.05	436	2.15	710	10.27	459	3.32	733	11.58	424	4.45 e	720	-	-	4.59	741	1.09	427	6.08	712	1.08	477	5.34 b	756	29.
	21.07	447	14.05	719	21.49	431	14.32	731	23.04	466	15.01 b	753	-	-	17.00	736	12.25	427	17.24	718	13.34	432	18.47	696	13.50	520	17.14 b	758	
30.	9.38	445	2.30	734	10.05	434	3.09	724	11.26	457	3.39 b	759	0.24	420	5.24	716	0.34	435	5.43	738	1.30	425	7.11	785	1.53	523	5.46 b	768	30.
	22.13	434	14.57	737	22.43	432	15.27	742	23.58	450	16.36	785	12.42	421	17.51	732	12.55	439	18.07	738	14.00	464	18.53	744	14.29	531	19.00	808	
31.					10.59	429	3.57	722	-	-	5.03	746					1.13	442	6.18	751					3.05	529	7.40	756	31.
					23.36	421	16.14	732	12.09	445	17.24	777					13.44	437	18.50	721					15.33	506	19.53	708	
Mittel		432		713		432		721		437		721		437		666		444		722		430		701		498		761	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	435	709

* 5. Wert am 21.09.2011

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
b = beeinflusst, e = ergänzt

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	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	-	-	7.05	688	-	-	7.42	579	-	-	9.49	719	-	-	-	-	-	-	10.54	606	-	-	11.50	667	-	-	-	-	1.
	-	-	20.04	649	-	-	21.08	516	-	-	22.22	720	-	-	-	-	-	-	23.18	637	-	-	-	-	-	-	12.08	645	
2.	-	-	8.31	655	-	-	9.33	597	-	-	11.06	699	-	-	0.14	707	-	-	-	-	-	-	0.12	670	-	-	0.13	666	2.
	-	-	21.28	674	-	-	22.08	640	-	-	23.29	704	-	-	12.49	675	-	-	12.04	600	-	-	12.42	651	-	-	12.40	640	
3.	-	-	9.00	739	-	-	10.25	684	-	-	-	-	-	-	1.10	674	-	-	0.16	643	-	-	0.46	702	-	-	0.58	637	3.
	-	-	21.58	727	-	-	23.00	673	-	-	12.13	681	-	-	13.27	710	-	-	12.44	638	-	-	13.10	684	-	-	13.17	665	
4.	-	-	10.40	726	-	-	11.24	680	-	-	0.26	702	-	-	1.45	699	-	-	0.54	652	-	-	1.26	694	-	-	1.28	687	4.
	-	-	23.24	702	-	-	-	-	-	-	13.02	680	-	-	14.39	656	-	-	13.24	633	-	-	13.42	690	-	-	13.49	682	
5.	-	-	11.38	736	-	-	0.00	650	-	-	1.07	687	-	-	1.35	810	-	-	1.33	681	-	-	1.53	691	-	-	2.01	673	5.
	-	-	-	-	-	-	12.14	702	-	-	13.52	648	-	-	14.00	708	-	-	13.55	668	-	-	14.32	684	-	-	14.15	671	
6.	-	-	0.03	724	-	-	0.30	725	-	-	2.04	663	-	-	2.40	742	-	-	1.58	691	-	-	2.31	691	-	-	2.39	656	6.
	-	-	12.27	733	-	-	13.02	711	-	-	14.21	690	-	-	15.17	688	-	-	14.24	647	-	-	14.38	696	-	-	14.46	670	
7.	-	-	0.59	707	-	-	1.13	721	-	-	2.22	751	-	-	3.04	714	-	-	2.34	656	-	-	3.03	685	-	-	3.14	656	7.
	-	-	13.23	702	-	-	13.47	696	-	-	14.54	678	-	-	15.35	682	-	-	14.52	651	-	-	15.08	707	-	-	15.21	667	
8.	-	-	1.41	696	-	-	2.03	711	-	-	3.01	697	-	-	2.04	747	-	-	3.04	661	-	-	3.23	694	-	-	3.41	633	8.
	-	-	14.14	615	-	-	14.41	687	-	-	15.48	649	-	-	15.29	725	-	-	15.20	654	-	-	15.33	709	-	-	16.02	641	
9.	-	-	2.40	622	-	-	2.45	736	-	-	3.28	712	-	-	4.11	701	-	-	3.27	684	-	-	3.48	706	-	-	4.34	620	9.
	-	-	15.04	649	-	-	14.48	736	-	-	15.43	695	-	-	16.31	647	-	-	15.32	726	-	-	16.14	667	-	-	16.35	675	
10.	-	-	3.03	697	-	-	3.05	718	-	-	4.01	716	-	-	4.51	661	-	-	3.35	707	-	-	4.40	640	-	-	5.09	654	10.
	-	-	15.43	685	-	-	15.56	670	-	-	16.25	644	-	-	16.59	685	-	-	16.25	695	-	-	16.49	655	-	-	17.25	674	
11.	-	-	3.35	714	-	-	3.59	772	-	-	4.47	660	-	-	5.11	697	-	-	3.56	710	-	-	5.20	633	-	-	6.19	643	11.
	-	-	15.48	615	-	-	16.11	765	-	-	17.16	632	-	-	17.31	676	-	-	15.57	702	-	-	17.30	655	-	-	18.25	679	
12.	-	-	5.11	706	-	-	4.01	761	-	-	4.59	728	-	-	6.03	601	-	-	4.56	670	-	-	6.10	701	-	-	7.16	644	12.
	-	-	16.16	819	-	-	17.07	656	-	-	17.27	638	-	-	18.08	523	-	-	17.03	656	-	-	18.27	703	-	-	19.43	683	
13.	-	-	4.26	750	-	-	5.29	675	-	-	5.57	672	-	-	7.12	612	-	-	5.31	653	-	-	7.31	664	-	-	8.39	657	13.
	-	-	17.02	679	-	-	17.43	644	-	-	18.34	673	-	-	19.04	611	-	-	17.45	652	-	-	20.03	653	-	-	20.53	678	
14.	-	-	5.35	698	-	-	5.58	670	-	-	6.29	664	-	-	8.12	551	-	-	6.21	632	-	-	9.04	648	-	-	9.59	665	14.
	-	-	18.13	668	-	-	18.38	622	-	-	19.06	647	-	-	20.49	565	-	-	18.46	621	-	-	21.28	675	-	-	22.00	706	
15.	-	-	6.20	720	-	-	7.01	663	-	-	7.41	671	-	-	9.57	593	-	-	7.49	590	-	-	10.20	653	-	-	10.51	690	15.
	-	-	19.31	640	-	-	19.42	618	-	-	20.06	660	-	-	22.21	636	-	-	20.26	581	-	-	22.40	671	-	-	23.05	708	
16.	-	-	7.57	661	-	-	8.18	671	-	-	9.14	649	-	-	11.14	637	-	-	9.38	573	-	-	11.26	674	-	-	11.59	686	16.
	-	-	20.50	632	-	-	20.51	680	-	-	21.23	666	-	-	23.27	660	-	-	22.04	585	-	-	23.35	696	-	-	-	-	
17.	-	-	9.07	648	-	-	8.51	693	-	-	10.31	669	-	-	-	-	-	-	11.00	621	-	-	-	-	-	-	0.02	704	17.
	-	-	21.39	578	-	-	21.49	647	-	-	23.05	692	-	-	12.14	658	-	-	23.09	677	-	-	12.17	679	-	-	12.27	711	
18.	-	-	10.16	629	-	-	10.20	653	-	-	11.37	680	-	-	0.27	669	-	-	11.57	679	-	-	0.31	700	-	-	0.53	700	18.
	-	-	22.41	635	-	-	22.43	647	-	-	23.59	699	-	-	13.06	651	-	-	-	-	-	-	13.09	679	-	-	13.26	687	
19.	-	-	10.56	654	-	-	11.23	647	-	-	-	-	-	-	1.20	659	-	-	0.06	692	-	-	1.23	688	-	-	1.49	703	19.
	-	-	23.28	660	-	-	23.45	647	-	-	12.36	693	-	-	13.59	601	-	-	12.43	681	-	-	13.57	677	-	-	14.05	724	
20.	-	-	11.42	680	-	-	-	-	-	-	0.45	707	-	-	2.18	614	-	-	1.00	683	-	-	2.07	703	-	-	2.36	698	20.
	-	-	-	-	-	-	12.05	695	-	-	13.33	675	-	-	14.55	620	-	-	13.34	671	-	-	14.33	692	-	-	14.59	691	
21.	-	-	0.08	675	-	-	0.13	703	-	-	1.37	704	-	-	3.04	649	-	-	1.43	702	-	-	2.56	690	-	-	3.27	683	21.
	-	-	12.30	680	-	-	12.51	678	-	-	14.10	696	-	-	15.35	625	-	-	14.16	688	-	-	15.14	689	-	-	15.35	702	
22.	-	-	0.50	672	-	-	1.09	674	-	-	2.20	717	-	-	3.47	657	-	-	2.25	714	-	-	3.43	679	-	-	4.12	653	22.
	-	-	13.17	676	-	-	13.44	661	-	-	14.58	674	-	-	16.12	644	-	-	14.57	698	-	-	15.57	682	-	-	16.19	699	
23.	-	-	1.30	702	-	-	1.53	672	-	-	3.09	716	-	-	4.29	659	-	-	3.08	702	-	-	4.29	659	-	-	4.46	663	23.
	-	-	13.48	733	-	-	14.24	634	-	-	15.43	680	-	-	16.49	621	-	-	15.41	663	-	-	16.40	677	-	-	16.52	700	
24.	-	-	1.45	736	-	-	2.33	670	-	-	3.47	717	-	-	5.06	630	-	-	3.57	691	-	-	5.14	646	-	-	6.01	612	24.
	-	-	14.26	701	-	-	15.16	647	-	-	16.28	689	-	-	17.29	659	-	-	16.19	669	-	-	17.19	681	-	-	17.33	754	
25.	-	-	2.30	706	-	-	3.25	688	-	-	4.37	750	-	-	5.43	668	-	-	4.49	666	-	-	6.00	632	-	-	6.19	660	25.
	-	-	15.10	674	-	-	16.07	663	-	-	16.53	722	-	-	18.01	651	-	-	17.01	676	-	-	18.13	665	-	-	18.37	659	
26.	-	-	3.22	696	-	-	3.53	695	-	-	5.10	715	-	-	6.39	653	-	-	5.32	664	-	-	7.04	622	-	-	7.27	585	26.
	-	-	15.58	665	-	-	16.45	670	-	-	17.45	665	-	-	18.59	667	-	-	17.38	663	-	-	19.35	659	-	-	19.21	692	
27.	-	-	4.03	664	-	-	4.42	701	-	-	6.11	661	-	-	7.41	639	-	-	6.25	622	-	-	8.21	607	-	-	8.22	644	27.
	-	-	16.42	632	-	-	17.18	682	-	-	18.46	627	-	-	20.28	644	-	-	18.40	653	-	-	20.36	645	-	-	20.37	669	
28.	-	-	4.51	647	-	-	5.30	676	-	-	7.13	642	-	-	9.24	614	-	-	7.25	640	-	-	9.40	610	-	-	9.24	612	28.
	-	-	17.37	609	-	-	18.13	601	-	-	19.42	618	-	-	22.13	611	-	-	19.51	650	-	-	21.53	653	-	-	21.58	664	
29.	-	-	5.48	639	-	-	6.39	633	-	-	8.21	648					-	-	8.53	615	-	-	10.32	625	-	-	10.14	650	29.
	-	-	18.27	581	-	-	19.18	629	-	-	21.00	652					-	-	21.23	659	-	-	22.57	638	-	-	22.41	674	
30.	-	-	6.46	611	-	-	7.32	677	-	-	9.46	625					-	-	10.19	624	-	-	11.29	616	-	-	11.14	662	30.
	-	-	19.43	589	-	-	20.18	651	-	-	22.27	648					-	-	22.43	662	-	-	23.39	649	-	-	23.34	682	
31.					-	-	8.42	674	-	-	11.09	659					-	-	11.24	630					-	-	11.56	691	31.
					-	-	21.36	667	-	-	23.26	682					-	-	23.13	700					-	-	-	-	
Mittel		-		676		-		672		-		680		-		656		-		658		-		670		-		671	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter		669

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

2011

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.	-	-	0.16	688	-	-	0.41	675	-	-	2.00	671	-	-	2.53	700	-	-	3.14	688	-	-	4.17	674	-	-	4.24	673	1.
	-	-	12.42	664	-	-	12.53	697	-	-	13.57	705	-	-	14.59	716	-	-	15.28	700	-	-	16.59	666	-	-	17.12	633	
2.	-	-	1.03	663	-	-	1.22	702	-	-	2.36	672	-	-	3.38	683	-	-	3.58	686	-	-	4.54	701	-	-	5.06	760	2.
	-	-	13.16	694	-	-	13.36	728	-	-	14.42	693	-	-	15.50	700	-	-	16.22	683	-	-	17.37	649	-	-	17.53	666	
3.	-	-	1.37	671	-	-	2.00	718	-	-	3.17	668	-	-	4.24	684	-	-	4.38	684	-	-	5.58	643	-	-	6.16	663	3.
	-	-	13.57	682	-	-	14.10	731	-	-	15.26	698	-	-	16.25	714	-	-	17.07	673	-	-	18.40	629	-	-	19.00	716	
4.	-	-	2.28	650	-	-	2.44	698	-	-	4.01	684	-	-	4.59	678	-	-	4.59	706	-	-	6.43	656	-	-	6.31	801	4.
	-	-	14.39	692	-	-	14.55	710	-	-	16.02	712	-	-	17.24	706	-	-	17.36	728	-	-	19.38	639	-	-	19.30	691	
5.	-	-	3.05	656	-	-	3.35	670	-	-	4.42	678	-	-	5.48	684	-	-	6.01	695	-	-	8.03	669	-	-	8.39	723	5.
	-	-	15.13	679	-	-	15.42	696	-	-	16.42	717	-	-	18.16	683	-	-	18.44	647	-	-	21.08	631	-	-	20.42	689	
6.	-	-	3.51	664	-	-	4.18	657	-	-	5.23	683	-	-	6.44	663	-	-	7.27	684	-	-	9.25	671	-	-	9.22	687	6.
	-	-	15.46	706	-	-	16.30	715	-	-	17.42	687	-	-	19.18	624	-	-	19.30	723	-	-	22.14	628	-	-	21.45	732	
7.	-	-	4.28	675	-	-	5.00	661	-	-	6.03	685	-	-	8.11	713	-	-	9.01	693	-	-	10.33	652	-	-	10.46	692	7.
	-	-	16.31	696	-	-	17.07	688	-	-	18.30	707	-	-	20.15	694	-	-	21.35	719	-	-	23.12	616	-	-	22.21	783	
8.	-	-	5.18	654	-	-	5.49	649	-	-	6.56	660	-	-	9.09	699	-	-	10.03	732	-	-	11.23	645	-	-	10.49	711	8.
	-	-	17.26	695	-	-	17.56	700	-	-	19.21	707	-	-	21.59	671	-	-	22.43	661	-	-	23.47	626	-	-	-	-	
9.	-	-	6.07	648	-	-	6.45	641	-	-	8.01	739	-	-	10.25	692	-	-	11.03	671	-	-	-	-	-	-	0.12	691	9.
	-	-	18.11	686	-	-	18.52	688	-	-	20.34	729	-	-	23.15	660	-	-	23.39	668	-	-	12.01	645	-	-	11.27	810	
10.	-	-	7.00	649	-	-	7.37	644	-	-	9.34	684	-	-	11.29	686	-	-	11.59	739	-	-	0.24	643	-	-	23.30	* 840	10.
	-	-	19.15	681	-	-	19.55	674	-	-	22.17	655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.44	646	-	-	12.16	774	
11.	-	-	8.14	654	-	-	8.42	657	-	-	10.38	699	-	-	0.12	653	-	-	0.20	693	-	-	1.04	632	-	-	0.39	723	11.
	-	-	20.22	676	-	-	21.16	667	-	-	23.18	662	-	-	12.08	713	-	-	12.17	736	-	-	13.20	606	-	-	13.16	688	
12.	-	-	9.13	651	-	-	9.51	660	-	-	11.43	688	-	-	0.40	680	-	-	0.26	732	-	-	1.41	582	-	-	1.29	702	12.
	-	-	21.37	670	-	-	22.37	651	-	-	-	-	-	-	13.10	685	-	-	12.55	733	-	-	14.09	611	-	-	14.03	720	
13.	-	-	10.31	657	-	-	11.17	672	-	-	0.30	666	-	-	1.47	683	-	-	1.27	696	-	-	2.04	669	-	-	1.43	713	13.
	-	-	22.50	678	-	-	23.48	664	-	-	12.41	684	-	-	13.22	760	-	-	13.41	689	-	-	14.19	678	-	-	14.51	655	
14.	-	-	11.21	692	-	-	-	-	-	-	1.20	659	-	-	2.15	730	-	-	1.59	660	-	-	2.33	651	-	-	2.26	747	14.
	-	-	23.48	686	-	-	12.07	663	-	-	13.19	710	-	-	13.46	743	-	-	14.12	662	-	-	15.01	632	-	-	15.12	690	
15.	-	-	-	-	-	-	0.52	683	-	-	1.52	702	-	-	2.30	728	-	-	2.29	639	-	-	3.12	666	-	-	2.52	763	15.
	-	-	12.18	678	-	-	12.41	753	-	-	13.57	726	-	-	14.27	739	-	-	14.48	647	-	-	15.37	629	-	-	15.56	685	
16.	-	-	0.48	685	-	-	1.21	680	-	-	2.28	680	-	-	2.50	692	-	-	3.00	652	-	-	3.44	635	-	-	3.56	710	16.
	-	-	13.03	700	-	-	13.40	692	-	-	14.33	697	-	-	15.02	685	-	-	15.17	660	-	-	16.17	616	-	-	16.54	701	
17.	-	-	1.43	696	-	-	2.12	656	-	-	3.03	667	-	-	3.32	630	-	-	3.19	677	-	-	4.25	653	-	-	4.39	763	17.
	-	-	13.49	712	-	-	14.14	718	-	-	15.04	724	-	-	15.32	685	-	-	15.46	675	-	-	16.54	634	-	-	17.07	723	
18.	-	-	2.28	667	-	-	2.38	653	-	-	3.26	673	-	-	3.45	668	-	-	4.40	691	-	-	4.53	659	-	-	5.25	750	18.
	-	-	14.44	723	-	-	15.03	690	-	-	15.38	689	-	-	16.01	676	-	-	16.31	729	-	-	17.40	622	-	-	18.03	694	
19.	-	-	3.19	676	-	-	3.29	661	-	-	4.17	662	-	-	4.18	669	-	-	3.59	763	-	-	5.53	666	-	-	6.24	708	19.
	-	-	15.28	752	-	-	15.29	702	-	-	16.03	713	-	-	16.29	685	-	-	16.45	731	-	-	18.43	633	-	-	19.07	653	
20.	-	-	3.41	684	-	-	3.59	676	-	-	4.25	664	-	-	4.42	653	-	-	4.55	700	-	-	7.02	651	-	-	7.40	651	20.
	-	-	15.55	709	-	-	16.09	711	-	-	16.36	677	-	-	17.09	646	-	-	17.53	656	-	-	20.03	629	-	-	20.11	714	
21.	-	-	4.31	664	-	-	4.34	671	-	-	4.51	661	-	-	5.20	651	-	-	6.05	659	-	-	8.23	647	-	-	8.41	698	21.
	-	-	16.32	707	-	-	16.43	704	-	-	17.14	671	-	-	18.14	633	-	-	18.59	626	-	-	21.17	629	-	-	21.41	665	
22.	-	-	5.04	649	-	-	5.12	690	-	-	5.23	674	-	-	6.35	668	-	-	7.26	655	-	-	9.36	659	-	-	10.18	685	22.
	-	-	17.08	690	-	-	17.17	719	-	-	17.45	662	-	-	19.08	674	-	-	20.12	591	-	-	22.27	643	-	-	22.36	709	
23.	-	-	5.44	652	-	-	5.35	704	-	-	6.10	625	-	-	8.03	655	-	-	8.58	625	-	-	10.37	672	-	-	11.15	691	23.
	-	-	17.52	692	-	-	17.40	730	-	-	19.05	615	-	-	21.03	634	-	-	21.45	609	-	-	23.23	673	-	-	23.34	729	
24.	-	-	6.21	649	-	-	6.23	687	-	-	7.13	645	-	-	9.34	658	-	-	10.08	612	-	-	11.36	702	-	-	-	-	24.
	-	-	18.51	682	-	-	18.35	694	-	-	20.03	641	-	-	22.31	654	-	-	22.55	531	-	-	-	-	-	-	12.03	765	
25.	-	-	7.10	632	-	-	6.55	667	-	-	8.38	638	-	-	10.43	689	-	-	11.25	554	-	-	0.07	671	-	-	0.37	707	25.
	-	-	19.31	646	-	-	19.27	663	-	-	21.44	634	-	-	23.28	663	-	-	-	-	-	-	12.41	698	-	-	13.09	707	
26.	-	-	8.11	642	-	-	8.09	644	-	-	10.12	657	-	-	11.44	680	-	-	0.02	587	-	-	0.23	855	-	-	1.18	728	26.
	-	-	20.38	662	-	-	20.49	644	-	-	22.51	683	-	-	-	-	-	-	12.17	668	-	-	12.56	748	-	-	13.39	749	
27.	-	-	9.27	629	-	-	9.26	647	-	-	11.14	693	-	-	0.18	697	-	-	0.38	670	-	-	1.31	720	-	-	2.19	709	27.
	-	-	21.58	662	-	-	22.08	642	-	-	23.54	694	-	-	12.26	705	-	-	12.54	681	-	-	15.07	793	-	-	14.24	721	
28.	-	-	10.26	655	-	-	10.45	664	-	-	-	-	-	-	1.09	670	-	-	1.33	666	-	-	1.52	856	-	-	2.46	719	28.
	-	-	22.54	665	-	-	23.28	672	-	-	12.15	687	-	-	13.17	707	-	-	13.35	716	-	-	14.53	696	-	-	15.45	643	
29.	-	-	11.18	682	-	-	11.35	694	-	-	0.41	694	-	-	1.51	684	-	-	2.03	708	-	-	3.17	676	-	-	3.54	783	29.
	-	-	23.40	691	-	-	-	-	-	-	12.42	764	-	-	13.59	708	-	-	14.37	676	-	-	15.53	653	-	-	15.21	803	
30.	-	-	-	-	-	-	0.17	686	-	-	1.04	753	-	-	2.35	684	-	-	2.48	696	-	-	4.11	746	-	-	3.39	776	30.
	-	-	12.01	697	-	-	12.29	704	-	-	13.27	749	-	-	14.48	704	-	-	15.16	694	-	-	15.52	705	-	-	16.26	735	
31.					-	-	1.02	690	-	-	2.06	708					-	-	3.20	712					-	-	4.58	687	31.
					-	-	13.17	699	-	-	14.19	738					-	-	16.04	676					-	-	17.30	633	
Mittel		-		676		-		683		-		686		-		684		-		677		-		664		-		716	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		679

* 5. Wert am 09.12.2011

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

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag		17.		1.		28.		12.		16.		27.		26.		27.		9.		23.		6.		24.		12.		1.+
N		578		516		618		523		573		607		585		629		641		615		624		531		582		633
M		676		672		680		656		658		670		671		676		683		686		684		677		664		716
H		819		772		751		810		726		709		754		752		753		764		760		763		856		840
Tag		12.		11.		7.		5.		9.		8.		24.		19.		15.		29.		13.		19.		28.		9.
	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr		2002		2010		2004		2011		2002		2004		2008+		2002		2004		2005		2008		2011		2002		2010
N		505		516		518		523		559		565		585		592		592		601		574		531		505		516
MN		581		576		583		573		581		594		602		621		627		621		604		576		580		578
M		683		671		678		670		672		668		672		680		682		682		678		674		680		675
MH		820		786		794		797		790		742		732		750		753		756		753		782		824		790
H		965		857		886		866		893		801		754		797		792		774		791		845		965		857
Jahr		2007		2005		2007		2004		2007		2003		2011		2007		2005		2008		2004		2009		2007		2005
HThw ab 1951		965		953		988		1025		990*		855		769		798		792		815		850		871		965		953

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	516	01.12.2010	516	531	523	12.02.2011
M	674		669	679	677	
HTnw						
HThw	819	12.11.2010	819	764	856	28.11.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw						
NThw	505	03.11.2002	505	531	505	03.11.2002
MN	534		534	573	532	
M	676		674	678	676	
MH	864		859	799	877	
HTnw						
HThw	965	09.11.2007	965	845	965	09.11.2007

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			965	09.11.2007
6			448	28.02.1981			960	01.11.2006
7			450	17.01.1965			959	28.01.1994
8			459	07.03.1952			957	10.01.1995
9			460	17.03.1969			953	06.12.1973
10			460	30.11.1988			947	19.11.1973

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 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.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.6
960																			705.4
940																			705.4
920																			705.4
900																			705.4
880																			705.2
860													58	60				704	704.9
840													56	59				701	703.9
820	58			53									56	59	349		704	701	703.4
800	57			52									56	56	347		702	697	701.0
780	57	60		52						60	58	60	55	54	347	355	702	694	697.3
760	57	57	60	52			59	58	60	59	57	59	55	48	344	352	696	685	688.4
740	56	57	58	50	60		58	57	59	57	56	59	53	45	339	346	685	670	672.9
720	47	53	55	49	59	58	57	56	56	52	53	50	52	36	321	324	645	633	632.9
700	39	47	44	44	52	50	49	51	44	43	42	43	49	23	276	272	548	534	539.0
680	31	37	29	39	42	34	36	32	28	25	22	29	47	10	212	172	384	373	376.1
660	20	20	15	31	29	21	19	16	12	9	11	15	35	6	136	82	218	219	219.2
640	13	9	5	18	16	8	6	2		4	4	9	19	2	69	25	94	93	108.8
620	7	5	1	11	7	3	3			1		6	5		34	10	44	37	46.8
600	3	3		4	4		1					4	1		14	5	19	14	20.0
580	1	2		3	1							2			7	2	9	6	7.9
560		1		2								2			3	2	5	4	3.5
540		1		1								1			2	1	3	2	1.8
520		1													1		1		0.3
500																			
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

A_{Eo} : 45825 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 78.4 km rechts

W Tide cm

Pegel : Wremertief AP Nr. 4995110

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag		29.		1.		28.		12.		16.		30.		26.		27.		9.		23.		17.		24.		12.		31.
N		568		509		617		524		568		602		585		628		640		612		627		522		574		625
M		672		671		680		656		658		668		670		674		682		685		682		675		660		711
H		831		773		756		825		731		719		759		758		759		770		763		767		854		833
Tag		12.		11.		25.		5.		9.		8.		24.		19.		15.		29.		13.		19.		26.		9.

	2002/2010		2003/2011 9 Jahre																									
Jahr	2002	2010	2008	2007+	2004	2004	2008	2006	2004	2005	2008	2011	2005	2010
N	493	509	515	524	565	565	577	613	593	596	568	522	548	509
MN	575	571	578	565	583	593	600	623	626	619	601	575	584	581
M	680	669	677	666	671	667	671	678	681	681	677	673	680	679
MH	823	784	789	795	798	741	737	751	756	759	758	782	835	799
H	966	847	889	863	899	802	760	811	797	779	801	851	966	847
Jahr	2007	2003	2007	2004	2007	2003	2003	2007	2005	2008	2004	2009	2007	2003
HThw ab 1898	966	980	1016	1045	998	864	760	811	798	826	863	871	966	980

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	509	01.12.2010	509	522	522	24.10.2011
M	673		668	678	675	
HTnw						
HThw	831	12.11.2010	831	770	854	26.11.2011
	2003/2011 (*) 9 Jahre				2003/2011	
NTnw						
NThw	493	03.11.2002	493	522	509	01.12.2010
MN	526		526	570	531	
M	674		672	677	675	
MH	864		858	804	876	
HTnw						
HThw	966	09.11.2007	966	851	966	09.11.2007

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1			441	21.11.1927			1045	16.02.1962
2			442	12.01.1913			1016	03.01.1976
3			446	08.03.1952			998	13.03.1906
4			450	15.03.1964			982	21.01.1976
5			453	18.01.1912			980	03.12.1999
6			453	14.03.1969			975	02.12.1917
7			457	* 01.01.1897			968	28.01.1994
8			460	17.11.1965			966	09.11.2007
9			460	02.03.1987			964	10.01.1995
10			462	17.03.1969			955	16.02.1916

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2003/2011 9 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																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2003/2011 9 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.7
960																			705.6
940																			705.4
920																			705.4
900																			705.4
880																			705.2
860													58					705	704.9
840	58			54									56	60	350		705	703	704.1
820	57			53									56	59	348		703	701	703.0
800	57			53									55	56	348		703	697	700.2
780	57	60		53						60	58	60	55	54	348	355	703	695	696.3
760	57	57	60	53			59	58	60	59	57	59	55	51	345	352	697	689	688.0
740	55	57	58	51	60		58	57	58	56	55	57	53	45	339	341	680	666	670.7
720	48	53	56	50	59	58	58	56	55	53	52	50	52	40	324	324	648	639	633.2
700	42	48	44	45	54	51	52	51	46	44	45	45	51	25	284	283	567	553	546.4
680	34	37	32	39	44	35	39	34	29	27	26	30	47	14	221	185	406	396	388.9
660	22	20	16	31	28	21	19	18	12	10	12	18	36	7	138	89	227	228	227.8
640	14	10	5	18	16	9	9	3		5	4	9	22	2	72	30	102	102	112.7
620	7	6	1	12	8	4	4			1		6	6		38	11	49	42	48.1
600	3	3		6	4		1					4	2		16	5	21	17	19.7
580	2	2		3	2							2	1		9	2	11	8	7.6
560		1		2								2			3	2	5	4	3.0
540		1		1								1			2	1	3	2	1.6
520		1													1		1		0.2
500																			
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

A_{Eo} : 45825 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 78.4 km rechts

W Tide

cm

Pegel : Wremertief AP Nr. 4995110

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	-	-	7.06	682	-	-	7.48	568	-	-	9.52	720	-	-	-	-	-	-	10.53	606	-	-	11.54	668	-	-	-	-	1.
	-	-	20.14	645	-	-	21.39 b	509	-	-	22.28	719	-	-	12.09	661	-	-	23.21	632	-	-	-	-	-	-	12.15	639	
2.	-	-	8.24	656	-	-	9.30	596	-	-	11.04	698	-	-	0.19	710	-	-	-	-	-	-	0.09	668	-	-	0.12	661	2.
	-	-	21.27	673	-	-	22.09	636	-	-	23.31	702	-	-	12.52	679	-	-	12.02	600	-	-	12.44	651	-	-	12.44	628	
3.	-	-	9.07	741	-	-	10.21	683	-	-	-	-	-	-	1.20	683	-	-	0.07	641	-	-	0.46	700	-	-	1.02	632	3.
	-	-	22.09	725	-	-	22.53	674	-	-	12.14	679	-	-	13.29 ●	712	-	-	12.41	638	-	-	13.08 ●	683	-	-	13.20 ●	662	
4.	-	-	10.50	726	-	-	11.12	686	-	-	0.24	701	-	-	1.48	708	-	-	0.53	651	-	-	1.31	694	-	-	1.22	682	4.
	-	-	23.33	711	-	-	23.54	652	-	-	13.02 ●	682	-	-	14.31	672	-	-	13.18 ●	633	-	-	13.42	688	-	-	13.48	678	
5.	-	-	11.51	735	-	-	-	-	-	-	1.02	690	-	-	1.47	825	-	-	1.27	679	-	-	1.49	694	-	-	2.00	668	5.
	-	-	-	-	-	-	12.15 ●	703	-	-	13.58	650	-	-	14.20	719	-	-	13.49	668	-	-	14.33	692	-	-	14.13	670	
6.	-	-	0.12	722	-	-	0.30	725	-	-	2.09	663	-	-	2.39	741	-	-	1.54	688	-	-	2.27	696	-	-	2.37	652	6.
	-	-	12.27 ●	728	-	-	13.05 b	709	-	-	14.21	688	-	-	15.18	691	-	-	14.16	644	-	-	14.45	698	-	-	14.47	670	
7.	-	-	1.01	700	-	-	1.18	721	-	-	2.26	751	-	-	3.06	717	-	-	2.33	656	-	-	3.04	687	-	-	3.08	654	7.
	-	-	13.27	694	-	-	13.54	697	-	-	14.52	675	-	-	15.40	683	-	-	14.48	651	-	-	15.09	707	-	-	15.20	665	
8.	-	-	1.36	688	-	-	2.06	708	-	-	3.06	693	-	-	2.39	748	-	-	2.58	660	-	-	3.20	696	-	-	3.44	624	8.
	-	-	14.15	605	-	-	14.30	683	-	-	15.42	652	-	-	15.31	723	-	-	15.13	655	-	-	15.29	719	-	-	15.58	638	
9.	-	-	2.44	615	-	-	2.54	735	-	-	3.29	709	-	-	4.05	698	-	-	3.25	685	-	-	3.47	705	-	-	4.24	618	9.
	-	-	15.02	644	-	-	14.47	738	-	-	15.46	695	-	-	16.40	646	-	-	15.35	731	-	-	16.16	665	-	-	16.30	675	
10.	-	-	2.58	690	-	-	3.06	714	-	-	4.00	715	-	-	5.00	662	-	-	3.32	709	-	-	4.42	641	-	-	5.07	655	10.
	-	-	15.43	677	-	-	15.48	670	-	-	16.23	643	-	-	16.56	686	-	-	16.15	699	-	-	16.40	656	-	-	17.23	670	
11.	-	-	3.34	713	-	-	4.08	773	-	-	4.43	659	-	-	5.22	694	-	-	3.59	714	-	-	5.26	634	-	-	6.19	640	11.
	-	-	15.53	631	-	-	16.12	769	-	-	17.24	632	-	-	17.18	674	-	-	15.57	706	-	-	17.29	654	-	-	18.19	676	
12.	-	-	5.21	714	-	-	4.09	760	-	-	5.03	728	-	-	6.02	597	-	-	4.52	672	-	-	6.16	705	-	-	7.18	644	12.
	-	-	16.01	831	-	-	17.03	649	-	-	17.28	637	-	-	18.08	524	-	-	17.02	657	-	-	18.38	711	-	-	19.40	685	
13.	-	-	4.42	750	-	-	5.23	673	-	-	5.54	671	-	-	7.09	613	-	-	5.27	657	-	-	7.28	664	-	-	8.33	660	13.
	-	-	17.12	676	-	-	17.41	640	-	-	18.38	676	-	-	19.10	608	-	-	17.37	653	-	-	20.04	652	-	-	20.52	671	
14.	-	-	5.38	689	-	-	6.06	664	-	-	6.28	664	-	-	8.19	553	-	-	6.24	631	-	-	9.06	648	-	-	10.04	667	14.
	-	-	18.10	666	-	-	18.31	619	-	-	19.09	650	-	-	21.01	564	-	-	18.40	620	-	-	21.28	673	-	-	21.56	704	
15.	-	-	6.28	718	-	-	7.00	661	-	-	7.41	673	-	-	10.01	591	-	-	7.48	588	-	-	10.13	654	-	-	10.48	692	15.
	-	-	19.33	637	-	-	19.53	618	-	-	20.00	665	-	-	22.26	637	-	-	20.18	576	-	-	22.41	673	-	-	23.05	706	
16.	-	-	7.55	658	-	-	8.07	679	-	-	9.20	653	-	-	11.20	638	-	-	9.27	568	-	-	11.26	671	-	-	12.03	688	16.
	-	-	20.56	628	-	-	20.55	678	-	-	21.20	668	-	-	23.39	659	-	-	22.05	582	-	-	23.43	694	-	-	23.54	704	
17.	-	-	9.12	641	-	-	8.51	693	-	-	10.28	668	-	-	-	-	-	-	11.04	619	-	-	-	-	-	-	-	-	17.
	-	-	21.54	574	-	-	21.52	647	-	-	23.04	694	-	-	12.15	655	-	-	23.11	675	-	-	12.18	676	-	-	12.30 ○	709	
18.	-	-	10.23	624	-	-	10.18	653	-	-	11.46	679	-	-	0.33 ○	666	-	-	11.58	679	-	-	0.29 ○	695	-	-	0.57	698	18.
	-	-	22.47	633	-	-	22.40	645	-	-	23.59	698	-	-	12.57 ○	646	-	-	-	-	-	-	13.10 ○	675	-	-	13.27	684	
19.	-	-	10.54	654	-	-	11.23	643	-	-	-	-	-	-	1.17	656	-	-	0.02 ○	690	-	-	1.25	683	-	-	1.43	701	19.
	-	-	23.27	656	-	-	23.45	643	-	-	12.34 ○	693	-	-	13.56	598	-	-	12.49 ○	678	-	-	13.54	676	-	-	14.04	719	
20.	-	-	11.37	676	-	-	-	-	-	-	0.48	703	-	-	2.17	609	-	-	1.01	684	-	-	2.10	702	-	-	2.34	692	20.
	-	-	-	-	-	-	12.08	698	-	-	13.32	672	-	-	14.55	613	-	-	13.34	669	-	-	14.33	692	-	-	15.01	685	
21.	-	-	0.04 ○	670	-	-	0.17 ○	707	-	-	1.39	702	-	-	3.04	648	-	-	1.44	699	-	-	2.54	688	-	-	3.24	679	21.
	-	-	12.34 ○	674	-	-	12.48 ○	674	-	-	14.08	693	-	-	15.28	622	-	-	14.18	685	-	-	15.16	685	-	-	15.35	698	
22.	-	-	0.49	668	-	-	1.11	670	-	-	2.23	716	-	-	3.55	653	-	-	2.25	714	-	-	3.38	673	-	-	4.11	652	22.
	-	-	13.15	667	-	-	13.38	656	-	-	14.52	673	-	-	16.12	642	-	-	14.54	695	-	-	15.54	675	-	-	16.05	696	
23.	-	-	1.26	695	-	-	1.51	668	-	-	3.09	716	-	-	4.28	658	-	-	3.06	699	-	-	4.33	654	-	-	4.39	665	23.
	-	-	13.47	724	-	-	14.26	623	-	-	15.41	678	-	-	16.48	622	-	-	15.36	662	-	-	16.38	669	-	-	16.54	699	
24.	-	-	1.35	730	-	-	2.38	661	-	-	3.50	716	-	-	5.09	628	-	-	4.09	692	-	-	5.18	644	-	-	5.56	618	24.
	-	-	14.28	696	-	-	15.06	642	-	-	16.30	690	-	-	17.23	659	-	-	16.18	669	-	-	17.30	680	-	-	17.35	759	
25.	-	-	2.29	702	-	-	3.15	686	-	-	4.32	756	-	-	5.49	667	-	-	4.51	664	-	-	6.07	631	-	-	6.19	666	25.
	-	-	15.08	669	-	-	15.54 b	669	-	-	16.52	715	-	-	17.56	653	-	-	16.59	675	-	-	18.14	663	-	-	18.30	655	
26.	-	-	3.23	691	-	-	3.44 b	695	-	-	5.11	713	-	-	6.42	654	-	-	5.27	661	-	-	7.11	621	-	-	7.29	585	26.
	-	-	15.57	661	-	-	16.41	673	-	-	17.43	662	-	-	18.56	668	-	-	17.43	661	-	-	19.38	654	-	-	19.10	693	
27.	-	-	3.59	660	-	-	4.37 b	696	-	-	6.14	659	-	-	7.34	637	-	-	6.31	624	-	-	8.24	606	-	-	8.27	654	27.
	-	-	16.49	631	-	-	17.37	681	-	-	18.44	625	-	-	20.27	643	-	-	18.49	652	-	-	20.40	639	-	-	20.37	672	
28.	-	-	4.54	643	-	-	5.27	672	-	-	7.11	641	-	-	9.23	610	-	-	7.27	644	-	-	9.39	607	-	-	9.32	618	28.
	-	-	17.35	604	-	-	18.21 b	604	-	-	19.45	617	-	-	22.10	609	-	-	20.01	654	-	-	21.58	648	-	-	21.57	670	
29.	-	-	5.52	633	-	-	6.30 b	638	-	-	8.20	648					-	-	8.59	618	-	-	10.41	617	-	-	10.36	658	29.
	-	-	18.39	568	-	-	19.21 b	633	-	-	21.03	652					-	-	21.15	660	-	-	22.50	626	-	-	22.46	679	
30.	-	-	6.54	606	-	-	7.07 b	682	-	-	9.46	627					-	-	10.20	625	-	-	11.26	602	-	-	11.13	659	30.
	-	-	19.41	584	-	-	20.06 b	661	-	-	22.27	650					-	-	22.33	664	-	-	23.39	642	-	-	23.32	676	
31.					-	-	8.24 b	677	-	-	11.09	660					-	-	11.18	632					-	-	11.54	685	31.
					-	-	21.16 b	675	-	-	23.20	684					-	-	23.21	701					-	-	-	-	
Mittel		-		672		-		671		-		680		-		656		-		658		-		668		-		670	Mittel

MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	668

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet !

NLWKN

A_{E_0} : 45825 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 78.4 km rechts

W Tide cm

Pegel : Wremertief AP Nr. 4995110

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

2011

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.	-	-	0.12	682	-	-	0.30	674	-	-	1.53	667	-	-	3.02	697	-	-	3.18	684	-	-	4.18	669	-	-	4.19	669	1.
	-	-	12.36	662	-	-	12.45	695	-	-	13.57	698	-	-	15.12	711	-	-	15.31	696	-	-	17.02	660	-	-	17.12	630	
2.	-	-	1.07	658	-	-	1.27	703	-	-	2.41	666	-	-	3.35	678	-	-	4.01	683	-	-	4.59	697	-	-	5.18	756	2.
	-	-	13.15	689	-	-	13.35	729	-	-	14.34	688	-	-	15.52	696	-	-	16.23	680	-	-	17.38	646	-	-	18.01	660	
3.	-	-	1.31	667	-	-	1.52	719	-	-	3.11	664	-	-	4.25	687	-	-	4.37	684	-	-	6.00	639	-	-	6.22	667	3.
	-	-	13.54	677	-	-	14.04	727	-	-	15.20	695	-	-	16.30	712	-	-	17.13	670	-	-	18.49	624	-	-	19.22	715	
4.	-	-	2.26	645	-	-	2.51	693	-	-	3.52	681	-	-	5.06	671	-	-	5.10	705	-	-	6.47	650	-	-	6.31	803	4.
	-	-	14.30	686	-	-	14.52	709	-	-	15.58	706	-	-	17.28	703	-	-	17.40	728	-	-	19.39	636	-	-	19.40	692	
5.	-	-	2.59	656	-	-	3.32	666	-	-	4.45	676	-	-	5.52	680	-	-	6.03	697	-	-	8.04	661	-	-	9.00	723	5.
	-	-	15.04	674	-	-	15.36	691	-	-	16.31	710	-	-	18.21	678	-	-	18.54	650	-	-	21.19	625	-	-	20.42	686	
6.	-	-	3.45	663	-	-	4.17	653	-	-	5.20	679	-	-	6.37	664	-	-	7.33	694	-	-	9.27	665	-	-	9.36	684	6.
	-	-	15.45	701	-	-	16.27	709	-	-	17.37	683	-	-	19.21	633	-	-	20.05	730	-	-	22.15	620	-	-	22.05	727	
7.	-	-	4.23	669	-	-	5.08	659	-	-	6.11	689	-	-	8.24	722	-	-	9.04	699	-	-	10.37	641	-	-	11.00	684	7.
	-	-	16.12	690	-	-	17.06	685	-	-	18.24	708	-	-	20.28	693	-	-	21.49	719	-	-	23.10	608	-	-	22.25	780	
8.	-	-	5.14	650	-	-	5.46	660	-	-	6.53	661	-	-	9.24	699	-	-	10.09	730	-	-	11.24	639	-	-	10.48	705	8.
	-	-	17.19	694	-	-	18.01	696	-	-	19.18	713	-	-	22.02	666	-	-	22.41	653	-	-	23.50	622	-	-	-	-	
9.	-	-	5.57	650	-	-	6.46	640	-	-	8.00	742	-	-	10.38	684	-	-	11.15	666	-	-	-	-	-	-	0.00	687	9.
	-	-	18.01	684	-	-	18.59	692	-	-	20.39	728	-	-	23.27	657	-	-	23.47	666	-	-	12.00	642	-	-	11.44	816	
10.	-	-	6.52	644	-	-	7.33	647	-	-	9.25	686	-	-	11.42	685	-	-	-	-	-	-	0.24	641	-	-	23.31 *	833	10.
	-	-	19.13	675	-	-	19.56	669	-	-	22.06	658	-	-	-	-	-	-	12.01	746	-	-	12.48	642	-	-	12.21	770	
11.	-	-	8.14	656	-	-	8.39	655	-	-	10.48	703	-	-	0.13	650	-	-	0.22	690	-	-	1.06	623	-	-	0.37	717	11.
	-	-	20.41	676	-	-	21.13	663	-	-	23.20	665	-	-	12.22	708	-	-	12.19	735	-	-	13.24	597	-	-	13.06	682	
12.	-	-	9.17	651	-	-	9.52	663	-	-	11.41	686	-	-	0.48	682	-	-	0.36	731	-	-	1.44	574	-	-	1.35	692	12.
	-	-	21.34	666	-	-	22.30	641	-	-	-	-	-	-	13.15	695	-	-	13.04	730	-	-	14.14	607	-	-	14.09	714	
13.	-	-	10.28	658	-	-	11.15	664	-	-	0.25	664	-	-	1.46	691	-	-	1.28	686	-	-	2.11	664	-	-	1.56	710	13.
	-	-	22.46	676	-	-	23.46	661	-	-	12.33	682	-	-	13.32	763	-	-	13.50	682	-	-	14.21	671	-	-	14.49	649	
14.	-	-	11.16	688	-	-	11.59	672	-	-	1.15	658	-	-	2.13	728	-	-	2.01	653	-	-	2.36	649	-	-	2.24	749	14.
	-	-	23.49	685	-	-	-	-	-	-	13.20	706	-	-	13.56	751	-	-	14.13	662	-	-	15.13	626	-	-	15.15	685	
15.	-	-	-	-	-	-	0.57	680	-	-	1.50	699	-	-	2.36	725	-	-	2.29	636	-	-	3.18	659	-	-	3.00	760	15.
	-	-	12.19	675	-	-	12.42	759	-	-	14.03	722	-	-	14.32	741	-	-	14.57	640	-	-	15.38	621	-	-	16.15	678	
16.	-	-	0.32	681	-	-	1.17	676	-	-	2.18	678	-	-	3.02	688	-	-	3.02	648	-	-	3.55	628	-	-	3.43	703	16.
	-	-	13.05	699	-	-	13.36	691	-	-	14.27	696	-	-	15.08	681	-	-	15.32	655	-	-	16.26	613	-	-	17.06	679	
17.	-	-	1.38	702	-	-	2.11	652	-	-	3.09	668	-	-	3.40	627	-	-	3.24	677	-	-	4.27	653	-	-	4.57	757	17.
	-	-	13.40	709	-	-	14.11	718	-	-	15.03	719	-	-	15.34	681	-	-	15.49	669	-	-	16.54	628	-	-	17.10	715	
18.	-	-	2.29	664	-	-	2.34	658	-	-	3.12	675	-	-	3.46	664	-	-	4.35	695	-	-	5.07	652	-	-	5.36	743	18.
	-	-	14.36	728	-	-	15.03	696	-	-	15.36	683	-	-	15.58	675	-	-	16.28	740	-	-	17.47	617	-	-	18.08	691	
19.	-	-	3.11	682	-	-	3.24	661	-	-	4.24	663	-	-	4.19	670	-	-	4.13	767	-	-	5.56	660	-	-	6.44	706	19.
	-	-	15.24	758	-	-	15.27	702	-	-	16.01	716	-	-	16.33	679	-	-	16.48	732	-	-	18.53	627	-	-	19.09	653	
20.	-	-	3.50	686	-	-	3.57	674	-	-	4.23	665	-	-	4.47	654	-	-	5.17	696	-	-	7.06	644	-	-	7.39	647	20.
	-	-	15.54	707	-	-	16.00	705	-	-	16.32	671	-	-	17.17	642	-	-	18.02	656	-	-	20.03	622	-	-	20.15	704	
21.	-	-	4.27	662	-	-	4.29	667	-	-	4.50	660	-	-	5.17	649	-	-	6.21	659	-	-	8.24	639	-	-	8.33	691	21.
	-	-	16.17	703	-	-	16.42	696	-	-	17.13	666	-	-	18.11	632	-	-	19.00	626	-	-	21.24	622	-	-	21.45	659	
22.	-	-	4.54	650	-	-	5.10	688	-	-	5.19	674	-	-	6.51	671	-	-	7.26	651	-	-	9.43	653	-	-	10.20	677	22.
	-	-	17.12	688	-	-	17.11	724	-	-	17.39	656	-	-	19.07	673	-	-	20.20	586	-	-	22.23	641	-	-	22.43	700	
23.	-	-	5.45	660	-	-	5.35	712	-	-	6.09	620	-	-	7.54	656	-	-	9.02	620	-	-	10.45	666	-	-	11.30	684	23.
	-	-	17.55	689	-	-	17.42	740	-	-	19.07	612	-	-	21.12	631	-	-	21.48	601	-	-	23.19	671	-	-	23.39	723	
24.	-	-	6.23	653	-	-	6.15	691	-	-	7.08	644	-	-	9.34	655	-	-	10.09	604	-	-	11.38	707	-	-	-	-	24.
	-	-	18.34	682	-	-	18.35	697	-	-	19.59	638	-	-	22.31	649	-	-	22.52	522	-	-	-	-	-	-	12.12	759	
25.	-	-	7.05	633	-	-	6.58	666	-	-	8.37	638	-	-	10.46	684	-	-	11.26	544	-	-	0.13	665	-	-	0.32	702	25.
	-	-	19.40	645	-	-	19.30	661	-	-	21.43	632	-	-	23.36	660	-	-	-	-	-	-	12.44	699	-	-	13.21	701	
26.	-	-	7.58	639	-	-	8.04	644	-	-	9.59	655	-	-	11.42	679	-	-	0.06	580	-	-	0.30	854	-	-	1.25	724	26.
	-	-	20.43	658	-	-	20.50	643	-	-	22.59	683	-	-	-	-	-	-	12.11	669	-	-	13.03	749	-	-	13.40	743	
27.	-	-	9.34	628	-	-	9.18	648	-	-	10.59	694	-	-	0.32	692	-	-	0.36	664	-	-	1.58	725	-	-	2.15	705	27.
	-	-	21.59	659	-	-	22.14	641	-	-	23.58	696	-	-	12.32	700	-	-	12.50	677	-	-	15.17	802	-	-	14.31	712	
28.	-	-	10.33	654	-	-	10.43	661	-	-	-	-	-	-	1.17	665	-	-	1.39	663	-	-	1.59	853	-	-	2.55	712	28.
	-	-	22.45	662	-	-	23.25	669	-	-	12.08	697	-	-	13.30	702	-	-	13.52	712	-	-	14.59	691	-	-	15.46	642	
29.	-	-	11.21	677	-	-	11.43	693	-	-	0.48	696	-	-	1.59	680	-	-	2.15	700	-	-	3.25	672	-	-	3.55	789	29.
	-	-	23.38	687	-	-	-	-	-	-	12.48	770	-	-	14.06	703	-	-	14.43	675	-	-	15.53	649	-	-	15.31	806	
30.	-	-	-	-	-	-	0.16	684	-	-	1.14	757	-	-	2.38	680	-	-	2.55	694	-	-	4.09	747	-	-	3.37	770	30.
	-	-	12.01	696	-	-	12.30	702	-	-	13.24	749	-	-	14.56	699	-	-	15.19	693	-	-	15.53	698	-	-	16.36	729	
31.					-	-	1.01	685	-	-	2.09	708					-	-	3.28	708					-	-	5.12	679	31.
					-	-	13.09	696	-	-	14.16	737					-	-	16.09	671					-	-	17.36	625	
Mittel		-		674		-		682		-		685		-		682		-		675		-		660		-		711	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		678

* 5. Wert am 09.12.2011

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet !

NLWKN

A_{Eo} : 46232 km^2

PNP : NN - 5.01 m

Lage: 1.1 km rechts

W Tide cm

Pegel : Spieka-Neufeld AP Nr. 4997105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	-	-	6.42	673	-	-	7.41	550	-	-	9.42	710	-	-	11.52	655	-	-	10.28	597	-	-	11.33	657	-	-	11.54	633	1.
	-	-	19.43	641	-	-	21.23	501	-	-	22.04	707	-	-	-	-	-	-	22.59	626	-	-	23.55	658	-	-	23.53	654	
2.	-	-	8.11	650	-	-	9.23	587	-	-	10.51	687	-	-	0.12	699	-	-	11.49	591	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
	-	-	21.15	670	-	-	21.49	630	-	-	23.09	692	-	-	12.35	674	-	-	23.54	635	-	-	12.30	642	-	-	12.32	621	
3.	-	-	9.26	741	-	-	9.59	673	-	-	11.55	670	-	-	0.54	679	-	-	-	-	-	-	0.33	690	-	-	0.45	627	3.
	-	-	22.03	721	-	-	22.34	672	-	-	-	-	-	-	13.21	701	-	-	12.21	630	-	-	12.48	672	-	-	12.55	656	
4.	-	-	11.10	729	-	-	11.06	684	-	-	0.11	690	-	-	1.33	701	-	-	0.36	644	-	-	1.10	681	-	-	1.01	673	4.
	-	-	23.32	708	-	-	23.36	650	-	-	12.45	676	-	-	14.24	669	-	-	13.03	627	-	-	13.17	680	-	-	13.23	670	
5.	-	-	11.37	727	-	-	-	-	-	-	0.51	683	-	-	1.41	830	-	-	1.07	669	-	-	1.42	685	-	-	1.46	662	5.
	-	-	-	-	-	-	12.06	697	-	-	13.29	646	-	-	13.50	709	-	-	13.32	661	-	-	14.11	685	-	-	13.58	663	
6.	-	-	0.09	712	-	-	0.25	717	-	-	1.47	659	-	-	2.35	726	-	-	1.37	677	-	-	2.14	690	-	-	2.22	647	6.
	-	-	12.25	721	-	-	12.50	701	-	-	14.07	678	-	-	15.03	686	-	-	14.02	637	-	-	14.36	695	-	-	14.23	662	
7.	-	-	0.43	690	-	-	1.06	705	-	-	2.07	735	-	-	3.05	708	-	-	2.10	650	-	-	2.47	682	-	-	2.50	648	7.
	-	-	13.10	685	-	-	13.30	686	-	-	14.35	665	-	-	15.16	674	-	-	14.26	644	-	-	14.53	701	-	-	15.01	660	
8.	-	-	1.13	680	-	-	1.41	695	-	-	2.40	682	-	-	2.10	740	-	-	2.32	653	-	-	3.04	692	-	-	3.36	619	8.
	-	-	13.58	596	-	-	14.07	675	-	-	15.24	646	-	-	15.11	711	-	-	14.50	650	-	-	15.13	710	-	-	15.49	631	
9.	-	-	2.19	609	-	-	2.42	723	-	-	3.22	699	-	-	3.43	688	-	-	3.04	674	-	-	3.36	696	-	-	4.21	614	9.
	-	-	14.47	637	-	-	14.50	720	-	-	15.38	686	-	-	16.05	638	-	-	15.17	726	-	-	15.51	660	-	-	16.14	665	
10.	-	-	2.37	681	-	-	2.55	703	-	-	3.47	704	-	-	4.24	652	-	-	3.28	700	-	-	4.27	635	-	-	4.40	648	10.
	-	-	15.21	670	-	-	15.23	665	-	-	16.12	636	-	-	16.38	675	-	-	16.15	698	-	-	16.28	649	-	-	17.04	666	
11.	-	-	3.26	707	-	-	4.03	767	-	-	4.19	651	-	-	4.40	683	-	-	3.55	705	-	-	5.00	629	-	-	5.52	637	11.
	-	-	15.39	620	-	-	16.09	762	-	-	16.59	624	-	-	16.59	663	-	-	15.49	692	-	-	17.11	650	-	-	18.04	668	
12.	-	-	5.10	713	-	-	3.58	746	-	-	5.03	718	-	-	5.48	591	-	-	4.24	662	-	-	5.48	701	-	-	6.57	640	12.
	-	-	16.01	836	-	-	16.47	636	-	-	17.09	629	-	-	18.15	521	-	-	16.42	646	-	-	18.12	707	-	-	19.24	681	
13.	-	-	4.31	750	-	-	5.04	664	-	-	5.22	661	-	-	6.51	604	-	-	4.59	645	-	-	7.05	665	-	-	8.18	660	13.
	-	-	16.55	670	-	-	17.04	633	-	-	18.27	669	-	-	18.50	603	-	-	17.09	642	-	-	19.37	649	-	-	20.24	665	
14.	-	-	5.13	680	-	-	5.48	650	-	-	6.06	654	-	-	8.16	538	-	-	5.54	624	-	-	8.38	642	-	-	9.42	660	14.
	-	-	17.50	658	-	-	18.21	611	-	-	18.46	641	-	-	20.55	552	-	-	18.20	613	-	-	20.58	666	-	-	21.51	704	
15.	-	-	6.19	714	-	-	6.34	648	-	-	7.19	664	-	-	9.53	580	-	-	7.36	578	-	-	9.56	648	-	-	10.34	688	15.
	-	-	19.15	631	-	-	19.31	610	-	-	19.53	657	-	-	22.05	623	-	-	20.18	563	-	-	22.12	663	-	-	22.46	702	
16.	-	-	7.32	648	-	-	7.57	676	-	-	8.54	642	-	-	10.55	628	-	-	9.21	554	-	-	10.57	665	-	-	11.36	688	16.
	-	-	20.31	622	-	-	20.57	671	-	-	21.02	658	-	-	22.58	649	-	-	21.52	571	-	-	23.11	685	-	-	23.45	700	
17.	-	-	8.41	634	-	-	8.40	683	-	-	9.59	657	-	-	11.46	645	-	-	10.39	609	-	-	11.59	671	-	-	-	-	17.
	-	-	21.32	565	-	-	21.24	641	-	-	22.42	681	-	-	-	-	-	-	22.41	665	-	-	-	-	-	-	12.14	704	
18.	-	-	9.58	617	-	-	9.51	645	-	-	11.14	667	-	-	0.14	654	-	-	11.23	671	-	-	0.10	687	-	-	0.39	691	18.
	-	-	22.21	626	-	-	22.18	638	-	-	23.33	685	-	-	12.47	640	-	-	23.40	678	-	-	12.46	668	-	-	13.08	677	
19.	-	-	10.36	647	-	-	10.57	636	-	-	-	-	-	-	0.56	648	-	-	-	-	-	-	1.02	676	-	-	1.38	693	19.
	-	-	23.03	650	-	-	23.19	635	-	-	12.06	682	-	-	13.46	592	-	-	12.17	672	-	-	13.30	670	-	-	13.55	709	
20.	-	-	11.14	667	-	-	11.43	692	-	-	0.26	689	-	-	2.11	602	-	-	0.34	672	-	-	1.51	692	-	-	2.15	687	20.
	-	-	23.37	661	-	-	-	-	-	-	13.09	662	-	-	14.43	605	-	-	13.10	661	-	-	14.16	683	-	-	14.28	678	
21.	-	-	-	-	-	-	0.04	704	-	-	1.15	689	-	-	2.42	641	-	-	1.23	687	-	-	2.35	678	-	-	3.03	674	21.
	-	-	12.08	665	-	-	12.24	668	-	-	13.48	680	-	-	15.26	614	-	-	13.53	676	-	-	14.54	678	-	-	15.13	688	
22.	-	-	0.25	658	-	-	0.42	662	-	-	2.01	702	-	-	3.25	648	-	-	2.03	700	-	-	3.23	667	-	-	3.49	649	22.
	-	-	12.52	658	-	-	13.23	649	-	-	14.31	662	-	-	15.49	636	-	-	14.37	685	-	-	15.33	668	-	-	15.59	688	
23.	-	-	1.07	685	-	-	1.27	660	-	-	2.51	702	-	-	4.08	654	-	-	2.46	688	-	-	4.09	650	-	-	4.27	662	23.
	-	-	13.30	713	-	-	14.21	612	-	-	15.16	669	-	-	16.33	618	-	-	15.17	654	-	-	16.16	661	-	-	16.38	692	
24.	-	-	1.29	716	-	-	2.19	647	-	-	3.29	701	-	-	4.50	628	-	-	3.28	683	-	-	4.54	639	-	-	6.05	616	24.
	-	-	14.03	687	-	-	15.02	628	-	-	16.07	678	-	-	17.01	649	-	-	15.54	661	-	-	16.48	671	-	-	17.30	753	
25.	-	-	2.04	691	-	-	3.01	678	-	-	4.20	745	-	-	5.11	660	-	-	4.25	660	-	-	5.38	627	-	-	6.09	662	25.
	-	-	14.40	662	-	-	15.38	661	-	-	16.37	697	-	-	17.36	640	-	-	16.36	666	-	-	17.41	657	-	-	18.12	649	
26.	-	-	2.52	682	-	-	3.24	686	-	-	4.52	698	-	-	6.10	646	-	-	5.07	653	-	-	6.45	616	-	-	7.18	580	26.
	-	-	15.32	655	-	-	16.21	668	-	-	17.22	651	-	-	18.36	654	-	-	17.15	651	-	-	19.12	646	-	-	18.57	689	
27.	-	-	3.33	654	-	-	4.18	690	-	-	5.48	648	-	-	7.16	628	-	-	6.08	615	-	-	8.03	603	-	-	8.09	654	27.
	-	-	16.26	626	-	-	17.09	681	-	-	18.32	619	-	-	20.08	632	-	-	18.20	641	-	-	20.16	632	-	-	20.19	666	
28.	-	-	4.28	637	-	-	4.56	665	-	-	6.49	634	-	-	9.09	601	-	-	7.00	641	-	-	9.25	601	-	-	9.13	616	28.
	-	-	17.29	598	-	-	18.05	596	-	-	19.20	610	-	-	21.50	602	-	-	19.26	643	-	-	21.34	638	-	-	21.50	670	
29.	-	-	5.32	625	-	-	6.18	629	-	-	7.56	640					-	-	8.41	613	-	-	10.25	608	-	-	10.14	651	29.
	-	-	18.14	557	-	-	19.02	624	-	-	20.37	644					-	-	20.58	649	-	-	22.43	622	-	-	22.34	674	
30.	-	-	6.27	596	-	-	6.50	673	-	-	9.26	620					-	-	10.04	618	-	-	11.24	599	-	-	11.00	652	30.
	-	-	19.36	576	-	-	19.50	650	-	-	21.58	640					-	-	22.11	652	-	-	23.19	636	-	-	23.07	667	
31.					-	-	8.07	667	-	-	10.42	650					-	-	11.06	627					-	-	11.31	679	31.
					-	-	21.07	664	-	-	23.02	674					-	-	23.03	691					-	-	23.54	676	
Mittel		-		665		-		662		-		670		-		648		-		649		-		662		-		664	Mittel

MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	660

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet !

NLWKN

A_{E_0} : 46232 km^2

PNP : NN - 5.01 m

Lage: 1.1 km rechts

W Tide cm

Pegel : Spieka-Neufeld AP Nr. 4997105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

2011

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.	-	-	-	-	-	-	0.22	663	-	-	1.32	662	-	-	2.38	691	-	-	2.50	677	-	-	3.50	664	-	-	3.59	666	1.
	-	-	12.20	655	-	-	12.38	683	-	-	13.45	687	-	-	14.46	701	-	-	15.11	686	-	-	16.39	654	-	-	17.02	629	
2.	-	-	0.46	654	-	-	1.08	693	-	-	2.15	660	-	-	3.13	671	-	-	3.33	673	-	-	4.42	688	-	-	5.16	747	2.
	-	-	12.55	682	-	-	13.31	721	-	-	14.26	678	-	-	15.25	688	-	-	15.59	673	-	-	17.08	641	-	-	17.30	660	
3.	-	-	1.17	661	-	-	1.48	705	-	-	2.59	654	-	-	4.01	673	-	-	4.19	678	-	-	5.36	633	-	-	5.57	667	3.
	-	-	13.37	670	-	-	13.57	715	-	-	15.09	682	-	-	16.08	696	-	-	16.50	665	-	-	18.27	620	-	-	19.09	715	
4.	-	-	2.08	641	-	-	2.27	682	-	-	3.37	672	-	-	4.35	665	-	-	4.55	696	-	-	6.38	645	-	-	6.18	800	4.
	-	-	14.13	679	-	-	14.37	693	-	-	15.50	695	-	-	17.00	686	-	-	17.37	721	-	-	19.24	629	-	-	19.31	691	
5.	-	-	2.40	646	-	-	3.16	659	-	-	4.18	670	-	-	5.32	671	-	-	5.59	690	-	-	7.47	656	-	-	8.36	723	5.
	-	-	14.49	664	-	-	15.18	680	-	-	16.26	698	-	-	17.54	678	-	-	18.35	646	-	-	20.48	623	-	-	20.26	684	
6.	-	-	3.32	657	-	-	4.06	645	-	-	4.57	670	-	-	6.22	665	-	-	7.12	693	-	-	8.55	658	-	-	9.18	684	6.
	-	-	15.31	693	-	-	16.21	698	-	-	17.17	671	-	-	19.05	633	-	-	19.37	734	-	-	21.53	617	-	-	22.03	723	
7.	-	-	4.01	663	-	-	4.40	651	-	-	5.57	683	-	-	8.10	726	-	-	8.42	697	-	-	10.11	637	-	-	10.33	684	7.
	-	-	16.12	684	-	-	16.41	673	-	-	18.14	700	-	-	20.13	693	-	-	21.29	713	-	-	23.04	603	-	-	22.25	769	
8.	-	-	4.54	645	-	-	5.41	647	-	-	6.50	653	-	-	8.56	694	-	-	10.01	716	-	-	10.56	634	-	-	10.37	697	8.
	-	-	17.04	692	-	-	17.36	689	-	-	19.17	712	-	-	21.44	660	-	-	22.25	648	-	-	23.37	618	-	-	23.49	698	
9.	-	-	5.49	650	-	-	6.27	634	-	-	7.52	746	-	-	10.15	674	-	-	10.46	664	-	-	11.47	637	-	-	11.34	824	9.
	-	-	17.49	675	-	-	18.33	678	-	-	20.39	718	-	-	22.52	648	-	-	23.17	664	-	-	-	-	-	-	23.31	830	
10.	-	-	6.41	642	-	-	7.23	641	-	-	9.13	677	-	-	11.10	675	-	-	11.59	749	-	-	0.07	635	-	-	-	-	10.
	-	-	18.56	667	-	-	19.33	658	-	-	22.05	655	-	-	23.54	645	-	-	-	-	-	-	12.27	637	-	-	12.18	770	
11.	-	-	7.50	651	-	-	8.15	645	-	-	10.33	700	-	-	-	-	-	-	0.16	684	-	-	0.58	620	-	-	0.30	712	11.
	-	-	20.08	666	-	-	20.52	652	-	-	23.08	656	-	-	12.06	697	-	-	12.17	727	-	-	13.10	595	-	-	12.56	679	
12.	-	-	8.48	647	-	-	9.28	647	-	-	11.25	672	-	-	0.46	672	-	-	0.31	720	-	-	1.36	575	-	-	1.14	687	12.
	-	-	21.07	659	-	-	22.26	628	-	-	-	-	-	-	12.59	689	-	-	12.46	715	-	-	13.48	606	-	-	13.52	710	
13.	-	-	10.13	654	-	-	11.02	649	-	-	0.09	655	-	-	1.38	693	-	-	1.08	676	-	-	1.46	660	-	-	1.41	702	13.
	-	-	22.33	671	-	-	23.29	650	-	-	12.23	671	-	-	13.24	763	-	-	13.24	671	-	-	13.57	666	-	-	14.40	649	
14.	-	-	10.58	682	-	-	11.47	661	-	-	1.03	649	-	-	2.03	733	-	-	1.40	647	-	-	2.16	644	-	-	2.16	751	14.
	-	-	23.26	674	-	-	-	-	-	-	13.07	692	-	-	13.52	749	-	-	13.53	652	-	-	14.40	624	-	-	15.02	685	
15.	-	-	-	-	-	-	0.34	672	-	-	1.28	692	-	-	2.29	727	-	-	2.10	634	-	-	2.46	652	-	-	2.55	761	15.
	-	-	12.00	668	-	-	12.38	747	-	-	13.51	712	-	-	14.30	723	-	-	14.26	638	-	-	15.23	619	-	-	15.35	674	
16.	-	-	0.30	674	-	-	1.00	668	-	-	2.10	670	-	-	2.29	677	-	-	2.43	645	-	-	3.29	626	-	-	3.42	699	16.
	-	-	12.49	686	-	-	13.27	682	-	-	14.14	683	-	-	14.47	673	-	-	14.57	651	-	-	16.13	610	-	-	16.38	666	
17.	-	-	1.18	699	-	-	1.49	646	-	-	2.41	658	-	-	3.11	625	-	-	3.03	667	-	-	4.06	645	-	-	4.40	745	17.
	-	-	13.19	699	-	-	14.03	708	-	-	14.50	706	-	-	15.10	673	-	-	15.24	663	-	-	16.36	625	-	-	17.06	711	
18.	-	-	2.00	659	-	-	2.26	652	-	-	3.08	662	-	-	3.26	658	-	-	4.27	695	-	-	4.39	649	-	-	5.26	734	18.
	-	-	14.26	724	-	-	14.50	691	-	-	15.13	672	-	-	15.51	671	-	-	16.15	740	-	-	17.27	615	-	-	18.00	684	
19.	-	-	3.07	681	-	-	3.14	656	-	-	3.55	659	-	-	4.02	665	-	-	4.00	767	-	-	5.36	656	-	-	6.22	697	19.
	-	-	15.22	753	-	-	15.14	688	-	-	15.56	707	-	-	16.19	676	-	-	16.30	732	-	-	18.28	623	-	-	18.52	651	
20.	-	-	3.27	680	-	-	3.39	663	-	-	4.07	660	-	-	4.32	649	-	-	4.47	689	-	-	6.32	642	-	-	7.21	644	20.
	-	-	15.50	697	-	-	15.47	693	-	-	16.09	663	-	-	16.52	637	-	-	17.38	649	-	-	19.41	621	-	-	20.12	694	
21.	-	-	4.06	654	-	-	4.09	658	-	-	4.36	651	-	-	5.01	645	-	-	5.43	657	-	-	7.53	637	-	-	8.21	681	21.
	-	-	16.11	691	-	-	16.25	686	-	-	16.53	657	-	-	17.56	631	-	-	18.37	620	-	-	20.56	621	-	-	21.11	652	
22.	-	-	4.53	644	-	-	4.54	681	-	-	4.56	666	-	-	6.26	670	-	-	7.00	648	-	-	9.15	647	-	-	9.54	672	22.
	-	-	17.00	677	-	-	17.10	715	-	-	17.22	647	-	-	18.56	672	-	-	19.51	583	-	-	22.13	637	-	-	22.20	692	
23.	-	-	5.30	655	-	-	5.28	711	-	-	5.54	613	-	-	7.41	654	-	-	8.40	618	-	-	10.15	662	-	-	11.02	679	23.
	-	-	17.50	682	-	-	17.34	741	-	-	18.50	607	-	-	20.45	626	-	-	21.35	597	-	-	23.01	666	-	-	23.26	716	
24.	-	-	5.56	642	-	-	6.14	689	-	-	6.51	638	-	-	9.17	647	-	-	9.50	598	-	-	11.32	695	-	-	-	-	24.
	-	-	18.31	672	-	-	18.28	683	-	-	19.41	631	-	-	22.05	644	-	-	22.59	513	-	-	23.56	660	-	-	12.02	748	
25.	-	-	6.54	627	-	-	6.54	661	-	-	8.19	630	-	-	10.23	676	-	-	11.29	533	-	-	-	-	-	-	0.19	702	25.
	-	-	19.12	639	-	-	19.03	649	-	-	21.23	623	-	-	23.09	654	-	-	23.54	574	-	-	12.27	697	-	-	13.04	696	
26.	-	-	7.54	632	-	-	7.50	633	-	-	9.47	643	-	-	11.27	669	-	-	11.58	661	-	-	0.25	854	-	-	1.17	723	26.
	-	-	20.14	648	-	-	20.32	635	-	-	22.35	668	-	-	23.58	681	-	-	-	-	-	-	12.52	748	-	-	13.39	737	
27.	-	-	9.07	621	-	-	9.13	635	-	-	10.58	685	-	-	-	-	-	-	0.14	659	-	-	1.36	725	-	-	2.13	700	27.
	-	-	21.31	647	-	-	21.50	633	-	-	23.34	696	-	-	12.10	691	-	-	12.33	667	-	-	14.44	804	-	-	14.17	705	
28.	-	-	9.59	644	-	-	10.28	651	-	-	-	-	-	-	0.52	660	-	-	1.14	657	-	-	1.50	851	-	-	2.33	701	28.
	-	-	22.28	652	-	-	23.04	662	-	-	12.05	689	-	-	13.03	691	-	-	13.21	703	-	-	14.35	688	-	-	15.32	643	
29.	-	-	10.58	666	-	-	11.20	682	-	-	0.28	694	-	-	1.26	674	-	-	1.47	691	-	-	3.01	671	-	-	3.53	793	29.
	-	-	23.15	678	-	-	23.57	674	-	-	12.40	770	-	-	13.42	693	-	-	14.14	669	-	-	15.36	648	-	-	15.30	805	
30.	-	-	11.33	687	-	-	-	-	-	-	0.47	749	-	-	2.10	674	-	-	2.34	685	-	-	4.04	746	-	-	3.39	755	30.
	-	-	-	-	-	-	12.14	691	-	-	13.18	734	-	-	14.32	691	-	-	15.07	686	-	-	15.44	691	-	-	16.19	718	
31.					-	-	0.40	678	-	-	1.43	700					-	-	3.19	700					-	-	4.37	674	31.
					-	-	13.01	688	-	-	14.06	727					-	-	15.43	664					-	-	17.15	625	
Mittel		-		667		-		672		-		677		-		676		-		669		-		656		-		707	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		671

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet !

NLWKN

A_{Eo} : 46232 km^2

PNP : NN - 5.01 m

Lage: 1.1 km rechts

W Tide cm

Pegel : Spieka-Neufeld AP Nr. 4997105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag		29.		1.		28.		12.		16.		30.		26.		27.		12.		23.		17.		24.		12.		31.
N		557		501		610		521		554		599		580		621		628		607		625		513		575		625
M		665		662		670		648		649		662		664		667		672		677		676		669		656		707
H		836		767		745		830		726		710		753		753		747		770		763		767		854		830
Tag		12.		11.		25.		5.		9.		8.		24.		19.		15.		29.		13.		19.		26.		9.
	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr		2002		2010		2006		2009		2002		2004		2008		2002		2008		2007		2008		2011		2002		2010
N		488		501		506		499		540		552		568		592		487		588		558		513		488		501
MN		569		565		568		559		569		582		590		614		604		612		595		564		568		568
M		672		660		668		657		661		656		660		669		670		671		668		664		669		664
MH		816		776		790		780		792		729		723		745		746		750		749		783		819		781
H		969		836		890		848		893		788		753		813		788		770		800		859		969		836
Jahr		2007		2003		2007		2002		2007		2003		2011		2007		2005+		2003+		2004		2009		2007		2003
HThw ab 1901		969		979		1010		1045		980		862		753		813		798		832		868		859		969		979

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	501	01.12.2010	501	513	513	24.10.2011
M	665		660	671	668	
HTnw						
HThw	836	12.11.2010	836	770	854	26.11.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw						
NThw	487	08.07.2008	488	487	487	08.07.2008
MN	512		514	553	512	
M	665		662	667	665	
MH	857		850	803	875	
HTnw						
HThw	969	09.11.2007	969	859	969	09.11.2007

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			969	09.11.2007
7			457	15.03.1969			968	28.01.1994
8			460	08.12.1978			964	10.01.1995
9			464	16.03.1969			958	24.11.1981
10			469	13.03.1969			952	27.02.1990

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 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																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			700.7
960																			700.6
940																			700.6
920																			700.6
900																			700.5
880																			700.2
860													58					705	700.1
840	58			54									56	60	350		705	703	699.3
820	57			53									56	58	348		703	700	698.3
800	57			53									55	56	348		703	697	695.5
780	57	60		53						60	58	60	55	55	348	355	703	696	692.9
760	57	58	60	53			60	57	60	59	57	59	55	52	346	352	698	690	686.5
740	55	57	59	52	60		59	56	58	57	56	57	53	47	341	343	684	672	675.4
720	51	55	58	51	59	58	59	55	57	55	52	52	52	42	332	330	662	650	652.7
700	44	50	51	46	56	54	54	55	52	47	51	47	52	31	301	306	607	596	599.6
680	35	41	36	42	49	40	44	41	34	35	37	36	47	16	243	227	470	457	477.8
660	27	24	23	35	34	24	21	25	23	18	14	21	40	7	167	122	289	285	299.2
640	17	16	7	21	18	13	10	4	6	6	5	10	27	2	92	41	133	129	153.3
620	8	7	2	14	11	5	5			2		7	9		47	14	61	55	70.3
600	6	4		6	6	1	1					6	2		23	7	30	22	30.9
580	3	2		3	4							3	1		12	3	15	11	14.0
560	1	2		3	1							2			7	2	9	6	6.2
540		1		2								2			3	2	5	4	3.2
520		1										1			1	1	2	1	1.8
500																			0.4
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

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	75.7	110	102	149	104	65.2	53.4	60.4	88.6	54.2	60.5	34.9	40.0	33.6
2.	76.0	105	102	141	94.6	64.8	50.8	54.5	64.7	53.0	62.3	34.4	38.5	34.9
3.	67.9	103	102	136	91.4	63.8	50.4	53.0	55.9	53.9	52.3	34.4	42.1	34.8
4.	57.3	103	101	133	88.2	67.9	52.2	51.6	53.2	54.5	37.1	34.4	51.4	37.5
5.	55.8	106	98.7	133	85.9	69.5	53.3	50.9	53.7	54.8	39.9	34.5	46.3	45.2
6.	60.1	106	97.9	141	84.6	69.1	54.0	73.1	52.2	61.2	59.3	35.2	36.8	72.1
7.	69.3	96.8	196	148	81.9	63.3	53.4	82.5	53.0	55.0	50.6	36.9	36.7	88.4
8.	74.5	83.6	495	143	78.5	62.4	53.7	61.6	53.7	44.9	50.6	43.3	36.9	73.5
9.	73.7	92.0	745	136	77.8	60.0	54.3	51.0	53.8	50.5	57.6	44.6	36.4	82.4
10.	68.7	101	818	131	78.9	58.2	56.6	48.6	53.6	49.8	52.5	48.2	36.3	83.6
11.	76.5	106	680	131	78.6	58.4	60.0	53.2	52.4	48.8	55.4	47.6	36.0	92.1
12.	90.4	161	609	136	77.4	56.4	56.9	56.3	55.3	50.1	103	57.5	35.4	76.0
13.	144	230	635	165	76.7	57.6	56.1	54.5	54.8	48.7	72.4	67.8	35.2	69.2
14.	204	199	656	191	75.6	56.7	53.0	54.3	64.7	44.6	62.1	87.9	40.4	74.3
15.	210	157	680	186	76.2	55.2	53.6	54.4	58.5	46.0	56.1	71.5	34.7	94.4
16.	190	135	739	177	80.0	54.9	55.6	57.1	51.6	45.0	53.3	57.4	34.9	127
17.	236	122	733	171	77.1	54.4	55.2	57.6	51.5	42.5	53.0	52.1	34.7	175
18.	239	117	685	160	78.5	55.1	52.4	54.5	57.1	40.3	53.0	49.5	34.7	198
19.	201	111	614	151	81.1	55.3	53.0	53.9	58.2	50.0	53.5	47.7	34.5	168
20.	179	109	546	144	81.4	54.7	55.3	52.9	58.0	40.6	55.4	47.4	34.6	130
21.	165	106	469	136	77.9	55.5	55.0	55.3	55.5	46.6	49.1	55.2	34.6	122
22.	156	108	391	129	75.1	55.4	51.4	60.5	51.5	43.9	39.5	60.7	34.7	121
23.	166	115	362	123	74.0	54.9	52.1	62.8	52.3	39.4	38.2	57.5	34.3	131
24.	191	135	337	120	71.5	54.7	52.4	66.9	52.1	43.1	37.1	55.8	34.2	148
25.	193	142	280	119	69.9	54.5	51.4	52.5	57.4	62.0	36.4	49.9	34.2	163
26.	181	133	243	113	69.1	54.9	52.3	54.3	57.2	66.4	35.8	42.4	34.2	160
27.	165	126	224	112	68.5	58.0	53.4	54.5	57.9	74.4	35.6	42.4	34.3	143
28.	150	125	207	109	67.7	64.0	53.0	53.7	59.5	56.0	35.4	41.3	34.2	144
29.	140	115	187		65.9	62.5	52.8	55.4	50.9	53.0	35.1	40.7	34.2	152
30.	126	107	171		64.4	57.8	53.1	89.2	52.7	46.5	34.7	39.9	34.2	179
31.		104	158		63.8		54.2		53.1	58.9		39.5		214

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	8.	6.	28.	31.	17.	3.	10.	29.	23.	30.	2.+	24.+	1.
NQ	55.8	83.6	97.9	109	63.8	54.4	50.4	48.6	50.9	39.4	34.7	34.4	34.2	33.6
MQ	136	122	402	142	77.9	59.2	53.7	58.0	56.3	50.9	50.6	48.1	36.7	112
HQ	257	248	864	198	112	71.6	77.8	132	94.3	94.3	124	92.6	55.7	236
Tag	17.	13.	9.+	14.+	1.	4.+	11.	30.	1.	27.	12.	14.	4.	31.
h_N mm														
h_A mm	28	26	87	28	17	12	12	12	12	11	11	10	8	24

	1940/2010		1941/2011 – 71 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	58.3	73.0	80.2	93.8	94.4	89.7	64.9	59.3	55.3	52.4	51.5	50.1	57.4	72.5
MQ	101	141	165	176	177	147	96.3	85.1	77.4	68.7	65.7	73.2	97.4	141
MHQ	211	306	364	371	366	275	209	172	145	127	118	140	196	306
HQ	1090	862	1060	1540	1020	848	1880	836	890	642	759	636	803	862
Jahr	1940	1993	1995	1946	1947	1994	1943	1981	1956	1981	2007	1998	1998	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	30	35	34	38	31	21	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	34.4	am 02.10.2011	54.4	34.4	33.6	am 01.12.2011
MQ m³/s	105		157	52.9	95.7	
HQ m³/s	864	am 09.01.2011 bei W= 620 cm	864	132	864	am 09.01.2011 bei W= 620 cm
Nq l/(s km²)	2.76		4.37	2.76	2.70	
Mq l/(s km²)	8.41		12.6	4.25	7.69	
Hq l/(s km²)	69.4		69.4	10.6	69.4	
h_N mm						
h_A mm	265		198	68	243	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	18.7	am 02.11.1949	18.7	19.6	18.7	am 02.11.1949
MNQ m³/s	36.7		48.6	42.9	39.5	
MQ m³/s	114		151	77.8	114	
MHQ m³/s	628		583	297	628	
HQ m³/s	1540	am 10.02.1946 bei W= 766 cm	1540	1540	1540	am 10.02.1946 bei W= 766 cm
HQ_1 m³/s	475		449	164	475	
HQ_5 m³/s	823		802	387	823	
MNq l/(s km²)	2.95		3.91	3.45	3.17	
Mq l/(s km²)	9.16		12.1	6.25	9.16	
MHq l/(s km²)	50.5		46.9	23.9	50.5	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	289		190	99	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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 Obere Hüllwerte	71 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	818	818	1540	680	150
363	745	745	1080	608	139
362	739	739	998	544	139
361	733	733	890	508	137
360	685	685	878	482	124
359	685	685	820	458	124
358	680	680	794	434	118
357	656	656	784	417	116
356	635	635	740	404	114
350	391	391	603	329	95.2
340	207	191	492	265	82.1
330	186	163	413	227	78.5
320	161	144	355	201	76.8
300	136	120	292	164	70.3
270	105	80.0	232	128	57.8
240	78.9	67.8	192	106	53.5
210	68.5	58.9	168	90.6	49.3
183	60.4	55.9	146	80.3	46.5
150	56.0	54.4	130	69.9	41.1
130	55.0	53.4	120	64.6	37.6
120	54.7	53.1	116	62.4	33.3
110	54.2	52.5	110	60.3	31.9
100	53.6	52.1	105	58.6	29.4
90	53.1	50.9	100	56.9	28.4
80	52.9	49.5	97.1	55.4	27.5
70	52.3	46.5	94.5	53.7	27.0
60	51.5	43.1	92.4	51.8	26.6
50	50.1	40.0	90.9	49.5	24.2
40	47.7	37.1	89.5	46.9	23.4
30	43.9	35.6	88.6	43.8	22.9
25	42.4	35.1	88.6	41.7	22.5
20	40.3	34.8	87.6	38.3	22.5
15	38.2	34.7	87.6	35.0	21.9
10	35.8	34.5	84.0	31.2	21.6
9	35.6	34.4	84.0	30.4	21.2
8	35.4	34.4	83.1	29.5	21.2
7	35.2	34.3	83.1	28.6	21.2
6	35.1	34.3	82.1	27.6	20.9
5	34.9	34.3	81.2	26.8	20.2
4	34.7	34.3	80.3	25.8	20.2
3	34.5	34.3	80.2	24.9	19.8
2	34.5	34.3	79.4	24.1	19.8
1	34.5	34.2	79.3	22.6	19.5
0	34.4	33.6	77.4	18.7	18.7

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2011
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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	75.7	117	104	158	111	66.7	54.2	58.6	87.0	52.9	59.4	34.8	40.1	32.3
2.	75.4	110	105	149	97.7	66.1	51.8	55.4	72.5	52.8	60.6	33.9	39.8	34.2
3.	73.6	107	104	143	94.1	65.1	50.0	52.5	57.8	52.5	59.4	33.8	38.7	35.6
4.	60.1	106	103	140	90.8	69.8	53.1	51.8	53.6	53.2	39.1	33.9	50.0	36.7
5.	56.9	106	101	138	87.7	71.4	54.1	50.2	52.9	53.8	38.3	33.5	50.4	42.0
6.	63.0	110	100	145	86.4	71.7	55.4	61.0	51.7	57.0	52.3	33.6	38.4	57.8
7.	73.9	104	177	156	84.5	66.1	54.8	80.1	52.1	61.1	54.8	36.6	37.3	91.3
8.	76.8	86.2	474	152	81.9	63.9	54.2	64.4	52.6	44.7	48.1	41.5	36.6	78.1
9.	77.6	86.8	712	144	80.1	61.3	55.0	54.0	52.5	48.8	59.8	46.2	37.0	78.8
10.	72.1	103	863	138	79.9	60.3	56.8	48.8	53.7	49.4	53.1	48.0	36.4	84.3
11.	76.1	112	733	140	80.0	59.4	58.7	50.3	51.2	47.5	52.4	48.5	36.5	92.8
12.	89.0	166	635	144	79.9	58.2	58.5	55.1	53.1	50.0	96.1	58.0	35.9	81.1
13.	185	237	646	169	78.6	58.2	55.2	54.9	54.2	50.6	82.1	64.9	35.6	72.3
14.	254	223	702	205	78.1	58.6	53.5	53.2	58.9	44.7	62.8	84.9	37.4	73.2
15.	233	174	688	206	77.9	56.8	52.0	53.8	62.6	46.6	58.4	78.2	38.1	87.7
16.	211	146	757	191	81.4	56.5	54.6	54.8	52.5	44.8	54.6	61.8	34.8	124
17.	236	131	753	185	78.7	55.5	54.9	59.7	49.9	42.9	53.7	54.0	34.8	171
18.	256	122	718	173	79.5	55.7	52.7	54.3	53.8	40.3	54.0	50.8	35.3	204
19.	222	116	644	162	82.9	56.3	51.8	53.8	57.8	49.7	53.9	49.2	34.8	186
20.	194	115	571	154	83.3	55.7	54.7	53.7	56.4	43.8	55.2	48.4	34.5	140
21.	177	110	489	145	80.3	55.5	54.6	53.2	54.8	42.7	54.8	50.2	35.1	130
22.	163	111	409	138	77.3	56.4	52.1	58.6	53.8	45.7	42.1	60.1	34.6	127
23.	169	114	371	130	75.7	55.4	50.6	62.9	49.8	40.5	39.1	57.8	34.4	136
24.	200	137	347	126	72.9	55.5	51.8	66.8	51.8	38.6	37.9	56.2	34.4	149
25.	206	147	299	124	71.2	55.4	51.4	56.1	54.7	58.9	37.6	54.3	34.0	170
26.	195	139	261	120	70.2	55.4	50.9	54.4	56.2	64.1	36.6	44.3	33.1	171
27.	179	132	242	116	69.7	58.3	52.1	53.3	57.0	78.1	36.4	42.8	33.1	152
28.	161	128	222	113	69.0	62.9	52.9	53.2	58.3	61.7	36.1	42.2	33.4	147
29.	150	122	202		67.3	63.5	52.5	53.0	52.3	53.3	35.7	41.7	33.3	156
30.	138	111	183		66.3	60.6	52.0	81.8	50.9	48.8	35.0	40.8	32.4	182
31.		107	168		65.7		53.3		51.6	52.5		40.5		218

Hauptwerte

Tag	5.	8.	6.	28.	31.	23.+	3.	10.	23.	24.	30.	5.	30.	1.
NQ	56.9	86.2	100	113	65.7	55.4	50.0	48.8	49.8	38.6	35.0	33.5	32.4	32.3
MQ	147	127	416	150	80.0	60.4	53.6	57.1	55.7	50.7	51.3	48.6	36.7	114
HQ	289	251	889	214	116	75.1	66.4	118	91.6	90.7	121	91.6	53.4	236
Tag	13.+	13.	10.	14.+	1.	4.	12.	30.	1.+	27.	12.	14.	4.	31.
h_N mm														
h_A mm	29	26	86	28	16	12	11	11	11	10	10	10	7	23

	1940/2010		1941/2011											
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	61.1	76.9	85.0	99.5	100	95.9	68.5	62.3	57.7	54.8	53.9	52.7	60.2	76.3
MQ	105	148	173	183	185	154	101	89.2	81.7	71.7	68.6	76.9	102	148
MHQ	206	306	361	376	368	273	185	171	149	124	119	140	193	306
HQ	989	844	1040	1600	916	840	810	845	919	617	904	637	850	844
Jahr	1940	1993	1995	1946	1947	1994	1984	1984	1956	1981	2007	1998	1998	1993

	1940/2010		1941/2011											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	30	36	34	38	31	21	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	33.5	am 05.10.2011	55.4	33.5	32.3	am 01.12.2011
MQ m³/s	108		164	52.8	97.9	
HQ m³/s	889	am 10.01.2011 bei W= 601 cm	889	121	889	am 10.01.2011 bei W= 601 cm
Nq l/(s km²)	2.58		4.26	2.58	2.49	
Mq l/(s km²)	8.31		12.6	4.06	7.53	
Hq l/(s km²)	68.4		68.4	9.31	68.4	
h_N mm						
h_A mm	262		198	65	238	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	19.1	am 20.10.1949	20.5	19.1	19.1	am 20.10.1949
MNQ m³/s	38.9		50.9	45.4	41.9	
MQ m³/s	119		158	81.6	119	
MHQ m³/s	608		581	279	607	
HQ m³/s	1600	am 10.02.1946 bei W= 758 cm	1600	919	1600	am 10.02.1946 bei W= 758 cm
HQ_1 m³/s	480		448	160	480	
HQ_5 m³/s	822		792	410	822	
MNq l/(s km²)	2.99		3.92	3.49	3.22	
Mq l/(s km²)	9.16		12.2	6.28	9.16	
MHq l/(s km²)	46.8		44.7	21.5	46.7	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	289		190	100	289	

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	889	68.3	601	10.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	863	863	1380	693	163
363	757	757	1060	617	150
362	753	753	937	562	149
361	733	733	898	525	136
360	718	718	844	492	132
359	712	712	819	469	131
358	702	702	815	447	120
357	688	688	791	432	119
356	646	646	736	414	115
350	409	409	611	340	100
340	233	204	513	278	88.7
330	195	171	435	239	82.9
320	173	152	377	212	79.2
300	143	126	305	174	74.6
270	110	81.4	249	136	59.9
240	81.4	67.3	200	112	55.9
210	69.8	59.4	172	95.2	51.4
183	60.6	56.2	152	84.2	47.0
150	56.3	54.2	135	73.1	42.8
130	54.9	53.3	124	67.7	40.3
120	54.4	52.8	119	65.2	35.9
110	53.9	52.4	114	63.1	33.2
100	53.5	52.0	110	61.1	31.1
90	53.1	50.6	107	59.5	30.0
80	52.6	49.7	104	57.9	29.4
70	52.1	47.5	102	56.2	29.0
60	51.2	42.8	98.5	54.1	27.5
50	50.0	40.3	95.7	52.2	26.6
40	48.4	37.9	93.2	49.2	25.6
30	44.3	36.5	91.2	46.3	24.8
25	42.2	35.7	90.0	43.6	24.4
20	40.8	35.0	89.7	40.0	23.6
15	38.6	34.5	88.7	36.8	23.2
10	36.6	34.0	86.8	32.8	22.4
9	36.4	33.9	86.8	32.2	22.0
8	36.1	33.8	86.8	31.1	21.7
7	35.7	33.6	86.0	30.0	21.7
6	35.0	33.5	85.8	28.9	21.7
5	34.8	33.4	85.8	28.2	21.7
4	34.8	33.3	85.8	27.1	21.3
3	33.9	33.3	85.8	26.6	21.3
2	33.8	33.1	85.8	25.3	21.3
1	33.6	32.4	84.0	23.8	20.5
0	33.5	32.3	82.0	19.1	19.1

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

*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2011
Beobachtungen vor 1974 am Pegel Sieburg
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	85.1	135	121	185	130	79.2	62.6	66.8	98.1	58.8	67.3	39.9	45.9	37.1
2.	84.6	127	123	176	116	78.6	59.9	63.7	85.5	59.1	68.0	39.1	45.7	38.8
3.	83.4	124	122	168	112	77.5	57.4	59.7	67.4	58.2	68.0	38.9	43.9	41.1
4.	70.9	122	120	165	108	84.8	60.3	59.6	62.1	59.0	47.1	39.1	54.7	42.1
5.	67.2	121	118	164	105	84.8	61.8	57.7	61.0	60.0	45.7	38.9	57.0	46.8
6.	72.5	126	116	169	103	85.0	63.6	70.5	59.3	63.5	56.3	39.5	45.0	61.7
7.	88.7	120	191	179	100	79.0	63.1	91.2	58.5	70.3	64.1	42.6	42.8	98.6
8.	90.7	102	498	175	97.2	75.1	62.3	75.9	59.3	52.2	55.8	48.3	41.9	88.4
9.	91.1	99.8	757	167	95.3	71.9	63.0	64.4	59.5	55.4	66.8	55.0	42.2	86.6
10.	85.6	117	943	160	95.0	70.0	64.5	56.6	60.3	56.0	61.0	55.9	41.2	96.2
11.	88.1	129	783	163	95.3	68.5	66.1	57.2	57.5	53.7	59.3	56.7	41.4	102
12.	104	202	676	168	95.0	68.4	67.1	63.2	58.9	55.6	104	68.0	40.9	91.4
13.	208	270	691	189	93.5	68.0	63.1	63.4	60.9	57.4	95.1	80.1	40.9	82.1
14.	336	258	782	235	92.8	68.1	61.5	61.3	64.7	51.4	70.8	95.6	41.2	82.9
15.	283	205	762	238	91.8	66.1	59.6	62.0	70.7	54.0	65.7	91.2	44.8	95.8
16.	250	174	809	222	94.8	65.3	62.4	62.9	59.5	51.1	61.2	73.0	39.7	132
17.	260	156	793	214	93.2	64.5	63.4	68.9	56.7	48.9	59.8	63.5	39.7	188
18.	281	144	756	200	93.1	64.4	60.9	63.2	60.8	46.1	59.9	59.6	39.9	223
19.	250	137	688	189	96.4	64.9	59.1	62.7	66.0	59.1	59.9	57.6	39.8	208
20.	219	134	619	179	96.8	64.3	63.6	62.4	63.2	54.8	60.5	56.8	39.3	160
21.	200	127	542	169	93.9	63.7	62.9	60.9	61.9	49.0	61.3	57.3	39.9	150
22.	187	129	457	161	91.3	64.8	60.2	67.0	60.5	53.3	48.4	69.1	39.5	148
23.	191	132	409	151	89.5	63.8	58.0	74.8	56.1	47.8	44.2	67.2	38.8	161
24.	224	156	383	147	86.6	63.4	59.1	75.5	58.0	46.1	43.2	64.6	39.1	176
25.	235	166	341	144	84.6	63.2	58.7	66.2	60.8	65.2	42.3	62.9	38.7	206
26.	221	159	303	141	83.5	62.9	58.0	61.7	63.2	71.8	41.5	53.1	38.1	201
27.	203	150	280	136	83.0	66.7	59.2	61.1	64.5	93.8	41.3	50.3	37.5	179
28.	182	146	256	134	82.1	72.2	60.1	60.5	65.3	76.9	40.8	49.6	38.2	169
29.	170	141	234		79.9	74.1	59.6	59.5	59.5	62.6	40.5	48.7	37.7	178
30.	159	128	212		78.9	69.5	58.8	92.6	57.1	57.7	40.0	48.0	37.3	201
31.		124	196		77.9		60.2		57.7	58.6		47.7		241

Hauptwerte

Tag	5.	9.	6.	28.	31.	26.	3.	10.	23.	18.+	30.	3.+	30.	1.
NQ	67.2	99.8	116	134	77.9	62.9	57.4	56.6	56.1	46.1	40.0	38.9	37.3	37.1
MQ	169	147	454	175	94.7	70.4	61.3	65.8	63.0	58.3	58.0	56.7	41.8	129
HQ	372	283	975	243	135	90.2	73.3	131	103	108	134	103	58.7	257
Tag	14.	13.	10.	15.	1.	4.	12.	30.	1.	27.	12.	14.	4.+	31.
h_N mm														
h_A mm	30	27	82	29	17	12	11	12	11	11	10	10	7	23

	1940/2010		1941/2011						71 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	70.4	88.6	98.0	114	116	110	79.6	71.6	65.6	62.5	61.5	60.9	69.5	87.9
MQ	120	167	197	210	211	174	116	101	92.9	81.3	78.0	87.7	115	167
MHQ	238	351	416	432	428	310	228	194	178	143	136	161	223	351
HQ	1170	930	1180	1850	1350	922	1500	919	1270	667	966	730	1010	930
Jahr	1940	1993	1995	1946	1947	1994	1943	1984	1965	1981	2007	1998	1998	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	30	36	34	38	31	21	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	38.9	am 03.10.2011	62.9	38.9	37.1	am 01.12.2011
MQ m³/s	123		186	60.5	111	
HQ m³/s	975	am 10.01.2011 bei W= 607 cm	975	134	975	am 10.01.2011 bei W= 607 cm
Nq l/(s km²)	2.63		4.25	2.63	2.51	
Mq l/(s km²)	8.29		12.6	4.09	7.48	
Hq l/(s km²)	65.9		65.9	9.06	65.9	
h_N mm						
h_A mm	262		197	65	236	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	21.0	am 09.11.1949	21.0	21.9	21.0	am 09.11.1949
MNQ m³/s	45.0		59.2	52.2	48.4	
MQ m³/s	136		180	92.9	136	
MHQ m³/s	727		672	340	724	
HQ m³/s	1850	am 10.02.1946 bei W= 746 cm	1850	1500	1850	am 10.02.1946 bei W= 746 cm
HQ_1 m³/s	547		504	185	547	
HQ_5 m³/s	943		903	462	943	
MNq l/(s km²)	3.04		4.00	3.53	3.27	
Mq l/(s km²)	9.19		12.2	6.28	9.19	
MHq l/(s km²)	49.1		45.4	23.0	48.9	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	290		190	100	290	

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

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 Obere Hüllwerte	71 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	943	943	1680	783	178
363	809	809	1540	700	165
362	793	793	1440	637	164
361	783	783	1080	597	159
360	782	782	955	558	145
359	762	762	922	534	145
358	757	757	899	513	140
357	756	756	874	493	135
356	691	691	818	474	135
350	457	457	681	388	112
340	260	234	576	315	100
330	222	196	480	270	94.8
320	200	178	424	239	92.1
300	166	144	347	197	86.0
270	126	95.1	285	154	67.7
240	95.1	80.1	228	128	61.2
210	83.4	68.1	198	110	57.7
183	70.0	64.4	172	96.3	54.2
150	64.6	61.9	153	83.9	49.0
130	63.2	60.3	141	77.0	43.9
120	62.6	59.7	136	74.3	40.4
110	61.5	59.3	132	71.7	37.6
100	60.8	58.7	127	69.5	34.1
90	60.0	57.6	124	67.4	33.2
80	59.6	56.7	121	65.6	32.8
70	59.1	54.8	120	63.7	32.3
60	58.2	49.6	117	61.3	31.5
50	57.2	46.8	114	58.8	30.0
40	55.8	43.2	109	55.7	28.0
30	51.4	41.3	107	52.6	27.5
25	48.9	40.8	106	50.1	27.0
20	47.8	39.9	103	46.6	26.5
15	45.7	39.5	101	42.7	25.9
10	41.5	39.1	99.3	37.9	25.4
9	41.3	38.9	99.3	37.1	24.9
8	40.8	38.9	99.3	35.9	24.9
7	40.5	38.8	99.3	34.5	24.9
6	40.0	38.7	99.3	33.3	23.9
5	39.9	38.2	99.3	32.1	23.4
4	39.5	38.1	98.4	31.1	23.4
3	39.5	37.7	98.4	30.1	22.9
2	39.1	37.5	98.4	29.0	22.9
1	39.1	37.3	96.6	27.5	21.9
0	38.9	37.1	95.7	21.0	21.0

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2011
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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	89.4	155	133	214	146	89.0	77.4	69.8	106	64.0	68.8	44.3	52.0	41.0
2.	88.8	140	136	204	138	89.0	72.5	74.4	101	64.5	72.3	44.4	50.4	41.3
3.	89.1	134	135	194	129	88.6	69.5	69.0	83.5	63.8	73.6	43.7	49.6	44.0
4.	85.1	130	132	190	125	95.1	69.0	67.3	74.2	63.9	68.2	43.4	53.0	46.5
5.	77.7	129	130	187	121	98.1	71.2	66.4	70.0	64.6	52.3	43.4	62.8	48.3
6.	85.5	133	129	187	118	95.2	72.1	66.3	69.0	66.0	52.4	43.8	60.1	56.2
7.	99.3	131	171	196	116	93.0	72.7	85.4	67.3	73.8	68.3	45.3	49.8	80.2
8.	104	121	391	197	113	87.8	71.5	92.6	66.1	71.2	67.2	49.4	47.9	101
9.	102	109	668	190	111	85.9	71.7	78.6	66.1	59.6	65.9	56.0	47.5	90.6
10.	100	116	875	182	110	83.0	71.8	68.5	65.9	62.2	72.1	61.0	46.9	98.1
11.	98.4	138	947	182	109	81.3	73.7	64.0	66.1	60.9	66.6	64.1	46.4	98.5
12.	112	220	798	194	110	81.6	76.0	66.9	64.0	59.2	74.8	73.2	46.2	104
13.	183	285	733	199	108	79.8	73.2	70.1	66.3	63.1	113	87.5	45.6	93.2
14.	407	297	840	247	107	80.2	71.4	69.7	67.1	63.2	86.8	90.0	45.3	90.7
15.	341	244	878	268	106	79.1	69.2	68.9	74.1	60.2	75.6	101	48.6	95.8
16.	291	205	857	255	105	77.4	69.9	68.6	72.0	59.1	70.0	87.9	46.7	118
17.	261	182	869	242	109	76.8	72.6	71.4	65.6	56.6	66.6	75.2	45.2	175
18.	296	166	846	229	106	76.3	71.3	74.0	66.2	54.4	65.7	68.6	44.1	224
19.	280	157	794	215	107	76.3	68.5	71.2	69.6	56.6	65.5	65.4	43.7	230
20.	241	150	712	202	108	76.2	69.1	70.6	70.7	68.9	65.6	62.9	43.6	188
21.	219	144	620	192	108	75.3	71.6	69.1	69.2	57.8	66.6	62.1	43.1	163
22.	204	141	529	181	104	75.9	71.0	71.0	66.8	58.0	63.3	66.4	43.7	165
23.	200	143	461	172	101	75.5	67.9	80.5	64.7	58.2	52.7	73.1	43.3	169
24.	230	156	426	165	99.8	74.5	66.7	80.7	62.9	55.1	50.0	70.9	42.7	183
25.	255	171	396	161	96.2	74.2	66.9	81.4	64.9	57.1	48.3	68.7	42.5	213
26.	243	172	354	159	94.2	73.9	66.1	69.6	69.0	73.7	47.6	65.3	42.4	215
27.	225	164	321	153	93.3	75.6	66.1	69.7	70.0	85.8	46.6	56.9	41.4	198
28.	202	156	296	152	92.6	79.3	67.3	68.0	69.8	95.6	46.1	55.4	41.7	179
29.	185	153	275		91.2	86.2	67.6	69.5	70.5	75.3	45.6	54.0	41.5	179
30.	173	140	249		89.4	82.6	67.3	82.3	63.6	68.3	45.1	53.4	41.4	199
31.		133	229		88.7		67.1		63.5	62.2		52.7		244

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	9.	6.	28.	31.	26.	26.+	11.	24.	18.	30.	4.+	27.+	1.
NQ	77.7	109	129	152	88.7	73.9	66.1	64.0	62.9	54.4	45.1	43.4	41.4	41.0
MQ	186	162	495	197	108	82.1	70.3	72.5	70.5	64.6	64.1	62.2	46.6	135
HQ	453	307	996	271	151	102	82.9	99.1	115	104	124	104	56.0	253
Tag	14.	14.	10.+	15.	1.	5.	1.	7.+	1.	28.	13.	15.	5.	31.
h_N mm														
h_A mm	30	27	83	30	18	13	12	12	12	11	10	10	8	23

	1940/2010		1941/2011 71 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	78.6	98.7	112	130	130	124	91.2	81.6	74.4	70.9	68.8	67.9	77.7	97.9
MQ	129	181	215	229	231	192	128	112	103	89.8	85.2	95.4	125	181
MHQ	244	364	432	448	449	328	225	199	181	146	139	168	229	363
HQ	1160	916	1190	1860	1390	946	892	955	1110	648	946	939	1030	916
Jahr	1940	1947	1995	1946	1947	1994	1984	1984	1956	1981	2007	2007	1998	1947
	1940/2010		1941/2011 71 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	30	36	35	39	31	22	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	43.4	am 04.10.2011	73.9	43.4	41.0	am 01.12.2011
MQ m³/s	136		206	67.4	122	
HQ m³/s	996	am 10.01.2011 bei W = 605 cm	996	124	996	am 10.01.2011 bei W = 605 cm
Nq l/(s km²)	2.73		4.64	2.73	2.57	
Mq l/(s km²)	8.54		12.9	4.23	7.68	
Hq l/(s km²)	62.5		62.5	7.79	62.5	
h_N mm						
h_A mm	269		202	67	242	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	23.5	am 25.10.1949	23.5	23.5	23.5	am 25.10.1949
MNQ m³/s	51.4		67.3	59.7	55.4	
MQ m³/s	149		196	102	148	
MHQ m³/s	729		689	332	731	
HQ m³/s	1860	am 11.02.1946 bei W = 729 cm	1860	1110	1860	am 11.02.1946 bei W = 729 cm
HQ_1 m³/s	587		555	191	587	
HQ_5 m³/s	964		943	456	964	
MNq l/(s km²)	3.23		4.23	3.75	3.48	
Mq l/(s km²)	9.36		12.3	6.41	9.29	
MHq l/(s km²)	45.8		43.3	20.8	45.9	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	295		192	102	293	

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

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	947	947	1770	832	196
363	878	878	1680	750	182
362	875	875	1530	676	177
361	869	869	1270	626	177
360	857	857	1270	594	165
359	846	846	1060	566	165
358	840	840	1010	540	146
357	798	798	916	521	143
356	794	794	866	499	141
350	461	461	714	415	119
340	296	249	596	339	109
330	247	214	489	294	103
320	219	194	445	262	101
300	183	161	362	214	95.5
270	138	107	306	170	78.6
240	109	89.4	252	141	70.2
210	90.0	76.8	211	121	63.8
183	80.2	72.6	191	107	61.4
150	73.2	69.6	170	93.3	58.2
130	71.0	68.2	157	86.3	49.1
120	69.9	67.1	152	83.4	45.4
110	69.2	66.4	149	80.6	44.2
100	68.7	65.9	143	78.0	41.1
90	67.6	64.5	141	75.8	39.4
80	66.7	63.2	137	73.5	38.8
70	66.2	60.2	131	71.4	37.6
60	65.5	56.9	128	68.9	34.5
50	64.0	53.0	127	66.1	33.3
40	62.9	48.6	123	62.6	30.9
30	58.0	46.4	121	58.5	29.1
25	56.6	45.6	120	56.4	28.5
20	54.0	44.3	118	53.3	27.9
15	52.3	43.8	117	49.2	26.7
10	46.6	43.3	114	43.3	26.1
9	46.1	43.1	113	41.8	26.1
8	45.6	42.7	113	40.6	24.5
7	45.3	42.5	113	39.2	24.5
6	45.1	42.4	112	38.1	24.0
5	44.4	41.7	112	37.1	24.0
4	44.3	41.5	110	36.0	24.0
3	43.8	41.5	110	34.4	24.0
2	43.7	41.4	107	32.8	24.0
1	43.7	41.3	106	29.7	24.0
0	43.4	41.0	104	23.5	23.5

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2011
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 Nr. 45900208
Gewässer : Weser
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	93.3	190	155	250	171	103	93.3	77.8	102	70.0	72.1	52.3	60.5	46.0
2.	97.5	169	155	239	166	103	88.2	79.0	112	70.3	76.2	51.2	59.7	45.7
3.	97.7	156	157	229	155	103	84.4	82.3	108	70.6	78.6	50.9	58.5	46.9
4.	98.7	150	156	221	148	116	82.2	79.1	94.1	70.6	80.4	50.2	57.5	52.2
5.	98.2	148	153	219	144	122	81.6	77.1	85.7	70.5	77.5	50.2	58.5	55.9
6.	114	147	152	217	139	118	82.7	76.2	80.2	71.4	64.2	50.2	65.8	56.6
7.	145	149	206	216	136	113	84.0	76.8	78.1	72.9	63.3	51.1	64.8	67.1
8.	135	146	347	221	133	109	84.2	94.5	76.8	79.8	77.5	52.6	56.9	99.3
9.	128	134	658	219	131	104	83.5	98.7	76.2	77.8	82.6	57.1	56.9	113
10.	125	126	786	211	128	102	83.2	88.3	75.8	69.0	80.5	62.3	56.3	106
11.	128	155	864	211	129	98.5	83.2	79.7	75.4	68.9	81.2	69.3	55.1	109
12.	143	266	940	223	128	97.5	83.8	75.2	74.9	68.7	78.6	78.6	53.1	109
13.	184	331	855	229	127	96.9	85.7	76.1	74.6	68.5	90.5	93.5	51.9	114
14.	379	327	840	247	126	95.5	85.2	78.7	75.8	71.5	113	98.2	51.3	110
15.	467	303	921	286	124	94.7	82.9	78.6	76.4	73.7	93.6	100	51.3	112
16.	353	255	929	295	122	92.9	81.7	78.8	82.3	69.6	84.9	106	53.9	123
17.	300	225	888	276	121	91.6	81.8	78.9	80.3	67.4	79.6	95.3	52.9	185
18.	292	204	883	263	124	90.7	83.6	80.1	74.9	65.1	76.0	85.1	49.6	226
19.	308	189	863	248	121	89.9	82.3	82.9	73.9	65.6	74.8	80.2	48.7	249
20.	281	179	813	234	122	89.1	80.8	81.0	76.1	68.6	74.4	76.2	48.7	239
21.	251	172	730	222	122	88.8	80.6	81.5	77.3	75.1	73.6	73.5	48.7	204
22.	232	165	626	211	121	88.3	81.6	80.4	76.2	66.8	74.1	71.7	47.3	196
23.	221	163	535	201	118	88.0	81.6	86.4	74.1	67.4	70.7	74.5	49.5	197
24.	240	164	480	193	115	87.6	78.9	90.2	71.8	70.6	61.9	79.9	48.7	207
25.	273	178	453	187	113	86.6	77.2	90.4	70.3	65.6	58.7	79.0	47.7	221
26.	275	187	421	183	111	85.8	76.9	89.2	71.4	66.8	56.8	77.4	47.2	239
27.	258	187	373	180	109	85.1	75.7	80.2	75.3	83.4	55.7	73.4	47.2	232
28.	239	179	339	175	108	88.8	77.0	78.2	76.2	98.4	54.2	66.6	47.0	213
29.	216	173	312		107	92.3	77.0	78.8	77.0	100	53.8	64.6	46.5	198
30.	202	169	289		105	96.6	77.0	98.2	76.2	85.2	52.8	63.3	46.5	210
31.		158	266		104		77.0		71.0	77.6		62.2		246

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	10.	6.	28.	31.	27.	27.	12.	25.	18.	30.	4.+	29.+	2.
NQ	93.3	126	152	175	104	85.1	75.7	75.2	70.3	65.1	52.8	50.2	46.5	45.7
MQ	212	189	534	225	127	97.3	81.9	82.4	79.7	73.1	73.7	70.9	52.9	149
HQ	517	342	961	298	174	122	95.3	102	114	107	117	108	66.9	264
Tag	15.	13.	12.+	16.	1.	5.	1.	9.+	3.	28.+	14.	16.	6.+	31.
h_N mm														
h_A mm	31	29	81	31	19	14	12	12	12	11	11	11	8	23

	1940/2010		1941/2011						71 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	90.1	113	131	152	151	144	106	93.7	84.9	80.2	77.9	77.5	89.1	112
MQ	145	203	244	259	259	215	145	126	115	101	95.3	107	140	202
MHQ	259	385	460	479	483	351	241	207	188	151	145	178	244	384
HQ	1130	1010	1250	2000	1400	956	980	922	1090	591	741	842	1110	1010
Jahr	1940	1986	1995	1946	1947	1994	1943	1981	1956	1981	2007	1998	1998	1986

	1940/2010		1941/2011											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	31	37	36	39	32	22	19	17	15	14	16	21	31

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	50.2	am 04.10.2011	85.1	50.2	45.7	am 02.12.2011
MQ m³/s	154		232	76.9	137	
HQ m³/s	961	am 12.01.2011 bei W= 649 cm	961	117	961	am 12.01.2011 bei W= 649 cm
Nq l/(s km²)	2.85		4.83	2.85	2.59	
Mq l/(s km²)	8.72		13.1	4.37	7.79	
Hq l/(s km²)	54.5		54.5	6.64	54.5	
h_N mm						
h_A mm	275		206	69	246	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	31.1	am 21.10.1959	33.4	31.1	31.1	am 21.10.1959
MNQ m³/s	59.8		78.3	68.2	63.6	
MQ m³/s	167		221	115	167	
MHQ m³/s	763		726	345	769	
HQ m³/s	2000	am 10.02.1946 bei W= 785 cm	2000	1090	2000	am 10.02.1946 bei W= 785 cm
HQ_1 m³/s	593		563	206	593	
HQ_5 m³/s	996		984	459	996	
MNq l/(s km²)	3.39		4.44	3.87	3.61	
Mq l/(s km²)	9.48		12.5	6.53	9.48	
MHq l/(s km²)	43.3		41.2	19.6	43.6	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	299		196	104	299	

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	940	940	2000	908	253
363	929	929	1960	819	209
362	921	921	1920	750	198
361	888	888	1550	695	191
360	883	883	1440	649	180
359	864	864	1240	618	173
358	863	863	1160	590	166
357	855	855	1030	566	164
356	840	840	950	545	150
350	535	535	828	456	147
340	331	286	673	372	129
330	281	246	558	327	123
320	250	222	478	294	117
300	216	185	405	244	111
270	158	122	335	193	93.0
240	127	104	282	161	81.3
210	105	89.9	247	138	73.4
183	93.5	83.4	215	122	69.4
150	83.8	79.1	194	107	64.3
130	81.2	77.2	185	98.5	53.9
120	80.2	76.4	177	94.8	51.0
110	78.9	76.0	172	91.5	47.4
100	78.1	74.8	167	88.6	44.6
90	77.1	73.4	162	85.7	43.9
80	76.4	70.7	158	83.1	41.9
70	75.7	68.9	154	80.5	41.2
60	74.4	65.8	151	77.6	39.8
50	71.8	62.2	145	74.1	38.0
40	70.5	56.9	142	70.1	36.8
30	68.5	53.1	139	65.7	35.5
25	66.6	52.2	138	63.6	34.9
20	64.2	51.1	136	60.5	34.9
15	61.9	49.6	134	56.1	34.3
10	54.2	48.7	132	49.8	33.7
9	53.8	47.7	132	48.3	33.7
8	52.8	47.3	131	47.2	33.7
7	52.6	47.3	131	45.9	33.2
6	52.3	47.2	128	44.4	33.2
5	51.2	47.0	128	43.4	33.2
4	51.1	46.9	127	42.2	33.2
3	50.9	46.9	126	40.8	32.7
2	50.9	46.5	124	39.7	32.7
1	50.9	46.0	123	37.3	32.1
0	50.2	45.7	119	31.1	31.1

(*) 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 1921/2011
Extremwerte ab 1921
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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 : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	103	203	169	278	187	115	103	89.8	106	78.6	81.5	61.2	69.9	57.3
2.	107	184	175	261	181	114	98.2	86.9	115	78.5	83.7	60.4	69.0	60.1
3.	106	172	174	250	172	115	94.1	89.1	113	78.9	86.4	59.6	68.1	63.1
4.	112	165	172	243	164	144	92.0	86.2	102	80.1	88.1	58.8	67.2	71.7
5.	115	164	170	242	160	140	91.3	84.0	94.0	80.2	94.2	59.3	67.2	73.1
6.	162	168	171	239	156	131	92.0	86.5	88.1	82.3	77.2	60.4	73.6	72.3
7.	195	165	289	238	152	125	92.1	85.0	85.8	81.7	79.2	65.0	73.8	85.2
8.	162	160	448	242	149	121	91.9	105	83.8	86.7	92.2	65.9	66.7	118
9.	151	150	745	237	147	116	91.2	109	82.2	87.7	99.2	72.7	65.9	131
10.	147	141	888	229	145	112	90.7	95.9	81.9	78.3	91.2	73.1	65.5	121
11.	160	198	901	244	144	110	90.8	88.1	81.6	77.2	91.0	81.3	64.5	118
12.	198	332	978	257	142	110	91.5	83.1	81.6	77.1	93.1	103	62.8	118
13.	245	366	959	272	141	108	93.8	83.5	83.3	79.1	95.3	108	61.4	130
14.	423	353	957	286	140	106	92.3	86.3	83.7	84.4	117	107	61.0	130
15.	512	332	1020	319	139	105	90.2	86.3	84.5	89.0	102	106	61.4	130
16.	387	284	1010	329	136	104	90.0	88.6	89.0	79.7	92.5	112	62.8	150
17.	330	252	945	307	135	102	92.1	94.0	88.3	76.7	87.5	103	63.2	233
18.	313	228	934	289	136	101	92.1	88.8	83.4	73.8	84.3	93.3	60.4	243
19.	327	210	920	271	132	99.7	89.8	94.3	82.6	86.0	83.2	89.5	60.2	260
20.	305	198	878	255	132	99.5	88.4	94.6	84.7	81.2	81.8	85.1	60.0	255
21.	272	183	798	241	133	99.1	88.1	89.9	85.4	83.1	81.6	81.8	59.8	231
22.	251	177	695	229	131	98.2	89.0	91.7	84.0	78.0	81.8	80.1	58.9	216
23.	239	176	594	218	128	97.7	88.9	103	81.9	80.6	79.7	81.9	60.4	220
24.	268	177	527	209	125	97.3	86.4	98.0	80.4	81.5	71.8	87.0	59.5	232
25.	293	188	501	202	123	96.0	84.6	97.3	82.5	75.4	68.3	86.1	58.7	246
26.	296	197	471	198	121	95.3	84.4	96.3	81.8	74.7	66.2	84.5	58.6	255
27.	277	197	413	197	119	94.9	83.8	88.4	83.7	102	65.2	81.7	58.0	247
28.	256	189	373	191	118	104	84.9	85.8	84.5	110	64.4	75.5	58.1	228
29.	233	183	345		117	104	84.7	85.0	84.2	109	63.6	73.1	57.9	210
30.	216	178	321		115	106	84.5	103	84.2	95.1	62.2	71.7	57.8	231
31.		170	300		114		85.1		79.6	86.7		70.7		262

Hauptwerte

Tag	1.	10.	1.	28.	31.	27.	27.	12.	31.	18.	30.	4.	30.	1.
NQ	103	141	169	191	114	94.9	83.8	83.1	79.6	73.8	62.2	58.8	57.8	57.3
MQ	239	208	588	249	140	109	90.1	91.4	87.3	83.7	83.5	80.6	63.1	168
HQ	554	378	1040	334	189	148	106	120	118	115	121	113	75.3	275
Tag	15.	13.	15.+	16.	1.	4.	1.	8.	2.	28.+	14.	16.	6.+	31.
h_N mm / h_A mm	32	29	82	31	20	15	13	12	12	12	11	11	9	23
	1955/2010		1956/2011 56 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	100	131	153	173	171	164	121	105	95.6	88.6	86.3	87.8	99.8	130
MQ	157	232	282	278	287	241	166	142	130	111	107	120	157	232
MHQ	276	436	531	515	525	385	272	233	218	173	171	210	275	434
HQ	1180	1240	1340	1370	1260	1000	961	957	1180	600	774	1000	1180	1240
Jahr	1998	1986	1995	1995	1981	1988 +	1984	1984	1956	1981	2007	1998	1998	1986
	1955/2010		1956/2011 56 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	21	32	39	35	40	33	23	19	18	16	14	17	21	32

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	58.8	am 04.10.2011	94.9	58.8	57.3	am 01.12.2011
MQ m³/s	171		256	86.1	153	
HQ m³/s	1040	am 15.01.2011 bei W= 633 cm	1040	121	1040	am 15.01.2011 bei W= 633 cm
Nq l/(s km²)	3.07		4.95	3.07	2.99	
Mq l/(s km²)	8.90		13.4	4.49	7.97	
Hq l/(s km²)	54.3		54.3	6.31	54.3	
h_N mm / h_A mm	281		209	71	251	
	1956/2011 (*) 56 Jahre				1956/2011	
NQ m³/s	35.2	am 21.09.1959	40.2	35.2	35.2	am 21.09.1959
MNQ m³/s	67.8		89.0	76.6	73.0	
MQ m³/s	187		246	129	187	
MHQ m³/s	807		777	385	816	
HQ m³/s	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm	1370	1180	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm
HQ_1 m³/s	645		619	218	645	
HQ_5 m³/s	1088		1075	521	1088	
MNq l/(s km²)	3.54		4.64	4.00	3.81	
Mq l/(s km²)	9.76		12.8	6.73	9.76	
MHq l/(s km²)	42.1		40.5	20.1	42.6	
	1956/2011 (*) 56 Jahre				1956/2011	
Mh_N mm / Mh_A mm	308		201	107	308	

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

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1956/2011 56 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1020	1020	1360	981	282
363	1010	1010	1350	888	227
362	978	978	1290	827	210
361	959	959	1250	770	209
360	957	957	1230	732	190
359	945	945	1150	694	187
358	934	934	1120	661	179
357	920	920	1060	640	176
356	901	901	1040	615	176
350	594	594	899	509	155
340	366	319	764	416	141
330	313	261	629	364	133
320	278	244	546	327	128
300	239	202	452	273	121
270	178	135	376	219	111
240	145	114	315	182	93.9
210	116	101	270	157	84.7
183	104	92.5	234	139	76.9
150	94.0	88.3	210	121	68.9
130	90.7	85.4	198	111	58.1
120	89.0	84.6	192	107	55.8
110	88.1	84.0	187	103	52.1
100	86.4	83.2	180	98.6	49.9
90	85.1	81.9	177	95.4	47.8
80	84.5	81.3	172	92.0	46.4
70	83.8	79.2	167	89.1	44.9
60	82.3	76.7	163	86.1	42.8
50	81.7	72.7	158	83.1	40.9
40	80.2	68.1	155	79.6	39.6
30	78.5	64.4	152	74.7	38.3
25	77.1	62.8	149	72.0	37.6
20	73.8	61.0	147	69.4	37.6
15	71.7	60.2	144	65.6	37.0
10	65.2	59.5	141	60.1	37.0
9	65.0	59.3	141	58.4	37.0
8	64.4	58.9	140	56.7	37.0
7	63.6	58.8	140	54.6	37.0
6	62.2	58.7	140	52.4	37.0
5	61.2	58.6	138	49.3	37.0
4	61.2	58.1	136	47.5	37.0
3	60.4	58.0	135	46.1	37.0
2	59.6	57.9	134	44.2	36.3
1	59.3	57.8	133	41.5	35.7
0	58.8	57.3	131	35.2	35.2

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1936/2011
Extremwerte ab 1936
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	101	215	182	315	206	123	101	90.5	114	79.7	87.7	67.8	75.8	66.3
2.	106	198	194	296	200	120	93.8	79.2	122	80.5	86.6	70.4	71.4	67.2
3.	106	183	194	283	193	121	87.0	83.7	117	81.6	86.6	65.0	73.1	67.7
4.	114	178	191	273	178	156	86.6	81.2	108	82.2	88.8	68.6	73.7	77.0
5.	120	175	189	272	172	160	86.1	74.9	99.5	82.4	98.0	68.6	72.8	79.6
6.	167	185	188	268	168	146	89.3	87.1	91.0	86.1	82.2	65.4	76.9	78.6
7.	240	179	287	266	166	137	87.4	85.4	86.5	81.1	81.6	72.0	78.2	85.0
8.	195	177	440	268	164	134	85.9	98.4	86.2	84.2	94.5	72.6	74.4	124
9.	174	164	633	263	161	126	88.1	115	84.2	89.2	107	79.7	72.6	142
10.	164	156	820	256	158	116	85.4	96.2	81.4	79.9	95.1	77.0	73.4	136
11.	181	196	902	266	156	115	87.1	83.3	84.3	79.5	92.8	84.8	72.5	128
12.	210	337	936	286	153	118	87.3	79.4	85.3	79.2	97.4	108	70.3	125
13.	243	389	983	296	156	114	89.0	78.9	85.1	80.6	94.1	116	67.4	134
14.	364	364	1010	319	154	111	86.1	79.9	86.2	86.3	120	114	68.9	141
15.	503	352	1010	339	151	108	84.4	81.1	85.2	93.1	107	110	68.3	141
16.	433	311	1020	363	148	107	85.1	80.2	91.3	82.6	92.6	117	71.4	150
17.	358	276	1020	343	144	103	88.1	94.8	90.7	80.7	87.3	108	70.5	250
18.	327	248	1000	320	145	103	87.4	82.3	85.2	74.9	83.0	96.8	68.4	256
19.	340	224	995	301	141	100	84.3	90.0	84.9	87.5	85.8	93.0	69.6	269
20.	329	214	976	283	139	99.3	84.3	91.6	86.9	86.4	84.3	87.6	67.6	269
21.	294	203	931	268	140	97.8	82.4	89.5	86.5	81.8	83.2	85.0	66.7	251
22.	271	194	841	252	143	97.9	82.8	90.1	85.6	80.9	82.4	82.8	66.7	229
23.	256	192	697	243	141	97.5	83.8	110	81.0	79.6	85.3	81.6	70.1	233
24.	274	197	580	231	136	94.0	81.0	101	80.2	86.3	77.8	88.1	67.5	236
25.	306	197	530	224	135	92.8	78.6	101	81.9	77.9	72.4	89.3	67.5	259
26.	312	208	517	219	127	93.8	77.6	97.8	83.3	75.4	70.3	87.0	64.0	262
27.	298	212	469	217	125	89.1	79.6	91.4	85.4	106	71.1	84.1	65.3	259
28.	276	206	424	211	123	98.9	82.0	88.4	85.4	111	67.1	79.8	67.1	243
29.	254	200	384		122	106	78.8	87.5	86.0	116	70.5	76.7	68.0	224
30.	230	193	357		118	104	84.1	111	85.8	102	69.0	75.0	67.5	232
31.		186	333		118		82.2		79.2	91.1		76.0		271

Hauptwerte

Tag	1.	10.	1.	28.	30.+	27.	26.	5.	31.	18.	28.	3.	26.	1.
NQ	101	156	182	211	118	89.1	77.6	74.9	79.2	74.9	67.1	65.0	64.0	66.3
MQ	252	223	620	276	151	113	85.4	90.0	89.5	86.0	86.7	85.4	70.3	177
HQ	526	394	1030	371	215	176	111	136	133	132	132	127	92.3	280
Tag	15.	13.	16.+	16.	1.	5.	16.	9.	2.	29.	14.	16.	7.	31.
h_N mm / h_A mm	33	30	83	34	20	15	11	12	12	12	11	11	9	24
	1953/2010		1954/2011						58 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	101	135	160	180	178	167	120	103	93.2	87.3	84.7	88.5	102	135
MQ	160	235	289	283	294	247	169	142	131	114	109	125	160	237
MHQ	270	423	523	499	527	390	269	234	221	184	175	221	270	427
HQ	1190	1120	1310	1270	1310	1070	872	912	1160	597	606	1160	1190	1120
Jahr	1998	1986	2003	1995	1981	1988	1984	1984	1956	1981	2007	1998	1998	1986
	1953/2010		1954/2011						58 Jahre					
Mh_N mm / Mh_A mm	21	32	39	34	40	32	23	19	18	15	14	17	21	32

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	65.0	am 03.10.2011	89.1	65.0	64.0	am 26.11.2011
MQ m³/s	180		273	87.2	161	
HQ m³/s	1030	am 16.01.2011 bei W= 674 cm	1030	136	1030	am 16.01.2011 bei W= 674 cm
Nq l/(s km²)	3.26		4.48	3.26	3.21	
Mq l/(s km²)	9.02		13.7	4.38	8.07	
Hq l/(s km²)	51.7		51.7	6.83	51.7	
h_N mm / h_A mm	284		215	70	255	
	1954/2011 (*) 58 Jahre				1954/2011	
NQ m³/s	23.6	am 19.10.1959	37.2	23.6	23.6	am 19.10.1959
MNQ m³/s	65.8		89.1	73.5	70.1	
MQ m³/s	191		251	132	191	
MHQ m³/s	780		749	383	796	
HQ m³/s	1310	am 06.01.2003 bei W= 694 cm	1310	1160	1310	am 06.01.2003 bei W= 694 cm
HQ_1 m³/s	657		616	234	657	
HQ_5 m³/s	1008		995	556	1008	
MNq l/(s km²)	3.30		4.48	3.69	3.52	
Mq l/(s km²)	9.59		12.6	6.63	9.59	
MHq l/(s km²)	39.2		37.6	19.2	40.0	
	1954/2011 (*) 58 Jahre				1954/2011	
Mh_N mm / Mh_A mm	303		197	105	303	

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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1954/2011 58 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1030	1030	1300	990	302
363	1020	1020	1270	874	251
362	1020	1020	1220	820	225
361	1010	1010	1200	770	212
360	1000	1000	1190	727	211
359	995	995	1160	694	202
358	983	983	1130	663	182
357	976	976	1120	629	180
356	936	936	1040	608	179
350	633	633	918	511	166
340	384	343	768	424	154
330	337	286	652	373	144
320	301	268	535	339	135
300	263	224	470	283	126
270	195	145	400	227	114
240	158	120	342	190	97.9
210	121	102	299	162	87.2
183	107	92.6	254	142	78.2
150	93.1	86.9	228	123	64.8
130	88.8	85.6	212	113	55.5
120	87.4	85.0	204	109	52.9
110	86.6	84.2	197	105	51.5
100	86.1	82.6	192	100	50.4
90	85.4	81.8	188	96.5	47.7
80	84.4	80.9	184	93.1	44.9
70	83.7	79.7	176	89.9	44.3
60	82.3	78.8	171	86.3	42.3
50	81.4	76.7	164	82.9	39.3
40	80.5	73.1	160	79.2	37.8
30	79.4	71.1	157	74.6	36.1
25	78.8	70.1	154	72.2	35.5
20	77.0	68.6	152	69.5	34.6
15	75.0	67.7	149	65.6	32.1
10	71.1	67.4	145	59.4	30.4
9	70.5	67.2	144	58.0	30.4
8	70.4	67.2	144	56.4	30.4
7	70.3	67.1	142	54.3	30.4
6	69.0	67.1	141	52.3	29.5
5	69.0	66.7	139	49.9	29.5
4	68.6	66.3	139	47.3	28.7
3	67.8	65.4	139	44.6	28.7
2	67.1	65.3	139	42.0	27.8
1	65.4	65.0	138	38.0	27.0
0	65.0	64.0	136	23.6	23.6

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2011
Extremwerte ab 1954
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	124	235	199	365	230	139	115	102	121	88.2	99.5	78.6	84.5	82.5
2.	125	221	216	340	225	134	113	91.7	127	88.6	99.5	80.2	85.6	79.8
3.	132	206	218	323	216	139	104	96.3	125	88.5	100	78.2	88.0	84.3
4.	134	196	220	313	204	164	99.6	92.9	118	90.7	99.1	81.7	84.6	89.4
5.	141	193	214	311	196	178	104	87.8	110	90.3	110	79.2	84.2	92.8
6.	174	200	210	307	191	162	102	99.5	100	91.3	96.8	82.0	88.1	92.0
7.	275	199	285	303	186	155	102	96.8	97.0	93.2	93.2	82.1	90.4	98.6
8.	236	193	465	302	186	151	101	107	94.7	92.9	109	83.2	85.7	134
9.	205	187	629	295	181	144	99.2	126	94.0	98.7	121	91.5	83.3	152
10.	192	174	796	286	180	134	103	111	87.9	90.5	110	89.4	85.1	152
11.	202	202	891	286	176	133	101	98.4	94.3	87.3	109	96.4	84.0	140
12.	229	348	937	315	175	138	101	95.6	89.5	86.4	111	114	83.5	137
13.	268	426	975	323	175	132	106	91.8	96.3	90.3	108	127	81.3	143
14.	357	404	1030	351	173	129	101	93.6	93.9	93.8	128	124	84.2	152
15.	510	389	1080	366	170	125	101	92.2	93.7	106	122	120	81.1	152
16.	494	353	1130	399	166	125	103	96.6	95.3	91.9	107	124	80.3	157
17.	404	311	1150	388	162	121	102	103	99.1	90.7	98.7	121	84.8	247
18.	362	280	1150	359	163	119	103	100	93.8	86.6	96.5	109	81.1	273
19.	366	246	1130	341	161	119	103	100	88.9	96.1	97.5	104	81.5	279
20.	367	232	1100	319	155	115	96.8	103	95.2	96.2	97.5	101	83.8	285
21.	334	225	1080	300	159	116	99.8	99.6	96.6	90.7	94.6	94.4	80.3	271
22.	305	212	1020	282	160	112	102	95.0	95.0	89.2	93.6	94.4	81.3	248
23.	284	210	890	269	157	114	96.3	116	93.8	88.3	97.7	94.7	79.8	252
24.	292	215	742	257	154	112	101	111	88.9	97.0	89.8	97.1	81.9	251
25.	330	210	651	247	152	110	93.3	108	93.5	87.3	84.2	99.0	82.4	278
26.	339	224	617	245	146	108	92.2	106	89.6	85.2	83.1	97.8	79.8	276
27.	330	228	563	242	143	111	91.3	101	92.1	109	80.2	94.7	83.0	277
28.	305	221	502	239	142	114	94.3	94.4	94.6	121	83.4	91.0	79.7	266
29.	282	214	455		140	120	91.1	96.2	95.2	124	82.0	88.7	81.8	243
30.	256	208	415		138	118	94.2	117	94.5	115	79.9	88.4	79.3	241
31.		198	385		136		93.8		87.4	103		88.4		281

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	10.	1.	28.	31.	26.	29.	5.	31.	26.	30.	3.	30.	2.
NQ	124	174	199	239	136	108	91.1	87.8	87.4	85.2	79.9	78.2	79.3	79.8
MQ	278	244	689	310	171	130	100	101	97.9	95.1	99.4	96.6	83.1	191
HQ	552	433	1160	410	237	190	131	156	141	144	145	134	104	293
Tag	15.	13.	17.+	16.	1.	4.	17.	27.	2.	29.	14.	17.	3.+	20.
h_N mm / h_A mm	33	30	83	34	21	15	12	12	12	12	12	12	10	23
	1973/2010		1974/2011 38 Jahre											
Jahr	1976	1976	1977	1996	1996	1991	1976	1976 +	1976	1976	1991	1976	1976	1976
NQ	27.6	49.7	49.7	86.6	99.6	94.8	79.3	67.6	59.6	37.8	37.2	30.4	27.6	49.7
MNQ	107	137	178	202	203	182	127	107	93.7	85.4	84.4	90.1	107	137
MQ	175	243	329	315	331	260	173	146	121	111	109	126	175	242
MHQ	307	441	582	554	574	415	282	261	222	186	181	229	306	438
HQ	1140	922	1300	1310	1320	1060	800	861	650	575	565	971	1140	922
Jahr	1998	1993	1987	1995	1981	1988	1984	1984	2002	1981	2007	1998	1998	1993
	1973/2010		1974/2011 38 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	21	29	40	34	40	31	21	17	15	13	13	15	21	29

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	78.2	am 03.10.2011	108	78.2	78.2	am 03.10.2011
MQ m³/s	201		305	98.4	180	
HQ m³/s	1160	am 17.01.2011 bei W= 809 cm	1160	156	1160	am 17.01.2011 bei W= 809 cm
Nq l/(s km²)	3.54		4.88	3.54	3.54	
Mq l/(s km²)	9.07		13.8	4.45	8.14	
Hq l/(s km²)	52.5		52.5	7.05	52.5	
h_N mm / h_A mm	286		215	71	257	
	1974/2011 (*) 38 Jahre				1974/2011	
NQ m³/s	27.6	am 05.11.1976	27.6	30.4	27.6	am 05.11.1976
MNQ m³/s	69.9		96.1	76.7	74.9	
MQ m³/s	203		276	131	203	
MHQ m³/s	810		798	379	826	
HQ m³/s	1320	am 15.03.1981 bei W= 855 cm	1320	971	1320	am 15.03.1981 bei W= 855 cm
HQ_1 m³/s	692		649	262	692	
HQ_5 m³/s	1010		1002	576	1010	
MNq l/(s km²)	3.16		4.35	3.47	3.39	
Mq l/(s km²)	9.18		12.5	5.92	9.18	
MHq l/(s km²)	36.6		36.1	17.1	37.4	
	1974/2011 (*) 38 Jahre				1974/2011	
Mh_N mm / Mh_A mm	290		195	94	290	

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	1160	52.5	809	17.01.2011
6	47.7	2.16	15.12.1953	1140	51.6	819	07.01.2003
7	47.8	2.16	08.10.1973	1140	51.6	820	05.11.1998
8	49.2	2.23	13.11.1983	1120	50.7	818	19.01.1968
9	50.3	2.27	10.08.1998	1110	50.2	815	27.02.1970
10	51.5	2.33	02.02.1972	1110	50.2	842	20.07.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1974/2011 38 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1160	1160	1310	1050	403
363	1150	1150	1300	904	377
362	1150	1150	1300	848	366
361	1130	1130	1210	807	352
360	1100	1100	1200	768	341
359	1100	1100	1170	733	337
358	1080	1080	1120	707	332
357	1030	1030	1070	680	322
356	1020	1020	1040	662	300
350	742	742	895	547	283
340	426	388	812	446	260
330	366	319	715	393	228
320	339	286	619	357	202
300	286	243	485	302	168
270	216	162	371	243	127
240	176	134	319	202	103
210	138	116	283	172	87.1
183	121	106	270	150	79.3
150	108	99.5	243	127	69.6
130	102	96.6	229	117	64.0
120	101	95.3	221	113	60.6
110	99.1	94.5	215	109	57.2
100	97.1	93.9	208	106	53.1
90	96.4	93.2	201	102	52.1
80	95.0	91.5	195	98.4	49.7
70	94.4	90.4	189	95.1	49.7
60	93.7	88.7	183	92.1	46.2
50	92.1	87.8	177	89.0	46.2
40	91.0	84.8	174	85.3	43.3
30	89.2	83.4	168	81.7	41.5
25	88.5	82.5	166	79.4	40.6
20	87.8	81.9	164	76.7	39.6
15	86.4	81.3	161	73.2	38.8
10	83.1	80.3	157	68.6	38.8
9	82.1	80.2	157	67.4	37.8
8	82.1	79.9	155	66.1	37.8
7	82.0	79.9	151	64.4	35.9
6	81.7	79.9	151	62.1	35.1
5	81.7	79.8	150	58.6	35.1
4	80.2	79.7	148	53.9	35.1
3	79.9	79.3	148	50.0	33.2
2	79.2	79.2	148	46.2	32.2
1	78.6	78.6	147	41.9	30.4
0	78.2	78.2	146	27.6	27.6

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2011
Extremwerte ab 1951
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	188	425	329	622	359	226	183	143	180	112	143	90.6	113	107
2.	189	385	354	576	352	222	174	133	193	112	132	97.8	111	103
3.	196	354	379	539	342	225	165	134	188	114	137	87.4	106	108
4.	197	335	389	515	327	250	158	128	182	117	138	94.0	102	122
5.	214	326	388	508	317	294	161	119	183	118	143	95.3	101	127
6.	249	330	379	512	312	291	160	126	168	116	133	99.6	106	126
7.	387	329	434	520	305	273	161	130	155	126	125	100	109	143
8.	415	322	651	521	302	258	159	140	147	120	149	107	110	178
9.	389	312	840	516	295	247	152	170	144	130	174	125	112	223
10.	365	298	1010	497	294	231	154	150	130	123	165	123	113	230
11.	354	319	1120	483	289	222	153	142	132	111	167	141	115	214
12.	371	495	1200	508	293	227	152	127	123	113	170	176	113	208
13.	423	644	1240	521	294	219	157	121	129	122	161	208	109	209
14.	520	658	1270	552	290	216	153	123	134	126	185	209	111	220
15.	696	667	1290	567	286	211	150	123	144	148	172	202	108	220
16.	736	647	1310	604	277	205	152	124	150	137	153	191	104	232
17.	655	587	1320	609	272	202	153	134	152	129	139	181	108	324
18.	619	530	1320	580	273	197	154	133	136	122	134	166	101	393
19.	621	480	1320	560	272	195	156	131	131	133	132	157	101	419
20.	622	430	1310	520	266	191	149	137	132	134	132	150	102	421
21.	584	399	1300	483	266	191	146	133	133	127	127	142	98.2	395
22.	542	372	1280	447	266	185	154	132	130	127	126	137	101	364
23.	512	360	1240	423	260	184	142	155	129	115	130	135	102	366
24.	496	360	1150	405	254	181	149	160	119	130	116	137	105	375
25.	545	350	1050	386	250	174	137	158	123	120	114	140	112	408
26.	575	364	990	380	244	172	136	152	123	117	105	136	108	415
27.	578	366	935	376	236	175	130	143	120	153	91.8	134	114	421
28.	553	360	861	371	233	174	133	132	124	179	102	126	107	401
29.	516	349	796		231	189	133	133	129	186	98.6	120	106	369
30.	470	339	733		227	191	130	155	123	174	96.9	119	104	364
31.		327	670		226		128		114	154		120		408

Hauptwerte

Tag	1.	10.	1.	28.	31.	26.	31.	5.	31.	11.	27.	3.	21.	2.
NQ	188	298	329	371	226	172	128	119	114	111	91.8	87.4	98.2	103
MQ	459	414	931	504	281	214	151	137	142	130	136	137	107	278
HQ	766	674	1320	643	366	307	194	192	206	203	205	216	143	431
Tag	16.	15.	16.+	1.	1.	5.	1.	9.	2.+	29.	14.	15.	11.	26.
h_N mm														
h_A mm	32	29	66	32	20	15	11	9	10	9	9	10	7	20

	1940/2010		1941/2011											
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	184	237	284	322	315	295	209	177	157	146	144	152	183	235
MQ	283	392	486	511	510	423	283	238	214	189	179	204	276	390
MHQ	455	653	804	833	858	633	422	359	323	282	260	322	438	650
HQ	1970	1450	2290	3500	2400	1720	1010	1180	1440	792	752	1380	1970	1450
Jahr	1998	1954 +	1987	1946	1981	1988	1984	1984	1956	1956	2007	1998	1998	1954 +

71 Jahre

	1940/2010		1941/2011											
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	28	34	33	36	29	20	16	15	13	12	15	19	28

71 Jahre

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	87.4	am 03.10.2011	172	87.4	87.4	am 03.10.2011
MQ m³/s	302		468	139	262	
HQ m³/s	1320	am 16.01.2011 bei W= 691 cm	1320	216	1320	am 16.01.2011 bei W= 691 cm
Nq l/(s km²)	2.32		4.56	2.32	2.32	
Mq l/(s km²)	8.01		12.4	3.69	6.94	
Hq l/(s km²)	35.0		35.0	5.73	35.0	
h_N mm						
h_A mm	253		194	59	219	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	59.7	am 15.09.1959	67.2	59.7	59.7	am 15.09.1959
MNQ m³/s	117		163	126	123	
MQ m³/s	325		434	218	324	
MHQ m³/s	1220		1200	554	1250	
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		949	361	963	
HQ_5 m³/s	1613		1650	720	1613	
MNq l/(s km²)	3.10		4.32	3.34	3.26	
Mq l/(s km²)	8.62		11.5	5.78	8.59	
MHq l/(s km²)	32.3		31.8	14.7	33.1	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	272		180	92	271	

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	715	07.01.2003
6	71.1	1.89	26.08.1976	2220	58.9	757	18.03.1947
7	74.1	1.96	15.09.1964	1970	52.2	703	06.11.1998
8	74.2	1.97	11.09.1991	1940	51.4	701	03.02.1995
9	80.0	2.12	01.10.1929	1920	50.9	716	23.03.1942
10	80.5	2.13	03.02.1954	1890	50.1	697	07.01.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1330	1330	3300	1560	448
363	1330	1330	3200	1360	421
362	1320	1320	2760	1260	350
361	1320	1320	2580	1190	348
360	1310	1310	2320	1150	347
359	1300	1300	1960	1110	345
358	1290	1290	1870	1080	345
357	1280	1280	1730	1040	339
356	1270	1270	1640	1010	338
350	1050	1050	1490	868	301
340	670	622	1380	727	285
330	619	521	1230	642	262
320	560	483	1060	575	247
300	496	376	842	480	232
270	364	273	742	386	201
240	295	214	635	327	168
210	226	176	533	279	141
183	186	156	436	247	134
150	158	143	395	213	107
130	152	135	375	195	103
120	146	134	358	186	98.7
110	141	132	346	178	94.4
100	137	130	330	170	90.8
90	134	128	319	163	89.0
80	133	125	311	157	86.6
70	131	123	303	151	83.2
60	129	120	292	145	80.2
50	127	115	288	138	76.1
40	124	112	280	132	73.3
30	121	108	274	125	70.3
25	118	107	271	121	68.5
20	115	104	266	115	67.9
15	113	102	252	109	66.6
10	102	100	247	103	64.9
9	100	99.6	246	101	64.6
8	99.6	98.6	245	98.2	63.9
7	98.6	98.2	244	96.0	63.0
6	97.8	97.8	243	93.4	62.9
5	96.9	96.9	243	89.8	62.3
4	95.3	95.3	242	86.2	62.3
3	94.0	94.0	240	82.2	62.3
2	91.8	91.8	238	79.2	62.0
1	90.6	90.6	237	73.7	60.1
0	87.4	87.4	235	59.7	59.7

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

Die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2011
Extremwerte ab 1921
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.360	0.707	R 0.845	0.641	0.519	0.845	0.160	0.100	0.155	0.207	0.160	0.238	0.360	0.207
2.	0.360	0.641	R 0.774	0.641	0.463	0.774	0.160	0.100	0.140	0.207	0.160	0.207	0.360	0.207
3.	0.360	0.707	R 0.774	0.579	0.463	0.707	0.160	0.100	0.160	0.207	0.160	0.207	0.360	0.238
4.	0.410	0.641	R 0.707	0.579	0.410	0.707	0.160	0.100	0.155	0.238	0.160	0.207	0.360	0.579
5.	0.410	0.579	0.641	1.22	0.410	0.641	0.155	0.100	0.140	0.207	0.360	0.207	0.360	1.89
6.	0.463	0.579	0.845	1.55	0.410	0.579	0.155	0.100	0.125	0.207	0.238	0.238	0.360	0.845
7.	0.774	0.519	3.37	1.22	0.360	0.519	0.155	0.075	0.140	0.274	0.315	0.315	0.360	0.991
8.	0.641	0.707	6.07	1.07	0.360	0.463	0.155	0.274	0.160	0.315	0.410	0.463	0.360	0.707
9.	0.519	0.845	7.59	1.07	0.360	0.463	0.155	0.155	0.125	0.315	0.410	0.360	0.315	1.63
10.	0.519	0.707	6.56	0.991	0.360	0.410	0.140	0.125	0.140	0.274	0.360	0.463	0.315	1.63
11.	0.641	0.845	4.58	1.55	0.360	0.410	0.140	0.125	0.155	0.274	0.774	0.410	0.315	1.38
12.	1.55	1.22	3.48	1.72	0.410	0.410	0.140	0.100	0.125	0.238	0.991	1.15	0.315	1.38
13.	3.05	0.991	8.12	1.63	0.410	0.410	0.140	0.100	0.315	0.315	0.519	1.22	0.315	1.38
14.	3.05	0.916	16.7	1.72	0.463	0.360	0.140	0.100	1.55	0.463	0.463	0.774	0.315	1.63
15.	2.75	0.845	13.6	1.63	0.641	0.315	0.125	0.100	0.579	0.519	0.410	0.641	0.315	1.55
16.	3.48	0.774	9.24	1.47	0.991	0.315	0.125	0.100	0.463	0.410	0.410	0.579	0.274	2.85
17.	2.95	0.774	6.23	1.30	1.47	0.274	0.125	0.125	0.463	0.315	0.410	0.519	0.238	3.48
18.	2.55	0.707	4.58	1.15	1.63	0.274	0.125	0.140	0.410	0.274	0.519	0.463	0.238	2.75
19.	2.17	0.641	3.71	0.991	1.55	0.274	0.125	0.125	0.360	0.315	0.463	0.579	0.207	2.17
20.	1.81	0.641	2.95	0.916	1.47	0.238	0.125	0.125	0.519	0.274	0.360	0.519	0.207	1.72
21.	1.55	0.641	2.45	0.774	1.30	0.238	0.125	0.274	0.410	0.238	0.360	0.463	0.207	1.47
22.	1.38	0.641	1.98	0.707	1.15	0.207	0.125	0.274	0.410	0.207	0.360	0.463	0.207	1.15
23.	1.22	0.991	1.72	R 0.641	0.991	0.207	0.125	0.207	0.315	0.207	0.360	0.410	0.160	1.55
24.	1.22	1.15	1.47	R 0.641	0.916	0.160	0.125	0.140	0.274	0.207	0.315	0.410	0.207	3.48
25.	1.15	1.15	1.22	0.579	0.916	0.160	0.100	0.140	0.274	0.160	0.315	0.410	0.207	3.16
26.	1.07	1.07	1.15	0.579	0.916	0.160	0.100	0.140	0.238	0.160	0.274	0.360	0.160	3.37
27.	0.991	1.07	0.991	0.579	0.845	0.207	0.100	0.125	0.238	0.274	0.274	0.360	0.160	3.48
28.	0.916	0.991	0.916	0.519	0.774	0.207	0.100	0.125	0.238	0.238	0.274	0.360	0.160	3.48
29.	0.845	0.916	0.845		0.774	0.160	0.100	0.125	0.238	0.207	0.238	0.315	0.160	3.05
30.	0.774	R 0.845	0.774		0.707	0.160	0.100	0.160	0.238	0.207	0.238	0.315	0.160	2.85
31.		R 0.774	0.707		0.774		0.100		0.238	0.160		0.315		2.36

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	7.	5.	28.	7.+	24.+	25.+	7.	6.+	25.+	1.+	2.+	23.+	1.+
NQ	0.360	0.519	0.641	0.519	0.360	0.160	0.100	0.075	0.125	0.160	0.160	0.207	0.160	0.207
MQ	1.33	0.814	3.73	1.02	0.760	0.375	0.131	0.136	0.306	0.262	0.369	0.450	0.268	1.89
HQ	3.95	1.38	18.2	1.98	1.81	0.916	0.160	1.47	7.41	1.98	4.58	2.45	0.360	5.44
Tag	16.	12.	14.	11.	17.	1.	1.	8.	13.	14.	11.	12.	1.	16.
h_N mm														
h_A mm	67	43	195	48	40	19	7	7	16	14	19	24	14	99

	1960/2010		1961/2011 51 Kalenderjahre²											
Jahr	1990	1990	1963	1963	1965	2011	2011	1976	1976	1976	1976	1976	1990	1990
NQ	0.010	0.100	0.130	0.120	0.060	0.160	0.100	0.050	0.020	0.010	0.030	0.070	0.010	0.100
MNQ	0.490	0.653	0.591	0.616	0.735	0.760	0.394	0.301	0.274	0.219	0.235	0.317	0.463	0.647
MQ	1.18	1.79	1.59	1.44	1.74	1.68	0.809	0.624	0.525	0.405	0.542	0.655	1.13	1.80
MHQ	3.69	6.72	6.16	4.36	5.50	4.62	2.04	2.45	2.66	1.66	2.28	2.15	3.60	6.73
HQ	16.3	37.6	26.1	20.4	19.0	18.9	9.80	19.2	10.0	6.15	22.8	9.24	16.3	37.6
Jahr	1998	1967	2002	2005	2006	1962	1970	1987	2005	1972	1998	1998	1998	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	60	94	83	68	91	85	42	32	27	21	27	34	57	94

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.075	am 07.06.2011	0.160	0.075	0.075	am 07.06.2011
MQ	m³/s	0.808		1.35	0.276	0.812	
HQ	m³/s	18.2	am 14.01.2011	18.2	7.41	18.2	am 14.01.2011
Nq	l/(skm²)	1.46		3.13	1.46	1.46	
Mq	l/(skm²)	15.8		26.4	5.39	15.9	
Hq	l/(skm²)	355		355	145	355	
h_N	mm						
h_A	mm	498		412	86	500	

		1961/2011 (*) 51 Jahre²				1961/2011	
NQ	m³/s	0.010	am 22.08.1976	0.010	0.010	0.010	am 22.08.1976
MNQ	m³/s	0.145		0.295	0.159	0.148	
MQ	m³/s	1.08		1.57	0.593	1.08	
MHQ	m³/s	12.5		12.1	5.24	12.4	
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)	2.83		5.76	3.11	2.90	
Mq	l/(skm²)	21.1		30.7	11.6	21.0	
MHq	l/(skm²)	245		236	102	241	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	665		481	184	663	

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		28.01.2002
3	0.050	0.977	21.08.1968	22.8	445		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		12.02.2005
7	0.075	1.46	07.06.2011	20.1	393		03.01.2003
8	0.080	1.56	22.08.2003	19.2	375		24.06.1987
9	0.080	1.56	31.07.1994	19.0	371		31.03.2006
10	0.080	1.56	14.08.1971	18.9	369		01.04.1962

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1961/2011 51 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	16.7	16.7	24.0	10.8	2.52
363	13.6	13.6	20.2	8.41	1.83
362	9.24	9.24	18.6	7.38	1.83
361	8.12	8.12	12.9	6.55	1.83
360	7.59	7.59	11.5	5.92	1.55
359	6.56	6.56	11.2	5.54	1.37
358	6.23	6.23	10.8	5.20	1.37
357	6.07	6.07	9.80	4.93	1.37
356	4.58	4.58	9.11	4.65	1.37
350	3.05	3.48	6.55	3.71	1.09
340	1.72	2.45	5.09	2.91	1.09
330	1.55	1.63	4.61	2.45	0.990
320	1.22	1.55	3.59	2.11	0.780
300	0.991	1.07	2.91	1.67	0.500
270	0.774	0.707	2.13	1.24	0.370
240	0.641	0.519	1.82	0.960	0.310
210	0.519	0.410	1.58	0.750	0.270
183	0.410	0.360	1.42	0.630	0.260
150	0.360	0.274	1.19	0.480	0.130
130	0.274	0.238	1.09	0.420	0.100
120	0.274	0.238	1.01	0.390	0.070
110	0.238	0.207	0.930	0.380	0.070
100	0.238	0.207	0.930	0.340	0.070
90	0.207	0.207	0.850	0.320	0.070
80	0.160	0.160	0.850	0.300	0.050
70	0.160	0.160	0.850	0.274	0.050
60	0.155	0.155	0.770	0.260	0.050
50	0.140	0.140	0.770	0.230	0.050
40	0.140	0.140	0.700	0.210	0.030
30	0.125	0.125	0.700	0.190	0.020
25	0.125	0.125	0.630	0.170	0.020
20	0.125	0.125	0.560	0.160	0.020
15	0.100	0.100	0.500	0.140	0.020
10	0.100	0.100	0.440	0.125	0.020
9	0.100	0.100	0.440	0.120	0.020
8	0.100	0.100	0.440	0.120	0.010
7	0.100	0.100	0.390	0.120	0.010
6	0.100	0.100	0.390	0.105	0.010
5	0.100	0.100	0.390	0.100	0.010
4	0.100	0.100	0.390	0.080	0.010
3	0.100	0.100	0.360	0.070	0.010
2	0.100	0.100	0.360	0.070	0.010
1	0.100	0.100	0.360	0.030	0.010
0	0.075	0.075	0.360	0.010	0.010

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Bis 1976 Standort in der Ortslage Eisfeld, ab 1976 an der Eisenbahnbrücke unterhalb Ortslage, Schreibpegel ab Juli 1990, Langjährige Reihe auf Messstelle Bahnbrücke umgestellt.
8 Tage Randeis
²Vorsicht: 5.9% Lücken im Zeitraum 1961/2011
²Ausgefallene Abflussjahre: 1981, 1982, 1983

TLUG Jena

A_{Eo} : 220.80 km²
PNP : HN+ 355.00 m
Lage : 260.50 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.838	1.87	R 2.13	2.59	1.87	1.71	0.586	0.352	0.632	0.543	0.461	0.586	0.786	0.461
2.	0.734	R 1.71	2.04	2.50	1.79	1.55	0.586	0.352	0.586	0.543	0.423	0.543	0.786	0.461
3.	0.734	R 1.71	1.96	2.31	1.71	1.48	0.586	0.352	0.734	0.543	0.423	0.586	0.786	0.501
4.	0.786	R 1.55	1.96	2.31	1.71	1.48	0.586	0.288	0.586	0.890	0.423	0.501	0.838	1.13
5.	0.786	R 1.48	1.87	4.59	1.71	1.41	0.543	0.288	0.501	0.734	0.734	0.586	0.838	5.61
6.	0.890	R 1.48	2.22	5.35	1.63	1.26	0.543	0.386	0.461	0.543	0.501	0.543	0.838	2.89
7.	1.71	1.41	10.2	4.46	1.55	1.20	0.543	0.386	0.461	0.890	0.632	0.890	0.786	3.20
8.	1.63	1.96	19.5	3.87	1.48	1.13	0.543	1.26	0.838	0.890	0.682	1.13	0.786	3.20
9.	1.34	3.42	20.3	3.53	1.48	1.07	0.501	0.682	0.543	1.07	0.682	0.890	0.786	4.10
10.	1.34	2.59	18.0	3.31	1.48	1.07	0.501	0.461	0.461	0.890	0.543	1.26	0.682	4.22
11.	1.55	2.79	11.7	4.10	1.55	1.01	0.501	0.423	0.734	0.682	0.838	1.13	0.682	3.31
12.	4.10	5.88	10.2	4.59	1.55	1.07	0.501	0.386	0.501	0.734	4.10	2.04	0.734	3.31
13.	7.00	4.34	29.1	4.71	1.55	1.01	0.501	0.423	0.423	0.734	1.55	4.22	0.682	3.42
14.	6.02	3.31	50.8	4.96	1.63	1.01	0.461	0.423	2.99	1.01	1.20	2.31	0.682	3.64
15.	5.75	2.79	36.9	4.59	1.63	0.947	0.461	0.461	1.71	1.48	1.01	1.87	0.501	4.34
16.	8.64	2.59	24.4	4.10	1.96	0.890	0.501	0.386	1.20	1.01	0.890	1.55	0.586	8.34
17.	6.29	2.50	17.1	3.75	2.50	0.890	0.501	0.543	1.01	0.838	1.01	1.41	0.543	11.2
18.	5.22	R 2.31	13.1	3.42	3.20	0.838	0.501	0.890	1.13	0.734	1.48	1.34	0.543	7.00
19.	4.46	R 2.13	11.2	3.20	2.89	0.838	0.501	0.543	0.947	0.890	1.26	1.71	0.543	5.35
20.	3.87	2.22	9.58	2.89	2.59	0.786	0.501	0.501	1.26	0.786	1.01	1.48	0.543	4.34
21.	3.42	2.04	8.03	2.69	2.31	0.786	0.501	1.07	0.947	0.682	0.890	1.34	0.501	3.87
22.	3.20	2.31	7.00	2.50	2.13	0.786	0.501	1.07	1.07	0.632	0.838	1.20	0.501	3.87
23.	3.09	3.09	6.02	2.31	1.96	0.734	0.501	1.07	0.890	0.586	0.838	1.13	0.501	4.46
24.	3.64	3.53	5.48	2.22	1.87	0.734	0.461	0.786	0.838	0.586	0.734	1.13	0.501	7.44
25.	3.53	3.31	5.09	2.13	1.87	0.734	0.423	0.734	0.838	0.543	0.734	1.07	0.501	7.44
26.	3.20	R 2.99	4.71	2.04	1.79	0.734	0.423	0.586	0.786	0.501	0.682	1.01	0.543	6.72
27.	2.99	R 2.89	4.10	2.04	1.71	0.734	0.423	0.501	0.682	0.786	0.682	0.947	0.501	6.58
28.	2.69	R 2.69	3.64	1.96	1.63	0.734	0.423	0.423	0.586	0.632	0.632	0.947	0.501	6.29
29.	2.50	R 2.40	3.42		1.55	0.786	0.352	0.386	0.586	0.543	0.632	0.890	0.501	5.88
30.	2.13	R 2.31	3.09		1.48	0.682	0.352	0.682	0.632	0.501	0.586	0.890	0.501	6.58
31.		R 2.22	2.79		1.48		0.352		0.632	0.501		0.838		5.75

	1991/2010		1992/2011 20 Kalenderjahre											
Tag	2.+	7.	5.	28.	8.+	30.	29.+	4.+	13.	26.+	2.+	4.	15.+	1.+
NQ	0.734	1.41	1.87	1.96	1.48	0.682	0.352	0.288	0.423	0.501	0.423	0.501	0.501	0.461
MQ	3.14	2.57	11.2	3.32	1.85	1.00	0.489	0.570	0.845	0.740	0.903	1.22	0.633	4.67
HQ	10.2	6.43	55.4	6.29	3.64	1.87	1.41	2.99	7.15	2.04	9.74	5.61	1.63	17.6
Tag	16.	12.	14.	5.	18.	1.	14.	8.	14.	15.	12.	13.	8.	17.
h_N mm														
h_A mm	37	31	136	36	22	12	6	7	10	9	11	15	7	57

Jahr	1991	1991	1996	2009	1996	2011	2011	2011	2008	1992	2009	2009	1993+	2011
NQ	0.430	0.470	0.480	0.682	0.740	0.682	0.352	0.288	0.288	0.150	0.288	0.352	0.480	0.461
MNQ	1.06	1.32	1.66	1.94	2.24	1.56	0.874	0.586	0.537	0.521	0.563	0.732	1.06	1.32
MQ	2.76	3.75	4.91	4.34	4.92	2.96	1.50	0.994	0.999	0.868	1.22	1.48	2.71	3.82
MHQ	10.5	15.7	25.2	17.2	16.1	11.1	5.22	3.57	5.14	2.85	6.86	5.15	10.4	15.8
HQ	60.2	48.0	89.6	61.2	49.0	49.0	27.6	11.0	14.9	6.43	56.4	22.5	60.2	48.0
Jahr	1998	2002	2003	2005	2006	2006	2004	2006	2007	2010	1998	1998	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	32	45	60	48	60	35	18	12	12	11	14	18	32	46

Hauptwerte

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.288	am 04.06.2011	0.682	0.288	0.288	am 04.06.2011
MQ	m³/s	2.32		3.88	0.796	2.30	
HQ	m³/s	55.4	am 14.01.2011	55.4	9.74	55.4	am 14.01.2011
Nq	l/(skm²)	1.30		3.09	1.30	1.30	
Mq	l/(skm²)	10.5		17.6	3.60	10.4	
Hq	l/(skm²)	251		251	44.1	251	
h_N	mm						
h_A	mm	332		275	57	328	

		1992/2011 (*) 20 Jahre				1992/2011	
NQ	m³/s	0.150	am 17.08.1992	0.430	0.150	0.150	am 17.08.1992
MNQ	m³/s	0.394		0.787	0.406	0.396	
MQ	m³/s	2.55		3.94	1.18	2.55	
MHQ	m³/s	40.8		38.4	10.8	39.9	
HQ	m³/s	89.6	am 03.01.2003	89.6	56.4	89.6	am 03.01.2003
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	1.79		3.56	1.84	1.79	
Mq	l/(skm²)	11.6		17.9	5.34	11.6	
MHq	l/(skm²)	185		174	48.9	181	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	365		280	85	365	

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		03.01.2003
2	0.288	1.30	04.06.2011	61.2	277		13.02.2005
3	0.288	1.30	01.09.2009	60.2	273		01.11.1998
4	0.288	1.30	29.07.2008	58.3	264		28.01.2002
5	0.300	1.36	30.06.2000	56.4	255		15.09.1998
6	0.319	1.44	21.07.2010	55.4	251		14.01.2011
7	0.320	1.45	14.08.2003	54.5	247		23.01.1995
8	0.330	1.49	30.07.1994	49.0	222		31.03.2006
9	0.340	1.54	16.09.1999	49.0	222		21.01.2005
10	0.370	1.68	28.09.1997	48.0	217		31.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalender-jahr 2011	1992/2011 20 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	50.8	50.8	58.3	25.7	5.80
363	36.9	36.9	36.9	21.4	5.66
362	29.1	29.1	29.6	18.2	5.66
361	24.4	24.4	29.4	16.3	5.53
360	20.3	20.3	26.4	14.6	5.40
359	19.5	19.5	24.2	13.2	5.40
358	18.0	18.0	24.0	12.1	5.28
357	17.1	17.1	21.5	11.6	5.20
356	13.1	13.1	20.5	11.2	5.16
350	8.64	9.58	14.6	8.80	4.49
340	5.35	6.29	10.7	6.90	4.05
330	4.46	4.71	8.82	5.75	3.72
320	3.75	4.22	7.50	4.96	3.40
300	2.99	3.20	5.26	3.90	2.64
270	2.22	1.96	3.99	2.82	1.83
240	1.71	1.48	3.20	2.13	1.40
210	1.48	1.07	2.50	1.71	1.07
183	1.07	0.890	1.96	1.41	0.890
150	0.890	0.786	1.59	1.13	0.786
130	0.786	0.734	1.45	1.01	0.710
120	0.734	0.682	1.38	0.950	0.630
110	0.734	0.632	1.31	0.910	0.590
100	0.682	0.586	1.25	0.880	0.586
90	0.632	0.586	1.19	0.830	0.560
80	0.586	0.543	1.13	0.786	0.501
70	0.543	0.543	1.07	0.730	0.461
60	0.543	0.501	1.01	0.680	0.461
50	0.501	0.501	1.01	0.630	0.423
40	0.501	0.501	0.950	0.586	0.386
30	0.461	0.461	0.890	0.530	0.352
25	0.461	0.461	0.840	0.501	0.352
20	0.423	0.423	0.840	0.480	0.352
15	0.423	0.423	0.790	0.461	0.319
10	0.386	0.386	0.790	0.423	0.319
9	0.386	0.386	0.790	0.410	0.319
8	0.386	0.386	0.790	0.400	0.319
7	0.352	0.352	0.790	0.386	0.319
6	0.352	0.352	0.790	0.386	0.319
5	0.352	0.352	0.790	0.360	0.319
4	0.352	0.352	0.790	0.352	0.288
3	0.352	0.352	0.740	0.352	0.288
2	0.352	0.352	0.740	0.350	0.288
1	0.288	0.288	0.740	0.319	0.288
0	0.288	0.288	0.600	0.150	0.150

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ersatz für den Pegel Grimmelshausen/Werra in Folge Talsperrenbau − mit neuer Statistik
14 Tage Randeis

TLUG Jena

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

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.74	10.8	11.7	18.6	12.4	9.91	K 5.56	3.57	K 6.11	K 4.53	K 4.70	K 5.04	5.93	3.73
2.	5.74	9.91	11.3	17.7	11.9	9.70	K 5.39	3.57	K 5.56	K 4.04	K 4.37	K 5.04	5.74	3.57
3.	5.74	9.70	11.0	17.2	11.3	9.49	K 5.39	3.42	K 6.29	K 3.88	K 4.37	K 4.87	5.74	3.88
4.	5.56	9.27	10.8	16.7	11.0	10.4	K 5.39	3.27	K 5.74	K 5.04	K 4.37	K 5.04	5.74	5.56
5.	5.56	9.06	10.4	20.5	10.8	9.49	K 5.39	3.27	K 5.21	K 5.04	K 5.74	K 5.21	5.56	15.6
6.	6.29	9.06	10.8	23.8	10.6	9.06	K 5.21	6.11	K 4.87	K 4.53	K 4.87	K 5.39	5.56	11.7
7.	7.83	8.85	29.8	22.9	10.1	8.65	K 5.04	5.56	K 4.87	K 5.93	K 5.04	K 6.48	5.21	10.4
8.	8.23	9.70	69.2	22.0	9.70	8.23	K 5.04	6.29	K 7.63	K 5.74	K 5.56	K 7.83	5.04	11.5
9.	7.43	13.1	88.6	21.1	9.49	8.03	K 5.04	5.56	K 5.39	K 6.29	K 5.74	K 7.05	5.04	11.9
10.	7.05	11.5	85.1	20.3	9.70	7.63	K 5.04	4.37	K 5.04	K 6.67	K 5.21	K 8.44	4.87	13.9
11.	8.23	12.6	67.9	22.3	9.70	7.43	K 4.87	4.37	K 5.74	K 5.56	K 5.21	K 7.63	4.87	12.2
12.	12.9	22.0	61.8	24.4	9.70	7.63	K 5.04	4.04	K 5.04	K 5.04	K 9.91	K10.8	4.53	12.2
13.	19.4	19.7	99.9	25.1	9.70	7.43	K 5.04	3.88	K 5.04	K 6.29	K 7.43	K15.4	4.37	13.1
14.	20.8	16.1	164	25.4	10.1	7.24	K 4.87	3.88	K 9.27	K 6.29	K 6.67	K12.4	4.37	14.6
15.	20.5	14.4	162	24.4	10.8	6.86	K 4.70	4.87	K 7.05	K 7.24	K 5.93	K11.0	4.37	16.9
16.	33.2	13.6	134	23.2	12.2	6.86	K 4.70	4.04	K 5.93	K 6.29	K 5.56	K10.1	4.20	27.4
17.	28.8	13.6	103	21.7	13.9	6.67	K 4.87	4.20	K 5.74	K 5.74	K 5.39	K 9.49	3.88	44.0
18.	25.7	12.9	86.5	20.0	16.4	6.48	K 4.53	5.21	K 6.29	K 5.39	K 7.63	K 9.27	3.88	31.3
19.	22.6	12.4	78.9	18.8	15.1	6.29	K 4.37	4.53	K 5.56	K 6.86	K 7.05	K 9.91	3.73	25.4
20.	20.0	12.4	73.6	17.7	14.1	6.11	K 4.70	4.53	K 6.11	K 6.86	K 6.29	K 9.70	3.73	21.4
21.	18.0	11.5	63.6	16.4	13.1	6.11	K 4.53	6.86	K 5.93	K 5.74	K 5.93	K 8.85	3.73	19.4
22.	17.2	11.7	55.6	16.1	12.2	5.93	K 4.37	7.63	K 6.11	K 5.56	K 5.74	K 8.65	3.73	18.8
23.	17.2	13.1	49.3	15.4	11.5	5.93	K 4.37	8.23	K 5.39	K 5.39	K 5.56	K 8.23	3.57	20.8
24.	17.7	14.4	45.4	15.1	11.3	5.74	K 4.04	5.93	K 5.21	K 5.74	K 5.39	K 8.03	3.57	28.8
25.	17.5	14.6	42.1	14.6	10.8	5.74	K 3.88	5.39	K 5.21	K 6.67	K 5.21	K 7.83	3.57	34.4
26.	16.1	14.1	34.4	13.4	10.8	5.74	K 3.88	5.39	K 4.87	K 5.56	K 5.21	K 7.63	3.57	32.8
27.	14.6	13.9	30.2	13.4	10.6	6.11	K 4.04	4.87	K 4.87	K 6.67	K 5.04	K 7.43	3.57	34.0
28.	13.6	13.4	26.0	12.9	10.4	6.29	K 3.57	4.53	K 4.70	K 6.11	K 4.87	K 7.05	3.57	34.8
29.	12.9	12.6	22.9		10.1	6.29	K 3.57	4.37	K 4.37	K 5.56	K 4.87	K 6.86	3.57	32.8
30.	11.7	12.2	21.4		9.91	6.11	K 3.42	7.63	K 4.53	K 5.21	K 4.70	K 6.67	3.42	32.8
31.		11.7	19.7		9.70		K 3.42		K 4.53	K 4.87		K 6.48		29.5

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	7.	5.	28.	9.	24.+	30.+	4.+	29.	3.	2.+	3.	30.	2.
NQ	5.56	8.85	10.4	12.9	9.49	5.74	3.42	3.27	4.37	3.88	4.37	4.87	3.42	3.57
MQ	14.5	12.7	57.4	19.3	11.3	7.32	4.62	4.98	5.62	5.69	5.65	8.06	4.41	20.3
HQ	36.5	24.1	175	27.0	17.5	12.9	7.05	16.4	14.6	12.4	13.4	16.7	6.29	54.5
Tag	16.	12.	14.	12.	18.	4.	1.	6.	8.	19.	12.	13.	1.	17.
h_N mm														
h_A mm	32	29	132	40	26	16	11	11	13	13	13	18	10	46

	1919/2010		1920/2011						92 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	6.86	8.25	9.73	10.4	11.3	11.8	7.05	5.56	4.88	4.32	4.48	5.07	6.87	8.15
MQ	13.2	18.2	21.5	20.4	22.6	20.6	11.6	9.22	8.34	6.93	7.40	9.39	13.1	18.2
MHQ	32.3	50.4	60.7	52.2	54.9	43.1	25.2	24.1	21.8	17.2	17.8	22.6	31.8	50.3
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	52	46	26	20	19	16	16	22	29	42

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.27	am 04.06.2011	5.56	3.27	3.27	am 04.06.2011
MQ m³/s	13.1		20.5	5.77	12.9	
HQ m³/s	175	am 14.01.2011	175	16.7	175	am 14.01.2011
Nq l/(skm²)	2.79		4.75	2.79	2.79	
Mq l/(skm²)	11.2		17.6	4.94	11.0	
Hq l/(skm²)	150		150	14.3	150	
h_N mm						
h_A mm	353		275	78	348	

	1920/2011 (*) 92 Jahre²				1920/2011	
NQ m³/s	1.48	am 02.09.1959	1.65	1.48	1.48	am 02.09.1959
MNQ m³/s	3.20		5.09	3.42	3.29	
MQ m³/s	14.1		19.4	8.81	14.1	
MHQ m³/s	106		102	44.1	106	
HQ m³/s	236	am 24.12.1967	236	156	236	am 24.12.1967
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.73		4.35	2.93	2.81	
Mq l/(skm²)	12.0		16.6	7.53	12.0	
MHq l/(skm²)	90.3		86.9	37.7	90.8	
Mh_N mm						
Mh_A mm	380		260	120	380	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.48	1.26	02.09.1959	236	202		24.12.1967
2	1.55	1.32	21.10.1949	211	180		11.03.1981
3	1.58	1.35	02.09.1976	209	179		01.01.1979
4	1.60	1.37	11.07.1922	200	171		06.01.1982
5	1.65	1.41	27.11.1921	195	167		13.04.1994
6	1.65	1.41	02.07.1920	187	160		03.01.2003
7	1.83	1.56	07.07.1952	184	157		01.04.2006
8	1.83	1.56	21.09.1947	175	150		14.01.2011
9	1.91	1.63	05.07.1957	171	146		29.01.2002
10	1.95	1.67	05.09.1964	169	144		02.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1920/2011 92 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	164	164	202	101	24.6
363	162	162	194	87.0	20.2
362	134	134	146	77.4	20.2
361	103	103	123	71.8	18.4
360	99.9	99.9	112	66.0	16.7
359	88.6	88.6	109	61.6	16.1
358	86.5	86.5	106	58.7	16.1
357	85.1	85.1	101	55.9	15.8
356	78.9	78.9	93.4	53.2	15.8
350	55.6	55.6	79.7	42.9	14.7
340	25.7	32.8	61.9	34.6	11.2
330	22.3	25.4	55.6	29.6	11.0
320	20.0	21.7	47.1	26.1	11.0
300	16.1	16.1	39.3	21.1	8.67
270	12.4	11.3	29.6	16.5	6.50
240	10.4	9.70	26.5	13.3	5.13
210	9.06	7.43	23.3	11.0	4.79
183	7.43	6.29	19.9	9.55	4.16
150	6.29	5.74	16.1	7.94	3.09
130	5.93	5.56	14.9	7.10	2.73
120	5.74	5.39	13.7	6.74	2.51
110	5.56	5.21	13.3	6.32	2.40
100	5.56	5.04	12.6	6.00	2.30
90	5.39	5.04	11.9	5.60	2.30
80	5.21	4.87	11.4	5.34	2.20
70	5.04	4.87	11.0	5.01	2.20
60	5.04	4.53	10.5	4.70	2.10
50	4.87	4.37	9.82	4.37	2.01
40	4.70	4.37	9.36	4.06	2.01
30	4.53	3.88	8.87	3.63	1.91
25	4.37	3.88	8.64	3.45	1.91
20	4.37	3.73	8.64	3.24	1.74
15	4.04	3.57	8.41	3.00	1.74
10	3.88	3.57	7.72	2.76	1.74
9	3.88	3.57	7.72	2.65	1.74
8	3.57	3.57	7.49	2.62	1.74
7	3.57	3.57	7.49	2.51	1.67
6	3.57	3.57	7.49	2.41	1.67
5	3.57	3.42	7.26	2.34	1.67
4	3.42	3.42	7.26	2.29	1.67
3	3.42	3.42	7.26	2.20	1.60
2	3.42	3.42	7.03	2.09	1.60
1	3.27	3.27	7.03	1.92	1.54
0	3.27	3.27	7.03	1.48	1.48

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert
154 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.1% Lücken im Zeitraum 1920/2011
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.06	20.8	21.5	37.3	22.2	15.6	K 9.69	6.51	13.2	6.51	7.53	6.75	8.43	5.45
2.	8.74	19.4	21.1	34.5	21.1	14.9	K 9.38	6.28	10.9	6.28	7.00	6.75	7.82	5.65
3.	8.43	19.0	20.8	32.9	19.7	14.6	K 9.38	5.85	10.6	6.06	6.75	6.75	7.82	5.85
4.	8.43	18.7	20.1	32.1	19.0	16.0	K 9.38	5.65	10.9	6.75	7.00	6.51	7.82	6.75
5.	8.12	17.6	19.4	36.1	18.7	16.0	K 9.38	6.06	9.38	7.00	19.4	6.75	7.53	17.0
6.	9.38	17.0	20.1	40.8	18.3	14.6	K 9.06	10.9	8.12	7.00	12.2	7.00	7.53	23.6
7.	12.9	16.6	55.8	40.8	17.6	13.9	K 8.74	12.9	7.82	9.06	10.0	9.38	7.26	16.6
8.	13.6	16.6	78.1	39.0	17.0	13.6	K 8.74	10.3	11.2	9.69	10.6	10.6	7.26	17.6
9.	12.6	21.5	91.4	37.3	16.6	12.9	K 8.74	10.3	9.38	9.69	11.2	11.9	7.00	18.7
10.	11.5	21.1	147	35.7	16.6	12.6	K 8.74	7.26	7.82	10.6	10.3	11.9	7.00	22.9
11.	12.9	23.2	137	37.3	16.6	11.9	K 8.74	6.75	8.74	8.74	9.69	12.9	6.75	20.1
12.	17.0	43.9	113	41.2	16.6	12.2	K 9.06	6.28	8.12	7.53	12.9	16.0	6.51	18.0
13.	26.7	43.9	124	43.0	16.6	12.2	K 9.06	6.06	12.9	8.74	14.6	26.7	6.28	19.4
14.	31.8	34.5	200	43.9	17.0	11.9	K 8.74	5.85	15.6	9.69	11.5	21.8	6.51	22.2
15.	30.3	29.9	262	43.0	17.3	11.2	K 8.74	6.75	14.2	10.6	10.0	17.3	6.51	27.1
16.	47.5	27.8	241	40.8	18.3	10.9	K 8.74	6.28	10.6	9.69	9.06	15.6	6.28	30.7
17.	49.8	26.7	202	38.6	20.8	10.9	K 8.74	6.28	9.69	8.74	8.74	14.2	6.28	53.5
18.	46.2	25.3	161	36.1	23.9	10.6	K 8.43	7.26	10.3	7.82	10.3	13.9	6.06	50.3
19.	43.0	24.3	138	33.7	23.9	10.3	K 8.12	7.26	9.69	10.0	11.5	13.6	6.06	44.4
20.	37.8	24.6	121	31.8	22.5	10.3	K10.0	7.00	11.5	12.6	10.0	15.3	5.85	38.2
21.	33.3	22.9	108	29.2	21.1	10.0	K 8.43	8.74	10.0	8.74	9.06	13.6	6.06	34.5
22.	31.8	22.9	96.8	27.8	19.7	10.0	K 8.74	12.2	10.6	8.12	8.74	12.6	6.06	32.9
23.	35.3	25.7	87.6	26.4	18.7	9.69	K 8.43	16.3	9.06	7.82	8.12	11.9	5.85	37.8
24.	34.9	27.8	81.2	25.7	17.6	9.69	K 7.26	10.0	8.12	8.43	8.12	11.2	5.85	44.8
25.	34.9	28.1	76.6	25.0	17.0	9.69	K 7.00	8.12	8.12	14.2	7.82	10.9	5.65	51.2
26.	31.8	26.7	72.6	23.6	16.6	9.69	K 7.00	7.82	7.53	9.69	7.53	10.6	5.65	51.2
27.	28.8	R26.4	66.9	23.2	16.6	10.6	K 7.00	7.53	7.26	10.3	7.26	10.3	5.65	50.8
28.	26.4	R25.7	60.0	22.9	16.3	11.2	K 7.00	6.51	7.26	12.2	7.00	10.0	5.65	52.1
29.	25.0	R24.3	52.6		15.6	10.6	K 6.75	6.51	6.75	9.38	7.26	9.38	5.65	52.6
30.	22.9	23.2	46.2		15.3	10.6	K 6.51	18.3	6.51	8.43	6.75	9.06	5.65	52.6
31.		22.2	40.8		14.9		K 6.28		6.75	8.12		9.06		51.7

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	7.+	5.	28.	31.	23.+	31.	4.	30.	3.	3.+	4.	25.+	1.
NQ	8.12	16.6	19.4	22.9	14.9	9.69	6.28	5.65	6.51	6.06	6.75	6.51	5.65	5.45
MQ	25.0	24.8	96.2	34.3	18.4	12.0	8.39	8.33	9.63	8.97	9.60	11.9	6.54	31.5
HQ	52.6	49.8	271	44.4	25.7	18.0	13.2	21.5	21.1	17.3	27.1	29.5	9.69	54.9
Tag	16.	12.	15.	14.	19.	5.	20.	30.	13.	25.	5.	13.	5.	17.
h_N mm														
h_A mm	29	30	115	37	22	14	10	10	11	11	11	14	8	38

	1921/2010		1922/2011 90 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	11.5	13.4	16.0	18.6	20.5	20.7	13.0	10.4	8.74	7.83	7.87	8.49	11.5	13.4
MQ	21.1	28.9	33.9	35.0	38.9	34.9	20.1	16.8	14.4	12.0	12.1	15.1	21.1	29.1
MHQ	42.2	64.8	79.7	73.2	77.7	62.6	36.3	34.7	29.1	24.1	23.9	31.4	42.1	65.0
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	19	17	14	14	18	24	35

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	5.65	am 04.06.2011	8.12	5.65	5.45	am 01.12.2011
MQ	m³/s	22.3		35.3	9.48	21.3	
HQ	m³/s	271	am 15.01.2011	271	29.5	271	am 15.01.2011
Nq	l/(skm²)	2.52		3.62	2.52	2.43	
Mq	l/(skm²)	9.92		15.7	4.22	9.50	
Hq	l/(skm²)	121		121	13.1	121	
h_N	mm						
h_A	mm	313		246	67	300	

		1922/2011 (*) 90 Jahre²				1922/2011	
NQ	m³/s	1.55	am 05.10.1959	2.21	1.55	1.55	am 05.10.1959
MNQ	m³/s	5.68		8.64	6.16	5.81	
MQ	m³/s	23.5		32.1	15.1	23.6	
MHQ	m³/s	138		132	59.4	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)	2.53		3.85	2.74	2.59	
Mq	l/(skm²)	10.5		14.3	6.72	10.5	
MHq	l/(skm²)	61.2		58.8	26.4	61.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	331		224	107	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		14.04.1994
4	2.19	0.975	05.09.1929	271	121		15.01.2011
5	2.52	1.12	21.09.1947	271	121		01.01.1926
6	2.72	1.21	15.10.1951	246	110		12.03.1981
7	2.74	1.22	07.07.1957	244	109		02.12.1939
8	2.96	1.32	02.06.1934	239	106		29.12.1947
9	3.09	1.38	06.07.1925	237	106		02.01.1979
10	3.31	1.47	05.07.1930	231	103		07.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1922/2011 90 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	262	262	302	151	36.6
363	241	241	241	136	31.0
362	202	202	202	121	31.0
361	200	200	200	109	30.9
360	161	161	174	101	28.8
359	147	147	166	95.6	27.7
358	138	138	160	90.8	27.7
357	137	137	153	86.6	26.8
356	124	124	150	83.2	25.7
350	87.6	87.6	128	70.2	23.6
340	47.5	52.6	97.4	58.5	21.4
330	40.8	44.4	83.9	50.3	20.5
320	36.1	38.6	78.7	44.2	20.0
300	28.1	26.7	65.9	35.7	15.3
270	22.5	18.7	56.7	28.2	11.8
240	17.6	15.6	50.6	22.9	9.32
210	14.6	12.2	43.8	19.0	7.58
183	12.2	10.6	37.8	16.2	6.00
150	10.6	9.69	30.1	13.6	4.56
130	9.69	9.06	27.9	12.2	4.00
120	9.69	8.74	26.5	11.5	3.86
110	9.38	8.74	25.1	10.9	3.73
100	9.06	8.12	23.9	10.3	3.61
90	8.74	7.82	22.6	9.83	3.32
80	8.74	7.53	21.2	9.34	3.07
70	8.12	7.26	20.4	8.74	2.96
60	7.82	7.00	18.8	8.20	2.74
50	7.53	6.75	17.5	7.65	2.52
40	7.00	6.51	16.0	7.12	2.41
30	6.75	6.28	15.3	6.50	2.31
25	6.75	6.28	14.7	6.06	2.21
20	6.75	6.06	14.0	5.66	2.21
15	6.51	6.06	13.6	5.16	2.12
10	6.28	5.85	13.1	4.65	2.03
9	6.28	5.85	13.1	4.56	1.96
8	6.28	5.65	13.1	4.41	1.96
7	6.28	5.65	13.1	4.33	1.96
6	6.28	5.65	12.6	4.19	1.96
5	6.06	5.65	12.6	4.01	1.90
4	6.06	5.65	12.6	3.79	1.90
3	6.06	5.65	12.6	3.45	1.90
2	5.85	5.65	12.4	3.07	1.80
1	5.85	5.65	12.4	2.74	1.80
0	5.65	5.45	12.2	1.55	1.55

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ersatz für den Pegel Dorndorf1 / Werra mit Statistikfortschreibung
3 Tage Randeis, 31 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 3.3% Lücken im Zeitraum 1922/2011
²Ausgefallene Abflussjahre: 1931, 1932, 1945

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	13.7	29.8	29.4	48.4	29.0	19.8	13.1	9.15	20.6	9.40	K10.2	K 9.15	K11.3	7.90
2.	13.7	27.8	29.0	44.8	27.8	19.8	14.6	9.40	15.2	9.40	K 9.65	K 9.15	K10.7	8.40
3.	13.1	26.2	27.8	43.0	26.2	19.2	13.7	8.90	13.1	8.90	K 9.15	K 8.90	K10.4	8.15
4.	13.1	25.4	27.4	41.6	25.4	20.6	13.7	8.65	14.0	9.15	K 9.15	K 9.15	K10.4	9.65
5.	12.8	25.0	25.8	47.1	25.0	20.6	13.4	8.90	12.2	10.2	K27.8	K 9.15	K10.4	24.2
6.	13.4	23.8	27.4	53.8	24.2	18.8	13.4	13.4	11.0	10.2	K17.6	K 9.40	K10.2	29.8
7.	18.4	23.4	116	52.5	23.0	18.0	12.8	18.0	10.4	11.3	K13.7	K11.6	K 9.90	21.8
8.	19.2	23.8	156	49.8	22.6	17.6	12.8	14.0	12.5	13.1	K14.6	K13.1	K 9.90	23.0
9.	18.0	28.6	150	47.5	22.2	16.4	12.5	12.8	12.8	12.8	K15.5	K14.6	K 9.65	25.0
10.	16.8	29.8	170	45.3	22.2	16.8	12.2	11.0	10.2	14.0	K15.5	K14.3	K 9.65	30.6
11.	18.4	31.8	178	46.6	22.2	15.8	12.2	9.90	10.7	12.2	K12.8	K15.5	K 9.40	25.0
12.	24.2	63.3	146	54.3	22.2	16.8	12.8	9.40	10.4	10.4	K15.5	K18.4	K 9.40	22.2
13.	35.8	66.0	156	57.4	21.8	16.4	11.3	8.90	14.0	11.6	K17.2	K39.4	K 9.15	23.0
14.	47.5	50.2	258	57.9	22.6	16.1	12.2	8.65	17.6	12.8	K14.6	K29.8	K 8.65	27.4
15.	40.8	43.0	288	55.2	23.0	16.4	11.9	9.40	15.2	13.4	K12.8	K23.0	K 8.90	37.8
16.	70.9	38.2	288	52.9	23.4	15.8	11.9	9.15	12.8	12.2	K11.9	K19.2	K 9.15	40.3
17.	69.6	37.0	248	50.2	25.4	15.5	11.6	9.15	11.9	11.3	K11.3	K16.8	K 8.65	70.0
18.	61.5	35.4	195	47.1	28.6	15.5	11.9	9.40	12.8	10.2	K11.3	K16.4	K 8.65	60.6
19.	55.6	33.4	168	43.9	29.4	15.2	11.6	9.90	12.2	11.3	K13.7	K16.1	K 8.90	52.9
20.	50.2	33.4	145	41.2	27.8	15.8	13.7	9.15	15.2	16.4	K12.5	K18.0	K 8.40	44.8
21.	44.4	32.6	128	37.8	26.2	15.5	11.6	10.7	14.9	11.6	K11.6	K16.4	K 8.65	40.3
22.	41.6	31.0	115	35.4	25.0	15.5	11.9	14.0	14.0	10.7	K11.0	K15.2	K 8.40	39.4
23.	48.0	35.4	103	34.2	23.4	15.5	11.6	19.5	12.8	9.90	K11.0	K14.6	K 8.40	48.9
24.	49.3	39.4	95.2	33.4	22.2	15.2	10.7	13.1	11.0	10.7	K10.2	K14.3	K 7.65	59.2
25.	49.8	39.0	90.3	32.6	21.8	15.2	9.90	11.3	11.0	17.2	K10.2	K13.7	K 7.15	65.1
26.	45.7	36.6	86.2	30.2	21.8	14.6	10.2	10.4	10.7	12.2	K 9.90	K13.4	K 7.90	61.9
27.	40.8	35.4	80.4	31.8	21.0	16.1	10.2	10.4	10.2	12.8	K 9.65	K13.1	K 8.40	61.0
28.	37.0	34.2	73.2	30.6	20.6	17.6	9.90	9.40	10.2	15.5	K 9.40	K12.5	K 7.65	60.6
29.	34.6	32.6	65.5		20.2	16.1	10.4	9.15	9.65	12.2	K 9.40	K12.2	K 7.65	59.7
30.	32.2	31.4	57.4		19.8	15.5	8.90	33.0	9.15	11.0	K 9.40	K11.9	K 8.15	61.5
31.		29.8	53.4		19.8		9.15		9.65	10.4		K11.6		61.0

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	7.	5.	26.	30.+	26.	30.	4.+	30.	3.	3.+	3.	25.	1.
NQ	12.8	23.4	25.8	30.2	19.8	14.6	8.90	8.65	9.15	8.90	9.15	8.90	7.15	7.90
MQ	35.0	34.6	122	44.5	23.7	16.8	11.9	11.6	12.5	11.8	12.6	15.2	9.06	39.1
HQ	80.8	76.3	298	60.6	30.6	25.0	19.8	49.8	28.6	21.8	46.6	47.1	15.5	76.3
Tag	16.	12.	15.	13.	19.	2.	1.	30.	1.	20.	5.	13.	14.	17.
h_N mm														
h_A mm	30	30	107	35	21	14	10	10	11	10	11	13	8	34

	1931/2010		1932/2011						80 Kalenderjahre²					
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	14.7	17.8	20.9	24.5	26.5	26.8	17.0	14.1	12.0	10.3	10.0	10.8	14.6	17.7
MQ	27.0	38.6	45.0	45.8	51.9	45.0	26.3	22.5	19.1	15.5	14.9	18.8	26.9	38.8
MHQ	62.0	89.5	109	96.2	110	85.2	53.6	52.5	43.7	34.6	32.6	43.6	61.9	90.0
HQ	254	342	312	300	400	268	184	342	237	222	154	205	254	342
Jahr	1940	1939	1982	1946	1942	1994	1941+	1941	1956	1981	2007	1960	1940	1939
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	34	40	37	46	38	23	19	17	14	13	17	23	34

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	8.65	am 04.06.2011	12.8	8.65	7.15	am 25.11.2011
MQ	m³/s	29.3		46.3	12.6	27.6	
HQ	m³/s	298	am 15.01.2011	298	49.8	298	am 15.01.2011
Nq	l/(skm²)	2.85		4.21	2.85	2.35	
Mq	l/(skm²)	9.65		15.2	4.14	9.07	
Hq	l/(skm²)	98.1		98.1	16.4	98.1	
h_N	mm						
h_A	mm	304		238	66	286	

		1932/2011 (*) 80 Jahre²				1932/2011	
NQ	m³/s	1.78	am 20.11.1947	1.78	2.04	1.78	am 20.11.1947
MNQ	m³/s	7.77		11.7	8.42	8.12	
MQ	m³/s	30.8		42.3	19.5	30.8	
MHQ	m³/s	186		177	85.3	184	
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)	2.56		3.84	2.77	2.67	
Mq	l/(skm²)	10.1		13.9	6.42	10.1	
MHq	l/(skm²)	61.1		58.3	28.1	60.6	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	320		218	102	320	

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		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	298	98.1		15.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1932/2011 80 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	288	288	371	208	52.0
363	288	288	312	178	52.0
362	258	258	312	156	47.3
361	248	248	290	142	41.6
360	195	195	290	133	40.4
359	178	178	290	125	38.5
358	170	170	280	119	36.5
357	168	168	265	114	36.1
356	156	156	260	110	35.7
350	116	116	215	93.3	30.5
340	66.0	65.1	132	76.9	27.4
330	53.8	57.4	119	66.3	25.8
320	48.4	49.8	110	58.3	25.1
300	39.4	35.4	89.5	46.9	22.2
270	29.8	25.0	72.1	36.4	16.5
240	23.4	19.8	63.8	29.2	14.5
210	18.8	15.8	56.0	24.2	12.2
183	16.1	14.6	48.4	20.7	10.1
150	14.0	12.8	38.3	17.2	7.80
130	13.1	11.9	35.0	15.5	6.30
120	12.8	11.6	33.5	14.8	5.75
110	12.5	11.3	32.5	14.0	5.50
100	12.2	11.0	31.0	13.4	5.40
90	11.9	10.4	29.1	12.7	4.85
80	11.3	10.2	27.6	12.0	4.70
70	11.0	9.90	26.5	11.4	4.60
60	10.4	9.65	24.6	10.7	4.50
50	10.2	9.40	23.2	10.2	4.40
40	9.90	9.15	21.6	9.50	4.30
30	9.40	9.15	20.3	8.76	4.10
25	9.40	8.90	19.7	8.35	4.00
20	9.15	8.90	19.1	7.90	3.80
15	9.15	8.65	18.8	7.24	3.70
10	9.15	8.40	18.2	6.50	3.50
9	9.15	8.40	18.2	6.36	3.50
8	9.15	8.40	18.2	6.22	3.35
7	8.90	8.15	17.9	6.06	3.35
6	8.90	8.15	17.6	5.87	3.20
5	8.90	7.90	17.3	5.66	3.05
4	8.90	7.90	17.0	5.46	2.90
3	8.90	7.65	17.0	5.24	2.90
2	8.90	7.65	16.8	4.85	2.60
1	8.65	7.65	16.5	4.40	2.04
0	8.65	7.15	16.3	1.78	1.78

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
91 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.2% Lücken im Zeitraum 1932/2011
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	20.0	40.8	36.8	63.7	36.8	26.6	K21.2	K13.8	31.2	14.7	15.2	13.4	15.2	12.6
2.	20.0	38.4	36.8	58.4	35.2	26.6	K20.6	K14.2	23.1	14.7	14.7	13.0	14.2	11.8
3.	19.4	36.0	35.2	56.7	33.6	25.9	K21.2	K13.8	20.6	14.7	13.8	13.4	14.2	13.0
4.	19.4	34.4	34.4	53.3	32.0	26.6	K20.6	K13.4	21.2	14.7	13.8	13.4	14.2	13.0
5.	19.4	34.4	32.8	56.7	32.0	28.8	K20.6	K13.8	18.2	15.8	32.0	13.4	14.2	21.8
6.	19.4	32.8	32.8	65.5	31.2	26.6	K20.6	K17.0	17.0	15.8	28.8	13.4	14.2	35.2
7.	24.5	32.8	128	66.4	31.2	25.9	K20.0	K24.5	15.8	16.4	20.0	15.2	13.8	28.8
8.	28.0	32.0	249	64.6	30.4	25.2	K20.0	K22.4	17.0	19.4	20.6	17.0	13.8	27.3
9.	26.6	33.6	284	61.0	29.6	24.5	K18.8	20.0	18.2	20.0	20.6	18.8	14.2	28.8
10.	25.2	37.6	253	58.4	29.6	23.8	K17.6	15.8	14.7	19.4	21.8	18.8	13.8	36.0
11.	23.8	40.0	232	57.6	28.8	24.5	K16.4	15.2	14.7	18.8	20.0	20.0	13.4	31.2
12.	29.6	88.9	225	65.5	30.4	23.8	K16.4	15.2	14.7	16.4	21.8	21.2	13.4	27.3
13.	41.6	104	220	70.0	29.6	25.2	K15.8	14.2	17.0	15.8	23.1	38.4	13.4	26.6
14.	61.9	76.3	264	75.4	29.6	24.5	K15.2	14.2	24.5	19.4	20.6	35.2	12.6	29.6
15.	55.0	61.9	328	72.7	29.6	24.5	K15.2	14.7	21.8	19.4	19.4	28.0	13.0	42.4
16.	88.0	54.2	351	69.1	29.6	23.8	K15.2	15.2	18.2	18.8	17.6	23.1	13.0	46.5
17.	108	50.8	333	65.5	31.2	23.8	K15.2	14.2	16.4	17.0	15.8	21.8	13.0	81.7
18.	88.9	48.2	297	61.9	36.0	23.8	K14.7	14.7	17.0	16.4	15.8	20.6	12.6	73.6
19.	79.0	44.8	258	57.6	36.8	23.1	K14.7	15.2	17.6	16.4	17.0	19.4	12.6	62.8
20.	69.1	44.0	217	54.2	36.0	23.1	K17.0	14.2	17.6	21.8	18.2	21.2	12.6	54.2
21.	61.0	44.0	178	50.8	34.4	23.1	K15.8	14.7	21.8	19.4	17.0	21.2	12.6	48.2
22.	56.7	41.6	156	45.7	33.6	22.4	K15.2	20.0	18.8	17.0	15.8	19.4	12.6	46.5
23.	69.1	43.2	140	44.0	31.2	22.4	K16.4	23.8	17.6	16.4	14.7	18.8	12.6	51.6
24.	82.6	49.1	128	42.4	30.4	22.4	K15.2	20.6	15.8	15.8	14.7	18.2	12.6	65.5
25.	79.0	49.1	119	41.6	29.6	21.8	K14.2	17.0	15.2	22.4	14.2	18.2	11.0	75.4
26.	70.0	45.7	114	40.0	28.8	21.8	K14.2	15.2	15.2	20.6	14.2	17.6	12.6	71.8
27.	61.9	44.8	106	39.2	28.0	23.1	K14.2	15.2	15.2	18.8	14.2	17.0	11.4	69.1
28.	55.0	43.2	96.1	39.2	27.3	23.8	K13.8	14.7	15.2	20.6	13.8	17.0	12.6	67.3
29.	49.9	40.8	86.2		27.3	25.2	K14.2	13.8	14.7	18.8	13.8	16.4	11.8	66.4
30.	45.7	39.2	75.4		26.6	23.1	K13.8	34.4	14.2	16.4	13.8	15.8	11.8	70.0
31.		37.6	69.1		26.6		K13.4		14.7	15.2		16.4		70.9

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	8.	5.+	27.+	30.+	25.+	31.	4.	30.	1.+	3.+	2.	25.	2.
NQ	19.4	32.0	32.8	39.2	26.6	21.8	13.4	13.4	14.2	14.7	13.8	13.0	11.0	11.8
MQ	49.9	46.6	165	57.0	31.1	24.3	16.7	16.8	17.9	17.7	17.9	19.2	13.1	45.4
HQ	116	117	358	76.3	38.4	29.6	23.1	53.3	38.4	28.0	49.1	46.5	18.2	90.7
Tag	16.	12.	16.	13.	1.	5.	1.	30.	1.	25.	5.	13.	1.	17.
h_N mm														
h_A mm	31	30	105	33	20	15	11	10	11	11	11	12	8	29

	1935/2010		1936/2011 76 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	19.7	24.7	27.8	31.9	34.7	36.1	23.8	20.3	17.8	15.3	14.6	15.4	19.7	24.7
MQ	34.7	49.6	57.5	59.1	65.4	58.5	36.1	31.4	26.6	22.2	20.8	24.9	34.6	49.9
MHQ	72.3	110	133	121	130	107	69.7	63.3	52.4	44.8	39.9	50.1	71.8	111
HQ	297	432	358	450	363	372	224	271	370	355	242	176	297	432
Jahr	1940	1947	2011	1946	1942	1994	2004	1961	1956	1981	2007	1960	1940	1947
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	32	37	34	42	36	23	19	17	14	13	16	21	32

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	13.0	am 02.10.2011	19.4	13.0	11.0	am 25.11.2011
MQ	m³/s	40.0		62.7	17.7	36.9	
HQ	m³/s	358	am 16.01.2011	358	53.3	358	am 16.01.2011
Nq	l/(skm²)	3.08		4.60	3.08	2.61	
Mq	l/(skm²)	9.49		14.9	4.20	8.75	
Hq	l/(skm²)	84.9		84.9	12.6	84.9	
h_N	mm						
h_A	mm	299		233	67	276	

		1936/2011 (*) 76 Jahre²				1936/2011	
NQ	m³/s	4.61	am 11.10.1959	6.52	4.61	4.61	am 11.10.1959
MNQ	m³/s	11.2		16.4	12.2	11.7	
MQ	m³/s	40.5		54.2	27.0	40.5	
MHQ	m³/s	219		208	108	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)	2.65		3.90	2.90	2.77	
Mq	l/(skm²)	9.60		12.9	6.41	9.61	
MHq	l/(skm²)	52.0		49.4	25.7	51.3	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	303		201	102	303	

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		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	358	84.9		16.01.2011
7	6.60	1.57	07.10.1973	357	84.7		13.03.1981
8	7.02	1.67	28.08.1952	355	84.2		11.08.1981
9	7.38	1.75	22.09.1944	353	83.8		03.12.1939
10	7.46	1.77	23.02.1954	348	82.6		04.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1936/2011 76 Kalenderjahre²: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	351	351	366	234	63.2
363	333	333	338	209	63.2
362	328	328	328	193	60.6
361	297	297	310	181	53.1
360	284	284	284	172	50.6
359	264	264	264	163	49.8
358	258	258	258	156	49.8
357	253	253	258	149	48.0
356	249	249	250	142	47.1
350	156	156	195	120	39.8
340	88.9	75.4	176	98.2	36.6
330	72.7	69.1	147	85.2	35.0
320	65.5	63.7	134	74.4	30.3
300	53.3	42.4	116	59.6	24.6
270	37.6	31.2	94.2	46.8	21.2
240	31.2	26.6	82.0	38.6	19.8
210	25.9	22.4	70.5	32.8	17.1
183	23.1	20.6	60.1	28.5	15.2
150	20.0	18.2	51.6	24.3	10.8
130	19.4	17.0	47.2	21.9	9.30
120	18.8	16.4	45.4	21.0	8.94
110	17.6	15.8	44.6	20.0	8.60
100	17.0	15.2	43.0	19.0	8.60
90	16.4	15.2	41.4	18.2	8.28
80	15.8	14.7	39.1	17.3	7.98
70	15.8	14.7	37.4	16.4	7.70
60	15.2	14.2	36.6	15.6	7.38
50	15.2	14.2	34.2	14.7	7.10
40	14.7	13.8	32.1	13.8	6.69
30	14.2	13.4	29.8	12.8	6.46
25	14.2	13.4	29.1	12.2	6.46
20	14.2	13.0	27.9	11.4	6.20
15	13.8	12.6	27.3	10.4	6.00
10	13.8	12.6	26.7	9.32	5.80
9	13.8	12.6	26.1	9.08	5.80
8	13.8	12.6	25.4	8.90	5.80
7	13.4	12.6	25.4	8.56	5.80
6	13.4	12.6	24.8	8.19	5.80
5	13.4	12.6	24.2	7.84	5.80
4	13.4	11.8	24.2	7.61	5.80
3	13.4	11.8	24.2	7.20	5.40
2	13.4	11.8	24.2	6.92	5.00
1	13.4	11.4	23.0	6.46	5.00
0	13.0	11.0	23.0	4.61	4.61

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflusskorrektur der Hochwasser von 1981 auf Basis von Gewässerlängsschnittanalysen
39 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1936/2011
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	19.3	43.0	38.4	68.4	39.7	29.6	K 23.6	12.2	33.4	13.4	14.0	12.4	16.0	11.6
2.	19.0	40.0	38.1	63.1	37.9	29.5	K 21.4	12.7	23.8	12.8	13.4	12.4	14.3	10.6
3.	18.5	37.8	37.1	60.2	36.9	29.0	K 22.7	12.1	20.4	12.6	12.7	12.6	14.4	12.1
4.	18.1	35.7	36.1	57.2	35.4	30.4	K 21.6	11.4	20.9	12.7	12.4	12.6	14.3	12.1
5.	18.0	35.3	34.8	58.8	34.4	32.9	K 21.0	11.6	18.3	13.6	29.4	12.8	14.2	19.9
6.	18.4	33.4	34.1	68.1	33.9	30.1	K 21.4	14.8	16.8	13.9	32.1	12.4	14.1	37.3
7.	23.3	33.7	115	69.0	33.0	29.1	K 20.8	23.8	15.5	14.2	20.3	14.2	13.6	32.0
8.	27.9	32.8	227	66.5	31.9	28.3	K 19.0	21.9	16.4	17.1	19.8	16.9	13.7	29.2
9.	26.9	34.5	275	63.1	31.4	27.5	K 17.7	19.4	18.9	18.2	20.2	18.8	13.7	30.2
10.	24.4	38.7	261	60.4	31.2	26.6	K 16.6	15.0	15.5	18.0	22.0	18.8	13.5	38.1
11.	23.3	39.9	239	59.6	31.3	27.0	K 16.2	14.0	15.0	17.5	20.0	20.1	13.0	35.2
12.	28.5	81.4	226	67.3	31.6	26.0	K 16.1	13.9	15.4	15.1	21.7	21.4	12.8	30.2
13.	39.2	104	214	71.5	31.1	28.1	K 16.2	12.5	16.9	14.9	23.3	39.7	12.8	28.8
14.	58.8	77.3	256	77.0	31.2	26.0	K 15.1	12.2	26.5	18.1	20.7	38.9	12.1	30.9
15.	54.4	62.8	328	73.2	31.8	26.5	K 15.2	12.6	23.5	19.6	18.7	30.8	12.1	43.0
16.	80.4	55.7	362	70.3	31.7	25.8	K 15.3	13.2	18.8	17.8	16.9	25.5	12.4	47.7
17.	106	52.2	349	67.0	33.6	25.3	K 15.2	12.5	17.2	15.9	14.6	23.4	12.4	78.9
18.	88.4	50.3	301	63.1	38.3	25.1	K 14.3	12.8	17.3	15.4	14.9	21.6	12.0	75.9
19.	78.6	47.2	256	59.3	40.6	24.9	K 14.4	13.6	18.1	13.5	15.7	20.8	11.8	65.9
20.	70.0	46.3	214	55.8	39.1	24.6	K 15.9	13.0	18.2	19.2	17.2	22.2	12.1	58.2
21.	62.1	45.7	181	52.2	37.2	K 24.7	K 15.7	13.5	22.7	18.5	16.3	23.0	11.9	51.9
22.	57.2	43.0	160	48.3	35.7	K 24.8	K 14.5	18.2	19.6	15.3	15.2	20.6	11.9	49.5
23.	67.2	44.3	144	46.0	34.4	K 24.4	K 15.3	23.3	18.3	14.5	13.8	19.8	11.8	53.1
24.	80.4	49.9	132	44.6	32.7	K 24.6	K 14.3	21.1	16.2	14.1	13.9	18.9	11.8	65.6
25.	78.2	50.5	123	43.9	32.0	K 24.0	K 13.2	16.5	15.4	19.8	13.5	18.6	10.0	75.3
26.	70.2	47.6	117	42.4	31.6	K 23.3	K 13.0	14.5	15.3	20.3	13.5	18.0	11.5	73.2
27.	62.6	46.3	109	40.8	31.1	K 24.5	K 12.8	13.9	14.6	16.7	13.2	17.7	10.2	71.2
28.	56.1	44.9	98.7	42.1	30.4	K 25.7	K 12.8	13.5	14.5	19.4	13.0	17.3	11.5	69.9
29.	51.7	42.6	89.2		29.8	K 27.3	K 12.7	12.8	13.9	18.2	12.8	16.6	10.6	69.0
30.	47.5	40.5	80.0		29.3	K 24.7	K 12.8	32.6	13.3	15.2	13.2	16.3	10.7	71.4
31.		39.3	73.3		29.1		11.6		13.3	14.3		16.1		73.1

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	8.	6.	27.	31.	26.	31.	4.	30.+	3.	4.	1.+	25.	2.
NQ	18.0	32.8	34.1	40.8	29.1	23.3	11.6	11.4	13.3	12.6	12.4	12.4	10.0	10.6
MQ	49.2	47.6	166	59.3	33.5	26.7	16.4	15.5	18.2	16.1	17.3	19.7	12.6	46.8
HQ	114	115	386	78.1	41.2	34.0	25.3	53.0	42.8	26.0	50.0	49.4	18.1	90.7
Tag	17.	13.	16.	14.	1.	5.	1.	30.	1.	25.	5.	13.	1.	17.
h_N mm														
h_A mm	30	30	103	33	21	16	10	9	11	10	10	12	8	29
	1950/2010		1951/2011 61 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	18.7	24.2	28.6	33.7	36.8	38.0	25.5	20.2	16.6	14.0	13.4	14.4	18.7	24.0
MQ	33.0	49.6	57.9	57.5	65.5	60.5	38.1	31.3	25.8	20.9	19.4	23.4	32.0	49.4
MHQ	69.0	109	131	116	127	110	74.7	63.5	52.2	44.2	42.0	49.3	67.2	108
HQ	241	309	386	295	364	368	243	261	344	358	314	157	241	309
Jahr	1998	1967	2011	1995	1981	1994	1961	1961	1956	1981	2007	2007	1998	1967
	1950/2010		1951/2011 61 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	31	36	32	41	36	24	19	16	13	12	15	19	31

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	11.4	am 04.06.2011	18.0	11.4	10.0	am 25.11.2011
MQ m³/s	40.5		64.1	17.2	37.4	
HQ m³/s	386	am 16.01.2011 bei W= 469 cm	386	53.0	386	am 16.01.2011 bei W= 469 cm
Nq l/(s km²)	2.65		4.18	2.65	2.32	
Mq l/(s km²)	9.40		14.9	4.00	8.69	
Hq l/(s km²)	89.7		89.7	12.3	89.7	
h_N mm						
h_A mm	297		233	64	274	
	1951/2011 (*) 61 Jahre				1951/2011	
NQ m³/s	2.50	am 18.08.1953	4.50	2.50	2.50	am 18.08.1953
MNQ m³/s	10.1		16.2	11.0	10.6	
MQ m³/s	40.2		54.0	26.5	40.1	
MHQ m³/s	208		196	109	212	
HQ m³/s	386	am 16.01.2011 bei W= 469 cm	386	358	386	am 16.01.2011 bei W= 469 cm
HQ_1 m³/s	168		155	65.1	168	
HQ_5 m³/s	278		264	163	278	
MNq l/(s km²)	2.35		3.77	2.56	2.46	
Mq l/(s km²)	9.34		12.6	6.16	9.32	
MHq l/(s km²)	48.3		45.6	25.3	49.3	
	1951/2011 (*) 61 Jahre				1951/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	295		196	98	294	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.50	0.581	18.08.1953	386	89.7	469	16.01.2011
2	2.70	0.628	11.10.1959	368	85.5	461	16.04.1994
3	4.86	1.13	07.10.1973	364	84.6	459	14.03.1981
4	5.26	1.22	02.07.1960	358	83.2	457	12.08.1981
5	5.70	1.32	31.07.1976	344	80.0	452	16.07.1956
6	6.22	1.45	18.07.1964	342	79.5	450	04.01.2003
7	6.50	1.51	29.08.1952	325	75.5	445	09.01.1982
8	6.70	1.56	03.09.1991	313	72.8	440	04.01.1987
9	6.70	1.56	20.06.1954	309	71.8	439	27.12.1967
10	6.80	1.58	02.11.1951	301	70.0	431	31.01.1995

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1951/2011 61 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	362	362	362	241	63.4
363	349	349	349	208	61.1
362	328	328	332	190	54.5
361	301	301	315	176	50.3
360	275	275	285	166	49.6
359	261	261	269	159	48.3
358	261	261	266	151	47.6
357	256	256	257	144	46.9
356	239	239	248	138	43.9
350	160	160	200	117	35.4
340	89.2	78.9	158	95.8	34.6
330	73.3	71.2	138	83.2	33.0
320	67.2	65.9	124	73.7	31.9
300	54.4	44.6	109	61.0	29.2
270	39.7	33.4	85.6	48.2	24.4
240	32.9	29.3	69.6	39.5	21.3
210	28.3	24.0	61.9	33.3	16.0
183	24.0	20.4	55.0	28.9	14.2
150	20.1	18.0	49.3	24.1	9.98
130	18.6	16.3	45.9	21.6	9.10
120	18.2	15.7	44.2	20.5	8.97
110	17.3	15.3	42.9	19.5	8.51
100	16.6	14.8	40.3	18.5	8.50
90	16.1	14.4	38.2	17.5	8.20
80	15.4	14.0	35.8	16.5	7.90
70	15.0	13.7	34.6	15.6	7.70
60	14.4	13.4	31.3	14.7	7.40
50	14.0	13.0	29.8	13.8	7.10
40	13.6	12.8	28.3	12.8	6.80
30	13.2	12.5	25.8	11.8	6.20
25	13.0	12.4	25.3	11.3	5.90
20	12.8	12.2	25.0	10.5	5.40
15	12.7	12.0	24.5	9.85	5.00
10	12.5	11.8	23.9	9.01	5.00
9	12.5	11.8	23.8	8.75	4.90
8	12.5	11.6	23.8	8.57	4.90
7	12.5	11.6	23.7	8.39	4.50
6	12.4	11.5	23.6	8.12	4.20
5	12.4	11.4	23.4	7.92	3.60
4	12.2	10.7	22.1	7.71	3.50
3	12.1	10.7	21.7	7.46	3.50
2	12.1	10.6	21.4	7.00	3.50
1	11.6	10.2	20.9	6.22	3.00
0	11.4	10.0	20.8	2.50	2.50

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/2011
Extremwerte ab 1951
Verkrautung vom 21.04 bis 30.05.2011
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 5166 km²

PNP : NN + 143.52 m

Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Allendorf Nr. 41900104

Gewässer : Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	24.2	52.3	47.5	81.2	52.3	36.5	K 25.2	K 17.3	K 42.9	16.5	17.0	K 15.7	19.4	14.4
2.	23.8	49.3	47.4	75.8	50.1	36.1	K 22.6	16.5	K 30.4	15.9	16.4	K 15.4	17.5	14.5
3.	23.4	47.4	46.3	72.9	48.5	35.7	K 23.9	16.4	K 25.2	15.7	15.9	K 15.5	17.4	14.2
4.	23.1	45.1	45.3	70.6	47.0	36.7	K 23.2	15.5	K 24.7	15.7	15.2	K 15.1	17.5	15.3
5.	22.9	44.5	44.5	70.2	45.6	38.8	K 22.6	15.2	K 23.7	16.1	22.2	K 15.6	17.2	20.4
6.	23.3	42.7	43.0	77.8	45.0	36.7	K 22.5	17.4	K 21.3	17.1	39.4	K 15.8	17.3	36.0
7.	27.7	42.6	100	79.9	43.9	35.1	K 21.9	27.3	K 20.1	17.5	25.2	16.6	16.8	36.9
8.	32.8	41.6	250	77.6	42.6	33.9	K 21.4	27.7	K 19.5	19.4	22.7	19.4	16.6	33.1
9.	33.7	42.0	302	74.2	41.7	33.1	K 20.9	24.4	K 22.0	21.0	23.4	20.8	16.6	34.1
10.	30.7	46.1	303	71.8	41.2	31.8	K 19.9	20.9	K 19.8	20.9	23.8	22.8	16.5	39.9
11.	29.3	48.5	281	71.1	41.2	31.9	K 19.8	18.8	K 18.3	20.7	25.5	22.4	16.2	40.3
12.	33.0	83.9	265	75.5	41.3	31.1	K 19.5	18.4	18.8	18.7	28.6	25.2	15.9	34.7
13.	45.5	118	262	81.5	40.7	32.2	K 19.8	17.4	19.6	18.5	26.3	36.5	15.8	32.7
14.	65.9	91.6	283	88.9	40.7	31.1	K 18.8	16.8	28.7	19.8	25.3	44.5	15.6	34.0
15.	65.5	74.7	302	86.2	40.9	30.5	K 19.1	17.1	27.2	22.1	22.4	35.1	14.8	44.0
16.	76.3	67.4	359	83.4	40.7	30.2	K 19.2	17.3	23.0	21.4	20.8	29.7	15.2	53.5
17.	112	63.7	386	79.9	41.6	29.4	K 19.1	17.2	21.1	19.2	18.4	26.9	15.5	78.3
18.	95.8	61.0	357	76.2	46.0	28.7	K 18.8	17.2	20.1	18.5	18.0	25.1	14.9	81.4
19.	85.0	58.1	312	72.4	48.5	28.1	K 18.8	17.7	21.3	17.9	18.1	24.2	14.8	71.4
20.	76.7	56.5	259	69.1	47.6	27.2	K 19.0	17.4	23.0	18.5	20.2	24.2	15.2	64.4
21.	69.6	55.4	213	65.8	45.8	K 27.2	K 20.9	17.5	24.8	22.7	K 19.8	25.9	14.7	59.0
22.	64.8	53.3	184	62.0	44.0	K 26.6	K 19.1	20.9	23.5	19.0	K 18.5	23.9	14.9	56.9
23.	72.0	53.4	165	59.4	42.7	K 26.1	K 19.3	27.1	22.0	17.5	K 17.6	23.0	14.8	58.9
24.	88.5	57.9	151	57.7	40.7	K 25.6	K 18.8	27.3	20.1	17.0	K 16.8	22.1	14.7	69.4
25.	88.2	59.5	141	56.7	39.5	K 24.9	K 17.7	21.5	18.6	20.8	K 16.6	21.7	13.9	78.8
26.	79.9	57.3	135	55.6	39.4	K 25.1	K 17.1	19.5	18.6	24.7	K 16.5	21.0	13.1	78.3
27.	72.3	55.2	126	53.2	38.6	K 25.4	K 16.9	K 17.9	18.1	20.5	K 16.3	20.8	13.7	75.7
28.	65.9	54.0	115	55.1	37.9	K 27.7	K 16.8	K 17.8	17.9	21.5	K 16.1	20.4	14.4	74.3
29.	61.1	52.0	105		37.1	K 28.3	K 16.7	K 17.1	17.2	21.9	K 15.8	19.7	13.6	73.1
30.	57.3	49.8	94.6		36.4	K 25.9	K 17.0	K 32.3	16.5	18.8	K 16.0	19.4	13.3	77.6
31.		48.6	86.2		36.3		K 16.3		16.3	17.4		19.0		80.0

Hauptwerte

Tag	5.	8.	6.	27.	31.	25.	31.	5.	31.	3.+	4.	4.	26.	3.
NQ	22.9	41.6	43.0	53.2	36.3	24.9	16.3	15.2	16.3	15.7	15.2	15.1	13.1	14.2
MQ	55.7	57.2	187	71.5	42.8	30.6	19.8	19.8	22.1	19.1	20.5	22.7	15.6	50.8
HQ	118	126	392	89.6	53.5	39.3	26.4	53.5	53.5	27.3	48.7	49.7	20.5	93.1
Tag	17.	13.	17.	14.	1.	5.	1.	30.	1.	26.	6.	14.	1.	17.
h_N mm														
h_A mm	28	30	97	33	22	15	10	10	11	10	10	12	8	26

	1940/2010		1941/2011 71 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	22.9	29.3	34.5	40.9	44.5	44.9	30.0	24.5	20.0	17.5	16.4	17.6	22.8	29.1
MQ	38.2	56.8	65.7	71.3	77.4	69.0	43.6	36.9	30.2	25.1	22.8	27.3	37.9	56.7
MHQ	75.1	118	136	138	148	117	79.8	72.5	56.0	47.5	43.2	53.0	74.3	118
HQ	258	431	425	585	553	347	233	357	342	290	329	190	258	431
Jahr	1998	1947	1948	1946	1947	1994	1961	1981	1956	1981	2007	1941	1998	1947

	1940/2010		1941/2011 71 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	29	34	33	40	35	23	19	16	13	11	14	19	29

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	15.1	am 04.10.2011	22.9	15.1	13.1	am 26.11.2011
MQ m³/s	47.4		74.6	20.7	43.6	
HQ m³/s	392	am 17.01.2011 bei W= 447 cm	392	53.5	392	am 17.01.2011 bei W= 447 cm
Nq l/(s km²)	2.92		4.43	2.92	2.54	
Mq l/(s km²)	9.17		14.4	4.00	8.43	
Hq l/(s km²)	75.9		75.9	10.4	75.9	
h_N mm						
h_A mm	289		226	64	266	
	1941/2011 (*) 70 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	5.05	am 01.11.1949	5.05	6.40	5.05	am 01.11.1949
MNQ m³/s	12.7		19.3	14.1	13.4	
MQ m³/s	46.5		62.8	30.5	45.7	
MHQ m³/s	234		223	112	233	
HQ m³/s	585	am 11.02.1946	585	357	585	am 11.02.1946
HQ_1 m³/s	187		166	64.4	187	
HQ_5 m³/s	312		301	171	312	
MNq l/(s km²)	2.46		3.74	2.73	2.59	
Mq l/(s km²)	9.00		12.2	5.90	8.85	
MHq l/(s km²)	45.3		43.2	21.7	45.1	
	1941/2011 (*) 70 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	284		190	94	279	

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	392	75.9	447	17.01.2011
6	7.40	1.43	05.11.1947	389	75.3		06.11.1940
7	8.88	1.72	28.10.1971	358	69.3	434	26.03.1987
8	9.04	1.75	01.02.1972	357	69.1	434	04.06.1981
9	9.30	1.80	08.07.1954	347	67.2	431	16.04.1994
10	9.34	1.81	29.08.1976	342	66.2		17.07.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	386	386	548	268	65.0
363	359	359	537	237	62.0
362	357	357	481	221	59.8
361	312	312	399	208	57.5
360	303	303	384	195	55.8
359	303	303	318	184	55.3
358	302	302	302	174	55.2
357	283	283	291	168	54.0
356	281	281	291	160	52.0
350	184	184	231	135	44.0
340	100	88.9	181	111	40.9
330	83.9	78.8	167	96.1	40.1
320	76.3	74.3	147	85.7	38.5
300	65.5	56.7	128	71.1	35.6
270	48.6	41.3	111	56.6	28.9
240	41.7	34.1	100	46.5	24.5
210	33.0	26.9	83.3	39.3	19.2
183	27.2	23.5	72.1	34.0	16.7
150	23.4	21.0	62.6	28.4	12.9
130	22.0	19.8	58.7	25.5	11.7
120	21.1	19.3	56.9	24.2	11.7
110	20.9	19.0	55.1	23.0	11.4
100	19.9	18.6	51.4	21.7	11.4
90	19.5	18.0	48.1	20.5	11.2
80	19.1	17.5	45.1	19.5	10.4
70	18.7	17.3	42.7	18.5	9.90
60	18.1	16.9	40.7	17.4	9.30
50	17.6	16.6	38.0	16.4	9.06
40	17.2	16.2	36.3	15.3	8.10
30	16.9	15.8	33.2	14.3	7.70
25	16.6	15.6	32.8	13.6	7.70
20	16.4	15.3	32.2	13.0	7.30
15	16.1	15.1	31.6	12.2	7.10
10	15.8	14.8	31.0	11.5	6.90
9	15.8	14.7	30.9	11.3	6.90
8	15.8	14.5	30.9	11.1	6.90
7	15.7	14.5	30.9	11.0	6.70
6	15.6	14.4	30.8	10.7	6.70
5	15.6	14.2	30.3	10.5	6.50
4	15.5	13.9	29.8	10.3	6.50
3	15.4	13.7	29.1	9.80	6.30
2	15.4	13.6	28.6	9.30	5.50
1	15.2	13.3	27.6	8.30	5.35
0	15.1	13.1	26.4	5.05	5.05

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2011

Extremwerte ab 1941; Beobachtungen vor 1971 am Pegel Ludwigstein

Verkrautiung vom 21.04 bis 01.06, vom 27.06 bis 11.07 und 21.09 bis 06.10.2011

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	30.2	60.9	54.4	84.6	57.3	39.0	25.6	18.9	46.6	17.6	18.5	16.3	19.5	15.4
2.	29.6	58.0	54.2	79.4	55.6	36.7	23.7	17.3	33.9	17.3	17.4	15.8	18.6	15.3
3.	29.2	55.2	53.5	75.9	53.9	36.7	23.7	17.4	27.6	17.0	16.5	15.7	17.5	14.6
4.	29.3	53.0	52.3	73.4	52.5	38.0	24.8	16.7	25.5	16.7	15.9	15.7	17.8	16.5
5.	28.4	52.2	51.6	72.6	51.3	42.0	25.5	16.0	25.8	16.7	17.8	16.0	17.5	18.4
6.	29.0	50.9	50.4	79.0	50.7	40.6	24.6	17.6	23.1	18.2	39.0	16.7	17.5	32.2
7.	32.9	49.8	83.8	82.8	49.8	38.6	24.2	27.4	21.6	18.6	28.4	16.8	17.3	40.9
8.	40.5	49.5	227	80.7	48.9	37.4	23.8	28.8	20.9	19.1	23.5	19.4	16.8	36.7
9.	41.4	49.5	276	77.1	48.2	36.4	23.4	25.9	21.8	22.4	24.2	21.9	16.8	36.7
10.	39.1	52.5	300	74.3	47.6	34.8	23.1	23.1	22.3	22.2	24.2	23.2	16.7	42.0
11.	37.9	56.5	284	73.7	47.7	34.7	22.7	19.4	19.8	21.4	25.8	22.6	16.6	45.9
12.	39.3	85.8	264	77.8	47.4	32.7	22.6	19.5	19.5	20.0	32.0	26.2	15.9	41.4
13.	52.8	130	256	86.2	47.2	31.9	22.5	18.5	19.5	19.6	27.0	31.7	16.0	39.2
14.	72.4	107	275	93.9	47.1	31.0	21.9	17.7	27.2	19.1	27.0	46.2	21.1	39.6
15.	75.2	85.5	284	92.5	47.2	30.4	22.1	18.3	29.0	21.9	23.7	37.9	15.3	45.2
16.	75.8	76.4	323	90.0	47.1	30.3	22.2	18.0	25.5	23.0	21.9	31.3	15.6	56.3
17.	121	71.8	377	86.1	47.0	29.5	22.0	18.6	22.6	20.4	19.9	27.9	16.4	75.7
18.	109	68.5	375	82.0	49.0	28.9	21.2	18.0	21.4	19.1	18.8	26.3	16.8	91.4
19.	96.6	65.6	336	77.8	51.7	28.3	20.8	18.8	22.2	19.7	18.8	25.3	16.5	79.6
20.	87.3	63.6	284	74.2	51.2	27.8	20.0	18.9	24.3	17.9	20.1	24.6	16.7	71.1
21.	79.2	62.6	223	70.6	49.8	27.5	22.0	18.4	25.2	23.9	20.5	25.9	15.9	65.1
22.	73.6	60.5	193	66.9	48.1	27.1	20.6	20.6	25.4	22.4	19.8	25.0	15.6	62.6
23.	79.5	59.2	173	63.9	47.0	26.5	20.0	26.7	23.5	20.2	18.7	23.7	15.4	63.7
24.	98.7	62.7	156	62.1	45.9	26.0	20.5	29.8	22.0	18.9	17.7	23.0	14.9	73.2
25.	101	65.5	144	61.0	44.5	25.6	18.8	24.6	20.4	22.0	17.2	22.4	14.9	85.3
26.	91.7	63.6	138	60.1	43.4	25.3	18.1	21.5	20.2	26.9	17.0	22.0	13.4	87.1
27.	82.8	61.3	129	58.3	42.0	25.8	17.9	19.5	20.0	24.8	16.7	21.4	15.1	83.5
28.	75.5	60.1	118	59.5	41.2	28.3	17.6	18.9	19.5	23.4	16.7	21.2	13.8	81.6
29.	69.9	58.7	107		40.1	28.5	17.5	18.3	19.3	25.0	16.3	20.2	15.4	80.2
30.	66.0	56.4	97.1		40.1	27.0	17.6	27.2	17.8	22.4	16.1	19.7	15.4	85.2
31.		55.5	88.9		40.0		17.3		17.5	20.1		19.4		89.3

Hauptwerte

Tag	5.	8.+	6.	27.	31.	26.	31.	5.	31.	4.+	4.	3.+	26.	3.
NQ	28.4	49.5	50.4	58.3	40.0	25.3	17.3	16.0	17.5	16.7	15.9	15.7	13.4	14.6
MQ	63.8	64.8	188	75.6	47.8	31.8	21.6	20.7	23.6	20.6	21.2	23.3	16.4	55.2
HQ	155	161	453	96.3	59.3	45.9	30.7	33.4	54.2	30.7	57.6	49.5	36.4	98.8
Tag	17.	13.	17.	14.	1.	1.	23.	7.+	1.	26.	6.	14.	14.	18.
h_N mm														
h_A mm	30	32	92	33	23	15	11	10	12	10	10	11	8	27

	1940/2010		1941/2011											
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	25.5	31.4	37.6	43.9	47.8	47.9	32.5	26.8	22.2	19.4	18.3	19.6	25.3	31.1
MQ	42.7	60.5	70.6	75.6	82.2	73.3	46.8	40.1	33.1	27.3	24.9	29.8	41.3	60.6
MHQ	89.7	131	154	153	168	131	89.1	80.3	63.1	52.5	47.5	60.0	84.7	131
HQ	393	477	453	605	563	392	279	464	360	317	319	280	324	477
Jahr	1940	1947	2011	1946	1947	1994	2004	1981	1956	1981	2007	2007	1998	1947

	1940/2010		1941/2011											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	30	34	33	40	35	23	19	16	13	12	15	20	30

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	15.7	am 03.10.2011	25.3	15.7	13.4	am 26.11.2011
MQ m³/s	50.2		79.0	21.8	45.5	
HQ m³/s	453	am 17.01.2011 bei W= 518 cm	453	57.6	453	am 17.01.2011 bei W= 518 cm
Nq l/(s km²)	2.86		4.61	2.86	2.44	
Mq l/(s km²)	9.15		14.4	3.98	8.29	
Hq l/(s km²)	82.6		82.6	10.5	82.6	
h_N mm						
h_A mm	288		225	63	261	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	5.10	am 02.11.1949	5.10	7.00	5.10	am 02.11.1949
MNQ m³/s	14.6		21.6	15.9	15.4	
MQ m³/s	50.4		67.5	33.7	50.3	
MHQ m³/s	267		255	127	265	
HQ m³/s	605	am 10.02.1946	605	464	605	am 10.02.1946
HQ_1 m³/s	213		194	77.5	213	
HQ_5 m³/s	359		348	187	359	
MNq l/(s km²)	2.66		3.94	2.90	2.81	
Mq l/(s km²)	9.19		12.3	6.14	9.17	
MHq l/(s km²)	48.7		46.5	23.1	48.3	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	290		192	98	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	453	82.6	518	17.01.2011
8	10.1	1.84	31.12.1976	440	80.2		05.01.2003
9	10.4	1.90	08.10.1973	431	78.5		27.03.1987
10	10.4	1.90	18.10.1938	410	74.7		03.03.1956

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	377	377	553	295	66.0
363	375	375	542	254	63.8
362	336	336	486	234	63.3
361	323	323	404	218	62.2
360	300	300	389	204	59.0
359	300	300	342	191	57.9
358	300	300	339	184	54.3
357	284	284	335	175	51.8
356	276	276	331	169	49.4
350	193	193	250	141	47.4
340	109	92.5	194	117	43.2
330	88.9	84.6	173	102	40.9
320	82.0	79.0	152	90.7	39.2
300	72.4	61.0	133	75.2	36.7
270	55.5	47.2	116	60.4	31.1
240	47.4	37.4	103	50.3	26.8
210	37.4	27.4	86.9	42.8	21.7
183	28.4	25.0	75.7	37.2	18.7
150	25.2	22.5	65.5	30.9	14.4
130	23.5	21.5	60.6	27.9	13.0
120	22.7	20.5	59.0	26.5	12.8
110	22.2	20.1	55.9	25.2	12.7
100	21.9	19.6	52.8	23.9	12.4
90	20.8	19.1	51.3	22.7	12.2
80	20.2	18.7	47.9	21.6	12.0
70	19.7	18.1	44.6	20.5	11.6
60	19.3	17.7	42.5	19.4	11.0
50	18.9	17.4	40.2	18.3	10.6
40	18.2	17.0	38.1	17.2	9.80
30	17.7	16.6	36.8	16.1	8.60
25	17.5	16.4	36.3	15.4	8.20
20	17.3	16.0	35.7	14.5	7.80
15	16.8	15.8	35.4	13.6	7.60
10	16.7	15.6	34.7	12.7	7.40
9	16.5	15.6	34.6	12.5	7.40
8	16.5	15.4	34.5	12.3	7.40
7	16.3	15.4	34.4	12.1	7.20
6	16.1	15.3	34.3	11.9	7.20
5	16.1	15.1	32.9	11.6	7.00
4	16.0	15.1	32.8	11.3	7.00
3	15.9	14.9	32.0	11.0	6.80
2	15.8	14.6	31.7	10.6	5.85
1	15.8	13.8	31.7	10.0	5.55
0	15.7	13.4	31.0	5.10	5.10

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/2011
Wasserstände bis 1988 bei Km 5,09 oberhalb der Mündung
Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar
Extremwerte ab 1936
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.07	3.50	3.81	5.12	3.35	2.74	1.31	1.09	1.39	1.09	1.23	1.96	1.96	1.09
2.	2.07	3.35	3.66	4.79	3.04	2.59	1.31	1.02	1.23	1.09	1.23	1.96	1.85	1.09
3.	2.07	3.35	3.66	4.62	2.74	2.59	1.31	1.02	1.39	1.16	1.23	1.96	1.85	1.16
4.	2.07	3.19	3.66	4.46	2.59	2.74	1.31	0.956	1.23	1.39	1.16	2.19	1.85	1.96
5.	2.07	3.04	3.50	5.29	2.59	2.59	1.31	0.956	1.16	1.31	1.47	2.19	1.75	4.79
6.	2.32	2.89	3.81	5.81	2.45	2.45	1.23	1.31	1.16	1.23	1.23	2.45	1.75	3.66
7.	3.19	2.74	8.58	6.16	2.32	2.32	1.23	1.09	1.31	1.47	1.39	2.89	1.75	3.66
8.	3.19	3.19	15.4	6.33	2.19	2.19	1.16	1.47	1.39	1.56	1.56	3.19	1.75	3.81
9.	2.74	3.66	20.2	6.33	2.07	2.19	1.16	1.09	1.23	1.85	1.65	2.89	1.75	4.79
10.	2.59	3.50	20.8	6.16	2.19	2.07	1.16	1.02	1.23	1.85	1.47	3.35	1.75	4.79
11.	3.04	3.97	20.5	6.87	2.32	2.07	1.16	0.956	1.39	1.65	1.75	3.35	1.56	4.62
12.	4.62	5.12	20.2	7.43	2.32	1.96	1.16	0.956	1.23	1.56	2.59	4.62	1.56	5.29
13.	6.51	4.95	27.2	7.62	2.32	1.96	1.09	0.956	1.31	1.75	2.45	5.12	1.56	5.46
14.	7.81	4.62	36.5	7.81	2.59	1.85	1.16	1.02	1.96	1.85	2.07	4.62	1.56	5.63
15.	8.77	4.29	40.9	7.81	3.19	1.85	1.16	1.09	1.56	1.96	1.75	4.46	1.47	5.98
16.	11.3	4.46	33.0	7.43	4.13	1.85	1.16	0.956	1.47	1.96	1.65	4.13	1.47	9.37
17.	11.6	4.46	25.6	6.87	4.79	1.75	1.16	0.956	1.47	1.65	1.85	3.97	1.47	12.5
18.	10.9	4.29	25.0	6.16	5.29	1.75	1.09	1.16	1.47	1.56	2.32	3.97	1.39	11.6
19.	9.79	4.13	24.1	5.81	4.95	1.75	1.09	0.956	1.31	2.19	2.45	4.13	1.39	9.58
20.	8.19	4.13	24.7	5.29	4.62	1.56	1.09	1.09	1.47	1.85	2.32	3.97	1.39	8.19
21.	7.24	3.66	22.3	5.12	4.29	1.56	1.09	1.75	1.39	1.65	2.32	3.81	1.31	7.24
22.	6.69	3.66	20.5	5.29	3.97	1.56	1.09	1.85	1.39	1.65	2.07	3.66	1.23	6.69
23.	6.51	3.97	19.1	5.12	3.66	1.47	1.02	1.56	1.31	1.56	1.96	3.66	1.16	6.87
24.	6.33	4.13	18.0	5.12	3.35	1.47	1.02	1.23	1.23	1.65	1.85	3.50	1.16	9.79
25.	5.81	4.46	15.6	4.46	3.35	1.47	1.02	1.16	1.31	1.47	1.85	3.35	1.09	11.3
26.	5.12	4.62	11.6	3.66	3.19	1.47	1.02	1.09	1.23	1.47	1.85	3.19	1.09	12.5
27.	4.62	4.62	9.79	3.50	3.19	1.39	1.02	1.09	1.09	1.65	1.75	2.89	1.09	13.5
28.	4.46	4.46	7.43	3.50	3.04	1.47	1.02	1.02	1.09	1.47	1.75	2.74	1.09	14.2
29.	3.97	4.29	6.33		2.89	1.47	1.02	1.23	1.09	1.47	1.75	2.59	1.09	13.2
30.	3.66	4.13	5.98		2.74	1.31	1.02	1.85	1.09	1.31	1.85	2.59	1.09	13.0
31.		3.97	5.46		2.74		0.956		1.09	1.23		2.19		10.9

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	7.	5.	27.+	9.	30.	31.	4.+	27.+	1.+	4.	1.+	25.+	1.+
NQ	2.07	2.74	3.50	3.50	2.07	1.31	0.956	0.956	1.09	1.09	1.16	1.96	1.09	1.09
MQ	5.38	3.96	16.4	5.71	3.18	1.92	1.13	1.16	1.31	1.57	1.79	3.28	1.47	7.36
HQ	12.0	5.46	43.1	8.00	5.81	3.04	1.47	6.69	2.59	4.79	4.13	5.81	2.19	14.4
Tag	16.	12.	15.	14.	17.	4.	3.	6.	14.	19.	11.	12.	2.	28.
h_N mm														
h_A mm	54	41	171	54	33	19	12	12	14	16	18	34	15	77

	1950/2010		1951/2011 – 61 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	2.13	2.67	2.79	2.90	2.99	3.34	1.80	1.37	1.29	1.09	1.24	1.65	2.11	2.66
MQ	4.53	6.63	6.79	6.02	7.36	6.96	3.35	2.51	2.37	1.81	2.29	3.25	4.36	6.64
MHQ	10.6	18.2	18.7	14.0	19.4	16.3	7.02	7.15	7.01	4.82	6.32	7.81	10.1	18.1
HQ	35.5	58.0	65.9	50.2	80.6	82.4	21.1	35.6	33.6	19.9	49.0	31.6	35.5	58.0
Jahr	1998	1978	1987	1967	1981	1970	1965	1966	2007	1981	1998	1960	1998	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	46	69	71	57	77	70	35	25	25	19	23	34	44	69

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.956	am 31.05.2011	1.31	0.956	0.956	am 31.05.2011
MQ	m³/s	3.89		6.12	1.71	3.86	
HQ	m³/s	43.1	am 15.01.2011	43.1	6.69	43.1	am 15.01.2011
Nq	l/(skm²)	3.73		5.12	3.73	3.73	
Mq	l/(skm²)	15.2		23.9	6.68	15.1	
Hq	l/(skm²)	168		168	26.1	168	
h_N	mm						
h_A	mm	480		374	106	476	

		1951/2011 (*) 61 Jahre				1951/2011	
NQ	m³/s	0.170	am 27.12.1962	0.170	0.170	0.170	am 27.12.1962
MNQ	m³/s	0.775		1.45	0.834	0.794	
MQ	m³/s	4.48		6.39	2.60	4.47	
MHQ	m³/s	35.7		34.4	14.0	35.9	
HQ	m³/s	82.4	am 20.04.1970	82.4	49.0	82.4	am 20.04.1970
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.03		5.67	3.26	3.10	
Mq	l/(skm²)	17.5		25.0	10.2	17.5	
MHq	l/(skm²)	140		134	54.9	140	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	552		391	161	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		20.04.1970
2	0.170	0.664	27.12.1962	80.6	315		10.03.1981
3	0.230	0.898	19.09.1973	70.0	273		14.04.1994
4	0.300	1.17	03.11.1971	65.9	257		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		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		31.03.1962
10	0.450	1.76	08.07.1952	52.0	203		28.01.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1951/2011 61 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	40.9	40.9	79.2	33.6	11.4
363	36.5	36.5	73.6	28.8	10.7
362	33.0	33.0	68.8	26.0	9.62
361	27.2	27.2	64.0	24.1	9.42
360	25.6	25.6	55.0	21.9	7.62
359	25.0	25.0	55.0	20.6	7.06
358	24.7	24.7	49.4	19.7	7.06
357	24.1	24.1	44.7	19.0	7.06
356	22.3	22.3	39.5	18.2	7.06
350	19.1	19.1	24.8	14.9	5.62
340	8.77	11.6	19.9	12.1	5.13
330	7.24	7.81	18.1	10.3	4.97
320	6.16	6.69	16.3	8.84	4.35
300	4.95	5.12	12.4	6.88	3.21
270	4.13	3.66	8.42	5.13	2.37
240	3.35	2.74	6.33	4.04	1.91
210	2.74	2.19	5.51	3.26	1.57
183	2.19	1.85	4.93	2.74	1.23
150	1.85	1.65	4.05	2.25	1.03
130	1.65	1.47	3.72	2.00	0.840
120	1.56	1.47	3.56	1.88	0.840
110	1.47	1.39	3.42	1.76	0.750
100	1.47	1.31	3.33	1.65	0.750
90	1.39	1.31	3.19	1.56	0.680
80	1.31	1.23	3.19	1.47	0.680
70	1.23	1.23	3.05	1.38	0.580
60	1.23	1.16	3.03	1.27	0.580
50	1.16	1.16	2.90	1.18	0.420
40	1.09	1.09	2.66	1.07	0.420
30	1.09	1.09	2.42	0.950	0.360
25	1.09	1.09	2.40	0.900	0.360
20	1.02	1.02	2.40	0.830	0.300
15	1.02	1.02	2.28	0.750	0.300
10	1.02	1.02	2.28	0.650	0.300
9	1.02	1.02	2.28	0.640	0.300
8	0.956	0.956	2.16	0.610	0.300
7	0.956	0.956	2.16	0.600	0.300
6	0.956	0.956	2.16	0.580	0.300
5	0.956	0.956	2.16	0.560	0.300
4	0.956	0.956	2.05	0.540	0.200
3	0.956	0.956	2.05	0.500	0.200
2	0.956	0.956	2.05	0.450	0.200
1	0.956	0.956	1.94	0.380	0.180
0	0.956	0.956	1.94	0.170	0.170

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflusswerte seit 1975 durch Talsperren beeinflusst

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.240	0.600	0.550	0.650	0.400	0.730	0.240	0.136	0.360	0.184	0.240	0.280	0.320	0.200
2.	0.240	R 0.550	0.550	0.650	0.400	0.650	0.200	0.136	0.320	0.184	0.240	0.240	0.320	0.240
3.	0.240	0.550	0.550	0.600	0.400	0.650	0.200	0.136	0.360	0.184	0.240	0.240	0.320	0.280
4.	0.280	0.500	0.500	0.600	0.400	0.730	0.200	0.136	0.320	0.280	0.240	0.240	0.320	0.550
5.	0.280	0.500	0.500	0.890	0.400	0.650	0.200	0.136	0.280	0.200	0.320	0.240	0.320	0.970
6.	0.400	0.500	0.550	1.05	0.400	0.600	0.200	0.152	0.280	0.200	0.280	0.240	0.280	0.650
7.	0.500	0.450	1.71	1.13	0.400	0.600	0.184	0.152	0.240	0.280	0.320	0.320	0.280	0.650
8.	0.450	0.550	3.45	1.13	0.360	0.550	0.184	0.200	0.280	0.280	0.400	0.360	0.280	0.730
9.	0.450	0.500	5.10	1.13	0.320	0.550	0.168	0.168	0.240	0.320	0.400	0.320	0.280	1.22
10.	0.400	0.450	4.70	1.05	0.360	0.500	0.168	0.168	0.240	0.320	0.360	0.360	0.280	1.22
11.	0.550	0.550	3.62	1.31	0.400	0.500	0.168	0.168	0.280	0.280	0.450	0.450	0.280	1.22
12.	0.970	0.650	2.94	1.40	0.400	0.450	0.168	0.152	0.200	0.280	0.450	0.890	0.280	1.22
13.	1.71	0.600	5.30	1.40	0.400	0.450	0.168	0.136	0.200	0.320	0.400	0.890	0.280	1.22
14.	1.93	0.600	14.0	1.40	0.500	0.450	0.168	0.152	0.360	0.360	0.360	0.810	0.240	1.40
15.	2.16	0.600	13.3	1.22	0.650	0.450	0.168	0.168	0.240	0.360	0.320	0.730	0.240	1.40
16.	2.65	0.600	9.10	1.13	1.05	0.400	0.168	0.152	0.240	0.320	0.320	0.650	0.240	2.16
17.	2.65	0.600	6.10	1.05	1.31	0.400	0.168	0.184	0.240	0.280	0.360	0.600	0.240	2.78
18.	2.52	0.600	4.50	0.970	1.40	0.360	0.152	0.200	0.240	0.280	0.500	0.550	0.240	2.52
19.	2.16	0.600	3.79	0.890	1.31	0.320	0.152	0.200	0.240	0.600	0.400	0.650	0.240	2.16
20.	1.82	0.550	2.94	0.730	1.22	0.320	0.152	0.240	0.240	0.450	0.360	0.600	0.240	1.82
21.	1.60	0.500	2.40	0.600	1.05	0.320	0.168	0.450	0.240	0.400	0.360	0.550	0.200	1.50
22.	1.50	0.550	2.04	0.550	1.05	0.320	0.152	0.400	0.240	0.400	0.320	0.500	0.200	1.31
23.	1.31	0.550	1.71	0.550	0.970	0.320	0.152	0.360	0.200	0.360	0.320	0.500	0.200	1.40
24.	1.22	0.600	1.50	0.550	0.890	0.280	0.152	0.280	0.200	0.360	0.320	0.500	0.200	2.28
25.	1.05	0.650	1.40	0.550	0.890	0.280	0.152	0.240	0.200	0.360	0.320	0.500	0.200	2.52
26.	0.970	R 0.600	1.22	0.500	0.890	0.280	0.136	0.240	0.200	0.360	0.280	0.450	0.200	2.94
27.	0.810	0.650	1.13	0.450	0.810	0.280	0.136	0.240	0.200	0.400	0.280	0.400	0.200	3.45
28.	0.810	0.650	0.970	0.450	0.730	0.320	0.136	0.200	0.184	0.320	0.280	0.400	0.200	3.62
29.	0.650	R 0.600	0.890		0.650	0.280	0.136	0.280	0.184	0.320	0.280	0.400	0.200	3.28
30.	0.650	R 0.600	0.810		0.600	0.240	0.136	0.550	0.184	0.280	0.240	0.360	0.200	2.78
31.		R 0.550	0.650		0.650		0.136		0.184	0.280		0.360		2.28

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	7.+	4.+	27.+	9.	30.	26.+	1.+	28.+	1.+	1.+	2.+	21.+	1.
NQ	0.240	0.450	0.500	0.450	0.320	0.240	0.136	0.136	0.184	0.184	0.240	0.240	0.200	0.200
MQ	1.11	0.568	3.18	0.878	0.699	0.441	0.167	0.217	0.246	0.316	0.332	0.470	0.251	1.68
HQ	3.62	0.810	16.9	1.50	1.60	0.810	0.240	1.31	0.600	2.04	1.22	1.40	0.360	3.79
Tag	15.	28.	14.	11.	17.	1.	1.	22.	14.	19.	11.	12.	1.	28.
h_N mm														
h_A mm	81	43	241	60	53	32	13	16	19	24	24	36	18	127

	1946/2010		1947/2011						65 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	0.408	0.488	0.469	0.469	0.555	0.697	0.372	0.281	0.251	0.212	0.223	0.284	0.409	0.490
MQ	0.904	1.26	1.20	1.06	1.45	1.46	0.691	0.515	0.485	0.367	0.432	0.598	0.904	1.28
MHQ	2.55	4.19	4.18	2.96	5.09	3.73	1.58	1.67	2.02	1.32	1.59	1.73	2.55	4.25
HQ	10.1	15.6	24.8	14.4	25.4	19.5	5.20	6.06	17.7	7.09	17.0	7.05	10.1	15.6
Jahr	1998	1965	2002	2005	1981	2006	1970	1966	2007	1981	1998	1960	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	66	96	91	73	110	107	52	38	37	28	32	45	66	97

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.136	am 26.05.2011	0.240	0.136	0.136	am 26.05.2011
MQ	m³/s	0.719		1.15	0.292	0.743	
HQ	m³/s	16.9	am 14.01.2011	16.9	2.04	16.9	am 14.01.2011
Nq	l/(skm²)	3.85		6.80	3.85	3.85	
Mq	l/(skm²)	20.4		32.7	8.26	21.0	
Hq	l/(skm²)	479		479	57.8	479	
h_N	mm						
h_A	mm	642		511	131	663	

		1947/2011 (*) 65 Jahre				1947/2011	
NQ	m³/s	0.010	am 23.08.1959	0.060	0.010	0.010	am 23.08.1959
MNQ	m³/s	0.138		0.268	0.151	0.147	
MQ	m³/s	0.868		1.23	0.515	0.870	
MHQ	m³/s	9.43		8.93	3.62	9.29	
HQ	m³/s	25.4	am 10.03.1981	25.4	17.7	25.4	am 10.03.1981
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.92		7.59	4.27	4.15	
Mq	l/(skm²)	24.6		34.7	14.6	24.6	
MHq	l/(skm²)	267		253	103	263	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	776		544	232	778	

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		10.03.1981
2	0.010	0.283	23.08.1959	24.8	703		28.01.2002
3	0.050	1.42	16.09.1991	22.1	626		31.03.2006
4	0.060	1.70	24.09.1976	17.7	501		22.07.2007
5	0.060	1.70	14.09.1947	17.5	496		31.03.1962
6	0.063	1.78	22.02.1996	17.0	482		15.09.1998
7	0.076	2.15	18.08.1995	16.9	479		14.01.2011
8	0.076	2.15	06.08.1994	16.0	453		13.04.1994
9	0.080	2.27	21.08.1967	15.6	442		18.12.1965
10	0.080	2.27	24.11.1962	15.1	428		09.03.2000

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1947/2011 65 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	14.0	14.0	22.0	7.16	2.34
363	13.3	13.3	21.4	5.70	1.97
362	9.10	9.10	16.6	5.05	1.84
361	6.10	6.10	9.50	4.54	1.84
360	5.30	5.30	9.50	4.30	1.75
359	5.10	5.10	8.60	4.05	1.46
358	4.70	4.70	7.44	3.79	1.46
357	4.50	4.50	7.16	3.62	1.33
356	3.79	3.79	6.32	3.45	1.33
350	2.65	2.94	4.74	2.85	1.33
340	1.71	2.16	4.05	2.35	1.07
330	1.31	1.40	3.32	2.00	0.960
320	1.13	1.22	3.00	1.71	0.770
300	0.890	0.970	2.61	1.33	0.380
270	0.600	0.650	1.58	1.00	0.310
240	0.550	0.500	1.33	0.770	0.280
210	0.450	0.400	1.11	0.630	0.120
183	0.400	0.360	1.00	0.540	0.110
150	0.360	0.320	0.900	0.450	0.100
130	0.320	0.280	0.800	0.400	0.090
120	0.280	0.280	0.700	0.370	0.090
110	0.280	0.240	0.700	0.360	0.090
100	0.280	0.240	0.700	0.330	0.090
90	0.240	0.240	0.610	0.310	0.080
80	0.240	0.240	0.610	0.280	0.080
70	0.240	0.200	0.610	0.270	0.080
60	0.200	0.200	0.530	0.240	0.080
50	0.200	0.200	0.530	0.220	0.080
40	0.184	0.184	0.470	0.200	0.040
30	0.168	0.168	0.470	0.180	0.040
25	0.168	0.168	0.460	0.168	0.020
20	0.152	0.152	0.430	0.152	0.020
15	0.152	0.152	0.400	0.136	0.020
10	0.136	0.136	0.400	0.110	0.020
9	0.136	0.136	0.400	0.110	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	0.136	0.136	0.390	0.080	0.010
2	0.136	0.136	0.390	0.080	0.010
1	0.136	0.136	0.390	0.040	0.010
0	0.136	0.136	0.310	0.010	0.010

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
5 Tage Randeis

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.98	3.45	R 3.82	6.12	4.21	3.57	1.98	1.34	2.55	1.56	1.89	1.41	1.80	1.27
2.	1.98	3.45	R 3.69	5.96	4.08	3.57	1.98	1.27	2.35	1.48	1.80	1.41	1.72	1.34
3.	1.98	3.32	3.57	5.65	3.82	3.57	1.98	1.20	3.21	1.41	1.72	1.34	1.72	1.41
4.	1.98	3.09	3.45	5.65	3.69	4.08	1.98	1.20	2.55	1.89	1.72	1.34	1.72	2.25
5.	1.89	3.09	R 3.32	7.10	3.69	3.57	1.98	1.56	2.25	1.89	2.65	1.41	1.72	4.62
6.	2.65	3.09	3.57	7.62	3.57	3.32	1.89	3.45	2.16	1.56	1.80	1.48	1.64	2.65
7.	2.87	2.98	9.28	7.80	3.45	3.21	1.89	2.16	2.25	2.87	2.16	2.06	1.64	2.55
8.	2.45	3.69	16.7	7.80	3.32	3.09	1.80	2.65	3.45	2.35	2.25	2.87	1.64	2.35
9.	2.35	3.57	23.3	7.27	3.32	3.09	1.72	1.72	2.16	2.55	2.16	2.06	1.56	3.09
10.	2.35	3.21	21.2	6.93	3.45	2.98	1.72	1.48	2.06	2.45	1.89	2.76	1.48	3.09
11.	2.98	4.21	17.0	8.34	3.45	2.87	1.72	1.56	2.35	2.06	2.16	2.16	1.48	2.76
12.	4.21	6.44	15.4	8.53	3.45	2.87	1.89	1.41	1.98	1.98	2.65	4.35	1.48	2.98
13.	5.35	5.35	31.8	8.90	3.45	2.87	1.89	1.34	2.16	2.87	1.98	4.62	1.41	3.09
14.	5.05	4.91	64.6	8.71	3.82	2.65	1.80	1.64	3.57	2.87	1.98	3.69	1.41	4.35
15.	5.49	4.48	61.4	8.16	3.95	2.55	1.72	1.64	2.06	2.65	1.80	3.32	1.41	4.76
16.	8.53	4.35	42.6	7.62	4.62	2.55	1.72	1.48	1.98	2.25	1.80	2.98	1.34	8.34
17.	7.80	4.35	32.1	7.10	5.49	2.55	1.80	1.56	2.16	2.16	1.89	2.76	1.34	9.09
18.	7.45	4.08	25.5	6.77	6.12	2.45	1.72	2.16	2.45	2.06	2.65	2.65	1.34	7.62
19.	6.44	3.95	22.4	6.27	5.65	2.35	1.72	1.56	1.98	3.09	1.98	2.87	1.34	6.44
20.	6.12	3.95	19.8	5.80	5.20	2.25	1.98	1.80	2.55	2.35	1.89	2.87	1.34	5.65
21.	5.80	3.69	17.0	5.49	4.76	2.25	1.89	2.98	2.45	2.06	1.72	2.45	1.34	5.35
22.	5.65	4.08	14.7	5.20	4.48	2.16	1.72	3.21	2.45	2.06	1.72	2.25	1.27	5.49
23.	5.35	4.48	13.2	5.05	4.21	2.16	1.72	2.65	1.98	1.89	1.72	2.16	1.20	6.60
24.	5.49	4.91	12.1	4.76	3.95	2.16	1.56	2.25	1.89	2.45	1.64	2.16	1.20	10.3
25.	5.05	5.05	11.5	4.76	3.95	2.06	1.48	1.89	1.89	2.76	1.64	2.06	1.20	10.9
26.	4.62	4.76	10.5	4.62	3.95	2.16	1.48	2.06	1.72	2.06	1.56	2.06	1.20	10.7
27.	4.35	4.62	9.48	4.48	3.82	2.25	1.48	1.80	1.89	2.87	1.56	1.98	1.20	11.3
28.	3.95	R 4.35	8.34	4.48	3.69	2.45	1.41	1.64	1.80	2.35	1.56	1.98	1.13	11.3
29.	3.82	R 4.21	7.62		3.57	2.25	1.41	1.72	1.64	2.06	1.48	1.89	1.13	10.5
30.	3.69	R 3.95	6.93		3.45	2.16	1.34	3.45	1.72	1.98	1.41	1.80	1.20	10.3
31.		R 3.82	6.44		3.45		1.34		1.64	1.89		1.80		9.09

Hauptwerte

	1935/2010		1936/2011											
Tag	5.	7.	5.	27.+	8.+	25.	30.+	3.+	29.+	3.	30.	3.+	28.+	1.
NQ	1.89	2.98	3.32	4.48	3.32	2.06	1.34	1.20	1.64	1.41	1.41	1.34	1.13	1.27
MQ	4.32	4.09	17.5	6.53	4.03	2.74	1.73	1.93	2.24	2.22	1.89	2.35	1.42	5.86
HQ	9.87	6.93	71.3	9.48	6.93	5.20	3.09	17.2	11.1	8.34	6.77	6.60	1.80	14.3
Tag	16.	12.	14.	11.	17.	4.	21.	6.	7.	19.	11.	12.	1.	16.
h_N mm														
h_A mm	34	34	143	48	33	22	14	15	18	18	15	19	11	48

	1935/2010		1936/2011 76 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	2.32	2.77	3.08	3.54	3.94	4.11	2.47	1.98	1.81	1.56	1.48	1.64	2.32	2.76
MQ	4.27	5.92	6.23	6.31	7.43	7.16	3.97	3.30	3.18	2.53	2.45	2.98	4.25	5.95
MHQ	11.1	16.0	17.0	14.2	17.8	15.4	9.76	10.5	10.7	8.36	8.02	8.21	11.0	16.1
HQ	41.5	51.7	71.3	57.3	65.7	74.2	42.9	38.0	37.7	49.7	53.1	40.0	41.5	51.7
Jahr	1944	1978	2011	2005	2006	1994	1941	1966	1956	1981	1998	1960	1944	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	48	51	47	61	57	33	26	26	21	19	24	34	49

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.20	am 03.06.2011	1.89	1.20	1.13	am 28.11.2011
MQ	m³/s	4.30		6.57	2.06	4.21	
HQ	m³/s	71.3	am 14.01.2011	71.3	17.2	71.3	am 14.01.2011
Nq	l/(skm²)	3.67		5.78	3.67	3.46	
Mq	l/(skm²)	13.1		20.1	6.31	12.9	
Hq	l/(skm²)	218		218	52.6	218	
h_N	mm						
h_A	mm	414		314	100	406	

		1936/2011 (*) 76 Jahre				1936/2011	
NQ	m³/s	0.100	am 29.01.1942	0.100	0.320	0.100	am 29.01.1942
MNQ	m³/s	1.02		1.73	1.16	1.09	
MQ	m³/s	4.63		6.22	3.07	4.64	
MHQ	m³/s	32.8		30.7	17.9	32.9	
HQ	m³/s	74.2	am 13.04.1994	74.2	53.1	74.2	am 13.04.1994
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.12		5.28	3.56	3.35	
Mq	l/(skm²)	14.2		19.0	9.39	14.2	
MHq	l/(skm²)	100		94.0	54.8	101	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	447		298	149	447	

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		13.04.1994
2	0.250	0.765	16.12.1959	71.3	218		14.01.2011
3	0.320	0.979	11.09.1964	65.7	201		31.03.2006
4	0.380	1.16	17.07.1943	59.4	182		28.01.2002
5	0.420	1.28	11.10.1948	57.3	175		13.02.2005
6	0.430	1.31	07.07.1949	56.3	172		11.03.1981
7	0.440	1.35	23.09.1949	53.3	163		01.04.1988
8	0.550	1.68	22.08.1976	53.1	162		16.09.1998
9	0.570	1.74	09.08.1952	51.7	158		31.12.1978
10	0.590	1.80	10.10.1951	49.7	152		11.08.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1936/2011 76 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	64.6	64.6	64.6	29.9	7.80
363	61.4	61.4	61.4	25.5	7.10
362	42.6	42.6	44.1	22.9	6.54
361	32.1	32.1	42.9	21.1	6.42
360	31.8	31.8	38.1	19.8	6.26
359	25.5	25.5	34.1	18.7	6.11
358	23.3	23.3	33.4	17.7	5.96
357	22.4	22.4	31.0	16.9	5.96
356	21.2	21.2	29.9	16.3	5.96
350	14.7	14.7	26.3	13.4	5.54
340	8.53	10.3	18.8	11.1	5.14
330	7.45	8.34	16.8	9.70	4.76
320	6.27	7.10	14.8	8.54	4.53
300	5.05	5.35	12.1	6.99	3.58
270	4.08	3.69	10.7	5.50	2.89
240	3.57	3.21	9.90	4.53	2.50
210	3.09	2.65	8.90	3.81	2.17
183	2.65	2.35	7.92	3.26	1.74
150	2.25	2.06	6.40	2.75	1.26
130	2.16	1.98	5.68	2.47	1.10
120	2.06	1.89	5.32	2.35	0.940
110	1.98	1.89	5.14	2.22	0.940
100	1.98	1.80	4.96	2.10	0.860
90	1.89	1.72	4.60	1.98	0.860
80	1.89	1.72	4.29	1.88	0.860
70	1.80	1.72	4.14	1.76	0.780
60	1.80	1.64	3.83	1.65	0.780
50	1.72	1.56	3.67	1.55	0.780
40	1.64	1.48	3.45	1.41	0.730
30	1.56	1.41	3.30	1.28	0.150
25	1.56	1.34	3.30	1.22	0.100
20	1.48	1.34	3.14	1.15	0.100
15	1.41	1.34	2.98	1.07	0.100
10	1.41	1.27	2.82	0.960	0.100
9	1.41	1.20	2.82	0.950	0.100
8	1.34	1.20	2.82	0.930	0.100
7	1.34	1.20	2.82	0.890	0.100
6	1.34	1.20	2.76	0.860	0.100
5	1.34	1.20	2.76	0.820	0.100
4	1.34	1.20	2.76	0.780	0.100
3	1.34	1.20	2.69	0.730	0.100
2	1.27	1.20	2.69	0.660	0.100
1	1.20	1.13	2.69	0.500	0.100
0	1.20	1.13	2.63	0.100	0.100

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
7 Tage Randeis

TLUG Jena

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

Q
m³/s

Pegel : Suhl Nr. 422201
Gewässer : Lauter
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.442	0.752	0.752	0.876	0.752	0.876	0.348	0.316	0.442	0.348	0.348	0.348	0.380	0.284
2.	0.442	0.752	0.690	0.814	0.690	0.876	0.348	0.316	0.380	0.316	0.348	0.316	0.380	0.316
3.	0.380	0.752	0.690	0.814	0.690	0.876	0.348	0.284	0.566	0.348	0.348	0.316	0.348	0.348
4.	0.442	0.752	0.690	0.876	0.628	0.938	0.348	0.316	0.380	0.348	0.380	0.316	0.348	0.566
5.	0.442	0.752	0.690	1.10	0.628	0.814	0.380	0.504	0.348	0.348	0.442	0.316	0.348	0.876
6.	0.690	0.752	0.752	1.30	0.628	0.814	0.380	0.938	0.442	0.316	0.348	0.380	0.348	0.442
7.	0.566	0.690	1.90	1.30	0.628	0.752	0.380	0.380	0.566	0.442	0.442	0.380	0.348	0.504
8.	0.504	0.876	4.02	1.40	0.628	0.690	0.380	0.504	0.566	0.380	0.442	0.504	0.348	0.442
9.	0.504	0.814	5.38	1.30	0.628	0.690	0.380	0.316	0.380	0.504	0.380	0.348	0.348	0.690
10.	0.628	0.752	4.43	1.20	0.628	0.628	0.380	0.316	0.442	0.442	0.348	0.504	0.348	0.690
11.	0.690	1.10	3.35	1.70	0.628	0.566	0.380	0.316	0.442	0.380	0.566	0.504	0.348	0.690
12.	0.938	1.20	2.79	1.80	0.690	0.628	0.442	0.316	0.380	0.504	0.504	0.938	0.348	0.752
13.	1.40	1.00	5.65	1.80	0.628	0.566	0.442	0.316	0.504	0.628	0.442	0.876	0.316	0.752
14.	1.40	0.938	9.87	1.80	0.752	0.628	0.380	0.348	0.566	0.690	0.442	0.752	0.348	0.938
15.	1.70	0.876	8.71	1.70	0.814	0.566	0.380	0.316	0.380	0.566	0.380	0.690	0.348	1.00
16.	2.13	0.876	6.47	1.50	1.10	0.566	0.380	0.348	0.380	0.566	0.380	0.690	0.348	1.80
17.	2.00	0.876	4.97	1.40	1.30	0.504	0.380	0.348	0.442	0.566	0.442	0.628	0.316	1.90
18.	1.90	0.814	4.02	1.20	1.40	0.442	0.380	0.380	0.504	0.504	0.566	0.566	0.284	1.60
19.	1.70	0.814	3.48	1.10	1.30	0.442	0.380	0.316	0.442	0.690	0.380	0.690	0.284	1.30
20.	1.60	0.814	2.93	1.00	1.20	0.442	0.442	0.380	0.504	0.504	0.348	0.628	0.316	1.10
21.	1.50	0.752	2.52	0.938	1.00	0.442	0.380	0.690	0.504	0.442	0.348	0.566	0.316	1.00
22.	1.40	0.814	2.13	0.876	0.938	0.380	0.380	0.690	0.380	0.380	0.348	0.566	0.284	0.938
23.	1.30	0.876	1.90	0.814	0.876	0.380	0.380	0.504	0.380	0.380	0.348	0.504	0.284	1.20
24.	1.20	1.10	1.70	0.814	0.876	0.380	0.348	0.442	0.380	0.566	0.348	0.504	0.284	2.52
25.	1.10	1.10	1.60	0.814	0.876	0.442	0.348	0.380	0.380	0.442	0.348	0.442	0.284	2.52
26.	1.00	1.00	1.40	0.814	0.876	0.504	0.348	0.442	0.348	0.380	0.348	0.442	0.284	2.65
27.	0.938	1.00	1.20	0.814	0.814	0.442	0.380	0.348	0.380	0.566	0.348	0.442	0.284	2.93
28.	0.876	0.938	1.10	0.752	0.814	0.504	0.348	0.316	0.348	0.380	0.348	0.442	0.284	3.07
29.	0.876	0.876	1.00		0.752	0.348	0.316	0.380	0.348	0.348	0.348	0.380	0.284	2.79
30.	0.814	0.814	0.938		0.752	0.348	0.316	0.504	0.380	0.380	0.348	0.380	0.284	2.52
31.		0.814	0.876		0.814		0.316		0.348	0.348		0.380		2.00

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	7.	2.+	28.	4.+	29.+	29.+	3.	5.+	2.+	1.+	2.+	18.+	1.
NQ	0.380	0.690	0.690	0.752	0.628	0.348	0.316	0.284	0.348	0.316	0.348	0.316	0.284	0.284
MQ	1.05	0.872	2.86	1.16	0.830	0.582	0.372	0.409	0.427	0.452	0.392	0.508	0.322	1.33
HQ	2.93	1.50	10.7	2.39	1.60	1.30	0.938	10.0	3.62	5.11	6.75	1.30	0.566	3.07
Tag	15.	8.	14.	11.	17.	4.	20.	6.	7.	24.	11.	12.	14.	16.
h_N mm														
h_A mm	67	57	187	69	54	37	24	26	28	30	25	33	20	87

	1950/2010		1951/2011 61 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	0.447	0.578	0.582	0.624	0.708	0.776	0.489	0.376	0.358	0.310	0.318	0.349	0.438	0.576
MQ	0.855	1.19	1.18	1.12	1.41	1.41	0.770	0.637	0.568	0.454	0.516	0.630	0.828	1.19
MHQ	2.00	3.46	3.38	2.53	3.68	3.35	2.00	2.42	2.72	1.63	1.67	1.68	1.88	3.44
HQ	8.45	12.4	13.0	9.58	16.8	18.6	7.45	10.0	16.0	7.17	12.8	9.44	8.43	12.4
Jahr	1950	1965	2002	2005	1981	1994	2006	2011	1985	2002	1998	1960	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	54	78	77	67	92	90	50	40	37	30	33	41	52	78

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.284	am 03.06.2011	0.348	0.284	0.284	am 03.06.2011
MQ	m³/s	0.826		1.23	0.427	0.805	
HQ	m³/s	10.7	am 14.01.2011	10.7	10.0	10.7	am 14.01.2011
Nq	l/(skm²)	6.94		8.51	6.94	6.94	
Mq	l/(skm²)	20.2		30.1	10.4	19.7	
Hq	l/(skm²)	262		262	244	262	
h_N	mm						
h_A	mm	637		471	166	620	

		1951/2011 (*) 61 Jahre				1951/2011	
NQ	m³/s	0.059	am 08.08.1959	0.109	0.059	0.059	am 08.08.1959
MNQ	m³/s	0.220		0.359	0.241	0.230	
MQ	m³/s	0.893		1.20	0.596	0.891	
MHQ	m³/s	7.41		6.59	4.44	7.50	
HQ	m³/s	18.6	am 13.04.1994	18.6	16.0	18.6	am 13.04.1994
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	5.38		8.77	5.88	5.62	
Mq	l/(skm²)	21.8		29.2	14.6	21.8	
MHq	l/(skm²)	181		161	109	183	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	689		458	232	688	

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		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		28.01.2002
5	0.109	2.67	28.10.1951	12.8	313		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	12.1	296		31.03.2006
8	0.119	2.91	26.08.1965	11.3	276		09.03.2000
9	0.119	2.91	18.07.1964	11.2	274		24.12.1967
10	0.128	3.13	01.11.1962	10.9	267		07.07.2006

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1951/2011 61 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	9.87	9.87	18.6	6.30	1.27
363	8.71	8.71	15.9	5.16	1.27
362	6.47	6.47	10.2	4.56	1.27
361	5.65	5.65	10.1	4.08	1.27
360	5.38	5.38	8.20	3.70	1.10
359	4.97	4.97	8.15	3.56	1.10
358	4.43	4.43	7.71	3.35	1.10
357	4.02	4.02	7.33	3.24	1.10
356	4.02	4.02	6.57	3.07	0.958
350	2.13	2.79	4.78	2.52	0.958
340	1.70	1.90	3.36	2.08	0.810
330	1.40	1.60	2.89	1.83	0.810
320	1.30	1.30	2.57	1.58	0.672
300	1.00	0.938	2.25	1.30	0.603
270	0.876	0.814	1.73	0.990	0.474
240	0.752	0.690	1.29	0.860	0.435
210	0.628	0.566	1.10	0.751	0.326
183	0.566	0.442	0.968	0.632	0.326
150	0.442	0.380	0.968	0.553	0.227
130	0.442	0.380	0.968	0.504	0.198
120	0.442	0.380	0.800	0.464	0.198
110	0.380	0.380	0.790	0.442	0.198
100	0.380	0.380	0.790	0.415	0.198
90	0.380	0.348	0.790	0.385	0.198
80	0.380	0.348	0.790	0.366	0.188
70	0.380	0.348	0.790	0.346	0.168
60	0.348	0.348	0.781	0.326	0.158
50	0.348	0.348	0.781	0.316	0.138
40	0.348	0.348	0.632	0.287	0.138
30	0.348	0.316	0.632	0.252	0.119
25	0.348	0.316	0.632	0.247	0.119
20	0.316	0.316	0.632	0.227	0.119
15	0.316	0.316	0.632	0.217	0.099
10	0.316	0.284	0.504	0.188	0.079
9	0.316	0.284	0.504	0.188	0.079
8	0.316	0.284	0.504	0.178	0.079
7	0.316	0.284	0.504	0.168	0.079
6	0.316	0.284	0.504	0.168	0.079
5	0.316	0.284	0.504	0.148	0.079
4	0.316	0.284	0.504	0.138	0.079
3	0.316	0.284	0.504	0.128	0.059
2	0.316	0.284	0.504	0.119	0.059
1	0.316	0.284	0.504	0.119	0.059
0	0.284	0.284	0.504	0.059	0.059

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Seit 01.11.1998 als Schreibpegelstation in Betrieb. Standortverlagerung gegenüber der LP−Station Suhl/Lauter ca. 200 m nach oberhalb. Neufestlegung PNP und Q−Statistikfortschreibung

TLUG Jena

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

Q

m³/s

Pegel : Schwarza Nr. 422300
Gewässer : Schwarza
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.00	R 1.67	1.77	2.51	1.67	1.58	0.790	0.480	1.31	0.650	0.860	K 0.650	K 0.790	0.480
2.	1.00	R 1.67	1.77	2.17	1.67	1.58	0.790	0.480	1.15	0.590	0.860	K 0.650	K 0.790	0.590
3.	0.930	R 1.58	1.67	2.17	1.67	1.58	0.790	0.430	1.67	0.590	0.790	K 0.650	K 0.790	0.590
4.	0.930	R 1.49	1.67	2.17	1.58	1.87	0.790	0.430	1.31	0.720	0.790	K 0.590	K 0.790	0.860
5.	0.930	R 1.49	1.58	3.01	1.49	1.58	0.720	0.860	1.15	0.790	1.07	K 0.650	K 0.790	1.87
6.	1.31	R 1.49	1.67	3.41	1.49	1.49	0.720	1.49	1.00	0.720	0.790	K 0.720	K 0.720	1.00
7.	1.31	R 1.40	4.25	3.55	1.40	1.40	0.720	0.860	1.15	1.31	0.930	K 0.930	K 0.720	1.07
8.	1.15	1.77	8.35	3.41	1.40	1.40	0.650	1.15	1.40	1.07	0.930	K 1.23	K 0.720	0.930
9.	1.07	1.58	12.6	3.27	1.40	1.31	0.650	0.650	1.00	1.23	1.00	K 0.860	K 0.650	1.40
10.	1.15	1.49	11.8	3.14	1.40	1.23	0.650	0.590	0.930	1.15	0.860	K 1.23	K 0.650	1.31
11.	1.31	2.17	9.61	3.97	1.40	1.23	0.650	0.650	0.930	1.00	0.860	K 1.00	K 0.590	1.23
12.	1.97	3.01	8.53	4.25	1.40	1.15	0.720	0.530	0.860	1.00	1.00	K 2.17	K 0.590	1.31
13.	3.14	2.51	19.8	4.40	1.49	1.15	0.650	0.530	1.00	1.15	0.930	K 2.17	K 0.590	1.49
14.	3.01	2.28	40.0	4.25	1.67	1.07	0.650	0.650	1.40	1.40	0.790	K 1.67	K 0.590	2.07
15.	3.55	2.07	30.2	3.83	1.87	1.07	0.650	0.590	0.860	1.15	0.790	K 1.58	K 0.590	2.28
16.	4.40	1.97	20.6	3.55	2.39	1.00	0.650	0.590	0.790	1.00	0.790	K 1.40	K 0.590	4.11
17.	4.25	2.07	16.0	3.27	3.01	1.00	0.650	0.590	1.00	1.00	0.790	K 1.31	K 0.590	4.55
18.	4.11	1.97	13.2	3.01	3.14	1.00	0.590	0.860	1.00	0.930	1.00	K 1.23	K 0.590	3.83
19.	3.55	1.97	11.6	2.75	2.88	1.00	0.590	0.650	0.860	1.58	0.860	K 1.31	K 0.590	3.27
20.	3.27	1.87	10.0	2.51	2.63	0.930	0.650	0.720	1.00	1.07	0.790	K 1.31	K 0.530	2.88
21.	3.14	1.77	8.53	2.28	2.28	0.930	0.790	1.23	1.00	1.00	0.720	K 1.07	K 0.530	2.63
22.	3.14	1.87	7.47	2.17	2.07	0.930	0.650	1.31	0.930	0.930	0.720	K 1.07	K 0.530	2.63
23.	3.01	2.17	6.29	2.07	1.97	0.860	0.650	1.15	0.790	0.860	0.720	K 1.00	K 0.530	3.27
24.	3.01	2.39	5.65	1.97	1.77	0.860	0.530	1.00	0.790	1.31	0.720	K 1.00	K 0.530	5.65
25.	2.63	2.51	5.17	1.87	1.77	0.860	0.480	0.790	0.720	1.15	0.720	K 0.930	K 0.480	6.13
26.	2.39	2.39	4.70	1.77	1.77	0.930	0.530	0.860	0.720	0.930	0.720	K 0.930	K 0.530	6.13
27.	2.17	2.28	4.25	1.77	1.77	0.930	0.590	0.720	0.860	1.40	0.720	K 0.930	K 0.480	6.45
28.	2.07	R 2.17	3.55	1.77	1.67	1.07	0.530	0.650	0.720	1.07	0.650	K 0.860	K 0.480	6.62
29.	1.97	R 2.07	3.27		1.58	0.930	0.530	0.930	0.650	1.00	0.650	K 0.860	K 0.480	6.13
30.	1.87	R 1.97	3.01		1.58	0.860	0.480	1.77	0.720	1.00	0.650	K 0.860	K 0.480	5.81
31.		R 1.87	2.75		1.58		0.480		0.650	0.930		K 0.790		5.01

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	7.	5.	26.+	7.+	23.+	25.+	3.+	29.+	2.+	28.+	4.	25.+	1.
NQ	0.930	1.40	1.58	1.77	1.40	0.860	0.480	0.430	0.650	0.590	0.650	0.590	0.480	0.480
MQ	2.29	1.97	9.07	2.87	1.83	1.16	0.644	0.806	0.978	1.02	0.816	1.08	0.610	3.02
HQ	5.81	3.27	43.2	4.55	3.69	2.51	2.07	10.0	5.33	6.13	2.07	3.41	0.860	7.13
Tag	16.	12.	14.	13.	17.	4.	21.	6.	7.	19.	5.	12.	1.	24.
h_N mm														
h_A mm	39	35	161	46	33	20	11	14	17	18	14	19	10	54

	1949/2010		1950/2011 62 Kalenderjahre											
Jahr	1949	1953	1954	1972	1972	1960	2011	2000	1952	1952	1973	1991	1953	1953
NQ	0.220	0.230	0.170	0.400	0.330	0.800	0.480	0.310	0.220	0.220	0.280	0.260	0.310	0.230
MNQ	1.15	1.39	1.45	1.60	1.80	2.10	1.24	0.941	0.842	0.740	0.729	0.843	1.16	1.39
MQ	2.16	3.04	3.09	2.94	3.81	3.86	2.10	1.64	1.47	1.19	1.24	1.57	2.16	3.06
MHQ	5.69	8.46	9.09	7.23	10.2	9.01	5.56	6.00	5.66	4.62	4.69	4.58	5.69	8.51
HQ	21.5	24.6	43.2	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	2011	2005	1981	1994	2002	1966	1966	1981	1998	1960	1977	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm	37	54	55	47	68	66	37	28	26	21	21	28	37	54

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.430	am 03.06.2011	0.860	0.430	0.430	am 03.06.2011
MQ m³/s	2.05		3.22	0.893	2.00	
HQ m³/s	43.2	am 14.01.2011	43.2	10.0	43.2	am 14.01.2011
Nq l/(skm²)	2.85		5.70	2.85	2.85	
Mq l/(skm²)	13.6		21.3	5.91	13.2	
Hq l/(skm²)	286		286	66.2	286	
h_N mm						
h_A mm	428		334	94	417	

	1950/2011 (*) 62 Jahre				1950/2011	
NQ m³/s	0.170	am 09.01.1954	0.170	0.220	0.170	am 09.01.1954
MNQ m³/s	0.498		0.855	0.559	0.525	
MQ m³/s	2.34		3.16	1.54	2.34	
MHQ m³/s	18.5		17.1	10.4	18.7	
HQ m³/s	46.8	am 13.04.1994	46.8	31.8	46.8	am 13.04.1994
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.30		5.66	3.70	3.47	
Mq l/(skm²)	15.5		20.9	10.2	15.5	
MHq l/(skm²)	122		113	69.1	124	
Mh_N mm						
Mh_A mm	489		327	162	489	

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		13.04.1994
2	0.220	1.46	11.07.1952	43.6	289		10.03.1981
3	0.220	1.46	01.11.1949	43.2	286		14.01.2011
4	0.260	1.72	15.10.1991	32.5	215		31.03.2006
5	0.270	1.79	26.08.1962	31.8	211		15.09.1998
6	0.280	1.85	16.08.2003	30.0	199		13.10.1960
7	0.280	1.85	04.09.1973	28.8	191		10.08.1981
8	0.310	2.05	28.06.2000	26.9	178		28.01.2002
9	0.310	2.05	26.09.1997	26.6	176		12.02.2005
10	0.310	2.05	04.10.1959	26.3	174		17.10.1960

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1950/2011 62 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	40.0	40.0	40.0	16.0	4.42
363	30.2	30.2	36.4	13.5	4.22
362	20.6	20.6	25.8	12.3	4.15
361	19.8	19.8	20.4	11.5	4.08
360	16.0	16.0	19.8	10.6	4.08
359	13.2	13.2	16.6	10.0	3.94
358	12.6	12.6	16.2	9.43	3.80
357	11.8	11.8	14.7	9.00	3.80
356	11.6	11.6	14.2	8.57	3.80
350	7.47	7.47	12.3	7.07	3.27
340	4.25	5.17	10.9	5.88	2.90
330	3.41	3.97	9.80	5.08	2.70
320	3.14	3.27	8.77	4.40	2.47
300	2.39	2.28	6.35	3.55	1.71
270	1.87	1.67	4.80	2.77	1.40
240	1.67	1.40	3.67	2.23	1.22
210	1.40	1.15	3.17	1.87	1.07
183	1.15	1.00	3.03	1.59	0.920
150	1.00	0.930	2.78	1.31	0.720
130	0.930	0.860	2.52	1.18	0.560
120	0.930	0.790	2.52	1.11	0.520
110	0.860	0.790	2.40	1.05	0.520
100	0.860	0.790	2.28	1.00	0.480
90	0.860	0.720	2.07	0.930	0.430
80	0.790	0.720	2.07	0.860	0.430
70	0.790	0.650	1.89	0.800	0.430
60	0.720	0.650	1.71	0.760	0.380
50	0.720	0.650	1.55	0.710	0.380
40	0.650	0.590	1.48	0.650	0.350
30	0.650	0.590	1.44	0.590	0.310
25	0.650	0.590	1.40	0.560	0.310
20	0.590	0.530	1.40	0.530	0.310
15	0.590	0.530	1.33	0.480	0.270
10	0.530	0.480	1.26	0.430	0.270
9	0.530	0.480	1.26	0.430	0.270
8	0.530	0.480	1.26	0.410	0.270
7	0.530	0.480	1.26	0.400	0.230
6	0.480	0.480	1.26	0.400	0.230
5	0.480	0.480	1.26	0.380	0.230
4	0.480	0.480	1.19	0.370	0.200
3	0.480	0.480	1.19	0.340	0.200
2	0.480	0.480	1.19	0.330	0.170
1	0.430	0.430	1.19	0.310	0.170
0	0.430	0.430	1.19	0.170	0.170

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflussdaten in mittleren Abflussverhältnissen durch Überleitung mit Stollen in Fremdeinzugsgebiet (Unstrutgebiet − TS Schmalwasser) seit 1985 beeinflusst.
11 Tage Randeis, 61 Tage Verkrautung

TLUG Jena

A_{Eo} : 153.00 km²
PNP : NN+ 268.58 m
Lage : 3.00 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.00	1.58	1.78	2.49	1.68	1.31	0.806	0.580	1.08	0.688	0.868	0.688	0.806	0.580
2.	0.935	1.49	1.78	2.36	1.58	1.31	0.745	0.530	0.868	0.633	0.806	0.633	0.806	0.633
3.	0.935	1.40	1.68	2.36	1.49	1.40	0.745	0.530	1.49	0.633	0.745	0.633	0.806	0.633
4.	0.868	1.31	1.58	2.36	1.49	1.49	0.745	0.482	1.15	0.688	1.49	0.633	0.806	0.868
5.	0.868	R 1.31	1.49	3.29	1.49	1.31	0.745	0.745	1.00	0.633	3.70	0.633	0.745	2.00
6.	1.31	R 1.31	2.00	4.12	1.40	1.23	0.688	1.08	0.935	0.688	1.89	0.745	0.745	1.40
7.	1.40	R 1.31	5.94	4.26	1.40	1.15	0.745	0.745	0.935	1.08	1.89	0.806	0.745	1.23
8.	1.31	1.40	11.6	4.12	1.31	1.15	0.688	1.08	1.00	0.806	1.58	1.08	0.745	1.15
9.	1.23	1.40	18.2	3.84	1.31	1.08	0.688	0.688	0.806	0.935	1.89	0.806	0.745	1.89
10.	1.23	1.23	14.0	3.56	1.31	1.08	0.688	0.633	0.806	0.935	1.58	1.15	0.745	1.89
11.	1.40	1.68	10.1	4.53	1.31	1.00	0.633	0.580	0.868	0.745	1.58	0.935	0.745	1.68
12.	1.68	2.62	8.69	4.67	1.31	1.00	0.633	0.580	0.745	0.688	1.58	2.36	0.688	1.49
13.	1.78	2.36	22.9	4.67	1.31	1.00	0.688	0.530	2.24	0.806	1.31	2.49	0.688	1.58
14.	1.78	2.24	42.9	4.39	1.49	0.935	0.633	0.530	1.89	0.868	1.23	1.78	0.688	1.68
15.	2.24	2.12	32.8	4.12	1.58	0.935	0.633	0.530	1.31	0.806	1.15	1.58	0.688	1.68
16.	5.23	2.12	19.4	3.84	1.78	0.868	0.633	0.482	1.15	0.745	1.08	1.49	0.688	3.15
17.	5.80	2.00	13.3	3.43	2.12	0.868	0.633	0.482	1.15	0.688	1.00	1.31	0.633	3.43
18.	4.95	1.89	10.4	3.15	2.24	0.868	0.633	0.688	1.08	0.688	1.08	1.23	0.633	3.02
19.	4.26	1.78	9.00	2.88	2.12	0.868	0.745	0.530	0.935	1.23	1.00	1.40	0.633	2.75
20.	3.70	1.68	7.80	2.62	2.00	0.868	0.806	0.580	1.00	0.868	0.868	1.31	0.633	2.49
21.	3.43	1.58	6.79	2.36	1.89	0.868	0.745	0.935	0.935	0.745	0.868	1.23	0.633	2.49
22.	3.29	1.78	5.80	2.24	1.78	0.868	0.688	1.23	0.935	0.745	0.806	1.15	0.633	2.62
23.	3.15	2.24	5.23	2.12	1.68	0.868	0.688	0.935	0.868	0.688	0.806	1.08	0.633	3.70
24.	3.02	2.75	4.81	2.12	1.58	0.806	0.633	0.745	0.806	1.40	0.745	1.08	0.633	6.22
25.	2.75	2.75	4.53	2.12	1.49	0.806	0.580	0.688	0.745	1.23	0.745	1.00	0.633	6.51
26.	2.49	R 2.62	4.26	2.00	1.49	0.868	0.580	0.688	0.745	0.935	0.745	1.00	0.633	6.36
27.	2.24	R 2.49	3.84	2.00	1.40	0.868	0.580	0.633	0.745	1.31	0.688	0.935	0.633	6.36
28.	2.12	R 2.36	3.56	1.89	1.40	1.00	0.530	0.580	0.688	1.15	0.688	0.935	0.633	5.94
29.	2.00	R 2.24	3.29		1.31	0.806	0.530	0.806	0.688	1.00	0.688	0.868	0.633	5.23
30.	1.89	R 2.00	3.02		1.23	0.806	0.530	1.40	0.745	0.935	0.688	0.868	0.633	4.95
31.		R 2.00	2.75		1.31		0.530		0.745	0.868		0.806		4.26

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	10.	5.	28.	30.	24.+	28.+	4.+	28.+	2.+	27.+	2.+	17.+	1.
NQ	0.868	1.23	1.49	1.89	1.23	0.806	0.530	0.482	0.688	0.633	0.688	0.633	0.633	0.580
MQ	2.34	1.90	9.20	3.14	1.56	1.01	0.663	0.708	1.00	0.866	1.19	1.12	0.691	2.90
HQ	6.36	2.88	44.5	4.81	2.49	1.68	2.24	5.52	12.7	4.39	12.5	3.84	0.806	7.36
Tag	17.	12.	14.	11.	17.	3.	19.	6.	13.	19.	4.	12.	1.	24.
h_N mm														
h_A mm	40	33	161	50	27	17	12	12	18	15	20	20	12	51

	1955/2010		1956/2011											
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	0.959	1.23	1.33	1.51	1.67	1.78	1.12	0.850	0.727	0.637	0.604	0.709	0.946	1.22
MQ	1.95	2.85	2.86	2.92	3.56	3.27	1.88	1.58	1.33	1.14	1.10	1.39	1.93	2.84
MHQ	5.11	8.71	8.43	7.64	9.04	7.87	4.93	5.91	5.24	5.48	4.44	4.27	5.10	8.61
HQ	17.5	34.0	44.5	34.3	40.2	43.7	16.3	29.8	25.0	103	27.8	29.0	17.5	34.0
Jahr	1992	1967	2011	2005	1981	1994	2004	1958	1956	1981	2007	1960	1992	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	50	50	47	62	55	33	27	23	20	19	24	33	50

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.482	am 04.06.2011	0.806	0.482	0.482	am 04.06.2011
MQ	m³/s	2.06		3.21	0.925	2.01	
HQ	m³/s	44.5	am 14.01.2011	44.5	12.7	44.5	am 14.01.2011
Nq	l/(skm²)	3.15		5.27	3.15	3.15	
Mq	l/(skm²)	13.5		21.0	6.05	13.1	
Hq	l/(skm²)	291		291	83.0	291	
h_N	mm						
h_A	mm	424		328	96	414	

		1956/2011 (*) 56 Jahre				1956/2011	
NQ	m³/s	0.170	am 04.12.1986	0.170	0.190	0.170	am 04.12.1986
MNQ	m³/s	0.418		0.735	0.484	0.460	
MQ	m³/s	2.15		2.91	1.40	2.15	
MHQ	m³/s	20.2		16.8	12.2	20.5	
HQ	m³/s	103	am 10.08.1981	44.5	103	103	am 10.08.1981
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.73		4.80	3.16	3.01	
Mq	l/(skm²)	14.0		19.0	9.17	14.0	
MHq	l/(skm²)	132		110	79.8	134	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	443		297	146	443	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.170	1.11	04.12.1986	103	673		10.08.1981
2	0.190	1.24	09.08.2003	44.5	291		14.01.2011
3	0.220	1.44	08.08.1995	43.7	286		13.04.1994
4	0.220	1.44	13.08.1976	40.2	263		11.03.1981
5	0.230	1.50	07.09.2005	34.3	224		12.02.2005
6	0.230	1.50	25.08.2001	34.0	222		24.12.1967
7	0.230	1.50	31.10.1985	31.9	208		06.01.1982
8	0.240	1.57	05.10.1971	30.5	199		30.12.1986
9	0.260	1.70	18.09.1982	30.4	199		20.04.1983
10	0.260	1.70	26.02.1963	29.8	195		28.06.1958

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1956/2011 56 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	42.9	42.9	64.8	15.7	3.86
363	32.8	32.8	60.0	13.4	3.86
362	22.9	22.9	35.5	11.7	3.86
361	19.4	19.4	31.9	10.5	3.86
360	18.2	18.2	28.3	9.76	3.74
359	14.0	14.0	27.5	9.16	3.74
358	13.3	13.3	17.5	8.80	3.62
357	11.6	11.6	15.5	8.39	3.50
356	10.4	10.4	14.8	7.98	3.50
350	5.94	6.51	12.4	6.51	3.14
340	4.53	4.81	8.80	5.30	2.24
330	3.84	4.12	6.78	4.56	1.92
320	3.15	3.43	6.02	4.00	1.60
300	2.36	2.36	5.31	3.25	1.38
270	1.89	1.68	4.26	2.52	1.12
240	1.58	1.40	3.49	2.06	1.01
210	1.31	1.15	3.05	1.69	0.870
183	1.23	1.00	2.61	1.46	0.770
150	1.00	0.868	2.40	1.21	0.570
130	0.935	0.806	2.30	1.06	0.450
120	0.868	0.806	2.20	0.990	0.390
110	0.868	0.745	2.10	0.935	0.390
100	0.806	0.745	2.00	0.870	0.390
90	0.806	0.745	1.90	0.820	0.330
80	0.745	0.688	1.80	0.770	0.330
70	0.745	0.688	1.70	0.720	0.270
60	0.688	0.688	1.60	0.670	0.270
50	0.688	0.633	1.50	0.600	0.230
40	0.688	0.633	1.41	0.560	0.230
30	0.633	0.633	1.34	0.510	0.230
25	0.633	0.633	1.27	0.482	0.230
20	0.580	0.580	1.26	0.450	0.190
15	0.580	0.580	1.23	0.400	0.190
10	0.530	0.530	1.23	0.380	0.190
9	0.530	0.530	1.23	0.360	0.190
8	0.530	0.530	1.23	0.360	0.190
7	0.530	0.530	1.23	0.360	0.190
6	0.530	0.530	1.23	0.330	0.190
5	0.530	0.530	1.23	0.320	0.190
4	0.530	0.530	1.23	0.300	0.190
3	0.530	0.530	1.23	0.270	0.190
2	0.482	0.482	1.23	0.270	0.190
1	0.482	0.482	1.23	0.230	0.170
0	0.482	0.482	1.23	0.170	0.170

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
9 Tage Randeis

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.957	2.33	1.96	3.11	1.73	1.13	0.804	0.735	1.73	0.670	0.611	0.508	0.670	0.611
2.	0.878	2.20	1.96	3.11	1.73	1.13	0.804	0.735	1.32	0.611	0.611	0.508	0.735	0.611
3.	0.878	2.08	1.96	2.98	1.73	1.04	0.804	0.670	1.04	0.611	0.611	0.508	0.670	0.670
4.	0.957	1.96	1.85	2.98	1.62	1.22	0.804	0.670	0.878	0.670	0.670	0.508	0.670	0.957
5.	0.957	1.96	1.85	4.52	1.62	1.13	0.804	0.735	0.804	0.611	1.41	0.508	0.670	2.98
6.	1.13	1.96	2.33	4.37	1.52	1.04	0.804	0.957	0.735	0.611	0.735	0.611	0.670	1.96
7.	1.41	1.96	17.9	3.67	1.52	1.04	0.804	1.13	0.735	0.735	0.804	0.804	0.670	1.73
8.	1.41	2.08	23.1	3.25	1.52	1.04	0.735	0.878	0.878	0.735	0.878	0.957	0.611	1.85
9.	1.32	2.45	22.9	2.98	1.41	1.04	0.735	0.804	0.670	0.804	0.957	0.878	0.611	2.58
10.	1.22	2.20	12.5	2.85	1.41	0.957	0.735	0.735	0.670	0.670	0.804	1.13	0.611	2.33
11.	1.62	3.67	8.92	3.25	1.32	0.957	0.670	0.735	0.735	0.611	0.735	0.957	0.611	1.62
12.	2.08	8.10	7.94	3.53	1.32	0.957	0.735	0.735	0.611	0.611	0.804	1.85	0.611	1.52
13.	3.95	5.11	23.3	3.53	1.32	0.957	0.670	0.735	1.04	0.670	0.670	3.11	0.611	1.52
14.	3.67	3.81	25.2	3.67	1.32	0.957	0.611	0.735	1.13	0.670	0.670	1.62	0.611	2.71
15.	2.85	3.25	15.0	3.53	1.32	0.957	0.670	0.804	0.804	0.611	0.611	1.22	0.611	3.39
16.	8.59	2.98	11.4	3.25	1.32	0.957	0.670	0.735	0.735	0.557	0.611	1.04	0.611	4.37
17.	5.41	2.98	9.58	3.11	1.32	0.957	0.670	0.735	0.735	0.557	0.611	0.957	0.611	7.45
18.	3.95	2.71	8.43	2.85	1.32	0.957	0.611	0.670	0.735	0.508	0.611	0.878	0.611	4.09
19.	3.39	2.58	7.94	2.71	1.22	0.878	0.611	0.670	0.670	0.804	0.611	0.957	0.611	3.11
20.	2.98	2.71	7.29	2.58	1.22	0.878	0.804	0.735	1.32	0.804	0.557	1.04	0.611	2.71
21.	2.71	2.58	6.49	2.33	1.13	0.878	0.611	0.878	1.13	0.611	0.557	0.957	0.611	2.71
22.	2.71	2.85	5.87	2.20	1.13	0.878	0.670	1.22	1.04	0.557	0.557	0.957	0.557	2.98
23.	3.67	3.67	5.56	2.08	1.04	0.878	0.670	1.13	0.878	0.508	0.557	0.878	0.557	5.41
24.	4.09	3.53	5.41	1.96	1.04	0.804	0.611	0.804	0.804	0.611	0.557	0.804	0.557	6.18
25.	3.81	3.11	5.26	1.85	1.04	0.804	0.557	0.804	0.804	1.22	0.508	0.804	0.557	5.41
26.	3.39	2.71	4.96	1.73	1.04	0.878	0.557	0.735	0.735	0.735	0.508	0.804	0.557	4.52
27.	2.98	2.58	4.52	1.73	1.04	1.04	0.557	0.735	0.735	0.804	0.508	0.735	0.557	3.81
28.	2.71	2.45	4.23	1.73	1.04	0.878	0.670	0.611	0.804	0.957	0.508	0.735	0.611	3.39
29.	2.58	2.33	3.81		1.04	0.878	0.735	0.670	0.670	0.735	0.508	0.735	0.557	3.11
30.	2.33	2.08	3.53		0.957	0.957	0.735	5.11	0.670	0.670	0.508	0.735	0.557	3.53
31.		1.96	3.39		1.04		0.735		0.670	0.611		0.735		3.39

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.+	4.+	4.+	26.+	30.	24.+	25.+	28.	12.	18.+	25.+	1.+	22.+	1.+
NQ	0.878	1.96	1.85	1.73	0.957	0.804	0.557	0.611	0.611	0.508	0.508	0.508	0.557	0.611
MQ	2.69	2.87	8.59	2.91	1.30	0.968	0.699	0.935	0.868	0.682	0.662	0.949	0.613	3.01
HQ	10.9	9.42	49.0	5.11	1.73	1.41	1.62	8.26	2.45	2.33	2.45	4.52	0.878	11.6
Tag	16.	12.	13.	5.	1.	4.	20.	30.	1.	25.	5.	12.	2.	17.
h_N mm														
h_A mm	33	36	108	33	16	12	9	11	11	9	8	12	7	38

	1935/2010		1936/2011 76 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	1.01	1.31	1.66	1.98	1.97	1.95	1.36	1.06	0.846	0.751	0.697	0.778	1.00	1.31
MQ	1.94	2.90	3.57	3.83	3.83	3.10	2.12	1.71	1.36	1.12	1.04	1.30	1.93	2.91
MHQ	7.71	11.8	14.1	12.6	11.7	8.00	6.19	6.37	5.44	3.83	3.30	3.94	7.69	11.9
HQ	47.5	43.0	59.4	46.5	47.0	55.6	42.6	50.6	57.0	28.2	24.0	27.8	47.5	43.0
Jahr	1940	1993	1995	1946	1979	1994	2004	1981	1966	1981	2007	1941	1940	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	36	45	44	48	38	26	21	17	14	13	16	23	36

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.508	am 18.08.2011	0.804	0.508	0.508	am 18.08.2011
MQ	m³/s	2.01		3.24	0.799	1.85	
HQ	m³/s	49.0	am 13.01.2011	49.0	8.26	49.0	am 13.01.2011
Nq	l/(skm²)	2.37		3.76	2.37	2.37	
Mq	l/(skm²)	9.39		15.1	3.73	8.65	
Hq	l/(skm²)	229		229	38.6	229	
h_N	mm						
h_A	mm	296		237	59	273	

		1936/2011 (*) 76 Jahre²				1936/2011	
NQ	m³/s	0.050	am 08.11.1975	0.050	0.160	0.050	am 08.11.1975
MNQ	m³/s	0.538		0.861	0.602	0.575	
MQ	m³/s	2.31		3.19	1.44	2.31	
MHQ	m³/s	27.3		25.1	11.2	26.9	
HQ	m³/s	59.4	am 23.01.1995	59.4	57.0	59.4	am 23.01.1995
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.51		4.02	2.81	2.68	
Mq	l/(skm²)	10.8		14.9	6.73	10.8	
MHq	l/(skm²)	128		117	52.4	126	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	341		234	107	341	

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		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		13.04.1994
4	0.300	1.40	12.12.1959	50.6	236		04.06.1981
5	0.310	1.45	01.09.1998	49.0	229		13.01.2011
6	0.330	1.54	17.08.1991	47.5	222		05.11.1940
7	0.330	1.54	28.08.1947	47.0	220		12.03.1979
8	0.340	1.59	26.06.1960	46.5	217		09.02.1946
9	0.340	1.59	23.06.1954	44.0	206		23.02.1970
10	0.340	1.59	28.10.1937	43.0	201		21.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1936/2011 76 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	25.2	25.2	40.5	16.8	5.30
363	23.3	23.3	36.0	13.7	5.15
362	23.1	23.1	29.5	12.1	4.49
361	22.9	22.9	25.2	11.0	3.97
360	17.9	17.9	24.2	10.2	3.75
359	15.0	15.0	22.4	9.53	3.75
358	12.5	12.5	20.9	8.94	3.63
357	11.4	11.4	20.0	8.52	3.42
356	9.58	9.58	19.4	8.21	3.32
350	7.94	7.29	12.5	6.80	2.54
340	4.96	4.96	10.9	5.60	2.09
330	3.81	3.67	7.86	4.78	1.92
320	3.53	3.39	7.16	4.22	1.84
300	2.98	2.71	6.35	3.50	1.66
270	2.08	1.52	5.15	2.73	1.42
240	1.41	1.13	4.33	2.24	1.13
210	1.13	0.957	3.86	1.85	0.957
183	0.957	0.878	3.49	1.59	0.800
150	0.878	0.804	3.02	1.32	0.670
130	0.804	0.735	2.92	1.16	0.560
120	0.804	0.735	2.82	1.12	0.550
110	0.735	0.735	2.72	1.04	0.510
100	0.735	0.670	2.63	0.990	0.480
90	0.735	0.670	2.63	0.930	0.450
80	0.735	0.670	2.45	0.878	0.450
70	0.670	0.611	2.36	0.820	0.420
60	0.670	0.611	2.27	0.770	0.380
50	0.670	0.611	2.18	0.720	0.300
40	0.611	0.611	2.08	0.670	0.300
30	0.611	0.557	1.92	0.620	0.300
25	0.611	0.557	1.84	0.600	0.230
20	0.557	0.557	1.84	0.570	0.230
15	0.557	0.557	1.84	0.540	0.160
10	0.508	0.508	1.84	0.508	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	0.463	0.050
5	0.508	0.508	1.75	0.450	0.050
4	0.508	0.508	1.75	0.420	0.050
3	0.508	0.508	1.75	0.410	0.050
2	0.508	0.508	1.67	0.390	0.050
1	0.508	0.508	1.67	0.360	0.050
0	0.508	0.508	1.67	0.050	0.050

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1936/2011
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.15	2.23	R2.13	2.58	1.83	1.30	0.836	0.739	1.27	0.570	0.720	0.599	1.00	0.939
2.	1.09	2.17	R2.13	2.51	1.75	1.17	0.829	0.576	0.990	0.528	0.668	0.598	1.06	0.986
3.	1.09	2.07	R2.12	2.49	1.65	1.16	0.795	0.496	0.775	0.491	0.650	0.590	1.10	1.06
4.	1.08	1.96	2.12	2.64	1.60	1.41	0.794	0.478	0.711	0.527	3.53	0.575	1.09	2.38
5.	1.08	1.90	R2.27	5.84	1.60	1.25	0.794	0.472	0.649	0.518	7.52	0.609	1.06	7.83
6.	1.39	1.90	R4.93	5.11	1.57	1.16	0.735	1.18	0.558	0.522	2.21	0.765	1.05	2.97
7.	2.08	1.90	33.2	3.89	R1.49	1.15	0.730	0.879	0.510	0.795	2.79	1.06	1.06	3.55
8.	1.88	2.28	32.2	3.27	R1.45	1.08	0.730	0.697	0.693	0.781	2.74	1.39	1.06	3.14
9.	1.64	2.96	23.9	2.91	R1.42	1.06	0.730	0.596	0.452	1.10	2.53	1.25	1.05	6.78
10.	1.51	2.65	13.2	2.73	1.42	1.01	0.722	0.513	0.450	0.981	2.08	1.68	1.05	4.24
11.	2.69	3.38	9.05	4.75	1.42	1.01	0.688	0.521	0.485	0.678	1.69	1.57	1.05	2.82
12.	4.78	5.76	7.89	5.43	1.42	1.02	0.688	0.494	0.452	0.620	1.98	9.02	1.06	2.77
13.	9.30	4.00	44.3	5.19	1.42	1.01	0.677	0.480	0.557	0.837	1.48	8.22	1.04	3.34
14.	7.01	3.08	29.8	4.70	1.49	0.955	0.672	0.503	0.790	0.805	1.34	3.38	1.04	7.16
15.	6.36	2.72	19.3	4.04	1.47	0.932	0.679	0.547	0.495	1.01	1.13	2.35	1.03	6.28
16.	13.6	2.50	12.9	3.62	1.42	0.923	0.729	0.462	0.449	0.718	1.02	1.85	1.01	12.6
17.	6.95	2.48	9.92	3.26	1.43	0.932	0.733	0.475	0.554	0.625	0.959	1.58	1.01	8.72
18.	5.24	2.24	8.24	2.91	1.67	0.920	0.716	0.541	0.637	0.553	1.02	1.46	1.01	5.28
19.	4.16	2.22	7.61	2.68	1.52	0.879	0.669	0.554	0.593	1.32	0.991	1.73	1.03	3.98
20.	3.65	2.22	6.56	R2.54	1.41	0.863	0.668	0.499	3.13	0.996	0.893	2.10	1.00	3.38
21.	3.17	2.22	5.77	R2.38	1.34	0.862	0.646	1.13	1.63	0.707	0.831	1.65	0.993	3.26
22.	3.07	2.21	5.16	R2.21	1.24	0.851	0.642	1.08	1.25	0.643	0.775	1.48	0.974	4.56
23.	3.64	2.20	4.58	R2.05	1.24	0.843	0.780	0.918	0.881	0.574	0.775	1.37	0.943	9.79
24.	4.04	2.19	4.35	1.95	1.24	0.772	0.593	0.702	0.734	1.65	0.742	1.28	0.957	11.3
25.	3.75	2.19	4.29	1.91	1.19	0.772	0.587	0.614	0.724	2.13	0.712	1.23	0.934	7.80
26.	3.34	2.18	4.10	1.84	1.16	0.774	0.570	0.668	0.706	1.08	0.694	1.16	0.945	7.03
27.	2.97	2.17	R3.74	2.07	1.16	0.961	0.562	0.600	0.624	2.05	0.673	1.11	0.950	6.15
28.	2.66	2.16	R3.39	1.94	1.16	1.30	0.571	0.465	0.588	1.67	0.665	1.09	0.940	5.26
29.	2.57	2.16	R3.17		1.16	0.989	0.517	1.57	0.565	1.16	0.645	1.05	0.910	4.52
30.	2.40	2.15	R2.97		1.16	0.885	0.491	3.58	0.579	0.914	0.626	1.03	0.947	5.23
31.		2.14	R2.77		1.21		0.478		0.600	0.803		1.01		4.60

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	5.+	3.+	26.	26.+	24.+	31.	16.	16.	3.	30.	4.	29.	1.
NQ	1.08	1.90	2.12	1.84	1.16	0.772	0.478	0.462	0.449	0.491	0.626	0.575	0.910	0.939
MQ	3.64	2.47	10.3	3.19	1.41	1.01	0.679	0.768	0.777	0.915	1.50	1.80	1.01	5.15
HQ	23.2	6.60	69.5	7.36	1.90	2.23	1.16	7.56	6.41	8.64	30.2	19.8	1.50	27.2
Tag	16.	12.	13.	11.	1.	4.	22.+	29.+	20.	24.	5.	12.+	3.	16.
h_N mm														
h_A mm	52	36	152	42	21	14	10	11	11	13	21	26	14	76

	1955/2010		1956/2011 – 56 Jahre											
Jahr	1991	1959	1972	1972	1963	1960	2011	1976	1957	1959	1959	1959	1991	1959
NQ	0.443	0.420	0.450	0.500	0.570	0.650	0.478	0.300	0.250	0.170	0.110	0.130	0.443	0.420
MNQ	1.12	1.59	1.75	1.89	1.97	2.04	1.33	0.978	0.818	0.649	0.657	0.798	1.12	1.59
MQ	2.61	4.06	4.35	4.11	4.69	3.83	2.46	1.90	1.56	1.20	1.32	1.74	2.61	4.06
MHQ	14.5	25.0	25.8	20.8	21.3	15.8	11.4	10.3	9.37	7.08	8.39	9.16	14.5	24.9
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
Mh_N mm														
Mh_A mm	37	60	64	55	69	55	36	27	23	18	19	26	37	60

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.449	am 16.07.2011	0.772	0.449	0.449	am 16.07.2011
MQ m³/s	2.37		3.69	1.07	2.38	
HQ m³/s	69.5	am 13.01.2011 bei W= 280 cm	69.5	30.2	69.5	am 13.01.2011 bei W= 280 cm
Nq l/(s km²)	2.47		4.24	2.47	2.47	
Mq l/(s km²)	13.0		20.3	5.90	13.1	
Hq l/(s km²)	382		382	166	382	
h_N mm						
h_A mm	410		317	94	413	
	1956/2011 (*) 56 Jahre				1956/2011	
NQ m³/s	0.110	am 13.09.1959	0.420	0.110	0.110	am 13.09.1959
MNQ m³/s	0.513		0.919	0.541	0.530	
MQ m³/s	2.81		3.95	1.70	2.81	
MHQ m³/s	50.5		45.4	24.0	50.0	
HQ m³/s	98.0	am 24.12.1967	98.0	86.7	98.0	am 24.12.1967
HQ_1 m³/s	28.8		26.4	7.60	28.8	
HQ_5 m³/s	60.2		58.4	18.4	60.2	
MNq l/(s km²)	2.82		5.05	2.97	2.91	
Mq l/(s km²)	15.4		21.7	9.34	15.4	
MHq l/(s km²)	277		249	132	275	
	1956/2011 (*) 56 Jahre				1956/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	487		339	148	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

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1956/2011 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	44.3	44.3	54.8	26.2	8.62
363	33.2	33.2	41.5	21.2	7.36
362	32.2	32.2	39.7	17.5	7.02
361	29.8	29.8	36.5	15.5	6.14
360	23.9	23.9	32.9	14.3	5.68
359	19.3	19.3	31.7	13.4	5.52
358	13.6	13.2	24.0	12.5	5.37
357	13.2	12.9	22.8	11.9	5.22
356	12.9	12.6	22.4	11.4	5.06
350	8.22	8.72	15.9	9.18	3.85
340	5.76	6.78	12.0	7.20	2.98
330	4.58	5.19	9.64	6.00	2.63
320	3.74	4.35	8.63	5.23	2.18
300	2.96	3.14	6.73	4.20	1.85
270	2.22	2.10	5.52	3.23	1.50
240	1.91	1.49	4.30	2.61	1.25
210	1.47	1.23	3.70	2.16	1.03
183	1.24	1.08	3.10	1.79	0.850
150	1.03	0.989	2.65	1.45	0.600
130	0.918	0.914	2.42	1.29	0.550
120	0.843	0.843	2.40	1.21	0.490
110	0.794	0.794	2.29	1.14	0.480
100	0.765	0.765	2.11	1.06	0.470
90	0.724	0.724	2.01	0.987	0.440
80	0.697	0.697	1.96	0.921	0.370
70	0.669	0.669	1.87	0.861	0.250
60	0.642	0.642	1.78	0.795	0.190
50	0.599	0.599	1.71	0.736	0.190
40	0.575	0.575	1.60	0.671	0.170
30	0.554	0.554	1.51	0.601	0.170
25	0.527	0.527	1.43	0.561	0.170
20	0.513	0.513	1.32	0.522	0.150
15	0.495	0.495	1.32	0.495	0.150
10	0.480	0.480	1.32	0.443	0.150
9	0.480	0.480	1.32	0.431	0.150
8	0.478	0.478	1.24	0.412	0.150
7	0.475	0.475	1.24	0.401	0.150
6	0.472	0.472	1.24	0.392	0.150
5	0.465	0.465	1.24	0.361	0.150
4	0.462	0.462	1.24	0.341	0.150
3	0.462	0.462	1.16	0.301	0.150
2	0.452	0.452	1.16	0.283	0.150
1	0.450	0.450	1.16	0.190	0.130
0	0.449	0.449	1.08	0.110	0.110

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.50	4.30	R 3.90	6.25	4.50	2.90	K 2.00	K 1.45	K 4.10	1.35	K 1.45	K 1.25	K 1.45	1.05
2.	2.50	R 4.50	R 3.70	6.00	4.30	2.70	K 2.00	K 1.35	K 3.30	1.35	K 1.35	K 1.25	K 1.45	1.05
3.	2.50	R 3.90	R 3.50	6.25	4.10	2.70	K 2.00	K 1.25	K 2.50	1.25	K 1.35	K 1.25	K 1.45	1.15
4.	2.30	R 3.90	R 3.30	6.25	3.90	3.10	K 1.70	K 1.15	K 2.15	1.25	K 1.35	K 1.25	K 1.45	2.00
5.	2.30	R 3.90	R 3.30	10.3	3.90	3.10	K 1.70	K 1.35	K 2.00	1.25	K10.9	K 1.25	K 1.45	9.10
6.	2.70	R 3.90	R 6.75	10.0	3.70	2.70	K 1.70	K 1.85	K 1.70	1.25	K 3.70	K 1.25	K 1.45	4.50
7.	4.10	R 3.70	72.9	8.00	3.70	2.50	K 1.55	K 2.50	K 1.55	1.55	K 3.70	K 1.85	K 1.45	4.30
8.	3.90	3.90	62.7	7.25	3.70	2.50	K 1.55	K 1.55	K 2.00	2.00	K 3.90	K 2.15	K 1.45	4.75
9.	3.50	5.75	44.9	6.75	3.70	2.30	K 1.55	K 1.45	K 1.55	2.15	K 3.90	K 2.15	K 1.45	7.50
10.	3.30	5.00	23.8	6.25	3.70	2.30	K 1.55	K 1.35	K 1.45	2.15	K 3.10	K 2.50	K 1.35	6.50
11.	5.00	6.50	16.2	8.25	3.70	2.30	K 1.55	K 1.35	K 1.55	1.55	K 2.50	K 2.30	K 1.35	4.10
12.	8.00	15.4	14.4	10.3	3.70	2.30	K 1.55	K 1.35	K 1.45	1.25	K 3.10	K 7.25	K 1.35	3.70
13.	13.3	10.3	67.0	10.9	3.70	2.30	K 1.45	K 1.35	K 2.00	1.70	K 2.30	K10.9	K 1.35	3.90
14.	11.8	7.25	55.9	10.0	3.70	2.15	K 1.45	K 1.45	K 2.15	1.70	K 2.15	K 5.00	K 1.35	8.25
15.	8.80	6.00	31.5	8.50	3.70	2.15	K 1.45	K 1.35	K 1.70	2.00	K 1.85	K 3.50	K 1.35	9.10
16.	24.3	5.75	21.9	7.75	3.70	2.15	K 1.45	K 1.25	K 1.55	1.55	K 1.70	K 2.90	K 1.35	13.6
17.	12.1	5.50	18.0	7.25	3.50	2.15	K 1.55	K 1.35	K 1.45	1.35	K 1.55	K 2.50	K 1.25	14.0
18.	9.10	5.00	15.8	6.75	3.70	2.15	K 1.45	K 1.35	K 1.85	1.35	K 1.55	K 2.15	K 1.25	8.00
19.	7.25	4.75	15.4	6.25	3.70	2.00	K 1.45	K 1.45	K 1.70	1.85	K 1.70	K 2.30	K 1.25	6.25
20.	6.50	5.25	13.6	6.00	3.30	2.00	K 1.45	K 1.35	K 4.50	2.30	K 1.45	K 3.10	K 1.25	5.25
21.	5.75	4.75	12.4	T 5.25	3.30	2.00	K 1.35	K 2.00	K 3.30	1.55	K 1.45	K 2.50	K 1.25	4.75
22.	5.75	5.00	11.2	T 5.00	3.10	2.00	K 1.35	K 2.70	K 2.90	1.45	K 1.25	K 2.15	K 1.25	6.25
23.	8.00	7.50	10.6	T 5.00	3.10	2.00	K 1.70	K 2.90	K 2.00	1.45	K 1.35	K 2.00	K 1.25	12.1
24.	8.50	8.00	10.0	4.75	2.90	2.00	K 1.35	K 1.85	K 1.70	1.55	K 1.55	K 1.85	K 1.15	15.1
25.	8.00	R 6.75	10.0	4.50	2.90	2.00	K 1.25	K 1.70	K 1.70	3.90	K 1.45	K 1.85	K 1.15	12.1
26.	7.25	R 5.75	9.70	4.50	2.90	2.00	K 1.25	K 1.55	K 1.55	2.00	K 1.35	K 1.55	K 1.15	10.3
27.	6.25	R 5.50	8.80	5.00	2.90	2.30	K 1.25	K 1.55	K 1.55	2.90	K 1.25	K 1.55	K 1.15	8.80
28.	5.50	R 5.00	8.00	4.75	2.90	2.50	K 1.25	K 1.35	K 1.55	3.30	K 1.25	K 1.55	K 1.15	7.75
29.	5.00	R 4.75	7.50		2.70	2.30	K 1.25	K 1.45	K 1.45	2.15	K 1.25	K 1.45	K 1.15	6.75
30.	4.75	R 4.50	6.75		2.70	2.30	K 1.25	K14.4	K 1.45	1.70	K 1.25	K 1.45	K 1.05	8.00
31.		R 4.30	6.50		2.70		K 1.15		K 1.45	1.55		K 1.45		7.50

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	7.	4.+	25.+	29.+	19.+	31.	4.	10.+	3.+	22.+	1.+	30.	1.+
NQ	2.30	3.70	3.30	4.50	2.70	2.00	1.15	1.15	1.45	1.25	1.25	1.25	1.05	1.05
MQ	6.68	5.69	19.4	6.93	3.47	2.33	1.50	2.01	2.03	1.80	2.27	2.50	1.31	7.01
HQ	40.5	17.6	114	12.4	4.75	3.70	1.85	47.4	8.80	9.40	30.4	16.5	1.85	35.8
Tag	16.	12.	13.	11.	1.	4.	19.	30.	20.	25.	5.	13.	2.	16.
h_N mm														
h_A mm	43	38	130	42	23	15	10	13	14	12	15	17	8	47

	1940/2010		1941/2011 71 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	2.22	2.88	3.34	3.64	3.86	3.77	2.66	2.15	1.80	1.58	1.51	1.71	2.20	2.85
MQ	4.60	6.76	7.57	7.50	8.04	6.62	4.31	3.66	3.15	2.56	2.53	3.20	4.49	6.77
MHQ	24.6	35.8	38.7	32.2	33.1	23.5	17.7	16.8	15.7	12.5	11.5	13.0	22.7	36.0
HQ	134	182	147	122	128	136	153	218	154	121	111	63.0	116	182
Jahr	1940	1947	1995	1970	1942+	1994	2004	1981	1966	1981	2007	1974	1977	1947
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	45	51	46	54	43	29	24	21	17	16	21	29	45

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.15	am 31.05.2011	2.00	1.15	1.05	am 30.11.2011
MQ	m³/s	4.71		7.45	2.01	4.38	
HQ	m³/s	114	am 13.01.2011	114	47.4	114	am 13.01.2011
Nq	l/(skm²)	2.88		5.01	2.88	2.63	
Mq	l/(skm²)	11.8		18.7	5.05	11.0	
Hq	l/(skm²)	286		286	119	286	
h_N	mm						
h_A	mm	372		292	80	346	

		1941/2011 (*) 71 Jahre²				1941/2011	
NQ	m³/s	0.180	am 04.09.1964	0.200	0.180	0.180	am 04.09.1964
MNQ	m³/s	1.16		1.85	1.29	1.25	
MQ	m³/s	5.03		6.85	3.24	5.02	
MHQ	m³/s	81.6		72.9	37.6	77.1	
HQ	m³/s	218	am 04.06.1981	182	218	218	am 04.06.1981
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.90		4.65	3.22	3.14	
Mq	l/(skm²)	12.6		17.2	8.11	12.6	
MHq	l/(skm²)	205		183	94.2	193	
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		04.06.1981
2	0.180	0.451	04.09.1964	182	456		28.12.1947
3	0.200	0.501	19.01.1941	154	386		19.07.1966
4	0.300	0.752	29.06.1947	153	383		07.05.2004
5	0.520	1.30	27.08.1944	147	368		23.01.1995
6	0.580	1.45	05.08.1993	145	363		24.12.1967
7	0.610	1.53	08.09.1973	136	341		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		31.03.1986
10	0.630	1.58	16.08.1953	128	321		18.03.1942

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre²: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	72.9	72.9	97.9	41.4	11.0
363	67.0	67.0	74.2	34.3	11.0
362	62.7	62.7	63.6	28.6	11.0
361	55.9	55.9	59.3	25.5	10.0
360	44.9	44.9	56.8	23.3	9.92
359	31.5	31.5	44.9	21.5	9.48
358	24.3	23.8	39.6	20.4	8.00
357	23.8	21.9	39.0	19.5	7.75
356	21.9	18.0	37.8	18.6	7.75
350	14.4	14.4	27.0	14.9	6.45
340	10.9	10.9	21.3	11.9	4.26
330	9.10	9.10	18.0	10.2	3.87
320	8.00	8.00	15.7	8.97	3.57
300	6.25	6.25	12.5	7.40	3.26
270	4.75	3.90	9.63	5.80	2.67
240	3.70	3.10	7.92	4.75	2.12
210	3.10	2.50	6.98	3.97	1.88
183	2.50	2.15	6.11	3.40	1.66
150	2.15	1.70	5.24	2.87	1.29
130	2.00	1.55	5.01	2.59	1.10
120	1.85	1.55	4.85	2.45	1.10
110	1.70	1.55	4.65	2.30	0.960
100	1.55	1.45	4.57	2.17	0.960
90	1.55	1.45	4.35	2.08	0.830
80	1.55	1.45	4.12	1.96	0.830
70	1.45	1.35	4.06	1.85	0.700
60	1.45	1.35	3.87	1.70	0.700
50	1.45	1.35	3.68	1.57	0.580
40	1.35	1.25	3.68	1.45	0.580
30	1.35	1.25	3.30	1.34	0.580
25	1.25	1.25	3.30	1.25	0.580
20	1.25	1.25	3.11	1.18	0.480
15	1.25	1.25	2.94	1.07	0.450
10	1.25	1.15	2.94	0.950	0.450
9	1.25	1.15	2.94	0.910	0.450
8	1.25	1.15	2.94	0.910	0.380
7	1.25	1.15	2.94	0.850	0.380
6	1.25	1.15	2.94	0.840	0.380
5	1.25	1.15	2.94	0.820	0.380
4	1.25	1.15	2.94	0.750	0.310
3	1.25	1.15	2.77	0.730	0.310
2	1.25	1.05	2.77	0.630	0.300
1	1.15	1.05	2.60	0.520	0.300
0	1.15	1.05	2.60	0.180	0.180

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflussstatistik wurde aufgrund von Längsschnittuntersuchungen im Hochwasserbereich ab Abflussjahr 1965 korrigiert
19 Tage Randeis, 3 Tage Treibeis/Eisgang, 183 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1941/2011
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

TLUG Jena

A_{Eo} : 105.20 km²
PNP : NHN+ 283.06 m
Lage : 30.50 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.500	R 1.20	R 1.12	0.913	0.501	0.385	0.318	0.260	K 0.501	K 0.174	K 0.212	K 0.192	K 0.235	K 0.235
2.	0.500	R 1.20	R 0.913	0.853	0.501	0.385	0.318	0.235	K 0.351	K 0.192	K 0.235	K 0.192	K 0.235	K 0.235
3.	0.650	R 1.28	R 0.913	0.853	0.501	0.385	0.318	0.212	K 0.501	K 0.192	K 0.212	K 0.192	K 0.235	K 0.318
4.	0.550	R 1.20	R 0.913	0.853	0.460	0.688	0.351	0.192	K 0.318	K 0.235	K 0.288	K 0.212	K 0.235	K 0.460
5.	0.500	R 1.12	0.740	1.25	0.460	0.544	0.318	0.192	K 0.288	K 0.212	K 1.47	K 0.174	K 0.235	K 0.913
6.	0.600	R 1.20	1.33	1.25	0.460	0.460	0.318	0.544	K 0.260	K 0.212	K 0.422	K 0.288	K 0.235	K 0.794
7.	0.920	R 1.12	18.5	1.25	0.422	0.422	0.318	0.590	K 0.288	K 0.288	K 0.460	K 0.288	K 0.235	K 0.973
8.	1.04	R 1.04	27.7	1.25	0.422	0.422	0.318	0.853	K 0.351	K 0.318	K 0.422	K 0.460	K 0.318	K 0.853
9.	1.12	R 1.12	14.5	1.11	0.422	0.385	0.260	0.351	K 0.235	K 0.385	K 0.460	K 0.385	K 0.422	K 2.48
10.	1.04	R 1.12	8.46	1.04	0.422	0.385	0.288	0.260	K 0.235	K 0.288	K 0.351	K 0.385	K 0.422	K 1.61
11.	1.12	R 2.50	5.50	1.33	0.422	0.385	0.288	0.260	K 0.318	K 0.212	K 0.422	K 0.318	K 0.351	K 1.25
12.	2.50	R 9.00	4.15	1.40	0.422	0.422	0.260	0.212	K 0.260	K 0.235	K 0.544	K 0.794	K 0.351	K 0.973
13.	3.00	4.78	7.39	1.61	0.422	0.422	0.260	0.212	K 0.422	K 0.260	K 0.318	K 0.688	K 0.385	K 0.913
14.	3.40	R 3.00	10.3	1.54	0.460	0.351	0.260	0.212	K 0.501	K 0.351	K 0.260	K 0.351	K 0.460	K 1.54
15.	2.40	R 2.30	8.79	1.33	0.422	0.351	0.260	0.212	K 0.260	K 0.318	K 0.260	K 0.235	K 0.460	K 1.95
16.	10.2	R 2.03	6.44	1.18	0.422	0.351	0.260	0.212	K 0.235	K 0.212	K 0.235	K 0.212	K 0.422	K 3.52
17.	7.60	R 1.68	4.82	1.11	0.638	0.318	0.260	0.212	K 0.235	K 0.212	K 0.235	K 0.260	K 0.288	K 3.64
18.	5.02	R 1.85	3.77	0.973	1.11	0.318	0.288	K 0.235	K 0.260	K 0.212	K 0.235	K 0.260	K 0.288	K 2.21
19.	3.95	R 1.68	4.02	0.853	0.740	0.318	0.351	K 0.192	K 0.235	K 0.501	K 0.235	K 0.235	K 0.288	K 1.70
20.	3.00	R 1.68	3.29	0.794	0.638	0.351	0.422	K 0.192	K 0.288	K 0.318	K 0.235	K 0.351	K 0.260	K 1.47
21.	2.60	R 1.44	2.67	R 0.638	0.590	0.351	0.288	K 0.318	K 0.260	K 0.212	K 0.212	K 0.351	K 0.260	1.25
22.	2.80	R 1.36	2.30	R 0.638	0.590	0.288	0.288	K 0.385	K 0.235	K 0.212	K 0.235	K 0.288	K 0.288	1.11
23.	5.26	R 1.36	2.03	R 0.544	0.638	0.288	0.318	K 0.460	K 0.192	K 0.192	K 0.235	K 0.260	K 0.288	1.04
24.	6.13	R 1.44	1.86	0.590	0.590	0.288	0.260	K 0.260	K 0.174	K 0.288	K 0.212	K 0.260	K 0.288	1.47
25.	3.84	R 1.44	1.78	0.590	0.544	0.288	0.260	K 0.235	K 0.192	K 0.422	K 0.212	K 0.235	K 0.288	1.70
26.	2.90	R 1.28	1.70	0.590	0.501	0.318	0.212	K 0.212	K 0.174	K 0.235	K 0.212	K 0.318	K 0.288	1.47
27.	2.30	R 1.28	1.47	0.590	0.422	0.351	0.212	K 0.212	K 0.192	K 0.288	K 0.212	K 0.318	K 0.260	1.40
28.	1.94	R 0.980	1.33	0.544	0.460	0.501	0.212	K 0.235	K 0.174	K 0.212	K 0.260	K 0.351	K 0.235	1.33
29.	1.68	R 0.980	1.18		0.385	0.385	0.212	K 0.212	K 0.192	K 0.212	K 0.212	K 0.318	K 0.235	1.18
30.	1.52	R 1.04	1.04		0.385	0.385	0.192	K 0.794	K 0.212	K 0.212	K 0.212	K 0.260	K 0.235	1.61
31.		R 1.12	0.973		0.351		0.212		K 0.212	K 0.212		K 0.235		1.18
Tag	1.+	28.+	5.	23.+	31.	22.+	30.	4.+	24.+	1.	1.+	5.	1.+	1.+
NQ	0.500	0.980	0.740	0.544	0.351	0.288	0.192	0.192	0.174	0.174	0.212	0.174	0.235	0.235
MQ	2.69	1.80	4.90	0.981	0.507	0.383	0.281	0.305	0.276	0.259	0.324	0.312	0.301	1.38
HQ	13.6	10.2	30.3	1.86	1.33	0.853	1.33	2.96	1.70	2.12	5.22	1.18	0.460	6.85
Tag	16.	12.	8.	13.	18.	4.	19.	6.	13.	19.	5.	12.	15.	16.
h_N mm														
h_A mm	66	46	125	23	13	9	7	8	7	7	8	8	7	35

Hauptwerte

	1963/2010		1964/2011						48 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	0.434	0.637	0.651	0.724	0.800	0.791	0.495	0.359	0.297	0.263	0.260	0.326	0.425	0.630
MQ	1.03	1.73	1.71	1.62	1.96	1.64	0.946	0.714	0.507	0.543	0.439	0.692	1.01	1.74
MHQ	4.63	7.90	8.31	6.60	8.13	7.40	4.24	4.71	2.99	4.96	2.14	2.92	4.53	8.01
HQ	26.2	39.6	30.3	43.0	29.1	66.2	26.8	39.4	21.2	78.8	24.4	29.5	26.2	39.6
Jahr	1998	1965	2011	1984	1979	1994	2004	1975	1966	1981	2007	1986	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	44	44	38	50	40	24	18	13	14	11	18	25	44

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.174	am 24.07.2011	0.288	0.174	0.174	am 24.07.2011
MQ	m³/s	1.09		1.89	0.293	0.855	
HQ	m³/s	30.3	am 08.01.2011	30.3	5.22	30.3	am 08.01.2011
Nq	l/(skm²)	1.65		2.74	1.65	1.65	
Mq	l/(skm²)	10.3		18.0	2.78	8.13	
Hq	l/(skm²)	288		288	49.6	288	
h_N	mm						
h_A	mm	326		282	44	256	

		1964/2011 (*) 48 Jahre				1964/2011	
NQ	m³/s	0.050	am 17.10.1964	0.090	0.050	0.050	am 17.10.1964
MNQ	m³/s	0.191		0.318	0.224	0.208	
MQ	m³/s	1.13		1.62	0.641	1.12	
MHQ	m³/s	23.0		19.1	10.9	22.8	
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)	1.82		3.03	2.13	1.98	
Mq	l/(skm²)	10.7		15.4	6.09	10.7	
MHq	l/(skm²)	219		182	103	217	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	338		241	97	337	

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		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	18.09.2008	43.0	409		07.02.1984
6	0.115	1.09	22.09.2005	39.6	376		10.12.1965
7	0.120	1.14	29.08.1971	39.4	375		24.06.1975
8	0.130	1.24	20.08.2003	33.6	319		17.12.1974
9	0.140	1.33	03.10.1999	32.7	311		04.06.1981
10	0.140	1.33	21.07.1995	30.3	288		08.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1964/2011 48 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	27.7	27.7	63.2	11.3	2.98
363	18.5	18.5	20.4	9.44	2.59
362	14.5	14.5	16.4	8.40	2.59
361	10.3	10.3	14.2	7.15	2.59
360	10.2	8.79	13.4	6.70	2.59
359	9.00	8.46	13.1	6.05	2.45
358	8.79	7.39	13.1	5.68	1.90
357	8.46	6.44	13.1	5.35	1.90
356	7.60	5.50	12.4	4.98	1.90
350	5.02	3.52	10.3	3.85	1.53
340	3.00	1.70	7.15	2.95	1.17
330	2.30	1.47	7.15	2.50	1.02
320	1.68	1.25	4.95	2.10	0.880
300	1.28	0.973	3.16	1.62	0.700
270	0.980	0.590	2.74	1.22	0.550
240	0.590	0.460	2.37	0.940	0.460
210	0.460	0.385	1.73	0.740	0.385
183	0.385	0.351	1.45	0.650	0.330
150	0.318	0.288	1.18	0.510	0.270
130	0.288	0.288	1.07	0.460	0.220
120	0.288	0.260	0.980	0.420	0.200
110	0.260	0.260	0.930	0.410	0.150
100	0.260	0.260	0.900	0.370	0.120
90	0.260	0.235	0.880	0.360	0.120
80	0.235	0.235	0.810	0.320	0.120
70	0.235	0.235	0.810	0.310	0.120
60	0.235	0.235	0.810	0.290	0.120
50	0.212	0.212	0.740	0.260	0.120
40	0.212	0.212	0.740	0.240	0.120
30	0.212	0.212	0.690	0.220	0.080
25	0.212	0.212	0.690	0.200	0.080
20	0.212	0.212	0.680	0.200	0.080
15	0.192	0.192	0.620	0.180	0.080
10	0.192	0.192	0.620	0.170	0.080
9	0.192	0.192	0.620	0.170	0.080
8	0.192	0.192	0.620	0.160	0.080
7	0.192	0.192	0.620	0.160	0.080
6	0.192	0.192	0.620	0.160	0.080
5	0.192	0.192	0.620	0.145	0.080
4	0.174	0.174	0.620	0.140	0.080
3	0.174	0.174	0.620	0.120	0.080
2	0.174	0.174	0.620	0.120	0.050
1	0.174	0.174	0.620	0.110	0.050
0	0.174	0.174	0.620	0.050	0.050

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
37 Tage Randeis, 186 Tage Verkrautung

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.10	3.00	2.36	3.00	1.84	1.60	0.970	0.460	1.60	0.460	0.460	0.420	0.510	0.460
2.	1.10	3.00	2.36	2.81	1.76	1.45	0.970	0.460	1.24	0.420	0.460	0.380	0.510	0.510
3.	1.17	2.81	2.27	2.81	1.68	1.38	0.970	0.380	1.45	0.420	0.420	0.380	0.560	0.610
4.	1.10	2.81	2.27	2.72	1.68	2.00	0.970	0.350	1.10	0.510	0.860	0.380	0.510	0.970
5.	1.03	2.72	2.00	3.50	1.68	1.76	0.910	0.320	0.910	0.460	4.27	0.380	0.510	2.09
6.	1.24	2.72	2.90	3.72	1.60	1.60	0.810	1.03	0.760	0.380	1.45	0.560	0.510	1.84
7.	2.00	2.54	27.8	3.72	1.52	1.52	0.810	1.10	0.760	0.660	1.31	0.760	0.560	2.09
8.	2.27	2.54	40.6	3.61	1.45	1.38	0.760	1.60	1.03	0.760	1.31	0.860	0.610	2.09
9.	2.18	2.54	34.8	3.30	1.52	1.38	0.710	0.860	0.660	1.03	1.45	0.810	0.710	3.83
10.	2.00	2.36	26.3	3.20	1.52	1.31	0.710	0.560	0.610	0.860	1.17	0.810	0.760	3.40
11.	2.09	4.05	20.3	3.83	1.52	1.24	0.760	0.510	0.860	0.510	1.31	0.710	0.660	2.45
12.	3.72	17.6	17.0	3.94	1.45	1.31	0.710	0.460	0.610	0.560	1.84	2.09	0.660	2.18
13.	4.16	11.3	24.8	4.63	1.45	1.38	0.710	0.460	1.68	0.810	1.17	2.09	0.660	2.09
14.	5.61	6.20	31.1	4.50	1.52	1.24	0.660	0.460	1.68	0.910	1.03	1.24	0.710	2.63
15.	4.16	4.77	28.1	4.16	1.45	1.24	0.660	0.420	0.970	0.910	0.860	0.910	0.710	4.16
16.	17.9	4.16	22.4	3.83	1.52	1.17	0.660	0.460	0.810	0.660	0.810	0.810	0.710	7.30
17.	17.6	3.72	17.9	3.50	2.09	1.17	0.660	0.460	0.810	0.560	0.760	0.760	0.610	8.95
18.	12.0	3.72	14.7	3.20	3.20	1.10	0.610	0.510	0.970	0.460	0.810	0.810	0.560	5.19
19.	9.20	3.40	14.5	3.00	2.54	1.10	0.660	0.460	0.810	0.910	0.810	0.810	0.560	4.05
20.	6.50	3.40	12.0	2.81	2.27	1.10	1.52	0.420	0.760	1.03	0.710	0.910	0.510	3.50
21.	5.47	3.10	9.20	2.45	2.09	1.03	0.860	0.760	0.810	0.610	0.610	0.860	0.510	3.20
22.	5.90	2.90	7.70	2.36	2.00	0.970	1.03	1.10	0.860	0.610	0.560	0.760	0.560	3.10
23.	11.3	3.00	6.70	2.27	1.92	0.970	0.910	1.31	0.610	0.460	0.560	0.710	0.560	3.30
24.	14.7	3.10	6.05	2.27	1.84	0.970	0.660	0.710	0.610	0.610	0.510	0.660	0.560	4.38
25.	9.45	2.90	5.90	2.18	1.84	0.910	0.560	0.560	0.610	1.10	0.510	0.610	0.560	4.91
26.	6.35	2.90	5.47	2.09	1.76	1.03	0.560	0.510	0.560	0.660	0.460	0.660	0.560	4.38
27.	5.19	2.90	4.77	2.18	1.60	1.24	0.510	0.420	0.510	0.810	0.510	0.660	0.510	4.05
28.	4.27	2.81	4.27	2.00	1.60	1.68	0.460	0.420	0.510	0.660	0.560	0.660	0.510	3.83
29.	3.83	2.45	3.83		1.52	1.38	0.420	0.660	0.460	0.510	0.510	0.610	0.460	3.50
30.	3.40	2.45	3.50		1.52	1.17	0.380	2.36	0.560	0.510	0.460	0.610	0.460	4.27
31.		2.45	3.30		1.45		0.350		0.560	0.510		0.510		3.50

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	10.	5.	28.	8.+	25.	31.	5.	29.	6.	3.	2.+	29.+	1.
NQ	1.03	2.36	2.00	2.00	1.45	0.910	0.350	0.320	0.460	0.380	0.420	0.380	0.460	0.460
MQ	5.60	3.88	13.1	3.13	1.75	1.29	0.739	0.685	0.863	0.656	0.951	0.780	0.578	3.32
HQ	22.4	19.7	44.6	5.05	3.50	2.45	3.20	4.27	6.70	2.90	13.7	3.10	1.10	16.2
Tag	16.	12.	8.	13.	18.	4.	22.	22.	13.	9.	4.	12.	17.	16.
h_N mm														
h_A mm	48	34	115	25	15	11	6	6	8	6	8	7	5	29

	1939/2010		1940/2011 72 Kalenderjahre²											
Jahr	1991	1969	1970	1972	1972	1953	2011	1976	1976	1991	1991	1991	1991	1969
NQ	0.240	0.400	0.340	0.600	0.600	0.760	0.350	0.310	0.210	0.220	0.160	0.200	0.240	0.400
MNQ	1.29	1.69	1.98	2.22	2.26	2.26	1.40	1.09	0.872	0.788	0.771	0.904	1.24	1.66
MQ	2.83	4.05	4.66	4.75	5.31	4.51	2.61	2.29	1.70	1.51	1.26	1.75	2.70	4.00
MHQ	10.4	14.0	15.6	15.1	17.1	14.9	8.92	10.9	7.72	7.23	4.78	5.96	9.84	13.8
HQ	64.4	65.6	50.5	72.3	60.0	113	38.2	76.0	75.7	125	43.4	33.2	64.4	65.6
Jahr	1940	1965	1987	1946	1942	1961	2004	1961	1956	1981	2007	1986	1940	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	36	41	38	47	38	23	19	15	13	11	15	23	35

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.320	am 05.06.2011	0.910	0.320	0.320	am 05.06.2011
MQ	m³/s	2.79		4.84	0.778	2.33	
HQ	m³/s	44.6	am 08.01.2011	44.6	13.7	44.6	am 08.01.2011
Nq	l/(skm²)	1.05		2.98	1.05	1.05	
Mq	l/(skm²)	9.15		15.9	2.55	7.64	
Hq	l/(skm²)	146		146	44.9	146	
h_N	mm						
h_A	mm	289		248	41	241	

		1940/2011 (*) 72 Jahre²				1940/2011	
NQ	m³/s	0.160	am 14.09.1991	0.240	0.160	0.160	am 14.09.1991
MNQ	m³/s	0.549		0.979	0.605	0.573	
MQ	m³/s	3.09		4.35	1.85	3.08	
MHQ	m³/s	36.6		32.4	19.7	35.3	
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)	1.80		3.21	1.98	1.88	
Mq	l/(skm²)	10.1		14.3	6.07	10.1	
MHq	l/(skm²)	120		106	64.4	116	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	320		223	97	318	

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		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	05.06.2011	64.4	211		04.11.1940

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1940/2011 72 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	40.6	40.6	102	25.3	5.09
363	34.8	34.8	49.5	21.6	4.59
362	31.1	31.1	40.4	19.7	4.51
361	28.1	28.1	39.5	18.0	4.51
360	27.8	27.8	33.6	16.2	4.43
359	26.3	26.3	33.2	15.2	4.27
358	24.8	24.8	32.0	14.5	4.11
357	22.4	22.4	30.8	13.8	4.09
356	20.3	20.3	25.2	13.1	3.95
350	14.7	9.20	19.4	10.5	3.68
340	7.70	4.77	15.1	8.20	3.20
330	5.47	4.05	12.9	6.82	2.60
320	4.16	3.61	10.8	5.80	2.11
300	3.40	2.81	8.62	4.63	1.88
270	2.54	2.00	7.16	3.54	1.58
240	2.00	1.52	6.46	2.83	1.26
210	1.52	1.17	5.70	2.28	1.10
183	1.24	0.970	5.20	1.90	0.880
150	0.970	0.810	4.66	1.50	0.700
130	0.860	0.710	4.22	1.32	0.600
120	0.810	0.660	3.94	1.22	0.520
110	0.760	0.660	3.94	1.15	0.450
100	0.710	0.610	3.76	1.09	0.420
90	0.660	0.610	3.58	1.00	0.360
80	0.660	0.560	3.47	0.940	0.330
70	0.610	0.560	3.40	0.860	0.330
60	0.560	0.510	3.26	0.810	0.300
50	0.510	0.510	3.12	0.750	0.270
40	0.510	0.510	2.98	0.670	0.240
30	0.460	0.460	2.84	0.600	0.220
25	0.460	0.460	2.70	0.560	0.220
20	0.460	0.460	2.70	0.530	0.200
15	0.420	0.420	2.56	0.490	0.200
10	0.420	0.420	2.56	0.450	0.200
9	0.380	0.380	2.56	0.420	0.200
8	0.380	0.380	2.56	0.410	0.200
7	0.380	0.380	2.56	0.400	0.200
6	0.380	0.380	2.56	0.390	0.200
5	0.380	0.380	2.56	0.380	0.200
4	0.380	0.380	2.56	0.350	0.180
3	0.380	0.380	2.56	0.330	0.180
2	0.350	0.350	2.56	0.300	0.160
1	0.350	0.350	2.56	0.270	0.160
0	0.320	0.320	2.56	0.160	0.160

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1940/2011
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

TLUG Jena

A_{Eo} : 426.10 km²
PNP : NHN+ 215.20 m
Lage : 0.30 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.86	4.50	4.09	5.32	3.81	3.40	3.08	2.37	2.66	2.09	1.91	2.09	1.91	1.64
2.	2.86	4.37	4.09	5.15	3.81	3.40	3.08	2.37	2.66	2.09	1.91	2.00	1.91	1.64
3.	2.76	4.23	4.09	4.99	3.68	3.40	3.08	2.27	2.86	2.00	1.82	2.00	2.00	1.73
4.	2.56	4.09	4.09	4.83	3.68	3.95	3.08	2.27	2.46	2.09	2.00	1.82	2.00	1.91
5.	2.56	4.09	3.95	4.99	3.68	3.81	2.97	2.27	2.27	2.00	3.08	1.82	2.00	2.46
6.	2.56	4.09	4.50	5.15	3.68	3.40	2.97	2.46	2.18	2.00	2.18	2.00	1.91	2.18
7.	3.40	3.95	23.9	4.99	3.55	3.40	2.86	2.46	2.27	2.09	2.09	2.09	1.91	2.18
8.	3.40	3.95	36.6	4.83	3.55	3.40	2.86	3.08	2.56	2.00	2.18	2.27	1.91	2.18
9.	3.20	3.81	39.0	4.50	3.55	3.30	2.86	2.46	2.27	2.09	2.09	2.09	1.91	2.56
10.	2.97	3.95	30.6	4.60	3.55	3.30	2.76	2.37	2.09	2.18	2.09	2.18	1.82	2.46
11.	2.97	5.65	20.8	4.83	3.55	3.30	2.76	2.27	2.37	2.00	2.27	2.00	1.73	2.09
12.	3.30	18.0	15.1	4.83	3.55	3.40	2.76	2.27	2.18	2.00	2.56	2.46	1.73	2.18
13.	4.09	13.7	21.1	5.32	3.55	3.40	2.66	2.18	2.56	2.18	2.09	2.76	1.64	2.18
14.	4.83	9.46	23.7	5.48	3.55	3.40	2.56	2.27	2.86	2.37	2.00	2.18	1.64	2.27
15.	3.95	7.29	18.0	4.83	3.55	3.30	2.56	2.27	2.27	2.27	2.00	2.18	1.64	2.76
16.	10.5	6.54	13.9	4.60	3.55	3.30	K 2.66	2.18	2.27	2.09	2.00	2.09	1.73	3.08
17.	10.5	6.18	11.8	4.50	3.81	3.30	K 2.66	2.27	2.27	2.00	1.91	2.00	1.64	3.30
18.	7.87	5.65	10.7	4.23	4.50	3.30	K 2.66	2.37	2.27	2.00	1.91	2.00	1.73	2.86
19.	6.91	5.32	11.1	4.09	4.09	3.20	K 2.56	2.18	2.27	2.00	1.91	2.00	1.73	2.56
20.	6.00	5.32	10.3	3.95	3.81	3.20	K 2.76	2.18	2.37	2.27	2.00	2.00	1.73	2.56
21.	5.48	4.99	8.66	3.81	3.81	3.20	K 2.56	2.27	2.27	2.00	2.00	1.91	1.73	2.46
22.	5.83	4.99	8.07	3.68	3.68	3.20	K 2.56	2.56	2.27	2.00	2.00	2.00	1.82	2.56
23.	10.3	4.99	7.67	3.68	3.55	3.08	K 2.56	2.86	2.18	1.91	1.91	2.00	1.73	2.56
24.	13.7	4.83	7.29	3.81	3.55	3.08	K 2.37	2.27	2.09	2.09	1.91	2.00	1.73	2.66
25.	10.7	4.50	7.29	3.81	3.55	3.08	K 2.46	2.18	2.18	2.37	1.91	2.00	1.73	2.86
26.	9.46	4.37	7.48	3.81	3.55	3.08	K 2.46	2.18	2.18	2.09	1.91	1.91	1.73	2.66
27.	8.26	4.37	6.91	3.95	3.40	3.40	K 2.37	2.18	2.09	2.09	1.91	2.00	1.73	2.46
28.	7.29	4.23	6.36	3.81	3.30	3.55	K 2.37	2.18	2.09	2.09	2.00	2.00	1.64	2.46
29.	6.54	4.09	6.00		3.30	3.40	K 2.37	2.46	2.09	2.00	2.09	2.00	1.64	2.37
30.	4.83	4.09	5.83		3.30	3.30	K 2.37	3.40	2.09	1.91	2.09	2.00	1.64	2.86
31.		4.09	5.65		3.30		K 2.37		2.27	1.91		1.91		2.97

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	9.	5.	22.+	28.+	23.+	24.+	13.+	10.+	23.+	3.	4.+	13.+	1.+
NQ	2.56	3.81	3.95	3.68	3.30	3.08	2.37	2.18	2.09	1.91	1.82	1.82	1.64	1.64
MQ	5.75	5.60	12.5	4.51	3.62	3.34	2.68	2.38	2.32	2.07	2.06	2.06	1.78	2.44
HQ	14.6	20.4	45.8	7.29	4.83	4.37	3.40	4.37	3.68	2.66	3.68	3.40	2.18	4.50
Tag	24.	12.	9.	5.	18.	4.	1.	30.	3.	14.	5.	13.	1.	17.
h_N mm														
h_A mm	35	35	79	26	23	20	17	14	15	13	13	13	11	15

	1939/2010		1940/2011 72 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	1.88	2.12	2.31	2.52	2.73	2.92	2.48	2.14	1.85	1.88	1.75	1.77	1.85	2.09
MQ	2.79	3.38	3.69	3.85	4.37	3.99	3.40	2.97	2.59	2.46	2.21	2.31	2.72	3.33
MHQ	7.96	10.7	11.3	11.0	13.8	11.8	9.36	9.56	7.54	7.20	5.17	5.59	7.32	10.5
HQ	46.8	56.7	55.3	38.2	57.6	120	70.4	100	60.0	90.2	40.4	28.4	30.2	56.7
Jahr	1939	2002	1982	1966	1956	1994	1978	1958	1956	1981	2007	1966	1984	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	21	23	22	27	24	21	18	16	15	13	15	17	21

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.82	am 03.09.2011	2.56	1.82	1.64	am 13.11.2011
MQ	m³/s	4.08		5.93	2.26	3.49	
HQ	m³/s	45.8	am 09.01.2011	45.8	4.37	45.8	am 09.01.2011
Nq	l/(skm²)	4.27		6.01	4.27	3.85	
Mq	l/(skm²)	9.58		13.9	5.30	8.18	
Hq	l/(skm²)	107		107	10.3	107	
h_N	mm						
h_A	mm	302		218	84	258	

		1940/2011 (*) 72 Jahre²				1940/2011	
NQ	m³/s	0.130	am 26.02.1963	0.130	0.430	0.130	am 26.02.1963
MNQ	m³/s	1.31		1.69	1.47	1.36	
MQ	m³/s	3.17		3.68	2.66	3.15	
MHQ	m³/s	30.1		25.5	17.1	29.8	
HQ	m³/s	120	am 13.04.1994	120	100	120	am 13.04.1994
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.07		3.96	3.44	3.20	
Mq	l/(skm²)	7.43		8.64	6.24	7.40	
MHq	l/(skm²)	70.7		59.9	40.1	70.0	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	234		135	99	234	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.130	0.305	26.02.1963	120	282		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		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: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1940/2011 72 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	39.0	39.0	70.8	20.5	5.24
363	36.6	36.6	56.6	15.5	4.89
362	30.6	30.6	37.1	13.4	4.89
361	23.9	23.9	31.8	12.0	4.56
360	23.7	23.7	25.9	10.9	4.23
359	21.1	21.1	24.4	10.2	4.23
358	20.8	20.8	23.4	9.56	3.68
357	18.0	18.0	21.7	9.03	3.68
356	18.0	15.1	21.2	8.60	3.54
350	11.1	8.66	15.4	6.98	3.21
340	8.26	5.65	11.8	5.80	2.47
330	6.91	4.83	9.60	5.11	2.33
320	5.65	4.23	8.44	4.63	2.19
300	4.83	3.81	7.09	4.05	2.05
270	4.09	3.40	6.08	3.51	1.91
240	3.55	3.08	5.38	3.14	1.77
210	3.30	2.66	4.75	2.80	1.58
183	2.97	2.46	4.56	2.55	1.50
150	2.56	2.27	4.23	2.33	1.24
130	2.37	2.18	4.12	2.19	1.12
120	2.27	2.18	4.12	2.16	1.01
110	2.27	2.09	4.01	2.09	0.910
100	2.18	2.09	4.01	2.05	0.910
90	2.18	2.09	4.01	2.00	0.810
80	2.09	2.00	3.90	1.91	0.810
70	2.09	2.00	3.79	1.88	0.810
60	2.09	2.00	3.79	1.79	0.720
50	2.00	2.00	3.68	1.72	0.720
40	2.00	1.91	3.57	1.63	0.640
30	2.00	1.91	3.46	1.50	0.560
25	2.00	1.82	3.46	1.44	0.560
20	2.00	1.73	3.35	1.37	0.560
15	1.91	1.73	3.35	1.31	0.560
10	1.91	1.73	3.24	1.18	0.490
9	1.91	1.73	3.24	1.16	0.490
8	1.91	1.64	3.24	1.12	0.490
7	1.91	1.64	3.13	1.07	0.490
6	1.91	1.64	3.13	1.04	0.490
5	1.91	1.64	3.13	0.970	0.490
4	1.91	1.64	3.02	0.910	0.490
3	1.91	1.64	3.02	0.840	0.490
2	1.82	1.64	2.91	0.810	0.240
1	1.82	1.64	2.91	0.640	0.150
0	1.82	1.64	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−Korrektur nach hydraulischer Berechnung.
16 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 4.2% Lücken im Zeitraum 1940/2011
²Ausgefallene Abflussjahre: 1945, 1946, 1947

TLUG Jena

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.501	1.12	0.779	1.44	1.16	0.645	0.534	0.463	0.498	0.245	0.261	0.242	0.299	0.264
2.	0.492	1.01	0.797	1.37	1.09	0.601	0.526	0.321	0.429	0.242	0.254	0.238	0.297	0.283
3.	0.491	0.881	0.793	1.35	1.04	0.606	0.526	0.292	0.375	0.232	0.250	0.241	0.299	0.307
4.	0.499	0.815	0.792	1.35	0.997	0.728	0.508	0.286	0.363	0.241	0.251	0.242	0.309	0.366
5.	0.489	0.776	0.769	1.55	0.965	0.647	0.500	0.352	0.326	0.249	0.259	0.232	0.302	0.603
6.	0.599	0.763	0.896	1.49	0.963	0.623	0.467	0.448	0.291	0.267	0.247	0.256	0.311	0.479
7.	0.874	0.739	5.16	1.36	0.901	0.587	0.448	0.383	0.283	0.339	0.324	0.306	0.293	0.649
8.	0.812	0.736	12.2	1.27	0.890	0.592	0.431	0.382	0.285	0.373	0.330	0.340	0.297	0.783
9.	0.732	0.698	17.8	1.20	0.905	0.591	0.410	0.331	0.270	0.372	0.373	0.329	0.300	0.967
10.	0.706	0.685	9.94	1.16	0.904	0.587	0.402	0.307	0.266	0.299	0.286	0.434	0.298	0.754
11.	0.764	1.38	6.74	1.29	0.904	0.586	0.406	0.304	0.282	0.250	1.48	0.349	0.299	0.582
12.	0.938	3.89	5.73	1.26	0.865	0.623	0.411	0.272	0.274	0.269	1.28	0.967	0.299	0.519
13.	2.35	2.59	15.2	1.70	0.848	0.612	0.398	0.257	0.395	0.339	0.514	0.843	0.295	0.583
14.	2.79	1.91	13.4	2.09	0.864	0.587	0.393	0.255	0.361	0.306	0.405	0.506	0.298	0.749
15.	1.91	1.59	9.46	2.27	0.847	0.587	0.427	0.255	0.299	0.300	0.354	0.425	0.297	0.982
16.	2.17	1.43	6.50	2.25	0.837	0.587	0.458	0.249	0.284	0.264	0.323	0.388	0.298	2.02
17.	1.83	1.38	5.04	2.11	0.844	0.586	0.456	0.282	0.307	0.255	0.318	0.373	0.298	2.36
18.	1.64	1.22	4.20	1.96	0.823	0.579	0.400	0.304	0.314	0.231	0.327	0.359	0.295	1.63
19.	1.44	1.15	3.85	1.81	0.769	0.556	0.374	0.290	0.287	0.325	0.303	0.353	0.295	1.25
20.	1.33	1.14	3.43	1.66	0.738	0.556	0.372	0.284	0.508	0.266	0.289	0.374	0.294	1.07
21.	1.21	1.10	2.94	R 1.49	0.724	0.564	0.450	0.371	0.322	0.315	0.282	0.345	0.299	1.52
22.	1.23	1.07	2.64	R 1.43	0.686	0.556	0.443	0.421	0.297	0.266	0.270	0.334	0.294	1.92
23.	1.86	1.03	2.44	R 1.39	0.685	0.547	0.361	0.435	0.286	0.249	0.267	0.323	0.287	2.22
24.	2.86	0.989	2.33	R 1.36	0.672	0.544	0.341	0.342	0.296	0.325	0.264	0.327	0.281	2.34
25.	2.31	0.952	2.40	1.30	0.649	0.542	0.328	0.334	0.305	0.376	0.264	0.320	0.290	2.16
26.	1.96	0.917	2.37	1.25	0.657	0.570	0.326	0.325	0.298	0.289	0.262	0.309	0.290	1.79
27.	1.64	0.868	2.13	1.29	0.641	0.618	0.331	0.284	0.294	0.456	0.263	0.299	0.289	1.54
28.	1.45	0.826	1.91	1.23	0.636	0.770	0.334	0.254	0.273	0.330	0.265	0.299	0.277	1.33
29.	1.34	0.788	1.77		0.634	0.614	0.319	0.266	0.246	0.284	0.262	0.299	0.264	1.20
30.	1.23	0.774	1.64		0.629	0.565	0.293	0.898	0.261	0.265	0.252	0.298	0.264	2.30
31.		0.747	1.54		0.641		0.538		0.263	0.264		0.300		2.13

Hauptwerte

Tag	5.	10.	5.	10.	30.	25.	30.	16.	29.	18.	6.	5.	29.+	1.
NQ	0.489	0.685	0.769	1.16	0.629	0.542	0.293	0.249	0.246	0.231	0.247	0.232	0.264	0.264
MQ	1.35	1.16	4.76	1.52	0.820	0.599	0.416	0.342	0.317	0.293	0.369	0.363	0.294	1.21
HQ	5.20	4.46	22.7	2.38	1.21	0.963	1.64	1.42	0.847	0.847	5.20	1.42	0.541	4.23
Tag	13.	12.	9.	16.	1.	28.	31.	30.	20.	24.	11.	12.	6.+	16.
h_N mm														
h_A mm	23	21	85	25	15	10	7	6	6	5	6	7	5	22
	1969/2010		1970/2011 42 Jahre											
Jahr	1991	1991	1977	1997	1996	2011	2011	2011	1993 +	1993 +	1991	2011	2011	1991
NQ	0.293	0.253	0.420	0.495	0.550	0.542	0.293	0.249	0.246	0.231	0.174	0.232	0.264	0.253
MNQ	0.701	0.919	1.09	1.21	1.32	1.25	1.00	0.759	0.594	0.527	0.511	0.568	0.693	0.910
MQ	1.35	1.99	2.30	2.33	2.60	1.91	1.50	1.22	0.847	0.717	0.758	0.887	1.33	2.00
MHQ	5.71	8.50	10.1	9.06	7.75	4.55	5.62	6.85	3.48	3.37	4.18	3.91	5.67	8.58
HQ	25.1	28.5	39.4	26.0	27.4	20.4	42.5	63.0	13.2	28.9	42.7	23.4	25.1	28.5
Jahr	1984	1988	1995	1984	1987	1994	1997	1981	1992	1970	2007	1970	1984	1988
	1969/2010		1970/2011 42 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	36	41	38	47	33	27	21	15	13	13	16	23	36

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.231	am 18.08.2011	0.489	0.231	0.231	am 18.08.2011
MQ	m³/s	1.03		1.71	0.350	0.944	
HQ	m³/s	22.7	am 09.01.2011 bei W= 204 cm	22.7	5.20	22.7	am 09.01.2011 bei W= 204 cm
Nq	l/(s km²)	1.55		3.28	1.55	1.55	
Mq	l/(s km²)	6.88		11.5	2.35	6.33	
Hq	l/(s km²)	152		152	34.9	152	
h_N	mm						
h_A	mm	217		180	37	200	
		1970/2011 (*) 42 Jahre				1970/2011	
NQ	m³/s	0.174	am 07.09.1991	0.253	0.174	0.174	am 07.09.1991
MNQ	m³/s	0.401		0.637	0.462	0.438	
MQ	m³/s	1.53		2.08	0.987	1.53	
MHQ	m³/s	21.2		17.2	12.3	20.5	
HQ	m³/s	63.0	am 04.06.1981	39.4	63.0	63.0	am 04.06.1981
HQ_1	m³/s	13.2		12.2	5.20	13.2	
HQ_5	m³/s	25.0		23.4	14.0	25.0	
MNq	l/(s km²)	2.69		4.27	3.10	2.94	
Mq	l/(s km²)	10.3		13.9	6.62	10.3	
MHq	l/(s km²)	142		115	82.4	137	
		1970/2011 (*) 42 Jahre				1970/2011	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	323		218	105	323	

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	18.08.2011	42.7	286	292	29.09.2007
3	0.231	1.55	14.08.1993	42.5	285	295	17.05.1997
4	0.260	1.74	19.07.2003	39.7	266	285	23.01.1995
5	0.260	1.74	27.09.1973	38.5	258	286	05.06.1979
6	0.268 e	1.80	10.09.2009	28.9	194	238	08.08.1970
7	0.275	1.84	17.08.2008	28.5	191	234	19.12.1988
8	0.300	2.01	06.11.1982	27.4	184	226	26.03.1987
9	0.301	2.02	19.08.1989	27.1	182	224	02.01.1987
10	0.305	2.04	21.07.2010	26.6	178	224	22.01.1993

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1970/2011 42 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.8	17.8	29.5	11.6	3.63
363	15.2	15.2	21.0	9.57	3.45
362	13.4	13.4	17.6	8.50	3.02
361	12.2	12.2	17.1	7.65	2.68
360	9.94	9.94	14.7	7.14	2.60
359	9.46	9.46	14.0	6.69	2.52
358	6.74	6.74	12.2	6.22	2.44
357	6.50	6.50	11.5	5.96	2.28
356	5.73	5.73	11.4	5.71	2.19
350	3.43	2.94	8.72	4.61	2.06
340	2.33	2.25	6.92	3.56	1.88
330	1.96	1.91	5.60	3.03	1.80
320	1.66	1.54	4.64	2.69	1.54
300	1.35	1.26	3.92	2.20	1.26
270	0.965	0.823	3.13	1.77	0.823
240	0.779	0.614	2.69	1.48	0.614
210	0.629	0.519	2.44	1.26	0.519
183	0.538	0.405	2.26	1.07	0.405
150	0.406	0.339	2.06	0.871	0.339
130	0.363	0.322	1.96	0.773	0.322
120	0.341	0.309	1.88	0.740	0.309
110	0.330	0.302	1.88	0.701	0.302
100	0.324	0.300	1.80	0.668	0.300
90	0.309	0.298	1.80	0.641	0.298
80	0.300	0.294	1.72	0.606	0.294
70	0.294	0.289	1.72	0.581	0.289
60	0.286	0.284	1.72	0.545	0.284
50	0.274	0.272	1.65	0.511	0.272
40	0.267	0.265	1.58	0.469	0.265
30	0.263	0.263	1.44	0.433	0.263
25	0.257	0.257	1.22	0.421	0.257
20	0.255	0.255	1.22	0.407	0.255
15	0.250	0.250	1.14	0.381	0.250
10	0.246	0.246	1.14	0.347	0.236
9	0.245	0.245	1.14	0.341	0.235
8	0.245	0.245	1.14	0.334	0.224
7	0.245	0.245	1.14	0.325	0.207
6	0.242	0.242	1.14	0.308	0.194
5	0.242	0.242	1.06	0.301	0.189
4	0.241	0.241	1.06	0.294	0.185
3	0.238	0.238	1.06	0.280	0.181
2	0.238	0.238	1.06	0.265	0.181
1	0.232	0.232	1.06	0.254	0.175
0	0.231	0.231	0.980	0.174	0.174

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1987 ermittelt

HLUG Wiesbaden

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.85	3.56	2.92	4.66	3.51	2.37	1.85	1.60	1.96	0.918	0.941	1.08	1.03	0.934
2.	1.85	3.44	2.96	4.50	3.37	2.29	1.85	1.30	1.58	0.900	0.934	1.12	0.997	1.03
3.	1.78	3.25	2.94	4.46	3.27	2.26	1.85	1.26	1.48	0.892	0.919	1.09	1.02	1.08
4.	1.78	3.08	2.91	4.43	3.18	2.70	1.81	1.18	1.42	0.923	0.977	1.09	1.02	1.21
5.	1.72	3.06	2.87	4.65	3.15	2.34	1.80	1.37	1.33	1.01	1.07	1.12	0.991	1.95
6.	1.95	3.00	3.34	4.54	3.08	2.24	1.77	1.76	1.24	1.04	0.970	1.11	1.02	1.51
7.	3.12	2.89	11.5	4.32	2.98	2.19	1.72	1.48	1.21	1.24	1.29	1.21	0.998	1.92
8.	2.72	2.88	28.4	4.16	2.95	2.16	1.68	1.56	1.22	1.34	1.25	1.37	0.977	1.97
9.	2.49	2.81	38.1	3.99	2.96	2.14	1.67	1.27	1.13	1.20	1.30	1.21	0.978	2.56
10.	2.46	2.71	21.6	3.92	2.97	2.10	1.65	1.22	1.11	1.03	1.13	1.52	1.04	1.96
11.	2.45	4.22	15.3	4.22	2.93	2.09	1.68	1.32	1.14	0.920	3.78	1.20	1.04	1.53
12.	3.06	9.76	12.9	4.06	2.85	2.18	1.72	1.20	1.09	1.06	3.81	2.63	1.05	1.48
13.	5.14	7.04	29.6	5.18	2.84	2.14	1.70	1.16	1.74	1.16	1.62	2.38	1.02	1.58
14.	6.67	5.44	26.4	5.77	2.84	2.07	1.72	1.16	1.52	1.01	1.31	1.40	1.00	1.92
15.	4.89	4.71	20.0	5.95	2.87	2.05	1.81	1.14	1.17	0.932	1.19	1.11	1.01	2.74
16.	6.12	4.35	15.2	5.93	2.85	2.03	1.76	1.17	1.13	0.926	1.15	1.08	0.927	5.60
17.	5.17	4.26	12.5	5.64	2.86	2.01	1.66	1.33	1.16	0.929	1.12	1.09	0.995	6.67
18.	4.68	3.91	10.8	5.32	2.85	2.00	1.62	1.36	1.18	0.927	1.14	1.05	1.03	4.46
19.	4.24	3.70	10.0	5.04	2.70	1.98	1.58	1.21	1.08	1.15	1.16	1.04	1.04	3.44
20.	3.95	3.61	9.20	4.77	2.61	1.96	1.58	1.19	1.99	0.977	1.14	1.06	1.01	2.91
21.	3.71	3.53	8.14	4.48	2.59	1.96	1.54	1.49	1.20	1.06	1.11	0.998	0.962	3.79
22.	3.83	3.44	7.45	R 4.22	2.54	1.96	1.64	1.75	1.08	1.00	1.12	0.977	0.944	4.43
23.	5.12	3.36	7.02	R 4.12	2.49	1.94	1.47	1.72	1.04	0.957	1.10	0.998	0.931	5.00
24.	7.13	3.27	6.70	R 4.03	2.47	1.91	1.40	1.29	1.04	1.27	1.10	0.974	0.982	5.23
25.	6.11	3.19	6.81	3.94	2.47	1.90	1.38	1.25	1.07	1.56	1.10	0.978	0.862	4.86
26.	5.31	3.11	6.71	3.85	2.47	2.00	1.37	1.23	1.15	1.07	1.09	0.994	0.940	4.17
27.	4.71	3.03	6.16	3.95	2.45	2.09	1.38	1.19	1.06	1.57	1.10	0.974	0.959	3.72
28.	4.31	2.99	5.72	3.68	2.43	2.46	1.38	1.18	1.02	1.14	1.10	0.986	1.05	3.31
29.	4.09	2.92	5.41		2.37	2.00	1.33	1.33	0.949	1.03	1.09	0.982	0.927	3.01
30.	3.80	2.88	5.12		2.34	1.89	1.30	3.93	0.980	0.973	1.08	1.00	0.864	5.67
31.		2.85	4.89		2.41		1.78		0.965	0.948		1.01		5.19

Hauptwerte

Tag	5.	10.	5.	28.	30.	30.	30.	15.	29.	3.	3.	24.+	25.	1.
NQ	1.72	2.71	2.87	3.68	2.34	1.89	1.30	1.14	0.949	0.892	0.919	0.974	0.862	0.934
MQ	3.87	3.75	11.3	4.56	2.80	2.11	1.63	1.42	1.24	1.07	1.31	1.19	0.987	3.12
HQ	10.3	11.2	46.2	6.94	4.02	4.13	3.90	6.80	4.57	4.30	12.4	3.90	3.04	12.4
Tag	13.	12.	8.	14.	5.	28.	31.	30.	13.	24.	11.	5.	28.	16.
h_N mm														
h_A mm	23	23	70	26	17	13	10	9	8	7	8	7	6	19
	1959/2010		1960/2011 52 Jahre											
Jahr	1978	1959	1977	1963	1963	1963	2011	1960	1960	1977	1991	1971	2011	1968
NQ	0.900	0.910	0.830	1.04	1.25	1.39	1.30	0.840	0.540	0.760	0.696	0.930	0.862	0.930
MNQ	1.79	2.37	2.59	2.97	3.13	3.33	2.68	2.16	1.76	1.45	1.39	1.49	1.78	2.37
MQ	2.89	4.32	4.84	5.01	5.45	4.73	3.72	3.18	2.35	1.96	1.88	2.10	2.89	4.35
MHQ	10.0	15.7	19.5	16.9	15.2	12.0	10.6	13.1	8.14	8.06	7.09	6.65	10.0	15.9
HQ	55.5	49.4	99.0	59.4	58.8	121	44.6	93.7	34.6	57.8	81.1	35.5	55.5	49.4
Jahr	1984	1986	1987	1984	1987	1961	1997	1981	1972	1981	2007	1970	1984	1986
	1959/2010		1960/2011 52 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	27	30	28	34	29	23	19	15	12	11	13	17	27

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.892	am 03.08.2011	1.72	0.892	0.862	am 25.11.2011
MQ	m³/s	3.02		4.75	1.31	2.72	
HQ	m³/s	46.2	am 08.01.2011	46.2	12.4	46.2	am 08.01.2011
Nq	l/(s km²)	2.08		4.00	2.08	2.01	
Mq	l/(s km²)	7.02		11.1	3.04	6.34	
Hq	l/(s km²)	108		108	28.9	108	
h_N	mm						
h_A	mm	221		173	48	200	
		1960/2011 (*) 52 Jahre				1960/2011	
NQ	m³/s	0.540	am 17.07.1960	0.830	0.540	0.540	am 17.07.1960
MNQ	m³/s	1.16		1.63	1.27	1.24	
MQ	m³/s	3.53		4.54	2.53	3.53	
MHQ	m³/s	39.7		35.0	21.1	38.5	
HQ	m³/s	121	am 16.04.1961	121	93.7	121	am 16.04.1961
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	2.70		3.79	2.96	2.89	
Mq	l/(s km²)	8.22		10.6	5.89	8.22	
MHq	l/(s km²)	92.4		81.5	49.1	89.6	
		1960/2011 (*) 52 Jahre				1960/2011	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	259		165	94	259	

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	93.7	218	411	04.06.1981
3	0.760	1.77	01.08.1977	88.5	206	407	02.01.1987
4	0.830	1.93	22.08.1976	82.7	193	402	23.01.1995
5	0.862	2.01	25.11.2011	81.1	189	400	29.09.2007
6	0.900	2.09	06.11.1978	59.4	138	374	07.02.1984
7	0.910	2.12	15.12.1959	58.8	137	360	26.03.1987
8	0.923	2.15	25.08.1989	57.8	135	375	11.08.1981
9	0.930	2.16	29.10.1971	56.6	132	367	31.01.1982
10	0.930	2.16	30.12.1968	55.5	129	364	23.11.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1960/2011 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	38.1	38.1	60.6	21.8	7.56
363	29.6	29.6	47.8	18.6	6.59
362	28.4	28.4	46.4	16.2	6.17
361	26.4	26.4	42.8	15.0	6.04
360	21.6	21.6	32.3	13.7	5.75
359	20.0	20.0	30.9	12.8	5.12
358	15.3	15.3	23.5	12.2	4.60
357	15.2	15.2	21.8	11.6	4.60
356	12.9	12.9	21.6	11.3	4.60
350	9.20	8.14	17.1	9.34	4.25
340	6.16	5.77	13.8	7.62	3.68
330	5.32	5.12	12.0	6.67	3.56
320	4.77	4.48	10.9	6.03	3.24
300	4.12	3.79	9.32	5.03	2.40
270	3.25	2.85	7.32	4.16	2.10
240	2.86	2.14	6.59	3.53	1.92
210	2.29	1.81	5.89	3.04	1.80
183	1.90	1.57	5.33	2.70	1.52
150	1.60	1.29	4.42	2.25	1.29
130	1.38	1.20	4.22	2.03	1.20
120	1.31	1.17	4.09	1.97	1.17
110	1.25	1.14	4.05	1.89	1.14
100	1.21	1.12	3.96	1.81	1.12
90	1.17	1.10	3.83	1.73	1.10
80	1.15	1.08	3.70	1.67	1.08
70	1.12	1.05	3.57	1.60	1.05
60	1.10	1.03	3.44	1.52	1.03
50	1.08	1.01	3.32	1.45	1.01
40	1.05	0.991	3.20	1.37	0.991
30	1.00	0.977	3.08	1.29	0.960
25	0.982	0.965	2.96	1.26	0.912
20	0.977	0.948	2.96	1.21	0.900
15	0.965	0.934	2.84	1.16	0.890
10	0.934	0.929	2.72	1.11	0.830
9	0.932	0.927	2.72	1.09	0.780
8	0.929	0.926	2.72	1.07	0.780
7	0.927	0.923	2.60	1.05	0.780
6	0.926	0.920	2.54	1.05	0.780
5	0.923	0.919	2.54	1.01	0.660
4	0.920	0.918	2.51	0.977	0.660
3	0.919	0.900	2.48	0.973	0.600
2	0.918	0.892	2.41	0.902	0.600
1	0.900	0.864	2.39	0.862	0.600
0	0.892	0.862	2.38	0.540	0.540

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

HQ1 und HQ5 ab 1987 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 14.2 km²
PNP : NHN + 191.43 m
Lage: 3.6 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Ziegenhagen1 Nr. 41980355
Gewässer : Rautenbach
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.027	0.136	0.092	0.217	0.167	0.085	0.072	0.048	0.055	0.015	0.014	0.008	0.029	0.016
2.	0.026	0.127	0.098	0.199	0.158	0.083	0.072	0.039	0.045	0.013	0.012	0.008	0.029	0.022
3.	0.027	0.118	0.093	0.192	0.149	0.095	0.070	0.035	0.043	0.011	0.011	0.008	0.027	0.025
4.	0.034	0.109	0.091	0.185	0.141	0.127	0.068	0.034	0.042	0.011	0.015	0.007	0.026	0.039
5.	0.030	0.104	0.087	0.185	0.136	0.117	0.068	0.039	0.035	0.011	0.013	0.007	0.026	0.081
6.	0.071	0.099	0.130	0.184	0.132	0.112	0.066	0.040	0.029	0.017	0.010	0.014	0.026	0.052
7.	0.149	0.093	0.456	0.169	0.130	0.112	0.063	0.034	0.028	0.023	0.022	0.021	0.024	0.062
8.	0.130	0.091	0.836	0.163	0.128	0.112	0.058	0.040	0.026	0.026	0.022	0.033	0.023	0.054
9.	0.116	0.084	1.31	0.159	0.126	0.112	0.057	0.032	0.023	0.028	0.024	0.021	0.023	0.087
10.	0.104	0.081	0.940	0.157	0.124	0.112	0.055	0.031	0.023	0.019	0.016	0.036	0.020	0.068
11.	0.104	0.212	0.888	0.186	0.145	0.111	0.058	0.030	0.025	0.013	0.049	0.082	0.018	0.055
12.	0.127	0.524	0.626	0.213	0.133	0.110	0.056	0.028	0.021	0.016	0.051	0.182	0.019	0.052
13.	0.356	0.422	1.02	0.249	0.128	0.108	0.053	0.026	0.026	0.016	0.029	0.133	0.018	0.054
14.	0.497	0.318	1.22	0.309	0.124	0.106	0.051	0.028	0.023	0.023	0.023	0.093	0.018	0.087
15.	0.344	0.257	0.908	0.365	0.121	0.105	0.053	0.026	0.021	0.021	0.020	0.072	0.018	0.084
16.	0.268	0.225	0.971	0.390	0.118	0.103	0.058	0.027	0.018	0.016	0.017	0.059	0.018	0.132
17.	0.218	0.206	0.668	0.376	0.116	0.101	0.059	0.029	0.020	0.014	0.016	0.049	0.018	0.172
18.	0.188	0.182	0.573	0.366	0.114	0.098	0.052	0.025	0.023	0.013	0.017	0.047	0.019	0.146
19.	0.165	0.163	0.554	0.336	0.112	0.094	0.050	0.032	0.018	0.059	0.017	0.048	0.018	0.117
20.	0.149	0.153	0.516	0.300	0.110	0.090	0.052	0.032	0.036	0.028	0.015	0.050	0.018	0.099
21.	0.138	0.140	0.459	0.270	0.108	0.087	0.060	0.030	0.022	0.021	0.013	0.044	0.017	0.153
22.	0.150	0.133	0.421	0.251	0.105	0.083	0.054	0.044	0.019	0.020	0.012	0.041	0.016	0.189
23.	0.197	0.134	0.385	0.232	0.103	0.075	0.047	0.040	0.017	0.016	0.011	0.038	0.016	0.213
24.	0.391	0.129	0.349	0.216	0.101	0.072	0.042	0.042	0.021	0.017	0.011	0.036	0.016	0.215
25.	0.332	0.121	0.343	0.203	0.099	0.072	0.041	0.035	0.026	0.020	0.011	0.035	0.016	0.197
26.	0.275	0.115	0.329	0.191	0.097	0.078	0.040	0.032	0.020	0.018	0.010	0.033	0.016	0.166
27.	0.231	0.108	0.296	0.184	0.095	0.082	0.040	0.027	0.020	0.052	0.010	0.032	0.015	0.146
28.	0.196	0.099	0.271	0.175	0.093	0.093	0.040	0.024	0.017	0.026	0.010	0.031	0.015	0.129
29.	0.168	0.094	0.256		0.091	0.084	0.038	0.029	0.016	0.020	0.010	0.029	0.016	0.120
30.	0.146	0.089	0.246		0.089	0.078	0.036	0.114	0.021	0.018	0.009	0.029	0.016	0.221
31.		0.086	0.230		0.090		0.056		0.018	0.015		0.029		0.212

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	5.	10.	30.	24.+	30.	28.	29.	3.+	30.	4.+	27.+	1.
NQ	0.026	0.081	0.087	0.157	0.089	0.072	0.036	0.024	0.016	0.011	0.009	0.007	0.015	0.016
MQ	0.178	0.160	0.505	0.237	0.119	0.097	0.054	0.036	0.026	0.021	0.017	0.044	0.020	0.112
HQ	0.945	0.530	1.71	0.513	0.172	0.146	0.153	0.225	0.066	0.123	0.183	0.228	0.029	0.252
Tag	13.	12.	9.+	18.	11.	4.	31.	30.	1.	19.+	11.	11.+	1.+	25.
h_N mm														
h_A mm	32	30	95	40	22	18	10	7	5	4	3	8	4	21
	1957/2010		1958/2011 54 Jahre											
Jahr	1962 +	1962	1963	1963	1963	1960	1959	1959	2003 +	1959 +	1959 +	1959	1962 +	1962
NQ	0.010	0.013	0.011	0.010	0.010	0.033	0.024	0.010	0.009	0.006	0.006	0.006	0.010	0.013
MNQ	0.045	0.081	0.097	0.115	0.114	0.122	0.070	0.044	0.034	0.025	0.023	0.032	0.044	0.080
MQ	0.130	0.220	0.253	0.246	0.282	0.232	0.152	0.115	0.088	0.056	0.053	0.080	0.128	0.218
MHQ	0.504	0.969	0.933	0.746	0.841	0.618	0.566	0.770	0.629	0.424	0.362	0.349	0.500	0.958
HQ	2.45	7.42	4.45	2.75	2.96	4.75	2.96	5.22	9.50	1.66	2.95	2.14	2.45	7.42
Jahr	1981	1986	1987	1980	1994	1961	1993	1981	1965	1981	2007	1960	1981	1986
	1957/2010		1958/2011 54 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	41	48	42	53	42	29	21	17	10	10	15	23	41

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.007	am 04.10.2011	0.026	0.007	0.007	am 04.10.2011
MQ m³/s	0.124		0.216	0.033	0.107	
HQ m³/s	1.71	am 09.01.2011 bei W= 66 cm	1.71	0.228	1.71	am 09.01.2011 bei W= 66 cm
Nq l/(s km²)	0.493		1.83	0.493	0.493	
Mq l/(s km²)	8.73		15.2	2.32	7.54	
Hq l/(s km²)	120		120	16.1	120	
h_N mm						
h_A mm	275		238	37	238	
	1958/2011 (*) 54 Jahre				1958/2011	
NQ m³/s	0.006	am 28.08.1959	0.010	0.006	0.006	am 28.08.1959
MNQ m³/s	0.015		0.037	0.018	0.018	
MQ m³/s	0.159		0.227	0.091	0.158	
MHQ m³/s	2.12		1.73	1.37	2.15	
HQ m³/s	9.50	am 21.07.1965	7.42	9.50	9.50	am 21.07.1965
HQ_1 m³/s	0.620		0.566	0.330	0.620	
HQ_5 m³/s	1.44		1.30	0.805	1.44	
MNq l/(s km²)	1.06		2.61	1.27	1.27	
Mq l/(s km²)	11.2		16.0	6.41	11.1	
MHq l/(s km²)	149		122	96.5	151	
	1958/2011 (*) 54 Jahre				1958/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	353		250	102	351	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.006	0.423	29.08.2003	9.50	669		21.07.1965
2	0.006	0.423	14.09.1991	7.42	523		30.12.1986
3	0.006	0.423	28.08.1959	5.22	368		04.06.1981
4	0.007	0.493	04.10.2011	4.75	335		16.04.1961
5	0.007	0.493	10.08.2010	3.90	275		19.12.1988
6	0.007	0.493	21.08.1989	3.60	254		15.12.1980
7	0.007	0.493	29.08.1973	3.53	249		05.06.1979
8	0.008	0.563	03.08.1990	3.15	222		08.12.1974
9	0.009	0.634	20.09.2008	3.04	214		04.12.1981
10	0.009	0.634	05.10.1983	2.96	208	82	16.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1958/2011 54 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.31	1.31	5.26	1.38	0.497
363	1.22	1.22	3.68	1.14	0.449
362	1.02	1.02	2.31	0.985	0.422
361	0.971	0.971	2.21	0.899	0.346
360	0.940	0.940	1.90	0.856	0.346
359	0.908	0.908	1.89	0.802	0.346
358	0.888	0.888	1.70	0.762	0.294
357	0.836	0.836	1.67	0.726	0.276
356	0.668	0.668	1.60	0.706	0.276
350	0.497	0.456	1.29	0.567	0.264
340	0.365	0.329	0.954	0.456	0.233
330	0.300	0.232	0.790	0.373	0.174
320	0.246	0.199	0.689	0.323	0.150
300	0.185	0.153	0.595	0.255	0.106
270	0.133	0.114	0.422	0.187	0.068
240	0.111	0.091	0.322	0.146	0.055
210	0.094	0.062	0.276	0.116	0.045
183	0.075	0.050	0.213	0.093	0.036
150	0.048	0.036	0.174	0.069	0.024
130	0.039	0.030	0.159	0.058	0.017
120	0.035	0.028	0.153	0.054	0.017
110	0.032	0.027	0.145	0.048	0.016
100	0.030	0.024	0.140	0.044	0.015
90	0.027	0.022	0.134	0.039	0.013
80	0.025	0.021	0.129	0.035	0.011
70	0.023	0.019	0.120	0.032	0.011
60	0.021	0.019	0.115	0.028	0.011
50	0.019	0.018	0.109	0.025	0.011
40	0.018	0.017	0.105	0.022	0.007
30	0.016	0.016	0.098	0.019	0.007
25	0.014	0.014	0.095	0.017	0.007
20	0.013	0.013	0.091	0.016	0.007
15	0.012	0.012	0.086	0.015	0.007
10	0.011	0.011	0.083	0.013	0.007
9	0.011	0.011	0.082	0.012	0.007
8	0.011	0.011	0.081	0.012	0.007
7	0.011	0.011	0.081	0.012	0.007
6	0.010	0.010	0.081	0.011	0.007
5	0.009	0.009	0.080	0.011	0.007
4	0.009	0.009	0.078	0.011	0.007
3	0.009	0.009	0.078	0.011	0.007
2	0.008	0.008	0.077	0.009	0.007
1	0.008	0.008	0.076	0.008	0.007
0	0.007	0.007	0.073	0.006	0.006

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

HLUG Wiesbaden

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.448	0.973	0.917	1.00	0.699	0.385	0.280	0.228	0.248	0.151	0.209	0.127	0.208	0.209
2.	0.429	0.973	0.917	0.973	0.640	0.385	0.292	0.220	0.199	0.149	0.200	0.122	0.208	0.198
3.	0.438	0.898	0.917	0.955	0.620	0.373	0.252	0.178	0.170	0.127	0.183	0.121	0.209	0.154
4.	0.432	0.823	0.917	0.892	0.620	0.423	0.275	0.174	0.181	0.173	0.194	0.120	0.203	0.385
5.	0.416	0.811	0.875	1.43	0.620	0.435	0.257	0.205	0.156	0.156	0.425	0.115	0.206	1.18
6.	0.547	0.772	1.31	1.66	0.592	0.380	0.282	0.383	0.119	0.133	0.254	0.167	0.203	0.605
7.	0.722	0.724	5.76	1.33	0.551	0.374	0.250	0.325	0.119	0.376	0.276	0.231	0.190	0.647
8.	0.647	0.856	8.40	1.12	0.535	0.360	0.255	0.247	0.193	0.380	0.316	0.322	0.179	0.658
9.	0.635	1.04	8.92	1.05	0.535	0.355	0.251	0.245	0.142	0.594	0.385	0.259	0.181	1.47
10.	0.633	0.941	5.67	1.03	0.611	0.354	0.245	0.219	0.110	0.443	0.328	0.482	0.181	0.975
11.	0.849	0.956	4.33	1.41	0.641	0.329	0.242	0.206	0.117	0.275	0.278	0.381	0.172	0.716
12.	1.80	1.15	3.83	1.78	0.551	0.333	0.237	0.182	0.114	0.221	0.376	1.34	0.162	0.833
13.	2.68	1.06	15.6	1.56	0.535	0.340	0.233	0.168	0.122	0.224	0.299	1.23	0.164	0.858
14.	2.09	0.979	11.5	1.48	0.551	0.315	0.232	0.140	0.240	0.465	0.274	0.690	0.167	1.38
15.	2.19	0.929	7.62	1.37	0.535	0.316	0.221	0.170	0.174	0.483	0.225	0.489	0.178	1.48
16.	4.23	0.915	5.63	1.24	0.530	0.319	0.232	0.109	0.119	0.309	0.208	0.403	0.170	3.25
17.	2.71	0.917	4.54	1.17	0.497	0.308	0.228	0.116	0.138	0.255	0.198	0.361	0.158	2.25
18.	2.23	0.917	3.78	1.07	0.516	0.282	0.214	0.119	0.196	0.216	0.214	0.334	0.159	1.58
19.	1.92	0.895	3.33	1.03	0.519	0.283	0.206	0.119	0.191	0.294	0.218	0.382	0.159	1.28
20.	1.69	0.917	2.86	0.993	0.460	0.289	0.251	0.119	0.654	0.264	0.182	0.509	0.159	1.13
21.	1.56	0.869	2.48	0.889	0.423	0.289	0.199	0.234	0.531	0.213	0.177	0.395	0.159	1.06
22.	1.48	0.950	2.19	0.836	0.418	0.275	0.217	0.225	0.431	0.220	0.163	0.339	0.184	1.19
23.	1.47	1.42	1.99	0.777	0.399	0.268	0.251	0.276	0.286	0.191	0.163	0.317	0.168	3.28
24.	1.40	1.40	1.82	0.760	0.420	0.278	0.206	0.243	0.246	0.270	0.159	0.291	0.150	3.56
25.	1.32	1.25	1.72	0.760	0.407	0.282	0.206	0.197	0.232	0.359	0.160	0.279	0.117	2.38
26.	1.28	1.12	1.61	0.760	0.385	0.294	0.195	0.227	0.204	0.250	0.153	0.267	0.129	2.49
27.	1.20	1.11	1.46	0.760	0.363	0.400	0.182	0.241	0.174	0.403	0.148	0.257	0.161	2.50
28.	1.13	1.05	1.37	0.763	0.359	0.523	0.182	0.167	0.170	0.436	0.144	0.238	0.153	2.13
29.	1.06	1.03	1.23		0.367	0.401	0.182	0.120	0.155	0.301	0.121	0.218	0.148	1.81
30.	1.02	0.999	1.16		0.333	0.342	0.182	0.328	0.129	0.264	0.129	0.230	0.143	1.75
31.		0.947	1.06		0.363		0.169		0.154	0.228		0.213		1.54

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	7.	5.	24.+	30.	23.	31.	16.	10.	3.	29.	5.	25.	3.
NQ	0.416	0.724	0.875	0.760	0.333	0.268	0.169	0.109	0.110	0.127	0.121	0.115	0.117	0.154
MQ	1.36	0.987	3.73	1.10	0.503	0.343	0.229	0.204	0.207	0.285	0.225	0.362	0.171	1.45
HQ	7.18	1.56	21.8	2.21	0.760	0.665	0.385	1.03	1.56	1.03	0.712	2.40	0.351	7.01
Tag	16.	23.+	13.	11.	1.	27.+	2.	6.	20.	8.	5.	12.	7.+	16.
h_N mm														
h_A mm	64	48	180	48	24	16	11	10	10	14	11	17	8	70
	1971/2010		1972/2011 40 Jahre											
Jahr	2003	1991	1972 +	1972	1972	1991	2011	2011	1976	1976	1976 +	2003	2011	1991
NQ	0.129	0.124	0.200	0.200	0.200	0.254	0.169	0.109	0.090	0.080	0.090	0.083	0.117	0.124
MNQ	0.388	0.552	0.633	0.659	0.727	0.712	0.406	0.317	0.281	0.220	0.215	0.272	0.387	0.549
MQ	0.879	1.34	1.53	1.35	1.59	1.31	0.738	0.593	0.518	0.395	0.422	0.557	0.876	1.36
MHQ	4.07	6.37	7.79	5.62	5.50	4.61	2.78	2.87	3.52	2.32	2.70	2.61	4.01	6.51
HQ	12.4	19.1	24.5	20.2	16.0	18.0	13.3	13.1	26.0	22.7	30.4	9.90	12.4	19.1
Jahr	1998	1978	1995	2002	1979	1994	2004	1972	1980	1981	2007	1998	1998	1978
	1971/2010		1972/2011 40 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	41	65	74	59	76	61	36	28	25	19	20	27	41	66

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.109	am 16.06.2011	0.268	0.109	0.109	am 16.06.2011
MQ	m³/s	0.795		1.35	0.253	0.737	
HQ	m³/s	21.8	am 13.01.2011 bei W= 224 cm	21.8	2.40	21.8	am 13.01.2011 bei W= 224 cm
Nq	l/(s km²)	1.96		4.83	1.96	1.96	
Mq	l/(s km²)	14.3		24.3	4.56	13.3	
Hq	l/(s km²)	393		393	43.2	393	
h_N	mm						
h_A	mm	452		379	72	419	
		1972/2011 (*) 40 Jahre				1972/2011	
NQ	m³/s	0.080	am 25.08.1976	0.124	0.080	0.080	am 25.08.1976
MNQ	m³/s	0.173		0.309	0.183	0.180	
MQ	m³/s	0.933		1.33	0.538	0.934	
MHQ	m³/s	14.2		11.9	7.26	14.2	
HQ	m³/s	30.4	am 28.09.2007 bei W= 251 cm	24.5	30.4	30.4	am 28.09.2007 bei W= 251 cm
HQ_1	m³/s	8.33		7.10	2.97	8.33	
HQ_5	m³/s	17.5		15.2	9.50	17.5	
MNq	l/(s km²)	3.12		5.57	3.30	3.24	
Mq	l/(s km²)	16.8		24.0	9.69	16.8	
MHq	l/(s km²)	256		214	131	256	
		1972/2011 (*) 40 Jahre				1972/2011	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	530		375	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	30.4	548	251	28.09.2007
2	0.083	1.50	03.10.2003	26.0	468	238	21.07.1980
3	0.089	1.60	14.08.2008	24.3	438	233	23.01.1995
4	0.090	1.62	01.09.1991	22.7	409	227	10.08.1981
5	0.109	1.96	16.06.2011	22.7	409	227	12.07.1978
6	0.119	2.14	21.09.1999	21.8	393	224	13.01.2011
7	0.120	2.16	31.08.1983	20.5	369	220	02.01.2003
8	0.120	2.16	18.09.1982	20.2	364	218	13.02.2002
9	0.120	2.16	08.08.1975	19.4	350	215	05.01.1982
10	0.120	2.16	04.10.1973	19.1	344	214	31.12.1978

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1972/2011 40 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.6	15.6	15.6	7.53	3.12
363	11.5	11.5	12.0	6.26	2.80
362	8.92	8.92	10.0	5.67	2.20
361	8.40	8.40	9.78	5.01	2.00
360	7.62	7.62	8.96	4.64	1.92
359	5.76	5.76	7.18	4.35	1.92
358	5.67	5.67	6.83	4.10	1.84
357	5.63	5.63	6.46	3.93	1.84
356	4.54	4.54	6.26	3.73	1.76
350	2.86	3.28	5.80	3.01	1.68
340	1.82	1.99	4.38	2.41	1.46
330	1.48	1.54	3.40	2.04	0.983
320	1.34	1.34	3.00	1.79	0.895
300	1.06	0.993	2.40	1.45	0.651
270	0.895	0.620	1.71	1.12	0.479
240	0.611	0.423	1.33	0.877	0.387
210	0.429	0.359	1.13	0.717	0.318
183	0.367	0.291	0.990	0.601	0.281
150	0.291	0.250	0.860	0.481	0.200
130	0.267	0.230	0.800	0.423	0.180
120	0.252	0.219	0.750	0.401	0.167
110	0.242	0.213	0.700	0.371	0.167
100	0.231	0.205	0.650	0.345	0.147
90	0.221	0.196	0.650	0.326	0.147
80	0.214	0.183	0.600	0.301	0.145
70	0.200	0.178	0.600	0.275	0.132
60	0.191	0.170	0.560	0.255	0.132
50	0.177	0.162	0.520	0.236	0.120
40	0.168	0.156	0.480	0.216	0.116
30	0.153	0.148	0.480	0.200	0.116
25	0.142	0.138	0.480	0.182	0.100
20	0.129	0.129	0.440	0.174	0.100
15	0.122	0.121	0.440	0.161	0.100
10	0.120	0.120	0.400	0.141	0.100
9	0.120	0.120	0.400	0.141	0.100
8	0.120	0.120	0.400	0.139	0.100
7	0.120	0.119	0.400	0.130	0.098
6	0.119	0.119	0.400	0.128	0.098
5	0.117	0.117	0.400	0.121	0.096
4	0.116	0.116	0.400	0.120	0.094
3	0.115	0.115	0.400	0.112	0.093
2	0.114	0.114	0.400	0.101	0.090
1	0.110	0.110	0.400	0.100	0.089
0	0.109	0.109	0.370	0.080	0.080

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

HLUG Wiesbaden

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.84	5.88	5.95	6.60	4.83	3.23	1.85	1.98	2.15	1.86	1.41	1.32	1.56	1.34
2.	2.82	5.54	6.04	6.29	4.58	2.93	1.81	1.52	1.73	1.84	K 1.33	1.23	1.49	1.36
3.	2.80	5.28	5.99	6.25	4.32	2.73	1.81	1.26	1.25	1.63	1.14	1.23	1.47	1.58
4.	2.69	4.99	5.83	6.24	4.23	3.29	1.80	1.31	1.44	2.94	0.915	1.21	1.44	4.05
5.	2.63	4.88	5.45	9.31	4.04	2.96	1.76	2.07	1.30	K 2.63	2.06	1.36	1.47	15.3
6.	2.95	4.89	9.97	9.42	4.00	2.91	1.64	2.60	1.31	2.56	1.43	1.61	1.44	6.23
7.	4.54	4.81	71.5	8.03	3.74	2.56	1.65	2.53	1.33	5.00	3.87	2.39	1.42	6.46
8.	4.07	5.36	95.9	7.03	3.66	2.38	1.57	1.62	2.07	K 5.12	2.86	2.08	1.42	7.89
9.	3.89	7.08	84.2	6.49	3.72	2.28	1.52	1.45	1.43	8.70	2.27	1.97	1.43	10.5
10.	4.03	6.07	60.2	6.10	3.73	2.14	1.58	1.26	1.46	5.60	2.24	2.98	1.40	8.54
11.	6.66	7.49	31.2	7.99	3.84	2.17	1.46	1.30	1.87	2.82	1.95	2.13	1.38	5.00
12.	17.2	17.8	27.1	16.9	3.69	2.36	1.45	1.20	1.73	2.42	3.04	6.66	1.36	4.63
13.	28.8	12.6	53.5	14.1	3.64	2.33	1.64	1.31	6.57	3.04	1.96	10.2	1.31	6.10
14.	28.6	8.10	90.9	11.3	3.63	2.11	1.57	1.73	5.10	2.85	2.14	3.83	1.32	8.57
15.	16.6	6.77	54.3	9.57	3.63	2.16	1.62	1.88	2.33	5.53	1.62	2.80	1.33	13.1
16.	40.8	6.18	34.5	8.82	3.57	2.07	1.69	1.29	1.53	2.45	1.49	2.16	1.37	20.8
17.	21.7	6.20	27.8	7.93	3.56	2.03	1.72	1.51	2.80	2.01	1.52	2.02	1.33	28.4
18.	15.3	5.86	23.7	7.24	3.80	2.00	1.67	1.34	3.29	1.60	1.59	1.96	1.32	12.3
19.	12.2	5.72	21.3	6.84	3.46	1.99	1.46	1.36	2.83	4.49	1.54	2.35	1.42	8.87
20.	10.5	6.98	18.5	6.44	3.26	1.98	1.60	1.34	7.22	3.76	1.45	3.12	1.24	7.27
21.	9.19	6.24	15.8	5.82	3.16	1.94	1.44	3.43	5.48	1.73	1.38	2.18	1.29	7.25
22.	9.12	6.94	13.8	5.46	3.10	1.91	1.63	5.77	4.20	1.48	1.28	1.94	1.29	10.2
23.	11.5	10.1	12.5	5.16	3.06	1.84	2.09	4.35	2.56	1.52	1.23	1.71	1.29	16.4
24.	10.3	10.8	11.7	5.14	3.02	1.82	1.40	2.06	2.00	3.89	1.18	1.75	1.29	19.2
25.	10.3	8.99	11.5	5.05	2.99	1.83	1.37	1.51	2.77	8.23	1.12	1.63	1.24	13.8
26.	9.12	7.42	11.2	4.95	3.09	1.96	1.33	1.52	2.22	3.09	1.10	1.60	1.21	11.5
27.	7.92	7.30	9.93	5.54	3.04	2.76	1.32	1.49	3.25	3.85	1.14	1.55	1.22	10.8
28.	7.18	6.86	9.01	5.09	2.97	3.85	1.41	1.21	3.09	4.49	1.16	1.57	1.27	9.56
29.	6.68	6.47	8.03		3.05	2.60	1.29	1.14	1.98	2.59	1.14	1.54	1.29	8.46
30.	6.24	6.21	7.37		2.93	2.14	1.28	4.69	1.69	1.88	1.11	1.51	1.28	12.9
31.		6.04	7.00		3.08		1.27		1.75	1.74		1.56		11.1

Hauptwerte

Tag	5.	7.	5.	26.	30.	24.	31.	29.	3.	22.	4.	4.	26.	1.
NQ	2.63	4.81	5.45	4.95	2.93	1.82	1.27	1.14	1.25	1.48	0.915	1.21	1.21	1.34
MQ	10.6	7.16	27.5	7.54	3.56	2.38	1.57	1.97	2.64	3.33	1.66	2.36	1.35	9.98
HQ	50.2	21.2	107	19.4	6.06	5.25	2.90	18.8	13.3	17.8	9.02	16.9	2.26	39.1
Tag	16.	12.	7.	12.	2.	27.+	22.+	22.	20.	25.	7.	13.	7.	17.
h_N mm														
h_A mm	49	34	131	33	17	11	7	9	13	16	8	11	6	48
	1953/2010		1954/2011 58 Jahre											
Jahr	1964	1991	1963	1963	1963	2011	2011	2004	1964	1991	2004	1976	1964	1991
NQ	1.00	0.955	1.28	1.20	1.20	1.82	1.27	1.02	0.830	0.845	0.603	0.900	1.00	0.955
MNQ	2.81	4.11	4.70	4.92	5.12	4.67	3.12	2.63	2.18	1.85	1.81	2.18	2.79	4.09
MQ	5.92	9.96	11.0	10.4	10.3	8.10	5.23	4.39	3.78	3.09	2.94	4.00	5.89	10.1
MHQ	25.9	47.1	52.8	41.1	36.2	25.7	17.6	16.5	15.5	14.1	12.0	16.0	25.9	47.7
HQ	133	170	198	170	126	123	77.0	63.5	69.1	112	86.8	89.4	133	170
Jahr	1998	1967	2003	1984	1986	1986	2004	1981	1980	1981	2007	1998	1998	1967
	1953/2010		1954/2011 58 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	27	48	53	45	49	37	25	20	18	15	14	19	27	48

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.915	am 04.09.2011	1.82	0.915	0.915	am 04.09.2011
MQ m³/s	6.03		9.86	2.26	5.51	
HQ m³/s	107	am 07.01.2011 bei W= 396 cm	107	18.8	107	am 07.01.2011 bei W= 396 cm
Nq l/(s km²)	1.63		3.24	1.63	1.63	
Mq l/(s km²)	10.7		17.6	4.03	9.82	
Hq l/(s km²)	191		191	33.5	191	
h_N mm						
h_A mm	339		275	64	310	
	1954/2011 (*) 58 Jahre				1954/2011	
NQ m³/s	0.603	am 19.09.2004	0.955	0.603	0.603	am 19.09.2004
MNQ m³/s	1.46		2.48	1.56	1.55	
MQ m³/s	6.58		9.29	3.91	6.58	
MHQ m³/s	90.5		87.2	33.8	89.0	
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	43.5		40.0	16.8	43.5	
HQ_5 m³/s	102		102	31.9	102	
MNq l/(s km²)	2.60		4.42	2.78	2.76	
Mq l/(s km²)	11.7		16.6	6.97	11.7	
MHq l/(s km²)	161		155	60.2	159	
	1954/2011 (*) 58 Jahre				1954/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	370		259	111	370	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.603	1.07	19.09.2004	198	353	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	0.915	1.63	04.09.2011	139	248	409	23.02.1970
7	0.969	1.73	22.09.2003	134	239	416	12.01.1993
8	0.972	1.73	24.09.2006	134	239	404	17.12.1974
9	1.00	1.78	18.08.2008	133	237	413	21.12.1993
10	1.01	1.80	06.09.2005	133	237	405	11.12.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1954/2011 58 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	95.9	95.9	158	57.1	13.2
363	90.9	90.9	91.1	48.0	12.8
362	84.2	84.2	87.9	40.8	10.8
361	71.5	71.5	71.5	36.5	8.92
360	60.2	60.2	67.8	34.2	8.21
359	54.3	54.3	65.9	31.9	7.40
358	53.5	53.5	64.2	30.4	7.40
357	40.8	34.5	58.1	29.1	7.23
356	34.5	31.2	50.4	27.8	7.23
350	23.7	20.8	39.2	21.9	6.01
340	14.1	13.1	30.3	17.0	5.02
330	10.8	10.8	26.0	14.1	4.76
320	9.31	9.01	22.4	12.0	4.49
300	7.22	6.84	18.0	9.31	3.92
270	5.99	5.05	13.8	7.24	3.23
240	4.69	3.64	10.4	5.89	2.82
210	3.57	2.94	8.49	4.91	2.41
183	2.94	2.33	7.23	4.21	2.04
150	2.33	1.97	6.38	3.49	1.62
130	2.07	1.75	5.82	3.13	1.47
120	1.98	1.67	5.64	3.01	1.47
110	1.88	1.61	5.47	2.84	1.27
100	1.80	1.57	5.35	2.69	1.15
90	1.71	1.52	5.21	2.54	1.10
80	1.63	1.47	5.09	2.36	1.08
70	1.58	1.44	4.86	2.21	1.05
60	1.53	1.40	4.62	2.05	1.04
50	1.46	1.34	4.50	1.89	1.04
40	1.40	1.32	4.35	1.79	0.988
30	1.33	1.30	4.20	1.63	0.944
25	1.31	1.28	4.06	1.56	0.926
20	1.28	1.25	4.03	1.47	0.915
15	1.25	1.23	3.92	1.39	0.872
10	1.20	1.20	3.78	1.29	0.777
9	1.18	1.18	3.73	1.26	0.775
8	1.16	1.16	3.73	1.23	0.770
7	1.16	1.16	3.71	1.20	0.749
6	1.16	1.16	3.64	1.16	0.698
5	1.16	1.16	3.64	1.11	0.697
4	1.14	1.14	3.61	1.06	0.676
3	1.12	1.12	3.61	1.01	0.652
2	1.11	1.11	3.50	0.969	0.613
1	1.10	1.10	3.50	0.905	0.607
0	0.915	0.915	3.49	0.603	0.603

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 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 Nr. 42710050
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.53	16.7	16.2	17.9	14.0	8.70	5.93	4.70	9.66	4.00	5.08	3.50	4.54	3.82
2.	7.46	15.4	16.1	17.0	13.3	8.56	5.32	5.35	7.80	3.89	4.85	3.72	4.56	4.14
3.	7.34	15.1	15.5	16.9	12.8	7.98	5.90	3.79	5.72	3.75	4.58	3.22	4.28	4.14
4.	7.40	14.3	14.7	17.2	12.3	8.86	5.91	3.50	5.15	3.71	5.14	3.40	4.19	6.73
5.	7.08	14.1	14.6	18.8	12.2	9.65	5.94	5.38	5.04	4.62	5.75	3.32	4.09	25.3
6.	7.30	14.0	17.5	22.9	11.9	8.46	5.77	9.00	4.71	4.55	5.94	3.78	4.08	27.6
7.	10.0	13.7	84.6	20.7	11.4	8.03	5.73	8.88	4.27	6.51	5.62	5.21	4.18	14.7
8.	11.1	13.5	318	18.7	10.8	7.55	5.52	5.59	4.35	8.43	8.14	5.90	3.54	21.5
9.	10.0	16.7	314	17.3	10.8	7.28	5.26	4.74	4.25	10.4	6.51	5.66	3.96	16.7
10.	10.1	16.4	209	16.3	11.0	7.04	4.99	4.13	3.72	10.2	5.83	6.99	3.73	30.1
11.	13.3	18.3	118	17.2	10.9	6.85	5.21	4.11	3.90	6.67	7.36	6.95	3.67	16.1
12.	30.7	45.6	89.7	30.2	10.8	6.97	4.98	3.95	3.92	5.14	10.8	9.34	3.46	12.3
13.	52.9	51.8	97.6	44.5	10.7	7.24	5.06	3.64	6.85	6.77	7.42	23.8	3.76	13.9
14.	77.4	30.1	229	40.0	10.8	6.80	5.16	3.80	10.8	6.24	5.45	14.2	3.63	21.3
15.	63.2	22.6	176	30.0	10.6	6.50	5.01	4.44	6.07	6.65	4.97	8.77	3.61	31.6
16.	70.2	19.9	111	26.7	10.5	6.44	5.29	4.22	4.46	6.35	4.48	7.10	3.96	36.0
17.	80.6	19.1	83.5	23.8	10.6	6.44	5.39	4.53	4.21	4.68	4.28	6.14	3.95	75.4
18.	46.4	18.4	68.7	21.5	10.4	6.18	5.00	4.69	5.87	5.04	4.18	5.88	3.73	58.6
19.	34.4	17.4	58.7	19.8	10.4	6.18	5.02	3.95	6.25	5.32	4.51	6.17	3.92	28.2
20.	28.7	18.7	51.1	18.6	9.63	6.09	4.55	4.39	7.05	8.18	4.21	7.36	3.87	20.6
21.	24.7	19.1	44.0	17.3	9.31	6.01	4.66	5.50	10.1	5.26	4.06	7.85	3.44	18.7
22.	22.6	18.0	37.8	15.9	9.05	5.89	4.48	9.06	7.40	4.56	3.94	6.21	3.52	20.4
23.	28.5	23.5	33.6	14.9	8.75	5.53	5.51	14.9	5.75	4.32	3.81	5.46	3.37	35.1
24.	28.5	30.1	31.1	14.9	8.54	5.58	5.08	7.48	4.84	5.52	3.78	5.27	3.37	40.5
25.	29.1	26.3	29.5	14.5	8.58	5.31	4.28	5.73	4.74	11.5	3.64	5.22	3.45	42.0
26.	26.1	20.3	29.8	14.2	8.49	5.47	4.25	5.40	5.01	9.44	3.68	5.23	3.53	28.3
27.	22.9	20.7	26.9	15.0	8.28	6.39	4.11	5.40	5.37	8.20	3.54	4.88	3.43	25.1
28.	20.3	18.8	23.8	14.9	8.18	8.94	4.12	4.78	5.88	10.0	3.60	4.74	3.77	22.3
29.	18.8	17.6	21.6		8.05	8.06	4.20	4.44	5.62	8.42	3.63	4.72	3.75	19.6
30.	17.6	16.7	19.9		7.95	7.19	4.07	11.3	4.56	6.45	3.43	4.64	4.00	25.0
31.		16.6	18.9		8.08		3.95		4.14	5.52		4.40		32.6

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	8.	5.	26.	30.	25.	31.	4.	10.	4.	30.	3.	23.+	1.
NQ	7.08	13.5	14.6	14.2	7.95	5.31	3.95	3.50	3.72	3.71	3.43	3.22	3.37	3.82
MQ	27.4	20.6	78.1	20.6	10.3	7.07	5.02	5.69	5.72	6.46	5.07	6.42	3.81	25.1
HQ	86.0	62.3	366	47.0	14.4	12.0	10.5	21.6	16.0	15.8	15.9	31.0	6.06	84.6
Tag	17.	13.	8.	13.	1.	28.	6.	23.	14.	25.	12.	13.	2.	17.
h_N mm														
h_A mm	33	26	99	24	13	9	6	7	7	8	6	8	5	32

	1967/2010		1968/2011 44 Jahre											
Jahr	1997	1976	1977	1972	1972	2011	2011	1976	1976	1976	1976	2011	2011	1976
NQ	3.99	3.60	3.60	5.50	5.25	5.31	3.95	3.40	2.62	2.44	2.62	3.22	3.37	3.60
MNQ	8.29	10.6	12.9	14.6	15.4	13.8	9.49	7.75	6.38	5.23	5.27	6.21	8.15	10.3
MQ	18.3	27.6	33.8	31.7	32.8	24.1	16.5	13.0	10.3	8.79	8.48	11.9	18.1	27.1
MHQ	65.0	114	145	113	94.1	69.9	49.4	41.3	31.4	30.8	25.5	41.0	64.1	106
HQ	310	450	594	490	254	430	180	226	159	303	129	212	310	337
Jahr	1998	1967	1995	1984	1988	1986	1984	1981	1980	1981	2007	1998	1998	1993
	1967/2010		1968/2011 44 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	35	43	36	41	29	21	16	13	11	10	15	22	34

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.22	am 03.10.2011	5.31	3.22	3.22	am 03.10.2011
MQ m³/s	16.6		27.6	5.74	15.0	
HQ m³/s	366	am 08.01.2011 bei W= 592 cm	366	31.0	366	am 08.01.2011 bei W= 592 cm
Nq l/(s km²)	1.52		2.50	1.52	1.52	
Mq l/(s km²)	7.81		13.0	2.71	7.08	
Hq l/(s km²)	173		173	14.6	173	
h_N mm						
h_A mm	246		203	43	223	
	1968/2011 (*) 44 Jahre				1968/2011	
NQ m³/s	2.44	am 28.08.1976	3.60	2.44	2.44	am 28.08.1976
MNQ m³/s	4.63		7.31	4.76	4.70	
MQ m³/s	19.7		28.1	11.5	19.7	
MHQ m³/s	237		229	77.5	226	
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	126		115	32.8	126	
HQ_5 m³/s	297		297	78.5	297	
MNq l/(s km²)	2.18		3.45	2.25	2.22	
Mq l/(s km²)	9.29		13.3	5.42	9.29	
MHq l/(s km²)	112		108	36.6	107	
	1968/2011 (*) 44 Jahre				1968/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	293		207	86	293	

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	3.22	1.52	03.10.2011	398	188	610	12.01.1993
6	3.26	1.54	25.09.1997	390	184	595	23.02.1970
7	3.34	1.58	31.08.2008	366	173	592	08.01.2011
8	3.35	1.58	05.09.2005	366	173	617	03.01.2003
9	3.47	1.64	04.08.1990	337	159	596	22.12.1993
10	3.48	1.64	26.08.1989	326	154	577	19.01.2007

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1968/2011 44 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	318	318	431	170	61.7
363	314	314	314	148	57.2
362	229	229	255	131	54.5
361	209	209	221	114	49.9
360	176	176	221	104	46.8
359	118	118	195	96.0	44.9
358	111	111	179	89.9	43.6
357	97.6	97.6	157	86.0	41.3
356	89.7	89.7	155	82.2	39.1
350	68.7	58.6	116	64.5	30.9
340	40.0	33.6	88.3	50.1	25.5
330	29.8	28.2	81.5	41.4	19.2
320	24.7	22.9	63.0	35.7	16.6
300	18.9	17.3	45.1	28.1	13.5
270	15.5	11.9	31.8	21.5	11.2
240	10.9	9.00	26.9	17.4	8.75
210	8.88	7.40	23.8	14.5	7.25
183	7.48	6.25	20.6	12.4	6.25
150	6.25	5.53	17.5	10.2	5.53
130	5.83	5.26	16.4	9.17	5.26
120	5.59	5.08	16.0	8.69	4.90
110	5.45	4.97	15.4	8.23	4.74
100	5.29	4.70	14.9	7.81	4.62
90	5.15	4.56	14.0	7.44	4.42
80	5.00	4.40	13.2	7.10	4.26
70	4.74	4.22	12.5	6.76	4.01
60	4.58	4.13	12.2	6.41	3.91
50	4.44	4.00	11.7	6.01	3.83
40	4.22	3.89	11.2	5.67	3.74
30	4.07	3.76	10.7	5.22	3.63
25	3.95	3.72	10.5	5.01	3.46
20	3.81	3.64	10.2	4.77	3.38
15	3.75	3.60	10.2	4.46	3.16
10	3.68	3.50	10.0	4.17	3.00
9	3.64	3.46	10.0	4.09	3.00
8	3.63	3.45	9.77	4.01	2.99
7	3.60	3.44	9.77	3.96	2.99
6	3.54	3.44	9.77	3.86	2.80
5	3.54	3.43	9.54	3.78	2.80
4	3.50	3.40	9.54	3.68	2.80
3	3.43	3.40	9.54	3.57	2.80
2	3.40	3.37	9.32	3.41	2.80
1	3.32	3.32	9.32	3.19	2.62
0	3.22	3.22	9.10	2.44	2.44

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 2523 km²
PNP : NHN + 179.52 m
Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.36	19.3	19.4	23.7	18.2	10.2	8.55	5.92	13.4	5.88	6.79	5.19	6.06	5.11
2.	8.30	18.0	19.3	22.0	17.0	10.3	7.66	6.36	9.99	5.82	6.49	5.24	6.10	5.44
3.	7.96	R 17.4	19.3	21.8	16.1	9.92	7.34	6.02	8.48	5.60	6.18	5.05	5.89	5.66
4.	7.95	R 16.3	18.8	21.9	15.3	10.4	7.23	5.27	7.38	5.54	6.24	4.85	6.02	6.42
5.	7.79	R 16.2	18.4	23.1	15.0	11.6	7.08	5.27	6.86	6.01	7.01	4.96	5.61	17.9
6.	8.29	R 15.3	19.6	28.6	14.4	10.6	6.92	9.48	6.45	6.72	7.28	5.28	5.77	35.6
7.	10.2	R 15.5	67.6	27.8	14.0	10.0	6.83	12.0	6.11	7.92	6.97	6.48	5.61	19.7
8.	13.2	R 15.3	237	25.0	13.0	9.52	6.59	8.79	5.96	9.45	8.60	8.08	5.50	22.0
9.	11.5	R 17.8	305	22.8	13.0	9.29	6.39	7.35	6.21	11.6	8.65	7.31	5.61	22.8
10.	11.1	R 19.6	236	21.1	13.3	9.01	6.17	6.61	5.78	12.7	7.53	8.42	5.57	32.0
11.	12.9	R 20.2	170	21.1	13.2	8.79	6.12	6.25	5.42	9.56	9.77	8.52	5.55	23.3
12.	23.7	R 39.5	121	29.2	13.2	8.82	6.20	6.17	5.72	7.50	15.5	10.1	5.36	16.3
13.	47.6	R 58.8	118	46.8	13.0	9.06	6.03	5.76	7.43	8.07	10.2	23.1	5.51	16.1
14.	65.6	R 41.5	194	50.5	13.1	8.76	6.21	5.73	13.6	8.96	7.95	22.0	5.37	21.8
15.	72.9	R 29.9	220	39.9	12.9	8.66	6.03	5.80	8.90	8.30	7.18	11.4	5.49	33.7
16.	59.8	R 25.8	162	35.3	12.7	8.52	6.37	6.61	6.84	8.74	6.62	8.95	5.37	39.9
17.	81.4	R 23.8	116	32.1	12.3	8.45	6.42	6.64	6.19	7.07	6.30	7.96	5.39	63.3
18.	59.4	R 22.2	85.1	29.3	12.4	8.37	6.36	6.67	7.08	6.89	6.32	7.61	5.33	73.1
19.	40.8	R 21.2	70.2	27.0	13.0	8.21	6.07	6.38	8.21	7.21	6.38	7.57	5.42	38.5
20.	33.8	R 21.3	62.9	25.3	11.7	8.21	6.17	6.23	9.01	9.24	6.33	8.33	5.35	27.6
21.	29.6	R 22.8	56.1	23.4	11.5	8.07	5.86	6.88	11.9	8.03	6.05	9.22	5.43	24.6
22.	26.8	21.3	49.3	21.1	10.9	8.07	6.03	9.45	9.43	6.68	5.96	8.20	5.28	24.8
23.	29.8	24.7	44.2	19.1	10.2	7.80	6.08	16.1	8.20	6.22	5.89	7.40	5.18	35.3
24.	33.7	32.5	40.8	18.2	10.1	7.56	6.78	12.0	6.95	6.77	5.56	6.75	5.15	43.8
25.	33.1	31.9	38.6	18.3	10.0	7.45	5.75	8.97	6.75	12.4	5.57	6.82	5.14	49.3
26.	31.4	26.8	38.9	18.0	9.99	7.57	5.55	7.91	6.74	12.9	5.45	6.84	5.13	36.0
27.	27.9	24.1	36.0	18.6	9.96	8.65	5.43	7.61	7.34	9.84	5.39	6.73	5.06	31.1
28.	24.7	23.7	32.3	19.6	9.82	9.67	5.42	6.65	7.88	11.2	5.42	6.37	5.09	28.2
29.	22.4	21.5	29.5		9.73	11.3	5.55	6.14	7.60	10.3	5.43	6.33	5.06	25.3
30.	21.1	21.0	26.8		9.63	9.45	5.37	10.0	6.83	8.39	5.23	6.28	5.07	26.8
31.		19.7	24.9		9.71		5.58		6.26	7.50		6.21		38.3

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	6.+	5.	26.	30.	25.	30.	4.+	11.	4.	30.	4.	27.+	1.
NQ	7.79	15.3	18.4	18.0	9.63	7.45	5.37	5.27	5.42	5.54	5.23	4.85	5.06	5.11
MQ	29.1	24.0	87.0	26.1	12.5	9.08	6.33	7.57	7.77	8.36	7.01	8.18	5.45	28.7
HQ	83.1	61.6	330	52.8	18.9	12.5	9.19	19.2	17.3	16.3	18.1	30.6	6.34	83.1
Tag	17.	13.	8.+	14.	1.	29.	1.	23.	14.	25.+	12.	13.	2.+	18.
h_N mm														
h_A mm	30	25	92	25	13	9	7	8	8	9	7	9	6	30

	1940/2010		1941/2011 – 71 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	9.47	12.3	14.5	16.2	16.6	14.8	10.4	8.83	7.73	6.82	6.63	7.29	9.44	12.3
MQ	20.9	30.6	34.9	36.4	34.8	26.3	17.2	15.2	13.4	11.4	10.4	13.4	20.1	30.8
MHQ	70.8	112	128	116	100	69.1	43.2	41.5	35.1	32.0	26.8	40.2	64.4	113
HQ	460	430	660	537	396	419	225	294	207	311	161	210	370	430
Jahr	1940	1967	1995	1984	1947	1986	1984	1981	1966	1981	2007	1998	1998	1967

	1940/2010		1941/2011 – 71 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	33	37	35	37	27	18	16	14	12	11	14	21	33

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	4.85	am 04.10.2011	7.45	4.85	4.85	am 04.10.2011
MQ m³/s	19.4		31.5	7.54	17.9	
HQ m³/s	330	am 08.01.2011 bei W= 488 cm	330	30.6	330	am 08.01.2011 bei W= 488 cm
Nq l/(s km²)	1.92		2.95	1.92	1.92	
Mq l/(s km²)	7.70		12.5	2.99	7.09	
Hq l/(s km²)	131		131	12.1	131	
h_N mm						
h_A mm	243		195	47	224	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	2.30	am 21.09.1943	3.00	2.30	2.30	am 21.09.1943
MNQ m³/s	5.31		8.08	5.73	5.58	
MQ m³/s	22.0		30.6	13.5	22.0	
MHQ m³/s	234		228	74.8	225	
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	148		141	46.7	148	
HQ_5 m³/s	316		308	112	316	
MNq l/(s km²)	2.10		3.20	2.27	2.21	
Mq l/(s km²)	8.72		12.1	5.35	8.72	
MHq l/(s km²)	92.7		90.4	29.6	89.2	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	275		190	85	275	

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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 – 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	305	305	415	181	54.3
363	237	237	342	152	53.5
362	236	236	277	136	48.0
361	220	220	235	123	40.8
360	194	194	226	113	40.0
359	170	170	200	107	39.3
358	162	162	186	99.5	36.9
357	121	121	176	94.8	33.2
356	118	118	169	89.9	32.1
350	67.6	63.3	143	70.8	22.8
340	46.8	40.8	109	55.5	16.6
330	35.3	35.3	93.3	46.4	15.5
320	29.8	28.2	73.7	40.1	14.9
300	23.8	22.8	56.7	31.8	13.0
270	19.4	15.0	45.2	24.4	9.60
240	13.3	10.9	37.7	19.7	8.10
210	10.4	9.43	31.2	16.5	7.20
183	9.45	8.37	26.1	14.1	6.00
150	8.29	7.35	22.5	11.9	5.40
130	7.66	6.84	21.0	10.8	5.18
120	7.45	6.72	20.0	10.3	5.00
110	7.21	6.48	19.2	9.65	4.90
100	6.88	6.36	18.8	9.21	4.50
90	6.77	6.22	18.0	8.72	4.50
80	6.62	6.14	16.9	8.30	4.30
70	6.38	6.03	16.1	7.81	4.12
60	6.25	5.86	15.8	7.36	3.94
50	6.18	5.66	15.2	6.81	3.61
40	6.05	5.55	14.6	6.34	3.56
30	5.82	5.43	13.6	5.90	3.52
25	5.73	5.39	12.9	5.58	3.34
20	5.56	5.35	12.7	5.21	3.25
15	5.45	5.27	12.6	4.90	3.16
10	5.39	5.15	12.4	4.41	3.10
9	5.37	5.14	12.4	4.28	3.10
8	5.28	5.13	12.4	4.21	3.10
7	5.28	5.11	12.3	4.11	3.10
6	5.27	5.09	12.3	4.01	3.02
5	5.24	5.07	12.1	3.91	2.94
4	5.23	5.07	12.1	3.82	2.89
3	5.19	5.06	11.9	3.70	2.75
2	5.05	5.05	11.9	3.52	2.70
1	4.96	4.96	11.8	3.25	2.40
0	4.85	4.85	11.6	2.30	2.30

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2011
Extremwerte ab 1921
ab 1.09.1998 hat sich das Wasserstands / Abflussverhältnis duch Baumaßnahmen im Pegelbereich verändert
Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !
19 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 2975 km²
PNP : NN + 151.01 m
Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.92	20.9	19.9	26.6	19.3	12.7	10.5	8.56	15.7	7.88	8.61	7.02	7.69	6.35
2.	8.80	19.5	20.0	24.7	18.2	12.7	9.67	8.15	12.0	7.84	8.41	7.04	7.78	6.51
3.	8.68	R 18.8	20.1	23.8	17.3	12.6	9.30	8.23	10.3	7.88	8.16	6.99	7.71	6.57
4.	8.52	18.3	19.5	23.7	16.3	13.0	9.30	7.73	9.15	7.84	8.20	6.68	7.70	6.91
5.	8.37	18.8	18.9	24.8	16.0	13.5	9.25	8.00	8.79	7.92	8.49	6.57	7.59	11.5
6.	9.03	16.3	18.9	28.9	15.7	13.1	9.11	11.9	8.52	8.55	8.56	6.60	7.48	32.0
7.	10.5	16.1	52.4	30.5	15.1	12.5	9.09	14.1	8.33	9.00	8.97	7.67	7.15	23.3
8.	13.1	15.8	132	27.3	14.5	11.9	8.90	11.2	8.12	10.3	8.96	8.96	7.03	17.9
9.	12.9	16.8	369	24.7	14.1	11.5	8.84	9.37	8.21	11.8	10.3	9.15	6.81	25.8
10.	11.9	20.3	300	22.8	14.5	11.2	8.61	8.60	8.10	12.4	9.19	9.53	7.14	25.5
11.	12.8	21.1	215	22.1	14.5	11.0	8.45	8.01	7.71	11.3	13.1	9.84	6.93	28.6
12.	19.5	38.2	161	26.6	14.4	11.0	8.64	8.27	7.61	9.62	19.5	11.3	6.90	17.8
13.	43.3	62.7	146	46.2	14.1	11.2	8.46	7.85	8.13	9.28	12.6	17.1	6.84	15.0
14.	62.4	51.7	163	54.8	14.2	11.1	8.42	7.80	12.2	10.2	10.3	24.3	6.68	18.8
15.	78.6	34.3	239	46.1	14.1	10.9	8.40	7.89	11.6	9.96	8.94	13.9	6.45	30.1
16.	62.2	27.8	202	39.6	13.7	10.6	8.77	8.43	8.98	9.69	8.53	10.8	6.34	41.6
17.	78.6	25.4	158	35.6	13.4	10.5	8.74	8.69	8.07	9.29	8.20	9.77	6.38	55.2
18.	74.3	24.1	113	32.0	13.6	10.5	8.71	8.65	8.10	8.21	8.03	9.16	6.44	79.8
19.	47.6	23.8	87.9	29.0	13.7	10.3	8.42	8.74	9.10	9.04	7.97	9.05	6.32	52.2
20.	38.4	22.4	76.3	26.7	12.9	10.3	8.53	8.17	9.87	9.14	8.12	9.37	6.45	31.1
21.	32.7	25.2	67.4	24.6	12.9	10.1	8.19	9.05	11.1	10.6	8.07	10.1	6.51	26.6
22.	29.0	22.4	59.6	22.4	13.1	10.0	8.41	10.2	11.2	8.68	7.61	9.90	6.28	26.4
23.	31.1	24.1	53.0	20.9	12.9	9.92	8.14	15.3	9.73	8.27	7.66	8.91	6.41	33.2
24.	37.7	32.3	48.3	19.6	12.6	9.58	8.62	15.6	8.59	8.11	7.61	8.46	6.28	45.1
25.	36.5	34.8	45.9	19.7	12.6	9.50	8.18	10.8	8.49	10.9	7.56	8.30	6.28	50.8
26.	35.5	29.5	45.7	19.2	12.6	9.56	7.84	9.40	8.29	13.2	7.56	8.29	6.28	43.5
27.	31.2	24.5	43.0	19.7	12.4	10.4	7.73	9.01	8.60	12.1	7.30	8.15	6.28	34.1
28.	27.3	25.2	38.6	20.6	12.3	11.2	7.67	8.71	8.94	11.1	7.25	7.91	6.31	30.3
29.	24.6	23.5	34.5		12.2	13.2	7.67	8.50	8.81	11.5	7.09	7.84	6.33	26.8
30.	22.8	22.1	30.8		12.1	11.4	7.67	11.0	8.58	10.2	7.25	7.82	6.28	28.2
31.		20.6	28.1		12.2		7.91		8.12	9.12		7.84		38.3

Hauptwerte

Tag	5.	8.	5.+	26.	30.	25.	28.+	4.	12.	2.+	29.	5.	22.+	1.
NQ	8.37	15.8	18.9	19.2	12.1	9.50	7.67	7.73	7.61	7.84	7.09	6.57	6.28	6.35
MQ	30.9	25.7	97.6	28.0	14.1	11.2	8.59	9.53	9.32	9.71	8.94	9.49	6.77	29.5
HQ	87.9	68.0	420	56.5	20.8	14.8	11.6	21.2	19.1	15.1	27.2	28.4	8.47	87.0
Tag	17.+	13.	9.	14.	1.	5.	1.	24.	1.	26.	11.+	14.	7.+	18.
h_N mm														
h_A mm	27	23	88	23	13	10	8	8	8	9	8	9	6	27

	1950/2010		1951/2011 61 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	12.3	16.3	18.3	20.4	20.6	18.9	13.4	11.6	10.1	9.03	8.88	9.77	12.2	16.1
MQ	24.1	36.3	42.2	40.0	40.8	32.2	21.7	18.6	16.4	13.6	13.0	16.4	23.2	36.1
MHQ	67.0	111	141	119	106	77.0	50.2	47.9	38.8	33.9	30.8	45.5	63.7	109
HQ	291	405	690	520	308	370	230	274	180	259	179	205	291	405
Jahr	1998	1960	1995	1984	2002	1986	1984	1981	1956	1981	2007	1998	1998	1960

	1950/2010		1951/2011 61 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	33	38	33	37	28	20	16	15	12	11	15	20	32

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	6.57	am 05.10.2011	8.37	6.57	6.28	am 22.11.2011
MQ m³/s	22.0		34.9	9.26	20.3	
HQ m³/s	420	am 09.01.2011 bei W= 461 cm	420	28.4	420	am 09.01.2011 bei W= 461 cm
Nq l/(s km²)	2.21		2.81	2.21	2.11	
Mq l/(s km²)	7.38		11.7	3.11	6.82	
Hq l/(s km²)	141		141	9.55	141	
h_N mm						
h_A mm	233		183	49	215	
	1951/2011 (*) 61 Jahre				1951/2011	
NQ m³/s	2.50	am 08.07.1952	3.90	2.50	2.50	am 08.07.1952
MNQ m³/s	7.40		11.0	7.73	7.66	
MQ m³/s	26.2		36.0	16.6	26.1	
MHQ m³/s	227		219	84.8	224	
HQ m³/s	690	am 24.01.1995 bei W= 523 cm	690	274	690	am 24.01.1995 bei W= 523 cm
HQ_1 m³/s	164		150	55.2	164	
HQ_5 m³/s	302		299	128	302	
MNq l/(s km²)	2.49		3.70	2.60	2.57	
Mq l/(s km²)	8.81		12.1	5.58	8.77	
MHq l/(s km²)	76.3		73.6	28.5	75.3	
	1951/2011 (*) 61 Jahre				1951/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	278		189	89	277	

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	420	141	461	09.01.2011
6	4.10	1.38	18.05.1954	408	137	450	13.01.1993
7	4.24	1.43	30.07.1963	405	136	429	06.12.1960
8	4.30	1.45	29.09.1951	370	124	435	02.04.1986
9	4.92	1.65	14.10.1962	336	113	419	28.02.2002
10	4.99	1.68	05.09.1991	331	111	417	22.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1951/2011 61 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	369	369	534	188	58.9
363	300	300	300	166	57.0
362	239	239	256	152	50.0
361	215	215	242	139	44.5
360	202	202	214	128	42.2
359	163	163	206	121	39.1
358	161	161	192	114	36.8
357	158	158	191	109	36.8
356	146	146	186	105	34.3
350	76.3	67.4	145	82.1	26.7
340	51.7	46.1	126	64.3	20.5
330	38.6	35.6	109	54.2	19.1
320	32.7	30.1	88.6	46.6	17.8
300	25.2	23.8	70.1	37.3	16.5
270	19.9	15.6	53.1	28.8	14.3
240	14.5	12.7	45.4	23.7	11.4
210	12.7	11.2	39.1	20.1	9.80
183	11.2	10.0	33.0	17.5	9.00
150	9.84	9.05	28.4	14.8	7.30
130	9.16	8.69	25.7	13.5	6.50
120	9.03	8.58	24.5	12.9	6.13
110	8.91	8.49	23.5	12.3	5.80
100	8.71	8.30	22.1	11.7	5.60
90	8.60	8.19	21.1	11.3	5.50
80	8.50	8.12	20.4	10.8	5.20
70	8.41	7.92	19.7	10.4	4.66
60	8.23	7.85	19.3	9.79	4.42
50	8.14	7.69	18.6	9.31	4.18
40	8.03	7.59	18.1	8.74	4.18
30	7.85	7.03	17.5	8.13	3.94
25	7.84	6.90	17.3	7.78	3.70
20	7.71	6.60	17.1	7.31	3.70
15	7.66	6.51	16.6	6.79	3.70
10	7.56	6.35	16.2	6.21	3.46
9	7.30	6.34	16.1	6.11	3.46
8	7.30	6.33	16.1	5.85	3.46
7	7.25	6.32	15.9	5.69	3.46
6	7.09	6.31	15.8	5.47	3.46
5	7.04	6.31	15.8	5.21	3.22
4	7.02	6.31	15.6	5.10	3.22
3	6.99	6.31	15.5	4.70	3.22
2	6.68	6.31	15.5	4.40	2.98
1	6.60	6.31	15.4	3.96	2.74
0	6.57	6.28	14.9	2.50	2.50

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951 bis 2011
Extremwerte ab 1951
1 Tag Randeis
PNP seit 05.05.2004 von NN 151,02 m auf NN 151,01 m verschoben

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	46.6	50.1	48.5	58.1	41.1	25.2	22.1	34.6	33.6	34.8	K 41.3	K 14.8	17.0	14.5
2.	46.5	50.4	48.5	56.2	35.2	25.2	21.2	32.4	24.4	35.2	K 43.7	K 14.6	16.8	14.9
3.	34.1	51.6	48.5	54.7	33.8	25.2	22.8	31.8	22.8	35.9	K 26.0	K 14.9	24.5	15.5
4.	26.7	52.3	48.5	54.3	32.2	27.0	25.7	31.6	23.1	36.4	K 17.1	K 14.6	30.8	16.2
5.	27.3	57.8	47.4	56.0	31.4	27.5	26.8	33.1	24.3	37.1	K 18.8	K 14.5	20.7	22.5
6.	28.6	57.5	48.1	61.2	31.0	26.4	27.3	45.4	27.5	38.8	K 18.0	K 14.5	15.5	51.2
7.	31.2	42.0	115	63.5	30.1	25.2	27.4	40.6	29.3	25.6	K 18.8	K 17.1	15.6	43.2
8.	33.1	33.7	248	59.6	29.2	24.1	29.0	24.0	30.2	K 21.8	K 27.3	K 19.5	15.8	34.4
9.	30.1	46.8	506	55.5	28.6	23.1	29.9	20.1	30.7	K 23.8	K 29.0	K 20.1	15.4	46.2
10.	30.6	49.2	465	53.0	28.7	22.3	31.6	23.6	29.8	K 23.9	K 25.3	K 20.5	15.7	44.9
11.	41.5	47.2	348	52.1	28.6	22.2	31.7	30.9	31.9	K 25.2	K 31.6	K 20.2	15.3	50.5
12.	51.6	71.2	291	57.7	28.6	22.3	30.0	33.7	32.9	K 27.3	K 67.5	K 23.4	15.3	34.4
13.	87.3	103	299	82.8	28.7	22.3	28.9	32.8	32.6	K 21.2	K 35.7	K 32.9	14.9	30.9
14.	132	92.8	290	104	28.6	22.3	27.5	33.4	34.1	K 20.4	K 31.0	K 38.1	14.7	37.8
15.	149	67.6	351	92.5	28.3	21.7	28.2	33.7	23.9	K 20.0	K 29.0	K 26.9	14.5	56.7
16.	123	55.1	347	86.3	28.0	21.4	28.7	33.6	24.1	K 19.3	K 29.0	K 21.6	14.5	73.2
17.	136	49.3	297	81.5	27.8	21.9	28.1	34.0	27.9	K 18.7	K 31.9	K 20.3	14.6	106
18.	144	47.5	252	75.3	28.0	23.5	27.5	32.9	32.4	K 17.1	K 32.8	K 19.6	14.7	126
19.	112	45.7	227	69.6	27.5	23.2	28.0	31.6	31.9	K 20.8	K 33.9	19.0	14.3	88.8
20.	98.8	R 45.7	217	65.6	27.0	23.4	29.4	31.2	28.3	K 19.3	K 33.8	19.4	14.6	60.5
21.	90.8	45.5	203	62.3	26.5	24.6	27.5	33.4	27.0	K 21.3	K 21.1	29.5	14.7	53.2
22.	85.7	46.1	168	58.8	26.6	24.7	26.4	33.2	24.0	K 18.9	K 16.0	31.6	14.8	52.5
23.	87.9	57.4	162	56.2	26.2	24.8	27.0	32.6	27.2	K 17.7	K 15.9	30.1	14.4	63.5
24.	94.1	75.4	148	55.1	25.7	25.0	28.0	30.1	28.3	K 28.3	K 15.7	29.2	14.3	78.8
25.	93.3	79.4	100	54.6	25.5	25.1	28.4	26.8	32.6	K 39.8	K 15.5	21.1	14.2	84.6
26.	92.0	73.1	80.6	50.1	25.3	25.7	30.4	31.0	33.2	K 36.5	K 15.3	17.8	14.3	76.1
27.	81.5	67.4	77.0	49.0	25.3	27.6	30.6	32.2	34.7	K 37.2	K 15.2	17.8	14.3	63.2
28.	75.2	66.3	72.9	49.6	25.2	28.7	31.1	32.0	34.7	K 28.6	K 15.4	17.4	14.3	69.8
29.	72.0	56.1	65.9		24.8	28.2	31.6	33.8	30.8	K 25.0	K 15.1	17.3	14.0	77.0
30.	57.9	51.5	61.8		24.5	23.4	31.7	48.3	32.9	K 26.2	K 15.4	17.2	13.9	105
31.		49.5	60.6		24.6		32.4		34.0	K 39.3		17.3		144

Hauptwerte

Tag	4.	8.	5.	27.	30.	16.	2.	9.	3.	18.	29.	5.+	30.	1.
NQ	26.7	33.7	47.4	49.0	24.5	21.4	21.2	20.1	22.8	17.1	15.1	14.5	13.9	14.5
MQ	74.7	57.6	185	63.4	28.5	24.4	28.3	32.6	29.5	27.1	26.1	21.1	15.9	59.2
HQ	155	109	572	104	49.2	29.5	35.0	61.6	38.9	43.1	79.7	41.0	31.2	162
Tag	18.	13.+	9.	14.	1.	28.+	31.	30.	14.	25.	12.	14.	3.+	31.
h_N mm / h_A mm	30	24	78	24	12	10	12	13	12	11	11	9	6	25
	1940/2010		1941/2011						71 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	28.4	35.0	37.3	41.5	39.5	35.7	27.4	26.1	26.0	26.3	26.8	25.5	28.1	34.8
MQ	54.0	74.1	85.2	88.8	82.9	64.5	44.4	40.7	40.8	38.5	38.6	40.7	52.0	74.1
MHQ	128	177	214	215	197	141	135	90.8	84.0	75.2	72.8	82.9	118	177
HQ	730	581	747	860	578	487	2800	622	543	354	281	394	482	581
Jahr	1940	1960	1995	1946	1942	1986	1943	1984	1956	1981	2007	1998	1998	1960
	1940/2010		1941/2011						71 Jahre					
Mh_N mm / Mh_A mm	22	31	36	34	35	26	19	17	17	16	16	17	21	31

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	14.5	am 05.10.2011	21.4	14.5	13.9	am 30.11.2011
MQ m³/s	49.9		72.7	27.4	45.2	
HQ m³/s	572	am 09.01.2011 bei W= 442 cm	572	79.7	572	am 09.01.2011 bei W= 442 cm
Nq l/(s km²)	2.28		3.36	2.28	2.18	
Mq l/(s km²)	7.83		11.4	4.31	7.10	
Hq l/(s km²)	89.9		89.9	12.5	89.9	
h_N mm / h_A mm	247		179	68	224	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	7.36	am 16.09.1959	10.2	7.36	7.36	am 16.09.1959
MNQ m³/s	16.8		21.9	19.4	17.7	
MQ m³/s	57.6		74.9	40.6	57.5	
MHQ m³/s	399		351	191	395	
HQ m³/s	2800	am 17.05.1943 bei W= 829 cm	860	2800	2800	am 17.05.1943 bei W= 829 cm
HQ_1 m³/s	261		251	95.1	261	
HQ_5 m³/s	504		487	220	504	
MNq l/(s km²)	2.64		3.44	3.05	2.78	
Mq l/(s km²)	9.05		11.8	6.38	9.03	
MHq l/(s km²)	62.7		55.1	30.0	62.0	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm / Mh_A mm	285		184	101	285	

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

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	506	506	860	363	77.2
363	465	465	619	317	68.5
362	351	351	574	291	68.0
361	348	348	558	272	67.0
360	347	347	521	256	67.0
359	299	299	452	242	66.0
358	297	297	431	232	66.0
357	291	291	414	221	58.9
356	290	290	394	213	54.8
350	168	168	302	173	51.8
340	104	92.5	263	137	42.0
330	87.9	76.1	237	115	34.5
320	75.4	63.5	204	99.4	32.6
300	58.8	53.2	154	80.0	30.5
270	49.0	37.1	111	62.1	28.0
240	36.5	33.1	97.5	51.9	25.8
210	33.1	31.1	80.0	44.5	23.5
183	31.4	28.9	71.5	39.9	21.5
150	28.7	27.2	60.4	35.6	19.4
130	27.8	25.5	56.8	33.4	18.1
120	27.4	25.1	55.9	32.3	17.0
110	26.8	24.3	54.9	31.2	16.0
100	26.0	23.5	54.0	30.2	14.6
90	25.3	22.5	51.0	29.2	13.5
80	24.6	21.3	48.9	28.1	13.0
70	23.8	20.2	47.1	27.1	12.4
60	22.8	18.9	45.2	25.9	11.8
50	21.6	17.3	43.4	24.6	11.3
40	20.3	15.8	41.6	23.1	10.7
30	19.0	15.4	40.1	21.4	10.7
25	18.0	15.1	39.2	20.3	10.7
20	17.4	14.8	39.0	19.1	10.2
15	17.1	14.7	38.6	17.5	10.2
10	15.5	14.6	37.6	15.6	9.60
9	15.4	14.5	37.1	15.1	9.60
8	15.3	14.4	37.0	14.8	9.60
7	15.2	14.4	36.4	14.3	9.60
6	15.1	14.4	35.8	13.9	9.60
5	14.9	14.4	35.8	13.4	9.04
4	14.8	14.4	35.3	13.1	9.03
3	14.8	14.3	34.9	12.5	8.51
2	14.6	14.2	34.9	11.9	8.48
1	14.6	14.0	32.9	10.8	7.92
0	14.5	13.9	32.2	7.36	7.36

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre
1 Tag Randeis
Verkrautung vom 08.08. - 18.10.2013

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.302	1.02	0.847	0.883	0.749	0.394	0.302	0.408	0.398	0.177	0.201	0.179	0.202	0.182
2.	0.290	0.999	0.853	0.863	0.749	0.367	0.298	0.322	0.358	0.170	0.195	0.164	0.202	0.192
3.	0.274	0.917	0.812	0.885	0.738	0.367	0.302	0.283	0.334	0.153	0.197	0.164	0.202	0.247
4.	0.279	0.853	0.800	0.908	0.675	0.451	0.302	0.384	0.334	0.313	0.181	0.164	0.201	0.745
5.	0.283	0.853	0.794	1.52	0.651	0.384	0.302	0.624	0.303	0.232	0.245	0.168	0.201	2.50
6.	0.313	0.853	2.09	1.17	0.651	0.367	0.284	0.602	0.285	0.182	0.217	0.188	0.201	0.951
7.	0.453	0.853	8.86	1.08	0.599	0.363	0.302	0.425	0.276	0.308	0.289	0.283	0.200	1.39
8.	0.443	1.08	7.79	1.02	0.561	0.334	0.290	0.354	0.378	0.409	0.236	0.276	0.200	0.985
9.	0.440	1.06	6.53	0.908	0.561	0.334	0.270	0.342	0.294	0.768	0.210	0.237	0.200	1.86
10.	0.434	0.965	4.69	0.862	0.529	0.334	0.271	0.317	0.273	0.392	0.205	0.374	0.199	0.994
11.	0.912	1.23	3.62	1.03	0.519	0.334	0.272	0.302	0.291	0.242	0.199	0.263	0.199	0.721
12.	2.25	2.42	3.51	2.13	0.519	0.334	0.272	0.302	0.245	0.209	0.245	0.934	0.199	0.772
13.	5.16	1.58	7.58	1.59	0.519	0.334	0.272	0.283	0.435	0.214	0.235	0.945	0.198	0.857
14.	2.14	1.34	7.15	1.32	0.515	0.334	0.273	0.310	0.369	0.488	0.218	0.393	0.198	1.60
15.	2.21	1.29	5.15	1.16	0.489	0.334	0.275	0.448	0.257	0.478	0.194	0.299	0.203	1.85
16.	4.94	1.28	4.04	1.08	0.479	0.334	0.327	0.308	0.231	0.286	0.188	0.245	0.197	4.78
17.	2.18	1.13	3.46	1.00	0.485	0.334	0.302	0.367	0.281	0.235	0.189	0.233	0.197	2.64
18.	1.75	0.899	3.08	0.964	0.523	0.334	0.297	0.347	0.326	0.216	0.197	0.233	0.183	1.58
19.	1.44	0.891	2.78	0.908	0.479	0.322	0.274	0.321	0.295	0.316	0.200	0.266	0.184	1.15
20.	1.31	0.993	2.47	0.898	0.479	0.302	0.294	0.303	0.498	0.245	0.191	0.316	0.172	1.08
21.	1.28	0.992	2.20	0.849	0.452	0.303	0.272	0.562	0.295	0.206	0.191	0.251	0.187	1.11
22.	1.37	1.11	2.04	0.800	0.440	0.302	0.291	0.580	0.228	0.214	0.191	0.232	0.186	1.82
23.	1.84	1.58	1.90	0.800	0.440	0.293	0.320	0.539	0.214	0.197	0.190	0.231	0.177	2.36
24.	1.77	1.53	1.75	0.800	0.440	0.274	0.262	0.515	0.210	0.605	0.190	0.223	0.172	2.55
25.	1.48	1.32	1.65	0.800	0.417	0.284	0.267	0.435	0.223	0.442	0.190	0.231	0.171	1.66
26.	1.23	1.22	1.62	0.753	0.402	0.289	0.270	0.434	0.196	0.305	0.184	0.230	0.171	1.38
27.	1.12	0.970	1.48	0.786	0.380	0.327	0.272	0.383	0.232	0.311	0.171	0.230	0.175	1.33
28.	1.06	0.853	1.28	0.749	0.378	0.361	0.272	0.359	0.259	0.370	0.165	0.230	0.170	1.23
29.	1.11	0.853	1.18		0.367	0.327	0.272	0.334	0.177	0.259	0.165	0.229	0.170	1.19
30.	1.03	0.871	1.08		0.367	0.302	0.272	0.480	0.179	0.233	0.170	0.229	0.169	1.85
31.		0.907	0.945		0.376		0.272		0.178	0.219		0.212		1.54

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.+	5.	28.	29.+	24.	24.	3.+	29.	3.	28.+	2.+	30.	1.
NQ	0.274	0.853	0.794	0.749	0.367	0.274	0.262	0.283	0.177	0.153	0.165	0.164	0.169	0.182
MQ	1.37	1.12	3.03	1.02	0.514	0.335	0.285	0.399	0.286	0.303	0.201	0.286	0.190	1.45
HQ	8.91	2.70	10.5	2.50	0.749	0.519	0.403	1.21	0.960	2.77	0.418	2.19	0.223	8.72
Tag	16.	12.	13.	12.	1.+	4.	22.+	5.	20.	24.	7.	12.	15.	16.
h_N mm														
h_A mm	52	44	118	36	20	13	11	15	11	12	8	11	7	57
	1970/2010		1971/2011 41 Jahre											
Jahr	1993	1993	1977	1972	1972	2011	1990	1996	2003	1993	1991	1993 +	1993	1993
NQ	0.083	0.111	0.170	0.190	0.190	0.274	0.229	0.128	0.097	0.078	0.081	0.097	0.083	0.111
MNQ	0.352	0.496	0.647	0.707	0.744	0.671	0.450	0.364	0.271	0.219	0.206	0.250	0.351	0.491
MQ	0.800	1.29	1.56	1.46	1.44	1.12	0.748	0.622	0.476	0.383	0.350	0.496	0.787	1.30
MHQ	4.75	8.23	9.08	6.55	5.25	4.50	3.70	3.17	2.99	2.76	2.02	2.85	4.61	8.21
HQ	21.4	26.8	38.4	30.4	14.6	24.4	14.3	14.1	14.0	17.0	9.42	15.5	21.4	26.8
Jahr	1998	1978	2003	1984	1988	1989	2004	1981	1992	2010	2007	1998	1998	1978
	1970/2010		1971/2011 41 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	50	61	51	56	42	29	23	19	15	13	19	30	51

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.153	am 03.08.2011	0.274	0.153	0.153	am 03.08.2011
MQ m³/s	0.762		1.24	0.293	0.694	
HQ m³/s	10.5	am 13.01.2011 bei W= 206 cm	10.5	2.77	10.5	am 13.01.2011 bei W= 206 cm
Nq l/(s km²)	2.23		3.99	2.23	2.23	
Mq l/(s km²)	11.1		18.0	4.26	10.1	
Hq l/(s km²)	153		153	40.3	153	
h_N mm						
h_A mm	350		282	68	319	
	1971/2011 (*) 41 Jahre				1971/2011	
NQ m³/s	0.078	am 08.08.1993	0.083	0.078	0.078	am 08.08.1993
MNQ m³/s	0.163		0.304	0.178	0.176	
MQ m³/s	0.893		1.28	0.513	0.893	
MHQ m³/s	15.7		14.8	6.26	15.5	
HQ m³/s	38.4	am 02.01.2003 bei W= 264 cm	38.4	17.0	38.4	am 02.01.2003 bei W= 264 cm
HQ_1 m³/s	10.2		9.10	3.84	10.2	
HQ_5 m³/s	17.6		17.6	10.1	17.6	
MNq l/(s km²)	2.37		4.43	2.59	2.56	
Mq l/(s km²)	13.0		18.6	7.47	13.0	
MHq l/(s km²)	229		215	91.1	226	
	1971/2011 (*) 41 Jahre				1971/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	410		291	119	410	

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	07.08.2003	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	26.1	380	241	21.12.1993
6	0.101	1.47	27.09.1997	25.8	376	240	17.12.1974
7	0.105	1.53	07.09.2001	25.3	368	239	11.12.1979
8	0.105	1.53	11.08.1995	24.4	355	237	22.04.1989
9	0.110	1.60	19.08.2009	23.5	342	235	14.01.1984
10	0.118	1.72	13.09.1988	21.4	311	233	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1971/2011 41 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.86	8.86	17.2	7.38	3.17
363	7.79	7.79	12.3	6.26	2.56
362	7.58	7.58	11.3	5.56	2.44
361	7.15	7.15	10.7	5.07	2.32
360	6.53	6.53	9.51	4.68	2.20
359	5.16	5.15	8.96	4.28	2.00
358	5.15	4.78	8.36	4.15	1.82
357	4.94	4.69	8.06	3.87	1.82
356	4.69	4.04	6.64	3.71	1.64
350	2.78	2.64	5.57	2.95	1.32
340	2.04	1.86	4.31	2.29	1.18
330	1.58	1.58	3.59	1.92	0.960
320	1.31	1.19	3.09	1.65	0.826
300	1.06	0.934	2.12	1.31	0.645
270	0.862	0.675	1.70	1.03	0.496
240	0.562	0.442	1.30	0.841	0.390
210	0.440	0.369	1.16	0.681	0.310
183	0.369	0.326	1.02	0.564	0.270
150	0.316	0.294	0.900	0.453	0.254
130	0.303	0.274	0.840	0.405	0.210
120	0.293	0.272	0.780	0.380	0.198
110	0.284	0.257	0.730	0.358	0.166
100	0.275	0.236	0.730	0.339	0.160
90	0.273	0.232	0.680	0.315	0.160
80	0.262	0.219	0.680	0.295	0.156
70	0.242	0.209	0.680	0.276	0.129
60	0.232	0.201	0.630	0.258	0.114
50	0.228	0.198	0.630	0.238	0.100
40	0.212	0.192	0.580	0.221	0.100
30	0.197	0.186	0.530	0.201	0.100
25	0.194	0.182	0.530	0.194	0.100
20	0.189	0.178	0.480	0.179	0.098
15	0.181	0.172	0.480	0.163	0.097
10	0.177	0.171	0.480	0.149	0.088
9	0.171	0.171	0.480	0.142	0.088
8	0.171	0.170	0.480	0.141	0.088
7	0.170	0.169	0.480	0.140	0.087
6	0.168	0.168	0.480	0.130	0.087
5	0.168	0.168	0.450	0.121	0.087
4	0.165	0.165	0.450	0.121	0.084
3	0.165	0.165	0.450	0.111	0.083
2	0.165	0.165	0.450	0.098	0.081
1	0.164	0.164	0.450	0.098	0.079
0	0.153	0.153	0.430	0.078	0.078

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

HLUG Wiesbaden

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.445	1.17	1.26	1.37	1.18	0.643	0.416	0.333	0.288	0.218	0.265	0.203	0.289	0.248
2.	0.405	1.08	1.25	1.33	1.08	0.629	0.419	0.328	0.273	0.216	0.255	0.214	0.311	0.266
3.	0.400	1.06	1.23	1.35	1.04	0.561	0.419	0.292	0.268	0.212	0.232	0.223	0.310	0.311
4.	0.418	0.997	1.19	1.32	0.968	0.610	0.415	0.288	0.240	0.220	0.231	0.212	0.291	1.05
5.	0.425	0.975	1.14	1.91	0.957	0.631	0.380	0.306	0.240	0.228	0.266	0.192	0.334	4.36
6.	0.485	0.994	2.86	2.00	0.919	0.633	0.366	0.393	0.240	0.291	0.321	0.245	0.315	2.17
7.	0.674	0.961	42.6	1.78	0.862	0.555	0.376	0.415	0.204	0.459	0.428	0.347	0.309	2.42
8.	0.778	1.04	52.1	1.61	0.845	0.543	0.324	0.347	0.207	0.504	0.474	0.389	0.295	3.23
9.	0.821	1.24	37.6	1.46	0.821	0.509	0.335	0.353	0.247	0.702	0.382	0.453	0.316	3.79
10.	0.915	1.17	15.5	1.40	0.829	0.498	0.345	0.316	0.195	0.449	0.355	0.517	0.293	3.04
11.	1.60	1.72	9.24	2.23	0.814	0.495	0.330	0.277	0.215	0.339	0.378	0.968	0.241	1.81
12.	5.80	4.49	8.31	5.61	0.812	0.497	0.321	0.220	0.220	0.305	0.388	1.58	0.317	1.66
13.	16.9	3.38	25.4	5.87	0.801	0.515	0.320	0.273	0.446	0.315	0.388	1.91	0.326	2.31
14.	9.93	2.32	30.7	4.48	0.814	0.506	0.333	0.223	0.428	0.320	0.337	0.728	0.292	4.08
15.	5.66	1.88	16.1	3.58	0.804	0.483	0.317	0.358	0.352	0.296	0.289	0.522	0.271	5.02
16.	10.2	1.64	10.3	3.17	0.765	0.458	0.317	0.333	0.259	0.287	0.289	0.444	0.280	14.6
17.	5.51	1.58	7.44	2.78	0.765	0.464	0.333	0.300	0.254	0.278	0.270	0.405	0.287	11.6
18.	4.09	1.54	5.88	2.45	0.762	0.469	0.328	0.318	0.288	0.250	0.287	0.378	0.290	5.18
19.	3.30	1.42	5.16	2.22	0.729	0.463	0.335	0.321	0.328	0.255	0.297	0.415	0.294	3.61
20.	2.71	1.57	4.43	2.00	0.675	0.464	0.327	0.371	0.386	0.248	0.264	0.585	0.274	2.91
21.	2.25	1.39	3.74	1.81	0.672	0.439	0.300	0.451	0.341	0.252	0.279	0.565	0.293	2.71
22.	2.11	1.47	3.21	1.65	0.636	0.435	0.306	1.16	0.283	0.255	0.241	0.466	0.270	3.57
23.	2.37	1.95	2.95	1.50	0.627	0.444	0.326	0.770	0.252	0.248	0.245	0.379	0.254	4.86
24.	2.19	2.28	2.75	1.36	0.627	0.441	0.359	0.402	0.242	0.272	0.240	0.374	0.251	6.21
25.	2.39	1.97	2.67	1.26	0.590	0.429	0.300	0.319	0.229	0.311	0.230	0.369	0.252	4.60
26.	2.14	1.66	2.56	1.22	0.587	0.448	0.266	0.327	0.225	0.302	0.159	0.344	0.233	3.99
27.	1.83	1.69	2.28	1.30	0.547	0.543	0.297	0.240	0.258	0.327	0.273	0.352	0.255	3.40
28.	1.59	1.56	1.98	1.27	0.542	0.787	0.286	0.237	0.243	0.576	0.260	0.347	0.262	2.92
29.	1.45	1.42	1.70		0.540	0.617	0.287	0.223	0.334	0.363	0.176	0.321	0.252	2.62
30.	1.30	1.35	1.53		0.540	0.491	0.288	0.309	0.273	0.305	0.251	0.309	0.230	5.19
31.		1.30	1.51		0.537		0.320		0.231	0.282		0.332		4.38

Hauptwerte

Tag	3.	7.	5.	26.	31.	25.	26.	12.	10.	3.	26.	5.	30.	1.
NQ	0.400	0.961	1.14	1.22	0.537	0.429	0.266	0.220	0.195	0.212	0.159	0.192	0.230	0.248
MQ	3.04	1.62	9.89	2.19	0.764	0.523	0.335	0.360	0.274	0.319	0.292	0.487	0.283	3.81
HQ	24.1	5.19	56.7	6.92	1.19	0.915	0.476	3.35	1.02	0.864	0.718	2.51	0.498	30.2
Tag	13.	12.	8.	13.	1.	28.	7.	22.	13.	6.	11.	12.+	2.+	16.
h_N mm														
h_A mm	43	24	146	29	11	7	5	5	4	5	4	7	4	56
	1959/2010		1960/2011 52 Jahre											
Jahr	2009	1959	1963	1963	1963	2011	2011	1960	1960	1976	2008	1964	2011	2011
NQ	0.237	0.140	0.380	0.260	0.260	0.429	0.266	0.140	0.140	0.160	0.151	0.160	0.230	0.248
MNQ	0.823	1.18	1.28	1.39	1.36	1.19	0.750	0.604	0.493	0.407	0.408	0.542	0.823	1.18
MQ	2.42	4.07	4.32	3.86	3.76	2.40	1.39	1.05	0.849	0.681	0.762	1.42	2.42	4.11
MHQ	17.1	31.0	31.5	24.3	22.5	10.4	5.28	5.34	3.67	2.87	3.65	7.71	17.1	31.5
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
	1959/2010		1960/2011 52 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	60	64	51	56	34	20	15	13	10	11	21	35	61

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.159	am 26.09.2011	0.400	0.159	0.159	am 26.09.2011
MQ	m³/s	1.68		3.03	0.345	1.64	
HQ	m³/s	56.7	am 08.01.2011 bei W= 414 cm	56.7	3.35	56.7	am 08.01.2011 bei W= 414 cm
Nq	l/(s km²)	0.876		2.20	0.876	0.876	
Mq	l/(s km²)	9.24		16.7	1.90	9.01	
Hq	l/(s km²)	312		312	18.5	312	
h_N	mm						
h_A	mm	291		261	30	284	
		1960/2011 (*) 52 Jahre				1960/2011	
NQ	m³/s	0.140	am 10.12.1959	0.140	0.140	0.140	am 29.06.1960
MNQ	m³/s	0.339		0.650	0.352	0.351	
MQ	m³/s	2.24		3.48	1.03	2.25	
MHQ	m³/s	59.9		58.3	13.1	59.9	
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	29.1		27.2	3.02	29.4	
HQ_5	m³/s	75.4		75.4	15.3	75.4	
MNq	l/(s km²)	1.87		3.58	1.94	1.93	
Mq	l/(s km²)	12.3		19.2	5.67	12.4	
MHq	l/(s km²)	330		321	72.2	330	
		1960/2011 (*) 52 Jahre				1960/2011	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	389		300	90	391	

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	0.151	0.832	04.09.2008	116	639	466	24.12.1967
4	0.159	0.876	26.09.2011	107	590	457	06.12.1965
5	0.160	0.882	08.08.1976	99.0	545	447	31.03.1986
6	0.160	0.882	04.10.1964	97.4	537	445	14.01.1984
7	0.220	1.21	09.09.1973	96.5	532	450	01.11.1998
8	0.224	1.23	02.09.2009	89.5	493	435	17.12.1974
9	0.231	1.27	11.08.2010	87.4	482	432	23.02.1970
10	0.240	1.32	12.10.1962	86.6	477	431	13.02.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1960/2011 Obere Hüllwerte	52 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	52.1	52.1	81.6	27.5	9.71
363	42.6	42.6	53.7	22.5	7.02
362	37.6	37.6	51.8	18.8	5.81
361	30.7	30.7	41.8	16.9	5.44
360	25.4	25.4	41.6	15.3	4.33
359	16.9	16.1	36.2	14.0	3.99
358	16.1	15.5	33.7	12.9	3.82
357	15.5	14.6	30.0	12.1	3.66
356	10.3	11.6	25.5	11.4	3.58
350	5.88	5.88	19.6	8.64	2.70
340	4.09	4.43	13.2	6.27	2.18
330	2.75	3.40	10.5	5.14	1.74
320	2.25	2.75	7.84	4.31	1.52
300	1.66	1.70	5.62	3.20	1.25
270	1.27	0.968	3.92	2.27	0.950
240	0.829	0.610	2.91	1.71	0.610
210	0.585	0.464	2.28	1.35	0.464
183	0.466	0.389	1.97	1.11	0.389
150	0.389	0.334	1.76	0.851	0.334
130	0.352	0.320	1.55	0.751	0.320
120	0.334	0.315	1.55	0.701	0.315
110	0.328	0.305	1.41	0.661	0.305
100	0.321	0.294	1.39	0.621	0.294
90	0.309	0.289	1.32	0.590	0.289
80	0.297	0.282	1.27	0.561	0.282
70	0.288	0.272	1.22	0.523	0.272
60	0.277	0.262	1.20	0.495	0.260
50	0.260	0.254	1.10	0.462	0.254
40	0.250	0.247	1.06	0.431	0.240
30	0.241	0.241	1.05	0.389	0.220
25	0.232	0.232	0.970	0.361	0.220
20	0.228	0.228	0.970	0.345	0.220
15	0.223	0.223	0.940	0.328	0.200
10	0.215	0.215	0.910	0.301	0.200
9	0.214	0.214	0.910	0.291	0.200
8	0.214	0.214	0.870	0.281	0.200
7	0.212	0.212	0.870	0.281	0.200
6	0.207	0.207	0.870	0.270	0.180
5	0.204	0.204	0.840	0.262	0.180
4	0.203	0.203	0.800	0.255	0.180
3	0.195	0.195	0.770	0.241	0.160
2	0.192	0.192	0.770	0.223	0.160
1	0.176	0.176	0.740	0.201	0.160
0	0.159	0.159	0.710	0.140	0.140

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.136	0.240	0.213	0.497	0.312	0.172	0.071	0.058	0.044	0.046	0.054	0.038	0.055	0.072
2.	0.132	0.246	0.212	0.549	R0.297	0.109	0.072	0.054	0.046	0.040	0.054	0.037	0.054	0.075
3.	0.134	0.240	0.212	0.557	R0.269	0.092	0.072	0.051	0.040	0.040	0.049	0.036	0.056	0.153
4.	0.170	0.231	0.212	0.567	R0.242	0.149	0.072	0.051	0.045	0.053	0.054	0.040	0.052	0.777
5.	0.164	0.220	0.196	0.778	R0.216	0.170	0.071	0.064	0.040	0.055	0.075	0.040	0.054	1.47
6.	0.209	0.216	0.763	0.791	R0.192	0.151	0.068	0.057	0.038	0.067	0.060	0.046	0.051	0.642
7.	0.262	0.212	7.79	0.686	R0.168	0.136	0.056	0.055	0.040	0.113	0.144	0.083	0.052	1.01
8.	0.255	0.214	8.40	0.615	R0.146	0.112	0.055	0.058	0.040	0.191	0.127	0.113	0.054	0.938
9.	0.284	0.248	5.00	0.580	R0.134	0.111	0.055	0.055	0.038	0.240	0.110	0.104	0.054	1.39
10.	0.330	0.225	1.98	0.563	0.134	0.111	0.055	0.049	0.037	0.160	0.081	0.099	0.054	0.908
11.	0.609	0.284	1.54	0.960	0.135	0.106	0.057	0.049	0.041	0.082	0.067	0.106	0.054	0.607
12.	1.56	0.663	1.61	1.41	0.135	0.109	0.055	0.047	0.038	0.074	0.182	0.396	0.054	0.682
13.	4.24	0.526	6.62	1.53	0.134	0.111	0.054	0.045	0.068	0.099	0.092	0.727	0.054	0.871
14.	1.75	0.399	6.26	1.01	0.134	0.111	0.084	0.045	0.075	0.094	0.071	0.175	0.054	1.36
15.	1.10	0.330	3.74	0.846	0.134	0.111	0.060	0.049	0.049	0.139	0.054	0.123	0.055	1.44
16.	1.51	0.331	2.20	0.756	0.134	0.097	0.059	0.045	0.041	0.080	0.054	0.105	0.054	3.90
17.	0.902	0.315	1.68	0.666	0.134	0.090	0.066	0.059	0.058	0.118	0.053	0.090	0.055	1.96
18.	0.726	0.281	1.43	0.595	0.134	0.090	0.055	0.053	0.081	0.078	0.054	0.075	0.054	1.11
19.	0.598	0.260	1.30	0.546	0.134	0.091	0.054	0.071	0.097	0.099	0.055	0.121	0.054	0.855
20.	0.499	0.247	1.16	R0.502	0.120	0.090	0.054	0.072	0.080	0.169	0.054	0.276	0.054	0.721
21.	0.441	0.240	1.03	R0.474	0.111	0.090	0.042	0.119	0.071	0.102	0.051	0.165	0.054	0.681
22.	0.432	0.252	0.933	R0.446	0.108	0.077	0.043	0.143	0.064	0.121	0.042	0.126	0.054	0.876
23.	0.493	0.369	0.876	R0.419	0.091	0.071	0.049	0.129	0.055	0.133	0.041	0.111	0.054	1.18
24.	0.462	0.407	0.825	R0.392	0.090	0.071	0.041	0.075	0.054	0.139	0.046	0.110	0.054	1.69
25.	0.464	0.334	0.820	R0.377	0.090	0.069	0.040	0.054	0.079	0.164	0.040	0.097	0.054	1.09
26.	0.423	0.337	0.771	0.337	0.090	0.068	0.040	0.054	0.061	0.106	0.040	0.090	0.054	0.998
27.	0.367	0.303	0.718	0.345	0.090	0.086	0.043	0.043	0.080	0.333	0.040	0.077	0.056	0.830
28.	0.332	0.273	0.662	0.346	0.090	0.128	0.054	0.037	0.088	0.215	0.040	0.071	0.071	0.722
29.	0.306	0.255	0.605		0.090	0.089	0.050	0.033	0.058	0.107	0.040	0.071	0.071	0.669
30.	0.280	0.242	0.601		0.083	0.071	0.044	0.050	0.046	0.073	0.039	0.058	0.071	1.21
31.		0.230	0.540		0.109		0.043		0.052	0.057		0.054		0.952

Hauptwerte

Tag	2.	7.	5.	26.	30.	26.	25.+	29.	10.	2.+	30.	3.	6.	1.
NQ	0.132	0.212	0.196	0.337	0.083	0.068	0.040	0.033	0.037	0.040	0.039	0.036	0.051	0.072
MQ	0.652	0.296	1.96	0.648	0.145	0.105	0.056	0.061	0.056	0.116	0.065	0.125	0.056	1.03
HQ	5.15	0.772	10.6	1.85	0.341	0.242	0.111	0.415	0.306	0.674	0.306	1.15	0.071	8.52
Tag	13.	12.	13.	13.	1.	1.	14.+	22.	28.	20.	12.	13.	1.+	16.
h_N mm														
h_A mm	58	27	180	54	13	9	5	5	5	11	6	12	5	95
	1971/2010		1972/2011						39 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	0.147	0.216	0.236	0.258	0.267	0.232	0.121	0.084	0.064	0.049	0.058	0.090	0.145	0.210
MQ	0.622	0.969	1.07	0.874	0.928	0.544	0.297	0.196	0.171	0.122	0.187	0.366	0.604	0.974
MHQ	6.01	9.25	9.96	7.42	6.72	3.08	1.70	1.43	1.08	0.926	1.68	3.02	5.75	9.31
HQ	30.0	26.3	31.6	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	2007	1984	1986	1983	1984	1981	1980	1981	1998	1998	1977	1974
	1971/2010		1972/2011						39 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	55	89	98	73	85	48	27	17	16	11	17	34	54	90

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.033	am 29.06.2011	0.068	0.033	0.033	am 29.06.2011
MQ	m³/s	0.356		0.638	0.080	0.370	
HQ	m³/s	10.6	am 13.01.2011 bei W= 136 cm	10.6	1.15	10.6	am 13.01.2011 bei W= 136 cm
Nq	l/(s km²)	1.13		2.34	1.13	1.13	
Mq	l/(s km²)	12.2		21.9	2.75	12.7	
Hq	l/(s km²)	364		364	39.5	364	
h_N	mm						
h_A	mm	386		343	44	401	
		1972/2011 (*) 38 Jahre				1972/2011	
NQ	m³/s	0.010	am 24.08.1973	0.020	0.010	0.010	am 24.08.1973
MNQ	m³/s	0.038		0.101	0.041	0.038	
MQ	m³/s	0.525		0.831	0.224	0.510	
MHQ	m³/s	17.3		16.8	4.78	16.4	
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	1.67	11.5	
HQ_5	m³/s	21.1		21.1	5.97	21.1	
MNq	l/(s km²)	1.31		3.47	1.41	1.31	
Mq	l/(s km²)	18.0		28.6	7.70	17.5	
MHq	l/(s km²)	595		577	164	564	
		1972/2011 (*) 38 Jahre				1972/2011	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	569		447	122	553	

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	31.6	1090		18.01.2007
3	0.012	0.412	21.10.2003	30.0	1030	194	03.11.1977
4	0.013	0.447	13.09.2005	28.4	976	192	01.11.1998
5	0.014	0.481	20.09.1996	26.6	914	191	26.02.2002
6	0.016	0.550	01.07.2008	26.6	914	191	27.01.2002
7	0.018	0.619	13.06.1997	26.6	914	191	26.01.2002
8	0.020	0.687	02.11.1971	26.6	914	189	23.01.1995
9	0.022	0.756	01.08.1999	26.3	904	188	31.03.1986
10	0.027	0.928	19.07.2010	26.3	904	188	17.12.1974

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1972/2011 39 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.40	8.40	17.6	7.77	2.12
363	7.79	7.79	13.4	6.07	2.06
362	6.62	6.62	11.5	4.96	1.75
361	6.26	6.26	10.1	4.32	1.75
360	5.00	5.00	9.78	3.93	1.53
359	4.24	3.90	9.40	3.64	1.49
358	3.74	3.74	8.71	3.35	1.36
357	2.20	2.20	8.66	3.15	1.36
356	1.98	1.98	6.88	2.99	1.35
350	1.53	1.53	4.28	2.19	0.900
340	0.933	1.16	3.21	1.61	0.600
330	0.756	0.933	2.34	1.26	0.550
320	0.605	0.791	2.02	1.06	0.380
300	0.441	0.601	1.44	0.761	0.260
270	0.276	0.213	1.03	0.526	0.213
240	0.209	0.135	0.687	0.389	0.135
210	0.135	0.109	0.505	0.290	0.109
183	0.111	0.091	0.390	0.221	0.091
150	0.091	0.072	0.340	0.161	0.072
130	0.077	0.066	0.300	0.131	0.063
120	0.072	0.059	0.300	0.121	0.057
110	0.069	0.056	0.260	0.108	0.051
100	0.061	0.055	0.260	0.101	0.047
90	0.058	0.055	0.260	0.091	0.041
80	0.056	0.055	0.222	0.081	0.037
70	0.055	0.055	0.220	0.081	0.033
60	0.054	0.053	0.190	0.071	0.023
50	0.050	0.050	0.165	0.065	0.020
40	0.046	0.046	0.160	0.061	0.019
30	0.043	0.043	0.150	0.051	0.018
25	0.041	0.041	0.140	0.046	0.017
20	0.041	0.041	0.130	0.041	0.017
15	0.041	0.041	0.110	0.037	0.017
10	0.040	0.040	0.100	0.031	0.017
9	0.039	0.039	0.100	0.031	0.017
8	0.039	0.039	0.100	0.029	0.016
7	0.039	0.039	0.100	0.027	0.016
6	0.039	0.039	0.100	0.025	0.016
5	0.038	0.038	0.100	0.023	0.016
4	0.038	0.038	0.100	0.021	0.015
3	0.038	0.038	0.100	0.020	0.014
2	0.037	0.037	0.100	0.018	0.014
1	0.036	0.036	0.080	0.017	0.013
0	0.033	0.033	0.070	0.010	0.010

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 2006; AJ 2006-2007;

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 135 km²
PNP : NN + 238.09 m
Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.374	0.912	0.888	R0.765	0.739	0.557	0.305	0.188	0.213	0.184	0.229	0.182	0.257	0.252
2.	0.367	0.842	0.869	0.805	0.675	0.426	0.289	0.194	0.225	0.164	0.214	0.179	0.265	0.232
3.	0.344	0.835	0.843	0.876	R0.622	0.374	0.291	0.166	0.200	0.152	0.206	0.180	0.263	0.273
4.	0.370	0.891	0.822	0.869	R0.594	0.502	0.289	0.153	0.192	0.162	0.222	0.169	0.265	1.81
5.	0.411	0.790	0.794	1.34	R0.568	0.563	0.279	0.167	0.192	0.185	0.304	0.183	0.263	4.47
6.	0.426	0.797	R1.98	1.54	R0.543	0.480	0.275	0.188	0.161	0.273	0.272	0.202	0.263	2.05
7.	0.749	0.754	R30.7	1.27	R0.519	0.441	0.253	0.174	0.144	0.411	0.485	0.261	0.263	2.41
8.	0.689	0.739	33.0	1.05	R0.495	0.422	0.237	0.188	0.159	0.484	0.491	0.311	0.272	2.94
9.	0.744	0.933	24.0	0.930	R0.475	0.393	0.227	0.195	0.150	0.692	0.431	0.384	0.263	4.15
10.	0.819	0.875	9.98	0.860	0.482	0.381	0.228	0.173	0.141	0.577	0.338	0.322	0.265	3.03
11.	1.86	1.26	6.13	1.58	0.491	0.362	0.214	0.172	0.152	0.302	0.310	0.297	0.263	1.70
12.	6.52	4.45	5.50	4.44	0.493	0.374	0.217	0.163	0.152	0.255	0.650	0.704	0.263	1.66
13.	15.7	3.23	17.1	4.76	0.479	0.406	0.218	0.161	0.248	0.311	0.422	1.43	0.265	2.52
14.	10.1	1.99	19.5	3.68	0.490	0.374	0.225	0.159	0.296	0.281	0.318	0.652	0.262	4.74
15.	5.68	1.49	11.6	2.85	0.481	0.369	0.245	0.166	0.211	0.308	0.283	0.450	0.263	5.11
16.	8.18	1.33	7.44	2.46	0.472	0.367	0.235	0.158	0.166	0.251	0.254	0.379	0.263	11.7
17.	5.14	1.25	5.68	2.11	0.477	0.356	0.226	0.182	0.177	0.209	0.232	0.341	0.263	8.57
18.	3.75	1.17	4.65	1.75	0.474	0.334	0.225	0.182	0.259	0.187	0.233	0.317	0.263	4.30
19.	2.92	1.10	4.06	1.53	0.457	0.328	0.207	0.176	0.311	0.201	0.245	0.362	0.263	2.95
20.	2.30	1.08	3.40	1.35	0.435	0.320	0.192	0.199	0.264	0.198	0.235	0.706	0.267	2.26
21.	1.93	1.01	2.80	R1.17	0.405	0.312	0.193	0.290	0.260	0.200	0.224	0.561	0.263	2.05
22.	1.75	1.01	2.34	R1.08	0.409	0.306	0.193	0.447	0.205	0.192	0.212	0.441	0.263	2.84
23.	2.23	1.49	2.04	R0.998	0.391	0.292	0.200	0.614	0.194	0.178	0.196	0.392	0.263	4.13
24.	1.96	1.90	1.86	R0.917	0.379	0.282	0.186	0.302	0.185	0.195	0.206	0.362	0.263	5.24
25.	1.99	1.71	1.79	0.826	0.367	0.279	0.172	0.243	0.215	0.250	0.197	0.349	0.263	3.73
26.	1.77	1.54	1.68	R0.780	0.374	0.296	0.170	0.214	0.237	0.224	0.193	0.328	0.261	3.10
27.	1.50	1.38	1.49	0.808	0.363	0.350	0.172	0.199	0.234	0.752	0.190	0.316	0.251	2.54
28.	1.28	1.23	R1.29	0.821	0.362	0.496	0.175	0.165	0.369	0.778	0.180	0.295	0.259	2.12
29.	1.16	1.09	R1.15		0.351	0.426	0.172	0.152	0.340	0.402	0.194	0.295	0.258	1.89
30.	1.04	0.969	R1.02		0.333	0.336	0.160	0.200	0.209	0.307	0.187	0.277	0.249	4.21
31.		0.906	R0.903		0.349		0.156		0.190	0.263		0.263		3.62

Hauptwerte

	1964/2010		1965/2011 – 47 Jahre											
Tag	3.	8.	5.	1.	30.	25.	31.	29.	10.	3.	28.	4.	30.	2.
NQ	0.344	0.739	0.794	0.765	0.333	0.279	0.156	0.152	0.141	0.152	0.180	0.169	0.249	0.232
MQ	2.80	1.32	6.69	1.58	0.469	0.383	0.220	0.211	0.215	0.307	0.278	0.384	0.262	3.31
HQ	20.8	5.14	38.8	5.62	0.794	0.794	0.316	1.45	0.794	1.27	0.938	1.79	0.374	23.8
Tag	13.	12.	7.	13.	1.	4.	1.+	22.	28.	27.	12.	13.	8.	16.
h_N mm														
h_A mm	54	26	133	28	9	7	4	4	4	6	5	8	5	66

	1964/2010		1965/2011 – 47 Jahre											
Jahr	2006	2003	1996	1996	1972	2011	2011	1976	1976	1999	1973 +	1976	2006	2003
NQ	0.162	0.178	0.207	0.098	0.290	0.279	0.156	0.050	0.040	0.062	0.100	0.130	0.162	0.178
MNQ	0.532	0.744	0.799	0.928	0.953	0.804	0.423	0.313	0.262	0.215	0.230	0.328	0.532	0.739
MQ	1.85	3.08	3.30	2.79	3.03	1.96	1.06	0.681	0.614	0.441	0.534	1.04	1.80	3.12
MHQ	12.2	22.1	23.9	16.9	16.9	8.45	5.10	4.04	3.49	2.34	2.98	6.05	11.3	22.5
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
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	61	65	50	60	38	21	13	12	9	10	21	34	62

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.141	am 10.07.2011	0.279	0.141	0.141	am 10.07.2011
MQ m³/s	1.24		2.22	0.269	1.20	
HQ m³/s	38.8	am 07.01.2011 bei W= 267 cm	38.8	1.79	38.8	am 07.01.2011 bei W= 267 cm
Nq l/(s km²)	1.04		2.07	1.04	1.04	
Mq l/(s km²)	9.17		16.5	1.99	8.87	
Hq l/(s km²)	287		287	13.2	287	
h_N mm						
h_A mm	289		257	32	280	
	1965/2011 (*) 47 Jahre				1965/2011	
NQ m³/s	0.040	am 04.07.1976	0.098	0.040	0.040	am 04.07.1976
MNQ m³/s	0.178		0.383	0.186	0.184	
MQ m³/s	1.69		2.67	0.729	1.69	
MHQ m³/s	43.1		42.5	11.4	41.6	
HQ m³/s	111	am 25.12.1967	111	42.0	111	am 25.12.1967
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.32		2.83	1.38	1.36	
Mq l/(s km²)	12.5		19.8	5.40	12.5	
MHq l/(s km²)	319		315	84.4	308	
	1965/2011 (*) 47 Jahre				1965/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	394		309	86	394	

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	82.7	612	319	18.01.2007
7	0.121	0.896	11.07.2010	66.6	493	304	01.11.1998
8	0.127	0.940	09.08.1997	63.4	469	300	27.01.2002
9	0.130	0.962	20.07.1967	63.4	469	300	12.01.1993
10	0.141	1.04	10.07.2011	62.6	463	299	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1965/2011 – 47 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	33.0	33.0	52.1	21.7	6.72
363	30.7	30.7	37.4	17.4	6.38
362	24.0	24.0	30.6	15.3	6.38
361	19.5	19.5	24.2	13.4	5.45
360	17.1	17.1	23.6	12.4	5.30
359	15.7	11.7	21.6	11.3	4.87
358	11.6	11.6	20.3	10.6	4.48
357	10.1	9.98	18.4	9.80	4.28
356	9.98	8.57	17.2	9.30	4.19
350	5.68	5.11	12.8	6.91	2.82
340	3.40	4.06	9.32	5.01	2.06
330	2.04	2.84	7.21	4.10	1.63
320	1.77	2.11	6.01	3.43	1.21
300	1.27	1.27	4.63	2.52	0.850
270	0.869	0.675	3.26	1.73	0.675
240	0.622	0.457	2.42	1.29	0.457
210	0.447	0.367	1.79	0.952	0.367
183	0.370	0.311	1.49	0.746	0.311
150	0.311	0.267	1.21	0.551	0.266
130	0.282	0.264	1.14	0.465	0.230
120	0.263	0.255	1.01	0.436	0.230
110	0.248	0.245	0.980	0.411	0.200
100	0.229	0.229	0.900	0.381	0.200
90	0.218	0.218	0.850	0.351	0.189
80	0.209	0.209	0.800	0.328	0.170
70	0.200	0.200	0.750	0.309	0.150
60	0.194	0.194	0.700	0.289	0.150
50	0.190	0.190	0.600	0.261	0.150
40	0.183	0.183	0.560	0.241	0.130
30	0.174	0.174	0.520	0.220	0.130
25	0.172	0.172	0.520	0.201	0.110
20	0.167	0.167	0.470	0.201	0.100
15	0.162	0.162	0.450	0.180	0.080
10	0.159	0.159	0.450	0.169	0.070
9	0.158	0.158	0.450	0.164	0.070
8	0.156	0.156	0.450	0.161	0.070
7	0.153	0.153	0.450	0.155	0.070
6	0.153	0.153	0.450	0.151	0.070
5	0.153	0.153	0.430	0.151	0.070
4	0.153	0.153	0.420	0.142	0.060
3	0.152	0.152	0.410	0.131	0.060
2	0.150	0.150	0.410	0.121	0.060
1	0.144	0.144	0.410	0.100	0.050
0	0.141	0.141	0.400	0.040	0.040

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.358	0.782	0.968	R 0.944	0.760	0.425	0.310	0.299	0.445	0.176	0.147	0.135	0.172	0.150
2.	0.349	0.706	0.968	R 0.890	0.712	0.397	0.268	0.203	0.393	0.158	0.124	0.139	0.170	0.167
3.	0.341	0.677	0.968	0.880	0.675	0.385	0.268	0.159	0.274	0.133	0.141	0.140	0.179	0.186
4.	0.333	0.625	0.968	0.952	0.653	0.487	0.268	0.135	0.254	0.157	0.116	0.147	0.179	0.473
5.	0.324	0.626	R 0.987	1.72	0.641	0.416	0.268	0.189	0.214	0.196	0.184	0.177	0.183	1.85
6.	0.368	0.626	R 2.51	1.53	0.624	0.411	0.268	0.323	0.163	0.181	0.138	0.256	0.182	0.649
7.	0.554	0.626	24.1	1.23	0.587	0.418	0.267	0.291	0.143	0.347	0.382	0.342	0.170	0.652
8.	0.517	0.788	21.5	1.06	0.580	0.415	0.222	0.202	0.222	0.341	0.306	0.291	0.168	0.714
9.	0.446	1.02	10.4	0.943	0.582	0.415	0.221	0.159	0.130	0.443	0.286	0.238	0.162	1.24
10.	0.401	0.908	5.78	0.876	0.582	0.383	0.221	0.134	0.121	0.372	0.265	0.475	0.162	0.908
11.	1.02	1.23	3.84	1.41	0.575	0.377	0.220	0.141	0.165	0.210	0.204	0.303	0.156	0.595
12.	2.17	2.98	3.28	2.22	0.563	0.387	0.217	0.114	0.131	0.207	0.276	1.39	0.146	0.514
13.	3.39	2.05	18.5	2.06	0.561	0.374	0.221	0.107	0.415	0.399	0.221	1.45	0.148	0.586
14.	2.49	1.38	9.47	1.70	0.563	0.365	0.221	0.139	0.345	0.288	0.225	0.582	0.144	1.67
15.	2.21	1.12	5.46	1.44	0.539	0.365	0.224	0.257	0.189	0.250	0.191	0.385	0.141	1.48
16.	6.52	0.986	3.97	1.30	0.528	0.364	0.233	0.117	0.148	0.169	0.178	0.298	0.141	4.96
17.	2.85	0.994	3.23	1.17	0.547	0.362	0.221	0.156	0.249	0.143	0.172	0.256	0.141	2.63
18.	1.93	0.940	2.75	1.05	0.605	0.341	0.206	0.123	0.301	0.117	0.217	0.246	0.148	1.44
19.	1.47	0.885	2.52	0.975	0.538	0.337	0.173	0.178	0.209	0.248	0.216	0.326	0.157	1.02
20.	1.27	1.25	2.25	0.906	0.497	0.318	0.177	0.141	0.943	0.250	0.181	0.415	0.155	0.820
21.	1.09	1.14	2.00	R 0.843	0.478	0.316	0.170	0.477	0.589	0.151	0.170	0.303	0.154	0.802
22.	1.14	1.40	1.79	R 0.798	0.466	0.316	0.199	0.749	0.531	0.135	0.166	0.249	0.150	1.57
23.	2.20	2.31	1.66	R 0.753	0.447	0.316	0.313	0.403	0.292	0.104	0.168	0.232	0.143	2.49
24.	1.95	2.19	1.61	0.708	0.437	0.301	0.183	0.181	0.245	0.496	0.171	0.241	0.140	2.19
25.	1.82	1.73	1.63	0.694	0.444	0.268	0.180	0.138	0.251	0.760	0.161	0.235	0.140	1.59
26.	1.55	1.47	1.60	0.690	0.443	0.292	0.177	0.199	0.214	0.308	0.153	0.194	0.152	1.35
27.	1.26	1.32	1.44	0.886	0.427	0.402	0.183	0.167	0.291	0.490	0.150	0.187	0.154	1.14
28.	1.06	1.18	R 1.27	0.815	0.401	0.524	0.171	0.146	0.253	0.433	0.154	0.191	0.146	1.01
29.	0.928	1.06	R 1.18		0.376	0.368	0.147	0.140	0.183	0.269	0.153	0.184	0.144	0.892
30.	0.851	1.04	R 1.10		0.374	0.327	0.139	1.00	0.190	0.217	0.139	0.198	0.153	1.47
31.		0.985	R 1.02		0.410		0.142		0.211	0.183		0.192		1.34

Hauptwerte

	1975/2010		1976/2011 36 Jahre											
Tag	5.	4.	1.+	26.	30.	25.	30.	13.	10.	23.	4.	1.	24.+	1.
NQ	0.324	0.625	0.968	0.690	0.374	0.268	0.139	0.107	0.121	0.104	0.116	0.135	0.140	0.150
MQ	1.44	1.19	4.54	1.12	0.536	0.372	0.216	0.239	0.281	0.269	0.192	0.335	0.156	1.24
HQ	9.36	3.30	31.3	2.54	0.811	0.909	0.466	3.12	2.10	2.71	0.675	2.76	0.208	11.1
Tag	16.	12.	13.	12.	1.	27.	22.+	22.	20.	24.	7.	13.	6.	16.
h_N mm														
h_A mm	35	30	113	25	13	9	5	6	7	7	5	8	4	31

	1975/2010		1976/2011 36 Jahre											
Jahr	1991	1991	1977	1996	1996	2011	2011	2011	1976	1990	1991	1991	1991	2011
NQ	0.103	0.160	0.190	0.270	0.340	0.268	0.139	0.107	0.060	0.050	0.051	0.095	0.103	0.150
MNQ	0.436	0.558	0.668	0.741	0.785	0.733	0.471	0.346	0.280	0.234	0.244	0.322	0.435	0.555
MQ	1.00	1.46	1.74	1.70	1.82	1.31	0.920	0.643	0.555	0.479	0.473	0.604	0.996	1.48
MHQ	5.54	8.70	12.1	9.71	8.62	6.89	6.34	3.40	4.26	4.53	3.27	3.29	5.50	8.97
HQ	18.6	29.0	47.6	30.4	33.6	46.4	47.6	30.4	30.4	64.5	47.6	21.8	18.6	29.0
Jahr	1977	1993	1995	1984	1986	1994	2004	1981	2009	1981	2007	1998	1977	1993
	1975/2010		1976/2011 36 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	36	43	38	45	32	23	15	14	12	11	15	24	37

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.104	am 23.08.2011	0.268	0.104	0.104	am 23.08.2011
MQ m³/s	0.896		1.55	0.256	0.795	
HQ m³/s	31.3	am 13.01.2011 bei W= 296 cm	31.3	3.12	31.3	am 13.01.2011 bei W= 296 cm
Nq l/(s km²)	0.966		2.49	0.966	0.966	
Mq l/(s km²)	8.32		14.4	2.38	7.38	
Hq l/(s km²)	291		291	29.0	291	
h_N mm						
h_A mm	262		225	38	233	
	1976/2011 (*) 36 Jahre				1976/2011	
NQ m³/s	0.050	am 05.08.1990	0.103	0.050	0.050	am 05.08.1990
MNQ m³/s	0.193		0.378	0.206	0.203	
MQ m³/s	1.06		1.51	0.613	1.06	
MHQ m³/s	25.0		21.0	12.0	24.2	
HQ m³/s	64.5	am 11.08.1981	47.6	64.5	64.5	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s	17.1		12.0	4.24	17.1	
HQ_5 m³/s	30.4		28.3	16.8	30.4	
MNq l/(s km²)	1.79		3.51	1.91	1.88	
Mq l/(s km²)	9.84		14.0	5.69	9.84	
MHq l/(s km²)	232		195	111	225	
	1976/2011 (*) 36 Jahre				1976/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	310		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	317	28.09.2007
3	0.060	0.557	16.07.1976	47.6	442	313	07.05.2004
4	0.066	0.613	12.09.1989	47.6	442	309	22.01.1995
5	0.102	0.947	06.08.2004	46.4	431	308	13.04.1994
6	0.104	0.966	23.08.2011	39.9	370	302	29.01.1993
7	0.118	1.10	01.09.2005	38.9	361	301	12.01.1993
8	0.132	1.23	26.06.2003	33.6	312	297	31.03.1986
9	0.156	1.45	10.07.1994	31.3	291	296	13.01.2011
10	0.160	1.49	13.09.2006	30.4	282	297	24.07.2009

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1976/2011 Obere Hüllwerte	36 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	24.1	24.1	31.8	10.6	3.76
363	21.5	21.5	21.5	8.60	2.80
362	18.5	18.5	18.5	7.14	2.40
361	10.4	10.4	12.0	6.48	2.40
360	9.47	9.47	10.7	5.89	2.24
359	6.52	5.78	9.94	5.46	2.24
358	5.78	5.46	9.20	5.10	2.08
357	5.46	4.96	8.99	4.84	2.00
356	3.97	3.97	8.54	4.59	1.92
350	2.85	2.52	6.65	3.59	1.60
340	2.19	1.72	4.57	2.71	1.06
330	1.72	1.48	3.86	2.21	0.850
320	1.45	1.30	3.13	1.91	0.720
300	1.12	0.952	2.38	1.49	0.590
270	0.886	0.624	1.77	1.14	0.500
240	0.587	0.447	1.60	0.929	0.420
210	0.443	0.376	1.38	0.774	0.340
183	0.376	0.303	1.18	0.668	0.278
150	0.303	0.246	1.06	0.541	0.220
130	0.267	0.217	1.00	0.472	0.200
120	0.250	0.203	0.950	0.451	0.190
110	0.225	0.190	0.950	0.421	0.176
100	0.220	0.184	0.900	0.392	0.164
90	0.207	0.178	0.900	0.368	0.154
80	0.192	0.171	0.850	0.341	0.138
70	0.184	0.165	0.800	0.311	0.133
60	0.178	0.157	0.760	0.293	0.123
50	0.168	0.151	0.720	0.268	0.112
40	0.156	0.147	0.670	0.246	0.101
30	0.146	0.142	0.630	0.221	0.096
25	0.142	0.141	0.630	0.205	0.090
20	0.140	0.140	0.630	0.191	0.081
15	0.138	0.138	0.630	0.169	0.068
10	0.131	0.131	0.590	0.153	0.055
9	0.130	0.130	0.590	0.146	0.055
8	0.124	0.124	0.590	0.139	0.054
7	0.123	0.123	0.590	0.133	0.054
6	0.121	0.121	0.590	0.131	0.054
5	0.121	0.121	0.550	0.119	0.053
4	0.117	0.117	0.550	0.106	0.053
3	0.116	0.116	0.550	0.101	0.052
2	0.114	0.114	0.550	0.086	0.052
1	0.107	0.107	0.550	0.068	0.052
0	0.104	0.104	0.500	0.050	0.050

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.64	2.92	3.20	3.64	2.79	1.89	1.25	0.969	2.97	1.02	0.920	0.686	1.07	0.919
2.	1.58	2.70	3.27	3.42	2.65	1.72	1.07	1.11	2.25	0.973	0.969	0.730	0.961	0.959
3.	1.55	2.66	3.24	3.36	2.47	1.73	1.18	0.839	1.62	0.909	0.766	0.694	0.985	0.958
4.	1.56	2.44	3.22	3.37	2.45	1.91	1.17	0.809	1.45	0.927	0.790	0.732	0.932	1.39
5.	1.45	2.38	3.12	4.47	2.45	1.89	1.14	0.821	1.34	0.914	1.11	0.831	0.874	4.16
6.	1.57	2.42	3.80	4.93	2.37	1.72	1.13	1.76	1.19	0.986	1.04	0.765	0.845	3.18
7.	2.04	2.42	31.4	4.20	2.31	1.65	1.11	2.62	1.13	1.42	1.00	1.07	0.863	2.06
8.	2.06	2.44	44.9	3.80	2.20	1.59	1.12	1.34	1.19	1.68	1.26	1.03	0.933	2.43
9.	1.83	3.31	36.1	3.49	2.23	1.54	1.03	1.16	1.04	1.83	1.02	1.13	0.991	2.41
10.	1.72	2.99	29.9	3.27	2.20	1.53	0.986	0.907	0.975	1.58	0.945	1.48	0.920	3.34
11.	2.30	3.71	20.7	3.84	2.20	1.48	1.07	0.947	0.995	1.21	0.976	1.31	0.897	2.18
12.	4.16	9.36	18.9	5.57	2.18	1.53	1.01	0.950	1.00	1.02	1.24	2.00	0.875	1.76
13.	5.67	8.53	24.1	7.64	2.17	1.60	1.29	0.879	2.05	1.58	0.925	5.32	0.948	1.68
14.	7.01	5.29	42.5	6.65	2.20	1.58	1.05	0.849	2.27	1.39	0.876	2.49	0.889	2.80
15.	4.45	4.08	26.2	5.23	2.12	1.43	0.977	0.906	1.31	1.44	0.832	1.63	0.868	3.35
16.	15.0	3.64	17.3	4.74	2.07	1.42	1.02	0.924	1.05	1.17	0.789	1.38	0.909	5.92
17.	10.8	3.59	11.1	4.24	2.10	1.45	1.02	1.01	1.05	1.08	0.799	1.29	0.926	10.9
18.	6.18	3.35	10.0	3.87	2.22	1.39	1.04	0.972	1.40	1.30	0.802	1.17	0.902	5.04
19.	4.76	3.16	9.47	3.64	2.12	1.36	1.04	0.896	1.48	1.26	0.910	1.22	0.928	3.63
20.	4.04	3.65	8.56	3.45	1.98	1.36	0.965	0.970	1.89	1.53	0.782	1.45	0.915	2.77
21.	3.63	3.66	7.63	3.17	1.97	1.33	0.960	1.12	2.43	1.09	0.830	1.36	0.931	2.58
22.	3.46	3.65	6.67	3.02	1.89	1.30	0.936	1.82	1.89	0.963	0.771	1.27	0.915	3.08
23.	5.48	5.71	6.11	2.72	1.89	1.26	1.22	3.71	1.45	0.922	0.761	1.11	0.879	5.89
24.	5.69	6.59	5.81	2.97	1.84	1.24	1.05	1.58	1.25	1.01	0.770	1.09	0.909	5.72
25.	5.85	5.41	5.77	2.76	1.78	1.21	0.920	1.15	1.14	2.41	0.751	1.02	0.898	5.16
26.	4.97	4.10	5.85	2.73	1.86	1.20	0.917	1.24	1.14	2.84	0.756	1.11	0.850	3.98
27.	4.25	4.17	5.37	3.10	1.77	1.51	0.848	1.23	1.12	1.60	0.742	0.999	0.949	3.34
28.	3.65	3.77	4.78	3.00	1.82	1.76	0.879	1.01	1.35	1.52	0.769	0.980	0.906	3.03
29.	3.37	3.46	4.37		1.71	1.49	0.871	0.970	1.15	1.36	0.701	1.00	0.917	2.76
30.	3.11	3.36	4.00		1.74	1.45	0.845	6.29	0.981	1.32	0.747	0.997	0.847	3.54
31.		3.22	3.80		1.72		0.828		1.02	0.953		0.957		4.16

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	5.	5.	23.	29.	26.	31.	4.	10.	3.	29.	1.	6.	1.
NQ	1.45	2.38	3.12	2.72	1.71	1.20	0.828	0.809	0.975	0.909	0.701	0.686	0.845	0.919
MQ	4.16	3.94	13.3	3.94	2.11	1.52	1.03	1.39	1.44	1.33	0.878	1.30	0.914	3.39
HQ	19.3	10.9	53.8	8.97	3.06	2.97	1.92	13.1	5.36	3.01	1.99	7.47	1.68	17.7
Tag	16.+	12.	14.	13.	13.	12.	13.	30.	1.	25.	5.	13.	15.	17.
h_N mm														
h_A mm	26	25	84	23	13	9	7	9	9	8	5	8	6	22
	1958/2010		1959/2011						53 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	1.46	2.00	2.24	2.50	2.68	2.54	1.85	1.45	1.21	1.03	1.03	1.12	1.44	1.99
MQ	2.95	4.60	5.11	5.12	5.31	4.25	3.14	2.53	2.06	1.80	1.62	1.98	2.92	4.59
MHQ	12.3	18.8	22.3	19.6	17.4	14.2	11.4	8.55	8.51	8.45	5.89	7.35	12.2	18.9
HQ	41.4	73.8	80.5	62.2	55.5	76.3	52.4	51.2	71.0	114	48.5	27.7	41.4	73.8
Jahr	1977	1981	1995	1984	1988	1994	2004	1981	1966	1981	2007	1998	1977	1981
	1958/2010		1959/2011						53 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	29	32	29	34	26	20	16	13	11	10	13	18	29

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.686	am 01.10.2011	1.20	0.686	0.686	am 01.10.2011
MQ m³/s	3.03		4.86	1.23	2.72	
HQ m³/s	53.8	am 14.01.2011	53.8	13.1	53.8	am 14.01.2011
Nq l/(s km²)	1.63		2.84	1.63	1.63	
Mq l/(s km²)	7.18		11.5	2.91	6.44	
Hq l/(s km²)	128		128	31.1	128	
h_N mm						
h_A mm	226		180	46	203	
	1959/2011 (*) 53 Jahre				1959/2011	
NQ m³/s	0.300	am 18.08.1976	0.560	0.300	0.300	am 18.08.1976
MNQ m³/s	0.819		1.29	0.876	0.858	
MQ m³/s	3.37		4.56	2.19	3.36	
MHQ m³/s	41.3		36.6	20.3	40.8	
HQ m³/s	114	am 11.08.1981	80.5	114	114	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s	23.2		21.3	6.94	23.2	
HQ_5 m³/s	44.5		37.2	19.5	44.5	
MNq l/(s km²)	1.94		3.06	2.08	2.03	
Mq l/(s km²)	7.99		10.8	5.19	7.97	
MHq l/(s km²)	97.9		86.8	48.1	96.7	
	1959/2011 (*) 53 Jahre				1959/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	252		169	83	251	

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	57.5	136	372	23.02.1970
10	0.600	1.42	18.08.1973	56.0	133	360	09.12.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1959/2011 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	44.9	44.9	67.3	30.1	10.9
363	42.5	42.5	47.7	26.3	10.5
362	36.1	36.1	38.4	22.5	8.22
361	31.4	31.4	37.8	20.0	7.52
360	29.9	29.9	33.9	18.1	6.91
359	26.2	26.2	32.8	16.7	5.83
358	24.1	24.1	31.8	15.4	4.54
357	20.7	20.7	28.8	14.3	4.16
356	18.9	18.9	27.5	13.5	3.81
350	9.47	8.56	22.9	10.4	2.74
340	6.29	5.81	15.6	7.97	2.47
330	5.57	4.78	13.1	6.59	2.18
320	4.76	3.87	11.3	5.79	1.98
300	3.77	3.24	9.48	4.69	1.84
270	3.12	2.43	7.02	3.71	1.54
240	2.31	1.89	5.64	3.07	1.37
210	1.84	1.54	4.64	2.61	1.20
183	1.59	1.35	4.02	2.24	0.990
150	1.35	1.16	3.60	1.85	0.860
130	1.23	1.08	3.24	1.66	0.780
120	1.18	1.04	3.15	1.59	0.740
110	1.13	1.02	3.00	1.51	0.710
100	1.09	0.991	2.90	1.44	0.680
90	1.05	0.972	2.80	1.37	0.670
80	1.03	0.958	2.55	1.30	0.640
70	0.997	0.932	2.42	1.23	0.600
60	0.972	0.920	2.32	1.17	0.560
50	0.950	0.909	2.28	1.11	0.500
40	0.917	0.889	2.23	1.03	0.470
30	0.871	0.848	2.12	0.950	0.440
25	0.832	0.832	2.12	0.919	0.440
20	0.809	0.809	1.97	0.861	0.410
15	0.782	0.782	1.92	0.803	0.380
10	0.765	0.765	1.87	0.736	0.380
9	0.761	0.761	1.87	0.721	0.350
8	0.756	0.756	1.87	0.703	0.350
7	0.751	0.751	1.87	0.685	0.350
6	0.747	0.747	1.87	0.646	0.350
5	0.742	0.742	1.87	0.622	0.350
4	0.732	0.732	1.84	0.574	0.350
3	0.730	0.730	1.84	0.550	0.320
2	0.701	0.701	1.84	0.512	0.320
1	0.694	0.694	1.78	0.460	0.320
0	0.686	0.686	1.72	0.300	0.300

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

durch die Haunetalsperre seit 1986 beeinflusst
HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 116 km²

PNP : NHN + 171.24 m

Lage: 1.0 km oberhalb der Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Adelshausen Nr. 42780500

Gewässer : Pfieffe

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.400	0.643	0.618	1.28	0.875	0.530	0.370	0.426	0.448	0.243	0.238	0.215	0.272	0.243
2.	0.372	R0.613	0.665	1.23	0.807	0.500	0.367	0.308	0.356	0.234	0.215	0.215	0.272	0.275
3.	0.372	R0.599	0.666	1.22	0.807	0.536	0.372	0.294	0.315	0.215	0.215	0.190	0.272	0.285
4.	0.372	R0.586	0.621	1.17	0.775	0.644	0.360	0.272	0.297	0.215	0.252	0.189	0.272	0.308
5.	0.372	R0.578	0.611	1.28	0.789	0.548	0.346	0.336	0.272	0.236	0.245	0.189	0.272	0.510
6.	0.465	R0.576	0.728	1.26	0.756	0.498	0.337	0.495	0.274	0.278	0.215	0.216	0.272	0.413
7.	0.637	R0.532	3.95	1.17	0.712	0.489	0.337	0.390	0.265	0.295	0.327	0.330	0.272	0.484
8.	0.549	R0.532	8.54	1.12	0.689	0.489	0.330	0.325	0.243	0.378	0.257	0.360	0.272	0.600
9.	0.506	R0.532	10.4	1.06	0.674	0.489	0.303	0.304	0.243	0.285	0.306	0.297	0.272	0.788
10.	0.496	R0.532	5.67	1.03	0.674	0.452	0.303	0.303	0.243	0.266	0.260	0.493	0.272	0.618
11.	0.580	1.14	4.15	1.12	0.674	0.448	0.303	0.300	0.243	0.233	1.68	0.320	0.272	0.485
12.	0.687	3.40	3.64	1.07	0.665	0.474	0.303	0.272	0.243	0.255	1.33	0.897	0.272	0.409
13.	1.09	2.04	12.5	1.48	0.625	0.460	0.303	0.272	0.295	0.278	0.558	0.848	0.272	0.409
14.	1.43	1.42	9.18	1.61	0.647	0.448	0.303	0.272	0.295	0.282	0.440	0.517	0.272	0.481
15.	0.937	1.12	6.15	1.70	0.625	0.448	0.332	0.265	0.272	0.266	0.380	0.418	0.272	0.692
16.	0.985	1.03	4.59	1.70	0.625	0.448	0.364	0.268	0.261	0.243	0.355	0.372	0.272	1.32
17.	0.871	1.00	3.87	1.58	0.625	0.448	0.360	0.296	0.255	0.236	0.337	0.361	0.272	1.66
18.	0.796	0.906	3.54	1.46	0.625	0.448	0.342	0.275	0.267	0.215	0.337	0.337	0.272	1.19
19.	0.691	0.835	3.33	1.34	0.594	0.448	0.305	0.284	0.243	0.309	0.337	0.351	0.272	0.897
20.	0.639	R0.810	2.98	1.22	0.578	0.438	0.303	0.290	0.413	0.241	0.303	0.350	0.269	0.767
21.	0.595	R0.767	2.56	R1.16	0.578	0.409	0.380	0.445	0.280	0.365	0.303	0.337	0.243	1.37
22.	0.648	R0.728	2.33	R1.09	0.543	0.409	0.367	0.481	0.260	0.262	0.286	0.305	0.244	1.74
23.	1.04	R0.712	2.21	R1.03	0.532	0.409	0.327	0.415	0.243	0.232	0.272	0.303	0.272	1.84
24.	1.49	R0.701	2.09	R0.977	0.532	0.404	0.303	0.363	0.243	0.325	0.272	0.303	0.247	1.74
25.	1.29	R0.690	2.16	0.974	0.532	0.372	0.303	0.345	0.268	0.386	0.272	0.303	0.267	1.57
26.	1.10	R0.680	2.29	0.938	0.532	0.407	0.298	0.313	0.258	0.272	0.272	0.303	0.272	1.25
27.	0.965	R0.674	1.99	0.978	0.532	0.430	0.272	0.295	0.264	0.438	0.263	0.303	0.272	1.10
28.	0.857	0.635	1.72	0.921	0.528	0.497	0.272	0.267	0.259	0.288	0.243	0.303	0.272	0.992
29.	0.790	0.625	1.58		0.489	0.405	0.272	0.287	0.241	0.259	0.239	0.303	0.272	0.885
30.	0.717	0.625	1.46		0.489	0.372	0.272	0.654	0.226	0.243	0.215	0.299	0.263	1.69
31.		0.625	1.36		0.513		0.606		0.243	0.243		0.272		1.63

Hauptwerte

Tag	2.+	7.+	5.	28.	29.+	25.+	27.+	15.	30.	3.+	2.+	4.+	21.	1.
NQ	0.372	0.532	0.611	0.921	0.489	0.372	0.272	0.265	0.226	0.215	0.215	0.189	0.243	0.243
MQ	0.758	0.867	3.49	1.22	0.634	0.460	0.333	0.337	0.275	0.275	0.374	0.348	0.269	0.924
HQ	2.02	4.08	17.8	1.76	0.914	0.725	3.18	1.25	0.834	2.12	6.79	1.14	0.272	2.31
Tag	14.	12.	13.	13.	1.	4.	31.	30.	20.	24.	11.	12.+	1.+	22.
h_N mm														
h_A mm	17	20	80	25	15	10	8	8	6	6	8	8	6	21
	1980/2010		1981/2011 31 Jahre											
Jahr	2003	2003	2004	1996	1996	1996	2011	2010	2010	1990	2008	1991	2003	2003
NQ	0.132	0.156	0.250	0.238	0.320	0.323	0.272	0.243	0.178	0.169	0.149	0.164	0.132	0.156
MNQ	0.409	0.518	0.671	0.762	0.831	0.764	0.542	0.448	0.323	0.292	0.283	0.355	0.406	0.506
MQ	0.888	1.26	1.56	1.50	1.74	1.24	0.945	0.830	0.502	0.452	0.496	0.592	0.874	1.24
MHQ	4.35	6.71	7.91	6.20	5.60	3.84	4.80	7.32	3.61	3.80	3.88	3.25	4.31	6.64
HQ	29.0	22.7	31.7	23.6	18.0	20.7	21.8	76.1	12.8	26.1	27.2	14.1	29.0	22.7
Jahr	1984	2002	1995	1984	1987	1994	1984	1981	2006	1987	2007	1998	1984	2002
	1980/2010		1981/2011 31 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	29	36	31	40	28	22	18	12	10	11	14	19	29

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.189	am 04.10.2011	0.372	0.189	0.189	am 04.10.2011
MQ	m³/s	0.780		1.25	0.323	0.745	
HQ	m³/s	17.8	am 13.01.2011 bei W= 238 cm	17.8	6.79	17.8	am 13.01.2011 bei W= 238 cm
Nq	l/(s km²)	1.63		3.20	1.63	1.63	
Mq	l/(s km²)	6.71		10.7	2.78	6.41	
Hq	l/(s km²)	153		153	58.4	153	
h_N	mm						
h_A	mm	212		167	44	202	
		1981/2011 (*) 31 Jahre				1981/2011	
NQ	m³/s	0.132	am 14.11.2003	0.132	0.149	0.132	am 14.11.2003
MNQ	m³/s	0.228		0.354	0.255	0.254	
MQ	m³/s	0.999		1.37	0.636	0.996	
MHQ	m³/s	17.8		13.9	12.2	17.3	
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		8.76	6.11	11.6	
HQ_5	m³/s	19.0		17.8	15.2	19.0	
MNq	l/(s km²)	1.96		3.05	2.19	2.18	
Mq	l/(s km²)	8.59		11.8	5.47	8.57	
MHq	l/(s km²)	153		120	105	149	
		1981/2011 (*) 31 Jahre				1981/2011	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	271		184	87	270	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1981/2011 31 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.5	12.5	23.6	9.16	2.68
363	10.4	10.4	23.6	7.03	2.58
362	9.18	9.18	23.6	6.05	2.57
361	8.54	8.54	10.3	5.31	2.56
360	6.15	6.15	9.90	4.92	2.29
359	5.67	5.67	9.50	4.57	2.26
358	4.59	4.59	8.76	4.21	2.22
357	4.15	4.15	8.50	3.97	2.19
356	3.95	3.95	8.12	3.79	2.04
350	2.98	2.56	6.64	3.05	1.78
340	1.72	1.72	4.98	2.48	1.56
330	1.43	1.57	4.05	2.05	1.34
320	1.23	1.28	3.55	1.79	1.18
300	0.978	0.977	2.74	1.47	0.977
270	0.690	0.644	2.17	1.17	0.644
240	0.611	0.495	1.74	0.934	0.495
210	0.500	0.415	1.50	0.781	0.415
183	0.438	0.361	1.35	0.661	0.361
150	0.361	0.304	1.18	0.528	0.304
130	0.330	0.300	1.12	0.467	0.275
120	0.306	0.294	1.09	0.439	0.252
110	0.304	0.280	1.06	0.415	0.239
100	0.304	0.274	1.03	0.390	0.226
90	0.296	0.274	0.980	0.371	0.212
80	0.282	0.274	0.980	0.349	0.212
70	0.274	0.274	0.920	0.328	0.202
60	0.274	0.267	0.920	0.311	0.192
50	0.264	0.261	0.900	0.296	0.188
40	0.257	0.245	0.860	0.280	0.188
30	0.245	0.244	0.800	0.265	0.179
25	0.245	0.244	0.780	0.254	0.172
20	0.239	0.239	0.780	0.245	0.169
15	0.233	0.233	0.720	0.233	0.166
10	0.216	0.216	0.701	0.219	0.156
9	0.216	0.216	0.697	0.214	0.146
8	0.216	0.216	0.696	0.211	0.145
7	0.216	0.216	0.691	0.206	0.145
6	0.216	0.216	0.684	0.201	0.145
5	0.216	0.216	0.682	0.199	0.145
4	0.216	0.216	0.675	0.192	0.145
3	0.215	0.215	0.674	0.188	0.145
2	0.190	0.190	0.673	0.179	0.142
1	0.190	0.190	0.665	0.169	0.133
0	0.189	0.189	0.641	0.132	0.132

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	0.149	1.28	12.09.2008	46.0	396		05.06.1979
3	0.153	1.32	04.09.1991	31.7	273	254	23.01.1995
4	0.169	1.45	13.08.1990	29.0	249	234	23.11.1984
5	0.171	1.47	12.08.1998	27.2	234	264	29.09.2007
6	0.178	1.53	21.07.2010	26.1	225	247	18.08.1987
7	0.180	1.55	23.10.1983	25.4	218	229	31.01.1982
8	0.189	1.63	04.10.2011	23.6	203	226	07.02.1984
9	0.193	1.66	17.08.1994	23.0	198	242	02.01.1987
10	0.196	1.69	09.09.2009	22.7	195	243	31.12.2002

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

Extremwerte ab 1973 vom Pegel Mörshausen übertragen

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1987 ermittelt

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, 428
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.24	1.34	1.26	2.65	1.68	0.980	0.415	0.305	0.534	0.999	2.41	0.590	0.813	0.501
2.	1.13	1.57	1.29	1.81	1.46	0.842	0.390	0.248	0.545	0.847	2.13	0.564	0.808	0.979
3.	1.12	1.40	1.25	1.49	1.34	0.796	0.388	0.212	0.486	0.892	1.88	0.553	0.767	1.60
4.	1.89	1.13	1.24	1.77	1.25	0.915	0.371	0.196	0.448	1.19	1.96	0.512	0.736	2.60
5.	1.97	1.12	1.18	3.46	1.18	0.927	0.362	0.201	0.394	0.983	1.75	0.515	0.707	3.60
6.	6.35	1.11	3.18	3.45	1.15	0.822	0.359	0.262	0.354	1.20	1.51	0.588	0.677	3.29
7.	7.61	1.05	16.6	3.87	1.07	0.755	0.356	0.234	0.323	1.66	2.13	0.712	0.643	5.10
8.	6.81	1.02	25.7	4.28	1.00	0.695	0.334	0.515	0.370	1.58	2.40	1.08	0.603	6.32
9.	5.81	1.01	42.8	4.00	1.01	0.683	0.270	0.333	0.318	2.82	2.99	0.880	0.592	16.7
10.	5.65	0.995	25.4	3.67	1.10	0.658	0.231	0.265	0.296	2.56	2.37	1.18	0.554	15.1
11.	5.73	1.79	13.1	5.43	1.15	0.656	0.232	0.250	0.277	2.29	2.92	1.31	0.551	9.80
12.	10.9	3.22	9.77	6.75	1.08	0.745	0.237	0.231	0.288	2.37	3.15	4.33	0.532	8.97
13.	38.3	2.76	20.0	8.09	1.06	0.735	0.228	0.216	0.308	2.37	2.67	4.59	0.518	9.96
14.	41.5	2.65	50.0	7.96	1.10	0.660	0.227	0.215	0.348	3.76	2.50	3.95	0.482	13.4
15.	19.2	2.49	41.1	7.68	1.06	0.649	0.252	0.207	0.337	3.61	2.28	3.37	0.474	12.5
16.	11.5	2.38	20.9	6.27	0.978	0.604	0.294	0.247	0.304	3.22	2.07	2.82	0.470	15.0
17.	7.97	2.35	13.0	5.21	0.974	0.604	0.315	0.238	1.42	2.82	1.87	2.43	0.458	16.6
18.	5.92	2.11	9.85	4.44	0.967	0.571	0.286	0.314	0.789	2.61	1.87	2.19	0.439	12.2
19.	4.70	1.98	7.84	3.81	1.06	0.569	0.269	0.503	0.572	6.50	1.76	2.11	0.439	8.43
20.	3.72	1.85	6.57	3.28	0.940	0.530	0.281	0.668	0.492	4.76	1.46	1.95	0.439	6.44
21.	3.08	1.63	5.37	2.78	0.875	0.535	0.263	0.858	0.784	5.15	1.29	1.59	0.438	6.01
22.	2.66	1.57	4.49	2.51	0.841	0.491	0.259	2.02	0.752	4.22	1.15	1.41	0.410	6.58
23.	2.43	2.00	3.87	2.24	0.829	0.454	0.264	1.81	0.556	3.61	1.08	1.29	0.410	12.7
24.	2.37	1.83	3.42	2.02	0.829	0.454	0.231	1.22	0.794	3.11	0.990	1.22	0.395	20.7
25.	2.11	1.60	3.17	1.87	0.829	0.428	0.219	1.03	1.26	2.74	0.906	1.17	0.390	17.8
26.	1.84	1.85	2.86	1.82	0.812	0.418	0.213	1.22	1.32	2.46	0.838	1.11	0.379	14.0
27.	1.65	1.50	2.56	1.96	0.794	0.432	0.206	0.943	1.57	4.25	0.785	1.08	0.397	11.8
28.	1.53	1.42	2.19	1.97	0.781	0.465	0.205	0.752	1.64	3.35	0.722	1.02	0.444	9.61
29.	1.45	1.39	1.90		0.741	0.494	0.200	0.643	1.40	3.08	0.677	0.943	0.416	8.02
30.	1.35	1.33	1.97		0.734	0.455	0.190	0.603	1.23	2.94	0.640	0.896	0.413	8.69
31.		1.29	2.43		0.853		0.239		1.12	2.69		0.860		7.52

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	5.	3.	30.	26.	30.	4.	11.	2.	30.	4.	26.	1.
NQ	1.12	0.995	1.18	1.49	0.734	0.418	0.190	0.196	0.277	0.847	0.640	0.512	0.379	0.501
MQ	6.98	1.70	11.2	3.81	1.02	0.634	0.277	0.565	0.698	2.79	1.77	1.57	0.527	9.43
HQ	50.7	3.48	53.4	8.56	1.88	1.07	0.425	4.96	2.74	10.1	4.65	5.86	0.859	22.2
Tag	13.+	12.	14.	15.	1.	1.+	1.+	22.	27.	19.	11.	12.+	1.	24.
h_N mm														
h_A mm	145	36	239	74	22	13	6	12	15	60	37	34	11	202

	1949/2010		1950/2011 62 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1959	1964	1996	1996	1974	2011	1976	1959	1976	1959	1959	1971	1959
NQ	0.176	0.200	0.315	0.188	0.383	0.346	0.190	0.169	0.086	0.059	0.112	0.112	0.176	0.200
MNQ	1.22	1.55	1.49	1.44	1.56	1.31	0.750	0.554	0.599	0.566	0.618	0.870	1.22	1.53
MQ	4.04	5.82	5.78	4.66	5.12	3.55	1.83	1.46	1.65	1.57	1.82	2.67	4.03	5.86
MHQ	14.9	23.0	25.1	17.8	19.3	10.3	5.78	5.96	6.85	7.51	7.44	9.99	14.9	23.0
HQ	50.7	64.3	63.2	59.7	56.2	45.9	31.4	48.0	31.6	49.7	47.1	64.9	50.7	64.3
Jahr	2010	1965	2002	2002	1999	2006	1984	1961	1954	2007	1957	1998	2010	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	84	125	124	91	110	74	39	30	35	34	38	57	84	126

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.190	am 30.05.2011	0.418	0.190	0.190	am 30.05.2011
MQ m³/s	2.74		4.23	1.28	2.87	
HQ m³/s	53.4	am 14.01.2011 bei W = 181 cm	53.4	10.1	53.4	am 14.01.2011 bei W = 181 cm
Nq l/(skm²)	1.52		3.34	1.52	1.52	
Mq l/(skm²)	21.9		33.8	10.3	23.0	
Hq l/(skm²)	427		427	80.5	427	
h_N mm						
h_A mm	692		529	163	724	

	1950/2011 (*) 62 Jahre				1950/2011	
NQ m³/s	0.059	am 26.08.1976	0.176	0.059	0.059	am 26.08.1976
MNQ m³/s	0.302		0.689	0.316	0.312	
MQ m³/s	3.33		4.84	1.83	3.33	
MHQ m³/s	38.4		37.1	17.6	38.4	
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)	2.41		5.51	2.53	2.49	
Mq l/(skm²)	26.6		38.7	14.7	26.6	
MHq l/(skm²)	308		297	141	307	
Mh_N mm						
Mh_A mm	840		606	233	840	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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	0.687	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	0.165	1.32	26.07.2006	58.8	470	187	23.01.1995
8	0.169	1.35	12.09.1973	56.2	450	184	02.03.1999
9	0.173	1.38	27.07.1952	55.4	443	183	18.01.2007
10	0.173	1.39	15.08.1986	53.4	427	181	14.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1950/2011 62 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	50.0	50.0	58.9	33.7	13.5
363	42.8	42.8	51.5	27.8	12.5
362	41.5	41.1	44.7	24.2	12.0
361	41.1	25.7	44.0	22.2	10.4
360	38.3	25.4	43.7	20.5	9.99
359	25.7	20.9	36.3	18.9	8.21
358	25.4	20.7	36.2	17.6	7.76
357	20.9	20.0	35.4	16.7	7.48
356	20.0	17.8	32.7	16.0	7.28
350	10.9	14.0	21.2	12.8	5.50
340	6.75	9.81	15.2	9.85	3.94
330	5.37	7.68	14.1	8.00	3.49
320	4.25	5.44	11.9	6.77	2.89
300	3.18	3.61	8.46	5.21	1.74
270	2.43	2.56	5.95	3.70	1.21
240	1.91	1.87	4.86	2.78	0.946
210	1.50	1.26	4.29	2.14	0.496
183	1.23	1.06	3.71	1.72	0.373
150	1.02	0.829	3.04	1.35	0.297
130	0.880	0.734	2.45	1.18	0.262
120	0.829	0.658	2.37	1.10	0.250
110	0.781	0.592	2.27	1.01	0.233
100	0.695	0.551	2.18	0.935	0.221
90	0.604	0.503	2.12	0.849	0.201
80	0.553	0.458	1.96	0.776	0.191
70	0.492	0.432	1.87	0.700	0.180
60	0.418	0.394	1.79	0.621	0.164
50	0.354	0.354	1.69	0.542	0.136
40	0.305	0.305	1.49	0.467	0.136
30	0.265	0.265	1.35	0.404	0.124
25	0.252	0.252	1.30	0.376	0.112
20	0.238	0.238	1.25	0.334	0.112
15	0.231	0.231	1.12	0.292	0.112
10	0.216	0.216	0.873	0.253	0.112
9	0.215	0.215	0.840	0.241	0.112
8	0.213	0.213	0.805	0.232	0.112
7	0.212	0.212	0.796	0.225	0.112
6	0.207	0.207	0.788	0.220	0.112
5	0.206	0.206	0.778	0.206	0.112
4	0.205	0.205	0.769	0.192	0.105
3	0.201	0.201	0.730	0.185	0.100
2	0.200	0.200	0.710	0.169	0.086
1	0.196	0.196	0.669	0.136	0.086
0	0.190	0.190	0.640	0.059	0.059

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 489 km²
PNP : NHN + 298.22 m
Lage: 110.0 km oberhalb der Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Auhammer Nr. 42810204
Gewässer : Eder
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.90	R4.24	4.31	R5.21	5.78	2.74	1.38	0.849	2.25	2.48	6.79	2.08	2.83	1.62
2.	3.48	R4.14	4.29	4.99	5.08	2.57	1.32	0.940	1.70	2.12	5.82	2.01	2.78	2.22
3.	3.26	R4.04	4.25	4.86	4.57	2.41	1.23	0.676	1.56	1.96	5.03	1.90	2.80	2.85
4.	3.61	R3.94	4.05	4.83	4.25	2.61	1.20	0.559	1.47	2.54	6.25	1.80	2.71	6.07
5.	4.76	R3.84	R3.89	8.38	3.99	2.66	1.20	0.572	1.38	2.19	8.83	1.75	2.65	9.28
6.	9.32	R3.74	R4.48	11.0	3.77	2.43	1.15	1.28	1.19	2.03	6.11	1.74	2.52	11.2
7.	16.1	R3.65	36.5	12.8	3.47	2.29	1.08	1.13	1.08	3.81	6.23	2.13	2.45	14.0
8.	16.4	R3.56	70.9	14.0	R3.31	2.14	1.08	1.27	0.990	3.09	6.90	2.84	2.35	21.4
9.	15.8	R3.47	124	13.4	3.31	2.06	1.02	1.87	1.11	5.01	9.79	3.00	2.29	42.7
10.	15.4	R3.38	101	12.4	3.44	1.97	0.907	1.18	0.938	6.43	9.16	2.87	2.24	51.7
11.	16.1	4.27	53.5	14.0	3.50	1.94	0.926	0.955	0.867	5.06	9.50	3.40	2.20	35.0
12.	32.0	13.3	35.7	16.7	3.45	2.01	0.907	0.845	0.832	4.67	13.8	7.13	2.12	28.5
13.	85.5	13.6	55.1	20.6	3.33	2.53	0.902	0.716	0.702	5.46	11.6	15.1	2.08	31.7
14.	135	11.7	160	22.3	3.33	2.17	0.895	0.636	0.712	5.95	10.3	13.3	1.98	48.5
15.	75.6	10.1	149	23.4	3.28	2.01	0.895	0.644	0.785	10.3	8.90	11.5	1.99	50.7
16.	42.1	R9.15	88.1	21.9	3.10	1.95	0.981	0.665	0.811	8.65	7.71	9.70	1.96	55.3
17.	28.0	R8.17	52.5	19.9	3.02	1.92	1.09	0.790	1.38	7.66	6.76	8.39	1.80	73.6
18.	20.5	R7.24	36.5	17.5	3.02	1.83	1.09	0.785	2.59	6.50	6.10	7.23	1.89	53.7
19.	15.6	R6.55	28.6	15.4	3.17	1.78	1.06	1.13	1.59	16.1	5.81	6.73	1.85	36.9
20.	12.4	R6.05	23.5	13.2	3.15	1.68	1.31	1.93	1.25	15.8	4.95	6.59	1.83	27.7
21.	10.3	R5.66	19.0	R11.4	2.84	1.71	1.18	1.86	1.59	15.5	4.23	5.40	1.73	25.4
22.	8.76	R5.36	15.7	R10.0	2.74	1.69	1.00	2.44	2.67	13.4	3.78	4.71	1.72	25.0
23.	7.75	R5.24	13.4	R8.82	2.77	1.60	0.897	5.58	1.93	10.7	3.43	4.30	1.73	41.2
24.	7.68	R5.13	11.7	R7.77	2.66	1.53	0.819	3.52	1.61	8.92	3.16	4.01	1.66	70.9
25.	7.21	R5.02	10.8	7.09	2.57	1.51	0.815	3.13	2.56	7.48	2.92	3.77	1.62	68.5
26.	6.39	R4.92	10.1	6.56	2.59	1.45	0.747	3.14	2.52	6.43	2.75	3.58	1.62	51.7
27.	5.67	R4.81	8.62	6.55	2.60	1.47	0.703	2.87	4.19	10.8	2.59	3.35	1.62	43.4
28.	5.17	R4.71	7.51	6.50	2.58	1.55	0.701	2.06	4.02	10.8	2.41	3.16	1.67	36.2
29.	4.78	R4.61	R6.64		2.42	1.62	0.736	1.81	3.70	9.40	2.22	3.01	1.68	29.3
30.	4.46	R4.51	R5.98		2.32	1.50	0.576	3.63	3.10	8.66	2.19	2.89	1.63	32.6
31.		R4.41	R5.53		2.38		0.594		2.82	7.72		2.91		29.6

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	5.	4.	30.	26.	30.	4.	13.	3.	30.	6.	25.+	1.
NQ	3.26	3.38	3.89	4.83	2.32	1.45	0.576	0.559	0.702	1.96	2.19	1.74	1.62	1.62
MQ	20.8	5.89	37.3	12.2	3.28	1.98	0.980	1.65	1.80	7.34	6.20	4.91	2.07	34.1
HQ	155	15.0	193	24.4	6.09	2.81	1.62	8.03	6.19	24.1	15.1	16.4	3.32	83.4
Tag	14.	12.+	14.	15.	1.	15.	7.+	23.	27.	19.	12.	13.	8.	16.
h_N mm														
h_A mm	110	32	204	60	18	10	5	9	10	40	33	27	11	187

	1959/2010		1960/2011 – 52 Jahre											
Jahr	1959	1959	1972	1963	1963	1974	2011	2011	1976	1976	1976	1971	1983	1978
NQ	0.350	0.250	1.00	0.800	1.02	1.00	0.576	0.559	0.360	0.160	0.160	0.240	0.420	0.360
MNQ	3.66	5.23	5.12	5.33	5.24	4.66	2.49	1.90	1.78	1.58	1.55	2.26	3.69	5.26
MQ	12.8	19.3	19.5	15.4	17.4	11.9	6.03	4.42	4.49	4.12	4.29	7.29	12.8	19.8
MHQ	45.4	78.3	92.4	58.5	62.0	31.3	17.2	14.9	15.6	17.4	15.6	27.2	45.4	79.3
HQ	155	228	260	204	224	136	132	83.5	125	142	99.7	273	155	228
Jahr	2010	1965	1995	1980	1981	2006	1984	1984	1980	2007	1998	1998	2010	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	68	106	107	76	95	63	33	23	25	23	23	40	68	109

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.559	am 04.06.2011	1.45	0.559	0.559	am 04.06.2011
MQ m³/s	8.67		13.6	3.81	9.53	
HQ m³/s	193	am 14.01.2011 bei W= 303 cm	193	24.1	193	am 14.01.2011 bei W= 303 cm
Nq l/(s km²)	1.14		2.96	1.14	1.14	
Mq l/(s km²)	17.7		27.8	7.79	19.5	
Hq l/(s km²)	394		394	49.3	394	
h_N mm						
h_A mm	559		435	124	614	
	1960/2011 (*) 52 Jahre				1960/2011	
NQ m³/s	0.160	am 23.08.1976	0.250	0.160	0.160	am 23.08.1976
MNQ m³/s	0.832		2.24	0.909	0.880	
MQ m³/s	10.6		16.1	5.11	10.6	
MHQ m³/s	137		133	45.5	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	78.5		71.6	16.4	83.4	
HQ_5 m³/s	186		184	38.4	186	
MNq l/(s km²)	1.70		4.58	1.86	1.80	
Mq l/(s km²)	21.7		32.9	10.4	21.7	
MHq l/(s km²)	280		272	93.0	286	
	1960/2011 (*) 52 Jahre				1960/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	683		515	166	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	558	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	458	308	10.03.1981
6	0.352	0.719	05.09.1991	220	450	300	31.12.1986
7	0.358	0.732	24.08.1989	218	446	299	27.01.2002
8	0.360 R	0.736	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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1960/2011 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	160	160	202	111	40.8
363	149	149	192	90.1	38.8
362	135	124	143	79.4	34.6
361	124	101	132	71.9	34.6
360	101	88.1	116	66.3	30.0
359	88.1	73.6	109	61.7	29.7
358	85.5	73.6	96.6	58.0	29.5
357	75.6	70.9	93.1	55.2	27.8
356	70.9	68.5	91.4	52.8	25.0
350	36.5	52.5	63.2	42.4	17.6
340	20.5	36.2	51.7	32.4	13.8
330	15.8	25.4	43.4	26.3	12.0
320	13.6	17.5	37.4	22.3	10.4
300	10.7	11.6	27.2	16.7	7.35
270	7.51	7.71	19.3	11.7	5.10
240	5.78	5.53	15.4	8.55	3.91
210	4.51	3.78	11.9	6.49	2.60
183	3.74	3.09	10.7	5.23	1.78
150	3.09	2.56	8.79	4.07	1.39
130	2.60	2.22	7.71	3.48	1.26
120	2.52	2.08	7.00	3.24	1.13
110	2.25	1.97	6.48	2.93	1.13
100	2.06	1.86	6.07	2.67	0.950
90	1.93	1.74	5.64	2.45	0.800
80	1.74	1.63	5.11	2.21	0.750
70	1.56	1.56	4.65	2.05	0.750
60	1.38	1.38	4.30	1.88	0.700
50	1.19	1.19	3.99	1.67	0.600
40	1.08	1.08	3.80	1.47	0.550
30	0.926	0.926	3.46	1.27	0.400
25	0.895	0.895	3.36	1.15	0.360
20	0.819	0.819	3.16	1.03	0.280
15	0.785	0.785	2.96	0.901	0.240
10	0.703	0.703	2.75	0.799	0.240
9	0.702	0.702	2.66	0.724	0.200
8	0.701	0.701	2.56	0.701	0.200
7	0.676	0.676	2.56	0.701	0.200
6	0.665	0.665	2.56	0.657	0.200
5	0.644	0.644	2.36	0.602	0.200
4	0.636	0.636	2.36	0.602	0.200
3	0.594	0.594	2.24	0.525	0.200
2	0.576	0.576	2.24	0.487	0.180
1	0.572	0.572	2.24	0.370	0.180
0	0.559	0.559	2.10	0.160	0.160

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1987 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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 8.34	T 12.5	10.2	12.3	10.4	4.62	K 2.89	K 2.07	K 4.00	K 4.02	K 10.6	K 3.94	4.88	2.50
2.	K 7.51	R 10.2	10.2	12.3	9.58	4.58	K 2.71	K 1.99	K 3.50	K 3.81	K 9.76	K 3.88	4.65	2.95
3.	K 6.87	R 9.65	9.95	11.6	8.96	4.47	K 2.57	K 1.86	K 3.33	K 3.62	K 9.10	K 3.80	4.52	3.75
4.	K 7.03	R 9.50	9.50	11.2	8.42	4.88	K 2.48	K 1.76	K 3.18	K 3.74	K 10.3	K 3.70	4.37	6.15
5.	K 8.46	R 12.7	9.16	14.2	8.03	4.73	K 2.41	K 1.80	K 2.97	K 3.92	K 17.3	K 3.62	4.17	10.8
6.	K 12.6	R 12.5	10.1	17.4	7.68	4.30	K 2.36	K 3.06	K 2.73	K 3.83	K 10.5	K 3.60	4.00	16.0
7.	K 24.2	R 12.8	48.6	19.6	7.17	4.04	K 2.31	K 2.93	K 2.51	K 5.52	K 10.1	K 3.77	3.83	18.4
8.	K 25.6	R 12.1	129	20.7	6.86	3.86	K 2.28	K 3.63	K 2.69	K 5.37	K 11.0	K 4.50	3.69	27.7
9.	K 26.4	R 11.6	236	20.2	6.91	3.69	K 2.22	K 3.89	K 2.21	K 6.66	K 13.6	K 4.75	3.59	49.8
10.	K 26.4	R 10.1	211	18.9	7.00	3.59	K 2.19	K 2.95	K 2.13	K 8.56	K 13.9	K 4.54	3.54	69.4
11.	K 27.3	R 11.1	115	20.2	6.98	3.59	K 2.17	K 2.62	K 2.06	K 7.59	K 15.5	K 5.12	3.40	49.3
12.	K 45.1	36.4	78.0	24.4	6.87	3.63	K 2.15	K 2.47	K 1.94	K 7.14	K 24.2	K 8.25	3.28	38.9
13.	K 108	38.8	111	30.5	6.74	3.86	K 2.13	K 2.35	K 1.94	K 7.29	K 20.3	K 18.0	3.26	44.4
14.	K 220	31.6	260	35.1	6.73	3.73	K 2.11	K 2.32	K 1.74	K 7.80	K 18.0	K 16.2	3.12	69.8
15.	K 147	26.0	289	39.3	6.63	3.58	K 2.11	K 2.29	K 1.73	K 12.0	K 16.0	K 14.2	3.16	76.4
16.	K 83.4	R 22.3	177	40.9	6.54	K 3.49	K 2.13	K 2.49	K 1.76	K 10.3	K 13.8	K 12.6	3.12	85.9
17.	K 57.2	R 21.0	109	38.3	6.51	K 3.43	K 2.13	K 2.55	K 2.55	K 9.42	K 11.5	K 11.2	3.04	124
18.	K 43.5	R 18.3	74.1	33.9	6.34	K 3.30	K 2.13	K 2.52	K 3.93	K 8.54	K 10.1	K 10.2	3.00	91.1
19.	K 33.9	R 16.9	58.8	29.4	6.33	K 3.21	K 2.08	K 2.65	K 3.55	K 18.1	K 9.27	K 9.58	2.98	62.0
20.	K 27.7	R 15.5	48.5	24.9	6.04	K 3.18	K 2.66	K 3.06	K 2.79	K 20.0	K 8.14	K 9.43	2.96	46.3
21.	K 23.3	R 16.5	39.5	20.6	5.62	K 3.10	K 2.38	K 3.58	K 2.90	K 18.2	K 7.19	K 8.41	2.92	44.7
22.	K 20.5	R 14.9	33.3	17.9	5.32	K 3.04	K 2.03	K 3.75	K 4.02	K 17.4	K 6.45	K 7.49	2.83	45.7
23.	K 19.2	R 14.4	28.7	15.5	5.12	K 2.97	K 1.93	K 6.24	K 3.77	K 14.4	K 5.81	K 6.91	2.78	63.5
24.	K 19.2	R 15.3	25.0	14.4	4.94	K 2.89	K 1.84	K 4.79	K 3.25	K 12.9	K 5.40	K 6.55	2.75	102
25.	K 18.8	R 14.0	23.2	12.5	4.84	K 2.81	K 1.74	K 3.36	K 3.71	K 11.5	K 5.03	K 6.31	2.68	109
26.	K 17.2	R 12.8	21.5	11.6	4.77	K 2.82	K 1.67	K 3.14	K 4.21	K 10.4	K 4.78	K 6.06	2.62	82.6
27.	K 15.8	R 14.7	18.7	11.4	4.73	K 2.96	K 1.63	K 3.22	K 5.49	K 15.6	K 4.53	K 5.87	2.60	67.4
28.	14.7	R 13.8	16.3	11.3	4.62	K 3.16	K 1.58	K 2.92	K 7.33	K 15.6	K 4.33	K 5.54	2.57	57.2
29.	13.8	R 13.8	14.6		4.48	K 3.17	K 1.54	K 2.70	K 6.26	K 13.7	K 4.18	K 5.46	2.54	47.0
30.	13.1	R 16.6	13.6		4.39	K 3.06	K 1.49	K 5.71	K 4.99	K 12.6	K 4.08	K 5.13	2.52	56.2
31.		R 13.7	13.1		4.39		K 1.49		K 4.20	K 11.7		K 5.00		53.3

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	5.	4.	30.+	25.	30.+	4.	15.	3.	30.	6.	30.	1.
NQ	6.87	9.50	9.16	11.2	4.39	2.81	1.49	1.76	1.73	3.62	4.08	3.60	2.52	2.50
MQ	37.4	16.5	72.6	21.1	6.45	3.59	2.11	3.02	3.33	10.0	10.5	7.21	3.31	52.4
HQ	242	45.4	340	41.5	11.1	5.13	2.77	7.80	7.68	27.4	25.9	18.9	4.94	136
Tag	14.	12.	14.+	15.+	1.	4.	20.	30.	28.	19.	12.	13.	1.	17.
h_N mm														
h_A mm	81	37	162	42	14	8	5	7	7	22	23	16	7	117

	1940/2010		1941/2011 71 Jahre											
Jahr	1983	1959	1947	1947	1942	2011	2011	1964	1964 +	1973	1947	1959	1983	1959
NQ	0.600	1.52	0.500	1.00	1.70	2.81	1.49	0.300	0.500	0.160	0.140	0.510	0.600	1.52
MNQ	6.52	9.10	9.42	10.2	10.4	8.59	4.96	3.75	3.25	3.03	3.16	4.17	6.50	9.11
MQ	21.9	33.1	34.9	32.4	32.4	21.9	10.6	8.23	8.06	7.01	7.58	11.7	21.0	33.7
MHQ	74.5	125	151	122	113	55.7	28.4	24.4	25.4	23.2	24.6	37.2	68.3	125
HQ	450	487	518	750	450	200	255	178	170	192	190	429	258	487
Jahr	1940	1947	1948	1946	1947	2006	1984	1984	1980	2007	1957	1998	1984	1947

	1940/2010		1941/2011 71 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	47	74	78	65	72	47	24	18	18	16	16	26	45	75

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.49	am 30.05.2011	2.81	1.49	1.49	am 30.05.2011
MQ m³/s	16.1		26.4	6.03	16.4	
HQ m³/s	340	am 14.01.2011	340	27.4	340	am 14.01.2011
Nq l/(s km²)	1.24		2.34	1.24	1.24	
Mq l/(s km²)	13.4		22.0	5.01	13.6	
Hq l/(s km²)	283		283	22.8	283	
h_N mm						
h_A mm	424		344	80	430	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	0.140	am 13.09.1947	0.500	0.140	0.140	am 13.09.1947
MNQ m³/s	1.76		3.95	1.90	1.80	
MQ m³/s	19.1		29.5	8.87	19.1	
MHQ m³/s	240		235	66.1	240	
HQ m³/s	770	am 09.02.1946 bei W = 411 cm	770	429	770	am 09.02.1946 bei W = 411 cm
HQ_1 m³/s	173		170	35.0	173	
HQ_5 m³/s	333		328	101	333	
MNq l/(s km²)	1.46		3.29	1.58	1.50	
Mq l/(s km²)	15.9		24.5	7.38	15.9	
MHq l/(s km²)	200		196	55.0	200	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	501		384	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	770	641	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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	289	289	610	195	67.0
363	260	260	362	160	60.5
362	236	236	312	143	58.5
361	220	211	300	129	52.5
360	211	177	229	120	49.7
359	177	129	215	111	48.3
358	147	124	176	104	45.6
357	129	115	174	98.1	44.2
356	115	111	151	93.1	41.5
350	74.1	82.6	117	74.9	32.8
340	38.8	57.2	91.1	57.3	24.2
330	28.7	44.7	81.2	47.4	20.4
320	24.4	30.5	67.6	40.4	17.1
300	18.3	18.2	54.1	30.1	12.2
270	14.4	12.5	38.5	20.9	8.80
240	11.7	9.58	31.5	15.4	6.24
210	9.50	6.74	21.8	11.9	4.12
183	7.00	5.13	17.3	9.61	2.39
150	5.13	4.18	13.6	7.41	1.78
130	4.50	3.77	12.3	6.27	1.52
120	4.08	3.63	11.4	5.81	1.51
110	3.88	3.54	11.1	5.41	1.29
100	3.71	3.25	10.6	5.00	1.09
90	3.59	3.12	10.1	4.51	1.00
80	3.22	2.97	9.60	4.14	0.820
70	3.06	2.89	8.90	3.81	0.820
60	2.89	2.69	8.40	3.42	0.780
50	2.62	2.55	8.30	3.01	0.710
40	2.38	2.38	7.90	2.67	0.710
30	2.17	2.17	7.50	2.25	0.630
25	2.15	2.15	7.10	2.09	0.630
20	2.07	2.07	6.80	1.86	0.440
15	1.94	1.94	6.20	1.66	0.400
10	1.80	1.80	6.20	1.41	0.260
9	1.76	1.76	6.20	1.31	0.260
8	1.76	1.76	6.00	1.22	0.240
7	1.74	1.74	6.00	1.11	0.240
6	1.73	1.73	6.00	1.01	0.240
5	1.67	1.67	6.00	0.910	0.240
4	1.63	1.63	6.00	0.814	0.200
3	1.58	1.58	5.80	0.709	0.200
2	1.54	1.54	5.80	0.690	0.200
1	1.54	1.54	5.80	0.586	0.180
0	1.49	1.49	5.60	0.140	0.140

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2011

Extremwerte ab 1931

1 Tag Treibeis, 26 Tage Randeis

Verkrautung vom 16. April bis 31. Oktober

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 1452 km²
PNP : NN + 193.19 m
Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Affoldern Nr. 42800502
Gewässer : Eder
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 33.0	20.2	18.8	R 18.2	6.78	6.77	K 8.80	K 23.3	K 8.00	K 25.9	K 32.3	K 6.78	6.91	6.75
2.	K 31.9	24.0	18.7	18.2	6.79	6.78	K 10.2	K 23.0	K 7.29	K 26.5	K 32.4	K 6.83	8.60	6.90
3.	K 13.4	R 26.7	18.7	18.2	6.77	6.78	K 12.8	K 22.9	K 10.0	K 27.0	K 7.01	K 6.84	20.9	6.93
4.	K 13.8	29.9	18.7	18.3	R 6.85	6.82	K 15.2	K 23.4	K 12.2	K 26.9	K 6.79	K 6.85	19.3	6.84
5.	K 15.5	33.9	18.8	18.2	R 6.79	6.82	K 16.7	K 25.1	K 14.4	K 26.9	K 6.79	K 6.79	6.76	6.84
6.	K 15.5	32.8	18.8	18.0	R 6.75	6.81	K 17.0	K 21.6	K 18.6	K 23.7	K 6.76	K 6.84	6.82	6.89
7.	K 15.4	11.1	24.3	18.0	R 6.79	6.78	K 18.0	K 12.4	K 20.0	K 6.80	K 7.41	K 6.96	6.80	6.85
8.	K 12.7	11.9	29.5	18.1	R 6.76	K 6.79	K 19.6	K 7.40	K 21.1	K 6.77	K 20.2	K 6.91	6.83	6.84
9.	K 11.0	28.6	45.2	R 18.1	6.78	K 6.79	K 21.7	K 9.38	K 20.4	K 6.84	K 13.1	K 6.86	6.87	6.94
10.	K 17.2	18.9	46.1	18.2	6.77	K 6.77	K 23.1	K 17.2	K 21.1	K 7.83	K 13.3	K 6.84	6.89	6.90
11.	K 22.1	16.6	95.1	18.1	6.78	K 6.73	K 22.0	K 23.1	K 23.3	K 13.5	K 16.5	K 6.81	6.89	6.87
12.	K 22.5	R 16.6	115	18.2	6.79	K 6.79	K 20.6	K 24.2	K 23.4	K 13.9	K 14.0	K 6.81	6.82	6.83
13.	K 32.9	R 16.6	113	18.2	6.80	K 6.80	K 18.8	K 24.5	K 22.4	K 6.80	K 11.4	K 6.81	6.79	6.95
14.	K 32.7	D 16.6	54.2	18.2	6.79	K 6.83	K 18.6	K 24.8	K 13.0	K 6.83	K 15.8	K 6.81	6.81	6.88
15.	K 32.7	D 16.1	82.4	18.5	6.78	K 6.81	K 19.0	K 24.8	K 9.16	K 6.74	K 16.6	K 6.81	6.84	6.83
16.	K 32.9	D 10.8	112	23.1	6.77	K 6.90	K 18.6	K 23.9	K 14.2	K 6.76	K 18.9	K 6.91	6.84	6.88
17.	K 34.0	D 10.8	114	23.1	6.74	K 8.34	K 17.7	K 23.2	K 20.0	K 6.76	K 22.2	K 6.88	6.80	6.73
18.	K 45.7	R 10.8	114	23.2	6.81	K 8.79	K 17.9	K 22.1	K 22.0	K 6.79	K 22.7	K 6.82	6.80	6.76
19.	K 45.7	R 10.7	113	23.2	6.82	K 8.91	K 19.7	K 21.6	K 18.2	K 6.74	K 23.3	K 6.76	6.79	7.59
20.	K 45.4	R 10.8	113	23.2	6.79	K 10.1	K 19.8	K 22.3	K 15.4	K 6.75	K 20.4	K 10.8	6.86	10.8
21.	K 45.5	R 10.8	94.9	23.2	6.81	K 10.8	K 18.1	K 22.7	K 9.88	K 6.83	K 6.82	K 19.1	6.86	10.8
22.	K 45.5	11.6	81.5	23.3	6.77	K 10.9	K 17.8	K 17.1	K 12.4	K 6.89	K 6.85	K 19.2	6.83	10.7
23.	K 45.7	29.2	80.6	23.2	6.75	K 12.1	K 18.8	K 11.2	K 16.2	K 7.19	K 6.76	K 19.2	6.85	10.8
24.	K 45.5	29.1	61.1	23.2	6.76	K 12.8	K 19.2	K 7.76	K 20.1	K 27.1	K 6.85	K 16.9	6.86	10.8
25.	K 45.5	29.1	33.8	22.4	6.78	K 12.9	K 21.7	K 16.1	K 23.0	K 22.4	K 6.88	K 7.08	6.75	10.9
26.	K 44.6	29.2	23.7	18.2	6.77	K 13.8	K 23.0	K 19.7	K 23.0	K 13.5	K 6.86	K 6.82	6.55	10.7
27.	37.8	D 29.0	23.8	18.2	6.83	K 13.9	K 23.7	K 21.1	K 25.5	K 6.77	K 6.87	K 6.94	6.52	12.8
28.	37.7	D 28.6	23.4	17.9	6.75	K 12.6	K 24.1	K 22.1	K 20.7	K 6.77	K 6.87	K 6.75	6.20	30.3
29.	36.5	D 18.8	18.2		6.75	K 9.88	K 24.1	K 23.6	K 20.7	K 7.06	K 6.93	K 6.75	6.58	39.6
30.	19.6	D 18.9	18.2		6.78	K 8.78	K 24.0	K 15.8	K 22.4	K 19.3	K 6.88	K 6.82	6.36	61.3
31.		18.8	18.2		6.80		K 25.0		K 25.0	K 29.5		K 6.81		85.2

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	19.	29.+	28.	17.	11.	1.	8.	2.	15.+	6.+	28.+	28.	17.
NQ	11.0	10.7	18.2	17.9	6.74	6.73	8.80	7.40	7.29	6.74	6.76	6.75	6.20	6.73
MQ	31.0	20.2	56.8	19.9	6.78	8.78	19.2	19.9	17.8	13.5	13.2	8.49	7.71	14.1
HQ	48.6	38.2	138	23.7	9.09	14.2	28.0	26.7	28.4	31.2	38.1	19.8	22.3	109
Tag	24.	9.	12.	18.	1.	27.	30.	6.	12.	6.	2.	22.	3.	30.
h_N mm														
h_A mm	55	37	105	33	13	16	35	36	33	25	24	16	14	26

	1940/2010		1941/2011											
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	8.00	9.87	10.2	11.3	9.91	8.57	6.77	7.25	9.13	10.4	11.0	8.01	7.97	9.87
MQ	19.4	23.9	28.5	29.1	25.0	20.6	14.5	14.7	17.5	19.1	20.2	17.6	18.8	23.9
MHQ	48.9	56.8	69.6	77.9	69.1	52.3	89.6	38.5	40.2	39.4	42.7	46.7	47.1	58.0
HQ	152	327	360	770	339	127	3600	208	205	102	90.2	481	131	327
Jahr	1940	1965	1948	1946	1981	1956 +	1943	1984	1956	2007	1992	1960	1998	1965

	1940/2010		1941/2011											
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	44	53	48	46	37	27	26	32	35	36	32	34	44

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	6.73	am 11.04.2011	6.73	6.74	6.20	am 28.11.2011
MQ m³/s	19.7		24.0	15.4	17.2	
HQ m³/s	138	am 12.01.2011	138	38.1	138	am 12.01.2011
Nq l/(s km²)	4.63		4.63	4.64	4.27	
Mq l/(s km²)	13.5		16.6	10.6	11.9	
Hq l/(s km²)	95.0		95.0	26.2	95.0	
h_N mm						
h_A mm	427		259	168	374	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	0.700	am 14.10.1949	1.00	0.700	0.700	am 14.10.1949
MNQ m³/s	4.21		5.28	4.99	4.46	
MQ m³/s	20.8		24.4	17.3	20.8	
MHQ m³/s	191		129	126	192	
HQ m³/s	3600	am 17.05.1943	770	3600	3600	am 17.05.1943
HQ_1 m³/s	102		92.8	53.2	102	
HQ_5 m³/s	173		163	91.0	173	
MNq l/(s km²)	2.90		3.64	3.44	3.07	
Mq l/(s km²)	14.3		16.8	11.9	14.3	
MHq l/(s km²)	132		88.8	86.8	132	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	452		263	189	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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 Obere Hüllwerte	71 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	115	115	1140	126	44.3
363	115	115	575	112	44.3
362	114	114	208	107	40.1
361	114	114	200	99.4	37.8
360	114	114	180	93.2	36.0
359	113	113	167	88.7	35.1
358	112	112	147	84.8	33.0
357	95.1	95.1	146	81.6	31.7
356	94.9	94.9	146	79.0	31.7
350	46.1	61.1	111	65.8	25.9
340	44.6	29.5	85.0	49.6	18.7
330	32.8	25.0	79.3	41.9	18.1
320	29.2	23.8	70.0	38.1	17.2
300	24.3	23.2	52.9	31.3	14.1
270	23.1	20.6	42.9	25.0	6.90
240	20.4	18.5	36.4	20.5	5.40
210	18.7	16.9	30.4	17.4	4.70
183	17.9	12.4	27.2	14.4	4.50
150	13.5	7.40	21.0	11.9	4.20
130	10.9	6.90	19.8	10.8	4.10
120	10.1	6.87	18.6	10.1	4.00
110	8.34	6.86	18.0	9.31	2.72
100	7.01	6.84	16.0	8.42	2.39
90	6.88	6.83	14.5	7.99	1.74
80	6.85	6.82	14.1	7.41	1.61
70	6.83	6.81	13.8	7.01	1.51
60	6.82	6.80	13.0	6.79	1.41
50	6.80	6.80	12.8	6.51	1.41
40	6.80	6.79	12.5	6.16	1.41
30	6.79	6.78	12.1	5.81	1.38
25	6.78	6.77	11.6	5.51	1.38
20	6.78	6.77	11.3	4.92	1.38
15	6.77	6.76	11.3	4.31	1.29
10	6.76	6.75	11.1	3.94	1.29
9	6.76	6.75	11.1	3.90	1.29
8	6.76	6.75	11.0	3.71	1.29
7	6.76	6.74	10.9	3.54	1.21
6	6.76	6.74	10.8	3.30	1.12
5	6.76	6.73	9.70	3.12	1.09
4	6.75	6.58	9.70	2.98	1.09
3	6.75	6.55	9.00	2.44	1.08
2	6.75	6.52	8.00	2.10	1.07
1	6.74	6.36	8.00	1.49	0.800
0	6.73	6.20	6.80	0.700	0.700

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2011 Extremwerte ab 1941
* Abfluss aus der Edertalsperre
*) durch Bruch der Edertalsperre (W=1991 cm)
Verkrautung das ganze Jahr
14 Tage Randeis, 8 Tage Eisdecke

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 1806 km²

PNP : NHN + 164.64 m

Lage: 25.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Fritzlar Nr. 42870057

Gewässer : Eder

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	34.7	19.7	19.6	20.1	9.71	6.63	9.61	24.7	9.42	27.0	31.7	7.37	6.94	8.13
2.	34.2	23.7	19.3	19.9	7.75	6.64	10.6	24.1	6.78	27.5	33.8	7.35	7.16	8.16
3.	17.4	26.8	18.9	20.0	7.57	6.84	13.2	24.0	9.83	28.0	10.3	7.33	21.6	8.22
4.	14.8	29.5	18.1	20.0	7.35	7.50	15.6	24.2	12.1	27.9	6.83	7.24	23.4	8.20
5.	16.7	33.8	17.7	20.4	7.38	7.03	17.3	26.5	14.1	28.2	6.89	7.27	8.46	9.33
6.	17.1	34.1	17.9	20.0	7.39	6.86	17.7	24.1	17.9	27.8	6.62	7.29	7.31	9.10
7.	17.0	15.0	26.5	20.0	7.20	6.97	18.4	14.9	19.8	8.17	6.93	7.45	7.26	8.77
8.	15.2	12.2	42.5	20.0	7.01	6.72	20.2	8.39	20.7	7.18	19.8	7.66	7.25	8.38
9.	12.6	28.2	66.2	19.7	7.04	6.76	22.4	8.83	20.4	7.07	14.5	7.64	7.22	9.38
10.	16.7	20.1	57.9	19.7	7.03	6.71	24.6	15.5	20.9	6.92	13.6	7.77	7.19	8.96
11.	24.0	17.3	91.4	19.8	7.00	6.92	24.0	22.7	23.4	13.2	17.6	7.31	7.15	8.52
12.	24.9	19.4	112	20.0	6.99	6.97	22.2	25.1	24.2	15.9	19.3	8.23	7.13	8.19
13.	36.0	18.4	124	20.5	6.99	6.75	20.4	25.1	24.0	7.10	12.0	8.05	7.16	8.72
14.	39.5	17.5	70.1	20.6	7.00	6.77	19.4	25.7	16.6	6.94	16.6	7.62	7.07	9.95
15.	37.7	17.2	92.0	20.9	6.99	6.76	20.0	25.8	9.16	6.84	17.5	7.57	7.03	9.85
16.	36.9	13.1	124	26.1	7.02	6.68	19.5	25.0	14.2	6.65	19.3	7.46	7.27	13.1
17.	36.4	12.6	126	26.7	7.13	8.11	18.3	24.7	19.7	6.63	22.7	7.49	7.62	13.8
18.	48.8	12.6	126	26.7	7.16	9.21	18.2	23.4	22.8	6.58	23.4	7.43	7.43	11.7
19.	49.4	12.4	125	26.7	7.02	9.00	20.0	22.4	19.8	7.95	24.1	7.56	7.60	10.3
20.	48.6	12.3	125	26.3	6.95	10.3	20.8	23.2	16.3	6.57	23.7	9.26	7.83	14.7
21.	48.4	11.9	109	26.0	6.79	11.6	19.0	24.2	11.8	6.47	8.41	20.8	8.19	14.8
22.	48.4	12.1	88.7	26.0	6.79	11.7	18.3	19.8	11.2	6.36	7.71	21.2	7.83	15.1
23.	48.7	28.2	87.9	25.9	6.69	12.6	19.1	12.6	16.5	6.37	7.61	20.9	7.56	15.3
24.	48.5	30.2	71.0	26.0	6.71	13.7	19.5	8.05	20.4	23.7	7.65	20.7	7.62	16.0
25.	48.0	30.2	39.0	25.9	6.64	13.8	21.6	14.6	24.6	23.6	7.48	7.68	7.83	15.9
26.	47.2	30.3	26.7	20.0	6.64	14.5	24.1	19.4	24.9	16.3	7.44	7.12	8.00	15.4
27.	39.5	30.3	26.2	19.9	6.64	14.9	24.6	21.8	26.6	9.86	7.49	7.32	8.05	14.9
28.	39.1	30.3	26.0	19.6	6.66	14.3	25.1	22.5	23.2	7.06	7.54	7.06	7.51	32.6
29.	38.7	21.7	20.5		6.67	11.6	25.1	24.4	21.3	6.76	7.42	7.18	8.01	41.8
30.	22.0	20.4	19.8		6.63	9.67	25.0	20.8	23.5	16.2	7.35	7.16	7.37	62.7
31.		19.8	19.9		6.76		26.1		25.9	29.0		7.31		90.5

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	21.	5.	28.	30.	1.	1.	24.	2.	22.	6.	28.	1.	1.
NQ	12.6	11.9	17.7	19.6	6.63	6.63	9.61	8.05	6.78	6.36	6.62	7.06	6.94	8.13
MQ	33.6	21.3	63.1	22.3	7.07	9.15	20.0	20.9	18.5	13.9	14.1	9.25	8.50	17.1
HQ	50.0	38.7	137	27.2	19.5	15.4	30.2	40.4	28.7	30.9	36.9	22.5	24.2	96.4
Tag	18.+	9.	13.	17.	1.	28.	31.	5.	27.	6.	2.	24.	3.	31.
h_N mm														
h_A mm	48	32	94	30	10	13	30	30	27	21	20	14	12	25

	1965/2010		1966/2011 46 Jahre											
Jahr	1976	1978	1972	1996	1972	1996	1988	1978	1996	2011	1991	1976	1976	1978
NQ	2.80	4.70	5.35	4.94	6.40	6.47	6.08	6.00	5.94	6.36	3.01	3.40	2.80	4.70
MNQ	9.83	12.6	13.5	15.7	14.3	11.7	9.25	9.60	10.9	13.1	12.7	9.68	9.81	12.4
MQ	20.8	27.9	34.2	31.8	32.2	24.0	16.1	16.3	18.8	21.7	21.6	19.2	20.7	26.3
MHQ	50.7	61.9	79.7	71.6	81.3	54.6	42.5	42.4	41.7	44.2	48.2	44.3	50.7	57.2
HQ	139	311	308	247	313	132	274	238	156	105	83.2	134	139	163
Jahr	1998	1965	1995	1995	1981	2006	1984	1984	1980	2007	1992	1998	1998	1993

	1965/2010		1966/2011 46 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	41	51	43	48	34	24	23	28	32	31	28	30	39

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	6.36	am 22.08.2011	6.63	6.36	6.36	am 22.08.2011
MQ m³/s	21.1		26.2	16.1	18.7	
HQ m³/s	137	am 13.01.2011	137	40.4	137	am 13.01.2011
Nq l/(s km²)	3.52		3.67	3.52	3.52	
Mq l/(s km²)	11.7		14.5	8.91	10.3	
Hq l/(s km²)	75.8		75.8	22.4	75.8	
h_N mm						
h_A mm	368		227	142	326	
	1966/2011 (*) 46 Jahre				1966/2011	
NQ m³/s	2.80	am 19.11.1976	2.80	3.01	2.80	am 19.11.1976
MNQ m³/s	6.06		7.62	6.90	6.47	
MQ m³/s	23.7		28.5	19.0	23.6	
MHQ m³/s	135		130	74.4	132	
HQ m³/s	313	am 11.03.1981	313	274	313	am 11.03.1981
HQ_1 m³/s	89.5		85.6	49.2	89.5	
HQ_5 m³/s	134		134	80.5	134	
MNq l/(s km²)	3.35		4.22	3.82	3.58	
Mq l/(s km²)	13.1		15.8	10.5	13.1	
MHq l/(s km²)	74.7		72.0	41.2	73.1	
	1966/2011 (*) 46 Jahre				1966/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	414		247	167	412	

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	173	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	2.35	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	2.57	24.10.1994	198	110	342	01.03.1990
8	4.70	2.60	12.12.1978	198	110	360	04.01.1966
9	4.70	2.60	23.10.1973	164	90.8	324	26.03.1970
10	4.94	2.73	15.02.1996	163	90.2	318	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1966/2011 46 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	127	127	272	133	48.6
363	126	126	255	119	48.2
362	126	126	208	113	45.9
361	125	125	197	108	43.4
360	125	125	195	99.4	42.6
359	124	124	178	95.3	40.4
358	112	112	158	92.0	39.2
357	109	109	149	88.7	39.2
356	92.0	92.0	144	86.1	38.0
350	66.2	70.1	116	72.2	32.9
340	47.2	29.0	93.1	54.6	29.0
330	36.0	26.7	79.0	46.7	25.1
320	30.3	26.1	72.8	41.7	23.0
300	26.3	24.4	53.4	33.9	17.8
270	24.2	21.3	45.6	26.4	15.6
240	21.2	19.9	40.2	22.6	13.5
210	20.0	17.7	35.4	19.6	11.1
183	18.4	14.2	28.5	17.1	8.55
150	14.8	9.26	26.2	14.8	7.53
130	12.2	8.16	21.6	13.7	7.28
120	10.6	7.95	21.2	13.3	7.17
110	9.21	7.64	20.7	12.7	7.08
100	8.05	7.50	17.7	12.0	7.00
90	7.61	7.39	17.0	11.1	6.91
80	7.45	7.32	16.5	10.3	6.88
70	7.33	7.19	16.5	9.62	6.82
60	7.18	7.12	16.0	9.21	4.48
50	7.03	7.03	15.3	8.80	4.22
40	6.97	6.95	14.5	8.41	3.91
30	6.83	6.83	14.1	7.99	3.60
25	6.77	6.77	13.8	7.73	3.40
20	6.72	6.72	13.7	7.46	3.20
15	6.67	6.67	13.4	7.11	3.20
10	6.65	6.65	13.1	6.76	3.20
9	6.64	6.64	13.0	6.71	3.20
8	6.64	6.64	12.8	6.60	3.20
7	6.64	6.64	12.4	6.41	3.20
6	6.63	6.63	12.2	5.82	3.20
5	6.62	6.62	11.2	5.41	3.20
4	6.58	6.58	10.6	5.28	3.20
3	6.57	6.57	10.5	4.76	3.00
2	6.47	6.47	10.5	4.13	3.00
1	6.37	6.37	10.5	3.60	3.00
0	6.36	6.36	10.1	2.80	2.80

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1987 ermittelt 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 : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.049	0.092	0.090	0.092	0.090	0.038	0.021	0.016	0.024	0.033	0.115	0.029	0.036	0.017
2.	0.049	0.090	0.090	0.090	0.076	0.036	0.021	0.014	0.021	0.029	0.099	0.029	0.029	0.021
3.	0.048	0.090	0.088	0.088	0.076	0.038	0.021	0.013	0.021	0.032	0.084	0.029	0.029	0.025
4.	0.049	0.078	0.078	0.090	0.074	0.038	0.021	0.013	0.021	0.030	0.084	0.027	0.029	0.030
5.	0.049	0.086	0.076	0.134	0.061	0.032	0.021	0.036	0.021	0.027	0.072	0.021	0.029	0.060
6.	0.096	0.076	0.125	0.192	0.061	0.029	0.021	0.021	0.019	0.032	0.061	0.026	0.029	0.061
7.	0.120	0.076	0.626	0.255	0.061	0.029	0.020	0.014	0.017	0.033	0.074	0.030	0.029	0.098
8.	0.160	0.076	1.21	0.264	0.059	0.029	0.019	0.024	0.019	0.033	0.098	0.033	0.029	0.146
9.	0.179	0.072	2.05	0.262	0.061	0.029	0.018	0.017	0.017	0.068	0.124	0.029	0.024	0.562
10.	0.188	0.064	1.54	0.241	0.060	0.029	0.018	0.017	0.017	0.068	0.149	0.034	0.021	0.658
11.	0.243	0.106	0.961	0.251	0.055	0.029	0.017	0.017	0.017	0.076	0.175	0.032	0.021	0.484
12.	0.558	0.176	0.705	0.263	0.049	0.035	0.018	0.015	0.017	0.076	0.170	0.085	0.021	0.417
13.	1.93	0.181	1.50	0.297	0.049	0.029	0.021	0.014	0.017	0.081	0.160	0.123	0.021	0.462
14.	2.39	0.192	3.70	0.327	0.049	0.029	0.021	0.013	0.017	0.127	0.156	0.133	0.021	0.721
15.	1.40	0.179	2.87	0.380	0.049	0.029	0.022	0.014	0.017	0.162	0.138	0.129	0.021	0.715
16.	0.920	0.184	1.74	0.360	0.049	0.029	0.021	0.017	0.017	0.171	0.124	0.122	0.021	0.819
17.	0.664	0.178	1.12	0.347	0.049	0.029	0.020	0.015	0.036	0.148	0.109	0.107	0.021	1.01
18.	0.486	0.160	0.825	0.308	0.046	0.029	0.017	0.017	0.019	0.170	0.101	0.103	0.021	0.796
19.	0.359	0.148	0.635	0.273	0.045	0.029	0.018	0.018	0.020	0.486	0.083	0.092	0.019	0.561
20.	0.273	0.132	0.508	0.234	0.038	0.028	0.018	0.020	0.021	0.489	0.069	0.080	0.017	0.429
21.	0.227	0.124	0.403	0.202	0.038	0.029	0.017	0.022	0.026	0.381	0.061	0.070	0.017	0.350
22.	0.192	0.113	0.323	0.177	0.038	0.026	0.017	0.054	0.026	0.269	0.056	0.061	0.017	0.340
23.	0.178	0.130	0.271	0.156	0.038	0.023	0.017	0.040	0.021	0.207	0.049	0.061	0.017	0.605
24.	0.175	0.117	0.231	0.141	0.038	0.022	0.017	0.040	0.032	0.167	0.049	0.061	0.017	1.10
25.	0.158	0.106	0.212	0.124	0.038	0.021	0.017	0.034	0.035	0.134	0.041	0.053	0.017	1.06
26.	0.140	0.105	0.186	0.120	0.038	0.021	0.015	0.037	0.040	0.119	0.038	0.049	0.017	0.804
27.	0.124	0.107	0.155	0.109	0.038	0.021	0.013	0.032	0.032	0.146	0.038	0.049	0.017	0.658
28.	0.121	0.107	0.137	0.100	0.038	0.021	0.013	0.030	0.035	0.133	0.034	0.041	0.017	0.534
29.	0.107	0.096	0.124		0.038	0.021	0.013	0.030	0.038	0.141	0.029	0.038	0.017	0.436
30.	0.107	0.090	0.124		0.038	0.021	0.013	0.030	0.038	0.141	0.029	0.038	0.017	0.405
31.		0.090	0.116		0.038		0.016		0.037	0.130		0.036		0.358

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	5.	3.	20.+	25.+	28.+	3.+	7.+	5.	29.+	5.	20.+	1.
NQ	0.048	0.064	0.076	0.088	0.038	0.021	0.013	0.013	0.017	0.027	0.029	0.021	0.017	0.017
MQ	0.391	0.117	0.736	0.210	0.051	0.028	0.018	0.023	0.024	0.140	0.089	0.060	0.022	0.475
HQ	2.98	0.198	4.03	0.416	0.090	0.049	0.030	0.350	0.090	0.846	0.218	0.160	0.038	1.19
Tag	13.+	13.+	14.	15.	1.+	12.	15.	5.	17.	19.	11.	12.	1.+	24.+
h_N mm														
h_A mm	120	37	233	60	16	9	6	7	8	44	27	19	7	150

	1975/2010		1976/2011 – 36 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1985	1996	1996	1986	2011	2011	2011	1989	2003	1989+	1977	1983	2011
NQ	0.012	0.029	0.030	0.013	0.021	0.021	0.013	0.013	0.013	0.009	0.009	0.010	0.012	0.017
MNQ	0.063	0.089	0.098	0.094	0.099	0.083	0.049	0.036	0.028	0.027	0.028	0.041	0.062	0.088
MQ	0.225	0.343	0.398	0.288	0.362	0.203	0.103	0.078	0.065	0.061	0.075	0.112	0.224	0.352
MHQ	0.819	1.48	1.90	1.19	1.39	0.584	0.329	0.352	0.386	0.346	0.319	0.439	0.805	1.50
HQ	2.98	4.52	4.82	4.03	4.44	2.82	2.52	2.12	2.82	2.52	2.74	4.93	2.98	4.52
Jahr	2010	1986	1995	1980	1981	2006	1984	1979	2005	2007	1998	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	69	108	126	83	115	62	33	24	21	19	23	35	68	111

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.013	am 28.05.2011	0.021	0.013	0.013	am 28.05.2011
MQ	m³/s	0.157		0.257	0.059	0.157	
HQ	m³/s	4.03	am 14.01.2011 bei W = 92.0 cm	4.03	0.846	4.03	am 14.01.2011 bei W = 92.0 cm
Nq	l/(skm²)	1.53		2.48	1.53	1.53	
Mq	l/(skm²)	18.6		30.3	6.98	18.6	
Hq	l/(skm²)	476		476	99.9	476	
h_N	mm						
h_A	mm	585		474	111	585	

		1976/2011 (*) 36 Jahre				1976/2011	
NQ	m³/s	0.009	am 06.09.1989	0.012	0.009	0.009	am 06.09.1989
MNQ	m³/s	0.018		0.041	0.019	0.019	
MQ	m³/s	0.193		0.304	0.082	0.193	
MHQ	m³/s	2.98		2.91	1.01	2.93	
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)	2.13		4.90	2.27	2.23	
Mq	l/(skm²)	22.7		35.9	9.73	22.8	
MHq	l/(skm²)	352		343	119	346	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	717		563	155	720	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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	28.05.2011	4.43	523	96.0	30.01.1995
7	0.013	1.53	19.07.2010	4.23	499	94.0	27.01.2002
8	0.013	1.53	03.08.1999	4.23	499	94.0	31.12.1993
9	0.013	1.53	11.08.1995	4.03	476	92.0	14.01.2011
10	0.013	1.53	09.07.1993	4.03	476	92.0	21.01.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1976/2011 36 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	3.70	3.70	4.02	2.27	0.875
363	2.87	2.87	3.98	1.83	0.863
362	2.39	2.05	3.31	1.65	0.790
361	2.05	1.74	2.49	1.47	0.745
360	1.93	1.54	2.41	1.28	0.574
359	1.74	1.50	2.18	1.18	0.511
358	1.54	1.21	2.02	1.10	0.510
357	1.50	1.12	2.00	1.05	0.507
356	1.40	1.10	1.92	1.01	0.495
350	0.705	0.804	1.27	0.807	0.391
340	0.381	0.562	0.969	0.599	0.307
330	0.273	0.417	0.799	0.482	0.249
320	0.234	0.327	0.682	0.396	0.232
300	0.175	0.177	0.501	0.287	0.139
270	0.129	0.124	0.334	0.198	0.099
240	0.103	0.083	0.239	0.146	0.061
210	0.076	0.055	0.198	0.113	0.042
183	0.059	0.038	0.166	0.090	0.035
150	0.038	0.032	0.141	0.071	0.030
130	0.036	0.029	0.125	0.061	0.029
120	0.033	0.029	0.112	0.054	0.029
110	0.030	0.027	0.107	0.049	0.025
100	0.029	0.023	0.107	0.047	0.021
90	0.029	0.021	0.098	0.040	0.021
80	0.026	0.021	0.090	0.038	0.019
70	0.021	0.021	0.090	0.034	0.017
60	0.021	0.020	0.083	0.030	0.016
50	0.020	0.018	0.076	0.030	0.013
40	0.018	0.017	0.076	0.025	0.013
30	0.017	0.017	0.068	0.021	0.013
25	0.017	0.017	0.064	0.021	0.013
20	0.017	0.017	0.064	0.019	0.010
15	0.016	0.016	0.064	0.017	0.009
10	0.014	0.014	0.063	0.017	0.009
9	0.014	0.014	0.061	0.017	0.009
8	0.014	0.014	0.059	0.017	0.009
7	0.014	0.014	0.058	0.017	0.009
6	0.013	0.013	0.056	0.016	0.009
5	0.013	0.013	0.055	0.015	0.009
4	0.013	0.013	0.053	0.013	0.009
3	0.013	0.013	0.053	0.013	0.009
2	0.013	0.013	0.053	0.013	0.009
1	0.013	0.013	0.053	0.011	0.009
0	0.013	0.013	0.050	0.009	0.009

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

LANUV NRW

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 : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.698	0.801	0.957	0.925	0.938	0.417	0.183	0.163	0.293	0.398	1.13	0.376	0.494	0.244
2.	0.635	0.789	0.949	0.996	0.851	0.368	0.173	0.129	0.265	0.346	1.08	0.357	0.492	0.372
3.	0.608	0.737	0.897	0.898	0.788	0.388	0.168	0.118	0.265	0.342	0.923	0.355	0.491	0.414
4.	0.724	0.678	0.843	1.01	0.775	0.419	0.167	0.114	0.244	0.332	0.947	0.354	0.465	0.580
5.	0.790	0.708	0.838	1.66	0.721	0.357	0.168	0.385	0.228	0.295	0.844	0.350	0.436	1.04
6.	1.70	0.674	1.20	2.60	0.710	0.330	0.168	0.338	0.214	0.449	0.719	0.377	0.397	0.984
7.	2.15	0.650	5.39	3.40	0.667	0.317	0.163	0.189	0.196	0.502	0.962	0.481	0.397	1.27
8.	2.40	0.652	10.5	3.41	0.621	0.306	0.146	0.551	0.235	0.475	1.15	0.755	0.378	1.72
9.	2.38	0.616	20.2	3.11	0.616	0.299	0.142	0.282	0.191	0.836	1.38	0.612	0.356	5.89
10.	2.37	0.624	15.3	2.77	0.586	0.288	0.140	0.204	0.180	0.701	1.35	0.750	0.354	6.43
11.	2.70	1.28	8.60	2.93	0.597	0.285	0.124	0.193	0.172	0.615	1.64	0.860	0.354	4.72
12.	5.36	2.72	6.18	3.16	0.576	0.424	0.137	0.167	0.167	0.640	1.73	2.17	0.354	4.10
13.	17.1	2.70	14.2	3.29	0.576	0.352	0.141	0.168	0.159	0.838	1.63	3.41	0.331	4.55
14.	22.1	2.43	39.8	3.14	0.584	0.302	0.138	0.166	0.149	1.39	1.54	3.14	0.322	6.73
15.	12.6	2.15	30.1	3.39	0.577	0.280	0.152	0.195	0.151	1.76	1.42	2.58	0.311	7.37
16.	7.39	2.01	17.0	3.40	0.616	0.267	0.156	0.214	0.141	1.55	1.25	2.13	0.296	7.95
17.	5.16	1.87	9.98	3.28	0.628	0.266	0.157	0.177	0.601	1.32	1.13	1.74	0.252	8.69
18.	3.79	1.63	7.09	2.99	0.627	0.266	0.138	0.317	0.275	1.22	1.08	1.51	0.263	6.87
19.	2.96	1.49	5.75	2.67	0.659	0.266	0.142	0.305	0.211	3.58	0.939	1.38	0.242	5.02
20.	2.36	1.37	4.78	2.33	0.577	0.265	0.145	0.321	0.194	2.99	0.826	1.21	0.234	4.04
21.	1.96	1.21	3.83	1.95	0.570	0.265	0.138	0.390	0.472	2.65	0.740	1.02	0.236	3.75
22.	1.69	1.16	3.15	1.68	0.535	0.244	0.135	0.656	0.517	1.98	0.685	0.932	0.236	3.93
23.	1.61	1.36	2.65	1.46	0.489	0.238	0.122	0.626	0.339	1.53	0.631	0.862	0.238	7.28
24.	1.61	1.24	2.28	1.38	0.474	0.228	0.115	0.534	0.427	1.24	0.580	0.804	0.234	13.0
25.	1.41	1.11	2.09	1.27	0.473	0.225	0.115	0.457	0.525	1.03	0.536	0.755	0.230	11.6
26.	1.26	1.09	1.84	1.18	0.464	0.208	0.115	0.571	0.647	0.968	0.512	0.707	0.226	8.99
27.	1.14	1.09	1.55	1.19	0.440	0.216	0.115	0.448	0.944	1.70	0.469	0.645	0.219	9.01
28.	1.02	1.06	1.35	1.08	0.419	0.222	0.115	0.374	0.730	1.46	0.440	0.613	0.234	7.62
29.	0.962	1.02	1.22		0.398	0.221	0.115	0.339	0.616	1.43	0.420	0.561	0.205	5.90
30.	0.887	0.971	1.07		0.382	0.196	0.110	0.333	0.527	1.36	0.398	0.539	0.217	5.30
31.		0.965	0.974		0.450		0.184		0.465	1.24		0.535		4.44

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	9.	5.	3.	30.	30.	30.	4.	16.	5.	30.	5.	29.	1.
NQ	0.608	0.616	0.838	0.898	0.382	0.196	0.110	0.114	0.141	0.295	0.398	0.350	0.205	0.244
MQ	3.65	1.25	7.17	2.23	0.593	0.291	0.143	0.314	0.346	1.20	0.969	1.06	0.316	5.16
HQ	26.9	2.88	44.4	3.52	1.02	0.684	0.386	3.24	1.86	5.56	2.26	3.63	0.539	14.3
Tag	14.	12.	14.	7.+	1.+	12.	31.	5.	26.	19.	11.	13.	1.	24.
h_N mm														
h_A mm	112	40	227	64	19	9	5	10	11	38	30	34	10	163

	1950/2010		1951/2011 61 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1978	1964	1996	1963	2011	2011	2011	2010	1995	1976	1983	1971	1978
NQ	0.125	0.185	0.231	0.148	0.175	0.196	0.110	0.114	0.084	0.079	0.082	0.122	0.125	0.185
MNQ	0.790	0.999	0.983	1.04	1.15	1.07	0.582	0.418	0.384	0.384	0.375	0.515	0.770	0.975
MQ	2.43	3.51	3.53	2.91	3.48	2.60	1.24	0.894	0.946	0.882	0.961	1.46	2.36	3.54
MHQ	8.30	14.1	15.2	10.8	12.1	6.96	3.52	3.45	4.35	4.31	3.59	4.88	8.17	14.1
HQ	26.9	45.1	44.4	37.9	50.8	30.4	25.9	18.0	34.2	32.3	27.4	38.0	26.9	45.1
Jahr	2010	1965+	2011	1980	1981	2006	1984	1966	1980	2007	1957	1998	2010	1965+
Mh_N mm														
Mh_A mm	74	111	112	84	110	80	39	27	30	28	29	46	72	112

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.110	am 30.05.2011	0.196	0.110	0.110	am 30.05.2011
MQ	m³/s	1.60		2.54	0.672	1.66	
HQ	m³/s	44.4	am 14.01.2011 bei W = 197 cm	44.4	5.56	44.4	am 14.01.2011 bei W = 197 cm
Nq	l/(skm²)	1.30		2.31	1.30	1.30	
Mq	l/(skm²)	18.9		30.0	7.94	19.6	
Hq	l/(skm²)	524		524	65.6	524	
h_N	mm						
h_A	mm	596		470	126	617	

		1951/2011 (*) 61 Jahre				1951/2011	
NQ	m³/s	0.079	am 19.08.1995	0.125	0.079	0.079	am 19.08.1995
MNQ	m³/s	0.221		0.488	0.233	0.228	
MQ	m³/s	2.07		3.09	1.07	2.06	
MHQ	m³/s	25.2		24.2	9.49	25.3	
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)	2.61		5.76	2.75	2.69	
Mq	l/(skm²)	24.4		36.4	12.6	24.4	
MHq	l/(skm²)	297		285	112	299	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	770		570	200	769	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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	0.991	15.09.1991	45.1	532	198	31.12.1986
4	0.084	0.996	05.09.2003	44.4	524	197	14.01.2011
5	0.084	0.997	20.07.2010	43.0	508	194	23.01.1995
6	0.095	1.12	31.07.2001	40.9	483	190	21.01.2005
7	0.104	1.23	09.09.1973	40.5	478	189	03.03.1999
8	0.109	1.28	10.09.1999	40.0	472	188	24.12.1967
9	0.110	1.30	30.05.2011	39.0	460	186	30.01.1995
10	0.120	1.42	24.07.1959	38.1	450	184	27.01.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1951/2011 61 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	39.8	39.8	43.7	19.3	9.54
363	30.1	30.1	31.5	16.5	8.93
362	22.1	20.2	26.5	14.8	7.04
361	20.2	17.0	23.6	13.2	5.57
360	17.1	15.3	21.3	12.3	5.52
359	17.0	14.2	18.4	11.6	5.14
358	15.3	13.0	18.1	10.9	4.81
357	14.2	11.6	17.8	10.5	4.63
356	12.6	10.5	17.7	10.0	4.52
350	6.18	7.95	14.0	7.98	4.07
340	3.41	5.89	10.1	6.05	2.73
330	3.11	4.04	8.76	5.01	2.52
320	2.65	3.29	7.58	4.23	2.11
300	1.87	2.09	5.71	3.22	1.57
270	1.37	1.27	3.75	2.31	1.15
240	1.08	0.944	3.14	1.74	0.808
210	0.844	0.685	2.56	1.37	0.484
183	0.678	0.576	2.16	1.09	0.351
150	0.576	0.440	1.90	0.830	0.268
130	0.472	0.376	1.83	0.715	0.241
120	0.427	0.354	1.77	0.663	0.241
110	0.388	0.332	1.73	0.615	0.241
100	0.354	0.302	1.70	0.568	0.241
90	0.330	0.267	1.65	0.518	0.220
80	0.288	0.244	1.65	0.467	0.209
70	0.265	0.234	1.60	0.422	0.196
60	0.222	0.217	1.57	0.384	0.180
50	0.195	0.195	1.55	0.343	0.173
40	0.172	0.172	1.55	0.298	0.148
30	0.163	0.163	1.55	0.256	0.122
25	0.151	0.151	1.51	0.235	0.098
20	0.142	0.142	1.50	0.216	0.095
15	0.138	0.138	1.48	0.197	0.095
10	0.124	0.124	1.46	0.176	0.095
9	0.122	0.122	1.46	0.172	0.095
8	0.118	0.118	1.46	0.164	0.095
7	0.115	0.115	1.46	0.158	0.095
6	0.115	0.115	1.46	0.150	0.093
5	0.115	0.115	1.45	0.146	0.093
4	0.115	0.115	1.44	0.138	0.092
3	0.115	0.115	1.41	0.125	0.089
2	0.115	0.115	1.41	0.120	0.085
1	0.114	0.114	1.41	0.104	0.082
0	0.110	0.110	1.36	0.079	0.079

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 131 km²

PNP : NHN + 237.68 m

Lage: 74.2 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Alsfeld Nr. 42880458

Gewässer : Schwalm

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.404	0.717	0.659	0.622	0.607	0.438	0.411	0.345	0.541	0.316	0.336	0.300	0.336	0.344
2.	0.396	0.730	0.660	0.594	0.581	0.415	0.367	0.309	0.376	0.309	0.330	0.297	0.344	0.355
3.	0.390	0.650	0.639	0.621	0.548	0.420	0.347	0.382	0.321	0.332	0.328	0.296	0.343	0.363
4.	0.387	0.628	0.614	0.626	0.519	0.778	0.335	0.368	0.317	0.330	0.395	0.292	0.339	0.583
5.	0.390	0.577	0.595	0.858	0.511	0.656	0.347	1.28	0.310	0.322	0.403	0.341	0.346	1.54
6.	0.443	0.604	2.26	0.926	0.517	0.583	0.339	0.548	0.295	0.485	0.328	0.365	0.340	1.03
7.	0.727	0.593	35.3	0.839	0.469	0.539	0.373	0.330	0.283	0.443	0.433	0.400	0.342	0.994
8.	0.573	0.584	20.9	0.769	0.456	0.490	0.321	0.360	0.281	0.414	0.448	0.389	0.344	1.29
9.	0.547	0.574	11.2	0.663	0.467	0.469	0.311	0.320	0.271	0.398	0.362	0.398	0.341	1.68
10.	0.616	0.577	5.33	0.640	0.465	0.448	0.309	0.307	0.269	0.348	0.343	0.400	0.348	1.53
11.	1.22	1.21	3.45	0.931	0.470	0.440	0.312	0.361	0.287	0.313	1.37	0.341	0.354	1.03
12.	2.68	4.01	2.86	1.88	0.460	0.446	0.308	0.304	0.281	0.315	1.34	1.05	0.347	0.903
13.	4.40	2.63	9.31	3.59	0.465	0.431	0.306	0.303	0.466	0.371	0.552	1.26	0.350	1.09
14.	3.95	1.64	7.26	2.97	0.468	0.417	0.302	0.303	0.395	0.466	0.397	0.648	0.354	1.90
15.	2.28	1.28	4.55	2.32	0.479	0.393	0.347	0.295	0.313	0.324	0.349	0.465	0.359	1.95
16.	2.76	1.09	3.21	1.98	0.538	0.392	0.350	0.350	0.327	0.312	0.348	0.406	0.362	4.28
17.	2.00	1.05	2.49	1.64	0.510	0.402	0.331	0.358	0.391	0.313	0.342	0.395	0.354	3.95
18.	1.63	0.912	2.28	1.39	0.500	0.400	0.312	0.339	0.343	0.308	0.342	0.401	0.333	2.09
19.	1.37	0.848	2.31	1.22	0.496	0.407	0.306	0.334	0.332	0.403	0.332	0.393	0.336	1.52
20.	1.18	0.945	2.05	1.08	0.455	0.378	0.319	0.326	0.339	0.362	0.329	0.400	0.330	1.26
21.	1.04	0.848	1.75	R 0.873	0.433	0.363	0.305	0.342	0.338	0.322	0.324	0.381	0.333	1.16
22.	1.01	0.864	1.52	R 0.749	0.418	0.364	0.297	0.586	0.324	0.320	0.322	0.367	0.333	1.48
23.	1.33	1.35	1.36	R 0.641	0.419	0.355	0.331	0.502	0.303	0.308	0.319	0.371	0.333	1.80
24.	1.27	1.55	1.28	R 0.623	0.429	0.345	0.297	0.381	0.333	0.775	0.320	0.363	0.331	1.69
25.	1.30	1.29	1.34	0.604	0.428	0.336	0.295	0.326	0.352	0.471	0.319	0.365	0.336	1.43
26.	1.17	1.08	1.35	0.600	0.414	0.376	0.290	0.320	0.429	0.650	0.314	0.355	0.333	1.18
27.	1.01	0.986	1.19	0.650	0.415	0.436	0.287	0.298	0.469	1.69	0.310	0.359	0.333	1.04
28.	0.900	0.884	0.991	0.648	0.413	0.457	0.291	0.282	0.390	0.914	0.305	0.348	0.336	0.945
29.	0.852	0.796	0.843		0.421	0.504	0.290	0.257	0.340	0.455	0.310	0.347	0.339	0.869
30.	0.757	0.754	0.736		0.416	0.541	0.282	0.532	0.324	0.366	0.305	0.361	0.341	1.67
31.		0.680	0.689		0.436		0.422		0.322	0.352		0.348		1.79

Hauptwerte

Tag	4.	9.	5.	2.	28.	25.	30.	29.	10.	18.+	28.+	4.	20.	1.
NQ	0.387	0.574	0.595	0.594	0.413	0.336	0.282	0.257	0.269	0.308	0.305	0.292	0.330	0.344
MQ	1.30	1.06	4.23	1.13	0.472	0.447	0.324	0.388	0.344	0.445	0.418	0.426	0.342	1.44
HQ	6.65	4.63	50.3	4.58	0.667	1.10	1.32	5.96	0.972	4.55	5.33	1.58	0.380	7.61
Tag	13.	12.	7.	13.+	1.+	29.	31.	5.	13.	24.	11.	12.	5.+	16.+
h_N mm														
h_A mm	26	22	86	21	10	9	7	8	7	9	8	9	7	29

	1967/2010		1968/2011 44 Jahre											
Jahr	2009	1983	1972	1972	1972	2011	2011	2011	2011	1973 +	1974	2011	2011	2011
NQ	0.342	0.350	0.320	0.320	0.380	0.336	0.282	0.257	0.269	0.270	0.250	0.292	0.330	0.344
MNQ	0.484	0.556	0.593	0.664	0.682	0.600	0.460	0.412	0.388	0.369	0.376	0.410	0.478	0.544
MQ	1.04	1.58	1.87	1.77	1.78	1.18	0.939	0.697	0.574	0.563	0.537	0.730	1.03	1.55
MHQ	6.09	10.8	13.3	10.9	9.67	6.14	6.46	5.19	5.32	5.74	3.83	3.98	5.95	10.2
HQ	44.4	36.1	50.3	42.6	36.8	41.5	24.0	49.7	23.8	52.1	20.2	17.8	44.4	36.1
Jahr	1984	2002	2011	1970	1988	1983	2002	1981	1989	1981	2007	1998	1984	2002

	1967/2010		1968/2011 44 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	32	38	33	36	23	19	14	12	11	11	15	20	32

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.257	am 29.06.2011	0.336	0.257	0.257	am 29.06.2011
MQ m³/s	0.916		1.45	0.391	0.870	
HQ m³/s	50.3	am 07.01.2011	50.3	5.96	50.3	am 07.01.2011
Nq l/(s km²)	1.96		2.56	1.96	1.96	
Mq l/(s km²)	6.97		11.0	2.98	6.62	
Hq l/(s km²)	383		383	45.4	383	
h_N mm						
h_A mm	220		173	47	209	
	1968/2011 (*) 44 Jahre				1968/2011	
NQ m³/s	0.250	am 16.09.1974	0.320	0.250	0.250	am 16.09.1974
MNQ m³/s	0.344		0.429	0.351	0.348	
MQ m³/s	1.10		1.54	0.674	1.10	
MHQ m³/s	26.9		24.6	12.5	24.2	
HQ m³/s	52.1	am 11.08.1981	50.3	52.1	52.1	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s	15.9		13.2	5.74	15.9	
HQ_5 m³/s	28.4		28.4	16.8	28.4	
MNq l/(s km²)	2.62		3.26	2.67	2.65	
Mq l/(s km²)	8.37		11.7	5.13	8.37	
MHq l/(s km²)	205		187	95.1	184	
	1968/2011 (*) 44 Jahre				1968/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	264		183	82	264	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.250	1.90	16.09.1974	52.1	396	269	11.08.1981
2	0.257	1.96	29.06.2011	50.3	383		07.01.2011
3	0.270	2.05	30.09.1977	49.7	378	264	02.06.1981
4	0.270	2.05	27.06.1976	44.4	338	258	23.11.1984
5	0.270	2.05	26.08.1973	44.3	337	252	03.11.1977
6	0.276	2.10	04.09.1991	44.2	336	292	12.01.1993
7	0.283	2.15	20.08.2009	42.6	324	244	23.02.1970
8	0.288	2.19	13.07.2010	41.8	318	249	07.02.1984
9	0.299	2.28	07.08.1990	41.5	316	248	08.04.1983
10	0.304	2.31	30.05.1992	40.0	304	263	18.01.2007

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1968/2011 44 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	35.3	35.3	35.3	12.5	4.46
363	20.9	20.9	29.6	10.2	4.20
362	11.2	11.2	18.1	9.06	3.44
361	9.31	9.31	15.2	7.98	3.12
360	7.26	7.26	13.2	7.12	3.04
359	5.33	5.33	12.1	6.45	2.58
358	4.55	4.55	12.0	5.87	2.51
357	4.40	4.28	12.0	5.52	2.37
356	4.01	3.95	11.2	5.23	2.30
350	2.86	2.49	8.55	3.77	1.88
340	2.05	1.88	6.03	2.75	1.55
330	1.52	1.53	4.66	2.17	1.12
320	1.30	1.34	3.67	1.82	0.960
300	1.01	0.926	2.52	1.38	0.760
270	0.680	0.607	1.78	1.05	0.585
240	0.581	0.470	1.25	0.837	0.470
210	0.468	0.421	1.08	0.685	0.421
183	0.422	0.395	1.00	0.601	0.395
150	0.392	0.359	0.840	0.531	0.359
130	0.366	0.348	0.800	0.501	0.348
120	0.359	0.344	0.760	0.487	0.344
110	0.349	0.341	0.720	0.471	0.341
100	0.343	0.338	0.700	0.460	0.338
90	0.338	0.334	0.680	0.441	0.334
80	0.331	0.331	0.650	0.436	0.320
70	0.326	0.326	0.640	0.419	0.320
60	0.321	0.321	0.600	0.411	0.320
50	0.314	0.314	0.600	0.396	0.314
40	0.310	0.310	0.600	0.381	0.310
30	0.306	0.306	0.560	0.371	0.300
25	0.304	0.304	0.560	0.359	0.300
20	0.298	0.298	0.560	0.351	0.298
15	0.296	0.296	0.560	0.341	0.296
10	0.290	0.290	0.530	0.321	0.290
9	0.290	0.290	0.530	0.321	0.290
8	0.287	0.287	0.530	0.321	0.287
7	0.283	0.283	0.530	0.315	0.283
6	0.283	0.283	0.530	0.307	0.283
5	0.282	0.282	0.530	0.301	0.282
4	0.282	0.282	0.530	0.301	0.282
3	0.281	0.281	0.530	0.301	0.281
2	0.271	0.271	0.530	0.293	0.271
1	0.269	0.269	0.530	0.271	0.269
0	0.257	0.257	0.500	0.250	0.250

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1987 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 986 km²
PNP : NHN + 164.41 m
Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Uttershausen Nr. 42882806
Gewässer : Schwalm
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.77	4.20	4.68	R5.40	5.00	3.48	2.70	3.38	3.51	1.77	2.25	2.03	2.24	2.18
2.	2.70	R3.88	4.82	R4.99	4.74	3.27	2.49	2.22	3.09	1.70	2.15	2.02	2.29	2.25
3.	2.72	R3.83	4.95	R4.86	4.48	3.32	2.45	1.95	2.43	1.74	2.09	2.00	2.25	2.38
4.	2.68	R3.69	5.26	R5.00	4.26	4.40	2.39	1.96	2.19	1.84	2.10	1.98	2.21	2.65
5.	2.60	R3.72	5.00	R5.58	4.23	4.58	2.42	2.82	2.12	2.43	2.65	1.95	2.20	3.89
6.	2.82	3.74	5.68	R6.00	4.18	3.58	2.38	11.3	1.94	2.68	2.41	2.04	2.18	5.10
7.	3.46	3.78	29.5	R5.78	4.04	3.37	2.33	5.00	1.84	3.61	2.31	2.37	2.13	4.80
8.	4.08	3.79	44.7	R5.53	3.84	3.25	2.32	2.90	1.89	3.02	2.68	2.43	2.16	5.09
9.	3.49	3.81	51.5	R5.23	3.82	3.19	2.21	2.79	1.73	3.33	2.64	2.42	2.10	5.74
10.	3.58	3.87	42.3	R4.93	3.91	3.09	2.12	2.23	1.72	2.73	2.35	2.46	2.10	6.45
11.	4.17	4.80	33.5	R5.28	3.93	3.01	2.15	2.20	1.73	2.17	4.64	2.31	2.14	5.08
12.	7.87	13.3	32.3	R7.16	3.95	3.04	2.07	2.24	1.80	2.04	15.9	2.85	2.15	4.36
13.	13.2	16.8	37.7	R10.3	3.86	3.05	2.07	1.97	1.73	2.53	7.41	5.11	2.06	4.70
14.	21.7	10.7	42.8	R14.4	3.86	2.96	2.08	1.97	2.43	2.42	3.93	3.53	2.03	6.72
15.	15.4	8.17	38.5	12.2	3.94	2.91	2.20	1.96	2.04	2.34	3.14	2.78	2.06	11.0
16.	11.4	6.72	34.0	12.3	3.99	2.90	2.42	1.97	1.88	2.10	2.89	2.54	2.18	16.2
17.	10.6	6.25	31.7	10.8	3.81	2.89	2.32	2.30	1.98	1.89	2.74	2.41	2.14	24.3
18.	8.94	R5.61	30.1	9.30	3.69	2.83	2.33	2.21	2.48	1.80	2.62	2.40	2.19	15.6
19.	7.68	R5.42	29.1	8.30	3.71	2.79	2.16	2.01	2.19	2.26	2.80	2.42	2.11	10.2
20.	6.69	R5.51	28.6	7.63	3.55	2.73	2.17	2.21	2.00	2.45	2.55	2.64	2.11	8.15
21.	5.92	5.86	28.0	R6.65	3.42	2.71	2.11	2.61	2.08	2.52	2.38	2.53	2.10	7.56
22.	5.46	6.10	27.5	R5.83	3.38	2.70	2.10	2.89	2.06	2.08	2.33	2.31	2.13	7.94
23.	6.01	6.80	27.2	R5.18	3.27	2.64	2.14	3.42	1.92	1.95	2.30	2.27	2.20	10.7
24.	6.12	8.54	25.6	R5.22	3.31	2.61	2.06	2.68	1.84	1.85	2.22	2.31	2.08	10.4
25.	6.11	7.41	12.9	R5.09	3.31	2.53	1.96	2.67	2.12	3.06	2.20	2.31	2.07	9.30
26.	5.93	R5.70	11.3	4.92	3.35	2.49	1.82	2.33	2.28	3.18	2.14	2.23	2.09	7.87
27.	5.42	R6.10	10.1	5.11	3.33	3.16	1.82	2.18	2.38	8.53	2.13	2.25	2.11	6.95
28.	4.96	R5.48	8.84	5.23	3.28	3.06	1.79	1.99	2.20	6.26	2.14	2.28	2.15	6.29
29.	4.52	R5.32	7.73		3.23	2.88	1.75	2.21	1.97	3.66	2.09	2.23	2.15	5.76
30.	4.50	5.06	6.98		3.07	2.78	1.87	4.28	1.89	2.77	2.09	2.20	2.13	10.2
31.		4.73	6.15		3.18		1.97		1.81	2.40		2.33		11.0

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	4.	1.	3.	30.	26.	29.	3.	10.	2.	3.+	5.	14.	1.
NQ	2.60	3.69	4.68	4.86	3.07	2.49	1.75	1.95	1.72	1.70	2.09	1.95	2.03	2.18
MQ	6.45	6.09	22.9	6.94	3.77	3.07	2.17	2.83	2.11	2.75	3.14	2.45	2.14	7.77
HQ	23.7	18.6	52.9	15.6	5.13	5.33	3.04	16.6	4.38	9.66	18.0	5.70	2.86	30.1
Tag	14.	13.	9.	14.	1.	5.	31.	6.	1.	27.	12.	13.	5.	16.
h_N mm														
h_A mm	17	17	62	17	10	8	6	7	6	7	8	7	6	21

	1957/2010		1958/2011 – 54 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	3.12	3.94	4.38	4.91	4.87	4.31	3.20	2.74	2.43	2.23	2.25	2.52	3.09	3.92
MQ	6.00	9.44	11.2	10.7	10.3	7.50	5.85	4.96	4.04	3.68	3.32	4.18	5.95	9.47
MHQ	16.4	29.3	33.7	29.1	26.3	18.0	18.8	16.0	12.4	10.6	9.37	11.0	16.2	29.6
HQ	66.3	160	97.9	76.0	81.0	52.0	75.1	88.4	51.0	47.5	33.6	41.4	66.3	160
Jahr	1984	1960	1995	1961	1963	1962	1984	2002	1966	1981	2007	1966	1984	1960
	1957/2010		1958/2011 – 54 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	26	30	26	28	20	16	13	11	10	9	11	16	26

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.70	am 02.08.2011	2.49	1.70	1.70	am 02.08.2011
MQ m³/s	5.39		8.26	2.57	5.18	
HQ m³/s	52.9	am 09.01.2011	52.9	18.0	52.9	am 09.01.2011
Nq l/(s km²)	1.72		2.53	1.72	1.72	
Mq l/(s km²)	5.47		8.38	2.61	5.25	
Hq l/(s km²)	53.7		53.7	18.3	53.7	
h_N mm						
h_A mm	172		131	41	166	
	1958/2011 (*) 54 Jahre				1958/2011	
NQ m³/s	0.740	am 19.07.1964	1.40	0.740	0.740	am 19.07.1964
MNQ m³/s	1.94		2.78	2.01	1.95	
MQ m³/s	6.75		9.19	4.34	6.75	
MHQ m³/s	51.7		48.4	27.1	51.6	
HQ m³/s	160	am 06.12.1960	160	88.4	160	am 06.12.1960
HQ_1 m³/s	33.6		31.3	11.0	33.6	
HQ_5 m³/s	52.9		51.7	32.2	52.9	
MNq l/(s km²)	1.97		2.82	2.04	1.98	
Mq l/(s km²)	6.85		9.32	4.40	6.85	
MHq l/(s km²)	52.4		49.1	27.5	52.3	
	1958/2011 (*) 54 Jahre				1958/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	216		146	70	216	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.740	0.751	19.07.1964	160	162		06.12.1960
2	0.800	0.812	03.07.1976	97.9	99.3	357	23.01.1995
3	1.28	1.30	09.09.1973	88.4	89.7	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	82.2		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

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1958/2011 54 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	51.5	51.5	83.5	47.6	16.4
363	44.7	44.7	74.1	42.2	15.2
362	42.8	42.8	68.8	38.0	14.0
361	42.3	42.3	61.6	35.7	13.5
360	38.5	38.5	60.2	33.9	11.0
359	37.7	37.7	58.8	32.4	10.6
358	34.0	34.0	55.6	31.3	10.4
357	33.5	33.5	53.8	30.0	10.4
356	32.3	32.3	53.4	29.0	9.04
350	28.0	28.0	44.9	24.1	7.50
340	13.2	12.3	36.5	17.9	6.38
330	10.3	10.3	31.4	14.4	5.68
320	7.73	7.87	25.3	12.3	5.12
300	5.93	5.58	19.9	9.41	4.28
270	5.00	4.58	13.5	7.03	3.64
240	3.93	3.48	10.9	5.73	2.80
210	3.42	2.96	9.04	4.81	2.68
183	3.01	2.67	7.64	4.23	2.32
150	2.65	2.39	6.52	3.65	2.08
130	2.45	2.31	6.05	3.37	1.96
120	2.41	2.25	5.76	3.23	1.84
110	2.34	2.22	5.62	3.10	1.72
100	2.32	2.20	5.34	2.99	1.60
90	2.24	2.16	5.06	2.89	1.60
80	2.21	2.14	4.93	2.78	1.50
70	2.16	2.12	4.80	2.68	1.40
60	2.11	2.10	4.66	2.55	1.32
50	2.08	2.07	4.53	2.43	1.24
40	2.01	2.01	4.40	2.32	1.24
30	1.97	1.97	4.16	2.19	1.16
25	1.95	1.95	4.04	2.12	1.16
20	1.89	1.89	3.80	2.03	1.08
15	1.85	1.85	3.80	1.95	1.08
10	1.81	1.81	3.56	1.85	1.00
9	1.80	1.80	3.56	1.83	1.00
8	1.79	1.79	3.56	1.79	1.00
7	1.77	1.77	3.56	1.76	1.00
6	1.75	1.75	3.56	1.73	1.00
5	1.74	1.74	3.56	1.69	1.00
4	1.74	1.74	3.56	1.62	0.930
3	1.74	1.74	3.44	1.51	0.870
2	1.73	1.73	3.44	1.40	0.870
1	1.72	1.72	3.40	1.18	0.800
0	1.70	1.70	3.30	0.740	0.740

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1987 ermittelt

Hochwasserabflüsse seit 1968 durch Rückhaltungen beeinflusst

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 220 km²
PNP : NHN + 165.71 m
Lage: 1.3 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Hebel
Gewässer : Efze
Gebiet : Fulda

Nr. 42883558

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.581	R1.05	1.03	1.32	1.01	0.728	0.418	0.715	1.74	0.404	0.498	0.418	0.518	0.449
2.	0.556	R1.02	1.07	1.26	0.972	0.688	0.418	0.363	1.03	0.367	0.471	0.407	0.475	0.521
3.	0.530	R0.987	1.06	1.25	0.916	0.733	0.418	0.318	0.778	0.367	0.471	0.359	0.471	0.494
4.	0.543	R0.955	1.06	1.26	0.862	1.21	0.418	0.315	0.718	0.425	0.530	0.367	0.436	0.697
5.	0.536	R0.924	1.01	1.66	0.863	0.906	0.414	1.28	0.574	0.694	0.642	0.367	0.424	1.09
6.	0.892	R0.916	3.34	1.65	0.849	0.714	0.412	1.10	0.489	0.924	0.460	0.421	0.418	0.977
7.	0.886	R0.864	28.8	1.47	0.796	0.660	0.390	0.650	0.424	0.957	0.571	0.588	0.463	1.09
8.	0.889	R0.886	28.2	1.35	0.780	0.613	0.367	0.555	0.413	1.27	0.573	0.500	0.481	1.28
9.	0.840	R0.911	20.3	1.24	0.787	0.595	0.367	0.439	0.377	0.880	0.588	0.539	0.471	1.66
10.	0.955	R0.892	10.1	1.21	0.811	0.586	0.337	0.367	0.369	0.627	0.507	0.614	0.459	1.37
11.	1.43	1.63	6.91	1.27	0.834	0.586	0.343	0.394	0.367	0.471	3.24	0.464	0.454	1.04
12.	2.57	4.17	5.85	1.34	0.828	0.623	0.348	0.345	0.367	0.479	3.97	1.46	0.455	0.878
13.	3.90	2.81	15.9	2.10	0.786	0.603	0.367	0.318	0.594	0.766	1.15	1.43	0.454	1.07
14.	5.09	1.85	13.6	2.24	0.813	0.580	0.360	0.322	0.550	0.587	0.790	0.833	0.440	1.41
15.	2.55	1.45	8.40	2.10	0.806	0.570	0.547	0.356	0.396	0.526	0.649	0.677	0.471	2.75
16.	2.49	R1.31	6.38	2.22	0.846	0.564	0.556	0.388	0.390	0.489	0.598	0.594	0.448	6.94
17.	2.00	R1.30	5.13	1.93	0.846	0.535	0.499	0.484	0.455	0.443	0.576	0.562	0.452	4.47
18.	1.74	R1.29	4.33	1.67	0.847	0.527	0.411	0.350	0.474	0.417	0.585	0.552	0.471	2.49
19.	1.52	R1.27	3.97	1.56	0.801	0.527	0.373	0.345	0.389	0.693	0.564	0.575	0.527	1.75
20.	1.38	R1.25	3.54	R1.48	0.745	0.527	0.370	0.339	0.504	0.499	0.517	0.655	0.495	1.49
21.	1.25	R1.23	3.04	R1.37	0.746	0.504	0.347	0.545	0.432	0.521	0.510	0.599	0.471	1.54
22.	1.32	R1.21	2.70	R1.23	0.723	0.493	0.363	0.591	0.399	0.466	0.479	0.565	0.471	2.42
23.	2.37	R1.19	2.50	R1.10	0.711	0.484	0.417	0.673	0.367	0.411	0.471	0.537	0.473	3.70
24.	2.03	R1.17	2.37	R1.02	0.711	0.464	0.339	0.548	0.370	0.413	0.473	0.527	0.471	2.86
25.	2.00	R1.15	2.46	1.03	0.712	0.434	0.318	0.664	0.475	0.941	0.464	0.527	0.471	2.23
26.	1.73	R1.13	2.44	1.02	0.719	0.521	0.304	0.550	0.522	0.623	0.441	0.527	0.497	1.88
27.	1.45	R1.11	2.14	1.21	0.711	0.742	0.296	0.423	0.624	2.05	0.418	0.512	0.436	1.67
28.	1.27	R1.09	1.88	1.10	0.688	0.649	0.320	0.357	0.546	0.948	0.420	0.499	0.421	1.50
29.	1.18	R1.08	1.67		0.657	0.519	0.317	5.97	0.404	0.625	0.431	0.503	0.454	1.46
30.	1.09	R1.05	1.50		0.652	0.478	0.318	4.62	0.403	0.545	0.418	0.532	0.429	3.07
31.		R1.02	1.41		0.687		0.696		0.399	0.527		0.517		2.63

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	7.	5.	24.+	30.	25.	27.	4.	11.+	2.+	27.+	3.	6.	1.
NQ	0.530	0.864	1.01	1.02	0.652	0.434	0.296	0.315	0.367	0.367	0.418	0.359	0.418	0.449
MQ	1.59	1.30	6.26	1.45	0.791	0.612	0.393	0.823	0.527	0.657	0.749	0.588	0.463	1.90
HQ	8.90	4.68	37.8	2.90	1.06	1.48	2.14	28.0	2.78	3.49	11.7	2.24	0.647	13.5
Tag	13.	12.	7.	13.	1.	4.	31.	29.	1.	27.	11.+	12.	10.	16.
h_N mm														
h_A mm	19	16	76	16	10	7	5	10	6	8	9	7	5	23

	1962/2010		1963/2011											
Jahr	1964	1983	1964 +	1963	1963	2011	2011	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1983
NQ	0.300	0.300	0.420	0.380	0.420	0.434	0.296	0.100	0.040	0.100	0.120	0.180	0.300	0.300
MNQ	0.681	0.925	0.955	1.06	1.12	1.04	0.722	0.603	0.470	0.402	0.428	0.493	0.678	0.920
MQ	1.31	1.89	2.19	2.10	2.34	1.76	1.34	1.10	0.890	0.703	0.706	0.902	1.31	1.91
MHQ	5.60	8.51	10.9	9.16	8.48	5.79	7.01	7.05	5.45	5.34	4.13	4.12	5.58	8.70
HQ	32.2	36.3	37.8	36.8	30.5	28.2	37.6	40.0	26.0	41.2	38.5	20.2	32.2	36.3
Jahr	1984	2002	1995 +	1997	1990	1994	2004	1981	1966	2007	2007	1998	1984	2002

	1962/2010		1963/2011											
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	23	27	23	28	21	16	13	11	9	8	11	15	23

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.296	am 27.05.2011	0.434	0.296	0.296	am 27.05.2011
MQ m³/s	1.31		2.02	0.621	1.27	
HQ m³/s	37.8	am 07.01.2011 bei W= 230 cm	37.8	28.0	37.8	am 07.01.2011 bei W= 230 cm
Nq l/(s km²)	1.35		1.97	1.35	1.35	
Mq l/(s km²)	5.98		9.18	2.82	5.79	
Hq l/(s km²)	172		172	127	172	
h_N mm						
h_A mm	188		144	45	183	

	1963/2011 (*) 49 Jahre				1963/2011	
NQ m³/s	0.040	am 19.07.1964	0.300	0.040	0.040	am 19.07.1964
MNQ m³/s	0.351		0.601	0.361	0.360	
MQ m³/s	1.43		1.94	0.939	1.43	
MHQ m³/s	22.2		18.9	13.7	20.6	
HQ m³/s	41.2	am 10.08.2007 bei W= 234 cm	37.8	41.2	41.2	am 10.08.2007 bei W= 234 cm
HQ_1 m³/s	12.8		10.3	5.40	12.8	
HQ_5 m³/s	30.5		26.5	18.2	30.5	
MNq l/(s km²)	1.60		2.73	1.64	1.64	
Mq l/(s km²)	6.50		8.82	4.27	6.50	
MHq l/(s km²)	101		86.0	62.3	93.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	205		138	68	205	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.040	0.182	19.07.1964	41.2	187	234	10.08.2007
2	0.160	0.728	03.08.1990	40.0	182	266	04.06.1981
3	0.160	0.728	14.08.1976	38.6	176	251	29.09.2007
4	0.204	0.928	02.09.1991	37.8	172	230	07.01.2011
5	0.216	0.982	20.08.1993	37.8	172	252	23.01.1995
6	0.220	1.00	22.08.1989	37.6	171	249	08.05.2004
7	0.220	1.00	31.08.1963	36.8	167	246	25.02.1997
8	0.222	1.01	13.08.1997	36.3	165	244	31.12.2002
9	0.224	1.02	22.09.2003	35.4	161	240	07.06.2002
10	0.260	1.18	11.10.2004	34.7	158	239	12.01.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1963/2011 49 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	28.8	28.8	29.4	12.4	2.93
363	28.2	28.2	28.2	9.80	2.73
362	20.3	20.3	20.3	8.64	2.34
361	15.9	15.9	17.5	7.90	2.26
360	13.6	13.6	14.6	7.28	1.94
359	10.1	10.1	13.1	6.72	1.94
358	8.40	8.40	11.3	6.28	1.86
357	6.91	6.94	11.0	5.95	1.78
356	6.38	6.91	11.0	5.62	1.64
350	4.33	4.47	8.99	4.46	1.40
340	2.70	2.86	6.66	3.46	1.20
330	2.22	2.24	5.68	2.91	1.10
320	1.85	1.75	4.93	2.51	1.05
300	1.38	1.41	4.03	2.02	0.900
270	1.15	1.03	2.88	1.57	0.800
240	0.941	0.787	2.46	1.31	0.650
210	0.786	0.657	2.05	1.11	0.600
183	0.660	0.580	1.80	0.953	0.550
150	0.573	0.527	1.50	0.801	0.480
130	0.537	0.498	1.38	0.731	0.460
120	0.530	0.481	1.30	0.701	0.420
110	0.512	0.473	1.18	0.661	0.380
100	0.498	0.466	1.15	0.623	0.340
90	0.474	0.455	1.08	0.601	0.300
80	0.460	0.436	1.08	0.557	0.260
70	0.423	0.421	1.05	0.525	0.260
60	0.418	0.418	1.05	0.491	0.220
50	0.404	0.404	0.950	0.465	0.220
40	0.377	0.377	0.880	0.431	0.220
30	0.369	0.369	0.830	0.404	0.180
25	0.367	0.367	0.830	0.390	0.180
20	0.357	0.357	0.830	0.363	0.180
15	0.347	0.347	0.800	0.345	0.140
10	0.337	0.337	0.750	0.311	0.140
9	0.322	0.322	0.750	0.308	0.140
8	0.320	0.320	0.740	0.301	0.140
7	0.320	0.320	0.740	0.296	0.140
6	0.320	0.320	0.730	0.283	0.140
5	0.320	0.320	0.720	0.275	0.140
4	0.318	0.318	0.720	0.261	0.120
3	0.317	0.317	0.720	0.251	0.120
2	0.315	0.315	0.720	0.222	0.100
1	0.304	0.304	0.710	0.185	0.070
0	0.296	0.296	0.700	0.040	0.040

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1988 ermittelt

HLUG Wiesbaden

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.815	1.17	1.19	1.98	1.40	0.906	0.788	0.646	0.636	0.484	0.594	0.505	0.504	0.500
2.	0.819	1.17	1.20	1.98	1.35	0.902	0.782	0.625	0.607	0.476	0.549	0.498	0.512	0.545
3.	0.880	1.15	1.19	1.95	1.34	0.943	0.755	0.627	0.602	0.479	0.542	0.507	0.522	0.586
4.	1.18	1.11	1.19	2.06	1.28	1.15	0.797	0.599	0.584	0.482	0.570	0.500	0.524	0.572
5.	1.34	1.13	1.12	2.08	1.25	0.958	0.773	0.576	0.539	0.610	0.586	0.503	0.509	0.693
6.	3.01	1.11	1.36	2.11	1.24	0.907	0.730	0.632	0.530	0.706	0.542	0.566	0.508	0.630
7.	2.64	1.11	3.79	2.01	1.22	0.913	0.727	0.629	0.527	0.561	0.675	0.539	0.489	0.768
8.	1.72	1.11	5.23	1.83	1.21	0.882	0.721	0.651	0.525	0.729	0.810	0.674	0.496	0.794
9.	1.39	1.11	6.51	1.70	1.18	0.845	0.719	0.631	0.517	0.583	0.826	0.570	0.504	0.864
10.	1.43	1.09	3.28	1.64	1.15	0.854	0.690	0.631	0.511	0.496	0.648	0.807	0.489	0.754
11.	1.81	3.00	2.60	2.58	1.15	0.839	0.647	0.679	0.505	0.493	0.949	0.940	0.490	0.673
12.	2.10	4.42	2.71	2.29	1.11	0.854	0.648	0.620	0.498	0.592	1.08	1.55	0.486	0.752
13.	11.3	2.11	7.13	2.43	1.08	0.852	0.642	0.625	0.527	0.535	0.654	0.852	0.484	0.950
14.	6.76	1.59	8.37	2.50	1.08	0.858	0.635	0.665	0.507	0.757	0.580	0.644	0.491	0.952
15.	3.16	1.42	5.45	2.50	1.05	0.844	0.668	0.634	0.518	0.571	0.546	0.582	0.507	0.738
16.	2.63	1.39	3.88	2.33	1.02	0.839	0.772	0.687	0.486	0.521	0.547	0.550	0.506	1.62
17.	2.36	1.38	3.32	2.07	0.995	0.840	0.696	0.641	0.545	0.503	0.543	0.545	0.495	1.97
18.	1.80	1.32	3.31	1.88	0.979	0.801	0.609	0.760	0.639	0.562	0.550	0.544	0.472	1.35
19.	1.45	1.29	3.40	1.85	0.969	0.843	0.682	0.682	0.510	1.28	0.543	0.528	0.491	1.06
20.	1.38	1.28	3.11	1.73	0.930	0.862	0.689	0.661	0.510	0.609	0.526	0.539	0.474	0.995
21.	1.34	1.25	2.74	1.66	0.896	0.858	0.677	0.639	0.481	0.525	0.516	0.518	0.487	1.84
22.	1.34	1.25	2.57	1.58	0.919	0.853	0.682	0.862	0.488	0.524	0.517	0.490	0.472	1.99
23.	1.51	1.38	2.52	1.51	0.944	0.851	0.679	0.750	0.485	0.653	0.515	0.480	0.475	2.07
24.	2.42	1.32	2.42	1.50	0.946	0.845	0.680	0.670	0.496	1.10	0.517	0.481	0.478	2.16
25.	1.69	1.24	2.69	1.47	0.948	0.840	0.656	0.630	0.512	0.814	0.518	0.490	0.481	1.82
26.	1.47	1.18	2.69	1.46	0.893	0.857	0.623	0.633	0.839	0.895	0.514	0.481	0.484	1.69
27.	1.34	1.16	2.40	1.48	0.897	0.880	0.643	0.589	0.526	1.77	0.512	0.482	0.489	1.42
28.	1.31	1.11	2.31	1.44	0.890	0.885	0.658	0.555	0.492	0.830	0.508	0.493	0.500	1.23
29.	1.25	1.11	2.24		0.895	0.838	0.622	0.690	0.472	0.684	0.521	0.490	0.504	1.18
30.	1.21	1.12	2.13		0.894	0.820	0.634	1.11	0.473	0.639	0.499	0.498	0.512	3.22
31.		1.12	2.08		0.933		0.711		0.492	0.592		0.506		2.08

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	10.	5.	28.	28.	18.	18.	28.	29.	2.	30.	23.	18.+	1.
NQ	0.815	1.09	1.12	1.44	0.890	0.801	0.609	0.555	0.472	0.476	0.499	0.480	0.472	0.500
MQ	2.16	1.41	3.10	1.91	1.07	0.874	0.691	0.668	0.535	0.679	0.600	0.592	0.494	1.24
HQ	23.4	6.42	10.9	3.29	1.51	1.53	1.76	3.14	5.18	7.63	2.31	2.08	0.581	5.10
Tag	13.	12.	14.	11.	11.	4.	31.	22.	26.	26.	11.	12.	3.	30.
h_N mm														
h_A mm	70	47	104	58	36	28	23	22	18	23	19	20	16	42

	1961/2010		1962/2011 50 Jahre											
Jahr	1976	1964	1993	1972	1972	1976	1976	1976	2009	1991	1991	2001	1976	1964
NQ	0.277	0.377	0.241	0.407	0.479	0.499	0.287	0.266	0.372	0.332	0.403	0.357	0.277	0.377
MNQ	0.762	0.951	1.14	1.21	1.26	1.25	0.994	0.815	0.755	0.710	0.670	0.703	0.748	0.928
MQ	1.19	1.70	1.95	1.84	1.95	1.64	1.27	1.08	1.01	0.883	0.878	0.949	1.16	1.67
MHQ	5.19	8.52	8.18	6.52	6.86	3.77	3.51	4.62	4.73	3.51	3.66	3.53	5.06	8.40
HQ	30.6	25.8	28.3	17.6	23.3	22.0	11.6	31.4	20.0	15.6	29.6	35.1	30.6	25.8
Jahr	1998	1988	1995	1970	1981	1994	1984	1986	1965	2007	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	39	57	65	56	65	53	43	35	34	30	28	32	38	56

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.472	am 29.07.2011	0.801	0.472	0.472	am 29.07.2011
MQ m^3/s	1.19		1.75	0.627	1.03	
HQ m^3/s	23.4	am 13.11.2010 bei W= 206 cm	23.4	7.63	10.9	am 14.01.2011 bei W= 132 cm
Nq $l/(s km^2)$	5.91		10.0	5.91	5.91	
Mq $l/(s km^2)$	14.9		21.9	7.85	12.9	
Hq $l/(s km^2)$	293		293	95.5	137	
h_N mm						
h_A mm	470		343	125	407	

	1962/2011 (*) 50 Jahre				1962/2011	
NQ m^3/s	0.241	am 05.01.1993	0.241	0.266	0.241	am 05.01.1993
MNQ m^3/s	0.520		0.673	0.586	0.553	
MQ m^3/s	1.36		1.71	1.01	1.35	
MHQ m^3/s	15.6		14.1	8.15	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 $l/(s km^2)$	6.51		8.42	7.33	6.92	
Mq $l/(s km^2)$	17.0		21.4	12.6	16.9	
MHq $l/(s km^2)$	195		176	102	194	
Mh_N mm						
Mh_A mm	537		335	201	533	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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	29.6	371	241	29.09.2007
5	0.338	4.23	19.11.1964	28.3	354	232	30.01.1995
6	0.357	4.47	23.10.2001	25.8	323	218	19.12.1988
7	0.372	4.66	19.07.2009	24.5	307	210	15.01.1968
8	0.385	4.82	07.07.2004	23.5	294	207	29.12.1986
9	0.407	5.09	16.02.1972	23.4	293	206	13.11.2010
10	0.411	5.14	01.02.1970	23.3	292	203	10.03.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1962/2011 50 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.3	8.37	22.4	8.47	2.46
363	8.37	7.13	17.6	6.57	2.45
362	7.13	6.51	16.0	5.71	2.31
361	6.76	5.45	14.0	5.04	2.11
360	6.51	5.23	13.3	4.72	1.84
359	5.45	3.88	10.3	4.42	1.74
358	5.23	3.79	9.56	4.21	1.72
357	4.42	3.40	9.35	4.05	1.66
356	3.88	3.32	8.50	3.90	1.61
350	3.16	2.71	5.46	3.22	1.36
340	2.60	2.42	4.47	2.66	1.26
330	2.36	2.11	3.97	2.36	1.19
320	2.10	1.95	3.75	2.14	1.17
300	1.58	1.44	3.13	1.83	1.04
270	1.29	1.06	2.64	1.55	0.890
240	1.12	0.885	2.23	1.35	0.672
210	0.907	0.807	1.89	1.20	0.597
183	0.844	0.689	1.77	1.09	0.591
150	0.696	0.636	1.66	0.956	0.537
130	0.656	0.607	1.61	0.890	0.519
120	0.642	0.583	1.59	0.860	0.501
110	0.632	0.561	1.57	0.829	0.493
100	0.620	0.544	1.56	0.797	0.485
90	0.589	0.528	1.52	0.769	0.476
80	0.566	0.522	1.50	0.740	0.460
70	0.546	0.514	1.46	0.713	0.436
60	0.530	0.509	1.43	0.684	0.429
50	0.524	0.505	1.41	0.655	0.411
40	0.514	0.498	1.37	0.627	0.373
30	0.506	0.491	1.34	0.595	0.347
25	0.499	0.490	1.33	0.576	0.329
20	0.496	0.487	1.32	0.554	0.316
15	0.492	0.484	1.30	0.531	0.304
10	0.484	0.482	1.27	0.503	0.295
9	0.484	0.480	1.26	0.497	0.295
8	0.484	0.479	1.26	0.493	0.293
7	0.482	0.478	1.25	0.487	0.293
6	0.482	0.476	1.25	0.481	0.293
5	0.482	0.475	1.25	0.473	0.289
4	0.480	0.474	1.25	0.461	0.288
3	0.479	0.473	1.22	0.443	0.287
2	0.476	0.473	1.22	0.424	0.277
1	0.473	0.473	1.22	0.368	0.267
0	0.472	0.472	1.19	0.241	0.241

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Solling

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.04	2.16	2.02	1.99	1.06	1.04	0.967	1.03	1.09	1.02	0.898	0.810	0.889	0.878
2.	1.91	2.12	1.96	1.98	1.05	1.04	0.958	1.50	1.08	1.01	0.881	0.830	0.918	0.870
3.	1.94	2.10	1.95	1.98	1.05	1.04	0.959	2.06	1.61	1.03	0.892	0.810	0.934	0.905
4.	2.04	2.11	2.02	1.98	1.02	1.08	0.916	2.07	1.45	1.05	0.893	0.859	0.944	0.905
5.	1.48	2.10	2.07	1.99	1.04	1.01	0.865	2.07	1.07	1.04	0.897	0.907	0.944	0.904
6.	1.05	2.08	2.07	1.97	1.03	1.05	0.891	2.04	1.06	1.01	0.894	0.905	0.955	0.904
7.	1.02	2.08	3.16	1.95	1.03	1.03	0.947	1.33	1.09	0.905	0.895	0.890	0.992	0.905
8.	1.01	2.09	3.96	1.95	1.01	0.951	0.918	0.999	1.10	0.833	0.903	0.867	0.932	0.905
9.	1.04	2.04	4.10	1.95	1.04	0.955	0.909	0.998	1.09	0.810	0.898	0.834	0.908	0.905
10.	1.09	2.02	6.58	1.96	1.05	0.960	0.911	0.964	1.08	0.806	0.876	0.808	0.945	0.902
11.	1.19	1.97	8.06	1.99	1.06	0.917	0.932	1.57	1.10	0.809	0.849	0.807	0.984	0.904
12.	2.46	2.03	8.00	1.95	1.08	0.958	0.901	2.07	1.09	0.824	0.870	0.820	0.941	0.903
13.	3.68	2.03	8.38	2.01	1.10	1.01	0.921	2.07	1.09	0.835	0.848	0.806	1.00	0.895
14.	3.88	2.02	9.50	2.07	1.10	0.994	0.905	2.07	1.10	0.896	0.889	0.821	0.955	0.875
15.	3.79	2.10	9.92	2.06	1.10	0.994	0.871	2.08	1.08	0.904	0.843	0.816	0.956	0.836
16.	3.88	2.15	9.93	1.95	1.11	1.02	0.879	2.07	1.07	0.905	0.805	0.808	0.964	0.966
17.	3.90	2.14	10.0	1.95	1.12	1.01	0.902	2.06	1.08	0.853	0.805	0.809	0.975	1.04
18.	3.94	2.12	10.1	1.38	1.14	1.02	0.908	2.06	1.07	0.868	0.805	0.815	0.969	1.11
19.	3.94	2.12	9.97	1.04	1.11	1.03	1.01	2.06	1.08	0.905	0.805	0.811	0.975	1.09
20.	3.97	2.12	8.79	1.06	1.07	1.01	0.979	2.05	1.07	0.901	0.805	0.807	0.988	1.15
21.	3.95	2.11	6.73	1.02	1.05	1.02	1.00	2.00	1.06	0.873	0.805	0.805	0.998	1.21
22.	3.94	2.10	4.75	1.03	1.06	0.989	0.982	1.34	1.07	0.842	0.805	0.805	0.999	1.20
23.	3.94	2.12	4.00	1.02	1.08	1.03	0.998	1.04	1.04	0.851	0.805	0.812	0.985	1.20
24.	3.94	2.11	3.95	1.02	1.09	1.02	1.05	1.04	1.04	0.905	0.805	0.813	0.993	1.20
25.	3.94	2.11	3.01	1.03	1.12	1.00	1.01	1.05	1.02	0.905	0.805	0.805	0.924	1.20
26.	2.98	2.08	2.13	1.02	1.08	0.986	1.01	1.04	1.02	0.905	0.876	0.805	0.871	1.19
27.	2.10	2.09	2.10	1.03	1.07	0.976	1.00	1.01	1.04	0.898	0.964	0.805	0.869	1.18
28.	2.09	2.08	2.07	1.04	1.08	1.05	1.02	1.06	1.03	0.868	0.922	0.822	0.869	1.17
29.	2.10	2.08	2.00		1.08	0.982	0.960	1.63	1.05	0.889	0.817	0.830	0.890	1.42
30.	2.17	2.09	2.01		0.957	0.981	0.988	1.46	1.04	0.890	0.808	0.848	0.891	1.92
31.		2.07	1.99		0.987		0.986		1.04	0.898		0.857		1.92

Hauptwerte

Tag	8.	11.	3.	21.+	30.	11.	5.	10.	25.+	10.	16.+	21.+	27.+	15.
NQ	1.01	1.97	1.95	1.02	0.957	0.917	0.865	0.964	1.02	0.806	0.805	0.805	0.869	0.836
MQ	2.68	2.09	5.07	1.62	1.07	1.01	0.950	1.60	1.10	0.901	0.855	0.827	0.945	1.08
HQ	4.08	2.31	10.6	2.19	1.21	1.11	2.31	2.70	2.19	1.11	1.01	1.01	1.01	2.07
Tag	12.+	1.+	14.	2.	1.+	1.+	27.	1.	3.	1.+	26.+	5.	1.+	29.
h_N mm														
h_A mm	67	54	132	38	28	25	25	40	29	23	22	22	24	28

	1940/2010		1941/2011						71 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	1.29	1.22	1.29	1.43	1.20	1.18	1.03	1.05	1.04	1.10	1.17	1.30	1.26	1.21
MQ	2.11	2.19	2.62	2.76	2.55	2.28	1.58	1.44	1.79	1.71	2.17	2.17	2.02	2.16
MHQ	4.10	5.06	6.09	6.29	6.37	5.41	3.73	3.53	4.53	3.63	4.44	4.44	3.89	5.02
HQ	16.1	48.4	46.7	62.4	26.8	27.0	14.3	15.4	42.4	8.81	9.84	13.9	14.8	48.4
Jahr	1940	1947	1948	1946	1981	1994	1965	1966	1965	1975 +	1992	1992	1942	1947

	1940/2010		1941/2011						71 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	53	57	68	65	66	57	41	36	46	44	55	57	51	56

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.805	am 16.09.2011	0.917	0.805	0.805	am 16.09.2011
MQ m³/s	1.65		2.27	1.04	1.42	
HQ m³/s	10.6	am 14.01.2011	10.6	2.70	10.6	am 14.01.2011
Nq l/(s km²)	7.82		8.90	7.82	7.82	
Mq l/(s km²)	16.0		22.0	10.1	13.8	
Hq l/(s km²)	103		103	26.2	103	
h_N mm						
h_A mm	505		345	160	435	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	0.150	am 22.09.1959	0.150	0.150	0.150	am 22.09.1959
MNQ m³/s	0.727		0.877	0.844	0.746	
MQ m³/s	2.11		2.41	1.81	2.10	
MHQ m³/s	12.8		11.3	7.81	13.1	
HQ m³/s	62.4	am 01.02.1946	62.4	42.4	62.4	am 01.02.1946
HQ_1 m³/s	9.0		8.10	5.10	9.0	
HQ_5 m³/s	18.0		16.0	10.0	18.0	
MNq l/(s km²)	7.06		8.51	8.19	7.24	
Mq l/(s km²)	20.5		23.4	17.6	20.4	
MHq l/(s km²)	124		110	75.8	127	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	646		366	279	643	

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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 Obere Hüllwerte	71 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	10.1	10.1	55.6	12.0	4.07
363	10.0	10.0	54.0	9.78	4.06
362	9.97	9.97	25.9	9.04	4.06
361	9.93	9.93	20.5	8.67	4.06
360	9.92	9.92	18.5	8.38	3.92
359	9.50	9.50	15.7	8.00	3.92
358	8.79	8.79	14.6	7.52	3.92
357	8.38	8.38	14.3	6.98	3.80
356	8.06	8.06	13.9	6.44	3.67
350	4.00	4.00	13.9	5.01	2.50
340	3.94	2.08	8.61	4.61	1.28
330	2.17	2.07	7.50	4.34	1.28
320	2.12	2.00	6.09	4.16	1.28
300	2.08	1.63	4.87	3.43	1.21
270	2.01	1.10	4.73	2.41	1.05
240	1.34	1.07	4.33	2.11	0.906
210	1.09	1.04	4.00	1.66	0.906
183	1.05	1.02	3.34	1.34	0.870
150	1.03	0.976	2.98	1.15	0.810
130	1.01	0.947	2.93	1.09	0.500
120	0.988	0.921	2.84	1.08	0.270
110	0.967	0.907	2.66	1.08	0.230
100	0.947	0.907	2.53	1.05	0.230
90	0.907	0.902	2.35	1.03	0.200
80	0.903	0.895	2.20	1.02	0.200
70	0.895	0.890	2.01	1.02	0.190
60	0.879	0.871	1.83	1.01	0.190
50	0.859	0.857	1.60	0.988	0.190
40	0.834	0.834	1.56	0.960	0.190
30	0.815	0.815	1.53	0.919	0.190
25	0.811	0.811	1.50	0.880	0.190
20	0.809	0.809	1.47	0.811	0.190
15	0.806	0.806	1.46	0.751	0.170
10	0.806	0.806	1.45	0.561	0.170
9	0.806	0.806	1.45	0.551	0.170
8	0.806	0.806	1.45	0.507	0.170
7	0.806	0.806	1.45	0.501	0.170
6	0.806	0.806	1.45	0.501	0.170
5	0.806	0.806	1.45	0.455	0.170
4	0.806	0.806	1.44	0.401	0.170
3	0.806	0.806	1.44	0.274	0.170
2	0.806	0.806	1.41	0.231	0.170
1	0.806	0.806	1.37	0.190	0.170
0	0.805	0.805	1.36	0.150	0.150

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1940 -2011
Jahresreihe ab 1941
*) Abfluss aus der Diemeltalsperre
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 357.50 km²
PNP : NHN+ 220.39 m
Lage : 64.50 km

Q

m³/s

Pegel : Westheim Nr. 4433000000100
Gewässer: Diemel
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.67	5.16	4.56	5.63	3.65	2.47	2.06	1.96	2.44	1.75	2.44	1.77	2.10	1.67
2.	3.58	4.97	4.70	5.51	3.58	2.46	2.04	1.92	2.26	1.69	2.31	1.78	2.11	1.78
3.	3.53	4.76	4.62	5.53	3.46	2.70	1.98	2.57	2.28	1.69	2.21	1.79	2.06	1.85
4.	3.71	4.66	4.49	5.38	3.39	3.11	1.98	2.60	2.65	1.73	2.36	1.75	2.01	1.90
5.	3.69	4.57	4.38	5.55	3.31	2.73	1.98	3.05	2.04	1.75	2.53	1.78	2.01	2.18
6.	4.24	4.52	4.29	5.66	3.24	2.63	1.98	3.52	1.95	1.80	2.20	1.86	2.02	2.15
7.	4.95	4.45	6.94	5.53	3.16	2.56	1.98	2.82	1.88	1.83	2.29	1.96	2.04	2.37
8.	4.87	4.43	13.0	5.51	3.11	2.52	1.93	2.57	1.91	1.85	2.29	2.14	2.00	2.83
9.	4.90	4.26	24.2	5.48	3.15	2.42	1.92	2.21	1.90	1.83	2.34	2.05	1.97	3.81
10.	4.91	4.26	22.5	5.39	3.14	2.37	1.90	1.95	1.88	1.75	2.25	2.14	1.93	3.80
11.	5.08	7.01	17.8	5.73	3.21	2.38	1.90	2.10	1.88	1.64	2.36	2.26	1.96	3.53
12.	7.05	12.8	14.7	5.60	3.07	2.45	1.91	2.71	1.85	1.63	2.49	4.33	1.90	3.41
13.	16.7	11.1	27.0	6.09	3.01	2.40	1.95	2.67	1.85	1.73	2.23	4.27	1.89	3.58
14.	22.8	9.45	48.8	6.47	3.00	2.29	1.92	2.70	1.89	1.99	2.16	3.72	1.88	4.17
15.	17.5	8.28	37.3	6.67	2.96	2.30	1.91	2.68	1.93	1.94	2.12	3.41	1.84	4.20
16.	13.8	7.62	24.0	6.66	2.88	2.30	1.97	2.71	1.89	1.81	2.06	3.12	1.83	5.21
17.	11.8	7.09	18.4	6.58	2.90	2.23	1.96	2.67	2.13	1.77	2.01	2.91	1.83	7.10
18.	10.5	6.48	16.4	5.98	2.90	2.27	1.95	2.66	1.97	1.74	2.01	2.87	1.81	6.70
19.	9.39	6.04	16.1	5.21	2.88	2.18	2.01	2.69	1.93	3.45	2.00	2.92	1.79	5.95
20.	8.77	5.85	14.6	5.00	2.77	2.16	2.04	2.67	1.90	2.65	1.93	2.93	1.77	5.82
21.	8.30	5.43	12.3	4.60	2.74	2.12	1.98	2.67	1.94	2.33	1.90	2.64	1.76	8.30
22.	7.94	5.36	9.99	4.44	2.72	2.10	1.92	3.01	1.94	2.27	1.84	2.52	1.77	9.78
23.	7.94	5.44	8.66	4.30	2.70	2.09	1.95	2.40	1.82	2.55	1.81	2.45	1.75	14.4
24.	8.93	5.38	8.33	4.17	2.66	2.08	1.90	2.00	1.87	2.47	1.79	2.40	1.72	18.4
25.	8.55	5.10	8.15	4.06	2.68	2.10	1.84	1.96	1.92	2.30	1.79	2.38	1.70	17.1
26.	7.75	4.84	7.04	3.98	2.69	2.06	1.81	2.10	2.07	2.48	1.70	2.29	1.67	14.1
27.	6.09	4.75	6.64	3.95	2.66	2.17	1.84	2.00	2.39	4.29	1.79	2.25	1.65	12.4
28.	5.64	4.72	6.29	3.80	2.62	2.46	1.79	1.87	2.06	3.23	1.78	2.20	1.65	11.0
29.	5.47	4.67	6.09		2.59	2.15	1.79	2.15	1.93	2.86	1.77	2.17	1.62	9.71
30.	5.26	4.53	5.98		2.48	2.12	1.78	3.15	1.82	2.68	1.73	2.16	1.66	10.8
31.		4.50	5.82		2.49		1.87		1.79	2.53		2.16		10.3
Tag	3.	10.+	6.	28.	30.	26.	30.	28.	31.	12.	26.	4.	29.	1.
NQ	3.53	4.26	4.29	3.80	2.48	2.06	1.78	1.87	1.79	1.63	1.70	1.75	1.62	1.67
MQ	7.91	5.89	13.4	5.30	2.96	2.35	1.93	2.49	2.00	2.19	2.08	2.50	1.86	6.78
HQ	24.2	14.0	52.5	7.51	4.22	4.20	2.56	7.35	3.76	5.80	4.71	6.05	3.85	21.2
Tag	14.+	12.	14.	15.	1.	3.	18.	22.	1.	27.	22.	12.	8.	24.
h_N mm														
h_A mm	57	44	100	36	22	17	14	18	15	16	15	19	13	51

Hauptwerte

	1974/2010		1975/2011 37 Kalenderjahre											
Jahr	1976	2005	1996	1975	1975	1976	1976	1990	1990	1976	1991	1976	1976	2005
NQ	0.737	0.936	1.10	1.23	1.29	1.57	1.58	1.49	1.33	0.863	0.708	0.722	0.737	0.936
MNQ	2.64	3.12	3.47	4.22	3.91	3.38	2.44	2.22	1.84	1.81	1.93	2.39	2.55	2.88
MQ	5.19	6.61	8.33	7.85	8.65	6.11	3.78	3.35	2.84	2.86	3.37	3.89	5.05	6.30
MHQ	13.6	19.2	23.4	20.4	21.9	13.5	9.73	9.82	8.02	8.54	8.54	9.67	13.2	18.7
HQ	43.8	57.1	55.9	55.2	53.6	56.4	42.3	33.0	45.8	55.6	26.8	39.1	43.8	57.1
Jahr	2007	1988	1986	1980	1981	1994	1984	1984	1980	2007	1984+	1998	2007	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	38	49	62	54	65	44	28	24	21	21	24	29	37	47

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.63	am 12.08.2011	2.06	1.63	1.62	am 29.11.2011
MQ	m³/s	4.24		6.32	2.20	3.82	
HQ	m³/s	52.5	am 14.01.2011 bei W = 157 cm	52.5	7.35	52.5	am 14.01.2011 bei W = 157 cm
Nq	l/(skm²)	4.56		5.77	4.56	4.54	
Mq	l/(skm²)	11.9		17.7	6.15	10.7	
Hq	l/(skm²)	147		147	20.5	147	
h_N	mm						
h_A	mm	374		277	98	337	

		1975/2011 (*) 37 Jahre				1975/2011	
NQ	m³/s	0.708	am 04.09.1991	0.737	0.708	0.708	am 04.09.1991
MNQ	m³/s	1.35		1.95	1.52	1.47	
MQ	m³/s	5.22		7.13	3.35	5.19	
MHQ	m³/s	39.0		37.7	16.5	38.2	
HQ	m³/s	57.1	am 19.12.1988 bei W = 157 cm	57.1	55.6	57.1	am 19.12.1988 bei W = 157 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.79		5.46	4.26	4.12	
Mq	l/(skm²)	14.6		19.9	9.36	14.5	
MHq	l/(skm²)	109		105	46.3	107	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	461		312	149	458	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.708	1.98	04.09.1991	57.1	160	157	19.12.1988
2	0.722	2.02	28.10.1976	56.4	158	155	14.04.1994
3	0.936	2.62	01.12.2005	55.9	156	157	20.01.1986
4	0.956	2.67	25.12.1975	55.6	156	158	22.08.2007
5	1.02	2.84	30.08.1988	55.6	155	152	30.01.1995
6	1.04	2.91	03.11.1985	55.2	154	156	06.02.1980
7	1.10	3.07	23.01.1996	53.8	150	155	04.12.1981
8	1.11	3.10	09.12.2003	53.6	150	153	11.03.1981
9	1.23	3.44	27.02.1975	52.5	147	157	14.01.2011
10	1.27	3.56	18.08.1986	51.9	145	151	31.12.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1975/2011 37 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	48.8	48.8	52.3	32.5	14.3
363	37.3	37.3	47.7	28.8	14.0
362	27.0	27.0	42.6	26.2	13.0
361	24.2	24.2	41.6	24.2	11.5
360	24.0	24.0	38.4	22.8	11.1
359	22.8	22.5	38.1	21.8	9.77
358	22.5	18.4	38.1	20.7	9.46
357	18.4	18.4	35.7	19.7	8.97
356	17.8	17.8	35.3	19.0	8.93
350	14.6	14.4	25.3	15.7	8.40
340	9.39	9.72	21.6	12.8	7.50
330	7.94	6.66	17.7	10.8	6.40
320	6.64	5.82	15.6	9.42	4.83
300	5.53	4.56	12.4	7.55	3.85
270	4.60	3.24	9.97	5.94	3.10
240	3.58	2.72	8.30	4.95	2.72
210	2.88	2.53	7.23	4.17	2.52
183	2.64	2.33	6.24	3.55	2.23
150	2.36	2.15	5.62	3.08	1.95
130	2.23	2.05	5.33	2.86	1.78
120	2.16	2.01	5.05	2.75	1.58
110	2.11	1.98	4.88	2.63	1.35
100	2.06	1.95	4.72	2.52	1.19
90	2.00	1.93	4.55	2.42	1.12
80	1.96	1.91	4.39	2.31	1.08
70	1.94	1.89	4.26	2.22	1.06
60	1.92	1.86	3.93	2.12	1.03
50	1.90	1.83	3.83	2.03	0.997
40	1.85	1.79	3.27	1.93	0.968
30	1.81	1.78	3.12	1.83	0.910
25	1.79	1.77	3.07	1.79	0.861
20	1.79	1.75	2.93	1.75	0.833
15	1.77	1.73	2.83	1.70	0.796
10	1.75	1.70	2.65	1.64	0.790
9	1.75	1.70	2.64	1.63	0.781
8	1.74	1.69	2.58	1.62	0.780
7	1.73	1.67	2.56	1.61	0.774
6	1.73	1.67	2.56	1.60	0.765
5	1.73	1.66	2.53	1.58	0.754
4	1.70	1.65	2.53	1.56	0.747
3	1.70	1.65	2.51	1.55	0.740
2	1.69	1.64	2.50	1.54	0.738
1	1.64	1.63	2.50	1.52	0.720
0	1.63	1.62	2.43	1.47	0.708

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Talsperrenbeeinflussungen, Grundmessstelle des Landes (GL)

LANUV NRW

A_{Eo} : 1757 km²
PNP : NHN + 98.56 m
Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Helmarshausen Nr. 44950055
Gewässer : Diemel
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.07	14.0	12.7	22.1	14.8	9.47	8.04	7.92	9.17	5.59	6.85	5.70	6.53	5.40
2.	7.99	13.3	14.3	21.2	14.3	9.38	7.90	6.73	8.74	5.48	6.75	5.72	6.28	5.32
3.	7.53	12.5	13.7	21.0	13.8	9.48	7.89	6.75	7.80	5.34	6.46	5.71	6.31	5.89
4.	9.13	12.3	13.4	20.8	13.4	12.4	7.79	7.23	7.86	5.28	6.38	5.59	6.06	6.25
5.	9.09	12.2	13.1	20.9	12.9	11.2	7.79	7.28	7.53	5.64	7.61	5.83	6.03	6.34
6.	10.1	12.2	13.3	20.0	12.9	10.0	7.73	10.8	6.94	6.62	6.69	6.20	5.96	6.84
7.	14.4	11.9	28.8	19.5	12.6	9.68	7.50	10.4	6.68	7.31	6.89	7.08	6.11	6.67
8.	12.8	11.8	56.0	19.0	12.4	9.40	7.32	8.43	6.47	6.35	7.10	8.34	5.76	7.70
9.	11.9	12.1	85.7	18.3	12.3	9.19	7.22	8.59	6.38	6.48	6.91	9.78	6.03	8.24
10.	11.7	11.0	81.5	18.1	12.7	9.04	7.06	7.17	6.19	5.90	6.63	8.57	5.89	9.69
11.	11.9	16.5	55.1	19.4	12.8	8.92	7.07	7.19	6.14	5.53	6.71	8.25	5.63	8.56
12.	14.6	42.6	47.7	21.4	12.5	9.18	7.03	7.35	6.09	5.49	10.8	12.3	5.80	8.02
13.	46.1	35.8	69.5	23.8	12.1	9.49	7.08	7.49	6.07	5.95	7.75	16.3	5.86	8.23
14.	78.3	27.2	104	31.5	11.9	9.03	7.14	7.54	6.16	6.31	6.70	11.9	5.84	9.79
15.	46.0	22.9	100	29.3	11.7	8.96	7.24	7.35	6.01	6.94	6.38	10.4	5.86	9.75
16.	34.4	20.3	74.1	27.7	12.3	8.93	7.58	7.55	6.19	5.68	6.32	9.66	5.74	10.5
17.	28.9	19.8	56.7	25.5	11.5	8.83	7.49	8.58	6.62	5.54	6.31	9.12	5.67	18.8
18.	25.7	18.0	50.2	23.5	11.4	8.66	7.25	8.00	7.40	5.45	6.26	8.81	5.40	18.8
19.	22.8	16.6	53.8	21.2	11.2	8.63	7.18	7.85	7.09	9.94	6.29	8.55	5.62	15.1
20.	20.9	16.1	51.6	20.1	10.7	8.53	8.27	7.98	6.34	9.15	5.97	8.85	5.57	13.3
21.	19.5	14.5	45.3	18.7	10.6	8.38	7.41	7.59	6.08	6.91	6.00	8.31	5.45	16.9
22.	18.5	15.0	39.7	17.7	10.4	8.28	7.11	8.23	6.15	6.47	5.91	8.40	5.70	19.3
23.	18.9	15.6	35.7	16.6	10.4	8.17	7.06	11.2	5.96	6.62	5.84	8.43	5.40	24.5
24.	23.4	16.2	33.5	16.2	10.1	7.99	6.80	7.87	5.78	7.66	5.87	8.16	5.37	27.7
25.	23.8	14.7	33.2	15.7	10.0	7.87	6.69	7.38	6.56	7.58	5.74	8.24	5.46	34.5
26.	21.9	13.8	33.4	15.6	10.1	7.96	6.78	7.36	6.16	6.82	5.70	8.18	5.56	26.2
27.	18.4	13.8	30.1	16.1	10.1	8.31	6.58	7.31	6.36	14.0	5.64	8.36	5.42	22.4
28.	16.6	13.4	27.8	15.6	10.1	9.85	6.66	6.89	6.19	10.3	5.67	7.69	5.44	19.9
29.	15.3	12.8	26.1		9.68	9.33	6.56	6.72	5.93	8.04	5.74	7.86	5.27	17.8
30.	14.7	12.5	24.7		9.58	8.36	6.45	12.6	5.81	7.47	5.69	7.96	5.33	20.2
31.		12.6	23.1		9.59		6.60		5.77	7.16		7.88		22.6

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	1.	26.+	30.	25.	30.	29.	31.	4.	27.	4.	29.	2.
NQ	7.53	11.0	12.7	15.6	9.58	7.87	6.45	6.72	5.77	5.28	5.64	5.59	5.27	5.32
MQ	20.8	16.6	43.5	20.6	11.6	9.10	7.23	8.04	6.60	6.94	6.52	8.46	5.74	14.2
HQ	90.2	47.1	113	33.5	16.3	15.8	8.87	17.4	12.6	17.8	13.2	17.7	12.3	39.6
Tag	14.	12.	14.	14.	10.	1.	5.+	6.	1.	27.	12.	13.	8.	25.
h_N mm														
h_A mm	31	25	66	28	18	13	11	12	10	11	10	13	8	22

	1955/2010		1956/2011						55 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	8.81	11.0	12.3	13.9	13.7	13.1	10.0	8.76	7.59	7.22	7.35	8.03	8.75	10.9
MQ	13.2	18.2	21.7	22.1	23.2	18.8	13.8	11.8	11.4	9.53	9.67	11.0	13.1	18.0
MHQ	28.8	46.7	55.2	53.4	50.7	32.1	29.1	26.2	40.7	21.3	20.4	21.0	28.7	46.4
HQ	118	163	228	196	140	108	96.6	85.0	820	86.0	98.6	70.0	118	163
Jahr	1998	1988	1968	1970	1981	1994	1984	1984	1965	1981	2007	1998	1998	1988
	1955/2010		1956/2011						55 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	28	33	30	35	28	21	17	17	15	14	17	19	27

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.28	am 04.08.2011	7.53	5.28	5.27	am 29.11.2011
MQ m³/s	13.8		20.4	7.30	12.4	
HQ m³/s	113	am 14.01.2011	113	17.8	113	am 14.01.2011
Nq l/(s km²)	3.00		4.29	3.00	3.00	
Mq l/(s km²)	7.86		11.6	4.15	7.04	
Hq l/(s km²)	64.3		64.3	10.1	64.3	
h_N mm						
h_A mm	248		182	66	222	
	1956/2011 (*) 55 Jahre				1956/2011	
NQ m³/s	2.62	am 17.07.1993	3.68	2.62	2.62	am 17.07.1993
MNQ m³/s	5.95		7.89	6.41	6.20	
MQ m³/s	15.3		19.5	11.2	15.3	
MHQ m³/s	108		88.9	59.1	108	
HQ m³/s	820	am 17.07.1965	228	820	820	am 17.07.1965
HQ_1 m³/s	59.5		53.9	23.1	59.5	
HQ_5 m³/s	98.6		96.7	48.2	98.6	
MNq l/(s km²)	3.39		4.49	3.65	3.53	
Mq l/(s km²)	8.71		11.1	6.37	8.71	
MHq l/(s km²)	61.5		50.6	33.6	61.5	
	1956/2011 (*) 55 Jahre				1956/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	275		174	101	275	

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	1.97	08.06.1996	196	112		23.02.1970
5	3.83	2.18	02.11.1991	163	92.8	391	20.12.1988
6	3.90	2.22	11.08.1977	162	92.2		05.12.1981
7	3.90	2.22	09.11.1971	159	90.5	388	02.01.1987
8	4.05	2.30	12.09.1974	140	79.7		11.03.1981
9	4.37	2.49	20.08.1995	137	78.0		07.02.1980
10	4.40	2.50	29.06.1964	136	77.4	370	20.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1956/2011 55 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	104	104	400	86.9	23.6
363	100	100	170	74.1	22.6
362	85.7	85.7	117	66.3	21.6
361	81.5	81.5	113	61.2	20.3
360	78.3	74.1	111	57.4	19.4
359	74.1	69.5	103	54.1	18.5
358	69.5	56.7	101	51.2	18.2
357	56.7	56.0	98.4	48.7	17.9
356	56.0	55.1	86.9	47.2	17.6
350	46.1	39.7	65.8	39.9	13.4
340	33.2	27.8	53.4	32.9	12.8
330	25.7	23.1	44.4	28.7	12.2
320	22.1	20.2	40.3	25.9	11.5
300	18.4	15.7	34.8	21.6	10.8
270	14.0	11.9	29.9	17.6	9.74
240	12.2	9.68	25.3	15.1	8.20
210	10.1	8.55	22.2	13.2	6.91
183	8.93	7.98	19.7	11.9	6.53
150	8.00	7.36	18.1	10.3	5.96
130	7.69	7.08	17.5	9.41	5.58
120	7.50	6.89	17.3	9.02	5.39
110	7.32	6.71	17.1	8.68	5.39
100	7.17	6.62	16.8	8.31	5.20
90	7.06	6.45	16.6	7.99	5.18
80	6.80	6.32	16.4	7.61	5.04
70	6.68	6.19	16.2	7.31	5.01
60	6.48	6.03	15.8	7.06	4.88
50	6.34	5.90	15.6	6.81	4.79
40	6.19	5.78	15.2	6.54	4.65
30	5.96	5.70	15.0	6.19	4.50
25	5.87	5.67	14.8	5.97	4.35
20	5.77	5.59	14.6	5.78	4.20
15	5.71	5.49	14.4	5.56	3.90
10	5.67	5.44	14.0	5.28	3.76
9	5.64	5.42	13.8	5.19	3.62
8	5.64	5.42	13.6	5.14	3.62
7	5.59	5.42	13.4	5.06	3.62
6	5.54	5.40	13.4	4.91	3.62
5	5.53	5.37	13.2	4.84	3.62
4	5.49	5.34	13.2	4.73	3.48
3	5.48	5.33	12.8	4.66	3.48
2	5.45	5.32	12.8	4.41	3.48
1	5.34	5.28	12.0	4.22	3.34
0	5.28	5.27	11.6	2.62	2.62

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

durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1987 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 78.01 km²
PNP : NHN+ 295.30 m
Lage : 4.45 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Bredelar Nr. 4427000000100
Gewässer : Hoppecke
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.570	1.02	0.901	1.35	1.04	0.453	0.395	0.457	0.351	0.375	0.641	0.264	0.480	0.274
2.	0.546	0.991	0.884	1.27	0.973	0.448	0.381	0.355	0.350	0.375	0.588	0.256	0.469	0.325
3.	0.522	0.933	0.863	1.30	0.944	0.519	0.373	0.312	0.350	0.375	0.556	0.246	0.464	0.364
4.	0.673	0.870	0.826	1.32	0.876	0.699	0.355	0.287	0.337	0.397	0.554	0.236	0.461	0.393
5.	0.702	0.862	0.768	1.53	0.833	0.552	0.377	0.329	0.311	0.375	0.584	0.236	0.436	0.613
6.	1.51	0.821	0.892	1.71	0.793	0.496	0.415	0.418	0.310	0.377	0.501	0.272	0.430	0.652
7.	1.90	0.777	2.42	1.81	0.753	0.478	0.445	0.251	0.310	0.423	0.550	0.334	0.420	0.832
8.	1.97	0.745	4.81	1.88	0.743	0.484	0.418	0.377	0.309	0.447	0.560	0.427	0.393	0.974
9.	1.95	0.713	9.64	1.86	0.739	0.480	0.427	0.281	0.277	0.471	0.686	0.379	0.355	1.70
10.	1.89	0.727	8.98	1.82	0.745	0.474	0.448	0.225	0.269	0.418	0.615	0.424	0.354	1.73
11.	1.95	1.29	6.60	1.99	0.698	0.450	0.386	0.224	0.269	0.420	0.633	0.548	0.356	1.58
12.	2.61	3.00	5.74	1.95	0.663	0.506	0.294	0.226	0.268	0.420	0.671	2.12	0.331	1.67
13.	4.98	3.14	9.14	2.10	0.663	0.469	0.310	0.223	0.242	0.422	0.606	2.07	0.325	1.85
14.	7.63	2.77	22.6	2.17	0.678	0.447	0.298	0.198	0.236	0.541	0.577	1.73	0.321	2.19
15.	6.37	2.40	17.0	2.25	0.667	0.446	0.309	0.199	0.235	0.568	0.544	1.51	0.318	2.34
16.	5.10	2.16	10.0	2.24	0.650	0.430	0.309	0.199	0.235	0.505	0.519	1.31	0.306	2.78
17.	3.90	2.03	6.94	2.16	0.643	0.421	0.315	0.199	0.234	0.459	0.494	1.17	0.306	3.14
18.	3.21	1.75	6.37	1.95	0.634	0.413	0.294	0.200	0.234	0.451	0.470	1.08	0.304	3.12
19.	2.67	1.57	6.06	1.86	0.623	0.403	0.289	0.198	0.234	1.56	0.453	1.05	0.286	2.96
20.	2.23	1.49	5.41	1.73	0.568	0.393	0.283	0.172	0.233	1.13	0.419	0.991	0.290	2.88
21.	1.94	1.34	4.41	1.54	0.550	0.387	0.273	0.172	0.233	0.944	0.391	0.834	0.286	3.43
22.	1.79	1.26	3.74	1.46	0.537	0.376	0.309	0.262	0.232	0.908	0.369	0.748	0.282	4.09
23.	1.72	1.29	3.27	1.36	0.523	0.368	0.312	0.326	0.232	0.840	0.349	0.701	0.276	6.79
24.	1.81	1.19	2.92	1.33	0.520	0.360	0.267	0.261	0.231	0.717	0.344	0.655	0.268	7.83
25.	1.67	1.09	2.77	1.27	0.513	0.355	0.296	0.262	0.230	0.647	0.328	0.655	0.279	7.53
26.	1.52	1.04	2.50	1.21	0.508	0.350	0.329	0.290	0.370	0.650	0.303	0.602	0.282	7.12
27.	1.34	1.01	2.20	1.21	0.489	0.415	0.335	0.293	0.654	1.08	0.288	0.564	0.275	6.92
28.	1.23	0.956	1.93	1.12	0.482	0.444	0.333	0.263	0.582	0.861	0.268	0.533	0.274	6.29
29.	1.17	0.917	1.76		0.457	0.408	0.326	0.275	0.478	0.799	0.260	0.503	0.265	5.45
30.	1.11	0.878	1.61		0.457	0.401	0.326	0.321	0.407	0.733	0.262	0.511	0.274	5.27
31.		0.871	1.46		0.463		0.384		0.375	0.677		0.505		4.78

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	9.	5.	28.	30.+	26.	24.	20.+	25.	5.+	29.	5.+	29.	1.
NQ	0.522	0.713	0.768	1.12	0.457	0.350	0.267	0.172	0.230	0.375	0.260	0.236	0.265	0.274
MQ	2.27	1.35	5.01	1.67	0.659	0.444	0.342	0.268	0.310	0.625	0.479	0.757	0.339	3.16
HQ	8.06	3.31	24.9	2.31	1.10	0.810	0.610	0.660	1.31	1.97	0.828	2.53	0.540	8.15
Tag	14.	12.	14.	15.	1.	4.	31.	6.	26.	19.	11.	12.	8.	24.
h_N mm														
h_A mm	75	46	172	52	23	15	12	9	11	21	16	26	11	108

	1975/2010		1976/2011 36 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1978	1996	1996	1985	1976	1976	2011	1976	2003	2003	1976	1983	1978
NQ	0.125	0.195	0.150	0.140	0.383	0.307	0.178	0.172	0.130	0.084	0.083	0.123	0.125	0.195
MNQ	0.504	0.757	0.922	0.984	1.04	0.928	0.594	0.437	0.337	0.291	0.300	0.404	0.504	0.754
MQ	1.32	1.93	2.45	2.12	2.49	1.79	1.03	0.818	0.640	0.544	0.673	0.795	1.32	2.00
MHQ	3.85	6.49	7.97	6.22	7.08	3.90	2.60	2.40	2.14	1.77	2.21	2.14	3.84	6.69
HQ	14.1	25.2	24.9	19.6	21.9	14.3	12.2	8.69	16.4	17.4	11.9	13.7	14.1	25.2
Jahr	2007	1986	2011	1980	1999	1994	1984	1984	1980	2007	2007	1998	2007	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	44	66	84	66	85	60	35	27	22	19	22	27	44	69

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.172	am 20.06.2011	0.350	0.172	0.172	am 20.06.2011
MQ	m³/s	1.18		1.91	0.465	1.18	
HQ	m³/s	24.9	am 14.01.2011 bei W = 199 cm	24.9	2.53	24.9	am 14.01.2011 bei W = 199 cm
Nq	l/(skm²)	2.21		4.48	2.21	2.21	
Mq	l/(skm²)	15.2		24.5	5.96	15.1	
Hq	l/(skm²)	319		319	32.4	319	
h_N	mm						
h_A	mm	478		383	95	476	

		1976/2011 (*) 36 Jahre				1976/2011	
NQ	m³/s	0.083	am 22.09.2003	0.125	0.083	0.083	am 22.09.2003
MNQ	m³/s	0.194		0.409	0.221	0.217	
MQ	m³/s	1.38		2.02	0.751	1.39	
MHQ	m³/s	13.6		13.2	4.65	13.5	
HQ	m³/s	25.2	am 31.12.1986 bei W = 194 cm	25.2	17.4	25.2	am 31.12.1986 bei W = 194 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.48		5.25	2.83	2.78	
Mq	l/(skm²)	17.7		25.9	9.62	17.8	
MHq	l/(skm²)	175		169	59.6	173	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	559		406	153	561	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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	24.9	319	199	14.01.2011
3	0.102	1.30	04.09.1991	22.1	283	185	20.01.1986
4	0.112	1.44	13.08.1990	21.9	281	178	19.12.1988
5	0.115	1.47	28.09.1997	21.9	280	178	03.03.1999
6	0.125	1.61	03.11.1983	19.6	251	171	06.02.1980
7	0.130	1.66	01.09.2001	18.9	242	157	10.03.1981
8	0.135	1.73	15.09.1999	18.2	233	159	10.03.2000
9	0.140	1.79	07.02.1996	17.4	224	155	22.08.2007
10	0.140	1.79	25.10.1979	17.1	220	154	23.12.1991

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1976/2011 36 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	22.6	22.6	24.1	12.0	4.27
363	17.0	17.0	19.4	10.4	4.14
362	10.0	10.0	19.3	9.22	4.13
361	9.64	9.64	12.9	8.14	4.00
360	9.14	9.14	11.9	7.51	3.93
359	8.98	8.98	11.2	6.98	3.86
358	7.63	7.83	11.0	6.56	3.80
357	6.94	7.53	10.9	6.25	3.48
356	6.60	7.12	10.8	5.97	3.45
350	5.10	6.29	7.75	4.77	2.69
340	2.92	3.74	5.93	3.75	2.14
330	2.23	2.50	5.13	3.14	1.59
320	1.97	2.10	4.44	2.73	1.27
300	1.72	1.58	3.14	2.16	1.04
270	1.19	0.901	2.45	1.63	0.826
240	0.863	0.663	2.02	1.27	0.603
210	0.671	0.548	1.78	1.02	0.426
183	0.556	0.471	1.50	0.842	0.346
150	0.471	0.420	1.25	0.686	0.243
130	0.427	0.384	1.16	0.610	0.219
120	0.418	0.375	1.12	0.574	0.208
110	0.395	0.355	1.08	0.537	0.195
100	0.377	0.337	1.03	0.505	0.195
90	0.368	0.326	0.989	0.475	0.187
80	0.344	0.310	0.964	0.447	0.180
70	0.326	0.303	0.918	0.420	0.174
60	0.309	0.287	0.879	0.399	0.160
50	0.289	0.275	0.839	0.375	0.160
40	0.269	0.268	0.798	0.349	0.141
30	0.260	0.260	0.760	0.323	0.123
25	0.236	0.236	0.742	0.309	0.117
20	0.234	0.234	0.705	0.295	0.105
15	0.232	0.232	0.677	0.280	0.105
10	0.225	0.225	0.650	0.264	0.100
9	0.224	0.224	0.642	0.260	0.099
8	0.223	0.223	0.608	0.256	0.098
7	0.200	0.200	0.590	0.252	0.098
6	0.199	0.199	0.579	0.248	0.096
5	0.199	0.199	0.570	0.245	0.095
4	0.199	0.199	0.567	0.241	0.094
3	0.198	0.198	0.566	0.237	0.089
2	0.198	0.198	0.565	0.233	0.085
1	0.172	0.172	0.548	0.227	0.084
0	0.172	0.172	0.541	0.217	0.083

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Verdichtungsmessstelle des Landes ,

LANUV NRW

A_{Eo} : 117 km²
PNP : NHN + 213.75 m
Lage: 19.8 km oberhalb der Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Braunsen Nr. 44430055
Gewässer : Twiste
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.457	0.617	0.677	0.980	0.790	0.646	0.563	0.526	0.508	0.400	0.367	0.367	0.400	0.374
2.	0.424	0.595	0.723	0.936	0.790	0.646	0.566	0.486	0.461	0.393	0.367	0.367	0.403	0.401
3.	0.440	0.578	0.682	0.936	0.786	0.657	0.512	0.489	0.449	0.387	0.367	0.367	0.404	0.385
4.	0.444	0.534	0.611	0.945	0.767	0.714	0.475	0.490	0.444	0.368	0.390	0.367	0.400	0.413
5.	0.467	0.593	0.596	0.995	0.761	0.655	0.468	0.603	0.425	0.677	0.451	0.369	0.407	0.484
6.	0.566	0.593	0.645	0.963	0.750	0.638	0.468	0.648	0.408	0.510	0.382	0.382	0.406	0.430
7.	0.540	0.592	1.64	0.930	0.723	0.646	0.468	0.540	0.411	0.434	0.388	0.380	0.404	0.523
8.	0.530	0.583	5.57	0.900	0.723	0.615	0.467	0.757	0.401	0.383	0.391	0.399	0.407	0.528
9.	0.529	0.567	6.40	0.861	0.700	0.594	0.459	0.517	0.401	0.364	0.391	0.396	0.404	0.577
10.	0.519	0.558	2.42	0.859	0.665	0.600	0.450	0.494	0.400	0.357	0.375	0.406	0.403	0.495
11.	0.492	1.14	1.76	0.892	0.658	0.611	0.449	0.514	0.401	0.338	0.465	0.379	0.398	0.467
12.	0.720	2.36	1.73	0.908	0.657	0.624	0.453	0.467	0.391	0.351	0.544	0.496	0.387	0.448
13.	2.13	1.28	7.62	1.16	0.657	0.599	0.465	0.463	0.409	0.367	0.405	0.478	0.388	0.471
14.	1.62	0.991	4.36	1.18	0.692	0.597	0.467	0.459	0.406	0.412	0.380	0.413	0.387	0.603
15.	1.06	0.882	2.96	1.14	0.721	0.595	0.467	0.467	0.409	0.380	0.369	0.384	0.382	0.577
16.	0.885	0.844	2.19	1.12	0.721	0.593	0.467	0.472	0.397	0.367	0.390	0.382	0.387	1.07
17.	0.793	0.836	1.86	1.05	0.717	0.593	0.469	0.465	0.447	0.367	0.368	0.383	0.382	1.17
18.	0.769	0.778	1.73	0.991	0.690	0.593	0.468	0.506	0.443	0.367	0.398	0.386	0.382	0.789
19.	0.710	0.756	1.76	0.942	0.679	0.592	0.660	0.471	0.435	0.758	0.406	0.386	0.385	0.657
20.	0.665	0.754	1.62	0.929	0.657	0.592	0.652	0.462	0.415	0.402	0.370	0.389	0.384	0.617
21.	0.657	0.709	1.47	0.873	0.657	0.593	0.583	0.466	0.413	0.367	0.370	0.388	0.381	0.873
22.	0.671	0.721	1.37	0.858	0.657	0.593	0.595	0.614	0.413	0.385	0.368	0.389	0.377	0.860
23.	0.700	0.821	1.33	0.820	0.654	0.591	0.577	0.519	0.403	0.376	0.368	0.391	0.381	0.935
24.	0.906	0.797	1.27	0.840	0.655	0.583	0.515	0.476	0.418	0.381	0.368	0.391	0.372	1.27
25.	0.835	0.737	1.35	0.850	0.657	0.579	0.497	0.457	0.418	0.397	0.368	0.396	0.375	1.13
26.	0.769	0.720	1.32	0.845	0.657	0.570	0.499	0.493	0.426	0.377	0.367	0.395	0.374	0.901
27.	0.712	0.697	1.21	0.859	0.653	0.598	0.483	0.454	0.423	0.855	0.367	0.396	0.381	0.814
28.	0.664	0.664	1.14	0.830	0.645	0.629	0.498	0.429	0.411	0.461	0.367	0.397	0.378	0.759
29.	0.657	0.657	1.08		0.635	0.593	0.521	0.554	0.412	0.409	0.367	0.398	0.376	0.723
30.	0.637	0.660	1.06		0.628	0.587	0.516	0.731	0.409	0.383	0.367	0.400	0.375	1.09
31.		0.652	1.00		0.639		0.548		0.408	0.369		0.401		0.967

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	4.	5.	23.	30.	26.	11.	28.	12.	11.	1.+	1.+	24.	1.
NQ	0.424	0.534	0.596	0.820	0.628	0.570	0.449	0.429	0.391	0.338	0.367	0.367	0.372	0.374
MQ	0.732	0.783	1.97	0.943	0.692	0.611	0.508	0.516	0.420	0.424	0.388	0.394	0.389	0.703
HQ	6.91	3.00	13.7	1.45	0.790	0.790	1.37	1.37	0.657	3.18	0.929	0.606	0.467	1.85
Tag	13.	12.	13.	13.	1.+	4.	19.	8.	1.	5.	11.+	13.	13.	24.
h_N mm														
h_A mm	16	18	45	19	16	14	12	11	10	10	9	9	9	16

	1976/2010		1977/2011 35 Jahre											
Jahr	1991	1976	1997	1996	1998	1977	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	2006
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	0.332
MNQ	0.442	0.539	0.627	0.713	0.764	0.749	0.577	0.487	0.418	0.385	0.374	0.396	0.443	0.541
MQ	0.648	0.828	1.05	1.12	1.17	0.947	0.756	0.626	0.521	0.465	0.464	0.490	0.646	0.836
MHQ	2.72	3.75	4.75	5.12	3.48	2.01	2.66	2.32	1.85	1.82	1.65	1.35	2.71	3.78
HQ	15.6	16.6	16.0	16.5	14.3	12.1	13.6	9.08	8.01	8.04	8.02	8.34	15.6	16.6
Jahr	2007	2002	1995	1984	1990	1994	1999	2010	1980	2002	1999	1998	2007	2002

	1976/2010		1977/2011 35 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	14	19	24	23	27	21	17	14	12	11	10	11	14	19

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.338	am 11.08.2011	0.424	0.338	0.338	am 11.08.2011
MQ m³/s	0.698		0.959	0.442	0.663	
HQ m³/s	13.7	am 13.01.2011 bei W= 142 cm	13.7	3.18	13.7	am 13.01.2011 bei W= 142 cm
Nq l/(s km²)	2.89		3.62	2.89	2.89	
Mq l/(s km²)	5.96		8.19	3.77	5.66	
Hq l/(s km²)	117		117	27.2	117	
h_N mm						
h_A mm	188		128	60	179	

	1977/2011 (*) 35 Jahre				1977/2011	
NQ m³/s	0.112	am 28.08.1991	0.286	0.112	0.112	am 28.08.1991
MNQ m³/s	0.338		0.428	0.353	0.351	
MQ m³/s	0.756		0.961	0.554	0.756	
MHQ m³/s	9.74		9.27	4.58	9.71	
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	8.01		6.91	3.02	8.01	
HQ_5 m³/s	14.5		14.5	8.01	14.5	
MNq l/(s km²)	2.89		3.65	3.01	3.00	
Mq l/(s km²)	6.46		8.21	4.73	6.46	
MHq l/(s km²)	83.2		79.2	39.1	82.9	

	1977/2011 (*) 35 Jahre		1977/2011
Mh_N mm			
Mh_A mm	204	128	75	204

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.112	0.956	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	0.286	2.44	31.07.2010	15.8	135	154	17.02.1996
5	0.298	2.54	28.07.1998	15.6	133	153	12.11.2007
6	0.300	2.56	22.08.2003	14.9	127	149	22.02.2009
7	0.300	2.56	07.08.1996	14.5	124	153	01.03.1990
8	0.300	2.56	01.10.1986	13.7	117	142	13.01.2011
9	0.318	2.72	01.06.1989	13.6	116	143	03.01.2003
10	0.319	2.72	24.07.1993	13.6	116	143	30.05.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1977/2011 35 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.62	7.62	9.61	4.79	1.55
363	6.40	6.40	7.00	3.76	1.32
362	5.57	5.57	7.00	3.26	1.20
361	4.36	4.36	5.14	2.96	1.06
360	2.96	2.96	5.07	2.67	1.02
359	2.42	2.42	4.57	2.51	0.940
358	2.36	2.19	4.25	2.35	0.940
357	2.19	1.86	4.00	2.23	0.940
356	2.13	1.86	3.95	2.13	0.900
350	1.64	1.47	3.25	1.77	0.820
340	1.21	1.16	2.77	1.46	0.780
330	1.05	1.00	2.14	1.29	0.700
320	0.936	0.935	2.06	1.16	0.660
300	0.835	0.814	1.86	0.992	0.630
270	0.714	0.658	1.49	0.839	0.549
240	0.658	0.611	1.22	0.741	0.505
210	0.597	0.554	0.966	0.661	0.453
183	0.567	0.484	0.887	0.601	0.407
150	0.486	0.451	0.841	0.531	0.365
130	0.466	0.415	0.814	0.501	0.345
120	0.457	0.409	0.794	0.486	0.328
110	0.443	0.405	0.771	0.471	0.319
100	0.418	0.401	0.741	0.459	0.301
90	0.411	0.398	0.729	0.441	0.291
80	0.402	0.393	0.720	0.440	0.286
70	0.398	0.388	0.713	0.421	0.286
60	0.393	0.384	0.691	0.411	0.277
50	0.387	0.382	0.663	0.401	0.264
40	0.382	0.377	0.625	0.381	0.245
30	0.370	0.370	0.616	0.369	0.232
25	0.369	0.369	0.616	0.361	0.217
20	0.368	0.368	0.609	0.354	0.195
15	0.368	0.368	0.595	0.345	0.187
10	0.368	0.368	0.564	0.334	0.151
9	0.368	0.368	0.560	0.329	0.151
8	0.368	0.368	0.560	0.321	0.144
7	0.368	0.368	0.560	0.321	0.141
6	0.368	0.368	0.560	0.321	0.132
5	0.368	0.368	0.560	0.318	0.129
4	0.367	0.367	0.560	0.302	0.121
3	0.364	0.364	0.560	0.295	0.121
2	0.357	0.357	0.560	0.280	0.121
1	0.351	0.351	0.559	0.245	0.121
0	0.338	0.338	0.556	0.112	0.112

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1987 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 : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.55	2.90	2.63	4.32	2.82	1.85	1.77	1.71	1.81	1.12	1.30	1.28	1.00	1.25
2.	1.49	2.55	2.91	4.28	2.72	1.80	1.81	1.43	1.66	1.16	1.20	1.19	1.02	1.36
3.	1.73	2.50	2.79	4.43	2.56	1.80	1.83	1.40	1.59	1.12	1.16	1.27	1.04	1.37
4.	2.44	2.45	2.76	4.45	2.58	2.18	1.80	1.42	1.55	1.22	1.27	1.46	1.02	1.42
5.	2.20	2.48	2.73	4.13	2.53	1.88	1.81	2.65	1.44	1.25	1.85	2.11	1.03	1.76
6.	2.86	2.49	2.94	3.46	2.47	1.79	1.77	2.87	1.36	2.58	1.28	2.28	1.03	1.53
7.	2.75	2.45	7.79	3.40	2.48	1.75	1.73	1.73	1.34	1.81	1.57	2.54	1.05	2.03
8.	2.37	2.44	16.5	2.83	2.37	1.71	1.73	1.91	1.34	1.51	1.42	3.23	1.07	2.05
9.	2.17	2.47	20.0	2.71	2.46	1.70	1.67	1.54	1.27	1.43	1.37	3.57	1.11	2.30
10.	2.06	2.30	8.84	2.97	2.47	1.68	1.68	1.41	1.24	1.22	1.31	2.75	1.09	1.81
11.	2.09	3.71	5.99	3.39	2.56	1.66	1.73	1.53	1.23	1.18	1.72	2.52	1.09	1.54
12.	3.02	7.37	5.54	3.34	2.41	1.81	1.71	1.40	1.26	1.19	3.16	4.31	1.09	1.49
13.	7.75	4.65	17.0	4.64	2.41	1.82	1.73	1.34	1.25	1.43	1.50	4.36	1.10	1.59
14.	7.70	3.40	12.9	5.27	2.36	1.77	1.73	1.33	1.36	1.58	1.43	2.71	1.11	1.93
15.	5.04	2.95	7.49	4.73	2.32	1.68	1.74	1.31	1.32	1.50	1.36	2.42	1.07	1.76
16.	4.63	2.77	5.42	4.44	2.25	1.69	1.83	1.33	1.26	1.41	1.29	2.29	1.06	3.15
17.	4.29	2.82	4.89	4.15	2.13	1.65	1.75	1.51	1.56	1.41	1.29	2.17	1.09	4.75
18.	4.13	2.61	5.04	3.86	2.08	1.59	1.72	1.36	1.49	1.30	1.34	2.13	1.10	3.27
19.	3.93	2.54	7.16	3.73	2.09	1.60	1.92	1.39	1.53	5.09	1.37	2.14	1.11	2.31
20.	3.78	2.52	6.22	3.61	1.97	1.59	1.92	1.27	1.31	1.64	1.33	2.09	1.12	2.10
21.	3.73	2.35	5.54	3.42	1.97	1.62	1.76	1.32	1.28	1.36	1.42	2.31	1.14	3.40
22.	3.87	2.45	5.14	3.29	1.98	1.58	1.76	1.72	1.40	1.43	1.27	2.76	1.13	3.13
23.	4.46	3.06	5.12	2.95	1.98	1.62	1.69	1.62	1.23	1.43	1.29	2.77	1.17	3.56
24.	5.23	2.85	5.01	2.95	1.94	1.58	1.62	1.32	1.46	1.48	1.31	2.84	1.14	4.79
25.	4.83	2.62	5.46	2.93	1.93	1.63	1.57	1.35	1.48	1.75	1.31	3.05	1.15	4.69
26.	4.34	2.55	5.49	2.91	1.91	1.63	1.54	1.36	1.33	1.46	1.35	3.02	1.19	2.93
27.	3.73	2.56	4.82	3.05	1.89	1.77	1.51	1.28	1.50	5.31	1.30	3.02	1.21	2.53
28.	3.55	2.51	4.54	2.95	1.87	2.04	1.48	1.20	1.21	2.02	1.29	3.03	1.23	2.28
29.	3.47	2.47	4.45		1.86	1.79	1.47	1.35	1.20	1.64	1.26	3.00	1.27	2.07
30.	3.37	2.40	4.36		1.84	1.79	1.45	3.30	1.20	1.53	1.26	3.08	1.25	3.44
31.		2.50	4.32		1.84		1.61		1.19	1.26		2.55		3.13
Tag	2.	10.	1.	9.	30.+	22.+	30.	28.	31.	3.+	3.	2.	1.	1.
NQ	1.49	2.30	2.63	2.71	1.84	1.58	1.45	1.20	1.19	1.12	1.16	1.19	1.00	1.25
MQ	3.62	2.86	6.51	3.66	2.23	1.74	1.70	1.59	1.38	1.70	1.42	2.59	1.11	2.47
HQ	18.2	9.31	25.8	7.68	3.45	2.88	3.12	10.6	3.01	15.3	7.25	8.46	2.08	9.12
Tag	13.	12.	13.	13.	11.	7.+	19.	30.	17.	19.	21.	11.	24.	24.
h_N mm														
h_A mm	22	18	40	20	14	10	11	9	8	11	8	16	7	15

Hauptwerte

	1968/2010		1969/2011 43 Kalenderjahre											
Jahr	1976	1976	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2011	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	1.00	1.06
MNQ	1.77	2.02	2.36	2.61	2.74	2.52	2.15	1.88	1.69	1.54	1.52	1.72	1.74	2.00
MQ	2.55	3.02	3.74	3.97	4.12	3.36	2.80	2.48	2.18	1.97	1.94	2.27	2.52	3.03
MHQ	6.79	9.00	10.7	11.5	10.3	6.78	8.35	8.49	7.37	7.22	5.80	5.39	6.77	9.13
HQ	26.9	30.7	25.8	52.7	29.7	25.0	38.5	26.4	55.3	26.5	21.9	23.7	26.9	30.7
Jahr	1998	1981	2011	1970	1990	1994	2002	1984	2002	1992	2007	1998	1998	1981
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	19	23	22	25	20	17	15	13	12	12	14	15	19

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.12	am 03.08.2011	1.49	1.12	1.00	am 01.11.2011
MQ	m³/s	2.58		3.44	1.73	2.34	
HQ	m³/s	25.8	am 13.01.2011 bei W = 196 cm	25.8	15.3	25.8	am 13.01.2011 bei W = 196 cm
Nq	l/(skm²)	2.58		3.43	2.58	2.31	
Mq	l/(skm²)	5.95		7.93	3.99	5.40	
Hq	l/(skm²)	59.4		59.4	35.4	59.4	
h_N	mm						
h_A	mm	188		124	64	170	

		1969/2011 (*) 43 Jahre				1969/2011	
NQ	m³/s	0.844	am 15.10.1996	1.06	0.844	0.844	am 15.10.1996
MNQ	m³/s	1.30		1.61	1.40	1.35	
MQ	m³/s	2.86		3.46	2.27	2.86	
MHQ	m³/s	21.3		18.5	13.6	20.9	
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)	3.00		3.70	3.23	3.11	
Mq	l/(skm²)	6.59		7.97	5.24	6.59	
MHq	l/(skm²)	49.1		42.7	31.4	48.1	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	208		125	83	208	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1969/2011 43 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	20.0	20.0	47.3	15.0	5.89
363	17.0	17.0	24.3	12.0	3.84
362	16.5	16.5	20.8	10.9	3.74
361	12.9	12.9	20.2	10.0	3.69
360	8.84	8.84	15.2	9.08	3.41
359	7.80	7.80	15.0	8.60	3.32
358	7.75	7.49	14.4	8.18	3.32
357	7.70	7.16	13.8	7.86	3.19
356	7.49	6.22	13.2	7.60	3.14
350	5.54	5.43	11.5	6.44	2.92
340	5.04	4.79	9.94	5.42	2.57
330	4.54	4.36	8.60	4.82	2.42
320	4.32	3.61	7.72	4.37	2.30
300	3.43	3.05	6.49	3.75	2.09
270	2.86	2.58	4.93	3.20	1.77
240	2.54	2.11	4.47	2.84	1.53
210	2.30	1.83	4.06	2.54	1.44
183	1.92	1.73	3.76	2.33	1.41
150	1.74	1.59	3.41	2.12	1.30
130	1.67	1.50	3.18	2.02	1.27
120	1.62	1.46	3.09	1.97	1.24
110	1.57	1.42	3.05	1.93	1.22
100	1.51	1.37	3.00	1.88	1.21
90	1.48	1.35	2.95	1.84	1.19
80	1.43	1.33	2.89	1.80	1.18
70	1.40	1.30	2.83	1.76	1.17
60	1.36	1.27	2.79	1.71	1.15
50	1.33	1.26	2.73	1.68	1.13
40	1.30	1.22	2.66	1.63	1.09
30	1.28	1.19	2.63	1.59	1.04
25	1.27	1.16	2.61	1.56	1.03
20	1.26	1.12	2.54	1.53	1.01
15	1.23	1.10	2.30	1.49	0.977
10	1.20	1.09	2.27	1.46	0.934
9	1.20	1.08	2.27	1.45	0.929
8	1.20	1.07	2.26	1.45	0.927
7	1.19	1.07	2.26	1.43	0.915
6	1.19	1.05	2.25	1.42	0.914
5	1.19	1.04	2.25	1.42	0.889
4	1.18	1.03	2.25	1.41	0.883
3	1.16	1.03	2.24	1.40	0.883
2	1.16	1.02	2.23	1.39	0.871
1	1.12	1.02	2.22	1.38	0.866
0	1.12	1.00	2.21	1.35	0.844

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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	0.947	2.18	01.10.1983	52.7	121	282	23.02.1970
3	0.986	2.27	18.07.1976	38.5	88.8	248	11.05.2002
4	1.00	2.31	01.11.2011	30.7	70.8	232	05.12.1981
5	1.04	2.40	15.10.1974	29.7	68.4	231	01.03.1990
6	1.05	2.41	21.10.1977	27.9	64.2	221	19.12.1988
7	1.05	2.42	25.09.1992	27.9	64.2	224	01.07.1987
8	1.06	2.45	10.08.1998	27.4	63.2	215	30.05.1984
9	1.12	2.58	10.02.1996	26.9	62.1	220	01.11.1998
10	1.12	2.59	04.09.1991	26.5	61.2	210	01.08.1992

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Talsperrenbeeinflussung, Grundmessstelle des Landes (GL)

LANUV NRW

A_{Eo} : 137 km²
PNP : NHN + 191.75 m
Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Ehringen Nr. 44480552
Gewässer : Erpe
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.387	0.490	0.613	1.17	0.654	0.550	0.460	0.418	0.462	0.253	0.267	0.212	0.273	0.230
2.	0.364	0.491	0.635	1.14	0.616	0.502	0.483	0.305	0.371	0.267	0.234	0.203	0.257	0.264
3.	0.364	0.490	0.612	1.12	0.620	0.501	0.471	0.293	0.351	0.267	0.230	0.196	0.249	0.257
4.	0.431	0.490	0.613	1.09	0.654	0.746	0.417	0.269	0.307	0.267	0.246	0.196	0.241	0.282
5.	0.368	0.458	0.574	1.12	0.636	0.552	0.368	0.844	0.300	0.487	0.336	0.222	0.233	0.465
6.	0.563	0.440	0.675	1.12	0.597	0.505	0.368	0.650	0.265	0.638	0.232	0.252	0.226	0.306
7.	0.463	0.440	3.18	1.05	0.561	0.500	0.368	0.388	0.235	0.394	0.315	0.315	0.218	0.470
8.	0.429	0.440	6.53	1.03	0.542	0.501	0.369	0.456	0.298	0.282	0.267	0.503	0.211	0.500
9.	0.403	0.440	6.99	1.00	0.567	0.501	0.330	0.357	0.234	0.267	0.267	0.519	0.204	0.679
10.	0.393	0.440	3.54	0.949	0.656	0.458	0.326	0.330	0.229	0.238	0.232	0.339	0.208	0.451
11.	0.450	1.07	2.46	1.05	0.654	0.451	0.348	0.308	0.208	0.195	0.476	0.286	0.230	0.340
12.	0.686	2.39	2.15	1.08	0.603	0.511	0.334	0.324	0.196	0.169	0.691	0.761	0.230	0.358
13.	1.91	1.43	5.75	1.60	0.597	0.476	0.327	0.271	0.220	0.247	0.312	0.710	0.230	0.405
14.	1.95	1.02	4.39	1.64	0.607	0.453	0.327	0.258	0.281	0.304	0.276	0.397	0.219	0.584
15.	1.11	0.839	3.17	1.48	0.597	0.453	0.364	0.238	0.267	0.249	0.251	0.334	0.230	0.473
16.	0.855	0.776	2.49	1.31	0.598	0.453	0.397	0.344	0.267	0.196	0.230	0.313	0.230	1.01
17.	0.728	0.775	2.18	1.07	0.598	0.454	0.372	0.438	0.403	0.196	0.230	0.306	0.230	1.27
18.	0.669	0.678	2.15	0.929	0.599	0.454	0.372	0.284	0.303	0.180	0.254	0.306	0.230	0.952
19.	0.611	0.654	2.59	0.843	0.561	0.455	0.464	0.304	0.296	0.872	0.250	0.306	0.230	0.658
20.	0.547	0.652	2.36	0.792	0.545	0.455	0.436	0.237	0.301	0.292	0.230	0.280	0.230	0.557
21.	0.542	0.640	2.08	0.762	0.558	0.455	0.399	0.255	0.309	0.234	0.230	0.267	0.219	0.876
22.	0.584	0.632	1.93	0.733	0.534	0.456	0.343	0.392	0.324	0.212	0.230	0.267	0.230	1.02
23.	0.781	0.623	1.80	0.687	0.546	0.435	0.335	0.341	0.253	0.196	0.230	0.267	0.230	1.18
24.	0.807	0.614	1.80	0.660	0.546	0.409	0.331	0.300	0.311	0.226	0.230	0.265	0.230	1.22
25.	0.775	0.604	1.87	0.654	0.547	0.383	0.331	0.277	0.345	0.297	0.230	0.267	0.230	1.35
26.	0.716	0.597	1.84	0.654	0.547	0.381	0.332	0.270	0.352	0.259	0.237	0.267	0.230	0.922
27.	0.637	0.593	1.63	0.718	0.548	0.498	0.332	0.229	0.324	1.38	0.230	0.267	0.230	0.794
28.	0.556	0.561	1.47	0.670	0.539	0.677	0.332	0.225	0.267	0.408	0.230	0.267	0.230	0.695
29.	0.537	0.547	1.39		0.549	0.511	0.333	0.384	0.267	0.306	0.214	0.267	0.230	0.608
30.	0.495	0.564	1.31		0.545	0.465	0.300	1.17	0.267	0.302	0.230	0.280	0.226	1.01
31.		0.551	1.23		0.532		0.439		0.267	0.267		0.293		0.891

Hauptwerte

Tag	2.+	6.+	5.	25.+	31.	26.	30.	28.	12.	12.	29.	3.+	9.	1.
NQ	0.364	0.440	0.574	0.654	0.532	0.381	0.300	0.225	0.196	0.169	0.214	0.196	0.204	0.230
MQ	0.670	0.691	2.32	1.00	0.582	0.487	0.371	0.372	0.293	0.334	0.271	0.320	0.230	0.680
HQ	4.48	2.69	10.6	1.98	0.980	1.06	1.31	3.79	0.597	3.55	1.95	1.12	0.306	1.72
Tag	13.	12.	9.	13.	21.	4.	31.	5.	17.+	27.	11.	9.+	1.	16.+
h_N mm / h_A mm	13	14	45	18	11	9	7	7	6	7	5	6	4	13
	1961/2010		1962/2011						50 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	0.379	0.483	0.558	0.643	0.701	0.674	0.500	0.383	0.313	0.305	0.307	0.332	0.376	0.476
MQ	0.609	0.852	0.996	1.09	1.19	0.940	0.762	0.605	0.560	0.460	0.428	0.474	0.600	0.845
MHQ	2.23	3.45	3.97	4.27	4.17	2.37	4.45	4.99	5.15	3.50	2.12	1.75	2.19	3.37
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
	1961/2010		1962/2011						50 Jahre					
Mh_N mm / Mh_A mm	11	17	19	19	23	18	15	11	11	9	8	9	11	16

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.169	am 12.08.2011	0.364	0.169	0.169	am 12.08.2011
MQ m³/s	0.642		0.963	0.327	0.605	
HQ m³/s	10.6	am 09.01.2011 bei W= 148 cm	10.6	3.79	10.6	am 09.01.2011 bei W= 148 cm
Nq l/(s km²)	1.23		2.66	1.23	1.23	
Mq l/(s km²)	4.68		7.03	2.39	4.41	
Hq l/(s km²)	77.3		77.3	27.7	77.3	
h_N mm / h_A mm	148		110	38	139	
	1962/2011 (*) 50 Jahre				1962/2011	
NQ m³/s	0.100	am 12.11.1964	0.100	0.110	0.100	am 12.11.1964
MNQ m³/s	0.225		0.338	0.244	0.236	
MQ m³/s	0.745		0.946	0.548	0.744	
MHQ m³/s	13.3		8.17	9.92	13.2	
HQ m³/s	60.7	am 08.06.1984	23.6	60.7	60.7	am 08.06.1984
HQ_1 m³/s	5.70		4.29	3.15	5.70	
HQ_5 m³/s	13.0		10.1	7.76	13.0	
MNq l/(s km²)	1.64		2.47	1.78	1.72	
Mq l/(s km²)	5.44		6.90	4.00	5.43	
MHq l/(s km²)	97.0		59.6	72.4	96.3	
	1962/2011 (*) 50 Jahre				1962/2011	
Mh_N mm / Mh_A mm	171		108	64	171	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.100	0.730	12.11.1964	60.7	443	301	08.06.1984
2	0.110	0.803	01.09.1976	60.0	438	300	16.07.1965
3	0.130	0.949	02.09.1974	38.9	284	272	11.05.2002
4	0.136	0.992	25.08.1991	34.4	251	236	01.07.1987
5	0.164	1.20	07.08.2009	34.2	250	257	18.07.2002
6	0.164	1.20	30.08.2005	34.2	250	257	30.05.1999
7	0.164	1.20	21.07.1996	31.5	230	249	01.08.1992
8	0.168	1.23	14.08.1990	23.6	172	195	23.02.1970
9	0.169	1.23	12.08.2011	20.0	146	200	30.05.1984
10	0.170	1.24	15.09.1975	19.2	140	175	15.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1962/2011 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.99	6.99	18.2	5.58	1.63
363	6.53	6.53	15.0	4.32	1.47
362	5.75	5.75	7.76	3.80	1.32
361	4.39	4.39	6.90	3.31	1.18
360	3.54	3.54	5.96	3.08	1.12
359	3.18	3.18	5.96	2.89	1.12
358	3.17	3.17	5.83	2.73	0.830
357	2.59	2.59	5.70	2.58	0.830
356	2.49	2.49	5.58	2.43	0.710
350	2.15	2.08	3.69	1.99	0.650
340	1.63	1.47	3.17	1.64	0.550
330	1.23	1.18	2.87	1.43	0.500
320	1.07	1.05	2.50	1.29	0.450
300	0.761	0.733	2.14	1.10	0.400
270	0.632	0.599	1.87	0.861	0.400
240	0.552	0.505	1.71	0.711	0.320
210	0.495	0.454	1.55	0.601	0.280
183	0.451	0.369	1.39	0.543	0.220
150	0.369	0.324	1.10	0.455	0.190
130	0.334	0.301	0.890	0.422	0.190
120	0.327	0.284	0.830	0.401	0.190
110	0.309	0.269	0.770	0.394	0.170
100	0.303	0.269	0.770	0.361	0.170
90	0.293	0.269	0.716	0.361	0.170
80	0.271	0.255	0.710	0.333	0.170
70	0.269	0.246	0.650	0.321	0.170
60	0.269	0.233	0.642	0.307	0.170
50	0.254	0.232	0.621	0.281	0.150
40	0.238	0.232	0.605	0.271	0.150
30	0.232	0.232	0.574	0.251	0.150
25	0.232	0.229	0.564	0.241	0.150
20	0.230	0.220	0.554	0.231	0.130
15	0.222	0.214	0.553	0.221	0.130
10	0.208	0.204	0.533	0.192	0.130
9	0.203	0.203	0.533	0.192	0.130
8	0.203	0.203	0.533	0.192	0.130
7	0.203	0.203	0.524	0.181	0.130
6	0.203	0.203	0.523	0.181	0.130
5	0.203	0.203	0.523	0.171	0.130
4	0.203	0.203	0.500	0.171	0.130
3	0.196	0.196	0.492	0.164	0.110
2	0.195	0.195	0.490	0.155	0.110
1	0.180	0.180	0.488	0.136	0.110
0	0.169	0.169	0.476	0.100	0.100

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

HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe1987 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 46.7 km²
PNP : NHN + 152.79 m
Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Hofgeismar Nr. 44840308
Gewässer : Lempe
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.108	0.140	0.156	0.190	0.217	0.148	0.131	0.115	0.154	0.115	0.118	0.115	0.115	0.116
2.	0.104	0.141	0.180	0.186	0.200	0.145	0.119	0.105	0.134	0.115	0.115	0.115	0.115	0.121
3.	0.118	0.140	0.187	0.173	0.201	0.152	0.132	0.090	0.133	0.106	0.115	0.115	0.118	0.127
4.	0.142	0.140	0.176	0.187	0.200	0.208	0.140	0.094	0.118	0.099	0.122	0.115	0.115	0.129
5.	0.119	0.140	0.171	0.219	0.200	0.176	0.130	0.102	0.120	0.135	0.121	0.115	0.115	0.140
6.	0.158	0.140	0.184	0.230	0.200	0.169	0.116	0.116	0.107	0.125	0.115	0.124	0.115	0.140
7.	0.230	0.135	1.27	0.214	0.200	0.150	0.115	0.115	0.101	0.130	0.123	0.120	0.115	0.138
8.	0.211	0.138	2.64	0.200	0.200	0.140	0.115	0.120	0.104	0.121	0.137	0.136	0.115	0.128
9.	0.179	0.135	2.83	0.200	0.200	0.140	0.115	0.105	0.106	0.115	0.131	0.142	0.115	0.143
10.	0.164	0.136	1.29	0.187	0.201	0.140	0.115	0.090	0.102	0.115	0.115	0.178	0.122	0.140
11.	0.186	0.357	0.660	0.258	0.227	0.140	0.115	0.102	0.108	0.112	0.179	0.184	0.116	0.140
12.	0.245	1.29	0.513	0.369	0.229	0.140	0.115	0.090	0.097	0.165	0.210	0.306	0.115	0.142
13.	2.68	0.622	2.11	0.493	0.200	0.140	0.115	0.090	0.111	0.150	0.144	0.243	0.118	0.144
14.	1.62	0.351	2.10	0.636	0.201	0.141	0.117	0.093	0.113	0.151	0.129	0.166	0.115	0.140
15.	0.563	0.269	1.25	0.519	0.200	0.140	0.128	0.091	0.112	0.130	0.118	0.140	0.115	0.138
16.	0.327	0.213	0.709	0.448	0.200	0.140	0.134	0.101	0.107	0.115	0.115	0.134	0.118	0.140
17.	0.240	0.200	0.481	0.355	0.201	0.140	0.133	0.099	0.107	0.114	0.115	0.134	0.115	0.185
18.	0.193	0.183	0.396	0.300	0.200	0.140	0.115	0.097	0.108	0.111	0.116	0.118	0.115	0.171
19.	0.170	0.170	0.626	0.268	0.197	0.140	0.126	0.102	0.099	0.154	0.115	0.119	0.118	0.140
20.	0.170	0.169	0.549	0.230	0.186	0.140	0.131	0.101	0.101	0.130	0.115	0.117	0.115	0.129
21.	0.161	0.153	0.402	0.227	0.193	0.132	0.122	0.099	0.093	0.123	0.115	0.115	0.115	0.140
22.	0.153	0.161	0.330	0.200	0.188	0.126	0.115	0.136	0.094	0.115	0.115	0.115	0.115	0.196
23.	0.176	0.187	0.302	0.200	0.170	0.132	0.115	0.148	0.090	0.125	0.115	0.115	0.115	0.247
24.	0.400	0.200	0.270	0.200	0.173	0.125	0.115	0.134	0.094	0.135	0.115	0.116	0.116	0.203
25.	0.375	0.190	0.311	0.200	0.170	0.121	0.115	0.115	0.107	0.145	0.115	0.115	0.115	0.190
26.	0.280	0.170	0.350	0.200	0.170	0.125	0.105	0.125	0.100	0.170	0.115	0.115	0.119	0.158
27.	0.218	0.170	0.299	0.229	0.178	0.140	0.111	0.112	0.107	0.228	0.115	0.115	0.117	0.140
28.	0.189	0.155	0.251	0.230	0.172	0.154	0.115	0.098	0.115	0.158	0.115	0.115	0.116	0.125
29.	0.170	0.140	0.230		0.176	0.140	0.110	0.110	0.115	0.135	0.115	0.115	0.120	0.118
30.	0.160	0.141	0.203		0.170	0.138	0.105	0.251	0.119	0.120	0.115	0.115	0.115	0.161
31.		0.140	0.190		0.158		0.120		0.115	0.115		0.115		0.148

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	7.+	1.	3.	31.	25.	26.+	3.+	23.	4.	2.+	1.+	1.+	1.
NQ	0.104	0.135	0.156	0.173	0.158	0.121	0.105	0.090	0.090	0.099	0.115	0.115	0.115	0.116
MQ	0.340	0.226	0.697	0.270	0.193	0.143	0.120	0.112	0.109	0.132	0.124	0.136	0.116	0.149
HQ	6.54	1.48	3.90	0.760	0.270	0.230	0.350	0.400	0.170	1.18	0.500	0.350	0.170	0.270
Tag	13.	12.	9.	13.+	11.	4.+	31.	30.	1.	12.	11.	12.	13.	23.
h_N mm														
h_A mm	19	13	40	14	11	8	7	6	6	8	7	8	6	9

	1975/2010		1976/2011							36 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	0.127	0.145	0.156	0.163	0.176	0.174	0.132	0.109	0.100	0.089	0.096	0.112	0.129	0.146
MQ	0.234	0.310	0.365	0.371	0.395	0.289	0.225	0.197	0.163	0.143	0.150	0.165	0.235	0.312
MHQ	1.16	1.97	1.88	1.77	1.91	2.47	1.53	1.43	1.31	1.04	1.17	0.776	1.17	1.97
HQ	6.54	13.8	7.30	6.00	9.65	63.0	8.62	8.38	5.20	7.50	16.4	8.06	6.54	13.8
Jahr	2010	1988	1987	1984	1994	1994	2004	1981	1980	1981	2007	1993	2010	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	13	18	21	19	23	16	13	11	9	8	8	9	13	18

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.090	am 03.06.2011	0.104	0.090	0.090	am 03.06.2011
MQ m³/s	0.217		0.313	0.122	0.192	
HQ m³/s	6.54	am 13.11.2010 bei W= 197 cm	6.54	1.18	3.90	am 09.01.2011 bei W= 172 cm
Nq l/(s km²)	1.93		2.23	1.93	1.93	
Mq l/(s km²)	4.65		6.70	2.61	4.11	
Hq l/(s km²)	140		140	25.3	83.5	
h_N mm						
h_A mm	147		105	42	130	
	1976/2011 (*) 36 Jahre				1976/2011	
NQ m³/s	0.031	am 22.06.1996	0.032	0.031	0.031	am 22.06.1996
MNQ m³/s	0.075		0.113	0.078	0.075	
MQ m³/s	0.250		0.328	0.174	0.250	
MHQ m³/s	6.56		5.50	3.18	6.51	
HQ m³/s	63.0	am 25.04.1994 bei W= 337 cm	63.0	16.4	63.0	am 25.04.1994 bei W= 337 cm
HQ_1 m³/s	3.20		2.67	1.48	3.20	
HQ_5 m³/s	6.97		6.30	3.21	6.97	
MNq l/(s km²)	1.61		2.42	1.67	1.61	
Mq l/(s km²)	5.35		7.02	3.73	5.35	
MHq l/(s km²)	140		118	68.1	139	
	1976/2011 (*) 36 Jahre				1976/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	169		110	59	169	

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	16.4	351	245	29.09.2007
3	0.032	0.685	09.03.1992	13.8	296	235	19.12.1988
4	0.040	0.857	19.05.1977	9.65	207	216	15.03.1994
5	0.040	0.857	11.07.1976	9.55	204	216	04.12.1981
6	0.040	0.857	21.11.1975	8.62	185	210	07.05.2004
7	0.041	0.878	25.08.2001	8.38	179	214	04.06.1981
8	0.045	0.964	11.09.1992	8.06	173	207	03.10.1993
9	0.050	1.07	06.02.1998	7.50	161	207	11.08.1981
10	0.050	1.07	12.08.1990	7.34	157	203	02.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1976/2011 36 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.83	2.83	9.79	2.84	0.805
363	2.68	2.64	4.93	2.26	0.700
362	2.64	2.11	4.67	1.83	0.663
361	2.11	2.10	4.63	1.57	0.615
360	2.10	1.29	3.50	1.36	0.574
359	1.62	1.27	3.34	1.25	0.480
358	1.62	1.25	3.21	1.16	0.440
357	1.29	0.709	3.14	1.07	0.440
356	1.27	0.660	3.04	1.01	0.440
350	0.622	0.493	2.22	0.719	0.360
340	0.396	0.306	1.56	0.523	0.260
330	0.306	0.243	1.15	0.441	0.200
320	0.251	0.219	1.00	0.381	0.200
300	0.210	0.201	0.650	0.321	0.170
270	0.193	0.176	0.520	0.247	0.150
240	0.171	0.145	0.440	0.210	0.130
210	0.150	0.141	0.360	0.189	0.110
183	0.141	0.130	0.320	0.166	0.103
150	0.131	0.120	0.290	0.149	0.094
130	0.121	0.117	0.260	0.139	0.089
120	0.119	0.116	0.260	0.131	0.080
110	0.116	0.116	0.260	0.131	0.080
100	0.116	0.116	0.230	0.131	0.080
90	0.116	0.116	0.230	0.120	0.078
80	0.116	0.116	0.230	0.116	0.071
70	0.116	0.116	0.200	0.111	0.062
60	0.116	0.116	0.200	0.103	0.061
50	0.113	0.114	0.189	0.101	0.061
40	0.108	0.110	0.182	0.091	0.058
30	0.106	0.106	0.174	0.089	0.050
25	0.104	0.104	0.172	0.081	0.050
20	0.102	0.102	0.171	0.080	0.048
15	0.100	0.100	0.170	0.071	0.044
10	0.097	0.097	0.159	0.071	0.036
9	0.097	0.097	0.157	0.067	0.035
8	0.094	0.094	0.153	0.061	0.035
7	0.094	0.094	0.153	0.061	0.034
6	0.093	0.093	0.153	0.061	0.034
5	0.091	0.091	0.153	0.054	0.034
4	0.091	0.091	0.152	0.051	0.034
3	0.091	0.091	0.150	0.051	0.034
2	0.091	0.091	0.149	0.047	0.034
1	0.091	0.091	0.145	0.043	0.032
0	0.090	0.090	0.141	0.031	0.031

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

Reihenwerte ohne 1991 (Ausfalljahr)
HQ1 und HQ5 ab Jahresreihe 1987 ermittelt

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 431.05 km²
PNP : NHN+ 101.38 m
Lage : 6.34 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Ottbergen Nr. 4529500000100
Gewässer : Nethe
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.19	5.74	5.29	8.31	6.12	3.80	2.83	2.30	2.16	1.52	1.72	1.37	1.74	1.43
2.	2.08	5.41	6.63	8.02	5.93	3.64	2.77	2.02	1.96	1.53	1.67	1.39	1.72	1.63
3.	2.10	5.07	6.05	8.33	5.81	3.89	2.71	1.99	2.07	1.51	1.64	1.40	1.71	1.86
4.	2.86	4.78	5.77	8.67	5.69	5.95	2.68	1.97	2.00	1.34	1.71	1.41	1.72	2.29
5.	3.20	4.83	5.52	9.00	5.60	4.56	2.69	1.91	1.92	1.47	1.82	1.43	1.70	2.64
6.	10.7	4.73	6.34	8.50	5.49	4.16	2.65	1.94	1.87	1.52	1.71	1.43	1.67	2.77
7.	10.2	4.49	20.0	7.93	5.31	3.93	2.60	2.07	1.76	1.91	1.89	1.63	1.64	3.36
8.	6.73	4.41	29.0	7.53	5.20	3.82	2.55	2.12	1.72	1.59	2.21	2.03	1.63	4.07
9.	5.50	4.21	45.8	7.13	5.21	3.68	2.54	2.02	1.68	1.75	3.12	2.85	1.64	4.17
10.	6.28	4.18	26.3	7.09	5.20	3.60	2.51	1.90	1.65	1.57	2.22	2.78	1.60	3.61
11.	7.28	19.3	18.0	11.7	5.10	3.56	2.48	1.94	1.63	1.45	2.17	5.06	1.60	2.75
12.	9.72	37.1	17.6	15.0	4.99	3.71	2.47	1.84	1.62	1.50	3.15	14.6	1.58	2.67
13.	43.3	17.9	40.0	12.8	4.93	3.55	2.49	1.83	1.66	1.89	2.67	6.88	1.58	3.42
14.	51.6	12.1	55.7	14.8	4.89	3.43	2.45	1.89	1.64	2.11	2.02	4.21	1.57	5.38
15.	19.0	9.82	34.2	13.7	4.63	3.38	2.46	1.85	1.78	2.07	1.83	3.18	1.58	4.74
16.	12.8	8.84	23.8	11.9	4.49	3.32	2.67	1.82	1.77	1.53	1.74	2.74	1.57	7.22
17.	10.3	8.29	19.3	10.4	4.51	3.20	2.77	1.94	1.90	1.54	1.70	2.48	1.56	15.5
18.	8.89	7.53	17.4	9.31	4.40	3.17	2.53	1.86	1.85	1.76	1.66	2.33	1.55	11.5
19.	7.85	6.96	16.9	8.71	4.27	3.16	2.44	2.12	1.67	3.03	1.64	2.28	1.55	8.11
20.	7.17	6.64	16.3	8.19	4.17	3.11	2.37	2.00	1.62	2.28	1.56	2.12	1.51	6.42
21.	6.63	6.04	14.2	7.69	4.12	3.08	2.33	1.92	1.64	1.77	1.63	2.01	1.53	13.4
22.	6.25	5.98	13.0	7.29	4.08	3.06	2.30	2.66	1.69	1.66	1.57	1.95	1.54	11.5
23.	6.46	6.12	12.1	6.94	4.00	3.04	2.29	3.15	1.69	1.99	1.55	1.93	1.51	13.3
24.	17.5	6.35	11.4	6.83	4.00	2.99	2.19	2.06	1.54	2.20	1.52	1.96	1.49	12.6
25.	11.6	5.78	13.7	6.64	3.97	3.02	2.14	1.93	1.91	2.16	1.49	1.92	1.51	12.6
26.	9.63	5.45	15.3	6.58	3.93	2.95	2.11	1.98	1.71	2.07	1.49	1.94	1.59	8.26
27.	8.29	5.43	12.4	6.80	3.91	3.12	2.09	1.89	1.65	3.29	1.47	1.88	1.52	7.09
28.	7.36	5.26	10.8	6.44	3.80	3.54	2.12	1.78	1.58	2.54	1.47	1.84	1.47	6.22
29.	6.74	5.02	10.0		3.81	3.44	2.08	1.81	1.56	2.04	1.43	1.80	1.43	5.59
30.	6.14	4.87	9.32		3.73	2.95	2.06	3.04	1.59	1.94	1.20	1.82	1.45	12.0
31.		4.91	8.78		3.77		2.14		1.56	1.85		1.79		11.2

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	1.	28.	30.	30.+	30.	28.	24.	4.	30.	1.	29.	1.
NQ	2.08	4.18	5.29	6.44	3.73	2.95	2.06	1.78	1.54	1.34	1.20	1.37	1.43	1.43
MQ	10.5	7.86	17.6	9.01	4.68	3.53	2.44	2.05	1.74	1.88	1.82	2.72	1.58	6.75
HQ	120	42.9	72.6	17.7	6.26	6.50	2.91	5.56	3.75	6.92	5.77	17.8	1.90	18.3
Tag	13.	12.	14.	12.	1.	4.	1.	23.	17.	18.	13.	12.	2.	24.+
h_N mm														
h_A mm	63	49	110	51	29	21	15	12	11	12	11	17	10	42

	1977/2010		1978/2011 34 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1991	1991	2011
NQ	1.13	1.52	1.73	1.59	2.97	1.83	1.56	1.37	1.15	0.996	0.968	1.07	1.13	1.43
MNQ	2.52	3.48	4.84	5.41	5.42	4.60	3.25	2.65	2.20	2.00	1.90	2.10	2.50	3.43
MQ	5.52	7.89	9.92	9.50	10.3	6.56	4.48	3.59	3.04	2.70	2.92	3.36	5.36	7.92
MHQ	25.1	41.1	39.8	29.7	37.0	14.2	11.7	10.3	10.5	9.76	13.1	14.9	24.3	41.2
HQ	120	191	141	57.1	123	39.4	32.4	56.5	42.0	68.4	126	148	120	191
Jahr	2010	1986	1987	1987	1994	1994	1984	1981	2002	2007	2007	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	49	62	54	64	39	28	22	19	17	18	21	32	49

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.20	am 30.09.2011	2.08	1.20	1.20	am 30.09.2011
MQ	m³/s	5.48		8.89	2.11	4.64	
HQ	m³/s	120	am 13.11.2010 bei W = 322 cm	120	17.8	72.6	am 14.01.2011 bei W = 306 cm
Nq	l/(skm²)	2.78		4.83	2.78	2.78	
Mq	l/(skm²)	12.7		20.6	4.90	10.8	
Hq	l/(skm²)	278		278	41.4	168	
h_N	mm						
h_A	mm	401		323	78	340	

		1978/2011 (*) 34 Jahre				1978/2011	
NQ	m³/s	0.968	am 05.09.1991	1.13	0.968	0.968	am 05.09.1991
MNQ	m³/s	1.54		2.27	1.72	1.68	
MQ	m³/s	5.80		8.28	3.35	5.79	
MHQ	m³/s	74.7		69.2	26.2	75.7	
HQ	m³/s	191	am 30.12.1986 bei W = 344 cm	191	148	191	am 30.12.1986 bei W = 344 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.58		5.26	3.98	3.90	
Mq	l/(skm²)	13.4		19.2	7.77	13.4	
MHq	l/(skm²)	173		160	60.9	176	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	424		301	124	424	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.968	2.25	05.09.1991	191	443	344	30.12.1986
2	1.05	2.43	06.08.1996	179	415	342	19.12.1988
3	1.20	2.78	30.09.2011	148	344	328	28.10.1998
4	1.24	2.87	16.11.1983	141	326	331	02.01.1987
5	1.24	2.88	30.08.1990	126	293	322	30.09.2007
6	1.31	3.05	22.09.2009	123	285	323	19.03.1994
7	1.34	3.11	04.11.1985	120	278	322	13.11.2010
8	1.36	3.16	21.08.1989	116	269	322	01.11.1998
9	1.38	3.20	29.09.1992	111	258	318	09.03.2000
10	1.38	3.20	18.10.2005	107	249	315	20.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1978/2011 34 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	55.7	55.7	139	48.1	21.1
363	51.7	45.8	94.6	37.2	19.0
362	45.8	40.0	86.3	31.5	17.8
361	43.3	34.2	77.6	29.0	16.0
360	40.0	29.0	76.8	26.6	15.9
359	37.1	26.3	45.3	24.0	14.6
358	34.2	23.8	43.5	23.1	14.6
357	29.0	20.0	42.9	21.7	13.5
356	26.3	19.3	39.6	20.7	12.6
350	18.0	15.5	30.3	16.8	9.64
340	14.6	13.0	22.1	13.5	7.60
330	11.9	11.5	19.2	11.6	6.66
320	9.82	8.71	16.6	10.2	5.63
300	7.69	6.80	13.8	8.50	4.29
270	6.05	4.74	10.7	6.77	3.52
240	4.89	3.61	9.43	5.60	2.97
210	3.80	2.85	8.26	4.73	2.38
183	3.04	2.46	7.62	4.05	1.99
150	2.44	2.06	6.70	3.38	1.71
130	2.12	1.94	6.10	3.06	1.59
120	2.07	1.90	5.81	2.93	1.54
110	2.01	1.85	5.67	2.82	1.50
100	1.94	1.81	5.54	2.72	1.42
90	1.91	1.75	5.25	2.61	1.37
80	1.88	1.70	5.11	2.51	1.29
70	1.82	1.66	4.84	2.42	1.20
60	1.76	1.63	4.61	2.33	1.17
50	1.69	1.59	4.37	2.25	1.12
40	1.64	1.56	4.13	2.16	1.09
30	1.58	1.53	3.88	2.07	1.07
25	1.56	1.52	3.78	2.03	1.05
20	1.53	1.50	3.71	1.97	1.03
15	1.50	1.47	3.60	1.91	1.02
10	1.47	1.43	3.50	1.86	1.00
9	1.45	1.43	3.48	1.84	1.00
8	1.43	1.43	3.47	1.83	0.999
7	1.43	1.43	3.43	1.81	0.996
6	1.43	1.43	3.42	1.80	0.996
5	1.41	1.41	3.42	1.79	0.993
4	1.40	1.40	3.40	1.78	0.989
3	1.39	1.39	3.39	1.77	0.984
2	1.37	1.37	3.37	1.75	0.983
1	1.34	1.34	3.33	1.73	0.978
0	1.20	1.20	3.13	1.68	0.968

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 77.06 km²
PNP : NHN+ 138.91 m
Lage : 2.99 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Rustenhof Nr. 4526900000100
Gewässer: Aa, 4526
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.360	1.12	1.15	1.25	0.862	0.417	0.310	0.230	0.247	0.134	0.192	0.158	0.241	0.203
2.	0.349	0.954	1.52	1.21	0.809	0.392	0.306	0.157	0.208	0.123	0.189	0.151	0.240	0.340
3.	0.386	0.865	1.26	1.53	0.771	0.590	0.299	0.151	0.217	0.118	0.187	0.149	0.240	0.470
4.	0.953	0.780	1.13	1.71	0.752	1.40	0.295	0.149	0.201	0.118	0.227	0.154	0.237	0.638
5.	1.32	0.806	1.03	1.92	0.722	0.792	0.293	0.140	0.180	0.135	0.326	0.159	0.234	0.991
6.	6.42	0.748	1.67	1.64	0.719	0.630	0.287	0.167	0.157	0.202	0.180	0.238	0.221	0.758
7.	3.92	0.683	7.73	1.44	0.669	0.564	0.261	0.158	0.146	0.257	0.302	0.336	0.218	1.65
8.	2.03	0.648	9.38	1.28	0.662	0.507	0.243	0.203	0.141	0.262	0.842	0.889	0.215	1.61
9.	1.52	0.623	11.6	1.22	0.658	0.475	0.258	0.161	0.128	0.302	1.16	0.784	0.210	1.90
10.	2.68	0.622	5.88	1.15	0.642	0.474	0.254	0.146	0.127	0.190	0.508	1.07	0.208	1.17
11.	2.80	12.4	3.94	5.10	0.631	0.464	0.249	0.149	0.133	0.144	0.601	3.91	0.210	0.733
12.	4.25	14.1	5.01	4.62	0.596	0.531	0.251	0.133	0.134	0.285	0.876	6.27	0.203	0.929
13.	21.1	5.16	17.1	3.92	0.580	0.463	0.247	0.128	0.145	0.281	0.467	2.19	0.197	1.60
14.	9.86	3.27	14.2	3.83	0.554	0.434	0.237	0.149	0.149	0.495	0.316	1.06	0.201	2.44
15.	5.03	2.50	9.06	3.51	0.538	0.412	0.290	0.133	0.261	0.315	0.274	0.695	0.200	1.79
16.	3.27	2.14	5.66	2.75	0.532	0.393	0.369	0.143	0.164	0.228	0.255	0.537	0.198	4.38
17.	2.52	1.85	4.21	2.18	0.527	0.377	0.392	0.207	0.180	0.190	0.230	0.451	0.190	6.42
18.	2.08	1.54	3.56	1.81	0.533	0.349	0.277	0.247	0.152	0.185	0.228	0.446	0.190	4.37
19.	1.73	1.37	3.33	1.59	0.497	0.341	0.238	0.281	0.132	0.963	0.213	0.386	0.186	2.80
20.	1.51	1.23	3.18	1.45	0.496	0.340	0.221	0.213	0.131	0.345	0.197	0.332	0.184	2.31
21.	1.34	1.08	2.69	1.28	0.497	0.330	0.213	0.225	0.137	0.233	0.191	0.319	0.188	5.78
22.	1.23	1.06	2.32	1.18	0.473	0.317	0.200	0.608	0.164	0.210	0.185	0.310	0.182	4.22
23.	2.38	1.12	2.10	1.09	0.467	0.311	0.195	0.378	0.128	0.474	0.197	0.303	0.180	4.88
24.	6.90	1.24	1.87	1.03	0.454	0.306	0.183	0.231	0.180	0.444	0.177	0.291	0.180	4.47
25.	3.35	1.04	3.44	0.979	0.473	0.305	0.198	0.197	0.436	0.478	0.172	0.283	0.202	3.16
26.	2.64	0.956	3.53	0.973	0.452	0.302	0.175	0.238	0.204	0.313	0.172	0.269	0.220	2.24
27.	2.05	0.900	2.48	1.07	0.434	0.427	0.173	0.192	0.169	0.950	0.167	0.260	0.191	1.87
28.	1.67	0.838	1.99	0.955	0.421	0.553	0.187	0.158	0.149	0.368	0.170	0.256	0.193	1.58
29.	1.42	0.775	1.74		0.405	0.488	0.168	0.162	0.133	0.306	0.170	0.247	0.187	1.46
30.	1.20	0.754	1.51		0.400	0.337	0.166	0.551	0.147	0.251	0.164	0.246	0.178	5.27
31.		0.764	1.39		0.437		0.200		0.134	0.214		0.243		3.19
Tag	2.	10.	5.	28.	30.	26.	30.	13.	10.	3.+	30.	3.	30.	1.
NQ	0.349	0.622	1.03	0.955	0.400	0.302	0.166	0.128	0.127	0.118	0.164	0.149	0.178	0.203
MQ	3.28	2.06	4.41	1.92	0.570	0.467	0.246	0.213	0.171	0.307	0.318	0.754	0.204	2.44
HQ	40.2	24.7	22.9	7.59	0.917	1.86	0.624	2.75	0.613	2.45	2.54	9.47	0.359	9.79
Tag	13.	12.	13.	11.	1.	4.	16.	22.	25.	19.	8.	11.	5.	16.
h_N mm														
h_A mm	110	72	153	60	20	16	9	7	6	11	11	26	7	85

Hauptwerte

	1969/2010		1970/2011 42 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1969	1970	1996	1972	2007	2011	2011	2010	1996	1991	1971+	1971	2011
NQ	0.158	0.198	0.140	0.245	0.262	0.280	0.166	0.128	0.112	0.102	0.126	0.145	0.158	0.203
MNQ	0.488	0.726	0.906	0.955	0.872	0.759	0.461	0.358	0.301	0.266	0.280	0.359	0.481	0.727
MQ	1.59	2.28	2.55	2.28	2.38	1.42	0.860	0.665	0.606	0.530	0.653	0.864	1.58	2.33
MHQ	11.6	16.1	16.5	12.0	13.7	5.25	5.48	5.08	5.31	6.04	5.68	7.06	11.4	16.2
HQ	46.6	53.2	53.4	34.7	56.0	13.4	36.0	30.2	27.4	48.7	32.4	71.2	46.6	53.2
Jahr	1998	1988	1995	1970	2000	1980+	2003	1981	2002	2002	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	54	79	89	72	83	48	30	22	21	18	22	30	53	81

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.118	am 03.08.2011	0.302	0.118	0.118	am 03.08.2011
MQ	m³/s	1.22		2.12	0.336	1.00	
HQ	m³/s	40.2	am 13.11.2010 bei W = 308 cm	40.2	9.47	22.9	am 13.01.2011 bei W = 246 cm
Nq	l/(skm²)	1.53		3.91	1.53	1.53	
Mq	l/(skm²)	15.9		27.5	4.36	13.0	
Hq	l/(skm²)	522		522	123	297	
h_N	mm						
h_A	mm	500		431	69	410	

		1970/2011 (*) 42 Jahre				1970/2011	
NQ	m³/s	0.102	am 10.08.1996	0.140	0.102	0.102	am 10.08.1996
MNQ	m³/s	0.205		0.400	0.220	0.213	
MQ	m³/s	1.39		2.09	0.697	1.39	
MHQ	m³/s	30.0		27.8	13.7	30.0	
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)	2.67		5.19	2.85	2.76	
Mq	l/(skm²)	18.0		27.1	9.04	18.0	
MHq	l/(skm²)	389		361	178	389	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	568		424	144	569	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1970/2011 42 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	21.1	17.1	36.9	16.0	6.23
363	17.1	14.2	27.3	11.9	4.22
362	14.2	11.6	21.7	10.3	4.22
361	14.1	9.38	18.5	9.16	3.50
360	12.4	9.06	14.1	8.35	3.45
359	11.6	7.73	13.5	7.70	3.05
358	9.86	6.42	13.0	7.35	3.03
357	9.38	6.27	12.5	6.96	2.98
356	9.06	5.88	12.2	6.62	2.98
350	5.66	4.88	9.33	5.16	2.57
340	3.92	3.83	6.39	3.91	2.14
330	3.27	2.75	5.14	3.22	1.83
320	2.38	1.99	4.35	2.74	1.69
300	1.59	1.45	3.41	2.10	1.18
270	1.12	0.876	2.64	1.54	0.774
240	0.780	0.537	2.06	1.19	0.534
210	0.537	0.434	1.72	0.953	0.434
183	0.437	0.317	1.44	0.784	0.317
150	0.315	0.257	1.25	0.626	0.257
130	0.283	0.237	1.16	0.545	0.237
120	0.258	0.225	1.12	0.512	0.225
110	0.247	0.213	1.08	0.480	0.213
100	0.231	0.203	1.05	0.452	0.203
90	0.213	0.197	1.02	0.428	0.197
80	0.200	0.190	0.968	0.404	0.190
70	0.190	0.185	0.923	0.382	0.185
60	0.180	0.180	0.844	0.360	0.180
50	0.168	0.168	0.807	0.339	0.168
40	0.158	0.158	0.742	0.318	0.158
30	0.149	0.149	0.684	0.297	0.149
25	0.147	0.147	0.671	0.287	0.147
20	0.143	0.143	0.629	0.275	0.143
15	0.134	0.134	0.615	0.260	0.134
10	0.133	0.133	0.607	0.247	0.133
9	0.133	0.133	0.607	0.244	0.133
8	0.132	0.132	0.606	0.241	0.122
7	0.131	0.131	0.602	0.238	0.120
6	0.128	0.128	0.592	0.235	0.116
5	0.128	0.128	0.586	0.232	0.114
4	0.128	0.128	0.586	0.229	0.113
3	0.127	0.127	0.586	0.226	0.112
2	0.123	0.123	0.583	0.223	0.111
1	0.118	0.118	0.578	0.220	0.109
0	0.118	0.118	0.547	0.213	0.102

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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	0.111	1.45	21.07.2010	56.0	727	356	09.03.2000
3	0.118	1.53	03.08.2011	53.4	693	340	30.01.1995
4	0.124	1.61	12.08.2003	53.2	691	329	19.12.1988
5	0.126	1.63	01.09.1991	51.5	668	333	30.12.1986
6	0.133	1.72	16.09.1997	48.7	632	334	23.08.2002
7	0.138	1.79	12.09.2009	46.6	605	329	01.11.1998
8	0.139	1.81	17.09.2008	45.5	591	310	13.03.1992
9	0.140	1.82	20.01.1970	43.2	560	304	19.03.1994
10	0.143	1.86	19.08.1995	42.7	554	306	02.01.1987

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

LANUV NRW

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.179	0.658	0.661	0.620	0.399	0.216	0.219	0.153	0.240	0.117	0.175	0.132	0.120	0.091
2.	0.175	0.611	0.806	0.579	0.377	0.213	0.206	0.135	0.188	0.113	0.172	0.125	0.123	0.121
3.	0.207	0.567	0.702	0.583	0.373	0.336	0.202	0.129	0.253	0.106	0.159	0.128	0.126	0.181
4.	0.422	0.524	0.658	0.643	0.359	1.39	0.210	0.129	0.245	0.108	0.162	0.121	0.125	0.170
5.	0.640	0.494	0.615	0.785	0.355	0.752	0.203	0.129	0.201	0.113	0.154	0.123	0.121	0.206
6.	4.34	0.458	1.10	0.800	0.341	0.502	0.197	0.128	0.232	0.138	0.150	0.166	0.126	0.301
7.	1.67	0.435	6.39	0.679	0.323	0.423	0.188	0.128	0.203	0.135	0.264	0.137	0.129	0.580
8.	1.03	0.421	8.36	0.598	0.320	0.386	0.183	0.143	0.169	0.155	0.417	0.205	0.129	0.881
9.	0.759	0.405	8.40	0.544	0.325	0.357	0.182	0.130	0.155	0.152	0.537	0.169	0.127	1.09
10.	0.797	0.391	4.03	0.532	0.323	0.334	0.180	0.127	0.147	0.126	0.291	0.219	0.126	0.573
11.	1.39	5.67	2.54	1.12	0.382	0.318	0.183	0.153	0.143	0.114	0.396	0.592	0.123	0.400
12.	2.42	6.85	2.15	1.09	0.343	0.341	0.183	0.127	0.143	0.143	0.595	0.961	0.119	0.496
13.	13.3	2.74	5.64	1.19	0.332	0.308	0.183	0.119	0.157	0.127	0.317	0.478	0.116	0.819
14.	5.70	1.72	6.57	1.23	0.327	0.289	0.181	0.121	0.166	0.201	0.248	0.326	0.119	1.34
15.	2.51	1.32	4.80	1.14	0.304	0.281	0.188	0.118	0.156	0.193	0.224	0.265	0.116	1.18
16.	1.57	1.15	2.78	1.13	0.300	0.265	0.205	0.117	0.148	0.143	0.214	0.221	0.109	2.96
17.	1.21	0.971	2.05	0.918	0.300	0.262	0.208	0.118	0.193	0.130	0.198	0.197	0.103	2.74
18.	1.02	0.815	1.81	0.765	0.297	0.258	0.182	0.123	0.157	0.155	0.196	0.197	0.102	1.54
19.	0.936	0.732	2.05	0.675	0.277	0.253	0.168	0.177	0.142	0.268	0.192	0.188	0.100	1.03
20.	0.814	0.671	1.74	0.602	0.269	0.246	0.167	0.202	0.136	0.162	0.177	0.174	0.099	0.868
21.	0.718	0.603	1.39	0.541	0.265	0.240	0.165	0.152	0.134	0.162	0.159	0.165	0.098	1.72
22.	1.10	0.584	1.20	0.512	0.251	0.225	0.212	0.501	0.133	0.177	0.161	0.150	0.098	1.80
23.	2.50	0.597	1.08	0.481	0.244	0.220	0.181	0.251	0.132	0.271	0.153	0.147	0.097	2.05
24.	3.30	0.614	0.994	0.447	0.240	0.222	0.156	0.192	0.130	0.207	0.152	0.139	0.095	2.41
25.	1.92	0.541	1.49	0.443	0.239	0.213	0.148	0.184	0.140	0.193	0.147	0.133	0.093	1.82
26.	1.44	0.505	1.69	0.433	0.239	0.208	0.146	0.177	0.209	0.227	0.139	0.130	0.098	1.25
27.	1.15	0.497	1.21	0.451	0.237	0.300	0.146	0.156	0.154	0.528	0.135	0.126	0.101	0.983
28.	0.954	0.472	0.984	0.415	0.236	0.307	0.147	0.134	0.126	0.364	0.134	0.124	0.091	0.823
29.	0.834	0.448	0.869		0.230	0.297	0.144	0.190	0.120	0.253	0.134	0.123	0.090	0.799
30.	0.717	0.435	0.777		0.223	0.254	0.142	0.587	0.131	0.210	0.133	0.122	0.091	2.89
31.		0.459	0.677		0.223		0.170		0.120	0.183		0.120		1.86

Hauptwerte

Tag	2.	10.	5.	28.	30.+	26.	30.	16.	29.+	3.	30.	31.	29.	1.
NQ	0.175	0.391	0.615	0.415	0.223	0.208	0.142	0.117	0.120	0.106	0.133	0.120	0.090	0.091
MQ	1.86	1.08	2.46	0.713	0.298	0.340	0.180	0.174	0.165	0.183	0.223	0.213	0.110	1.16
HQ	26.3	9.97	11.9	1.62	0.592	2.20	0.630	5.44	1.16	1.54	1.17	1.42	0.146	6.10
Tag	13.	12.	8.	11.	11.	4.	22.	22.	26.	26.	12.	11.	7.	16.
h_N mm														
h_A mm	74	44	101	26	12	14	7	7	7	8	9	9	4	48
	1961/2010		1962/2011 50 Jahre											
Jahr	1964	2000	1972	1996	2011	1974	2011	2011	2010	2004	2003	1976	2011	2011
NQ	0.100	0.145	0.160	0.179	0.223	0.160	0.142	0.117	0.107	0.060	0.077	0.080	0.090	0.091
MNQ	0.331	0.476	0.602	0.622	0.621	0.554	0.378	0.265	0.223	0.198	0.201	0.250	0.323	0.461
MQ	0.772	1.29	1.45	1.33	1.47	1.02	0.649	0.491	0.404	0.352	0.382	0.483	0.753	1.27
MHQ	4.75	7.53	7.42	5.95	6.72	3.45	3.45	3.13	2.93	2.79	2.75	2.97	4.63	7.36
HQ	32.4	30.3	22.3	21.3	17.7	24.8	17.6	22.8	24.0	34.1	31.9	42.8	32.4	30.3
Jahr	1998	1988	1968	1970	1970+	1994	2004	1981	2002	2007	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	53	60	49	60	41	27	20	17	14	15	20	30	52

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.106	am 03.08.2011	0.175	0.106	0.090	am 29.11.2011
MQ	m^3/s	0.656		1.13	0.190	0.520	
HQ	m^3/s	26.3	am 13.11.2010 bei W= 233 cm	26.3	5.44	11.9	am 08.01.2011 bei W= 159 cm
Nq	$l/(s km^2)$	1.63		2.69	1.63	1.38	
Mq	$l/(s km^2)$	10.1		17.4	2.92	7.99	
Hq	$l/(s km^2)$	403		403	83.6	183	
h_N	mm						
h_A	mm	318		271	46	252	
		1962/2011 (*) 50 Jahre				1962/2011	
NQ	m^3/s	0.060	am 21.08.2004	0.100	0.060	0.060	am 21.08.2004
MNQ	m^3/s	0.144		0.265	0.160	0.156	
MQ	m^3/s	0.839		1.22	0.460	0.835	
MHQ	m^3/s	15.2		13.3	7.92	14.8	
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	$l/(s km^2)$	2.21		4.07	2.46	2.40	
Mq	$l/(s km^2)$	12.9		18.7	7.07	12.8	
MHq	$l/(s km^2)$	233		204	122	227	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	406		293	112	404	

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	34.1	524	262	21.08.2007
3	0.080	1.23	15.09.1976	32.4	498	258	01.11.1998
4	0.080	1.23	27.08.1973	31.9	490	253	29.09.2007
5	0.090	1.38	29.11.2011	30.3	465	243	19.12.1988
6	0.090	1.38	21.08.1975	26.3	403	233	13.11.2010
7	0.092	1.41	01.09.2009	24.8	381	219	13.04.1994
8	0.094	1.44	24.08.2001	24.0	369	218	18.07.2002
9	0.098	1.51	28.08.1991	22.8	350	195	04.06.1981
10	0.100	1.54	01.08.1964	22.3	343	231	15.01.1968

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1962/2011 50 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	13.3	8.40	18.4	7.81	2.12
363	8.40	8.36	13.7	6.28	1.85
362	8.36	6.57	11.2	5.48	1.81
361	6.85	6.39	10.0	4.92	1.80
360	6.57	5.64	9.29	4.47	1.80
359	6.39	4.80	8.94	4.21	1.80
358	5.70	4.03	8.13	3.97	1.72
357	5.67	2.96	8.03	3.79	1.71
356	5.64	2.89	6.83	3.56	1.51
350	2.74	2.15	5.75	2.88	1.18
340	1.74	1.54	3.85	2.25	0.980
330	1.32	1.18	3.05	1.88	0.850
320	1.12	0.984	2.76	1.61	0.760
300	0.797	0.661	2.08	1.26	0.610
270	0.584	0.417	1.56	0.933	0.417
240	0.422	0.301	1.29	0.737	0.301
210	0.308	0.244	1.12	0.598	0.244
183	0.248	0.209	1.00	0.502	0.209
150	0.208	0.183	0.890	0.402	0.183
130	0.193	0.167	0.840	0.347	0.167
120	0.184	0.159	0.800	0.321	0.159
110	0.179	0.154	0.790	0.301	0.154
100	0.167	0.148	0.750	0.282	0.148
90	0.161	0.144	0.720	0.265	0.130
80	0.155	0.136	0.680	0.247	0.130
70	0.150	0.133	0.650	0.229	0.120
60	0.144	0.130	0.630	0.211	0.120
50	0.136	0.127	0.590	0.197	0.110
40	0.134	0.124	0.580	0.181	0.110
30	0.130	0.121	0.560	0.168	0.110
25	0.128	0.119	0.540	0.161	0.100
20	0.125	0.114	0.530	0.151	0.100
15	0.122	0.106	0.500	0.141	0.100
10	0.121	0.099	0.500	0.129	0.090
9	0.119	0.099	0.490	0.126	0.090
8	0.119	0.099	0.490	0.123	0.090
7	0.119	0.099	0.480	0.121	0.090
6	0.118	0.097	0.480	0.119	0.090
5	0.118	0.095	0.450	0.111	0.090
4	0.114	0.093	0.440	0.111	0.090
3	0.114	0.093	0.430	0.107	0.076
2	0.114	0.093	0.430	0.101	0.073
1	0.108	0.093	0.430	0.094	0.062
0	0.106	0.090	0.420	0.060	0.060

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weserberge

NLWKN

A_{Eo} : 267.22 km²
PNP : NHN+ 118.00 m
Lage : 35.03 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Schieder−Ness. Nr. 4567000000100
Gewässer : Emmer, 456
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.45	3.30	3.57	4.05	3.14	1.99	1.41	1.09	1.00	0.649	0.830	0.743	0.975	0.845
2.	1.23	3.04	4.62	4.00	3.01	1.92	1.38	0.916	0.935	0.714	0.856	0.737	0.938	1.14
3.	1.36	2.86	4.09	4.39	2.94	2.65	1.35	0.885	1.12	0.674	0.846	0.730	0.916	1.97
4.	3.10	2.61	3.89	5.30	2.86	5.87	1.34	0.868	1.01	0.659	1.08	0.755	0.949	2.44
5.	3.81	2.75	3.69	5.80	2.80	3.65	1.30	0.928	0.931	0.682	1.32	0.731	0.954	2.35
6.	18.6	2.84	4.62	5.51	2.74	2.74	1.27	0.950	0.876	0.722	0.870	0.840	0.897	3.05
7.	11.4	2.68	25.4	4.83	2.61	2.42	1.24	0.894	0.843	0.873	1.44	0.836	0.893	5.64
8.	5.87	2.63	34.6	4.31	2.61	2.27	1.22	1.26	0.813	0.903	2.49	1.36	0.860	4.98
9.	4.36	2.53	48.5	3.93	2.67	2.16	1.20	0.950	0.784	1.01	3.06	1.29	0.880	5.77
10.	6.20	2.46	19.4	3.82	2.68	2.08	1.16	0.819	0.760	0.799	1.64	1.43	0.857	3.54
11.	8.57	22.5	12.6	9.23	2.74	2.03	0.955	0.805	0.767	0.703	1.35	5.11	0.839	2.46
12.	15.1	38.7	13.7	9.05	2.59	2.12	1.12	0.812	0.762	0.811	1.91	11.4	0.816	2.83
13.	52.7	13.7	39.2	9.47	2.56	1.95	1.11	0.803	0.905	1.17	1.30	4.30	0.844	4.83
14.	27.7	8.52	40.3	10.2	2.51	1.78	1.26	0.817	0.824	1.31	1.08	2.50	0.791	8.03
15.	14.7	6.54	25.0	9.67	2.45	1.71	1.10	0.823	1.01	1.13	1.07	1.60	0.824	8.34
16.	9.49	5.71	15.9	7.97	2.41	1.68	1.20	0.831	0.927	0.915	0.875	1.58	0.814	15.0
17.	7.25	5.36	12.0	6.28	2.40	1.64	1.33	0.841	0.890	0.828	0.914	1.46	0.800	18.2
18.	5.96	4.57	10.6	5.37	2.33	1.62	1.17	0.868	0.857	0.797	0.897	1.40	0.800	11.3
19.	5.01	4.21	11.1	4.82	2.26	1.60	1.23	1.17	0.814	1.72	0.893	1.42	0.938	6.83
20.	4.15	3.99	9.94	4.41	2.20	1.57	1.02	1.20	0.777	1.03	0.871	1.34	0.871	5.31
21.	3.97	3.57	8.24	3.96	2.18	1.51	1.23	1.08	0.766	0.846	0.825	1.22	0.734	10.2
22.	3.84	3.54	7.34	3.72	2.14	1.43	0.926	2.06	0.755	1.25	0.834	1.17	0.629	8.61
23.	4.19	3.59	6.88	3.50	2.12	1.40	1.02	1.63	0.723	2.27	0.820	1.13	0.677	9.96
24.	13.1	3.89	6.15	3.44	2.10	1.41	0.907	0.892	0.755	1.36	0.798	1.10	0.709	9.32
25.	7.35	3.54	9.27	3.34	2.10	1.38	0.953	0.995	1.05	1.27	0.787	1.08	0.757	6.97
26.	6.22	3.35	9.41	3.35	2.08	1.37	1.07	0.944	0.864	1.00	0.782	0.976	0.802	5.63
27.	5.16	3.29	7.01	3.59	2.04	1.86	0.861	0.891	0.812	2.77	0.766	0.926	0.798	4.91
28.	4.35	3.19	5.77	3.34	2.02	1.93	0.915	0.842	0.784	1.51	0.730	0.988	0.817	4.09
29.	3.88	3.07	5.22		1.96	1.87	0.937	1.13	0.725	1.25	0.762	1.04	0.782	3.79
30.	3.55	2.94	4.73		2.00	1.52	0.914	2.66	0.737	1.12	0.749	1.01	0.707	11.3
31.		2.98	4.38		1.91		1.01		0.714	0.991		0.858		7.24
Tag	2.	10.	1.	25.+	31.	26.	27.	13.	31.	1.	28.	3.	22.	1.
NQ	1.23	2.46	3.57	3.34	1.91	1.37	0.861	0.803	0.714	0.649	0.730	0.730	0.629	0.845
MQ	8.79	5.76	13.5	5.38	2.43	2.04	1.13	1.05	0.848	1.09	1.11	1.71	0.829	6.35
HQ	98.8	53.0	57.7	13.5	3.23	7.61	7.27	5.85	1.65	5.37	6.04	13.8	1.41	36.9
Tag	13.	12.	9.	13.	1.	4.	21.	22.	15.	27.	9.	12.	19.	16.
h_N mm														
h_A mm	85	58	135	49	24	20	11	10	8	11	11	17	8	64

Hauptwerte

	1980/2010		1981/2011 31 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1997	2009	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1990	1991	1991	2011	1997
NQ	0.633	0.844	1.15	1.09	1.76	1.09	0.855	0.509	0.408	0.433	0.385	0.445	0.629	0.844
MNQ	1.61	2.20	2.96	3.36	3.33	2.74	1.76	1.29	1.05	0.983	0.974	1.18	1.57	2.13
MQ	4.57	6.43	8.25	7.11	7.50	4.35	2.86	2.04	1.73	1.72	2.01	2.64	4.42	6.43
MHQ	29.5	43.4	45.8	33.3	39.3	13.0	12.5	10.7	10.2	12.1	14.2	18.5	28.4	43.6
HQ	120	132	107	66.6	102	45.7	44.6	45.3	60.2	92.4	109	174	120	132
Jahr	1998	1986	1987	2002	1994	1994	1984	1981	2002	2007	2007	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	44	64	83	65	75	42	29	20	17	17	20	26	43	64

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.649	am 01.08.2011	1.23	0.649	0.629	am 22.11.2011
MQ	m³/s	3.72		6.33	1.16	3.12	
HQ	m³/s	98.8	am 13.11.2010 bei W = 333 cm	98.8	13.8	57.7	am 09.01.2011 bei W = 269 cm
Nq	l/(skm²)	2.43		4.59	2.43	2.35	
Mq	l/(skm²)	13.9		23.7	4.34	11.7	
Hq	l/(skm²)	370		370	51.5	216	
h_N	mm						
h_A	mm	440		371	69	368	

		1981/2011 (*) 31 Jahre				1981/2011	
NQ	m³/s	0.385	am 03.09.1991	0.633	0.385	0.385	am 03.09.1991
MNQ	m³/s	0.819		1.45	0.851	0.849	
MQ	m³/s	4.26		6.38	2.17	4.24	
MHQ	m³/s	74.2		70.0	29.8	72.4	
HQ	m³/s	174	am 28.10.1998 bei W = 400 cm	132	174	174	am 28.10.1998 bei W = 400 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.06		5.41	3.19	3.18	
Mq	l/(skm²)	15.9		23.9	8.11	15.9	
MHq	l/(skm²)	278		262	112	271	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	503		374	129	501	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.385	1.44	03.09.1991	174	650	400	28.10.1998
2	0.408	1.53	15.07.1996	132	495	339	30.12.1986
3	0.433	1.62	27.08.1990	120	450	352	01.11.1998
4	0.530	1.98	25.09.2009	113	424	327	19.12.1988
5	0.568	2.12	10.09.1989	109	409	349	29.09.2007
6	0.579	2.17	06.10.1997	107	401	314	02.01.1987
7	0.598	2.24	10.08.1992	102	383	318	30.01.2000
8	0.629	2.35	22.11.2011	102	382	310	19.03.1994
9	0.655	2.45	27.08.2003	99.4	372	307	13.03.1992
10	0.666	2.49	08.09.2005	98.8	370	333	13.11.2010

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1981/2011 31 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	52.7	48.5	102	41.1	15.0
363	48.5	40.3	72.7	32.6	15.0
362	40.3	39.2	72.1	29.7	14.5
361	39.2	34.6	47.1	25.7	14.3
360	38.7	25.4	43.5	23.6	14.2
359	34.6	25.0	38.3	21.6	12.8
358	27.7	19.4	34.4	20.6	12.1
357	25.4	18.2	33.6	19.3	12.0
356	25.0	15.9	30.8	18.5	11.2
350	14.7	11.3	22.1	14.7	8.41
340	10.2	9.41	17.7	11.3	6.64
330	8.52	7.34	14.9	9.43	5.62
320	6.22	5.77	12.8	8.06	4.63
300	4.62	4.38	9.64	6.33	3.27
270	3.59	2.80	7.63	4.66	2.38
240	2.74	2.14	6.07	3.68	1.90
210	2.14	1.60	5.00	2.98	1.60
183	1.63	1.31	4.44	2.49	1.31
150	1.30	1.09	4.03	2.02	1.09
130	1.17	0.991	3.69	1.79	0.991
120	1.10	0.944	3.55	1.67	0.944
110	1.03	0.916	3.40	1.55	0.903
100	0.995	0.897	3.22	1.44	0.860
90	0.935	0.875	3.11	1.35	0.813
80	0.914	0.858	2.97	1.27	0.775
70	0.885	0.841	2.75	1.20	0.742
60	0.858	0.824	2.60	1.13	0.705
50	0.834	0.812	2.43	1.06	0.667
40	0.814	0.798	2.24	0.991	0.608
30	0.787	0.766	2.19	0.915	0.585
25	0.767	0.757	2.15	0.882	0.572
20	0.760	0.743	2.11	0.846	0.550
15	0.743	0.730	2.06	0.809	0.534
10	0.730	0.714	1.96	0.748	0.518
9	0.725	0.714	1.96	0.734	0.509
8	0.723	0.709	1.95	0.721	0.508
7	0.722	0.707	1.94	0.706	0.502
6	0.714	0.703	1.94	0.689	0.498
5	0.714	0.682	1.93	0.670	0.497
4	0.703	0.677	1.93	0.647	0.489
3	0.682	0.674	1.92	0.618	0.475
2	0.674	0.659	1.92	0.596	0.445
1	0.659	0.649	1.91	0.540	0.445
0	0.649	0.629	1.91	0.385	0.385

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Oberwasserpegel für den Emmer−Stausee

LANUV NRW

A_{Eo} : 69.34 km²
PNP : NHN+ 119.24 m
Lage : 0.56 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Schieder Nr. 4568900000100
Gewässer : Niese
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.295	0.646	0.732	0.854	0.665	0.417	0.215	0.126	0.195	0.116	0.203	0.205	0.172	0.141
2.	0.274	0.727	0.971	0.829	0.647	0.404	0.201	0.104	0.171	0.126	0.199	0.200	0.181	0.173
3.	0.268	0.876	0.855	0.903	0.622	0.505	0.196	0.103	0.204	0.120	0.203	0.196	0.177	0.205
4.	0.346	0.557	0.824	0.978	0.615	1.51	0.190	0.102	0.184	0.122	0.209	0.196	0.170	0.241
5.	0.380	0.560	0.796	1.09	0.611	1.02	0.195	0.108	0.173	0.127	0.223	0.189	0.193	0.239
6.	2.20	0.550	0.944	1.02	0.602	0.688	0.183	0.113	0.137	0.127	0.206	0.197	0.167	0.316
7.	2.06	0.509	4.33	0.935	0.571	0.592	0.186	0.118	0.132	0.162	0.321	0.209	0.173	0.768
8.	1.25	0.495	8.94	0.852	0.572	0.531	0.179	0.131	0.124	0.146	0.442	0.271	0.164	0.854
9.	0.942	0.472	9.83	0.774	0.584	0.489	0.165	0.115	0.123	0.176	0.420	0.277	0.162	0.818
10.	1.06	0.460	4.09	0.770	0.607	0.454	0.159	0.107	0.117	0.140	0.300	0.253	0.160	0.581
11.	1.50	2.33	2.76	1.17	0.612	0.431	0.150	0.114	0.118	0.132	0.281	0.343	0.154	0.372
12.	2.66	5.84	2.45	1.30	0.581	0.454	0.145	0.108	0.112	0.141	0.497	1.11	0.152	0.372
13.	9.27	2.68	6.00	1.43	0.567	0.387	0.145	0.117	0.116	0.155	0.307	0.625	0.160	0.672
14.	5.41	1.81	5.83	1.71	0.543	0.333	0.130	0.115	0.120	0.195	0.264	0.363	0.159	1.23
15.	2.81	1.40	4.34	1.65	0.535	0.328	0.132	0.111	0.125	0.185	0.255	0.267	0.156	1.35
16.	1.97	1.24	3.01	1.57	0.540	0.314	0.143	0.115	0.122	0.149	0.247	0.247	0.156	2.34
17.	1.53	1.17	2.46	1.32	0.570	0.310	0.154	0.119	0.123	0.145	0.252	0.218	0.150	3.00
18.	1.25	1.00	2.24	1.12	0.540	0.295	0.138	0.126	0.122	0.158	0.253	0.219	0.158	1.80
19.	1.06	0.998	2.32	1.01	0.514	0.285	0.128	0.171	0.112	0.280	0.255	0.217	0.145	1.23
20.	0.919	0.860	2.13	0.925	0.484	0.271	0.126	0.199	0.114	0.204	0.249	0.208	0.143	0.893
21.	0.819	1.10	1.79	0.811	0.477	0.270	0.116	0.151	0.115	0.194	0.243	0.200	0.150	1.31
22.	0.764	0.804	1.62	0.750	0.452	0.261	0.160	0.279	0.112	0.286	0.235	0.198	0.140	1.52
23.	0.917	0.765	1.53	0.696	0.446	0.257	0.253	0.263	0.109	0.402	0.225	0.202	0.137	1.92
24.	2.30	0.871	1.44	0.687	0.442	0.246	0.142	0.162	0.105	0.225	0.228	0.187	0.138	1.73
25.	1.63	0.757	1.57	0.696	0.449	0.241	0.127	0.187	0.131	0.340	0.232	0.184	0.134	1.53
26.	1.42	0.752	1.68	0.736	0.446	0.232	0.113	0.174	0.108	0.215	0.215	0.187	0.141	1.07
27.	1.20	0.677	1.43	0.790	0.440	0.299	0.112	0.152	0.109	0.525	0.214	0.181	0.150	0.847
28.	1.00	0.650	1.19	0.730	0.437	0.267	0.117	0.141	0.117	0.355	0.215	0.175	0.139	0.715
29.	0.874	0.621	1.08		0.411	0.252	0.120	0.241	0.113	0.243	0.209	0.178	0.133	0.623
30.	0.748	0.700	0.983		0.402	0.242	0.113	0.916	0.120	0.219	0.205	0.189	0.135	1.65
31.		0.608	0.921		0.417		0.114		0.113	0.211		0.187		1.49

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	1.	24.	30.	26.	27.	4.	24.	1.	2.	28.	29.	1.
NQ	0.268	0.460	0.732	0.687	0.402	0.232	0.112	0.102	0.105	0.116	0.199	0.175	0.133	0.141
MQ	1.64	1.08	2.62	1.00	0.529	0.419	0.153	0.170	0.129	0.204	0.260	0.261	0.155	1.03
HQ	20.9	7.42	16.4	1.85	0.715	2.04	0.680	1.59	0.311	1.10	0.998	1.43	0.439	5.09
Tag	13.	12.	8.	14.+	1.	4.	23.	30.	3.	27.	8.	12.	5.	16.
h_N mm														
h_A mm	61	42	101	35	20	16	6	6	5	8	10	10	6	40

	1980/2010		1981/2011 31 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1991	2001	2006	1984	1996	2011	2011	1996	1996	1997	1997	2011	2011
NQ	0.165	0.181	0.240	0.311	0.344	0.205	0.112	0.102	0.080	0.086	0.101	0.108	0.133	0.141
MNQ	0.365	0.465	0.611	0.662	0.684	0.565	0.385	0.290	0.233	0.222	0.235	0.288	0.357	0.452
MQ	0.790	1.15	1.43	1.32	1.38	0.839	0.598	0.435	0.368	0.370	0.426	0.504	0.769	1.15
MHQ	4.21	6.39	6.89	5.01	5.43	1.94	2.37	1.58	2.09	2.51	2.39	2.87	4.08	6.42
HQ	23.0	27.5	19.7	10.7	12.3	5.43	12.6	5.62	17.5	30.4	27.5	31.5	23.0	27.5
Jahr	1998	1986	1987	1981	1992	1994	2002	1986	2002	2007	2007	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	45	55	47	53	31	23	16	14	14	16	19	29	45

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.102	am 04.06.2011	0.232	0.102	0.102	am 04.06.2011
MQ	m³/s	0.704		1.22	0.196	0.578	
HQ	m³/s	20.9	am 13.11.2010 bei W = 176 cm	20.9	1.59	16.4	am 08.01.2011 bei W = 139 cm
Nq	l/(skm²)	1.48		3.34	1.48	1.48	
Mq	l/(skm²)	10.1		17.6	2.82	8.33	
Hq	l/(skm²)	302		302	23.0	237	
h_N	mm						
h_A	mm	320		275	45	263	

		1981/2011 (*) 31 Jahre				1981/2011	
NQ	m³/s	0.080	am 23.07.1996	0.165	0.080	0.080	am 23.07.1996
MNQ	m³/s	0.185		0.315	0.191	0.190	
MQ	m³/s	0.800		1.15	0.450	0.798	
MHQ	m³/s	12.8		10.9	5.91	12.4	
HQ	m³/s	31.5	am 28.10.1998 bei W = 210 cm	27.5	31.5	31.5	am 28.10.1998 bei W = 210 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.67		4.55	2.75	2.74	
Mq	l/(skm²)	11.5		16.6	6.49	11.5	
MHq	l/(skm²)	184		157	85.2	179	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	364		261	103	363	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.080	1.15	23.07.1996	31.5	454	210	28.10.1998
2	0.101	1.46	26.09.1997	30.4	439	211	21.08.2007
3	0.102	1.48	04.06.2011	27.5	396	204	30.12.1986
4	0.105	1.51	29.09.1990	27.5	396	196	29.09.2007
5	0.115	1.65	08.08.2009	23.4	338	187	19.12.1988
6	0.117	1.68	30.09.1992	23.0	332	167	01.11.1998
7	0.118	1.70	12.09.2005	22.0	317	181	29.12.1986
8	0.130	1.88	15.09.1991	20.9	302	176	13.11.2010
9	0.134	1.93	01.10.2006	19.7	284	167	02.01.1987
10	0.143	2.06	30.09.2008	17.5	252	142	18.07.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1981/2011 31 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	9.83	9.83	18.9	7.32	3.24
363	9.27	8.94	15.5	5.84	2.75
362	8.94	6.00	12.7	4.85	2.52
361	6.00	5.83	9.57	4.33	2.39
360	5.84	4.34	7.42	4.03	2.24
359	5.83	4.33	6.91	3.66	1.93
358	5.41	4.10	6.62	3.45	1.91
357	4.34	3.01	6.41	3.21	1.88
356	4.33	3.01	6.32	3.07	1.60
350	2.66	2.24	4.68	2.47	1.44
340	1.97	1.62	3.14	1.96	1.14
330	1.53	1.43	2.69	1.65	0.967
320	1.30	1.11	2.36	1.45	0.833
300	0.998	0.852	1.88	1.15	0.709
270	0.764	0.602	1.42	0.896	0.586
240	0.581	0.437	1.12	0.726	0.437
210	0.442	0.279	0.948	0.607	0.279
183	0.295	0.241	0.842	0.524	0.241
150	0.241	0.200	0.770	0.439	0.200
130	0.209	0.187	0.705	0.388	0.187
120	0.202	0.177	0.681	0.365	0.177
110	0.196	0.170	0.659	0.341	0.170
100	0.187	0.159	0.632	0.321	0.159
90	0.176	0.152	0.611	0.304	0.152
80	0.159	0.145	0.578	0.287	0.145
70	0.145	0.140	0.555	0.270	0.140
60	0.132	0.132	0.540	0.253	0.132
50	0.126	0.126	0.522	0.236	0.126
40	0.120	0.120	0.511	0.217	0.120
30	0.117	0.117	0.499	0.199	0.117
25	0.115	0.115	0.488	0.190	0.115
20	0.114	0.114	0.475	0.179	0.098
15	0.113	0.113	0.468	0.167	0.094
10	0.111	0.111	0.461	0.150	0.089
9	0.109	0.109	0.460	0.147	0.087
8	0.109	0.109	0.458	0.143	0.087
7	0.108	0.108	0.455	0.139	0.086
6	0.108	0.108	0.452	0.133	0.086
5	0.108	0.108	0.450	0.126	0.085
4	0.107	0.107	0.448	0.120	0.084
3	0.105	0.105	0.442	0.117	0.083
2	0.104	0.104	0.430	0.115	0.082
1	0.103	0.103	0.427	0.105	0.082
0	0.102	0.102	0.423	0.080	0.080

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Oberwasserpegel für den Emmer−Stausee

LANUV NRW

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.582	0.996	0.992	1.12	0.859	0.516	0.384	0.348	0.482	0.219	0.176	0.174	0.250	0.260
2.	0.571	0.944	1.24	1.10	0.800	0.497	0.385	0.275	0.386	0.219	0.175	0.176	0.237	0.388
3.	0.562	0.877	1.14	1.12	0.788	0.858	0.382	0.321	0.421	0.237	0.133	0.186	0.247	0.527
4.	1.20	0.812	1.17	1.18	0.753	2.57	0.384	0.311	0.379	0.261	0.397	0.185	0.237	0.475
5.	1.94	0.948	1.04	1.33	0.727	1.14	0.375	0.298	0.340	0.297	0.499	0.204	0.247	0.465
6.	9.82	0.875	1.82	1.46	0.710	0.887	0.359	0.300	0.299	0.280	0.259	0.277	0.244	0.419
7.	4.00	0.828	11.2	1.25	0.618	0.774	0.336	0.302	0.306	0.296	0.400	0.254	0.249	1.37
8.	2.34	0.785	15.9	1.07	0.593	0.711	0.328	0.447	0.270	0.289	0.499	0.321	0.255	1.67
9.	2.04	0.733	19.3	0.941	0.613	0.668	0.331	0.310	0.267	0.302	0.761	0.282	0.269	1.83
10.	2.30	0.717	8.29	0.901	0.678	0.616	0.285	0.263	0.292	0.265	0.369	0.297	0.243	1.01
11.	3.12	7.90	4.79	2.66	0.733	0.605	0.381	0.266	0.260	0.256	0.330	0.925	0.233	0.691
12.	5.44	11.4	4.32	1.91	0.681	0.682	0.281	0.251	0.255	0.274	0.522	1.80	0.250	0.737
13.	9.27	4.40	11.5	2.37	0.660	0.587	0.286	0.241	0.447	0.284	0.305	0.761	0.250	1.55
14.	7.98	2.75	11.7	2.20	0.650	0.546	0.286	0.281	0.287	0.566	0.243	0.515	0.252	1.57
15.	5.07	2.02	8.79	2.09	0.655	0.537	0.285	0.267	0.328	0.399	0.222	0.447	0.240	1.54
16.	3.07	1.74	5.18	2.21	0.620	0.509	0.326	0.270	0.267	0.303	0.213	0.380	0.269	5.98
17.	2.38	1.56	3.60	1.75	0.602	0.496	0.365	0.265	0.273	0.262	0.235	0.337	0.304	5.06
18.	1.98	1.32	3.25	1.48	0.606	0.494	0.364	0.258	0.270	0.268	0.284	0.367	0.294	2.89
19.	1.77	1.28	3.13	1.29	0.576	0.478	0.339	0.358	0.264	0.895	0.266	0.354	0.250	2.00
20.	1.50	1.16	2.67	1.21	0.566	0.466	0.320	0.336	0.258	0.337	0.250	0.290	0.235	1.75
21.	1.37	1.25	2.20	1.09	0.542	0.459	0.320	0.276	0.244	0.278	0.232	0.287	0.264	2.79
22.	1.29	1.03	1.99	0.996	0.527	0.439	0.319	0.743	0.233	0.269	0.224	0.293	0.242	2.84
23.	1.54	1.02	1.89	0.971	0.519	0.424	0.318	0.417	0.237	0.400	0.220	0.284	0.240	2.62
24.	3.76	0.993	1.89	0.977	0.520	0.418	0.317	0.302	0.279	0.285	0.212	0.271	0.236	3.44
25.	2.11	0.882	2.45	0.947	0.528	0.398	0.284	0.289	0.336	0.253	0.211	0.265	0.235	2.64
26.	1.75	0.836	2.41	0.942	0.517	0.394	0.261	0.280	0.233	0.256	0.210	0.248	0.242	2.10
27.	1.49	0.961	1.79	0.981	0.510	0.439	0.301	0.275	0.246	0.571	0.193	0.252	0.245	1.83
28.	1.34	0.945	1.51	0.908	0.503	0.550	0.307	0.261	0.227	0.438	0.199	0.269	0.241	1.59
29.	1.22	0.839	1.35		0.495	0.463	0.286	1.78	0.219	0.367	0.201	0.263	0.235	1.41
30.	1.11	1.07	1.26		0.500	0.406	0.288	1.49	0.231	0.324	0.179	0.275	0.249	3.78
31.		0.782	1.23		0.524		0.318		0.227	0.248		0.262		2.51

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	1.	10.	29.	26.	26.	13.	29.	1.+	3.	1.	11.	1.
NQ	0.562	0.717	0.992	0.901	0.495	0.394	0.261	0.241	0.219	0.219	0.133	0.174	0.233	0.260
MQ	2.80	1.76	4.55	1.37	0.618	0.634	0.326	0.403	0.292	0.329	0.287	0.371	0.249	1.93
HQ	15.8	17.9	23.9	3.78	0.866	4.84	1.08	8.01	0.755	2.21	1.55	2.84	0.677	14.8
Tag	6.	12.	9.	11.	1.	4.	11.	29.	13.	19.	4.	11.	14.	16.
h_N mm														
h_A mm	73	47	122	33	17	16	9	10	8	9	7	10	6	52

	1960/2010		1961/2011 51 Jahre											
Jahr	1975	1976	1977	1963	1986	1976	1976	1976	2010	2010	1964	1964	1975	1976
NQ	0.200	0.120	0.300	0.250	0.378	0.390	0.220	0.200	0.157	0.133	0.090	0.090	0.200	0.120
MNQ	0.559	0.759	0.908	0.951	0.911	0.815	0.582	0.462	0.399	0.378	0.384	0.427	0.540	0.728
MQ	1.48	2.34	2.60	2.30	2.23	1.53	1.07	0.755	0.708	0.649	0.697	0.872	1.43	2.31
MHQ	9.95	15.7	15.8	12.6	12.8	5.94	6.56	5.73	5.45	5.77	4.60	6.13	9.79	15.8
HQ	33.4	37.8	39.4	31.6	38.8	29.2	30.8	33.8	37.3	42.6	26.2	41.6	33.4	37.8
Jahr	1998	1988	1968	1966	1992	1969	2002	1981	2002	2007	2007	1993	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	39	63	70	56	60	40	29	20	19	17	18	23	37	62

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.133	am 03.09.2011	0.394	0.133	0.133	am 03.09.2011
MQ m^3/s	1.14		1.97	0.335	0.949	
HQ m^3/s	23.9	am 09.01.2011 bei W= 169 cm	23.9	8.01	23.9	am 09.01.2011 bei W= 169 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.34		3.96	1.34	1.34	
Mq $l/(s km^2)$	11.4		19.8	3.36	9.53	
Hq $l/(s km^2)$	240		240	80.4	240	
h_N mm						
h_A mm	361		309	53	300	
	1961/2011 (*) 51 Jahre				1961/2011	
NQ m^3/s	0.090	am 29.09.1964	0.120	0.090	0.090	am 29.09.1964
MNQ m^3/s	0.279		0.442	0.299	0.286	
MQ m^3/s	1.43		2.08	0.792	1.43	
MHQ m^3/s	25.8		23.9	14.1	25.9	
HQ m^3/s	42.6	am 21.08.2007 bei W= 204 cm	39.4	42.6	42.6	am 21.08.2007 bei W= 204 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.80		4.44	3.00	2.87	
Mq $l/(s km^2)$	14.4		20.9	7.95	14.4	
MHq $l/(s km^2)$	259		240	142	260	
Mh_N mm						
Mh_A mm	453		327	126	453	

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	42.6	428	204	21.08.2007
2	0.120	1.20	17.12.1976	41.6	418	346	03.10.1993
3	0.133	1.34	03.09.2011	39.4	396	339	15.01.1968
4	0.133	1.34	06.08.2010	38.8	390	338	13.03.1992
5	0.140	1.41	13.12.1963	37.8	380	335	19.12.1988
6	0.150	1.51	30.09.1977	37.3	374	188	17.07.2002
7	0.150	1.51	17.12.1975	37.3	374	334	30.12.1993
8	0.180	1.81	11.10.1961	36.7	368	183	18.01.2007
9	0.188	1.89	23.10.1990	36.6	367	330	31.12.1986
10	0.197	1.98	28.09.1997	34.9	350	325	27.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1961/2011 51 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	19.3	19.3	34.1	14.5	5.70
363	15.9	15.9	29.6	11.5	3.64
362	11.7	11.7	28.6	9.95	3.01
361	11.5	11.5	18.0	9.04	2.88
360	11.4	11.2	15.1	8.28	2.43
359	11.2	8.79	14.6	7.66	2.38
358	9.82	8.29	14.2	7.19	2.04
357	9.27	5.98	13.5	6.66	1.76
356	8.79	5.18	11.7	6.29	1.75
350	5.07	3.44	9.34	4.92	1.50
340	3.07	2.57	6.91	3.70	1.20
330	2.30	2.00	5.96	3.08	1.15
320	1.94	1.78	4.77	2.65	1.08
300	1.37	1.23	3.55	2.09	0.880
270	1.02	0.774	2.98	1.55	0.680
240	0.788	0.571	2.54	1.21	0.560
210	0.582	0.463	2.22	0.983	0.410
183	0.496	0.380	2.00	0.833	0.350
150	0.375	0.311	1.78	0.681	0.310
130	0.330	0.290	1.71	0.611	0.280
120	0.317	0.286	1.68	0.575	0.280
110	0.301	0.281	1.63	0.541	0.270
100	0.290	0.271	1.60	0.510	0.270
90	0.286	0.268	1.57	0.475	0.268
80	0.279	0.264	1.50	0.451	0.260
70	0.271	0.259	1.42	0.422	0.240
60	0.267	0.251	1.39	0.401	0.210
50	0.262	0.248	1.34	0.372	0.210
40	0.253	0.242	1.31	0.344	0.190
30	0.241	0.236	1.26	0.317	0.180
25	0.232	0.232	1.22	0.301	0.170
20	0.222	0.222	1.17	0.286	0.160
15	0.213	0.213	1.14	0.270	0.150
10	0.201	0.201	1.12	0.251	0.110
9	0.199	0.199	1.11	0.249	0.110
8	0.193	0.193	1.10	0.242	0.110
7	0.186	0.186	1.09	0.238	0.110
6	0.185	0.185	1.09	0.231	0.110
5	0.179	0.179	1.09	0.227	0.110
4	0.179	0.179	1.09	0.220	0.110
3	0.179	0.179	1.06	0.201	0.100
2	0.175	0.175	1.04	0.193	0.100
1	0.174	0.174	1.03	0.174	0.100
0	0.133	0.133	1.01	0.090	0.090

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weserberge

NLWKN

A_{Eo} : 593.00 km²
PNP : NHN+ 64.28 m
Lage : 27.16 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Ahmsen Nr. 4639000000100
Gewässer : Werre
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.50	6.65	7.61	9.85	7.42	5.05	4.30	3.79	3.14	2.43	2.75	2.32	2.43	2.46
2.	3.26	6.30	9.10	9.57	7.23	4.70	4.31	3.01	2.92	2.36	2.62	2.28	2.47	3.59
3.	3.43	5.99	8.45	10.0	7.09	6.62	4.25	2.83	2.97	2.32	2.57	2.25	2.47	4.82
4.	6.27	5.68	8.21	10.6	6.88	16.3	4.33	2.83	3.19	2.41	4.17	2.28	2.47	5.25
5.	6.72	7.73	7.83	11.0	6.91	10.8	4.28	2.97	2.90	2.83	8.21	2.27	2.45	4.67
6.	29.0	8.06	10.8	11.4	6.76	7.52	4.09	3.91	2.78	3.06	3.46	3.06	2.39	4.75
7.	19.8	6.27	50.3	10.6	6.47	6.54	3.98	2.85	2.70	2.64	5.47	3.43	2.37	8.67
8.	11.7	5.84	62.8	9.79	6.38	5.99	3.93	3.89	2.68	2.57	5.31	4.13	2.39	8.34
9.	9.50	5.69	82.3	9.08	6.56	5.61	3.76	3.39	2.56	3.50	5.30	4.13	2.38	9.78
10.	11.3	5.60	52.2	8.88	6.68	5.33	3.62	2.80	2.55	2.75	3.73	3.19	2.35	6.47
11.	17.6	30.5	26.1	16.2	6.88	5.31	3.60	2.91	2.49	2.49	3.68	5.37	2.32	4.69
12.	32.5	48.7	22.8	16.2	6.31	5.97	3.56	2.82	2.49	2.99	5.00	12.5	2.33	5.22
13.	55.2	22.4	54.3	19.7	6.16	5.18	3.45	2.68	3.49	3.76	3.23	6.88	2.34	9.02
14.	46.1	15.1	61.6	18.2	6.34	5.02	3.37	3.22	2.88	5.26	2.98	4.20	2.34	10.0
15.	25.8	12.0	44.5	18.2	6.03	4.94	3.48	2.88	2.98	4.74	2.75	3.53	2.38	11.6
16.	17.6	11.0	29.3	16.5	5.89	4.78	3.82	3.29	2.84	2.92	2.70	3.20	2.33	23.2
17.	13.9	10.3	23.2	13.8	5.78	4.77	4.42	3.27	2.91	2.61	2.65	2.99	2.37	27.4
18.	12.3	9.08	21.4	11.8	5.63	4.69	3.52	3.26	2.75	2.77	2.74	3.15	2.33	14.0
19.	10.9	8.45	22.2	10.9	5.48	4.73	3.30	4.58	2.80	9.53	2.77	3.21	2.36	10.4
20.	9.86	8.03	20.4	10.3	5.28	4.69	3.11	5.00	2.61	3.92	2.57	3.08	2.34	9.50
21.	9.07	7.15	17.2	9.53	5.24	4.70	3.14	3.17	2.52	2.80	2.62	2.72	2.35	12.9
22.	8.24	7.19	15.9	8.91	5.19	4.55	3.11	6.41	2.48	3.26	2.47	2.64	2.32	12.2
23.	8.58	7.21	15.3	8.50	5.12	4.45	3.15	5.70	2.52	4.86	2.45	2.54	2.34	14.3
24.	18.5	7.21	14.3	8.30	5.05	4.51	2.96	3.28	2.58	3.47	2.47	2.56	2.35	15.2
25.	13.1	6.50	17.6	8.11	5.06	4.43	2.88	3.63	3.43	2.89	2.39	2.58	2.35	12.8
26.	11.9	6.29	18.3	8.05	5.06	4.52	2.86	3.20	2.78	3.06	2.47	2.52	2.38	10.4
27.	10.1	6.42	14.8	8.46	4.92	5.11	2.76	2.90	2.76	8.36	2.40	2.48	2.41	9.41
28.	8.81	6.32	12.9	7.88	4.86	6.67	2.84	2.81	2.58	5.99	2.40	2.49	2.48	8.33
29.	7.81	6.05	11.7		4.76	5.20	2.86	2.91	2.41	4.11	2.37	2.45	2.43	7.74
30.	7.19	5.91	10.7		4.68	4.80	2.81	3.93	2.47	3.53	2.37	2.47	2.35	14.3
31.		6.33	10.2		4.98		3.27		2.49	3.10		2.43		11.3

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	1.	28.	30.	25.	27.	13.	29.	3.	30.+	3.	11.+	1.
NQ	3.26	5.60	7.61	7.88	4.68	4.43	2.76	2.68	2.41	2.32	2.37	2.25	2.32	2.46
MQ	15.0	10.1	25.3	11.4	5.91	5.78	3.52	3.47	2.76	3.65	3.30	3.40	2.38	10.1
HQ	76.6	57.2	93.9	22.7	7.80	19.1	5.29	19.4	4.08	19.8	15.5	15.5	2.65	48.0
Tag	13.	12.	9.	13.	1.	4.	8.	22.	13.	19.	5.	12.	1.+	16.
h_N mm														
h_A mm	65	45	114	47	27	25	16	15	12	17	14	15	10	46

	1963/2010		1964/2011 48 Kalenderjahre											
Jahr	1964	1964	1996	1996	1996	1996	1976	1996	1964	1964	1964	1964	1964	1964
NQ	1.42	1.87	2.12	2.02	2.01	2.18	1.90	1.61	1.49	1.35	1.21	1.50	1.42	1.87
MNQ	3.63	4.80	6.05	6.24	6.24	5.63	4.21	3.49	3.13	2.90	2.81	3.09	3.64	4.80
MQ	7.43	10.8	12.8	11.7	11.6	8.57	6.59	5.08	4.89	4.51	4.49	5.19	7.27	10.9
MHQ	29.0	44.9	50.5	40.9	41.2	21.3	22.6	22.0	21.9	21.4	19.0	20.6	28.0	45.7
HQ	107	144	155	151	112	58.8	88.0	77.9	95.6	108	96.7	112	107	144
Jahr	1998	1986	1968	1970	1992	1994	1978	1981	2002	2007	2007	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	32	49	58	48	52	37	30	22	22	20	20	23	32	49

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	2.25	am 03.10.2011	3.26	2.25	2.25	am 03.10.2011
MQ	m³/s	7.78		12.3	3.35	6.74	
HQ	m³/s	93.9	am 09.01.2011 bei W = 251 cm	93.9	19.8	93.9	am 09.01.2011 bei W = 251 cm
Nq	l/(skm²)	3.80		5.49	3.80	3.80	
Mq	l/(skm²)	13.1		20.7	5.65	11.4	
Hq	l/(skm²)	158		158	33.4	158	
h_N	mm						
h_A	mm	414		324	90	359	

		1964/2011 (*) 48 Jahre				1964/2011	
NQ	m³/s	1.21	am 12.09.1964	1.42	1.21	1.21	am 12.09.1964
MNQ	m³/s	2.31		3.26	2.51	2.47	
MQ	m³/s	7.79		10.5	5.13	7.78	
MHQ	m³/s	76.5		73.0	42.7	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)	3.90		5.50	4.24	4.16	
Mq	l/(skm²)	13.1		17.7	8.65	13.1	
MHq	l/(skm²)	129		123	71.9	129	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	414		277	137	414	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.21	2.04	12.09.1964	155	261	382	15.01.1968
2	1.39	2.34	10.08.1996	151	255	380	23.02.1970
3	1.49	2.51	14.09.1991	144	243	370	30.12.1986
4	1.61	2.71	24.08.2009	123	207	287	19.01.2007
5	1.66	2.80	17.08.2003	114	193	337	02.01.1987
6	1.69	2.85	23.08.1989	112	189	270	13.03.1992
7	1.73	2.92	31.10.1976	112	189	271	29.10.1998
8	1.79	3.02	02.09.1985	108	182	267	22.08.2007
9	1.81	3.05	08.08.1992	107	181	264	01.11.1998
10	1.82	3.07	22.07.2010	106	179	269	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1964/2011 48 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	82.3	82.3	132	54.5	20.8
363	62.8	62.8	115	46.5	16.6
362	61.6	61.6	76.0	41.4	14.9
361	55.2	54.3	65.7	36.9	12.9
360	54.3	52.2	58.3	34.2	12.2
359	52.2	50.3	56.5	32.2	11.7
358	50.3	44.5	51.2	30.5	11.4
357	48.7	29.3	50.2	29.1	11.4
356	46.1	27.4	46.4	28.0	10.7
350	26.1	21.4	36.6	22.8	8.84
340	18.5	16.2	28.9	18.1	6.76
330	16.2	13.8	23.9	15.3	6.16
320	12.9	11.3	22.1	13.6	5.66
300	10.3	9.50	17.5	11.1	4.50
270	8.05	6.88	13.7	8.72	3.40
240	6.43	5.28	11.8	7.31	3.00
210	5.37	4.70	10.4	6.19	2.68
183	4.78	3.93	9.29	5.43	2.49
150	3.82	3.26	8.36	4.68	2.32
130	3.43	3.06	7.89	4.26	2.26
120	3.26	2.92	7.67	4.07	2.23
110	3.17	2.86	7.44	3.89	2.21
100	3.06	2.81	7.28	3.73	2.18
90	2.92	2.76	6.93	3.57	2.06
80	2.88	2.65	6.78	3.42	2.00
70	2.82	2.57	6.48	3.26	1.92
60	2.76	2.49	6.18	3.09	1.86
50	2.68	2.47	5.97	2.92	1.81
40	2.58	2.43	5.71	2.76	1.73
30	2.52	2.39	5.55	2.58	1.68
25	2.49	2.37	5.36	2.48	1.64
20	2.47	2.36	5.17	2.39	1.61
15	2.43	2.35	5.02	2.29	1.54
10	2.40	2.33	4.98	2.14	1.50
9	2.39	2.33	4.97	2.11	1.50
8	2.37	2.33	4.94	2.06	1.49
7	2.37	2.32	4.93	2.02	1.45
6	2.36	2.32	4.92	1.96	1.42
5	2.32	2.32	4.91	1.90	1.35
4	2.32	2.32	4.90	1.86	1.32
3	2.28	2.28	4.85	1.78	1.28
2	2.28	2.28	4.84	1.72	1.28
1	2.27	2.27	4.68	1.61	1.25
0	2.25	2.25	4.65	1.21	1.21

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 871.09 km²
PNP : NHN+ 56.27 m
Lage : 21.28 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Herford Nr. 4651000000100
Gewässer : Werre
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.76	9.99	10.8	12.9	10.6	7.49	5.02	4.76	4.15	2.78	4.34	3.12	2.89	3.34
2.	5.36	9.61	11.9	12.8	10.2	6.94	4.99	3.52	3.98	2.76	4.16	3.09	2.89	5.51
3.	5.86	9.38	10.9	13.4	10.0	10.5	4.82	3.40	3.70	2.73	4.19	3.28	2.88	7.57
4.	10.6	9.03	10.2	14.4	9.78	22.0	4.79	3.43	3.82	3.92	6.41	3.29	2.89	7.13
5.	11.0	12.3	10.2	14.6	9.63	13.1	4.81	3.65	3.46	3.32	12.5	3.52	2.96	6.72
6.	43.6	13.2	15.2	15.2	9.34	9.45	4.60	5.31	3.20	4.70	5.22	5.76	2.88	6.48
7.	25.9	10.4	78.4	14.2	9.07	8.81	4.20	3.77	3.05	3.23	9.86	5.42	2.97	14.8
8.	14.8	9.70	98.8	13.1	8.85	8.11	4.25	7.83	3.00	3.41	8.02	7.62	3.05	12.2
9.	12.9	9.60	126	12.2	9.11	7.83	4.64	4.18	3.00	4.81	7.60	6.70	3.04	14.5
10.	15.8	9.63	67.3	12.1	9.38	7.44	4.26	3.57	3.04	3.32	5.22	5.28	3.08	9.07
11.	23.5	46.1	31.1	25.0	9.24	7.39	4.09	3.78	3.06	2.90	5.62	10.6	3.12	7.28
12.	43.6	69.3	26.8	22.8	8.53	8.95	3.86	3.68	3.09	3.65	8.50	20.4	3.14	8.89
13.	75.4	30.0	73.7	30.1	8.38	7.71	4.12	3.61	4.60	4.62	4.66	9.45	3.11	15.4
14.	67.2	20.5	90.5	25.8	8.78	7.49	4.08	4.37	3.81	9.27	4.08	5.55	3.16	15.8
15.	33.3	16.6	61.8	26.1	8.26	7.22	4.27	3.91	4.68	6.07	3.77	4.61	3.26	17.4
16.	22.4	15.2	37.5	23.8	8.07	7.06	5.05	7.74	3.75	3.50	3.65	4.27	3.13	40.1
17.	18.2	14.7	29.2	19.8	8.03	6.87	5.42	5.70	4.29	3.23	3.58	4.14	3.10	40.2
18.	16.5	13.2	28.1	17.2	7.84	6.89	4.35	5.32	3.63	4.06	3.70	4.71	3.09	21.2
19.	14.6	12.5	28.4	15.9	7.66	6.71	4.07	7.76	3.69	13.6	3.79	4.55	3.14	17.6
20.	13.8	12.1	26.7	14.6	7.39	6.74	3.90	6.73	3.87	5.60	3.40	4.19	3.11	17.8
21.	13.1	11.0	22.5	13.6	7.47	6.63	3.92	4.47	3.34	4.49	3.67	3.81	3.11	22.5
22.	12.2	11.1	21.4	12.7	7.32	6.35	3.88	11.2	3.29	4.97	3.29	3.64	3.11	20.0
23.	12.6	11.2	20.5	12.1	7.27	6.27	3.91	7.66	3.29	9.42	2.92	3.51	3.08	21.4
24.	23.3	11.1	19.1	11.8	7.13	6.13	3.67	4.50	3.72	4.65	3.10	3.40	3.08	25.4
25.	16.9	10.0	25.3	11.7	7.29	6.02	3.54	4.55	5.88	3.78	3.03	3.38	3.05	20.6
26.	15.6	9.69	24.1	11.6	7.15	6.10	3.59	4.21	3.47	4.81	3.05	3.35	3.14	17.2
27.	13.4	9.87	19.4	12.0	6.94	6.78	3.58	3.74	3.21	15.8	3.05	3.17	3.19	16.1
28.	12.0	9.69	16.7	11.3	7.05	10.2	3.62	3.81	3.05	8.02	3.04	3.13	3.17	14.5
29.	11.2	9.33	15.4		6.83	6.51	3.55	3.94	2.78	5.36	3.03	3.05	3.08	13.9
30.	10.5	8.84	14.1		6.83	5.63	3.57	4.70	2.88	4.94	3.05	3.01	3.13	22.3
31.		9.03	13.5		7.50		5.09		2.82	4.50		2.85		17.3

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	30.	5.+	28.	30.+	30.	25.	3.	29.	3.	23.	31.	6.+	1.
NQ	5.36	8.84	10.2	11.3	6.83	5.63	3.54	3.40	2.78	2.73	2.92	2.85	2.88	3.34
MQ	20.7	15.0	35.0	16.2	8.29	8.04	4.24	4.96	3.57	5.23	4.78	5.03	3.07	16.1
HQ	101	84.2	142	34.4	10.9	27.5	15.4	31.5	8.15	24.8	23.9	24.0	3.87	80.2
Tag	13.	12.	9.	13.	1.	3.	9.	22.	25.	19.	5.	12.	11.	16.
h_N mm														
h_A mm	62	46	108	45	25	24	13	15	11	16	14	15	9	50

	1955/2010		1956/2011											
Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	1.76	1.92	3.09	3.57	3.19	2.71	2.51	2.01	1.47	1.60	1.27	1.21	1.76	1.92
MNQ	5.51	7.38	9.04	9.63	9.36	7.90	5.88	5.04	4.56	4.27	4.11	4.53	5.48	7.35
MQ	10.9	16.4	18.9	17.6	16.9	12.4	9.09	7.41	7.41	6.71	6.76	7.73	10.8	16.4
MHQ	43.5	74.9	77.5	65.6	65.5	33.1	35.0	32.1	33.8	31.1	29.2	32.9	43.4	75.4
HQ	160	246	214	229	194	101	149	133	174	134	128	175	160	246
Jahr	1998	1960	1968	1970	1992	1994	1984	1981	1956	2007	2007	1998	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	32	50	58	49	52	37	28	22	23	21	20	24	32	50

56 Kalenderjahre

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.73	am 03.08.2011	5.36	2.73	2.73	am 03.08.2011
MQ m³/s	10.9		17.2	4.63	9.54	
HQ m³/s	142	am 09.01.2011 bei W = 417 cm	142	31.5	142	am 09.01.2011 bei W = 417 cm
Nq l/(skm²)	3.13		6.15	3.13	3.13	
Mq l/(skm²)	12.5		19.8	5.32	11.0	
Hq l/(skm²)	163		163	36.1	163	
h_N mm						
h_A mm	394		310	85	345	

	1956/2011 (*) 56 Jahre				1956/2011	
NQ m³/s	1.21	am 11.10.1959	1.76	1.21	1.21	am 11.10.1959
MNQ m³/s	3.45		5.07	3.67	3.64	
MQ m³/s	11.5		15.5	7.53	11.5	
MHQ m³/s	126		120	68.4	127	
HQ m³/s	246	am 04.12.1960 bei W = 534 cm	246	175	246	am 04.12.1960 bei W = 534 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.96		5.82	4.21	4.17	
Mq l/(skm²)	13.2		17.8	8.64	13.2	
MHq l/(skm²)	145		137	78.5	146	
Mh_N mm						
Mh_A mm	416		279	137	416	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.21	1.38	11.10.1959	246	282	534	04.12.1960
2	1.68	1.92	30.09.1964	229	263	522	23.02.1970
3	1.84	2.11	21.07.1960	222	255	470	30.12.1986
4	2.04	2.34	31.10.1971	214	246	510	15.01.1968
5	2.12	2.44	22.09.1976	194	223	451	13.03.1992
6	2.20	2.53	03.08.1996	179	205	434	02.01.1987
7	2.24	2.57	11.09.2009	175	201	441	29.10.1998
8	2.40	2.76	21.09.1963	174	199	518	15.07.1956
9	2.43	2.79	15.09.1991	161	185	448	19.01.2007
10	2.65	3.04	08.08.1992	160	184	426	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1956/2011 56 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	126	126	189	89.0	26.7
363	98.8	98.8	170	73.1	26.6
362	90.5	90.5	114	64.0	21.6
361	78.4	78.4	107	58.2	15.3
360	75.4	73.7	107	53.0	14.6
359	73.7	67.3	95.7	48.6	14.6
358	69.3	61.8	80.1	45.3	14.5
357	67.3	40.2	78.7	42.9	13.3
356	67.2	40.1	71.1	41.1	12.9
350	33.3	28.1	53.3	33.1	10.9
340	25.9	22.8	43.3	26.3	8.83
330	22.4	20.4	38.2	22.6	7.98
320	17.2	17.2	33.8	19.8	7.24
300	14.1	13.6	26.1	16.3	6.33
270	11.6	9.86	20.9	12.9	5.44
240	9.63	7.76	17.4	10.6	4.47
210	8.02	6.83	14.9	9.08	3.44
183	6.94	5.36	13.7	7.97	2.76
150	5.31	4.49	12.4	6.85	2.28
130	4.66	4.08	11.3	6.25	2.21
120	4.50	3.90	11.0	5.98	2.16
110	4.25	3.78	10.7	5.74	2.10
100	4.09	3.67	10.5	5.49	2.05
90	3.91	3.58	10.3	5.27	2.00
80	3.78	3.47	10.1	5.04	1.92
70	3.68	3.34	9.78	4.81	1.90
60	3.59	3.23	9.41	4.57	1.86
50	3.51	3.13	9.30	4.32	1.81
40	3.34	3.10	9.07	4.06	1.76
30	3.21	3.05	8.92	3.78	1.72
25	3.10	3.05	8.50	3.62	1.68
20	3.05	3.03	8.39	3.41	1.64
15	3.05	2.97	7.79	3.18	1.60
10	3.00	2.89	7.36	2.90	1.52
9	3.00	2.89	7.36	2.85	1.49
8	2.92	2.89	7.27	2.76	1.48
7	2.90	2.88	7.18	2.68	1.47
6	2.88	2.88	7.10	2.56	1.47
5	2.85	2.85	6.85	2.43	1.45
4	2.82	2.82	6.85	2.28	1.38
3	2.78	2.78	6.79	2.15	1.37
2	2.78	2.78	6.75	2.01	1.35
1	2.76	2.76	6.71	1.83	1.27
0	2.73	2.73	6.60	1.21	1.21

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 1335.11 km²
PNP : NHN+ 46.99 m
Lage : 10.29 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Löhne Nr. 4670000000100
Gewässer : Werre
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.0	15.7	19.1	20.3	15.4	12.0	7.69	8.72	5.47	5.18	5.56	3.82	4.47	5.26
2.	9.07	14.6	23.3	20.2	15.0	11.1	7.58	6.00	5.46	5.01	5.11	3.75	4.47	7.38
3.	9.34	14.3	21.3	20.9	14.7	14.9	7.33	5.78	5.21	4.76	4.97	3.89	4.52	9.48
4.	15.1	13.7	20.7	22.8	14.4	32.3	7.36	5.79	5.52	6.40	6.72	3.85	4.46	11.5
5.	18.0	17.8	20.7	23.8	14.3	19.5	7.39	5.71	5.41	5.87	17.0	3.89	4.41	10.0
6.	63.7	21.0	26.4	24.0	14.0	14.0	7.30	9.01	5.12	6.76	6.71	5.17	4.34	9.14
7.	50.7	17.1	113	22.8	13.6	13.2	7.08	6.36	4.92	5.34	14.8	5.88	4.35	19.0
8.	27.9	15.5	142	21.1	13.4	12.3	6.84	14.7	4.61	5.44	14.8	7.37	4.44	21.1
9.	23.1	15.1	179	19.3	13.5	11.9	7.12	8.13	4.47	6.70	13.5	8.10	4.38	20.3
10.	24.7	14.9	113	18.9	14.1	11.5	6.55	5.84	4.57	5.44	8.92	5.67	4.45	13.5
11.	36.3	63.5	61.0	36.7	14.5	11.4	6.36	5.81	4.50	4.94	8.07	9.31	4.47	9.87
12.	65.0	96.3	52.8	35.1	13.3	13.4	6.50	5.72	4.65	5.24	11.6	24.3	4.46	10.6
13.	88.0	46.5	104	47.5	12.9	10.8	6.88	5.50	5.99	7.11	6.69	13.8	4.49	18.1
14.	97.1	31.3	123	42.3	14.0	10.4	6.68	6.08	5.25	11.3	5.33	8.89	4.54	19.9
15.	56.0	25.8	102	39.4	13.5	10.0	6.70	5.74	5.99	9.61	5.00	6.10	4.75	20.0
16.	37.1	23.8	65.0	36.4	13.0	9.88	7.54	10.7	5.51	5.71	5.08	5.16	4.73	42.3
17.	30.2	23.3	50.3	30.0	12.8	9.58	8.63	10.9	5.63	5.23	4.93	5.08	4.70	60.4
18.	27.2	21.0	45.8	25.7	12.5	9.34	7.18	7.26	5.07	5.15	5.02	5.42	4.73	28.0
19.	24.1	19.5	46.3	23.3	12.2	9.16	6.75	10.3	4.96	16.8	5.05	5.91	4.74	21.7
20.	22.4	19.4	44.3	21.7	11.9	9.10	6.50	10.9	5.20	6.95	4.61	5.29	4.75	22.5
21.	20.9	17.3	37.1	20.1	11.8	8.84	6.46	6.53	5.12	5.33	4.80	4.94	4.76	32.1
22.	19.7	17.9	34.8	18.8	11.7	8.60	6.34	12.6	5.05	6.01	4.40	4.85	4.82	26.1
23.	20.3	18.0	34.1	17.7	11.6	8.39	6.37	12.5	5.12	9.33	4.29	4.80	4.90	28.0
24.	33.2	17.9	31.6	17.1	11.5	8.20	6.07	6.68	6.28	6.11	4.27	4.89	4.89	34.2
25.	26.3	16.7	39.3	16.8	11.5	7.92	5.91	6.60	8.85	5.19	4.25	4.74	4.89	31.0
26.	24.5	16.3	39.8	16.9	11.3	7.88	5.90	6.06	6.41	6.09	4.11	4.70	4.94	23.7
27.	21.5	16.9	32.1	17.6	11.1	8.19	6.03	5.66	5.95	21.6	4.02	4.71	4.86	21.8
28.	19.3	16.6	27.0	16.6	11.0	13.9	5.99	5.46	5.80	11.2	3.71	4.61	5.12	19.2
29.	17.7	15.7	24.7		10.9	9.38	5.99	5.51	5.33	5.57	4.01	4.63	4.92	18.0
30.	16.5	15.1	22.6		10.9	8.21	5.93	6.10	5.41	5.63	3.99	4.53	4.80	30.5
31.		15.8	21.4		11.2		7.30		5.30	5.84		4.47		25.2
Tag	2.	4.	1.	28.	30.+	26.	26.	28.	9.	3.	28.	2.	6.	1.
NQ	9.07	13.7	19.1	16.6	10.9	7.88	5.90	5.46	4.47	4.76	3.71	3.75	4.34	5.26
MQ	31.8	23.0	55.4	24.8	12.8	11.5	6.78	7.62	5.42	7.19	6.71	6.21	4.65	21.6
HQ	114	109	192	58.8	16.3	36.9	13.1	33.5	10.7	28.1	27.4	27.5	5.44	99.3
Tag	13.	12.	9.	13.	1.	4.	31.	22.	25.	27.	5.	12.	29.	16.
h_N mm														
h_A mm	62	46	111	45	26	22	14	15	11	14	13	12	9	43

Hauptwerte

	1982/2010		1983/2011 29 Kalenderjahre											
Jahr	1990	2000	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2010	2009	2009	1997	1990	2000
NQ	3.84	5.22	4.82	4.42	4.92	3.84	3.51	3.42	3.28	2.92	2.90	3.69	3.84	5.22
MNQ	8.22	10.7	14.7	15.5	15.2	11.8	8.41	6.97	5.97	5.43	5.51	6.65	8.18	10.5
MQ	18.0	25.1	33.8	29.3	28.6	18.8	13.5	10.4	8.88	8.75	9.57	11.9	17.8	25.1
MHQ	70.5	110	128	97.8	102	46.3	43.9	39.9	37.0	39.4	42.1	54.1	69.3	110
HQ	227	340	272	218	282	119	182	83.6	159	157	148	254	227	340
Jahr	1998	1986	2007	2002	1992	1994	1984	2003	2002	2007	2007	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	50	68	54	57	37	27	20	18	18	19	24	35	50

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	3.71	am 28.09.2011	7.88	3.71	3.71	am 28.09.2011
MQ	m³/s	16.6		26.6	6.65	14.2	
HQ	m³/s	192	am 09.01.2011 bei W = 460 cm	192	33.5	192	am 09.01.2011 bei W = 460 cm
Nq	l/(skm²)	2.78		5.90	2.78	2.78	
Mq	l/(skm²)	12.4		20.0	4.98	10.6	
Hq	l/(skm²)	144		144	25.1	144	
h_N	mm						
h_A	mm	391		312	79	336	

		1983/2011 (*) 29 Jahre				1983/2011	
NQ	m³/s	2.90	am 01.09.2009	3.84	2.90	2.90	am 01.09.2009
MNQ	m³/s	4.53		7.20	4.77	4.75	
MQ	m³/s	18.0		25.6	10.5	18.0	
MHQ	m³/s	184		180	86.7	183	
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)	3.39		5.39	3.57	3.56	
Mq	l/(skm²)	13.5		19.2	7.86	13.5	
MHq	l/(skm²)	138		135	64.9	137	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	426		301	125	425	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.90	2.17	01.09.2009	340	254	537	31.12.1986
2	3.02	2.26	15.09.1991	282	212	505	14.03.1992
3	3.28	2.45	24.07.2010	272	203	518	19.01.2007
4	3.42	2.56	07.06.1996	254	191	491	29.10.1998
5	3.48	2.61	06.08.1992	253	190	472	02.01.1987
6	3.66	2.74	13.08.1990	245	183	472	29.01.1993
7	3.69	2.76	05.10.1997	240	180	491	03.01.2003
8	3.71	2.78	28.09.2011	228	171	456	28.01.1994
9	3.72	2.79	22.08.2003	227	170	465	01.11.1998
10	3.86	2.89	17.08.1986	226	169	450	20.12.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1983/2011 29 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	179	179	292	145	58.0
363	142	142	257	113	54.7
362	123	123	175	102	53.8
361	113	113	158	95.0	45.9
360	113	113	147	86.9	43.4
359	104	104	142	82.2	43.4
358	102	102	130	77.8	40.9
357	97.1	65.0	109	73.1	40.7
356	96.3	61.0	104	69.6	34.6
350	61.0	45.8	86.1	55.5	30.2
340	42.3	35.1	73.5	43.7	22.5
330	34.8	30.0	60.6	37.0	20.7
320	27.2	24.0	52.9	32.4	18.7
300	22.6	20.3	38.2	26.3	14.6
270	17.9	14.5	30.2	20.3	9.12
240	14.8	11.7	26.3	16.5	7.68
210	12.2	9.48	21.6	13.8	7.04
183	10.0	7.54	18.7	11.9	6.57
150	7.39	6.37	16.4	10.1	5.96
130	6.69	5.93	15.4	9.11	5.48
120	6.40	5.79	15.0	8.62	5.30
110	6.08	5.57	14.8	8.19	5.14
100	5.95	5.44	14.5	7.83	4.99
90	5.80	5.26	13.9	7.42	4.86
80	5.63	5.15	13.4	7.07	4.68
70	5.44	5.05	12.9	6.70	4.42
60	5.29	4.92	11.9	6.39	4.19
50	5.15	4.80	11.6	6.04	4.03
40	5.02	4.71	11.1	5.68	3.86
30	4.85	4.53	10.7	5.27	3.57
25	4.71	4.47	10.3	5.07	3.50
20	4.61	4.46	10.0	4.90	3.44
15	4.47	4.38	9.90	4.70	3.27
10	4.25	4.25	9.82	4.45	3.19
9	4.11	4.11	9.80	4.39	3.12
8	4.02	4.02	9.77	4.33	3.12
7	4.01	4.01	9.73	4.25	3.11
6	3.99	3.99	9.71	4.15	3.11
5	3.89	3.89	9.54	4.04	3.09
4	3.89	3.89	9.50	3.96	3.09
3	3.85	3.85	9.50	3.84	3.04
2	3.82	3.82	9.48	3.66	3.02
1	3.75	3.75	9.37	3.42	2.92
0	3.71	3.71	9.23	2.90	2.90

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Erfasst 90% des Werre−Einzugsgebietes, Unterwasserpegel des HRB−Werre, Durch Sielwehrbetrieb unterhalb beeinflußt,

LANUV NRW

A_{Eo} : 294.19 km²
PNP : NHN+ 72.56 m
Lage : 4.68 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Lindemannsheide neu 4627100000200
Gewässer : Bega
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.88	3.30	3.58	4.77	3.52	2.45	1.79	1.82	1.42	1.15	1.09	0.945	1.01	0.877
2.	1.75	3.16	4.28	4.52	3.43	2.34	1.84	1.51	1.21	1.11	1.02	0.940	1.05	1.23
3.	1.77	3.06	3.91	4.92	3.35	3.13	1.83	1.37	1.33	1.07	1.02	0.930	1.05	1.52
4.	2.56	2.93	3.80	4.89	3.30	8.65	1.81	1.38	1.46	1.09	1.97	0.931	1.04	2.01
5.	2.71	3.38	3.64	5.14	3.27	5.48	1.89	1.44	1.27	1.28	4.21	0.932	1.04	1.65
6.	11.7	3.48	4.15	5.21	3.22	3.71	1.77	1.91	1.23	1.26	1.50	1.11	1.02	1.59
7.	8.60	3.06	21.0	4.93	3.10	3.27	1.71	1.44	1.19	1.13	2.32	1.39	1.01	2.93
8.	5.08	2.95	27.1	4.64	3.02	2.97	1.60	1.95	1.16	1.07	2.03	1.78	1.02	3.58
9.	4.18	2.92	34.3	4.34	3.14	2.80	1.61	1.75	1.13	1.44	2.29	1.75	1.01	4.06
10.	4.64	2.91	28.5	4.26	3.22	2.66	1.64	1.39	1.19	1.19	1.55	1.30	1.02	2.59
11.	7.17	13.4	13.3	7.02	3.11	2.61	1.61	1.40	1.18	1.03	1.52	1.59	1.01	1.77
12.	15.1	23.1	11.3	7.21	2.98	2.77	1.61	1.38	1.17	1.03	2.06	4.14	1.00	1.80
13.	21.6	10.4	27.2	8.82	2.95	2.58	1.62	1.32	1.84	1.50	1.31	2.69	0.988	3.64
14.	19.3	7.25	26.9	8.03	2.98	2.42	1.60	1.69	1.35	2.03	1.24	1.58	0.992	4.20
15.	11.2	5.72	20.0	7.51	2.92	2.32	1.60	1.44	1.24	2.01	1.13	1.41	0.965	4.64
16.	7.67	5.34	13.6	7.29	2.85	2.33	1.72	1.42	1.33	1.17	1.14	1.29	0.946	9.78
17.	5.79	4.99	11.2	6.26	2.82	2.33	2.03	1.50	1.31	1.10	1.10	1.24	0.952	12.1
18.	5.26	4.52	10.2	5.29	2.70	2.29	1.69	1.49	1.28	1.08	1.11	1.24	0.965	5.59
19.	4.70	4.29	10.5	4.93	2.57	2.27	1.62	1.87	1.23	4.40	1.18	1.30	0.953	4.06
20.	4.31	4.12	9.74	4.60	2.51	2.25	1.56	2.31	1.17	1.61	1.10	1.23	0.952	3.88
21.	3.98	3.76	8.31	4.30	2.50	2.20	1.56	1.46	1.16	1.14	1.11	1.16	0.932	5.29
22.	3.67	3.76	7.67	4.07	2.48	2.09	1.55	2.85	1.14	1.09	0.986	1.11	0.920	5.62
23.	3.79	3.68	7.60	3.88	2.45	2.11	1.55	2.61	1.12	1.70	0.970	1.09	0.908	6.82
24.	9.17	3.64	7.14	3.82	2.45	2.11	1.59	1.49	1.13	1.47	0.970	1.08	0.907	6.43
25.	5.80	3.35	8.35	3.75	2.45	2.03	1.59	1.58	1.27	1.25	0.965	1.04	0.894	5.77
26.	5.34	3.23	8.84	3.73	2.45	2.03	1.60	1.46	1.25	1.20	0.956	1.03	0.881	4.68
27.	4.68	3.26	7.24	3.95	2.42	2.08	1.56	1.28	1.23	3.28	0.960	1.04	0.857	4.31
28.	4.13	3.20	6.20	3.73	2.38	2.81	1.56	1.26	1.17	2.69	0.956	1.03	0.891	4.11
29.	3.70	3.07	5.59		2.33	2.23	1.54	1.23	1.16	1.57	0.951	1.03	0.904	3.90
30.	3.49	2.96	5.03		2.30	2.02	1.52	2.30	1.18	1.49	0.944	0.974	0.854	6.13
31.		3.06	4.90		2.39		1.55		1.18	1.33		1.01		5.45

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	1.	28.+	30.	30.	30.	29.	23.	12.+	30.	3.	30.	1.
NQ	1.75	2.91	3.58	3.73	2.30	2.02	1.52	1.23	1.12	1.03	0.944	0.930	0.854	0.877
MQ	6.49	4.88	11.8	5.21	2.83	2.78	1.66	1.64	1.25	1.52	1.39	1.33	0.964	4.26
HQ	28.1	26.7	36.3	10.7	3.68	10.8	2.16	7.79	2.61	6.47	7.68	5.61	1.13	20.5
Tag	13.	12.	10.	13.	18.	4.	17.	22.	13.	19.	5.+	12.	5.	16.
h_N mm														
h_A mm	57	44	107	43	26	24	15	14	11	14	12	12	8	39

	1987/2010		1988/2011											
Jahr	1997	1997	2009	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1997	2009	2011	2011	2011
NQ	1.01	1.12	1.23	1.13	1.44	1.06	0.997	0.943	0.762	0.758	0.854	0.930	0.854	0.877
MNQ	1.75	2.23	2.91	3.23	3.33	2.55	1.81	1.52	1.33	1.22	1.27	1.48	1.72	2.17
MQ	3.71	4.78	6.10	5.70	5.87	3.60	2.57	2.04	1.91	1.92	2.03	2.38	3.49	4.74
MHQ	14.6	21.1	22.0	18.6	20.4	8.96	7.69	9.25	7.70	9.49	8.43	10.1	13.6	20.7
HQ	42.8	44.3	42.6	41.8	52.6	31.1	38.3	48.3	29.0	42.8	35.3	49.2	42.8	44.3
Jahr	1998	1988	2003	2002	1992	1994	2002	2003	2001	2007	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	44	56	47	53	32	23	18	17	17	18	22	31	43

24 Kalenderjahre

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.930	am 03.10.2011	1.75	0.930	0.854	am 30.11.2011
MQ	m³/s	3.55		5.68	1.46	3.05	
HQ	m³/s	36.3	am 10.01.2011 bei W = 340 cm	36.3	7.79	36.3	am 10.01.2011 bei W = 340 cm
Nq	l/(skm²)	3.16		5.95	3.16	2.90	
Mq	l/(skm²)	12.1		19.3	4.97	10.4	
Hq	l/(skm²)	124		124	26.5	124	
h_N	mm						
h_A	mm	381		302	79	327	

		1988/2011 (*) 24 Jahre				1988/2011	
NQ	m³/s	0.758	am 15.08.1997	1.00	0.758	0.758	am 15.08.1997
MNQ	m³/s	1.05		1.57	1.14	1.12	
MQ	m³/s	3.54		4.96	2.14	3.52	
MHQ	m³/s	33.8		32.1	18.3	33.1	
HQ	m³/s	52.6	am 13.03.1992 bei W = 354 cm	52.6	49.2	52.6	am 13.03.1992 bei W = 354 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.58		5.32	3.86	3.79	
Mq	l/(skm²)	12.0		16.9	7.29	12.0	
MHq	l/(skm²)	115		109	62.4	113	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	380		264	116	378	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.758	2.58	15.08.1997	52.6	179	354	13.03.1992
2	0.762	2.59	21.07.1996	49.2	167	361	28.10.1998
3	0.785	2.67	24.08.2009	48.3	164	370	09.06.2003
4	0.854	2.90	30.11.2011	44.3	151	348	19.12.1988
5	0.866	2.94	14.09.1999	42.8	146	367	22.08.2007
6	0.916	3.12	05.08.1990	42.8	145	351	02.11.1998
7	0.918	3.12	07.08.2010	42.6	145	352	03.01.2003
8	0.935	3.18	26.08.2003	42.5	145	347	19.01.2007
9	0.936	3.18	14.09.1991	42.5	144	338	27.01.2002
10	0.982	3.34	10.08.1992	41.8	142	340	26.02.2002

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1988/2011 24 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	34.3	34.3	40.2	26.4	13.6
363	28.5	28.5	35.3	21.6	12.2
362	27.2	27.2	30.7	18.9	8.73
361	27.1	27.1	29.3	17.3	8.61
360	26.9	26.9	27.9	15.9	8.57
359	23.1	21.0	26.5	15.0	8.40
358	21.6	20.0	24.4	14.4	7.81
357	21.0	13.6	22.0	13.6	7.50
356	20.0	13.3	20.4	13.1	7.28
350	11.7	9.78	16.1	10.6	6.26
340	8.82	7.51	12.9	8.23	4.36
330	7.29	6.13	11.6	6.98	3.84
320	5.79	5.14	9.59	6.09	3.53
300	4.68	4.20	7.20	5.01	3.04
270	3.73	3.22	6.14	3.98	2.11
240	3.10	2.45	5.32	3.34	1.71
210	2.57	2.03	4.60	2.83	1.52
183	2.23	1.69	4.22	2.44	1.40
150	1.71	1.51	3.87	2.05	1.30
130	1.57	1.39	3.65	1.85	1.27
120	1.52	1.31	3.55	1.75	1.24
110	1.46	1.26	3.43	1.67	1.20
100	1.40	1.23	3.35	1.59	1.15
90	1.32	1.18	3.22	1.53	1.12
80	1.27	1.15	3.12	1.46	1.08
70	1.23	1.11	3.06	1.42	1.06
60	1.18	1.09	2.94	1.36	1.02
50	1.16	1.04	2.84	1.31	0.996
40	1.11	1.02	2.75	1.25	0.974
30	1.09	0.974	2.59	1.19	0.945
25	1.07	0.965	2.50	1.16	0.923
20	1.03	0.952	2.44	1.11	0.883
15	1.01	0.944	2.36	1.06	0.859
10	0.965	0.930	2.29	1.01	0.830
9	0.960	0.920	2.29	0.998	0.829
8	0.956	0.908	2.28	0.986	0.826
7	0.956	0.907	2.25	0.974	0.815
6	0.951	0.904	2.22	0.963	0.813
5	0.945	0.894	2.18	0.952	0.803
4	0.944	0.891	2.12	0.941	0.801
3	0.940	0.881	2.09	0.924	0.778
2	0.932	0.877	2.04	0.897	0.777
1	0.931	0.857	1.98	0.854	0.770
0	0.930	0.854	1.95	0.758	0.758

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Unterwasserpegel des HRB−Bega

LANUV NRW

A_{Eo} : 121.00 km²
PNP : NHN+ 39.45 m
Lage : 11.16 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Bierde Nr. 4745000000100
Gewässer : Gehle
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.443	0.636	1.88	0.755	0.697	0.397	0.250	0.185	0.282	0.158	0.164	0.140	0.160	0.172
2.	0.429	0.578	2.74	0.741	0.672	0.394	0.240	0.164	0.233	0.158	0.156	0.143	0.160	0.194
3.	0.415	0.567	2.36	0.808	0.652	0.431	0.237	0.164	0.276	0.158	0.152	0.144	0.158	0.202
4.	0.551	0.554	2.19	0.957	0.620	1.28	0.235	0.163	0.244	0.211	0.165	0.143	0.155	0.216
5.	0.804	0.732	1.95	1.31	0.621	0.921	0.229	0.163	0.222	0.179	0.218	0.144	0.155	0.223
6.	9.62	1.17	2.11	1.40	0.596	0.670	0.217	0.164	0.207	0.208	0.161	0.162	0.158	0.271
7.	6.01	1.07	11.5	1.29	0.558	0.594	0.209	0.164	0.190	0.242	0.233	0.179	0.156	0.372
8.	3.36	0.894	13.4	1.03	0.557	0.522	0.207	0.193	0.183	0.170	0.193	0.188	0.153	0.465
9.	2.42	0.790	11.8	0.847	0.574	0.481	0.200	0.174	0.180	0.170	0.194	0.191	0.151	0.508
10.	2.32	0.730	6.46	0.813	0.576	0.449	0.194	0.168	0.173	0.161	0.181	0.182	0.150	0.408
11.	3.63	8.66	3.95	1.72	0.715	0.425	0.188	0.171	0.172	0.156	0.172	0.225	0.147	0.355
12.	5.14	7.51	3.38	1.74	0.664	0.482	0.188	0.174	0.172	0.165	0.311	0.450	0.143	0.339
13.	4.07	3.89	7.31	2.45	0.637	0.456	0.197	0.171	0.204	0.182	0.216	0.271	0.142	0.434
14.	6.43	2.32	7.84	2.48	0.585	0.419	0.187	0.174	0.187	0.234	0.176	0.218	0.145	0.518
15.	3.98	1.69	6.72	2.19	0.568	0.390	0.184	0.178	0.177	0.207	0.160	0.198	0.146	0.452
16.	2.55	1.48	4.27	2.56	0.565	0.378	0.193	0.193	0.175	0.165	0.157	0.193	0.140	1.09
17.	2.10	1.42	3.11	1.84	0.555	0.356	0.201	0.229	0.170	0.156	0.155	0.191	0.143	2.37
18.	1.78	1.18	2.56	1.39	0.516	0.343	0.181	0.190	0.169	0.156	0.154	0.189	0.139	1.18
19.	1.96	1.05	2.47	1.13	0.487	0.333	0.171	0.214	0.164	0.233	0.150	0.201	0.136	0.880
20.	1.75	0.987	2.29	0.929	0.471	0.315	0.171	0.199	0.158	0.173	0.144	0.198	0.135	0.851
21.	1.46	0.864	1.87	0.768	0.459	0.311	0.174	0.186	0.202	0.159	0.143	0.187	0.141	0.814
22.	1.25	0.843	1.73	0.682	0.450	0.305	0.174	0.317	0.167	0.164	0.144	0.180	0.138	0.891
23.	1.28	0.857	1.71	0.621	0.432	0.297	0.170	0.297	0.161	0.175	0.145	0.174	0.129	1.23
24.	3.60	0.806	1.60	0.643	0.430	0.284	0.166	0.193	0.161	0.158	0.144	0.172	0.137	1.41
25.	2.47	0.818	2.27	0.647	0.435	0.278	0.164	0.189	0.181	0.152	0.143	0.171	0.143	1.28
26.	1.79	0.840	2.43	0.672	0.433	0.269	0.164	0.182	0.165	0.179	0.144	0.169	0.143	0.898
27.	1.36	0.883	1.82	0.772	0.422	0.262	0.169	0.180	0.159	0.578	0.144	0.166	0.152	0.728
28.	1.03	0.909	1.32	0.750	0.416	0.346	0.175	0.168	0.160	0.253	0.138	0.164	0.154	0.648
29.	0.834	0.874	1.06		0.405	0.301	0.176	0.246	0.160	0.211	0.141	0.162	0.161	0.587
30.	0.718	0.828	0.905		0.396	0.268	0.174	0.923	0.161	0.187	0.140	0.161	0.165	1.88
31.		0.893	0.825		0.396		0.172		0.159	0.171		0.162		1.67

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	31.	23.	31.+	27.	26.+	5.+	20.	25.	28.	1.	23.	1.
NQ	0.415	0.554	0.825	0.621	0.396	0.262	0.164	0.163	0.158	0.152	0.138	0.140	0.129	0.172
MQ	2.52	1.53	3.80	1.21	0.534	0.432	0.192	0.216	0.186	0.194	0.168	0.188	0.148	0.760
HQ	13.3	11.7	14.1	3.11	0.806	1.55	0.263	1.44	0.393	0.810	0.518	0.524	0.176	3.15
Tag	6.	11.	8.	13.	11.	4.	1.	30.	3.	27.	12.	12.	2.	17.
h_N mm														
h_A mm	54	34	84	24	12	9	4	5	4	4	4	4	3	17

	1973/2010		1974/2011 38 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1976	1996	1998	1998	1998	1996	1989	1996	1996	1996	2003	1991	1976
NQ	0.086	0.127	0.119	0.155	0.131	0.145	0.139	0.115	0.086	0.067	0.081	0.080	0.086	0.127
MNQ	0.293	0.414	0.553	0.607	0.588	0.395	0.271	0.216	0.178	0.165	0.170	0.211	0.289	0.403
MQ	0.892	1.44	1.94	1.65	1.63	0.930	0.671	0.441	0.387	0.337	0.345	0.473	0.884	1.42
MHQ	4.12	7.43	8.26	6.34	7.21	3.54	4.32	2.64	2.60	2.16	1.82	2.67	4.09	7.39
HQ	17.1	25.2	22.6	13.5	28.2	15.1	20.2	26.8	22.7	17.4	9.65	26.8	17.1	25.2
Jahr	2002	1986	2003	1987	1979	1983	1975	1981	1981	2010	2007	1998	2002	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	32	43	33	36	20	15	9	9	7	7	10	19	31

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.138	am 28.09.2011	0.262	0.138	0.129	am 23.11.2011
MQ	m³/s	0.930		1.68	0.191	0.670	
HQ	m³/s	14.1	am 08.01.2011 bei W = 265 cm	14.1	1.44	14.1	am 08.01.2011 bei W = 265 cm
Nq	l/(skm²)	1.14		2.16	1.14	1.06	
Mq	l/(skm²)	7.68		13.9	1.58	5.53	
Hq	l/(skm²)	116		116	11.9	116	
h_N	mm						
h_A	mm	242		217	25	175	

		1974/2011 (*) 38 Jahre				1974/2011	
NQ	m³/s	0.067	am 27.08.1996	0.086	0.067	0.067	am 27.08.1996
MNQ	m³/s	0.134		0.230	0.140	0.139	
MQ	m³/s	0.925		1.42	0.443	0.923	
MHQ	m³/s	14.4		12.2	7.49	14.4	
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)	1.11		1.90	1.16	1.15	
Mq	l/(skm²)	7.65		11.7	3.66	7.63	
MHq	l/(skm²)	119		101	61.9	119	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	241		183	58	241	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.067	0.551	27.08.1996	28.2	233	312	04.03.1979
2	0.080	0.658	17.10.2003	27.4	227	310	12.03.1981
3	0.086	0.709	02.11.1991	26.8	222	332	30.06.1981
4	0.090	0.742	25.10.1997	26.8	221	333	28.10.1998
5	0.090	0.743	29.09.2009	25.2	208	302	31.12.1986
6	0.092	0.764	05.08.1989	24.4	202	334	03.06.1981
7	0.093	0.769	22.10.1999	22.6	187	312	03.01.2003
8	0.094	0.778	30.10.1976	20.2	167	286	09.05.1975
9	0.098	0.806	06.08.1992	19.6	162	302	30.12.2002
10	0.098	0.808	08.08.1990	19.5	161	305	12.05.2002

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1974/2011 38 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	13.4	13.4	26.3	10.6	3.01
363	11.8	11.8	23.8	8.79	2.92
362	11.5	11.5	20.8	7.71	2.64
361	9.62	7.84	16.1	6.80	2.55
360	8.67	7.31	15.7	6.25	2.49
359	7.84	6.72	15.4	5.81	2.48
358	7.51	6.46	14.7	5.39	2.25
357	7.31	4.27	12.0	5.12	2.21
356	6.72	3.95	9.42	4.90	1.93
350	4.07	2.48	7.94	3.83	1.66
340	2.56	2.11	4.84	2.80	1.24
330	2.32	1.72	3.90	2.29	0.964
320	1.88	1.28	3.42	1.92	0.807
300	1.32	0.808	2.40	1.36	0.557
270	0.828	0.565	1.82	0.924	0.427
240	0.620	0.405	1.35	0.658	0.281
210	0.432	0.262	1.05	0.504	0.218
183	0.297	0.208	0.893	0.414	0.187
150	0.208	0.187	0.614	0.323	0.164
130	0.193	0.177	0.518	0.282	0.145
120	0.187	0.174	0.481	0.262	0.140
110	0.182	0.172	0.461	0.242	0.129
100	0.178	0.170	0.442	0.224	0.124
90	0.174	0.165	0.435	0.208	0.121
80	0.172	0.164	0.428	0.194	0.119
70	0.170	0.161	0.420	0.181	0.115
60	0.165	0.160	0.412	0.170	0.102
50	0.164	0.158	0.405	0.160	0.099
40	0.161	0.154	0.403	0.149	0.093
30	0.158	0.146	0.398	0.137	0.091
25	0.157	0.144	0.390	0.131	0.089
20	0.155	0.143	0.386	0.125	0.088
15	0.145	0.143	0.372	0.120	0.085
10	0.144	0.141	0.366	0.111	0.085
9	0.144	0.140	0.366	0.109	0.084
8	0.144	0.140	0.363	0.107	0.084
7	0.143	0.140	0.362	0.105	0.084
6	0.143	0.139	0.362	0.104	0.084
5	0.143	0.138	0.362	0.102	0.081
4	0.143	0.138	0.362	0.100	0.081
3	0.141	0.137	0.361	0.098	0.080
2	0.140	0.136	0.361	0.094	0.079
1	0.140	0.135	0.361	0.088	0.077
0	0.138	0.129	0.360	0.067	0.067

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 102.24 km²
PNP : NHN+ 43.89 m
Lage : 72.75 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Fiestel Nr. 4761500000100
Gewässer : Große Aue, 476
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.496	0.817	1.36	1.29	0.800	0.438	0.273	0.452	0.216	0.144	0.183	0.154	0.143	0.315
2.	0.450	0.775	1.42	1.28	0.780	0.414	0.281	0.219	0.200	0.145	0.172	0.139	0.137	0.382
3.	0.473	0.774	1.30	1.25	0.758	0.576	0.277	0.200	0.175	0.132	0.168	0.144	0.146	0.334
4.	0.658	0.752	1.20	1.35	0.749	1.30	0.291	0.201	0.205	0.454	0.168	0.145	0.143	0.271
5.	0.824	1.06	1.13	1.41	0.749	0.653	0.272	0.186	0.191	0.197	0.383	0.156	0.140	0.319
6.	4.53	1.19	1.53	1.36	0.717	0.550	0.264	0.203	0.178	0.139	0.204	0.246	0.137	0.568
7.	2.18	0.942	6.13	1.27	0.678	0.516	0.259	0.226	0.169	0.137	1.15	0.351	0.135	0.707
8.	1.53	0.900	7.43	1.20	0.666	0.479	0.240	0.999	0.156	0.208	0.421	0.456	0.136	0.996
9.	1.32	0.879	6.84	1.10	0.684	0.448	0.259	0.428	0.146	0.162	1.40	0.421	0.144	0.941
10.	1.42	0.888	3.80	1.06	0.715	0.419	0.268	0.238	0.124	0.103	0.318	0.315	0.150	0.447
11.	1.79	2.90	2.80	1.51	0.728	0.425	0.277	0.224	0.144	0.127	0.257	0.360	0.158	0.341
12.	2.97	2.83	2.60	1.34	0.662	0.576	0.268	0.193	0.141	0.732	0.415	0.949	0.163	0.438
13.	2.08	1.89	4.68	2.00	0.636	0.425	0.344	0.184	0.208	0.571	0.236	0.375	0.160	0.651
14.	2.53	1.53	4.62	1.80	0.665	0.415	0.240	0.184	0.190	0.678	0.213	0.252	0.161	0.650
15.	1.82	1.29	4.57	1.71	0.650	0.396	0.270	0.186	0.297	0.395	0.204	0.224	0.172	0.507
16.	1.47	1.21	3.10	1.69	0.599	0.369	0.352	0.334	0.164	0.148	0.201	0.209	0.172	1.60
17.	1.39	1.19	2.74	1.42	0.585	0.350	0.321	0.521	0.177	0.149	0.194	0.219	0.171	1.88
18.	1.34	1.10	2.54	1.25	0.574	0.365	0.263	0.329	0.169	0.146	0.197	0.288	0.168	0.943
19.	1.23	1.04	2.47	1.18	0.531	0.367	0.252	0.436	0.158	0.921	0.204	0.308	0.170	0.761
20.	1.15	1.03	2.43	1.07	0.491	0.358	0.247	0.292	0.148	0.178	0.193	0.279	0.152	0.836
21.	1.07	0.959	2.21	0.966	0.497	0.343	0.226	0.224	0.148	0.138	0.190	0.207	0.153	0.833
22.	0.984	0.936	2.18	0.907	0.520	0.329	0.350	0.338	0.136	0.846	0.198	0.198	0.158	0.833
23.	1.04	0.938	2.16	0.849	0.488	0.320	0.297	0.375	0.136	0.329	0.195	0.186	0.161	0.763
24.	1.59	0.891	2.03	0.825	0.483	0.292	0.222	0.278	0.177	0.223	0.185	0.181	0.167	1.05
25.	1.33	0.875	2.15	0.819	0.486	0.298	0.219	0.276	0.405	0.163	0.173	0.187	0.173	0.786
26.	1.15	0.866	2.12	0.833	0.481	0.292	0.216	0.207	0.190	0.172	0.166	0.168	0.181	0.643
27.	1.04	0.906	1.91	0.897	0.476	0.295	0.356	0.188	0.227	1.41	0.164	0.145	0.189	0.601
28.	0.944	0.908	1.66	0.844	0.466	0.606	0.276	0.188	0.156	0.358	0.163	0.146	0.200	0.560
29.	0.890	0.847	1.52		0.454	0.498	0.236	0.251	0.147	0.350	0.162	0.149	0.214	0.528
30.	0.851	0.814	1.39		0.454	0.298	0.217	0.303	0.156	0.247	0.158	0.146	0.261	1.17
31.		0.893	1.35		0.468		0.384		0.132	0.192		0.141		0.822
Tag	2.	4.	5.	25.	30.+	26.+	26.	13.+	10.	10.	30.	2.	7.	4.
NQ	0.450	0.752	1.13	0.819	0.454	0.292	0.216	0.184	0.124	0.103	0.158	0.139	0.135	0.271
MQ	1.42	1.12	2.75	1.23	0.603	0.447	0.275	0.295	0.180	0.332	0.288	0.253	0.164	0.725
HQ	6.33	3.41	8.48	2.29	0.833	1.94	1.02	2.29	0.790	2.54	2.49	1.17	0.346	3.16
Tag	6.	12.	8.	13.	1.	4.	31.	8.	25.	27.	9.	12.	30.	16.
h_N mm														
h_A mm	36	29	72	29	16	11	7	7	5	9	7	7	4	19

Hauptwerte

	1968/2010		1969/2011 43 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1976	1996	1997	2009	1983	1997
NQ	0.112	0.184	0.153	0.196	0.233	0.169	0.152	0.131	0.075	0.059	0.073	0.111	0.112	0.184
MNQ	0.389	0.516	0.729	0.830	0.845	0.636	0.389	0.298	0.237	0.213	0.232	0.278	0.376	0.508
MQ	0.759	1.05	1.52	1.42	1.44	0.985	0.642	0.458	0.417	0.414	0.414	0.499	0.742	1.05
MHQ	3.03	4.32	5.65	4.53	5.04	2.45	2.43	1.89	2.00	2.38	1.98	2.39	3.01	4.36
HQ	12.2	15.8	17.7	10.7	15.6	9.46	9.76	12.5	10.2	17.5	9.09	19.4	12.2	15.8
Jahr	2002	1986	1994	2002	1979	1994	1984	1981	2002	2010	2002	1998	2002	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	27	40	34	38	25	17	12	11	11	10	13	19	27

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.103	am 10.08.2011	0.292	0.103	0.103	am 10.08.2011
MQ	m³/s	0.765		1.27	0.270	0.628	
HQ	m³/s	8.48	am 08.01.2011 bei W = 222 cm	8.48	2.54	8.48	am 08.01.2011 bei W = 222 cm
Nq	l/(skm²)	1.01		2.85	1.01	1.01	
Mq	l/(skm²)	7.48		12.4	2.64	6.14	
Hq	l/(skm²)	82.9		82.9	24.8	82.9	
h_N	mm						
h_A	mm	236		194	42	194	

		1969/2011 (*) 43 Jahre				1969/2011	
NQ	m³/s	0.060	am 04.08.1996	0.112	0.060	0.060	am 04.08.1996
MNQ	m³/s	0.162		0.344	0.170	0.169	
MQ	m³/s	0.833		1.20	0.475	0.832	
MHQ	m³/s	9.35		8.34	5.06	9.45	
HQ	m³/s	19.4	am 28.10.1998 bei W = 306 cm	17.7	19.4	19.4	am 28.10.1998 bei W = 306 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	1.58		3.36	1.67	1.65	
Mq	l/(skm²)	8.15		11.7	4.64	8.14	
MHq	l/(skm²)	91.5		81.6	49.5	92.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	257		183	74	257	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.060	0.582	04.08.1996	19.4	189	306	28.10.1998
2	0.073	0.711	18.09.1997	17.7	173	279	28.01.1994
3	0.075	0.733	30.07.1976	17.5	171	309	27.08.2010
4	0.080	0.785	05.09.1983	16.3	160	263	02.01.1987
5	0.086	0.845	25.07.2010	15.8	154	272	31.12.1986
6	0.097	0.949	10.08.1998	15.6	153	264	31.12.1993
7	0.100	0.978	22.08.2003	15.6	153	253	04.03.1979
8	0.100	0.981	20.09.2009	15.5	152	285	04.10.1993
9	0.103	1.01	10.08.2011	14.8	145	241	18.03.1987
10	0.106	1.04	12.08.1990	14.3	140	245	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1969/2011 43 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	7.43	7.43	16.4	6.96	1.95
363	6.84	6.84	12.6	5.54	1.73
362	6.13	6.13	10.1	4.78	1.49
361	4.68	4.68	9.53	4.30	1.44
360	4.62	4.62	8.57	4.04	1.13
359	4.57	4.57	7.82	3.79	1.13
358	4.53	3.80	7.51	3.56	1.04
357	3.80	3.10	6.77	3.40	1.02
356	3.10	2.80	6.64	3.22	0.904
350	2.61	2.21	4.98	2.58	0.793
340	2.12	1.71	4.08	2.01	0.701
330	1.69	1.41	3.46	1.73	0.622
320	1.42	1.29	2.94	1.51	0.538
300	1.27	0.941	2.23	1.24	0.471
270	0.942	0.666	1.67	0.969	0.399
240	0.774	0.486	1.40	0.798	0.310
210	0.516	0.383	1.20	0.659	0.242
183	0.421	0.319	1.02	0.548	0.217
150	0.318	0.259	0.831	0.448	0.195
130	0.276	0.222	0.742	0.397	0.178
120	0.257	0.208	0.730	0.371	0.172
110	0.236	0.201	0.709	0.349	0.169
100	0.219	0.193	0.685	0.327	0.161
90	0.207	0.187	0.662	0.309	0.157
80	0.200	0.178	0.635	0.292	0.151
70	0.191	0.172	0.595	0.275	0.142
60	0.185	0.166	0.579	0.255	0.134
50	0.173	0.160	0.537	0.237	0.119
40	0.164	0.153	0.509	0.217	0.109
30	0.156	0.146	0.470	0.200	0.097
25	0.148	0.145	0.468	0.189	0.094
20	0.146	0.144	0.458	0.176	0.087
15	0.144	0.140	0.453	0.162	0.074
10	0.139	0.137	0.433	0.144	0.071
9	0.139	0.137	0.430	0.140	0.071
8	0.138	0.136	0.422	0.136	0.071
7	0.137	0.136	0.414	0.132	0.070
6	0.136	0.136	0.414	0.125	0.069
5	0.136	0.135	0.414	0.120	0.068
4	0.132	0.132	0.411	0.115	0.066
3	0.132	0.132	0.404	0.110	0.066
2	0.127	0.127	0.402	0.100	0.063
1	0.124	0.124	0.394	0.089	0.062
0	0.103	0.103	0.394	0.060	0.060

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

LANUV NRW

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.24	6.05	9.37	9.59	7.94	3.22	1.76	1.70	1.49	0.985	1.84	1.49	1.70	1.34
2.	3.22	6.23	14.2	9.33	7.55	4.25	1.68	1.61	1.46	0.974	1.76	1.48	1.68	1.37
3.	3.20	6.13	13.5	9.82	7.16	4.11	1.68	1.55	1.46	0.921	1.67	1.47	1.67	1.60
4.	3.53	6.05	12.4	11.2	6.92	9.11	1.67	1.43	1.40	1.05	1.56	1.47	1.64	1.81
5.	5.10	6.14	11.6	12.9	6.73	8.73	1.66	1.37	1.93	1.06	1.85	1.54	1.57	2.00
6.	17.3	7.47	11.2	13.6	6.62	6.62	1.60	1.49	1.79	1.04	2.07	1.59	1.54	2.37
7.	27.5	7.88	30.0	13.2	6.28	5.38	1.47	3.61	1.37	1.06	3.57	1.74	1.50	3.08
8.	19.2	7.44	46.1	11.4	6.10	4.59	1.49	2.94	1.18	1.00	4.17	1.97	1.49	7.39
9.	14.6	7.19	51.8	10.2	6.10	3.98	1.48	3.27	1.12	1.08	3.91	2.21	1.47	10.7
10.	12.6	6.79	38.2	9.94	6.28	3.53	1.46	2.76	1.09	1.05	3.41	2.43	1.46	8.15
11.	15.0	18.9	26.6	12.3	6.48	3.23	1.49	2.32	1.05	1.07	3.02	3.82	1.44	5.69
12.	20.1	28.1	22.7	14.1	6.55	3.14	1.55	2.04	0.973	1.16	3.05	4.51	1.43	4.79
13.	20.5	20.6	27.3	16.1	6.22	3.08	1.59	1.89	1.00	1.74	2.67	3.62	1.42	4.74
14.	18.9	13.3	37.2	18.9	5.81	2.76	1.57	1.68	1.02	2.40	2.23	3.14	1.40	6.80
15.	18.6	10.6	43.0	16.1	5.43	2.55	1.54	1.63	1.05	2.77	1.93	2.69	1.38	8.52
16.	13.9	9.52	33.0	16.4	5.50	2.42	2.17	1.74	1.07	2.26	1.86	2.42	1.37	9.36
17.	11.7	9.12	25.1	14.2	5.37	2.33	2.88	1.97	1.08	1.98	1.76	2.37	1.36	19.3
18.	10.8	8.21	21.1	12.0	5.09	2.31	2.72	1.94	1.05	1.80	1.74	2.34	1.34	13.8
19.	10.4	6.97	20.4	10.8	4.80	2.09	2.26	2.01	1.03	2.31	1.73	2.47	1.33	10.1
20.	9.80	7.46	20.0	9.88	4.49	2.08	1.95	1.98	1.03	2.20	1.74	2.41	1.31	9.24
21.	9.65	6.77	17.2	8.81	4.34	2.01	1.82	1.97	1.06	1.92	1.64	2.29	1.30	9.46
22.	8.90	7.08	15.7	8.09	4.25	1.95	1.80	1.94	1.03	1.74	1.62	2.19	1.28	10.3
23.	8.59	7.10	16.6	7.62	4.05	1.91	1.93	2.06	0.992	1.72	1.50	2.10	1.27	11.2
24.	13.1	6.45	15.4	7.46	4.01	1.84	1.87	2.07	0.993	1.99	1.42	2.03	1.26	11.0
25.	14.3	6.17	17.2	7.44	4.02	1.76	1.74	2.13	1.11	1.84	1.51	1.98	1.26	11.2
26.	11.4	6.57	20.3	7.75	3.97	1.70	1.72	2.06	1.13	1.73	1.49	1.86	1.27	9.55
27.	9.18	7.03	16.2	8.28	4.04	1.72	1.64	1.99	1.13	1.95	1.53	1.78	1.27	8.56
28.	8.06	7.43	13.1	8.39	3.76	1.86	1.65	1.83	1.11	2.28	1.58	1.76	1.26	7.87
29.	7.32	6.92	11.4		3.53	2.00	1.70	1.57	1.05	2.33	1.53	1.74	1.29	7.50
30.	6.90	6.99	10.4		3.46	1.91	1.69	1.51	1.02	2.10	1.49	1.73	1.84	11.7
31.		6.95	9.83		3.25		1.63		0.997	1.92		1.71		14.5

Hauptwerte

Tag	3.	1.	1.	25.	31.	26.	10.	5.	12.	3.	24.	4.	28.	1.
NQ	3.20	6.05	9.37	7.44	3.25	1.70	1.46	1.37	0.973	0.921	1.42	1.47	1.26	1.34
MQ	11.9	8.89	21.9	11.3	5.36	3.27	1.77	2.00	1.17	1.66	2.10	2.20	1.43	7.91
HQ	30.3	29.4	55.1	20.9	8.35	11.1	2.94	5.09	3.16	3.04	4.74	5.12	3.11	20.7
Tag	7.	12.	9.	14.	1.	4.	17.	7.	5.	15.	7.	11.	30.	17.
h_N mm / h_A mm	30	23	58	27	14	8	5	5	3	4	5	6	4	21
	1964/2010		1965/2011 47 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	3.22	4.52	5.54	5.90	5.91	4.14	2.42	1.82	1.29	1.15	1.35	2.08	3.24	4.53
MQ	7.44	10.7	13.5	12.2	12.2	8.30	5.21	3.66	3.04	2.53	3.05	4.56	7.41	10.9
MHQ	20.5	29.8	37.1	31.5	33.6	20.3	16.2	12.1	10.1	7.67	8.99	13.3	20.4	30.1
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 / Mh_A mm	19	28	36	29	32	21	14	9	8	7	8	12	19	29

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.921	am 03.08.2011	1.70	0.921	0.921	am 03.08.2011
MQ m^3/s	6.09		10.4	1.81	5.15	
HQ m^3/s	55.1	am 09.01.2011 bei W= 360 cm	55.1	5.12	55.1	am 09.01.2011 bei W= 360 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.908		1.68	0.908	0.908	
Mq $l/(s km^2)$	6.01		10.3	1.79	5.08	
Hq $l/(s km^2)$	54.4		54.4	5.05	54.4	
h_N mm / h_A mm	189		160	28	160	
	1965/2011 (*) 47 Jahre				1965/2011	
NQ m^3/s	0.039	am 15.09.1991	0.113	0.039	0.039	am 15.09.1991
MNQ m^3/s	0.719		2.32	0.768	0.755	
MQ m^3/s	7.18		10.7	3.68	7.19	
MHQ m^3/s	55.0		52.0	25.4	56.0	
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 $l/(s km^2)$	0.709		2.29	0.757	0.745	
Mq $l/(s km^2)$	7.08		10.6	3.63	7.09	
MHq $l/(s km^2)$	54.2		51.3	25.0	55.2	
Mh_N mm / Mh_A mm	223		165	58	224	

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	82.1	80.9	405	22.01.2008
10	0.100	0.099	08.07.1970	81.4	80.3	400	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1965/2011 47 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	51.8	51.8	105	56.0	22.1
363	46.1	46.1	103	47.0	16.2
362	43.0	43.0	95.0	40.8	16.2
361	38.2	38.2	82.0	37.8	16.2
360	37.2	37.2	76.8	35.4	15.7
359	33.0	33.0	70.8	33.4	13.6
358	30.0	30.0	70.8	31.9	13.3
357	28.1	27.3	70.0	30.7	12.8
356	27.5	26.6	61.9	29.8	12.2
350	20.6	20.0	44.5	24.4	10.8
340	18.6	15.7	34.6	19.5	9.22
330	15.4	13.1	30.4	16.5	7.60
320	13.3	11.4	27.6	14.5	7.01
300	10.6	9.24	21.4	11.5	5.22
270	7.47	6.22	17.6	8.69	4.33
240	6.17	3.61	14.6	6.77	3.11
210	3.82	2.40	12.2	5.51	2.12
183	2.72	2.04	10.8	4.48	1.80
150	2.07	1.85	9.47	3.59	1.47
130	1.94	1.76	8.65	3.16	1.14
120	1.87	1.71	7.52	3.06	1.14
110	1.79	1.68	7.17	2.78	1.14
100	1.76	1.61	6.84	2.56	0.808
90	1.73	1.56	6.84	2.32	0.808
80	1.68	1.51	6.20	2.13	0.808
70	1.60	1.49	6.20	1.93	0.479
60	1.54	1.44	6.12	1.81	0.479
50	1.50	1.38	5.67	1.54	0.430
40	1.43	1.28	5.67	1.37	0.150
30	1.12	1.12	5.22	1.07	0.113
25	1.08	1.08	5.22	0.822	0.113
20	1.06	1.06	4.78	0.738	0.113
15	1.06	1.06	4.78	0.485	0.113
10	1.03	1.03	4.78	0.430	0.113
9	1.03	1.03	4.78	0.430	0.076
8	1.02	1.02	4.78	0.320	0.076
7	1.02	1.02	4.33	0.280	0.076
6	0.997	0.997	4.33	0.152	0.076
5	0.993	0.993	4.33	0.152	0.076
4	0.992	0.992	4.33	0.152	0.076
3	0.985	0.985	4.33	0.150	0.076
2	0.974	0.974	4.33	0.113	0.076
1	0.973	0.973	4.33	0.100	0.076
0	0.921	0.921	3.45	0.039	0.039

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

übergreifendes Gewässer Große Aue

NLWKN

A_{Eo} : 163 km^2

PNP : NN + 32.48 m

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Sieden

Gewässer : Siede

Gebiet : Mittelweser

Nr. 4768111

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.571	0.711	1.01	0.799	0.949	0.701	0.545	0.349	0.428	0.303	0.415	0.356	0.525	0.477
2.	0.564	0.637	1.25	0.795	0.907	0.689	0.509	0.305	0.432	0.285	0.391	0.347	0.525	0.511
3.	0.571	0.560	1.08	0.875	0.886	0.815	0.497	0.292	0.489	0.272	0.366	0.347	0.535	0.529
4.	0.805	0.560	0.986	1.07	0.867	1.48	0.495	0.277	0.472	0.329	0.355	0.349	0.525	0.547
5.	1.40	0.629	0.936	1.41	0.857	1.14	0.493	0.284	0.446	0.308	0.359	0.356	0.524	0.577
6.	3.55	0.700	1.04	2.03	0.857	1.01	0.485	0.313	0.422	0.313	0.348	0.383	0.517	0.707
7.	2.22	0.717	3.62	1.79	0.823	0.941	0.456	0.585	0.384	0.310	1.56	0.408	0.528	0.797
8.	1.46	0.683	8.60	1.28	0.818	0.886	0.443	0.487	0.370	0.327	1.32	0.470	0.510	1.50
9.	1.16	0.681	7.94	1.03	0.833	0.844	0.423	0.446	0.358	0.339	1.08	0.499	0.498	1.26
10.	1.00	0.660	3.58	0.999	0.874	0.810	0.411	0.397	0.329	0.335	0.782	0.617	0.501	1.18
11.	1.09	4.24	2.18	1.48	0.918	0.787	0.411	0.376	0.319	0.338	0.635	1.37	0.503	0.854
12.	1.42	4.40	2.16	1.33	0.868	0.824	0.409	0.370	0.313	0.733	0.577	1.43	0.503	0.801
13.	1.25	2.19	3.18	1.63	0.833	0.797	0.403	0.350	0.322	0.672	0.503	1.00	0.486	0.909
14.	1.24	1.33	4.36	1.64	0.785	0.760	0.402	0.335	0.377	0.786	0.457	0.830	0.493	1.04
15.	1.18	1.01	5.97	1.64	0.773	0.759	0.416	0.320	0.385	0.896	0.423	0.750	0.502	1.11
16.	0.924	0.913	3.07	1.74	0.740	0.758	0.492	0.483	0.363	0.589	0.408	0.666	0.511	1.89
17.	0.844	0.851	2.21	1.33	0.739	0.739	0.557	0.558	0.360	0.522	0.398	0.616	0.511	2.64
18.	0.810	0.796	1.87	1.12	0.739	0.732	0.544	0.471	0.361	0.469	0.391	0.647	0.507	1.48
19.	0.937	0.745	1.80	0.980	0.706	0.715	0.499	0.533	0.334	0.800	0.385	0.647	0.506	1.13
20.	0.977	0.736	1.77	0.877	0.699	0.706	0.472	0.542	0.315	0.554	0.381	0.573	0.505	1.04
21.	0.880	0.728	1.40	0.793	0.668	0.686	0.446	0.509	0.327	0.475	0.380	0.588	0.504	1.08
22.	0.811	0.716	1.42	0.737	0.668	0.672	0.431	0.597	0.319	0.443	0.378	0.592	0.503	1.13
23.	0.814	0.680	1.44	0.688	0.668	0.651	0.428	0.611	0.325	0.431	0.372	0.582	0.503	1.32
24.	1.25	0.634	1.29	0.692	0.658	0.629	0.387	0.573	0.329	0.415	0.357	0.593	0.502	1.30
25.	1.10	0.634	1.70	0.726	0.668	0.607	0.357	0.586	0.435	0.397	0.366	0.585	0.501	1.24
26.	0.936	0.640	1.63	0.834	0.668	0.589	0.347	0.579	0.363	0.394	0.363	0.579	0.499	1.01
27.	0.801	0.648	1.26	0.998	0.675	0.589	0.329	0.524	0.342	0.619	0.356	0.560	0.498	0.896
28.	0.703	0.642	1.01	0.994	0.668	0.642	0.337	0.460	0.316	0.564	0.365	0.548	0.483	0.818
29.	0.657	0.622	0.914		0.667	0.642	0.346	0.452	0.304	0.529	0.359	0.543	0.493	0.764
30.	0.642	0.597	0.841		0.667	0.583	0.334	0.472	0.309	0.469	0.356	0.547	0.479	1.12
31.		0.635	0.822		0.688		0.327		0.308	0.427		0.525		1.09

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	3.+	31.	23.	24.	30.	31.	4.	29.	3.	6.	2.+	30.	1.
NQ	0.564	0.560	0.822	0.688	0.658	0.583	0.327	0.277	0.304	0.272	0.348	0.347	0.479	0.477
MQ	1.09	0.998	2.33	1.15	0.769	0.773	0.433	0.448	0.363	0.472	0.507	0.610	0.506	1.06
HQ	4.15	6.97	12.3	2.42	0.975	1.68	0.599	0.832	0.528	1.76	2.44	1.93	0.550	3.77
Tag	6.	11.	8.	6.	1.	4.	17.	22.	3.	12.	7.	11.	3.	17.
h_N mm														
h_A mm	17	16	38	17	13	12	7	7	6	8	8	10	8	17

	1978/2010		1979/2011 33 Jahre											
Jahr	2001	1989	2005	1998	1996	1996	2011	2011	1986	1996	1989	2009	2001	1989
NQ	0.369	0.453	0.553	0.556	0.612	0.451	0.327	0.277	0.249	0.228	0.250	0.321	0.369	0.453
MNQ	0.628	0.723	0.871	0.948	0.967	0.786	0.617	0.546	0.514	0.480	0.470	0.535	0.627	0.721
MQ	1.10	1.45	1.90	1.82	1.87	1.16	0.862	0.779	0.778	0.778	0.653	0.830	1.09	1.45
MHQ	3.40	5.86	7.34	6.20	6.87	2.99	2.16	3.31	2.51	2.55	1.57	2.77	3.40	5.74
HQ	13.0	16.8	20.4	15.5	19.3	15.4	6.66	16.9	18.8	16.6	6.65	22.3	13.0	16.8
Jahr	2002	1993	1994	1996	1979	1994	2004	2006	2002	2002	2001	1998	2002	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	24	31	27	31	18	14	12	13	13	10	14	17	24

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.272	am 03.08.2011	0.560	0.272	0.272	am 03.08.2011
MQ m^3/s	0.827		1.19	0.472	0.785	
HQ m^3/s	12.3	am 08.01.2011 bei W= 205 cm	12.3	2.44	12.3	am 08.01.2011 bei W= 205 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.67		3.44	1.67	1.67	
Mq $l/(s km^2)$	5.07		7.30	2.90	4.82	
Hq $l/(s km^2)$	75.7		75.7	15.0	75.7	
h_N mm						
h_A mm	160		114	46	152	
	1979/2011 (*) 33 Jahre				1979/2011	
NQ m^3/s	0.228	am 07.08.1996	0.369	0.228	0.228	am 07.08.1996
MNQ m^3/s	0.375		0.587	0.392	0.392	
MQ m^3/s	1.16		1.55	0.781	1.16	
MHQ m^3/s	12.2		10.7	6.14	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 $l/(s km^2)$	2.30		3.60	2.40	2.40	
Mq $l/(s km^2)$	7.12		9.51	4.79	7.12	
MHq $l/(s km^2)$	74.8		65.6	37.7	76.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	224		149	76	224	

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	0.252	1.55	25.09.2009	18.8	115	252	18.07.2002
5	0.263	1.61	12.08.1990	18.4	113	249	11.03.1981
6	0.272	1.67	03.08.2011	17.2	106	239	19.03.1994
7	0.284	1.74	03.07.1992	16.9	104	236	26.06.2006
8	0.298	1.83	06.09.1999	16.8	103	237	31.12.1993
9	0.312	1.91	14.08.1988	16.6	102	234	04.08.2002
10	0.317	1.94	07.09.1980	16.4	101	234	22.01.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1979/2011 33 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.60	8.60	18.9	8.60	2.98
363	7.94	7.94	16.2	7.16	2.87
362	5.97	5.97	14.8	6.45	2.54
361	4.40	4.36	12.4	5.95	2.45
360	4.36	3.62	10.3	5.47	2.37
359	4.24	3.58	9.90	5.19	2.15
358	3.62	3.18	9.78	4.81	1.92
357	3.58	3.07	9.04	4.53	1.92
356	3.55	2.64	7.97	4.29	1.92
350	2.18	1.87	6.48	3.25	1.38
340	1.70	1.56	5.25	2.55	1.11
330	1.43	1.37	4.27	2.14	0.933
320	1.28	1.25	3.54	1.85	0.811
300	1.03	1.03	2.66	1.51	0.730
270	0.851	0.834	2.08	1.21	0.675
240	0.760	0.740	1.80	1.05	0.633
210	0.683	0.651	1.57	0.927	0.620
183	0.637	0.577	1.36	0.835	0.571
150	0.571	0.507	1.22	0.740	0.507
130	0.522	0.495	1.18	0.691	0.483
120	0.485	0.479	1.17	0.670	0.453
110	0.460	0.460	1.14	0.648	0.450
100	0.432	0.432	1.11	0.627	0.432
90	0.416	0.416	1.08	0.606	0.416
80	0.398	0.398	1.06	0.584	0.398
70	0.381	0.381	1.03	0.563	0.381
60	0.365	0.365	0.979	0.543	0.365
50	0.358	0.358	0.954	0.515	0.358
40	0.348	0.348	0.903	0.490	0.348
30	0.335	0.335	0.850	0.456	0.335
25	0.334	0.334	0.833	0.441	0.334
20	0.322	0.322	0.817	0.421	0.322
15	0.315	0.315	0.796	0.397	0.315
10	0.309	0.309	0.791	0.373	0.288
9	0.309	0.309	0.788	0.368	0.284
8	0.309	0.309	0.786	0.362	0.284
7	0.305	0.305	0.785	0.357	0.284
6	0.304	0.304	0.775	0.349	0.262
5	0.303	0.303	0.771	0.339	0.258
4	0.292	0.292	0.769	0.329	0.249
3	0.285	0.285	0.768	0.319	0.230
2	0.284	0.284	0.762	0.310	0.229
1	0.277	0.277	0.741	0.285	0.229
0	0.272	0.272	0.740	0.228	0.228

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Moorgeest

NLWKN

A_{Eo} : 152 km²
PNP : NN + 113.24 m
Lage: 237.0 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Alleringersleben Nr. 440004
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.441	1.28	1.04	1.56	1.04	0.928	0.420	0.252	0.267	0.302	0.249	0.192	0.225	0.233
2.	0.428	1.16	1.16	1.48	1.02	0.876	0.404	0.220	0.259	0.259	0.234	0.191	0.224	0.233
3.	0.437	1.17	1.13	1.46	1.02	0.839	0.413	0.212	0.554	0.213	0.217	0.192	0.228	0.238
4.	0.455	1.10	1.09	1.48	1.02	0.927	0.388	0.207	0.650	0.179	0.207	0.186	0.233	0.252
5.	0.448	1.07	1.04	1.56	1.02	0.881	0.381	0.195	0.728	0.173	0.371	0.182	0.237	0.289
6.	0.867	1.05	1.06	1.58	0.979	0.796	0.356	0.232	0.591	0.171	0.341	0.189	0.232	0.313
7.	0.838	1.01	1.92	1.52	0.936	0.712	0.350	0.251	0.554	0.168	0.320	0.210	0.230	0.364
8.	0.794	0.972	3.35	1.46	0.919	0.640	0.325	0.627	0.496	0.170	0.315	0.209	0.235	0.410
9.	0.769	0.929	5.54	1.39	0.935	0.600	0.318	0.480	0.410	0.180	0.335	0.209	0.239	0.397
10.	0.701	0.895	4.08	1.36	0.958	0.568	0.295	0.302	0.331	0.167	0.343	0.242	0.243	0.367
11.	0.650	1.78	3.13	1.42	1.01	0.553	0.293	0.254	0.313	0.160	0.324	0.354	0.247	0.341
12.	0.691	3.55	2.89	1.39	1.02	0.553	0.290	0.241	0.278	0.158	0.335	0.421	0.251	0.341
13.	0.947	2.35	3.53	1.38	1.02	0.541	0.287	0.225	0.334	0.170	0.314	0.370	0.252	0.326
14.	1.23	1.91	4.68	1.39	1.03	0.532	0.264	0.202	0.708	0.168	0.290	0.320	0.243	0.342
15.	1.16	1.73	4.14	1.42	1.05	0.521	0.261	0.205	0.589	0.177	0.270	0.287	0.247	0.375
16.	1.12	1.63	3.42	1.48	1.03	0.520	0.258	0.208	0.487	0.167	0.251	0.271	0.239	0.735
17.	1.20	1.55	3.07	1.52	1.09	0.490	0.268	0.194	0.404	0.162	0.240	0.254	0.233	1.37
18.	1.36	1.42	2.83	1.46	1.24	0.489	0.283	0.184	0.391	0.151	0.233	0.244	0.233	1.05
19.	1.58	1.32	2.79	1.40	1.17	0.488	0.298	0.185	0.464	0.178	0.235	0.233	0.233	0.873
20.	1.49	1.23	2.61	1.35	1.09	0.458	0.361	0.194	0.351	0.193	0.229	0.232	0.233	0.719
21.	1.41	1.16	2.41	1.29	1.02	0.457	0.413	0.185	0.283	0.166	0.220	0.232	0.244	0.641
22.	1.58	1.08	2.26	1.17	0.973	0.456	0.320	0.214	0.258	0.160	0.221	0.232	0.252	0.624
23.	2.36	1.04	2.16	1.09	0.932	0.437	0.278	0.325	0.244	0.285	0.222	0.235	0.264	0.645
24.	2.26	1.07	2.06	1.02	0.933	0.420	0.259	0.369	0.224	0.372	0.217	0.242	0.249	0.673
25.	2.03	1.01	2.07	1.04	1.05	0.398	0.248	0.273	0.214	0.395	0.210	0.240	0.243	0.688
26.	1.86	0.994	2.32	1.04	1.09	0.404	0.253	0.231	0.204	0.321	0.204	0.237	0.250	0.609
27.	1.72	0.988	2.23	1.04	1.10	0.511	0.246	0.209	0.185	0.342	0.200	0.229	0.250	0.540
28.	1.58	0.969	2.03	1.04	1.08	0.629	0.237	0.181	0.162	0.335	0.195	0.223	0.244	0.506
29.	1.48	0.926	1.90		1.04	0.509	0.233	0.155	0.157	0.303	0.192	0.223	0.235	0.460
30.	1.38	0.904	1.78		1.01	0.447	0.233	0.235	0.209	0.286	0.192	0.223	0.233	0.487
31.		0.916	1.67		0.979		0.249		0.315	0.267		0.223		0.453

Hauptwerte

Tag	2.	10.	1.+	24.	8.	25.	29.+	29.	29.	18.	29.+	5.	2.	1.+
NQ	0.428	0.895	1.04	1.02	0.919	0.398	0.233	0.155	0.157	0.151	0.192	0.182	0.224	0.233
MQ	1.18	1.30	2.50	1.35	1.03	0.586	0.306	0.248	0.375	0.223	0.258	0.243	0.240	0.513
HQ	2.42	3.90	6.12	1.61	1.26	0.978	0.558	1.26	0.794	0.451	0.403	0.443	0.287	1.52
Tag	23.	12.	9.	1.	17.+	1.	20.	8.	5.	24.	5.	12.	28.	16.+
h_N mm														
h_A mm	20	23	44	21	18	10	5	4	7	4	4	4	4	9
	1970/2010		1971/2011 41 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	0.218	0.277	0.387	0.412	0.483	0.380	0.235	0.169	0.128	0.107	0.120	0.146	0.210	0.266
MQ	0.352	0.500	0.705	0.736	0.847	0.602	0.366	0.307	0.223	0.198	0.181	0.230	0.336	0.491
MHQ	0.692	1.13	1.70	1.64	1.79	1.24	0.870	1.15	0.615	0.513	0.510	0.458	0.668	1.14
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
	1970/2010		1971/2011 41 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	6	9	12	12	15	10	6	5	4	3	3	4	6	9

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.151	am 18.08.2011	0.398	0.151	0.151	am 18.08.2011
MQ m³/s	0.796		1.33	0.276	0.653	
HQ m³/s	6.12	am 09.01.2011 bei W= 132 cm	6.12	1.26	6.12	am 09.01.2011 bei W= 132 cm
Nq l/(s km²)	0.993		2.62	0.993	0.993	
Mq l/(s km²)	5.24		8.72	1.82	4.30	
Hq l/(s km²)	40.3		40.3	8.29	40.3	
h_N mm						
h_A mm	165		136	29	135	
	1971/2011 (*) 41 Jahre				1971/2011	
NQ m³/s	0.020	am 04.08.1990	0.040	0.020	0.020	am 04.08.1990
MNQ m³/s	0.081		0.198	0.087	0.086	
MQ m³/s	0.436		0.624	0.251	0.434	
MHQ m³/s	3.10		2.75	1.63	3.24	
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)	0.533		1.30	0.572	0.566	
Mq l/(s km²)	2.87		4.11	1.65	2.86	
MHq l/(s km²)	20.4		18.1	10.7	21.3	
	1971/2011 (*) 41 Jahre				1971/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	90		64	26	90	

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	71.1	172	04.06.1981
2	0.020	0.132	04.08.1990	9.62	63.3	176	03.01.2003
3	0.032	0.211	24.07.2006	7.74	50.9	154	13.04.1994
4	0.039	0.257	21.07.1994	7.15	47.0	151	04.03.1979
5	0.040	0.263	01.11.1991	6.12	40.3	132	09.01.2011
6	0.040	0.263	14.08.1989	5.55	36.5	132	30.12.2002
7	0.040	0.263	08.09.1988	4.91	32.3	118	01.03.2010
8	0.040	0.263	03.09.1976	4.77	31.4	126	17.02.1996
9	0.040	0.263	05.08.1971	4.76	31.3	116	28.02.2010
10	0.044	0.289	04.08.2005	4.37	28.8	142	09.06.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1971/2011 41 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.54	5.54	8.41	3.12	0.720
363	4.68	4.68	6.39	2.73	0.700
362	4.14	4.14	6.21	2.47	0.670
361	4.08	4.08	4.85	2.30	0.650
360	3.55	3.53	4.19	2.12	0.650
359	3.53	3.42	3.72	2.00	0.600
358	3.42	3.35	3.64	1.87	0.600
357	3.35	3.13	3.44	1.82	0.580
356	3.13	3.07	3.32	1.74	0.580
350	2.41	2.32	2.64	1.40	0.510
340	2.06	1.67	2.34	1.11	0.400
330	1.67	1.48	2.06	0.956	0.330
320	1.52	1.36	1.89	0.824	0.310
300	1.36	1.05	1.62	0.662	0.270
270	1.06	0.881	1.33	0.502	0.230
240	0.973	0.532	1.08	0.413	0.180
210	0.691	0.404	0.770	0.342	0.140
183	0.457	0.335	0.630	0.281	0.110
150	0.342	0.278	0.580	0.231	0.100
130	0.303	0.253	0.550	0.211	0.080
120	0.285	0.248	0.530	0.191	0.080
110	0.267	0.243	0.530	0.181	0.070
100	0.253	0.238	0.500	0.172	0.070
90	0.244	0.234	0.500	0.161	0.070
80	0.234	0.233	0.480	0.148	0.050
70	0.231	0.228	0.460	0.141	0.050
60	0.221	0.221	0.460	0.131	0.050
50	0.210	0.210	0.430	0.116	0.050
40	0.202	0.202	0.410	0.104	0.050
30	0.192	0.192	0.370	0.100	0.040
25	0.186	0.186	0.350	0.091	0.040
20	0.180	0.180	0.320	0.081	0.040
15	0.171	0.171	0.320	0.073	0.040
10	0.168	0.168	0.300	0.064	0.040
9	0.167	0.167	0.300	0.064	0.040
8	0.166	0.166	0.300	0.059	0.040
7	0.166	0.166	0.300	0.058	0.030
6	0.162	0.162	0.300	0.052	0.030
5	0.162	0.162	0.280	0.052	0.030
4	0.160	0.160	0.270	0.050	0.030
3	0.158	0.158	0.270	0.044	0.030
2	0.157	0.157	0.270	0.044	0.030
1	0.155	0.155	0.250	0.032	0.030
0	0.151	0.151	0.230	0.020	0.020

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

Ausbau 1963, Pegelnulländerungen 1955/64

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

A_{Eo} : 249 km²
PNP : NN + 84.32 m
Lage: 222.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Weferlingen Nr. 440010
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.752	1.78	1.82	2.55	1.57	1.33	0.744	0.650	0.515	0.519	0.465	0.519	0.502	0.502
2.	0.724	1.65	2.20	2.45	1.53	1.27	0.686	0.650	0.515	0.519	0.465	0.519	0.502	0.502
3.	0.740	1.71	2.00	2.47	1.53	1.28	0.677	0.650	0.864	0.519	0.465	0.519	0.502	0.502
4.	0.780	1.69	1.81	2.57	1.48	1.46	0.677	0.650	1.02	0.519	0.483	0.519	0.502	0.527
5.	0.746	1.67	1.69	2.75	1.45	1.31	0.677	0.650	1.05	0.519	0.945	0.519	0.502	0.588
6.	1.53	1.65	1.69	2.77	1.50	1.19	0.677	0.650	0.894	0.519	0.700	0.519	0.502	0.626
7.	1.39	1.59	4.69	2.67	1.40	1.16	0.677	0.650	0.803	0.519	0.587	0.519	0.502	0.753
8.	1.26	1.55	6.87	2.57	1.44	1.08	0.677	1.01	0.774	0.519	0.651	0.519	0.502	0.811
9.	1.19	1.53	9.51	2.38	1.46	1.01	0.677	0.892	0.670	0.519	0.627	0.519	0.502	0.762
10.	1.15	1.45	8.43	2.34	1.51	0.993	0.677	0.655	0.613	0.519	0.590	0.519	0.502	0.722
11.	1.11	3.67	5.44	2.48	1.63	0.955	0.677	0.620	0.601	0.519	0.577	1.05	0.502	0.671
12.	1.25	6.97	4.70	2.39	1.59	0.964	0.677	0.620	0.601	0.534	0.659	1.12	0.502	0.653
13.	1.56	4.91	5.87	2.32	1.62	0.905	0.677	0.620	0.601	0.519	0.829	0.800	0.502	0.677
14.	2.03	3.22	8.86	2.32	1.63	0.884	0.677	0.620	0.928	0.519	0.795	0.647	0.502	0.703
15.	1.85	2.72	8.54	2.36	1.63	0.884	0.677	0.620	0.857	0.519	0.766	0.556	0.502	0.774
16.	1.69	2.44	5.97	2.57	1.57	0.884	0.677	0.620	0.719	0.494	0.766	0.528	0.502	1.50
17.	1.77	2.34	4.98	2.58	1.66	0.863	0.677	0.620	0.651	0.465	0.766	0.528	0.502	2.50
18.	1.90	2.02	4.48	2.40	1.98	0.831	0.695	0.620	0.667	0.465	0.766	0.528	0.502	1.57
19.	2.41	G1.83	4.43	2.20	1.79	0.831	0.714	0.620	0.730	0.465	0.766	0.525	0.502	1.35
20.	2.16	1.70	4.09	2.11	1.66	0.831	0.728	0.620	0.679	0.465	0.766	0.492	0.502	1.16
21.	2.04	G1.64	3.67	1.99	1.57	0.831	0.779	0.620	0.655	0.465	0.766	0.495	0.502	1.11
22.	2.61	G1.58	3.28	1.79	1.51	0.829	0.811	0.650	0.649	0.465	0.761	0.494	0.502	1.10
23.	5.00	1.56	3.19	1.72	1.49	0.777	0.771	0.611	0.649	0.523	0.656	0.496	0.502	1.11
24.	4.17	1.68	3.00	1.65	1.47	0.777	0.731	0.617	0.622	0.598	0.656	0.499	0.502	1.18
25.	3.15	1.60	3.26	1.65	1.51	0.777	0.714	0.491	0.544	1.23	0.656	0.501	0.502	1.25
26.	2.75	1.57	4.57	1.63	1.56	0.777	0.714	0.466	0.516	0.614	0.656	0.516	0.502	1.03
27.	2.46	1.50	4.12	1.62	1.56	0.857	0.685	0.466	0.516	0.641	0.530	0.502	0.502	0.903
28.	2.25	1.48	3.36	1.61	1.56	0.947	0.650	0.466	0.516	0.634	0.519	0.502	0.502	0.855
29.	2.08	1.42	3.04		1.49	0.828	0.650	0.466	0.516	0.579	0.519	0.502	0.502	0.819
30.	1.92	1.35	2.82		1.44	0.777	0.650	0.580	0.516	0.501	0.519	0.502	0.502	0.919
31.		1.43	2.68		1.42		0.650		0.519	0.465		0.502		0.824

Hauptwerte

Tag	2.	30.	5.+	28.	7.	23.+	28.+	26.+	1.+	17.+	1.+	20.	1.+	1.+
NQ	0.724	1.35	1.69	1.61	1.40	0.777	0.650	0.466	0.515	0.465	0.465	0.492	0.502	0.502
MQ	1.88	2.09	4.36	2.25	1.56	0.970	0.694	0.625	0.676	0.544	0.656	0.564	0.502	0.934
HQ	5.72	7.16	10.5	2.78	2.06	1.50	1.09	1.48	1.16	2.16	1.17	1.31	0.502	3.08
Tag	23.	12.	9.	6.+	18.	3.+	22.	8.	5.	25.	5.	11.+	1.+	16.+
h_N mm														
h_A mm	20	22	47	22	17	10	7	7	7	6	7	6	5	10

	1970/2010		1971/2011 41 Jahre											
Jahr	1984 +	2006	1997	1996	1992	1991	1989	1974	1992	1973	1973	1983	1984 +	2006
NQ	0.190	0.209	0.187	0.316	0.430	0.430	0.190	0.100	0.070	0.060	0.040	0.090	0.190	0.209
MNQ	0.536	0.610	0.842	0.865	0.973	0.849	0.566	0.406	0.328	0.293	0.312	0.412	0.515	0.594
MQ	0.787	1.02	1.48	1.46	1.63	1.28	0.824	0.662	0.535	0.453	0.462	0.555	0.746	1.00
MHQ	1.61	2.47	3.49	3.14	3.56	2.48	1.85	2.13	1.48	1.19	1.01	1.13	1.50	2.48
HQ	5.72	10.0	14.0	8.68	10.2	12.8	5.61	15.8	14.7	7.56	6.33	5.85	5.72	10.0
Jahr	2010	1986	2003	2010	2010	1994	2010	1981	2002	2002	2010	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	8	11	16	14	18	13	9	7	6	5	5	6	8	11

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.465	am 17.08.2011	0.724	0.465	0.465	am 17.08.2011
MQ m³/s	1.40		2.19	0.626	1.19	
HQ m³/s	10.5	am 09.01.2011 bei W= 107 cm	10.5	2.16	10.5	am 09.01.2011 bei W= 107 cm
Nq l/(s km²)	1.87		2.91	1.87	1.87	
Mq l/(s km²)	5.63		8.80	2.51	4.78	
Hq l/(s km²)	42.2		42.2	8.67	42.2	
h_N mm						
h_A mm	178		138	40	151	
	1971/2011 (*) 41 Jahre				1971/2011	
NQ m³/s	0.040	am 04.09.1973	0.187	0.040	0.040	am 04.09.1973
MNQ m³/s	0.230		0.456	0.246	0.241	
MQ m³/s	0.926		1.28	0.582	0.922	
MHQ m³/s	6.00		5.30	3.30	6.29	
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)	0.924		1.83	0.988	0.968	
Mq l/(s km²)	3.72		5.14	2.34	3.70	
MHq l/(s km²)	24.1		21.3	13.3	25.3	
	1971/2011 (*) 41 Jahre				1971/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	117		80	37	117	

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	10.5	42.2	107	09.01.2011
6	0.120	0.482	12.08.1976	10.2	41.0	101	01.03.2010
7	0.130	0.522	05.08.2006	10.0	40.2	110	31.12.1986
8	0.140	0.562	15.09.1991	9.35	37.6	113	05.03.1979
9	0.140	0.562	14.08.1989	7.94	31.9	118	13.03.1981
10	0.150	0.602	24.08.1990	7.83	31.4	114	20.04.1983

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1971/2011 41 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.51	9.51	12.6	6.39	1.44
363	8.86	8.86	11.6	5.30	1.43
362	8.54	8.54	8.82	4.75	1.22
361	8.43	8.43	8.43	4.37	1.22
360	6.97	6.87	7.26	4.09	1.10
359	6.87	5.97	6.96	3.85	1.04
358	5.97	5.87	6.82	3.63	1.04
357	5.87	5.44	6.53	3.41	1.04
356	5.44	4.98	6.53	3.26	1.04
350	4.57	4.12	5.59	2.60	0.980
340	3.26	2.77	5.33	2.02	0.920
330	2.72	2.48	4.84	1.73	0.870
320	2.47	2.32	4.48	1.58	0.810
300	2.03	1.63	3.81	1.32	0.720
270	1.64	1.35	2.64	1.08	0.630
240	1.50	0.903	1.89	0.922	0.540
210	1.11	0.777	1.49	0.791	0.400
183	0.831	0.685	1.15	0.693	0.370
150	0.719	0.651	1.06	0.591	0.310
130	0.679	0.622	1.01	0.541	0.310
120	0.656	0.614	1.01	0.501	0.280
110	0.651	0.580	0.960	0.481	0.280
100	0.634	0.527	0.910	0.459	0.270
90	0.622	0.523	0.910	0.420	0.250
80	0.601	0.523	0.860	0.402	0.230
70	0.530	0.519	0.860	0.381	0.213
60	0.523	0.515	0.860	0.355	0.210
50	0.523	0.515	0.820	0.331	0.190
40	0.523	0.515	0.770	0.301	0.180
30	0.516	0.515	0.770	0.282	0.170
25	0.515	0.515	0.720	0.260	0.150
20	0.496	0.496	0.720	0.243	0.150
15	0.491	0.491	0.690	0.213	0.100
10	0.466	0.466	0.650	0.191	0.080
9	0.466	0.466	0.650	0.191	0.080
8	0.466	0.466	0.650	0.190	0.080
7	0.466	0.466	0.620	0.172	0.080
6	0.466	0.466	0.620	0.172	0.080
5	0.466	0.466	0.620	0.172	0.080
4	0.466	0.466	0.620	0.166	0.080
3	0.466	0.466	0.620	0.166	0.060
2	0.466	0.466	0.620	0.150	0.060
1	0.466	0.466	0.550	0.130	0.060
0	0.465	0.465	0.480	0.040	0.040

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

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.50	11.7	9.08	11.6	9.90	8.15	4.94	1.85	3.02	3.99	4.29	2.55	2.88	3.69
2.	6.18	10.2	13.8	11.1	10.1	7.80	4.69	1.74	2.39	3.89	3.43	2.50	2.88	3.92
3.	5.86	9.89	14.5	11.2	10.2	8.14	4.70	1.60	3.60	3.71	3.42	2.42	2.99	3.96
4.	6.79	9.64	13.0	12.2	10.4	12.6	4.38	1.52	4.07	3.88	3.23	2.38	2.95	4.19
5.	8.25	9.53	11.5	15.7	10.4	13.0	4.40	1.48	3.79	3.77	3.37	2.23	3.09	4.47
6.	13.6	10.2	10.4	18.9	10.3	11.5	4.26	1.40	3.13	3.89	3.47	2.19	3.22	4.71
7.	19.5	10.4	20.1	21.7	9.96	10.4	4.01	1.41	2.66	3.76	3.93	2.59	3.10	5.36
8.	17.2	10.0	28.5	20.8	9.68	9.70	3.77	1.47	2.48	3.83	4.49	2.74	3.23	7.85
9.	15.2	9.93	32.4	17.7	9.89	8.91	3.54	2.17	2.41	3.96	5.72	2.60	3.29	8.98
10.	13.2	9.63	34.4	15.2	10.3	8.47	3.39	2.23	2.28	3.69	5.57	2.84	3.31	8.70
11.	12.7	14.5	35.7	15.3	11.4	7.92	3.63	2.01	2.31	3.60	5.23	4.54	3.22	7.51
12.	14.3	27.4	36.9	15.5	11.8	7.84	3.70	2.00	2.13	4.05	5.31	7.01	3.22	6.73
13.	16.6	28.0	36.9	14.8	11.4	7.62	3.63	1.78	1.83	6.28	4.84	6.83	3.26	7.26
14.	19.9	26.1	37.6	15.1	11.1	7.06	3.61	1.61	4.21	6.05	4.35	5.40	3.23	7.73
15.	19.7	24.1	39.2	16.5	10.9	6.89	3.56	1.45	5.99	5.85	3.82	4.29	3.32	7.56
16.	16.8	21.2	38.1	18.3	10.5	6.58	3.57	1.32	5.04	5.69	3.54	3.75	3.51	8.59
17.	14.6	18.9	36.8	19.4	10.6	6.46	3.74	1.22	4.15	5.39	3.51	3.46	3.46	16.6
18.	13.9	17.0	34.5	17.4	11.8	6.32	3.86	1.32	3.76	5.11	3.27	3.44	3.58	17.6
19.	15.1	14.2	30.8	15.2	11.7	6.09	3.47	1.29	3.51	5.18	3.26	3.50	3.68	17.0
20.	16.0	12.4	26.1	13.6	10.9	5.86	3.18	1.32	3.51	5.00	3.25	3.44	3.62	14.5
21.	15.2	11.3	21.1	12.4	10.2	5.72	3.07	1.18	3.19	4.68	3.05	3.23	3.71	13.3
22.	14.6	11.4	17.2	11.1	9.76	5.21	2.99	1.25	3.02	4.54	2.94	3.14	3.78	13.2
23.	21.2	11.9	15.2	10.0	9.49	5.23	3.01	2.38	3.00	4.36	3.15	3.12	3.71	14.2
24.	24.0	14.4	14.0	9.39	9.19	5.02	2.86	2.96	2.86	4.47	2.83	3.02	3.58	14.5
25.	22.7	15.0	14.2	9.31	9.16	4.83	2.57	2.74	2.97	6.05	2.70	3.03	3.61	14.8
26.	20.3	13.9	18.6	9.64	9.09	4.68	2.40	2.39	3.06	5.96	2.63	3.01	3.79	13.3
27.	17.9	12.8	19.7	9.92	8.69	4.82	2.19	1.98	3.47	9.95	2.58	3.04	3.74	12.0
28.	15.6	12.4	17.4	9.64	8.55	7.25	2.19	1.57	3.47	9.83	2.62	3.01	3.71	11.1
29.	13.9	11.9	14.7		8.40	6.48	2.16	1.37	3.20	8.70	2.45	3.08	3.66	10.3
30.	12.9	11.5	13.0		8.30	5.29	2.07	1.92	3.23	7.74	2.51	2.95	3.47	10.9
31.		11.7	11.9		8.16		1.94		3.73	6.10		2.92		11.0

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	5.	1.	25.	31.	26.	31.	21.	13.	11.	29.	6.	1.	1.
NQ	5.86	9.53	9.08	9.31	8.16	4.68	1.94	1.18	1.83	3.60	2.45	2.19	2.88	3.69
MQ	15.0	14.3	23.1	14.2	10.1	7.40	3.40	1.73	3.27	5.26	3.63	3.36	3.39	9.86
HQ	24.4	28.8	39.3	21.9	12.1	13.9	5.16	3.03	6.30	10.8	5.95	7.41	3.88	18.6
Tag	24.	12.	15.	8.	18.	4.	1.	24.	15.	27.	9.	12.	23.	17.
h_N mm / h_A mm	24	23	38	21	17	12	6	3	5	9	6	5	5	16

	1945/2010		1946/2011 66 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	5.39	6.06	7.01	7.06	5.87	3.67	2.92	2.40	2.30	2.76	3.31	4.29	5.37
MQ	7.07	10.3	12.4	13.0	13.4	9.92	5.87	4.97	4.19	3.96	4.09	4.80	7.04	10.3
MHQ	13.2	21.0	25.6	24.8	27.1	18.0	11.5	9.80	8.52	8.12	7.37	9.00	13.1	20.9
HQ	42.7	48.5	69.0	57.6	70.7	46.7	36.8	35.8	39.4	27.4	28.3	41.6	42.7	48.5
Jahr	1998	1961	1948	1994	1956	1969	1965	1956	1966	1954	2010	1998	1998	1961
Mh_N mm / Mh_A mm	11	17	20	19	22	16	10	8	7	6	6	8	11	17

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.18	am 21.06.2011	4.68	1.18	1.18	am 21.06.2011
MQ m^3/s	8.71		14.1	3.45	7.38	
HQ m^3/s	39.3	am 15.01.2011 bei W= 329 cm	39.3	10.8	39.3	am 15.01.2011 bei W= 329 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.720		2.86	0.720	0.720	
Mq $l/(s km^2)$	5.32		8.61	2.11	4.51	
Hq $l/(s km^2)$	24.0		24.0	6.62	24.0	
h_N mm / h_A mm	168		135	33	142	
	1946/2011 (*) 66 Jahre				1946/2011	
NQ m^3/s	0.214	am 09.08.1992	1.00	0.214	0.214	am 09.08.1992
MNQ m^3/s	1.84		3.53	1.86	1.85	
MQ m^3/s	7.80		11.0	4.65	7.80	
MHQ m^3/s	37.1		36.4	16.5	38.5	
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 $l/(s km^2)$	1.12		2.16	1.14	1.13	
Mq $l/(s km^2)$	4.76		6.72	2.84	4.76	
MHq $l/(s km^2)$	22.6		22.2	10.1	23.5	
Mh_N mm / Mh_A mm	150		105	45	150	

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	0.526	0.321	21.08.2009	59.4	36.3	351	31.01.1994
5	0.608	0.371	06.08.1990	58.4	35.7	356	21.03.1970
6	0.659	0.402	10.07.1993	57.5	35.1	270	21.03.1947
7	0.670	0.409	07.09.1975	56.0	34.2	269	10.02.1946
8	0.709	0.433	16.09.1999	54.9	33.5	343	23.02.1966
9	0.750	0.458	27.07.1959	53.1	32.4	340	20.03.1994
10	0.938	0.573	17.08.2003	52.7	32.2	350	18.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1946/2011 66 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	39.2	39.2	69.1	43.2	11.4
363	38.1	38.1	69.1	39.7	11.1
362	37.6	37.6	69.1	37.0	10.9
361	37.6	37.6	58.9	34.8	10.8
360	37.6	37.6	55.4	32.9	10.2
359	36.8	36.8	51.8	31.4	9.90
358	35.7	35.7	51.4	30.1	9.65
357	34.5	34.5	51.1	28.7	9.56
356	34.4	34.4	49.3	27.8	8.98
350	27.4	21.1	42.2	23.5	7.04
340	20.3	17.6	39.4	19.0	6.30
330	18.3	15.3	31.2	16.2	5.81
320	16.5	14.5	26.4	14.4	5.36
300	14.4	11.6	21.4	11.7	3.98
270	11.8	9.83	16.6	9.26	3.46
240	10.1	7.74	13.8	7.65	2.68
210	8.30	5.39	11.6	6.40	2.12
183	5.99	4.38	10.5	5.57	1.90
150	4.40	3.73	9.47	4.75	1.75
130	3.82	3.56	9.10	4.31	1.65
120	3.70	3.50	8.74	4.12	1.60
110	3.56	3.37	8.26	3.92	1.55
100	3.46	3.25	7.76	3.72	1.50
90	3.25	3.14	7.48	3.53	1.50
80	3.07	3.03	7.15	3.33	1.44
70	3.02	2.97	6.82	3.14	1.32
60	2.84	2.84	6.42	2.94	1.26
50	2.58	2.58	6.10	2.72	1.20
40	2.40	2.40	5.85	2.46	1.09
30	2.23	2.23	5.60	2.19	0.941
25	2.01	2.01	5.54	2.05	0.775
20	1.85	1.85	5.29	1.90	0.470
15	1.60	1.60	5.12	1.75	0.420
10	1.45	1.45	5.05	1.54	0.380
9	1.41	1.41	5.05	1.51	0.350
8	1.40	1.40	5.00	1.45	0.350
7	1.37	1.37	4.90	1.39	0.350
6	1.37	1.37	4.89	1.33	0.320
5	1.37	1.37	4.88	1.27	0.320
4	1.37	1.37	4.79	1.19	0.320
3	1.29	1.29	4.69	1.07	0.302
2	1.25	1.25	4.63	0.945	0.302
1	1.22	1.22	4.61	0.720	0.300
0	1.18	1.18	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 2011

NLWKN

A_{Eo} : 4374 km²
PNP : NN + 31.80 m
Lage: 111.6 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Celle
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Nr. 48300105

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	21.0	52.1	43.1	58.4	35.5	24.0	17.0	9.25	15.3	9.44	12.6	9.12	11.1	10.6
2.	20.2	44.8	52.7	55.4	34.9	23.1	16.1	9.22	14.2	9.65	11.9	8.81	10.7	10.8
3.	19.7	42.4	58.3	53.5	34.0	24.3	16.0	8.81	14.9	8.98	11.4	8.82	11.0	11.2
4.	20.7	40.7	58.0	52.9	33.2	34.6	15.7	7.94	20.3	8.51	10.9	8.88	11.4	12.0
5.	23.3	39.7	55.4	57.0	32.8	42.7	15.3	7.91	18.7	9.66	10.6	9.06	10.7	12.0
6.	33.9	39.3	52.6	60.8	32.7	38.3	15.2	7.73	15.4	9.62	11.0	8.58	11.4	13.9
7.	53.8	39.2	61.5	63.7	32.1	34.0	14.4	7.45	13.5	9.38	12.5	9.63	10.6	14.9
8.	58.3	38.6	75.4	63.5	31.1	30.6	13.8	8.05	12.7	8.75	12.8	11.3	10.6	19.1
9.	56.4	37.9	87.3	59.1	31.1	27.8	13.3	9.14	11.6	8.96	14.9	10.9	11.2	22.0
10.	48.9	36.9	102	54.7	32.0	26.7	13.0	9.97	10.2	9.35	16.2	11.8	10.6	22.3
11.	43.6	43.3	125	53.9	33.6	25.7	12.8	9.04	9.45	9.13	15.5	16.6	10.9	20.8
12.	45.4	66.1	135	54.9	35.2	25.5	13.0	8.65	9.19	9.20	15.5	24.7	10.8	18.5
13.	49.9	75.0	133	54.3	34.3	25.6	12.7	8.57	9.20	9.85	15.4	24.7	10.9	18.7
14.	57.8	77.8	128	55.5	33.5	24.5	12.4	7.88	12.8	11.2	13.9	21.0	10.4	19.4
15.	63.5	81.6	128	58.5	33.1	22.8	12.5	7.56	18.4	12.5	12.6	17.1	10.7	20.0
16.	63.8	79.9	136	61.5	32.3	21.3	12.8	7.15	15.6	12.3	11.9	15.9	11.2	22.8
17.	63.4	73.8	141	63.5	31.4	21.5	13.8	7.46	12.4	11.0	11.5	14.8	11.0	36.7
18.	64.0	66.6	140	61.8	33.2	20.7	13.7	7.26	11.9	10.1	11.3	14.2	10.8	45.0
19.	63.3	59.0	128	57.1	34.9	21.4	13.1	7.63	11.7	9.73	11.1	14.3	11.3	43.0
20.	62.9	53.0	112	52.1	33.0	20.4	12.3	8.28	10.7	9.38	10.9	13.4	10.8	37.2
21.	61.2	47.0	99.5	48.1	31.0	19.6	12.0	8.63	9.94	10.0	10.8	12.8	10.9	33.7
22.	57.5	45.8	90.4	44.2	29.7	17.9	12.0	8.79	9.52	9.45	10.5	12.1	10.4	33.4
23.	58.3	44.4	83.3	41.0	28.7	17.7	11.9	11.1	9.35	8.75	9.82	12.2	11.2	35.3
24.	66.4	44.8	77.8	37.5	27.6	17.5	11.9	12.8	9.62	10.4	10.3	12.0	11.0	36.8
25.	69.8	46.5	75.1	36.1	26.6	17.1	11.4	11.5	9.17	11.8	9.34	11.9	10.4	39.4
26.	75.7	45.3	77.0	35.9	26.7	16.7	10.3	11.4	9.37	12.6	9.65	12.1	10.8	37.6
27.	79.3	43.3	78.1	36.2	25.9	17.9	10.7	10.1	9.65	14.6	9.45	11.3	11.1	33.2
28.	74.5	41.3	76.5	36.0	25.5	20.5	9.96	9.28	8.39	17.6	9.35	10.9	10.6	30.8
29.	67.6	40.1	72.5		25.2	20.0	10.0	9.94	8.11	18.3	9.27	11.1	10.0	29.4
30.	60.1	38.6	67.7		24.8	18.2	9.87	11.7	7.32	15.6	9.13	11.1	10.2	29.1
31.		37.5	62.8		24.5		9.48		9.17	13.5		10.6		31.2

Hauptwerte

Tag	3.	10.	1.	26.	31.	26.	31.	16.	30.	4.	30.	6.	29.	1.
NQ	19.7	36.9	43.1	35.9	24.5	16.7	9.48	7.15	7.32	8.51	9.13	8.58	10.0	10.6
MQ	53.5	50.4	90.7	52.4	31.0	24.0	12.9	9.01	11.9	10.9	11.7	13.0	10.8	25.8
HQ	80.1	82.6	143	64.2	35.9	43.3	18.0	16.2	21.7	19.8	16.4	26.4	13.2	45.9
Tag	27.	15.	17.+	7.+	1.	5.	3.	23.	4.	29.	10.	12.	6.	17.+
h_N mm														
h_A mm	32	31	56	29	19	14	8	5	7	7	7	8	6	16

	1940/2010		1941/2011											
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	19.5	23.4	26.3	26.1	23.7	15.7	12.4	10.4	10.0	10.9	12.8	16.1	19.4
MQ	24.7	33.3	41.4	43.8	44.8	36.4	23.4	20.0	16.9	15.6	15.1	18.1	24.3	33.3
MHQ	40.7	59.5	76.9	77.4	84.1	58.1	40.3	36.3	30.9	27.5	24.5	30.9	39.8	59.4
HQ	150	154	305	342	298	181	130	138	195	94.7	74.3	129	150	154
Jahr	1998	1954	1948	1946	1981	1994	1961	1961	2002	2002	2010	1998	1998	1954

71 Jahre

Mh_N mm														
Mh_A mm	15	20	25	24	27	22	14	12	10	10	9	11	14	20

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	7.15	am 16.06.2011	16.7	7.15	7.15	am 16.06.2011
MQ m³/s	30.8		50.4	11.6	25.2	
HQ m³/s	143	am 17.01.2011 bei W= 445 cm	143	26.4	143	am 17.01.2011 bei W= 445 cm
Nq l/(s km²)	1.63		3.82	1.63	1.63	
Mq l/(s km²)	7.05		11.5	2.65	5.77	
Hq l/(s km²)	32.7		32.7	6.04	32.7	
h_N mm						
h_A mm	222		180	42	182	

	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	2.50	am 27.08.1953	4.70	2.50	2.50	am 27.08.1953
MNQ m³/s	7.95		13.9	8.10	8.09	
MQ m³/s	27.7		37.4	18.2	27.7	
MHQ m³/s	123		120	55.8	127	
HQ m³/s	342	am 12.02.1946 bei W= 528 cm	342	195	342	am 12.02.1946 bei W= 528 cm
HQ_1 m³/s	88.5		82.6	35.5	88.5	
HQ_5 m³/s	170		167	75.0	170	
MNq l/(s km²)	1.82		3.18	1.85	1.85	
Mq l/(s km²)	6.33		8.55	4.16	6.33	
MHq l/(s km²)	28.1		27.4	12.8	29.0	

	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	200		134	66	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: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	141	141	330	145	33.2
363	140	140	285	129	32.4
362	136	136	282	117	32.1
361	135	135	212	109	31.3
360	133	133	200	104	31.1
359	133	133	184	98.2	30.3
358	133	133	167	94.3	29.3
357	128	128	153	92.0	29.3
356	125	125	151	89.4	28.8
350	83.3	83.3	140	77.3	27.1
340	75.4	63.7	129	64.6	23.8
330	66.4	58.3	111	55.5	21.4
320	62.9	53.9	98.4	49.3	20.6
300	56.4	36.2	86.0	40.3	18.8
270	43.3	31.1	67.5	32.4	15.2
240	33.9	22.0	59.6	27.5	12.6
210	24.8	16.6	51.4	23.7	10.4
183	18.2	13.8	43.2	20.9	9.24
150	13.9	12.1	34.5	18.1	8.36
130	12.7	11.4	32.4	16.6	7.94
120	12.2	11.2	31.1	15.8	7.30
110	11.9	11.0	30.2	15.2	6.84
100	11.4	10.9	29.0	14.5	6.60
90	11.0	10.7	28.1	13.8	6.35
80	10.5	10.4	27.2	13.0	6.35
70	9.96	9.96	26.4	12.3	6.10
60	9.65	9.65	25.5	11.5	5.80
50	9.44	9.44	24.3	10.7	5.50
40	9.22	9.22	23.2	9.81	5.30
30	9.06	9.06	22.5	8.99	5.20
25	8.82	8.82	22.2	8.51	5.00
20	8.75	8.75	22.0	8.01	4.85
15	8.51	8.51	21.6	7.51	4.70
10	7.94	7.94	20.9	6.92	4.60
9	7.91	7.91	20.6	6.81	4.60
8	7.88	7.88	20.5	6.70	4.60
7	7.73	7.73	20.4	6.53	4.56
6	7.63	7.63	20.4	6.38	4.40
5	7.56	7.56	20.1	6.21	4.30
4	7.46	7.46	20.1	6.01	4.27
3	7.45	7.45	20.0	5.75	4.00
2	7.32	7.32	19.8	5.43	3.98
1	7.26	7.26	19.8	5.03	3.25
0	7.15	7.15	19.7	2.50	2.50

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2011
Extremwerte ab 1921
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	34.7	76.7	62.0	90.9	51.9	43.1	27.1	16.8	32.4	22.0	23.1	18.1	19.5	18.7
2.	35.1	65.5	76.8	84.9	51.2	41.1	26.9	17.9	27.7	20.1	22.4	19.0	17.8	24.7
3.	31.4	60.0	85.6	81.1	50.2	43.3	26.7	17.1	30.2	17.4	20.0	16.6	21.2	23.9
4.	36.4	57.0	88.1	79.9	48.6	58.1	27.9	14.9	39.3	17.6	21.3	16.7	20.2	22.3
5.	41.4	55.7	85.6	84.0	47.7	68.9	27.2	15.1	37.0	22.2	18.8	14.6	18.1	18.8
6.	54.3	54.5	80.8	90.1	47.2	63.6	26.5	17.0	29.2	20.3	20.9	13.1	21.4	22.7
7.	80.8	55.2	86.2	95.1	46.0	58.0	24.7	16.7	26.4	17.3	26.1	15.4	22.1	26.6
8.	92.6	53.5	104	97.5	44.4	53.4	24.4	15.8	25.9	17.6	26.8	20.8	18.1	36.3
9.	93.3	52.8	123	96.1	43.6	48.0	23.4	18.8	20.9	17.7	29.2	17.0	20.5	37.9
10.	83.6	51.1	147	87.7	44.8	46.3	24.7	18.3	20.4	20.3	32.8	22.8	16.3	43.9
11.	74.8	58.2	173	82.5	47.6	47.2	22.7	16.3	20.0	19.6	31.1	28.1	20.0	38.9
12.	75.7	88.6	189	84.5	51.2	46.4	22.0	16.1	19.3	16.3	30.4	40.2	18.2	33.8
13.	80.7	105	194	83.8	49.8	46.5	23.3	15.8	19.3	22.9	32.1	46.5	20.3	32.6
14.	86.5	116	195	84.9	47.9	44.5	20.8	17.0	29.3	27.9	24.7	42.9	18.8	34.3
15.	93.0	120	197	88.8	50.1	40.4	22.9	13.9	37.9	27.9	25.4	34.2	17.5	30.2
16.	95.9	121	199	94.5	53.2	39.6	22.8	14.6	33.0	24.5	20.2	29.0	19.7	23.9
17.	94.9	117	201	97.4	53.1	38.2	25.0	15.9	23.7	20.3	23.1	27.5	21.3	45.4
18.	93.4	107	199	96.2	54.1	36.7	23.2	15.8	25.4	20.8	21.7	28.5	20.3	64.3
19.	91.7	95.2	195	89.9	57.5	38.4	24.3	15.9	24.1	18.9	19.9	27.4	21.1	65.2
20.	91.3	82.3	187	80.7	54.9	35.4	22.7	19.7	20.8	20.8	19.7	26.7	19.8	56.5
21.	89.8	72.4	175	74.1	51.9	33.0	22.7	19.0	18.9	18.8	21.8	26.9	19.5	50.0
22.	86.0	68.6	162	67.7	51.6	31.0	21.7	16.2	18.9	17.3	20.8	20.9	18.5	48.1
23.	82.6	66.9	148	62.7	49.0	29.5	22.5	22.2	18.2	17.0	19.5	21.2	17.7	50.5
24.	90.5	66.2	137	57.6	47.9	29.3	20.6	23.6	24.3	20.3	23.4	24.6	20.8	53.0
25.	97.2	67.5	128	54.2	47.2	28.7	21.0	19.4	21.1	24.0	17.0	23.8	17.4	57.5
26.	100	66.3	122	53.4	48.3	27.8	17.9	19.8	18.7	21.9	19.9	21.5	16.6	56.6
27.	104	63.8	125	53.5	46.5	31.3	17.9	17.9	22.4	25.8	18.7	20.7	20.8	49.5
28.	106	61.3	126	53.4	44.9	35.3	15.3	17.5	15.7	30.5	19.1	20.2	20.9	42.8
29.	101	59.0	120		42.9	34.9	18.4	18.3	16.5	32.8	17.0	21.6	18.5	40.4
30.	90.3	56.7	111		45.0	28.9	17.1	25.7	15.8	25.5	18.1	22.2	16.1	38.4
31.		55.0	100		42.2		18.5		19.6	23.4		18.5		44.1

Hauptwerte

Tag	3.	10.	1.	26.+	31.	26.	28.	15.	28.	12.	25.+	6.	30.	1.
NQ	31.4	51.1	62.0	53.4	42.2	27.8	15.3	13.9	15.7	16.3	17.0	13.1	16.1	18.7
MQ	80.3	74.1	139	80.3	48.8	41.6	22.7	17.6	24.3	21.6	22.8	24.1	19.3	39.7
HQ	106	122	201	98.1	58.5	72.8	32.3	33.4	44.8	37.6	38.5	50.8	30.4	68.7
Tag	27.+	16.	17.+	8.	19.	5.	5.	30.	4.	28.	13.	13.	19.	19.
h_N mm														
h_A mm	29	28	52	27	18	15	8	6	9	8	8	9	7	15

	1940/2010		1941/2011 – 71 Jahre											
Jahr	1971	2006	2007	1954	1954	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959	1971	2006
NQ	8.83	4.40	5.44	6.50	10.2	13.6	7.60	5.90	3.70	5.10	4.21	5.09	8.83	4.40
MNQ	24.5	28.9	34.2	39.5	39.5	37.3	24.8	18.7	15.6	15.2	16.1	18.7	24.4	28.7
MQ	39.6	52.0	63.2	66.9	68.4	57.0	37.4	31.4	27.0	24.5	23.7	28.5	38.9	51.7
MHQ	63.0	87.6	110	110	117	86.2	60.4	53.2	47.1	41.7	37.4	46.6	61.7	87.2
HQ	193	203	378	400	338	225	172	169	276	110	106	169	193	203
Jahr	1998	1954	2003	1946	1981	1994	1961	1961	2002	2002	2010	1998	1998	1954
Mh_N mm														
Mh_A mm	14	19	23	22	25	20	14	11	10	9	9	11	14	19

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	13.1	am 06.10.2011	27.8	13.1	13.1	am 06.10.2011
MQ m³/s	49.6		77.5	22.2	41.7	
HQ m³/s	201	am 17.01.2011 bei W= 389 cm	201	50.8	201	am 17.01.2011 bei W= 389 cm
Nq l/(s km²)	1.82		3.86	1.82	1.82	
Mq l/(s km²)	6.89		10.8	3.08	5.79	
Hq l/(s km²)	27.9		27.9	7.05	27.9	
h_N mm						
h_A mm	217		168	49	182	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	3.70	am 28.07.1964	4.40	3.70	3.70	am 28.07.1964
MNQ m³/s	11.2		19.7	11.9	11.4	
MQ m³/s	43.2		57.8	28.8	43.1	
MHQ m³/s	165		160	80.0	169	
HQ m³/s	400	am 13.02.1946 bei W= 432 cm	400	276	400	am 13.02.1946 bei W= 432 cm
HQ_1 m³/s	131		122	63.9	131	
HQ_5 m³/s	228		225	110	228	
MNq l/(s km²)	1.55		2.73	1.65	1.58	
Mq l/(s km²)	5.99		8.02	4.00	5.98	
MHq l/(s km²)	22.9		22.2	11.1	23.4	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	189		125	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	4.40	0.610	28.12.2006	350	48.6	423	07.03.1956
4	4.70	0.652	12.01.2009	343	47.6	424	15.03.1981
5	5.01	0.695	13.09.1959	342	47.4	424	04.01.1987
6	5.40	0.749	11.09.1953	284	39.4	419	17.01.1948
7	6.10	0.846	08.07.1954	276	38.3	413	24.07.2002
8	6.20	0.860	08.07.1952	270	37.5	412	30.01.1994
9	6.46	0.896	27.06.1989	261	36.2	414	22.03.1957
10	6.50	0.902	12.08.2003	258	35.8	409	26.02.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 – 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	201	201	400	211	59.8
363	201	201	349	190	57.5
362	199	199	305	174	57.1
361	197	197	304	165	56.6
360	197	197	274	156	53.5
359	195	195	257	150	52.6
358	194	194	237	144	51.8
357	189	189	234	139	51.8
356	187	187	232	136	51.0
350	137	137	207	118	47.1
340	116	97.5	186	98.2	42.6
330	97.5	88.1	163	86.2	37.9
320	93.4	82.5	153	76.9	36.4
300	85.6	56.5	132	64.0	33.3
270	63.8	47.6	111	51.5	30.1
240	52.8	39.3	99.0	43.5	23.7
210	44.4	29.5	85.6	37.5	19.3
183	33.0	26.1	72.0	33.0	16.4
150	26.8	22.9	60.7	28.6	14.2
130	24.1	21.6	53.5	26.1	13.2
120	23.2	21.0	51.0	25.0	12.4
110	22.5	20.9	48.8	23.8	11.9
100	21.7	20.4	46.7	22.6	10.9
90	20.9	19.9	45.4	21.5	10.6
80	20.4	19.5	44.2	20.3	10.3
70	19.8	18.9	41.8	19.2	9.70
60	19.1	18.7	40.6	18.1	9.40
50	18.7	18.1	38.3	17.1	8.89
40	18.1	17.6	36.7	15.9	8.39
30	17.1	17.1	35.4	14.5	7.65
25	17.1	16.8	34.7	13.7	7.45
20	16.6	16.5	34.0	13.0	6.92
15	16.1	16.1	33.6	12.0	5.74
10	15.9	15.9	32.6	11.0	5.14
9	15.8	15.8	32.5	10.7	5.09
8	15.7	15.7	32.4	10.5	5.09
7	15.4	15.4	32.1	10.3	4.91
6	15.3	15.3	32.0	9.88	4.86
5	15.1	15.1	31.9	9.53	4.80
4	14.9	14.9	31.8	9.15	4.78
3	14.9	14.9	31.7	8.80	4.60
2	14.6	14.6	31.0	8.05	4.47
1	13.9	13.9	30.4	6.82	4.21
0	13.1	13.1	29.5	3.70	3.70

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2011
Extremwerte ab 1941
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	72.4	174	130	256	135	91.7	71.9	48.8	72.4	44.5	55.0	42.6	46.2	42.4
2.	70.5	154	150	230	132	91.5	68.7	49.4	73.7	45.2	52.7	41.8	46.0	42.5
3.	69.2	141	168	209	128	89.5	66.3	48.2	64.0	44.6	50.8	42.0	45.7	44.1
4.	69.5	133	172	199	125	100	65.2	46.1	73.8	42.8	48.8	41.3	46.8	46.3
5.	78.9	128	170	198	123	127	64.8	44.4	80.0	42.8	47.8	41.9	46.2	49.0
6.	94.9	126	165	211	122	130	64.8	43.9	73.0	44.6	47.5	41.7	44.5	50.5
7.	148	126	168	223	120	117	63.6	44.6	64.4	45.0	51.1	42.5	44.9	54.2
8.	190	124	220	227	118	110	61.4	46.7	60.7	45.3	56.4	46.4	45.2	63.4
9.	188	121	278	222	116	104	59.9	47.8	57.8	44.1	61.7	49.6	44.7	79.1
10.	171	121	319	207	116	98.6	58.2	49.0	53.2	44.5	66.9	48.9	45.1	80.8
11.	153	124	355	194	117	95.6	57.9	47.8	50.4	45.7	68.2	55.5	44.3	79.5
12.	151	180	375	198	120	94.6	57.9	45.3	48.6	45.4	64.4	77.3	44.3	73.4
13.	169	237	383	202	120	95.3	57.2	44.6	48.1	46.7	65.6	88.6	43.7	68.1
14.	187	270	387	204	117	93.5	56.8	43.5	51.8	49.5	65.6	89.5	43.7	69.9
15.	215	283	398	209	114	90.1	56.0	43.2	61.9	53.3	58.0	77.5	43.9	74.4
16.	241	273	408	217	113	86.6	56.2	42.5	64.8	57.1	55.0	66.9	43.8	82.7
17.	260	253	412	228	112	84.9	57.8	43.2	57.2	54.0	51.9	61.7	43.9	99.3
18.	267	232	418	229	111	83.6	60.1	43.8	53.3	49.8	50.9	58.8	44.0	136
19.	259	208	419	216	112	82.0	59.4	43.8	53.6	47.9	50.0	57.7	43.8	144
20.	248	184	412	195	112	81.6	57.5	44.3	52.2	48.5	48.8	56.8	43.8	129
21.	240	164	401	179	108	79.9	56.0	46.2	49.6	53.2	47.8	55.1	43.6	117
22.	232	152	392	166	105	77.9	57.1	46.4	47.6	50.9	47.4	53.6	43.5	114
23.	216	148	377	157	104	75.5	55.4	49.2	47.3	47.2	46.4	51.8	43.3	117
24.	211	145	367	148	102	73.6	55.7	59.8	45.7	46.6	45.1	50.2	43.3	124
25.	233	145	357	142	100	72.1	53.1	56.2	46.6	53.3	46.2	49.7	43.6	133
26.	249	143	352	139	99.0	70.3	52.1	53.3	47.0	52.0	43.6	49.9	43.0	141
27.	250	138	346	138	98.2	69.3	50.4	51.4	46.4	59.0	44.0	49.1	42.8	140
28.	237	134	336	137	96.7	72.2	49.9	48.1	47.0	66.8	43.4	48.0	43.3	127
29.	220	130	321		95.0	79.8	48.7	46.1	44.9	69.8	43.4	46.8	43.3	121
30.	197	127	301		94.0	77.2	48.9	54.9	43.5	65.5	42.8	47.2	43.0	121
31.		126	280		92.6		47.8		42.9	58.8		47.0		128

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	9.+	1.	28.	31.	27.	31.	16.	31.	4.+	30.	4.	27.	1.
NQ	69.2	121	130	137	92.6	69.3	47.8	42.5	42.9	42.8	42.8	41.3	42.8	42.4
MQ	186	166	314	196	112	89.8	58.0	47.4	55.6	50.5	52.2	54.1	44.2	93.3
HQ	268	285	425	269	137	138	74.2	67.1	81.3	70.4	68.6	91.8	47.3	147
Tag	18.	15.	19.	1.	1.	5.+	1.	30.	5.	29.	11.	14.	4.	18.+
h_N mm														
h_A mm	33	30	57	32	20	16	11	8	10	9	9	10	8	17

	1940/2010		1941/2011 71 Jahre											
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	66.5	82.8	102	115	112	108	76.6	63.4	55.4	51.2	51.0	54.9	66.1	82.0
MQ	99.9	135	170	178	181	151	103	87.5	77.1	68.0	64.2	73.1	97.8	134
MHQ	158	218	284	286	305	219	155	136	118	102	92.6	114	154	216
HQ	758	565	902	1450	1050	760	430	460	524	279	222	418	758	565
Jahr	1998	1965	1987	1946	1981	1988	1961	1961	2002	2002	1957	1998	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	25	31	29	33	27	19	15	14	12	11	13	17	24

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	41.3	am 04.10.2011	69.2	41.3	41.3	am 04.10.2011
MQ m³/s	115		177	53.0	96.9	
HQ m³/s	425	am 19.01.2011 bei W= 429 cm	425	91.8	425	am 19.01.2011 bei W= 429 cm
Nq l/(s km²)	2.80		4.70	2.80	2.80	
Mq l/(s km²)	7.79		12.0	3.60	6.58	
Hq l/(s km²)	28.9		28.9	6.23	28.9	
h_N mm						
h_A mm	246		188	57	207	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	22.3	am 15.09.1959	29.0	22.3	22.3	am 15.09.1959
MNQ m³/s	42.0		60.1	44.4	44.0	
MQ m³/s	115		153	78.9	115	
MHQ m³/s	429		421	202	437	
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		308	150	324	
HQ_5 m³/s	583		572	297	583	
MNq l/(s km²)	2.85		4.08	3.01	2.99	
Mq l/(s km²)	7.81		10.4	5.36	7.81	
MHq l/(s km²)	29.1		28.6	13.7	29.7	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	246		162	85	246	

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	419	419	1000	532	154
363	418	418	1000	452	150
362	418	418	978	422	148
361	412	412	892	401	147
360	408	408	791	384	143
359	401	401	754	369	137
358	398	398	717	357	136
357	392	392	695	349	131
356	387	387	684	340	128
350	355	355	595	306	121
340	273	230	487	269	115
330	241	211	423	233	107
320	227	179	378	203	101
300	197	132	327	168	91.0
270	143	112	294	137	77.5
240	120	83.6	263	116	64.1
210	94.0	68.2	218	101	47.1
183	73.0	59.0	175	89.0	41.2
150	60.1	53.6	150	77.0	36.3
130	56.8	50.5	139	70.1	34.9
120	55.1	49.5	132	67.1	33.6
110	53.3	48.8	128	64.1	33.2
100	51.4	47.9	124	61.5	32.4
90	49.9	47.2	120	58.9	31.2
80	49.0	46.6	118	56.1	30.4
70	48.1	46.0	114	53.6	29.7
60	47.4	45.1	112	51.1	29.0
50	46.7	44.6	108	48.6	27.9
40	46.1	44.0	106	46.1	27.2
30	44.9	43.7	104	43.4	26.5
25	44.4	43.5	103	41.8	26.2
20	43.9	43.4	99.4	39.9	25.9
15	43.5	43.0	96.4	38.1	25.3
10	42.9	42.8	91.3	35.9	24.7
9	42.9	42.6	91.2	35.5	24.4
8	42.8	42.6	90.8	35.0	24.4
7	42.6	42.6	90.7	34.4	24.1
6	42.6	42.5	90.7	33.9	24.1
5	42.5	42.4	89.8	33.2	23.8
4	42.0	42.0	89.8	32.5	23.8
3	41.9	41.9	88.5	31.7	23.8
2	41.8	41.8	88.3	30.1	23.5
1	41.7	41.7	87.2	27.8	23.3
0	41.3	41.3	86.3	22.3	22.3

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1954/2011
Extremwerte ab 1941
Wasserstände bis 1953 für Aller-km 34.82
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.314	0.307	0.342	0.327	0.252	0.684	0.077	0.048	0.882	0.208	0.286	0.082	0.188	0.084
2.	0.282	0.360	0.331	0.314	0.271	0.473	0.079	0.038	0.762	0.143	0.252	0.080	0.185	0.143
3.	0.332	0.302	0.317	0.283	0.236	0.399	0.121	0.035	3.17	0.110	0.221	0.076	0.180	0.691
4.	3.52	0.257	0.304	0.347	0.205	1.06	0.114	0.032	1.92	0.578	0.210	0.074	0.168	0.785
5.	2.95	0.294	0.265	1.50	0.180	0.612	0.105	0.031	1.31	0.284	0.303	0.078	0.163	0.375
6.	7.17	0.282	0.641	4.01	0.158	0.390	0.085	0.037	0.920	0.171	0.253	0.149	0.170	0.293
7.	4.18	0.250	4.50	2.54	0.138	0.310	0.081	0.032	0.770	0.164	0.626	0.202	0.153	0.385
8.	2.72	0.231	5.65	1.87	0.141	0.271	0.077	0.086	0.589	0.248	1.77	0.464	0.133	0.697
9.	1.98	0.225	9.02	1.40	0.137	0.231	0.140	0.055	0.473	0.832	1.70	0.458	0.110	2.02
10.	1.56	0.209	4.59	1.12	0.142	0.205	0.100	0.041	0.407	0.666	0.901	0.981	0.100	0.862
11.	1.56	0.768	2.68	2.08	0.304	0.176	0.074	0.050	0.364	0.304	0.805	2.85	0.099	0.610
12.	2.93	1.37	1.96	1.59	0.299	0.211	0.066	0.042	0.306	0.424	1.12	2.05	0.096	1.14
13.	11.6	0.964	3.87	1.17	0.411	0.284	0.047	0.039	0.322	0.627	0.748	1.08	0.094	1.49
14.	7.88	0.844	13.0	1.01	0.709	0.269	0.044	0.062	0.396	0.898	0.585	0.856	0.087	1.68
15.	3.86	0.746	10.3	0.930	0.745	0.245	0.050	0.048	0.480	1.00	0.494	0.743	0.080	2.07
16.	2.59	0.662	5.50	0.835	0.720	0.226	0.175	0.065	0.459	0.539	0.438	0.691	0.080	2.43
17.	2.06	0.628	3.60	0.776	0.606	0.199	0.380	0.081	0.349	0.388	0.389	0.639	0.077	2.44
18.	1.62	0.538	2.91	0.652	0.559	0.186	0.206	0.209	0.412	0.345	0.350	0.603	0.080	1.83
19.	1.61	0.487	2.60	0.560	0.386	0.171	0.144	0.543	0.310	0.943	0.322	0.566	0.082	1.46
20.	1.34	0.442	1.97	0.435	0.310	0.165	0.222	1.12	0.308	0.557	0.289	0.510	0.076	1.19
21.	1.08	0.427	1.48	0.392	0.282	0.157	0.113	0.407	0.175	0.396	0.260	0.472	0.074	1.14
22.	0.959	0.408	1.18	0.366	0.272	0.154	0.072	0.600	0.142	0.344	0.236	0.371	0.071	1.41
23.	0.903	0.861	0.990	0.336	0.335	0.149	0.054	0.904	0.128	0.423	0.223	0.333	0.070	3.65
24.	0.798	0.675	0.834	0.308	0.380	0.139	0.046	0.773	0.124	0.404	0.192	0.299	0.069	4.43
25.	0.673	0.458	0.756	0.307	0.411	0.134	0.043	0.811	0.226	0.411	0.169	0.280	0.067	3.56
26.	0.588	0.452	0.651	0.289	0.404	0.162	0.041	0.722	0.194	0.347	0.143	0.263	0.071	4.28
27.	0.505	0.431	0.555	0.285	0.289	0.191	0.038	0.533	0.127	0.800	0.126	0.244	0.085	4.10
28.	0.448	0.402	0.450	0.273	0.230	0.125	0.040	0.407	0.108	0.631	0.122	0.229	0.109	2.87
29.	0.394	0.340	0.367		0.205	0.151	0.038	0.305	0.095	0.464	0.103	0.217	0.091	2.26
30.	0.348	0.389	0.353		0.202	0.123	0.034	2.20	0.171	0.400	0.088	0.205	0.084	1.93
31.		0.355	0.340		0.334		0.043		0.249	0.335		0.198		1.51

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	5.	28.	9.	30.	30.	5.	29.	3.	30.	4.	25.	1.
NQ	0.282	0.209	0.265	0.273	0.137	0.123	0.034	0.031	0.095	0.110	0.088	0.074	0.067	0.084
MQ	2.29	0.496	2.66	0.939	0.331	0.275	0.095	0.345	0.537	0.464	0.457	0.527	0.106	1.74
HQ	17.5	2.09	17.0	5.41	0.903	1.42	0.492	4.16	4.29	1.94	3.36	4.57	0.191	4.92
Tag	13.	11.	14.	6.	15.	4.	17.	30.	3.	14.	8.	11.	1.	24.
h_N mm / h_A mm	190	43	228	73	28	23	8	29	46	40	38	45	9	149

	1948/2010		1949/2011 63 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	0.255	0.321	0.307	0.291	0.352	0.412	0.189	0.136	0.142	0.143	0.177	0.183	0.254	0.321
MQ	0.928	1.29	1.22	0.988	1.30	1.20	0.618	0.504	0.557	0.448	0.581	0.689	0.921	1.32
MHQ	5.72	8.84	7.62	4.79	7.19	5.07	3.37	5.67	5.14	5.32	4.28	4.84	5.64	8.91
HQ	27.7	26.0	26.7	16.1	27.3	42.2	19.7	69.0	18.1	59.9	26.3	47.5	27.7	26.0
Jahr	1990	1966	1995	2002	1957	1994	1961	1953	1997+	1967	2007	1998	1990	1966
Mh_N mm / Mh_A mm	77	111	105	77	112	100	53	42	48	38	48	59	77	113

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.031	am 05.06.2011	0.123	0.031	0.031	am 05.06.2011
MQ m^3/s	0.783		1.17	0.404	0.708	
HQ m^3/s	17.5	am 13.11.2010 bei W= 78 cm	17.5	4.57	17.0	am 14.01.2011 bei W= 77 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.994		3.94	0.994	0.994	
Mq $l/(s km^2)$	25.1		37.5	12.9	22.7	
Hq $l/(s km^2)$	561		561	146	545	
h_N mm / h_A mm	791		586	206	716	
	1949/2011 (*) 63 Jahre				1949/2011	
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		0.136	0.071	0.063	
MQ m^3/s	0.861		1.16	0.566	0.862	
MHQ m^3/s	18.2		14.7	12.6	18.4	
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		4.36	2.28	2.02	
Mq $l/(s km^2)$	27.6		37.2	18.1	27.6	
MHq $l/(s km^2)$	583		471	404	590	
Mh_N mm / Mh_A mm	870		581	288	871	

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	26.3	843	91	29.09.2007
10	0.015	0.481	28.01.1996	26.0	833	97	20.12.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1949/2011 63 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	13.0	13.0	24.6	9.40	3.48
363	11.6	10.3	17.0	7.47	2.10
362	10.3	9.02	17.0	6.38	1.66
361	9.02	5.65	17.0	5.76	1.58
360	7.88	5.50	12.5	5.33	1.48
359	7.17	4.59	11.2	4.89	1.36
358	5.65	4.50	9.04	4.62	1.29
357	5.50	4.43	8.73	4.37	1.26
356	4.59	4.28	7.24	4.18	1.16
350	3.60	3.56	6.34	3.32	0.970
340	2.59	2.26	4.81	2.53	0.670
330	1.87	1.87	3.83	2.06	0.590
320	1.40	1.46	3.28	1.75	0.580
300	0.920	0.920	2.47	1.33	0.390
270	0.684	0.652	1.99	0.951	0.240
240	0.510	0.472	1.71	0.720	0.170
210	0.408	0.371	1.44	0.553	0.130
183	0.348	0.310	1.25	0.451	0.130
150	0.302	0.249	1.03	0.341	0.100
130	0.269	0.206	0.913	0.291	0.100
120	0.248	0.191	0.871	0.273	0.100
110	0.229	0.175	0.775	0.242	0.080
100	0.208	0.157	0.730	0.236	0.070
90	0.194	0.143	0.658	0.209	0.070
80	0.175	0.127	0.603	0.198	0.060
70	0.151	0.113	0.555	0.175	0.060
60	0.137	0.094	0.474	0.161	0.054
50	0.114	0.084	0.418	0.135	0.052
40	0.085	0.078	0.378	0.125	0.040
30	0.076	0.070	0.378	0.101	0.040
25	0.062	0.062	0.378	0.096	0.034
20	0.050	0.050	0.310	0.080	0.025
15	0.044	0.044	0.286	0.072	0.025
10	0.040	0.040	0.286	0.057	0.019
9	0.039	0.039	0.286	0.052	0.019
8	0.039	0.039	0.286	0.051	0.019
7	0.039	0.039	0.286	0.051	0.019
6	0.039	0.039	0.286	0.049	0.017
5	0.037	0.037	0.286	0.041	0.017
4	0.035	0.035	0.286	0.041	0.014
3	0.034	0.034	0.286	0.036	0.010
2	0.034	0.034	0.286	0.026	0.010
1	0.034	0.034	0.286	0.019	0.010
0	0.031	0.031	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 2011

NLWKN

A_{Eo} : 813 km^2

PNP : NN + 75.54 m

Lage: 73.1 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Ohrum Nr. 4825109

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.37	13.6	6.68	15.6	6.61	4.80	3.82	2.79	3.44	1.94	1.91	1.96	1.61	1.34
2.	3.40	13.1	7.42	13.0	6.38	5.08	3.85	2.38	3.16	1.76	1.80	1.84	1.33	1.39
3.	3.21	12.4	7.12	12.8	6.05	5.17	3.99	2.36	5.41	2.00	1.70	2.10	1.30	1.50
4.	3.85	11.7	6.46	13.0	6.15	8.85	3.74	2.39	4.90	2.61	1.63	2.05	1.26	1.84
5.	4.42	11.5	6.16	13.5	6.12	6.60	3.78	2.25	3.79	2.28	2.29	1.86	1.23	1.79
6.	8.75	11.8	6.61	14.0	5.89	5.53	3.50	2.12	3.69	1.96	1.59	1.93	1.22	1.93
7.	10.2	12.9	20.3	14.2	5.62	5.56	3.65	2.44	3.70	1.90	1.74	2.29	1.23	1.91
8.	7.74	12.5	26.9	13.5	5.65	5.32	3.41	2.55	3.06	2.04	1.90	2.66	1.18	2.36
9.	6.84	11.6	32.6	12.8	5.74	5.11	3.55	2.72	2.77	2.04	2.75	2.58	1.14	2.29
10.	6.31	10.7	36.0	12.4	5.69	4.92	3.58	2.24	2.88	1.79	2.35	2.42	1.11	2.12
11.	6.40	16.9	28.2	13.1	6.11	4.98	3.44	2.22	2.77	1.75	2.07	2.51	1.05	1.97
12.	8.78	30.5	23.9	13.2	5.82	4.87	3.30	2.31	2.51	1.60	2.31	4.71	1.12	1.90
13.	20.3	27.7	25.8	12.8	5.69	4.65	3.48	2.21	2.47	2.08	1.96	2.96	1.21	2.21
14.	33.9	21.4	33.2	12.9	6.05	4.64	3.36	2.30	5.80	1.93	1.95	2.85	1.04	2.84
15.	28.4	17.1	46.9	12.8	5.99	4.56	3.35	2.49	2.86	2.20	1.77	2.56	1.04	2.59
16.	23.2	15.5	43.5	13.0	5.85	4.23	3.21	2.21	3.08	1.87	1.78	2.35	1.05	2.60
17.	23.7	15.5	36.9	12.4	5.99	4.31	3.25	2.72	2.79	1.68	1.74	2.19	1.06	4.76
18.	22.4	14.5	32.2	11.7	6.79	4.53	3.22	2.73	2.64	1.51	1.93	2.14	1.08	3.49
19.	19.5	13.8	31.6	11.3	6.35	4.36	3.21	2.68	2.71	2.42	2.26	1.91	1.10	2.68
20.	16.7	12.9	30.1	10.9	6.12	4.11	3.36	2.72	2.15	2.16	1.93	1.99	1.19	2.54
21.	14.8	9.64	27.6	10.2	5.74	3.89	2.94	2.48	2.24	1.49	1.98	1.90	1.37	2.66
22.	15.9	9.31	27.4	7.70	5.42	4.26	3.41	2.48	2.44	1.59	1.89	1.98	1.13	2.62
23.	31.2	9.12	27.0	7.30	5.05	4.16	3.13	3.38	2.27	3.17	1.99	1.99	1.14	3.27
24.	33.3	9.59	26.0	7.65	5.21	4.03	2.76	3.12	2.17	2.66	2.00	1.92	1.15	3.82
25.	30.1	8.66	25.6	7.09	5.33	3.90	2.57	3.20	2.11	3.08	2.12	1.92	1.24	3.53
26.	25.0	8.19	23.3	6.94	5.45	3.93	2.65	2.96	2.09	1.62	2.05	1.95	1.27	3.10
27.	20.1	8.12	20.6	6.97	5.23	4.33	2.76	2.92	2.03	3.28	2.10	1.91	1.41	3.75
28.	17.1	7.77	19.0	6.84	4.98	4.82	2.67	2.40	1.94	2.75	2.12	1.80	1.22	3.35
29.	15.5	7.28	17.9		4.76	4.41	2.59	2.55	2.06	2.04	2.01	1.65	1.26	2.81
30.	14.4	7.21	17.2		4.69	3.96	2.22	5.15	1.96	2.26	2.10	1.60	1.33	4.50
31.		7.50	16.6		4.62		2.56		2.28	2.05		1.52		4.04

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	30.	5.	28.	31.	21.	30.	6.	28.	21.	6.	31.	14.	1.
NQ	3.21	7.21	6.16	6.84	4.62	3.89	2.22	2.12	1.94	1.49	1.59	1.52	1.04	1.34
MQ	16.0	12.9	23.8	11.4	5.71	4.80	3.24	2.65	2.91	2.11	1.99	2.19	1.20	2.69
HQ	34.9	31.8	49.0	16.3	7.18	11.3	5.00	7.91	7.64	4.66	3.24	6.64	2.46	5.40
Tag	14.	12.	15.	1.	18.	4.	9.	30.	14.	25.	23.	12.	1.	17.
h_N mm / h_A mm	51	42	78	34	19	15	11	8	10	7	6	7	4	9
	1925/2010		1926/2011						86 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	3.12	3.48	4.22	4.74	4.86	5.38	3.56	2.83	2.44	2.26	2.26	2.36	3.11	3.46
MQ	5.75	6.89	8.61	8.56	9.18	8.94	5.74	4.81	4.51	3.89	3.44	4.08	5.71	6.80
MHQ	14.6	18.0	22.4	19.0	21.8	17.7	13.3	14.2	12.9	10.8	8.53	10.5	14.6	17.4
HQ	90.0	77.6	109	146	137	105	75.0	88.2	98.3	49.3	75.1	72.8	90.0	77.6
Jahr	1939	1939	1932+	1946	1947	1994	1941	1958	2002	1945	2007	2007	1939	1939
Mh_N mm / Mh_A mm	18	23	28	25	30	29	19	15	15	13	11	13	18	22

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.49	am 21.08.2011	3.21	1.49	1.04	am 14.11.2011
MQ m^3/s	7.45		12.5	2.52	5.37	
HQ m^3/s	49.0	am 15.01.2011 bei W= 402 cm	49.0	7.91	49.0	am 15.01.2011 bei W= 402 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.83		3.95	1.83	1.28	
Mq $l/(s km^2)$	9.16		15.4	3.10	6.61	
Hq $l/(s km^2)$	60.3		60.3	9.73	60.3	
h_N mm / h_A mm	289		240	49	208	
	1926/2011 (*) 86 Jahre				1926/2011	
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		2.46	1.77	1.71	
MQ m^3/s	6.19		7.99	4.41	6.18	
MHQ m^3/s	44.0		39.7	24.5	44.9	
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		3.03	2.18	2.10	
Mq $l/(s km^2)$	7.61		9.83	5.42	7.60	
MHq $l/(s km^2)$	54.1		48.8	30.1	55.2	
Mh_N mm / Mh_A mm	240		154	86	240	

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 (*) 2011	Kalender jahr 2011	1926/2011 86 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	46.9	46.9	96.7	43.3	6.30
363	43.5	43.5	88.2	35.9	5.92
362	36.9	36.9	79.5	32.1	5.80
361	36.0	36.0	74.0	29.2	5.52
360	33.9	33.2	72.9	27.2	5.42
359	33.3	32.6	69.5	25.5	5.40
358	33.2	32.2	60.5	24.2	5.20
357	32.6	31.6	56.4	23.0	5.15
356	32.2	30.1	49.8	21.8	5.13
350	28.4	26.0	38.3	18.2	4.58
340	25.0	16.6	33.0	15.0	4.10
330	20.1	13.1	29.4	12.8	3.87
320	15.9	10.9	25.8	11.2	3.66
300	13.0	6.16	18.6	9.03	3.36
270	8.12	5.11	14.8	7.11	3.08
240	6.11	3.99	12.8	5.83	1.87
210	5.05	3.30	10.5	4.91	1.51
183	3.90	2.79	9.42	4.28	1.34
150	3.17	2.49	8.31	3.68	1.11
130	2.76	2.30	7.23	3.37	1.02
120	2.67	2.24	7.05	3.22	0.930
110	2.56	2.14	6.55	3.08	0.930
100	2.44	2.07	6.23	2.92	0.930
90	2.30	2.01	6.05	2.78	0.930
80	2.24	1.97	5.83	2.63	0.900
70	2.14	1.94	5.71	2.46	0.870
60	2.06	1.91	5.48	2.34	0.870
50	2.01	1.78	5.33	2.18	0.820
40	1.96	1.62	5.07	2.03	0.790
30	1.92	1.41	5.00	1.84	0.680
25	1.91	1.34	4.92	1.74	0.650
20	1.84	1.24	4.79	1.62	0.630
15	1.76	1.21	4.77	1.44	0.600
10	1.68	1.15	4.54	1.24	0.580
9	1.65	1.13	4.51	1.20	0.580
8	1.63	1.12	4.41	1.16	0.560
7	1.62	1.11	4.34	1.12	0.560
6	1.62	1.10	4.31	1.06	0.560
5	1.62	1.08	4.31	1.00	0.560
4	1.60	1.06	4.31	0.940	0.510
3	1.60	1.06	4.19	0.900	0.510
2	1.52	1.06	4.14	0.830	0.490
1	1.51	1.05	4.13	0.750	0.430
0	1.49	1.04	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 2011

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.30	25.5	18.0	28.8	13.9	9.29	7.22	5.07	9.47	4.89	5.40	3.88	4.02	3.73
2.	7.09	23.4	23.2	26.8	13.6	8.35	6.93	5.05	5.75	5.23	5.40	3.90	4.45	3.71
3.	7.00	22.3	24.6	24.5	13.2	9.97	6.84	4.66	9.16	3.57	5.10	3.85	4.48	3.95
4.	7.70	21.3	23.3	24.0	12.7	14.0	6.87	4.44	11.0	4.90	4.62	4.76	4.17	4.23
5.	8.42	20.1	21.2	24.7	12.6	16.4	7.00	4.53	8.98	4.98	4.96	3.54	4.27	5.34
6.	18.4	19.4	19.8	26.0	12.8	13.4	6.62	4.38	6.90	4.71	6.17	3.58	4.02	5.55
7.	26.3	19.0	29.7	26.6	12.5	11.8	6.32	4.19	6.25	3.89	5.32	5.21	4.00	6.41
8.	29.6	19.1	46.1	25.5	12.2	10.4	6.20	4.81	6.72	4.11	5.28	4.36	4.57	7.20
9.	24.2	19.0	63.8	23.8	12.3	10.4	6.22	5.68	5.58	4.62	6.90	4.52	3.81	7.66
10.	17.2	18.2	79.4	22.6	12.5	10.6	6.18	5.63	4.75	4.63	6.88	4.98	4.15	7.61
11.	14.9	22.8	76.2	22.8	13.0	10.7	6.24	5.09	4.77	4.22	6.24	8.78	4.19	6.38
12.	16.3	36.6	62.2	24.1	13.3	10.7	6.44	4.92	4.35	3.86	6.48	9.54	4.37	5.43
13.	21.5	57.3	55.1	24.2	12.9	10.5	5.96	4.84	4.68	4.23	6.09	9.64	3.86	5.69
14.	32.3	60.8	56.2	25.5	12.8	9.75	6.11	4.80	8.15	4.52	5.08	6.58	4.18	5.74
15.	41.1	52.5	63.9	27.6	12.5	8.20	6.21	4.50	9.49	6.09	4.68	5.77	4.58	7.85
16.	46.5	45.3	72.6	29.8	12.1	8.77	6.55	4.38	4.75	4.83	4.45	5.29	4.46	8.49
17.	43.0	38.8	68.8	31.2	12.1	8.84	6.71	4.54	5.04	4.34	4.58	5.04	4.16	12.6
18.	39.9	32.8	59.8	28.9	13.8	9.06	6.37	4.68	4.92	4.03	4.65	4.88	4.23	15.0
19.	39.0	28.6	55.4	24.8	14.5	8.72	6.00	4.89	4.67	3.48	4.38	5.07	4.21	11.0
20.	38.5	26.8	52.6	22.8	13.0	8.33	5.90	5.53	4.60	4.84	4.68	4.86	4.03	9.17
21.	33.9	23.8	49.4	20.7	12.3	7.44	6.21	5.26	4.41	4.82	4.50	3.74	3.55	8.40
22.	28.8	22.4	45.9	19.1	11.7	6.94	5.98	4.99	3.75	4.14	3.87	4.49	3.83	8.96
23.	36.4	20.7	43.8	16.2	11.2	7.56	6.22	8.23	4.36	4.70	4.12	4.57	4.17	8.94
24.	51.9	21.9	42.8	15.0	10.7	7.41	5.96	6.06	4.20	8.48	4.18	4.31	3.72	10.2
25.	68.3	23.1	42.0	14.9	10.8	7.17	5.42	6.34	4.33	6.83	4.08	5.47	3.79	11.7
26.	63.7	20.4	43.8	14.4	10.4	8.07	5.16	5.70	5.52	8.47	4.14	4.49	3.94	10.4
27.	53.6	18.6	44.2	14.3	10.4	8.79	5.14	5.27	3.94	7.91	4.14	3.59	3.80	8.67
28.	45.1	17.3	41.8	14.4	10.5	8.82	5.11	4.89	4.03	10.9	4.02	4.27	3.72	8.52
29.	38.0	16.0	38.1		10.3	8.05	5.20	4.45	2.60	8.64	4.22	4.76	3.62	8.19
30.	30.5	15.0	34.4		10.0	7.76	5.23	7.14	4.11	6.61	4.24	3.78	3.68	7.98
31.		15.0	31.0		9.59		4.84		4.52	5.95		4.47		10.1

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	30.	1.	27.	31.	22.	31.	7.	29.	19.	22.	5.	21.	2.
NQ	7.00	15.0	18.0	14.3	9.59	6.94	4.84	4.19	2.60	3.48	3.87	3.54	3.55	3.71
MQ	31.2	26.6	46.1	23.0	12.1	9.53	6.11	5.16	5.67	5.40	4.96	5.03	4.07	7.89
HQ	71.4	64.7	84.2	31.4	15.0	17.5	7.45	10.3	11.3	11.5	7.17	10.8	4.88	16.4
Tag	25.	14.	10.	17.	19.	5.	2.	23.	4.	28.	9.	11.	8.	18.
h_N mm / h_A mm	47	41	71	32	19	14	9	8	9	8	7	8	6	12
	1925/2010		1926/2011 85 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	5.57	6.49	7.96	9.12	9.42	9.79	6.53	5.35	4.63	4.42	4.43	4.48	5.65	6.58
MQ	10.2	12.5	16.7	17.0	18.3	16.1	10.4	8.88	8.35	7.25	6.28	7.29	10.4	12.6
MHQ	23.5	30.2	40.6	36.4	41.2	30.0	21.1	21.4	19.0	16.6	12.7	17.1	23.8	29.1
HQ	183	144	168	217	173	154	81.8	127	140	80.8	61.6	121	183	122
Jahr	1926	1925	2003	1946	1947	1994	1961	1981	2002	1926	2010	2007	1926	1939
Mh_N mm / Mh_A mm	15	19	26	24	28	24	16	13	13	11	9	11	16	19

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.60	am 29.07.2011	6.94	2.60	2.60	am 29.07.2011
MQ m^3/s	15.0		24.8	5.39	11.2	
HQ m^3/s	84.2	am 10.01.2011 bei W= 510 cm	84.2	11.5	84.2	am 10.01.2011 bei W= 510 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.50		4.00	1.50	1.50	
Mq $l/(s km^2)$	8.65		14.3	3.11	6.46	
Hq $l/(s km^2)$	48.5		48.5	6.63	48.5	
h_N mm / h_A mm	273		224	49	204	
	1926/2011 (*) 85 Jahre				1926/2011	
NQ m^3/s	1.51	am 12.10.1959	1.91	1.51	1.51	am 12.10.1959
MNQ m^3/s	3.32		4.63	3.56	3.45	
MQ m^3/s	11.6		15.1	8.07	11.6	
MHQ m^3/s	73.0		69.0	35.7	74.7	
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 $l/(s km^2)$	1.91		2.67	2.05	1.99	
Mq $l/(s km^2)$	6.69		8.71	4.65	6.69	
MHq $l/(s km^2)$	42.1		39.8	20.6	43.1	
Mh_N mm / Mh_A mm	211		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	1.82	1.05	06.10.2009	173	99.8	541	16.03.1947
4	1.85	1.07	08.09.1964	168	96.9	537	04.01.2003
5	1.91	1.10	07.11.1949	161	92.8	532	01.01.1926
6	1.91	1.10	20.02.1949	156	90.0	520	14.03.1981
7	1.96	1.13	17.09.1944	154	88.8	534	15.04.1994
8	2.05	1.18	19.07.1989	140	80.7	557	20.07.2002
9	2.06	1.19	02.09.1933	138	79.6	515	15.01.1948
10	2.07	1.19	06.08.1943	136	78.4	519	06.01.1932

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1926/2011 85 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	79.4	79.4	209	81.4	11.5
363	76.2	76.2	201	68.8	10.6
362	72.6	72.6	153	60.4	10.4
361	68.8	68.8	124	55.6	10.3
360	68.3	63.9	123	52.2	9.80
359	63.9	63.8	104	49.1	9.75
358	63.8	62.2	97.2	47.2	9.65
357	63.7	59.8	92.5	45.2	9.60
356	62.2	56.2	87.6	43.1	9.25
350	55.1	45.9	75.1	35.6	8.65
340	45.1	31.0	60.4	28.5	7.90
330	39.0	26.0	55.2	24.3	7.66
320	32.3	23.2	49.8	21.1	7.00
300	24.8	13.8	45.3	16.9	6.03
270	19.4	10.8	35.0	13.3	5.12
240	13.2	8.79	28.1	10.9	4.26
210	10.5	7.17	21.5	9.01	3.81
183	8.20	6.24	17.8	7.78	3.62
150	6.37	5.34	15.0	6.66	3.35
130	5.98	5.05	14.0	6.07	3.04
120	5.52	4.90	13.5	5.79	2.92
110	5.26	4.77	13.0	5.55	2.69
100	5.08	4.70	12.3	5.30	2.50
90	4.96	4.58	12.1	5.05	2.40
80	4.83	4.50	11.7	4.81	2.29
70	4.70	4.41	11.4	4.58	2.24
60	4.63	4.31	11.2	4.33	2.18
50	4.52	4.20	10.8	4.11	2.13
40	4.41	4.12	10.5	3.86	2.07
30	4.23	4.00	10.0	3.61	1.96
25	4.18	3.89	9.76	3.47	1.93
20	4.12	3.85	9.51	3.32	1.91
15	3.94	3.78	9.36	3.17	1.88
10	3.86	3.73	9.08	2.95	1.77
9	3.85	3.71	9.07	2.89	1.72
8	3.78	3.68	9.07	2.83	1.72
7	3.75	3.62	9.07	2.76	1.72
6	3.74	3.59	8.98	2.65	1.72
5	3.59	3.58	8.85	2.57	1.72
4	3.58	3.57	8.79	2.47	1.67
3	3.57	3.55	8.59	2.36	1.67
2	3.54	3.54	8.58	2.23	1.67
1	3.48	3.48	8.55	2.06	1.56
0	2.60	2.60	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 2011

NLWKN

A_{Eo} : 18.3 km^2

PNP : NN + 407.27 m

Lage: 14.0 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Harzburg Nr. 4821122

Gewässer : Radau ges.

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.159	0.388	0.282	0.393	0.281	0.337	0.118	0.089	0.180	0.091	0.099	0.081	0.095	0.080
2.	0.156	0.376	0.274	0.388	0.270	0.233	0.119	0.084	0.151	0.084	0.095	0.080	0.094	0.099
3.	0.171	0.358	0.269	0.375	0.253	0.207	0.124	0.083	0.950	0.085	0.091	0.080	0.093	0.175
4.	0.517	0.340	0.266	0.430	0.243	0.472	0.124	0.079	0.449	0.181	0.092	0.078	0.091	0.241
5.	0.581	0.340	0.262	1.08	0.239	0.311	0.120	0.080	0.239	0.108	0.120	0.078	0.091	0.154
6.	1.62	0.333	0.406	1.84	0.230	0.227	0.114	0.074	0.164	0.090	0.103	0.090	0.089	0.129
7.	0.759	0.321	1.83	1.10	0.204	0.201	0.109	0.073	0.135	0.088	0.183	0.100	0.090	0.160
8.	0.538	0.316	1.88	0.854	0.190	0.184	0.105	0.085	0.115	0.100	0.285	0.126	0.087	0.239
9.	0.453	0.309	2.89	0.711	0.200	0.174	0.104	0.083	0.099	0.152	0.422	0.112	0.086	0.724
10.	0.401	0.301	1.55	0.632	0.210	0.167	0.101	0.077	0.091	0.153	0.214	0.193	0.086	0.330
11.	0.473	0.767	1.11	1.03	0.295	0.158	0.099	0.079	0.092	0.107	0.168	0.888	0.087	0.206
12.	0.981	1.04	0.959	0.863	0.263	0.175	0.101	0.080	0.091	0.120	0.201	0.826	0.092	0.278
13.	3.79	0.580	1.60	0.698	0.290	0.167	0.101	0.073	0.099	0.154	0.147	0.319	0.091	0.678
14.	2.28	0.491	4.72	0.636	0.373	0.156	0.101	0.077	0.124	0.206	0.123	0.203	0.090	0.857
15.	1.25	0.447	4.08	0.612	0.371	0.153	0.101	0.074	0.110	0.257	0.113	0.164	0.088	0.468
16.	1.23	0.428	2.59	0.576	0.377	0.147	0.119	0.075	0.105	0.156	0.108	0.139	0.087	0.614
17.	1.40	0.420	1.97	0.529	0.395	0.142	0.130	0.092	0.101	0.122	0.107	0.127	0.087	0.658
18.	1.19	0.392	1.84	0.479	0.434	0.138	0.114	0.101	0.102	0.104	0.106	0.125	0.089	0.390
19.	1.28	0.376	1.60	0.436	0.326	0.132	0.107	0.129	0.091	0.195	0.103	0.127	0.089	0.306
20.	0.963	0.362	1.24	0.385	0.260	0.125	0.111	0.156	0.088	0.148	0.097	0.124	0.089	0.273
21.	0.804	0.345	1.04	0.342	0.240	0.125	0.102	0.112	0.087	0.116	0.095	0.118	0.089	0.272
22.	0.744	0.337	0.904	0.331	0.228	0.120	0.097	0.163	0.085	0.104	0.093	0.113	0.089	0.423
23.	0.713	0.435	0.813	0.320	0.229	0.119	0.093	0.182	0.084	0.121	0.092	0.108	0.086	1.20
24.	0.653	0.425	0.738	0.313	0.230	0.116	0.089	0.142	0.084	0.112	0.090	0.105	0.086	1.22
25.	0.595	0.364	0.693	0.312	0.244	0.115	0.089	0.141	0.087	0.120	0.088	0.103	0.086	0.894
26.	0.552	0.340	0.637	0.302	0.245	0.131	0.087	0.133	0.083	0.104	0.087	0.103	0.087	1.12
27.	0.510	0.322	0.575	0.302	0.222	0.148	0.086	0.112	0.081	0.237	0.085	0.100	0.089	1.01
28.	0.470	0.310	0.526	0.297	0.208	0.133	0.092	0.088	0.074	0.174	0.085	0.099	0.089	0.685
29.	0.440	0.295	0.483		0.201	0.138	0.087	0.082	0.075	0.128	0.084	0.098	0.086	0.568
30.	0.410	0.287	0.449		0.201	0.128	0.085	0.414	0.098	0.117	0.082	0.096	0.083	0.532
31.		0.286	0.419		0.241		0.085		0.093	0.106		0.097		0.455

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	31.	5.	28.	8.	25.	30.+	7.+	28.	2.	30.	4.+	30.	1.
NQ	0.156	0.286	0.262	0.297	0.190	0.115	0.085	0.073	0.074	0.084	0.082	0.078	0.083	0.080
MQ	0.869	0.401	1.25	0.592	0.264	0.176	0.104	0.110	0.145	0.134	0.129	0.168	0.089	0.498
HQ	6.76	1.62	6.15	2.32	0.486	0.562	0.138	0.691	1.29	0.428	0.627	1.72	0.096	1.52
Tag	13.	11.	14.	6.	17.	4.	17.	30.	3.	14.	8.	11.	1.	13.
h_N mm / h_A mm	123	59	183	78	39	25	15	16	21	20	18	25	13	73
	1925/2010		1926/2011						86 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	0.197	0.211	0.214	0.232	0.255	0.308	0.189	0.149	0.132	0.121	0.124	0.134	0.196	0.210
MQ	0.448	0.534	0.560	0.511	0.592	0.634	0.357	0.293	0.291	0.250	0.242	0.315	0.446	0.523
MHQ	2.19	2.95	2.99	2.02	2.50	2.22	1.60	2.25	2.34	2.09	1.63	1.85	2.17	2.67
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 / Mh_A mm	63	78	82	68	87	90	52	42	43	37	34	46	63	77

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.073	am 07.06.2011	0.115	0.073	0.073	am 07.06.2011
MQ m^3/s	0.361		0.594	0.132	0.305	
HQ m^3/s	6.76	am 13.11.2010 bei W= 67 cm	6.76	1.72	6.15	am 14.01.2011 bei W= 64 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.99		6.28	3.99	3.99	
Mq $l/(s km^2)$	19.7		32.5	7.21	16.7	
Hq $l/(s km^2)$	369		369	94.0	336	
h_N mm / h_A mm	622		508	115	526	
	1926/2011 (*) 86 Jahre				1926/2011	
NQ m^3/s	0.036	am 06.09.2003	0.050	0.036	0.036	am 06.09.2003
MNQ m^3/s	0.087		0.128	0.093	0.087	
MQ m^3/s	0.418		0.547	0.292	0.417	
MHQ m^3/s	7.48		5.50	5.28	7.42	
HQ m^3/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 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	4.75		6.99	5.08	4.75	
Mq $l/(s km^2)$	22.8		29.9	16.0	22.8	
MHq $l/(s km^2)$	409		301	289	405	
Mh_N mm / Mh_A mm	720		467	254	719	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1926/2011 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.72	4.72	10.6	3.55	1.13
363	4.08	4.08	5.96	2.88	0.846
362	3.79	2.89	5.46	2.46	0.841
361	2.89	2.59	5.41	2.22	0.798
360	2.59	1.97	5.41	2.06	0.750
359	2.28	1.88	4.09	1.93	0.720
358	1.97	1.88	3.54	1.81	0.670
357	1.88	1.88	3.36	1.72	0.670
356	1.88	1.83	3.09	1.63	0.670
350	1.55	1.20	2.45	1.33	0.570
340	1.08	0.904	1.85	1.06	0.380
330	0.854	0.711	1.55	0.883	0.340
320	0.698	0.612	1.29	0.771	0.320
300	0.479	0.414	1.03	0.621	0.260
270	0.377	0.278	0.870	0.471	0.190
240	0.297	0.210	0.720	0.391	0.150
210	0.228	0.160	0.620	0.321	0.125
183	0.168	0.130	0.530	0.271	0.110
150	0.129	0.115	0.450	0.231	0.092
130	0.121	0.106	0.400	0.201	0.083
120	0.116	0.103	0.370	0.185	0.077
110	0.110	0.101	0.356	0.181	0.070
100	0.106	0.098	0.341	0.166	0.064
90	0.104	0.094	0.333	0.155	0.060
80	0.101	0.092	0.320	0.143	0.055
70	0.098	0.090	0.300	0.137	0.054
60	0.093	0.090	0.290	0.130	0.052
50	0.091	0.088	0.290	0.121	0.048
40	0.088	0.087	0.290	0.107	0.047
30	0.086	0.085	0.260	0.100	0.045
25	0.085	0.084	0.260	0.091	0.043
20	0.083	0.083	0.230	0.086	0.043
15	0.081	0.081	0.230	0.081	0.042
10	0.079	0.079	0.230	0.073	0.039
9	0.079	0.079	0.230	0.071	0.039
8	0.078	0.078	0.230	0.071	0.038
7	0.078	0.078	0.230	0.071	0.038
6	0.077	0.077	0.230	0.068	0.038
5	0.077	0.077	0.230	0.065	0.038
4	0.075	0.075	0.230	0.061	0.038
3	0.075	0.075	0.230	0.060	0.038
2	0.075	0.075	0.230	0.053	0.038
1	0.074	0.074	0.230	0.048	0.037
0	0.073	0.073	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 2011

NLWKN

A_{Eo} : 160 km²
PNP : NN + 97.76 m
Lage: 11.3 km oberhalb der Mündung, links

Q

m³/s

Pegel : Hoppenstedt Nr. 444210
Gewässer : Ilse
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.656	2.53	1.80	2.28	1.09	1.24	0.606	0.362	0.378	0.236	0.244	0.240	0.257	0.227
2.	0.655	2.44	2.00	2.19	0.992	1.47	0.553	0.362	0.359	0.229	0.245	0.235	0.256	0.250
3.	0.637	2.26	1.90	2.19	0.965	1.46	0.588	0.339	0.748	0.235	0.244	0.234	0.273	0.274
4.	0.830	2.10	1.81	2.17	0.965	2.29	0.537	0.337	0.621	0.266	0.246	0.234	0.267	0.313
5.	1.16	2.21	1.69	2.63	0.965	1.54	0.524	0.316	0.434	0.246	0.286	0.236	0.263	0.351
6.	3.37	2.18	1.76	3.68	0.917	1.14	0.560	0.585	0.368	0.263	0.246	0.292	0.260	0.340
7.	2.25	1.96	7.04	3.26	0.831	1.11	0.511	0.416	0.381	0.236	0.254	0.300	0.256	0.336
8.	1.35	1.84	9.91	2.41	0.840	1.09	0.494	0.387	0.334	0.236	0.318	0.336	0.238	0.361
9.	1.09	1.76	13.6	2.14	0.840	0.832	0.472	0.351	0.322	0.237	0.508	0.281	0.250	0.523
10.	0.957	1.66	9.42	2.00	0.840	0.728	0.468	0.314	0.298	0.238	0.333	0.290	0.247	0.549
11.	1.01	4.74	6.64	2.20	0.878	0.676	0.480	0.317	0.311	0.248	0.277	0.533	0.238	0.391
12.	2.10	9.82	5.52	2.61	0.900	0.715	0.524	0.311	0.281	0.237	0.267	1.62	0.240	0.355
13.	11.3	5.79	6.93	2.31	0.900	0.707	0.440	0.294	0.491	0.242	0.259	0.482	0.237	0.433
14.	8.51	4.30	13.7	2.22	0.900	0.615	0.409	0.287	0.798	0.268	0.247	0.325	0.234	1.04
15.	4.58	3.68	14.6	2.17	0.851	0.615	0.389	0.323	0.364	0.296	0.247	0.279	0.231	0.794
16.	3.86	3.40	10.2	2.03	0.926	0.615	0.388	0.344	0.331	0.273	0.247	0.270	0.228	0.964
17.	5.57	3.11	7.66	1.87	1.19	0.615	0.383	0.345	0.304	0.240	0.248	0.265	0.224	1.82
18.	4.59	2.72	6.82	1.80	1.64	0.615	0.382	0.358	0.285	0.235	0.248	0.273	0.221	0.924
19.	5.14	2.47	7.45	1.70	1.31	0.646	0.436	0.364	0.261	0.325	0.248	0.268	0.218	0.689
20.	4.31	2.30	6.26	1.59	1.11	0.646	0.516	0.357	0.275	0.288	0.248	0.285	0.215	0.565
21.	3.71	2.34	5.32	R 1.55	1.01	0.660	0.978	0.369	0.253	0.251	0.252	0.278	0.211	0.589
22.	5.06	2.14	4.81	R 1.50	0.974	0.660	0.691	0.456	0.258	0.240	0.259	0.294	0.208	0.666
23.	10.8	2.16	4.47	R 1.44	0.919	0.655	0.475	0.482	0.239	0.296	0.246	0.276	0.205	1.66
24.	8.38	2.50	4.04	R 1.39	0.919	0.649	0.437	0.404	0.234	0.331	0.247	0.274	0.203	2.01
25.	6.19	2.20	3.91	1.31	0.919	0.644	0.428	0.444	0.239	0.360	0.241	0.303	0.208	1.26
26.	5.07	1.95	3.85	1.22	0.919	0.662	0.425	0.412	0.246	0.277	0.240	0.329	0.214	1.35
27.	4.31	1.92	3.50	1.12	0.919	0.855	0.416	0.367	0.231	0.325	0.243	0.286	0.220	2.00
28.	3.74	1.82	3.19	1.12	0.872	0.896	0.412	0.330	0.220	0.283	0.240	0.273	0.214	1.35
29.	3.25	1.46	2.96		0.809	0.724	0.388	0.334	0.202	0.265	0.241	0.273	0.235	0.956
30.	2.74	1.51	2.83		0.799	0.621	0.381	0.493	0.243	0.256	0.240	0.273	0.228	1.23
31.		1.71	2.56		0.799		0.362		0.236	0.244		0.254		0.909

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	29.	5.	27.+	30.+	14.+	31.	14.	29.	2.	26.+	3.+	24.	1.
NQ	0.637	1.46	1.69	1.12	0.799	0.615	0.362	0.287	0.202	0.229	0.240	0.234	0.203	0.227
MQ	3.91	2.74	5.75	2.00	0.958	0.880	0.486	0.372	0.340	0.265	0.264	0.335	0.233	0.822
HQ	20.2	11.3	18.4	4.52	1.75	2.90	5.93	1.79	1.61	1.36	0.659	4.31	0.293	2.81
Tag	13.	12.	14.	6.	17.+	4.	21.	6.	14.	24.	9.	12.	2.	17.
h_N mm														
h_A mm	63	46	96	30	16	14	8	6	6	4	4	6	4	14
	1929/2010		1930/2011						76 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	0.554	0.643	0.771	0.877	0.967	1.12	0.763	0.557	0.413	0.350	0.365	0.410	0.556	0.641
MQ	1.03	1.24	1.60	1.56	1.79	1.89	1.35	1.02	0.789	0.642	0.617	0.742	1.03	1.22
MHQ	4.14	4.77	5.90	4.68	5.66	4.83	4.29	4.63	3.91	2.60	3.16	3.18	4.17	4.59
HQ	24.3	28.9	23.6	29.6	28.4	34.0	29.4	31.0	50.1	29.2	31.7	30.2	24.3	28.9
Jahr	1939	1993	1938	1940	1942	1994	1941	1958	2002	2002	2007	1998	1939	1993
	1929/2010		1930/2011						76 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	21	27	24	30	31	23	16	13	11	10	12	17	20

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.202	am 29.07.2011	0.615	0.202	0.202	am 29.07.2011
MQ m³/s	1.52		2.72	0.344	1.06	
HQ m³/s	20.2	am 13.11.2010 bei W= 157 cm	20.2	5.93	18.4	am 14.01.2011 bei W= 148 cm
Nq l/(s km²)	1.26		3.84	1.26	1.26	
Mq l/(s km²)	9.52		17.0	2.15	6.61	
Hq l/(s km²)	126		126	37.1	115	
h_N mm						
h_A mm	300		266	34	209	
	1930/2011 (*) 79 Jahre				1930/2011	
NQ m³/s	0.030	am 03.07.1954	0.050	0.030	0.030	am 03.07.1954
MNQ m³/s	0.256		0.449	0.278	0.254	
MQ m³/s	1.20		1.55	0.866	1.18	
MHQ m³/s	14.4		11.2	9.56	14.4	
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)	1.60		2.81	1.74	1.59	
Mq l/(s km²)	7.50		9.69	5.41	7.38	
MHq l/(s km²)	90.0		70.0	59.8	90.0	
	1930/2011 (*) 79 Jahre				1930/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	237		151	86	233	

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	31.7	198	212	29.09.2007
4	0.050	0.312	04.11.1949	31.0	194	231	28.06.1958
5	0.060	0.375	22.09.1973	30.2	189	185	28.10.1998
6	0.060	0.375	01.10.1934	29.6	185	225	25.02.1940
7	0.080	0.500	06.08.1963	29.4	184	224	30.05.1941
8	0.080	0.500	20.09.1959	28.9	181	150	31.12.1993
9	0.080	0.500	30.07.1933	28.5	178	177	21.07.1997
10	0.080	0.500	13.08.1932	28.4	178	229	18.03.1942

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1930/2011 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	14.6	14.6	42.2	8.76	1.92
363	13.7	13.7	24.5	7.04	1.91
362	13.6	13.6	14.4	6.25	1.82
361	11.3	10.2	13.7	5.57	1.70
360	10.8	9.91	11.0	5.23	1.58
359	10.2	9.42	10.2	4.87	1.46
358	9.91	7.66	9.80	4.60	1.23
357	9.82	7.45	8.88	4.39	1.09
356	9.42	7.04	8.88	4.19	1.02
350	6.93	5.32	7.02	3.51	0.820
340	5.07	2.96	6.24	2.88	0.450
330	4.04	2.20	5.38	2.56	0.300
320	3.37	2.00	4.68	2.27	0.290
300	2.29	1.39	3.64	1.83	0.260
270	1.80	0.924	3.02	1.44	0.230
240	1.11	0.689	2.78	1.16	0.210
210	0.840	0.523	2.56	0.961	0.190
183	0.621	0.404	2.27	0.802	0.180
150	0.428	0.336	1.91	0.681	0.170
130	0.367	0.304	1.74	0.591	0.140
120	0.345	0.288	1.66	0.553	0.130
110	0.330	0.278	1.50	0.540	0.120
100	0.314	0.274	1.28	0.501	0.120
90	0.294	0.265	1.23	0.462	0.110
80	0.283	0.257	1.17	0.431	0.110
70	0.274	0.250	1.17	0.411	0.100
60	0.265	0.247	1.12	0.377	0.100
50	0.252	0.242	1.07	0.344	0.100
40	0.247	0.240	1.02	0.294	0.100
30	0.244	0.237	0.970	0.261	0.100
25	0.241	0.236	0.920	0.231	0.100
20	0.240	0.234	0.920	0.211	0.090
15	0.237	0.228	0.840	0.194	0.090
10	0.236	0.220	0.830	0.163	0.080
9	0.236	0.218	0.790	0.163	0.080
8	0.236	0.215	0.780	0.141	0.080
7	0.235	0.215	0.780	0.131	0.060
6	0.235	0.214	0.780	0.131	0.060
5	0.235	0.211	0.780	0.123	0.060
4	0.234	0.211	0.780	0.114	0.060
3	0.231	0.208	0.740	0.102	0.060
2	0.229	0.205	0.740	0.091	0.050
1	0.220	0.203	0.740	0.090	0.050
0	0.202	0.202	0.690	0.030	0.030

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

Krautwuchs

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.83	5.10	5.93	5.26	3.69	2.78	1.98	1.08	1.85	1.05	0.928	0.803	1.11	0.892
2.	1.78	4.70	9.18	4.96	3.64	2.72	1.91	1.00	1.30	0.975	0.894	0.801	1.14	0.956
3.	1.79	4.55	9.41	4.89	3.64	2.88	1.92	0.966	2.31	0.922	0.863	0.800	1.14	1.01
4.	1.90	4.29	8.28	5.12	3.60	4.97	1.86	0.960	2.14	0.957	0.828	0.794	1.08	1.08
5.	2.01	4.24	7.27	6.02	3.54	4.81	1.81	0.950	1.76	0.917	0.931	0.841	1.08	1.25
6.	7.91	4.43	6.69	6.65	3.54	3.81	1.68	0.946	1.37	0.877	1.15	0.813	1.04	1.40
7.	11.2	4.23	12.8	7.00	3.40	3.46	1.74	0.953	1.30	0.861	1.04	0.986	1.01	1.67
8.	12.8	3.94	24.2	6.15	3.38	3.17	1.67	1.05	1.22	0.891	1.05	1.06	1.05	2.12
9.	9.20	4.00	28.9	5.30	3.52	3.02	1.71	1.43	1.17	0.916	1.27	1.04	1.03	2.25
10.	6.41	3.74	32.1	4.98	3.60	2.84	1.54	1.10	1.08	0.887	1.09	1.16	0.999	1.96
11.	5.77	6.92	26.2	5.40	4.10	2.74	1.60	1.00	1.04	0.838	1.04	2.29	1.01	1.70
12.	6.59	15.9	19.5	6.15	4.28	2.89	1.58	0.971	1.03	0.820	1.13	3.30	0.973	1.62
13.	8.23	23.5	16.0	5.78	4.03	2.84	1.46	0.947	1.00	0.857	1.01	2.61	0.952	1.62
14.	11.5	19.3	17.3	6.91	3.88	2.65	1.49	0.946	1.74	0.932	0.877	1.72	0.942	1.73
15.	13.0	16.3	22.7	7.95	3.82	2.57	1.44	0.938	1.50	0.941	0.805	1.44	0.932	2.00
16.	11.9	12.5	22.3	9.89	3.60	2.51	1.57	0.911	1.20	0.859	0.786	1.35	0.922	2.72
17.	8.55	8.34	18.7	10.7	3.61	2.44	1.57	0.915	1.11	0.825	0.768	1.33	0.928	5.87
18.	7.81	6.72	15.4	8.65	4.94	2.36	1.48	0.921	1.04	0.800	0.753	1.32	0.894	7.08
19.	8.36	5.80	13.2	6.62	4.93	2.28	1.44	0.933	1.01	0.870	0.751	1.37	0.897	4.40
20.	9.14	5.23	11.7	5.85	4.22	2.24	1.34	1.00	0.989	0.850	0.756	1.53	0.893	3.50
21.	7.44	4.76	9.92	4.88	3.73	2.21	1.24	1.01	0.944	0.815	0.713	1.30	0.883	3.41
22.	6.78	5.42	8.41	4.48	3.49	2.11	1.28	1.06	0.922	0.769	0.701	1.23	0.878	3.58
23.	12.8	4.60	7.49	4.05	3.33	2.10	1.38	1.78	0.919	0.813	0.704	1.20	0.871	4.03
24.	22.7	5.76	7.32	3.81	3.22	2.02	1.33	1.46	0.916	0.987	0.758	1.16	0.848	4.60
25.	24.2	6.20	7.47	3.77	3.20	1.97	1.20	1.34	0.913	1.25	0.730	1.18	0.833	4.93
26.	19.5	5.52	10.6	3.72	3.15	1.95	1.15	1.19	0.910	1.85	0.732	1.20	0.823	3.95
27.	15.4	5.22	11.4	3.80	3.05	2.20	1.13	1.09	0.894	2.06	0.770	1.18	0.813	3.32
28.	10.9	4.69	9.70	3.78	2.92	2.83	1.02	0.996	0.859	2.22	0.741	1.16	0.806	2.92
29.	7.38	4.14	7.39		2.86	2.43	1.12	0.971	0.828	1.56	0.771	1.14	0.828	2.75
30.	6.07	3.99	6.24		2.79	2.12	1.08	1.56	0.913	1.08	0.787	1.10	0.858	3.07
31.		4.11	5.68		2.77		1.04		1.01	1.04		1.12		3.52

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	31.	26.	31.	26.	28.	16.	29.	22.	22.	4.	28.	1.
NQ	1.78	3.74	5.68	3.72	2.77	1.95	1.02	0.911	0.828	0.769	0.701	0.794	0.806	0.892
MQ	9.37	7.04	13.5	5.80	3.60	2.73	1.48	1.08	1.20	1.04	0.871	1.30	0.949	2.80
HQ	24.8	24.7	33.0	10.8	5.68	5.64	2.02	2.21	3.20	2.59	1.50	3.57	1.15	9.81
Tag	25.	13.	10.	17.	18.	4.	1.	23.	3.	27.	8.	12.	2.	18.
h_N mm														
h_A mm	41	32	61	24	16	12	7	5	5	5	4	6	4	13

	1960/2010		1961/2011 51 Jahre											
Jahr	2009	1969	1970	1963	1963	1991	1991	2000	2000	1989	1995	2009	2009	1969
NQ	0.228	0.160	0.140	0.480	0.490	0.976	0.725	0.525	0.465	0.317	0.278	0.274	0.228	0.160
MNQ	1.22	1.58	2.08	2.46	2.76	2.51	1.56	1.18	0.952	0.838	0.876	0.973	1.20	1.51
MQ	2.65	4.09	5.49	5.54	6.27	4.75	2.82	2.13	1.59	1.52	1.39	1.56	2.56	3.92
MHQ	8.33	13.7	16.9	16.1	19.0	11.7	9.11	7.58	5.04	5.72	4.54	5.33	7.98	13.3
HQ	26.9	50.3	60.3	47.2	61.7	50.9	32.4	44.4	42.7	27.4	40.4	37.0	26.9	50.3
Jahr	1998	1986	2003	1970	1979	1994	1961	1961	2002	2007	2010	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	12	19	25	23	28	21	13	9	7	7	6	7	11	18

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.701	am 22.09.2011	1.78	0.701	0.701	am 22.09.2011
MQ m^3/s	4.08		7.04	1.16	3.03	
HQ m^3/s	33.0	am 10.01.2011 bei W= 306 cm	33.0	3.57	33.0	am 10.01.2011 bei W= 306 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.18		3.01	1.18	1.18	
Mq $l/(s km^2)$	6.89		11.9	1.96	5.12	
Hq $l/(s km^2)$	55.7		55.7	6.03	55.7	
h_N mm						
h_A mm	217		186	31	161	
	1961/2011 (*) 51 Jahre				1961/2011	
NQ m^3/s	0.140	am 10.01.1970	0.140	0.274	0.140	am 10.01.1970
MNQ m^3/s	0.629		1.03	0.718	0.670	
MQ m^3/s	3.31		4.80	1.84	3.29	
MHQ m^3/s	28.8		27.4	13.6	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 $l/(s km^2)$	1.06		1.74	1.21	1.13	
Mq $l/(s km^2)$	5.59		8.11	3.11	5.56	
MHq $l/(s km^2)$	48.6		46.3	23.0	50.3	
Mh_N mm						
Mh_A mm	176		127	49	175	

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	0.228	0.385	01.11.2009	60.8	103	326	13.03.1981
3	0.278	0.470	01.09.1995	60.3	102	339	04.01.2003
4	0.317	0.535	22.08.1989	53.9	91.0	316	01.01.1987
5	0.330	0.557	02.08.1974	52.5	88.7	307	28.01.1994
6	0.335	0.566	07.09.2001	52.4	88.5	325	20.03.1970
7	0.340	0.574	09.09.1973	50.9	86.0	308	15.04.1994
8	0.350	0.591	15.09.1964	50.7	85.6	326	16.01.1968
9	0.369	0.623	06.09.2003	47.2	79.7	314	24.02.1970
10	0.374	0.632	13.08.1999	45.5	76.9	293	20.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1961/2011 51 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	32.1	32.1	57.9	29.5	6.44
363	28.9	28.9	51.3	24.7	6.00
362	26.2	26.2	49.0	22.4	5.62
361	26.2	24.2	49.0	20.7	4.70
360	26.2	22.7	43.2	19.0	4.66
359	23.5	22.3	43.1	17.9	4.63
358	23.5	19.5	43.0	17.0	4.62
357	23.5	18.7	40.7	16.1	4.34
356	22.3	17.3	40.6	15.6	4.25
350	16.3	11.4	31.5	12.4	3.65
340	12.5	8.28	23.0	9.23	3.04
330	9.89	6.69	18.3	7.38	2.46
320	8.34	5.78	17.7	6.24	2.15
300	6.62	4.10	13.6	4.71	1.71
270	4.89	3.40	9.28	3.50	1.44
240	3.74	2.51	7.21	2.74	1.20
210	2.86	1.78	5.66	2.21	1.02
183	2.01	1.46	4.50	1.84	0.867
150	1.48	1.17	3.80	1.53	0.781
130	1.25	1.09	3.51	1.38	0.739
120	1.19	1.05	3.42	1.31	0.714
110	1.13	1.02	3.25	1.24	0.698
100	1.09	1.01	3.16	1.17	0.679
90	1.05	0.966	3.02	1.10	0.660
80	1.01	0.944	2.90	1.04	0.632
70	0.966	0.928	2.82	0.966	0.616
60	0.938	0.915	2.65	0.905	0.588
50	0.917	0.887	2.50	0.852	0.551
40	0.887	0.861	2.46	0.793	0.518
30	0.841	0.833	2.30	0.731	0.465
25	0.820	0.815	2.26	0.695	0.461
20	0.803	0.803	2.22	0.661	0.452
15	0.787	0.787	2.22	0.624	0.415
10	0.768	0.768	2.17	0.571	0.260
9	0.758	0.758	2.16	0.561	0.260
8	0.756	0.756	2.16	0.546	0.260
7	0.753	0.753	2.13	0.535	0.200
6	0.751	0.751	2.10	0.519	0.200
5	0.741	0.741	2.07	0.501	0.190
4	0.732	0.732	2.06	0.482	0.190
3	0.730	0.730	2.03	0.462	0.190
2	0.713	0.713	2.00	0.442	0.160
1	0.704	0.704	1.99	0.379	0.160
0	0.701	0.701	1.95	0.140	0.140

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ost-Braunschweig

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.89	2.13	3.48	3.07	2.96	2.37	1.59	1.06	2.06	1.52	1.65	1.26	1.67	1.76
2.	1.86	2.02	4.55	2.98	2.97	2.32	1.54	1.02	1.59	1.44	1.50	1.28	1.68	1.84
3.	1.84	2.14	4.26	3.13	2.93	2.45	1.58	0.985	2.62	1.28	1.43	1.27	1.73	1.82
4.	2.25	2.11	3.94	3.65	2.87	4.06	1.50	0.964	2.70	1.33	1.38	1.26	1.87	1.94
5.	3.51	2.20	3.65	5.15	2.86	3.77	1.49	0.915	2.11	1.41	1.41	1.37	1.81	1.94
6.	5.48	2.33	3.53	7.08	2.88	3.17	1.48	0.884	1.76	1.40	1.35	1.40	1.74	2.00
7.	6.75	2.36	6.26	8.44	2.80	2.95	1.43	0.978	1.52	1.66	1.88	1.60	1.66	2.15
8.	4.79	2.30	9.87	5.87	2.78	2.72	1.36	0.935	1.42	1.52	2.29	1.74	1.69	3.15
9.	3.99	2.26	13.6	4.59	2.81	2.57	1.34	1.00	1.33	1.47	2.83	1.76	1.88	3.55
10.	3.66	2.16	12.8	4.19	2.96	2.42	1.28	0.876	1.22	1.53	2.79	1.86	1.88	3.57
11.	4.01	4.30	8.71	4.61	3.22	2.38	1.28	0.877	1.19	1.60	2.34	3.24	1.86	3.05
12.	4.77	10.8	6.49	4.46	3.21	2.43	1.30	0.809	1.18	1.67	2.69	4.95	1.69	2.76
13.	4.87	9.20	7.14	4.26	3.09	2.42	1.28	0.843	1.28	2.03	2.53	3.62	1.65	2.87
14.	4.72	5.24	9.23	4.29	3.02	2.29	1.27	0.759	3.03	2.08	2.07	2.64	1.61	3.06
15.	4.23	4.05	11.2	4.44	3.28	2.22	1.25	0.792	3.18	2.68	1.79	2.37	1.62	3.00
16.	3.61	3.65	9.78	4.52	3.17	2.18	1.32	0.808	2.33	2.34	1.66	2.26	1.63	3.44
17.	3.28	3.56	7.08	4.54	3.12	2.13	1.41	0.860	1.94	2.01	1.60	2.19	1.64	6.92
18.	3.14	3.25	5.68	3.98	3.24	2.10	1.40	0.854	1.87	1.76	1.53	2.12	1.68	7.48
19.	3.53	2.87	5.09	3.68	3.09	2.02	1.36	0.835	1.87	1.66	1.52	2.12	1.67	5.95
20.	3.49	2.89	4.78	3.44	2.88	1.93	1.25	0.984	1.63	1.60	1.48	1.99	1.66	4.83
21.	3.21	2.27	4.28	3.18	2.77	1.85	1.25	0.902	1.48	1.49	1.45	1.87	1.65	4.77
22.	3.04	2.83	4.08	2.92	2.71	1.80	1.21	1.08	1.41	1.42	1.37	1.86	1.62	4.82
23.	3.76	2.84	4.03	2.72	2.60	1.77	1.23	1.31	1.42	1.35	1.38	1.77	1.62	5.24
24.	3.82	2.84	3.86	2.73	2.50	1.71	1.18	1.23	1.38	1.39	1.32	1.74	1.57	5.27
25.	3.45	2.72	4.40	2.64	2.47	1.70	1.16	1.19	1.53	1.28	1.32	1.78	1.59	5.49
26.	3.04	2.52	6.19	2.70	2.44	1.66	1.11	1.14	1.52	1.31	1.29	1.82	1.69	4.53
27.	2.79	2.68	5.31	2.82	2.39	1.70	1.13	1.06	1.42	1.79	1.30	1.77	1.72	4.12
28.	2.59	2.65	4.21	2.78	2.36	1.74	1.14	0.925	1.34	1.91	1.30	1.71	1.64	3.81
29.	2.42	2.60	3.68		2.33	1.69	1.15	0.915	1.28	1.73	1.30	1.65	1.65	3.55
30.	2.33	2.54	3.38		2.31	1.64	1.08	2.02	1.35	1.77	1.29	1.70	1.72	3.78
31.		2.68	3.22		2.32		1.10		1.47	1.70		1.72		3.80

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	2.	31.	25.	30.	30.	30.	14.	12.	3.	26.	1.	24.	1.
NQ	1.84	2.02	3.22	2.64	2.31	1.64	1.08	0.759	1.18	1.28	1.29	1.26	1.57	1.76
MQ	3.54	3.26	6.06	4.03	2.82	2.27	1.30	0.994	1.72	1.65	1.70	1.99	1.69	3.75
HQ	7.32	11.9	14.9	9.14	3.40	4.31	1.64	2.43	3.71	2.74	3.02	5.04	1.95	8.10
Tag	7.	12.	9.	7.	12.	4.	1.	30.	15.	15.	9.	12.	11.	18.
h_N mm / h_A mm	21	20	37	23	17	14	8	6	11	10	10	12	10	23
	1960/2010		1961/2011 51 Jahre											
Jahr	2006	2006	1996	1996	1972	2009	2009	1992	1976	2009	2009	2006	2006	2006
NQ	1.05	1.21	0.966	0.942	1.64	1.25	0.830	0.614	0.570	0.554	0.521	0.795	1.05	1.21
MNQ	1.83	2.01	2.25	2.43	2.48	2.17	1.61	1.31	1.17	1.14	1.25	1.56	1.81	1.99
MQ	2.69	3.49	3.94	3.87	3.87	3.15	2.24	1.83	1.68	1.59	1.70	2.11	2.64	3.45
MHQ	5.76	9.35	10.6	9.08	9.69	6.47	4.71	4.45	3.78	4.01	3.31	4.34	5.58	9.02
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 / Mh_A mm	16	22	24	22	24	19	14	11	10	10	10	13	16	21

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.759	am 14.06.2011	1.64	0.759	0.759	am 14.06.2011
MQ m^3/s	2.60		3.66	1.56	2.50	
HQ m^3/s	14.9	am 09.01.2011 bei W= 237 cm	14.9	5.04	14.9	am 09.01.2011 bei W= 237 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.75		3.79	1.75	1.75	
Mq $l/(s km^2)$	6.00		8.45	3.60	5.77	
Hq $l/(s km^2)$	34.5		34.5	11.6	34.5	
h_N mm / h_A mm	189		132	57	182	
	1961/2011 (*) 51 Jahre				1961/2011	
NQ m^3/s	0.521	am 01.09.2009	0.942	0.521	0.521	am 01.09.2009
MNQ m^3/s	1.01		1.64	1.01	1.01	
MQ m^3/s	2.68		3.50	1.86	2.67	
MHQ m^3/s	16.2		15.3	8.21	16.8	
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 $l/(s km^2)$	2.33		3.79	2.33	2.33	
Mq $l/(s km^2)$	6.19		8.08	4.30	6.17	
MHq $l/(s km^2)$	37.4		35.3	19.0	38.8	
Mh_N mm / Mh_A mm	195		126	68	194	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.521	1.20	01.09.2009	37.3	86.1	298	28.10.1998
2	0.570	1.32	16.07.1976	31.4	72.5	266	15.01.1968
3	0.581	1.34	09.08.1992	30.4	70.2	274	28.01.1994
4	0.623	1.44	03.08.2006	26.2	60.5	262	12.03.1981
5	0.630	1.45	12.08.2003	24.8	57.3	238	04.12.1960
6	0.630	1.45	10.08.1975	23.7	54.7	250	18.03.1970
7	0.680	1.57	10.09.1973	23.4	54.0	232	24.12.1967
8	0.686	1.58	05.09.1991	23.0	53.1	240	01.04.1969
9	0.687	1.59	22.07.2010	23.0	53.1	232	02.12.1961
10	0.688	1.59	11.08.2004	22.8	52.7	250	13.02.1962

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1961/2011 51 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	13.6	13.6	24.8	14.0	4.80
363	12.8	12.8	23.1	12.4	4.76
362	11.2	11.2	19.1	11.3	4.69
361	10.8	9.87	19.0	10.4	4.14
360	9.87	9.78	16.2	9.74	3.98
359	9.78	9.23	14.8	9.17	3.95
358	9.23	8.71	14.4	8.71	3.93
357	9.20	8.44	14.4	8.27	3.93
356	8.71	7.48	14.4	7.92	3.93
350	6.49	6.26	12.5	6.65	3.03
340	4.95	5.09	9.62	5.41	2.59
330	4.52	4.53	8.30	4.73	2.32
320	4.21	4.19	7.54	4.25	2.25
300	3.62	3.53	6.35	3.62	2.05
270	3.07	2.95	5.12	3.02	1.83
240	2.73	2.53	4.18	2.66	1.60
210	2.38	2.11	3.78	2.39	1.46
183	2.14	1.84	3.38	2.19	1.37
150	1.78	1.70	3.03	1.97	1.25
130	1.67	1.65	2.88	1.83	1.11
120	1.63	1.61	2.84	1.76	1.05
110	1.53	1.53	2.78	1.69	0.987
100	1.49	1.49	2.74	1.62	0.948
90	1.43	1.43	2.66	1.55	0.891
80	1.39	1.39	2.60	1.47	0.844
70	1.35	1.35	2.52	1.41	0.812
60	1.31	1.31	2.46	1.34	0.753
50	1.29	1.29	2.36	1.25	0.695
40	1.25	1.25	2.32	1.15	0.661
30	1.15	1.15	2.28	1.05	0.640
25	1.10	1.10	2.26	0.987	0.621
20	1.00	1.00	2.24	0.934	0.610
15	0.935	0.935	2.21	0.883	0.591
10	0.884	0.884	2.17	0.823	0.582
9	0.877	0.877	2.17	0.809	0.581
8	0.876	0.876	2.17	0.794	0.581
7	0.860	0.860	2.17	0.781	0.581
6	0.854	0.854	2.17	0.771	0.574
5	0.843	0.843	2.16	0.754	0.572
4	0.835	0.835	2.16	0.741	0.567
3	0.809	0.809	2.10	0.714	0.566
2	0.808	0.808	2.10	0.678	0.560
1	0.792	0.792	2.10	0.634	0.554
0	0.759	0.759	2.02	0.521	0.521

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ostheide

NLWKN

A_{Eo} : 360 km^2

PNP : NN + 60.11 m

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Peine

Gewässer : Fuhse

Gebiet : Aller

Nr. 4845103

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.22	2.50	2.68	3.05	2.37	1.72	1.05	0.886	0.831	0.610	0.725	0.574	0.559	0.750
2.	1.20	2.47	3.01	2.97	2.35	1.67	1.02	0.759	0.716	0.593	0.726	0.565	0.566	0.760
3.	1.19	2.30	2.82	2.89	2.37	1.81	1.02	0.766	1.33	0.612	0.729	0.564	0.571	0.797
4.	1.33	2.17	2.76	2.99	2.30	3.24	0.993	0.765	0.984	0.717	0.712	0.575	0.559	0.854
5.	1.30	2.03	2.74	3.19	2.31	2.28	0.993	0.769	0.780	0.616	0.757	0.571	0.545	0.969
6.	3.38	2.12	2.83	3.28	2.28	2.06	1.00	0.754	0.805	0.611	0.708	0.622	0.530	0.931
7.	3.63	2.11	8.92	3.23	2.18	1.95	1.01	0.758	0.885	0.568	0.754	0.714	0.547	1.06
8.	2.99	2.09	14.4	3.18	2.18	1.86	1.01	0.817	0.728	0.563	0.810	0.806	0.541	1.14
9.	2.57	2.07	18.9	2.88	2.30	1.76	0.977	0.918	0.690	0.691	1.01	0.684	0.529	1.10
10.	2.26	1.98	21.3	2.94	2.33	1.63	0.961	0.741	0.657	0.587	0.834	0.744	0.544	0.979
11.	2.22	4.73	18.1	3.58	2.43	1.62	0.962	0.763	0.659	0.561	0.842	0.981	0.527	0.903
12.	2.59	11.6	13.1	3.31	2.26	1.64	0.957	0.785	0.657	0.564	1.05	0.929	0.520	0.938
13.	3.46	12.7	11.7	3.71	2.26	1.56	0.952	0.722	0.698	0.777	0.838	0.718	0.513	1.02
14.	5.82	8.60	13.9	4.25	2.23	1.44	0.951	0.725	1.00	0.651	0.754	0.657	0.532	1.10
15.	4.71	4.76	15.8	4.69	2.17	1.40	0.983	0.723	0.760	0.697	0.650	0.644	0.516	1.23
16.	3.46	3.69	14.9	4.99	2.17	1.36	1.02	0.719	0.689	0.591	0.616	0.643	0.538	1.49
17.	3.04	3.09	11.4	4.62	2.26	1.33	1.04	0.712	0.676	0.567	0.600	0.645	0.588	2.37
18.	2.85	3.12	7.74	4.04	2.50	1.33	0.976	0.721	0.692	0.542	0.597	0.654	0.606	1.56
19.	2.94	2.70	7.46	3.57	2.15	1.31	0.936	0.759	0.630	0.819	0.605	0.666	0.633	1.36
20.	2.74	2.53	7.13	3.22	2.06	1.25	0.924	0.792	0.619	0.666	0.630	0.629	0.628	1.32
21.	2.58	2.40	5.84	2.99	2.03	1.24	0.964	0.739	0.608	0.619	0.620	0.596	0.626	1.35
22.	2.85	2.30	4.91	2.80	2.00	1.23	0.913	0.937	0.595	0.597	0.627	0.586	0.631	1.39
23.	7.54	2.28	4.36	2.64	1.99	1.23	0.932	1.11	0.580	0.858	0.627	0.599	0.641	1.48
24.	9.27	2.52	4.09	2.57	1.94	1.19	0.855	0.764	0.571	1.01	0.619	0.608	0.663	1.53
25.	8.10	2.29	4.53	2.50	1.97	1.14	0.820	0.795	0.573	0.988	0.617	0.586	0.666	1.54
26.	5.43	2.19	5.25	2.50	1.91	1.15	0.847	0.773	0.595	0.800	0.619	0.571	0.690	1.44
27.	4.06	2.21	4.82	2.54	1.82	1.32	0.829	0.733	0.592	1.07	0.610	0.573	0.703	1.38
28.	3.42	2.15	4.15	2.51	1.77	1.34	0.816	0.706	0.585	1.21	0.606	0.571	0.703	1.34
29.	3.03	2.13	3.70		1.74	1.17	0.803	0.699	0.553	0.892	0.610	0.560	0.706	1.35
30.	2.69	2.10	3.37		1.72	1.10	0.807	1.24	0.687	0.836	0.594	0.572	0.728	1.72
31.		2.19	3.14		1.76		0.808		0.716	0.743		0.570		1.64

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	1.	26.	30.	30.	29.	29.	29.	18.	30.	29.	13.	1.
NQ	1.19	1.98	2.68	2.50	1.72	1.10	0.803	0.699	0.553	0.542	0.594	0.560	0.513	0.750
MQ	3.46	3.36	8.06	3.27	2.13	1.54	0.940	0.795	0.714	0.717	0.703	0.644	0.595	1.25
HQ	9.45	13.2	21.6	5.05	2.74	3.85	1.11	1.70	1.57	1.45	1.17	1.17	0.764	2.94
Tag	24.	13.	10.	16.	18.	4.	1.	30.	3.	28.	12.	11.	30.	17.
h_N mm														
h_A mm	25	25	60	22	16	11	7	6	5	5	5	5	4	9

	1964/2010		1965/2011 47 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	0.903	1.07	1.27	1.39	1.57	1.26	0.949	0.699	0.613	0.640	0.609	0.748	0.900	1.07
MQ	1.43	1.97	2.53	2.50	2.94	2.11	1.37	1.23	1.06	1.05	0.955	1.05	1.42	1.97
MHQ	3.12	4.98	6.60	5.75	7.18	4.74	3.27	2.96	2.64	2.54	2.29	2.47	3.10	5.01
HQ	13.7	17.8	30.8	28.7	23.5	19.7	10.5	16.5	27.5	7.78	15.7	19.8	13.7	17.8
Jahr	2007	2002	2003	1970	1981	1994	1965	1981	2002	2002	2007	2007	2007	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	10	15	19	17	22	15	10	9	8	8	7	8	10	15

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.542	am 18.08.2011	1.10	0.542	0.513	am 13.11.2011
MQ m^3/s	2.19		3.66	0.752	1.78	
HQ m^3/s	21.6	am 10.01.2011 bei W= 318 cm	21.6	1.70	21.6	am 10.01.2011 bei W= 318 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.51		3.06	1.51	1.42	
Mq $l/(s km^2)$	6.08		10.2	2.09	4.94	
Hq $l/(s km^2)$	60.1		60.1	4.71	60.1	
h_N mm						
h_A mm	192		159	33	156	
	1965/2011 (*) 47 Jahre				1965/2011	
NQ m^3/s	0.150	am 15.12.1976	0.150	0.155	0.150	am 15.12.1976
MNQ m^3/s	0.442		0.772	0.479	0.467	
MQ m^3/s	1.68		2.25	1.12	1.68	
MHQ m^3/s	12.0		10.8	5.57	12.3	
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 $l/(s km^2)$	1.23		2.14	1.33	1.30	
Mq $l/(s km^2)$	4.67		6.25	3.11	4.67	
MHq $l/(s km^2)$	33.3		30.0	15.5	34.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	147		98	49	147	

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	21.6	60.1	318	10.01.2011
8	0.293	0.814	28.06.1996	20.9	58.1	306	22.01.2008
9	0.304	0.844	05.07.2005	20.6	57.2	301	06.03.1979
10	0.307	0.853	15.09.2000	20.4	56.7	321	17.01.1968

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1965/2011 47 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	21.3	21.3	30.2	15.5	2.40
363	18.9	18.9	26.8	12.9	2.36
362	18.1	18.1	24.6	10.6	2.35
361	15.8	15.8	22.0	8.88	2.30
360	14.9	14.9	19.6	8.05	2.24
359	14.4	14.4	18.7	7.55	2.13
358	13.9	13.9	18.5	7.04	1.95
357	13.1	13.1	16.6	6.69	1.92
356	12.7	11.7	15.9	6.30	1.80
350	8.60	5.84	13.7	5.08	1.67
340	4.99	4.15	8.47	3.98	1.50
330	4.25	3.24	6.84	3.30	1.29
320	3.57	2.97	6.24	2.84	1.13
300	3.01	2.43	5.21	2.29	1.05
270	2.51	1.77	3.89	1.80	0.930
240	2.18	1.34	3.08	1.49	0.780
210	1.67	1.02	2.74	1.28	0.680
183	1.15	0.924	2.59	1.13	0.610
150	0.932	0.777	2.35	0.987	0.520
130	0.816	0.739	2.22	0.919	0.470
120	0.785	0.721	2.11	0.887	0.440
110	0.760	0.708	2.04	0.851	0.430
100	0.739	0.691	1.99	0.812	0.420
90	0.719	0.659	1.96	0.776	0.410
80	0.699	0.633	1.90	0.732	0.400
70	0.676	0.620	1.83	0.696	0.390
60	0.644	0.611	1.74	0.659	0.370
50	0.620	0.599	1.64	0.620	0.242
40	0.611	0.587	1.56	0.581	0.201
30	0.596	0.572	1.51	0.531	0.190
25	0.591	0.570	1.44	0.509	0.188
20	0.580	0.565	1.41	0.481	0.185
15	0.572	0.560	1.37	0.451	0.180
10	0.570	0.544	1.31	0.418	0.177
9	0.568	0.542	1.31	0.409	0.174
8	0.567	0.541	1.27	0.398	0.174
7	0.565	0.538	1.27	0.386	0.174
6	0.565	0.532	1.27	0.371	0.166
5	0.565	0.530	1.27	0.358	0.162
4	0.563	0.529	1.24	0.341	0.160
3	0.561	0.527	1.24	0.323	0.158
2	0.560	0.520	1.24	0.282	0.158
1	0.553	0.516	1.19	0.201	0.158
0	0.542	0.513	1.16	0.150	0.150

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Börde

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2011

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.563	0.983	2.06	1.12	0.752	0.564	0.363	0.389	0.785	0.266	0.286	0.369	0.370	0.364
2.	0.516	0.932	3.21	1.10	0.740	0.549	0.323	0.306	0.490	0.270	0.266	0.352	0.371	0.391
3.	0.558	0.894	2.89	1.13	0.739	0.763	0.333	0.319	0.884	0.365	0.278	0.325	0.383	0.415
4.	0.613	0.837	2.48	1.26	0.736	1.52	0.364	0.332	0.765	0.394	0.286	0.334	0.388	0.405
5.	0.652	0.849	2.18	1.63	0.743	1.08	0.382	0.352	0.541	0.476	0.365	0.340	0.396	0.489
6.	8.22	0.898	2.22	1.67	0.732	0.791	0.358	0.419	0.623	0.476	0.360	0.415	0.400	0.483
7.	13.3	0.868	12.8	1.53	0.694	0.762	0.339	0.405	0.794	0.504	0.471	0.449	0.400	0.564
8.	6.34	0.845	18.0	1.32	0.703	0.714	0.323	0.433	0.514	0.412	0.434	0.482	0.399	0.651
9.	2.78	0.846	19.6	1.09	0.730	0.598	0.280	0.469	0.443	0.332	0.528	0.383	0.398	0.555
10.	2.02	0.839	13.9	1.05	0.747	0.497	0.295	0.382	0.398	0.233	0.378	0.433	0.392	0.461
11.	2.41	6.09	7.10	1.53	0.893	0.539	0.320	0.397	0.331	0.242	0.465	0.901	0.389	0.397
12.	3.25	17.1	4.79	1.54	0.735	0.555	0.322	0.405	0.356	0.304	0.630	0.871	0.385	0.424
13.	3.87	9.24	10.3	1.59	0.684	0.479	0.320	0.363	0.759	0.278	0.480	0.530	0.383	0.448
14.	8.49	3.01	13.8	2.64	0.648	0.471	0.332	0.330	0.877	0.391	0.375	0.429	0.390	0.420
15.	5.46	1.99	12.2	2.48	0.660	0.503	0.343	0.278	0.588	0.448	0.378	0.400	0.378	0.418
16.	2.37	1.75	6.58	3.03	0.686	0.489	0.420	0.336	0.444	0.341	0.377	0.401	0.366	0.758
17.	1.80	1.60	3.83	2.12	0.707	0.459	0.364	0.339	0.465	0.336	0.385	0.386	0.366	1.41
18.	1.59	1.47	3.08	1.52	0.714	0.397	0.347	0.318	0.629	0.403	0.375	0.419	0.357	0.980
19.	1.82	1.29	3.61	1.25	0.689	0.440	0.345	0.416	0.478	0.517	0.352	0.425	0.344	0.755
20.	1.73	1.21	3.77	1.06	0.683	0.473	0.335	0.305	0.460	0.501	0.339	0.425	0.345	0.698
21.	1.54	1.14	2.72	0.894	0.668	0.460	0.323	0.266	0.431	0.358	0.330	0.416	0.360	0.715
22.	1.53	1.15	2.26	0.862	0.659	0.453	0.347	0.570	0.425	0.290	0.356	0.422	0.367	0.791
23.	4.56	1.18	2.16	0.795	0.648	0.429	0.399	0.766	0.401	0.384	0.360	0.436	0.369	0.968
24.	5.56	1.42	2.01	0.759	0.635	0.347	0.353	0.428	0.278	0.414	0.352	0.434	0.358	1.14
25.	3.24	1.32	2.61	0.753	0.647	0.309	0.335	0.278	0.266	0.387	0.361	0.397	0.374	1.21
26.	2.10	1.16	3.74	0.772	0.645	0.337	0.335	0.257	0.347	0.405	0.345	0.375	0.367	0.934
27.	1.67	1.13	2.55	0.791	0.630	0.367	0.328	0.205	0.389	0.640	0.354	0.372	0.393	0.706
28.	1.40	1.12	1.86	0.764	0.626	0.564	0.333	0.284	0.416	0.491	0.366	0.367	0.396	0.676
29.	1.20	1.12	1.57		0.611	0.419	0.315	0.743	0.417	0.338	0.367	0.359	0.384	0.662
30.	1.05	1.11	1.37		0.583	0.380	0.317	1.68	0.385	0.322	0.370	0.370	0.373	1.08
31.		1.21	1.21		0.564		0.341		0.307	0.302		0.374		1.10

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	4.	31.	25.	31.	25.	9.	27.	25.	10.	2.	3.	19.	1.
NQ	0.516	0.837	1.21	0.753	0.564	0.309	0.280	0.205	0.266	0.233	0.266	0.325	0.344	0.364
MQ	3.07	2.15	5.57	1.36	0.688	0.557	0.340	0.426	0.506	0.381	0.379	0.432	0.378	0.693
HQ	15.8	18.3	20.0	3.27	1.00	1.61	0.551	2.14	1.21	0.787	0.764	1.44	0.441	1.62
Tag	7.	12.	9.	16.	11.	4.	16.	30.	1.	27.	11.	11.	27.	17.
h_N mm														
h_A mm	44	32	83	18	10	8	5	6	8	6	5	6	5	10

	1984/2010		1985/2011 27 Jahre											
Jahr	1999	2001	2005	1996	1998	2011	1992	2003	1989	1996	1996	1999	1999	2001
NQ	0.174	0.201	0.213	0.163	0.274	0.309	0.223	0.191	0.141	0.133	0.197	0.181	0.174	0.201
MNQ	0.483	0.472	0.661	0.695	0.897	0.593	0.380	0.336	0.272	0.271	0.309	0.368	0.478	0.453
MQ	1.14	1.57	2.18	2.01	2.27	1.21	0.749	0.591	0.713	0.506	0.556	0.643	1.10	1.54
MHQ	4.18	7.06	8.42	7.33	8.42	3.74	3.36	2.40	3.13	2.73	2.56	2.82	3.96	6.96
HQ	16.1	21.5	26.5	16.7	19.3	15.3	16.2	7.07	26.2	16.0	14.7	23.9	16.1	21.5
Jahr	1998	1986	2003	1987	2007	1994	2002	1986	2002	2002	2010	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	23	32	27	34	17	11	9	11	8	8	10	16	23

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.205	am 27.06.2011	0.309	0.205	0.205	am 27.06.2011
MQ m^3/s	1.32		2.25	0.411	0.978	
HQ m^3/s	20.0	am 09.01.2011 bei W= 218 cm	20.0	2.14	20.0	am 09.01.2011 bei W= 218 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.14		1.72	1.14	1.14	
Mq $l/(s km^2)$	7.33		12.5	2.28	5.43	
Hq $l/(s km^2)$	111		111	11.9	111	
h_N mm						
h_A mm	231		195	36	171	
	1985/2011 (*) 27 Jahre				1985/2011	
NQ m^3/s	0.133	am 19.08.1996	0.163	0.133	0.133	am 19.08.1996
MNQ m^3/s	0.213		0.342	0.223	0.216	
MQ m^3/s	1.17		1.73	0.627	1.17	
MHQ m^3/s	14.8		13.5	6.50	15.5	
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 $l/(s km^2)$	1.18		1.90	1.24	1.20	
Mq $l/(s km^2)$	6.50		9.61	3.48	6.50	
MHq $l/(s km^2)$	82.2		75.0	36.1	86.1	
Mh_N mm						
Mh_A mm	205		150	55	205	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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	22.5	125	225	20.01.2008
5	0.163	0.906	19.08.1995	21.5	119	210	31.12.1986
6	0.165	0.917	21.08.2010	20.0	111	218	09.01.2011
7	0.174	0.967	10.11.1999	19.3	107	214	23.03.2007
8	0.175	0.972	09.11.2004	18.4	102	201	19.03.1994
9	0.176	0.978	24.07.2000	18.3	102	217	12.12.2010
10	0.180	1.00	02.07.2008	17.7	98.3	213	30.12.2002

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1985/2011 27 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	19.6	19.6	25.1	13.0	4.99
363	18.0	18.0	24.7	10.8	4.86
362	17.1	13.9	17.3	9.14	3.53
361	13.9	13.8	15.0	8.09	3.31
360	13.8	12.8	15.0	7.31	3.22
359	13.3	12.2	15.0	6.68	3.18
358	12.8	10.3	14.6	6.23	2.81
357	12.2	7.10	12.8	5.89	2.63
356	10.3	6.58	11.5	5.55	2.61
350	6.34	3.21	8.58	4.46	2.17
340	3.61	2.26	6.12	3.43	1.64
330	2.64	1.63	4.99	2.79	1.31
320	2.16	1.32	4.15	2.34	1.15
300	1.57	0.893	3.09	1.70	0.852
270	1.10	0.732	2.30	1.13	0.659
240	0.765	0.623	1.76	0.827	0.469
210	0.652	0.479	1.31	0.671	0.384
183	0.528	0.431	1.11	0.580	0.329
150	0.436	0.400	0.905	0.497	0.295
130	0.415	0.386	0.811	0.452	0.277
120	0.399	0.383	0.789	0.433	0.269
110	0.386	0.375	0.702	0.415	0.262
100	0.377	0.369	0.660	0.398	0.258
90	0.369	0.365	0.635	0.380	0.251
80	0.361	0.359	0.604	0.362	0.242
70	0.353	0.353	0.562	0.346	0.237
60	0.343	0.343	0.535	0.331	0.227
50	0.336	0.336	0.519	0.316	0.220
40	0.331	0.331	0.511	0.298	0.218
30	0.322	0.322	0.505	0.279	0.211
25	0.309	0.309	0.501	0.267	0.206
20	0.302	0.302	0.493	0.257	0.200
15	0.284	0.284	0.483	0.245	0.194
10	0.280	0.280	0.474	0.231	0.178
9	0.280	0.280	0.472	0.225	0.178
8	0.270	0.270	0.469	0.221	0.169
7	0.270	0.270	0.469	0.217	0.160
6	0.270	0.270	0.469	0.214	0.155
5	0.270	0.270	0.462	0.210	0.154
4	0.270	0.270	0.458	0.204	0.152
3	0.257	0.257	0.457	0.199	0.149
2	0.242	0.242	0.452	0.189	0.146
1	0.233	0.233	0.448	0.179	0.143
0	0.205	0.205	0.437	0.133	0.133

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weser- Aller-Geest

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.45	5.14	5.81	5.78	5.59	4.90	3.92	3.42	5.94	3.94	4.55	4.51	4.48	4.21
2.	4.46	4.97	7.15	5.68	5.70	4.89	3.88	3.40	4.92	3.92	4.32	4.51	4.43	4.43
3.	4.47	4.97	7.08	5.67	5.72	4.94	3.90	3.23	6.06	3.67	4.09	4.45	4.47	4.45
4.	5.34	5.05	6.50	6.04	5.68	6.02	3.81	3.20	7.81	3.60	3.86	4.45	4.43	4.97
5.	7.58	5.11	6.06	7.73	5.65	6.28	3.79	3.20	6.72	3.77	3.83	4.55	4.36	5.05
6.	10.5	5.37	5.67	9.52	5.67	5.94	3.78	3.21	5.45	3.73	3.80	4.58	4.33	5.54
7.	12.8	5.45	7.42	12.3	5.56	5.65	3.70	3.73	4.72	3.85	5.22	4.99	4.27	5.86
8.	12.9	5.46	11.0	13.5	5.51	5.41	3.64	3.63	4.49	3.84	6.85	5.10	4.26	7.94
9.	9.30	5.40	14.8	9.73	5.52	5.20	3.50	3.74	4.23	3.85	8.36	4.89	4.26	10.3
10.	7.28	5.28	17.0	7.76	5.64	5.02	3.48	3.94	3.99	4.11	8.74	5.20	4.27	10.2
11.	7.03	6.93	14.7	7.74	6.06	4.95	3.47	3.58	3.78	4.14	8.10	7.71	4.28	8.45
12.	7.59	11.9	10.4	7.84	6.35	4.97	3.52	3.45	3.63	4.53	6.93	8.61	4.24	6.99
13.	8.09	14.5	9.11	7.38	6.10	5.03	3.54	3.35	3.59	5.57	6.23	6.18	4.24	6.91
14.	7.26	11.7	11.2	7.24	5.99	4.94	3.53	3.20	6.42	5.37	5.43	5.22	4.21	7.38
15.	6.95	7.76	14.7	7.22	5.98	4.82	3.54	3.18	7.67	6.14	5.01	5.00	4.22	7.29
16.	6.44	7.00	15.9	7.22	5.91	4.71	3.63	3.19	6.04	6.12	4.84	4.86	4.22	7.62
17.	6.16	6.82	14.2	7.21	5.87	4.70	3.95	3.26	5.15	5.69	4.88	4.83	4.23	11.4
18.	6.01	6.52	10.5	6.85	5.77	4.68	4.12	3.28	5.00	4.97	4.85	4.90	4.24	14.4
19.	6.33	6.24	8.73	6.44	5.62	4.58	4.02	3.39	4.78	4.89	4.80	5.41	4.25	13.2
20.	6.49	6.09	8.28	6.19	5.45	4.48	3.88	3.60	4.53	4.76	4.74	5.44	4.25	11.0
21.	6.37	5.95	7.74	5.99	5.38	4.47	3.85	3.71	4.16	4.39	4.73	5.17	4.21	9.67
22.	6.18	5.84	7.37	5.76	5.34	4.37	3.78	3.79	4.00	4.18	4.68	5.01	4.18	9.52
23.	6.07	5.82	7.15	5.53	5.24	4.30	3.94	4.26	3.99	4.07	4.67	4.87	4.19	9.80
24.	6.04	5.76	6.93	5.39	5.23	4.19	3.88	4.20	4.01	3.95	4.70	4.72	4.20	10.1
25.	5.98	5.75	7.28	5.41	5.19	4.16	3.67	4.33	4.35	3.77	4.69	4.70	4.23	10.8
26.	5.81	5.68	9.12	5.45	5.22	4.08	3.63	4.08	4.40	3.69	4.60	4.63	4.32	9.95
27.	5.65	5.68	8.98	5.54	5.09	4.04	3.50	3.85	4.19	4.56	4.58	4.56	4.34	8.75
28.	5.44	5.59	7.47	5.56	5.01	4.04	3.51	3.56	3.88	5.10	4.64	4.54	4.30	8.05
29.	5.33	5.60	6.62		4.99	4.11	3.57	3.38	3.70	4.96	4.63	4.55	4.28	7.54
30.	5.26	5.54	6.21		4.91	3.96	3.55	5.39	3.75	4.81	4.59	4.56	4.32	8.40
31.		5.53	5.99		4.90		3.42		3.86	4.66		4.47		10.9

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	3.	6.	24.	31.	30.	31.	15.	13.	4.	6.	3.	22.	1.
NQ	4.45	4.97	5.67	5.39	4.90	3.96	3.42	3.18	3.59	3.60	3.80	4.45	4.18	4.21
MQ	6.85	6.47	9.26	7.13	5.54	4.79	3.71	3.63	4.81	4.47	5.20	5.07	4.28	8.42
HQ	13.5	14.9	17.4	14.2	6.41	6.30	4.18	6.39	8.07	6.24	8.81	9.74	4.50	14.8
Tag	8.	13.	10.	8.	12.	4.	2.	30.	15.	15.	10.	12.	4.	18.
h_N mm / h_A mm	24	23	34	23	20	17	13	13	17	16	18	18	15	31

	1960/2010		1961/2011 51 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	4.45	4.90	5.31	5.48	5.53	5.01	4.23	3.67	3.40	3.36	3.56	3.95	4.42	4.86
MQ	5.92	7.34	7.92	7.75	7.56	6.53	5.32	4.70	4.52	4.36	4.43	4.83	5.85	7.29
MHQ	10.4	14.3	16.2	14.8	14.4	10.8	8.55	8.05	8.67	7.78	6.88	7.80	10.3	14.0
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 / Mh_A mm	21	27	29	25	27	23	19	17	16	16	16	18	21	26

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.18	am 15.06.2011	3.96	3.18	3.18	am 15.06.2011
MQ m^3/s	5.57		6.68	4.48	5.52	
HQ m^3/s	17.4	am 10.01.2011 bei W= 187 cm	17.4	9.74	17.4	am 10.01.2011 bei W= 187 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.31		5.37	4.31	4.31	
Mq $l/(s km^2)$	7.55		9.05	6.07	7.48	
Hq $l/(s km^2)$	23.5		23.5	13.2	23.5	
h_N mm / h_A mm	238		142	97	236	
	1961/2011 (*) 51 Jahre				1961/2011	
NQ m^3/s	2.28	am 12.07.1976	2.71	2.28	2.28	am 12.07.1976
MNQ m^3/s	3.13		4.16	3.14	3.11	
MQ m^3/s	5.92		7.17	4.70	5.91	
MHQ m^3/s	22.2		21.2	12.9	22.8	
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 $l/(s km^2)$	4.24		5.64	4.25	4.21	
Mq $l/(s km^2)$	8.02		9.72	6.37	8.01	
MHq $l/(s km^2)$	30.1		28.7	17.5	30.9	
Mh_N mm / Mh_A mm	253		152	101	253	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	2.28	3.09	12.07.1976	40.7	55.1	246	20.07.2002
2	2.29	3.11	22.07.2010	37.7	51.1	224	28.01.1994
3	2.35	3.18	29.08.1973	35.4	48.0	228	18.03.1970
4	2.38	3.22	05.09.1991	35.2	47.7	220	29.10.1998
5	2.44	3.31	12.08.1975	35.0	47.4	222	13.02.1962
6	2.45	3.31	28.07.2006	33.8	45.8	230	16.01.1968
7	2.50	3.39	29.08.2009	33.6	45.5	222	21.07.1966
8	2.51	3.40	03.08.1990	33.2	45.0	235	23.01.2008
9	2.53	3.43	31.05.1992	32.0	43.4	216	13.12.1961
10	2.63	3.56	12.08.2003	30.6	41.5	211	10.02.1980

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1961/2011 51 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.0	17.0	38.8	23.3	9.21
363	15.9	15.9	32.4	20.6	9.19
362	14.8	14.8	29.8	18.8	8.77
361	14.8	14.8	29.8	17.5	8.32
360	14.8	14.8	28.0	16.4	8.30
359	14.5	14.4	26.5	15.6	8.20
358	14.2	14.2	25.3	14.9	8.10
357	13.5	13.5	24.9	14.4	7.88
356	12.9	13.2	24.7	13.9	7.71
350	11.0	10.9	21.6	12.1	6.69
340	8.74	9.67	18.3	10.3	6.02
330	7.81	8.45	17.0	9.17	5.63
320	7.38	7.76	14.8	8.45	5.38
300	6.82	7.08	12.2	7.48	5.07
270	6.06	5.98	10.5	6.58	4.62
240	5.68	5.51	8.80	6.00	4.36
210	5.40	5.02	7.82	5.54	4.17
183	5.03	4.83	7.24	5.18	4.00
150	4.80	4.54	6.83	4.76	3.56
130	4.59	4.36	6.53	4.55	3.48
120	4.54	4.30	6.35	4.44	3.40
110	4.46	4.25	6.29	4.34	3.33
100	4.30	4.21	6.13	4.25	3.18
90	4.12	4.12	6.05	4.14	3.13
80	4.01	4.01	5.89	4.04	3.02
70	3.94	3.94	5.77	3.92	2.95
60	3.86	3.86	5.65	3.81	2.90
50	3.79	3.79	5.61	3.69	2.72
40	3.71	3.71	5.50	3.55	2.65
30	3.63	3.63	5.44	3.40	2.56
25	3.55	3.55	5.38	3.31	2.56
20	3.51	3.51	5.38	3.19	2.52
15	3.45	3.45	5.23	3.05	2.45
10	3.38	3.38	5.12	2.92	2.43
9	3.35	3.35	5.12	2.89	2.39
8	3.28	3.28	4.95	2.84	2.39
7	3.26	3.26	4.93	2.81	2.39
6	3.23	3.23	4.84	2.76	2.39
5	3.21	3.21	4.78	2.73	2.39
4	3.21	3.21	4.74	2.69	2.38
3	3.21	3.21	4.72	2.64	2.38
2	3.21	3.21	4.70	2.60	2.33
1	3.19	3.19	4.65	2.50	2.31
0	3.18	3.18	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

Gewässer : Wietze

Gebiet : Aller

Nr. 4872119

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.14	1.59	2.28	2.14	1.60	1.00	0.767	0.606	1.32	0.602	0.597	0.444	0.506	0.441
2.	1.12	1.54	3.29	2.14	1.57	0.969	0.762	0.474	0.999	0.573	0.586	0.441	0.495	0.473
3.	1.07	1.50	2.94	2.18	1.55	1.16	0.729	0.423	1.19	0.547	0.543	0.437	0.523	0.492
4.	1.20	1.44	2.65	2.41	1.53	2.74	0.720	0.415	1.22	0.556	0.511	0.435	0.488	0.526
5.	1.36	1.47	2.28	2.58	1.51	1.81	0.723	0.413	1.04	0.554	0.517	0.428	0.491	0.555
6.	4.98	1.59	2.30	2.81	1.48	1.44	0.686	0.467	0.918	0.570	0.586	0.450	0.539	0.613
7.	7.06	1.57	7.24	2.75	1.46	1.32	0.653	0.459	0.839	0.641	0.671	0.647	0.510	0.683
8.	4.97	1.46	8.94	2.42	1.43	1.26	0.635	0.461	0.786	0.574	0.653	0.726	0.510	1.14
9.	3.59	1.43	9.38	2.16	1.45	1.18	0.614	0.544	0.699	0.623	0.779	0.595	0.508	1.14
10.	3.03	1.40	7.85	2.11	1.38	1.10	0.603	0.465	0.650	0.538	0.700	0.659	0.531	0.998
11.	3.96	4.54	5.99	2.64	1.52	1.08	0.602	0.464	0.638	0.531	0.677	1.16	0.486	0.926
12.	4.33	8.93	5.23	2.49	1.40	1.19	0.594	0.471	0.602	0.538	0.857	1.65	0.491	0.973
13.	3.92	6.15	7.14	2.62	1.34	1.12	0.571	0.438	0.677	0.816	0.758	1.18	0.504	1.12
14.	5.05	4.12	8.86	2.97	1.30	1.06	0.582	0.431	0.918	0.742	0.663	0.962	0.480	1.14
15.	4.28	3.08	9.22	2.97	1.30	1.02	0.567	0.436	0.885	1.01	0.630	0.861	0.471	1.12
16.	3.12	2.78	7.24	4.10	1.26	0.977	0.631	0.429	0.800	0.830	0.616	0.836	0.489	1.47
17.	2.78	2.54	5.95	3.19	1.25	0.940	0.637	0.539	0.746	0.814	0.590	0.747	0.523	4.51
18.	2.59	2.21	5.10	2.51	1.23	0.936	0.602	0.484	0.843	0.766	0.580	0.685	0.496	3.52
19.	2.98	1.97	4.68	2.24	1.17	0.922	0.556	0.509	0.811	0.820	0.562	0.642	0.483	2.41
20.	2.73	1.87	4.69	2.02	1.16	0.900	0.531	0.531	0.758	0.776	0.537	0.718	0.496	1.99
21.	2.49	1.58	3.82	1.85	1.13	0.881	0.510	0.488	0.704	0.701	0.531	0.637	0.503	2.07
22.	2.34	1.57	3.47	1.78	1.10	0.867	0.499	0.514	0.671	0.690	0.528	0.614	0.503	2.17
23.	2.60	1.67	3.36	1.75	1.08	0.843	0.504	0.911	0.662	0.681	0.498	0.598	0.474	2.52
24.	3.30	1.59	3.05	1.69	1.08	0.828	0.496	0.740	0.651	0.741	0.507	0.600	0.449	2.74
25.	2.74	1.46	3.98	1.64	1.10	0.815	0.481	0.699	0.653	0.728	0.498	0.576	0.453	2.82
26.	2.38	1.35	4.52	1.63	1.08	0.785	0.471	0.611	0.645	0.714	0.489	0.574	0.441	2.30
27.	2.12	1.43	3.36	1.66	1.07	0.790	0.472	0.566	0.711	1.07	0.487	0.557	0.438	1.99
28.	1.90	1.36	2.68	1.60	1.05	1.18	0.475	0.529	0.667	1.01	0.464	0.544	0.446	1.89
29.	1.78	1.27	2.44		1.03	0.933	0.472	0.554	0.616	0.808	0.466	0.535	0.456	1.81
30.	1.66	1.27	2.29		1.01	0.808	0.446	1.72	0.579	0.693	0.452	0.536	0.444	2.32
31.		1.38	2.22		0.996		0.464		0.621	0.638		0.531		2.11

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	29.	31.	28.	31.	26.	30.	5.	30.	11.	30.	5.	27.	1.
NQ	1.07	1.27	2.22	1.60	0.996	0.785	0.446	0.413	0.579	0.531	0.452	0.428	0.438	0.441
MQ	2.95	2.23	4.79	2.32	1.28	1.10	0.582	0.560	0.791	0.706	0.584	0.678	0.488	1.64
HQ	8.40	9.72	10.2	4.25	1.71	3.13	0.847	2.12	1.79	1.31	0.909	1.95	0.671	4.80
Tag	6.	12.	9.	16.	1.	4.	1.	30.	1.	27.	12.	12.	3.	18.
h_N mm														
h_A mm	32	25	53	23	14	12	6	6	9	8	6	8	5	18

	1966/2010		1967/2011 45 Jahre											
Jahr	2009	1999	1970	1979	1979	1984	2011	1989	2001	2001	2001	2009	2011	2011
NQ	0.464	0.575	0.450	0.580	0.560	0.700	0.446	0.288	0.139	0.105	0.185	0.275	0.438	0.441
MNQ	0.931	1.22	1.62	1.65	1.67	1.39	0.961	0.718	0.594	0.515	0.611	0.733	0.922	1.18
MQ	1.46	2.07	2.66	2.49	2.64	2.02	1.38	1.11	0.947	0.780	0.896	1.00	1.44	2.01
MHQ	3.15	4.89	5.78	5.25	5.59	3.88	3.18	2.63	2.21	1.92	1.94	2.13	3.10	4.83
HQ	8.40	13.6	16.5	15.7	18.8	10.5	13.1	11.5	11.5	6.96	7.65	8.02	8.40	13.6
Jahr	2010	1986	1968	1970	1981	1983	1984	1981	1981	2010	1967	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	23	29	25	29	22	15	12	10	9	10	11	15	22

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.413	am 05.06.2011	0.785	0.413	0.413	am 05.06.2011
MQ m^3/s	1.54		2.45	0.651	1.29	
HQ m^3/s	10.2	am 09.01.2011 bei W= 179 cm	10.2	2.12	10.2	am 09.01.2011 bei W= 179 cm
Nq l/(s km²)	1.71		3.24	1.71	1.71	
Mq l/(s km²)	6.36		10.1	2.69	5.33	
Hq l/(s km²)	42.0		42.0	8.74	42.0	
h_N mm						
h_A mm	201		158	43	168	
	1967/2011 (*) 45 Jahre				1967/2011	
NQ m^3/s	0.105	am 05.08.2001	0.450	0.105	0.105	am 05.08.2001
MNQ m^3/s	0.444		0.817	0.454	0.451	
MQ m^3/s	1.62		2.22	1.02	1.61	
MHQ m^3/s	8.44		8.16	4.30	8.87	
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 km²)	1.83		3.38	1.88	1.86	
Mq l/(s km²)	6.69		9.17	4.21	6.65	
MHq l/(s km²)	34.9		33.7	17.8	36.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	211		143	67	210	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m^3/s	l/(s km²)	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	0.218	0.901	28.07.2010	13.7	56.6	239	01.01.1987
5	0.218	0.901	11.09.2009	13.7	56.6	233	08.02.1980
6	0.235	0.971	08.08.1996	13.1	54.1	225	30.05.1984
7	0.250	1.03	16.08.1989	12.0	49.6	214	28.01.1994
8	0.270	1.12	13.07.1976	11.9	49.3	225	03.01.2003
9	0.308	1.27	11.09.1991	11.8	48.8	214	19.03.1994
10	0.310	1.28	01.09.2000	11.5	47.5	216	30.06.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1967/2011 45 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.38	9.38	15.3	8.69	3.08
363	9.22	9.22	14.6	7.37	2.84
362	8.94	8.94	12.4	6.92	2.66
361	8.93	8.86	11.9	6.38	2.62
360	8.86	7.85	11.2	6.05	2.53
359	7.85	7.85	9.97	5.77	2.52
358	7.85	7.85	9.90	5.54	2.41
357	7.85	7.14	9.11	5.35	2.40
356	7.14	5.99	8.40	5.17	2.36
350	5.10	4.52	7.11	4.35	2.22
340	4.12	3.19	6.03	3.64	1.96
330	3.30	2.68	5.34	3.17	1.82
320	2.94	2.42	4.84	2.84	1.63
300	2.42	2.02	4.13	2.39	1.38
270	1.67	1.34	3.56	1.95	1.21
240	1.43	1.10	3.02	1.65	0.974
210	1.13	0.867	2.68	1.42	0.771
183	0.940	0.747	2.26	1.23	0.670
150	0.766	0.659	2.02	1.05	0.536
130	0.700	0.616	1.91	0.941	0.487
120	0.677	0.598	1.83	0.901	0.464
110	0.647	0.576	1.78	0.859	0.440
100	0.630	0.557	1.72	0.814	0.406
90	0.603	0.543	1.63	0.776	0.376
80	0.590	0.535	1.58	0.736	0.338
70	0.570	0.511	1.49	0.700	0.334
60	0.547	0.504	1.42	0.658	0.301
50	0.535	0.492	1.35	0.615	0.268
40	0.509	0.480	1.32	0.571	0.257
30	0.484	0.467	1.27	0.514	0.239
25	0.474	0.465	1.19	0.489	0.218
20	0.465	0.452	1.15	0.457	0.203
15	0.459	0.446	1.11	0.421	0.173
10	0.441	0.441	1.06	0.371	0.143
9	0.438	0.441	1.06	0.361	0.140
8	0.437	0.437	1.03	0.346	0.140
7	0.436	0.436	1.02	0.336	0.140
6	0.435	0.435	1.02	0.318	0.138
5	0.431	0.431	1.02	0.301	0.116
4	0.429	0.429	1.02	0.278	0.116
3	0.428	0.428	1.02	0.264	0.116
2	0.423	0.423	1.01	0.242	0.106
1	0.415	0.415	1.01	0.219	0.106
0	0.413	0.413	1.00	0.105	0.105

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Weser- Aller-Geest

NLWKN

A_{Eo} : 275.00 km²
PNP : NN+ 196.97 m
Lage : 247.10 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Arenshausen Nr. 447000
Gewässer : Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.950	3.08	1.91	3.65	2.05	K 1.25	K 1.15	K 0.950	K 0.790	K 0.860	K 0.550	K 0.550	K 0.510	0.470
2.	0.860	2.90	1.91	3.44	1.91	K 1.25	K 1.15	K 0.790	K 0.720	K 0.720	K 0.550	K 0.550	K 0.510	0.510
3.	0.860	2.73	1.77	3.26	1.91	K 1.25	K 0.950	K 0.790	K 0.790	K 0.720	K 0.550	K 0.550	K 0.510	0.510
4.	0.950	2.56	1.77	3.08	1.91	K 2.05	K 1.05	K 0.790	K 0.720	K 0.720	K 0.550	K 0.550	K 0.510	0.650
5.	0.950	2.56	1.77	3.08	1.77	K 1.49	K 1.05	K 0.720	K 0.720	K 0.720	K 0.650	K 0.550	K 0.510	0.650
6.	1.25	2.39	2.05	2.90	1.77	K 1.37	K 1.05	K 0.950	K 0.650	K 0.720	K 0.550	K 0.600	K 0.470	0.550
7.	1.25	2.05	8.65	2.73	1.77	K 1.37	K 0.950	K 0.790	K 0.650	K 0.720	K 0.650	K 0.600	K 0.470	0.600
8.	1.25	1.91	18.5	2.73	1.77	K 1.37	K 0.950	K 0.860	K 0.650	K 0.950	K 0.550	K 0.650	K 0.470	0.600
9.	1.05	1.77	24.2	2.56	1.77	K 1.37	K 0.950	K 0.720	K 0.650	K 0.860	K 0.600	K 0.550	K 0.470	0.720
10.	0.950	1.63	15.5	2.39	1.77	K 1.37	K 0.950	K 0.650	K 0.650	K 0.790	K 0.510	K 0.650	K 0.430	0.600
11.	0.950	3.44	12.8	2.73	1.77	K 1.37	K 1.05	K 0.720	K 0.650	K 0.720	K 2.22	K 0.650	K 0.430	0.600
12.	1.15	9.30	11.0	2.73	1.77	K 1.49	K 1.05	K 0.720	K 0.650	K 0.720	K 1.63	K 1.49	K 0.430	0.600
13.	2.73	5.50	16.4	3.44	1.63	K 1.37	K 1.05	K 0.720	K 0.720	K 0.860	K 0.950	K 0.860	K 0.430	0.550
14.	3.08	4.45	16.4	3.26	1.49	K 1.37	K 1.05	K 0.720	K 0.650	K 0.720	K 0.860	K 0.720	K 0.430	0.650
15.	2.22	4.25	13.7	3.08	1.49	K 1.25	K 1.05	K 0.720	K 0.650	K 0.720	K 0.790	K 0.650	K 0.430	0.650
16.	2.90	4.05	11.4	3.08	1.49	K 1.25	K 1.15	K 0.720	K 0.650	K 0.720	K 0.720	K 0.600	K 0.430	1.49
17.	2.73	3.85	9.75	3.08	1.63	K 1.15	K 1.05	K 0.720	K 0.650	K 0.650	K 0.720	K 0.600	K 0.430	1.77
18.	2.56	3.44	8.65	3.08	1.63	K 1.15	K 0.860	K 0.720	K 0.650	K 0.650	K 0.720	K 0.600	K 0.430	1.25
19.	2.39	3.26	8.85	2.90	1.49	K 1.05	K 0.950	K 0.720	K 0.650	K 1.05	K 0.720	K 0.600	K 0.430	1.25
20.	2.39	2.90	7.85	2.90	1.49	K 1.05	K 0.790	K 0.720	K 1.25	K 0.720	K 0.720	K 0.600	K 0.430	1.15
21.	2.22	2.56	6.85	2.73	1.37	K 0.950	K 0.950	K 0.720	K 1.05	K 0.650	K 0.720	K 0.600	K 0.430	1.25
22.	2.05	2.39	6.30	2.39	1.25	K 0.950	K 0.790	K 0.860	K 0.860	K 0.600	K 0.650	K 0.600	K 0.430	1.25
23.	4.90	2.39	6.10	2.39	1.25	K 0.950	K 0.790	K 0.790	K 0.790	K 0.550	K 0.600	K 0.600	K 0.430	1.25
24.	7.25	2.05	5.70	2.39	1.25	K 0.950	K 0.650	K 0.720	K 0.790	K 0.600	K 0.600	K 0.600	K 0.430	1.63
25.	5.50	1.91	5.70	2.22	1.25	K 0.950	K 0.650	K 0.720	K 0.860	K 0.790	K 0.600	K 0.550	K 0.430	1.63
26.	4.70	1.77	5.70	2.05	1.37	K 1.05	K 0.650	K 0.720	K 0.790	K 0.600	K 0.600	K 0.550	K 0.470	1.49
27.	4.25	1.77	5.10	2.39	1.25	K 1.15	K 0.650	K 0.720	K 0.860	K 1.05	K 0.600	K 0.550	K 0.470	1.37
28.	3.85	1.63	4.70	2.05	1.25	K 1.37	K 0.650	K 0.720	K 0.790	K 0.650	K 0.600	K 0.510	K 0.470	1.37
29.	3.65	1.49	4.25		1.25	K 1.15	K 0.650	K 0.720	K 0.790	K 0.600	K 0.600	K 0.510	K 0.470	1.25
30.	3.26	1.49	4.05		1.25	K 1.15	K 0.650	K 1.77	K 0.790	K 0.600	K 0.550	K 0.510	K 0.470	2.39
31.		1.49	3.65		1.25		K 0.950		K 0.790	K 0.550		K 0.510		1.91

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.+	29.+	3.+	26.+	22.+	21.+	24.+	10.	6.+	23.+	10.	28.+	10.+	1.
NQ	0.860	1.49	1.77	2.05	1.25	0.950	0.650	0.650	0.650	0.550	0.510	0.510	0.430	0.470
MQ	2.50	2.87	8.16	2.81	1.56	1.24	0.912	0.789	0.752	0.727	0.729	0.621	0.455	1.05
HQ	8.65	11.0	29.5	3.85	2.39	2.90	4.25	7.05	3.44	3.65	16.4	2.39	0.510	3.44
Tag	13.	12.	9.	13.	11.	4.	21.	30.	20.	8.	11.	12.	1.	16.
h_N mm														
h_A mm	24	28	79	25	15	12	9	7	7	7	7	6	4	10

	1959/2010		1960/2011 52 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1977	1996	1963	1991+	1993	2011	1990+	1990+	2010	1991	2011	1976
NQ	0.400	0.400	0.600	0.880	0.940	0.950	0.520	0.650	0.650	0.550	0.260	0.370	0.430	0.450
MNQ	1.19	1.53	1.76	2.13	2.33	2.55	1.92	1.48	1.14	0.985	0.921	0.987	1.19	1.53
MQ	1.98	2.99	3.55	3.80	4.18	3.78	2.79	2.52	1.67	1.36	1.29	1.49	1.98	2.99
MHQ	5.95	11.3	11.7	11.8	11.3	8.57	7.92	12.3	5.69	5.06	5.24	4.29	5.93	11.3
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	29	35	34	41	36	27	24	16	13	12	14	19	29

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.510	am 10.09.2011	0.860	0.510	0.430	am 10.11.2011
MQ	m³/s	1.97		3.21	0.755	1.65	
HQ	m³/s	29.5	am 09.01.2011 bei W = 153 cm	29.5	16.4	29.5	am 09.01.2011 bei W = 153 cm
Nq	l/(skm²)	1.85		3.13	1.85	1.56	
Mq	l/(skm²)	7.17		11.7	2.75	6.00	
Hq	l/(skm²)	107		107	59.6	107	
h_N	mm						
h_A	mm	226		183	44	189	

		1960/2011 (*) 52 Jahre				1960/2011	
NQ	m³/s	0.260	am 09.09.2010	0.400	0.260	0.260	am 09.09.2010
MNQ	m³/s	0.709		1.03	0.794	0.764	
MQ	m³/s	2.61		3.38	1.85	2.61	
MHQ	m³/s	25.4		20.2	15.8	25.6	
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)	2.58		3.73	2.89	2.78	
Mq	l/(skm²)	9.49		12.3	6.73	9.49	
MHq	l/(skm²)	92.4		73.5	57.3	93.2	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	299		192	107	299	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.260	0.945	09.09.2010	92.8	337		04.06.1981
2	0.370	1.35	04.10.1991	69.7	253		02.06.1961
3	0.380	1.38	21.10.1976	52.4	191		09.06.1984
4	0.400	1.45	26.11.1959	50.5	184		30.12.1986
5	0.460	1.67	09.09.1974	50.1	182		19.12.1988
6	0.470	1.71	09.09.2009	46.6	169		02.01.1987
7	0.470	1.71	31.10.1980	42.4	154		19.06.1969
8	0.510	1.85	02.09.1964	41.0	149		20.04.1983
9	0.520	1.89	10.05.1993	40.2	146		18.06.1986
10	0.550	2.00	16.11.2008	39.2	143		04.12.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1960/2011 52 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	24.2	24.2	60.8	17.4	4.40
363	18.5	18.5	32.6	14.3	4.19
362	16.4	16.4	32.6	12.6	4.19
361	16.4	16.4	30.0	11.7	3.95
360	15.5	15.5	28.2	11.0	3.13
359	13.7	13.7	26.4	10.3	3.13
358	12.8	12.8	23.8	9.70	2.74
357	11.4	11.4	22.6	9.25	2.74
356	11.0	11.0	21.8	8.90	2.55
350	7.85	6.85	18.2	7.25	2.55
340	5.10	3.65	13.6	5.90	2.37
330	3.85	3.08	11.6	5.19	2.19
320	3.26	2.56	9.51	4.64	2.03
300	2.73	1.77	7.19	3.86	1.77
270	2.05	1.37	5.74	3.07	1.37
240	1.49	1.25	4.88	2.56	1.25
210	1.25	0.950	4.61	2.19	0.950
183	1.05	0.790	3.63	1.90	0.790
150	0.860	0.720	3.20	1.57	0.720
130	0.790	0.720	3.00	1.41	0.720
120	0.720	0.650	3.00	1.34	0.650
110	0.720	0.650	3.00	1.28	0.650
100	0.720	0.650	2.81	1.20	0.650
90	0.720	0.650	2.81	1.18	0.650
80	0.720	0.600	2.62	1.10	0.600
70	0.650	0.600	2.62	1.06	0.600
60	0.650	0.600	2.44	1.00	0.600
50	0.650	0.550	2.44	0.950	0.550
40	0.600	0.550	2.26	0.940	0.550
30	0.600	0.510	2.26	0.860	0.510
25	0.600	0.470	2.26	0.830	0.470
20	0.550	0.470	2.09	0.790	0.470
15	0.550	0.430	2.09	0.760	0.430
10	0.550	0.430	2.09	0.680	0.430
9	0.550	0.430	2.09	0.680	0.430
8	0.550	0.430	2.09	0.650	0.430
7	0.550	0.430	2.09	0.650	0.430
6	0.550	0.430	2.09	0.630	0.430
5	0.550	0.430	2.09	0.600	0.430
4	0.510	0.430	2.09	0.600	0.430
3	0.510	0.430	1.93	0.550	0.390
2	0.510	0.430	1.93	0.520	0.390
1	0.510	0.430	1.93	0.470	0.370
0	0.510	0.430	1.77	0.260	0.260

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
244 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Geologie und Umwelt

A_{Eo} : 633 km^2

PNP : NN + 140.43 m

Lage: 227.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Göttingen Nr. 4881142

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.51	4.75	4.53	6.71	4.81	3.44	2.82	2.36	2.58	1.80	1.80	1.63	1.70	1.67
2.	2.53	4.72	4.65	6.50	4.67	3.52	2.75	2.06	2.28	1.78	1.80	1.60	1.70	1.72
3.	2.71	4.53	4.50	6.32	4.65	3.62	2.71	2.10	2.37	1.73	1.76	1.60	1.70	1.86
4.	3.05	4.44	4.43	6.12	4.55	4.71	2.82	2.04	2.28	1.71	1.83	1.64	1.65	1.93
5.	2.55	4.40	4.36	6.11	4.51	3.75	2.79	2.14	2.17	1.88	1.91	1.63	1.65	2.05
6.	3.08	4.43	4.99	5.97	4.43	3.57	2.62	3.40	2.08	1.80	1.91	1.81	1.69	1.84
7.	3.48	4.36	17.8	5.79	4.33	3.56	2.56	2.68	2.02	1.83	2.08	1.85	1.61	1.89
8.	3.15	4.27	36.0	5.65	4.27	3.49	2.51	2.58	2.13	1.94	2.46	2.10	1.67	1.99
9.	3.08	4.23	47.6	5.76	4.28	3.47	2.46	2.41	2.07	2.06	2.25	1.94	1.63	2.14
10.	2.96	4.18	27.4	5.94	4.24	3.44	2.47	2.20	2.04	1.88	1.89	1.94	1.63	1.94
11.	3.06	6.35	18.8	6.35	4.37	3.46	2.46	2.23	1.98	1.77	2.49	2.00	1.62	1.82
12.	3.44	15.7	16.3	6.33	4.24	3.50	2.54	2.29	1.82	1.96	4.61	3.11	1.63	1.81
13.	11.5	10.6	22.7	7.07	4.13	3.48	2.41	2.23	1.88	2.04	2.23	2.47	1.67	1.88
14.	8.66	8.30	27.9	7.56	4.15	3.44	2.42	2.26	2.01	2.06	1.98	2.14	1.65	2.03
15.	5.32	7.63	21.5	7.34	4.03	3.42	2.37	2.22	1.87	1.82	1.85	1.89	1.62	2.03
16.	5.02	7.20	17.8	7.14	3.97	3.36	2.52	2.38	1.82	1.76	1.84	1.86	1.61	2.83
17.	4.76	7.04	15.4	6.82	3.96	3.38	2.52	2.34	1.83	1.64	1.82	1.81	1.61	3.18
18.	4.58	6.49	14.2	6.52	4.14	3.32	2.32	2.17	1.86	1.76	1.80	1.78	1.61	2.65
19.	4.45	6.14	14.5	6.24	3.91	3.33	2.49	2.26	1.83	2.86	1.81	1.76	1.61	2.49
20.	4.29	6.03	12.8	6.01	3.80	3.19	2.32	2.27	2.36	1.92	1.76	1.80	1.61	2.45
21.	4.21	5.55	11.3	5.79	3.78	3.11	2.13	2.21	2.26	1.74	1.68	1.76	1.60	2.61
22.	4.49	5.37	10.4	5.63	3.71	3.09	2.63	3.12	1.88	1.72	1.60	1.73	1.60	2.93
23.	6.62	5.60	9.70	5.45	3.60	3.02	2.13	2.77	1.79	1.80	1.69	1.76	1.60	2.92
24.	10.0	5.34	9.21	5.47	3.57	2.95	2.08	2.33	1.81	1.89	1.68	1.75	1.60	3.09
25.	7.79	5.09	9.50	5.43	3.56	2.93	2.00	2.35	1.95	2.08	1.68	1.75	1.61	3.35
26.	6.69	4.90	9.74	5.20	3.58	3.09	2.04	2.23	1.91	1.99	1.65	1.73	1.61	3.06
27.	6.08	4.88	8.70	5.44	3.58	3.22	2.04	2.16	1.88	2.54	1.71	1.70	1.61	2.97
28.	5.63	4.83	8.12	5.13	3.50	3.34	2.05	2.10	1.82	2.02	1.65	1.71	1.62	2.92
29.	5.32	4.70	7.68		3.50	3.08	2.06	2.16	1.75	1.84	1.61	1.71	1.67	2.89
30.	5.04	4.67	7.36		3.50	2.88	2.04	4.92	1.82	1.82	1.60	1.68	1.68	4.35
31.		4.62	7.04		3.44		2.28		1.84	1.80		1.71		3.90

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	10.	5.	28.	31.	30.	25.	4.	29.	17.	22.	3.	23.	1.
NQ	2.51	4.18	4.36	5.13	3.44	2.88	2.00	2.04	1.75	1.64	1.60	1.60	1.60	1.67
MQ	4.87	5.85	14.1	6.14	4.02	3.37	2.40	2.43	2.00	1.91	1.95	1.85	1.64	2.49
HQ	20.3	18.2	53.3	7.94	4.99	6.58	6.64	10.8	4.97	7.31	8.57	3.93	1.81	5.42
Tag	13.	12.	8.	13.	1.	4.	19.	22.	21.	19.	12.	12.	6.	30.
h_N mm / h_A mm	20	25	60	23	17	14	10	10	8	8	8	8	7	11
	1958/2010		1959/2011 53 Jahre											
Jahr	1976	1991	1977	1963	1972	1960	2011	1996	1977	1996	1991	1991	1976	1991
NQ	1.31	1.19	1.20	1.65	1.61	1.91	2.00	1.71	1.42	1.20	0.957	1.20	1.31	1.19
MNQ	2.72	3.61	4.20	4.82	4.97	5.05	3.99	3.37	2.82	2.48	2.30	2.30	2.69	3.58
MQ	4.06	6.14	7.44	7.52	8.18	6.86	5.27	5.01	3.64	3.16	2.88	3.09	4.01	6.08
MHQ	11.7	21.4	24.4	22.2	22.0	14.5	14.9	24.1	12.7	11.5	9.23	8.53	11.6	21.2
HQ	98.0	100	91.1	74.5	86.2	68.7	56.1	287	50.8	69.2	90.4	59.9	98.0	100
Jahr	1998	1981+	2003	1970	1994	1961	1997	1981	1967	1981	2007	1998	1998	1981+
Mh_N mm / Mh_A mm	17	26	31	29	35	28	22	21	15	13	12	13	16	26

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.60	am 22.09.2011	2.51	1.60	1.60	am 22.09.2011
MQ m^3/s	4.24		6.42	2.09	3.69	
HQ m^3/s	53.3	am 08.01.2011 bei W= 192 cm	53.3	10.8	53.3	am 08.01.2011 bei W= 192 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.53		3.97	2.53	2.53	
Mq $l/(s km^2)$	6.70		10.1	3.30	5.83	
Hq $l/(s km^2)$	84.3		84.3	17.1	84.3	
h_N mm / h_A mm	211		159	52	184	
	1959/2011 (*) 53 Jahre				1959/2011	
NQ m^3/s	0.957	am 21.09.1991	1.19	0.957	0.957	am 21.09.1991
MNQ m^3/s	1.84		2.55	2.08	1.96	
MQ m^3/s	5.26		6.70	3.84	5.25	
MHQ m^3/s	54.8		43.1	32.5	55.9	
HQ m^3/s	287	am 04.06.1981 bei W= 384 cm	100	287	287	am 04.06.1981 bei W= 384 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.91		4.03	3.29	3.10	
Mq $l/(s km^2)$	8.31		10.6	6.07	8.29	
MHq $l/(s km^2)$	86.6		68.1	51.3	88.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	262		166	96	262	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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	1.43	2.26	17.10.2006	91.1	144	245	03.01.2003
8	1.47	2.32	13.11.1983	90.4	143	260	29.09.2007
9	1.49	2.35	10.12.1959	88.6	140	250	15.01.1968
10	1.54	2.43	16.10.1964	86.7	137	254	02.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1959/2011 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	47.6	47.6	189	36.3	10.6
363	36.0	36.0	95.7	28.8	9.90
362	27.9	27.9	74.3	25.1	9.36
361	27.4	27.4	56.7	22.5	9.09
360	22.7	22.7	56.5	21.1	8.90
359	21.5	21.5	50.1	19.5	7.30
358	18.8	18.8	45.3	18.4	7.23
357	18.8	18.8	43.1	17.5	7.20
356	18.8	18.8	42.1	16.7	7.10
350	12.8	11.3	36.7	13.5	5.30
340	8.70	7.36	27.4	11.2	4.90
330	7.20	6.33	21.1	9.65	4.60
320	6.50	5.76	17.4	8.68	4.35
300	5.65	4.50	14.8	7.39	3.41
270	4.67	3.57	12.2	6.10	3.05
240	4.14	3.11	10.6	5.11	2.75
210	3.46	2.54	9.08	4.41	2.52
183	2.88	2.29	7.85	3.91	2.28
150	2.38	2.07	6.84	3.36	1.91
130	2.25	1.99	6.57	3.08	1.76
120	2.16	1.92	6.50	2.97	1.72
110	2.10	1.89	6.44	2.85	1.69
100	2.05	1.85	6.29	2.73	1.64
90	1.99	1.83	6.19	2.62	1.56
80	1.92	1.81	6.07	2.52	1.48
70	1.87	1.79	6.00	2.42	1.46
60	1.84	1.76	5.88	2.32	1.40
50	1.82	1.72	5.76	2.21	1.35
40	1.79	1.69	5.53	2.11	1.34
30	1.77	1.67	5.34	2.00	1.31
25	1.74	1.64	5.22	1.94	1.29
20	1.72	1.63	5.09	1.87	1.28
15	1.69	1.62	4.91	1.80	1.27
10	1.68	1.62	4.78	1.71	1.22
9	1.68	1.62	4.77	1.70	1.21
8	1.65	1.62	4.76	1.68	1.21
7	1.65	1.61	4.72	1.66	1.21
6	1.64	1.61	4.71	1.63	1.20
5	1.64	1.61	4.70	1.60	1.20
4	1.61	1.61	4.65	1.54	1.15
3	1.61	1.61	4.55	1.48	1.14
2	1.61	1.61	4.28	1.43	1.11
1	1.61	1.61	4.26	1.33	1.07
0	1.60	1.60	4.00	0.957	0.957

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

übergreifendes Gewässer Leine

NLWKN

A_{Eo} : 2916 km^2

PNP : NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Greene Nr. 4885118

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.2	28.9	22.9	39.1	28.6	20.6	16.4	14.5	17.5	12.0	11.4	10.7	11.5	10.1
2.	12.1	27.4	24.4	38.1	28.0	20.5	16.1	13.3	14.1	11.8	10.9	10.7	11.4	10.6
3.	11.7	25.7	23.0	37.9	27.5	20.3	16.1	13.2	16.5	11.4	10.6	10.6	11.5	11.1
4.	16.7	24.5	22.1	37.8	26.8	28.2	16.1	13.2	19.6	11.3	10.4	10.7	11.5	13.4
5.	21.0	24.6	20.0	39.3	26.5	24.1	16.7	13.1	15.9	11.4	11.6	10.7	11.5	13.3
6.	31.3	24.3	20.3	43.1	25.4	21.3	15.7	14.1	14.0	12.2	11.1	10.9	11.5	13.7
7.	42.8	23.2	70.1	46.6	24.7	20.4	15.6	15.8	13.8	12.4	12.0	13.0	11.4	14.7
8.	35.7	22.8	99.7	44.0	24.2	20.0	14.9	14.5	13.1	11.9	13.0	12.5	11.5	18.6
9.	29.3	22.6	104	41.4	24.5	19.4	14.7	13.9	13.1	13.0	19.6	13.4	11.3	20.0
10.	25.5	21.8	83.5	39.9	24.5	19.0	14.5	13.6	13.0	12.7	15.2	15.6	11.2	20.4
11.	26.3	34.5	77.1	43.5	25.1	18.9	14.5	13.5	12.9	12.2	13.3	19.4	11.1	16.4
12.	36.0	81.9	81.2	48.4	25.0	19.1	14.6	13.5	12.6	11.5	21.8	33.2	11.0	15.1
13.	81.2	72.7	113	46.3	24.4	19.0	14.6	13.3	12.4	13.3	15.6	27.4	11.0	17.6
14.	108	52.3	132	49.1	24.5	18.7	14.3	13.3	13.7	13.0	14.3	20.4	11.2	22.1
15.	79.9	43.8	166	48.1	24.4	18.4	14.2	13.5	13.0	14.5	13.7	17.8	11.1	21.8
16.	80.0	39.7	160	49.5	24.3	18.2	15.4	13.2	12.8	12.5	13.4	16.1	11.1	27.8
17.	78.7	38.7	148	46.5	24.3	18.0	16.2	14.3	12.6	12.0	13.3	15.6	11.2	48.6
18.	76.1	35.2	153	43.2	25.5	17.7	15.3	13.5	12.9	11.7	13.1	14.7	11.2	35.2
19.	75.8	32.7	154	40.9	23.8	17.7	14.6	13.9	13.2	19.3	13.0	14.2	11.1	28.9
20.	76.2	32.2	153	39.2	22.6	17.5	18.8	14.4	13.4	15.1	12.7	14.3	11.0	26.4
21.	59.3	29.1	152	37.0	22.0	17.2	14.4	13.2	14.6	12.4	12.2	13.6	11.0	29.5
22.	46.6	28.9	151	34.5	22.1	17.1	14.7	13.1	13.7	12.3	11.9	12.8	11.0	32.2
23.	55.5	29.4	146	32.8	21.7	16.9	13.9	18.5	12.9	14.6	11.6	13.0	10.8	40.8
24.	63.2	31.8	98.9	32.6	21.6	16.7	13.7	14.5	12.6	15.2	11.7	12.8	10.6	50.3
25.	55.9	28.2	74.7	32.6	21.5	16.4	13.7	13.7	12.6	16.5	11.5	12.6	10.6	58.8
26.	47.6	25.6	66.2	31.3	21.4	16.5	13.4	12.8	13.2	13.3	11.4	12.2	10.5	50.7
27.	42.1	26.0	58.9	31.9	21.1	18.7	13.3	12.8	13.0	19.0	11.3	11.9	10.5	49.1
28.	38.2	25.3	53.3	31.2	20.9	19.1	13.3	12.7	12.5	16.4	11.5	12.3	10.4	45.6
29.	35.4	25.1	46.9		20.3	18.3	13.3	12.2	12.1	13.0	11.0	11.7	10.3	39.4
30.	31.4	25.5	43.1		20.2	17.3	13.4	26.7	12.2	12.3	10.9	11.9	10.2	50.4
31.		25.5	40.7		20.1		13.5		12.7	11.8		11.7		52.3

Hauptwerte

Tag	3.	10.	5.	28.	31.	25.	27.	29.	29.	4.	4.	3.	30.	1.
NQ	11.7	21.8	20.0	31.2	20.1	16.4	13.3	12.2	12.1	11.3	10.4	10.6	10.2	10.1
MQ	47.7	32.6	89.0	40.2	23.8	19.0	14.8	14.2	13.6	13.3	12.8	14.5	11.0	29.2
HQ	120	87.8	168	50.5	30.4	31.2	25.2	36.7	24.3	28.9	25.8	37.1	11.9	61.4
Tag	14.	12.	15.	12.	5.	4.	20.	30.	1.	27.	12.	12.	1.	25.
h_N mm / h_A mm	42	30	82	33	22	17	14	13	12	12	11	13	10	27
	1940/2010		1941/2011 71 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	17.6	21.4	24.7	28.6	28.8	28.1	20.3	18.0	16.0	14.9	14.5	15.0	17.5	21.2
MQ	28.6	38.1	45.1	47.2	48.9	39.6	27.7	25.1	22.7	20.0	19.0	21.6	27.9	37.9
MHQ	59.2	83.5	98.0	98.5	104	62.0	49.3	52.8	46.4	39.5	38.6	43.2	55.6	83.0
HQ	339	247	319	900	748	144	111	421	383	111	287	224	339	247
Jahr	1998	1986	1987	1946	1947	1961	1965	1981	1956	2007	2007	2007	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	25	35	41	39	45	35	25	22	21	18	17	20	25	35

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	10.4	am 04.09.2011	11.7	10.4	10.1	am 01.12.2011
MQ	m^3/s	27.9		42.2	13.9	24.6	
HQ	m^3/s	168	am 15.01.2011 bei W= 610 cm	168	37.1	168	am 15.01.2011 bei W= 610 cm
Nq	$l/(s km^2)$	3.57		4.01	3.57	3.46	
Mq	$l/(s km^2)$	9.57		14.5	4.77	8.44	
Hq	$l/(s km^2)$	57.7		57.7	12.7	57.7	
h_N	mm						
h_A	mm	302		226	76	266	
		1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ	m^3/s	6.42	am 31.01.1972	6.42	7.32	6.42	am 31.01.1972
MNQ	m^3/s	11.9		15.5	12.9	12.5	
MQ	m^3/s	31.9		41.2	22.7	31.8	
MHQ	m^3/s	177		167	81.7	176	
HQ	m^3/s	900	am 09.02.1946 bei W= 741 cm	900	421	900	am 09.02.1946 bei W= 741 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(s km^2)$	4.08		5.32	4.42	4.29	
Mq	$l/(s km^2)$	10.9		14.1	7.78	10.9	
MHq	$l/(s km^2)$	60.7		57.3	28.0	60.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	345		221	124	344	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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	287	98.4	653	30.09.2007
10	9.33	3.20	31.10.1979	270	92.6	658	06.11.1940

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	166	166	900	186	55.6
363	160	160	395	150	53.9
362	154	154	328	133	47.5
361	154	154	274	121	46.3
360	154	154	268	112	41.8
359	152	152	233	105	41.0
358	151	151	220	99.7	40.5
357	148	148	203	97.3	40.5
356	146	146	194	94.3	40.5
350	98.9	83.5	163	83.6	37.3
340	76.1	50.7	134	70.6	33.0
330	55.5	46.6	116	60.4	30.8
320	46.9	40.9	96.2	53.8	29.0
300	38.2	31.3	81.5	45.3	25.0
270	28.6	23.0	65.8	36.9	19.8
240	24.4	20.0	54.6	31.3	16.6
210	20.4	16.9	48.0	27.3	14.9
183	17.8	14.9	42.3	24.3	14.1
150	14.9	13.8	39.0	21.1	11.9
130	14.4	13.4	36.9	19.5	11.2
120	13.8	13.3	35.6	18.9	10.7
110	13.6	13.1	34.3	18.1	10.4
100	13.4	13.0	32.9	17.3	9.99
90	13.3	12.8	31.8	16.7	9.81
80	13.1	12.5	30.6	16.0	9.52
70	13.0	12.3	29.8	15.3	9.37
60	12.8	11.9	29.0	14.8	8.80
50	12.5	11.6	28.4	14.2	8.63
40	12.3	11.5	27.8	13.6	8.63
30	12.0	11.2	27.0	12.9	8.38
25	11.8	11.1	26.4	12.6	8.12
20	11.6	11.1	25.7	12.2	8.12
15	11.5	10.8	25.2	11.7	8.12
10	11.0	10.7	24.7	11.2	7.72
9	11.0	10.7	24.6	11.1	7.72
8	11.0	10.7	24.6	10.9	7.72
7	11.0	10.7	24.3	10.6	7.72
6	10.9	10.6	24.2	10.4	7.72
5	10.9	10.6	23.5	10.2	7.72
4	10.9	10.5	23.3	9.91	7.67
3	10.9	10.5	23.1	9.58	7.55
2	10.7	10.3	22.9	9.20	7.51
1	10.7	10.2	22.8	8.41	7.51
0	10.4	10.1	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 2011

NLWKN

A_{Eo} : 3463 km^2

PNP : NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Poppenburg Nr. 4885154

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	16.3	39.7	35.3	52.2	34.1	22.7	20.1	15.6	22.8	11.6	13.0	11.2	11.9	9.39
2.	16.2	37.7	38.1	49.9	33.0	22.7	20.0	13.0	16.1	11.5	12.5	11.1	11.6	9.90
3.	16.2	35.8	36.6	48.7	32.2	23.1	19.8	12.4	16.2	11.2	11.8	11.1	11.6	10.8
4.	19.4	33.9	35.5	48.2	31.5	31.2	19.8	12.4	22.0	11.1	11.6	11.1	11.8	12.0
5.	25.9	33.4	33.8	48.8	30.9	30.0	20.4	12.2	17.8	11.4	12.0	11.1	11.6	13.1
6.	41.2	33.2	34.0	50.4	30.1	25.2	19.5	13.3	16.5	12.4	13.3	11.6	11.5	13.4
7.	54.8	31.9	93.1	53.8	29.1	23.8	18.6	17.6	15.2	12.5	13.2	13.1	11.4	14.7
8.	47.4	31.0	140	51.2	28.6	23.1	18.3	14.1	13.7	12.0	15.5	12.7	11.3	18.3
9.	39.3	30.6	159	48.3	28.5	22.6	18.0	15.0	12.9	14.0	20.2	13.8	11.4	20.7
10.	35.5	29.5	132	46.6	28.5	22.1	17.6	12.8	12.3	13.2	20.0	14.8	11.3	22.1
11.	36.7	47.9	105	50.8	28.8	21.9	17.4	12.9	12.1	12.7	16.8	17.6	11.3	18.0
12.	47.5	100	101	56.8	28.8	22.0	17.5	12.8	11.9	11.9	22.5	28.8	11.0	16.2
13.	91.4	93.7	127	54.0	28.0	22.2	17.6	12.2	11.7	13.6	20.7	31.6	10.9	17.9
14.	131	68.3	150	57.5	27.6	21.7	17.1	12.0	13.4	14.5	16.4	23.6	10.9	22.2
15.	103	56.6	165	56.6	27.7	21.4	16.9	12.6	13.0	16.5	15.1	19.7	10.8	24.6
16.	92.8	51.0	172	58.3	27.3	21.3	17.2	11.9	11.7	14.4	14.3	17.6	10.7	27.3
17.	90.3	49.1	170	55.3	27.6	21.0	17.9	13.7	12.0	13.0	13.9	16.6	10.7	51.9
18.	87.9	45.9	164	51.2	28.4	20.8	17.4	12.1	12.3	12.2	13.8	15.7	10.6	40.9
19.	85.2	42.7	168	48.3	27.4	20.8	16.2	13.8	11.9	18.7	13.6	15.5	10.6	32.6
20.	84.7	41.5	169	46.1	25.8	20.6	19.7	14.2	11.8	19.7	13.4	15.1	10.5	28.8
21.	76.6	39.0	167	44.0	25.3	20.5	16.4	13.2	13.9	14.2	12.7	14.7	10.3	30.8
22.	57.7	37.8	165	41.4	24.7	20.4	15.9	14.6	12.7	13.8	12.7	13.7	10.4	33.9
23.	71.6	37.5	163	39.3	24.4	20.3	16.0	19.7	11.5	16.9	12.2	13.6	10.2	40.8
24.	80.8	40.5	150	38.5	23.7	20.1	14.7	16.4	11.3	16.5	12.0	13.4	9.94	47.3
25.	75.1	38.0	108	38.5	24.4	19.9	14.2	15.5	11.4	17.3	12.0	13.2	9.91	57.4
26.	63.1	34.9	95.2	37.3	24.1	19.9	14.1	14.4	12.4	15.5	11.9	12.9	9.68	51.8
27.	55.9	34.5	82.9	37.4	23.6	22.1	13.9	13.6	12.4	20.9	11.4	12.6	9.67	48.2
28.	50.9	33.9	73.6	37.0	23.1	22.6	13.7	12.4	12.0	20.6	11.8	12.2	9.82	46.0
29.	47.0	33.2	65.4		22.7	23.1	13.6	13.4	11.4	16.1	11.6	12.3	9.60	40.9
30.	43.3	33.3	59.1		22.5	21.6	13.4	24.9	11.2	14.7	10.7	12.2	9.60	48.3
31.		33.7	55.1		22.4		13.3		12.4	13.6		12.1		57.8

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	5.	28.	31.	26.	31.	16.	30.	4.	30.	2.	29.	1.
NQ	16.2	29.5	33.8	37.0	22.4	19.9	13.3	11.9	11.2	11.1	10.7	11.1	9.60	9.39
MQ	59.5	42.9	110	48.1	27.3	22.4	17.0	14.2	13.5	14.5	14.1	15.0	10.7	29.9
HQ	133	109	174	59.9	36.1	35.7	25.5	35.3	32.5	28.7	27.1	36.3	13.2	61.6
Tag	14.	12.	16.	16.	1.	4.	20.	30.	1.	27.	13.	12.	7.	31.
h_N mm / h_A mm	45	33	85	34	21	17	13	11	10	11	11	12	8	23
	1952/2010		1953/2011 59 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	19.5	24.6	30.0	34.1	33.9	33.1	23.6	20.4	17.9	16.6	16.0	16.4	18.9	24.1
MQ	31.7	44.7	54.5	54.5	57.1	46.6	32.7	29.1	25.8	22.0	21.2	23.8	30.8	44.2
MHQ	63.3	100	115	103	108	73.4	59.6	61.6	52.5	43.0	40.8	47.9	61.9	99.7
HQ	427	331	372	268	381	192	168	436	340	137	197	281	427	331
Jahr	1998	1986	1987	1970	1981	1994	2004	1981	1956	2007	2007	1998	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	24	35	42	38	44	35	25	22	20	17	16	18	23	34

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	10.7	am 30.09.2011	16.2	10.7	9.39	am 01.12.2011
MQ m^3/s	33.1		51.9	14.7	28.0	
HQ m^3/s	174	am 16.01.2011 bei W= 383 cm	174	36.3	174	am 16.01.2011 bei W= 383 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.09		4.68	3.09	2.71	
Mq $l/(s km^2)$	9.56		15.0	4.24	8.09	
Hq $l/(s km^2)$	50.2		50.2	10.5	50.2	
h_N mm / h_A mm	301		234	67	255	
	1953/2011 (*) 59 Jahre				1953/2011	
NQ m^3/s	7.16	am 12.08.1990	9.08	7.16	7.16	am 12.08.1990
MNQ m^3/s	12.7		17.3	13.8	13.3	
MQ m^3/s	36.9		48.2	25.8	36.8	
MHQ m^3/s	180		170	96.4	185	
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 $l/(s km^2)$	3.67		5.00	3.98	3.84	
Mq $l/(s km^2)$	10.7		13.9	7.45	10.6	
MHq $l/(s km^2)$	52.0		49.1	27.8	53.4	
Mh_N mm / Mh_A mm	336		218	118	335	

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	9.39	2.71	01.12.2011	320	92.4	393	21.12.1965
8	9.58	2.77	01.02.1972	296	85.5	402	06.03.1956
9	9.61	2.78	10.09.1996	268	77.4	415	25.02.1970
10	9.79	2.83	21.10.2005	260	75.1	410	01.02.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1953/2011 59 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	172	172	427	199	65.2
363	170	170	417	174	64.5
362	169	169	367	162	54.1
361	168	168	340	150	53.0
360	167	167	278	141	50.1
359	167	167	262	133	44.5
358	167	167	244	127	43.5
357	164	164	225	122	42.1
356	163	163	223	118	41.8
350	131	127	183	101	39.2
340	92.8	58.3	151	83.6	35.5
330	73.6	52.2	133	71.6	33.4
320	56.8	48.7	117	63.8	31.5
300	48.7	37.0	102	53.3	26.7
270	36.7	27.7	85.4	43.3	24.0
240	29.1	22.4	65.6	36.6	19.4
210	23.6	20.0	56.4	31.5	17.2
183	20.5	17.1	48.9	27.8	14.7
150	17.3	14.6	44.8	23.7	13.2
130	16.0	13.8	42.5	21.7	12.5
120	15.2	13.6	41.1	20.6	12.2
110	14.3	13.3	39.2	19.7	11.9
100	13.9	12.9	37.7	18.8	11.9
90	13.7	12.6	36.8	17.9	11.2
80	13.4	12.4	35.6	17.1	11.2
70	13.1	12.1	34.3	16.4	10.8
60	12.8	12.0	33.5	15.6	10.5
50	12.5	11.7	33.1	14.8	9.88
40	12.3	11.5	32.2	14.1	9.74
30	12.1	11.3	30.9	13.3	9.45
25	12.0	11.2	30.6	12.9	9.30
20	11.8	11.0	30.4	12.4	9.21
15	11.6	10.8	29.9	12.0	8.41
10	11.5	10.3	29.4	11.4	8.16
9	11.3	10.2	29.4	11.3	8.16
8	11.3	9.94	29.4	11.2	8.16
7	11.3	9.91	28.9	11.0	8.16
6	11.3	9.90	28.8	10.7	8.16
5	11.2	9.82	28.8	10.6	7.91
4	11.2	9.68	28.8	10.4	7.91
3	11.2	9.67	28.7	10.0	7.91
2	11.2	9.67	28.7	9.77	7.66
1	11.2	9.67	28.3	9.15	7.66
0	10.7	9.39	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

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	25.7	65.0	56.1	84.3	52.5	34.0	28.0	22.1	39.2	17.3	20.8	16.0	16.7	15.3
2.	24.9	61.6	61.7	78.2	50.2	34.2	26.7	20.1	27.1	16.8	19.7	15.6	17.6	16.0
3.	24.7	59.0	60.5	75.5	49.2	37.4	27.0	17.9	27.0	16.5	18.9	15.4	16.2	17.1
4.	28.1	55.2	57.9	74.4	47.7	53.3	28.7	17.5	31.5	16.4	18.2	15.6	16.5	19.4
5.	34.8	53.6	56.4	75.1	46.2	50.8	30.7	17.4	31.1	17.5	19.2	15.3	16.1	21.7
6.	63.6	53.6	56.2	76.3	45.6	41.7	30.6	17.3	28.0	17.5	19.6	16.9	16.3	22.1
7.	91.7	52.0	113	78.6	43.9	39.0	26.7	21.8	26.5	18.6	20.0	18.5	16.8	24.6
8.	77.8	49.8	178	77.3	42.9	37.5	24.6	21.0	23.7	17.8	22.8	19.6	15.7	29.5
9.	66.3	49.2	192	73.2	43.1	35.8	23.6	21.5	21.5	19.8	26.4	19.1	16.8	31.5
10.	59.6	47.8	209	70.0	43.2	34.7	23.1	19.4	20.0	18.8	29.3	20.4	16.0	32.3
11.	59.9	67.7	202	74.3	44.7	34.3	22.7	19.1	18.6	18.1	23.3	27.0	16.0	28.1
12.	73.9	143	185	81.7	43.7	34.8	22.3	19.0	18.2	19.0	28.0	31.6	15.8	25.2
13.	104	161	181	80.8	43.0	34.3	22.4	19.7	21.0	18.5	30.4	40.5	15.8	26.5
14.	166	125	190	84.9	42.2	33.2	21.9	20.0	24.2	22.2	22.9	29.9	15.7	31.4
15.	181	95.6	197	86.2	42.0	32.7	21.8	19.9	22.3	22.5	21.2	25.8	15.9	37.4
16.	160	84.8	204	89.9	41.3	32.3	22.0	20.3	19.2	20.9	20.1	23.3	15.8	42.2
17.	138	78.9	202	87.0	41.2	31.9	23.8	18.4	19.0	18.6	19.4	22.0	15.8	73.2
18.	130	75.1	198	79.3	42.3	31.4	23.8	20.0	20.1	17.3	19.3	20.8	15.8	66.3
19.	125	69.4	195	73.6	41.7	30.8	22.8	19.3	19.1	23.0	18.8	20.4	15.7	50.8
20.	122	66.6	196	69.6	39.4	30.5	24.2	20.9	18.4	29.8	18.4	20.1	15.7	44.5
21.	117	62.1	195	65.6	38.4	30.1	24.5	20.2	19.4	22.0	17.9	19.6	15.6	43.3
22.	96.3	59.4	193	63.2	37.9	29.3	22.2	23.1	19.4	19.2	17.6	18.6	15.6	48.3
23.	122	59.0	191	58.7	37.9	29.0	24.7	28.5	17.8	24.1	17.0	18.1	15.2	55.0
24.	137	61.6	188	57.0	37.5	28.6	22.3	24.6	17.2	27.3	16.9	18.1	15.3	62.9
25.	133	59.6	181	56.7	37.3	27.9	21.2	23.0	17.3	26.0	16.7	18.2	15.3	72.5
26.	111	55.0	159	55.5	36.3	27.6	20.9	22.4	18.6	25.5	16.4	18.4	15.3	70.4
27.	94.7	53.1	136	55.5	36.1	29.4	20.7	20.2	18.1	30.5	16.3	17.4	15.3	63.7
28.	84.5	52.9	119	55.4	35.4	33.7	20.2	19.9	18.0	35.5	16.5	16.6	15.4	62.1
29.	77.7	52.1	106		34.8	33.9	20.1	19.7	17.1	27.1	16.3	17.4	15.4	57.7
30.	71.4	52.2	96.0		34.3	30.0	19.6	32.5	17.1	24.1	15.9	16.9	15.5	62.5
31.		52.1	89.6		34.2		19.9		18.1	21.9		17.0		79.4

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	1.	28.	31.	26.	30.	6.	29.+	4.	30.	5.	23.	1.
NQ	24.7	47.8	56.1	55.4	34.2	27.6	19.6	17.3	17.1	16.4	15.9	15.3	15.2	15.3
MQ	93.4	68.8	150	72.8	41.5	34.1	23.7	20.9	21.7	21.6	20.1	20.3	15.9	43.0
HQ	183	166	211	91.6	55.0	57.5	31.5	39.6	43.3	40.3	33.3	42.6	20.0	82.4
Tag	15.	13.	10.	16.	1.	4.	5.	30.	1.	28.	13.	13.	2.	31.
h_N mm														
h_A mm	46	35	76	33	21	17	12	10	11	11	10	10	8	22
	1940/2010		1941/2011						71 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	25.6	32.3	39.2	45.3	45.9	43.9	30.7	26.5	23.1	21.1	20.3	21.0	25.5	32.0
MQ	42.8	61.1	75.2	79.0	81.2	65.0	44.1	38.3	34.3	29.5	27.3	31.7	42.4	60.8
MHQ	87.4	127	154	151	162	107	82.9	77.4	70.4	60.1	54.1	65.1	86.4	127
HQ	462	382	531	1050	746	305	225	250	360	184	233	371	462	382
Jahr	1998	1954	2003	1946	1947	1994	2002	1981	1956	2007	2007	2007	1998	1954
	1940/2010		1941/2011						71 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	31	38	36	41	32	22	19	17	15	13	16	21	31

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	15.3	am 05.10.2011	24.7	15.3	15.2	am 23.11.2011
MQ m³/s	48.9		76.9	21.4	40.4	
HQ m³/s	211	am 10.01.2011 bei W= 548 cm	211	43.3	211	am 10.01.2011 bei W= 548 cm
Nq l/(s km²)	2.88		4.66	2.88	2.87	
Mq l/(s km²)	9.23		14.5	4.04	7.61	
Hq l/(s km²)	39.8		39.8	8.16	39.8	
h_N mm						
h_A mm	291		227	64	240	
	1941/2011 (*) 70 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	8.90	am 06.10.1947	9.40	8.90	8.90	am 06.10.1947
MNQ m³/s	16.0		22.0	17.5	16.7	
MQ m³/s	50.5		67.2	34.0	49.6	
MHQ m³/s	253		244	120	256	
HQ m³/s	1050	am 01.02.1946	1050	371	1050	am 01.02.1946
HQ_1 m³/s	184		169	85.0	184	
HQ_5 m³/s	339		330	170	339	
MNq l/(s km²)	3.02		4.15	3.30	3.15	
Mq l/(s km²)	9.52		12.7	6.41	9.35	
MHq l/(s km²)	47.7		46.0	22.6	48.3	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	300		198	102	295	

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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 Obere Hüllwerte	71 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	209	209	924	286	98.0
363	204	204	724	247	88.7
362	204	204	570	221	82.0
361	202	202	406	206	77.3
360	198	198	406	199	75.7
359	197	197	404	191	74.6
358	196	196	317	183	71.5
357	196	196	304	177	68.8
356	195	195	280	170	67.7
350	185	185	251	146	63.5
340	138	89.9	213	121	54.0
330	117	78.6	194	103	50.2
320	89.9	73.2	167	89.9	43.3
300	75.1	56.2	146	75.1	37.2
270	57.0	41.7	114	59.5	28.2
240	43.9	33.7	89.8	49.4	24.5
210	35.4	28.5	75.5	42.0	19.9
183	30.0	24.5	69.3	36.6	15.9
150	24.7	21.9	63.7	31.2	13.6
130	22.7	20.2	60.3	28.6	13.2
120	22.1	20.0	58.7	27.2	12.7
110	21.2	19.6	56.3	25.9	12.3
100	20.4	19.2	55.1	24.7	12.1
90	20.1	18.8	52.6	23.5	11.9
80	19.7	18.4	51.0	22.5	11.9
70	19.3	18.0	49.6	21.4	11.4
60	18.9	17.5	48.0	20.6	11.4
50	18.5	17.1	46.8	19.5	11.2
40	18.2	16.6	44.9	18.4	11.0
30	17.5	16.1	43.6	17.3	11.0
25	17.4	16.0	42.9	16.8	10.8
20	17.1	15.9	42.1	16.1	10.5
15	16.9	15.7	40.6	15.4	10.5
10	16.5	15.5	39.0	14.5	10.5
9	16.5	15.5	38.7	14.2	10.3
8	16.4	15.5	38.0	14.0	10.3
7	16.4	15.4	37.8	13.6	10.3
6	16.3	15.4	36.5	13.2	10.3
5	16.0	15.4	36.5	13.0	10.1
4	15.9	15.4	36.4	12.6	9.60
3	15.9	15.4	36.4	12.2	9.60
2	15.6	15.4	36.2	11.7	9.30
1	15.4	15.3	35.2	11.1	9.10
0	15.3	15.2	34.8	8.90	8.90

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2011
Extremwerte ab 1941
*) eisbeeinflusst
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	31.9	84.4	67.6	115	67.0	44.6	35.7	26.5	43.8	19.1	24.3	16.0	17.0	14.6
2.	31.2	76.6	78.3	107	64.6	44.2	33.8	27.3	38.1	18.1	22.7	15.9	16.7	15.0
3.	30.6	72.1	83.5	99.4	62.8	44.0	33.2	24.2	31.4	17.5	21.8	15.2	17.3	16.3
4.	31.0	69.1	82.1	96.5	61.7	55.1	32.8	22.7	35.6	17.4	20.4	15.0	16.2	18.3
5.	35.7	66.2	81.7	97.6	60.8	68.1	33.0	22.4	36.9	17.2	20.4	15.2	16.3	20.1
6.	51.7	66.4	76.6	103	59.8	60.9	33.1	22.1	32.6	18.8	20.8	14.9	15.5	23.2
7.	102	65.7	90.7	103	58.7	54.2	31.8	22.8	30.0	19.8	21.8	18.4	15.8	24.9
8.	109	63.3	145	102	57.3	51.3	30.9	27.2	28.6	20.0	23.1	20.4	16.1	32.5
9.	93.6	62.0	183	99.8	56.6	48.8	30.3	26.1	25.8	19.5	26.4	20.7	15.4	35.2
10.	80.9	63.9	224	92.5	56.7	46.8	29.6	26.1	24.2	20.9	29.2	19.7	16.4	35.4
11.	75.4	66.8	248	92.1	57.1	45.4	29.3	23.3	22.6	19.5	29.6	25.1	15.3	34.4
12.	80.0	125	259	99.6	57.9	45.3	29.6	22.8	21.7	18.8	28.1	36.5	15.6	30.7
13.	102	153	252	102	56.7	46.2	29.1	21.6	22.3	22.4	31.7	36.4	15.3	28.9
14.	120	164	244	105	55.9	44.3	29.1	21.1	25.6	21.7	30.9	39.0	15.3	30.9
15.	143	154	252	108	55.2	42.6	28.7	21.1	27.5	26.9	25.7	31.1	16.1	35.1
16.	153	128	262	113	54.9	41.8	28.9	21.3	25.2	25.4	23.5	27.8	15.7	39.5
17.	159	114	261	116	54.2	40.9	29.8	23.2	22.2	22.5	22.4	25.2	15.6	56.9
18.	151	104	259	110	54.2	40.2	30.8	22.8	22.2	20.0	21.4	24.0	15.4	76.5
19.	142	95.0	251	100	54.6	39.6	30.2	23.0	23.1	19.7	21.0	23.1	15.3	68.9
20.	139	86.2	245	92.0	53.3	39.0	28.9	23.8	21.8	26.1	20.4	22.8	15.3	58.8
21.	135	79.9	243	85.5	51.4	38.4	30.4	24.2	20.5	28.5	19.7	21.6	15.2	53.6
22.	129	75.3	236	80.1	50.5	37.7	29.3	22.8	21.7	23.2	19.2	20.8	15.2	53.4
23.	116	73.0	234	76.0	49.6	36.6	28.2	31.6	21.0	20.7	18.7	19.7	14.9	58.5
24.	132	72.6	228	71.6	49.1	35.8	28.7	33.9	19.3	25.9	17.9	19.1	14.7	63.5
25.	143	73.6	223	69.9	48.6	35.3	26.6	29.3	18.8	27.2	17.7	18.6	14.7	71.1
26.	142	70.8	222	69.0	48.3	34.5	25.9	27.8	18.9	26.9	17.2	18.7	14.6	76.5
27.	130	67.9	212	68.3	47.5	34.2	25.3	25.9	20.3	31.0	17.0	18.7	14.6	74.0
28.	116	67.0	189	68.1	46.9	37.8	25.2	23.9	20.2	34.9	16.6	18.0	14.7	67.3
29.	104	65.9	159		46.1	40.2	24.7	22.1	19.2	34.8	17.0	16.6	14.9	65.4
30.	94.2	65.0	139		45.4	39.1	24.2	33.5	18.2	29.2	16.7	17.4	14.7	65.8
31.		64.9	126		44.7		24.1		18.0	26.3		16.9		74.8

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	9.	1.	28.	31.	27.	31.	14.+	31.	5.	28.	6.	26.+	1.
NQ	30.6	62.0	67.6	68.1	44.7	34.2	24.1	21.1	18.0	17.2	16.6	14.9	14.6	14.6
MQ	103	85.7	189	94.4	54.5	43.8	29.4	24.9	25.1	23.2	22.1	21.6	15.5	45.8
HQ	161	166	264	120	68.0	71.3	36.7	45.4	45.1	36.9	33.7	41.0	18.2	80.1
Tag	17.	14.	16.	1.	1.	5.	1.	30.	1.	28.+	14.	14.	3.	31.
h_N mm														
h_A mm	41	36	79	35	23	18	12	10	10	10	9	9	6	19

	1940/2010		1941/2011							71 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	31.7	40.4	50.2	58.3	57.4	55.4	38.5	33.1	29.4	26.6	25.4	25.9	31.5	40.1
MQ	51.0	73.2	93.7	97.5	99.6	81.3	53.9	46.6	42.1	35.8	32.4	37.1	50.5	72.8
MHQ	90.3	133	171	174	186	126	88.9	79.9	75.6	59.1	52.4	65.6	89.3	133
HQ	518	334	574	1200	894	310	229	288	494	154	155	286	518	334
Jahr	1998	1965	2003	1946	1947	1988	1961	1981	1956	2002	2007	1998	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	30	39	37	41	33	22	19	17	15	13	15	20	30

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	14.9	am 06.10.2011	30.6	14.9	14.6	am 26.11.2011
MQ m³/s	59.6		95.4	24.4	49.0	
HQ m³/s	264	am 16.01.2011 bei W= 521 cm	264	45.4	264	am 16.01.2011 bei W= 521 cm
Nq l/(s km²)	2.31		4.75	2.31	2.27	
Mq l/(s km²)	9.25		14.8	3.78	7.60	
Hq l/(s km²)	41.0		41.0	7.05	41.0	
h_N mm						
h_A mm	292		231	60	240	
	1941/2011 (*) 70 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	8.50	am 05.10.1947	10.2	8.50	8.50	am 05.10.1947
MNQ m³/s	20.5		27.9	22.2	21.4	
MQ m³/s	61.6		82.4	41.2	60.5	
MHQ m³/s	281		273	128	284	
HQ m³/s	1200	am 11.02.1946 bei W= 612 cm	1200	494	1200	am 11.02.1946 bei W= 612 cm
HQ_1 m³/s	206		178	87.1	206	
HQ_5 m³/s	375		367	177	375	
MNq l/(s km²)	3.18		4.33	3.45	3.32	
Mq l/(s km²)	9.56		12.8	6.39	9.39	
MHq l/(s km²)	43.6		42.4	19.9	44.1	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	302		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	14.9	2.31	06.10.2011	571	88.6	589	03.01.1987
6	15.3	2.37	23.09.1991	542	84.1	573	25.02.1970
7	15.3	2.37	21.12.1953	518	80.4	577	04.11.1998
8	15.5	2.41	08.11.1976	494	76.7	566	20.07.1956
9	16.1	2.50	31.07.1960	491	76.2	566	18.01.1968
10	16.2	2.51	15.09.1964	460	71.4	561	06.03.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 Obere Hüllwerte	71 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	262	262	910	321	104
363	261	261	690	277	94.7
362	261	261	652	260	89.7
361	259	259	528	246	87.2
360	259	259	441	232	87.2
359	252	252	425	222	82.6
358	251	251	419	215	81.7
357	248	248	404	208	78.5
356	245	245	338	202	77.5
350	224	224	322	175	67.1
340	154	116	272	149	58.8
330	135	102	235	130	55.6
320	116	90.7	206	115	51.2
300	99.4	68.1	177	93.8	42.3
270	71.6	54.2	152	73.4	34.7
240	57.3	40.2	136	60.0	28.6
210	45.3	33.1	108	50.7	22.8
183	35.6	29.3	91.4	44.2	20.3
150	29.8	25.6	77.3	37.7	17.7
130	27.3	23.3	72.0	34.4	16.7
120	26.3	23.0	70.1	32.8	16.4
110	25.3	22.3	69.3	31.4	16.2
100	24.1	21.7	66.2	29.8	16.1
90	23.1	20.8	64.1	28.5	15.6
80	22.5	20.1	62.4	27.4	15.1
70	22.1	19.3	60.1	26.3	14.6
60	21.1	18.8	57.6	25.3	14.1
50	20.5	17.7	56.0	24.1	13.6
40	19.8	16.9	54.1	23.0	13.0
30	18.9	16.1	52.4	21.7	12.3
25	18.7	15.7	51.1	20.7	12.3
20	18.1	15.4	50.2	19.7	12.0
15	17.5	15.3	48.4	18.8	11.8
10	17.0	15.0	46.2	17.8	11.5
9	16.9	15.0	45.7	17.6	11.5
8	16.7	15.0	45.4	17.3	11.5
7	16.7	14.9	44.9	17.0	11.5
6	16.6	14.9	44.2	16.6	11.5
5	16.0	14.9	43.8	16.2	11.5
4	15.9	14.9	43.3	15.6	11.0
3	15.9	14.7	43.0	15.1	11.0
2	15.2	14.7	43.0	14.6	10.6
1	15.0	14.7	42.6	13.1	10.2
0	14.9	14.6	42.2	8.50	8.50

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

HQ1,HQ5:Jahresreihe 1941/2011
Extremwerte ab 1941
*) durch Eisstau
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.88	10.9	10.8	14.6	9.26	7.24	4.95	4.08	4.76	3.58	4.09	3.69	3.84	3.59
2.	5.87	10.5	11.0	14.4	8.98	6.87	4.94	3.84	4.33	3.58	3.93	3.72	3.80	3.83
3.	6.04	9.26	10.7	14.5	8.87	6.71	4.92	3.76	7.05	3.51	3.85	3.69	3.77	4.01
4.	9.12	9.73	10.2	14.0	8.61	7.86	4.82	3.77	6.32	3.61	3.74	3.65	3.76	4.97
5.	11.4	10.1	9.31	15.2	8.49	7.14	4.84	3.75	5.04	3.72	4.95	3.61	3.83	4.88
6.	15.4	10.1	10.5	19.3	8.32	6.55	4.71	3.92	4.49	3.93	4.13	3.69	3.88	4.62
7.	16.0	8.48	28.4	18.8	8.03	6.25	4.66	4.14	4.33	3.78	4.72	4.00	3.81	4.80
8.	13.8	8.25	35.9	17.4	8.09	6.15	4.61	4.66	4.02	4.00	5.23	4.08	3.80	5.57
9.	12.1	6.78	52.0	16.2	8.24	5.89	4.56	4.01	3.82	4.07	8.50	4.05	3.72	7.53
10.	11.0	6.78	46.0	15.6	8.25	5.82	4.58	3.80	3.72	4.65	6.09	5.12	3.67	7.39
11.	11.6	11.9	35.0	17.6	8.49	5.69	4.57	3.84	3.74	4.09	5.56	8.54	3.68	6.47
12.	12.9	24.5	28.9	18.0	8.55	5.77	4.57	3.86	3.66	3.95	6.79	14.1	3.60	6.15
13.	50.9	19.5	40.7	16.7	8.40	5.76	4.61	3.71	3.87	4.93	5.20	9.18	3.55	7.32
14.	63.0	16.0	74.8	16.2	8.83	5.63	4.50	3.77	4.22	4.66	4.73	7.12	3.58	8.83
15.	35.2	14.3	80.3	16.1	8.91	5.57	4.60	3.78	3.72	5.29	4.52	6.14	3.57	8.65
16.	24.6	13.6	55.2	16.3	9.12	5.51	4.79	3.71	3.76	4.58	4.41	5.56	3.56	10.8
17.	19.1	13.4	45.2	15.0	9.05	5.44	5.04	3.87	3.67	4.35	4.34	5.20	3.54	14.0
18.	16.1	12.6	40.0	14.0	9.42	5.34	4.80	3.83	3.66	4.12	4.27	4.93	3.49	11.8
19.	14.8	12.1	40.6	13.4	8.57	5.22	5.05	3.72	3.71	6.09	4.27	4.96	3.52	10.9
20.	14.3	12.1	35.8	12.9	8.22	5.16	5.13	3.90	4.30	5.28	4.23	4.86	3.54	10.8
21.	13.2	11.2	30.6	12.0	8.05	5.07	4.50	3.84	4.11	4.66	4.10	4.46	3.54	11.3
22.	12.7	11.3	27.8	10.7	7.99	5.01	4.41	4.31	3.68	4.56	3.94	4.33	3.50	12.0
23.	14.8	11.9	26.0	10.4	7.98	4.93	4.32	4.93	3.58	4.45	3.92	4.37	3.62	17.8
24.	16.8	12.5	24.6	11.1	7.61	4.87	4.23	4.56	3.57	4.29	3.90	4.21	3.57	24.9
25.	15.5	11.3	23.0	10.7	7.43	4.79	4.19	4.53	3.82	4.96	3.82	4.16	3.51	25.5
26.	14.3	10.4	20.4	10.3	7.34	4.90	4.10	4.33	3.72	4.40	3.78	4.07	3.49	24.1
27.	13.3	10.9	18.6	10.4	7.20	5.31	4.08	4.09	3.66	5.28	3.79	3.94	3.38	25.2
28.	12.5	10.7	17.3	9.93	7.02	5.37	4.09	3.82	3.59	4.97	3.80	4.00	3.40	22.0
29.	12.2	9.06	16.5		6.83	5.20	4.06	3.68	3.49	4.48	3.73	3.99	3.50	18.7
30.	11.6	10.2	15.7		6.84	5.03	3.96	6.52	3.68	4.16	3.70	3.96	3.50	19.0
31.		10.8	15.1		6.81		4.01		3.73	4.13		3.85		17.3

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	5.	28.	31.	25.	30.	29.	29.	3.	30.	5.	27.	1.
NQ	5.87	6.78	9.31	9.93	6.81	4.79	3.96	3.68	3.49	3.51	3.70	3.61	3.38	3.59
MQ	16.9	11.7	30.2	14.4	8.19	5.73	4.56	4.08	4.09	4.39	4.53	5.01	3.62	11.8
HQ	95.6	26.5	98.2	22.4	9.87	9.21	8.14	8.51	9.14	7.11	10.4	17.4	4.22	29.1
Tag	13.	12.	15.	6.	18.	4.	19.	30.	3.	19.	9.	12.	1.	24.
h_N mm														
h_A mm	49	35	90	39	25	17	14	12	12	13	13	15	10	35
	1955/2010		1956/2011 56 Jahre											
Jahr	1983	1959	1972	1963	1963	1960	2011	2011	1996	1978	1991	1959	1983	1959
NQ	3.29	3.25	2.68	3.70	3.85	4.49	3.96	3.68	2.94	2.93	2.93	3.40	3.29	3.25
MNQ	6.79	8.17	9.16	10.1	10.4	9.68	7.34	6.39	5.92	5.73	5.54	5.73	6.73	8.07
MQ	10.8	14.3	16.0	15.5	17.0	14.3	10.2	9.09	8.26	7.49	7.52	8.35	10.7	14.2
MHQ	27.3	39.6	43.7	33.3	38.4	27.4	21.0	26.3	19.2	19.0	18.8	20.9	27.2	39.5
HQ	133	125	145	121	153	86.4	60.7	217	76.3	128	144	131	133	125
Jahr	1998	1988	2008	1970	1981	1994	1965	1981	1956	2007	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	43	48	42	51	41	31	26	25	22	22	25	31	42

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.49	am 29.07.2011	4.79	3.49	3.38	am 27.11.2011
MQ m^3/s	9.45		14.5	4.44	8.37	
HQ m^3/s	98.2	am 15.01.2011 bei W= 421 cm	98.2	17.4	98.2	am 15.01.2011 bei W= 421 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.90		5.35	3.90	3.78	
Mq $l/(s km^2)$	10.6		16.2	4.96	9.35	
Hq $l/(s km^2)$	110		110	19.5	110	
h_N mm						
h_A mm	333		253	79	295	
	1956/2011 (*) 56 Jahre				1956/2011	
NQ m^3/s	2.68	am 19.01.1972	2.68	2.93	2.68	am 19.01.1972
MNQ m^3/s	4.48		6.05	4.79	4.61	
MQ m^3/s	11.5		14.6	8.49	11.5	
MHQ m^3/s	76.8		69.6	43.0	76.4	
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 $l/(s km^2)$	5.01		6.76	5.35	5.15	
Mq $l/(s km^2)$	12.8		16.3	9.49	12.8	
MHq $l/(s km^2)$	85.8		77.8	48.0	85.4	
Mh_N mm						
Mh_A mm	405		255	151	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	145	162	469	22.01.2008
4	2.94	3.28	28.07.1996	144	161	488	29.09.2007
5	3.04	3.40	23.08.1983	133	149	461	01.11.1998
6	3.12	3.49	27.09.1976	131	146	460	28.10.1998
7	3.25	3.63	14.12.1959	131	146	453	30.01.1995
8	3.28	3.66	26.01.1996	128	143	468	22.08.2007
9	3.38	3.77	27.11.2011	125	140	456	19.12.1988
10	3.40	3.80	29.07.1989	122	136	444	24.12.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1956/2011 56 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	80.3	80.3	145	68.3	19.4
363	74.8	74.8	138	55.3	18.4
362	63.0	55.2	126	49.6	17.5
361	55.2	52.0	122	45.0	17.3
360	52.0	46.0	119	41.9	16.7
359	50.9	45.2	104	39.5	15.9
358	46.0	40.7	93.9	37.4	15.9
357	45.2	40.6	73.1	35.5	15.9
356	40.7	40.0	72.4	34.2	15.5
350	35.0	28.4	52.7	28.6	14.3
340	20.4	20.4	42.8	23.4	12.4
330	16.8	17.4	34.7	20.5	11.6
320	15.7	15.2	30.2	18.6	10.8
300	13.6	10.9	26.1	16.0	8.74
270	10.8	8.40	19.9	13.5	7.30
240	8.57	6.52	17.6	11.7	6.52
210	6.83	5.22	16.2	10.3	5.20
183	5.44	4.84	15.1	9.07	4.84
150	4.87	4.45	13.5	7.91	4.45
130	4.60	4.21	12.7	7.29	4.21
120	4.49	4.11	12.2	7.01	4.10
110	4.34	4.06	11.9	6.76	4.06
100	4.27	3.99	11.8	6.53	3.96
90	4.12	3.92	11.5	6.30	3.90
80	4.09	3.85	11.2	6.06	3.84
70	4.01	3.81	11.0	5.83	3.81
60	3.93	3.77	10.7	5.59	3.76
50	3.85	3.73	10.5	5.34	3.72
40	3.79	3.70	10.1	5.10	3.70
30	3.74	3.67	9.93	4.81	3.55
25	3.73	3.60	9.73	4.65	3.51
20	3.70	3.59	9.52	4.47	3.42
15	3.69	3.56	9.45	4.25	3.39
10	3.67	3.52	9.23	4.02	3.32
9	3.65	3.52	9.23	3.98	3.32
8	3.65	3.52	9.23	3.89	3.32
7	3.65	3.51	9.07	3.86	3.29
6	3.59	3.51	8.99	3.81	3.29
5	3.59	3.51	8.98	3.73	3.28
4	3.59	3.50	8.80	3.70	3.20
3	3.59	3.50	8.79	3.61	3.08
2	3.57	3.50	8.74	3.55	3.07
1	3.51	3.40	8.73	3.41	2.94
0	3.49	3.38	8.56	2.68	2.68

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Rhume
Odertalsperre seit 1934

NLWKN

A_{Eo} : 1176 km^2

PNP : NN + 113.85 m

Lage: 5.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Northeim Nr. 4882198

Gewässer : Rhume

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.51	15.2	16.9	21.8	14.4	10.2	8.80	6.16	7.60	5.53	6.90	6.80	6.14	6.09
2.	9.58	14.7	17.3	21.4	14.1	9.89	8.80	5.81	6.85	5.38	6.78	6.80	6.15	6.44
3.	9.71	13.7	17.0	21.6	14.0	9.81	8.72	5.66	10.7	5.24	6.63	6.75	6.10	6.54
4.	13.0	13.5	16.4	21.2	13.5	11.4	8.73	5.60	10.1	5.38	6.51	6.75	6.08	7.48
5.	16.2	13.5	15.3	22.9	13.1	10.5	8.70	5.49	8.15	5.50	7.79	6.68	6.16	7.46
6.	23.0	13.2	15.8	27.9	12.7	9.86	8.51	5.66	7.34	5.73	6.98	6.89	6.18	7.58
7.	25.9	12.8	37.8	28.2	12.2	9.54	8.45	5.92	7.08	5.60	7.59	7.25	6.14	7.99
8.	22.4	12.8	52.4	26.5	12.1	9.53	8.32	6.60	6.52	5.90	8.27	7.43	6.06	8.88
9.	20.1	12.3	91.5	25.2	12.1	9.20	8.27	5.92	6.09	6.22	12.5	7.32	5.99	10.8
10.	17.9	12.1	73.8	24.2	12.0	8.96	8.26	5.63	5.85	6.71	9.33	8.75	5.94	10.8
11.	19.3	15.9	49.8	26.6	12.2	8.88	8.10	5.69	5.95	6.03	8.73	12.2	5.88	9.55
12.	23.1	31.0	42.5	27.3	12.0	9.04	8.11	5.73	5.97	5.89	10.8	21.4	5.92	9.16
13.	79.1	25.3	61.1	25.4	11.8	9.07	7.75	5.60	6.07	7.04	9.00	14.2	5.79	10.4
14.	116	20.7	109	24.7	11.9	8.95	7.41	5.75	6.90	6.96	8.54	10.9	5.81	12.2
15.	60.4	18.4	126	24.5	11.9	8.94	7.33	5.67	6.03	7.62	8.14	9.34	5.79	12.0
16.	42.9	17.4	85.3	24.8	11.9	8.91	7.57	5.62	5.99	6.77	8.07	8.62	5.76	15.7
17.	34.7	17.3	63.7	23.0	11.8	8.92	8.06	6.13	5.88	6.52	8.01	8.26	5.71	20.8
18.	30.0	16.1	54.0	21.5	12.2	8.85	7.65	6.38	5.72	6.22	7.84	7.91	5.70	17.4
19.	26.9	15.6	54.4	20.4	11.1	8.79	7.75	6.23	5.55	9.33	7.79	7.86	5.71	15.5
20.	23.4	15.4	49.4	19.7	10.6	8.74	7.86	6.59	6.22	7.92	7.61	7.75	5.67	15.2
21.	21.6	14.4	44.5	18.6	10.4	8.68	7.11	6.21	6.38	7.07	7.49	7.34	5.62	16.1
22.	20.9	14.5	41.7	17.1	10.3	8.63	6.90	6.90	5.55	6.85	7.34	7.01	5.70	17.5
23.	24.1	15.2	39.8	16.5	10.3	8.63	6.71	7.87	5.47	7.41	7.24	7.10	5.71	25.8
24.	26.9	15.8	38.0	16.9	10.1	8.59	6.57	7.39	5.39	7.30	7.21	6.93	5.71	34.8
25.	24.4	14.4	34.7	16.5	10.1	8.59	6.42	7.23	5.35	7.95	7.06	6.78	5.72	35.0
26.	22.6	13.4	32.0	15.7	10.1	8.74	6.30	6.89	5.70	7.18	7.03	6.63	5.83	32.2
27.	21.0	13.9	29.3	15.8	9.96	9.24	6.16	6.55	5.58	9.34	7.04	6.48	5.88	32.9
28.	19.6	13.7	26.8	15.2	9.89	9.37	6.21	6.01	5.55	8.19	7.06	6.46	6.00	29.1
29.	18.4	14.2	24.6		9.68	9.07	6.13	5.68	5.30	7.56	6.90	6.50	6.06	24.7
30.	16.1	14.5	23.3		9.66	9.00	5.97	10.6	5.64	7.10	6.85	6.41	5.98	25.9
31.		14.8	22.4		9.67		6.12		5.66	7.07		6.27		23.4

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	10.	5.	28.	30.	25.	30.	5.	29.	3.	4.	31.	21.	1.
NQ	9.51	12.1	15.3	15.2	9.66	8.59	5.97	5.49	5.30	5.24	6.51	6.27	5.62	6.09
MQ	28.0	15.7	45.4	21.8	11.5	9.22	7.54	6.30	6.39	6.79	7.84	8.19	5.90	16.6
HQ	145	33.4	139	31.8	14.7	12.7	10.8	13.0	14.4	11.8	15.5	25.9	7.70	38.9
Tag	13.	12.	15.	6.	1.	4.	19.	30.	3.	27.	9.	12.	1.	24.
h_N mm / h_A mm	62	36	103	45	26	20	17	14	15	15	17	19	13	38
	1993/2010		1994/2011 18 Jahre											
Jahr	2003	2003	2009	1996	1996	1996	2011	2011	2009+	2011	2003+	1997	2011	2011
NQ	6.68	6.84	6.40	5.85	6.56	7.24	5.97	5.49	5.30	5.24	5.54	5.96	5.62	6.09
MNQ	10.2	11.2	13.8	15.4	16.0	12.7	9.98	8.12	7.35	7.27	7.61	8.24	10.1	11.1
MQ	17.0	18.4	24.9	24.5	27.0	18.6	13.2	10.5	9.91	9.41	11.1	12.0	16.7	17.9
MHQ	45.5	48.6	72.2	56.8	64.8	39.4	31.0	23.9	24.3	27.2	32.7	32.7	44.4	45.0
HQ	158	121	153	93.5	148	140	73.1	46.7	66.3	163	168	141	158	121
Jahr	1998	2002	1995	2002	2000	1994	2004	2006	2002	2007	2007	1998	1998	2002
Mh_N mm / Mh_A mm	37	42	57	50	61	41	30	23	23	21	24	27	37	41

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	5.24	am 03.08.2011	8.59	5.24	5.24	am 03.08.2011
MQ m^3/s	14.5		22.0	7.18	12.8	
HQ m^3/s	145	am 13.11.2010 bei W= 301 cm	145	25.9	139	am 15.01.2011 bei W= 293 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.46		7.30	4.46	4.46	
Mq $l/(s km^2)$	12.3		18.7	6.11	10.9	
Hq $l/(s km^2)$	124		124	22.1	119	
h_N mm / h_A mm	389		293	97	343	
	1994/2011 (*) 18 Jahre				1994/2011	
NQ m^3/s	5.24	am 03.08.2011	5.85	5.24	5.24	am 03.08.2011
MNQ m^3/s	6.48		8.95	6.55	6.51	
MQ m^3/s	16.3		21.7	11.0	16.3	
MHQ m^3/s	112		104	53.5	116	
HQ m^3/s	168	am 30.09.2007 bei W= 326 cm	158	168	168	am 30.09.2007 bei W= 326 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	5.51		7.61	5.57	5.54	
Mq $l/(s km^2)$	13.9		18.5	9.35	13.9	
MHq $l/(s km^2)$	95.2		88.4	45.5	98.6	
Mh_N mm / Mh_A mm	437		289	149	437	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	5.24	4.45	03.08.2011	168	143	326	30.09.2007
2	5.30	4.51	06.07.2009	163	138	328	22.08.2007
3	5.32	4.52	25.08.2001	158	134	309	01.11.1998
4	5.34	4.54	26.07.2006	153	130	287	30.01.1995
5	5.54	4.71	22.09.2003	148	126	283	09.03.2000
6	5.57	4.74	20.07.2005	146	124	283	04.01.2003
7	5.63	4.79	22.09.1997	145	124	301	13.11.2010
8	5.72	4.86	28.06.1996	140	119	284	14.04.1994
9	5.85	4.97	10.02.1996	139	119	293	15.01.2011
10	6.12	5.20	16.09.2008	139	118	291	22.01.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1994/2011 18 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	126	126	140	110	31.6
363	116	109	131	87.8	26.2
362	109	91.5	125	77.3	25.7
361	91.5	85.3	125	70.6	25.3
360	85.3	73.8	109	65.1	24.9
359	79.1	63.7	108	60.7	24.5
358	73.8	61.1	90.6	55.8	23.9
357	63.7	54.4	88.6	53.3	23.6
356	61.1	54.0	85.7	50.5	23.0
350	49.4	41.7	73.0	42.2	20.7
340	32.0	29.3	63.7	34.9	17.9
330	26.6	25.4	51.9	30.5	16.1
320	24.4	23.0	42.5	27.4	15.3
300	20.9	16.9	34.2	23.0	13.3
270	15.4	12.0	27.0	18.8	9.92
240	12.3	9.67	24.4	15.8	8.54
210	10.2	8.75	22.0	13.5	8.04
183	8.95	8.01	20.1	12.0	7.72
150	8.11	7.32	18.6	10.5	7.15
130	7.60	6.96	17.8	9.69	6.84
120	7.39	6.89	17.1	9.40	6.76
110	7.11	6.75	16.7	9.08	6.69
100	7.03	6.54	16.2	8.80	6.52
90	6.90	6.30	15.6	8.53	6.30
80	6.77	6.18	15.3	8.21	6.16
70	6.55	6.10	14.8	7.91	6.09
60	6.41	6.00	14.3	7.64	5.99
50	6.21	5.89	13.5	7.37	5.89
40	5.99	5.76	12.4	7.10	5.76
30	5.75	5.71	10.9	6.79	5.70
25	5.69	5.68	10.1	6.60	5.67
20	5.67	5.64	9.88	6.36	5.64
15	5.62	5.62	9.61	6.15	5.58
10	5.58	5.58	9.25	5.96	5.55
9	5.53	5.53	9.23	5.92	5.53
8	5.50	5.50	9.21	5.89	5.50
7	5.49	5.49	9.15	5.83	5.49
6	5.47	5.47	9.12	5.80	5.47
5	5.39	5.39	9.09	5.76	5.39
4	5.39	5.39	9.07	5.72	5.38
3	5.39	5.39	9.05	5.67	5.38
2	5.35	5.35	9.00	5.59	5.35
1	5.30	5.30	8.98	5.50	5.30
0	5.24	5.24	8.84	5.24	5.24

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

übergreifendes Gewässer Rhume

Einflüsse: Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.619	0.806	0.802	0.896	0.755	1.29	0.388	0.238	0.904	0.428	0.666	0.549	0.618	0.401
2.	0.600	0.823	0.761	0.987	0.730	0.985	0.337	0.255	0.782	0.388	0.631	0.535	0.597	0.510
3.	0.651	0.795	0.725	0.947	0.696	0.856	0.332	0.248	3.25	0.366	0.601	0.511	0.586	1.00
4.	3.74	0.766	0.704	0.957	0.705	1.32	0.338	0.247	1.70	0.916	0.610	0.511	0.579	1.64
5.	3.23	0.774	0.658	2.10	0.668	1.03	0.330	0.248	1.15	0.586	0.742	0.478	0.568	0.983
6.	6.82	0.792	0.876	5.64	0.659	0.820	0.322	0.256	0.930	0.530	0.655	0.546	0.542	0.785
7.	4.30	0.720	5.22	3.67	0.652	0.753	0.315	0.254	0.779	0.522	1.59	0.647	0.511	0.859
8.	3.07	0.694	5.32	2.84	0.644	0.696	0.308	0.309	0.691	0.742	3.15	0.984	0.506	1.25
9.	2.40	0.665	9.40	2.42	0.637	0.675	0.308	0.282	0.608	1.70	3.64	0.881	0.478	3.64
10.	2.05	0.641	5.93	2.15	0.633	0.654	0.310	0.256	0.558	1.34	2.16	1.92	0.468	2.48
11.	2.27	1.08	3.93	3.60	0.933	0.623	0.307	0.266	0.534	0.887	1.83	7.68	0.461	1.88
12.	3.41	1.83	3.06	2.99	0.936	0.618	0.309	0.260	0.504	0.855	2.08	6.50	0.454	2.28
13.	15.6	1.29	5.59	2.41	1.04	0.609	0.296	0.248	0.509	1.04	1.56	3.32	0.445	3.01
14.	11.5	1.22	19.1	2.14	1.52	0.581	0.278	0.256	0.540	1.23	1.33	2.44	0.440	3.79
15.	5.93	1.17	16.9	1.94	1.61	0.559	0.276	0.253	0.603	1.39	1.19	1.97	0.435	3.08
16.	3.84	1.12	9.34	1.78	1.79	0.537	0.371	0.218	0.602	0.976	1.09	1.66	0.431	3.23
17.	2.90	1.10	6.49	1.70	1.61	0.520	0.539	0.208	0.544	0.844	1.04	1.46	0.422	3.36
18.	2.38	1.01	5.38	1.50	1.35	0.504	0.373	0.206	0.580	0.758	1.02	1.37	0.419	2.72
19.	2.19	0.965	5.07	1.38	1.08	0.490	0.356	0.269	0.502	1.56	0.948	1.30	0.416	2.36
20.	1.94	0.924	3.87	1.25	0.972	0.477	0.535	0.990	0.497	1.09	0.819	1.15	0.406	2.08
21.	1.66	0.895	3.04	1.15	0.890	0.467	0.319	0.449	0.436	0.920	0.774	1.02	0.399	1.93
22.	1.50	0.841	2.55	1.06	0.860	0.459	0.270	0.666	0.400	0.842	0.745	0.909	0.390	1.91
23.	1.49	1.34	2.22	0.973	0.924	0.446	0.245	1.07	0.391	0.858	0.714	0.838	0.382	5.33
24.	1.41	1.39	1.98	0.941	0.964	0.433	0.228	0.954	0.384	0.815	0.687	0.788	0.379	7.10
25.	1.30	1.00	1.82	0.918	0.983	0.425	0.215	0.848	0.509	0.835	0.654	0.758	0.376	5.91
26.	1.21	0.960	1.60	0.876	0.935	0.413	0.214	0.834	0.475	0.749	0.621	0.722	0.392	7.21
27.	1.13	0.964	1.44	0.843	0.809	0.408	0.207	0.618	0.391	1.09	0.606	0.686	0.423	7.70
28.	1.05	0.879	1.27	0.803	0.720	0.403	0.206	0.475	0.359	0.955	0.579	0.656	0.506	5.72
29.	0.986	0.715	1.13		0.698	0.398	0.199	0.388	0.346	0.796	0.566	0.634	0.425	4.50
30.	0.912	0.810	1.04		0.657	0.393	0.193	1.85	0.388	0.761	0.555	0.628	0.408	3.72
31.		0.871	0.971		0.867		0.190		0.448	0.712		0.624		2.98

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	5.	28.	10.	30.	31.	18.	29.	3.	30.	5.	25.	1.
NQ	0.600	0.641	0.658	0.803	0.633	0.393	0.190	0.206	0.346	0.366	0.555	0.478	0.376	0.401
MQ	3.07	0.963	4.14	1.82	0.933	0.628	0.304	0.464	0.687	0.886	1.13	1.44	0.462	3.08
HQ	26.2	2.45	25.8	7.79	2.03	1.66	0.765	3.44	5.18	2.51	7.40	13.5	0.633	7.97
Tag	13.	12.	14.	6.	15.	4.	20.	30.	3.	9.	8.	11.	1.	24.
h_N mm / h_A mm	179	58	249	99	56	37	18	27	41	53	66	87	27	185

	1929/2010		1930/2011											
Jahr	1949	1959	1940	1940	1932	1958	2011	2003	1994	2003	2003	1959	1949	1959
NQ	0.160	0.200	0.130	0.130	0.140	0.150	0.190	0.130	0.143	0.094	0.116	0.120	0.160	0.200
MNQ	0.660	0.674	0.691	0.703	0.801	0.986	0.495	0.395	0.405	0.405	0.436	0.476	0.654	0.666
MQ	1.77	2.04	2.06	1.86	2.15	2.38	1.10	0.879	1.02	0.915	1.02	1.28	1.76	2.05
MHQ	9.41	10.6	11.8	7.90	9.04	8.11	4.82	6.18	6.04	6.92	6.12	7.20	9.40	10.5
HQ	41.6	31.0	87.0	54.0	45.6	29.2	18.8	42.4	27.1	56.4	34.7	50.0	41.6	31.0
Jahr	1939	1967+	1932	1946	1981	1994	1931	1981	1942	1930	2007	1935	1939	1967+
Mh_N mm / Mh_A mm	103	123	124	101	129	139	66	51	61	55	59	77	103	123

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.190	am 31.05.2011	0.393	0.190	0.190	am 31.05.2011
MQ m^3/s	1.37		1.93	0.819	1.33	
HQ m^3/s	26.2	am 13.11.2010 bei W= 108 cm	26.2	13.5	25.8	am 14.01.2011 bei W= 107 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.27		8.83	4.27	4.27	
Mq $l/(s km^2)$	30.8		43.4	18.4	29.9	
Hq $l/(s km^2)$	589		589	303	580	
h_N mm / h_A mm	971		678	293	943	

	1930/2011 (*) 82 Jahre				1930/2011	
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		0.393	0.271	0.257	
MQ m^3/s	1.54		2.05	1.04	1.54	
MHQ m^3/s	24.2		21.5	15.2	24.3	
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		8.83	6.09	5.78	
Mq $l/(s km^2)$	34.6		46.1	23.4	34.6	
MHq $l/(s km^2)$	544		483	342	546	
Mh_N mm / Mh_A mm	1091		720	372	1091	

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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1930/2011 82 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	19.1	19.1	40.8	13.7	4.14
363	16.9	16.9	36.3	11.3	3.78
362	15.6	9.40	21.6	9.76	3.60
361	11.5	9.34	19.2	8.70	3.60
360	9.40	7.70	17.3	7.96	3.60
359	9.34	7.68	16.7	7.48	3.42
358	7.68	7.21	16.7	6.99	3.42
357	6.82	7.10	13.1	6.65	3.24
356	6.50	6.50	13.1	6.39	3.24
350	5.38	5.59	9.08	5.12	2.60
340	3.64	3.72	7.33	4.02	2.15
330	2.99	3.08	5.88	3.41	1.85
320	2.22	2.44	4.80	2.93	1.56
300	1.78	1.83	3.80	2.33	1.18
270	1.27	1.27	3.04	1.75	0.850
240	1.00	0.971	2.42	1.38	0.700
210	0.912	0.848	2.16	1.12	0.480
183	0.819	0.745	1.85	0.923	0.420
150	0.712	0.631	1.57	0.751	0.360
130	0.655	0.580	1.43	0.661	0.300
120	0.631	0.542	1.38	0.626	0.300
110	0.608	0.520	1.26	0.589	0.300
100	0.566	0.502	1.23	0.561	0.300
90	0.537	0.461	1.19	0.521	0.240
80	0.509	0.433	1.10	0.501	0.240
70	0.459	0.413	1.05	0.457	0.240
60	0.403	0.392	0.970	0.427	0.224
50	0.384	0.376	0.919	0.401	0.200
40	0.330	0.330	0.880	0.361	0.188
30	0.296	0.296	0.880	0.333	0.164
25	0.269	0.269	0.790	0.311	0.147
20	0.260	0.260	0.790	0.301	0.138
15	0.253	0.253	0.700	0.276	0.130
10	0.228	0.228	0.660	0.241	0.116
9	0.218	0.218	0.630	0.241	0.113
8	0.215	0.215	0.630	0.231	0.107
7	0.214	0.214	0.580	0.231	0.104
6	0.208	0.208	0.580	0.221	0.102
5	0.207	0.207	0.580	0.210	0.102
4	0.207	0.207	0.580	0.202	0.102
3	0.207	0.207	0.580	0.181	0.102
2	0.199	0.199	0.580	0.171	0.098
1	0.193	0.193	0.580	0.154	0.095
0	0.190	0.190	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 2011

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.641	1.21	0.986	1.46	0.845	1.00	0.094	0.016	0.701	0.020	0.184	0.043	0.106	0.023
2.	0.605	1.19	0.960	1.47	0.736	0.787	0.074	0.016	0.336	0.020	0.106	0.041	0.097	0.026
3.	0.609	1.27	0.956	1.44	0.700	0.645	0.072	0.017	2.97	0.019	0.063	0.039	0.088	0.030
4.	3.23	1.08	0.909	1.37	0.671	1.00	0.065	0.017	1.87	0.016	0.044	0.042	0.076	1.03
5.	4.10	1.05	0.881	2.58	0.653	0.994	0.065	0.017	1.05	0.017	0.079	0.042	0.066	0.767
6.	8.37	0.982	1.09	6.62	0.609	0.738	0.067	0.018	0.732	0.018	0.067	0.044	0.058	0.608
7.	6.53	0.898	7.68	5.28	0.533	0.629	0.057	0.018	0.447	0.017	0.653	0.043	0.057	0.650
8.	4.75	0.815	10.4	4.20	0.514	0.568	0.053	0.019	0.159	0.023	1.61	0.054	0.054	1.27
9.	3.69	0.780	20.9	3.59	0.572	0.480	0.051	0.019	0.057	0.291	3.74	0.156	0.047	3.23
10.	3.10	0.707	14.2	3.05	0.581	0.468	0.049	0.020	0.040	0.702	1.90	0.930	0.046	2.64
11.	3.52	1.45	8.22	4.58	0.706	0.409	0.041	0.020	0.035	0.233	1.49	6.09	0.045	2.04
12.	4.41	3.24	5.76	4.50	0.805	0.405	0.040	0.020	0.032	0.151	1.70	8.25	0.044	2.05
13.	26.8	2.14	11.9	3.63	0.767	0.394	0.039	0.021	0.033	0.612	1.23	3.77	0.044	2.82
14.	25.6	1.85	37.5	3.16	1.10	0.198	0.039	0.021	0.032	0.507	1.01	2.53	0.043	4.01
15.	12.1	1.63	32.7	2.87	1.20	0.183	0.043	0.022	0.029	0.931	0.851	1.94	0.042	3.52
16.	6.91	1.45	17.6	2.60	1.35	0.228	0.043	0.023	0.028	0.556	0.748	1.54	0.041	3.83
17.	4.74	1.36	11.1	2.48	1.25	0.189	0.113	0.023	0.026	0.251	0.642	1.27	0.040	4.68
18.	3.67	1.13	8.66	2.17	1.12	0.141	0.075	0.023	0.022	0.083	0.569	1.12	0.039	3.85
19.	3.20	1.00	8.44	1.95	0.895	0.095	0.108	0.024	0.022	1.12	0.503	1.04	0.038	3.31
20.	2.70	0.850	6.30	1.76	0.752	0.077	0.174	0.027	0.024	0.893	0.342	0.905	0.033	2.90
21.	2.33	1.05	4.85	1.44	0.660	0.061	0.048	0.024	0.024	0.593	0.201	0.777	0.031	2.97
22.	2.13	0.717	4.02	1.45	0.615	0.062	0.033	0.032	0.021	0.426	0.131	0.716	0.030	3.49
23.	2.26	1.10	3.46	1.42	0.572	0.063	0.031	0.497	0.021	0.339	0.110	0.675	0.029	8.98
24.	2.40	1.39	3.01	1.26	0.607	0.064	0.028	0.574	0.021	0.219	0.092	0.583	0.029	12.7
25.	2.16	0.949	3.02	1.10	0.624	0.061	0.024	0.557	0.023	0.259	0.068	0.485	0.028	11.2
26.	2.00	1.09	2.83	1.01	0.593	0.057	0.023	0.438	0.021	0.104	0.059	0.393	0.027	11.3
27.	1.87	0.886	2.45	0.958	0.534	0.062	0.022	0.174	0.020	0.553	0.056	0.285	0.026	12.0
28.	1.72	0.804	2.15	0.901	0.461	0.092	0.021	0.042	0.018	0.755	0.050	0.198	0.026	9.24
29.	1.59	0.689	1.87		0.475	0.144	0.019	0.034	0.016	0.459	0.047	0.150	0.025	6.84
30.	1.46	0.707	1.66		0.581	0.107	0.018	1.16	0.018	0.339	0.043	0.127	0.023	5.86
31.		0.740	1.51		0.584		0.018		0.020	0.264		0.113		4.72

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	29.	5.	28.	28.	26.	30.+	1.+	29.	4.	30.	3.	30.	1.
NQ	0.605	0.689	0.881	0.901	0.461	0.057	0.018	0.016	0.016	0.016	0.043	0.039	0.023	0.023
MQ	4.98	1.17	7.68	2.51	0.731	0.347	0.053	0.131	0.286	0.348	0.613	1.11	0.046	4.28
HQ	47.1	3.78	50.3	9.67	1.45	1.33	0.639	2.48	4.73	1.78	6.06	14.6	0.109	14.5
Tag	13.	12.	14.	6.	16.	4.	19.	30.	3.	19.	9.	12.	1.	24.
h_N mm														
h_A mm	100	24	159	47	15	7	1	3	6	7	12	23	1	89

	1950/2010		1951/2011 – 61 Jahre											
Jahr	1997+	1959	1996	1996	1996	2011	1993	1976	2003	2003	2003	2000	2011	2011
NQ	0.025	0.040	0.047	0.039	0.044	0.057	0.006	0.015	0.011	0.004	0.007	0.014	0.023	0.023
MNQ	0.705	1.01	1.05	1.19	1.28	1.36	0.506	0.353	0.337	0.312	0.382	0.434	0.686	0.996
MQ	2.62	3.76	3.71	3.15	4.05	3.52	1.57	1.26	1.38	0.998	1.31	1.66	2.56	3.80
MHQ	12.6	19.5	18.4	11.6	17.0	11.3	6.62	9.56	8.21	7.36	8.09	9.09	12.4	19.7
HQ	55.3	70.9	64.7	28.2	90.0	60.4	28.3	74.8	47.2	58.2	41.6	61.6	55.3	70.9
Jahr	1990	1974	1982	2000	1981	1994	1965	1981	1955	2007	2007	1998	1990	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm	53	78	77	59	84	71	33	25	29	21	26	34	51	79

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.016	am 01.06.2011	0.057	0.016	0.016	am 01.06.2011
MQ m^3/s	1.66		2.91	0.424	1.52	
HQ m^3/s	50.3	am 14.01.2011 bei W= 253 cm	50.3	14.6	50.3	am 14.01.2011 bei W= 253 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.124		0.442	0.124	0.124	
Mq $l/(s km^2)$	12.9		22.6	3.29	11.8	
Hq $l/(s km^2)$	390		390	113	390	
h_N mm						
h_A mm	406		353	52	372	
	1951/2011 (*) 61 Jahre				1951/2011	
NQ m^3/s	0.004	am 27.08.2003	0.025	0.004	0.004	am 27.08.2003
MNQ m^3/s	0.132		0.404	0.149	0.147	
MQ m^3/s	2.41		3.48	1.36	2.41	
MHQ m^3/s	36.5		33.5	20.9	36.6	
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 $l/(s km^2)$	1.02		3.13	1.16	1.14	
Mq $l/(s km^2)$	18.7		27.0	10.5	18.7	
MHq $l/(s km^2)$	283		260	162	284	
Mh_N mm						
Mh_A mm	589		422	168	589	

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	0.016	0.124	29.07.2011	60.4	468	271	13.04.1994
10	0.016	0.124	30.09.2009	59.4	460	269	30.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1951/2011 61 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.5	37.5	74.8	26.2	6.64
363	32.7	32.7	65.2	20.8	6.15
362	26.8	20.9	49.3	17.5	6.00
361	25.6	17.6	42.4	15.8	5.90
360	20.9	14.2	34.3	14.7	5.40
359	17.6	12.7	33.8	13.6	5.15
358	14.2	12.0	29.9	12.9	5.15
357	12.1	11.9	25.5	12.3	5.15
356	11.9	11.3	24.6	11.6	4.32
350	8.25	8.66	16.7	9.04	3.78
340	4.85	5.76	13.0	6.91	3.24
330	3.74	3.85	10.0	5.67	2.72
320	3.16	3.23	8.53	4.87	2.25
300	2.14	2.04	6.40	3.89	1.68
270	1.37	1.16	4.86	2.89	1.08
240	1.01	0.777	4.04	2.18	0.760
210	0.748	0.583	3.44	1.69	0.404
183	0.612	0.405	2.90	1.33	0.153
150	0.405	0.110	2.30	0.990	0.072
130	0.183	0.068	1.96	0.801	0.041
120	0.127	0.062	1.82	0.728	0.033
110	0.094	0.056	1.68	0.651	0.032
100	0.068	0.045	1.68	0.562	0.028
90	0.059	0.043	1.54	0.501	0.026
80	0.048	0.040	1.40	0.411	0.024
70	0.043	0.033	1.40	0.351	0.021
60	0.034	0.029	1.27	0.268	0.020
50	0.027	0.025	1.27	0.181	0.018
40	0.024	0.024	1.14	0.104	0.014
30	0.022	0.022	1.14	0.063	0.010
25	0.021	0.021	1.14	0.052	0.010
20	0.021	0.021	1.14	0.044	0.009
15	0.019	0.019	1.02	0.037	0.009
10	0.019	0.019	1.02	0.031	0.007
9	0.019	0.019	1.02	0.029	0.007
8	0.018	0.018	1.02	0.028	0.007
7	0.018	0.018	0.940	0.026	0.007
6	0.018	0.018	0.940	0.024	0.007
5	0.018	0.018	0.940	0.021	0.007
4	0.018	0.018	0.940	0.020	0.006
3	0.017	0.017	0.940	0.018	0.006
2	0.017	0.017	0.940	0.016	0.006
1	0.017	0.017	0.883	0.011	0.005
0	0.016	0.016	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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.197	0.294	0.314	0.292	0.235	0.206	0.068	0.060	0.415	0.161	0.249	0.112	0.149	0.084
2.	0.191	0.291	0.299	0.282	0.218	0.153	0.067	0.055	0.393	0.130	0.229	0.107	0.142	0.120
3.	0.218	0.283	0.282	0.271	0.206	0.125	0.069	0.054	1.91	0.106	0.205	0.104	0.136	0.298
4.	1.67	0.274	0.270	0.324	0.199	0.291	0.076	0.052	1.11	0.219	0.186	0.097	0.130	0.423
5.	1.48	0.266	0.257	1.12	0.192	0.209	0.075	0.049	0.791	0.141	0.216	0.095	0.125	0.220
6.	4.00	0.258	0.527	2.70	0.180	0.141	0.068	0.048	0.604	0.114	0.189	0.134	0.118	0.171
7.	3.01	0.249	2.56	1.93	0.172	0.123	0.062	0.046	0.485	0.129	0.425	0.150	0.111	0.309
8.	1.99	0.240	3.70	1.53	0.172	0.112	0.056	0.069	0.396	0.179	1.42	0.326	0.107	0.534
9.	1.40	0.232	6.41	1.21	0.172	0.103	0.051	0.059	0.322	0.554	1.37	0.250	0.105	1.37
10.	1.08	0.219	3.99	0.980	0.175	0.101	0.049	0.050	0.273	0.421	0.792	0.896	0.103	0.848
11.	1.04	0.607	2.34	1.79	0.251	0.096	0.050	0.057	0.238	0.210	0.714	3.33	0.104	0.654
12.	1.36	0.998	1.66	1.31	0.232	0.109	0.049	0.055	0.199	0.230	0.834	3.04	0.105	0.920
13.	6.65	0.817	3.36	1.06	0.262	0.108	0.049	0.050	0.220	0.282	0.589	1.78	0.106	1.19
14.	5.34	0.749	11.0	0.911	0.401	0.105	0.048	0.055	0.263	0.480	0.504	1.21	0.103	1.41
15.	2.89	0.672	8.40	0.817	0.379	0.105	0.050	0.048	0.223	0.517	0.445	0.895	0.100	1.11
16.	1.81	0.609	4.70	0.699	0.352	0.104	0.186	0.056	0.215	0.332	0.399	0.693	0.097	1.50
17.	1.29	0.558	3.10	0.599	0.304	0.098	0.221	0.075	0.194	0.288	0.345	0.558	0.094	1.60
18.	0.981	0.489	2.45	0.510	0.284	0.097	0.131	0.131	0.198	0.240	0.311	0.483	0.095	1.29
19.	0.814	0.449	2.10	0.453	0.218	0.090	0.109	0.195	0.160	0.703	0.283	0.415	0.091	1.02
20.	0.672	0.415	1.60	0.401	0.194	0.086	0.131	0.658	0.192	0.378	0.257	0.361	0.086	0.826
21.	0.570	0.372	1.22	0.377	0.182	0.082	0.083	0.210	0.147	0.305	0.231	0.321	0.084	0.800
22.	0.539	0.362	0.965	0.355	0.171	0.078	0.069	0.403	0.129	0.259	0.208	0.290	0.080	0.956
23.	0.604	0.708	0.794	0.331	0.166	0.074	0.062	0.606	0.125	0.266	0.195	0.261	0.077	2.79
24.	0.572	0.581	0.667	0.290	0.164	0.069	0.059	0.515	0.124	0.241	0.184	0.236	0.077	3.83
25.	0.525	0.430	0.611	0.280	0.163	0.068	0.059	0.438	0.269	0.239	0.171	0.216	0.077	3.28
26.	0.492	0.406	0.523	0.271	0.160	0.084	0.055	0.454	0.192	0.226	0.157	0.200	0.088	3.81
27.	0.445	0.396	0.455	0.270	0.147	0.101	0.054	0.295	0.159	0.513	0.146	0.184	0.098	3.68
28.	0.404	0.379	0.405	0.257	0.138	0.076	0.057	0.208	0.135	0.355	0.136	0.172	0.117	2.41
29.	0.374	0.338	0.370		0.131	0.085	0.055	0.167	0.116	0.302	0.128	0.164	0.095	1.70
30.	0.340	0.331	0.335		0.125	0.084	0.052	1.10	0.147	0.289	0.118	0.159	0.087	1.38
31.		0.326	0.308		0.144		0.056		0.182	0.268		0.155		1.07

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	5.	28.	30.	25.	14.	7.	29.	3.	30.	5.	23.+	1.
NQ	0.191	0.219	0.257	0.257	0.125	0.068	0.048	0.046	0.116	0.106	0.118	0.095	0.077	0.084
MQ	1.43	0.439	2.13	0.772	0.209	0.112	0.075	0.211	0.340	0.293	0.388	0.561	0.103	1.34
HQ	11.9	1.37	16.2	3.70	0.449	0.372	0.569	2.30	2.92	1.03	3.51	6.08	0.169	4.24
Tag	13.	11.	14.	6.	15.	4.	16.	30.	3.	14.	8.	11.	27.	24.
h_N mm / h_A mm	153	49	236	77	23	12	8	23	38	32	42	62	11	148

	1931/2010		1932/2011											
Jahr	1943+	1963	1945	1945	1932	2011	1940	1936+	1936+	2003	1949+	1943	1943+	1963
NQ	0.040	0.030	0.020	0.020	0.020	0.068	0.040	0.020	0.020	0.012	0.030	0.020	0.040	0.030
MNQ	0.210	0.223	0.215	0.222	0.261	0.288	0.146	0.122	0.122	0.118	0.136	0.142	0.209	0.221
MQ	0.736	0.926	0.927	0.829	0.954	0.880	0.387	0.387	0.443	0.380	0.439	0.534	0.730	0.935
MHQ	4.45	5.68	6.00	4.01	4.69	3.60	2.33	3.59	3.39	4.15	3.38	3.35	4.43	5.70
HQ	21.0	22.9	34.5	29.0	31.0	17.2	9.72	23.7	11.3	56.5	20.3	19.8	21.0	22.9
Jahr	1990	1986	1932	1946	1981	1994	1998	1981	1955	1967	2007	1935	1990	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	79	102	103	83	106	94	43	41	49	42	47	59	78	103

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.046	am 07.06.2011	0.068	0.046	0.046	am 07.06.2011
MQ m^3/s	0.579		0.851	0.311	0.546	
HQ m^3/s	16.2	am 14.01.2011 bei W= 101 cm	16.2	6.08	16.2	am 14.01.2011 bei W= 101 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.90		2.81	1.90	1.90	
Mq $l/(s km^2)$	23.9		35.2	12.9	22.6	
Hq $l/(s km^2)$	669		669	251	669	
h_N mm / h_A mm	755		550	204	712	

	1932/2011 (*) 80 Jahre				1932/2011	
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	0.651		0.877	0.428	0.651	
MHQ m^3/s	13.2		11.2	8.46	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 $l/(s km^2)$	2.85		4.63	3.06	2.85	
Mq $l/(s km^2)$	26.9		36.2	17.7	26.9	
MHq $l/(s km^2)$	545		463	350	554	
Mh_N mm / Mh_A mm	848		567	281	848	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1932/2011 80 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.0	11.0	19.6	7.12	2.57
363	8.40	8.40	16.3	5.78	1.92
362	6.65	6.41	11.8	4.98	1.42
361	6.41	4.70	10.8	4.46	1.42
360	5.34	3.99	8.39	4.03	1.42
359	4.70	3.83	7.39	3.79	1.30
358	4.00	3.81	7.28	3.53	1.30
357	3.99	3.70	6.59	3.35	1.20
356	3.70	3.68	6.20	3.17	1.20
350	2.89	2.79	5.08	2.46	0.920
340	1.79	1.78	3.52	1.86	0.740
330	1.36	1.38	2.76	1.53	0.660
320	1.06	1.12	2.28	1.31	0.500
300	0.699	0.714	1.70	1.01	0.360
270	0.489	0.425	1.44	0.715	0.250
240	0.377	0.309	1.12	0.542	0.200
210	0.292	0.261	0.909	0.409	0.150
183	0.259	0.218	0.763	0.331	0.120
150	0.215	0.175	0.608	0.251	0.090
130	0.191	0.149	0.541	0.221	0.090
120	0.175	0.138	0.505	0.201	0.090
110	0.166	0.130	0.465	0.186	0.090
100	0.150	0.120	0.415	0.181	0.070
90	0.135	0.108	0.390	0.161	0.070
80	0.128	0.105	0.353	0.151	0.070
70	0.112	0.098	0.328	0.136	0.062
60	0.103	0.087	0.297	0.122	0.055
50	0.085	0.080	0.295	0.114	0.052
40	0.074	0.074	0.270	0.101	0.045
30	0.060	0.060	0.270	0.091	0.043
25	0.059	0.059	0.247	0.081	0.041
20	0.056	0.056	0.224	0.079	0.039
15	0.055	0.055	0.224	0.071	0.035
10	0.051	0.051	0.203	0.061	0.030
9	0.051	0.051	0.203	0.058	0.030
8	0.051	0.051	0.203	0.054	0.030
7	0.050	0.050	0.203	0.051	0.029
6	0.050	0.050	0.203	0.051	0.028
5	0.050	0.050	0.203	0.046	0.020
4	0.050	0.050	0.203	0.041	0.020
3	0.049	0.049	0.203	0.041	0.020
2	0.049	0.049	0.203	0.041	0.015
1	0.049	0.049	0.203	0.031	0.013
0	0.046	0.046	0.163	0.012	0.012

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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

(*) 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 2011

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.683	1.60	1.12	2.46	1.75	0.988	0.833	0.565	0.456	0.451	0.804	0.582	0.643	0.522
2.	0.667	1.51	1.13	2.34	1.66	0.969	0.822	0.524	0.427	0.438	0.763	0.597	0.638	0.552
3.	0.659	1.43	1.08	2.25	1.60	1.05	0.803	0.517	0.428	0.471	0.733	0.627	0.618	0.695
4.	0.839	1.36	1.04	2.31	1.55	1.35	0.798	0.496	0.415	0.468	0.739	0.610	0.620	0.677
5.	0.854	1.37	1.02	2.38	1.49	1.16	0.791	0.494	0.400	0.448	0.728	0.594	0.609	0.690
6.	2.60	1.32	1.31	2.32	1.45	1.09	0.764	0.501	0.447	0.492	0.700	0.664	0.599	0.815
7.	2.84	1.26	6.14	2.20	1.39	1.05	0.749	0.495	0.413	0.540	0.832	0.634	0.592	1.18
8.	2.71	1.23	8.62	2.04	1.37	1.05	0.740	0.493	0.385	0.534	0.877	0.732	0.585	1.86
9.	2.43	1.18	14.4	1.91	1.38	1.05	0.715	0.477	0.372	0.533	0.895	0.652	0.584	1.97
10.	2.28	1.14	11.2	1.87	1.37	1.03	0.709	0.470	0.365	0.511	0.815	0.683	0.567	1.54
11.	2.50	3.75	8.35	2.36	1.40	1.02	0.700	0.495	0.363	0.490	0.924	0.821	0.546	1.30
12.	3.89	7.89	6.84	2.41	1.35	1.06	0.699	0.456	0.350	0.504	1.10	1.17	0.551	1.41
13.	14.8	4.89	10.1	2.80	1.33	1.03	0.719	0.442	0.380	0.524	0.894	0.930	0.540	2.03
14.	17.1	3.84	15.5	2.93	1.29	1.02	0.699	0.454	0.400	0.624	0.821	0.820	0.542	2.40
15.	10.6	3.29	18.9	3.20	1.23	0.993	0.691	0.431	0.367	0.578	0.775	0.763	0.534	2.05
16.	7.22	3.03	14.8	3.35	1.22	0.989	0.706	0.423	0.358	0.556	0.725	0.759	0.531	3.88
17.	5.50	2.84	10.6	3.24	1.22	0.979	0.711	0.425	0.397	0.561	0.740	0.723	0.524	4.87
18.	4.46	2.50	8.40	3.08	1.18	0.957	0.687	0.421	0.427	0.595	0.733	0.749	0.528	3.76
19.	3.75	2.24	7.22	2.87	1.14	0.949	0.687	0.461	0.380	1.15	0.712	0.727	0.513	3.11
20.	3.20	2.04	5.93	2.70	1.09	0.934	0.732	0.465	0.363	0.743	0.700	0.736	0.511	2.74
21.	2.82	1.81	5.05	2.53	1.08	0.925	0.667	0.418	0.370	0.682	0.655	0.673	0.506	3.74
22.	2.67	1.68	4.51	2.37	1.06	0.914	0.673	0.487	0.377	0.641	0.666	0.679	0.488	3.68
23.	2.85	1.64	4.13	2.20	1.04	0.904	0.639	0.445	0.376	0.724	0.643	0.668	0.479	4.06
24.	3.80	1.58	3.83	2.11	1.01	0.886	0.622	0.413	0.390	0.850	0.633	0.698	0.478	4.84
25.	3.07	1.45	4.02	2.03	1.02	0.869	0.606	0.404	0.402	0.779	0.626	0.662	0.477	4.74
26.	2.82	1.34	3.84	1.96	1.02	0.859	0.598	0.403	0.473	0.700	0.616	0.651	0.479	4.37
27.	2.52	1.30	3.47	1.99	1.02	0.937	0.587	0.388	0.443	1.46	0.614	0.642	0.490	3.91
28.	2.26	1.25	3.18	1.89	1.01	0.939	0.585	0.374	0.428	1.09	0.607	0.622	0.494	3.56
29.	2.06	1.19	2.99		1.01	0.897	0.575	0.434	0.412	0.962	0.611	0.632	0.498	3.36
30.	1.78	1.15	2.81		1.00	0.852	0.555	0.787	0.440	0.884	0.625	0.630	0.507	6.89
31.		1.13	2.64		1.00		0.596		0.437	0.825		0.632		5.96

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	31.	5.	10.	30.	30.	30.	28.	12.	2.	28.	1.	25.	1.
NQ	0.659	1.13	1.02	1.87	1.00	0.852	0.555	0.374	0.350	0.438	0.607	0.582	0.477	0.522
MQ	3.87	2.10	6.27	2.43	1.25	0.990	0.692	0.469	0.401	0.671	0.744	0.702	0.542	2.81
HQ	21.7	10.8	19.6	3.44	1.83	1.57	0.993	1.46	0.920	3.08	1.65	1.68	0.907	8.41
Tag	13.	12.	15.	15.	1.	4.	20.	30.	26.	27.	11.	12.	9.	30.
h_N mm / h_A mm	67	38	113	39	22	17	12	8	7	12	13	13	9	51

	1961/2010		1962/2011 50 Jahre											
Jahr	1965	1997	1977	1972	1972	1974	2011	2011	2011	1991	1973	1973	1965	1997
NQ	0.290	0.424	0.500	0.410	0.460	0.730	0.555	0.374	0.350	0.400	0.300	0.260	0.290	0.424
MNQ	0.887	1.27	1.47	1.68	1.68	1.75	1.14	0.939	0.783	0.710	0.666	0.739	0.863	1.22
MQ	1.80	3.05	3.55	3.18	3.52	2.79	1.65	1.34	1.18	0.966	0.980	1.21	1.76	2.96
MHQ	6.01	10.7	12.2	9.66	10.4	5.75	4.05	4.36	4.19	3.26	3.48	3.97	5.90	10.4
HQ	30.9	36.9	33.6	21.5	27.6	22.0	12.8	19.1	27.0	11.5	29.5	35.4	30.9	36.9
Jahr	1998	1965	1987	1970	1981	1994	2002	1986	1965	2002	2007	1998	1998	1965
Mh_N mm / Mh_A mm	31	55	64	52	63	49	30	23	21	17	17	22	31	53

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.350	am 12.07.2011	0.659	0.350	0.350	am 12.07.2011
MQ m^3/s	1.71		2.83	0.613	1.50	
HQ m^3/s	21.7	am 13.11.2010 bei W= 228 cm	21.7	3.08	19.6	am 15.01.2011 bei W= 214 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.35		4.42	2.35	2.35	
Mq $l/(s km^2)$	11.5		19.0	4.11	10.1	
Hq $l/(s km^2)$	146		146	20.7	131	
h_N mm / h_A mm	362		297	65	317	
	1962/2011 (*) 50 Jahre				1962/2011	
NQ m^3/s	0.260	am 01.10.1973	0.290	0.260	0.260	am 01.10.1973
MNQ m^3/s	0.520		0.759	0.591	0.555	
MQ m^3/s	2.10		2.99	1.22	2.09	
MHQ m^3/s	19.5		18.6	8.41	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 $l/(s km^2)$	3.49		5.09	3.97	3.72	
Mq $l/(s km^2)$	14.1		20.1	8.19	14.0	
MHq $l/(s km^2)$	131		125	56.4	130	
Mh_N mm / Mh_A mm	444		314	130	442	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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	0.350	2.35	12.07.2011	29.5	198	267	29.09.2007
6	0.358	2.40	20.09.1996	29.0	195	267	19.12.1988
7	0.379	2.54	28.09.2009	27.6	185	232	12.03.1981
8	0.400	2.68	29.08.1991	27.0	181	231	16.07.1965
9	0.410	2.75	23.02.1972	26.4	177	226	06.01.1982
10	0.424	2.85	06.12.1997	25.8	173	239	20.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1962/2011 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.9	18.9	32.9	16.7	4.14
363	17.1	15.5	30.2	14.3	3.95
362	15.5	14.8	23.4	12.5	3.71
361	15.5	14.4	22.8	11.3	3.70
360	15.5	11.2	22.8	10.5	3.56
359	14.4	10.6	20.0	9.75	3.35
358	11.2	10.1	17.2	9.16	3.20
357	11.2	8.62	17.2	8.62	3.02
356	11.2	8.40	16.1	8.25	3.01
350	7.89	5.96	12.6	6.56	2.91
340	4.13	4.02	10.3	5.21	2.66
330	3.35	3.36	8.41	4.43	2.40
320	2.93	2.81	7.42	3.86	2.09
300	2.41	2.04	5.88	3.08	1.59
270	1.64	1.23	4.08	2.39	1.08
240	1.19	1.03	3.52	1.89	0.916
210	1.03	0.869	3.08	1.57	0.838
183	0.894	0.743	2.75	1.36	0.670
150	0.743	0.679	2.45	1.12	0.579
130	0.706	0.633	2.21	1.00	0.549
120	0.682	0.618	2.10	0.944	0.540
110	0.659	0.597	2.04	0.901	0.540
100	0.633	0.578	1.93	0.851	0.538
90	0.614	0.542	1.84	0.813	0.528
80	0.587	0.528	1.80	0.776	0.506
70	0.534	0.498	1.76	0.741	0.498
60	0.496	0.488	1.68	0.704	0.488
50	0.468	0.468	1.63	0.671	0.468
40	0.443	0.443	1.54	0.635	0.443
30	0.428	0.428	1.46	0.601	0.428
25	0.415	0.415	1.44	0.582	0.415
20	0.403	0.403	1.41	0.562	0.403
15	0.390	0.390	1.37	0.540	0.390
10	0.377	0.377	1.34	0.511	0.360
9	0.376	0.376	1.34	0.502	0.350
8	0.374	0.374	1.34	0.497	0.350
7	0.372	0.372	1.32	0.491	0.350
6	0.370	0.370	1.31	0.485	0.350
5	0.367	0.367	1.29	0.477	0.320
4	0.365	0.365	1.26	0.465	0.310
3	0.365	0.365	1.22	0.454	0.310
2	0.365	0.365	1.16	0.428	0.310
1	0.358	0.358	1.16	0.385	0.300
0	0.350	0.350	1.15	0.260	0.260

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Solling

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.400	0.801	0.829	0.965	0.629	0.542	0.383	0.301	0.308	0.204	0.214	0.160	0.140	0.206
2.	0.375	0.733	0.819	0.951	0.626	0.556	0.373	0.277	0.292	0.197	0.208	0.165	0.166	0.240
3.	0.386	0.688	0.797	0.943	0.622	0.629	0.370	0.275	0.410	0.194	0.206	0.165	0.168	0.239
4.	0.639	0.638	0.754	0.942	0.597	0.944	0.384	0.275	0.339	0.203	0.201	0.156	0.167	0.240
5.	0.579	0.672	0.756	1.00	0.597	0.659	0.361	0.305	0.299	0.211	0.206	0.160	0.170	0.276
6.	2.45	0.635	1.15	1.00	0.563	0.586	0.350	0.438	0.297	0.208	0.196	0.219	0.169	0.373
7.	1.65	0.592	5.41	0.978	0.537	0.577	0.343	0.299	0.287	0.220	0.235	0.195	0.171	0.405
8.	1.16	0.582	10.8	0.966	0.543	0.640	0.328	0.360	0.261	0.244	0.251	0.210	0.169	0.393
9.	0.909	0.634	7.24	0.933	0.550	0.565	0.319	0.294	0.247	0.231	0.262	0.183	0.169	0.469
10.	0.854	0.636	3.42	0.922	0.547	0.520	0.316	0.286	0.247	0.195	0.212	0.256	0.169	0.346
11.	1.04	1.92	2.48	1.20	0.612	0.516	0.313	0.306	0.244	0.179	0.271	0.273	0.169	0.304
12.	2.00	2.97	2.23	1.12	0.540	0.520	0.314	0.288	0.239	0.214	0.274	0.289	0.170	0.328
13.	9.60	1.67	4.16	1.21	0.537	0.492	0.304	0.280	0.282	0.208	0.209	0.213	0.170	0.404
14.	4.26	1.21	5.00	1.20	0.512	0.502	0.303	0.302	0.289	0.261	0.192	0.189	0.171	0.435
15.	2.58	1.02	4.10	1.29	0.489	0.498	0.295	0.290	0.237	0.221	0.199	0.183	0.171	0.404
16.	1.60	0.970	2.90	1.26	0.497	0.501	0.318	0.334	0.239	0.197	0.190	0.181	0.171	1.22
17.	1.34	0.956	2.27	1.10	0.569	0.503	0.328	0.326	0.246	0.191	0.190	0.181	0.171	1.34
18.	1.15	0.861	2.11	0.981	0.510	0.490	0.315	0.309	0.265	0.194	0.185	0.183	0.173	0.713
19.	1.14	0.834	2.19	0.915	0.469	0.463	0.313	0.431	0.238	0.612	0.177	0.184	0.173	0.508
20.	1.01	0.800	2.09	0.865	0.455	0.464	0.318	0.395	0.231	0.229	0.170	0.170	0.172	0.476
21.	0.937	0.741	1.80	0.818	0.487	0.451	0.304	0.386	0.229	0.199	0.176	0.164	0.172	0.584
22.	1.72	0.742	1.63	0.759	0.536	0.438	0.335	0.617	0.214	0.206	0.175	0.167	0.175	0.736
23.	2.93	0.795	1.55	0.706	0.518	0.430	0.311	0.359	0.209	0.380	0.169	0.165	0.176	0.829
24.	2.99	0.794	1.48	0.702	0.522	0.423	0.301	0.383	0.207	0.368	0.174	0.165	0.179	0.817
25.	1.93	0.732	1.64	0.698	0.539	0.415	0.290	0.365	0.216	0.337	0.168	0.165	0.179	0.739
26.	1.56	0.707	1.62	0.694	0.530	0.414	0.281	0.317	0.212	0.253	0.171	0.170	0.184	0.641
27.	1.30	0.700	1.45	0.741	0.534	0.441	0.273	0.290	0.206	0.537	0.167	0.165	0.189	0.566
28.	1.08	0.689	1.30	0.658	0.532	0.532	0.278	0.274	0.206	0.334	0.168	0.208	0.188	0.514
29.	0.963	0.669	1.17		0.515	0.448	0.274	0.298	0.201	0.264	0.167	0.186	0.192	0.514
30.	0.865	0.635	1.09		0.515	0.401	0.271	0.817	0.251	0.242	0.167	0.169	0.194	1.50
31.		0.663	1.02		0.525		0.364		0.213	0.227		0.154		1.11

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	8.	4.	28.	20.	30.	30.	28.	29.	11.	27.+	31.	1.	1.
NQ	0.375	0.582	0.754	0.658	0.455	0.401	0.271	0.274	0.201	0.179	0.167	0.154	0.140	0.206
MQ	1.71	0.893	2.49	0.947	0.540	0.519	0.320	0.349	0.254	0.257	0.198	0.187	0.173	0.576
HQ	19.4	3.51	18.3	1.40	0.894	1.72	1.15	3.47	0.896	1.47	0.556	0.541	0.199	2.07
Tag	13.	11.	8.	15.	11.	28.	31.	6.	3.	19.	11.	6.	30.	16.
h_N mm														
h_A mm	46	25	70	24	15	14	9	9	7	7	5	5	5	16
	1960/2010		1961/2011 51 Jahre											
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	0.305	0.454	0.565	0.610	0.649	0.661	0.482	0.360	0.307	0.275	0.254	0.258	0.296	0.437
MQ	0.647	1.09	1.30	1.28	1.35	1.04	0.758	0.576	0.456	0.439	0.407	0.447	0.632	1.06
MHQ	4.26	6.84	7.59	5.87	6.49	3.50	5.10	4.61	3.40	3.35	2.52	2.83	4.15	6.49
HQ	34.5	35.0	37.2	21.7	21.7	24.4	21.2	24.6	27.7	19.7	27.3	41.8	34.5	35.0
Jahr	1998	1988	1968	1970	1994	1994	1997	1981	1965	2007	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	31	36	32	38	28	21	16	13	12	11	13	17	30

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.154	am 31.10.2011	0.375	0.154	0.140	am 01.11.2011
MQ m^3/s	0.721		1.19	0.261	0.567	
HQ m^3/s	19.4	am 13.11.2010 bei W= 247 cm	19.4	3.47	18.3	am 08.01.2011 bei W= 238 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.61		3.93	1.61	1.47	
Mq $l/(s km^2)$	7.56		12.5	2.74	5.94	
Hq $l/(s km^2)$	203		203	36.4	192	
h_N mm						
h_A mm	238		195	43	187	
	1961/2011 (*) 51 Jahre				1961/2011	
NQ m^3/s	0.010	am 24.10.1977	0.020	0.010	0.010	am 24.10.1977
MNQ m^3/s	0.166		0.261	0.206	0.182	
MQ m^3/s	0.815		1.12	0.514	0.811	
MHQ m^3/s	15.8		13.1	8.92	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 $l/(s km^2)$	1.74		2.74	2.16	1.91	
Mq $l/(s km^2)$	8.54		11.7	5.39	8.50	
MHq $l/(s km^2)$	166		137	93.5	164	
Mh_N mm						
Mh_A mm	269		184	86	268	

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	27.3	286	285	29.09.2007
7	0.098	1.03	09.08.1996	24.6	258	295	04.06.1981
8	0.100	1.05	20.08.1974	24.4	256	285	13.04.1994
9	0.106	1.11	27.09.2003	22.0	231	278	30.12.1993
10	0.108	1.13	12.10.1991	21.7	227	273	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1961/2011 51 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	10.8	10.8	15.7	7.53	2.13
363	9.60	7.24	14.5	5.79	1.77
362	7.24	5.41	12.5	4.91	1.65
361	5.41	5.00	10.7	4.32	1.57
360	5.00	4.16	9.80	4.00	1.52
359	4.26	4.10	9.75	3.66	1.34
358	4.16	3.42	9.71	3.41	1.29
357	4.10	2.90	8.89	3.25	1.27
356	3.42	2.48	7.94	3.14	1.24
350	2.48	1.80	5.18	2.52	1.04
340	1.80	1.29	3.93	1.98	0.829
330	1.48	1.10	2.85	1.67	0.719
320	1.21	0.944	2.59	1.47	0.599
300	0.965	0.713	2.22	1.18	0.530
270	0.742	0.540	1.79	0.902	0.348
240	0.617	0.489	1.43	0.741	0.292
210	0.518	0.380	1.24	0.621	0.255
183	0.415	0.315	1.16	0.539	0.237
150	0.319	0.280	1.04	0.451	0.200
130	0.298	0.253	1.02	0.401	0.180
120	0.288	0.240	0.990	0.380	0.180
110	0.275	0.227	0.960	0.361	0.170
100	0.262	0.213	0.930	0.338	0.160
90	0.246	0.207	0.890	0.316	0.160
80	0.231	0.203	0.840	0.296	0.151
70	0.214	0.195	0.790	0.277	0.141
60	0.209	0.185	0.700	0.260	0.135
50	0.203	0.181	0.620	0.241	0.130
40	0.192	0.173	0.590	0.223	0.127
30	0.184	0.171	0.570	0.204	0.110
25	0.176	0.170	0.570	0.193	0.100
20	0.171	0.169	0.570	0.183	0.060
15	0.169	0.168	0.534	0.171	0.040
10	0.167	0.166	0.530	0.152	0.040
9	0.167	0.166	0.530	0.151	0.030
8	0.167	0.166	0.520	0.149	0.030
7	0.167	0.166	0.520	0.141	0.030
6	0.167	0.166	0.510	0.138	0.020
5	0.167	0.164	0.510	0.131	0.020
4	0.164	0.164	0.460	0.125	0.020
3	0.164	0.164	0.460	0.121	0.020
2	0.164	0.156	0.441	0.107	0.020
1	0.156	0.154	0.431	0.090	0.020
0	0.154	0.140	0.406	0.010	0.010

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Harzvorland

NLWKN

A_{Eo} : 136 km^2

PNP : NN + 81.58 m

Lage: 6.3 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Mehle

Gewässer : Saale

Gebiet : Leine

Nr. 4885150

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.604	1.25	1.26	1.19	0.897	0.609	0.552	0.371	0.363	0.234	0.271	0.259	0.220	0.144
2.	0.587	1.13	1.54	1.09	0.875	0.600	0.537	0.338	0.318	0.228	0.277	0.216	0.204	0.180
3.	0.588	1.03	1.27	1.10	0.872	0.729	0.518	0.327	0.410	0.230	0.264	0.239	0.215	0.227
4.	0.670	0.941	1.21	1.12	0.850	1.46	0.563	0.323	0.381	0.219	0.265	0.242	0.224	0.199
5.	0.804	0.937	1.12	1.29	0.851	1.12	0.532	0.326	0.356	0.207	0.310	0.258	0.182	0.306
6.	7.90	0.898	1.90	1.27	0.828	0.900	0.521	0.317	0.314	0.200	0.250	0.333	0.215	0.239
7.	4.19	0.823	22.6	1.21	0.791	0.801	0.501	0.320	0.283	0.235	0.363	0.330	0.206	0.390
8.	2.52	0.788	23.7	1.10	0.791	0.749	0.489	0.339	0.265	0.217	0.393	0.345	0.200	0.655
9.	1.92	0.764	19.7	1.04	0.805	0.733	0.479	0.320	0.229	0.222	0.736	0.293	0.195	0.652
10.	1.94	0.730	6.20	1.04	0.803	0.683	0.471	0.312	0.236	0.213	0.391	0.386	0.219	0.463
11.	2.94	13.2	3.70	2.14	0.834	0.645	0.483	0.323	0.230	0.197	0.404	0.416	0.200	0.326
12.	4.61	19.7	3.04	2.12	0.808	0.710	0.467	0.313	0.217	0.231	0.663	0.734	0.191	0.324
13.	18.2	5.28	6.99	2.06	0.789	0.661	0.460	0.283	0.249	0.232	0.440	0.499	0.193	0.403
14.	11.8	2.86	8.98	2.20	0.760	0.646	0.435	0.293	0.252	0.314	0.356	0.327	0.192	0.529
15.	5.07	2.12	6.45	2.36	0.749	0.631	0.442	0.259	0.252	0.307	0.306	0.325	0.169	0.837
16.	3.19	1.81	3.98	2.62	0.734	0.602	0.449	0.274	0.240	0.248	0.296	0.299	0.153	1.92
17.	2.52	1.69	3.01	2.09	0.744	0.608	0.437	0.266	0.272	0.219	0.296	0.278	0.141	2.94
18.	2.12	1.38	2.76	1.72	0.727	0.575	0.397	0.267	0.291	0.223	0.303	0.281	0.154	1.49
19.	2.17	1.23	3.46	1.53	0.682	0.584	0.362	0.323	0.258	0.574	0.293	0.251	0.165	0.999
20.	1.89	1.14	3.03	1.37	0.684	0.596	0.352	0.335	0.236	0.280	0.275	0.239	0.141	0.844
21.	1.73	1.02	2.36	1.24	0.760	0.585	0.340	0.291	0.236	0.238	0.268	0.239	0.147	1.29
22.	2.16	0.979	2.08	1.12	0.726	0.597	0.369	0.499	0.232	0.294	0.257	0.230	0.145	1.45
23.	4.95	0.976	1.94	1.04	0.681	0.593	0.343	0.467	0.227	0.703	0.266	0.223	0.150	1.81
24.	7.85	1.05	1.81	1.02	0.679	0.580	0.323	0.339	0.230	0.340	0.254	0.223	0.158	1.71
25.	4.14	0.918	2.25	0.974	0.701	0.564	0.341	0.353	0.249	0.273	0.279	0.213	0.164	1.61
26.	3.03	0.862	2.72	0.977	0.681	0.566	0.366	0.353	0.245	0.223	0.249	0.218	0.160	1.06
27.	2.46	0.828	2.17	1.04	0.658	0.672	0.356	0.294	0.277	0.779	0.282	0.211	0.151	0.847
28.	2.02	0.778	1.81	0.947	0.662	0.630	0.371	0.264	0.301	0.513	0.222	0.205	0.146	0.722
29.	1.70	0.732	1.62		0.634	0.622	0.356	0.309	0.238	0.376	0.278	0.208	0.151	0.654
30.	1.43	0.705	1.45		0.628	0.582	0.349	0.707	0.238	0.300	0.253	0.211	0.165	2.40
31.		0.753	1.35		0.617		0.363		0.241	0.276		0.195		1.99

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	30.	5.	28.	31.	25.	24.	15.	12.	11.	28.	31.	17.+	1.
NQ	0.587	0.705	1.12	0.947	0.617	0.564	0.323	0.259	0.217	0.197	0.222	0.195	0.141	0.144
MQ	3.59	2.24	4.76	1.43	0.752	0.688	0.430	0.337	0.270	0.301	0.325	0.288	0.177	0.955
HQ	30.2	29.2	37.1	2.90	0.978	1.61	0.754	1.34	0.558	3.45	1.21	0.876	0.327	4.83
Tag	13.	11.	7.	16.	1.	4.	4.	22.	3.	23.	9.	12.	25.	17.
h_N mm														
h_A mm	68	44	94	25	15	13	8	6	5	6	6	6	3	19

	1961/2010		1962/2011 50 Jahre											
Jahr	1965	2000	1977	1972	1974	1974	1976	1999	1977	2009	2009	2000	1965	2011
NQ	0.100	0.162	0.230	0.320	0.260	0.370	0.320	0.161	0.170	0.129	0.135	0.145	0.100	0.144
MNQ	0.506	0.779	0.954	1.05	1.02	1.00	0.653	0.487	0.429	0.368	0.361	0.408	0.492	0.759
MQ	1.19	2.03	2.40	2.32	2.38	1.72	1.14	0.823	0.730	0.626	0.628	0.725	1.17	2.01
MHQ	6.11	9.82	10.9	8.81	9.74	4.99	5.19	4.43	4.33	3.84	3.64	3.44	6.02	9.72
HQ	40.6	30.7	41.6	28.0	47.0	27.1	30.4	16.8	32.4	49.4	48.3	26.7	40.6	30.7
Jahr	2007	1988	2008	1970	2007	1994	2004	1981	2002	2007	2007	1993	2007	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	40	47	41	47	33	22	16	14	12	12	14	22	40

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.195	am 31.10.2011	0.564	0.195	0.141	am 17.11.2011
MQ m^3/s	1.28		2.26	0.325	0.894	
HQ m^3/s	37.1	am 07.01.2011 bei W= 216 cm	37.1	3.45	37.1	am 07.01.2011 bei W= 216 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.43		4.15	1.43	1.04	
Mq $l/(s km^2)$	9.41		16.6	2.39	6.57	
Hq $l/(s km^2)$	273		273	25.4	273	
h_N mm						
h_A mm	297		260	38	207	

	1962/2011 (*) 50 Jahre				1962/2011	
NQ m^3/s	0.100	am 23.11.1965	0.100	0.129	0.100	am 23.11.1965
MNQ m^3/s	0.262		0.453	0.299	0.287	
MQ m^3/s	1.39		2.01	0.779	1.38	
MHQ m^3/s	19.9		18.3	9.98	20.1	
HQ m^3/s	49.4	am 22.08.2007 bei W= 242 cm	47.0	49.4	49.4	am 22.08.2007 bei W= 242 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.93		3.33	2.20	2.11	
Mq $l/(s km^2)$	10.2		14.8	5.73	10.1	
MHq $l/(s km^2)$	146		135	73.4	148	
Mh_N mm						
Mh_A mm	322		231	91	320	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.100	0.735	23.11.1965	49.4	363	242	22.08.2007
2	0.129	0.949	31.08.2009	48.3	355	237	30.09.2007
3	0.132	0.971	09.11.2000	47.0	345	234	23.03.2007
4	0.140	1.03	08.09.1996	41.6	306	217	27.01.2008
5	0.141	1.04	20.11.2011	40.6	299	213	11.11.2007
6	0.148	1.09	30.08.1991	37.1	273	216	07.01.2011
7	0.150	1.10	27.09.1976	37.0	272	200	19.01.2007
8	0.161	1.18	28.06.1999	35.3	260	195	03.01.2003
9	0.170	1.25	13.07.1977	32.4	238	188	18.07.2002
10	0.170	1.25	13.09.1974	31.0	228	185	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1962/2011 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	23.7	23.7	33.1	13.4	4.42
363	22.6	22.6	30.7	10.8	3.71
362	22.6	19.7	30.3	9.07	3.55
361	22.6	8.98	25.0	8.11	3.18
360	18.2	6.99	23.3	7.31	2.82
359	13.2	6.45	21.7	6.79	2.58
358	11.8	6.20	17.1	6.43	2.43
357	8.98	3.98	14.5	6.09	2.41
356	7.90	3.70	13.5	5.81	2.38
350	5.07	2.76	10.6	4.70	1.97
340	3.04	2.12	6.57	3.70	1.76
330	2.46	1.90	5.46	3.12	1.40
320	2.14	1.46	4.52	2.66	1.23
300	1.53	1.06	3.51	2.06	0.970
270	1.05	0.760	2.98	1.54	0.760
240	0.801	0.645	2.39	1.22	0.614
210	0.682	0.501	2.06	0.991	0.459
183	0.584	0.376	1.79	0.830	0.376
150	0.393	0.324	1.56	0.672	0.280
130	0.349	0.299	1.47	0.591	0.250
120	0.333	0.291	1.40	0.551	0.250
110	0.323	0.276	1.35	0.517	0.240
100	0.307	0.266	1.30	0.484	0.240
90	0.294	0.253	1.24	0.456	0.220
80	0.279	0.242	1.19	0.431	0.220
70	0.271	0.238	1.13	0.401	0.210
60	0.264	0.231	1.08	0.375	0.200
50	0.250	0.224	1.04	0.347	0.190
40	0.240	0.216	0.980	0.319	0.188
30	0.234	0.205	0.920	0.288	0.176
25	0.231	0.199	0.910	0.272	0.173
20	0.227	0.192	0.856	0.258	0.162
15	0.222	0.169	0.838	0.241	0.156
10	0.216	0.154	0.828	0.221	0.147
9	0.216	0.153	0.810	0.212	0.144
8	0.216	0.153	0.803	0.209	0.144
7	0.213	0.153	0.794	0.202	0.144
6	0.213	0.150	0.791	0.199	0.141
5	0.208	0.147	0.788	0.192	0.141
4	0.207	0.146	0.788	0.181	0.141
3	0.205	0.145	0.788	0.175	0.138
2	0.200	0.144	0.779	0.166	0.135
1	0.197	0.144	0.770	0.154	0.132
0	0.195	0.141	0.763	0.100	0.100

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ith-Hils-Bergland

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.74	14.7	12.5	17.5	8.86	6.11	4.59	3.56	3.64	2.62	3.92	2.97	2.77	2.10
2.	4.72	14.1	13.2	14.5	8.51	5.85	4.66	3.08	3.10	2.54	3.56	2.84	3.44	2.00
3.	4.80	13.4	12.5	14.0	8.31	6.59	4.58	2.84	6.33	2.49	3.57	2.88	2.69	2.39
4.	5.90	12.7	12.2	14.0	8.17	12.3	4.78	2.87	5.89	2.81	4.15	2.87	2.41	2.47
5.	6.49	12.2	11.9	14.7	7.98	8.72	4.60	2.73	4.80	2.60	3.93	2.97	2.64	2.65
6.	17.3	12.3	12.8	14.6	7.85	7.72	4.37	3.00	4.45	2.59	3.38	3.01	2.71	2.55
7.	17.4	11.9	45.3	14.4	7.49	7.31	4.38	3.09	4.10	2.58	3.62	3.36	2.72	3.36
8.	13.7	11.7	67.0	14.0	7.52	7.06	4.22	3.14	3.49	2.51	4.03	3.48	2.64	3.78
9.	13.2	11.4	76.3	13.3	7.53	6.83	4.04	3.09	3.18	2.86	5.06	3.15	3.00	3.81
10.	11.7	11.0	59.8	13.1	7.47	6.58	4.04	2.70	2.96	2.63	4.12	3.69	2.48	3.34
11.	12.2	23.2	41.0	14.8	8.10	6.47	4.04	2.92	3.04	2.55	4.10	3.80	2.48	2.72
12.	20.9	40.5	33.0	14.6	7.28	6.17	3.96	2.53	2.95	2.56	5.40	5.55	2.56	2.43
13.	44.7	27.5	42.6	14.9	7.17	6.16	4.08	2.66	3.07	2.74	4.15	3.83	2.39	3.09
14.	55.5	21.6	52.7	15.0	7.06	6.03	4.00	2.62	5.77	2.72	3.86	3.38	2.44	4.25
15.	45.3	18.6	56.7	15.3	6.86	5.89	4.00	2.59	3.48	2.93	3.75	3.40	2.45	4.26
16.	31.3	17.1	45.5	15.7	6.82	5.84	4.07	2.40	3.25	2.68	3.71	3.24	2.51	5.90
17.	28.1	16.2	36.9	14.8	7.05	5.74	4.31	2.82	3.10	2.50	3.52	3.11	2.39	9.91
18.	26.1	15.2	33.7	12.7	7.82	5.61	3.98	2.60	3.11	2.46	3.56	3.08	2.47	6.68
19.	26.4	14.2	35.9	12.0	7.22	5.56	3.64	2.86	3.06	4.77	3.50	3.08	2.42	4.79
20.	24.8	13.9	35.0	11.4	6.72	5.30	3.58	3.13	2.81	3.68	3.24	3.00	2.46	4.32
21.	23.8	12.9	32.4	10.8	6.71	5.48	3.47	2.78	3.14	2.80	3.27	2.92	2.40	4.22
22.	26.0	12.6	30.6	10.2	6.37	5.26	3.36	3.51	2.70	2.91	3.24	2.92	2.22	4.12
23.	43.9	12.8	29.5	9.79	6.47	5.33	3.59	4.29	2.70	7.53	3.18	2.84	2.37	5.38
24.	37.8	13.2	28.3	9.68	6.47	4.97	3.21	3.28	2.61	4.25	3.16	2.84	2.31	5.86
25.	30.1	12.3	27.7	9.42	6.45	4.91	3.23	3.96	2.65	6.22	3.07	2.95	2.27	5.81
26.	25.9	11.6	25.8	9.34	6.38	4.88	3.01	3.18	2.86	4.19	3.06	3.62	2.23	4.95
27.	21.3	11.7	24.2	9.45	6.17	5.65	3.05	3.14	2.62	7.44	3.06	2.15	2.20	4.36
28.	18.9	11.5	21.8	9.16	6.06	5.46	3.07	2.68	2.52	6.84	3.22	2.72	2.20	4.22
29.	17.0	12.7	21.0		6.08	5.61	3.02	2.74	2.48	5.21	3.15	2.86	2.12	3.91
30.	15.6	12.9	20.0		6.26	5.02	3.00	7.21	2.85	4.78	3.10	2.71	2.08	7.49
31.		11.3	19.2		6.10		2.92		2.96	4.33		2.76		8.11

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	5.	28.	28.	26.	31.	16.	29.	18.	27.	27.	30.	2.
NQ	4.72	11.0	11.9	9.16	6.06	4.88	2.92	2.40	2.48	2.46	3.06	2.15	2.08	2.00
MQ	22.5	15.1	32.8	13.0	7.14	6.21	3.83	3.13	3.41	3.62	3.66	3.16	2.48	4.36
HQ	63.6	44.4	84.8	21.1	13.6	15.7	6.33	12.5	11.2	20.1	13.3	11.9	13.7	13.0
Tag	13.	12.	8.	16.	11.	4.	4.	30.	14.	23.	4.	26.	9.	16.
h_N mm / h_A mm	65	45	98	35	21	18	11	9	10	11	11	9	7	13

	1952/2010		1953/2011 59 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	3.87	4.97	6.24	6.84	6.93	6.80	4.87	4.06	3.46	3.22	3.14	3.17	3.71	4.88
MQ	6.70	10.1	12.4	12.0	13.0	10.8	7.45	6.51	5.78	4.84	4.63	5.02	6.43	9.86
MHQ	19.5	31.3	36.7	29.9	35.6	24.2	22.0	21.9	17.6	14.8	13.7	16.0	19.0	30.9
HQ	99.8	104	106	103	112	121	74.6	94.9	100	71.4	163	156	99.8	104
Jahr	1998	1986	2003	1970	1957	1994	2004	1981	1956	2007	2007	2007	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	19	30	37	32	39	31	22	19	17	14	13	15	19	29

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.15	am 27.10.2011	4.72	2.15	2.00	am 02.12.2011
MQ m^3/s	9.78		16.2	3.47	7.22	
HQ m^3/s	84.8	am 08.01.2011 bei W= 552 cm	84.8	20.1	84.8	am 08.01.2011 bei W= 552 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.40		5.26	2.40	2.23	
Mq $l/(s km^2)$	10.9		18.1	3.87	8.05	
Hq $l/(s km^2)$	94.5		94.5	22.4	94.5	
h_N mm / h_A mm	344		282	61	254	
	1953/2011 (*) 59 Jahre				1953/2011	
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		3.35	2.50	2.42	
MQ m^3/s	8.25		10.8	5.71	8.21	
MHQ m^3/s	65.3		59.1	38.3	67.1	
HQ m^3/s	163	am 30.09.2007 bei W= 675 cm	121	163	163	am 30.09.2007 bei W= 675 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.56		3.73	2.79	2.70	
Mq $l/(s km^2)$	9.20		12.0	6.37	9.15	
MHq $l/(s km^2)$	72.8		65.9	42.7	74.8	
Mh_N mm / Mh_A mm	290		188	101	289	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.930	1.04	03.10.1959	163	181	675	30.09.2007
2	1.00	1.11	27.10.1963	121	135	627	14.04.1994
3	1.45	1.62	28.10.1983	112	125	632	19.03.1957
4	1.50	1.67	17.07.1960	106	118	597	03.01.2003
5	1.68	1.87	21.09.2005	105	117	592	13.03.1981
6	1.68	1.87	07.08.1996	104	116	590	31.12.1986
7	1.70	1.90	19.12.1953	103	115	596	23.02.1970
8	1.72	1.92	16.09.1991	103	115	624	15.01.1968
9	1.75	1.95	04.07.1954	100	111	604	16.07.1956
10	1.77	1.97	18.09.1999	99.8	111	578	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1953/2011 59 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	76.3	76.3	155	59.7	13.6
363	67.0	67.0	130	51.9	13.5
362	59.8	59.8	98.7	45.0	12.9
361	56.7	56.7	77.2	41.3	12.1
360	55.5	52.7	69.7	38.4	11.9
359	52.7	45.5	65.3	35.8	11.6
358	45.5	45.3	58.4	33.2	11.2
357	45.5	42.6	56.9	31.7	10.5
356	45.5	41.0	53.0	30.5	10.4
350	37.8	32.4	45.5	24.4	8.81
340	29.5	19.2	33.9	19.5	7.74
330	24.8	14.7	29.2	16.5	7.17
320	19.2	12.7	25.4	14.5	5.33
300	14.7	8.31	21.6	12.0	4.73
270	12.3	6.59	17.2	9.41	4.04
240	7.82	5.65	14.9	7.73	3.57
210	6.37	4.33	12.9	6.48	2.50
183	5.33	3.98	11.5	5.64	2.17
150	4.12	3.40	9.92	4.79	1.90
130	3.68	3.15	9.30	4.35	1.83
120	3.57	3.10	9.04	4.14	1.83
110	3.40	3.07	8.47	3.93	1.76
100	3.22	3.00	8.20	3.74	1.70
90	3.15	2.93	8.00	3.57	1.63
80	3.09	2.85	7.76	3.38	1.54
70	3.02	2.76	7.58	3.22	1.54
60	2.96	2.71	7.42	3.05	1.50
50	2.88	2.65	7.15	2.88	1.50
40	2.82	2.58	6.90	2.70	1.44
30	2.73	2.50	6.72	2.54	1.39
25	2.70	2.48	6.58	2.44	1.39
20	2.63	2.44	6.36	2.34	1.33
15	2.61	2.41	6.27	2.23	1.27
10	2.55	2.31	5.83	2.09	1.27
9	2.54	2.27	5.80	2.05	1.27
8	2.53	2.23	5.70	2.02	1.27
7	2.52	2.22	5.68	1.99	1.27
6	2.51	2.22	5.67	1.96	1.27
5	2.50	2.22	5.54	1.91	1.21
4	2.49	2.15	5.45	1.84	1.21
3	2.48	2.12	5.42	1.79	1.21
2	2.46	2.10	5.32	1.71	1.10
1	2.40	2.08	5.29	1.45	1.04
0	2.15	2.00	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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.44	3.31	7.23	5.73	3.49	2.21	1.56	1.55	2.45	0.803	0.899	0.702	0.815	0.786
2.	2.04	3.14	9.99	5.40	3.28	2.13	1.44	1.02	1.23	0.782	0.950	0.713	0.711	0.893
3.	2.08	2.97	9.12	5.44	3.25	2.85	1.38	1.02	2.60	0.834	0.910	0.723	0.734	1.11
4.	2.93	2.73	8.58	5.72	3.20	8.78	1.42	0.964	2.38	0.824	0.832	0.758	0.770	1.25
5.	3.49	2.96	8.04	6.66	3.17	5.56	1.45	0.946	1.30	0.886	1.01	0.707	0.719	1.11
6.	22.0	3.94	8.06	6.86	3.11	3.99	1.42	0.938	1.13	0.907	0.847	0.843	0.673	1.48
7.	23.3	3.45	32.3	6.73	2.93	3.47	1.32	0.995	1.01	1.30	1.27	1.20	0.776	2.39
8.	13.8	3.07	46.4	6.18	2.93	3.03	1.27	1.00	0.955	0.979	1.33	1.05	0.759	3.48
9.	11.0	2.82	47.6	5.36	3.03	2.74	1.25	1.08	0.965	1.03	1.41	0.890	0.740	2.47
10.	9.35	2.73	35.0	5.12	3.17	2.54	1.20	0.989	0.917	0.852	0.983	0.876	0.768	1.66
11.	10.6	17.1	22.0	7.46	4.11	2.42	1.20	0.908	0.899	0.906	0.983	1.50	0.750	1.14
12.	13.7	36.8	17.9	7.64	3.50	3.26	1.20	0.828	0.874	0.972	1.71	2.70	0.828	1.08
13.	13.6	21.2	25.2	8.25	3.49	2.68	1.33	0.891	1.22	1.37	1.28	1.44	0.660	1.42
14.	20.1	13.6	30.3	9.00	3.25	2.36	1.48	0.871	1.21	1.54	0.950	1.04	0.784	1.66
15.	17.0	9.17	30.3	8.60	3.03	2.21	1.23	0.883	1.06	2.41	0.885	0.940	0.789	1.57
16.	13.6	8.00	22.2	9.59	3.02	2.14	1.22	1.00	1.04	1.04	0.885	0.908	0.817	3.69
17.	11.2	7.64	18.1	8.47	3.08	2.01	1.49	1.16	0.961	0.921	0.846	0.952	0.768	10.4
18.	9.17	6.77	15.9	7.22	2.95	1.94	1.30	1.06	1.06	0.875	0.803	0.839	0.773	6.14
19.	8.40	6.06	15.4	6.46	2.76	1.90	1.27	1.03	0.986	1.57	0.888	0.933	0.773	3.76
20.	7.54	5.82	14.6	5.73	2.60	1.84	1.25	1.14	0.959	1.21	0.838	0.900	0.795	3.00
21.	6.81	4.86	13.2	4.86	2.58	1.80	1.22	0.899	0.886	0.878	0.842	0.803	0.777	3.02
22.	6.28	4.73	12.7	4.30	2.52	1.75	1.17	1.50	0.860	0.892	0.839	0.793	0.763	3.20
23.	6.07	4.66	12.3	3.68	2.47	1.71	1.18	3.11	0.813	0.918	0.776	0.836	0.781	4.88
24.	10.3	4.58	11.8	3.62	2.44	1.66	1.08	1.06	0.849	1.01	0.747	0.872	0.789	5.51
25.	8.88	3.87	13.0	3.51	2.49	1.53	1.04	0.978	0.927	0.881	0.817	0.808	0.761	5.93
26.	7.18	3.72	14.3	3.57	2.46	1.54	1.06	1.00	1.05	0.892	0.712	0.697	0.791	3.74
27.	6.18	3.96	12.1	4.24	2.38	1.56	1.04	0.922	1.05	5.42	0.739	0.760	0.763	2.86
28.	5.31	3.97	9.29	3.79	2.35	2.29	1.13	0.872	0.879	2.00	0.813	0.717	0.839	2.47
29.	4.54	3.59	7.62		2.28	2.16	1.10	1.23	0.854	1.30	0.686	0.724	0.850	2.26
30.	3.89	3.64	6.80		2.24	1.58	1.12	8.39	0.809	1.21	0.682	0.748	0.734	6.57
31.		4.17	6.30		2.20		1.10		0.825	1.03		0.794		6.93

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	31.	25.	31.	25.	27.	12.	30.	2.	30.	26.	13.	1.
NQ	2.04	2.73	6.30	3.51	2.20	1.53	1.04	0.828	0.809	0.782	0.682	0.697	0.660	0.786
MQ	9.42	6.74	17.5	6.04	2.90	2.59	1.25	1.34	1.13	1.24	0.939	0.941	0.768	3.16
HQ	34.7	39.6	49.5	9.91	5.08	9.99	3.44	10.5	6.04	7.46	2.41	3.21	1.29	12.3
Tag	6.	12.	9.	16.	11.	4.	6.	30.	1.	27.	13.	12.	12.	17.
h_N mm														
h_A mm	44	32	84	26	14	12	6	6	5	6	4	5	4	15

	1978/2010		1979/2011 33 Jahre											
Jahr	1985	2003	1996	1979	1992	1996	1989	1989	1989	1989	1989	1982	1985	2003
NQ	0.507	0.585	0.748	0.718	1.36	0.589	0.501	0.516	0.411	0.407	0.423	0.380	0.507	0.585
MNQ	1.44	1.84	2.90	3.18	3.39	2.57	1.72	1.25	1.04	1.00	0.946	1.08	1.43	1.84
MQ	3.50	5.24	7.91	6.85	8.03	4.67	2.93	2.06	1.98	1.65	1.64	2.07	3.50	5.22
MHQ	14.2	25.8	31.1	24.1	31.6	13.5	11.3	9.76	10.4	8.37	7.42	10.4	14.2	25.5
HQ	50.4	107	99.2	55.2	88.6	58.4	62.4	45.0	69.6	52.0	27.1	95.8	50.4	107
Jahr	1998	1986	1987	1997	1981	1983	1984	1981	2002	2010	2007	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	25	38	30	39	22	14	10	10	8	8	10	16	25

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.682	am 30.09.2011	1.53	0.682	0.660	am 13.11.2011
MQ m^3/s	4.33		7.58	1.14	3.32	
HQ m^3/s	49.5	am 09.01.2011 bei W= 291 cm	49.5	10.5	49.5	am 09.01.2011 bei W= 291 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.22		2.74	1.22	1.18	
Mq $l/(s km^2)$	7.76		13.6	2.04	5.95	
Hq $l/(s km^2)$	88.7		88.7	18.8	88.7	
h_N mm						
h_A mm	245		212	32	188	
	1979/2011 (*) 33 Jahre				1979/2011	
NQ m^3/s	0.380	am 11.10.1982	0.507	0.380	0.380	am 11.10.1982
MNQ m^3/s	0.677		1.23	0.752	0.711	
MQ m^3/s	4.04		6.05	2.06	4.03	
MHQ m^3/s	53.0		48.4	23.3	54.4	
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 $l/(s km^2)$	1.21		2.20	1.35	1.27	
Mq $l/(s km^2)$	7.24		10.8	3.69	7.22	
MHq $l/(s km^2)$	95.0		86.7	41.8	97.5	
Mh_N mm						
Mh_A mm	228		170	59	228	

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	0.497	0.891	04.10.2009	90.8	163	333	03.01.2003
4	0.501	0.898	14.07.1988	88.6	159	330	13.03.1981
5	0.504	0.903	06.10.2003	79.0	142	322	28.01.1994
6	0.507	0.909	09.11.1985	75.1	135	319	23.03.1987
7	0.528	0.946	22.07.2010	72.7	130	312	19.03.1994
8	0.537	0.962	29.09.2000	69.6	125	317	19.07.2002
9	0.555	0.995	13.08.1990	67.4	121	311	31.12.1993
10	0.565	1.01	02.06.1981	66.1	118	310	05.03.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1979/2011 33 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	47.6	47.6	104	44.9	12.4
363	46.4	46.4	84.7	36.7	9.56
362	36.8	35.0	77.9	32.0	8.33
361	35.0	32.3	55.1	28.4	8.31
360	32.3	32.3	53.3	25.4	8.22
359	32.3	32.3	51.0	23.7	6.94
358	32.3	25.2	50.7	22.3	6.60
357	25.2	22.2	44.1	20.7	6.58
356	23.3	22.0	43.9	19.2	5.75
350	18.1	14.3	34.9	14.7	5.33
340	13.7	9.29	25.9	11.0	4.10
330	11.0	8.04	17.0	8.69	3.69
320	9.00	6.66	14.0	7.33	3.34
300	6.86	4.24	10.2	5.61	2.67
270	4.30	3.03	7.55	4.21	2.01
240	3.20	2.35	6.20	3.33	1.48
210	2.49	1.55	5.12	2.72	1.17
183	1.84	1.27	4.74	2.25	0.900
150	1.28	1.08	4.03	1.83	0.794
130	1.17	1.01	3.55	1.62	0.689
120	1.08	0.965	3.42	1.52	0.660
110	1.05	0.938	3.27	1.42	0.639
100	1.02	0.907	3.18	1.32	0.623
90	0.978	0.890	2.98	1.23	0.572
80	0.946	0.876	2.86	1.13	0.554
70	0.910	0.849	2.75	1.06	0.536
60	0.891	0.834	2.57	0.973	0.520
50	0.878	0.815	2.39	0.909	0.520
40	0.849	0.791	2.26	0.851	0.497
30	0.832	0.776	2.18	0.790	0.470
25	0.817	0.768	2.11	0.752	0.456
20	0.808	0.750	2.01	0.712	0.434
15	0.776	0.739	1.78	0.670	0.431
10	0.739	0.717	1.66	0.627	0.428
9	0.724	0.713	1.66	0.619	0.428
8	0.723	0.712	1.62	0.606	0.427
7	0.717	0.711	1.58	0.597	0.427
6	0.713	0.707	1.58	0.583	0.423
5	0.712	0.702	1.58	0.571	0.419
4	0.707	0.697	1.56	0.558	0.417
3	0.702	0.686	1.56	0.537	0.415
2	0.697	0.682	1.52	0.514	0.412
1	0.686	0.673	1.49	0.456	0.410
0	0.682	0.660	1.42	0.380	0.380

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

übergreifendes Gewässer Westaue

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.769	0.764	0.962	0.918	0.863	0.771	0.592	0.537	0.710	0.516	0.719	0.536	0.581	0.685
2.	0.771	0.765	1.13	0.918	0.848	0.773	0.562	0.456	0.596	0.491	0.658	0.552	0.597	0.725
3.	0.773	0.785	1.12	0.919	0.803	0.775	0.577	0.439	0.838	0.446	0.606	0.546	0.601	0.730
4.	1.02	0.824	1.06	0.999	0.803	0.849	0.572	0.422	0.878	0.492	0.611	0.532	0.599	0.809
5.	1.60	0.824	1.06	1.18	0.804	0.876	0.557	0.393	0.729	0.456	0.606	0.555	0.574	0.814
6.	1.94	0.825	1.02	2.50	0.802	0.838	0.540	0.401	0.634	0.493	0.604	0.602	0.572	0.894
7.	1.38	0.826	1.70	2.34	0.804	0.829	0.528	0.550	0.558	0.509	1.05	0.649	0.570	0.970
8.	1.03	0.790	3.09	1.50	0.805	0.784	0.487	0.600	0.499	0.504	1.32	0.704	0.568	1.58
9.	0.933	0.771	3.07	1.32	0.816	0.786	0.478	0.592	0.494	0.539	1.78	0.750	0.566	1.36
10.	0.904	0.772	1.94	1.26	0.841	0.783	0.491	0.548	0.448	0.516	1.39	0.905	0.573	1.16
11.	0.909	2.11	1.47	1.42	0.848	0.733	0.469	0.503	0.455	0.591	1.01	2.20	0.563	1.00
12.	1.02	2.43	1.35	1.32	0.810	0.759	0.487	0.498	0.452	0.667	0.934	2.15	0.561	0.933
13.	0.914	1.34	1.48	1.33	0.806	0.793	0.511	0.485	0.466	0.808	0.815	1.08	0.559	1.02
14.	0.893	1.01	2.28	1.48	0.793	0.790	0.488	0.465	0.726	0.744	0.723	0.888	0.574	1.07
15.	0.904	0.913	3.05	1.41	0.762	0.736	0.499	0.442	0.732	0.866	0.661	0.797	0.608	1.08
16.	0.855	0.887	2.08	1.43	0.751	0.736	0.506	0.477	0.631	0.880	0.658	0.693	0.607	1.38
17.	0.802	0.886	1.56	1.39	0.751	0.735	0.603	0.494	0.578	0.759	0.646	0.656	0.605	2.19
18.	0.805	0.885	1.36	1.23	0.752	0.735	0.584	0.497	0.549	0.652	0.630	0.689	0.603	1.51
19.	0.862	0.863	1.22	1.14	0.752	0.733	0.556	0.508	0.515	0.895	0.639	0.720	0.601	1.34
20.	0.866	0.826	1.18	1.06	0.752	0.706	0.540	0.589	0.479	0.803	0.624	0.702	0.600	1.17
21.	0.869	0.825	1.08	0.955	0.698	0.677	0.513	0.616	0.500	0.672	0.586	0.658	0.603	1.31
22.	0.871	0.796	1.05	0.917	0.698	0.677	0.497	0.599	0.496	0.633	0.595	0.597	0.608	1.30
23.	0.872	0.767	1.05	0.861	0.699	0.665	0.532	0.660	0.504	0.603	0.580	0.597	0.612	1.38
24.	0.873	0.766	0.988	0.858	0.701	0.620	0.493	0.589	0.510	0.614	0.599	0.618	0.617	1.52
25.	0.857	0.766	1.08	0.858	0.703	0.620	0.488	0.607	0.688	0.586	0.574	0.647	0.621	1.43
26.	0.816	0.765	1.22	0.880	0.705	0.622	0.455	0.587	0.621	0.565	0.571	0.646	0.626	1.25
27.	0.775	0.764	1.04	0.918	0.671	0.593	0.462	0.509	0.570	0.900	0.557	0.644	0.631	1.12
28.	0.762	0.764	0.933	0.884	0.671	0.599	0.496	0.453	0.529	0.862	0.570	0.637	0.635	0.986
29.	0.763	0.763	0.904		0.707	0.676	0.495	0.444	0.524	0.761	0.557	0.586	0.640	0.939
30.	0.763	0.762	0.907		0.701	0.608	0.463	0.768	0.539	0.734	0.542	0.584	0.699	2.25
31.		0.783	0.918		0.714		0.482		0.550	0.736		0.582		1.82

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	30.	29.	24.+	27.+	27.	26.	5.	10.	3.	30.	4.	13.	1.
NQ	0.762	0.762	0.904	0.858	0.671	0.593	0.455	0.393	0.448	0.446	0.542	0.532	0.559	0.685
MQ	0.939	0.923	1.43	1.22	0.762	0.729	0.516	0.524	0.581	0.655	0.747	0.765	0.599	1.22
HQ	2.02	3.48	3.75	3.34	0.919	0.894	0.617	0.941	0.996	1.01	1.84	3.53	0.699	2.86
Tag	6.	12.	8.	6.	1.	5.	1.	30.	3.	19.	9.	11.	30.	30.
h_N mm														
h_A mm	24	25	38	30	20	19	14	14	16	18	19	20	16	33

	1954/2010		1955/2011 57 Jahre											
Jahr	1997	1991	1996	1960	1973	1960	1960	2011	1999	1999	1993	1993	1997	1991
NQ	0.467	0.490	0.550	0.610	0.530	0.540	0.380	0.393	0.356	0.288	0.273	0.384	0.467	0.490
MNQ	0.763	0.839	0.903	0.951	0.917	0.825	0.716	0.625	0.580	0.580	0.628	0.661	0.751	0.831
MQ	1.01	1.22	1.33	1.32	1.26	1.06	0.904	0.804	0.787	0.764	0.788	0.842	0.996	1.21
MHQ	2.03	2.98	3.44	2.95	2.90	1.95	1.64	1.69	1.93	1.72	1.40	1.66	1.97	2.92
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														
Mh_A mm	26	33	36	32	34	27	24	21	21	20	20	23	26	32

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.393	am 05.06.2011	0.593	0.393	0.393	am 05.06.2011
MQ m^3/s	0.814		0.999	0.631	0.811	
HQ m^3/s	3.75	am 08.01.2011 bei W= 76 cm	3.75	3.53	3.75	am 08.01.2011 bei W= 76 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.93		5.93	3.93	3.93	
Mq $l/(s km^2)$	8.14		9.99	6.31	8.11	
Hq $l/(s km^2)$	37.5		37.5	35.3	37.5	
h_N mm						
h_A mm	257		156	100	256	

	1955/2011 (*) 57 Jahre				1955/2011	
NQ m^3/s	0.273	am 21.09.1993	0.467	0.273	0.273	am 21.09.1993
MNQ m^3/s	0.511		0.686	0.517	0.513	
MQ m^3/s	1.01		1.20	0.815	1.00	
MHQ m^3/s	5.52		5.05	3.13	5.60	
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 $l/(s km^2)$	5.11		6.86	5.17	5.13	
Mq $l/(s km^2)$	10.1		12.0	8.15	10.0	
MHq $l/(s km^2)$	55.2		50.5	31.3	56.0	
Mh_N mm						
Mh_A mm	319		188	130	315	

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	10.5	105	140	22.01.2008
3	0.310	3.10	16.08.1976	9.57	95.7	166	23.02.1970
4	0.352	3.52	11.08.1992	9.10	91.0	147	05.12.1960
5	0.362	3.62	27.08.1996	9.09	90.9	160	16.01.1968
6	0.364	3.64	21.07.2010	8.85	88.4	125	28.01.2008
7	0.391	3.91	19.09.1997	8.43	84.3	150	29.10.1998
8	0.393	3.93	05.06.2011	8.12	81.2	132	01.08.2002
9	0.400	4.00	14.09.1973	7.96	79.6	140	12.03.1981
10	0.408	4.08	11.08.1998	7.59	75.9	144	04.03.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1955/2011 57 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.09	3.09	11.7	3.95	1.50
363	3.07	3.07	7.71	3.39	1.50
362	3.05	3.05	6.70	3.06	1.47
361	2.50	2.50	5.14	2.88	1.45
360	2.43	2.34	4.59	2.70	1.45
359	2.34	2.28	4.45	2.55	1.45
358	2.28	2.25	3.62	2.45	1.35
357	2.20	2.20	3.59	2.36	1.33
356	2.15	2.19	3.59	2.28	1.29
350	1.70	1.70	3.05	1.98	1.19
340	1.41	1.47	2.48	1.71	1.00
330	1.26	1.34	2.21	1.56	0.824
320	1.12	1.23	2.12	1.45	0.807
300	0.934	1.06	1.85	1.30	0.775
270	0.871	0.884	1.69	1.15	0.741
240	0.808	0.802	1.56	1.04	0.713
210	0.769	0.734	1.44	0.944	0.680
183	0.744	0.685	1.37	0.879	0.646
150	0.672	0.622	1.30	0.809	0.610
130	0.631	0.604	1.26	0.771	0.573
120	0.611	0.600	1.25	0.751	0.556
110	0.600	0.591	1.25	0.735	0.549
100	0.591	0.580	1.20	0.716	0.525
90	0.580	0.571	1.20	0.701	0.517
80	0.558	0.558	1.17	0.681	0.492
70	0.548	0.548	1.16	0.661	0.472
60	0.536	0.536	1.15	0.641	0.464
50	0.510	0.510	1.13	0.615	0.453
40	0.498	0.498	1.10	0.591	0.435
30	0.492	0.492	1.07	0.561	0.421
25	0.488	0.488	1.06	0.542	0.411
20	0.478	0.478	1.04	0.525	0.396
15	0.463	0.463	1.01	0.500	0.387
10	0.456	0.456	0.974	0.472	0.373
9	0.453	0.453	0.974	0.470	0.369
8	0.452	0.452	0.974	0.461	0.360
7	0.448	0.448	0.974	0.459	0.357
6	0.446	0.446	0.974	0.449	0.353
5	0.444	0.444	0.974	0.438	0.345
4	0.442	0.442	0.974	0.431	0.329
3	0.439	0.439	0.974	0.422	0.289
2	0.422	0.422	0.970	0.412	0.284
1	0.401	0.401	0.970	0.383	0.281
0	0.393	0.393	0.925	0.273	0.273

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Südheide

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.611	0.534	0.954	0.764	0.745	0.583	0.466	0.603	0.410	0.361	0.717	0.402	0.513	0.443
2.	0.577	0.511	1.62	0.755	0.729	0.581	0.460	0.548	0.491	0.330	0.569	0.376	0.514	0.694
3.	0.573	0.504	1.34	0.785	0.691	0.605	0.457	0.507	0.457	0.323	0.476	0.373	0.485	0.679
4.	1.02	0.510	1.13	0.965	0.666	0.697	0.442	0.481	0.471	0.441	0.429	0.370	0.455	0.738
5.	1.82	0.563	1.01	1.45	0.657	0.659	0.426	0.464	0.485	0.487	1.17	0.367	0.466	0.629
6.	2.64	0.730	0.911	2.52	0.659	0.615	0.417	0.503	0.467	0.424	0.662	0.439	0.445	0.931
7.	2.55	0.759	2.37	2.40	0.661	0.595	0.407	1.29	0.421	0.450	2.19	0.650	0.442	0.984
8.	1.46	0.681	3.34	1.58	0.650	0.590	0.397	1.26	0.398	0.568	2.89	0.771	0.454	2.31
9.	1.08	0.663	4.26	1.24	0.627	0.573	0.396	1.14	0.357	0.773	3.23	0.898	0.447	2.28
10.	0.888	0.648	3.42	1.13	0.652	0.553	0.399	0.548	0.348	0.611	2.65	1.02	0.425	1.81
11.	0.893	2.44	1.69	1.29	0.759	0.548	0.389	0.506	0.339	0.592	1.63	2.13	0.430	1.00
12.	1.22	3.42	1.41	1.23	0.742	0.626	0.458	0.474	0.330	0.938	1.27	2.25	0.435	0.642
13.	1.23	2.31	1.67	1.35	0.711	0.640	0.445	0.412	0.331	0.800	1.03	1.26	0.440	0.759
14.	1.07	1.22	2.51	1.47	0.701	0.576	0.400	0.489	0.417	0.921	0.855	0.820	0.445	1.41
15.	1.45	0.931	3.26	1.31	0.679	0.549	0.387	0.431	0.564	1.07	0.724	0.620	0.451	1.90
16.	1.09	0.817	3.46	1.41	0.679	0.536	0.458	0.449	0.510	0.697	0.656	0.511	0.456	2.05
17.	0.876	0.820	1.96	1.25	0.681	0.514	0.587	0.603	0.484	0.501	0.622	0.437	0.461	3.15
18.	0.828	0.736	1.54	1.04	0.677	0.508	0.558	0.536	0.494	0.747	0.607	0.543	0.444	3.30
19.	1.05	0.615	1.39	0.941	0.647	0.502	0.501	0.555	0.429	1.89	0.579	0.809	0.425	1.66
20.	1.14	0.677	1.41	0.857	0.649	0.497	0.489	0.673	0.374	1.70	0.550	0.668	0.430	1.31
21.	1.09	0.580	1.26	0.765	0.600	0.491	0.467	0.546	0.367	0.784	0.504	0.571	0.435	1.37
22.	0.925	0.620	1.20	0.701	0.606	0.486	0.415	0.496	0.360	0.691	0.469	0.512	0.441	1.35
23.	0.904	0.592	1.28	0.631	0.617	0.480	0.383	0.770	0.362	0.627	0.471	0.483	0.446	1.83
24.	1.53	0.584	1.21	0.618	0.603	0.474	0.373	0.745	0.408	0.715	0.472	0.481	0.451	1.83
25.	1.36	0.557	1.37	0.625	0.591	0.469	0.364	0.710	0.646	0.599	0.474	0.455	0.456	1.81
26.	1.07	0.558	1.54	0.679	0.613	0.463	0.377	0.721	0.638	0.453	0.441	0.474	0.461	1.36
27.	0.865	0.589	1.23	0.735	0.615	0.457	0.398	0.619	0.519	1.06	0.430	0.456	0.466	1.17
28.	0.722	0.602	0.974	0.768	0.591	0.466	0.450	0.482	0.444	0.899	0.431	0.467	0.455	1.03
29.	0.646	0.571	0.855		0.582	0.623	0.473	0.419	0.430	0.834	0.433	0.488	0.433	1.08
30.	0.609	0.548	0.803		0.559	0.531	0.472	0.434	0.399	0.948	0.430	0.509	0.438	2.62
31.		0.581	0.794		0.574		0.484		0.392	0.791		0.519		2.46

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	3.	31.	24.	30.	27.	25.	13.	12.	3.	4.	5.	10.+	1.
NQ	0.573	0.504	0.794	0.618	0.559	0.457	0.364	0.412	0.330	0.323	0.429	0.367	0.425	0.443
MQ	1.13	0.854	1.71	1.12	0.652	0.550	0.439	0.614	0.437	0.743	0.935	0.682	0.452	1.50
HQ	2.80	3.60	4.66	2.98	0.784	0.781	0.605	2.09	0.728	3.91	4.02	2.72	0.527	3.76
Tag	6.	12.	9.	6.	12.	29.	16.	8.	25.	19.	8.	11.	2.	18.
h_N mm / h_A mm	28	22	45	26	17	14	11	15	11	19	24	18	11	39

	1966/2010		1967/2011 45 Jahre											
Jahr	2009	1968	1973	1970	1972	1996	1971	1970	2006	1973	1969	2009	2009	1968
NQ	0.298	0.370	0.310	0.400	0.380	0.413	0.350	0.270	0.235	0.200	0.210	0.308	0.298	0.370
MNQ	0.600	0.660	0.769	0.784	0.769	0.648	0.505	0.428	0.389	0.384	0.426	0.503	0.595	0.647
MQ	0.992	1.24	1.50	1.42	1.38	1.00	0.743	0.623	0.596	0.555	0.616	0.764	0.973	1.22
MHQ	2.49	3.36	4.38	3.79	4.00	2.36	1.85	1.87	1.91	1.63	1.45	2.26	2.42	3.31
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 / Mh_A mm	25	32	39	33	36	25	19	16	15	14	16	20	24	32

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.323	am 03.08.2011	0.457	0.323	0.323	am 03.08.2011
MQ m^3/s	0.820		1.00	0.640	0.819	
HQ m^3/s	4.66	am 09.01.2011 bei W= 333 cm	4.66	4.02	4.66	am 09.01.2011 bei W= 333 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.14		4.44	3.14	3.14	
Mq $l/(s km^2)$	7.96		9.71	6.21	7.95	
Hq $l/(s km^2)$	45.3		45.3	39.1	45.3	
h_N mm / h_A mm	251		152	99	251	
	1967/2011 (*) 45 Jahre				1967/2011	
NQ m^3/s	0.200	am 13.08.1973	0.298	0.200	0.200	am 13.08.1973
MNQ m^3/s	0.334		0.509	0.336	0.332	
MQ m^3/s	0.951		1.26	0.650	0.948	
MHQ m^3/s	7.09		6.41	3.89	7.14	
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 $l/(s km^2)$	3.24		4.94	3.26	3.22	
Mq $l/(s km^2)$	9.23		12.2	6.31	9.20	
MHq $l/(s km^2)$	68.8		62.2	37.8	69.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	291		191	100	290	

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	0.235	2.28	27.07.2006	14.6	142	408	04.03.1979
4	0.236	2.29	24.09.2009	14.2	138	408	12.03.1981
5	0.240	2.33	22.07.1972	14.1	137	415	22.01.2008
6	0.260	2.52	21.08.1974	14.0	136	404	24.02.1970
7	0.270	2.62	12.07.1976	10.8	105	388	20.03.1994
8	0.270	2.62	02.08.1971	10.1	98.1	383	06.04.1994
9	0.270	2.62	22.06.1970	9.40	91.3	384	26.08.2002
10	0.281	2.73	14.07.2010	9.35	90.8	377	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1967/2011 45 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.26	4.26	20.4	5.59	2.09
363	3.46	3.46	11.7	4.79	1.72
362	3.46	3.42	11.4	4.35	1.70
361	3.46	3.34	9.75	4.01	1.68
360	3.34	3.30	8.41	3.75	1.60
359	3.26	3.26	6.14	3.59	1.60
358	3.23	3.23	5.90	3.38	1.60
357	2.89	3.15	5.58	3.23	1.54
356	2.65	2.89	5.09	3.10	1.53
350	2.40	2.40	4.50	2.55	1.36
340	1.69	1.89	3.70	2.06	1.13
330	1.46	1.62	3.25	1.76	1.03
320	1.31	1.39	2.51	1.56	0.961
300	1.14	1.21	1.99	1.30	0.800
270	0.876	0.857	1.69	1.05	0.697
240	0.736	0.711	1.50	0.881	0.600
210	0.661	0.642	1.25	0.773	0.551
183	0.617	0.595	1.13	0.702	0.515
150	0.574	0.519	0.948	0.630	0.480
130	0.546	0.491	0.885	0.591	0.467
120	0.512	0.482	0.847	0.571	0.451
110	0.503	0.473	0.830	0.554	0.435
100	0.491	0.467	0.795	0.538	0.426
90	0.482	0.458	0.771	0.518	0.413
80	0.472	0.453	0.735	0.500	0.392
70	0.463	0.446	0.720	0.481	0.366
60	0.453	0.439	0.700	0.465	0.359
50	0.434	0.431	0.684	0.448	0.350
40	0.424	0.424	0.661	0.431	0.332
30	0.402	0.402	0.649	0.407	0.321
25	0.399	0.399	0.634	0.393	0.307
20	0.387	0.387	0.612	0.380	0.305
15	0.374	0.374	0.610	0.361	0.295
10	0.364	0.364	0.594	0.343	0.270
9	0.362	0.362	0.594	0.339	0.269
8	0.361	0.361	0.589	0.332	0.250
7	0.360	0.360	0.585	0.330	0.250
6	0.357	0.357	0.584	0.321	0.250
5	0.348	0.348	0.582	0.313	0.250
4	0.339	0.339	0.580	0.305	0.240
3	0.331	0.331	0.580	0.299	0.220
2	0.331	0.331	0.540	0.290	0.210
1	0.331	0.331	0.540	0.273	0.210
0	0.323	0.323	0.530	0.200	0.200

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

gelegen in der Hydrologischen Landschaft Wildeshauser Geest

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.16	1.99	3.29	2.79	2.76	1.98	1.21	0.796	2.11	1.01	4.73	1.32	1.70	1.45
2.	2.21	1.98	4.07	2.75	2.70	1.90	1.22	0.690	1.66	1.01	3.97	1.31	1.64	1.73
3.	2.16	1.98	3.97	2.94	2.55	1.93	1.20	0.619	2.44	0.916	3.29	1.28	1.60	1.92
4.	2.78	2.01	3.63	3.61	2.39	2.22	1.19	0.524	3.07	0.840	2.78	1.28	1.61	2.31
5.	5.65	2.12	3.31	5.34	2.31	2.15	1.16	0.445	2.66	0.865	2.62	1.28	1.57	2.71
6.	6.58	2.47	3.08	9.98	2.27	2.02	1.15	0.443	2.15	0.859	2.39	1.32	1.54	3.81
7.	6.69	2.78	4.66	15.1	2.24	2.00	1.12	1.51	1.79	0.875	3.95	1.43	1.53	4.79
8.	5.32	2.62	6.61	14.8	2.25	1.89	1.04	1.38	1.54	0.955	4.55	1.82	1.54	7.54
9.	3.88	2.31	8.11	11.1	2.28	1.82	0.999	1.24	1.36	1.19	5.06	2.14	1.50	9.35
10.	3.35	2.10	8.24	8.35	2.39	1.77	0.993	1.07	1.31	1.39	5.78	2.54	1.47	11.0
11.	3.28	4.13	7.42	7.28	2.91	1.76	0.990	0.942	1.24	1.92	5.54	4.35	1.46	10.5
12.	3.66	6.34	6.46	6.31	2.84	1.90	1.03	0.862	1.13	2.73	4.88	6.08	1.42	8.72
13.	3.59	5.68	5.79	5.65	2.58	2.00	1.06	0.729	1.09	3.19	3.96	5.28	1.40	7.64
14.	3.31	5.11	6.45	5.29	2.54	1.86	1.02	0.700	2.56	2.66	3.22	4.44	1.37	7.16
15.	3.75	4.19	7.38	5.11	2.71	1.78	1.03	0.705	3.18	3.16	2.73	3.45	1.37	7.23
16.	3.30	3.37	7.58	5.03	2.51	1.72	1.07	0.670	2.83	2.74	2.41	2.84	1.37	7.20
17.	3.08	2.95	7.08	5.04	2.43	1.66	1.21	0.754	2.17	2.50	2.23	2.50	1.37	9.14
18.	3.05	2.67	6.28	4.53	2.38	1.65	1.29	0.881	1.84	2.09	2.17	2.44	1.37	9.20
19.	3.55	2.60	5.38	4.03	2.28	1.64	1.26	0.925	1.60	4.87	2.06	2.60	1.37	9.38
20.	3.71	2.70	4.75	3.67	2.20	1.59	1.22	1.05	1.39	5.40	1.92	2.45	1.36	8.70
21.	3.19	2.44	4.14	3.33	2.15	1.57	1.25	1.12	1.25	4.12	1.84	2.31	1.36	7.96
22.	3.01	2.58	3.82	2.95	2.10	1.52	1.13	1.16	1.17	3.67	1.75	2.18	1.36	7.43
23.	2.92	2.41	3.72	2.72	2.07	1.48	1.10	1.56	1.17	2.98	1.71	2.06	1.36	7.44
24.	3.29	2.45	3.55	2.60	2.03	1.41	1.03	1.55	1.14	2.78	1.63	1.97	1.36	7.30
25.	3.13	2.48	3.87	2.54	2.03	1.37	0.985	1.42	1.34	2.35	1.58	1.92	1.36	7.38
26.	2.65	2.77	4.57	2.59	2.04	1.35	0.915	1.34	1.33	2.31	1.51	1.90	1.35	6.73
27.	2.36	2.44	4.16	2.83	1.95	1.31	0.860	1.19	1.22	5.07	1.47	1.81	1.40	6.06
28.	2.18	2.33	3.54	2.78	1.93	1.32	0.842	1.02	1.09	5.00	1.44	1.78	1.56	5.27
29.	2.06	2.32	3.12		1.89	1.30	0.806	0.921	1.01	4.96	1.42	1.73	1.55	4.57
30.	2.00	2.29	2.91		1.86	1.24	0.804	1.86	0.982	5.00	1.38	1.71	1.50	5.01
31.		2.40	2.84		1.87		0.849		0.980	4.75		1.71		5.24

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	3.	31.	25.	30.	30.	30.	6.	31.	4.	30.	3.+	26.	1.
NQ	2.00	1.98	2.84	2.54	1.86	1.24	0.804	0.443	0.980	0.840	1.38	1.28	1.35	1.45
MQ	3.40	2.87	4.96	5.39	2.30	1.70	1.07	1.00	1.67	2.71	2.87	2.36	1.46	6.51
HQ	6.77	6.44	8.41	16.2	3.03	2.27	1.33	2.37	3.27	5.89	5.81	6.29	1.75	11.2
Tag	7.	12.	9.	7.	12.	4.	19.	30.	14.	20.	11.	12.	1.	10.
h_N mm / h_A mm	36	31	54	53	25	18	12	10	18	29	30	25	15	70

	1968/2010		1969/2011 43 Jahre											
Jahr	1976	1969	1970	1996	1972	1974	1971	2011	1976	1992	1976	1992	1976	1969
NQ	0.550	0.790	0.840	1.05	0.990	0.970	0.630	0.443	0.260	0.192	0.320	0.416	0.550	0.790
MNQ	1.38	1.69	1.95	1.99	2.02	1.58	1.06	0.805	0.715	0.693	0.756	0.990	1.37	1.70
MQ	2.61	3.23	3.79	3.60	3.64	2.58	1.68	1.33	1.38	1.19	1.32	1.55	2.58	3.34
MHQ	5.48	6.83	8.27	7.84	8.02	5.04	3.35	3.03	3.61	2.83	2.79	3.48	5.41	7.01
HQ	13.1	16.2	21.9	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	2008	1987	1979	1994	1979	1971	2002	2002	2001	1998	1987	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	27	35	41	35	39	27	18	14	15	13	14	17	27	36

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.443	am 06.06.2011	1.24	0.443	0.443	am 06.06.2011
MQ m^3/s	2.68		3.42	1.95	2.83	
HQ m^3/s	16.2	am 07.02.2011 bei W= 221 cm	16.2	6.29	16.2	am 07.02.2011 bei W= 221 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.79		5.00	1.79	1.79	
Mq $l/(s km^2)$	10.8		13.8	7.86	11.4	
Hq $l/(s km^2)$	65.5		65.5	25.4	65.5	
h_N mm / h_A mm	341		216	125	360	
	1969/2011 (*) 43 Jahre				1969/2011	
NQ m^3/s	0.192	am 10.08.1992	0.550	0.192	0.192	am 10.08.1992
MNQ m^3/s	0.537		1.15	0.540	0.540	
MQ m^3/s	2.32		3.24	1.41	2.33	
MHQ m^3/s	12.3		11.7	6.13	12.5	
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		4.64	2.18	2.18	
Mq $l/(s km^2)$	9.35		13.1	5.69	9.40	
MHq $l/(s km^2)$	49.6		47.2	24.7	50.4	
Mh_N mm / Mh_A mm	295		204	90	296	

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	21.9	88.3	238	22.01.2008
4	0.330	1.33	15.08.1975	21.8	87.9	215	12.03.1981
5	0.331	1.33	02.09.1983	17.1	69.0	207	07.02.1987
6	0.346	1.40	21.07.2010	16.7	67.3	225	20.01.2007
7	0.354	1.43	11.08.2003	16.2	65.5	221	07.02.2011
8	0.354	1.43	12.08.1986	16.2	65.3	206	31.12.1986
9	0.370	1.49	11.08.1969	16.1	64.9	203	24.03.1983
10	0.372	1.50	23.08.1995	16.0	64.5	204	02.02.1983

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1969/2011 43 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.1	15.1	26.5	12.6	5.38
363	14.8	14.8	21.6	11.2	4.87
362	11.1	11.1	20.5	10.4	4.67
361	9.98	11.0	15.5	9.54	4.48
360	8.35	10.5	13.4	9.12	4.36
359	8.24	9.98	12.7	8.74	4.32
358	8.11	9.38	12.4	8.34	4.27
357	7.58	9.35	12.4	8.08	4.14
356	7.42	9.20	12.4	7.82	4.13
350	6.58	8.11	10.1	6.70	3.22
340	5.68	7.30	8.59	5.56	2.75
330	5.28	6.31	7.45	4.84	2.48
320	4.87	5.34	6.88	4.30	2.25
300	3.88	4.66	5.94	3.50	1.89
270	3.16	3.31	4.96	2.76	1.61
240	2.74	2.70	4.32	2.32	1.39
210	2.45	2.31	3.66	1.99	1.20
183	2.22	1.98	3.23	1.75	1.00
150	1.99	1.72	2.47	1.47	0.780
130	1.84	1.55	2.17	1.33	0.740
120	1.72	1.48	2.05	1.26	0.690
110	1.58	1.41	1.97	1.20	0.640
100	1.44	1.38	1.91	1.13	0.600
90	1.36	1.36	1.82	1.08	0.510
80	1.32	1.32	1.69	1.01	0.470
70	1.25	1.25	1.59	0.936	0.450
60	1.20	1.20	1.53	0.871	0.420
50	1.13	1.13	1.46	0.807	0.390
40	1.04	1.04	1.36	0.749	0.370
30	0.985	0.985	1.32	0.673	0.340
25	0.925	0.925	1.29	0.621	0.330
20	0.875	0.875	1.24	0.576	0.320
15	0.849	0.849	1.18	0.531	0.300
10	0.796	0.796	1.15	0.481	0.300
9	0.754	0.754	1.13	0.464	0.290
8	0.729	0.729	1.12	0.451	0.281
7	0.705	0.705	1.12	0.441	0.274
6	0.700	0.700	1.12	0.431	0.273
5	0.690	0.690	1.11	0.417	0.264
4	0.670	0.670	1.11	0.395	0.240
3	0.619	0.619	1.11	0.371	0.226
2	0.524	0.524	1.08	0.353	0.205
1	0.445	0.445	1.07	0.321	0.199
0	0.443	0.443	0.992	0.192	0.192

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.50	7.19	11.6	8.72	8.84	6.53	3.94	3.15	6.74	3.27	12.6	4.18	6.66	5.10
2.	7.22	6.23	16.0	8.32	8.82	6.52	3.84	3.16	5.36	3.22	11.7	3.99	6.57	5.74
3.	6.94	6.65	15.7	8.62	8.66	6.45	3.80	3.00	6.80	2.99	9.97	3.98	6.54	6.62
4.	8.18	6.59	14.1	10.2	8.32	7.37	3.74	2.88	9.76	2.83	8.63	4.03	6.42	8.07
5.	16.8	6.60	12.9	15.7	8.10	7.77	3.74	2.75	8.83	2.74	8.08	3.95	6.13	9.07
6.	23.4	7.67	12.0	22.9	8.14	7.26	3.74	2.64	7.17	2.79	7.51	4.11	5.87	11.7
7.	25.3	8.53	17.9	27.1	7.80	7.01	3.70	2.70	5.91	2.92	10.0	4.54	5.71	14.8
8.	24.7	8.39	24.3	36.0	7.50	6.66	3.56	3.59	5.02	3.05	15.4	6.05	5.67	21.0
9.	22.4	8.04	26.7	39.1	7.53	6.28	3.39	3.67	4.35	3.28	16.5	8.14	5.62	24.6
10.	18.9	7.56	28.1	32.5	7.88	5.95	3.29	3.38	4.04	4.04	17.4	9.04	5.54	27.5
11.	15.9	12.7	30.6	28.4	9.62	5.85	3.28	3.18	3.76	5.74	16.2	16.1	5.43	29.6
12.	15.2	23.8	29.5	25.1	10.0	6.14	3.37	3.02	3.57	8.12	14.0	24.4	5.32	31.0
13.	14.8	24.4	26.7	20.9	9.40	6.71	3.45	2.88	3.39	11.8	12.4	25.7	5.22	29.7
14.	13.5	19.6	26.1	19.5	8.79	6.37	3.46	2.76	5.37	10.2	10.0	24.8	5.23	28.0
15.	14.1	15.2	27.2	18.3	8.97	6.03	3.41	2.76	9.85	11.3	8.33	17.9	5.22	27.4
16.	12.8	13.1	28.2	17.9	8.77	5.76	3.68	2.78	8.95	10.7	7.48	13.5	5.14	26.9
17.	11.4	12.3	28.1	17.7	8.36	5.53	4.34	3.03	7.17	8.75	6.95	11.4	5.20	28.4
18.	10.6	11.2	26.2	15.7	8.11	5.42	4.60	3.05	5.89	7.19	6.69	10.5	5.14	30.1
19.	11.7	10.2	22.8	14.0	7.78	5.26	4.38	3.09	5.11	14.2	6.50	11.6	5.09	32.7
20.	13.4	9.92	19.6	12.5	7.48	5.04	4.29	3.48	4.45	17.2	6.22	11.1	5.09	33.7
21.	12.8	9.14	16.2	11.2	7.21	4.90	4.31	3.58	3.99	14.6	5.93	10.2	5.01	31.3
22.	11.6	9.20	14.4	9.80	7.04	4.80	4.11	3.70	3.75	11.5	5.74	9.28	5.06	29.6
23.	10.8	9.12	13.8	8.98	6.94	4.57	4.06	4.60	3.64	10.0	5.48	8.62	5.01	28.7
24.	11.0	8.99	13.0	8.54	6.76	4.46	3.87	4.78	3.64	8.99	5.24	8.20	4.92	28.3
25.	11.1	8.56	13.7	8.18	6.67	4.29	3.62	4.79	4.31	7.37	5.04	7.74	4.97	28.2
26.	10.2	8.09	18.3	8.25	6.74	4.32	3.45	4.49	4.85	6.24	4.84	7.54	5.06	27.5
27.	9.09	8.54	16.5	8.79	6.53	4.16	3.33	4.11	4.32	12.6	4.64	7.30	5.12	25.7
28.	8.29	8.37	13.3	8.93	6.29	4.14	3.29	3.58	3.94	16.0	4.54	7.08	5.15	22.5
29.	7.85	8.22	11.1		6.22	4.22	3.36	3.14	3.59	14.6	4.44	6.89	5.26	19.1
30.	7.61	8.04	9.87		6.20	4.12	3.31	4.13	3.38	14.0	4.37	6.82	5.20	21.9
31.		8.24	9.18		6.20		3.14		3.28	13.0		6.74		25.7

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	2.	31.	25.	31.	30.	31.	6.	31.	5.	30.	5.	24.	1.
NQ	6.94	6.23	9.18	8.18	6.20	4.12	3.14	2.64	3.28	2.74	4.37	3.95	4.92	5.10
MQ	13.2	10.3	19.2	16.9	7.80	5.66	3.70	3.39	5.30	8.56	8.76	9.85	5.45	23.2
HQ	25.5	24.9	31.8	41.8	10.5	7.90	4.64	7.10	10.2	17.9	17.8	26.2	6.71	34.0
Tag	7.	13.	11.	8.	12.	5.	17.	30.	15.	20.	10.	14.	1.	20.
h_N mm														
h_A mm	38	30	57	45	23	16	11	10	16	25	25	29	16	68

	1960/2010		1961/2011 51 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	5.97	7.46	8.33	8.40	8.19	6.56	4.52	3.36	2.94	3.03	3.41	4.30	5.86	7.30
MQ	10.7	14.2	15.7	15.0	14.5	11.0	7.57	5.59	5.85	5.42	5.96	6.89	10.4	14.2
MHQ	21.2	28.6	32.9	31.2	30.3	20.9	15.4	11.7	14.6	12.3	12.6	14.7	20.8	28.3
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														
Mh_A mm	31	42	46	40	43	31	22	16	17	16	17	20	30	42

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.64	am 06.06.2011	4.12	2.64	2.64	am 06.06.2011
MQ m^3/s	9.33		12.1	6.60	9.79	
HQ m^3/s	41.8	am 08.02.2011 bei W= 277 cm	41.8	26.2	41.8	am 08.02.2011 bei W= 277 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.91		4.54	2.91	2.91	
Mq $l/(s km^2)$	10.3		13.3	7.27	10.8	
Hq $l/(s km^2)$	46.0		46.0	28.9	46.0	
h_N mm						
h_A mm	324		208	116	340	
	1961/2011 (*) 51 Jahre				1961/2011	
NQ m^3/s	0.864	am 10.08.1992	2.40	0.864	0.864	am 10.08.1992
MNQ m^3/s	2.38		4.90	2.39	2.39	
MQ m^3/s	9.83		13.5	6.22	9.82	
MHQ m^3/s	50.0		47.5	25.6	51.9	
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 $l/(s km^2)$	2.62		5.40	2.63	2.63	
Mq $l/(s km^2)$	10.8		14.9	6.85	10.8	
MHq $l/(s km^2)$	55.1		52.3	28.2	57.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	341		233	109	341	

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	306	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	289	12.03.1981
4	1.36	1.50	13.07.1977	90.5	99.7	292	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	79.8	87.9	292	23.01.2008
7	1.50	1.65	24.08.1983	78.8	86.8	279	31.10.1998
8	1.50	1.65	19.09.1982	78.3	86.2	291	16.01.1968
9	1.59	1.75	22.07.2010	76.1	83.8	276	06.04.1994
10	1.60	1.76	21.07.1963	74.8	82.4	300	03.12.1961

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1961/2011 51 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	39.1	39.1	109	53.6	17.2
363	36.0	36.0	102	46.3	17.1
362	32.5	33.7	81.3	41.8	17.1
361	30.6	32.7	71.0	38.7	17.1
360	29.5	32.5	65.0	35.9	16.9
359	28.4	31.3	63.2	34.2	16.8
358	28.2	31.0	63.0	32.7	16.3
357	28.2	30.6	56.5	31.6	16.1
356	28.2	30.1	56.5	30.7	16.0
350	26.1	28.7	39.1	26.7	12.8
340	23.4	27.4	32.6	22.6	9.96
330	18.9	26.1	29.8	19.9	9.26
320	16.5	21.0	27.7	17.9	8.74
300	14.1	16.0	25.0	14.9	7.90
270	11.3	11.5	20.8	11.9	6.80
240	9.18	8.93	17.9	9.88	5.99
210	8.33	7.78	14.8	8.46	5.16
183	7.56	6.76	12.8	7.46	4.17
150	6.67	5.85	10.5	6.42	3.44
130	6.05	5.23	9.11	5.78	3.05
120	5.53	5.10	8.75	5.49	2.93
110	5.02	4.92	8.53	5.21	2.82
100	4.57	4.57	8.09	4.91	2.72
90	4.34	4.34	7.87	4.67	2.54
80	4.14	4.14	7.54	4.40	2.31
70	4.03	4.03	7.10	4.14	2.20
60	3.75	3.75	6.80	3.89	2.11
50	3.62	3.62	6.50	3.59	2.02
40	3.46	3.46	6.17	3.27	1.79
30	3.31	3.31	5.77	2.94	1.64
25	3.27	3.27	5.70	2.77	1.60
20	3.15	3.15	5.62	2.58	1.54
15	3.03	3.03	5.49	2.37	1.42
10	2.92	2.92	5.43	2.14	1.32
9	2.92	2.92	5.41	2.10	1.31
8	2.83	2.83	5.38	2.05	1.20
7	2.79	2.79	5.37	2.01	1.16
6	2.78	2.78	5.37	1.96	1.06
5	2.78	2.78	5.37	1.92	1.02
4	2.78	2.78	5.30	1.86	0.983
3	2.75	2.75	5.29	1.77	0.940
2	2.74	2.74	5.19	1.63	0.912
1	2.70	2.70	5.00	1.51	0.897
0	2.64	2.64	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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.26	1.17	2.72	1.68	1.63	1.24	0.539	0.506	1.69	0.497	1.87	0.598	1.10	0.794
2.	1.24	1.17	3.34	1.59	1.63	1.24	0.510	0.489	1.15	0.490	1.66	0.562	1.09	0.925
3.	1.22	1.17	2.85	1.76	1.61	1.24	0.509	0.455	2.11	0.444	1.36	0.527	1.11	1.08
4.	1.90	1.17	2.43	2.35	1.56	1.42	0.512	0.418	2.46	0.406	1.27	0.526	1.07	1.40
5.	4.79	1.15	2.21	3.70	1.51	1.48	0.515	0.382	1.80	0.400	1.15	0.498	1.04	1.58
6.	6.64	1.36	2.08	7.66	1.46	1.37	0.518	0.348	1.38	0.398	1.03	0.541	1.01	1.84
7.	6.26	1.42	4.47	9.84	1.41	1.31	0.540	0.525	1.05	0.446	2.77	0.736	0.970	2.39
8.	3.76	1.41	7.17	6.34	1.40	1.23	0.489	0.560	0.844	0.540	3.27	1.34	0.916	5.15
9.	2.86	1.30	8.54	3.85	1.41	1.16	0.490	0.551	0.749	0.735	3.60	1.70	0.897	5.49
10.	2.32	1.24	6.21	3.27	1.47	1.07	0.447	0.488	0.692	1.19	3.93	2.03	0.900	5.73
11.	2.23	3.98	3.70	3.48	1.96	1.06	0.446	0.481	0.603	1.92	2.82	4.78	0.874	3.84
12.	2.47	6.92	3.16	2.98	1.84	1.10	0.479	0.447	0.528	3.00	2.05	7.86	0.863	2.84
13.	2.24	4.42	3.46	2.84	1.73	1.19	0.502	0.412	0.485	3.16	1.75	6.64	0.842	2.99
14.	2.08	2.76	5.22	3.09	1.70	1.13	0.505	0.375	2.15	2.29	1.53	3.23	0.827	3.56
15.	2.25	2.26	6.57	3.09	1.72	1.05	0.520	0.374	2.23	2.98	1.33	2.33	0.830	3.74
16.	1.86	2.08	5.12	3.17	1.65	1.01	0.562	0.374	1.67	2.12	1.21	1.92	0.833	4.18
17.	1.70	2.04	3.60	3.15	1.59	0.952	0.641	0.403	1.22	1.61	1.13	1.70	0.836	7.25
18.	1.60	1.88	2.98	2.65	1.55	0.901	0.664	0.406	1.03	1.46	1.01	1.68	0.807	5.84
19.	2.15	1.74	2.62	2.38	1.47	0.897	0.667	0.432	0.825	4.37	0.883	1.99	0.800	5.24
20.	2.17	1.73	2.52	2.16	1.37	0.893	0.683	0.561	0.671	2.89	0.792	1.80	0.803	4.19
21.	1.96	1.49	2.22	1.93	1.32	0.853	0.676	0.582	0.585	1.83	0.758	1.64	0.806	3.85
22.	1.75	1.65	2.15	1.74	1.32	0.843	0.604	0.622	0.539	1.68	0.723	1.47	0.848	3.78
23.	1.62	1.62	2.16	1.68	1.32	0.806	0.729	1.00	0.527	1.40	0.703	1.41	0.788	4.34
24.	1.74	1.50	2.08	1.56	1.28	0.773	0.643	0.838	0.533	1.19	0.685	1.33	0.773	4.28
25.	1.66	1.42	2.82	1.55	1.28	0.740	0.577	0.965	0.963	1.09	0.658	1.28	0.776	4.37
26.	1.50	1.51	3.98	1.57	1.28	0.706	0.537	0.843	0.955	1.42	0.629	1.25	0.779	3.39
27.	1.40	1.48	2.90	1.63	1.23	0.665	0.499	0.697	0.795	3.69	0.630	1.22	0.782	2.92
28.	1.29	1.44	2.23	1.63	1.19	0.634	0.498	0.551	0.678	2.84	0.608	1.18	0.785	2.62
29.	1.20	1.43	1.92		1.19	0.603	0.497	0.449	0.581	2.54	0.569	1.15	0.788	2.41
30.	1.16	1.38	1.78		1.19	0.573	0.493	2.19	0.523	2.25	0.561	1.15	0.791	4.97
31.		1.46	1.72		1.19		0.433		0.503	1.96		1.12		4.39

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	5.	31.	25.	28.+	30.	31.	6.	13.	6.	30.	5.	24.	1.
NQ	1.16	1.15	1.72	1.55	1.19	0.573	0.433	0.348	0.485	0.398	0.561	0.498	0.773	0.794
MQ	2.28	1.90	3.45	3.01	1.47	1.00	0.546	0.591	1.05	1.72	1.43	1.84	0.878	3.59
HQ	7.19	7.44	8.68	10.3	2.05	1.50	0.758	3.16	3.34	4.98	4.06	8.37	1.13	7.60
Tag	7.	12.	9.	7.	11.	5.	23.	30.	14.	19.	10.	13.	1.	17.
h_N mm														
h_A mm	40	34	62	49	26	17	10	10	19	31	25	33	15	65

	1982/2010		1983/2011 29 Jahre											
Jahr	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1985	1985	1992	2003	2009	1996	1997	1996
NQ	0.524	0.663	0.544	0.648	0.680	0.467	0.242	0.150	0.161	0.157	0.157	0.226	0.524	0.663
MNQ	0.931	1.09	1.31	1.36	1.32	0.931	0.620	0.456	0.400	0.401	0.482	0.632	0.929	1.08
MQ	1.74	2.25	2.75	2.48	2.47	1.56	1.05	0.832	0.858	0.829	0.993	1.13	1.72	2.31
MHQ	4.72	6.26	6.94	6.82	6.42	3.88	2.61	2.65	3.55	2.80	2.50	3.32	4.61	6.31
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														
Mh_A mm	30	40	49	40	44	27	19	14	15	15	17	20	30	42

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.348	am 06.06.2011	0.573	0.348	0.348	am 06.06.2011
MQ m^3/s	1.68		2.18	1.20	1.71	
HQ m^3/s	10.3	am 07.02.2011 bei W= 220 cm	10.3	8.37	10.3	am 07.02.2011 bei W= 220 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.34		3.85	2.34	2.34	
Mq $l/(s km^2)$	11.3		14.6	8.05	11.5	
Hq $l/(s km^2)$	69.4		69.4	56.2	69.4	
h_N mm						
h_A mm	356		229	128	362	
	1983/2011 (*) 29 Jahre				1983/2011	
NQ m^3/s	0.150	am 05.06.1985	0.467	0.150	0.150	am 05.06.1985
MNQ m^3/s	0.302		0.769	0.302	0.302	
MQ m^3/s	1.58		2.21	0.949	1.58	
MHQ m^3/s	10.4		9.58	6.36	10.6	
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 $l/(s km^2)$	2.03		5.16	2.03	2.03	
Mq $l/(s km^2)$	10.6		14.8	6.37	10.6	
MHq $l/(s km^2)$	69.8		64.3	42.7	71.1	
Mh_N mm						
Mh_A mm	334		232	101	334	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.150	1.01	05.06.1985	17.0	114	267	19.07.2002
2	0.157	1.05	28.09.2009	14.5	97.3	246	28.01.1994
3	0.157	1.05	18.08.2003	14.3	96.0	244	29.10.1998
4	0.160	1.07	04.08.1999	14.2	95.0	254	22.01.2008
5	0.160	1.07	21.08.1996	14.0	94.0	238	06.04.1994
6	0.161	1.08	09.07.1992	12.7	85.2	241	27.02.2002
7	0.181	1.21	03.09.1983	12.6	84.6	231	20.03.1994
8	0.189	1.27	13.07.1997	12.5	83.9	237	10.03.2000
9	0.190	1.28	23.07.2010	12.5	83.9	232	09.02.1995
10	0.202	1.36	27.07.2006	12.5	83.9	232	14.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1983/2011 29 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.84	9.84	15.6	9.43	5.04
363	8.54	8.54	15.6	8.41	4.90
362	7.86	7.86	14.2	7.86	4.69
361	7.66	7.66	10.9	7.42	4.32
360	7.17	7.25	10.1	6.95	3.60
359	6.92	7.17	8.93	6.65	3.38
358	6.92	6.64	8.56	6.34	3.01
357	6.92	6.57	8.55	5.99	2.85
356	6.57	6.34	8.41	5.72	2.56
350	4.79	5.22	7.77	4.79	2.08
340	3.76	4.28	5.45	3.80	1.65
330	3.23	3.74	4.81	3.24	1.49
320	3.00	3.34	4.20	2.84	1.40
300	2.35	2.85	3.41	2.32	1.18
270	1.99	2.11	2.96	1.86	0.933
240	1.69	1.69	2.52	1.56	0.842
210	1.51	1.42	2.28	1.33	0.753
183	1.38	1.24	2.02	1.17	0.662
150	1.20	1.04	1.67	0.993	0.555
130	1.10	0.853	1.47	0.892	0.502
120	1.00	0.827	1.36	0.843	0.419
110	0.844	0.791	1.28	0.800	0.388
100	0.749	0.749	1.24	0.753	0.360
90	0.685	0.685	1.17	0.703	0.330
80	0.641	0.641	1.15	0.652	0.310
70	0.585	0.585	1.10	0.604	0.282
60	0.560	0.560	1.07	0.555	0.256
50	0.528	0.528	1.00	0.508	0.243
40	0.510	0.510	0.940	0.458	0.226
30	0.498	0.498	0.870	0.403	0.208
25	0.490	0.490	0.848	0.373	0.200
20	0.455	0.455	0.829	0.339	0.195
15	0.447	0.447	0.826	0.303	0.183
10	0.412	0.412	0.816	0.265	0.181
9	0.412	0.412	0.803	0.257	0.176
8	0.412	0.412	0.783	0.250	0.174
7	0.403	0.403	0.779	0.243	0.173
6	0.400	0.400	0.779	0.232	0.166
5	0.398	0.398	0.779	0.225	0.164
4	0.382	0.382	0.739	0.216	0.162
3	0.375	0.375	0.738	0.196	0.160
2	0.375	0.375	0.719	0.182	0.159
1	0.375	0.375	0.714	0.172	0.158
0	0.348	0.348	0.675	0.150	0.150

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wümmegeest

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.12	1.30	2.14	1.94	1.39	0.785	0.418	0.515	0.264	0.261	0.341	0.197	0.210	0.238
2.	1.05	1.39	2.88	1.82	1.31	0.802	0.383	0.391	0.257	0.260	0.257	0.187	0.230	0.364
3.	1.01	1.25	2.55	1.97	1.25	0.854	0.417	0.327	0.246	0.258	0.249	0.168	0.219	0.508
4.	1.26	1.15	2.35	2.21	1.20	1.94	0.355	0.310	0.223	0.371	0.277	0.169	0.207	0.514
5.	2.12	1.43	2.16	2.49	1.24	1.37	0.343	0.244	0.192	0.515	0.551	0.173	0.210	0.428
6.	7.45	1.78	2.58	2.45	1.15	1.13	0.349	0.279	0.184	0.492	0.558	0.263	0.216	1.04
7.	7.34	1.56	8.33	2.35	1.12	0.975	0.339	0.333	0.180	0.409	0.991	0.297	0.208	1.43
8.	4.43	1.42	9.74	2.11	1.08	0.915	0.310	0.652	0.179	0.386	1.04	0.357	0.208	2.13
9.	3.20	1.36	8.97	1.90	1.09	0.824	0.301	0.776	0.181	0.411	1.59	0.331	0.212	2.37
10.	2.99	1.32	6.27	1.83	1.16	0.771	0.280	0.442	0.155	0.423	1.23	0.335	0.208	1.63
11.	4.06	3.76	4.29	2.50	1.25	0.769	0.270	0.379	0.132	0.411	0.796	0.371	0.209	1.13
12.	6.60	4.08	3.96	2.64	1.16	0.865	0.268	0.351	0.127	0.570	0.662	0.449	0.209	0.958
13.	5.79	3.11	5.98	3.46	1.11	0.795	0.281	0.274	0.140	1.05	0.640	0.384	0.209	1.28
14.	5.78	2.38	6.89	3.28	1.06	0.692	0.295	0.259	0.229	0.993	0.459	0.358	0.209	1.53
15.	5.25	2.00	7.36	3.05	1.10	0.620	0.303	0.277	0.240	1.33	0.422	0.357	0.210	1.55
16.	3.66	1.76	5.20	2.91	1.09	0.620	0.338	0.298	0.241	1.12	0.374	0.362	0.211	2.71
17.	3.04	1.82	4.17	2.54	0.994	0.612	0.391	0.386	0.196	0.806	0.356	0.366	0.210	4.55
18.	2.76	1.67	3.80	2.25	1.04	0.600	0.376	0.345	0.162	0.618	0.337	0.373	0.211	2.87
19.	2.46	1.53	3.86	2.04	0.888	0.623	0.373	0.387	0.138	1.14	0.351	0.369	0.211	2.29
20.	2.18	1.58	3.98	1.87	0.895	0.517	0.332	0.458	0.223	0.802	0.338	0.373	0.211	2.28
21.	2.18	2.23	3.39	1.68	0.880	0.501	0.308	0.392	0.188	0.422	0.330	0.296	0.212	2.54
22.	2.06	1.88	3.26	1.54	0.867	0.497	0.312	0.369	0.144	0.264	0.315	0.271	0.213	2.25
23.	2.03	1.47	3.35	1.41	0.812	0.518	0.335	0.419	0.143	0.303	0.290	0.248	0.214	2.16
24.	2.92	1.42	3.12	1.42	0.827	0.483	0.272	0.409	0.170	0.342	0.248	0.228	0.214	2.60
25.	2.71	1.40	3.38	1.41	0.819	0.423	0.241	0.382	0.374	0.285	0.231	0.238	0.215	2.81
26.	2.32	1.47	3.46	1.46	0.825	0.424	0.268	0.352	0.436	0.512	0.213	0.238	0.217	2.18
27.	2.02	1.44	2.94	1.52	0.726	0.463	0.280	0.316	0.324	1.01	0.182	0.239	0.217	1.87
28.	1.74	1.50	2.55	1.49	0.761	0.574	0.298	0.286	0.294	0.801	0.219	0.228	0.225	1.71
29.	1.58	1.43	2.30		0.757	0.549	0.277	0.273	0.257	0.604	0.230	0.209	0.255	1.54
30.	1.53	1.32	2.13		0.754	0.465	0.245	0.283	0.246	0.483	0.213	0.189	0.226	2.07
31.		1.41	2.03		0.778		0.314		0.251	0.394		0.192		2.15

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	31.	25.	27.	25.	25.	5.	12.	3.	27.	3.	4.	1.
NQ	1.01	1.15	2.03	1.41	0.726	0.423	0.241	0.244	0.127	0.258	0.182	0.168	0.207	0.238
MQ	3.16	1.76	4.17	2.13	1.01	0.733	0.318	0.372	0.217	0.582	0.476	0.284	0.215	1.80
HQ	9.37	4.56	9.94	3.79	1.42	2.30	0.563	0.941	0.466	1.35	1.77	0.498	0.255	5.32
Tag	6.	11.	8.	13.	1.	4.	31.	8.	26.	15.	9.	12.	30.	17.
h_N mm														
h_A mm	46	26	62	29	15	11	5	5	3	9	7	4	3	27

	1961/2010		1962/2011 43 Jahre											
Jahr	1964	1995	1996	1996	1963	1996	1977	1964	1976	1983	1967	2009	2011	1995
NQ	0.226	0.213	0.196	0.172	0.320	0.335	0.169	0.130	0.047	0.054	0.056	0.095	0.207	0.213
MNQ	0.617	0.982	1.34	1.37	1.26	0.911	0.581	0.400	0.300	0.264	0.290	0.427	0.592	0.920
MQ	1.33	2.13	2.68	2.43	2.32	1.60	0.986	0.728	0.680	0.588	0.607	0.760	1.27	2.01
MHQ	4.34	6.63	7.75	6.50	6.95	3.76	2.59	2.28	2.36	2.09	1.84	2.33	4.12	6.50
HQ	15.3	22.0	20.8	22.1	17.9	14.0	14.6	16.1	15.0	12.4	11.8	18.5	15.3	22.0
Jahr	1987	1986	1987	1966	1987	1967	1965+	1981	1981	2010	1967	1998	1987	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	32	40	33	35	23	15	11	10	9	9	11	18	30

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.127	am 12.07.2011	0.423	0.127	0.127	am 12.07.2011
MQ m^3/s	1.26		2.16	0.374	1.02	
HQ m^3/s	9.94	am 08.01.2011 bei W= 256 cm	9.94	1.77	9.94	am 08.01.2011 bei W= 256 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.709		2.36	0.709	0.709	
Mq $l/(s km^2)$	7.04		12.1	2.09	5.70	
Hq $l/(s km^2)$	55.5		55.5	9.90	55.5	
h_N mm						
h_A mm	222		189	33	180	
	1962/2011 (*) 44 Jahre				1962/2011	
NQ m^3/s	0.047	am 07.07.1976	0.172	0.047	0.047	am 07.07.1976
MNQ m^3/s	0.181		0.530	0.184	0.183	
MQ m^3/s	1.41		2.09	0.737	1.38	
MHQ m^3/s	12.0		11.5	4.97	11.7	
HQ m^3/s	26.1	am 15.01.1968	26.1	18.5	22.1	am 07.02.1966
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.01		2.96	1.03	1.02	
Mq $l/(s km^2)$	7.88		11.7	4.12	7.71	
MHq $l/(s km^2)$	67.0		64.2	27.8	65.4	
Mh_N mm						
Mh_A mm	248		183	65	243	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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	0.077	0.430	09.08.2006	17.9	100	324	18.03.1987
5	0.079	0.441	16.08.1989	17.8	99.4	323	12.03.1981
6	0.088	0.492	10.08.1975	16.9	94.4	324	04.03.1979
7	0.090	0.503	23.07.2010	16.1	89.9	327	30.06.1981
8	0.095	0.531	05.10.2009	16.0	89.4	311	19.03.1994
9	0.104	0.581	23.07.1991	16.0	89.4	311	31.12.1993
10	0.111	0.620	04.08.1999	15.3	85.5	311	21.11.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1962/2011 43 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.74	9.74	21.8	10.4	3.66
363	8.97	8.97	19.8	8.79	3.12
362	8.33	8.33	15.3	7.68	2.81
361	7.45	7.36	13.3	6.89	2.75
360	7.36	6.89	13.0	6.54	2.53
359	7.34	6.27	11.7	6.11	2.42
358	6.89	5.98	11.0	5.87	2.38
357	6.60	5.20	10.4	5.65	2.24
356	6.27	4.55	10.4	5.43	2.19
350	4.43	3.80	7.73	4.42	1.90
340	3.66	2.94	6.08	3.59	1.59
330	3.11	2.58	5.55	3.06	1.46
320	2.64	2.29	4.80	2.70	1.32
300	2.14	1.90	3.90	2.21	0.949
270	1.54	1.20	3.06	1.72	0.718
240	1.24	0.827	2.51	1.38	0.577
210	0.888	0.600	2.08	1.12	0.444
183	0.652	0.424	1.79	0.913	0.382
150	0.424	0.364	1.51	0.710	0.297
130	0.379	0.337	1.33	0.604	0.252
120	0.371	0.312	1.27	0.556	0.234
110	0.352	0.296	1.20	0.519	0.217
100	0.337	0.279	1.17	0.477	0.190
90	0.314	0.270	1.11	0.442	0.168
80	0.297	0.258	1.03	0.410	0.161
70	0.281	0.244	0.992	0.378	0.140
60	0.270	0.229	0.924	0.349	0.131
50	0.258	0.219	0.872	0.317	0.109
40	0.244	0.212	0.829	0.285	0.102
30	0.229	0.210	0.819	0.251	0.091
25	0.219	0.209	0.761	0.234	0.083
20	0.196	0.196	0.715	0.217	0.076
15	0.182	0.182	0.665	0.191	0.061
10	0.170	0.170	0.620	0.163	0.053
9	0.169	0.169	0.612	0.158	0.051
8	0.168	0.168	0.606	0.150	0.051
7	0.162	0.162	0.601	0.143	0.051
6	0.155	0.155	0.580	0.136	0.050
5	0.144	0.144	0.578	0.129	0.050
4	0.143	0.143	0.565	0.119	0.049
3	0.140	0.140	0.565	0.102	0.049
2	0.138	0.138	0.565	0.091	0.048
1	0.132	0.132	0.522	0.076	0.048
0	0.127	0.127	0.515	0.047	0.047

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1968-1974; AJ 1969-1974

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Obere Hunte

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.86	8.78	7.47	13.8	4.57	2.50	1.74	0.918	0.917	0.640	2.25	1.81	4.94	1.77
2.	7.01	8.28	8.45	13.4	3.78	2.50	1.71	0.910	0.919	0.662	2.18	1.81	6.62	1.81
3.	8.01	8.06	8.66	13.5	3.51	2.70	1.68	0.839	0.899	0.621	2.08	1.80	7.32	2.06
4.	8.47	7.77	8.51	14.1	3.33	4.10	1.65	0.791	0.871	0.719	2.04	1.86	6.84	2.30
5.	9.70	8.05	8.17	14.9	3.12	4.48	1.63	0.796	0.807	0.630	2.00	1.80	6.24	2.58
6.	13.6	8.48	8.26	14.8	3.05	3.91	1.61	0.872	0.803	0.623	2.18	2.40	5.76	4.73
7.	15.5	8.19	13.7	14.2	3.04	3.76	1.48	1.51	0.803	0.624	4.59	3.00	5.28	5.66
8.	14.7	7.97	20.8	13.1	3.03	3.62	1.40	2.39	0.804	0.708	5.37	3.86	5.08	7.02
9.	13.8	7.69	24.5	12.2	2.98	3.49	1.35	2.22	0.769	0.721	6.19	4.00	5.04	8.76
10.	13.4	7.60	21.3	11.7	3.00	3.36	1.20	1.87	0.702	1.04	6.04	4.31	4.67	8.67
11.	13.6	10.5	18.2	12.5	2.99	3.21	1.23	1.57	0.702	1.08	5.81	5.38	3.12	7.96
12.	15.3	13.4	17.6	12.6	2.98	3.35	1.17	1.39	0.704	0.872	5.70	6.12	2.45	7.21
13.	15.8	12.7	20.0	13.1	2.97	3.37	1.15	1.21	0.703	0.829	5.94	6.13	2.23	8.04
14.	16.0	11.3	23.0	13.6	2.95	3.28	1.14	1.07	0.704	1.02	6.05	5.64	2.22	8.75
15.	16.5	10.5	26.3	13.4	2.95	3.04	1.16	1.05	0.717	0.956	6.00	5.20	2.22	10.1
16.	15.6	9.85	24.0	13.4	2.77	2.96	1.23	1.10	0.718	1.13	5.51	4.89	2.22	11.1
17.	14.9	9.84	21.5	12.9	2.69	2.95	1.27	1.04	0.706	0.904	5.22	4.70	2.19	15.9
18.	14.5	9.35	20.3	12.2	2.68	2.81	1.27	1.03	0.707	0.870	3.84	4.99	1.81	14.3
19.	14.0	8.77	19.9	11.6	2.67	2.70	1.20	1.09	0.707	1.21	3.03	5.05	1.65	13.0
20.	13.6	8.52	19.5	10.6	2.49	2.57	1.11	1.08	0.744	1.31	2.42	5.20	1.64	12.8
21.	13.1	7.64	18.5	9.34	2.42	2.54	1.10	1.04	0.667	1.33	2.39	4.92	1.64	12.8
22.	12.3	7.78	18.2	9.76	2.41	2.42	1.10	1.08	0.657	1.26	2.69	4.92	1.64	12.4
23.	12.0	7.59	18.2	9.87	2.41	2.28	1.09	1.06	0.632	1.43	2.18	4.62	1.70	12.8
24.	12.7	6.73	17.5	9.73	2.36	2.21	1.08	1.04	0.615	1.61	2.14	4.36	1.82	12.9
25.	12.8	6.73	18.5	9.33	2.48	2.07	0.991	1.05	0.616	1.57	2.03	4.06	1.74	13.2
26.	12.2	6.87	19.1	9.01	2.61	1.98	0.934	1.05	0.617	1.69	2.03	4.01	1.64	12.5
27.	11.6	6.96	17.6	9.16	2.45	1.97	0.941	1.00	0.617	2.26	2.02	4.01	1.76	11.7
28.	10.8	7.09	16.2	8.51	2.38	1.99	0.936	0.912	0.645	2.44	2.02	3.74	1.81	11.1
29.	10.2	6.64	15.4		2.38	1.92	0.931	0.914	0.618	2.50	1.87	3.72	1.74	10.8
30.	9.53	6.94	14.7		2.38	1.76	0.926	0.915	0.619	2.35	1.82	3.71	1.70	13.7
31.		6.75	14.2		2.46		0.950		0.656	2.25		3.67		14.8

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	29.	1.	28.	24.	30.	30.	4.	24.	3.	30.	5.	26.	1.
NQ	6.86	6.64	7.47	8.51	2.36	1.76	0.926	0.791	0.615	0.621	1.82	1.80	1.64	1.77
MQ	12.6	8.49	17.0	12.0	2.85	2.86	1.24	1.16	0.721	1.22	3.52	4.06	3.22	9.46
HQ	16.8	13.8	27.1	14.9	6.05	4.86	1.75	3.42	0.923	2.70	6.38	6.25	7.75	16.1
Tag	15.	12.	15.	5.	1.	5.	1.	8.	5.	29.	15.	12.	3.	17.
h_N mm														
h_A mm	42	29	59	38	10	10	4	4	3	4	12	14	11	33

	1964/2010		1965/2011 47 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	3.94	5.74	7.44	7.40	5.92	4.06	2.52	1.67	1.33	1.28	1.49	2.58	3.96	5.72
MQ	6.48	9.26	12.1	11.5	10.2	7.21	4.45	2.99	2.50	2.02	2.77	4.19	6.51	9.39
MHQ	10.8	16.5	19.7	18.4	17.7	12.2	8.50	6.04	4.81	3.63	5.04	7.34	10.8	16.7
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														
Mh_A mm	22	32	42	36	35	24	15	10	9	7	9	15	22	33

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.615	am 24.07.2011	1.76	0.615	0.615	am 24.07.2011
MQ m^3/s	5.60		9.28	1.98	4.91	
HQ m^3/s	27.1	am 15.01.2011 bei W= 392 cm	27.1	6.38	27.1	am 15.01.2011 bei W= 392 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.797		2.28	0.797	0.797	
Mq $l/(s km^2)$	7.25		12.0	2.56	6.36	
Hq $l/(s km^2)$	35.1		35.1	8.27	35.1	
h_N mm						
h_A mm	229		188	41	201	
	1965/2011 (*) 47 Jahre				1965/2011	
NQ m^3/s	0.050	am 05.09.1973	0.860	0.050	0.050	am 05.09.1973
MNQ m^3/s	0.787		2.39	0.833	0.833	
MQ m^3/s	6.28		9.46	3.16	6.30	
MHQ m^3/s	25.8		25.1	11.6	26.8	
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 $l/(s km^2)$	1.02		3.10	1.08	1.08	
Mq $l/(s km^2)$	8.13		12.3	4.09	8.16	
MHq $l/(s km^2)$	33.4		32.5	15.0	34.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	257		192	65	257	

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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1965/2011 47 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	26.3	26.3	40.1	33.0	11.7
363	24.5	24.5	39.0	29.1	11.6
362	24.0	24.0	37.9	27.1	10.2
361	23.0	23.0	37.4	25.4	9.64
360	21.5	21.5	37.4	24.2	8.48
359	21.3	21.3	37.4	23.4	8.48
358	20.8	20.8	36.3	22.5	8.48
357	20.3	20.3	36.3	21.9	8.48
356	20.0	20.0	35.7	21.2	8.48
350	18.5	18.5	35.1	18.4	7.32
340	15.6	14.9	28.4	15.7	6.74
330	14.5	13.6	25.4	14.1	6.16
320	13.7	13.0	23.5	12.8	5.58
300	12.0	9.73	20.6	11.3	5.00
270	8.45	5.81	14.6	8.89	3.52
240	6.04	4.06	12.7	7.16	2.40
210	3.86	3.03	10.8	5.42	2.14
183	2.99	2.46	9.51	4.44	2.14
150	2.39	2.07	8.69	3.35	1.61
130	2.03	1.82	8.29	2.93	1.36
120	1.82	1.71	7.90	2.68	1.16
110	1.65	1.65	7.15	2.41	0.900
100	1.39	1.39	6.78	2.35	0.900
90	1.23	1.23	6.07	2.15	0.630
80	1.11	1.11	5.39	2.01	0.630
70	1.06	1.06	4.74	1.85	0.630
60	0.991	0.991	4.12	1.62	0.370
50	0.917	0.917	3.96	1.39	0.370
40	0.870	0.870	3.52	1.17	0.370
30	0.744	0.744	3.24	0.903	0.370
25	0.708	0.708	3.24	0.866	0.370
20	0.706	0.706	2.95	0.787	0.370
15	0.662	0.662	2.95	0.631	0.140
10	0.632	0.632	2.67	0.396	0.140
9	0.630	0.630	2.67	0.382	0.140
8	0.624	0.624	2.67	0.382	0.140
7	0.623	0.623	2.67	0.372	0.140
6	0.621	0.621	2.67	0.294	0.100
5	0.619	0.619	2.67	0.260	0.100
4	0.618	0.618	2.67	0.260	0.100
3	0.618	0.618	2.45	0.140	0.100
2	0.618	0.618	2.42	0.140	0.100
1	0.616	0.616	2.40	0.100	0.100
0	0.615	0.615	2.33	0.050	0.050

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

übergreifendes Gewässer Hunte

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.91	8.91	12.3	17.2	9.07	4.91	3.49	2.87	2.78	2.32	4.60	3.86	5.02	3.41
2.	9.06	8.69	14.9	16.5	7.88	4.81	3.41	2.68	2.75	2.38	4.16	3.68	6.41	3.41
3.	9.96	10.0	15.4	16.2	7.65	4.86	3.28	2.59	2.60	2.26	3.68	3.49	7.95	3.53
4.	11.1	10.5	15.6	17.2	7.26	6.60	3.28	2.51	2.75	2.36	3.85	3.41	8.12	3.73
5.	13.1	10.5	15.3	19.1	7.18	7.18	3.41	2.53	2.87	2.18	4.29	3.41	8.04	4.30
6.	19.9	11.3	14.9	20.5	7.14	6.82	3.41	2.92	2.87	1.98	4.33	3.65	7.65	6.53
7.	22.6	11.5	26.5	20.8	6.44	6.37	3.29	4.64	2.74	2.03	10.1	4.22	6.94	8.20
8.	20.6	11.5	41.7	18.3	6.24	5.92	3.14	5.83	2.60	2.23	10.9	4.82	6.71	11.4
9.	18.6	11.2	50.2	16.5	6.24	5.44	3.01	5.54	2.60	2.38	11.7	5.30	6.71	14.5
10.	17.7	11.0	39.3	15.7	6.24	5.14	2.87	4.80	2.60	2.38	10.8	5.54	6.45	15.0
11.	17.5	17.2	30.9	16.3	6.24	5.09	2.87	4.24	2.44	2.71	9.32	7.93	5.26	13.8
12.	19.4	21.5	28.1	17.4	6.24	5.22	2.98	3.80	2.38	2.77	8.63	9.53	4.33	11.9
13.	21.0	20.1	31.5	18.1	6.24	5.24	2.87	3.50	2.38	2.73	8.18	9.20	4.09	11.8
14.	21.1	17.0	38.8	19.5	6.24	5.03	2.87	3.27	2.38	3.16	8.41	8.49	3.95	13.5
15.	22.0	15.2	50.1	19.2	6.24	4.88	2.70	3.14	2.46	3.21	8.05	7.50	3.95	16.0
16.	20.5	14.2	41.3	19.2	6.24	4.76	2.93	3.30	2.60	2.87	7.65	6.82	3.95	18.3
17.	19.3	14.0	33.4	18.3	6.24	4.76	3.29	3.68	2.60	2.85	7.18	5.98	3.84	26.8
18.	18.2	13.6	30.0	16.8	6.24	4.68	3.27	3.46	2.44	2.81	5.94	5.96	3.68	22.2
19.	18.0	11.8	29.2	15.7	5.88	4.52	2.98	3.34	2.38	4.83	4.86	6.49	3.55	19.7
20.	18.0	11.6	28.7	14.2	5.77	4.51	2.87	3.60	2.57	3.60	4.48	6.71	3.41	19.2
21.	17.4	11.2	26.8	12.0	5.45	4.38	2.87	3.54	2.59	3.45	4.13	6.71	3.41	19.5
22.	16.4	10.7	25.8	11.7	5.30	4.31	2.71	3.52	2.21	3.46	4.44	6.71	3.41	18.7
23.	15.7	11.3	25.7	12.4	5.30	4.22	2.79	3.65	2.16	3.42	4.15	6.31	3.41	19.8
24.	16.9	10.9	24.3	11.7	5.11	4.07	2.76	3.41	2.16	3.77	3.95	5.87	3.41	20.1
25.	17.4	9.63	25.3	11.5	4.91	3.95	2.60	3.41	2.37	3.65	3.95	5.77	3.41	20.6
26.	16.8	9.76	27.7	11.5	4.76	3.95	2.57	3.41	2.25	3.85	3.68	5.55	3.41	18.9
27.	15.7	10.3	24.7	11.5	4.76	3.72	2.55	3.20	2.16	5.18	3.68	5.11	3.41	17.5
28.	14.5	10.5	21.8	11.4	4.76	3.95	2.60	3.01	2.16	4.76	3.76	5.03	3.41	16.3
29.	13.6	10.1	20.0		4.76	3.95	2.60	2.87	2.16	5.12	3.52	5.03	3.41	15.7
30.	12.9	11.0	18.8		4.76	3.76	2.60	2.79	2.16	4.79	3.63	5.03	3.41	22.3
31.		11.0	17.6		4.76		2.65		2.16	4.22		4.85		24.7

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	2.	1.	28.	26.+	27.	27.	4.	23.+	6.	29.	4.+	20.+	1.+
NQ	8.91	8.69	12.3	11.4	4.76	3.72	2.55	2.51	2.16	1.98	3.52	3.41	3.41	3.41
MQ	16.8	12.2	27.3	15.9	6.05	4.90	2.95	3.50	2.46	3.22	6.00	5.74	4.80	14.9
HQ	22.8	21.6	51.6	21.6	10.5	7.18	3.68	8.12	3.14	6.71	12.5	9.53	8.12	27.6
Tag	6.	12.	9.	6.	1.	4.	1.	8.	20.	19.	7.	11.	3.	17.
h_N mm														
h_A mm	33	25	55	29	12	10	6	7	5	7	12	12	9	30

	1957/2010		1958/2011 54 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	6.32	8.55	10.7	11.0	9.32	7.01	4.79	3.49	3.09	3.00	3.40	4.48	6.27	8.44
MQ	10.4	15.1	18.8	17.7	16.1	11.5	7.57	5.28	4.61	4.27	4.98	6.80	10.4	15.1
MHQ	19.6	29.6	35.5	32.4	32.1	20.9	14.4	10.7	8.70	7.71	8.59	12.7	19.5	29.6
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														
Mh_A mm	20	31	38	32	33	23	15	10	9	9	10	14	20	31

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.98	am 06.08.2011	3.72	1.98	1.98	am 06.08.2011
MQ m^3/s	8.88		13.9	3.97	8.12	
HQ m^3/s	51.6	am 09.01.2011 bei W= 374 cm	51.6	12.5	51.6	am 09.01.2011 bei W= 374 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.50		2.82	1.50	1.50	
Mq $l/(s km^2)$	6.74		10.5	3.01	6.16	
Hq $l/(s km^2)$	39.2		39.2	9.48	39.2	
h_N mm						
h_A mm	212		165	48	194	
	1958/2011 (*) 54 Jahre				1958/2011	
NQ m^3/s	0.160	am 30.07.1964	1.28	0.160	0.160	am 30.07.1964
MNQ m^3/s	2.40		4.54	2.44	2.43	
MQ m^3/s	10.2		14.9	5.59	10.2	
MHQ m^3/s	49.5		47.5	20.5	50.6	
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 $l/(s km^2)$	1.82		3.44	1.85	1.84	
Mq $l/(s km^2)$	7.74		11.3	4.24	7.74	
MHq $l/(s km^2)$	37.6		36.0	15.6	38.4	
Mh_N mm						
Mh_A mm	244		177	67	244	

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	22.01.2008
8	1.72	1.31	02.09.2009	70.2	53.3	407	07.01.1987
9	1.72	1.31	03.08.1996	69.7	52.9	406	04.01.2003
10	1.72	1.31	02.09.1991	69.7	52.9	406	01.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1958/2011 54 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	50.2	50.2	93.3	56.9	14.5
363	50.1	50.1	87.1	51.6	14.5
362	41.7	41.7	80.9	48.3	14.5
361	41.3	41.3	79.2	45.7	14.5
360	39.3	39.3	78.1	43.1	14.0
359	38.8	38.8	73.6	41.3	14.0
358	33.4	33.4	69.7	39.8	14.0
357	31.5	31.5	69.1	37.6	13.0
356	30.9	30.9	67.4	36.3	12.5
350	26.8	27.7	58.4	30.5	12.0
340	21.5	22.2	46.8	24.7	10.5
330	19.5	19.7	43.4	21.7	9.53
320	18.2	18.7	38.1	19.3	9.06
300	16.3	15.0	30.3	16.3	8.59
270	11.6	8.20	22.8	13.1	5.03
240	9.06	6.41	18.6	10.9	3.95
210	6.31	5.44	15.6	8.60	2.87
183	5.24	4.79	14.0	7.19	2.38
150	4.64	4.07	12.0	5.67	2.16
130	4.07	3.72	11.5	4.84	1.94
120	3.77	3.53	11.0	4.66	1.94
110	3.63	3.42	11.0	4.44	1.94
100	3.49	3.42	10.0	4.23	1.60
90	3.42	3.42	9.53	3.97	1.60
80	3.20	3.20	9.53	3.69	1.60
70	2.92	2.92	9.06	3.42	1.50
60	2.92	2.92	8.12	3.40	1.50
50	2.74	2.74	7.65	3.15	1.50
40	2.65	2.65	6.71	2.88	1.48
30	2.59	2.59	6.42	2.61	1.12
25	2.46	2.46	6.20	2.39	1.00
20	2.44	2.44	5.90	2.26	0.910
15	2.36	2.36	5.76	2.17	0.820
10	2.21	2.21	5.55	1.95	0.500
9	2.18	2.18	5.30	1.95	0.500
8	2.18	2.18	5.30	1.90	0.480
7	2.18	2.18	5.30	1.74	0.480
6	2.18	2.18	5.30	1.74	0.480
5	2.18	2.18	5.30	1.68	0.480
4	2.18	2.18	5.30	1.51	0.340
3	2.18	2.18	5.30	1.51	0.200
2	2.18	2.18	5.30	1.34	0.180
1	2.03	2.03	5.30	1.08	0.180
0	1.98	1.98	4.54	0.160	0.160

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

übergreifendes Gewässer Hunte

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.39	1.50	1.53	1.47	1.29	1.11	0.706	0.603	0.562	0.464	0.871	0.923	0.916	0.815
2.	1.39	1.79	1.71	1.43	1.26	1.11	0.702	0.560	0.539	0.479	0.843	0.918	0.928	1.15
3.	1.56	1.42	1.56	1.42	1.23	1.14	0.701	0.537	0.527	0.454	0.836	0.905	0.912	1.10
4.	2.22	1.38	1.49	1.74	1.20	1.11	0.679	0.539	0.517	0.438	0.849	0.937	0.887	1.17
5.	3.72	1.44	1.44	2.12	1.20	1.11	0.675	0.511	0.524	0.448	0.880	0.963	0.888	1.18
6.	4.63	1.50	1.60	3.37	1.20	1.11	0.646	0.520	0.512	0.457	1.08	1.01	0.870	1.43
7.	3.75	1.56	2.91	2.72	1.17	1.08	0.630	0.520	0.506	0.476	1.33	1.25	0.854	1.59
8.	3.19	1.53	3.69	2.23	1.15	1.04	0.614	0.553	0.498	0.510	1.54	1.28	0.854	2.70
9.	2.81	1.48	2.91	2.00	1.15	1.03	0.605	0.552	0.501	0.580	1.84	1.33	0.855	2.60
10.	2.51	1.39	2.30	1.89	1.15	1.02	0.654	0.510	0.510	0.595	1.52	1.30	0.865	2.15
11.	2.25	2.97	2.08	1.93	1.19	1.02	0.668	0.509	0.506	0.634	1.35	1.96	0.868	1.80
12.	2.44	2.33	2.04	1.81	1.19	1.10	0.643	0.495	0.499	0.674	1.29	1.88	0.855	1.68
13.	2.36	1.87	2.25	1.94	1.18	1.04	0.632	0.494	0.516	0.698	1.23	1.61	0.856	1.84
14.	2.62	1.65	2.86	1.85	1.14	1.02	0.618	0.507	0.563	0.775	1.21	1.47	0.856	2.40
15.	2.92	1.56	3.48	1.93	1.14	0.982	0.612	0.508	0.568	0.858	1.21	1.39	0.836	2.28
16.	2.43	1.53	2.59	1.93	1.14	0.974	0.608	0.537	0.561	0.719	1.18	1.27	0.827	2.91
17.	2.21	1.52	2.30	1.74	1.14	0.965	0.628	0.581	0.557	0.696	1.16	1.23	0.827	3.07
18.	2.10	1.44	2.28	1.61	1.14	0.957	0.653	0.575	0.553	0.682	1.13	1.31	0.828	2.29
19.	2.04	1.41	2.18	1.55	1.13	0.949	0.645	0.626	0.545	0.704	1.11	1.50	0.828	2.08
20.	2.00	1.42	2.05	1.49	1.13	0.923	0.613	0.651	0.532	0.714	1.16	1.30	0.828	2.02
21.	1.94	1.33	1.91	1.42	1.13	0.896	0.595	0.620	0.516	0.690	1.12	1.24	0.828	1.97
22.	1.88	1.32	1.95	1.36	1.11	0.888	0.612	0.604	0.512	0.689	1.08	1.16	0.829	2.00
23.	1.85	1.32	1.97	1.34	1.08	0.880	0.617	0.612	0.504	0.699	1.10	1.12	0.820	2.05
24.	2.10	1.26	1.87	1.32	1.08	0.872	0.608	0.687	0.539	0.708	1.11	1.08	0.800	2.51
25.	1.96	1.28	2.02	1.27	1.19	0.864	0.599	0.663	0.606	0.692	1.06	1.06	0.800	2.20
26.	1.83	1.31	2.00	1.27	1.15	0.871	0.595	0.656	0.591	0.740	1.04	1.06	0.800	1.94
27.	1.73	1.31	1.78	1.33	1.11	0.848	0.585	0.630	0.577	0.820	1.01	0.968	0.800	1.79
28.	1.64	1.26	1.65	1.32	1.10	0.778	0.593	0.601	0.563	0.827	0.963	0.942	0.801	1.69
29.	1.58	1.21	1.59		1.07	0.751	0.587	0.585	0.523	0.827	0.964	0.936	0.801	1.65
30.	1.53	1.19	1.57		1.07	0.735	0.574	0.578	0.494	0.831	0.944	0.932	0.801	4.14
31.		1.23	1.55		1.11		0.579		0.467	0.850		0.925		2.77

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	30.	5.	26.	30.	30.	30.	13.	31.	4.	3.	3.	24.+	1.
NQ	1.39	1.19	1.44	1.27	1.07	0.735	0.574	0.494	0.467	0.438	0.836	0.905	0.800	0.815
MQ	2.29	1.51	2.10	1.74	1.15	0.973	0.628	0.571	0.532	0.659	1.13	1.20	0.844	2.03
HQ	5.16	3.71	4.04	3.85	1.32	1.22	0.723	0.716	0.680	0.944	2.28	2.37	0.989	5.62
Tag	6.	11.	15.	6.	1.	6.	2.	24.	14.	15.	8.	11.	3.	30.
h_N mm														
h_A mm	37	25	35	26	19	16	11	9	9	11	18	20	14	34

	1972/2010		1973/2011 39 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	1.15	1.31	1.46	1.48	1.41	1.13	0.891	0.735	0.647	0.650	0.732	0.955	1.14	1.30
MQ	1.46	1.69	1.90	1.86	1.82	1.41	1.11	0.954	0.876	0.878	0.983	1.24	1.44	1.71
MHQ	2.24	2.80	3.30	3.03	3.41	1.97	1.57	1.53	1.40	1.36	1.58	2.15	2.19	2.90
HQ	5.16	6.01	9.37	7.07	12.8	5.15	3.54	8.65	4.98	4.37	7.49	13.7	5.16	6.01
Jahr	2010	2007	2008	1995	1981	1994	1983	1981	1981	1987	1993	1998	2010	2007
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	28	32	28	30	23	19	15	15	15	16	21	23	29

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.438	am 04.08.2011	0.735	0.438	0.438	am 04.08.2011
MQ m^3/s	1.20		1.62	0.786	1.13	
HQ m^3/s	5.16	am 06.11.2010 bei W= 408 cm	5.16	2.37	5.62	am 30.12.2011 bei W= 420 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.74		4.59	2.74	2.74	
Mq $l/(s km^2)$	7.50		10.1	4.91	7.06	
Hq $l/(s km^2)$	32.3		32.3	14.8	35.1	
h_N mm						
h_A mm	237		158	78	223	
	1973/2011 (*) 39 Jahre				1973/2011	
NQ m^3/s	0.154	am 17.07.1989	0.280	0.154	0.154	am 17.07.1989
MNQ m^3/s	0.525		0.989	0.530	0.522	
MQ m^3/s	1.34		1.69	1.01	1.34	
MHQ m^3/s	5.23		4.67	2.92	5.29	
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 $l/(s km^2)$	3.28		6.18	3.31	3.26	
Mq $l/(s km^2)$	8.38		10.6	6.31	8.38	
MHq $l/(s km^2)$	32.7		29.2	18.2	33.1	
Mh_N mm						
Mh_A mm	264		165	100	264	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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	9.37	58.5	456	22.01.2008
5	0.280	1.75	23.04.1978	8.65	54.1	495	30.06.1981
6	0.315	1.97	22.07.2006	8.13	50.8	464	18.03.1987
7	0.340	2.12	16.01.1978	7.57	47.3	463	04.03.1979
8	0.418	2.61	04.08.1982	7.49	46.8	480	25.09.1993
9	0.420	2.62	19.08.1975	7.07	44.2	431	08.02.1995
10	0.438	2.74	04.08.2011	7.02	43.9	433	18.01.2007

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1973/2011 39 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.63	4.14	10.3	4.54	1.65
363	3.75	3.69	8.69	4.04	1.61
362	3.72	3.48	6.73	3.76	1.56
361	3.69	3.37	6.64	3.62	1.55
360	3.48	3.07	5.18	3.47	1.55
359	3.37	3.07	4.96	3.37	1.55
358	3.19	3.07	4.86	3.30	1.54
357	2.97	3.07	4.84	3.23	1.53
356	2.92	2.86	4.68	3.16	1.49
350	2.62	2.51	4.46	2.82	1.43
340	2.28	2.18	4.09	2.45	1.30
330	2.05	2.02	3.62	2.21	1.27
320	1.95	1.94	3.25	2.05	1.22
300	1.78	1.65	2.90	1.83	1.16
270	1.48	1.33	2.44	1.59	1.09
240	1.32	1.17	2.26	1.44	0.959
210	1.19	1.11	2.10	1.31	0.905
183	1.12	0.964	1.84	1.21	0.790
150	0.964	0.858	1.58	1.09	0.700
130	0.864	0.828	1.52	1.01	0.670
120	0.820	0.801	1.49	0.971	0.670
110	0.704	0.704	1.45	0.935	0.650
100	0.682	0.682	1.41	0.905	0.630
90	0.646	0.646	1.33	0.875	0.620
80	0.618	0.618	1.30	0.846	0.590
70	0.605	0.605	1.27	0.817	0.580
60	0.587	0.587	1.21	0.784	0.570
50	0.568	0.568	1.16	0.741	0.559
40	0.545	0.545	1.07	0.698	0.480
30	0.523	0.523	1.03	0.657	0.420
25	0.516	0.516	1.01	0.632	0.420
20	0.511	0.511	1.00	0.607	0.390
15	0.507	0.507	0.990	0.574	0.360
10	0.495	0.495	0.980	0.533	0.350
9	0.495	0.495	0.970	0.524	0.331
8	0.495	0.495	0.970	0.517	0.293
7	0.479	0.479	0.970	0.510	0.256
6	0.476	0.476	0.970	0.502	0.232
5	0.467	0.467	0.960	0.491	0.217
4	0.464	0.464	0.960	0.479	0.186
3	0.457	0.457	0.940	0.460	0.181
2	0.454	0.454	0.890	0.400	0.178
1	0.448	0.448	0.890	0.352	0.156
0	0.438	0.438	0.802	0.154	0.154

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwergter Geest

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.138	0.141	0.378	0.184	0.187	0.142	0.097	0.116	0.099	0.090	0.184	0.109	0.144	0.113
2.	0.129	0.128	0.614	0.185	0.170	0.133	0.109	0.113	0.098	0.082	0.163	0.107	0.144	0.694
3.	0.121	0.130	0.441	0.189	0.169	0.135	0.095	0.111	0.098	0.081	0.143	0.109	0.144	0.502
4.	0.551	0.133	0.334	0.445	0.169	0.135	0.101	0.111	0.097	0.136	0.142	0.111	0.143	0.435
5.	2.07	0.135	0.294	1.14	0.170	0.131	0.112	0.109	0.097	0.158	0.378	0.119	0.143	0.836
6.	2.88	0.150	0.296	3.16	0.166	0.122	0.112	0.109	0.102	0.114	0.251	0.122	0.139	1.63
7.	1.93	0.169	1.87	3.10	0.151	0.120	0.106	0.110	0.103	0.136	0.753	0.135	0.142	2.70
8.	0.398	0.172	2.77	0.665	0.152	0.118	0.097	0.124	0.091	0.166	0.915	0.525	0.143	3.42
9.	0.253	0.175	2.44	0.437	0.153	0.112	0.096	0.126	0.088	0.241	0.931	0.546	0.142	2.75
10.	0.196	0.162	0.659	0.384	0.171	0.113	0.094	0.108	0.087	0.263	0.458	0.584	0.141	3.78
11.	0.164	1.97	0.422	0.383	0.199	0.112	0.102	0.109	0.084	0.326	0.613	2.05	0.130	1.77
12.	0.313	3.32	0.388	0.345	0.194	0.135	0.098	0.116	0.082	0.355	0.443	2.94	0.130	0.473
13.	0.278	0.644	0.516	0.434	0.183	0.126	0.098	0.110	0.085	0.343	0.240	0.549	0.123	0.614
14.	0.544	0.335	1.22	0.570	0.179	0.112	0.099	0.105	0.250	0.364	0.158	0.253	0.118	0.714
15.	1.26	0.233	2.10	0.408	0.180	0.109	0.103	0.105	0.255	0.866	0.184	0.194	0.117	0.997
16.	0.347	0.220	0.932	0.436	0.175	0.105	0.113	0.124	0.174	0.316	0.148	0.165	0.117	1.14
17.	0.239	0.221	0.504	0.388	0.169	0.112	0.126	0.143	0.152	0.206	0.140	0.150	0.111	2.87
18.	0.206	0.218	0.434	0.313	0.160	0.134	0.118	0.132	0.136	0.166	0.139	0.168	0.110	2.26
19.	0.385	0.174	0.382	0.295	0.158	0.121	0.118	0.144	0.111	0.211	0.131	0.229	0.113	1.87
20.	0.327	0.175	0.383	0.260	0.159	0.112	0.114	0.192	0.096	0.178	0.124	0.178	0.108	0.754
21.	0.247	0.175	0.314	0.210	0.161	0.108	0.112	0.165	0.096	0.144	0.122	0.168	0.108	0.811
22.	0.220	0.161	0.291	0.182	0.155	0.107	0.119	0.134	0.091	0.129	0.120	0.158	0.103	0.857
23.	0.217	0.160	0.292	0.182	0.155	0.103	0.123	0.181	0.095	0.137	0.119	0.148	0.105	1.12
24.	0.384	0.161	0.284	0.175	0.142	0.102	0.120	0.203	0.101	0.274	0.113	0.145	0.101	1.27
25.	0.281	0.161	0.560	0.164	0.141	0.102	0.113	0.168	0.113	0.172	0.110	0.145	0.101	1.40
26.	0.227	0.149	0.495	0.181	0.151	0.098	0.112	0.133	0.098	0.213	0.109	0.145	0.108	0.391
27.	0.197	0.146	0.321	0.195	0.132	0.102	0.107	0.117	0.097	0.664	0.103	0.144	0.111	0.242
28.	0.166	0.146	0.230	0.187	0.131	0.100	0.110	0.102	0.114	0.404	0.108	0.144	0.124	0.193
29.	0.158	0.147	0.192		0.130	0.103	0.108	0.099	0.102	0.300	0.112	0.144	0.121	0.179
30.	0.161	0.147	0.183		0.127	0.095	0.115	0.099	0.095	0.202	0.106	0.144	0.116	1.78
31.		0.158	0.184		0.133		0.109		0.094	0.191		0.144		1.28

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	2.	30.	25.	30.	30.	10.	29.+	12.	3.	27.	2.	24.+	1.
NQ	0.121	0.128	0.183	0.164	0.127	0.095	0.094	0.099	0.082	0.081	0.103	0.107	0.101	0.113
MQ	0.500	0.345	0.668	0.543	0.160	0.115	0.108	0.127	0.112	0.246	0.259	0.354	0.123	1.29
HQ	2.97	3.98	3.27	4.41	0.221	0.159	0.139	0.221	0.347	1.09	1.27	3.51	0.144	4.20
Tag	7.	12.	9.	7.	12.	12.	23.	23.	14.	15.	7.	12.	1.	10.
h_N mm														
h_A mm	32	23	45	33	11	7	7	8	7	16	17	24	8	86

	1980/2010		1981/2011 31 Jahre											
Jahr	1999	1999	2010	2010	2011	2011	2004	1992	1983	2009	2009	2010	1999	1999
NQ	0.093	0.090	0.073	0.099	0.127	0.095	0.085	0.080	0.048	0.068	0.063	0.039	0.093	0.090
MNQ	0.160	0.179	0.212	0.212	0.219	0.184	0.151	0.127	0.114	0.113	0.114	0.124	0.157	0.175
MQ	0.367	0.437	0.546	0.475	0.483	0.287	0.223	0.202	0.199	0.192	0.227	0.254	0.357	0.460
MHQ	1.53	2.08	2.35	2.00	2.05	0.964	0.667	0.821	1.02	0.766	0.877	1.21	1.47	2.14
HQ	3.44	4.90	6.39	4.41	4.73	2.91	2.90	4.18	4.18	4.29	4.33	5.18	3.44	4.90
Jahr	1984	2007	2008	2011	1981	2006	2006	1981	1981+	2002	2001	1993	1984	2007
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	29	37	29	32	19	15	13	13	13	15	17	23	31

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.081	am 03.08.2011	0.095	0.081	0.081	am 03.08.2011
MQ m^3/s	0.293		0.387	0.201	0.342	
HQ m^3/s	4.41	am 07.02.2011 bei W= 120 cm	4.41	3.51	4.41	am 07.02.2011 bei W= 120 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.02		2.38	2.02	2.02	
Mq $l/(s km^2)$	7.32		9.68	5.03	8.55	
Hq $l/(s km^2)$	110		110	87.7	110	
h_N mm						
h_A mm	231		151	80	270	
	1981/2011 (*) 31 Jahre				1981/2011	
NQ m^3/s	0.039	am 15.10.2010	0.073	0.039	0.039	am 15.10.2010
MNQ m^3/s	0.090		0.140	0.091	0.090	
MQ m^3/s	0.324		0.433	0.216	0.325	
MHQ m^3/s	3.61		3.34	2.23	3.61	
HQ m^3/s	6.39	am 22.01.2008 bei W= 148 cm	6.39	5.18	6.39	am 22.01.2008 bei W= 148 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.25		3.50	2.28	2.25	
Mq $l/(s km^2)$	8.10		10.8	5.40	8.12	
MHq $l/(s km^2)$	90.2		83.5	55.8	90.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	255		169	86	256	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.039	0.975	15.10.2010	6.39	160	148	22.01.2008
2	0.048	1.20	13.07.1983	5.18	130	132	15.10.1993
3	0.055	1.38	05.10.1988	4.90	122	131	08.12.2007
4	0.063	1.58	27.09.2009	4.86	122	127	19.01.2007
5	0.076	1.90	29.09.1997	4.82	120	135	13.12.1998
6	0.078	1.95	09.09.1999	4.73	118	127	28.10.1998
7	0.079	1.98	01.07.1992	4.73	118	139	12.03.1981
8	0.080	2.00	26.08.1996	4.70	118	125	14.01.2003
9	0.080	2.00	04.07.1993	4.66	116	126	23.03.1988
10	0.081	2.02	05.08.1986	4.63	116	126	29.12.2001

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1981/2011 31 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.32	3.78	4.71	2.89	1.15
363	3.16	3.42	4.39	2.39	1.07
362	3.10	3.16	3.44	2.14	0.915
361	2.94	3.10	3.21	1.99	0.847
360	2.88	2.94	2.94	1.84	0.674
359	2.77	2.87	2.87	1.69	0.566
358	2.44	2.77	2.77	1.56	0.523
357	2.10	2.75	2.75	1.48	0.455
356	2.07	2.70	2.70	1.41	0.420
350	1.22	2.05	1.87	1.09	0.390
340	0.644	1.12	1.54	0.811	0.313
330	0.525	0.753	1.18	0.637	0.262
320	0.436	0.570	1.01	0.543	0.241
300	0.343	0.408	0.638	0.418	0.217
270	0.239	0.260	0.458	0.323	0.183
240	0.185	0.185	0.367	0.270	0.166
210	0.169	0.166	0.317	0.234	0.157
183	0.158	0.145	0.292	0.211	0.138
150	0.140	0.134	0.253	0.185	0.123
130	0.132	0.123	0.238	0.173	0.117
120	0.127	0.120	0.230	0.167	0.110
110	0.122	0.117	0.223	0.160	0.106
100	0.117	0.114	0.217	0.154	0.102
90	0.114	0.113	0.213	0.149	0.100
80	0.113	0.111	0.210	0.143	0.097
70	0.111	0.110	0.204	0.136	0.095
60	0.109	0.108	0.195	0.130	0.090
50	0.106	0.105	0.192	0.123	0.086
40	0.103	0.103	0.185	0.116	0.079
30	0.100	0.100	0.181	0.109	0.074
25	0.099	0.099	0.178	0.105	0.073
20	0.098	0.098	0.172	0.101	0.070
15	0.096	0.096	0.169	0.097	0.061
10	0.095	0.095	0.165	0.092	0.049
9	0.094	0.094	0.163	0.091	0.048
8	0.094	0.094	0.162	0.089	0.046
7	0.090	0.090	0.161	0.088	0.045
6	0.088	0.088	0.161	0.086	0.045
5	0.087	0.087	0.157	0.084	0.045
4	0.085	0.085	0.155	0.082	0.043
3	0.084	0.084	0.155	0.079	0.042
2	0.084	0.084	0.155	0.074	0.041
1	0.084	0.084	0.153	0.066	0.040
0	0.081	0.081	0.150	0.039	0.039

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wesermünder Geest

NLWKN

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	HE7	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

Zeit-Spanne	Kalenderjahr / Abflußjahr *														Kalenderjahr				Meßstellen-Nummer
	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	NQ	MQ	MQ *	HQ	
	Monatsmittel (MQ)																		
2011																			38224041
2007/2011																			
1954/2011																			
2011																			38264751
2007/2011																			
1962/2011																			
2011	170,00	191,00	366,00	418,00	418,00	221,00	204,00	219,00	184,00	219,00	209,00	168,00	156,00	151,00	146,00	244,00	249,00	425,00	44254621
2007/2011	217,00	207,00	313,00	347,00	368,00	240,00	234,00	244,00	210,00	236,00	230,00	202,00	194,00	255,00	132,00	250,00	254,00	451,00	
1951/2011	227,00	225,00	250,00	268,00	280,00	272,00	269,00	255,00	244,00	240,00	232,00	226,00	227,00	224,00	114,00	249,00	249,00	451,00	
2011	14,62	18,48	28,88	32,58	32,10	26,88	19,68	16,38	13,65	12,38	11,38	9,78	8,01	8,09	7,14	18,26	19,48	33,20	384509
2007/2011	13,84	15,14	18,62	22,63	28,53	27,78	23,34	20,51	16,46	14,26	12,98	13,30	13,75	15,17	6,91	18,96	18,97	38,30	
1961/2011	11,79	13,88	17,67	20,87	24,23	24,93	22,37	19,85	17,61	14,95	12,85	11,66	11,77	13,74	0,20	17,69	17,70	44,00	
2011	398,60	373,50	645,60	535,00	318,00	237,50	144,40	132,50	137,00	150,60	204,00	163,40	154,00	332,25	112,00	263,87	287,98	960,00	410503
2007/2011	259,00	365,03	422,62	377,30	520,32	407,27	262,08	199,53	171,82	186,76	168,90	226,96	266,20	401,43	112,00	303,34	300,00	960,00	
1961/2011	208,61	308,43	369,85	411,76	456,17	437,36	351,23	287,56	225,63	182,66	152,79	158,38	204,43	306,81	48,00	294,70	295,14	994,00	
2011	0,46	0,56	1,24	0,92	0,89	0,44	0,31	0,21	0,17	0,14	0,17	0,15	0,10	0,15	0,08	0,41	0,47	1,72	462528
2007/2011	0,37	0,64	0,79	0,86	1,13	0,97	0,72	0,72	0,51	0,50	0,32	0,34	0,37	0,64	0,08	0,66	0,66	1,86	
1961/2011	0,36	0,58	0,73	0,88	1,06	1,14	1,04	0,75	0,49	0,36	0,27	0,25	0,35	0,55	0,02	0,65	0,66	2,61	
2011	42,42	39,83	53,24	33,40	24,50	21,90	15,86	12,53	12,00	7,19	4,18	4,18	1,57	15,90	1,57	17,43	22,79	85,60	463502
2007/2011	21,40	26,95	29,93	33,39	35,75	32,42	23,74	25,55	18,16	19,25	15,06	16,19	19,08	27,39	1,57	24,83	24,97	85,60	
1961/2011	14,69	22,78	25,73	27,21	29,17	25,60	19,62	16,55	11,65	10,10	8,15	9,23	14,27	22,31	0,87	18,21	18,28	180,00	
2011	2,00	2,72	3,77	2,67	1,44	1,13	0,75	0,66	0,77	1,02	1,45	1,60	1,18	1,16	0,65	1,49	1,68	5,00	488501
2007/2011	1,87	2,76	2,95	2,56	2,82	3,30	2,06	1,45	1,25	1,36	1,68	1,67	1,83	2,62	0,65	2,13	2,14	6,67	
1961/2011	1,92	2,63	2,85	2,83	3,17	3,92	2,69	2,05	1,78	1,49	1,42	1,59	1,86	2,58	0,03	2,35	2,35	17,20	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Die Daten der Hamelquelle (38224041) und der Herrenquelle (38264751) können im Jahrbuch 2011 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	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011 / Abflussjahr * 2011 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	23	30	48	20	14	28	36	34	44	27	37	22	28	49
	1966/2011	40	52	49	47	54	48	49	63	63	60	76	45	39	49
größte g/m³	2011	57	78	159	53	21	68	57	45	86	43	71	35	75	121
	1966/2011	523	1430	995	612	736	1198	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	2011	63,8	64,8	188	75,6	47,8	31,8	21,6	20,7	23,6	20,6	21,2	23,3	16,4	55,2
MQ	1966/2011	42,1	65,6	76,2	73,2	84,1	75,8	49,3	40,5	31,7	26,4	25,2	29,9	41,8	62,9
S-Transport kg/s	2011	1,54²	2,09	11,31	1,54	0,67	0,85	0,79	0,71	1,03	0,56	0,81	0,53	0,45	2,64²
	1966/2011	2,13	5,01	5,33	4,33	6,19	4,78	2,69	3,43	2,19	1,69	1,71	1,61	2,08	4,35
S-Fracht t	2011	3191²	5589	30289	3718	1803	2213	2104	1834	2747	1494	2092	1425	1154	5249²
	1966/2011	5501	13388	14273	10549	16579	12379	7209	8686	5742	4516	4433	4308	5369	11569

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	30		32	
	1966/2011	54		53	
größte g/m³	2011	159	21.01.2011	159	21.01.2011
	1966/2011	1503	14.05.1985	1503	14.05.1985
Messungen		237		241	
Abfluss m³/s MQ	2011	50,2		45,5	
MQ	1966/2011	51,6		51,4	
S-Transport kg/s	2011	1,86²		1,78²	
	1966/2011	3,44		3,38	
S-Fracht t	2011	58500²		56123²	
	1966/2011	108578		106732	
S-Abtrag t/km²	2011	10,64²		10,21²	
	1966/2011	19,75		19,42	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1966/2011	Kalenderj. 1966/2011
NQ	15,7	13,4	10,1	10,1
MNQ			15,3	16,2
MQ	50,2	45,5	51,6	51,4
MHQ			262	257
HQ	453	453	464	464

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

² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im November und Dezember)

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	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011 / Abflussjahr * 2011 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	10	6	26	11	9	27	30	19	20	14	22	11	8	18
	1966/2011	14	21	23	23	26	25	30	30	30	27	21	17	14	20
größte g/m³	2011	39	18	99	37	54	40	53	46	36	19	83	23	15	43
	1966/2011	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	2011	80,2	61,5	213	68,2	31,9	26,5	30,6	37,8	32,8	31,2	30,7	26,9	23,5	62,2
MQ	1966/2011	56,4	83,6	100	96,2	99,2	75,1	51,1	45,9	42,6	41,4	40,6	43,8	56,0	79,2
S-Transport kg/s	2011	0,84²	0,35	8,17	0,77	0,29	0,72	0,92	0,74	0,68	0,45	0,74	0,30	0,20	1,16²
	1966/2011	1,24	3,03	4,23	3,86	4,41	2,84	1,81	1,63	1,58	1,20	0,90	1,06	1,22	2,50
S-Fracht t	2011	1747²	942	21894	1861	782	1855	2474	1912	1819	1212	1909	792	507	2298²
	1966/2011	3210	8095	11320	9418	11803	7362	4840	4125	4143	3201	2338	2830	3156	6652

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	17		18	
	1966/2011	24		24	
größte g/m³	2011	99	17.01.2011	99	17.01.2011
	1966/2011	1177	02.04.1986	1177	02.04.1986
Messungen		237		241	
Abfluss m³/s MQ	2011	56,0		51,4	
MQ	1966/2011	64,6		64,2	
S-Transport kg/s	2011	1,24²		1,25²	
	1966/2011	2,33		2,28	
S-Fracht t	2011	39199²		39314²	
	1966/2011	73535		72005	
S-Abtrag t/km²	2011	5,64²		5,66²	
	1966/2011	10,59		10,36	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1966/2011	Kalenderj. 1966/2011
NQ	20,6	20,6	8,90	8,90
MNQ			20,3	21,8
MQ	56,0	51,4	64,6	64,2
MHQ			366	341
HQ	510	510	780	780

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

² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im November und Dezember)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 21.815 km²

Lage : 268,1 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Nienburg** Nr. **47906103**
Gewässer: Weser
Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011													
		Abflussjahr * 2011													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	30	19	32	8	6	27	29	23	20	13	12	8	10	27
	1986/2011	25	34	35	35	37	35	38	34	33	26	24	24	25	34
größte g/m³	2011	221	64	124	14	11	41	55	31	34	21	23	15	15	66
	1986/2011	221	500	259	813	340	485	395	176	921	210	173	196	221	500
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2011	279	245	689	310	171	130	100	101	97,9	95,1	99,4	96,6	83,1	191
MQ	1986/2011	191	246	343	321	354	261	163	134	111	107	110	130	191	245
S-Transport kg/s	2011	10,93	5,13²	22,96	2,60	1,05	3,36	2,96	2,29	1,94	1,22	1,19	0,78	0,85	6,15
	1986/2011	7,52	11,54	15,35	13,47	16,73	10,96	6,41	5,04	3,98	2,96	3,00	4,44	7,51	11,40
S-Fracht t	2011	28342	10199²	57526	6296	2799	8717	7935	5930	5203	3255	3096	2080	2206	16460
	1986/2011	18672	28410	40304	31604	44804	28399	17172	12550	10261	7913	7462	11436	18635	28038

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	19		18	
	1986/2011	32		32	
größte g/m³	2011	221	15.11.2010	124	07.01.2011
	1986/2011	921	17.07.1987	921	17.07.1987
Messungen		247		250	
Abfluss m³/s MQ	2011	201		180	
MQ	1986/2011	206		206	
S-Transport kg/s	2011	4,48²		3,85	
	1986/2011	8,68		8,60	
S-Fracht t	2011	141378²		121502	
	1986/2011	273724		271146	
S-Abtrag t/km²	2011	6,48²		5,57	
	1986/2011	12,55		12,43	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1986/2011	Kalenderj. 1986/2011
NQ	78,2	78,2	37,2	37,2
MNQ			72,7	75,2
MQ	201	180	206	206
MHQ			851	845
HQ	1160	1160	1310	1310

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

² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dezember)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 15.924 km²

Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Bodenwerder** Nr. **45306105**
Gewässer: Weser
Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011													
		Abflussjahr * 2011													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	14	25	29	10	10	20	31	31	23	19	21	18	12	21
	1986/2011	21	29	32	33	36	32	40	45	43	38	29	23	21	29
größte g/m³	2011	34	142	77	26	35	36	40	71	36	50	43	46	17	48
	1986/2011	300	331	463	522	849	596	783	1000	280	333	236	296	300	331
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2011	186	162	495	197	108	82,1	70,3	72,5	70,5	64,6	64,1	62,2	46,6	135
MQ	1986/2011	127	189	230	221	241	201	136	116	102	90,0	86,9	96,5	126	190
S-Transport kg/s	2011	2,92	3,93²	17,86	1,90	1,06	1,62	2,17	2,22	1,65	1,29	1,36	1,16	0,55	3,08
	1986/2011	3,51	8,55	10,43	10,35	12,74	7,81	6,03	6,84	5,05	3,77	2,59	2,68	3,48	8,60
S-Fracht t	2011	7557	7805²	44741	4607	2834	4205	5804	5744	4407	3468	3535	3103	1435	8260
	1986/2011	9090	22407	27753	25280	34116	20200	16150	17311	13195	10066	6724	7173	9015	22534

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	21		20	
	1986/2011	33		33	
größte g/m³	2011	142	08.12.2010	77	10.01.2011
	1986/2011	1000	07.05.1986	1000	07.05.1986
Messungen		256		252	
Abfluss m³/s MQ	2011	136		122	
MQ	1986/2011	153		153	
S-Transport kg/s	2011	3,10²		2,92	
	1986/2011	6,91		6,84	
S-Fracht t	2011	97810²		92143	
	1986/2011	217873		215590	
S-Abtrag t/km²	2011	6,14²		5,79	
	1986/2011	13,68		13,54	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1986/2011	Kalenderj. 1986/2011
NQ	43,4	41,0	30,9	30,9
MNQ			53,7	58,2
MQ	136	122	153	153
MHQ			710	692
HQ	996	996	1210	1210

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

² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dezember)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 37.720 km²

Lage : 329,5 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Intschede** Nr. **49106108**
Gewässer: Weser
Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011 / Abflussjahr * 2011 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	51	28	42	17	27	25	24	23	19	17	16	10	10	29
	1970/2011	29	40	44	46	45	40	40	39	37	33	29	27	30	41
größte g/m³	2011	259	87	176	32	135	55	46	34	28	27	23	25	31	100
	1970/2011	297	400	445	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	2011	459	414	931	504	281	214	151	137	142	130	136	137	107	278
MQ	1970/2011	283	373	494	494	524	423	283	233	196	176	173	199	281	375
S-Transport kg/s	2011	27,18	12,88	43,67	8,44	7,64	5,25	3,70	3,15	2,75	2,27	2,22	1,52	1,09	10,20
	1970/2011	11,35	20,61	29,34	28,66	30,60	19,46	13,05	10,87	8,17	6,63	5,48	7,06	11,37	20,83
S-Fracht t	2011	70450	34493	116968	20420	20464	13603	9910	8159	7363	6073	5752	4060	2833	27321
	1970/2011	29424	54917	78593	70010	81960	50436	34942	27493	21362	17641	14206	18915	29460	55506

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	25		22	
	1970/2011	37		37	
größte g/m³	2011	259	15.11.2010	176	10.01.2011
	1970/2011	851	06.10.1993	851	06.10.1993
Messungen		267		262	
Abfluss m³/s MQ	2011	302		262	
MQ	1970/2011	321		320	
S-Transport kg/s	2011	10,07		7,70	
	1970/2011	16,02		16,06	
S-Fracht t	2011	317715		242926	
	1970/2011	505258		506621	
S-Abtrag t/km²	2011	8,42		6,44	
	1970/2011	13,39		13,43	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1970/2011	Kalenderj. 1970/2011
NQ	87,4	87,4	71,1	71,1
MNQ			114	120
MQ	302	262	321	320
MHQ			1250	1230
HQ	1320	1320	2400	2400

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 7.209 km²

Lage : 75,9 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Marklendorf** Nr. **48706100**
Gewässer: Aller
Gebiet: Aller

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011 / Abflussjahr * 2011 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	11	14	9	8	9	10	11	11	9	11	10	12	9	14
	1970/2011	11	15	16	17	17	17	17	18	18	18	14	12	11	15
größte g/m³	2011	28	18	47	12	12	19	17	16	15	26	15	26	21	41
	1970/2011	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	2011	80,4	74,0	139	80,3	48,8	41,6	22,7	17,6	24,3	21,6	22,8	24,1	19,3	39,7
MQ	1970/2011	36,3	46,4	63,7	61,8	66,6	54,4	35,5	29,0	23,8	21,4	22,0	26,5	36,2	46,4
S-Transport kg/s	2011	0,90	1,08²	1,23	0,58	0,42	0,42²	0,26	0,19	0,24	0,25	0,24	0,31	0,18	0,62
	1970/2011	0,48	0,75	1,05	1,08	1,20	0,97	0,63	0,57	0,41	0,39	0,32	0,36	0,49	0,75
S-Fracht t	2011	2333	2147²	3082	1396	1123	756²	692	491	635	662	635	819	456	1664
	1970/2011	1252	1902	2782	2394	3210	2511	1681	1437	1081	1045	824	949	1257	1908

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	10		10	
	1970/2011	16		16	
größte g/m³	2011	47	26.01.2011	47	26.01.2011
	1970/2011	139	08.03.1974	139	08.03.1974
Messungen		251		257	
Abfluss m³/s MQ	2011	49,6		41,7	
MQ	1970/2011	40,5		40,4	
S-Transport kg/s	2011	0,47²		0,39²	
	1970/2011	0,69		0,69	
S-Fracht t	2011	14771²		12411²	
	1970/2011	21711		21793	
S-Abtrag t/km²	2011	2,05²		1,72²	
	1970/2011	3,01		3,02	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1970/2011	Kalenderj. 1970/2011
NQ	13,1	13,1	4,00	4,00
MNQ			10,7	11,1
MQ	49,6	41,7	40,5	40,4
MHQ			159	159
HQ	201	201	378	378

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

² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dezember und April)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 14.730 km²

Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Rethem** Nr. **48906109**
Gewässer: Aller
Gebiet: Aller

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011													
		Abflussjahr * 2011													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	17	17	9	9	10	9	13	13	10	11	13	16	10	22
	1973/2011	18	22	24	23	24	23	27	28	24	23	20	18	18	22
größte g/m³	2011	37	41	31	19	14	14	20	16	16	36	19	45	13	56
	1973/2011	334	164	593	194	160	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	2011	185	167	314	196	112	89,8	58,0	47,4	55,6	50,5	52,2	54,1	44,2	93,3
MQ	1973/2011	97,4	129	184	174	188	149	100	82,9	70,7	61,2	61,1	69,6	96,0	128
S-Transport kg/s	2011	3,38	3,01	2,58	1,78	1,08	0,79	0,75	0,61	0,57	0,59	0,69	0,92	0,45	2,27
	1973/2011	1,95	2,97	4,32	3,97	4,47	3,58	2,80	2,52	1,65	1,47	1,32	1,39	1,92	2,96
S-Fracht t	2011	8760	8050	6912	4314	2900	2048	2000	1589	1532	1568	1790	2452	1158	6091
	1973/2011	4936	7592	10895	9429	11676	9031	7309	6209	4200	3736	3324	3616	4966	7748

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	12		12	
	1973/2011	23		23	
größte g/m³	2011	45	13.10.2011	56	19.12.2011
	1973/2011	593	18.01.1979	593	18.01.1979
Messungen		267		259	
Abfluss m³/s MQ	2011	115		96,9	
MQ	1973/2011	114		114	
S-Transport kg/s	2011	1,39		1,09	
	1973/2011	2,75		2,66	
S-Fracht t	2011	43915		34352	
	1973/2011	86613		83791	
S-Abtrag t/km²	2011	2,98		2,33	
	1973/2011	5,88		5,69	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1973/2011	Kalenderj. 1973/2011
NQ	41,3	41,3	29,6	29,6
MNQ			40,6	43,2
MQ	115	96,9	114	114
MHQ			428	429
HQ	425	425	1050	1050

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 5.304 km²

Lage : 87,1 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Herrenhausen** Nr. **48806104**
Gewässer: Leine
Gebiet: Leine

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011													
		Abflussjahr * 2011													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011														
	1973/2011	27	47	48	46	51	47	40	49	36	31	24	22	27	45
größte g/m³	2011														
	1973/2011	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	2011														
MQ	1973/2011	42,9	63,6	79,9	79,4	84,4	69,7	46,6	40,1	33,7	27,9	26,9	30,3	43,2	61,2
S-Transport kg/s	2011														
	1973/2011	2,14	4,78	5,51	4,94	6,15	4,77	2,47	3,30	1,68	1,18	0,85	1,12	2,17	4,33
S-Fracht t	2011														
	1973/2011	5545	12785	14767	12043	16454	12330	6446	8134	4285	3003	2136	2916	5493	11289

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011				
	1973/2011	39		38	
größte g/m³	2011				
	1973/2011	2320	04.06.1981	2320	04.06.1981
Messungen					
Abfluss m³/s MQ	2011				
MQ	1973/2011	52,4		52,3	
S-Transport kg/s	2011				
	1973/2011	3,34		3,29	
S-Fracht t	2011				
	1973/2011	105202		103670	
S-Abtrag t/km²	2011				
	1973/2011	19,83		19,55	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1973/2011	Kalenderj. 1973/2011
NQ			10,5	10,5
MNQ			16,0	17,2
MQ			52,4	52,3
MHQ			254	254
HQ			1050	1050

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2011

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 die Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Zum Vergleich mit dem zu beschreibenden Jahr wurde für die Lufttemperatur und für die Gebietsniederschlagshöhen die Reihe 1951/2011 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** 2011 lag die Lufttemperatur mit 9,5°C im Vergleich zur Periode 1951/2011 um 0,1°C über dem Mittelwert. Die durchschnittliche Gebietsniederschlagshöhe der Reihe 1951/2011 von 788 mm wurde für das Emsgebiet mit 642 mm um ca. 18 % unterschritten. Insgesamt kann das Abflussjahr als annähernd durchschnittlich warm und zu trocken eingestuft werden.

Im **Winterhalbjahr** (November 2010 bis April 2011) lag die Durchschnittstemperatur mit 4,1°C um ca. 0,3°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als geringfügig zu kühl eingestuft werden. Deutlich zu kühl war der Dezember 2010, wobei die durchschnittliche Temperatur um 5,6°C unterschritten wurde. Temperaturen, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen, wurden im April beobachtet. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 230 mm um ca. 35 % unter dem mehrjährigen Reihenwert von 357 mm. Das Winterhalbjahr war damit deutlich zu trocken. Lediglich im November 2010 gab es 5% leichte Niederschlagsüberschüsse. Größere Niederschlagsdefizite gab es fast durchgehend von Dezember 2010 bis April 2011.

Die durchschnittliche Temperatur lag im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2011) mit 15,0°C um 0,5 über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Im Juli und Oktober wurden Temperaturen beobachtet, die unter den Durchschnittswerten lagen. Im Mai und September wurden die durchschnittliche Temperatur um jeweils ca. 1,4°C überschritten. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 411 mm 97 % des Reihenwert 1951/2011, wobei die Niederschlagsdurchschnittswerte in den Monaten Mai und Juli deutlich unterschritten wurden. Deutliche Niederschlagsüberschüsse gab es im August. Das Sommerhalbjahr war somit etwas zu warm und annähernd durchschnittlich feucht.

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

Oberirdische Gewässer

Die folgende Beschreibung der größeren Gewässer im Emseinzugsgebiet der Ems 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. 13.150 km^2.

Die Abflusswerte der Gewässer im Emsgebiet lagen bei nahezu durchschnittlichen Niederschlägen, bezogen auf das Abflussjahr, nur geringfügig unter bzw. über den langjährigen Mittelwerten. Im Winterhalbjahr lagen die Niederschläge leicht unter den Durchschnittswerten, wobei die Abflusswerte meist geringfügig über den Durchschnittswerten lagen. Im Sommerhalbjahr lagen die Niederschläge leicht über den Durchschnittswerten, wobei die Abflusswerte in diesem Zeitraum je nach Region unter bzw. über den Mittelwerten lagen.

Der mittlere Jahresabfluss (MQ) erreichte an den Pegeln der Ems ca. 92 - 96 % der mehrjährigen Vergleichswerte. Im Winterhalbjahr lagen die Abflusswerte im Mittel ca. 7 % über den mehrjährigen Mittelwerten. Im Sommerhalbjahr lagen sie deutlich um durchschnittlich 37 % unter den mehrjährigen Vergleichswerten.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8.469 km^2 betrug der mittlere Jahresabfluss 76,0 m^3/s und lag damit um lediglich 5,1 % unter dem mehrjährigen Mittel von 80,1 m^3/s. Im Winterhalbjahr wurden die Vergleichswerte um ca. 1 % unterschritten; im Sommerhalbjahr wurden sie um ca. 19 % unterschritten. Der niedrigste Abflusswert wurde am 09.07.2011 mit 19,5 m^3/s ermittelt und lag damit um ca. 18 % über dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ) von 16,6 m^3/s. Der höchste Abfluss wurde am 16.01.2011 mit 372 m^3/s gemessen und lag damit lediglich um 1,6 % über dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 366 m^3/s.

Hase

Die Hase entspringt am Nordrand des Teutoburger Waldes und mündet nach etwa 165 km mit einem A_{E0} von 3.107 km^2 bei Meppen in die Ems.

Zur Beurteilung des Abflussverhaltens der Hase wird der Pegel Herzlake mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 2.226 km^2 herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 19,2 m^3/s um ca. 10 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert (MQ) von 21,4 m^3/s. Das mehrjährige Wintermittel wurde um ca. 7 % unterschritten; das Sommermittel wurde um ca. 19 % unterschritten. Der niedrigste Abflusswert wurde am 03.08.2011 mit 4,88 m³/s gemessen, der damit um ca. 2 % über dem Reihenwert von 4,80 m³/s lag. Der höchste Wert wurde am 15.01.2011 mit 87,5 m³/s gemessen und lag damit um ca. 7 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 93,9 m^3/s.

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 7,5 m^3/s und lag damit um ca. 14 % unter dem mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 8,7 m³/s der Reihe 2002/2011. Dabei erreichte das Wintermittel mit 4,2 m³/s exakt den mehrjährigen Reihenwert; das Sommermittel wurde um ca. 19 % 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 werdende 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 1991 bis 2010 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 2010 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.

2011 war ein relativ trockenes Jahr. Die Grundwasserganglinien spiegeln das trockene Frühjahr, den niederschlagsreichen Sommer und den extrem trockenen November wider. Bezogen auf die langjährigen Monatsmittelwerte waren die Abweichungen der diesjährigen Grundwasserstände im Mai am höchsten (- 40,3 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen). Die minimale Abweichung er-

gab sich im Januar mit - 3,2 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen.

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Emsgebiet unter dem langjährigen Mittel. Der Jahresmittelwert der Abweichungen für die untersuchten Grundwassermessstellen lag mit ï 25,3 cm ebenfalls unter dem langjährigen Jahresmittel.

NLWKN Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Schwebstoffe

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

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

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

Die Probenahme wurde durchgeführt:

- Rheine vom rechten Ufer
- Lathen vom rechten Ufer

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag in Rheine rd. 55 % und in Lathen rd. 56 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 21 % im November und in Lathen mit rd.16 % im Februar an der Jahresschwebstofffracht beteiligt.Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag in Rheine bei 2,0 % und in Lathen bei 3,0 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht; sie wurde an beiden Messstellen im Juli beobachtet.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 647 t am 15. November und in Lathen mit 339 t am 14. Dezember ermittelt. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag bei 2 t in Rheine, die Werte traten mehrfach im Juni, Juli und August auf; bzw. bei 10 t am 3. November in Lathen.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Rheine mit 18 g/m^3 rd. 38 %, in Lathen mit 11 g/m^3 rd. 42% unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte **tägliche Schwebstoffkonzentration** wurde in Rheine mit 149 g/m^3 am 14. Juli und in Lathen mit 51 g/m^3 am 24. März beobachtet.

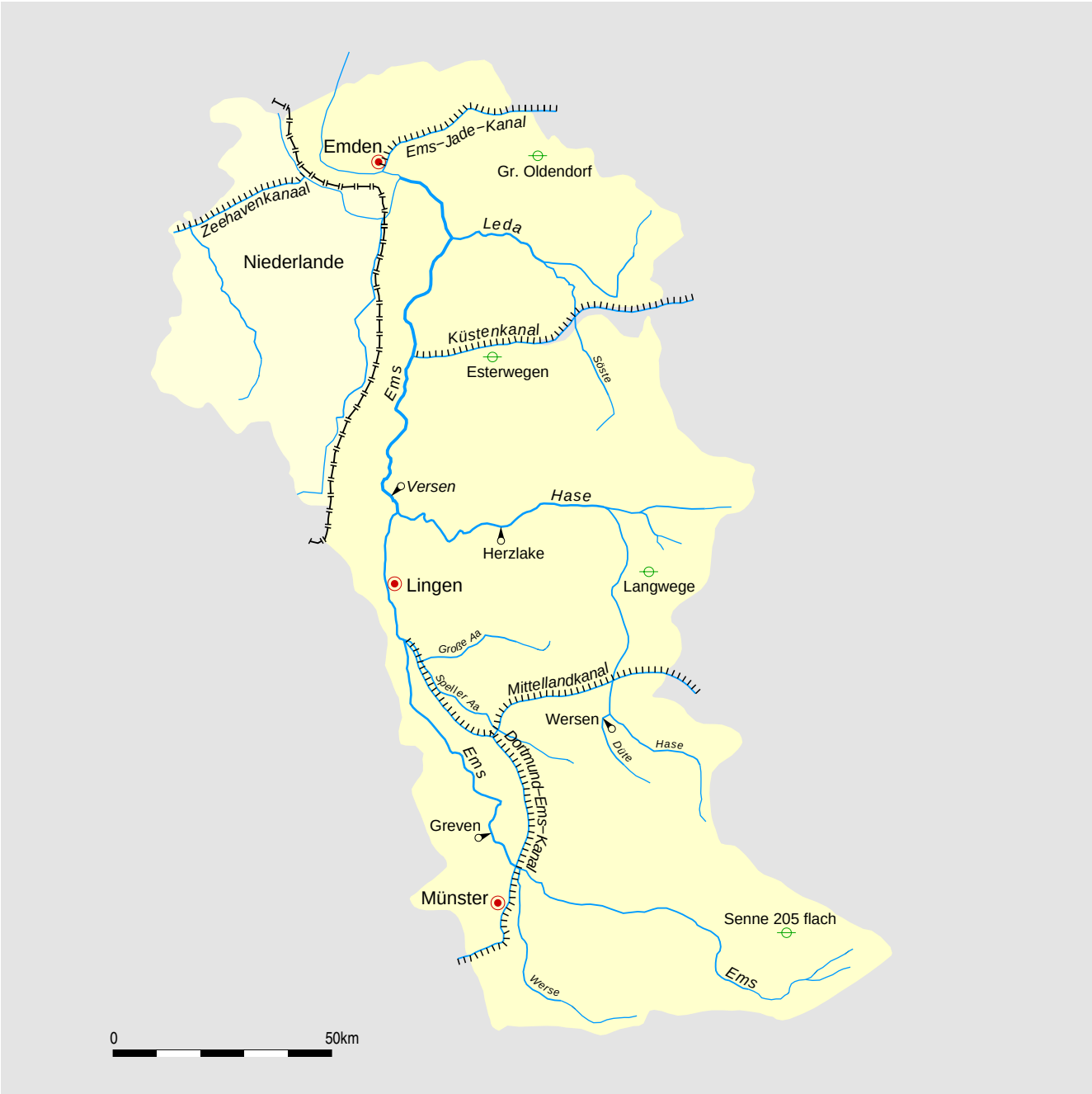
BfG Koblenz

Hinweis:

Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnte für 2011 wegen fehlender Daten zum jetzigen Zeitpunkt nicht durchgeführt werden. Sie werden später nachgereicht.

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Klimahauptstationen des DWD

Münster
Lingen
Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

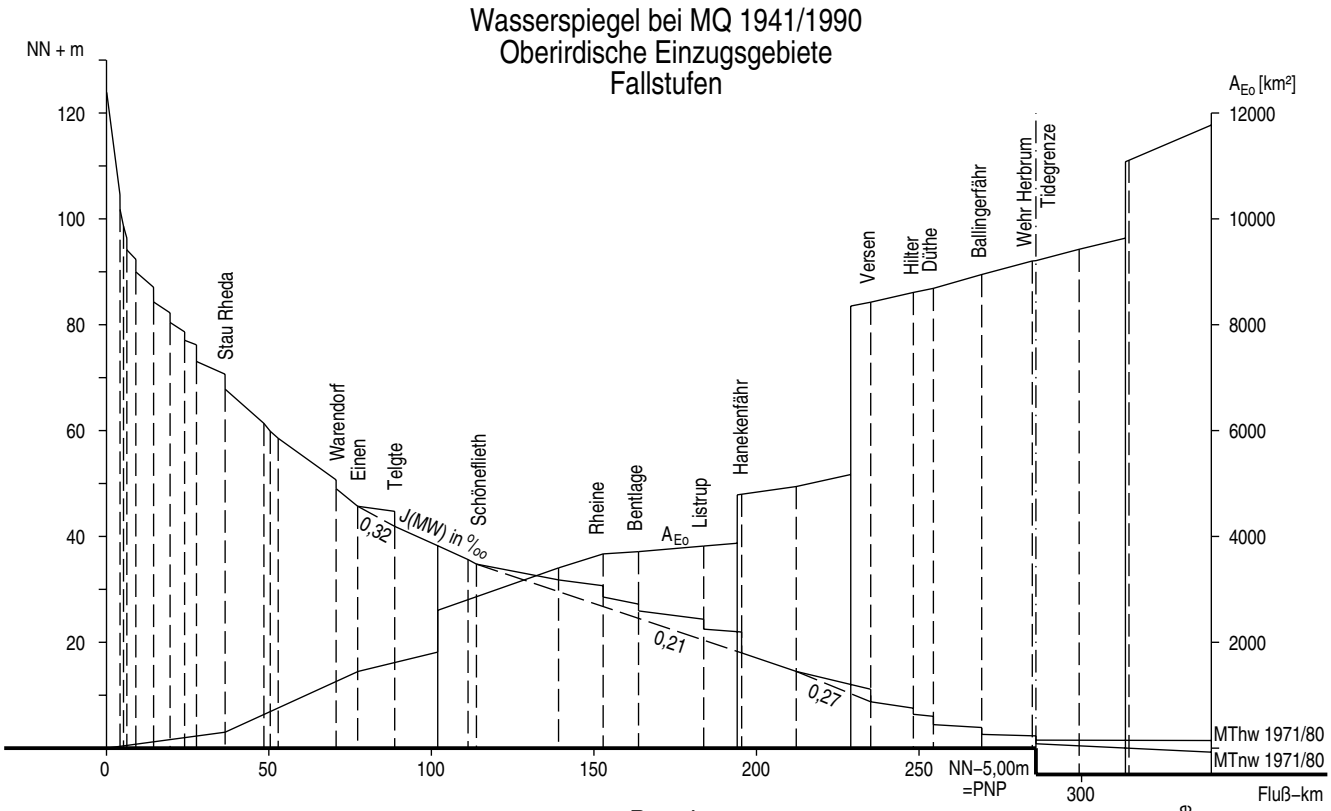
Oberirdische Gewässer

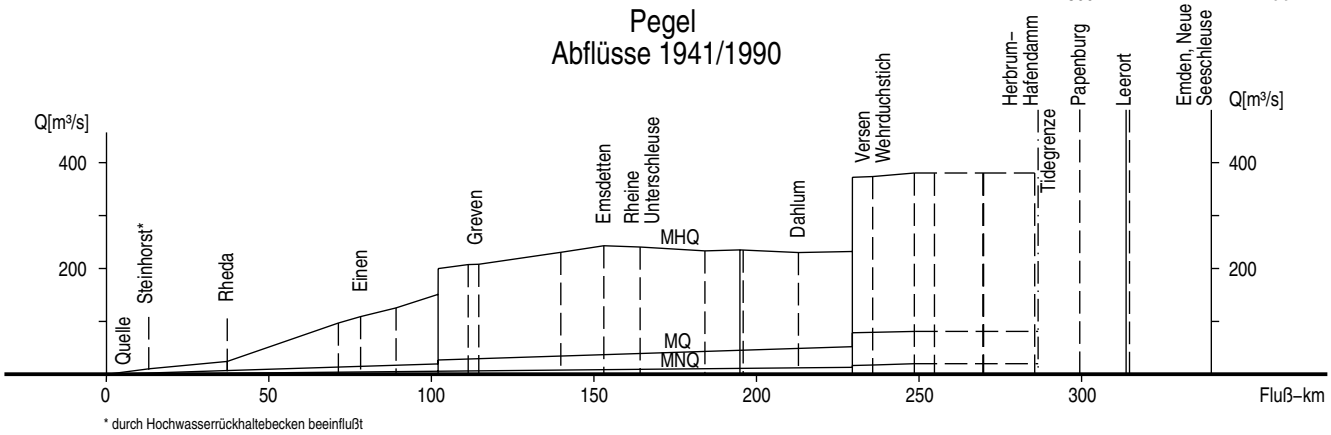
Greven
Versen
Herzlake
Wersen

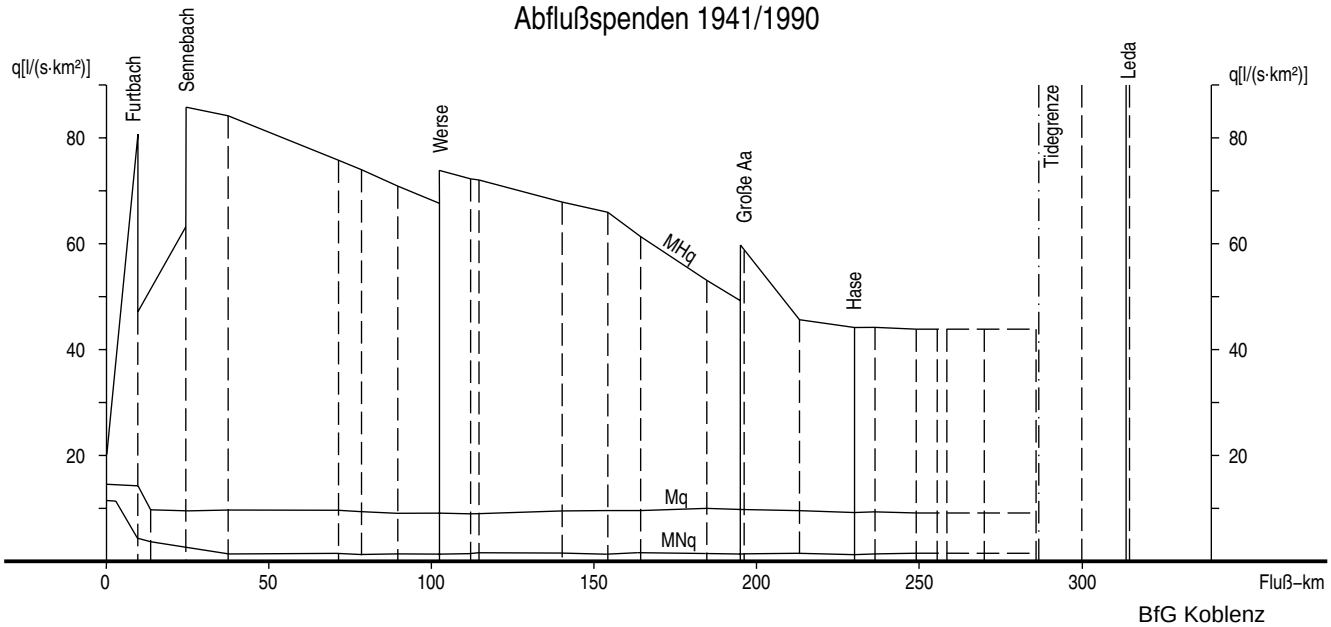
Grundwasser

Gr. Oldendorf
Esterwegen
Langwege
Senne 205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems



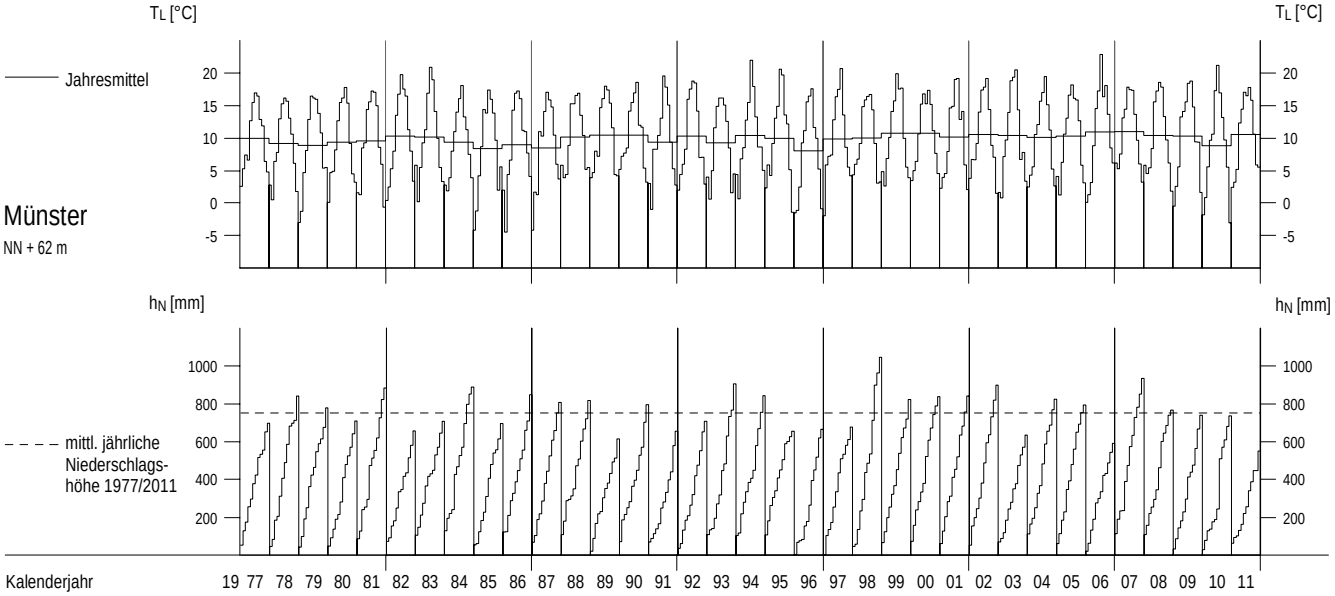


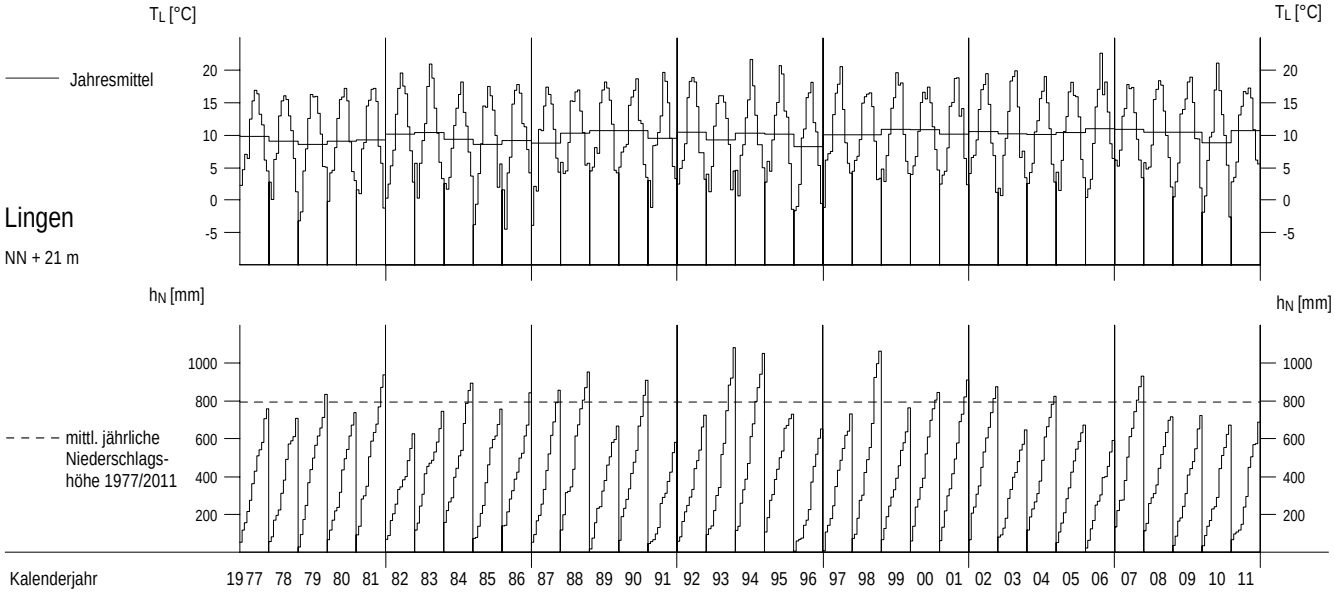


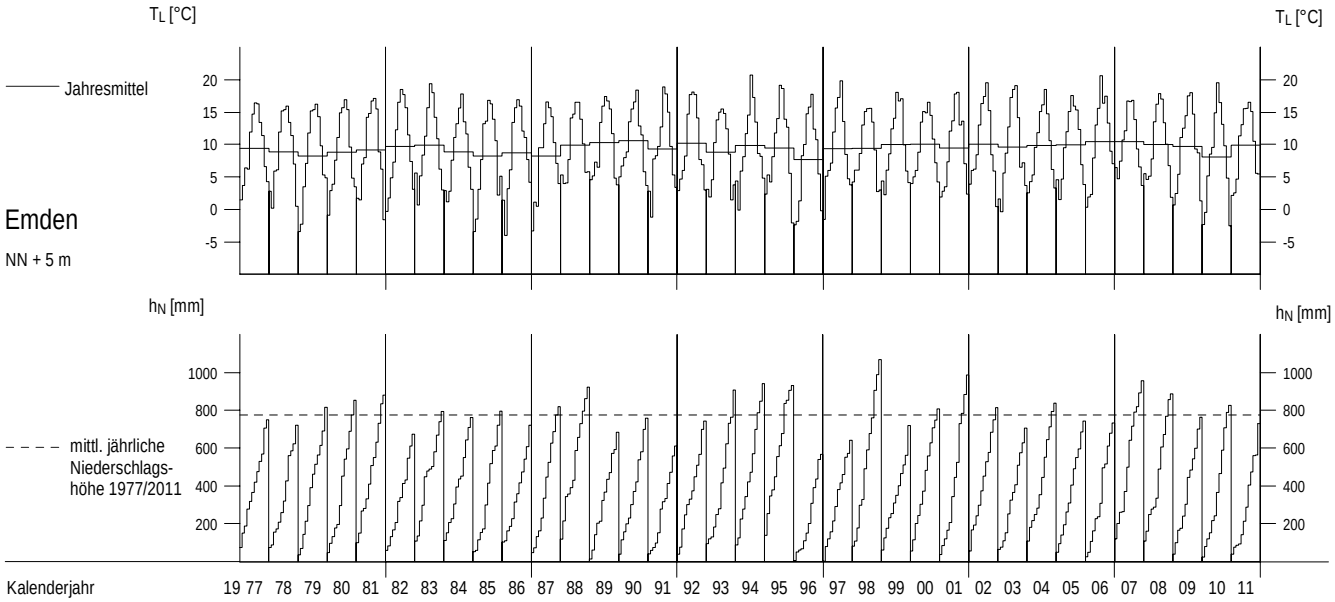
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1977

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



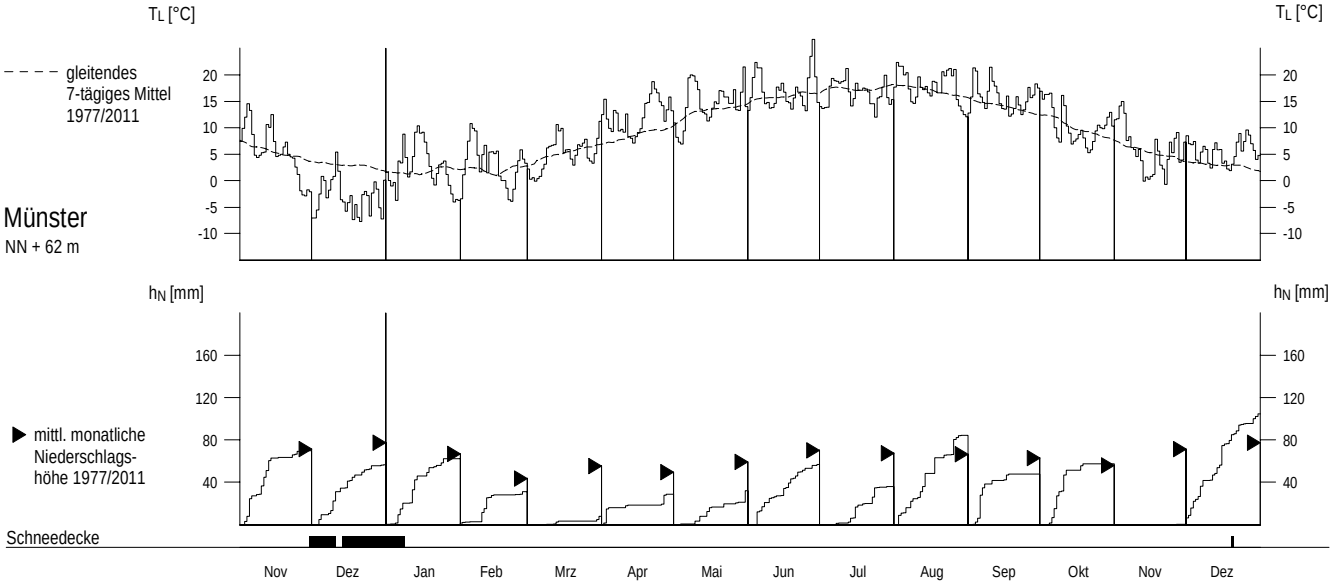


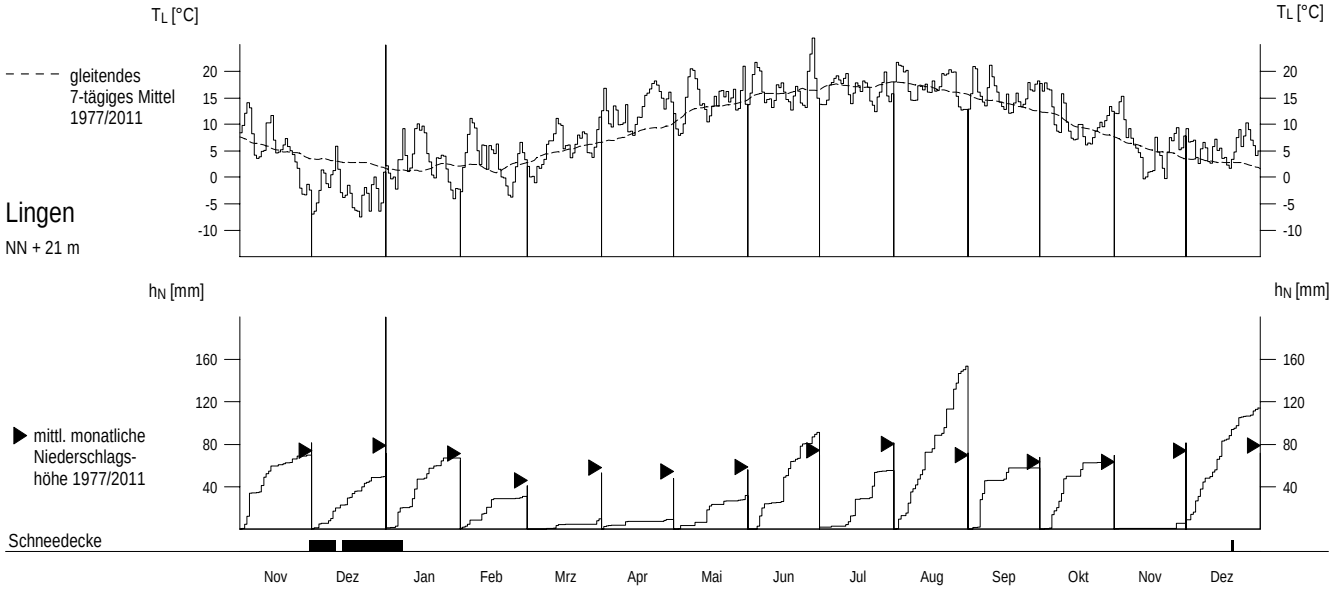


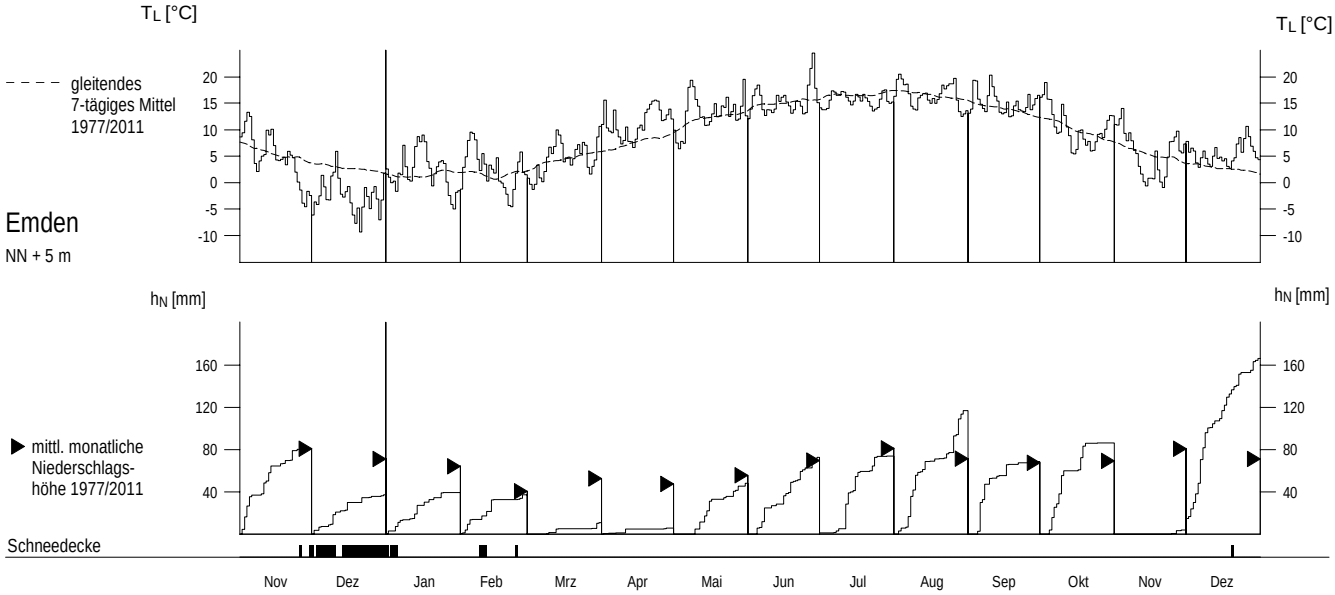
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

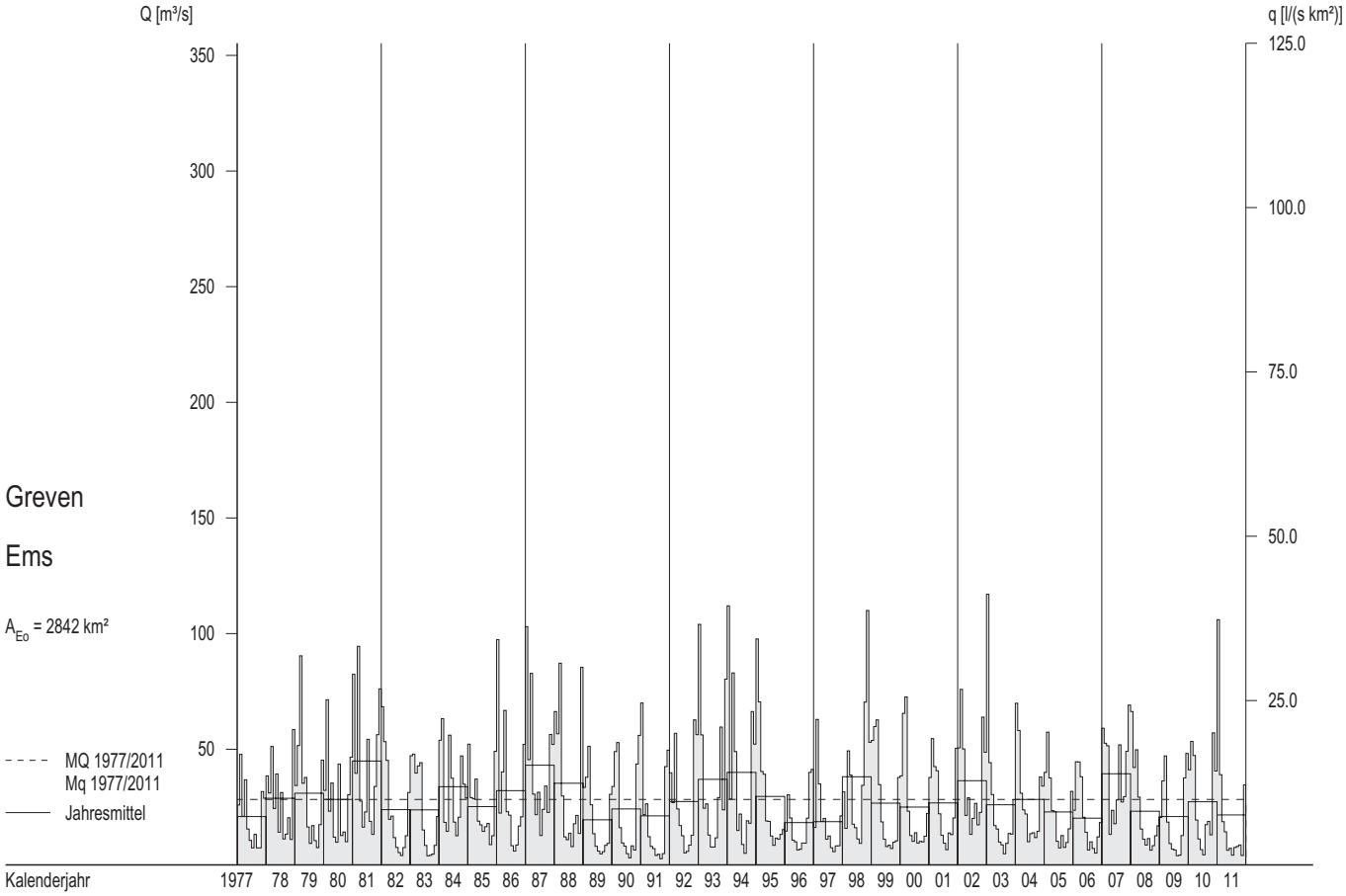


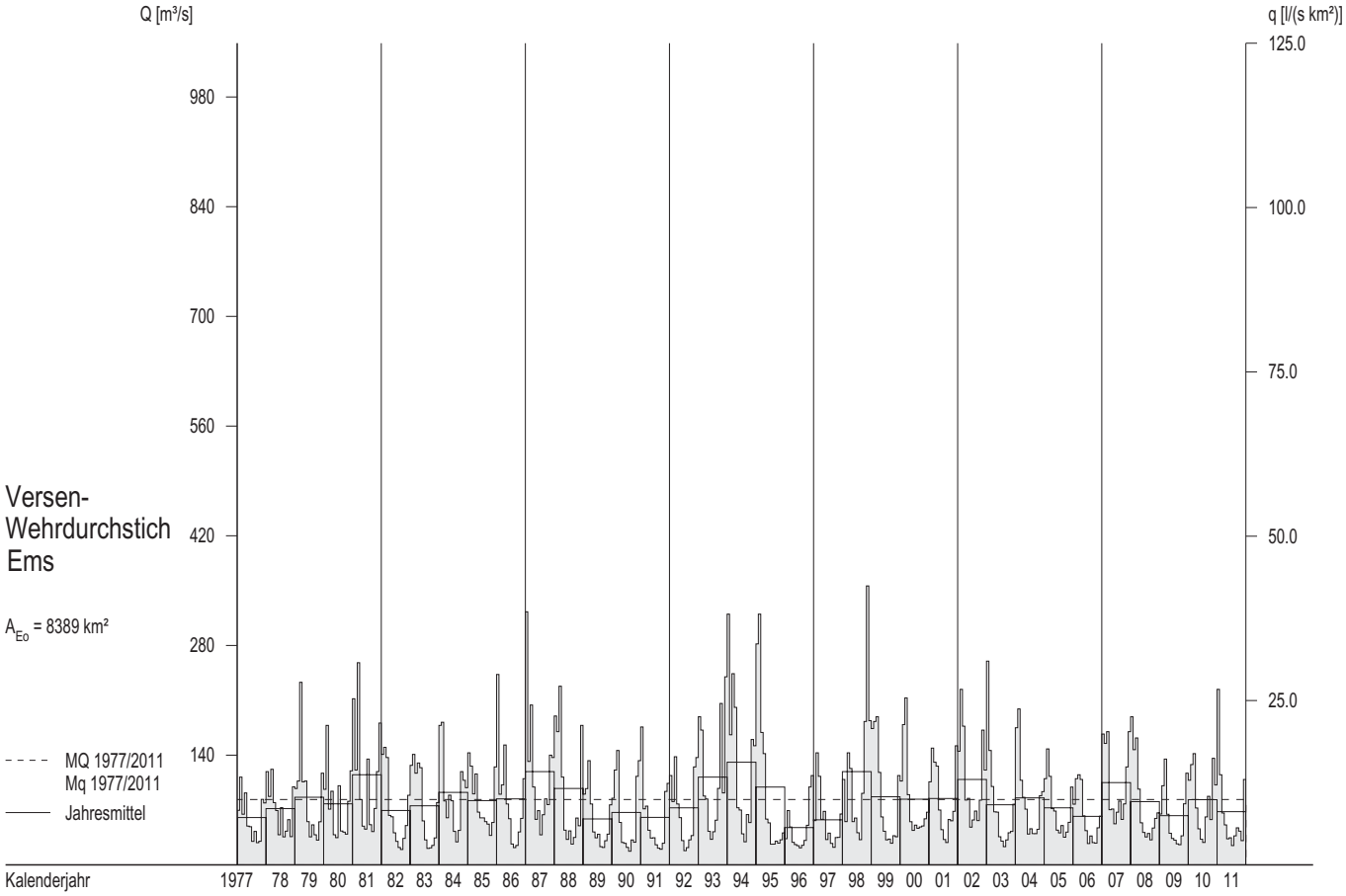




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1977

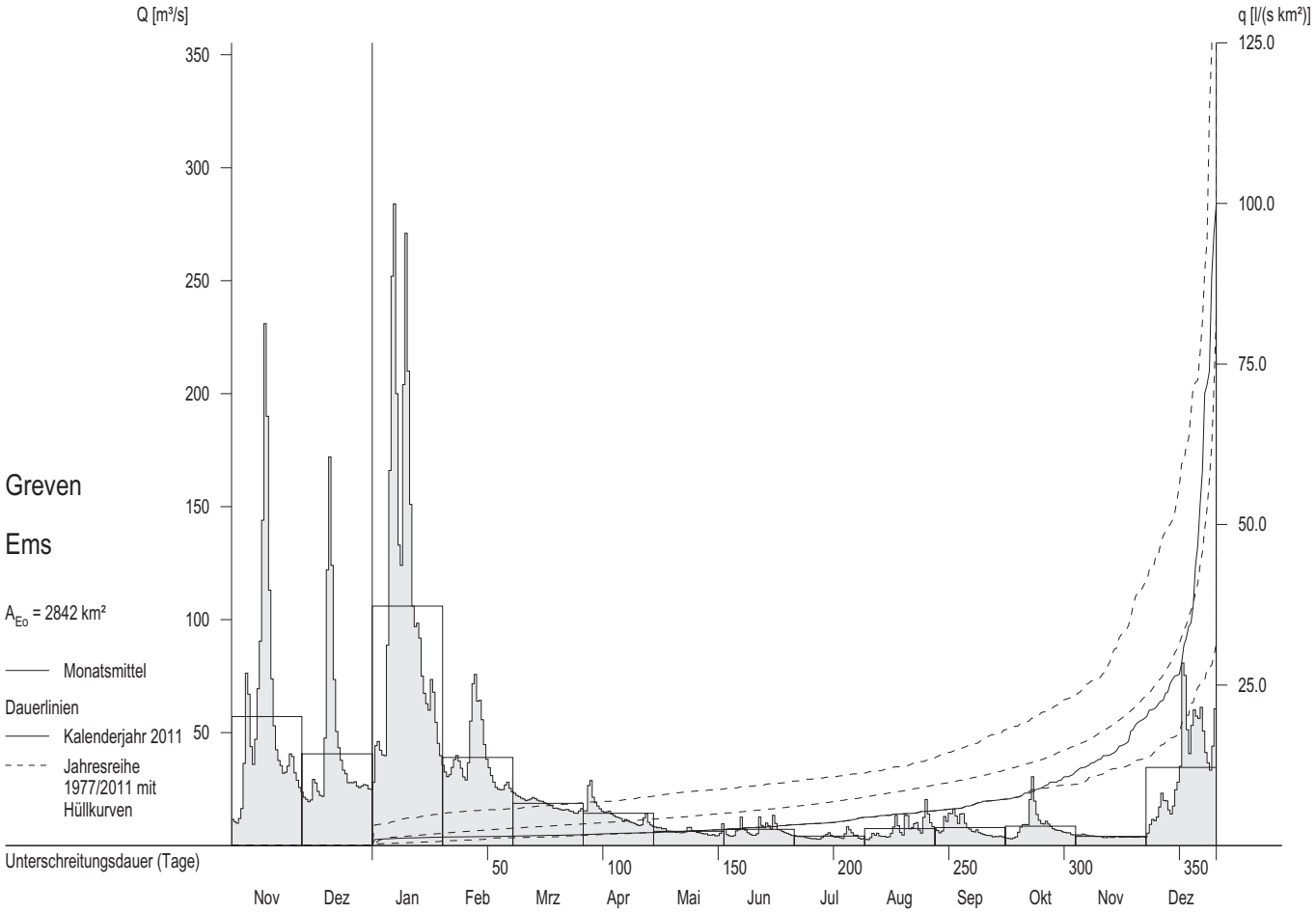
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

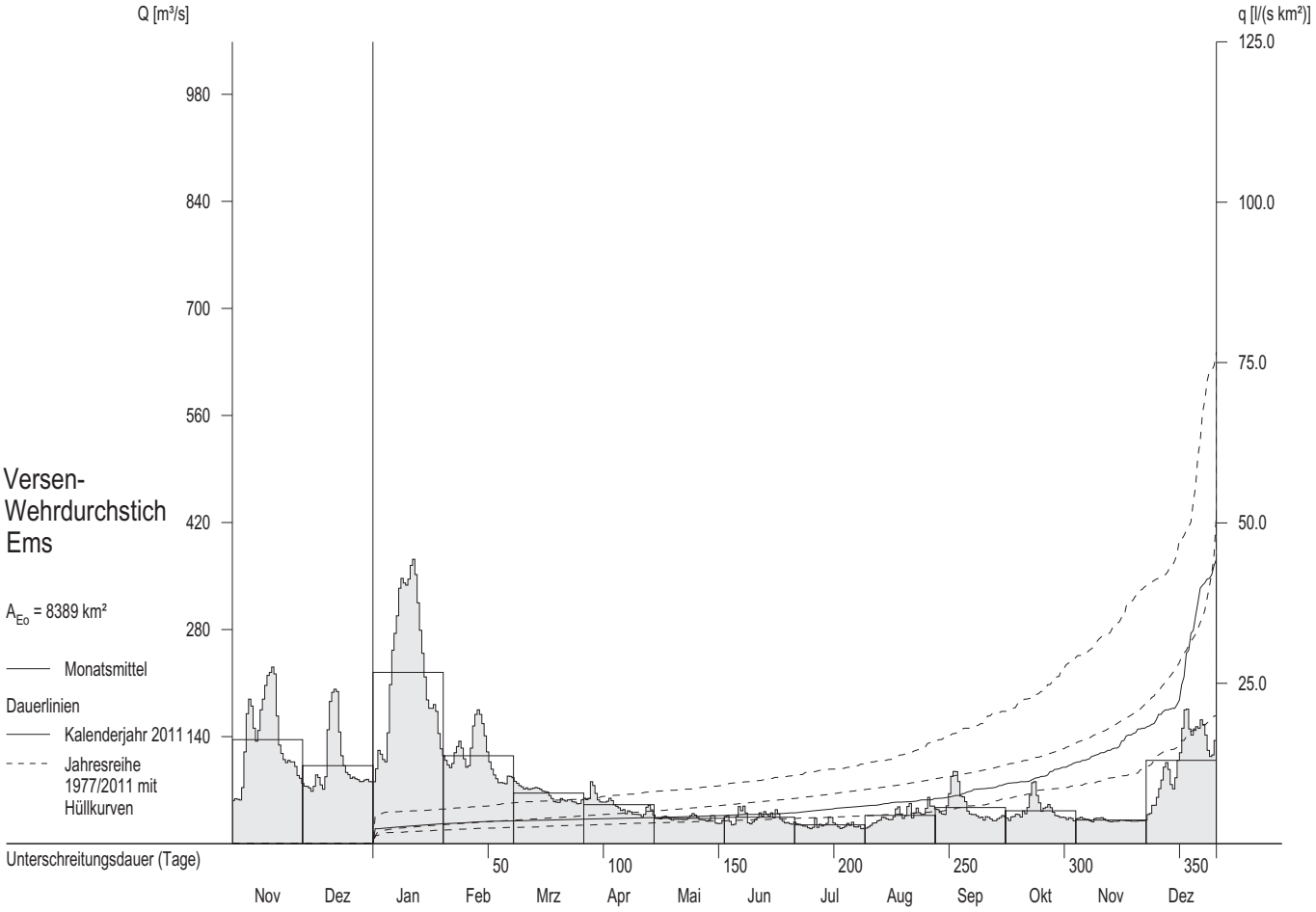




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

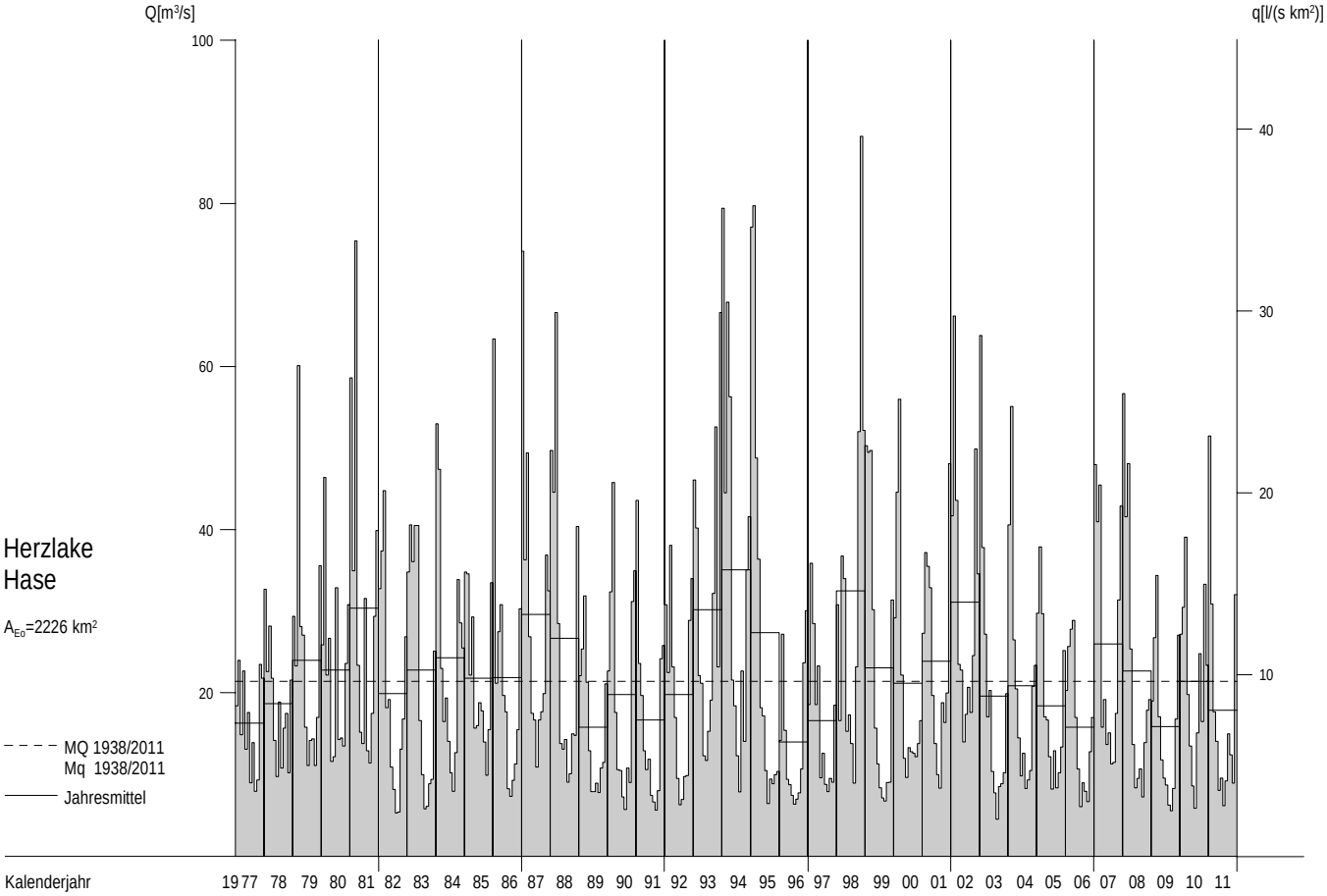
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

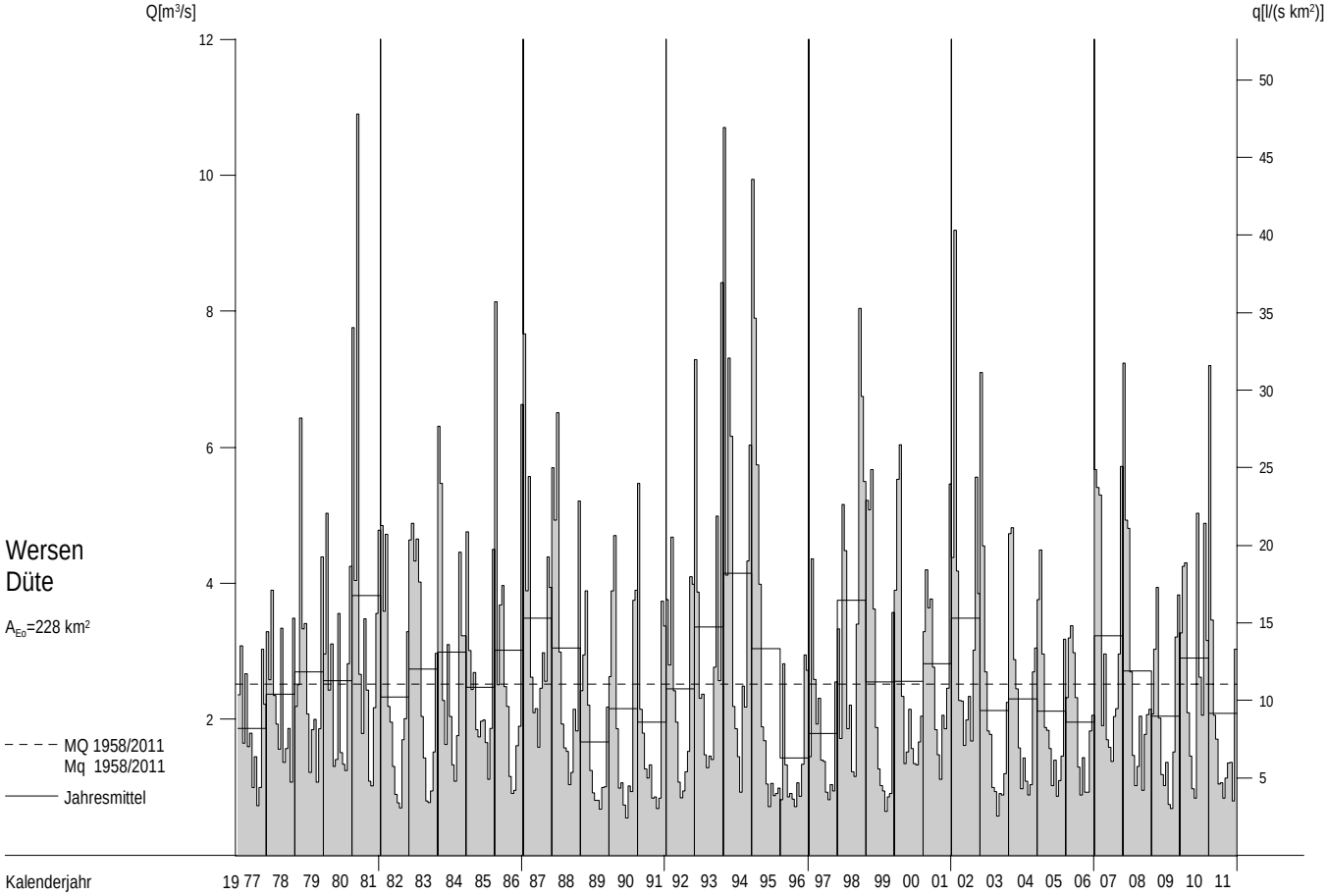




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1977

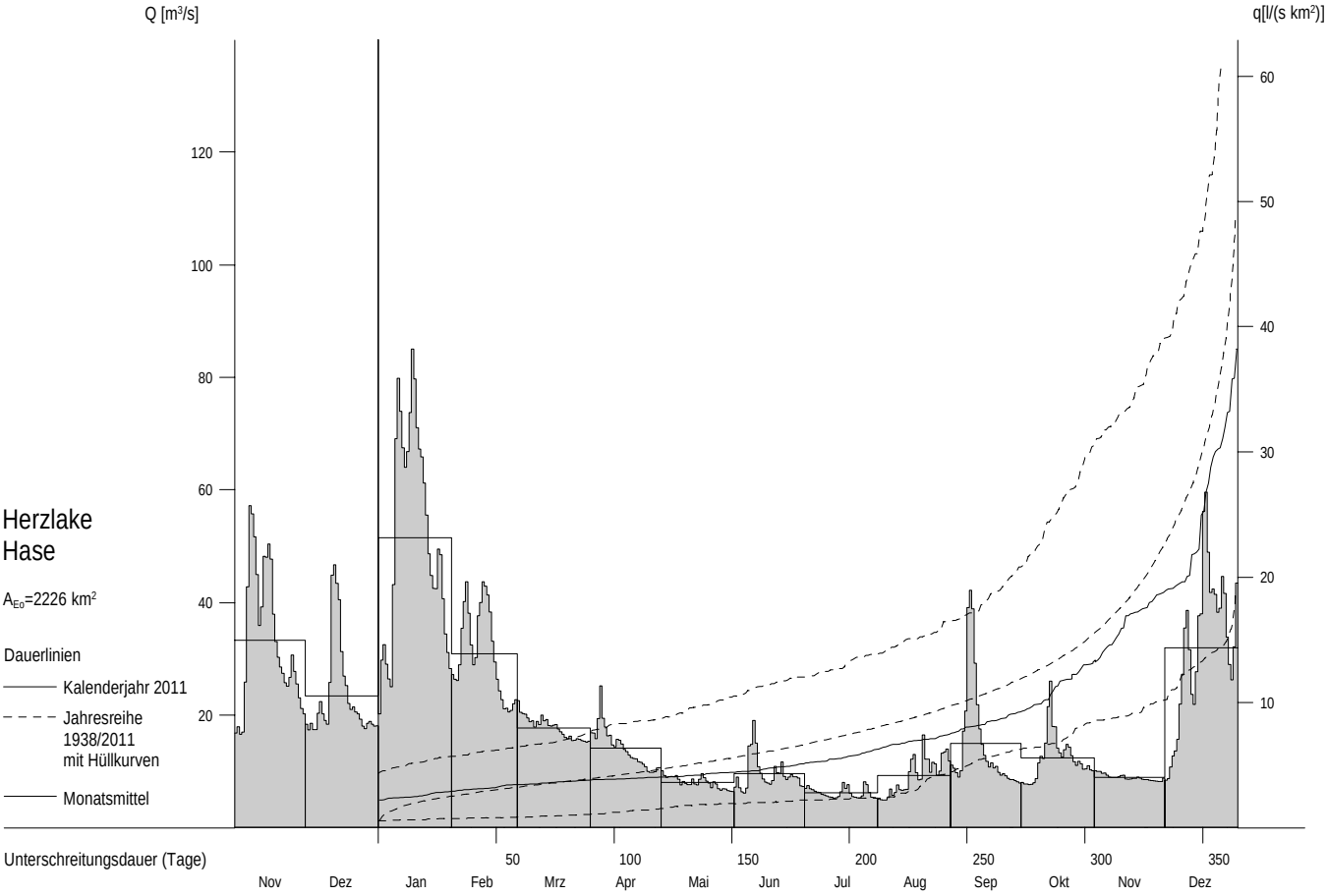
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

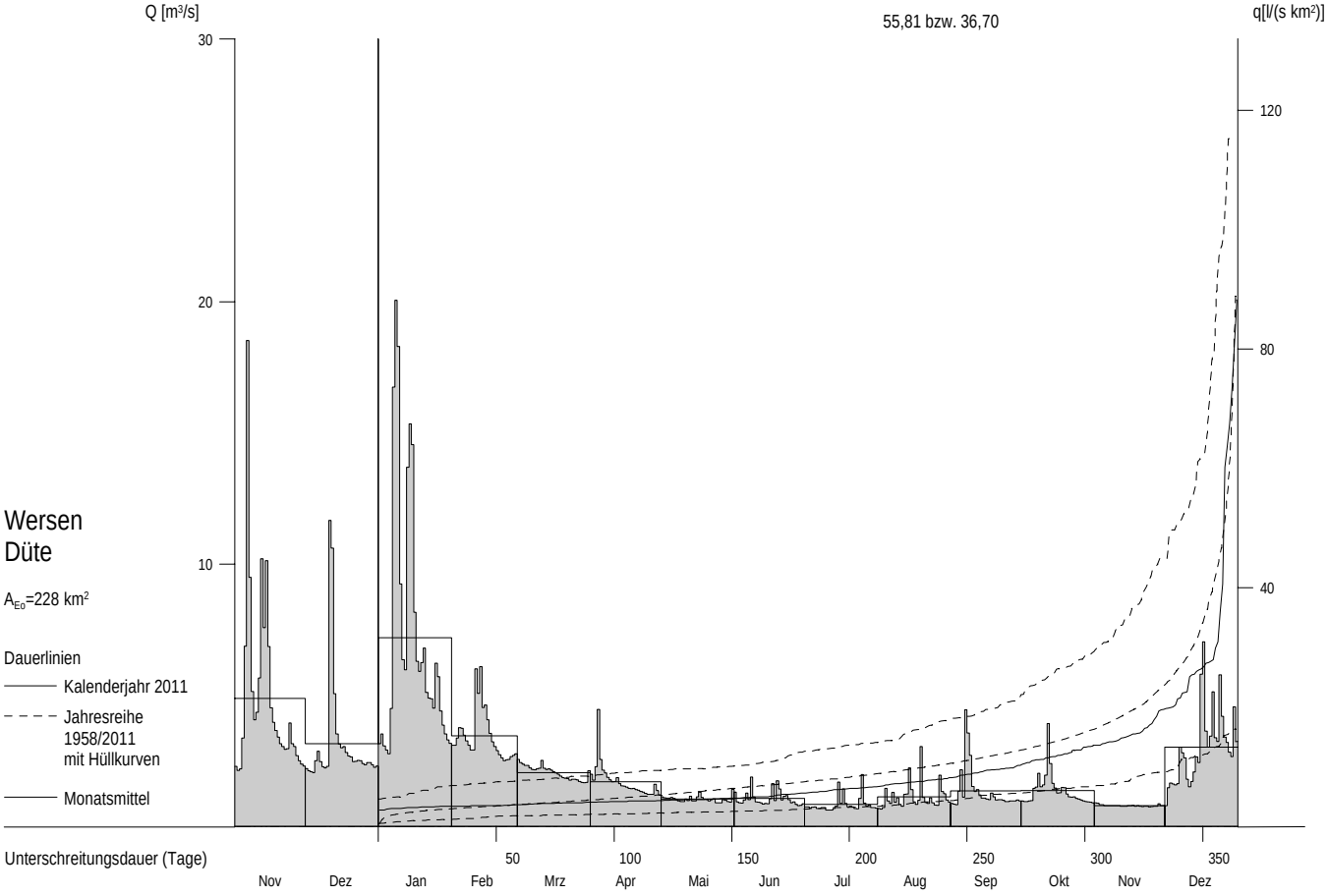




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



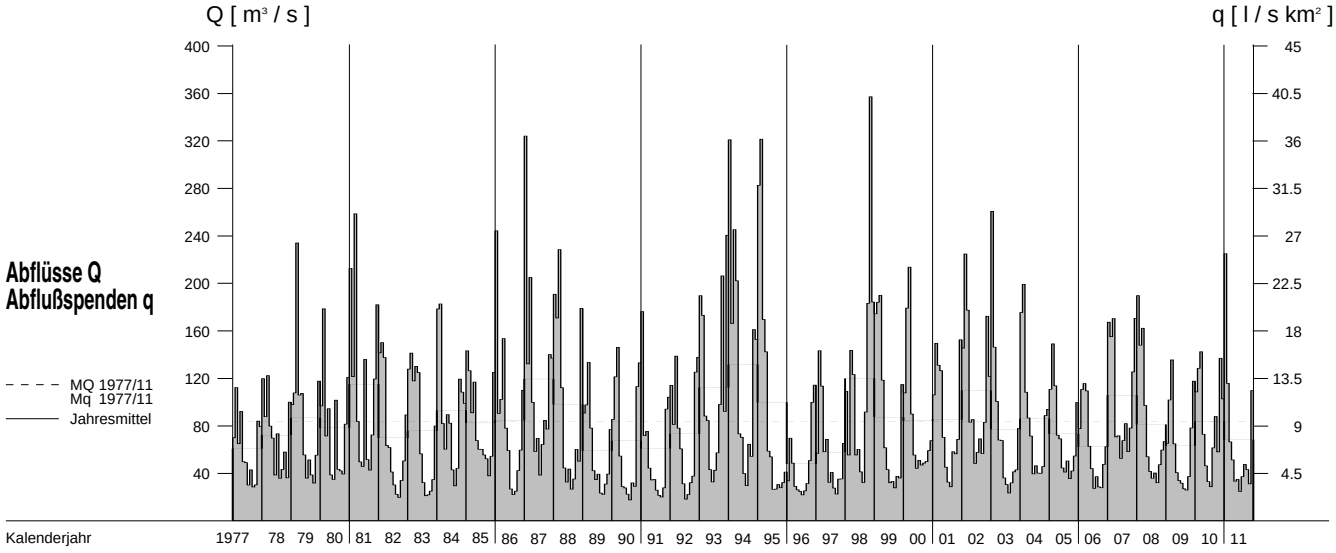


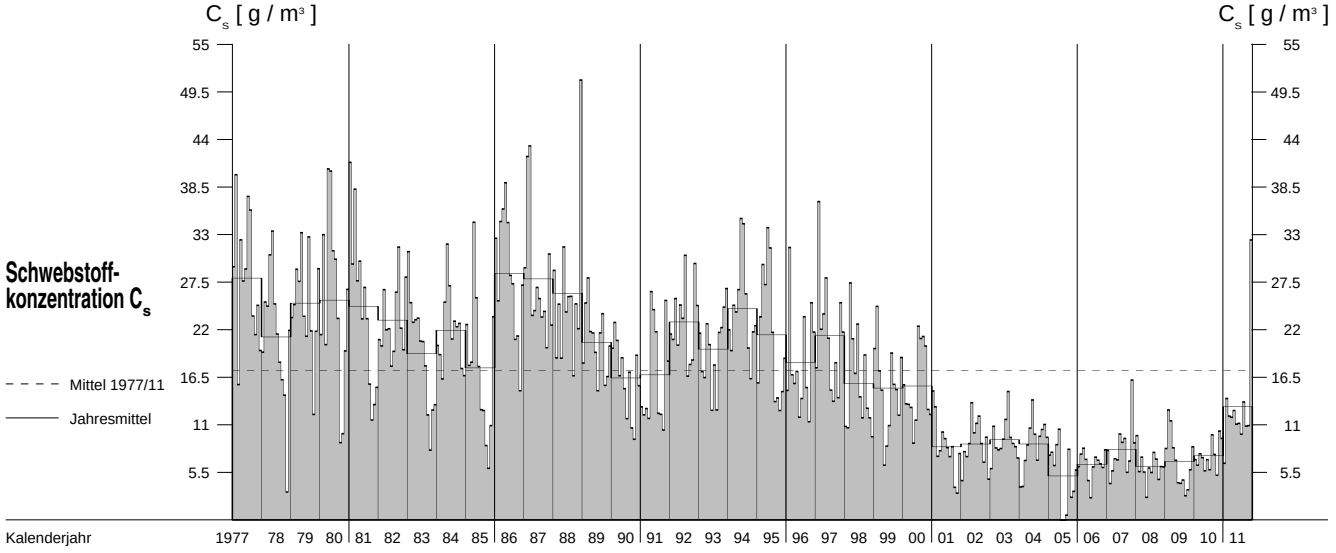
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1977

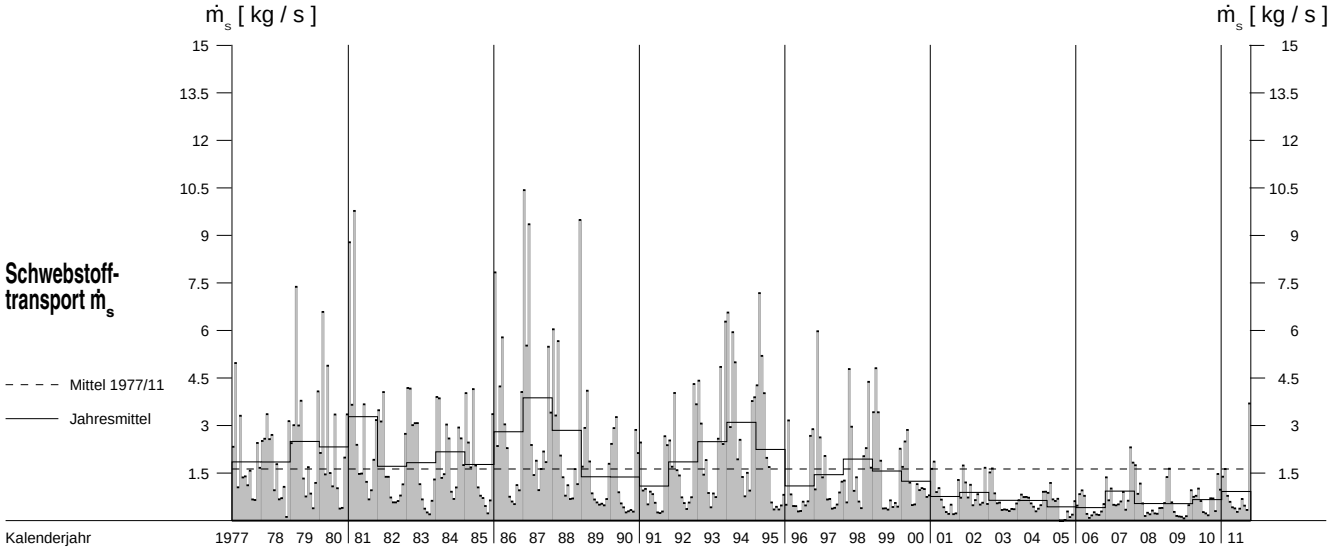
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Lathen / Ems (bis 1997 Versen)

A_{Eo} = 8686 km²

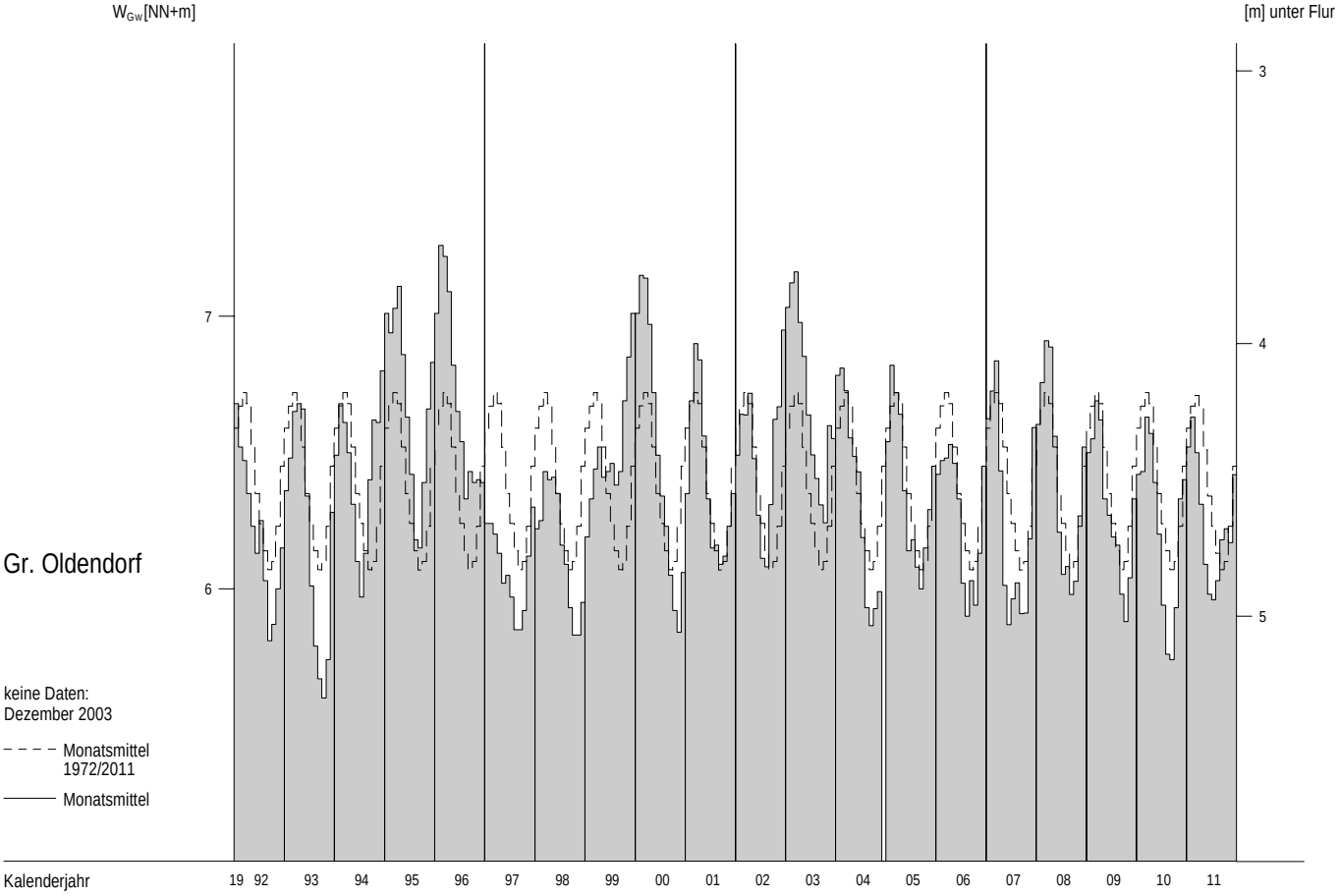


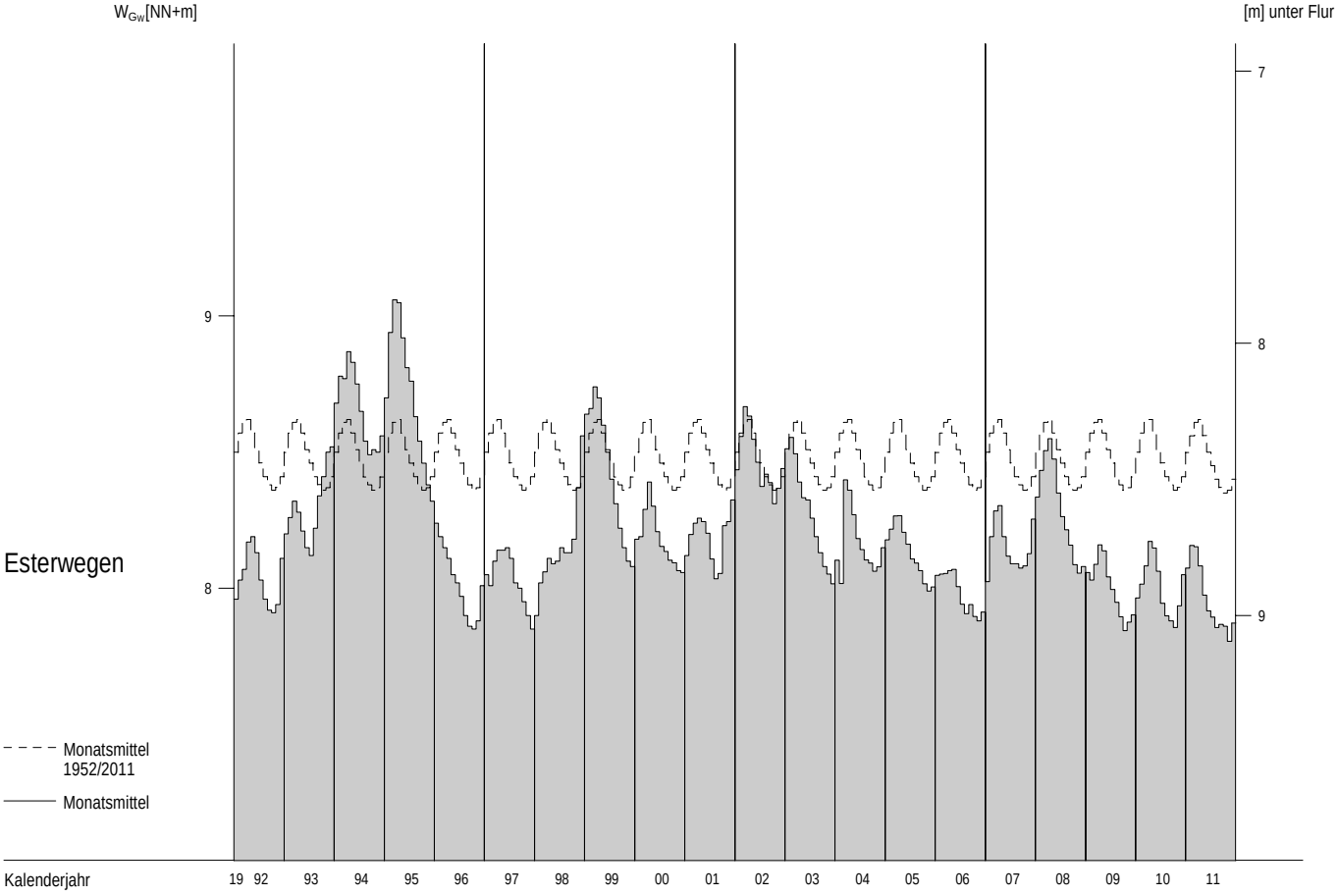




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1991

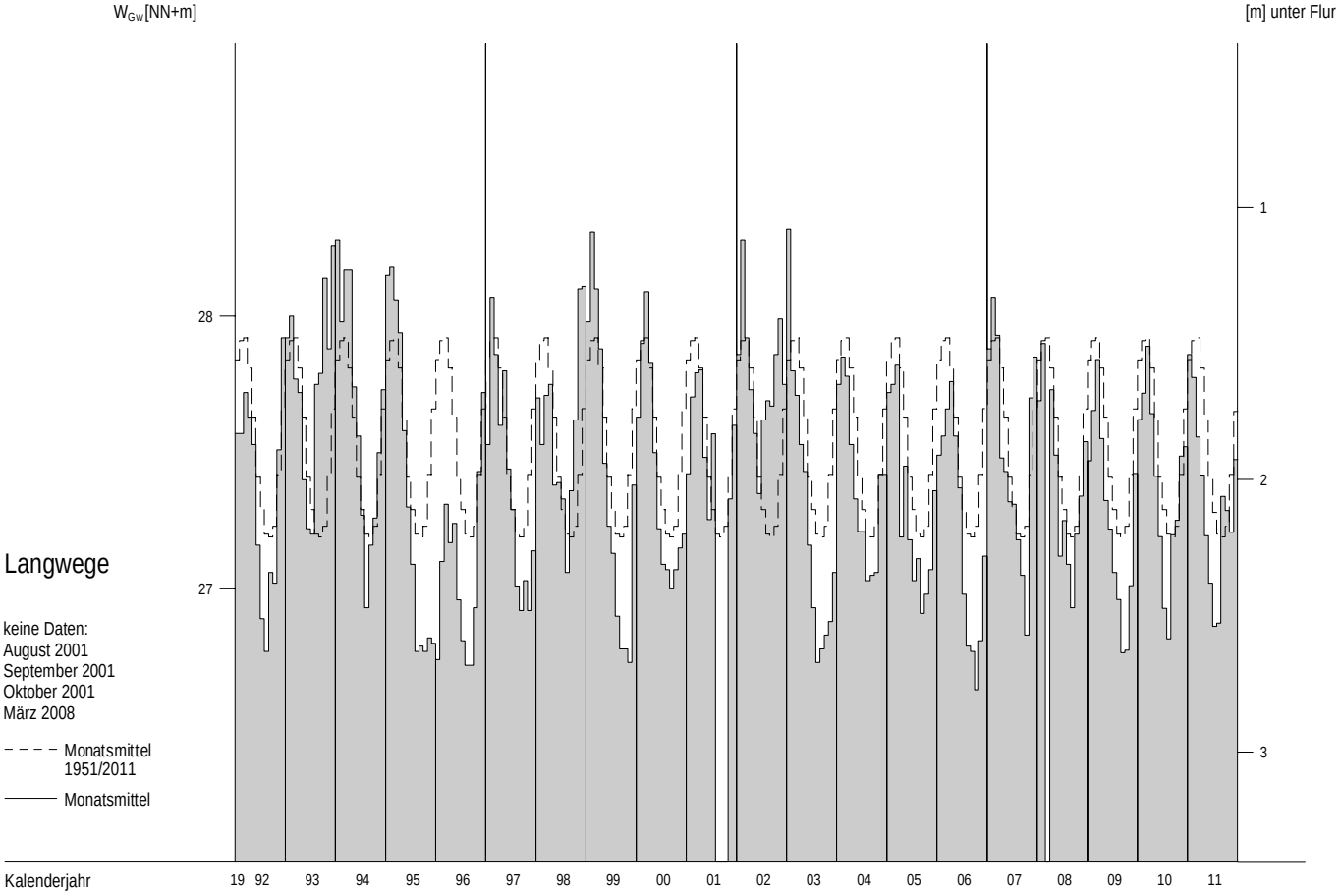
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

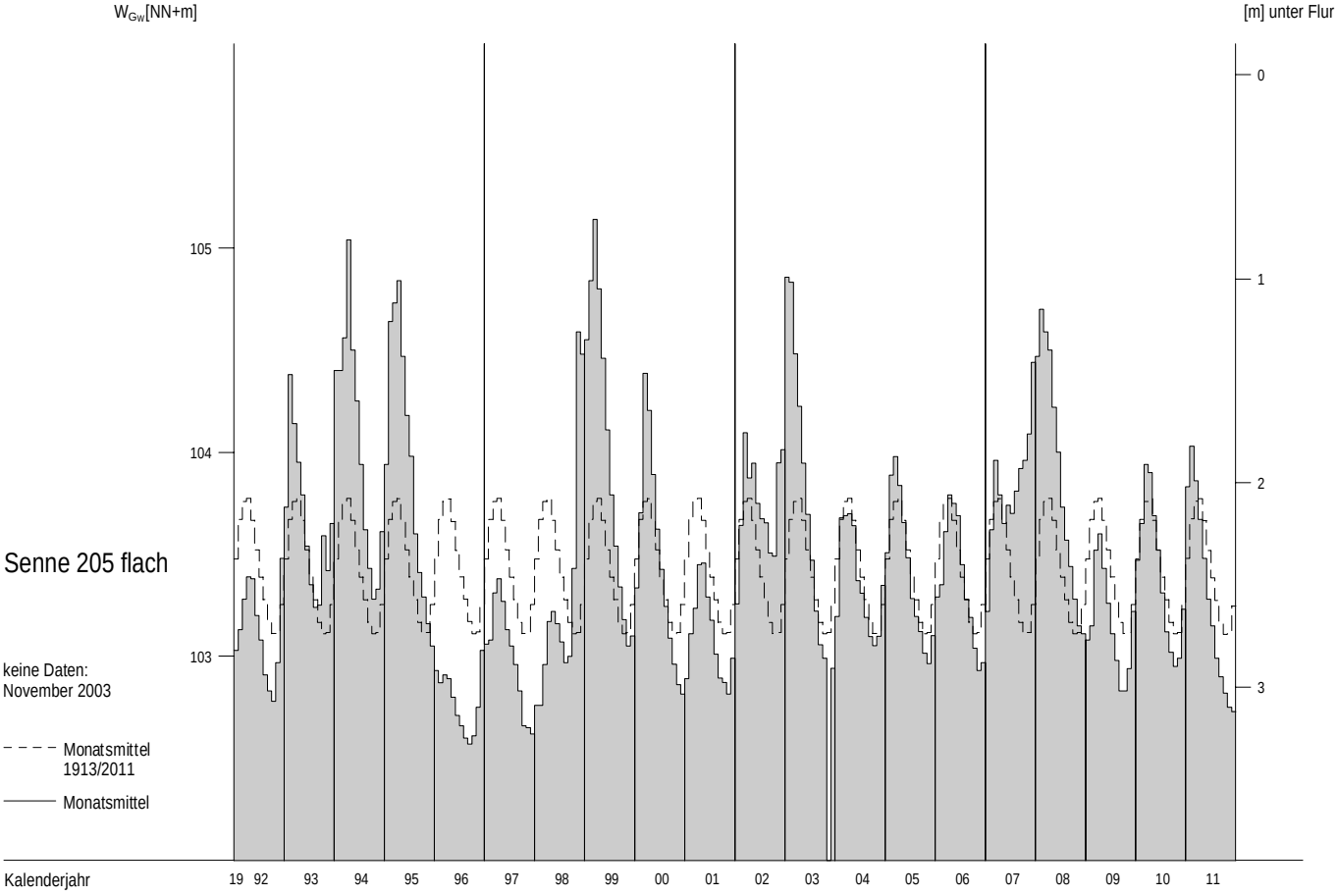




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1992

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel





A_{Eo} : 1485.77 km²
PNP : NHN+ 45.23 m
Lage : 284.37 km

W

cm

Pegel : Einen Nr. 3171000000100
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	89	114	120	123	109	95	79	84	72	64	80	71	76	75
2.	86	109	147	121	107	92	79	72	72	63	77	69	76	82
3.	84	106	143	126	107	93	78	69	71	63	76	69	77	87
4.	91	103	140	133	105	123	77	68	71	71	78	69	77	96
5.	96	110	136	140	104	114	78	67	71	72	92	71	76	96
6.	138	126	142	140	103	103	76	71	70	69	82	73	74	100
7.	169	118	292	134	103	100	75	73	67	70	91	79	76	115
8.	132	110	365	127	102	97	73	81	64	67	93	81	77	125
9.	120	107	389	121	102	94	73	87	67	67	98	86	76	119
10.	120	107	340	119	102	93	72	73	64	67	89	85	75	112
11.	153	205	232	143	105	92	72	73	65	68	86	86	74	102
12.	186	312	200	167	103	93	71	71	64	69	98	118	73	102
13.	257	223	307	196	101	92	72	69	67	75	90	119	71	112
14.	354	169	387	177	101	90	71	69	69	80	84	101	74	128
15.	285	150	354	171	101	88	71	70	70	90	81	92	74	131
16.	194	140	266	172	99	87	75	74	71	78	79	88	74	155
17.	161	138	207	155	97	87	81	88	70	72	77	87	74	224
18.	147	130	190	142	97	84	79	75	70	72	78	86	74	180
19.	137	125	214	133	96	83	76	79	68	92	79	89	75	161
20.	130	123	211	127	94	84	74	85	68	84	77	85	74	156
21.	125	118	183	122	94	81	72	78	69	75	76	83	74	199
22.	121	118	170	117	92	83	71	80	67	82	75	81	74	179
23.	117	119	170	112	92	81	71	93	66	84	73	80	75	187
24.	129	121	162	109	92	80	71	78	69	81	74	81	74	184
25.	130	117	173	109	92	80	71	75	74	75	73	79	75	188
26.	144	115	191	111	91	79	69	75	74	74	73	79	75	162
27.	130	115	166	115	90	80	67	74	70	96	72	78	74	151
28.	120	116	150	115	90	91	68	72	69	103	76	78	75	143
29.	113	114	141		88	88	68	71	67	89	73	76	75	139
30.	116	111	134		88	82	67	73	63	85	72	76	75	167
31.		111	129		90		70		64	81		77		166

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	1.	25.+	30.+	26.	27.+	5.	30.	2.+	30.+	2.+	13.	1.
NW	84	103	120	109	88	79	67	67	63	63	72	69	71	75
MW	146	132	211	135	98	90	73	76	68	77	81	83	75	139
HW	364	322	395	198	112	131	87	109	85	108	101	136	81	247
Tag	14.	12.	9.	13.	1.+	4.	17.	22.	26.	27.+	9.+	12.	25.+	17.

	2001/2010		2002/2011 10 Kalenderjahre											
Jahr	2006+	2003	2009	2009	2011	2009	2011	2010	2010	2003	2009	2009	2011	2011
NW	77	84	79	91	88	77	67	65	58	57	62	68	72	75
MNW	89	98	106	108	106	90	79	74	69	72	74	79	89	96
MW	122	130	152	146	133	104	98	85	83	91	88	93	119	129
MHW	231	257	303	264	222	143	163	122	123	158	151	148	222	253
HW	364	414	437	364	286	209	288	149	235	382	333	286	364	414
Jahr	2010	2002	2003	2002	2007	2006	2004	2006	2002	2007	2007	2007	2010	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	63	am 30.07.2011	79	63	63	am 30.07.2011
MW cm	106		136	76	100	
HW cm	395	am 09.01.2011	395	136	395	am 09.01.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	57	am 09.08.2003	77	57	57	am 09.08.2003
MNW cm	66		84	66	66	
MW cm	110		131	90	110	
MHW cm	331		331	207	347	
HW cm	437	am 03.01.2003	437	382	437	am 03.01.2003
HW_1 cm	339					
HW_5 cm	396					

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	57	09.08.2003	437	03.01.2003
2	58	09.07.2010	395	09.01.2011
3	61	19.08.2009	389	14.01.2011
4	63	30.07.2011	383	19.01.2007
5	64	19.07.2006	382	22.08.2007
6	65	21.07.2005	377	07.12.2007
7	67	16.09.2008	364	14.11.2010
8	70	10.08.2004	364	26.02.2002
9	74	04.06.2002	358	17.11.2002
10	79	03.11.2001	353	22.01.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	389	389	426	354	217
363	387	387	425	318	216
362	365	365	365	287	199
361	354	354	360	266	198
360	354	340	350	254	189
359	340	307	318	246	187
358	312	292	298	240	183
357	307	266	289	233	181
356	292	232	284	227	181
350	214	199	251	196	167
340	183	177	221	171	147
330	166	162	193	158	139
320	143	143	174	147	132
300	130	125	156	133	124
270	117	103	139	121	103
240	103	93	130	114	93
210	93	88	123	107	88
183	88	81	118	99	81
150	81	78	114	93	78
130	79	76	111	90	76
120	78	75	108	88	75
110	76	75	107	87	75
100	75	74	104	85	73
90	74	73	102	83	72
80	73	73	99	81	70
70	72	72	98	79	69
60	71	71	96	78	68
50	71	71	95	76	67
40	70	70	94	73	66
30	69	69	92	71	65
25	68	68	91	70	63
20	67	67	90	69	62
15	67	67	87	67	59
10	67	67	85	65	58
9	66	66	84	64	58
8	65	65	83	64	58
7	64	64	83	63	58
6	64	64	83	63	57
5	64	64	83	63	57
4	64	64	83	62	57
3	64	64	82	62	57
2	63	63	82	59	57
1	63	63	81	58	57
0	63	63	79	57	57

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HW1: DGJ, 4.3.3; HW5: Empirik

LANUV NRW

A_{Eo} : 2842.10 km²
PNP : NHN+ 32.70 m
Lage : 113.44 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Greven Nr. 3331000000100
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	153	227	250	274	236	182	135	138	106	94	124	98	110	100
2.	146	214	329	263	227	175	130	123	106	90	119	95	109	112
3.	140	209	338	268	223	175	129	108	104	88	114	94	109	136
4.	155	202	320	284	218	241	127	105	102	98	118	92	111	151
5.	184	207	310	301	215	254	128	103	102	112	159	96	109	147
6.	296	260	309	310	210	213	124	105	102	107	145	100	107	157
7.	484	250	498	297	208	198	125	119	98	112	168	115	106	186
8.	445	229	659	282	204	188	119	122	96	104	167	129	106	223
9.	338	218	711	263	205	181	118	157	94	102	180	136	105	204
10.	297	216	720	255	208	174	118	127	93	103	160	136	103	203
11.	354	349	688	293	212	170	116	120	93	99	139	135	104	177
12.	456	603	615	379	209	172	115	114	90	101	166	204	102	166
13.	533	670	598	446	205	174	116	110	91	112	167	263	98	188
14.	638	606	688	462	202	166	114	107	98	129	140	202	98	231
15.	697	472	716	417	202	162	114	107	104	162	127	165	103	250
16.	677	371	694	419	198	157	116	112	109	133	123	148	99	284
17.	586	336	642	382	195	155	128	157	114	114	118	139	99	478
18.	473	307	556	332	192	153	128	133	107	107	116	137	103	459
19.	382	283	532	301	190	145	120	127	101	162	121	145	103	361
20.	332	274	537	283	182	150	118	140	99	161	114	138	100	313
21.	306	251	517	266	183	147	115	133	101	124	111	132	100	369
22.	294	252	459	250	181	143	114	124	97	127	109	126	102	400
23.	275	251	431	238	178	141	112	162	94	139	107	123	100	388
24.	278	254	412	234	177	139	110	139	109	141	106	122	102	384
25.	293	242	400	232	178	135	111	122	130	121	105	121	100	405
26.	322	238	454	233	179	133	107	121	121	113	101	118	100	358
27.	316	243	432	243	174	135	107	117	114	157	102	117	100	315
28.	276	246	376	251	173	155	109	114	106	207	101	115	100	293
29.	257	245	334		169	167	104	112	107	166	104	115	102	276
30.	239	235	309		168	142	105	109	95	141	101	110	101	326
31.		234	289		175		111		92	130		109		402

Hauptwerte

Tag	3.	4.	1.	25.	30.	26.	29.	5.	12.	3.	26.+	4.	14.+	1.
NW	140	202	250	232	168	133	104	103	90	88	101	92	98	100
MW	354	297	488	302	196	167	117	123	102	124	128	132	103	272
HW	703	678	723	473	242	278	139	178	136	213	187	275	119	511
Tag	15.	13.	10.	14.	1.	4.+	1.	23.	25.	28.	7.	13.	4.	17.

	2001/2010		2002/2011 10 Kalenderjahre											
Jahr	2006	2003	2009	2006	2011	2007	2009	2010	2010	2009	2009	2009	2011	2011
NW	104	134	134	157	168	124	103	88	85	85	79	86	98	100
MNW	149	185	214	228	221	165	130	113	106	108	114	118	146	175
MW	254	290	355	354	313	214	186	144	142	167	148	162	244	281
MHW	472	533	618	582	518	354	348	227	241	339	279	311	442	523
HW	703	733	749	691	657	512	587	285	400	683	587	597	703	733
Jahr	2010	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2007	2002+	2007	2007	2007	2010	2002

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	88	am 03.08.2011	133	88	88	am 03.08.2011
MW cm	210		301	121	188	
HW cm	723	am 10.01.2011	723	275	723	am 10.01.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	79	am 12.09.2009	104	79	79	am 12.09.2009
MNW cm	95		136	97	97	
MW cm	227		296	159	225	
MHW cm	654		654	450	674	
HW cm	749	am 04.01.2003	749	683	749	am 04.01.2003
HW_1 cm	660					
HW_5 cm	718					

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	79	12.09.2009	749	04.01.2003
2	85	20.07.2010	723	10.01.2011
3	88	03.08.2011	703	15.11.2010
4	91	20.07.2005	702	22.01.2008
5	91	17.08.2003	702	09.12.2007
6	93	20.07.2006	691	27.02.2002
7	94	10.08.2004	688	20.01.2007
8	100	17.09.2008	683	24.08.2007
9	117	06.05.2007	678	13.12.2010
10	128	03.11.2001	669	19.11.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	720	720	746	696	532
363	716	716	734	676	514
362	711	711	725	652	512
361	697	694	720	637	509
360	694	688	707	614	501
359	688	688	688	603	497
358	688	659	659	589	494
357	677	642	648	579	480
356	670	615	639	565	469
350	603	498	611	518	441
340	473	417	555	454	381
330	419	376	526	405	339
320	349	315	472	370	311
300	297	263	400	318	263
270	250	205	344	271	205
240	209	174	302	241	174
210	175	155	274	211	155
183	157	136	255	188	136
150	135	122	234	166	122
130	127	117	225	155	117
120	123	114	216	149	114
110	120	113	209	144	113
100	118	111	200	139	111
90	115	109	193	134	105
80	114	107	186	129	102
70	111	106	178	124	97
60	109	104	172	119	95
50	107	102	166	114	92
40	104	101	164	110	91
30	102	100	157	104	89
25	101	99	154	102	88
20	98	98	151	99	87
15	96	96	146	96	86
10	94	94	143	93	85
9	94	94	142	93	85
8	94	94	140	92	85
7	93	93	140	91	85
6	93	93	139	91	85
5	92	92	137	90	83
4	92	92	137	89	83
3	91	91	137	88	82
2	90	90	137	87	81
1	90	90	136	85	80
0	88	88	134	79	79

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HW1: DGJ, 4.3.3; HW5: Empirik

LANUV NRW

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	230	269	274	293	274	236	212	204	192	186	206	191	198	196
2.	230	262	304	287	267	235	208	207	190	185	203	190	199	199
3.	226	258	321	288	265	232	207	195	190	184	200	189	199	208
4.	229	255	312	296	262	253	206	190	190	188	198	189	199	220
5.	253	255	307	305	259	279	205	190	189	193	209	189	199	222
6.	301	275	302	310	257	262	202	191	189	194	218	192	198	225
7.	374	280	369	306	254	250	201	195	187	195	223	197	197	234
8.	395	271	456	298	252	245	200	200	188	195	233	205	197	259
9.	354	264	522	289	252	239	198	211	184	193	236	209	197	258
10.	315	261	632	282	254	235	196	210	185	192	232	210	195	255
11.	322	301	667	295	254	231	199	199	184	189	220	211	197	244
12.	372	407	602	342	254	231	200	196	184	190	218	227	195	235
13.	404	456	539	378	251	234	197	194	183	194	228	265	194	240
14.	441	491	535	400	250	229	196	192	186	205	219	254	193	260
15.	479	483	611	391	249	227	196	191	191	216	211	234	195	274
16.	530	397	665	375	248	224	198	195	191	214	206	223	195	285
17.	552	336	617	364	246	222	202	205	199	202	204	218	194	351
18.	496	314	550	332	243	221	206	213	196	196	201	216	194	387
19.	410	299	494	310	242	218	203	204	191	212	205	218	196	354
20.	342	290	470	299	238	216	199	207	189	223	203	218	195	314
21.	315	272	458	289	237	217	197	208	189	210	199	213	194	323
22.	304	278	437	282	236	214	195	202	188	201	198	210	194	351
23.	297	279	404	272	235	213	197	207	185	210	197	207	195	344
24.	291	279	383	269	233	212	194	214	190	211	195	206	196	347
25.	299	276	373	268	234	209	193	202	204	206	194	204	194	350
26.	304	272	386	268	235	209	193	199	203	201	194	204	195	344
27.	311	273	395	273	233	208	191	197	199	207	192	203	194	316
28.	295	275	367	279	232	216	192	196	194	232	193	202	195	303
29.	282	275	333		230	229	190	196	195	231	194	201	195	294
30.	276	271	314		228	221	192	194	188	216	193	201	195	298
31.		269	302		231		191		185	210		199		340

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.+	1.	25.+	30.	27.	29.	4.+	13.	3.	27.	3.+	14.	1.
NW	226	255	274	268	228	208	190	190	183	184	192	189	193	196
MW	341	305	442	309	246	229	199	200	190	203	207	210	196	285
HW	564	504	682	407	280	284	232	220	207	240	241	272	242	392
Tag	17.	15.	16.	14.	1.	5.	9.	24.	25.+	28.+	9.	13.	7.	18.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2006	2003	2009	2006	2011	2007	2011	2010	2010	2003	2009	2009	2011	2011
NW	195	205	205	218	228	202	190	184	182	178	181	186	193	196
MNW	218	236	251	259	254	222	203	194	192	195	198	200	217	232
MW	273	295	342	334	308	249	233	210	209	224	215	223	268	290
MHW	387	427	525	467	428	325	315	248	253	307	271	293	378	419
HW	564	599	742	574	576	419	443	283	335	511	369	431	564	599
Jahr	2010	2007	2003	2002	2002	2006	2004	2006	2007	2010	2010	2007	2010	2007

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	183	am 13.07.2011	208	183	183	am 13.07.2011
MW cm	256		312	201	243	
HW cm	682	am 16.01.2011	682	272	682	am 16.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	2002/2011 Jahr	Datum
NW cm	178	am 17.08.2003	195	178	178	am 17.08.2003
MNW cm	187		208	187	187	
MW cm	259		300	219	258	
MHW cm	560		553	371	572	
HW cm	742	am 05.01.2003	742	511	742	am 05.01.2003

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	742	05.01.2003
7	181	20.08.2009	732	16.01.1948
8	182	10.07.2010	726	29.11.1928
9	182	09.08.1995	714	07.01.1925
10	182	15.09.1991	702	17.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	667	667	731	611	415
363	665	665	702	551	413
362	632	632	687	530	399
361	617	617	682	504	398
360	611	611	679	494	398
359	602	602	602	487	396
358	552	550	583	479	395
357	550	539	539	470	394
356	539	535	535	464	392
350	491	437	474	432	379
340	407	373	451	392	341
330	378	344	431	362	315
320	342	312	405	339	300
300	304	287	359	308	282
270	276	253	321	282	253
240	255	234	301	265	234
210	234	219	283	248	219
183	222	211	271	236	211
150	211	204	262	223	204
130	207	201	253	217	201
120	205	200	249	214	200
110	203	198	247	212	198
100	201	197	243	209	197
90	200	197	238	207	195
80	198	196	234	205	192
70	196	195	232	203	191
60	195	195	230	200	190
50	194	194	226	198	188
40	192	192	223	196	187
30	191	191	220	194	185
25	191	191	219	193	185
20	190	190	216	191	184
15	189	189	211	190	183
10	187	187	206	187	181
9	186	186	206	187	181
8	186	186	205	186	180
7	186	186	204	185	180
6	186	186	204	185	180
5	185	185	204	185	180
4	185	185	203	184	180
3	185	185	202	183	180
2	185	185	202	183	179
1	184	184	202	181	179
0	183	183	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 !
Eisverhältnisse: keine Angaben

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 4981 km²
PNP : NHN + 12.39 m
Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

W
cm

Pegel : Dalum Nr. 3550040
Gewässer : Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	169	197	197	218	199	170	154	145	143	137	155	144	148	146
2.	170	191	214	212	195	170	150	147	143	137	152	143	150	148
3.	168	188	232	211	191	170	149	145	142	137	149	142	150	152
4.	169	184	231	215	189	175	150	142	139	139	146	143	148	158
5.	185	183	226	223	187	195	149	142	139	140	146	144	149	161
6.	234	193	223	225	186	194	150	143	138	141	152	143	148	164
7.	282	203	263	227	183	180	148	148	138	141	167	144	147	171
8.	289	200	325	221	181	172	148	149	137	143	178	148	147	184
9.	272	193	362	214	181	170	146	149	138	144	178	151	148	189
10.	242	189	375	208	181	169	144	153	138	142	179	154	147	186
11.	239	208	417	212	181	166	146	148	138	140	171	155	147	180
12.	271	274	440	237	180	169	147	146	138	140	162	162	148	171
13.	292	306	434	266	180	169	147	144	139	142	165	183	146	174
14.	306	319	415	282	179	168	147	141	137	145	163	191	145	184
15.	330	331	412	286	179	167	145	141	139	155	156	178	144	200
16.	338	317	432	277	177	165	144	142	140	155	154	165	144	208
17.	355	258	446	267	177	163	146	150	142	149	151	158	145	247
18.	371	232	438	250	173	162	148	151	143	145	151	160	144	271
19.	346	221	406	231	172	160	147	151	141	151	147	161	144	265
20.	276	212	372	220	168	150	145	151	139	157	147	164	144	240
21.	242	209	346	212	169	158	145	149	138	155	146	162	144	237
22.	229	203	330	207	171	155	144	149	138	148	147	158	145	249
23.	222	203	310	201	170	154	144	146	138	151	148	155	146	252
24.	217	204	288	197	168	153	144	152	138	156	146	152	145	256
25.	219	200	279	197	169	152	143	150	145	153	145	152	145	260
26.	220	198	281	194	170	149	143	147	145	151	143	150	145	255
27.	224	196	284	196	169	148	142	145	143	152	143	150	146	241
28.	217	198	274	200	168	153	142	144	142	159	142	149	145	226
29.	208	198	249		168	159	143	144	139	171	143	148	145	219
30.	203	196	233		166	160	142	144	139	160	145	148	147	217
31.		193	225		168		142		136	157		147		236

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	5.	1.	26.	30.	27.	27.+	14.+	31.	1.+	28.	3.	15.+	1.
NW	168	183	197	194	166	148	142	141	136	137	142	142	144	146
MW	250	219	321	225	177	165	146	147	140	148	154	155	146	208
HW	374	335	449	288	203	204	158	163	151	179	181	195	157	278
Tag	18.	15.	17.	15.	1.	5.	1.	20.	25.	29.	9.+	13.+	2.	18.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2006	2003	2009	2006	2011	2011	2011	2009 +	2006	2003 +	2009	2009	2011	2011
NW	149	151	151	167	166	148	142	139	135	135	135	137	144	146
MNW	163	177	188	195	191	165	152	145	142	143	146	150	162	173
MW	201	218	251	248	229	185	173	156	153	163	158	165	198	214
MHW	271	300	358	332	304	240	223	181	182	218	202	210	264	293
HW	374	413	452	403	409	291	301	211	232	380	314	292	374	413
Jahr	2010	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2006	2007	2010	2010	2007	2010	2007

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	136	am 31.07.2011	148	136	136	am 31.07.2011
MW cm	187		227	148	178	
HW cm	449	am 17.01.2011	449	195	449	am 17.01.2011

	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	135	am 07.08.2003	148	135	135	am 07.08.2003
MNW cm	139		155	139	139	
MW cm	192		222	161	191	
MHW cm	384		378	259	388	
HW cm	452	am 06.01.2003	452	380	452	am 06.01.2003

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	11.09.2009	453	18.01.1968
6	135	20.07.2006	452	06.01.2003
7	135	07.08.2003	450	04.01.1994
8	135	17.08.1997	449	17.01.2011
9	135	06.08.1996	446	31.01.1995
10	135	04.09.1991	446	23.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	446	446	451	432	299
363	440	440	451	404	296
362	438	438	448	386	289
361	434	434	447	375	289
360	432	432	440	365	289
359	417	417	426	354	288
358	415	415	415	348	286
357	412	412	412	345	282
356	406	406	406	340	280
350	355	325	348	313	270
340	310	271	335	284	250
330	279	250	311	266	232
320	258	232	292	250	220
300	223	211	265	229	210
270	201	181	236	210	181
240	184	170	222	196	170
210	171	161	207	184	161
183	163	153	200	175	153
150	153	150	189	166	150
130	151	149	182	162	149
120	150	148	179	160	148
110	149	147	177	158	147
100	148	146	176	156	146
90	147	146	173	154	144
80	146	145	172	152	143
70	145	145	170	150	142
60	144	144	167	149	141
50	144	144	166	147	140
40	143	143	165	145	140
30	142	142	161	143	139
25	141	141	160	142	138
20	140	140	158	141	138
15	139	139	157	140	137
10	139	139	155	139	137
9	139	139	155	139	137
8	139	139	154	139	137
7	139	139	154	139	136
6	138	138	153	138	136
5	138	138	153	138	136
4	138	138	153	138	136
3	138	138	152	137	136
2	138	138	152	137	136
1	137	137	152	136	136
0	136	136	151	135	135

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

Extremwerte ab 1965

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 8389 km²

PNP : NHN + 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle, rechts

W

cm

Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 3730010

Gewässer : Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	121	144	148	178	155	121	109	97	93	88	110	102	111	98
2.	123	140	168	171	153	124	104	102	96	90	110	100	112	104
3.	122	140	193	168	147	122	100	103	94	91	106	98	114	105
4.	121	137	188	174	144	124	100	97	94	93	105	102	112	115
5.	138	133	180	190	141	147	100	93	93	95	104	102	111	115
6.	191	140	T 177	198	139	141	102	93	92	95	114	105	111	125
7.	249	157	T 220	207	136	130	102	101	92	98	130	104	110	137
8.	270	153	T 292	196	138	122	102	113	91	98	154	101	104	149
9.	260	142	T 344	181	135	119	99	108	89	101	162	108	100	169
10.	226	136	T 369	169	136	119	98	114	91	101	162	105	100	176
11.	207	154	T 393	171	137	119	98	106	100	100	147	112	100	165
12.	224	224	T 425	197	138	120	98	96	91	99	126	128	101	142
13.	255	266	436	230	137	124	97	90	94	99	125	145	100	136
14.	270	280	431	247	136	120	97	97	92	102	119	147	98	153
15.	290	T 285	428	254	133	115	97	99	93	111	108	127	97	179
16.	306	T 281	435	248	132	114	97	101	95	113	105	118	96	190
17.	311	T 221	449	234	132	112	100	106	102	104	104	108	96	227
18.	319	T 186	454	215	127	109	103	102	101	100	104	111	96	255
19.	308	T 171	440	191	123	110	105	107	95	103	103	113	96	256
20.	245	T 161	409	176	119	105	104	104	94	113	100	116	97	226
21.	201	T 157	374	166	118	108	101	103	92	117	101	112	97	216
22.	189	T 151	340	157	118	107	99	106	89	101	98	107	97	226
23.	180	T 153	303	151	123	104	99	101	88	106	102	103	96	229
24.	175	T 151	269	145	121	104	98	110	90	111	101	103	97	227
25.	179	151	256	145	120	104	97	105	95	106	99	101	96	240
26.	177	148	257	144	121	104	98	100	91	104	98	99	96	233
27.	177	147	263	143	121	102	103	97	92	105	98	101	96	216
28.	170	149	252	155	119	104	103	95	90	111	100	105	97	194
29.	156	T 150	219		119	112	95	96	89	125	101	115	97	184
30.	152	T 147	196		117	115	95	95	92	114	103	115	97	186
31.		T 147	186		117		95		90	114		113		208

Hauptwerte

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Tag	1.+	5.	1.	27.	30.+	27.	29.+	13.	23.	1.	22.+	3.	16.+	1.
NW	121	133	148	143	117	102	95	90	88	88	98	98	96	98
MW	210	171	306	186	131	116	100	101	93	103	113	111	101	180
HW	323	291	455	259	162	154	116	124	109	135	168	158	120	261
Tag	18.	15.	18.	15.+	1.	5.	19.	8.	11.	29.	9.+	13.	3.	18.+
Jahr	2006	2003	2009	2006	2011	2011	2009	2011	2011	2004 +	2006	2006	2006	2011
NW	94	99	96	116	117	102	91	90	88	88	87	90	94	98
MNW	114	125	141	152	150	120	103	94	93	95	96	100	113	122
MW	156	176	225	222	201	143	125	106	105	113	110	116	153	171
MHW	235	275	357	329	296	205	187	136	136	171	161	161	227	264
HW	345	414	493	454	452	263	280	164	179	343	298	250	345	414
Jahr	2002	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2006	2007	2010	2010	2002	2002	2007

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW cm	88	am 23.07.2011	102	88	88	am 23.07.2011
MW cm	145		187	104	137	
HW cm	455	am 18.01.2011	455	168	455	am 18.01.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW cm	87	am 26.09.2006	94	87	87	am 26.09.2006
MNW cm	90		104	90	90	
MW cm	150		187	113	149	
MHW cm	388		385	216	390	
HW cm	493	am 07.01.2003	493	343	493	am 07.01.2003

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	493	07.01.2003
10	83	04.08.1974	492	05.01.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	454	454	493	451	270
363	449	449	492	436	262
362	440	440	486	409	261
361	436	436	483	398	257
360	435	435	468	384	256
359	431	431	451	373	253
358	428	428	450	363	252
357	425	425	425	357	247
356	409	409	409	347	246
350	319	303	362	311	236
340	280	248	335	261	215
330	252	226	306	239	188
320	221	197	282	221	176
300	181	171	245	192	161
270	154	141	209	168	141
240	140	122	182	151	122
210	123	115	165	137	115
183	116	110	155	126	110
150	108	105	142	117	104
130	105	103	135	112	101
120	105	102	133	110	99
110	104	102	130	108	98
100	103	101	128	107	97
90	102	100	123	105	96
80	101	99	122	104	96
70	100	99	120	102	95
60	99	98	119	100	95
50	98	97	115	99	94
40	96	96	113	97	94
30	95	95	110	96	93
25	94	94	109	95	92
20	93	93	108	94	92
15	92	92	107	94	91
10	91	91	105	93	90
9	91	91	104	93	90
8	91	91	104	92	90
7	91	91	104	92	89
6	91	91	104	92	89
5	90	90	104	91	89
4	90	90	103	91	89
3	90	90	103	91	89
2	89	89	102	90	89
1	89	89	100	89	89
0	88	88	99	87	87

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

Extremwerte ab 1936

20 Tage Treibeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	216	229	244	273	253	219	189	180	182	174	218	184	188	179
2.	221	225	283	270	244	218	184	192	186	172	214	182	187	182
3.	215	230	293	269	243	213	183	179	183	171	209	181	187	195
4.	217	225	280	280	242	230	184	174	181	172	204	180	185	207
5.	256	225	272	305	239	256	184	172	179	176	210	180	186	213
6.	323	239	269	323	235	231	184	179	178	188	249	182	183	224
7.	375	248	339	335	236	224	186	226	178	179	262	186	182	255
8.	370	239	426	315	230	216	182	228	175	183	330	203	181	276
9.	356	234	459	293	234	217	175	248	174	194	341	209	181	308
10.	332	231	444	279	232	209	180	229	173	188	329	207	181	320
11.	298	262	425	284	239	208	178	205	172	187	293	221	182	294
12.	311	336	414	313	234	214	177	198	171	188	265	252	183	265
13.	344	343	422	322	235	214	177	192	170	188	247	269	184	259
14.	344	331	442	335	230	211	184	188	171	210	233	235	179	282
15.	352	321	470	332	229	206	179	187	173	224	222	235	179	320
16.	343	285	457	326	229	204	177	186	180	229	215	215	179	322
17.	306	269	433	315	230	201	185	190	194	209	209	210	180	385
18.	287	262	421	295	225	199	191	207	186	200	213	206	180	397
19.	277	249	416	281	223	198	187	200	191	201	206	213	182	362
20.	270	245	401	269	220	199	183	199	179	247	208	218	181	338
21.	266	247	382	261	217	196	182	212	175	225	200	214	179	340
22.	259	244	358	254	216	196	176	196	174	225	197	206	179	338
23.	257	242	344	247	218	194	184	192	173	209	198	200	179	327
24.	264	238	336	248	214	192	181	195	173	221	195	196	178	330
25.	279	233	335	245	214	187	175	198	177	220	192	200	178	350
26.	268	231	359	246	215	186	174	196	196	206	190	197	178	340
27.	259	236	355	251	214	186	176	196	193	211	189	191	177	313
28.	250	237	327	254	212	188	176	195	182	230	188	191	177	296
29.	241	235	303		212	191	174	186	176	232	186	194	177	287
30.	238	234	290		211	192	174	185	176	235	183	189	181	309
31.		234	278		211		173		175	222		188		349

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	2.+	1.	25.	30.+	26.+	31.	5.	13.	3.	30.	4.+	27.+	1.
NW	215	225	244	245	211	186	173	172	170	171	183	180	177	179
MW	286	253	364	286	227	206	180	197	179	204	226	204	181	296
HW	379	349	476	338	254	262	195	255	204	255	342	275	189	404
Tag	7.	12.	15.	7.	1.	5.	18.	9.	26.	20.	9.	13.	3.	18.

	2001/2010		2002/2011						10 Jahre					
Jahr	2009	2003	2009	2006	2011	2011	2011	2010	2006	2003	2009	2009	2009	2003
NW	172	176	193	209	211	186	173	169	156	155	161	161	172	176
MNW	200	220	239	252	247	210	190	179	177	180	181	183	198	214
MW	246	270	313	315	298	237	218	197	196	204	205	206	240	265
MHW	330	374	436	417	390	292	271	240	243	267	275	258	316	365
HW	470	493	549	537	501	338	356	273	284	426	396	378	470	493
Jahr	2002	2001+	2008	2002	2002	2006	2002	2005	2002	2010	2010	2002	2002	2002

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NW	cm	170	am 13.07.2011	186	170	170	am 13.07.2011
MW	cm	234		271	198	229	
HW	cm	476	am 15.01.2011	476	342	476	am 15.01.2011

		2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NW	cm	155	am 15.08.2003	172	155	155	am 15.08.2003
MNW	cm	170		190	171	171	
MW	cm	241		280	204	241	
MHW	cm	466		465	316	466	
HW	cm	549	am 22.01.2008	549	426	549	am 22.01.2008

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	155	15.08.2003	583	30.10.1998
2	156	23.07.2006	570	06.01.1987
3	161	28.09.2009	569	17.03.1981
4	164	21.07.1996	556	16.01.1968
5	164	23.08.1989	549	22.01.2008
6	165	27.07.1982	548	19.03.1994
7	167	14.07.2010	545	28.01.1994
8	167	20.07.2005	543	03.01.2003
9	167	01.11.1991	542	19.03.1987
10	167	10.07.1976	540	20.12.1965

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	2002/2011 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	470	470	537	508	349
363	459	459	531	490	337
362	457	457	517	471	337
361	444	444	512	465	337
360	442	442	508	457	328
359	433	433	496	447	325
358	426	426	493	440	324
357	425	425	489	432	322
356	422	422	478	425	321
350	375	385	464	395	309
340	344	341	417	353	289
330	335	332	396	332	278
320	321	322	379	317	271
300	280	281	348	290	259
270	251	248	321	267	243
240	236	228	291	249	228
210	226	215	275	235	215
183	217	208	265	224	207
150	208	197	253	213	190
130	200	192	243	207	187
120	197	189	242	203	184
110	195	188	239	200	182
100	192	187	235	196	181
90	189	185	231	194	180
80	187	183	226	191	179
70	186	182	222	188	177
60	184	181	219	185	175
50	182	180	216	182	173
40	180	179	213	180	171
30	177	177	210	177	169
25	177	177	208	176	165
20	176	176	206	174	161
15	175	175	203	172	158
10	174	174	202	169	157
9	174	174	201	169	157
8	174	174	201	168	156
7	173	173	201	167	156
6	173	173	200	166	156
5	173	173	200	165	156
4	173	173	198	163	156
3	172	172	198	162	156
2	172	172	196	159	156
1	172	172	196	157	156
0	170	170	194	155	155

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

übergreifendes Gewässer Hase

RB Alfhausen-Rieste seit 1987

NLWKN

PNP : NN - 5.03 m

W Tide

cm

Pegel : Herbrum Hafendamm Nr. 3770030

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag	2.	30.	1.+	1.	1.	30.	22.+	12.	23.	16.	19.	30.	8.	26.	15.	27.	8.	1.	1.+	23.	28.	6.	24.	24.	11.	12.	1.	1.
N	395	636	411	590	426	664	437	601	359	627	352	647	327	607	343	651	344	646	352	636	355	628	336	585	321	617	343	654
M	497	714	454	712	575	731	484	694	405	692	387	694	369	688	377	690	378	697	388	701	401	702	400	696	355	688	477	745
H	788	795	581	803	686	777	547	813	746	751	433	746	440	760	714	786	439	770	448	790	483	786	480	777	451	848	566	855
Tag	13.	13.	16.	12.	19.	12.	15.+	5.	11.	11.	12.	12.	27.	24.	30.	19.	24.	15.	9.	29.	7.	13.	27.	8.	27.	28.	18.	10.

	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr	2003	2003	2002	2002	2009	2004	2006+	2009	2011	2004	2003	2002	2011	2011	2002	2005	2011	2004	2004	2004+	2002	2007	2004	2011	2011	2003	2011	2002
N	347	605	347	586	364	567	384	598	359	603	333	603	327	607	334	609	344	624	345	636	336	604	334	585	321	605	343	586
MN	377	627	391	626	415	626	431	634	418	627	359	634	350	635	351	640	359	645	363	646	362	631	354	616	373	624	385	625
M	444	709	459	705	510	718	510	711	488	708	409	695	388	693	380	694	390	696	397	698	398	697	397	694	437	706	455	708
MH	602	799	570	798	655	803	646	808	678	800	521	771	461	750	520	771	457	768	479	772	529	775	489	792	592	802	560	800
H	788	844	679	831	734	839	777	858	795	850	694	813	532	779	719	813	710	811	659	791	753	804	650	838	788	848	679	855
Jahr	2010	2007	2007	2001	2008+	2007	2004	2004	2006	2008	2004	2003	2002	2006	2009	2007	2003	2007	2008	2004	2008	2004	2002	2002	2010	2011	2007	2011
HThw ab 1936	879		863		920		896		850		815		810		813		811		807		817		866		879		863	

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	327	08.05.2011	352	327	321	11.11.2011
NThw	585	24.10.2011	590	585	585	24.10.2011
M	426	701	467	706	385	695	416	702
HTnw	788	13.11.2010	788	714	746	11.03.2011
HThw	813	05.02.2011	813	790	855	10.12.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw	327	08.05.2011	333	327	321	11.11.2011
NThw	567	01.01.2004	567	585	567	01.01.2004
MN	341	592	356	592	344	610	341	590
M	431	702	470	708	392	695	430	702
MH	761	829	759	828	653	806	757	834
HTnw	795	13.03.2006	795	753	795	13.03.2006
HThw	858	09.02.2004	858	838	858	09.02.2004

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw 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	02.01.1995
4	294	e 20.11.1997	466	08.12.1959	838	06.01.1987	907	03.01.1976
5	295	e 18.12.1997	467	19.01.1963	833	28.01.1994	906	29.01.1994
6	295	e 20.11.1997	472	15.03.1964	827	07.01.1987	896	28.02.1990
7	297	e 19.08.1997	475	08.12.1978	824	18.03.1981	893	10.01.1995
8	298	e 21.01.1996	475	17.01.1972	824	17.02.1962	888	27.02.1990
9	300	e 05.11.1997	478	24.02.1947	823	11.12.1960	881	02.02.1983
10	300	e 04.11.1997	481	08.12.1959	822	10.12.1960	880	21.01.1976

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800	58														350		705		705.6
780	57														349		704		705.3
760	57				60										349		704	705	704.9
740	57				59										348		703	704	703.8
720	57				59			58							348	355	703	704	702.9
700	57		60		59			57							348	354	702	703	701.5
680	57		56		59			57							344	354	698	699	698.3
660	57		45		59			57							333	354	687	688	695.2
640	57		42		59			57							330	354	684	685	690.7
620	57		38		59			57							326	354	680	681	683.9
600	57	60	35		59			57							323	354	677	678	677.4
580	55	59	30		59			57						60	315	354	669	673	666.6
560	45	58	26	54	59			57						59	300	354	654	668	656.6
540	41	53	20	51	59			57						53	282	354	636	653	644.2
520	37	50	18	41	59			57						44	263	354	617	632	623.2
500	33	48	16	37	59			57			57	60		33	251	354	605	615	596.4
480	29	47	11	27	59			57			56	59		27	231	352	583	592	571.3
460	19	44	5	15	59		60	57		60	56	56	58	22	200	349	549	566	533.5
440	12	37	2	3	58	58	59	57	60	59	52	53	57	18	170	340	510	536	486.7
420	6	4			49	54	58	57	57	58	40	46	57	12	113	316	429	488	425.7
400	1				25	46	54	57	54	43	30	33	57	6	72	271	343	405	329.0
380					17	21	45	41	37	15	17	19	55	4	38	174	212	271	167.6
360					1	4	25	12	7	6	2	3	37	2	5	55	60	99	34.9
340							1					1	14			2	2	16	3.0
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860													58	60				705	705.7
840													57	59				703	705.2
820		60		54									56	55	350		705	698	702.8
800	58	59		53				58		60	58		56	53	348	355	703	695	695.0
780	57	56	60	52			59	57	60	59	57	60	54	48	343	352	695	684	681.4
760	54	54	47	50	60	58	58	57	59	55	55	58	54	38	323	342	665	649	656.0
740	41	47	30	44	54	56	57	57	53	51	52	50	51	26	272	320	592	581	597.3
720	33	37	22	43	50	50	54	53	49	46	47	43	48	18	235	292	527	523	520.1
700	21	21	11	36	36	35	41	40	33	33	31	35	45	10	160	213	373	386	368.4
680	10	8	5	19	17	16	22	21	19	16	12	21	32	3	75	111	186	203	195.5
660	3	4		10	9	5	5	4	4	3	2	8	12	1	31	26	57	63	72.4
640	2	1		2	3		3			1	1	4	3		8	9	17	17	19.8
620		1		1			1					2	1		2	3	5	5	5.8
600		1										2			1	2	3	2	1.1
580																			0.2
560																			
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**)Extremwerte ab 1936

e = Wert ist ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.03 m

W Tide

cm

Pegel : Herbrum Hafendamm Nr. 3770030

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	3.20 e	402	6.44	703	4.31 e	432	7.16 e	643
	16.32 e	408	19.32	670	17.48 e	411	20.36	590
2.	4.59 e	406	7.46	682	5.13 e	411	8.42 e	664
	17.34 e	395	21.07	676	17.58 e	422	21.02 e	685
3.	5.52 e	414	9.12	764	6.42 e	422	9.48 e	724
	18.50 e	429	22.52	752	19.14 e	427	22.16	700
4.	7.20 e	409	11.44	754	7.47 e	421	10.35	710
	20.08 e	422	23.31	713	20.17 e	419	23.01	676
5.	8.19 e	434	-	-	8.34 e	420	-	-
	21.00 e	435	12.13	754	21.06 e	421	12.18	731
6.	8.11	462	0.29	746	9.44 e	427	0.04	752
	21.58	503	12.35	759	22.02 e	422	13.15	748
7.	9.56	509	0.38	741	10.34 e	423	1.08	750
	22.43	532	13.49	737	22.57	437	13.18	744
8.	11.13 e	543	1.13	740	11.19 e	422	1.51	747
	23.23 e	528	13.28	683	23.35	431	14.25	714
9.	11.07	537	1.59	672	11.57	452	3.07	766
	23.53	527	14.06	698	-	-	16.10	796
10.	-	-	3.30	740	0.14	444	3.20	768
	12.19	458	15.03	724	12.35 e	424	15.25	690
11.	0.25	516	3.15	754	0.36	428	5.35	780
	12.56	491	15.06	671	13.05	460	17.29	792
12.	23.52 *	496	6.51	749	1.15	507	5.29	803
	11.41	585	18.31 b	779	13.43	526	16.46	717
13.	1.03 b	788	4.34 b	795	2.08	522	5.00	712
	14.01	552	16.58	723	14.36	539	17.30	697
14.	2.19	546	5.30	741	2.45	543	5.53	715
	14.49	556	17.53	708	15.30	551	17.56	691
15.	2.57	562	6.00	758	3.21	558	6.32	704
	16.06	569	19.02	699	16.14	554	19.10	685
16.	4.20	571	7.46	718	4.10	559	8.21	706
	17.33	570	20.31	696	16.33	581	21.58	733
17.	5.47	574	8.50	705	5.20	573	9.10	748
	18.36	577	21.01	674	18.17	503	21.17	681
18.	6.44	572	9.47	696	6.41	494	9.33	688
	19.13	578	22.07	701	19.15	470	22.02	678
19.	7.44	584	10.27	714	7.45	468	10.34	689
	20.14	570	22.54	711	20.05	453	22.53	693
20.	8.32	564	11.02	723	8.33	454	11.52	728
	20.54	506	23.14	710	20.58	442	23.43	733
21.	9.15	484	11.46	715	9.37	444	-	-
	21.32	483	-	-	21.48	441	12.17	718
22.	9.59	473	0.00	712	10.21	436	0.25	716
	22.09	472	12.35	712	22.34	433	12.59	706
23.	10.36	464	1.13	739	11.09	431	1.20	720
	22.57	479	13.59	757	23.19	433	13.46	698
24.	11.15	471	2.04 e	768	11.51	433	2.15	724
	23.26	464	14.00 e	736	23.54	433	14.36	704
25.	11.50	456	1.55 e	735	-	-	2.54	740
	-	-	14.15 e	695	12.27 e	428	15.06	700
26.	0.00 e	458	2.30 e	724	0.36 e	427	3.25	736
	12.30 e	462	15.02 e	696	13.14 e	422	15.51	692
27.	0.45 e	462	3.17 e	698	1.28 e	427	4.07	731
	13.18 e	453	15.44 e	665	13.53 e	422	16.22	701
28.	1.32 e	466	4.10 e	680	2.06 e	429	4.43	720
	14.15 e	456	16.45 e	640	14.49 e	419	17.04	651
29.	2.20 e	443	5.01 e	681	3.00 e	420	5.51	666
	15.03 e	445	17.26 e	637	15.36 e	425	18.08	659
30.	3.14 e	436	5.57 e	661	3.52 e	423	6.42	706
	16.04 e	431	18.39 e	636	16.39 e	422	19.19	682
31.					4.58 e	422	7.55	705
					17.49 e	421	20.39	690
Mittel		497		714		454		712

Tag	2011 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.	6.09 e	426	9.40	754	8.48	481	-	-	7.05 e	440	10.07	652	8.34 e	387	11.17	691	8.35 e	356	11.38	663
	18.46	440	22.27	749	20.48	480	12.12	674	19.31	428	22.32	678	20.48	391	23.28	696	20.57	369	-	-
2.	7.42	436	10.58	735	9.32	476	0.32	748	8.32 e	431	11.13	653	9.20 e	390	11.49	672	9.22 e	356	0.10	690
	20.12	451	23.17	741	21.43	471	12.41	706	20.47 e	427	23.36	687	21.25 e	394	-	-	21.36 e	347	12.13	664
3.	8.52	460	-	-	9.57	471	0.50	687	9.20 e	415	-	-	9.56 e	411	1.36	725	9.46 e	351	0.33	669
	21.14	487	12.10	710	22.18	472	13.49	745	21.25 e	413	12.07	681	22.13 e	398	12.53	708	22.07 e	357	13.05	684
4.	9.50	476	0.35	732	10.25	487	1.18	743	10.00 e	414	0.17	694	10.25 e	399	1.25	714	10.28 e	359	1.38	703
	21.59	468	12.27	702	22.04	510	13.23	681	22.04 e	418	12.42	674	22.43 e	393	13.49	713	22.48 e	365	13.33	706
5.	10.34	463	0.19	716	11.20	528	3.12	813	10.27 e	414	1.00	712	11.02 e	389	1.40	716	10.58 e	360	2.01	699
	22.43	458	13.15	668	23.21	518	14.14	755	22.39 e	424	13.17	701	23.13 e	423	14.11	699	23.21 e	353	14.07	696
6.	11.02	461	1.28	686	11.57	525	4.25	769	11.01 e	414	1.29	721	11.20 e	427	2.07	710	11.30 e	355	2.13	679
	23.17	473	14.11	708	23.53	512	15.22	716	23.15 e	418	13.38	695	23.44 e	408	14.20	713	23.54 e	360	14.49	690
7.	11.56	494	3.22	770	12.21	524	2.42	746	11.36 e	416	1.53	695	11.47 e	416	2.27	705	-	-	2.51	683
	23.56	530	14.42	719	23.44	525	15.18	701	23.44 e	401	14.13	687	-	-	15.07	730	12.02 e	354	15.10	686
8.	-	-	2.41	738	-	-	3.19	785	11.59 e	413	2.28	698	0.14 e	407	3.35	724	0.29 e	354	3.17	668
	12.27	566	14.50	704	12.32	488	15.53	761	-	-	14.36	688	12.18 e	410	15.45	735	12.43 e	327	15.39	660
9.	0.06	595	3.40	757	0.59	497	3.38	738	0.00 e	416	2.46	708	0.38 e	418	4.04	740	1.02 e	349	3.53	640
	12.50	599	15.29	755	13.20	484	15.55	691	12.03 e	421	15.14	742	13.02 e	407	15.56	703	13.00 e	359	18.01	690
10.	1.02	611	3.48	761	1.20	472	4.11	693	0.33 e	430	3.46	748	1.18 e	396	3.48	678	1.47 e	361	5.03	666
	13.29	618	16.12	714	13.35	472	16.20	714	12.31 e	429	15.39	726	13.25 e	373	16.11	686	13.58 e	373	17.30	687
11.	1.30	614	4.40	717	1.56	472	4.37	740	0.46 e	437	3.53	751	1.50 e	386	4.35	668	2.36 e	357	5.39 e	657
	13.55	621	16.48	708	14.00	461	16.46	711	13.26 e	746	17.44 b	700	14.00 e	384	16.52	685	14.44 e	384	18.25 e	694
12.	1.42	634	6.14	777	2.34	470	4.59	664	1.26 e	427	4.18	701	2.25 e	399	7.46	729	3.40 e	376	6.43 e	662
	14.39	650	17.25	727	15.14	489	17.41	601	13.32 e	413	16.17	695	14.50 e	433	19.01	746	15.48 e	395	19.48 e	700
13.	2.28	650	7.27	744	2.35	485	6.02	657	1.51 e	410	4.40	690	3.51 e	424	7.02	690	4.51 e	374	8.59 e	669
	14.57	662	20.29	745	15.31	529	18.10	673	14.05 e	411	16.52	689	16.23 e	418	19.28	685	17.16 e	372	20.59 e	694
14.	3.23	669	6.29	748	4.28	523	7.32	638	2.39 e	414	5.19	669	5.16 e	382	8.23	669	6.08 e	345	10.38 e	672
	15.36	675	18.06	739	16.59	540	20.04	644	15.01 e	409	17.53	659	17.44 e	388	20.53	698	18.28 e	386	22.40 e	725
15.	4.04	679	8.56	753	5.53	539	9.22	660	3.41 e	401	6.52	630	6.47 e	370	9.25	676	7.18 e	381	11.52 e	705
	16.50	679	20.08	747	18.47	547	21.44	689	16.30 e	402	19.35	635	19.13 e	362	22.05	697	19.41 e	385	23.46 e	726
16.	5.34	678	9.13	740	7.41	547	10.27	686	5.28 e	398	8.40	627	7.56 e	363	10.46	686	8.18 e	348	-	-
	17.50	677	21.40	754	20.10	538	23.00	703	18.13 e	401	21.25	645	20.21 e	388	23.43	719	20.32 e	376	12.39 e	700
17.	7.07	679	11.08	756	8.48	532	11.28	691	6.50 e	393	10.08	662	8.57 e	375	11.52	695	9.02 e	370	0.39 e	714
	19.48	678	23.52	766	21.06	524	23.51	712	19.35 e	411	22.41	709	21.21 e	378	-	-	21.33 e	355	13.16 e	725
18.	8.33	684	-	-	9.44	519	-	-	8.16 e	405	11.13	701	9.51 e	369	0.30	716	10.08 e	346	1.46	706
	20.53	684	12.45	763	22.10	496	12.21	689	20.48 e	414	-	-	22.20 e	356	12.41	692	22.28 e	353	14.45	689
19.	9.32	686	0.34	771	10.46	487	0.42	694	9.21 e	403	0.02	722	10.38 e	352	1.15	704	10.51 e	361	2.55	708
	21.47	683	13.30	774	22.58 e	465	13.09	644	21.39 e	396	12.23	704	22.59 e	356	13.35	689	23.21 e	353	15.13	748
20.	10.24	674	1.38	776	11.35	469	1.42	648	10.07 e	374	0.46	712	11.24 e	367	2.29	720	11.35 e	354	3.06	713
	22.35	663	14.21	754	23.41 e	462	14.27	649	22.26 e	378	13.02	692	23.43 e	371	14.42	706	-	-	15.18	705
21.	11.07	649	2.09	764	-	-	2.17	675	11.02 e	363	1.46	741	-	-	3.07	703	0.04 e	347	3.46	697
	23.24	636	15.27	753	12.16 e	457	14.47	647	23.18 e	362	14.07	706	12.05 e	374	15.12	701	12.17 e	365	15.59	718
22.	11.57	624	3.25	768	0.19 e	437	3.00	681	11.42 e	364	2.19	745	0.25 e	386	3.24	695	0.47 e	352	3.49	672
	-	-	16.18	737	12.51 e	447	15.24	668	23.56 e	369	15.02	720	12.37 e	383	15.40	696	12.53 e	363	17.04	718
23.	0.05	596	3.46	760	1.05 e	452	3.40	687	-	-	2.53	741	1.06 e	373	3.50	677	1.21 e	373	5.04	677
	12.40	593	16.16	727	13.27 e	442	15.57	664	13.56 e	359	15.22	689	13.17 e	378	16.26	695	13.32 e	376	17.03	696
24.	0.51	583	4.09	758	1.38 e	437	4.12	658	0.34 e	362	3.59	715	1.50 e	388	4.42	669	2.10 e	376	4.54	632
	13.20	560	17.17	721	13.44 e	442	16.30	682	13.02 e	372	16.04	700	13.52 e	383	17.24	700	13.42 e	402	19.16	760
25.	1.25	550	5.17	771	2.20 e	447	4.53	696	1.22 e	369	4.14	687	2.33 e	386	5.30	660	2.57 e	413	6.21	688
	13.45	571	17.32	762	14.36 e	442	17.17	691	13.37 e	362	16.38	703	14.32 e	380	18.02	689	15.06 e	391	19.17	675
26.	2.12	561	5.05	746	2.53 e	437	5.38	686	1.57 e	374	4.39	687	3.26 e	374	6.22	649	4.00 e	351	7.00	607
	14.32	550	17.26	705	15.05 e	440	17.57	695	14.13 e	385	17.03	694	15.35 e	397	19.00	680	15.25 e	351	20.05 e	687
27.	2.50	552	5.47	698	3.48 e	445	6.38	683	2.50 e	370	5.37	655	4.42 e	395	7.52	655	4.31 e	407	8.47 e	664
	15.27	550	18.34	679	16.16 e	445	19.33	677	14.50 e	378	18.01	680	16.49 e	380	20.26	679	16.52 e	440	21.04 e	698
28.	3.40	553	7.18	693	5.36 e	443	8.28	660	3.39 e	390	6.42	665	5.55 e	381	9.15	649	5.57 e	382	8.50 e	636
	16.17	544	19.35	667	18.14 e	448	21.21	652	16.07 e	405	19.18	679	18.06 e	378	21.51	687	17.55 e	381	22.53 e	676
29.	4.34	538	8.32	683					5.04 e	377	8.15	651	6.56 e	365	10.05	656	6.50 e	420	10.06 e	670
	17.15	512	20.41	678					17.19 e	393	20.41	684	19.26 e	372	22.29	673	19.08 e	407	23.16 e	693
30.	6.08	508	9.28	664					6.33 e	368	9.29	662	7.50 e	366	10.40 e	647	7.48 e	370	11.27 e	666
	18.40	484	22.14	680					18.54 e	383	21.53	684	20.04 e	358	23.04 e	676	20.00 e	375	-	-
31.	7.29	488	10.46	684					7.41 e	378	10.21	662					8.39 e	373	0.14 e	696
	19.58	483	23.48	710					19.41 e	380	23.08	709					20.57 e	384	12.45 e	707
Mittel		575		731		484		694		405		692		387		694		369		688

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	467	706

* 5. Wert am 11.11.2010

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
Eisverhältnisse: keine Angaben
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.03 m

W Tide
cm

Pegel : Herbrum Hafendamm Nr. 3770030
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

2011

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.	9.17 e	380	0.53	699	9.31 e	369	2.48 b	646	11.04 e	357	2.12	676	11.55	383	3.27	716	0.02 e	361	3.32	691	0.31 e	378	4.01 e	688	1.21	356	4.03	688	1.
	21.40 e	358	12.42 ●	679	22.02	375	13.31	713	23.21	352	15.02	711	-	-	15.53	737	12.17	364	16.26	704	13.18	366	16.20	666	13.44	343	16.32	654	
2.	9.53 e	365	1.35	672	10.15 e	380	1.56	708	11.35 e	355	2.31	672	0.15 e	400	3.37	700	0.32 e	372	4.03	688	1.44	362	4.44	738	1.18	377	6.45	794	2.
	22.26 e	362	14.08	707	22.51 e	387	14.45	743	-	-	15.29	699	12.34 e	375	16.32	710	12.53 e	370	16.37	682	14.22	359	16.37	678	14.35	389	17.06	700	
3.	10.38 e	359	2.07	685	11.09 e	391	2.38	726	0.12 e	354	3.37	675	0.59 e	373	4.19	696	1.05 e	369	4.51	686	2.43	353	5.02	669	2.49	365	5.08	687	3.
	23.10 e	356	14.16	694	23.37 e	367	15.31	746	12.26 e	352	16.20	717	13.10 e	370	17.25	723	13.42 e	366	17.06	674	15.10	344	17.34	653	14.41	389	19.40	730	
4.	11.10 e	358	2.17	670	11.44 e	367	3.14	701	0.41 e	359	4.34	694	1.42 e	377	4.14	693	1.43 e	381	6.11	728	3.17	363	6.02	685	2.19	481	8.35	818	4.
	23.41 e	365	15.33	706	-	-	15.45	717	12.54 e	370	17.06	720	13.52 e	375	18.19	701	14.05 e	413	18.40	745	16.03	359	18.39	660	16.14	452	19.13	750	
5.	11.53 e	357	3.09	681	0.20 e	363	3.40	677	1.26 e	376	5.16	676	2.17 e	385	7.27	684	2.40 e	426	6.37	719	4.33	375	7.47	700	4.21	416	9.05	760	5.
	-	-	15.41	704	12.28 e	355	16.02	702	13.32 e	384	17.53	723	14.36 e	371	19.23	679	15.25 e	412	18.52	660	17.36	372	20.17	671	17.20	420	21.05	733	
6.	0.24 e	357	4.00	686	1.07 e	349	3.53	664	2.05 e	378	5.29	686	2.51 e	398	6.08	682	3.22 e	415	7.40	702	5.46	376	9.18	695	5.50	400	8.55	712	6.
	12.21 e	357	16.45	716	13.14 e	353	17.15	718	14.20 e	366	18.12	690	15.23 e	369	18.34	628	16.03 e	453	21.04	748	18.52	372	21.36	661	18.02	417	23.23	748	
7.	1.08 e	367	4.43	679	1.42 e	368	4.25	664	2.40 e	390	6.00	682	3.42	450	8.37	747	4.55 e	457	8.18	724	7.01	373	10.10	686	7.18	409	9.59	707	7.
	13.20 e	372	17.14	706	13.52 e	361	17.20	691	14.57 e	380	19.19	711	17.05	483	21.15	735	17.45 e	460	22.56	757	19.54	357	22.20	660	18.10	436	-	-	
8.	1.52 e	367	5.20	663	2.33 e	344	5.24	659	3.35 e	409	6.44	673	5.43	454	10.26	736	6.41 e	463	11.19	777	8.01	349	10.34	674	8.10	480	0.37	822	8.
	13.48 e	385	17.56	697	14.39 e	366	17.46	702	15.47 e	411	20.40	732	18.40 e	438	21.58	699	19.37 e	422	23.30	698	20.28	338	23.00	648	20.23	433	10.51	761	
9.	2.32 e	376	5.19	656	3.17 e	365	6.02	653	4.25 e	427	9.42	754	7.05 e	442	10.34	718	7.35 e	393	11.13	682	8.28	329	11.14	671	7.26	476	1.09	693	9.
	14.35 e	387	18.32	701	15.27 e	363	20.00	695	17.26 e	448	22.04	761	19.54 e	434	22.47	686	20.03 e	380	-	-	21.00	350	23.27	662	20.23	551	13.50	831	
10.	3.28 e	380	6.35 e	655	4.10 e	381	6.49	654	6.22 e	415	9.54	710	8.15 e	431	11.29	710	8.18 e	418	1.31	688	9.35	343	11.57 ○	667	9.44	507	1.23 ○	855	10.
	15.44 e	375	19.26	699	16.36 e	366	20.09	690	18.45 e	386	21.59	668	20.54 e	434	23.25	681	20.56 e	428	13.01	750	21.53	332	-	-	21.32	482	13.33	792	
11.	4.31 e	366	8.18	661	5.14 e	384	8.31	667	7.05 e	402	11.56	712	8.53 e	431	-	-	8.53 e	414	0.54	729	9.51	335	0.19	652	10.04	455	0.21	764	11.
	16.54 e	382	20.34	691	17.49 e	382	21.27	676	20.08 e	403	23.31	683	21.27 e	436	12.32	725	21.20 e	421	13.14	746	22.23	321	12.38	636	22.05	438	12.30	718	
12.	5.36 e	373	8.50	661	6.30 e	389	10.00	669	8.18 e	400	-	-	9.39 e	419	0.59 ○	701	9.22 e	414	1.28 ○	738	10.27	327	0.41	617	10.35	419	0.23	713	12.
	18.02 e	374	21.13 e	689	19.12 e	378	22.24	673	21.13 e	386	12.52	707	21.38 e	432	12.16	700	22.14 e	416	13.53	751	22.48	345	13.21	633	22.47	424	13.13	737	
13.	6.51 e	354	10.19	654	7.40 e	376	11.38 e	708	9.24 e	393	1.03 ○	676	10.12 e	433	3.09	695	10.16 e	419	1.30	701	11.13	344	1.41	698	10.57	406	1.09	749	13.
	19.16 e	369	23.36 e	682	21.17 e	372	23.51 e	699	21.58 e	381	12.49	689	22.45 e	425	15.10	786	22.38 e	428	13.51	705	23.24	339	14.03	698	23.02	429	13.33	671	
14.	7.51 e	374	-	-	8.46 e	366	-	-	10.05 e	385	1.09	663	10.41 e	427	3.09	750	10.50 e	406	1.09	687	11.37	333	2.01	673	11.40	446	1.43	766	14.
	20.25 e	364	12.26	699	21.11 e	360	12.17	686	22.38 e	400	14.31	724	23.06 e	412	15.07	778	23.04 e	399	13.23	679	23.49	340	14.12	658	23.42	453	14.07	725	
15.	9.02 e	357	0.19 ○	692	9.14 e	399	1.45 ○	710	10.49 e	412	2.33	704	11.25 e	407	3.35	741	11.20 e	384	1.44	673	-	-	2.30	683	-	-	3.17	771	15.
	21.30 e	343	12.30	685	22.07 e	363	13.58	770	23.19 e	388	14.58	746	23.51 e	382	16.01	771	23.25 e	381	14.02	669	12.15	341	14.55	650	12.34	475	15.16	701	
16.	9.51 e	354	1.18	689	10.15 e	354	1.39	696	11.31 e	387	2.37	694	11.53 e	378	3.15	719	11.44 e	378	2.11	678	0.28	334	2.58	662	0.24	472	2.53	740	16.
	22.21 e	369	14.23	714	22.52 e	351	13.59	701	23.47 e	389	15.12	700	-	-	15.11	708	23.57 e	382	14.25	678	12.54	337	15.29	648	13.23	487	17.58	734	
17.	10.29 e	378	2.13	708	10.55 e	377	1.58	660	11.51 e	383	2.32	683	0.15 e	369	2.50	674	-	-	2.39	699	1.01	341	3.39	673	1.23	514	6.22	805	17.
	23.19 e	362	14.30	735	23.30 e	373	15.29	738	-	-	16.07	750	11.59 e	370	15.34	697	12.05 e	375	14.55	688	13.31	340	16.03	654	13.57	540	16.53	766	
18.	11.14 e	352	2.36	678	11.32 e	359	1.59	661	0.22 e	376	3.14	690	0.25 e	389	3.47	685	0.24 e	374	3.28	674	1.30	357	4.18	685	2.19	542	5.23	781	18.
	23.47 e	380	16.04	738	-	-	14.51	681	12.28 e	388	15.59	700	12.36 e	386	15.52	692	12.37 e	406	16.57	749	14.15	353	16.33	655	14.55	566	17.32	747	
19.	11.34 e	397	3.27	682	0.04 e	392	3.11	665	0.57 e	384	4.47	681	0.56 e	400	4.21	692	0.30 e	444	6.11	773	2.12	364	4.56	694	3.05	548	5.40	749	19.
	-	-	17.09	786	12.10 e	373	16.41	708	12.46 e	386	17.17	745	13.05 e	392	16.47	697	13.09 e	432	17.22	756	15.16	363	17.31	664	15.45	547	18.23	702	
20.	0.33 e	397	3.59	700	0.44 e	374	4.04	684	1.19 e	396	4.08	684	1.24 e	413	4.06	679	1.29 e	429	4.51	734	3.16	365	5.55	680	3.59	543	6.23	692	20.
	12.29 e	372	16.41	715	12.49 e	363	17.08	714	13.19 e	386	16.43	688	13.34 e	403	16.29	664	14.07 e	405	17.32	686	16.19	362	18.55	667	16.29	524	20.28	774	
21.	1.08 e	376	4.30	677	1.17 e	380	4.24	683	1.43 e	394	4.23	682	1.48 e	413	4.54	677	2.18 e	398	5.51	683	4.52	368	7.25	684	5.20	538	8.30	748	21.
	13.09 e	360	17.32	720	13.24 e	369	17.39	712	13.48 e	384	17.00	685	14.27 e	417	17.17	659	15.02 e	378	18.12	645	17.40	371	20.21	659	18.14	479	20.40	684	
22.	1.39 e	378	4.18	668	1.47 e	370	5.04	690	2.00 e	406	5.26	689	2.38 e	425	5.59	684	3.14 e	387	6.54	675	5.59	355	8.46	686	6.42	490	9.41	694	22.
	13.39 e	366	17.34	699	13.50 e	392	18.23	743	14.21 e	404	17.39	679	15.16 e	441	18.57	704	16.35 e	378	19.33	639	19.00	339	21.33	667	19.22	508	22.15	728	
23.	2.07 e	381	5.07	672	2.20 e	398	6.01	725	2.48 e	384	5.32	656	4.11 e	429	7.48	694	4.48 e	370	8.01	648	7.20	354	10.37	676	7.53	507	10.24	716	23.
	14.18 e	378	18.42	717	14.23 e	417	19.17	759	15.17 e	384	18.15	636	17.23 e	408	20.55	660	18.04 e	364	20.59	642	19.56	336	22.59	679	20.23	514	22.53	752	
24.	2.53 e	381	6.16	666	2.41	436	6.46	751	3.23 e	389	6.34	661	5.58 e	398	9.27	678	6.28 e	363	9.14	652	8.11	338	11.38	738	8.48	531	-	-	24.
	15.04 e	390	20.02	705	15.10	439	19.37	742	16.25 e	411	19.36	668	18.57 e	386	22.22	670	19.28 e	336	22.09	585	21.04	355	23.49	696	21.36	529	13.39 ●	798	
25.	3.47 e	383	6.35	662	3.52	436	7.04	700	4.58 e	405	8.20	665	7.21 e	393	11.11	704	7.44 e	359	10.27	595	9.22	353	-	-	9.46	513	0.19	742	25.
	15.50 e	371	18.58	661	16.02 e	413	19.30	688	17.53 e	381	21.21	656	20.06 e	377	23.12	674	20.13 e	345	23.08	623	21.34	381	13.26 ●	714	22.04	532	13.01	734	
26.	4.34 e	381	7.26	663	4.31 e	407	8.03	669	6.38 e	405	10.02	676	8.26 e	383	-	-	8.25 e	385	11.28 ●	670	9.59	398	2.02	828	10.40	510	1.02	752	26.
	16.58 e	387	20.22	683	17.13 e	399	20.50	665	19.30 e	372	22.54	685	20.57 e	390	12.15	687	21.43	472	-	-	22.12	376	13.59	783	22.57	522	13.41	770	
27.	5.47 e	372	8.52	651	5.51 e	399	9.57	669	7.48 e	395	11.22	700	9.16 e	387	1.00 ●	695	10.12	480	0.31	671	10.55	368	1.32	755	11.34	519	1.39	743	27.
	18.17 e	367	21.53	677	18.41 e	385	22.13	666	20.30 e	394	-	-	21.54 e	356	13.09	715	21.50 e	411	12.25	689	23.03	451	16.58	796	23.50	505	14.45	770	
28.	6.59 e	362	10.04	669	7.10 e	382	10.44	678	8.50 e	398	0.28	707	10.15 e	361	1.11	672	10.14 e	392	1.08	676	-	-	4.07	848	-	-	2.23	757	28.
	19.28 e	375	23.01	688	19.56 e	371	23.54	682	21.23 e	395	12.17	707	22.39 e	355	14.24	713	22.51 e	398	14.52	736	12.03	378	14.50	733	12.17	490	14.16	682	
29.	7.51 e	376	12.19	694	8.12 e	380	-	-	9.27 e	403	0.56 ●	713	10.55 e	373	2.08	690	11.16 e	386	2.48	712	0.14	331	2.47	702	0.04	479	6.11	793	29.
	20.25 e	389	23.55	717	20.59 e	376	12.13	710	22.08 e	402	14.28	790	23.22 e	372	14.56	715	22.51 e	375	14.32	686	12.43	341	15.28	662	12.36	536	16.40	824	
30.	8.47 e	384	-	-	9.14 e	379	0.51	699	10.28 e	396	2.34	775	11.36 e	361	2.51	688	11.46 e	387	2.47	704	0.44	347	5.41	754	0.38	533	5.52	834	30.
	20.05 b	714	12.31	721	21.50 e	375	13.29 ●	722	23.15 e	371	15.04	772	-	-	15.48	706	23.36 e	377	15.39 e	701	13.04	352	16.14	750	13.31	537	16.08	770	
31.					9.58 e	365	1.37	698	11.18 e	371	3.09	722					-	-	3.55 e	733					1.52	507	4.06	723	31.
					22.38 e	364	13.58	708	23.50 e	372	15.44	760					12.25 e	400	15.50	679					14.12	513	16.07	672	
Mittel		377		690		378		697		388		701		401		702		400		696		355		688		477		745	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	385	695

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Eisverhältnisse: keine Angaben
e = ergänzt, b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Papenburg
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr. 3790010

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	2.18	353	6.29	697	3.18	289	7.09	622	5.04 T	341	9.37 T	746	7.45	347	11.37	657	5.55	304	10.01	632	7.48	322	11.28	682	7.44	283	11.31	650	1.
	15.24	338	19.16	664	16.23	261	20.23	563	17.42 T	363	22.12 T	743	19.48	363	-	-	18.32	302	22.40	660	19.57	320	23.43	686	20.06	285	-	-	
2.	3.59	329	7.45	672	4.01	273	8.41	643	6.36 T	338	10.47 T	726	8.35	361	0.23	733	7.33	287	11.14	629	8.27	293	-	-	8.34	278	0.05	682	2.
	16.37	313	20.49	674	16.51	296	21.29	667	19.08 T	329	23.20 T	731	20.39	353	12.29	690	19.35	286	23.42	667	20.36	298	12.15	659	20.45	277	12.21	653	
3.	4.56	370	9.49	753	5.47	309	10.00	707	7.51 T	311	11.55 T	696	9.03	366	0.38	673	8.15	290	-	-	9.10	316	1.05	720	8.43	276	0.37	656	3.
	17.58	390	22.24	747	18.30	305	22.32	685	20.15 T	321	-	-	21.26	380	13.39	733	20.30	291	12.13	662	21.22	305	12.56	700	21.19	292	13.04	679	
4.	6.27	351	10.27	751	6.52	304	10.50	692	8.50 T	313	0.22 T	719	9.00	393	1.06	728	9.00	280	0.25	674	9.37	306	1.28	706	9.42	292	1.39	697	4.
	19.20	354	23.23	714	19.29	291	23.15	658	20.59 T	320	12.30 T	686	21.02	451	14.09	668	21.09	286	12.51	652	21.55	314	13.33	702	22.06	286	13.29	696	
5.	7.20	382	11.52	743	7.48	292	-	-	9.35 R	303	0.29 R	702	10.21	439	2.28	829	9.37	291	1.18	701	10.09	299	1.28	705	10.12	280	1.54	685	5.
	20.18	340	-	-	20.18	327	12.12	722	21.45 R	308	12.57 R	653	22.26	391	14.06	743	21.50	292	13.24	684	22.28	320	13.48	689	22.37	276	14.11	682	
6.	8.22	354	0.20	735	8.47	316	0.08	740	10.04 R	321	1.17 R	673	11.01	403	3.32	762	10.16	288	1.42	709	10.29	328	2.44	702	10.45	274	2.25	663	6.
	21.04	345	12.16	746	21.12	309	12.43	737	22.17 R	340	13.52 R	696	23.00	382	14.36	705	22.24	271	13.50	673	22.59	307	14.15	703	23.10	279	14.53	678	
7.	9.26	325	0.05	724	9.43 R	300	1.02 R	738	10.47 R	344	2.43 R	762	11.28	366	2.26	728	10.43	269	2.09	677	10.49	323	2.25	695	11.19	280	2.59	668	7.
	21.54	330	12.54	723	21.59 R	306	13.51 R	729	22.58 R	330	14.14 R	701	22.49	405	14.40	677	22.58	265	14.30	668	23.27	320	15.03	721	23.40	276	15.13	674	
8.	10.23	314	0.39	716	10.29 R	290	1.49 R	733	11.34 R	340	2.12 R	716	11.29	394	2.35	771	11.18	269	2.44	682	11.23	320	3.10	715	11.50	258	3.20	649	8.
	22.36	301	13.03	638	22.34 R	317	14.35 R	707	22.58 R	400	14.16 R	664	-	-	15.32	750	23.17	277	14.44	668	23.43	338	15.37	725	-	-	15.46	642	
9.	10.43	306	1.25	635	10.51 R	384	3.21 R	759	11.47	385	2.22	728	0.03	356	3.29	717	11.06	315	3.06	698	-	-	3.52	731	0.17	266	3.47	631	9.
	22.57	323	13.41	664	23.11 R	363	15.31 R	784	23.59	394	14.41	722	12.31	329	15.43	662	23.54	320	15.58	734	12.05	313	15.47	692	12.11	289	17.13	693	
10.	11.21	322	2.38	725	11.42 R	304	2.57 R	752	-	-	3.01	730	0.31	320	4.01	670	11.36	319	3.25	737	0.25	291	4.05	665	0.57	301	4.55	667	10.
	23.27	341	14.33	697	23.40 R	317	15.29 R	682	12.30	380	15.11	662	12.43	337	16.22	694	23.59	332	15.33	712	12.31	290	16.30	675	13.02	317	17.15	687	
11.	11.53	324	2.36	733	-	-	4.52	774	0.29	364	3.24	663	0.59	354	4.59	725	-	-	3.54	741	0.56	291	4.36	654	1.50	295	5.38	650	11.
	22.53	332	14.51	642	12.09	390	16.53	783	12.53	376	15.32	644	13.05	352	16.52	692	12.00 b	739	16.57 b	680	13.05	304	16.52	672	13.52	317	18.35	691	
12.	10.33	514	6.03	729	0.16	408	4.45	795	0.32	408	3.49	738	1.34	340	4.49	636	0.33	307	4.26	688	1.33	317	7.02	716	2.49	310	6.43	655	12.
	-	-	17.26 b	767	13.03	371	16.18	696	13.36	411	16.21	660	14.05	296	16.59	558	12.43	310	16.26	678	13.58	412	18.08	738	14.47	328	19.48	697	
13.	0.06 b	774	3.35 b	785	1.03	344	4.34	690	1.20	395	4.53	670	1.34	313	5.26	627	1.00	303	4.44	674	2.46	363	6.39	679	4.03	313	8.36	666	13.
	12.59	404	16.09	699	13.28	347	16.54	667	13.52	419	16.33	678	14.23	366	17.42	637	13.19	311	17.01	675	15.12	342	19.24	674	16.19	330	20.56	690	
14.	1.07	375	4.35	716	1.41	351	5.17	687	2.17	432	5.09	676	3.17	347	6.38	591	1.45	312	5.25	652	4.15	304	8.27	657	5.21	289	10.13	671	14.
	13.46	365	17.04	673	14.08	359	17.23	656	14.19	434	17.03	662	15.47	342	19.17	600	14.04	319	17.53	643	16.46	326	20.57	688	17.38	336	22.21	720	
15.	1.53	389	5.09	732	2.12	362	6.18	674	2.49	448	6.17	675	4.51	350	8.32	617	2.44	299	6.43	613	5.52	297	9.44	662	6.30	322	11.22	704	15.
	14.54	392	18.18	660	15.03	372	18.25	648	15.43	444	18.59	672	17.36	368	21.00	654	15.31	298	19.30	616	18.19	299	22.21	687	18.54	336	23.19	722	
16.	3.09	386	6.50	677	3.02	374	7.33	673	4.16	450	7.41	661	6.37	359	9.49	649	4.32	279	8.39	608	7.07	281	11.15	679	7.35	296	-	-	16.
	16.21	367	19.37	648	15.32	423	21.15	706	16.41	458	20.19	684	19.09	361	22.27	676	17.23	276	21.29	625	19.32	303	23.34	711	19.47	325	12.20	699	
17.	4.39	372	8.02	663	4.16	431	8.24	729	5.48	442	9.53	681	7.46	352	11.04	664	5.57	275	10.13	644	8.08	286	-	-	8.19	315	0.29	712	17.
	17.36	351	20.17	617	17.07	372	21.08	660	18.39	430	22.02	698	20.08	352	23.28	688	18.40	298	22.53	699	20.32	291	12.08	686	20.56	305	12.44	723	
18.	5.34	347	9.01	646	5.34	350	9.19	667	7.27	428	11.08	686	8.41	340	11.59	661	7.26	308	11.36	689	9.05	279	0.32	709	9.28	286	1.14	706	18.
	18.21	355	21.24	650	18.15	336	21.50	655	19.46	425	22.59	706	21.10	329	-	-	20.01	307	23.59	713	21.29	279	12.56	685	21.45	291	13.59	687	
19.	6.45	364	9.48	670	6.44 R	331	10.16 R	666	8.24	422	11.57	713	9.49	311	0.23	673	8.38	286	-	-	9.55	270	1.16	695	10.07	306	2.24	705	19.
	19.14	358	22.21	674	19.06 R	324	22.48 R	674	20.45	421	23.45	717	22.08	290	12.52	612	20.57	294	12.34	694	22.13	276	13.51	682	22.38	298	14.25	738	
20.	7.28	363	10.44	690	7.30 R	333	11.50 R	714	9.17	410	-	-	10.33	288	1.28	624	9.27	272	0.47	701	10.35	286	2.13	713	10.51	290	2.46	705	20.
	19.56	350	23.14	683	20.00 R	338	-	-	21.35	407	13.09	679	22.49	294	14.07	629	21.48	279	13.16	681	23.01	277	14.29	700	23.22	282	15.04	695	
21.	8.17	343	11.44	690	8.35 R	328	0.10 R	720	10.06	397	0.35	710	11.23	290	2.12	652	10.15	274	1.35	728	11.19	280	2.52	696	11.35	306	3.33	687	21.
	20.38	332	-	-	20.54 R	319	12.22 R	700	22.28	399	14.33	696	23.37	288	14.42	623	22.32	289	14.11	696	23.41	278	15.12	697	-	-	15.50	710	
22.	9.02	329	0.03	686	9.21 R	308	0.31 R	695	10.58	385	1.55	727	-	-	3.16	659	10.56	281	2.15	733	11.53	286	3.27	686	0.04	287	3.54	662	22.
	21.13	332	12.33	694	21.34 R	316	13.09 R	686	23.10	379	14.48	684	12.05	294	15.29	647	23.18	286	15.08	710	-	-	15.45	690	12.09	290	16.35	709	
23.	9.36	338	1.07	722	10.06 T	306	1.27 T	706	11.40	379	2.22	727	0.16	298	3.55	669	11.46	269	3.00	728	0.24	276	4.09	666	0.40	315	4.37	674	23.
	22.02	359	14.07	749	22.09 T	320	13.52 T	675	23.51	379	15.34	688	12.41	293	16.02	637	23.58	271	15.33	677	12.30	290	16.18	686	12.43	318	16.57	698	
24.	10.19	337	2.01	756	10.44 T	315	2.24 T	710	-	-	3.19	731	0.56	287	4.26	637	-	-	4.04	705	1.01	284	4.47	659	1.16	309	4.41	625	24.
	22.28	317	14.03	721	22.49 T	323	14.49 T	684	12.20	367	16.13	691	13.02	296	16.37	665	12.24	290	16.05	686	13.02	302	17.16	693	12.42	361	18.23	764	
25.	10.55	304	1.56	722	11.28 T	306	3.01 T	726	0.29	373	5.02	754	1.26	307	5.13	680	0.43	274	4.24	675	1.40	295	5.25	649	2.06	364	5.39	683	25.
	23.01	312	14.25	684	23.46 T	301	15.33 T	684	13.03	395	16.40	743	13.42	316	17.21	672	12.49	292	16.42	692	13.34	312	17.55	681	14.06	328	18.38	680	
26.	11.40	313	2.47	711	-	-	3.36 R	722	1.15	376	4.28	724	1.57	306	5.47	667	1.09	294	4.46	675	2.31	299	6.11	638	3.08	280	6.53	603	26.
	23.50	305	15.05	681	12.25 R	291	16.13 R	679	13.30	358	16.53	674	14.11	330	18.12	682	13.27	306	17.10	683	14.28	329	19.03	670	14.20	300	19.32	687	
27.	-	-	3.11	679	0.40 R	297	4.24 R	719	1.49	360	5.13	662	2.44	335	6.42	667	1.58	290	5.28	641	3.43	311	7.33	641	3.36	357	8.36	663	27.
	12.20	290	15.33	645	12.57 R	294	16.45 R	687	14.21	355	17.47	637	15.03	345	19.32	666	13.59	303	18.07	670	15.38	329	20.19	670	15.36	402	20.33	694	
28.	0.35	296	3.51	664	1.12 R	306	4.58 R	708	2.35	350	6.37	651	4.22	332	8.33	644	2.46	308	6.49	654	4.53	302	8.54	637	4.58	317	8.48	630	28.
	13.13	290	16.32	623	14.02 R	276	17.21 R	628	15.12	356	18.44	633	16.54	328	21.04	637	15.03	340	19.21	670	17.02	312	21.38	680	16.41	334	22.30	675	
29.	1.19	294	5.01	664	2.09 T	264	5.53 T	651	3.29	353	8.01	655					4.05	313	8.05	636	6.02	292	9.52	645	5.55	347	10.14	667	29.
	14.03	293	17.36	619	14.40 T	275	18.29 T	646	16.05	365	20.31	661					16.22	334	21.00	675	18.20	296	22.26	661	18.07	347	23.07	690	
30.	2.02	290	5.59	641	2.54 T	300	6.59 T	695	5.01	356	9.13	639					5.40	308	9.21	646	6.54	285	10.39	632	7.02	318	10.58	666	30.
	14.55	284	18.48	613	15.38 T	310	19.28 T	667	17.33	347	22.00	661					17.57	310	22.06	674	19.03	288	23.12	661	19.07	325	-	-	
31.					3.57 T	320	8.07 T	693	6.22	348	10.56	667					6.55	297	10.35	644					7.45	319	0.19	696	31.
					16.47 T	315	20.51 T	679	18.55	358	23.28	693					18.48	310	23.42	703					20.02	331	12.18	700	
Mittel		349		692		324		695		377		692		342		672		302		677		304		684		306		682	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	333	686

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
15 Tage Randeis, 10 Tage Treibeis
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Papenburg
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr. 3790010

2011

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.	8.24	310	0.26	694	8.44	303	1.47 b	631	10.05	289	1.56	678	11.16	300	3.00	713	11.40	282	3.25	694	0.17	299	4.08	685	0.18	326	4.05	683	1.
	20.49	289	12.36	674	21.12	318	12.50	709	22.40	278	14.27	709	23.45	282	15.17	733	-	-	15.54	709	12.40	293	16.49	667	12.44	281	17.20	643	
2.	9.04	296	1.04	668	9.22	319	1.40	706	10.52	275	2.39	674	11.59	278	3.19	694	0.03	293	3.57	691	0.38	329	5.10	727	0.09	366	5.54	779	2.
	21.34	300	13.37	702	21.55	328	13.52	750	23.22	270	15.05	700	-	-	15.58	709	12.23	285	16.32	687	13.18	323	17.06	663	13.30	360	17.05	682	
3.	9.50	292	1.40	680	10.13	329	2.17	723	11.33	275	3.21	676	0.25	282	4.09	693	0.41	298	4.44	688	1.32	310	5.25	658	1.35	332	5.33	675	3.
	22.26	280	14.03	687	22.52	301	14.38	749	-	-	15.55	715	12.34	295	16.52	723	12.59	299	16.59	676	14.01	304	17.48	640	13.41	361	20.27	715	
4.	10.20	284	2.15	662	11.01	297	2.53	702	0.00	279	4.16	696	1.01	300	4.47	689	1.01	314	5.41	729	2.08	334	6.06	674	1.30	481	7.30	821	4.
	22.53	299	14.59	699	23.36	279	15.14	718	12.11	290	16.45	722	13.10	299	17.35	706	13.24	367	18.03	744	14.48	333	18.50	652	15.23	434	19.26	733	
5.	11.03	289	2.51	676	11.41	279	3.26	675	0.44	284	4.41	677	1.36	315	6.35	687	1.51	379	6.18	724	3.21	353	7.40	694	3.22	398	8.26	750	5.
	23.42	281	15.24	696	-	-	15.53	702	12.49	303	17.22	724	13.53	321	18.24	683	14.21	348	18.18	661	16.25	338	20.24	655	16.17	417	20.20	730	
6.	11.33	299	3.31	679	0.19	272	4.04	659	1.21	300	5.18	687	2.02	348	5.52	675	2.22	360	8.14	698	4.33	352	9.36	689	4.45	396	9.30	714	6.
	-	-	16.03	715	12.24	274	17.03	719	13.36	298	17.59	694	14.32	326	18.15	623	15.12	432	20.15	751	17.38	340	21.31	656	17.08	408	22.36	752	
7.	0.15	302	4.23	678	0.51	298	4.36	664	1.48	306	5.49	683	2.24	401	8.19	740	4.01	432	8.24	719	5.45	336	10.29	680	6.12	388	9.31	709	7.
	12.28	313	16.40	705	13.02	282	17.15	691	14.09	327	18.59	713	16.04	466	20.25	734	16.33	439	21.57	751	18.47	304	22.43	648	17.40	434	22.50	843	
8.	1.03	294	4.58	658	1.41	278	5.33	655	2.43	338	6.22	669	4.34	401	9.19	731	5.36	445	10.25	769	6.47	300	10.59	667	7.15	451	10.37	754	8.
	12.55	319	17.50	693	13.49	292	18.29	702	14.47	348	19.49	736	17.39	378	22.10	689	18.38	359	22.45	704	19.25	294	23.13	642	19.35	319	-	-	
9.	1.50	310	5.21	650	2.27	292	6.08	649	3.18	402	8.37	757	5.59	367	10.20	706	6.49	322	10.53	684	7.42	298	11.40	664	6.20	432	1.41	681	9.
	13.51	317	18.45	697	14.32	297	19.20	696	16.16	432	21.12	760	19.02	334	22.26	674	19.24	293	-	-	20.06	295	-	-	19.20	503	12.42	833	
10.	2.45	302	6.32	651	3.17	310	7.03	649	5.22	369	9.32	706	7.21	326	11.08	700	7.29	349	0.44	686	8.31	294	0.08	654	8.47	416	0.11	849	10.
	14.54	314	19.03	692	15.33	301	20.27	682	17.50	322	22.21	662	20.05	312	23.19	670	20.09	396	12.04	753	20.54	289	12.35	662	20.30	400	12.44	787	
11.	3.43	294	8.05	658	4.20	299	8.25	660	6.06	337	11.15	714	8.09	322	-	-	8.08	350	0.22	725	9.17	276	0.46	647	9.06	352	0.23	752	11.
	15.50	330	20.07	687	16.49	311	21.14	675	19.11	346	23.16	680	20.41	334	12.55	723	20.30	368	12.32	746	21.23	264	12.57	625	21.14	328	12.20	708	
12.	4.45	307	8.38	657	5.29	303	9.55	665	7.30	339	-	-	8.48	334	0.14	693	9.02	356	1.00	740	9.35	265	1.06	609	9.43	325	0.30	704	12.
	17.12	307	21.18	686	18.13	305	22.21	668	20.27	312	12.26	708	20.51	345	12.25	695	21.27	327	13.00	749	21.47	281	13.37	622	21.53	345	13.21	727	
13.	6.05	289	10.24	654	6.43	312	11.25	703	8.38	305	0.27	677	9.18	376	2.08	687	9.44	314	1.12	701	10.14	308	2.00	681	10.12	285	1.06	732	13.
	18.29	301	23.05	680	19.39	319	23.29	695	21.13	291	12.55	691	21.58	369	14.07	779	22.03	305	13.31	705	22.33	300	14.13	689	22.06	355	13.53	662	
14.	7.07	310	11.49	694	7.51	301	-	-	9.22	303	1.15	662	9.56	395	2.16	745	10.19	292	1.20	680	10.45	287	2.18	669	10.44	360	1.52	748	14.
	19.33	309	23.51	691	20.15	295	12.16	684	21.51	320	13.57	723	22.20	351	14.19	766	22.34	287	13.33	672	22.51	293	14.38	651	22.31	367	14.14	704	
15.	8.09	295	-	-	8.22	355	1.13	707	10.01	326	1.58	703	10.41	347	3.09	735	10.42	279	1.46	663	11.27	293	2.56	676	11.35	345	3.45	766	15.
	20.42	286	12.14	682	21.28	307	13.11	765	22.36	318	14.24	742	23.07	316	15.13	759	22.54	285	14.11	661	23.33	287	15.15	642	23.29	349	14.54	690	
16.	9.04	296	0.58	687	9.35	284	1.17	690	10.40	297	2.14	691	11.15	299	2.46	711	11.11	293	2.17	669	12.00	279	3.30	652	-	-	2.37	722	16.
	21.38	306	13.41	709	22.08	284	13.33	695	23.04	300	14.39	704	23.35	284	14.54	700	23.16	306	14.39	670	23.59	289	15.50	631	12.01	330	17.14	709	
17.	9.45	326	2.19	707	10.10	309	2.34	655	11.04	304	2.43	678	11.25	293	2.58	662	11.28	309	2.49	693	-	-	4.02	662	0.25	376	5.22	785	17.
	22.28	300	14.21	729	22.46	311	14.44	737	23.40	304	15.40	743	23.45	314	15.15	688	23.50	309	15.21	682	12.25	305	16.20	641	13.01	405	16.33	739	
18.	10.31	281	2.25	674	10.50	306	2.30	659	11.44	292	3.17	692	11.56	316	3.08	679	11.52	364	3.26	674	0.33	310	4.34	667	1.18	384	5.34	757	18.
	23.03	326	15.22	737	23.16	318	15.08	685	-	-	15.52	699	-	-	15.47	687	23.46	421	16.00	750	13.14	308	17.01	635	13.47	403	17.02	716	
19.	10.51	345	3.06	678	11.24	305	2.57	664	0.09	286	4.04	684	0.11	327	3.59	684	-	-	5.02	776	1.14	321	5.23	674	2.04	383	5.18	725	19.
	23.52	344	16.04	785	-	-	16.01	709	12.05	321	16.23	742	12.17	326	16.14	695	12.20	407	16.23	753	14.02	326	17.56	646	14.45	366	17.53	668	
20.	11.46	311	3.25	698	0.00	305	3.52	683	0.35	318	4.14	683	0.35	332	4.05	670	0.37	402	4.35	726	2.17	328	6.28	664	3.02	354	6.01	656	20.
	-	-	15.55	713	12.01	302	16.24	714	12.31	299	16.35	687	12.38	327	16.19	660	13.14	364	17.07	680	15.14	311	19.14	643	15.24	403	20.16	752	
21.	0.27	304	4.07	673	0.31	302	4.15	681	0.51	314	4.32	676	0.54	341	4.33	667	1.27	349	5.28	679	3.34	324	7.48	670	4.11	418	7.38	728	21.
	12.25	298	16.51	719	12.32	303	17.05	712	12.57	315	17.00	681	13.25	338	17.12	649	14.08	332	18.02	639	16.35	306	20.40	644	17.07	351	20.24	675	
22.	1.01	311	4.25	661	1.02	311	5.05	693	1.03	332	5.00	685	1.30	356	5.39	673	2.22	345	6.26	671	4.59	314	9.10	673	5.42	344	9.19	685	22.
	12.52	312	17.08	700	12.46	351	17.28	747	13.23	337	17.18	677	14.05	416	18.24	694	15.39	335	19.31	630	17.55	302	22.07	654	18.22	362	21.42	727	
23.	1.17	327	4.57	666	1.24	364	5.26	720	1.48	320	5.36	648	3.04	387	7.27	680	3.56	313	7.55	639	6.15	306	10.36	687	6.54	361	10.13	693	23.
	13.29	329	18.00	714	13.21	385	18.09	760	14.24	300	17.57	628	16.02	354	20.37	655	17.15	297	20.59	634	18.51	302	23.22	679	19.17	364	22.36	732	
24.	2.05	326	5.38	664	1.31	422	5.44	750	2.21	331	6.23	650	4.49	338	9.06	674	5.44	296	9.22	640	7.20	323	11.31	725	7.53	429	12.44	790	24.
	14.08	332	19.08	704	14.00	420	18.40	744	15.14	352	19.26	656	17.57	323	22.05	668	18.54	258	22.17	568	20.01	312	23.52	678	20.35	388	23.41	727	
25.	2.54	332	6.29	654	2.40	388	6.40	695	3.45	348	8.01	654	6.25	329	10.53	705	6.48	249	10.36	579	8.29	290	-	-	8.46	360	-	-	25.
	14.45	315	18.51	653	14.50	356	19.10	681	16.51	332	21.14	647	19.19	314	23.14	676	19.28	246	23.23	614	20.31	362	13.30	700	21.05	383	12.21	722	
26.	3.32	320	7.19	654	3.29	338	8.03	662	5.29	339	9.45	669	7.35	310	11.46	690	7.42	271	-	-	9.13	376	1.30	836	9.47	363	0.19	733	26.
	15.52	333	20.17	676	16.11	335	20.47	661	18.47	304	22.40	680	20.04	316	-	-	20.23	297	12.02	668	21.10	353	13.25	764	22.01	370	13.48	754	
27.	4.50	305	8.40	642	4.50	326	9.24	666	6.53	345	10.52	693	8.33	317	0.25	702	8.54	290	0.20	670	9.56	327	1.41	727	10.30	359	1.27	719	27.
	17.09	309	21.42	673	17.39	320	22.06	663	19.37	334	-	-	21.13	288	12.41	718	21.22	281	12.44	685	22.09	443	15.51	776	22.50	358	14.06	748	
28.	5.57	311	9.56	667	6.14	308	10.47	674	8.00	331	0.12	701	9.27	286	1.12	677	9.32	294	1.17	675	11.09	361	2.54	844	11.22	310	2.04	735	28.
	18.27	308	22.53	683	19.04	310	23.22	680	20.31	331	12.12	702	22.01	286	13.46	716	22.10	300	13.49	735	23.23	289	14.51	713	23.05	329	14.16	643	
29.	6.56	316	11.39	693	7.20	319	11.58	709	8.32	350	0.55	707	10.14	289	2.01	692	10.37	286	2.20	714	11.48	277	3.06	683	11.40	458	5.23	780	29.
	19.25	339	23.39	712	20.09	312	-	-	21.14	376	13.38	788	22.44	286	14.25	719	22.52	293	14.27	687	23.47	299	16.00	658	23.44	430	16.01	823	
30.	7.49	326	-	-	8.26	315	0.28	701	9.41	333	1.55	770	11.00	281	2.38	690	11.11	296	2.53	704	-	-	5.22	753	-	-	4.21	826	30.
	19.09 b	715	12.04	715	21.01	310	12.59	722	22.19	298	13.47	765	23.25	286	15.16	710	23.27	317	15.29	702	12.12	340	15.52	737	12.38	414	16.22	749	
31.					9.11	304	1.16	700	10.30	301	2.33	718					11.57	304	3.41	734					0.56	363	4.08	698	31.
					21.54	283	13.27	710	23.05	296	14.45	756					-	-	16.02	682					13.14	336	16.08	643	
Mittel		316		686		314		695		319		698		329		697		327		693		313		678		376		731	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	318	692

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

W Tide

PNP : NN - 5.02 m

cm

Pegel : Papenburg Nr. 3790010

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag	30.	30.	1.	1.	5.	28.	24.	12.	7.	16.	19.	30.	8.	26.	3.	27.	6.	1.	2.	23.	2.	6.	25.	24.	11.	12.	1.	1.+
N	284	613	261	563	303	633	287	558	265	608	270	632	258	603	280	642	272	631	270	628	278	623	246	568	264	609	281	643
M	349	692	324	695	377	692	342	672	302	677	304	684	306	682	316	686	314	695	319	698	329	697	327	693	313	678	376	731
H	774	785	431	795	458	762	451	829	739	741	412	738	402	764	715	785	422	765	432	788	466	779	445	776	443	844	503	849
Tag	13.	13.	17.	12.	16.	7.	4.	5.	11.	11.	12.	12.	27.	24.	30.	19.	24.	15.	9.	29.	7.	13.	8.	19.	27.	28.	9.	10.

	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr	2003	2002	2002+	2002	2010	2004	2009	2011	2011	2002	2004	2002	2011	2011	2009	2002	2010	2004	2011	2011	2010	2007	2011	2011	2011	2002	2002+	2002
N	278	589	248	559	241	541	262	558	265	582	259	587	258	603	267	615	269	622	270	628	251	604	246	568	264	589	248	559
MN	293	613	285	604	290	599	301	602	290	602	272	616	278	624	287	636	288	640	293	639	284	622	269	602	291	611	282	606
M	356	699	344	690	367	695	364	689	352	690	314	684	315	686	323	691	328	694	334	694	336	693	335	690	352	696	344	693
MH	577	805	467	802	524	800	538	809	629	804	446	764	369	748	502	768	426	766	427	769	502	771	465	794	566	806	464	803
H	774	856	554	858	731	854	753	876	786	883	692	816	404	775	715	814	712	807	659	788	754	814	637	842	774	856	554	858
Jahr	2010	2007	2003	2005	2010	2007	2009	2004	2006	2008	2004	2003	2007	2006	2011	2007	2003	2007	2008	2011	2008	2004	2002	2009	2010	2007	2003	2005
HThw ab 1931	903		900		958		916		886		835		775		814		807		800		831		867		903		900	

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	246	25.10.2011	261	246	246	25.10.2011
NThw	558	12.02.2011	558	568	558	12.02.2011
M	326	689	333	686	318	692	327	691
HTnw	774	13.11.2010	774	715	739	11.03.2011
HThw	829	05.02.2011	829	788	849	10.12.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw	241	16.01.2010	241	246	241	16.01.2010
NThw	541	01.01.2004	541	568	541	01.01.2004
MN	257	566	263	567	262	598	257	569
M	339	691	350	691	328	691	339	691
MH	744	847	732	847	644	812	749	852
HTnw	786	13.03.2006	786	754	786	13.03.2006
HThw	883	01.03.2008	883	842	883	01.03.2008

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	205	17.12.1997	390	07.12.1959	786	13.03.2006	958	28.01.1994
2	228	19.11.1997	430	01.02.1950	774	13.11.2010	929	04.01.1976
3	228	13.03.1996	442	15.03.1964	769	10.03.2007	922	10.01.1995
4	229	17.12.1997	446	17.11.1965	768	06.11.2006	919	03.01.1976
5	230	18.12.1997	448	08.03.1952	763	11.03.2010	916	28.02.1990
6	232	20.01.1996	448	10.02.1947	762	05.11.2006	914	27.02.1990
7	234	19.11.1997	451	15.03.1964	759	17.02.1962	911	05.02.1999
8	235	21.10.1999	453	08.12.1959	754	28.09.2008	910	29.01.1994
9	235	12.03.1996	454	25.01.1942	753	21.02.2009	905	02.01.1995
10	237	21.01.1996	455	17.01.1972	752	03.11.2002	904	30.01.2000

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			705.6
780	58														350		705		705.5
760	57														349		704		705.0
740	57				60										349		704	705	704.1
720	57				59			58							348	355	703	704	703.6
700	57				59			57							348	354	702	703	702.9
680	57				59			57							348	354	702	703	702.5
660	57				59			57							348	354	702	703	702.3
640	57				59			57							348	354	702	703	701.9
620	57				59			57							348	354	702	703	701.6
600	57				59			57							348	354	702	703	701.5
580	57				59			57							348	354	702	703	701.4
560	57				59			57							348	354	702	703	701.1
540	57				59			57							348	354	702	703	700.6
520	57				59			57						60	348	354	702	703	699.5
500	56				59			57						59	347	354	701	702	697.3
480	56				59			57			58			58	347	354	701	701	694.2
460	56		60	54	59			57			57	59	58	58	347	353	700	700	690.2
440	56	60	55	53	59			57	60	60	57	58	57	56	341	352	693	690	683.7
420	56	58	48	52	59	58	60	57	58	59	57	54	57	51	331	345	676	670	668.0
400	55	57	42	50	59	57	59	57	58	58	54	52	57	42	320	338	658	645	645.7
380	50	55	34	45	59	57	59	57	56	58	52	51	57	35	300	333	633	620	611.4
360	43	49	23	38	59	56	57	57	55	56	48	45	54	21	268	318	586	569	553.7
340	29	44	10	24	58	55	54	55	52	50	41	38	49	11	220	290	510	497	440.5
320	16	34	4	16	55	44	44	43	46	32	26	34	37	4	169	225	394	385	267.3
300	7	13		11	36	29	28	17	16	16	15	24	21	2	96	116	212	215	99.5
280		5			14	7	9		5	5	1	5	5		26	25	51	51	18.4
260							1					3				4	4	4	2.5
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			705.7
880																			705.6
860													58	60				705	705.5
840				54									57	58	350		705	702	703.8
820				53									56	54	349		704	696	701.3
800	58	60		53				58		60			56	54	349	355	704	696	697.6
780	57	57	60	53			59	57	60	59	58	60	56	50	345	353	698	690	688.9
760	56	56	59	51	60		58	57	58	56	56	58	54	48	340	343	683	673	674.3
740	49	53	55	49	59	58	58	57	53	51	53	49	53	38	323	321	644	633	634.9
720	39	44	45	44	54	53	54	55	49	47	47	43	49	24	279	295	574	564	563.3
700	35	35	37	42	46	41	46	43	33	34	34	35	47	15	236	225	461	453	443.5
680	25	22	25	36	33	22	25	25	19	18	16	21	39	8	163	124	287	287	273.6
660	12	10	7	21	15	10	11	10	7	6	3	8	23	4	75	45	120	125	129.1
640	6	3	3	14	7	3	4		1	1	1	7	5		36	14	50	46	49.8
620	3	1		5	3		1					3	1		12	4	16	13	15.3
600		1		2								2			3	2	5	4	4.7
580		1		1								2			2	2	4	3	1.8
560				1											1		1	1	0.4
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**) Extremwerte ab 1931

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

W Tide

PNP : NN - 5.02 m

cm

Pegel : Leerort Nr. 3910010
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag	8.	30.	1.	1.	5.	28.	20.	12.	16.	16.	19.	30.	8.	26.	3.	27.	5.	9.	2.	23.	2.	6.	25.	24.	11.	12.	1.	28.
N	275	595	255	539	302	620	267	532	272	589	270	608	263	586	284	629	274	640	274	616	280	623	238	541	264	591	293	623
M	339	680	322	681	348	682	330	661	305	664	305	673	312	672	319	677	318	686	321	689	329	688	327	682	318	668	374	723
H	773	785	418	783	423	751	457	833	742	731	418	727	412	760	717	784	436	760	442	784	472	772	452	769	456	854	512	856
Tag	12.	13.	17.	12.	16.	7.	4.	5.	11.	9.+	12.	12.	27.	24.	30.	19.	24.	15.	9.	29.	7.	13.	8.	19.	27.	28.	9.	7.

	2001/2010				2002/2011 10 Jahre																							
Jahr	2010	2005	2002	2002	2010	2004	2009	2011	2006	2002	2004	2004	2011	2011	2009	2002	2010	2004	2011	2005	2010	2004	2011	2011	2011	2005	2002	2002
N	275	572	242	538	233	520	249	532	261	569	259	573	263	586	271	603	273	596	274	606	247	587	238	541	264	572	242	538
MN	288	599	277	584	279	582	287	584	278	589	272	600	277	606	285	623	285	626	292	624	282	609	268	584	285	597	278	586
M	352	688	337	676	352	683	347	676	340	678	312	671	314	674	323	680	327	682	333	683	336	681	336	678	348	684	338	680
MH	580	804	464	799	516	796	529	806	627	802	448	754	370	738	507	760	431	758	427	761	507	763	473	790	569	805	464	801
H	773	860	553	865	729	863	751	884	785	900	685	817	412	760	717	810	713	800	657	784	751	809	651	848	773	860	553	865
Jahr	2010	2007	2003	2005	2010	2007	2009	2004	2006	2008	2004	2003	2011	2011	2011	2007	2003	2007	2008	2011	2008	2004	2002	2009	2010	2007	2003	2005
HThw ab 1900	971		954		1002		1006		1006		865		780		810		807		828		925		888		971		954	

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	238	25.10.2011	255	238	238	25.10.2011
NThw	532	12.02.2011	532	541	532	12.02.2011
M	323	678	325	673	321	682	326	681
HTnw	773	12.11.2010	773	717	742	11.03.2011
HThw	833	05.02.2011	833	784	856	07.12.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw	233	16.01.2010	233	238	233	16.01.2010
NThw	520	01.01.2004	520	541	520	01.01.2004
MN	251	548	255	548	258	582	252	548
M	334	679	340	679	328	680	334	679
MH	744	853	728	852	647	810	748	859
HTnw	785	13.03.2006	785	751	785	13.03.2006
HThw	900	01.03.2008	900	848	900	01.03.2008

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	183	e 17.12.1997	381	07.12.1959	785	13.03.2006	1006	16.02.1962
2	205	e 17.12.1997	387	18.11.1916	773	12.11.2010	1006	13.03.1906
3	212	e 19.11.1916	393	18.01.1912	767	06.11.2006	1002	28.01.1994
4	224	e 15.03.1964	398	25.01.1937	765	10.03.2007	1001	28.01.1901
5	226	e 18.12.1997	400	19.11.1916	763	05.11.2006	981	04.01.1976
6	226	13.03.1996	407	08.01.1897	762	11.03.2010	971	03.01.1976
7	226	08.12.1959	415	10.02.1947	751	21.02.2009	971	19.11.1973
8	230	19.11.1997	418	31.01.1950	751	28.09.2008	970	10.01.1995
9	231	15.02.1994	423	15.03.1964	751	03.11.2002	965	13.01.1916
10	233	21.10.1999	424	06.01.1947	750	04.11.2006	964	04.02.1944

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			705.6
780	58														350		706		705.5
760	57				60										349		705	705	705.0
740	57				59										348		704	704	704.3
720	57				59			58							348	356	704	704	703.8
700	57				59			57							348	355	703	703	702.9
680	57				59			57							348	355	703	703	702.6
660	57				59			57							348	355	703	703	702.4
640	57				59			57							348	355	703	703	701.8
620	57				59			57							348	355	703	703	701.6
600	57				59			57							348	355	703	703	701.6
580	57				59			57							348	355	703	703	701.4
560	57				59			57							348	355	703	703	701.3
540	57				59			57							348	355	703	703	700.2
520	56				59			57						59	347	355	702	703	699.7
500	56				59			57						58	347	355	702	702	698.0
480	56				59			57			58			57	347	355	702	701	695.9
460	56			54	59			57		60	57	60	58	56	347	354	701	699	692.0
440	56		60	53	59			57	60	59	57	56	57	53	346	349	695	689	687.3
420	56	60	59	52	59	58	60	57	58	59	56	55	57	49	344	345	689	679	677.4
400	56	57	55	52	59	57	59	57	58	58	54	53	57	42	336	339	675	661	664.2
380	53	55	51	48	59	57	59	57	56	58	52	51	56	38	323	333	656	642	635.4
360	48	52	41	43	59	56	56	57	53	56	49	45	53	27	299	316	615	595	578.8
340	40	50	26	34	57	54	52	54	52	48	41	39	48	12	261	286	547	517	474.4
320	24	35	9	21	52	43	38	42	44	32	28	34	35	5	184	218	402	383	304.3
300	10	12		14	37	27	26	12	11	11	14	22	19	2	100	96	196	195	113.6
280	1	3		7	13	7	4		1	3		4	3		31	12	43	42	19.7
260		1										3			1	3	4	3	3.4
240												1				1	1	1	0.2
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			705.7
900																			705.6
880																			705.5
860													58	60				705	705.1
840				54									56	57	350		705	700	703.4
820				53									56	54	349		704	696	701.6
800	58	60		53				58		60			56	54	349	355	704	696	699.2
780	57	59		53			59	57	60	59	58	60	56	53	347	353	700	693	694.5
760	56	56	60	52			58	57	59	58	56	59	55	48	342	347	689	680	682.1
740	51	55	58	51	60	58	58	57	55	54	55	53	53	41	333	332	665	653	659.8
720	45	51	53	48	57	57	57	55	52	50	48	47	52	32	311	309	620	608	611.1
700	36	42	41	43	52	50	51	47	41	43	43	41	49	18	264	266	530	519	521.6
680	32	32	30	41	40	34	32	31	26	29	20	29	45	13	209	167	376	370	369.6
660	20	18	16	30	25	15	16	15	15	8	9	15	30	6	124	78	202	200	210.2
640	12	8	5	17	14	7	10	2		3	2	8	15	3	63	25	88	86	99.2
620	6	3		10	6	1	4			1		5	4		26	10	36	31	36.2
600	1	2		4	3		1					3	1		10	4	14	12	13.8
580		1		2								2			3	2	5	4	4.8
560		1		1								2			2	2	4	3	1.8
540		1		1											2		2	1	0.5
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1900
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Leerort Nr. 3910010

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	1.24	355	6.59	693	2.25	289	7.07	596
	14.32	334	19.58	654	15.28	255	20.23	539
2.	3.03	330	8.08	653	3.08	273	8.47	622
	15.45	313	21.36	674	16.01	300	21.41	658
3.	4.03	375	9.54	748	4.57	315	10.11	692
	17.02	393	21.54	740	17.42	312	22.55	673
4.	5.33	354	10.40	745	6.03	316	11.09	677
	18.24	359	23.13	715	18.38	305	23.49	650
5.	6.23	386	11.28	738	7.00	306	-	-
	19.25	333	-	-	19.31	339	12.19 ●	713
6.	7.27	350	0.02	728	7.59	324	0.33	731
	20.06	333	12.07 ●	735	20.22	316	12.57	721
7.	8.30	312	0.39	710	8.51 R	304	1.16 R	723
	20.56	315	13.00	708	21.07 R	309	13.39 R	708
8.	9.26	292	1.06	694	9.36 R	294	1.54 R	716
	21.36	275	13.28	619	21.41 R	321	14.39 R	692
9.	9.48	285	1.42	617	10.06 R	391	2.52 R	749
	22.02	308	14.19	647	22.27 R	370	14.54 R	776
10.	10.32	308	2.44	711	10.44 R	306	2.45 R	737
	22.36	335	15.13	684	22.48 R	324	15.55 R	668
11.	11.01	324	3.10	720	11.17	396	4.20	767
	22.00	330	15.17	625	23.28	408	16.09	773
12.	9.55	529	5.33	720	-	-	4.05	783
	23.13 b	773	16.45 b	766	12.17	362	16.43	676
13.	-	-	2.57 b	785	0.13	330	4.55	678
	12.05	398	16.29	684	12.35	326	17.13	656
14.	0.18	365	4.56	701	0.47	328	5.38	679
	12.56	351	17.33	663	13.22	338	17.34	634
15.	1.04	375	5.44	720	1.19	339	6.33	666
	14.06	378	18.34	647	14.13	347	18.50	633
16.	2.17	368	7.10	668	2.10	352	7.36	668
	15.23	342	20.01	634	14.43	405	21.09	695
17.	3.46	346	8.26	649	3.26	418	8.17	716
	16.41	317	20.36	600	16.19	362	21.33	652
18.	4.40	312	9.24	633	4.44	336	9.49	656
	17.27	323	21.54	636	17.24	323	22.25	642
19.	5.52	330	10.13	656	5.55 R	319	10.50 R	651
	18.21	326	22.51	660	18.15 R	313	23.14 R	658
20.	6.38	335	11.26	678	6.40 R	326	11.50 R	701
	19.04	328	23.50	670	19.08 R	334	-	-
21.	7.25	325	-	-	7.45 T	322	0.07 T	706
	19.48	319	12.14 ○	678	19.58 T	316	12.38 T ○	684
22.	8.08	316	0.33	674	8.31 T	299	0.58 T	679
	20.21	321	13.02	677	20.44 T	309	13.28 T	670
23.	8.46	332	1.08	711	9.16 T	299	1.39 T	690
	21.16	357	13.52	742	21.21 T	308	14.12 T	653
24.	9.22	325	1.35	743	9.48 T	306	2.29 T	685
	21.38	313	14.04	706	21.56 T	315	14.50 T	662
25.	10.06	303	2.18	707	10.39 T	299	2.49 T	706
	22.14	312	14.55	673	22.51 T	296	15.39 T	667
26.	10.52	314	3.10	701	11.35 R	289	3.48 R	703
	23.00	307	15.27	666	23.50 R	304	16.22 R	685
27.	11.26	293	3.39	664	-	-	4.39 R	702
	23.43	296	16.16	629	12.07 R	304	17.10 R	674
28.	-	-	4.32	649	0.23 R	315	5.18 R	690
	12.22	289	17.04	606	13.07 R	280	17.51 R	609
29.	0.26	294	5.31	654	1.12 T	268	6.20 T	637
	13.12	293	18.12	602	13.43 T	280	19.00 T	632
30.	1.11	289	6.18	620	2.00 T	305	7.11 T	680
	14.03	281	19.11	595	14.47 T	313	19.56 T	655
31.					3.06 T	325	8.21 T	680
					15.54 T	319	21.13 T	669
Mittel		339		680		322		681

Tag	2011 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	4.17 T	346	9.29 T	734	6.56	334	11.58	650
	16.55 T	370	22.15 T	730	18.58	360	-	-
2.	5.45 T	342	11.20 T	719	7.45	357	0.01	719
	18.18 T	330	23.15 T	714	19.50	349	12.38	679
3.	6.58 T	310	11.57 T	685	8.17	360	1.05 ●	670
	19.21 T	315	-	-	20.36	375	13.34	722
4.	7.56 T	309	0.18 T	706	8.14	395	0.59	711
	20.07 T	323	12.35 T ●	676	20.21	457	13.49	669
5.	8.42 R	302	0.55 R	689	9.35	436	1.52	833
	20.51 R	306	13.27 R	643	21.37	377	14.13	737
6.	9.11 R	320	1.58 R	668	10.11	391	2.58	760
	21.22 R	340	14.19 R	688	22.11	371	14.41	697
7.	10.09 R	334	2.23 R	751	10.37	349	2.40	719
	22.05 R	311	14.36 R	685	22.05	393	15.02	666
8.	10.40 R	313	2.25 R	702	10.41	388	2.03	758
	22.14 R	382	14.41 R	651	23.14	339	15.22	737
9.	10.55	355	3.02	718	11.39	311	3.56	702
	23.07	361	14.51	702	23.40	303	16.12	644
10.	11.39	341	3.24	715	11.56	330	4.30	657
	23.35	316	15.27	646	-	-	16.44	684
11.	12.00	332	3.45	650	0.12	346	4.54	710
	23.45	371	15.44	630	12.17	349	17.13	679
12.	-	-	4.22	728	0.46	329	5.03	611
	12.41	368	16.24	645	13.17	274	16.57	532
13.	13.01	375	16.47	664	13.35	352	18.00	619
	1.29	389	5.10	663	2.34	327	6.59	576
14.	13.28	390	17.03	647	14.53	319	19.36	588
	1.59	409	6.11	666	3.53	325	8.52	605
15.	14.48	403	18.47	662	16.45	345	21.42	642
16.	3.24	413	7.41	649	5.47	334	10.34	638
	15.46	423	20.01	674	18.19	338	23.00	664
17.	4.54	400	9.42	674	6.55	326	11.50	655
	17.45	383	22.14	690	19.19	329	23.59	674
18.	6.32	378	11.04	678	7.50	314	-	-
	18.54	372	23.12	695	20.19	308	12.31 ○	649
19.	7.28	368	-	-	8.59	286	1.02	660
	19.54	366	12.03 ○	700	21.17	269	13.16	596
20.	8.24	349	0.09	705	9.43	267	1.56	609
	20.43	349	12.58	672	21.59	278	14.26	614
21.	9.10	341	0.59	699	10.34	274	2.44	641
	21.35	349	13.54	690	22.45	275	15.23	612
22.	10.07	337	2.01	719	11.16	280	3.40	652
	22.19	335	14.39	677	23.27	282	16.01	637
23.	10.49	334	2.44	716	11.53	284	4.22	661
	22.59	338	15.27	682	-	-	16.33	624
24.	11.30	330	3.30	720	0.05	273	4.54	628
	23.38	344	16.22	684	12.15	286	17.07	656
25.	-	-	4.41	749	0.37	299	5.37	672
	12.15	369	16.43	729	12.55	310	17.39	658
26.	0.25	344	4.55	715	1.08	304	6.19	657
	12.47	328	17.29	665	13.19	332	18.35	672
27.	0.59	326	5.53	653	2.00	340	7.07	655
	13.34	324	18.06	624	14.18	351	20.06	659
28.	1.46	317	6.46	639	3.37	332	8.48	630
	14.21	328	19.10	620	16.08	325	21.34	624
29.	2.36	328	8.03	649				
	15.20	347	20.32	654				
30.	4.12	342	9.17	633				
	16.43	338	22.04	652				
31.	5.33	335	10.51	660				
	18.08	351	23.25	686				
Mittel		348		682		330		661

Tag	2011 März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	5.04	300	10.15	616	6.54	326	11.42	672	6.46	284	11.59	635
	17.44	298	23.01	645	19.01	321	-	-	19.11	285	-	-
2.	6.40	281	11.24	606	7.35	292	0.06	675	7.42	281	0.20	667
	18.44	282	-	-	19.45	299	12.33	650	19.51	276	12.33	634
3.	7.23	286	0.02	651	8.17	316	0.49	● 711	7.53	283	0.45	● 637
	19.40	290	12.28	644	20.29	306	13.08	690	20.26	296	13.12	664
4.	8.12	279	0.38	657	8.46	311	1.26	698	8.48	299	1.33	686
	20.19	286	13.09 ●	638	21.03	315	13.42	693	21.12	292	13.50	682
5.	8.52	295	1.29	687	9.17	302	1.49	695	9.20	286	2.00	670
	21.00	296	13.47	668	21.37	322	14.04	681	21.45	280	14.15	668
6.	9.24	291	1.55	696	9.40	330	2.27	699	9.52	282	2.36	648
	21.33	276	14.05	654	22.07	307	14.27	697	22.17	283	15.01	666
7.	9.52	276	2.22	660	10.02	325	2.49	683	10.28	285	3.12	654
	22.07	274	14.40	649	22.35	321	14.51	710	22.47	279	15.27	661
8.	10.23	278	2.57	664	10.31	324	3.20	703	10.59	263	3.35	631
	22.25	286	15.09	652	22.50	342	15.41	717	23.23	271	16.03	631
9.	10.22	330	3.28	686	11.13	319	3.49	718	11.18	294	4.22	615
	23.01	329	15.41	731	23.30	292	16.04	678	-	-	16.50	686
10.	10.42	331	3.28	716	11.37	294	4.23	651	0.02	305	5.10	658
	23.08	341	15.39	700	-	-	16.37	660	12.12	319	17.24	677
11.	11.06 b	742	4.01	731	0.03	293	4.58	639	0.54	299	6.08	637
	23.41	312	16.15 b	690	12.09	305	17.23	662	12.58	322	18.27	685
12.	11.48	312	4.43	674	0.38	320	6.28	709	1.56	315	7.10	646
	-	-	16.45	662	13.06	418	18.16	727	13.55	333	19.39	690
13.	0.09	305	5.09	658	1.51	366	7.01	667	3.12	316	8.38	662
	12.26	312	17.22	659	14.18	342	19.46	663	15.33	336	20.52	682
14.	0.51	313	5.54	636	3.20	302	8.53	650	4.28	294	10.15	665
	13.06	320	18.20	628	15.53	326	21.20	680	16.49	341	22.03	713
15.	1.47	299	7.21	595	4.58	295	10.16	651	5.39	328	11.07	697
	14.35	297	19.50	596	17.28	297	22.35	675	18.03	341	23.09	713
16.	3.32	276	8.54	589	6.10	282	11.23	669	6.45	303	-	-
	16.24	272	21.42	604	18.35	300	23.37	698	19.01	331	12.04	693
17.	4.59	273	10.38	629	7.13	286	-	-	7.27	321	0.09	○ 707
	17.45	298	23.06	688	19.39	289	12.21	677	20.09	308	12.35	715
18.	6.30	308	11.56	682	8.10	278	0.32	○ 698	8.33	293	1.04	698
	19.09	310	-	-	20.33	276	13.09	673	20.55	295	13.41	684
19.	7.43	289	0.02	○ 700	9.02	270	1.27	682	9.14	312	2.03	698
	20.03	296	12.43	682	21.19	277	14.04	672	21.48	303	14.19	728
20.	8.35	275	0.53	687	9.43	287	2.18	701	10.03	296	2.43	694
	20.55	281	13.38	671	22.07	278	14.45	690	22.30	289	15.04	686
21.	9.21	277	1.36	713	10.24	284	3.04	686	10.43	312	3.34	679
	21.40	291	14.27	688	22.48	278	15.25	684	23.13	293	15.43	700
22.	10.05	284	2.20	720	11.00	287	3.45	674	11.17	296	4.06	650
	22.25	289	15.04	699	23.28	276	15.55	678	23.47	321	16.26	700
23.	10.53	274	2.55	709	11.34	291	4.26	653	11.52	326	4.51	667
	23.05	273	15.38	663	-	-	16.40	676	-	-	16.58	693
24.	11.30	293	4.02	694	0.07	284	5.06	646	0.25	314	5.31	606
	23.49	277	16.12	672	12.08	304	17.24	685	11.54	372	17.39	760
25.	11.59	296	4.44	665	0.48	298	5.45	633	1.14	372	5.57	670
	-	-	16.57	679	12.40	315	18.10	670	13.18	334	18.34	667
26.	0.14	297	5.16	663	1.35	302	6.44	623	2.11	284	7.01	586
	12.34	309	17.27	670	13.33	330	19.24	662	13.27	315	19.12	680
27.	1.01	291	6.00	627	2.46	312	7.59	627	2.44	366	8.22	660
	13.07	307	18.29	659	14.51	332	20.34	660	14.38	412	20.20	684
28.	1.49	311	7.11	648	3.56	301	9.22	620	4.00	322	9.08	619
	14.15	345	19.41	661	16.09	312	21.43	666	15.52	338	21.56	672
29.	3.11	313	8.33	624	5.06	293	10.20	630	4.58	350	10.08	662
	15.23	336	21.17	666	17.29	292	22.33	643	17.13	355	22.40	683
30.	4.46	308	9.52	633	5.58	280	10.55	608	6.07	318	11.19	659
	17.02	311	22.23	665	18.11	283	23.27	645	18.16	325	23.41	689
31.	6.01	296	11.00	636					6.51	320	11.59	693
	17.56	317	23.26	699					19.12	334	-	-
Mittel		305		664		305		673		312		672

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	325	673

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
13 Tage Randeis, 12 Tage Treibeis
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Leerort
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr. 3910010

2011

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	7.35	313	0.15	686	7.46	307	1.00 b	641	9.11	290	2.00	668	10.24	300	3.02	704	10.47	286	3.33	684	11.45	296	4.28	675	11.53	293	4.25	675	1.
	19.56	291	12.32 ●	665	20.24	317	13.10	700	21.51	283	14.14	699	22.54	286	15.08	722	23.09	295	15.48	697	23.45	332	17.13	661	23.24	374	17.14	638	
2.	8.13	302	1.00	660	8.28	325	1.26	698	10.00	278	2.48	663	11.06	280	3.43	681	11.24	289	4.11	682	-	-	4.49	717	-	-	5.11	774	2.
	20.48	303	13.23	693	21.05	331	13.28	740	22.31	274	15.05	688	23.30	284	16.08	699	23.44	300	16.41	680	12.25	327	17.32	651	12.46	367	17.43	671	
3.	8.59	296	1.41	668	9.19	334	1.59	713	10.42	279	3.32	663	11.41	299	4.31	687	-	-	4.47	682	0.40	311	5.53	649	0.42	342	5.48	667	3.
	21.31	284	14.01	675	21.58	305	14.13	740	23.08	284	15.44	702	-	-	16.40	714	12.01	299	17.20	670	13.08	304	18.33	631	12.51	368	19.49	715	
4.	9.30	289	2.21	647	10.01	306	2.49	692	11.19	296	4.15	687	0.06	303	5.02	678	0.06	318	5.15	718	1.14	338	6.39	663	0.54	496	6.57	822	4.
	22.01	305	14.47	689	22.44	282	15.02	707	23.51	290	16.22	712	12.15	305	17.31	699	12.25	363	17.39	736	13.54	334	19.29	643	14.38	439	19.16	720	
5.	10.15	293	2.54	662	10.49	284	3.37	664	11.56	309	4.57	672	0.40	318	6.03	687	1.00	384	5.54	711	2.24	357	8.05	686	2.32	406	7.56	745	5.
	22.49	286	15.20	684	23.27	274	15.46	690	-	-	17.07	714	12.59	330	18.11	681	13.29	357	18.33	650	15.31	339	20.55	643	15.32	430	20.45	724	
6.	10.45	305	3.38	664	11.31	280	4.22	648	0.31	304	5.27	678	1.10	354	6.21	674	1.25	369	7.43	695	3.36	356	9.25	683	3.54	406	9.06	711	6.
	23.23	304	15.56	705	-	-	16.52	711	12.40	302	17.44	685	13.41	336	19.03	623	14.11	443	19.42	744	16.45	342	22.01	642	16.18	412	22.04	748	
7.	11.37	317	4.34	672	0.03	302	4.59	655	0.55	311	6.13	679	1.27	407	8.04	733	3.09	443	8.37	708	4.51	339	10.35	666	5.21	392	10.59	706	7.
	-	-	16.36	697	12.12	288	17.22	685	13.12	336	18.39	708	15.10	472	19.55	721	16.04	448	21.27	741	17.49	304	22.59	630	16.56	443	22.41	856	
8.	0.11	297	5.10	650	0.49	283	5.51	647	1.48	343	6.54	662	3.38	402	8.52	722	4.47	452	9.55	759	5.54	303	11.08	651	6.34	453	10.37	737	8.
	12.09	319	17.30	690	12.50	300	18.01	693	14.00	350	19.22	726	16.41	371	21.59	683	17.43	360	22.38	687	18.28	296	23.43	630	18.41	323	-	-	
9.	0.54	312	5.56	644	1.36	296	6.35	640	2.26	412	8.16	753	5.08	359	10.22	699	5.52	322	11.06	674	6.47	298	11.53	650	5.37	440	0.59	677	9.
	12.59	322	18.20	692	13.41	303	19.07	691	15.31	442	20.41	752	18.03	326	22.52	663	18.25	295	-	-	19.11	297	-	-	18.39	512	12.11	840	
10.	1.50	304	6.56	645	2.23	314	7.31	642	4.27	377	9.33	694	6.24	319	11.28	692	6.36	348	0.12	679	7.34	297	0.29 ○	645	7.56	411	23.35 *	852	10.
	14.00	317	19.09	682	14.38	309	20.04	677	16.53	325	22.12	654	19.08	303	23.57	656	19.17	397	12.05	748	19.58	289	12.46	650	19.46	399	12.21	776	
11.	2.47	298	8.08	656	3.22	305	8.47	655	5.12	344	10.50	709	7.10	315	-	-	7.16	354	0.06	714	8.18	274	1.01	631	8.16	347	0.23	742	11.
	15.01	328	20.29	682	15.54	310	21.16	666	18.15	349	23.24	673	19.46	329	12.20	720	19.39	368	12.15	738	20.25	264	13.11	607	20.26	321	12.49	685	
12.	3.52	311	9.04	649	4.34	304	9.56	657	6.30	338	11.57	699	7.54	332	0.42 ○	682	8.08	354	0.43 ○	734	8.37	265	1.25	591	8.54	324	1.05	690	12.
	16.17	308	21.34	678	17.16	301	22.40	654	19.28	311	-	-	19.56	349	12.48	688	20.33	324	12.51	738	20.55	283	14.02	613	21.07	355	14.21	724	
13.	5.09	292	10.32	650	5.38	311	11.12	693	7.43	306	0.37 ○	669	8.27	376	1.41	688	8.49	313	1.24	692	9.21	312	2.18	672	9.18	301	1.45	712	13.
	17.35	305	23.00	676	18.40	322	23.42	684	20.18	290	12.46	684	21.06	368	13.32	772	21.07	300	13.42	694	21.36	305	14.24	678	21.18	368	15.18	657	
14.	6.13	312	11.36	689	6.53	307	-	-	8.27	301	1.20	656	8.54	399	1.43	739	9.22	286	1.44	666	9.48	290	2.35	657	9.57	367	2.31	740	14.
	18.47	310	23.55	684	19.23	296	12.02	679	20.56	320	13.36	714	21.27	353	13.52	762	21.39	283	14.05	657	21.58	295	14.57	638	21.45	376	14.30	690	
15.	7.17	296	-	-	7.29	362	0.53 ○	700	9.09	324	1.58	696	9.46	350	2.43	732	9.43	280	2.11	642	10.29	298	3.12	663	10.44	352	3.17	761	15.
	19.51	289	12.32 ○	675	20.32	310	12.34 ○	760	21.43	319	14.04	735	22.12	316	14.39	750	21.55	283	14.44	645	22.36	290	15.25	631	22.41	355	15.41	674	
16.	8.15	301	1.02	682	8.42	289	1.20	679	9.45	300	2.28	679	10.15	298	2.53	696	10.12	291	2.51	654	10.56	284	3.43	640	11.31	319	3.12	705	16.
	20.46	307	13.41	702	21.16	287	14.00	689	22.11	303	14.50	695	22.38	281	15.07	687	22.20	306	15.12	657	23.04	294	16.06	618	23.37	376	16.42	702	
17.	8.53	331	1.50	702	9.16	315	2.30	652	10.09	307	3.02	668	10.26	293	3.24	645	10.35	312	3.17	681	11.29	309	4.29	652	-	-	4.57	776	17.
	21.38	300	13.51	721	21.55	313	14.17	728	22.47	311	15.08	733	22.49	311	15.42	682	22.53	313	15.47	672	23.38	314	16.45	633	12.09	400	16.56	729	
18.	9.36	293	2.29	663	9.55	300	2.45	652	10.48	295	3.29	676	11.00	316	3.53	669	10.58	368	4.46	677	-	-	4.59	661	0.31	371	5.28	750	18.
	22.12	330	14.46	728	22.23	320	15.19	684	23.10	291	15.50	686	23.15	326	16.06	683	22.51	428	16.42	744	12.22	314	17.28	625	13.02	390	17.13	700	
19.	9.59	353	3.17	677	10.28	307	3.29	661	11.09	326	4.47	677	11.17	326	4.11	676	11.34	411	4.29	769	0.21	324	5.59	670	1.16	366	5.44	715	19.
	23.02	347	15.28	784	23.08	304	15.49	703	23.41	318	16.01	732	23.39	331	16.46	687	23.46	407	16.34	744	13.10	331	18.36	638	13.56	348	18.26	656	
20.	10.54	313	3.40	686	11.11	305	4.06	674	11.35	300	4.25	668	11.39	328	4.27	653	-	-	4.50	714	1.24	333	6.58	658	2.12	336	8.32	644	20.
	23.34	306	16.18	707	23.39	304	16.18	706	23.56	312	16.48	678	23.58	341	16.51	648	12.18	367	17.37	665	14.19	318	19.55	635	14.35	396	19.50	744	
21.	11.33	303	4.28	662	11.35	304	4.32	668	-	-	4.53	664	-	-	5.12	656	0.31	348	5.50	666	2.45	330	8.14	660	3.25	411	8.03	713	21.
	-	-	16.47	711	-	-	16.50	701	12.03	316	17.13	673	12.28	338	17.38	636	13.09	332	18.41	622	15.42	310	21.08	638	16.17	337	21.12	663	
22.	0.04	314	4.53	648	0.05	315	5.05	683	0.11	334	5.16	676	0.36	358	6.30	673	1.24	346	7.03	659	4.07	320	9.36	668	4.53	328	10.12	679	22.
	11.58	318	17.14	694	12.01	357	17.03	738	12.32	340	17.41	664	13.14	422	18.51	684	14.46	333	19.54	608	17.02	307	22.24	646	17.33	352	22.22	716	
23.	0.25	333	5.33	658	0.30	372	5.40	709	0.52	324	5.46	629	2.05	393	7.45	667	2.55	309	8.33	626	5.22	311	10.53	679	6.05	344	10.51	684	23.
	12.35	337	17.29	702	12.30	396	17.48	757	13.25	300	18.43	616	15.05	355	20.59	641	16.15	295	21.34	619	18.04	309	23.22	674	18.27	351	23.12	722	
24.	1.14	330	6.21	651	0.39	436	5.49	743	1.29	333	7.11	643	3.55	339	9.39	661	4.44	293	9.51	620	6.28	326	11.33	712	7.03	420	12.13	779	24.
	13.17	337	18.54	694	13.08	434	18.26	733	14.14	350	19.54	645	17.00	320	22.33	658	17.51	249	22.32	541	19.10	318	-	-	19.47	371	23.57 ●	711	
25.	1.59	332	6.43	637	1.47	398	6.48	681	2.50	350	8.24	644	5.25	328	10.53	695	5.41	238	10.53	554	7.38	299	0.12	668	7.53	341	-	-	25.
	13.55	319	19.09	642	13.54	360	19.18	668	15.55	330	21.41	638	18.20	310	23.34	665	18.22	240	23.50	597	19.41	372	13.11 ●	695	20.16	369	12.58	711	
26.	2.36	324	7.59	644	2.31	339	8.05	655	4.34	339	10.09	660	6.40	307	11.56	683	6.41	267	-	-	8.27	387	0.57	842	9.00	344	1.08	724	26.
	14.58	337	20.29	666	15.18	338	20.38	651	17.49	303	23.14	674	19.14	313	-	-	19.28	294	12.12 ●	666	20.25	362	13.03	758	21.12	352	13.46	745	
27.	3.52	308	9.13	629	3.52	325	9.28	658	6.00	338	11.29	688	7.38	317	0.29 ●	695	7.56	288	0.47	664	9.04	344	1.32	722	9.40	340	1.54	705	27.
	16.09	308	21.52	663	16.46	319	22.08	652	18.43	333	-	-	20.20	286	12.35	706	20.27	280	13.06	675	21.27	456	15.17	775	22.03	343	14.14	735	
28.	4.59	310	10.28	658	5.18	307	10.48	666	7.04	333	0.02	695	8.30	285	1.22	665	8.42	293	1.38	664	10.22	367	2.17	854	10.31	294	2.24	719	28.
	17.34	312	23.07	673	18.07	307	23.22	670	19.35	330	12.06	696	21.06	286	13.34	704	21.13	300	13.49	723	22.29	296	14.58	698	22.17	326	14.47	623	
29.	6.02	318	11.21	686	6.23	319	11.51	701	7.39	353	0.38 ●	698	9.21	287	2.05	681	9.41	288	2.13	702	10.54	286	3.19	668	11.02	464	4.44	780	29.
	18.32	345	23.40	700	19.10	316	-	-	20.22	377	13.00	784	21.51	285	14.20	705	21.55	293	14.47	676	22.54	310	15.59	649	22.58	426	15.29	822	
30.	6.55	328	-	-	7.29	319	0.17 ●	689	8.48	338	1.17	762	10.08	281	2.48	678	10.18	300	2.55	695	11.23	353	4.44	749	11.52	400	3.45	822	30.
	18.09 b	717	12.00 b	701	20.10	314	12.40	711	21.29	307	13.19	759	22.32	287	15.07	698	22.30	320	15.26	695	23.29	332	15.53	718	-	-	16.01	739	
31.					8.18	308	1.08	689	9.35	305	2.24	709					11.02	304	3.39	722					0.07	344	4.37	689	31.
					20.59	287	13.24	699	22.12	301	14.08	748					23.21	301	16.20	674					12.25	308	16.52	626	
Mittel		319		677		318		686		321		689		329		688		327		682		318		668		374		723	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	321	682

* 5. Wert am 09.12.2011

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Gewässer : Unterems

Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	-	-	6.36	658	0.39	278	6.29	568
	12.57	335	19.41	621	13.23	231	19.46	509
2.	1.33	336	7.53	624	1.19	266	8.28	592
	14.07	321	21.22	650	14.32	295	21.15	624
3.	2.42	395	9.16	724	3.25	312	9.42	656
	15.43	408	21.31	704	16.06	312	22.34	642
4.	4.02	369	10.16	707	4.26 R	320	10.53	652
	16.54	366	23.09	676	17.05 R	305	23.33	624
5.	5.05	396	11.19	705	5.22 R	304	-	-
	17.42	324	23.35	690	17.55 R	346	12.08	682
6.	5.52	352	-	-	6.21 R	327	0.09 R	699
	18.28	319	12.02	702	18.47 R	318	12.35 R	683
7.	6.46	289	0.22	674	7.14 R	304	0.49 R	689
	19.13	292	12.56	668	19.28 R	307	13.15 R	668
8.	7.35	255	1.10	660	7.54 R	290	1.32 R	682
	19.33	232	13.31	590	20.03 R	323	14.12 R	657
9.	7.51	247	1.54	589	8.53 R	404	2.11 R	715
	20.22	292	14.31	623	21.05 R	385	13.59 R	732
10.	8.48	297	2.26	671	9.06 R	306	2.18 R	698
	21.00	333	15.09	652	21.07 R	327	15.28 R	636
11.	9.27	329	3.07	689	10.05	404	3.37	732
	20.31	337	14.59	597	22.09	414	15.36	734
12.	9.04	550	4.36	690	10.42	359	3.24	745
	22.25	505	15.39 b	808	22.37	316	16.19	636
13.	10.45	407	3.30 b	737	11.02	314	4.47	644
	22.44	360	16.33	651	23.10	312	17.21	626
14.	11.17	348	5.07	672	11.42	328	5.35	650
	23.34	369	17.59	644	23.38	332	17.47	600
15.	-	-	6.04	694	-	-	6.29	643
	12.34	380	18.56	618	12.38	341	18.47	604
16.	0.43	365	7.23	643	0.38	347	7.43	649
	13.45	328	20.23	610	13.24	408	20.29	678
17.	2.01	332	8.33	623	2.05 R	420	8.12	684
	14.54	282	20.58	568	14.43 R	357	21.11	625
18.	2.52	284	9.44	613	3.00 R	320	9.44 R	628
	15.42	291	22.13	614	15.45 R	293	22.19 R	618
19.	4.06	297	10.28	632	4.12 R	297	10.41 R	622
	16.36	286	22.57	636	16.34 R	293	22.55 R	628
20.	4.54	309	11.14	653	5.06 T	314	11.45 T	665
	17.20	296	23.38	644	17.34 T	328	23.40 T	672
21.	5.45	300	11.50	649	6.12 T	317	-	-
	18.05	295	-	-	18.23 T	309	12.18 T	652
22.	6.30	293	0.07	643	6.44 T	282	0.28 T	648
	18.39	302	12.39	644	19.04 T	295	12.58 T	637
23.	7.06	325	0.59	674	7.34	286	1.08	655
	19.47	359	13.21	707	19.38	296	13.25	617
24.	7.44	322	1.11	709	8.08 R	292	1.41 R	644
	20.00	310	13.51	669	20.23 R	310	14.16 R	625
25.	8.27	302	2.04	675	9.04 T	293	2.24 T	666
	20.34	308	14.38	642	21.12 T	292	15.09 T	633
26.	9.08	302	2.48	668	9.55 T	285	3.24 T	668
	21.24	293	15.25	635	22.17 T	303	16.16 T	636
27.	9.34	270	3.31	633	10.33 T	305	4.09 T	668
	21.58	277	16.14	603	22.52 T	318	16.53 T	642
28.	10.30	263	4.33	622	11.23 T	269	4.53 T	657
	22.43	280	17.04	579	23.27 T	256	17.25 T	583
29.	11.27	273	5.18	624	-	-	5.52 T	608
	23.23	271	17.38	575	12.02 T	269	18.38 T	603
30.	-	-	5.58	590	0.26 T	310	7.00 T	647
	12.03	260	18.56	568	13.17 T	315	19.40 T	624
31.					1.38 T	334	8.02 T	646
					14.21 T	327	21.04 T	637
Mittel		323		651		317		648

Tag	2011 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.	2.55 T	359	9.03 T	696	5.15	298	11.49	626	3.27	293	10.01	588	5.19	329	11.34	640	5.11	281	11.26	608	1.
	15.37 T	384	21.49 T	694	17.22	340	23.44	687	16.06	290	22.31	615	17.27	329	23.37	642	17.32	285	23.38	635	
2.	4.16 T	352	10.33 T	675	6.09	339	-	-	4.52	263	11.00	576	5.45	279	-	-	5.58	276	-	-	2.
	16.44 T	336	22.58 T	674	18.09	323	12.08	649	17.02	274	23.30	618	18.06	296	12.15	621	18.05	270	12.02	604	
3.	5.24 T	308	11.39 T	650	6.46	337	0.52	646	5.35	274	11.59	611	6.46	317	0.25	677	6.09	283	0.02	604	3.
	17.47 T	305	-	-	19.07	368	13.01	683	17.54	276	-	-	18.57	300	12.41	656	18.47	297	12.36	631	
4.	6.18 T	305	0.00 T	669	6.57	393	0.35	673	6.25	259	0.10	623	7.14	309	0.58	663	7.10	300	0.57	652	4.
	18.29 T	327	12.34 T	646	19.18	453	13.42	639	18.35	271	12.39	603	19.27	313	13.20	659	19.25	288	13.13	646	
5.	7.04 D	302	0.45 D	657	8.16	423	1.03	797	7.11	286	0.51	652	7.24	295	1.22	662	7.35	283	1.20	637	5.
	19.19 D	307	13.27 D	620	20.06	353	13.37	700	19.22	283	13.20	634	20.03	321	13.51	642	19.58	274	13.45	637	
6.	7.40 D	320	1.48 D	646	8.41	369	2.19	729	7.44	271	1.19	660	8.09	334	2.15	669	8.05	278	2.04	617	6.
	19.55 D	340	14.02 D	662	20.35	329	14.56	666	19.56	255	13.32	619	20.30	301	14.25	668	20.31	278	14.23	638	
7.	8.31 D	328	1.54 D	721	8.57	300	2.33	689	8.03	254	1.57	626	8.29	322	2.34	651	8.37	281	2.37	623	7.
	20.24 D	284	14.12 D	648	20.36	350	15.15	646	20.21	258	14.07	616	21.03	325	14.27	673	21.03	277	14.52	634	
8.	9.00 T	290	2.30 T	669	9.06	376	1.41	716	8.35	262	2.28	630	8.54	325	2.44	668	9.11	259	3.04	603	8.
	20.48 T	381	15.10 T	622	21.32	310	14.54	702	20.42	273	14.48	620	21.19	346	15.07	677	21.32	265	15.36	609	
9.	9.14 T	343	2.59 T	696	9.56	274	3.32	668	8.49	336	2.58	654	9.38	321	3.18	676	9.39	301	4.00	591	9.
	21.33 T	348	15.13 T	666	21.54	256	15.47	614	21.35	341	15.27	700	21.47	285	15.31	641	22.24	309	16.15	657	
10.	10.01 R	318	3.31 R	686	10.11	311	4.18	628	9.12	343	3.11	682	10.05	290	3.58	616	10.39	330	4.47	628	10.
	21.52 R	270	15.42 R	614	22.35	332	16.26	655	21.37	346	15.38	666	22.23	290	16.08	627	23.12	301	16.50	645	
11.	10.21 R	300	4.20 R	632	10.47	343	4.30	670	9.39 b	366	3.39	696	10.35	309	4.36	607	11.21	335	5.47	608	11.
	22.10 R	357	16.49 R	614	23.14	315	16.50	645	22.09	320	15.09 b	693	23.09	332	17.01	632	-	-	17.59	655	
12.	11.08	350	4.30	710	11.29	232	4.58	580	10.16	320	4.26	642	11.53	423	6.01	677	0.22	324	6.56	619	12.
	22.46	308	16.50	614	22.54	279	17.03	507	22.30	302	16.30	630	-	-	18.00	683	12.38	342	19.16	660	
13.	11.20	349	5.35	650	-	-	6.30	604	10.54	320	4.56	629	0.24	371	6.34	631	1.34	323	8.19	635	13.
	23.53	365	18.11	656	12.01	349	18.31	595	23.19	316	17.10	628	12.46	348	19.26	633	13.59	348	20.19	650	
14.	11.55	365	6.07	648	0.55	315	7.11	552	11.37	330	5.56	608	1.46	303	8.37	623	2.44	294	9.52	640	14.
	-	-	18.46	626	13.15	306	20.10	572	-	-	18.12	599	14.14	337	20.59	650	15.21	349	21.38	679	
15.	0.28	386	7.11	658	2.19	307	9.24	584	0.10	300	7.14	574	3.17	291	9.55	623	4.06	336	10.36	663	15.
	13.14	374	19.39	639	15.11	323	21.55	627	12.59	305	19.54	570	15.48	300	22.05	641	16.28	346	22.37	679	
16.	1.57	396	8.48	638	4.08	302	10.51	623	1.49	277	8.49	564	4.26	270	11.00	640	4.55	297	11.33	660	16.
	14.29	411	20.48	656	16.35	305	23.01	638	14.48	271	21.16	576	17.01	298	23.04	664	17.27	333	23.31	674	
17.	3.19	378	9.49	653	5.10	284	11.42	634	3.16	270	10.21	602	5.33	274	11.53	644	5.46	322	-	-	17.
	16.07	345	22.35	674	17.35	293	23.46	647	16.14	299	22.40	654	17.55	283	23.57	662	18.26	303	12.03	681	
18.	4.51	336	11.02	659	5.58	267	-	-	5.01	309	11.37	653	6.18	262	-	-	6.45	282	0.29	668	18.
	17.05	320	23.28	678	18.26	256	12.32	627	17.39	306	23.35	664	18.46	259	12.39	641	19.14	285	13.09	653	
19.	5.44	317	-	-	6.49	219	0.40	632	6.02	277	-	-	7.11	250	0.49	649	7.37	310	1.30	669	19.
	18.08	310	12.02	669	19.04	210	13.11	573	18.28	288	12.13	647	19.32	259	13.30	641	20.08	299	13.46	691	
20.	6.34	283	0.09	685	7.31	201	1.37	583	6.48	251	0.26	651	7.59	271	1.40	669	8.28	290	2.07	662	20.
	18.55	286	12.51	654	19.58	229	14.01	588	19.16	269	13.05	637	20.21	258	14.10	658	20.45	281	14.31	653	
21.	7.21	274	1.00	678	8.30	221	2.24	614	7.43	263	1.22	669	8.42	273	2.27	653	9.16	318	3.01	647	21.
	19.48	291	13.36	666	20.48	222	15.01	590	20.01	276	13.55	653	21.01	261	14.46	654	21.29	285	15.06	667	
22.	8.12	272	1.47	692	9.26	234	3.16	626	8.33	273	2.00	683	9.16	279	3.13	643	9.38	297	3.38	619	22.
	20.31	269	14.25	652	21.35	236	15.43	611	20.49	275	14.30	663	21.46	261	15.28	647	22.12	330	15.56	666	
23.	9.05	277	2.33	686	9.55	244	3.56	633	9.17	259	2.33	670	9.55	287	4.02	625	10.20	336	4.27	639	23.
	21.14	281	15.11	657	22.13	231	16.18	597	21.25	254	15.12	629	22.25	275	16.13	646	22.52	315	16.34	665	
24.	9.42	276	3.19	690	10.26	263	4.45	603	9.54	279	3.31	657	10.28	311	4.44	617	10.23	380	5.51	588	24.
	21.59	295	15.59	656	22.54	283	17.07	631	22.00	255	15.47	638	23.10	297	16.59	656	23.51	389	17.03	726	
25.	10.45	335	4.12	718	11.13	307	5.27	646	10.25	292	4.18	632	11.06	328	5.18	604	11.46	342	5.32	638	25.
	22.42	299	16.37	695	23.36	299	17.22	628	22.42	288	16.28	644	-	-	17.40	642	-	-	17.58	636	
26.	11.05	278	4.50	685	11.56	346	6.05	632	11.00	310	4.55	633	0.01	305	6.29	596	0.22	279	6.37	559	26.
	23.10	270	17.14	637	-	-	18.29	647	23.26	283	17.06	637	12.04	344	19.01	636	12.03	321	19.28	658	
27.	11.43	270	5.36	630	0.30	350	7.03	630	11.37	312	5.50	596	1.13	316	7.39	598	1.17	383	7.58	635	27.
	23.54	261	17.59	598	12.59	363	19.55	637	-	-	18.12	630	13.28	345	20.00	632	13.35	421	19.49	652	
28.	-	-	6.31	614	2.06	339	8.43	602	0.23	317	6.59	619	2.22	306	8.44	593	2.25	330	8.34	591	28.
	12.35	285	18.54	592	14.30	326	21.22	598	12.53	357	19.21	632	14.36	325	21.09	637	14.19	350	21.44	649	
29.	0.46	286	7.42	625					1.39	321	8.24	596	3.28	292	9.47	603	3.30	361	9.54	636	29.
	13.40	320	20.21	628					14.01	351	20.52	640	15.50	298	22.00	614	15.44	364	22.11	654	
30.	2.35	312	9.05	606					3.14	312	9.41	602	4.25	275	10.28	583	4.39	320	10.54	631	30.
	15.05	311	21.46	626					15.32	322	22.04	634	16.29	289	22.52	614	16.41	334	23.03	654	
31.	3.53	301	10.36	633					4.26	297	10.51	607					5.13	320	11.26	661	31.
	16.32	322	22.55	655					16.26	320	23.10	673					17.37	338	23.40	653	
Mittel		319		656		304		634		294		632		303		641		314		642	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	310	644

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
13 Tage Randeis
3 Tage Eisdecke
16 Tage Treibeis
b = beeinflusst durch Emssperrwerk

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Gewässer : Unterems

Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

2011

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.	5.56	311	-	-	6.18	316	-	-	7.26	282	1.26	637	8.50	296	2.21	671	9.10	279	2.53	653	10.05	299	3.50	646	10.07	282	3.57	646	1.
	18.15	286	12.02 ●	633	18.40	325	12.29 ●	666	20.03	272	13.33	668	21.11	275	14.32	687	21.27	294	15.12	665	22.18	350	16.40	636	22.04	395	17.11	611	
2.	6.36	299	0.36	628	6.56	334	0.47	666	8.21	269	2.09	632	9.25	273	3.14	648	9.48	286	3.30	650	10.51	342	4.25	680	11.27	383	4.31	742	2.
	19.04	302	12.50	660	19.31	337	12.59	693	20.45	260	14.18	658	21.58	270	15.27	666	22.13	309	15.59	650	23.05	327	17.04	623	23.11	356	17.28	641	
3.	7.20	292	1.05	635	7.49	343	1.26	677	9.00	272	2.50	634	10.09	303	3.59	656	10.26	307	4.15	651	11.37	318	5.32	621	11.29	386	5.53	640	3.
	19.45	276	13.23	642	20.18	305	13.41	694	21.26	275	14.59	671	22.33	309	16.08	681	22.31	335	16.52	643	23.46	359	18.33	610	23.58	516	19.06	700	
4.	7.47	290	1.43	613	8.26	312	2.16	659	9.43	294	3.33	654	10.43	314	4.24	648	11.00	379	4.53	685	-	-	6.23	640	-	-	5.59	788	4.
	20.22	305	14.06	657	20.57	276	14.25	674	22.10	280	15.44	680	23.05	332	17.01	672	23.37	406	17.21	704	12.21	352	19.28	621	13.27	457	18.57	679	
5.	8.34	294	2.26	629	9.05	284	3.03	633	10.21	312	4.33	644	11.29	342	5.33	659	-	-	5.30	674	1.03	376	7.29	657	1.18	420	7.41	712	5.
	21.07	280	14.39	649	21.38	266	15.15	660	22.55	305	16.24	683	23.43	374	18.00	654	12.03	371	18.12	622	14.04	358	20.31	617	14.21	445	20.03	690	
6.	9.13	308	3.02	631	9.52	283	3.52	619	11.10	306	4.58	648	-	-	6.02	646	0.01	389	7.17	674	2.14	375	8.52	653	2.38	424	9.02	678	6.
	21.41	301	15.19	673	22.20	305	16.04	680	23.23	318	17.13	654	12.08	358	18.53	604	13.18	450	19.25	715	15.21	358	21.31	612	15.04	426	21.34	718	
7.	9.59	323	4.09	643	10.28	293	4.43	628	11.41	351	5.51	653	0.12	427	7.40	708	2.02	464	8.18	685	3.36	354	9.48	636	4.01	410	10.13	675	7.
	22.32	292	16.06	666	23.04	281	16.47	656	-	-	18.09	679	14.10	480	19.48	680	14.54	460	21.08	707	16.18	315	22.13	598	16.01	447	22.04	815	
8.	10.33	321	4.52	622	11.18	314	5.37	620	0.19	359	6.44	637	2.17	419	8.37	684	3.34	465	9.03	722	4.25	320	10.41	621	5.19	468	10.09	698	8.
	23.15	305	17.09	663	23.56	301	17.49	665	12.25	363	18.53	685	15.16	378	21.37	653	16.11	363	22.02	651	16.56	303	23.16	602	16.56	299	22.43	* 817	
9.	11.25	328	5.53	620	-	-	6.33	615	1.11	427	7.41	720	3.38	367	9.57	668	4.16	328	10.23	643	5.13	311	11.29	621	4.22	448	0.03	661	9.
	-	-	17.51	662	12.06	312	18.41	663	14.20	448	20.01	715	16.26	327	22.49	634	16.39	288	23.37	653	17.34	302	23.59	618	17.33	520	11.06	806	
10.	0.08	302	6.51	620	0.48	326	7.31	620	3.04	391	8.48	660	4.39	321	11.05	663	5.08	360	11.31	713	6.01	306	-	-	6.31	411	11.52	742	10.
	12.23	324	18.48	651	13.04	324	19.31	646	15.16	324	21.44	628	17.32	293	23.55	631	17.57	408	23.41	676	18.23	296	12.17 ○	623	18.20	403	23.56 ○	709	
11.	1.10	299	7.51	630	1.51	316	8.22	628	3.51	357	10.16	679	5.33	318	11.48	681	5.46	358	11.52	705	6.37	281	0.26	607	6.38	336	-	-	11.
	13.22	339	20.02	654	14.21	323	20.54	638	16.44	358	22.59	645	18.07	333	-	-	18.06	367	-	-	18.41	266	12.35	585	18.37	300	12.41	656	
12.	2.22	320	8.51	622	3.00	313	9.28	631	4.57	345	11.24	669	6.19	342	0.25 ○	656	6.35	359	0.11 ○	702	6.51	264	0.47	565	7.14	315	1.15	667	12.
	14.45	321	21.07	646	15.40	308	22.01	624	17.50	306	23.59	638	18.25	361	12.30	664	18.58	322	12.30	701	19.18	288	13.29	586	19.35	363	13.56	698	
13.	3.29	294	10.13	624	4.15	319	10.41	661	6.09	302	- ○	-	7.01	395	1.13	669	7.13	306	0.51	657	7.47	328	1.41	643	7.42	284	1.23	686	13.
	15.58	312	22.37	650	17.03	335	23.07	651	18.37	276	12.13	653	19.45	382	12.52	738	19.27	287	13.12	660	20.07	317	13.45	646	19.50	378	14.42	639	
14.	4.44	319	11.02	661	5.17	318	11.25	649	6.53	295	0.56	628	7.46	419	1.53	710	7.38	269	1.21	632	8.16	296	2.09	626	8.26	377	2.02	717	14.
	17.18	317	23.19	652	17.40	305	-	-	19.20	320	13.02	682	19.55	366	13.17	725	19.50	270	13.44	626	20.26	305	14.19	609	20.24	384	14.47	663	
15.	5.30	293	- ○	-	6.03	371	0.20 ○	671	7.31	325	1.24	664	8.19	364	2.07	704	7.57	270	1.51	610	8.57	312	2.41	635	9.10	354	2.31	732	15.
	17.58	282	12.00	646	18.57	308	12.09	721	20.07	319	13.35	695	20.38	317	14.01	709	20.14	274	14.12	616	21.03	300	14.56	603	21.10	349	15.53	657	
16.	6.36	302	0.33	653	6.58	287	0.46	646	8.10	295	1.54	646	8.34	293	2.10	661	8.31	289	2.31	624	9.21	294	3.07	612	9.45	294	3.26	683	16.
	19.13	306	12.57	676	19.30	285	13.14	663	20.35	300	14.09	664	20.52	273	14.27	653	20.43	311	14.53	632	21.32	309	15.43	592	22.08	370	16.41	670	
17.	7.22	339	1.23	668	7.41	324	1.58	630	8.39	313	2.36	638	8.47	298	2.56	615	8.57	324	2.56	650	9.58	322	3.58	624	10.48	400	4.08	745	17.
	19.51	295	13.33	683	20.14	313	13.47	692	21.10	319	14.48	692	21.08	322	15.12	654	21.17	329	15.21	645	22.07	330	16.16	608	22.57	360	16.41	696	
18.	8.01	290	1.57	634	8.10	305	2.20	624	9.12	299	2.56	643	9.17	326	3.36	645	9.34	386	4.17	663	10.46	329	4.41	635	11.35	384	5.07	720	18.
	20.40	341	14.34	688	20.43	326	14.51	661	21.35	293	15.09	654	21.35	339	15.41	654	21.40	451	15.46	709	22.47	342	17.16	599	23.36	353	17.47	674	
19.	8.31	366	2.50	650	8.56	310	3.04	636	9.38	332	4.00	648	9.47	340	3.53	647	10.16	431	3.41	741	11.49	350	5.30	644	-	-	6.02	690	19.
	21.34	352	14.43	746	21.28	301	15.26	676	22.09	329	15.38	688	22.03	344	16.06	657	22.34	423	16.11	710	23.53	353	18.18	613	12.15	329	18.41	631	
20.	9.23	316	3.12	653	9.35	306	3.33	643	10.02	309	3.47	635	10.10	345	4.14	624	10.54	380	4.37	678	-	-	6.34	631	0.26	308	7.37	640	20.
	21.48	303	15.38	676	22.02	306	15.42	675	22.16	327	16.14	647	22.25	358	16.58	623	22.59	360	16.59	632	12.53	338	19.32	609	13.05	389	19.32	713	
21.	9.55	305	4.00	632	10.06	312	3.57	637	10.29	329	4.26	632	10.57	356	5.01	631	11.31	344	5.18	636	1.15	349	7.48	631	1.53	409	7.59	679	21.
	22.28	314	16.15	678	22.31	326	16.15	668	22.38	346	16.40	641	23.08	376	17.43	612	23.57	359	18.39	601	14.13	325	20.47	610	14.35	310	21.10	638	
22.	10.21	327	4.40	620	10.38	364	4.43	650	10.58	353	4.59	646	-	-	6.06	654	-	-	7.01	636	2.37	339	9.10	639	3.06	291	10.04	660	22.
	22.50	346	16.48	664	23.13	386	16.39	693	23.20	340	17.14	636	12.13	437	18.42	657	13.14	350	19.33	580	15.28	315	21.58	621	15.54	331	22.17	683	
23.	11.05	350	5.31	634	11.14	407	5.01	674	11.59	309	5.18	598	0.53	412	7.15	640	1.23	318	8.32	604	3.53	326	10.14	649	4.26	318	10.58	660	23.
	23.44	341	17.39	674	23.33	458	17.15	719	23.55	351	18.47	594	13.55	367	20.31	614	14.38	301	21.18	594	16.37	322	23.02	644	16.46	333	23.14	700	
24.	11.46	347	6.08	624	-	-	5.17	704	-	-	6.58	620	2.28	353	9.08	636	3.03	298	9.22	596	5.00	346	11.07	676	5.32	416	11.30 ●	748	24.
	-	-	18.22	664	12.00	450	17.55	697	12.49	366	19.38	618	15.26	332	22.00	630	15.54	235	21.47	522	17.36	337	23.48	639	18.09	353	23.46	674	
25.	0.25	343	6.28	605	0.30	415	6.08	650	1.28	365	8.18	618	3.52	342	10.15	663	3.53	234	10.20	540	5.59	310	12.44 ●	668	6.04	310	-	-	25.
	12.26	335	19.11	616	12.30	372	18.38	639	14.29	348	21.36	616	16.43	316	22.59	636	16.21	226	23.16	573	18.19	395	23.57	814	18.41	354	12.49	681	
26.	1.07	339	7.58	619	0.58	351	7.40	630	3.07	354	9.51	637	5.05	312	11.14	652	4.51	257	11.54 ●	640	7.06	406	-	-	7.23	319	0.54	698	26.
	13.30	352	20.09	637	13.42	350	20.16	622	16.20	315	22.37	647	17.44	318	23.51	664	17.49	290	-	-	19.01	376	12.28	723	19.39	342	13.08	717	
27.	2.19	320	8.48	604	2.19	337	8.59	629	4.22	352	10.53	662	6.00	324	11.58 ●	673	6.13	285	0.17	639	7.36	356	1.05	686	8.04	324	1.58	677	27.
	14.41	326	21.25	636	15.08	328	21.37	623	17.08	347	23.30	666	18.32	275	-	-	18.40	269	12.23	647	20.20	484	14.41	745	20.23	336	14.01	697	
28.	3.23	324	9.56	633	3.41	312	10.18	638	5.27	348	11.47	669	6.50	280	0.46	635	7.04	290	1.08	636	8.49	378	1.21	827	8.36	249	2.10	688	28.
	15.58	329	22.36	644	16.28	310	22.54	639	17.57	343	-	-	19.27	278	12.52	671	19.38	306	13.09	683	20.47	284	14.18	665	20.36	306	15.33	603	
29.	4.25	326	10.58	656	4.49	327	11.05	668	6.19	364	0.20 ●	668	7.41	280	1.21	649	8.00	277	1.38	669	9.12	281	2.58	640	9.51	473	3.57	754	29.
	17.06	354	23.07	667	17.35	322	23.42	655	19.04	393	12.19	748	20.06	274	13.37	673	20.22	290	14.09	645	21.23	319	15.45	624	21.45	428	14.59	786	
30.	5.19	338	11.34 b	661	5.49	328	11.58 ●	675	7.14	347	0.42	728	8.24	272	2.14	648	8.45	303	2.26	663	9.56	373	3.57	718	10.23	391	3.16	783	30.
	17.25 b	307	23.49 b	647	18.31	313	-	-	19.46	297	12.59	718	20.54	279	14.29	668	21.02	335	14.59	668	21.56	350	15.35	678	22.26	317	15.51	708	
31.					6.40	308	0.34	655	8.01	304	1.49	676					9.30	306	3.05	684					10.32	246	4.19	657	31.
					19.18	276	12.43	665	20.34	293	13.50	705					21.47	308	15.39	646					22.38	306	17.19	611	
Mittel		317		647		324		656		327		658		336		659		331		652		331		640		366		694	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	325	652

* 5. Wert am 09.12.2011

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
b = beeinflusst durch Emssperrwerk

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse
Gewässer : Unterems
Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw	2011 Jan Tnw	2011 Jan Thw	2011 Feb Tnw	2011 Feb Thw	2011 Mrz Tnw	2011 Mrz Thw	2011 Apr Tnw	2011 Apr Thw	2011 Mai Tnw	2011 Mai Thw	2011 Jun Tnw	2011 Jun Thw	2011 Jul Tnw	2011 Jul Thw	2011 Aug Tnw	2011 Aug Thw	2011 Sep Tnw	2011 Sep Thw	2011 Okt Tnw	2011 Okt Thw	2011 Nov Tnw	2011 Nov Thw	2011 Dez Tnw	2011 Dez Thw
Tag	8.	17.+	1.	1.	27.	28.	20.	12.	20.	16.	19.	30.	8.	26.	3.	27.	5.	9.	2.	23.	2.	6.	25.	24.	12.	12.	31.	28.
N	232	568	231	509	261	592	201	507	251	564	250	583	259	559	276	604	266	615	260	594	270	604	226	522	264	565	246	603
M	323	651	317	648	319	656	304	634	294	632	303	641	314	642	317	647	324	656	327	658	336	659	331	652	331	640	366	694
H	550	808	420	745	411	721	453	797	366	700	423	683	421	726	366	746	458	721	448	748	480	738	465	741	484	827	520	817
Tag	12.	12.	17.	12.	16.	7.	4.	5.	11.	9.	12.	12.	27.	24.	19.	19.	23.	15.	9.	29.	7.	13.	8.	19.	27.	28.	9.	9.

	2000/2010				2001/2011 11 Jahre																							
Jahr	2002	2002	2008	2010	2010	2004	2011	2011	2001	2002	2008+	2004	2008	2011	2005+	2002	2004+	2004	2009	2005	2010	2004	2002+	2011	2002	2002	2008	2010
N	195	537	195	509	192	512	201	507	200	539	236	551	246	559	257	573	249	567	254	579	225	562	226	522	195	537	195	509
MN	266	569	242	554	240	564	242	558	231	561	247	578	260	579	269	593	267	599	274	598	264	587	257	563	265	570	244	562
M	341	655	329	647	330	653	318	646	310	646	302	640	309	642	317	649	322	651	329	651	335	652	337	648	341	656	331	651
MH	504	798	466	772	464	763	455	768	447	773	396	714	376	701	412	726	402	718	412	721	448	732	479	763	512	810	471	773
H	590	1017	574	848	548	905	582	852	609	910	432	779	421	726	538	776	458	762	455	748	524	782	629	817	590	1017	574	848
Jahr	2006	2006	2003	2005	2007	2007	2002	2004	2008	2008	2001	2003	2011	2011	2007	2007	2011	2008	2009	2011	2004	2001+	2002	2002+	2006	2006	2003	2005
HThw ab 1901	1017		943		1004		1012		1018		885		778		779		788		830		825		899		1017		943	

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	201	20.02.2011	201	226	201	20.02.2011
NThw	507	12.02.2011	507	522	507	12.02.2011
M	317 648		310 644	325 652	322 651	
HTnw	550	12.11.2010	550	480	520	09.12.2011
HThw	808	12.11.2010	808	748	827	28.11.2011
	2001/2011 (*) 11 Jahre				2001/2011	
NTnw	192	16.01.2010	192	225	192	16.01.2010
NThw	507	12.02.2011	507	522	507	12.02.2011
MN	211 526		211 526	243 559	213 527	
M	323 648		322 648	325 649	323 649	
MH	549 849		538 844	507 781	560 864	
HTnw	629	27.10.2002	609	629	629	27.10.2002
HThw	1017	01.11.2006	1017	817	1017	01.11.2006

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	1017	01.11.2006
3	141	e	25.01.1937	386	18.11.1916	692	06.11.1985	1012	04.02.1944
4	150	e	26.01.1937	398	18.01.1912	668	26.02.1990	1004	28.01.1901
5	150	e	21.11.1927	405	25.01.1937	665	14.02.1989	976	09.11.2007
6	150		12.01.1913	410	11.11.1941	664	01.11.1965	972	16.02.1962
7	154		14.02.1994	420	06.02.1915	650	17.02.1962	970	13.01.1916
8	157		10.02.1947	424	08.03.1952	650	10.10.1926	962	28.01.1994
9	160		09.01.1970	429	31.01.1950	648	07.01.1905	958	04.01.1976
10	160		19.11.1916	430	20.11.1927	646	14.01.1916	938	21.01.1976

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2001/2011 11 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.6
620																			705.5
600																			705.5
580																			705.3
560	57														349		705		705.0
540	56													60	348		704	706	704.2
520	56													59	348		704	705	703.4
500	55										58		58	58	347	356	703	704	701.5
480	55										57	60	57	58	347	355	702	702	699.1
460	55			54					60	60	57	57	57	56	347	352	699	697	696.0
440	55	60		53		58	60		58	59	57	55	57	52	346	347	693	687	690.9
420	55	59	60	52		57	59		58	58	55	53	57	48	343	341	684	675	681.2
400	53	55	59	52		57	59		56	58	52	51	56	42	336	334	670	660	665.3
380	50	54	55	51	60	57	56	58	55	56	50	48	55	35	327	323	650	636	639.7
360	45	54	51	47	59	56	54	57	52	52	42	42	50	30	312	299	611	592	590.5
340	42	49	42	40	54	52	48	48	49	36	32	37	36	23	279	250	529	497	500.1
320	31	39	33	32	46	40	33	31	34	29	23	31	24	17	221	181	402	373	368.5
300	23	19	20	22	36	28	25	14	9	15	15	21	10	7	148	99	247	222	210.1
280	9	6	10	17	26	15	9	1	3	6	9	11	2	2	83	39	122	111	85.8
260	3	2		13	8	4	1					4		2	30	5	35	32	25.6
240	1	1		10								3			12	3	15	13	6.3
220				3											3		3	3	1.5
200																			0.3
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2001/2011 11 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.6
1000																			705.5
980																			705.5
960																			705.5
940																			705.5
920																			705.5
900																			705.3
880																			705.2
860																			705.2
840													58					705	705.0
820	58												57	60	350		705	704	704.6
800	57			54									56	57	349		704	700	703.0
780	57			53									56	54	348		703	696	701.1
760	57	60		53				58		60		60	56	54	348	355	703	696	698.5
740	57	59	60	53			60	57	59	59	58	59	55	49	347	352	699	687	690.6
720	55	56	59	52	60		59	57	58	57	56	58	54	47	340	345	685	675	677.8
700	49	55	57	49	59	58	59	57	56	54	52	49	53	38	327	327	654	641	650.9
680	45	48	47	46	55	57	57	55	50	47	47	45	51	26	298	301	599	583	590.7
660	35	41	36	42	48	44	44	40	32	34	33	35	47	13	246	218	464	448	465.8
640	23	25	19	34	37	22	28	24	21	18	13	20	37	6	160	124	284	279	284.5
620	13	10	7	18	20	11	13	5	2	5	4	10	19	3	79	39	118	117	134.4
600	8	4	2	12	9	4	4			2		6	6		39	12	51	45	52.4
580	4	2		4	5		1					3	1		15	4	19	14	18.6
560		1		2			1					2			3	3	6	5	5.6
540		1		1								1			2	1	3	2	2.3
520		1		1											2		2	1	0.5
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 5.0 km rechts

W Tide cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Hauptwerte

	2010 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	2011 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	25.	25.	1.	8.	24.	2.	13.	9.+	22.	22.	30.	30.	3.	26.	4.	19.	1.	1.	30.	30.	15.	15.	25.	24.	12.	27.	28.	28.
N	404	513	374	497	424	528	397	534	388	517	399	598	406	583	425	563	428	589	423	539	426	537	374	542	394	495	412	532
M	459	620	452	620	464	612	451	624	430	630	440	658	438	657	449	663	449	670	450	666	457	664	450	646	432	632	482	613
H	596	686	508	688	529	674	515	670	529	682	487	699	475	699	576	699	497	701	496	704	506	702	497	689	469	684	577	682
Tag	13.	26.	12.	3.	8.	7.	4.+	10.	11.	19.	12.	8.	27.	17.	30.	21.	24.	3.	9.	5.	7.	1.	11.	29.	27.	25.	9.	31.

	2001/2010 Jahr	N	MN	M	MH	H	Jahr	2002/2011 10 Jahre Jahr	N	MN	M	MH	H	Jahr	Jahr	N	MN	M	MH	H	Jahr	Jahr	N	MN	M	MH	H	Jahr	Jahr	N	MN	M	MH	H	Jahr	Jahr	N	MN	M	MH	H	Jahr
	2003	387	405	458	554	615	2002	2008	373	406	461	543	597	2010	2002	382	404	453	552	638	2007	2003	378	408	443	475	553	2005	2005	392	411	444	475	494	2003	2002	395	422	447	525	593	2005+	2004	408	424	448	493	563	2003	2003	416	425	451	500	575	2008	2010	391	412	448	514	582	2007	2004	369	396	447	514	624	2002	2003	387	405	456	544	615	2002	2002	363	401	456	526	593	2007
	2007	466	514	626	687	702	2001	2008	493	517	615	681	702	2008	2006	487	518	622	679	687	2007	2003	482	568	646	658	694	703	710	493	575	652	695	710	2006	2002	509	592	658	699	707	2006	2005	517	569	658	700	709	2009	2011	539	580	658	699	705	2006+	2009	520	576	652	697	705	2009	2007	506	546	641	693	708	2009	2006	466	514	628	685	694	2005	2006	494	401	623	526	593	2007
	2002	363	401	456	527	593	2007	2002+	380	402	457	542	611	2002+	2010	382	404	453	552	638	2007	2005	378	408	443	475	553	2010	2005	392	411	444	475	494	2003	2002	395	422	447	525	593	2005+	2004	408	424	448	493	563	2003	2005	416	425	451	500	575	2008	2010	391	412	448	514	582	2007	2004	369	396	447	514	624	2002	2005	387	405	456	544	615	2002	2007	363	401	456	526	593	2007
	494	710	709	658	695	710	2006	2002	479	514	621	679	700	2002	2007	487	518	622	679	687	2007	2005	482	568	646	658	694	703	2010	493	575	652	695	710	2006	2003	509	592	658	699	707	2006	2003	517	569	658	700	709	2009	2008	539	580	658	699	705	2006+	2007	520	576	652	697	705	2009	2002	506	546	641	693	708	2009	2002	466	514	628	685	694	2005	2007	494	401	623	526	593	2007

	2001/2010	2002/2011 10 Jahre	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
HThw ab 1968	710*	708*	710	700	701	709*	710	711	709	705	706	714	710*	708*

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NTnw	374	01.12.2010	374	374	374	25.10.2011
NThw	497	08.12.2010	497	537	495	27.11.2011
M	449 644		449 628	449 661	449 645	
HTnw	596	13.11.2010	596	576	577	09.12.2011
HThw	704	05.08.2011	699	704	704	05.08.2011
	2002/2011 (*) 10 Jahre				2002/2011	
NTnw	363	10.12.2002	363	369	363	10.12.2002
NThw	466	25.11.2007	466	493	466	25.11.2007
MN	380 488		382 488	392 528	379 490	
M	451 639		455 626	448 653	451 640	
MH	604 703		596 697	568 702	598 703	
HTnw	638	11.03.2007	638	624	638	11.03.2007
HThw	710	19.05.2006	703	710	710	19.05.2006

Extremwerte **)

	NTnw cm	Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	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	19.05.2006
4	338	17.12.1997	435	17.01.1972	658	* 17.02.1962	710	04.01.1976
5	343	21.10.1999	436	* 08.12.1959	656	01.02.1983	710	* 26.11.1960
6	350	22.12.2000	436	* 17.11.1965	644	02.02.1983	709	23.07.2009
7	352	14.02.1994	440	01.03.1971	642	15.01.1968	709	* 07.04.1959
8	354	21.10.1999	441	21.12.2000	640	* 23.02.1967	708	12.06.1998
9	354	01.03.1981	446	28.02.1971	639	03.01.1976	708	15.06.1995
10	355	02.03.1987	446	* 19.01.1963	638	11.03.2007	708	* 05.12.1960

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2010 Nov	Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.6
620																			705.3
600	58														350		705		704.8
580	57							58						60	349	355	704	705	703.4
560	57							57						59	349	354	703	703	700.1
540	56		60		60			57						59	348	354	702	703	696.2
520	56	60	59	54	59			57			58			54	346	354	700	696	689.4
500	56	59	56	50	59	58		57	60	60	57	59		49	338	353	691	683	675.4
480	51	40	46	46	59	57	60	57	58	58	53	51	58	27	299	337	636	630	637.7
460	31	29	26	38	59	54	59	51	51	48	37	42	56	12	237	288	525	533	517.0
440	11	22	8	16	49	34	31	14	13	12	3	15	42	5	140	88	228	242	220.5
420	3	12		7	12	4	9					4	10	2	38	13	51	48	43.8
400		7		1	3	1						2	1		12	2	14	8	7.3
380		1										2			1	2	3	2	1.1
360																			
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2010 Nov	Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2011 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2011 Jahr	2002/2011 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								60	60	58						356	705	705	705.7
700	58	60			59	58	60	58	59	58	57	60	58	60	349	352	701	701	700.7
680	57	59	59	55	57	47	49	45	36	38	40	54	56	59	334	262	596	595	639.0
660	47	53	52	49	46	27	32	26	18	22	18	38	47	51	274	154	428	426	466.9
640	34	31	39	33	28	12	13	7	3	8	7	19	31	41	177	57	234	241	284.5
620	26	20	29	23	17	5	4	1	1	2	2	12	9	32	120	22	142	137	158.4
600	18	13	21	11	11	1	1	1	1	1	2	3	5	23	75	9	84	81	94.2
580	10	11	16	6	7			1		1	2	2	4	16	50	6	56	55	59.6
560	4	10	12	3	5					1	2	2	4	9	34	5	39	38	38.9
540	4	6	1	2	4					1	1		4	1	17	2	19	14	19.7
520	2	4			1								3		7		7	4	7.7
500		1											2		1		1	2	1.5
480																			0.2
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

* Vor der Zeitangabe

NLWKN

A_{Eo} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 5.0 km rechts

W Tide

cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Tag	2010 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2011 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.	2.48	462	7.49	679	3.51	408	8.00	584	5.46	489	13.27 b	551	8.15	453	0.16	668	6.34	425	11.15	605	8.07	455	0.29	684	8.10	409	0.17	632	1.
	16.00	462	20.49	646	17.07	374	21.31	531	18.19	468	21.36 b*	556	20.14	458	12.52	639	19.05	420	23.52	631	20.23	454	12.34	661	20.32	412	12.48	623	
2.	4.26	458	9.06	645	4.53	382	9.34	615	7.13	460	2.04 b	550	8.58	449	22.43 b*	616	8.02	422	-	-	8.55	442	0.54	662	9.01	419	1.06	653	2.
	17.06	450	22.20	663	17.21	385	22.18	653	19.39	446	14.47 b	528	21.07	457	13.36	662	20.15	410	12.20	596	21.00	436	13.27	639	21.11	408	13.25	622	
3.	5.20	478	-	-	6.10	396	10.37	688	8.22	451	13.17	650	9.28	466	2.00 ●	657	8.54	420	0.53	634	9.30	450	1.47 ●	691	9.19	406	1.33 ●	625	3.
	18.11	467	13.41 b	582	18.54	403	23.29	666	20.41	472	23.20 b	617	21.52	467	12.38 b	652	21.01	425	13.20	630	21.43	447	13.58	675	21.44	420	14.01	649	
4.	6.44	443	1.50 b	563	7.17	427	11.43	669	9.15	466	-	-	9.39	447	5.12 b	543	9.35	425	1.32	642	10.00	451	2.15	681	10.04	432	2.19	670	4.
	19.35	476	9.55 b	671	19.50	437	-	-	21.27	473	14.15 ●	645	21.29	515	14.47	655	21.40	424	14.00 ●	626	22.16	452	14.40	679	22.23	432	14.37	668	
5.	7.39	477	3.01 b	574	8.08	430	0.24 ●	644	9.59	437	5.06 b	543	10.40	515	6.34 b	611	10.05	438	2.17	668	10.33	450	2.38	679	10.34	427	2.46	657	5.
	20.31	472	15.19 b	583	20.39	434	11.09 b	653	22.09	454	14.39	624	22.49	481	17.46 b	595	22.15	441	14.38	655	22.46	452	15.07	666	22.57	426	15.07	655	
6.	8.37	485	3.13 b ●	596	9.11	401	4.20 b	543	10.28	468	3.08	651	11.19	495	6.47 b	589	10.39	445	2.45	678	10.53	465	3.25	683	11.06	423	3.24	636	6.
	21.21	484	15.41 b	605	21.30	419	11.33 b	623	22.42	482	15.20	671	23.21	513	14.12 b	659	22.50	433	14.54	643	23.19	459	15.34	681	23.29	425	15.48	653	
7.	9.43	469	3.35 b	603	10.02	387	5.23 b	512	11.21	478	6.04 b	589	11.46	492	5.55 b	632	11.09	429	3.12	645	11.21	455	3.41	670	11.38	422	3.58	642	7.
	22.05	478	12.25 b	656	22.18	403	12.10 b	613	23.19	493	15.27	674	23.11	508	15.40	663	23.20	426	15.32	635	23.49	457	15.47	692	-	-	16.16	648	
8.	10.36	450	4.15 b	594	10.47	381	6.05 b	497	11.52	489	5.44 b	609	11.58	490	6.11 b	618	11.36	430	3.47	649	11.51	455	4.11	686	0.02	422	4.28	621	8.
	22.46	445	14.17	616	22.54	426	15.26	670	23.32	529	15.33	652	-	-	18.50 b	577	23.37	434	16.03	639	-	-	16.36	699	12.13	410	16.54	620	
9.	11.00	442	2.38	613	11.12	434	7.19 b	510	-	-	6.02 b	638	0.27	450	7.30 b	534	11.41	451	4.20	670	0.13	464	2.50 b	642	0.35	410	5.10	608	9.
	23.13	459	15.16	639	23.36	437	13.46 b	654	12.11	505	18.41 b	611	12.49	418	17.05	629	-	-	19.55 b	522	12.29	444	16.56	663	12.37	412	17.32	673	
10.	11.46	460	2.09 b	658	-	-	7.05 b	518	0.24	489	7.22 b	589	0.55	443	5.25	645	0.12	417	1.25 b	537	0.49	434	5.13	638	1.16	432	6.00	649	10.
	23.47	475	16.11	672	12.05	395	16.36	654	12.54	465	16.26	639	13.08	458	17.37	670	12.01	409	14.30 b	603	12.56	428	17.27	647	13.26	434	18.10	665	
11.	12.18	438	7.06 b	564	0.01	427	8.43 b	538	0.50	465	4.53	643	1.25	473	3.21 b	612	0.19	430	1.19 b	529	1.22	428	5.46	628	2.13	432	6.51	628	11.
	23.12	447	16.05	615	12.24	462	14.19 b	640	13.17	468	17.07	625	13.36	458	18.03	665	12.52 b	529	19.42 b	540	13.30	426	18.18	649	14.21	431	19.10	671	
12.	-	-	5.23 b	518	0.35	508	7.43 b	612	1.01	479	8.52 b	573	2.04	464	5.44	608	0.59	408	5.36	657	1.57	438	7.25	692	3.14	439	7.57	636	12.
	13.12 b	548	17.55 b	567	13.37	478	17.27	668	13.58	457	17.28	632	14.39	426	17.42	534	13.07	434	17.35	649	14.18	487	17.42 b	672	15.26	438	20.26	676	
13.	1.08 b	596	7.48 b	617	1.31	480	5.41	670	1.46	460	6.53	654	2.04	397	7.25	609	1.24	438	5.58	646	3.11	464	7.50	657	4.21	443	9.31	651	13.
	13.20	490	17.17	672	13.54	476	18.00	651	14.15	484	21.50 b	580	14.55	451	18.56	611	13.44	440	18.12	646	15.28	453	20.38	652	16.54	445	21.39	667	
14.	1.36	484	8.49 b	570	2.04	470	6.35	670	2.39	477	9.56 b	566	3.58	443	7.46	573	2.08	441	6.41	627	4.46	441	9.46	639	5.48	434	11.07	655	14.
	14.08	452	18.55	653	14.20	472	20.52 b	556	14.50	473	22.26 b	577	16.21	419	20.35	579	14.34	436	19.13	618	17.17	441	22.14	665	18.06	448	22.54	695	
15.	2.17	493	10.05 b	589	2.37	432	7.39	654	3.15	496	10.24 b	613	5.26	428	9.58	598	3.19	426	8.06	588	6.21	438	11.07	640	6.56	452	11.56	684	15.
	15.23	469	19.20	638	15.32	455	19.45	627	16.08	507	22.49 b	613	18.07	451	22.54	634	16.05	414	20.42	586	18.47	432	23.30	659	19.19	459	-	-	
16.	3.42	474	8.17	658	3.36	453	8.58	659	4.48	502	11.58 b	603	7.07	462	11.30	632	5.04	403	9.43	578	7.31	430	-	-	8.00	452	0.01	697	16.
	16.49	468	20.54	630	15.53	484	19.25 b	643	17.08	497	-	-	19.34	465	23.53	653	17.56	395	22.37	591	19.55	436	12.19	655	20.15	459	12.54	680	
17.	5.05	463	9.17	641	4.38	488	6.48 b	616	6.22	477	0.37 b	590	8.14	464	-	-	6.28	400	11.36	616	8.30	439	0.30	680	8.40	457	0.57 ○	692	17.
	17.56	452	21.22	597	17.40	455	22.22	643	19.06	486	10.50	662	20.34	461	12.42	646	19.06	419	-	-	20.53	438	13.13	662	21.17	456	13.25	699	
18.	6.01	431	10.42	624	6.04	449	10.46	646	7.49	466	2.29 b	583	9.11	457	0.58 ○	663	7.54	439	0.01	670	9.24	438	1.25 ○	679	9.42	449	1.53	684	18.
	18.39	444	22.56	627	18.39	445	23.27	637	20.07	482	12.10	665	21.35	450	13.28	639	20.25	447	12.55	669	21.45	433	14.04	659	22.04	446	14.29	670	
19.	7.02	451	11.09	645	7.09	438	11.33	645	8.44	454	3.15 b ○	576	10.14	441	1.52	648	8.58	444	0.56 ○	682	10.13	431	2.16	666	10.24	451	2.51	683	19.
	19.31	455	23.54	651	19.32	442	23.59	646	21.04	467	11.33 b	646	22.32	415	14.12	591	21.18	447	13.36	668	22.29	434	14.55	657	22.56	435	13.20 b	650	
20.	7.51	462	-	-	8.01	451	10.47 b	634	9.38	438	4.19 b	555	11.00	410	2.52	599	9.51	439	1.42	671	10.54	441	3.08	684	11.15	438	3.26	679	20.
	20.16	464	12.18	665	20.26	465	22.36 b	606	21.54	464	14.06	657	23.12	415	15.20	600	22.06	434	14.28	656	23.17	446	15.32	673	23.40	437	15.52	673	
21.	8.38	462	0.37 ○	661	9.12	485	- ○	-	10.25	433	4.56 b	555	11.48	421	3.41	625	10.32	418	0.31 b	620	11.35	442	3.53	670	11.53	441	4.20	666	21.
	21.00	460	13.02	666	21.20	490	13.50	649	22.43	465	14.55	671	23.58	418	16.15	602	22.50	436	15.16	669	-	-	16.14	669	-	-	16.28	685	
22.	9.23	457	1.24	662	10.02	499	2.04	650	11.15	432	5.54 b	554	-	-	4.35	636	11.17	388	6.16 b	517	0.01	437	4.36	660	0.25	442	4.52	642	22.
	21.33	459	13.50	665	22.06	493	14.39	641	23.29	459	15.41	659	12.24	423	16.54	625	23.36	433	15.59	681	12.12	435	16.52	662	12.26	432	17.13	684	
23.	9.57	451	23.59 b*	633	10.50	495	2.49	656	11.59	426	6.44 b	545	0.38	429	5.13	647	-	-	1.01 b	567	0.41	433	5.19	642	1.00	452	5.38	657	23.
	22.20	437	18.03 b	539	23.03	484	15.08	631	-	-	16.32	662	13.03	429	17.25	615	12.04	397	16.36	650	12.50	431	17.32	662	13.06	447	17.48	679	
24.	10.35	417	5.55 b	522	11.30	485	3.26	649	0.11	459	7.27 b	542	1.16	424	5.46	616	0.16	420	4.54	679	1.21	433	5.55	635	1.43	450	6.14	606	24.
	22.49	427	12.21 b	572	23.44	487	15.53	634	12.39	424	17.21	665	13.28	426	18.07	640	12.41	442	17.07	661	13.24	431	18.19	670	13.09	452	15.59 b	640	
25.	11.16	404	6.24 b	513	-	-	5.50 b	554	0.49	460	8.47 b	547	1.50	440	6.34	658	1.00	438	5.30	653	2.06	438	6.37	625	2.26	450	6.46	658	25.
	23.26	449	15.51	656	12.11	466	16.58	622	13.23	446	15.39 b	634	14.08	449	18.35	645	13.13	437	17.47	665	14.00	429	19.03	657	14.39	440	19.24	656	
26.	-	-	4.02	686	0.26	488	6.38 b	559	1.34	458	8.49 b	543	2.28	445	7.13	645	1.34	439	6.06	653	2.56	432	7.33	615	3.33	425	7.53	583	26.
	12.03	462	16.19	657	13.01	474	18.07	625	13.58	426	18.26	649	14.43	450	19.33	657	13.49	439	18.20	657	15.03	427	20.18	649	14.51	417	20.02	666	
27.	0.11	459	4.29	654	1.12	493	7.12 b	575	2.13	453	6.48	643	3.23	457	8.03	644	2.22	433	6.48	618	4.11	433	8.52	619	3.54	459	9.13	654	27.
	12.41	450	17.12	623	13.37	482	18.45	628	14.48	452	19.01	617	15.50	455	21.01	648	14.28	425	19.24	646	16.23	434	21.29	647	16.03	475	21.04	674	
28.	0.53	443	5.23	638	1.43	491	6.41	645	3.05	440	7.48	628	5.07	450	9.41	621	3.12	433	8.06	637	5.25	426	10.09	612	5.22	447	9.57	616	28.
	13.37	439	17.56	601	14.30	488	18.52	593	15.38	440	20.08	611	17.41	436	22.26	614	15.38	446	20.34	649	17.40	419	22.39	651	17.15	435	22.47	661	
29.	1.43	428	6.24	640	2.46	469	7.43	605	3.58	435	8.57	635					4.39	436	9.25	616	6.31	425	11.11	619	6.12	459	10.59	654	29.
	14.28	435	19.00	596	15.20	467	20.12	604	16.38	447	21.31	640					16.53	434	22.11	653	18.53	415	23.28	630	18.29	457	23.27	672	
30.	2.35	421	7.10	609	3.29	472	8.38	641	5.33	447	10.12	622					6.09	433	10.43	623	7.23	412	11.46	598	7.19	451	-	-	30.
	15.29	411	20.10	586	16.18	483	21.21	623	18.07	440	23.03	638					18.28	426	23.15	651	19.40	399	-	-	19.34	444	12.05	650	
31.					4.41	484	9.52	641	6.52	443	11.56	645					7.18	433	11.50	627					8.01	451	0.33	677	31.
					17.28	483	22.46	633	19.24	452	-	-					19.14	436	-	-					20.27	453	12.47	681	
Mittel		459		620		452		620		464		612		451		624		430		630		440		658		438		657	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	449	628

* 5. Wert am 22.11.2010 02.01.2011 01.02.2011

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

NLWKN

A_{E_0} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 5.0 km rechts

W Tide cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

2011

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Juni Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Juli Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	August Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	September Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Oktober Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm	Tag
1.	8.49	445	1.02	674	9.01	428	3.01 b	589	10.20	437	2.45	660	11.30	450	3.51	688	11.54	443	4.18	673	0.38	443	5.16	664	0.42	416	5.15	663	1.
	21.13	435	13.23	655	21.38	449	13.50	688	22.56	441	15.03	687	23.59	453	16.03	702	-	-	16.35	683	13.03	440	18.04	653	13.10	425	17.55	635	
2.	9.27	433	1.54	649	9.45	455	2.17	688	11.05	435	3.39	656	-	-	4.37	667	0.15	448	4.56	671	1.07	456	3.27 b	620	0.42	454	9.51 b	540	2.
	21.59	440	14.09	679	22.21	457	13.23 b	693	23.36	438	15.47	678	12.11	444	16.58	682	12.34	443	17.27	669	13.46	435	18.25	643	13.56	433	18.29	663	
3.	10.13	434	2.30	659	10.35	462	2.51	701	11.47	434	4.15	657	0.36	447	5.21	672	0.54	445	5.38	671	2.04	436	6.51	640	2.11	457	6.47	661	3.
	22.47	432	14.48	664	23.09	453	14.08 b	695	-	-	16.32	690	12.48	448	17.34	696	13.14	445	18.10	661	14.33	431	19.26	625	14.05	469	17.05 b	637	
4.	10.49	425	3.13	641	11.17	450	3.36	682	0.15	445	4.57	680	1.15	455	5.53	668	1.21	450	3.51 b	622	2.38	442	7.38	653	1.59	529	11.41 b	597	4.
	23.17	436	15.37	678	23.53	447	15.47	695	12.24	449	17.15	701	13.27	447	18.26	685	13.37	445	16.16 b	633	15.26	444	20.32	637	15.48	496	22.51 b	578	
5.	11.29	430	3.44	657	-	-	4.25	657	0.56	455	5.47	668	1.53	457	6.51	677	2.11	452	4.26 b	613	3.54	450	8.56	674	3.41	467	-	-	5.
	-	-	16.08	675	12.02	438	16.32	680	13.05	453	18.00	704	14.14	460	18.57	670	14.42	435	19.27	643	17.02	448	21.56	637	16.36	472	13.03 b	543	
6.	0.01	434	4.29	656	0.34	441	5.14	642	1.38	457	6.14	673	2.23	467	7.15	663	2.42	451	6.14 b	633	5.08	449	10.23	671	5.05	465	1.19 b	549	6.
	11.58	437	16.48	693	12.41	432	17.43	697	13.54	448	18.42	676	14.55	461	19.33	623	15.25	482	18.24 b	659	18.12	448	22.57	636	17.32	471	13.37 b	544	
7.	0.36	449	5.25	666	1.11	452	5.42	650	2.06	451	7.05	674	2.50	473	5.51 b	625	4.17	487	6.29 b	629	6.37	437	11.29	654	6.37	481	2.31 b	575	7.
	12.41	452	17.21	688	13.21	443	18.07	676	14.29	460	19.31	698	16.18	506	19.57 b	677	17.05	484	20.05 b	643	19.19	429	23.49	622	18.06	497	14.31 b	571	
8.	1.22	448	6.12	645	1.58	441	6.48	642	3.03	467	7.47	659	4.54	484	8.45 b	682	5.53	487	8.30 b	645	7.26	418	-	-	7.40	529	3.44 b	611	8.
	13.21	450	18.19	681	14.06	438	18.48	684	15.14	460	19.21 b	688	17.58	475	22.49	678	19.06	448	23.24	676	19.47	429	12.06	639	19.51	496	13.33 b	626	
9.	2.05	459	6.36	642	2.48	446	7.25	636	3.39	484	7.15 b	688	6.26	476	11.11	690	7.14	445	11.53	666	8.04	425	0.25	622	6.46	530	2.55 b	618	9.
	14.12	450	19.10	682	14.53	438	19.57	683	16.36	496	19.57 b	688	19.19	471	23.41	660	19.36	441	-	-	20.26	428	12.43	639	19.48	577	16.01 b	658	
10.	3.03	451	7.46	639	3.37	450	8.23	639	5.42	470	10.24	683	7.40	464	-	-	7.48	465	1.06	671	8.52	429	1.14	637	9.07	538	3.24 b	668	10.
	15.16	445	20.02	671	15.56	440	20.50	670	18.12	453	23.00	648	20.22	465	12.19	682	20.22	483	10.59 b	677	21.15	427	13.34	641	20.59	528	15.16 b	659	
11.	4.06	443	9.03	649	4.39	441	9.34	649	6.27	454	11.40	694	8.25	465	0.40	653	8.25	472	23.18 b*	654	9.35	417	1.47	624	9.36	506	3.07 b	643	11.
	16.23	448	21.18	674	17.14	438	22.03	660	19.27	466	-	-	20.57	474	12.26 b	689	20.46	497	10.53 b	649	21.44	400	13.56	600	21.38	477	15.34 b	610	
12.	5.07	446	9.54	643	5.51	436	10.45	652	7.47	458	0.12	665	9.05	477	1.32	676	9.22	474	4.02 b	601	9.58	394	2.14	585	10.08	460	4.35 b	584	12.
	17.37	440	22.29	667	18.40	432	23.27	649	20.39	455	12.46	685	21.02	483	13.38	680	21.49	460	11.04 b	614	22.10	407	14.51	605	22.16	461	17.44 b	570	
13.	6.27	440	11.24	645	7.09	433	-	-	8.54	446	1.24	659	9.39	491	2.28	683	10.04	467	2.15	681	10.36	432	3.02	662	10.27	440	5.28 b	555	13.
	18.48	440	23.44	669	20.03	447	12.05	683	21.29	442	13.38	670	22.16	475	11.25 b	640	22.21	466	14.32	684	22.49	437	15.07	669	22.27	498	16.02	655	
14.	7.25	449	-	-	8.09	446	0.31	676	9.36	440	2.12	646	10.07	458	6.11 b	553	10.36	452	2.32	659	11.06	428	3.22	651	11.07	479	5.54 b	604	14.
	20.00	451	12.25	681	20.39	443	12.49	669	22.08	460	14.24	698	22.40	455	12.23 b	645	22.53	446	14.53	649	23.15	424	15.45	632	23.01	470	18.06 b	582	
15.	8.31	446	0.46	676	8.44	468	1.45	689	10.18	461	2.48	684	10.59	426	6.39 b	537	11.00	434	3.00	635	11.45	429	3.58	654	11.56	458	7.10 b	571	15.
	21.00	441	13.18	667	21.44	448	11.21 b	668	22.51	448	12.57 b	645	23.23	443	14.03 b	675	23.14	436	15.31	636	23.56	417	16.15	624	23.49	491	16.42	668	
16.	9.17	448	1.53	675	9.51	443	2.10	670	10.54	446	3.20	668	11.29	446	3.40	684	11.28	439	3.45	644	-	-	4.30	630	-	-	6.51 b	599	16.
	21.54	457	14.29	695	22.28	445	14.44	679	23.18	452	15.39	681	23.51	444	15.49	674	23.36	446	16.05	649	12.18	416	16.56	611	12.45	461	16.04 b	654	
17.	10.05	465	2.37	693	10.27	447	3.19	647	11.21	446	3.54	657	11.42	437	4.08	637	11.55	450	4.09	668	0.21	416	5.11	643	0.47	514	7.59 b	639	17.
	22.45	439	12.37 b	639	23.04	447	13.38 b	661	23.54	437	13.57 b	635	23.59	452	16.38	669	-	-	16.37	663	12.49	430	17.34	628	13.22	515	19.55 b	623	
18.	10.48	439	3.16	657	11.05	439	3.26	648	-	-	4.18	664	-	-	4.46	660	0.08	455	5.43	670	0.55	433	5.46	653	1.39	495	8.46 b	610	18.
	23.21	450	14.11 b	660	23.32	454	16.05	675	12.00	437	16.35	672	12.12	453	17.00	672	12.16	477	15.07 b	666	13.36	440	18.19	622	14.12	491	21.08 b	593	
19.	11.06	464	4.07	671	11.40	448	4.17	656	0.23	440	5.30	667	0.27	459	5.11	666	0.05	496	1.31 b	615	1.40	432	6.40	662	2.26	477	9.48 b	579	19.
	-	-	12.04 b	563	-	-	16.36	691	12.20	451	15.14 b	653	12.38	460	17.32	676	12.46	480	15.15 b	649	14.32	440	19.22	634	15.14	465	19.20	652	
20.	0.08	441	4.31	677	0.16	455	4.55	668	0.51	443	5.06	657	0.57	463	5.14	646	1.05	478	3.34 b	637	2.43	438	7.46	650	3.27	484	9.12	648	20.
	12.06	447	17.00	696	12.22	448	17.09	695	12.48	438	17.33	666	12.59	452	17.48	641	13.43	459	18.25	656	15.45	433	20.40	630	15.52	506	18.29 b	669	
21.	0.44	455	5.12	657	0.48	454	5.22	662	1.09	444	5.45	653	1.18	454	6.00	648	1.58	460	6.43	659	4.10	433	9.03	651	4.41	518	10.47 b	634	21.
	12.44	447	17.37	699	12.53	445	17.41	689	13.17	441	18.00	660	13.48	453	18.24	632	14.40	453	19.30	619	17.07	429	21.57	631	17.41	480	22.05	659	
22.	1.16	461	5.46	646	1.18	453	5.49	676	1.27	449	6.15	665	1.53	455	7.34	665	2.58	452	8.01	650	5.29	430	10.28	658	6.10	481	11.01	673	22.
	13.15	449	17.58	684	13.18	461	17.00 b	693	13.50	451	18.32	655	14.29	485	19.46	675	16.16	450	20.44	606	18.19	438	23.14	641	18.49	495	21.18 b	655	
23.	1.42	461	6.27	654	1.43	467	6.35	699	2.15	443	6.33	622	3.31	477	8.36	659	4.26	430	9.24	618	6.41	436	11.36	669	7.24	487	11.43	677	23.
	13.51	457	19.08	690	13.45	479	17.00 b	690	14.42	424	19.33	610	16.45	455	21.48	635	17.41	426	22.27	613	19.21	439	-	-	19.45	493	-	-	
24.	2.29	465	7.03	649	1.54	497	5.12 b	688	2.49	434	7.57	636	5.19	445	10.29	651	6.10	426	10.45	613	7.45	445	0.11	665	8.08	496	2.50 b	608	24.
	14.36	456	19.47	686	14.24	493	17.30 b	671	15.45	443	20.50	638	18.24	441	23.23	648	19.15	408	23.20	542	20.22	432	10.28 b	636	20.58	490	15.53 b	601	
25.	3.18	463	7.26	636	3.03	476	7.33	674	4.18	444	9.18	636	6.48	445	11.46	680	7.18	375	11.47	549	8.49	435	1.01	660	9.13	482	2.51 b	625	25.
	15.20	443	20.07	638	15.18	461	20.03	660	17.17	436	22.33	632	19.42	446	-	-	19.52	374	-	-	20.53	467	13.57	684	21.29	492	11.57 b	656	
26.	3.55	443	8.40	640	3.51	451	8.56	648	6.00	441	11.06	649	7.57	442	0.23	655	8.04	402	0.42	590	9.33	440	5.57 b	536	10.09	467	4.46 b	595	26.
	16.22	448	21.25	660	16.38	446	21.30	645	19.00	435	-	-	20.26	445	12.49	672	20.45	433	13.02	655	21.36	435	11.29 b	622	22.26	454	17.24 b	572	
27.	5.16	444	10.00	626	5.12	441	10.22	649	7.14	456	0.09	664	8.49	451	1.18	681	9.11	438	1.36	657	10.14	431	23.55 b*	615	10.55	437	5.50 b	551	27.
	17.35	432	22.47	655	18.03	438	23.05	646	19.56	456	12.21	680	21.26	447	13.25	690	21.39	440	13.54	666	22.24	469	21.02 b	495	23.14	451	13.03 b	622	
28.	6.19	439	11.25	651	6.35	436	11.39	658	8.17	462	0.53	684	9.40	439	2.13	656	9.57	440	2.28	656	11.28	413	8.05 b	497	11.42	412	6.30 b	532	28.
	18.55	439	-	-	19.24	438	-	-	20.51	459	13.06	684	22.13	443	14.22	688	22.29	435	12.47 b	644	23.41	425	15.57	681	23.30	452	15.44	613	
29.	7.19	448	0.06	666	7.40	445	0.15	662	8.56	468	1.36	685	10.28	440	2.52	669	10.55	444	3.02	689	-	-	4.29	658	11.53	490	9.12 b	547	29.
	19.52	456	12.13	676	20.27	450	12.34	691	21.34	466	11.03 b	644	22.55	446	15.06	689	23.09	444	15.41	667	12.04	428	16.45	645	23.59	478	20.44 b	547	
30.	8.14	455	0.27	690	8.45	449	1.03	680	9.57	423	5.28 b	539	11.11	440	3.34	667	11.31	449	3.49	682	0.04	440	8.49 b	510	-	-	8.43 b	591	30.
	17.26 b	576	10.58 b	636	21.23	452	13.30	698	22.33	440	13.15 b	687	23.36	444	15.56	684	23.49	458	16.18	684	12.32	412	14.47 b	620	12.57	499	19.26 b	611	
31.					9.32	448	2.03	679	10.41	450	3.06	694					-	-	2.41 b	650					1.20	488	5.23	682	31.
					22.09	443	14.09	687	23.16	452	14.12 b	692					12.21	439	17.17	664					13.36	491	17.21	633	
Mittel		449		663		449		670		450		666		457		664		450		646		432		632		482		613	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	449	661

* 5. Wert am 10.10.2011 26.11.2011

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

NLWKN

A_{Eo} : 98.73 km²
PNP : NHN+ 84.53 m
Lage : 348.79 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Steinhorst Nr. 3113000000100
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.554	1.09	1.19	1.05	1.26	0.958	0.639	0.595	0.431	0.467	0.716	0.473	0.553	0.754
2.	0.568	1.04	1.34	1.14	1.24	0.933	0.620	0.532	0.459	0.460	0.677	0.471	0.707	0.685
3.	0.597	1.00	1.36	1.27	1.19	1.01	0.585	0.501	0.461	0.441	0.641	0.482	0.823	0.765
4.	0.625	0.965	1.34	1.36	1.17	1.40	0.597	0.490	0.462	0.448	0.644	0.472	0.715	0.872
5.	0.661	1.07	1.29	1.44	1.13	1.27	0.650	0.470	0.464	0.484	0.839	0.473	0.615	0.890
6.	1.07	1.19	1.33	1.44	1.13	1.12	0.619	0.481	0.448	0.490	0.720	0.504	0.633	0.901
7.	1.31	1.14	2.33	1.36	1.13	1.03	0.604	0.500	0.423	0.482	0.721	0.464	0.843	1.06
8.	1.20	1.09	3.13	1.29	1.09	0.980	0.588	0.566	0.414	0.478	0.947	0.630	0.703	1.07
9.	1.29	1.05	4.15	1.23	1.09	0.916	0.561	0.567	0.403	0.482	1.11	0.751	0.548	1.13
10.	1.28	1.03	3.04	1.20	1.11	0.889	0.559	0.526	0.391	0.464	0.944	0.822	0.471	1.06
11.	1.92	1.78	2.28	1.45	1.12	0.882	0.556	0.499	0.392	0.441	0.857	0.852	0.383	0.996
12.	1.86	2.63	2.07	1.75	1.12	0.874	0.535	0.498	0.382	0.431	0.912	1.19	0.441	1.05
13.	3.42	2.16	3.80	1.99	1.12	0.827	0.517	0.470	0.395	0.445	0.807	1.40	0.520	1.18
14.	3.87	1.80	3.50	1.84	1.11	0.814	0.515	0.468	0.396	0.514	0.723	1.27	0.582	1.26
15.	3.07	1.59	4.03	1.97	1.16	0.783	0.512	0.468	0.410	0.651	0.681	1.12	0.632	1.28
16.	2.15	1.46	3.59	1.92	0.822	0.755	0.547	0.469	0.438	0.601	0.643	0.997	0.649	1.53
17.	1.81	1.42	2.41	1.65	0.811	0.749	0.617	0.458	0.480	0.563	0.639	0.913	0.654	1.99
18.	1.61	1.35	2.18	1.53	1.01	0.744	0.610	0.449	0.464	0.543	0.640	0.857	0.649	1.77
19.	1.45	1.27	2.30	1.46	1.03	0.741	0.575	0.470	0.454	0.896	0.640	0.857	0.653	1.60
20.	1.34	1.24	2.43	1.39	1.02	0.737	0.574	0.500	0.461	0.817	0.606	0.816	0.658	1.57
21.	1.28	1.19	2.13	1.33	0.962	0.690	0.548	0.499	0.484	0.719	0.574	0.771	0.663	1.86
22.	1.22	1.18	1.99	1.24	0.976	0.687	0.530	0.536	0.469	0.872	0.567	0.758	0.667	1.76
23.	1.17	1.24	1.94	1.20	0.967	0.684	0.534	0.613	0.456	0.921	0.564	0.713	0.672	1.91
24.	1.41	1.29	1.87	1.20	0.941	0.668	0.513	0.521	0.460	0.837	0.564	0.733	0.676	1.92
25.	1.48	1.22	1.90	1.20	0.958	0.636	0.481	0.505	0.524	0.778	0.541	0.714	0.688	1.92
26.	1.52	1.17	1.97	1.23	0.962	0.638	0.476	0.511	0.543	0.736	0.530	0.724	0.731	1.61
27.	1.37	1.15	1.79	1.26	0.922	0.684	0.484	0.511	0.538	1.14	1.25	0.716	0.735	1.46
28.	1.25	1.13	1.62	1.26	0.916	0.774	0.501	0.473	0.534	1.21	0.775	0.682	0.740	1.35
29.	1.18	1.11	1.51		0.910	0.756	0.530	0.436	0.490	0.993	0.568	0.673	0.721	1.29
30.	1.13	1.08	1.42		0.903	0.696	0.502	0.430	0.471	0.881	0.512	0.640	0.731	1.68
31.		1.09	1.21		0.948		0.521		0.469	0.788		0.554		1.59

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	1.	1.	17.	25.	26.	30.	12.	12.	30.	7.	11.	2.
NQ	0.554	0.965	1.19	1.05	0.811	0.636	0.476	0.430	0.382	0.431	0.512	0.464	0.383	0.685
MQ	1.49	1.30	2.21	1.42	1.04	0.844	0.555	0.500	0.454	0.660	0.719	0.758	0.649	1.35
HQ	4.43	2.72	5.10	2.04	1.26	1.45	0.663	0.703	0.547	1.38	2.67	1.43	1.39	2.17
Tag	13.	12.	13.	13.+	1.	4.	1.	22.	25.	28.+	27.	13.+	7.	17.+
h_N mm														
h_A mm	39	35	60	35	28	22	15	13	12	18	19	21	17	37

	1974/2010		1975/2011 37 Kalenderjahre											
Jahr	1976	1999	2007	1996	2001	1997	1976	1986	1976	1976	1976	1976	2011	1999
NQ	0.417	0.391	0.417	0.598	0.340	0.516	0.394	0.311	0.093	0.099	0.165	0.348	0.383	0.391
MNQ	0.795	0.901	1.01	1.03	0.991	0.828	0.663	0.547	0.462	0.451	0.540	0.667	0.778	0.877
MQ	1.18	1.37	1.55	1.42	1.44	1.13	0.947	0.791	0.704	0.717	0.807	0.914	1.16	1.34
MHQ	2.49	2.85	3.17	2.69	2.90	2.03	1.88	1.69	1.71	1.75	1.83	1.86	2.46	2.80
HQ	5.29	5.06	7.09	5.06	6.24	4.65	5.26	5.20	6.00	5.09	5.68	5.09	5.29	5.06
Jahr	1998	1988	1982	1984	1987	1986	1984	1981	1981	2005	2007	1993	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	37	42	35	39	30	26	21	19	19	21	25	30	36

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.382	am 12.07.2011	0.554	0.382	0.382	am 12.07.2011
MQ m³/s	0.993		1.38	0.608	0.928	
HQ m³/s	5.10	am 13.01.2011 bei W = 108 cm	5.10	2.67	5.10	am 13.01.2011 bei W = 108 cm
Nq l/(skm²)	3.87		5.61	3.87	3.87	
Mq l/(skm²)	10.1		14.0	6.15	9.40	
Hq l/(skm²)	51.6		51.6	27.1	51.6	
h_N mm						
h_A mm	317		219	98	296	

	1975/2011 (*) 37 Jahre				1975/2011	
NQ m³/s	0.093	am 13.07.1976	0.339	0.093	0.093	am 13.07.1976
MNQ m³/s	0.370		0.672	0.375	0.368	
MQ m³/s	1.08		1.35	0.814	1.07	
MHQ m³/s	4.55		4.23	3.14	4.51	
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)	3.74		6.80	3.79	3.73	
Mq l/(skm²)	10.9		13.7	8.24	10.9	
MHq l/(skm²)	46.1		42.8	31.8	45.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	345		214	131	344	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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	5.94	60.1	115	04.01.2003
5	0.253	2.56	12.07.1977	5.88	59.6	119	18.03.1987
6	0.258	2.61	02.07.1986	5.68	57.6	115	29.09.2007
7	0.265	2.68	13.08.1990	5.65	57.2	116	18.07.2002
8	0.266	2.70	11.08.1992	5.57	56.5	110	10.03.1981
9	0.272	2.76	21.07.2010	5.56	56.3	113	13.01.1993
10	0.276	2.79	04.08.1982	5.41	54.8	113	29.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1975/2011 37 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	4.15	4.15	5.66	3.76	2.43
363	4.04	4.04	5.16	3.40	2.19
362	3.87	3.80	5.05	3.23	2.06
361	3.80	3.59	4.91	3.06	2.03
360	3.59	3.50	4.81	2.87	2.03
359	3.50	3.13	4.25	2.74	1.96
358	3.42	3.04	4.14	2.63	1.89
357	3.13	2.43	3.90	2.54	1.85
356	3.07	2.41	3.82	2.46	1.75
350	2.30	2.07	3.09	2.16	1.56
340	1.97	1.91	2.60	1.91	1.37
330	1.79	1.65	2.31	1.74	1.24
320	1.48	1.46	2.12	1.63	1.18
300	1.34	1.27	1.89	1.45	1.10
270	1.20	1.12	1.66	1.27	0.898
240	1.11	0.948	1.43	1.14	0.835
210	0.958	0.823	1.32	1.04	0.751
183	0.822	0.733	1.22	0.956	0.665
150	0.690	0.654	1.16	0.868	0.555
130	0.638	0.619	1.13	0.817	0.492
120	0.604	0.588	1.10	0.793	0.472
110	0.568	0.564	1.08	0.767	0.438
100	0.556	0.547	1.06	0.746	0.414
90	0.535	0.530	1.05	0.724	0.396
80	0.521	0.514	1.04	0.702	0.384
70	0.504	0.501	1.01	0.679	0.373
60	0.490	0.484	0.990	0.649	0.320
50	0.480	0.473	0.964	0.618	0.277
40	0.470	0.469	0.928	0.586	0.240
30	0.464	0.462	0.886	0.550	0.180
25	0.460	0.459	0.814	0.531	0.165
20	0.454	0.448	0.739	0.508	0.148
15	0.441	0.441	0.688	0.482	0.135
10	0.431	0.430	0.671	0.454	0.126
9	0.430	0.423	0.662	0.449	0.123
8	0.423	0.414	0.662	0.445	0.120
7	0.414	0.410	0.646	0.440	0.119
6	0.410	0.403	0.642	0.435	0.115
5	0.403	0.396	0.637	0.429	0.111
4	0.396	0.395	0.636	0.420	0.108
3	0.395	0.392	0.633	0.414	0.107
2	0.392	0.391	0.631	0.406	0.106
1	0.391	0.383	0.625	0.396	0.105
0	0.382	0.382	0.606	0.368	0.093

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
, Beeinflussung durch das HRB oh.

LANUV NRW

A_{Eo} : 342.62 km²
PNP : NHN+ 65.27 m
Lage : 325.93 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Rheda Nr. 3119000000200
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.58	2.77	3.84	2.98	3.15	2.03	1.25	1.17	0.691	0.479	1.48	0.808	0.989	1.18
2.	1.50	2.39	5.54	3.05	3.05	1.94	1.14	0.919	0.685	0.459	1.32	0.749	1.04	1.41
3.	1.47	2.21	5.21	3.58	2.95	2.32	1.06	0.795	0.713	0.473	1.14	0.731	1.43	1.40
4.	1.85	1.83	5.07	4.18	2.83	4.56	1.01	0.672	0.673	0.730	1.47	0.730	1.33	1.64
5.	2.16	2.61	4.69	4.95	2.78	3.53	1.00	0.705	0.692	0.534	1.42	0.744	1.22	1.88
6.	5.66	3.63	5.60	5.03	2.76	2.96	1.02	0.824	0.661	0.691	1.34	0.908	1.03	1.89
7.	6.70	3.30	21.3	4.56	2.67	2.62	0.928	0.792	0.605	0.539	1.64	1.06	1.20	2.22
8.	4.73	2.77	24.7	4.11	2.65	2.36	0.842	1.66	0.543	0.519	2.15	1.16	1.33	2.37
9.	4.26	2.64	27.9	3.70	2.74	2.17	0.774	1.33	0.494	0.506	2.47	1.50	1.06	2.63
10.	5.56	2.65	17.9	3.59	2.71	1.99	0.718	0.930	0.461	0.530	2.22	1.54	0.909	2.54
11.	8.63	14.1	10.1	5.40	2.79	1.93	0.756	0.871	0.435	0.472	2.06	2.12	0.774	2.08
12.	9.54	18.5	9.16	7.56	2.68	2.02	0.907	0.782	0.417	0.523	2.27	4.31	0.745	2.18
13.	23.2	9.95	23.6	10.0	2.63	1.91	0.736	0.700	0.542	0.553	1.99	4.39	0.800	2.81
14.	29.0	6.52	27.8	8.09	2.57	1.81	0.751	0.755	0.464	0.981	1.66	3.24	0.809	3.39
15.	16.2	5.29	19.6	8.71	2.56	1.75	0.870	0.691	0.453	1.05	1.47	2.64	0.873	4.20
16.	9.85	4.66	13.5	7.94	2.44	1.62	0.869	0.883	0.473	0.825	1.33	2.25	0.924	6.92
17.	7.36	4.50	8.93	5.89	2.02	1.59	1.05	0.930	0.515	0.693	1.27	1.95	1.04	9.45
18.	6.05	3.84	9.38	4.89	2.26	1.34	1.08	0.925	0.563	0.764	1.24	1.99	1.04	6.88
19.	5.07	3.61	11.6	4.26	2.30	1.36	0.967	0.973	0.522	1.75	1.19	1.91	1.11	5.64
20.	4.54	3.43	10.8	3.81	2.21	1.41	0.905	0.864	0.499	1.40	1.15	1.75	1.11	5.53
21.	4.25	3.14	8.31	3.31	2.17	1.37	0.903	0.903	0.465	1.38	1.04	1.62	1.11	8.70
22.	3.97	3.13	7.27	3.12	2.19	1.34	0.878	1.71	0.468	1.99	1.00	1.53	1.10	7.11
23.	3.70	3.46	7.06	3.23	2.12	1.27	0.838	1.53	0.449	1.61	0.968	1.45	1.05	7.89
24.	4.08	3.75	6.39	3.10	2.03	1.07	0.782	1.15	0.539	1.44	0.943	1.39	1.07	8.25
25.	5.05	3.47	7.58	2.65	2.08	1.09	0.723	0.972	0.684	1.19	0.858	1.38	1.10	7.65
26.	6.54	3.21	8.47	2.84	2.06	1.06	0.663	0.901	0.657	1.54	0.872	1.36	1.10	5.69
27.	4.97	3.22	6.58	3.19	1.96	1.22	0.663	0.894	0.626	2.99	1.22	1.34	1.12	4.83
28.	3.98	3.22	5.28	3.27	1.70	2.20	0.733	0.785	0.582	3.41	1.64	1.24	1.18	4.34
29.	3.47	3.13	4.56		1.68	1.83	0.711	0.690	0.562	2.44	1.08	1.14	1.17	4.09
30.	3.06	2.81	4.06		1.73	1.42	0.709	0.696	0.546	1.97	0.875	1.14	1.11	8.67
31.		2.84	3.63		1.91		1.16		0.527	1.73		1.06		7.05
Tag	3.	4.	31.	25.	29.	26.	27.+	4.	12.	2.	25.	4.	12.	1.
NQ	1.47	1.83	3.63	2.65	1.68	1.06	0.663	0.672	0.417	0.459	0.858	0.730	0.745	1.18
MQ	6.60	4.40	10.8	4.68	2.40	1.90	0.884	0.947	0.555	1.17	1.43	1.65	1.06	4.60
HQ	32.1	21.8	29.2	10.7	4.36	6.04	2.98	6.04	0.797	5.07	3.92	6.29	2.66	12.3
Tag	13.	12.+	14.+	13.	4.	4.	31.	22.	25.+	21.	8.	12.	5.	17.
h_N mm														
h_A mm	50	34	85	33	19	14	7	7	4	9	11	13	8	36

Hauptwerte

	1950/2010		1951/2011 61 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1970	1956	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	0.408	0.557	0.814	0.613	0.649	0.330	0.234	0.070	0.068	0.041	0.039	0.050	0.408	0.557
MNQ	1.62	2.05	2.40	2.51	2.35	1.65	1.05	0.739	0.615	0.619	0.778	1.20	1.60	2.04
MQ	3.74	5.23	5.82	5.23	4.88	3.39	2.21	1.63	1.76	1.59	1.79	2.47	3.70	5.24
MHQ	13.1	18.0	19.6	16.6	16.8	11.2	8.18	7.06	8.34	7.45	7.85	8.91	12.9	18.0
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														
Mh_A mm	28	41	46	37	38	26	17	12	14	12	14	19	28	41

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.417	am 12.07.2011	1.06	0.417	0.417	am 12.07.2011
MQ	m³/s	3.11		5.15	1.10	2.67	
HQ	m³/s	32.1	am 13.11.2010 bei W = 421 cm	32.1	6.29	29.2	am 14.01.2011 bei W = 411 cm
Nq	l/(skm²)	1.22		3.08	1.22	1.22	
Mq	l/(skm²)	9.08		15.0	3.22	7.80	
Hq	l/(skm²)	93.7		93.7	18.4	85.2	
h_N	mm						
h_A	mm	286		235	51	246	

		1951/2011 (*) 61 Jahre				1951/2011	
NQ	m³/s	0.039	am 05.09.1959	0.330	0.039	0.039	am 05.09.1959
MNQ	m³/s	0.389		1.20	0.397	0.396	
MQ	m³/s	3.30		4.72	1.91	3.30	
MHQ	m³/s	28.6		27.2	15.0	28.8	
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)	1.13		3.51	1.16	1.16	
Mq	l/(skm²)	9.64		13.8	5.57	9.64	
MHq	l/(skm²)	83.6		79.5	43.8	84.2	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	304		216	89	304	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1951/2011 61 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	29.0	27.9	43.3	25.1	7.12
363	27.9	27.8	39.6	21.9	7.06
362	27.8	24.7	33.0	19.7	6.75
361	24.7	23.6	30.8	18.0	6.16
360	23.6	21.3	29.4	16.5	5.96
359	23.2	19.6	25.7	15.5	5.74
358	21.3	17.9	25.7	14.9	5.73
357	19.6	13.5	23.4	14.2	5.65
356	18.5	11.6	21.7	13.2	5.63
350	10.8	9.16	18.5	10.8	4.43
340	8.63	7.89	14.5	8.56	3.67
330	6.70	6.58	12.5	7.22	3.34
320	5.54	5.21	11.4	6.26	2.99
300	4.39	3.81	9.19	5.05	2.40
270	3.27	2.68	6.09	3.89	1.78
240	2.72	2.12	4.97	3.16	1.53
210	2.16	1.73	4.05	2.59	0.791
183	1.75	1.41	3.66	2.21	0.619
150	1.39	1.16	3.13	1.81	0.466
130	1.19	1.07	2.90	1.61	0.281
120	1.14	1.04	2.80	1.52	0.234
110	1.05	0.973	2.73	1.44	0.187
100	0.967	0.919	2.59	1.36	0.167
90	0.903	0.878	2.44	1.28	0.128
80	0.869	0.838	2.36	1.21	0.106
70	0.785	0.782	2.26	1.13	0.098
60	0.736	0.736	2.20	1.05	0.084
50	0.705	0.705	2.11	0.979	0.079
40	0.684	0.684	2.01	0.898	0.056
30	0.563	0.563	1.85	0.812	0.051
25	0.542	0.542	1.76	0.768	0.049
20	0.527	0.527	1.57	0.721	0.047
15	0.506	0.506	1.45	0.663	0.044
10	0.473	0.473	1.32	0.594	0.044
9	0.472	0.472	1.30	0.584	0.044
8	0.468	0.468	1.28	0.574	0.044
7	0.465	0.465	1.13	0.554	0.042
6	0.464	0.464	1.07	0.536	0.042
5	0.461	0.461	1.04	0.520	0.041
4	0.459	0.459	1.00	0.506	0.041
3	0.453	0.453	0.992	0.487	0.041
2	0.449	0.449	0.988	0.465	0.041
1	0.435	0.435	0.985	0.439	0.039
0	0.417	0.417	0.909	0.396	0.039

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
, durch Umflut und Wehrsteuerung beeinflusst

LANUV NRW

A_{Eo} : 1485.77 km²
PNP : NHN+ 45.23 m
Lage : 284.37 km

Q
m³/s

Pegel : Einen Nr. 3171000000100
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.40	16.0	17.9	18.6	14.5	10.2	5.93	7.30	4.24	2.87	6.03	4.17	5.17	4.94
2.	7.59	14.5	26.2	18.2	13.8	9.18	5.76	4.28	4.27	2.63	5.43	3.63	5.08	6.57
3.	7.20	13.6	24.9	19.6	13.7	9.49	5.56	3.67	4.10	2.70	5.13	3.69	5.33	7.82
4.	8.94	12.8	24.0	21.7	13.2	18.6	5.38	3.46	4.15	4.13	5.69	3.70	5.36	10.5
5.	10.5	14.6	22.8	23.8	12.9	15.8	5.61	3.32	4.16	4.27	9.44	4.05	5.17	10.6
6.	23.7	19.7	24.6	23.8	12.6	12.7	5.11	4.13	3.84	3.75	6.53	4.45	4.80	11.7
7.	33.4	17.1	78.3	22.0	12.5	11.6	4.92	4.59	3.38	3.94	8.95	5.90	5.21	16.1
8.	21.6	14.6	110	20.0	12.2	10.7	4.55	6.74	2.80	3.23	9.47	6.26	5.34	19.3
9.	17.9	13.7	124	18.1	12.3	9.97	4.45	7.88	3.30	3.42	11.0	7.64	5.17	17.3
10.	17.9	13.7	99.2	17.4	12.5	9.53	4.34	4.53	2.87	3.39	8.60	7.28	4.91	15.4
11.	28.2	46.7	55.2	24.9	13.1	9.21	4.31	4.45	2.91	3.49	7.61	7.66	4.72	12.3
12.	39.2	85.6	43.9	32.8	12.5	9.62	4.19	4.15	2.80	3.70	11.2	17.3	4.57	12.3
13.	65.1	51.8	85.1	42.4	12.2	9.46	4.36	3.74	3.34	5.06	8.76	17.5	4.19	15.4
14.	104	33.4	123	35.9	12.0	8.83	4.14	3.62	3.78	6.18	7.10	12.0	4.72	20.1
15.	75.2	27.1	105	33.9	12.0	8.26	4.04	3.94	3.88	8.81	6.38	9.44	4.75	21.1
16.	41.7	24.1	67.8	34.3	11.4	7.87	4.93	4.95	4.03	5.65	5.99	8.22	4.75	29.1
17.	30.7	23.3	46.1	28.7	10.7	7.85	6.30	8.35	3.85	4.35	5.48	7.84	4.76	52.2
18.	26.2	20.9	40.3	24.5	10.7	7.10	5.91	5.00	3.83	4.25	5.53	7.69	4.80	36.8
19.	23.1	19.4	48.8	21.6	10.6	6.97	5.09	5.91	3.43	9.49	5.84	8.49	4.91	30.7
20.	20.8	18.5	47.7	20.0	9.84	7.04	4.82	7.40	3.59	7.10	5.39	7.28	4.79	29.2
21.	19.3	17.2	37.9	18.5	9.82	6.39	4.29	5.57	3.61	4.85	5.11	6.92	4.83	43.4
22.	18.1	17.2	33.7	16.9	9.41	6.86	4.11	6.33	3.37	6.66	4.90	6.31	4.83	36.5
23.	17.0	17.4	33.6	15.2	9.27	6.37	4.19	9.67	3.19	7.09	4.62	6.03	4.91	39.3
24.	20.5	18.1	30.9	14.5	9.19	5.99	4.13	5.70	3.63	6.30	4.72	6.34	4.81	38.3
25.	20.8	17.0	34.6	14.5	9.37	6.01	4.07	4.99	4.72	4.99	4.43	5.94	5.03	39.8
26.	25.1	16.3	40.8	14.9	9.18	5.89	3.76	4.94	4.81	4.69	4.47	5.83	4.86	30.8
27.	20.9	16.3	32.2	16.3	8.85	6.16	3.34	4.81	3.80	10.7	4.30	5.69	4.82	27.4
28.	17.7	16.4	27.2	16.3	8.85	9.01	3.57	4.33	3.67	12.5	5.08	5.64	5.05	25.0
29.	15.7	16.0	24.2		8.31	8.14	3.46	4.11	3.32	8.36	4.46	5.22	5.05	23.5
30.	16.5	14.9	22.2		8.27	6.62	3.39	4.43	2.59	7.31	4.30	5.27	4.89	32.7
31.		15.1	20.4		8.87		3.86		2.73	6.37		5.32		32.3

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	1.	25.+	30.	26.	27.	5.	30.	2.	30.+	2.	13.	1.
NQ	7.20	12.8	17.9	14.5	8.27	5.89	3.34	3.32	2.59	2.63	4.30	3.63	4.19	4.94
MQ	26.8	22.0	50.1	22.5	11.1	8.91	4.58	5.21	3.61	5.56	6.40	7.06	4.92	24.2
HQ	109	89.6	129	43.0	15.3	21.2	7.92	14.4	7.46	14.1	12.0	22.7	6.36	60.6
Tag	14.	12.	9.	13.	1.+	4.	17.	22.	26.	27.+	9.+	12.	25.+	17.
h_N mm														
h_A mm	47	40	90	37	20	16	8	9	7	10	11	13	9	44

	1953/2010		1954/2011 58 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1964	1996	1964	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959	1959	1959
NQ	1.73	2.25	3.75	4.17	3.48	1.92	0.794	0.387	0.294	0.268	0.277	0.732	1.73	2.25
MNQ	7.56	10.2	12.1	12.6	11.5	8.48	5.53	4.09	3.60	3.54	4.04	5.68	7.57	10.2
MQ	15.7	23.3	26.3	24.1	22.4	16.1	10.8	7.88	8.56	7.52	8.37	10.9	15.8	23.6
MHQ	46.9	70.3	74.4	64.6	63.7	41.7	30.6	25.3	27.7	24.6	27.6	31.5	46.9	71.1
HQ	149	211	163	187	133	113	135	134	134	120	105	146	149	211
Jahr	1998	1960	2003	1970	1987	1986	1984	1981	1981	2007	1956	1998	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	27	42	47	40	40	28	20	14	15	14	15	20	27	43

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	2.59	am 30.07.2011	5.89	2.59	2.59	am 30.07.2011
MQ	m³/s	14.4		23.6	5.40	12.8	
HQ	m³/s	129	am 09.01.2011 bei W = 395 cm	129	22.7	129	am 09.01.2011 bei W = 395 cm
Nq	l/(skm²)	1.75		3.96	1.75	1.75	
Mq	l/(skm²)	9.72		15.9	3.63	8.64	
Hq	l/(skm²)	86.5		86.5	15.3	86.5	
h_N	mm						
h_A	mm	307		249	58	272	

		1954/2011 (*) 58 Jahre				1954/2011	
NQ	m³/s	0.268	am 04.08.1964	1.73	0.268	0.268	am 04.08.1964
MNQ	m³/s	2.50		5.98	2.58	2.57	
MQ	m³/s	15.1		21.4	9.02	15.2	
MHQ	m³/s	110		105	55.3	113	
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	140					
MNq	l/(skm²)	1.69		4.02	1.74	1.73	
Mq	l/(skm²)	10.2		14.4	6.07	10.2	
MHq	l/(skm²)	74.1		70.6	37.3	75.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	322		225	97	322	

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	0.535	0.360	22.08.1959	187	126	443	23.02.1970
3	0.641	0.432	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	0.873	0.587	16.09.1973	154	103	415	20.12.1988
7	0.891	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	0.913	13.08.1983	140	94.3	399	31.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1954/2011 58 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	124	124	179	105	26.9
363	123	123	170	92.9	22.9
362	110	110	142	82.8	22.8
361	105	105	139	75.9	22.6
360	104	99.2	120	70.3	19.9
359	99.2	85.1	112	66.6	19.7
358	85.6	78.3	106	63.7	19.6
357	85.1	67.8	103	60.9	19.4
356	78.3	55.2	96.6	58.2	19.2
350	48.8	43.4	75.9	47.4	17.3
340	37.9	35.9	64.3	37.6	14.3
330	32.2	30.9	53.1	32.0	12.9
320	24.9	24.9	44.2	28.2	11.7
300	20.8	19.3	36.8	23.1	9.82
270	17.0	12.5	28.0	18.2	7.87
240	12.8	9.53	23.4	14.9	5.22
210	9.49	8.14	19.1	12.3	3.23
183	8.31	6.53	17.2	10.3	2.70
150	6.38	5.57	15.8	8.47	2.13
130	5.90	5.09	14.9	7.49	1.69
120	5.61	4.95	14.0	7.04	1.60
110	5.22	4.86	13.7	6.59	1.35
100	4.95	4.80	12.9	6.19	1.12
90	4.72	4.62	12.2	5.81	0.977
80	4.45	4.43	11.4	5.44	0.920
70	4.30	4.28	11.2	5.08	0.693
60	4.15	4.15	10.6	4.72	0.581
50	4.05	4.05	10.3	4.32	0.515
40	3.80	3.80	9.87	3.87	0.459
30	3.63	3.63	9.29	3.37	0.432
25	3.57	3.57	9.03	3.12	0.407
20	3.42	3.42	8.65	2.87	0.377
15	3.35	3.35	8.04	2.53	0.349
10	3.24	3.24	7.29	1.99	0.321
9	3.19	3.19	7.23	1.87	0.312
8	2.91	2.91	7.01	1.73	0.303
7	2.87	2.87	6.93	1.59	0.303
6	2.87	2.87	6.86	1.46	0.300
5	2.80	2.80	6.80	1.27	0.294
4	2.80	2.80	6.74	1.08	0.294
3	2.73	2.73	6.57	0.894	0.292
2	2.70	2.70	6.55	0.762	0.285
1	2.63	2.63	6.31	0.547	0.285
0	2.60	2.60	5.91	0.268	0.268

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 2842.10 km²
PNP : NHN+ 32.70 m
Lage : 113.44 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Greven Nr. 3331000000100
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11.6	23.7	27.6	31.8	25.2	16.0	9.12	9.60	5.34	4.15	7.61	4.54	5.81	4.70
2.	10.6	21.4	42.1	29.9	23.6	14.9	8.52	7.49	5.35	3.88	7.06	4.24	5.71	6.19
3.	9.88	20.5	43.8	30.7	23.0	14.9	8.35	5.66	5.11	3.77	6.31	4.15	5.75	9.37
4.	12.0	19.4	40.3	33.6	22.1	26.1	8.06	5.23	4.94	4.51	6.99	4.02	6.04	11.3
5.	16.4	20.2	38.4	36.6	21.6	28.3	8.20	5.01	4.95	6.14	12.5	4.40	5.71	10.8
6.	36.4	29.3	38.2	38.3	20.8	21.2	7.69	5.31	4.91	5.46	10.5	4.77	5.47	12.2
7.	76.3	27.7	83.2	36.0	20.4	18.8	7.75	6.95	4.54	6.17	13.9	6.51	5.41	16.7
8.	67.0	24.0	167	33.2	19.7	17.1	6.96	7.41	4.39	5.16	13.7	8.35	5.39	23.0
9.	43.8	22.2	283	29.9	20.0	15.9	6.84	12.3	4.19	5.00	15.7	9.29	5.23	19.8
10.	35.9	21.8	323	28.6	20.4	14.8	6.82	8.04	4.06	5.03	12.7	9.31	5.07	19.5
11.	47.1	47.6	213	35.4	21.1	14.1	6.68	7.19	4.14	4.63	9.71	9.17	5.16	15.3
12.	69.4	122	128	52.2	20.6	14.5	6.45	6.37	3.91	4.83	13.6	20.0	4.96	13.5
13.	90.5	172	118	67.0	19.9	14.8	6.59	5.85	3.95	6.14	13.7	29.9	4.58	17.1
14.	144	124	218	70.7	19.4	13.5	6.32	5.45	4.56	8.44	9.83	19.4	4.58	24.4
15.	231	73.5	306	60.4	19.3	12.9	6.39	5.47	5.18	13.0	8.08	13.4	5.10	27.6
16.	190	50.5	227	60.8	18.8	12.3	6.61	6.06	5.72	8.85	7.58	10.9	4.66	33.9
17.	113	43.3	146	52.9	18.2	12.0	8.18	12.3	6.36	6.40	6.82	9.70	4.68	75.1
18.	73.8	37.8	99.0	42.5	17.7	11.7	8.21	8.95	5.46	5.50	6.59	9.51	5.01	70.2
19.	53.0	33.4	89.6	36.7	17.4	10.6	7.10	8.13	4.90	13.0	7.33	10.6	5.02	48.6
20.	42.4	31.8	91.0	33.5	16.1	11.3	6.91	9.87	4.67	12.9	6.37	9.62	4.77	38.8
21.	37.7	27.8	85.1	30.4	16.2	10.8	6.46	8.85	4.79	7.70	6.04	8.80	4.72	50.3
22.	35.4	27.9	70.0	27.7	15.9	10.3	6.37	7.65	4.46	8.14	5.76	7.98	4.92	56.7
23.	32.0	27.8	63.4	25.5	15.5	10.1	6.14	13.0	4.17	9.66	5.48	7.51	4.77	54.2
24.	32.5	28.3	59.4	24.8	15.2	9.70	5.91	9.70	5.88	10.0	5.37	7.36	4.92	53.3
25.	35.2	26.3	56.8	24.5	15.4	9.22	5.98	7.38	8.44	7.24	5.30	7.31	4.73	57.8
26.	40.6	25.6	68.7	24.6	15.5	8.90	5.47	7.25	7.34	6.22	4.79	6.89	4.72	47.9
27.	39.4	26.4	63.8	26.5	14.8	9.19	5.52	6.74	6.34	12.3	4.96	6.70	4.79	39.2
28.	32.2	27.0	51.7	27.7	14.6	12.0	5.70	6.36	5.41	20.2	4.86	6.52	4.74	35.2
29.	28.9	26.7	43.0		13.9	13.7	5.22	6.13	5.47	13.6	5.17	6.55	4.94	32.3
30.	25.7	25.1	38.1		13.8	10.2	5.32	5.78	4.31	10.0	4.85	5.92	4.80	41.9
31.		24.9	34.5		14.9		6.12		3.98	8.48		5.75		57.1

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	1.	25.	30.	26.	29.	5.	12.	3.	26.	4.	13.+	1.
NQ	9.88	19.4	27.6	24.5	13.8	8.90	5.22	5.01	3.91	3.77	4.79	4.02	4.58	4.70
MQ	57.1	40.7	108	37.6	18.4	14.0	6.84	7.58	5.07	7.96	8.31	9.00	5.07	33.0
HQ	251	184	338	73.3	26.3	32.6	9.71	15.4	9.32	21.3	16.9	32.0	7.05	83.2
Tag	15.	13.	10.	14.	1.	4.+	1.	23.	25.	28.	7.	13.	4.	17.
h_N mm														
h_A mm	52	38	102	32	17	13	6	7	5	7	8	8	5	31

	1980/2010		1981/2011 31 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1989	2009	1994	1984+	2007	1991	1993	1993	1992	1991	1982	1991	2011
NQ	2.68	7.12	9.04	10.9	12.8	7.65	4.33	2.80	0.830	1.34	0.687	3.17	2.68	4.70
MNQ	12.0	17.1	22.3	23.0	21.9	15.7	9.99	7.51	5.77	5.29	6.11	8.54	11.8	16.5
MQ	32.5	43.4	59.7	46.4	47.2	27.3	18.9	13.8	11.5	11.3	13.0	17.9	31.7	42.9
MHQ	101	138	174	123	136	65.6	51.1	47.1	37.7	35.5	40.8	57.2	98.9	137
HQ	402	391	479	265	299	219	297	312	369	194	124	309	402	391
Jahr	1998	2002	2003	1982	1981	1986	1984	1981	1981	2007	1998	1998	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	41	56	40	44	25	18	13	11	11	12	17	29	40

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	3.77	am 03.08.2011	8.90	3.77	3.77	am 03.08.2011
MQ	m³/s	26.7		46.3	7.45	21.8	
HQ	m³/s	338	am 10.01.2011 bei W = 723 cm	338	32.0	338	am 10.01.2011 bei W = 723 cm
Nq	l/(skm²)	1.33		3.13	1.33	1.33	
Mq	l/(skm²)	9.39		16.3	2.62	7.66	
Hq	l/(skm²)	119		119	11.3	119	
h_N	mm						
h_A	mm	296		255	42	242	

		1981/2011 (*) 31 Jahre				1981/2011	
NQ	m³/s	0.687	am 15.09.1991	2.68	0.687	0.687	am 15.09.1991
MNQ	m³/s	4.29		9.93	4.47	4.47	
MQ	m³/s	28.5		42.8	14.4	28.4	
MHQ	m³/s	238		231	98.1	249	
HQ	m³/s	479	am 04.01.2003 bei W = 749 cm	479	369	479	am 04.01.2003 bei W = 749 cm
HQ_1	m³/s	170					
HQ_5	m³/s	271					
MNq	l/(skm²)	1.51		3.49	1.57	1.57	
Mq	l/(skm²)	10.0		15.1	5.07	10.0	
MHq	l/(skm²)	83.9		81.4	34.5	87.6	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	317		236	81	315	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.687	0.242	15.09.1991	800	281		10.02.1946
2	0.731	0.257	21.09.1959	479	168	749	04.01.2003
3	0.830	0.292	04.07.1993	402	142	735	03.11.1998
4	1.00	0.352	21.09.1947	394	139		06.12.1960
5	1.02	0.361	21.08.1949	374	132		24.02.1970
6	1.27	0.446	12.09.1929	369	130	752	01.07.1981
7	1.34	0.471	09.08.1992	347	122	725	30.01.1995
8	1.37	0.483	14.08.1990	338	119	723	10.01.2011
9	1.46	0.513	13.09.1964	334	118	739	31.12.1986
10	1.50	0.528	21.08.1921	318	112	719	15.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1981/2011 31 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	323	323	460	243	89.6
363	306	306	397	208	84.3
362	283	283	353	183	83.7
361	231	227	325	165	79.9
360	227	218	268	151	78.8
359	218	213	254	141	78.4
358	213	167	232	133	73.1
357	190	146	218	126	72.0
356	172	128	206	120	71.9
350	122	83.2	170	96.6	57.0
340	73.8	60.4	134	75.0	44.7
330	60.8	51.7	112	62.9	38.1
320	47.1	39.2	87.0	54.5	34.1
300	36.0	29.9	65.5	43.1	26.9
270	27.7	20.0	49.5	32.8	20.0
240	20.5	14.8	38.3	26.4	14.8
210	14.9	12.0	31.9	21.0	12.0
183	12.3	9.29	28.6	17.3	9.29
150	9.22	7.41	24.9	14.1	7.41
130	8.08	6.70	23.3	12.3	6.45
120	7.51	6.40	21.8	11.5	6.05
110	7.19	6.22	20.5	10.8	5.33
100	6.82	6.04	19.6	10.0	4.98
90	6.46	5.75	18.9	9.42	4.51
80	6.32	5.47	18.2	8.73	4.03
70	6.04	5.35	17.4	8.12	3.75
60	5.70	5.16	16.4	7.49	3.49
50	5.45	4.96	15.9	6.74	3.09
40	5.18	4.86	15.3	6.08	2.45
30	4.91	4.73	14.3	5.30	2.04
25	4.79	4.67	13.7	4.98	1.72
20	4.56	4.56	12.9	4.58	1.51
15	4.40	4.40	12.3	4.24	1.34
10	4.17	4.17	11.1	3.85	1.03
9	4.15	4.15	10.8	3.77	1.03
8	4.15	4.15	10.6	3.67	1.02
7	4.14	4.14	10.4	3.58	1.00
6	4.06	4.06	9.77	3.43	0.970
5	4.02	4.02	9.49	3.27	0.969
4	3.98	3.98	9.46	2.96	0.901
3	3.95	3.95	9.44	2.63	0.820
2	3.91	3.91	9.43	2.16	0.820
1	3.88	3.88	9.25	1.58	0.780
0	3.77	3.77	9.03	0.687	0.687

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung; Extremwerte seit 1901

LANUV NRW

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	21.3	37.6	39.9	48.5	40.0	23.9	13.9	10.9	6.64	4.77	11.8	6.37	9.03	8.00
2.	21.3	34.5	53.3	45.7	36.9	23.6	12.4	12.2	6.16	4.65	10.6	6.12	9.26	9.27
3.	19.6	33.0	61.4	46.2	35.7	22.3	12.0	7.63	5.96	4.28	9.52	5.73	9.22	12.6
4.	21.1	31.5	57.2	49.8	34.5	30.8	11.6	6.04	6.09	5.40	8.96	5.73	9.16	17.2
5.	31.0	31.5	54.9	53.7	33.2	42.1	11.3	6.15	5.80	7.15	13.0	5.80	9.25	18.1
6.	52.3	40.2	52.6	56.2	32.4	34.5	10.3	6.33	5.90	7.38	16.3	6.61	8.82	19.3
7.	87.8	42.7	85.3	54.1	31.4	29.7	10.1	7.80	5.18	7.69	18.7	8.42	8.63	23.1
8.	98.2	38.5	131	50.6	30.6	27.4	9.69	9.58	5.31	7.81	22.5	11.4	8.39	33.2
9.	77.5	35.4	170	46.3	30.6	25.1	8.89	13.8	4.40	7.07	23.9	13.1	8.61	33.1
10.	58.3	34.2	248	43.4	31.1	23.3	8.21	13.2	4.69	6.71	22.2	13.5	7.85	31.5
11.	61.9	52.6	276	49.4	31.4	22.0	9.13	9.38	4.38	5.91	17.4	13.7	8.49	27.3
12.	86.7	105	224	72.0	31.3	22.0	9.59	8.16	4.45	6.20	16.6	20.2	7.77	23.6
13.	104	132	180	89.8	30.1	23.1	8.65	7.53	4.15	7.37	20.6	35.7	7.51	25.3
14.	123	151	177	101	29.5	21.2	8.10	6.66	5.00	11.5	16.8	31.3	7.10	33.9
15.	144	146	231	96.2	29.3	20.0	8.12	6.56	6.33	15.6	13.6	22.9	7.62	39.7
16.	174	99.9	274	88.3	28.6	19.1	8.85	7.93	6.58	15.0	11.8	18.6	7.95	44.8
17.	189	68.8	235	82.6	27.9	18.0	10.3	11.7	9.15	10.3	11.0	16.6	7.51	76.3
18.	154	58.1	187	66.9	26.9	17.6	11.7	14.6	8.24	8.18	10.1	15.6	7.54	94.0
19.	107	51.0	153	56.3	26.3	16.6	10.7	10.9	6.36	14.2	11.3	16.5	8.09	77.9
20.	72.0	47.0	139	51.0	24.9	15.9	9.27	12.3	5.69	18.6	10.6	16.6	7.86	58.1
21.	58.7	38.9	133	46.3	24.3	16.0	8.38	12.7	5.58	13.4	9.29	14.3	7.60	62.2
22.	53.2	41.8	121	43.2	24.0	14.8	7.96	10.2	5.50	9.93	8.77	13.2	7.56	76.3
23.	50.2	42.1	103	38.9	23.4	14.7	8.44	12.4	4.65	13.5	8.52	12.1	7.78	73.0
24.	47.6	42.1	92.0	37.6	22.9	13.9	7.50	14.9	6.28	13.8	7.84	11.7	7.98	74.1
25.	51.0	40.9	87.4	37.3	22.9	13.0	7.13	10.5	11.2	11.9	7.40	11.2	7.51	75.7
26.	53.3	39.1	93.7	37.3	23.4	12.8	6.99	9.19	10.8	9.82	7.32	11.2	7.66	72.9
27.	56.7	39.5	98.6	39.3	22.6	12.5	6.59	8.55	9.20	12.1	6.84	10.6	7.31	58.8
28.	49.5	40.3	83.9	42.0	22.1	15.8	6.76	8.16	7.59	22.3	7.02	10.3	7.80	53.1
29.	43.2	40.3	67.5		21.6	20.9	6.28	8.03	7.66	21.8	7.47	9.99	7.77	48.9
30.	40.8	38.5	57.8		20.8	17.6	6.71	7.28	5.60	15.9	7.06	9.81	7.89	50.8
31.		37.6	52.5		22.0		6.56		4.69	13.5		9.11		70.7

Hauptwerte

Tag	3.	4.+	1.	25.+	30.	27.	29.	4.	13.	3.	27.	3.+	14.	1.
NQ	19.6	31.5	39.9	37.3	20.8	12.5	6.28	6.04	4.15	4.28	6.84	5.73	7.10	8.00
MQ	73.6	55.2	130	56.1	28.1	21.0	9.10	9.71	6.30	10.8	12.5	13.4	8.08	45.9
HQ	197	158	288	105	42.5	44.3	22.3	17.3	12.2	25.5	25.9	38.9	26.3	96.7
Tag	17.	14.+	16.	14.	1.	5.	9.	24.	25.+	28.+	9.	13.	7.	18.
h_N mm														
h_A mm	51	40	93	36	20	15	7	7	5	8	9	10	6	33
	1940/2010		1941/2011 71 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	23.8	28.1	30.4	26.8	19.9	12.4	9.21	8.24	7.79	8.57	11.3	16.3	23.6
MQ	38.3	57.9	68.6	66.5	57.4	38.9	23.8	16.9	18.2	16.4	16.9	23.0	37.2	57.6
MHQ	86.9	130	152	149	132	81.6	53.0	39.1	43.4	38.6	39.6	52.5	84.4	130
HQ	336	472	396	920	343	208	216	270	297	170	157	325	336	472
Jahr	1998	1960	1987	1946	1981	1986	1984	1984	1981	1954	1998	1998	1998	1960
	1940/2010		1941/2011 71 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	27	41	49	43	41	27	17	12	13	12	12	16	26	41

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	4.15	am 13.07.2011	12.5	4.15	4.15	am 13.07.2011
MQ m³/s	35.4		60.8	10.3	29.2	
HQ m³/s	288	am 16.01.2011 bei W= 682 cm	288	38.9	288	am 16.01.2011 bei W= 682 cm
Nq l/(s km²)	1.11		3.34	1.11	1.11	
Mq l/(s km²)	9.45		16.3	2.75	7.80	
Hq l/(s km²)	77.0		77.0	10.4	77.0	
h_N mm						
h_A mm	298		254	44	246	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	0.820	am 19.07.1959	2.50	0.820	0.820	am 19.07.1959
MNQ m³/s	5.55		12.7	5.78	5.76	
MQ m³/s	36.8		54.6	19.2	36.7	
MHQ m³/s	235		229	95.5	238	
HQ m³/s	920	am 09.02.1946	920	325	920	am 09.02.1946
HQ_1 m³/s	184		179	68.7	184	
HQ_5 m³/s	305		303	145	305	
MNq l/(s km²)	1.48		3.40	1.55	1.54	
Mq l/(s km²)	9.84		14.6	5.13	9.81	
MHq l/(s km²)	62.8		61.2	25.5	63.6	
	1941/2011 (*) 71 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	310		228	82	309	

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: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	276	276	920	257	57.5
363	274	274	910	224	57.1
362	248	248	680	204	51.0
361	235	235	680	189	51.0
360	231	231	430	178	49.9
359	224	224	360	167	47.0
358	189	187	360	160	46.2
357	187	180	290	154	46.2
356	180	177	257	148	45.8
350	151	121	227	126	42.5
340	105	87.4	194	104	36.4
330	89.8	72.9	165	87.3	34.5
320	72.0	57.2	153	75.0	29.3
300	53.2	45.7	111	59.0	24.3
270	40.8	30.8	81.3	44.0	18.0
240	31.5	22.6	63.9	34.1	10.3
210	23.1	16.8	49.3	27.1	6.63
183	18.0	13.4	40.9	22.2	5.27
150	13.4	10.9	34.4	17.6	4.78
130	11.8	9.58	30.8	15.5	4.46
120	11.0	9.19	29.8	14.5	4.30
110	10.5	8.77	28.6	13.7	3.98
100	9.69	8.38	27.1	12.8	3.66
90	9.13	8.00	26.1	12.1	3.50
80	8.42	7.81	25.2	11.2	3.22
70	7.96	7.60	24.5	10.4	2.80
60	7.50	7.40	23.8	9.61	2.66
50	7.06	7.06	22.6	8.80	2.52
40	6.59	6.59	22.1	7.83	2.38
30	6.20	6.20	20.9	7.01	2.24
25	6.04	6.04	19.7	6.59	2.10
20	5.80	5.80	17.9	6.01	2.10
15	5.58	5.58	16.5	5.45	1.90
10	5.00	5.00	14.2	4.70	1.80
9	4.77	4.77	13.8	4.52	1.80
8	4.77	4.77	13.8	4.34	1.80
7	4.69	4.69	13.7	4.15	1.70
6	4.69	4.69	13.2	4.01	1.70
5	4.65	4.65	13.2	3.82	1.60
4	4.45	4.45	12.3	3.51	1.60
3	4.40	4.40	12.3	3.09	1.40
2	4.38	4.38	12.2	3.08	1.10
1	4.28	4.28	11.8	2.40	0.960
0	4.15	4.15	11.6	0.820	0.820

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941-2011
Extremwerte ab 1921
Eisverhältnisse: keine Angaben

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 4981 km²
PNP : NHN + 12.39 m
Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

Q

m³/s

Pegel : Dalum Nr. 3550040
Gewässer : Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	30.1	49.7	49.7	66.4	51.3	31.1	19.8	14.2	13.1	9.90	20.9	13.4	16.1	14.7
2.	31.2	45.6	63.5	61.6	48.6	30.8	17.1	15.4	12.7	9.82	18.6	12.8	17.6	16.2
3.	29.9	43.2	77.2	61.3	45.4	30.8	16.5	13.9	12.5	9.97	16.3	12.6	17.3	18.7
4.	30.4	40.7	76.3	63.8	43.7	34.2	16.9	12.4	11.0	11.0	14.6	12.7	16.2	22.9
5.	41.4	40.4	72.4	70.1	42.6	48.6	16.3	12.2	10.7	11.5	14.8	13.4	16.7	24.9
6.	79.0	46.8	70.0	72.2	41.8	47.6	17.1	13.0	10.6	11.8	18.9	12.8	15.9	26.8
7.	118	55.2	103	73.3	40.3	37.8	16.1	15.6	10.6	11.9	28.6	13.7	15.4	31.3
8.	123	52.0	153	68.7	39.1	31.9	15.7	16.9	10.1	12.9	36.6	15.8	15.3	40.8
9.	110	46.9	186	63.1	38.7	30.7	14.4	16.7	10.3	13.3	36.8	18.0	16.0	44.2
10.	84.8	43.7	199	58.7	38.6	30.2	13.4	19.5	10.4	12.6	37.1	20.4	15.1	42.3
11.	82.6	58.4	239	62.3	39.1	28.4	14.5	15.6	10.2	11.4	31.3	20.8	15.1	38.4
12.	109	111	282	81.5	38.3	30.1	15.2	14.5	10.3	11.2	25.5	25.9	15.8	31.4
13.	126	137	265	105	38.4	30.0	15.1	13.3	10.9	12.3	27.4	39.6	15.0	33.9
14.	137	148	235	118	37.6	29.8	15.0	11.8	9.99	14.0	26.1	45.4	14.1	41.0
15.	157	158	232	121	37.3	28.7	14.3	11.9	10.8	20.6	21.4	36.4	13.6	52.3
16.	165	147	260	113	36.3	27.5	13.5	12.7	11.2	21.1	19.7	27.7	13.8	58.7
17.	181	98.5	312	106	35.8	26.1	14.5	17.0	12.6	16.9	18.2	23.2	14.0	89.6
18.	195	77.6	279	91.8	33.3	25.5	16.1	18.0	13.1	14.1	18.0	24.0	13.6	109
19.	172	69.0	226	76.6	32.0	24.2	15.4	18.3	12.0	17.7	15.4	25.3	13.7	104
20.	113	62.3	196	67.8	29.8	17.5	14.2	17.9	10.9	22.4	15.5	27.2	13.8	83.6
21.	85.2	59.6	172	61.9	30.3	22.6	13.9	16.4	10.3	20.8	15.0	25.6	13.7	80.9
22.	75.2	55.1	157	58.3	31.3	20.5	13.6	17.0	10.2	16.1	15.6	23.2	14.0	91.1
23.	69.7	55.1	141	53.1	31.0	20.3	13.6	14.5	10.3	17.9	15.8	21.1	14.4	93.8
24.	65.4	55.7	122	49.8	29.7	19.6	13.6	18.9	10.5	21.6	14.8	18.9	14.0	97.2
25.	67.5	52.7	115	50.0	30.4	18.6	12.7	17.0	14.0	19.6	14.2	18.3	14.1	100
26.	67.9	50.7	117	47.7	30.6	16.7	12.8	15.0	14.3	17.7	13.1	17.2	13.9	96.6
27.	71.4	49.3	120	48.8	30.4	16.2	12.5	14.2	12.8	18.6	13.1	17.3	14.7	84.2
28.	65.8	50.9	111	52.3	29.6	19.6	12.5	13.5	12.2	23.8	12.4	16.3	14.3	72.9
29.	59.2	51.0	91.3		29.6	23.4	12.8	13.6	10.9	31.7	12.8	15.6	14.3	67.3
30.	54.7	49.1	78.2		28.2	24.3	12.2	13.5	10.9	23.9	14.0	15.8	15.1	65.9
31.		46.9	72.1		30.0		12.6		9.47	22.0		15.4		80.8

Hauptwerte

Tag	3.	5.	1.	26.	30.	27.	30.	14.	31.	2.	28.	3.	15.+	1.
NQ	29.9	40.4	49.7	47.7	28.2	16.2	12.2	11.8	9.47	9.82	12.4	12.6	13.6	14.7
MQ	93.2	68.0	157	72.3	36.1	27.4	14.6	15.1	11.3	16.5	20.1	20.8	14.9	59.9
HQ	197	162	326	123	54.9	55.7	22.9	26.6	17.9	37.4	38.8	48.3	22.2	115
Tag	18.	15.	17.	15.	1.	5.	1.	20.	25.	29.	9.+	13.+	2.	18.
h_N mm														
h_A mm	48	37	84	35	19	14	8	8	6	9	10	11	8	32

	1964/2010		1965/2011							47 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	23.5	37.1	42.1	43.3	41.7	31.3	19.2	14.1	12.1	10.9	12.4	17.3	23.6	37.3
MQ	49.1	73.4	91.2	82.4	76.7	55.4	35.4	24.7	23.8	19.7	23.0	30.8	49.0	74.0
MHQ	103	144	185	165	151	105	73.1	55.6	54.4	45.5	51.0	67.8	103	145
HQ	407	320	461	450	410	215	213	245	347	203	158	367	407	320
Jahr	1998	1986	1987	1970	1981	1994	1965	1984	1981	2010	1998	1998	1998	1986

	1964/2010		1965/2011							47 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	39	49	40	41	29	19	13	13	11	12	17	26	40

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	9.47	am 31.07.2011	16.2	9.47	9.47	am 31.07.2011
MQ m³/s	45.9		75.9	16.4	38.8	
HQ m³/s	326	am 17.01.2011 bei W= 449 cm	326	48.3	326	am 17.01.2011 bei W= 449 cm
Nq l/(s km²)	1.90		3.25	1.90	1.90	
Mq l/(s km²)	9.22		15.2	3.29	7.79	
Hq l/(s km²)	65.4		65.4	9.70	65.4	
h_N mm						
h_A mm	291		238	52	246	

	1965/2011 (*) 47 Jahre				1965/2011	
NQ m³/s	3.00	am 22.08.1973	7.20	3.00	3.00	am 22.08.1973
MNQ m³/s	8.70		18.9	8.94	8.91	
MQ m³/s	48.7		71.4	26.3	48.7	
MHQ m³/s	185		180	84.2	184	
HQ m³/s	461	am 03.01.1987 bei W= 462 cm	461	367	461	am 03.01.1987 bei W= 462 cm
HQ_1 m³/s	197		192	72.8	197	
HQ_5 m³/s	316		309	154	316	
MNq l/(s km²)	1.75		3.79	1.79	1.79	
Mq l/(s km²)	9.78		14.3	5.28	9.78	
MHq l/(s km²)	37.1		36.1	16.9	36.9	

	1965/2011 (*) 47 Jahre		1965/2011
Mh_N mm			
Mh_A mm	308	224	84	308

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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1965/2011 47 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	312	312	455	295	120
363	282	282	439	233	117
362	279	279	427	221	110
361	265	265	416	211	109
360	260	260	386	202	105
359	239	239	370	196	104
358	235	235	357	190	87.0
357	232	232	342	182	87.0
356	226	226	341	176	86.2
350	181	153	241	155	73.7
340	141	109	206	130	65.4
330	115	91.3	187	112	56.4
320	98.5	76.6	167	98.3	44.3
300	70.0	61.3	139	78.1	34.3
270	52.3	38.6	122	60.2	28.3
240	40.4	30.4	99.8	48.1	23.0
210	30.7	24.0	86.2	39.2	18.4
183	25.9	19.5	60.6	32.6	15.1
150	19.5	16.5	45.6	26.3	12.6
130	17.1	15.7	40.3	23.0	11.4
120	16.4	15.2	38.1	21.6	10.8
110	15.8	14.8	36.9	20.3	10.6
100	15.4	14.4	36.2	19.0	10.2
90	14.6	14.1	35.2	17.9	9.60
80	14.1	13.9	34.2	16.6	9.12
70	13.6	13.6	32.8	15.5	9.00
60	13.3	13.3	31.4	14.2	7.80
50	12.8	12.8	30.0	13.3	7.20
40	12.6	12.6	29.1	12.1	6.60
30	11.9	11.9	26.9	11.0	6.00
25	11.4	11.4	25.8	10.4	5.40
20	11.0	11.0	23.6	9.62	5.40
15	10.7	10.7	22.3	8.93	4.80
10	10.4	10.4	20.7	7.92	4.20
9	10.4	10.4	19.9	7.81	4.20
8	10.3	10.3	19.8	7.63	4.20
7	10.3	10.3	19.3	7.27	4.20
6	10.2	10.2	19.1	7.11	4.20
5	10.1	10.1	18.8	6.75	4.20
4	9.99	9.99	18.4	6.55	4.20
3	9.97	9.97	17.5	6.11	3.60
2	9.90	9.90	17.1	5.66	3.60
1	9.82	9.82	16.5	4.95	3.60
0	9.47	9.47	16.3	3.00	3.00

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

Extremwerte ab 1965
Jahresreihe 1976/2011
Eisverhältnisse: keine Angaben

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 8389 km²
PNP : NHN + 6.71 m
Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle, rechts

Q
m³/s

Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 3730010
Gewässer : Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	56.5	78.8	80.9	109	88.0	57.3	44.2	30.3	25.4	20.0	45.3	35.3	32.5	30.9
2.	58.8	75.2	97.9	103	86.3	59.5	37.5	35.7	28.2	20.3	44.5	33.3	33.2	38.1
3.	58.1	74.9	122	99.4	81.5	57.5	33.4	37.0	25.8	21.8	40.7	30.2	34.5	39.6
4.	57.1	72.8	117	105	79.0	59.4	33.1	29.2	25.4	23.9	38.9	35.1	32.9	50.1
5.	73.3	68.5	110	119	76.0	81.0	32.4	24.5	24.2	26.9	38.2	35.6	32.0	50.2
6.	120	75.0	107	127	74.4	76.1	35.3	25.4	23.1	27.3	49.5	38.6	31.8	60.5
7.	170	90.0	145	134	71.4	65.7	35.9	35.7	22.9	29.9	65.4	38.0	29.7	72.0
8.	189	86.6	208	125	73.0	57.3	35.1	48.5	20.8	30.8	87.8	34.8	28.5	83.2
9.	180	76.8	253	111	70.9	54.6	32.6	43.1	19.5	34.6	94.5	42.8	32.9	100
10.	151	71.2	275	100	71.9	54.3	30.8	49.1	21.4	34.0	94.2	39.2	33.5	106
11.	134	87.5	298	102	72.5	54.3	31.8	40.1	33.4	32.5	81.2	47.3	33.4	97.0
12.	148	149	334	125	73.5	55.5	31.8	27.3	21.3	31.4	62.2	63.3	34.0	77.3
13.	175	186	347	154	72.6	59.4	31.7	25.8	25.4	31.6	61.2	79.8	32.5	71.7
14.	189	198	341	169	71.2	56.2	31.7	28.5	23.2	35.4	54.9	81.1	30.6	86.2
15.	207	202	338	175	68.8	50.8	31.4	31.7	24.5	45.4	42.6	63.0	29.3	109
16.	220	199	346	169	68.2	48.9	31.6	34.0	26.5	48.2	38.9	53.4	28.6	119
17.	224	146	364	157	67.4	46.9	33.5	40.3	35.0	37.9	38.0	42.3	29.3	151
18.	231	115	372	141	62.9	43.4	36.7	35.8	34.3	33.0	38.2	46.4	29.3	175
19.	222	102	352	120	59.1	44.6	39.4	41.9	27.1	36.6	36.4	47.8	29.4	176
20.	167	93.1	315	107	54.9	39.1	37.4	38.1	25.0	48.6	34.0	51.3	30.7	150
21.	129	90.3	279	97.4	54.2	43.0	34.3	36.3	22.0	52.5	34.8	47.0	30.7	142
22.	118	85.4	249	89.9	54.0	41.7	31.4	40.3	19.7	33.7	30.8	41.2	30.4	150
23.	110	87.1	218	84.9	59.1	38.5	31.2	33.7	21.0	40.1	35.4	36.8	29.9	153
24.	106	84.9	188	79.7	57.1	38.5	30.9	44.4	22.9	46.5	34.6	36.2	30.2	151
25.	109	83.8	177	80.0	55.6	38.3	29.6	39.0	26.6	40.4	32.3	34.4	29.4	162
26.	107	81.1	177	79.2	57.3	37.9	30.8	32.6	23.9	38.2	30.0	34.7	29.4	156
27.	107	81.3	182	78.3	57.3	35.3	36.7	29.5	28.0	38.9	30.1	34.2	29.4	142
28.	101	83.3	173	88.4	54.7	38.3	36.5	27.1	22.0	46.2	32.6	31.6	30.1	122
29.	89.1	84.2	144		54.3	47.7	27.0	27.7	21.8	60.6	34.1	34.0	29.8	114
30.	85.5	81.1	124		52.1	50.1	26.3	26.2	22.9	49.1	36.8	33.0	30.1	116
31.		81.0	115		52.4		26.6		19.5	49.2		29.8		135

Hauptwerte

Tag	1.	5.	1.	27.	30.	27.	30.	5.	9.+	1.	26.	31.	8.	1.
NQ	56.5	68.5	80.9	78.3	52.1	35.3	26.3	24.5	19.5	20.0	30.0	29.8	28.5	30.9
MQ	136	102	224	115	66.2	51.0	33.2	34.6	24.6	37.0	47.3	43.0	30.9	109
HQ	236	208	372	177	92.6	85.8	49.8	58.1	42.0	68.8	97.7	89.2	54.0	179
Tag	18.	15.	18.	15.+	1.	5.	19.	8.	11.	29.	9.+	13.	3.	18.+
h_N mm														
h_A mm	42	33	72	33	21	16	11	11	8	12	15	14	10	35
	1940/2010		1941/2011						71 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	41.9	59.0	70.5	74.9	67.2	50.9	33.0	23.7	21.7	21.6	22.9	30.2	41.7	58.6
MQ	81.5	119	144	139	123	88.7	55.9	40.5	42.3	39.2	40.5	53.2	80.8	118
MHQ	157	216	259	253	228	157	107	85.3	88.1	80.2	83.6	105	155	215
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
	1940/2010		1941/2011						71 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	38	46	40	39	27	18	13	13	13	13	17	25	38

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	19.5	am 09.07.2011	35.3	19.5	19.5	am 09.07.2011
MQ m³/s	76.0		116	36.6	67.9	
HQ m³/s	372	am 18.01.2011 bei W = 455 cm	372	97.7	372	am 18.01.2011 bei W = 455 cm
Nq l/(s km²)	2.32		4.21	2.32	2.32	
Mq l/(s km²)	9.06		13.8	4.36	8.10	
Hq l/(s km²)	44.3		44.3	11.6	44.3	
h_N mm						
h_A mm	286		217	69	255	
	1941/2011 (*) 70 Jahre				1941/2011	
NQ m³/s	5.20	am 01.08.1947	9.00	5.20	5.20	am 01.08.1947
MNQ m³/s	16.6		33.9	17.1	16.8	
MQ m³/s	80.1		115	45.3	78.8	
MHQ m³/s	366		355	164	361	
HQ m³/s	1200	am 12.02.1946 bei W = 546 cm	1200	555	1200	am 12.02.1946 bei W = 546 cm
HQ_1 m³/s	295		279	121	295	
HQ_5 m³/s	466		463	222	466	
MNq l/(s km²)	1.98		4.04	2.04	2.00	
Mq l/(s km²)	9.55		13.7	5.40	9.39	
MHq l/(s km²)	43.6		42.3	19.5	43.0	
	1941/2011 (*) 70 Jahre				1941/2011	
Mh_N mm						
Mh_A mm	301		214	86	296	

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		12.02.1946
2	6.70	0.799	10.07.1957	643	76.6		02.11.1998
3	7.15	0.852	16.08.1949	642	76.5		04.01.1987
4	7.50	0.894	10.05.1946	614	73.2		08.12.1960
5	7.60	0.906	23.08.1959	563	67.1		02.02.1995
6	7.80	0.930	08.08.1938	561	66.9		05.12.1961
7	8.47	1.01	10.08.1964	560	66.8		26.02.1970
8	8.50	1.01	28.06.1960	547	65.2		18.01.1948
9	9.00	1.07	29.08.1950	540	64.4		05.01.1994
10	9.00	1.07	29.06.1941	540	64.4		14.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1941/2011 71 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	372	372	1200	440	122
363	364	364	960	386	121
362	352	352	760	362	119
361	347	347	740	339	113
360	346	346	640	324	113
359	341	341	590	306	111
358	338	338	564	296	110
357	334	334	526	288	109
356	315	315	507	279	105
350	231	218	403	245	99.7
340	198	173	348	203	92.7
330	173	150	325	176	83.2
320	146	125	283	156	73.0
300	111	102	236	127	57.0
270	86.6	76.0	173	98.9	45.2
240	74.9	57.5	132	80.3	24.7
210	58.8	48.9	114	66.3	18.0
183	50.8	40.7	104	56.0	16.4
150	40.7	36.8	88.2	46.3	14.5
130	38.2	35.0	81.4	41.4	14.0
120	36.8	34.1	76.2	39.0	13.6
110	35.8	33.5	73.3	36.9	13.2
100	35.0	32.9	67.8	34.6	12.6
90	34.1	32.0	64.4	32.4	11.8
80	33.3	31.4	59.6	30.5	11.4
70	32.3	30.6	55.6	28.7	10.8
60	31.4	29.9	53.4	26.7	10.5
50	30.0	29.4	49.7	24.6	9.40
40	27.7	27.7	47.5	22.5	9.40
30	26.2	26.2	45.3	19.9	8.30
25	25.8	25.8	44.2	18.7	7.50
20	24.2	24.2	43.5	17.4	6.80
15	23.1	23.1	42.9	15.7	6.50
10	22.0	22.0	42.1	13.9	6.00
9	21.8	21.8	42.1	13.9	5.95
8	21.4	21.4	41.8	13.3	5.70
7	21.3	21.3	41.7	13.0	5.70
6	21.0	21.0	41.6	12.5	5.70
5	20.8	20.8	41.3	12.1	5.40
4	20.3	20.3	40.8	11.5	5.40
3	20.0	20.0	39.6	10.6	5.40
2	19.7	19.7	38.8	9.70	5.40
1	19.7	19.7	38.4	8.90	5.40
0	19.5	19.5	37.1	5.20	5.20

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941-2011
Extremwerte ab 1936

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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 : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.29	2.10	2.20	2.74	2.07	1.25	0.461	0.525	0.402	0.323	0.512	0.401	0.548	0.355
2.	1.25	2.10	2.93	2.65	1.96	0.946	0.674	0.338	0.401	0.322	0.507	0.400	0.546	0.532
3.	1.18	2.10	2.95	2.89	1.89	1.16	0.522	0.333	0.379	0.321	0.475	0.399	0.559	0.505
4.	1.53	2.08	3.03	3.21	1.81	2.28	0.571	0.333	0.371	0.321	0.457	0.402	0.550	0.743
5.	2.02	1.92	2.99	3.37	1.60	1.63	0.577	0.325	0.364	0.381	0.591	0.558	0.502	1.03
6.	5.75	2.22	3.42	3.27	1.70	1.40	0.516	0.586	0.351	0.345	0.514	0.431	0.495	1.07
7.	5.44	2.19	9.84	3.34	1.84	1.36	0.489	0.637	0.350	0.337	0.870	0.511	0.599	1.83
8.	3.55	2.02	13.4	2.89	1.64	1.26	0.438	0.869	0.335	0.337	0.842	0.475	0.530	2.48
9.	3.02	1.91	16.8	2.68	1.66	0.967	0.522	0.747	0.320	0.336	0.873	0.609	0.503	2.04
10.	2.88	1.89	8.42	2.61	1.72	1.08	0.446	0.379	0.320	0.336	0.637	0.801	0.530	1.37
11.	3.47	7.11	5.99	4.35	1.75	1.26	0.432	0.351	0.320	0.328	0.575	0.796	0.410	1.23
12.	5.25	9.69	5.64	4.60	1.50	1.18	0.424	0.350	0.320	0.326	1.20	1.81	0.344	1.46
13.	7.19	5.39	12.6	5.68	1.58	1.16	0.418	0.344	0.320	0.326	0.840	1.48	0.344	1.75
14.	9.73	4.04	14.8	4.94	1.54	1.06	0.412	0.346	0.320	0.407	0.611	1.04	0.417	2.17
15.	5.97	3.53	11.1	4.72	1.44	1.03	0.403	0.344	0.349	0.537	0.565	0.636	0.360	1.87
16.	4.47	3.04	7.25	4.35	1.41	0.787	0.438	0.475	0.391	0.348	0.501	0.705	0.360	3.90
17.	3.75	2.88	5.63	3.71	1.40	0.925	0.411	1.02	0.345	0.334	0.482	0.858	0.358	5.45
18.	3.38	2.64	5.78	3.23	1.35	1.11	0.358	0.466	0.345	0.329	0.454	0.768	0.347	3.54
19.	3.01	2.40	5.42	2.71	1.27	0.925	0.346	0.458	0.344	1.03	0.584	0.856	0.363	3.17
20.	2.77	2.29	6.16	2.65	1.24	0.910	0.345	1.10	0.335	0.747	0.481	0.790	0.352	3.11
21.	2.57	2.07	5.05	2.70	1.41	0.894	0.344	1.07	0.333	0.510	0.450	0.770	0.406	4.90
22.	2.45	2.02	4.75	2.37	1.28	0.867	0.336	1.05	0.332	0.493	0.449	0.567	0.360	3.79
23.	2.33	2.02	4.84	2.10	1.23	0.705	0.406	1.18	0.328	0.611	0.448	0.544	0.363	4.12
24.	2.94	2.02	4.44	1.96	1.23	0.664	0.374	0.708	0.324	0.542	0.446	0.783	0.365	4.16
25.	2.71	2.02	5.19	1.97	1.26	0.909	0.346	0.521	0.387	0.467	0.445	0.666	0.360	4.00
26.	2.85	2.01	5.54	1.91	1.04	0.674	0.333	0.501	0.394	0.377	0.477	0.672	0.360	3.37
27.	2.68	1.94	4.47	2.21	1.12	0.690	0.335	0.498	0.341	0.884	0.471	0.592	0.347	2.93
28.	2.41	1.94	3.86	2.38	1.30	1.25	0.358	0.461	0.339	0.963	0.441	0.651	0.426	2.61
29.	2.24	1.94	3.12		1.13	0.933	0.354	0.441	0.330	0.641	0.440	0.541	0.360	2.38
30.	2.15	1.94	3.01		1.11	0.512	0.328	0.409	0.330	0.615	0.418	0.496	0.360	2.69
31.		1.82	3.04		1.14		0.368		0.330	0.537		0.659		2.29

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	31.	1.	26.	26.	30.	30.	5.	14.+	4.+	30.	3.	12.+	1.
NQ	1.18	1.82	2.20	1.91	1.04	0.512	0.328	0.325	0.320	0.321	0.418	0.399	0.344	0.355
MQ	3.41	2.75	6.24	3.15	1.47	1.06	0.422	0.572	0.347	0.474	0.568	0.699	0.424	2.48
HQ	10.9	11.6	18.4	6.61	3.78	4.01	1.84	1.60	0.489	1.31	2.18	2.10	1.38	8.58
Tag	14.	12.+	9.	14.	21.	4.	2.	8.	25.+	19.	12.	12.	7.	16.
h_N mm														
h_A mm	43	36	82	37	19	13	6	7	5	6	7	9	5	32

	1969/2010		1970/2011 42 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1997	1996	1996	1972	1996	1971	1999	1999	2003	1976	1997	1991	2011
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	0.355
MNQ	1.00	1.42	1.78	1.87	1.78	1.33	0.823	0.590	0.524	0.471	0.498	0.746	0.995	1.41
MQ	2.16	3.11	3.81	3.50	3.34	2.30	1.51	1.10	1.01	0.880	1.03	1.41	2.13	3.14
MHQ	7.23	10.8	12.4	10.2	10.3	6.20	4.52	4.30	3.80	3.12	3.46	5.12	7.17	10.9
HQ	23.9	33.6	30.8	28.3	25.2	15.4	18.8	22.7	20.0	14.9	10.0	26.2	23.9	33.6
Jahr	1998	1986	1987	1970	1981+	1994	1984	1981	1981	2010	2007	1993	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	27	41	50	42	44	29	20	14	13	12	13	18	27	41

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.320	am 14.07.2011	0.512	0.320	0.320	am 14.07.2011
MQ	m³/s	1.76		3.02	0.513	1.49	
HQ	m³/s	18.4	am 09.01.2011 bei W = 152 cm	18.4	2.18	18.4	am 09.01.2011 bei W = 152 cm
Nq	l/(skm²)	1.56		2.50	1.56	1.56	
Mq	l/(skm²)	8.57		14.7	2.51	7.26	
Hq	l/(skm²)	89.7		89.7	10.6	89.7	
h_N	mm						
h_A	mm	270		231	40	229	

		1970/2011 (*) 42 Jahre				1970/2011	
NQ	m³/s	0.063	am 10.08.2003	0.332	0.063	0.063	am 10.08.2003
MNQ	m³/s	0.344		0.811	0.355	0.355	
MQ	m³/s	2.09		3.04	1.16	2.09	
MHQ	m³/s	18.1		17.7	8.04	18.3	
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	17.8					
HQ_5	m³/s	25.6					
MNq	l/(skm²)	1.68		3.96	1.73	1.73	
Mq	l/(skm²)	10.2		14.8	5.66	10.2	
MHq	l/(skm²)	88.2		86.2	39.2	89.5	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	322		232	90	322	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.063	0.308	10.08.2003	33.6	164	209	30.12.1986
2	0.106	0.518	25.08.2001	30.8	150	198	06.01.1987
3	0.108	0.526	27.06.1999	30.0	147	195	02.01.1987
4	0.138	0.672	07.08.1975	29.5	144	193	27.01.1995
5	0.138	0.672	06.09.1976	28.6	139	189	29.01.1993
6	0.161	0.784	13.08.1997	28.3	138	176	23.02.1970
7	0.170	0.831	18.09.2004	26.9	131	182	28.01.1994
8	0.181	0.882	04.09.1983	26.4	129	180	19.12.1988
9	0.183	0.895	29.08.1973	26.2	128	179	04.10.1993
10	0.183	0.895	14.08.1990	25.2	123	183	12.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1970/2011 42 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	16.8	16.8	31.4	14.6	5.57
363	14.8	14.8	27.1	12.0	5.49
362	13.4	13.4	23.6	10.5	4.98
361	12.6	12.6	18.4	9.73	4.80
360	11.1	11.1	16.0	9.01	4.60
359	9.84	9.84	15.3	8.57	4.53
358	9.73	8.42	14.3	8.14	4.28
357	9.69	7.25	13.4	7.81	4.01
356	8.42	6.16	12.3	7.46	3.87
350	5.97	5.54	9.93	6.19	3.05
340	5.25	4.60	8.53	5.06	2.74
330	4.44	3.79	7.34	4.42	2.26
320	3.42	3.17	6.33	3.94	2.02
300	2.88	2.61	5.10	3.26	1.71
270	2.10	1.60	4.20	2.55	1.31
240	1.72	1.16	3.57	2.06	1.07
210	1.23	0.869	2.89	1.70	0.846
183	0.925	0.641	2.45	1.45	0.641
150	0.641	0.522	1.98	1.18	0.522
130	0.541	0.481	1.85	1.04	0.481
120	0.512	0.458	1.80	0.985	0.458
110	0.482	0.441	1.76	0.923	0.441
100	0.461	0.417	1.70	0.867	0.417
90	0.441	0.402	1.65	0.808	0.402
80	0.412	0.379	1.58	0.754	0.374
70	0.400	0.360	1.53	0.703	0.356
60	0.371	0.354	1.48	0.649	0.331
50	0.349	0.346	1.42	0.594	0.312
40	0.344	0.344	1.36	0.544	0.295
30	0.336	0.336	1.30	0.495	0.274
25	0.333	0.333	1.27	0.467	0.261
20	0.330	0.330	1.20	0.433	0.237
15	0.328	0.328	1.10	0.400	0.195
10	0.324	0.324	1.00	0.357	0.183
9	0.323	0.323	0.998	0.350	0.172
8	0.322	0.322	0.953	0.343	0.165
7	0.321	0.321	0.943	0.335	0.160
6	0.321	0.321	0.902	0.324	0.147
5	0.320	0.320	0.884	0.310	0.131
4	0.320	0.320	0.855	0.289	0.125
3	0.320	0.320	0.851	0.265	0.110
2	0.320	0.320	0.822	0.247	0.097
1	0.320	0.320	0.795	0.207	0.090
0	0.320	0.320	0.756	0.063	0.063

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 46.62 km²
PNP : NHN+ 73.47 m
Lage : 52.23 km

Q

m³/s

Pegel : Ahlen Nr. 3211000000300
Gewässer: Werse
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.152	0.528	0.555	0.599	0.296	0.122	0.085	0.232	0.078	0.059	0.114	0.105	0.206	0.157
2.	0.146	0.462	0.805	0.552	0.260	0.100	0.086	0.054	0.181	0.056	0.108	0.096	0.234	0.365
3.	0.199	0.417	0.756	0.672	0.242	0.206	0.084	0.044	0.064	0.088	0.102	0.102	0.267	0.337
4.	0.540	0.301	0.765	0.644	0.246	0.504	0.086	0.046	0.063	0.552	0.198	0.143	0.275	0.197
5.	0.282	0.524	0.679	0.640	0.219	0.119	0.086	0.110	0.061	0.130	0.319	0.193	0.276	0.433
6.	1.79	0.561	1.66	0.596	0.201	0.293	0.085	0.243	0.056	0.127	0.117	0.370	0.262	0.281
7.	1.55	0.406	7.34	0.525	0.216	0.078	0.087	0.086	0.055	0.095	0.531	0.377	0.255	0.814
8.	0.828	0.335	7.75	0.478	0.219	0.209	0.087	0.739	0.067	0.119	0.414	0.332	0.254	0.594
9.	0.682	0.312	6.76	0.417	0.253	0.102	0.088	0.152	0.053	0.101	0.234	0.193	0.252	0.667
10.	1.32	0.372	2.90	0.479	0.235	0.094	0.089	0.058	0.048	0.065	0.187	0.313	0.270	0.463
11.	2.00	6.04	2.03	0.852	0.236	0.152	0.090	0.056	0.057	0.059	0.338	0.367	0.266	0.336
12.	2.23	5.23	1.83	1.06	0.209	0.179	0.089	0.081	0.060	0.156	0.746	1.66	0.247	0.435
13.	11.6	2.33	7.54	1.25	0.174	0.155	0.122	0.044	0.108	0.127	0.275	0.921	0.228	0.811
14.	6.63	1.35	5.70	0.947	0.133	0.096	0.169	0.079	0.077	0.826	0.201	0.409	0.224	1.29
15.	2.81	1.05	3.23	1.19	0.121	0.082	0.265	0.052	0.208	0.348	0.151	0.306	0.222	1.33
16.	1.81	0.955	2.20	1.08	0.121	0.078	0.281	0.378	0.057	0.119	0.135	0.264	0.208	3.39
17.	1.40	0.911	1.72	0.849	0.181	0.075	0.246	0.271	0.177	0.088	0.129	0.248	0.187	3.07
18.	1.16	0.754	2.30	0.698	0.163	0.075	0.163	0.231	0.061	0.151	0.213	0.379	0.197	1.59
19.	0.966	0.679	2.50	0.689	0.125	0.077	0.111	0.165	0.064	1.14	0.136	0.257	0.219	1.16
20.	0.852	0.607	2.01	0.628	0.114	0.080	0.061	0.115	0.071	0.161	0.116	0.189	0.168	1.26
21.	0.772	0.574	1.62	0.567	0.115	0.097	0.061	0.118	0.056	0.157	0.115	0.164	0.165	1.99
22.	0.731	0.503	1.43	0.538	0.083	0.105	0.060	0.428	0.053	0.494	0.115	0.161	0.155	1.56
23.	0.676	0.485	1.33	0.464	0.038	0.100	0.065	0.287	0.049	0.468	0.114	0.156	0.135	1.70
24.	0.813	0.485	1.24	0.453	0.301	0.106	0.063	0.122	0.363	0.199	0.112	0.144	0.105	1.85
25.	1.04	0.458	1.47	0.433	0.143	0.096	0.065	0.086	0.417	0.131	0.105	0.160	0.125	1.50
26.	1.25	0.425	1.54	0.350	0.114	0.114	0.081	0.130	0.100	0.151	0.105	0.158	0.137	1.19
27.	0.933	0.432	1.23	0.410	0.103	0.233	0.129	0.076	0.092	0.824	0.102	0.136	0.160	1.05
28.	0.754	0.431	1.02	0.351	0.103	0.288	0.091	0.065	0.253	0.573	0.099	0.146	0.128	0.911
29.	0.650	0.338	0.900		0.097	0.119	0.086	0.072	0.090	0.215	0.099	0.145	0.111	0.868
30.	0.591	0.286	0.775		0.092	0.092	0.088	0.087	0.068	0.157	0.108	0.155	0.124	3.08
31.		0.287	0.697		0.204		0.317		0.060	0.123		0.200		2.10
Tag	2.	30.	1.	26.	23.	17.+	22.	3.+	10.	2.	29.+	2.	24.	1.
NQ	0.146	0.286	0.555	0.350	0.038	0.075	0.060	0.044	0.048	0.056	0.099	0.096	0.105	0.157
MQ	1.57	0.930	2.40	0.658	0.173	0.141	0.115	0.157	0.105	0.260	0.195	0.289	0.202	1.19
HQ	22.7	9.12	10.8	1.68	1.49	1.45	0.834	2.45	0.725	3.02	1.25	2.64	0.330	6.32
Tag	13.	11.	13.	12.	24.	6.	31.	8.	25.	19.	12.	12.	3.+	16.
h_N mm														
h_A mm	87	53	138	34	10	8	7	9	6	15	11	17	11	68

Hauptwerte

	1975/2010		1976/2011 36 Kalenderjahre											
Jahr	1995	1975	1996	1998	2011	1976	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1995	1995
NQ	0.047	0.043	0.040	0.126	0.038	0.053	0.024	0.012	0.013	0.021	0.004	0.025	0.047	0.047
MNQ	0.201	0.279	0.362	0.350	0.341	0.243	0.163	0.136	0.113	0.115	0.112	0.163	0.202	0.283
MQ	0.702	0.953	1.15	0.936	0.927	0.507	0.423	0.300	0.311	0.319	0.332	0.422	0.706	0.983
MHQ	5.32	6.04	6.02	4.28	5.32	2.34	5.79	2.74	3.26	3.61	3.12	3.60	5.32	6.22
HQ	25.6	17.3	16.9	13.0	18.0	8.82	87.2	19.6	15.6	19.8	10.5	28.8	25.6	17.3
Jahr	1998	2002	1995	1984	1994	1986	2001	1981	1980	2007	1998	1998	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	39	55	66	49	53	28	24	17	18	18	18	24	39	56

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.038	am 23.03.2011	0.038	0.044	0.038	am 23.03.2011
MQ	m³/s	0.582		0.985	0.187	0.492	
HQ	m³/s	22.7	am 13.11.2010 bei W = 243 cm	22.7	3.02	10.8	am 13.01.2011 bei W = 178 cm
Nq	l/(skm²)	0.808		0.808	0.938	0.808	
Mq	l/(skm²)	12.5		21.1	4.01	10.5	
Hq	l/(skm²)	486		486	64.7	231	
h_N	mm						
h_A	mm	394		330	64	333	

		1976/2011 (*) 36 Jahre				1976/2011	
NQ	m³/s	0.004	am 17.09.1997	0.038	0.004	0.004	am 17.09.1997
MNQ	m³/s	0.076		0.155	0.078	0.077	
MQ	m³/s	0.606		0.864	0.351	0.609	
MHQ	m³/s	14.2		9.90	10.3	14.2	
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	9.76					
HQ_5	m³/s	18.0					
MNq	l/(skm²)	1.64		3.33	1.66	1.66	
Mq	l/(skm²)	13.0		18.5	7.54	13.1	
MHq	l/(skm²)	305		212	220	304	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	410		290	120	412	

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	0.025	0.526	20.07.2010	27.8	596	266	29.05.1984
4	0.028	0.609	23.08.1995	25.6	550	254	01.11.1998
5	0.033	0.697	28.09.2009	22.7	486	243	13.11.2010
6	0.038	0.813	01.08.1999	19.8	425	231	22.08.2007
7	0.039	0.837	10.05.1976	19.6	421	238	29.06.1981
8	0.040	0.858	20.09.1978	19.0	407	227	10.08.2007
9	0.043	0.921	31.12.1975	18.0	386	221	15.03.1994
10	0.044	0.954	13.06.2011	17.2	370	218	30.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1976/2011 36 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	11.6	7.75	13.9	6.35	2.82
363	7.75	7.54	12.0	5.14	2.13
362	7.54	7.34	8.17	4.37	2.06
361	7.34	6.76	6.80	3.81	2.02
360	6.76	5.70	6.08	3.51	1.90
359	6.63	3.39	5.57	3.28	1.81
358	6.05	3.23	5.43	3.10	1.75
357	5.70	3.08	5.25	2.97	1.67
356	5.23	3.07	4.77	2.84	1.62
350	2.30	2.03	3.59	2.29	1.13
340	1.66	1.60	2.85	1.74	0.898
330	1.32	1.25	2.26	1.39	0.736
320	1.05	1.02	1.84	1.17	0.592
300	0.765	0.689	1.50	0.900	0.383
270	0.540	0.417	1.14	0.657	0.255
240	0.379	0.276	0.952	0.508	0.183
210	0.271	0.228	0.815	0.403	0.139
183	0.204	0.187	0.713	0.335	0.124
150	0.152	0.144	0.627	0.271	0.108
130	0.127	0.123	0.558	0.238	0.102
120	0.119	0.118	0.537	0.221	0.096
110	0.114	0.114	0.509	0.206	0.095
100	0.106	0.105	0.488	0.189	0.091
90	0.102	0.102	0.462	0.175	0.086
80	0.096	0.096	0.425	0.163	0.080
70	0.089	0.089	0.408	0.150	0.071
60	0.086	0.086	0.379	0.137	0.065
50	0.081	0.081	0.330	0.125	0.060
40	0.075	0.075	0.294	0.112	0.050
30	0.064	0.064	0.226	0.099	0.044
25	0.061	0.061	0.218	0.093	0.037
20	0.060	0.060	0.209	0.087	0.031
15	0.057	0.057	0.202	0.078	0.025
10	0.055	0.055	0.189	0.068	0.015
9	0.054	0.054	0.186	0.066	0.015
8	0.053	0.053	0.185	0.063	0.015
7	0.053	0.053	0.184	0.060	0.015
6	0.052	0.052	0.182	0.056	0.014
5	0.049	0.049	0.181	0.053	0.013
4	0.048	0.048	0.180	0.049	0.012
3	0.046	0.046	0.179	0.044	0.012
2	0.044	0.044	0.172	0.037	0.008
1	0.044	0.044	0.160	0.029	0.008
0	0.038	0.038	0.148	0.004	0.004

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 321.58 km²
PNP : NHN+ 48.69 m
Lage : 27.47 km

Q

m³/s

Pegel : Albersloh Nr. 3259000000100
Gewässer : Werse
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.790	1.89	3.01	2.39	1.44	0.850	0.367	0.664	0.338	0.281	0.362	0.291	0.348	0.363
2.	0.539	1.73	5.79	2.27	1.37	0.729	0.355	0.340	0.344	0.269	0.316	0.310	0.345	0.678
3.	0.518	1.57	4.81	2.41	1.34	0.843	0.356	0.298	0.347	0.270	0.320	0.291	0.343	0.725
4.	0.959	1.39	4.17	2.50	1.31	2.08	0.353	0.286	0.315	0.474	0.395	0.285	0.352	0.860
5.	1.05	2.19	3.83	3.09	1.29	1.31	0.353	0.281	0.310	0.343	0.877	0.293	0.356	0.892
6.	8.10	2.87	6.17	2.92	1.26	0.953	0.345	0.291	0.294	0.306	0.458	0.308	0.344	0.711
7.	11.9	2.15	36.1	2.56	1.17	1.02	0.346	0.360	0.287	0.315	1.26	0.628	0.332	1.14
8.	6.07	1.82	46.3	2.34	1.21	0.804	0.332	0.799	0.297	0.284	1.06	0.655	0.340	1.43
9.	3.82	1.63	49.4	2.07	1.26	0.790	0.321	0.614	0.292	0.306	0.855	0.649	0.341	1.27
10.	3.48	1.73	24.0	2.03	1.29	0.717	0.319	0.331	0.287	0.285	0.551	0.445	0.338	1.11
11.	8.15	22.0	13.8	3.43	1.26	0.700	0.316	0.340	0.299	0.274	0.519	0.497	0.336	0.856
12.	12.6	36.3	11.0	5.28	1.20	0.894	0.317	0.328	0.298	0.284	1.91	3.09	0.337	0.830
13.	34.8	17.9	35.3	8.63	1.18	0.783	0.316	0.309	0.316	0.323	0.899	2.69	0.337	1.34
14.	53.0	9.33	43.0	6.00	1.12	0.668	0.316	0.298	0.344	0.738	0.519	1.14	0.340	2.69
15.	23.5	6.31	24.0	5.65	1.00	0.630	0.319	0.296	0.373	1.12	0.413	0.754	0.344	3.32
16.	12.9	5.16	14.9	5.29	0.997	0.600	0.341	0.300	0.422	0.359	0.381	0.575	0.348	8.45
17.	8.73	4.47	10.2	4.11	1.03	0.537	0.410	0.860	0.385	0.307	0.371	0.511	0.342	14.7
18.	6.43	3.36	10.1	3.11	0.965	0.462	0.339	0.363	0.397	0.295	0.380	0.522	0.347	7.09
19.	4.89	3.13	13.6	2.63	0.885	0.456	0.321	0.688	0.324	2.02	0.416	0.640	0.355	4.78
20.	3.99	2.69	11.8	2.40	0.844	0.444	0.309	0.369	0.290	0.549	0.358	0.443	0.355	4.37
21.	3.47	2.27	9.34	1.99	0.820	0.439	0.314	0.331	0.305	0.333	0.340	0.404	0.347	7.47
22.	3.08	2.31	7.43	1.80	0.796	0.430	0.314	0.365	0.280	1.27	0.335	0.395	0.352	5.78
23.	2.76	2.29	6.65	1.66	0.782	0.417	0.310	0.916	0.279	0.910	0.330	0.385	0.351	6.51
24.	2.81	2.06	6.09	1.65	0.740	0.400	0.308	0.343	0.327	0.626	0.327	0.359	0.350	6.65
25.	3.02	1.92	6.96	1.57	0.885	0.375	0.311	0.316	1.07	0.344	0.311	0.361	0.341	6.13
26.	4.41	2.00	8.30	1.60	0.872	0.366	0.304	0.311	0.442	0.513	0.305	0.365	0.340	4.26
27.	3.46	2.21	6.06	1.71	0.802	0.374	0.299	0.332	0.352	2.13	0.301	0.366	0.344	3.70
28.	2.75	2.29	4.69	1.66	0.757	0.679	0.300	0.353	0.460	1.94	0.306	0.354	0.381	3.29
29.	2.43	2.19	3.89		0.756	0.663	0.292	0.340	0.336	0.776	0.300	0.364	0.354	2.90
30.	2.03	2.02	3.24		0.697	0.405	0.288	0.364	0.303	0.523	0.297	0.354	0.356	12.8
31.		2.02	2.79		0.771		0.318		0.282	0.415		0.335		9.36

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	31.	25.	30.	26.	30.	5.	23.	2.	30.	4.	7.	1.
NQ	0.518	1.39	2.79	1.57	0.697	0.366	0.288	0.281	0.279	0.269	0.297	0.285	0.332	0.363
MQ	7.88	4.94	14.1	3.03	1.04	0.694	0.326	0.413	0.355	0.619	0.526	0.615	0.347	4.08
HQ	60.4	41.5	53.5	9.70	1.54	2.62	0.549	2.16	1.34	3.69	2.46	4.47	0.415	21.5
Tag	14.	12.	13.+	12.+	1.+	4.	31.	8.	25.	19.+	12.	12.+	28.	16.+
h_N mm														
h_A mm	64	41	117	23	9	6	3	3	3	5	4	5	3	34

	1959/2010		1960/2011 52 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	0.745	1.23	1.54	1.62	1.48	1.06	0.533	0.410	0.373	0.342	0.369	0.472	0.748	1.24
MQ	3.29	5.47	5.94	5.27	4.73	2.95	1.74	1.08	1.28	1.06	1.30	1.71	3.29	5.55
MHQ	18.7	28.5	27.8	21.9	23.0	12.1	10.7	6.58	8.07	6.53	7.75	9.41	18.7	28.9
HQ	87.5	109	86.6	64.0	76.6	36.3	75.5	85.1	72.9	53.6	49.0	82.0	87.5	109
Jahr	1998	1960	2003	1970	1994	1962	1984	1981	1980	2007	1968	1998	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	46	49	40	39	24	14	9	11	9	10	14	27	46

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.269	am 02.08.2011	0.366	0.269	0.269	am 02.08.2011
MQ	m³/s	2.88		5.32	0.476	2.19	
HQ	m³/s	60.4	am 14.11.2010 bei W = 256 cm	60.4	4.47	53.5	am 13.01.2011 bei W = 241 cm
Nq	l/(skm²)	0.837		1.14	0.837	0.837	
Mq	l/(skm²)	8.96		16.6	1.48	6.80	
Hq	l/(skm²)	188		188	13.9	166	
h_N	mm						
h_A	mm	282		259	24	215	

		1960/2011 (*) 52 Jahre				1960/2011	
NQ	m³/s	0.068	am 13.09.1973	0.074	0.068	0.068	am 13.09.1973
MNQ	m³/s	0.227		0.519	0.243	0.241	
MQ	m³/s	2.98		4.61	1.36	2.98	
MHQ	m³/s	49.2		45.3	23.1	49.4	
HQ	m³/s	109	am 05.12.1960 bei W = 399 cm	109	85.1	109	am 05.12.1960 bei W = 399 cm
HQ_1	m³/s	38.1					
HQ_5	m³/s	67.0					
MNq	l/(skm²)	0.707		1.61	0.754	0.748	
Mq	l/(skm²)	9.25		14.4	4.23	9.27	
MHq	l/(skm²)	153		141	71.8	154	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	292		225	67	293	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1960/2011 52 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	53.0	49.4	96.6	36.6	9.59
363	49.4	46.3	58.4	30.2	6.24
362	46.3	43.0	57.9	25.3	5.86
361	43.0	36.1	46.5	23.3	5.63
360	36.3	35.3	41.5	21.6	4.71
359	36.1	24.0	38.0	19.9	4.54
358	35.3	24.0	31.2	18.6	4.49
357	34.8	14.9	30.2	17.5	4.48
356	24.0	14.7	26.9	16.5	4.33
350	13.8	10.2	22.6	13.1	4.07
340	9.33	6.96	16.2	9.82	3.06
330	6.31	5.78	12.9	7.56	2.64
320	5.16	4.11	11.7	6.19	2.19
300	3.09	2.41	9.03	4.51	1.75
270	2.13	1.27	6.13	3.02	1.24
240	1.34	0.872	4.56	2.15	0.844
210	0.894	0.688	3.16	1.57	0.596
183	0.717	0.460	2.52	1.20	0.460
150	0.456	0.366	2.06	0.875	0.250
130	0.385	0.354	1.87	0.732	0.216
120	0.366	0.348	1.71	0.670	0.196
110	0.359	0.344	1.66	0.615	0.185
100	0.347	0.341	1.53	0.561	0.177
90	0.340	0.338	1.44	0.511	0.165
80	0.332	0.332	1.31	0.469	0.156
70	0.321	0.321	1.21	0.425	0.147
60	0.316	0.316	1.13	0.386	0.117
50	0.310	0.310	1.07	0.345	0.095
40	0.305	0.305	1.00	0.316	0.086
30	0.298	0.298	0.868	0.288	0.086
25	0.296	0.296	0.832	0.272	0.086
20	0.292	0.292	0.789	0.253	0.081
15	0.288	0.288	0.755	0.241	0.080
10	0.285	0.285	0.733	0.213	0.074
9	0.284	0.284	0.724	0.205	0.074
8	0.284	0.284	0.710	0.200	0.074
7	0.282	0.282	0.709	0.192	0.074
6	0.281	0.281	0.699	0.185	0.074
5	0.281	0.281	0.675	0.175	0.074
4	0.280	0.280	0.657	0.165	0.074
3	0.279	0.279	0.646	0.153	0.074
2	0.274	0.274	0.645	0.138	0.074
1	0.270	0.270	0.633	0.086	0.073
0	0.269	0.269	0.558	0.068	0.068

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	87.5	272	309	01.11.1998
3	0.114	0.354	19.06.1960	86.6	269	307	03.01.2003
4	0.122	0.379	06.08.1976	85.1	265	293	30.06.1981
5	0.122	0.379	19.10.1975	82.0	255	297	29.10.1998
6	0.136	0.422	14.09.1991	80.2	249	293	30.12.2002
7	0.136	0.424	20.07.1990	76.6	238	285	16.03.1994
8	0.140	0.437	25.08.1986	75.5	235	280	29.05.1984
9	0.141	0.438	22.07.1996	72.9	227	275	21.07.1980
10	0.142	0.442	18.08.1988	69.0	214	366	02.12.1961

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

LANUV NRW

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 : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.203	0.346	0.588	0.443	0.374	0.245	0.084	0.043	0.026	0.040	0.052	0.036	0.040	0.059
2.	0.151	0.318	1.21	0.417	0.341	0.209	0.079	0.071	0.026	0.034	0.045	0.036	0.047	0.080
3.	0.127	0.316	1.04	0.418	0.349	0.224	0.069	0.062	0.026	0.029	0.045	0.036	0.054	0.137
4.	0.577	0.258	0.933	0.532	0.352	0.689	0.059	0.047	0.026	0.030	0.040	0.037	0.055	0.193
5.	1.22	0.366	0.871	0.618	0.327	0.526	0.059	0.039	0.026	0.023	0.034	0.037	0.055	0.173
6.	6.54	0.723	1.18	0.633	0.306	0.384	0.059	0.039	0.026	0.025	0.061	0.037	0.055	0.166
7.	10.2	0.571	8.86	0.598	0.280	0.323	0.059	0.038	0.026	0.030	0.068	0.057	0.055	0.169
8.	6.15	0.443	11.0	0.542	0.262	0.284	0.058	0.038	0.027	0.030	0.394	0.101	0.055	0.279
9.	2.87	0.390	11.0	0.456	0.262	0.258	0.058	0.038	0.021	0.030	0.145	0.107	0.055	0.256
10.	2.40	0.375	6.63	0.448	0.261	0.240	0.058	0.050	0.021	0.030	0.093	0.069	0.055	0.289
11.	3.10	4.94	3.59	0.717	0.260	0.230	0.058	0.052	0.021	0.030	0.065	0.074	0.056	0.247
12.	4.83	11.0	2.61	1.12	0.260	0.226	0.058	0.052	0.021	0.031	0.176	0.779	0.056	0.189
13.	9.17	6.07	8.20	2.23	0.259	0.238	0.057	0.052	0.021	0.031	0.381	1.70	0.056	0.157
14.	13.6	2.89	11.3	1.43	0.258	0.211	0.057	0.051	0.021	0.038	0.094	0.475	0.056	0.306
15.	9.31	1.66	7.00	1.50	0.258	0.200	0.057	0.037	0.021	0.047	0.064	0.166	0.056	0.718
16.	5.21	1.17	4.06	1.47	0.257	0.166	0.057	0.037	0.021	0.070	0.064	0.124	0.056	0.746
17.	3.77	0.997	2.52	1.11	0.256	0.153	0.057	0.037	0.028	0.071	0.051	0.100	0.055	4.00
18.	2.91	0.778	2.12	0.858	0.242	0.134	0.056	0.037	0.038	0.049	0.047	0.094	0.042	2.98
19.	2.31	0.674	2.84	0.739	0.216	0.133	0.056	0.037	0.038	0.068	0.048	0.094	0.042	1.67
20.	1.90	0.620	2.97	0.639	0.215	0.133	0.056	0.041	0.038	0.078	0.048	0.094	0.042	1.18
21.	1.63	0.464	2.40	0.538	0.215	0.109	0.056	0.063	0.039	0.055	0.048	0.084	0.042	1.52
22.	1.58	0.541	1.61	0.492	0.214	0.105	0.056	0.064	0.039	0.051	0.048	0.072	0.042	1.71
23.	1.02	0.521	1.38	0.434	0.214	0.104	0.051	0.050	0.039	0.052	0.048	0.072	0.042	1.39
24.	1.02	0.475	1.17	0.416	0.213	0.095	0.040	0.049	0.039	0.044	0.048	0.072	0.042	1.40
25.	0.750	0.440	1.28	0.423	0.212	0.081	0.040	0.049	0.039	0.044	0.048	0.072	0.043	1.60
26.	0.826	0.445	1.82	0.371	0.212	0.080	0.040	0.049	0.080	0.039	0.044	0.072	0.043	1.23
27.	0.675	0.468	1.15	0.426	0.211	0.080	0.040	0.040	0.083	0.046	0.036	0.073	0.043	0.965
28.	0.559	0.515	0.889	0.544	0.211	0.084	0.040	0.036	0.069	0.502	0.036	0.058	0.047	1.16
29.	0.483	0.521	0.749		0.191	0.162	0.040	0.035	0.054	0.192	0.036	0.039	0.058	1.45
30.	0.432	0.474	0.615		0.174	0.110	0.040	0.031	0.055	0.076	0.036	0.040	0.058	2.53
31.		0.468	0.519		0.185		0.039		0.047	0.061		0.040		5.53
Tag	3.	4.	31.	26.	30.	27.+	31.	30.	9.+	5.	5.	1.+	1.	1.
NQ	0.127	0.258	0.519	0.371	0.174	0.080	0.039	0.031	0.021	0.023	0.034	0.036	0.040	0.059
MQ	3.18	1.30	3.36	0.734	0.253	0.207	0.055	0.046	0.036	0.064	0.081	0.160	0.050	1.11
HQ	13.8	11.7	12.3	2.50	0.421	0.837	0.102	0.071	0.092	0.706	0.566	2.23	0.059	6.08
Tag	14.	12.	14.	13.	1.	4.	1.	2.+	27.+	28.	13.	13.	30.	31.
h_N mm														
h_A mm	106	45	116	23	9	7	2	2	1	2	3	6	2	38

Hauptwerte

	1967/2010		1968/2011 44 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	0.170	0.266	0.369	0.398	0.401	0.253	0.104	0.062	0.063	0.060	0.073	0.104	0.165	0.258
MQ	0.882	1.24	1.54	1.34	1.22	0.703	0.448	0.265	0.313	0.363	0.356	0.477	0.866	1.22
MHQ	4.39	5.91	6.79	5.43	5.58	2.96	2.48	1.78	1.60	1.76	1.85	2.61	4.27	5.77
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														
Mh_A mm	29	43	53	42	42	23	15	9	11	13	12	16	29	42

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.021	am 09.07.2011	0.080	0.021	0.021	am 09.07.2011
MQ	m³/s	0.789		1.52	0.074	0.516	
HQ	m³/s	13.8	am 14.11.2010 bei W = 218 cm	13.8	2.23	12.3	am 14.01.2011 bei W = 206 cm
Nq	l/(skm²)	0.265		1.03	0.265	0.265	
Mq	l/(skm²)	10.2		19.5	0.946	6.64	
Hq	l/(skm²)	178		178	28.7	159	
h_N	mm						
h_A	mm	320		305	15	209	

		1968/2011 (*) 44 Jahre				1968/2011	
NQ	m³/s	0.007	am 26.08.1989	0.018	0.007	0.007	am 26.08.1989
MNQ	m³/s	0.034		0.108	0.036	0.035	
MQ	m³/s	0.760		1.16	0.371	0.757	
MHQ	m³/s	10.3		10.2	5.39	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	10.4					
HQ_5	m³/s	13.6					
MNq	l/(skm²)	0.437		1.39	0.464	0.452	
Mq	l/(skm²)	9.78		14.9	4.78	9.74	
MHq	l/(skm²)	133		131	69.3	133	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	309		233	76	307	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1968/2011 44 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	13.6	11.3	14.9	9.58	3.83
363	11.3	11.0	14.5	8.06	3.61
362	11.0	11.0	12.3	6.90	3.58
361	11.0	8.86	11.2	6.30	2.92
360	11.0	8.20	10.6	5.92	2.15
359	10.2	7.00	10.4	5.48	1.91
358	9.31	6.63	10.4	5.19	1.80
357	9.17	5.53	10.4	4.91	1.76
356	8.86	4.06	8.33	4.67	1.50
350	6.08	2.61	7.37	3.54	1.18
340	2.89	1.61	5.44	2.56	0.926
330	1.90	1.28	4.32	1.94	0.774
320	1.38	1.04	3.78	1.58	0.524
300	0.778	0.542	2.50	1.17	0.338
270	0.492	0.284	1.79	0.784	0.214
240	0.349	0.212	1.28	0.550	0.173
210	0.215	0.105	0.955	0.384	0.100
183	0.127	0.072	0.768	0.280	0.072
150	0.071	0.057	0.598	0.184	0.050
130	0.058	0.055	0.500	0.145	0.041
120	0.057	0.052	0.443	0.126	0.041
110	0.052	0.049	0.414	0.117	0.035
100	0.050	0.047	0.378	0.100	0.029
90	0.048	0.044	0.355	0.089	0.028
80	0.044	0.042	0.317	0.081	0.028
70	0.040	0.040	0.271	0.072	0.028
60	0.039	0.039	0.236	0.061	0.028
50	0.038	0.038	0.178	0.056	0.028
40	0.037	0.037	0.144	0.049	0.023
30	0.034	0.034	0.130	0.041	0.018
25	0.030	0.030	0.129	0.041	0.018
20	0.030	0.030	0.111	0.037	0.018
15	0.026	0.026	0.106	0.033	0.014
10	0.026	0.026	0.100	0.028	0.012
9	0.025	0.025	0.100	0.028	0.012
8	0.023	0.023	0.100	0.028	0.012
7	0.021	0.021	0.100	0.027	0.012
6	0.021	0.021	0.100	0.026	0.012
5	0.021	0.021	0.100	0.025	0.012
4	0.021	0.021	0.100	0.023	0.012
3	0.021	0.021	0.100	0.019	0.012
2	0.021	0.021	0.100	0.018	0.012
1	0.021	0.021	0.091	0.018	0.010
0	0.021	0.021	0.081	0.007	0.007

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	13.8	178	218	14.11.2010
9	0.018	0.232	21.08.2001	13.5	174	216	14.03.1992
10	0.018	0.232	07.08.1996	13.5	174	216	31.12.1986

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 67.85 km²
PNP : NHN+ 62.33 m
Lage : 19.51 km

Q

m³/s

Pegel : Sendenhorst Nr. 3283000000100
Gewässer : Angel
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.234	0.599	0.809	0.677	0.342	0.222	0.161	0.207	0.118	0.096	0.097	0.095	0.172	0.213
2.	0.191	0.557	1.39	0.655	0.326	0.206	0.158	0.136	0.134	0.096	0.095	0.095	0.160	0.265
3.	0.193	0.505	1.16	0.687	0.329	0.212	0.157	0.131	0.117	0.095	0.095	0.097	0.169	0.290
4.	0.386	0.464	1.13	0.665	0.312	0.435	0.157	0.131	0.116	0.223	0.105	0.099	0.167	0.293
5.	0.321	0.674	1.12	0.762	0.302	0.272	0.156	0.131	0.115	0.125	0.480	0.102	0.166	0.284
6.	2.24	0.796	2.18	0.730	0.291	0.229	0.155	0.140	0.115	0.098	0.135	0.122	0.168	0.254
7.	2.86	0.591	9.98	0.669	0.283	0.215	0.154	0.137	0.114	0.096	0.433	0.200	0.170	0.291
8.	1.37	0.540	10.8	0.593	0.276	0.208	0.154	0.302	0.113	0.097	0.404	0.137	0.172	0.338
9.	1.02	0.488	10.1	0.500	0.271	0.206	0.151	0.188	0.112	0.178	0.262	0.188	0.175	0.395
10.	1.15	0.510	4.77	0.465	0.273	0.206	0.149	0.132	0.110	0.100	0.145	0.146	0.180	0.316
11.	2.40	6.85	3.03	0.821	0.278	0.205	0.148	0.131	0.110	0.095	0.152	0.159	0.179	0.256
12.	3.27	7.69	2.54	1.35	0.260	0.235	0.147	0.129	0.110	0.122	0.575	1.13	0.180	0.268
13.	10.6	3.50	9.89	1.78	0.251	0.243	0.146	0.127	0.220	0.134	0.264	0.788	0.182	0.371
14.	8.56	2.10	8.74	1.27	0.246	0.249	0.146	0.130	0.141	0.306	0.137	0.330	0.184	0.769
15.	3.92	1.61	5.00	1.45	0.272	0.196	0.145	0.130	0.195	0.300	0.116	0.201	0.186	1.02
16.	2.44	1.46	3.24	1.35	0.257	0.194	0.148	0.274	0.137	0.109	0.108	0.157	0.187	3.10
17.	1.79	1.29	2.42	1.04	0.246	0.196	0.159	0.359	0.199	0.096	0.100	0.142	0.189	3.42
18.	1.48	1.07	2.85	0.874	0.235	0.192	0.146	0.164	0.132	0.094	0.105	0.164	0.191	1.71
19.	1.24	0.959	3.40	0.771	0.227	0.188	0.144	0.230	0.116	0.685	0.101	0.178	0.193	1.20
20.	1.07	0.869	2.90	0.660	0.218	0.188	0.145	0.153	0.121	0.181	0.097	0.152	0.195	1.21
21.	0.957	0.803	2.25	0.515	0.219	0.182	0.143	0.135	0.116	0.105	0.096	0.147	0.196	2.63
22.	0.844	0.720	1.93	0.449	0.214	0.178	0.140	0.207	0.098	0.318	0.093	0.146	0.196	1.67
23.	0.768	0.710	1.86	0.425	0.210	0.174	0.140	0.335	0.098	0.244	0.093	0.146	0.198	1.77
24.	0.880	0.655	1.71	0.416	0.209	0.169	0.140	0.143	0.194	0.148	0.092	0.146	0.200	1.97
25.	1.13	0.578	1.94	0.414	0.216	0.166	0.138	0.133	0.421	0.104	0.092	0.148	0.201	1.58
26.	1.76	0.555	2.17	0.412	0.216	0.162	0.137	0.151	0.153	0.100	0.092	0.148	0.206	1.11
27.	1.29	0.563	1.66	0.396	0.221	0.169	0.137	0.130	0.103	0.491	0.092	0.148	0.205	0.922
28.	0.980	0.560	1.32	0.385	0.209	0.289	0.138	0.124	0.102	0.442	0.092	0.150	0.234	0.836
29.	0.808	0.563	1.14		0.205	0.320	0.135	0.120	0.101	0.144	0.092	0.152	0.213	0.709
30.	0.681	0.548	0.953		0.204	0.173	0.135	0.137	0.097	0.117	0.094	0.154	0.211	2.74
31.		0.544	0.777		0.207		0.170		0.096	0.102		0.156		2.26

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	4.	31.	28.	30.	26.	30.+	29.	31.	18.	28.+	1.+	2.	1.
NQ	0.191	0.464	0.777	0.385	0.204	0.162	0.135	0.120	0.096	0.094	0.092	0.095	0.160	0.213
MQ	1.89	1.29	3.39	0.756	0.252	0.216	0.148	0.169	0.136	0.182	0.164	0.204	0.188	1.11
HQ	15.3	11.4	13.0	2.26	0.358	0.724	0.326	0.992	0.557	1.65	1.04	1.72	0.324	6.95
Tag	13.	11.	13.	12.	1.	28.	31.	16.	25.	19.	5.	12.	28.	16.
h_N mm														
h_A mm	72	51	134	27	10	8	6	6	5	7	6	8	7	44

	1959/2010		1960/2011 52 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	0.196	0.339	0.404	0.420	0.394	0.313	0.197	0.161	0.138	0.128	0.124	0.144	0.198	0.343
MQ	0.782	1.28	1.43	1.24	1.15	0.769	0.506	0.334	0.353	0.317	0.332	0.433	0.785	1.30
MHQ	4.87	7.00	6.82	5.42	5.74	3.25	3.48	2.20	2.60	2.77	2.66	2.73	4.88	7.13
HQ	17.3	22.5	19.7	15.8	18.0	12.8	20.9	18.4	15.0	16.0	13.3	17.4	17.3	22.5
Jahr	1998	1960	2003	1970	1963	1986	2001	1981	1980	2007	2007	1998	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	50	56	45	45	29	20	13	14	12	13	17	30	51

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.092	am 28.09.2011	0.162	0.092	0.092	am 28.09.2011
MQ	m³/s	0.735		1.31	0.167	0.580	
HQ	m³/s	15.3	am 13.11.2010 bei W = 273 cm	15.3	1.72	13.0	am 13.01.2011 bei W = 249 cm
Nq	l/(skm²)	1.35		2.39	1.35	1.35	
Mq	l/(skm²)	10.8		19.3	2.47	8.54	
Hq	l/(skm²)	226		226	25.4	192	
h_N	mm						
h_A	mm	342		302	39	269	

		1960/2011 (*) 52 Jahre				1960/2011	
NQ	m³/s	0.017	am 26.06.1960	0.019	0.017	0.017	am 26.06.1960
MNQ	m³/s	0.084		0.161	0.091	0.089	
MQ	m³/s	0.742		1.11	0.380	0.744	
MHQ	m³/s	12.4		11.0	6.92	12.2	
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	11.1					
HQ_5	m³/s	16.4					
MNq	l/(skm²)	1.24		2.38	1.34	1.31	
Mq	l/(skm²)	10.9		16.4	5.60	11.0	
MHq	l/(skm²)	182		162	102	180	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	345		256	89	346	

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 (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1960/2011 52 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	10.8	10.8	17.1	8.29	2.88
363	10.6	10.1	15.4	6.93	1.93
362	10.1	9.98	11.5	5.92	1.61
361	9.98	9.89	9.89	5.33	1.37
360	9.89	8.74	9.24	4.90	1.34
359	8.74	5.01	8.52	4.62	1.31
358	8.56	4.77	8.29	4.33	1.18
357	7.69	3.42	7.99	4.06	1.09
356	6.85	3.40	7.01	3.90	1.08
350	3.27	2.74	5.69	3.05	0.968
340	2.25	1.93	4.18	2.31	0.818
330	1.76	1.39	3.12	1.81	0.714
320	1.35	1.13	2.67	1.50	0.609
300	0.953	0.677	1.95	1.11	0.434
270	0.591	0.330	1.42	0.762	0.330
240	0.396	0.257	1.08	0.565	0.257
210	0.257	0.209	0.822	0.432	0.205
183	0.208	0.194	0.720	0.345	0.156
150	0.169	0.166	0.614	0.268	0.110
130	0.153	0.153	0.527	0.234	0.093
120	0.148	0.148	0.489	0.219	0.084
110	0.146	0.146	0.462	0.204	0.077
100	0.142	0.142	0.436	0.191	0.071
90	0.137	0.137	0.412	0.177	0.067
80	0.134	0.134	0.392	0.165	0.063
70	0.130	0.130	0.364	0.153	0.056
60	0.118	0.118	0.330	0.142	0.052
50	0.113	0.113	0.313	0.131	0.050
40	0.104	0.104	0.297	0.120	0.045
30	0.099	0.099	0.281	0.108	0.041
25	0.097	0.097	0.276	0.102	0.038
20	0.096	0.096	0.265	0.097	0.036
15	0.095	0.095	0.253	0.090	0.036
10	0.095	0.095	0.245	0.080	0.032
9	0.094	0.094	0.242	0.078	0.032
8	0.094	0.094	0.242	0.075	0.031
7	0.093	0.093	0.231	0.073	0.030
6	0.093	0.093	0.230	0.070	0.028
5	0.092	0.092	0.222	0.066	0.027
4	0.092	0.092	0.212	0.063	0.027
3	0.092	0.092	0.209	0.059	0.024
2	0.092	0.092	0.193	0.053	0.023
1	0.092	0.092	0.183	0.046	0.021
0	0.092	0.092	0.180	0.017	0.017

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

LANUV NRW

Pegel:	Wolbeck
Nr.:	3289100000100
Gewässer:	Angel
Gebiet:	Obere Ems

Da die vollständige Auswertung des Pegels bei Redaktionschluss
noch nicht vorliegt, wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht

A_{Eo} : 152.80 km²
PNP : NHN+ 37.79 m
Lage : 22.28 km

Q

m³/s

Pegel : Hopsten Nr. 3445900000100
Gewässer : Hopstener Aa
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.28	1.32	2.11	1.79	1.37	1.04	0.430	0.460	0.186	0.209	0.726	0.474	0.440	0.370
2.	1.20	1.23	2.80	1.68	1.29	0.909	0.408	0.387	0.180	0.204	0.680	0.470	0.440	0.471
3.	1.17	1.23	2.22	1.79	1.29	0.879	0.411	0.346	0.176	0.188	0.620	0.465	0.440	0.612
4.	1.36	1.19	1.98	2.22	1.29	2.24	0.410	0.331	0.180	0.311	0.827	0.461	0.440	0.817
5.	2.79	1.36	1.86	2.37	1.29	1.57	0.409	0.293	0.179	0.313	1.06	0.457	0.440	0.775
6.	9.20	1.73	2.54	2.06	1.29	1.29	0.391	0.412	0.168	0.289	0.772	0.477	0.440	0.867
7.	5.50	1.62	9.28	1.98	1.22	1.20	0.372	0.458	0.171	0.282	2.60	0.604	0.440	1.26
8.	3.61	1.51	10.0	1.82	1.18	1.07	0.357	0.444	0.160	0.304	2.13	0.622	0.440	1.55
9.	2.84	1.42	7.01	1.74	1.18	0.967	0.338	0.525	0.156	0.428	1.74	0.742	0.440	1.49
10.	2.74	1.41	4.57	1.74	1.18	0.905	0.337	0.435	0.159	0.341	1.42	0.833	0.440	1.25
11.	3.64	5.37	3.62	2.79	1.18	0.877	0.348	0.396	0.149	0.312	1.19	0.868	0.440	1.09
12.	6.53	4.76	3.61	2.90	1.18	0.877	0.366	0.377	0.145	0.340	1.03	1.19	0.403	0.997
13.	4.52	2.90	7.22	3.68	1.12	0.877	0.365	0.348	0.147	0.517	0.919	1.22	0.362	1.08
14.	5.45	2.17	7.76	2.73	1.08	0.877	0.364	0.328	0.149	0.763	0.858	0.925	0.362	1.89
15.	5.09	1.95	8.31	2.59	1.08	0.816	0.346	0.325	0.175	0.898	0.808	0.768	0.362	1.87
16.	3.40	1.76	5.05	2.41	1.08	0.781	0.348	0.344	0.195	0.570	0.762	0.695	0.366	3.24
17.	2.85	1.73	4.05	1.97	1.08	0.781	0.431	0.597	0.282	0.484	0.741	0.633	0.370	4.10
18.	2.62	1.73	3.81	1.76	1.08	0.735	0.430	0.407	0.270	0.407	0.746	0.685	0.370	2.12
19.	2.33	1.64	4.20	1.57	1.08	0.665	0.405	0.388	0.233	1.22	0.752	0.762	0.370	1.70
20.	2.15	1.63	4.38	1.53	1.01	0.667	0.377	0.475	0.208	0.762	0.722	0.722	0.370	1.93
21.	2.02	1.53	3.37	1.46	0.977	0.716	0.356	0.343	0.208	0.533	0.703	0.643	0.370	2.73
22.	1.91	1.52	3.17	1.36	0.977	0.593	0.371	0.275	0.190	0.461	0.709	0.564	0.370	1.84
23.	1.80	1.52	3.14	1.32	0.977	0.476	0.380	0.311	0.185	0.573	0.688	0.546	0.370	1.83
24.	2.54	1.39	2.91	1.32	0.977	0.464	0.335	0.335	0.185	1.01	0.666	0.494	0.370	2.62
25.	2.13	1.36	3.63	1.32	0.977	0.442	0.318	0.342	0.363	0.705	0.671	0.457	0.370	2.28
26.	1.88	1.40	3.69	1.32	0.977	0.420	0.317	0.291	0.315	0.648	0.634	0.452	0.370	1.77
27.	1.69	1.40	2.88	1.32	0.925	0.419	0.316	0.244	0.262	0.829	0.684	0.444	0.370	1.60
28.	1.56	1.45	2.35	1.40	0.887	0.588	0.314	0.211	0.242	1.04	0.517	0.440	0.370	1.48
29.	1.51	1.52	2.08		0.887	0.565	0.307	0.195	0.230	1.04	0.483	0.440	0.370	1.39
30.	1.44	1.44	1.86		0.887	0.470	0.272	0.188	0.207	0.903	0.478	0.440	0.370	1.86
31.		1.41	1.83		1.00		0.314		0.207	0.781		0.440		1.71

Hauptwerte

	1972/2010		1973/2011 39 Kalenderjahre											
Tag	3.	4.	31.	27.+	28.+	27.	30.	30.	12.	3.	30.	28.+	13.+	1.
NQ	1.17	1.19	1.83	1.32	0.887	0.419	0.272	0.188	0.145	0.188	0.478	0.440	0.362	0.370
MQ	2.96	1.79	4.11	1.93	1.10	0.839	0.363	0.360	0.202	0.570	0.911	0.627	0.396	1.63
HQ	13.8	7.23	10.9	3.90	1.44	2.94	0.485	0.732	0.415	1.82	4.07	1.38	0.440	5.76
Tag	6.	11.	7.	13.	1.	4.	31.	17.	25.	19.	7.	12.+	1.+	17.
h_N mm														
h_A mm	50	31	72	31	19	14	6	6	4	10	15	11	7	29

Jahr	1972	1995	1996	1996	1996	1996	1993	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1995
NQ	0.055	0.245	0.283	0.438	0.378	0.190	0.167	0.129	0.013	0.013	0.026	0.067	0.159	0.245
MNQ	0.619	0.802	1.07	1.10	1.08	0.774	0.477	0.328	0.251	0.246	0.287	0.417	0.627	0.800
MQ	1.41	1.90	2.44	2.13	2.11	1.40	0.880	0.653	0.666	0.632	0.645	0.880	1.38	1.92
MHQ	4.95	6.83	8.11	6.79	7.10	3.67	2.53	2.76	3.42	2.71	2.44	3.90	4.85	6.93
HQ	14.1	16.7	16.5	13.7	16.0	12.7	6.69	24.2	25.3	19.1	9.74	22.2	14.1	16.7
Jahr	1990	1986	1987	1984	1981	1994	2001	1981	1981	2010	1993	1998	1990	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	33	43	34	37	24	15	11	12	11	11	15	23	34

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.145	am 12.07.2011	0.419	0.145	0.145	am 12.07.2011
MQ	m³/s	1.31		2.13	0.504	1.08	
HQ	m³/s	13.8	am 06.11.2010 bei W = 127 cm	13.8	4.07	10.9	am 07.01.2011 bei W = 107 cm
Nq	l/(skm²)	0.950		2.74	0.950	0.950	
Mq	l/(skm²)	8.56		13.9	3.30	7.09	
Hq	l/(skm²)	90.4		90.4	26.6	71.1	
h_N	mm						
h_A	mm	270		218	52	224	

		1973/2011 (*) 39 Jahre				1973/2011	
NQ	m³/s	0.013	am 09.07.1976	0.055	0.013	0.013	am 09.07.1976
MNQ	m³/s	0.169		0.488	0.170	0.170	
MQ	m³/s	1.31		1.90	0.727	1.31	
MHQ	m³/s	11.9		11.0	6.79	11.9	
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	15.0					
MNq	l/(skm²)	1.10		3.19	1.11	1.11	
Mq	l/(skm²)	8.56		12.4	4.76	8.56	
MHq	l/(skm²)	77.8		71.8	44.4	77.7	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	270		195	76	270	

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	19.1	125	161	28.08.2010
4	0.066	0.433	14.09.1991	16.7	109	148	31.12.1986
5	0.074	0.487	20.08.1995	16.3	107	146	28.01.1994
6	0.079	0.516	30.08.1983	16.0	104	146	12.03.1981
7	0.091	0.599	12.08.1994	15.5	101	141	31.12.1993
8	0.094	0.615	06.08.1996	15.0	98.3	144	04.10.1993
9	0.094	0.615	05.08.1982	14.3	93.5	134	19.03.1994
10	0.097	0.634	22.08.2001	14.1	92.4	133	17.11.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1973/2011 39 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	10.0	10.0	22.0	9.25	4.11
363	9.28	9.28	19.8	7.83	3.89
362	9.20	8.31	15.0	7.16	3.48
361	8.31	7.76	12.6	6.66	2.93
360	7.76	7.22	10.7	6.14	2.88
359	7.22	7.01	9.66	5.78	2.79
358	7.01	5.05	9.19	5.57	2.53
357	6.53	4.57	8.99	5.26	2.38
356	5.50	4.38	8.82	5.07	2.33
350	4.57	3.68	7.46	4.18	1.96
340	3.62	2.88	6.48	3.40	1.65
330	2.88	2.38	5.62	2.94	1.47
320	2.59	2.06	4.65	2.57	1.27
300	1.97	1.74	3.71	2.07	0.964
270	1.52	1.22	2.85	1.57	0.714
240	1.29	0.977	2.33	1.27	0.530
210	1.04	0.808	1.88	1.04	0.380
183	0.877	0.680	1.55	0.884	0.336
150	0.680	0.471	1.35	0.695	0.248
130	0.533	0.440	1.22	0.595	0.189
120	0.475	0.435	1.16	0.550	0.180
110	0.457	0.409	1.15	0.511	0.138
100	0.435	0.380	1.09	0.480	0.136
90	0.409	0.370	1.02	0.441	0.117
80	0.377	0.366	0.969	0.413	0.097
70	0.348	0.348	0.910	0.370	0.097
60	0.338	0.338	0.910	0.349	0.079
50	0.315	0.315	0.817	0.304	0.067
40	0.291	0.291	0.777	0.274	0.067
30	0.233	0.233	0.692	0.228	0.056
25	0.208	0.208	0.595	0.216	0.045
20	0.195	0.195	0.595	0.182	0.043
15	0.185	0.185	0.556	0.166	0.032
10	0.176	0.176	0.522	0.134	0.026
9	0.175	0.175	0.522	0.130	0.026
8	0.171	0.171	0.500	0.130	0.026
7	0.168	0.168	0.484	0.130	0.026
6	0.160	0.160	0.473	0.127	0.024
5	0.159	0.159	0.443	0.112	0.022
4	0.156	0.156	0.441	0.097	0.020
3	0.149	0.149	0.440	0.083	0.013
2	0.149	0.149	0.430	0.067	0.013
1	0.147	0.147	0.412	0.043	0.013
0	0.145	0.145	0.408	0.013	0.013

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

LANUV NRW

Pegel:	Lehen II
Nr.:	3448310000600
Gewässer:	Ibbenbürener Aa
Gebiet:	Mittelere Ems

Da die vollständige Auswertung des Pegels bei Redaktionschluss
noch nicht vorliegt, wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht

A_{Eo} : 88.66 km²
PNP : NHN+ 40.04 m
Lage : 10.54 km

Q

m³/s

Pegel : Hoerstel Nr. 3448390000200
Gewässer : Hörsteler Aa
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.38	1.50	1.95	1.96	1.61	1.43	1.16	1.11	1.03	0.896	1.18	0.896	0.810	0.751
2.	1.29	1.50	2.02	1.99	1.53	1.39	1.08	1.00	1.03	0.896	1.10	0.896	0.856	1.04
3.	1.34	1.50	1.88	2.07	1.50	1.46	1.09	1.02	0.913	0.865	1.09	0.896	0.854	1.14
4.	1.65	1.50	1.83	2.20	1.46	2.30	1.05	1.04	0.896	1.19	1.30	0.866	0.847	0.960
5.	2.68	1.60	1.78	2.13	1.40	1.64	1.06	1.69	0.896	1.03	1.18	0.876	0.855	1.12
6.	6.00	1.63	2.45	2.07	1.39	1.50	1.05	1.56	0.896	1.03	1.19	1.04	0.828	1.15
7.	3.30	1.54	5.30	2.00	1.39	1.40	0.984	1.20	0.913	1.11	2.62	1.02	0.825	1.52
8.	2.57	1.50	6.14	1.95	1.39	1.33	0.981	1.42	0.939	1.17	1.86	0.973	0.807	1.40
9.	2.28	1.50	4.61	1.84	1.39	1.39	0.940	1.17	0.908	1.07	1.68	0.929	0.807	1.41
10.	2.46	1.50	3.26	1.77	1.39	1.39	0.896	1.09	0.896	0.976	1.41	1.10	0.819	1.18
11.	2.79	3.67	2.82	2.75	1.39	1.29	0.947	1.20	0.896	0.915	1.22	1.30	0.888	1.06
12.	3.92	3.57	2.86	2.61	1.43	1.43	0.978	1.09	0.896	1.20	1.17	1.98	0.830	1.13
13.	3.07	2.46	5.18	2.55	1.44	1.33	0.903	1.09	0.896	1.05	1.17	1.49	0.807	1.22
14.	3.90	2.11	5.19	2.10	1.46	1.36	0.896	1.09	0.896	1.79	1.13	1.19	0.853	1.73
15.	3.23	1.94	5.05	2.12	1.41	1.39	0.947	1.09	1.13	1.36	1.09	1.09	0.848	1.51
16.	2.53	1.88	3.51	1.97	1.39	1.39	1.06	1.56	1.00	1.07	1.05	0.999	0.832	2.60
17.	2.29	1.91	3.00	1.83	1.39	1.35	1.12	1.51	1.40	0.945	1.07	0.978	0.806	2.64
18.	2.18	1.75	3.07	1.72	1.39	1.35	1.07	1.25	1.07	1.11	1.10	1.17	0.807	1.83
19.	2.07	1.72	3.08	1.72	1.39	1.35	1.06	1.52	0.900	2.47	1.06	1.14	0.807	1.61
20.	1.96	1.72	2.97	1.62	1.39	1.35	1.00	1.44	0.896	1.31	1.00	1.06	0.783	1.94
21.	1.85	1.62	2.64	1.59	1.39	1.29	0.951	1.20	0.865	1.10	0.989	0.996	0.766	2.40
22.	1.83	1.61	2.63	1.61	1.39	1.32	1.03	1.30	0.849	1.03	0.992	0.963	0.827	1.91
23.	1.82	1.61	2.52	1.51	1.39	1.29	1.04	1.25	0.896	1.55	0.976	0.937	0.754	1.83
24.	2.08	1.61	2.44	1.50	1.38	1.29	1.01	1.18	1.16	1.23	0.965	0.959	0.787	2.34
25.	1.85	1.52	3.05	1.50	1.39	1.25	1.00	1.15	1.48	1.14	0.902	0.928	0.744	1.89
26.	1.75	1.50	2.89	1.55	1.39	1.25	0.989	1.16	1.06	1.18	0.896	0.897	0.784	1.70
27.	1.63	1.54	2.49	1.62	1.39	1.23	0.946	1.18	1.02	1.70	0.892	0.884	0.762	1.61
28.	1.61	1.56	2.34	1.70	1.39	1.59	0.989	1.12	1.10	1.70	0.933	0.896	0.767	1.53
29.	1.52	1.51	2.20		1.36	1.36	0.941	1.23	0.915	1.46	0.936	0.896	0.766	1.43
30.	1.50	1.50	2.09		1.37	1.23	0.922	1.09	0.896	1.29	0.896	0.896	0.766	1.77
31.		1.53	2.00		1.59		1.28		0.896	1.20		0.867		1.65

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	3.+	5.	24.+	29.	30.+	10.+	2.	22.	3.	27.	4.	25.	1.
NQ	1.29	1.50	1.78	1.50	1.36	1.23	0.896	1.00	0.849	0.865	0.892	0.866	0.744	0.751
MQ	2.34	1.78	3.07	1.91	1.42	1.40	1.01	1.23	0.982	1.23	1.17	1.03	0.810	1.58
HQ	7.37	5.04	6.41	3.10	1.95	2.97	1.83	3.52	1.95	4.26	4.26	2.44	1.18	3.67
Tag	6.	11.	8.+	11.+	31.	4.	31.	5.	25.	18.+	7.	12.	11.	16.
h_N mm														
h_A mm	69	54	93	52	43	41	31	36	30	37	34	31	24	48

	1979/2010		1980/2011 32 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	0.561	0.577	0.568	0.561	0.638	0.638	0.730
MNQ	1.07	1.20	1.44	1.47	1.52	1.32	1.07	0.930	0.863	0.805	0.838	0.923	1.06	1.19
MQ	1.58	1.89	2.19	2.07	2.09	1.71	1.38	1.24	1.14	1.11	1.13	1.31	1.56	1.88
MHQ	4.00	5.64	5.86	4.67	5.24	3.12	2.83	3.80	3.43	3.89	3.05	4.25	3.94	5.62
HQ	11.3	18.3	11.8	11.7	12.5	9.23	8.34	27.2	9.56	29.1	11.7	22.7	11.3	18.3
Jahr	1998	1986	1994	1983	1981+	1980	1984	1981	2005	2010	1993	1993	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	46	57	66	57	63	50	42	36	35	34	33	39	46	57

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.849	am 22.07.2011	1.23	0.849	0.744	am 25.11.2011
MQ m³/s	1.55		1.99	1.11	1.40	
HQ m³/s	7.37	am 06.11.2010 bei W = 64.0 cm	7.37	4.26	6.41	am 08.01.2011 bei W = 59.0 cm
Nq l/(skm²)	9.57		13.9	9.57	8.39	
Mq l/(skm²)	17.4		22.4	12.5	15.8	
Hq l/(skm²)	83.2		83.2	48.0	72.3	
h_N mm						
h_A mm	550		351	199	499	

	1980/2011 (*) 32 Jahre				1980/2011	
NQ m³/s	0.550	am 14.04.1996	0.550	0.561	0.550	am 14.04.1996
MNQ m³/s	0.736		0.992	0.752	0.747	
MQ m³/s	1.57		1.92	1.22	1.57	
MHQ m³/s	10.5		8.39	7.38	10.4	
HQ m³/s	29.1	am 27.08.2010 bei W = 212 cm	18.3	29.1	29.1	am 27.08.2010 bei W = 212 cm
HQ_1 m³/s	7.55					
HQ_5 m³/s	13.9					
MNq l/(skm²)	8.30		11.2	8.48	8.43	
Mq l/(skm²)	17.7		21.7	13.7	17.7	
MHq l/(skm²)	119		94.6	83.3	117	
Mh_N mm						
Mh_A mm	558		339	218	557	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.550	6.21	14.04.1996	29.1	328	212	27.08.2010
2	0.561	6.33	15.09.1991	27.2	307	200	29.06.1981
3	0.594	6.70	05.06.2009	22.6	255	171	04.10.1993
4	0.596	6.72	13.08.2003	18.3	207	141	30.12.1986
5	0.600	6.76	15.09.1982	17.6	199	136	28.10.1998
6	0.638	7.20	08.08.2004	14.0	157	108	31.12.1993
7	0.638	7.20	11.08.1992	12.5	141	96.0	13.03.1992
8	0.638	7.20	17.09.1983	12.5	141	96.0	11.03.1981
9	0.648	7.30	05.10.1997	12.0	135	92.0	19.03.1994
10	0.656	7.40	09.10.2005	11.8	134	91.0	28.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1980/2011 32 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	6.14	6.14	22.8	5.90	3.16
363	6.00	5.30	12.5	5.22	2.85
362	5.30	5.19	10.2	4.83	2.78
361	5.19	5.18	8.98	4.51	2.69
360	5.18	5.05	6.35	4.24	2.62
359	5.05	4.61	6.19	4.02	2.54
358	4.61	3.51	5.66	3.88	2.50
357	3.92	3.26	5.60	3.77	2.45
356	3.90	3.08	5.50	3.66	2.43
350	3.23	2.86	4.96	3.19	2.17
340	2.79	2.52	4.38	2.81	1.93
330	2.52	2.20	3.90	2.51	1.81
320	2.28	1.99	3.67	2.32	1.68
300	1.96	1.73	3.02	2.05	1.51
270	1.64	1.51	2.68	1.78	1.39
240	1.51	1.39	2.22	1.61	1.21
210	1.40	1.32	1.98	1.46	1.10
183	1.37	1.19	1.75	1.37	1.03
150	1.20	1.10	1.61	1.24	0.921
130	1.16	1.06	1.54	1.18	0.883
120	1.11	1.04	1.50	1.14	0.872
110	1.09	1.02	1.47	1.10	0.852
100	1.07	0.992	1.44	1.09	0.825
90	1.05	0.973	1.42	1.04	0.807
80	1.03	0.941	1.39	1.00	0.796
70	0.999	0.915	1.39	0.987	0.764
60	0.976	0.896	1.37	0.933	0.737
50	0.945	0.896	1.34	0.896	0.721
40	0.915	0.896	1.29	0.867	0.667
30	0.896	0.856	1.24	0.823	0.638
25	0.896	0.848	1.20	0.807	0.638
20	0.896	0.827	1.15	0.807	0.638
15	0.896	0.807	1.12	0.764	0.605
10	0.896	0.787	1.09	0.722	0.585
9	0.896	0.784	1.09	0.721	0.584
8	0.896	0.783	1.07	0.721	0.582
7	0.892	0.767	1.06	0.721	0.581
6	0.884	0.766	1.05	0.705	0.580
5	0.876	0.766	1.05	0.679	0.578
4	0.867	0.766	1.05	0.651	0.577
3	0.866	0.762	1.04	0.638	0.571
2	0.865	0.754	1.03	0.638	0.571
1	0.865	0.751	1.03	0.615	0.568
0	0.849	0.744	0.990	0.550	0.550

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

LANUV NRW

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.45	6.84	9.66	9.22	7.83	5.97	3.33	4.82	2.35	2.05	3.14	2.38	2.69	2.15
2.	5.71	6.52	12.3	9.14	7.51	5.16	3.25	3.08	2.36	2.02	2.96	2.39	2.59	4.16
3.	5.58	6.37	10.6	10.0	7.29	6.08	3.22	2.74	2.24	1.96	2.94	2.31	2.48	4.73
4.	7.61	6.14	9.86	11.3	7.11	13.8	3.24	2.70	2.31	3.38	3.26	2.61	2.55	5.37
5.	14.6	7.37	9.32	11.8	7.01	8.41	3.38	2.92	2.35	2.67	7.27	2.39	2.37	4.66
6.	38.3	9.19	11.4	10.9	6.91	6.74	3.14	7.20	2.25	2.40	3.74	2.80	2.28	5.53
7.	31.8	8.03	40.3	10.3	6.70	6.20	3.04	4.40	2.23	2.88	11.7	4.16	2.26	7.57
8.	16.3	7.27	47.6	9.54	6.68	5.75	2.87	7.45	2.26	2.64	8.79	5.08	2.32	9.50
9.	12.8	6.98	48.4	8.82	6.69	5.38	2.85	5.68	2.42	2.99	8.57	4.06	2.42	8.57
10.	12.1	7.06	33.4	8.72	6.87	5.10	2.86	3.63	2.03	2.49	5.61	3.79	2.41	6.20
11.	15.9	24.6	19.9	15.0	7.31	5.02	3.12	3.26	1.94	2.34	4.39	4.10	2.35	4.80
12.	27.9	31.8	17.2	14.7	6.75	5.50	3.42	3.04	2.05	3.46	4.11	9.61	2.24	4.86
13.	21.6	17.1	34.5	17.4	6.53	5.06	3.82	2.74	2.05	4.81	3.71	7.24	2.18	6.61
14.	25.3	11.9	40.2	15.4	6.72	4.66	3.29	2.75	2.21	5.53	3.41	4.41	2.25	8.42
15.	21.4	10.2	41.8	14.5	6.63	4.61	3.22	2.66	4.13	5.08	3.19	3.85	2.19	8.15
16.	14.0	9.53	25.7	13.3	6.40	4.34	3.57	2.84	2.93	3.12	3.18	3.47	2.18	14.0
17.	12.1	9.70	19.1	11.5	6.26	4.26	4.50	4.95	3.55	2.60	3.08	3.39	2.11	22.8
18.	11.3	9.06	17.5	10.2	6.15	4.24	3.78	3.12	2.70	2.75	3.48	3.61	2.21	12.1
19.	10.4	8.45	18.1	9.50	5.87	4.21	3.46	4.47	2.29	9.59	3.35	4.29	2.28	9.51
20.	9.82	8.47	20.6	8.94	5.58	4.01	3.34	5.04	2.30	3.84	3.02	3.89	2.09	10.0
21.	9.28	7.76	16.1	8.42	5.60	3.93	3.24	3.09	2.26	3.32	2.91	3.33	2.10	13.8
22.	8.94	7.80	15.1	7.99	5.40	3.82	3.31	3.09	2.10	2.85	2.95	3.12	2.19	10.3
23.	8.72	7.82	15.2	7.56	5.30	3.63	3.59	3.79	2.05	3.36	2.90	3.02	2.15	10.3
24.	12.0	7.73	14.1	7.58	5.28	3.55	3.12	3.59	2.38	3.33	2.79	3.00	2.15	13.8
25.	10.1	7.35	16.8	7.69	5.31	3.35	2.92	3.25	5.09	2.90	2.70	2.92	1.98	13.2
26.	9.39	7.39	17.6	7.95	5.18	3.42	2.93	2.90	2.84	2.77	2.68	2.85	1.90	9.68
27.	8.34	7.61	13.9	8.31	5.07	3.48	3.00	2.75	2.27	6.14	2.65	2.75	2.01	8.91
28.	7.70	7.79	12.0	8.54	5.05	4.82	3.27	2.52	2.31	5.03	2.64	2.70	2.22	7.88
29.	7.24	7.44	10.7		4.95	4.25	2.92	2.46	2.10	4.10	2.66	2.67	2.17	7.27
30.	7.00	7.08	9.96		4.90	3.63	2.88	2.59	2.07	3.23	2.56	2.63	2.10	11.9
31.		7.13	9.56		5.77		3.59		2.07	3.26		2.58		9.96

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	5.	23.	30.	25.	9.	29.	11.	3.	30.	3.	26.	1.
NQ	5.58	6.14	9.32	7.56	4.90	3.35	2.85	2.46	1.94	1.96	2.56	2.31	1.90	2.15
MQ	13.7	9.53	20.6	10.5	6.21	5.08	3.27	3.65	2.47	3.51	4.01	3.59	2.25	8.93
HQ	44.1	37.0	49.0	18.5	8.18	15.6	6.58	11.1	6.89	13.3	15.7	10.8	2.97	29.5
Tag	6.	12.	9.	13.	1.	4.	31.	8.	25.	19.	7.	12.	1.	17.
h_N mm / h_A mm	52	37	81	37	24	19	13	14	10	14	15	14	9	35

	1958/2010		1959/2011 53 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	3.63	4.75	6.13	6.39	6.04	4.93	3.58	2.82	2.44	2.26	2.43	2.84	3.60	4.74
MQ	7.12	10.3	12.3	11.3	10.7	8.24	5.83	4.61	4.22	3.99	4.12	4.89	7.04	10.3
MHQ	21.7	32.3	35.2	30.3	30.3	20.2	16.1	16.3	15.7	15.1	13.7	16.4	21.5	32.5
HQ	49.3	110	93.8	70.5	97.3	49.1	44.3	113	108	128	39.8	91.1	49.3	110
Jahr	1998	1986	1987	1962	1981	1998	1965	1981	1981	2010	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	27	40	48	40	42	31	23	18	17	16	16	19	27	40

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.94	am 11.07.2011	3.35	1.94	1.90	am 26.11.2011
MQ m^3/s	7.15		11.0	3.41	6.16	
HQ m^3/s	49.0	am 09.01.2011 bei W= 320 cm	49.0	15.7	49.0	am 09.01.2011 bei W= 320 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.84		4.91	2.84	2.79	
Mq $l/(s km^2)$	10.5		16.1	5.00	9.03	
Hq $l/(s km^2)$	71.8		71.8	23.0	71.8	
h_N mm / h_A mm	331		252	79	285	
	1959/2011 (*) 53 Jahre				1959/2011	
NQ m^3/s	0.427	am 21.05.1971	0.760	0.427	0.427	am 21.05.1971
MNQ m^3/s	1.90		3.17	1.97	1.95	
MQ m^3/s	7.29		10.0	4.61	7.28	
MHQ m^3/s	52.6		49.2	29.5	54.1	
HQ m^3/s	128	am 28.08.2010 bei W= 451 cm	110	128	128	am 28.08.2010 bei W= 451 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.79		4.65	2.89	2.86	
Mq $l/(s km^2)$	10.7		14.7	6.76	10.7	
MHq $l/(s km^2)$	77.1		72.1	43.3	79.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	337		229	107	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	128	188	451	28.08.2010
2	0.490	0.718	13.09.1959	113	166	464	30.06.1981
3	0.510	0.748	18.07.1960	110	161	448	31.12.1986
4	0.690	1.01	22.08.1973	97.3	143	440	12.03.1981
5	1.04	1.52	19.07.1976	91.1	134	426	29.10.1998
6	1.17	1.72	09.07.1964	86.0	126	282	05.12.1960
7	1.24	1.82	07.09.1970	81.7	120	278	16.01.1968
8	1.33	1.95	14.08.1989	78.3	115	402	05.03.1979
9	1.50	2.20	22.07.1990	77.2	113	406	01.01.1994
10	1.54	2.26	10.08.1969	70.5	103	268	14.02.1962

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1959/2011 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	48.4	48.4	113	46.0	15.0
363	47.6	47.6	80.6	40.2	14.2
362	41.8	41.8	69.1	35.8	12.8
361	40.3	40.3	60.4	33.2	12.4
360	40.2	40.2	59.8	31.4	11.7
359	38.3	34.5	56.1	29.7	11.7
358	34.5	33.4	49.2	28.2	11.7
357	33.4	25.7	45.5	26.8	11.5
356	33.4	22.8	45.4	25.8	11.3
350	21.6	17.5	40.8	20.9	9.57
340	17.1	14.5	30.3	17.1	8.70
330	14.6	12.1	24.5	14.7	7.83
320	12.3	10.6	22.9	13.1	7.01
300	9.86	9.22	19.1	10.9	5.54
270	8.31	7.20	14.9	8.59	4.43
240	7.11	5.58	11.9	7.11	2.64
210	5.75	4.73	10.6	5.93	2.19
183	5.02	3.82	9.53	5.15	2.02
150	3.78	3.32	8.05	4.33	1.86
130	3.41	3.14	7.54	3.95	1.79
120	3.34	3.04	7.04	3.75	1.73
110	3.25	2.93	6.59	3.58	1.68
100	3.14	2.86	6.28	3.42	1.61
90	3.04	2.77	5.90	3.26	1.52
80	2.93	2.68	5.54	3.11	1.44
70	2.87	2.60	5.14	2.95	1.39
60	2.77	2.46	4.81	2.79	1.28
50	2.68	2.36	4.62	2.63	1.24
40	2.60	2.29	4.46	2.48	1.18
30	2.40	2.23	4.31	2.31	1.14
25	2.36	2.21	4.26	2.22	1.11
20	2.30	2.17	4.20	2.12	1.05
15	2.25	2.11	4.08	2.00	0.836
10	2.21	2.07	3.91	1.83	0.694
9	2.10	2.07	3.85	1.78	0.666
8	2.10	2.07	3.81	1.72	0.665
7	2.07	2.07	3.79	1.65	0.602
6	2.07	2.03	3.74	1.56	0.593
5	2.07	2.02	3.71	1.47	0.581
4	2.07	2.01	3.70	1.39	0.560
3	2.03	1.98	3.67	1.29	0.528
2	2.02	1.96	3.64	1.18	0.515
1	1.96	1.94	3.61	1.03	0.481
0	1.94	1.90	3.50	0.427	0.427

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

übergreifendes Gewässer Hase

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.2	12.9	16.0	20.0	16.4	11.6	6.52	6.43	5.19	3.30	7.82	5.15	6.16	5.05
2.	12.1	13.3	25.1	19.4	14.4	10.6	5.36	6.15	5.00	3.18	7.46	4.97	6.14	5.45
3.	11.1	12.9	24.7	19.3	15.0	10.1	5.37	4.81	4.84	3.16	6.94	4.90	6.19	8.87
4.	11.6	12.0	22.0	22.2	14.3	15.6	5.40	4.28	4.62	3.16	6.44	4.85	6.12	9.85
5.	20.4	12.1	21.0	27.0	14.1	17.5	5.44	4.29	4.46	5.01	10.6	4.73	6.02	9.46
6.	35.2	15.8	20.3	28.7	13.3	12.6	5.54	6.84	4.42	4.64	13.1	5.03	5.71	12.7
7.	46.9	15.9	40.3	30.9	13.6	11.9	5.90	12.2	4.24	3.51	17.8	5.42	5.51	15.6
8.	43.4	14.3	58.6	26.0	12.5	10.4	4.73	11.1	4.04	5.47	29.2	9.48	5.49	22.0
9.	39.9	13.4	67.7	22.4	13.9	10.9	4.20	15.8	4.01	4.83	29.2	8.69	5.57	24.9
10.	30.3	13.0	61.4	20.1	13.1	9.42	5.23	9.73	3.74	4.54	25.5	8.47	5.52	27.9
11.	26.4	20.7	55.3	22.8	14.0	9.69	4.36	7.36	3.69	4.49	18.2	10.8	5.64	21.4
12.	31.5	37.3	54.3	30.3	13.7	10.6	4.52	6.88	3.56	4.50	14.2	15.8	6.17	17.2
13.	39.2	35.4	55.7	30.1	13.5	10.3	4.67	5.84	3.53	6.02	11.9	18.9	5.69	17.5
14.	36.4	33.6	60.7	33.9	12.5	9.40	5.67	5.67	3.50	6.76	10.2	11.9	5.11	21.4
15.	39.9	31.1	69.5	30.6	12.7	9.10	4.60	5.69	3.65	10.9	8.83	12.7	5.14	28.3
16.	33.4	20.1	62.2	30.1	13.0	8.63	4.47	5.64	6.27	8.18	8.11	9.61	5.17	27.7
17.	25.4	19.1	55.9	27.3	12.8	8.28	6.02	6.68	5.18	6.52	7.57	8.89	5.08	46.7
18.	22.7	18.2	53.7	23.1	12.0	7.82	6.11	8.59	5.53	5.08	8.22	8.16	5.55	45.5
19.	21.0	16.2	52.3	20.5	11.6	7.80	5.49	6.70	5.15	8.54	7.23	9.55	5.54	33.3
20.	20.0	15.9	44.2	18.5	11.2	7.79	5.21	8.52	3.79	13.2	7.86	10.4	5.40	29.8
21.	19.3	15.3	40.5	17.6	10.7	7.37	4.87	8.33	3.60	8.50	6.70	9.40	5.18	32.5
22.	18.2	14.6	35.0	16.3	10.9	7.36	4.49	6.30	3.55	8.24	6.30	8.50	5.17	31.3
23.	17.8	15.0	34.2	15.3	10.6	7.05	5.59	6.30	3.37	6.24	6.18	7.37	5.19	29.6
24.	20.0	14.7	32.9	15.2	10.1	6.59	4.72	6.57	3.46	9.14	6.04	7.27	5.07	29.9
25.	22.5	13.7	33.4	14.8	10.4	5.94	4.46	6.57	4.23	7.33	5.87	8.00	5.00	36.6
26.	19.4	13.6	40.7	15.2	10.6	5.88	4.01	6.34	7.35	5.91	5.73	7.03	5.03	30.7
27.	17.9	14.2	36.2	16.1	10.4	5.95	5.09	6.72	4.75	7.57	5.64	6.31	4.96	25.8
28.	16.1	14.5	29.4	16.7	10.1	6.09	4.27	6.14	4.11	11.6	5.56	6.85	4.94	23.1
29.	14.9	14.1	24.9		10.1	7.74	4.24	5.37	3.46	9.73	5.47	6.97	4.96	21.4
30.	14.2	14.1	22.6		9.88	6.16	4.21	5.17	3.60	9.94	5.30	6.18	6.04	26.5
31.		14.0	20.6		9.86		4.23		3.45	7.79		6.18		36.2

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	1.	25.	31.	26.	26.	4.	23.	4.	30.	5.	28.	1.
NQ	11.1	12.0	16.0	14.8	9.86	5.88	4.01	4.28	3.37	3.16	5.30	4.73	4.94	5.05
MQ	24.6	17.5	41.0	22.5	12.3	9.21	5.00	7.10	4.30	6.68	10.5	8.34	5.48	24.3
HQ	47.7	38.7	72.4	34.4	16.9	21.2	7.56	17.9	8.40	18.2	30.8	22.4	6.92	51.5
Tag	7.	12.	15.	14.	1.	4.	17.	9.	16.	20.	8.	13.	3.	17.
h_N mm / h_A mm	36	26	62	31	19	13	8	10	6	10	15	13	8	37
	1954/2010		1955/2011 57 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	8.31	11.4	14.4	15.2	14.3	10.9	7.36	4.92	4.14	4.04	4.47	5.78	8.04	11.2
MQ	16.6	24.0	29.0	27.2	25.7	18.8	12.4	9.00	8.65	7.77	8.50	10.7	16.1	23.8
MHQ	36.6	49.8	56.8	52.5	52.9	35.6	25.9	23.2	21.6	19.0	20.8	25.7	35.7	49.4
HQ	118	111	118	124	130	101	78.2	79.7	82.3	58.6	67.8	115	118	111
Jahr	1998	1961+	1987	1970	1981	1994	1965	1981	1956	2010	1993	1998	1998	1961+
Mh_N mm / Mh_A mm	24	36	44	37	39	27	19	13	13	12	12	16	23	36

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.16	am 03.08.2011	5.88	3.16	3.16	am 03.08.2011
MQ m^3/s	14.0		21.2	6.97	13.0	
HQ m^3/s	72.4	am 15.01.2011 bei W= 378 cm	72.4	30.8	72.4	am 15.01.2011 bei W= 378 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.78		3.31	1.78	1.78	
Mq $l/(s km^2)$	7.87		11.9	3.92	7.31	
Hq $l/(s km^2)$	40.7		40.7	17.3	40.7	
h_N mm / h_A mm	248		186	62	231	
	1955/2011 (*) 57 Jahre				1955/2011	
NQ m^3/s	0.380	am 16.09.1959	1.22	0.380	0.380	am 16.09.1959
MNQ m^3/s	3.03		6.93	3.05	3.05	
MQ m^3/s	16.5		23.6	9.51	16.4	
MHQ m^3/s	78.5		76.1	40.6	78.9	
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 $l/(s km^2)$	1.70		3.90	1.72	1.72	
Mq $l/(s km^2)$	9.28		13.3	5.35	9.22	
MHq $l/(s km^2)$	44.2		42.8	22.8	44.4	
Mh_N mm / Mh_A mm	293		208	85	291	

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	1.70	0.958	09.08.2006	103	57.9	454	08.12.1960
10	1.78	1.00	26.07.1982	101	56.8	455	05.04.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1955/2011 57 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	69.5	69.5	130	90.0	29.2
363	67.7	67.7	125	81.6	28.3
362	62.2	62.2	118	76.0	28.0
361	61.4	61.4	115	71.5	25.3
360	60.7	60.7	115	69.0	24.6
359	58.6	58.6	111	65.8	24.5
358	55.9	55.9	109	63.2	23.8
357	55.7	55.7	101	61.2	23.3
356	55.3	55.3	94.6	59.1	23.1
350	43.4	44.2	83.6	51.0	22.5
340	35.4	33.4	77.5	41.5	19.4
330	31.1	30.3	66.0	35.5	17.1
320	28.7	27.7	60.7	31.5	14.8
300	20.7	22.0	50.0	25.7	11.2
270	16.2	15.0	33.9	20.1	8.91
240	13.9	11.9	26.2	16.4	4.61
210	12.0	9.61	21.6	13.8	2.33
183	10.2	8.00	19.3	11.9	2.02
150	7.86	6.59	17.0	9.69	1.77
130	6.97	6.15	15.7	8.66	1.49
120	6.59	5.95	15.3	8.12	1.35
110	6.31	5.71	14.8	7.58	1.32
100	6.11	5.55	14.5	7.07	1.21
90	5.87	5.44	13.6	6.62	1.16
80	5.54	5.21	12.7	6.19	1.16
70	5.36	5.11	11.7	5.78	1.05
60	5.08	5.01	11.3	5.37	1.00
50	4.81	4.81	11.0	4.97	0.790
40	4.52	4.52	10.6	4.53	0.740
30	4.28	4.28	10.4	4.02	0.690
25	4.24	4.24	10.3	3.78	0.690
20	4.04	4.04	9.97	3.48	0.640
15	3.65	3.65	9.25	3.10	0.580
10	3.53	3.53	8.94	2.45	0.580
9	3.51	3.51	8.84	2.31	0.580
8	3.50	3.50	8.75	2.14	0.580
7	3.50	3.50	8.66	1.99	0.480
6	3.50	3.50	8.55	1.83	0.480
5	3.45	3.45	8.34	1.71	0.480
4	3.37	3.37	8.23	1.47	0.430
3	3.30	3.30	8.17	1.33	0.430
2	3.18	3.18	7.81	1.12	0.430
1	3.18	3.18	7.51	0.750	0.430
0	3.16	3.16	7.09	0.380	0.380

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

übergreifendes Gewässer Hase

RB Alfhausen-Rieste seit 1987

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	16.8	18.4	20.2	27.2	22.5	16.9	10.1	7.20	6.97	5.16	11.1	8.06	10.1	8.44
2.	17.9	17.4	29.8	26.4	20.5	16.8	9.25	8.97	7.47	4.98	10.6	7.79	10.0	8.72
3.	16.6	18.6	32.5	26.2	20.3	15.8	8.96	7.10	6.95	4.88	9.78	7.73	9.98	10.8
4.	17.0	17.4	29.0	29.0	20.2	19.4	9.06	6.37	6.74	4.92	9.02	7.66	9.66	12.7
5.	25.9	17.4	26.4	35.4	19.5	25.2	9.10	6.16	6.48	5.38	10.1	7.70	9.71	13.6
6.	42.8	20.3	25.0	40.2	18.8	19.4	9.06	7.04	6.34	6.86	17.1	8.03	9.33	15.7
7.	57.2	22.4	43.2	43.7	19.0	17.9	9.24	14.5	6.24	5.74	20.7	8.73	9.03	22.0
8.	55.8	20.2	69.1	38.1	17.9	16.3	8.58	14.8	5.94	6.26	39.1	11.5	8.93	27.3
9.	51.7	19.1	79.9	32.5	18.9	16.4	7.60	19.1	5.81	7.60	42.2	12.7	8.93	35.5
10.	45.0	18.4	73.9	28.9	18.3	14.7	8.22	15.1	5.64	6.74	38.9	12.3	8.93	38.6
11.	35.9	25.8	67.5	30.2	20.0	14.4	7.89	10.9	5.49	6.67	29.2	15.1	9.06	31.6
12.	39.2	44.9	64.1	37.7	19.0	15.7	7.65	9.70	5.39	6.74	21.8	21.5	9.25	23.7
13.	48.2	46.7	66.9	40.0	19.2	15.6	7.68	8.64	5.27	6.79	17.5	26.0	9.33	21.9
14.	48.1	43.4	73.8	43.7	18.1	14.8	8.67	8.09	5.33	9.93	14.8	18.0	8.65	27.7
15.	50.4	40.5	85.0	42.9	18.1	13.9	7.79	7.93	5.54	12.2	12.9	17.9	8.59	37.7
16.	47.7	31.3	79.8	41.3	18.2	13.5	7.58	7.70	6.37	13.0	11.8	14.2	8.65	38.0
17.	37.9	27.0	71.1	38.4	18.3	12.9	8.60	8.39	8.06	9.77	10.8	13.3	8.74	56.2
18.	33.1	25.3	67.2	33.2	17.5	12.4	9.61	10.9	6.98	8.52	11.5	12.5	8.77	59.6
19.	30.3	22.1	65.9	29.5	17.1	12.3	8.88	9.80	7.69	8.61	10.6	13.9	9.00	49.0
20.	28.5	21.0	61.2	26.4	16.6	12.2	8.26	9.69	6.10	16.5	10.9	14.8	8.81	41.8
21.	27.4	21.5	55.5	24.3	16.1	11.7	7.94	11.7	5.52	12.2	9.83	14.3	8.60	42.4
22.	25.7	20.6	48.7	22.8	15.8	11.6	7.07	9.12	5.43	12.2	9.32	12.8	8.55	41.5
23.	25.2	20.2	44.8	21.1	16.3	11.3	8.15	8.56	5.32	9.80	9.61	11.7	8.55	38.3
24.	26.7	19.3	42.5	21.3	15.5	10.9	7.75	8.96	5.29	11.6	9.23	11.1	8.44	39.0
25.	30.7	18.0	42.4	20.6	15.5	10.0	6.90	9.42	5.66	11.4	8.77	11.8	8.37	44.7
26.	27.8	17.6	49.5	20.8	15.8	9.82	6.68	9.04	8.16	9.37	8.56	11.4	8.36	41.6
27.	25.5	18.6	48.5	22.0	15.7	9.81	6.94	9.06	7.64	10.0	8.54	10.4	8.28	33.9
28.	23.1	18.9	40.7	22.7	15.4	9.95	6.89	8.81	6.23	13.2	8.38	10.4	8.22	29.0
29.	21.1	18.4	34.4		15.4	10.6	6.56	7.45	5.42	13.5	8.19	11.0	8.21	26.3
30.	20.2	18.1	31.1		15.2	10.7	6.49	7.34	5.38	14.0	7.92	10.2	8.82	32.1
31.		18.1	28.3		15.4		6.40		5.26	11.8		10.1		43.5

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	2.	1.	25.	30.	27.	31.	5.	31.	3.	30.	4.	29.	1.
NQ	16.6	17.4	20.2	20.6	15.2	9.81	6.40	6.16	5.26	4.88	7.92	7.66	8.21	8.44
MQ	33.3	23.4	51.5	30.9	17.7	14.1	8.05	9.58	6.20	9.24	15.0	12.4	8.93	32.0
HQ	58.5	48.4	87.5	44.5	22.8	26.8	10.6	20.6	9.27	18.4	42.5	27.5	10.3	61.7
Tag	7.	12.	15.	14.	1.	5.	1.	9.	26.	20.	9.	13.	3.	18.
h_N mm														
h_A mm	38	28	61	33	21	16	10	11	7	11	17	15	10	38

	1937/2010		1938/2011 74 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	14.7	18.6	19.5	17.7	13.7	9.20	6.93	6.04	5.83	6.55	8.25	11.0	14.8
MQ	21.6	30.9	37.8	35.9	33.2	23.7	15.3	11.3	11.7	10.7	11.2	14.3	21.7	31.2
MHQ	43.3	58.6	68.6	62.9	63.9	43.0	29.4	24.3	25.0	22.6	23.1	29.5	43.4	59.2
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														
Mh_A mm	25	37	45	39	40	27	18	13	14	13	13	17	25	37

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	4.88	am 03.08.2011	9.81	4.88	4.88	am 03.08.2011
MQ m^3/s	19.2		28.5	10.0	17.9	
HQ m^3/s	87.5	am 15.01.2011 bei W= 476 cm	87.5	42.5	87.5	am 15.01.2011 bei W= 476 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.17		4.37	2.17	2.17	
Mq $l/(s km^2)$	8.55		12.7	4.45	7.97	
Hq $l/(s km^2)$	38.9		38.9	18.9	38.9	
h_N mm						
h_A mm	270		198	71	251	
	1938/2011 (*) 74 Jahre				1938/2011	
NQ m^3/s	1.22	am 17.09.1959	2.22	1.22	1.22	am 17.09.1959
MNQ m^3/s	4.80		9.05	4.84	4.84	
MQ m^3/s	21.4		30.5	12.4	21.4	
MHQ m^3/s	93.9		91.1	47.7	94.5	
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 $l/(s km^2)$	2.14		4.03	2.15	2.15	
Mq $l/(s km^2)$	9.53		13.6	5.52	9.53	
MHq $l/(s km^2)$	41.8		40.6	21.2	42.1	
Mh_N mm						
Mh_A mm	300		212	88	300	

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	138	61.3	549	22.01.2008
7	2.30	1.02	25.07.1943	131	58.3	543	03.01.2003
8	2.30	1.02	25.06.1941	126	56.1	567	15.02.1946
9	2.40	1.07	24.08.1944	125	55.7	537	27.02.2002
10	2.50	1.11	24.10.1962	125	55.7	542	19.03.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1938/2011 74 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	85.0	85.0	150	109	41.2
363	79.9	79.9	149	101	36.7
362	79.8	79.8	149	95.1	35.3
361	73.9	73.9	149	90.8	34.0
360	73.8	73.8	149	87.1	33.1
359	71.1	71.1	143	84.4	33.1
358	69.1	69.1	136	82.0	33.1
357	67.5	67.5	132	79.4	32.1
356	67.2	67.2	126	77.1	31.5
350	55.8	56.2	108	66.9	29.6
340	46.7	43.5	93.6	55.7	25.7
330	42.5	41.3	84.1	47.6	22.6
320	38.9	38.1	75.7	41.7	20.4
300	29.2	29.2	65.6	33.2	18.4
270	22.0	20.3	45.2	26.0	13.9
240	19.0	16.4	36.8	21.3	9.61
210	16.9	14.0	31.0	17.7	5.48
183	15.1	11.7	27.0	15.1	5.08
150	11.7	9.82	23.4	12.5	4.48
130	10.2	9.23	20.6	11.1	4.13
120	9.81	9.00	19.5	10.5	3.63
110	9.37	8.82	19.0	9.81	3.16
100	9.04	8.61	18.5	9.27	2.88
90	8.64	8.52	17.1	8.72	2.47
80	8.26	8.26	15.7	8.28	2.34
70	7.93	7.93	15.1	7.80	2.14
60	7.68	7.68	14.5	7.29	1.92
50	7.20	7.20	13.9	6.79	1.85
40	6.86	6.86	13.3	6.21	1.77
30	6.40	6.40	12.7	5.58	1.70
25	6.24	6.24	12.5	5.24	1.63
20	5.81	5.81	11.8	4.89	1.55
15	5.52	5.52	11.6	4.49	1.55
10	5.39	5.39	11.1	3.89	1.42
9	5.39	5.39	11.1	3.72	1.42
8	5.33	5.33	10.8	3.51	1.42
7	5.32	5.32	10.7	3.35	1.42
6	5.29	5.29	10.6	3.17	1.42
5	5.27	5.27	10.6	3.02	1.35
4	5.26	5.26	10.6	2.85	1.35
3	5.16	5.16	10.5	2.61	1.35
2	4.98	4.98	10.5	2.34	1.35
1	4.92	4.92	9.91	2.00	1.35
0	4.88	4.88	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 2011

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.29	2.21	3.16	3.09	2.55	2.00	1.13	1.31	0.749	0.687	0.875	0.968	0.905	0.788
2.	2.14	2.12	3.52	3.09	2.44	1.76	1.10	0.936	0.748	0.672	0.858	0.961	0.886	1.48
3.	2.19	2.09	3.07	3.37	2.38	2.28	1.09	0.898	0.710	0.725	0.827	0.953	0.830	1.66
4.	3.37	2.05	2.92	3.76	2.33	4.46	1.09	0.895	0.738	1.46	1.35	0.975	0.830	1.62
5.	6.87	2.50	2.77	3.74	2.32	2.54	1.11	1.01	0.748	0.979	2.16	0.994	0.796	1.58
6.	18.5	2.87	4.50	3.48	2.24	2.15	1.07	1.27	0.694	0.882	1.12	1.45	0.795	1.64
7.	9.49	2.47	16.7	3.26	2.17	2.04	1.02	1.02	0.688	1.30	4.45	1.50	0.788	3.02
8.	5.15	2.28	20.0	3.09	2.16	1.88	0.981	1.89	0.719	0.934	3.56	2.03	0.792	2.81
9.	4.06	2.23	18.3	2.92	2.19	1.78	0.962	1.14	0.718	1.10	2.71	1.52	0.793	2.61
10.	4.36	2.29	9.24	2.92	2.22	1.71	0.961	0.944	0.634	0.842	1.54	1.59	0.803	1.80
11.	5.66	11.7	6.35	6.01	2.52	1.72	1.05	0.933	0.625	0.774	1.34	1.96	0.792	1.52
12.	10.2	10.6	5.97	5.08	2.22	1.86	0.991	0.914	0.626	1.23	1.40	3.92	0.775	1.72
13.	7.56	5.06	13.7	6.09	2.18	1.64	1.16	0.860	0.688	1.24	1.20	2.40	0.770	2.08
14.	10.1	3.52	15.3	4.53	2.20	1.55	0.971	0.875	0.774	2.23	1.08	1.65	0.783	2.66
15.	6.86	3.14	14.5	4.62	2.15	1.54	0.966	0.874	1.70	1.41	1.08	1.47	0.791	2.43
16.	4.52	3.00	8.16	4.06	2.09	1.50	1.14	1.06	0.879	0.945	1.04	1.27	0.804	5.80
17.	3.97	3.05	6.30	3.55	2.04	1.46	1.32	1.64	1.43	0.837	1.02	1.30	0.805	7.02
18.	3.65	2.82	5.91	3.22	1.98	1.44	1.11	0.987	0.877	1.00	1.27	1.49	0.775	3.64
19.	3.40	2.69	6.25	3.04	1.92	1.45	1.04	1.75	0.745	3.05	1.14	1.48	0.792	3.03
20.	3.16	2.65	6.80	2.89	1.86	1.40	1.02	1.43	0.766	1.11	1.01	1.24	0.767	3.44
21.	3.05	2.47	5.11	2.74	1.84	1.39	0.982	1.01	0.745	0.915	1.02	1.14	0.764	5.13
22.	2.94	2.48	4.90	2.62	1.83	1.34	1.03	1.16	0.685	0.878	1.03	1.12	0.774	3.39
23.	2.96	2.52	4.87	2.50	1.77	1.32	1.06	1.18	0.678	1.10	1.00	1.14	0.766	3.24
24.	3.95	2.51	4.51	2.54	1.80	1.26	0.909	1.02	1.07	0.903	0.954	1.07	0.747	5.78
25.	3.15	2.40	6.22	2.55	1.80	1.22	0.899	0.901	1.98	0.825	0.956	1.04	0.761	4.19
26.	3.05	2.35	5.70	2.66	1.78	1.23	0.907	0.937	0.894	0.815	0.977	1.01	0.782	3.40
27.	2.70	2.43	4.40	2.72	1.72	1.22	1.02	0.845	0.781	1.96	0.983	0.978	0.780	3.21
28.	2.51	2.44	3.86	2.77	1.68	1.61	1.00	0.788	0.819	1.34	0.970	0.964	0.866	2.83
29.	2.38	2.35	3.52		1.67	1.37	0.950	0.807	0.721	1.25	1.01	0.944	0.793	2.67
30.	2.30	2.26	3.30		1.68	1.21	0.934	0.872	0.730	1.01	0.967	0.930	0.802	4.55
31.		2.30	3.17		2.12		1.42		0.702	0.932		0.905		3.23

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	4.	5.	23.	29.	30.	25.	28.	11.	2.	3.	31.	24.	1.
NQ	2.14	2.05	2.77	2.50	1.67	1.21	0.899	0.788	0.625	0.672	0.827	0.905	0.747	0.788
MQ	4.88	3.16	7.20	3.46	2.06	1.71	1.05	1.07	0.841	1.14	1.36	1.37	0.797	3.03
HQ	22.2	16.4	20.8	7.58	3.24	6.14	2.97	3.68	3.03	6.73	8.13	4.78	1.09	11.7
Tag	6.	11.	9.	11.	11.	4.	31.	8.	25.	19.	7.	12.	28.	16.
h_N mm / h_A mm	55	37	84	37	24	19	12	12	10	13	15	16	9	36

	1957/2010		1958/2011 – 54 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	1.19	1.66	2.07	2.14	2.02	1.69	1.19	0.907	0.771	0.700	0.777	0.928	1.18	1.66
MQ	2.51	3.77	4.45	3.94	3.68	2.75	1.93	1.52	1.38	1.30	1.33	1.73	2.49	3.75
MHQ	12.6	17.1	18.1	15.1	14.8	8.99	7.90	8.91	8.05	8.50	7.56	9.51	12.5	17.0
HQ	36.9	50.9	41.6	38.3	40.4	28.5	30.9	73.1	39.2	71.2	33.9	47.8	36.9	50.9
Jahr	1990	1986	1985+	2002	1992	1994	2001	1981	1981	2010	1993	1998	1990	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	29	44	52	42	43	31	23	17	16	15	15	20	28	44

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.625	am 11.07.2011	1.21	0.625	0.625	am 11.07.2011
MQ m^3/s	2.43		3.75	1.14	2.09	
HQ m^3/s	22.2	am 06.11.2010 bei W= 251 cm	22.2	8.13	20.8	am 09.01.2011 bei W= 245 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.74		5.31	2.74	2.74	
Mq $l/(s km^2)$	10.7		16.4	5.00	9.17	
Hq $l/(s km^2)$	97.3		97.3	35.7	91.4	
h_N mm / h_A mm	336		257	79	289	

	1958/2011 (*) 54 Jahre				1958/2011	
NQ m^3/s	0.110	am 21.07.1964	0.329	0.110	0.110	am 21.07.1964
MNQ m^3/s	0.573		1.04	0.597	0.591	
MQ m^3/s	2.52		3.52	1.53	2.52	
MHQ m^3/s	28.2		25.6	16.8	28.4	
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 $l/(s km^2)$	2.51		4.56	2.62	2.59	
Mq $l/(s km^2)$	11.1		15.4	6.71	11.1	
MHq $l/(s km^2)$	124		112	73.7	125	
Mh_N mm / Mh_A mm	349		241	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	71.2	312	367	27.08.2010
3	0.211	0.925	15.08.1959	50.9	223	300	31.12.1986
4	0.322	1.41	01.08.1963	47.8	210	294	28.10.1998
5	0.325	1.43	24.08.1976	44.9	197	292	04.10.1993
6	0.342	1.50	09.08.1973	41.6	182	281	03.01.2003
7	0.349	1.53	11.11.1971	41.6	182	280	30.01.1985
8	0.351	1.54	01.10.1962	40.5	178	278	28.01.1994
9	0.383	1.68	05.08.1996	40.4	177	279	13.03.1992
10	0.396	1.74	22.08.2010	40.2	176	277	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1958/2011 54 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	20.0	20.0	59.2	20.2	4.94
363	18.5	18.3	42.8	16.8	4.94
362	18.3	16.7	34.3	14.7	3.64
361	16.7	15.3	26.2	13.2	3.51
360	15.3	14.5	24.1	12.2	3.49
359	14.5	13.7	22.5	11.4	3.46
358	13.7	9.24	22.1	10.7	3.17
357	11.7	8.16	21.7	10.2	3.05
356	10.6	7.02	20.4	9.72	3.04
350	7.56	6.09	14.1	7.76	2.76
340	5.97	4.90	11.6	6.05	2.37
330	4.62	4.19	9.87	5.09	2.06
320	4.36	3.55	8.31	4.43	1.86
300	3.17	3.03	6.51	3.61	1.53
270	2.66	2.28	4.83	2.87	1.27
240	2.30	1.83	4.03	2.38	0.977
210	2.00	1.54	3.19	2.01	0.760
183	1.61	1.31	2.87	1.73	0.678
150	1.30	1.10	2.30	1.46	0.575
130	1.16	1.03	2.20	1.30	0.540
120	1.10	0.994	2.15	1.22	0.520
110	1.05	0.971	2.12	1.15	0.495
100	1.03	0.954	2.04	1.08	0.475
90	1.01	0.933	1.93	1.02	0.462
80	0.975	0.901	1.92	0.954	0.440
70	0.956	0.877	1.80	0.898	0.427
60	0.936	0.837	1.78	0.843	0.412
50	0.901	0.802	1.72	0.789	0.393
40	0.877	0.791	1.63	0.737	0.307
30	0.819	0.775	1.56	0.678	0.272
25	0.781	0.764	1.53	0.646	0.263
20	0.749	0.747	1.39	0.609	0.239
15	0.725	0.725	1.29	0.558	0.226
10	0.702	0.702	1.20	0.505	0.179
9	0.694	0.694	1.14	0.492	0.177
8	0.694	0.694	1.14	0.482	0.176
7	0.694	0.694	1.13	0.465	0.165
6	0.687	0.687	1.13	0.447	0.155
5	0.685	0.685	1.11	0.428	0.154
4	0.678	0.678	1.09	0.405	0.149
3	0.672	0.672	1.09	0.384	0.140
2	0.634	0.634	1.09	0.342	0.132
1	0.626	0.626	1.05	0.269	0.124
0	0.625	0.625	1.04	0.110	0.110

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

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.01	3.22	4.85	4.69	4.26	3.01	1.61	1.44	1.52	0.862	3.26	2.07	2.35	2.34
2.	2.97	4.00	6.97	4.57	4.00	2.87	1.52	1.42	1.57	0.847	2.96	2.05	2.36	2.68
3.	2.86	3.35	6.39	4.72	3.99	3.02	1.52	1.33	1.63	0.836	2.63	2.02	2.34	2.96
4.	3.24	3.16	5.74	5.50	3.89	4.10	1.52	1.30	1.54	0.860	2.45	2.01	2.31	3.34
5.	5.30	3.34	5.42	7.08	3.81	3.70	1.52	1.31	1.46	1.27	4.14	2.01	2.26	3.49
6.	10.3	4.07	5.50	9.25	3.66	3.20	1.47	1.48	1.41	1.79	6.00	2.06	2.21	4.69
7.	13.0	4.01	13.4	10.2	3.51	3.13	1.41	3.35	1.40	1.53	11.3	2.35	2.14	5.59
8.	9.26	3.80	21.5	7.82	3.52	2.96	1.30	3.43	1.34	1.37	19.8	2.55	2.14	7.16
9.	7.49	3.66	23.7	6.28	3.66	2.90	1.23	3.12	1.29	1.49	19.7	2.84	2.13	9.25
10.	6.19	3.54	18.3	5.84	3.68	2.70	1.26	2.18	1.22	1.57	16.3	2.88	2.12	11.0
11.	5.37	6.80	13.0	6.65	3.86	3.04	1.26	1.82	1.14	1.54	10.5	4.03	2.09	8.56
12.	6.41	10.7	11.5	7.14	3.66	3.24	1.29	1.68	1.10	1.52	5.77	5.82	2.07	6.68
13.	7.50	8.82	13.2	7.98	3.59	3.08	1.30	1.56	1.07	1.61	4.18	4.93	2.01	6.44
14.	6.94	7.04	17.7	8.61	3.51	2.78	1.29	1.52	1.07	1.79	3.36	3.71	1.99	8.01
15.	8.00	6.07	24.1	8.14	3.47	2.66	1.23	1.51	1.11	2.90	2.87	3.28	2.05	9.99
16.	6.63	4.93	20.0	8.12	3.45	2.52	1.33	1.51	1.18	2.86	2.61	2.94	2.02	10.4
17.	5.42	4.87	14.1	7.04	3.46	2.45	1.66	1.92	1.26	2.19	2.49	2.80	2.03	19.0
18.	5.01	4.50	11.9	6.08	3.37	2.35	1.59	1.85	1.30	1.87	2.46	2.84	2.06	15.7
19.	4.80	4.18	11.7	5.48	3.26	2.32	1.40	1.71	1.28	3.21	2.46	3.16	2.07	10.9
20.	4.79	3.97	10.2	4.99	3.11	2.28	1.33	1.84	1.15	5.44	2.39	3.08	2.07	9.96
21.	4.74	3.79	8.92	4.58	3.03	2.20	1.28	1.78	1.03	3.54	2.26	2.88	2.08	10.2
22.	4.48	3.77	8.10	4.22	3.04	2.12	1.24	1.68	0.942	2.77	2.18	2.75	2.15	9.10
23.	4.41	3.76	8.21	3.98	3.03	1.99	1.26	1.80	0.901	2.77	2.13	2.67	2.16	9.41
24.	5.16	3.66	7.69	3.92	2.96	1.88	1.23	1.98	0.863	3.08	2.08	2.63	2.15	9.93
25.	5.36	3.40	8.78	3.90	3.03	1.77	1.17	1.93	0.894	2.92	2.03	2.60	2.19	11.0
26.	4.84	3.43	10.6	4.09	3.07	1.73	1.15	1.84	0.993	2.38	2.03	2.57	2.23	8.80
27.	4.42	3.60	8.47	4.50	2.92	1.77	1.19	1.74	1.08	3.06	2.06	2.50	2.26	7.46
28.	3.99	3.67	6.76	4.53	2.85	1.81	1.21	1.64	1.08	4.43	2.07	2.44	2.25	6.66
29.	3.69	3.32	5.84		2.84	2.01	1.23	1.58	0.981	4.16	2.06	2.42	2.27	6.24
30.	3.57	3.49	5.21		2.80	1.72	1.20	1.54	0.918	4.03	2.08	2.38	2.32	9.72
31.		3.58	4.85		2.91		1.24		0.883	3.60		2.34		13.4

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	4.	31.	25.	30.	30.	26.	4.	24.	3.	25.+	4.	14.	1.
NQ	2.86	3.16	4.85	3.90	2.80	1.72	1.15	1.30	0.863	0.836	2.03	2.01	1.99	2.34
MQ	5.64	4.44	11.0	6.07	3.39	2.58	1.34	1.83	1.18	2.39	4.95	2.83	2.16	8.39
HQ	14.5	11.0	25.1	11.2	4.41	4.59	1.70	3.92	1.65	5.88	20.4	5.91	2.36	19.8
Tag	7.	12.	15.	7.	1.	11.	17.	7.	3.	20.	9.	12.	3.	17.
h_N mm / h_A mm	29	24	59	29	18	13	7	9	6	13	25	15	11	44

	1962/2010		1963/2011 49 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	2.05	2.71	3.51	3.72	3.78	2.96	1.94	1.46	1.18	1.08	1.21	1.65	2.06	2.73
MQ	4.41	6.62	8.22	7.55	7.52	5.30	3.36	2.38	2.28	1.95	2.33	3.04	4.42	6.71
MHQ	11.9	16.5	19.6	17.8	19.1	11.5	8.25	7.17	6.54	4.83	5.93	7.57	11.9	16.6
HQ	45.5	35.6	41.3	54.5	56.9	33.0	34.1	37.1	28.2	15.8	32.1	50.3	45.5	35.6
Jahr	1998	1986	1968	1970	1981	1970	1975	1981	1981	2010	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	23	35	44	36	40	27	18	12	12	10	12	16	23	36

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.836	am 03.08.2011	1.72	0.836	0.836	am 03.08.2011
MQ m^3/s	3.96		5.53	2.41	4.01	
HQ m^3/s	25.1	am 15.01.2011 bei W= 392 cm	25.1	20.4	25.1	am 15.01.2011 bei W= 392 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.65		3.40	1.65	1.65	
Mq $l/(s km^2)$	7.83		10.9	4.76	7.92	
Hq $l/(s km^2)$	49.6		49.6	40.2	49.6	
h_N mm / h_A mm	247		171	76	250	
	1963/2011 (*) 49 Jahre				1963/2011	
NQ m^3/s	0.098	am 15.09.1964	0.875	0.098	0.098	am 15.09.1964
MNQ m^3/s	0.877		1.81	0.889	0.889	
MQ m^3/s	4.57		6.61	2.56	4.58	
MHQ m^3/s	30.3		28.6	15.0	30.0	
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 $l/(s km^2)$	1.73		3.58	1.76	1.76	
Mq $l/(s km^2)$	9.03		13.1	5.06	9.05	
MHq $l/(s km^2)$	59.9		56.5	29.6	59.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	285		204	80	285	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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	0.558	1.10	10.08.2006	38.1	75.2	484	22.01.2008
9	0.577	1.14	13.09.1973	37.3	73.7	472	19.03.1994
10	0.580	1.15	12.08.2003	37.1	73.3	477	30.06.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1963/2011 49 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	24.1	24.1	53.9	30.6	10.7
363	23.7	23.7	51.5	27.4	9.90
362	21.5	21.5	47.9	26.0	9.40
361	20.0	20.0	45.4	24.6	9.35
360	19.8	19.8	44.8	23.1	9.17
359	19.7	19.7	40.7	21.7	8.97
358	18.3	19.0	37.8	20.7	8.76
357	17.7	18.3	35.2	20.0	8.09
356	16.3	17.7	31.2	19.4	7.98
350	11.9	13.2	26.2	15.8	6.91
340	9.26	10.5	21.7	12.3	5.62
330	8.10	9.41	19.6	10.2	4.42
320	7.08	8.14	16.1	8.66	4.30
300	5.74	6.24	11.9	6.82	3.51
270	4.42	4.16	8.76	5.15	2.62
240	3.70	3.43	6.87	4.16	2.06
210	3.34	3.01	5.34	3.46	1.81
183	3.02	2.66	4.66	2.96	1.37
150	2.60	2.23	4.06	2.45	1.14
130	2.26	2.08	3.82	2.19	0.974
120	2.08	2.06	3.71	2.07	0.936
110	2.02	2.01	3.57	1.97	0.821
100	1.82	1.82	3.42	1.86	0.637
90	1.72	1.72	3.31	1.76	0.535
80	1.58	1.58	3.00	1.66	0.422
70	1.53	1.53	2.76	1.57	0.280
60	1.46	1.46	2.69	1.47	0.231
50	1.34	1.34	2.53	1.37	0.187
40	1.29	1.29	2.33	1.27	0.169
30	1.24	1.24	2.18	1.14	0.143
25	1.20	1.20	2.09	1.07	0.133
20	1.17	1.17	1.96	1.01	0.131
15	1.10	1.10	1.87	0.932	0.128
10	0.981	0.981	1.78	0.821	0.127
9	0.942	0.942	1.74	0.801	0.125
8	0.918	0.918	1.73	0.773	0.125
7	0.901	0.901	1.71	0.746	0.124
6	0.894	0.894	1.70	0.716	0.124
5	0.883	0.883	1.70	0.670	0.121
4	0.863	0.863	1.67	0.621	0.118
3	0.862	0.862	1.66	0.537	0.116
2	0.860	0.860	1.64	0.419	0.108
1	0.847	0.847	1.63	0.184	0.100
0	0.836	0.836	1.62	0.098	0.098

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Carumer Geest

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.666	0.623	0.810	0.728	0.734	0.551	0.405	0.336	0.330	0.280	0.565	0.410	0.397	0.347
2.	0.664	0.544	0.866	0.725	0.717	0.542	0.403	0.324	0.329	0.275	0.554	0.409	0.396	0.412
3.	0.667	0.522	0.803	0.762	0.677	0.559	0.401	0.315	0.328	0.269	0.606	0.412	0.396	0.444
4.	1.05	0.520	0.771	1.06	0.651	0.563	0.401	0.306	0.327	0.290	0.726	0.410	0.395	0.445
5.	1.69	0.543	0.742	1.25	0.658	0.552	0.395	0.316	0.326	0.289	0.712	0.417	0.394	0.545
6.	2.29	0.577	1.04	2.72	0.654	0.532	0.392	0.338	0.322	0.281	0.589	0.441	0.383	0.990
7.	1.22	0.569	2.27	1.55	0.657	0.530	0.382	0.332	0.313	0.282	1.43	0.444	0.377	0.800
8.	0.951	0.571	3.80	1.12	0.658	0.528	0.366	0.359	0.305	0.315	1.08	0.492	0.377	1.04
9.	0.831	0.561	2.25	0.945	0.656	0.514	0.363	0.358	0.301	0.386	0.918	0.486	0.377	1.62
10.	0.771	0.558	1.39	0.926	0.658	0.499	0.360	0.340	0.299	0.373	0.707	0.548	0.377	1.34
11.	0.747	1.59	1.13	0.997	0.678	0.496	0.369	0.334	0.296	0.378	0.645	1.05	0.376	0.787
12.	1.05	1.24	1.18	0.949	0.649	0.534	0.368	0.328	0.294	0.452	0.608	0.749	0.375	0.715
13.	0.890	0.836	1.70	1.18	0.646	0.516	0.366	0.319	0.294	0.461	0.583	0.580	0.374	0.854
14.	1.12	0.721	2.40	1.05	0.644	0.502	0.364	0.325	0.302	1.02	0.550	0.527	0.370	1.51
15.	1.08	0.676	2.64	1.22	0.641	0.492	0.362	0.312	0.312	1.08	0.517	0.494	0.362	1.16
16.	0.834	0.665	1.50	1.09	0.639	0.485	0.371	0.326	0.306	0.538	0.499	0.480	0.359	1.94
17.	0.755	0.660	1.22	0.914	0.636	0.482	0.386	0.349	0.316	0.482	0.481	0.464	0.359	1.78
18.	0.726	0.635	1.16	0.839	0.612	0.476	0.376	0.325	0.313	0.480	0.479	0.492	0.358	1.15
19.	0.694	0.633	1.16	0.800	0.602	0.469	0.373	0.343	0.301	0.534	0.476	0.497	0.358	1.07
20.	0.694	0.603	1.24	0.763	0.600	0.465	0.363	0.350	0.298	0.504	0.444	0.485	0.348	1.23
21.	0.683	0.596	1.03	0.740	0.592	0.459	0.353	0.338	0.293	0.487	0.441	0.461	0.334	1.15
22.	0.659	0.575	1.05	0.710	0.568	0.445	0.358	0.337	0.292	0.495	0.439	0.456	0.330	1.06
23.	0.673	0.602	1.02	0.677	0.565	0.439	0.346	0.336	0.289	0.521	0.434	0.431	0.327	1.04
24.	0.728	0.534	0.968	0.696	0.563	0.433	0.340	0.343	0.297	0.549	0.430	0.430	0.328	1.69
25.	0.723	0.625	1.22	0.713	0.562	0.430	0.326	0.342	0.308	0.532	0.424	0.430	0.331	1.24
26.	0.694	0.614	1.12	0.723	0.563	0.429	0.331	0.337	0.300	0.494	0.417	0.428	0.332	1.03
27.	0.656	0.604	0.941	0.771	0.555	0.427	0.331	0.333	0.294	0.565	0.419	0.401	0.342	0.946
28.	0.623	0.605	0.842	0.771	0.553	0.426	0.331	0.325	0.287	0.543	0.416	0.400	0.338	0.884
29.	0.606	0.611	0.794		0.551	0.426	0.332	0.327	0.283	0.586	0.417	0.399	0.340	0.907
30.	0.589	0.616	0.774		0.543	0.408	0.322	0.330	0.288	0.613	0.411	0.398	0.339	2.04
31.		0.626	0.733		0.553		0.331		0.285	0.573		0.398		1.44

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	4.	31.	23.	30.	30.	30.	4.	29.	3.	30.	30.+	23.	1.
NQ	0.589	0.520	0.733	0.677	0.543	0.408	0.322	0.306	0.283	0.269	0.411	0.398	0.327	0.347
MQ	0.867	0.660	1.31	0.978	0.620	0.487	0.363	0.333	0.304	0.482	0.580	0.481	0.362	1.08
HQ	3.05	2.01	4.67	3.59	0.780	0.571	0.412	0.395	0.330	2.10	2.52	1.48	0.397	3.12
Tag	6.	11.	8.	6.	1.	1.	1.	8.	1.	14.	7.	11.	1.	16.
h_N mm / h_A mm	28	22	43	29	20	15	12	11	10	16	18	16	11	35

	1958/2010		1959/2011 53 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	0.590	0.725	0.821	0.829	0.813	0.723	0.590	0.504	0.447	0.416	0.450	0.498	0.587	0.722
MQ	0.865	1.13	1.29	1.19	1.18	0.953	0.775	0.702	0.697	0.608	0.604	0.686	0.861	1.13
MHQ	2.19	3.10	3.74	3.02	3.21	1.77	1.42	1.50	1.97	1.63	1.38	1.68	2.19	3.11
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 / Mh_A mm	27	37	42	35	39	30	25	22	23	20	19	22	27	37

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.269	am 03.08.2011	0.408	0.269	0.269	am 03.08.2011
MQ m^3/s	0.620		0.819	0.424	0.614	
HQ m^3/s	4.67	am 08.01.2011 bei W= 86 cm	4.67	2.52	4.67	am 08.01.2011 bei W= 86 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.29		4.99	3.29	3.29	
Mq $l/(s km^2)$	7.59		10.0	5.19	7.52	
Hq $l/(s km^2)$	57.2		57.2	30.9	57.2	
h_N mm / h_A mm	239		157	83	237	

	1959/2011 (*) 53 Jahre				1959/2011	
NQ m^3/s	0.050	am 09.11.1960	0.050	0.060	0.050	am 09.11.1960
MNQ m^3/s	0.302		0.511	0.329	0.327	
MQ m^3/s	0.889		1.10	0.679	0.888	
MHQ m^3/s	5.98		5.35	3.46	6.09	
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 $l/(s km^2)$	3.70		6.25	4.03	4.00	
Mq $l/(s km^2)$	10.9		13.5	8.31	10.9	
MHq $l/(s km^2)$	73.2		65.5	42.4	74.5	
Mh_N mm / Mh_A mm	343		211	132	343	

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	0.180	2.20	14.08.2006	9.98	122	152	14.10.1993
9	0.187	2.29	16.08.1976	9.47	116	149	26.09.1993
10	0.200	2.45	14.06.1964	9.45	116	139	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1959/2011 53 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.80	3.80	12.7	5.37	1.04
363	2.72	2.72	11.5	4.47	0.957
362	2.64	2.64	8.51	4.04	0.922
361	2.40	2.40	8.02	3.63	0.840
360	2.29	2.27	7.75	3.41	0.830
359	2.27	2.25	7.10	3.20	0.825
358	2.25	2.04	6.90	3.01	0.802
357	1.70	1.94	6.55	2.90	0.788
356	1.69	1.78	6.55	2.76	0.767
350	1.25	1.50	4.95	2.40	0.737
340	1.18	1.23	4.10	1.93	0.713
330	1.06	1.13	3.90	1.61	0.661
320	0.968	1.06	3.55	1.43	0.640
300	0.774	0.866	3.20	1.20	0.550
270	0.683	0.707	2.80	0.974	0.360
240	0.625	0.573	2.60	0.856	0.320
210	0.568	0.528	2.48	0.760	0.260
183	0.538	0.479	2.45	0.691	0.250
150	0.481	0.419	2.30	0.617	0.220
130	0.433	0.399	2.15	0.580	0.200
120	0.427	0.383	2.10	0.557	0.190
110	0.411	0.374	2.05	0.538	0.180
100	0.399	0.364	2.05	0.516	0.160
90	0.376	0.359	2.05	0.498	0.150
80	0.360	0.343	2.00	0.478	0.130
70	0.342	0.338	2.00	0.457	0.130
60	0.333	0.332	1.95	0.435	0.110
50	0.329	0.329	1.85	0.410	0.100
40	0.324	0.324	1.80	0.386	0.080
30	0.313	0.313	1.65	0.356	0.080
25	0.305	0.305	1.60	0.341	0.070
20	0.299	0.299	1.60	0.318	0.070
15	0.296	0.296	1.55	0.295	0.070
10	0.290	0.290	1.55	0.252	0.060
9	0.290	0.290	1.55	0.243	0.060
8	0.288	0.288	1.55	0.231	0.060
7	0.287	0.287	1.50	0.217	0.060
6	0.285	0.285	1.50	0.203	0.060
5	0.283	0.283	1.50	0.191	0.060
4	0.282	0.282	1.45	0.164	0.060
3	0.281	0.281	1.45	0.142	0.060
2	0.280	0.280	1.45	0.120	0.060
1	0.275	0.275	1.45	0.081	0.060
0	0.269	0.269	1.20	0.050	0.050

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Löninger Höhen

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.901	1.09	1.15	1.09	1.03	0.677	0.397	0.317	0.247	0.212	0.788	0.571	0.727	0.536
2.	0.896	1.72	1.31	1.07	0.997	0.662	0.389	0.292	0.239	0.208	0.759	0.562	0.718	0.594
3.	0.883	1.38	1.29	1.07	0.980	0.686	0.373	0.275	0.230	0.207	0.733	0.552	0.709	0.606
4.	0.941	0.984	1.27	1.18	0.959	0.699	0.367	0.270	0.231	0.266	0.712	0.544	0.692	0.654
5.	1.09	0.948	1.22	1.29	0.942	0.659	0.362	0.252	0.231	0.263	0.689	0.531	0.668	0.672
6.	1.60	0.955	1.31	1.42	0.923	0.649	0.365	0.270	0.220	0.259	0.660	0.547	0.653	0.928
7.	1.57	0.927	2.06	1.38	0.891	0.645	0.362	0.601	0.207	0.267	0.937	0.559	0.633	1.18
8.	1.41	0.910	2.60	1.29	0.874	0.634	0.353	0.466	0.205	0.289	1.08	0.539	0.625	1.29
9.	1.31	0.897	2.30	1.21	0.886	0.612	0.349	0.461	0.204	0.321	1.51	0.554	0.611	1.54
10.	1.24	0.886	1.94	1.18	0.864	0.586	0.344	0.407	0.197	0.308	1.21	0.604	0.605	1.62
11.	1.24	1.25	1.76	1.30	0.871	0.587	0.348	0.379	0.191	0.314	1.06	0.732	0.595	1.50
12.	1.41	1.41	1.69	1.31	0.855	0.620	0.345	0.365	0.184	0.338	0.955	0.927	0.585	1.44
13.	1.45	1.36	2.16	1.49	0.850	0.587	0.346	0.352	0.187	0.355	0.913	0.937	0.577	1.49
14.	1.45	1.25	2.43	1.44	0.845	0.558	0.343	0.344	0.204	0.417	0.859	0.881	0.566	1.78
15.	1.53	1.18	2.65	1.52	0.828	0.529	0.354	0.332	0.218	0.511	0.799	0.830	0.566	1.89
16.	1.39	1.19	2.13	1.51	0.810	0.523	0.363	0.330	0.219	0.468	0.758	0.796	0.573	2.19
17.	1.31	1.18	1.90	1.39	0.805	0.520	0.398	0.391	0.239	0.468	0.739	0.773	0.578	2.36
18.	1.23	1.12	1.82	1.29	0.792	0.512	0.385	0.343	0.254	0.478	0.727	0.786	0.578	2.06
19.	1.16	1.28	1.86	1.21	0.771	0.509	0.372	0.340	0.230	0.542	0.710	0.810	0.568	1.96
20.	1.14	1.80	1.90	1.15	0.752	0.494	0.360	0.362	0.219	0.536	0.686	0.836	0.562	2.05
21.	1.10	1.26	1.70	1.10	0.737	0.482	0.344	0.337	0.214	0.520	0.674	0.828	0.553	2.14
22.	1.06	1.12	1.65	1.08	0.733	0.469	0.339	0.322	0.206	0.517	0.665	0.805	0.549	2.06
23.	1.06	0.997	1.60	1.01	0.721	0.460	0.344	0.315	0.202	0.551	0.653	0.785	0.541	2.08
24.	1.22	0.956	1.52	1.01	0.700	0.451	0.327	0.342	0.211	0.668	0.637	0.769	0.545	2.28
25.	1.22	1.37	1.63	1.01	0.713	0.440	0.320	0.325	0.247	0.632	0.632	0.760	0.550	2.23
26.	1.18	1.35	1.64	1.02	0.709	0.421	0.313	0.308	0.242	0.627	0.616	0.754	0.538	2.09
27.	1.11	1.03	1.47	1.06	0.687	0.422	0.298	0.289	0.229	0.688	0.597	0.741	0.551	2.01
28.	1.05	0.977	1.35	1.06	0.683	0.424	0.283	0.269	0.224	0.709	0.591	0.735	0.553	1.94
29.	0.997	0.957	1.27		0.664	0.436	0.288	0.261	0.214	0.805	0.594	0.722	0.531	1.95
30.	0.956	0.948	1.19		0.651	0.408	0.271	0.263	0.204	0.811	0.594	0.728	0.544	2.37
31.		0.965	1.14		0.681		0.270		0.209	0.795		0.725		2.32

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	10.	31.	24.	30.	30.	31.	5.	12.	3.	28.	5.	29.	1.
NQ	0.883	0.886	1.14	1.01	0.651	0.408	0.270	0.252	0.184	0.207	0.591	0.531	0.531	0.536
MQ	1.20	1.15	1.71	1.22	0.813	0.545	0.344	0.339	0.218	0.463	0.784	0.717	0.595	1.67
HQ	1.74	2.15	3.02	1.57	1.04	0.715	0.408	0.756	0.272	0.826	1.70	0.970	0.730	2.68
Tag	6.	20.	15.	15.	1.	4.	17.	7.	17.	30.	9.	13.	2.	17.
h_N mm / h_A mm	36	35	53	34	25	16	11	10	7	14	23	22	18	51

	1972/2010		1973/2011 39 Jahre											
Jahr	1975	2003	1973	1986	2011	2011	1974	2006	2010	2006	2009	2009	1975	2003
NQ	0.290	0.467	0.460	0.614	0.651	0.408	0.250	0.226	0.137	0.149	0.153	0.231	0.290	0.467
MNQ	0.726	0.919	1.14	1.10	1.06	0.824	0.612	0.442	0.387	0.358	0.455	0.594	0.727	0.920
MQ	1.02	1.36	1.63	1.49	1.44	1.06	0.767	0.631	0.516	0.483	0.614	0.782	1.02	1.38
MHQ	1.71	2.46	3.25	2.44	2.62	1.59	1.04	1.14	0.905	0.818	1.05	1.47	1.69	2.51
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 / Mh_A mm	30	42	50	41	44	32	24	19	16	15	18	24	30	43

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.184	am 12.07.2011	0.408	0.184	0.184	am 12.07.2011
MQ m^3/s	0.789		1.11	0.477	0.784	
HQ m^3/s	3.02	am 15.01.2011 bei W= 105 cm	3.02	1.70	3.02	am 15.01.2011 bei W= 105 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.12		4.70	2.12	2.12	
Mq $l/(s km^2)$	9.08		12.8	5.49	9.02	
Hq $l/(s km^2)$	34.7		34.7	19.5	34.7	
h_N mm / h_A mm	286		200	87	285	
	1973/2011 (*) 39 Jahre				1973/2011	
NQ m^3/s	0.137	am 22.07.2010	0.290	0.137	0.137	am 22.07.2010
MNQ m^3/s	0.319		0.623	0.324	0.323	
MQ m^3/s	0.981		1.34	0.633	0.983	
MHQ m^3/s	4.32		3.95	2.20	4.42	
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 $l/(s km^2)$	3.67		7.17	3.73	3.72	
Mq $l/(s km^2)$	11.3		15.4	7.28	11.3	
MHq $l/(s km^2)$	49.7		45.5	25.3	50.9	
Mh_N mm / Mh_A mm	356		241	116	357	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.137	1.58	22.07.2010	11.8	136	258	28.10.1998
2	0.149	1.71	08.08.2006	10.6	122	210	04.10.1993
3	0.153	1.76	11.09.2009	8.24	94.8	172	28.01.1994
4	0.182	2.09	14.08.2003	7.94	91.4	171	25.01.1985
5	0.184	2.12	12.07.2011	7.70	88.6	165	05.04.1994
6	0.190	2.19	26.08.1976	7.69	88.5	162	19.03.1994
7	0.200	2.30	01.08.1974	7.38	84.9	156	31.12.1993
8	0.228	2.62	22.08.1995	7.31	84.1	161	02.01.1987
9	0.238	2.74	27.08.1983	7.03	80.9	157	18.03.1987
10	0.240	2.76	09.09.1973	6.19	71.2	156	22.01.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1973/2011 39 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.65	2.65	10.6	4.07	1.58
363	2.60	2.60	7.17	3.61	1.51
362	2.43	2.43	6.95	3.29	1.44
361	2.30	2.37	6.54	3.12	1.42
360	2.16	2.36	5.78	2.97	1.42
359	2.13	2.32	5.14	2.81	1.39
358	2.06	2.30	5.06	2.72	1.34
357	1.94	2.28	4.84	2.64	1.33
356	1.94	2.23	4.77	2.56	1.29
350	1.72	2.08	3.86	2.28	1.24
340	1.53	1.94	3.43	2.00	1.15
330	1.42	1.64	3.09	1.82	1.10
320	1.36	1.50	2.86	1.68	1.05
300	1.23	1.22	2.46	1.46	0.920
270	1.07	0.942	2.10	1.23	0.810
240	0.941	0.788	1.81	1.07	0.710
210	0.810	0.710	1.50	0.940	0.590
183	0.721	0.637	1.40	0.834	0.500
150	0.616	0.566	1.29	0.720	0.450
130	0.542	0.538	1.22	0.652	0.389
120	0.511	0.511	1.18	0.623	0.366
110	0.460	0.460	1.12	0.593	0.323
100	0.398	0.398	1.05	0.566	0.311
90	0.367	0.367	0.869	0.537	0.305
80	0.349	0.349	0.830	0.508	0.287
70	0.342	0.342	0.811	0.479	0.283
60	0.321	0.321	0.785	0.450	0.277
50	0.292	0.292	0.754	0.414	0.263
40	0.267	0.267	0.730	0.381	0.235
30	0.242	0.242	0.699	0.347	0.216
25	0.231	0.231	0.698	0.324	0.198
20	0.220	0.220	0.682	0.306	0.179
15	0.212	0.212	0.678	0.285	0.171
10	0.208	0.208	0.623	0.266	0.162
9	0.206	0.206	0.614	0.261	0.159
8	0.205	0.205	0.614	0.258	0.158
7	0.205	0.205	0.614	0.252	0.158
6	0.205	0.205	0.605	0.242	0.158
5	0.205	0.205	0.605	0.235	0.155
4	0.202	0.202	0.597	0.225	0.152
3	0.197	0.197	0.591	0.213	0.151
2	0.191	0.191	0.584	0.203	0.150
1	0.187	0.187	0.584	0.181	0.148
0	0.184	0.184	0.579	0.137	0.137

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Emsland

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2011

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.920	0.991	0.842	1.04	0.888	0.913	0.645	0.530	0.615	0.369	0.841	0.822	0.704	0.769
2.	0.903	1.40	0.928	0.957	0.860	0.901	0.627	0.515	0.592	0.286	0.851	0.823	0.698	0.861
3.	0.895	0.873	0.872	0.950	0.860	0.915	0.605	0.508	0.619	0.323	0.838	0.808	0.684	0.863
4.	1.01	0.897	0.875	1.07	0.864	0.892	0.597	0.492	0.592	0.350	0.844	0.811	0.664	0.886
5.	1.48	0.861	0.881	1.30	0.871	0.911	0.569	0.485	0.569	0.337	0.851	0.819	0.658	0.872
6.	1.91	0.935	0.966	1.52	0.866	0.892	0.566	0.529	0.583	0.346	0.827	0.831	0.652	0.987
7.	1.50	0.932	1.79	1.41	0.818	0.862	0.535	0.620	0.563	0.358	1.42	0.878	0.631	1.03
8.	1.23	0.848	2.22	1.26	0.812	0.839	0.510	0.650	0.521	0.379	1.46	0.918	0.599	1.12
9.	1.17	0.781	1.86	1.13	0.820	0.804	0.493	0.706	0.511	0.499	1.45	0.954	0.593	1.28
10.	1.12	0.812	1.29	1.05	0.838	0.791	0.505	0.628	0.497	0.425	1.12	0.987	0.591	1.30
11.	1.08	1.35	1.22	1.11	0.852	0.767	0.527	0.586	0.462	0.734	1.00	1.31	0.598	1.17
12.	1.24	1.22	1.24	1.12	0.858	0.821	0.546	0.591	0.457	0.852	0.979	1.32	0.607	1.15
13.	1.18	1.08	1.46	1.06	0.851	0.769	0.540	0.578	0.469	0.784	0.941	1.08	0.615	1.24
14.	1.23	0.925	2.08	1.04	0.824	0.758	0.525	0.557	0.505	0.771	0.872	0.989	0.624	1.43
15.	1.34	0.889	2.58	1.15	0.840	0.764	0.518	0.530	0.560	1.38	0.850	0.934	0.632	1.46
16.	1.10	0.881	1.48	1.19	0.830	0.775	0.523	0.527	0.568	0.841	0.851	0.896	0.640	1.62
17.	0.999	0.866	1.26	1.13	0.820	0.756	0.570	0.586	0.608	0.730	0.856	0.855	0.649	1.71
18.	0.969	0.865	1.21	0.989	0.798	0.708	0.553	0.573	0.682	0.660	0.867	0.873	0.657	1.46
19.	0.927	0.842	1.34	0.899	0.787	0.731	0.533	0.572	0.608	0.684	0.848	0.913	0.666	1.40
20.	0.911	0.840	1.46	0.892	0.798	0.690	0.528	0.621	0.585	0.670	0.841	0.873	0.674	1.45
21.	0.907	0.824	1.38	0.876	0.781	0.719	0.527	0.611	0.538	0.654	0.851	0.834	0.683	1.52
22.	0.879	0.800	1.28	0.834	0.800	0.712	0.509	0.587	0.548	0.645	0.847	0.807	0.691	1.40
23.	0.881	0.821	1.26	0.841	0.827	0.687	0.513	0.576	0.535	0.666	0.847	0.786	0.700	1.44
24.	0.978	0.853	1.23	0.838	0.821	0.694	0.499	0.670	0.551	0.751	0.840	0.760	0.708	1.66
25.	0.962	0.854	1.33	0.859	0.842	0.668	0.498	0.679	0.685	0.713	0.841	0.748	0.717	1.59
26.	0.936	0.723	1.40	0.892	0.849	0.663	0.505	0.613	0.721	0.711	0.827	0.742	0.725	1.50
27.	0.914	0.697	1.28	0.892	0.833	0.692	0.500	0.577	0.640	0.823	0.833	0.735	0.734	1.47
28.	0.878	0.719	1.21	0.893	0.821	0.706	0.519	0.554	0.596	0.825	0.842	0.729	0.742	1.45
29.	0.872	0.740	1.07		0.853	0.696	0.512	0.569	0.446	0.858	0.834	0.723	0.751	1.44
30.	0.852	0.745	1.05		0.872	0.640	0.494	0.628	0.430	0.944	0.834	0.717	0.759	1.61
31.		0.787	1.04		0.885		0.507		0.437	0.855		0.711		1.57

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	27.	1.	22.	21.	30.	9.	5.	30.	2.	6.+	31.	10.	1.
NQ	0.852	0.697	0.842	0.834	0.781	0.640	0.493	0.485	0.430	0.286	0.827	0.711	0.591	0.769
MQ	1.07	0.892	1.34	1.04	0.837	0.771	0.535	0.582	0.558	0.653	0.927	0.871	0.668	1.31
HQ	2.14	1.97	3.34	1.73	0.928	0.939	0.672	0.761	0.762	1.55	1.69	1.52	0.763	1.98
Tag	6.	2.	15.	6.	31.	3.	1.	24.	26.	15.	7.	11.	30.	17.
h_N mm														
h_A mm	22	19	28	20	18	16	11	12	12	14	19	18	14	28

	1976/2010		1977/2011 35 Jahre											
Jahr	1983	1976	1996	1996	1977	2007	2011	1990	2003	2008	2008	1984	1983	1996
NQ	0.389	0.660	0.562	0.489	0.640	0.635	0.493	0.097	0.170	0.096	0.350	0.407	0.389	0.692
MNQ	0.871	0.930	1.05	1.07	1.06	0.938	0.783	0.597	0.502	0.549	0.684	0.760	0.873	0.933
MQ	1.11	1.28	1.46	1.39	1.42	1.11	0.936	0.868	0.841	0.886	0.923	1.02	1.11	1.29
MHQ	2.08	2.77	3.67	2.88	3.71	1.73	1.41	2.13	2.35	1.93	2.33	2.46	2.09	2.80
HQ	7.08	7.24	8.50	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	2008	1995	1987	1994	1983	1981	1993	1993	1985	1998	1998	1998
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	27	31	26	30	23	20	18	18	19	19	22	23	27

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.286	am 02.08.2011	0.640	0.286	0.286	am 02.08.2011
MQ m^3/s	0.838		0.992	0.687	0.840	
HQ m^3/s	3.34	am 15.01.2011 bei W= 84 cm	3.34	1.69	3.34	am 15.01.2011 bei W= 84 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.25		5.04	2.25	2.25	
Mq $l/(s km^2)$	6.60		7.81	5.41	6.61	
Hq $l/(s km^2)$	26.3		26.3	13.3	26.3	
h_N mm						
h_A mm	208		122	86	209	
	1977/2011 (*) 35 Jahre				1977/2011	
NQ m^3/s	0.096	am 03.08.2008	0.389	0.096	0.096	am 03.08.2008
MNQ m^3/s	0.413		0.795	0.413	0.407	
MQ m^3/s	1.10		1.29	0.912	1.10	
MHQ m^3/s	6.76		5.43	4.70	6.82	
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 $l/(s km^2)$	3.25		6.26	3.25	3.20	
Mq $l/(s km^2)$	8.66		10.2	7.18	8.66	
MHq $l/(s km^2)$	53.2		42.8	37.0	53.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	273		159	114	273	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.096	0.756	03.08.2008	21.0	165	267	28.10.1998
2	0.097	0.764	18.06.1990	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	0.178	1.40	18.07.2005	10.3	81.1	168	12.03.1981
6	0.214	1.69	16.08.1996	10.1	79.5	158	05.04.1994
7	0.215	1.69	02.07.2000	9.88	77.8	167	25.07.1993
8	0.218	1.72	27.07.2010	9.70	76.4	193	04.09.1985
9	0.247	1.94	12.08.1997	9.40	74.0	149	19.03.1994
10	0.286	2.25	02.08.2011	9.38	73.9	152	02.02.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1977/2011 35 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.58	2.58	16.1	4.83	1.81
363	2.22	2.22	9.33	4.03	1.78
362	2.08	2.08	6.51	3.66	1.72
361	1.91	1.86	6.24	3.38	1.54
360	1.86	1.79	5.15	3.17	1.47
359	1.79	1.71	5.09	2.95	1.38
358	1.52	1.66	5.09	2.83	1.34
357	1.50	1.62	4.63	2.73	1.32
356	1.50	1.61	4.56	2.65	1.24
350	1.42	1.48	3.75	2.23	1.08
340	1.32	1.45	3.08	1.91	1.00
330	1.26	1.34	2.82	1.71	0.930
320	1.17	1.28	2.63	1.58	0.910
300	1.01	1.08	2.25	1.42	0.870
270	0.913	0.896	1.85	1.24	0.800
240	0.873	0.859	1.67	1.13	0.740
210	0.850	0.839	1.55	1.04	0.710
183	0.834	0.811	1.47	0.967	0.680
150	0.791	0.725	1.37	0.889	0.640
130	0.731	0.691	1.30	0.843	0.620
120	0.712	0.674	1.25	0.825	0.610
110	0.690	0.654	1.22	0.804	0.600
100	0.663	0.631	1.15	0.781	0.586
90	0.627	0.613	1.11	0.759	0.573
80	0.597	0.593	1.07	0.736	0.564
70	0.578	0.578	1.03	0.715	0.560
60	0.566	0.566	1.02	0.692	0.539
50	0.538	0.538	0.991	0.668	0.520
40	0.528	0.528	0.920	0.636	0.492
30	0.510	0.510	0.876	0.601	0.427
25	0.507	0.507	0.865	0.576	0.405
20	0.498	0.498	0.853	0.553	0.391
15	0.485	0.485	0.834	0.521	0.350
10	0.437	0.437	0.820	0.484	0.294
9	0.430	0.430	0.819	0.474	0.263
8	0.425	0.425	0.818	0.458	0.260
7	0.379	0.379	0.816	0.444	0.253
6	0.369	0.369	0.815	0.425	0.245
5	0.358	0.358	0.813	0.406	0.238
4	0.350	0.350	0.802	0.391	0.216
3	0.346	0.346	0.794	0.363	0.180
2	0.337	0.337	0.789	0.322	0.159
1	0.323	0.323	0.787	0.254	0.105
0	0.286	0.286	0.746	0.096	0.096

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Hümling

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2011

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.829	1.30	0.582	0.964	0.880	0.478	0.212	0.084	0.049	0.092	0.227	0.318	0.426	0.947
2.	0.830	1.28	0.704	0.946	0.840	0.461	0.206	0.079	0.049	0.090	0.229	0.300	0.428	1.06
3.	0.809	0.855	0.730	0.952	0.829	0.472	0.200	0.074	0.045	0.091	0.230	0.302	0.430	1.24
4.	0.851	0.807	0.743	1.11	0.817	0.469	0.194	0.073	0.043	0.089	0.225	0.303	0.432	1.31
5.	1.16	0.739	0.743	1.43	0.778	0.452	0.188	0.068	0.043	0.091	0.220	0.285	0.434	1.53
6.	1.70	0.656	0.860	1.59	0.766	0.449	0.181	0.069	0.043	0.092	0.221	0.287	0.415	1.65
7.	1.90	0.688	2.04	1.72	0.728	0.428	0.175	0.075	0.047	0.098	0.239	0.364	0.397	1.77
8.	1.75	0.682	2.61	1.52	0.716	0.421	0.164	0.078	0.049	0.099	0.311	0.346	0.379	2.01
9.	1.55	0.658	2.64	1.31	0.705	0.400	0.153	0.078	0.050	0.109	0.506	0.348	0.382	2.15
10.	1.32	0.644	2.01	1.27	0.694	0.393	0.147	0.073	0.050	0.110	0.612	0.407	0.393	2.46
11.	1.19	1.05	1.71	1.28	0.683	0.386	0.142	0.069	0.047	0.112	0.659	0.577	0.403	2.49
12.	1.40	1.36	1.60	1.33	0.646	0.379	0.142	0.064	0.048	0.126	0.749	0.798	0.426	2.23
13.	1.62	1.28	1.72	1.34	0.635	0.372	0.137	0.062	0.048	0.128	0.750	0.932	0.448	2.16
14.	1.68	1.14	2.21	1.49	0.624	0.340	0.135	0.058	0.060	0.126	0.664	0.889	0.471	2.29
15.	1.74	1.03	2.99	1.53	0.613	0.333	0.128	0.055	0.068	0.142	0.602	0.802	0.493	2.52
16.	1.62	1.03	2.57	1.71	0.603	0.327	0.122	0.052	0.063	0.151	0.579	0.760	0.515	2.52
17.	1.51	1.01	2.08	1.61	0.597	0.320	0.124	0.054	0.062	0.153	0.536	0.673	0.514	3.02
18.	1.50	0.873	1.85	1.46	0.592	0.326	0.122	0.052	0.069	0.167	0.494	0.632	0.536	2.71
19.	1.45	1.01	1.76	1.28	0.563	0.319	0.123	0.051	0.076	0.169	0.496	0.678	0.557	2.40
20.	1.38	0.928	1.77	1.24	0.544	0.312	0.117	0.053	0.075	0.177	0.541	0.680	0.579	2.39
21.	1.28	0.738	1.72	1.15	0.541	0.306	0.111	0.053	0.077	0.179	0.543	0.681	0.601	2.64
22.	1.21	0.684	1.64	1.11	0.523	0.299	0.105	0.052	0.075	0.174	0.543	0.639	0.606	2.52
23.	1.22	0.664	1.57	1.04	0.520	0.292	0.103	0.052	0.077	0.176	0.420	0.597	0.627	2.40
24.	1.41	0.645	1.49	0.984	0.517	0.275	0.101	0.052	0.079	0.184	0.402	0.599	0.648	2.56
25.	1.26	0.626	1.61	0.918	0.514	0.268	0.095	0.051	0.083	0.186	0.385	0.556	0.669	2.80
26.	1.08	0.606	1.70	0.909	0.511	0.252	0.093	0.053	0.088	0.188	0.368	0.514	0.651	2.45
27.	0.952	0.587	1.54	0.901	0.508	0.246	0.091	0.051	0.090	0.196	0.351	0.496	0.651	2.19
28.	0.848	0.568	1.33	0.920	0.505	0.239	0.093	0.050	0.088	0.205	0.352	0.478	0.686	2.03
29.	0.765	0.555	1.22		0.487	0.233	0.091	0.048	0.087	0.214	0.334	0.460	0.837	1.92
30.	0.739	0.543	1.11		0.469	0.227	0.089	0.050	0.089	0.216	0.317	0.443	0.915	2.11
31.		0.532	1.03		0.466		0.083		0.090	0.225		0.444		2.41

Hauptwerte

Tag	30.	31.	1.	27.	31.	30.	31.	29.	4.+	4.	5.	5.	8.	1.
NQ	0.739	0.532	0.582	0.901	0.466	0.227	0.083	0.048	0.043	0.089	0.220	0.285	0.379	0.947
MQ	1.28	0.831	1.61	1.25	0.626	0.349	0.134	0.061	0.065	0.147	0.437	0.535	0.532	2.16
HQ	1.93	1.66	3.07	1.77	0.882	0.478	0.212	0.084	0.090	0.225	0.751	0.932	1.01	3.02
Tag	7.	1.	15.	7.	1.	1.	1.	1.	31.	31.	13.	13.	30.	17.
h_N mm														
h_A mm	46	31	59	42	23	12	5	2	2	5	16	20	19	79
	1981/2010		1982/2011 30 Jahre											
Jahr	1983	1989	1996	1996	1996	2011	2011	2011	2005	1992	2009	2009	1983	1989
NQ	0.074	0.161	0.196	0.244	0.270	0.227	0.083	0.048	0.017	0.022	0.023	0.036	0.074	0.161
MNQ	0.447	0.632	0.802	0.816	0.736	0.532	0.288	0.153	0.093	0.131	0.192	0.305	0.439	0.644
MQ	0.811	1.13	1.43	1.30	1.16	0.757	0.450	0.275	0.211	0.230	0.390	0.551	0.798	1.15
MHQ	1.57	2.16	2.97	2.44	2.31	1.22	0.712	0.536	0.495	0.657	0.904	1.45	1.53	2.18
HQ	5.14	5.88	7.62	7.13	6.48	4.97	2.27	2.02	1.66	4.97	6.48	9.44	5.14	5.88
Jahr	1998	2007	2008	1995	1987	1994	1983	1991	1991	2000	2001	1998	1998	2007
Mh_N mm														
Mh_A mm	29	42	53	43	43	27	17	10	8	8	14	20	28	42

		Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.043	am 04.07.2011	0.227	0.043	0.043	am 04.07.2011
MQ	m^3/s	0.606		0.990	0.230	0.657	
HQ	m^3/s	3.07	am 15.01.2011 bei W= 178 cm	3.07	0.932	3.07	am 15.01.2011 bei W= 178 cm
Nq	$l/(s km^2)$	0.591		3.12	0.591	0.591	
Mq	$l/(s km^2)$	8.32		13.6	3.16	9.02	
Hq	$l/(s km^2)$	42.2		42.2	12.8	42.2	
h_N	mm						
h_A	mm	263		213	50	285	
		1982/2011 (*) 30 Jahre				1982/2011	
NQ	m^3/s	0.017	am 06.07.2005	0.074	0.017	0.017	am 06.07.2005
MNQ	m^3/s	0.068		0.356	0.070	0.070	
MQ	m^3/s	0.721		1.10	0.351	0.722	
MHQ	m^3/s	4.14		3.69	1.90	4.16	
HQ	m^3/s	9.44	am 28.10.1998 bei W= 242 cm	7.62	9.44	9.44	am 28.10.1998 bei W= 242 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(s km^2)$	0.934		4.89	0.962	0.962	
Mq	$l/(s km^2)$	9.90		15.1	4.82	9.92	
MHq	$l/(s km^2)$	56.9		50.7	26.1	57.1	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	312		236	77	313	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	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	7.62	105	225	22.01.2008
3	0.023	0.316	20.09.2009	7.13	97.9	220	02.02.1995
4	0.027	0.371	31.07.1982	7.05	96.8	218	04.10.1993
5	0.028	0.385	17.08.1997	6.48	89.0	215	23.09.2001
6	0.028	0.385	15.09.1991	6.48	89.0	213	18.03.1987
7	0.031	0.426	29.07.2006	5.95	81.7	207	26.02.2002
8	0.041	0.563	06.08.1996	5.80	79.7	207	01.02.2004
9	0.041	0.563	12.09.1989	5.72	78.6	207	19.01.2007
10	0.043	0.591	05.07.2011	5.66	77.7	205	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalender jahr 2011	1982/2011 30 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.99	3.02	8.71	4.13	1.40
363	2.64	2.99	7.52	3.74	1.36
362	2.61	2.80	7.03	3.42	1.33
361	2.57	2.71	5.93	3.17	1.29
360	2.21	2.71	4.89	3.01	1.20
359	2.08	2.71	4.11	2.88	1.18
358	2.04	2.61	4.08	2.74	1.18
357	2.01	2.57	3.92	2.63	1.18
356	1.90	2.56	3.89	2.54	1.12
350	1.74	2.45	3.34	2.17	1.07
340	1.64	2.15	2.79	1.79	0.887
330	1.51	1.85	2.30	1.60	0.825
320	1.36	1.64	2.16	1.46	0.769
300	1.15	1.27	1.80	1.24	0.585
270	0.848	0.798	1.47	0.974	0.386
240	0.682	0.627	1.27	0.802	0.292
210	0.577	0.515	1.10	0.642	0.250
183	0.487	0.432	0.943	0.530	0.235
150	0.320	0.320	0.836	0.398	0.152
130	0.233	0.233	0.740	0.331	0.120
120	0.214	0.214	0.708	0.291	0.117
110	0.184	0.184	0.635	0.260	0.109
100	0.164	0.164	0.612	0.234	0.091
90	0.135	0.135	0.594	0.208	0.069
80	0.110	0.110	0.564	0.183	0.064
70	0.093	0.093	0.531	0.162	0.059
60	0.090	0.090	0.482	0.144	0.056
50	0.079	0.079	0.438	0.129	0.053
40	0.074	0.074	0.398	0.111	0.049
30	0.060	0.060	0.346	0.091	0.043
25	0.054	0.054	0.333	0.082	0.038
20	0.053	0.053	0.319	0.075	0.032
15	0.051	0.051	0.319	0.066	0.027
10	0.050	0.050	0.296	0.056	0.025
9	0.050	0.050	0.286	0.054	0.025
8	0.049	0.049	0.271	0.053	0.025
7	0.049	0.049	0.268	0.051	0.025
6	0.049	0.049	0.247	0.048	0.025
5	0.048	0.048	0.240	0.044	0.024
4	0.048	0.048	0.233	0.042	0.024
3	0.045	0.045	0.213	0.036	0.023
2	0.045	0.045	0.184	0.032	0.023
1	0.045	0.045	0.183	0.027	0.021
0	0.043	0.043	0.166	0.017	0.017

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Bourtanger Moor

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2011

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.475	0.456	0.938	0.556	0.606	0.514	0.375	0.507	0.398	0.318	0.473	0.329	0.370	0.407
2.	0.449	0.493	0.780	0.570	0.595	0.504	0.377	0.401	0.412	0.312	0.390	0.330	0.382	0.808
3.	0.467	0.531	0.673	0.566	0.578	0.629	0.432	0.348	0.357	0.370	0.358	0.307	0.405	0.649
4.	1.09	0.497	0.637	0.852	0.561	0.730	0.425	0.365	0.362	0.796	0.378	0.319	0.421	0.517
5.	1.74	0.587	0.618	1.05	0.569	0.557	0.421	0.338	0.373	0.421	0.505	0.343	0.359	0.601
6.	2.50	0.688	0.872	2.58	0.560	0.535	0.441	0.727	0.353	0.356	0.418	0.461	0.349	1.12
7.	1.24	0.583	2.15	1.64	0.546	0.516	0.412	0.455	0.359	0.343	2.57	0.485	0.341	0.915
8.	0.808	0.525	2.87	1.15	0.578	0.499	0.353	1.03	0.386	0.648	2.14	0.744	0.397	1.43
9.	0.679	0.497	2.18	0.898	0.584	0.493	0.372	0.642	0.337	0.644	1.49	0.646	0.419	1.70
10.	0.586	0.504	1.29	0.821	0.581	0.462	0.413	0.459	0.318	0.429	0.850	0.791	0.384	1.46
11.	0.595	2.23	1.02	0.937	0.714	0.454	0.550	0.412	0.315	0.619	0.622	1.41	0.354	0.826
12.	0.972	1.43	0.967	0.812	0.604	0.751	0.457	0.378	0.351	1.03	0.510	0.947	0.363	0.719
13.	0.736	0.906	1.26	0.995	0.577	0.533	0.433	0.339	0.339	0.600	0.476	0.603	0.329	0.875
14.	0.940	0.736	1.77	0.911	0.617	0.509	0.405	0.457	0.353	1.48	0.463	0.502	0.358	1.67
15.	0.926	0.670	2.54	1.04	0.587	0.490	0.420	0.399	0.455	1.31	0.410	0.452	0.422	1.33
16.	0.706	0.645	1.39	0.967	0.559	0.472	0.537	0.536	0.386	0.651	0.385	0.411	0.391	1.99
17.	0.604	0.617	1.05	0.823	0.570	0.422	0.573	0.866	0.580	0.486	0.402	0.387	0.370	2.27
18.	0.575	0.581	0.986	0.727	0.566	0.411	0.465	0.472	0.425	0.477	0.465	0.565	0.362	1.50
19.	0.613	0.544	0.950	0.701	0.534	0.443	0.423	0.557	0.383	0.889	0.399	0.509	0.363	1.38
20.	0.608	0.527	0.954	0.641	0.503	0.456	0.419	0.510	0.363	0.490	0.402	0.432	0.343	1.33
21.	0.557	0.531	0.779	0.628	0.498	0.437	0.413	0.461	0.352	0.412	0.371	0.443	0.339	1.18
22.	0.529	0.517	0.847	0.609	0.523	0.423	0.398	0.442	0.327	0.371	0.368	0.426	0.356	1.18
23.	0.589	0.518	0.798	0.575	0.508	0.414	0.361	0.452	0.312	0.529	0.339	0.410	0.370	1.09
24.	0.725	0.509	0.731	0.593	0.500	0.424	0.356	0.697	0.390	0.597	0.354	0.362	0.367	1.50
25.	0.667	0.476	1.07	0.601	0.525	0.386	0.364	0.574	0.576	0.405	0.338	0.368	0.364	1.09
26.	0.603	0.455	0.985	0.619	0.529	0.404	0.376	0.489	0.393	0.598	0.356	0.373	0.378	0.926
27.	0.543	0.474	0.764	0.617	0.497	0.443	0.423	0.409	0.387	0.856	0.353	0.372	0.362	0.838
28.	0.480	0.527	0.640	0.606	0.493	0.442	0.458	0.391	0.389	0.625	0.362	0.424	0.357	0.760
29.	0.471	0.509	0.606		0.507	0.518	0.382	0.403	0.374	0.733	0.359	0.452	0.368	0.778
30.	0.476	0.472	0.569		0.500	0.447	0.378	0.413	0.371	0.596	0.355	0.404	0.372	2.84
31.		0.528	0.546		0.569		0.540		0.343	0.463		0.341		1.70

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	26.	31.	1.	28.	25.	8.	5.	23.	2.	25.	3.	13.	1.
NQ	0.449	0.455	0.546	0.556	0.493	0.386	0.353	0.338	0.312	0.312	0.338	0.307	0.329	0.407
MQ	0.765	0.638	1.10	0.860	0.556	0.491	0.424	0.498	0.381	0.608	0.588	0.495	0.370	1.21
HQ	3.26	2.89	3.40	3.30	0.998	1.34	1.16	2.26	0.725	3.34	3.63	2.17	0.464	3.95
Tag	6.	11.	8.	6.	11.	3.	11.	8.	17.	14.	7.	11.	8.	30.
h_N mm														
h_A mm	26	23	39	28	20	17	15	17	14	22	20	18	13	43

	1961/2010		1962/2011 50 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	0.402	0.445	0.520	0.564	0.580	0.518	0.440	0.372	0.342	0.330	0.335	0.353	0.402	0.443
MQ	0.634	0.827	0.950	0.920	0.935	0.730	0.601	0.518	0.494	0.473	0.514	0.540	0.623	0.813
MHQ	2.17	2.78	3.14	2.76	2.90	1.98	1.88	2.02	2.06	2.08	1.90	2.05	2.11	2.70
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														
Mh_A mm	22	29	34	30	33	25	21	18	18	17	18	19	21	29

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.307	am 03.10.2011	0.386	0.307	0.307	am 03.10.2011
MQ m^3/s	0.616		0.735	0.499	0.632	
HQ m^3/s	3.63	am 07.09.2011 bei W= 261 cm	3.40	3.63	3.95	am 30.12.2011 bei W= 262 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.07		5.12	4.07	4.07	
Mq $l/(s km^2)$	8.17		9.75	6.62	8.38	
Hq $l/(s km^2)$	48.2		45.1	48.2	52.4	
h_N mm						
h_A mm	258		152	105	264	
	1962/2011 (*) 50 Jahre				1962/2011	
NQ m^3/s	0.134	am 15.09.1977	0.135	0.134	0.134	am 15.09.1977
MNQ m^3/s	0.267		0.368	0.280	0.270	
MQ m^3/s	0.677		0.833	0.523	0.675	
MHQ m^3/s	5.21		4.67	3.76	5.23	
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 $l/(s km^2)$	3.54		4.88	3.71	3.58	
Mq $l/(s km^2)$	8.98		11.0	6.94	8.95	
MHq $l/(s km^2)$	69.1		61.9	49.9	69.4	
Mh_N mm						
Mh_A mm	283		173	110	282	

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	7.74	103	296	22.01.2008
8	0.179	2.37	07.08.1976	7.70	102	278	25.01.1962
9	0.181	2.40	08.09.1980	7.48	99.2	287	30.06.1981
10	0.199	2.64	10.10.1973	7.04	93.4	290	28.06.2001

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1962/2011 50 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.87	2.87	10.8	4.15	0.970
363	2.58	2.84	10.4	3.48	0.900
362	2.57	2.58	6.75	3.14	0.840
361	2.54	2.57	6.75	2.86	0.840
360	2.50	2.54	5.61	2.66	0.838
359	2.23	2.27	4.80	2.52	0.800
358	2.18	2.18	3.99	2.38	0.732
357	2.15	2.15	3.91	2.24	0.715
356	2.14	2.14	3.79	2.15	0.705
350	1.43	1.64	3.17	1.70	0.628
340	1.07	1.38	2.79	1.36	0.563
330	0.972	1.12	2.58	1.17	0.512
320	0.906	0.985	2.22	1.04	0.470
300	0.744	0.838	1.58	0.876	0.423
270	0.622	0.644	1.21	0.733	0.378
240	0.583	0.581	1.03	0.646	0.356
210	0.544	0.534	0.854	0.581	0.335
183	0.510	0.497	0.791	0.531	0.303
150	0.473	0.443	0.713	0.476	0.285
130	0.456	0.422	0.666	0.449	0.272
120	0.447	0.413	0.657	0.434	0.260
110	0.426	0.407	0.640	0.421	0.257
100	0.420	0.399	0.631	0.406	0.252
90	0.413	0.389	0.619	0.393	0.248
80	0.403	0.382	0.610	0.378	0.240
70	0.391	0.373	0.604	0.363	0.233
60	0.382	0.370	0.596	0.350	0.228
50	0.373	0.363	0.580	0.333	0.224
40	0.363	0.358	0.573	0.317	0.205
30	0.357	0.354	0.562	0.298	0.199
25	0.354	0.349	0.553	0.288	0.195
20	0.348	0.348	0.549	0.277	0.187
15	0.341	0.341	0.540	0.264	0.176
10	0.337	0.330	0.532	0.248	0.164
9	0.330	0.330	0.532	0.244	0.164
8	0.329	0.330	0.523	0.241	0.162
7	0.327	0.327	0.523	0.235	0.162
6	0.319	0.319	0.523	0.230	0.162
5	0.319	0.319	0.520	0.226	0.162
4	0.319	0.319	0.520	0.221	0.161
3	0.315	0.315	0.517	0.208	0.157
2	0.315	0.315	0.506	0.195	0.148
1	0.315	0.315	0.500	0.182	0.143
0	0.307	0.307	0.496	0.134	0.134

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwergter Geest

NLWKN

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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.361	0.191	0.306	0.235	0.254	0.145	0.066	0.029	0.032	0.066	0.478	0.120	0.132	0.114
2.	0.288	0.163	0.480	0.237	0.238	0.138	0.061	0.029	0.032	0.064	0.370	0.116	0.125	0.399
3.	0.372	0.157	0.441	0.299	0.225	0.132	0.056	0.029	0.032	0.061	0.254	0.114	0.120	0.435
4.	1.14	0.157	0.349	1.34	0.217	0.126	0.052	0.029	0.032	0.074	0.207	0.113	0.114	0.574
5.	3.45	0.168	0.303	2.87	0.212	0.119	0.050	0.031	0.032	0.082	0.192	0.111	0.106	1.20
6.	4.22	0.193	0.580	4.05	0.201	0.115	0.049	0.063	0.033	0.077	0.174	0.135	0.099	2.89
7.	2.76	0.192	2.08	2.88	0.187	0.112	0.048	0.039	0.033	0.081	0.438	0.161	0.094	4.63
8.	1.27	0.184	3.86	1.24	0.183	0.108	0.047	0.042	0.034	0.084	0.720	0.210	0.093	5.28
9.	0.806	0.179	4.31	0.724	0.183	0.104	0.046	0.043	0.034	0.134	1.60	0.286	0.092	5.42
10.	0.526	0.176	1.73	0.559	0.186	0.101	0.045	0.036	0.035	0.177	1.20	0.771	0.091	5.65
11.	0.401	3.42	0.922	0.753	0.187	0.099	0.044	0.032	0.036	0.411	0.940	3.09	0.091	4.46
12.	1.73	3.53	0.840	0.508	0.177	0.102	0.042	0.030	0.036	0.717	0.744	3.10	0.090	2.32
13.	1.62	1.30	1.26	0.897	0.172	0.099	0.041	0.031	0.051	0.696	0.494	1.13	0.089	2.34
14.	1.69	0.629	2.68	0.683	0.215	0.095	0.040	0.031	0.096	0.840	0.351	0.612	0.089	2.65
15.	2.13	0.398	4.26	1.74	0.233	0.091	0.039	0.031	0.110	1.84	0.373	0.408	0.090	1.37
16.	1.08	0.343	2.11	1.43	0.208	0.089	0.039	0.031	0.085	1.35	0.318	0.313	0.090	1.97
17.	0.727	0.373	1.20	0.784	0.190	0.088	0.039	0.031	0.166	0.842	0.256	0.259	0.091	3.62
18.	0.489	0.271	1.10	0.485	0.176	0.086	0.038	0.031	0.244	0.509	0.245	0.465	0.092	2.24
19.	0.513	0.218	0.758	0.377	0.163	0.085	0.036	0.031	0.177	0.342	0.272	0.837	0.092	2.71
20.	0.478	0.196	0.659	0.298	0.154	0.083	0.034	0.031	0.127	0.252	0.232	1.08	0.093	2.81
21.	0.359	0.175	0.508	0.258	0.150	0.082	0.033	0.031	0.095	0.206	0.210	0.909	0.094	2.83
22.	0.302	0.162	0.549	0.234	0.144	0.080	0.032	0.032	0.076	0.184	0.190	0.498	0.095	2.06
23.	0.358	0.136	0.524	0.219	0.140	0.079	0.031	0.033	0.068	0.164	0.169	0.339	0.096	1.90
24.	1.07	0.124	0.450	0.219	0.135	0.078	0.029	0.047	0.071	0.169	0.156	0.263	0.096	3.48
25.	0.635	0.143	0.944	0.222	0.131	0.076	0.028	0.044	0.130	0.161	0.144	0.220	0.098	2.67
26.	0.393	0.156	0.877	0.243	0.130	0.075	0.028	0.040	0.131	0.155	0.135	0.190	0.099	1.33
27.	0.292	0.160	0.476	0.269	0.127	0.073	0.028	0.035	0.113	0.410	0.134	0.167	0.105	0.919
28.	0.231	0.169	0.318	0.284	0.124	0.071	0.029	0.032	0.096	0.831	0.131	0.154	0.111	0.727
29.	0.199	0.167	0.259		0.120	0.070	0.029	0.032	0.083	0.863	0.127	0.147	0.109	0.725
30.	0.184	0.162	0.244		0.117	0.068	0.029	0.032	0.074	0.714	0.124	0.144	0.109	3.48
31.		0.167	0.240		0.138		0.029		0.068	0.603		0.137		2.33

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	24.	31.	23.+	30.	30.	25.+	1.+	1.+	3.	30.	5.	13.+	1.
NQ	0.184	0.124	0.240	0.219	0.117	0.068	0.028	0.029	0.032	0.061	0.124	0.111	0.089	0.114
MQ	1.00	0.457	1.15	0.869	0.175	0.096	0.040	0.035	0.079	0.424	0.379	0.535	0.100	2.44
HQ	4.54	4.92	5.11	4.80	0.268	0.146	0.067	0.074	0.261	1.91	1.81	4.61	0.133	5.92
Tag	6.	11.	9.	6.	1.	1.	1.	6.	18.	15.	9.	11.	1.	10.
h_N mm														
h_A mm	54	26	65	44	10	5	2	2	4	24	21	30	5	137

	1980/2010		1981/2011 31 Jahre											
Jahr	1985	1985	1986	2010	2008	2007	1992	1999	1999	1999	1999	1998	1985	1985
NQ	0.044	0.050	0.026	0.020	0.012	0.038	0.020	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.044	0.050
MNQ	0.182	0.204	0.275	0.257	0.232	0.145	0.104	0.076	0.081	0.084	0.090	0.111	0.178	0.202
MQ	0.643	0.784	1.05	0.790	0.750	0.284	0.202	0.171	0.179	0.159	0.234	0.298	0.620	0.836
MHQ	3.13	3.68	4.13	3.37	3.59	1.21	0.975	0.883	1.07	0.565	1.01	1.66	2.99	3.71
HQ	5.99	7.10	9.15	6.25	7.23	4.34	4.05	6.56	6.50	2.94	4.30	5.24	5.99	7.10
Jahr	1984	2007	2008	2002	1981	1994	1992	1981	1981	1998	1994	1988	1984	2007
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	44	59	40	42	15	11	9	10	9	13	17	34	47

	Abflußjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.028	am 25.05.2011	0.068	0.028	0.028	am 25.05.2011
MQ m^3/s	0.434		0.621	0.249	0.528	
HQ m^3/s	5.11	am 09.01.2011 bei W= 687 cm	5.11	4.61	5.92	am 10.12.2011 bei W= 706 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.588		1.43	0.588	0.588	
Mq $l/(s km^2)$	9.12		13.0	5.23	11.1	
Hq $l/(s km^2)$	107		107	96.9	124	
h_N mm						
h_A mm	288		204	83	350	
	1981/2011 (*) 31 Jahre				1981/2011	
NQ m^3/s	0.000	am 06.10.1998	0.012	0.000	0.000	am 06.10.1998
MNQ m^3/s	0.043		0.100	0.049	0.044	
MQ m^3/s	0.461		0.719	0.207	0.464	
MHQ m^3/s	5.54		5.54	2.85	5.72	
HQ m^3/s	9.15	am 22.01.2008 bei W= 720 cm	9.15	6.56	9.15	am 22.01.2008 bei W= 720 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	0.903		2.10	1.03	0.924	
Mq $l/(s km^2)$	9.68		15.1	4.35	9.75	
MHq $l/(s km^2)$	116		116	59.9	120	
Mh_N mm						
Mh_A mm	305		236	69	307	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.000		25.06.1999	9.15	192	720	22.01.2008
2	0.000		06.10.1998	7.23	152	715	12.03.1981
3	0.008	0.168	30.06.1993	7.10	149	713	07.12.2007
4	0.011	0.231	10.08.1983	6.95	146	716	07.03.1988
5	0.012	0.252	18.03.2008	6.77	142	713	06.01.1988
6	0.014	0.294	30.09.1982	6.57	138	720	06.01.1987
7	0.016	0.336	10.09.1991	6.56	138	710	30.06.1981
8	0.020	0.420	18.02.2010	6.50	137	716	06.01.1982
9	0.020	0.420	31.05.1992	6.46	136	707	13.03.1992
10	0.024	0.504	30.05.2004	6.45	136	715	23.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1981/2011 31 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.31	5.65	7.66	5.23	2.19
363	4.26	5.42	7.38	4.86	2.04
362	4.22	5.28	6.63	4.42	2.02
361	4.05	4.63	6.25	4.12	1.75
360	3.86	4.46	6.07	3.74	1.63
359	3.53	4.31	5.86	3.51	1.63
358	3.45	4.26	5.36	3.31	1.34
357	3.42	4.05	5.24	3.05	1.27
356	3.10	3.86	5.18	2.90	1.18
350	2.13	2.89	4.23	2.29	0.853
340	1.43	2.33	2.88	1.54	0.669
330	1.13	1.73	2.28	1.16	0.480
320	0.877	1.24	1.96	0.926	0.368
300	0.659	0.758	1.42	0.638	0.248
270	0.398	0.441	0.940	0.415	0.195
240	0.263	0.256	0.694	0.305	0.161
210	0.212	0.192	0.530	0.244	0.117
183	0.177	0.147	0.423	0.196	0.088
150	0.143	0.116	0.329	0.153	0.061
130	0.126	0.101	0.294	0.131	0.048
120	0.114	0.096	0.279	0.123	0.045
110	0.101	0.092	0.279	0.115	0.043
100	0.086	0.086	0.266	0.109	0.040
90	0.078	0.078	0.265	0.101	0.040
80	0.070	0.070	0.253	0.092	0.033
70	0.056	0.056	0.245	0.083	0.015
60	0.045	0.045	0.229	0.074	0.001
50	0.040	0.040	0.212	0.067	0.001
40	0.035	0.035	0.188	0.059	0.001
30	0.033	0.033	0.180	0.049	0.001
25	0.033	0.033	0.180	0.045	0.001
20	0.032	0.032	0.173	0.040	0.001
15	0.032	0.032	0.173	0.035	0.001
10	0.030	0.030	0.173	0.027	0.001
9	0.030	0.030	0.173	0.026	0.001
8	0.030	0.030	0.165	0.024	0.001
7	0.030	0.030	0.165	0.023	0.001
6	0.030	0.030	0.165	0.021	0.001
5	0.030	0.030	0.165	0.016	0.001
4	0.030	0.030	0.165	0.014	0.001
3	0.030	0.030	0.165	0.013	0.001
2	0.029	0.029	0.159	0.001	0.001
1	0.029	0.029	0.159	0.001	0.001
0	0.028	0.028	0.153	0.000	0.000

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Friesische Geest

NLWKN

Q

m^3/s

aus Tidedurchflußmessungen

A_{Eo} :	1327 km^2	Pegel :	Nortmoor	Nr.	3889102
PNP :	NN - 5,00 m	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	40	29	43	51	56	58	54	51	50	49	41	255	303	558
Tiden	n b	22	20	30	12	8	2	2	4	9	10	9	19	94	53	147
MV_e	10^3 m^3	1551	1180	1589	1599	1431	1577	1546	1586	1592	1688	1664	1523	1488	1600	1544
MV_f	10^3 m^3	842	800	661	943	1273	1516	1536	1524	1496	1365	1367	1194	1006	1414	1210
Datum		25.	09.	03.	02.	24.	12.	27.	30.	15.	03.	22.	26.	12.04.	27.05.	12.04.
NV_t	10^3 m^3	-302	-346	-21	12	-263	-686	-632	-486	-344	-524	-232	-260	-686	-632	-686
MV_t	10^3 m^3	709	380	928	656	158	61	10	62	96	320	297	329	482	186	334
HV_t	10^3 m^3	1965 b	1565 b	2118 b	1673 b	758 b	575	369	870 b	1079 b	965 b	1016 b	1638 b	2118 b	1638 b	2118 b
Datum		06.	12.	10.	07.	10.	09.	19.	20.	01.	30.	14.	12.	10.01.	12.10.	10.01.
Tideabfluß MQ_{tM}	m^3/s	15,8	8,5	20,8	14,7	3,5	1,4	0,2	1,4	2,1	7,1	6,7	7,4	10,8	4,2	7,5
Abflußspende Mq	l/skm^2	11,9	6,4	15,6	11,1	2,7	1,0	0,2	1,1	1,6	5,4	5,0	5,6	8,1	3,2	5,6
Gebietsniederschl. h_N	mm	68	47	52	41	13	12	43	101	64	111	64	69	233	452	685
Abflußhöhe h_A	mm	20	11	26	17	4	2	0	2	3	9	8	9	81	32	112
Hauptwerte 2002– 2011 10 Jahre																
N-$Q_{Mon.}$	m^3/s	2,5	8,5	8,1	10,9	3,5	1,4	0,2	1,4	0,1	-0,6	1,0	0,7	9,9[1]	1,9)[1]	6,4)[2]
MQ_{tM}	m^3/s	12,6	13,4	17,8	17,7	12,8	5,3	4,5	2,5	3,1	3,8	4,1	5,1	13,3	4,2	8,7
H-$Q_{Mon.}$	m^3/s	20,0	29,6	31,0	30,8	23,1	10,3	8,8	3,7	9,4	7,1	6,7	9,6	26,1)[1]	18,4)[1]	12,6)[2]
M q	l/skm^2	9,5	10,1	13,4	13,4	9,6	4,0	3,4	1,9	2,4	2,9	3,1	3,8	10,0	2,9	6,4
Mh_N	mm	77	72	73	56	53	34	63	62	96	90	62	69	365	442	807
Mh_A	mm	19	24	26	27	21	13	13	10	9	11	12	14	130	69	199

MV_e = arith. Mittel der Ebbewasservolumina

MV_f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina

V_t = V_e - V_f

u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk

b = beeinflusst durch Ledasperrwerk

)[1] Halbjahresmittelwert

)[2] Jahresmittelwert

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	40	30	42	52	56	57	54	51	50	49	41	256	302	558
Tiden	n b	22	20	30	12	8	2	2	4	9	10	9	19	94	53	147
MV_e	10^3 m^3	4152	3134	3838	4192	4345	5193	5676	5519	5668	5541	5292	5056	4142	5459	4801
MV_f	10^3 m^3	2560	2439	2010	2791	3707	4546	5185	4983	5249	4934	4425	4163	3009	4823	3916
Datum		25.	08.	03.	04.	22.	12.	10.	30.	07.	03.	28.	26.	22.03.	30.06.	30.06.
NV_t	10^3 m^3	-170	-770	-463	-1091	-1144	-737	-1363	-2204	-1547	-1015	-544	-1276	-1144	-2204	-2204
MV_t	10^3 m^3	159	695	1824	1401	638	447	491	536	419	607	867	893	861	636	748
HV_t	10^3 m^3	4007	3853 b	3593 b	4591 b	2142	1592	1370	2214 b	3358	2505	2152	3238 b	4591 b	3358	4591 b
Datum		06.	12.	17.	07.	09.	09.	28.	19.	01.	30.	15.	12.	07.02.	01.07.	07.02.
Tideabfluß MQ_{tM}	m^3/s	35,6	15,5	40,8	31,4	14,3	10,0	11,0	12,0	9,3	13,6	19,4	20,0	24,6	14,2	19,4
Abflußspende Mq	l/skm^2	17,1	7,5	19,6	15,1	6,9	4,8	5,3	5,8	4,5	6,5	9,3	9,6	11,8	6,8	9,3
Gebietsniederschl. h_N	mm	68	47	52	41	13	12	43	101	64	111	64	69	233	452	685
Abflußhöhe h_A	mm	4	20	53	36	18	12	14	15	12	18	24	26	145	109	253
Hauptwerte 2002 – 2011 10 Jahre																
$N\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	16,6	15,5	16,5	27,0	14,3	10,0	5,0	2,1	3,1	1,7	1,9	1,4	22,8)[1]	4,4)[1]	13,6)[2]
MQ_{tM}	m^3/s	31,9	31,8	36,7	34,4	29,5	17,6	16,1	12,0	11,7	13,0	13,0	14,7	30,3	13,4	21,9
$H\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	45,7	63,9	65,2	63,9	47,2	25,7	26,6	19,5	20,0	22,0	21,7	25,7	46,6)[1]	20,2)[1]	33.4)[2]
M q	l/skm^2	15,4	15,3	17,7	16,6	14,2	8,5	7,7	5,8	5,6	6,3	6,3	7,1	14,6	6,5	10,5
Mh_N	mm	78	75	73	58	52	36	65	62	96	94	63	70	372	450	822
Mh_A	mm	36	41	52	44	41	22	21	15	15	17	16	18	236	102	338

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 * teilweise ergänzt nach Nortmoor — 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	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011													
		Abflussjahr * 2011													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	16	19	12	13	10	29	21	23	22	19	17	14	12	18
	1965/2011	20	21	24	30	27	34	32	40	34	36	28	20	20	21
größte g/m³	2011	52	104	29	32	30	110	50	60	149	59	74	53	30	111
	1965/2011	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	2011	73,6	55,3	130	56,1	28,1	21,0	9,11	9,71	6,31	10,8	12,5	13,4	8,09	45,9
MQ	1965/2011	38,6	58,9	72,3	65,0	60,3	41,6	26,9	18,9	18,3	15,5	17,5	23,5	38,5	59,4
S-Transport kg/s	2011	1,42	0,89	1,64	0,80	0,27	0,48	0,19	0,22	0,13	0,18	0,19	0,17	0,10	0,90
	1965/2011	0,90	1,37	1,94	1,99	1,89	1,91	1,03	1,03	0,66	0,55	0,53	0,56	0,90	1,39
S-Fracht t	2011	3679	2377	4387	1939	733	1245	518	573	345	486	501	453	247	2407
	1965/2011	2340	3682	5184	4841	5070	4951	2767	2608	1738	1472	1386	1506	2342	3714

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	18		17	
	1965/2011	29		29	
größte g/m³	2011	149	14.07.2011	149	14.07.2011
	1965/2011	2340	07.08.1969	2340	07.08.1969
Messungen		249		248	
Abfluss m³/s MQ	2011	35,4		29,2	
MQ	1965/2011	38,1		38,1	
S-Transport kg/s	2011	0,55		0,44	
	1965/2011	1,20		1,21	
S-Fracht t	2011	17236		13833	
	1965/2011	37921		38003	
S-Abtrag t/km²	2011	4,61		3,70	
	1965/2011	10,14		10,16	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1965/2011	Kalenderj. 1965/2011
NQ	4,20	4,20	2,62	2,62
MNQ			6,43	6,69
MQ	35,4	29,2	38,1	38,1
MHQ			242	238
HQ	288	288	403	403

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

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	Zeitspanne	Kalenderjahr 2011													
		Abflussjahr * 2011													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	10	9	7	14	12	12	13	11	11	10	14	11	11	32
	1965/2011	16	18	18	21	20	21	23	21	21	19	17	13	16	18
größte g/m³	2011	19	20	14	25	51	18	17	22	14	14	24	16	17	49
	1965/2011	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	2011	134	101	224	115	66,2	51,0	33,2	34,6	24,6	37,0	47,3	43,0	30,9	109
MQ	1965/2011	83,7	115	146	133	129	91,8	60,3	44,4	41,3	36,0	42,0	55,1	82,4	112
S-Transport kg/s	2011	1,45	0,96	1,38	1,63	0,78	0,59	0,42	0,39	0,28	0,38	0,68	0,47	0,34	3,69
	1965/2011	1,58	2,41	3,02	2,94	2,83	2,20	1,46	1,06	0,93	0,68	0,75	0,83	1,57	2,42
S-Fracht t	2011	3758	2566	3707	3936	2092	1536	1124	998	738	1009	1768	1263	873	9892
	1965/2011	4089	6428	8094	7177	7592	5690	3903	2679	2446	1787	1954	2224	4064	6448

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2011	11		13	
	1965/2011	19		19	
größte g/m³	2011	51	24.03.2011	51	24.03.2011
	1965/2011	374	11.01.1981	374	11.01.1981
Messungen		251		251	
Abfluss m³/s MQ	2011	75,7		67,9	
MQ	1965/2011	81,4		81,0	
S-Transport kg/s	2011	0,78		0,92	
	1965/2011	1,77		1,77	
S-Fracht t	2011	24495		28935	
	1965/2011	55896		55954	
S-Abtrag t/km²	2011	2,82		3,33	
	1965/2011	6,44		6,44	

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. 2011	Kalenderj. 2011	Abflussj. 1965/2011	Kalenderj. 1965/2011
NQ	19,5	19,5	10,4	10,4
MNQ			18,8	19,4
MQ	75,7	67,9	81,4	81,0
MHQ			342	336
HQ	372	372	643	643

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

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 bis 2008

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2009

Als Korrektur wird der Pegel Harzburg (4821122) von 2004 bis 2008 veröffentlicht.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2010

Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnte für 2010 wegen fehlender Daten zum jetzigen Zeitpunkt nicht durchgeführt werden. Sie werden später nachgereicht.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2011

Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnte für 2011 wegen fehlender Daten zum jetzigen Zeitpunkt nicht durchgeführt werden. Sie werden später nachgereicht.

Als Korrektur werden die Pegel Porta (47100100) und Dörverden (47900209) von 2009 bis 2010 veröffentlicht.

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 : Oberweser

Tageswerte

Tag	2008 Nov	2008 Dez	2009 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	97.3	111	118	108	374	330	128	90.7	83.5	89.8	75.5	85.4	75.4	191
2.	98.2	107	110	104	390	300	127	90.4	82.5	86.4	78.2	87.4	96.6	176
3.	98.9	105	109	100	377	279	123	88.6	81.7	83.9	80.0	87.2	103	173
4.	94.0	106	106	96.9	363	265	120	87.9	83.0	83.3	82.0	85.1	104	191
5.	90.0	111	111	95.1	359	259	115	85.9	81.2	84.2	86.1	83.0	108	188
6.	86.0	114	104	93.3	345	257	119	85.3	79.8	82.6	90.1	72.9	119	192
7.	83.3	130	91.5	92.4	357	251	122	93.1	84.2	81.0	88.5	75.9	127	204
8.	81.9	170	90.1	97.6	391	246	116	97.2	87.1	81.4	85.5	146	139	201
9.	80.5	190	83.4	102	414	241	116	97.5	93.0	80.2	83.9	115	129	204
10.	79.6	179	79.3	126	402	232	113	99.8	97.1	86.9	78.3	97.7	140	233
11.	79.4	161	79.9	170	428	222	113	107	100	89.3	77.5	91.2	186	306
12.	80.4	147	81.1	220	455	210	119	111	97.1	94.2	77.2	113	196	346
13.	79.1	137	81.1	254	469	199	125	105	96.7	91.0	77.7	114	182	363
14.	79.1	133	86.5	238	484	185	131	99.6	98.7	88.6	79.8	109	157	357
15.	77.2	127	91.9	180	472	175	135	92.7	95.4	83.9	86.2	103	142	325
16.	76.3	121	92.7	158	451	169	147	90.3	88.5	81.9	99.1	102	138	296
17.	75.6	120	91.7	206	422	159	135	96.3	87.2	80.2	122	103	128	273
18.	74.6	119	94.4	208	393	155	139	115	83.3	77.9	110	115	122	254
19.	75.3	116	105	206	362	161	140	130	86.9	75.8	94.2	121	138	236
20.	77.4	117	114	197	337	161	133	114	90.9	77.1	86.5	118	163	217
21.	101	116	118	184	316	167	127	102	89.6	78.7	85.5	117	165	188
22.	121	121	126	196	296	157	121	99.0	98.0	78.1	84.3	102	148	175
23.	121	129	135	247	284	147	125	96.4	100	82.0	83.0	93.6	140	178
24.	133	153	167	298	288	141	120	93.1	98.7	83.1	84.5	89.2	196	180
25.	139	163	168	337	286	136	116	91.6	95.3	80.0	83.7	86.8	196	200
26.	124	164	221	337	293	132	109	87.9	115	77.9	82.4	84.3	197	272
27.	122	157	222	334	338	129	104	85.7	157	78.0	83.1	84.3	224	274
28.	122	151	177	341	353	137	99.5	86.3	133	76.5	82.4	82.1	222	299
29.	120	144	145		369	129	95.8	86.1	112	72.6	82.4	80.2	239	271
30.	115	136	127		371	126	93.6	84.7	103	72.1	84.8	78.5	214	243
31.		129	115		355		92.7		94.0	72.3		77.0		257

Hauptwerte

Tag	18.	3.	10.	7.	23.	30.	31.	30.	6.	30.	1.	6.	1.	3.
NQ	74.6	105	79.3	92.4	284	126	92.7	84.7	79.8	72.1	75.5	72.9	75.4	173
MQ	96.1	135	117	190	374	195	120	96.3	95.9	81.6	85.8	96.8	154	241
HQ	140	185	227	351	484	339	149	129	158	95.3	122	168	239	358
Tag	24.+	9.	26.	28.	14.	1.	16.	19.	27.	12.+	17.	8.	29.	13.+
h_N mm	48	43	37	74	79	32	65	67	102	38	63	79	107	93
h_A mm	13	19	16	24	52	26	17	13	13	11	12	14	21	34
	1955/2008		1956/2009 54 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	101	130	153	173	171	166	121	106	96.2	88.9	86.5	88.1	101	131
MQ	156	232	277	279	288	244	168	143	131	111	107	121	157	233
MHQ	272	439	524	514	526	390	276	236	222	171	172	212	274	438
HQ	1180	1240	1340	1370	1260	1000	961	957	1180	600	774	1000	1180	1240
Jahr	1998	1986	1995	1995	1981	1988 +	1984	1984	1956	1981	2007	1998	1998	1986
	1955/2008		1956/2009 54 Jahre											
Mh_N mm	68	78	69	56	62	57	69	77	81	73	63	62	70	77
Mh_A mm	21	32	39	35	40	33	24	19	18	16	14	17	21	33

	Abflussjahr (*) 2009 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2009 Jahr	Datum
NQ m³/s	72.1	am 30.08.2009	74.6	72.1	72.1	am 30.08.2009
MQ m³/s	140		185	96.1	154	
HQ m³/s	484	am 14.03.2009 bei W= 426 cm	484	168	484	am 14.03.2009 bei W= 426 cm
Nq l/(s km²)	3.76		3.89	3.76	3.76	
Mq l/(s km²)	7.32		9.65	5.02	8.04	
Hq l/(s km²)	25.3		25.3	8.77	25.3	
h_N mm	727		313	414	836	
h_A mm	231		151	80	253	
	1956/2009 (*) 54 Jahre				1956/2009	
NQ m³/s	35.2	am 21.09.1959	40.2	35.2	35.2	am 21.09.1959
MNQ m³/s	67.8		89.2	76.9	73.2	
MQ m³/s	188		246	130	188	
MHQ m³/s	803		772	391	812	
HQ m³/s	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm	1370	1180	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm
HQ_1 m³/s	653		624	219	653	
HQ_5 m³/s	1095		1082	526	1095	
MNq l/(s km²)	3.54		4.66	4.01	3.82	
Mq l/(s km²)	9.81		12.8	6.78	9.81	
MHq l/(s km²)	41.9		40.3	20.4	42.4	
	1956/2009 (*) 54 Jahre				1956/2009	
Mh_N mm	814		388	426	815	
Mh_A mm	310		201	108	309	

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 (*) 2009	Kalenderjahr 2009	1956/2009 54 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	484	484	1360	981	282
363	472	472	1350	877	227
362	469	469	1290	822	210
361	455	455	1250	766	209
360	451	451	1230	727	190
359	428	428	1150	689	187
358	422	422	1120	660	179
357	414	414	1060	638	176
356	402	402	1040	614	176
350	371	371	899	511	155
340	338	346	764	418	141
330	293	316	629	366	133
320	247	284	546	328	128
300	179	233	452	275	121
270	140	186	376	220	111
240	125	146	315	183	93.9
210	116	127	270	158	84.7
183	107	116	234	140	76.9
150	97.2	102	210	121	68.9
130	93.1	96.6	198	112	58.1
120	91.2	94.0	192	107	55.8
110	89.6	92.4	187	103	52.1
100	87.4	90.3	180	98.9	49.9
90	86.2	88.5	177	95.7	47.8
80	85.1	86.8	172	92.4	46.4
70	84.2	85.5	167	89.3	44.9
60	83.1	84.3	163	86.2	42.8
50	82.0	83.3	158	83.1	40.9
40	80.4	82.1	155	79.6	39.6
30	79.4	81.0	152	74.7	38.3
25	78.5	79.9	149	72.0	37.6
20	78.0	78.5	147	69.4	37.6
15	77.4	78.0	144	65.6	37.0
10	76.3	77.1	141	60.0	37.0
9	75.9	77.0	141	58.0	37.0
8	75.8	76.5	140	56.2	37.0
7	75.6	75.9	140	54.2	37.0
6	75.5	75.8	140	51.5	37.0
5	75.3	75.5	138	49.1	37.0
4	74.6	75.4	136	47.4	37.0
3	72.9	72.9	135	46.1	37.0
2	72.6	72.6	134	43.8	36.3
1	72.3	72.3	133	41.4	35.7
0	72.1	72.1	131	35.2	35.2

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1936/2009, Jahresreihe korrigiert ab 2005
Extremwerte ab 1936
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	75.4	191	311	158	794	348	119	147	87.8	85.8	180	169	103	203
2.	96.6	176	391	153	761	340	118	137	90.7	94.2	186	148	107	184
3.	103	173	382	167	680	310	121	143	87.5	85.3	179	133	106	172
4.	104	191	346	168	610	281	127	138	90.3	82.9	158	138	112	165
5.	108	188	302	175	534	265	123	129	87.9	82.8	143	150	115	164
6.	119	192	277	172	462	253	122	122	88.5	82.9	132	144	162	168
7.	127	204	265	164	401	239	141	116	87.1	84.4	123	138	195	165
8.	139	201	246	159	362	221	142	112	90.8	84.0	117	136	162	160
9.	129	204	232	155	329	207	142	112	90.1	88.2	117	133	151	150
10.	140	233	218	150	303	196	138	127	85.9	87.7	115	123	147	141
11.	186	306	211	144	281	187	136	131	82.3	88.3	111	115	160	198
12.	196	346	204	138	262	180	140	164	82.5	87.0	113	112	198	332
13.	182	363	197	135	251	176	131	171	82.6	83.4	114	109	245	366
14.	157	357	188	134	252	173	128	150	83.6	85.8	115	107	423	353
15.	142	325	180	129	259	168	132	132	92.4	89.6	133	106	512	332
16.	138	296	176	128	280	166	125	119	94.6	107	154	115	387	284
17.	128	273	174	127	293	160	119	111	95.6	101	146	108	330	252
18.	122	254	200	127	282	157	121	104	87.0	109	128	114	313	228
19.	138	236	270	129	272	153	123	102	84.6	122	120	127	327	210
20.	163	217	300	139	265	149	120	101	83.0	128	112	131	305	198
21.	165	188	291	138	279	145	121	106	80.7	131	109	124	272	183
22.	148	175	267	144	291	141	167	103	78.9	120	104	120	251	177
23.	140	178	238	240	315	139	194	96.0	77.7	111	99.3	120	239	176
24.	196	180	214	293	333	134	166	93.6	79.7	102	97.6	121	268	177
25.	196	200	202	411	332	131	149	91.5	79.7	99.8	104	118	293	188
26.	197	272	196	624	323	133	137	90.0	83.0	147	101	116	296	197
27.	224	274	189	710	345	135	133	88.1	93.9	323	111	113	277	197
28.	222	299	172	748	367	127	129	88.1	90.8	243	165	111	256	189
29.	239	271	163		376	124	125	88.0	88.7	186	183	104	233	183
30.	214	243	166		391	122	127	87.7	87.0	177	181	102	216	178
31.		257	162		380		140		83.2	191		100		170

Hauptwerte

Tag	1.	3.	31.	17.+	13.	30.	2.	30.	23.	5.	24.	31.	1.	10.
NQ	75.4	173	162	127	251	122	118	87.7	77.7	82.8	97.6	100	103	141
MQ	154	241	236	224	376	189	134	117	86.4	119	132	123	239	208
HQ	239	358	387	766	807	355	202	177	99.6	343	190	174	554	378
Tag	29.	13.+	2.	28.	1.	1.	23.	13.	16.+	27.	2.+	1.	15.	13.
h_N mm														
h_A mm	21	34	33	28	53	26	19	16	12	17	18	17	32	29
	1955/2009		1956/2010 55 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	100	130	153	172	172	166	121	105	95.9	88.8	86.7	88.3	101	131
MQ	156	232	277	278	290	243	168	142	131	112	107	121	158	233
MHQ	271	437	521	518	531	390	275	235	219	174	172	211	279	437
HQ	1180	1240	1340	1370	1260	1000	961	957	1180	600	774	1000	1180	1240
Jahr	1998	1986	1995	1995	1981	1988 +	1984	1984	1956	1981	2007	1998	1998	1986
	1955/2009		1956/2010 55 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	32	39	35	40	33	23	19	18	16	15	17	21	33

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	75.4	am 01.11.2009	75.4	77.7	77.7	am 23.07.2010
MQ m³/s	178		238	118	182	
HQ m³/s	807	am 01.03.2010 bei W= 564 cm	807	343	807	am 01.03.2010 bei W= 564 cm
Nq l/(s km²)	3.93		3.93	4.05	4.05	
Mq l/(s km²)	9.26		12.4	6.18	9.48	
Hq l/(s km²)	42.1		42.1	17.9	42.1	
h_N mm						
h_A mm	292		194	98	299	
	1956/2010 (*) 55 Jahre				1956/2010	
NQ m³/s	35.2	am 21.09.1959	40.2	35.2	35.2	am 21.09.1959
MNQ m³/s	67.9		88.9	76.9	73.2	
MQ m³/s	188		246	130	188	
MHQ m³/s	803		773	390	812	
HQ m³/s	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm	1370	1180	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm
HQ_1 m³/s	645		619	218	645	
HQ_5 m³/s	1092		1078	523	1092	
MNq l/(s km²)	3.54		4.64	4.01	3.82	
Mq l/(s km²)	9.81		12.8	6.78	9.81	
MHq l/(s km²)	41.9		40.3	20.4	42.4	
	1956/2010 (*) 55 Jahre				1956/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	309		201	108	309	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1956/2010 55 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	794	794	1360	980	282
363	761	761	1350	875	227
362	748	748	1290	816	210
361	710	710	1250	765	209
360	680	680	1230	724	190
359	624	624	1150	687	187
358	610	610	1120	658	179
357	534	534	1060	638	176
356	462	512	1040	613	176
350	380	391	899	509	155
340	340	346	764	416	141
330	306	327	629	366	133
320	282	296	546	328	128
300	253	267	452	274	121
270	197	200	376	220	111
240	177	178	315	183	93.9
210	157	163	270	158	84.7
183	141	145	234	140	76.9
150	132	133	210	121	68.9
130	127	128	198	112	58.1
120	123	123	192	108	55.8
110	121	121	187	104	52.1
100	117	117	180	99.2	49.9
90	113	113	177	95.9	47.8
80	111	111	172	92.6	46.4
70	106	106	167	89.5	44.9
60	101	102	163	86.5	42.8
50	93.9	94.2	158	83.3	40.9
40	89.6	90.0	155	79.8	39.6
30	87.8	87.8	152	75.0	38.3
25	87.1	87.1	149	72.3	37.6
20	85.3	85.8	147	69.6	37.6
15	83.4	83.6	144	66.0	37.0
10	82.9	83.0	141	60.2	37.0
9	82.8	82.9	141	58.3	37.0
8	82.6	82.8	140	56.5	37.0
7	82.5	82.6	140	54.4	37.0
6	82.3	82.5	140	51.9	37.0
5	80.7	82.3	138	49.3	37.0
4	80.7	80.7	136	47.5	37.0
3	79.7	80.7	135	46.1	37.0
2	78.9	79.7	134	44.0	36.3
1	77.7	78.9	133	41.4	35.7
0	75.4	77.7	131	35.2	35.2

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1936/2010
Extremwerte ab 1936
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2008 Nov	2008 Dez	2009 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	108	127	137	128	397	369	140	93.0	84.8	93.7	68.5	86.5	87.1	223
2.	107	121	123	122	414	339	140	97.0	83.2	90.8	77.4	93.2	103	198
3.	108	119	127	119	408	314	138	94.1	86.6	82.7	84.3	91.4	124	186
4.	104	121	122	115	386	296	135	91.1	85.6	87.5	84.2	89.5	121	195
5.	105	123	131	110	379	284	132	86.8	86.6	84.4	83.7	89.6	125	204
6.	98.3	129	117	106	374	278	129	89.2	82.3	82.8	92.3	76.7	134	202
7.	95.0	131	101	109	376	276	142	100	80.7	82.4	88.6	76.7	139	222
8.	95.0	157	97.3	112	394	268	133	105	89.8	81.3	88.0	133	147	224
9.	92.0	186	91.2	119	424	265	127	107	96.2	80.4	88.3	157	143	219
10.	89.4	189	85.9	140	429	257	129	103	96.5	84.1	79.6	116	145	237
11.	87.6	171	83.6	193	431	247	122	113	112	95.2	77.5	106	185	328
12.	90.9	157	87.8	228	462	236	129	121	97.0	93.9	77.8	120	220	391
13.	91.0	142	84.7	275	480	222	133	113	105	95.5	81.4	131	212	399
14.	91.3	139	96.4	287	490	212	138	107	106	89.1	80.0	122	185	397
15.	88.7	135	106	244	497	199	143	104	102	84.6	89.5	115	161	376
16.	88.4	130	102	196	483	188	154	95.6	91.8	82.1	96.0	114	158	343
17.	89.0	124	108	222	460	182	150	98.2	93.0	84.4	118	112	152	313
18.	89.8	124	108	275	426	173	150	110	90.2	76.3	119	117	143	288
19.	87.0	124	120	248	400	175	149	134	88.6	76.6	102	130	144	266
20.	88.9	126	134	239	368	174	144	128	96.7	74.8	90.1	125	161	243
21.	109	127	135	230	349	176	136	110	89.9	79.7	86.0	127	176	221
22.	141	129	143	222	329	175	135	107	105	79.7	84.3	116	163	195
23.	139	134	148	260	314	166	133	99.5	103	81.7	86.1	102	154	190
24.	141	147	189	306	313	156	132	98.2	113	83.3	81.9	102	188	192
25.	152	163	193	344	312	154	124	97.3	107	82.5	80.5	94.2	218	199
26.	142	168	217	366	321	150	118	91.6	113	81.9	83.2	91.7	214	273
27.	136	161	241	363	342	144	111	86.1	145	75.5	83.7	88.3	221	313
28.	138	155	216	375	381	150	108	87.1	150	79.9	87.0	91.0	251	320
29.	134	148	170		391	150	103	85.1	122	73.0	82.9	85.3	250	331
30.	132	143	152		395	140	98.2	85.5	110	71.5	88.4	82.5	261	287
31.		136	135		385		94.2		101	71.4		83.1		278

Hauptwerte

		2008 Nov	2008 Dez	2009 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		19.	3.	11.	6.	25.	30.	31.	29.	7.	31.	1.	6.+	1.	3.
NQ		87.0	119	83.6	106	312	140	94.2	85.1	80.7	71.4	68.5	76.7	87.1	186
MQ		109	141	132	216	397	217	131	101	100	82.7	87.0	105	170	266
HQ		168	200	258	382	508	378	172	145	171	119	157	192	280	413
Tag		22.+	10.	27.	28.	15.	1.	16.	19.+	27.	23.+	1.	9.	30.	12.
h_N	mm	48	39	36	72	76	31	61	64	100	35	58	79	108	91
h_A	mm	13	17	16	24	48	25	16	12	12	10	10	13	20	32
		1973/2008		1974/2009						36 Jahre					
Jahr		1976	1976	1977	1996	1996	1991	1976	1976 +	1976	1976	1991	1976	1976	1976
NQ		27.6	49.7	49.7	86.6	99.6	94.8	79.3	67.6	59.6	37.8	37.2	30.4	27.6	49.7
MNQ		107	135	178	203	202	185	127	108	94.1	85.2	83.5	89.6	107	137
MQ		173	243	320	317	332	265	175	148	123	110	108	127	175	244
MHQ		301	442	571	552	575	421	288	265	226	180	180	232	305	443
HQ		1140	922	1300	1310	1320	1060	800	861	650	575	565	971	1140	922
Jahr		1998	1993	1987	1995	1981	1988	1984	1984	2002	1981	2007	1998	1998	1993
		1973/2008		1974/2009						36 Jahre					
Mh_N	mm	69	78	72	54	66	51	67	73	77	67	66	62	70	79
Mh_A	mm	20	29	39	35	40	31	21	17	15	13	13	15	20	30

		Abflussjahr (*) 2009 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2009 Jahr	Datum
NQ	m³/s	68.5	am 01.09.2009	83.6	68.5	68.5	am 01.09.2009
MQ	m³/s	151		202	101	167	
HQ	m³/s	508	am 15.03.2009 bei W= 545 cm	508	192	508	am 15.03.2009 bei W= 545 cm
Nq	l/(s km²)	3.10		3.78	3.10	3.10	
Mq	l/(s km²)	6.85		9.15	4.58	7.55	
Hq	l/(s km²)	23.0		23.0	8.68	23.0	
h_N	mm	699		302	397	811	
h_A	mm	217		143	73	238	
		1974/2009 (*) 36 Jahre				1974/2009	
NQ	m³/s	27.6	am 05.11.1976	27.6	30.4	27.6	am 05.11.1976
MNQ	m³/s	69.2		96.1	76.4	74.5	
MQ	m³/s	203		275	132	203	
MHQ	m³/s	798		786	385	815	
HQ	m³/s	1320	am 15.03.1981 bei W= 855 cm	1320	971	1320	am 15.03.1981 bei W= 855 cm
HQ_1	m³/s	692		649	268	692	
HQ_5	m³/s	1003		994	580	1003	
MNq	l/(s km²)	3.13		4.35	3.46	3.37	
Mq	l/(s km²)	9.18		12.4	5.97	9.18	
MHq	l/(s km²)	36.1		35.5	17.4	36.9	
		1974/2009 (*) 36 Jahre				1974/2009	
Mh_N	mm	804		391	412	805	
Mh_A	mm	290		194	95	290	

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 (*) 2009	Kalenderjahr 2009	1974/2009 36 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	497	497	1310	1030	403
363	490	490	1300	893	377
362	483	483	1300	840	366
361	480	480	1210	798	352
360	462	462	1200	754	341
359	460	460	1170	726	337
358	431	431	1120	698	332
357	429	429	1070	678	322
356	426	426	1040	659	300
350	395	399	895	547	283
340	369	379	812	450	260
330	321	343	715	395	228
320	276	314	619	358	202
300	199	260	485	303	168
270	152	204	371	244	127
240	137	158	319	203	103
210	128	140	283	173	87.1
183	119	128	270	150	79.3
150	107	113	243	127	69.6
130	101	106	229	117	64.0
120	97.0	103	221	113	60.6
110	95.0	98.2	215	109	57.2
100	92.0	95.5	208	106	53.1
90	90.9	92.3	201	103	52.1
80	89.4	90.1	195	98.5	49.7
70	88.4	88.4	189	95.1	49.7
60	86.8	86.8	183	92.0	46.2
50	85.1	85.1	177	88.7	46.2
40	84.1	84.1	174	84.9	43.3
30	82.7	82.7	168	81.2	41.5
25	82.1	82.1	166	78.8	40.6
20	80.7	80.7	164	76.1	39.6
15	79.9	79.9	161	72.8	38.8
10	77.4	77.4	157	68.2	38.8
9	77.4	77.4	157	66.7	37.8
8	76.7	76.7	155	65.6	37.8
7	76.6	76.6	151	63.5	35.9
6	76.3	76.3	151	61.3	35.1
5	75.5	75.5	150	57.3	35.1
4	74.8	74.8	148	53.1	35.1
3	73.0	73.0	148	49.1	33.2
2	71.5	71.5	148	45.5	32.2
1	71.4	71.4	147	41.9	30.4
0	68.5	68.5	146	27.6	27.6

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2009, Jahresreihe korrigiert ab 2005
Extremwerte ab 1951
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	87.1	223	300	179	810	408	135	161	92.1	89.7	227	214	124	235
2.	103	198	377	176	864	389	133	153	97.2	102	215	190	125	221
3.	124	186	407	187	865	372	136	149	98.0	95.3	217	166	132	206
4.	121	195	382	198	787	341	139	151	95.9	92.0	194	162	134	196
5.	125	204	349	209	679	316	142	140	95.1	96.4	171	168	141	193
6.	134	202	315	208	580	299	136	137	96.5	91.0	159	169	174	200
7.	139	222	300	196	503	285	153	131	91.7	91.8	149	161	275	199
8.	147	224	284	183	440	265	157	124	95.0	93.2	143	156	236	193
9.	143	219	267	183	402	248	160	128	98.0	101	144	154	205	187
10.	145	237	252	173	371	235	156	133	96.2	98.1	142	150	192	174
11.	185	328	238	168	344	220	153	146	85.4	100	136	138	202	202
12.	220	391	230	161	317	210	151	160	92.0	101	133	134	229	348
13.	212	399	223	159	304	206	151	183	88.2	94.3	137	134	268	426
14.	185	397	213	158	298	198	141	170	87.1	91.2	139	130	357	404
15.	161	376	205	152	306	191	147	147	99.0	96.7	152	128	510	389
16.	158	343	199	151	322	188	141	133	102	121	172	136	494	353
17.	152	313	193	152	343	183	134	123	104	116	187	130	404	311
18.	143	288	207	152	340	173	132	116	100	119	162	136	362	280
19.	144	266	289	156	324	173	139	118	87.6	130	149	144	366	246
20.	161	243	373	170	316	166	138	111	91.1	140	140	155	367	232
21.	176	221	362	175	321	162	130	111	86.8	139	135	150	334	225
22.	163	195	330	175	353	157	148	115	88.4	133	128	144	305	212
23.	154	190	294	236	352	154	204	105	87.9	125	120	140	284	210
24.	188	192	258	359	370	152	191	104	87.1	122	123	143	292	215
25.	218	199	231	396	376	146	169	97.9	88.6	114	124	143	330	210
26.	214	273	217	551	371	148	151	96.5	89.6	124	125	137	339	224
27.	221	313	208	683	388	154	149	93.5	104	291	130	135	330	228
28.	251	320	202	758	412	146	144	98.6	101	382	190	137	305	221
29.	250	331	189		418	140	138	95.0	104	285	222	127	282	214
30.	261	287	186		429	138	140	94.9	97.3	235	223	123	256	208
31.		278	188		438		150		94.8	237		118		198

Hauptwerte

Tag	1.	3.	30.	16.	14.	30.	21.	27.	11.	1.	23.	31.	1.	10.
NQ	87.1	186	186	151	298	138	130	93.5	85.4	89.7	120	118	124	174
MQ	170	266	267	243	443	219	148	128	94.2	137	160	147	278	244
HQ	280	413	410	781	880	429	226	210	164	417	245	239	552	433
Tag	30.	12.	3.	28.	2.	1.	23.	13.	4.	28.	1.	1.	15.	13.
h_N mm														
h_A mm	20	32	32	27	54	26	18	15	11	17	19	18	33	30
	1973/2009		1974/2010						37 Jahre					
Jahr	1976	1976	1977	1996	1996	1991	1976	1976 +	1976	1976	1991	1976	1976	1976
NQ	27.6	49.7	49.7	86.6	99.6	94.8	79.3	67.6	59.6	37.8	37.2	30.4	27.6	49.7
MNQ	107	136	178	201	205	184	128	107	93.9	85.4	84.5	90.4	108	138
MQ	173	243	319	315	335	264	175	147	122	111	109	127	177	244
MHQ	300	441	566	558	583	421	286	263	224	187	182	232	312	442
HQ	1140	922	1300	1310	1320	1060	800	861	650	575	565	971	1140	922
Jahr	1998	1993	1987	1995	1981	1988	1984	1984	2002	1981	2007	1998	1998	1993
	1973/2009		1974/2010						37 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	29	39	34	41	31	21	17	15	13	13	15	21	30

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	85.4	am 11.07.2010	87.1	85.4	85.4	am 11.07.2010
MQ m³/s	202		269	135	209	
HQ m³/s	880	am 02.03.2010 bei W= 719 cm	880	417	880	am 02.03.2010 bei W= 719 cm
Nq l/(s km²)	3.86		3.94	3.86	3.86	
Mq l/(s km²)	9.12		12.2	6.13	9.44	
Hq l/(s km²)	39.8		39.8	18.9	39.8	
h_N mm						
h_A mm	288		190	97	298	
	1974/2010 (*) 37 Jahre				1974/2010	
NQ m³/s	27.6	am 05.11.1976	27.6	30.4	27.6	am 05.11.1976
MNQ m³/s	69.7		95.8	76.7	74.8	
MQ m³/s	203		275	132	203	
MHQ m³/s	800		788	385	817	
HQ m³/s	1320	am 15.03.1981 bei W= 855 cm	1320	971	1320	am 15.03.1981 bei W= 855 cm
HQ_1 m³/s	692		649	268	692	
HQ_5 m³/s	1002		993	578	1002	
MNq l/(s km²)	3.15		4.33	3.47	3.38	
Mq l/(s km²)	9.18		12.4	5.97	9.18	
MHq l/(s km²)	36.2		35.6	17.4	36.9	
	1974/2010 (*) 37 Jahre				1974/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	290		194	95	290	

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

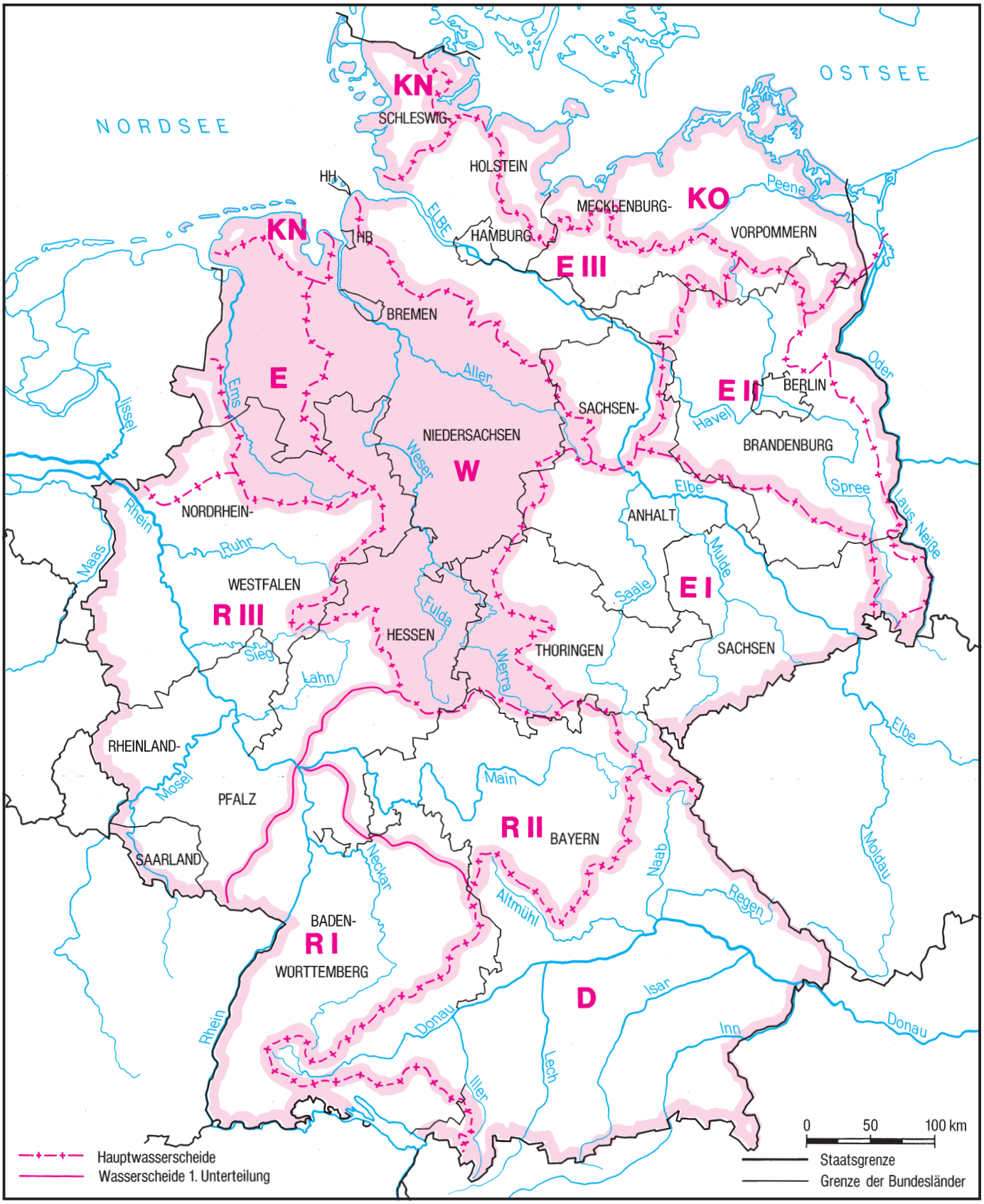
Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1974/2010 37 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	865	865	1310	1020	403
363	864	864	1300	889	377
362	810	810	1300	839	366
361	787	787	1210	796	352
360	758	758	1200	754	341
359	683	683	1170	725	337
358	679	679	1120	695	332
357	580	580	1070	678	322
356	551	551	1040	657	300
350	412	429	895	546	283
340	388	396	812	448	260
330	362	371	715	394	228
320	331	352	619	358	202
300	291	306	485	303	168
270	224	236	371	244	127
240	199	209	319	203	103
210	176	189	283	174	87.1
183	160	168	270	151	79.3
150	150	152	243	128	69.6
130	143	144	229	118	64.0
120	140	141	221	114	60.6
110	138	139	215	110	57.2
100	136	136	208	106	53.1
90	133	134	201	103	52.1
80	128	130	195	98.9	49.7
70	124	125	189	95.7	49.7
60	116	118	183	92.2	46.2
50	103	105	177	89.1	46.2
40	98.1	98.6	174	85.3	43.3
30	96.2	96.4	168	81.5	41.5
25	95.0	95.1	166	79.0	40.6
20	93.2	93.5	164	76.4	39.6
15	91.7	91.8	161	72.9	38.8
10	89.6	89.7	157	68.6	38.8
9	88.6	89.6	157	67.0	37.8
8	88.4	88.6	155	65.8	37.8
7	88.2	88.4	151	64.0	35.9
6	87.9	88.2	151	61.8	35.1
5	87.6	87.9	150	57.7	35.1
4	87.6	87.6	148	53.7	35.1
3	87.6	87.6	148	49.4	33.2
2	87.1	87.1	148	45.6	32.2
1	86.8	86.8	147	41.9	30.4
0	85.4	85.4	146	27.6	27.6

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2010
Extremwerte ab 1951
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



D Donaugebiet *Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Umwelt*

R I Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein *Hrsg.: Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg*

R II Rheingebiet, Teil II, Main *Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Umwelt*

R III Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet
Hrsg.: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz 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.: Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt*

E II Elbegebiet, Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet *Hrsg.: Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Brandenburg*

E III Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe *Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg, Hamburg Port Authority*

KN Küstengebiet der Nordsee *Hrsg.: Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein*

KO Küstengebiet der Ostsee *Hrsg.: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern*

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

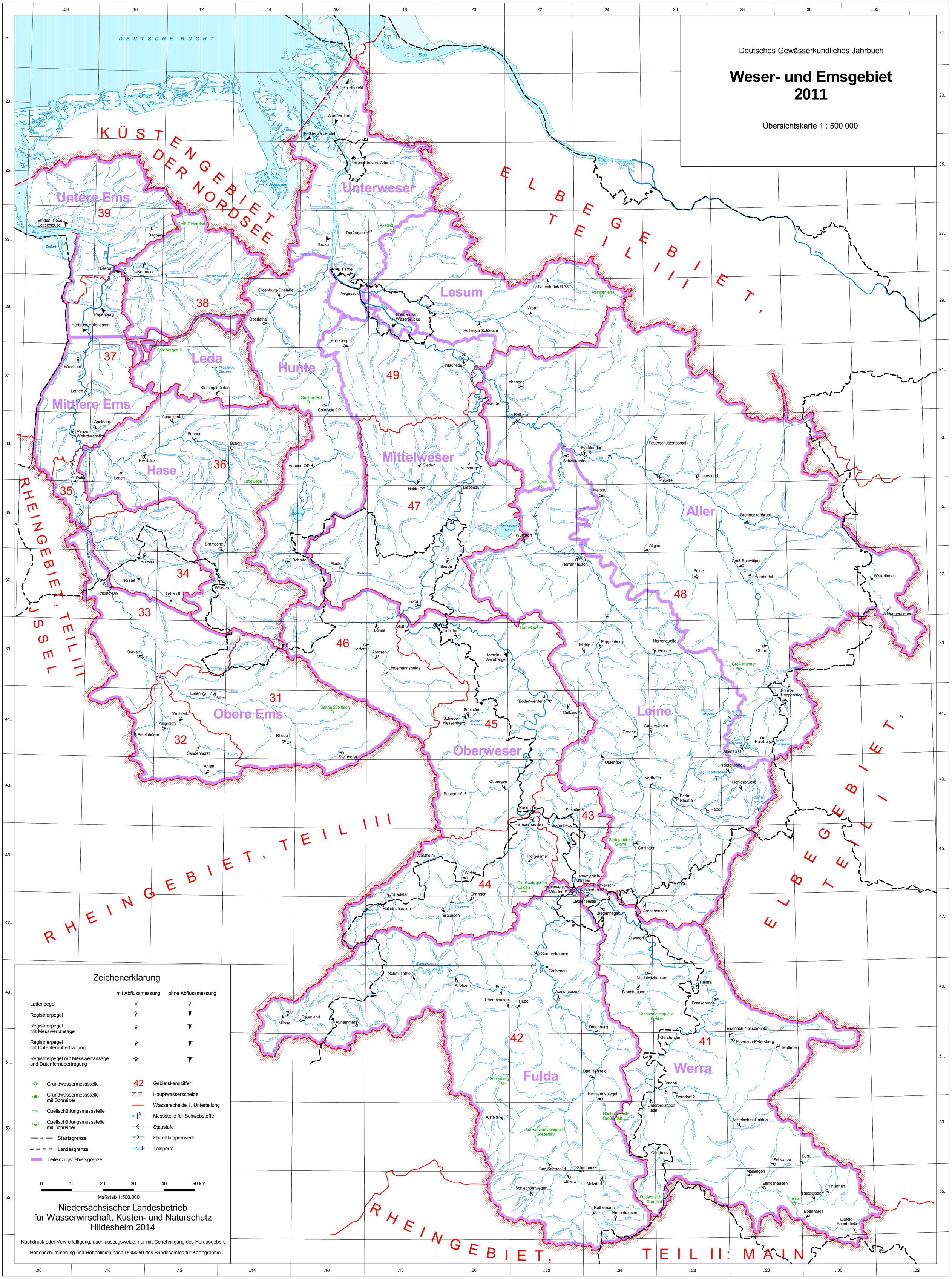
Weser- und Emsgebiet

Titel, Gebiet	Abflußjahr	Herausgeber	Vertrieb
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901-1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde 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, Landwirtschaft 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
"			
"	bis		
	2011	"	"

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet 2011

Übersichtskarte 1 : 500 000



Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch
Weser- und Emsgebiet 2011

Digitale Ausgabe - Version 4.0

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Hildesheim 05/2014

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	- Adbe_Rdr_910_de_DE.EXE	Installationsprogramm Acrobat Reader
- DGJ	- DGJ2011WE.PDF	digitale Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2011WE_InternetKarte.PDF	digitale Internet-Version des Jahrbuches

Zum Aufruf des digitalen Jahrbuches benötigen Sie den Acrobat Reader !

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 | Info