Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

2010

1.11.2009 - 31.12.2010

Herausgeber

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Norden 2013

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

Auch für 2010 können Praktiker und Forscher aus dem Themengebiet der Wasserwirtschaft wieder auf eine Fülle von Informationen aus dem Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch (DGJ) zurückgreifen. Wie in den Vorjahren liefern die zahlreichen ausgewerteten Parameter – darunter umfangreiche Darstellungen der Wasserstands- und Abflussdaten, der Grundwasserstände und Niederschläge – sowohl der Verwaltung als auch der Wirtschaft und der Wissenschaft wichtige Grundlagen für die tägliche Arbeit. Dank der vorherrschenden Tabellendarstellung ist ein hohes Maß an Übersichtlichkeit und Vergleichbarkeit gewährleistet.

Hydrologisch war 2010 ein widersprüchliches Jahr: Während es im weltweiten Maßstab zu warm ausfiel, war es in Deutschland etwas kühler als im langjährigen Durchschnitt. Die globalen Widersprüche fanden – zumindest teilweise – ihre Entsprechung auf nationaler Ebene. Während die Westhälfte überwiegend zu trocken war, verzeichnete der Osten zumeist einen Niederschlags-überschuss. Ausgeglichen zeigte sich hingegen Sonnenscheinbilanz.

Darüber hinaus erwies sich 2010 in vielen Monaten auch als ein Jahr der abrupten Übergänge. Nach dem kältesten Winter sein 13 Jahren zog Mitte März zunächst der Frühling ein, bevor sich zum Monatsende ein Temperatursturz mit stürmischem Wetter einstellte. Der sonnenscheinärmste Mai brachte nur um Pfingsten sommerliches Wetter, das von heftigen Gewittern und Tornados beendet wurde und einen Sommer mit extremen Schwankungen zwischen Hitze und Gewitterereignissen ankündigte, aus dem der niederschlagsstärkste August seit Aufzeichnungsbeginn herausragte.

Das Jahresende brachte – wie der Beginn – winterliche Verhältnisse mit Schnee bis ins Flachland.

Diese und weitere Informationen enthält der hier vorliegende Teilband Weser-Ems des DGJ. Er ist einer von insgesamt zehn Teilbänden, die in ihrer Gesamtheit das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch bilden.

Die Unterlagen zur Erstellung dieses Teilbandes wurden von den gewässerkundlichen Dienststellen der Länder Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Sachsen-Anhalt und Thüringen sowie von der Bundesanstalt für Gewässerkunde und dem Deutschen Wetterdienst erarbeitet. Alle Tabellen und Grafiken werden mit bundesweit einheitlichen EDV-Programmen erstellt. Der Berichtszeitraum bezieht sich über das sonst übliche Abflussjahr hinaus auf 14 Monate.

Ich bedanke mich bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie den Dienststellen, die durch die Bearbeitung der Unterlagen die Herausgabe unterstützt haben.

Hinweis:

Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnten für 2010 wegen fehlender Daten zum jetzigen Zeitpunkt nicht durchgeführt werden. Sie werden später nachgereicht.

Norden, im Dezember 2013

Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Direktion

Popp
Direktor

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42780500	**Adelshausen**	Pfieffe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		136				
42800502	**Affoldern**	Eder	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		140				
3211000000300	**Ahlen**	Werse	NW	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	RPU 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	RPU Kassel		138				
26184561	**Axstedt**	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Stade					32	
42710050	**Bad Hersfeld 1**	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		126				
42430156	**Bad Salzschlirf**	Altefeld	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		133				
3926104	**Bagband**	Bagbander Tief	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich		282				
4882173	**Berka Rhume**	Rhume	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		193				
4745000000100	**Bierde**	Gehle	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		166				
41850054	**Bischhausen**	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		121				
45300200	**Bodenwerder**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	39	94	216			
4961112	**Bohmte**	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		208				
49700200	**Brake**	Weser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	73					
3633101	**Bramsche**	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		272				
44430055	**Braunsen**	Twiste	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		152				
4442700000100	**Bredelar**	Hoppecke	NW	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	RPU 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	RPU Kassel		141				
488501	**Fuldaquelle Gersfeld**	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						214
4885116	**Gandersheim**	Gande	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		199				
420170	**Gerstungen**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		104				
384509	**Glockenbrunnen Calden**	Diemelplatte	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel						214
4881142	**Göttingen**	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		188				
42700202	**Grebenau**	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	50	128				
4885118	**Greene**	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ	58	189				
33300101	**Greven**	Ems	NW	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	RPU Bad Hersfeld		116				
42900100	**Guntershausen**	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	51	129				
45700207	**Hameln-Wehrbergen**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40					
38224041	**Hamelquelle**	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild						214
43100109	**Hann.-Münden**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	91				
42906106	**Hann.-Münden.F.**	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			215			
41906100	**Hann.-Münden.W.**	Fulda	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			215			
4828140	**Harxbüttel**	Schunter	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, BS		181				
4821122	**Harzburg**	Radau	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		179				
4882168	**Hattorf**	Sieber	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		196				
42883558	**Hebel**	Efze	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		146				
4767109	**Heide OP**	Große Aue	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Sulingen	52	168				
4886168	**Heinde**	Innerste	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		201				
41700105	**Heldra**	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	46	106				
4945108	**Hellwege-Schleuse**	Wümme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden	62	206				
44950055	**Helmarshausen**	Diemel	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		150				
44100206	**Helminghausen**	Diemel	NW	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		148				
37700300	**Herbrum-Hafendamm**	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	241					
4651000000100	**Herford**	Werre	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		163				
42670557	**Hermannspiegel**	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		135				
48800108	**Herrenhausen**	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Braunschweig	60	191	218			
38264751	**Herrenquelle**	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild						214
3671101	**Herzlake**	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen	240	274				
42110304	**Hettenhausen**	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		124				
421600	**Hinternah**	Nahe	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		110				
3448390000200	**Hörstel**	Hörsteler Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		271				
44840308	**Hofgeismar**	Lempe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		155				
4928107	**Holzkamp**	Delme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake		204				
4963101	**Hoopen OP**	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Sulingen	63	209				
3445900000100	**Hopsten**	Hopstener Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		269				
463502	**Hünbornquelle Großentaft**	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						214
49100101	**Intschede**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	45	99	217			
42350057	**Kämmerzell**	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		125				
45100100	**Karlshafen**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38	93				
410503	**Kressenteichquelle Breitau**	Ringgau	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel						214
4836129	**Lachendorf**	Lachte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		182				
33145761	**Langwege**	Baw.,-Quak.,-K.,-Bar.-Becken	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg					234	
37306100	**Lathen**	Ems	NI	WSD-West	WSA-Meppen			286			
4941116	**Lauenbrück B 75**	Wüemme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		205				
3895101	**Leer**	Leda	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich		284				
39100105	**Leerort**	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	247					
3448310000600	**Lehen II**	Ibbenbürener Aa	NW	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	RPU Bad Hersfeld		131				
42650050	**Melzdorf**	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		134				
48700103	**Marklendorf**	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	55	174	217			
4885150	**Mehle**	Saale	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		200				
420020	**Meiningen**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		102				
4872119	**Meitze**	Wietze	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		186				
3169000000100	**Milte**	Hessel	NW	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	RPU Bad Hersfeld		122				
47906103	**Nienburg**	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden			216			
4882198	**Northeim**	Rhume	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		194				

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3889102	**Nortmoor**	Jümme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich	253	283				
4966112	**Oberlethe**	Lethe	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake		211				
4545104	**Oelkassen**	Lenne	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		158				
4825109	**Ohrum**	Oker	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, BS		177				
49600308	**Oldenburg-Drielake**	Hunte	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	79					
4884110	**Oldendorf**	Ilme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		198				
4529500000100	**Ottbergen**	Nethe	NW	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	RPU Bad Hersfeld		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	RPU Bad Hersfeld		132				
42800309	**Schmittlotheim**	Eder	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		139				
434027	**Schönberg**	Fulda-Bergland mit Knüll	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel					34	
48800301	**Schwarmstedt**	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Verden	61	192				
422300	**Schwarza**	Schwarza	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		113				
462528	**Schwarzenbachquelle Grebenau**	Mittelhessische Senke	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Marburg						214
3283000000100	**Sendenhorst**	Angel	NW	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	RPU Kassel		145				
420120	**Vacha**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		103				
49500100	**Vegesack**	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	67					
37300103	**Versen-Wehrdurchstich**	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	239	262				
45900208	**Vlotho**	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden	41	95				
43900105	**Wahmbeck**	Weser	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	37	92				
3749101	**Walchum**	Walchumer Schloot	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen		280				
440010	**Weferlingen**	Aller	ST	LHW Magdeburg	LHW Magdeburg		171				
4449900000100	**Welda**	Twiste	NW	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	RPU Bad Hersfeld		123				

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand W cm	Tidehochwasser Thw cm	Tideniedrigwasser Tnw cm	Abfluss Q m^3/s	Abflussspende q $l/(skm^2)$	Wassertemperatur T_W °C	Erläuterungen
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHTw	Bisher bekannt gewordener höchster Wert - zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Messstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HT_W	Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher - also auch außerhalb dieser Zeitspanne - bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a). Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat, Halbjahr) hinzugefügt, so ist stets das volle Jahr gemeint. Zum Beispiel ist HW 1971/1980 der höchst in den Jahren 1971 bis 1980 festgestellte Wasserstand, WiHW 1971/1980 der höchst in den Wintern 1971 bis 1980 beobachtete und NovHW 1971/1980 der höchste in den Novembermonaten der Jahre 1971 bis 1980 aufgetretene Wasserstand.
c) Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHT_W	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlerer höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980
d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MT_W	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten - also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl -, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnitten wie Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln - dies bedeutet Mittel aus Mitteln - gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahre 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahr 1971 bis 1980 bildet.
e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNT_W	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NT_W	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNT_W	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird				HQ_T			Hochwasserabfluss, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQ_T werden im allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muß dagegen der Abfluss zwischen den benachbarten Scheitelabflüssen mindestens bis auf die halbe Höhe - bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluss und dem MQ der betrachteten Jahresreihe - abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakteristik der Abflussganglinien auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermittlung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundegelegten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasser-Ereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n=Anzahl der Beobachtungs-jahre). Der HQ1-Wert ist der kleinste Wert der partiellen Serie. Die Werte mit T>1 sind aus Verteilungsfunktionen zu ermitteln. Die Vergleichsfunktion ist anzugeben.

Allgemeine Begriffe

Zeichen	Bedeutung
TK 25	Topographische Karte, Maßstab 1:25000
NN	Normal Null

Hydrologische Begriffe

Zeichen	Bedeutung	
A_{Eo}	oberirdisches Einzugsgebiet	in 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
RPU	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 2010

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
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 2010

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
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	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	490	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	1804	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	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	220	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 2010

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
44100206	**Diemel** (Weser)	Helminghausen	DsF	336.97	103	90.0	4417000	4618	348133 569412	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	1739	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	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	138	5.6	4448700	4620	351018 569434	01.04.1961	Q	154
44840308	**Lempe** (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152.79	47.0	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 2010

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
4828140	**Schunter** (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	Ds2	60.92	592	3.6	4828970	3628	360152 580138	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 1951/2010 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** 2010 war mit einer Durchschnittstemperatur von 8,0°C um 0,3°C kälter als die Periode 1951/2010. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 6,2°C (Clausthal-Zellerfeld) und 9,2°C (Hannover). Das Mittel der Gebietsniederschlagshöhen dieser drei Stationen lag mit 875 mm um ca. 1 % unter dem Vergleichswert der Reihe 1951/2010 von 884 mm. Insgesamt kann das Abflussjahr als geringfügig zu kühl und durchschnittlich feucht eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 2009 bis April 2010) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 2,4°C um ca. 0,4°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als geringfügig zu kühl einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 359 mm um ca. 15 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 420 mm. Das Winterhalbjahr war damit zu trocken.

Im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2010) lag die mittlere Temperatur mit 13,5°C um ca. 0,1°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 516 mm um 11 % über dem Wert des mehrjährigen Mittels von 464 mm. Das Sommerhalbjahr war im Vergleich zu den mehrjährigen Jahresdurchschnittswerten zu feucht und durchschnittlich warm.

Der **November 2009** war deutlich zu warm und deutlich zu trocken. Die Temperatur lag mit 7,8°C um 3,5°C über dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 101 mm um 37 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 74 mm.

Der **Dezember 2009** war deutlich zu trocken und leicht zu warm. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 73 mm um ca. 12% unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 84 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit -0,1°C um -1,3°C unter dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Januar** war deutlich zu kühl und sehr trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 39 mm, was 50 % des mehrjährigen Vergleichswertes von 78 mm entspricht. Die Durchschnittstemperatur lag mit einem Wert von -4,3°C deutlich um 4,3°C unter dem Mittelwert der mehrjährigen Reihe von 0,0°C.

Der **Februar** war im Vergleich zu den mehrjährigen Durchschnittswerten durchschnittlich zu kühl und deutlich zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 45 mm um ca. 25 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 60 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit -1,0°C um 1,4°C unter dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **März** war bei überdurchschnittlichen Niederschlägen geringfügig zu warm. Die mittlere Temperatur betrug 3,8°C und lag damit nur um 0,3°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Niederschlagshöhe lag mit 80 mm um 17 % über dem Wert des mehrjährigen Mittelwertes von 68 mm.

Der **April** war sehr trocken und zu warm. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 20 mm und lag damit um ca. 65 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 57 mm. Die Lufttemperatur lag mit 8,2°C um 0,9°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Mai** war zu feucht und deutlich zu kühl. Mit 97 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlags etwa 132 % des mehrjährigen Reihenwertes von 73 mm. Die mittlere Temperatur von 9,4°C unterschritt den mehrjährigen Vergleichswert deutlich um 2,6°C.

Der **Juni** war geringfügig zu kühl und sehr trocken. Die Durchschnittstemperatur betrug 15,6°C und lag damit um 0,6°C über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 35 mm um etwa 60 % unter dem mehrjährigen Durchschnitt von 85 mm.

Der **Juli** war bei überdurchschnittlichen Temperaturen deutlich zu trocken. Die Durchschnittstemperatur lag mit 19,9°C um 3,2°C über dem mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe unterschritt mit 60 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 88 mm um etwa 32 %.

Der **August** war bei annähernd durchschnittlichen Temperaturen extrem feucht. Die mittlere Temperatur lag mit 16,1°C um 0,3°C unter dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 191 mm ca. 130 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 83 mm.

Der **September** war deutlich zu feucht und zu kühl. Der mittlere Gebiets-Niederschlag lag mit 102 mm um ca. 48 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 69 mm. Die mittlere Temperatur von 12,1°C lag um 0,8°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe.

Der **Oktober** war bei starken Abweichungen zu kühl und sehr trocken. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe lag mit 31 m um 53 % unter dem mehrjährigen Mittel von 67 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 8,2°C um 0,7°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert.

Der **November** war durchschnittlich warm und deutlich zu trocken. 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** 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.

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. 95-100 % der Vergleichswerte der mehrjährigen Reihen. Im Winterhalbjahr lagen die Werte im Mittel ca. 2 % unter den Durchschnittswerten; im Sommerhalbjahr lagen sie im Mittel ca. 5 % unter den Mittelwerten, wobei die Wintermonate niederschlagsärmer waren als die Sommermonate.

Im Dezember 2009, Februar, März, November und Dezember 2010 kam es zu hohen Abflüssen, wobei die höchsten Werte im Februar und März erreicht wurden. Niedrige Abflüsse wurden vor allem im Juli und August, je nach Region, aber auch von April bis Juni und September bis November gemessen. Die niedrigsten Werte traten im Juli und August 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 55,7 m³/s um ca.

10 % über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 50,4 m^3/s. Das Wintermittel wurde um ca. 9 %, das Sommermittel um ca. 13 % überschritten. Der kleinste Abflusswert trat am 22.07.2010 auf und lag mit 19,5 m^3/s um 34 % über dem Wert des mittleren Niedrigwasserabflusses (MNQ) der mehrjährigen Reihe von 14,6 m^3/s. Der höchste Jahresabfluss wurde am 27.02.2010 mit 285 m^3/s gemessen und lag damit um ca. 8 % über dem Wert des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 264 m^3/s.

Fulda

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

Der Pegel Guntershausen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 6.350 km^2 wird verwendet, um die Abflussverhältnisse die Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 56,0 m^3/s um 3 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 57,7 m^3/s. Das Defizit des Sommerhalbjahres lag bei 5,4 %. Im Winterhalbjahr betrug das Defizit 1,7 %. Der höchste Abflusswert trat am 28.02.2010 mit 326 m^3/s auf und lag um 17,9 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 397 m^3/s. Der niedrigste Wert wurde am 01.11.2009 mit 22,2 m^3/s gemessen, der ca. 31 % über dem MNQ des Reihenwertes von 16,9 m^3/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 km^2 wird als Oberweser bezeichnet.

Der Pegel Porta wird zur Charakterisierung dieses Gebietes herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss von 178 m^3/s unterschritt den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 184 m^3/s um ca. 3 %. Das Wintermittel wurde um 2,5 % unterschritten, wobei das Sommermittel um 5,6 % unterschritten wurde. Der niedrigste Wert wurde am 01.11.2009 mit 75,4 m^3/s gemessen und lag damit um ca. 15 % über dem langjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 65,6 m^3/s. Am 01.03.2010 wurde der höchste Abfluss mit 807 m^3/s gemessen, der um ca. 37 % über dem mittleren langjährigen Wert von 589 m^3/s lag.

Aller

Die Aller entspringt auf den Helmstedt-Alvenslebener Höhen. Mit einer Lauflänge von etwa 240 km und einem A_{Eo} von 15.743 km^2 mündet sie bei Verden in die Weser (Mittelweser). Sie nimmt in ihrem Verlauf hydrologisch sehr unterschiedliche Teileinzugsgebiete auf: Die Bördengebiete und Teile der Lüneburger Heide, mit der Oker das nördliche Harzgebiet und mit der Leine den Westharz und das Harzvorlandgebiet.

Die Abflüsse am Pegel Rethem mit einer Einzugsgebietsgröße von 14.482 km^2 werden zur Beschreibung des Abflussgeschehens der Aller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag an diesem Pegel mit 114 m^3/s um ca. 1 % unter dem mehrjährigen Reihenwert von 115 m^3/s. Das Wintermittel wurde um ca. 3 % unterschritten; das Sommermittel wurde hingegen um ca. 2 % überschritten. Der höchste Abfluss wurde am 03.03.2010 mit 356 m^3/s gemessen, der damit um ca. 17 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 429 m^3/s lag. Der niedrigste Abflusswert wurde mit 39,2 m^3/s am 23.07.2010 ermittelt und lag damit um ca. 7 % unter dem mehrjährigen Reihenwert des MNQ von 42,0 m^3/s.

Leine

Als hydrologisch eigenständiges Teilgebiet der Aller stellt sich das Einzugsgebiet der Leine dar. Die Leine entspringt im Eichsfeld. Nach einer Lauflänge von etwa 280 km und einem A_{Eo} von 6.526 km^2 mündet sie nördlich von Hannover in die Aller.

Am Pegel Schwarmstedt (A_{Eo} 6.443 km^2) wird der gesamte Abfluss der Leine registriert. Der mittlere Jahresabfluss betrug 60,4 m^3/s und lag damit um ca. 2 % unter dem MQ-Wert der mehrjährigen Reihe von 61,6 m^3/s . Das Wintermittel wurde um ca. 4 % unterschritten, wobei das Sommermittel um 1 % überschritten wurde. Der niedrigste Abflusswert trat am 22.07.2010 mit 20,1 m^3/s auf, der um ca. 2 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe von 20,6 m^3/s lag. Der höchste Abflusswert trat mit 225 m^3/s am 02.03.2010 auf und lag damit um ca. 20 % unter dem Wert des mehrjährigen mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) von 282 m^3/s.

Mittelweser

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

Der mittlere Jahresabfluss am Pegel Intschede mit einem A_{Eo} von 37.495 km^2 betrug 317 m^3/s und unterschritt damit den mehrjährigen Mittelwert (MQ) von 325 m^3/s um ca. 3 %. Das Wintermittel wurde um ca. 2 % unterschritten, wobei das Sommermittel um ca. 4 % unterschritten wurde. Der kleinste Abflusswert wurde am 03.03.2010 mit 103 m^3/s gemessen. Er lag damit um 12 % unter dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 117 m^3/s. Der höchste Abfluss wurde am 03.03.2010 mit 1.170 m^3/s ermittelt und lag damit um lediglich 4 % unter dem mehrjährigen Reihenwert (MHQ) von 1220 m^3/s.

Lesum

Die Lesum mündet unterhalb von Bremen in die Weser (Unterweser), die Einzugsgebietsgröße beträgt hier 2.190 km^2. Sie vereinigt ca. 10 km oberhalb ihrer Mündung die Flüsse Wümme und Hamme. Da der Tideeinfluss weit in die Unterläufe dieser Flüsse hineinreicht und in diesem Bereich z. Zt. keine Abflussmengen ermittelt werden, kann eine Beurteilung des Abflussgeschehens lediglich bis zum Pegel Hellwege/Wümme erfolgen. Das Einzugsgebiet an diesem Pegel hat eine Größe von ca. 900 km^2 und umfasst damit ca. 40 % des Lesum-Einzugsgebietes.

Der mittlere Jahresabfluss lag mit 9,75m^3/s um ca. 1 % unter dem mehrjährigen Reihenwert (MQ) von 9,84 m^3/s. Das Wintermittel lag mit 14,4 m^3/s um ca. 7 % über dem langjährigen Mittelwert von 13,5 m^3/s. Das Sommermittel wurde mit 5,22 m^3/s um ca. 16 % unterschritten. Der am 22.07.2010 kleinste gemessene Abfluss betrug 1,59 m^3/s und lag damit um ca. 33 % unter dem mehrjährigen MNQ von 2,37 m^3/s. Der höchste Abflusswert wurde am 02.03.2010 mit 46,9 m^3/s gemessen und lag damit deutlich um ca. 7 % unter dem mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 50,2 m^3/s.

Hunte

Die Hunte entspringt im Wiehengebirge und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{Eo} von 2.639 km^2 oberhalb von Brake in die Weser (Unterweser). Bis Oldenburg ist die Hunte tidebeeinflusst.

Das Abflussgeschehen der Hunte wird durch den Pegel Colnrade OP (A_{Eo} 1.318 km^2) verdeutlicht. Der mittlere Jahresabfluss von 9,68 m^3/s lag um ca. 6 % unter dem mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 10,3 m^3/s. Der höchste Abflusswert wurde am 25.02.2010 mit 42,6 m^3/s gemessen. Damit wurde der mehrjährige Vergleichswert von 49,6 m^3/s um ca. 14 % unterschritten. Der niedrigste Abfluss lag am 16.07.2010 mit 1,79 m^3/s um ca. 26% unter dem Wert der mehrjährigen Reihe (MNQ) von 2,41 m^3/s.

Unterweser

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

Das höchste Tidehochwasser wurde am 1. März 2010 gemessen. Es lag in Bremen um 1,82 m und in Bremerhaven um 1,38 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 2001/2010.

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 1991 bis 2010 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 2010 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.

Im Wesergebiet lagen die Jahresniederschläge geringfügig unter dem langjährigen Mittel, obwohl der August 2010 als mit Abstand nassester seit Beginn der Aufzeichnungen (1881) in die Statistik eingeht. Dementsprechend war ein Anstieg der im Jahresverlauf eher niedrigen Grundwasserstände ab September zu verzeichnen. Bezogen auf die langjährigen Monatsmittelwerte ergab sich die geringste Abweichung im November (- 11,0 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen). Im Februar wurde die maximale Abweichung verzeichnet (- 42,9 cm über dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen).

Der Jahresmittelwert der Abweichungen für die untersuchten Grundwassermessstellen lag mit - 29,5 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. 32 %, in Hann.-Münden/Werra um rd. 41 %, an der Weser in Bodenwerden um rd. 73 %, in Nienburg um rd. 53 %, in Intschede um rd. 28 % und an der Aller in Marklendorf um rd. 27 % und in Rethem um rd. 31 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Messstelle an der Weser in Bodenwerden mit rd. 18 %, in Nienburg mit rd. 21 % und in Intschede mit rd. 20 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Fulda mit rd. 33 %, in der Werra mit rd. 29 % und in der Aller in Marklendorf mit rd. 15 % und in Rethem mit rd. 14 %. Die schwebstoffreichsten Monate waren an Fulda, Werra und Weser Februar und März, an der Aller September bzw. Dezember.

Die niedrigsten monatlichen Schwebstofffrachten wurden im Juli, Oktober und November beobachtet; sie lagen zwischen 2,5 % und 3,6 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hann.-Münden/Werra mit 3.199 t am 02. März und in Hann.-Münden/Fulda mit 4.933 t am 1. März ermittelt. In Bodenwerden wurden mit 2.015 t am 5. Februar, in Nienburg mit 6.019 t am 26. Februar, in Intschede mit 20.856 t jeweils am 28. Februar, in Marklendorf mit 267 t am 28. September sowie in Rethem mit 1.433 t am 25. Februar die höchsten Tagesfrachten gemessen.

Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Messstellen zwischen 14t und 39 t, an den Messstellen von Werra und Fulda bei 6 t, bzw. 3 t, an der Aller bei 5 t, bzw. 9 t. Die Werte traten an der Werra im Juli, an der Fulda im November und Weser im Mai, Oktober bzw. November auf, an der Aller im Juli und August.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hann.-Münden/Werra mit 33 g/m^3 rd. 39 %, in Hann.-Münden/Fulda mit 19 g/m^3 um rd. 21 %, in Bodenwerden/Weser mit 14 g/m³ um rd. 59 % , in Nienburg/Weser mit 19 g/m^3 um rd. 41 %, in Intschede/ Weser mit 31 g/m³ rd. 18 %, in Marklendorf/Aller mit 10 g/m^3 rd. 34 % und in Rethem/Aller mit 16 g/m^3 rd. 30 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Messstellen in Bodenwerder mit 119 g/m³ am 5. Februar, in Nienburg mit ebenfalls 119 g/m^3 am 26. Februar und in Intschede mit 249 g/m^3 am 27. Februar beobachtet, in Hann.-Münden/Werra mit 198 g/m^3 am 02. März, in Hann.-Münden/Fulda mit 183 g/m^3 am 1. März, in Marklendorf/Aller mit 32 g/m^3 am 28. September und in Rethem/Aller mit 79 g/m^3 am 25. Februar.

BfG Koblenz

Hinweis:

Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnte für 2010 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

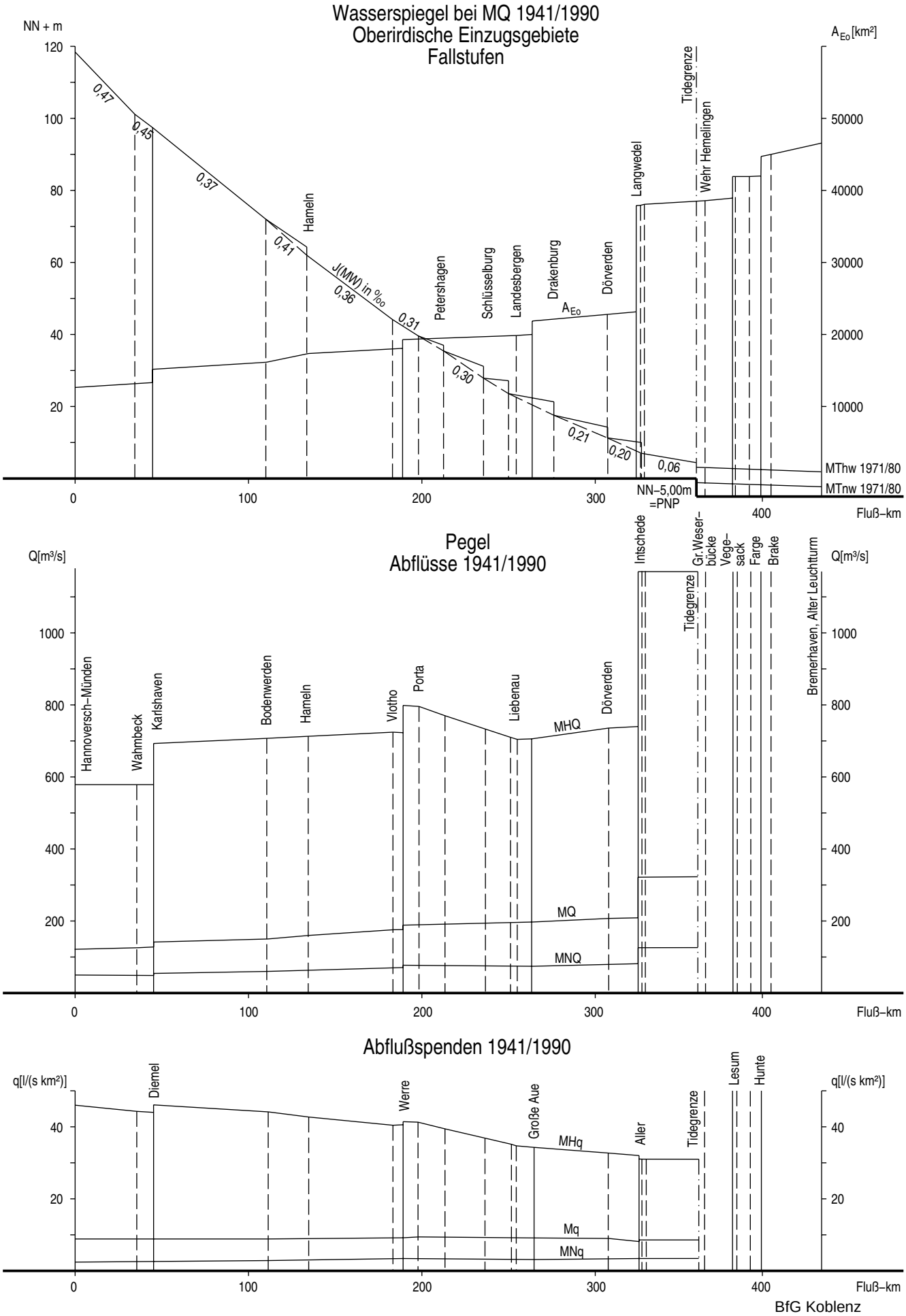
Oberirdische Gewässer

Hannoversch-Münden
Intschede
Guntershausen
Rethem
Groß−Schwülper
Greene

Grundwasser

Schönberg
Groß−Mahner
Rechterfeld
Axstedt
Themar
Reinsehlen
Büren

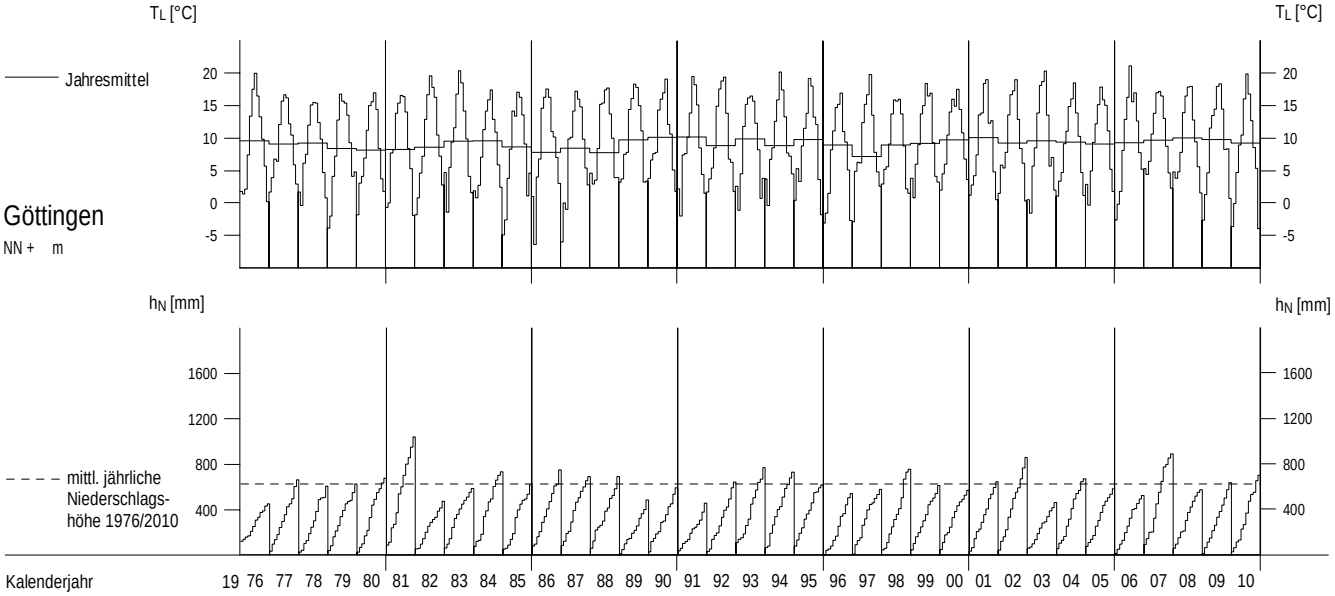
Hydrologischer Längsschnitt der Weser

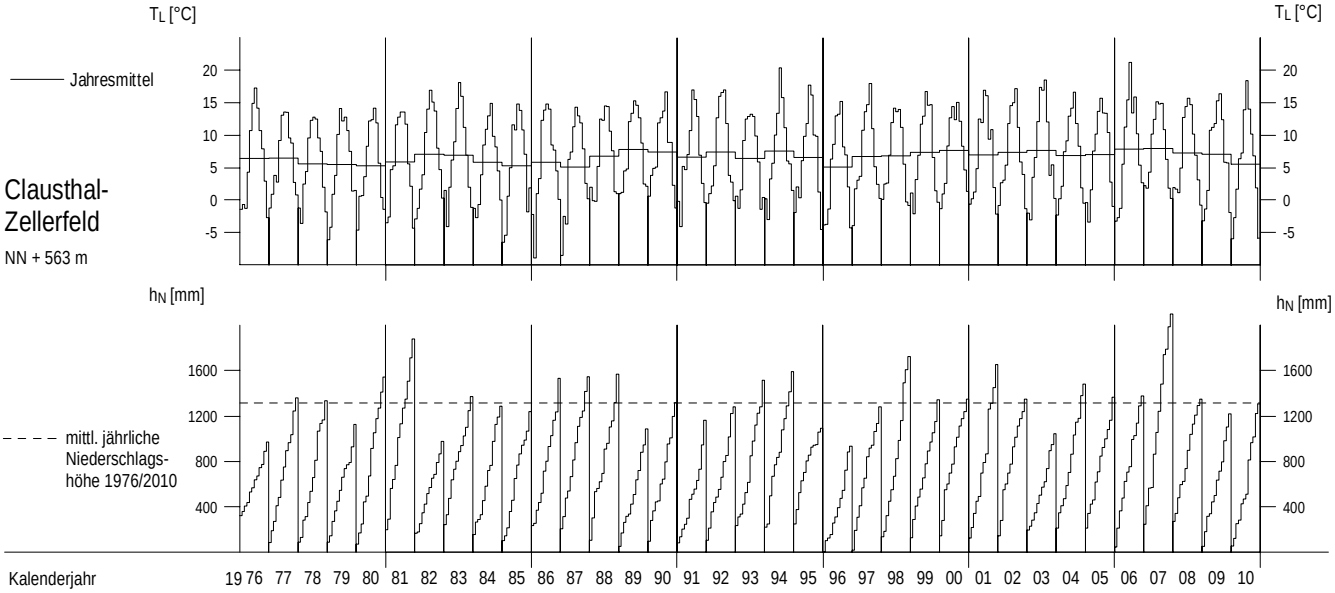


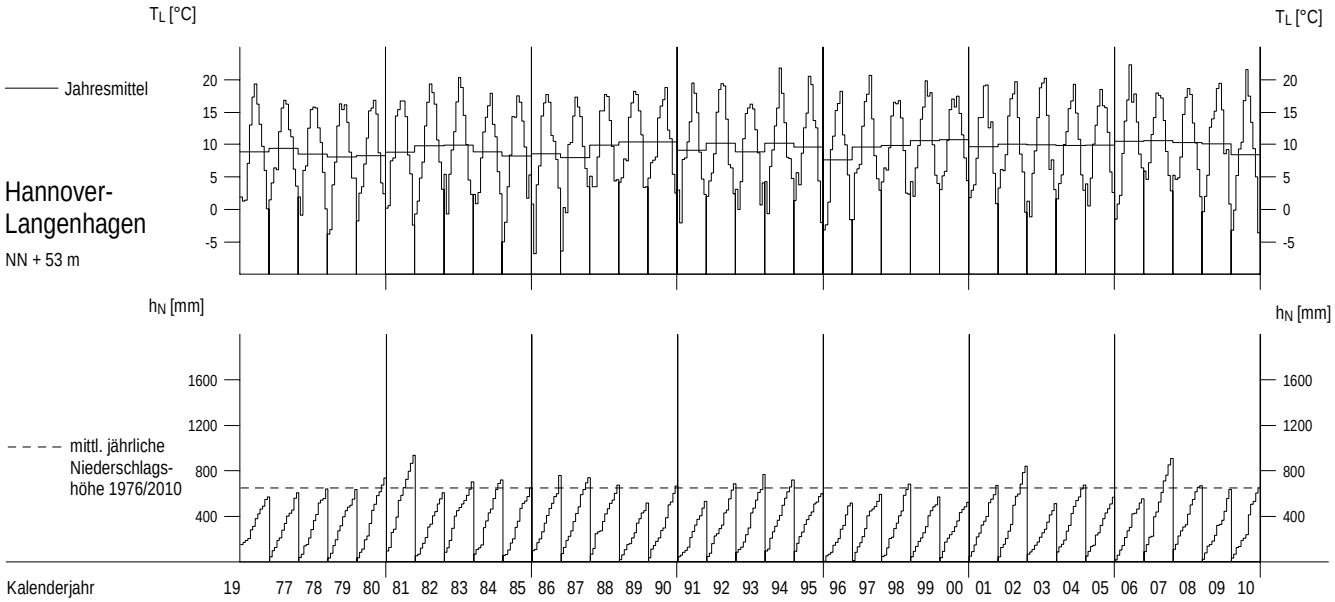
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1976

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



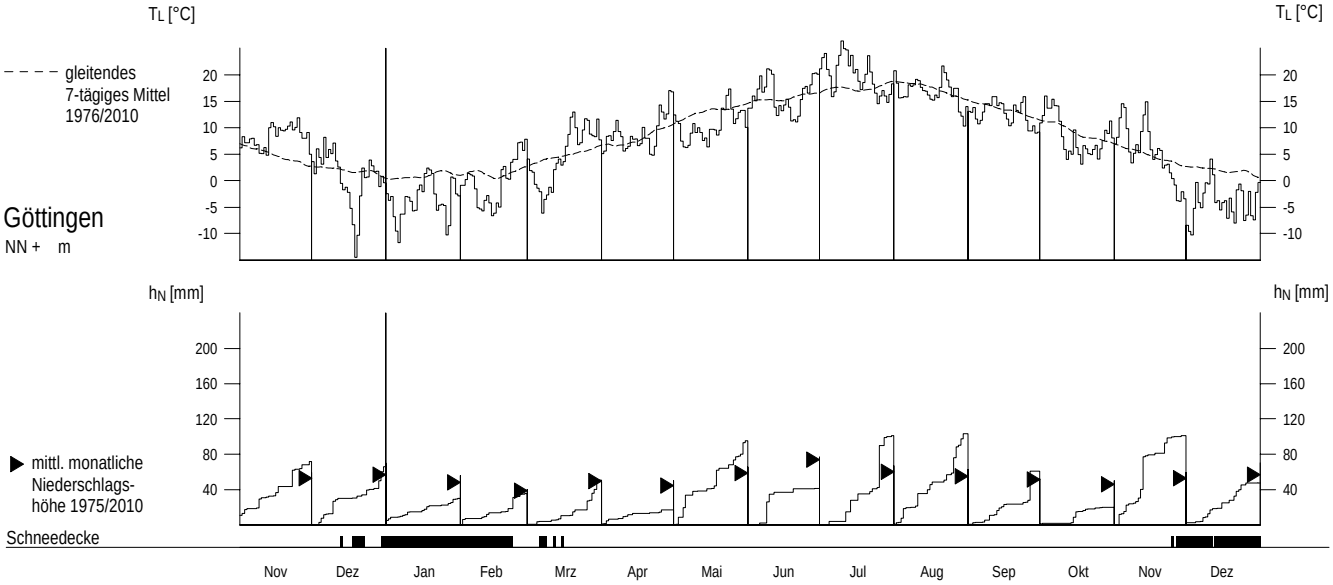


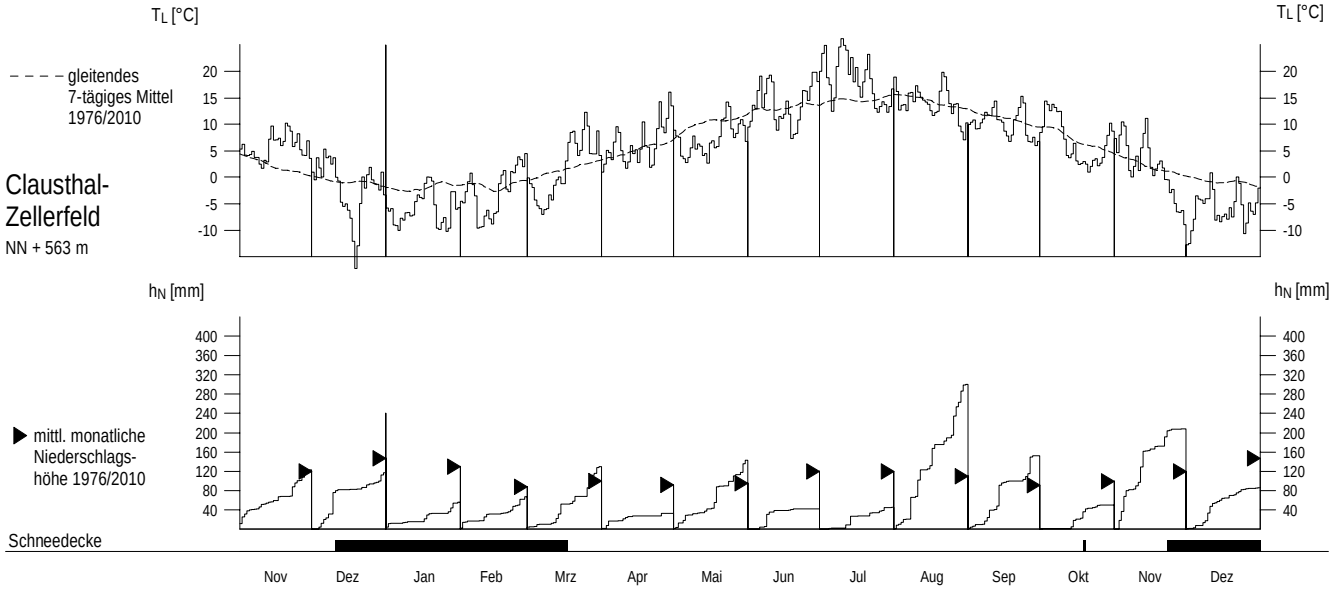


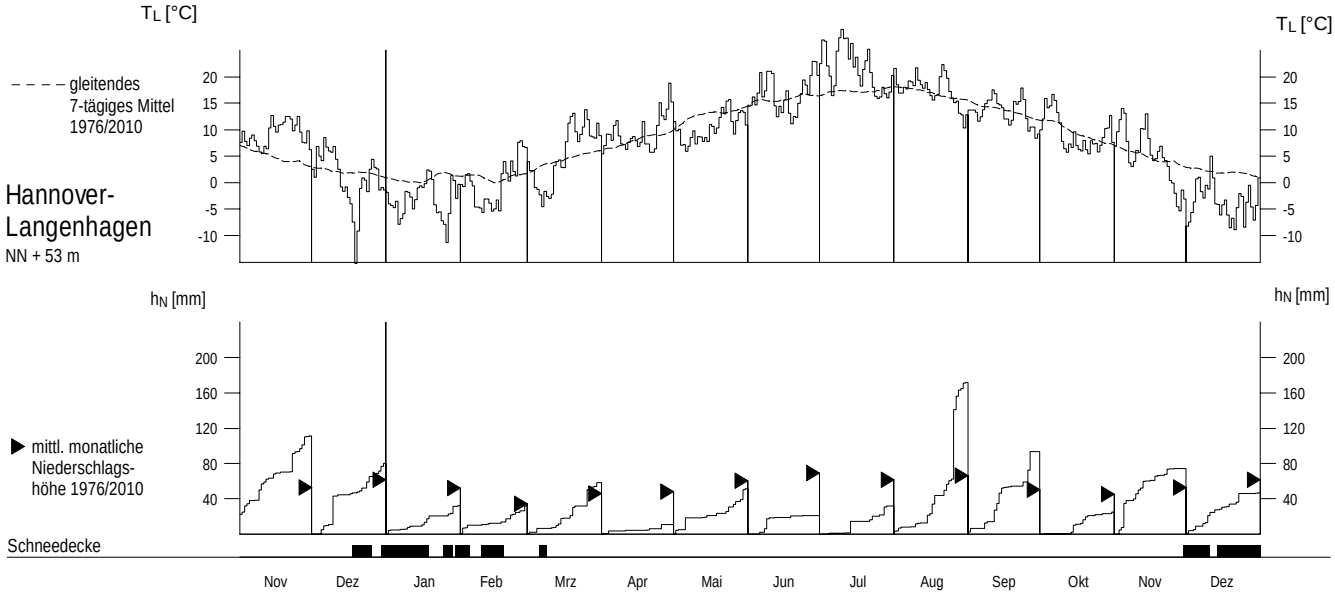
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

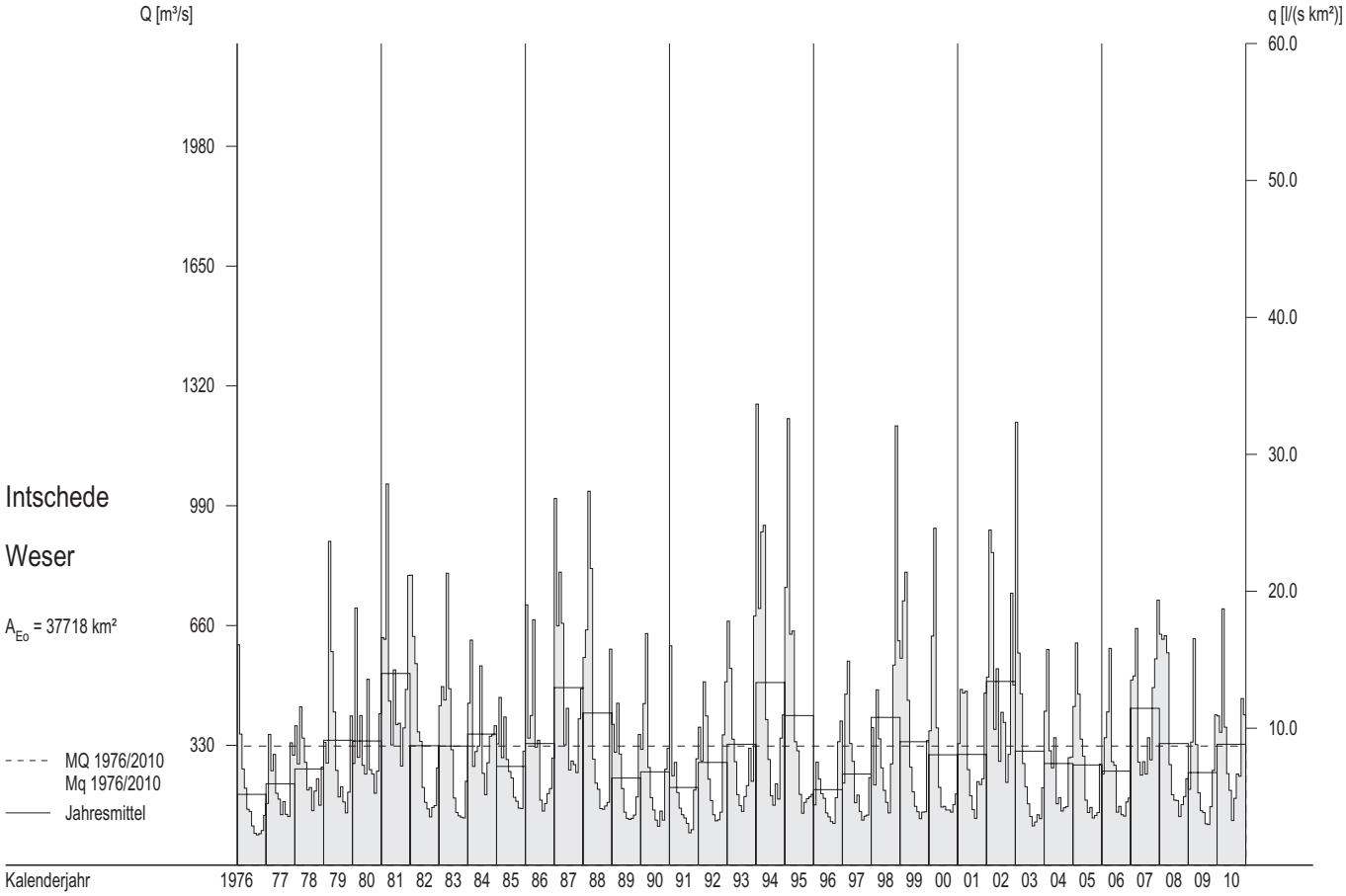


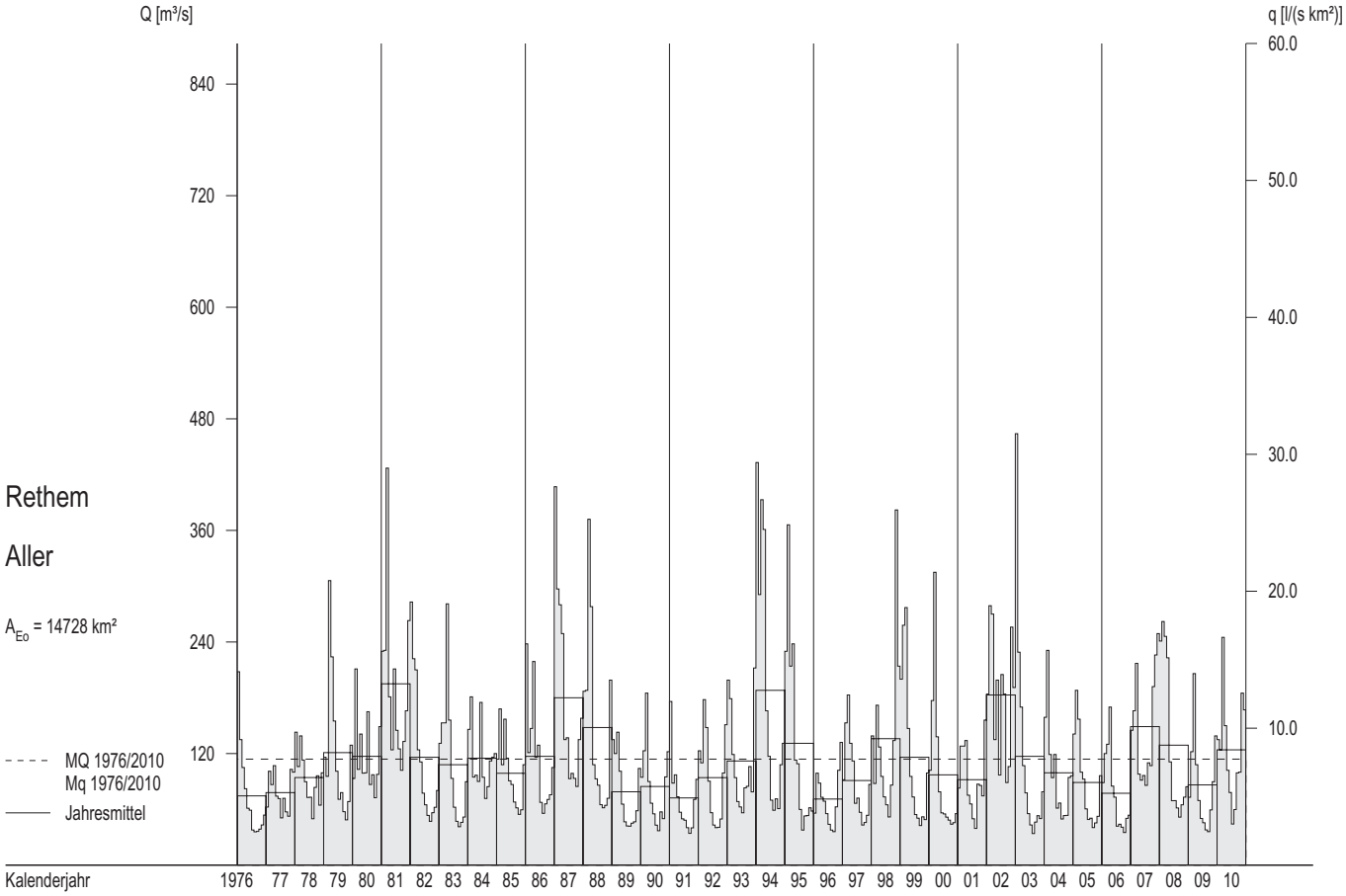




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1976

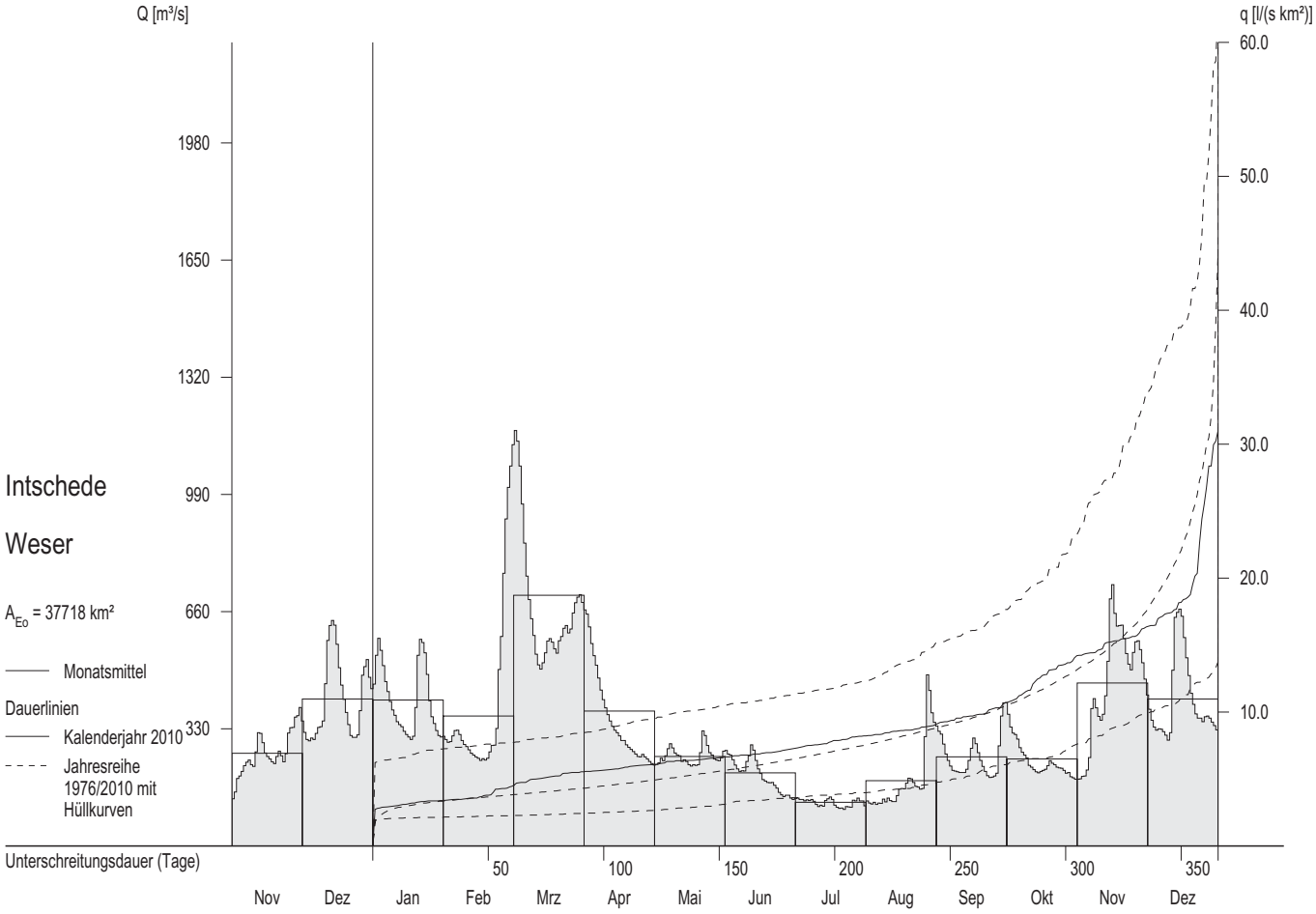
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

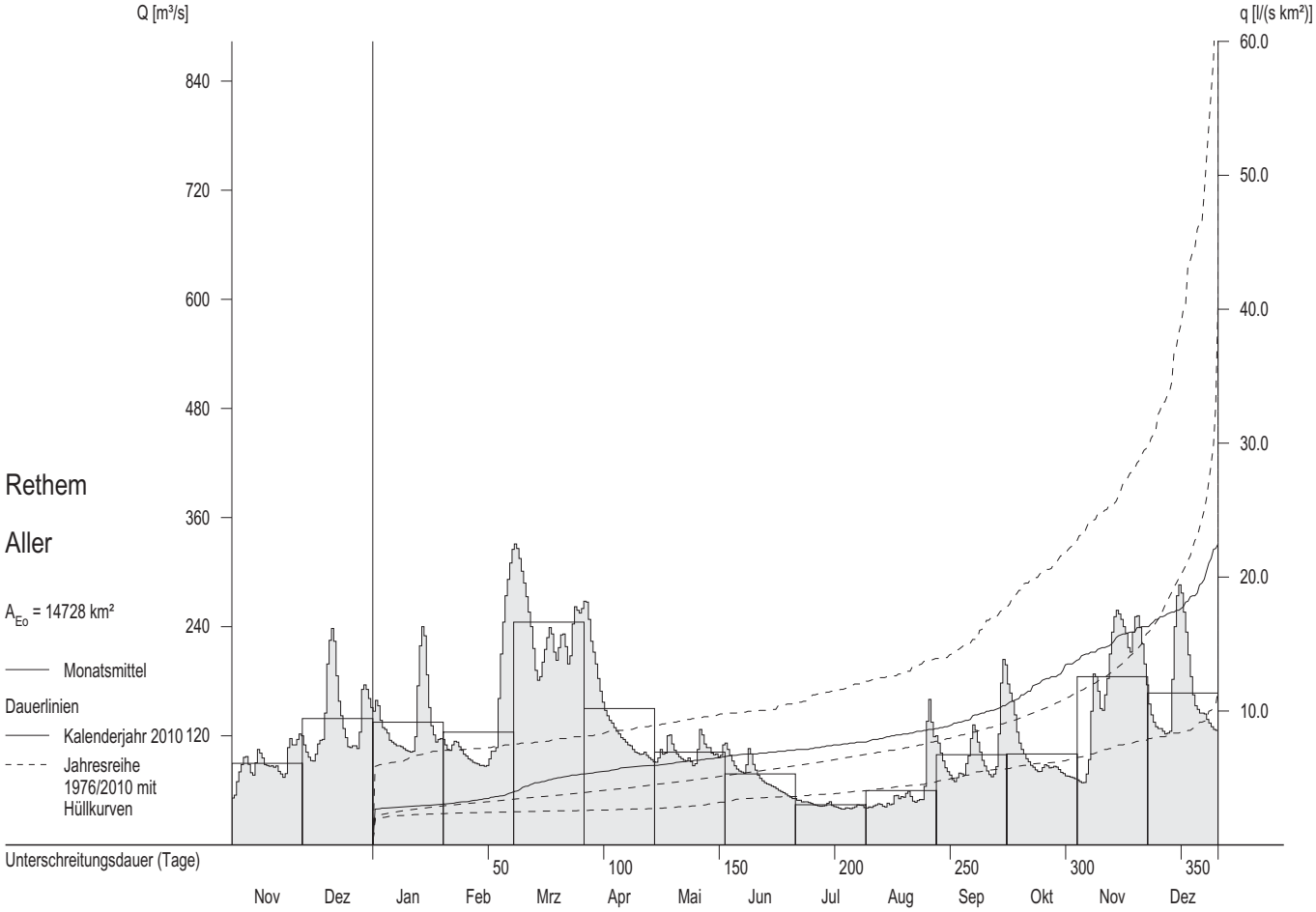




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

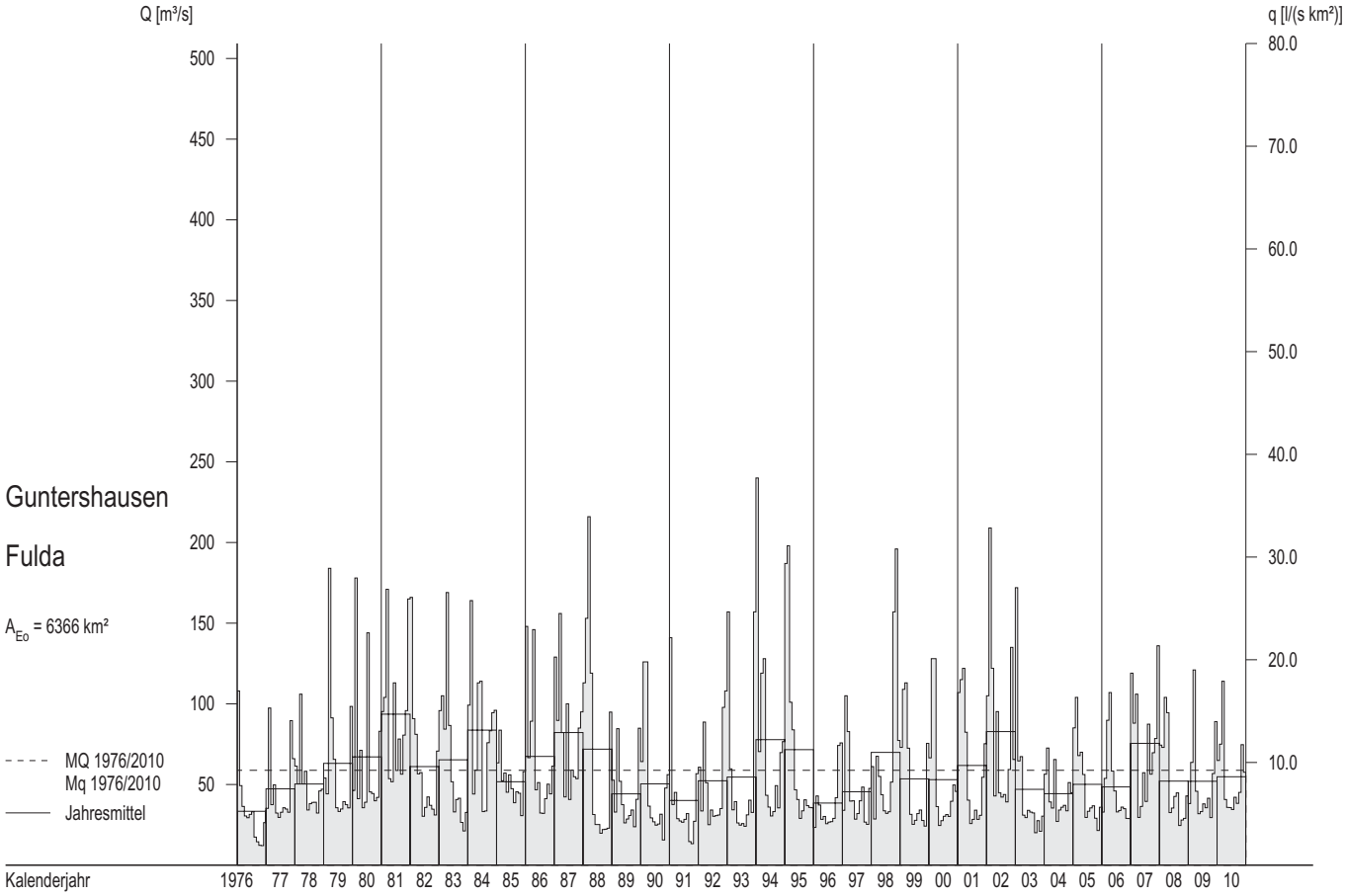
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

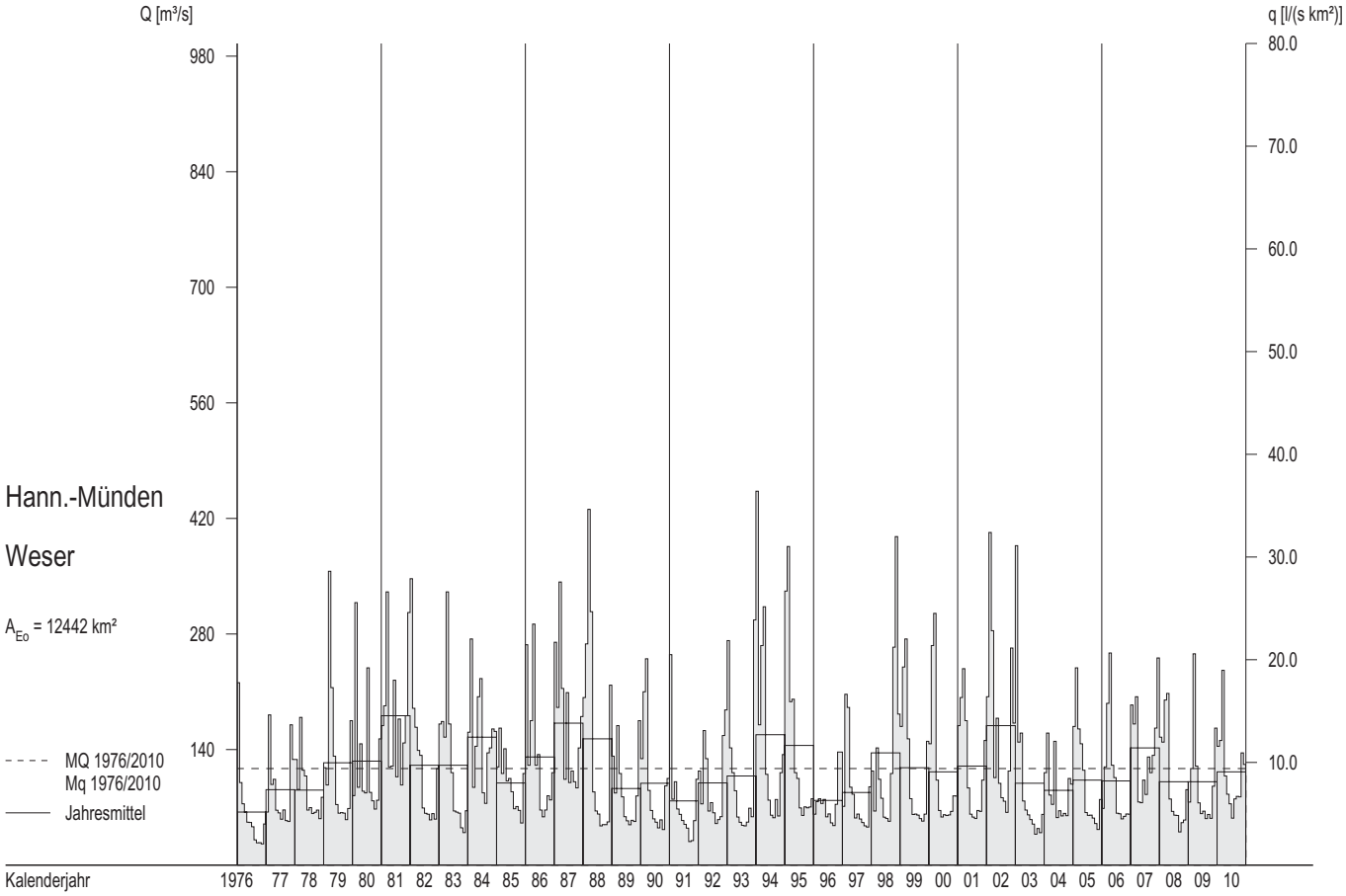




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1976

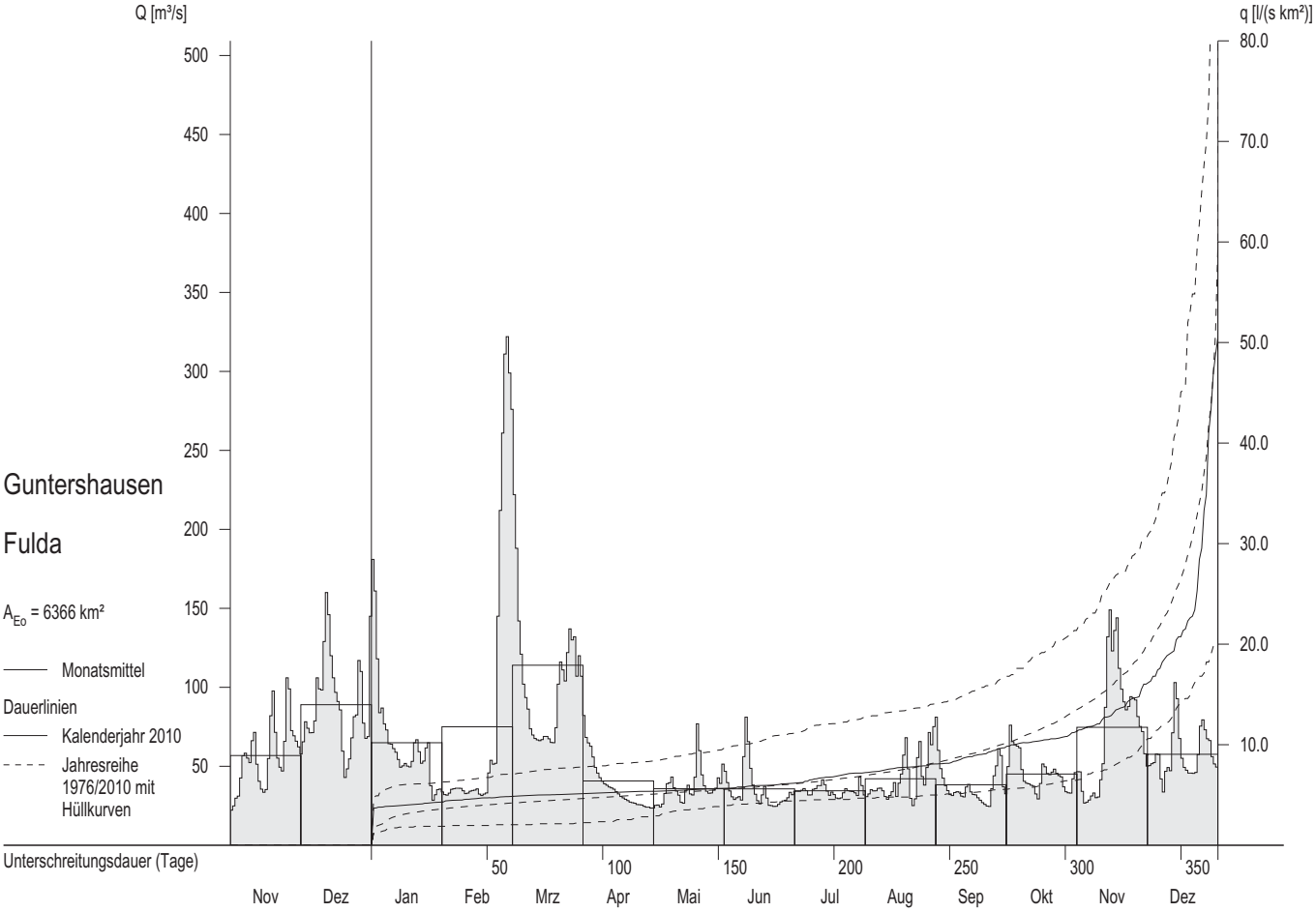
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

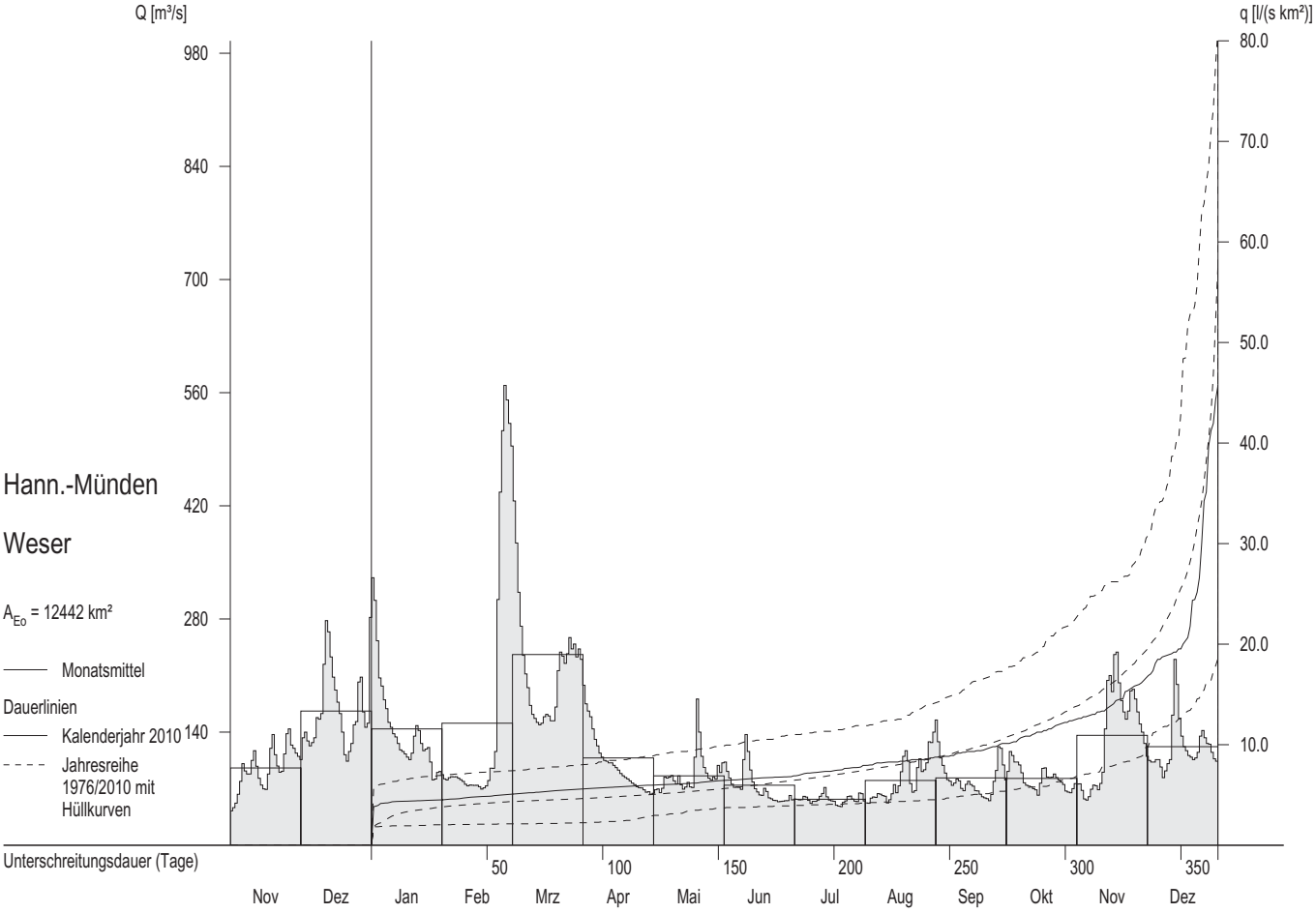




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

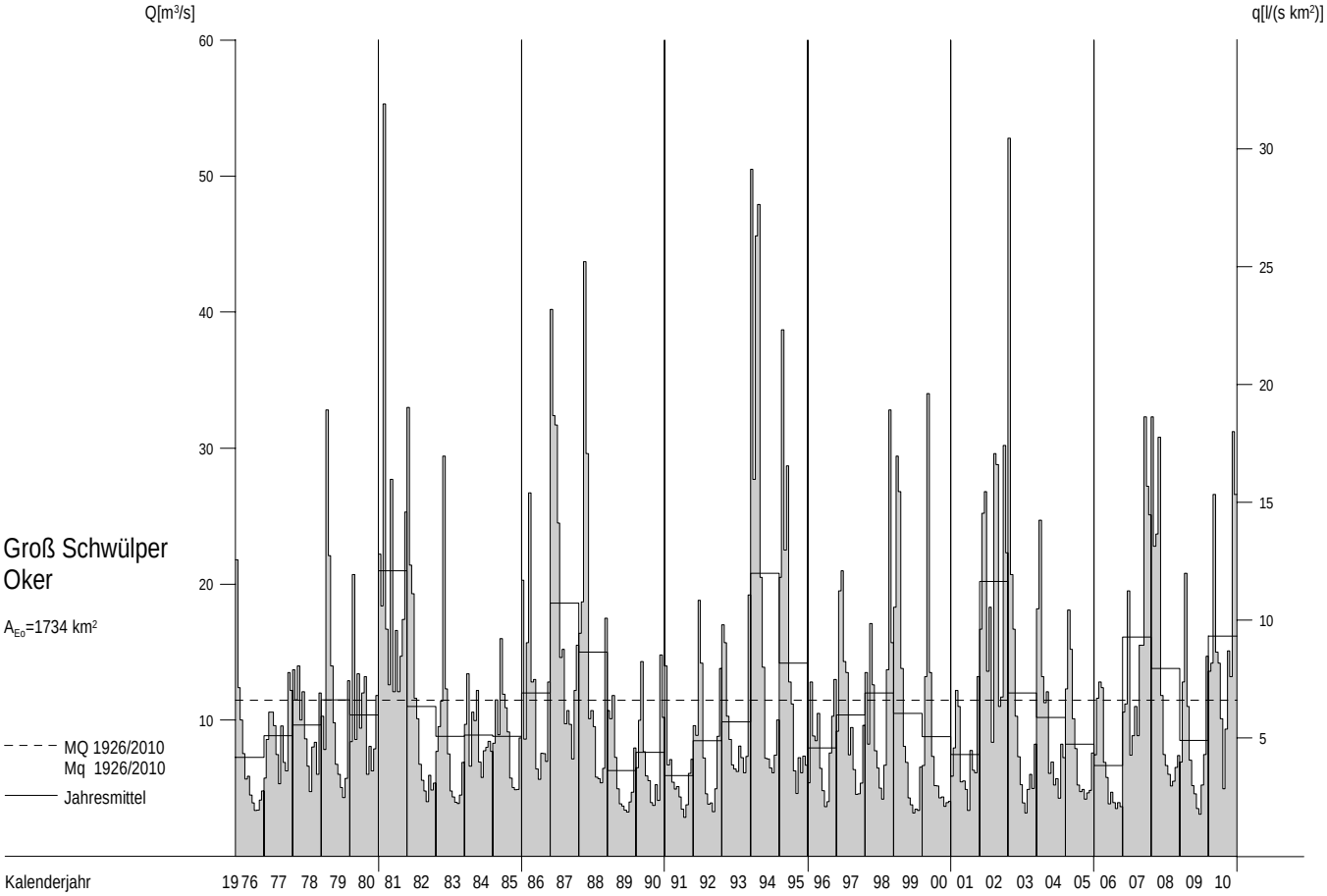
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

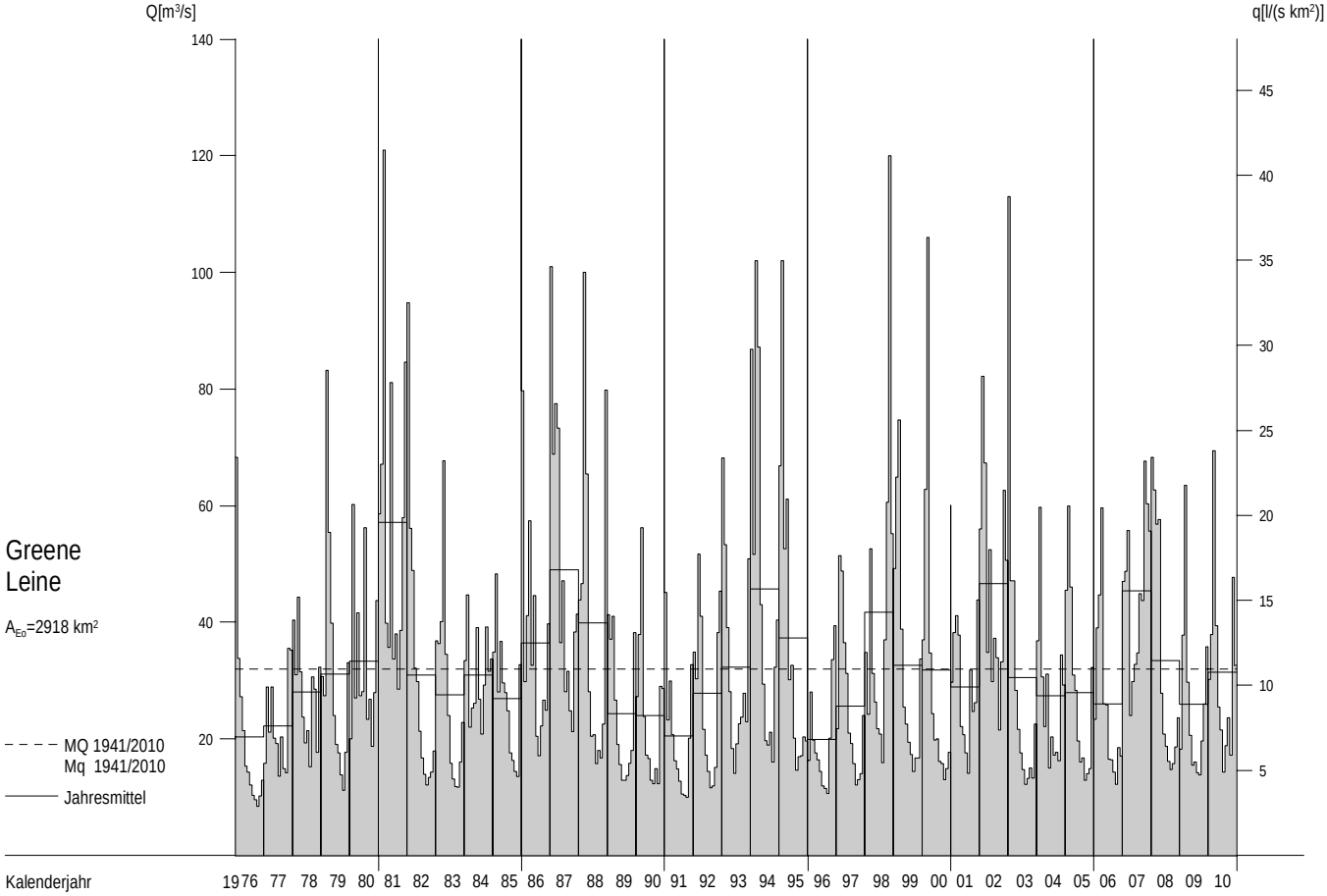




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1976

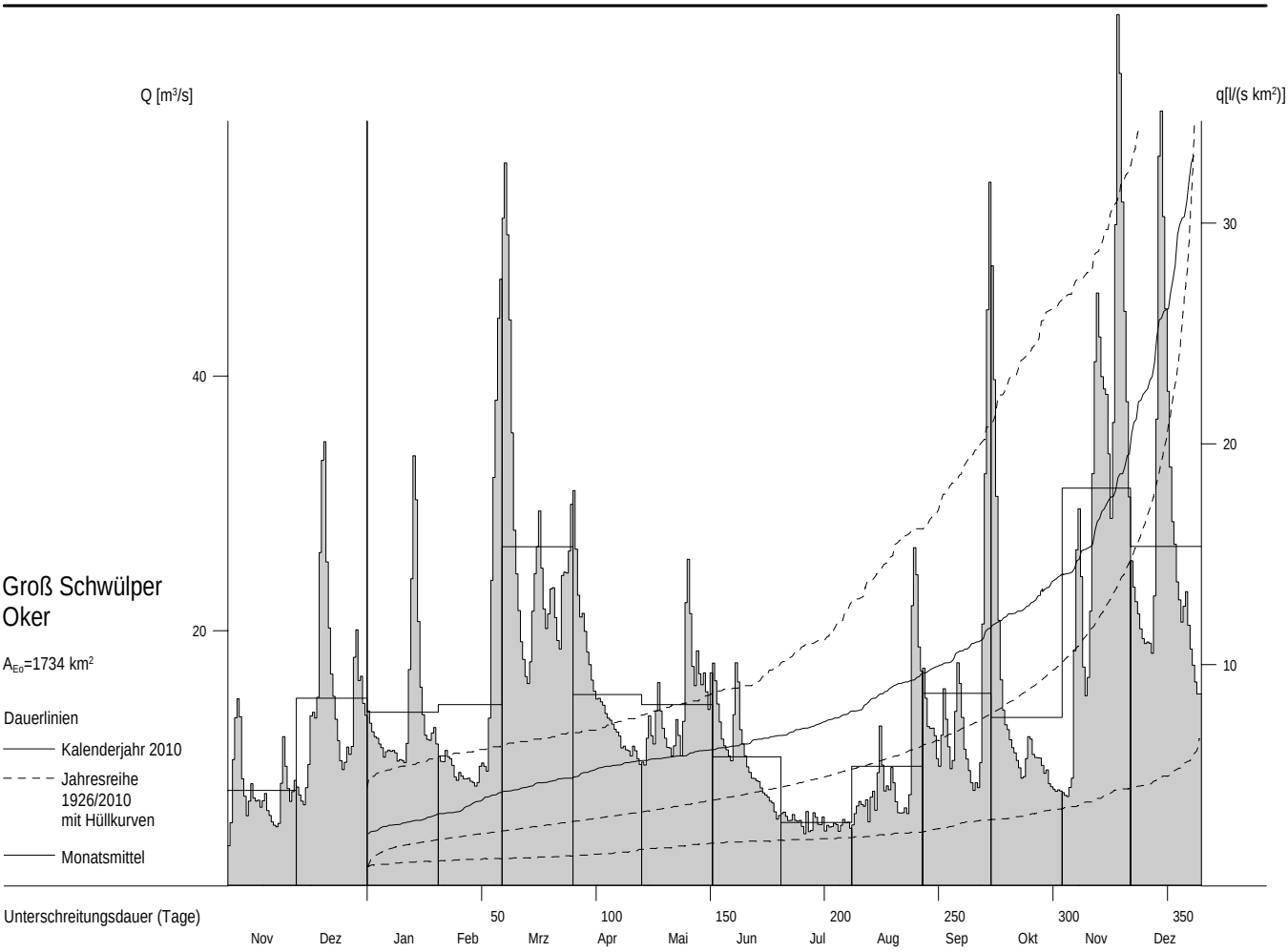
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

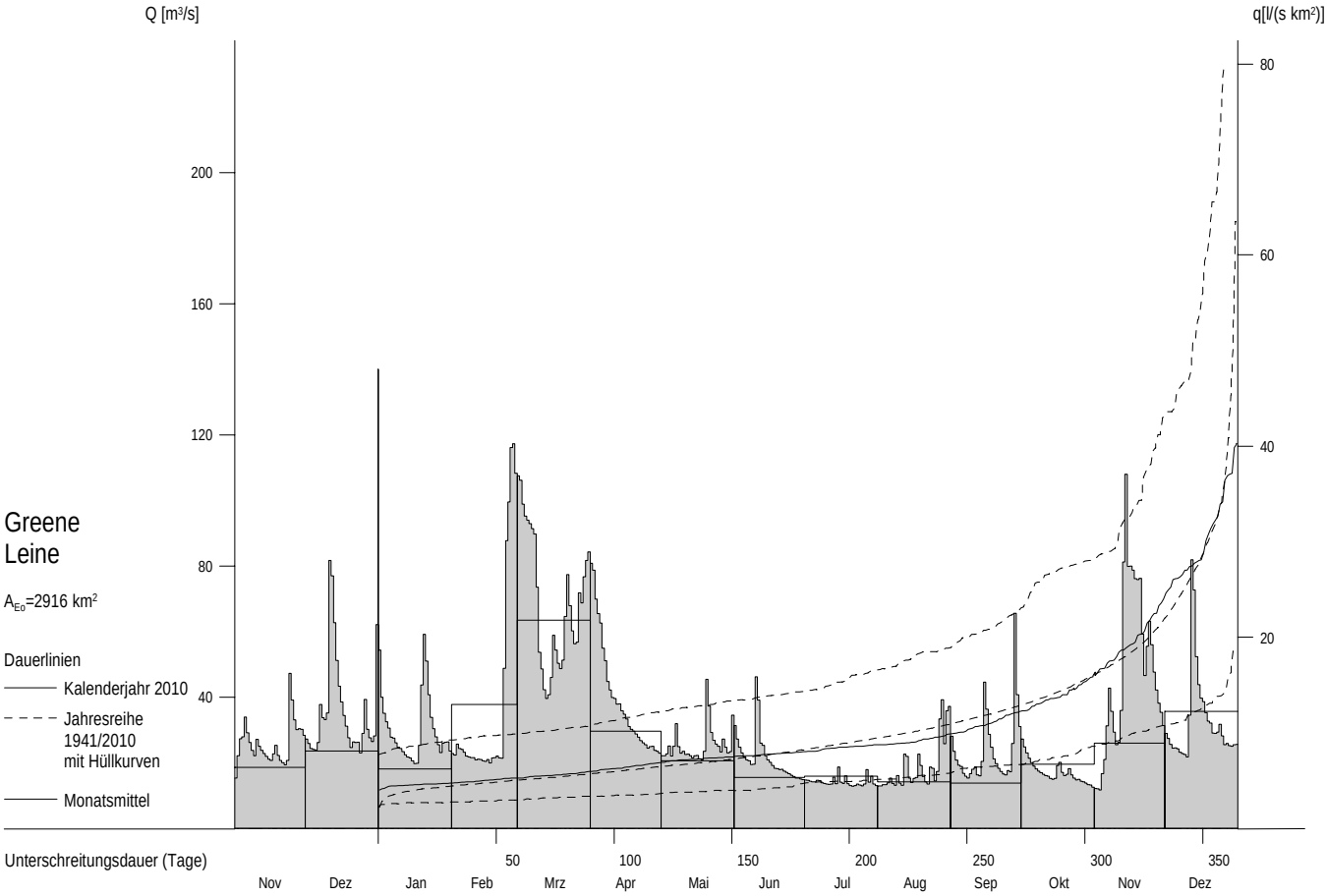




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

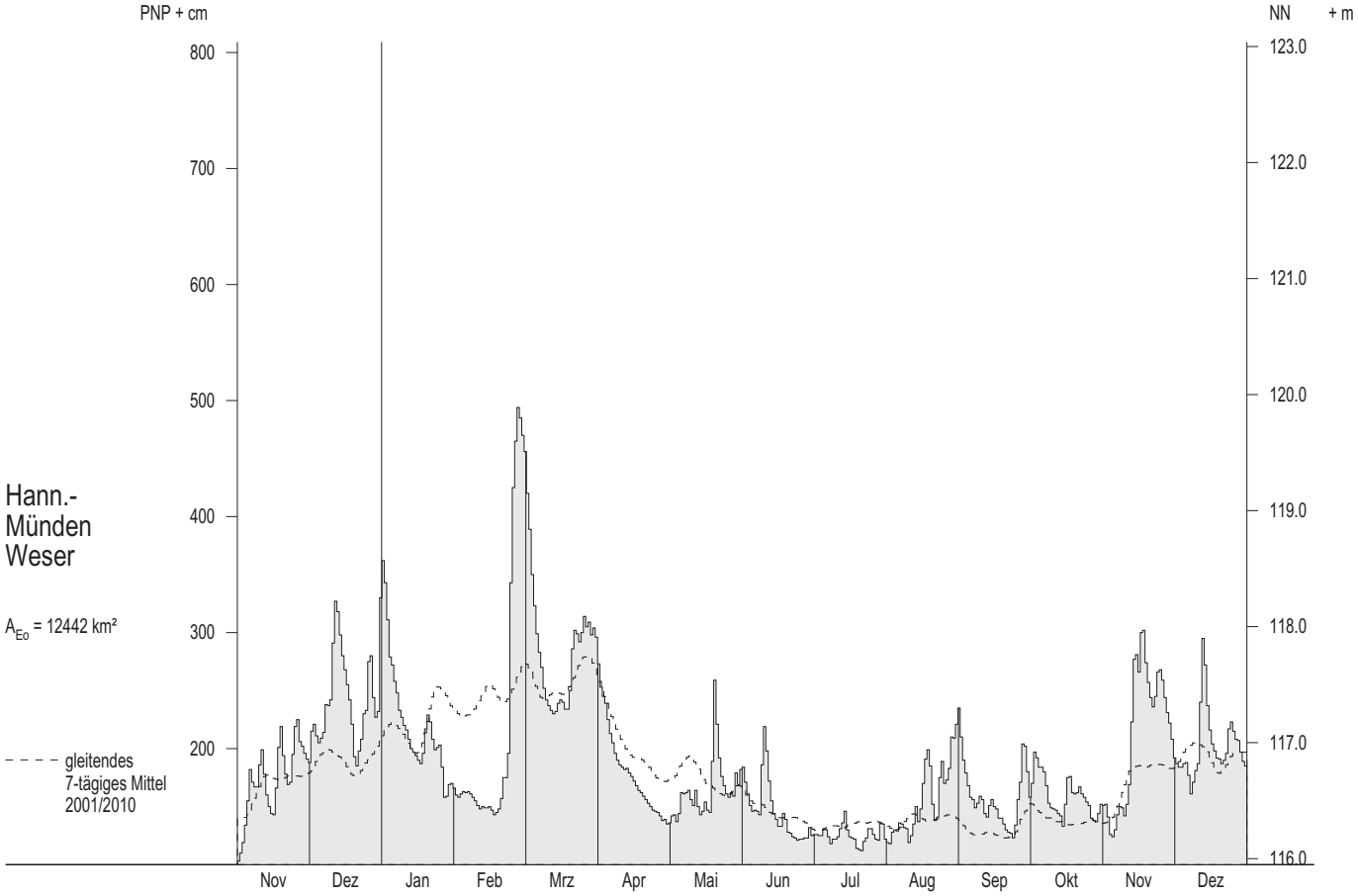
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

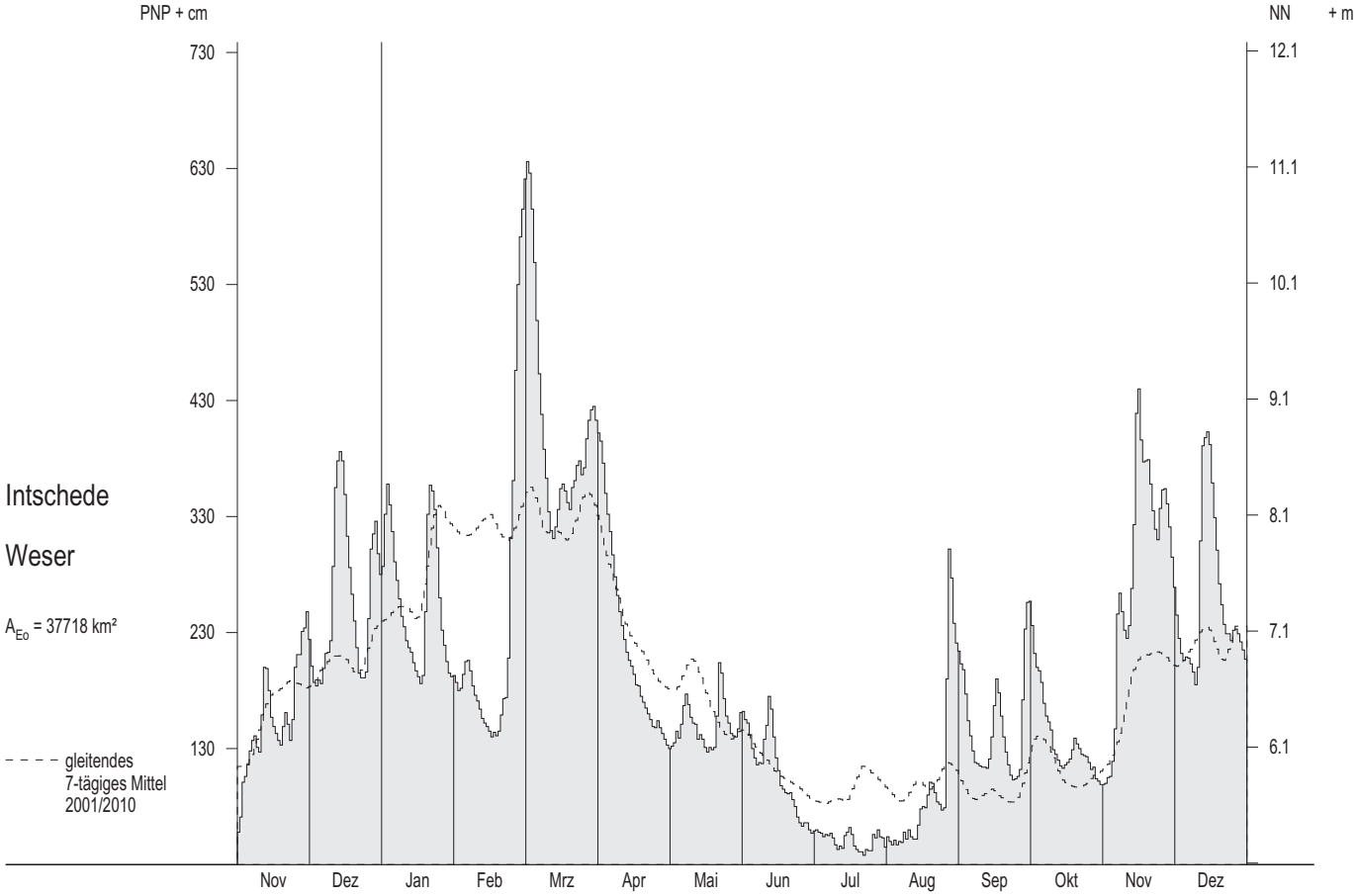




Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



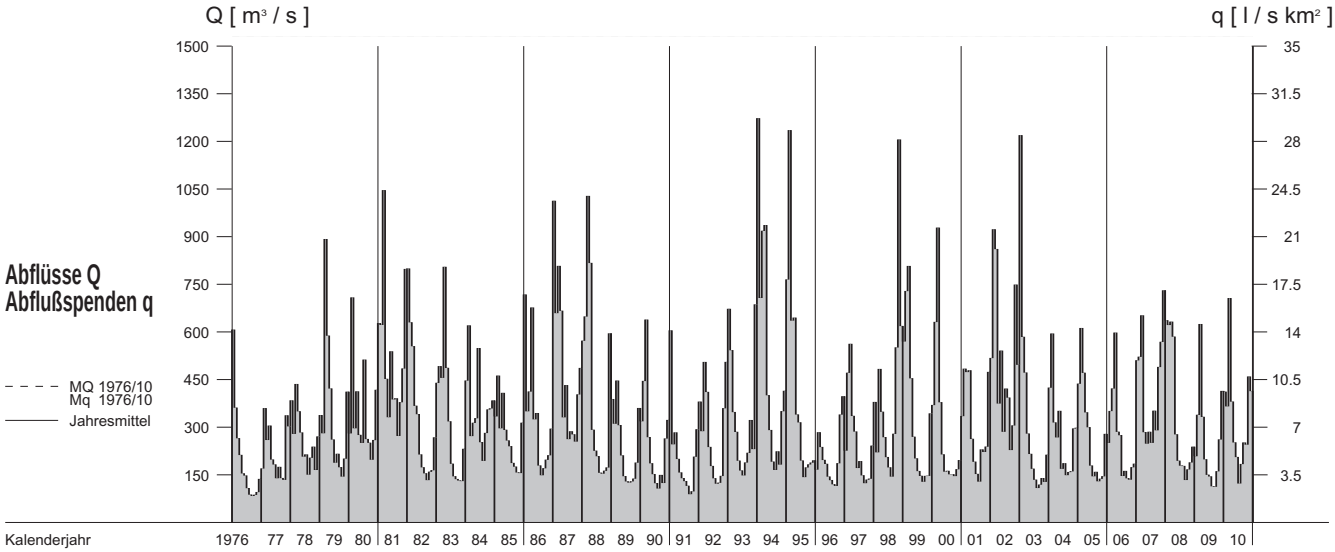


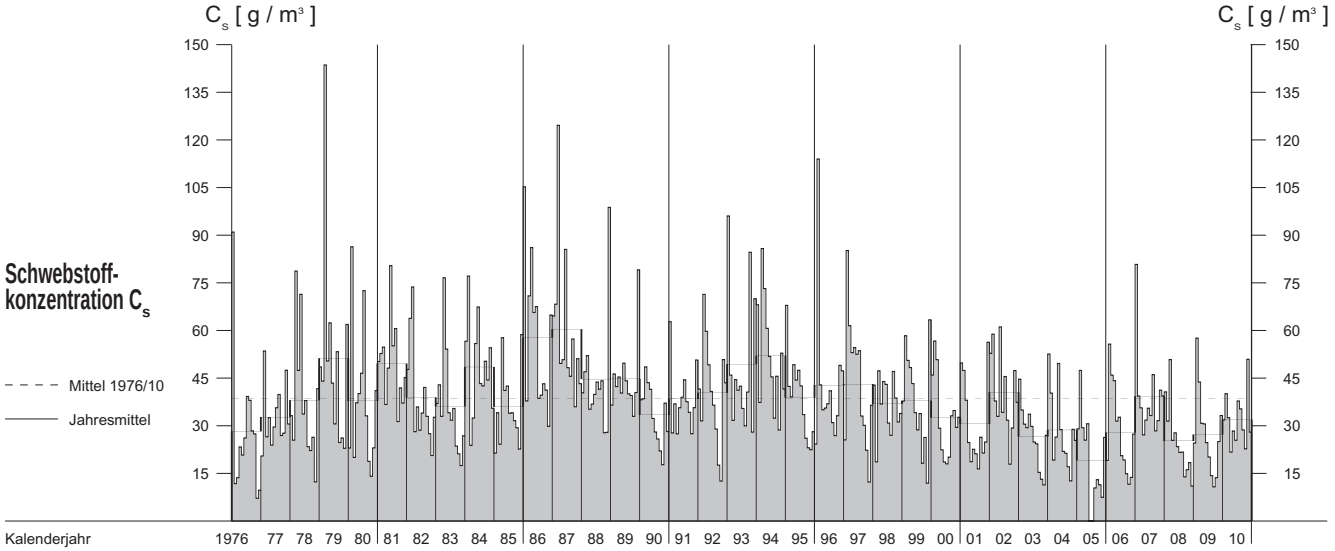
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1976

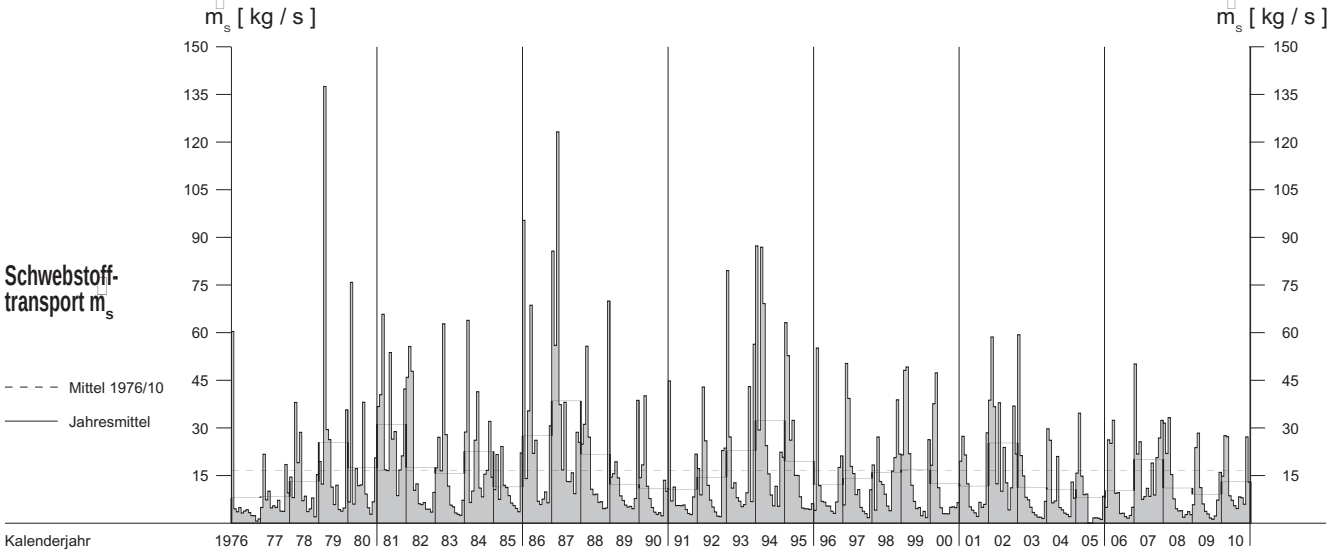
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Intschede / Weser

A_{Eo} = 37718 km^2

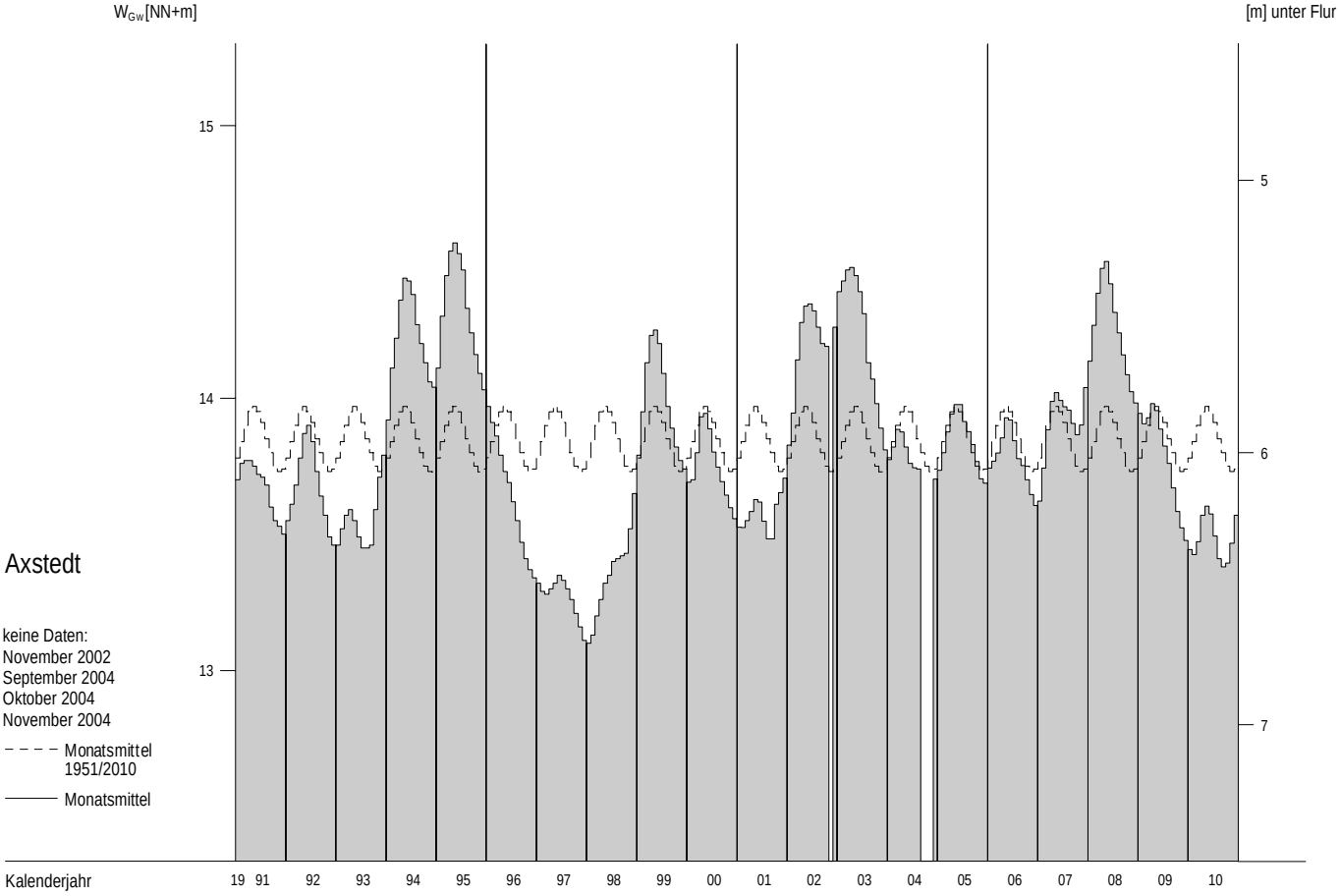


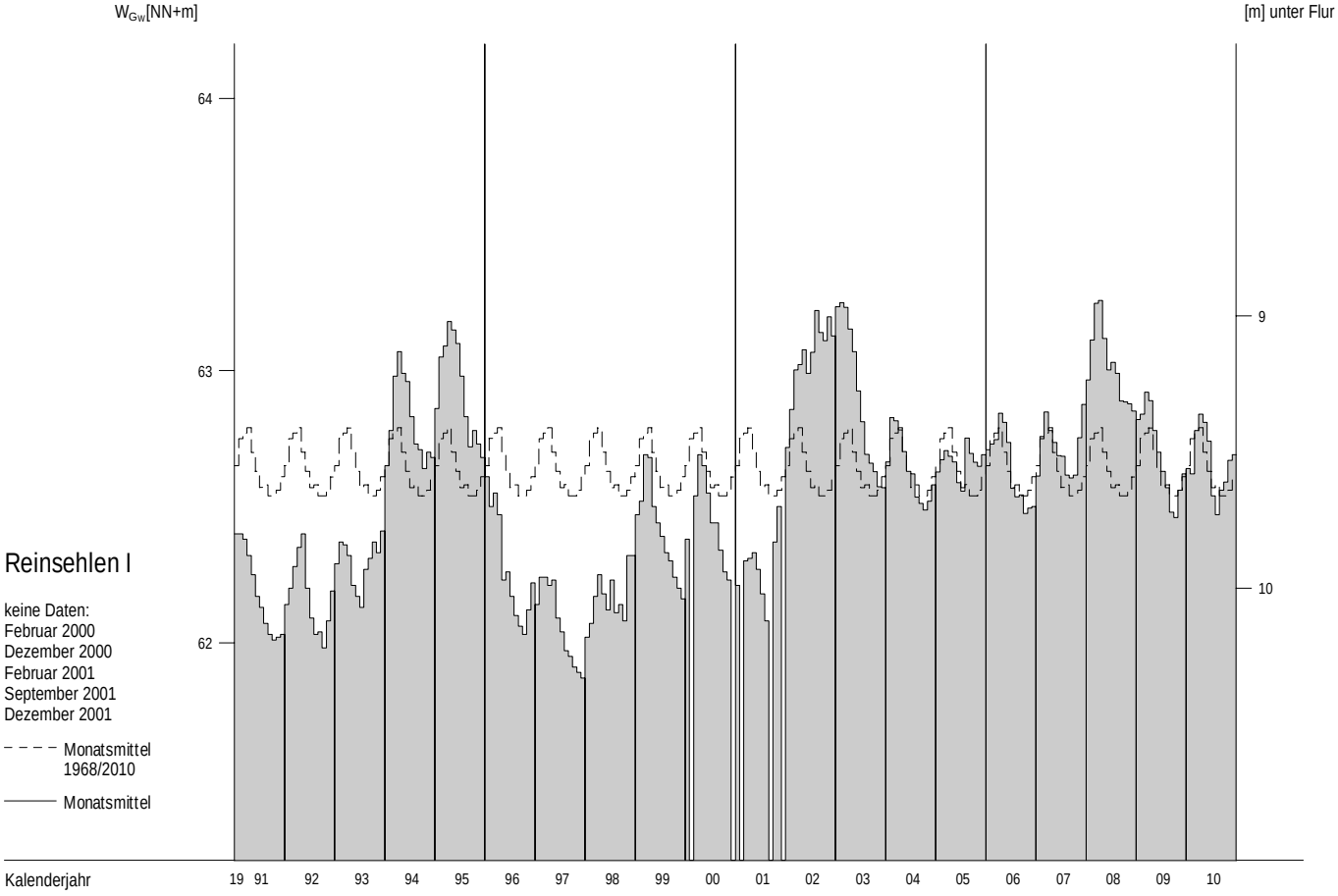




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1991

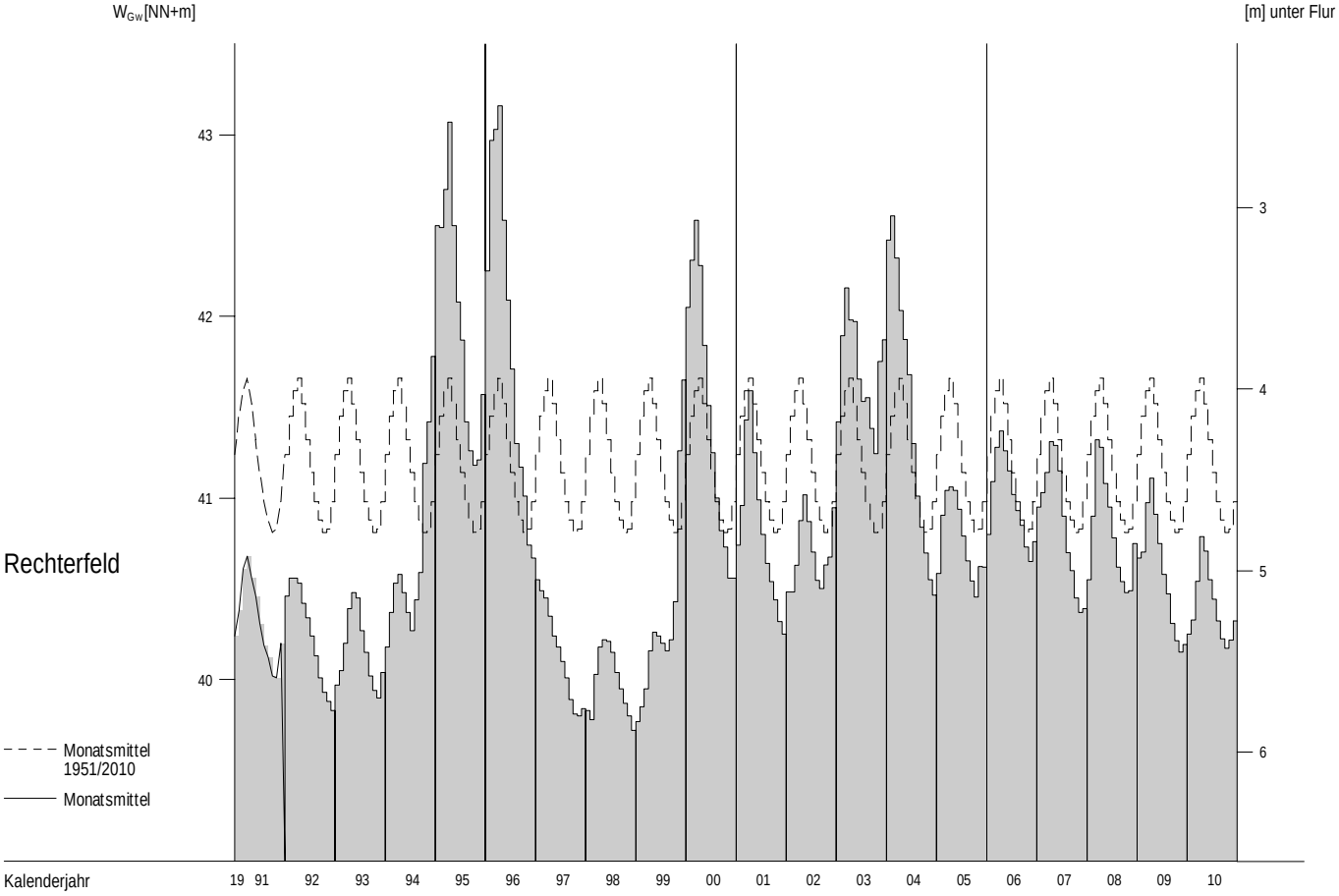
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

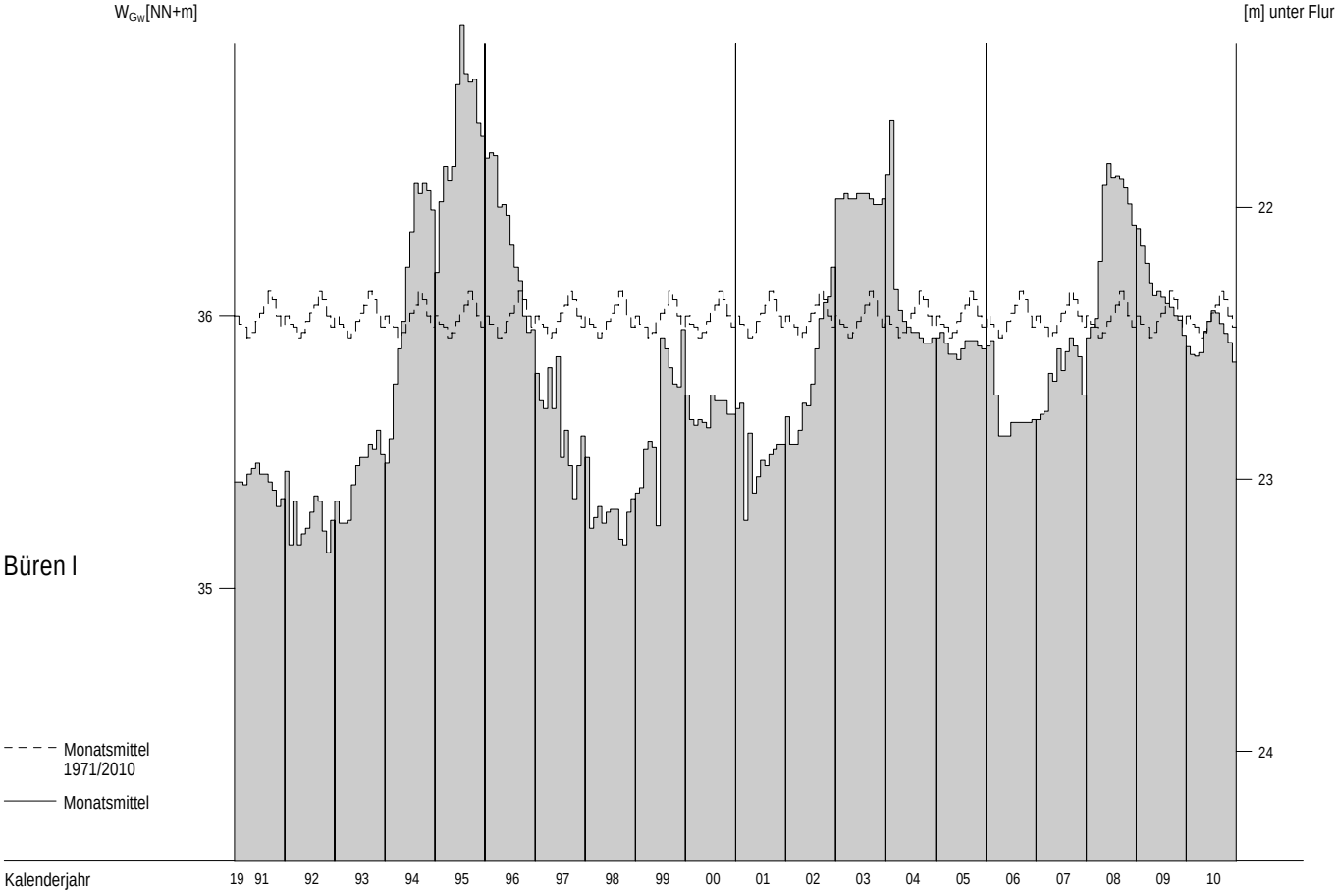




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1991

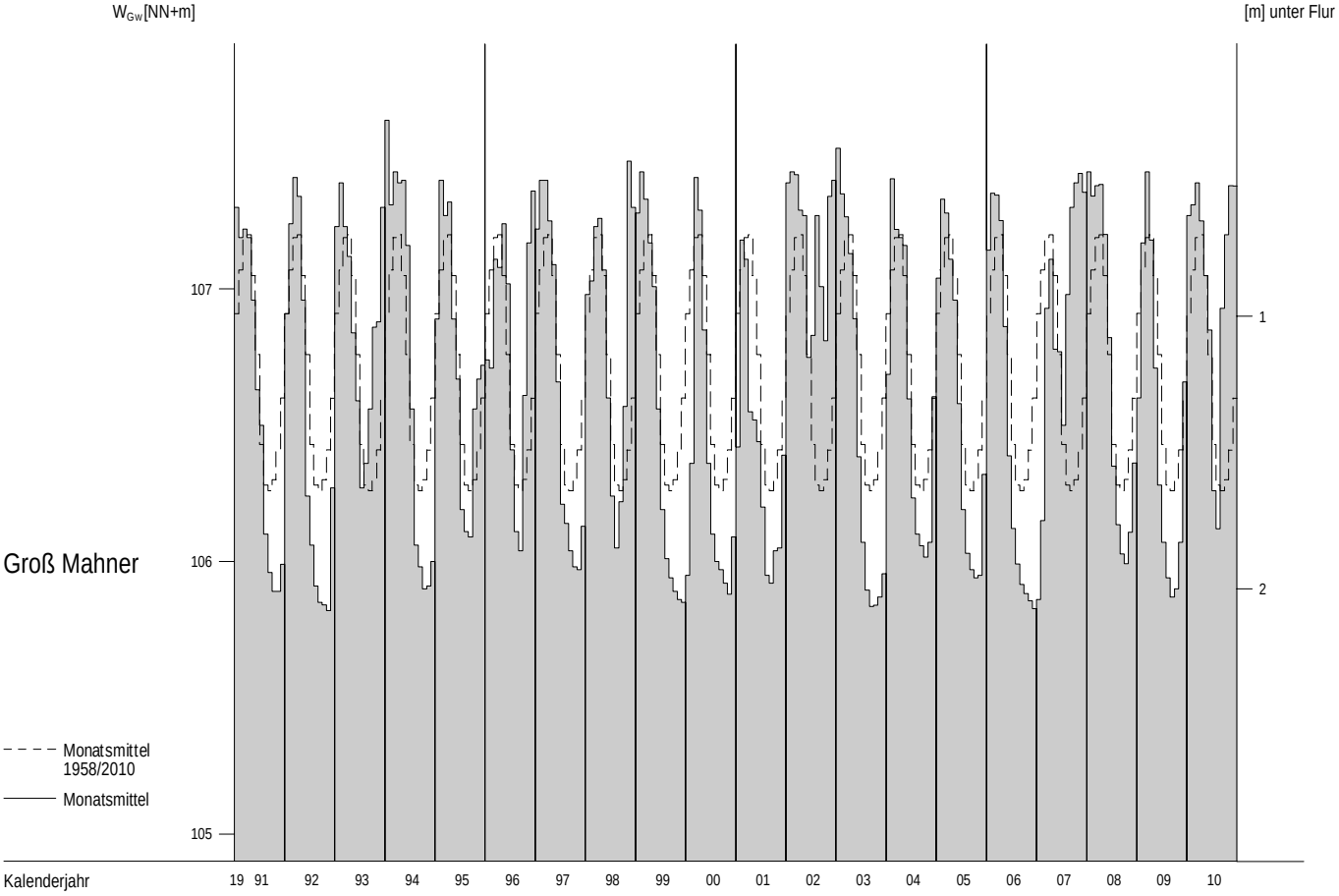
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

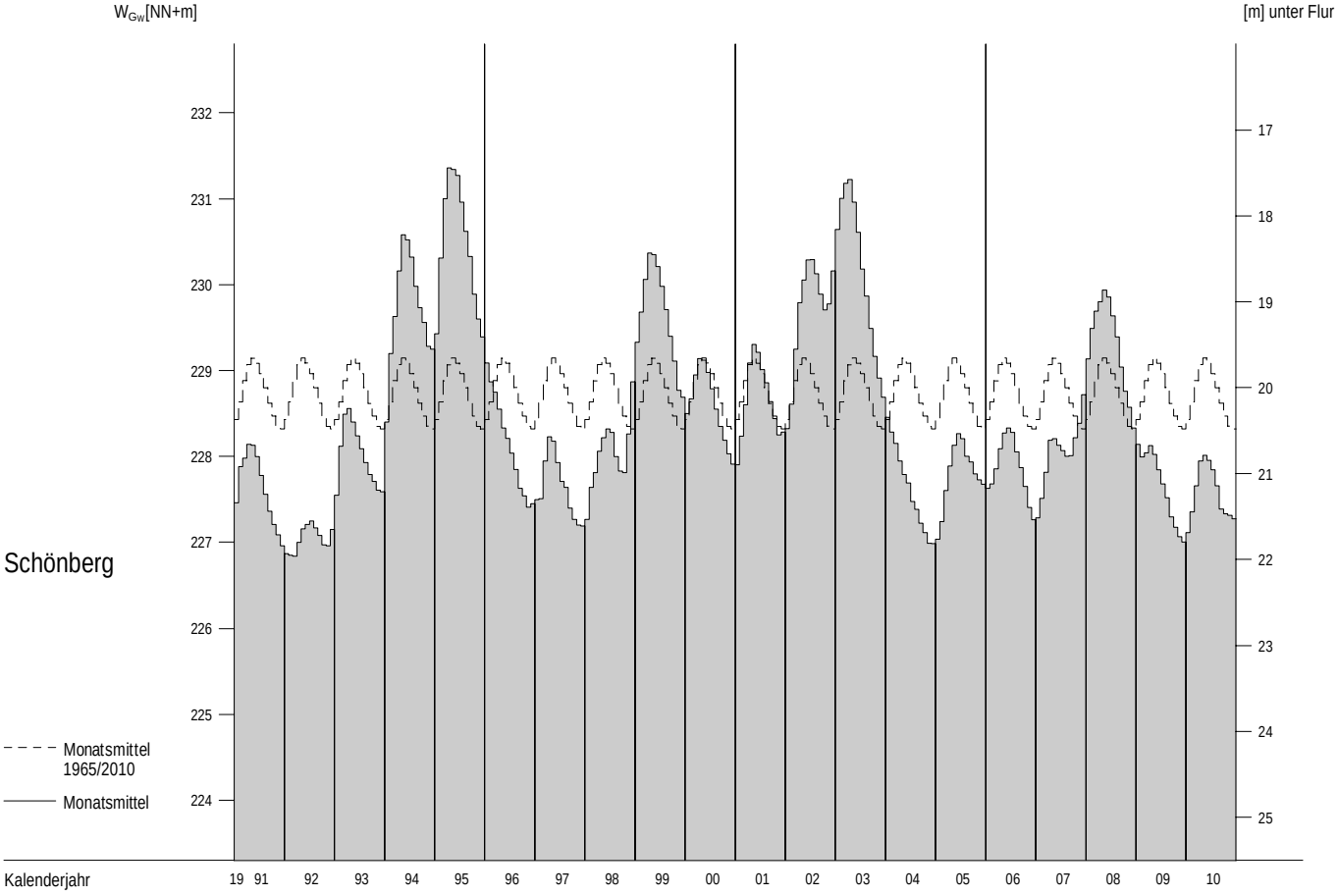




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1991

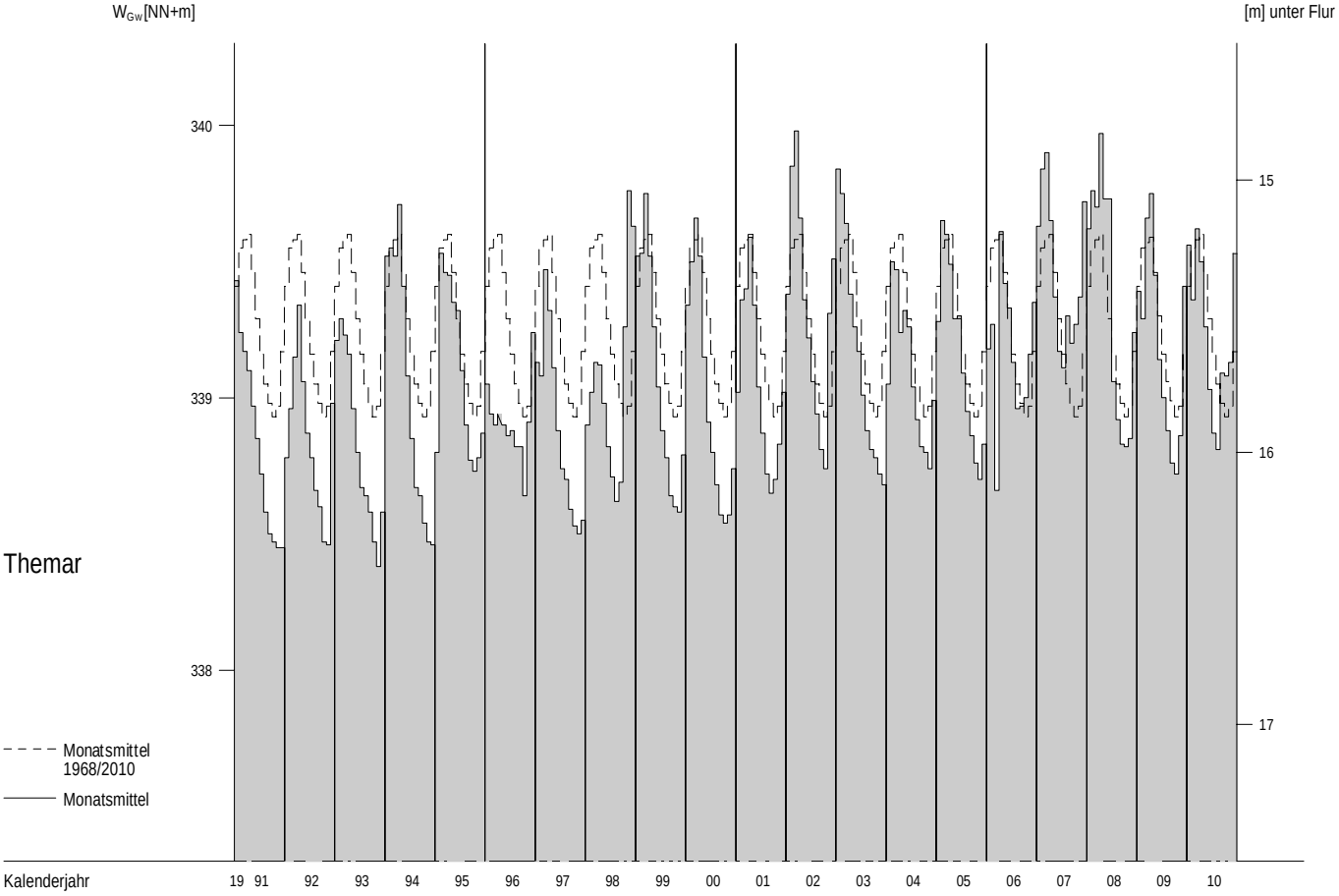
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel





Grundwasserstände W_{Gw} ab 1991

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	103	188	362	160	470	296	135	182	125	122	235	158	151	192
2.	110	215	343	158	456	273	136	184	126	119	210	170	152	187
3.	119	221	311	161	420	253	142	171	126	118	190	197	141	184
4.	134	211	279	163	389	245	143	161	125	128	179	192	126	184
5.	155	205	272	162	350	239	137	151	125	130	168	184	124	187
6.	182	209	258	163	323	225	144	146	131	129	158	184	130	188
7.	171	214	248	161	299	213	162	147	130	136	156	180	143	177
8.	167	238	233	158	283	205	161	146	124	135	149	168	150	161
9.	167	237	227	155	270	196	162	143	118	132	153	153	149	171
10.	186	242	220	151	252	190	164	186	122	131	159	149	142	181
11.	199	291	216	148	242	186	156	219	122	119	156	148	152	187
12.	178	327	208	150	237	184	151	198	124	125	144	147	169	240
13.	160	318	200	149	233	182	164	172	131	135	141	144	223	295
14.	150	298	197	149	230	183	150	155	136	150	151	142	277	272
15.	144	280	194	150	232	179	143	144	146	137	156	133	281	237
16.	143	268	190	147	239	176	146	139	130	148	150	152	266	216
17.	166	255	187	143	242	172	154	133	124	170	148	175	300	204
18.	201	242	196	145	240	168	147	133	123	191	140	176	302	198
19.	219	221	217	148	234	164	145	144	122	199	140	162	274	192
20.	194	193	229	157	234	162	189	139	114	185	135	161	257	191
21.	178	185	223	175	250	159	259	128	113	152	130	162	244	187
22.	169	198	208	175	286	156	221	127	112	138	128	167	236	190
23.	171	208	199	196	302	153	192	124	120	141	127	161	245	196
24.	195	230	201	343	299	150	176	123	123	175	123	158	266	217
25.	219	233	203	425	292	147	168	121	131	189	134	154	268	223
26.	225	275	184	465	300	146	161	122	131	170	156	151	259	215
27.	206	280	158	494	314	145	158	122	126	173	171	140	244	208
28.	202	244	159	485	305	142	162	123	122	183	204	138	231	207
29.	196	227	169		309	138	159	123	121	210	202	137	222	197
30.	191	232	170		298	139	179	132	136	209	180	144	208	189
31.		330	166		304		169		135	221		152		185

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	27.	17.	14.	29.	1.	25.	22.	3.	24.	15.	5.	8.
NW	103	185	158	143	230	138	135	121	112	118	123	133	124	161
MW	173	242	220	208	295	186	162	148	126	155	159	159	211	202
HW	236	364	370	504	480	306	272	230	164	238	246	212	314	308
Tag	26.	31.	1.	27.	1.	1.	21.	11.	15.	31.	1.	3.	17.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007	2004	2004	2010	2003	2003	2003	2003	2003
NW	79	90	108	110	127	121	118	114	112	108	77	87	79	90
MNW	119	138	148	172	192	158	131	121	116	119	112	114	117	142
MW	166	190	224	242	260	203	174	146	134	138	130	139	171	194
MHW	248	292	382	388	390	296	284	223	199	187	207	216	260	300
HW	451	503	615	555	551	518	436	345	301	356	544	452	451	503
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	103	am 01.11.2009	103	112	112	am 22.07.2010
MW cm	186		221	152	186	
HW cm	504	am 27.02.2010	504	272	504	am 27.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	77	am 25.09.2003	79	77	77	am 25.09.2003
MNW cm	95		111	104	103	
MW cm	178		214	143	179	
MHW cm	488		467	313	479	
HW cm	615	am 05.01.2003	615	544	615	am 05.01.2003

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	494	494	584	496	347
363	485	485	577	477	347
362	470	470	542	451	345
361	465	465	538	432	325
360	456	456	529	423	316
359	425	425	521	408	307
358	420	420	496	400	297
357	389	389	478	388	293
356	362	362	461	376	289
350	323	311	432	343	273
340	299	298	396	308	263
330	279	273	361	287	242
320	252	257	347	270	225
300	233	234	316	244	189
270	209	207	276	208	170
240	191	190	244	184	145
210	178	177	209	168	136
183	167	166	199	154	128
150	159	157	177	141	121
130	152	152	167	135	118
120	151	150	164	132	115
110	148	148	159	131	112
100	146	146	157	128	110
90	144	144	155	127	107
80	141	142	150	125	100
70	138	138	146	124	97
60	136	136	142	123	94
50	132	132	139	121	93
40	129	129	136	120	92
30	125	126	132	117	90
25	124	125	129	114	90
20	123	124	127	110	88
15	123	123	125	104	86
10	120	122	124	97	84
9	120	122	124	95	83
8	120	121	124	94	82
7	119	120	123	93	82
6	119	120	123	92	81
5	118	119	122	92	80
4	114	119	121	91	80
3	113	118	121	90	80
2	112	114	120	88	80
1	110	113	120	84	79
0	103	112	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
eisfrei

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	131	214	382	190	486	322	165	204	151	150	259	188	177	221
2.	139	230	368	187	469	302	163	215	150	144	239	190	176	214
3.	146	248	341	189	441	282	169	202	151	143	217	216	174	211
4.	157	238	308	191	409	273	173	190	150	148	206	220	156	210
5.	176	232	297	193	376	268	170	181	149	155	195	209	152	210
6.	204	234	287	190	349	256	169	174	153	152	186	210	160	214
7.	200	240	275	190	327	243	186	175	155	156	180	206	174	208
8.	194	257	264	188	309	234	189	173	152	160	175	201	178	189
9.	189	264	254	185	296	225	190	172	145	156	176	179	179	190
10.	210	265	249	182	280	220	190	198	144	154	180	176	172	207
11.	224	310	244	178	268	214	188	244	147	149	185	175	177	217
12.	211	345	238	179	262	212	177	232	147	147	174	173	192	263
13.	192	344	230	178	259	211	187	207	152	153	165	171	274	316
14.	180	324	225	178	256	209	185	184	157	172	171	169	327	306
15.	173	306	222	177	258	208	174	172	174	164	184	160	313	270
16.	169	294	218	178	268	203	170	166	159	166	178	169	298	248
17.	184	282	214	172	269	199	183	160	151	189	173	195	315	234
18.	217	270	221	172	269	196	184	156	148	212	169	203	328	226
19.	244	254	243	176	262	190	173	167	148	217	167	192	306	220
20.	225	225	259	181	260	187	197	169	143	216	161	186	286	219
21.	207	211	255	201	269	185	276	154	137	183	158	187	273	214
22.	197	220	240	203	304	182	258	152	137	166	155	190	262	216
23.	195	230	228	218	324	179	223	150	141	163	152	189	266	218
24.	225	250	228	342	323	178	206	148	147	186	151	183	290	240
25.	239	257	231	438	316	175	196	146	152	212	153	181	294	248
26.	255	288	221	480	318	172	190	145	155	204	178	179	286	242
27.	235	307	192	505	338	170	186	146	153	197	189	167	274	235
28.	230	276	185	499	330	168	189	147	149	201	232	165	260	232
29.	225	256	196		332	166	186	147	148	229	229	163	251	226
30.	219	255	200		328	165	204	155	151	236	214	165	240	215
31.		332	196		324		199		164	238		177		212

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	28.	17.+	14.	30.	2.	26.	21.+	3.	24.	15.	5.	8.
NW	131	211	185	172	256	165	163	145	137	143	151	160	152	189
MW	200	266	249	234	319	213	190	174	150	178	185	185	240	229
HW	261	379	386	510	492	331	292	256	188	259	269	228	349	325
Tag	26.	31.	1.	27.	1.	1.	21.	11.	15.	31.	1.	3.	13.+	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007	2001	2004	2010	2003	2003	2003	2003	2003
NW	106	118	140	140	157	150	148	142	137	133	106	115	106	118
MNW	146	167	177	200	220	186	160	149	144	147	140	142	145	171
MW	193	216	250	266	284	229	201	173	162	165	157	166	199	221
MHW	270	311	394	402	404	315	305	243	221	210	230	236	283	318
HW	461	506	597	549	549	511	444	361	337	367	568	479	461	506
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	131	am 01.11.2009	131	137	137	am 21.07.2010
MW cm	212		247	177	212	
HW cm	510	am 27.02.2010	510	292	510	am 27.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	106	am 25.09.2003	106	106	106	am 25.09.2003
MNW cm	124		139	132	131	
MW cm	205		240	171	206	
MHW cm	493		472	332	486	
HW cm	597	am 05.01.2003	597	568	597	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	87	14.09.1991	611	01.02.1995
2	105	26.01.1996	597	05.01.2003
3	105	14.12.1991	571	12.03.1981
4	106	16.11.2003	568	29.09.2007
5	106	25.09.2003	561	01.11.1998
6	108	14.11.1983	560	09.02.1984
7	108	01.11.1976	559	23.12.1993
8	109	31.12.1976	559	01.06.1984
9	110	24.10.1990	558	16.04.1994
10	114	05.10.1973	557	05.06.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	505	505	584	504	372
363	499	499	567	484	365
362	486	486	552	462	362
361	480	480	545	444	346
360	469	469	539	434	341
359	441	441	527	420	328
358	438	438	499	412	326
357	409	409	491	401	320
356	382	382	480	393	315
350	342	338	444	362	299
340	324	322	410	329	289
330	304	304	377	310	267
320	280	282	365	295	246
300	259	262	336	271	219
270	234	234	296	235	197
240	218	217	269	211	173
210	204	204	239	195	164
183	191	191	230	182	155
150	186	185	207	169	148
130	180	179	197	163	144
120	178	178	192	160	140
110	175	175	190	158	137
100	173	173	187	156	136
90	170	171	185	154	134
80	168	168	181	153	128
70	165	166	177	151	124
60	159	161	172	150	121
50	156	156	170	148	120
40	153	153	165	147	119
30	151	152	161	145	118
25	149	150	160	142	117
20	148	149	156	138	116
15	148	148	154	133	115
10	146	147	153	125	112
9	145	146	153	124	112
8	145	146	153	122	110
7	144	145	152	121	109
6	144	145	152	120	109
5	143	144	152	120	109
4	141	144	151	119	108
3	139	143	151	118	107
2	139	141	150	116	107
1	137	141	150	112	107
0	131	137	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	92	183	362	156	477	303	129	168	114	110	224	155	138	191
2.	100	194	347	153	459	280	127	180	112	105	205	154	138	182
3.	107	216	320	156	431	257	135	167	114	103	181	179	136	179
4.	118	206	284	157	398	246	137	154	112	107	169	185	121	177
5.	137	199	269	160	362	241	132	145	111	115	157	172	116	177
6.	165	200	259	157	333	228	134	138	117	112	147	173	123	182
7.	165	206	245	158	308	214	162	138	118	115	140	169	142	176
8.	157	223	234	155	288	204	158	136	114	119	136	165	145	156
9.	151	234	222	152	274	194	158	135	107	117	135	142	145	155
10.	179	234	217	148	256	188	158	170	106	115	141	140	139	173
11.	197	289	211	143	243	182	156	219	109	109	146	139	142	184
12.	185	328	204	143	236	179	144	205	109	109	135	135	159	248
13.	163	328	195	143	233	179	154	178	115	113	127	134	248	299
14.	149	305	189	143	230	176	149	152	119	130	131	131	343	291
15.	141	284	187	142	234	174	138	139	137	125	146	123	308	251
16.	135	270	182	142	248	169	134	131	121	126	140	129	285	226
17.	147	257	179	137	251	166	145	125	113	151	135	158	292	210
18.	180	244	188	137	249	161	143	120	110	173	132	166	307	199
19.	208	227	216	141	242	157	133	128	108	178	130	156	285	192
20.	191	193	237	145	240	155	159	133	105	179	125	148	262	190
21.	172	180	233	164	253	151	238	118	99	145	120	150	248	183
22.	160	187	215	168	289	149	229	114	99	127	117	152	237	184
23.	157	197	201	191	309	145	190	113	102	124	115	152	240	187
24.	197	214	197	327	307	144	172	110	108	143	113	146	266	210
25.	210	225	200	435	299	141	160	109	111	171	117	142	274	219
26.	227	254	191	480	298	139	154	109	115	166	138	140	264	213
27.	206	279	159	499	321	138	151	109	114	161	149	130	250	205
28.	201	247	153	490	311	135	153	110	109	168	205	127	233	201
29.	195	224	163		315	132	150	110	108	190	199	124	222	196
30.	188	221	168		314	130	167	118	108	201	183	125	212	183
31.		300	163		303		167		124	202		138		180

Hauptwerte

Tag	1.	21.	28.	17.+	14.	30.	2.	25.+	21.+	3.	24.	15.	5.	9.
NW	92	180	153	137	230	130	127	109	99	103	113	123	116	155
MW	166	237	219	204	300	182	155	139	112	139	148	148	214	200
HW	232	356	364	502	482	310	257	232	152	220	230	191	366	308
Tag	26.	31.	1.	27.	1.	1.	21.	11.	15.	31.	1.	3.	14.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006 +	2006	2004	2007	2007	2004	2010	2003	2003	2003	2003	2003
NW	67	78	101	102	123	113	111	103	99	95	65	76	67	78
MNW	110	132	143	170	191	154	126	113	106	109	103	104	109	136
MW	162	186	224	245	263	203	170	139	126	130	121	131	169	191
MHW	247	287	380	394	396	298	280	214	191	177	200	206	265	296
HW	463	517	602	544	544	502	437	344	363	347	573	484	463	517
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	92	am 01.11.2009	92	99	99	am 21.07.2010
MW cm	179		219	140	180	
HW cm	502	am 27.02.2010	502	257	502	am 27.02.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	65	am 26.09.2003	67	65	65	am 26.09.2003
MNW cm	85		102	94	93	
MW cm	175		214	136	176	
MHW cm	490		466	311	482	
HW cm	602	am 05.01.2003	602	573	602	am 05.01.2003

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	499	499	590	502	361
363	490	490	581	479	361
362	480	480	556	451	357
361	477	477	541	439	332
360	459	459	537	431	325
359	435	435	519	419	319
358	431	431	503	406	313
357	398	398	486	396	313
356	398	398	464	388	303
350	327	321	445	354	286
340	305	307	403	316	274
330	280	285	376	294	251
320	253	257	361	276	228
300	233	237	333	249	192
270	202	204	282	207	168
240	185	183	249	181	141
210	169	169	211	163	131
183	158	158	199	148	121
150	150	148	173	135	111
130	144	143	166	128	107
120	141	141	161	124	103
110	139	139	158	122	99
100	136	137	153	119	98
90	134	135	151	117	96
80	131	131	147	115	90
70	126	127	142	114	86
60	121	123	140	112	83
50	118	118	136	110	82
40	115	115	132	109	81
30	112	113	125	107	79
25	111	111	124	104	79
20	110	110	123	99	76
15	109	110	121	94	76
10	108	109	119	86	73
9	107	108	119	85	73
8	106	108	118	84	71
7	106	107	118	82	69
6	105	106	118	82	69
5	103	106	116	81	69
4	102	105	116	80	69
3	100	103	116	79	68
2	100	102	115	76	68
1	99	102	115	73	67
0	92	99	114	65	65

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44,60
*) durch Bruch der Edertalsperre
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	124	218	370	190	504	339	166	193	149	147	235	195	163	229
2.	127	213	373	185	487	321	164	203	144	138	236	178	162	216
3.	142	233	351	186	466	299	167	200	144	135	214	188	162	210
4.	145	234	319	190	433	283	171	189	144	133	198	208	158	206
5.	162	225	295	190	401	277	170	179	143	139	188	202	149	205
6.	176	222	289	190	369	268	167	172	143	142	178	195	158	209
7.	193	230	274	189	345	254	182	168	149	140	169	194	174	207
8.	184	235	264	187	322	243	196	167	147	144	166	190	179	197
9.	179	255	250	184	307	234	190	166	142	146	161	180	177	185
10.	188	253	245	181	292	226	189	175	137	144	165	168	175	192
11.	219	296	238	177	277	220	189	227	138	142	171	166	173	213
12.	223	339	233	174	268	216	183	240	139	138	168	163	188	279
13.	201	351	225	174	264	215	179	214	141	141	160	161	249	323
14.	186	333	218	173	262	212	187	192	143	145	161	158	396	330
15.	176	314	215	172	265	211	176	176	153	158	179	156	357	296
16.	170	297	212	172	281	207	170	166	159	151	176	152	327	268
17.	167	285	208	170	287	203	172	160	145	162	167	167	307	251
18.	187	272	213	167	283	199	177	156	140	183	164	185	330	238
19.	216	259	238	171	276	195	172	154	138	197	158	185	320	230
20.	225	233	268	173	272	192	172	163	136	202	157	175	294	225
21.	204	213	268	180	277	189	218	159	131	188	151	175	279	220
22.	191	209	254	195	306	186	265	149	128	163	147	175	267	216
23.	186	220	237	212	331	183	229	147	130	153	144	177	264	218
24.	209	226	228	295	336	180	207	144	135	155	142	173	286	230
25.	231	246	228	423	329	178	194	143	136	181	144	170	304	242
26.	247	264	226	486	324	175	187	141	141	195	150	166	295	243
27.	244	297	205	509	343	174	184	142	144	191	171	164	283	236
28.	233	286	188	513	345	172	180	142	141	197	209	155	266	230
29.	229	258	191		343	169	183	142	138	198	229	153	253	227
30.	224	247	197		356	167	183	142	136	223	218	151	244	216
31.		283	195		335		202		144	224		156		209

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	28.	18.	14.	30.	2.	26.	22.	4.	24.	30.	5.	9.
NW	124	209	188	167	262	167	164	141	128	133	142	151	149	185
MW	193	260	249	229	332	220	186	170	141	164	176	174	245	232
HW	253	354	380	515	512	342	272	246	168	228	245	210	421	337
Tag	26.	13.	1.+	28.	1.	1.	22.	12.	16.	30.+	1.+	1.+	14.	14.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006	2004	2007	2009	2004	2010	2003	2003	2003	2003	2003
NW	102	109	131	135	163	148	144	136	128	123	99	109	102	109
MNW	141	164	176	203	226	189	160	146	138	139	133	134	141	168
MW	190	215	255	276	295	237	202	171	156	159	151	161	198	221
MHW	268	308	397	413	420	327	302	238	215	200	221	233	290	318
HW	475	522	604	542	565	511	446	355	418	359	557	556	475	522
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	124	am 01.11.2009	124	128	128	am 22.07.2010
MW cm	208		248	169	210	
HW cm	515	am 28.02.2010	515	272	515	am 28.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	99	am 26.09.2003	102	99	99	am 26.09.2003
MNW cm	116		133	125	124	
MW cm	205		244	167	206	
MHW cm	501		482	328	495	
HW cm	604	am 05.01.2003	604	557	604	am 05.01.2003

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	513	513	599	527	402
363	509	509	592	497	397
362	504	504	587	480	366
361	487	487	576	466	359
360	486	486	553	451	341
359	466	466	541	436	340
358	433	433	529	431	336
357	423	423	527	425	334
356	401	401	485	418	332
350	351	356	466	382	322
340	331	331	429	347	312
330	299	319	403	324	284
320	285	292	391	309	261
300	262	268	360	280	223
270	230	233	313	240	200
240	214	214	283	214	171
210	196	197	245	195	164
183	189	189	232	180	153
150	179	179	207	167	141
130	174	174	199	159	138
120	172	172	196	156	134
110	169	169	193	153	131
100	167	167	189	150	128
90	164	164	185	148	127
80	160	161	181	145	123
70	156	157	177	143	119
60	150	152	174	142	115
50	146	149	170	140	114
40	145	145	166	138	113
30	143	143	160	136	112
25	142	143	158	134	110
20	141	142	156	129	109
15	139	139	155	125	107
10	137	138	154	118	105
9	137	137	154	116	104
8	136	137	154	115	103
7	136	137	152	114	103
6	135	136	151	114	102
5	133	136	150	113	102
4	131	135	150	112	102
3	130	133	149	111	102
2	128	131	149	109	101
1	127	130	147	105	100
0	124	128	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	98	201	359	181	555	342	147	175	119	120	213	188	142	226
2.	109	195	378	173	533	325	145	178	116	114	223	165	143	210
3.	125	212	357	176	503	301	146	182	114	110	200	167	142	202
4.	125	221	325	179	465	281	152	170	113	112	180	188	143	197
5.	140	212	294	179	424	274	151	160	112	111	169	186	134	196
6.	153	209	285	179	387	265	149	152	111	114	158	176	166	196
7.	171	219	270	175	358	250	164	145	119	111	147	175	182	195
8.	166	220	258	174	331	237	178	145	121	115	142	172	175	187
9.	160	240	242	171	313	227	170	142	115	118	138	165	170	172
10.	169	246	235	165	295	217	169	157	109	116	139	148	168	175
11.	215	300	227	161	277	211	168	196	108	116	143	145	170	219
12.	220	339	222	155	266	204	164	222	110	114	146	143	191	315
13.	194	352	214	155	260	201	156	200	111	113	144	140	256	343
14.	173	339	207	153	261	198	164	176	116	117	139	138	432	341
15.	161	317	203	155	266	196	157	156	124	130	163	136	390	308
16.	156	297	199	155	285	192	149	143	131	130	170	134	341	274
17.	151	283	196	154	291	188	147	133	120	134	156	141	313	251
18.	162	267	205	151	283	185	154	132	114	157	148	163	332	234
19.	190	253	244	153	276	178	152	129	111	174	141	167	326	224
20.	207	231	278	156	268	173	146	138	109	178	139	159	298	218
21.	187	207	275	160	272	171	180	137	106	171	132	156	279	213
22.	173	199	257	178	300	168	244	125	102	145	127	156	264	206
23.	164	208	236	231	325	166	217	121	107	134	122	157	257	207
24.	198	213	222	292	335	160	191	120	107	129	120	156	289	214
25.	218	236	219	434	330	160	175	117	110	148	125	152	308	229
26.	227	267	217	523	322	159	167	115	115	178	126	151	299	232
27.	235	290	201	553	340	156	163	115	120	196	151	149	285	226
28.	223	290	181	556	349	155	159	115	117	186	199	137	267	219
29.	222	259	179		355	155	159	114	114	178	222	134	251	215
30.	213	245	188		369	149	159	114	112	203	208	131	240	206
31.		270	186		349		182		111	211		133		196

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	2.	29.	18.	13.	30.	2.	29.+	22.	3.	24.	30.	5.	9.
NW	98	195	179	151	260	149	145	114	102	110	120	131	134	172
MW	177	253	244	222	340	208	165	147	114	141	158	155	245	227
HW	242	355	382	602	556	347	250	225	138	216	230	202	465	351
Tag	26.	13.	2.	26.	1.	1.	22.	12.	16.	30.+	29.	1.	14.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006	2004	2004 +	2009	2009	2010	2003	2003	2003	2003	2003
NW	75	80	97	112	149	131	116	109	102	93	70	79	75	80
MNW	116	144	159	190	215	172	140	122	112	114	106	109	118	150
MW	172	202	249	274	293	226	186	150	134	137	128	139	183	210
MHW	258	309	410	433	434	328	292	223	202	184	209	220	287	322
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	98	am 01.11.2009	98	102	102	am 22.07.2010
MW cm	194		242	147	197	
HW cm	602	am 26.02.2010	602	250	602	am 26.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	70	am 26.09.2003	75	70	70	am 26.09.2003
MNW cm	88		108	98	96	
MW cm	190		236	146	192	
MHW cm	532		511	326	526	
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: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	556	556	635	569	419
363	555	555	634	528	400
362	553	553	634	505	400
361	533	533	628	493	369
360	523	523	588	472	349
359	503	503	579	455	343
358	465	465	561	446	342
357	434	434	557	437	342
356	424	432	516	432	341
350	357	359	493	392	330
340	331	340	448	352	317
330	300	315	415	327	276
320	285	294	398	310	252
300	258	267	372	275	216
270	220	223	316	231	186
240	200	201	276	200	155
210	180	182	238	179	145
183	171	173	220	162	132
150	160	161	195	146	116
130	156	156	185	138	110
120	153	153	180	134	107
110	151	151	177	130	103
100	146	146	174	127	100
90	143	144	168	123	98
80	139	140	164	121	96
70	133	136	160	118	93
60	126	130	157	116	88
50	121	121	152	114	86
40	117	118	148	112	85
30	115	116	143	109	83
25	115	115	140	106	83
20	113	114	136	103	80
15	112	112	135	98	79
10	111	111	132	92	77
9	110	111	131	89	76
8	110	111	130	88	76
7	110	110	130	87	75
6	109	110	130	86	75
5	108	109	130	85	75
4	108	108	129	84	73
3	107	108	129	83	73
2	106	107	126	80	72
1	102	106	124	77	72
0	98	102	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	130	238	341	213	575	362	177	212	147	148	239	230	165	260
2.	135	229	394	208	562	356	176	204	152	153	250	207	170	243
3.	149	230	384	209	529	334	176	212	149	144	243	193	170	231
4.	155	249	360	212	495	313	180	206	149	142	222	205	171	226
5.	162	244	329	213	457	303	181	195	148	141	207	217	171	224
6.	177	240	312	214	419	295	180	187	146	142	196	210	188	223
7.	190	245	303	210	388	284	189	179	146	145	187	206	221	225
8.	200	250	290	208	363	270	202	176	153	144	179	204	211	222
9.	191	258	280	205	343	259	203	174	151	148	177	200	205	210
10.	193	274	270	202	327	250	199	180	145	149	172	187	201	202
11.	230	311	265	198	311	243	198	199	140	148	172	179	204	229
12.	246	352	260	192	299	237	199	239	141	147	176	176	219	319
13.	234	370	254	191	291	233	190	240	141	143	178	173	255	365
14.	212	367	245	190	289	231	190	218	143	147	173	170	392	362
15.	198	346	239	189	293	228	193	197	152	152	183	168	445	346
16.	190	326	235	188	305	225	184	183	160	162	206	170	378	312
17.	184	311	232	188	319	221	178	172	160	160	200	168	344	288
18.	182	297	235	185	312	217	181	166	150	173	186	180	338	272
19.	204	284	269	185	307	213	183	162	145	191	180	194	349	259
20.	230	268	304	191	299	209	179	162	142	201	172	194	330	251
21.	227	242	308	193	301	205	185	169	140	205	169	187	308	245
22.	210	230	296	202	313	201	243	163	136	188	163	186	294	239
23.	201	232	275	249	338	199	257	155	134	172	158	185	285	237
24.	219	238	258	297	353	194	229	152	138	162	155	186	300	238
25.	244	251	250	398	352	192	212	150	138	163	156	183	324	251
26.	251	286	248	518	345	191	200	148	141	199	157	181	326	258
27.	268	304	242	561	358	191	194	146	150	267	166	180	314	258
28.	262	322	222	567	373	186	193	146	150	234	211	175	299	251
29.	261	299	212		375	183	191	146	147	216	244	166	282	246
30.	251	278	217		385	180	192	146	145	222	242	163	270	242
31.		282	217		378		202		141	244		161		233

Hauptwerte

Tag	1.	2.	29.	18.+	14.	30.	2.+	27.+	23.	5.	24.	31.	1.	10.
NW	130	229	212	185	289	180	176	146	134	141	155	161	165	202
MW	206	279	276	249	366	240	195	179	146	173	191	187	271	257
HW	272	375	398	573	580	364	269	249	167	277	254	237	473	372
Tag	27.	13.	2.	28.	1.	1.+	23.	12.+	16.+	27.	2.	1.	15.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006	2004	2007	2009	2003	2010	2003	2003	2003	2003	2003
NW	107	111	134	146	184	161	153	141	134	124	100	110	107	111
MNW	149	177	194	223	249	206	175	155	145	146	139	142	150	183
MW	202	233	280	304	321	258	218	183	166	169	159	171	212	240
MHW	280	329	432	447	452	351	312	249	226	213	231	244	308	342
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	130	am 01.11.2009	130	134	134	am 23.07.2010
MW cm	224		270	178	227	
HW cm	580	am 01.03.2010	580	277	580	am 01.03.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	100	am 27.09.2003	107	100	100	am 27.09.2003
MNW cm	121		140	131	130	
MW cm	222		266	178	223	
MHW cm	542		524	344	538	
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	657	14.03.1981
7	92	04.10.1934	654	21.03.1942
8	94	10.01.1954	650	08.11.1940
9	98	02.01.1977	648	04.01.1987
10	100	07.10.1973	643	03.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	575	575	658	589	423
363	567	567	657	553	414
362	562	562	651	529	401
361	561	561	638	514	387
360	529	529	621	495	385
359	518	518	602	479	376
358	495	495	589	469	373
357	457	457	565	460	372
356	419	445	560	455	372
350	378	385	505	417	359
340	353	360	468	378	342
330	327	341	445	354	302
320	311	319	422	337	283
300	286	297	393	305	247
270	250	254	342	263	218
240	232	235	305	234	187
210	213	214	271	213	173
183	202	205	253	196	165
150	192	193	230	180	146
130	187	188	219	171	141
120	184	184	216	167	137
110	181	181	211	163	135
100	178	179	208	159	131
90	174	174	203	156	129
80	170	171	199	153	127
70	166	168	196	150	123
60	160	162	193	147	120
50	153	155	187	145	117
40	150	150	183	142	115
30	147	148	178	140	114
25	147	147	175	137	113
20	145	146	170	135	112
15	143	144	167	129	110
10	142	142	165	123	108
9	142	142	164	122	107
8	141	142	164	120	107
7	141	142	163	119	106
6	140	141	162	117	106
5	140	141	162	116	106
4	138	140	162	115	104
3	136	140	161	114	103
2	135	138	161	112	102
1	134	136	160	108	101
0	130	134	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
eisfrei

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	133	243	327	216	559	355	183	211	148	145	239	230	166	258
2.	157	231	374	212	547	350	182	202	151	156	244	211	170	243
3.	164	228	369	224	515	331	185	207	147	145	239	197	170	233
4.	165	243	348	224	485	312	191	203	151	142	221	203	176	227
5.	170	241	322	230	449	301	188	194	148	142	207	214	179	227
6.	181	244	305	228	416	293	186	186	149	142	196	208	222	230
7.	189	253	297	221	385	283	205	180	147	144	188	203	252	227
8.	200	251	284	217	364	271	206	176	152	143	181	201	224	223
9.	191	253	274	214	343	261	207	176	151	148	182	197	214	214
10.	200	275	264	209	326	252	202	191	146	148	179	188	211	206
11.	239	324	259	204	312	245	201	195	141	148	175	179	223	252
12.	247	349	253	199	299	240	205	226	141	147	177	176	254	345
13.	236	358	248	197	292	236	196	232	141	142	178	173	287	366
14.	216	355	240	195	292	234	193	214	143	145	179	170	394	358
15.	202	336	234	193	297	230	196	197	153	150	197	170	439	344
16.	199	317	231	193	311	228	189	184	156	170	217	179	378	314
17.	190	303	229	192	319	223	183	174	157	164	210	172	344	293
18.	184	290	250	191	312	220	186	168	147	173	193	178	333	276
19.	198	277	300	193	306	216	187	164	144	187	184	192	342	263
20.	220	263	320	203	301	212	184	163	142	193	176	196	327	254
21.	222	241	315	203	311	209	185	169	139	196	173	189	306	242
22.	207	231	298	208	318	205	228	166	137	184	167	185	292	237
23.	201	232	278	282	334	203	251	158	135	175	162	184	284	236
24.	247	234	261	320	346	199	228	155	138	165	160	186	303	237
25.	247	250	251	388	345	196	213	152	138	162	167	183	320	246
26.	248	302	247	491	339	198	201	151	142	207	163	180	321	253
27.	268	303	241	527	353	200	197	148	155	339	174	177	309	253
28.	267	320	228	542	366	192	194	148	151	286	227	175	296	247
29.	279	301	220		372	189	189	148	149	245	242	167	279	242
30.	261	281	223		380	186	192	148	147	237	240	164	267	238
31.		291	220		374		204		142	248		162		231

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	3.	29.+	18.	13.+	30.	2.	27.+	23.	4.+	24.	31.	1.	10.
NW	133	228	220	191	292	186	182	148	135	142	160	162	166	206
MW	211	278	275	254	363	242	198	180	146	178	195	187	276	259
HW	284	361	378	549	564	359	257	237	162	352	248	235	459	373
Tag	29.	13.+	2.	28.	1.	1.	23.	13.	16.+	27.	2.+	1.	15.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006 +	2004	2007	2009	2009	2010	2003	2003	2003	2003	2003
NW	115	118	138	153	190	167	154	144	135	126	108	118	115	118
MNW	154	182	200	225	250	209	177	158	146	148	141	146	155	188
MW	206	237	282	305	319	258	218	184	168	172	163	174	217	244
MHW	283	329	428	445	439	344	302	251	232	228	235	249	309	342
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	133	am 01.11.2009	133	135	135	am 23.07.2010
MW cm	225		271	180	229	
HW cm	564	am 01.03.2010	564	352	564	am 01.03.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	108	am 27.09.2003	115	108	108	am 27.09.2003
MNW cm	126		145	134	134	
MW cm	223		268	180	225	
MHW cm	522		514	348	522	
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	114	02.11.1997	642	14.03.1981
8	114	07.11.1949	634	08.11.1940
9	115	15.11.2004	632	22.03.1942
10	115	17.12.1991	629	17.07.1956

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	559	559	640	569	402
363	547	547	633	529	401
362	542	542	628	514	392
361	527	527	624	501	387
360	515	515	614	479	384
359	491	491	578	470	381
358	485	485	572	463	381
357	449	449	543	453	373
356	416	439	532	449	373
350	372	378	501	411	360
340	348	353	463	375	336
330	326	342	438	352	303
320	315	321	419	336	288
300	292	299	393	304	252
270	250	254	340	263	222
240	234	237	308	236	191
210	217	223	271	217	178
183	204	208	251	200	168
150	196	197	231	184	149
130	190	192	223	176	144
120	187	187	218	171	143
110	185	185	214	167	139
100	181	181	211	163	136
90	177	177	207	160	134
80	174	174	204	156	131
70	168	169	201	153	130
60	163	164	197	150	128
50	156	156	192	147	126
40	150	151	187	145	123
30	149	149	182	142	122
25	148	148	180	140	121
20	145	146	175	138	119
15	143	143	170	134	118
10	143	143	168	129	116
9	142	143	168	128	115
8	142	142	168	127	115
7	142	142	166	126	114
6	141	142	165	125	113
5	139	141	164	123	112
4	139	139	164	123	112
3	138	139	164	121	112
2	137	138	163	119	110
1	135	137	162	116	110
0	133	135	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	125	222	296	197	594	359	158	185	131	130	227	212	146	235
2.	141	208	359	192	609	352	157	175	133	138	223	195	149	221
3.	151	202	367	203	584	332	161	175	130	132	222	177	149	209
4.	150	215	347	207	538	307	165	174	134	131	201	177	155	205
5.	154	219	319	218	490	292	163	168	130	132	185	186	158	203
6.	161	218	296	215	443	282	162	162	134	131	175	183	196	211
7.	165	233	286	204	404	271	180	155	131	131	169	176	254	206
8.	171	230	271	200	371	257	181	154	133	130	162	174	219	205
9.	167	230	261	197	352	245	183	156	135	134	162	171	202	194
10.	171	248	247	189	327	234	177	165	130	136	160	167	193	186
11.	210	317	238	185	308	224	175	169	126	136	155	157	207	219
12.	226	349	233	180	293	220	176	190	129	135	153	154	230	330
13.	218	355	228	174	284	214	170	204	128	130	157	153	256	370
14.	196	355	222	173	280	210	166	188	130	132	159	150	350	351
15.	180	335	215	169	288	207	169	171	136	131	175	150	450	341
16.	177	312	210	171	302	203	160	160	136	150	191	158	400	310
17.	170	293	208	172	316	199	159	152	141	146	192	150	346	282
18.	163	276	224	170	309	192	160	147	134	151	173	154	322	260
19.	169	260	291	173	300	191	164	144	132	162	163	167	332	242
20.	189	244	332	187	293	186	161	141	129	166	156	171	324	234
21.	197	223	319	187	302	182	157	146	127	165	154	165	296	225
22.	182	208	298	190	319	178	183	145	127	160	149	161	278	218
23.	174	207	272	250	324	177	222	139	126	154	143	159	266	217
24.	215	209	251	323	340	173	205	135	126	146	144	159	280	220
25.	223	216	234	361	341	168	187	134	127	143	148	160	306	221
26.	223	279	227	482	337	170	175	134	128	165	147	157	310	230
27.	234	291	222	549	353	177	173	131	139	325	152	154	299	232
28.	248	303	211	570	367	167	169	133	140	331	208	155	282	227
29.	254	301	201		373	162	163	131	138	255	221	149	265	222
30.	250	270	204		383	162	166	130	134	230	224	145	246	217
31.		273	200		385		175		129	237		143		211

Hauptwerte

Tag	1.	3.	31.	15.	14.	29.+	2.+	30.	11.+	1.+	23.	31.	1.	10.
NW	125	202	200	169	280	162	157	130	126	130	143	143	146	186
MW	188	261	261	239	371	223	172	156	132	164	175	164	262	240
HW	269	361	372	581	613	374	227	208	158	374	238	220	466	373
Tag	30.	13.+	2.	28.	2.	1.	23.	13.	27.	28.	1.	1.	15.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006 +	2004	2007	2009	2005	2006 +	2009	2003	2006	2003	2003
NW	119	122	128	142	169	144	133	128	126	122	116	119	119	122
MNW	147	167	186	209	234	189	154	139	132	136	129	134	147	172
MW	197	225	277	302	316	242	197	164	152	159	147	160	208	232
MHW	288	330	450	473	466	348	294	232	225	232	220	243	317	345
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	125	am 01.11.2009	125	126	126	am 11.07.2010
MW cm	209		258	160	213	
HW cm	613	am 02.03.2010	613	374	613	am 02.03.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	116	am 25.09.2003	119	116	116	am 25.09.2003
MNW cm	121		135	125	125	
MW cm	211		260	163	213	
MHW cm	557		552	346	557	
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	673	04.01.1994
10	116	22.11.1983	673	29.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	609	609	684	643	422
363	594	594	683	592	421
362	584	584	680	559	416
361	570	570	677	540	397
360	549	549	674	525	393
359	538	538	656	506	393
358	490	490	652	493	390
357	482	482	608	485	384
356	443	450	607	480	380
350	371	373	553	431	359
340	349	352	499	383	334
330	325	337	480	355	294
320	308	322	441	333	278
300	280	292	405	295	230
270	230	235	349	245	202
240	211	219	305	215	174
210	195	202	256	194	158
183	178	186	226	176	151
150	171	172	208	162	143
130	166	166	202	156	139
120	163	163	198	153	138
110	161	161	193	150	137
100	158	159	192	147	136
90	155	156	184	144	135
80	153	153	182	142	134
70	149	150	176	139	132
60	144	145	171	137	130
50	139	139	166	135	128
40	135	135	162	133	127
30	133	133	156	132	126
25	132	132	155	131	125
20	131	132	152	130	123
15	131	131	149	129	122
10	130	130	147	127	120
9	129	130	147	127	120
8	129	129	147	126	120
7	128	129	147	126	120
6	128	128	146	125	119
5	128	128	145	124	119
4	127	128	145	123	119
3	127	127	144	122	119
2	127	127	143	121	118
1	126	127	141	120	117
0	125	126	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
durch Anpassung der Daten gibt es keine Übereinstimmung mit den veröffentl. Daten der Monate Nov. u. Dez. des Vorjahres

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	227	332	390	299	692	468	261	283	230	229	335	325	253	342
2.	239	313	446	296	713	455	260	276	234	238	326	306	254	330
3.	254	304	468	304	714	443	262	272	234	234	327	287	258	319
4.	251	311	450	313	683	420	264	274	233	231	310	284	261	311
5.	254	317	425	321	636	402	267	266	233	234	291	289	266	309
6.	260	316	401	321	580	389	262	263	234	230	281	290	293	315
7.	264	331	390	312	531	379	276	259	230	231	272	283	372	313
8.	271	333	378	302	489	365	280	253	232	231	267	279	342	309
9.	268	329	366	301	464	351	282	256	235	237	268	277	318	305
10.	269	343	355	293	442	341	279	260	234	235	266	274	308	294
11.	302	411	344	289	422	330	276	270	225	237	262	264	316	315
12.	330	456	337	283	403	322	274	282	230	237	260	260	337	425
13.	323	462	332	281	393	319	274	301	228	233	262	260	367	480
14.	303	461	324	280	388	313	266	290	227	230	265	257	431	466
15.	283	445	318	275	395	307	271	271	236	234	276	256	536	455
16.	280	421	313	274	406	305	266	260	238	251	292	262	525	429
17.	275	399	309	275	422	301	260	253	239	248	304	258	465	398
18.	267	382	320	275	419	293	259	248	237	250	284	262	435	375
19.	268	365	382	278	408	293	264	250	227	258	272	269	438	350
20.	283	348	443	291	402	288	263	244	230	266	265	278	439	339
21.	296	331	436	295	405	284	258	245	227	264	261	274	415	333
22.	284	311	412	295	428	280	272	248	228	260	256	268	393	323
23.	277	307	386	342	428	277	317	241	227	255	250	265	378	322
24.	304	308	360	433	441	275	308	239	227	252	253	267	384	326
25.	328	314	338	459	446	269	290	235	228	246	253	267	412	322
26.	325	370	328	561	442	272	274	234	229	254	254	263	418	333
27.	330	400	320	637	454	277	272	231	239	383	258	261	412	335
28.	354	405	316	671	471	270	268	234	237	450	306	262	394	331
29.	353	413	306		475	265	263	232	240	379	331	256	377	325
30.	362	381	304		482	263	265	232	235	341	332	253	358	320
31.		374	305		488		273		233	343		249		313

Hauptwerte

Tag	1.	3.	30.	16.	14.	30.	21.	27.	11.	1.	23.	31.	1.	10.
NW	227	304	304	274	388	263	258	231	225	229	250	249	253	294
MW	289	364	365	341	483	327	272	257	232	265	281	271	372	347
HW	376	472	469	681	719	482	334	322	286	474	349	344	563	484
Tag	30.	12.	3.+	28.	2.+	1.	23.	13.	4.	28.	1.	1.	15.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2009	2004	2007	2009	2009	2003 +	2003 +	2003	2003	2003	2003
NW	215	223	229	242	280	247	235	230	225	221	212	218	215	223
MNW	249	271	291	318	343	294	258	242	234	236	232	238	250	277
MW	301	330	386	415	427	350	301	265	253	260	250	264	312	337
MHW	388	434	556	587	575	455	394	332	324	325	318	347	417	451
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	225	am 11.07.2010	227	225	225	am 11.07.2010
MW cm	312		363	263	318	
HW cm	719	am 02.03.2010	719	474	719	am 02.03.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	212	am 28.09.2003	215	212	212	am 28.09.2003
MNW cm	223		237	227	227	
MW cm	316		368	266	318	
MHW cm	670		666	449	672	
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	801	31.03.1988
10	218	21.10.1992	800	30.03.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	714	714	818	749	537
363	713	713	814	697	533
362	692	692	812	671	524
361	683	683	801	660	524
360	671	671	787	644	523
359	637	637	770	628	514
358	636	636	756	617	494
357	580	580	729	605	493
356	561	561	714	598	491
350	471	482	660	544	469
340	454	459	618	497	444
330	436	442	592	466	403
320	413	428	563	444	386
300	383	395	521	405	337
270	333	343	462	356	308
240	314	321	414	322	273
210	296	306	368	299	255
183	282	288	341	280	246
150	273	275	318	265	237
130	268	268	313	258	233
120	266	266	308	254	232
110	264	264	305	251	231
100	262	262	299	248	229
90	260	261	295	246	228
80	257	257	290	243	227
70	254	254	285	240	226
60	249	249	279	237	226
50	239	240	273	235	224
40	236	236	266	233	223
30	235	235	263	231	222
25	233	234	262	230	222
20	232	232	256	228	221
15	231	231	253	227	220
10	229	230	251	225	218
9	229	229	250	225	218
8	229	229	249	224	218
7	228	229	249	224	218
6	228	228	248	224	217
5	228	228	248	223	217
4	228	228	247	223	216
3	228	228	246	222	216
2	228	228	245	221	216
1	227	227	245	218	215
0	225	225	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	58	224	287	187	595	413	133	161	57	45	214	257	99	269
2.	71	201	332	180	621	402	130	162	59	54	203	236	100	245
3.	101	187	358	182	636	395	132	155	60	50	198	212	105	225
4.	106	184	340	194	626	376	135	152	58	47	177	200	106	212
5.	116	189	317	205	595	350	145	142	57	51	154	197	119	206
6.	128	186	291	206	549	332	139	130	54	47	141	187	147	209
7.	137	199	275	197	499	317	151	122	56	50	128	169	246	208
8.	141	212	259	184	453	297	167	116	55	49	118	158	264	203
9.	131	213	244	176	418	278	177	118	57	58	117	153	248	196
10.	127	223	235	171	388	262	168	117	53	52	115	146	232	185
11.	159	287	223	164	363	248	157	138	47	60	114	129	225	200
12.	200	355	217	156	334	236	152	150	43	54	114	125	236	309
13.	199	378	213	152	318	224	151	175	46	52	113	120	268	391
14.	180	386	204	149	311	213	138	164	44	52	121	115	323	398
15.	157	378	197	145	321	206	142	140	55	64	140	113	419	403
16.	149	349	192	140	336	201	138	122	58	78	167	116	440	392
17.	143	313	186	144	354	194	131	111	62	80	190	118	396	359
18.	137	286	193	141	358	185	127	98	56	79	178	121	377	329
19.	133	263	248	145	352	184	131	95	46	90	158	129	378	301
20.	149	240	332	159	342	175	129	92	43	101	140	139	379	272
21.	161	217	357	173	336	170	131	91	41	100	127	134	358	254
22.	151	195	352	174	355	165	158	92	41	92	116	130	335	237
23.	137	191	336	208	361	160	204	86	38	84	107	125	319	229
24.	155	191	303	311	374	155	195	80	43	82	103	124	310	229
25.	200	196	260	361	378	149	173	71	42	77	104	123	337	223
26.	211	242	232	456	366	148	158	66	42	79	106	118	353	232
27.	211	302	219	530	372	154	152	63	56	190	112	112	354	233
28.	231	315	205	571	397	148	143	66	53	302	172	114	341	229
29.	234	326	195		413	143	141	66	60	277	233	104	321	222
30.	248	298	192		422	138	140	60	54	238	256	102	295	215
31.		280	193		425		147		53	221		99		207

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	17.	16.	14.	30.	18.	30.	23.	1.	24.	31.	1.	10.
NW	58	184	186	140	311	138	127	60	38	45	103	99	99	185
MW	155	258	258	220	418	234	149	113	51	95	148	143	281	259
HW	255	389	365	583	638	425	215	187	103	317	265	267	456	407
Tag	30.	14.	3.	28.	3.	1.	24.	13.	4.	28.	30.	1.	16.	15.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006 +	2004	2007	2009	2009	2010	2003	2003	2005	2003	2003
NW	35	43	69	94	152	95	68	52	38	26	21	35	35	43
MNW	92	131	163	203	232	168	109	76	60	63	58	72	95	142
MW	161	206	278	318	333	238	172	115	95	99	91	115	181	221
MHW	263	327	450	498	482	356	280	194	173	176	174	211	297	350
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	38	am 23.07.2010	58	38	38	am 23.07.2010
MW cm	187		259	116	197	
HW cm	638	am 03.03.2010	638	317	638	am 03.03.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	21	am 28.09.2003	35	21	21	am 28.09.2003
MNW cm	41		77	47	47	
MW cm	184		256	115	187	
MHW cm	570		569	323	576	
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	25.10.1990	722	04.12.1939
8	30	26.08.1989	720	16.03.1981
9	31	02.09.2009	716	05.01.1987
10	31	14.09.1973	716	23.03.1942

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	636	636	714	672	451
363	626	626	711	628	446
362	621	621	711	611	442
361	621	621	706	586	432
360	595	595	700	570	431
359	571	571	685	546	415
358	549	549	677	531	410
357	530	530	673	523	405
356	499	499	649	518	405
350	418	419	611	475	382
340	376	392	526	427	319
330	357	366	503	391	294
320	340	355	483	359	272
300	291	323	445	312	220
270	224	254	390	252	189
240	198	214	340	209	145
210	178	194	288	176	119
183	159	169	253	150	92
150	143	148	221	122	65
130	137	139	207	108	58
120	131	132	206	102	55
110	127	127	201	96	53
100	120	119	193	90	51
90	116	116	179	83	49
80	107	107	167	77	47
70	99	100	156	71	45
60	82	86	144	67	44
50	71	71	136	61	40
40	59	59	131	56	38
30	56	56	120	51	36
25	54	54	117	49	33
20	53	53	116	47	32
15	49	49	114	45	30
10	46	46	108	42	30
9	45	45	106	41	29
8	44	44	106	40	28
7	44	44	105	40	28
6	44	44	104	39	27
5	43	43	101	38	27
4	43	43	101	37	27
3	42	42	100	34	26
2	42	42	99	32	25
1	41	41	97	30	23
0	38	38	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 Nr. 41700105
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	150	219	309	185	348	265	182	219	K 155	K 145	239	189	164	208
2.	150	246	293	183	348	259	183	215	K 153	K 142	223	188	163	203
3.	162	228	284	184	338	250	187	208	K 151	K 146	213	186	162	199
4.	174	218	276	185	319	244	184	202	K 150	K 148	203	183	161	195
5.	202	214	268	183	300	239	181	198	K 149	K 143	196	180	161	195
6.	208	215	255	182	284	232	184	194	K 154	K 157	193	179	162	191
7.	195	221	246	179	271	226	193	193	K 155	K 160	184	179	173	192
8.	189	226	236	177	260	220	193	195	K 150	K 152	179	173	183	190
9.	185	227	229	175	250	216	187	189	K 146	K 162	180	174	181	193
10.	198	228	224	173	241	211	186	193	K 146	K 154	180	172	176	201
11.	198	272	221	173	235	209	186	195	K 144	K 146	177	170	174	203
12.	190	294	215	171	230	210	204	191	K 147	K 153	171	170	185	260
13.	184	285	211	171	227	210	213	184	K 159	K 184	171	170	204	287
14.	180	278	207	170	224	208	198	182	K 161	K 176	172	169	233	256
15.	178	271	203	169	224	207	193	179	K 153	K 166	171	169	227	237
16.	176	260	200	169	229	205	192	178	K 151	K 176	172	174	259	227
17.	188	248	198	167	236	202	189	176	K 145	K 179	168	191	289	222
18.	221	236	205	168	233	200	190	K 176	K 146	208	170	184	269	219
19.	216	226	215	170	229	197	199	K 176	K 144	216	168	178	256	215
20.	204	214	225	172	231	196	278	K 175	K 141	199	164	178	245	213
21.	197	211	222	174	247	195	269	K 174	K 139	184	163	184	235	213
22.	193	215	213	172	274	193	236	K 174	K 139	173	161	180	228	208
23.	190	225	205	194	273	192	221	K 173	K 138	179	160	175	242	210
24.	198	229	200	309	273	190	213	K 172	K 150	197	160	173	259	219
25.	216	235	195	341	273	188	208	K 170	K 159	198	160	174	257	220
26.	214	271	193	355	269	187	203	K 170	K 148	185	171	172	246	216
27.	209	254	185	360	267	186	202	K 171	K 146	185	174	169	236	214
28.	208	239	185	338	264	185	201	K 166	K 147	219	200	168	227	212
29.	206	231	190		262	184	214	K 162	K 152	217	213	167	221	208
30.	203	237	191		266	183	206	K 157	K 161	216	199	166	214	205
31.		301	186		268		209		K 151	245		165		203

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	21.	27.+	17.	14.+	30.	5.	30.	23.	2.	23.+	31.	4.+	8.
NW	150	211	185	167	224	183	181	157	138	142	160	165	161	190
MW	193	241	222	205	264	210	203	184	149	178	182	176	213	214
HW	230	312	314	366	354	268	312	221	168	254	254	197	298	299
Tag	18.	31.	1.	27.	1.	1.	20.	1.+	13.	31.	1.	7.	17.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003
NW	131	134	149	149	165	165	153	138	131	125	125	130	131	134
MNW	153	170	177	189	205	193	176	157	145	140	138	145	153	173
MW	184	204	218	231	249	221	198	177	159	152	153	163	189	208
MHW	242	267	305	316	322	277	274	218	196	183	212	209	252	275
HW	337	428	450	395	400	424	395	292	254	254	412	323	337	428
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2006	2009	2010	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	138	am 23.07.2010	150	138	138	am 23.07.2010
MW cm	201		223	178	200	
HW cm	366	am 27.02.2010	366	312	366	am 27.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	125	am 14.08.2003	131	125	125	am 14.08.2003
MNW cm	135		150	135	135	
MW cm	192		218	167	193	
MHW cm	385		362	288	386	
HW cm	450	am 04.01.2003	450	412	450	am 04.01.2003

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	360	360	448	400	311
363	355	355	446	376	307
362	355	355	440	363	306
361	348	348	438	348	302
360	341	341	422	341	281
359	341	341	414	330	275
358	338	338	412	320	267
357	319	319	377	316	267
356	319	319	373	312	267
350	285	287	345	294	258
340	272	271	316	276	248
330	265	260	307	264	237
320	248	247	296	255	226
300	231	231	277	236	209
270	217	217	256	215	193
240	209	208	228	201	182
210	199	199	208	191	172
183	192	192	198	182	158
150	185	185	189	173	146
130	181	180	181	168	142
120	179	178	180	165	142
110	177	176	177	162	140
100	175	174	175	160	139
90	173	173	173	157	138
80	172	171	171	154	137
70	171	170	170	152	136
60	168	167	168	149	135
50	163	163	166	146	133
40	159	160	164	144	132
30	153	154	162	142	129
25	151	152	161	140	128
20	149	149	160	139	128
15	147	147	160	137	127
10	146	146	159	135	127
9	146	146	159	135	127
8	145	145	159	134	127
7	145	145	159	133	126
6	144	144	158	133	126
5	143	143	158	132	126
4	142	142	157	131	126
3	141	141	156	129	126
2	141	141	154	128	126
1	139	139	154	127	126
0	138	138	153	125	125

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

Extremwerte ab 1951
Verkrautung vom 18.06. bis 17.08.
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	78	151	284	121	340	224	112	142	K 78	K 73	183	120	89	147
2.	80	188	264	119	337	216	113	141	K 76	K 70	163	118	88	141
3.	87	171	247	120	323	205	116	134	K 74	K 68	150	115	87	138
4.	103	158	237	122	300	198	116	127	K 73	K 78	139	113	86	133
5.	126	152	226	118	274	191	111	121	K 73	K 73	129	108	85	132
6.	145	155	210	118	253	181	113	116	K 77	K 81	123	106	86	129
7.	129	160	198	115	235	174	121	114	K 81	K 90	118	106	97	128
8.	121	168	186	112	220	167	121	115	K 75	K 82	111	K 99	109	126
9.	118	167	177	110	206	160	116	112	K 72	K 85	110	K 98	110	127
10.	129	172	169	107	195	155	110	124	K 69	K 86	111	K 97	104	135
11.	135	223	165	107	186	151	111	120	K 68	K 73	110	K 95	101	140
12.	126	260	158	105	181	151	119	115	K 70	K 76	102	K 94	109	200
13.	120	246	153	104	176	150	137	107	K 84	K 105	98	K 93	134	249
14.	115	236	148	103	172	150	125	103	K 89	K 105	102	K 94	172	214
15.	111	226	144	102	172	147	117	100	K 83	K 96	99	K 93	171	187
16.	110	214	140	101	180	144	115	98	K 79	K 102	100	K 99	188	174
17.	121	199	137	100	186	140	111	96	K 72	K 109	98	K 116	242	168
18.	154	184	142	99	183	137	108	93	K 73	138	97	K 114	220	163
19.	159	171	156	103	178	134	118	94	K 72	152	96	K 105	204	157
20.	144	158	169	103	180	132	188	92	K 68	137	K 93	104	191	154
21.	134	149	168	107	198	130	219	K 92	K 64	116	K 90	108	178	152
22.	130	155	158	105	229	127	172	K 91	K 65	106	K 88	108	170	149
23.	127	164	148	125	232	126	155	K 89	K 66	109	K 86	102	182	149
24.	135	171	141	265	230	123	144	K 87	K 71	129	K 85	100	209	157
25.	154	176	136	324	229	120	138	K 85	K 86	134	86	99	209	160
26.	154	220	132	357	226	118	132	K 83	K 79	118	92	98	196	156
27.	148	206	126	372	223	117	129	K 83	K 73	119	102	95	183	152
28.	146	187	122	342	218	115	128	K 81	K 73	146	126	92	172	150
29.	143	177	129		218	114	135	K 80	K 76	156	147	92	163	146
30.	141	182	129		222	113	136	K 79	K 87	152	134	90	156	142
31.		277	126		227		132		K 80	177		90		140

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	28.	18.	14.+	30.	18.	30.	21.	3.	24.	30.+	5.	8.
NW	78	149	122	99	172	113	108	79	64	68	85	90	85	126
MW	127	188	169	150	224	150	130	104	75	108	112	102	150	155
HW	170	290	289	383	344	228	252	145	95	192	194	126	249	259
Tag	19.	31.	1.	27.	1.+	1.	21.	2.	14.	31.	1.	2.	17.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003 +	2003	2006	2006	2004	2007	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2003 +	2003
NW	57	62	77	76	96	90	81	64	56	48	49	55	57	62
MNW	81	102	109	124	144	125	100	82	70	66	63	71	80	106
MW	118	142	159	176	199	161	129	102	85	79	80	91	123	147
MHW	185	217	263	289	291	229	219	152	128	111	148	146	197	227
HW	324	402	425	383	391	401	369	250	189	192	411	315	324	402
Jahr	2002	2002	2003	2010	2002	2006	2004	2002	2009	2010	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	64	am 21.07.2010	78	64	64	am 21.07.2010
MW cm	137		168	105	136	
HW cm	383	am 27.02.2010	383	252	383	am 27.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	48	am 25.08.2003	57	48	48	am 25.08.2003
MNW cm	60		76	60	60	
MW cm	126		159	94	127	
MHW cm	369		340	237	367	
HW cm	425	am 05.01.2003	425	411	425	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	44	14.09.1991	434	26.03.1987
2	44	29.08.1976	434	04.06.1981
3	48	25.08.2003	431	16.04.1994
4	49	13.12.1991	428	15.03.1981
5	51	31.12.1976	425	05.01.2003
6	52	19.09.1997	419	04.01.1987
7	52	08.10.1973	411	29.09.2007
8	53	20.09.2008	411	30.01.1995
9	53	20.08.1998	411	29.03.1988
10	54	01.09.2001	407	09.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	372	372	422	387	274
363	357	357	421	369	268
362	342	342	418	343	267
361	340	340	413	330	263
360	337	337	406	318	240
359	324	324	404	304	235
358	323	323	402	290	223
357	300	300	370	286	220
356	284	284	354	280	219
350	253	247	323	258	209
340	227	226	288	231	196
330	219	214	275	216	180
320	199	198	263	204	167
300	178	178	233	179	145
270	156	157	205	153	123
240	144	142	177	136	112
210	132	132	150	121	101
183	122	122	138	111	86
150	116	114	125	100	72
130	111	109	113	94	69
120	108	107	109	91	67
110	106	104	106	88	65
100	103	102	104	86	64
90	100	99	102	83	63
80	98	97	100	80	62
70	94	93	97	78	61
60	91	90	95	76	60
50	87	87	93	72	58
40	83	84	92	70	56
30	79	80	91	67	53
25	77	77	88	65	52
20	74	74	87	64	52
15	74	74	86	62	51
10	72	72	85	60	51
9	71	71	85	60	51
8	71	71	85	59	51
7	70	70	85	59	51
6	69	69	85	58	51
5	69	69	85	57	50
4	69	69	84	55	50
3	68	68	84	53	50
2	66	66	83	52	50
1	65	65	82	51	49
0	64	64	81	48	48

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

Extremwerte ab 1970
Verkrautung vom 21.06-17.08, 20.09-24.09, 08.10-19.10
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	183	237	322	224	372	281	214	235	180	176	260	226	194	242
2.	184	258	310	222	365	276	214	235	178	172	248	223	192	239
3.	188	254	297	223	349	270	216	231	176	170	240	221	191	235
4.	205	245	291	224	329	266	218	227	175	177	234	220	192	233
5.	220	241	284	221	312	262	214	223	174	176	228	216	189	231
6.	236	243	275	221	298	256	215	220	178	178	223	214	191	230
7.	229	245	268	219	287	252	221	218	183	192	222	213	200	228
8.	223	250	262	217	278	248	221	218	180	187	216	210	214	228
9.	222	249	255	216	270	244	218	216	176	184	215	206	216	228
10.	227	253	251	214	264	241	214	227	171	192	216	204	212	232
11.	233	277	249	213	259	239	215	224	171	178	216	202	210	237
12.	227	305	245	212	255	239	216	220	168	176	209	201	212	265
13.	225	298	242	211	253	238	230	215	182	197	204	198	232	300
14.	222	291	239	210	250	238	225	211	191	210	207	199	253	282
15.	217	285	237	208	250	236	219	207	190	202	206	199	256	265
16.	215	278	234	208	256	235	218	205	182	203	207	204	256	257
17.	222	270	233	207	259	233	216	202	177	214	206	218	293	253
18.	238	261	235	206	258	230	213	199	174	228	203	220	284	250
19.	247	253	244	209	255	229	218	199	174	240	203	213	274	247
20.	238	251	251	210	255	227	250	198	171	235	199	211	267	245
21.	232	243	252	212	264	227	286	198	167	221	196	214	259	244
22.	228	243	247	211	281	225	256	196	165	213	195	215	254	241
23.	228	243	241	223	286	224	245	192	167	214	191	210	260	240
24.	233	252	237	297	284	222	238	189	167	225	190	208	276	244
25.	241	253	233	349	283	220	235	187	184	230	192	206	278	247
26.	244	276	230	381	282	219	231	185	186	222	195	205	270	245
27.	240	274	228	401	281	218	228	184	177	223	210	202	263	242
28.	239	263	225	383	278	217	228	184	173	233	227	199	256	241
29.	237	256	228		278	216	229	182	178	245	240	198	251	239
30.	235	257	229		280	215	234	182	185	241	235	196	247	237
31.		309	227		284		230		186	251		195		236

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	1.	28.	18.	14.+	30.	18.	29.+	22.	3.	24.	31.	5.	7.+
NW	183	237	225	206	250	215	213	182	165	170	190	195	189	228
MW	225	262	252	241	282	238	227	207	177	207	214	209	238	245
HW	253	332	333	407	383	293	318	238	198	259	266	230	318	322
Tag	19.	31.	1.	27.	1.	1.	21.	1.+	15.	31.	1.	1.	17.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003
NW	157	159	179	176	202	194	185	171	157	146	147	155	157	159
MNW	182	202	207	220	235	222	205	186	173	167	164	174	182	206
MW	212	232	245	255	268	245	226	205	189	182	182	194	216	236
MHW	261	286	327	332	339	292	287	241	232	208	238	243	270	294
HW	361	432	512	430	439	428	385	297	298	260	440	410	361	432
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	2006	2007	2007	2007	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	165	am 22.07.2010	183	165	165	am 22.07.2010
MW cm	228		250	207	228	
HW cm	407	am 27.02.2010	407	318	407	am 27.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	146	am 15.08.2003	157	146	146	am 15.08.2003
MNW cm	160		179	161	161	
MW cm	219		243	196	220	
MHW cm	405		382	302	402	
HW cm	512	am 05.01.2003	512	440	512	am 05.01.2003

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	134	06.09.1991	512	05.01.2003
2	146	15.08.2003	511	31.01.1995
3	146	13.09.1989	485	15.04.1994
4	149	19.09.1997	446	23.12.1993
5	149	06.08.1990	445	02.11.1998
6	152	26.09.2006	440	30.09.2007
7	154	01.09.2001	439	01.03.2002
8	155	10.09.2005	436	08.01.1994
9	155	17.09.1999	428	04.04.2006
10	156	11.08.1992	417	02.03.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	401	401	498	414	314
363	383	383	485	389	308
362	381	381	476	366	307
361	372	372	459	353	304
360	365	365	458	348	295
359	365	365	441	338	294
358	349	349	426	327	283
357	329	329	414	324	279
356	322	322	379	320	279
350	298	297	349	302	276
340	285	283	324	287	266
330	280	278	313	278	258
320	268	266	307	271	249
300	256	256	288	257	238
270	245	245	272	242	224
240	236	236	257	232	215
210	229	229	240	223	208
183	224	224	234	216	191
150	219	217	226	206	175
130	216	215	218	199	170
120	215	213	216	196	168
110	212	211	213	193	166
100	209	208	211	190	165
90	207	206	209	188	164
80	204	203	207	184	162
70	201	199	205	181	162
60	196	195	202	179	160
50	191	192	199	176	157
40	185	186	197	172	154
30	182	182	195	169	152
25	180	180	193	167	152
20	177	177	192	165	150
15	176	176	190	164	150
10	173	173	190	161	149
9	172	172	189	160	149
8	172	172	189	160	149
7	172	172	189	158	149
6	171	171	189	158	148
5	170	170	189	156	148
4	168	168	188	154	148
3	168	168	188	152	148
2	168	168	187	150	147
1	167	167	186	149	147
0	165	165	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 : NN + 179.52 m
Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	120	199	351	155	374	279	141	234	126	128	255	160	134	176
2.	127	235	344	153	355	249	142	202	125	124	211	172	133	171
3.	136	205	284	157	314	227	147	184	124	126	194	174	132	R 169
4.	143	191	250	162	284	224	146	171	123	130	182	164	132	R 165
5.	183	184	232	160	263	231	142	162	124	131	175	156	131	R 165
6.	188	182	213	160	247	215	148	156	126	136	166	151	133	R 161
7.	177	215	210	160	235	203	162	158	126	147	161	148	143	R 162
8.	159	233	199	157	222	195	159	162	123	133	163	145	154	R 162
9.	151	212	194	153	211	187	147	153	120	129	166	141	148	R 171
10.	177	208	188	150	203	182	146	190	121	129	168	140	147	R 178
11.	184	259	185	149	197	179	143	218	119	126	167	138	153	R 179
12.	165	308	180	146	194	177	144	204	120	129	156	137	191	R 240
13.	155	271	175	146	194	176	146	173	135	177	157	136	265	R 292
14.	149	236	170	143	189	176	141	160	152	165	191	135	307	R 247
15.	146	216	169	142	192	173	138	154	133	146	176	136	319	R 212
16.	146	203	165	R 141	196	171	138	149	136	156	161	143	293	R 199
17.	175	194	163	141	202	166	136	146	127	175	159	164	333	R 192
18.	248	185	176	141	195	162	140	144	132	215	164	153	292	R 186
19.	226	174	196	147	191	160	160	141	128	232	156	144	246	R 183
20.	187	162	204	150	193	158	215	140	123	176	150	145	225	R 184
21.	172	168	200	150	223	155	279	139	122	153	146	161	211	R 188
22.	162	175	189	150	269	153	215	138	120	146	141	160	202	183
23.	159	213	178	182	257	152	186	136	125	174	139	149	212	195
24.	205	222	171	337	230	150	172	134	128	255	138	145	225	221
25.	289	220	166	395	217	148	164	133	124	239	139	145	223	219
26.	233	306	163	421	208	147	159	132	123	183	143	144	217	202
27.	222	266	152	417	208	147	165	130	131	179	146	140	206	193
28.	212	224	154	410	206	145	165	129	144	248	170	138	195	191
29.	204	211	163		202	144	204	127	149	264	197	137	187	184
30.	196	227	163		241	143	185	127	163	230	174	136	183	182
31.		324	158		284		202		138	290		134		178

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	27.	16.+	14.	30.	17.	29.+	11.	2.	24.	31.	5.	6.
NW	120	162	152	141	189	143	136	127	119	124	138	134	131	161
MW	180	220	197	196	232	179	164	158	129	173	167	147	202	191
HW	302	344	356	422	396	290	297	250	176	297	286	177	336	299
Tag	25.	31.	1.+	26.	1.	1.	21.	1.	14.	31.	1.	2.+	17.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2006	2004	2004	2007	2004	2003	2003	2003	2003	2003	2003
NW	113	114	124	125	138	130	128	119	115	106	107	111	113	114
MNW	132	143	151	161	174	156	139	129	123	121	120	122	129	144
MW	172	186	211	219	231	187	172	148	138	139	134	142	173	186
MHW	273	312	376	371	349	260	286	214	197	198	202	219	280	311
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	119	am 11.07.2010	120	119	119	am 11.07.2010
MW cm	178		201	156	178	
HW cm	422	am 26.02.2010	422	297	422	am 26.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	106	am 17.08.2003	113	106	106	am 17.08.2003
MNW cm	116		128	116	116	
MW cm	173		201	145	173	
MHW cm	427		421	301	423	
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

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	421	421	464	414	337
363	417	417	444	398	326
362	410	410	438	385	321
361	395	395	437	370	320
360	374	374	415	363	314
359	355	355	414	354	305
358	351	351	412	350	294
357	344	344	410	344	292
356	337	337	398	338	291
350	289	293	366	308	272
340	263	264	352	281	230
330	241	246	330	259	213
320	231	230	304	240	204
300	215	212	271	217	183
270	197	195	230	193	165
240	184	183	208	176	149
210	173	172	189	164	141
183	164	164	179	154	135
150	157	157	165	145	127
130	151	151	160	141	123
120	150	149	156	139	121
110	147	147	154	137	119
100	147	146	152	135	118
90	145	144	150	133	117
80	143	142	148	131	117
70	141	141	145	130	116
60	139	139	144	128	115
50	137	136	141	126	115
40	134	133	139	124	113
30	130	130	139	122	112
25	128	129	138	121	111
20	127	127	137	119	111
15	125	126	136	118	110
10	124	124	134	116	108
9	124	124	133	116	108
8	124	124	133	116	108
7	123	124	132	115	108
6	122	123	131	115	108
5	121	122	131	114	108
4	121	121	130	113	108
3	121	121	130	112	108
2	121	121	130	111	108
1	120	120	129	108	107
0	119	119	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 140	K 184	284	152	325	232	146	196	137	138	219	156	140	167
2.	K 144	K 203	286	151	295	215	147	184	137	135	190	158	140	164
3.	K 151	K 198	253	152	272	200	150	170	136	135	177	163	139	R 163
4.	K 156	K 183	219	156	241	196	150	162	135	138	169	158	139	162
5.	K 170	K 178	207	154	225	200	147	156	135	138	163	152	139	163
6.	K 191	K 177	194	155	214	192	149	152	137	139	159	149	140	158
7.	K 181	K 186	189	154	206	185	158	152	137	144	155	147	144	157
8.	K 170	K 209	185	153	198	179	158	156	135	142	154	146	150	157
9.	K 164	K 195	182	151	190	174	151	151	134	137	156	144	150	159
10.	K 172	K 194	176	148	185	171	149	168	133	137	158	143	147	166
11.	K 190	K 221	172	148	180	168	147	191	133	135	159	142	150	167
12.	K 175	K 253	R 169	147	178	167	147	183	133	136	152	142	164	197
13.	K 166	K 243	168	146	177	166	148	167	136	148	149	140	205	235
14.	K 161	K 217	166	145	175	167	146	157	149	163	166	140	235	219
15.	K 158	202	161	145	176	164	144	152	141	146	167	141	260	191
16.	K 158	191	159	R 144	181	162	144	149	141	154	157	145	235	180
17.	K 171	184	158	143	182	159	143	146	137	163	153	157	259	176
18.	K 208	179	162	143	180	157	142	146	138	178	155	154	253	173
19.	K 222	174	178	145	176	155	153	144	137	201	152	147	212	173
20.	K 190	164	185	147	177	154	179	143	135	172	148	146	198	170
21.	K 177	R 176	183	148	189	152	235	142	134	152	145	151	188	175
22.	K 169	174	177	148	218	150	201	141	133	145	143	156	182	170
23.	K 166	180	169	165	220	151	176	140	135	147	141	150	186	173
24.	K 180	200	164	250	204	151	166	140	136	196	141	146	196	188
25.	K 237	192	161	305	195	150	161	140	135	207	141	146	194	192
26.	K 224	231	158	336	189	149	157	140	134	174	142	145	193	183
27.	K 205	238	154	355	188	149	158	139	136	165	146	144	186	174
28.	K 199	203	151	346	187	148	161	138	142	187	159	143	179	175
29.	K 193	192	157		186	147	169	139	143	217	172	142	174	172
30.	K 189	195	158		196	147	178	139	156	198	169	141	171	169
31.		257	155		231		172		146	218		141		166

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	28.	17.+	14.	29.+	18.	28.	10.+	2.+	23.+	13.+	3.+	7.+
NW	140	164	151	143	175	147	142	138	133	135	141	140	139	157
MW	179	199	182	180	204	169	159	154	138	161	159	148	182	175
HW	253	282	290	361	344	237	245	203	161	231	231	165	271	244
Tag	25.	31.	2.	26.+	1.	1.	21.	1.	14.	31.	1.	2.+	17.+	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2004	2006	2004	2004	2007 +	2003 +	2003	2003	2003	2003	2003	2003
NW	129	129	138	138	144	139	138	132	128	124	125	128	129	129
MNW	142	149	153	160	168	157	145	138	134	133	133	136	140	150
MW	168	176	195	198	205	177	167	150	143	144	142	148	168	176
MHW	231	253	318	310	294	227	239	197	181	182	202	202	236	252
HW	304	322	461	419	407	361	314	284	253	294	343	322	304	322
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2007	2009	2007	2007	2001	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	133	am 10.07.2010	140	133	133	am 10.07.2010
MW cm	169		186	153	167	
HW cm	361	am 26.02.2010	361	245	361	am 26.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	124	am 17.08.2003	129	124	124	am 17.08.2003
MNW cm	131		139	131	131	
MW cm	168		186	149	168	
MHW cm	362		358	266	358	
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	04.01.2003
4	123	15.08.1998	456	24.02.1970
5	123	29.08.1993	450	13.01.1993
6	124	17.08.2003	435	02.04.1986
7	124	03.08.1990	432	25.12.1967
8	126	09.08.2004	429	06.12.1960
9	126	11.09.1999	419	28.02.2002
10	126	11.08.1992	417	22.12.1993

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	355	355	427	345	270
363	346	346	388	332	266
362	336	336	381	312	264
361	325	325	373	298	264
360	305	305	356	294	256
359	295	295	339	290	255
358	286	286	335	285	246
357	284	284	330	282	243
356	272	272	325	277	240
350	241	241	301	256	228
340	221	220	287	236	204
330	209	206	274	222	195
320	202	197	256	212	188
300	193	189	234	197	172
270	182	178	209	181	160
240	174	170	195	170	153
210	166	163	176	162	148
183	159	158	169	155	143
150	154	153	164	149	137
130	152	150	160	147	134
120	150	149	155	146	133
110	149	148	153	144	132
100	148	147	152	143	132
90	147	146	151	142	131
80	146	145	150	141	131
70	144	144	149	140	130
60	143	143	147	139	130
50	142	141	147	138	130
40	141	140	146	136	129
30	139	139	145	135	128
25	138	138	144	134	127
20	137	137	143	133	127
15	136	136	143	132	126
10	136	136	142	131	126
9	136	136	142	130	126
8	136	136	142	130	126
7	135	135	142	130	126
6	135	135	141	129	126
5	135	135	141	129	126
4	134	134	140	128	125
3	134	134	140	128	125
2	134	134	139	127	125
1	134	134	139	126	125
0	133	133	138	124	124

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

Extremwerte ab 1951
Verkrautung vom 01.11-14.12
4 Tage 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 126	K 172	270	140	334	214	115	152	127	K 134	K 190	141	159	157
2.	K 131	K 180	259	139	322	192	116	145	131	K 133	K 170	166	159	157
3.	K 140	K 193	230	140	294	178	119	135	131	K 136	K 159	196	142	158
4.	K 142	189	203	142	274	174	120	128	131	K 141	K 152	185	131	159
5.	K 159	186	206	142	245	171	117	124	132	K 142	K 147	183	132	166
6.	K 172	187	197	143	229	163	121	120	134	K 142	K 143	182	135	166
7.	K 169	194	193	143	213	154	130	122	132	K 143	K 140	181	139	150
8.	K 166	218	184	142	205	149	135	124	127	K 144	K 139	164	143	139
9.	K 164	212	184	140	197	145	136	119	127	K 142	K 143	154	137	154
10.	K 183	212	181	137	184	142	143	162	133	K 136	K 143	152	137	155
11.	K 190	235	179	137	180	140	133	190	134	K 133	K 143	151	152	152
12.	K 168	255	174	138	177	139	130	171	137	K 137	K 139	150	165	181
13.	K 154	247	168	139	176	137	126	148	137	K 141	K 138	149	201	210
14.	K 148	229	169	139	175	137	118	134	140	K 146	K 148	141	236	196
15.	K 144	218	167	140	176	136	117	128	142	K 136	K 151	136	243	174
16.	K 146	211	165	135	179	134	128	123	135	K 151	K 144	152	223	162
17.	K 172	206	164	133	178	132	134	120	130	K 160	K 142	168	233	154
18.	K 193	201	169	135	177	130	124	127	134	K 174	141	165	238	152
19.	K 199	173	182	136	174	128	123	136	131	K 178	138	159	216	149
20.	K 177	R 152	184	151	174	127	139	125	127	K 157	136	158	206	149
21.	K 166	160	176	161	184	126	179	118	127	K 138	134	160	199	R 148
22.	K 160	168	166	158	210	125	159	117	128	K 131	132	163	196	149
23.	K 158	183	168	169	221	123	140	116	134	K 139	131	159	198	164
24.	K 180	197	178	257	217	121	132	116	138	K 169	131	157	204	181
25.	K 211	198	181	296	212	119	127	117	137	K 175	149	156	203	183
26.	K 202	228	149	319	225	119	125	119	137	K 154	162	148	202	176
27.	K 187	222	136	340	236	119	125	120	136	K 152	170	142	192	171
28.	K 184	195	142	345	232	118	128	121	135	K 166	183	141	186	171
29.	K 180	185	145		233	117	130	124	131	K 183	176	140	182	159
30.	K 176	187	146		214	117	139	131	146	K 177	150	152	167	155
31.		247	143		225		136		141	K 191		158		153

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	27.	17.	19.+	29.+	1.	23.+	1.+	22.	23.+	15.	4.	8.
NW	126	152	136	133	174	117	115	116	127	131	131	136	131	139
MW	168	201	179	173	215	141	130	131	134	151	149	158	182	163
HW	219	269	275	347	345	225	187	201	150	199	199	197	245	214
Tag	25.	31.	1.	28.	1.	1.	21.	11.	30.	31.	1.	3.+	18.	13.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2004	2009	2004	2004	2009	2009	2002	2002	2003	2003	2003	2003
NW	100	104	114	111	113	110	106	108	112	123	102	106	100	104
MNW	130	130	135	142	150	127	116	115	121	131	130	128	129	132
MW	156	162	184	188	193	154	143	132	135	150	144	147	159	163
MHW	205	228	297	285	280	218	215	182	175	183	185	193	211	229
HW	324	334	433	410	391	360	297	265	251	312	334	291	324	334
Jahr	2002	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2007

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	115	am 01.05.2010	117	115	115	am 01.05.2010
MW cm	161		180	142	159	
HW cm	347	am 28.02.2010	347	201	347	am 28.02.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	100	am 21.11.2003	100	102	100	am 21.11.2003
MNW cm	111		118	112	112	
MW cm	157		173	142	158	
MHW cm	344		340	236	339	
HW cm	433	am 04.01.2003	433	334	433	am 04.01.2003

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	345	345	401	340	253
363	340	340	381	327	252
362	334	334	370	321	247
361	322	322	359	313	241
360	319	319	351	303	241
359	296	296	346	298	238
358	294	294	335	293	230
357	274	274	334	286	221
356	270	270	325	283	217
350	245	238	315	254	206
340	225	221	291	231	200
330	213	206	270	216	183
320	201	197	256	206	172
300	187	183	233	190	157
270	178	175	203	171	135
240	169	163	190	159	133
210	159	154	178	151	130
183	149	149	168	146	127
150	143	142	158	140	121
130	140	140	154	136	118
120	139	139	149	135	118
110	138	138	146	133	117
100	137	137	143	132	116
90	136	136	141	130	114
80	134	134	140	128	113
70	132	133	136	127	111
60	131	132	132	125	110
50	130	130	130	123	109
40	127	127	127	121	108
30	124	124	125	119	107
25	122	122	124	118	106
20	121	121	123	117	105
15	120	120	122	115	105
10	118	118	121	112	104
9	118	118	121	112	104
8	118	118	121	111	104
7	118	118	120	110	104
6	118	118	120	109	104
5	118	118	119	108	103
4	117	117	119	107	103
3	117	117	119	107	103
2	117	117	118	105	102
1	116	116	118	104	101
0	115	115	117	100	100

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre
Verkrautung vom 01.11-03.12, 01.08-17.09
2 Tage Randeis

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	263	287	293	281	312	284	270	269	258	258	289	284	272	275
2.	273	282	290	280	310	283	270	269	258	258	285	281	272	275
3.	277	281	288	287	301	281	270	267	258	258	283	279	272	274
4.	277	280	287	291	296	280	270	266	258	258	279	277	273	274
5.	278	278	287	299	292	279	270	265	258	258	277	276	278	274
6.	279	281	287	297	291	279	270	264	257	258	275	274	301	279
7.	277	288	287	293	290	278	271	264	257	258	273	273	314	280
8.	277	287	286	290	288	277	275	264	257	258	271	272	301	278
9.	276	284	285	287	288	276	276	264	258	258	271	271	293	278
10.	279	291	285	283	286	275	275	267	258	258	272	270	290	276
11.	290	321	286	281	285	275	273	271	257	258	273	270	294	301
12.	295	315	287	280	285	274	272	272	257	258	272	269	303	315
13.	291	304	283	279	287	274	274	268	256	258	271	269	304	303
14.	287	296	283	279	290	274	275	266	255	258	270	268	302	292
15.	283	291	284	279	295	274	275	265	255	257	274	268	301	287
16.	284	287	283	278	299	270	273	264	255	258	279	271	294	284
17.	283	285	284	277	298	269	271	263	256	260	282	274	289	284
18.	280	282	292	277	293	269	270	262	257	261	281	273	287	281
19.	279	279	317	278	290	270	268	262	257	261	278	273	287	278
20.	277	277	324	286	290	270	268	262	257	261	276	275	285	279
21.	276	277	313	293	300	270	267	263	257	261	277	277	285	277
22.	275	277	302	293	304	270	267	263	256	260	275	277	283	278
23.	275	278	294	318	297	270	266	263	256	261	273	275	283	278
24.	287	277	288	319	292	270	266	262	255	264	272	275	292	276
25.	290	279	283	323	288	269	266	261	255	264	271	275	293	275
26.	285	296	281	325	285	269	266	260	255	264	271	274	288	276
27.	284	301	279	321	294	270	266	260	256	276	274	274	284	278
28.	288	298	280	311	294	272	266	260	257	301	286	273	281	279
29.	292	297	282		290	272	266	259	258	310	291	273	279	277
30.	293	292	284		288	271	265	259	258	306	288	273	278	277
31.		291	281		286		267		258	297		272		277

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.+	27.	17.+	11.+	17.+	30.	29.+	14.+	15.	14.	14.+	1.+	3.+
NW	263	277	279	277	285	269	265	259	255	257	270	268	272	274
MW	282	288	289	292	293	274	270	264	257	266	277	274	289	281
HW	297	323	326	326	314	285	276	272	258	310	293	286	319	317
Tag	12.	11.	20.	26.	1.	1.	8.	11.	1.	29.	1.	1.	7.	11.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003+	2000	2009	2006	2004	2009	2009	2002	2002	2002	2003	2003	2003+	2003
NW	263	262	268	272	274	265	261	236	208	243	245	259	263	263
MNW	271	273	277	279	279	272	266	260	254	258	261	266	271	274
MW	281	284	292	293	290	278	273	266	264	266	268	272	283	285
MHW	303	314	334	328	315	289	290	276	282	281	282	286	308	318
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW	cm	255	am 14.07.2010	263	255	255	am 14.07.2010
MW	cm	277		286	268	277	
HW	cm	326	am 20.01.2010	326	310	326	am 20.01.2010

		2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW	cm	208	am 08.07.2002	262	208	208	am 08.07.2002
MNW	cm	251		267	251	251	
MW	cm	277		286	268	277	
MHW	cm	346		345	303	349	
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	255	14.07.2010	405	22.01.2008
9	256	19.08.2009	405	31.12.1993
10	256	18.08.1973	400	04.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	325	325	393	352	310
363	324	324	387	341	305
362	323	323	369	331	302
361	323	321	369	329	301
360	323	319	369	326	300
359	319	318	352	324	299
358	318	317	352	322	299
357	317	315	345	320	299
356	315	314	342	319	299
350	306	306	331	311	295
340	299	302	324	302	293
330	296	296	319	298	290
320	293	294	311	295	288
300	291	290	303	290	286
270	286	286	296	285	281
240	282	282	293	281	278
210	279	279	288	278	274
183	277	276	284	275	270
150	274	274	281	272	267
130	272	272	279	271	264
120	271	271	278	270	264
110	271	271	277	269	263
100	270	270	277	268	263
90	268	268	276	267	262
80	267	267	275	266	261
70	265	265	275	266	261
60	263	263	274	265	260
50	261	261	273	264	259
40	259	259	271	263	259
30	259	259	267	262	258
25	259	259	266	262	258
20	258	258	266	261	249
15	258	258	265	260	240
10	257	257	265	259	238
9	257	257	265	259	238
8	257	257	265	258	238
7	257	257	264	258	235
6	257	257	264	258	232
5	256	256	264	257	224
4	256	256	264	257	220
3	256	256	264	256	218
2	256	256	263	247	218
1	256	256	263	238	218
0	255	255	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	120	189	200	148	309	221	133	173	132	135	238	276	143	180
2.	133	177	194	147	313	200	130	169	131	136	226	268	140	169
3.	167	170	187	153	313	189	147	161	130	143	223	256	137	166
4.	177	166	185	156	309	191	163	153	128	149	215	238	145	164
5.	192	167	183	158	288	204	154	147	127	150	208	219	158	163
6.	187	178	177	155	257	199	150	142	127	154	202	201	196	169
7.	178	200	171	151	232	188	174	140	128	151	200	188	231	170
8.	167	205	176	148	217	180	181	140	128	147	194	179	218	167
9.	155	207	166	146	208	173	173	138	127	158	199	174	207	167
10.	160	211	162	144	198	168	158	149	126	165	210	170	194	164
11.	182	250	162	143	192	165	157	162	126	157	211	165	190	196
12.	189	253	163	142	190	167	149	156	126	163	203	159	200	265
13.	185	243	162	141	215	165	154	147	130	177	206	157	214	268
14.	178	226	162	142	237	159	151	142	130	172	214	154	233	260
15.	171	208	162	140	241	156	158	139	135	172	235	152	231	251
16.	169	195	161	141	245	154	171	136	137	179	238	158	215	237
17.	163	186	166	138	238	151	164	135	136	177	229	157	202	224
18.	155	178	171	144	223	150	160	134	134	178	215	154	197	214
19.	156	165	201	145	214	148	169	134	131	184	202	152	204	197
20.	153	165	235	147	209	144	190	135	129	184	194	157	209	185
21.	148	172	237	149	221	144	214	136	128	170	186	162	204	177
22.	145	161	219	150	229	142	201	135	127	166	180	160	201	178
23.	146	160	199	183	214	139	183	134	128	167	175	159	237	181
24.	178	157	178	225	201	138	180	134	129	170	172	157	252	197
25.	201	162	166	231	193	137	183	133	132	167	171	154	245	201
26.	191	212	150	275	189	135	173	133	133	170	183	151	233	195
27.	180	233	143	298	212	145	170	132	133	231	242	149	219	187
28.	186	231	155	303	216	139	167	130	132	256	286	147	206	184
29.	200	230	159		208	136	162	128	133	252	291	148	195	181
30.	204	219	160		203	136	160	130	136	245	283	148	188	178
31.		209	152		224		174		136	244		146		180

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	27.	17.	26.	26.	2.	29.	10.+	1.	25.	31.	3.	5.
NW	120	157	143	138	189	135	130	128	126	135	171	146	137	163
MW	171	196	176	169	231	162	166	142	130	176	214	175	201	194
HW	212	257	240	304	314	230	217	175	138	257	292	279	253	271
Tag	30.	11.	20.	28.	3.	1.	21.	1.	16.	28.	29.	1.	24.	12.
	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2006	2003	2001	2006	2004	2007	2001+	2003	2003	2003	2003	2006	2006	2003
NW	99	107	118	123	149	112	101	84	83	82	100	98	99	107
MNW	123	132	143	155	164	135	115	113	123	123	118	118	125	136
MW	148	161	191	196	196	159	141	129	146	151	138	135	157	168
MHW	189	220	268	271	266	206	188	154	182	196	182	185	200	232
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW	cm	120	am 01.11.2009	120	126	126	am 10.07.2010
MW	cm	176		185	167	178	
HW	cm	314	am 03.03.2010	314	292	314	am 03.03.2010
		2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW	cm	82	am 15.08.2003	99	82	82	am 15.08.2003
MNW	cm	103		118	105	105	
MW	cm	158		175	140	159	
MHW	cm	296		296	225	302	
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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	314	314	345	325	253
363	314	314	343	310	250
362	313	313	339	303	243
361	313	313	336	295	233
360	303	303	328	289	231
359	298	298	325	284	230
358	291	291	325	279	226
357	288	288	325	273	221
356	286	286	316	269	220
350	257	265	289	252	212
340	241	251	275	232	201
330	232	238	256	219	192
320	224	232	250	208	184
300	212	216	234	194	174
270	198	202	219	179	157
240	184	189	202	168	144
210	174	178	189	159	128
183	167	170	178	152	118
150	161	162	164	143	113
130	157	158	160	138	111
120	155	155	157	135	110
110	152	152	155	133	109
100	150	150	153	131	107
90	148	148	149	129	106
80	146	146	146	127	103
70	143	143	143	124	101
60	140	140	140	121	99
50	137	137	137	118	98
40	136	136	136	115	96
30	134	134	134	113	94
25	133	133	133	111	93
20	131	131	131	109	90
15	130	131	131	106	88
10	129	129	129	103	86
9	129	129	129	102	86
8	129	129	129	101	86
7	128	129	129	100	85
6	128	128	128	99	85
5	128	128	128	98	85
4	128	128	128	96	84
3	127	128	128	94	84
2	127	127	127	90	83
1	127	127	127	86	83
0	120	126	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 *)
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller
Nr. 48300105

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	147	222	256	201	401	341	187	240	136	118	236	365	187	293
2.	158	208	248	197	411	331	184	231	135	119	226	371	183	269
3.	184	200	239	198	413	307	188	221	134	120	211	358	181	261
4.	203	194	234	207	402	292	212	208	131	125	203	333	186	256
5.	219	195	234	206	388	296	205	199	130	127	197	295	196	252
6.	222	205	229	204	365	293	200	190	130	130	193	268	233	251
7.	210	228	211	200	333	279	215	186	127	131	185	250	299	251
8.	194	238	212	195	312	266	235	183	126	127	179	242	313	249
9.	184	238	216	191	294	255	230	180	125	123	185	232	307	247
10.	183	246	213	189	280	246	217	182	125	132	209	225	283	244
11.	207	296	214	188	269	241	207	209	122	130	215	219	265	265
12.	213	327	214	186	261	236	204	214	120	130	205	215	271	336
13.	209	329	212	187	275	236	197	199	121	147	214	208	286	361
14.	204	320	211	186	298	230	197	186	116	152	220	205	311	368
15.	200	292	208	186	312	226	196	178	121	138	247	201	328	377
16.	197	269	208	185	320	220	209	172	126	143	267	206	329	373
17.	198	250	211	183	324	217	209	167	123	143	267	214	328	358
18.	191	235	216	184	317	214	198	163	119	148	250	215	329	337
19.	185	225	249	191	299	211	198	161	118	152	229	211	327	315
20.	185	203	304	201	290	207	232	160	117	145	214	211	326	296
21.	178	203	323	201	298	205	276	159	114	136	205	214	321	277
22.	171	210	318	197	310	202	277	157	116	133	197	212	310	273
23.	171	212	291	226	303	197	253	153	117	133	190	209	313	268
24.	198	210	255	300	290	196	236	151	118	135	187	205	336	269
25.	232	213	229	323	277	193	238	147	120	135	188	202	346	275
26.	226	259	214	349	272	192	238	145	122	136	194	197	363	271
27.	213	299	199	373	297	197	225	146	120	194	247	194	372	264
28.	218	293	215	391	314	197	226	140	122	256	326	192	360	258
29.	226	290	216		305	191	221	135	122	268	349	191	340	254
30.	234	280	219		301	187	214	135	121	257	357	190	318	249
31.		264	212		321		230		121	246		190		246

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	27.	17.	12.	30.	2.	29.+	21.	1.	8.	30.+	3.	10.
NW	147	194	199	183	261	187	184	135	114	118	179	190	181	244
MW	199	247	233	222	318	237	218	177	123	152	226	234	295	286
HW	238	332	325	399	415	345	287	242	141	270	359	372	374	380
Tag	25.+	12.	21.	28.	2.+	1.	21.+	1.	1.	29.	30.	2.	27.	15.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2006	2006	2001	2006	2001	2007	2001	2005	2006	2003	2003 +	2006	2006	2006
NW	126	137	143	158	182	146	123	119	111	107	114	105	126	137
MNW	159	173	190	206	219	184	152	132	126	130	134	148	164	183
MW	191	209	248	260	265	218	188	153	149	154	159	173	207	222
MHW	236	276	343	358	350	282	254	194	194	203	211	237	258	297
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	114	am 21.07.2010	147	114	114	am 21.07.2010
MW cm	215		243	188	227	
HW cm	415	am 02.03.2010	415	372	415	am 02.03.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	105	am 04.10.2006	126	105	105	am 04.10.2006
MNW cm	118		151	119	119	
MW cm	197		232	162	200	
MHW cm	398		390	295	404	
HW cm	518	am 06.01.2003	518	497	518	am 06.01.2003

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	413	413	516	450	329
363	411	411	509	430	327
362	402	402	507	418	320
361	401	401	491	410	307
360	391	391	489	389	304
359	388	388	465	380	299
358	373	377	462	376	297
357	371	377	448	373	291
356	371	373	445	369	285
350	341	363	422	350	267
340	321	340	379	328	242
330	305	328	369	306	233
320	297	320	358	289	218
300	272	299	339	262	210
270	239	269	306	232	194
240	226	248	286	213	172
210	215	229	270	197	158
183	210	215	253	184	148
150	201	206	225	168	141
130	198	199	215	161	137
120	195	198	208	156	134
110	191	193	201	153	131
100	188	190	199	148	129
90	186	187	195	145	127
80	182	184	190	142	124
70	161	167	185	140	122
60	148	148	180	136	121
50	138	138	178	132	120
40	133	133	174	129	118
30	130	130	171	125	116
25	126	126	167	123	115
20	123	123	164	121	114
15	122	122	157	120	113
10	120	120	155	118	111
9	120	120	154	118	111
8	119	119	153	117	110
7	119	119	153	117	110
6	119	119	152	116	110
5	118	118	152	116	110
4	118	118	152	115	110
3	117	117	152	115	109
2	117	117	151	113	108
1	116	116	150	111	108
0	114	114	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	117	187	201	149	353	274	148	183	120	110	186	285	145	223
2.	133	173	192	145	362	285	150	175	115	106	176	287	145	201
3.	150	165	185	145	368	268	148	169	119	110	164	287	139	190
4.	157	163	178	150	367	240	166	161	110	114	158	273	148	184
5.	168	160	177	155	357	233	162	154	113	113	153	237	156	182
6.	173	164	175	151	341	233	156	150	109	115	150	208	179	180
7.	166	182	164	148	314	220	172	145	109	111	144	194	231	181
8.	150	191	155	143	274	208	185	144	105	112	143	186	256	178
9.	153	189	158	140	251	197	183	141	106	105	145	179	257	176
10.	146	191	157	136	230	184	174	145	110	114	157	175	237	173
11.	163	226	155	134	218	180	163	159	108	108	166	169	219	187
12.	171	262	156	132	209	180	162	162	103	109	155	166	221	248
13.	165	277	155	130	207	187	155	154	114	121	162	159	231	283
14.	163	273	153	129	229	182	160	143	102	126	177	158	243	303
15.	162	246	151	129	242	179	154	140	106	115	192	156	257	311
16.	159	215	149	127	253	175	163	137	115	117	209	160	263	313
17.	161	197	150	126	262	172	164	134	108	116	210	166	261	306
18.	153	182	154	126	261	171	154	131	110	122	198	164	258	286
19.	149	168	180	129	244	168	153	131	99	127	182	161	254	262
20.	157	151	232	139	230	163	173	128	102	121	169	161	253	234
21.	154	150	259	142	233	166	195	128	97	117	162	166	250	214
22.	146	153	266	145	249	161	203	128	93	115	155	166	242	207
23.	143	152	243	160	248	158	187	128	92	115	150	164	235	203
24.	163	153	207	227	234	160	176	122	97	117	149	161	252	202
25.	184	150	179	257	219	157	178	123	104	117	150	160	266	204
26.	184	186	166	278	210	154	175	130	108	115	148	155	273	202
27.	173	232	144	303	235	158	169	120	108	139	181	152	281	197
28.	176	238	155	328	264	160	171	122	104	187	235	152	284	192
29.	182	234	162		266	154	167	119	107	205	265	152	274	188
30.	194	227	161		255	149	162	115	106	200	281	150	251	184
31.		210	159		255		173		110	195		147		180

Hauptwerte

Tag	1.	21.+	27.	17.+	13.	30.	1.+	30.	23.	9.	8.	31.	3.	10.
NW	117	150	144	126	207	149	148	115	92	105	143	147	139	173
MW	160	195	177	164	266	189	168	141	107	126	176	182	232	219
HW	199	280	274	340	370	287	209	188	137	212	285	289	286	314
Tag	30.	13.+	22.	28.	3.+	2.	22.	1.	1.	29.	30.	2.+	28.	16.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2006	2006	2009	2006	2001	2007	2009	2009	2006	2006	2009	2006	2006	2006
NW	108	75	92	103	137	123	116	106	86	96	99	98	108	75
MNW	134	130	140	158	174	154	131	116	108	114	116	125	137	137
MW	164	170	197	214	221	183	158	132	132	134	135	147	175	180
MHW	217	246	289	310	305	238	213	169	180	180	185	205	228	260
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	92	am 23.07.2010	117	92	92	am 23.07.2010
MW cm	171		193	150	179	
HW cm	370	am 03.03.2010	370	289	370	am 03.03.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	75	am 27.12.2006	75	86	75	am 27.12.2006
MNW cm	99		118	104	98	
MW cm	165		192	140	167	
MHW cm	340		337	246	348	
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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	368	368	426	401	277
363	367	367	425	389	273
362	362	362	425	378	262
361	357	357	418	366	253
360	353	353	413	353	247
359	341	341	409	342	246
358	328	328	401	334	244
357	314	314	396	330	242
356	303	313	396	327	239
350	278	287	376	306	214
340	264	278	333	281	197
330	249	263	318	258	186
320	235	256	312	241	179
300	210	237	297	214	168
270	186	208	266	187	155
240	175	185	248	172	140
210	165	176	235	160	130
183	162	166	215	151	123
150	156	158	189	141	119
130	152	155	179	134	116
120	151	151	176	132	114
110	149	150	174	129	114
100	146	147	171	127	112
90	143	144	168	125	111
80	134	136	165	123	110
70	129	129	161	120	109
60	123	123	157	118	108
50	119	119	155	116	107
40	116	116	153	114	105
30	111	111	151	111	103
25	110	110	149	110	101
20	109	109	148	109	99
15	107	107	145	107	90
10	105	105	143	105	86
9	105	105	143	104	85
8	104	104	143	104	85
7	103	103	142	104	83
6	103	103	142	103	83
5	102	102	142	102	82
4	99	99	139	100	82
3	99	99	138	98	80
2	97	97	138	94	79
1	93	93	135	86	79
0	92	92	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	97	222	262	204	407	376	174	204	93	69	226	328	140	297
2.	103	204	278	194	412	380	169	208	93	68	211	305	136	271
3.	134	190	270	193	414	380	169	197	89	71	192	292	134	254
4.	154	181	249	203	413	368	180	184	89	69	176	281	134	244
5.	167	175	238	209	409	350	198	174	84	75	163	260	151	237
6.	181	174	234	207	403	339	192	165	85	78	156	232	179	234
7.	183	187	227	199	396	325	194	158	84	81	149	212	263	234
8.	168	207	213	191	388	307	226	155	82	79	140	199	316	229
9.	152	214	209	184	378	290	225	153	79	73	136	190	313	224
10.	148	215	207	181	365	275	206	151	76	71	144	180	294	225
11.	171	260	203	175	343	263	193	166	74	83	153	174	270	229
12.	196	325	203	173	318	254	186	197	72	78	152	168	267	303
13.	190	351	201	169	306	248	180	187	71	80	149	164	291	360
14.	180	361	197	167	310	244	176	167	71	103	171	159	312	381
15.	168	349	194	166	327	238	173	156	73	104	186	156	341	388
16.	166	311	192	163	341	231	171	147	79	95	220	156	363	383
17.	164	277	191	163	353	224	177	140	84	101	247	164	375	371
18.	165	256	192	162	361	219	170	135	73	99	237	169	380	356
19.	162	237	219	163	356	214	164	131	70	109	214	166	375	334
20.	165	219	296	176	338	209	168	129	69	114	193	163	368	308
21.	155	202	344	191	329	203	196	127	66	101	177	164	362	285
22.	150	201	361	192	343	201	235	124	63	89	167	166	357	269
23.	143	204	353	203	355	195	224	122	63	86	157	164	343	263
24.	150	203	310	284	356	189	206	118	67	91	151	160	338	259
25.	199	199	267	341	344	187	200	114	66	94	146	154	357	259
26.	217	228	239	370	325	184	199	111	64	93	151	152	369	257
27.	206	293	224	389	334	185	190	108	68	123	166	148	369	250
28.	205	300	208	399	365	189	186	105	71	250	228	147	360	245
29.	215	294	214		377	182	187	100	77	284	305	146	346	240
30.	227	282	215		375	177	182	97	76	250	335	144	323	236
31.		267	214		372		185		75	224		142		234

Hauptwerte

Tag	1.	6.	17.	18.	13.	30.	19.	30.	22.+	2.	9.	31.	3.+	9.
NW	97	174	191	162	306	177	164	97	63	68	136	142	134	224
MW	169	245	239	215	362	254	190	148	76	109	187	187	298	279
HW	230	363	363	402	415	382	241	210	98	283	335	338	381	390
Tag	30.	14.	22.+	28.	3.	2.+	22.	2.	1.+	29.	30.	1.	18.	15.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2006	2003	2001	2006	2001	2007	2009	2009	2006	2009	2009	2009	2006	2003
NW	71	89	107	134	165	129	101	75	60	46	45	50	71	89
MNW	123	151	180	215	234	184	139	108	89	90	89	106	128	164
MW	171	206	250	287	298	234	188	139	122	122	123	145	192	223
MHW	233	286	349	382	375	312	269	190	175	184	190	221	261	310
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	63	am 22.07.2010	97	63	63	am 22.07.2010
MW cm	198		248	149	212	
HW cm	415	am 03.03.2010	415	338	415	am 03.03.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	45	am 01.09.2009	71	45	45	am 01.09.2009
MNW cm	69		113	74	74	
MW cm	190		241	140	193	
MHW cm	403		401	293	406	
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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	414	414	451	433	366
363	413	413	449	427	364
362	412	412	448	422	361
361	409	409	446	418	361
360	407	407	445	413	360
359	403	403	444	410	358
358	399	399	444	407	357
357	396	396	441	405	353
356	389	389	437	402	351
350	376	381	424	392	312
340	361	370	403	376	276
330	344	361	397	358	256
320	327	353	393	335	240
300	282	327	382	297	216
270	228	269	360	250	190
240	209	235	331	217	163
210	198	211	304	193	142
183	189	195	277	173	125
150	174	181	246	152	105
130	167	170	231	139	100
120	165	167	224	133	97
110	160	164	218	126	95
100	155	157	212	120	88
90	151	152	204	115	82
80	146	146	195	108	77
70	129	134	189	103	70
60	108	111	180	98	67
50	97	97	173	92	62
40	86	86	167	86	58
30	80	80	162	78	52
25	77	77	160	74	50
20	74	74	157	71	50
15	72	72	154	66	49
10	70	70	152	62	47
9	70	70	151	62	47
8	69	69	150	60	47
7	69	69	149	60	47
6	68	68	148	59	47
5	67	67	147	57	47
4	67	67	147	54	46
3	66	66	144	51	46
2	64	64	144	50	46
1	64	64	139	47	46
0	63	63	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	222	249	284	253	468	379	243	308	226	217	313	466	242	360
2.	236	244	277	250	475	351	242	299	227	225	297	437	240	347
3.	270	240	271	249	465	330	258	286	225	230	281	394	239	340
4.	291	238	268	256	445	320	271	276	222	232	280	338	245	334
5.	300	247	267	252	407	322	259	266	223	230	280	308	251	327
6.	291	259	263	251	367	313	255	262	227	229	275	292	322	322
7.	259	284	261	247	346	303	275	260	223	233	261	284	372	320
8.	249	286	254	240	329	296	291	256	223	219	256	281	390	320
9.	238	283	257	238	314	288	275	253	223	235	276	274	359	320
10.	246	293	258	243	305	282	265	281	219	238	303	269	315	315
11.	255	364	257	240	296	278	259	311	214	227	286	266	300	343
12.	247	401	258	239	292	279	254	301	230	250	269	262	310	418
13.	245	408	256	239	303	277	254	274	216	279	255	257	341	478
14.	246	359	251	239	327	275	249	265	217	255	261	250	402	485
15.	241	327	252	237	344	270	256	258	230	239	290	251	441	472
16.	245	304	251	237	356	267	272	251	227	242	317	263	460	455
17.	248	292	250	234	373	266	263	248	222	240	306	276	449	431
18.	239	281	261	236	346	264	250	245	221	254	287	275	437	404
19.	236	270	303	246	327	261	271	245	226	244	268	266	432	383
20.	232	259	347	248	318	259	333	244	216	233	262	264	430	373
21.	229	255	402	246	325	257	353	244	220	226	255	263	409	356
22.	228	258	383	243	335	250	328	240	218	226	247	263	383	347
23.	230	266	327	274	336	251	303	237	219	226	242	259	420	337
24.	252	262	294	344	322	249	294	236	221	229	247	254	468	345
25.	276	266	279	391	311	249	312	235	219	225	244	256	493	353
26.	261	311	266	420	307	246	300	233	214	237	260	247	488	338
27.	249	325	263	446	340	252	295	232	218	342	335	245	474	327
28.	241	299	263	457	342	249	302	227	222	370	403	244	453	320
29.	247	301	267		341	245	292	222	220	357	454	242	426	312
30.	253	287	271		351	242	282	225	220	323	479	243	389	306
31.		281	261		372		302		215	311		242		307

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	17.	17.	12.	30.	2.	29.	11.+	1.	23.	29.+	3.	30.
NW	222	238	250	234	292	242	242	222	214	217	242	242	239	306
MW	250	290	278	275	351	279	279	257	221	252	293	282	379	361
HW	302	412	411	460	477	386	357	317	243	378	488	476	496	489
Tag	5.	13.	21.	28.	2.	1.	21.	11.	19.	28.	30.	1.	25.	14.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003+	2006	2001	2006	2001	2007	2001	2006	2003	2003	2003+	2008	2003+	2006
NW	209	209	215	219	227	223	213	209	205	202	203	206	209	209
MNW	227	235	244	251	261	244	227	220	216	221	222	224	229	244
MW	257	267	293	299	307	272	253	236	237	245	244	249	274	281
MHW	306	340	403	406	405	336	327	279	295	309	320	322	330	365
HW	480	479	544	471	477	458	450	368	557	488	488	518	496	489
Jahr	2007	2002	2003	2002	2010	2008	2002	2007	2002	2002	2010	2007	2010	2010

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW	cm	214	am 11.07.2010	222	214	214	am 11.07.2010
MW	cm	276		288	264	292	
HW	cm	488	am 30.09.2010	477	488	496	am 25.11.2010

		2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW	cm	202	am 15.08.2003	209	202	202	am 15.08.2003
MNW	cm	209		221	211	211	
MW	cm	263		282	244	266	
MHW	cm	459		443	384	466	
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	30.06.1958

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	479	493	555	510	376
363	475	488	548	488	367
362	468	485	537	479	347
361	466	479	523	473	345
360	465	478	516	468	343
359	457	475	498	461	343
358	454	474	486	455	343
357	446	472	485	450	329
356	445	472	481	443	325
350	402	455	459	416	309
340	364	431	442	382	282
330	346	403	426	354	264
320	333	379	409	339	259
300	312	345	382	311	251
270	293	323	350	282	243
240	278	305	326	264	236
210	267	281	313	254	230
183	262	269	297	246	225
150	255	260	280	237	221
130	251	256	274	232	219
120	250	253	268	230	217
110	248	251	266	228	216
100	246	249	262	226	215
90	244	246	259	225	214
80	241	244	256	223	213
70	239	242	254	221	212
60	237	239	252	220	212
50	233	234	250	218	211
40	228	230	248	217	209
30	226	227	245	215	206
25	225	225	242	215	205
20	223	223	236	214	205
15	221	221	235	212	205
10	220	220	232	211	204
9	220	220	229	211	204
8	219	219	229	210	204
7	219	219	229	210	204
6	218	218	229	209	204
5	218	218	229	208	204
4	217	217	229	207	204
3	217	217	227	206	204
2	215	215	227	205	203
1	215	215	227	204	203
0	214	214	222	202	202

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

übergreifendes Gewässer Oker

Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

NLWKN

A_{Eo} : 2916 km^2

PNP : NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Greene Nr. 4885118

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	181	233	339	218	474	412	203	240	176	166	229	227	173	253
2.	209	228	289	215	471	405	203	225	175	166	211	218	173	247
3.	230	222	271	228	455	379	206	215	174	167	200	211	172	240
4.	232	221	261	221	447	365	215	208	173	167	194	204	196	235
5.	255	221	254	220	444	355	203	203	173	170	192	198	215	234
6.	237	230	244	215	442	329	215	200	175	176	184	194	255	233
7.	225	274	243	210	438	315	241	199	174	169	180	190	300	228
8.	216	259	237	208	434	293	214	194	171	166	178	188	275	226
9.	209	258	232	206	388	283	206	195	170	179	184	185	252	225
10.	229	265	231	206	325	274	209	293	169	169	189	183	238	221
11.	221	419	227	202	308	273	205	269	169	166	192	182	242	269
12.	216	407	224	202	286	267	205	221	169	204	182	181	280	430
13.	212	363	221	201	276	267	203	218	179	203	181	178	420	402
14.	209	323	220	199	281	259	201	206	170	176	199	177	499	334
15.	205	296	217	198	300	255	203	201	192	170	291	178	434	304
16.	204	279	214	199	345	249	204	198	172	175	261	194	435	289
17.	212	264	215	194	330	240	199	194	170	176	233	198	433	285
18.	222	252	237	200	316	237	198	190	180	205	218	185	426	273
19.	210	238	306	201	311	234	209	190	170	191	203	182	425	263
20.	204	227	362	203	320	230	289	189	167	178	198	183	425	261
21.	202	234	332	201	365	226	261	190	166	171	192	191	368	250
22.	199	234	294	201	405	222	231	187	167	168	188	184	323	249
23.	205	234	268	300	377	219	222	186	169	190	184	181	355	251
24.	305	222	254	424	352	217	218	184	168	188	183	179	381	260
25.	276	245	244	453	337	213	215	182	166	172	189	180	355	246
26.	254	284	233	489	339	215	208	180	169	184	187	179	325	235
27.	243	251	223	493	387	215	224	178	188	247	220	179	304	237
28.	244	241	233	475	378	210	214	178	171	269	362	177	289	234
29.	244	236	234		401	209	208	177	179	219	277	176	279	233
30.	237	243	233		415	207	209	176	168	257	242	176	263	235
31.		365	222		422		252		167	262		174		235

Hauptwerte

Tag	1.	4.+	16.	17.	13.	30.	18.	30.	21.+	1.+	8.	31.	3.	10.
NW	181	221	214	194	276	207	198	176	166	166	178	174	172	221
MW	225	267	252	256	373	269	216	202	172	189	211	187	317	262
HW	321	444	396	519	478	415	330	362	223	300	386	248	523	447
Tag	24.	11.	1.	26.	1.	1.	20.	10.	27.	28.	28.	1.	14.	12.
	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003+	2003	2009	2009	2001	2007	2007+	2009	2009	2003+	2009	2006	2003+	2003
NW	164	165	165	180	208	184	179	167	165	157	155	156	164	165
MNW	185	202	214	234	244	216	195	182	177	174	172	176	185	207
MW	229	251	289	307	311	256	227	204	199	195	196	205	244	258
MHW	324	371	452	459	430	332	334	286	302	276	305	298	356	393
HW	459	537	645	534	480	452	468	362	481	482	653	623	523	537
Jahr	2007	2002	2003	2008	2007	2006	2004	2007+	2002	2007	2007	2007	2010	2002

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW	cm	166	am 21.07.2010	181	166	166	am 21.07.2010
MW	cm	235		274	196	242	
HW	cm	519	am 26.02.2010	519	386	523	am 14.11.2010
		2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW	cm	155	am 12.09.2009	164	155	155	am 12.09.2009
MNW	cm	163		179	166	166	
MW	cm	239		274	204	241	
MHW	cm	520		501	395	521	
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	155	12.09.2009	665	13.03.1981
4	156	28.10.2006	663	01.01.1987
5	157	22.08.2003	653	30.09.2007
6	158	06.10.1997	645	04.01.2003
7	159	28.09.1992	643	07.01.1982
8	159	25.08.1989	632	31.01.1995
9	160	16.10.2005	624	19.03.1994
10	160	04.08.1990	621	06.12.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	493	499	642	598	426
363	489	493	638	540	418
362	475	489	635	523	405
361	474	475	633	489	403
360	471	474	631	466	398
359	455	471	628	450	396
358	453	455	627	446	382
357	447	453	603	445	379
356	444	447	542	442	365
350	419	435	500	429	357
340	378	412	441	392	316
330	345	377	432	361	296
320	316	345	428	334	287
300	277	304	389	301	250
270	249	267	342	267	228
240	234	241	310	246	214
210	222	227	281	229	203
183	215	217	270	216	191
150	205	206	255	204	180
130	202	202	248	197	176
120	200	199	244	194	174
110	195	195	242	191	173
100	192	191	237	188	172
90	189	189	235	185	171
80	185	185	230	182	170
70	183	182	226	179	169
60	180	180	223	177	167
50	179	178	220	174	166
40	177	176	212	172	165
30	173	173	206	170	163
25	171	171	203	168	162
20	170	170	202	167	161
15	170	170	200	165	161
10	168	168	199	163	159
9	168	168	197	163	159
8	168	168	197	162	159
7	168	168	197	162	159
6	168	168	197	162	159
5	167	167	197	161	159
4	167	167	197	161	159
3	167	167	197	160	159
2	167	167	195	159	158
1	167	167	195	159	158
0	166	166	194	155	155

(*) 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	101	146	226	131	323	258	122	148	97	90	147	143	98	162
2.	112	143	187	129	311	252	120	136	96	91	130	136	98	157
3.	138	136	172	136	295	239	124	129	94	92	122	130	98	152
4.	135	134	166	136	286	228	133	123	94	96	116	125	108	147
5.	150	135	161	133	280	222	123	119	93	96	117	120	126	146
6.	144	137	155	130	278	207	128	116	94	100	111	116	164	145
7.	135	161	150	126	273	197	161	115	97	97	107	114	196	142
8.	129	162	148	123	271	186	139	114	93	92	105	111	179	139
9.	123	157	144	122	255	177	129	112	92	99	106	109	160	138
10.	137	160	142	119	211	171	127	148	89	97	112	108	151	135
11.	138	256	140	118	195	169	125	177	89	94	112	107	154	178
12.	132	266	137	116	183	165	123	137	88	103	110	105	180	287
13.	128	237	135	116	177	164	124	129	97	132	112	104	268	275
14.	125	210	134	114	182	160	121	122	91	105	117	102	340	223
15.	122	190	132	112	196	156	122	117	107	99	173	102	294	198
16.	121	177	130	113	226	153	124	113	96	102	173	112	275	186
17.	123	168	130	111	219	148	119	112	90	101	151	120	270	182
18.	132	159	148	113	204	144	120	109	97	118	138	111	265	174
19.	128	151	201	119	198	142	120	108	91	119	126	107	260	166
20.	123	138	242	119	199	140	158	108	89	105	120	107	259	164
21.	119	143	221	118	217	137	170	107	88	99	114	112	243	157
22.	117	144	195	119	247	134	144	107	89	96	110	109	203	155
23.	121	147	174	197	237	133	136	105	91	109	108	105	233	154
24.	179	137	162	268	221	131	134	103	92	111	106	104	251	161
25.	176	147	153	303	209	128	130	102	89	102	112	103	240	155
26.	161	186	146	334	208	128	125	101	89	111	110	103	214	147
27.	156	165	138	343	237	131	133	100	107	153	131	103	199	146
28.	155	156	142	322	240	126	128	99	93	175	230	102	188	144
29.	155	152	145		252	125	125	98	102	139	192	101	179	142
30.	153	152	144		267	124	123	97	94	151	157	101	170	143
31.		201	136		265		145		92	164		99		143

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	16.+	17.	13.	30.	17.	30.	12.+	1.	8.	31.	1.+	10.
NW	101	134	130	111	177	124	119	97	88	90	105	99	98	135
MW	136	166	159	159	237	166	131	117	94	111	129	111	202	166
HW	197	290	247	350	328	263	193	204	123	184	245	149	343	303
Tag	24.	11.	1.	27.	1.	1.	20.	11.	27.	28.	28.	1.	14.	12.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2009	2009	2001	2007	2009	2009	2009	2003	2009	2009	2003	2003
NW	85	87	85	99	125	110	100	88	85	79	81	85	85	87
MNW	107	121	131	147	155	134	116	104	98	97	96	98	107	126
MW	140	158	188	202	203	163	143	121	116	115	115	122	151	164
MHW	210	249	303	312	295	217	221	169	187	172	185	186	234	265
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW	cm	88	am 12.07.2010	101	88	88	am 12.07.2010
MW	cm	143		171	115	148	
HW	cm	350	am 27.02.2010	350	245	350	am 27.02.2010

		2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW	cm	79	am 22.08.2003	85	79	79	am 22.08.2003
MNW	cm	89		102	90	90	
MW	cm	149		176	122	150	
MHW	cm	354		343	258	355	
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	79	22.08.2003	471	02.11.1998
3	80	06.10.1997	451	01.01.1987
4	81	12.09.2009	448	03.01.2003
5	85	07.01.2009	446	13.03.1981
6	86	25.08.2001	440	18.07.1956
7	86	16.12.1959	416	07.01.1982
8	87	22.10.2000	415	25.02.1970
9	87	26.08.1973	414	20.03.1994
10	88	12.07.2010	410	01.10.2007

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2001/2010 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	343	343	440	388	273
363	334	340	439	367	268
362	323	334	430	354	266
361	322	323	420	347	264
360	311	322	417	337	262
359	303	311	416	321	261
358	295	303	414	311	255
357	286	295	404	305	254
356	280	294	363	301	251
350	266	278	337	286	239
340	239	259	303	265	209
330	222	242	294	240	194
320	204	222	287	222	180
300	176	197	269	198	162
270	156	165	229	173	144
240	145	150	204	157	132
210	136	140	184	144	121
183	130	132	176	133	113
150	123	124	164	123	101
130	120	120	159	118	97
120	117	117	155	115	96
110	114	113	154	112	95
100	113	112	150	110	94
90	111	110	148	107	93
80	108	108	145	105	92
70	106	106	141	102	91
60	104	103	139	100	90
50	102	102	137	98	89
40	100	99	132	96	88
30	97	97	128	94	86
25	96	96	125	93	86
20	94	94	123	92	85
15	93	93	119	90	85
10	92	92	114	89	84
9	91	91	113	88	84
8	91	91	112	88	84
7	90	90	112	87	84
6	90	90	111	87	84
5	90	90	111	86	83
4	90	90	111	85	83
3	90	90	110	85	83
2	90	90	110	84	81
1	89	89	109	83	80
0	88	88	107	79	79

(*) 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	2008 Nov	2008 Dez	2009 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	128	137	121	116	443	291	139	109	83	84	71	85	103	179
2.	112	131	118	115	427	270	132	101	82	82	74	82	123	171
3.	108	135	117	114	401	258	125	100	83	83	77	80	149	163
4.	105	145	116	113	369	250	128	97	87	94	76	76	154	154
5.	103	152	121	111	340	240	126	97	82	84	82	77	166	155
6.	101	171	112	110	327	230	130	98	79	80	93	80	170	160
7.	100	187	89	115	361	226	146	120	82	79	82	111	154	181
8.	98	185	96	153	360	219	141	123	96	78	76	210	145	200
9.	96	175	100	164	339	211	133	106	102	105	73	167	136	187
10.	97	168	96	149	323	204	138	103	98	105	73	120	160	214
11.	97	162	92	265	356	196	142	101	105	97	75	121	175	376
12.	95	152	96	259	399	190	129	110	124	96	72	178	165	450
13.	97	145	102	206	420	182	125	110	117	88	71	174	153	391
14.	93	140	110	193	425	176	119	99	104	90	82	146	143	332
15.	93	136	108	176	398	169	118	96	100	83	93	127	139	286
16.	92	129	107	170	394	164	194	110	93	80	138	120	137	259
17.	94	127	105	230	397	160	198	124	85	78	108	141	135	238
18.	94	124	104	281	376	168	142	104	94	77	87	190	143	221
19.	97	124	124	224	347	159	133	96	100	75	84	174	146	202
20.	106	127	138	200	321	151	126	93	93	74	80	152	134	185
21.	148	132	138	211	286	147	121	98	95	82	77	141	129	186
22.	227	133	125	271	269	144	132	103	107	91	80	131	126	189
23.	182	147	119	376	265	144	129	97	128	85	75	126	130	196
24.	157	154	141	413	292	143	119	90	110	77	74	117	200	178
25.	148	155	197	360	299	137	113	89	123	75	73	112	227	191
26.	137	157	159	313	294	133	111	91	135	77	73	113	200	265
27.	140	148	140	337	321	130	111	95	114	77	73	109	195	245
28.	146	142	131	397	372	129	106	90	100	74	71	112	197	223
29.	146	136	124		378	132	108	88	93	73	75	111	199	215
30.	147	129	120		355	144	104	86	90	75	89	105	194	205
31.		123	117		321		103		87	75		103		248

Hauptwerte

	2008 Nov	2008 Dez	2009 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	16.	31.	7.	6.	23.	28.	31.	30.	6.	29.	1.+	4.	1.	4.
NW	92	123	89	110	265	129	103	86	79	73	71	76	103	154
MW	119	145	119	219	354	183	130	101	99	83	81	126	158	227
HW	235	206	213	429	451	309	243	137	143	128	151	244	287	463
Tag	22.	10.	25.	28.	1.	1.	16.	8.	26.	9.	16.	8.	24.	12.
	1999/2008		2000/2009						10 Jahre					
Jahr	2005	2000	2009	2009	2001	2007	2001	2003 +	2003	2003	2003	2006	2005	2000
NW	68	76	89	110	134	114	100	86	75	63	60	61	68	76
MNW	106	127	151	196	207	161	123	105	94	92	87	92	108	132
MW	160	194	247	294	300	212	173	132	128	123	116	131	166	199
MHW	266	332	431	454	446	312	298	200	249	226	206	226	283	347
HW	534	530	597	535	542	471	526	313	550	496	529	569	534	530
Jahr	2007	2002	2003	2002	2000	2008	2002	2007	2002	2007	2007	2007	2007	2002

	Abflussjahr (*) 2009 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2009 Jahr	Datum
NW cm	71	am 01.09.2009	89	71	71	am 01.09.2009
MW cm	146		190	103	156	
HW cm	451	am 01.03.2009	451	244	463	am 12.12.2009
	2000/2009 (*) 10 Jahre				2000/2009	
NW cm	60	am 05.09.2003	68	60	60	am 05.09.2003
MNW cm	74		98	78	78	
MW cm	184		234	134	185	
MHW cm	513		502	338	518	
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 (*) 2009	Kalenderjahr 2009	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	443	450	594	546	440
363	427	443	583	536	437
362	425	427	567	533	414
361	420	425	562	526	411
360	413	420	562	520	404
359	401	413	556	512	397
358	399	401	553	503	392
357	398	399	550	493	392
356	398	398	550	484	375
350	372	378	505	442	340
340	337	347	471	403	279
330	291	313	450	364	249
320	250	269	435	325	236
300	190	215	409	272	200
270	152	182	347	226	168
240	139	154	290	196	147
210	129	138	254	170	125
183	120	126	230	149	114
150	110	114	212	130	95
130	105	109	203	121	91
120	102	106	197	116	89
110	99	103	193	112	88
100	97	99	190	107	86
90	96	97	184	104	85
80	94	94	180	99	84
70	91	91	175	96	83
60	86	86	168	92	81
50	83	83	159	88	79
40	82	82	153	85	77
30	78	78	144	82	73
25	78	78	139	79	72
20	76	76	133	78	69
15	76	76	130	76	68
10	74	74	122	74	67
9	74	74	122	73	67
8	74	74	121	72	66
7	74	74	120	72	66
6	74	74	120	71	65
5	74	74	120	71	65
4	73	73	119	70	64
3	72	72	118	69	63
2	72	72	117	68	63
1	72	72	115	65	63
0	71	71	112	60	60

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

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	104	206	260	192	477	396	167	197	112	98	226	292	125	270
2.	114	185	288	184	488	396	163	198	110	98	203	258	123	252
3.	138	176	258	190	483	377	163	183	109	100	183	241	122	240
4.	148	168	234	207	467	353	174	172	107	98	167	225	123	231
5.	161	162	225	207	446	338	187	164	105	101	157	205	137	223
6.	168	163	220	200	428	327	170	157	108	101	153	188	180	224
7.	163	176	212	188	408	309	185	153	107	105	145	175	307	221
8.	150	194	202	180	391	291	226	151	106	101	139	167	322	214
9.	142	198	198	175	379	275	200	149	104	96	138	161	290	210
10.	142	199	193	171	358	260	183	148	102	103	142	155	262	216
11.	183	286	191	166	323	250	175	182	100	107	142	151	248	223
12.	191	368	190	163	301	244	171	210	98	101	139	147	260	357
13.	173	389	187	160	290	239	167	178	97	106	150	144	308	420
14.	160	368	182	159	302	235	165	162	101	137	161	141	345	437
15.	151	322	181	156	321	228	161	154	108	119	175	139	398	419
16.	148	283	178	154	336	221	163	148	116	121	227	144	421	363
17.	152	259	177	154	361	215	163	142	109	117	246	154	431	333
18.	146	240	185	153	362	210	156	140	99	119	221	157	415	313
19.	161	223	247	159	335	205	155	136	100	132	196	149	396	294
20.	148	206	361	185	319	200	162	135	99	133	178	147	387	274
21.	139	194	400	189	323	197	202	133	95	116	165	148	377	260
22.	134	194	385	183	356	193	229	131	93	108	156	149	364	248
23.	131	198	333	216	363	187	199	130	95	106	149	146	336	242
24.	161	197	283	346	359	183	186	126	102	111	144	141	371	241
25.	210	188	249	393	335	181	189	126	99	116	142	138	398	244
26.	208	249	229	425	319	178	180	126	94	111	152	135	396	236
27.	193	286	211	446	346	182	170	120	98	219	157	133	368	228
28.	205	268	202	466	384	180	178	117	106	340	252	133	337	225
29.	212	261	207		381	173	173	115	108	309	351	130	313	222
30.	214	241	210		382	170	168	113	112	230	351	128	292	219
31.		232	204		390		181		105	224		127		219

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	17.	18.	13.	30.	19.	30.	22.	9.	9.	31.	3.	9.
NW	104	162	177	153	290	170	155	113	93	96	138	127	122	210
MW	162	235	235	220	371	246	178	150	103	135	184	163	305	268
HW	227	392	404	474	492	400	239	218	120	345	370	319	433	439
Tag	29.	13.	21.	28.	2.	2.	22.	12.	16.	28.	29.+	1.	17.	14.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2005	2003	2001	2009	2001	2007	2009	2009	2009	2009	2009	2006	2005	2003
NW	87	92	108	126	159	137	116	98	91	76	76	77	87	92
MNW	126	150	175	209	227	184	147	124	110	109	107	112	129	161
MW	176	209	259	295	303	233	193	151	141	139	136	151	197	224
MHW	255	312	396	432	414	320	285	208	210	212	213	236	288	341
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	93	am 22.07.2010	104	93	93	am 22.07.2010
MW cm	198		246	152	213	
HW cm	492	am 02.03.2010	492	370	492	am 02.03.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	76	am 29.08.2009	87	76	76	am 29.08.2009
MNW cm	89		117	95	95	
MW cm	198		246	152	201	
MHW cm	470		466	324	474	
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	78	25.08.2001	573	25.02.1970
6	80	15.08.2003	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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	488	488	584	532	397
363	483	483	575	512	392
362	477	477	562	501	391
361	467	467	556	491	389
360	466	466	549	483	385
359	466	466	545	474	380
358	446	446	545	463	380
357	428	437	535	460	378
356	425	431	532	452	364
350	391	415	489	425	337
340	368	391	455	392	281
330	351	371	436	366	265
320	327	357	429	339	248
300	261	322	402	292	213
270	223	258	360	247	190
240	202	225	321	217	162
210	187	203	284	193	149
183	177	185	260	173	134
150	164	171	234	154	113
130	157	162	224	143	107
120	153	157	220	139	105
110	150	153	211	134	103
100	147	149	204	129	101
90	144	144	200	125	100
80	139	138	191	120	99
70	133	132	185	115	98
60	126	125	177	111	94
50	115	117	174	107	91
40	109	109	167	102	87
30	106	107	161	98	85
25	104	104	159	96	83
20	102	102	153	93	82
15	101	101	150	89	80
10	99	99	147	86	79
9	99	99	146	85	78
8	99	99	146	85	78
7	99	99	146	84	78
6	98	98	143	83	77
5	97	97	142	83	77
4	96	96	142	82	77
3	96	96	142	81	77
2	95	95	141	79	77
1	94	94	137	78	77
0	93	93	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
durch Anpassung der Daten gibt es keine Übereinstimmung mit den veröffentl. Daten der Monate Nov. u. Dez. des Vorjahres

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	79	173	169	109	277	255	99	94	48	41	101	125	106	106
2.	119	154	156	109	277	237	104	87	48	44	93	113	103	97
3.	168	142	146	119	274	204	113	81	46	44	88	106	101	101
4.	154	140	140	120	265	181	122	76	44	43	82	101	112	100
5.	173	137	136	122	250	174	113	72	43	42	74	96	182	101
6.	174	144	133	125	224	166	105	71	43	42	71	91	225	111
7.	164	166	129	121	191	155	136	75	43	40	66	88	235	119
8.	148	164	124	117	174	146	150	74	43	39	64	85	232	118
9.	133	149	120	115	167	139	142	76	42	38	67	82	220	115
10.	135	155	120	111	158	134	130	99	40	42	78	79	199	110
11.	187	231	123	108	152	129	120	110	39	41	80	77	178	152
12.	199	245	126	106	158	127	117	97	38	39	75	76	173	230
13.	177	240	125	106	171	123	122	87	38	39	71	75	170	233
14.	165	221	123	106	184	119	117	81	37	39	81	74	159	205
15.	154	196	122	105	200	115	110	77	37	37	117	74	164	175
16.	148	177	121	105	216	112	103	74	36	40	126	76	154	157
17.	147	157	123	102	206	109	96	70	34	46	111	75	142	151
18.	142	142	123	103	188	107	92	66	33	55	98	73	136	143
19.	172	132	150	105	172	105	90	66	32	65	98	74	145	134
20.	182	124	189	119	168	103	88	66	31	65	97	84	159	132
21.	162	124	182	125	234	104	85	66	30	57	100	97	154	125
22.	150	124	157	129	254	107	83	66	30	50	94	107	144	125
23.	143	124	136	194	259	103	81	62	30	51	85	104	139	125
24.	146	120	121	227	254	99	80	62	31	66	82	103	140	124
25.	159	127	112	219	231	97	82	60	33	64	89	117	141	120
26.	158	202	105	247	193	96	78	58	34	60	98	120	134	115
27.	154	235	104	257	240	106	75	56	34	74	152	117	124	120
28.	171	229	105	270	259	102	75	54	40	106	192	115	117	118
29.	185	217	112		274	99	73	52	50	106	167	119	113	117
30.	194	200	113		274	98	73	50	47	112	144	113	110	115
31.		185	108		266		88		43	117		108		117

Hauptwerte

Tag	1.	24.	27.	17.	11.	26.	29.+	30.	21.+	15.	8.	18.	3.	2.
NW	79	120	104	102	152	96	73	50	30	37	64	73	101	97
MW	158	170	131	139	220	132	101	73	39	56	98	95	154	133
HW	204	246	192	276	277	261	152	113	51	120	195	132	236	236
Tag	12.	12.	20.	28.	1.	1.	8.	10.	29.	30.	28.	1.	7.	13.
	1999/2009		2000/2010						11 Jahre					
Jahr	1999	2003	2001	2006	2003	2004	2000	2000	2010	2003	2009	2009	2003	2003
NW	58	60	84	98	95	67	51	39	30	28	35	41	60	60
MNW	89	99	111	122	123	90	66	54	50	54	54	68	93	101
MW	125	142	158	166	172	118	94	73	83	80	83	91	133	140
MHW	178	210	233	240	241	174	152	115	157	133	129	144	192	211
HW	284	282	292	282	280	261	233	202	308	260	280	250	284	282
Jahr	2007	2007	2008	2002	2002	2010	2002	2006	2002	2002	2001	2001	2007	2007

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW	cm	30	am 21.07.2010	79	30	30	am 21.07.2010
MW	cm	117		159	77	114	
HW	cm	277	am 01.03.2010	277	195	277	am 01.03.2010
		2000/2010 (*) 11 Jahre				2000/2010	
NW	cm	28	am 26.08.2003	58	28	28	am 26.08.2003
MNW	cm	43		77	43	43	
MW	cm	115		147	84	116	
MHW	cm	270		263	203	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: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	2000/2010 Obere Hüllwerte	11 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	278	278	305	282	239
363	278	278	302	279	239
362	277	277	294	277	239
361	277	277	287	274	234
360	277	277	281	268	233
359	270	270	281	266	228
358	266	266	281	263	227
357	265	265	280	260	223
356	265	265	278	257	223
350	250	250	275	241	202
340	229	227	261	224	179
330	202	199	245	203	164
320	188	181	236	188	154
300	169	158	221	166	131
270	149	136	198	145	111
240	127	122	178	127	99
210	120	117	161	116	83
183	110	108	144	106	71
150	103	102	125	93	64
130	96	96	113	86	62
120	88	89	108	83	62
110	83	83	103	79	60
100	79	79	101	77	56
90	76	76	100	74	52
80	74	74	97	70	50
70	67	67	95	66	47
60	64	64	92	63	44
50	51	51	89	61	42
40	46	46	86	56	41
30	43	43	83	52	37
25	41	41	81	50	36
20	40	40	80	47	33
15	39	39	79	43	32
10	36	36	78	41	31
9	36	36	78	40	31
8	36	36	78	40	31
7	34	34	78	39	31
6	34	34	78	38	31
5	32	32	78	37	31
4	32	32	77	37	31
3	32	32	77	35	31
2	31	31	76	32	30
1	31	31	76	31	30
0	30	30	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	338	359	360	356	380	356	342	339	332	330	353	358	354	351
2.	343	356	360	356	377	355	341	339	332	330	354	357	354	353
3.	346	355	359	360	372	354	342	338	332	330	356	357	356	355
4.	348	355	359	362	369	353	342	338	333	330	358	356	357	355
5.	350	355	359	365	366	353	341	338	332	330	357	356	360	356
6.	350	357	359	364	365	351	341	337	332	330	356	355	368	357
7.	349	360	359	363	364	348	344	337	332	330	356	353	371	356
8.	349	359	358	361	364	348	346	337	332	330	356	348	369	356
9.	349	358	356	360	362	348	345	337	331	330	357	348	368	355
10.	349	363	355	358	357	347	345	338	330	330	357	347	367	355
11.	354	371	357	357	354	346	344	338	330	330	357	344	367	362
12.	358	369	358	356	353	346	345	338	330	330	356	344	371	367
13.	357	366	355	356	355	345	346	337	329	330	356	344	371	366
14.	356	364	356	355	358	347	347	337	329	330	356	344	372	363
15.	354	361	356	355	360	348	346	336	329	330	357	346	373	361
16.	353	360	356	355	363	348	345	335	329	332	358	347	371	360
17.	353	358	356	353	362	346	345	334	331	331	358	349	370	360
18.	353	357	359	354	361	345	344	334	330	332	358	353	369	359
19.	352	352	372	354	360	345	343	334	330	332	359	355	368	358
20.	351	353	378	358	360	347	342	333	330	332	358	355	367	357
21.	351	354	375	359	364	347	342	333	332	331	357	356	366	355
22.	350	354	370	358	366	341	341	333	331	331	355	356	365	355
23.	351	355	366	370	364	339	341	333	331	335	355	355	364	355
24.	353	354	362	372	362	339	341	333	328	334	356	355	366	353
25.	355	356	359	378	360	339	340	333	329	335	354	351	366	353
26.	354	366	358	379	360	340	339	333	331	337	348	344	365	353
27.	355	367	357	378	362	342	339	333	330	344	349	344	364	353
28.	359	366	356	375	363	342	339	332	330	347	357	345	362	354
29.	361	365	357		362	342	339	332	330	350	358	345	361	353
30.	361	362	357		360	342	339	332	330	352	358	347	359	354
31.		361	356		357		340		330	353		351		353

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19.	10.+	17.	12.	23.+	26.+	28.+	24.	1.+	26.	11.+	1.+	1.
NW	338	352	355	353	353	339	339	332	328	330	348	344	354	351
MW	352	360	360	362	363	346	342	335	331	334	356	350	365	357
HW	362	371	378	380	381	356	347	340	335	353	359	358	373	368
Tag	29.	11.	20.	25.	1.	1.	13.	1.	22.	31.	18.	1.	14.	12.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2005	2003	2009	2008	2006	2007	2007	2010	2010	2003	2003	2003	2005	2003
NW	336	336	339	345	341	336	335	332	328	326	328	330	336	336
MNW	345	349	352	354	350	343	338	334	332	334	337	340	346	350
MW	352	356	362	366	360	349	344	338	336	337	341	345	354	358
MHW	363	371	379	381	374	358	353	342	344	346	349	355	366	372
HW	397	399	406	403	394	369	367	346	372	367	371	377	397	399
Jahr	2002	2002	2003	2002	2002	2001	2001	2006+	2002	2002	2002	2002	2002	2002

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW	cm	328	am 24.07.2010	338	328	328	am 24.07.2010
MW	cm	349		357	341	350	
HW	cm	381	am 01.03.2010	381	359	381	am 01.03.2010

		2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW	cm	326	am 24.08.2003	336	326	326	am 24.08.2003
MNW	cm	331		339	331	331	
MW	cm	349		357	340	349	
MHW	cm	386		386	358	387	
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: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	380	380	404	395	363
363	379	379	397	391	363
362	379	379	396	388	363
361	379	379	396	387	363
360	379	379	396	386	361
359	377	377	395	384	361
358	377	377	395	383	361
357	377	377	393	382	361
356	375	373	393	381	361
350	370	372	388	377	361
340	366	369	383	372	360
330	364	367	379	368	359
320	362	365	376	366	358
300	360	362	372	362	356
270	358	359	368	358	350
240	357	357	365	355	348
210	356	356	362	351	345
183	354	355	360	348	342
150	348	348	358	344	339
130	346	346	357	342	337
120	345	345	356	341	337
110	343	343	354	341	336
100	342	342	354	340	335
90	340	340	351	339	334
80	339	339	349	338	333
70	336	336	347	337	332
60	334	334	345	336	332
50	333	333	344	336	331
40	333	333	343	335	331
30	331	331	341	334	330
25	331	331	341	333	329
20	331	331	341	333	329
15	331	331	340	332	328
10	331	331	340	332	328
9	331	331	340	331	328
8	331	331	340	331	328
7	331	331	340	331	328
6	331	331	340	331	328
5	330	330	339	331	328
4	330	330	339	330	328
3	330	330	339	330	327
2	330	330	339	329	327
1	330	330	338	328	327
0	328	328	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	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 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.	8.45	313	1.48	698	8.43	354	1.22	795	10.05	337	2.44	736	11.51	320	3.50	842	11.07	490	3.09	938	11.47	378	3.56	788	11.56	310	4.37	780	1.
	21.26	273	13.50	734	21.16	337	13.55	767	22.33	350	15.23	752	-	-	16.54	817	23.18	478	15.29	870	-	-	16.34	781	-	-	16.58	806	
2.	9.36	329	3.05 ○	712	9.51 e	325	2.19 ○	765	11.12	351	3.35	805	0.07	326	4.51	830	11.43	472	3.38	867	0.09	375	4.43	803	0.21	308	5.20	776	2.
	21.49	316	14.23	761	22.04 e	298	14.33 e	717	23.32	356	16.03	760	12.42	303	17.42	788	-	-	16.09	848	12.36	367	17.06	784	12.33	306	17.34	777	
3.	10.09	325	2.50	765	10.36 e	302	3.06 e	727	11.59	355	4.22	766	0.41	355	5.24	874	0.02	484	4.24	883	0.54	363	5.42	780	0.59	303	6.03	732	3.
	22.49	293	15.03	777	22.47 e	316	15.38 e	738	-	-	17.10	760	13.15	343	17.47	868	12.34	484	17.02	825	13.06	364	17.44	777	12.56	308	18.14	766	
4.	10.25	309	3.40	654	11.09 e	322	3.45 e	773	0.26	363	5.06	816	1.36	328	6.27	808	0.41	478	5.12	841	1.28	360	6.16	766	1.24	316	6.51	748	4.
	23.07	331	15.47	777	23.40 e	320	16.06 e	771	12.53	356	17.50	765	14.05	298	19.03	738	13.07	477	17.46	817	13.34	366	18.24	794	13.35	343	18.38	779	
5.	11.32	320	3.52	777	-	-	4.32 e	758	1.04	362	5.50	819	2.19	296	7.09	740	1.25	471	5.55	823	1.48	368	6.41	773	2.07	313	7.06	699	5.
	23.45	320	16.32	758	12.05 e	307	17.10 e	717	13.40	353	18.30	767	14.43	283	19.39	691	13.38	462	18.16	806	14.07	367	19.00	758	13.58	313	19.31	741	
6.	-	-	4.44	770	0.13 e	323	5.11 e	770	1.52	352	6.38	781	2.43	298	7.43	736	1.44	463	5.46	774	2.31	348	7.25	702	2.49	308	8.01	679	6.
	12.08	320	17.11	754	12.57 e	305	17.50 e	712	14.19	335	19.15	727	15.00	321	20.06	723	13.51	446	18.46	775	14.18	362	19.30	752	14.44	325	20.11	713	
7.	0.32	315	5.28	730	0.41 e	345	5.56 e	795	2.26	335	7.24	767	3.16	318	8.27	698	2.24	423	7.20	756	3.03	349	8.00	688	3.24	323	8.46	669	7.
	12.56	302	18.08	740	13.46 e	341	18.37 e	763	14.54	335	19.55	718	15.31	320	20.46	690	14.28	419	19.28	753	14.52	365	20.26	742	15.46	328	21.12	686	
8.	1.06	344	6.02	777	1.43 e	354	6.49 e	783	3.02	335	8.17	761	4.01	308	9.18	679	2.51	407	7.52	728	3.52	365	9.15	707	4.30	322	9.55	669	8.
	13.34	336	18.44	747	14.24	345	19.28	763	15.45	335	20.39	699	16.19	323	21.55	693	14.55	404	20.01	731	16.04	379	21.49	726	16.45	338	22.30	726	
9.	1.52	333	7.00	743	2.45	349	7.39	770	3.44	328	9.01	696	4.57	337	10.44	697	3.17	394	8.33	694	5.24	352	10.46	701	5.54	331	11.13	709	9.
	14.23	318	19.55	682	15.21	329	20.28	706	16.17	330	21.17	619	17.39	354	23.24	713	15.21	397	20.54	716	17.54	359	23.28	734	18.14	344	23.47	749	
10.	2.28	334	8.03	738	3.26	352	8.37	782	4.31	311	9.54	615	6.40	343	-	-	4.18	380	9.56	676	6.57	337	-	-	7.01	331	-	-	10.
	15.19	327	20.58	714	15.54 e	374	21.30 e	764	16.49	322	22.37	634	19.20	331	12.12	694	16.44	387	22.36	696	19.23	343	12.14	716	19.25	341	12.22	732	
11.	3.41	356	8.56	744	4.35 e	373	9.44 e	760	5.24	328	11.12	677	7.45	320	0.48	696	5.53	371	11.46	683	8.06	317	0.38	738	8.01	321	0.40	759	11.
	16.42	340	21.59	700	17.22 e	384	22.36 e	724	18.35	317	23.52	687	20.19	335	13.32	680	18.15	383	-	-	20.26	317	13.21	709	20.14	319	13.15	727	
12.	5.02	354	10.21	729	5.52 e	408	11.06 e	752	7.23	303	-	-	9.07	323	1.52	728	7.42	365	0.18	753	8.50	311	1.34	734	8.42	318	1.35	750	12.
	17.51	337	23.14	691	18.48 e	393	23.32 e	716	19.58	296	12.34	686	21.35	317	14.28	721	20.18	372	13.06	747	21.15	309	14.01	718	21.01	320	13.57	738	
13.	6.25	335	11.41	710	6.44 e	413	-	-	8.25	279	0.50	670	10.11	307	2.42	740	8.52	367	1.30	798	9.38	309	2.23	742	9.32	321	2.14	765	13.
	19.22	327	-	-	19.24 e	421	12.01 e	735	20.45	279	13.22	615	22.15	312	15.17	723	20.55	381	13.58	770	22.01	313	14.43	758	21.58	311	14.42	760	
14.	7.30	346	0.27	729	7.48 e	396	0.43 e	745	9.19	299	2.08	655	10.47	302	3.26 ●	758	9.34	365	1.57	822	10.19	310	3.00 ●	761	10.21	307	3.00 ●	770	14.
	20.11	332	12.45	745	20.34	389	13.13	767	21.41	317	14.34	698	22.55	298	15.50	723	21.50	380	14.39	778	22.37	304	15.15	741	22.40	302	15.25	764	
15.	8.01	373	0.48	694	8.59	384	1.38	766	10.20	306	2.43 ●	739	11.26	292	3.57	759	10.26	359	2.36 ●	816	10.54	303	3.34	756	10.56	312	3.44	770	15.
	20.54	328	12.59	744	21.26	375	14.03	756	22.38	300	15.19	709	23.35	287	16.18	718	22.33	357	15.12	760	23.10	313	15.59	763	23.20	318	16.01	790	
16.	9.37	333	1.58 ●	776	9.51	373	2.24 ●	767	11.14	279	3.29	719	11.57	275	4.28	733	10.59	356	3.25	801	11.20	326	4.14	779	11.41	339	4.26	812	16.
	21.47	316	14.25	765	22.15	361	14.43	748	23.26	243	15.40	623	-	-	16.52	689	23.08	351	15.49	767	23.45	313	16.27	784	-	-	16.39	813	
17.	10.17	337	2.59	791	10.42	339	2.57	743	11.23	290	4.24	655	0.00	276	5.03	725	11.33	352	3.56	781	11.49	310	4.38	757	0.00	313	4.58	774	17.
	22.30	343	14.59	762	22.39	315	14.52	663	23.42	340	16.37	764	12.26	283	17.21	699	23.38	359	16.15	757	-	-	16.57	784	12.09	314	17.16	788	
18.	10.54	352	3.28	787	11.05	337	3.48	708	-	-	4.32	816	0.27	283	5.29	741	-	-	4.25	784	0.19	309	5.14	767	0.39	313	5.50	771	18.
	23.56	392	15.39	765	23.30	331	16.19	719	12.12	324	17.02	733	12.48	293	17.45	741	12.02	358	16.45	772	12.29	311	17.24	780	12.54	330	18.05	792	
19.	11.31	363	4.12	785	11.41	334	4.31	745	0.09	327	5.14	790	0.58	300	5.52	754	0.12	354	4.59	782	0.45	318	5.52	765	1.23	317	6.40	763	19.
	23.38	341	16.19	756	23.56	333	16.51	736	12.50	334	17.38	728	13.08	307	18.08	745	12.18	364	17.04	774	12.55	319	17.56	765	13.36	340	18.48	789	
20.	-	-	4.24	768	-	-	4.53	771	0.47	340	5.43	746	1.04	322	6.10	767	0.37	359	5.19	823	1.24	304	6.29	729	2.12	320	7.24	746	20.
	12.06	325	17.06	765	12.25	331	17.07	685	13.19	344	18.04	683	13.27	343	18.29	765	12.37	381	17.17	823	13.29	309	18.50	806	14.17	327	19.33	766	
21.	0.14	357	5.08	815	0.08	334	5.10	790	1.18	345	6.22	743	1.47	343	6.40	761	1.08	363	5.50	783	2.05	363	7.05	824	2.57	306	8.21	722	21.
	12.44	341	17.30	760	12.59	328	17.40	719	13.41	363	18.25	705	14.03	325	19.06	731	13.13	378	18.05	802	14.15	374	19.14	815	15.10	327	20.31	765	
22.	0.53	328	5.56	757	1.10	309	6.01	721	1.51	352	6.35	701	2.28	307	7.33	744	1.41	370	6.24	763	3.01	330	8.11	738	4.02	315	9.27	721	22.
	13.10	324	18.17	727	13.14	318	18.23	741	14.13	333	18.58	660	14.37	339	19.31	741	13.46	370	18.42	753	15.09	333	20.27	752	16.16	336	21.43	753	
23.	1.12	351	6.03	811	1.21	358	6.18	776	2.18	334	7.13	708	2.44	347	8.16	758	2.08	363	7.11	751	3.43	319	9.15	726	5.08	324	10.42	727	23.
	13.17	411	17.37	770	13.47	355	18.26	730	14.36	348	19.11	673	15.22	369	20.26	726	14.17	392	19.07	781	16.13	340	21.34	755	17.39	344	23.02	762	
24.	1.07	407	6.02	852	1.46	352	7.01	753	2.39	338	7.43	684	3.50	359	9.05	675	2.47	378	7.43	712	5.14	314	10.45	719	6.29	324	11.51	741	24.
	14.22	401	18.57	725	14.30	349	19.14	706	14.55	342	19.40	661	16.21	368	21.45	707	14.56	376	20.16	738	17.54	319	23.12	738	18.52	349	23.57	790	
25.	1.41	411	7.03	731	2.26	336	7.54	738	3.11	335	8.27	692	5.23	372	10.44	713	3.40	377	8.58	717	6.51	290	-	-	7.23	348	-	-	25.
	14.25	388	19.38	712	14.50	350	20.32	765	15.47	338	20.45	678	18.14	403	23.18	743	16.14	382	21.37	751	19.19	303	12.23	707	20.06	347	12.47	779	
26.	2.34	454	7.42	777	3.29	446	8.14	786	4.01	342	9.39	693	7.26	389	-	-	5.11	383	10.47	752	8.01	298	0.32	765	8.33	320	1.04	779	26.
	15.18	429	20.38	744	15.24	401	20.35	712	16.46	340	22.28	695	20.04	421	12.36	739	18.05	391	23.19	750	20.29	317	13.14	747	20.57	317	13.45	756	
27.	4.17	431	9.09	727	4.12	404	9.19	743	5.40	341	11.16 R	720	8.42	453	0.58	796	7.07	362	-	-	9.03	303	1.29	787	9.27	318	2.04	774	27.
	16.53	380	21.49	742	16.57	402	21.55	720	18.12	371	23.41 R	776	21.13	450	13.19	780	19.45	388	12.27	751	21.33	300	14.12	768	21.54	308	14.36	767	
28.	5.25	407	10.31	754	5.12	422	10.16	775	7.54	407	-	-	10.05	443	1.37 ○	819	8.32	382	0.35	811	10.00	286	2.30 ○	774	10.17	313	2.57 ○	774	28.
	18.31	358	23.18	740	18.20	400	23.16	751	20.12	407	12.32	846	22.14	456	14.49	803	21.01	395	13.27	787	22.20	288	15.07	755	22.45	333	15.14	781	
29.	7.13	366	-	-	6.53	374	-	-	8.31	338	1.03	810					9.37	383	1.37	806	10.42	295	3.18	781	11.03	313	3.36	773	29.
	19.19	373	12.12	755	19.34	362	12.04	756	21.10	343	14.03	775					22.03	385	14.23	805	23.05	300	15.49	795	23.28	294	15.59	765	
30.	7.48	389	0.13	742	7.55	353	0.36	718	10.02	350	2.11 ○	837					10.27	366	2.33 ○	804	11.22	310	4.06	812	11.36	309	4.30	737	30.
	20.22	377	12.44	804	20.32	336	12.58	703	22.18	337	15.07	796					22.47	379	15.21	775	23.48	304	16.17	821	-	-	16.52	799	
31.					9.06	339	1.37 ○	703	10.57	328	3.13	824					11.17	388	3.11	829					0.02	339	5.08	806	31.
					21.34	339	14.19	726	23.18	336	15.53	823					23.24	389	15.50	784					12.13	350	17.12	806	
Mittel		350		749		354		745		334		728		334		744		395		780		329		758		322		757	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	350	751

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

1 Tag Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4910050

2010

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.	0.41	321	5.47	742	1.03	302	6.07	721	1.33	299	6.33	738	1.57	357	6.51	762	1.53	341	6.56	705	3.35	363	9.04	758	4.30	332	9.32	655	1.
	12.49	321	17.51	781	13.00	294	18.16	762	13.35	306	18.47	770	14.09	359	19.16	760	14.25	348	19.13	681	16.35	341	22.09	720	17.30	287	22.37	592	
2.	1.16	322	6.23	733	1.32	297	6.36	723	2.01	313	7.07	730	2.22	355	7.29	746	2.41	331	7.26	634	5.07	341	10.25	721	5.20	312	11.19	676	2.
	13.19	332	18.28	782	13.29	296	18.45	779	14.04	315	19.21	756	14.35	359	19.51	740	14.59	322	20.33	693	17.47	327	23.26	740	18.18	328	23.53	718	
3.	1.54	326	6.56	731	2.03	305	7.09	732	2.29	319	7.40	728	3.02	355	8.13	718	3.44	368	8.55	714	6.16	379	11.06	824	6.59	338	-	-	3.
	13.52	333	19.11	778	14.01	308	19.18	789	14.39	320	19.57	741	15.27	350	20.57	711	16.27	350	21.51	681	19.03	385	-	-	19.48	333	12.26	767	
4.	2.29	328	7.35	710	2.35	331	7.49	743	3.01	324	8.13	713	4.03	356	9.35	720	5.01	368	10.31	726	7.52	349	0.10	808	8.15	334	0.53	755	4.
	14.26	333	19.44	748	14.45	326	19.58	753	15.16	326	20.30	729	16.54	348	22.27	706	18.25	349	23.42	738	20.34	350	12.52	812	20.53	324	13.13	756	
5.	3.04	320	8.14	698	3.06	315	8.18	704	3.36	340	8.54	722	5.43	338	11.22	711	6.57	350	-	-	8.53	378	1.26	778	9.16	317	1.45	● 723	5.
	15.04	326	20.33	741	15.04	331	20.49	787	15.58	350	21.43	735	18.44	320	-	-	19.50	337	12.17	746	21.30	341	13.46	827	21.41	352	14.19	788	
6.	3.47	317	9.09	694	3.47	347	9.00	724	4.44	348	10.19	711	7.22	312	0.09	701	8.25	349	1.00	767	9.45	357	2.21	● 816	10.16	341	2.32	822	6.
	15.53	326	21.30	739	16.02	353	21.32	738	17.22	332	23.11	704	20.28	282	12.48	707	20.55	341	13.13	782	22.19	346	14.40	827	22.31	338	15.15	808	
7.	4.40	332	9.58	710	4.43	328	10.08	697	6.20	323	11.55	708	8.45	272	1.25	666	9.21	345	1.54	● 792	10.39	343	3.08	789	10.58	330	3.28	816	7.
	16.48	352	22.27	748	17.03	324	22.47	729	19.13	321	-	-	21.19	269	14.02	667	22.00	320	14.20	813	23.00	354	15.43	794	23.14	329	15.53	784	
8.	5.56	329	11.09	709	5.48	330	11.16	736	7.45	332	0.44	725	9.49	265	2.16	● 658	10.12	315	2.59	762	11.36	333	3.45	782	11.38	323	4.13	805	8.
	18.10	330	23.41	735	18.18	346	23.51	750	20.32	321	13.09	746	22.16	267	15.02	688	22.46	303	15.11	780	23.46	303	16.07	687	23.50	340	16.45	774	
9.	6.51	325	-	-	7.08	334	-	-	9.06	322	1.58	745	10.33	303	3.31	726	11.07	296	3.48	737	11.54	316	4.36	706	-	-	4.44	833	9.
	19.26	330	12.08	735	19.35	320	12.34	735	21.42	299	14.25	759	23.09	299	15.42	800	23.31	294	16.00	757	-	-	17.01	732	12.02	389	16.50	834	
10.	7.59	318	0.41	754	8.20	320	1.10	748	10.06	303	2.55	● 743	11.29	309	4.09	778	11.47	299	4.29	745	0.13	336	5.07	784	0.29	367	5.15	812	10.
	20.26	317	13.09	741	20.55	314	13.37	757	22.43	292	15.09	767	23.53	299	16.28	805	-	-	16.39	780	12.34	342	17.45	773	12.52	322	17.58	749	
11.	8.48	317	1.40	754	9.32	300	2.10	● 748	10.58	305	3.46	762	-	-	4.58	752	0.10	307	5.10	766	0.41	362	5.40	808	0.56	338	5.56	879	11.
	21.11	344	14.02	757	21.56	293	14.38	762	23.39	301	16.13	823	12.11	296	17.13	805	12.24	309	17.30	770	13.11	352	17.31	670	13.25	405	18.12	870	
12.	9.38	340	2.28	● 797	10.21	306	3.11	755	11.50	305	4.41	767	0.35	307	5.29	774	0.44	313	5.50	762	23.56	* 368	7.07	777	1.29	416	6.07	865	12.
	22.06	367	14.42	830	22.55	291	15.35	766	-	-	16.59	804	12.48	310	17.55	809	12.58	312	18.12	764	12.24	549	17.44	914	14.11	388	19.04	740	
13.	10.32	347	3.01	831	11.13	301	4.03	774	0.22	288	5.25	773	1.11	318	6.12	777	1.13	325	6.17	758	1.54	478	6.00	844	2.13	382	7.25	769	13.
	22.59	316	15.36	797	23.41	285	16.17	796	12.31	298	17.40	802	13.31	316	18.30	774	13.39	315	18.42	740	14.23	414	18.57	762	14.44	393	19.33	736	
14.	11.16	317	4.03	767	11.57	293	4.48	756	1.01	291	6.06	760	1.45	316	6.59	753	1.42	333	7.00	773	2.32	389	7.36	782	2.39	392	7.57	763	14.
	23.51	315	16.31	803	-	-	17.12	793	13.13	293	18.35	790	14.14	334	19.15	799	14.16	351	19.27	750	15.01	387	20.05	752	15.18	398	20.13	710	
15.	-	-	4.57	777	0.34	273	5.41	755	1.45	289	6.53	760	2.14	374	7.11	813	2.15	365	7.38	758	3.22	408	8.10	820	3.21	399	8.36	757	15.
	12.07	327	17.20	797	12.38	308	17.48	823	13.53	312	19.01	778	14.50	382	19.45	823	14.49	351	20.00	713	16.21	435	21.18	729	16.23	399	21.18	705	
16.	0.40	306	5.47	739	1.17	299	6.16	718	2.17	308	7.27	735	3.13	395	7.59	830	2.47	368	7.55	714	4.31	433	9.44	754	4.27	398	9.53	758	16.
	12.52	300	18.03	773	13.26	268	18.44	800	14.26	308	19.43	774	15.20	399	20.27	768	15.27	345	20.57	651	17.36	409	22.32	722	16.37	444	22.28	768	
17.	1.31	291	6.39	737	2.08	288	7.13	738	2.51	321	7.59	748	3.25	406	8.57	793	3.39	363	10.03	696	5.56	403	10.58	738	5.35	429	10.41	784	17.
	13.39	303	18.50	785	14.11	297	19.25	801	15.08	324	20.16	766	16.12	450	21.30	779	17.01	342	22.44	678	18.45	372	23.18	659	18.21	388	23.30	736	
18.	2.16	298	7.31	748	2.45	303	7.53	753	3.25	365	8.34	760	4.54	443	10.29	793	5.27	351	11.10	741	6.53	365	-	-	6.53	366	-	-	18.
	14.16	328	19.34	830	14.57	305	20.02	773	15.46	367	21.02	766	18.05	397	23.19	730	18.36	353	23.55	709	19.28	366	12.09	715	19.29	351	12.00	739	
19.	2.54	341	8.13	815	3.27	299	8.40	716	3.59	379	9.26	746	6.30	372	11.52	757	6.38	410	-	-	8.05	375	0.27	725	7.54	347	0.32	733	19.
	15.11	366	20.11	863	15.23	313	20.52	764	16.45	370	22.18	730	19.25	348	-	-	19.45	391	12.27	778	20.27	371	12.54	747	20.26	347	13.05	731	
20.	3.43	347	8.59	775	4.10	301	9.21	718	5.28	353	10.50	708	7.44	364	0.40	736	7.41	396	0.53	766	8.51	381	1.21	751	8.48	345	1.28	731	20.
	16.01	346	21.27	812	16.24	306	21.54	739	18.10	337	23.52	705	20.22	355	12.51	755	21.00	433	13.10	856	21.15	375	13.40	775	21.19	356	14.04	781	
21.	4.39	321	9.59	736	5.03	313	10.29	712	6.50	348	-	-	8.53	357	1.27	756	8.30	379	1.23	761	9.33	371	2.06	○ 768	9.57	337	2.18	○ 796	21.
	16.57	318	22.25	768	17.19	322	22.59	744	19.43	350	12.30	737	21.22	328	13.44	778	20.12	411	13.51	780	21.51	369	14.29	772	22.06	334	14.47	764	
22.	5.50	309	11.08	735	6.13	324	11.47	744	8.08	361	1.03	745	9.34	314	2.27	730	9.42	391	2.23	787	10.14	361	2.50	764	10.35 R	318	3.07 R	759	22.
	18.04	316	23.35	755	18.56	335	-	-	21.01	334	13.24	763	21.59	309	14.39	754	21.35	354	14.19	799	22.29	371	15.19	769	22.54	324	15.39	745	
23.	6.52	306	-	-	7.29	329	0.27	736	9.16	328	2.15	730	10.13	314	3.03	○ 751	10.13	332	2.27	○ 756	10.51	377	3.29	809	11.20 R	321	3.55 R	755	23.
	19.21	313	12.17	739	20.13	314	12.59	740	21.01	347	14.29	727	22.37	309	15.13	775	22.17	327	15.01	764	23.13	388	15.43	839	23.21	336	16.24	715	
24.	7.51	311	0.46	752	8.30	332	1.44	732	9.36	380	1.53	○ 740	10.46	319	3.39	753	10.08	392	3.05	752	11.36	370	3.46	840	11.51 R	341	4.35 R	751	24.
	20.32	308	13.24	757	21.20	323	14.05	765	22.16	368	14.46	818	23.01	332	15.56	796	23.09	362	15.19	907	23.50	365	16.33	801	-	-	17.03	730	
25.	8.57	318	1.49	758	9.35	322	2.38	746	10.51	370	3.46	801	11.11	354	3.53	831	11.17	357	3.47	831	-	-	4.39	807	0.15 R	341	5.20 R	777	25.
	21.33	311	14.09	774	22.11	310	14.52	766	23.11	335	15.43	830	23.31	338	16.04	836	23.55	367	16.23	813	12.12	363	17.09	765	12.47	325	17.52	751	
26.	9.53	305	2.43	○ 758	10.19	313	3.22	○ 745	11.15	314	4.03	761	11.38	329	4.32	791	11.53	319	4.25	821	0.24	371	5.20	791	1.09 R	316	6.06 R	786	26.
	22.29	298	15.11	771	22.54	310	15.35	775	23.39	312	16.09	786	-	-	16.51	799	-	-	16.44	760	12.52	372	17.57	757	13.38	311	18.49	753	
27.	10.37	292	3.36	741	11.06	307	4.07	747	11.43	335	4.35	752	0.05	313	5.00	763	0.01	315	4.55	734	1.07	369	6.03	754	2.01 R	322	6.52 R	795	27.
	23.12	286	15.46	771	23.36	303	16.21	772	-	-	16.54	817	12.13	319	17.15	767	12.10	314	17.12	751	13.35	354	18.32	718	14.20	324	19.20	768	
28.	11.23	295	4.23	741	11.33	320	4.37	740	0.06	373	5.07	814	0.28	319	5.19	761	0.33	329	5.20	777	1.50	356	6.48	736	2.43 R	328	7.30 R	758	28.
	23.49	294	16.30	785	-	-	16.58	807	12.22	387	17.14	818	12.45	331	17.42	765	12.50	344	17.46	769	14.24	347	19.27	689	15.09	302	20.06	673	
29.	11.57	309	4.48	753	0.09	314	5.12	765	0.42	375	5.28	776	1.01	335	5.55	752	1.09	339	5.59	771	2.30	350	7.39	723	3.14 R	297	8.33 R	710	29.
	-	-	17.11	785	12.09	326	17.33	815	12.49	372	17.43	806	13.19	339	18.06	734	13.43	322	18.32	684	15.18	340	20.06	656	15.48	303	21.01	705	
30.	0.26	309	5.30	752	0.39	330	5.40	771	0.59	379	5.39	770	1.34	333	6.17	695	1.42	298	6.58	745	3.09	340	8.38	691	4.08 R	326	9.25 R	761	30.
	12.36	316	17.43	778	12.38	333	17.59	808	12.56	394	18.01	821	13.49	320	18.39	686	14.07	336	19.16	747	16.10	328	21.30	663	16.54	330	22.04	731	
31.					1.14	309	6.02	728	1.33	370	6.25	762					2.15	368	7.32	768					5.16 R	341	10.37 R	755	31.
					13.03	302	18.08	766	13.27	354	18.38	777					15.10	348	20.42	731					17.58	343	23.25	745	
Mittel		320		762		312		755		333		760		336		756		344		753		370		763		347		758	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	328	757

* 5. Wert am 11.11.2010

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Dez: 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

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	1.	4.	2.	17.	16.	10.+	16.	24.	16.	10.	28.	7.	29.	7.+	27.	6.	16.	7.	13.	6.	8.	8.	9.	2.	8.	29.	1.	1.
N	273	654	298	663	243	615	275	675	351	676	286	688	294	669	286	694	268	697	288	704	265	658	294	634	303	656	287	592
M	350	749	354	745	334	728	334	744	395	780	329	758	322	757	320	762	312	755	333	760	336	756	344	753	370	763	347	758
H	454	852	446	795	407	846	456	874	490	938	379	824	350	813	367	863	353	823	394	830	450	836	433	907	549	914	444	879
Tag	26.	24.	26.	1.+	28.+	28.	28.	3.	1.	1.	8.	21.	31.	16.	12.	19.	6.	15.	30.	25.	17.	25.	20.	24.	12.	12.	16.	11.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2003	2002	2008	2002	2009	2004	2009	2007	2004	2004	2007	2004	2009	2008	2009	2002	2010	2004	2009	2005	2010	2008	2009	2004	2003	2002	2008	2010
N	262	584	241	594	240	582	247	593	274	629	268	632	276	645	275	662	268	664	269	664	265	628	243	607	262	584	241	592
MN	291	640	284	647	286	649	301	650	311	660	293	668	290	674	291	686	288	690	296	688	284	667	273	646	294	646	288	647
M	351	757	350	751	370	763	369	760	369	764	335	754	328	754	325	758	328	756	334	754	335	752	338	748	357	761	352	752
MH	468	889	459	889	476	886	477	892	474	896	395	845	381	830	402	849	388	840	394	844	427	845	455	867	487	902	462	884
H	569	1008	544	949	584	961	623	966	631	964	464	904	429	865	500	882	464	885	416	873	489	896	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	2001	2002	2009	2006	2007	2003	2005
HThw ab 1901	1008		981		1043		1041		964		965		865		902		885		903		946		955		1008		981	

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	243	16.01.2010	243	265	243	16.01.2010
NThw	615	+10.01.2010	615	634	592	01.12.2010
M	339 754		350 751	328 757	340 756	
HTnw	490	01.03.2010	490	450	549	12.11.2010
HThw	938	01.03.2010	938	907	938	01.03.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NTnw	240	16.01.2009	240	243	240	16.01.2009
NThw	582	01.01.2004	582	607	582	01.01.2004
MN	256 603		265 605	266 641	255 601	
M	344 756		357 758	331 754	345 756	
MH	541 952		540 947	479 891	549 957	
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		Datum	NThw cm		Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.7
620																			705.4
600																			705.3
580																			705.0
560													58					705	704.5
540													57					704	703.5
520													57					704	701.2
500					60								57		350		705	704	697.8
480					57								57		347		702	701	693.9
460	58	60		54	50						58		56	60	340	355	695	693	686.7
440	57	59		50	49						56	60	56	59	333	353	686	685	675.0
420	55	57	60	49	48						56	59	54	58	327	352	679	679	657.3
400	50	51	58	48	45					60	55	57	50	56	310	349	659	664	629.0
380	46	46	58	47	26	58		58		57	51	53	45	46	281	338	619	618	582.4
360	41	39	54	44	9	43	59	56	60	45	48	44	23	44	230	312	542	529	514.6
340	29	26	35	36		37	50	49	57	37	36	26	6	32	163	255	418	401	390.3
320	9	8	13	22		33	29	30	37	21	24	14	2	9	85	155	240	234	216.1
300	2	1	7	12		5	1	7	13	8	8	4		2	27	41	68	67	62.5
280	1		4	2					2		4				7	6	13	12	9.2
260			1												1		1	1	1.6
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.7
1000																			705.6
980																			705.5
960																			705.1
940					60										350		706	706	704.4
920					59							60	58		349	356	705	705	703.4
900					59							59	57		349	355	704	703	700.8
880				54	58			58				59	57	60	348	355	703	702	695.9
860	58		60	52	56			57				59	57	57	344	354	698	694	688.2
840	57		59	51	54	58		57	60	60	58	58	55	57	339	353	692	687	675.5
820	57		56	50	48	56	60	54	59	57	54	56	50	54	327	340	667	654	646.1
800	54	60	51	46	39	52	55	51	54	49	49	54	43	50	302	312	614	593	599.1
780	51	54	48	43	31	41	47	43	50	47	43	47	37	43	268	277	545	520	529.6
760	35	37	38	40	21	29	25	33	36	29	29	31	27	34	200	183	383	372	383.1
740	19	25	35	28	10	17	16	15	19	18	18	18	19	19	134	104	238	232	238.9
720	10	15	29	16	7	9	7	5	6	6	12	13	10	10	86	49	135	130	134.7
700	5	2	23	12	4	1	5	2	1		6	8	7	4	47	22	69	73	67.7
680	1	1	13	2	1		3				3	3	4	4	18	9	27	33	28.8
660	1		7								1	2	2	2	8	3	11	14	13.4
640			5									1		1	5	1	6	7	5.6
620			3											1	3		3	4	2.7
600														1				1	1.1
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

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Vegesack

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4950010

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	1.	4.	17.	17.	16.	10.	5.	24.	30.	10.	25.+	7.	29.	8.	17.	6.	16.	7.	12.	6.	8.	8.	9.	2.	8.	29.	1.	1.
N	293	641	286	651	231	601	277	661	306	656	294	672	303	655	303	680	287	683	308	689	269	643	299	621	286	638	259	574
M	358	733	346	729	320	709	328	725	350	756	322	739	330	739	333	743	331	736	347	740	343	736	351	734	354	740	340	742
H	457	835	451	778	396	823	400	841	423	909	381	798	362	788	377	829	366	796	394	802	449	813	434	887	550	897	429	853
Tag	26.	24.	26.	7.	28.	28.	27.	3.	1.	1.	21.	21.	31.	16.	19.	19.	6.	15.	19.+	25.	17.	16.	20.	24.	12.	12.	16.	11.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2002	2002	2008	2002	2010	2004	2009	2007	2002	2004	2004	2004	2009	2008	2009	2002	2010	2004	2009	2005	2010	2008	2009	2004	2002	2002	2008	2010
N	254	566	234	584	231	574	254	580	255	621	271	624	291	636	296	652	287	650	290	652	269	619	255	599	254	566	234	574
MN	297	630	282	637	280	637	286	636	286	643	291	656	300	663	306	676	306	678	313	677	299	656	287	636	297	634	282	635
M	356	741	349	735	356	744	348	742	344	744	329	736	334	738	340	743	343	740	348	738	350	736	350	732	358	744	348	735
MH	470	874	457	869	459	866	457	870	454	873	390	821	379	806	410	826	398	819	403	819	437	825	460	851	487	886	457	863
H	572	1003	543	927	553	948	585	944	626	952	423	888	421	838	505	874	429	870	431	847	495	883	626	916	572	1003	543	927
Jahr	2006	2007	2003	2005	2007	2007	2002	2004	2008	2008	2001	2003	2007	2006	2007	2007	2002	2005	2009	2008	2004	2001	2002	2009	2006	2007	2003	2005
HThw ab 1949	1003		971		1033		1022		952		944		840		881		870		892		918		940		1003		971	

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	231	16.01.2010	231		269		231	16.01.2010
NThw	601	10.01.2010		601		621	574	01.12.2010
M	338 735		338	732	339	738	337 737	
HTnw	457	26.11.2009	457		449		550	12.11.2010
HThw	909	01.03.2010		909		887	909	01.03.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre						2001/2010	
NTnw	231	16.01.2010	231		255		231	16.01.2010
NThw	566	03.11.2002		566		599	566	03.11.2002
MN	254 592		255	594	280	632	256 590	
M	346 739		347	740	344	738	346 739	
MH	530 935		524	931	486	876	546 941	
HTnw	626	01.03.2008	626		626		626	01.03.2008
HThw	1003	09.11.2007		1003		916	1003	09.11.2007

Extremwerte **)

	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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.7
700																			705.6
680																			705.5
660																			705.5
640																			705.0
620																			704.4
600																			703.4
580																			701.2
560													58					705	705.2	697.6
540													57					704	704.7	691.0
520													57					704	704.4	679.8
500													57					704	703.2	656.2
480													56					703	701.5	597.9
460	58	60									58		56		350	355	705	703	698.0	516.1
440	57	59			60						56	60	56	60	348	353	701	701	693.2	357.1
420	54	59		54	59						56	59	56	59	344	352	696	698	682.9	210.7
400	49	57	60	53	59	58				60	53	55	54	56	336	345	681	685	659.7	110.1
380	45	54	58	51	56	57	60	57	60	51	50	52	48	55	321	330	651	655	617.2	49.5
360	37	45	57	48	42	55	59	52	57	39	41	40	38	47	284	288	572	575	521.7	22.2
340	20	26	54	35	17	48	46	42	41	25	31	22	20	37	200	207	407	418	344.2	8.9
320	4	10	23	22	2	28	11	10	13	9	11	7	6	13	89	61	150	155	128.6	3.7
300	1	1	10	9		4			2		5	1	1	3	25	8	33	35	28.9	1.9
280			4	1							4			1	5	4	9	10	6.0	0.5
260			1											1	1		1	2	1.6	
240			1												1		1	1	0.3	
220																				
200																				
180																				
160																				
140																				
120																				
100																				
80																				
60																				
40																				
20																				

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.7
1000																			705.6
980																			705.5
960																			705.5
940																			705.0
920					60										350		706	706	704.4
900					59							60	58		349	356	705	705	703.4
880					59							59	57		349	355	704	703	701.2
860				54	59							59	57	60	349	355	704	703	697.6
840	58		60	53	57			58				59	57	57	346	355	701	697	691.0
820	57		59	52	56			57		60	58	58	56	57	342	353	695	691	679.8
800	57		58	51	53	58	60	56	60	59	55	57	54	55	337	347	684	676	656.2
780	54	60	51	48	43	53	55	51	54	49	51	54	46	51	309	314	623	606	597.9
760	49	53	48	44	33	43	46	43	50	47	42	48	37	42	270	276	546	523	516.1
740	31	35	38	37	21	29	24	32	36	30	29	33	27	25	191	184	375	361	357.1
720	17	22	34	28	9	14	15	12	16	17	18	17	19	15	124	95	219	214	210.7
700	8	9	27	15	7	6	7	5	5	6	11	12	11	7	72	46	118	119	110.1
680	3	2	20	8	4	1	4				6	7	7	4	38	17	55	61	49.5
660	1	1	12		1		2				3	2	4	2	15	7	22	26	22.2
640			5									2	1	2	5	2	7	10	8.9
620			4											1	4		4	5	3.7
600														1				1	1.9
580														1				1	0.5
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	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 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.	8.04	329	1.30	683	8.06	354	0.53	775	9.24	323	2.30	719	11.08	317	3.51	810	10.25	423	3.03	909	11.02	326	3.42	767	11.15	321	4.24	761	1.
	20.49	293	13.37	718	20.37	338	13.43	749	21.50	338	15.06	735	23.25	325	16.28	779	22.33	396	15.03	841	23.24	331	16.11	759	23.39	319	16.32	779	
2.	9.01	342	2.46 ○	695	9.05	317	2.01 ○	746	10.29	330	3.07	781	11.57	301	4.44	795	10.59	378	3.11	837	11.48	321	4.24	778	11.52	319	5.06	756	2.
	21.11	333	14.07	743	21.19	301	14.18	702	22.46	327	15.43	742	-	-	17.15	763	23.18	389	15.58	816	-	-	16.51	761	-	-	17.22	757	
3.	9.33	340	2.35	747	9.51	305	2.50	714	11.16	320	4.05	746	0.04	353	5.16	841	11.50	381	3.58	846	0.08	313	5.23	756	0.18	313	5.42	715	3.
	22.09	311	14.54	758	22.05	324	15.23	724	23.40	335	16.49	741	12.34	344	17.40	835	23.55	369	16.41	790	12.19	321	17.31	752	12.18	319	17.59	747	
4.	9.52	318	3.27	641	10.30	336	3.32	757	-	-	4.39	786	0.53	323	5.56	782	-	-	4.53	806	0.41	315	5.58	743	0.44	325	6.32	730	4.
	22.28	347	15.31	759	22.54	332	15.53	754	12.09	331	17.30	747	13.19	298	18.46	717	12.22	370	17.29	781	12.48	330	18.06	769	12.52	351	18.27	757	
5.	10.50	335	3.42	759	11.24	312	4.12	741	0.21	344	5.26	793	1.34	292	6.49	719	0.38	366	5.37	789	1.04	338	6.27	753	1.26	322	6.54	686	5.
	23.05	333	16.12	740	23.30	330	16.53	702	12.55	334	18.13	750	13.58	277	19.25	674	12.54	363	17.56	773	13.25	341	18.43	738	13.26	321	19.17	724	
6.	11.32	333	4.31	752	-	-	4.54	754	1.08	337	6.21	762	1.59	292	7.31	717	1.01	379	5.31	747	1.46	321	7.07	685	2.09	316	7.42	665	6.
	23.51	326	16.58	736	12.13	312	17.33	698	13.36	320	18.56	712	14.17	320	19.52	706	13.06	363	18.24	748	13.41	343	19.12	734	14.01	332	19.58	699	
7.	-	-	5.12	714	0.03	349	5.28	778	1.43	323	7.06	750	2.35	316	8.17	682	1.40	339	6.58	730	2.19	328	7.47	672	2.46	330	8.35	657	7.
	12.18	311	17.58	724	13.03	348	18.23	747	14.13	326	19.43	704	14.49	320	20.35	675	13.47	350	19.07	729	14.11	351	20.14	726	15.02	333	21.02	672	
8.	0.28	356	5.50	760	1.10	360	6.32	768	2.20	326	7.59	744	3.20	305	9.08	664	2.07	343	7.29	707	3.12	352	8.59	690	3.45	327	9.48	655	8.
	12.54	347	18.27	729	13.40	348	19.12	746	14.59	329	20.24	687	15.40	323	21.39	678	14.11	353	19.46	709	15.24	368	21.38	710	16.10	344	22.16	712	
9.	1.13	343	6.43	725	2.05	353	7.27	752	3.03	321	8.50	683	4.22	338	10.31	682	2.37	343	8.18	673	4.47	341	10.33	684	5.13	336	11.04	694	9.
	13.49	328	19.34	668	14.39	332	20.17	693	15.44	322	21.06	606	17.02	358	23.11	699	14.45	356	20.38	695	17.19	350	23.15	719	17.36	349	23.31	733	
10.	1.51	344	7.47	722	2.47	355	8.27	768	4.01	299	9.46	601	6.03	345	-	-	3.38	340	9.44	656	6.16	327	-	-	6.23	337	-	-	10.
	14.42	339	20.39	700	15.24	371	21.10	744	16.12	313	22.33	623	18.47	335	12.01	678	16.10	355	22.29	677	18.45	335	12.04	700	18.45	348	12.11	715	
11.	3.06	365	8.47	727	4.03	379	9.30	741	4.57	323	11.06	665	7.18	323	0.34	681	5.14	336	11.30	664	7.21	310	0.23	721	7.19	328	0.26	741	11.
	16.01	343	21.46	686	16.39	365	22.18	710	17.57	313	23.48	676	19.45	338	13.21	665	17.53	356	-	-	19.47	309	13.03	693	19.39	327	13.02	711	
12.	4.24	358	9.58	714	5.02	365	10.41	731	6.41	300	-	-	8.27	327	1.41	712	7.05	340	0.06	736	8.14	306	1.20	716	8.06	326	1.20	732	12.
	17.22	337	22.58	677	17.49	360	23.20	695	19.17	293	12.20	672	20.57	323	14.18	707	19.38	352	12.52	728	20.32	303	13.51	702	20.21	329	13.41	720	
13.	5.48	338	11.26	696	6.07	358	11.52	717	7.54	268	0.35	658	9.26	312	2.30	725	8.12	349	1.01	775	8.57	304	2.10	725	8.51	327	2.00	746	13.
	18.40	331	-	-	18.48	356	-	-	20.09	270	13.16	606	21.37	319	15.01	707	20.18	368	13.36	751	21.20	308	14.34	735	21.17	319	14.26	742	
14.	7.04	350	0.10	713	7.18	360	0.24	725	8.34	295	1.53	645	10.05	309	3.12 ●	743	8.54	349	1.51	795	9.34	304	2.44 ●	741	9.38	315	2.45 ●	751	14.
	19.31	342	12.32	730	19.56	359	12.53	745	21.00	317	14.19	686	22.13	307	15.32	708	21.12	368	14.25	759	21.53	298	15.02	722	21.58	312	15.08	744	
15.	7.23	381	0.31	680	8.22	352	1.17	746	9.36	307	2.32	726	10.43	301	3.45	742	9.39	339	2.31 ●	790	10.11	301	3.20	737	10.14	322	3.29	751	15.
	20.15	338	12.56	732	20.46	349	13.44	737	21.55	301	15.09 ●	695	22.50	293	16.06	703	21.50	334	14.54	742	22.26	313	15.41	744	22.37	327	15.49	769	
16.	8.54	343	1.45 ●	758	9.09	350	2.04 ●	748	10.29	277	3.17	703	11.16	283	4.16	717	10.13	331	3.09	777	10.41	325	3.58	758	10.55	348	4.06	787	16.
	21.04	326	14.13	747	21.27	342	14.31	731	22.38	231	15.32	616	23.17	283	16.39	673	22.22	321	15.26	747	23.02	314	16.11	764	23.20	323	16.10	788	
17.	9.36	350	2.33	774	9.56	319	2.42	727	10.44	282	4.11	640	11.45	287	4.51	708	10.47	317	3.37	757	11.08	311	4.25	738	11.31	322	4.47	753	17.
	21.52	353	14.52	746	21.56	286	14.44	651	23.00	343	16.21	744	23.46	289	17.05	684	22.54	326	15.58	737	23.35	313	16.43	764	23.57	323	17.04	768	
18.	10.14	363	3.03	772	10.18	322	3.29	693	11.31	322	4.07	787	-	-	5.17	724	11.13	325	4.07	760	11.45	313	4.58	747	-	-	5.37	750	18.
	23.18	409	15.44	753	22.51	318	15.59	703	23.26	324	16.48	715	12.05	301	17.35	724	23.24	320	16.24	752	-	-	17.13	760	12.11	340	17.51	777	
19.	10.51	374	3.56	768	11.00	324	4.16	728	-	-	5.00	768	0.15	309	5.39	737	11.36	335	4.41	759	0.03	321	5.34	747	0.42	326	6.22	744	19.
	22.59	351	16.02	741	23.12	328	16.33	721	12.07	328	17.18	709	12.25	317	17.54	728	23.53	331	16.52	753	12.17	320	17.43	746	12.53	348	18.32	769	
20.	11.27	334	4.13	750	11.45	329	4.36	754	0.05	322	5.25	723	0.24	331	5.59	750	11.57	362	5.12	794	0.42	308	6.17	711	1.30	328	7.11	729	20.
	23.35	367	16.56	747	23.27	332	16.50	674	12.35	311	17.41	664	12.50	351	18.18	750	-	-	17.05	795	12.45	313	18.24	785	13.44	336	19.17	747	
21.	-	-	4.40	791	-	-	4.55	772	0.34	304	6.02	721	1.08	349	6.25	743	0.23	341	5.34	761	1.27	367	6.55	798	2.19	312	8.09	706	21.
	12.04	352	17.16	741	12.15	328	17.28	706	12.58	329	18.02	686	13.22	330	18.50	715	12.31	358	17.39	775	13.38	381	18.47	796	14.35	336	20.19	747	
22.	0.12	337	5.43	740	0.25	309	5.48	707	1.06	312	6.17	681	1.44	312	7.19	727	0.57	347	6.10	745	2.19	336	7.47	723	3.23	322	9.13	705	22.
	12.31	334	18.03	713	12.33	319	18.12	727	13.33	291	18.37	642	13.57	345	19.19	723	13.05	342	18.23	732	14.26	338	20.13	735	15.42	339	21.28	735	
23.	0.32	365	5.55	787	0.43	365	6.04	761	1.34	291	7.02	687	2.08	351	7.59	743	1.23	332	6.57	731	3.03	325	9.04	712	4.28	325	10.26	711	23.
	12.41	423	17.33	757	13.08	361	18.15	717	13.50	317	18.57	656	14.45	372	20.13	711	13.35	369	18.51	760	15.36	349	21.24	739	17.00	345	22.41	744	
24.	0.35	416	6.17	835	1.09	357	6.47	740	1.54	307	7.24	665	3.10	352	8.53	661	2.05	350	7.35	695	4.32	320	10.33	704	5.47	325	11.36	723	24.
	13.48	411	18.43	710	13.46	354	19.01	695	14.12	318	19.31	642	15.40	351	21.34	691	14.16	345	19.58	720	17.12	327	22.59	721	18.12	354	23.47	771	
25.	1.05	417	6.46	720	1.48	341	7.39	725	2.28	313	8.15	674	4.45	352	10.36	697	2.58	344	8.50	698	6.13	294	-	-	6.45	355	-	-	25.
	13.55	393	19.15	703	14.11	356	20.17	750	15.08	327	20.29	658	17.37	382	23.05	725	15.33	353	21.24	733	18.38	312	12.07	692	19.22	354	12.34	760	
26.	2.06	457	7.34	763	3.02	451	7.57	769	3.24 R	330	9.30	675	6.45	346	-	-	4.39	352	10.34	734	7.24	306	0.23	745	7.53	328	0.49	759	26.
	14.56	432	20.22	733	14.51	402	20.18	701	16.19 R	329	22.18	676	19.20	370	12.17	720	17.28	364	23.03	730	19.49	323	13.03	729	20.17	326	13.29	737	
27.	3.44	435	8.57	716	3.38	399	9.03	731	5.03 R	331	11.09 e	700	7.56	400	0.29	771	6.21	327	-	-	8.28	309	1.18	768	8.47	324	1.52	755	27.
	16.23	384	21.38	724	16.20	395	21.44	707	17.38 R	367	23.15 e	755	20.30	385	13.01	758	19.03	361	12.11	732	20.50	308	13.56	747	21.12	318	14.22	748	
28.	5.01	408	10.21	740	4.40	415	10.07	759	7.14	396	-	-	9.15	359	1.29 ○	788	7.48	348	0.27	790	9.20	294	2.16 ○	753	9.34	324	2.44 ○	754	28.
	17.48	359	23.05	725	17.44	390	23.04	734	19.37	390	12.36 e	823	21.29	372	14.19	771	20.18	360	13.11	764	21.37	296	14.53	735	22.05	343	15.14	766	
29.	6.36	368	11.50	739	6.13	359	11.47	739	8.12	333	0.48 e	785					8.54	340	1.25	782	9.59	305	3.04	760	10.22	324	3.21	755	29.
	18.40	375	-	-	18.57	343	-	-	20.30	339	13.48 e	753					21.18	339	14.09	780	22.21	310	15.25	774	22.46	303	15.43	744	
30.	7.09	388	0.03	729	7.19	336	0.18	704	9.23	348	2.09 ○	808					9.46	306	2.14 ○	778	10.38	320	3.38	786	10.55	320	4.16	718	30.
	19.42	377	12.14	780	19.48	320	12.42	690	21.38	336	14.39	769					21.59	326	15.07	750	23.07	318	15.48	793	23.21	348	16.26	780	
31.					8.23	326	1.25 ○	690	10.15	326	3.03	791					10.31	341	3.08	804					11.35	362	4.41	780	31.
					20.55	327	14.03	711	22.36	335	15.42	790					22.38	341	15.32	762					23.59	330	16.43	782	
Mittel		358		733		346		729		320		709		328		725		350		756		322		739		330		739	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	338	732

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Vegesack
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950010

2010

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.	-	-	5.31	723	0.22	318	5.47	703	0.53	319	6.19	719	1.16	360	6.36	744	1.11	331	6.48	689	2.59	373	8.52	739	3.51	314	9.20	637	1.
	12.06	330	17.39	761	12.22	309	18.04	742	12.57	323	18.32	749	13.30	359	18.58	741	13.40	340	18.55	664	15.58	350	21.53	702	16.53	259	22.29	574	
2.	0.35	328	6.05	716	0.52	315	6.17	704	1.22	332	6.53	712	1.42	359	7.13	729	2.00	322	7.19	621	4.35	349	10.13	704	4.44	293	11.02	660	2.
	12.40	338	18.18	762	12.51	320	18.31	757	13.26	333	19.06	736	13.58	363	19.37	723	14.21	312	20.25	678	17.10	336	23.12	723	17.42	318	23.39	702	
3.	1.12	333	6.41	714	1.24	325	6.55	714	1.50	338	7.26	711	2.23	360	8.00	702	3.06	366	8.40	699	5.44	388	11.06	797	6.23	330	-	-	3.
	13.14	341	18.55	758	13.23	328	19.09	768	13.58	337	19.40	723	14.49	354	20.42	698	15.52	351	21.51	667	18.35	396	23.44	783	19.07	329	12.07	749	
4.	1.49	336	7.17	696	1.55	350	7.28	726	2.23	342	7.57	697	3.26	362	9.21	705	4.27	370	10.16	710	7.13	362	-	-	7.32	332	0.41	738	4.
	13.48	339	19.31	731	14.02	345	19.41	731	14.33	341	20.18	712	16.18	354	22.17	692	17.47	351	23.30	720	19.57	358	12.26	783	20.11	320	13.00	740	
5.	2.24	329	7.58	683	2.27	334	8.05	689	3.00	358	8.43	705	5.10	344	11.05	698	6.24	353	-	-	8.19	386	1.18	758	8.31	315	1.33	● 707	5.
	14.27	336	20.18	725	14.23	350	20.26	770	15.24	365	21.24	719	18.13	326	23.55	687	19.07	338	12.03	729	20.51	352	13.40	798	21.02	353	14.06	767	
6.	3.06	329	8.54	680	3.10	366	8.45	708	4.10	366	10.02	697	6.48	320	-	-	7.46	351	0.45	746	9.06	364	1.55	● 784	9.34	341	2.25	793	6.
	15.17	338	21.18	724	15.24	364	21.15	721	16.49	349	22.54	689	19.51	290	12.36	693	20.13	346	13.01	761	21.39	352	14.30	796	21.49	337	14.46	780	
7.	4.03	343	9.44	695	4.04	345	9.55	683	5.44	339	11.40	692	8.07	277	1.09	650	8.43	351	1.39	● 771	9.59	339	2.53	766	10.16	329	3.00	785	7.
	16.17	366	22.12	731	16.25	344	22.26	713	18.38	336	-	-	20.39	275	13.39	652	21.16	326	13.48	786	22.18	347	15.15	770	22.32	329	15.37	762	
8.	5.14	340	10.54	695	5.07	350	11.02	721	7.09	347	0.30	708	9.07	269	2.04	● 643	9.31	322	2.41	739	10.52	322	3.32	759	11.00	322	3.48	779	8.
	17.32	340	23.29	718	17.43	362	23.37	732	19.56	340	12.56	730	21.33	275	14.44	671	22.06	309	14.58	757	23.01	286	15.51	670	23.08	341	16.30	753	
9.	6.08	337	11.55	718	6.27	348	-	-	8.26	341	1.44	726	9.50	314	3.15	706	10.25	300	3.31	717	11.16	301	4.19	685	11.37	389	4.42	806	9.
	18.44	340	-	-	19.02	337	12.15	718	21.03	318	14.04	738	22.27	310	15.14	776	22.50	299	15.49	736	23.30	329	16.46	712	23.48	374	16.42	806	
10.	7.19	332	0.30	736	7.41	337	0.57	730	9.24	321	2.40	● 724	10.47	321	3.53	758	11.05	306	4.17	723	11.53	338	4.53	761	-	-	4.52	784	10.
	19.40	329	12.57	723	20.17	332	13.23	739	22.03	311	15.00	749	23.12	310	16.00	779	23.28	315	16.25	757	-	-	17.30	751	12.12	325	17.42	733	
11.	8.12	328	1.26	735	8.51	320	1.56	● 729	10.18	323	3.33	742	11.30	307	4.42	731	11.43	320	4.55	743	0.04	360	5.16	780	0.15	342	5.57	853	11.
	20.30	353	13.51	739	21.18	313	14.27	741	22.59	320	15.45	796	23.53	320	16.46	780	-	-	17.17	747	12.30	352	17.15	658	12.44	410	18.04	847	
12.	9.00	352	1.59	● 775	9.40	322	2.57	736	11.11	319	4.25	746	-	-	5.13	752	0.03	324	5.34	740	23.20	* 365	6.37	760	0.53	418	5.49	840	12.
	21.28	376	14.31	799	22.14	312	15.14	750	23.41	308	16.33	781	12.06	319	17.26	781	12.19	322	17.55	742	12.09	550	17.30	897	13.31	377	18.42	723	
13.	9.52	357	2.56	804	10.32	321	3.49	753	11.53	318	5.09	752	0.31	330	5.56	757	0.33	336	6.04	738	1.22	480	5.59	823	1.34	359	7.06	749	13.
	22.17	324	15.08	776	23.01	304	16.01	772	-	-	17.13	781	12.50	326	18.15	751	12.57	325	18.32	720	13.46	412	18.41	744	14.01	363	19.17	716	
14.	10.40	326	3.48	748	11.14	312	4.33 e	737	0.21	310	5.52	739	1.04	328	6.50	736	1.02	343	6.48	754	1.57	382	7.19	762	1.57	357	7.37	743	14.
	23.10	325	16.03	781	23.53	294	16.47 e	776	12.36	312	18.09	772	13.34	346	18.46	774	13.36	359	19.10	730	14.24	373	19.47	733	14.41	367	20.02	692	
15.	11.25	337	4.42	757	11.56	327	5.30	735	1.05	309	6.36	740	1.36	383	7.02	787	1.41	373	7.18	739	2.44	387	8.04	792	2.42	369	8.28	739	15.
	23.59	315	16.55	778	-	-	17.19	796	13.14	329	18.46	758	14.11	393	19.37	794	14.07	361	19.45	700	15.43	404	21.01	707	15.39	367	21.03	687	
16.	-	-	5.27	720	0.36	318	5.53	699	1.39	323	7.10	715	2.36	404	7.52	813	2.15	377	7.41	698	3.55	391	9.25	731	3.48	367	9.43	742	16.
	12.09	310	17.45	753	12.44	287	18.25	782	13.46	326	19.26	752	14.45	407	20.12	750	15.00	353	20.55	637	16.51	364	22.23	699	16.08	429	22.14	753	
17.	0.49	303	6.25	717	1.28	307	6.51	718	2.10	338	7.47	730	2.52	412	8.31	771	3.09	369	9.45	682	5.13	365	10.44	716	4.54	416	10.25	767	17.
	12.58	318	18.34	764	13.31	312	19.01	782	14.26	342	20.09	746	15.42	449	21.26	762	16.29	350	22.29	664	17.59	332	23.03	640	17.45	370	23.21	720	
18.	1.34	312	7.18	728	2.04	322	7.32	734	2.49	380	8.17	744	4.28	444	9.59	772	4.52	359	11.02	725	6.06	321	11.47	694	6.09	346	11.53	725	18.
	13.35	343	19.20	799	14.15	324	19.48	752	15.10	380	20.49	748	17.34	398	23.11	716	18.08	363	23.51	695	18.50	331	-	-	18.48	332	-	-	
19.	2.16	355	7.59	787	2.47	316	8.27	699	3.23	394	9.14	731	5.57	378	11.39	738	6.33	413	-	-	7.17	339	0.18	703	7.15	331	0.18	718	19.
	14.38	377	20.05	829	14.55	324	20.37	743	16.12	383	22.01	714	18.51	354	-	-	19.12	398	12.13	760	19.45	335	12.38	725	19.38	332	12.47	717	
20.	3.03	361	8.47	758	3.31	322	9.10	702	4.50	365	10.42	694	7.10	372	0.24	719	7.17	403	0.47	751	8.07	346	1.06	729	8.06	338	1.14	717	20.
	15.22	362	20.58	784	15.47	326	21.40	721	17.43	346	23.37	690	19.46	364	12.41	737	20.32	434	13.06	830	20.31	343	13.22	751	20.37	348	13.52	762	
21.	4.04	338	9.42	716	4.26	331	10.14	698	6.16	362	-	-	8.15	364	1.12	737	7.51	387	1.12	746	8.49	341	1.47	○ 745	9.14 R	329	1.48 R	○ 773	21.
	16.19	333	22.10	749	16.48	341	22.42	727	19.10	361	12.10	722	20.41	338	13.33	758	19.42	419	13.30	764	21.11	342	14.13	749	21.23 R	331	14.43	744	
22.	5.08	324	10.52	718	5.34	341	11.29	726	7.37	377	0.51	727	8.53	323	2.10	710	9.04	403	2.18	769	9.32	336	2.31	741	9.53	315	2.50	746	22.
	17.30	327	23.19	734	18.19	353	-	-	20.24	349	13.12	743	21.18	320	14.28	733	20.58	363	13.53	779	21.48	349	14.59	746	22.11	317	15.24	732	
23.	6.12	323	-	-	6.55	346	0.11	719	8.40	345	2.00	712	9.32	327	2.47	○ 729	9.32	341	2.15	○ 738	10.14	360	3.19	779	10.41	309	3.38	745	23.
	18.44	327	12.01	722	19.38	333	12.43	722	20.26	362	14.10	712	21.55	321	14.56	753	21.37	338	14.48	745	22.33	376	15.38	813	22.43	325	16.12	706	
24.	7.18	327	0.29	734	7.55	349	1.28	713	8.57	391	1.51	○ 725	10.03	332	3.25	733	9.27	398	2.55	734	10.50	356	3.40	813	11.13	329	4.21	745	24.
	19.52	325	13.03	739	20.44	341	13.48	745	21.38	385	14.37	796	22.21	344	15.32	778	22.31	374	15.05	887	23.08	348	16.03	774	23.35	334	16.54	723	
25.	8.20	336	1.37	740	9.00	339	2.23	727	10.13	388	3.18	781	10.35	367	3.47	803	10.39	365	3.39	804	11.30	340	4.10	778	-	-	5.06	766	25.
	20.53	328	13.58	755	21.32	330	14.37	749	22.32	353	15.31	802	22.52	350	15.53	804	23.17	375	16.08	782	23.42	346	16.52	743	12.05	327	17.38	741	
26.	9.15	322	2.30	○ 739	9.41	335	3.07	○ 725	10.35	330	3.48	742	11.01	340	4.06	769	11.14	330	3.59	789	-	-	5.05	766	0.25	318	5.38	772	26.
	21.49	315	14.51	753	22.15	327	15.20	756	22.59	330	16.09	770	23.24	326	16.26	778	23.19	326	16.34	739	12.13	343	17.38	734	12.52	312	18.31	744	
27.	9.58	312	3.20	721	10.28	327	3.50	728	11.04	342	4.19	733	11.34	330	4.44	741	11.30	324	4.39	714	0.23	340	5.42	732	1.17 R	324	6.25 R	776	27.
	22.32	306	15.35	750	22.56	322	16.02	752	23.25	372	16.27	791	23.48	330	16.56	746	23.55	341	17.02	735	12.51	320	18.20	698	13.36 R	326	19.04 R	756	
28.	10.41	314	4.07	722	10.55	337	4.23	721	11.41	380	4.38	787	-	-	5.07	741	-	-	5.11	757	1.08	324	6.31	713	1.59 R	332	7.15 R	747	28.
	23.09	313	16.14	766	23.29	333	16.26	784	-	-	16.43	790	12.02	334	17.25	744	12.08	352	17.32	750	13.42	313	19.08	670	14.26 R	303	19.47 R	667	
29.	11.18	324	4.42	736	11.27	343	4.57	746	0.00	367	5.09	756	0.18	335	5.38	731	0.32	349	5.48	751	1.47	323	7.22	703	2.33 R	293	8.18 R	703	29.
	23.45	324	16.52	766	-	-	17.01	789	12.05	366	17.15	782	12.34	334	17.52	714	13.01	332	18.15	669	14.37	312	19.55	638	15.06 R	304	20.50 R	698	
30.	11.53	328	5.17	732	0.00	349	5.26	752	0.19	378	5.22	750	0.50	325	6.01	676	1.03	307	6.45	726	2.34	317	8.17	674	3.27 R	328	9.13 R	750	30.
	-	-	17.25	759	12.02	349	17.29	786	12.12	394	17.50	796	13.08	310	18.29	670	13.35	348	19.04	729	15.27	304	21.15	648	16.11 R	335	21.53 R	722	
31.					0.35	330	5.47	709	0.53	374	6.05	743					1.40	378	7.21	750					4.37	347	10.25	746	31.
					12.25	320	17.57	747	12.48	357	18.24	758					14.30	358	20.26	713					17.19	345	23.14	735	
Mittel		333		743		331		736		347		740		343		736		351		734		354		740		340		742	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	339	738

* 5. Wert am 11.11.2010

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Dez: 5 Tage Randeis
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Farge
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950020

Tag	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 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.	7.40	329	1.15	673	7.40	347	0.53	758	8.59	315	2.15	706	10.45	319	3.33	799	10.01	409	2.58	896	10.38	321	3.38	757	10.52	321	4.07	750	1.
	20.25	295	13.17	709	20.10	331	13.25	736	21.26	329	14.51	720	23.02	327	16.21	774	22.09	382	14.51	830	22.59	326	16.01	752	23.16	320	16.31	770	
2.	8.41	340	2.31 ○	684	8.40	311	1.43 ○	732	10.04	320	3.08	764	11.35	302	4.26	786	10.31	363	3.01	826	11.23	316	4.18	766	11.30	320	4.49	745	2.
	20.51	333	13.55	732	20.54	294	14.08	690	22.22	316	15.29	728	23.39	359	17.11	751	22.53	373	15.49	803	23.44	308	16.42	749	23.54	314	17.04	747	
3.	9.10	338	2.17	732	9.28	297	2.34	703	10.50	309	3.50	732	-	-	5.03	829	11.24	365	3.46	836	11.56	315	5.11	745	11.54	319	5.28	707	3.
	21.46	308	14.36	744	21.43	317	15.05	712	23.16	324	16.34	726	12.12	347	17.26	822	23.29	351	16.28	781	-	-	17.21	740	-	-	17.42	738	
4.	9.29	317	3.10	633	10.08	330	3.12	744	11.46	320	4.41	770	0.30	323	5.57	771	11.55	356	4.42	796	0.16	309	5.42	734	0.19	326	6.14	721	4.
	22.07	345	15.18	745	22.29	328	15.36	740	23.58	334	17.19	733	12.55	297	18.29	710	-	-	17.12	772	12.25	326	17.55	757	12.28	353	18.11	747	
5.	10.27	332	3.25	746	10.59	307	3.56	729	-	-	5.24	776	1.10	291	6.38	713	0.14	351	5.22	780	0.40	333	6.14	744	1.00	322	6.39	678	5.
	22.42	330	15.56	728	23.07	325	16.34	691	12.31	324	18.00	734	13.34	275	19.10	669	12.29	351	17.44	764	12.59	338	18.28	730	13.01	321	19.03	715	
6.	11.09	329	4.11	738	11.49	304	4.36	740	0.43	327	6.06	746	1.35	291	7.14	710	0.37	370	5.27	739	1.23	317	6.50	678	1.43	314	7.29	659	6.
	23.29	322	16.40	724	23.39	345	17.19	686	13.12	309	18.44	698	13.53	320	19.37	700	12.39	354	18.10	740	13.15	343	18.57	726	13.34	334	19.43	691	
7.	11.55	307	4.55	703	-	-	5.30	762	1.20	314	6.51	734	2.11	315	8.03	676	1.12	331	6.44	723	1.56	328	7.34	667	2.18	330	8.19	650	7.
	-	-	17.43	712	12.40	341	18.03	735	13.48	322	19.31	696	14.21	320	20.23	669	13.21	344	18.55	722	13.48	352	20.02	719	14.37	333	20.53	666	
8.	0.06	355	5.33	746	0.45	355	6.13	748	1.56	323	7.45	733	2.56	305	8.55	659	1.41	339	7.21	700	2.48	353	8.48	683	3.18	327	9.33	650	8.
	12.31	343	18.09	717	13.16	342	18.56	732	14.34	325	20.13	678	15.13	325	21.27	672	13.47	350	19.37	701	15.05	371	21.29	704	15.45	346	22.06	705	
9.	0.49	341	6.25	713	1.41	346	7.08	738	2.37	319	8.39	674	3.54	341	10.18	676	2.10	342	8.04	665	4.22	343	10.28	677	4.49	337	10.50	686	9.
	13.20	325	19.22	658	14.14	325	19.58	681	15.12	323	21.10	598	16.35	363	23.05	692	14.22	357	20.35	687	16.52	354	23.06	712	17.11	349	23.18	725	
10.	1.26	342	7.29	710	2.21	351	8.04	749	3.31	301	9.37	593	5.37	349	11.54	671	3.13	340	9.32	650	5.52	328	11.51	692	5.57	336	11.55	708	10.
	14.17	335	20.24	689	14.58	364	20.53	731	15.43	316	22.29	615	18.20	338	-	-	15.46	358	22.14	669	18.18	337	-	-	18.21	348	-	-	
11.	2.43	364	8.27	715	3.36	373	9.13	728	4.23	324	10.53	656	6.49	325	0.23	674	4.50	339	11.18	658	6.57	311	0.10	713	6.53	326	0.10	731	11.
	15.35	339	21.31	675	16.10	357	22.07	697	17.29	313	23.33	666	19.19	342	13.08	660	17.25	359	23.57	728	19.20	311	12.55	686	19.11	327	12.44	703	
12.	3.59	355	9.44	702	4.33	355	10.29	718	6.14	298	-	-	8.05	328	1.28	705	6.39	342	-	-	7.48	306	1.08	707	7.39	325	1.03	723	12.
	16.56	332	22.42	667	17.18	350	23.09	683	18.50	291	12.06	665	20.33	323	14.06	698	19.15	355	12.40	721	20.08	304	13.36	694	19.57	329	13.25	712	
13.	5.22	336	11.20	685	5.41	350	11.39	704	7.24	269	0.26	650	9.01	311	2.16	715	7.50	350	1.05	766	8.32	304	1.54	716	8.25	326	1.43	736	13.
	18.15	326	23.51	701	18.21	347	-	-	19.36	273	13.06	600	21.12	318	14.43	698	19.53	369	13.25	744	20.56	309	14.11	724	20.52	318	14.08	732	
14.	6.39	346	-	-	6.51	350	0.13	712	8.06	295	1.42	640	9.41	307	3.00 ●	733	8.30	350	1.32	786	9.10	305	2.28 ●	731	9.15	313	2.28 ●	741	14.
	19.06	338	12.15	719	19.30	349	12.41	732	20.37	316	14.05	678	21.49	306	15.20	699	20.48	370	14.09	750	21.29	298	14.47	714	21.34	310	14.49	733	
15.	6.59	379	0.22	670	7.57	343	1.04	733	9.13	304	2.19	716	10.19	300	3.27	731	9.15	339	2.11 ●	782	9.46	301	3.03	727	9.50	320	3.11	741	15.
	19.51	334	12.42	721	20.19	340	13.31	724	21.30	299	14.53 ●	687	22.26	292	15.49	695	21.28	333	14.41	734	22.05	311	15.25	733	22.14	325	15.32	759	
16.	8.31	339	1.29 ●	745	8.44	341	1.51 ●	734	10.02	275	3.03	694	10.51	282	3.59	708	9.50	328	2.58	765	10.20	325	3.42	748	10.32	348	3.57	780	16.
	20.41	321	13.54	734	21.05	333	14.12	720	22.15	229	15.28	613	22.53	282	16.21	667	21.59	317	15.10	738	22.38	313	15.55	755	22.55	322	16.09	776	
17.	9.15	346	2.12	753	9.30	311	2.26	714	10.19	284	3.58	635	11.20	287	4.35	700	10.23	314	3.24	748	10.43	310	4.08	729	11.07	322	4.27	743	17.
	21.29	350	14.36	734	21.29	279	14.37	640	22.37	344	16.05	735	23.20	290	16.49	677	22.30	324	15.44	728	23.12	312	16.26	754	23.33	322	16.48	757	
18.	9.51	362	3.02	753	9.51	315	3.16	681	11.06	321	4.05	778	11.42	300	5.02	715	10.51	322	3.54	751	11.22	313	4.41	738	11.47	338	5.20	741	18.
	22.57	405	15.34	740	22.23	312	15.45	691	23.03	324	16.34	708	23.51	309	17.18	715	22.56	316	16.14	742	23.40	322	16.56	749	-	-	17.29	764	
19.	10.28	373	3.52	754	10.35	316	4.00	715	11.45	325	4.45	758	-	-	5.21	728	11.12	332	4.27	749	11.54	320	5.15	738	0.18	326	6.06	733	19.
	22.37	348	15.48	730	22.48	321	16.18	708	23.37	319	17.04	702	12.03	318	17.36	721	23.30	328	16.39	744	-	-	17.32	737	12.28	348	18.19	758	
20.	11.04	330	3.57	738	11.20	323	4.23	739	-	-	5.11	715	0.02	331	5.43	742	11.33	361	4.53	784	0.17	308	5.58	703	1.05	328	6.52	720	20.
	23.12	364	16.33	734	23.03	327	16.37	665	12.12	305	17.29	659	12.26	353	18.01	742	-	-	16.53	786	12.20	313	18.25	770	13.17	336	19.00	737	
21.	11.41	347	4.41	778	11.50	322	4.44	756	0.07	298	5.46	713	0.43	351	6.09	735	0.00	337	5.20	752	1.04	370	6.38	789	1.53	312	7.54	698	21.
	23.46	332	16.59	729	-	-	17.15	695	12.34	323	17.52	680	12.59	330	18.34	708	12.05	355	17.39	768	13.17	383	18.48	785	14.12	336	20.01	738	
22.	-	-	5.25	727	0.02	303	5.33	696	0.41	307	6.10	675	1.19	311	7.04	718	0.33	344	5.56	736	1.57	337	7.35	716	2.56	322	8.56	697	22.
	12.06	328	17.42	702	12.08	314	17.57	715	13.06	288	18.30	639	13.33	347	19.03	716	12.41	338	18.08	724	14.03	338	19.56	727	15.14	339	21.11	726	
23.	0.11	362	5.38	775	0.19	362	5.49	746	1.05	287	6.48	680	1.42	351	7.47	735	0.59	329	6.43	723	2.37	326	8.50	704	4.01	323	10.12	703	23.
	12.17	424	17.23	744	12.45	358	18.05	705	13.25	313	18.47	653	14.20	373	19.58	704	13.12	367	18.42	752	15.10	351	21.09	731	16.34	343	22.26	736	
24.	0.10	416	6.03	820	0.45	355	6.30	727	1.28	304	7.13	660	2.42	350	8.47	655	1.38	348	7.22	689	4.07	321	10.18	696	5.22	322	11.20	713	24.
	13.24	410	18.31	699	13.23	350	18.49	684	13.46	317	19.29	637	15.11	350	21.27	684	13.51	345	19.45	711	16.47	330	22.44	713	17.46	353	23.35	760	
25.	0.41	416	6.38	712	1.23	337	7.25	713	2.02	314	8.05	668	4.19	350	10.25	690	2.33	343	8.37	691	5.44	295	11.50	685	6.21	354	-	-	25.
	13.31	391	19.02	695	13.46	351	20.06	737	14.41	327	20.20	650	17.10	381	22.53	718	15.08	354	21.16	725	18.12	313	-	-	18.58	354	12.19	751	
26.	1.43	458	7.23	751	2.36	450	7.46	754	2.58	333	9.21 R	669	6.19	339	-	-	4.13	353	10.23	725	6.59	306	0.03	734	7.25	327	0.33	749	26.
	14.30	431	20.14	723	14.24	399	20.18	691	15.53	332	22.09 R	670	18.54	361	12.05	713	17.07	363	22.49	722	19.24	324	12.46	721	19.51	325	13.12	728	
27.	3.19	435	8.46	705	3.12	395	8.59	719	4.36	334	10.58 R	693	7.33	391	0.32	762	5.56	325	11.58	724	8.04	308	1.01	757	8.21	322	1.35	744	27.
	15.58	381	21.28	713	15.57	390	21.35	697	17.11	372	23.25 R	748	20.05	374	12.53	752	18.39	360	-	-	20.27	307	13.42	736	20.49	316	14.03	739	
28.	4.37	406	10.10	730	4.13	412	9.54	745	6.53	400	-	-	8.47	346	1.11 ○	779	7.24	345	0.15	778	8.56	292	1.58 ○	743	9.08	321	2.25 ○	743	28.
	17.22	354	22.50	715	17.16	387	22.51	720	19.15	393	12.25	808	21.04	358	14.17	761	19.54	357	13.03	754	21.14	296	14.33	725	21.42	343	15.02	755	
29.	6.10	363	11.32	728	5.47	353	11.34	725	7.47	335	0.36	777					8.29	335	1.18	770	9.37	304	2.45	750	9.57	323	3.05	746	29.
	18.15	370	23.51	717	18.32	336	-	-	20.07	339	13.34	745					20.53	334	13.56	767	21.59	310	15.19	757	22.22	302	15.25	735	
30.	6.45	384	-	-	6.49	330	0.08	692	8.58	351	1.55 ○	796					9.21	300	2.09 ○	768	10.16	321	3.36	770	10.32	319	3.59	711	30.
	19.17	372	12.16	765	19.20	311	12.36	678	21.14	337	14.39	760					21.36	319	14.56	740	22.45	319	15.51	782	22.59	347	16.18	762	
31.					7.55	320	1.16 ○	678	9.51	328	2.47	781					10.09	336	3.02	793					11.12	360	4.35	772	31.
					20.29	320	13.48	698	22.14	337	15.26	783					22.16	337	15.21	754					23.35	327	16.42	771	
Mittel		356		721		340		716		317		700		327		717		346		748		322		730		329		729	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	335	722

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
2 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Farge
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950020

2010

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.	11.38	328	5.11	714	11.58	310	5.29	696	0.32	321	5.59	711	0.51	356	6.22	734	0.44	326	6.31	683	2.35	376	8.36	730	3.21	312	9.09	627	1.
	-	-	17.24	749	-	-	17.41	733	12.35	325	18.14	739	13.05	354	18.40	732	13.16	337	18.50	658	15.35	353	21.35	694	16.23	257	22.20	564	
2.	0.10	325	5.47	708	0.28	314	5.57	696	0.59	333	6.30	704	1.18	355	6.58	720	1.33	318	7.02	617	4.11	351	9.56	696	4.14	293	10.56	654	2.
	12.16	336	18.01	752	12.26	320	18.12	746	13.04	335	18.47	726	13.34	361	19.24	715	13.50	311	20.15	673	16.42	336	22.54	714	17.12	319	23.29	695	
3.	0.47	330	6.23	706	1.01	326	6.37	706	1.27	340	7.06	702	1.58	357	7.46	694	2.39	366	8.26	692	5.19	392	10.52	785	5.57	331	11.53	740	3.
	12.48	339	18.36	748	13.00	330	18.54	756	13.35	339	19.25	714	14.21	352	20.33	690	15.21	352	21.38	660	18.11	399	23.45	773	18.42	329	-	-	
4.	1.23	333	7.02	689	1.32	349	7.11	718	2.00	345	7.41	690	3.00	361	9.08	697	4.00	373	10.04	703	6.51	362	-	-	7.09	333	0.30	729	4.
	13.22	338	19.12	723	13.39	346	19.21	722	14.11	344	20.00	705	15.53	354	22.06	683	17.23	352	23.13	713	19.33	359	12.27	774	19.48	320	12.49	732	
5.	1.58	327	7.45	676	2.03	334	7.48	681	2.36	362	8.25	698	4.41	344	10.55	689	5.58	354	11.48	720	7.53	388	1.00	747	8.09	315	1.21	700	5.
	14.00	334	20.01	716	14.02	351	20.09	754	15.00	370	21.09	713	17.47	326	23.42	677	18.42	335	-	-	20.29	349	13.21	788	20.39	353	13.53	756	
6.	2.42	327	8.33	673	2.46	368	8.30	701	3.45	369	9.47	690	6.17	320	-	-	7.20	351	0.28	736	8.45	363	1.52	775	9.09	341	2.09	783	6.
	14.48	340	21.02	716	15.01	366	21.02	713	16.25	353	22.40	683	19.21	287	12.21	684	19.50	344	12.47	751	21.15	347	14.12	785	21.25	336	14.48	768	
7.	3.38	342	9.28	687	3.38	346	9.39	677	5.18	342	11.27	685	7.38	277	0.59	643	8.19	349	1.23	760	9.33	334	2.38	755	9.53	326	3.00	774	7.
	15.52	367	21.57	723	16.00	345	22.13	706	18.14	340	-	-	20.13	273	13.26	645	20.52	322	13.49	774	21.54	339	15.06	754	22.09	325	15.25	749	
8.	4.48	340	10.41	688	4.44	353	10.44	713	6.45	349	0.13	700	8.42	271	1.47	636	9.06	319	2.21	731	10.25	314	3.15	748	10.37	316	3.49	763	8.
	17.04	341	23.12	710	17.18	366	23.19	724	19.30	341	12.41	721	21.09	274	14.22	664	21.40	305	14.42	747	22.35	280	15.41	663	22.45	338	16.13	739	
9.	5.44	335	11.42	710	6.03	349	11.55	711	8.03	341	1.25	717	9.27	312	2.57	698	10.00	297	3.14	709	10.50	294	4.03	674	11.16	393	4.29	790	9.
	18.22	339	-	-	18.35	338	-	-	20.40	320	13.46	729	22.05	308	15.10	759	22.25	297	15.30	727	23.06	323	16.33	702	23.26	372	16.28	792	
10.	6.54	330	0.10	727	7.17	338	0.39	721	9.02	323	2.21	715	10.25	318	3.36	748	10.40	303	3.58	715	11.28	332	4.36	749	11.48	322	4.47	773	10.
	19.18	327	12.40	715	19.52	332	13.06	730	21.42	311	14.44	740	22.49	308	15.57	763	23.05	313	16.09	747	23.40	355	17.13	740	23.54	339	17.26	721	
11.	7.46	324	1.07	726	8.30	319	1.36	720	9.58	324	3.13	732	11.08	305	4.21	722	11.20	318	4.33	733	12.08	346	5.14	768	-	-	5.39	834	11.
	20.07	352	13.32	729	20.54	313	14.05	731	22.38	321	15.42	783	23.33	320	16.42	766	23.41	321	16.57	737	22.54	363	17.08	653	12.23	408	17.45	830	
12.	8.36	348	1.58	765	9.13	323	2.37	726	10.49	320	4.03	736	11.43	318	4.54	743	11.55	321	5.15	731	11.38	553	6.41	750	0.31	414	5.39	823	12.
	21.03	376	14.17	788	21.53	311	14.56	739	23.20	308	16.20	764	-	-	17.23	767	-	-	17.35	732	-	-	17.33	885	13.07	368	18.30	713	
13.	9.29	354	2.37	794	10.12	322	3.29	741	11.33	320	4.50	741	0.08	330	5.38	746	0.10	336	5.45	729	0.59	480	5.59	808	1.07	350	6.55	736	13.
	21.52	320	15.02	761	22.40	305	15.36	760	-	-	17.03	764	12.28	325	17.56	742	12.33	324	18.14	712	13.20	408	18.30	733	13.34	352	19.04	704	
14.	10.15	321	3.29	738	10.53	313	4.13	727	0.00	312	5.32	729	0.41	328	6.37	727	0.38	342	6.30	744	1.30	378	7.06	750	1.32	347	7.24	730	14.
	22.45	322	15.56	764	23.31	296	16.25	759	12.14	313	17.45	755	13.12	344	18.44	761	13.10	361	18.49	722	13.57	365	19.35	722	14.16	358	19.54	681	
15.	11.02	335	4.24	747	11.35	328	5.07	724	0.44	310	6.16	730	1.13	385	6.45	777	1.16	376	7.00	730	2.17	378	7.39	781	2.15	362	8.21	725	15.
	23.33	312	16.31	761	-	-	17.17	781	12.51	332	18.26	747	13.48	394	19.13	787	13.42	360	19.30	692	15.17	396	20.49	696	15.15	360	20.53	675	
16.	11.44	308	5.09	712	0.15	319	5.34	693	1.15	327	6.49	708	2.14	406	7.43	804	1.48	379	7.26	689	3.28	384	9.17	720	3.22	361	9.33	731	16.
	-	-	17.26	742	12.21	289	18.00	763	13.23	327	19.12	743	14.23	409	19.53	743	14.29	354	20.40	631	16.23	355	22.11	689	15.40	426	22.10	741	
17.	0.23	301	6.06	708	1.06	307	6.33	710	1.48	339	7.27	721	2.29	414	8.36	762	2.41	371	9.29	674	4.47	359	10.31	705	4.31	413	10.15	754	17.
	12.35	317	18.15	753	13.08	313	18.40	764	14.04	344	19.49	735	15.23	453	21.14	754	16.02	352	22.18	658	17.33	322	22.56	632	17.20	366	23.13	706	
18.	1.10	311	6.57	719	1.44	323	7.14	724	2.26	384	8.04	735	4.05	449	10.01	761	4.27	361	10.49	716	5.38	316	11.38	684	5.44	341	11.40	712	18.
	13.13	342	19.08	790	13.53	326	19.29	741	14.49	384	20.28	739	17.09	402	23.01	708	17.43	363	23.33	687	18.23	323	-	-	18.24	326	-	-	
19.	1.53	355	7.44	778	2.23	317	8.09	691	3.00	397	8.59	724	5.31	380	11.24	729	5.46	419	11.58	751	6.52	332	0.02	693	6.50	325	0.06	705	19.
	14.13	378	19.42	818	14.31	327	20.20	732	15.48	387	21.44	707	18.23	355	-	-	18.48	401	-	-	19.19	326	12.22	714	19.16	328	12.42	705	
20.	2.39	361	8.27	750	3.08	324	8.53	694	4.26	369	10.30	688	6.44	374	0.08	710	6.48	404	0.34	743	7.41	337	0.51	718	7.41	334	1.04	706	20.
	14.59	361	20.55	775	15.22	329	21.23	712	17.16	349	23.23	683	19.21	364	12.23	729	20.11	438	12.50	819	20.07	333	13.09	739	20.14	347	13.37	753	
21.	3.37	338	9.26	707	4.02	333	9.57	690	5.50	365	11.54	713	7.50	365	0.52	730	7.27	385	1.04	737	8.24	333	1.33	733	8.50 R	328	1.51 R	764	21.
	15.54	334	21.50	740	16.24	344	22.27	719	18.48	364	-	-	20.17	336	13.16	749	19.17	422	13.07	750	20.41	334	13.59	737	21.00 R	327	14.20	737	
22.	4.43	321	10.33	710	5.08	343	11.13	718	7.11	381	0.32	718	8.28	322	1.51	703	8.41	401	1.58	764	9.06	328	2.17	730	9.29	311	2.36	733	22.
	17.04	326	23.01	725	17.57	356	23.52	711	20.00	351	12.57	735	20.55	318	14.06	724	20.35	362	13.54	765	21.21	342	14.45	734	21.47	313	15.08	720	
23.	5.46	322	11.44	713	6.32	348	-	-	8.14	347	1.39	704	9.08	326	2.28	721	9.08	339	1.56	729	9.47	353	3.02	768	10.17	304	3.24	732	23.
	18.19	327	-	-	19.11	336	12.22	713	20.04	365	13.50	705	21.33	320	14.40	743	21.14	334	14.29	735	22.10	369	15.22	795	22.16	322	15.55	693	
24.	6.52	326	0.09	725	7.30	351	1.09	703	8.35	395	1.32	715	9.39	331	3.06	724	9.08	399	2.37	725	10.26	348	3.23	796	10.47	327	4.03	740	24.
	19.29	324	12.48	729	20.22	342	13.30	736	21.15	386	14.23	788	21.59	345	15.11	759	22.09	373	14.53	868	22.44	340	16.02	760	23.11	332	16.40	710	
25.	7.55	336	1.16	730	8.37	341	2.05	718	9.51	390	3.20	775	10.13	368	3.27	793	10.13	363	3.21	793	11.05	332	4.11	764	11.41	323	4.54	752	25.
	20.30	328	13.41	745	21.08	331	14.19	739	22.10	353	15.13	794	22.29	350	15.36	794	22.57	376	15.54	771	23.16	338	16.36	731	-	-	17.24	728	
26.	8.51	322	2.10	729	9.18	336	2.48	716	10.12	328	3.29	734	10.38	339	3.47	753	10.52	326	3.58	778	11.45	334	4.52	753	0.02	313	5.37	755	26.
	21.24	315	14.34	743	21.52	328	15.00	746	22.36	329	15.46	756	23.02	323	16.05	762	22.56	323	16.17	730	23.58	331	17.23	723	12.29	307	18.19	730	
27.	9.35	313	3.00	712	10.05	328	3.31	719	10.41	340	4.00	724	11.08	327	4.25	731	11.07	322	4.23	706	-	-	5.29	721	0.53 R	318	6.25	760	27.
	22.09	306	15.20	740	22.35	322	15.41	741	23.01	367	16.25	774	23.24	328	16.39	738	23.32	341	16.46	726	12.25	311	18.05	688	13.14 R	320	18.49	741	
28.	10.17	316	3.46	713	10.32	339	4.02	712	11.16	373	4.38	775	11.37	331	4.49	731	11.45	353	4.52	746	0.42	316	6.18	704	1.36 R	327	7.00 R	733	28.
	22.47	314	15.54	754	23.07	334	16.23	769	23.37	360	16.43	778	23.54	330	17.07	734	-	-	17.15	740	13.14	305	18.57	662	14.00 R	297	19.36 R	657	
29.	10.55	325	4.21	727	11.05	343	4.36	736	11.41	360	4.56	746	-	-	5.20	722	0.07	350	5.33	741	1.21	317	7.11	692	2.08 R	289	8.02 R	690	29.
	23.22	322	16.33	755	23.38	349	17.01	778	23.54	374	17.15	766	12.10	330	17.40	706	12.39	333	18.00	663	14.09	306	19.44	629	14.42 R	298	20.39 R	686	
30.	11.30	329	4.58	724	11.40	352	5.04	743	11.49	391	5.07	741	0.26	319	5.49	670	0.39	307	6.24	716	2.01	313	8.08	663	3.02 R	325	8.55 R	736	30.
	23.59	316	17.06	749	-	-	17.15	769	-	-	17.35	787	12.41	305	18.22	663	13.11	349	18.50	721	14.54	301	21.07	639	15.47 R	331	21.42 R	709	
31.					0.13	332	5.30	702	0.28	371	5.49	733					1.16	379	7.01	739					4.12	345	10.11	733	31.
					12.04	323	17.38	734	12.24	352	18.10	747					14.03	362	20.12	705					16.57	343	23.00	723	
Mittel		332		733		332		726		349		731		342		727		350		725		349		729		336		730	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	339	728

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Dez:5 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide

cm

Pegel : Farge

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4950020

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	1.	4.	17.	17.	16.	10.	5.	24.	30.	10.	28.	7.	29.	7.+	17.	6.	16.	7.	12.	6.+	8.	8.	9.+	2.	8.	29.	1.	1.
N	295	633	279	640	229	593	275	655	300	650	292	667	302	650	301	673	289	677	308	683	271	636	297	617	280	629	257	564
M	356	721	340	716	317	700	327	717	346	748	322	730	329	729	332	733	332	726	349	731	342	727	350	725	349	729	336	730
H	458	820	450	762	400	808	391	829	409	896	383	789	360	780	378	818	368	781	397	794	453	804	438	868	553	885	426	834
Tag	26.	24.	26.	7.	28.	28.	27.	3.	1.	1.	21.	21.	31.	16.	19.	19.	6.	15.	19.	25.	17.	16.	20.	24.	12.	12.	16.	11.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2002	2002	2008	2002	2010	2004	2009+	2007	2002	2004	2004	2004	2006	2008	2009+	2002	2004	2004	2009	2005	2010	2008	2009	2004	2002	2002	2008	2010
N	252	562	232	578	229	568	257	574	251	615	271	617	288	632	296	645	288	641	290	642	271	617	256	592	252	562	232	564
MN	298	624	280	629	278	631	283	630	280	637	288	649	298	656	304	668	304	671	311	669	298	649	286	629	297	627	279	627
M	356	731	348	725	353	734	345	732	340	734	327	726	331	727	338	732	342	728	348	727	350	725	350	722	357	734	347	725
MH	473	862	460	854	461	855	456	856	453	860	391	806	378	793	412	814	399	803	405	805	440	811	464	837	490	875	459	849
H	581	1000	548	911	561	947	580	932	632	949	427	870	423	822	509	867	426	850	438	833	500	865	631	901	581	1000	548	911
Jahr	2006	2007	2003	2005	2007	2007	2002	2004	2008	2008	2001	2003	2007	2006	2007	2007	2005	2005	2009	2008	2004	2001	2002	2009	2006	2007	2003	2005
HThw ab 1950	1000		964		1030		1020		949		930		822		867		850		871		902		935		1000		964	

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	229	16.01.2010	229		271		229	16.01.2010
NThw	593	10.01.2010	593		617		564	01.12.2010
M	337	725	335	722	339	728	336	727
HTnw	458	26.11.2009	458		453		553	12.11.2010
HThw	896	01.03.2010	896		868		896	01.03.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre						2001/2010	
NTnw	229	16.01.2010	229		256		229	16.01.2010
NThw	562	03.11.2002	562		592		562	03.11.2002
MN	252	586	254	588	279	625	254	584
M	344	729	345	730	343	727	344	729
MH	534	923	527	919	491	860	552	931
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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.7
620																			705.5
600																			705.5
580																			705.3
560													58					705	705.1
540													57					704	704.7
520													57					704	704.2
500													57					704	703.1
480													56					703	701.1
460	58	60									58		56		350	355	705	703	698.1
440	57	59									56	60	56	60	348	353	701	701	693.2
420	54	59	60		60						56	58	56	59	345	351	696	698	683.2
400	49	58	59	54	59	58				60	52	54	55	56	337	343	680	684	661.9
380	46	54	58	52	58	57	60	58	59	51	49	52	50	55	325	329	654	659	620.4
360	37	51	57	48	48	55	59	53	56	38	43	37	42	49	296	286	582	585	528.0
340	24	29	55	34	23	49	47	44	39	22	32	24	29	39	214	208	422	437	363.6
320	4	14	30	22	5	31	10	11	13	5	14	10	11	15	106	63	169	177	145.8
300	1	3	12	9		4			2		5	2	2	5	29	9	38	41	34.1
280		1	4	1							4			1	6	4	10	10	6.1
260			1											1	1		1	2	1.8
240			1												1		1	1	0.3
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 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																			705.0
900					60								58		350		706	706	704.1
880					59							60	57		349	356	705	704	703.0
860					59							59	57		349	355	704	703	700.6
840	58			54	59							59	57	60	349	355	704	703	695.8
820	57		60	52	56			58			58	59	57	57	343	355	698	695	687.1
800	57		59	52	55	58	60	57	60	60	57	58	56	57	341	352	693	689	672.9
780	57	60	56	50	47	55	59	54	59	56	54	57	50	54	325	339	664	651	638.7
760	54	59	50	45	38	52	52	48	53	49	46	51	43	48	298	299	597	575	577.8
740	43	49	46	41	25	37	35	34	44	40	35	41	34	38	241	229	470	450	446.9
720	27	31	37	35	10	20	18	21	27	23	19	22	22	20	160	130	290	274	280.3
700	11	19	31	19	7	9	9	5	8	7	14	13	16	10	96	56	152	148	148.2
680	6	4	24	12	4	3	5	2	1		7	8	8	5	53	23	76	79	70.8
660	2	1	14	2	2		3				3	4	4	4	21	10	31	36	28.6
640	1		8								1	2	3	2	9	3	12	16	13.2
620			5									1		1	5	1	6	7	4.6
600			2											1	2		2	3	2.4
580														1				1	1.0
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

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	1.	4.	17.	17.	16.	10.	5.	24.	30.	10.	28.	7.	29.	7.+	16.	6.	16.	7.	12.	20.	7.+	8.	9.+	2.	8.	29.	1.	1.
N	269	624	255	626	202	573	244	641	265	633	268	652	272	636	270	659	261	665	276	670	246	623	265	605	246	617	242	551
M	337	710	320	703	295	682	305	700	323	728	302	713	306	714	305	719	306	714	323	718	318	713	330	713	326	716	317	713
H	458	805	450	746	393	785	364	805	372	866	370	766	335	756	360	798	349	767	383	775	450	783	437	851	559	869	415	816
Tag	26.	24.	26.	7.	28.	28.	25.+	3.	1.	1.	21.	21.	31.	16.	19.	19.	8.	15.	24.	25.	17.	16.	20.	24.	12.	12.	16.	11.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2002	2002	2002+	2002	2010	2004	2001	2007	2001	2002	2004	2004	2003	2008	2001	2002	2004	2004	2009	2005	2010+	2008	2002+	2004	2002	2002	2002+	2010
N	222	543	209	560	202	555	237	562	218	601	247	603	259	615	263	630	253	628	258	629	246	601	230	581	222	543	209	551
MN	271	610	252	614	251	616	258	614	248	622	260	633	268	640	272	654	270	657	278	656	267	636	258	616	270	614	253	612
M	334	716	327	709	331	717	323	714	317	716	304	709	306	711	311	717	316	715	323	715	327	712	329	708	336	719	326	709
MH	471	844	454	834	454	833	446	833	442	836	380	784	360	771	400	793	384	785	392	786	435	793	460	819	490	856	453	829
H	588	987	552	891	558	925	575	906	631	923	413	848	415	798	504	848	419	834	436	809	505	848	627	882	588	987	552	891
Jahr	2006	2007	2003	2003	2007	2002+	2002	2004	2008	2008	2008	2003	2007	2006	2007	2007	2005	2005	2009	2008	2004	2001	2002	2009	2006	2007	2003	2003
HThw ab 1901	987		948		1012		1029		923		907		805		848		834		854		888		911		987		948	

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	202	16.01.2010	202		246		202	16.01.2010
NThw	573	10.01.2010	573		605		551	01.12.2010
M	314	711	314	706	315	715	313	712
HTnw	458	26.11.2009	458		450		559	12.11.2010
HThw	866	01.03.2010	866		851		869	12.11.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	2001/2010 Jahr	Datum
NTnw	202	16.01.2010	202		230		202	16.01.2010
NThw	543	03.11.2002	543		581		543	03.11.2002
MN	226	572	227	572	250	612	227	569
M	321	713	323	714	319	713	321	714
MH	534	903	526	899	490	843	554	911
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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 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					705	705.1
540													57					704	704.6
520													57					704	704.2
500													57					704	703.4
480													57					704	701.6
460	58	60									58		56		350	355	705	703	699.2
440	57	59									56	60	56		348	353	701	701	695.6
420	55	59									56	59	56	60	346	352	698	700	689.7
400	52	58	60							59	56	57	56	56	342	350	692	694	677.1
380	49	56	58	54	60	58		58		58	52	53	53	55	335	341	676	679	657.6
360	45	54	57	52	59	55		57	60	50	49	49	48	54	322	325	647	650	617.5
340	37	49	57	47	48	54	60	55	57	42	44	37	42	48	292	295	587	591	537.6
320	26	33	54	35	26	47	47	48	45	26	32	24	32	38	221	222	443	454	400.7
300	6	15	34	23	7	32	27	25	22	16	24	18	16	15	117	132	249	259	213.0
280	1	4	15	12	1	6	1	3	4	2	9	4	4	5	39	23	62	66	58.5
260		1	6	2							5		1	1	9	5	14	15	11.0
240			1												1		1	1	2.0
220			1												1		1	1	0.4

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 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																			705.0
880					60								58		350		706	706	704.1
860					59							60	57		349	356	705	704	703.2
840					59							59	57		349	355	704	703	700.7
820	58			54	59							59	57	60	349	355	704	703	696.6
800	57		60	53	56			58			58	58	57	57	344	354	698	695	688.7
780	57		59	52	56	58		57	60	60	57	58	56	57	342	352	694	690	676.2
760	57	60	58	50	49	55	60	54	59	56	53	56	50	54	329	338	667	654	640.0
740	50	56	50	45	38	50	48	46	50	47	42	49	41	48	289	282	571	554	557.5
720	36	41	44	41	22	32	28	33	35	31	33	33	30	37	216	193	409	399	399.8
700	18	24	37	30	10	18	17	15	15	16	19	19	19	20	137	101	238	235	237.0
680	9	13	30	16	7	8	7	5	5	6	12	12	12	10	83	47	130	130	123.0
660	3	2	23	10	4	1	4	1			6	6	7	4	43	17	60	66	54.5
640	1	1	13		1		2				3	2	3	3	16	7	23	27	23.9
620			6									2	1	2	6	2	8	11	10.1
600			5											1	5		5	6	3.9
580			2											1	2		2	3	2.0
560														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	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 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.	6.59	310	0.46	663	6.57	317	0.13	742	8.15	294	1.56	692	10.08	296	3.03	775	9.23	372	2.38	866	9.56	293	3.13	736	10.13	302	3.36	735	1.
	19.40	269	12.50	699	19.29	301	13.00	723	20.52	308	14.30	708	22.25	304	15.48	748	21.29	344	14.41	804	22.20	300	15.42	732	22.38	297	15.52	747	
2.	8.04	319	2.02 ○	673	7.56	280	1.18 ○	720	9.26	294	2.38	746	10.57	276	3.55	763	9.50	320	2.50	800	10.43	289	3.52	744	10.49	297	4.19	731	2.
	20.09	312	13.22	721	20.11	263	13.43	677	21.44	288	15.06	715	23.04	346	16.40	731	22.13	333	15.34	778	23.02	277	16.21	730	23.11	290	16.34	732	
3.	8.29	319	1.47	723	8.48	269	2.13	689	10.09	281	3.29	718	11.34	329	4.41	805	10.44	325	3.31	810	11.17	287	4.46	726	11.12	297	5.03	690	3.
	21.04	282	14.01	735	21.04	291	14.37	700	22.37	301	16.12	714	23.52	301	17.08	795	22.48	308	16.09	759	23.36	278	17.02	720	23.40	304	17.11	722	
4.	8.47	299	2.50	624	9.30	306	2.42	731	11.05	296	4.09	751	-	-	5.23	750	11.11	314	4.22 e	774	11.45	301	5.21	717	11.51	334	5.50	707	4.
	21.29	325	14.45	735	21.50	304	15.09	728	23.19	313	16.55	719	12.16	268	18.05	694	23.35 e	314	16.56 e	751	-	-	17.34	736	-	-	17.42	732	
5.	9.49	311	2.52	736	10.16	281	3.29	718	11.52	300	4.56	756	0.29	263	6.10	696	11.50 e	315	5.06 e	760	0.03	309	5.50	726	0.18	296	6.21	663	5.
	22.02	307	15.24	718	22.29	303	16.11	679	-	-	17.35	721	12.53	244	18.50	653	-	-	17.25 e	742	12.21	316	18.07	713	12.17	298	18.36	700	
6.	10.26	304	3.38	728	11.08	275	4.07	729	0.05	306	5.49	730	0.51	263	6.54	693	0.01 e	338	5.19 e	720	0.42	293	6.33	663	1.01	287	7.07	643	6.
	22.50	299	16.07	713	22.58	332	16.55	676	12.33	284	18.26	687	13.16	297	19.22	683	11.57 e	320	17.52 e	722	12.37	328	18.35	709	12.54	313	19.22	677	
7.	11.15	282	4.28	692	-	-	4.50	746	0.40	294	6.27	720	1.31	289	7.48	659	0.30 e	298	6.27 e	705	1.16	307	7.19	652	1.35	306	8.05	636	7.
	23.28	337	17.19	700	12.00	322	17.39	723	13.09	295	19.12	678	13.39	299	20.05	653	12.40 e	312	18.40 e	704	13.10	339	19.43	702	13.50	315	20.30	651	
8.	11.50	320	5.01	735	0.05	336	5.46	737	1.13	297	7.24	714	2.14	282	8.38	643	1.01 e	312	7.01 e	684	2.08	338	8.31	668	2.31	305	9.20	636	8.
	-	-	17.46	705	12.31	318	18.29	721	13.55	300	19.54	659	14.35	307	21.15	656	13.10 e	328	19.20 e	683	14.24	362	21.12	688	15.02	328	21.43	689	
9.	0.08	319	5.58	701	1.00	325	6.40	727	1.53	293	8.19	655	3.14	326	9.57	661	1.30 e	324	7.48 e	650	3.43	332	10.08	661	4.07	315	10.28	671	9.
	12.35	302	19.02	647	13.31	298	19.42	671	14.25	302	20.51	579	15.54	350	22.38	676	13.42	344	20.10	670	16.12	345	22.44	695	16.30	330	22.55	710	
10.	0.43	323	7.03	699	1.39	336	7.36	738	2.42	284	9.23	573	4.57	334	11.33	655	2.35 e	327	9.15 e	633	5.13	312	11.32	676	5.16	313	11.31	693	10.
	13.34	313	20.01	678	14.19	344	20.29	719	14.53	300	22.12	597	17.39	323	-	-	15.08	349	22.01	653	17.41	323	23.48	695	17.41	330	23.45	716	
11.	2.04	348	8.01	704	2.55	354	8.52	715	3.39	306	10.39	637	6.07	305	0.00	657	4.03	328	11.06	641	6.14	291	-	-	6.11	300	-	-	11.
	14.51	317	21.09	664	15.28	333	21.46	684	16.46	293	23.21	649	18.38	328	12.52	643	16.48	352	23.38	710	18.38	294	12.33	669	18.33	304	12.21	687	
12.	3.18	338	9.20	691	3.53	331	10.06	703	5.34	273	11.52	647	7.25	310	1.10	688	6.03	329	-	-	7.06	286	0.46	689	6.58	299	0.39	707	12.
	16.11	307	22.24	655	16.39	322	22.55	670	18.10	266	-	-	19.53	304	13.43	681	18.39	345	12.19	703	19.30	285	13.15	677	19.15	308	13.03	697	
13.	4.37	315	10.43	674	4.57	327	11.23	690	6.30	245	0.10	632	8.22	291	1.52	698	7.12	337	0.42	744	7.49	282	1.31	699	7.46	302	1.14	722	13.
	17.34	300	23.28	690	17.37	322	23.54	698	18.49	256	12.46	583	20.32	300	14.26	683	19.15	357	13.04	726	20.17	290	13.50	704	20.13	293	13.42	717	
14.	5.59	327	11.48	708	6.10	326	-	-	7.22	274	1.26	623	9.03	285	2.32 ●	716	7.51	334	1.08	762	8.30	284	2.05 ●	715	8.34	287	1.59 ●	726	14.
	18.26	315	23.58	660	18.47	324	12.19	717	19.55	296	13.48	661	21.12	285	14.56	684	20.09	357	13.47	734	20.49	278	14.24	699	20.55	283	14.21	719	
15.	6.25	370	-	-	7.16	316	0.44	719	8.31	280	1.56 ●	698	9.46	279	3.01	715	8.35	320	1.50 ●	759	9.07	280	2.37	711	9.10	296	2.43	726	15.
	19.10	311	12.18	710	19.38	314	13.13	711	20.50	276	14.35	669	21.53	271	15.26	679	20.51	314	14.20	717	21.25	289	15.00	717	21.36	300	15.01	742	
16.	7.51	317	0.57 ●	735	8.05	317	1.31 ●	720	9.19	249	2.42	677	10.13	259	3.36	693	9.12	306	2.34	745	9.40	305	3.15	732	9.56	329	3.20	756	16.
	19.59	294	13.25	725	20.26	312	13.52	708	21.34	202	15.09	598	22.11	260	15.59	654	21.18	293	14.51	721	22.00	290	15.26	738	22.14	296	15.31	755	
17.	8.35	328	1.40	744	8.47	285	2.08	702	9.39	264	3.37	619	10.42	263	4.09	685	9.44	290	3.00	731	10.02	292	3.41	714	10.29	298	3.59	729	17.
	20.51	332	14.07	724	20.40	255	14.27	626	22.04	329	15.41	718	22.39	268	16.28	662	21.50	302	15.23	712	22.34	289	15.59	738	22.54	297	16.19	741	
18.	9.10	351	2.12	742	9.09	294	3.02	668	10.31	301	3.33	755	11.03	278	4.34	700	10.12	299	3.28	734	10.45	294	4.15	722	11.09	317	4.50	726	18.
	22.19	384	15.06	733	21.37	291	15.29	678	22.24	305	16.13	691	23.16	290	16.52	701	22.23	293	15.48	725	22.59	303	16.27	732	23.38	302	16.56	746	
19.	9.36	354	3.17	741	9.56	295	3.39	701	11.07	300	4.28	740	11.26	299	4.57	714	10.37	312	4.03	733	11.15	300	4.50	722	11.48	327	5.39	717	19.
	21.59	329	15.20	718	22.09	300	15.59	695	22.58	290	16.58	682	23.27	314	17.07	706	22.54	307	16.13	728	23.38	285	17.03	721	-	-	17.48	742	
20.	10.24	303	3.25	728	10.40	304	3.55	728	11.28	274	4.51	697	11.49	340	5.14	728	10.57	345	4.29	760	11.40	292	5.33	688	0.22	302	6.29	705	20.
	22.34	344	16.00	723	22.24	314	16.23	654	23.24	265	17.11	642	-	-	17.39	727	23.22	314	16.28	763	-	-	17.48	751	12.37	312	18.32	723	
21.	11.02	323	4.08	759	11.12	304	4.14	742	11.53	292	5.25	695	0.05	334	5.45	719	11.28	331	4.56	734	0.28	363	6.13	766	1.12	286	7.30	683	21.
	23.03	308	16.31	717	23.25	285	16.53	683	23.58	276	17.40	663	12.21	309	18.14	693	23.55	321	17.15	745	12.41	370	18.14	763	13.30	316	19.31	723	
22.	11.21	300	4.58	716	11.29	297	5.12	684	-	-	5.55	658	0.41	288	6.39	703	-	-	5.34	720	1.18	320	7.12	700	2.13	297	8.34	682	22.
	23.35	345	17.24	691	23.43	354	17.34	703	12.20	255	18.16	621	13.00	332	18.37	700	12.02	314	17.49	707	13.22	319	19.30	712	14.33	317	20.46	711	
23.	11.40	418	5.00	758	-	-	5.23	734	0.23	257	6.31	664	1.04	332	7.25	719	0.18	304	6.20	706	1.57	305	8.27	689	3.18	297	9.49	687	23.
	23.32	409	16.52	732	12.07	348	17.47	692	12.45	284	18.37	636	13.41	355	19.37	688	12.35	352	18.18	732	14.29	336	20.44	715	15.53	320	22.01	721	
24.	-	-	5.44	805	0.07	347	6.10	715	0.45	278	7.04	642	2.01	329	8.29	641	1.00	327	7.07	674	3.27	301	9.56	681	4.39	294	10.54	699	24.
	12.47	398	18.05	687	12.46	336	18.35	672	13.04	294	19.08	620	14.32	329	21.08	669	13.09	326	19.28	695	16.07	312	22.17	697	17.08	331	23.01	744	
25.	0.02	409	6.20	701	0.46	322	7.06	701	1.15	293	7.48	650	3.40	330	10.10	675	1.53	325	8.19	675	4.57	272	11.29	672	5.38	330	11.50	735	25.
	12.48	375	18.46	683	13.07	336	19.43	727	13.58	309	19.57	631	16.28	364	22.33	702	14.29	339	20.56	707	17.31	295	23.34	720	18.18	331	-	-	
26.	1.07	458	6.53	740	2.03	450	7.15	741	2.17	319	9.02	651	5.35	308	11.45	696	3.30	339	10.03	707	6.17	283	-	-	6.43	301	0.03	735	26.
	13.54	425	19.55	712	13.43	387	20.07	681	15.10	317	21.58	652	18.16	330	-	-	16.28	348	22.28	706	18.45	305	12.23	706	19.08	299	12.44	714	
27.	2.44	428	8.26	693	2.29	386	8.39	707	3.55	320	10.45	676	6.55	364	0.09	742	5.14	305	11.37	707	7.23	287	0.29	741	7.39	294	1.03	730	27.
	15.15	365	21.10	700	15.15	378	21.21	687	16.31	361	22.58	728	19.24	341	12.40	735	18.02	345	23.49	755	19.48	285	13.15	720	20.08	288	13.33	725	
28.	3.56	394	9.43	717	3.32	404	9.33	730	6.21	393	-	-	8.02	304	0.53 ○	755	6.45	322	-	-	8.15	268	1.29 ○	729	8.29	295	1.55 ○	730	28.
	16.38	327	22.29	702	16.35	374	22.26	706	18.42	383	12.07	785	20.19	316	13.52	740	19.17	339	12.45	735	20.34	273	14.06	710	21.03	322	14.34	741	
29.	5.27	341	11.05	715	5.04	333	11.13	710	7.06	316	0.18	752					7.48	309	0.54	749	8.58	281	2.15	735	9.17	296	2.35	731	29.
	17.35	346	23.30	703	17.50	313	23.52	678	19.28	319	13.12	727					20.14	307	13.33	745	21.22	288	14.38	742	21.40	272	14.54	723	
30.	6.01	365	11.41	748	6.03	307	-	-	8.19	334	1.41 ○	771					8.35	265	1.47 ○	744	9.38	300	2.53	753	9.52	293	3.32	696	30.
	18.35	348	-	-	18.37	287	12.23	665	20.35	317	14.08	739					20.55	288	14.35	720	22.06	296	15.13	761	22.22	325	15.38	748	
31.					7.12	302	1.02 ○	666	9.15	307	2.17	759					9.30	308	2.46	769					10.33	335	4.03	751	31.
					19.43	300	13.31	686	21.36	316	14.59	758					21.38	314	15.04	736					22.54	297	16.02	753	
Mittel		337		710		320		703		295		682		305		700		323		728		302		713		306		714	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	314	706

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Brake

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4970020

2010

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.	10.59	299	4.46	700	11.16	282	5.01	683	11.54	298	5.30	698	0.08	326	5.56	719	0.01	294	6.14	669	1.52	362	8.05	720	2.34	294	8.55	613	1.
	23.29	294	16.51	734	23.48	283	17.08	721	-	-	17.42	726	12.24	325	18.14	717	12.31	309	18.31	645	14.50	336	21.12	684	15.25	242	22.07	551	
2.	11.33	308	5.25	693	11.46	293	5.33	685	0.19	304	6.01	691	0.38	325	6.34	706	0.49	288	6.50	605	3.29	335	9.28	685	3.13	279	10.34	639	2.
	-	-	17.20	735	-	-	17.37	736	12.22	307	18.14	714	12.53	334	19.00	699	13.03	289	19.57	661	16.02	317	22.30	704	16.29	304	23.12	679	
3.	0.07	300	6.00	691	0.22	298	6.09	693	0.46	314	6.38	689	1.16	331	7.24	679	1.59	349	8.04	679	4.39	382	10.07	768	5.15	313	11.29	725	3.
	12.08	315	18.05	732	12.20	304	18.13	745	12.52	313	18.53	702	13.41	329	20.10	675	14.37	333	21.18	647	17.34	390	23.05	756	18.00	312	-	-	
4.	0.43	303	6.37	674	0.53	320	6.43	707	1.19	320	7.09	677	2.19	341	8.46	683	3.16	357	9.40	689	6.12	346	11.41	756	6.30	317	0.05	714	4.
	12.39	313	18.48	708	12.58	320	18.50	711	13.30	322	19.28	692	15.11	334	21.43	668	16.28	334	22.48	699	18.50	341	-	-	19.07	302	12.25	718	
5.	1.17	299	7.20	662	1.20	305	7.22	668	1.57	345	8.02	686	3.59	321	10.32	675	5.15	333	11.23	707	7.17	378	0.25	737	7.29	298	1.00	687	5.
	13.22	310	19.36	702	13.23	330	19.34	742	14.19	352	20.40	701	17.01	302	23.20	664	18.00	309	23.59	724	19.48	321	12.54	769	20.00	341	13.22	742	
6.	2.02	302	8.17	659	2.07	345	8.05	689	3.04	351	9.19	677	5.32	296	11.57	671	6.40	329	-	-	8.06	346	1.13	758	8.29	326	1.44	763	6.
	14.07	319	20.37	702	14.20	347	20.33	702	15.40	333	22.14	671	18.33	259	-	-	19.11	319	12.14	739	20.37	318	13.37	768	20.48	317	14.12	751	
7.	2.56	319	9.05	675	2.57	319	9.08	665	4.34	320	10.59	673	6.47	254	0.34	628	7.41	326	0.48	747	8.48	299	2.05	742	9.14	306	2.27	755	7.
	15.12	351	21.28	711	15.15	322	21.45	694	17.30	320	23.43	688	19.25	246	13.10	634	20.12	291	13.06	757	21.12	303	14.31	739	21.31	305	14.55	736	
8.	4.07	316	10.14	675	4.03	330	10.17	701	6.04	326	-	-	7.52	250	1.27	623	8.22	291	1.53	719	9.41	276	2.46	733	9.56	294	3.10	747	8.
	16.26	319	22.48	697	16.40	349	22.49	714	18.49	316	12.06	711	20.25	246	14.00	651	20.58	272	14.12	735	21.48	246	15.24	649	22.06	321	15.46	727	
9.	5.01	310	11.15	697	5.20	325	11.27	700	7.21	317	0.55	707	8.47	287	2.31	686	9.17	265	2.49	696	10.04	265	3.37	662	10.31	388	3.59	770	9.
	17.41	315	23.42	714	17.54	315	-	-	19.59	292	13.12	720	21.26	278	14.25	747	21.44	265	14.59	715	22.24	294	16.10	689	22.49	360	15.57	773	
10.	6.12	300	-	-	6.35	311	0.06	710	8.23	298	1.50	704	9.47	292	3.04	736	9.58	273	3.23	701	10.46	303	4.07	736	11.06	301	4.16	754	10.
	18.36	301	12.13	701	19.11	305	12.32	720	21.02	283	14.09	730	22.09	279	15.12	750	22.25	284	15.35	736	22.59	332	16.48	727	23.15	322	17.05	708	
11.	7.06	297	0.40	711	7.50	293	1.03	708	9.28 e	291	2.40	722	10.28	276	3.53	710	10.37	289	4.03	722	11.28	322	4.41	752	11.48	400	5.24	816	11.
	19.31	334	13.07	717	20.12	284	13.30	722	21.58	288	15.02	765	22.55	295	15.56	752	23.01	294	16.26	726	22.07	347	16.54	644	23.56	402	17.27	812	
12.	7.56	323	1.16	747	8.31	293	2.05	715	10.09	289	3.32	726	11.04	291	4.23	731	11.17	294	4.46	719	11.02	559	6.09	740	-	-	5.22	801	12.
	20.25	356	13.37	768	21.12	280	14.18	731	22.40	276	15.38	753	23.29	306	16.39	752	23.29	313	17.08	721	-	-	17.21	869	12.29	344	18.11	698	
13.	8.48	328	2.12	773	9.33	297	2.55	730	10.52	293	4.18	730	11.48	300	5.07	734	11.52	299	5.16	717	0.23	477	5.42	790	0.25	322	6.31	720	13.
	21.10	285	14.20	747	22.00	277	14.56	750	23.19	282	16.18	754	-	-	17.23	731	23.57	320	17.48	699	12.42	392	18.06	719	12.50	323	18.43	689	
14.	9.34	289	2.59	723	10.14	286	3.42	715	11.34	283	4.59	718	0.01	301	6.08	714	-	-	5.59	733	0.44	360	6.38	738	0.50	319	7.02	714	14.
	22.03	290	15.14	749	22.49	266	15.47	749	-	-	17.10	745	12.34	320	18.02	747	12.29	340	18.24	711	13.13	339	19.12	710	13.34	334	19.39	666	
15.	10.21	309	3.55	732	10.55	301	4.36	714	0.03	278	5.46	716	0.35	372	6.14	760	0.34	359	6.35	720	1.35	358	7.24	760	1.33	342	7.59	707	15.
	22.49	280	16.00	747	23.37	289	16.32	767	12.07	303	17.56	737	13.10	377	18.46	769	13.01	341	19.12	680	14.33 e	376	20.28	684	14.32	342	20.39	662	
16.	11.00 e	277	4.44	697	11.37	261	5.09	679	0.34	298	6.22	695	1.36	390	7.13	783	1.06	364	6.58	675	2.42	361	8.54	706	2.40	346	9.15	714	16.
	23.40	270	16.55	729	-	-	17.23	753	12.42	298	18.37	732	13.45	396	19.31	731	13.45	336	20.17	619	15.37	328	21.55	676	15.05	415	21.57	721	
17.	11.51	290	5.40	694	0.25	275	6.04	697	1.09	309	7.00	709	1.45	399	8.03	746	1.59	356	9.03	662	4.01	337	10.10	691	3.55	401	9.53	737	17.
	-	-	17.41	738	12.28	284	18.01	751	13.23	316	19.20	724	14.30	450	20.50	741	15.18	338	21.53	647	16.50	291	22.44	621	16.37	349	22.50	690	
18.	0.28	281	6.28	703	1.06	298	6.44	712	1.46	367	7.28	723	3.12	445	9.22	747	3.45	347	10.20	706	4.49	294	11.20	671	5.03	321	11.22	696	18.
	12.34	320	18.33	769	13.13	302	18.55	731	14.03	366	19.57	727	16.15	389	22.35	695	16.59	348	23.06	678	17.41	295	23.43	681	17.42	303	23.46	689	
19.	1.15	335	7.11	759	1.45	288	7.40	679	2.23	379	8.30	713	4.48	364	10.55	718	5.07	418	11.24	740	6.09	307	-	-	6.10	302	-	-	19.
	13.36	360	19.15	798	13.49	303	19.44	723	15.04	367	21.17	694	17.36	332	23.41	699	18.05	390	-	-	18.35	296	12.04	700	18.32	305	12.24	690	
20.	2.00	339	7.58	737	2.27	298	8.28	681	3.41	349	10.02	674	5.57	357	11.54	718	6.07	387	0.09	731	6.59	311	0.34	705	7.00	316	0.46	689	20.
	14.20	338	20.15	756	14.41	305	20.51	700	16.32	328	22.56	670	18.40	343	-	-	19.38	437	12.27	803	19.25	304	12.46	725	19.35	327	13.15	736	
21.	2.58	306	8.58	694	3.20	308	9.30	678	5.06	345	11.25	702	7.10	346	0.26	718	6.50	366	0.39	724	7.43	305	1.10	719	8.12	307	1.21	743	21.
	15.07	309	21.21	726	15.41	321	21.55	707	18.05	344	-	-	19.32	307	12.44	737	18.28	412	12.34	741	20.01	306	13.33	723	20.22	305	13.54	719	
22.	4.01	291	10.03	696	4.28	319	10.42	708	6.28	362	0.02	707	7.44	293	1.25	691	8.00	382	1.37	752	8.25	303	1.55	716	8.50	288	2.14	715	22.
	16.24	299	22.31	713	17.15	338	23.21	699	19.20	328	12.27	725	20.12	288	13.35	713	19.52	341	13.12	751	20.41	317	14.21	720	21.07	292	14.47	702	
23.	5.04	294	11.16	700	5.51	326	11.50	703	7.31	321	1.10	691	8.28	299	1.59	710	8.28	320	1.30	719	9.10	331	2.39	748	9.33	280	3.01	713	23.
	17.38	301	23.40	712	18.28	309	-	-	19.21	345	13.22	694	20.52	291	14.08	733	20.35	310	13.58	725	21.31	348	15.04	776	21.37	300	15.37	674	
24.	6.10	298	-	-	6.50	328	0.40	692	7.49	383	0.55	704	8.59	304	2.35	713	8.36	396	2.08	716	9.48	325	3.00	776	10.05	307	3.44	711	24.
	18.46	298	12.17	716	19.41	319	12.56	725	20.37	363	13.52	768	21.22	322	14.32	749	21.32	355	14.23	851	22.06	313	15.34	744	22.33	315	16.17	690	
25.	7.14	312	0.47	718	7.57	317	1.35	707	9.13	369	2.52	756	9.34	351	2.59	773	9.33	342	2.53	774	10.25	306	3.39	746	11.00	302	4.27	732	25.
	19.49	300	13.09	732	20.28	303	13.44	729	21.31	322	14.34	775	21.50	326	15.02	777	22.21	366	15.10	756	22.37	311	16.14	718	23.23	291	17.00	711	
26.	8.11	295	1.41	717	8.40	311	2.19	705	9.29	296	2.58	722	10.00	313	3.14	742	10.12	298	3.20	762	11.03	308	4.24	739	11.50	283	5.03	735	26.
	20.43	285	14.00	730	21.12	300	14.25	735	21.55	295	15.08	744	22.23	291	15.30	752	22.17	297	15.46	719	23.18	304	17.00	710	-	-	17.54	714	
27.	8.54	286	2.33	699	9.27	302	3.02	706	9.59	306	3.34	708	10.28	298	3.53	719	10.28	298	3.55	696	11.41	283	5.07	709	0.14	295	5.54	739	27.
	21.27	276	14.44	727	21.50	292	15.08 e	730	22.22	333	15.44	756	22.44	297	16.08	725	22.53	320	16.17	714	23.59	289	17.48	677	12.34	299	18.24	725	
28.	9.37	289	3.17	699	9.54	316	3.34	700	10.36	338	4.03	755	10.55	300	4.22	718	11.04	336	4.21	736	-	-	5.57	691	0.59 R	306	6.37 R	715	28.
	22.07	287	15.22	740	22.27	305	15.36	754	22.56	323	16.09	757	23.14	295	16.37	721	23.26	331	16.47	730	12.30	278	18.40	651	13.19	270	19.15	641	
29.	10.16	300	3.52	714	10.29	315	4.05	724	10.59	328	4.27	731	11.27	296	4.53	707	11.57	312	5.00	730	0.38	294	6.51	679	1.22 R	269	7.41 R	673	29.
	22.44	294	15.57	743	22.58	321	16.21	759	23.11	345	16.35	748	23.42	284	17.15	691	23.54	284	17.39	652	13.22	283	19.32	617	14.02	277	20.18	669	
30.	10.50	301	4.27	711	10.59	330	4.30	732	11.11	365	4.39	725	11.53	271	5.29	655	-	-	6.01	706	1.14	292	7.50	651	2.20 R	308	8.32 R	719	30.
	23.19	283	16.31	738	23.33	302	16.34	757	23.43	339	17.06	764	-	-	18.05	649	12.32	332	18.19	710	14.07	281	20.48	628	15.06	313	21.18	693	
31.					11.19	295	5.00	688	11.41	321	5.23	718					0.37	365	6.31	729					3.33	329	9.49	715	31.
					23.53	294	17.04	724	-	-	17.40	732					13.22	345	19.44	695					16.21	325	22.39	707	
Mittel		305		719		306		714		323		718		318		713		330		713		326		716		317		713	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	315	715

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Dez: 3 Tage Randeis
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 4.98 m

W Tide
cm

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

Tag	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	5.55	303	-	-	5.49	300	-	-
	18.30	252	12.01	670	18.20	282	12.13	688
2.	7.03	312	1.16	643	6.46	258	0.33	685
	19.04	302	12.31	690	19.00	244	12.59	642
3.	7.25	310	0.57	691	7.39	253	1.27	656
	19.55	263	13.12	705	19.58	278	13.54	668
4.	7.46	293	2.13	593	8.25	297	1.58	698
	20.26	318	13.57	702	20.45	292	14.23	696
5.	8.40	298	2.03	704	9.09	267	2.41	687
	20.57	294	14.39	686	21.24	295	15.32	648
6.	9.22	290	2.52	696	10.00	255	3.22	695
	21.44	286	15.22	681	21.57	328	16.14	643
7.	10.08	268	3.47	659	11.00	316	4.04	716
	22.28	332	16.31	667	23.04	331	16.55	689
8.	10.47	309	4.17	701	11.28	305	5.01	703
	23.07	306	16.58	670	23.56	315	17.45	686
9.	11.30	285	5.13	666	-	-	5.56	694
	23.45	312	18.17	612	12.25	284	18.58	639
10.	-	-	6.17	666	0.40	331	6.48	704
	12.31	301	19.14	646	13.18	337	19.46	683
11.	1.03	341	7.15	672	1.52	344	8.08	678
	13.47	306	20.25	633	14.23	319	21.05	648
12.	2.20	330	8.36	658	2.51	315	9.27	665
	15.07	293	21.42	623	15.31	303	22.15	633
13.	3.36	305	10.11	643	3.49	310	10.37	653
	16.30	287	22.43	658	16.32	304	23.10	661
14.	4.58	320	11.07	676	5.08	308	11.36	681
	17.23	304	23.23	630	17.43	305	-	-
15.	5.32	374	11.34	678	6.11	299	0.00	680
	18.08	299	-	-	18.31	298	12.29	673
16.	6.50	305	0.09	702	7.00	303	0.46	684
	18.46	274	12.37	693	19.19	299	13.10	674
17.	7.32	322	0.53	715	7.40	265	1.23	668
	19.49	327	13.22	694	19.26	232	13.35	592
18.	8.14	356	1.20	715	8.02	275	2.18	631
	21.23	394	14.25	718	20.27	271	14.42	643
19.	8.39	357	2.25	714	8.48	278	2.55	667
	20.56	327	14.38	690	21.02	286	15.14	663
20.	9.18	293	2.39	697	9.34	296	3.10	698
	21.32	343	15.19	692	21.15	308	15.50	624
21.	9.56	313	3.17	730	10.02	291	3.23	713
	21.57	295	15.41	685	22.16	272	16.13	650
22.	10.12	283	4.10	685	10.23	285	4.29	650
	22.36	348	16.39	663	22.40	356	16.51	673
23.	10.53	436	4.10	738	11.04	348	4.42	704
	22.46	423	16.14	704	23.06	347	17.01	664
24.	11.53	411	4.38	773	11.44	332	5.24	682
	23.16	419	17.27	657	23.45	317	17.56	639
25.	11.57	386	5.36	673	-	-	6.17	667
	-	-	18.04	655	12.04	329	19.03	698
26.	0.24	470	6.15	711	1.14	460	6.29	709
	13.05	438	19.14	684	12.47	389	19.34	652
27.	1.59	441	7.48	664	1.36	387	7.59	676
	14.28	373	20.48	672	14.19	377	20.46	657
28.	3.11	406	9.06	687	2.41	403	8.51	695
	15.39	322	21.54	673	15.36	369	21.45	670
29.	4.33	344	10.23	684	3.59	321	10.24	675
	16.37	345	22.49	672	16.42	297	23.08	641
30.	5.07	364	10.55	715	4.57	289	11.41	629
	17.34	342	23.28	709	17.28	266	-	-
31.					6.05	287	0.22	630
					18.36	280	12.46	648
Mittel		332		681		308		669

Tag	2010 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.	7.04	274	1.09	654	8.58	279	2.05	748	8.15	336	1.39	820	8.46	264	2.30	697	9.06	290	2.50	702
	19.41	290	13.45	670	21.15	287	15.00	715	20.22	307	13.43	756	21.14	277	14.53	693	21.29	280	15.07	714
2.	8.18	272	1.48	711	9.49	261	3.01	736	8.39	279	1.47	751	9.32	259	2.59	704	9.41	280	3.34	695
	20.35	265	14.23	678	21.55	345	15.44	706	21.03	293	14.38	734	21.51	242	15.26	691	22.01	268	15.48	696
3.	8.59	253	2.44	680	10.29	323	3.32	772	9.35	286	2.34	760	10.05	253	3.59	683	10.03	279	4.17	653
	21.29	280	15.28	677	22.43	285	15.54	769	21.35	259	15.22	712	22.24	242	16.10	681	22.32	287	16.26	686
4.	9.58	277	3.20	718	11.04	241	4.28	720	10.03	269	3.30	726	10.31	272	4.34	676	10.45	321	5.00	670
	22.14	300	16.08	686	23.18	239	17.21	659	22.21	270	16.09	703	22.54	282	16.42	696	23.10	276	16.55	696
5.	10.44	285	4.01	726	11.42	218	5.23	661	10.37	276	4.16	712	11.13	293	5.06	689	11.10	283	5.36	629
	22.58	293	16.53	689	23.41	240	18.07	618	22.46	315	16.39	701	23.31	264	17.22	675	23.52	264	17.47	663
6.	11.23	264	4.54	698	-	-	6.07	658	10.44	291	4.32	669	11.28	314	5.59	628	11.52	300	6.25	608
	23.33	278	17.45	653	12.11	283	18.34	648	23.16	258	17.07	678	-	-	17.49	672	-	-	18.36	640
7.	-	-	5.41	686	0.24	272	7.00	626	11.28	287	5.44	665	0.08	286	6.43	617	0.28	286	7.17	602
	12.01	278	18.30	644	12.30	285	19.22	620	23.51	286	17.54	666	11.59	326	18.58	668	12.51	303	19.49	617
8.	0.04	279	6.34	680	1.06	269	7.49	610	11.57	307	6.22	647	1.04	326	7.50	634	1.30	292	8.38	603
	12.47	283	19.07	625	13.31	300	20.29	624	-	-	18.35	648	13.21	355	20.27	655	14.02	319	20.57	654
9.	0.46	274	7.34	620	2.12	321	9.16	628	0.21	300	7.10	617	2.39	323	9.31	628	3.00	303	9.42	636
	13.16	285	20.07	547	14.58	348	21.59	643	12.33	330	19.34	638	15.11	336	21.59	660	15.29	320	22.07	675
10.	1.32	272	8.32	543	3.54	327	10.48	623	1.24	311	8.41	604	4.05	295	10.49	640	4.13	300	10.46	657
	13.49	291	21.20	566	16.40	316	23.16	623	14.01	339	21.18	620	16.34	306	23.00	660	16.40	320	22.56	681
11.	2.35	296	9.50	605	5.02	294	-	-	2.58	315	10.20	609	5.02	267	11.46	632	5.04	280	11.33	652
	15.37	279	22.36	616	17.35	321	12.05	610	15.44	344	22.52	675	17.24	271	23.56	652	17.24	286	23.51	670
12.	4.25	258	11.02	616	6.19	299	0.19	654	4.52	312	11.35	668	5.55	260	-	-	5.47	275	-	-
	17.01	249	23.17	600	18.47	289	12.58	646	17.31	333	23.48	710	18.18	262	12.31	640	18.08	291	12.15	661
13.	5.18	225	-	-	7.13	274	1.04	664	6.03	319	-	-	6.38	255	0.43	662	6.35	285	0.27	686
	17.32	245	12.03	553	19.26	286	13.37	648	18.08	343	12.21	690	19.05	265	13.05	667	19.04	274	12.56	681
14.	6.18	261	0.34	594	7.53	267	1.42	684	6.40	314	0.16	730	7.18	257	1.14	678	7.22	265	1.12	691
	18.53	286	13.03	630	20.05	270	14.10	651	19.04	342	13.02	700	19.36	252	13.38	661	19.48	262	13.37	682
15.	7.24	264	1.09	666	8.32	258	2.12	683	7.26	295	0.54	725	7.54	254	1.46	675	8.03	277	1.57	690
	19.42	260	13.47	637	20.39	252	14.42	646	19.42	290	13.29	682	20.18	264	14.12	680	20.27	281	14.14	706
16.	8.07	229	1.57	644	9.00	239	2.46	660	8.02	277	1.41	707	8.31	282	2.26	697	8.53	319	2.37	724
	20.20	181	14.29	569	21.06	245	15.15	622	20.07	260	14.06	683	20.47	263	14.39	700	21.08	277	14.43	721
17.	8.29	250	2.54	588	9.32	245	3.24	652	8.32	258	2.09	695	8.51	270	2.54	678	9.22	282	3.13	693
	21.02	326	14.50	686	21.31	254	15.43	629	20.38	274	14.34	674	21.23	263	15.06	705	21.44	276	15.33	704
18.	9.27	290	2.41	724	9.56	261	3.48	668	9.01	270	2.40	696	9.34	273	3.26	687	10.04	302	4.03	691
	21.16	296	15.26	658	22.09	276	16.07	669	21.15	263	15.03	688	21.45	277	15.39	696	22.31	284	16.11	710
19.	9.59	287	3.29	709	10.19	288	4.10	683	9.26	289	3.14	695	10.05	278	4.03	686	10.43	312	4.53	680
	21.49	271	16.03	648	22.20	306	16.26	674	21.46	286	15.31	692	22.28	262	16.18	684	23.13	280	17.00	706
20.	10.17	250	4.05	660	10.46	341	4.28	699	9.50	328	3.34	726	10.29	270	4.46	653	11.33	296	5.43	668
	22.13	240	16.39	606	23.03	327	16.52	696	22.13	288	15.35	728	23.31	364	16.53	721	-	-	17.47	686
21.	10.44	271	4.46	658	11.14	296	4.58	688	10.21	305	4.10	696	11.35	363	5.18	735	0.00	266	6.43	650
	22.48	254	17.05	627	23.34	274	17.27	662	22.46	296	16.28	707	-	-	17.18	731	12.26	304	18.47	687
22.	11.10	230	5.15	622	11.52	322	5.53	671	10.51	286	4.50	680	0.16	313	6.24	667	1.06	279	7.48	648
	23.08	236	17.37	587	23.59	321	17.55	666	23.08	276	17.03	668	12.19	307	18.46	677	13.30	304	20.01	676
23.	11.34	266	5.50	628	-	-	6.40	683	11.29	338	5.41	669	0.50	291	7.42	656	2.08	276	9.03	652
	23.37	262	17.56	603	12.37	346	18.56	653	23.54	304	17.32	693	13.33	329	19.59	680	14.47	306	21.15	685
24.	11.57	280	6.19	609	1.02	318	7.54	608	-	-	6.30	638	2.20	287	9.09	646	3.30	274	10.08	664
	-	-	18.37	588	13.29	320	20.31	634	12.00	306	18.45	658	15.02	300	21.32	662	16.04	319	22.13	711
25.	0.09	282	7.07	617	2.38	320	9.33	641	0.42	306	7.41	640	3.45	248	10.43	638	4.33	316	11.03	700
	12.53	299	19.17	599	15.31	359	21.57	664	13.23	325	20.11	671	16.26	281	22.46	685	17.12	315	23.16	701
26.	1.11 R	313	8.17 R	619	4.29	288	11.09	656	2.18	324	9.18	671	5.12	263	11.34	670	5.33	282	11.57	678
	14.02 R	310	21.09 R	621	17.11	312	23.28	704	15.22	334	21.46	668	17.41	293	23.41	706	18.00	278	-	-
27.	2.53 T	316	9.58 T	646	5.53	353	11.58	698	4.04	283	10.55	671	6.13	269	-	-	6.31	271	0.17	694
	15.30 T	367	22.11 T	699	18.20	317	-	-	16.56	331	23.08	716	18.38	266	12.26	683	18.58	266	12.47	689
28.	5.29 T	401	10.56 T	754	6.52	265	0.10	711	5.36	299	11.54	698	7.01	242	0.40	694	7.21	277	1.08	695
	17.42 T	387	23.22 T	723	19.06	278	13.08	696	18.10	322	-	-	19.26	250	13.19	675	20.00	312	13.48	707
29.	6.00 T	307	-	-					6.37	281	0.04	710	7.49	261	1.25	701	8.09	280	1.50	697
	18.21 T	306	12.21 T	695					19.04	277	12.45	704	20.12	267	13.49	708	20.28	250	14.08	687
30.	7.14	324	0.34	741					7.18	219	0.52	702	8.29	285	2.05	720	8.44	278	2.48	661
	19.26	306	13.20	705					19.44	253	13.45	679	21.00	281	14.19	729	21.18	315	14.52	714
31.	8.08	296	1.24	732					8.22	281	1.56	728					9.31	321	3.19	719
	20.29	307	14.05	730					20.30	293	14.22	696					21.45	277	15.18	718
Mittel		281		649		291		666		297		689		281		677		289		679

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	298	672

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 4.98 m

W Tide

cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT Nr. 4990010

Gewässer : Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

2010

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.	9.53	281	3.59	663	10.07	265	4.15	653	10.47	288	4.43	670	11.16	311	5.13	686	11.26	296	5.33	635	0.55	357	7.18	690	1.26	276	8.06	581	1.
	22.21	272	16.04	697	22.40	265	16.20	692	23.13	290	16.54	697	23.31	309	17.30	684	23.42	271	17.51	613	13.47	329	20.23	654	14.05	218	21.16	521	
2.	10.29	292	4.39	657	10.42	278	4.46	655	11.16	295	5.16	663	11.49	322	5.48	674	-	-	6.15	574	2.31	329	8.44	659	2.07	264	9.45	607	2.
	23.01	280	16.41	698	23.13	282	16.48	708	23.40	302	17.26	686	-	-	18.16	667	12.00	281	19.16	629	15.01	312	21.45	678	15.21	292	22.28	648	
3.	11.03	301	5.17	653	11.13	291	5.21	663	11.50	301	5.52	662	0.11	317	6.40	649	1.01	346	7.23	648	3.46	389	9.01	744	4.07	299	10.41	694	3.
	23.34	285	17.20	693	23.48	305	17.24	715	-	-	18.03	674	12.36	320	19.25	644	13.40	327	20.46	618	16.44	401	22.13	731	16.54	298	23.18	684	
4.	11.34	299	5.56	639	11.54	306	5.52	677	0.17	310	6.26	652	1.18	334	8.00	652	2.17	353	8.58	657	5.12	347	10.50	732	5.25	308	11.40	691	4.
	-	-	18.02	672	-	-	18.03	681	12.27	318	18.39	667	14.12	325	20.57	638	15.32	326	22.03	667	17.50	340	23.41	712	18.00	292	-	-	
5.	0.09	282	6.38	628	0.11	287	6.36	642	1.00	345	7.10	660	2.55	311	9.47	645	4.12	323	10.37	674	6.21	384	-	-	6.23	288	0.20	● 658	5.
	12.15	299	18.49	666	12.20	323	18.44	713	13.21	353	19.53	673	15.53	288	22.32	633	16.57	294	23.11	691	18.44	305	12.01	741	18.58	336	12.34	714	
6.	0.58	286	7.30	625	1.04	336	7.15	663	2.01	347	8.31	652	4.26	283	11.09	640	5.38	320	11.25	709	7.01	340	0.25	● 727	7.27	315	0.48	733	6.
	13.06	310	19.50	667	13.20	338	19.45	673	14.38	329	21.23	644	17.19	239	23.46	598	18.06	306	-	-	19.29	300	12.46	737	19.39	302	13.24	720	
7.	1.53	310	8.27	644	1.52	305	8.23	638	3.34	312	10.07	648	5.33	236	-	-	6.38	315	0.04	● 715	7.37	273	1.22	708	8.06	288	1.33	725	7.
	14.16	347	20.42	678	14.12	312	20.51	667	16.29	314	22.51	663	18.12	225	12.17	603	19.02	270	12.19	725	20.05	277	13.44	703	20.23	289	14.09	703	
8.	3.03	303	9.29	642	3.00	319	9.25	674	5.01	319	11.16	684	6.43	236	0.34	● 592	7.14	271	1.06	684	8.28	244	1.59	696	8.49	272	2.22	715	8.
	15.25	310	22.00	663	15.40	343	21.58	685	17.45	306	-	-	19.15	227	13.12	620	19.50	247	13.20	701	20.36	219	14.42	613	21.00	308	14.58	693	
9.	3.57	295	10.26	663	4.15	314	10.37	672	6.17	305	0.05	680	7.42	275	1.42	653	8.07	241	2.04	661	8.52	241	3.04	625	9.30	386	2.54	742	9.
	16.33	304	22.55	679	16.49	303	23.18	682	18.49	275	12.22	692	20.16	260	13.37	716	20.34	244	14.12	680	21.17	275	15.26	652	21.50	356	15.03	743	
10.	5.06	283	11.26	667	5.31	296	11.42	692	7.16	286	1.01	● 676	8.39	278	2.18	705	8.52	253	2.44	666	9.35	282	3.23	700	10.01	285	3.26	722	10.
	17.32	286	23.52	677	18.03	289	-	-	19.56	267	13.17	704	21.00	262	14.21	720	21.16	266	14.49	702	21.56	319	16.05	689	22.12	314	16.14	677	
11.	5.59	278	-	-	6.44	278	0.13	● 680	8.13	283	1.52	696	9.20	260	3.08	680	9.30	270	3.15	687	10.24	309	3.55	719	10.47	402	4.15	782	11.
	18.27	327	12.17	685	19.01	262	12.41	694	20.50	267	14.10	742	21.41	282	15.05	724	21.54	278	15.38	692	21.07	346	16.04	622	22.56	398	16.27	774	
12.	6.50	309	0.30	● 715	7.26	270	1.19	686	9.02	272	2.44	697	9.56	276	3.38	699	10.08	278	3.59	686	10.23	576	5.28	716	11.24	323	4.12	765	12.
	19.26	349	12.44	736	20.00	258	13.32	704	21.31	257	14.48	727	22.23	295	15.51	723	22.24	301	16.20	688	23.38	490	16.29	830	23.18	298	17.32	659	
13.	7.43	310	1.15	741	8.24	282	2.06	704	9.46	277	3.29	703	10.39	285	4.21	704	10.45	285	4.30	685	11.47	393	4.43	755	11.42	298	5.48	684	13.
	19.57	258	13.33	711	20.52	256	14.04	724	22.09	263	15.26	728	22.55	289	16.41	700	22.55	311	17.03	667	23.47	354	17.20	686	23.43	294	17.59	650	
14.	8.24	267	2.14	687	9.05	269	2.52	685	10.26	265	4.11	689	11.25	310	5.26	686	11.24	331	5.11	701	-	-	5.54	702	-	-	6.20	675	14.
	20.55	269	14.27	717	21.39	243	14.57	723	22.54	255	16.19	717	23.37	373	17.15	718	23.35	356	17.35	678	12.10	325	18.32	674	12.28	312	19.01	631	
15.	9.15	297	3.10	700	9.48	287	3.48	687	11.02	286	4.58	686	-	-	5.27	732	11.57	334	5.48	689	0.30	353	6.35	725	0.27	326	7.15	671	15.
	21.37	256	15.12	714	22.30	269	15.37	743	23.27	281	17.04	706	12.13	383	17.49	746	-	-	18.22	651	13.33	371	19.55	648	13.24	324	20.03	627	
16.	9.52	261	4.01	666	10.26	245	4.23	649	11.35	281	5.34	665	0.37	395	6.26	759	0.12	362	6.16	642	1.41	349	8.17	668	1.38	335	8.31	685	16.
	22.26	247	16.08	697	23.13	250	16.29	730	-	-	17.46	703	12.46	400	18.48	700	12.47	327	19.36	590	14.32	309	21.16	639	14.08	415	21.08	688	
17.	10.44	275	4.52	661	11.21	268	5.20	665	0.02	293	6.10	680	0.48	399	7.20	717	1.03	351	8.22	632	2.57	319	9.31	653	2.56	397	9.09	703	17.
	23.17	260	16.54	706	-	-	17.14	725	12.18	303	18.31	696	13.41	454	20.04	712	14.20	332	21.11	616	15.40	265	22.06	584	15.31	336	22.10	656	
18.	11.32	311	5.42	671	0.00	284	5.57	683	0.48	368	6.43	697	2.29	447	8.38	718	2.49	344	9.36	677	3.42	277	10.42	634	3.56	302	10.40	662	18.
	-	-	17.36	740	12.05	288	18.04	702	13.10	365	19.12	700	15.23	385	21.52	668	15.59	347	22.26	654	16.34	275	23.05	644	16.33	280	23.05	654	
19.	0.10	330	6.16	731	0.34	270	6.53	651	1.27	380	7.41	687	3.46	359	10.07	691	4.18	422	10.39	713	5.01	290	11.21	664	5.03	281	11.42	655	19.
	12.35	357	18.08	771	12.43	291	18.55	693	14.05	366	20.29	667	16.29	323	23.01	671	17.12	393	23.22	705	17.27	273	23.50	668	17.29	285	-	-	
20.	0.56	332	7.10	708	1.21	282	7.39	652	2.37	342	9.20	649	5.01	350	11.11	691	5.06	384	11.34	771	5.53	292	-	-	5.55	303	0.05	653	20.
	13.17	329	19.26	728	13.36	292	20.00	673	15.30	321	22.07	643	17.41	336	23.40	689	18.45	441	23.51	697	18.17	278	12.02	687	18.30	313	12.24	705	
21.	1.50	288	8.11	664	2.14	294	8.42	650	4.08	338	10.36	676	6.10	340	11.51	707	5.44	366	11.47	715	6.33	281	0.28	○ 681	7.04 R	292	0.34 R	○ 712	21.
	14.04	295	20.34	694	14.36	313	21.07	681	17.06	340	23.11	680	18.26	287	-	-	17.32	414	-	-	18.54	281	12.49	686	19.15 R	286	13.11 R	683	
22.	2.55	275	9.18	665	3.25	310	9.51	683	5.32	360	11.32	701	6.34	274	0.37	659	6.58	379	0.51	730	7.16	277	1.12	678	7.38 R	266	1.30 R	679	22.
	15.20	286	21.44	683	16.14	333	22.34	675	18.17	318	-	-	18.58	268	12.48	683	18.47	333	12.21	726	19.32	293	13.35	682	19.55 R	272	14.01 R	664	
23.	3.58	279	10.27	670	4.47	318	11.03	677	6.25	310	0.24	663	7.21	284	1.13	○ 678	7.24	315	0.50	○ 691	8.04	312	1.52	712	8.26 R	257	2.16 R	677	23.
	16.34	290	22.54	683	17.24	294	23.50	666	18.17	340	12.33	668	19.43	274	13.19	702	19.28	300	13.06	699	20.27	331	14.07	741	20.24 R	279	14.48 R	635	
24.	5.05	283	11.29	684	5.45	317	-	-	7.02	388	0.18	○ 682	7.53	291	1.50	681	7.42	403	1.25	691	8.41	305	2.03	742	8.55	287	2.56	672	24.
	17.40	284	23.57	688	18.34	309	12.05	698	19.36	364	12.51	746	20.16	308	13.48	720	20.27	349	13.25	814	21.00	291	14.43	710	21.25	300	15.30	653	
25.	6.08	300	-	-	6.52	307	0.45	681	8.13	369	1.57	732	8.32	346	1.58	742	8.31	334	2.01	746	9.17	281	2.48	712	9.50	283	3.41	697	25.
	18.42	284	12.21	702	19.21	285	12.55	702	20.25	308	13.46	751	20.45	315	13.59	750	21.20	368	14.26	726	21.29	288	15.30	682	22.16	271	16.16	676	
26.	7.07	281	0.54	○ 687	7.32	299	1.31	○ 678	8.23	277	2.09	692	8.54	299	2.26	712	9.02	278	2.25	735	9.56	284	3.37	704	10.41	262	4.14	701	26.
	19.33	265	13.13	700	20.02	284	13.34	710	20.45	274	14.18	716	21.14	267	14.41	723	21.12	284	14.59	689	22.10	280	16.16	674	23.10	276	17.08	681	
27.	7.45	269	1.46	669	8.19	286	2.13	678	8.50	284	2.42	674	9.22	274	3.08	686	9.23	290	3.13	667	10.31	255	4.23	672	11.27	282	5.07	706	27.
	20.17	254	13.55	697	20.43	273	14.16	705	21.17	316	14.54	723	21.34	274	15.21	689	21.51	314	15.34	687	22.51	265	17.06	641	23.55	291	17.41	692	
28.	8.29	273	2.31	669	8.47	306	2.47	673	9.29	316	3.15	723	9.48	280	3.38	682	10.03	334	3.34	707	11.18	252	5.15	655	-	-	5.53	680	28.
	21.00	271	14.31	711	21.20	290	14.44	728	21.48	300	15.21	724	22.06	272	15.54	686	22.24	325	16.02	701	23.28	274	18.01	616	12.09	245	18.37	607	
29.	9.07	286	3.06	683	9.24	304	3.19	697	9.54	311	3.43	696	10.18	274	4.09	671	10.53	305	4.12	702	-	-	6.10	645	0.11	249	6.55	639	29.
	21.35	278	15.10	713	21.52	308	15.26	732	22.06	331	15.43	718	22.36	260	16.29	655	22.46	275	16.55	622	12.08	260	18.54	583	12.52	260	19.36	635	
30.	9.43	287	3.42	682	9.54	322	3.41	705	10.09	350	3.54	690	10.45	249	4.50	620	11.34	331	5.11	676	0.06	271	7.03	617	1.16 T	298	7.45 T	685	30.
	22.11	263	15.42	708	22.28	288	15.39	734	22.38	321	16.13	731	22.56	276	17.21	614	23.41	365	17.35	680	12.56	259	20.04	595	14.00 T	302	20.37 T	660	
31.					10.13	283	4.13	661	10.35	303	4.37	683					-	-	5.45	700					2.31	324	9.01	681	31.
					22.44	282	16.08	698	23.05	310	16.54	698					12.19	341	18.58	665					15.14	317	21.54	674	
Mittel		290		686		292		687		312		690		305		683		322		682		311		682		302		679	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	302	684

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Dez. 3 Tage Randeis
Dez. 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

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	1.	4.	17.	17.	16.	10.	5.	24.	30.	10.	2.+	7.	29.	7.	16.	6.	14.	7.	14.	20.	7.	8.	9.	2.	8.	29.	1.	1.
N	252	593	232	592	181	543	218	608	219	604	242	617	250	602	247	625	243	638	255	643	225	592	241	574	219	583	218	521
M	332	681	308	669	281	649	291	666	297	689	281	677	289	679	290	686	292	687	312	690	305	683	322	682	311	682	302	679
H	470	773	460	716	401	754	359	772	344	820	364	735	321	724	357	771	343	743	388	751	454	759	441	814	576	830	415	782
Tag	26.	24.	26.	7.	28.	28.	25.	3.	11.	1.	20.	21.	4.+	16.	19.	19.	8.	15.	24.	25.	17.	16.	20.	24.	12.	12.	16.	11.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2002	2002	2002	2002	2010	2004	2001	2007	2001	2002	2002	2004	2001+	2008	2005+	2002	2004	2004	2009	2005	2002	2008	2002	2004	2002	2002	2002	2010
N	187	511	180	531	181	525	208	531	180	562	218	574	229	585	240	600	224	597	236	603	221	573	198	557	187	511	180	521
MN	250	582	229	583	224	585	227	582	212	590	229	602	241	609	248	624	246	630	254	628	242	609	238	589	247	585	230	582
M	324	686	315	677	316	683	304	679	295	680	284	675	288	678	297	686	302	687	310	686	316	684	319	678	325	688	313	677
MH	479	818	459	799	462	800	446	798	441	802	378	750	355	742	402	762	385	756	394	759	440	765	469	787	499	829	458	792
H	602	973	550	856	578	903	584	875	634	896	411	814	423	761	514	813	430	803	448	783	508	812	640	850	602	973	550	856
Jahr	2006	2007	2003	2005	2007	2002	2002	2004	2008	2007	2001+	2003	2007	2003	2007	2007	2005	2005	2009	2003+	2004	2001	2002	2009	2006	2007	2003	2005
HThw ab 1901	973		972		1017		1035		984		875		811		813		814		835		898		929		973		972	

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	181	16.01.2010	181		225		181	16.01.2010
NThw		10.01.2010						01.12.2010
M	300		298	672	302	684	298	679
HTnw	470	26.11.2009	470		454		576	12.11.2010
HThw	820	01.03.2010		820		814	830	12.11.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	2001/2010 Jahr	Datum
NTnw	180	24.12.2002	180		198		180	28.03.2001
NThw		03.11.2002						03.11.2002
MN	197		197	541	224	584	199	539
M	306		306	680	305	683	306	682
MH	543		533	872	500	809	564	882
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		Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm		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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			705.6
640																			705.5
620																			705.4
600																			705.3
580													58					705	705.2
560													57					704	704.9
540													57					704	704.4
520													57					704	703.9
500													57					704	702.9
480	58	60											56		350		705	703	700.6
460	57	59									58	59	56		348	355	703	703	697.9
440	56	59									56	58	56		347	352	699	700	694.2
420	53	59	60								56	57	56	60	344	351	695	699	687.6
400	50	58	59							60	55	55	55	58	339	348	687	692	675.8
380	48	56	58			58				58	51	53	52	55	334	340	674	677	657.8
360	45	54	57	54	60	56		58	60	52	50	48	51	55	326	328	654	661	632.1
340	37	50	57	48	57	55	60	55	59	45	46	40	43	54	304	305	609	619	575.8
320	30	43	55	39	46	50	56	51	54	40	40	27	39	47	263	268	531	544	489.5
300	16	29	47	33	33	45	40	41	38	21	33	19	30	35	203	192	395	415	365.3
280	4	13	31	22	16	34	22	19	16	11	22	13	19	14	120	103	223	239	211.0
260	1	5	13	10	5	11	1	4	5	2	6	4	6	4	45	22	67	71	77.5
240		1	5	3	1						5		1	1	10	5	15	16	19.8
220			1	1	1								1	1	3		3	5	4.2
200			1												1		1	1	0.9
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 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																			705.1
860																			704.9
840					60								58		349		705	706	704.1
820					59							60	57		348	356	704	704	703.1
800					59							59	57	60	348	355	703	703	700.1
780	58			54	59			58				59	57	59	348	355	703	702	695.0
760	57		60	52	58			57	60	60	58	58	57	57	344	353	697	695	684.6
740	57		58	51	56	58	60	55	59	57	54	57	52	55	339	342	681	672	662.8
720	55	59	53	49	49	53	58	52	52	50	48	52	47	51	318	312	630	614	610.5
700	42	53	49	45	37	47	45	40	42	41	36	40	36	43	273	244	517	501	499.2
680	27	36	40	36	24	30	24	25	24	21	22	24	27	29	193	140	333	326	327.8
660	13	21	35	26	10	13	14	7	8	6	16	14	19	18	118	65	183	186	180.3
640	5	8	27	13	6	6	6	3	1		8	9	10	9	65	27	92	98	88.3
620	2	1	19	4	3	1	4				4	5	6	4	30	13	43	50	36.2
600	1	1	10								2	2	3	2	12	4	16	19	16.2
580			5									1		1	5	1	6	7	5.4
560			3											1	3		3	4	2.7
540														1				1	0.9
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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide

cm

Pegel : Oldenburg-Drielake Nr. 4960030

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	2010 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	1.	4.	17.	17.	13.	10.	17.	11.	11.	10.	25.	7.	30.	8.	17.	6.	16.	7.	7.	21.	7.	8.	2.	2.	30.	29.	1.	1.
N	415	643	425	648	399	596	428	666	448	661	419	677	423	654	419	673	406	674	414	679	407	639	417	629	417	641	388	572
M	457	723	462	722	448	703	464	719	489	747	447	725	441	723	436	722	429	715	440	724	454	728	453	724	475	736	458	727
H	494	809	515	763	491	798	540	791	569	805	477	778	473	766	461	779	448	762	481	785	501	805	489	792	580	808	534	789
Tag	26.	24.	26.	7.	28.	28.	27.	28.	1.	2.	5.+	21.	31.	16.	19.	13.	6.+	29.	30.+	30.	17.	16.	20.	25.	12.	13.	12.	9.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2003	2002	2008	2002	2008	2008	2009	2009	2006	2004	2003+	2004	2009	2008	2004	2002	2004+	2004	2003+	2005	2008	2008	2004	2004	2003	2002	2010	2010
N	394	583	399	584	387	575	399	585	418	629	405	624	407	631	413	648	406	635	412	640	395	613	373	594	394	583	388	572
MN	425	632	423	636	431	636	433	641	437	648	420	656	416	658	419	669	417	670	420	669	414	652	407	633	426	637	422	635
M	468	727	471	725	485	733	487	734	478	734	452	722	446	722	441	723	440	720	443	721	448	720	451	717	471	730	471	726
MH	528	796	544	794	562	801	566	803	548	801	490	782	477	780	481	784	475	778	478	777	491	788	514	794	539	801	546	794
H	587	813	607	813	634	821	670	815	649	811	514	807	495	799	526	804	511	807	512	797	542	805	665	806	587	813	607	813
Jahr	2006	2002	2007	2001	2008	2008	2002	2002	2008	2008	2002	2003	2002	2003+	2007	2002	2002	2002	2002	2007	2001	2001+	2002	2002	2006	2002	2007	2001
HThw ab 1901	831		835		841		843		820		822		812		813		817		812		820		820		831		835	

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	399	13.01.2010	399		406		388	01.12.2010
NThw	596	10.01.2010		596		629	572	01.12.2010
M	452 723		461	723	442	723	453 725	
HTnw	569	01.03.2010	569		501		580	12.11.2010
HThw	809	24.11.2009		809		805	808	13.11.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	2001/2010 Jahr	Datum
NTnw	373	12.10.2004	387		373		373	12.10.2004
NThw	575	05.01.2008		575		594	572	01.12.2010
MN	397 595		402	597	401	629	396 593	
M	459 725		474	729	445	720	459 725	
MH	596 810		596	810	529	802	605 811	
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		Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	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	439	09.01.1970	761	14.01.1916	841	21.01.1976
3	342	e	21.10.1999	452	18.01.1912	748	17.02.1962	841	03.01.1976
4	347	e	08.12.1959	455	15.03.1964	744	07.01.1932	838	22.01.1976
5	348	e	18.11.1965	456	01.02.1950	734	26.11.1928	837	04.01.1976
6	349		18.05.1976	461	18.01.1912	733	23.01.1918	835	31.12.1977
7	350		09.12.1959	467	19.01.1963	733	21.01.1918	833	21.01.1976
8	351		15.03.1964	467	19.01.1912	732	04.01.1932	831	04.01.1978
9	354	e	06.11.1951	473	08.12.1959	730	22.01.1918	831	15.11.1977
10	355		07.12.1959	479	17.11.1965	728	24.01.1918	828	13.11.1977

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2009 Nov	Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			705.7
660																			705.5
640																			705.3
620																			705.0
600													58					705	703.7
580					60								57		349		705	704	699.5
560				54	59								57		348		704	703	693.3
540				53	57								56	60	345		701	699	683.7
520		60		50	54						58		56	58	339	356	695	691	666.5
500	58	58	60	46	45					60	57	60	51	57	324	355	679	671	633.2
480	51	52	57	42	22	57	60	58		58	52	53	37	51	281	341	622	607	566.1
460	35	31	41	31	5	46	57	57	60	50	39	43	13	35	189	306	495	477	427.5
440	10	3	20	8		15	25	40	53	38	10	14	4	7	56	180	236	234	201.7
420	2		6			1		1	1	3	5	1	1	3	9	11	20	22	25.0
400			1											2	1		1	3	1.8
380																			0.1
360																			
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			705.6
820	58				60						58		58		350	356	706	705	705.5
800	57		60	54	59					60	57	60	57	59	348	355	703	702	693.6
780	57	60	58	52	49	58	60	58	60	57	53	59	50	56	334	347	681	670	660.0
760	54	58	51	45	37	54	56	54	58	51	47	53	38	48	299	319	618	592	592.8
740	43	45	46	40	23	40	44	45	50	44	35	40	30	38	237	258	495	475	472.2
720	25	28	35	30	9	23	22	30	39	30	20	22	20	19	150	163	313	299	308.8
700	9	12	29	15	5	9	10	6	11	10	13	12	10	10	79	62	141	140	147.8
680	5	2	20	7	4	1	5	2	1	1	5	6	6	4	39	20	59	62	61.5
660	1	1	11				2				3	2	3	3	13	7	20	24	23.5
640			5								1	1		2	5	2	7	9	9.4
620			4											1	4		4	5	4.0
600			1											1	1		1	2	1.5
580														1				1	0.4
560																			
540																			
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
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	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	9.19	419	2.30	668	9.43	469	1.54	759	11.11	453	3.24	714	-	-	4.52	789	11.33	569	5.33 b	777	-	-	4.49	757	0.20	450	5.23	742	1.
	22.16	415	14.34	702	22.02	460	14.36	739	23.15	465	16.03	724	12.31	466	17.33	763	23.49	550	15.18 b	797	12.21	469	17.22	749	12.30	449	17.46	759	
2.	10.07	455	3.36 ○	687	10.29	450	2.58 ○	732	11.50	463	4.20	762	0.40	460	5.44	774	-	-	3.27 b	786	0.40	468	5.34	760	0.58	449	6.03	738	2.
	22.26	442	15.09	728	22.43	439	15.14	696	-	-	16.42	730	13.20	459	18.17	744	12.21	535	16.58	805	13.06	466	17.56	745	13.12	444	18.19	739	
3.	10.44	446	3.31	729	11.10	442	3.42	707	0.06	459	5.04	735	1.19	471	5.40 b	759	0.31	537	4.04 b	776	1.30	461	6.26	742	1.46	447	6.39	704	3.
	23.25	438	15.50	741	23.19	451	16.12	714	12.49	452	17.46	728	13.47	468	18.18 b	764	13.06	518	17.42	786	13.41	464	18.32	737	13.51	436	18.58	729	
4.	11.10	428	4.27	643	11.47	458	4.29	743	0.55	458	5.59 R	766	2.12	470	7.08	764	1.18	513	5.55	797	2.04	465	6.55	733	2.17	444	7.23	716	4.
	23.33	455	16.31	742	-	-	16.47	740	13.33	461	18.28 R	735	14.48	460	19.35	712	13.44	502	18.27	774	14.13	468	19.07	752	14.13	451	19.22	739	
5.	-	-	4.40	745	0.10	455	5.09	728	1.37	462	6.43 R	773	3.01	452	7.43	712	2.00	504	6.39	781	2.35	477	7.26	743	3.00	436	7.55	678	5.
	12.01	451	17.09	727	12.50	444	17.49	697	14.18	466	19.15 R	739	15.35	445	20.20	678	14.17	494	19.00	762	14.48	469	19.40	729	14.59	428	20.11	711	
6.	0.14	450	5.25	737	0.46	448	5.55	741	2.26	462	7.23 R	749	3.32	452	8.18	714	2.25	501	6.49	744	3.22	457	8.05	686	3.45	430	8.47	661	6.
	12.44	448	17.50	722	13.33	450	18.27	693	15.01	450	19.58 R	706	15.52	459	20.45	708	14.41	479	19.23	746	15.11	455	20.14	723	15.37	432	20.56	694	
7.	1.02	443	6.05	706	1.20	456	6.43	763	3.11	453	8.08 T	737	4.33	455	9.12	685	3.20	483	7.56	726	3.56	454	8.48	677	4.27	436	9.30	657	7.
	13.35	436	18.51	712	14.17	468	19.15	740	15.51	454	20.39 T	700	16.46	444	21.35	679	15.24	469	20.07	727	15.45	447	21.18	723	16.48	425	22.07	670	
8.	1.34	454	6.47	747	2.24	471	7.24	754	4.01	448	8.59 T	729	5.21	445	10.05	668	3.49	476	8.30	708	4.54	460	9.57	693	5.45	428	10.53	654	8.
	14.13	449	19.18	718	15.01	471	20.06	738	16.36	444	21.28 T	682	17.37	440	22.39	681	16.02	469	20.45	709	17.10	452	22.39	708	17.45	430	23.16	705	
9.	2.33	449	7.32	712	3.21	465	8.19	740	5.04	443	9.53 R	681	6.23	448	11.29	685	4.31	469	9.15	677	6.31	453	11.40	682	6.49	440	-	-	9.
	15.30	431	20.35	665	16.13	455	21.08	692	18.02	428	22.24 R	607	18.50	451	-	-	16.28	458	21.41	698	18.53	438	-	-	19.07	438	12.00	688	
10.	3.22	434	8.35	709	4.10	456	9.19	751	6.34	406	11.02 R	596	7.58	450	0.13	700	5.54	459	10.40	661	8.03	445	0.15	712	7.56	443	0.27	721	10.
	16.13	436	21.31	694	16.52	477	22.04	740	18.52	402	23.45 R	620	20.47	445	13.01	681	18.16	452	23.25	679	20.20	443	13.08	694	20.09	443	13.06	706	
11.	4.24	451	9.34	719	5.35	484	10.26	734	7.17	420	-	-	9.29	438	1.34	680	7.49	448	-	-	9.14	439	1.20	713	8.55	442	1.24	725	11.
	17.34	440	22.39	684	18.22	488	23.08	714	19.56	423	12.15	660	21.26	435	14.18	666	19.51	455	12.34	666	21.32	436	14.06	685	21.12	433	13.56	701	
12.	5.51	446	10.51	710	6.48	479	11.39	727	8.38	428	0.53	670	10.23	444	2.38	706	8.51	467	1.08	731	10.04	443	2.20	704	9.35	445	2.15	716	12.
	18.52	439	23.55	678	19.31	472	-	-	21.05 e	425	13.27 e	667	22.32	441	15.13	701	21.09	469	13.51	722	22.10	432	14.51	692	21.52	444	14.37	709	
13.	7.14	439	-	-	7.58	466	0.15	701	9.56 e	409	1.47 e	655	11.02	441	3.23	712	9.41	480	2.18	763	10.35	447	3.04	712	10.18	444	2.59	730	13.
	20.00	445	12.26	696	20.36	467	12.48	715	22.03	399	14.23	605	23.09	444	15.57	698	21.48	482	14.37	743	22.48	436	15.28	715	22.40	446	15.22	726	
14.	8.19	449	1.02	707	8.52	465	1.23	721	10.26	419	3.04	644	11.39	443	4.09 ●	729	10.25	482	2.50	781	11.07	448	3.43 ●	722	10.58	442	3.42 ●	733	14.
	20.44	454	13.30	719	21.21	466	13.53	736	22.32	439	15.26	681	23.41	442	16.29	699	22.33	488	15.20	751	23.20	429	15.58	709	23.19	441	16.07	726	
15.	8.33	455	1.35	678	9.52	467	2.19	736	11.12	439	3.29 ●	715	-	-	4.41	726	11.05	490	3.29 ●	781	11.42	443	4.16	718	11.31	446	4.24	734	15.
	21.30	453	13.57	724	22.08	460	14.44	727	23.25	435	16.07	689	12.11	447	17.02	695	23.18	490	15.48	738	23.52	450	16.38	723	23.53	451	16.46	751	
16.	10.10	457	2.40 ●	746	10.35	464	3.07 ●	736	-	-	4.16	695	0.18	435	5.12	707	11.45	500	4.04	767	-	-	4.56	741	-	-	5.13	766	16.
	22.22	453	15.07	733	22.49	456	15.28	723	12.08	427	16.37	618	12.44	439	17.38	667	23.54	495	16.22	745	12.04	452	17.10	746	12.12	463	17.20	765	
17.	10.44	463	3.29	750	11.30	448	3.42	717	0.16	404	5.15	640	0.41	428	5.45	700	-	-	4.34	753	0.29	448	5.17	722	0.39	449	5.42	736	17.
	22.59	459	15.53	735	23.35	425	15.57	648	12.15	427	17.21	730	13.07	430	18.04	678	12.15	484	16.54	733	12.35	441	17.41	744	12.51	450	18.00	750	
18.	11.31	462	4.03	751	-	-	4.31	688	0.15	465	5.21	770	1.12	432	6.13	712	0.22	485	5.06	754	0.57	447	5.56	731	1.20	443	6.31	733	18.
	-	-	16.44	739	12.05	442	16.57	694	13.00	459	17.41	709	13.29	444	18.27	712	12.37	478	17.26	743	13.07	443	18.12	740	13.29	450	18.42	756	
19.	0.15	489	4.57	754	0.20	439	5.12	715	0.57	459	5.55	756	1.33	438	6.35	725	0.54	481	5.39	751	1.28	454	6.30	733	2.06	444	7.18	727	19.
	12.02	478	16.55	734	12.35	444	17.31	708	13.32	478	18.09	711	13.46	453	18.46	720	13.01	480	17.48	745	13.42	446	18.47	729	14.13	449	19.29	753	
20.	0.10	460	5.08	741	0.33	446	5.40	737	1.41	481	6.16	726	1.44	462	6.55	743	1.14	475	6.11	779	2.15	442	7.09	700	2.56	442	8.00	715	20.
	12.39	453	17.47	734	13.08	448	17.56	674	14.15	479	18.37	678	14.09	466	19.13	744	13.14	498	18.13	785	14.13	441	19.35	758	15.05	441	20.14	731	
21.	0.40	470	5.58	777	0.52	448	6.01	752	2.12	472	6.58	723	2.27	473	7.19	737	1.44	511	6.29	765	2.44	459	8.01	778	3.55	430	9.04	697	21.
	13.19	462	18.12	726	13.36	447	18.28	699	14.34	487	19.00	696	14.47	455	19.41	713	14.04	541	18.43	781	15.00	477	20.03	774	15.56	431	21.17	728	
22.	1.29	455	6.36	727	1.51	441	6.46	700	2.46	470	7.17	689	3.10	461	8.11	722	2.34	534	7.00	750	3.49	455	8.45	712	4.56	424	10.08	693	22.
	13.51	453	18.54	707	14.03	446	19.11	716	15.19	458	19.44	654	15.17	473	20.15	724	14.41	511	19.12	737	15.57	446	21.10	721	17.07	428	22.24	720	
23.	1.34	466	6.57	773	1.57	458	7.06	750	3.16	447	7.59	691	3.42	498	8.51	749	3.10	500	7.47	732	4.55	438	10.03	703	6.08	429	11.21	699	23.
	13.56	490	18.40	746	14.29	464	19.19	710	15.27	457	20.04	665	16.25	512	21.02	720	15.03	496	19.53	758	17.03	441	22.26	725	18.23	428	23.38	728	
24.	1.46	485	7.00	809	2.37	457	7.48	732	3.52	443	8.30 R	669	5.10	491	9.45	676	3.55	491	8.29	703	6.30	434	11.33	695	7.18	432	-	-	24.
	15.06	490	19.37	705	15.08	455	20.06	693	16.09	443	20.44 R	647	17.26	486	22.25	700	15.58	470	20.58	722	18.51	425	-	-	19.28	438	12.30	705	
25.	2.42	477	7.50	719	3.24	447	8.37	719	4.32	434	9.23 R	674	6.38	485	11.30	706	4.50	473	9.39	704	7.59	419	0.00	705	8.13	450	0.50	753	25.
	15.09	468	20.10	703	15.51	468	21.16	744	17.06	438	21.46 R	655	19.09	515	23.53	735	17.11	467	22.24	732	20.09	428	13.05	681	20.44	450	13.30	746	
26.	3.19	494	8.35	755	4.20	515	8.58	761	5.38	436	10.38 R	672	8.37	515	-	-	6.38	472	11.34	729	8.57	439	1.20	728	9.17	441	1.47	741	26.
	16.20	486	21.29	730	16.38	504	21.20	708	18.21	425	23.32 R	674	20.45	532	13.07	732	19.03	476	23.58	729	21.09	440	13.57	716	21.39	430	14.24	718	
27.	4.56	481	10.01	717	5.10	495	10.04	733	7.23	447	-	-	9.26	540	1.31	776	8.18	466	-	-	9.52	440	2.20	746	10.08	437	2.52	731	27.
	17.43	465	22.57	717	17.44	499	22.38	714	19.30	456	12.17 T	694	21.47	527	13.59	769	20.34	484	13.09	730	22.12	434	14.54	725	22.30	430	15.20	728	
28.	6.13	473	11.27	736	6.14	498	11.09	754	8.33	472	0.46 T	740	10.44	516	2.24 ○	791	9.21	489	1.34	779	10.46	434	3.15 ○	729	10.51	442	3.42 ○	730	28.
	19.01	463	-	-	19.13	486	23.58	731	20.59	491	13.37 T	798	22.54	527	15.17	773	21.42	491	14.12	755	22.58	431	15.43	715	23.16	449	16.08	748	
29.	7.52	465	0.10	722	7.51	473	-	-	9.52	459	1.57 T	771					10.21	480	2.30	770	11.19	443	4.04	738	11.37	435	4.18	740	29.
	19.54	472	12.48	731	20.40	467	12.44	731	21.55	463	14.47 T	743					22.38	484	15.12	765	23.37	441	16.20	745	-	-	16.43	725	
30.	8.15	476	1.01	727	9.09	461	1.17	705	10.47	472	3.11 ○ T	791					11.17	468	3.23 ○	765	11.55	453	4.46	755	0.06	423	5.13	702	30.
	20.56	479	13.30	767	21.35	454	13.46	693	23.00	466	15.46 T	757					23.13	481	16.05	738	-	-	17.06	768	12.07	427	17.25	752	
31.					10.14	452	2.26 ○	694	11.40	455	4.06 T	773					11.44	486	4.20	792					0.33	463	5.50	765	31.
					22.36	458	14.57	707	23.51	470	16.44 T	769					23.49	479	16.39	754					12.48	473	17.52	765	
Mittel		457		723		462		722		448		703		464		719		489		747		447		725		441		723	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	461	723

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
7 Tage Treibeis
8 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

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

2010

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	1.23	450	6.20	710	1.37	429	6.41	690	2.03	427	7.13	703	2.29	466	7.31	734	2.35	441	7.42	693	4.20	461	9.43	738	6.01	422	10.32	638	1.
	13.29	438	18.39	738	13.40	421	18.53	718	14.09	424	19.29	726	14.45	454	19.53	730	15.08	441	19.59	668	17.27	454	22.40	703	19.23	388	23.49	572	
2.	1.54	437	7.03	705	2.04	424	7.08	689	2.33	434	7.44	701	2.58	459	8.05	724	3.38	433	8.16	629	6.08	449	11.03	701	7.09	396	-	-	2.
	13.58	445	19.13	746	14.05	421	19.27	731	14.42	431	19.58	716	15.14	453	20.35	717	16.02	417	21.27	683	18.44	439	-	-	19.37	419	12.12	657	
3.	2.32	445	7.33	704	2.36	431	7.44	699	3.02	431	8.16	698	3.45	455	8.54	698	4.29	451	9.34	701	6.54	471	0.10	719	8.04 R	442	0.47 R	698	3.
	14.33	437	19.52	737	14.36	429	20.04	744	15.14	428	20.30	705	16.24	448	21.41	695	17.44	437	22.55	672	19.54	482	12.12	786	20.38	447	13.08	736	
4.	3.12	438	8.15	689	3.04	442	8.15	712	3.36	429	8.53	690	4.52	449	10.12	702	5.59	452	11.13	710	8.28	467	0.57	772	8.58 R	451	1.44 R	728	4.
	15.11	433	20.24	713	15.16	432	20.31	713	15.50	427	21.10	700	17.51	433	23.18	686	19.16	443	-	-	21.08	480	13.47	776	21.31	447	14.08	732	
5.	3.50	427	9.04	674	3.41	427	8.59	680	4.11	433	9.29	697	6.53	439	-	-	7.50	449	0.24	716	9.32	499	2.09	752	9.51 R	446	2.33 R	706	5.
	15.51	425	21.11	708	15.43	436	21.22	745	16.38	434	22.14	708	19.53	430	12.05	691	20.30	447	13.05	723	22.02	494	14.34	794	22.17	465	15.07 ●	755	
6.	4.37	429	9.47	673	4.20	448	9.34	702	5.25	434	10.54	690	8.34	434	0.50	684	8.57	457	1.41	736	10.25	507	2.56	783	10.56 R	466	3.29 R	780	6.
	16.43	423	22.12	710	16.42	435	22.07	707	18.14	423	23.51	680	21.27	409	13.31	689	21.24	454	14.04	750	22.38	513	15.20 ●	793	23.10	467	15.58	764	
7.	5.30	443	10.41	688	5.24	426	10.46	674	7.03	417	-	-	9.42	407	2.16	641	9.53	465	2.35	759	11.21	496	3.41	773	11.43 R	463	4.16 R	769	7.
	17.37	444	23.07	720	17.48	420	23.22	700	19.55	414	12.35	682	22.11	408	14.45	652	22.36	447	15.04 ●	767	23.43	509	16.10	763	23.54	462	16.38	749	
8.	6.36	436	11.50	686	6.24	432	11.58	707	8.22	424	1.21	693	10.32	408	3.08	639	10.51	448	3.35	729	-	-	4.16	763	-	-	4.59	760	8.
	18.59	428	-	-	18.58	434	-	-	21.13	427	13.48	712	22.58	419	15.36 ●	668	23.26	437	15.56	744	12.19	483	16.42	681	12.28	459	17.27	740	
9.	7.34	435	0.23	704	7.42	431	0.29	716	9.44	437	2.32	709	11.05	440	4.07	699	11.44	432	4.23	709	0.31	459	5.11	691	0.29	463	5.51	788	9.
	20.06	437	12.46	708	20.25	423	13.04	704	22.21	423	14.53	722	23.43	449	16.13	756	-	-	16.42	721	12.47	469	17.32	715	12.47	486	17.48	789	
10.	8.39	443	1.23	721	8.55	427	1.48	709	10.38	430	3.29 ●	704	11.58	450	4.47	744	0.08	436	5.07	712	0.48	471	5.43	757	1.06 R	480	6.02 R	769	10.
	21.11	432	13.49	711	21.34	425	14.12	718	23.11	427	15.57	726	-	-	17.00	757	12.18	433	17.24	738	13.26	479	18.23	748	13.48	454	18.37	720	
11.	9.31	438	2.18	715	10.02	425	2.45 ●	707	11.27	436	4.24	718	0.28	441	5.31	719	0.43	445	5.48	729	1.22	486	6.27	772	1.35 R	466	6.05 R	760	11.
	21.46	444	14.43	720	22.33	422	15.16	717	-	-	16.52	763	12.41	445	17.52	757	13.05	439	18.12	730	13.56	477	18.15	668	14.04	525	17.53 b	775	
12.	10.15	453	3.10 ●	754	10.56	432	3.46	712	0.08	438	5.14	722	1.04	453	6.06	740	1.22	445	6.29	726	1.31	462	7.34	763	2.17 R	534	5.57 R	775	12.
	22.38	456	15.34	771	23.26	426	16.03	723	12.20	432	17.30	746	13.20	447	18.31	759	13.41	440	18.48	727	13.16	580	20.13 b	766	14.57	510	19.36	729	
13.	11.01	457	3.56	779	11.40	437	4.41	725	0.52	429	6.02	724	1.45	458	6.49	746	1.52	444	6.58	725	2.32	540	6.59	808	3.18 R	492	8.02 R	745	13.
	23.38	435	16.09	749	-	-	16.50	744	13.00	432	18.13	749	14.05	449	19.07	738	14.19	436	19.21	710	15.07	505	19.35	743	15.32	491	20.10	716	
14.	11.53	443	4.47	725	0.16	427	5.23	713	1.34	428	6.41	716	2.20	453	7.42	733	2.17	443	7.44	742	3.19	484	8.14	761	3.33	478	8.35	738	14.
	-	-	17.05	753	12.27	428	17.41	742	13.45	427	19.01	742	14.41	467	19.49	760	14.53	453	20.04	721	15.51	491	20.40	736	16.09	474	21.03	695	
15.	0.28	439	5.39	733	1.09	423	6.19	709	2.17	427	7.27	717	2.45	479	8.03	781	2.53	455	8.11	733	4.08	498	9.05	786	4.24	470	9.33	730	15.
	12.40	445	17.49	747	13.04	431	18.34	761	14.26	429	19.42	734	15.19	487	20.30	785	15.28	450	20.41	699	17.14	499	21.54	713	17.09	461	22.03	689	
16.	1.22	432	6.23	701	1.45	437	6.48	686	2.55	436	7.58	704	3.47	499	8.51	805	3.33	452	8.35	697	5.23	486	10.25	732	5.18 R	466	10.46 R	735	16.
	13.33	425	18.41	726	13.57	406	19.29	746	15.05	429	20.22	730	16.02	495	21.04	751	16.24	433	21.54	641	18.20	475	23.19	704	18.19	489	23.26	747	
17.	2.13	419	7.19	699	2.38	432	7.44	702	3.21	437	8.35	716	4.10	487	9.47	768	4.45	437	10.37	682	6.49	472	11.41	715	6.18 R	495	11.26 R	758	17.
	14.17	427	19.29	737	14.43	424	20.00	746	15.40	440	21.05	726	17.04	501	22.21	762	18.03	431	23.30	665	19.48	460	-	-	19.26	471	-	-	
18.	2.56	426	8.09	709	3.14	435	8.24	713	3.58	449	9.16	733	5.45	494	11.04	763	6.18	439	11.51	718	8.02	445	0.07	651	7.55 R	459	0.20 R	712	18.
	14.51	444	20.26	773	15.29	426	20.43	725	16.16	462	21.36	738	18.57	468	-	-	19.27	443	-	-	20.23	455	12.51	697	20.24	454	12.52	716	
19.	3.33	451	9.02	764	4.07	422	9.16	687	4.36	465	10.11	722	7.19	458	0.08	716	7.46	461	0.46	693	8.47	463	1.12	705	8.57 R	454	1.18 R	711	19.
	15.50	461	20.29 b	749	16.16	422	21.32	718	17.32	448	22.50	704	20.17	457	12.34	732	20.24	469	13.12	752	21.12	464	13.33	721	21.19	454	13.54	711	
20.	4.19	454	9.42	740	4.50	425	10.07	688	6.14	438	11.39	688	8.27	462	1.17	714	8.33	488	1.41	750	9.30	469	2.02	726	9.46 T	449	2.14 T	711	20.
	16.36	451	22.06	759	17.09	420	22.32	702	19.09	419	-	-	20.56	462	13.35	733	21.34	489	13.05 b	766	21.54	471	14.23	744	21.56	466	14.53	750	
21.	5.26	446	10.32	705	5.44	422	11.08	686	7.32	431	0.33	679	9.29	461	2.05	735	9.12	479	2.06	743	10.14	468	2.46 ○	740	10.38 T	463	3.07 T	761	21.
	17.47	432	23.07	727	18.06	423	23.34	708	20.22	432	13.00	707	22.02	454	14.26	748	21.12	487	14.18	753	22.37	471	15.13	742	22.55	458	15.33 ○	733	
22.	6.29	429	11.42	706	6.51	427	-	-	8.48	441	1.43	712	10.19	441	2.54	708	10.12	488	3.11	772	11.03	465	3.29	737	11.31 T	449	3.49 T	731	22.
	18.56	425	-	-	19.35	431	12.18	708	21.35	434	14.10	727	22.34	446	15.20	721	22.09	464	14.50	764	23.09	473	15.59	738	23.43	449	16.22	720	
23.	7.36	425	0.11	713	8.09	429	0.59	704	9.59	437	2.49	699	10.45	446	3.41 ○	722	10.53	453	3.13 ○	734	11.32	479	4.18	771	-	-	4.35 T	728	23.
	20.06	425	12.47	707	20.58	421	13.29	705	21.30	441	14.54	702	23.10	445	15.49	741	22.47	464	15.46	734	23.49	502	16.40	795	12.29 T	442	17.09	695	
24.	8.39	430	1.22	713	9.10	428	2.18	695	10.10	453	2.59 ○	712	11.16	452	4.16	726	10.38	481	3.50	728	-	-	4.40	797	0.31 T	441	5.17 T	728	24.
	21.13	427	14.00	719	21.59	430	14.43	724	22.49	464	15.42	780	23.30	462	16.24	762	23.38	487	14.46 b	750	12.14	491	17.12	762	13.07	444	17.51	709	
25.	9.34	438	2.29	717	10.12	429	3.14	707	11.15	471	4.30	770	11.48	475	4.45	788	11.55	480	4.40	792	0.29	489	5.22	767	1.09 T	447	6.05 T	742	25.
	22.11	432	14.54	734	22.46	428	15.32	726	23.40	456	16.29	781	-	-	16.53	786	-	-	17.03	768	12.55	479	17.46	739	13.45	449	18.38	721	
26.	10.32	429	3.22 ○	716	10.54	430	3.59 ○	705	11.47	441	4.41	725	0.02	472	4.59	753	0.18	479	5.06	772	1.05	476	6.03	759	2.00 T	469	6.45 T	742	26.
	23.08	426	15.47	730	23.29	430	16.14	733	-	-	16.58	746	12.14	459	17.15	760	12.34	469	17.25	733	13.41	473	18.34	729	14.27	447	19.25	726	
27.	11.15	422	4.11	700	11.41	432	4.39	708	0.08	440	5.11	715	0.35	460	5.37	733	0.36	452	5.30	709	1.49	468	6.40	728	2.35 R	453	7.38 R	750	27.
	23.49	423	16.31	723	-	-	16.53	727	12.12	452	17.30	767	12.49	460	17.49	740	12.44	450	17.59	728	14.28	451	19.16	699	15.01	451	20.01	737	
28.	11.56	432	4.58	701	0.05	428	5.15	703	0.32	473	5.45	772	1.01	456	6.02	736	1.03	454	6.04	747	2.38	455	7.28	711	3.18 R	454	8.13 R	732	28.
	-	-	17.10	738	12.09	441	17.31	753	12.46	474	17.52	774	13.23	461	18.22	736	13.22	462	18.27	742	15.22	440	20.11	675	16.04	439	20.49	663	
29.	0.25	430	5.33	713	0.38	442	5.50	726	1.07	465	6.08	746	1.32	459	6.30	724	1.45	457	6.48	741	3.35	449	8.25	701	4.24 R	420	9.21 R	690	29.
	12.32	436	17.44	741	12.41	448	18.09	762	13.13	459	18.20	763	13.54	451	18.47	711	14.22	447	19.13	671	16.26	434	21.05	641	16.58	433	21.54	688	
30.	0.58	434	6.08	713	1.07	447	6.17	732	1.28	481	6.16	743	2.13	449	7.00	680	2.30	438	7.33	719	4.34	431	9.23	673	5.08 R	440	10.14 R	732	30.
	13.05	433	18.20	736	13.11	445	18.26	757	13.28	478	18.50	785	14.37	430	19.37	673	14.51	454	20.02	725	17.31	417	22.17	650	17.49	447	22.51	710	
31.					1.44	439	6.45	695	2.11	481	6.59	734					3.00	463	8.12	742					6.16 R	445	11.22 R	730	31.
					13.40	422	18.52	721	14.16	455	19.24	744					16.01	455	21.16	711					18.56	449	-	-	
Mittel		436		722		429		715		440		724		454		728		453		724		475		736		458		727	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	442	723

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Dez: 18 Tage Randeis
Dez: 7 Tage Treibeis

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	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	-	-	11.41	671	-	-	11.54	684	-	-	0.43	650	-	-	1.48	742	-	-	1.18	802	-	-	2.05	686	-	-	2.29	698	1.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.15	664	-	-	14.32	711	-	-	13.21	742	-	-	14.41	682	-	-	14.47	710	
2.	-	-	0.45	○ 645	-	-	0.07	○ 680	-	-	1.22	705	-	-	2.40	731	-	-	1.29	741	-	-	2.41	697	-	-	3.13	692	2.
	-	-	12.08	691	-	-	12.32	640	-	-	14.00	671	-	-	15.29	697	-	-	14.18	718	-	-	15.06	684	-	-	15.24	694	
3.	-	-	0.37	693	-	-	0.59	652	-	-	2.21	674	-	-	3.19	767	-	-	2.19	749	-	-	3.37	677	-	-	3.49	654	3.
	-	-	12.51	707	-	-	13.32	663	-	-	15.02	668	-	-	15.45	761	-	-	15.00	700	-	-	15.45	676	-	-	16.09	683	
4.	-	-	1.42	594	-	-	1.36	696	-	-	2.59	711	-	-	4.06	717	-	-	3.10	715	-	-	4.13	669	-	-	4.41	664	4.
	-	-	13.33	705	-	-	13.59	693	-	-	15.44	675	-	-	16.55	653	-	-	15.48	690	-	-	16.19	689	-	-	16.30	687	
5.	-	-	1.41	707	-	-	2.16	682	-	-	3.42	719	-	-	4.56	659	-	-	3.57	702	-	-	4.47	676	-	-	5.11	626	5.
	-	-	14.16	685	-	-	15.05	644	-	-	16.28	680	-	-	17.42	614	-	-	16.20	687	-	-	16.57	666	-	-	17.26	660	
6.	-	-	2.32	696	-	-	2.59	693	-	-	4.32	693	-	-	5.40	654	-	-	3.58	669	-	-	5.34	619	-	-	6.04	608	6.
	-	-	15.05	681	-	-	15.48	638	-	-	17.15	646	-	-	18.14	644	-	-	16.47	668	-	-	17.29	665	-	-	18.14	642	
7.	-	-	3.24	662	-	-	3.42	712	-	-	5.19	680	-	-	6.33	624	-	-	5.18	653	-	-	6.16	609	-	-	6.57	601	7.
	-	-	16.04	667	-	-	16.32	686	-	-	18.04	636	-	-	19.00	615	-	-	17.33	650	-	-	18.41	661	-	-	19.28	614	
8.	-	-	3.52	701	-	-	4.40	702	-	-	6.13	673	-	-	7.32	604	-	-	5.55	635	-	-	7.32	622	-	-	8.16	598	8.
	-	-	16.33	668	-	-	17.25	681	-	-	18.45	620	-	-	20.10	619	-	-	18.14	635	-	-	20.07	644	-	-	20.38	649	
9.	-	-	4.49	666	-	-	5.34	690	-	-	7.10	618	-	-	9.01	621	-	-	6.55	603	-	-	9.09	617	-	-	9.23	631	9.
	-	-	17.55	613	-	-	18.36	633	-	-	19.43	543	-	-	21.40	638	-	-	19.17	626	-	-	21.40	648	-	-	21.44	667	
10.	-	-	5.53	663	-	-	6.31	701	-	-	8.18	537	-	-	10.34	619	-	-	8.24	592	-	-	10.33	630	-	-	10.25	651	10.
	-	-	18.51	645	-	-	19.26	677	-	-	21.03	561	-	-	23.01	621	-	-	21.02	610	-	-	22.39	654	-	-	22.36	678	
11.	-	-	6.57	672	-	-	7.46	676	-	-	9.37	598	-	-	11.46	605	-	-	10.05	596	-	-	11.20	628	-	-	11.13	648	11.
	-	-	20.02	629	-	-	20.44	643	-	-	22.13	610	-	-	23.55	651	-	-	22.33	661	-	-	23.35	648	-	-	23.29	672	
12.	-	-	8.15	657	-	-	9.03	659	-	-	10.42	609	-	-	-	-	-	-	11.15	654	-	-	-	-	-	-	11.55	658	12.
	-	-	21.18	622	-	-	21.55	629	-	-	22.53	595	-	-	12.41	642	-	-	23.31	698	-	-	12.05	635	-	-	-	-	
13.	-	-	9.46	641	-	-	10.12	648	-	-	11.36	549	-	-	0.36	660	-	-	11.57	673	-	-	0.18	658	-	-	0.08	683	13.
	-	-	22.21	658	-	-	22.48	654	-	-	-	-	-	-	13.24	642	-	-	23.57	715	-	-	12.44	659	-	-	12.35	676	
14.	-	-	10.46	678	-	-	11.14	671	-	-	0.15	588	-	-	1.12	● 679	-	-	-	-	-	-	0.54	● 674	-	-	0.51	● 686	14.
	-	-	22.56	629	-	-	23.37	673	-	-	12.42	623	-	-	13.43	645	-	-	12.40	683	-	-	13.13	656	-	-	13.16	676	
15.	-	-	11.15	676	-	-	-	-	-	-	0.45	● 661	-	-	1.50	679	-	-	0.36	● 715	-	-	1.25	670	-	-	1.33	685	15.
	-	-	23.47	704	-	-	12.07	663	-	-	13.21	630	-	-	14.15	642	-	-	13.03	671	-	-	13.48	672	-	-	13.52	697	
16.	-	-	-	-	-	-	0.25	● 674	-	-	1.27	638	-	-	2.19	658	-	-	1.18	699	-	-	2.04	688	-	-	2.13	713	16.
	-	-	12.13	694	-	-	12.51	662	-	-	13.53	563	-	-	14.50	617	-	-	13.40	673	-	-	14.17	690	-	-	14.23	713	
17.	-	-	0.32	713	-	-	0.59	659	-	-	2.26	583	-	-	3.02	647	-	-	1.51	686	-	-	2.32	671	-	-	2.50	689	17.
	-	-	13.02	692	-	-	13.12	585	-	-	14.30	680	-	-	15.16	624	-	-	14.14	665	-	-	14.44	697	-	-	15.05	698	
18.	-	-	1.01	714	-	-	1.55	626	-	-	2.19	719	-	-	3.24	664	-	-	2.21	688	-	-	3.04	682	-	-	3.42	684	18.
	-	-	13.47	703	-	-	14.16	635	-	-	15.01	651	-	-	15.45	663	-	-	14.42	680	-	-	15.17	689	-	-	15.49	701	
19.	-	-	2.09	709	-	-	2.25	660	-	-	3.03	703	-	-	3.44	679	-	-	2.57	687	-	-	3.41	682	-	-	4.31	671	19.
	-	-	14.12	685	-	-	14.49	651	-	-	15.27	644	-	-	16.02	667	-	-	15.09	680	-	-	15.54	679	-	-	16.34	697	
20.	-	-	2.18	695	-	-	2.49	691	-	-	3.37	655	-	-	4.14	692	-	-	3.16	719	-	-	4.24	648	-	-	5.17	665	20.
	-	-	14.57	688	-	-	15.20	615	-	-	16.12	600	-	-	16.30	684	-	-	15.15	721	-	-	16.36	707	-	-	17.25	679	
21.	-	-	2.57	729	-	-	3.18	699	-	-	4.17	652	-	-	4.38	682	-	-	3.54	689	-	-	4.59	723	-	-	6.19	643	21.
	-	-	15.21	683	-	-	15.41	643	-	-	16.32	621	-	-	17.03	656	-	-	16.08	697	-	-	17.01	717	-	-	18.27	681	
22.	-	-	3.47	682	-	-	4.01	645	-	-	4.48	616	-	-	5.30	665	-	-	4.28	672	-	-	6.08	655	-	-	7.27	641	22.
	-	-	16.19	658	-	-	16.36	662	-	-	17.11	579	-	-	17.33	661	-	-	16.43	660	-	-	18.26	667	-	-	19.40	670	
23.	-	-	3.55	731	-	-	4.25	696	-	-	5.26	621	-	-	6.12	678	-	-	5.20	658	-	-	7.20	649	-	-	8.39	644	23.
	-	-	15.54	697	-	-	16.35	655	-	-	17.27	595	-	-	18.34	647	-	-	17.14	685	-	-	19.44	672	-	-	20.53	678	
24.	-	-	4.26	766	-	-	5.07	677	-	-	6.00	601	-	-	7.32	603	-	-	6.04	629	-	-	8.47	638	-	-	9.47	656	24.
	-	-	17.04	651	-	-	17.28	633	-	-	18.12	579	-	-	20.07	627	-	-	18.27	648	-	-	21.15	656	-	-	21.53	702	
25.	-	-	5.20	666	-	-	5.55	663	-	-	6.50	608	-	-	9.09	634	-	-	7.18	630	-	-	10.19	632	-	-	10.41	689	25.
	-	-	17.53	645	-	-	18.56	684	-	-	18.51	592	-	-	21.35	654	-	-	19.55	662	-	-	22.29	681	-	-	22.53	695	
26.	-	-	6.08	705	-	-	6.21	699	-	-	8.02	608	-	-	10.43	647	-	-	9.03	660	-	-	11.14	664	-	-	11.36	672	26.
	-	-	19.12	676	-	-	19.19	642	-	-	20.50	611	-	-	23.03	695	-	-	21.25	658	-	-	23.23	700	-	-	23.56	695	
27.	-	-	7.38	658	-	-	7.43	667	-	-	9.43	634	-	-	11.37	683	-	-	10.38	658	-	-	-	-	-	-	-	-	27.
	-	-	20.19	666	-	-	20.19	647	-	-	21.56	685	-	-	23.44	704	-	-	22.43	707	-	-	12.04	678	-	-	12.26	685	
28.	-	-	8.50	682	-	-	8.36	687	-	-	10.46	746	-	-	-	○ -	-	-	11.34	686	-	-	0.20	○ 688	-	-	0.43	○ 692	28.
	-	-	21.40	668	-	-	21.24	662	-	-	23.04	714	-	-	12.43	690	-	-	23.44	702	-	-	12.56	669	-	-	13.20	701	
29.	-	-	10.03	680	-	-	10.05	668	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	1.05	698	-	-	1.27	693	29.
	-	-	22.29	667	-	-	22.42	637	-	-	12.02	687					-	-	12.23	696	-	-	13.27	703	-	-	13.48	685	
30.	-	-	10.33	711	-	-	11.12	626	-	-	0.16	○ 734					-	-	0.32	○ 698	-	-	1.44	717	-	-	2.24	660	30.
	-	-	23.07	703	-	-	23.51	626	-	-	12.57	699					-	-	13.21	671	-	-	14.05	723	-	-	14.27	711	
31.					-	-	-	○ -	-	-	1.02	725					-	-	1.21	718					-	-	2.54	713	31.
					-	-	12.20	646	-	-	13.43	719					-	-	13.57	687					-	-	14.56	717	
Mittel		-		678		-		662		-		642		-		661		-		679		-		670		-		674	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter		665

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

2010

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	3.36	661	-	-	3.51	651	-	-	4.22	665	-	-	4.47	677	-	-	5.08	630	-	-	7.05	688	-	-	7.42	579	1.
	-	-	15.44	694	-	-	16.01	689	-	-	16.35	694	-	-	17.06	674	-	-	17.32	608	-	-	20.04	649	-	-	21.08	516	
2.	-	-	4.13	656	-	-	4.24	651	-	-	4.55	658	-	-	5.24	665	-	-	5.47	567	-	-	8.31	655	-	-	9.33	597	2.
	-	-	16.22	694	-	-	16.27	706	-	-	17.08	680	-	-	17.56	659	-	-	18.55	623	-	-	21.28	674	-	-	22.08	640	
3.	-	-	4.49	653	-	-	4.55	660	-	-	5.29	655	-	-	6.16	642	-	-	6.59	642	-	-	9.00	739	-	-	10.25	684	3.
	-	-	16.58	691	-	-	17.12	710	-	-	17.46	670	-	-	19.06	638	-	-	20.24	614	-	-	21.58	727	-	-	23.00	673	
4.	-	-	5.32	635	-	-	5.32	670	-	-	6.06	648	-	-	7.45	645	-	-	8.40	652	-	-	10.40	726	-	-	11.24	680	4.
	-	-	17.38	668	-	-	17.45	678	-	-	18.26	660	-	-	20.40	634	-	-	21.42	663	-	-	23.24	702	-	-	-	-	
5.	-	-	6.19	624	-	-	6.10	637	-	-	6.52	654	-	-	9.23	641	-	-	10.17	669	-	-	11.38	736	-	-	0.00	● 650	5.
	-	-	18.30	663	-	-	18.28	709	-	-	19.34	667	-	-	22.08	631	-	-	22.55	688	-	-	-	-	-	-	12.14	702	
6.	-	-	7.10	623	-	-	6.52	655	-	-	8.13	645	-	-	10.45	638	-	-	11.07	706	-	-	0.03	● 724	-	-	0.30	725	6.
	-	-	19.30	665	-	-	19.25	666	-	-	21.07	640	-	-	23.20	598	-	-	23.41	710	-	-	12.27	733	-	-	13.02	711	
7.	-	-	8.03	640	-	-	8.05	632	-	-	9.50	643	-	-	11.52	602	-	-	-	-	-	-	0.59	707	-	-	1.13	721	7.
	-	-	20.33	673	-	-	20.34	660	-	-	22.31	658	-	-	-	-	-	-	12.00	● 722	-	-	13.23	702	-	-	13.47	696	
8.	-	-	9.08	639	-	-	9.08	670	-	-	10.59	679	-	-	0.10	● 593	-	-	0.45	681	-	-	1.41	696	-	-	2.03	711	8.
	-	-	21.35	662	-	-	21.40	680	-	-	23.43	674	-	-	12.44	619	-	-	13.02	700	-	-	14.14	615	-	-	14.41	687	
9.	-	-	10.08	662	-	-	10.15	668	-	-	-	-	-	-	1.18	653	-	-	1.37	661	-	-	2.40	622	-	-	2.45	736	9.
	-	-	22.37	678	-	-	22.58	678	-	-	12.02	690	-	-	13.17	716	-	-	13.51	681	-	-	15.04	649	-	-	14.48	736	
10.	-	-	11.07	665	-	-	11.22	689	-	-	0.37	● 673	-	-	1.57	699	-	-	2.22	667	-	-	3.03	697	-	-	3.05	718	10.
	-	-	23.30	677	-	-	23.57	678	-	-	12.57	699	-	-	14.04	716	-	-	14.26	702	-	-	15.43	685	-	-	15.56	670	
11.	-	-	11.58	679	-	-	-	-	-	-	1.30	691	-	-	2.47	672	-	-	2.56	684	-	-	3.35	714	-	-	3.59	772	11.
	-	-	-	-	-	-	12.21	● 692	-	-	13.44	738	-	-	14.48	724	-	-	15.21	689	-	-	15.48	615	-	-	16.11	765	
12.	-	-	0.11	● 711	-	-	0.55	686	-	-	2.21	694	-	-	3.15	696	-	-	3.38	682	-	-	5.11	706	-	-	4.01	761	12.
	-	-	12.26	730	-	-	13.10	704	-	-	14.27	722	-	-	15.30	720	-	-	16.03	684	-	-	16.16	819	-	-	17.07	656	
13.	-	-	0.57	733	-	-	1.46	697	-	-	3.07	697	-	-	4.00	698	-	-	4.10	681	-	-	4.26	750	-	-	5.29	675	13.
	-	-	13.14	708	-	-	13.46	723	-	-	15.07	727	-	-	16.18	695	-	-	16.41	662	-	-	17.02	679	-	-	17.43	644	
14.	-	-	1.53	687	-	-	2.31	684	-	-	3.50	686	-	-	5.03	678	-	-	5.00	695	-	-	5.35	698	-	-	5.58	670	14.
	-	-	14.05	710	-	-	14.38	723	-	-	15.57	715	-	-	16.56	711	-	-	17.30	675	-	-	18.13	668	-	-	18.38	622	
15.	-	-	2.45	694	-	-	3.28	682	-	-	4.33	685	-	-	4.58	729	-	-	5.29	683	-	-	6.20	720	-	-	7.01	663	15.
	-	-	14.53	706	-	-	15.19	740	-	-	16.44	705	-	-	17.43	735	-	-	18.04	643	-	-	19.31	640	-	-	19.42	618	
16.	-	-	3.33	660	-	-	3.58	644	-	-	5.13	662	-	-	6.14	750	-	-	5.46	646	-	-	7.57	661	-	-	8.18	671	16.
	-	-	15.46	691	-	-	16.11	728	-	-	17.22	701	-	-	18.32	693	-	-	19.24	587	-	-	20.50	632	-	-	20.51	680	
17.	-	-	4.27	657	-	-	4.54	664	-	-	5.51	675	-	-	7.01	712	-	-	8.06	628	-	-	9.07	648	-	-	8.51	693	17.
	-	-	16.32	700	-	-	16.50	723	-	-	18.16	691	-	-	19.52	702	-	-	20.53	611	-	-	21.39	578	-	-	21.49	647	
18.	-	-	5.20	663	-	-	5.33	677	-	-	6.29	689	-	-	8.26	709	-	-	9.17	671	-	-	10.16	629	-	-	10.20	653	18.
	-	-	17.16	730	-	-	17.42	698	-	-	18.56	690	-	-	21.27	657	-	-	22.07	643	-	-	22.41	635	-	-	22.43	647	
19.	-	-	5.55	719	-	-	6.32	647	-	-	7.29	676	-	-	9.49	683	-	-	10.20	703	-	-	10.56	654	-	-	11.23	647	19.
	-	-	17.55	761	-	-	18.36	689	-	-	20.10	661	-	-	22.44	663	-	-	23.05	696	-	-	23.28	660	-	-	23.45	647	
20.	-	-	6.50	699	-	-	7.15	649	-	-	8.58	644	-	-	10.50	683	-	-	11.02	760	-	-	11.42	680	-	-	-	-	20.
	-	-	19.06	718	-	-	19.43	668	-	-	21.44	637	-	-	23.23	682	-	-	23.17	696	-	-	-	-	-	-	12.05	695	
21.	-	-	7.51	657	-	-	8.18	646	-	-	10.18	668	-	-	11.36	704	-	-	11.33	709	-	-	0.08	○ 675	-	-	0.13	○ 703	21.
	-	-	20.14	687	-	-	20.48	672	-	-	23.00	677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.30	680	-	-	12.51	678	
22.	-	-	8.57	658	-	-	9.32	673	-	-	11.15	693	-	-	0.18	657	-	-	0.34	717	-	-	0.50	672	-	-	1.09	674	22.
	-	-	21.24	675	-	-	22.13	667	-	-	-	-	-	-	12.33	679	-	-	11.58	721	-	-	13.17	676	-	-	13.44	661	
23.	-	-	10.07	665	-	-	10.45	673	-	-	0.02	657	-	-	0.52	○ 673	-	-	0.29	○ 686	-	-	1.30	702	-	-	1.53	672	23.
	-	-	22.33	679	-	-	23.28	662	-	-	12.13	667	-	-	12.57	700	-	-	12.54	696	-	-	13.48	733	-	-	14.24	634	
24.	-	-	11.08	680	-	-	11.44	690	-	-	23.56	* ○ 675	-	-	1.34	675	-	-	1.07	686	-	-	1.45	736	-	-	2.33	670	24.
	-	-	23.39	684	-	-	-	-	-	-	12.44	738	-	-	13.30	715	-	-	13.01	808	-	-	14.26	701	-	-	15.16	647	
25.	-	-	11.58	696	-	-	0.24	670	-	-	1.40	726	-	-	1.41	736	-	-	1.33	742	-	-	2.30	706	-	-	3.25	688	25.
	-	-	-	-	-	-	12.32	694	-	-	13.21	745	-	-	13.48	749	-	-	14.05	721	-	-	15.10	674	-	-	16.07	663	
26.	-	-	0.32	○ 683	-	-	1.09	○ 671	-	-	1.50	688	-	-	2.06	709	-	-	2.05	732	-	-	3.22	696	-	-	3.53	695	26.
	-	-	12.51	696	-	-	13.14	706	-	-	13.59	712	-	-	14.20	719	-	-	14.42	685	-	-	15.58	665	-	-	16.45	670	
27.	-	-	1.22	666	-	-	1.49	673	-	-	2.21	675	-	-	2.46	685	-	-	2.51	663	-	-	4.03	664	-	-	4.42	701	27.
	-	-	13.34	694	-	-	13.55	699	-	-	14.33	722	-	-	15.00	690	-	-	15.17	682	-	-	16.42	632	-	-	17.18	682	
28.	-	-	2.06	666	-	-	2.22	668	-	-	2.54	714	-	-	3.10	680	-	-	3.17	703	-	-	4.51	647	-	-	5.30	676	28.
	-	-	14.10	706	-	-	14.25	722	-	-	14.54	717	-	-	15.37	683	-	-	15.43	696	-	-	17.37	609	-	-	18.13	601	
29.	-	-	2.43	680	-	-	2.57	690	-	-	3.23	687	-	-	3.50	668	-	-	3.55	698	-	-	5.48	639	-	-	6.39	633	29.
	-	-	14.47	708	-	-	15.04	722	-	-	15.30	714	-	-	16.10	651	-	-	16.38	620	-	-	18.27	581	-	-	19.18	629	
30.	-	-	3.18	676	-	-	3.23	696	-	-	3.35	685	-	-	4.24	616	-	-	4.55	673	-	-	6.46	611	-	-	7.32	677	30.
	-	-	15.23	704	-	-	15.25	725	-	-	15.56	726	-	-	16.58	612	-	-	17.21	677	-	-	19.43	589	-	-	20.18	651	
31.					-	-	3.52	657	-	-	4.16	680					-	-	5.28	696					-	-	8.42	674	31.
					-	-	15.57	693	-	-	16.36	688					-	-	18.37	661					-	-	21.36	667	
Mittel		-		682		-		682		-		685		-		678		-		678		-		676		-		672	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		680

* 5. Wert am 23.08.2010

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

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag		4.		17.		10.		24.		10.		7.		8.		6.		7.		20.		8.		2.		17.		1.
N		594		585		537		603		592		609		598		623		632		637		593		567		578		516
M		678		662		642		661		679		670		674		682		682		685		678		678		676		672
H		766		712		746		767		802		723		717		761		740		745		750		808		819		772
Tag		24.		7.		28.		3.		1.		21.+		31.		19.		15.		25.		16.		24.		12.		11.

	2000/2009		2001/2010 10 Jahre																									
Jahr	2002	2002	2004	2007	2002	2004	2008	2002	2004	2005	2008	2004	2002	2010
N	505	520	518	525	559	565	585	592	592	601	574	552	505	516
MN	578	578	578	575	580	595	604	619	626	623	604	585	581	576
M	682	672	676	671	672	668	672	681	681	681	679	674	683	671
MH	810	794	790	790	792	742	731	751	750	753	758	782	820	786
H	965	857	886	866	893	801	751	797	792	774	808	845	965	857
Jahr	2007	2005	2007	2004	2007	2003	2009	2007	2005	2008	2001	2009	2007	2005
HThw ab 1951	965	953	988	1025	990*	855	769	798	792	815	850	871	965	953

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Abflussjahr (*) 2010 Datum	Abflussjahr (*) 2010 Winter	Abflussjahr (*) 2010 Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Kalenderjahr 2010 Datum
NTnw						
NThw	537	10.01.2010	537	567	516	01.12.2010
M	673		665	680	673	
HTnw						
HThw	808	24.10.2010	802	808	819	12.11.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NTnw						
NThw	505	03.11.2002	505	552	505	03.11.2002
MN	536		536	580	533	
M	676		674	678	676	
MH	868		862	804	874	
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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	2010 Feb	2010 Mrz	2010 Apr	2010 Mai	2010 Jun	2010 Jul	2010 Aug	2010 Sep	2010 Okt	2010 Nov	2010 Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	Abflussjahr (*) 2010 So	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	2010 Feb	2010 Mrz	2010 Apr	2010 Mai	2010 Jun	2010 Jul	2010 Aug	2010 Sep	2010 Okt	2010 Nov	2010 Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	Abflussjahr (*) 2010 So	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 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																			705.5
880																			705.3
860																			705.0
840																			704.3
820					60							60	58		349	356	705	706	703.7
800					59							59	57		348	355	703	703	701.6
780	58			54	59			58				59	57	60	348	355	703	703	697.8
760	57		60	52	59			57	60	60	58	58	57	57	345	353	698	696	689.0
740	57		59	51	56	58		57	59	59	56	57	56	57	340	348	688	685	674.3
720	55	59	57	50	55	56	60	54	52	52	51	53	47	53	332	322	654	640	633.4
700	43	56	50	47	45	51	51	44	47	45	40	45	39	47	292	272	564	551	541.4
680	28	41	43	40	28	37	30	29	31	27	28	25	31	37	217	170	387	386	377.9
660	14	26	36	30	16	20	16	10	10	11	18	14	20	20	142	79	221	221	218.7
640	5	11	30	15	9	9	6	4	2	1	10	9	13	9	79	32	111	117	109.2
620	2	2	22	8	4	3	4				6	5	7	5	41	15	56	64	46.5
600	1	1	13		2		1				2	2	3	3	17	5	22	26	19.9
580			7									1	1	2	7	1	8	11	7.9
560			3											1	3		3	4	3.3
540			1											1	1		1	2	1.7
520														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

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4995110

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag		4.		17.		10.		24.		10.		7.		7.		6.		7.		6.+		8.		2.		29.		1.
N		592		584		529		599		597		611		594		619		631		636		585		566		568		509
M		678		662		642		662		681		670		671		677		678		682		675		675		672		671
H		776		714		749		771		813		726		718		761		738		744		751		806		831		773
Tag		24.		7.		28.		3.		1.		30.		16.		19.		15.		25.		16.		24.		12.		11.

	2002/2009		2003/2010 8 Jahre																									
Jahr		2002		2002		2008		2007		2004		2004		2008		2006		2004		2005		2008		2004		2005		2010
N		493		530		515		524		565		565		577		613		593		596		568		553		548		509
MN		576		578		573		570		584		592		602		622		624		620		598		581		585		576
M		681		669		677		668		672		666		672		679		681		681		677		673		682		674
MH		822		786		793		791		806		744		734		751		756		758		757		784		833		795
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 1896		966		980		1016		1045		998		864		760		811		798		826		863		871		966		980

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Abflussjahr (*) 2010 Datum	Abflussjahr (*) 2010 Winter	Abflussjahr (*) 2010 Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Kalenderjahr 2010 Datum
NTnw						
NThw	529	10.01.2010	529	566	509	01.12.2010
M	671		666	676	671	
HTnw						
HThw	813	01.03.2010	813	806	831	12.11.2010
	2003/2010 (*) 8 Jahre				2003/2010	
NTnw						
NThw	493	03.11.2002	493	553	509	01.12.2010
MN	528		528	576	532	
M	675		672	677	675	
MH	868		861	808	879	
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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	2010 Feb	2010 Mrz	2010 Apr	2010 Mai	2010 Jun	2010 Jul	2010 Aug	2010 Sep	2010 Okt	2010 Nov	2010 Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	Abflussjahr (*) 2010 So	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2003/2010 8 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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	2010 Feb	2010 Mrz	2010 Apr	2010 Mai	2010 Jun	2010 Jul	2010 Aug	2010 Sep	2010 Okt	2010 Nov	2010 Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	Abflussjahr (*) 2010 So	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2003/2010 8 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.8
960																			705.6
940																			705.5
920																			705.5
900																			705.5
880																			705.3
860																			704.9
840													58					706	704.3
820					60							60	57		349	356	705	705	703.3
800					59							59	57		348	355	703	703	700.6
780	58			54	59			58				59	57	60	348	355	703	703	696.5
760	57		60	52	59			57		60	58	58	57	57	345	353	698	696	687.9
740	56		59	51	56	58		57	60	58	55	58	55	57	339	348	687	684	671.3
720	54	59	54	50	52	55	60	54	56	55	52	55	48	53	324	332	656	644	632.5
700	42	56	50	46	41	50	53	46	49	47	42	47	42	48	285	284	569	561	545.6
680	29	43	43	37	28	36	31	32	34	28	30	30	34	37	216	185	401	400	388.0
660	14	27	37	29	13	20	18	18	14	13	17	17	22	20	140	97	237	238	227.8
640	5	14	28	15	9	8	8	5	2	2	12	10	14	10	79	39	118	123	114.0
620	2	3	23	8	4	1	4	1			6	6	7	6	41	17	58	66	48.9
600	1	1	14	1	1		2				3	2	3	3	18	7	25	29	20.0
580			7									1	2	2	7	1	8	12	7.5
560			4											1	4		4	5	2.9
540			2											1	2		2	3	1.5
520														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

Tag	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	-	-	11.37	669	-	-	11.51	682	-	-	0.50	642	-	-	1.59	746	-	-	1.06	813	-	-	2.12	693	-	-	2.35	699	1.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.24	659	-	-	14.35	703	-	-	13.14	747	-	-	14.24	692	-	-	14.47	710	
2.	-	-	1.01 ○	641	-	-	0.07 ○	677	-	-	1.30	701	-	-	2.43	734	-	-	1.23	745	-	-	2.36	701	-	-	3.20	689	2.
	-	-	12.14	686	-	-	12.39	637	-	-	13.57	668	-	-	15.21	705	-	-	14.12	722	-	-	15.06	687	-	-	15.31	688	
3.	-	-	0.47	689	-	-	0.48	651	-	-	2.24	670	-	-	3.15	771	-	-	2.16	753	-	-	3.35	677	-	-	3.50	652	3.
	-	-	12.56	705	-	-	13.33	673	-	-	15.07	668	-	-	15.35	765	-	-	14.52	700	-	-	15.48	676	-	-	16.14	683	
4.	-	-	1.52	592	-	-	1.42	693	-	-	3.06	711	-	-	4.06	716	-	-	3.10	715	-	-	4.12	669	-	-	4.46	661	4.
	-	-	13.45	700	-	-	13.54	691	-	-	15.43	679	-	-	16.55	652	-	-	15.43	688	-	-	16.29	688	-	-	16.38	686	
5.	-	-	1.46	704	-	-	2.21	687	-	-	3.44	721	-	-	4.53	657	-	-	3.53	701	-	-	4.42	681	-	-	5.21	624	5.
	-	-	14.12	683	-	-	15.10	644	-	-	16.34	682	-	-	17.41	612	-	-	16.10	695	-	-	16.41	666	-	-	17.31	654	
6.	-	-	2.34	696	-	-	3.05	691	-	-	4.40	693	-	-	5.41	653	-	-	4.10	663	-	-	5.38	621	-	-	6.00	603	6.
	-	-	14.52	679	-	-	15.45	641	-	-	17.19	648	-	-	18.01	645	-	-	16.52	667	-	-	17.18	666	-	-	18.20	636	
7.	-	-	3.21	659	-	-	3.35	714	-	-	5.16	681	-	-	6.40	619	-	-	5.23	655	-	-	6.18	611	-	-	7.07	594	7.
	-	-	15.58	664	-	-	16.34	685	-	-	18.04	638	-	-	18.50	613	-	-	17.28	656	-	-	18.42	662	-	-	19.31	611	
8.	-	-	3.53	700	-	-	4.41	697	-	-	6.04	671	-	-	7.25	605	-	-	6.05	636	-	-	7.35	625	-	-	8.28	598	8.
	-	-	16.33	665	-	-	17.30	679	-	-	18.47	615	-	-	20.09	620	-	-	18.17	639	-	-	20.13	648	-	-	20.41	648	
9.	-	-	4.52	661	-	-	5.34	688	-	-	7.47	608	-	-	8.52	623	-	-	6.51	608	-	-	9.17	621	-	-	9.28	629	9.
	-	-	17.54	607	-	-	18.34	635	-	-	19.49	533	-	-	21.39	636	-	-	19.24	628	-	-	21.42	653	-	-	21.31	666	
10.	-	-	5.58	661	-	-	6.27	697	-	-	8.31	529	-	-	10.29	616	-	-	8.21	597	-	-	10.32	630	-	-	10.26	651	10.
	-	-	18.49	641	-	-	19.27	673	-	-	20.58	555	-	-	22.51	615	-	-	21.01	611	-	-	22.36	653	-	-	22.38	674	
11.	-	-	6.46	669	-	-	7.51	669	-	-	9.30	595	-	-	11.46	602	-	-	10.01	602	-	-	11.24	622	-	-	11.11	645	11.
	-	-	20.06	629	-	-	20.45	638	-	-	22.11	608	-	-	-	-	-	-	22.42	666	-	-	23.30	646	-	-	23.40	660	
12.	-	-	8.22	655	-	-	8.53	656	-	-	10.38	609	-	-	0.05	651	-	-	11.18	658	-	-	-	-	-	-	11.55	655	12.
	-	-	21.21	621	-	-	22.02	622	-	-	23.06	595	-	-	12.40	640	-	-	23.42	703	-	-	12.07	632	-	-	-	-	
13.	-	-	9.52	644	-	-	10.23	645	-	-	11.42	545	-	-	0.40 b	660	-	-	11.58	678	-	-	0.29	655	-	-	0.16	677	13.
	-	-	22.25	655	-	-	23.01	652	-	-	-	-	-	-	13.08	645	-	-	23.54	719	-	-	12.50	655	-	-	12.42	671	
14.	-	-	10.46	675	-	-	11.05	674	-	-	0.15	588	-	-	1.17 ●	682	-	-	-	-	-	-	1.03 ●	676	-	-	0.57 ●	682	14.
	-	-	22.57	631	-	-	23.33	670	-	-	12.39	626	-	-	13.53	651	-	-	12.40	688	-	-	13.14	653	-	-	13.17	672	
15.	-	-	11.15	680	-	-	-	-	-	-	0.40 ●	660	-	-	1.48	683	-	-	0.37 ●	716	-	-	1.33	667	-	-	1.37	680	15.
	-	-	23.48	702	-	-	12.06	662	-	-	13.23	631	-	-	14.22 b	647	-	-	13.11	671	-	-	13.49	672	-	-	13.58	699	
16.	-	-	- ●	-	-	-	0.27 ●	676	-	-	1.28	640	-	-	2.22 b	662	-	-	1.21	700	-	-	2.02	688	-	-	2.15	718	16.
	-	-	12.15	688	-	-	12.47	669	-	-	13.58	565	-	-	14.58	622	-	-	13.31	675	-	-	14.19	688	-	-	14.25	710	
17.	-	-	0.34	713	-	-	0.52	663	-	-	2.30	582	-	-	2.57 b	652	-	-	1.56	686	-	-	2.26	671	-	-	2.58	687	17.
	-	-	12.58	690	-	-	13.18	584	-	-	14.23	680	-	-	15.16	624	-	-	14.11	668	-	-	14.45	695	-	-	15.13	699	
18.	-	-	1.06	714	-	-	1.49	622	-	-	2.17	720	-	-	3.16	670	-	-	2.23	689	-	-	3.05	680	-	-	3.46	680	18.
	-	-	13.56	730	-	-	14.21	633	-	-	14.58	652	-	-	15.35	668	-	-	14.47	682	-	-	15.20	690	-	-	15.55	698	
19.	-	-	2.10	714	-	-	2.31	657	-	-	3.04	703	-	-	3.46	681	-	-	2.51	687	-	-	3.48	681	-	-	4.40	668	19.
	-	-	14.11	685	-	-	14.51	655	-	-	15.34	641	-	-	15.59	669	-	-	15.15	684	-	-	15.51	676	-	-	16.39	693	
20.	-	-	2.23	693	-	-	2.49	693	-	-	3.35	653	-	-	4.11	699	-	-	3.12	720	-	-	4.38	649	-	-	5.25	655	20.
	-	-	14.53	686	-	-	15.22	618	-	-	16.13	598	-	-	16.22	692	-	-	15.13	722	-	-	16.32	713	-	-	17.34	679	
21.	-	-	2.52	725	-	-	3.10	706	-	-	4.18	650	-	-	4.47	690	-	-	3.59	689	-	-	5.09	724	-	-	6.25	642	21.
	-	-	15.19	679	-	-	15.51	645	-	-	16.39	620	-	-	17.00	657	-	-	16.12	702	-	-	17.08	725	-	-	18.28	680	
22.	-	-	3.53	681	-	-	4.03	637	-	-	4.46	615	-	-	5.27	666	-	-	4.30	673	-	-	6.02	659	-	-	7.25	639	22.
	-	-	16.10	660	-	-	16.34	667	-	-	17.20	579	-	-	17.37	661	-	-	16.53	661	-	-	18.23	666	-	-	19.40	664	
23.	-	-	3.59	740	-	-	4.22	698	-	-	5.23	622	-	-	6.04	674	-	-	5.18	665	-	-	7.19	653	-	-	8.41	643	23.
	-	-	15.58	702	-	-	16.43	659	-	-	17.27	594	-	-	18.33	646	-	-	17.23	685	-	-	19.47	671	-	-	20.55	673	
24.	-	-	4.40 b	776	-	-	5.11	673	-	-	6.05 b	600	-	-	7.39	599	-	-	6.07	629	-	-	9.02	640	-	-	9.59	655	24.
	-	-	17.16	653	-	-	17.28	630	-	-	18.19 b	576	-	-	19.58	631	-	-	18.23	648	-	-	21.20	656	-	-	22.04	701	
25.	-	-	5.21	669	-	-	6.02	657	-	-	7.01 b	607	-	-	9.11	637	-	-	7.12	635	-	-	10.29	633	-	-	10.44	691	25.
	-	-	17.49	651	-	-	18.54	693	-	-	19.25 b	589	-	-	21.34	656	-	-	19.57	663	-	-	22.26	680	-	-	23.05	692	
26.	-	-	6.08	707	-	-	6.12	705	-	-	8.00 b	609	-	-	10.42	649	-	-	9.00	662	-	-	11.10	665	-	-	11.40	668	26.
	-	-	18.56	682	-	-	19.20	645	-	-	20.49	613	-	-	23.10	699	-	-	21.30	660	-	-	23.27	700	-	-	23.57	686	
27.	-	-	7.36	659	-	-	7.44	668	-	-	9.42 b	645	-	-	11.40	693	-	-	10.44	663	-	-	-	-	-	-	-	-	27.
	-	-	20.25	672	-	-	20.28	650	-	-	22.05 b	687	-	-	23.44	703	-	-	22.46	709	-	-	12.06	675	-	-	12.32	681	
28.	-	-	8.52	683	-	-	8.39	684	-	-	10.46	749	-	-	- ○	-	-	-	11.39	690	-	-	0.18 ○	686	-	-	0.49 ○	687	28.
	-	-	21.21	671	-	-	21.27	660	-	-	23.11	716	-	-	12.35	690	-	-	23.43	704	-	-	13.02	668	-	-	13.13	698	
29.	-	-	9.58	679	-	-	10.06	665	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	1.07	696	-	-	1.31	695	29.
	-	-	22.17	666	-	-	22.39	633	-	-	12.04	686					-	-	12.30	701	-	-	13.29	701	-	-	13.46	684	
30.	-	-	10.36	709	-	-	11.28	618	-	-	0.17 ○	732					-	-	0.29 ○	696	-	-	1.50	715	-	-	2.33	660	30.
	-	-	23.10	702	-	-	23.51	620	-	-	12.59	699					-	-	13.28	671	-	-	14.08	726	-	-	14.24	709	
31.					-	-	- ○	-	-	-	1.01 b	730					-	-	1.42	724					-	-	2.52	717	31.
					-	-	12.24	638	-	-	13.46	725					-	-	14.04	694					-	-	14.56	713	
Mittel		-		678		-		662		-		642		-		662		-		681		-		670		-		671	Mittel

MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	666

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

2010

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	3.38	659	-	-	3.54	644	-	-	4.24	663	-	-	4.51	673	-	-	5.10	627	-	-	7.06	682	-	-	7.48	568	1.
	-	-	15.49	690	-	-	16.01	683	-	-	16.34	686	-	-	17.08	670	-	-	17.28	605	-	-	20.14	645	-	-	21.39 b	509	
2.	-	-	4.19	652	-	-	4.25	647	-	-	4.52	658	-	-	5.29	662	-	-	5.56	566	-	-	8.24	656	-	-	9.30	596	2.
	-	-	16.22	687	-	-	16.32	701	-	-	17.04	676	-	-	17.55	654	-	-	18.57	622	-	-	21.27	673	-	-	22.09	636	
3.	-	-	4.56	644	-	-	4.58	654	-	-	5.34	653	-	-	6.25	638	-	-	7.01	640	-	-	9.07	741	-	-	10.21	683	3.
	-	-	17.04	681	-	-	17.09	703	-	-	17.49	664	-	-	19.10	633	-	-	20.24	611	-	-	22.09	725	-	-	22.53	674	
4.	-	-	5.35	630	-	-	5.37	666	-	-	6.04	647	-	-	7.49	642	-	-	8.44	651	-	-	10.50	726	-	-	11.12	686	4.
	-	-	17.42	663	-	-	17.45	671	-	-	18.17	661	-	-	20.42	627	-	-	21.40	661	-	-	23.33	711	-	-	23.54	652	
5.	-	-	6.22	621	-	-	6.14	636	-	-	6.54	652	-	-	9.33	636	-	-	10.21	669	-	-	11.51	735	-	-	-	-	5.
	-	-	18.37	656	-	-	18.29	702	-	-	19.39	663	-	-	22.10	626	-	-	22.57	682	-	-	-	-	-	-	12.15 ●	703	
6.	-	-	7.10	619	-	-	7.01	653	-	-	8.13	644	-	-	10.48	634	-	-	11.11	703	-	-	0.12 ●	722	-	-	0.30	725	6.
	-	-	19.45	658	-	-	19.30	665	-	-	21.13	636	-	-	23.23	591	-	-	23.46	709	-	-	12.27	728	-	-	13.05 b	709	
7.	-	-	8.09	638	-	-	8.05	631	-	-	9.50	641	-	-	11.56	594	-	-	- ●	-	-	-	1.01	700	-	-	1.18	721	7.
	-	-	20.19	672	-	-	20.36	658	-	-	22.40	655	-	-	-	-	-	-	12.03	714	-	-	13.27	694	-	-	13.54	697	
8.	-	-	9.12	635	-	-	9.10	664	-	-	11.01	675	-	-	0.17 ●	585	-	-	0.43	675	-	-	1.36	688	-	-	2.06	708	8.
	-	-	21.37	657	-	-	21.48	676	-	-	23.46	671	-	-	12.55	614	-	-	13.03	694	-	-	14.15	605	-	-	14.30	683	
9.	-	-	10.12	656	-	-	10.24	663	-	-	-	-	-	-	1.19	646	-	-	1.38	653	-	-	2.44	615	-	-	2.54	735	9.
	-	-	22.35	672	-	-	23.01	675	-	-	12.03	681	-	-	13.19	709	-	-	13.50	675	-	-	15.02	644	-	-	14.47	738	
10.	-	-	11.04	659	-	-	11.26	681	-	-	0.37 ●	667	-	-	1.57	697	-	-	2.19	661	-	-	2.58	690	-	-	3.06	714	10.
	-	-	23.30	670	-	-	23.56	672	-	-	12.57	699	-	-	14.07	713	-	-	14.30	694	-	-	15.43	677	-	-	15.48	670	
11.	-	-	11.55	680	-	-	- ●	-	-	-	1.29	689	-	-	2.45	673	-	-	2.57	681	-	-	3.34	713	-	-	4.08	773	11.
	-	-	-	-	-	-	12.22	686	-	-	13.49	733	-	-	14.52	721	-	-	15.15	685	-	-	15.53	631	-	-	16.12	769	
12.	-	-	0.15 ●	710	-	-	0.53	678	-	-	2.23	687	-	-	3.19	694	-	-	3.39	678	-	-	5.21	714	-	-	4.09	760	12.
	-	-	12.30	729	-	-	13.20	696	-	-	14.31	717	-	-	15.34	717	-	-	15.58	680	-	-	16.01	831	-	-	17.03	649	
13.	-	-	1.04	734	-	-	1.49	699	-	-	3.08	694	-	-	4.02	694	-	-	4.07	677	-	-	4.42	750	-	-	5.23	673	13.
	-	-	13.16	703	-	-	13.52	716	-	-	15.15	721	-	-	16.13	691	-	-	16.39	658	-	-	17.12	676	-	-	17.41	640	
14.	-	-	2.01	682	-	-	2.35	677	-	-	3.48	681	-	-	5.03	686	-	-	4.55	690	-	-	5.38	689	-	-	6.06	664	14.
	-	-	14.17	702	-	-	14.38	716	-	-	16.00	707	-	-	16.52	713	-	-	17.15	672	-	-	18.10	666	-	-	18.31	619	
15.	-	-	2.47	687	-	-	3.25	680	-	-	4.36	676	-	-	5.10	728	-	-	5.26	678	-	-	6.28	718	-	-	7.00	661	15.
	-	-	14.55	702	-	-	15.19	738	-	-	16.44	695	-	-	17.49	748	-	-	18.11	645	-	-	19.33	637	-	-	19.53	618	
16.	-	-	3.34	655	-	-	4.03	642	-	-	5.13	654	-	-	6.06	751	-	-	5.59	632	-	-	7.55	658	-	-	8.07	679	16.
	-	-	15.51	684	-	-	16.12	722	-	-	17.28	696	-	-	18.37	692	-	-	19.47	580	-	-	20.56	628	-	-	20.55	678	
17.	-	-	4.34	651	-	-	4.57	657	-	-	5.51	671	-	-	7.08	712	-	-	8.10	625	-	-	9.12	641	-	-	8.51	693	17.
	-	-	16.33	692	-	-	17.00	718	-	-	18.18	688	-	-	19.55	705	-	-	20.56	609	-	-	21.54	574	-	-	21.52	647	
18.	-	-	5.20	658	-	-	5.33	675	-	-	6.33	693	-	-	8.31	710	-	-	9.24	670	-	-	10.23	624	-	-	10.18	653	18.
	-	-	17.20	726	-	-	17.39	694	-	-	18.54	690	-	-	21.35	662	-	-	22.03	651	-	-	22.47	633	-	-	22.40	645	
19.	-	-	5.59	717	-	-	6.33	646	-	-	7.31	682	-	-	9.51	683	-	-	10.29	704	-	-	10.54	654	-	-	11.23	643	19.
	-	-	17.58	761	-	-	18.38	684	-	-	20.11	656	-	-	22.43	666	-	-	23.00	696	-	-	23.27	656	-	-	23.45	643	
20.	-	-	6.57	696	-	-	7.13	649	-	-	9.01	642	-	-	10.56 b	685	-	-	11.20	761	-	-	11.37	676	-	-	-	-	20.
	-	-	19.03	715	-	-	19.50	665	-	-	21.49	636	-	-	23.16 b	690	-	-	23.27	691	-	-	-	-	-	-	12.08	698	
21.	-	-	8.01	653	-	-	8.24	643	-	-	10.27	667	-	-	11.42	698	-	-	11.31	708	-	-	0.04 ○	670	-	-	0.17 ○	707	21.
	-	-	20.20	683	-	-	20.48	670	-	-	23.04	673	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.34	674	-	-	12.48	674	
22.	-	-	9.02	654	-	-	9.31	676	-	-	11.25	693	-	-	0.18	651	-	-	0.42	730	-	-	0.49	668	-	-	1.11	670	22.
	-	-	21.25	671	-	-	22.09	664	-	-	-	-	-	-	12.30	672	-	-	11.59	719	-	-	13.15	667	-	-	13.38	656	
23.	-	-	10.09	660	-	-	10.43	668	-	-	0.02	656	-	-	0.48 ○	671	-	-	0.41 ○	685	-	-	1.26	695	-	-	1.51	668	23.
	-	-	22.33	674	-	-	23.29	655	-	-	12.12	664	-	-	12.57	693	-	-	12.54	698	-	-	13.47	724	-	-	14.26	623	
24.	-	-	11.10	675	-	-	11.52	686	-	-	0.21 ○	683	-	-	1.31	674	-	-	1.06	689	-	-	1.35	730	-	-	2.38	661	24.
	-	-	23.39	677	-	-	-	-	-	-	12.42	741	-	-	13.30	714	-	-	13.07	806	-	-	14.28	696	-	-	15.06	642	
25.	-	-	-	-	-	-	0.25	668	-	-	1.27	728	-	-	1.50	735	-	-	1.42	734	-	-	2.29	702	-	-	3.15	686	25.
	-	-	12.01	691	-	-	12.32	690	-	-	13.23	744	-	-	13.53	744	-	-	14.14	715	-	-	15.08	669	-	-	15.54 b	669	
26.	-	-	0.32 ○	678	-	-	1.08 ○	669	-	-	1.52	683	-	-	2.12	704	-	-	2.05	724	-	-	3.23	691	-	-	3.44 b	695	26.
	-	-	12.55	689	-	-	13.14	699	-	-	14.01	708	-	-	14.24	715	-	-	14.37	683	-	-	15.57	661	-	-	16.41	673	
27.	-	-	1.29	661	-	-	1.50	668	-	-	2.18	667	-	-	2.48	678	-	-	2.47	661	-	-	3.59	660	-	-	4.37 b	696	27.
	-	-	13.31	687	-	-	13.55	694	-	-	14.31	713	-	-	15.06	681	-	-	15.19	686	-	-	16.49	631	-	-	17.37	681	
28.	-	-	2.08	660	-	-	2.22	665	-	-	2.55	704	-	-	3.10	674	-	-	3.19	703	-	-	4.54	643	-	-	5.27	672	28.
	-	-	14.13	702	-	-	14.25	717	-	-	15.07	711	-	-	15.29	677	-	-	15.42	694	-	-	17.35	604	-	-	18.21 b	604	
29.	-	-	2.38	675	-	-	2.58	687	-	-	3.30	691	-	-	3.48	663	-	-	4.04	694	-	-	5.52	633	-	-	6.30 b	638	29.
	-	-	14.48	704	-	-	15.07	720	-	-	15.21	712	-	-	16.09	647	-	-	16.34	616	-	-	18.39	568	-	-	19.21 b	633	
30.	-	-	3.20	671	-	-	3.28	696	-	-	3.34	681	-	-	4.22	612	-	-	4.56	669	-	-	6.54	606	-	-	7.07 b	682	30.
	-	-	15.19	697	-	-	15.25	726	-	-	15.53	718	-	-	17.03	607	-	-	17.21	676	-	-	19.41	584	-	-	20.06 b	661	
31.					-	-	3.54	656	-	-	4.16	671					-	-	5.27	693					-	-	8.24 b	677	31.
					-	-	15.57	690	-	-	16.34	684					-	-	18.46	649					-	-	21.16 b	675	
Mittel		-		677		-		678		-		682		-		675		-		675		-		672		-		671	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		676

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	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	-	-	11.24	661	-	-	11.34	669	-	-	0.30	634	-	-	1.55	731	-	-	1.15	800	-	-	1.49	686	-	-	2.10	690	1.
	-	-	-	-	-	-	23.48	668	-	-	12.55	651	-	-	14.10	689	-	-	13.16	732	-	-	14.24	683	-	-	14.32	700	
2.	-	-	0.32 ○	640	-	-	- ○	-	-	-	1.02	690	-	-	2.31	721	-	-	1.27	729	-	-	2.14	691	-	-	2.44	679	2.
	-	-	11.48	676	-	-	12.17	630	-	-	13.36	661	-	-	15.08	699	-	-	14.08	706	-	-	14.49	677	-	-	15.03	678	
3.	-	-	0.31	678	-	-	0.37	645	-	-	1.54	661	-	-	3.12	758	-	-	2.18	733	-	-	3.11	669	-	-	3.37	638	3.
	-	-	12.51	693	-	-	13.07	657	-	-	14.42	657	-	-	15.17	751	-	-	14.30	686	-	-	15.20	667	-	-	15.45	668	
4.	-	-	1.32	587	-	-	1.22	684	-	-	2.54	701	-	-	3.48	702	-	-	2.51	698	-	-	3.39	659	-	-	4.12	654	4.
	-	-	13.24	688	-	-	13.39	681	-	-	15.21	672	-	-	16.36	645	-	-	15.27	673	-	-	15.45	683	-	-	16.05	679	
5.	-	-	1.42	695	-	-	1.58	679	-	-	3.39	709	-	-	4.38	646	-	-	3.33	686	-	-	4.27	673	-	-	4.58	617	5.
	-	-	14.05	672	-	-	14.42	642	-	-	16.06	675	-	-	17.32	605	-	-	16.04	685	-	-	16.34	654	-	-	17.02	647	
6.	-	-	2.28	686	-	-	2.43	681	-	-	4.14	681	-	-	5.20	643	-	-	4.07	637	-	-	5.19	614	-	-	5.47	595	6.
	-	-	14.43	670	-	-	15.31	635	-	-	16.56	638	-	-	17.56	631	-	-	16.28	650	-	-	17.06	653	-	-	17.56	619	
7.	-	-	3.02	653	-	-	3.46	704	-	-	4.52	667	-	-	6.26	608	-	-	4.55	643	-	-	6.04	603	-	-	6.40	582	7.
	-	-	15.48	659	-	-	16.15	674	-	-	17.41	629	-	-	18.40	605	-	-	17.07	646	-	-	18.15	650	-	-	19.13	604	
8.	-	-	3.44	688	-	-	4.34	686	-	-	5.44	660	-	-	7.18	596	-	-	5.34	627	-	-	7.05	616	-	-	8.01	589	8.
	-	-	16.05	657	-	-	17.04	667	-	-	18.33	604	-	-	19.50	611	-	-	17.51	627	-	-	19.48	638	-	-	20.07	639	
9.	-	-	4.25	651	-	-	5.05	678	-	-	7.03	594	-	-	8.43	613	-	-	6.32	596	-	-	8.51	611	-	-	8.57	622	9.
	-	-	17.49	598	-	-	18.22	628	-	-	19.56	518	-	-	21.15	627	-	-	18.57	616	-	-	21.07	644	-	-	21.21	659	
10.	-	-	5.30	651	-	-	6.20	684	-	-	8.26	515	-	-	10.27	602	-	-	8.12	585	-	-	10.14	622	-	-	10.03	644	10.
	-	-	18.26	635	-	-	18.55	662	-	-	21.02	540	-	-	22.42	599	-	-	20.42	598	-	-	22.17	641	-	-	22.16	667	
11.	-	-	6.21	659	-	-	7.26	656	-	-	9.35	583	-	-	11.32	588	-	-	9.52	592	-	-	11.12	613	-	-	10.47	637	11.
	-	-	19.47	621	-	-	20.19	629	-	-	22.01	596	-	-	23.41	637	-	-	22.02	653	-	-	23.17	636	-	-	23.01	650	
12.	-	-	7.49	648	-	-	8.44	647	-	-	10.23	601	-	-	-	-	-	-	10.50	650	-	-	11.47	622	-	-	11.33	645	12.
	-	-	20.59	613	-	-	21.36	614	-	-	22.42	588	-	-	12.21	628	-	-	23.11	686	-	-	-	-	-	-	23.41	669	
13.	-	-	9.32	636	-	-	9.55	634	-	-	11.48	533	-	-	0.22	647	-	-	11.34	668	-	-	0.01	646	-	-	-	-	13.
	-	-	22.04	649	-	-	22.25	643	-	-	-	-	-	-	13.00	634	-	-	23.32	706	-	-	12.11	650	-	-	12.12	664	
14.	-	-	10.37	667	-	-	10.40	663	-	-	0.13	581	-	-	0.57 ●	668	-	-	-	-	-	-	0.27 ●	661	-	-	0.21 ●	675	14.
	-	-	22.34	622	-	-	23.07	661	-	-	12.20	615	-	-	13.24	639	-	-	12.12	678	-	-	12.57	644	-	-	12.50	666	
15.	-	-	11.00	668	-	-	11.42	653	-	-	0.21 ●	650	-	-	1.23	669	-	-	0.16 ●	704	-	-	1.06	657	-	-	1.09	673	15.
	-	-	23.37	690	-	-	23.57	666	-	-	13.03	625	-	-	13.57	635	-	-	12.43	665	-	-	13.20	661	-	-	13.33	692	
16.	-	-	11.54 ●	679	-	-	- ●	-	-	-	1.09	632	-	-	1.57	650	-	-	0.54	685	-	-	1.36	678	-	-	2.03	708	16.
	-	-	-	-	-	-	12.28	667	-	-	13.52	555	-	-	14.37	612	-	-	13.22	665	-	-	13.54	681	-	-	14.11	704	
17.	-	-	0.12	700	-	-	0.41	655	-	-	2.13	578	-	-	2.39	641	-	-	1.21	677	-	-	2.10	663	-	-	2.26	679	17.
	-	-	12.52	683	-	-	13.20	575	-	-	14.11	667	-	-	15.11	614	-	-	13.40	658	-	-	14.29	689	-	-	14.43	685	
18.	-	-	1.02	708	-	-	1.39	610	-	-	2.13	702	-	-	3.06	652	-	-	1.51	677	-	-	2.35	673	-	-	3.18	675	18.
	-	-	13.57	733	-	-	14.14	626	-	-	14.40	643	-	-	15.20	656	-	-	14.13	670	-	-	14.52	675	-	-	15.28	692	
19.	-	-	2.05	703	-	-	2.09	649	-	-	2.46	691	-	-	3.21	669	-	-	2.30	676	-	-	3.22	666	-	-	4.08	663	19.
	-	-	13.56	683	-	-	14.31	649	-	-	15.17	631	-	-	15.46	657	-	-	14.54	670	-	-	15.30	667	-	-	16.14	686	
20.	-	-	2.07	685	-	-	2.33	689	-	-	3.17	642	-	-	4.08	690	-	-	2.59	704	-	-	4.01	641	-	-	4.56	652	20.
	-	-	14.44	680	-	-	15.08	614	-	-	16.02	591	-	-	16.09	691	-	-	15.04	709	-	-	16.22	708	-	-	16.59	670	
21.	-	-	2.48	716	-	-	2.49	693	-	-	3.56	641	-	-	4.11	672	-	-	3.25	676	-	-	4.52	717	-	-	5.59	639	21.
	-	-	15.01	669	-	-	15.27	637	-	-	16.21	612	-	-	16.30	646	-	-	15.43	687	-	-	16.48	712	-	-	18.04	670	
22.	-	-	3.26	672	-	-	3.41	635	-	-	4.35	606	-	-	4.59	655	-	-	3.59	663	-	-	5.47	651	-	-	7.08	635	22.
	-	-	15.54	655	-	-	16.18	662	-	-	17.02	571	-	-	17.06	647	-	-	16.11	652	-	-	18.04	659	-	-	19.14	660	
23.	-	-	3.50	741	-	-	4.15	691	-	-	5.09	613	-	-	5.48	662	-	-	4.56	653	-	-	6.56	644	-	-	8.19	640	23.
	-	-	15.47	695	-	-	16.24	652	-	-	17.16	585	-	-	18.08	636	-	-	16.48	672	-	-	19.08	661	-	-	20.24	666	
24.	-	-	4.21	771	-	-	4.54	667	-	-	5.52	592	-	-	7.21	586	-	-	5.46	622	-	-	8.27	633	-	-	9.21	651	24.
	-	-	16.45	644	-	-	17.11	623	-	-	18.05	567	-	-	19.45	617	-	-	18.02	640	-	-	20.44	647	-	-	21.49	695	
25.	-	-	5.11	663	-	-	5.42	648	-	-	6.48	599	-	-	8.43	624	-	-	6.57	624	-	-	10.00	625	-	-	10.12	684	25.
	-	-	17.30	645	-	-	18.56	693	-	-	19.04	580	-	-	21.08	643	-	-	19.28	654	-	-	21.57	675	-	-	22.27	684	
26.	-	-	6.01	706	-	-	5.56	702	-	-	7.51	602	-	-	10.17	638	-	-	8.37	653	-	-	10.47	659	-	-	11.08	662	26.
	-	-	18.45	686	-	-	19.05	640	-	-	20.41	606	-	-	23.03	685	-	-	20.55	650	-	-	23.05	689	-	-	23.27	677	
27.	-	-	7.14	654	-	-	7.21	660	-	-	9.32	634	-	-	11.19	683	-	-	10.10	653	-	-	11.40	667	-	-	-	-	27.
	-	-	20.18	669	-	-	20.05	643	-	-	21.52	676	-	-	23.33	685	-	-	22.34	698	-	-	23.52	679	-	-	12.03	673	
28.	-	-	8.37	676	-	-	8.32	675	-	-	10.38	734	-	-	- ○	-	-	-	11.10	678	-	-	- ○	-	-	-	0.27 ○	679	28.
	-	-	21.29	665	-	-	21.02	651	-	-	22.57	705	-	-	12.15	674	-	-	23.32	693	-	-	12.34	661	-	-	13.04	694	
29.	-	-	9.43	669	-	-	9.39	656	-	-	11.41	674					-	-	11.58	683	-	-	0.36	687	-	-	1.11	686	29.
	-	-	22.17	659	-	-	22.31	625	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	13.02	690	-	-	13.20	676	
30.	-	-	10.31	698	-	-	11.03	609	-	-	0.13 ○	716					-	-	0.10 ○	682	-	-	1.21	702	-	-	1.58	651	30.
	-	-	22.52	691	-	-	23.44	611	-	-	12.45	684					-	-	12.54	663	-	-	13.46	715	-	-	14.08	702	
31.					-	-	11.57 ○	632	-	-	0.54	715					-	-	1.30	711					-	-	2.44	703	31.
					-	-	-	-	-	-	13.40	712					-	-	13.48	682					-	-	14.38	698	
Mittel		-		671		-		654		-		631		-		650		-		669		-		661		-		663	Mittel

MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	656

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

2010

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	3.13	650	-	-	3.34	641	-	-	3.54	657	-	-	4.30	669	-	-	4.57	621	-	-	6.42	673	-	-	7.41	550	1.
	-	-	15.18	682	-	-	15.27	678	-	-	16.09	678	-	-	16.50	664	-	-	17.10	601	-	-	19.43	641	-	-	21.23	501	
2.	-	-	3.52	645	-	-	3.58	642	-	-	4.28	649	-	-	5.07	656	-	-	5.53	559	-	-	8.11	650	-	-	9.23	587	2.
	-	-	15.50	682	-	-	16.04	690	-	-	16.43	669	-	-	17.34	650	-	-	18.40	616	-	-	21.15	670	-	-	21.49	630	
3.	-	-	4.35	639	-	-	4.37	651	-	-	5.02	647	-	-	5.49	634	-	-	6.39	635	-	-	9.26	741	-	-	9.59	673	3.
	-	-	16.37	676	-	-	16.56	694	-	-	17.44	659	-	-	18.51	630	-	-	20.13	603	-	-	22.03	721	-	-	22.34	672	
4.	-	-	5.12	628	-	-	5.07	660	-	-	5.39	643	-	-	7.22	636	-	-	8.15	643	-	-	11.10	729	-	-	11.06	684	4.
	-	-	17.05	657	-	-	17.19	665	-	-	18.01	657	-	-	20.27	622	-	-	21.26	655	-	-	23.32	708	-	-	23.36	650	
5.	-	-	6.01	616	-	-	5.47	634	-	-	6.28	648	-	-	9.03	631	-	-	9.52	661	-	-	11.37	727	-	-	-	-	5.
	-	-	18.00	650	-	-	18.02	694	-	-	19.15	657	-	-	21.58	620	-	-	22.28	675	-	-	-	-	-	-	12.06 ●	697	
6.	-	-	6.56	616	-	-	6.36	651	-	-	7.48	639	-	-	10.28	627	-	-	10.51	695	-	-	0.09 ●	712	-	-	0.25	717	6.
	-	-	19.01	652	-	-	18.55	657	-	-	20.54	630	-	-	23.17	584	-	-	23.32	697	-	-	12.25	721	-	-	12.50	701	
7.	-	-	7.38	637	-	-	7.55	630	-	-	9.27	635	-	-	11.52	590	-	-	11.52 ●	708	-	-	0.43	690	-	-	1.06	705	7.
	-	-	19.58	667	-	-	20.14	652	-	-	22.02	649	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.10	685	-	-	13.30	686	
8.	-	-	8.48	633	-	-	8.42	658	-	-	10.32	667	-	-	0.09 ●	579	-	-	0.24	670	-	-	1.13	680	-	-	1.41	695	8.
	-	-	21.15	649	-	-	21.13	668	-	-	23.22	666	-	-	12.42	605	-	-	12.40	686	-	-	13.58	596	-	-	14.07	675	
9.	-	-	9.41	649	-	-	9.45	656	-	-	11.35	675	-	-	0.59	642	-	-	1.25	650	-	-	2.19	609	-	-	2.42	723	9.
	-	-	22.06	664	-	-	22.33	666	-	-	-	-	-	-	13.07	697	-	-	13.27	667	-	-	14.47	637	-	-	14.50	720	
10.	-	-	10.38	654	-	-	11.01	675	-	-	0.15 ●	664	-	-	1.45	694	-	-	2.15	655	-	-	2.37	681	-	-	2.55	703	10.
	-	-	23.02	664	-	-	23.29	666	-	-	12.45	689	-	-	13.43	706	-	-	14.13	686	-	-	15.21	670	-	-	15.23	665	
11.	-	-	11.27	672	-	-	11.52 ●	680	-	-	1.15	686	-	-	2.25	670	-	-	2.32	672	-	-	3.26	707	-	-	4.03	767	11.
	-	-	23.53	705	-	-	-	-	-	-	13.29	724	-	-	14.40	711	-	-	14.56	677	-	-	15.39	620	-	-	16.09	762	
12.	-	-	- ●	-	-	-	0.38	673	-	-	2.06	681	-	-	3.05	685	-	-	3.19	671	-	-	5.10	713	-	-	3.58	746	12.
	-	-	12.01	720	-	-	12.54	686	-	-	14.10	706	-	-	15.21	707	-	-	15.38	673	-	-	16.01	836	-	-	16.47	636	
13.	-	-	0.45	725	-	-	1.26	694	-	-	2.50	688	-	-	3.47	687	-	-	3.45	671	-	-	4.31	750	-	-	5.04	664	13.
	-	-	12.47	694	-	-	13.22	706	-	-	14.51	709	-	-	15.54	686	-	-	16.17	652	-	-	16.55	670	-	-	17.04	633	
14.	-	-	1.26	675	-	-	2.11	670	-	-	3.30	675	-	-	4.45	686	-	-	4.49	683	-	-	5.13	680	-	-	5.48	650	14.
	-	-	13.42	695	-	-	14.22	706	-	-	15.38	697	-	-	16.46	708	-	-	17.04	666	-	-	17.50	658	-	-	18.21	611	
15.	-	-	2.17	683	-	-	3.07	683	-	-	4.24	667	-	-	5.18	729	-	-	5.08	672	-	-	6.19	714	-	-	6.34	648	15.
	-	-	14.30	695	-	-	15.09	734	-	-	16.21	687	-	-	17.35	754	-	-	17.46	637	-	-	19.15	631	-	-	19.31	610	
16.	-	-	3.11	650	-	-	3.37	641	-	-	4.52	653	-	-	5.51	753	-	-	5.31	617	-	-	7.32	648	-	-	7.57	676	16.
	-	-	15.23	677	-	-	15.55	714	-	-	17.00	686	-	-	18.15	691	-	-	19.16	571	-	-	20.31	622	-	-	20.57	671	
17.	-	-	4.07	646	-	-	4.33	654	-	-	5.30	663	-	-	6.49	714	-	-	7.50	618	-	-	8.41	634	-	-	8.40	683	17.
	-	-	16.09	684	-	-	16.41	708	-	-	18.08	679	-	-	19.33	705	-	-	20.36	605	-	-	21.32	565	-	-	21.24	641	
18.	-	-	4.58	655	-	-	5.11	671	-	-	6.24	694	-	-	7.59	706	-	-	8.58	667	-	-	9.58	617	-	-	9.51	645	18.
	-	-	17.05	718	-	-	17.21	684	-	-	18.49	686	-	-	21.11	657	-	-	21.45	653	-	-	22.21	626	-	-	22.18	638	
19.	-	-	5.42	710	-	-	6.06	642	-	-	7.10	683	-	-	9.33	679	-	-	10.19	700	-	-	10.36	647	-	-	10.57	636	19.
	-	-	17.50	750	-	-	18.06	675	-	-	19.48	652	-	-	22.33	664	-	-	22.53	690	-	-	23.03	650	-	-	23.19	635	
20.	-	-	6.33	693	-	-	6.54	644	-	-	8.36	638	-	-	10.39	682	-	-	11.01	755	-	-	11.14	667	-	-	11.43	692	20.
	-	-	18.49	707	-	-	19.13	658	-	-	21.33	631	-	-	22.59	678	-	-	23.18	681	-	-	23.37	661	-	-	-	-	
21.	-	-	7.23	649	-	-	7.55	640	-	-	9.57	662	-	-	11.17	690	-	-	11.13	703	-	-	-	-	-	-	0.04	704	21.
	-	-	19.49	675	-	-	20.31	666	-	-	22.40	665	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.08 ○	665	-	-	12.24 ○	668	
22.	-	-	8.32	651	-	-	9.07	669	-	-	11.04	685	-	-	0.02	647	-	-	0.19	739	-	-	0.25	658	-	-	0.42	662	22.
	-	-	20.55	666	-	-	21.48	659	-	-	23.38	650	-	-	12.03	668	-	-	11.58	715	-	-	12.52	658	-	-	13.23	649	
23.	-	-	9.41	655	-	-	10.19	662	-	-	11.54	660	-	-	0.28 ○	663	-	-	0.30 ○	686	-	-	1.07	685	-	-	1.27	660	23.
	-	-	22.04	666	-	-	23.03	651	-	-	-	-	-	-	12.43	686	-	-	12.42	692	-	-	13.30	713	-	-	14.21	612	
24.	-	-	10.41	666	-	-	11.22	680	-	-	0.18 ○	677	-	-	1.09	666	-	-	0.52	687	-	-	1.29	716	-	-	2.19	647	24.
	-	-	23.08	671	-	-	23.59	666	-	-	12.23	743	-	-	13.23	703	-	-	12.58	794	-	-	14.03	687	-	-	15.02	628	
25.	-	-	11.32	684	-	-	-	-	-	-	1.28	742	-	-	1.37	722	-	-	1.29	726	-	-	2.04	691	-	-	3.01	678	25.
	-	-	-	-	-	-	12.08	685	-	-	13.12	739	-	-	13.39	735	-	-	14.01	708	-	-	14.40	662	-	-	15.38	661	
26.	-	-	0.06 ○	670	-	-	0.45 ○	665	-	-	1.25	679	-	-	1.47	694	-	-	1.47	714	-	-	2.52	682	-	-	3.24	686	26.
	-	-	12.26	681	-	-	12.55	690	-	-	13.43	699	-	-	14.07	706	-	-	14.23	674	-	-	15.32	655	-	-	16.21	668	
27.	-	-	0.54	656	-	-	1.33	662	-	-	2.04	660	-	-	2.30	670	-	-	2.36	660	-	-	3.33	654	-	-	4.18	690	27.
	-	-	13.08	679	-	-	13.37	686	-	-	14.22	704	-	-	14.48	672	-	-	15.01	679	-	-	16.26	626	-	-	17.09	681	
28.	-	-	1.41	655	-	-	1.57	661	-	-	2.44	701	-	-	2.53	667	-	-	3.04	700	-	-	4.28	637	-	-	4.56	665	28.
	-	-	13.42	692	-	-	14.09	709	-	-	14.49	704	-	-	15.09	670	-	-	15.28	688	-	-	17.29	598	-	-	18.05	596	
29.	-	-	2.12	669	-	-	2.34	684	-	-	3.11	688	-	-	3.24	657	-	-	3.45	686	-	-	5.32	625	-	-	6.18	629	29.
	-	-	14.29	694	-	-	14.49	713	-	-	15.02	708	-	-	15.51	639	-	-	16.18	614	-	-	18.14	557	-	-	19.02	624	
30.	-	-	2.49	668	-	-	2.55	695	-	-	3.22	672	-	-	4.15	608	-	-	4.32	663	-	-	6.27	596	-	-	6.50	673	30.
	-	-	15.00	690	-	-	15.08	718	-	-	15.46	705	-	-	16.46	604	-	-	17.16	665	-	-	19.36	576	-	-	19.50	650	
31.					-	-	3.31	654	-	-	3.59	664					-	-	5.07	681					-	-	8.07	667	31.
					-	-	15.33	692	-	-	16.13	676					-	-	18.17	650					-	-	21.07	664	
Mittel		-		671		-		673		-		676		-		670		-		669		-		665		-		662	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		670

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

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag		4.		17.		10.		24.		10.		7.		7.		5.+		7.		6.		8.		2.		29.		1.
N		587		575		515		586		585		603		582		616		630		630		579		559		557		501
M		671		654		631		650		669		661		663		671		673		676		670		669		665		662
H		771		704		734		758		800		717		708		750		734		743		754		794		836		767
Tag		24.		7.		28.		3.		1.		21.		16.		19.		15.		24.		15.		24.		12.		11.
	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr		2002		2002		2008		2007		2002		2004		2008		2002		2004		2007		2008		2004		2002		2010
N		488		514		506		509		540		552		566		592		582		588		557		542		488		501
MN		567		568		568		562		570		585		593		612		617		614		594		574		569		566
M		671		662		667		661		661		657		661		669		670		670		668		665		672		661
MH		801		785		784		783		792		730		722		745		741		745		752		784		814		776
H		960		858		880		848		890		788		750		810		788		777		800		859		960		836
Jahr		2007		2000		2007		2002		2007		2003		2003		2007		2005		2008		2004		2009		2007		2003
HThw ab 1901		960		979		1010		1045		980		862		750		810		798		832		868		859		960		979

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Abflussjahr (*) 2010 Datum	Abflussjahr (*) 2010 Winter	Abflussjahr (*) 2010 Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Kalenderjahr 2010 Datum
NTnw						
NThw	515	10.01.2010	515	559	501	01.12.2010
M	663		656	670	663	
HTnw						
HThw	800	01.03.2010	800	794	836	12.11.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NTnw						
NThw	488	03.11.2002	488	542	488	03.11.2002
MN	521		521	568	520	
M	665		663	667	665	
MH	858		851	804	868	
HTnw						
HThw	960	09.11.2007	960	859	960	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			968	28.01.1994
7			457	15.03.1969			964	10.01.1995
8			460	08.12.1978			960	09.11.2007
9			464	16.03.1969			958	24.11.1981
10			469	13.03.1969			952	27.02.1990

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	2010 Feb	2010 Mrz	2010 Apr	2010 Mai	2010 Jun	2010 Jul	2010 Aug	2010 Sep	2010 Okt	2010 Nov	2010 Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	Abflussjahr (*) 2010 So	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	2010 Feb	2010 Mrz	2010 Apr	2010 Mai	2010 Jun	2010 Jul	2010 Aug	2010 Sep	2010 Okt	2010 Nov	2010 Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	Abflussjahr (*) 2010 So	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.7
960																			705.6
940																			705.6
920																			705.6
900																			705.5
880																			705.3
860																			705.1
840													58					706	704.6
820					60								57		349		705	705	703.7
800					59							60	57		348	356	704	704	701.4
780	58				59							59	57	60	348	355	703	703	698.4
760	57			54	59			58		60	58	59	57	58	347	355	702	701	691.9
740	56		60	52	59			57	60	58	56	58	55	57	344	349	693	690	681.1
720	55	59	59	50	56	58	60	55	59	56	53	56	51	55	337	339	676	668	658.1
700	50	57	52	49	50	53	55	51	52	49	44	49	44	50	311	300	611	598	603.8
680	36	48	48	42	38	44	44	38	37	36	33	36	35	41	256	224	480	472	481.5
660	21	33	39	36	23	27	22	22	19	17	20	19	27	24	179	119	298	295	298.7
640	7	17	33	23	10	11	12	6	2	5	14	12	17	16	101	51	152	161	153.4
620	3	6	26	13	5	5	6	2			6	9	8	7	58	23	81	87	68.0
600	2	1	18	4	4		3				3	2	6	4	29	8	37	44	29.7
580		1	8								1	2	3	2	9	3	12	16	13.0
560			5									1	1	2	5	1	6	9	5.6
540			3											1	3		3	4	2.6
520			2											1	2		2	3	1.1
500																			0.1
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	42.6	106	331	82.2	522	230	63.2	102	56.1	54.7	155	80.9	75.7	110
2.	46.5	133	303	80.8	494	198	64.3	103	57.1	52.4	128	91.4	76.0	105
3.	52.1	140	253	83.6	426	175	68.7	91.4	56.8	51.9	108	116	67.9	103
4.	63.1	129	207	84.9	374	166	69.7	83.2	56.1	58.3	98.8	111	57.3	103
5.	79.1	123	197	84.6	313	159	65.1	75.6	56.4	59.8	89.3	103	55.8	106
6.	101	127	180	84.8	271	144	70.5	71.7	60.5	59.2	81.2	103	60.1	106
7.	91.9	133	169	83.0	235	131	84.2	72.1	59.6	64.0	79.3	99.4	69.3	96.8
8.	88.1	158	152	81.1	212	123	83.2	71.8	55.6	63.2	74.1	89.7	74.5	83.6
9.	88.2	156	146	79.0	195	114	84.2	69.1	51.8	61.4	76.9	77.3	73.7	92.0
10.	105	163	138	75.5	173	109	86.3	106	54.4	60.6	82.0	74.3	68.7	101
11.	117	224	134	73.5	162	105	79.7	137	54.3	52.3	79.7	73.2	76.5	106
12.	97.7	278	126	74.6	157	104	75.8	116	55.8	56.3	70.3	72.4	90.4	161
13.	82.9	264	118	74.3	152	102	85.9	93.1	60.5	63.7	67.5	70.0	144	230
14.	74.5	233	116	74.1	149	102	74.7	78.3	64.1	75.0	75.4	68.6	204	199
15.	69.8	208	113	74.3	151	98.9	69.4	70.0	71.5	65.0	79.2	61.9	210	157
16.	69.0	192	109	72.5	159	96.1	72.0	66.0	59.9	73.6	75.1	76.8	190	135
17.	88.1	177	106	69.5	162	92.9	77.8	62.3	55.9	90.9	73.1	95.1	236	122
18.	120	163	114	71.0	160	88.8	72.2	61.7	54.9	110	67.5	95.8	239	117
19.	137	140	135	73.5	154	86.0	71.4	70.5	54.4	117	67.2	84.4	201	111
20.	112	112	148	80.1	154	83.9	109	66.5	49.5	104	63.2	83.6	179	109
21.	98.0	104	142	95.4	171	82.1	181	58.6	48.4	76.3	60.0	84.3	165	106
22.	90.3	116	126	95.2	216	79.6	140	57.5	47.8	65.6	58.6	88.1	156	108
23.	91.6	126	117	116	239	76.9	110	55.6	53.0	67.6	57.6	83.8	166	115
24.	113	149	119	304	234	75.0	96.3	55.3	54.8	96.1	55.1	80.7	191	135
25.	138	153	121	437	225	72.5	89.3	53.8	60.4	107	62.8	78.1	193	142
26.	144	202	103	513	237	71.2	83.1	54.2	60.9	91.2	79.1	75.2	181	133
27.	124	208	80.9	569	257	70.9	80.7	54.6	57.2	93.4	92.6	67.1	165	126
28.	120	165	82.0	551	243	68.6	84.6	55.1	54.6	102	122	65.8	150	125
29.	114	146	90.1		249	65.6	81.8	55.2	54.0	128	120	65.0	140	115
30.	110	151	91.3		233	66.2	98.8	61.6	64.7	127	99.4	70.0	126	107
31.		282	87.4		243		89.9		63.8	140		76.3		104

Hauptwerte

Tag		1.	21.	27.	17.	14.	29.	1.	25.	22.	3.	24.	15.	5.	8.
NQ		42.6	104	80.9	69.5	149	65.6	63.2	53.8	47.8	51.9	55.1	61.9	55.8	83.6
MQ		95.6	166	144	151	236	108	85.9	74.3	56.9	80.2	83.3	82.7	136	122
HQ		155	335	344	589	541	245	198	149	85.9	158	167	130	257	248
Tag		26.	31.	1.	27.	1.	1.	21.	11.	15.	31.	1.	3.	17.	13.
h_N	mm	105	97	46	48	55	17	97	42	62	161	64	30	88	81
h_A	mm	20	36	31	29	51	22	18	15	12	17	17	18	28	26
		1940/2009		1941/2010 70 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	72.9	79.9	93.5	94.9	90.2	65.1	59.4	55.4	52.6	51.7	50.3	57.7	73.1
MQ		101	141	161	176	178	148	96.9	85.5	77.7	69.0	65.9	73.6	98.2	141
MHQ		210	306	357	374	370	278	211	173	146	128	118	141	198	307
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
		1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N	mm	68	73	63	56	56	54	69	76	79	73	61	59	68	73
Mh_A	mm	21	30	35	34	38	31	21	18	17	15	14	16	20	30

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	42.6	am 01.11.2009	42.6	47.8	47.8	am 22.07.2010
MQ	m³/s	114		151	77.2	113	
HQ	m³/s	589	am 27.02.2010 bei W= 504 cm	589	198	589	am 27.02.2010 bei W= 504 cm
Nq	l/(s km²)	3.42		3.42	3.84	3.84	
Mq	l/(s km²)	9.14		12.1	6.20	9.10	
Hq	l/(s km²)	47.3		47.3	15.9	47.3	
h_N	mm	824		368	456	791	
h_A	mm	288		189	99	287	
		1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ	m³/s	18.7	am 02.11.1949	18.7	19.6	18.7	am 02.11.1949
MNQ	m³/s	36.7		48.5	43.0	39.6	
MQ	m³/s	114		151	78.1	114	
MHQ	m³/s	625		579	299	624	
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		3.90	3.46	3.18	
Mq	l/(s km²)	9.16		12.1	6.28	9.16	
MHq	l/(s km²)	50.2		46.5	24.0	50.2	
		1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N	mm	787		370	416	786	
Mh_A	mm	289		190	100	289	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	569	569	1540	668	150
363	551	551	1080	603	139
362	522	522	998	540	139
361	513	513	890	505	137
360	494	494	878	480	124
359	437	437	820	455	124
358	426	426	794	432	118
357	374	374	784	416	116
356	331	331	740	401	114
350	271	253	603	329	95.2
340	234	233	492	265	82.1
330	207	199	413	228	78.5
320	173	179	355	202	76.8
300	152	154	292	165	70.3
270	127	125	232	129	57.8
240	110	108	192	106	53.5
210	96.3	96.8	168	91.0	49.3
183	88.2	86.3	146	80.9	46.5
150	80.8	80.1	130	69.9	41.1
130	75.8	75.6	120	64.9	37.6
120	74.5	74.5	116	62.6	33.3
110	73.1	73.1	110	60.6	31.9
100	71.4	71.4	105	58.7	29.4
90	69.8	69.7	100	57.1	28.4
80	67.6	67.6	97.1	55.7	27.5
70	65.1	65.6	94.5	54.0	27.0
60	63.7	63.7	92.4	51.9	26.6
50	60.6	60.6	90.9	49.7	24.2
40	58.6	59.2	89.5	47.1	23.4
30	56.1	56.3	88.6	44.1	22.9
25	55.3	55.8	88.6	41.9	22.5
20	54.8	55.2	87.6	38.4	22.5
15	54.4	54.7	87.6	35.1	21.9
10	53.0	54.2	84.0	31.2	21.6
9	52.4	54.0	84.0	30.3	21.2
8	52.3	53.8	83.1	29.4	21.2
7	52.1	53.0	83.1	28.5	21.2
6	51.9	52.4	82.1	27.6	20.9
5	51.8	52.3	81.2	26.6	20.2
4	49.5	51.9	80.3	25.8	20.2
3	48.4	51.8	80.2	24.9	19.8
2	47.8	49.5	79.4	24.1	19.8
1	46.5	48.4	79.3	22.6	19.5
0	42.6	47.8	77.4	18.7	18.7

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

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	43.1	110	345	86.7	551	247	66.5	100	56.1	55.3	160	85.2	75.7	117
2.	48.3	126	320	84.6	512	217	64.7	110	55.4	51.4	137	87.7	75.4	110
3.	52.6	147	276	86.4	454	189	69.2	98.0	56.3	50.6	113	112	73.6	107
4.	60.9	135	226	87.6	394	177	72.9	87.5	55.5	54.3	102	116	60.1	106
5.	75.4	129	210	89.4	334	171	70.0	79.4	54.6	58.8	91.6	105	56.9	106
6.	100	131	196	87.2	288	156	69.8	73.9	57.8	57.1	83.5	105	63.0	110
7.	96.6	137	181	87.1	254	141	83.5	74.1	59.3	60.1	78.7	102	73.9	104
8.	90.7	157	166	85.2	226	131	86.5	72.6	57.2	62.5	74.5	97.2	76.8	86.2
9.	85.8	166	154	83.0	208	122	87.5	71.6	52.0	59.9	74.8	77.7	77.6	86.8
10.	106	168	148	80.2	186	115	87.3	96.0	51.4	58.4	78.9	75.3	72.1	103
11.	120	229	142	76.9	171	110	85.0	143	53.5	54.5	82.3	74.1	76.1	112
12.	107	283	135	77.3	164	108	76.2	129	53.7	53.8	73.2	72.3	89.0	166
13.	88.7	280	126	76.6	159	107	84.1	103	57.0	57.3	66.7	71.4	185	237
14.	78.4	249	121	76.6	157	104	82.8	82.1	60.6	71.8	71.2	69.7	254	223
15.	72.6	222	118	76.3	159	104	73.4	72.1	73.7	65.9	81.8	62.6	233	174
16.	69.2	205	113	76.5	171	99.1	70.4	67.0	61.7	67.3	76.6	69.4	211	146
17.	82.2	189	110	72.2	172	95.7	81.4	63.0	56.5	86.0	72.8	91.9	236	131
18.	113	174	117	71.9	172	92.2	82.2	59.7	54.1	107	69.2	98.6	256	122
19.	142	154	142	75.4	163	87.5	72.7	68.1	54.0	113	67.8	88.6	222	116
20.	121	121	159	79.0	161	84.4	94.3	69.7	50.5	112	63.2	83.2	194	115
21.	103	107	156	97.2	172	82.4	182	58.6	46.7	80.8	61.2	84.8	177	110
22.	93.1	116	138	99.2	221	80.3	160	56.9	46.6	67.5	59.2	87.5	163	111
23.	91.2	127	125	114	249	78.0	119	55.8	49.5	65.2	56.9	86.6	169	114
24.	121	149	124	282	248	76.6	102	53.9	53.3	83.9	56.0	81.2	200	137
25.	137	158	127	449	238	74.3	92.2	52.7	56.8	108	57.4	79.4	206	147
26.	155	197	117	538	240	71.8	86.9	52.3	59.2	99.7	77.1	77.4	195	139
27.	132	225	88.6	595	272	70.6	83.6	52.9	57.5	93.8	86.7	68.0	179	132
28.	127	181	82.3	581	258	69.1	86.2	53.3	54.6	97.6	129	66.7	161	128
29.	121	157	92.5		262	67.0	83.5	53.2	53.8	125	125	64.9	150	122
30.	114	155	95.9		256	66.4	101	58.8	56.3	133	110	66.2	138	111
31.		265	92.6		249		95.7		65.7	135		75.9		107

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	28.	18.	14.	30.	2.	26.	22.	3.	24.	15.	5.	8.
NQ	43.1	107	82.3	71.9	157	66.4	64.7	52.3	46.6	50.6	56.0	62.6	56.9	86.2
MQ	98.3	173	153	156	249	113	88.8	75.6	55.8	78.9	84.6	83.3	147	127
HQ	162	340	352	608	565	260	203	156	85.3	160	172	124	289	251
Tag	26.	31.	1.	27.	1.	1.	21.	11.	15.	31.	1.	3.	13.+	13.
h_N mm	105	97	46	49	55	16	96	41	61	160	65	30	91	81
h_A mm	20	36	32	29	51	23	18	15	12	16	17	17	29	26

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Jahr	1949	1953	1954	1972	1963	1960	1944	1944	1943	1964	1959	1949	1949	1953
NQ	20.5	23.8	24.2	28.0	32.1	39.1	40.0	40.7	27.5	22.4	20.3	19.1	20.5	23.8
MNQ	61.2	76.7	84.8	99.3	101	96.5	68.8	62.4	57.8	55.0	54.2	52.9	60.6	77.0
MQ	105	148	169	184	186	156	102	89.6	82.1	72.0	68.9	77.3	102	148
MHQ	205	306	354	379	371	276	187	172	150	125	119	141	195	307
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
	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Mh_N mm	69	73	64	56	56	54	69	76	80	73	61	59	68	73
Mh_A mm	21	30	35	34	38	31	21	18	17	15	14	16	20	31

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	43.1	am 01.11.2009	43.1	46.6	46.6	am 22.07.2010
MQ m³/s	117		158	77.8	117	
HQ m³/s	608	am 27.02.2010 bei W= 510 cm	608	203	608	am 27.02.2010 bei W= 510 cm
Nq l/(s km²)	3.32		3.32	3.59	3.59	
Mq l/(s km²)	9.03		12.1	5.99	9.04	
Hq l/(s km²)	46.8		46.8	15.6	46.8	
h_N mm	821		368	453	791	
h_A mm	285		190	95	285	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	19.1	am 20.10.1949	20.5	19.1	19.1	am 20.10.1949
MNQ m³/s	38.9		50.8	45.6	42.1	
MQ m³/s	120		158	82.0	119	
MHQ m³/s	604		576	281	603	
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	162	480	
HQ_5 m³/s	818		787	413	818	
MNq l/(s km²)	2.99		3.91	3.51	3.24	
Mq l/(s km²)	9.23		12.2	6.31	9.16	
MHq l/(s km²)	46.5		44.3	21.6	46.4	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	790		372	417	789	
Mh_A mm	291		190	100	289	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	595	595	1380	688	163
363	581	581	1060	606	150
362	551	551	937	556	149
361	538	538	898	518	136
360	512	512	844	491	132
359	454	454	819	465	131
358	449	449	815	446	120
357	394	394	791	431	119
356	345	345	736	413	115
350	280	272	611	340	100
340	249	247	513	278	88.7
330	221	221	435	240	82.9
320	182	189	377	213	79.2
300	160	163	305	175	74.6
270	131	131	249	136	59.9
240	114	112	200	112	55.9
210	99.2	99.7	172	95.9	51.4
183	87.7	87.6	152	84.9	47.0
150	82.4	82.3	135	73.5	42.8
130	77.4	76.9	124	68.1	40.3
120	76.2	75.9	119	65.6	35.9
110	73.9	74.1	114	63.4	33.2
100	72.2	72.3	110	61.5	31.1
90	70.0	70.6	107	59.8	30.0
80	68.0	68.1	104	58.2	29.4
70	66.2	66.4	102	56.4	29.0
60	61.7	62.6	98.5	54.6	27.5
50	59.2	59.3	95.7	52.2	26.6
40	57.0	57.2	93.2	49.3	25.6
30	55.5	56.1	91.2	46.4	24.8
25	54.5	55.3	90.0	44.1	24.4
20	53.9	54.1	89.7	40.4	23.6
15	53.3	53.7	88.7	37.0	23.2
10	52.3	52.9	86.8	32.8	22.4
9	52.0	52.7	86.8	32.1	22.0
8	52.0	52.3	86.8	30.9	21.7
7	51.4	52.0	86.0	30.0	21.7
6	50.6	52.0	85.8	28.9	21.7
5	50.5	51.4	85.8	28.2	21.7
4	49.5	50.6	85.8	27.1	21.3
3	48.3	50.5	85.8	26.6	21.3
2	46.7	49.5	85.8	25.3	21.3
1	46.6	46.7	84.0	23.8	20.5
0	43.1	46.6	82.0	19.1	19.1

Extremwerte

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

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

*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	49.3	127	365	101	599	275	77.7	112	65.8	62.8	172	100	85.1	135
2.	55.4	139	341	98.1	559	243	76.0	124	64.2	58.8	151	99.4	84.6	127
3.	60.4	163	299	101	500	212	82.5	111	65.5	57.4	126	124	83.4	124
4.	68.8	152	249	102	430	198	84.1	99.7	64.2	60.1	113	129	70.9	122
5.	84.1	145	227	105	366	192	80.0	90.7	63.4	66.0	102	117	67.2	121
6.	110	146	215	102	318	176	81.6	84.7	67.8	64.3	93.2	117	72.5	126
7.	110	152	197	103	283	161	107	85.0	68.7	66.3	87.1	114	88.7	120
8.	102	171	183	100	254	150	102	82.8	65.7	69.4	83.6	109	90.7	102
9.	96.3	184	170	97.2	234	139	103	82.3	59.9	67.8	82.7	88.2	91.1	99.8
10.	124	184	164	93.4	211	132	103	116	59.6	66.0	87.3	87.0	85.6	117
11.	142	256	157	89.3	195	126	101	166	61.7	61.8	92.0	85.7	88.1	129
12.	129	311	149	89.6	186	124	90.5	151	62.0	61.7	82.4	82.0	104	202
13.	107	311	139	89.2	182	123	99.0	122	66.2	64.8	76.0	81.1	208	270
14.	94.5	279	134	88.9	179	120	94.7	97.3	69.7	78.4	78.9	78.9	336	258
15.	87.4	249	131	88.5	183	118	84.7	85.8	84.5	74.2	92.0	72.2	283	205
16.	82.4	230	126	88.5	201	114	81.9	79.2	71.1	75.3	86.8	77.7	250	174
17.	93.0	212	124	83.8	205	110	91.5	74.1	64.6	96.8	82.3	103	260	156
18.	124	196	133	84.0	202	106	89.6	69.9	62.4	118	79.6	110	281	144
19.	154	176	163	87.5	194	102	80.8	76.9	61.2	123	78.6	101	250	137
20.	136	138	187	90.7	191	99.8	104	80.4	58.7	123	73.8	93.5	219	134
21.	116	124	183	108	207	96.4	189	68.5	54.6	91.3	70.2	96.0	200	127
22.	105	131	162	112	256	94.5	178	65.8	54.1	75.9	68.1	97.6	187	129
23.	102	142	146	137	283	91.3	135	64.3	56.7	73.5	66.0	97.4	191	132
24.	142	161	143	314	281	90.0	116	62.1	60.8	89.4	64.7	91.6	224	156
25.	156	173	146	508	270	87.4	105	61.4	63.0	116	68.1	88.8	235	166
26.	175	208	136	605	268	85.4	99.0	61.4	66.2	111	85.4	87.0	221	159
27.	152	242	104	648	301	84.6	96.8	61.9	65.7	106	95.2	78.5	203	150
28.	147	199	98.3	628	287	82.6	98.1	62.5	61.7	112	151	75.6	182	146
29.	140	172	108		292	80.1	95.9	62.2	60.9	135	145	73.6	170	141
30.	133	169	112		291	78.4	112	68.2	61.0	146	128	74.2	159	128
31.		273	108		276		111		73.2	148		85.0		124

Hauptwerte

Tag	1.	21.	28.	17.	14.	30.	2.	25.+	22.	3.	24.	15.	5.	9.
NQ	49.3	124	98.3	83.8	179	78.4	76.0	61.4	54.1	57.4	64.7	72.2	67.2	99.8
MQ	113	191	171	177	280	130	102	87.6	64.0	87.7	95.4	94.0	169	147
HQ	181	355	368	656	610	285	212	181	97.4	167	179	136	372	283
Tag	26.	31.	1.	27.	1.	1.	21.	11.	15.	31.	1.	3.	14.	13.
h_N mm	104	95	46	49	56	16	94	43	59	156	67	30	91	79
h_A mm	20	35	31	29	51	23	18	15	12	16	17	17	30	27

	1940/2009		1941/2010 – 70 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	70.5	88.5	97.7	114	116	110	79.9	71.8	65.8	62.8	61.8	61.2	70.0	88.7
MQ	119	168	193	210	213	176	117	102	93.3	81.6	78.3	88.1	116	168
MHQ	236	352	408	435	432	313	231	194	179	144	137	162	225	353
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

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Mh_N mm	69	73	64	56	56	54	69	76	80	73	61	59	68	73
Mh_A mm	21	30	35	34	39	31	21	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	49.3	am 01.11.2009	49.3	54.1	54.1	am 22.07.2010
MQ m³/s	133		177	88.4	133	
HQ m³/s	656	am 27.02.2010 bei W= 502 cm	656	212	656	am 27.02.2010 bei W= 502 cm
Nq l/(s km²)	3.33		3.33	3.66	3.66	
Mq l/(s km²)	8.96		12.0	5.97	9.02	
Hq l/(s km²)	44.3		44.3	14.3	44.3	
h_N mm	815		366	449	786	
h_A mm	282		188	95	284	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	21.0	am 09.11.1949	21.0	21.9	21.0	am 09.11.1949
MNQ m³/s	45.1		59.2	52.4	48.6	
MQ m³/s	136		180	93.3	136	
MHQ m³/s	724		668	342	721	
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	940		899	465	940	
MNq l/(s km²)	3.05		4.00	3.54	3.29	
Mq l/(s km²)	9.19		12.2	6.31	9.19	
MHq l/(s km²)	48.9		45.2	23.1	48.7	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	788		371	417	788	
Mh_A mm	290		190	100	290	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	648	648	1680	777	178
363	628	628	1540	693	165
362	605	605	1440	633	164
361	599	599	1080	591	159
360	559	559	955	556	145
359	508	508	922	532	145
358	500	500	899	511	140
357	430	430	874	493	135
356	366	366	818	473	135
350	311	301	681	388	112
340	276	276	576	315	100
330	243	250	480	271	94.8
320	207	212	424	240	92.1
300	182	187	347	197	86.0
270	148	149	285	155	67.7
240	128	127	228	129	61.2
210	113	113	198	111	57.7
183	103	103	172	96.7	54.2
150	94.7	93.4	153	84.5	49.0
130	89.2	88.8	141	77.5	43.9
120	87.1	87.1	136	74.8	40.4
110	85.0	85.0	132	72.0	37.6
100	82.7	83.4	127	69.9	34.1
90	81.1	81.6	124	67.8	33.2
80	78.5	78.6	121	65.9	32.8
70	75.3	75.6	120	64.1	32.3
60	70.2	72.2	117	61.8	31.5
50	68.1	68.2	114	58.9	30.0
40	65.8	66.0	109	55.8	28.0
30	63.4	64.3	107	52.9	27.5
25	62.2	62.8	106	50.4	27.0
20	61.8	62.0	103	46.9	26.5
15	61.2	61.7	101	42.9	25.9
10	60.1	60.9	99.3	37.9	25.4
9	59.9	60.8	99.3	36.9	24.9
8	59.6	60.1	99.3	35.8	24.9
7	58.8	59.9	99.3	34.3	24.9
6	58.7	59.6	99.3	33.2	23.9
5	57.4	58.8	99.3	32.1	23.4
4	56.7	58.7	98.4	31.1	23.4
3	55.4	57.4	98.4	30.1	22.9
2	54.6	56.7	98.4	29.0	22.9
1	54.1	54.6	96.6	27.5	21.9
0	49.3	54.1	95.7	21.0	21.0

Extremwerte

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

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2010
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44,60; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	57.9	143	362	114	645	310	92.4	117	78.2	76.2	162	119	89.4	155
2.	60.5	137	367	109	599	282	90.6	126	73.6	69.4	164	103	88.8	140
3.	72.1	161	331	110	548	249	92.9	124	74.3	66.4	138	112	89.1	134
4.	74.6	161	280	113	477	226	96.6	113	73.9	65.5	121	132	85.1	130
5.	88.8	151	242	114	416	217	95.9	104	73.4	69.8	111	126	77.7	129
6.	101	147	233	113	360	204	92.9	97.2	73.4	72.2	102	119	85.5	133
7.	117	156	213	112	320	186	107	93.6	78.4	70.6	94.7	117	99.3	131
8.	108	162	199	111	284	172	119	93.2	76.4	74.3	92.0	114	104	121
9.	104	187	181	108	260	161	113	92.3	72.3	75.2	87.8	104	102	109
10.	113	185	175	105	239	151	113	99.8	67.9	73.7	91.2	93.6	100	116
11.	144	244	166	101	216	145	113	154	69.4	72.6	96.2	91.9	98.4	138
12.	149	312	160	99.3	204	141	107	169	69.9	68.8	93.9	89.6	112	220
13.	125	330	151	99.4	199	139	103	139	71.6	71.5	87.0	87.7	183	285
14.	110	302	143	98.6	196	136	110	116	73.4	75.0	88.3	85.6	407	297
15.	101	271	140	97.7	201	135	101	101	81.5	85.4	104	84.0	341	244
16.	95.2	246	136	97.5	222	130	95.5	92.2	86.3	79.9	101	80.3	291	205
17.	92.9	227	132	95.7	230	127	97.0	87.5	74.5	89.1	93.2	93.5	261	182
18.	111	210	137	93.1	224	123	102	83.4	70.9	107	90.6	109	296	166
19.	141	192	167	96.1	216	119	97.2	81.7	69.0	121	85.4	109	280	157
20.	150	160	205	98.5	210	115	97.4	89.5	67.5	125	84.8	100	241	150
21.	127	138	205	105	217	113	145	86.4	63.7	112	79.5	99.7	219	144
22.	115	133	186	118	259	110	200	77.9	60.9	89.8	76.0	99.7	204	141
23.	110	145	165	136	298	107	156	76.2	62.8	81.6	73.8	102	200	143
24.	134	152	154	245	305	105	131	74.1	66.7	83.2	72.5	98.4	230	156
25.	158	176	154	459	295	102	118	72.9	67.3	105	73.9	95.2	255	171
26.	177	200	152	598	286	100	110	71.6	71.8	119	79.2	92.5	243	172
27.	173	246	129	658	318	99.4	108	72.1	74.0	114	96.4	90.1	225	164
28.	160	229	112	669	321	97.6	105	72.5	71.4	120	134	82.7	202	156
29.	156	191	114		317	95.1	107	72.5	69.3	122	155	81.1	185	153
30.	150	178	121		338	92.8	107	72.5	67.7	148	142	79.8	173	140
31.		227	119		304		126		73.8	149		83.4		133

Hauptwerte

Tag	1.	22.	28.	18.	14.	30.	2.	26.	22.	4.	24.	30.	5.	9.
NQ	57.9	133	112	93.1	196	92.8	90.6	71.6	60.9	65.5	72.5	79.8	77.7	109
MQ	119	197	185	181	307	150	111	97.4	71.8	92.0	102	99.2	186	162
HQ	185	335	379	676	667	316	210	176	93.8	154	175	134	453	307
Tag	26.	13.	1.+	28.	1.	1.	22.	12.	16.	30.+	1.+	1.+	14.	14.
h_N mm	104	94	46	50	58	16	93	43	59	156	69	30	95	79
h_A mm	19	33	31	27	52	24	19	16	12	15	17	17	30	27
	1940/2009		1941/2010 70 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	98.5	112	129	131	125	91.6	81.8	74.6	71.1	69.2	68.3	78.2	98.7
MQ	128	181	211	229	232	194	129	112	103	90.2	85.5	95.9	126	181
MHQ	241	365	423	451	454	332	228	200	182	146	140	169	231	365
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
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N mm	69	74	65	56	57	54	69	76	80	74	61	59	69	74
Mh_A mm	21	30	36	35	39	32	22	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	57.9	am 01.11.2009	57.9	60.9	60.9	am 22.07.2010
MQ m³/s	143		191	95.6	145	
HQ m³/s	676	am 28.02.2010 bei W= 515 cm	676	210	676	am 28.02.2010 bei W= 515 cm
Nq l/(s km²)	3.64		3.64	3.82	3.82	
Mq l/(s km²)	8.96		12.0	6.00	9.12	
Hq l/(s km²)	42.5		42.5	13.2	42.5	
h_N mm	818		368	450	794	
h_A mm	283		187	95	288	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	23.5	am 25.10.1949	23.5	23.5	23.5	am 25.10.1949
MNQ m³/s	51.5		67.2	59.9	55.6	
MQ m³/s	149		196	103	149	
MHQ m³/s	725		684	335	727	
HQ m³/s	1860	am 11.02.1946 bei W= 729cm	1860	1110	1860	am 11.02.1946 bei W= 729cm
HQ_1 m³/s	587		555	191	587	
HQ_5 m³/s	962		940	457	962	
MNq l/(s km²)	3.23		4.22	3.76	3.49	
Mq l/(s km²)	9.36		12.3	6.47	9.36	
MHq l/(s km²)	45.5		43.0	21.0	45.7	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	795		376	420	795	
Mh_A mm	295		192	103	295	

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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	669	669	1770	824	196
363	658	658	1680	735	182
362	645	645	1530	670	177
361	599	599	1270	623	177
360	598	598	1270	589	165
359	548	548	1060	564	165
358	477	477	1010	540	146
357	459	459	916	518	143
356	416	416	866	496	141
350	330	338	714	414	119
340	298	297	596	340	109
330	249	261	489	294	103
320	227	239	445	262	101
300	196	205	362	215	95.5
270	156	157	306	171	78.6
240	138	138	252	141	70.2
210	120	120	211	122	63.8
183	113	113	191	108	61.4
150	103	103	170	93.9	58.2
130	98.5	98.5	157	86.9	49.1
120	96.4	96.6	152	83.8	45.4
110	93.9	93.9	149	81.1	44.2
100	92.8	92.5	143	78.5	41.1
90	90.1	89.8	141	76.2	39.4
80	87.0	87.5	137	73.9	38.8
70	83.2	84.0	131	71.9	37.6
60	79.2	79.9	128	69.4	34.5
50	74.6	76.2	127	66.3	33.3
40	73.7	73.9	123	62.6	30.9
30	72.5	72.6	121	58.9	29.1
25	71.8	72.2	120	56.7	28.5
20	70.9	71.5	118	53.6	27.9
15	69.4	69.8	117	49.7	26.7
10	67.7	68.8	114	43.3	26.1
9	67.5	67.9	113	41.7	26.1
8	67.3	67.7	113	40.3	24.5
7	66.7	67.5	113	39.2	24.5
6	66.4	67.3	112	38.1	24.0
5	65.5	66.7	112	37.1	24.0
4	63.7	66.4	110	35.8	24.0
3	62.8	65.5	110	34.2	24.0
2	60.9	63.7	107	32.8	24.0
1	60.5	62.8	106	29.7	24.0
0	57.9	60.9	104	23.5	23.5

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	66.2	164	298	137	728	326	103	135	79.4	80.2	164	155	93.3	190
2.	69.6	154	377	132	695	317	102	128	83.5	83.7	177	131	97.5	169
3.	81.3	155	361	133	622	286	102	136	80.8	77.0	169	118	97.7	156
4.	85.4	176	324	135	556	257	107	130	81.2	75.4	146	129	98.7	150
5.	91.5	171	280	137	488	243	107	120	80.1	74.6	131	141	98.2	148
6.	103	166	257	138	421	233	106	112	78.3	75.8	121	134	114	147
7.	115	172	244	133	367	219	114	106	78.6	77.6	112	130	145	149
8.	124	178	227	132	329	202	126	103	83.9	76.8	106	128	135	146
9.	115	187	213	129	299	189	127	101	82.2	79.8	103	124	128	134
10.	118	206	201	126	277	178	123	107	77.5	80.9	99.3	112	125	126
11.	155	255	196	122	255	169	122	124	73.9	80.5	99.5	105	128	155
12.	173	313	189	117	238	162	123	165	74.4	79.2	103	103	143	266
13.	160	339	182	116	228	159	115	166	74.6	75.8	104	99.9	184	331
14.	136	335	172	115	225	156	115	142	76.2	79.5	100	97.7	379	327
15.	122	304	165	114	231	152	117	121	83.1	82.9	109	96.4	467	303
16.	115	275	161	113	247	149	110	109	89.4	91.5	130	97.4	353	255
17.	109	254	156	113	265	145	104	99.8	89.8	89.6	124	95.7	300	225
18.	108	236	160	110	256	141	107	94.5	81.7	100	112	106	292	204
19.	128	219	201	111	249	137	109	91.2	78.0	116	107	118	308	189
20.	155	200	245	116	239	132	105	91.3	75.5	125	99.7	118	281	179
21.	152	168	251	117	242	129	110	96.7	73.8	129	97.1	112	251	172
22.	134	155	234	126	258	125	170	92.0	70.8	113	92.2	111	232	165
23.	125	157	208	177	292	123	186	85.6	69.4	99.8	88.1	110	221	163
24.	143	164	187	236	313	118	154	83.6	72.3	91.5	85.5	111	240	164
25.	171	179	178	388	312	117	136	81.6	72.4	91.8	86.1	109	273	178
26.	178	222	176	602	302	115	124	80.2	75.0	124	87.2	107	275	187
27.	199	246	168	694	321	116	119	78.6	81.8	198	94.9	106	258	187
28.	192	270	146	707	344	112	118	78.7	81.5	159	135	102	239	179
29.	191	239	136		347	109	115	78.6	79.3	140	171	94.4	216	173
30.	178	211	140		363	106	117	78.5	77.5	147	169	91.8	202	169
31.		217	141		351		126		75.0	170		90.4		158

Hauptwerte

Tag	1.	2.	29.	18.	14.	30.	2.+	30.	23.	5.	24.	31.	1.	10.
NQ	66.2	154	136	110	225	106	102	78.5	69.4	74.6	85.5	90.4	93.3	126
MQ	133	216	212	197	344	171	120	107	78.4	102	117	112	212	189
HQ	204	347	384	723	741	330	200	176	95.3	210	182	163	517	342
Tag	27.	13.	2.	28.	1.	1.+	23.	12.+	16.+	27.	2.	1.	15.	13.
h_N mm	105	94	47	50	59	16	92	42	58	156	72	30	98	79
h_A mm	20	33	32	27	52	25	18	16	12	16	17	17	31	29

	1940/2009		1941/2010 – 70 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	130	152	152	144	107	94.0	85.2	80.4	78.2	77.9	89.7	113
MQ	144	203	240	260	261	217	146	127	115	101	95.6	108	141	203
MHQ	255	386	453	482	487	354	243	209	189	151	146	179	246	386
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

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Mh_N mm	70	75	66	57	58	55	69	76	81	75	62	60	69	75
Mh_A mm	21	31	36	36	40	32	22	19	18	15	14	16	21	31

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	66.2	am 01.11.2009	66.2	69.4	69.4	am 23.07.2010
MQ m³/s	159		213	106	163	
HQ m³/s	741	am 01.03.2010 bei W= 580 cm	741	210	741	am 01.03.2010 bei W= 580 cm
Nq l/(s km²)	3.76		3.76	3.94	3.94	
Mq l/(s km²)	9.03		12.1	6.03	9.27	
Hq l/(s km²)	42.1		42.1	11.9	42.1	
h_N mm	821		371	450	799	
h_A mm	285		189	96	292	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	31.1	am 21.10.1959	33.4	31.1	31.1	am 21.10.1959
MNQ m³/s	60.0		78.2	68.4	63.9	
MQ m³/s	168		221	115	167	
MHQ m³/s	761		723	348	766	
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	208	593	
HQ_5 m³/s	995		982	461	995	
MNq l/(s km²)	3.41		4.44	3.88	3.63	
Mq l/(s km²)	9.54		12.5	6.53	9.48	
MHq l/(s km²)	43.2		41.0	19.8	43.5	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	801		379	422	800	
Mh_A mm	301		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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	728	728	2000	907	253
363	707	707	1960	803	209
362	695	695	1920	742	198
361	694	694	1550	685	191
360	622	622	1440	645	180
359	602	602	1240	615	173
358	556	556	1160	588	166
357	488	488	1030	565	164
356	421	467	950	545	150
350	351	363	828	455	147
340	317	324	673	373	129
330	277	298	558	327	123
320	254	265	478	295	117
300	222	236	405	245	111
270	177	182	335	194	93.0
240	157	160	282	162	81.3
210	136	138	247	139	73.4
183	126	129	215	123	69.4
150	117	118	194	108	64.3
130	112	113	185	99.1	53.9
120	110	110	177	95.2	51.0
110	107	109	172	92.0	47.4
100	104	105	167	89.0	44.6
90	101	101	162	86.1	43.9
80	97.4	98.2	158	83.4	41.9
70	92.0	94.5	154	80.8	41.2
60	89.4	91.2	151	77.8	39.8
50	83.5	83.9	145	74.3	38.0
40	80.9	81.5	142	70.3	36.8
30	79.2	79.4	139	65.9	35.5
25	78.5	78.7	138	63.6	34.9
20	77.5	77.6	136	60.8	34.9
15	75.8	76.2	134	56.4	34.3
10	75.0	75.4	132	50.0	33.7
9	74.6	75.0	132	48.3	33.7
8	74.4	75.0	131	47.1	33.7
7	73.9	74.6	131	45.6	33.2
6	73.8	74.4	128	44.4	33.2
5	72.4	73.9	128	43.3	33.2
4	72.3	73.8	127	42.1	33.2
3	70.8	72.4	126	40.8	32.7
2	69.6	72.3	124	39.5	32.7
1	69.4	70.8	123	37.3	32.1
0	66.2	69.4	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 1921/2003
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 : Mittelweser

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	107	93	48	51	59	16	90	40	57	162	74	30	99	78
h_A mm	21	34	33	28	53	26	19	16	12	17	18	17	32	29
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Jahr	1949	1959	1947	1954	1972	1960	1954	1954	1943	1964	1959	1959	1949	1959
NQ	35.0	40.2	44.2	50.2	56.9	62.6	67.0	63.9	50.4	42.4	35.2	36.3	35.0	40.2
MNQ	98.8	127	147	169	166	158	116	101	91.8	86.5	84.4	85.4	98.4	127
MQ	159	227	269	288	286	236	159	136	125	110	104	118	156	227
MHQ	283	429	501	527	536	382	260	223	206	173	159	201	274	427
HQ	1220	1240	1340	2220	1520	1000	961	957	1180	600	774	1000	1180	1240
Jahr	1940	1986	1995	1946	1947	1988 +	1984	1984	1956	1981	2007	1998	1998	1986
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N mm	70	75	67	57	58	55	69	76	81	75	62	60	70	75
Mh_A mm	22	32	38	36	40	32	22	18	18	15	14	16	21	32

	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	827		374	453	804	
h_A mm	292		194	98	299	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	35.0	am 07.11.1949	35.0	35.2	35.0	am 07.11.1949
MNQ m³/s	65.6		86.0	74.1	70.0	
MQ m³/s	184		244	125	184	
MHQ m³/s	589		565	291	601	
HQ m³/s	2300	am 10.02.1946 bei W= 790 cm	2300	1180	2300	am 10.02.1946 bei W= 790 cm
HQ_1 m³/s	645		619	218	645	
HQ_5 m³/s	1092		1078	523	1092	
MNq l/(s km²)	3.42		4.49	3.87	3.65	
Mq l/(s km²)	9.60		12.7	6.52	9.60	
MHq l/(s km²)	30.7		29.5	15.2	31.4	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	805		382	423	805	
Mh_A mm	303		199	104	303	

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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	794	794	2220	989	282
363	761	761	2130	874	227
362	748	748	2090	808	210
361	710	710	1980	753	209
360	680	680	1620	712	190
359	624	624	1310	680	187
358	610	610	1240	651	179
357	534	534	1120	625	176
356	462	512	1060	605	176
350	380	391	899	502	155
340	340	346	764	412	141
330	306	327	629	359	133
320	282	296	546	323	128
300	253	267	452	268	121
270	197	200	376	214	104
240	177	178	315	178	86.0
210	157	163	270	154	79.3
183	141	145	234	136	73.9
150	132	133	210	119	68.9
130	127	128	198	110	58.1
120	123	123	192	105	55.8
110	121	121	187	101	52.1
100	117	117	180	96.8	49.9
90	113	113	177	93.4	47.8
80	111	111	172	90.1	46.4
70	106	106	167	87.1	44.9
60	101	102	163	83.9	42.8
50	93.9	94.2	158	80.4	40.9
40	89.6	90.0	155	76.2	39.6
30	87.8	87.8	152	71.3	38.3
25	87.1	87.1	149	69.0	37.6
20	85.3	85.8	147	66.4	37.6
15	83.4	83.6	144	62.3	37.0
10	82.9	83.0	141	55.4	37.0
9	82.8	82.9	141	53.8	37.0
8	82.6	82.8	140	51.9	37.0
7	82.5	82.6	140	49.9	37.0
6	82.3	82.5	140	48.2	37.0
5	80.7	82.3	138	46.8	37.0
4	80.7	80.7	136	45.5	37.0
3	79.7	80.7	135	44.3	37.0
2	78.9	79.7	134	42.7	36.3
1	77.7	78.9	133	40.2	35.7
0	75.4	77.7	131	35.0	35.0

(*) 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} : 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	71.1	199	294	168	785	375	119	154	79.6	78.9	205	187	101	215
2.	93.8	182	376	162	824	365	118	142	82.0	90.1	200	166	106	198
3.	108	174	385	176	760	340	124	142	79.0	81.8	199	145	106	183
4.	107	191	359	180	658	308	129	141	84.5	79.8	173	144	114	178
5.	114	195	323	194	564	289	127	134	77.8	80.7	154	156	120	175
6.	123	193	294	190	494	276	126	124	83.7	79.6	142	151	167	185
7.	129	213	281	176	440	262	147	115	79.9	79.3	134	144	240	179
8.	137	209	262	172	392	245	149	114	83.0	77.8	124	141	195	177
9.	132	208	249	168	365	228	151	116	85.0	84.7	125	137	174	164
10.	137	232	231	159	333	214	145	127	78.9	86.4	122	131	164	156
11.	185	320	219	154	309	201	142	135	73.0	86.4	115	117	181	196
12.	204	361	212	148	289	197	143	160	76.9	85.9	112	113	210	337
13.	194	370	206	141	279	190	136	177	74.9	78.3	118	112	243	389
14.	168	370	199	140	274	183	131	157	77.9	80.6	121	108	364	364
15.	149	343	190	135	283	180	135	137	86.5	80.4	142	107	503	352
16.	145	314	184	137	301	176	123	121	86.5	108	162	120	433	311
17.	135	290	181	138	319	171	120	110	93.7	102	163	108	358	276
18.	127	269	201	136	311	163	123	103	83.4	108	140	113	327	248
19.	135	248	287	140	298	161	128	99.0	81.4	125	127	131	340	224
20.	159	227	339	157	290	155	123	94.4	76.5	131	117	137	329	214
21.	168	200	323	156	301	150	118	102	74.7	129	114	129	294	203
22.	150	181	296	159	323	145	151	100	74.2	122	105	123	271	194
23.	141	181	264	235	330	144	199	91.2	72.5	114	96.9	121	256	192
24.	191	183	236	328	350	139	178	86.2	72.1	102	98.8	121	274	197
25.	200	192	214	380	351	134	156	83.7	73.7	96.6	104	122	306	197
26.	200	272	205	555	346	136	142	83.7	75.8	128	103	117	312	208
27.	214	287	199	682	367	144	140	79.5	91.7	332	110	113	298	212
28.	232	303	185	727	385	132	134	83.3	92.3	339	182	114	276	206
29.	240	300	174		395	125	126	79.3	89.2	241	198	106	254	200
30.	234	260	177		410	125	131	78.7	83.5	209	201	100	230	193
31.		264	172		412		142		76.7	218		97.6		186

Hauptwerte

Tag	1.	3.	31.	15.	14.	29.+	2.+	30.	24.	8.	23.	31.	1.	10.
NQ	71.1	174	172	135	274	125	118	78.7	72.1	77.8	96.9	97.6	101	156
MQ	157	249	249	228	404	202	137	116	80.7	124	140	127	252	223
HQ	259	377	393	752	833	396	205	181	119	395	219	197	526	394
Tag	30.	13.+	2.	28.	2.	1.	23.	13.	27.	28.	1.	1.	15.	13.
h_N mm														
h_A mm	20	33	33	28	54	26	18	15	11	17	18	17	33	30
	1953/2009		1954/2010 57 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	134	160	180	179	169	120	103	93.5	87.5	85.0	88.9	102	136
MQ	158	235	283	283	297	249	170	143	132	115	109	125	161	238
MHQ	265	424	514	501	532	393	272	236	223	185	175	223	273	430
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
	1953/2009		1954/2010 57 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	32	38	34	40	32	23	19	18	15	14	17	21	32

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	71.1	am 01.11.2009	71.1	72.1	72.1	am 24.07.2010
MQ m³/s	185		249	121	190	
HQ m³/s	833	am 02.03.2010 bei W= 613 cm	833	395	833	am 02.03.2010 bei W= 613 cm
Nq l/(s km²)	3.57		3.57	3.62	3.62	
Mq l/(s km²)	9.27		12.5	6.06	9.54	
Hq l/(s km²)	41.8		41.8	19.8	41.8	
h_N mm						
h_A mm	292		196	96	301	
	1954/2010 (*) 57 Jahre				1954/2010	
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	73.6	70.2	
MQ m³/s	191		251	133	192	
MHQ m³/s	776		745	387	791	
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	236	657	
HQ_5 m³/s	1005		991	559	1005	
MNq l/(s km²)	3.30		4.48	3.70	3.53	
Mq l/(s km²)	9.59		12.6	6.68	9.64	
MHq l/(s km²)	39.0		37.4	19.4	39.7	
	1954/2010 (*) 57 Jahre				1954/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	303		197	106	304	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1954/2010 57 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	824	824	1300	980	302
363	785	785	1270	864	251
362	760	760	1220	811	225
361	727	727	1200	762	212
360	682	682	1190	723	211
359	658	658	1160	689	202
358	564	564	1130	659	182
357	555	555	1120	628	180
356	494	503	1040	606	179
350	392	395	918	510	166
340	361	365	768	424	154
330	332	340	652	374	144
320	309	327	535	340	135
300	274	289	470	284	126
270	208	215	400	228	114
240	187	195	342	190	97.9
210	163	174	299	163	87.2
183	147	155	254	143	78.2
150	136	138	228	124	64.8
130	129	131	212	114	55.5
120	126	126	204	110	52.9
110	123	123	197	105	51.5
100	119	120	192	102	50.4
90	115	115	188	97.1	47.7
80	112	112	184	93.8	44.9
70	105	106	176	90.4	44.3
60	98.8	100	171	86.7	42.3
50	90.1	91.2	164	83.4	39.3
40	84.5	84.7	160	79.5	37.8
30	81.4	81.8	157	74.8	36.1
25	79.8	79.9	154	72.3	35.5
20	79.3	79.5	152	69.6	34.6
15	78.3	78.7	149	65.6	32.1
10	76.7	76.9	145	59.3	30.4
9	76.5	76.7	144	57.7	30.4
8	75.8	76.5	144	56.0	30.4
7	74.9	75.8	142	54.1	30.4
6	74.7	74.9	141	52.1	29.5
5	74.2	74.7	139	49.6	29.5
4	73.7	74.2	139	47.3	28.7
3	73.0	73.7	139	44.5	28.7
2	72.5	73.0	139	42.0	27.8
1	72.1	72.5	138	37.8	27.0
0	71.1	72.1	136	23.6	23.6

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

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2010
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	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
	1953/2009		1954/2010 57 Jahre											
Jahr	1976	1959	1977	1972	1972	1960	1960	1954	1964	1959	1959	1959	1976	1959
NQ	27.6	37.3	49.7	51.5	63.0	61.0	66.0	60.3	57.8	37.4	29.7	23.8	27.6	37.3
MNQ	111	145	174	197	196	186	131	112	101	93.2	92.3	96.7	112	148
MQ	169	252	304	308	318	270	183	153	141	122	117	134	173	255
MHQ	284	441	535	524	550	417	287	258	244	195	182	228	292	447
HQ	1140	947	1300	1310	1320	1060	800	861	1100	575	565	971	1140	947
Jahr	1998	1965	1987	1995	1981	1988	1984	1984	1956	1981	2007	1998	1998	1965
	1953/2009		1954/2010 57 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	20	30	37	34	38	32	22	18	17	15	14	16	20	31

	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	
	1954/2010 (*) 57 Jahre				1954/2010	
NQ m³/s	23.8	am 04.10.1959	27.6	23.8	23.8	am 04.10.1959
MNQ m³/s	71.2		97.7	80.0	76.4	
MQ m³/s	205		270	142	206	
MHQ m³/s	519		512	250	530	
HQ m³/s	1320	am 15.03.1981	1320	971	1320	am 15.03.1981
HQ_1 m³/s	692		649	268	692	
HQ_5 m³/s	1002		993	578	1002	
MNq l/(s km²)	3.22		4.42	3.62	3.46	
Mq l/(s km²)	9.27		12.2	6.42	9.32	
MHq l/(s km²)	23.5		23.2	11.3	24.0	
	1954/2010 (*) 57 Jahre				1954/2010	
Mh_N mm / Mh_A mm	292		191	102	294	

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	1954/2010 57 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	865	865	1310	974	305
363	864	864	1300	875	291
362	810	810	1300	837	238
361	787	787	1210	796	233
360	758	758	1200	756	226
359	683	683	1170	727	215
358	679	679	1120	699	215
357	580	580	1070	679	196
356	551	551	1040	657	195
350	412	429	895	555	177
340	388	396	812	459	165
330	362	371	715	403	152
320	331	352	619	366	144
300	291	306	500	306	137
270	224	236	432	246	126
240	199	209	368	205	103
210	176	189	313	176	87.1
183	160	168	270	154	79.3
150	150	152	243	134	69.6
130	143	144	229	123	64.0
120	140	141	221	118	60.6
110	138	139	215	113	57.2
100	136	136	208	109	53.1
90	133	134	201	105	52.1
80	128	130	195	102	49.7
70	124	125	189	97.1	49.2
60	116	118	183	93.1	45.0
50	103	105	177	89.2	43.5
40	98.1	98.6	174	84.8	40.4
30	96.2	96.4	168	80.1	38.9
25	95.0	95.1	166	77.2	37.3
20	93.2	93.5	164	73.7	36.3
15	91.7	91.8	161	69.6	33.2
10	89.6	89.7	157	63.7	30.1
9	88.6	89.6	157	62.5	29.7
8	88.4	88.6	155	61.0	29.1
7	88.2	88.4	151	58.1	27.0
6	87.9	88.2	151	56.1	26.6
5	87.6	87.9	150	52.6	26.4
4	87.6	87.6	148	49.9	25.8
3	87.6	87.6	148	47.8	25.4
2	87.1	87.1	148	43.6	25.0
1	86.8	86.8	147	39.5	24.2
0	85.4	85.4	146	23.8	23.8

(*) 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

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	133	352	456	300	1070	686	232	267	131	113	338	404	188	425
2.	152	320	537	292	1130	665	228	269	134	127	323	371	189	385
3.	190	300	585	294	1170	653	230	259	135	121	315	335	196	354
4.	197	296	551	310	1140	617	234	256	131	118	287	318	197	335
5.	210	304	508	325	1070	570	247	243	131	123	259	314	214	326
6.	226	300	463	326	963	536	240	228	127	117	241	301	249	330
7.	236	317	435	314	853	509	254	217	130	121	225	277	387	329
8.	242	334	407	297	760	473	274	210	128	120	213	264	415	322
9.	229	336	383	286	694	439	288	212	131	132	211	256	389	312
10.	224	352	368	280	640	412	276	211	126	124	209	248	365	298
11.	265	457	350	271	593	389	262	238	117	135	207	227	354	319
12.	319	579	342	261	540	370	256	254	111	128	207	222	371	495
13.	317	621	336	256	510	352	254	285	115	125	207	215	423	644
14.	291	635	323	251	498	337	238	270	112	125	216	209	520	658
15.	262	622	314	247	516	326	243	241	128	142	241	206	696	667
16.	252	568	307	241	544	319	238	217	133	160	275	210	736	647
17.	245	502	300	246	577	310	229	204	138	162	304	213	655	587
18.	237	453	309	242	584	297	225	187	131	161	288	216	619	530
19.	232	413	390	247	574	297	229	183	115	177	263	226	621	480
20.	252	376	537	265	555	285	227	179	109	191	241	240	622	430
21.	267	342	582	283	543	278	229	178	106	189	224	233	584	399
22.	254	311	573	284	578	272	263	179	107	179	210	229	542	372
23.	237	306	544	331	590	266	324	171	103	168	198	222	512	360
24.	260	306	483	497	613	259	311	163	111	166	193	220	496	360
25.	318	313	409	590	621	252	283	151	110	160	194	219	545	350
26.	333	381	364	768	600	251	263	144	109	162	197	213	575	364
27.	334	481	345	921	611	258	256	139	129	308	205	205	578	366
28.	363	505	325	1010	656	251	245	143	127	482	282	207	553	360
29.	367	525	311		685	245	242	143	135	438	366	195	516	349
30.	390	475	307		701	238	240	135	127	375	403	192	470	339
31.		443	309		708		249		127	348		188		327

Hauptwerte

Tag	1.	4.	17.	16.	14.	30.	18.	30.	23.	1.	24.	31.	1.	10.
NQ	133	296	300	241	498	238	225	135	103	113	193	188	188	298
MQ	261	414	411	366	706	380	252	206	123	184	251	245	459	414
HQ	401	641	597	1040	1170	707	339	301	193	508	417	420	766	674
Tag	30.	14.	3.	28.	3.+	1.	24.	13.	4.	28.	30.	1.	16.	15.
h_N mm	103	91	45	48	61	18	86	33	49	161	87	29	97	71
h_A mm	18	29	29	23	50	26	18	14	9	13	17	17	32	29
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Jahr	1949	1959	1977	1954	1972	1960	1960	1954	1954	1976	1959	1959	1949	1959
NQ	67.2	69.3	99.2	80.5	110	106	109	97.1	92.3	71.1	59.7	62.0	67.2	69.3
MNQ	184	237	283	321	317	297	211	177	158	146	145	153	184	237
MQ	281	392	479	511	513	426	285	239	215	190	180	205	278	392
MHQ	451	653	797	835	865	637	425	361	325	283	261	324	442	654
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 +
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N mm	66	71	63	53	55	52	65	73	79	75	59	57	66	70
Mh_A mm	19	28	34	33	36	29	20	16	15	14	12	15	19	28

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	103	am 23.07.2010	133	103	103	am 23.07.2010
MQ m³/s	317		425	210	333	
HQ m³/s	1170	am 03.03.2010 bei W= 638 cm	1170	508	1170	am 03.03.2010 bei W= 638 cm
Nq l/(s km²)	2.73		3.53	2.73	2.73	
Mq l/(s km²)	8.39		11.3	5.57	8.83	
Hq l/(s km²)	31.0		31.0	13.5	31.0	
h_N mm	811		366	445	785	
h_A mm	265		176	88	278	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	59.7	am 15.09.1959	67.2	59.7	59.7	am 15.09.1959
MNQ m³/s	117		163	127	124	
MQ m³/s	325		434	219	325	
MHQ m³/s	1220		1200	559	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	1615		1611	722	1615	
MNq l/(s km²)	3.10		4.32	3.37	3.29	
Mq l/(s km²)	8.62		11.5	5.81	8.62	
MHq l/(s km²)	32.3		31.8	14.8	33.1	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	767		359	408	766	
Mh_A mm	272		180	92	272	

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1170	1170	3300	1560	448
363	1140	1140	3200	1370	421
362	1130	1130	2760	1250	350
361	1130	1130	2580	1190	348
360	1070	1070	2320	1140	347
359	1010	1010	1960	1110	345
358	963	963	1870	1070	345
357	921	921	1730	1040	339
356	853	853	1640	1010	338
350	686	696	1490	867	301
340	617	647	1380	729	285
330	579	600	1230	644	262
320	544	578	1060	576	247
300	463	520	842	481	232
270	352	390	742	387	201
240	315	338	635	328	168
210	291	310	533	280	141
183	264	277	436	248	134
150	245	251	395	214	107
130	236	240	375	196	103
120	229	230	358	188	98.7
110	224	224	346	179	94.4
100	215	214	330	172	90.8
90	210	210	319	164	89.0
80	198	198	311	158	86.6
70	188	189	303	151	83.2
60	166	171	292	145	80.2
50	144	144	288	139	76.1
40	134	134	280	132	73.3
30	129	129	274	125	70.3
25	128	128	271	121	68.5
20	125	125	266	116	67.9
15	120	120	252	110	66.6
10	115	115	247	103	64.9
9	113	113	246	101	64.6
8	112	112	245	98.1	63.9
7	112	112	244	95.9	63.0
6	111	111	243	93.2	62.9
5	110	110	243	89.7	62.3
4	110	110	242	86.2	62.3
3	109	109	240	82.0	62.3
2	107	107	238	79.1	62.0
1	106	106	237	73.7	60.1
0	103	103	235	59.7	59.7

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

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

Die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.360	1.30	3.95	0.410	5.00	3.60	0.360	0.707	0.207	0.274	2.26	0.463	0.360	0.707
2.	0.519	1.22	3.26	0.410	3.60	2.75	0.360	0.641	0.207	0.360	1.98	0.463	0.360	0.641
3.	0.774	1.15	2.55	0.360	2.75	2.17	0.360	0.579	0.160	0.315	1.63	0.463	0.360	0.707
4.	1.55	1.38	2.17	0.360	2.26	1.72	0.360	0.579	0.410	0.274	1.30	0.410	0.410	0.641
5.	1.22	1.30	1.72	0.360	1.89	1.38	0.360	0.519	0.274	0.238	1.15	0.410	0.410	0.579
6.	0.991	1.98	1.47	0.360	1.63	1.22	0.410	0.463	0.238	0.360	0.991	0.410	0.463	0.579
7.	1.07	2.65	1.30	0.360	1.30	1.15	0.410	0.463	0.160	0.410	0.916	0.410	0.774	0.519
8.	0.991	3.26	R 1.15	R 0.315	1.15	1.07	0.410	0.463	0.160	0.315	0.845	0.410	0.641	0.707
9.	1.22	2.45	R 1.07	R 0.315	1.07	1.07	0.519	0.410	0.155	0.315	0.774	0.360	0.519	0.845
10.	1.07	2.95	R 1.07	R 0.315	1.07	0.991	0.463	0.410	0.155	0.274	0.707	0.360	0.519	0.707
11.	0.991	4.72	R 0.916	R 0.315	1.07	0.991	0.410	0.410	0.140	0.238	0.641	0.360	0.641	0.845
12.	0.916	3.83	R 0.845	R 0.315	0.991	0.991	0.707	0.410	0.155	0.774	0.579	0.360	1.55	1.22
13.	0.916	3.05	R 0.845	R 0.315	0.916	0.916	0.519	0.410	0.160	0.707	0.519	0.360	3.05	0.991
14.	0.845	2.36	0.774	R 0.315	0.916	0.916	0.410	0.410	0.155	0.519	0.519	0.360	3.05	0.916
15.	0.774	1.89	0.707	R 0.315	0.916	0.916	0.410	0.410	0.160	0.519	0.519	0.360	2.75	0.845
16.	0.916	1.63	0.641	R 0.315	1.30	0.845	0.410	0.360	0.140	0.579	0.519	0.463	3.48	0.774
17.	1.22	1.47	0.641	R 0.315	1.22	0.774	0.360	0.315	0.155	1.47	0.579	0.463	2.95	0.774
18.	1.22	1.30	0.641	R 0.315	1.22	0.774	0.360	0.315	0.155	1.89	0.519	0.360	2.55	0.707
19.	1.07	R 1.15	0.641	R 0.315	1.38	0.707	0.463	0.315	0.140	1.30	0.463	0.410	2.17	0.641
20.	1.07	R 1.07	0.579	R 0.360	1.89	0.641	0.519	0.274	0.125	1.07	0.410	0.519	1.81	0.641
21.	0.991	R 1.07	0.519	0.360	4.45	0.579	0.463	0.315	0.140	0.916	0.410	0.519	1.55	0.641
22.	0.991	1.15	0.519	0.360	5.29	0.579	0.410	0.274	0.125	0.991	0.360	0.410	1.38	0.641
23.	1.07	1.38	0.463	0.641	4.32	0.519	0.360	0.274	0.207	1.15	0.360	0.410	1.22	0.991
24.	2.26	1.15	0.463	1.81	3.71	0.519	0.360	0.238	0.360	1.38	0.360	0.463	1.22	1.15
25.	1.81	1.55	0.410	1.72	3.60	0.463	0.360	0.274	0.207	0.991	0.410	0.410	1.15	1.15
26.	1.81	1.38	R 0.410	3.37	3.71	0.463	0.360	0.315	0.238	0.916	0.410	0.410	1.07	1.07
27.	1.63	1.30	R 0.410	3.95	4.45	0.410	0.360	0.238	0.519	2.08	0.410	0.410	0.991	1.07
28.	1.47	1.22	R 0.410	4.19	3.71	0.410	0.410	0.207	0.274	1.98	0.845	0.410	0.916	0.991
29.	1.30	1.15	R 0.463		3.71	0.410	0.360	0.207	0.774	1.55	0.707	0.410	0.845	0.916
30.	1.07	1.63	R 0.463		4.32	0.410	0.641	0.207	0.410	2.45	0.579	0.410	0.774	R 0.845
31.		3.48	R 0.463		4.86		0.916		0.315	2.55		0.360		R 0.774

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.+	25.+	8.+	13.+	27.+	1.+	28.+	20.+	5.+	22.+	9.+	1.+	7.
NQ	0.360	1.07	0.410	0.315	0.916	0.410	0.360	0.207	0.125	0.238	0.360	0.360	0.360	0.519
MQ	1.14	1.89	1.03	0.827	2.57	1.01	0.438	0.380	0.232	0.940	0.756	0.413	1.33	0.814
HQ	4.07	5.60	4.32	6.23	6.56	4.07	1.47	1.98	3.05	4.45	2.36	0.641	3.95	1.38
Tag	24.	11.	1.	28.	21.	1.	30.	25.	4.	27.	1.	20.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	58	99	54	39	134	51	23	19	12	49	38	22	67	43

	1960/2009		1961/2010						50 Kalenderjahre²					
Jahr	1990	1990	1963	1963	1965	1974	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1990	1990
NQ	0.010	0.100	0.130	0.120	0.060	0.230	0.120	0.050	0.020	0.010	0.030	0.070	0.010	0.100
MNQ	0.493	0.656	0.590	0.618	0.743	0.773	0.400	0.306	0.277	0.220	0.236	0.320	0.469	0.656
MQ	1.17	1.81	1.55	1.45	1.76	1.71	0.824	0.634	0.530	0.408	0.545	0.659	1.15	1.80
MHQ	3.68	6.83	5.91	4.42	5.58	4.70	2.08	2.48	2.56	1.65	2.23	2.14	3.67	6.76
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	59	95	81	69	92	86	43	32	28	21	28	34	58	94

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.125	am 20.07.2010	0.315	0.125	0.125	am 20.07.2010
MQ	m³/s	0.971		1.42	0.526	0.896	
HQ	m³/s	6.56	am 21.03.2010	6.56	4.45	6.56	am 21.03.2010
Nq	l/(skm²)	2.44		6.15	2.44	2.44	
Mq	l/(skm²)	19.0		27.8	10.3	17.5	
Hq	l/(skm²)	128		128	86.9	128	
h_N	mm						
h_A	mm	598		435	163	552	

		1961/2010 (*) 50 Jahre²				1961/2010	
NQ	m³/s	0.010	am 22.08.1976	0.010	0.010	0.010	am 22.08.1976
MNQ	m³/s	0.146		0.298	0.161	0.150	
MQ	m³/s	1.09		1.58	0.600	1.08	
MHQ	m³/s	12.4		12.0	5.20	12.2	
HQ	m³/s	37.6	am 24.12.1967	37.6	22.8	37.6	am 24.12.1967
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.86		5.82	3.15	2.93	
Mq	l/(skm²)	21.2		30.8	11.7	21.1	
MHq	l/(skm²)	243		234	101	239	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	669		483	186	667	

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	0.080	1.56	22.08.2003	20.1	393		03.01.2003
8	0.080	1.56	31.07.1994	19.2	375		24.06.1987
9	0.080	1.56	14.08.1971	19.0	371		31.03.2006
10	0.100	1.95	25.08.2009	18.9	369		01.04.1962

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1961/2010 50 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	5.29	5.29	24.0	10.8	2.52
363	5.00	5.00	20.2	8.40	1.83
362	4.86	4.86	18.6	7.36	1.83
361	4.72	4.45	12.9	6.55	1.83
360	4.45	4.45	11.5	5.91	1.55
359	4.45	4.32	11.2	5.52	1.37
358	4.32	4.32	10.8	5.19	1.37
357	4.32	4.19	9.80	4.93	1.37
356	4.19	3.95	9.11	4.65	1.37
350	3.71	3.60	6.55	3.71	1.09
340	2.95	2.75	5.09	2.92	1.09
330	2.26	2.17	4.61	2.45	0.990
320	1.89	1.72	3.59	2.13	0.780
300	1.38	1.22	2.91	1.69	0.500
270	1.15	0.991	2.13	1.25	0.370
240	0.991	0.774	1.82	0.970	0.310
210	0.774	0.641	1.58	0.770	0.270
183	0.519	0.519	1.42	0.630	0.260
150	0.463	0.463	1.19	0.490	0.130
130	0.410	0.410	1.09	0.420	0.100
120	0.410	0.410	1.01	0.390	0.070
110	0.410	0.410	0.930	0.380	0.070
100	0.410	0.410	0.930	0.350	0.070
90	0.360	0.360	0.850	0.330	0.070
80	0.360	0.360	0.850	0.300	0.050
70	0.360	0.360	0.850	0.274	0.050
60	0.360	0.360	0.770	0.260	0.050
50	0.315	0.315	0.770	0.238	0.050
40	0.315	0.315	0.700	0.220	0.030
30	0.274	0.274	0.700	0.190	0.020
25	0.238	0.238	0.630	0.170	0.020
20	0.207	0.207	0.560	0.160	0.020
15	0.160	0.160	0.500	0.150	0.020
10	0.155	0.155	0.440	0.130	0.020
9	0.155	0.155	0.440	0.120	0.020
8	0.155	0.155	0.440	0.120	0.010
7	0.155	0.155	0.390	0.120	0.010
6	0.155	0.155	0.390	0.105	0.010
5	0.140	0.140	0.390	0.100	0.010
4	0.140	0.140	0.390	0.080	0.010
3	0.140	0.140	0.360	0.070	0.010
2	0.140	0.140	0.360	0.060	0.010
1	0.125	0.125	0.360	0.030	0.010
0	0.125	0.125	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.
30 Tage Randeis
²Vorsicht: 6.0% Lücken im Zeitraum 1961/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.786	3.42	11.2	1.01	18.2	6.58	0.890	1.55	0.461	0.501	3.99	1.26	0.838	1.87
2.	1.07	2.79	7.73	1.01	11.2	5.35	0.890	1.34	0.423	0.890	3.31	1.20	0.734	R 1.71
3.	2.13	2.50	6.16	1.07	8.49	4.59	0.947	1.20	0.423	0.838	2.79	1.13	0.734	R 1.71
4.	4.22	3.42	5.35	1.01	7.00	3.87	0.838	1.13	0.632	0.632	2.40	1.13	0.786	R 1.55
5.	4.34	3.20	4.71	1.07	5.75	3.53	0.838	1.01	1.01	0.586	2.04	1.01	0.786	R 1.48
6.	2.99	4.59	4.10	1.01	5.09	3.09	1.01	0.947	0.586	0.947	1.79	1.01	0.890	R 1.48
7.	2.50	5.61	3.42	0.947	4.34	2.79	1.13	0.947	0.543	0.890	1.63	0.947	1.71	1.41
8.	2.13	6.43	2.99	R 0.890	3.75	2.50	0.947	0.890	0.461	0.734	1.48	0.947	1.63	1.96
9.	2.69	5.75	2.69	R 0.890	3.31	2.31	0.890	0.838	0.423	0.632	1.63	0.890	1.34	3.42
10.	2.69	7.29	2.59	R 0.890	2.99	2.13	1.20	0.838	0.423	0.586	1.48	0.786	1.34	2.59
11.	2.22	14.0	2.40	R 0.838	2.79	2.22	1.01	0.786	0.501	0.543	1.34	0.734	1.55	2.79
12.	1.96	8.80	2.13	R 0.838	2.59	2.13	1.87	0.786	0.586	1.41	1.20	0.786	4.10	5.88
13.	1.79	7.00	2.04	R 0.838	2.40	2.04	1.20	0.734	0.947	1.79	1.13	0.786	7.00	4.34
14.	1.63	5.75	1.96	R 0.838	2.40	1.96	1.01	0.734	0.461	1.13	1.20	0.734	6.02	3.31
15.	1.55	4.83	1.79	0.786	2.79	1.87	1.13	0.734	0.586	0.947	1.26	0.734	5.75	2.79
16.	1.79	4.10	1.71	0.786	4.46	1.71	0.947	0.682	0.423	1.20	1.13	1.13	8.64	2.59
17.	3.42	3.42	1.71	0.838	3.99	1.63	0.890	0.632	0.352	1.87	1.13	1.13	6.29	2.50
18.	3.42	2.99	1.79	0.890	3.64	1.48	0.838	0.632	0.386	3.75	1.13	0.890	5.22	R 2.31
19.	2.69	R 2.69	1.79	0.947	3.64	1.48	0.947	0.586	0.386	2.50	1.01	0.838	4.46	R 2.13
20.	2.40	R 2.50	1.71	1.13	4.10	1.48	1.13	0.586	0.352	1.87	0.947	1.20	3.87	2.22
21.	2.13	R 2.31	1.55	1.07	6.43	1.41	0.947	0.586	0.319	1.55	0.890	1.34	3.42	2.04
22.	1.87	2.79	1.48	1.07	8.64	1.34	0.838	0.586	0.423	1.48	0.838	1.07	3.20	2.31
23.	1.96	5.09	1.41	2.22	7.44	1.26	0.786	0.543	0.501	2.31	0.786	1.01	3.09	3.09
24.	5.88	3.53	1.34	8.80	6.58	1.13	0.786	0.543	1.26	3.42	0.786	1.13	3.64	3.53
25.	4.96	6.16	1.26	8.34	6.02	1.13	0.786	0.543	0.586	2.31	0.947	1.07	3.53	3.31
26.	4.22	5.09	1.20	15.1	6.02	1.07	0.786	0.734	0.461	1.79	1.13	1.01	3.20	R 2.99
27.	3.75	3.87	R 1.20	18.6	6.72	1.01	0.838	0.543	1.01	3.64	0.947	0.947	2.99	R 2.89
28.	3.31	3.53	R 1.26	14.4	6.02	0.947	0.838	0.501	0.632	4.59	2.04	0.947	2.69	R 2.69
29.	3.20	3.09	R 1.26		5.75	0.947	0.838	0.501	1.26	3.20	1.87	0.947	2.50	R 2.40
30.	2.79	4.71	R 1.20		7.00	0.890	1.13	0.501	1.01	4.83	1.41	0.947	2.13	R 2.31
31.		13.1	R 1.07		8.49		2.50		0.682	4.71		0.947		R 2.22

Hauptwerte

Tag	1.	21.	31.	15.+	13.+	30.	23.+	28.+	21.	1.	23.+	11.+	2.+	7.
NQ	0.786	2.31	1.07	0.786	2.40	0.890	0.786	0.501	0.319	0.501	0.786	0.734	0.734	1.41
MQ	2.75	4.98	2.72	3.15	5.74	2.20	1.02	0.772	0.597	1.87	1.52	0.988	3.14	2.57
HQ	7.73	17.1	12.7	23.9	20.7	7.59	3.64	1.71	3.99	6.43	4.34	1.79	10.2	6.43
Tag	24.	11.	1.	27.	1.	1.	31.	1.	12.	28.	1.	21.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	32	60	33	34	70	26	12	9	7	23	18	12	37	31

	1991/2009		1992/2010 19 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1991	1996	2009	1996	2007	2008	2000	2008	1992	2009	2009	1993+	1993+
NQ	0.430	0.470	0.480	0.682	0.740	0.838	0.632	0.300	0.288	0.150	0.288	0.352	0.480	0.600
MNQ	1.08	1.32	1.65	1.94	2.28	1.61	0.902	0.601	0.543	0.522	0.570	0.744	1.09	1.37
MQ	2.74	3.81	4.57	4.39	5.09	3.06	1.56	1.02	1.01	0.875	1.24	1.50	2.82	3.78
MHQ	10.5	16.2	23.6	17.8	16.8	11.6	5.42	3.60	5.04	2.89	6.70	5.12	10.9	15.7
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	46	55	48	62	36	19	12	12	11	15	18	33	46

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.319	am 21.07.2010	0.786	0.319	0.319	am 21.07.2010
MQ	m³/s	2.36		3.61	1.13	2.19	
HQ	m³/s	23.9	am 27.02.2010	23.9	6.43	23.9	am 27.02.2010
Nq	l/(skm²)	1.44		3.56	1.44	1.44	
Mq	l/(skm²)	10.7		16.3	5.11	9.90	
Hq	l/(skm²)	108		108	29.1	108	
h_N	mm						
h_A	mm	337		256	81	312	

		1992/2010 (*) 19 Jahre				1992/2010	
NQ	m³/s	0.150	am 17.08.1992	0.430	0.150	0.150	am 17.08.1992
MNQ	m³/s	0.400		0.792	0.413	0.402	
MQ	m³/s	2.56		3.95	1.20	2.57	
MHQ	m³/s	40.0		37.5	10.8	39.1	
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)	1.81		3.59	1.87	1.82	
Mq	l/(skm²)	11.6		17.9	5.43	11.6	
MHq	l/(skm²)	181		170	49.1	177	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	366		280	86	367	

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	01.09.2009	61.2	277		13.02.2005
3	0.288	1.30	29.07.2008	60.2	273		01.11.1998
4	0.300	1.36	30.06.2000	58.3	264		28.01.2002
5	0.319	1.44	21.07.2010	56.4	255		15.09.1998
6	0.320	1.45	14.08.2003	54.5	247		23.01.1995
7	0.330	1.49	30.07.1994	49.0	222		31.03.2006
8	0.340	1.54	16.09.1999	49.0	222		21.01.2005
9	0.370	1.68	28.09.1997	48.0	217		31.12.2002
10	0.423	1.92	13.07.2005	43.1	195		12.04.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1992/2010 19 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	18.6	18.6	58.3	25.2	5.80
363	18.2	18.2	35.6	20.7	5.66
362	15.1	15.1	29.6	17.8	5.66
361	14.4	14.4	29.4	15.9	5.53
360	14.0	11.2	26.4	14.4	5.40
359	13.1	11.2	24.2	13.1	5.40
358	11.2	8.80	24.0	11.9	5.28
357	11.2	8.64	21.5	11.5	5.20
356	8.80	8.64	20.5	11.1	5.16
350	7.73	7.00	14.6	8.80	4.49
340	6.43	6.02	10.7	6.96	4.05
330	5.75	5.09	8.82	5.78	3.72
320	4.71	4.10	7.50	4.96	3.40
300	3.75	3.31	5.26	3.94	2.64
270	2.79	2.50	3.99	2.82	1.83
240	2.13	1.96	3.20	2.16	1.40
210	1.63	1.48	2.50	1.74	1.12
183	1.26	1.26	1.96	1.45	0.960
150	1.13	1.07	1.59	1.18	0.810
130	1.01	1.01	1.45	1.04	0.710
120	0.947	0.947	1.38	0.980	0.630
110	0.947	0.947	1.31	0.947	0.590
100	0.947	0.890	1.25	0.890	0.590
90	0.890	0.890	1.19	0.838	0.560
80	0.838	0.838	1.13	0.786	0.501
70	0.838	0.838	1.07	0.734	0.461
60	0.786	0.786	1.01	0.682	0.461
50	0.734	0.734	1.01	0.640	0.423
40	0.632	0.632	0.950	0.590	0.386
30	0.586	0.586	0.890	0.543	0.352
25	0.543	0.543	0.840	0.520	0.352
20	0.501	0.501	0.840	0.480	0.352
15	0.501	0.501	0.790	0.461	0.319
10	0.423	0.423	0.790	0.423	0.319
9	0.423	0.423	0.790	0.410	0.319
8	0.423	0.423	0.790	0.400	0.319
7	0.423	0.423	0.790	0.390	0.319
6	0.423	0.423	0.790	0.386	0.319
5	0.423	0.423	0.790	0.360	0.319
4	0.386	0.386	0.790	0.352	0.288
3	0.386	0.386	0.740	0.352	0.288
2	0.352	0.352	0.740	0.350	0.288
1	0.352	0.352	0.740	0.319	0.288
0	0.319	0.319	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
28 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.80	19.7	47.5	8.06	75.8	31.0	7.20	11.3	3.60	3.60	19.4	9.80	5.74	10.8
2.	7.00	18.0	39.0	8.06	58.7	27.6	7.40	10.8	3.45	5.60	16.5	9.55	5.74	9.91
3.	9.30	16.5	33.6	8.30	44.7	25.1	7.61	10.5	3.30	4.47	14.5	9.30	5.74	9.70
4.	14.0	17.7	30.0	8.06	36.9	23.3	7.20	9.55	3.45	3.93	13.1	9.30	5.56	9.27
5.	18.0	17.4	26.6	7.83	32.1	20.9	6.80	8.80	5.40	3.76	11.8	9.80	5.56	9.06
6.	15.7	19.1	24.5	7.40	29.0	18.8	7.40	8.55	5.01	5.20	10.0	9.30	6.29	9.06
7.	14.5	22.7	22.1	7.20	25.7	17.1	7.61	9.05	3.93	5.01	9.05	8.55	7.83	8.85
8.	13.4	25.1	20.0	6.80	23.0	15.7	7.20	7.40	3.60	4.47	8.80	8.80	8.23	9.70
9.	14.2	24.8	18.5	6.40	21.2	15.0	7.00	7.00	3.45	4.65	9.30	8.30	7.43	13.1
10.	14.5	27.9	18.0	7.00	20.0	14.2	7.61	6.60	3.30	3.93	8.55	8.30	7.05	11.5
11.	13.1	58.7	16.5	6.80	18.8	14.2	8.55	6.20	3.15	3.93	7.61	8.06	8.23	12.6
12.	12.0	49.0	15.7	6.60	17.7	14.2	12.0	6.00	3.60	4.83	7.20	7.83	12.9	22.0
13.	11.3	39.4	14.8	6.60	16.8	14.2	9.05	6.00	6.60	6.80	6.80	7.83	19.4	19.7
14.	10.8	33.6	14.2	6.40	16.8	13.4	8.06	5.80	3.76	5.40	7.61	7.61	20.8	16.1
15.	10.3	29.0	13.4	6.40	17.4	13.4	8.06	5.60	4.11	5.20	8.55	7.61	20.5	14.4
16.	10.8	25.1	12.8	6.40	20.6	12.6	7.61	5.40	3.45	5.40	8.06	9.30	33.2	13.6
17.	15.2	22.7	12.3	6.20	20.3	12.0	7.20	5.20	3.30	8.55	8.30	9.30	28.8	13.6
18.	17.1	20.3	12.6	6.60	19.4	11.8	6.80	5.01	3.15	13.1	7.61	8.06	25.7	12.9
19.	15.2	18.2	12.6	6.80	19.7	11.5	7.83	5.01	3.00	10.8	7.20	7.83	22.6	12.4
20.	14.5	16.2	12.0	7.83	22.4	10.8	9.05	4.83	2.85	8.30	6.80	8.55	20.0	12.4
21.	13.7	15.7	11.3	7.20	34.0	10.5	7.83	4.83	2.71	6.80	6.60	8.06	18.0	11.5
22.	13.1	17.1	10.5	7.00	53.0	10.3	7.40	4.83	3.00	6.60	6.40	7.20	17.2	11.7
23.	13.4	21.8	10.0	9.05	46.5	9.30	7.20	4.47	3.76	9.30	6.20	7.00	17.2	13.1
24.	21.2	18.8	9.55	26.9	39.4	8.55	7.20	4.47	8.55	12.3	6.00	7.20	17.7	14.4
25.	22.4	24.2	9.30	33.2	36.2	8.30	7.40	4.47	4.65	9.80	6.80	7.00	17.5	14.6
26.	20.6	24.8	9.05	54.0	35.1	8.30	7.00	4.83	3.76	8.06	7.61	6.60	16.1	14.1
27.	20.3	20.3	7.83	77.4	36.5	8.06	8.06	4.29	4.83	15.7	7.00	6.20	14.6	13.9
28.	19.4	18.8	8.80	64.7	34.3	7.83	8.30	4.11	4.65	19.4	12.6	5.80	13.6	13.4
29.	18.8	17.7	9.30		32.8	7.40	8.06	3.93	6.20	14.8	11.3	5.60	12.9	12.6
30.	16.8	22.1	9.55		34.3	7.40	8.55	3.76	5.20	21.5	10.3	5.60	11.7	12.2
31.		44.3	8.80		35.5		12.8		4.29	22.7		5.60		11.7

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	27.	17.	13.+	29.+	5.+	30.	21.	1.	24.	29.+	4.+	7.
NQ	5.80	15.7	7.83	6.20	16.8	7.40	6.80	3.76	2.71	3.60	6.00	5.60	5.56	8.85
MQ	14.5	24.7	16.8	15.0	31.4	14.1	7.97	6.29	4.10	8.51	9.25	7.90	14.5	12.7
HQ	23.3	69.4	53.0	82.2	79.0	33.6	16.2	12.0	13.7	26.6	21.5	11.0	36.5	24.1
Tag	25.	11.	1.	27.	1.	1.	12.	1.	13.	27.	1.	3.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	32	57	38	31	72	31	18	14	9	19	20	18	32	29

	1918/2009		1919/2010 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	6.84	8.20	9.74	10.4	11.3	11.8	7.07	5.56	4.87	4.31	4.46	5.04	6.86	8.25
MQ	13.1	18.3	21.1	20.4	22.7	20.7	11.6	9.22	8.32	6.92	7.37	9.34	13.2	18.2
MHQ	32.0	50.9	59.4	52.2	55.1	43.4	25.3	24.0	21.6	17.2	17.7	22.5	32.3	50.4
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	48	42	52	46	27	20	19	16	16	21	29	42

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.71	am 21.07.2010	5.80	2.71	2.71	am 21.07.2010
MQ m³/s	13.4		19.6	7.33	12.4	
HQ m³/s	82.2	am 27.02.2010	82.2	26.6	82.2	am 27.02.2010
Nq l/(skm²)	2.32		4.96	2.32	2.32	
Mq l/(skm²)	11.5		16.7	6.27	10.6	
Hq l/(skm²)	70.3		70.3	22.7	70.3	
h_N mm						
h_A mm	361		262	100	333	

	1919/2010 (*) 92 Jahre²				1919/2010	
NQ m³/s	1.48	am 02.09.1959	1.65	1.48	1.48	am 02.09.1959
MNQ m³/s	3.18		5.08	3.41	3.27	
MQ m³/s	14.1		19.4	8.81	14.1	
MHQ m³/s	105		100	44.1	105	
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)	2.72		4.34	2.92	2.80	
Mq l/(skm²)	12.0		16.6	7.53	12.0	
MHq l/(skm²)	89.3		85.9	37.7	89.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	379		260	120	379	

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	171	146		29.01.2002
9	1.91	1.63	05.07.1957	169	144		02.01.1987
10	1.95	1.67	05.09.1964	162	138		13.02.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1919/2010 92 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	77.4	77.4	202	101	24.6
363	75.8	75.8	194	85.8	20.2
362	64.7	64.7	146	76.8	20.2
361	58.7	58.7	123	71.3	18.4
360	58.7	54.0	112	65.5	16.7
359	54.0	53.0	109	61.0	16.1
358	53.0	47.5	106	58.2	16.1
357	49.0	46.5	101	55.6	15.8
356	47.5	44.7	93.4	52.8	15.8
350	39.0	35.5	79.7	42.9	14.7
340	33.6	31.0	61.9	34.5	11.2
330	26.9	24.5	55.6	29.6	11.0
320	23.3	20.9	47.1	26.1	11.0
300	20.0	17.7	39.3	21.1	8.67
270	16.5	13.6	29.6	16.6	6.50
240	13.4	11.8	26.5	13.4	5.13
210	10.5	9.55	23.3	11.1	4.79
183	9.05	8.55	19.9	9.55	4.16
150	8.06	7.83	16.1	7.95	3.09
130	7.61	7.43	14.9	7.10	2.73
120	7.40	7.20	13.7	6.74	2.51
110	7.20	7.20	13.3	6.33	2.40
100	7.00	6.80	12.6	6.00	2.30
90	6.80	6.60	11.9	5.60	2.30
80	6.60	6.40	11.4	5.32	2.20
70	6.20	6.00	11.0	5.00	2.20
60	5.60	5.60	10.5	4.70	2.10
50	5.20	5.20	9.82	4.36	2.01
40	4.83	4.83	9.36	4.01	2.01
30	4.29	4.29	8.87	3.60	1.91
25	3.93	3.93	8.64	3.43	1.91
20	3.76	3.76	8.64	3.23	1.74
15	3.60	3.60	8.41	2.97	1.74
10	3.45	3.45	7.72	2.73	1.74
9	3.45	3.45	7.72	2.65	1.74
8	3.30	3.30	7.49	2.62	1.74
7	3.30	3.30	7.49	2.51	1.67
6	3.30	3.30	7.49	2.40	1.67
5	3.15	3.15	7.26	2.34	1.67
4	3.15	3.15	7.26	2.27	1.67
3	3.00	3.00	7.26	2.20	1.60
2	3.00	3.00	7.03	2.09	1.60
1	2.85	2.85	7.03	1.92	1.54
0	2.71	2.71	7.03	1.48	1.48

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert
²Vorsicht: 1.1% Lücken im Zeitraum 1919/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.43	34.1	63.2	15.6	102	54.9	13.6	24.6	K 7.82	K 6.75	38.6	17.3	9.06	20.8
2.	9.38	34.9	63.6	15.3	105	50.8	13.9	22.5	K 7.82	K 6.75	32.5	16.6	8.74	19.4
3.	14.2	29.9	63.6	16.0	95.1	45.3	14.6	21.5	K 7.26	K 9.38	28.1	16.3	8.43	19.0
4.	19.7	28.1	60.4	15.6	81.7	42.1	14.2	20.1	K 7.00	K 7.26	25.0	15.3	8.43	18.7
5.	31.0	28.8	54.4	15.3	70.7	38.2	13.2	18.7	K 8.12	K 7.00	22.5	15.3	8.12	17.6
6.	26.0	30.3	48.0	14.6	62.7	34.5	14.6	18.0	K 9.38	K 9.69	19.7	14.9	9.38	17.0
7.	23.2	35.3	42.6	14.2	55.8	31.8	16.0	18.7	K 8.12	K 9.38	17.6	14.2	12.9	16.6
8.	21.5	36.5	37.8	13.9	48.9	29.2	14.9	17.3	K 7.26	K 8.74	16.6	13.2	13.6	16.6
9.	21.1	39.9	34.9	12.6	43.0	27.8	13.6	16.0	K 6.75	K12.9	16.6	12.9	12.6	21.5
10.	25.7	39.9	32.9	13.2	38.6	26.4	13.9	16.0	K 6.75	K 7.53	16.3	12.6	11.5	21.1
11.	22.2	62.3	R30.7	12.9	36.5	25.7	14.2	14.9	K 6.51	K 7.00	14.2	12.2	12.9	23.2
12.	20.1	63.6	28.8	12.6	34.1	25.7	23.6	14.2	K 6.75	K11.5	12.9	12.2	17.0	43.9
13.	18.7	66.4	27.1	12.6	32.1	26.0	19.0	13.9	K11.9	K17.3	13.2	11.9	26.7	43.9
14.	17.6	66.0	25.3	12.2	31.0	24.3	16.3	12.9	K 9.06	K15.3	12.9	11.5	31.8	34.5
15.	17.0	61.3	24.6	11.9	32.1	24.3	16.0	12.6	K 8.74	K11.9	13.9	11.5	30.3	29.9
16.	16.6	54.0	22.9	11.5	35.3	23.2	15.3	11.9	K 7.26	K13.2	13.9	13.6	47.5	27.8
17.	23.2	46.2	22.5	10.9	37.3	21.8	14.2	11.2	K 6.51	K16.6	13.9	16.0	49.8	26.7
18.	31.4	39.9	24.3	11.9	34.9	21.1	14.9	11.2	K 7.00	K27.1	12.9	13.6	46.2	25.3
19.	26.7	34.9	25.3	11.9	34.1	20.4	17.3	10.9	K 6.28	K25.7	12.2	12.6	43.0	24.3
20.	23.9	31.4	25.0	13.6	36.5	19.4	34.5	10.9	K 6.06	K19.0	11.9	13.9	37.8	24.6
21.	22.9	30.3	23.6	12.9	44.8	18.3	23.6	11.2	K 5.85	K15.3	10.9	14.6	33.3	22.9
22.	21.5	29.2	21.5	12.6	54.0	18.0	20.4	10.9	K 5.85	K13.2	10.6	12.9	31.8	22.9
23.	20.4	35.7	20.1	19.4	59.0	17.0	19.0	10.3	K 6.06	K18.0	10.3	11.9	35.3	25.7
24.	26.7	34.5	19.0	48.5	61.8	16.0	18.3	10.0	K11.5	K24.6	10.3	12.2	34.9	27.8
25.	32.1	39.0	18.3	63.6	61.8	15.3	18.3	9.69	K 9.38	K19.7	10.6	11.9	34.9	28.1
26.	29.5	48.0	17.3	68.8	59.0	14.9	17.6	10.3	K 7.00	K16.6	13.9	11.2	31.8	26.7
27.	29.2	39.5	15.3	74.1	58.1	14.9	18.0	9.38	K 7.82	K21.1	12.6	10.6	28.8	R26.4
28.	27.8	34.9	16.6	83.3	56.3	14.6	20.4	9.06	K 7.82	K35.3	22.5	10.3	26.4	R25.7
29.	27.4	32.9	17.3		55.4	13.9	21.8	8.74	K10.9	K28.1	21.5	10.0	25.0	R24.3
30.	26.4	37.3	17.3		55.4	13.6	19.0	8.12	K10.3	K32.9	18.0	9.69	22.9	23.2
31.		57.2	16.3		55.4		24.6		K 7.53	K46.6		9.38		22.2

Hauptwerte

Tag	1.	4.	27.	17.	14.	30.	5.	30.	21.+	1.+	23.+	31.	5.	7.+
NQ	8.43	28.1	15.3	10.9	31.0	13.6	13.2	8.12	5.85	6.75	10.3	9.38	8.12	16.6
MQ	22.7	41.4	31.0	23.3	53.8	25.6	17.7	13.9	7.82	16.8	16.9	13.0	25.0	24.8
HQ	33.7	67.9	64.6	98.9	107	55.8	40.8	26.0	17.0	49.4	43.0	19.0	52.6	49.8
Tag	5.	11.	2.	28.	2.	1.	20.	1.	24.	31.	1.	1.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	26	49	37	25	64	30	21	16	9	20	19	15	29	30

	1921/2009		1922/2010 89 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	11.6	13.3	15.9	18.5	20.5	20.8	13.1	10.5	8.77	7.86	7.89	8.51	11.6	13.5
MQ	21.0	28.9	33.1	35.0	39.2	35.2	20.2	16.9	14.5	12.1	12.2	15.1	21.2	29.1
MHQ	42.0	65.0	77.5	73.6	78.3	63.1	36.6	34.9	29.2	24.2	23.9	31.4	42.5	65.1
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	47	41	24	19	17	14	14	18	25	35

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	5.85	am 21.07.2010	8.43	5.85	5.85	am 21.07.2010
MQ	m³/s	23.7		33.2	14.3	22.5	
HQ	m³/s	107	am 02.03.2010	107	49.4	107	am 02.03.2010
Nq	l/(skm²)	2.60		3.75	2.60	2.60	
Mq	l/(skm²)	10.6		14.8	6.38	10.0	
Hq	l/(skm²)	47.6		47.6	22.0	47.6	
h_N	mm						
h_A	mm	333		231	101	316	
		1922/2010 (*) 89 Jahre²				1922/2010	
NQ	m³/s	1.55	am 05.10.1959	2.21	1.55	1.55	am 05.10.1959
MNQ	m³/s	5.68		8.65	6.17	5.81	
MQ	m³/s	23.5		32.1	15.2	23.6	
MHQ	m³/s	136		131	59.7	136	
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	2.75	2.59	
Mq	l/(skm²)	10.5		14.3	6.75	10.5	
MHq	l/(skm²)	60.5		58.1	26.6	60.8	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	331		224	107	331	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1922/2010 89 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	105	105	302	151	36.6
363	102	102	226	135	31.0
362	95.1	95.1	194	119	31.0
361	83.3	83.3	185	108	30.9
360	81.7	81.7	174	101	28.8
359	74.1	74.1	166	95.2	27.7
358	70.7	70.7	160	90.7	27.7
357	68.8	68.8	153	86.2	26.8
356	66.4	63.6	150	83.0	25.7
350	63.2	61.8	128	70.1	23.6
340	57.2	54.9	97.4	58.6	21.4
330	50.8	46.2	83.9	50.3	20.5
320	42.6	38.6	78.7	44.3	20.0
300	34.9	32.9	65.9	35.8	15.3
270	29.2	26.0	56.7	28.2	11.8
240	24.3	22.9	50.6	22.9	9.32
210	20.1	19.0	43.8	19.0	7.58
183	17.6	17.0	37.8	16.3	6.00
150	15.3	14.9	30.1	13.6	4.56
130	14.2	13.9	27.9	12.2	4.00
120	13.9	13.6	26.5	11.6	3.86
110	13.6	12.9	25.1	11.0	3.73
100	12.9	12.6	23.9	10.4	3.61
90	12.6	12.2	22.6	9.85	3.32
80	11.9	11.9	21.2	9.38	3.07
70	11.5	11.2	20.4	8.74	2.96
60	10.9	10.6	18.8	8.22	2.74
50	10.3	10.0	17.5	7.66	2.52
40	9.38	9.38	16.0	7.12	2.41
30	8.43	8.12	15.3	6.50	2.31
25	7.82	7.82	14.7	6.06	2.21
20	7.26	7.26	14.0	5.66	2.21
15	7.00	7.00	13.6	5.16	2.12
10	6.75	6.75	13.1	4.61	2.03
9	6.75	6.75	13.1	4.55	1.96
8	6.75	6.75	13.1	4.41	1.96
7	6.75	6.75	13.1	4.31	1.96
6	6.51	6.51	12.6	4.19	1.96
5	6.51	6.51	12.6	4.01	1.90
4	6.28	6.28	12.6	3.79	1.90
3	6.06	6.06	12.6	3.45	1.90
2	6.06	6.06	12.4	3.07	1.80
1	5.85	5.85	12.4	2.74	1.80
0	5.85	5.85	12.2	1.55	1.55

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		01.01.1926
5	2.52	1.12	21.09.1947	246	110		12.03.1981
6	2.72	1.21	15.10.1951	244	109		02.12.1939
7	2.74	1.22	07.07.1957	239	106		29.12.1947
8	2.96	1.32	02.06.1934	237	106		02.01.1979
9	3.09	1.38	06.07.1925	231	103		07.01.1982
10	3.31	1.47	05.07.1930	230	102		04.01.2003

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ersatz für den Pegel Dorndorf1 / Werra mit Statistikfortschreibung
4 Tage Randeis, 62 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 3.4% Lücken im Zeitraum 1922/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11.9	46.2	89.4	21.4	124	67.3	19.2	K35.0	K10.2	K10.7	K53.8	24.2	13.7	29.8
2.	13.1	49.8	80.8	20.2	124	61.9	19.5	K30.6	K10.2	K 9.90	K43.9	23.4	13.7	27.8
3.	18.4	39.9	78.1	21.4	115	55.6	20.6	K28.2	K 9.65	K12.8	K37.8	23.0	13.1	26.2
4.	23.4	36.6	73.6	20.6	99.5	52.5	19.5	K25.4	K 9.90	K10.7	K33.0	21.0	13.1	25.4
5.	40.3	36.6	66.9	21.0	87.1	48.0	18.4	K23.4	K 9.90	K11.6	K29.4	20.6	12.8	25.0
6.	34.2	37.0	59.2	19.8	77.7	43.5	20.2	K21.8	K11.9	K15.8	K25.8	20.2	13.4	23.8
7.	29.0	43.5	54.3	18.8	68.7	39.9	21.8	K22.6	K11.0	K14.6	K23.8	19.2	18.4	23.4
8.	26.2	44.4	48.0	18.4	61.0	37.0	21.0	K21.4	K 9.65	K12.5	K22.2	18.0	19.2	23.8
9.	25.0	47.1	43.9	16.8	54.7	34.6	18.8	K19.5	K 9.40	K18.4	K21.8	17.6	18.0	28.6
10.	32.6	48.0	41.6	16.8	49.3	33.0	19.5	K22.2	K 8.90	K12.2	K21.8	16.8	16.8	29.8
11.	28.6	81.7	39.0	16.8	45.7	32.2	19.2	K23.0	K 9.15	K11.3	K19.5	16.4	18.4	31.8
12.	25.8	81.3	36.6	16.4	43.0	32.2	28.2	K19.2	K 9.15	K16.8	K18.0	16.1	24.2	63.3
13.	23.4	79.0	34.2	16.4	40.8	32.6	26.2	K17.6	K14.9	K25.8	K19.2	15.8	35.8	66.0
14.	22.2	76.8	32.2	15.5	39.4	31.0	21.4	K16.4	K12.5	K21.8	K18.4	15.8	47.5	50.2
15.	21.0	72.3	30.6	15.5	40.3	30.2	20.6	K15.8	K11.9	K18.8	K19.2	15.8	40.8	43.0
16.	20.6	64.6	29.0	15.5	45.3	29.4	20.2	K15.2	K 9.90	K21.0	K18.8	18.8	70.9	38.2
17.	29.0	56.1	28.6	14.9	48.9	27.8	19.2	K14.3	K10.2	K24.2	K19.5	23.0	69.6	37.0
18.	43.9	48.4	32.6	15.8	45.3	26.6	22.2	K14.3	K10.4	K41.2	K18.4	19.5	61.5	35.4
19.	35.8	42.1	35.0	15.8	43.5	25.4	23.0	K13.7	K 9.90	K39.0	K16.8	17.6	55.6	33.4
20.	31.0	35.0	36.2	17.6	46.2	25.0	72.3	K14.0	K 9.15	K27.8	K15.8	19.5	50.2	33.4
21.	29.0	36.6	33.8	17.6	57.9	24.2	45.3	K14.0	K 8.90	K22.2	K15.2	21.4	44.4	32.6
22.	27.4	37.0	30.2	16.8	70.9	23.4	34.6	K13.7	K 8.65	K19.2	K14.6	18.4	41.6	31.0
23.	25.8	45.3	28.2	35.8	71.8	22.6	30.2	K13.1	K 9.40	K27.4	K14.3	17.6	48.0	35.4
24.	35.0	44.4	26.2	92.5	73.2	21.4	28.2	K12.8	K14.0	K36.6	K14.0	17.2	49.3	39.4
25.	41.6	53.8	25.0	104	73.2	20.6	26.6	K12.2	K13.7	K29.8	K14.9	16.8	49.8	39.0
26.	38.2	64.6	23.8	105	70.0	20.6	24.2	K12.5	K11.0	K23.8	K18.8	16.1	45.7	36.6
27.	36.6	53.4	20.2	109	69.6	20.2	25.0	K12.2	K11.3	K29.4	K17.6	15.2	40.8	35.4
28.	35.4	46.6	23.0	104	66.9	19.8	26.6	K11.6	K11.6	K51.1	K31.8	14.9	37.0	34.2
29.	34.6	43.0	23.8		65.5	19.5	33.4	K11.0	K14.9	K39.4	K33.4	14.6	34.6	32.6
30.	33.0	52.9	23.8		69.1	18.8	26.2	K11.0	K15.2	K47.5	K25.8	14.3	32.2	31.4
31.		82.2	21.8		69.1		33.4		K11.9	K66.0		14.0		29.8

Hauptwerte

Tag	1.	20.	27.	17.	14.	30.	5.	29.+	22.	2.	24.	31.	5.	7.
NQ	11.9	35.0	20.2	14.9	39.4	18.8	18.4	11.0	8.65	9.90	14.0	14.0	12.8	23.4
MQ	29.1	52.5	40.3	33.6	66.3	32.6	26.0	17.9	10.9	24.8	23.2	18.2	35.0	34.6
HQ	52.0	95.2	94.3	118	130	68.7	89.4	37.0	21.4	75.9	61.5	27.8	80.8	76.3
Tag	18.	11.	1.	27.	1.	1.	20.	1.	24.	31.	1.	1.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	25	46	36	27	58	28	23	15	10	22	20	16	30	30

	1931/2009		1932/2010						79 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	17.7	20.9	24.4	26.6	26.9	17.1	14.1	12.1	10.4	10.1	10.8	14.7	17.9
MQ	26.9	38.6	44.1	45.8	52.3	45.4	26.5	22.6	19.2	15.5	14.9	18.8	27.1	38.8
MHQ	61.8	89.7	107	96.6	111	86.0	54.0	52.6	43.8	34.7	32.4	43.5	62.5	90.2
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	39	37	46	39	23	19	17	14	13	17	23	34

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	8.65	am 22.07.2010	11.9	8.65	8.65	am 22.07.2010
MQ	m³/s	31.3		42.7	20.2	30.3	
HQ	m³/s	130	am 01.03.2010	130	89.4	130	am 01.03.2010
Nq	l/(skm²)	2.85		3.92	2.85	2.85	
Mq	l/(skm²)	10.3		14.0	6.64	9.97	
Hq	l/(skm²)	42.8		42.8	29.4	42.8	
h_N	mm						
h_A	mm	325		220	105	314	

		1932/2010 (*) 79 Jahre²				1932/2010	
NQ	m³/s	1.78	am 20.11.1947	1.78	2.04	1.78	am 20.11.1947
MNQ	m³/s	7.76		11.7	8.42	8.13	
MQ	m³/s	30.8		42.2	19.6	30.8	
MHQ	m³/s	184		176	85.8	183	
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)	2.55		3.84	2.77	2.68	
Mq	l/(skm²)	10.1		13.9	6.45	10.1	
MHq	l/(skm²)	60.6		57.8	28.2	60.2	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	320		217	103	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	290	95.4		14.03.1947

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1932/2010 79 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	124	124	371	206	52.0
363	124	124	312	178	52.0
362	115	115	312	155	47.3
361	109	109	290	141	41.6
360	105	105	290	132	40.4
359	104	104	290	124	38.5
358	104	104	280	118	36.5
357	99.5	99.5	265	114	36.1
356	92.5	92.5	260	110	35.7
350	80.8	73.6	215	93.3	30.5
340	71.8	69.1	132	77.0	27.4
330	66.0	61.9	119	66.4	25.8
320	54.7	52.5	110	58.3	25.1
300	45.7	43.9	89.5	47.1	22.2
270	37.0	35.8	72.1	36.5	16.5
240	32.6	31.0	63.8	29.3	14.5
210	27.4	26.2	56.0	24.3	12.2
183	23.8	23.4	48.4	20.8	10.1
150	21.0	20.6	38.3	17.3	7.80
130	19.5	19.2	35.0	15.5	6.30
120	19.2	18.8	33.5	14.9	5.75
110	18.8	18.4	32.5	14.0	5.50
100	17.6	17.6	31.0	13.4	5.40
90	16.8	16.8	29.1	12.8	4.85
80	16.1	15.8	27.6	12.2	4.70
70	15.5	15.2	26.5	11.5	4.60
60	14.9	14.6	24.6	10.8	4.50
50	14.0	13.7	23.2	10.2	4.40
40	12.8	12.8	21.6	9.50	4.30
30	11.9	11.9	20.3	8.75	4.10
25	11.3	11.3	19.7	8.35	4.00
20	10.7	10.7	19.1	7.90	3.80
15	10.2	10.2	18.8	7.24	3.70
10	9.90	9.90	18.2	6.47	3.50
9	9.65	9.65	18.2	6.36	3.50
8	9.65	9.65	18.2	6.21	3.35
7	9.40	9.40	17.9	6.06	3.35
6	9.40	9.40	17.6	5.87	3.20
5	9.15	9.15	17.3	5.66	3.05
4	9.15	9.15	17.0	5.46	2.90
3	9.15	9.15	17.0	5.24	2.90
2	8.90	8.90	16.8	4.85	2.60
1	8.90	8.90	16.5	4.30	2.04
0	8.65	8.65	16.3	1.78	1.78

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
122 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1932/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.8	51.6	126	28.8	164	84.4	27.3	47.4	K17.0	K13.8	65.5	32.0	20.0	40.8
2.	15.8	69.1	110	28.0	162	78.1	28.0	44.0	K15.8	K13.4	52.5	31.2	20.0	38.4
3.	20.6	53.3	102	28.8	153	70.9	29.6	39.2	K15.8	K15.2	44.8	30.4	19.4	36.0
4.	24.5	47.4	95.2	28.8	134	65.5	28.0	36.0	K14.7	K15.2	39.2	28.8	19.4	34.4
5.	40.8	44.8	88.0	28.0	116	61.0	26.6	32.8	K14.7	K14.2	35.2	27.3	19.4	34.4
6.	40.8	44.8	76.3	27.3	101	55.9	28.0	31.2	K17.0	K20.0	33.6	27.3	19.4	32.8
7.	33.6	50.8	69.1	25.9	88.9	51.6	32.0	30.4	K17.0	K20.0	29.6	26.6	24.5	32.8
8.	30.4	53.3	60.1	24.5	79.0	47.4	31.2	31.2	K15.8	K16.4	27.3	23.8	28.0	32.0
9.	28.8	55.0	55.0	23.8	70.0	44.0	27.3	28.0	K14.2	K21.2	27.3	23.8	26.6	33.6
10.	36.0	55.9	51.6	23.1	63.7	41.6	27.3	31.2	K14.2	K17.0	27.3	23.8	25.2	37.6
11.	35.2	97.9	49.1	23.8	58.4	40.8	26.6	K31.2	K13.4	K14.7	25.9	23.1	23.8	40.0
12.	31.2	112	45.7	23.1	55.0	40.8	40.8	K28.0	K14.2	K18.2	23.8	22.4	29.6	88.9
13.	28.8	104	42.4	23.1	52.5	40.8	41.6	K25.9	K20.0	K29.6	23.8	22.4	41.6	104
14.	26.6	97.0	40.0	22.4	50.8	40.0	32.8	K24.5	K18.8	K25.2	23.8	21.8	61.9	76.3
15.	25.9	90.7	38.4	21.8	51.6	39.2	30.4	K23.8	K17.0	K21.2	23.8	21.8	55.0	61.9
16.	25.2	80.8	36.0	21.8	55.9	37.6	29.6	K23.1	K15.8	K25.9	23.8	24.5	88.0	54.2
17.	32.0	70.0	35.2	21.2	61.0	36.0	27.3	K21.8	K13.8	K28.0	22.4	32.8	108	50.8
18.	51.6	60.1	40.0	21.8	57.6	34.4	28.0	K21.8	K14.7	K44.8	23.8	28.8	88.9	48.2
19.	45.7	52.5	46.5	22.4	55.0	33.6	33.6	K21.8	K13.8	K48.2	22.4	25.9	79.0	44.8
20.	38.4	R43.2	52.5	23.1	56.7	33.6	103	K21.8	K13.0	K36.0	21.2	26.6	69.1	44.0
21.	35.2	R43.2	49.9	23.8	70.9	32.8	88.0	K21.8	K12.6	K28.8	20.6	28.8	61.0	44.0
22.	32.8	R44.8	44.0	23.1	93.4	32.0	59.3	K21.8	K12.2	K24.5	20.0	26.6	56.7	41.6
23.	31.2	53.3	39.2	39.2	92.5	31.2	48.2	K21.2	K12.2	K28.0	20.0	24.5	69.1	43.2
24.	37.6	55.0	36.0	128	92.5	30.4	43.2	K20.6	K17.0	K37.6	19.4	24.5	82.6	49.1
25.	47.4	62.8	33.6	158	91.6	28.8	40.0	K20.0	K19.4	K36.8	20.0	23.8	79.0	49.1
26.	44.8	90.7	32.8	169	88.0	28.8	36.0	K20.0	K15.2	K29.6	23.8	23.1	70.0	45.7
27.	41.6	74.5	28.8	173	86.2	28.0	35.2	K20.0	K14.2	K31.2	24.5	21.8	61.9	44.8
28.	40.8	62.8	29.6	155	82.6	28.0	34.4	K18.8	K14.7	K53.3	40.0	21.2	55.0	43.2
29.	40.0	56.7	32.0		82.6	28.0	44.0	K18.2	K17.0	K49.1	44.8	21.2	49.9	40.8
30.	38.4	64.6	32.0		85.3	27.3	40.8	K17.0	K19.4	K49.9	36.0	20.6	45.7	39.2
31.		118	29.6		87.1		42.4		K15.8	K72.7		20.6		37.6

Hauptwerte

Tag	1.+	20.+	27.	17.	14.	30.	5.+	30.	22.+	2.	24.	30.+	3.+	8.
NQ	15.8	43.2	28.8	21.2	50.8	27.3	26.6	17.0	12.2	13.4	19.4	20.6	19.4	32.0
MQ	33.9	66.5	53.1	48.6	85.1	42.4	38.4	26.5	15.5	29.0	29.5	25.2	49.9	46.6
HQ	57.6	127	128	177	166	87.1	132	49.1	21.8	79.0	77.2	39.2	116	117
Tag	18.	31.	1.	27.	1.	1.	20.	1.	13.	31.	1.	7.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	21	42	34	28	54	26	24	16	10	18	18	16	31	30

	1935/2009		1936/2010 75 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	24.6	27.7	31.8	34.8	36.3	24.0	20.4	17.9	15.3	14.6	15.5	19.9	24.8
MQ	34.5	49.7	56.1	59.1	65.9	59.0	36.3	31.6	26.7	22.3	20.8	25.0	34.9	49.9
MHQ	71.7	110	130	121	131	108	70.3	63.5	52.6	45.0	39.8	50.2	72.6	111
HQ	297	432	348	450	363	372	224	271	370	355	242	176	297	432
Jahr	1940	1947	1987+	1946	1942	1994	2004	1961	1956	1981	2007	1960	1940	1947
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	32	36	34	42	36	23	19	17	14	13	16	21	32

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	12.2	am 22.07.2010	15.8	12.2	12.2	am 22.07.2010
MQ	m³/s	41.2		55.2	27.4	40.8	
HQ	m³/s	177	am 27.02.2010	177	132	177	am 27.02.2010
Nq	l/(skm²)	2.89		3.75	2.89	2.89	
Mq	l/(skm²)	9.77		13.1	6.49	9.68	
Hq	l/(skm²)	42.0		42.0	31.3	42.0	
h_N	mm						
h_A	mm	308		205	103	305	

		1936/2010 (*) 75 Jahre²				1936/2010	
NQ	m³/s	4.61	am 11.10.1959	6.52	4.61	4.61	am 11.10.1959
MNQ	m³/s	11.1		16.4	12.2	11.7	
MQ	m³/s	40.5		54.0	27.1	40.5	
MHQ	m³/s	217		206	109	214	
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)	2.64		3.89	2.90	2.77	
Mq	l/(skm²)	9.61		12.8	6.44	9.62	
MHq	l/(skm²)	51.5		48.9	25.8	50.8	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	303		201	102	304	

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	357	84.7		13.03.1981
7	6.60	1.57	07.10.1973	355	84.2		11.08.1981
8	7.02	1.67	28.08.1952	353	83.8		03.12.1939
9	7.38	1.75	22.09.1944	348	82.6		04.01.2003
10	7.46	1.77	23.02.1954	348	82.6		03.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1936/2010 75 Kalenderjahre²: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	173	173	366	232	63.2
363	169	169	338	206	63.2
362	164	164	324	190	60.6
361	162	162	310	179	53.1
360	158	158	268	171	50.6
359	155	155	260	162	49.8
358	153	153	258	155	49.8
357	134	134	258	148	48.0
356	128	128	250	142	47.1
350	104	103	195	120	39.8
340	91.6	88.9	176	98.3	36.6
330	84.4	82.6	147	85.3	35.0
320	70.9	70.9	134	74.5	30.3
300	55.9	56.7	116	59.9	24.6
270	47.4	46.5	94.2	47.0	21.2
240	40.8	40.8	82.0	38.7	19.8
210	35.2	35.2	70.5	33.0	17.1
183	31.2	31.2	60.1	28.8	15.2
150	28.0	28.0	51.6	24.4	10.8
130	27.3	26.6	47.2	22.1	9.30
120	25.9	25.2	45.4	21.2	8.94
110	24.5	23.8	44.6	20.0	8.60
100	23.8	23.8	43.0	19.2	8.60
90	23.1	23.1	41.4	18.2	8.28
80	22.4	21.8	39.1	17.3	7.98
70	21.8	21.8	37.4	16.4	7.70
60	21.2	20.6	36.6	15.7	7.38
50	20.0	20.0	34.2	14.7	7.10
40	18.8	19.4	32.1	13.8	6.69
30	17.0	17.0	29.8	12.8	6.46
25	15.8	15.8	29.1	12.2	6.46
20	15.2	15.2	27.9	11.4	6.20
15	14.7	14.7	27.3	10.4	6.00
10	14.2	14.2	26.7	9.30	5.80
9	14.2	14.2	26.1	9.03	5.80
8	13.8	13.8	25.4	8.81	5.80
7	13.8	13.8	25.4	8.50	5.80
6	13.8	13.8	24.8	8.12	5.80
5	13.4	13.4	24.2	7.84	5.80
4	13.4	13.4	24.2	7.61	5.80
3	13.0	13.0	24.2	7.20	5.40
2	12.6	12.6	24.2	6.89	5.00
1	12.2	12.2	23.0	6.46	5.00
0	12.2	12.2	23.0	4.61	4.61

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflusskorrektur der Hochwasser von 1981 auf Basis von Gewässerlängsschnittanalysen
3 Tage Randeis, 82 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1936/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	17.5	52.2	126	31.3	160	84.6	28.3	46.9	K 14.3	K 12.9	65.7	31.9	19.3	43.0
2.	17.4	71.3	111	30.0	159	79.6	28.6	44.3	K 13.6	K 12.0	54.1	31.4	19.0	40.0
3.	22.3	57.7	102	30.8	150	72.9	30.4	40.1	K 13.2	K 13.3	46.9	30.0	18.5	37.8
4.	27.3	50.9	95.6	31.0	130	68.1	29.2	36.1	K 12.7	K 14.2	41.0	28.4	18.1	35.7
5.	42.9	48.9	88.7	29.9	112	64.0	27.7	33.8	K 12.8	K 12.4	36.5	27.0	18.0	35.3
6.	46.4	49.1	78.3	29.3	98.2	58.7	28.7	31.4	K 14.8	K 18.0	34.8	26.6	18.4	33.4
7.	38.2	53.6	71.6	28.1	87.3	54.8	33.6	31.0	K 15.2	K 19.2	30.3	26.5	23.3	33.7
8.	34.4	56.6	64.1	27.1	79.2	50.7	33.6	31.7	K 13.5	K 16.0	27.8	23.7	27.9	32.8
9.	32.3	57.3	59.1	25.9	71.8	47.7	30.3	28.9	K 12.1	K 20.2	28.0	24.0	26.9	34.5
10.	39.0	58.2	55.7	24.8	65.6	45.1	29.4	30.9	K 12.2	K 17.0	28.0	23.1	24.4	38.7
11.	38.6	93.2	53.1	24.9	61.0	43.8	29.5	31.7	K 11.5	K 13.8	26.8	22.5	23.3	39.9
12.	34.1	112	49.5	24.1	57.7	43.9	39.9	29.7	K 12.5	K 16.8	23.8	22.4	28.5	81.4
13.	30.9	104	46.5	23.9	55.0	44.3	45.2	26.4	K 17.3	K 30.3	23.5	22.2	39.2	104
14.	28.8	96.9	44.0	23.4	53.3	43.2	35.7	25.1	K 17.8	K 26.3	24.0	21.9	58.8	77.3
15.	27.6	91.0	41.9	23.0	53.1	42.1	33.0	24.0	K 14.9	K 21.8	23.7	21.8	54.4	62.8
16.	26.6	82.6	40.0	22.8	56.9	41.1	32.2	23.4	K 14.3	K 26.6	23.8	23.9	80.4	55.7
17.	33.0	73.2	38.5	21.9	62.0	39.2	30.3	22.6	K 12.0	K 27.9	22.1	32.5	106	52.2
18.	53.1	64.2	42.7	22.5	59.3	37.9	30.6	K 22.4	K 12.5	44.6	23.3	29.0	88.4	50.3
19.	49.5	56.7	49.3	23.4	56.9	36.6	35.6	K 22.2	K 11.8	49.5	22.0	25.7	78.6	47.2
20.	42.2	48.4	56.0	23.8	58.0	35.8	95.1	K 22.0	K 10.9	38.8	20.6	26.0	70.0	46.3
21.	38.1	46.8	53.9	23.7	69.9	35.2	86.4	K 21.7	K 10.3	30.3	20.0	28.6	62.1	45.7
22.	35.9	49.0	47.9	21.7	91.6	34.0	59.6	K 21.7	K 10.2	25.2	19.2	27.0	57.2	43.0
23.	34.1	56.4	42.8	32.3	91.3	33.6	49.4	K 21.1	K 9.94	27.9	18.7	24.6	67.2	44.3
24.	38.9	59.0	39.7	120	91.3	32.4	44.0	K 20.4	K 14.5	37.7	18.5	23.7	80.4	49.9
25.	50.1	63.8	37.0	152	90.8	31.4	40.8	K 19.9	K 17.9	38.3	18.7	23.7	78.2	50.5
26.	48.4	91.2	36.0	167	87.7	30.8	37.7	K 19.7	K 13.7	30.8	23.2	23.0	70.2	47.6
27.	45.3	77.5	31.6	172	86.2	30.5	37.0	K 20.0	K 12.9	31.2	24.5	21.7	62.6	46.3
28.	44.9	66.2	31.6	150	83.5	29.8	36.1	K 18.0	K 13.4	51.4	38.3	21.0	56.1	44.9
29.	43.5	60.3	34.3		82.1	29.4	44.5	K 16.6	K 15.1	50.0	46.4	20.6	51.7	42.6
30.	41.8	65.2	34.5		84.9	28.8	39.4	K 14.8	K 19.1	49.3	37.2	20.3	47.5	40.5
31.		118	32.1		86.8		41.1		K 15.0	70.0		19.8		39.3

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	21.	27.+	22.	15.	30.	5.	30.	23.	2.	24.	31.	5.	8.
NQ	17.4	46.8	31.6	21.7	53.1	28.8	27.7	14.8	9.94	12.0	18.5	19.8	18.0	32.8
MQ	36.8	68.8	56.0	48.6	84.9	45.0	39.4	26.6	13.6	28.8	29.7	25.0	49.2	47.6
HQ	59.4	129	131	178	166	86.8	125	48.5	21.0	76.8	76.8	36.1	114	115
Tag	18.	31.	1.	27.	1.	1.	20.	1.+	25.	31.	1.	7.	17.	13.
h_N mm	89	99	41	38	51	20	88	27	57	151	77	32	92	78
h_A mm	22	43	35	27	53	27	25	16	8	18	18	16	30	30
	1950/2009		1951/2010 60 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	24.0	28.5	33.6	36.9	38.3	25.8	20.3	16.7	14.0	13.4	14.4	18.8	24.2
MQ	32.7	49.7	56.1	57.5	66.0	61.0	38.5	31.5	26.0	20.9	19.4	23.5	32.4	49.5
MHQ	68.3	109	127	117	129	111	75.5	63.7	52.4	44.5	41.9	49.3	68.0	108
HQ	241	309	342	295	364	368	243	261	344	358	314	157	241	309
Jahr	1998	1967	2003	1995	1981	1994	1961	1961	1956	1981	2007	2007	1998	1967
	1950/2009		1951/2010 60 Jahre											
Mh_N mm	62	67	57	48	55	52	69	77	79	70	61	54	62	68
Mh_A mm	20	31	35	32	41	37	24	19	16	13	12	15	19	31

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	9.94	am 23.07.2010	17.4	9.94	9.94	am 23.07.2010
MQ m³/s	42.0		57.0	27.2	41.2	
HQ m³/s	178	am 27.02.2010 bei W= 366 cm	178	125	178	am 27.02.2010 bei W= 366 cm
Nq l/(s km²)	2.31		4.04	2.31	2.31	
Mq l/(s km²)	9.75		13.2	6.32	9.57	
Hq l/(s km²)	41.4		41.4	29.1	41.4	
h_N mm	770		338	432	752	
h_A mm	308		207	100	302	
	1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010	
NQ m³/s	2.50	am 18.08.1953	4.50	2.50	2.50	am 18.08.1953
MNQ m³/s	10.0		16.2	11.0	10.6	
MQ m³/s	40.2		53.9	26.7	40.1	
MHQ m³/s	205		193	110	209	
HQ m³/s	368	am 16.04.1994 bei W= 461 cm	368	358	368	am 16.04.1994 bei W= 461 cm
HQ_1 m³/s	168		155	65.7	168	
HQ_5 m³/s	274		259	164	274	
MNq l/(s km²)	2.32		3.77	2.56	2.46	
Mq l/(s km²)	9.34		12.5	6.21	9.32	
MHq l/(s km²)	47.7		44.9	25.6	48.6	
	1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010	
Mh_N mm	752		342	410	752	
Mh_A mm	295		196	99	294	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1951/2010 60 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	172	172	359	237	63.4
363	167	167	338	205	61.1
362	160	160	332	188	54.5
361	159	159	315	174	50.3
360	152	152	285	164	49.6
359	152	152	269	157	48.3
358	150	150	266	150	47.6
357	130	130	257	143	46.9
356	126	126	248	137	43.9
350	104	102	200	116	35.4
340	91.2	87.7	158	95.9	34.6
330	84.6	81.4	138	83.4	33.0
320	71.8	71.6	124	73.9	31.9
300	59.0	58.7	109	61.1	29.2
270	50.0	49.3	85.6	48.4	24.4
240	43.5	42.6	69.6	39.8	21.3
210	37.7	36.6	61.9	33.5	16.0
183	32.5	32.2	55.0	29.0	14.2
150	29.9	29.4	49.3	24.2	9.98
130	28.0	27.1	45.9	21.8	9.10
120	26.8	26.0	44.2	20.6	8.97
110	25.1	24.1	42.9	19.6	8.51
100	23.9	23.8	40.3	18.5	8.50
90	23.5	23.3	38.2	17.5	8.20
80	22.6	22.4	35.8	16.6	7.90
70	22.0	21.8	34.6	15.6	7.70
60	21.0	20.2	31.3	14.8	7.40
50	19.7	19.0	29.8	13.9	7.10
40	17.5	17.9	28.3	12.8	6.80
30	14.9	14.9	25.8	11.8	6.20
25	14.3	14.3	25.3	11.2	5.90
20	13.5	13.5	25.0	10.5	5.40
15	12.9	12.9	24.5	9.81	5.00
10	12.4	12.4	23.9	8.99	5.00
9	12.2	12.2	23.8	8.75	4.90
8	12.1	12.1	23.8	8.53	4.90
7	12.1	12.1	23.7	8.35	4.50
6	12.0	12.0	23.6	8.12	4.20
5	11.8	11.8	23.4	7.92	3.60
4	11.5	11.5	22.1	7.70	3.50
3	10.9	10.9	21.7	7.40	3.50
2	10.3	10.3	21.4	7.00	3.50
1	10.2	10.2	20.9	6.22	3.00
0	9.94	9.94	20.8	2.50	2.50

Extremwerte

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

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/2010
Extremwerte ab 1951
Verkrautung vom 18.06.-17.08
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	20.1	54.3	147	38.6	198	98.7	34.5	50.0	K 20.1	K 18.4	72.6	38.5	24.2	52.3
2.	20.8	75.1	131	37.8	195	92.9	34.8	49.1	K 19.5	K 17.4	61.2	37.4	23.8	49.3
3.	23.6	65.4	116	38.4	182	85.7	36.5	45.5	K 18.9	K 16.7	53.8	35.7	23.4	47.4
4.	30.2	58.4	108	39.2	161	81.3	36.3	41.7	K 18.2	K 20.1	48.0	34.7	23.1	45.1
5.	41.4	55.2	100	37.5	139	76.9	34.2	38.7	K 18.4	K 18.3	43.1	32.5	22.9	44.5
6.	51.1	56.5	89.1	37.3	121	71.2	34.8	36.4	K 19.8	K 21.3	39.7	31.8	23.2	42.7
7.	43.1	59.7	81.2	36.0	107	67.1	38.8	35.3	K 21.4	K 24.7	37.5	31.8	27.7	42.6
8.	39.0	63.7	74.1	34.5	95.7	63.2	38.6	35.9	K 19.2	K 21.6	34.1	K 28.5	32.8	41.6
9.	37.6	63.1	68.6	33.7	86.5	59.4	36.5	34.3	K 18.1	K 22.8	33.5	K 28.3	33.7	42.0
10.	42.8	65.8	64.6	32.1	79.3	56.6	33.6	40.5	K 17.1	K 23.4	33.8	K 27.5	30.7	46.1
11.	46.1	98.3	62.2	31.9	74.3	54.8	33.9	38.6	K 16.8	K 18.4	33.5	K 26.8	29.3	48.5
12.	41.4	127	58.6	31.4	70.9	54.4	37.9	36.0	K 17.5	K 19.4	29.8	K 26.5	33.0	83.5
13.	38.2	116	55.7	30.8	68.1	54.3	47.2	32.2	K 22.4	K 31.3	28.0	K 25.8	45.4	119
14.	35.7	108	52.8	30.5	66.0	53.8	40.7	30.4	K 24.2	K 31.2	29.6	K 26.3	65.9	91.8
15.	33.9	100	50.6	29.7	66.0	52.3	37.0	29.0	K 22.0	K 27.4	28.8	K 25.8	65.5	74.8
16.	33.5	91.6	48.4	29.5	70.3	50.9	35.9	28.1	K 20.5	K 30.0	29.2	K 28.4	76.0	67.4
17.	38.9	81.8	46.9	29.0	73.8	48.9	34.2	27.1	K 18.1	K 33.0	28.1	K 36.1	112	63.7
18.	56.4	73.0	49.5	28.7	72.4	47.1	32.6	26.2	K 18.4	47.3	27.9	K 35.3	95.8	61.1
19.	59.1	65.6	57.1	30.4	69.6	45.7	37.4	26.3	K 18.2	55.0	27.4	K 31.1	85.1	58.1
20.	50.8	58.4	64.1	30.4	70.3	44.2	77.4	25.6	K 16.7	47.3	K 25.9	30.6	76.8	56.5
21.	45.5	53.6	63.8	31.9	81.3	43.6	96.5	25.8	K 15.4	36.2	K 25.0	32.6	69.7	55.4
22.	43.4	57.0	58.4	31.0	102	41.8	66.0	25.2	K 15.6	31.6	K 23.9	32.7	64.8	53.4
23.	42.0	61.8	52.9	40.9	105	41.2	57.0	24.6	K 15.9	32.9	K 23.3	29.9	71.9	53.4
24.	45.8	65.8	49.4	132	103	39.8	50.8	23.6	K 17.6	43.0	K 22.9	28.8	88.5	57.9
25.	56.5	68.4	46.6	183	102	38.5	47.8	22.8	K 23.1	45.6	23.0	28.7	88.2	59.5
26.	56.3	96.2	44.5	214	100	37.4	44.7	22.1	K 20.5	37.6	25.4	27.9	79.9	57.3
27.	53.2	86.7	41.2	228	98.3	36.9	43.0	22.1	K 18.4	37.7	30.0	27.0	72.4	55.2
28.	52.2	74.6	39.1	200	94.7	36.1	42.3	21.3	K 18.4	51.7	41.4	25.8	66.0	54.0
29.	50.4	68.6	42.7		94.8	35.5	46.0	20.9	K 19.4	57.6	52.3	25.6	61.2	52.1
30.	49.2	71.4	42.8		97.0	35.0	46.6	20.5	K 23.7	55.1	45.5	25.0	57.3	49.8
31.		142	41.2		101		44.4		K 20.9	69.1		24.6		48.6

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	28.	18.	14.+	30.	18.	30.	21.	3.	24.	31.	5.	8.
NQ	20.1	53.6	39.1	28.7	66.0	35.0	32.6	20.5	15.4	16.7	22.9	24.6	22.9	41.6
MQ	42.6	76.9	66.1	61.7	101	54.8	43.8	31.2	19.2	33.6	35.3	29.9	55.7	57.2
HQ	64.9	153	152	240	201	102	120	51.4	26.8	77.5	78.7	41.4	118	126
Tag	19.	31.	1.	27.	1.+	1.	20.+	2.	14.	31.	1.	2.	17.	13.
h_N mm	101	106	49	45	54	18	104	23	73	16	61	29	94	87
h_A mm	21	40	34	29	52	27	23	16	10	17	18	16	28	30

	1940/2009		1941/2010 – 70 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	29.1	34.3	40.7	44.6	45.2	30.2	24.7	20.1	17.5	16.4	17.6	22.9	29.3
MQ	37.9	56.8	64.0	71.3	77.9	69.6	43.9	37.2	30.3	25.2	22.8	27.4	38.2	56.8
MHQ	74.5	118	132	138	149	118	80.6	72.7	56.0	47.8	43.1	53.0	75.1	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

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Mh_N mm	67	72	61	55	56	55	69	77	79	70	60	58	66	72
Mh_A mm	19	29	33	33	40	35	23	19	16	13	11	14	19	29

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	15.4	am 21.07.2010	20.1	15.4	15.4	am 21.07.2010
MQ m³/s	49.7		67.6	32.2	49.1	
HQ m³/s	240	am 27.02.2010 bei W= 383 cm	240	120	240	am 27.02.2010 bei W= 383 cm
Nq l/(s km²)	2.98		3.89	2.98	2.98	
Mq l/(s km²)	9.62		13.1	6.23	9.51	
Hq l/(s km²)	46.5		46.5	23.2	46.5	
h_N mm	679		373	306	653	
h_A mm	303		205	99	300	
	1941/2010 (*) 69 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	5.05	am 01.11.1949	5.05	6.40	5.05	am 01.11.1949
MNQ m³/s	12.6		19.3	14.1	13.4	
MQ m³/s	46.5		62.6	30.7	45.7	
MHQ m³/s	232		220	113	231	
HQ m³/s	585	am 11.02.1946	585	357	585	am 11.02.1946
HQ_1 m³/s	187		166	65.7	187	
HQ_5 m³/s	308		298	172	308	
MNq l/(s km²)	2.44		3.74	2.73	2.59	
Mq l/(s km²)	9.00		12.1	5.94	8.85	
MHq l/(s km²)	44.9		42.6	21.9	44.7	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	778		366	412	778	
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	389	75.3		06.11.1940
6	7.40	1.43	05.11.1947	358	69.3	434	26.03.1987
7	8.88	1.72	28.10.1971	357	69.1	434	04.06.1981
8	9.04	1.75	01.02.1972	347	67.2	431	16.04.1994
9	9.30	1.80	08.07.1954	342	66.2		17.07.1956
10	9.34	1.81	29.08.1976	341	66.0	428	15.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	228	228	548	266	65.0
363	214	214	537	234	62.0
362	200	200	481	219	59.8
361	198	198	399	205	57.5
360	195	195	384	193	55.8
359	183	183	318	182	55.3
358	182	182	291	173	55.2
357	161	161	291	167	54.0
356	147	147	291	159	52.0
350	121	116	231	134	44.0
340	101	100	181	111	40.9
330	95.7	91.8	167	96.3	40.1
320	81.8	81.2	147	85.9	38.5
300	69.1	69.6	128	71.2	35.6
270	57.1	57.3	111	56.8	28.9
240	50.6	49.5	100	46.7	24.5
210	43.6	44.2	83.3	39.5	19.2
183	38.9	38.7	72.1	34.1	16.7
150	35.9	35.0	62.6	28.6	12.9
130	33.6	32.8	58.7	25.6	11.7
120	32.2	31.8	56.9	24.3	11.7
110	31.1	30.5	55.1	23.1	11.4
100	30.0	29.5	51.4	21.8	11.4
90	28.8	28.4	48.1	20.6	11.2
80	27.9	27.4	45.1	19.6	10.4
70	26.2	25.9	42.7	18.5	9.90
60	25.2	24.7	40.7	17.4	9.30
50	23.4	23.3	38.0	16.4	9.06
40	22.0	22.4	36.3	15.3	8.10
30	20.5	20.9	33.2	14.3	7.70
25	19.5	19.5	32.8	13.6	7.70
20	18.9	18.9	32.2	12.9	7.30
15	18.4	18.4	31.6	12.2	7.10
10	18.1	18.1	31.0	11.5	6.90
9	17.6	17.6	30.9	11.3	6.90
8	17.5	17.5	30.9	11.1	6.90
7	17.4	17.4	30.9	10.9	6.70
6	17.1	17.1	30.8	10.7	6.70
5	16.8	16.8	30.3	10.5	6.50
4	16.8	16.8	29.8	10.2	6.50
3	16.7	16.7	29.1	9.75	6.30
2	15.9	15.9	28.6	9.30	5.50
1	15.6	15.6	27.6	8.30	5.35
0	15.4	15.4	26.4	5.05	5.05

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2010
Extremwerte ab 1941; Beobachtungen vor 1971 am Pegel Ludwigstein
Verkrautiung vom 01.07 bis 17.08., 20.09-24.09, 08.10-19.10
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	25.7	56.9	160	46.5	190	106	40.3	54.9	24.7	23.4	79.7	48.2	30.2	60.9
2.	26.1	78.2	144	45.6	187	99.4	40.3	55.2	24.0	21.8	67.0	46.2	29.6	58.0
3.	27.9	73.1	126	46.1	182	91.6	41.4	52.1	23.4	21.2	59.4	44.8	29.2	55.2
4.	35.8	64.5	117	46.3	163	86.6	42.5	48.8	22.9	23.6	54.6	43.9	29.3	53.0
5.	44.3	60.5	109	44.9	146	82.1	40.3	46.0	22.4	23.3	49.9	41.6	28.4	52.2
6.	55.8	62.2	97.9	44.5	128	75.7	40.9	44.0	23.9	24.2	46.1	40.4	29.0	50.9
7.	50.2	64.3	88.7	43.5	113	70.8	44.7	42.9	25.8	29.6	45.3	39.5	32.9	49.8
8.	46.1	69.1	81.5	42.1	101	67.4	44.9	43.0	24.7	27.6	41.5	38.1	40.5	49.5
9.	45.0	68.4	74.6	41.4	91.9	63.0	42.9	41.7	23.1	26.2	40.6	35.7	41.4	49.5
10.	49.0	71.8	70.2	40.1	84.1	60.5	40.5	49.1	21.4	29.7	41.8	35.0	39.1	52.5
11.	53.2	100	67.9	39.6	78.4	58.6	40.7	46.7	21.3	24.1	41.3	34.1	37.9	56.5
12.	49.0	137	64.1	39.1	74.7	58.4	41.8	43.8	20.6	23.4	37.7	33.5	39.3	85.8
13.	47.7	127	61.3	38.6	71.8	57.9	51.3	40.7	25.5	32.2	34.9	32.2	52.8	130
14.	45.1	118	58.4	38.0	69.5	57.6	47.6	38.4	28.9	38.3	36.5	32.4	72.4	107
15.	42.4	110	56.6	37.1	69.4	56.1	43.6	36.5	28.8	34.2	36.1	32.4	75.2	85.5
16.	41.1	102	54.4	36.8	75.1	55.0	42.7	35.4	25.6	34.7	36.5	35.0	75.8	76.4
17.	45.0	91.3	53.2	36.5	78.3	53.4	41.2	34.1	23.8	40.1	35.8	42.9	121	71.8
18.	58.0	81.4	54.9	35.9	77.7	51.3	39.8	32.7	22.6	49.8	34.3	44.1	109	68.5
19.	65.8	72.6	62.7	37.5	74.4	50.2	43.0	32.7	22.7	59.2	34.4	39.9	96.6	65.6
20.	57.2	70.7	69.7	37.9	74.6	48.8	71.0	31.9	21.4	55.3	32.7	38.5	87.3	63.6
21.	52.2	62.3	71.0	39.2	84.2	48.6	112	32.0	20.2	44.5	31.0	40.0	79.2	62.6
22.	49.7	62.3	65.6	38.6	106	47.1	75.2	31.0	19.5	39.8	30.6	41.0	73.6	60.5
23.	49.1	62.6	59.9	46.2	111	46.4	64.3	29.5	20.3	40.0	29.1	38.1	79.5	59.2
24.	53.4	71.0	56.4	125	109	45.3	57.8	28.3	20.2	47.6	28.7	36.8	98.7	62.7
25.	60.6	72.4	53.7	179	108	44.0	54.8	27.4	26.4	51.4	29.4	36.0	101	65.5
26.	62.8	99.2	51.3	212	106	43.1	51.8	26.5	26.9	45.5	30.9	35.2	91.7	63.6
27.	59.5	96.4	49.1	228	105	42.9	49.7	26.4	23.6	45.9	38.4	34.0	82.8	61.3
28.	58.1	82.8	47.1	201	101	42.1	49.6	26.1	22.2	53.5	48.7	32.7	75.5	60.1
29.	56.5	75.6	49.4		102	41.3	50.5	25.5	24.0	64.3	59.4	32.0	69.9	58.7
30.	55.2	76.3	50.0		104	40.8	54.1	25.4	26.7	60.3	55.3	31.3	66.0	56.4
31.		143	48.7		109		50.8		27.2	70.3		30.8		55.5

Hauptwerte

		2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		1.	1.	28.	18.	15.	30.	18.	30.	22.	3.	24.	31.	5.	8.+
NQ		25.7	56.9	47.1	35.9	69.4	40.8	39.8	25.4	19.5	21.2	28.7	30.8	28.4	49.5
MQ		48.9	83.3	73.4	67.4	106	59.7	50.1	37.6	23.7	38.9	42.3	37.6	63.8	64.8
HQ		72.1	175	177	285	250	121	155	57.6	32.1	78.6	86.7	51.0	155	161
Tag		19.	31.	1.	27.	1.	1.	21.	1.+	15.	31.	1.	1.	17.	13.
h_N	mm	101	105	49	45	54	18	104	25	71	166	62	29	94	86
h_A	mm	23	41	36	30	52	28	24	18	12	19	20	18	30	32

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Jahr	1949	1953	1954	1963	1963	1960	1954	1960	1952	1943	1959	1949	1949	1953
NQ	5.10	9.20	8.00	11.9	12.2	17.0	14.7	11.4	9.80	7.40	9.85	7.00	5.10	9.20
MNQ	25.5	31.1	37.4	43.7	47.9	48.3	32.7	27.0	22.2	19.4	18.3	19.6	25.5	31.4
MQ	42.4	60.4	68.9	75.6	82.7	73.9	47.1	40.4	33.2	27.4	25.0	29.9	41.6	60.7
MHQ	88.7	131	150	154	169	132	89.9	81.0	63.2	52.8	47.3	60.2	85.3	132
HQ	393	477	433	605	563	392	279	464	360	317	319	280	324	477
Jahr	1940	1947	1948	1946	1947	1994	2004	1981	1956	1981	2007	2007	1998	1947

		1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre										
Mh_N	mm	67	72	61	55	56	55	69	77	79	72	60	58	67	72
Mh_A	mm	20	29	34	33	40	35	23	19	16	13	12	15	20	30

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	19.5	am 22.07.2010	25.7	19.5	19.5	am 22.07.2010
MQ	m³/s	55.7		73.4	38.3	55.4	
HQ	m³/s	285	am 27.02.2010 bei W= 407 cm	285	155	285	am 27.02.2010 bei W= 407 cm
Nq	l/(s km²)	3.55		4.68	3.55	3.55	
Mq	l/(s km²)	10.2		13.4	6.99	10.1	
Hq	l/(s km²)	51.9		51.9	28.2	51.9	
h_N	mm	829		372	457	803	
h_A	mm	320		209	111	318	
		1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ	m³/s	5.10	am 02.11.1949	5.10	7.00	5.10	am 02.11.1949
MNQ	m³/s	14.6		21.5	15.9	15.5	
MQ	m³/s	50.4		67.3	33.8	50.4	
MHQ	m³/s	264		252	128	263	
HQ	m³/s	605	am 10.02.1946	605	464	605	am 10.02.1946
HQ_1	m³/s	213		194	78	213	
HQ_5	m³/s	356		345	188	356	
MNq	l/(s km²)	2.66		3.92	2.90	2.82	
Mq	l/(s km²)	9.19		12.3	6.16	9.19	
MHq	l/(s km²)	48.1		45.9	23.3	47.9	
		1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N	mm	782		366	416	782	
Mh_A	mm	290		192	98	290	

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	228	228	553	290	66.0
363	212	212	542	251	63.8
362	201	201	486	232	63.3
361	190	190	404	217	62.2
360	187	187	389	202	59.0
359	182	182	342	190	57.9
358	179	179	339	183	54.3
357	163	163	335	175	51.8
356	160	160	331	168	49.4
350	127	125	250	141	47.4
340	110	108	194	117	43.2
330	102	101	173	102	40.9
320	88.7	86.6	152	90.9	39.2
300	74.6	75.1	133	75.4	36.7
270	62.8	63.6	116	60.5	31.1
240	55.8	55.5	103	50.4	26.8
210	49.9	50.0	86.9	43.0	21.7
183	46.2	46.2	75.7	37.4	18.7
150	42.9	41.8	65.5	31.2	14.4
130	40.8	40.4	60.6	27.9	13.0
120	40.1	39.5	59.0	26.6	12.8
110	38.6	38.3	55.9	25.4	12.7
100	37.5	36.8	52.8	24.0	12.4
90	35.9	35.4	51.3	22.9	12.2
80	34.4	34.1	47.9	21.7	12.0
70	32.7	32.4	44.6	20.6	11.6
60	31.0	30.6	42.5	19.5	11.0
50	28.8	29.0	40.2	18.3	10.6
40	26.5	26.7	38.1	17.2	9.80
30	25.4	25.4	36.8	16.1	8.60
25	24.1	24.1	36.3	15.4	8.20
20	23.6	23.6	35.7	14.4	7.80
15	23.1	23.1	35.4	13.6	7.60
10	22.2	22.2	34.7	12.6	7.40
9	21.8	21.8	34.6	12.5	7.40
8	21.8	21.8	34.5	12.2	7.40
7	21.4	21.4	34.4	12.0	7.20
6	21.3	21.3	34.3	11.9	7.20
5	21.2	21.2	32.9	11.6	7.00
4	20.6	20.6	32.8	11.3	7.00
3	20.3	20.3	32.0	10.9	6.80
2	20.3	20.3	31.7	10.6	5.85
1	20.2	20.2	31.7	9.92	5.55
0	19.5	19.5	31.0	5.10	5.10

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/2010
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} : 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.96	5.46	10.9	2.19	17.5	9.58	1.96	4.29	1.16	1.16	6.87	4.29	2.07	3.50
2.	2.45	4.62	11.1	2.07	15.6	8.58	2.07	4.29	1.02	1.56	5.63	4.29	2.07	3.35
3.	3.04	4.13	10.7	2.19	12.0	8.00	1.96	4.29	1.02	1.23	5.12	4.29	2.07	3.35
4.	4.95	4.95	9.58	2.32	10.0	7.43	1.85	3.97	1.85	1.23	4.79	4.79	2.07	3.19
5.	4.95	4.62	8.19	2.19	8.58	6.69	1.75	3.35	1.85	1.23	4.29	4.95	2.07	3.04
6.	4.95	5.29	7.43	2.07	7.62	5.81	1.96	3.35	1.85	1.56	3.35	4.95	2.32	2.89
7.	4.79	5.81	6.51	2.07	6.69	4.79	1.96	3.04	1.31	1.47	3.19	4.46	3.19	2.74
8.	4.62	7.24	5.81	R 1.85	5.98	4.46	1.85	2.45	1.23	1.31	3.04	4.79	3.19	3.19
9.	4.79	6.87	5.46	R 1.75	5.46	4.13	1.96	2.19	1.16	1.23	2.89	4.79	2.74	3.66
10.	4.46	10.7	5.29	R 1.75	5.29	3.97	2.45	1.75	1.16	1.16	2.74	4.62	2.59	3.50
11.	4.13	14.9	4.79	1.65	4.95	3.97	3.66	1.65	1.16	1.16	2.59	4.62	3.04	3.97
12.	3.81	14.4	4.46	1.75	4.62	4.13	3.97	1.65	1.39	1.47	2.45	4.62	4.62	5.12
13.	3.35	13.0	3.97	1.75	4.46	4.13	3.04	1.75	1.47	1.47	2.59	4.46	6.51	4.95
14.	3.04	11.8	3.81	1.75	4.46	3.81	2.59	1.75	1.16	1.47	3.19	4.46	7.81	4.62
15.	3.04	9.79	3.66	1.85	4.46	3.81	2.45	1.75	1.16	1.56	3.66	4.46	8.77	4.29
16.	3.35	8.38	3.50	R 1.85	4.95	3.66	2.32	1.65	1.09	1.47	3.50	4.79	11.3	4.46
17.	4.13	7.24	3.35	R 1.75	4.79	3.50	2.07	1.56	1.02	2.89	3.50	4.62	11.6	4.46
18.	4.13	6.51	3.35	R 1.75	4.79	3.50	1.96	1.65	1.02	3.50	3.35	4.46	10.9	4.29
19.	3.81	5.81	3.35	1.85	5.12	3.19	2.32	1.65	1.02	3.19	3.19	4.29	9.79	4.13
20.	4.29	R 5.29	3.04	1.85	6.33	3.04	2.07	1.65	0.956	2.32	3.04	3.81	8.19	4.13
21.	4.29	R 4.95	3.04	1.85	13.9	3.04	2.07	1.65	0.892	1.96	3.04	3.19	7.24	3.66
22.	4.13	R 5.46	2.74	1.75	19.7	2.59	2.07	1.56	0.956	2.07	2.89	2.89	6.69	3.66
23.	4.29	R 5.81	2.59	2.59	17.2	2.19	1.96	1.56	1.75	2.45	2.89	2.89	6.51	3.97
24.	5.81	4.95	2.32	6.16	14.2	2.07	1.96	1.47	1.96	3.50	2.89	2.89	6.33	4.13
25.	6.69	5.81	2.32	6.87	13.2	1.96	2.07	1.56	1.39	2.89	3.19	2.89	5.81	4.46
26.	6.51	5.63	R 2.19	11.1	12.8	1.96	1.96	1.65	1.39	2.59	3.04	2.32	5.12	4.62
27.	6.51	5.46	R 1.96	16.1	13.2	1.96	2.59	1.65	1.39	6.16	3.19	2.19	4.62	4.62
28.	6.33	5.46	R 1.96	15.9	12.0	1.96	2.59	1.47	1.75	5.29	4.79	1.96	4.46	4.46
29.	5.98	5.12	2.32		11.8	1.96	2.59	1.31	1.75	5.29	4.62	1.85	3.97	4.29
30.	5.12	6.33	2.45		11.1	1.85	3.35	1.23	1.47	8.00	4.46	1.85	3.66	4.13
31.		9.17	2.07		10.9		4.29		1.31	8.19		1.85		3.97

Hauptwerte

	1950/2009		1951/2010 60 Kalenderjahre											
Tag	1.	3.	27.+	11.	13.+	30.	5.	30.	21.	1.+	12.	29.+	1.+	7.
NQ	1.96	4.13	1.96	1.65	4.46	1.85	1.75	1.23	0.892	1.16	2.45	1.85	2.07	2.74
MQ	4.46	7.13	4.65	3.59	9.47	4.06	2.38	2.16	1.32	2.65	3.60	3.79	5.38	3.96
HQ	7.81	16.1	11.1	16.9	20.0	10.4	5.46	4.62	8.00	14.9	7.81	5.12	12.0	5.46
Tag	24.	11.	2.	28.	21.	1.	12.	1.	4.	27.	1.	4.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	45	75	49	34	99	41	25	22	14	28	36	40	54	41
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	2.78	2.89	3.00	3.38	1.82	1.37	1.29	1.09	1.24	1.65	2.13	2.68
MQ	4.51	6.68	6.63	6.02	7.43	7.04	3.39	2.54	2.39	1.82	2.30	3.25	4.41	6.62
MHQ	10.5	18.4	18.3	14.1	19.6	16.5	7.12	7.16	7.08	4.82	6.36	7.85	10.3	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	70	69	57	78	71	35	26	25	19	23	34	45	69

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.892	am 21.07.2010	1.65	0.892	0.892	am 21.07.2010
MQ	m³/s	4.11		5.61	2.65	3.92	
HQ	m³/s	20.0	am 21.03.2010	20.0	14.9	20.0	am 21.03.2010
Nq	l/(skm²)	3.48		6.45	3.48	3.48	
Mq	l/(skm²)	16.1		21.9	10.3	15.3	
Hq	l/(skm²)	78.1		78.1	58.2	78.1	
h_N	mm						
h_A	mm	507		342	164	483	

		1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010	
NQ	m³/s	0.170	am 27.12.1962	0.170	0.170	0.170	am 27.12.1962
MNQ	m³/s	0.772		1.45	0.832	0.792	
MQ	m³/s	4.49		6.40	2.62	4.48	
MHQ	m³/s	35.6		34.3	14.2	35.7	
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)	3.02		5.68	3.25	3.09	
Mq	l/(skm²)	17.5		25.0	10.2	17.5	
MHq	l/(skm²)	139		134	55.3	140	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	554		391	162	552	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1951/2010 60 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	19.7	19.7	79.2	33.6	11.4
363	17.5	17.5	73.6	28.7	10.7
362	17.2	17.2	68.8	25.9	9.62
361	16.1	16.1	64.0	23.9	9.42
360	15.9	15.9	55.0	21.8	7.62
359	15.6	15.6	55.0	20.5	7.06
358	14.9	14.2	49.4	19.6	7.06
357	14.4	13.9	44.7	18.9	7.06
356	14.2	13.2	39.5	18.2	7.06
350	12.0	11.6	24.8	14.9	5.62
340	10.7	9.79	19.9	12.1	5.13
330	8.19	8.00	18.1	10.3	4.97
320	6.87	6.69	16.3	8.86	4.35
300	5.81	5.12	12.4	6.90	3.21
270	4.79	4.46	8.42	5.15	2.37
240	4.46	4.13	6.33	4.06	1.91
210	3.81	3.50	5.51	3.28	1.57
183	3.19	3.04	4.93	2.77	1.23
150	2.59	2.59	4.05	2.26	1.03
130	2.32	2.19	3.72	2.01	0.840
120	2.07	2.07	3.56	1.90	0.840
110	2.07	2.07	3.42	1.80	0.750
100	1.96	1.96	3.33	1.68	0.750
90	1.96	1.96	3.19	1.58	0.680
80	1.85	1.85	3.19	1.47	0.680
70	1.75	1.75	3.05	1.38	0.580
60	1.75	1.75	3.03	1.27	0.580
50	1.65	1.65	2.90	1.18	0.420
40	1.47	1.47	2.66	1.07	0.420
30	1.39	1.39	2.42	0.950	0.360
25	1.31	1.31	2.40	0.892	0.360
20	1.23	1.23	2.40	0.820	0.300
15	1.16	1.16	2.28	0.750	0.300
10	1.16	1.16	2.28	0.650	0.300
9	1.16	1.16	2.28	0.640	0.300
8	1.09	1.09	2.16	0.610	0.300
7	1.02	1.02	2.16	0.600	0.300
6	1.02	1.02	2.16	0.580	0.300
5	1.02	1.02	2.16	0.555	0.300
4	1.02	1.02	2.05	0.540	0.200
3	1.02	1.02	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	0.892	0.892	1.94	0.170	0.170

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

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.400	1.40	2.40	0.320	3.45	2.94	0.400	0.550	0.152	K 0.168	K 1.13	0.360	0.240	0.600
2.	0.500	1.22	2.52	0.320	2.94	2.52	0.450	0.500	0.152	K 0.240	K 1.05	0.360	0.240	R 0.550
3.	0.650	1.05	2.16	0.320	2.52	2.16	0.450	0.500	0.152	K 0.168	K 0.890	0.360	0.240	0.550
4.	1.13	1.13	1.82	0.320	2.04	1.82	0.400	0.450	0.320	K 0.168	K 0.730	0.320	0.280	0.500
5.	1.22	1.05	1.60	0.320	1.71	1.60	0.400	0.450	0.280	K 0.168	K 0.650	0.320	0.280	0.500
6.	1.13	1.31	1.40	0.320	1.50	1.40	0.400	0.450	0.200	K 0.200	K 0.600	0.280	0.400	0.500
7.	1.13	1.50	1.22	0.320	1.31	1.22	0.400	0.400	0.184	K 0.184	K 0.550	0.280	0.500	0.450
8.	1.05	1.82	1.05	0.280	1.13	1.13	0.360	0.360	0.168	K 0.168	K 0.550	0.280	0.450	0.550
9.	1.05	1.82	0.970	0.240	0.970	0.970	0.400	0.360	0.168	K 0.168	K 0.500	0.280	0.450	0.500
10.	0.970	2.40	0.890	0.280	0.890	0.890	0.360	0.320	0.168	K 0.168	K 0.450	0.240	0.400	0.450
11.	0.890	3.45	0.810	0.240	0.810	0.970	0.320	0.320	0.168	K 0.152	K 0.400	0.240	0.550	0.550
12.	0.810	3.79	0.730	0.240	0.810	0.970	0.450	0.280	0.168	K 0.200	K 0.400	0.240	0.970	0.650
13.	0.730	2.94	0.650	0.280	0.730	0.890	0.360	0.280	0.184	K 0.184	0.360	0.240	1.71	0.600
14.	0.730	2.28	0.600	0.280	0.730	0.810	0.360	0.280	0.168	K 0.168	0.360	0.240	1.93	0.600
15.	0.650	1.93	0.550	0.240	0.730	0.810	0.360	0.280	0.168	K 0.184	0.400	0.280	2.16	0.600
16.	0.810	1.50	0.550	0.240	0.810	0.810	0.360	0.240	0.152	K 0.168	0.360	0.360	2.65	0.600
17.	1.13	1.31	0.500	0.200	0.810	0.810	0.360	0.240	0.152	K 0.500	0.400	0.320	2.65	0.600
18.	1.05	1.22	0.500	0.200	0.810	0.730	0.360	0.240	0.152	K 0.500	0.360	0.240	2.52	0.600
19.	1.13	1.05	0.500	0.200	1.05	0.650	0.450	0.240	0.152	K 0.360	0.360	0.320	2.16	0.600
20.	1.13	0.970	0.450	0.240	1.71	0.650	0.450	0.240	0.152	K 0.360	0.320	0.400	1.82	0.550
21.	1.05	0.970	0.400	0.240	4.70	0.600	0.400	0.240	0.136	K 0.320	0.280	0.360	1.60	0.500
22.	1.05	1.05	0.400	0.240	5.30	0.600	0.400	0.240	0.152	K 0.320	0.280	0.320	1.50	0.550
23.	1.13	1.05	0.400	0.500	4.30	0.550	0.360	0.200	0.320	K 0.400	0.240	0.320	1.31	0.550
24.	1.71	0.810	0.360	1.05	3.79	0.500	0.360	0.184	0.360	K 0.550	0.240	0.360	1.22	0.600
25.	1.60	1.05	0.360	1.22	3.45	0.450	0.360	0.200	K 0.184	K 0.400	0.280	0.320	1.05	0.650
26.	1.60	0.890	R 0.320	2.40	3.62	0.450	0.360	0.184	K 0.184	K 0.400	0.280	0.280	0.970	R 0.600
27.	1.60	0.890	R 0.280	3.28	3.79	0.400	0.450	0.184	K 0.184	K 1.13	0.320	0.280	0.810	0.650
28.	1.50	0.890	0.360	3.28	3.45	0.400	0.400	0.168	K 0.184	K 0.970	0.500	0.280	0.810	0.650
29.	1.40	0.890	0.360		3.62	0.400	0.360	0.168	K 0.240	K 0.890	0.400	0.280	0.650	R 0.600
30.	1.22	1.31	0.360		3.62	0.400	0.450	0.168	K 0.184	K 1.40	0.360	0.280	0.650	R 0.600
31.		1.82	0.320		3.45		0.550		K 0.168	K 1.31		0.280		R 0.550

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	27.	17.+	13.+	27.+	11.	28.+	21.	11.	23.+	10.+	1.+	7.+
NQ	0.400	0.810	0.280	0.200	0.730	0.400	0.320	0.168	0.136	0.152	0.240	0.240	0.240	0.450
MQ	1.07	1.51	0.832	0.629	2.28	0.983	0.397	0.297	0.189	0.409	0.467	0.301	1.11	0.568
HQ	2.28	4.13	2.52	3.79	6.30	3.28	0.970	0.550	2.94	2.65	1.13	0.600	3.62	0.810
Tag	24.	11.	1.	28.	21.	1.	30.	1.	4.	27.	1.	16.	15.	28.
h_N mm														
h_A mm	79	114	63	43	173	72	30	22	14	31	34	23	81	43

	1946/2009		1947/2010 64 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	0.411	0.489	0.468	0.469	0.558	0.705	0.376	0.283	0.252	0.213	0.223	0.285	0.413	0.495
MQ	0.901	1.27	1.17	1.07	1.46	1.47	0.699	0.520	0.489	0.367	0.433	0.600	0.914	1.28
MHQ	2.54	4.25	3.98	2.99	5.14	3.78	1.60	1.67	2.05	1.31	1.60	1.74	2.59	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	97	89	74	111	108	53	38	37	28	32	46	67	97

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.136	am 21.07.2010	0.200	0.136	0.136	am 21.07.2010
MQ	m³/s	0.782		1.23	0.343	0.705	
HQ	m³/s	6.30	am 21.03.2010	6.30	2.94	6.30	am 21.03.2010
Nq	l/(skm²)	3.85		5.67	3.85	3.85	
Mq	l/(skm²)	22.2		34.8	9.71	20.0	
Hq	l/(skm²)	178		178	83.3	178	
h_N	mm						
h_A	mm	699		544	154	630	

		1947/2010 (*) 64 Jahre				1947/2010	
NQ	m³/s	0.010	am 23.08.1959	0.060	0.010	0.010	am 23.08.1959
MNQ	m³/s	0.138		0.269	0.151	0.147	
MQ	m³/s	0.870		1.23	0.518	0.872	
MHQ	m³/s	9.32		8.81	3.65	9.17	
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		7.61	4.28	4.16	
Mq	l/(skm²)	24.7		34.8	14.7	24.7	
MHq	l/(skm²)	264		250	103	260	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	778		545	233	779	

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	16.0	453		13.04.1994
8	0.076	2.15	06.08.1994	15.6	442		18.12.1965
9	0.080	2.27	21.08.1967	15.1	428		09.03.2000
10	0.080	2.27	24.11.1962	14.7	416		03.03.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1947/2010 64 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	5.30	5.30	22.0	7.10	2.34
363	4.70	4.70	21.4	5.70	1.97
362	4.30	4.30	16.6	5.04	1.84
361	3.79	3.79	9.50	4.52	1.84
360	3.79	3.79	9.50	4.28	1.75
359	3.79	3.62	8.60	4.05	1.46
358	3.62	3.62	7.44	3.79	1.46
357	3.62	3.62	7.16	3.62	1.33
356	3.62	3.45	6.32	3.45	1.33
350	3.28	2.94	4.74	2.85	1.33
340	2.40	2.16	4.05	2.35	1.07
330	1.82	1.71	3.32	2.00	0.960
320	1.50	1.31	3.00	1.71	0.770
300	1.13	0.970	2.61	1.33	0.380
270	0.970	0.650	1.58	1.00	0.310
240	0.730	0.550	1.33	0.780	0.280
210	0.500	0.450	1.11	0.630	0.120
183	0.400	0.400	1.00	0.540	0.110
150	0.360	0.360	0.900	0.450	0.100
130	0.360	0.320	0.800	0.400	0.090
120	0.320	0.320	0.700	0.380	0.090
110	0.320	0.320	0.700	0.360	0.090
100	0.280	0.280	0.700	0.330	0.090
90	0.280	0.280	0.610	0.310	0.080
80	0.280	0.280	0.610	0.280	0.080
70	0.240	0.240	0.610	0.270	0.080
60	0.240	0.240	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	0.168	0.168	0.430	0.152	0.020
15	0.168	0.168	0.400	0.136	0.020
10	0.152	0.152	0.400	0.110	0.020
9	0.152	0.152	0.400	0.110	0.020
8	0.152	0.152	0.400	0.100	0.020
7	0.152	0.152	0.400	0.100	0.010
6	0.152	0.152	0.400	0.100	0.010
5	0.152	0.152	0.400	0.090	0.010
4	0.152	0.152	0.390	0.090	0.010
3	0.152	0.152	0.390	0.080	0.010
2	0.152	0.152	0.390	0.080	0.010
1	0.152	0.152	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.
7 Tage Randeis, 50 Tage Verkrautung

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.06	6.12	11.9	2.65	17.0	10.1	3.21	3.69	1.56	1.34	6.12	3.09	1.98	3.45
2.	2.98	5.35	11.1	2.65	14.3	9.09	3.32	3.45	1.48	2.25	5.49	3.21	1.98	3.45
3.	3.57	5.20	9.87	2.76	12.5	8.16	3.45	3.32	1.41	1.56	4.91	2.98	1.98	3.32
4.	5.49	5.49	8.90	2.55	11.5	7.62	3.09	3.21	1.41	1.41	4.21	2.87	1.98	3.09
5.	5.80	5.05	8.16	2.55	10.1	6.93	2.87	3.09	1.41	1.48	3.82	2.76	1.89	3.09
6.	5.35	5.80	7.45	2.45	9.48	6.44	3.21	2.87	1.48	2.16	3.57	2.55	2.65	3.09
7.	5.05	5.96	6.93	2.45	8.53	6.12	3.09	3.21	1.34	1.64	3.32	2.45	2.87	2.98
8.	4.62	6.93	6.27	2.35	7.80	5.80	2.76	2.65	1.34	1.56	3.21	2.35	2.45	3.69
9.	5.20	6.44	5.80	2.25	7.27	5.49	2.76	2.65	1.27	1.80	3.32	2.25	2.35	3.57
10.	4.48	8.71	5.49	2.35	6.60	5.20	2.76	2.55	1.20	1.41	2.98	2.25	2.35	3.21
11.	4.35	17.4	5.20	2.25	6.27	5.35	2.55	2.45	1.20	1.48	2.76	2.16	2.98	4.21
12.	4.21	14.5	4.76	2.25	5.96	5.35	3.82	2.35	1.34	1.89	2.55	2.06	4.21	6.44
13.	4.08	11.9	4.48	2.25	5.80	5.35	2.76	2.25	2.76	1.80	2.45	2.06	5.35	5.35
14.	4.08	10.3	4.35	2.16	5.80	5.05	2.65	2.16	1.41	1.48	2.65	1.98	5.05	4.91
15.	3.82	8.90	4.21	2.16	5.96	5.20	2.76	2.06	1.72	1.89	2.87	2.06	5.49	4.48
16.	4.21	7.98	4.08	2.16	7.10	5.05	2.55	2.06	1.34	1.80	2.65	2.87	8.53	4.35
17.	5.49	7.10	3.95	2.16	6.44	4.91	2.45	2.06	1.34	4.48	2.76	2.45	7.80	4.35
18.	5.65	6.44	3.95	2.16	6.44	4.62	2.45	1.98	1.34	3.95	2.35	2.16	7.45	4.08
19.	5.20	5.80	3.95	2.35	6.77	4.48	3.45	1.98	1.20	3.32	2.25	2.16	6.44	3.95
20.	5.05	5.49	3.82	2.65	8.34	4.35	3.57	1.89	1.20	2.65	2.25	2.76	6.12	3.95
21.	4.76	5.20	3.57	2.35	14.5	4.21	2.87	1.98	1.20	2.45	2.16	2.55	5.80	3.69
22.	4.35	5.80	3.45	2.35	18.1	4.08	2.87	1.89	1.34	2.45	2.16	2.25	5.65	4.08
23.	4.62	6.12	3.32	3.57	15.1	3.95	2.98	1.80	2.06	2.98	2.16	2.25	5.35	4.48
24.	6.12	5.20	3.21	7.10	13.2	3.82	2.98	1.80	3.09	3.57	2.16	2.35	5.49	4.91
25.	5.65	6.93	3.09	7.98	12.5	3.57	2.87	1.98	1.64	2.45	2.65	2.25	5.05	5.05
26.	5.35	6.27	2.76	13.4	12.5	3.57	2.87	1.98	1.56	2.35	2.76	2.16	4.62	4.76
27.	5.49	5.65	2.76	14.9	12.8	3.45	3.21	1.64	1.72	5.35	2.76	2.16	4.35	4.62
28.	5.49	5.49	2.98	14.9	11.7	3.32	3.57	1.56	1.64	4.35	5.05	2.06	3.95	R 4.35
29.	5.05	5.35	2.98		11.5	3.21	2.98	1.48	2.45	3.82	3.69	2.06	3.82	R 4.21
30.	4.91	7.98	2.87		11.5	3.21	3.32	1.48	1.64	7.10	3.32	2.06	3.69	R 3.95
31.		10.5	2.76		11.3		4.21		1.41	6.93		1.98		R 3.82

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	26.+	14.+	13.+	29.+	17.+	29.+	10.+	1.	21.+	14.+	5.	7.
NQ	2.06	5.05	2.76	2.16	5.80	3.21	2.45	1.48	1.20	1.34	2.16	1.98	1.89	2.98
MQ	4.75	7.33	5.11	4.08	10.2	5.24	3.04	2.32	1.56	2.75	3.18	2.37	4.32	4.09
HQ	9.67	21.4	13.4	17.2	19.1	10.9	7.98	6.44	10.7	13.2	6.27	3.69	9.87	6.93
Tag	4.	11.	1.	28.	21.	1.	12.	25.	13.	30.	1.	16.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	38	60	42	30	83	41	25	18	13	22	25	19	34	34

	1935/2009		1936/2010 75 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	2.33	2.77	3.07	3.53	3.95	4.14	2.48	1.99	1.81	1.56	1.48	1.65	2.33	2.78
MQ	4.27	5.94	6.08	6.30	7.48	7.22	4.00	3.32	3.19	2.53	2.46	2.99	4.29	5.95
MHQ	11.1	16.1	16.3	14.3	18.0	15.6	9.85	10.4	10.7	8.36	8.04	8.23	11.2	16.1
HQ	41.5	51.7	59.4	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	2002	2005	2006	1994	1941	1966	1956	1981	1998	1960	1944	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	49	50	47	61	57	33	26	26	21	20	25	34	49

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.20	am 10.07.2010	2.06	1.20	1.20	am 10.07.2010
MQ m³/s	4.33		6.16	2.53	4.02	
HQ m³/s	21.4	am 11.12.2009	21.4	13.2	19.1	am 21.03.2010
Nq l/(skm²)	3.67		6.30	3.67	3.67	
Mq l/(skm²)	13.2		18.8	7.75	12.3	
Hq l/(skm²)	65.4		65.4	40.4	58.4	
h_N mm						
h_A mm	418		294	123	388	

	1936/2010 (*) 75 Jahre				1936/2010	
NQ m³/s	0.100	am 29.01.1942	0.100	0.320	0.100	am 29.01.1942
MNQ m³/s	1.02		1.72	1.16	1.09	
MQ m³/s	4.64		6.22	3.08	4.64	
MHQ m³/s	32.3		30.2	17.9	32.4	
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)	3.11		5.27	3.56	3.34	
Mq l/(skm²)	14.2		19.0	9.43	14.2	
MHq l/(skm²)	98.7		92.4	54.9	99.0	
Mh_N mm						
Mh_A mm	448		298	150	448	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.100	0.306	29.01.1942	74.2	227		13.04.1994
2	0.250	0.765	16.12.1959	65.7	201		31.03.2006
3	0.320	0.979	11.09.1964	59.4	182		28.01.2002
4	0.380	1.16	17.07.1943	57.3	175		13.02.2005
5	0.420	1.28	11.10.1948	56.3	172		11.03.1981
6	0.430	1.31	07.07.1949	53.3	163		01.04.1988
7	0.440	1.35	23.09.1949	53.1	162		16.09.1998
8	0.550	1.68	22.08.1976	51.7	158		31.12.1978
9	0.570	1.74	09.08.1952	49.7	152		11.08.1981
10	0.590	1.80	10.10.1951	48.0	147		24.12.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1936/2010 75 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	18.1	18.1	55.2	29.9	7.80
363	17.4	17.0	51.3	25.3	7.10
362	17.0	15.1	44.1	22.8	6.54
361	15.1	14.9	42.9	21.0	6.42
360	14.9	14.9	38.1	19.7	6.26
359	14.9	14.5	34.1	18.6	6.11
358	14.5	14.3	33.4	17.6	5.96
357	14.5	13.4	31.0	16.8	5.96
356	14.3	13.2	29.9	16.2	5.96
350	12.5	11.7	26.3	13.4	5.54
340	10.3	9.09	18.8	11.1	5.14
330	8.34	7.62	16.8	9.70	4.76
320	7.10	6.77	14.8	8.59	4.53
300	6.12	5.49	12.1	7.03	3.58
270	5.35	4.48	10.7	5.51	2.89
240	4.48	3.95	9.90	4.55	2.50
210	3.69	3.32	8.90	3.82	2.17
183	3.21	3.09	7.92	3.27	1.74
150	2.76	2.76	6.40	2.76	1.26
130	2.65	2.55	5.68	2.49	1.10
120	2.55	2.45	5.32	2.35	0.940
110	2.45	2.35	5.14	2.23	0.940
100	2.35	2.35	4.96	2.12	0.860
90	2.25	2.25	4.60	2.00	0.860
80	2.16	2.16	4.29	1.88	0.860
70	2.16	2.06	4.14	1.76	0.780
60	2.06	1.98	3.83	1.65	0.780
50	1.98	1.98	3.67	1.55	0.780
40	1.80	1.80	3.45	1.41	0.730
30	1.56	1.56	3.30	1.28	0.150
25	1.48	1.48	3.30	1.22	0.100
20	1.41	1.41	3.14	1.14	0.100
15	1.41	1.41	2.98	1.07	0.100
10	1.34	1.34	2.82	0.950	0.100
9	1.34	1.34	2.82	0.940	0.100
8	1.34	1.34	2.82	0.930	0.100
7	1.34	1.34	2.82	0.870	0.100
6	1.34	1.34	2.76	0.860	0.100
5	1.27	1.27	2.76	0.820	0.100
4	1.20	1.20	2.76	0.780	0.100
3	1.20	1.20	2.69	0.730	0.100
2	1.20	1.20	2.69	0.660	0.100
1	1.20	1.20	2.69	0.500	0.100
0	1.20	1.20	2.63	0.100	0.100

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
4 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
Gewässer : Lauter
Gebiet : Werra

Nr. 422201

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.380	1.40	2.26	0.442	2.93	2.39	0.628	0.814	0.316	0.316	1.40	0.690	0.442	0.752
2.	0.690	1.20	2.13	0.442	2.52	2.00	0.690	0.814	0.316	0.504	1.30	0.628	0.442	0.752
3.	0.752	1.20	1.90	0.442	2.00	1.80	0.690	0.752	0.284	0.348	1.10	0.628	0.380	0.752
4.	1.20	1.30	1.60	0.442	1.80	1.60	0.566	0.752	0.316	0.348	0.938	0.566	0.442	0.752
5.	1.20	1.20	1.40	0.380	1.60	1.50	0.504	0.690	0.316	0.380	0.814	0.566	0.442	0.752
6.	1.20	1.50	1.20	0.380	1.40	1.30	0.628	0.628	0.316	0.442	0.752	0.504	0.690	0.752
7.	1.20	1.50	1.10	0.380	1.30	1.20	0.690	0.690	0.316	0.348	0.690	0.504	0.566	0.690
8.	1.00	1.80	0.938	0.348	1.20	1.10	0.628	0.628	0.284	0.348	0.690	0.504	0.504	0.876
9.	1.30	1.70	0.938	0.348	1.00	1.00	0.690	0.566	0.284	0.348	0.628	0.442	0.504	0.814
10.	1.00	2.39	0.876	0.348	0.938	1.00	0.566	0.566	0.284	0.316	0.566	0.442	0.628	0.752
11.	1.00	3.75	0.876	R 0.348	0.876	1.10	0.566	0.566	0.316	0.316	0.504	0.442	0.690	1.10
12.	0.876	3.35	0.814	R 0.380	0.876	1.20	0.814	0.566	0.442	0.380	0.504	0.442	0.938	1.20
13.	0.876	2.65	0.752	0.380	0.814	1.10	0.566	0.504	0.442	0.380	0.442	0.442	1.40	1.00
14.	0.876	2.13	0.690	0.380	0.876	1.20	0.566	0.504	0.348	0.348	0.504	0.442	1.40	0.938
15.	0.876	1.70	0.628	0.380	0.938	1.10	0.566	0.504	0.348	0.380	0.628	0.566	1.70	0.876
16.	0.938	1.50	0.628	0.380	1.00	1.00	0.504	0.442	0.284	0.348	0.504	0.752	2.13	0.876
17.	1.20	1.30	0.628	0.380	0.938	0.938	0.504	0.442	0.284	1.20	0.504	0.566	2.00	0.876
18.	1.20	1.20	0.628	0.380	0.938	0.938	0.504	0.442	0.284	0.938	0.380	0.504	1.90	0.814
19.	1.20	1.10	0.690	0.504	1.10	0.938	0.876	0.442	0.252	0.814	0.380	0.628	1.70	0.814
20.	1.20	1.00	0.628	0.504	1.60	0.938	0.752	0.442	0.252	0.690	0.380	0.690	1.60	0.814
21.	1.10	0.876	0.566	0.442	4.29	0.876	0.628	0.442	0.252	0.628	0.380	0.504	1.50	0.752
22.	1.00	1.00	0.566	0.442	4.84	0.876	0.628	0.380	0.284	0.628	0.380	0.504	1.40	0.814
23.	1.10	0.876	0.566	0.876	3.89	0.814	0.628	0.380	0.690	0.752	0.380	0.504	1.30	0.876
24.	1.50	0.814	0.504	1.30	3.35	0.752	0.690	0.348	0.566	0.628	0.380	0.504	1.20	1.10
25.	1.30	1.10	0.504	1.50	3.07	0.752	0.628	0.566	0.348	0.504	0.566	0.504	1.10	1.10
26.	1.50	0.938	0.504	2.52	3.21	0.752	0.628	0.380	0.348	0.504	0.442	0.504	1.00	1.00
27.	1.40	0.938	0.442	2.79	3.35	0.690	0.752	0.348	0.348	1.10	0.628	0.504	0.938	1.00
28.	1.40	0.938	0.442	2.79	2.93	0.690	0.752	0.348	0.380	0.814	0.876	0.504	0.876	0.938
29.	1.30	0.876	0.442		2.93	0.628	0.628	0.348	0.566	0.814	0.690	0.504	0.876	0.876
30.	1.20	1.40	0.442		2.93	0.628	0.814	0.348	0.348	1.60	0.690	0.504	0.814	0.814
31.		1.70	0.442		2.79		0.814		0.348	1.40		0.504		0.814

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	27.+	8.+	13.	29.+	5.+	24.+	19.+	1.+	18.+	9.+	3.	7.
NQ	0.380	0.814	0.442	0.348	0.814	0.628	0.504	0.348	0.252	0.316	0.380	0.442	0.380	0.690
MQ	1.10	1.49	0.862	0.737	2.07	1.09	0.648	0.521	0.347	0.609	0.634	0.532	1.05	0.872
HQ	2.52	4.70	2.39	3.21	5.51	2.65	2.52	8.43	8.29	4.84	1.90	0.938	2.93	1.50
Tag	26.	11.	1.	26.	21.	1.	12.	25.	12.	27.	15.	20.	15.	8.
h_N mm														
h_A mm	70	98	56	44	136	69	42	33	23	40	40	35	67	57

	1950/2009		1951/2010 60 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	0.448	0.576	0.580	0.622	0.710	0.784	0.491	0.378	0.358	0.310	0.318	0.350	0.440	0.581
MQ	0.852	1.19	1.15	1.12	1.42	1.43	0.777	0.641	0.570	0.454	0.518	0.632	0.836	1.18
MHQ	1.99	3.49	3.25	2.53	3.72	3.38	2.02	2.30	2.71	1.57	1.59	1.69	1.90	3.45
HQ	8.45	12.4	13.0	9.58	16.8	18.6	7.45	9.78	16.0	7.17	12.8	9.44	8.43	12.4
Jahr	1950	1965	2002	2005	1981	1994	2006	1966	1985	2002	1998	1960	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	54	78	75	67	93	91	51	41	37	30	33	41	53	78

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.252	am 19.07.2010	0.348	0.252	0.252	am 19.07.2010
MQ	m³/s	0.889		1.24	0.548	0.832	
HQ	m³/s	8.43	am 25.06.2010	5.51	8.43	8.43	am 25.06.2010
Nq	l/(skm²)	6.16		8.51	6.16	6.16	
Mq	l/(skm²)	21.7		30.2	13.4	20.3	
Hq	l/(skm²)	206		135	206	206	
h_N	mm						
h_A	mm	686		472	213	642	

		1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010	
NQ	m³/s	0.059	am 08.08.1959	0.109	0.059	0.059	am 08.08.1959
MNQ	m³/s	0.219		0.359	0.240	0.229	
MQ	m³/s	0.895		1.20	0.599	0.893	
MHQ	m³/s	7.35		6.53	4.35	7.44	
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)	5.35		8.77	5.86	5.59	
Mq	l/(skm²)	21.9		29.2	14.6	21.8	
MHq	l/(skm²)	180		160	106	182	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	690		457	233	689	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1951/2010 60 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	4.84	4.84	18.6	6.24	1.27
363	4.29	4.29	15.9	5.14	1.27
362	3.89	3.89	10.2	4.47	1.27
361	3.75	3.35	10.1	4.03	1.27
360	3.35	3.35	8.20	3.70	1.10
359	3.35	3.21	8.15	3.55	1.10
358	3.35	3.07	7.71	3.35	1.10
357	3.21	2.93	7.33	3.21	1.10
356	3.07	2.93	6.57	3.07	0.958
350	2.79	2.52	4.78	2.52	0.958
340	2.00	1.90	3.36	2.08	0.810
330	1.60	1.60	2.89	1.83	0.810
320	1.50	1.40	2.57	1.59	0.672
300	1.20	1.10	2.25	1.30	0.603
270	1.00	0.938	1.73	1.00	0.474
240	0.876	0.814	1.29	0.876	0.435
210	0.752	0.690	1.10	0.752	0.326
183	0.690	0.628	0.968	0.642	0.326
150	0.566	0.566	0.968	0.553	0.227
130	0.504	0.504	0.968	0.504	0.198
120	0.504	0.504	0.800	0.464	0.198
110	0.504	0.504	0.790	0.442	0.198
100	0.504	0.442	0.790	0.415	0.198
90	0.442	0.442	0.790	0.385	0.198
80	0.442	0.442	0.790	0.366	0.188
70	0.442	0.442	0.790	0.346	0.168
60	0.380	0.380	0.781	0.326	0.158
50	0.380	0.380	0.781	0.316	0.138
40	0.348	0.348	0.632	0.287	0.138
30	0.348	0.348	0.632	0.252	0.119
25	0.348	0.348	0.632	0.247	0.119
20	0.316	0.316	0.632	0.227	0.119
15	0.316	0.316	0.632	0.198	0.099
10	0.284	0.284	0.504	0.188	0.079
9	0.284	0.284	0.504	0.188	0.079
8	0.284	0.284	0.504	0.168	0.079
7	0.284	0.284	0.504	0.168	0.079
6	0.284	0.284	0.504	0.168	0.079
5	0.284	0.284	0.504	0.148	0.079
4	0.284	0.284	0.504	0.138	0.079
3	0.284	0.284	0.504	0.128	0.059
2	0.252	0.252	0.504	0.119	0.059
1	0.252	0.252	0.504	0.119	0.059
0	0.252	0.252	0.504	0.059	0.059

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

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.15	3.27	6.79	1.23	10.0	5.97	1.40	1.97	0.720	0.650	3.27	K 1.58	1.00	R 1.67
2.	1.77	2.75	6.29	1.23	8.35	5.17	1.49	1.87	0.720	1.15	2.88	K 1.58	1.00	R 1.67
3.	1.77	2.63	5.49	1.23	7.30	4.70	1.58	1.77	0.720	0.720	2.51	K 1.49	0.930	R 1.58
4.	3.01	2.88	4.85	1.15	6.45	4.40	1.40	1.67	0.650	0.650	2.17	K 1.40	0.930	R 1.49
5.	3.14	2.51	4.25	1.15	5.65	3.83	1.31	1.58	0.650	0.720	1.97	K 1.31	0.930	R 1.49
6.	3.01	2.88	3.83	1.15	5.17	3.27	1.58	1.58	0.720	1.00	K 1.77	K 1.23	1.31	R 1.49
7.	2.88	3.01	3.41	1.15	4.70	3.01	1.58	1.58	0.650	0.790	K 1.67	K 1.23	1.31	R 1.40
8.	2.63	3.41	3.14	1.07	4.25	2.75	1.40	1.40	0.590	0.790	K 1.67	K 1.23	1.15	1.77
9.	3.01	3.27	3.14	R 1.00	3.97	2.63	1.40	1.40	0.590	0.790	K 1.77	K 1.15	1.07	1.58
10.	2.51	4.70	2.88	1.00	3.55	2.51	1.31	1.31	0.590	0.650	K 1.49	K 1.07	1.15	1.49
11.	2.39	10.0	2.63	1.00	3.27	2.75	1.23	1.31	0.530	0.720	K 1.31	K 1.07	1.31	2.17
12.	2.28	8.71	2.51	1.00	3.14	2.75	1.67	1.23	0.650	1.00	K 1.23	K 1.07	1.97	3.01
13.	2.17	7.13	2.28	1.00	3.01	2.75	1.31	1.23	1.15	0.860	K 1.15	K 1.07	3.14	2.51
14.	2.17	5.81	2.17	1.00	3.14	2.75	1.31	1.15	0.720	0.720	K 1.23	K 1.00	3.01	2.28
15.	1.97	4.85	2.07	1.00	3.14	2.63	1.40	1.07	0.790	1.00	K 1.40	K 1.00	3.55	2.07
16.	2.28	4.25	2.07	1.00	3.97	2.51	1.31	1.07	0.650	0.860	K 1.23	K 1.40	4.40	1.97
17.	2.88	3.83	2.07	R 1.00	3.69	2.39	1.23	1.00	0.650	2.39	K 1.31	K 1.23	4.25	2.07
18.	2.88	3.41	1.97	R 1.00	3.69	2.39	1.23	1.00	0.650	1.87	K 1.15	K 1.07	4.11	1.97
19.	2.75	3.01	1.87	1.15	4.11	2.17	1.87	1.00	0.590	1.67	K 1.07	K 1.15	3.55	1.97
20.	2.75	2.88	1.67	1.23	5.49	2.07	1.87	1.00	0.590	1.40	K 1.07	K 1.40	3.27	1.87
21.	2.51	2.75	1.58	1.07	9.80	1.97	1.58	0.930	0.590	1.31	K 1.00	K 1.31	3.14	1.77
22.	2.28	3.01	1.49	1.07	11.8	1.87	1.49	0.930	0.650	1.40	K 0.930	K 1.23	3.14	1.87
23.	2.39	3.01	1.40	1.67	9.25	1.87	1.49	0.930	1.15	1.58	K 0.930	K 1.23	3.01	2.17
24.	3.14	2.63	1.31	3.27	7.99	1.77	1.40	0.860	1.23	1.67	K 0.930	K 1.23	3.01	2.39
25.	2.88	3.41	1.31	4.11	7.47	1.67	1.40	1.00	0.720	1.31	K 1.15	K 1.23	2.63	2.51
26.	2.75	3.14	R 1.31	6.79	7.64	1.58	1.40	0.860	0.720	1.23	K 1.07	K 1.15	2.39	2.39
27.	2.63	3.01	R 1.31	8.35	7.81	1.49	1.49	0.790	0.790	2.75	K 1.40	K 1.07	2.17	2.28
28.	2.63	2.88	R 1.31	8.53	7.13	1.49	2.28	0.790	0.860	2.39	K 2.39	K 1.07	2.07	R 2.17
29.	2.75	2.88	R 1.31		7.13	1.49	1.77	0.790	1.07	1.97	K 1.77	K 1.07	1.97	R 2.07
30.	2.63	3.97	1.31		7.13	1.49	2.17	0.790	0.720	4.11	K 1.67	K 1.07	1.87	R 1.97
31.		5.33	1.31		6.96		2.17		0.650	3.83		K 1.07		R 1.87

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	24.+	9.+	13.	27.+	11.+	27.+	11.	1.+	22.+	14.+	3.+	7.
NQ	1.15	2.51	1.31	1.00	3.01	1.49	1.23	0.790	0.530	0.650	0.930	1.00	0.930	1.40
MQ	2.53	3.91	2.59	2.02	6.00	2.67	1.53	1.20	0.733	1.42	1.55	1.21	2.29	1.97
HQ	5.33	12.0	7.30	10.0	12.6	6.29	3.97	2.28	7.30	7.99	3.55	2.07	5.81	3.27
Tag	4.	11.	1.	28.	22.	1.	12.	1.	12.	30.	1.	20.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	43	69	46	32	107	46	27	21	13	25	27	21	39	35

	1949/2009		1950/2010 61 Kalenderjahre											
Jahr	1949	1953	1954	1972	1972	1960	1952	2000	1952	1952	1973	1991	1953	1953
NQ	0.220	0.230	0.170	0.400	0.330	0.800	0.650	0.310	0.220	0.220	0.280	0.260	0.310	0.230
MNQ	1.16	1.39	1.45	1.60	1.80	2.12	1.26	0.950	0.845	0.743	0.730	0.847	1.17	1.40
MQ	2.16	3.06	2.99	2.94	3.85	3.91	2.12	1.65	1.48	1.19	1.25	1.58	2.19	3.06
MHQ	5.68	8.55	8.53	7.27	10.3	9.12	5.62	5.93	5.66	4.59	4.73	4.60	5.77	8.53
HQ	21.5	24.6	26.9	26.6	43.6	46.8	14.8	23.6	20.0	28.8	31.8	30.0	21.5	24.6
Jahr	1977	1974	2002	2005	1981	1994	2002	1966	1966	1981	1998	1960	1977	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm	37	54	53	48	68	67	38	28	26	21	21	28	38	54

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.530	am 11.07.2010	1.00	0.530	0.530	am 11.07.2010
MQ	m³/s	2.29		3.32	1.27	2.10	
HQ	m³/s	12.6	am 22.03.2010	12.6	7.99	12.6	am 22.03.2010
Nq	l/(skm²)	3.51		6.62	3.51	3.51	
Mq	l/(skm²)	15.1		22.0	8.42	13.9	
Hq	l/(skm²)	83.4		83.4	52.9	83.4	
h_N	mm						
h_A	mm	477		344	134	439	

		1950/2010 (*) 61 Jahre				1950/2010	
NQ	m³/s	0.170	am 09.01.1954	0.170	0.220	0.170	am 09.01.1954
MNQ	m³/s	0.499		0.855	0.561	0.526	
MQ	m³/s	2.34		3.15	1.55	2.35	
MHQ	m³/s	18.1		16.6	10.4	18.3	
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	3.72	3.48	
Mq	l/(skm²)	15.5		20.9	10.2	15.5	
MHq	l/(skm²)	120		110	69.2	121	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	490		327	163	490	

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	32.5	215		31.03.2006
4	0.260	1.72	15.10.1991	31.8	211		15.09.1998
5	0.270	1.79	26.08.1962	30.0	199		13.10.1960
6	0.280	1.85	16.08.2003	28.8	191		10.08.1981
7	0.280	1.85	04.09.1973	26.9	178		28.01.2002
8	0.310	2.05	28.06.2000	26.6	176		12.02.2005
9	0.310	2.05	26.09.1997	26.3	174		17.10.1960
10	0.310	2.05	04.10.1959	25.1	166		01.04.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1950/2010 61 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	11.8	11.8	39.6	15.7	4.42
363	10.0	10.0	36.4	13.4	4.22
362	10.0	9.80	25.8	12.2	4.15
361	9.80	9.25	20.4	11.3	4.08
360	9.25	8.53	19.8	10.5	4.08
359	8.71	8.35	16.6	9.99	3.94
358	8.53	8.35	16.2	9.41	3.80
357	8.35	7.99	14.7	9.00	3.80
356	8.35	7.81	14.2	8.55	3.80
350	7.13	7.13	12.3	7.07	3.27
340	5.81	5.17	10.9	5.88	2.90
330	4.70	4.11	9.80	5.08	2.70
320	3.97	3.69	8.77	4.40	2.47
300	3.14	3.01	6.35	3.55	1.71
270	2.75	2.28	4.80	2.78	1.40
240	2.39	1.97	3.67	2.25	1.22
210	1.87	1.67	3.17	1.87	1.07
183	1.58	1.49	3.03	1.61	0.920
150	1.40	1.31	2.78	1.32	0.720
130	1.31	1.23	2.52	1.20	0.560
120	1.23	1.23	2.52	1.14	0.520
110	1.23	1.15	2.40	1.07	0.520
100	1.15	1.15	2.28	1.00	0.480
90	1.07	1.07	2.07	0.930	0.430
80	1.07	1.07	2.07	0.860	0.430
70	1.00	1.00	1.89	0.810	0.430
60	1.00	1.00	1.71	0.760	0.380
50	0.930	0.930	1.55	0.720	0.380
40	0.860	0.860	1.48	0.650	0.350
30	0.720	0.720	1.44	0.590	0.310
25	0.720	0.720	1.40	0.560	0.310
20	0.720	0.720	1.40	0.530	0.310
15	0.650	0.650	1.33	0.480	0.270
10	0.650	0.650	1.26	0.430	0.270
9	0.650	0.650	1.26	0.430	0.270
8	0.650	0.650	1.26	0.410	0.270
7	0.650	0.650	1.26	0.400	0.230
6	0.590	0.590	1.26	0.400	0.230
5	0.590	0.590	1.26	0.380	0.230
4	0.590	0.590	1.19	0.370	0.200
3	0.590	0.590	1.19	0.330	0.200
2	0.590	0.590	1.19	0.330	0.170
1	0.590	0.590	1.19	0.310	0.170
0	0.530	0.530	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.
18 Tage Randeis, 56 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.935	2.75	5.80	1.00	9.30	4.39	1.15	2.24	0.633	0.530	4.67	1.49	1.00	1.58
2.	1.23	2.75	5.38	1.00	7.94	3.98	1.23	2.36	0.633	0.688	3.84	1.49	0.935	1.49
3.	1.40	2.62	4.67	0.935	6.51	3.56	1.23	2.12	0.633	0.580	3.15	1.40	0.935	1.40
4.	2.36	2.49	3.98	0.935	5.52	3.29	1.08	2.00	0.633	0.530	2.62	1.31	0.868	1.31
5.	2.88	2.24	3.43	0.935	4.67	2.88	1.08	1.89	0.633	0.580	2.24	1.23	0.868	R 1.31
6.	2.75	2.62	3.02	0.868	4.12	2.62	1.31	1.78	0.633	0.868	1.89	1.23	1.31	R 1.31
7.	2.49	2.62	2.62	0.868	3.56	2.36	1.40	1.89	0.580	0.633	1.68	1.15	1.40	R 1.31
8.	2.12	2.88	2.36	0.806	3.29	2.12	1.31	1.58	0.580	0.806	1.58	1.08	1.31	1.40
9.	2.62	2.75	2.12	0.806	3.02	2.00	1.23	1.49	0.530	0.935	1.58	1.08	1.23	1.40
10.	2.75	4.67	R 2.12	0.868	2.75	1.89	1.15	1.49	0.530	0.688	1.40	1.00	1.23	1.23
11.	2.62	9.15	R 1.89	0.806	2.62	2.00	1.49	1.40	0.530	0.688	1.31	1.00	1.40	1.68
12.	2.36	7.80	R 1.78	0.868	2.36	2.00	1.68	1.31	0.745	1.58	1.23	1.00	1.68	2.62
13.	2.24	6.22	1.68	0.868	2.24	2.00	1.31	1.23	0.868	1.15	1.15	1.00	1.78	2.36
14.	2.00	5.23	1.68	0.868	2.24	2.00	1.31	1.15	0.633	0.868	1.23	0.935	1.78	2.24
15.	1.89	4.39	1.49	0.806	2.24	2.00	1.31	1.08	0.745	1.15	1.23	0.935	2.24	2.12
16.	2.00	3.84	1.49	0.806	2.88	2.00	1.23	1.00	0.580	1.08	1.15	1.23	5.23	2.12
17.	2.49	3.29	1.49	0.745	2.75	1.89	1.15	0.935	0.580	3.02	1.23	1.15	5.80	2.00
18.	2.62	2.88	1.49	0.806	2.75	1.78	1.15	0.935	0.580	3.56	1.08	1.00	4.95	1.89
19.	2.62	2.49	1.49	0.935	3.15	1.78	2.24	0.935	0.530	3.29	1.00	1.15	4.26	1.78
20.	2.49	2.24	1.40	0.935	4.53	1.68	2.62	0.935	0.482	2.36	0.935	1.58	3.70	1.68
21.	2.24	2.24	1.31	0.935	8.39	1.58	2.36	0.935	0.482	1.89	0.935	1.49	3.43	1.58
22.	2.12	2.49	1.23	0.935	9.46	1.58	2.12	0.935	0.482	1.78	0.868	1.40	3.29	1.78
23.	2.00	2.62	1.15	1.49	7.65	1.49	2.00	0.868	0.688	1.89	0.806	1.40	3.15	2.24
24.	2.24	2.24	1.15	3.70	6.51	1.49	1.89	0.806	0.806	2.49	0.806	1.31	3.02	2.75
25.	2.00	3.02	1.08	5.52	5.80	1.31	1.78	0.806	0.530	1.78	1.00	1.23	2.75	2.75
26.	1.89	3.02	1.00	8.09	5.52	1.31	1.68	0.806	0.580	1.68	1.00	1.15	2.49	R 2.62
27.	1.89	2.88	0.868	8.69	5.23	1.23	1.68	0.745	0.580	3.29	1.31	1.15	2.24	R 2.49
28.	1.78	2.88	1.08	8.69	4.81	1.23	2.49	0.745	0.633	3.29	2.62	1.08	2.12	R 2.36
29.	1.78	2.49	1.08		4.95	1.23	1.78	0.688	0.935	3.15	1.78	1.08	2.00	R 2.24
30.	1.89	3.56	1.08		5.09	1.15	2.12	0.688	0.688	5.66	1.58	1.00	1.89	R 2.00
31.		4.95	1.00		5.09		2.49		0.580	5.66		1.00		R 2.00

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.+	27.	17.	13.+	30.	4.+	29.+	20.+	1.+	23.+	14.+	4.+	10.
NQ	0.935	2.24	0.868	0.745	2.24	1.15	1.08	0.688	0.482	0.530	0.806	0.935	0.868	1.23
MQ	2.16	3.49	2.05	1.98	4.74	2.06	1.61	1.26	0.622	1.88	1.63	1.18	2.34	1.90
HQ	3.84	10.3	5.94	9.46	10.4	4.67	5.94	2.88	3.29	6.93	5.09	2.12	6.36	2.88
Tag	4.	11.	1.	26.	21.	1.	11.	7.	12.	30.	1.	20.	17.	12.
h_N mm														
h_A mm	37	61	36	31	83	35	28	21	11	33	28	21	40	33

	1955/2009		1956/2010 55 Kalenderjahre											
Jahr	1985	1986	1963	1963	1963	1974	1974	2000	2003	2003	2003	1985+	1985	1986
NQ	0.230	0.170	0.270	0.260	0.280	0.700	0.520	0.320	0.230	0.190	0.190	0.230	0.230	0.170
MNQ	0.961	1.23	1.33	1.50	1.68	1.80	1.13	0.857	0.728	0.637	0.602	0.710	0.952	1.23
MQ	1.94	2.87	2.75	2.91	3.59	3.32	1.91	1.60	1.34	1.14	1.10	1.39	1.96	2.84
MHQ	5.09	8.82	7.77	7.69	9.16	7.98	4.98	5.91	5.11	5.50	4.29	4.28	5.18	8.63
HQ	17.5	34.0	31.9	34.3	40.2	43.7	16.3	29.8	25.0	103	27.8	29.0	17.5	34.0
Jahr	1992	1967	1982	2005	1981	1994	2004	1958	1956	1981	2007	1960	1992	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	50	48	46	63	56	33	27	23	20	19	24	33	50

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.482	am 20.07.2010	0.745	0.482	0.482	am 20.07.2010
MQ	m³/s	2.06		2.77	1.36	1.94	
HQ	m³/s	10.4	am 21.03.2010	10.4	6.93	10.4	am 21.03.2010
Nq	l/(skm²)	3.15		4.87	3.15	3.15	
Mq	l/(skm²)	13.5		18.1	8.91	12.7	
Hq	l/(skm²)	68.0		68.0	45.3	68.0	
h_N	mm						
h_A	mm	424		283	142	400	

		1956/2010 (*) 55 Jahre				1956/2010	
NQ	m³/s	0.170	am 04.12.1986	0.170	0.190	0.170	am 04.12.1986
MNQ	m³/s	0.417		0.733	0.484	0.460	
MQ	m³/s	2.15		2.90	1.41	2.15	
MHQ	m³/s	19.8		16.3	12.2	20.1	
HQ	m³/s	103	am 10.08.1981	43.7	103	103	am 10.08.1981
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.72		4.79	3.16	3.00	
Mq	l/(skm²)	14.1		19.0	9.23	14.0	
MHq	l/(skm²)	129		107	79.8	131	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	444		297	147	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	43.7	286		13.04.1994
3	0.220	1.44	08.08.1995	40.2	263		11.03.1981
4	0.220	1.44	13.08.1976	34.3	224		12.02.2005
5	0.230	1.50	07.09.2005	34.0	222		24.12.1967
6	0.230	1.50	25.08.2001	31.9	208		06.01.1982
7	0.230	1.50	31.10.1985	30.5	199		30.12.1986
8	0.240	1.57	05.10.1971	30.4	199		20.04.1983
9	0.260	1.70	18.09.1982	29.8	195		28.06.1958
10	0.260	1.70	26.02.1963	29.0	190		17.10.1960

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1956/2010 55 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	9.46	9.46	64.8	15.3	3.86
363	9.30	9.30	60.0	13.3	3.86
362	9.15	8.69	35.5	11.5	3.86
361	8.69	8.69	31.9	10.5	3.86
360	8.69	8.39	28.3	9.69	3.74
359	8.39	8.09	27.5	9.15	3.74
358	8.09	7.94	17.5	8.80	3.62
357	7.94	7.65	15.5	8.36	3.50
356	7.80	6.51	14.8	7.94	3.50
350	5.80	5.66	12.4	6.51	3.14
340	5.09	4.95	8.80	5.30	2.24
330	4.39	3.98	6.78	4.58	1.92
320	3.56	3.29	6.02	4.02	1.60
300	2.88	2.75	5.31	3.25	1.38
270	2.49	2.24	4.26	2.54	1.12
240	2.12	1.89	3.49	2.08	1.01
210	1.78	1.58	3.05	1.71	0.870
183	1.49	1.40	2.61	1.46	0.770
150	1.31	1.23	2.40	1.22	0.570
130	1.15	1.15	2.30	1.06	0.450
120	1.15	1.15	2.20	1.00	0.390
110	1.08	1.08	2.10	0.940	0.390
100	1.00	1.00	2.00	0.870	0.390
90	1.00	1.00	1.90	0.820	0.330
80	0.935	0.935	1.80	0.770	0.330
70	0.935	0.935	1.70	0.720	0.270
60	0.868	0.868	1.60	0.670	0.270
50	0.806	0.806	1.50	0.600	0.230
40	0.745	0.745	1.41	0.560	0.230
30	0.688	0.688	1.34	0.510	0.230
25	0.633	0.633	1.27	0.480	0.230
20	0.633	0.633	1.26	0.450	0.190
15	0.580	0.580	1.23	0.400	0.190
10	0.580	0.580	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	0.290	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.
12 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.670	5.26	8.10	1.41	9.25	3.53	K 1.41	2.98	0.735	0.557	4.09	1.73	0.957	2.33
2.	0.878	4.23	5.26	1.41	6.65	3.11	K 1.52	2.45	0.670	0.611	3.25	1.73	0.878	2.20
3.	1.41	3.11	4.37	1.52	5.41	2.85	K 1.52	2.20	0.670	0.557	2.71	1.62	0.878	2.08
4.	2.98	2.85	3.95	1.41	4.81	2.85	K 1.52	1.85	0.670	0.557	2.45	1.41	0.957	1.96
5.	3.67	2.58	3.53	1.41	4.23	2.71	K 1.52	1.62	0.670	0.670	2.20	1.32	0.957	1.96
6.	2.33	2.98	R 3.11	1.32	3.95	2.58	K 1.73	1.52	0.735	0.957	1.96	1.32	1.13	1.96
7.	1.73	3.53	R 2.71	1.32	3.67	2.45	K 1.96	1.62	0.670	0.670	1.85	1.22	1.41	1.96
8.	1.52	3.11	R 2.45	1.32	3.39	2.33	K 1.62	1.52	0.670	0.878	1.73	1.13	1.41	2.08
9.	2.08	2.85	R 2.33	1.32	3.11	2.20	K 1.52	1.41	0.611	1.13	1.73	1.13	1.32	2.45
10.	2.85	3.95	R 2.20	1.22	2.98	2.08	K 1.52	1.52	0.611	0.670	1.73	1.04	1.22	2.20
11.	2.08	10.1	R 2.08	1.22	2.85	2.08	K 1.41	1.41	0.557	0.611	1.62	1.04	1.62	3.67
12.	1.73	6.02	R 2.08	1.13	2.71	2.08	K 2.58	1.32	0.670	1.52	1.41	1.04	2.08	8.10
13.	1.52	4.66	R 1.96	1.13	2.71	1.96	K 1.85	1.22	0.735	1.96	1.62	1.04	3.95	5.11
14.	1.32	3.81	R 1.96	1.13	2.71	1.96	K 1.62	1.22	0.611	2.71	1.52	1.04	3.67	3.81
15.	1.32	3.39	R 1.85	1.13	2.98	1.96	K 1.62	1.13	0.735	1.62	1.52	0.957	2.85	3.25
16.	1.52	3.11	R 1.62	1.04	4.37	1.85	K 1.52	1.04	0.557	1.62	1.52	1.22	8.59	2.98
17.	2.98	2.85	R 1.62	1.13	4.09	1.73	K 1.41	1.04	0.557	2.58	1.62	1.62	5.41	2.98
18.	3.67	2.58	R 2.20	1.04	3.67	1.73	K 2.08	0.957	0.611	3.81	1.52	1.32	3.95	2.71
19.	2.45	R 2.33	2.33	1.04	3.53	1.73	K 2.58	0.957	0.557	3.11	1.41	1.22	3.39	2.58
20.	1.96	R 2.33	2.33	1.13	3.81	1.62	K 6.34	0.957	0.557	1.85	1.22	1.41	2.98	2.71
21.	1.73	R 2.33	2.08	1.13	4.81	1.62	K 3.67	0.957	0.557	1.41	1.13	1.52	2.71	2.58
22.	1.52	2.45	1.85	1.13	5.11	1.52	K 2.85	0.878	0.557	1.32	1.13	1.32	2.71	2.85
23.	1.52	3.25	1.73	3.81	4.23	1.52	K 2.45	0.878	0.611	2.85	1.04	1.22	3.67	3.67
24.	3.11	2.71	1.62	10.8	3.67	1.52	K 2.33	0.878	0.735	4.09	1.04	1.22	4.09	3.53
25.	2.58	4.96	1.62	11.1	3.39	1.41	K 2.20	0.878	0.611	2.20	1.22	1.13	3.81	3.11
26.	2.33	4.52	R 1.52	12.9	3.25	1.41	K 2.08	0.878	0.557	1.73	1.41	1.04	3.39	2.71
27.	2.20	3.53	R 1.52	11.6	3.67	1.41	K 2.08	0.804	0.670	3.39	1.32	0.957	2.98	2.58
28.	2.08	2.98	R 1.62	8.92	3.39	1.41	K 2.71	0.804	0.611	4.09	3.11	0.957	2.71	2.45
29.	1.96	2.71	R 1.52		3.81	1.41	K 2.85	0.804	1.04	2.71	2.33	0.957	2.58	2.33
30.	1.96	4.96	R 1.62		4.37	1.41	K 2.45	0.804	0.735	5.41	1.85	0.957	2.33	2.08
31.		9.09	R 1.41		4.09		K 3.11		0.611	6.49		0.957		1.96

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19.+	31.	16.+	12.+	25.+	1.+	27.+	11.+	1.+	23.+	15.+	2.+	4.+
NQ	0.670	2.33	1.41	1.04	2.71	1.41	1.41	0.804	0.557	0.557	1.04	0.957	0.878	1.96
MQ	2.06	3.84	2.46	3.08	4.02	2.00	2.18	1.28	0.650	2.08	1.81	1.22	2.69	2.87
HQ	6.18	13.6	10.4	17.3	10.3	3.81	7.77	3.25	2.20	7.94	4.66	1.96	10.9	9.42
Tag	4.	11.	1.	27.	1.	1.	20.	1.	29.	31.	1.	3.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	25	48	31	35	50	24	27	16	8	26	22	15	33	36

	1935/2009		1936/2010 75 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	1.30	1.66	1.98	1.98	1.97	1.37	1.07	0.849	0.754	0.700	0.781	1.01	1.32
MQ	1.92	2.90	3.50	3.84	3.87	3.13	2.14	1.72	1.37	1.12	1.04	1.30	1.94	2.91
MHQ	7.67	11.8	13.6	12.7	11.8	8.09	6.25	6.35	5.48	3.85	3.31	3.93	7.78	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	44	44	48	38	27	21	17	14	13	16	24	36

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.557	am 11.07.2010	0.670	0.557	0.557	am 11.07.2010
MQ m³/s	2.22		2.92	1.54	2.19	
HQ m³/s	17.3	am 27.02.2010	17.3	7.94	17.3	am 27.02.2010
Nq l/(skm²)	2.60		3.13	2.60	2.60	
Mq l/(skm²)	10.4		13.6	7.18	10.2	
Hq l/(skm²)	80.8		80.8	37.1	80.8	
h_N mm						
h_A mm	327		213	114	323	

	1936/2010 (*) 75 Jahre²				1936/2010	
NQ m³/s	0.050	am 08.11.1975	0.050	0.160	0.050	am 08.11.1975
MNQ m³/s	0.538		0.862	0.603	0.575	
MQ m³/s	2.31		3.19	1.45	2.32	
MHQ m³/s	27.0		24.8	11.3	26.6	
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		4.03	2.82	2.69	
Mq l/(skm²)	10.8		14.9	6.77	10.8	
MHq l/(skm²)	126		116	52.6	125	
Mh_N mm						
Mh_A mm	341		234	108	342	

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	47.5	222		05.11.1940
6	0.330	1.54	17.08.1991	47.0	220		12.03.1979
7	0.330	1.54	28.08.1947	46.5	217		09.02.1946
8	0.340	1.59	26.06.1960	44.0	206		23.02.1970
9	0.340	1.59	23.06.1954	43.0	201		21.12.1993
10	0.340	1.59	28.10.1937	42.9	200		24.12.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1936/2010 75 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	12.9	12.9	40.5	16.6	5.30
363	11.6	11.6	36.0	13.5	5.15
362	11.1	11.1	29.5	12.1	4.49
361	10.8	10.8	25.2	10.9	3.97
360	10.1	9.25	24.2	10.1	3.75
359	9.25	8.92	22.4	9.50	3.75
358	9.09	8.59	20.9	8.92	3.63
357	8.92	8.10	20.0	8.52	3.42
356	8.10	8.10	19.4	8.20	3.32
350	5.41	5.41	12.5	6.80	2.54
340	4.37	4.23	10.9	5.61	2.09
330	4.09	3.95	7.86	4.80	1.92
320	3.67	3.67	7.16	4.22	1.84
300	3.11	3.11	6.35	3.50	1.66
270	2.71	2.71	5.15	2.75	1.42
240	2.33	2.33	4.33	2.26	1.25
210	1.96	1.96	3.86	1.87	1.01
183	1.62	1.62	3.49	1.59	0.800
150	1.52	1.52	3.02	1.32	0.670
130	1.41	1.41	2.92	1.19	0.560
120	1.41	1.41	2.82	1.13	0.550
110	1.32	1.32	2.72	1.07	0.510
100	1.22	1.22	2.63	1.00	0.480
90	1.22	1.13	2.63	0.950	0.450
80	1.13	1.13	2.45	0.880	0.450
70	1.04	1.04	2.36	0.830	0.420
60	0.957	0.957	2.27	0.780	0.380
50	0.957	0.957	2.18	0.720	0.300
40	0.804	0.804	2.08	0.670	0.300
30	0.670	0.670	1.92	0.620	0.300
25	0.670	0.670	1.84	0.600	0.230
20	0.611	0.611	1.84	0.570	0.230
15	0.611	0.611	1.84	0.540	0.160
10	0.557	0.557	1.84	0.508	0.100
9	0.557	0.557	1.75	0.490	0.100
8	0.557	0.557	1.75	0.480	0.050
7	0.557	0.557	1.75	0.470	0.050
6	0.557	0.557	1.75	0.463	0.050
5	0.557	0.557	1.75	0.450	0.050
4	0.557	0.557	1.75	0.420	0.050
3	0.557	0.557	1.75	0.410	0.050
2	0.557	0.557	1.67	0.390	0.050
1	0.557	0.557	1.67	0.350	0.050
0	0.557	0.557	1.67	0.050	0.050

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
22 Tage Randeis, 31 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1936/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.928	7.49	11.3	1.42	9.88	5.01	1.34	6.21	0.826	0.679	5.14	2.39	1.15	2.23
2.	1.74	5.04	6.56	1.42	6.86	4.16	1.74	4.52	0.805	0.724	3.78	2.34	1.09	2.17
3.	2.40	3.91	5.21	1.42	5.45	3.79	1.58	3.60	0.776	0.735	3.00	2.11	1.09	2.07
4.	5.97	3.70	4.40	1.42	4.59	4.09	1.39	2.94	0.777	0.696	2.54	1.77	1.08	1.96
5.	5.38	3.17	3.94	1.42	3.90	3.49	1.31	2.38	0.847	1.61	2.24	1.66	1.08	1.90
6.	3.41	3.59	3.59	1.41	3.61	3.10	1.57	2.16	0.983	1.93	1.94	1.56	1.39	1.90
7.	2.62	4.07	3.25	1.36	3.19	2.85	1.80	2.42	0.792	1.16	1.80	1.46	2.08	1.90
8.	2.20	3.83	2.92	1.32	3.01	2.54	1.53	2.04	0.768	0.876	1.80	1.35	1.88	2.28
9.	3.07	3.46	2.65	1.30	2.84	2.35	1.42	1.83	0.692	0.999	1.94	1.28	1.64	2.96
10.	3.38	5.80	2.51	1.27	2.67	2.23	1.41	3.88	0.665	0.719	2.09	1.18	1.51	2.65
11.	2.71	11.7	2.40	1.25	2.52	2.23	1.36	4.36	0.660	0.714	1.69	1.15	2.69	3.38
12.	2.32	6.62	2.23	1.24	2.46	2.21	2.83	2.53	0.912	1.72	1.47	1.13	4.78	5.76
13.	2.02	5.03	2.22	1.24	2.40	2.37	1.84	2.09	1.59	2.31	1.93	1.15	9.30	4.00
14.	1.84	4.08	2.12	1.24	2.48	2.15	1.63	1.85	0.817	1.27	1.72	1.11	7.01	3.08
15.	1.71	3.48	2.02	1.24	2.70	2.09	1.55	1.72	1.17	1.01	1.74	1.13	6.36	2.72
16.	2.01	3.09	1.90	1.24	4.78	1.95	1.42	1.54	0.766	1.04	1.70	1.64	13.6	2.50
17.	4.61	2.78	2.47	1.24	4.07	1.87	1.33	1.42	0.757	3.71	2.37	2.06	6.95	2.48
18.	4.81	2.53	3.50	1.24	3.71	1.78	3.33	1.36	0.864	5.45	1.97	1.55	5.24	2.24
19.	3.15	2.61	3.30	1.24	3.99	1.67	4.98	1.36	0.711	2.67	1.66	1.50	4.16	2.22
20.	2.58	2.64	2.95	1.24	5.96	1.63	9.92	1.29	0.655	1.71	1.43	2.51	3.65	2.22
21.	2.20	2.68	2.68	1.26	10.6	1.59	5.30	1.25	0.618	1.25	1.30	2.41	3.17	2.22
22.	1.98	3.69	2.44	1.36	9.61	1.57	3.66	1.20	0.636	2.61	1.19	1.87	3.07	2.21
23.	2.15	3.86	2.09	9.54	6.78	1.48	2.91	1.15	0.803	6.09	1.14	1.64	3.64	2.20
24.	7.11	2.96	1.92	19.4	5.61	1.42	2.50	1.08	1.13	5.52	1.13	1.85	4.04	2.19
25.	4.77	8.09	1.82	14.7	4.96	1.39	2.26	1.04	0.738	2.64	1.58	1.67	3.75	2.19
26.	4.10	5.09	1.70	16.5	4.77	1.40	2.22	1.02	0.702	2.02	2.06	1.46	3.34	2.18
27.	4.00	3.73	1.65	12.2	5.24	1.39	2.29	0.977	0.847	6.54	1.82	1.36	2.97	2.17
28.	3.90	3.19	1.60	10.1	4.41	1.30	6.50	0.948	0.933	6.29	4.96	1.29	2.66	2.16
29.	3.56	2.88	1.54		6.09	1.26	4.72	0.892	1.84	3.95	3.41	1.23	2.57	2.16
30.	3.51	10.9	1.49		6.85	1.27	4.35	0.882	1.02	10.3	2.54	1.19	2.40	2.15
31.		13.7	1.44		6.42		6.69		0.765	9.84		1.17		2.14

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	18.	31.	12.+	13.	29.	5.	30.	21.	1.	24.	14.	4.+	5.+
NQ	0.928	2.53	1.44	1.24	2.40	1.26	1.31	0.882	0.618	0.679	1.13	1.11	1.08	1.90
MQ	3.20	4.82	2.96	3.97	4.92	2.25	2.86	2.06	0.867	2.86	2.17	1.59	3.64	2.47
HQ	13.2	19.0	18.0	22.9	14.0	5.67	12.7	9.64	4.96	15.3	6.22	3.52	23.2	6.60
Tag	24.+	11.	1.	24.	21.	1.	19.+	10.	12.	30.	28.	20.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	46	71	44	53	72	32	42	29	13	42	31	23	52	36
	1955/2009		1956/2010 55 Jahre											
Jahr	1991	1959	1972	1972	1963	1960	1963	1976	1957	1959	1959	1959	1991	1959
NQ	0.443	0.420	0.450	0.500	0.570	0.650	0.570	0.300	0.250	0.170	0.110	0.130	0.443	0.420
MNQ	1.12	1.58	1.75	1.89	1.99	2.06	1.35	0.988	0.825	0.651	0.658	0.803	1.12	1.60
MQ	2.59	4.09	4.24	4.13	4.75	3.88	2.49	1.92	1.58	1.20	1.32	1.74	2.64	4.05
MHQ	14.3	25.3	25.0	21.1	21.7	16.1	11.6	10.4	9.43	7.05	7.99	8.97	14.7	24.8
HQ	44.5	98.0	84.4	78.2	80.5	80.5	76.0	86.7	52.0	54.8	64.8	47.0	44.5	98.0
Jahr	1963	1967	1995	1970	1986	1994	2004	1981	1966	1981	1998	1960	1963	1967
	1955/2009		1956/2010 55 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	37	60	62	55	70	55	37	27	23	18	19	26	38	60

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.618	am 21.07.2010	0.928	0.618	0.618	am 21.07.2010
MQ m³/s	2.87		3.69	2.07	2.71	
HQ m³/s	22.9	am 24.02.2010 bei W= 184 cm	22.9	15.3	23.2	am 16.11.2010 bei W= 185 cm
Nq l/(s km²)	3.40		5.10	3.40	3.40	
Mq l/(s km²)	15.8		20.3	11.4	14.9	
Hq l/(s km²)	126		126	84.1	127	
h_N mm						
h_A mm	498		317	181	470	
	1956/2010 (*) 55 Jahre				1956/2010	
NQ m³/s	0.110	am 13.09.1959	0.420	0.110	0.110	am 13.09.1959
MNQ m³/s	0.514		0.922	0.543	0.531	
MQ m³/s	2.82		3.95	1.71	2.82	
MHQ m³/s	50.1		45.0	23.9	49.6	
HQ m³/s	98.0	am 24.12.1967	98.0	86.7	98.0	am 24.12.1967
HQ_1 m³/s	27.4		26.0	7.46	27.4	
HQ_5 m³/s	60.2		58.4	18.0	60.2	
MNq l/(s km²)	2.82		5.07	2.98	2.92	
Mq l/(s km²)	15.5		21.7	9.40	15.5	
MHq l/(s km²)	275		247	131	273	
	1956/2010 (*) 55 Jahre				1956/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	489		339	149	489	

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1956/2010 55 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	19.4	19.4	54.8	25.7	8.63
363	16.5	16.5	41.5	21.0	7.36
362	14.7	14.7	39.7	17.5	7.02
361	13.7	13.6	36.5	15.4	6.14
360	12.2	12.2	32.9	14.2	5.68
359	11.7	11.3	31.7	13.4	5.52
358	11.3	10.6	24.0	12.4	5.37
357	10.9	10.3	22.8	11.9	5.22
356	10.6	10.1	22.4	11.4	5.06
350	9.61	9.30	15.9	9.18	3.85
340	6.56	6.42	12.0	7.20	2.98
330	5.80	5.52	9.64	6.01	2.63
320	5.09	4.96	8.63	5.25	2.18
300	4.10	3.90	6.73	4.22	1.85
270	3.49	2.95	5.52	3.26	1.50
240	2.70	2.47	4.30	2.61	1.25
210	2.38	2.21	3.70	2.16	1.03
183	2.09	1.96	3.10	1.81	0.850
150	1.74	1.70	2.65	1.47	0.600
130	1.60	1.56	2.42	1.31	0.550
120	1.54	1.47	2.40	1.22	0.490
110	1.43	1.43	2.29	1.15	0.480
100	1.41	1.39	2.11	1.08	0.470
90	1.36	1.32	2.01	1.01	0.440
80	1.29	1.27	1.96	0.921	0.370
70	1.25	1.25	1.87	0.861	0.250
60	1.20	1.18	1.78	0.801	0.190
50	1.14	1.14	1.71	0.741	0.190
40	1.02	1.04	1.60	0.677	0.170
30	0.882	0.882	1.51	0.605	0.170
25	0.826	0.826	1.43	0.561	0.170
20	0.777	0.777	1.32	0.523	0.150
15	0.757	0.757	1.32	0.495	0.150
10	0.714	0.714	1.32	0.442	0.150
9	0.711	0.711	1.32	0.431	0.150
8	0.702	0.702	1.24	0.412	0.150
7	0.696	0.696	1.24	0.401	0.150
6	0.692	0.692	1.24	0.383	0.150
5	0.679	0.679	1.24	0.359	0.150
4	0.665	0.665	1.24	0.339	0.150
3	0.660	0.660	1.16	0.301	0.150
2	0.655	0.655	1.16	0.283	0.150
1	0.636	0.636	1.16	0.190	0.130
0	0.618	0.618	1.08	0.110	0.110

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

2010 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 ermittelt
keine Ermittlung der Gebietsniederschläge durch den DWD ab 11/1995

HLUG Wiesbaden

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

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 1.45	K11.8	K19.3	3.30	16.2	K 8.25	K 2.50	K 8.50	K 2.00	K 1.70	K 8.80	K 5.25	2.50	4.30
2.	K 2.00	K 9.10	K11.5	3.30	11.8	K 7.00	K 3.10	K 6.50	K 2.00	K 1.70	K 6.50	K 5.00	2.50	R 4.50
3.	K 3.50	K 6.75	K 9.10	3.50	9.70	K 6.25	K 3.30	K 5.25	K 2.00	K 1.85	K 5.25	K 4.50	2.50	R 3.90
4.	K 6.50	K 6.00	R 8.00	3.30	8.50	K 6.50	K 2.90	K 4.30	K 2.00	K 1.70	K 4.50	K 3.90	2.30	R 3.90
5.	K 8.25	K 5.50	R 6.50	3.30	7.50	K 6.00	K 2.70	K 3.90	K 2.00	K 2.50	K 4.10	K 3.70	2.30	R 3.90
6.	K 5.25	K 5.75	R 6.00	3.30	7.00	K 5.25	K 3.30	K 3.50	K 2.30	K 4.10	K 3.70	K 3.50	2.70	R 3.90
7.	K 3.90	K 6.75	R 5.75	3.10	6.25	K 4.75	K 3.30	K 3.70	K 2.00	K 2.70	K 3.50	K 3.30	4.10	R 3.70
8.	K 3.10	K 6.25	R 5.00	2.90	5.75	K 4.50	K 2.90	K 3.30	K 1.85	K 1.85	K 3.50	K 3.10	3.90	3.90
9.	K 3.90	K 5.75	R 4.75	2.90	5.50	K 4.10	K 2.70	K 3.10	K 1.85	K 2.15	K 3.50	K 2.90	3.50	5.75
10.	K 5.75	K 7.25	R 4.50	2.90	5.00	K 4.10	K 2.70	K 5.50	K 1.70	K 1.70	K 3.90	K 2.90	3.30	5.00
11.	K 4.30	K18.5	R 4.30	2.70	4.75	K 3.90	K 2.70	K 6.50	K 1.70	K 1.70	K 3.30	K 2.70	5.00	6.50
12.	K 3.50	K11.5	R 4.10	2.90	4.75	K 4.10	K 4.30	K 4.30	K 1.70	K 3.10	K 3.10	K 2.70	8.00	15.4
13.	K 3.10	K 8.80	R 3.90	2.90	4.50	K 4.30	K 3.30	K 3.50	K 3.30	K 5.25	K 3.90	K 2.70	13.3	10.3
14.	K 2.70	K 7.25	R 3.70	2.70	4.50	K 3.90	K 2.90	K 3.10	K 2.00	K 3.10	K 3.50	K 2.70	11.8	7.25
15.	K 2.50	K 6.00	R 3.70	T 2.70	5.00	K 3.70	K 2.90	K 2.90	K 2.70	K 2.70	K 3.50	K 2.70	8.80	6.00
16.	K 2.70	K 5.50	R 3.50	2.50	7.25	K 3.70	K 2.70	K 2.70	K 1.85	K 2.90	K 3.30	K 3.50	24.3	5.75
17.	K 6.50	K 5.00	K 3.70	2.70	7.00	K 3.50	K 2.50	K 2.50	K 1.70	K 4.75	K 4.10	K 4.75	12.1	5.50
18.	K 8.80	K 4.30	K 6.00	2.70	6.50	K 3.30	K 4.50	K 2.30	K 2.00	K10.6	K 3.70	K 3.70	9.10	5.00
19.	K 5.50	R 3.50	K 6.50	2.50	6.25	K 3.30	K 5.00	K 2.30	K 1.85	K 6.50	K 3.50	K 3.30	7.25	4.75
20.	K 4.50	R 3.30	K 6.50	2.70	8.00	K 3.10	K27.2	K 2.30	K 1.70	K 3.70	K 2.90	K 4.30	6.50	5.25
21.	K 3.70	R 4.10	K 5.75	2.70	12.7	K 3.10	K10.9	K 2.30	K 1.45	K 2.70	K 2.70	K 5.00	5.75	4.75
22.	K 3.50	R 5.25	K 4.75	2.90	13.6	K 3.10	K 7.00	K 2.30	K 1.45	K 2.30	K 2.50	K 3.90	5.75	5.00
23.	K 3.30	K 7.00	K 4.10	16.9	10.0	K 3.10	K 5.50	K 2.15	K 1.85	K 8.50	K 2.30	K 3.50	8.00	7.50
24.	K10.0	K 5.25	K 3.90	42.7	8.50	K 2.90	K 4.75	K 2.15	K 2.30	K10.3	K 2.30	K 3.70	8.50	8.00
25.	K 7.75	K12.4	K 3.70	28.8	7.50	K 2.90	K 4.10	K 2.15	K 1.85	K 5.00	K 2.70	K 3.50	8.00	R 6.75
26.	K 6.50	K 9.40	R 3.50	27.2	7.00	K 2.90	K 3.90	K 2.15	K 1.70	K 3.70	K 4.30	K 3.10	7.25	R 5.75
27.	K 6.00	K 6.75	R 3.50	21.9	7.75	K 2.90	K 4.10	K 2.00	K 2.00	K 8.00	K 3.50	K 3.10	6.25	R 5.50
28.	K 6.00	K 5.75	R 3.70	16.2	7.00	K 2.70	K 7.25	K 2.00	K 2.15	K11.2	K10.3	K 2.90	5.50	R 5.00
29.	K 5.75	K 5.25	K 3.70		8.00	K 2.70	K 7.00	K 2.00	K 4.10	K 6.50	K 7.50	K 2.70	5.00	R 4.75
30.	K 5.25	K13.3	K 3.50		10.9	K 2.70	K 5.75	K 2.00	K 2.70	K14.4	K 5.50	K 2.70	4.75	R 4.50
31.		K21.0	K 3.50		10.3		K 8.25		K 2.00	K15.4		K 2.70		R 4.30

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	16.+	16.+	13.+	28.+	1.+	27.+	21.+	1.+	23.+	11.+	4.+	7.
NQ	1.45	3.30	3.50	2.50	4.50	2.70	2.50	2.00	1.45	1.70	2.30	2.70	2.30	3.70
MQ	4.85	7.74	5.48	7.79	7.90	4.08	5.03	3.37	2.06	4.98	4.19	3.48	6.68	5.69
HQ	17.2	29.4	27.2	48.3	17.2	9.10	41.3	11.5	7.00	23.3	12.7	6.25	40.5	17.6
Tag	24.	11.	1.	24.	1.	1.	20.	11.	13.	30.	28.	21.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	31	52	37	47	53	27	34	22	14	33	27	23	43	38

	1940/2009		1941/2010 70 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	2.86	3.34	3.63	3.87	3.79	2.68	2.16	1.81	1.58	1.51	1.72	2.22	2.87
MQ	4.57	6.78	7.40	7.50	8.11	6.68	4.35	3.68	3.17	2.57	2.54	3.21	4.54	6.77
MHQ	24.4	36.0	37.6	32.5	33.5	23.8	17.9	16.3	15.8	12.5	11.2	12.9	23.0	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	50	46	54	43	29	24	21	17	16	22	29	45

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.45	am 01.11.2009	1.45	1.45	1.45	am 21.07.2010
MQ	m³/s	5.07		6.30	3.85	5.04	
HQ	m³/s	48.3	am 24.02.2010	48.3	41.3	48.3	am 24.02.2010
Nq	l/(skm²)	3.63		3.63	3.63	3.63	
Mq	l/(skm²)	12.7		15.8	9.65	12.6	
Hq	l/(skm²)	121		121	104	121	
h_N	mm						
h_A	mm	400		247	153	399	

		1941/2010 (*) 70 Jahre²				1941/2010	
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	1.26	
MQ	m³/s	5.03		6.84	3.25	5.03	
MHQ	m³/s	81.1		72.3	37.4	76.6	
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		4.64	3.23	3.15	
Mq	l/(skm²)	12.6		17.2	8.16	12.6	
MHq	l/(skm²)	203		181	93.8	192	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	398		269	130	398	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	42.7	42.7	97.9	40.5	11.0
363	28.8	28.8	74.2	33.9	11.0
362	27.2	27.2	63.6	28.4	11.0
361	27.2	27.2	59.3	25.3	10.0
360	21.9	24.3	56.8	23.2	9.92
359	21.0	21.9	44.9	21.4	9.48
358	19.3	19.3	39.6	20.4	8.00
357	18.5	16.9	39.0	19.5	7.75
356	16.9	16.2	37.8	18.6	7.75
350	13.3	13.3	27.0	14.9	6.45
340	10.6	10.3	21.3	11.9	4.26
330	8.80	8.50	18.0	10.2	3.87
320	8.00	8.00	15.7	8.99	3.57
300	7.00	7.00	12.5	7.42	3.26
270	5.75	5.75	9.63	5.84	2.67
240	5.00	4.75	7.92	4.77	2.12
210	4.10	4.10	6.98	4.02	1.88
183	3.70	3.70	6.11	3.42	1.66
150	3.50	3.50	5.24	2.90	1.29
130	3.30	3.30	5.01	2.60	1.10
120	3.10	3.10	4.85	2.45	1.10
110	2.90	2.90	4.65	2.31	0.960
100	2.90	2.90	4.57	2.22	0.960
90	2.70	2.70	4.35	2.10	0.830
80	2.70	2.70	4.12	1.97	0.830
70	2.70	2.70	4.06	1.85	0.700
60	2.50	2.50	3.87	1.73	0.700
50	2.30	2.30	3.68	1.59	0.580
40	2.15	2.15	3.68	1.45	0.580
30	2.00	2.00	3.30	1.34	0.580
25	2.00	2.00	3.30	1.25	0.580
20	1.85	1.85	3.11	1.18	0.480
15	1.85	1.85	2.94	1.07	0.450
10	1.70	1.70	2.94	0.950	0.450
9	1.70	1.70	2.94	0.910	0.450
8	1.70	1.70	2.94	0.910	0.380
7	1.70	1.70	2.94	0.850	0.380
6	1.70	1.70	2.94	0.840	0.380
5	1.70	1.70	2.94	0.820	0.380
4	1.70	1.70	2.94	0.750	0.310
3	1.70	1.70	2.77	0.730	0.310
2	1.45	1.70	2.77	0.620	0.300
1	1.45	1.45	2.60	0.520	0.300
0	1.45	1.45	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
33 Tage Randeis, 1 Tage Treibeis/Eisgang, 286 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1941/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 0.390	4.78	4.06	R 0.750	5.50	1.68	0.420	0.550	0.270	K 0.270	K 1.36	K 0.500	0.500	R 1.20
2.	K 0.420	3.40	3.10	R 0.800	4.18	1.60	0.420	0.650	0.270	K 0.300	K 1.20	K 0.600	0.500	R 1.20
3.	K 0.460	2.80	2.60	1.04	3.30	1.20	0.500	0.500	0.270	K 0.390	K 0.920	K 0.500	0.650	R 1.28
4.	K 0.980	2.21	2.21	1.12	2.80	1.12	0.460	0.420	0.300	K 0.330	K 0.750	K 0.460	0.550	R 1.20
5.	1.76	1.76	R 1.68	0.800	2.40	0.980	0.420	0.390	0.330	K 0.360	K 0.550	K 0.460	0.500	R 1.12
6.	1.60	1.76	R 1.52	0.800	2.21	0.980	0.650	0.360	0.360	K 0.980	K 0.550	K 0.550	0.600	R 1.20
7.	1.36	1.94	R 1.36	0.750	2.03	0.860	0.800	0.420	0.240	K 0.600	K 0.700	K 0.390	0.920	R 1.12
8.	1.04	1.68	R 1.04	0.700	1.76	0.750	0.600	0.420	0.240	K 0.420	K 0.700	K 0.420	1.04	R 1.04
9.	1.12	1.44	R 1.04	0.700	1.52	0.700	0.500	0.420	0.240	K 0.500	K 0.700	K 0.390	1.12	R 1.12
10.	1.68	1.68	R 1.04	R 0.700	1.20	0.700	0.500	0.420	K 0.240	K 0.360	K 0.650	K 0.390	1.04	R 1.12
11.	1.76	5.14	R 0.920	R 0.650	1.12	0.700	0.460	0.390	K 0.240	K 0.330	K 0.600	K 0.390	1.12	R 2.50
12.	1.36	3.84	R 0.860	R 0.700	1.12	0.700	0.980	0.360	K 0.330	K 0.980	K 0.550	K 0.500	2.50	R 9.00
13.	1.12	3.00	R 0.700	R 0.750	1.12	0.800	0.700	0.360	K 0.460	K 0.800	K 0.600	K 0.500	3.00	4.78
14.	1.04	2.50	R 0.750	R 0.700	1.12	0.750	0.800	0.360	K 0.300	K 0.420	K 0.550	K 0.460	3.40	R 3.00
15.	0.800	2.03	R 0.700	R 0.800	1.28	0.750	0.980	0.330	K 0.360	K 0.550	K 0.550	K 0.500	2.40	R 2.30
16.	0.600	1.76	R 0.700	R 0.800	1.28	0.650	0.800	0.300	K 0.300	K 0.650	K 0.500	K 0.750	10.2	R 2.03
17.	1.52	1.52	R 0.750	R 0.650	1.20	0.550	0.700	0.300	K 0.300	K 1.28	K 0.500	K 0.920	7.60	R 1.68
18.	2.40	1.28	1.44	0.800	1.04	0.550	0.460	0.300	K 0.300	K 1.36	K 0.420	K 0.700	5.02	R 1.85
19.	1.94	0.980	2.21	0.800	1.04	0.550	1.28	0.270	K 0.270	K 1.04	K 0.390	K 0.750	3.95	R 1.68
20.	1.68	0.750	2.80	0.800	1.44	0.550	2.21	0.300	K 0.270	K 0.700	K 0.390	K 0.750	3.00	R 1.68
21.	1.44	0.920	2.12	0.800	3.10	0.550	1.12	0.300	K 0.270	K 0.500	K 0.360	K 0.650	2.60	R 1.44
22.	1.12	1.60	1.52	0.800	4.18	0.550	0.920	0.270	K 0.270	K 0.460	K 0.390	K 0.600	2.80	R 1.36
23.	0.980	2.30	R 1.20	5.14	3.40	0.550	0.800	0.270	K 0.800	K 0.550	K 0.420	K 0.460	5.26	R 1.36
24.	2.50	1.76	R 1.04	10.3	2.90	0.500	0.700	0.270	K 0.860	K 0.860	K 0.420	K 0.420	6.13	R 1.44
25.	1.85	3.73	R 0.920	9.20	2.30	0.500	0.650	0.330	K 0.360	K 0.600	K 0.460	K 0.420	3.84	R 1.44
26.	1.52	3.73	R 0.700	8.60	2.21	0.460	0.600	0.300	K 0.300	K 0.550	K 0.550	K 0.390	2.90	R 1.28
27.	1.44	2.50	R 0.650	7.60	1.94	0.460	0.600	0.300	K 0.300	K 0.800	K 0.650	K 0.460	2.30	R 1.28
28.	1.52	2.03	R 0.800	5.74	1.85	0.460	0.700	0.330	K 0.360	K 0.920	K 1.52	K 0.500	1.94	R 0.980
29.	1.20	1.68	0.860		2.12	0.460	0.600	0.300	K 0.500	K 0.750	K 0.860	K 0.550	1.68	R 0.980
30.	1.28	3.20	0.800		2.03	0.460	0.600	0.300	K 0.420	K 1.60	K 0.650	K 0.500	1.52	R 1.04
31.		4.66	R 0.750		1.85		0.600		K 0.300	K 1.68		K 0.460		R 1.12

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	27.	11.+	18.+	26.+	1.+	19.+	7.+	1.	21.	7.+	1.+	28.+
NQ	0.390	0.750	0.650	0.650	1.04	0.460	0.420	0.270	0.240	0.270	0.360	0.390	0.500	0.980
MQ	1.33	2.40	1.38	2.28	2.15	0.736	0.727	0.360	0.343	0.706	0.647	0.525	2.69	1.80
HQ	3.10	6.85	5.02	11.4	5.62	1.76	4.18	0.800	6.26	3.95	1.85	1.20	13.6	10.2
Tag	24.	1.	1.	24.	1.	1.	20.	2.	23.	12.	28.	16.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	33	61	35	52	55	18	19	9	9	18	16	13	66	46

	1963/2009		1964/2010 47 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	0.433	0.630	0.649	0.728	0.810	0.802	0.501	0.363	0.300	0.265	0.261	0.329	0.429	0.638
MQ	0.998	1.73	1.64	1.63	2.00	1.67	0.960	0.723	0.512	0.549	0.441	0.700	1.02	1.75
MHQ	4.44	7.85	7.85	6.70	8.28	7.54	4.30	4.75	3.02	5.02	2.08	2.95	4.61	8.04
HQ	26.2	39.6	27.8	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	1987	1984	1979	1994	2004	1975	1966	1981	2007	1986	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	44	42	38	51	41	24	18	13	14	11	18	25	44

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.240	am 07.07.2010	0.390	0.240	0.240	am 07.07.2010
MQ	m³/s	1.13		1.71	0.552	1.19	
HQ	m³/s	11.4	am 24.02.2010	11.4	6.26	13.6	am 16.11.2010
Nq	l/(skm²)	2.28		3.71	2.28	2.28	
Mq	l/(skm²)	10.7		16.3	5.25	11.3	
Hq	l/(skm²)	108		108	59.5	129	
h_N	mm						
h_A	mm	338		254	83	356	

		1964/2010 (*) 47 Jahre				1964/2010	
NQ	m³/s	0.050	am 17.10.1964	0.090	0.050	0.050	am 17.10.1964
MNQ	m³/s	0.192		0.319	0.225	0.209	
MQ	m³/s	1.13		1.61	0.648	1.13	
MHQ	m³/s	22.8		18.9	11.0	22.6	
HQ	m³/s	78.8	am 11.08.1981	66.2	78.8	78.8	am 11.08.1981
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	1.82		3.03	2.14	1.98	
Mq	l/(skm²)	10.7		15.3	6.16	10.7	
MHq	l/(skm²)	217		179	104	215	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	338		240	98	339	

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	30.0	285		31.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1964/2010 47 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	10.3	10.3	63.2	11.3	2.98
363	9.20	10.2	20.4	9.40	2.59
362	8.60	9.20	16.4	8.20	2.59
361	7.60	9.00	14.2	7.15	2.59
360	5.74	8.60	13.4	6.65	2.59
359	5.50	7.60	13.1	6.02	2.45
358	5.14	7.60	13.1	5.68	1.90
357	5.14	6.13	13.1	5.35	1.90
356	4.78	5.74	12.4	4.98	1.90
350	3.73	4.18	10.3	3.85	1.53
340	2.80	3.00	7.15	2.95	1.17
330	2.30	2.50	7.15	2.50	1.02
320	2.03	2.21	4.95	2.11	0.880
300	1.68	1.60	3.16	1.65	0.700
270	1.28	1.20	2.74	1.22	0.550
240	0.980	0.980	2.37	0.960	0.460
210	0.800	0.800	1.73	0.750	0.400
183	0.700	0.700	1.45	0.660	0.330
150	0.600	0.600	1.18	0.520	0.270
130	0.550	0.550	1.07	0.460	0.220
120	0.550	0.550	0.980	0.430	0.200
110	0.500	0.500	0.930	0.410	0.150
100	0.460	0.500	0.900	0.380	0.120
90	0.460	0.460	0.880	0.360	0.120
80	0.420	0.420	0.810	0.330	0.120
70	0.420	0.420	0.810	0.320	0.120
60	0.390	0.390	0.810	0.290	0.120
50	0.360	0.360	0.740	0.260	0.120
40	0.330	0.330	0.740	0.240	0.120
30	0.300	0.300	0.690	0.220	0.080
25	0.300	0.300	0.690	0.200	0.080
20	0.300	0.300	0.680	0.200	0.080
15	0.270	0.270	0.620	0.180	0.080
10	0.270	0.270	0.620	0.170	0.080
9	0.270	0.270	0.620	0.170	0.080
8	0.270	0.270	0.620	0.160	0.080
7	0.270	0.270	0.620	0.160	0.080
6	0.270	0.270	0.620	0.150	0.080
5	0.270	0.270	0.620	0.145	0.080
4	0.240	0.240	0.620	0.140	0.080
3	0.240	0.240	0.620	0.120	0.080
2	0.240	0.240	0.620	0.120	0.050
1	0.240	0.240	0.620	0.110	0.050
0	0.240	0.240	0.620	0.050	0.050

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
60 Tage Randeis, 118 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.910	10.5	13.4	2.18	17.0	5.47	1.68	2.63	0.660	0.560	K 3.50	1.68	1.10	3.00
2.	1.10	8.20	9.70	2.09	14.5	4.77	1.84	2.90	0.610	0.560	K 2.90	1.68	1.10	3.00
3.	1.38	6.20	7.95	2.27	11.0	4.27	2.00	2.63	0.560	0.810	K 2.36	1.52	1.17	2.81
4.	2.18	5.05	6.20	2.27	8.70	3.94	1.84	2.27	0.560	0.710	K 2.00	1.38	1.10	2.81
5.	3.40	4.27	5.19	2.18	6.90	3.50	1.60	2.00	0.610	0.660	K 1.76	1.31	1.03	2.72
6.	2.81	4.38	4.63	2.00	6.05	3.20	2.18	1.92	0.660	1.84	K 1.60	1.38	1.24	2.72
7.	2.45	4.77	4.16	1.92	5.19	3.00	3.10	2.00	0.610	1.24	K 1.68	1.17	2.00	2.54
8.	2.18	4.38	3.50	1.76	4.63	2.81	2.63	1.84	0.510	0.910	K 1.68	1.17	2.27	2.54
9.	2.81	3.94	3.30	1.68	4.27	2.54	2.27	1.76	0.460	1.10	K 1.76	1.10	2.18	2.54
10.	3.50	4.50	3.20	1.84	3.83	2.36	2.18	1.84	0.460	0.760	K 1.60	1.03	2.00	2.36
11.	2.90	14.5	3.10	1.76	3.72	2.54	2.00	1.60	0.420	0.710	K 1.38	1.03	2.09	4.05
12.	2.63	12.0	3.00	1.76	3.61	2.63	6.05	1.52	0.910	2.36	K 1.31	1.10	3.72	17.6
13.	2.36	8.95	2.63	1.84	3.40	3.10	3.83	1.45	1.38	2.09	K 1.45	1.17	4.16	11.3
14.	2.18	6.70	2.72	1.84	3.30	2.72	3.61	1.45	0.760	1.10	K 1.38	1.03	5.61	6.20
15.	2.09	5.33	2.54	1.84	3.61	2.81	3.61	1.38	0.860	1.38	K 1.31	1.10	4.16	4.77
16.	2.18	4.63	2.36	1.76	4.38	2.54	3.30	1.31	0.660	1.60	K 1.24	1.84	17.9	4.16
17.	3.61	3.94	2.54	1.52	3.94	2.36	2.90	1.31	0.610	3.40	K 1.38	2.54	17.6	3.72
18.	5.05	R 3.50	3.72	2.00	3.61	2.18	2.54	1.31	0.710	3.94	K 1.17	1.76	12.0	3.72
19.	3.72	R 3.30	5.05	2.00	3.83	2.18	4.05	1.31	0.560	3.20	K 1.03	1.92	9.20	3.40
20.	3.10	R 3.20	6.35	2.09	5.19	2.09	13.9	1.17	0.510	2.09	K 0.970	2.27	6.50	3.40
21.	2.81	R 3.10	5.33	1.92	11.0	2.09	7.50	1.17	0.460	1.60	K 0.910	2.09	5.47	3.10
22.	2.54	4.05	4.05	2.09	15.0	2.09	5.90	1.17	0.460	1.45	K 0.860	1.92	5.90	2.90
23.	2.45	5.33	3.40	11.3	11.5	1.92	4.91	1.10	0.710	1.60	K 0.910	1.68	11.3	3.00
24.	4.27	4.27	3.10	20.6	8.95	1.84	4.16	1.03	1.84	2.00	K 0.910	1.60	14.7	3.10
25.	3.40	8.95	2.90	20.9	7.50	1.76	3.72	0.910	0.760	1.45	K 1.10	1.45	9.45	2.90
26.	2.81	10.3	2.54	20.9	6.90	1.76	3.40	0.910	0.610	1.45	K 1.45	1.38	6.35	2.90
27.	3.00	6.50	2.45	19.1	6.50	1.68	3.20	0.810	0.660	2.45	K 1.52	1.31	5.19	2.90
28.	3.20	5.47	2.72	17.3	5.61	1.60	3.30	0.810	0.710	2.63	K 3.83	1.24	4.27	2.81
29.	2.90	4.77	2.63		6.05	1.60	3.00	0.760	1.10	2.27	K 2.45	1.31	3.83	2.45
30.	2.81	8.20	2.45		6.05	1.60	2.81	0.710	0.970	4.16	K 1.92	1.24	3.40	2.45
31.		15.2	2.27		6.70		2.90		0.660	4.38		1.17		2.45
Tag	1.	21.	31.	17.	14.	28.+	5.	30.	11.	1.+	22.	10.+	5.	10.
NQ	0.910	3.10	2.27	1.52	3.30	1.60	1.60	0.710	0.420	0.560	0.860	1.03	1.03	2.36
MQ	2.76	6.40	4.16	5.45	6.85	2.63	3.61	1.50	0.710	1.82	1.64	1.47	5.60	3.88
HQ	6.50	18.2	15.7	23.3	17.9	5.90	18.2	3.30	5.61	6.90	4.63	3.30	22.4	19.7
Tag	17.	11.	1.	25.	1.	1.	20.	2.	24.	12.	28.	5.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	23	56	37	43	60	22	32	13	6	16	14	13	48	34

Hauptwerte

	1939/2009		1940/2010 71 Kalenderjahre²											
Jahr	1991	1969	1970	1972	1972	1953	1953	1976	1976	1991	1991	1991	1991	1969
NQ	0.240	0.400	0.340	0.600	0.600	0.760	0.600	0.310	0.210	0.220	0.160	0.200	0.240	0.400
MNQ	1.29	1.68	1.98	2.22	2.27	2.28	1.42	1.10	0.878	0.793	0.776	0.911	1.25	1.68
MQ	2.79	4.05	4.53	4.77	5.36	4.55	2.63	2.31	1.72	1.52	1.26	1.76	2.73	4.01
MHQ	10.2	13.9	15.2	15.3	17.3	15.1	9.00	11.0	7.73	7.29	4.65	6.00	9.96	13.7
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	40	38	47	39	23	20	15	13	11	15	23	35

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.420	am 11.07.2010	0.910	0.420	0.420	am 11.07.2010
MQ	m³/s	3.25		4.72	1.79	3.27	
HQ	m³/s	23.3	am 25.02.2010	23.3	18.2	23.3	am 25.02.2010
Nq	l/(skm²)	1.38		2.98	1.38	1.38	
Mq	l/(skm²)	10.6		15.5	5.88	10.7	
Hq	l/(skm²)	76.3		76.3	59.6	76.3	
h_N	mm						
h_A	mm	335		242	93	337	
		1940/2010 (*) 71 Jahre²				1940/2010	
NQ	m³/s	0.160	am 14.09.1991	0.240	0.160	0.160	am 14.09.1991
MNQ	m³/s	0.552		0.980	0.610	0.577	
MQ	m³/s	3.10		4.34	1.87	3.09	
MHQ	m³/s	36.5		32.2	19.8	35.2	
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)	1.81		3.21	2.00	1.89	
Mq	l/(skm²)	10.1		14.2	6.12	10.1	
MHq	l/(skm²)	119		105	64.7	115	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	320		223	97	319	

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	01.08.2008	64.4	211		04.11.1940

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1940/2010 71 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	20.9	20.9	102	25.2	5.09
363	20.9	20.9	49.5	21.3	4.59
362	20.6	20.6	40.4	19.4	4.51
361	19.1	19.1	39.5	17.9	4.51
360	17.3	17.9	33.6	16.1	4.43
359	17.0	17.6	33.2	15.2	4.27
358	15.2	17.6	32.0	14.5	4.11
357	15.0	17.3	30.8	13.7	4.09
356	14.5	17.0	25.2	13.1	3.95
350	11.3	12.0	19.4	10.5	3.68
340	8.20	8.95	15.1	8.22	3.20
330	6.50	6.35	12.9	6.88	2.60
320	5.47	5.61	10.8	5.90	2.11
300	4.38	4.16	8.62	4.66	1.88
270	3.61	3.50	7.16	3.55	1.58
240	3.10	2.90	6.46	2.84	1.26
210	2.63	2.54	5.70	2.28	1.10
183	2.27	2.18	5.20	1.90	0.880
150	1.92	1.92	4.66	1.52	0.700
130	1.76	1.76	4.22	1.34	0.600
120	1.68	1.68	3.94	1.24	0.520
110	1.60	1.60	3.94	1.17	0.450
100	1.45	1.45	3.76	1.10	0.420
90	1.38	1.38	3.58	1.00	0.360
80	1.31	1.31	3.47	0.940	0.330
70	1.24	1.17	3.40	0.880	0.330
60	1.10	1.10	3.26	0.820	0.300
50	1.03	1.03	3.12	0.760	0.270
40	0.910	0.910	2.98	0.690	0.240
30	0.760	0.760	2.84	0.610	0.220
25	0.710	0.710	2.70	0.580	0.220
20	0.660	0.660	2.70	0.540	0.200
15	0.610	0.610	2.56	0.500	0.200
10	0.560	0.560	2.56	0.450	0.200
9	0.560	0.560	2.56	0.420	0.200
8	0.560	0.560	2.56	0.410	0.200
7	0.560	0.560	2.56	0.400	0.200
6	0.510	0.510	2.56	0.390	0.200
5	0.510	0.510	2.56	0.380	0.200
4	0.460	0.460	2.56	0.350	0.180
3	0.460	0.460	2.56	0.330	0.180
2	0.460	0.460	2.56	0.300	0.160
1	0.460	0.460	2.56	0.270	0.160
0	0.420	0.420	2.56	0.160	0.160

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
4 Tage Randeis, 30 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1940/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.09	5.48	10.1	3.55	12.0	4.23	3.30	3.30	K 2.18	1.91	3.08	3.55	2.86	4.50
2.	2.18	5.48	7.29	3.55	9.86	4.23	3.40	3.40	K 2.09	2.00	2.97	3.30	2.86	4.37
3.	2.76	4.37	6.18	3.68	8.46	4.09	3.55	3.30	K 2.09	2.18	2.86	3.30	2.76	4.23
4.	2.97	3.95	6.00	3.68	7.67	3.95	3.40	3.08	K 2.09	2.09	2.76	3.20	2.56	4.09
5.	3.30	3.81	6.18	3.55	6.54	3.95	3.30	2.97	K 2.09	2.00	2.76	3.08	2.56	4.09
6.	2.86	3.81	4.83	3.40	5.15	3.95	3.40	2.86	K 2.18	3.08	2.66	2.97	2.56	4.09
7.	2.66	3.68	4.60	3.30	4.60	3.95	4.09	2.76	K 2.09	2.66	2.66	2.86	3.40	3.95
8.	2.56	3.68	3.95	3.20	4.50	3.55	3.95	2.66	K 1.91	2.37	2.46	2.76	3.40	3.95
9.	2.76	3.55	3.81	3.08	4.37	3.30	3.68	2.66	K 1.91	2.27	2.66	2.76	3.20	3.81
10.	3.40	3.81	3.81	3.08	4.23	3.20	3.81	2.66	K 1.91	2.18	2.56	2.76	2.97	3.95
11.	3.08	8.46	3.81	3.08	4.09	3.40	3.30	2.56	K 1.82	2.18	2.66	2.66	2.97	5.65
12.	2.86	7.10	3.68	3.08	3.95	3.40	5.65	2.56	K 2.00	2.86	2.46	2.76	3.30	18.0
13.	2.76	6.36	3.55	2.97	3.95	3.55	4.09	2.56	K 2.00	3.20	2.46	2.76	4.09	13.7
14.	2.66	5.15	3.55	2.97	3.95	3.55	3.55	2.56	K 2.09	2.56	2.37	2.76	4.83	9.46
15.	2.66	4.60	3.40	2.97	4.09	3.68	3.55	2.56	K 2.18	2.46	2.46	2.66	3.95	7.29
16.	2.76	4.37	3.30	2.97	4.37	3.55	3.30	2.56	K 2.00	2.86	2.46	3.08	10.5	6.54
17.	4.60	4.09	3.40	2.86	3.95	3.40	3.20	2.46	K 1.91	3.95	2.56	3.81	10.5	6.18
18.	6.00	3.81	4.23	2.97	3.95	3.40	3.20	2.37	K 2.09	4.09	2.46	3.20	7.87	5.65
19.	3.95	3.55	6.00	2.97	3.95	3.40	4.83	2.37	K 1.91	4.09	2.37	3.20	6.91	5.32
20.	3.55	3.55	7.67	3.08	3.95	3.30	12.7	2.37	K 1.91	3.08	2.27	3.20	6.00	5.32
21.	3.40	3.55	7.10	2.97	4.60	3.30	6.72	2.27	K 1.91	2.76	2.27	3.08	5.48	4.99
22.	3.20	3.95	5.48	3.08	4.99	3.30	5.15	2.27	K 1.91	2.56	2.37	2.97	5.83	4.99
23.	3.08	4.60	4.83	10.5	4.37	3.30	4.83	2.27	K 2.00	2.86	2.27	2.97	10.3	4.99
24.	3.40	4.23	4.37	18.9	4.23	3.30	4.23	2.27	K 3.55	2.76	2.18	2.97	13.7	4.83
25.	3.30	8.26	4.09	18.9	4.09	3.20	4.09	2.27	K 2.37	2.56	2.27	2.97	10.7	4.50
26.	3.08	9.06	3.95	22.5	3.95	3.30	3.81	2.18	K 2.18	2.66	2.76	2.86	9.46	4.37
27.	2.97	6.54	3.40	20.8	3.95	3.30	3.81	2.18	K 2.18	3.68	2.86	2.86	8.26	4.37
28.	2.97	5.48	3.81	15.1	3.81	3.30	3.68	2.09	K 2.18	3.30	6.36	2.76	7.29	4.23
29.	2.97	4.99	3.81		4.09	3.40	3.40	2.09	K 2.37	2.86	4.50	2.76	6.54	4.09
30.	2.97	7.48	3.81		4.09	3.30	3.30	2.09	K 2.18	3.40	3.95	2.76	4.83	4.09
31.		13.7	3.55		4.50		3.40		K 2.09	3.40		2.76		4.09

Hauptwerte

Tag	1.	9.+	16.	17.	28.	10.+	17.+	28.+	11.	1.	24.	11.+	4.+	9.
NQ	2.09	3.55	3.30	2.86	3.81	3.20	3.20	2.09	1.82	1.91	2.18	2.66	2.56	3.81
MQ	3.13	5.31	4.76	6.31	4.98	3.53	4.18	2.55	2.11	2.80	2.79	2.98	5.75	5.60
HQ	8.66	14.6	12.7	23.7	13.4	5.83	17.5	5.65	5.32	5.65	7.67	4.50	14.6	20.4
Tag	18.	31.	1.	27.	1.	3.	20.	13.	24.	17.	28.	17.	24.	12.
h_N mm														
h_A mm	19	33	30	36	31	21	26	16	13	18	17	19	35	35

	1939/2009		1940/2010 71 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	1.87	2.09	2.28	2.50	2.72	2.92	2.49	2.14	1.84	1.88	1.75	1.77	1.85	2.10
MQ	2.75	3.35	3.56	3.85	4.38	4.00	3.41	2.98	2.59	2.46	2.21	2.31	2.73	3.35
MHQ	7.87	10.6	10.8	11.1	13.9	11.9	9.45	9.64	7.60	7.27	5.19	5.62	7.39	10.6
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	22	22	28	24	21	18	16	15	13	15	17	21

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.82	am 11.07.2010	2.09	1.82	1.82	am 11.07.2010
MQ	m³/s	3.77		4.66	2.91	4.01	
HQ	m³/s	23.7	am 27.02.2010	23.7	17.5	23.7	am 27.02.2010
Nq	l/(skm²)	4.27		4.90	4.27	4.27	
Mq	l/(skm²)	8.86		10.9	6.82	9.42	
Hq	l/(skm²)	55.6		55.6	41.1	55.6	
h_N	mm						
h_A	mm	279		171	108	297	

		1940/2010 (*) 71 Jahre²				1940/2010	
NQ	m³/s	0.130	am 26.02.1963	0.130	0.430	0.130	am 26.02.1963
MNQ	m³/s	1.30		1.67	1.46	1.36	
MQ	m³/s	3.15		3.65	2.66	3.15	
MHQ	m³/s	29.9		25.2	17.3	29.6	
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)	3.05		3.93	3.43	3.19	
Mq	l/(skm²)	7.40		8.56	6.25	7.39	
MHq	l/(skm²)	70.1		59.2	40.5	69.5	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	233		134	99	233	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1940/2010 71 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	22.5	22.5	70.8	19.3	5.24
363	20.8	20.8	56.6	15.3	4.89
362	18.9	18.9	37.1	13.4	4.89
361	18.9	18.9	31.8	11.9	4.56
360	15.1	18.0	25.9	10.8	4.23
359	13.7	15.1	24.4	10.1	4.23
358	12.7	13.7	23.4	9.50	3.68
357	12.0	13.7	21.7	9.00	3.68
356	10.5	12.7	21.2	8.57	3.54
350	8.26	10.3	15.4	6.98	3.21
340	6.36	7.29	11.8	5.80	2.47
330	5.48	6.18	9.60	5.11	2.33
320	4.83	5.48	8.44	4.63	2.19
300	4.23	4.50	7.09	4.06	2.05
270	3.95	4.09	6.08	3.51	1.91
240	3.68	3.95	5.38	3.14	1.77
210	3.40	3.55	4.75	2.80	1.58
183	3.30	3.30	4.56	2.56	1.50
150	3.08	3.08	4.23	2.33	1.24
130	2.97	2.97	4.12	2.19	1.12
120	2.86	2.86	4.12	2.16	1.01
110	2.76	2.86	4.01	2.09	0.910
100	2.76	2.76	4.01	2.05	0.910
90	2.66	2.66	4.01	2.00	0.810
80	2.56	2.56	3.90	1.91	0.810
70	2.56	2.56	3.79	1.86	0.810
60	2.37	2.46	3.79	1.77	0.720
50	2.27	2.27	3.68	1.72	0.720
40	2.18	2.18	3.57	1.63	0.640
30	2.18	2.18	3.46	1.50	0.560
25	2.09	2.09	3.46	1.43	0.560
20	2.09	2.09	3.35	1.37	0.560
15	2.00	2.00	3.35	1.30	0.560
10	2.00	2.00	3.24	1.18	0.490
9	1.91	1.91	3.24	1.16	0.490
8	1.91	1.91	3.24	1.12	0.490
7	1.91	1.91	3.13	1.07	0.490
6	1.91	1.91	3.13	1.04	0.490
5	1.91	1.91	3.13	0.960	0.490
4	1.91	1.91	3.02	0.910	0.490
3	1.91	1.91	3.02	0.840	0.490
2	1.91	1.91	2.91	0.810	0.240
1	1.91	1.91	2.91	0.640	0.150
0	1.82	1.82	2.91	0.130	0.130

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
31 Tage Verkrautung
Saisonal schwankend durch geologisch bedingten Übertritt von Wasser aus dem Hörselgebiet. Rückstaueinfluss von Nesse und Hörsel, HQ−Korrektur nach hydraulischer Berechnung.
²Vorsicht: 4.2% Lücken im Zeitraum 1940/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.678	1.46	5.36	1.10	8.60	3.14	0.739	0.960	0.468	0.324	0.833	0.896	0.501	1.12
2.	0.905	1.33	4.03	1.05	6.16	2.83	0.856	0.865	0.436	0.312	0.740	0.858	0.492	1.01
3.	0.970	1.28	3.25	1.12	4.83	2.60	1.03	0.751	0.412	0.329	0.666	0.780	0.491	0.881
4.	1.71	1.24	2.79	0.990	3.93	2.65	0.921	0.695	0.411	0.353	0.610	0.709	0.499	0.815
5.	1.67	1.19	2.47	1.02	3.29	2.31	0.816	0.638	0.414	0.524	0.562	0.665	0.489	0.776
6.	1.39	1.68	2.21	1.00	2.97	2.04	1.07	0.616	0.516	0.523	0.508	0.620	0.599	0.763
7.	1.25	1.82	1.99	0.976	2.57	1.88	1.22	0.679	0.426	0.387	0.490	0.574	0.874	0.739
8.	1.14	1.77	1.77	0.939	2.30	1.76	1.04	0.691	0.379	0.350	0.494	0.540	0.812	0.736
9.	1.40	1.59	1.63	0.909	2.10	1.62	0.992	1.13	0.356	0.360	0.594	0.524	0.732	0.698
10.	1.76	2.85	1.53	0.864	1.92	1.52	0.961	2.72	0.336	0.330	0.663	0.502	0.706	0.685
11.	1.59	7.47	1.43	0.803	1.81	1.49	0.904	1.41	0.338	0.335	0.881	0.500	0.764	1.38
12.	1.41	4.41	1.35	0.792	1.73	1.45	0.930	1.12	0.349	0.471	0.591	0.497	0.938	3.89
13.	1.31	3.53	1.30	0.773	1.66	1.39	0.894	1.03	0.380	0.441	0.526	0.493	2.35	2.59
14.	1.23	2.80	1.22	0.739	1.94	1.33	0.902	0.908	0.348	0.426	0.576	0.467	2.79	1.91
15.	1.17	2.34	1.16	0.739	2.19	1.32	0.847	0.826	0.526	0.508	0.608	0.471	1.91	1.59
16.	1.41	2.02	1.08	0.738	3.21	1.20	0.838	0.772	0.355	0.489	0.613	0.898	2.17	1.43
17.	2.15	1.79	1.11	0.738	2.62	1.13	0.791	0.742	0.361	1.43	0.659	1.13	1.83	1.38
18.	2.17	1.62	1.39	0.752	2.44	1.08	0.775	0.718	0.372	1.31	0.650	0.766	1.64	1.22
19.	1.77	1.47	1.84	0.762	2.39	1.03	1.08	0.717	0.338	0.944	0.578	0.724	1.44	1.15
20.	1.57	1.41	2.06	0.762	2.61	1.00	2.72	0.690	0.321	0.585	0.528	0.732	1.33	1.14
21.	1.42	1.36	1.92	0.738	4.14	0.983	1.82	0.674	0.305	0.481	0.483	0.749	1.21	1.10
22.	1.33	1.55	1.69	0.752	3.85	0.947	1.51	0.662	0.317	0.480	0.463	0.669	1.23	1.07
23.	1.39	1.59	1.54	3.84	3.44	0.909	1.34	0.616	0.406	0.784	0.469	0.630	1.86	1.03
24.	2.50	1.42	1.44	7.62	3.10	0.879	1.21	0.588	0.493	0.874	0.473	0.632	2.86	0.989
25.	1.93	2.59	1.41	10.0	2.80	0.836	1.16	0.555	0.353	0.541	0.550	0.608	2.31	0.952
26.	1.67	2.30	1.30	15.5	2.77	0.827	1.12	0.542	0.344	0.609	0.529	0.576	1.96	0.917
27.	1.61	1.89	1.36	13.9	2.65	0.800	1.08	0.515	0.370	1.21	0.860	0.545	1.64	0.868
28.	1.48	1.82	1.34	10.7	2.35	0.773	1.05	0.498	0.372	0.953	2.16	0.529	1.45	0.826
29.	1.38	1.67	1.30		3.13	0.752	0.944	0.509	0.373	0.829	1.28	0.532	1.34	0.788
30.	1.33	3.41	1.24		3.14	0.757	1.05	0.568	0.371	1.44	1.03	0.528	1.23	0.774
31.		8.46	1.15		3.65		1.09		0.333	1.04		0.510		0.747

Hauptwerte

Tag	1.	5.	16.	16.+	13.	29.	1.	28.	21.	2.	22.	14.	5.	10.
NQ	0.678	1.19	1.08	0.738	1.66	0.752	0.739	0.498	0.305	0.312	0.463	0.467	0.489	0.685
MQ	1.49	2.36	1.83	2.88	3.11	1.44	1.09	0.814	0.383	0.644	0.689	0.640	1.35	1.16
HQ	3.17	12.4	6.35	22.4	10.5	3.35	3.67	6.68	0.847	2.38	2.85	1.56	5.20	4.46
Tag	17.+	31.	1.	26.	1.	1.	20.	10.	24.	17.	28.	16.+	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	26	42	33	47	56	25	20	14	7	12	12	11	23	21
	1969/2009		1970/2010 41 Jahre											
Jahr	1991	1991	1977	1997	1996	2009	1993	1993	1993	1993	1991	1991	1991	1991
NQ	0.293	0.253	0.420	0.495	0.550	0.715	0.469	0.353	0.246	0.231	0.174	0.253	0.293	0.253
MNQ	0.707	0.925	1.10	1.21	1.34	1.27	1.02	0.772	0.603	0.534	0.518	0.577	0.704	0.926
MQ	1.35	2.01	2.24	2.35	2.65	1.95	1.52	1.24	0.860	0.727	0.767	0.900	1.36	2.02
MHQ	5.72	8.60	9.80	9.22	7.91	4.64	5.72	6.98	3.54	3.43	4.16	3.97	5.79	8.68
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
	1969/2009		1970/2010 41 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	36	40	38	48	34	27	21	15	13	13	16	24	36

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.305	am 21.07.2010	0.678	0.305	0.305	am 21.07.2010
MQ m³/s	1.44		2.18	0.709	1.32	
HQ m³/s	22.4	am 26.02.2010 bei W= 203 cm	22.4	6.68	22.4	am 26.02.2010 bei W= 203 cm
Nq l/(s km²)	2.04		4.54	2.04	2.04	
Mq l/(s km²)	9.64		14.6	4.75	8.88	
Hq l/(s km²)	150		150	44.8	150	
h_N mm						
h_A mm	304		228	76	280	
	1970/2010 (*) 41 Jahre				1970/2010	
NQ m³/s	0.174	am 07.09.1991	0.253	0.174	0.174	am 07.09.1991
MNQ m³/s	0.405		0.641	0.467	0.443	
MQ m³/s	1.54		2.09	1.00	1.54	
MHQ m³/s	21.2		17.0	12.5	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	5.36	13.2	
HQ_5 m³/s	25.0		23.4	14.0	25.0	
MNq l/(s km²)	2.71		4.30	3.13	2.97	
Mq l/(s km²)	10.3		14.0	6.70	10.3	
MHq l/(s km²)	142		114	83.8	137	
	1970/2010 (*) 41 Jahre				1970/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	326		219	107	326	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.174	1.17	07.09.1991	63.0	422	353	04.06.1981
2	0.231	1.55	14.08.1993	42.7	286	292	29.09.2007
3	0.260	1.74	19.07.2003	42.5	285	295	17.05.1997
4	0.260	1.74	27.09.1973	39.7	266	285	23.01.1995
5	0.268	1.80	10.09.2009	38.5	258	286	05.06.1979
6	0.275	1.84	17.08.2008	28.9	194	238	08.08.1970
7	0.300	2.01	06.11.1982	28.5	191	234	19.12.1988
8	0.301	2.02	19.08.1989	27.4	184	226	26.03.1987
9	0.305	2.04	21.07.2010	27.1	182	224	02.01.1987
10	0.317	2.12	04.09.1994	26.6	178	224	22.01.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1970/2010 41 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	15.5	15.5	29.5	11.5	3.63
363	13.9	13.9	21.0	9.54	3.45
362	10.7	10.7	17.6	8.49	3.02
361	10.0	10.0	17.1	7.65	2.68
360	8.60	8.60	14.7	7.13	2.60
359	8.46	7.62	14.0	6.69	2.52
358	7.62	6.16	12.2	6.22	2.44
357	7.47	5.36	11.5	5.96	2.28
356	6.16	4.83	11.4	5.71	2.19
350	3.93	3.84	8.72	4.61	2.06
340	3.21	2.97	6.92	3.58	1.88
330	2.77	2.65	5.60	3.03	1.80
320	2.50	2.35	4.64	2.70	1.61
300	1.93	1.84	3.92	2.22	1.36
270	1.59	1.39	3.13	1.79	0.972
240	1.36	1.14	2.69	1.50	0.821
210	1.14	1.01	2.44	1.27	0.757
183	0.992	0.894	2.26	1.10	0.610
150	0.836	0.773	2.06	0.898	0.484
130	0.757	0.739	1.96	0.787	0.442
120	0.739	0.706	1.88	0.753	0.429
110	0.690	0.665	1.88	0.703	0.414
100	0.650	0.616	1.80	0.690	0.402
90	0.609	0.585	1.80	0.645	0.383
80	0.568	0.542	1.72	0.621	0.366
70	0.529	0.526	1.72	0.583	0.345
60	0.510	0.501	1.72	0.552	0.327
50	0.493	0.490	1.65	0.521	0.307
40	0.468	0.468	1.58	0.494	0.293
30	0.406	0.406	1.44	0.461	0.276
25	0.373	0.373	1.22	0.427	0.271
20	0.360	0.360	1.22	0.421	0.256
15	0.350	0.350	1.14	0.400	0.256
10	0.338	0.338	1.14	0.381	0.236
9	0.336	0.336	1.14	0.380	0.235
8	0.335	0.335	1.14	0.362	0.224
7	0.333	0.333	1.14	0.354	0.207
6	0.330	0.330	1.14	0.341	0.194
5	0.329	0.329	1.06	0.341	0.189
4	0.324	0.324	1.06	0.326	0.185
3	0.321	0.321	1.06	0.305	0.181
2	0.317	0.317	1.06	0.291	0.181
1	0.312	0.312	1.06	0.265	0.175
0	0.305	0.305	0.980	0.174	0.174

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

2010 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.48	4.43	12.8	3.40	17.8	7.15	2.59	2.65	1.47	1.12	2.82	2.52	1.85	3.56
2.	2.16	4.05	9.72	3.30	13.7	6.54	2.72	2.51	1.43	1.09	2.54	2.44	1.85	3.44
3.	2.21	3.80	8.23	3.57	11.3	6.11	2.86	2.31	1.38	1.17	2.38	2.30	1.78	3.25
4.	3.53	3.64	7.21	3.33	9.71	6.40	2.82	2.21	1.37	1.20	2.28	2.17	1.78	3.08
5.	3.61	3.42	6.51	3.35	8.48	5.76	2.54	2.12	1.37	1.61	2.11	2.08	1.72	3.06
6.	3.04	4.48	6.01	3.31	7.83	5.27	3.05	2.10	1.70	1.74	1.98	1.99	1.95	3.00
7.	2.75	4.78	5.52	3.21	7.13	4.99	3.18	2.16	1.38	1.25	1.92	1.93	3.12	2.89
8.	2.56	4.71	5.08	3.12	6.60	4.78	2.79	2.00	1.31	1.21	1.94	1.88	2.72	2.88
9.	2.93	4.27	4.89	3.02	6.09	4.53	2.70	2.26	1.26	1.24	2.15	1.80	2.49	2.81
10.	3.76	6.15	4.65	2.96	5.61	4.34	2.68	5.81	1.22	1.11	2.25	1.77	2.46	2.71
11.	3.37	14.2	4.42	2.90	5.38	4.32	2.63	3.93	1.20	1.10	2.37	1.76	2.45	4.22
12.	3.09	9.61	4.22	2.86	5.26	4.27	2.74	2.81	1.93	1.45	1.94	1.73	3.06	9.76
13.	2.87	8.10	4.08	2.80	5.13	4.22	2.52	2.60	2.56	1.35	1.86	1.73	5.14	7.04
14.	2.75	6.82	3.94	2.75	5.41	4.03	2.47	2.36	1.70	1.30	1.97	1.71	6.67	5.44
15.	2.61	6.02	3.77	2.72	5.81	3.84	2.44	2.25	1.90	1.62	1.98	1.74	4.89	4.71
16.	3.19	5.44	3.65	2.73	7.28	3.66	2.36	2.15	1.46	1.85	1.99	2.92	6.12	4.35
17.	4.91	4.99	3.68	2.81	6.32	3.52	2.27	2.04	1.46	3.76	2.11	3.14	5.17	4.26
18.	5.06	4.56	4.20	2.81	5.98	3.40	2.27	2.00	1.49	3.64	1.98	2.37	4.68	3.91
19.	4.15	4.26	4.93	2.81	5.86	3.28	2.89	1.99	1.30	2.98	1.85	2.29	4.24	3.70
20.	3.75	4.10	5.29	2.81	6.21	3.18	6.91	1.96	1.24	2.11	1.77	2.33	3.95	3.61
21.	3.46	3.94	5.15	2.70	8.68	3.09	4.59	1.93	1.20	1.85	1.71	2.28	3.71	3.53
22.	3.23	4.34	4.73	2.74	8.16	3.00	3.87	1.88	1.27	2.01	1.67	2.16	3.83	3.44
23.	3.36	4.48	4.42	8.31	7.48	2.92	3.54	1.83	1.44	2.91	1.65	2.13	5.12	3.36
24.	5.21	3.92	4.21	17.2	6.94	2.86	3.32	1.78	1.52	3.18	1.67	2.14	7.13	3.27
25.	4.36	6.49	4.07	22.1	6.53	2.82	3.11	1.73	1.21	2.02	1.80	2.06	6.11	3.19
26.	3.88	5.97	3.83	30.0	6.57	2.78	3.05	1.68	1.20	2.48	1.76	1.98	5.31	3.11
27.	3.97	5.11	3.78	27.5	6.57	2.74	2.96	1.63	1.25	3.59	2.38	1.94	4.71	3.03
28.	3.68	4.92	3.82	21.2	5.86	2.69	2.88	1.59	1.27	2.98	4.88	1.89	4.31	2.99
29.	3.57	4.61	3.85		7.15	2.66	2.65	1.53	1.26	2.72	3.16	1.89	4.09	2.92
30.	3.53	8.68	3.74		7.15	2.62	2.92	1.61	1.23	4.41	2.71	1.90	3.80	2.88
31.		21.3	3.53		8.12		3.00		1.11	3.19		1.86		2.85

Hauptwerte

Tag	1.	5.	31.	21.	13.	30.	17.+	29.	31.	2.	23.	14.	5.	10.
NQ	1.48	3.42	3.53	2.70	5.13	2.62	2.27	1.53	1.11	1.09	1.65	1.71	1.72	2.71
MQ	3.40	5.99	5.09	6.87	7.49	4.06	3.01	2.25	1.42	2.10	2.19	2.09	3.87	3.75
HQ	7.37	30.3	15.9	41.2	21.0	7.45	8.81	11.6	9.23	5.82	6.14	3.97	10.3	11.2
Tag	17.	31.	1.	26.	1.	1.	20.	10.	12.	30.	28.	16.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	21	37	32	39	47	24	19	14	9	13	13	13	23	23
	1959/2009		1960/2010 51 Jahre											
Jahr	1978	1959	1977	1963	1963	1963	1963	1960	1960	1977	1991	1971	1978	1968
NQ	0.900	0.910	0.830	1.04	1.25	1.39	1.46	0.840	0.540	0.760	0.696	0.930	0.900	0.930
MNQ	1.79	2.36	2.59	2.96	3.15	3.36	2.70	2.18	1.78	1.46	1.40	1.50	1.80	2.40
MQ	2.87	4.33	4.71	5.02	5.50	4.78	3.76	3.22	2.37	1.98	1.89	2.11	2.92	4.38
MHQ	9.99	15.8	19.0	17.1	15.4	12.2	10.7	13.2	8.21	8.14	6.98	6.70	10.1	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
	1959/2009		1960/2010 51 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	27	29	28	34	29	23	19	15	12	11	13	18	27

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.09	am 02.08.2010	1.48	1.09	1.09	am 02.08.2010
MQ	m³/s	3.81		5.48	2.18	3.66	
HQ	m³/s	41.2	am 26.02.2010	41.2	11.6	41.2	am 26.02.2010
Nq	l/(s km²)	2.54		3.45	2.54	2.54	
Mq	l/(s km²)	8.88		12.8	5.07	8.53	
Hq	l/(s km²)	95.9		95.9	27.0	95.9	
h_N	mm						
h_A	mm	280		199	81	269	
		1960/2010 (*) 51 Jahre				1960/2010	
NQ	m³/s	0.540	am 17.07.1960	0.830	0.540	0.540	am 17.07.1960
MNQ	m³/s	1.17		1.63	1.28	1.25	
MQ	m³/s	3.54		4.54	2.56	3.55	
MHQ	m³/s	39.5		34.8	21.2	38.4	
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)	2.72		3.79	2.98	2.91	
Mq	l/(s km²)	8.24		10.6	5.96	8.26	
MHq	l/(s km²)	91.9		81.0	49.3	89.4	
		1960/2010 (*) 51 Jahre				1960/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	260		165	95	261	

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	0.900	2.09	06.11.1978	81.1	189	400	29.09.2007
6	0.910	2.12	15.12.1959	59.4	138	374	07.02.1984
7	0.923	2.15	25.08.1989	58.8	137	360	26.03.1987
8	0.930	2.16	29.10.1971	57.8	135	375	11.08.1981
9	0.930	2.16	30.12.1968	56.6	132	367	31.01.1982
10	0.934	2.17	07.09.1993	55.5	129	364	23.11.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1960/2010 51 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	30.0	30.0	60.6	21.7	7.56
363	27.5	27.5	47.8	18.3	6.59
362	22.1	22.1	46.4	16.1	6.17
361	21.3	21.2	42.8	14.9	6.04
360	21.2	17.8	32.3	13.7	5.75
359	17.8	17.2	30.9	12.8	5.12
358	17.2	13.7	23.5	12.1	4.60
357	14.2	12.8	21.8	11.6	4.60
356	13.7	11.3	21.6	11.3	4.60
350	9.61	8.31	17.1	9.34	4.25
340	7.28	7.15	13.8	7.62	3.68
330	6.60	6.54	12.0	6.72	3.56
320	6.11	6.01	10.9	6.04	3.24
300	5.15	5.12	9.32	5.06	2.40
270	4.32	4.09	7.32	4.18	2.10
240	3.75	3.54	6.59	3.56	1.92
210	3.21	3.08	5.89	3.09	1.80
183	2.90	2.86	5.33	2.71	1.52
150	2.66	2.62	4.42	2.26	1.36
130	2.38	2.37	4.22	2.07	1.28
120	2.28	2.26	4.09	2.00	1.20
110	2.17	2.13	4.05	1.91	1.20
100	2.10	2.01	3.96	1.81	1.20
90	1.99	1.97	3.83	1.76	1.20
80	1.94	1.92	3.70	1.69	1.12
70	1.88	1.86	3.57	1.61	1.12
60	1.77	1.77	3.44	1.53	1.12
50	1.71	1.71	3.32	1.45	1.04
40	1.59	1.61	3.20	1.37	1.04
30	1.43	1.43	3.08	1.31	0.960
25	1.35	1.35	2.96	1.28	0.912
20	1.27	1.27	2.96	1.22	0.900
15	1.25	1.25	2.84	1.18	0.890
10	1.21	1.21	2.72	1.13	0.830
9	1.21	1.21	2.72	1.12	0.780
8	1.21	1.21	2.72	1.11	0.780
7	1.21	1.21	2.60	1.09	0.780
6	1.20	1.20	2.54	1.05	0.780
5	1.17	1.17	2.54	1.05	0.660
4	1.12	1.12	2.51	1.02	0.660
3	1.12	1.12	2.48	0.973	0.600
2	1.11	1.11	2.41	0.902	0.600
1	1.10	1.10	2.39	0.840	0.600
0	1.09	1.09	2.38	0.540	0.540

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

2010 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.054	0.169	0.616	0.153	0.830	0.389	0.072	0.110	0.026	0.008	0.057	0.090	0.027	R0.136
2.	0.088	0.156	0.483	0.147	0.666	0.333	0.072	0.094	0.023	0.008	0.047	0.080	0.026	R0.127
3.	0.080	0.146	0.392	0.153	0.545	0.295	0.072	0.082	0.022	0.012	0.038	0.062	0.027	R0.118
4.	0.127	0.139	0.332	0.146	0.503	0.282	0.070	0.077	0.023	0.012	0.035	0.048	0.034	R0.109
5.	0.137	0.129	R0.287	0.143	0.414	0.246	0.064	0.070	0.021	0.016	0.031	0.046	0.030	R0.104
6.	0.117	0.171	R0.254	0.137	0.357	0.218	0.112	0.068	0.031	0.017	0.025	0.040	0.071	R0.099
7.	0.108	0.165	R0.230	0.128	0.301	0.202	0.164	0.070	0.020	0.010	0.023	0.035	0.149	R0.093
8.	0.098	0.163	R0.209	R0.121	0.265	0.190	0.128	0.063	0.018	0.009	0.025	0.030	0.130	R0.091
9.	0.153	0.161	R0.197	R0.117	0.238	0.178	0.130	0.069	0.016	0.009	0.035	0.025	0.116	R0.084
10.	0.198	0.229	R0.189	R0.112	0.215	0.167	0.129	0.175	0.014	0.008	0.103	0.025	0.104	0.081
11.	0.207	0.477	R0.171	R0.108	0.197	0.160	0.122	0.113	0.015	0.008	0.097	0.025	0.104	0.212
12.	0.192	0.445	R0.155	R0.104	0.188	0.159	0.117	0.098	0.013	0.016	0.063	0.027	0.127	0.524
13.	0.174	0.373	R0.152	R0.100	0.179	0.150	0.111	0.088	0.013	0.011	0.047	0.027	0.356	0.422
14.	0.164	0.316	0.145	R0.103	0.186	0.142	0.105	0.075	0.016	0.008	0.049	0.026	0.497	0.318
15.	0.144	0.273	0.137	R0.102	0.220	0.136	0.101	0.065	0.025	0.021	0.063	0.028	0.344	0.257
16.	0.146	0.241	0.131	R0.101	0.336	0.126	0.097	0.060	0.012	0.022	0.063	0.078	0.268	0.225
17.	0.176	0.215	0.145	R0.100	0.351	0.119	0.089	0.054	0.016	0.102	0.084	0.067	0.218	0.206
18.	0.177	0.195	0.197	0.102	0.346	0.115	0.082	0.052	0.014	0.074	0.068	0.050	0.188	0.182
19.	0.164	0.183	0.303	0.102	0.339	0.111	0.107	0.052	0.011	0.040	0.053	0.047	0.165	0.163
20.	0.156	0.172	0.359	0.102	0.370	0.108	0.185	0.050	0.009	0.027	0.038	0.058	0.149	R0.153
21.	0.152	0.162	0.352	0.101	0.424	0.104	0.182	0.046	0.010	0.019	0.033	0.054	0.138	R0.140
22.	0.139	0.164	0.316	0.106	0.395	0.098	0.167	0.041	0.011	0.016	0.031	0.044	0.150	0.133
23.	0.173	0.152	0.285	0.382	0.365	0.095	0.155	0.038	0.017	0.020	0.028	0.040	0.197	0.134
24.	0.328	0.138	0.254	0.822	0.348	0.090	0.143	0.036	0.021	0.018	0.031	0.041	0.391	0.129
25.	0.293	0.168	0.233	0.806	0.319	0.085	0.131	0.037	0.010	0.013	0.039	0.039	0.332	R0.121
26.	0.253	0.157	R0.223	0.857	0.313	0.087	0.125	0.034	0.020	0.021	0.035	0.036	0.275	R0.115
27.	0.242	0.144	R0.209	0.833	0.300	0.082	0.119	0.032	0.019	0.124	0.114	0.033	0.231	0.108
28.	0.211	0.146	R0.193	0.735	0.276	0.076	0.125	0.030	0.018	0.070	0.211	0.030	0.196	0.099
29.	0.192	0.147	R0.180		0.422	0.074	0.101	0.029	0.015	0.067	0.135	0.029	0.168	R0.094
30.	0.180	0.258	0.179		0.514	0.072	0.113	0.029	0.013	0.099	0.111	0.029	R0.146	0.089
31.		0.680	0.164		0.466		0.130		0.010	0.075		0.029		0.086

Hauptwerte

Tag	1.	5.	16.	13.+	13.	30.	5.	29.+	20.	1.+	7.	9.+	2.	10.
NQ	0.054	0.129	0.131	0.100	0.179	0.072	0.064	0.029	0.009	0.008	0.023	0.025	0.026	0.081
MQ	0.167	0.220	0.247	0.251	0.361	0.156	0.117	0.065	0.017	0.032	0.060	0.043	0.178	0.160
HQ	0.528	0.805	0.654	1.01	0.903	0.418	0.227	0.508	0.099	0.306	0.462	0.129	0.945	0.530
Tag	24.	31.	1.	26.	1.	1.	20.	10.	23.	27.	10.	16.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	30	41	47	43	68	28	22	12	3	6	11	8	32	30
	1957/2009		1958/2010 53 Jahre											
Jahr	1962 +	1962	1963	1963	1963	1960	1959	1959	2010	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	0.046	0.081	0.097	0.114	0.114	0.123	0.071	0.045	0.034	0.026	0.023	0.032	0.045	0.081
MQ	0.129	0.221	0.249	0.247	0.285	0.234	0.154	0.116	0.089	0.056	0.054	0.081	0.130	0.220
MHQ	0.496	0.978	0.918	0.751	0.854	0.627	0.573	0.781	0.639	0.430	0.366	0.351	0.509	0.971
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
	1957/2009		1958/2010 53 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	42	47	42	54	43	29	21	17	11	10	15	24	41

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.008	am 01.08.2010	0.054	0.008	0.008	am 01.08.2010
MQ	m³/s	0.144		0.234	0.055	0.140	
HQ	m³/s	1.01	am 26.02.2010 bei W= 57 cm	1.01	0.508	1.01	am 26.02.2010 bei W= 57 cm
Nq	l/(s km²)	0.563		3.80	0.563	0.563	
Mq	l/(s km²)	10.1		16.5	3.87	9.86	
Hq	l/(s km²)	71.1		71.1	35.8	71.1	
h_N	mm						
h_A	mm	320		258	62	311	
		1958/2010 (*) 53 Jahre				1958/2010	
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		0.228	0.092	0.159	
MHQ	m³/s	2.13		1.73	1.39	2.16	
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		0.558	0.344	0.620	
HQ_5	m³/s	1.37		1.30	0.805	1.37	
MNq	l/(s km²)	1.06		2.61	1.27	1.27	
Mq	l/(s km²)	11.2		16.1	6.48	11.2	
MHq	l/(s km²)	150		122	97.9	152	
		1958/2010 (*) 53 Jahre				1958/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	353		251	103	353	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.006	0.423	14.09.1991	9.50	669		21.07.1965
2	0.006	0.423	28.08.1959	7.42	523		30.12.1986
3	0.007	0.493	29.08.2003	5.22	368		04.06.1981
4	0.007	0.493	21.08.1989	4.75	335		16.04.1961
5	0.007	0.493	29.08.1973	3.90	275		19.12.1988
6	0.008	0.563	01.08.2010	3.60	254		15.12.1980
7	0.008	0.563	03.08.1990	3.53	249		05.06.1979
8	0.009	0.634	20.09.2008	3.15	222		08.12.1974
9	0.009	0.634	05.10.1983	3.04	214		04.12.1981
10	0.009	0.634	26.08.1976	2.96	208	82	16.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1958/2010 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	0.857	0.857	5.26	1.38	0.497
363	0.833	0.833	3.68	1.14	0.449
362	0.830	0.830	2.31	0.985	0.422
361	0.822	0.822	2.21	0.897	0.346
360	0.806	0.806	1.90	0.853	0.346
359	0.735	0.735	1.89	0.800	0.346
358	0.680	0.666	1.70	0.761	0.294
357	0.666	0.616	1.67	0.726	0.276
356	0.616	0.545	1.60	0.706	0.276
350	0.466	0.466	1.29	0.568	0.264
340	0.370	0.370	0.954	0.459	0.233
330	0.333	0.339	0.790	0.377	0.174
320	0.295	0.301	0.689	0.325	0.150
300	0.220	0.220	0.595	0.255	0.106
270	0.177	0.168	0.422	0.190	0.068
240	0.153	0.137	0.322	0.147	0.055
210	0.130	0.116	0.276	0.118	0.045
183	0.110	0.103	0.213	0.093	0.036
150	0.087	0.082	0.174	0.070	0.024
130	0.072	0.069	0.159	0.059	0.017
120	0.064	0.062	0.153	0.054	0.017
110	0.054	0.050	0.145	0.049	0.016
100	0.047	0.041	0.140	0.044	0.015
90	0.039	0.037	0.134	0.040	0.013
80	0.035	0.032	0.129	0.036	0.011
70	0.031	0.030	0.120	0.033	0.011
60	0.028	0.027	0.115	0.029	0.011
50	0.025	0.025	0.109	0.026	0.011
40	0.021	0.021	0.105	0.022	0.007
30	0.017	0.017	0.098	0.019	0.007
25	0.016	0.016	0.095	0.017	0.007
20	0.014	0.014	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	0.010	0.010	0.081	0.012	0.007
7	0.010	0.010	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	0.009	0.009	0.077	0.010	0.007
1	0.009	0.009	0.076	0.008	0.007
0	0.008	0.008	0.073	0.006	0.006

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

2010 Randeis an 38 Tagen

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 ermittelt

ab 01.01.2005 keine Ermittlung der Niederschläge mehr möglich

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.308	1.82	3.18	0.490	4.01	1.64	0.382	1.86	0.261	0.351	2.56	0.833	0.448	0.973
2.	0.565	1.48	2.18	0.454	2.99	1.44	0.404	1.33	0.248	0.357	2.18	0.853	0.429	0.973
3.	0.676	1.30	1.83	0.447	2.51	1.36	0.436	1.09	0.239	0.361	1.85	0.822	0.438	0.898
4.	1.24	1.32	1.64	0.418	2.18	1.46	0.376	0.951	0.236	0.342	1.63	0.760	0.432	0.823
5.	1.12	1.19	1.47	0.407	1.90	1.28	0.357	0.874	0.346	0.525	1.45	0.739	0.416	0.811
6.	0.828	1.22	1.37	0.386	1.73	1.18	0.382	0.817	0.293	0.661	1.28	0.696	0.547	0.772
7.	0.715	1.32	1.25	0.386	1.52	1.08	0.409	0.874	0.238	0.489	1.20	0.624	0.722	0.724
8.	0.642	1.30	1.16	0.367	1.41	1.03	0.378	0.762	0.213	0.572	1.18	0.594	0.647	0.856
9.	0.933	1.22	1.09	0.351	1.32	0.968	0.374	0.697	0.206	0.560	1.24	0.580	0.635	1.04
10.	0.969	1.78	1.02	0.346	1.23	0.923	0.354	0.887	0.194	0.415	1.21	0.557	0.633	0.941
11.	0.788	3.19	0.957	0.337	1.16	0.912	0.381	0.996	0.200	0.385	1.04	0.505	0.849	0.956
12.	0.696	2.09	0.901	0.349	1.08	0.883	0.569	0.759	0.672	0.660	0.906	0.508	1.80	1.15
13.	0.661	1.70	0.855	0.346	1.03	0.906	0.409	0.682	0.612	0.861	0.963	0.488	2.68	1.06
14.	0.614	1.45	0.811	0.343	0.975	0.841	0.366	0.618	0.388	0.552	0.896	0.485	2.09	0.979
15.	0.591	1.30	0.766	0.339	0.944	0.807	0.357	0.585	0.502	0.516	0.888	0.499	2.19	0.929
16.	0.612	1.19	0.716	0.336	1.16	0.747	0.344	0.509	0.356	0.520	0.842	0.623	4.23	0.915
17.	1.11	1.09	0.784	0.333	1.13	0.715	0.340	0.459	0.324	1.85	0.886	0.688	2.71	0.917
18.	1.15	0.991	0.833	0.330	1.16	0.685	0.661	0.461	0.369	2.03	0.840	0.553	2.23	0.917
19.	0.869	0.905	0.779	0.327	1.58	0.664	0.759	0.425	0.319	1.18	0.774	0.512	1.92	0.895
20.	0.766	0.866	0.721	0.323	2.42	0.628	1.25	0.423	0.321	0.914	0.681	0.908	1.69	0.917
21.	0.694	0.847	0.680	0.320	3.79	0.608	0.875	0.409	0.319	0.777	0.620	0.838	1.56	0.869
22.	0.653	1.20	0.636	0.342	2.89	0.579	0.670	0.384	0.300	1.79	0.600	0.680	1.48	0.950
23.	0.786	1.20	0.589	0.934	2.15	0.565	0.607	0.367	0.315	2.18	0.560	0.616	1.47	1.42
24.	1.89	1.02	0.577	2.55	1.81	0.541	0.537	0.347	0.495	2.06	0.555	0.649	1.40	1.40
25.	1.21	2.43	0.571	2.64	1.69	0.526	0.514	0.333	0.319	1.37	0.648	0.607	1.32	1.25
26.	1.20	1.55	0.535	4.71	1.64	0.521	0.513	0.318	0.298	1.21	0.736	0.561	1.28	1.12
27.	1.13	1.27	0.535	3.72	1.61	0.496	0.560	0.310	0.343	4.35	0.646	0.541	1.20	1.11
28.	1.12	1.15	0.536	3.91	1.44	0.493	1.06	0.304	0.368	3.37	1.31	0.495	1.13	1.05
29.	1.06	1.06	0.535		1.77	0.433	0.795	0.294	0.768	2.55	1.07	0.495	1.06	1.03
30.	1.10	2.54	0.519		1.90	0.391	1.24	0.274	0.456	3.37	0.871	0.487	1.02	0.999
31.		3.66	0.495		1.87		2.02		0.396	3.62		0.472		0.947

Hauptwerte

Tag	1.	21.	31.	21.	15.	30.	17.	30.	10.	4.	24.	31.	5.	7.
NQ	0.308	0.847	0.495	0.320	0.944	0.391	0.340	0.274	0.194	0.342	0.555	0.472	0.416	0.724
MQ	0.890	1.50	0.985	0.948	1.81	0.843	0.603	0.647	0.352	1.31	1.07	0.622	1.36	0.987
HQ	3.42	5.55	4.42	6.67	4.70	1.79	3.44	2.59	3.22	12.7	2.79	1.21	7.18	1.56
Tag	24.	11.	1.	26.	1.+	1.	30.	1.	12.	27.	1.	20.	16.	23.+
h_N mm														
h_A mm	42	72	48	41	87	39	29	30	17	63	50	30	64	48
	1971/2009		1972/2010 39 Jahre											
Jahr	2003	1991	1972 +	1972	1972	1991	1974 +	1976	1976	1976	1976 +	2003	2003	1991
NQ	0.129	0.124	0.200	0.200	0.200	0.254	0.240	0.140	0.090	0.080	0.090	0.083	0.129	0.124
MNQ	0.388	0.548	0.627	0.657	0.737	0.724	0.412	0.322	0.286	0.222	0.217	0.276	0.394	0.559
MQ	0.867	1.35	1.47	1.35	1.61	1.34	0.751	0.603	0.526	0.398	0.427	0.562	0.894	1.36
MHQ	3.99	6.50	7.43	5.71	5.62	4.72	2.85	2.92	3.57	2.36	2.75	2.62	4.10	6.50
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
	1971/2009		1972/2010 39 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	40	65	71	59	78	62	36	28	25	19	20	27	42	65

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.194	am 10.07.2010	0.308	0.194	0.194	am 10.07.2010
MQ	m³/s	0.967		1.17	0.767	0.961	
HQ	m³/s	12.7	am 27.08.2010 bei W= 189 cm	6.67	12.7	12.7	am 27.08.2010 bei W= 189 cm
Nq	l/(s km²)	3.50		5.55	3.50	3.50	
Mq	l/(s km²)	17.4		21.1	13.8	17.3	
Hq	l/(s km²)	229		120	229	229	
h_N	mm						
h_A	mm	549		330	220	546	
		1972/2010 (*) 39 Jahre				1972/2010	
NQ	m³/s	0.080	am 25.08.1976	0.124	0.080	0.080	am 25.08.1976
MNQ	m³/s	0.175		0.310	0.184	0.182	
MQ	m³/s	0.936		1.33	0.545	0.939	
MHQ	m³/s	14.0		11.7	7.39	14.0	
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		6.94	2.98	8.33	
HQ_5	m³/s	15.2		14.8	9.50	15.2	
MNq	l/(s km²)	3.15		5.59	3.32	3.28	
Mq	l/(s km²)	16.9		24.0	9.82	16.9	
MHq	l/(s km²)	252		211	133	252	
		1972/2010 (*) 39 Jahre				1972/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	532		375	156	534	

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	0.119	2.14	21.09.1999	22.7	409	227	12.07.1978
6	0.120	2.16	31.08.1983	20.5	369	220	02.01.2003
7	0.120	2.16	18.09.1982	20.2	364	218	13.02.2002
8	0.120	2.16	08.08.1975	19.4	350	215	05.01.1982
9	0.120	2.16	04.10.1973	19.1	344	214	31.12.1978
10	0.144	2.59	28.09.2009	18.0	324	190	07.02.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1972/2010 39 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.71	4.71	14.2	7.19	3.12
363	4.35	4.35	12.0	6.20	2.80
362	4.01	4.23	10.0	5.57	2.20
361	3.91	4.01	9.78	4.97	2.00
360	3.79	3.91	8.96	4.60	1.92
359	3.72	3.79	7.18	4.35	1.92
358	3.66	3.72	6.83	4.10	1.84
357	3.62	3.62	6.46	3.90	1.84
356	3.62	3.62	6.26	3.73	1.76
350	2.64	2.68	5.80	3.01	1.68
340	2.42	2.19	4.38	2.42	1.46
330	1.87	1.90	3.40	2.05	0.983
320	1.73	1.73	3.00	1.80	0.895
300	1.37	1.41	2.40	1.45	0.651
270	1.19	1.15	1.71	1.14	0.479
240	0.991	0.951	1.33	0.891	0.387
210	0.855	0.861	1.13	0.729	0.318
183	0.759	0.760	0.990	0.601	0.281
150	0.624	0.623	0.860	0.481	0.200
130	0.571	0.561	0.800	0.436	0.180
120	0.553	0.537	0.750	0.401	0.167
110	0.525	0.516	0.700	0.374	0.167
100	0.505	0.496	0.650	0.354	0.147
90	0.489	0.472	0.650	0.331	0.147
80	0.436	0.432	0.600	0.301	0.145
70	0.404	0.407	0.600	0.284	0.132
60	0.381	0.382	0.560	0.263	0.132
50	0.361	0.361	0.520	0.241	0.120
40	0.347	0.347	0.480	0.221	0.116
30	0.336	0.337	0.480	0.201	0.116
25	0.324	0.327	0.480	0.187	0.100
20	0.320	0.320	0.440	0.180	0.100
15	0.308	0.310	0.440	0.161	0.100
10	0.293	0.293	0.400	0.145	0.100
9	0.274	0.274	0.400	0.141	0.100
8	0.261	0.261	0.400	0.141	0.100
7	0.248	0.248	0.400	0.133	0.098
6	0.239	0.239	0.400	0.130	0.098
5	0.238	0.238	0.400	0.121	0.096
4	0.236	0.236	0.400	0.120	0.094
3	0.213	0.213	0.400	0.112	0.093
2	0.206	0.206	0.400	0.101	0.090
1	0.200	0.200	0.400	0.100	0.089
0	0.194	0.194	0.370	0.080	0.080

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

2010 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.70	12.9	32.4	3.29	29.4	13.2	2.84	13.6	2.04	1.51	14.1	5.75	2.84	5.88
2.	2.70	10.0	18.0	3.28	21.8	10.4	2.73	9.38	2.00	2.04	11.2	5.79	2.82	5.54
3.	3.40	7.59	13.4	4.37	17.1	9.36	2.88	7.27	2.01	2.37	9.26	5.19	2.80	5.28
4.	7.04	7.27	11.3	3.99	14.3	10.7	2.87	5.92	1.91	2.30	8.35	4.49	2.69	4.99
5.	8.89	6.38	9.67	4.09	11.8	8.95	2.59	5.18	2.02	2.64	7.23	4.14	2.63	4.88
6.	5.53	7.78	8.54	3.84	10.7	7.71	4.28	4.91	2.08	6.72	6.44	3.89	2.95	4.89
7.	4.02	12.3	7.84	3.81	9.27	6.83	4.18	5.86	1.93	3.49	6.31	3.66	4.54	4.81
8.	3.38	9.21	6.98	3.52	8.24	6.32	3.08	4.66	1.86	2.15	6.36	3.47	4.07	5.36
9.	4.86	8.66	6.44	3.30	7.51	6.10	2.93	4.31	1.93	3.21	6.53	3.30	3.89	7.08
10.	6.48	9.88	6.09	3.20	6.85	5.68	2.87	9.58	1.81	1.94	7.30	3.12	4.03	6.07
11.	4.46	21.0	5.70	2.96	6.50	5.52	2.72	12.3	1.79	1.97	5.51	3.07	6.66	7.49
12.	3.65	15.1	5.36	2.98	6.29	5.49	3.48	6.66	2.15	8.99	4.78	3.01	17.2	17.8
13.	3.28	10.9	5.04	2.83	5.95	5.60	2.82	5.11	9.14	9.59	11.9	2.99	28.8	12.6
14.	3.02	8.85	4.85	2.70	5.83	5.10	2.58	4.52	2.59	3.05	6.81	2.94	28.6	8.10
15.	2.83	7.54	4.57	2.64	6.17	4.64	2.56	4.09	4.06	2.48	5.83	2.92	16.6	6.77
16.	3.61	6.70	4.30	2.65	7.10	4.40	2.50	3.71	1.98	3.98	5.55	4.00	40.8	6.18
17.	9.35	6.04	4.78	2.44	6.71	4.16	2.34	3.45	2.40	9.18	6.10	4.09	21.7	6.20
18.	12.0	5.47	6.62	2.85	6.19	3.96	4.86	3.37	2.58	16.2	4.96	3.31	15.3	5.86
19.	6.36	4.39	6.99	3.12	6.11	3.84	5.40	3.51	1.91	6.72	4.34	3.14	12.2	5.72
20.	4.85	4.20	6.39	3.30	8.10	3.71	17.7	3.37	1.87	3.74	4.06	4.88	10.5	6.98
21.	4.10	4.73	5.76	3.27	13.7	3.55	8.24	3.12	1.87	2.41	3.74	5.20	9.19	6.24
22.	3.70	6.76	4.96	3.49	14.4	3.41	5.35	2.94	2.16	4.44	3.55	4.04	9.12	6.94
23.	4.39	10.7	4.42	15.6	10.4	3.35	4.09	2.83	2.68	21.4	3.34	3.64	11.5	10.1
24.	19.0	7.02	4.04	39.3	8.79	3.19	3.58	2.60	2.56	17.5	3.38	3.85	10.3	10.8
25.	11.1	19.8	3.96	42.8	7.81	3.06	3.48	2.33	2.04	7.10	3.86	3.56	10.3	8.99
26.	10.4	14.5	3.66	40.4	7.44	3.14	3.88	2.31	2.26	4.50	4.20	3.28	9.12	7.42
27.	8.72	9.13	2.88	46.1	7.65	2.97	4.70	2.25	5.90	17.8	4.07	3.21	7.92	7.30
28.	7.89	7.98	3.80	28.7	6.82	2.84	11.8	2.25	3.60	33.1	8.32	3.03	7.18	6.86
29.	7.05	7.30	3.79		10.9	2.76	9.46	2.15	7.72	15.6	6.82	2.95	6.68	6.47
30.	6.81	19.7	3.69		19.9	2.74	8.61	2.07	3.44	21.5	5.03	2.87	6.24	6.21
31.		29.8	3.40		20.5		23.1		1.83	21.8		2.80		6.04

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	27.	17.	14.	30.	17.	30.	11.	1.	23.	31.	5.	7.
NQ	1.70	4.20	2.88	2.44	5.83	2.74	2.34	2.07	1.79	1.51	3.34	2.80	2.63	4.81
MQ	6.15	10.3	7.08	10.2	10.7	5.42	5.31	4.85	2.78	8.43	6.31	3.73	10.6	7.16
HQ	25.2	31.7	37.2	57.2	30.7	15.4	29.2	19.0	17.2	46.3	16.2	6.64	50.2	21.2
Tag	24.	31.	1.	27.	1.	1.	31.	11.	13.	28.	1.	1.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	28	49	34	44	51	25	25	22	13	40	29	18	49	34

	1953/2009		1954/2010 – 57 Jahre											
Jahr	1964	1991	1963	1963	1963	1991	1993 +	2004	1964	1991	2004	1976	1964	1991
NQ	1.00	0.955	1.28	1.20	1.20	1.92	1.54	1.02	0.830	0.845	0.603	0.900	1.00	0.955
MNQ	2.81	4.10	4.69	4.92	5.16	4.72	3.15	2.65	2.19	1.86	1.83	2.19	2.81	4.14
MQ	5.84	10.0	10.8	10.4	10.4	8.20	5.29	4.43	3.80	3.08	2.96	4.03	5.97	10.1
MHQ	25.5	47.6	51.9	41.4	36.7	26.1	17.8	16.5	15.6	14.1	12.0	16.0	26.3	47.9
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
Mh_N mm														
Mh_A mm	27	48	51	45	50	38	25	20	18	15	14	19	28	48

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.51	am 01.08.2010	1.70	1.51	1.51	am 01.08.2010
MQ m³/s	6.75		8.30	5.23	6.85	
HQ m³/s	57.2	am 27.02.2010 bei W= 348 cm	57.2	46.3	57.2	am 27.02.2010 bei W= 348 cm
Nq l/(s km²)	2.69		3.03	2.69	2.69	
Mq l/(s km²)	12.0		14.8	9.32	12.2	
Hq l/(s km²)	102		102	82.5	102	
h_N mm						
h_A mm	380		231	148	385	

	1954/2010 (*) 57 Jahre				1954/2010	
NQ m³/s	0.603	am 19.09.2004	0.955	0.603	0.603	am 19.09.2004
MNQ m³/s	1.47		2.49	1.57	1.56	
MQ m³/s	6.59		9.28	3.94	6.60	
MHQ m³/s	90.2		86.9	34.0	88.7	
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	41.9		39.3	16.5	42.3	
HQ_5 m³/s	93.4		93.4	31.9	93.4	
MNq l/(s km²)	2.62		4.44	2.80	2.78	
Mq l/(s km²)	11.7		16.5	7.02	11.8	
MHq l/(s km²)	161		155	60.6	158	
	1954/2010 (*) 57 Jahre				1954/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	370		259	112	371	

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	0.969	1.73	22.09.2003	139	248	409	23.02.1970
7	0.972	1.73	24.09.2006	134	239	416	12.01.1993
8	1.00	1.78	18.08.2008	134	239	404	17.12.1974
9	1.01	1.80	06.09.2005	133	237	413	21.12.1993
10	1.03	1.84	28.07.1963	133	237	405	11.12.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1954/2010 – 57 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	46.1	46.1	158	56.5	13.2
363	42.8	42.8	91.1	47.1	12.8
362	40.4	40.8	87.9	40.6	10.8
361	39.3	40.4	70.8	36.1	8.92
360	33.1	39.3	67.8	34.1	8.21
359	32.4	33.1	65.9	31.9	7.40
358	29.8	32.4	64.2	30.4	7.40
357	29.4	29.4	58.1	29.0	7.23
356	28.7	28.8	50.4	27.8	7.23
350	21.0	21.7	39.2	21.9	6.01
340	17.1	17.2	30.3	17.0	5.02
330	13.6	13.7	26.0	14.1	4.76
320	11.3	11.5	22.4	12.1	4.49
300	9.27	9.26	18.0	9.38	3.92
270	7.51	7.27	13.8	7.24	3.23
240	6.48	6.36	10.4	5.89	2.82
210	5.52	5.68	8.49	4.93	2.41
183	4.64	4.85	7.23	4.23	2.04
150	3.99	4.04	6.38	3.50	1.62
130	3.66	3.71	5.82	3.16	1.47
120	3.51	3.52	5.64	3.02	1.47
110	3.40	3.40	5.47	2.87	1.27
100	3.30	3.29	5.35	2.70	1.15
90	3.19	3.14	5.21	2.58	1.10
80	3.02	2.98	5.09	2.39	1.08
70	2.92	2.88	4.86	2.24	1.05
60	2.84	2.83	4.62	2.07	1.04
50	2.68	2.68	4.50	1.94	1.04
40	2.56	2.58	4.35	1.80	0.988
30	2.30	2.31	4.20	1.66	0.944
25	2.16	2.16	4.06	1.57	0.926
20	2.07	2.07	4.03	1.48	0.915
15	2.00	2.01	3.92	1.41	0.872
10	1.93	1.94	3.78	1.30	0.777
9	1.93	1.93	3.73	1.26	0.775
8	1.91	1.93	3.73	1.24	0.770
7	1.91	1.91	3.71	1.20	0.749
6	1.87	1.91	3.64	1.16	0.698
5	1.86	1.87	3.64	1.11	0.697
4	1.83	1.86	3.61	1.06	0.676
3	1.81	1.83	3.61	1.01	0.652
2	1.79	1.81	3.50	0.969	0.613
1	1.70	1.79	3.50	0.905	0.607
0	1.51	1.51	3.49	0.603	0.603

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

2010 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 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_Hersfeld1 Nr. 42710050
Gewässer : Fulda
Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.01	23.3	84.5	11.8	85.9	42.4	8.86	30.7	6.42	5.77	31.5	12.3	7.53	16.7
2.	6.59	30.8	70.0	11.5	77.4	31.9	9.23	21.8	6.06	5.20	22.0	15.9	7.46	15.4
3.	8.69	20.7	41.5	12.6	55.6	26.1	9.74	18.1	5.90	6.21	18.2	14.6	7.34	15.1
4.	9.75	18.2	33.7	12.8	43.2	28.2	9.45	15.3	5.72	6.50	15.5	12.4	7.40	14.3
5.	21.9	16.7	28.4	12.9	36.1	27.0	8.51	13.8	6.08	6.33	13.8	11.1	7.08	14.1
6.	17.6	17.3	24.7	12.6	31.5	23.1	10.7	12.6	6.35	8.84	12.1	10.2	7.30	14.0
7.	14.6	32.1	23.5	12.2	28.0	20.7	12.7	13.9	6.09	9.05	11.8	9.71	10.0	13.7
8.	11.1	27.7	21.0	11.8	24.0	18.8	11.0	13.2	5.48	6.55	12.9	9.27	11.1	13.5
9.	10.2	24.6	18.9	11.0	22.7	17.3	9.54	11.7	4.72	6.63	13.6	8.63	10.0	16.7
10.	19.0	22.5	18.0	10.7	20.2	16.3	9.36	26.7	4.76	6.17	14.6	8.47	10.1	16.4
11.	15.1	50.1	17.5	10.2	19.4	15.7	8.99	25.7	4.49	5.43	12.9	8.15	13.3	18.3
12.	12.0	57.3	16.3	10.1	18.5	15.2	9.57	19.7	4.71	7.31	11.0	7.85	30.7	45.6
13.	10.6	38.1	15.2	9.83	18.1	15.9	9.42	13.7	10.5	18.3	15.0	7.85	52.9	51.8
14.	9.75	28.5	14.9	9.29	17.5	14.9	8.52	11.6	7.50	9.70	19.0	7.96	77.4	30.1
15.	9.31	23.2	14.4	8.67	18.0	14.6	8.34	10.6	7.32	8.52	14.4	7.87	63.2	22.6
16.	9.62	20.2	13.6	8.98	19.4	13.7	8.11	9.91	6.70	9.62	12.0	9.53	70.2	19.9
17.	19.4	18.0	13.5	8.44	20.4	12.8	7.80	9.80	5.67	14.2	12.6	12.5	80.6	19.1
18.	42.0	16.3	17.9	8.86	18.6	12.2	10.2	8.89	6.47	33.2	12.8	9.94	46.4	18.4
19.	23.8	12.7	21.5	9.83	17.8	11.9	12.9	8.50	5.68	22.6	11.0	8.93	34.4	17.4
20.	16.5	11.9	22.2	10.3	19.0	11.5	47.5	8.30	4.92	12.0	9.99	10.1	28.7	18.7
21.	13.5	13.2	20.9	10.3	33.4	10.8	41.1	8.20	4.75	9.11	9.34	13.7	24.7	19.1
22.	12.1	15.2	17.9	10.3	46.5	10.9	21.2	7.95	4.45	8.01	8.42	11.4	22.6	18.0
23.	11.4	31.0	15.9	29.0	34.1	10.6	15.7	7.54	5.82	26.9	7.98	9.91	28.5	23.5
24.	35.4	24.2	14.5	92.9	27.2	10.3	13.3	7.42	5.42	43.2	8.03	9.40	28.5	30.1
25.	48.0	36.1	13.8	139	24.0	9.97	12.2	7.24	5.44	23.9	8.37	9.50	29.1	26.3
26.	29.1	63.6	13.0	144	21.9	9.87	11.8	7.01	5.26	14.0	9.46	9.04	26.1	20.3
27.	26.7	34.8	11.0	136	22.9	9.81	14.0	6.60	8.07	19.3	9.47	8.37	22.9	20.7
28.	24.1	26.0	12.3	108	21.2	9.33	13.9	6.59	8.50	47.5	16.7	8.27	20.3	18.8
29.	22.2	22.7	13.3		21.2	9.39	27.3	6.65	12.1	34.2	20.7	7.87	18.8	17.6
30.	19.1	38.4	13.2		45.6	8.86	17.2	6.51	11.3	37.6	13.4	7.75	17.6	16.7
31.		76.4	12.3		51.4		30.7		7.32	53.8		7.48		16.6

Hauptwerte

Tag	1.	20.	27.	17.	14.	30.	17.	30.	22.	2.	23.	31.	5.	8.
NQ	5.01	11.9	11.0	8.44	17.5	8.86	7.80	6.51	4.45	5.20	7.98	7.48	7.08	13.5
MQ	17.8	28.8	22.2	31.6	31.0	16.3	14.5	12.5	6.45	17.0	13.6	9.87	27.4	20.6
HQ	59.0	81.6	86.0	158	88.2	48.4	67.2	39.8	19.3	59.4	43.8	16.6	86.0	62.3
Tag	25.+	31.	1.	25.	1.	1.	20.	1.	13.	31.	1.	2.	17.	13.
h_N mm														
h_A mm	22	36	28	36	39	20	18	15	8	21	17	12	33	26
	1967/2009		1968/2010 43 Jahre											
Jahr	1997	1976	1977	1972	1972	1991	1974	1976	1976	1976	1976	1991	1997	1976
NQ	3.99	3.60	3.60	5.50	5.25	6.62	5.00	3.40	2.62	2.44	2.62	3.33	3.99	3.60
MNQ	8.32	10.5	12.8	14.6	15.6	14.0	9.62	7.84	6.44	5.27	5.31	6.27	8.26	10.4
MQ	18.1	27.7	32.8	31.9	33.3	24.5	16.8	13.1	10.4	8.84	8.56	12.0	18.4	27.1
MHQ	64.6	115	140	114	96.0	71.2	50.3	41.7	31.8	31.2	25.7	41.2	65.5	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
	1967/2009		1968/2010 43 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	35	41	36	42	30	21	16	13	11	10	15	22	34

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	4.45	am 22.07.2010	5.01	4.45	4.45	am 22.07.2010
MQ m³/s	18.4		24.6	12.3	18.5	
HQ m³/s	158	am 25.02.2010 bei W= 515 cm	158	67.2	158	am 25.02.2010 bei W= 515 cm
Nq l/(s km²)	2.10		2.36	2.10	2.10	
Mq l/(s km²)	8.68		11.6	5.81	8.72	
Hq l/(s km²)	74.5		74.5	31.7	74.5	
h_N mm						
h_A mm	274		181	92	275	
	1968/2010 (*) 43 Jahre				1968/2010	
NQ m³/s	2.44	am 28.08.1976	3.60	2.44	2.44	am 28.08.1976
MNQ m³/s	4.66		7.36	4.79	4.74	
MQ m³/s	19.8		28.1	11.6	19.8	
MHQ m³/s	234		226	78.6	223	
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	119		114	32.9	119	
HQ_5 m³/s	296		296	78.5	296	
MNq l/(s km²)	2.20		3.47	2.26	2.24	
Mq l/(s km²)	9.34		13.3	5.47	9.34	
MHq l/(s km²)	110		107	37.1	105	
	1968/2010 (*) 43 Jahre				1968/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	295		207	87	295	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1968/2010 43 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	144	144	431	167	61.7
363	139	139	283	146	57.2
362	136	136	255	129	54.5
361	108	108	221	113	49.9
360	92.9	92.9	221	104	46.8
359	85.9	85.9	195	95.6	44.9
358	84.5	84.5	179	89.9	43.6
357	77.4	80.6	157	85.9	41.3
356	76.4	80.6	155	82.0	39.1
350	51.4	53.8	116	64.5	30.9
340	42.0	45.6	88.3	50.4	25.5
330	34.2	33.7	81.5	41.8	19.2
320	30.8	30.1	63.0	36.0	16.6
300	24.6	24.7	45.1	28.2	13.5
270	20.7	19.7	31.8	21.8	11.2
240	17.5	17.5	26.9	17.6	8.75
210	14.4	14.5	23.8	14.7	7.25
183	12.9	13.0	20.6	12.6	6.60
150	11.5	11.5	17.5	10.3	5.80
130	10.5	10.3	16.4	9.30	5.40
120	9.94	9.97	16.0	8.81	4.90
110	9.74	9.71	15.4	8.40	4.74
100	9.46	9.42	14.9	7.91	4.62
90	9.27	9.05	14.0	7.57	4.42
80	8.89	8.67	13.2	7.21	4.26
70	8.50	8.42	12.5	6.85	4.01
60	8.15	8.01	12.2	6.51	3.91
50	7.87	7.54	11.7	6.17	3.83
40	7.31	7.31	11.2	5.78	3.74
30	6.51	6.55	10.7	5.37	3.63
25	6.33	6.35	10.5	5.11	3.46
20	6.06	6.08	10.2	4.87	3.38
15	5.68	5.72	10.2	4.59	3.16
10	5.42	5.43	10.0	4.23	3.00
9	5.26	5.42	10.0	4.20	3.00
8	5.20	5.26	9.77	4.10	2.99
7	5.01	5.20	9.77	4.01	2.99
6	4.92	4.92	9.77	3.94	2.80
5	4.76	4.76	9.54	3.85	2.80
4	4.75	4.75	9.54	3.73	2.80
3	4.72	4.72	9.54	3.61	2.80
2	4.71	4.71	9.32	3.42	2.80
1	4.49	4.49	9.32	3.17	2.62
0	4.45	4.45	9.10	2.44	2.44

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.44	1.15	28.08.1976	594	280	668	23.01.1995
2	2.65	1.25	16.08.2003	490	231	629	07.02.1984
3	2.83	1.33	07.09.1991	450	212	616	24.12.1967
4	3.00	1.41	06.09.1973	430	203	616	01.04.1986
5	3.26	1.54	25.09.1997	398	188	610	12.01.1993
6	3.34	1.58	31.08.2008	390	184	595	23.02.1970
7	3.35	1.58	05.09.2005	366	173	617	03.01.2003
8	3.47	1.64	04.08.1990	337	159	596	22.12.1993
9	3.48	1.64	26.08.1989	326	154	577	19.01.2007
10	3.50	1.65	11.08.2004	310	146	586	02.11.1998

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

2010 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.72	26.0	92.6	13.3	111	53.3	9.81	37.0	6.91	7.25	44.3	14.8	8.36	19.3
2.	7.10	37.0	87.9	12.8	95.2	42.1	10.1	26.9	6.68	6.57	29.4	18.2	8.30	18.0
3.	8.82	27.8	55.4	13.9	69.6	34.5	11.2	21.4	6.52	6.88	24.6	18.6	7.96	R 17.4
4.	10.3	23.5	42.2	15.5	55.3	33.5	10.9	17.8	6.37	7.70	20.9	16.0	7.95	R 16.3
5.	21.5	21.6	36.0	15.0	47.0	35.7	9.98	15.4	6.55	7.79	18.8	13.8	7.79	R 16.2
6.	22.8	21.0	30.1	14.9	41.3	30.7	11.6	13.7	6.92	8.92	16.6	12.3	8.29	R 15.3
7.	19.5	30.8	29.0	14.8	37.2	27.1	15.6	14.3	6.88	11.1	15.1	11.3	10.2	R 15.5
8.	14.4	36.6	26.0	14.1	32.8	24.8	14.4	15.4	6.38	8.29	15.6	10.7	13.2	R 15.3
9.	12.3	29.8	24.4	12.9	29.5	22.5	11.3	12.8	5.73	7.52	16.6	9.72	11.5	R 17.8
10.	19.8	28.4	22.7	12.0	27.2	20.8	11.0	23.5	5.90	7.51	17.1	9.64	11.1	R 19.6
11.	21.6	46.2	21.7	11.7	25.5	20.0	10.2	31.9	5.64	6.98	16.9	9.19	12.9	R 20.2
12.	16.3	65.8	20.2	10.8	24.6	19.5	10.5	27.3	5.76	7.47	13.7	8.99	23.7	R 39.5
13.	13.3	50.0	19.0	10.9	24.5	19.3	10.8	18.3	8.70	19.6	13.9	8.76	47.6	R 58.8
14.	11.7	37.7	17.6	10.3	23.1	19.3	9.77	15.0	12.8	16.2	23.5	8.70	65.6	R 41.5
15.	10.9	30.9	17.4	10.1	24.0	18.3	9.21	13.0	8.27	11.3	19.3	8.75	72.9	R 29.9
16.	11.0	27.0	16.2	R 9.90	25.0	17.8	9.12	11.7	8.86	13.7	15.3	10.4	59.8	R 25.8
17.	19.1	24.3	15.8	9.77	26.9	16.5	8.79	11.0	7.07	19.0	14.5	15.9	81.4	R 23.8
18.	41.7	21.8	19.2	9.92	24.9	15.6	9.53	10.5	8.07	31.1	15.9	12.7	59.4	R 22.2
19.	34.5	18.5	25.0	11.1	23.6	14.9	14.8	9.89	7.21	36.4	13.6	10.5	40.8	R 21.2
20.	22.3	15.5	27.5	11.9	24.1	14.3	31.4	9.56	6.37	19.3	11.9	10.6	33.8	R 21.3
21.	18.1	17.1	26.2	12.0	33.4	13.4	53.6	9.36	6.16	12.9	10.9	15.1	29.6	R 22.8
22.	15.6	19.0	22.9	11.9	49.4	12.8	30.9	9.13	5.86	10.8	9.76	14.8	26.8	21.3
23.	14.5	30.4	19.7	21.5	44.9	12.5	22.0	8.75	6.74	19.0	9.32	11.7	29.8	24.7
24.	28.2	33.1	17.8	84.5	35.4	12.0	18.1	8.46	7.24	44.1	9.14	10.8	33.7	32.5
25.	57.6	32.6	16.6	135	31.3	11.5	16.1	8.21	6.57	38.9	9.43	10.7	33.1	31.9
26.	36.5	65.5	15.7	175	28.6	11.1	14.5	8.11	6.28	21.1	10.3	10.4	31.4	26.8
27.	33.0	48.4	12.6	168	28.5	11.3	16.3	7.61	7.88	20.1	10.9	9.57	27.9	24.1
28.	29.6	33.5	13.1	157	28.0	10.7	16.2	7.46	10.4	41.8	17.6	9.20	24.7	23.7
29.	27.4	29.6	15.9		26.8	10.4	27.5	7.07	11.9	47.9	25.3	8.92	22.4	21.5
30.	25.1	34.9	15.7		39.7	10.3	21.8	7.13	15.6	35.6	18.7	8.74	21.1	21.0
31.		75.9	14.4		55.4		27.0		9.22	57.7		8.50		19.7

Hauptwerte

Tag	1.	20.	27.	17.	14.	30.	17.	29.	11.	2.	24.	31.	5.	6.+
NQ	5.72	15.5	12.6	9.77	23.1	10.3	8.79	7.07	5.64	6.57	9.14	8.50	7.79	15.3
MQ	21.0	33.6	27.0	36.1	38.5	20.6	16.3	14.6	7.66	19.7	17.0	11.5	29.1	24.0
HQ	63.0	88.1	96.0	177	135	57.9	60.8	42.3	19.2	60.8	56.2	19.5	83.1	61.6
Tag	25.	31.	1.+	26.	1.	1.	21.	1.	14.	31.	1.	2.+	17.	13.
h_N mm	103	90	44	49	52	17	108	38	66	168	58	33	84	86
h_A mm	22	36	29	35	41	21	17	15	8	21	17	12	30	25

	1940/2009		1941/2010 – 70 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	9.49	12.3	14.4	16.2	16.7	14.9	10.5	8.88	7.77	6.84	6.65	7.32	9.50	12.4
MQ	20.8	30.7	34.2	36.6	35.1	26.5	17.4	15.3	13.5	11.5	10.5	13.5	20.3	30.8
MHQ	70.6	113	125	117	101	69.9	43.7	41.8	35.4	32.2	26.9	40.3	65.2	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

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Mh_N mm	68	73	63	55	56	54	69	75	80	73	60	60	67	73
Mh_A mm	21	33	36	35	37	27	18	16	14	12	11	14	21	33

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.64	am 11.07.2010	5.72	5.64	5.64	am 11.07.2010
MQ m³/s	21.9		29.4	14.4	21.7	
HQ m³/s	177	am 26.02.2010 bei W= 422 cm	177	60.8	177	am 26.02.2010 bei W= 422 cm
Nq l/(s km²)	2.24		2.27	2.24	2.24	
Mq l/(s km²)	8.67		11.7	5.72	8.61	
Hq l/(s km²)	70.2		70.2	24.1	70.2	
h_N mm	826		355	471	803	
h_A mm	273		182	91	272	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	2.30	am 21.09.1943	3.00	2.30	2.30	am 21.09.1943
MNQ m³/s	5.31		8.09	5.75	5.59	
MQ m³/s	22.1		30.6	13.6	22.0	
MHQ m³/s	233		227	75.4	223	
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	47	148	
HQ_5 m³/s	315		306	113	315	
MNq l/(s km²)	2.10		3.21	2.28	2.22	
Mq l/(s km²)	8.76		12.1	5.39	8.72	
MHq l/(s km²)	92.4		90.0	29.9	88.4	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	785		368	417	785	
Mh_A mm	276		190	86	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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	175	175	415	178	54.3
363	168	168	342	151	53.5
362	157	157	277	135	48.0
361	135	135	235	123	40.8
360	111	111	226	113	40.0
359	95.2	95.2	200	107	39.3
358	92.6	92.6	186	99.3	36.9
357	87.9	87.9	176	94.8	33.2
356	84.5	84.5	169	89.9	32.1
350	57.6	59.4	143	70.8	22.8
340	47.0	47.6	109	55.6	16.6
330	39.7	40.8	93.3	46.6	15.5
320	35.7	35.4	73.7	40.2	14.9
300	30.7	29.6	56.7	31.9	13.0
270	25.3	24.7	45.2	24.5	9.60
240	21.5	21.1	37.7	19.8	8.10
210	18.2	18.0	31.2	16.5	7.20
183	15.8	15.7	26.1	14.2	6.00
150	13.8	13.8	22.5	12.0	5.40
130	12.3	12.3	21.0	10.9	5.18
120	11.9	11.6	20.0	10.4	5.00
110	11.2	11.1	19.2	9.75	4.90
100	10.9	10.8	18.8	9.28	4.50
90	10.5	10.5	18.0	8.80	4.50
80	10.2	9.92	16.9	8.34	4.30
70	9.72	9.56	16.1	7.83	4.12
60	9.20	9.13	15.8	7.41	3.94
50	8.79	8.74	15.2	6.88	3.61
40	8.27	8.21	14.6	6.40	3.56
30	7.47	7.52	13.6	5.91	3.52
25	7.13	7.24	12.9	5.61	3.34
20	6.92	6.98	12.7	5.21	3.25
15	6.68	6.74	12.6	4.85	3.16
10	6.38	6.52	12.4	4.41	3.10
9	6.38	6.38	12.4	4.25	3.10
8	6.37	6.38	12.4	4.21	3.10
7	6.28	6.37	12.3	4.11	3.10
6	6.16	6.28	12.3	4.01	3.02
5	5.90	6.16	12.1	3.91	2.94
4	5.86	5.90	12.1	3.82	2.89
3	5.76	5.86	11.9	3.68	2.75
2	5.73	5.76	11.9	3.52	2.70
1	5.72	5.73	11.8	3.24	2.40
0	5.64	5.64	11.6	2.30	2.30

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2010
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 !
20 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 9.02	K 30.1	99.6	13.8	147	60.6	11.3	37.6	7.78	8.07	52.2	15.5	8.92	20.9
2.	K 10.3	K 41.6	102	13.2	112	49.4	11.7	29.9	7.65	6.94	33.7	16.6	8.80	19.5
3.	K 13.3	K 38.3	75.2	13.9	88.8	40.2	12.9	22.7	7.22	7.09	26.3	18.8	8.68	R 18.8
4.	K 15.8	K 29.7	52.1	15.4	66.7	37.2	13.0	18.6	6.97	8.03	22.0	16.6	8.52	18.3
5.	K 22.4	K 26.7	43.9	14.8	55.9	39.7	11.7	15.5	7.03	8.17	19.0	14.0	8.37	18.8
6.	K 34.1	K 26.1	36.2	15.1	48.4	34.9	12.7	13.8	7.88	8.50	16.8	12.7	9.03	16.3
7.	K 28.2	K 31.2	33.3	14.8	43.5	30.7	16.4	13.7	7.67	10.4	15.0	11.9	10.5	16.1
8.	K 22.7	K 45.3	30.4	14.5	38.4	27.4	16.3	15.4	7.14	9.58	14.5	11.3	13.1	15.8
9.	K 19.4	K 36.8	29.2	13.4	33.7	24.8	13.2	13.4	6.72	7.80	15.8	10.5	12.9	16.8
10.	K 23.5	K 36.2	25.4	12.2	30.9	22.9	12.6	21.7	6.30	7.85	16.5	10.1	11.9	20.3
11.	K 33.6	K 53.5	23.4	12.1	28.1	21.6	11.8	34.5	6.32	7.20	17.1	9.72	12.8	21.1
12.	K 25.1	K 74.4	R 21.8	11.5	26.9	20.9	11.7	29.6	6.13	7.38	13.9	9.50	19.5	38.2
13.	K 20.6	K 67.5	21.6	11.3	26.0	20.4	12.2	21.0	7.49	12.3	12.4	9.09	43.3	62.7
14.	K 18.0	K 50.4	20.5	10.9	25.2	20.6	11.3	16.2	12.8	19.2	20.5	9.03	62.4	51.7
15.	K 16.7	40.8	18.0	10.8	25.8	19.6	10.6	14.0	9.43	11.3	21.1	9.24	78.6	34.3
16.	K 16.6	34.6	16.8	R 10.3	28.2	18.6	10.3	12.5	9.15	14.6	16.0	11.0	62.2	27.8
17.	K 23.1	30.3	16.3	10.3	28.9	17.2	9.93	11.5	7.92	19.2	14.1	15.9	78.6	25.4
18.	K 44.9	27.1	18.6	10.1	27.7	16.0	9.85	11.3	8.03	27.0	15.3	14.7	74.3	24.1
19.	K 53.8	24.3	26.9	10.9	25.9	15.2	14.5	10.4	7.94	40.6	13.7	11.7	47.6	23.8
20.	K 33.8	19.5	30.8	11.8	25.9	14.7	27.9	10.0	6.98	23.6	12.0	11.3	38.4	22.4
21.	K 26.1	R 25.6	29.7	12.2	33.4	13.9	62.6	9.77	6.48	13.8	11.0	13.4	32.7	25.2
22.	K 22.0	24.5	26.3	12.3	51.3	13.1	40.3	9.47	6.29	10.9	10.2	15.7	29.0	22.4
23.	K 20.4	27.7	22.1	20.4	52.9	13.3	25.7	9.04	6.98	11.7	9.48	12.8	31.1	24.1
24.	K 27.9	39.8	19.6	73.9	42.0	13.4	20.3	8.85	7.58	37.7	9.14	11.5	37.7	32.3
25.	K 63.6	35.1	17.9	124	36.5	12.8	17.7	9.08	6.87	43.9	9.29	11.3	36.5	34.8
26.	K 55.3	59.9	16.7	160	33.3	12.5	16.1	8.84	6.82	24.5	9.87	11.0	35.5	29.5
27.	K 42.9	64.0	14.6	184	32.4	12.5	16.3	8.42	7.42	20.1	11.3	10.4	31.2	24.5
28.	K 39.1	41.5	13.6	173	32.1	11.9	17.8	8.17	9.73	32.3	16.8	10.0	27.3	25.2
29.	K 35.8	34.7	16.2		31.4	11.5	22.6	8.59	10.1	50.5	23.6	9.77	24.6	23.5
30.	K 33.1	36.7	16.3		37.6	11.8	26.9	8.63	15.4	38.9	21.8	9.28	22.8	22.1
31.		77.8	15.2		60.0		23.4		11.2	51.5		9.18		20.6

Hauptwerte

Tag	1.	20.	28.	18.	14.	29.	18.	28.	12.	2.	24.	14.	5.	8.
NQ	9.02	19.5	13.6	10.1	25.2	11.5	9.85	8.17	6.13	6.94	9.14	9.03	8.37	15.8
MQ	28.4	39.7	30.7	36.1	44.4	22.6	17.8	15.4	8.05	19.4	17.3	12.0	30.9	25.7
HQ	73.9	97.8	106	192	170	63.9	68.8	41.7	17.9	60.1	60.1	19.9	87.9	68.0
Tag	25.	31.	2.	26.+	1.	1.	21.	1.	14.	31.	1.	2.+	17.+	13.
h_N mm	101	91	43	48	53	17	105	42	63	165	60	33	83	83
h_A mm	25	36	28	29	40	20	16	13	7	17	15	11	27	23
	1950/2009		1951/2010 60 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	12.4	16.3	18.3	20.4	20.7	19.0	13.5	11.6	10.1	9.05	8.91	9.83	12.3	16.3
MQ	24.0	36.5	41.3	40.2	41.2	32.5	21.9	18.8	16.5	13.6	13.1	16.5	23.5	36.2
MHQ	66.6	112	136	120	108	78.0	50.9	48.3	39.2	34.2	30.8	45.8	64.6	110
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
	1950/2009		1951/2010 60 Jahre											
Mh_N mm	67	73	63	52	57	54	69	76	79	72	62	61	66	73
Mh_A mm	21	33	37	33	37	28	20	16	15	12	11	15	20	33

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	6.13	am 12.07.2010	9.02	6.13	6.13	am 12.07.2010
MQ m³/s	24.3		33.7	15.0	23.3	
HQ m³/s	192	am 26.02.2010 bei W= 361 cm	192	68.8	192	am 26.02.2010 bei W= 361 cm
Nq l/(s km²)	2.06		3.03	2.06	2.06	
Mq l/(s km²)	8.16		11.3	5.04	7.83	
Hq l/(s km²)	64.5		64.5	23.1	64.5	
h_N mm	821		353	468	795	
h_A mm	257		177	80	247	
	1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010	
NQ m³/s	2.50	am 08.07.1952	3.90	2.50	2.50	am 08.07.1952
MNQ m³/s	7.41		11.0	7.75	7.69	
MQ m³/s	26.3		36.0	16.7	26.2	
MHQ m³/s	223		216	85.8	221	
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	297		293	129	297	
MNq l/(s km²)	2.49		3.70	2.61	2.58	
Mq l/(s km²)	8.84		12.1	5.61	8.81	
MHq l/(s km²)	75.0		72.6	28.8	74.3	
	1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010	
Mh_N mm	786		367	419	785	
Mh_A mm	279		189	89	278	

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1951/2010 60 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	184	184	534	188	58.9
363	173	173	284	166	57.0
362	160	160	256	151	50.0
361	147	147	242	137	44.5
360	124	124	214	127	42.2
359	112	112	206	120	39.1
358	102	102	192	114	36.8
357	99.6	99.6	191	109	36.8
356	88.8	88.8	186	105	34.3
350	66.7	66.7	145	82.3	26.7
340	53.5	52.1	126	64.7	20.5
330	45.3	43.5	109	54.3	19.1
320	40.6	38.2	88.6	46.9	17.8
300	34.9	32.4	70.1	37.5	16.5
270	28.9	26.3	53.1	29.0	14.3
240	24.3	22.1	45.4	23.8	11.4
210	20.3	18.8	39.1	20.2	9.80
183	16.6	16.2	33.0	17.6	9.00
150	14.6	13.9	28.4	14.9	7.30
130	13.3	12.9	25.7	13.6	6.50
120	12.6	12.3	24.5	13.0	6.13
110	12.1	11.9	23.5	12.5	5.80
100	11.8	11.5	22.1	11.8	5.60
90	11.5	11.2	21.1	11.4	5.50
80	11.0	10.5	20.4	10.9	5.20
70	10.4	10.1	19.7	10.5	4.66
60	9.85	9.58	19.3	9.86	4.42
50	9.29	9.14	18.6	9.39	4.18
40	9.02	8.68	18.1	8.82	4.18
30	8.07	8.07	17.5	8.21	3.94
25	7.85	7.85	17.3	7.81	3.70
20	7.58	7.58	17.1	7.37	3.70
15	7.20	7.20	16.6	6.80	3.70
10	6.98	6.98	16.2	6.21	3.46
9	6.97	6.97	16.1	6.02	3.46
8	6.94	6.94	16.1	5.85	3.46
7	6.87	6.87	15.9	5.64	3.46
6	6.82	6.82	15.8	5.47	3.46
5	6.72	6.72	15.8	5.21	3.22
4	6.48	6.48	15.6	5.00	3.22
3	6.32	6.32	15.5	4.70	3.22
2	6.30	6.30	15.5	4.40	2.98
1	6.29	6.29	15.4	3.96	2.74
0	6.13	6.13	14.9	2.50	2.50

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951 bis 2010
Extremwerte ab 1951
Verkrautung vom 01.11 - 14.12
4 Tage 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 22.2	K 57.8	181	32.1	299	107	23.5	51.4	32.0	K 31.8	K 81.1	32.6	46.6	50.1
2.	K 24.9	K 65.5	161	31.7	276	82.2	23.6	46.8	34.1	K 30.8	K 60.1	49.8	46.5	50.4
3.	K 29.8	K 78.2	118	33.0	222	68.3	25.3	39.7	34.2	K 32.5	K 48.5	76.0	34.1	51.6
4.	K 31.1	74.1	83.9	35.4	188	64.8	25.5	34.4	34.1	K 35.2	K 42.5	65.6	26.7	52.3
5.	K 42.6	71.2	86.9	35.8	142	62.7	24.2	30.7	34.8	K 34.4	K 37.8	63.6	27.3	57.8
6.	K 56.6	71.3	76.8	36.1	121	55.9	26.1	29.0	35.9	K 34.5	K 34.6	62.8	28.6	57.5
7.	K 58.3	78.7	73.0	36.1	102	49.3	32.8	30.1	34.6	K 36.0	K 32.1	61.7	31.2	42.0
8.	K 55.2	106	64.3	36.0	93.5	45.7	39.0	30.8	31.8	K 36.2	K 31.5	47.9	33.1	33.7
9.	K 52.3	99.0	64.0	34.5	86.2	42.8	39.6	28.6	31.9	K 34.5	K 33.4	40.5	30.1	46.8
10.	K 66.2	98.3	61.2	32.7	73.7	40.5	43.2	56.1	35.4	K 30.9	K 33.9	39.3	30.6	49.2
11.	K 71.5	129	58.9	33.0	69.8	38.9	36.4	81.1	35.9	K 29.1	K 33.6	38.9	41.5	47.2
12.	K 51.3	160	54.3	34.2	67.6	38.0	34.3	65.6	37.8	K 31.5	K 31.1	38.0	51.6	71.2
13.	K 40.5	146	49.4	34.7	66.7	36.9	31.7	48.7	37.8	K 33.9	K 30.6	37.4	87.3	103
14.	K 35.5	120	50.3	34.9	66.2	36.3	27.2	38.1	41.4	K 39.7	K 36.9	32.5	132	92.8
15.	K 33.5	106	51.8	35.7	66.9	35.5	26.6	32.3	38.4	K 30.9	K 38.5	29.3	149	67.6
16.	K 35.3	96.8	50.1	32.4	68.9	34.0	34.7	28.2	34.3	K 39.3	K 33.8	39.1	123	55.1
17.	K 54.9	91.0	49.6	31.5	68.9	32.5	38.0	26.2	31.6	K 45.1	K 32.2	51.5	136	49.3
18.	K 82.0	85.7	53.1	32.4	67.4	30.9	32.5	31.9	33.7	K 57.1	31.9	49.7	144	47.5
19.	K 97.7	59.6	64.9	33.1	65.1	30.0	31.8	37.3	32.1	K 68.1	30.1	45.4	112	45.7
20.	K 71.5	R 42.9	66.8	45.8	64.9	29.1	43.1	29.9	29.9	K 48.4	28.5	44.7	98.8	R 45.7
21.	K 55.2	48.4	59.2	53.8	74.4	28.3	76.9	25.3	29.5	K 29.7	27.0	46.3	90.8	45.5
22.	K 49.4	54.7	51.9	51.3	102	27.3	59.9	25.1	30.0	K 25.1	25.9	48.2	85.7	46.1
23.	K 47.0	68.0	53.3	51.9	116	27.0	44.6	24.6	33.2	K 29.4	24.8	45.6	87.9	57.4
24.	K 65.8	81.4	61.6	145	111	26.6	37.7	24.7	35.8	K 55.5	24.6	44.1	94.1	75.4
25.	K 106	82.5	64.9	212	104	25.8	34.2	25.9	34.6	K 65.7	35.8	43.3	93.3	79.4
26.	K 99.0	117	37.7	261	122	25.7	32.9	27.4	34.2	K 43.5	44.0	37.0	92.0	73.1
27.	K 72.6	110	28.5	311	137	25.5	33.1	28.1	34.0	K 38.1	50.3	33.9	81.5	67.4
28.	K 69.3	77.3	32.0	322	130	24.7	34.9	28.5	33.2	K 49.2	61.0	33.2	75.2	66.3
29.	K 65.9	67.7	35.2		132	24.1	36.1	30.1	31.5	K 71.4	56.8	33.0	72.0	56.1
30.	K 62.3	68.8	35.6		107	24.1	42.7	33.5	43.1	K 63.6	37.0	42.1	57.9	51.5
31.		145	33.8		120		39.1		K 37.8	K 75.1		46.0		49.5

Hauptwerte

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Tag	1.	20.	27.	17.	20.	29.+	1.	23.	21.	22.	24.	15.	4.	8.
NQ	22.2	42.9	28.5	31.5	64.9	24.1	23.5	24.6	29.5	25.1	24.6	29.3	26.7	33.7
MQ	56.8	89.0	64.9	75.0	114	40.7	35.8	35.7	34.5	42.1	38.3	45.1	74.7	57.6
HQ	122	178	188	326	322	121	84.6	92.6	45.4	82.8	88.0	77.4	155	109
Tag	25.	31.	1.	28.	1.	1.	21.	11.	30.	31.	1.	3.+	18.	13.+
h_N mm	110	91	42	51	54	15	92	55	55	161	64	32	83	79
h_A mm	23	37	27	29	48	17	15	15	15	18	16	19	30	24

	1940/2009		1941/2010 – 70 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	28.5	35.1	37.1	41.4	39.7	35.9	27.5	26.1	26.0	26.5	27.0	25.6	28.3	35.1
MQ	53.7	74.3	83.8	89.2	83.7	65.1	44.7	40.8	41.0	38.7	38.8	41.0	52.6	74.4
MHQ	127	178	209	216	199	142	137	91.2	84.7	75.7	72.7	83.5	119	178
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

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Mh_N mm	70	74	65	56	56	53	68	74	79	73	61	60	69	74
Mh_A mm	22	31	35	34	35	27	19	17	17	16	16	17	21	31

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	22.2	am 01.11.2009	22.2	23.5	23.5	am 01.05.2010
MQ m³/s	56.0		73.6	38.6	54.8	
HQ m³/s	326	am 28.02.2010 bei W= 347 cm	326	92.6	326	am 28.02.2010 bei W= 347 cm
Nq l/(s km²)	3.49		3.49	3.69	3.69	
Mq l/(s km²)	8.79		11.6	6.07	8.60	
Hq l/(s km²)	51.2		51.2	14.5	51.2	
h_N mm	822		363	459	783	
h_A mm	277		181	96	271	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	7.36	am 16.09.1959	10.2	7.36	7.36	am 16.09.1959
MNQ m³/s	16.9		21.9	19.5	17.8	
MQ m³/s	57.7		74.9	40.8	57.6	
MHQ m³/s	397		348	193	393	
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	95.8	261	
HQ_5 m³/s	501		484	221	501	
MNq l/(s km²)	2.65		3.44	3.06	2.80	
Mq l/(s km²)	9.06		11.8	6.41	9.05	
MHq l/(s km²)	62.4		54.7	30.3	61.7	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	790		375	416	790	
Mh_A mm	286		184	102	285	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	322	322	860	362	77.2
363	311	311	619	316	68.5
362	299	299	574	290	68.0
361	276	276	558	272	67.0
360	261	261	521	255	67.0
359	222	222	452	242	66.0
358	212	212	431	231	66.0
357	188	188	414	221	58.9
356	181	181	394	213	54.8
350	142	137	302	173	51.8
340	117	116	263	138	42.0
330	104	94.1	237	116	34.5
320	86.2	85.7	204	99.9	32.6
300	72.6	69.8	154	80.1	30.5
270	65.1	61.2	111	62.5	28.0
240	54.7	51.3	97.5	52.1	25.8
210	46.8	45.8	80.0	44.7	23.5
183	40.5	39.6	71.5	40.1	21.5
150	36.2	36.1	60.4	35.8	19.4
130	34.8	34.7	56.8	33.5	18.1
120	34.4	34.3	55.9	32.4	17.0
110	34.0	33.9	54.9	31.4	16.0
100	33.4	33.2	54.0	30.4	14.6
90	32.8	32.6	51.0	29.3	13.5
80	32.2	32.2	48.9	28.3	13.0
70	31.9	31.8	47.1	27.2	12.4
60	31.1	31.1	45.2	26.0	11.8
50	30.1	30.1	43.4	24.8	11.3
40	29.3	29.1	41.6	23.2	10.7
30	27.4	27.4	40.1	21.6	10.7
25	27.0	27.0	39.2	20.5	10.7
20	25.9	26.1	39.0	19.3	10.2
15	25.5	25.7	38.6	17.7	10.2
10	24.8	25.1	37.6	15.7	9.60
9	24.8	24.8	37.1	15.3	9.60
8	24.7	24.8	37.0	14.8	9.60
7	24.7	24.7	36.4	14.3	9.60
6	24.6	24.7	35.8	13.8	9.60
5	24.2	24.6	35.8	13.3	9.04
4	24.2	24.2	35.3	13.0	9.03
3	24.1	24.2	34.9	12.5	8.51
2	23.6	24.1	34.9	11.9	8.48
1	23.5	23.6	32.9	10.8	7.92
0	22.2	23.5	32.2	7.36	7.36

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

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre
Verkrautung vom 01.11-03.12, 31.07-17.09
2 Tage Randeis

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.181	1.74	3.41	0.431	3.48	1.56	0.419	1.89	0.367	0.295	1.87	0.544	0.302	1.02
2.	0.339	1.10	1.91	0.413	2.65	1.30	0.403	1.38	0.359	0.341	1.67	0.572	0.290	0.999
3.	0.360	0.911	1.58	0.458	2.38	1.15	0.416	1.04	0.327	0.449	1.46	0.538	0.274	0.917
4.	0.957	0.922	1.45	0.475	2.09	1.36	0.405	0.871	0.323	0.403	1.30	0.454	0.279	0.853
5.	0.954	0.867	1.34	0.470	1.76	1.18	0.374	0.800	0.382	0.847	1.20	0.421	0.283	0.853
6.	0.600	1.09	1.23	0.453	1.58	1.08	0.456	0.781	0.362	1.04	1.04	0.394	0.313	0.853
7.	0.429	1.49	1.11	0.453	1.52	1.02	0.488	0.787	0.334	0.563	0.983	0.395	0.453	0.853
8.	0.342	1.16	1.07	0.438	1.33	0.979	0.395	0.726	0.309	0.418	0.941	0.355	0.443	1.08
9.	0.537	1.09	1.07	0.413	1.21	0.932	0.396	0.681	0.272	0.389	1.06	0.330	0.440	1.06
10.	0.578	1.30	1.07	0.413	1.11	0.882	0.375	1.26	0.272	0.324	1.02	0.309	0.434	0.965
11.	0.440	2.62	1.01	0.401	1.05	0.853	0.374	1.90	0.245	0.316	0.834	0.295	0.912	1.23
12.	0.384	1.61	0.906	0.367	1.02	0.817	0.487	0.952	1.19	1.30	0.720	0.278	2.25	2.42
13.	0.345	1.29	0.845	0.367	0.979	0.782	0.372	0.790	2.26	1.15	1.12	0.272	5.16	1.58
14.	0.300	1.07	0.845	0.367	0.979	0.749	0.367	0.649	0.473	0.591	0.891	0.272	2.14	1.34
15.	0.278	0.972	0.761	0.371	1.03	0.727	0.361	0.618	0.534	0.579	0.812	0.272	2.21	1.29
16.	0.414	0.924	0.639	0.367	1.24	0.695	0.334	0.599	0.356	0.636	0.758	0.369	4.94	1.28
17.	1.35	0.886	0.720	0.380	1.16	0.651	0.337	0.520	0.349	3.06	0.743	0.361	2.18	1.13
18.	1.07	0.849	1.00	0.399	1.00	0.651	0.840	0.515	0.365	1.89	0.639	0.309	1.75	0.899
19.	0.615	0.812	1.07	0.424	0.965	0.618	0.983	0.518	0.304	1.12	0.518	0.302	1.44	0.891
20.	0.460	0.775	0.931	0.479	1.10	0.561	1.86	0.517	0.296	0.775	0.498	0.741	1.31	0.993
21.	0.387	0.743	0.796	0.445	1.63	0.546	0.964	0.479	0.272	0.654	0.463	0.617	1.28	0.992
22.	0.352	1.16	0.678	0.521	1.58	0.528	0.640	0.465	0.298	3.12	0.434	0.466	1.37	1.11
23.	0.663	1.24	0.579	3.03	1.25	0.519	0.536	0.440	0.326	3.79	0.413	0.403	1.84	1.58
24.	2.23	0.988	0.500	5.10	1.15	0.519	0.457	0.432	0.326	2.75	0.416	0.423	1.77	1.53
25.	1.04	3.08	0.496	3.76	1.04	0.479	0.440	0.409	0.294	1.35	0.495	0.403	1.48	1.32
26.	1.14	1.65	0.496	4.97	0.971	0.479	0.505	0.403	0.296	1.06	0.491	0.369	1.23	1.22
27.	0.927	1.16	0.496	3.78	0.992	0.479	0.557	0.390	0.511	5.88	0.466	0.334	1.12	0.970
28.	0.851	1.09	0.496	3.45	0.965	0.479	1.56	0.372	0.482	3.45	0.964	0.335	1.06	0.853
29.	0.746	1.06	0.452		1.67	0.452	0.823	0.367	1.06	2.12	0.805	0.313	1.11	0.853
30.	0.774	2.97	0.453		2.09	0.440	2.16	0.367	0.511	3.31	0.564	0.302	1.03	0.871
31.		3.89	0.453		2.13		3.85		0.361	2.73		0.302		0.907

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	29.	12.+	19.+	30.	16.	29.+	11.	1.	23.	13.+	3.	4.+
NQ	0.181	0.743	0.452	0.367	0.965	0.440	0.334	0.367	0.245	0.295	0.413	0.272	0.274	0.853
MQ	0.668	1.37	0.963	1.19	1.45	0.782	0.740	0.731	0.465	1.51	0.853	0.389	1.37	1.12
HQ	4.31	5.67	5.67	6.46	4.04	1.79	8.35	4.04	11.6	17.0	2.01	0.965	8.91	2.70
Tag	24.	31.	1.	26.	1.	1.	31.	11.	13.	22.	1.	20.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	25	53	38	42	57	30	29	28	18	59	32	15	52	44
	1970/2009		1971/2010 40 Jahre											
Jahr	1993	1993	1977	1972	1972	1991	1990	1996	2003	1993	1991	1993 +	1993	1993
NQ	0.083	0.111	0.170	0.190	0.190	0.288	0.229	0.128	0.097	0.078	0.081	0.097	0.083	0.111
MNQ	0.354	0.488	0.643	0.706	0.754	0.681	0.455	0.366	0.273	0.221	0.207	0.252	0.356	0.498
MQ	0.786	1.29	1.53	1.47	1.46	1.14	0.759	0.628	0.481	0.385	0.354	0.501	0.802	1.29
MHQ	4.64	8.37	9.04	6.65	5.36	4.60	3.78	3.22	3.04	2.76	2.06	2.87	4.72	8.20
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
	1970/2009		1971/2010 40 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	50	60	52	57	43	30	24	19	15	13	20	30	50

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.181	am 01.11.2009	0.181	0.245	0.245	am 11.07.2010
MQ m³/s	0.926		1.07	0.780	0.962	
HQ m³/s	17.0	am 22.08.2010 bei W= 237 cm	6.46	17.0	17.0	am 22.08.2010 bei W= 237 cm
Nq l/(s km²)	2.63		2.63	3.57	3.57	
Mq l/(s km²)	13.5		15.6	11.4	14.0	
Hq l/(s km²)	247		94.0	247	247	
h_N mm						
h_A mm	425		244	180	442	
	1971/2010 (*) 40 Jahre				1971/2010	
NQ m³/s	0.078	am 08.08.1993	0.083	0.078	0.078	am 08.08.1993
MNQ m³/s	0.163		0.305	0.179	0.176	
MQ m³/s	0.896		1.28	0.518	0.897	
MHQ m³/s	15.9		15.0	6.35	15.7	
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		8.90	3.98	10.2	
HQ_5 m³/s	17.9		17.9	10.1	17.9	
MNq l/(s km²)	2.37		4.44	2.61	2.56	
Mq l/(s km²)	13.0		18.6	7.54	13.1	
MHq l/(s km²)	231		218	92.4	229	
	1971/2010 (*) 40 Jahre				1971/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	411		291	120	412	

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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1971/2010 40 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.88	5.88	17.2	7.36	3.17
363	5.10	5.16	12.3	6.21	2.56
362	4.97	5.10	11.3	5.55	2.44
361	3.89	4.97	10.7	5.04	2.32
360	3.85	4.94	9.51	4.62	2.20
359	3.79	3.85	8.96	4.28	2.00
358	3.78	3.79	8.36	4.12	1.82
357	3.76	3.78	8.06	3.86	1.82
356	3.48	3.76	6.64	3.71	1.64
350	3.08	3.12	5.57	2.96	1.32
340	2.23	2.21	4.31	2.29	1.18
330	1.87	1.90	3.59	1.92	0.960
320	1.61	1.63	3.09	1.65	0.826
300	1.25	1.33	2.12	1.31	0.645
270	1.08	1.12	1.70	1.04	0.496
240	0.965	0.993	1.30	0.841	0.390
210	0.805	0.871	1.16	0.681	0.310
183	0.651	0.726	1.02	0.571	0.270
150	0.518	0.520	0.900	0.461	0.254
130	0.482	0.482	0.840	0.409	0.210
120	0.460	0.470	0.780	0.391	0.198
110	0.452	0.454	0.730	0.367	0.166
100	0.431	0.443	0.730	0.341	0.160
90	0.414	0.419	0.680	0.321	0.160
80	0.403	0.405	0.680	0.299	0.156
70	0.384	0.394	0.680	0.281	0.129
60	0.369	0.371	0.630	0.261	0.114
50	0.362	0.367	0.630	0.241	0.100
40	0.345	0.341	0.580	0.222	0.100
30	0.327	0.324	0.530	0.201	0.100
25	0.316	0.313	0.530	0.195	0.100
20	0.304	0.304	0.480	0.179	0.098
15	0.298	0.296	0.480	0.161	0.097
10	0.294	0.283	0.480	0.147	0.088
9	0.294	0.279	0.480	0.141	0.088
8	0.278	0.278	0.480	0.141	0.088
7	0.278	0.274	0.480	0.139	0.087
6	0.278	0.274	0.480	0.129	0.087
5	0.278	0.274	0.450	0.121	0.087
4	0.278	0.274	0.450	0.121	0.084
3	0.278	0.274	0.450	0.110	0.083
2	0.272	0.274	0.450	0.098	0.081
1	0.245	0.272	0.450	0.098	0.079
0	0.181	0.245	0.430	0.078	0.078

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

2010 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe aus 1988 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.237	3.11	10.3	0.899	13.3	4.38	0.647	1.21	0.477	0.363	1.39	1.51	0.445	1.17
2.	0.324	2.69	5.77	0.879	7.84	3.49	0.659	1.09	0.468	0.338	1.14	1.36	0.405	1.08
3.	0.570	2.34	4.32	0.956	5.63	3.10	0.648	0.969	0.472	0.297	0.930	1.19	0.400	1.06
4.	1.42	2.21	3.63	0.958	4.48	3.87	0.667	0.834	0.464	0.314	0.771	1.00	0.418	0.997
5.	2.39	1.84	3.14	1.01	3.56	3.22	0.620	0.733	0.475	0.394	0.675	0.886	0.425	0.975
6.	2.64	3.55	2.72	1.01	3.00	2.74	0.816	0.692	0.492	0.378	0.563	0.824	0.485	0.994
7.	1.77	6.26	2.32	0.985	2.62	2.33	1.02	0.912	0.478	0.354	0.556	0.844	0.674	0.961
8.	1.30	4.30	1.96	0.934	2.31	2.04	0.807	0.786	0.478	0.321	0.650	0.786	0.778	1.04
9.	1.43	4.01	1.74	0.900	2.08	1.79	0.747	0.686	0.470	0.293	0.720	0.725	0.821	1.24
10.	2.30	4.54	1.62	0.872	1.88	1.64	0.732	2.28	0.445	0.302	0.978	0.680	0.915	1.17
11.	1.56	7.48	1.53	0.845	1.72	1.53	0.672	1.26	0.437	0.231	0.759	0.663	1.60	1.72
12.	1.24	5.50	1.45	0.818	1.61	1.48	0.711	0.957	0.448	0.479	0.619	0.663	5.80	4.49
13.	1.04	4.19	1.37	0.791	1.56	1.51	0.676	0.776	0.433	0.475	0.937	0.622	16.9	3.38
14.	0.991	3.29	1.29	0.765	1.56	1.37	0.627	0.699	0.555	0.321	0.833	0.613	9.93	2.32
15.	0.903	2.77	1.21	0.740	1.82	1.28	0.610	0.629	0.449	0.374	0.740	0.502	5.66	1.88
16.	1.02	2.37	1.14	0.740	2.47	1.18	0.604	0.602	0.457	0.584	0.693	0.515	10.2	1.64
17.	3.90	2.09	1.18	0.753	2.24	1.10	0.572	0.590	0.498	1.03	1.04	0.572	5.51	1.58
18.	4.29	1.83	1.63	0.766	2.06	1.02	0.814	0.574	0.428	1.62	0.910	0.502	4.09	1.54
19.	2.27	1.62	1.82	0.777	2.00	0.931	0.867	0.568	0.431	0.805	0.725	0.500	3.30	1.42
20.	1.66	1.52	1.75	0.784	2.88	0.886	2.44	0.563	0.377	0.529	0.617	0.800	2.71	1.57
21.	1.32	1.50	1.65	0.826	5.11	0.869	1.72	0.562	0.324	0.407	0.569	1.07	2.25	1.39
22.	1.15	2.68	1.48	0.857	4.56	0.829	1.20	0.563	0.426	0.559	0.508	0.825	2.11	1.47
23.	1.45	4.19	1.34	6.12	3.34	0.783	0.952	0.540	0.403	1.68	0.474	0.648	2.37	1.95
24.	10.3	2.99	1.21	24.4	2.76	0.781	0.858	0.533	0.374	2.52	0.478	0.662	2.19	2.28
25.	6.03	7.92	1.14	26.1	2.42	0.740	0.761	0.487	0.378	0.976	0.513	0.597	2.39	1.97
26.	4.99	6.46	1.07	28.8	2.20	0.742	0.769	0.466	0.364	0.697	0.461	0.600	2.14	1.66
27.	4.40	4.08	1.06	22.5	2.60	0.698	0.969	0.459	0.939	1.16	0.522	0.604	1.83	1.69
28.	3.81	3.41	1.04	14.6	2.25	0.647	1.06	0.497	0.582	1.40	1.40	0.532	1.59	1.56
29.	3.52	2.99	1.06		4.36	0.647	1.05	0.468	0.750	0.996	1.15	0.466	1.45	1.42
30.	2.82	9.15	1.02		7.27	0.644	1.13	0.469	0.607	3.08	0.996	0.471	1.30	1.35
31.		13.9	0.941		6.36		1.46		0.411	2.27		0.512		1.30

Hauptwerte

Tag	1.	21.	31.	15.+	13.+	30.	17.	27.	21.	11.	26.	29.	3.	7.
NQ	0.237	1.50	0.941	0.740	1.56	0.644	0.572	0.459	0.324	0.231	0.461	0.466	0.400	0.961
MQ	2.43	4.09	2.09	5.05	3.54	1.61	0.900	0.748	0.477	0.824	0.777	0.734	3.04	1.62
HQ	15.7	15.4	13.6	40.2	16.4	5.01	3.11	4.32	1.60	4.05	1.60	1.92	24.1	5.19
Tag	24.+	31.+	1.+	27.+	1.+	1.	20.+	10.+	27.	23.+	1.+	1.+	13.+	12.+
h_N mm														
h_A mm	35	60	31	67	52	23	13	11	7	12	11	11	43	24

	1959/2009		1960/2010 – 51 Jahre											
Jahr	2009	1959	1963	1963	1963	1960	1976	1960	1960	1976	2008	1964	2009	1962
NQ	0.237	0.140	0.380	0.260	0.260	0.500	0.300	0.140	0.140	0.160	0.151	0.160	0.237	0.320
MNQ	0.832	1.18	1.29	1.40	1.38	1.21	0.759	0.611	0.499	0.411	0.412	0.549	0.835	1.20
MQ	2.41	4.12	4.21	3.89	3.82	2.44	1.41	1.07	0.860	0.688	0.771	1.44	2.46	4.12
MHQ	17.0	31.5	31.0	24.7	22.9	10.6	5.38	5.38	3.73	2.91	3.71	7.81	17.4	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
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	61	62	52	56	35	21	15	13	10	11	21	35	61

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.231	am 11.08.2010	0.237	0.231	0.231	am 11.08.2010
MQ	m³/s	1.92		3.12	0.743	1.76	
HQ	m³/s	40.2	am 27.02.2010 bei W= 355 cm	40.2	4.32	40.2	am 27.02.2010 bei W= 355 cm
Nq	l/(s km²)	1.27		1.31	1.27	1.27	
Mq	l/(s km²)	10.6		17.2	4.09	9.70	
Hq	l/(s km²)	221		221	23.8	221	
h_N	mm						
h_A	mm	334		269	65	306	
		1960/2010 (*) 51 Jahre				1960/2010	
NQ	m³/s	0.140	am 10.12.1959	0.140	0.140	0.140	am 29.06.1960
MNQ	m³/s	0.343		0.655	0.356	0.354	
MQ	m³/s	2.25		3.49	1.04	2.26	
MHQ	m³/s	59.9		58.4	13.3	60.0	
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	28.2		26.8	3.02	28.2	
HQ_5	m³/s	75.4		75.4	15.3	75.4	
MNq	l/(s km²)	1.89		3.61	1.96	1.95	
Mq	l/(s km²)	12.4		19.2	5.73	12.5	
MHq	l/(s km²)	330		322	73.3	331	
		1960/2010 (*) 51 Jahre				1960/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	391		301	91	393	

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	0.160	0.882	08.08.1976	107	590	457	06.12.1965
5	0.160	0.882	04.10.1964	99.0	545	447	31.03.1986
6	0.220	1.21	09.09.1973	97.4	537	445	14.01.1984
7	0.224	1.23	02.09.2009	96.5	532	450	01.11.1998
8	0.231	1.27	11.08.2010	89.5	493	435	17.12.1974
9	0.240	1.32	12.10.1962	87.4	482	432	23.02.1970
10	0.252	1.39	05.09.2003	86.6	477	431	13.02.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1960/2010 51 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	28.8	28.8	81.6	27.0	9.71
363	26.1	26.1	53.7	22.1	7.02
362	24.4	24.4	51.8	18.7	5.81
361	22.5	22.5	41.8	16.8	5.44
360	14.6	16.9	41.6	15.2	4.33
359	13.9	14.6	36.2	14.0	3.99
358	13.3	13.3	33.7	12.9	3.82
357	13.3	10.3	30.0	12.1	3.66
356	10.3	10.2	25.5	11.4	3.58
350	6.46	5.80	19.6	8.67	2.70
340	4.56	4.36	13.2	6.33	2.18
330	4.19	3.22	10.5	5.16	1.74
320	3.49	2.62	7.84	4.31	1.52
300	2.64	2.14	5.62	3.22	1.25
270	1.83	1.60	3.92	2.29	0.950
240	1.45	1.30	2.91	1.73	0.640
210	1.10	1.05	2.28	1.37	0.540
183	0.958	0.937	1.97	1.11	0.480
150	0.814	0.791	1.76	0.878	0.420
130	0.747	0.742	1.55	0.761	0.390
120	0.720	0.697	1.55	0.711	0.380
110	0.675	0.667	1.41	0.675	0.360
100	0.648	0.644	1.39	0.633	0.340
90	0.613	0.607	1.32	0.601	0.330
80	0.582	0.572	1.27	0.562	0.300
70	0.562	0.540	1.22	0.537	0.280
60	0.513	0.502	1.20	0.511	0.260
50	0.479	0.478	1.10	0.479	0.260
40	0.470	0.468	1.06	0.441	0.240
30	0.449	0.445	1.05	0.401	0.220
25	0.431	0.426	0.970	0.380	0.220
20	0.403	0.405	0.970	0.361	0.220
15	0.377	0.378	0.940	0.335	0.200
10	0.338	0.363	0.910	0.310	0.200
9	0.338	0.354	0.910	0.301	0.200
8	0.324	0.338	0.870	0.301	0.200
7	0.324	0.324	0.870	0.291	0.200
6	0.321	0.324	0.870	0.281	0.180
5	0.314	0.321	0.840	0.272	0.180
4	0.302	0.314	0.800	0.262	0.180
3	0.297	0.302	0.770	0.255	0.160
2	0.293	0.297	0.770	0.235	0.160
1	0.237	0.293	0.740	0.201	0.160
0	0.231	0.231	0.710	0.140	0.140

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

2010 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.087	0.700	1.82	0.262	2.57	0.930	0.159	0.184	0.046	0.036	0.317	0.228	0.136	0.240
2.	0.185	0.663	1.06	0.253	1.44	0.769	0.158	0.153	0.047	0.038	0.240	0.262	0.132	0.246
3.	0.200	0.597	0.846	0.244	1.08	0.690	0.172	0.130	0.048	0.041	0.184	0.241	0.134	0.240
4.	0.546	0.548	0.738	0.242	0.893	0.878	0.146	0.106	0.047	0.039	0.153	0.197	0.170	0.231
5.	0.611	0.510	0.652	0.273	0.745	0.691	0.134	0.095	0.045	0.052	0.128	0.169	0.164	0.220
6.	0.813	1.42	0.565	0.264	0.656	0.587	0.198	0.094	0.034	0.054	0.132	0.158	0.209	0.216
7.	0.478	1.67	0.484	0.249	0.624	0.516	0.262	0.117	0.031	0.039	0.161	0.134	0.262	0.212
8.	0.365	1.17	0.408	0.262	0.587	0.449	0.187	0.096	0.032	0.035	0.203	0.134	0.255	0.214
9.	0.483	1.02	0.358	0.292	0.538	0.409	0.159	0.103	0.036	0.040	0.285	0.125	0.284	0.248
10.	0.578	1.31	0.445	0.266	0.492	0.378	0.158	0.211	0.041	0.035	0.313	0.111	0.330	0.225
11.	0.399	1.68	0.424	0.242	0.447	0.376	0.138	0.121	0.045	0.033	0.211	0.111	0.609	0.284
12.	0.324	1.19	0.378	0.242	0.416	0.363	0.168	0.089	0.043	0.044	0.160	0.111	1.56	0.663
13.	0.277	0.958	0.375	0.242	0.381	0.390	0.143	0.071	0.033	0.045	0.243	0.111	4.24	0.526
14.	0.251	0.810	0.353	0.241	0.402	0.334	0.134	0.068	0.033	0.034	0.205	0.113	1.75	0.399
15.	0.250	0.668	0.328	0.264	0.448	0.306	0.134	0.059	0.062	0.053	0.218	0.111	1.10	0.330
16.	0.419	0.563	0.310	0.249	0.602	0.296	0.128	0.054	0.032	0.136	0.193	0.142	1.51	0.331
17.	1.22	0.504	0.358	0.256	0.589	0.271	0.111	0.054	0.033	0.499	0.313	0.172	0.902	0.315
18.	0.905	0.422	0.496	0.256	0.609	0.263	0.152	0.055	0.039	0.446	0.235	0.141	0.726	0.281
19.	0.537	0.477	0.444	0.246	0.658	0.251	0.152	0.050	0.027	0.155	0.195	0.167	0.598	0.260
20.	0.414	0.471	0.415	0.264	1.30	0.241	0.351	0.053	0.027	0.075	0.159	0.402	0.499	0.247
21.	0.328	0.420	0.389	0.242	2.53	0.234	0.294	0.053	0.028	0.056	0.152	0.321	0.441	0.240
22.	0.287	0.808	0.355	0.250	1.67	0.237	0.189	0.069	0.036	0.137	0.134	0.234	0.432	0.252
23.	0.767	0.862	0.328	1.43	1.15	0.215	0.152	0.080	0.040	0.541	0.128	0.214	0.493	0.369
24.	3.06	0.636	0.306	5.43	0.962	0.209	0.128	0.058	0.030	1.32	0.126	0.212	0.462	0.407
25.	1.21	1.76	0.286	4.50	0.852	0.188	0.110	0.060	0.027	0.279	0.134	0.192	0.464	0.334
26.	1.02	1.17	0.273	5.44	0.841	0.197	0.105	0.055	0.058	0.185	0.132	0.184	0.423	0.337
27.	0.882	0.780	0.273	3.35	0.969	0.184	0.149	0.049	0.085	0.442	0.121	0.159	0.367	0.303
28.	0.772	0.665	0.273	2.78	0.753	0.184	0.119	0.052	0.046	0.363	0.217	0.158	0.332	0.273
29.	0.677	0.599	0.273		1.52	0.171	0.105	0.051	0.113	0.252	0.172	0.157	0.306	0.255
30.	0.543	2.03	0.273		1.48	0.169	0.221	0.048	0.056	0.995	0.146	0.145	0.280	0.242
31.		2.89	0.270		1.22		0.249		0.040	0.532		0.136		0.230

Hauptwerte

Tag	1.	21.	31.	14.	13.	30.	26.+	30.	19.+	11.	27.	10.+	2.	7.
NQ	0.087	0.420	0.270	0.241	0.381	0.169	0.105	0.048	0.027	0.033	0.121	0.111	0.132	0.212
MQ	0.630	0.967	0.470	1.02	0.949	0.379	0.167	0.085	0.043	0.227	0.190	0.176	0.652	0.296
HQ	5.50	3.45	2.80	7.82	3.26	1.04	0.495	0.377	0.306	3.17	0.454	0.454	5.15	0.772
Tag	24.+	31.	1.	26.	1.	1.+	20.	10.	26.	24.	9.	20.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	56	89	43	85	87	34	15	8	4	21	17	16	58	27
	1971/2009		1972/2010						38 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	0.150	0.214	0.237	0.256	0.272	0.236	0.123	0.086	0.065	0.049	0.059	0.091	0.147	0.214
MQ	0.641	0.976	1.05	0.880	0.948	0.556	0.303	0.200	0.174	0.122	0.190	0.373	0.618	0.973
MHQ	6.24	9.34	9.94	7.57	6.89	3.16	1.74	1.46	1.10	0.933	1.72	3.07	5.90	9.33
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
	1971/2009		1972/2010						38 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	57	90	96	73	87	49	28	18	16	11	17	34	55	89

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.027	am 19.07.2010	0.087	0.027	0.027	am 19.07.2010
MQ	m³/s	0.438		0.733	0.148	0.383	
HQ	m³/s	7.82	am 26.02.2010 bei W= 115 cm	7.82	3.17	7.82	am 26.02.2010 bei W= 115 cm
Nq	l/(s km²)	0.928		2.99	0.928	0.928	
Mq	l/(s km²)	15.1		25.2	5.09	13.2	
Hq	l/(s km²)	269		269	109	269	
h_N	mm						
h_A	mm	475		394	81	415	
		1972/2010 (*) 38 Jahre				1972/2010	
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	0.039	
MQ	m³/s	0.533		0.843	0.227	0.531	
MHQ	m³/s	17.8		17.4	4.86	17.4	
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	1.72	11.5	
HQ_5	m³/s	21.1		21.1	5.97	21.1	
MNq	l/(s km²)	1.31		3.47	1.41	1.34	
Mq	l/(s km²)	18.3		29.0	7.80	18.2	
MHq	l/(s km²)	612		598	167	598	
		1972/2010 (*) 38 Jahre				1972/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	578		453	124	575	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.001	0.034	12.07.2006	49.0	1680	219	07.02.1984
2	0.010	0.344	04.07.1976	31.6	1090		18.01.2007
3	0.010	0.344	24.08.1973	30.0	1030	194	03.11.1977
4	0.012	0.412	21.10.2003	28.4	976	192	01.11.1998
5	0.013	0.447	13.09.2005	26.6	914	191	26.02.2002
6	0.014	0.481	20.09.1996	26.6	914	191	27.01.2002
7	0.016	0.550	01.07.2008	26.6	914	191	26.01.2002
8	0.018	0.619	13.06.1997	26.6	914	189	23.01.1995
9	0.020	0.687	02.11.1971	26.3	904	188	31.03.1986
10	0.022	0.756	01.08.1999	26.3	904	188	17.12.1974

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1972/2010 38 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.44	5.44	17.6	7.73	2.12
363	5.43	5.43	13.4	5.99	2.06
362	4.50	4.50	11.5	4.95	1.75
361	3.35	4.24	10.1	4.30	1.75
360	3.06	3.35	9.78	3.93	1.53
359	2.89	2.78	9.40	3.63	1.49
358	2.78	2.57	8.71	3.35	1.36
357	2.57	2.53	8.66	3.17	1.36
356	2.53	1.82	6.88	2.99	1.35
350	1.67	1.48	4.28	2.21	0.900
340	1.22	0.995	3.21	1.61	0.600
330	0.995	0.769	2.34	1.26	0.550
320	0.852	0.652	2.02	1.06	0.380
300	0.658	0.484	1.44	0.763	0.260
270	0.483	0.367	1.03	0.531	0.220
240	0.365	0.286	0.687	0.391	0.150
210	0.277	0.255	0.505	0.299	0.119
183	0.244	0.240	0.390	0.223	0.100
150	0.192	0.187	0.340	0.161	0.073
130	0.160	0.160	0.300	0.136	0.063
120	0.155	0.153	0.300	0.124	0.057
110	0.145	0.142	0.260	0.112	0.051
100	0.136	0.136	0.260	0.101	0.047
90	0.130	0.130	0.260	0.095	0.041
80	0.113	0.113	0.222	0.083	0.037
70	0.103	0.105	0.220	0.081	0.033
60	0.069	0.069	0.190	0.073	0.023
50	0.055	0.055	0.165	0.066	0.020
40	0.050	0.050	0.160	0.061	0.019
30	0.045	0.045	0.150	0.051	0.018
25	0.041	0.041	0.140	0.046	0.017
20	0.039	0.039	0.130	0.041	0.017
15	0.036	0.036	0.110	0.037	0.017
10	0.034	0.034	0.100	0.031	0.017
9	0.034	0.034	0.100	0.031	0.017
8	0.033	0.033	0.100	0.029	0.016
7	0.033	0.033	0.100	0.027	0.016
6	0.032	0.032	0.100	0.024	0.016
5	0.031	0.031	0.100	0.022	0.016
4	0.030	0.030	0.100	0.021	0.015
3	0.028	0.028	0.100	0.020	0.014
2	0.028	0.028	0.100	0.018	0.014
1	0.028	0.028	0.080	0.017	0.013
0	0.027	0.027	0.070	0.010	0.010

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

2010 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 ermittelt
Reihenwerte ohne 2006 (Ausfalljahr)

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.255	2.62	8.12	0.622	10.1	3.48	0.391	0.655	0.166	0.185	1.73	0.857	0.374	0.912
2.	0.347	2.22	4.84	0.599	6.35	2.74	0.406	0.567	0.153	0.173	1.26	1.19	0.367	0.842
3.	0.507	1.76	3.51	0.548	4.68	2.34	0.422	0.461	0.148	0.178	0.961	0.995	0.344	0.835
4.	1.28	1.53	2.86	0.641	3.70	3.10	0.417	0.374	0.148	0.176	0.779	0.787	0.370	0.891
5.	2.23	1.25	2.42	0.730	2.87	2.62	0.364	0.329	0.152	0.180	0.655	0.660	0.411	0.790
6.	3.01	3.35	2.04	0.723	2.46	2.00	0.487	0.300	0.157	0.248	0.567	0.569	0.426	0.797
7.	1.67	6.06	1.71	0.719	1.98	1.67	0.779	0.379	0.152	0.189	0.539	0.527	0.749	0.754
8.	1.10	3.92	1.42	0.688	1.78	1.43	0.552	0.335	0.146	0.171	0.704	0.484	0.689	0.739
9.	1.34	3.52	1.14	0.646	1.61	1.22	0.457	0.318	0.133	0.165	0.815	0.456	0.744	0.933
10.	2.64	3.78	1.14	0.605	1.44	1.10	0.441	1.20	0.128	0.159	1.09	0.425	0.819	0.875
11.	1.48	6.59	1.15	0.583	1.29	1.04	0.399	0.570	0.121	0.152	0.715	0.411	1.86	1.26
12.	1.07	5.05	1.02	0.582	1.16	1.01	0.438	0.424	0.126	0.182	0.556	0.395	6.52	4.45
13.	0.881	3.73	0.989	0.544	1.09	1.20	0.402	0.361	0.161	0.223	0.788	0.395	15.7	3.23
14.	0.755	2.82	0.975	0.516	1.10	0.978	0.376	0.321	0.127	0.192	0.718	0.390	10.1	1.99
15.	0.780	2.19	0.856	0.517	1.23	0.889	0.359	0.300	0.184	0.210	0.694	0.376	5.68	1.49
16.	1.04	1.78	0.751	0.527	1.58	0.808	0.342	0.275	0.174	0.487	0.662	0.471	8.18	1.33
17.	4.59	1.49	0.787	0.538	1.53	0.721	0.315	0.262	0.155	1.29	0.851	0.662	5.14	1.25
18.	4.79	1.11	1.44	0.548	1.47	0.669	0.439	0.242	0.170	2.50	0.749	0.515	3.75	1.17
19.	2.43	1.32	1.40	0.594	1.61	0.615	0.457	0.245	0.162	0.862	0.617	0.417	2.92	1.10
20.	1.70	1.12	1.33	0.657	3.14	0.581	1.40	0.251	0.143	0.429	0.530	0.962	2.30	1.08
21.	1.25	1.02	1.25	0.635	6.68	0.552	1.37	0.255	0.127	0.291	0.475	1.08	1.93	1.01
22.	1.04	2.37	1.08	0.669	6.03	0.552	0.779	0.233	0.128	0.329	0.436	0.719	1.75	1.01
23.	1.68	4.43	0.924	4.93	4.11	0.543	0.559	0.225	0.164	2.47	0.398	0.603	2.23	1.49
24.	14.0	2.56	0.814	19.5	3.24	0.488	0.458	0.207	0.165	5.06	0.386	0.584	1.96	1.90
25.	6.01	7.24	0.747	18.8	2.77	0.442	0.401	0.199	0.158	1.36	0.417	0.563	1.99	1.71
26.	4.59	6.27	0.727	20.6	2.51	0.459	0.402	0.200	0.164	0.803	0.426	0.495	1.77	1.54
27.	3.99	3.64	0.677	15.5	3.06	0.453	0.551	0.186	0.731	1.78	0.431	0.460	1.50	1.38
28.	3.64	2.83	0.718	10.6	2.33	0.423	0.487	0.174	0.277	1.80	0.721	0.424	1.28	1.23
29.	3.41	2.36	0.753		4.07	0.397	0.431	0.171	0.508	1.11	0.670	0.413	1.16	1.09
30.	2.49	6.91	0.690		5.36	0.388	0.651	0.168	0.366	4.88	0.542	0.397	1.04	0.969
31.		10.7	0.661		4.68		0.935		0.229	3.27		0.390		0.906

Hauptwerte

Tag	1.	21.	31.	14.	13.	30.	17.	30.	11.	11.	24.	15.	3.	8.
NQ	0.255	1.02	0.661	0.516	1.09	0.388	0.315	0.168	0.121	0.152	0.386	0.376	0.344	0.739
MQ	2.53	3.47	1.58	3.69	3.13	1.16	0.538	0.340	0.194	1.02	0.696	0.583	2.80	1.32
HQ	22.9	11.9	10.4	27.3	12.2	3.90	1.93	1.79	1.71	8.15	2.16	1.39	20.8	5.14
Tag	24.	31.	1.	26.+	1.	1.	20.	10.	27.	24.	1.	21.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	49	69	31	66	62	22	11	7	4	20	13	12	54	26
	1964/2009		1965/2010 46 Jahre											
Jahr	2006	2003	1996	1996	1972	1974	1974 +	1976	1976	1999	1973 +	1976	2006	2003
NQ	0.162	0.178	0.207	0.098	0.290	0.320	0.200	0.050	0.040	0.062	0.100	0.130	0.162	0.178
MNQ	0.536	0.744	0.799	0.932	0.967	0.815	0.429	0.317	0.264	0.217	0.231	0.331	0.538	0.750
MQ	1.83	3.12	3.23	2.81	3.08	1.99	1.08	0.691	0.623	0.444	0.539	1.05	1.83	3.12
MHQ	12.0	22.5	23.5	17.1	17.3	8.62	5.20	4.09	3.55	2.37	3.03	6.15	11.6	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
	1964/2009		1965/2010 46 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	62	64	50	61	38	21	13	12	9	10	21	35	62

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.121	am 11.07.2010	0.255	0.121	0.121	am 11.07.2010
MQ	m³/s	1.56		2.58	0.562	1.40	
HQ	m³/s	27.3	am 26.02.2010 bei W= 242 cm	27.3	8.15	27.3	am 26.02.2010 bei W= 242 cm
Nq	l/(s km²)	0.896		1.89	0.896	0.896	
Mq	l/(s km²)	11.6		19.1	4.16	10.4	
Hq	l/(s km²)	202		202	60.3	202	
h_N	mm						
h_A	mm	365		299	66	328	
		1965/2010 (*) 46 Jahre				1965/2010	
NQ	m³/s	0.040	am 04.07.1976	0.098	0.040	0.040	am 04.07.1976
MNQ	m³/s	0.178		0.385	0.187	0.185	
MQ	m³/s	1.70		2.68	0.739	1.70	
MHQ	m³/s	43.2		42.5	11.7	41.7	
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		2.85	1.38	1.37	
Mq	l/(s km²)	12.6		19.8	5.47	12.6	
MHq	l/(s km²)	320		315	86.6	309	
		1965/2010 (*) 46 Jahre				1965/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	397		310	87	397	

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 R	1.04	07.02.1991	62.6	463	299	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1965/2010 46 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	20.6	20.6	52.1	21.6	6.72
363	19.5	19.5	37.4	17.3	6.38
362	18.8	18.8	30.6	15.2	6.38
361	15.5	15.7	24.2	13.4	5.45
360	14.0	15.5	23.6	12.4	5.30
359	10.7	10.6	21.6	11.3	4.87
358	10.6	10.6	20.3	10.6	4.48
357	10.1	10.1	18.4	9.80	4.28
356	8.12	8.18	17.2	9.32	4.19
350	6.27	5.68	12.8	6.91	2.82
340	4.79	4.11	9.32	5.05	2.06
330	3.78	3.10	7.21	4.10	1.63
320	3.27	2.47	6.01	3.46	1.21
300	2.46	1.75	4.63	2.53	0.850
270	1.48	1.26	3.26	1.75	0.700
240	1.12	0.995	2.42	1.29	0.470
210	0.815	0.787	1.79	0.952	0.380
183	0.704	0.688	1.49	0.751	0.320
150	0.567	0.556	1.21	0.551	0.266
130	0.515	0.488	1.14	0.471	0.230
120	0.471	0.458	1.01	0.441	0.230
110	0.441	0.436	0.980	0.411	0.200
100	0.424	0.422	0.900	0.381	0.200
90	0.402	0.399	0.850	0.361	0.189
80	0.390	0.386	0.800	0.337	0.170
70	0.359	0.361	0.750	0.321	0.150
60	0.300	0.315	0.700	0.291	0.150
50	0.242	0.242	0.600	0.261	0.150
40	0.189	0.189	0.560	0.245	0.130
30	0.173	0.173	0.520	0.227	0.130
25	0.166	0.166	0.520	0.204	0.110
20	0.162	0.162	0.470	0.201	0.100
15	0.155	0.155	0.450	0.181	0.080
10	0.152	0.152	0.450	0.170	0.070
9	0.148	0.148	0.450	0.165	0.070
8	0.146	0.146	0.450	0.161	0.070
7	0.143	0.143	0.450	0.155	0.070
6	0.133	0.133	0.450	0.151	0.070
5	0.133	0.133	0.430	0.151	0.070
4	0.128	0.128	0.420	0.138	0.060
3	0.128	0.128	0.410	0.131	0.060
2	0.127	0.127	0.410	0.120	0.060
1	0.126	0.126	0.410	0.100	0.050
0	0.121	0.121	0.400	0.040	0.040

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

2010 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.218	3.22	5.35	0.511	2.54	1.67	0.556	1.89	0.211	0.200	1.64	1.00	0.358	0.782
2.	0.366	1.64	2.21	0.521	1.82	1.31	0.527	1.25	0.204	0.251	1.20	1.08	0.349	0.706
3.	0.459	1.12	1.59	0.594	1.48	1.19	0.532	0.957	0.200	0.283	0.957	0.935	0.341	0.677
4.	1.30	0.969	1.31	0.608	1.29	1.26	0.494	0.782	0.219	0.240	0.787	0.764	0.333	0.625
5.	1.35	0.819	1.14	0.649	1.11	1.07	0.459	0.687	0.240	0.405	0.673	0.702	0.324	0.626
6.	0.762	0.806	1.01	0.615	1.06	0.962	0.559	0.622	0.260	0.777	0.579	0.623	0.368	0.626
7.	0.579	0.883	0.893	0.614	0.939	0.905	0.570	0.748	0.219	0.452	0.582	0.578	0.554	0.626
8.	0.481	0.812	0.776	0.595	0.887	0.860	0.478	0.580	0.206	0.310	0.616	0.537	0.517	0.788
9.	0.914	0.709	0.714	0.552	0.839	0.820	0.458	0.514	0.200	0.352	0.669	0.497	0.446	1.02
10.	1.02	1.56	0.702	0.510	0.792	0.801	0.441	0.881	0.194	0.242	0.714	0.453	0.401	0.908
11.	0.727	5.03	0.671	0.488	0.779	0.796	0.430	1.63	0.189	0.259	0.529	0.434	1.02	1.23
12.	0.592	2.31	0.623	0.489	0.797	0.795	0.538	0.784	0.712	1.04	0.437	0.422	2.17	2.98
13.	0.511	1.57	0.613	0.476	0.786	0.853	0.433	0.599	0.928	1.05	2.92	0.417	3.39	2.05
14.	0.466	1.17	0.593	0.475	0.826	0.775	0.420	0.515	0.264	0.473	1.04	0.425	2.49	1.38
15.	0.423	0.958	0.548	0.469	0.916	0.753	0.406	0.451	0.473	0.334	0.774	0.412	2.21	1.12
16.	0.631	0.823	0.521	0.464	1.11	0.720	0.381	0.423	0.226	0.352	0.755	0.621	6.52	0.986
17.	2.22	0.728	0.679	0.458	1.02	0.686	0.370	0.422	0.248	1.87	1.10	0.688	2.85	0.994
18.	1.89	0.666	1.03	0.484	0.950	0.675	0.730	0.398	0.319	2.18	0.746	0.508	1.93	0.940
19.	0.948	0.621	1.29	0.534	0.904	0.656	1.44	0.395	0.201	0.851	0.588	0.487	1.47	0.885
20.	0.718	0.578	1.24	0.590	0.931	0.632	5.79	0.375	0.176	0.489	0.496	0.670	1.27	1.25
21.	0.606	0.551	1.07	0.583	1.38	0.614	1.86	0.358	0.169	0.328	0.425	0.627	1.09	1.14
22.	0.542	0.965	0.866	0.704	1.56	0.599	1.07	0.318	0.215	1.33	0.372	0.508	1.14	1.40
23.	0.544	1.12	0.757	10.6	1.22	0.584	0.805	0.298	0.321	4.94	0.357	0.468	2.20	2.31
24.	2.43	0.775	0.678	17.9	1.06	0.571	0.676	0.284	0.378	4.63	0.345	0.513	1.95	2.19
25.	1.19	4.83	0.640	8.40	0.960	0.560	0.606	0.267	0.232	1.23	0.502	0.497	1.82	1.73
26.	1.09	1.82	0.601	6.48	0.940	0.576	0.609	0.250	0.265	0.810	0.611	0.437	1.55	1.47
27.	0.966	1.16	0.586	4.36	1.04	0.545	0.657	0.230	0.518	1.85	0.593	0.404	1.26	1.32
28.	0.889	0.975	0.622	3.18	0.907	0.518	2.79	0.214	0.641	2.01	3.17	0.384	1.06	1.18
29.	0.844	0.913	0.624		2.02	0.511	1.46	0.208	1.02	1.23	1.63	0.380	0.928	1.06
30.	0.899	5.59	0.586		2.69	0.506	1.38	0.208	0.490	4.67	1.01	0.373	0.851	1.04
31.		6.05	0.528		2.85		1.74		0.322	3.55		0.356		0.985

Hauptwerte

Tag	1.	21.	16.	17.	11.	30.	17.	29.+	21.	1.	24.	31.	5.	4.
NQ	0.218	0.551	0.521	0.458	0.779	0.506	0.370	0.208	0.169	0.200	0.345	0.356	0.324	0.625
MQ	0.886	1.67	1.00	2.25	1.24	0.792	0.957	0.585	0.337	1.26	0.894	0.555	1.44	1.19
HQ	5.09	11.2	9.91	22.2	5.36	1.97	8.93	3.28	4.23	16.2	5.90	1.24	9.36	3.30
Tag	24.	25.	1.	24.	29.	1.	20.	11.	12.	24.	13.	2.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	21	42	25	51	31	19	24	14	8	31	22	14	35	30
	1975/2009		1976/2010 35 Jahre											
Jahr	1991	1991	1977	1996	1996	2004	2009	1976	1976	1990	1991	1991	1991	1991
NQ	0.103	0.160	0.190	0.270	0.340	0.310	0.217	0.120	0.060	0.050	0.051	0.095	0.103	0.160
MNQ	0.440	0.557	0.659	0.743	0.797	0.746	0.481	0.353	0.284	0.238	0.248	0.327	0.443	0.567
MQ	0.989	1.46	1.66	1.72	1.86	1.34	0.940	0.654	0.563	0.485	0.481	0.611	1.02	1.49
MHQ	5.43	8.86	11.5	9.92	8.84	7.06	6.51	3.41	4.33	4.58	3.34	3.31	5.65	8.91
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
	1975/2009		1976/2010 35 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	36	41	39	46	32	23	16	14	12	12	15	25	37

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.169	am 21.07.2010	0.218	0.169	0.169	am 21.07.2010
MQ	m³/s	1.03		1.30	0.765	1.03	
HQ	m³/s	22.2	am 24.02.2010 bei W= 276 cm	22.2	16.2	22.2	am 24.02.2010 bei W= 276 cm
Nq	l/(s km²)	1.57		2.02	1.57	1.57	
Mq	l/(s km²)	9.55		12.0	7.10	9.59	
Hq	l/(s km²)	206		206	150	206	
h_N	mm						
h_A	mm	301		188	113	302	
		1976/2010 (*) 35 Jahre				1976/2010	
NQ	m³/s	0.050	am 05.08.1990	0.103	0.050	0.050	am 05.08.1990
MNQ	m³/s	0.196		0.382	0.209	0.206	
MQ	m³/s	1.06		1.51	0.623	1.07	
MHQ	m³/s	24.9		20.7	12.2	24.0	
HQ	m³/s	64.5	am 11.08.1981	47.6	64.5	64.5	am 11.08.1981
HQ_1	m³/s	16.8		11.8	4.40	16.8	
HQ_5	m³/s	30.4		27.0	19.5	30.4	
MNq	l/(s km²)	1.82		3.55	1.94	1.91	
Mq	l/(s km²)	9.84		14.0	5.78	9.94	
MHq	l/(s km²)	231		192	113	223	
		1976/2010 (*) 35 Jahre				1976/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	310		219	92	313	

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	0.118	1.10	01.09.2005	39.9	370	302	29.01.1993
7	0.132	1.23	26.06.2003	38.9	361	301	12.01.1993
8	0.156	1.45	10.07.1994	33.6	312	297	31.03.1986
9	0.160	1.49	13.09.2006	30.4	282	297	24.07.2009
10	0.160	1.49	27.07.1998	30.4	282	291	07.02.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1976/2010 35 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.9	17.9	31.8	10.5	3.76
363	10.6	10.6	20.3	8.50	2.80
362	8.40	8.40	18.4	7.12	2.40
361	6.48	6.52	12.0	6.48	2.40
360	6.05	6.48	10.7	5.89	2.24
359	5.79	5.79	9.94	5.46	2.24
358	5.59	5.35	9.20	5.10	2.08
357	5.35	4.94	8.99	4.84	2.00
356	5.03	4.67	8.54	4.59	1.92
350	3.55	3.17	6.65	3.62	1.60
340	2.31	2.31	4.57	2.73	1.06
330	1.85	1.93	3.86	2.23	0.850
320	1.57	1.64	3.13	1.93	0.720
300	1.22	1.29	2.38	1.52	0.590
270	0.975	1.05	1.77	1.15	0.500
240	0.853	0.907	1.60	0.943	0.420
210	0.755	0.776	1.38	0.789	0.340
183	0.666	0.671	1.18	0.671	0.278
150	0.592	0.594	1.06	0.551	0.220
130	0.551	0.552	1.00	0.487	0.200
120	0.528	0.527	0.950	0.461	0.190
110	0.513	0.510	0.950	0.424	0.176
100	0.494	0.490	0.900	0.401	0.164
90	0.475	0.469	0.900	0.381	0.154
80	0.458	0.441	0.850	0.346	0.138
70	0.430	0.422	0.800	0.321	0.133
60	0.405	0.384	0.760	0.301	0.123
50	0.372	0.358	0.720	0.271	0.112
40	0.328	0.328	0.670	0.261	0.101
30	0.265	0.267	0.630	0.228	0.096
25	0.250	0.251	0.630	0.218	0.090
20	0.232	0.240	0.630	0.196	0.081
15	0.218	0.219	0.630	0.185	0.068
10	0.208	0.208	0.590	0.161	0.055
9	0.206	0.206	0.590	0.156	0.055
8	0.204	0.204	0.590	0.143	0.054
7	0.201	0.201	0.590	0.133	0.054
6	0.201	0.201	0.590	0.131	0.054
5	0.201	0.201	0.550	0.120	0.053
4	0.200	0.200	0.550	0.104	0.053
3	0.194	0.194	0.550	0.101	0.052
2	0.189	0.189	0.550	0.083	0.052
1	0.176	0.176	0.550	0.068	0.052
0	0.169	0.169	0.500	0.050	0.050

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

2010 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.17	6.47	13.2	2.21	9.59	8.69	1.84	5.18	1.18	1.05	5.67	2.42	1.64	2.92
2.	1.60	7.09	8.38	2.20	7.55	5.87	1.90	4.13	1.14	1.02	3.96	3.51	1.58	2.70
3.	1.73	4.41	6.00	2.49	6.69	4.37	1.95	3.45	1.04	1.22	3.32	3.31	1.55	2.66
4.	2.56	3.65	5.13	2.36	5.12	4.37	1.54	2.89	1.02	1.22	2.78	2.78	1.56	2.44
5.	5.58	3.29	4.33	2.63	4.75	3.64	1.49	2.56	1.07	1.13	2.46	2.38	1.45	2.38
6.	3.40	3.27	4.09	2.51	4.47	3.83	2.21	2.36	1.37	1.76	2.20	2.22	1.57	2.42
7.	2.42	3.61	3.87	2.47	4.07	3.33	2.34	2.70	1.19	1.90	2.22	2.14	2.04	2.42
8.	2.06	3.38	3.60	2.42	3.69	3.00	1.98	2.40	1.08	1.23	2.48	1.90	2.06	2.44
9.	2.12	3.08	3.32	2.15	3.67	2.93	1.82	2.12	0.934	1.28	2.92	1.95	1.83	3.31
10.	4.40	3.38	3.05	2.21	3.38	2.77	1.82	2.92	0.879	1.18	2.91	1.85	1.72	2.99
11.	3.05	10.7	2.93	2.10	3.33	2.75	1.73	4.37	0.884	1.21	2.15	1.78	2.30	3.71
12.	2.49	9.43	2.78	2.05	3.24	2.68	2.00	3.26	0.873	2.20	1.98	1.73	4.16	9.36
13.	2.16	6.55	2.68	2.00	3.23	2.85	1.80	2.50	2.65	4.70	3.03	1.70	5.67	8.53
14.	2.01	4.86	2.54	1.93	3.20	2.58	1.64	2.17	1.37	2.25	5.04	1.72	7.01	5.29
15.	1.86	4.11	2.49	1.86	3.47	2.54	1.65	2.03	1.55	1.73	3.53	1.69	4.45	4.08
16.	1.95	3.52	2.41	2.01	3.85	2.44	1.58	1.96	1.23	1.90	2.19	2.08	15.0	3.64
17.	4.82	3.24	2.44	1.78	3.79	2.32	1.54	1.88	1.18	2.47	2.52	2.89	10.8	3.59
18.	8.81	2.88	3.99	2.08	3.47	2.22	2.44	1.80	1.25	6.28	2.63	2.14	6.18	3.35
19.	4.21	2.64	4.99	2.10	3.21	2.17	2.56	1.71	1.11	3.74	2.24	1.91	4.76	3.16
20.	3.06	2.61	4.83	2.23	3.15	2.13	19.1	1.63	1.02	2.24	2.09	2.20	4.04	3.65
21.	2.55	2.58	4.53	2.23	4.14	2.07	11.4	1.59	0.972	1.69	1.74	2.49	3.63	3.66
22.	2.28	2.82	3.74	2.24	5.75	2.02	5.62	1.53	0.844	1.48	1.50	2.12	3.46	3.65
23.	2.14	4.84	3.27	10.7	4.54	2.01	4.01	1.46	1.21	6.27	1.54	1.95	5.48	5.71
24.	5.43	3.60	2.92	27.8	3.90	1.98	3.35	1.41	1.09	9.37	1.51	1.89	5.69	6.59
25.	4.58	8.64	2.68	29.6	3.58	1.92	2.96	1.41	1.06	4.34	1.68	1.89	5.85	5.41
26.	3.64	8.83	2.48	24.9	3.32	1.89	2.73	1.33	1.02	2.67	1.53	1.75	4.97	4.10
27.	3.40	5.15	2.40	19.2	3.50	1.90	3.03	1.27	1.22	4.44	1.83	1.71	4.25	4.17
28.	3.20	4.14	2.55	11.2	3.29	1.83	3.25	1.16	1.33	5.57	5.33	1.67	3.65	3.77
29.	3.13	3.71	2.61		3.41	2.02	6.45	1.20	2.83	3.57	7.19	1.65	3.37	3.46
30.	2.92	8.44	2.52		6.63	1.65	3.93	1.20	1.88	9.10	3.13	1.68	3.11	3.36
31.		13.8	2.32		7.03		4.96		1.21	10.5		1.63		3.22

Hauptwerte

Tag	1.	21.	31.	17.	20.	30.	5.	28.	22.	2.	22.	31.	5.	5.
NQ	1.17	2.58	2.32	1.78	3.15	1.65	1.49	1.16	0.844	1.02	1.50	1.63	1.45	2.38
MQ	3.16	5.12	3.84	6.13	4.39	2.89	3.44	2.25	1.25	3.25	2.84	2.09	4.16	3.94
HQ	11.2	15.9	15.2	31.2	10.6	9.23	25.6	6.44	4.56	16.5	9.45	4.50	19.3	10.9
Tag	18.	31.+	1.	25.	2.	1.+	20.	11.	13.+	23.	29.	2.+	16.+	12.
h_N mm														
h_A mm	19	33	24	35	28	18	22	14	8	21	17	13	26	25
	1958/2009		1959/2010						52 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	2.22	2.49	2.69	2.56	1.87	1.46	1.21	1.03	1.03	1.13	1.45	2.01
MQ	2.92	4.61	4.95	5.14	5.37	4.30	3.18	2.55	2.08	1.81	1.64	1.99	2.96	4.61
MHQ	12.1	18.9	21.7	19.8	17.7	14.4	11.6	8.46	8.57	8.55	5.97	7.35	12.5	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
	1958/2009		1959/2010						52 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	29	31	29	34	26	20	16	13	11	10	13	18	29

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.844	am 22.07.2010	1.17	0.844	0.844	am 22.07.2010
MQ m³/s	3.37		4.24	2.52	3.35	
HQ m³/s	31.2	am 25.02.2010	31.2	25.6	31.2	am 25.02.2010
Nq l/(s km²)	2.00		2.77	2.00	2.00	
Mq l/(s km²)	7.99		10.0	5.97	7.95	
Hq l/(s km²)	74.0		74.0	60.7	74.0	
h_N mm						
h_A mm	252		157	95	251	
	1959/2010 (*) 52 Jahre				1959/2010	
NQ m³/s	0.300	am 18.08.1976	0.560	0.300	0.300	am 18.08.1976
MNQ m³/s	0.822		1.30	0.880	0.862	
MQ m³/s	3.37		4.55	2.21	3.37	
MHQ m³/s	41.0		36.3	20.4	40.5	
HQ m³/s	114	am 11.08.1981	80.5	114	114	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s	22.8		21.3	6.83	22.8	
HQ_5 m³/s	37.2		36.5	19.5	37.2	
MNq l/(s km²)	1.95		3.08	2.09	2.04	
Mq l/(s km²)	7.99		10.8	5.24	7.99	
MHq l/(s km²)	97.2		86.1	48.4	96.0	
	1959/2010 (*) 52 Jahre				1959/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	252		169	83	252	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1959/2010 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	29.6	29.6	67.3	29.9	10.9
363	27.8	27.8	47.7	26.1	10.5
362	24.9	24.9	38.4	22.3	8.22
361	19.2	19.2	37.8	19.9	7.52
360	19.1	19.1	33.9	17.8	6.91
359	13.8	15.0	32.8	16.6	5.83
358	13.2	13.2	31.8	15.2	4.54
357	11.4	11.4	28.8	14.3	4.16
356	11.2	11.2	27.5	13.5	3.81
350	9.37	9.36	22.9	10.5	2.74
340	7.09	6.63	15.6	7.98	2.47
330	5.87	5.71	13.1	6.64	2.18
320	5.13	5.18	11.3	5.81	1.98
300	4.37	4.33	9.48	4.71	1.84
270	3.58	3.65	7.02	3.71	1.54
240	3.23	3.26	5.64	3.11	1.37
210	2.78	2.78	4.64	2.61	1.20
183	2.50	2.49	4.02	2.24	0.990
150	2.23	2.23	3.60	1.86	0.860
130	2.13	2.10	3.24	1.68	0.780
120	2.03	2.02	3.15	1.61	0.740
110	1.98	1.96	3.00	1.53	0.710
100	1.91	1.90	2.90	1.45	0.680
90	1.86	1.83	2.80	1.38	0.670
80	1.78	1.74	2.55	1.32	0.640
70	1.71	1.69	2.42	1.25	0.600
60	1.64	1.59	2.32	1.19	0.560
50	1.54	1.54	2.28	1.12	0.500
40	1.37	1.41	2.23	1.05	0.470
30	1.22	1.23	2.12	0.968	0.440
25	1.20	1.21	2.12	0.921	0.440
20	1.17	1.18	1.97	0.861	0.410
15	1.09	1.09	1.92	0.804	0.380
10	1.04	1.04	1.87	0.728	0.380
9	1.04	1.04	1.87	0.721	0.350
8	1.04	1.04	1.87	0.699	0.350
7	1.04	1.04	1.87	0.685	0.350
6	1.02	1.02	1.87	0.643	0.350
5	0.972	0.972	1.87	0.610	0.350
4	0.934	0.934	1.84	0.571	0.350
3	0.884	0.884	1.84	0.550	0.320
2	0.879	0.879	1.84	0.512	0.320
1	0.873	0.873	1.78	0.460	0.320
0	0.844	0.844	1.72	0.300	0.300

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

2010 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 ermittelt
durch die Haunetalsperre seit 1986 beeinflusst

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.346	0.761	3.55	0.746	4.21	1.79	0.593	0.559	0.276	0.189	0.746	0.584	0.400	0.643
2.	0.616	0.674	2.55	0.707	3.26	1.64	0.711	0.519	0.243	0.185	0.652	0.603	0.372	R 0.613
3.	0.685	0.659	2.10	0.780	2.66	1.53	0.751	0.476	0.237	0.355	0.600	0.562	0.372	R 0.599
4.	1.09	0.622	1.77	0.707	2.19	1.60	0.735	0.448	0.236	0.259	0.555	0.519	0.372	R 0.586
5.	1.05	0.586	1.59	0.707	1.84	1.43	0.625	0.439	0.237	0.245	0.515	0.489	0.372	R 0.578
6.	0.806	0.967	1.44	0.720	1.67	1.26	0.775	0.408	0.339	0.260	0.467	0.485	0.465	R 0.576
7.	0.698	1.01	1.30	0.720	1.44	1.19	0.760	0.478	0.238	0.221	0.409	0.448	0.637	R 0.532
8.	0.629	0.914	1.11	0.705	1.27	1.12	0.680	0.418	0.222	0.210	0.435	0.437	0.549	R 0.532
9.	0.732	0.824	1.08	0.659	1.24	1.06	0.639	0.430	0.209	0.211	0.541	0.409	0.506	R 0.532
10.	1.05	1.83	1.02	0.615	1.25	1.01	0.660	1.55	0.200	0.189	0.628	0.409	0.496	R 0.532
11.	1.15	6.10	0.976	0.580	1.22	1.02	0.607	0.746	0.189	0.189	0.592	0.402	0.580	1.14
12.	0.901	2.86	0.920	0.567	1.21	1.01	0.623	0.585	0.200	0.239	0.481	0.402	0.687	3.40
13.	0.818	2.19	0.887	0.567	1.22	0.961	0.590	0.537	0.242	0.225	0.467	0.373	1.09	2.04
14.	0.721	1.72	0.860	0.561	1.44	0.947	0.578	0.479	0.217	0.189	0.548	0.372	1.43	1.42
15.	0.675	1.50	0.810	0.553	1.68	0.941	0.578	0.442	0.335	0.346	0.564	0.389	0.937	1.12
16.	0.961	1.32	0.762	0.567	2.35	0.873	0.568	0.409	0.206	0.392	0.548	0.765	0.985	1.03
17.	1.74	1.14	0.781	R 0.567	1.81	0.790	0.540	0.377	0.218	1.15	0.571	0.803	0.871	1.00
18.	1.63	1.01	1.06	0.567	1.65	0.779	0.523	0.337	0.225	0.942	0.535	0.573	0.796	0.906
19.	1.20	0.956	1.54	0.567	1.55	0.761	0.667	0.337	0.189	0.769	0.482	0.532	0.691	0.835
20.	1.02	0.908	1.61	0.567	1.60	0.725	1.11	0.337	0.186	0.486	0.438	0.555	0.639	R 0.810
21.	0.924	0.888	1.47	0.567	2.37	0.706	0.834	0.330	0.178	0.391	0.409	0.544	0.595	R 0.767
22.	0.846	0.885	1.21	0.572	2.26	0.674	0.656	0.303	0.183	0.354	0.401	0.489	0.648	R 0.728
23.	0.898	0.879	1.07	2.93	1.97	0.674	0.603	0.303	0.274	0.514	0.372	0.489	1.04	R 0.712
24.	1.74	0.868	0.986	5.23	1.81	0.673	0.565	0.296	0.221	0.665	0.372	0.489	1.49	R 0.701
25.	1.28	1.78	0.967	6.37	1.72	0.629	0.553	0.272	0.189	0.428	0.439	0.453	1.29	R 0.690
26.	1.04	1.47	R 0.920	8.07	1.70	0.648	0.549	0.265	0.190	0.613	0.407	0.409	1.10	R 0.680
27.	0.968	1.14	R 0.920	6.85	1.67	0.625	0.558	0.243	0.226	0.996	0.569	0.409	0.965	R 0.674
28.	0.877	1.06	R 0.920	5.12	1.52	0.625	0.540	0.243	0.209	0.793	1.27	0.409	0.857	0.635
29.	0.823	0.988	0.885		2.06	0.625	0.518	0.462	0.292	0.714	0.734	0.409	0.790	0.625
30.	0.778	2.55	0.874		1.96	0.615	0.593	0.410	0.252	1.53	0.614	0.409	0.717	0.625
31.		6.67	0.806		2.17		0.640		0.190	1.01		0.409		0.625

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	16.	15.	12.	30.	29.	27.+	21.	2.	23.+	14.	2.+	7.+
NQ	0.346	0.586	0.762	0.553	1.21	0.615	0.518	0.243	0.178	0.185	0.372	0.372	0.372	0.532
MQ	0.956	1.54	1.25	1.73	1.87	0.964	0.643	0.448	0.227	0.492	0.545	0.485	0.758	0.867
HQ	2.68	10.8	4.50	10.5	4.86	1.93	2.31	3.43	0.892	2.31	1.67	1.14	2.02	4.08
Tag	17.+	11.+	1.	26.	1.	1.	2.	10.	29.	3.	28.	16.+	14.	12.
h_N mm														
h_A mm	21	35	29	36	43	21	15	10	5	11	12	11	17	20
	1980/2009		1981/2010 30 Jahre											
Jahr	2003	2003	2004	1996	1996	1996	2003	2010	2010	1990	2008	1991	2003	2003
NQ	0.132	0.156	0.250	0.238	0.320	0.323	0.326	0.243	0.178	0.169	0.149	0.164	0.132	0.156
MNQ	0.411	0.518	0.673	0.757	0.842	0.777	0.551	0.454	0.326	0.295	0.285	0.360	0.411	0.515
MQ	0.893	1.28	1.50	1.51	1.77	1.27	0.965	0.846	0.509	0.458	0.500	0.600	0.894	1.25
MHQ	4.43	6.80	7.58	6.35	5.75	3.94	4.85	7.52	3.70	3.86	3.79	3.32	4.44	6.78
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
	1980/2009		1981/2010 30 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	29	34	31	41	28	22	19	12	11	11	14	20	29

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.178	am 21.07.2010	0.346	0.178	0.178	am 21.07.2010
MQ	m³/s	0.925		1.38	0.473	0.851	
HQ	m³/s	10.8	am 11.12.2009 bei W= 220 cm	10.8	3.43	10.5	am 26.02.2010 bei W= -777 cm
Nq	l/(s km²)	1.53		2.98	1.53	1.53	
Mq	l/(s km²)	7.96		11.9	4.07	7.32	
Hq	l/(s km²)	92.9		92.9	29.5	90.3	
h_N	mm						
h_A	mm	251		186	65	231	
		1981/2010 (*) 30 Jahre				1981/2010	
NQ	m³/s	0.132	am 14.11.2003	0.132	0.149	0.132	am 14.11.2003
MNQ	m³/s	0.229		0.353	0.257	0.256	
MQ	m³/s	1.01		1.37	0.646	1.00	
MHQ	m³/s	17.8		13.8	12.3	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	11.1		8.76	6.11	11.1	
HQ_5	m³/s	20.7		18.0	15.2	20.7	
MNq	l/(s km²)	1.97		3.04	2.21	2.20	
Mq	l/(s km²)	8.69		11.8	5.56	8.60	
MHq	l/(s km²)	153		119	106	149	
		1981/2010 (*) 30 Jahre				1981/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	274		184	88	271	

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	0.193	1.66	17.08.1994	23.6	203	226	07.02.1984
9	0.196	1.69	09.09.2009	23.0	198	242	02.01.1987
10	0.200	1.72	11.09.1997	22.7	195	243	31.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1981/2010 30 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.07	8.07	23.6	8.98	2.68
363	6.85	6.85	23.6	6.96	2.58
362	6.67	6.37	23.6	5.97	2.57
361	6.37	5.23	10.3	5.31	2.56
360	6.10	5.12	9.90	4.88	2.29
359	5.23	4.21	9.50	4.57	2.26
358	5.12	3.55	8.76	4.21	2.22
357	4.21	3.40	8.50	3.97	2.19
356	3.55	3.26	8.12	3.78	2.04
350	2.55	2.26	6.64	3.05	1.78
340	1.96	1.81	4.98	2.49	1.56
330	1.74	1.61	4.05	2.08	1.34
320	1.61	1.49	3.55	1.81	1.18
300	1.27	1.15	2.74	1.48	0.977
270	1.02	0.937	2.17	1.17	0.745
240	0.879	0.762	1.74	0.953	0.533
210	0.751	0.674	1.50	0.787	0.444
183	0.660	0.615	1.35	0.671	0.363
150	0.580	0.568	1.18	0.541	0.304
130	0.558	0.540	1.12	0.477	0.275
120	0.541	0.519	1.09	0.447	0.252
110	0.514	0.486	1.06	0.421	0.239
100	0.478	0.462	1.03	0.399	0.226
90	0.439	0.430	0.980	0.379	0.212
80	0.410	0.410	0.980	0.356	0.212
70	0.407	0.400	0.920	0.331	0.202
60	0.373	0.373	0.920	0.316	0.192
50	0.335	0.335	0.900	0.300	0.188
40	0.260	0.260	0.860	0.285	0.188
30	0.238	0.238	0.800	0.266	0.179
25	0.225	0.225	0.780	0.255	0.172
20	0.217	0.217	0.780	0.246	0.169
15	0.206	0.206	0.720	0.233	0.166
10	0.190	0.190	0.701	0.220	0.156
9	0.190	0.190	0.697	0.213	0.146
8	0.190	0.190	0.696	0.210	0.145
7	0.190	0.190	0.691	0.205	0.145
6	0.190	0.190	0.684	0.201	0.145
5	0.190	0.190	0.682	0.199	0.145
4	0.189	0.189	0.675	0.192	0.145
3	0.186	0.186	0.674	0.188	0.145
2	0.185	0.185	0.673	0.179	0.142
1	0.183	0.183	0.665	0.168	0.133
0	0.178	0.178	0.641	0.132	0.132

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

2010 Randeis an 21 Tagen

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2010 ermittelt

Extremwerte ab 1973 vom Pegel Mörshausen übertragen

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.954	7.88	12.4	1.01	22.3	5.39	0.531	0.968	0.269	0.267	7.07	2.68	1.24	1.34
2.	3.13	6.24	9.63	1.00	14.7	4.36	0.592	0.791	0.265	0.274	5.19	2.92	1.13	1.57
3.	3.43	5.29	7.04	1.02	9.90	3.66	0.900	0.707	0.318	0.247	3.88	2.58	1.12	1.40
4.	5.94	4.28	5.36	0.930	7.03	3.22	0.994	0.666	0.388	0.269	3.02	2.32	1.89	1.13
5.	7.16	3.67	4.24	1.04	5.27	2.88	0.689	0.626	0.297	0.391	2.40	2.13	1.97	1.12
6.	6.92	5.31	3.48	1.07	4.38	2.32	1.27	0.613	0.382	0.282	1.98	1.98	6.35	1.11
7.	6.56	6.28	2.90	1.20	3.47	2.03	1.60	0.825	0.306	0.265	1.76	1.81	7.61	1.05
8.	5.42	7.79	2.60	1.15	2.96	1.88	0.957	0.678	0.265	0.364	1.94	1.67	6.81	1.02
9.	5.42	6.79	2.15	1.33	2.58	1.71	0.823	0.615	0.263	0.393	2.21	1.53	5.81	1.01
10.	8.31	9.39	1.92	1.22	2.26	1.54	0.920	1.45	0.263	0.279	1.89	1.41	5.65	0.995
11.	10.3	13.8	1.73	1.38	2.03	1.43	0.822	1.03	0.228	0.290	1.61	1.29	5.73	1.79
12.	9.61	13.2	1.57	1.22	1.85	1.34	0.811	0.809	0.229	0.536	1.40	1.14	10.9	3.22
13.	7.29	9.65	1.49	1.09	1.72	1.29	0.809	0.793	0.222	0.355	1.48	1.11	38.3	2.76
14.	5.58	6.89	1.36	1.04	1.71	1.18	0.809	0.722	0.224	0.289	1.40	1.03	41.5	2.65
15.	4.46	5.22	1.25	1.01	2.10	1.10	0.809	0.626	0.302	0.447	2.62	1.02	19.2	2.49
16.	4.65	4.14	1.17	0.961	3.46	1.04	0.703	0.598	0.247	0.782	2.15	1.52	11.5	2.38
17.	4.72	3.34	1.24	1.30	3.24	0.969	0.654	0.534	0.240	4.68	2.71	1.23	7.97	2.35
18.	4.38	2.79	1.62	1.11	3.84	0.923	0.822	0.540	0.255	3.69	2.40	1.03	5.92	2.11
19.	4.45	2.25	1.53	1.07	5.33	0.879	0.740	0.535	0.222	2.72	2.36	1.07	4.70	1.98
20.	4.19	2.03	1.36	1.02	12.5	0.829	0.715	0.555	0.222	1.99	2.24	1.46	3.72	1.85
21.	3.68	2.31	1.26	0.967	34.3	0.788	0.636	0.534	0.222	1.55	1.95	1.39	3.08	1.63
22.	3.28	2.72	1.20	0.970	26.4	0.757	0.551	0.512	0.222	1.37	1.76	1.16	2.66	1.57
23.	6.83	2.26	1.13	4.32	14.7	0.740	0.515	0.446	0.241	2.01	1.58	1.13	2.43	2.00
24.	13.0	1.89	1.08	7.71	10.5	0.695	0.510	0.386	0.265	2.17	2.72	1.65	2.37	1.83
25.	11.6	4.02	1.06	13.0	8.33	0.649	0.485	0.386	0.239	1.45	2.94	1.44	2.11	1.60
26.	9.06	3.73	1.00	18.3	8.17	0.612	0.543	0.319	0.289	3.28	2.15	1.34	1.84	1.85
27.	9.89	3.52	1.16	18.0	7.83	0.618	0.606	0.318	0.379	16.0	2.29	1.35	1.65	1.50
28.	9.84	3.50	1.39	17.5	6.67	0.585	0.726	0.318	0.312	18.7	3.12	1.31	1.53	1.42
29.	10.8	3.23	1.23		7.66	0.572	0.567	0.318	0.298	12.5	2.54	1.30	1.45	1.39
30.	10.1	5.48	1.16		7.10	0.529	1.01	0.292	0.285	12.1	2.54	1.25	1.35	1.33
31.		11.0	1.08		6.60		1.21		0.272	9.85		1.34		1.29
Tag	1.	24.	26.	4.	14.	30.	25.	30.	13.+	3.	12.+	15.	3.	10.
NQ	0.954	1.89	1.00	0.930	1.71	0.529	0.485	0.292	0.222	0.247	1.40	1.02	1.12	0.995
MQ	6.70	5.48	2.54	3.68	8.09	1.55	0.785	0.617	0.272	3.22	2.51	1.54	6.98	1.70
HQ	15.9	15.2	13.4	24.6	40.1	6.05	2.25	2.25	0.809	27.4	8.32	3.53	50.7	3.48
Tag	23.	11.	1.	28.	21.	1.	6.+	10.	3.	27.	1.	2.	13.+	12.
h_N mm														
h_A mm	139	117	54	71	173	32	17	13	6	69	52	33	145	36

Hauptwerte

	1949/2009		1950/2010 61 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1959	1964	1996	1996	1974	2007	1976	1959	1976	1959	1959	1971	1959
NQ	0.176	0.200	0.315	0.188	0.383	0.346	0.264	0.169	0.086	0.059	0.112	0.112	0.176	0.200
MNQ	1.22	1.56	1.50	1.44	1.57	1.32	0.759	0.560	0.605	0.562	0.618	0.876	1.24	1.55
MQ	3.99	5.89	5.69	4.67	5.19	3.60	1.85	1.48	1.66	1.55	1.82	2.69	4.09	5.81
MHQ	14.4	23.4	24.6	17.9	19.6	10.4	5.87	5.98	6.91	7.47	7.48	10.1	15.1	23.1
HQ	45.2	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	1991	1965	2002	2002	1999	2006	1984	1961	1954	2007	1957	1998	2010	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	83	126	122	91	111	75	40	31	36	33	38	58	85	124

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.222	am 13.07.2010	0.529	0.222	0.222	am 13.07.2010
MQ	m³/s	3.08		4.70	1.49	2.78	
HQ	m³/s	40.1	am 21.03.2010 bei W = 163 cm	40.1	27.4	50.7	am 13.11.2010 bei W = 177 cm
Nq	l/(skm²)	1.78		4.23	1.78	1.78	
Mq	l/(skm²)	24.6		37.6	11.9	22.3	
Hq	l/(skm²)	321		321	219	405	
h_N	mm						
h_A	mm	777		588	189	702	

		1950/2010 (*) 61 Jahre				1950/2010	
NQ	m³/s	0.059	am 26.08.1976	0.176	0.059	0.059	am 26.08.1976
MNQ	m³/s	0.304		0.693	0.318	0.314	
MQ	m³/s	3.34		4.85	1.84	3.34	
MHQ	m³/s	38.2		36.8	17.7	38.2	
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)	2.43		5.55	2.54	2.51	
Mq	l/(skm²)	26.7		38.8	14.7	26.7	
MHq	l/(skm²)	306		295	142	305	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	842		608	234	842	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1950/2010 61 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	34.3	41.5	58.9	33.7	13.5
363	26.4	38.3	51.5	27.8	12.5
362	22.3	34.3	44.7	24.2	12.0
361	18.7	26.4	44.0	22.1	10.4
360	18.3	22.3	43.7	20.5	9.99
359	18.0	19.2	36.3	18.9	8.21
358	17.5	18.7	36.2	17.6	7.76
357	16.0	18.3	35.4	16.7	7.48
356	14.7	18.0	32.7	15.9	7.28
350	12.5	12.5	21.2	12.8	5.50
340	9.90	8.33	15.2	9.85	3.94
330	8.31	7.03	14.1	8.01	3.49
320	7.07	5.36	11.9	6.79	2.89
300	5.31	3.22	8.46	5.23	1.74
270	3.46	2.35	5.95	3.71	1.21
240	2.36	1.85	4.86	2.79	0.946
210	1.82	1.52	4.29	2.15	0.496
183	1.40	1.34	3.71	1.74	0.373
150	1.16	1.12	3.04	1.36	0.297
130	1.03	1.03	2.45	1.19	0.262
120	0.994	0.995	2.37	1.11	0.250
110	0.920	0.920	2.27	1.02	0.233
100	0.809	0.809	2.18	0.946	0.221
90	0.726	0.726	2.12	0.862	0.201
80	0.649	0.649	1.96	0.785	0.191
70	0.592	0.592	1.87	0.707	0.180
60	0.534	0.534	1.79	0.626	0.164
50	0.393	0.393	1.69	0.547	0.136
40	0.318	0.318	1.49	0.473	0.136
30	0.290	0.290	1.35	0.407	0.124
25	0.279	0.279	1.30	0.380	0.112
20	0.267	0.267	1.25	0.338	0.112
15	0.263	0.263	1.12	0.296	0.112
10	0.241	0.241	0.873	0.256	0.112
9	0.240	0.240	0.840	0.246	0.112
8	0.239	0.239	0.805	0.233	0.112
7	0.229	0.229	0.796	0.225	0.112
6	0.228	0.228	0.788	0.221	0.112
5	0.224	0.224	0.778	0.206	0.112
4	0.222	0.222	0.769	0.191	0.105
3	0.222	0.222	0.730	0.183	0.100
2	0.222	0.222	0.710	0.169	0.086
1	0.222	0.222	0.669	0.136	0.086
0	0.222	0.222	0.640	0.059	0.059

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	52.9	423	180	21.01.2005

(*) 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.43	34.3	44.0	R4.33	97.7	19.5	2.00	3.15	1.18	0.764	22.3	10.2	3.90	R4.24
2.	6.68	26.6	37.6	4.45	68.4	16.2	2.03	2.74	1.10	0.724	17.0	10.1	3.48	R4.14
3.	9.95	21.5	28.7	4.75	43.3	13.8	2.48	2.47	1.04	0.707	13.0	9.84	3.26	R4.04
4.	15.3	17.5	22.2	4.80	30.7	12.2	3.91	2.25	1.28	0.687	10.3	8.82	3.61	R3.94
5.	22.1	14.3	17.8	4.40	23.0	11.0	2.72	2.12	1.25	0.826	8.12	8.23	4.76	R3.84
6.	24.0	16.1	14.8	4.36	19.1	9.08	2.90	2.11	1.31	1.06	6.61	7.61	9.32	R3.74
7.	22.9	24.6	12.4	4.60	15.3	8.10	5.50	2.57	1.25	0.799	5.75	6.91	16.1	R3.65
8.	21.1	27.4	10.9	4.57	12.8	7.26	4.24	2.39	1.03	0.673	5.74	6.23	16.4	R3.56
9.	19.0	26.4	G9.62	R4.51	11.4	6.59	3.69	2.09	0.911	1.03	6.08	5.70	15.8	R3.47
10.	30.1	28.5	G8.54	R4.51	10.0	5.96	3.65	7.12	0.791	0.994	5.80	5.13	15.4	R3.38
11.	37.5	48.2	G7.63	R4.51	8.79	5.61	3.58	5.45	0.716	0.776	4.75	4.66	16.1	4.27
12.	35.7	52.8	G6.82	R4.51	8.00	5.28	3.47	4.27	0.678	1.10	4.09	4.26	32.0	13.3
13.	27.8	40.4	G6.21	R4.51	7.36	4.95	3.31	3.78	0.621	1.24	4.48	3.94	85.5	13.6
14.	21.2	29.6	G5.65	R4.51	7.22	4.60	3.16	3.27	0.652	0.921	4.12	3.65	135	11.7
15.	16.7	22.3	R5.22	R4.51	8.43	4.22	3.11	2.92	0.848	0.876	5.81	3.46	75.6	10.1
16.	15.0	17.7	4.85	4.25	13.8	3.94	2.92	2.64	0.881	1.82	6.20	4.08	42.1	R9.15
17.	17.5	14.3	4.73	R4.30	15.6	3.68	2.76	2.43	0.831	7.40	6.79	4.13	28.0	R8.17
18.	18.5	11.8	5.53	4.94	16.9	3.46	2.92	2.27	0.722	11.1	6.31	3.46	20.5	R7.24
19.	17.5	10.3	5.92	4.41	20.7	3.33	2.81	2.21	0.630	7.86	5.92	3.20	15.6	R6.55
20.	15.9	9.23	5.83	R4.20	36.1	3.17	2.87	2.16	0.455	5.49	5.67	3.86	12.4	R6.05
21.	13.8	8.47	5.56	R3.94	81.7	3.00	2.54	2.11	0.446	4.23	5.29	4.56	10.3	R5.66
22.	12.0	7.99	5.33	R3.74	91.3	2.92	2.34	1.93	0.521	3.55	4.80	3.88	8.76	R5.36
23.	14.5	7.63	5.08	9.07	56.8	2.75	2.17	1.81	0.583	4.42	4.33	3.60	7.75	R5.24
24.	46.7	7.32	4.94	25.0	39.0	2.62	2.05	1.67	0.602	6.57	5.55	4.42	7.68	R5.13
25.	43.5	11.2	4.94	43.8	31.2	2.48	1.99	1.56	0.635	4.62	11.9	4.67	7.21	R5.02
26.	35.1	16.2	4.70	71.3	27.9	2.55	1.92	1.46	0.702	7.60	9.02	4.21	6.39	R4.92
27.	34.6	14.0	R4.64	79.3	27.9	2.44	2.26	1.40	1.18	28.4	8.35	4.01	5.67	R4.81
28.	37.4	13.3	R4.58	69.7	23.4	2.28	2.53	1.33	1.10	61.6	11.4	3.97	5.17	R4.71
29.	44.4	12.1	R4.52		24.0	2.17	2.27	1.27	0.853	38.3	10.8	3.89	4.78	R4.61
30.	43.6	14.6	R4.46		24.0	2.08	2.45	1.23	1.25	33.8	10.4	3.85	4.46	R4.51
31.		30.1	R4.40		22.8		3.67		0.981	28.8		3.75		R4.41

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	31.	22.	14.	30.	26.	30.	21.	8.	12.	19.	3.	10.
NQ	3.43	7.32	4.40	3.74	7.22	2.08	1.92	1.23	0.446	0.673	4.09	3.20	3.26	3.38
MQ	24.1	20.5	10.3	14.1	29.8	5.91	2.91	2.54	0.872	8.67	7.89	5.23	20.8	5.89
HQ	50.3	56.3	44.7	84.4	106	21.3	6.70	10.3	2.70	70.9	25.3	11.3	155	15.0
Tag	24.+	12.+	1.+	27.+	1.	1.+	7.+	10.+	1.	28.+	1.+	2.+	14.+	12.+
h_N mm														
h_A mm	128	112	56	70	163	31	16	13	5	47	42	29	110	32

	1959/2009		1960/2010 – 51 Jahre											
Jahr	1959	1959	1972	1963	1963	1974	1976	1964	1976	1976	1976	1971	1983	1978
NQ	0.350	0.250	1.00	0.800	1.02	1.00	0.800	0.600	0.360	0.160	0.160	0.240	0.420	0.360
MNQ	3.67	5.27	5.14	5.34	5.30	4.72	2.53	1.93	1.80	1.58	1.54	2.27	3.73	5.33
MQ	12.6	19.6	19.2	15.5	17.7	12.1	6.13	4.48	4.54	4.05	4.25	7.33	13.0	19.6
MHQ	43.2	79.5	90.4	59.2	63.1	31.9	17.5	15.0	15.8	17.3	15.7	27.4	46.2	79.2
HQ	150	228	260	204	224	136	132	83.5	125	142	99.7	273	155	228
Jahr	1984	1965	1995	1980	1981	2006	1984	1984	1980	2007	1998	1998	2010	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	67	107	105	77	97	64	34	24	25	22	23	40	69	107

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.446	am 21.07.2010	2.08	0.446	0.446	am 21.07.2010
MQ m³/s	11.1		17.5	4.68	9.54	
HQ m³/s	106	am 01.03.2010 bei W= 230 cm	106	70.9	155	am 14.11.2010 bei W= 279 cm
Nq l/(s km²)	0.911		4.25	0.911	0.911	
Mq l/(s km²)	22.6		35.9	9.56	19.5	
Hq l/(s km²)	217		217	145	317	
h_N mm						
h_A mm	713		561	152	615	
	1960/2010 (*) 51 Jahre				1960/2010	
NQ m³/s	0.160	am 23.08.1976	0.250	0.160	0.160	am 23.08.1976
MNQ m³/s	0.837		2.26	0.915	0.886	
MQ m³/s	10.6		16.2	5.14	10.6	
MHQ m³/s	136		132	45.9	139	
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	74.5		69.8	15.2	75.0	
HQ_5 m³/s	184		184	38.4	184	
MNq l/(s km²)	1.71		4.62	1.87	1.81	
Mq l/(s km²)	21.7		33.1	10.5	21.7	
MHq l/(s km²)	278		270	93.8	284	
	1960/2010 (*) 51 Jahre				1960/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	683		518	167	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	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1960/2010 51 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	97.7	135	202	109	40.8
363	91.3	97.7	192	89.6	38.8
362	81.7	91.3	143	79.4	34.6
361	79.3	85.5	132	71.9	34.6
360	71.3	81.7	116	66.2	30.0
359	69.7	79.3	109	61.5	29.7
358	68.4	75.6	96.6	58.0	29.5
357	61.6	71.3	93.1	55.2	27.8
356	56.8	69.7	91.4	52.8	25.0
350	43.8	43.3	63.2	42.3	17.6
340	36.1	28.8	51.7	32.4	13.8
330	29.6	23.0	43.4	26.3	12.0
320	26.4	16.9	37.4	22.4	10.4
300	19.0	11.9	27.2	16.8	7.35
270	12.4	8.12	19.3	11.8	5.10
240	8.43	5.96	15.4	8.63	3.91
210	5.96	5.02	11.9	6.55	2.60
183	4.94	4.52	10.7	5.28	1.78
150	4.36	4.14	8.79	4.11	1.39
130	3.94	3.75	7.71	3.55	1.26
120	3.68	3.60	7.00	3.26	1.13
110	3.46	3.38	6.48	2.96	1.13
100	3.00	3.00	6.07	2.73	0.950
90	2.74	2.74	5.64	2.46	0.800
80	2.47	2.47	5.11	2.25	0.750
70	2.25	2.25	4.65	2.05	0.750
60	2.05	2.05	4.30	1.90	0.700
50	1.46	1.46	3.99	1.68	0.600
40	1.23	1.23	3.80	1.49	0.550
30	0.994	0.994	3.46	1.27	0.400
25	0.876	0.876	3.36	1.17	0.360
20	0.799	0.799	3.16	1.04	0.280
15	0.722	0.722	2.96	0.901	0.240
10	0.678	0.678	2.75	0.801	0.240
9	0.673	0.673	2.66	0.726	0.200
8	0.652	0.652	2.56	0.701	0.200
7	0.635	0.635	2.56	0.701	0.200
6	0.630	0.630	2.56	0.657	0.200
5	0.621	0.621	2.36	0.602	0.200
4	0.602	0.602	2.36	0.602	0.200
3	0.583	0.583	2.24	0.521	0.200
2	0.521	0.521	2.24	0.480	0.180
1	0.455	0.455	2.24	0.370	0.180
0	0.446	0.446	2.10	0.160	0.160

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

2010 Randeis an 47, Grundeis an 6 Tagen
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.50	60.1	71.3	R 9.05	192	35.8	4.12	6.07	K 2.32	K 2.45	K 32.6	K 19.2	K 8.34	T 12.5
2.	7.67	47.4	63.2	R 8.35	147	29.6	4.17	5.47	K 2.11	K 2.19	K 25.3	K 18.6	K 7.51	R 10.2
3.	13.2	39.0	49.9	R 8.73	91.5	24.8	5.01	4.84	K 1.98	K 1.86	K 19.6	K 18.6	K 6.87	R 9.65
4.	17.2	32.4	39.7	R 8.40	64.6	21.8	6.99	4.41	K 1.84	K 1.84	K 15.6	K 16.7	K 7.03	R 9.50
5.	26.2	26.1	31.5	R 8.31	48.6	19.4	5.57	4.06	K 2.24	K 2.38	K 12.9	K 15.2	K 8.46	R 12.7
6.	30.7	26.9	26.8	R 8.20	40.6	16.2	6.37	3.99	K 2.69	K 2.13	K 10.9	K 13.9	K 12.6	R 12.5
7.	30.1	42.6	22.2	R 7.99	32.8	14.4	11.5	5.09	K 2.46	K 2.06	K 9.83	K 12.5	K 24.2	R 12.8
8.	29.4	47.8	18.9	R 7.99	26.2	13.2	10.9	4.61	K 2.18	K 2.03	K 9.99	K 11.6	K 25.6	R 12.1
9.	28.8	44.8	17.2	R 8.31	22.5	11.8	9.63	4.10	K 2.01	K 2.08	K 10.5	K 10.9	K 26.4	R 11.6
10.	49.6	41.3	15.8	R 8.05	18.8	10.9	9.14	13.0	K 1.77	K 2.19	K 10.4	K 10.3	K 26.4	R 10.1
11.	57.5	68.5	14.1	R 8.13	17.0	10.3	8.57	11.4	K 1.57	K 2.23	K 9.35	K 9.69	K 27.3	R 11.1
12.	53.1	82.6	11.9	R 10.3	15.5	9.97	8.22	8.64	K 1.47	K 3.66	K 8.56	K 8.77	K 45.1	36.4
13.	43.3	68.2	R 12.1	R 9.71	14.5	9.31	7.65	7.50	K 1.47	K 3.00	K 9.21	K 7.96	K 108	38.8
14.	34.7	51.4	R 12.2	R 8.83	14.8	8.77	7.19	6.26	K 1.58	K 2.67	K 8.64	K 7.51	K 220	31.6
15.	28.6	39.9	9.93	R 8.97	17.9	8.29	6.79	5.39	K 2.69	K 2.52	K 8.90	K 7.21	K 147	26.0
16.	25.8	31.8	8.74	R 8.12	31.3	7.77	6.28	5.06	K 1.72	K 4.15	K 10.7	K 8.19	K 83.4	R 22.3
17.	31.3	25.3	8.54	7.99	36.9	7.28	5.92	4.58	K 1.92	K 12.2	K 10.6	K 9.40	K 57.2	R 21.0
18.	34.0	20.5	9.85	8.61	37.6	6.87	5.82	4.28	K 1.98	K 19.6	K 10.8	K 8.39	K 43.5	R 18.3
19.	30.9	19.5	10.6	8.09	41.5	6.70	5.87	4.09	K 1.65	K 13.7	K 10.4	K 7.89	K 33.9	R 16.9
20.	27.8	17.8	11.0	8.05	59.9	6.38	5.78	3.98	K 1.51	K 10.3	K 9.99	K 8.14	K 27.7	R 15.5
21.	24.8	19.8	10.9	8.44	116	5.99	5.27	3.81	K 1.42	K 8.19	K 9.66	K 9.27	K 23.3	R 16.5
22.	22.0	17.9	10.6	8.49	148	5.81	4.77	3.58	K 1.46	K 6.98	K 9.16	K 8.72	K 20.5	R 14.9
23.	24.1	R 16.7	10.2	21.5	99.8	5.59	4.41	K 3.35	K 1.54	K 7.63	K 8.73	K 8.38	K 19.2	R 14.4
24.	69.8	14.0	10.0	54.8	68.7	5.35	4.18	K 3.18	K 1.57	K 10.5	K 9.88	K 8.68	K 19.2	R 15.3
25.	69.7	18.0	9.77	104	54.9	5.11	4.09	K 2.92	K 1.57	K 9.07	K 19.5	K 8.98	K 18.8	R 14.0
26.	56.7	26.8	9.92	165	48.8	5.40	4.11	K 2.72	K 1.77	K 10.4	K 15.4	K 8.54	K 17.2	R 12.8
27.	57.9	23.6	R 10.6	176	47.9	5.03	4.78	K 2.61	K 2.39	K 27.9	K 14.6	K 8.29	K 15.8	R 14.7
28.	65.2	22.0	R 12.2	149	40.8	4.65	5.53	K 2.51	K 2.57	K 71.0	K 22.9	K 8.29	14.7	R 13.8
29.	77.1	20.2	R 10.3		40.7	4.37	4.73	K 2.44	K 2.49	K 52.1	K 22.1	K 8.25	13.8	R 13.8
30.	74.5	24.3	R 9.60		42.9	4.29	5.31	K 2.40	K 2.62	K 45.2	K 19.7	K 8.25	13.1	R 16.6
31.		48.0	R 9.60		41.6		6.61		K 2.65	K 40.3		K 8.12		R 13.7

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	17.	7.+	13.	30.	25.	30.	21.	4.	12.	15.	3.	4.
NQ	5.50	14.0	8.54	7.99	14.5	4.29	4.09	2.40	1.42	1.84	8.56	7.21	6.87	9.50
MQ	38.2	35.0	18.7	30.6	55.5	11.0	6.30	4.88	1.97	12.4	13.5	10.5	37.4	16.5
HQ	79.9	85.7	73.5	186	203	39.1	12.0	16.0	4.03	77.5	36.3	19.4	242	45.4
Tag	29.	12.	1.	26.+	1.	1.	7.+	10.	15.	28.	1.	1.	14.	12.
h_N mm	159	115	51	71	72	13	86	50	46	182	86	36	119	92
h_A mm	82	78	42	62	124	24	14	11	4	28	29	23	81	37

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Jahr	1983	1959	1947	1947	1942	2007	1952	1964	1964 +	1973	1947	1959	1983	1959
NQ	0.600	1.52	0.500	1.00	1.70	2.98	1.60	0.300	0.500	0.160	0.140	0.510	0.600	1.52
MNQ	6.51	9.10	9.42	10.1	10.5	8.67	5.01	3.78	3.27	3.02	3.15	4.18	6.55	9.21
MQ	21.7	33.3	34.4	32.6	32.7	22.2	10.8	8.30	8.13	6.97	7.54	11.7	21.3	33.4
MHQ	72.1	127	148	123	114	56.5	28.8	24.7	25.7	23.1	24.6	37.5	69.2	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

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Mh_N mm	93	104	97	80	76	64	73	80	86	84	74	76	92	104
Mh_A mm	47	74	77	66	73	48	24	18	18	16	16	26	46	74

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.42	am 21.07.2010	4.29	1.42	1.42	am 21.07.2010
MQ m³/s	19.8		31.6	8.25	18.2	
HQ m³/s	203	am 01.03.2010	203	77.5	242	am 14.11.2010
Nq l/(s km²)	1.18		3.57	1.18	1.18	
Mq l/(s km²)	16.5		26.3	6.86	15.1	
Hq l/(s km²)	169		169	64.5	201	
h_N mm	967		481	486	904	
h_A mm	520		411	109	477	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	0.140	am 13.09.1947	0.500	0.140	0.140	am 13.09.1947
MNQ m³/s	1.77		3.96	1.90	1.81	
MQ m³/s	19.1		29.5	8.91	19.1	
MHQ m³/s	239		234	66.7	239	
HQ m³/s	750	am 09.02.1946 bei W= 411 cm	750	429	750	am 09.02.1946 bei W= 411 cm
HQ_1 m³/s	172		169	36.4	172	
HQ_5 m³/s	332		326	102	332	
MNq l/(s km²)	1.47		3.29	1.58	1.51	
Mq l/(s km²)	15.9		24.5	7.41	15.9	
MHq l/(s km²)	199		195	55.5	199	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	987		514	474	986	
Mh_A mm	501		384	118	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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	192	220	610	194	67.0
363	176	192	362	159	60.5
362	165	176	312	143	58.5
361	149	165	300	129	52.5
360	148	149	229	120	49.7
359	147	148	215	111	48.3
358	116	148	176	103	45.6
357	104	147	174	98.0	44.2
356	99.8	116	151	93.1	41.5
350	71.0	71.3	117	74.7	32.8
340	59.9	49.9	91.1	57.3	24.2
330	49.6	40.8	81.2	47.4	20.4
320	42.9	33.9	67.6	40.5	17.1
300	31.8	22.9	54.1	30.2	12.2
270	22.1	16.5	38.5	21.0	8.80
240	15.6	12.9	31.5	15.5	6.24
210	11.0	10.6	21.8	12.0	4.12
183	9.83	9.65	17.3	9.71	2.39
150	8.56	8.46	13.6	7.46	1.78
130	8.13	8.13	12.3	6.31	1.52
120	7.89	7.77	11.4	5.91	1.51
110	6.99	6.99	11.1	5.41	1.29
100	6.07	6.26	10.6	5.01	1.09
90	5.50	5.53	10.1	4.61	1.00
80	5.03	5.03	9.60	4.21	0.820
70	4.41	4.41	8.90	3.81	0.820
60	4.10	4.10	8.40	3.46	0.780
50	3.00	3.00	8.30	3.01	0.710
40	2.52	2.52	7.90	2.70	0.710
30	2.24	2.24	7.50	2.26	0.630
25	2.13	2.13	7.10	2.07	0.630
20	2.01	2.01	6.80	1.86	0.440
15	1.86	1.86	6.20	1.63	0.400
10	1.65	1.65	6.20	1.41	0.260
9	1.58	1.58	6.20	1.31	0.260
8	1.58	1.58	6.00	1.21	0.240
7	1.58	1.58	6.00	1.11	0.240
6	1.57	1.57	6.00	1.01	0.240
5	1.54	1.54	6.00	0.910	0.240
4	1.51	1.51	6.00	0.814	0.200
3	1.51	1.51	5.80	0.709	0.200
2	1.47	1.47	5.80	0.690	0.200
1	1.46	1.46	5.80	0.576	0.180
0	1.42	1.42	5.60	0.140	0.140

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2010
Extremwerte ab 1931
Verkrautung vom 23.06 - 27.11
50 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.90	13.1	11.2	R 10.8	109	28.0	K 6.77	K 6.73	K 20.8	K 18.3	K 9.33	K 18.9	K 33.0	20.2
2.	6.85	18.0	11.2	R 10.8	105	18.3	K 6.87	K 6.74	K 21.6	K 19.6	K 10.8	K 37.7	K 31.9	24.0
3.	6.90	27.4	11.2	R 10.8	86.7	18.2	K 6.75	K 6.75	K 21.9	K 21.6	K 10.8	K 49.6	K 13.4	R 26.7
4.	8.55	31.1	R 18.9	D 10.8	71.4	17.0	K 6.69	K 6.74	K 22.2	K 21.1	K 10.8	K 40.9	K 13.8	29.9
5.	14.1	31.0	R 28.7	D 10.8	49.3	11.1	K 6.74	K 6.74	K 21.9	K 20.6	K 10.8	K 45.2	K 15.5	33.9
6.	13.1	31.4	R 28.7	D 10.8	43.7	8.33	K 6.77	K 6.80	K 21.7	K 20.5	K 10.8	K 45.0	K 15.5	32.8
7.	18.3	36.2	R 28.7	D 10.7	43.8	6.76	K 7.29	K 6.75	K 19.4	K 20.5	K 10.8	K 43.8	K 15.4	11.1
8.	18.4	43.8	R 28.7	D 10.8	44.0	6.68	K 17.5	K 6.83	K 18.2	K 20.4	K 10.9	K 24.9	K 12.7	11.9
9.	18.3	44.2	R 28.7	D 11.0	T 37.3	6.69	K 19.9	K 6.84	K 21.9	K 19.0	K 10.9	K 24.9	K 11.0	28.6
10.	20.3	44.2	R 28.7	D 11.2	T 32.0	6.70	K 22.1	K 6.91	K 24.0	K 16.8	K 10.8	K 24.8	K 17.2	18.9
11.	15.0	43.8	R 28.4	D 13.2	T 32.0	6.75	K 13.8	K 6.79	K 25.9	K 17.0	K 10.8	K 24.9	K 22.1	16.6
12.	8.55	44.0	R 25.9	D 15.0	T 32.0	6.74	K 13.7	K 6.75	K 26.4	K 17.5	K 10.8	K 25.0	K 22.5	R 16.6
13.	6.74	43.9	R 25.5	D 15.9	32.0	6.76	K 7.30	K 6.78	K 23.0	K 13.2	K 10.9	K 24.3	K 32.9	R 16.6
14.	6.77	43.3	25.5	D 18.0	32.0	6.74	K 6.76	K 6.80	K 21.7	K 10.8	K 10.8	K 16.3	K 32.7	D 16.6
15.	6.77	43.3	25.5	D 17.9	32.0	6.74	K 8.56	K 6.80	K 21.3	K 12.5	K 10.8	K 17.2	K 32.7	D 16.1
16.	12.9	42.8	25.5	D 14.9	32.0	6.75	K 21.0	K 6.80	K 17.9	K 9.40	K 10.8	K 27.1	K 32.9	D 10.8
17.	15.2	42.8	25.5	14.9	32.0	6.73	K 20.1	K 7.00	K 18.3	K 6.89	K 10.8	K 27.3	K 34.0	D 10.8
18.	13.1	41.5	25.5	14.9	31.9	6.71	K 6.72	K 20.1	K 18.6	K 6.87	K 10.8	K 27.1	K 45.7	R 10.8
19.	13.0	18.3	24.6	15.3	31.8	6.68	K 6.73	K 20.2	K 17.6	K 6.82	K 10.8	K 27.2	K 45.7	R 10.7
20.	13.0	18.2	17.5	33.2	31.8	K 6.72	K 6.80	K 8.84	K 17.3	K 6.70	K 10.8	K 27.3	K 45.4	R 10.8
21.	12.9	18.2	11.1	33.3	31.9	K 6.79	K 6.77	K 8.82	K 18.2	K 6.70	K 10.8	K 27.2	K 45.5	R 10.8
22.	12.9	17.9	13.1	25.0	38.8	K 6.84	K 6.77	K 8.90	K 19.7	K 9.99	K 10.7	K 27.3	K 45.5	11.6
23.	13.0	23.3	23.6	18.3	52.0	K 6.81	K 6.73	K 9.53	K 22.2	K 9.52	K 10.8	K 27.2	K 45.7	29.2
24.	12.9	23.3	35.3	18.3	56.9	K 6.79	K 6.78	K 10.0	K 23.0	K 7.43	K 11.7	K 27.1	K 45.5	29.1
25.	12.9	23.3	31.3	18.3	59.1	K 6.76	K 6.81	K 12.3	K 23.1	K 6.79	K 34.4	K 26.3	K 45.5	29.1
26.	12.9	24.4	R 6.70	19.7	86.2	K 6.66	K 6.87	K 13.5	K 21.3	K 6.79	K 32.0	K 18.4	K 44.6	29.2
27.	13.0	18.2	R 7.41	64.8	85.2	K 6.73	K 6.76	K 14.7	K 18.2	K 6.83	K 39.1	K 18.4	37.8	D 29.0
28.	13.0	17.8	R 10.9	88.6	85.3	K 6.79	K 6.74	K 15.7	K 15.1	K 6.80	K 32.3	K 18.5	37.7	D 28.6
29.	13.0	16.8	R 10.9		81.7	K 6.80	K 6.65	K 17.3	K 15.4	K 6.77	K 15.9	K 20.6	36.5	D 18.8
30.	13.0	11.2	R 10.8		43.6	K 6.75	K 6.68	K 18.4	K 18.2	K 6.73	K 6.85	K 32.3	19.6	D 18.9
31.		11.2	R 10.8		42.6		K 6.71		K 18.3	K 6.73		K 32.3		18.8

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	30.+	26.	7.	19.+	26.	29.	1.	28.	20.+	30.	14.	9.	19.
NQ	6.74	11.2	6.70	10.7	31.8	6.66	6.65	6.73	15.1	6.70	6.85	16.3	11.0	10.7
MQ	12.4	29.3	20.8	20.3	51.8	8.76	9.46	9.79	20.5	12.5	14.0	28.2	31.0	20.2
HQ	20.9	46.8	39.5	94.1	133	29.3	24.2	22.6	28.0	24.1	40.6	54.6	48.6	38.2
Tag	11.	12.	25.	28.	1.	1.	10.	18.	12.	7.	27.	3.	24.	9.
h_N mm	151	108	48	67	68	13	84	51	45	174	83	34	110	87
h_A mm	22	54	38	34	96	16	17	17	38	23	25	52	55	37

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Jahr	1949	1959	1954	1944	1944	1964	1964	1944	1944 +	1964	1959	1949	1949	1959
NQ	1.20	1.39	2.70	1.30	1.00	3.10	3.00	3.70	4.00	3.30	1.12	0.700	1.20	1.39
MNQ	7.95	9.86	10.0	11.2	9.96	8.59	6.75	7.24	9.15	10.5	11.0	8.03	7.99	9.91
MQ	19.2	24.0	28.1	29.2	25.2	20.8	14.5	14.6	17.4	19.2	20.3	17.7	19.0	24.0
MHQ	49.0	57.1	68.6	78.7	69.9	52.8	90.5	38.7	40.4	39.5	42.8	47.1	47.5	57.3
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

	1940/2009		1941/2010 – 70 Jahre											
Mh_N mm	87	97	90	74	71	61	71	78	84	81	71	71	86	96
Mh_A mm	34	44	52	49	47	37	27	26	32	35	36	33	34	44

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	6.65	am 29.05.2010	6.66	6.65	6.65	am 29.05.2010
MQ m³/s	19.9		24.1	15.8	20.7	
HQ m³/s	133	am 01.03.2010	133	54.6	133	am 01.03.2010
Nq l/(s km²)	4.58		4.59	4.58	4.58	
Mq l/(s km²)	13.7		16.6	10.9	14.2	
Hq l/(s km²)	91.6		91.6	37.6	91.6	
h_N mm	926		455	471	864	
h_A mm	432		260	173	449	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	0.700	am 14.10.1949	1.00	0.700	0.700	am 14.10.1949
MNQ m³/s	4.18		5.26	4.97	4.44	
MQ m³/s	20.8		24.4	17.3	20.8	
MHQ m³/s	192		128	127	192	
HQ m³/s	3600	am 17.05.1943	770	3600	3600	am 17.05.1943
HQ_1 m³/s	102		92.8	53.6	102	
HQ_5 m³/s	173		163	91.0	173	
MNq l/(s km²)	2.88		3.62	3.42	3.06	
Mq l/(s km²)	14.3		16.8	11.9	14.3	
MHq l/(s km²)	132		88.2	87.5	132	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	935		479	455	933	
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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	109	109	1140	126	44.3
363	105	105	575	111	44.3
362	88.6	88.6	208	106	40.1
361	86.7	86.7	200	99.3	37.8
360	86.2	86.2	180	93.2	36.0
359	85.3	85.3	167	88.5	35.1
358	85.2	85.2	147	84.5	33.0
357	81.7	81.7	146	81.5	31.7
356	71.4	71.4	146	78.9	31.7
350	49.3	49.3	111	65.9	25.9
340	43.9	45.0	85.0	49.8	18.7
330	40.9	38.8	79.3	42.1	18.1
320	33.2	33.3	70.0	38.1	17.2
300	31.0	32.0	52.9	31.4	14.1
270	25.0	27.1	42.9	25.1	6.90
240	20.8	22.1	36.4	20.5	5.40
210	18.4	19.0	30.4	17.4	4.70
183	16.8	17.6	27.2	14.4	4.50
150	13.0	13.4	21.0	12.0	4.20
130	11.0	11.0	19.8	10.9	4.10
120	10.9	10.9	18.6	10.2	4.00
110	10.9	10.9	18.0	9.41	2.72
100	10.8	10.9	16.0	8.42	2.39
90	8.82	10.0	14.5	8.02	1.74
80	6.91	8.33	14.1	7.42	1.61
70	6.84	6.87	13.8	7.01	1.51
60	6.81	6.81	13.0	6.79	1.41
50	6.78	6.80	12.8	6.51	1.41
40	6.77	6.77	12.5	6.11	1.41
30	6.75	6.75	12.1	5.81	1.38
25	6.75	6.75	11.6	5.41	1.38
20	6.74	6.74	11.3	4.92	1.38
15	6.73	6.73	11.3	4.27	1.29
10	6.71	6.71	11.1	3.94	1.29
9	6.71	6.71	11.1	3.90	1.29
8	6.71	6.71	11.0	3.71	1.29
7	6.70	6.70	10.9	3.54	1.21
6	6.70	6.70	10.8	3.22	1.12
5	6.69	6.69	9.70	3.12	1.09
4	6.69	6.69	9.70	2.88	1.09
3	6.69	6.69	9.00	2.44	1.08
2	6.68	6.68	8.00	2.09	1.07
1	6.66	6.66	8.00	1.49	0.800
0	6.65	6.65	6.80	0.700	0.700

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2010 Extremwerte ab 1941

* Abfluss aus der Edertalsaperre

*) durch Bruch der Edertalsperre (W=1991 cm)

Verkrautung vom 20.04-26.11

26 Tage Randeis, 4 Tage Treibeis, 21 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.02	14.5	16.5	12.7	109	32.5	8.10	8.11	21.6	20.7	9.18	16.6	34.7	19.7
2.	7.46	17.2	14.7	12.7	113	21.1	8.48	8.11	23.6	21.7	12.1	36.2	34.2	23.7
3.	7.75	29.2	13.7	12.9	91.0	19.7	8.65	8.10	24.4	24.9	11.9	54.1	17.4	26.8
4.	8.64	32.9	18.3	13.0	79.6	19.6	8.45	8.15	24.8	25.8	11.9	43.4	14.8	29.5
5.	16.1	32.6	31.0	13.0	56.4	13.1	8.45	8.39	25.0	25.2	11.7	48.1	16.7	33.8
6.	14.4	32.9	30.8	13.0	48.5	10.9	9.37	8.58	24.2	24.7	11.5	47.7	17.1	34.1
7.	18.1	36.2	30.6	12.9	47.7	8.77	9.63	8.74	21.7	24.1	11.6	47.1	17.0	15.0
8.	18.8	46.3	30.1	12.8	47.7	8.51	17.9	8.65	18.8	24.6	12.0	29.9	15.2	12.2
9.	19.9	46.3	30.0	12.8	42.4	8.43	20.9	8.91	22.1	22.7	12.4	27.5	12.6	28.2
10.	24.3	46.6	29.7	12.6	35.4	8.46	26.3	17.4	26.7	18.9	12.4	27.0	16.7	20.1
11.	19.8	48.6	29.7	14.5	34.7	8.45	15.1	14.9	28.1	17.5	12.2	26.8	24.0	17.3
12.	11.1	47.7	27.6	16.7	34.1	8.47	15.0	11.3	29.4	19.4	12.0	26.5	24.9	19.4
13.	8.03	46.8	27.2	17.7	33.7	8.45	9.95	10.2	26.0	16.0	12.7	26.5	36.0	18.4
14.	7.59	45.9	27.2	19.5	33.8	8.44	7.80	9.51	24.4	11.4	12.7	16.7	39.5	17.5
15.	7.42	45.6	27.0	20.3	34.2	8.34	7.79	9.12	25.2	13.0	12.6	15.7	37.7	17.2
16.	11.9	45.1	27.0	16.6	34.2	8.27	21.9	8.95	19.5	13.0	12.5	27.7	36.9	13.1
17.	18.1	45.1	26.9	16.4	34.2	8.16	23.0	8.89	19.4	10.9	12.4	29.2	36.4	12.6
18.	14.9	44.5	27.0	16.7	34.1	8.34	10.1	21.0	20.7	9.94	12.2	28.8	48.8	12.6
19.	14.3	21.9	27.0	16.6	34.2	8.35	8.31	25.4	19.2	8.13	12.1	28.6	49.4	12.4
20.	13.9	19.5	20.1	32.5	34.4	8.25	8.31	11.6	18.4	7.38	12.0	28.6	48.6	12.3
21.	13.6	19.5	14.0	35.2	35.5	8.39	8.10	9.70	19.7	7.01	11.8	28.3	48.4	11.9
22.	13.4	20.2	13.6	28.6	40.8	8.45	8.06	9.86	21.6	9.12	11.6	28.1	48.4	12.1
23.	14.3	25.4	24.6	21.8	54.4	8.50	8.07	10.6	25.7	12.0	11.4	27.6	48.7	28.2
24.	16.8	25.9	37.9	27.7	60.2	8.40	8.09	11.6	28.1	9.39	11.3	27.6	48.5	30.2
25.	15.4	26.9	39.1	32.9	60.0	8.43	8.21	13.3	28.1	7.26	35.3	27.6	48.0	30.2
26.	14.8	26.7	9.69	35.5	87.8	8.50	8.01	15.0	26.7	7.72	35.1	19.8	47.2	30.3
27.	15.1	18.1	9.00	69.4	89.6	8.49	7.76	16.4	22.8	9.56	42.7	18.7	39.5	30.3
28.	15.3	17.5	13.1	94.7	87.7	8.54	8.21	18.1	18.1	8.83	37.7	18.7	39.1	30.3
29.	15.3	17.2	13.2		88.9	8.25	7.69	19.8	16.0	8.17	22.4	18.8	38.7	21.7
30.	14.8	13.6	13.0		50.2	8.08	8.04	19.9	20.4	8.49	8.76	33.3	22.0	20.4
31.		16.2	13.0		47.6		8.03		20.7	8.45		33.7		19.8

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	30.	27.	10.	13.	30.	29.	3.	29.	21.	30.	15.	9.	21.
NQ	7.02	13.6	9.00	12.6	33.7	8.08	7.69	8.10	16.0	7.01	8.76	15.7	12.6	11.9
MQ	13.9	31.4	23.0	23.6	55.3	10.6	11.0	12.3	22.9	14.7	15.6	29.5	33.6	21.3
HQ	24.9	50.0	41.6	99.0	129	45.2	26.5	28.4	30.3	27.0	44.6	56.5	50.0	38.7
Tag	10.+	11.+	25.+	28.+	1.+	1.	9.+	29.	12.+	3.+	27.+	3.+	18.+	9.
h_N mm														
h_A mm	20	47	34	32	82	15	16	18	34	22	22	44	48	32
	1965/2009		1966/2010 45 Jahre											
Jahr	1976	1978	1972	1996	1972	1996	1988	1978	1996	1976	1991	1976	1976	1978
NQ	2.80	4.70	5.35	4.94	6.40	6.47	6.08	6.00	5.94	6.60	3.01	3.40	2.80	4.70
MNQ	9.76	12.6	13.4	15.6	14.4	11.8	9.24	9.63	11.0	13.2	12.8	9.74	9.88	12.5
MQ	20.5	28.0	33.5	32.0	32.8	24.4	16.0	16.2	18.8	21.9	21.8	19.4	21.0	26.5
MHQ	50.7	62.4	78.4	72.6	82.6	55.5	42.8	42.4	42.0	44.4	48.5	44.8	51.3	56.4
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
	1965/2009		1966/2010 45 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	29	42	50	43	49	35	24	23	28	32	31	29	30	39

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	7.01	am 21.08.2010	7.02	7.01	7.01	am 21.08.2010
MQ m³/s	22.1		26.5	17.7	22.8	
HQ m³/s	129	am 01.03.2010	129	56.5	129	am 01.03.2010
Nq l/(s km²)	3.88		3.89	3.88	3.88	
Mq l/(s km²)	12.2		14.7	9.81	12.6	
Hq l/(s km²)	71.4		71.4	31.3	71.4	
h_N mm						
h_A mm	385		230	156	399	
	1966/2010 (*) 45 Jahre				1966/2010	
NQ m³/s	2.80	am 19.11.1976	2.80	3.01	2.80	am 19.11.1976
MNQ m³/s	6.05		7.65	6.91	6.47	
MQ m³/s	23.8		28.6	19.0	23.7	
MHQ m³/s	135		130	75.1	132	
HQ m³/s	313	am 11.03.1981	313	274	313	am 11.03.1981
HQ_1 m³/s	87.2		84.6	49.2	87.2	
HQ_5 m³/s	134		134	83.1	134	
MNq l/(s km²)	3.35		4.23	3.83	3.58	
Mq l/(s km²)	13.2		15.8	10.5	13.1	
MHq l/(s km²)	74.7		72.0	41.6	73.1	
	1966/2010 (*) 45 Jahre				1966/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	415		248	167	414	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.80	1.55	19.11.1976	313	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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1966/2010 45 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	113	113	272	133	48.6
363	109	109	255	119	48.2
362	94.7	94.7	208	113	45.9
361	91.0	91.0	197	108	43.4
360	89.6	89.6	195	99.0	42.6
359	88.9	88.9	178	95.3	40.4
358	87.8	87.8	158	91.8	39.2
357	87.7	87.7	149	88.3	39.2
356	79.6	79.6	144	86.0	38.0
350	54.1	54.1	116	72.2	32.9
340	47.1	48.1	93.1	54.7	29.0
330	43.4	42.4	79.0	46.9	25.1
320	35.5	36.9	72.8	42.1	23.0
300	32.6	34.1	53.4	33.9	17.8
270	27.5	28.3	45.6	26.6	15.6
240	24.6	25.7	40.2	22.6	13.5
210	19.9	21.6	35.4	19.6	11.1
183	17.7	18.9	28.5	17.1	8.55
150	14.7	15.2	26.2	14.8	7.53
130	13.1	13.1	21.6	13.8	7.28
120	12.7	12.8	21.2	13.3	7.17
110	12.1	12.5	20.7	12.8	7.08
100	11.7	12.1	17.7	12.1	7.00
90	11.1	11.7	17.0	11.4	6.91
80	9.63	10.2	16.5	10.5	6.88
70	8.91	9.39	16.5	9.71	6.82
60	8.54	8.77	16.0	9.31	4.48
50	8.46	8.50	15.3	8.86	4.22
40	8.39	8.45	14.5	8.48	3.91
30	8.21	8.34	14.1	8.10	3.60
25	8.13	8.25	13.8	7.81	3.40
20	8.09	8.13	13.7	7.51	3.20
15	8.04	8.10	13.4	7.19	3.20
10	7.76	8.04	13.1	6.77	3.20
9	7.75	8.03	13.0	6.71	3.20
8	7.72	8.01	12.8	6.55	3.20
7	7.69	7.80	12.4	6.39	3.20
6	7.59	7.79	12.2	5.72	3.20
5	7.46	7.76	11.2	5.41	3.20
4	7.42	7.72	10.6	5.23	3.20
3	7.38	7.69	10.5	4.76	3.00
2	7.26	7.38	10.5	4.10	3.00
1	7.02	7.26	10.5	3.59	3.00
0	7.01	7.01	10.1	2.80	2.80

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

2010 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2010 ermittelt

durch die 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.051	0.634	0.621	0.072	1.77	0.356	0.029	0.030	0.017	0.013	0.505	0.150	0.049	0.092
2.	0.103	0.506	0.607	0.064	1.23	0.298	0.030	0.030	0.017	0.013	0.369	0.148	0.049	0.090
3.	0.116	0.405	0.509	0.068	0.816	0.250	0.049	0.027	0.040	0.014	0.267	0.138	0.048	0.090
4.	0.208	0.314	0.397	0.061	0.586	0.214	0.035	0.026	0.026	0.013	0.204	0.124	0.049	0.078
5.	0.303	0.259	0.316	0.061	0.438	0.184	0.026	0.024	0.021	0.016	0.162	0.124	0.049	0.086
6.	0.350	0.286	0.259	0.061	0.352	0.160	0.039	0.026	0.023	0.013	0.132	0.115	0.096	0.076
7.	0.366	0.357	0.217	0.061	0.267	0.134	0.051	0.027	0.019	0.013	0.118	0.107	0.120	0.076
8.	0.327	0.471	0.183	0.061	0.224	0.111	0.049	0.022	0.017	0.016	0.106	0.091	0.160	0.076
9.	0.362	0.458	0.161	0.061	0.191	0.094	0.049	0.025	0.017	0.016	0.091	0.090	0.179	0.072
10.	0.574	0.551	0.145	0.061	0.168	0.090	0.049	0.054	0.016	0.013	0.076	0.078	0.188	0.064
11.	0.750	0.907	0.131	0.061	0.149	0.082	0.049	0.034	0.017	0.013	0.068	0.072	0.243	0.106
12.	0.665	0.993	0.122	0.061	0.132	0.076	0.046	0.032	0.017	0.018	0.063	0.061	0.558	0.176
13.	0.519	0.763	0.107	0.061	0.124	0.070	0.039	0.030	0.016	0.013	0.061	0.061	1.93	0.181
14.	0.394	0.579	0.106	0.061	0.118	0.061	0.049	0.030	0.016	0.013	0.060	0.055	2.39	0.192
15.	0.298	0.443	0.090	0.061	0.130	0.061	0.048	0.030	0.016	0.019	0.084	0.050	1.40	0.179
16.	0.270	0.343	0.090	0.061	0.179	0.055	0.043	0.030	0.015	0.019	0.075	0.055	0.920	0.184
17.	0.250	0.268	0.090	0.061	0.205	0.049	0.038	0.030	0.015	0.137	0.076	0.050	0.664	0.178
18.	0.250	0.222	0.090	0.061	0.275	0.049	0.038	0.030	0.013	0.102	0.076	0.043	0.486	0.160
19.	0.263	0.184	0.090	0.061	0.444	0.049	0.038	0.030	0.013	0.084	0.076	0.043	0.359	0.148
20.	0.262	0.170	0.078	0.061	0.964	0.044	0.038	0.030	0.013	0.070	0.076	0.051	0.273	0.132
21.	0.233	0.149	0.076	0.061	1.95	0.038	0.034	0.026	0.013	0.058	0.076	0.048	0.227	0.124
22.	0.209	0.147	0.076	0.063	1.69	0.038	0.030	0.021	0.013	0.053	0.069	0.038	0.192	0.113
23.	0.354	0.127	0.076	0.124	1.12	0.038	0.030	0.021	0.015	0.063	0.061	0.041	0.178	0.130
24.	0.760	0.112	0.076	0.232	0.835	0.035	0.030	0.021	0.015	0.067	0.098	0.049	0.175	0.117
25.	0.752	0.153	0.076	0.553	0.672	0.031	0.030	0.021	0.013	0.061	0.086	0.049	0.158	0.106
26.	0.597	0.141	0.075	1.04	0.579	0.033	0.033	0.021	0.016	0.113	0.076	0.049	0.140	0.105
27.	0.590	0.141	0.076	1.29	0.501	0.030	0.030	0.020	0.016	0.863	0.097	0.049	0.124	0.107
28.	0.659	0.143	0.076	1.23	0.433	0.030	0.030	0.020	0.013	1.12	0.125	0.049	0.121	0.107
29.	0.751	0.148	0.077		0.439	0.031	0.030	0.019	0.018	0.765	0.129	0.049	0.107	0.096
30.	0.761	0.202	0.076		0.436	0.030	0.036	0.019	0.015	0.680	0.143	0.049	0.107	0.090
31.		0.376	0.076		0.418		0.033		0.013	0.623		0.049		0.090

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	26.	4.+	14.	28.+	5.	30.+	19.+	1.+	14.	22.	3.	10.
NQ	0.051	0.112	0.075	0.061	0.118	0.030	0.026	0.019	0.013	0.013	0.060	0.038	0.048	0.064
MQ	0.412	0.353	0.169	0.208	0.576	0.094	0.038	0.027	0.017	0.164	0.123	0.072	0.391	0.117
HQ	0.846	1.07	0.658	1.62	2.13	0.416	0.107	0.141	0.382	1.94	0.584	0.179	2.98	0.198
Tag	24.+	11.+	1.+	28.	21.	1.+	3.	10.	3.	27.	1.+	2.	13.+	13.+
h_N mm														
h_A mm	126	112	53	60	182	29	12	8	5	52	38	23	120	37

	1975/2009		1976/2010 35 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1985	1996	1996	1986	2007	1995	1988	1989	2003	1989+	1977	1983	1985
NQ	0.012	0.029	0.030	0.013	0.021	0.024	0.019	0.015	0.013	0.009	0.009	0.010	0.012	0.029
MNQ	0.063	0.090	0.099	0.094	0.101	0.085	0.050	0.036	0.029	0.027	0.028	0.042	0.064	0.090
MQ	0.221	0.349	0.388	0.290	0.371	0.208	0.105	0.079	0.067	0.059	0.074	0.113	0.229	0.348
MHQ	0.757	1.52	1.84	1.21	1.43	0.600	0.338	0.352	0.395	0.331	0.322	0.447	0.827	1.51
HQ	2.45	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	1998	1986	1995	1980	1981	2006	1984	1979	2005	2007	1998	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	67	110	123	84	117	64	33	24	21	19	23	36	70	110

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.013	am 19.07.2010	0.030	0.013	0.013	am 19.07.2010
MQ	m³/s	0.188		0.304	0.073	0.166	
HQ	m³/s	2.13	am 21.03.2010 bei W = 68.0 cm	2.13	1.94	2.98	am 13.11.2010 bei W = 80.0 cm
Nq	l/(skm²)	1.53		3.48	1.53	1.53	
Mq	l/(skm²)	22.2		35.9	8.68	19.6	
Hq	l/(skm²)	251		251	229	352	
h_N	mm						
h_A	mm	699		561	138	618	

		1976/2010 (*) 35 Jahre				1976/2010	
NQ	m³/s	0.009	am 06.09.1989	0.012	0.009	0.009	am 06.09.1989
MNQ	m³/s	0.018		0.042	0.019	0.019	
MQ	m³/s	0.194		0.306	0.083	0.194	
MHQ	m³/s	2.95		2.88	1.01	2.90	
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)	2.15		4.97	2.29	2.25	
Mq	l/(skm²)	22.9		36.1	9.81	22.9	
MHq	l/(skm²)	349		340	120	343	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	721		565	156	724	

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	19.07.2010	4.43	523	96.0	30.01.1995
7	0.013	1.53	03.08.1999	4.23	499	94.0	27.01.2002
8	0.013	1.53	11.08.1995	4.23	499	94.0	31.12.1993
9	0.013	1.53	09.07.1993	4.03	476	92.0	21.01.2005
10	0.013	1.59	13.07.1988	4.03	476	90.0	06.02.1980

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1976/2010 35 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	1.95	2.39	4.02	2.26	0.875
363	1.78	1.95	3.98	1.81	0.863
362	1.69	1.93	3.31	1.65	0.790
361	1.29	1.78	2.49	1.47	0.745
360	1.23	1.69	2.41	1.28	0.574
359	1.23	1.40	2.18	1.17	0.511
358	1.12	1.29	2.02	1.10	0.510
357	1.12	1.23	2.00	1.05	0.507
356	1.04	1.23	1.92	1.01	0.495
350	0.816	0.863	1.27	0.807	0.391
340	0.665	0.586	0.969	0.600	0.307
330	0.579	0.438	0.799	0.482	0.249
320	0.458	0.298	0.682	0.397	0.232
300	0.343	0.184	0.501	0.288	0.139
270	0.202	0.131	0.334	0.198	0.099
240	0.129	0.106	0.239	0.148	0.061
210	0.090	0.077	0.198	0.114	0.042
183	0.075	0.070	0.166	0.090	0.035
150	0.061	0.061	0.141	0.072	0.030
130	0.049	0.049	0.125	0.061	0.030
120	0.049	0.049	0.112	0.055	0.030
110	0.043	0.043	0.107	0.050	0.025
100	0.038	0.038	0.107	0.049	0.021
90	0.033	0.033	0.098	0.043	0.021
80	0.030	0.030	0.090	0.038	0.019
70	0.030	0.030	0.090	0.035	0.017
60	0.026	0.026	0.083	0.030	0.016
50	0.021	0.021	0.076	0.030	0.013
40	0.019	0.019	0.076	0.026	0.013
30	0.016	0.016	0.068	0.021	0.013
25	0.016	0.016	0.064	0.021	0.013
20	0.015	0.015	0.064	0.019	0.010
15	0.013	0.013	0.064	0.017	0.009
10	0.013	0.013	0.063	0.017	0.009
9	0.013	0.013	0.061	0.017	0.009
8	0.013	0.013	0.059	0.017	0.009
7	0.013	0.013	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	0.014	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.626	5.96	5.21	0.667	16.3	3.71	0.306	0.489	0.157	0.125	3.46	2.11	0.698	0.801
2.	1.11	4.54	4.98	0.645	10.5	3.01	0.376	0.444	0.148	0.109	2.75	2.06	0.635	0.789
3.	1.18	3.61	4.10	0.658	6.71	2.56	0.611	0.409	0.167	0.128	2.13	1.78	0.608	0.737
4.	1.96	2.89	3.25	0.599	4.87	2.20	0.582	0.395	0.147	0.127	1.67	1.66	0.724	0.678
5.	2.70	2.42	2.68	0.630	3.71	1.86	0.389	0.376	0.167	0.175	1.34	1.53	0.790	0.708
6.	3.14	2.80	2.24	0.647	3.10	1.61	0.631	0.428	0.191	0.123	1.14	1.42	1.70	0.674
7.	3.37	3.48	1.90	0.661	2.46	1.46	0.795	0.479	0.157	0.107	1.04	1.29	2.15	0.650
8.	3.16	4.08	1.59	0.647	2.08	1.32	0.643	0.387	0.135	0.220	1.00	1.17	2.40	0.652
9.	3.36	3.76	1.41	0.652	1.82	1.19	0.627	0.432	0.119	0.208	1.02	1.09	2.38	0.616
10.	4.76	4.43	1.30	0.625	1.61	1.10	0.651	1.51	0.109	0.141	0.855	0.966	2.37	0.624
11.	6.34	7.85	1.18	0.638	1.43	1.04	0.640	0.836	0.102	0.140	0.736	0.895	2.70	1.28
12.	5.99	8.36	1.08	0.604	1.33	0.962	0.631	0.734	0.100	0.197	0.702	0.799	5.36	2.72
13.	4.62	6.32	0.992	0.599	1.21	0.878	0.599	0.697	0.099	0.141	0.750	0.747	17.1	2.70
14.	3.53	4.63	0.926	0.599	1.24	0.803	0.571	0.594	0.124	0.126	0.727	0.689	22.1	2.43
15.	2.80	3.47	0.861	0.602	1.47	0.753	0.554	0.547	0.128	0.209	1.13	0.658	12.6	2.15
16.	2.64	2.75	0.780	0.599	2.34	0.701	0.498	0.475	0.103	0.309	1.07	0.811	7.39	2.01
17.	2.63	2.22	0.810	0.672	2.40	0.673	0.501	0.424	0.101	2.35	1.13	0.661	5.16	1.87
18.	2.57	1.83	0.928	0.621	2.71	0.600	0.492	0.390	0.094	1.78	1.12	0.579	3.79	1.63
19.	2.58	1.41	0.942	0.599	3.58	0.588	0.506	0.373	0.092	1.28	1.12	0.589	2.96	1.49
20.	2.45	1.25	0.892	0.599	7.50	0.523	0.444	0.384	0.084	0.997	1.08	0.788	2.36	1.37
21.	2.17	1.43	0.879	0.599	19.9	0.498	0.397	0.323	0.090	0.791	0.982	0.777	1.96	1.21
22.	1.94	1.35	0.819	0.619	18.0	0.470	0.368	0.295	0.103	0.777	0.909	0.695	1.69	1.16
23.	3.23	1.15	0.816	1.62	10.4	0.436	0.353	0.271	0.108	1.03	0.851	0.713	1.61	1.36
24.	5.74	1.02	0.763	2.94	7.58	0.403	0.360	0.247	0.122	1.05	1.48	0.848	1.61	1.24
25.	5.71	1.60	0.763	5.56	6.73	0.367	0.342	0.237	0.101	0.796	1.65	0.793	1.41	1.11
26.	4.86	1.48	0.691	9.96	6.69	0.396	0.379	0.210	0.150	1.49	1.46	0.753	1.26	1.09
27.	5.31	1.28	0.702	12.0	6.21	0.362	0.374	0.200	0.197	6.98	1.68	0.752	1.14	1.09
28.	6.05	1.27	0.810	11.4	5.12	0.337	0.397	0.184	0.127	7.90	2.14	0.753	1.02	1.06
29.	7.91	1.21	0.770		5.11	0.321	0.312	0.178	0.210	5.37	2.21	0.752	0.962	1.02
30.	7.79	1.79	0.754		5.03	0.313	0.568	0.169	0.183	4.68	2.26	0.752	0.887	0.971
31.		3.46	0.708		4.54		0.624		0.125	4.09		0.788		0.965

Hauptwerte

Tag	1.	24.	26.	4.+	13.	30.	1.	30.	20.	7.	12.	18.	3.	9.
NQ	0.626	1.02	0.691	0.599	1.21	0.313	0.306	0.169	0.084	0.107	0.702	0.579	0.608	0.616
MQ	3.74	3.07	1.50	2.04	5.60	1.05	0.501	0.437	0.130	1.42	1.39	0.990	3.65	1.25
HQ	8.91	9.08	5.47	16.2	24.5	4.18	1.15	2.85	0.528	13.2	3.82	2.34	26.9	2.88
Tag	29.	11.+	1.+	28.	21.	1.+	3.	9.	14.	27.	1.+	1.+	14.	12.
h_N mm														
h_A mm	114	97	47	58	177	32	16	13	4	45	42	31	112	40

	1950/2009		1951/2010 60 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1978	1964	1996	1963	2007	2007	1988+	2010	1995	1976	1983	1971	1978
NQ	0.125	0.185	0.231	0.148	0.175	0.217	0.209	0.146	0.084	0.079	0.082	0.122	0.125	0.185
MNQ	0.793	1.01	0.985	1.04	1.16	1.08	0.590	0.423	0.388	0.386	0.375	0.517	0.779	0.987
MQ	2.41	3.54	3.47	2.92	3.52	2.64	1.26	0.904	0.956	0.877	0.961	1.47	2.39	3.51
MHQ	7.99	14.2	14.7	10.9	12.3	7.06	3.58	3.45	4.39	4.29	3.62	4.90	8.29	14.1
HQ	24.9	45.1	44.0	37.9	50.8	30.4	25.9	18.0	34.2	32.3	27.4	38.0	26.9	45.1
Jahr	2007	1965+	1987	1980	1981	2006	1984	1966	1980	2007	1957	1998	2010	1965+
Mh_N mm														
Mh_A mm	74	112	110	84	111	81	40	28	30	28	29	46	73	111

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.084	am 20.07.2010	0.313	0.084	0.084	am 20.07.2010
MQ	m³/s	1.82		2.85	0.809	1.66	
HQ	m³/s	24.5	am 21.03.2010 bei W = 150 cm	24.5	13.2	26.9	am 14.11.2010 bei W = 157 cm
Nq	l/(skm²)	0.997		3.70	0.997	0.997	
Mq	l/(skm²)	21.5		33.7	9.55	19.6	
Hq	l/(skm²)	289		289	156	318	
h_N	mm						
h_A	mm	678		527	152	618	

		1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010	
NQ	m³/s	0.079	am 19.08.1995	0.125	0.079	0.079	am 19.08.1995
MNQ	m³/s	0.223		0.493	0.235	0.230	
MQ	m³/s	2.08		3.09	1.07	2.07	
MHQ	m³/s	24.8		23.8	9.55	25.0	
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)	2.63		5.82	2.78	2.72	
Mq	l/(skm²)	24.5		36.5	12.7	24.5	
MHq	l/(skm²)	293		281	113	295	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	773		572	201	772	

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	43.0	508	194	23.01.1995
5	0.084	0.997	20.07.2010	40.9	483	190	21.01.2005
6	0.095	1.12	31.07.2001	40.5	478	189	03.03.1999
7	0.104	1.23	09.09.1973	40.0	472	188	24.12.1967
8	0.109	1.28	10.09.1999	39.0	460	186	30.01.1995
9	0.120	1.42	24.07.1959	38.1	450	184	27.01.2002
10	0.120	1.42	21.09.1997	38.0	449	184	28.10.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1951/2010 60 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	19.9	22.1	43.7	19.2	9.54
363	18.0	19.9	31.5	16.4	8.93
362	16.3	18.0	26.5	14.7	7.04
361	12.0	17.1	23.6	13.2	5.57
360	11.4	16.3	21.3	12.3	5.52
359	10.5	12.6	18.4	11.6	5.14
358	10.4	12.0	18.1	10.9	4.81
357	9.97	11.4	17.8	10.5	4.63
356	8.36	10.5	17.7	10.0	4.52
350	7.50	7.39	14.0	7.99	4.07
340	5.96	5.16	10.1	6.05	2.73
330	4.98	3.79	8.76	5.02	2.52
320	4.10	2.75	7.58	4.24	2.11
300	3.01	2.16	5.71	3.23	1.57
270	2.08	1.50	3.75	2.33	1.15
240	1.42	1.13	3.14	1.75	0.808
210	1.08	0.928	2.56	1.38	0.484
183	0.819	0.788	2.16	1.10	0.351
150	0.702	0.678	1.90	0.839	0.268
130	0.640	0.631	1.83	0.724	0.241
120	0.619	0.611	1.77	0.672	0.241
110	0.599	0.599	1.73	0.624	0.241
100	0.554	0.554	1.70	0.574	0.241
90	0.475	0.475	1.65	0.523	0.220
80	0.397	0.397	1.65	0.472	0.209
70	0.376	0.376	1.60	0.426	0.196
60	0.323	0.323	1.57	0.391	0.180
50	0.220	0.220	1.55	0.346	0.173
40	0.183	0.183	1.55	0.302	0.148
30	0.147	0.147	1.55	0.259	0.122
25	0.128	0.128	1.51	0.238	0.098
20	0.125	0.125	1.50	0.217	0.095
15	0.119	0.119	1.48	0.201	0.095
10	0.103	0.103	1.46	0.176	0.095
9	0.103	0.103	1.46	0.174	0.095
8	0.102	0.102	1.46	0.167	0.095
7	0.101	0.101	1.46	0.161	0.095
6	0.101	0.101	1.46	0.154	0.093
5	0.100	0.100	1.45	0.146	0.093
4	0.099	0.099	1.44	0.141	0.092
3	0.094	0.094	1.41	0.127	0.089
2	0.092	0.092	1.41	0.120	0.085
1	0.090	0.090	1.41	0.104	0.082
0	0.084	0.084	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.342	1.17	4.15	0.601	3.14	1.64	0.381	0.753	0.295	0.329	0.956	0.870	0.404	0.717
2.	0.533	1.04	2.41	0.600	2.35	1.36	0.415	0.736	0.292	0.323	0.727	1.13	0.396	0.730
3.	0.417	0.921	1.87	0.727	1.91	1.20	0.604	0.587	0.290	0.325	0.608	0.876	0.390	0.650
4.	0.512	0.866	1.58	0.699	1.64	1.36	0.495	0.465	0.296	0.327	0.500	0.687	0.387	0.628
5.	0.584	0.778	1.28	0.796	1.36	1.31	0.412	0.418	0.293	0.343	0.440	0.609	0.390	0.577
6.	0.655	1.08	1.15	0.807	1.28	1.07	0.627	0.399	0.304	0.355	0.393	0.525	0.443	0.604
7.	0.611	1.58	1.07	0.859	1.09	0.932	0.866	0.694	0.295	0.330	0.467	0.457	0.727	0.593
8.	0.547	1.34	0.865	0.848	0.926	0.799	0.671	0.484	0.298	0.352	0.522	0.443	0.573	0.584
9.	0.739	1.22	0.817	0.758	0.902	0.714	0.609	0.572	0.291	0.355	0.525	0.428	0.547	0.574
10.	1.17	1.47	0.773	0.685	0.796	0.657	0.566	3.78	0.289	0.329	0.470	0.429	0.616	0.577
11.	0.881	3.39	0.694	0.670	0.759	0.637	0.485	1.51	0.289	0.329	0.431	0.387	1.22	1.21
12.	0.706	2.67	0.663	0.621	0.746	0.629	0.530	0.910	0.290	0.414	0.388	0.383	2.68	4.01
13.	0.610	2.16	0.642	0.572	0.745	0.680	0.455	0.676	0.288	0.435	0.544	0.391	4.40	2.63
14.	0.564	1.65	0.621	0.550	0.763	0.625	0.431	0.537	0.339	0.345	0.491	0.390	3.95	1.64
15.	0.540	1.34	0.583	0.523	0.845	0.590	0.405	0.462	0.355	0.682	0.488	0.395	2.28	1.28
16.	0.709	1.12	0.530	0.522	0.881	0.548	0.397	0.424	0.310	0.627	0.471	0.582	2.76	1.09
17.	1.56	0.974	0.616	0.522	0.826	0.505	0.384	0.370	0.416	1.01	0.456	0.674	2.00	1.05
18.	1.72	0.813	1.02	0.578	0.767	0.495	1.06	0.361	0.362	1.24	0.467	0.533	1.63	0.912
19.	1.10	0.680	1.44	0.629	0.724	0.472	0.853	0.361	0.329	0.917	0.428	0.472	1.37	0.848
20.	0.842	0.691	1.62	0.644	0.773	0.446	3.07	0.353	0.331	0.504	0.408	0.531	1.18	0.945
21.	0.697	0.867	1.48	0.658	2.11	0.448	2.89	0.352	0.319	0.379	0.391	0.610	1.04	0.848
22.	0.614	1.28	1.21	0.721	2.54	0.459	1.71	0.342	0.332	0.531	0.378	0.566	1.01	0.864
23.	0.959	1.93	1.03	9.04	1.97	0.436	1.16	0.339	0.351	0.756	0.370	0.526	1.33	1.35
24.	3.50	1.44	0.898	15.3	1.63	0.425	0.846	0.328	0.338	0.671	0.372	0.513	1.27	1.55
25.	1.88	3.73	0.854	11.5	1.38	0.408	0.674	0.327	0.331	0.420	0.383	0.470	1.30	1.29
26.	1.59	2.83	0.711	7.94	1.27	0.452	0.657	0.323	0.393	0.386	0.373	0.445	1.17	1.08
27.	1.64	1.96	0.623	5.90	1.31	0.413	0.712	0.313	0.539	1.41	0.449	0.441	1.01	0.986
28.	1.73	1.69	0.774	4.02	1.12	0.391	0.589	0.306	0.365	0.755	0.814	0.424	0.900	0.884
29.	1.53	1.50	0.731		1.39	0.385	0.519	0.304	0.677	0.606	0.669	0.412	0.852	0.796
30.	1.23	3.26	0.696		1.85	0.381	0.657	0.303	0.449	2.01	0.602	0.411	0.757	0.754
31.		4.67	0.639		1.84		0.859		0.348	1.64		0.403		0.680

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19.	16.	16.+	19.	30.	1.	30.	13.	2.	23.	12.	4.	9.
NQ	0.342	0.680	0.530	0.522	0.724	0.381	0.381	0.303	0.288	0.323	0.370	0.383	0.387	0.574
MQ	1.02	1.68	1.10	2.44	1.34	0.696	0.806	0.603	0.345	0.627	0.499	0.529	1.30	1.06
HQ	4.76	5.80	5.69	21.4	3.56	1.76	4.39	6.00	0.917	5.47	1.18	1.30	6.65	4.63
Tag	24.	31.	1.+	23.	1.	1.	20.	10.	29.	27.	1.	2.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	20	34	22	45	27	14	16	12	7	13	10	11	26	22
	1967/2009		1968/2010 43 Jahre											
Jahr	2009	1983	1972	1972	1972	2009	1977	1976	1976	1973 +	1974	1977	2009	1983
NQ	0.342	0.350	0.320	0.320	0.380	0.375	0.300	0.270	0.270	0.270	0.250	0.300	0.342	0.350
MNQ	0.486	0.555	0.593	0.666	0.688	0.606	0.464	0.415	0.390	0.371	0.377	0.413	0.481	0.549
MQ	1.04	1.59	1.81	1.79	1.81	1.19	0.953	0.704	0.579	0.566	0.540	0.737	1.04	1.56
MHQ	6.08	10.9	12.4	11.0	9.88	6.26	6.57	5.17	5.42	5.76	3.79	4.03	6.08	10.2
HQ	44.4	36.1	44.2	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	1993	1970	1988	1983	2002	1981	1989	1981	2007	1998	1984	2002
	1967/2009		1968/2010 43 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	32	37	33	37	24	19	14	12	12	11	15	21	32

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.288	am 13.07.2010	0.342	0.288	0.288	am 13.07.2010
MQ m³/s	0.965		1.37	0.568	0.935	
HQ m³/s	21.4	am 23.02.2010	21.4	6.00	21.4	am 23.02.2010
Nq l/(s km²)	2.19		2.60	2.19	2.19	
Mq l/(s km²)	7.34		10.4	4.32	7.12	
Hq l/(s km²)	163		163	45.7	163	
h_N mm						
h_A mm	232		163	69	224	
	1968/2010 (*) 43 Jahre				1968/2010	
NQ m³/s	0.250	am 16.09.1974	0.320	0.250	0.250	am 16.09.1974
MNQ m³/s	0.346		0.432	0.353	0.350	
MQ m³/s	1.11		1.54	0.680	1.10	
MHQ m³/s	26.4		24.0	12.7	23.6	
HQ m³/s	52.1	am 11.08.1981	44.4	52.1	52.1	am 11.08.1981
HQ_1 m³/s	15.6		13.2	5.74	15.6	
HQ_5 m³/s	26.7		26.7	16.8	26.7	
MNq l/(s km²)	2.63		3.29	2.69	2.66	
Mq l/(s km²)	8.45		11.7	5.17	8.37	
MHq l/(s km²)	201		183	96.6	180	
	1968/2010 (*) 43 Jahre				1968/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	266		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	0.270	2.05	30.09.1977	49.7	378	264	02.06.1981
3	0.270	2.05	27.06.1976	44.4	338	258	23.11.1984
4	0.270	2.05	26.08.1973	44.3	337	252	03.11.1977
5	0.276	2.10	04.09.1991	44.2	336	292	12.01.1993
6	0.283	2.15	20.08.2009	42.6	324	244	23.02.1970
7	0.288	2.19	13.07.2010	41.8	318	249	07.02.1984
8	0.299	2.28	07.08.1990	41.5	316	248	08.04.1983
9	0.304	2.31	30.05.1992	40.0	304	263	18.01.2007
10	0.305	2.32	14.08.1993	38.1	290	272	22.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1968/2010 43 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.3	15.3	33.2	12.3	4.46
363	11.5	11.5	29.6	10.2	4.20
362	9.04	9.04	18.1	9.06	3.44
361	7.94	7.94	15.2	7.98	3.12
360	5.90	5.90	13.2	7.12	3.04
359	4.67	4.40	12.1	6.45	2.58
358	4.15	4.15	12.0	5.89	2.51
357	4.02	4.02	12.0	5.56	2.37
356	3.78	4.01	11.2	5.23	2.30
350	3.07	2.76	8.55	3.79	1.88
340	1.97	1.97	6.03	2.77	1.55
330	1.71	1.64	4.66	2.19	1.12
320	1.59	1.38	3.67	1.83	0.960
300	1.31	1.20	2.52	1.40	0.760
270	0.926	0.898	1.78	1.05	0.585
240	0.778	0.763	1.25	0.841	0.517
210	0.691	0.680	1.08	0.699	0.461
183	0.627	0.621	1.00	0.606	0.423
150	0.544	0.539	0.840	0.538	0.403
130	0.505	0.495	0.800	0.501	0.390
120	0.472	0.470	0.760	0.494	0.382
110	0.456	0.449	0.720	0.471	0.378
100	0.440	0.435	0.700	0.463	0.366
90	0.424	0.416	0.680	0.444	0.350
80	0.411	0.404	0.650	0.441	0.320
70	0.393	0.391	0.640	0.424	0.320
60	0.383	0.384	0.600	0.411	0.320
50	0.362	0.365	0.600	0.402	0.320
40	0.348	0.351	0.600	0.381	0.320
30	0.331	0.331	0.560	0.379	0.300
25	0.329	0.329	0.560	0.367	0.300
20	0.325	0.325	0.560	0.352	0.300
15	0.306	0.306	0.560	0.348	0.299
10	0.296	0.296	0.530	0.329	0.295
9	0.296	0.296	0.530	0.321	0.295
8	0.295	0.295	0.530	0.321	0.295
7	0.293	0.293	0.530	0.321	0.291
6	0.292	0.292	0.530	0.316	0.291
5	0.291	0.291	0.530	0.305	0.289
4	0.291	0.291	0.530	0.301	0.285
3	0.290	0.290	0.530	0.301	0.284
2	0.290	0.290	0.530	0.298	0.284
1	0.289	0.289	0.530	0.276	0.270
0	0.288	0.288	0.500	0.250	0.250

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

2010 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.24	6.06	37.7	4.05	32.8	9.24	2.88	4.18	2.04	2.17	7.51	3.88	2.77	4.20
2.	3.30	5.53	25.4	4.32	30.3	7.87	3.05	4.07	2.06	2.09	5.59	4.52	2.70	R3.88
3.	4.32	4.98	15.2	4.80	28.3	6.89	3.33	3.64	2.05	1.99	4.77	4.94	2.72	R3.83
4.	3.98	4.65	12.1	5.34	26.9	7.30	3.54	3.10	1.98	2.43	4.16	4.15	2.68	R3.69
5.	4.67	4.35	D9.93	5.60	25.8	7.62	3.11	2.85	1.98	2.20	3.66	3.71	2.60	R3.72
6.	3.86	4.63	D8.51	5.60	23.1	6.59	4.26	2.73	2.24	2.13	3.26	3.51	2.82	3.74
7.	3.50	6.59	D7.47	5.95	11.6	5.95	5.34	3.85	2.13	2.03	3.04	3.48	3.46	3.78
8.	3.28	6.55	D6.67	6.24	9.12	5.45	4.52	3.47	1.97	2.03	3.84	3.23	4.08	3.79
9.	3.87	5.99	D6.05	5.57	8.24	5.08	3.70	2.79	1.87	2.41	3.95	3.10	3.49	3.81
10.	8.72	6.27	D5.59	5.04	7.26	4.80	3.52	18.3	1.82	2.03	3.67	2.98	3.58	3.87
11.	7.65	13.7	D5.24	4.60	6.62	4.74	3.45	30.0	1.75	1.92	3.39	2.80	4.17	4.80
12.	6.18	16.5	D4.99	4.43	5.99	4.66	4.29	19.6	1.76	2.67	3.08	2.48	7.87	13.3
13.	4.83	12.7	D4.81	R4.32	6.00	4.55	3.44	10.5	1.74	2.63	3.78	2.64	13.2	16.8
14.	4.07	10.3	D4.68	R4.22	5.92	4.40	3.28	7.04	1.84	2.27	4.03	2.71	21.7	10.7
15.	3.87	8.60	D4.59	R4.11	6.13	4.29	3.18	5.43	2.75	2.54	3.94	2.64	15.4	8.17
16.	3.94	7.41	D4.49	R4.01	6.17	4.06	2.99	4.64	2.16	6.01	3.73	3.47	11.4	6.72
17.	7.01	6.46	4.55	R3.97	5.86	3.91	2.85	3.97	2.10	10.7	3.75	5.75	10.6	6.25
18.	9.98	5.89	5.26	4.26	5.60	3.63	3.42	3.51	2.95	11.4	3.49	4.36	8.94	R5.61
19.	7.50	5.49	6.89	4.67	5.34	3.60	4.37	3.30	2.14	8.78	3.22	3.55	7.68	R5.42
20.	5.95	5.33	8.80	4.74	5.64	3.51	5.95	3.19	1.94	5.87	3.05	3.59	6.69	R5.51
21.	5.04	5.23	8.92	4.78	9.18	3.44	7.86	3.01	1.87	3.83	2.93	3.55	5.92	5.86
22.	4.47	6.04	7.69	4.88	14.1	3.42	6.12	3.07	1.86	3.11	2.88	3.40	5.46	6.10
23.	4.81	8.72	6.46	16.7	11.3	3.31	4.82	2.75	2.02	3.49	2.83	3.26	6.01	6.80
24.	12.4	7.61	5.71	39.5	9.58	3.25	3.95	2.65	2.02	5.78	2.75	3.20	6.12	8.54
25.	11.7	13.0	5.31	43.6	8.45	3.18	3.59	2.47	1.92	4.36	2.85	3.27	6.11	7.41
26.	8.46	19.9	R5.05	43.7	8.25	3.23	3.34	2.42	1.91	4.34	2.81	3.05	5.93	R5.70
27.	7.61	12.5	R5.01	38.6	10.1	3.39	3.92	2.36	3.11	5.98	3.00	2.97	5.42	R6.10
28.	7.68	10.0	R4.97	34.8	8.53	3.07	3.73	2.26	2.67	7.33	5.71	2.86	4.96	R5.48
29.	7.42	8.92	4.85		9.12	2.98	3.35	2.59	2.47	5.08	5.36	2.85	4.52	R5.32
30.	6.81	13.5	4.88		10.0	2.93	3.42	2.38	4.53	7.37	4.06	2.79	4.50	5.06
31.		35.2	4.34		10.7		4.58		2.61	10.7		2.80		4.73

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	31.	17.	19.	30.	17.	28.	13.	11.	24.	12.	5.	4.
NQ	2.24	4.35	4.34	3.97	5.34	2.93	2.85	2.26	1.74	1.92	2.75	2.48	2.60	3.69
MQ	5.97	9.31	8.13	11.5	12.0	4.68	3.97	5.54	2.20	4.44	3.80	3.40	6.45	6.09
HQ	15.4	40.6	41.4	46.2	34.6	10.4	8.45	37.8	5.91	14.4	9.12	7.22	23.7	18.6
Tag	24.	31.	1.	25.	1.	1.	21.	11.	30.	17.	1.	7.	14.	13.
h_N mm														
h_A mm	16	25	22	28	33	12	11	15	6	12	10	9	17	17
	1957/2009		1958/2010 53 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	3.95	4.37	4.91	4.91	4.34	3.23	2.75	2.44	2.24	2.26	2.53	3.11	3.96
MQ	5.99	9.51	11.0	10.7	10.4	7.59	5.92	5.00	4.08	3.70	3.33	4.22	6.02	9.50
MHQ	16.2	29.5	33.3	29.3	26.7	18.2	19.1	16.0	12.6	10.6	9.21	11.1	16.4	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
	1957/2009		1958/2010 53 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	26	30	26	28	20	16	13	11	10	9	11	16	26

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.74	am 13.07.2010	2.24	1.74	1.74	am 13.07.2010
MQ	m³/s	6.22		8.59	3.88	5.98	
HQ	m³/s	46.2	am 25.02.2010	46.2	37.8	46.2	am 25.02.2010
Nq	l/(s km²)	1.77		2.27	1.77	1.77	
Mq	l/(s km²)	6.31		8.71	3.94	6.07	
Hq	l/(s km²)	46.9		46.9	38.3	46.9	
h_N	mm						
h_A	mm	199		136	63	191	
		1958/2010 (*) 53 Jahre				1958/2010	
NQ	m³/s	0.740	am 19.07.1964	1.40	0.740	0.740	am 19.07.1964
MNQ	m³/s	1.95		2.79	2.01	1.95	
MQ	m³/s	6.77		9.21	4.38	6.78	
MHQ	m³/s	51.7		48.4	27.3	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	10.9	33.6	
HQ_5	m³/s	51.7		50.0	32.2	51.7	
MNq	l/(s km²)	1.98		2.83	2.04	1.98	
Mq	l/(s km²)	6.87		9.34	4.44	6.88	
MHq	l/(s km²)	52.4		49.1	27.7	52.3	
		1958/2010 (*) 53 Jahre				1958/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	217		146	71	217	

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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1958/2010 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	43.7	43.7	83.5	47.6	16.4
363	43.6	43.6	74.1	42.1	15.2
362	39.5	39.5	68.8	37.9	14.0
361	38.6	38.6	61.6	35.6	13.5
360	37.7	37.7	60.2	33.9	11.0
359	35.2	34.8	58.8	32.4	10.6
358	34.8	32.8	55.6	31.2	10.4
357	32.8	30.3	53.8	30.0	10.4
356	30.3	30.0	53.4	29.0	9.04
350	23.1	21.7	44.9	24.0	7.50
340	13.0	12.1	36.5	18.0	6.38
330	11.3	10.5	31.4	14.5	5.68
320	9.24	8.92	25.3	12.3	5.12
300	7.68	7.33	19.9	9.43	4.28
270	6.13	5.95	13.5	7.09	3.64
240	5.49	5.34	10.9	5.77	2.80
210	4.80	4.66	9.04	4.85	2.68
183	4.35	4.20	7.64	4.27	2.32
150	3.87	3.74	6.52	3.68	2.08
130	3.54	3.51	6.05	3.41	1.96
120	3.47	3.44	5.76	3.27	1.84
110	3.35	3.31	5.62	3.13	1.72
100	3.26	3.20	5.34	3.02	1.60
90	3.18	3.08	5.06	2.91	1.60
80	3.04	2.98	4.93	2.81	1.50
70	2.93	2.86	4.80	2.69	1.40
60	2.80	2.77	4.66	2.57	1.32
50	2.65	2.65	4.53	2.45	1.24
40	2.43	2.47	4.40	2.33	1.24
30	2.17	2.17	4.16	2.21	1.16
25	2.10	2.10	4.04	2.13	1.16
20	2.04	2.04	3.80	2.05	1.08
15	1.99	1.99	3.80	1.96	1.08
10	1.94	1.94	3.56	1.85	1.00
9	1.92	1.92	3.56	1.83	1.00
8	1.91	1.91	3.56	1.79	1.00
7	1.91	1.91	3.56	1.76	1.00
6	1.87	1.87	3.56	1.73	1.00
5	1.86	1.86	3.56	1.69	1.00
4	1.84	1.84	3.56	1.62	0.930
3	1.82	1.82	3.44	1.51	0.870
2	1.76	1.76	3.44	1.40	0.870
1	1.75	1.75	3.40	1.18	0.800
0	1.74	1.74	3.30	0.740	0.740

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

2010 Randeis an 19, Eisdecke an 12 Tagen
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 Nr. 42883558

Gewässer : Efze

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.432	1.13	7.89	1.05	5.88	2.44	0.711	1.35	0.486	0.367	1.51	0.844	0.581	R 1.05
2.	0.832	1.12	4.27	1.02	4.54	2.05	0.720	1.24	0.458	0.345	1.20	0.901	0.556	R 1.02
3.	0.798	1.01	3.30	1.29	3.85	1.91	0.777	0.994	0.459	0.389	1.00	0.928	0.530	R 0.987
4.	0.962	0.953	2.79	1.23	3.32	2.26	0.817	0.844	0.433	0.421	0.861	0.777	0.543	R 0.955
5.	1.18	0.901	R 2.33	1.41	2.80	2.15	0.685	0.769	0.495	0.514	0.761	0.687	0.536	R 0.924
6.	0.913	1.25	R 2.15	1.37	2.64	1.80	1.32	0.717	0.558	0.446	0.671	0.631	0.892	R 0.916
7.	0.685	1.71	R 1.99	1.43	2.31	1.62	1.46	0.900	0.469	0.388	0.674	0.586	0.886	R 0.864
8.	0.694	1.46	R 1.83	1.41	2.08	1.47	1.05	0.745	0.421	0.428	0.751	0.587	0.889	R 0.886
9.	1.31	1.24	R 1.69	1.22	1.91	1.36	0.906	0.709	0.401	0.467	0.789	0.528	0.840	R 0.911
10.	2.37	1.53	R 1.56	1.13	1.75	1.29	0.888	7.66	0.385	0.351	0.759	0.527	0.955	R 0.892
11.	2.22	4.11	R 1.45	1.12	1.68	1.28	0.788	3.67	0.367	0.326	0.642	0.480	1.43	1.63
12.	1.48	3.26	R 1.36	0.990	1.63	1.23	0.865	2.07	0.359	0.518	0.586	0.493	2.57	4.17
13.	1.25	2.66	R 1.30	0.942	1.59	1.22	0.755	1.63	0.422	0.456	0.742	0.535	3.90	2.81
14.	1.14	2.02	R 1.23	0.912	1.69	1.22	0.716	1.23	0.373	0.367	0.918	0.519	5.09	1.85
15.	0.949	1.69	R 1.16	R 0.909	1.86	1.23	0.705	1.04	0.691	0.976	0.935	0.510	2.55	1.45
16.	1.18	1.49	R 1.11	R 0.886	1.97	1.11	0.655	0.939	0.367	1.01	0.824	1.36	2.49	R 1.31
17.	2.08	1.32	R 1.23	R 0.864	1.77	0.975	0.645	0.833	0.502	4.28	0.953	2.26	2.00	R 1.30
18.	2.28	1.17	1.95	R 0.952	1.64	0.926	1.10	0.776	0.840	2.82	0.736	1.20	1.74	R 1.29
19.	1.54	1.15	3.58	1.03	1.53	0.904	1.27	0.750	0.393	1.81	0.647	0.961	1.52	R 1.27
20.	1.28	1.15	3.45	1.12	1.59	0.854	2.89	0.711	0.325	0.870	0.584	1.07	1.38	R 1.25
21.	1.04	1.15	2.78	1.11	3.40	0.843	2.44	0.652	0.319	0.627	0.543	1.08	1.25	R 1.23
22.	0.885	1.59	2.12	1.24	3.13	0.821	1.55	0.645	0.326	0.559	0.534	0.868	1.32	R 1.21
23.	1.14	2.09	1.74	11.9	2.42	0.795	1.23	0.588	0.368	0.993	0.527	0.797	2.37	R 1.19
24.	2.61	1.56	1.50	17.3	2.12	0.777	1.07	0.586	0.344	1.58	0.527	0.797	2.03	R 1.17
25.	1.64	4.34	1.40	14.0	1.92	0.761	1.04	0.544	0.321	0.781	0.552	0.742	2.00	R 1.15
26.	1.31	3.52	1.20	11.3	2.04	0.854	1.01	0.527	0.363	1.09	0.516	0.710	1.73	R 1.13
27.	1.49	2.40	1.14	8.68	2.15	0.776	1.04	0.527	0.586	1.80	0.758	0.663	1.45	R 1.11
28.	1.46	2.06	1.14	7.11	2.11	0.721	1.00	0.494	0.401	1.65	1.88	0.635	1.27	R 1.09
29.	1.24	1.85	1.14		2.56	0.711	0.963	0.556	0.689	1.21	1.19	0.598	1.18	R 1.08
30.	1.13	5.57	1.14		2.91	0.710	1.04	0.531	0.697	3.25	0.857	0.579	1.09	R 1.05
31.		10.5	1.08		3.31		1.33		0.387	2.67		0.589		R 1.02

Hauptwerte

	1962/2009		1963/2010 (48 Jahre)											
Tag	1.	5.	31.	17.	19.	30.	17.	28.	21.	11.	26.	11.	3.	7.
NQ	0.432	0.901	1.08	0.864	1.53	0.710	0.645	0.494	0.319	0.326	0.516	0.480	0.530	0.864
MQ	1.32	2.22	2.06	3.39	2.45	1.24	1.08	1.17	0.452	1.09	0.814	0.788	1.59	1.30
HQ	3.86	14.5	14.0	27.2	6.93	2.78	3.75	16.2	2.04	6.30	2.14	3.37	8.90	4.68
Tag	10.	31.	1.	24.	1.	1.	20.	10.	18.	17.	28.	17.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	16	27	25	37	30	15	13	14	6	13	10	10	19	16
Jahr	1964	1983	1964 +	1963	1963	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1983
NQ	0.300	0.300	0.420	0.380	0.420	0.520	0.320	0.100	0.040	0.100	0.120	0.180	0.300	0.300
MNQ	0.684	0.926	0.954	1.06	1.13	1.05	0.731	0.609	0.472	0.403	0.428	0.496	0.683	0.930
MQ	1.31	1.91	2.11	2.11	2.37	1.79	1.35	1.10	0.898	0.704	0.705	0.908	1.32	1.91
MHQ	5.53	8.59	10.4	9.29	8.64	5.88	7.11	6.62	5.51	5.38	3.97	4.16	5.68	8.59
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
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	23	26	23	29	21	16	13	11	9	8	11	16	23

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.319	am 21.07.2010	0.432	0.319	0.319	am 21.07.2010
MQ m³/s	1.50		2.10	0.898	1.44	
HQ m³/s	27.2	am 24.02.2010 bei W= 205 cm	27.2	16.2	27.2	am 24.02.2010 bei W= 205 cm
Nq l/(s km²)	1.45		1.96	1.45	1.45	
Mq l/(s km²)	6.80		9.57	4.08	6.55	
Hq l/(s km²)	124		124	73.7	124	
h_N mm						
h_A mm	215		150	65	206	
	1963/2010 (*) 48 Jahre				1963/2010	
NQ m³/s	0.040	am 19.07.1964	0.300	0.040	0.040	am 19.07.1964
MNQ m³/s	0.352		0.604	0.362	0.361	
MQ m³/s	1.44		1.93	0.946	1.44	
MHQ m³/s	21.9		18.5	13.4	20.2	
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	12.2		10.2	5.25	12.2	
HQ_5 m³/s	28.2		23.6	16.4	28.2	
MNq l/(s km²)	1.60		2.75	1.65	1.64	
Mq l/(s km²)	6.55		8.78	4.30	6.55	
MHq l/(s km²)	99.6		84.1	61.0	91.9	
	1963/2010 (*) 48 Jahre				1963/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	207		137	68	207	

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	252	23.01.1995
5	0.216	0.982	20.08.1993	37.6	171	249	08.05.2004
6	0.220	1.00	22.08.1989	36.8	167	246	25.02.1997
7	0.220	1.00	31.08.1963	36.3	165	244	31.12.2002
8	0.222	1.01	13.08.1997	35.4	161	240	07.06.2002
9	0.224	1.02	22.09.2003	34.7	158	239	12.01.1993
10	0.260	1.18	11.10.2004	32.2	146	230	23.11.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1963/2010 48 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.3	17.3	29.4	12.0	2.93
363	14.0	14.0	20.5	9.67	2.73
362	11.9	11.9	17.7	8.61	2.34
361	11.3	11.3	17.5	7.86	2.26
360	10.5	8.68	14.6	7.27	1.94
359	8.68	7.89	13.1	6.70	1.94
358	7.89	7.66	11.3	6.25	1.86
357	7.66	7.11	11.0	5.94	1.78
356	7.11	5.88	11.0	5.59	1.64
350	4.27	3.90	8.99	4.46	1.40
340	3.30	3.13	6.66	3.46	1.20
330	2.67	2.57	5.68	2.91	1.10
320	2.33	2.31	4.93	2.51	1.05
300	1.99	1.91	4.03	2.03	0.900
270	1.58	1.50	2.88	1.59	0.800
240	1.31	1.27	2.46	1.31	0.650
210	1.17	1.14	2.05	1.11	0.600
183	1.05	1.03	1.80	0.961	0.550
150	0.909	0.900	1.50	0.817	0.480
130	0.840	0.840	1.38	0.742	0.460
120	0.789	0.781	1.30	0.707	0.420
110	0.761	0.758	1.18	0.671	0.380
100	0.721	0.717	1.15	0.639	0.340
90	0.705	0.691	1.08	0.601	0.300
80	0.663	0.647	1.08	0.564	0.260
70	0.598	0.587	1.05	0.534	0.260
60	0.559	0.556	1.05	0.499	0.220
50	0.528	0.528	0.950	0.471	0.220
40	0.502	0.510	0.880	0.435	0.220
30	0.456	0.458	0.830	0.407	0.180
25	0.422	0.422	0.830	0.391	0.180
20	0.393	0.393	0.830	0.364	0.180
15	0.373	0.373	0.800	0.345	0.140
10	0.367	0.367	0.750	0.311	0.140
9	0.363	0.363	0.750	0.307	0.140
8	0.359	0.359	0.740	0.301	0.140
7	0.351	0.351	0.740	0.295	0.140
6	0.345	0.345	0.730	0.282	0.140
5	0.344	0.344	0.720	0.274	0.140
4	0.344	0.344	0.720	0.261	0.120
3	0.326	0.326	0.720	0.247	0.120
2	0.325	0.325	0.720	0.222	0.100
1	0.321	0.321	0.710	0.185	0.070
0	0.319	0.319	0.700	0.040	0.040

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

2010 Randeis an 43 Tagen

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2010 ermittelt

A_{Eo} : 79.9 km^2

PNP : NN + 141.93 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Steimke A Nr. 4364106

Gewässer : Ahle

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.562	0.792	1.60	1.16	4.15	2.00	1.12	1.06	0.652	0.575	0.665	0.714	0.815	1.17
2.	1.36	0.768	1.36	1.15	2.75	1.86	1.21	0.982	0.644	0.583	0.640	0.698	0.819	1.17
3.	0.784	0.769	1.30	1.16	2.32	1.83	1.14	0.941	0.649	0.592	0.617	0.670	0.880	1.15
4.	1.31	0.767	1.25	1.14	2.10	1.82	1.11	0.910	0.634	0.562	0.603	0.662	1.18	1.11
5.	0.924	0.779	1.25	1.14	1.90	1.74	1.09	0.899	0.628	0.604	0.612	0.654	1.34	1.13
6.	0.760	1.02	1.26	1.13	1.85	1.67	1.22	0.906	0.638	0.557	0.605	0.650	3.01	1.11
7.	0.713	1.10	1.26	1.09	1.76	1.62	1.27	0.896	0.619	0.537	0.605	0.640	2.64	1.11
8.	0.678	0.904	1.24	1.06	1.66	1.52	1.15	0.873	0.594	0.553	0.632	0.625	1.72	1.11
9.	0.700	0.851	1.21	1.05	1.61	1.51	1.10	0.898	0.589	0.551	0.644	0.627	1.39	1.11
10.	0.860	1.82	1.22	1.02	1.56	1.49	1.06	1.16	0.582	0.544	0.639	0.626	1.43	1.09
11.	0.898	3.56	1.18	0.991	1.57	1.48	1.06	1.08	0.583	0.570	0.622	0.641	1.81	3.00
12.	0.756	1.54	1.18	1.04	1.58	1.47	1.06	0.866	0.556	0.651	0.618	0.632	2.10	4.42
13.	0.737	1.25	1.17	1.03	1.60	1.40	1.05	0.836	0.549	0.585	0.657	0.610	11.3	2.11
14.	0.725	1.07	1.18	1.03	1.85	1.37	1.05	0.797	0.648	0.579	1.20	0.612	6.76	1.59
15.	0.727	0.968	1.17	0.998	2.37	1.35	1.05	0.779	0.621	0.643	1.19	0.637	3.16	1.42
16.	0.729	0.935	1.19	0.976	2.98	1.35	1.05	0.771	0.497	0.641	0.835	0.721	2.63	1.39
17.	0.724	0.931	1.23	0.934	2.10	1.30	1.03	0.742	0.576	0.687	0.743	0.677	2.36	1.38
18.	0.685	0.881	1.91	0.915	1.97	1.25	0.986	0.732	0.535	0.648	0.705	0.643	1.80	1.32
19.	0.659	0.877	2.60	0.910	1.93	1.25	1.17	0.722	0.502	0.584	0.689	0.664	1.45	1.29
20.	0.659	0.877	2.07	0.921	2.28	1.22	1.23	0.717	0.550	0.569	0.679	0.721	1.38	1.28
21.	0.653	0.877	1.64	0.932	2.93	1.22	1.14	0.705	0.566	0.554	0.655	0.718	1.34	1.25
22.	0.657	0.888	1.38	0.962	2.47	1.21	1.09	0.735	0.566	0.593	0.634	0.695	1.34	1.25
23.	1.72	0.877	1.28	1.86	2.24	1.18	1.08	0.749	0.614	0.638	0.638	0.678	1.51	1.38
24.	2.08	0.854	1.26	2.19	2.09	1.14	1.06	0.729	0.594	0.576	0.678	0.686	2.42	1.32
25.	1.13	1.45	1.26	4.05	2.07	1.14	1.02	0.736	0.581	0.551	0.684	0.721	1.69	1.24
26.	0.907	1.49	1.20	6.21	2.15	1.16	1.03	0.708	0.646	0.811	0.662	0.743	1.47	1.18
27.	0.872	1.04	1.18	4.50	2.33	1.14	1.06	0.682	0.602	1.05	1.54	0.753	1.34	1.16
28.	0.850	0.961	1.19	3.77	2.30	1.14	1.03	0.666	0.716	0.706	1.46	0.761	1.31	1.11
29.	0.852	0.935	1.19		3.20	1.13	0.991	0.659	0.631	0.860	0.838	0.762	1.25	1.11
30.	0.823	1.40	1.17		2.44	1.12	1.17	0.656	0.602	1.16	0.742	0.773	1.21	1.12
31.		2.15	1.16		2.20		1.22		0.576	0.815		0.789		1.12

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	31.	19.	10.	30.	18.	30.	16.	7.	4.	13.	1.	10.
NQ	0.562	0.767	1.16	0.910	1.56	1.12	0.986	0.656	0.497	0.537	0.603	0.610	0.815	1.09
MQ	0.883	1.14	1.35	1.62	2.20	1.40	1.10	0.820	0.598	0.649	0.757	0.684	2.16	1.41
HQ	4.76	5.54	2.94	9.40	4.97	2.12	2.68	3.96	3.33	2.55	2.77	0.944	23.4	6.42
Tag	23.	11.	19.	26.	1.	1.	2.	10.	14.	27.	27.	20.	13.	12.
h_N mm / h_A mm	29	38	45	49	74	45	37	27	20	22	25	23	70	47

	1961/2009		1962/2010 (49 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	0.761	0.948	1.14	1.21	1.26	1.26	1.00	0.820	0.760	0.715	0.674	0.707	0.754	0.937
MQ	1.17	1.71	1.92	1.84	1.97	1.66	1.28	1.09	1.02	0.887	0.883	0.956	1.17	1.67
MHQ	4.82	8.56	8.13	6.59	6.97	3.82	3.55	4.65	4.72	3.43	3.69	3.56	5.16	8.46
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	38	57	64	56	66	54	43	35	34	30	29	32	38	56

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.497	am 16.07.2010	0.562	0.497	0.497	am 16.07.2010
MQ m^3/s	1.10		1.43	0.768	1.23	
HQ m^3/s	9.40	am 26.02.2010 bei W= 123 cm	9.40	3.96	23.4	am 13.11.2010 bei W= 206 cm
Nq $l/(s km^2)$	6.22		7.03	6.22	6.22	
Mq $l/(s km^2)$	13.8		17.9	9.61	15.4	
Hq $l/(s km^2)$	118		118	49.5	293	
h_N mm / h_A mm	434		280	153	485	
	1962/2010 (*) 49 Jahre				1962/2010	
NQ m^3/s	0.241	am 05.01.1993	0.241	0.266	0.241	am 05.01.1993
MNQ m^3/s	0.521		0.670	0.588	0.554	
MQ m^3/s	1.36		1.71	1.02	1.36	
MHQ m^3/s	15.4		13.9	8.16	15.6	
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 $l/(s km^2)$	6.52		8.39	7.36	6.93	
Mq $l/(s km^2)$	17.0		21.4	12.8	17.0	
MHq $l/(s km^2)$	193		174	102	195	
Mh_N mm / Mh_A mm	537		335	203	537	

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	Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1962/2010 49 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.21	11.3	22.4	8.50	2.46
363	4.50	6.76	17.6	6.57	2.45
362	4.15	6.21	16.0	5.71	2.31
361	4.05	4.50	14.0	5.01	2.11
360	3.77	4.42	13.3	4.72	1.84
359	3.56	4.15	10.3	4.44	1.74
358	3.20	4.05	9.56	4.21	1.72
357	2.98	3.77	9.35	4.05	1.66
356	2.93	3.20	8.50	3.91	1.61
350	2.33	2.75	5.46	3.23	1.36
340	2.15	2.32	4.47	2.67	1.26
330	1.90	2.11	3.97	2.36	1.19
320	1.67	1.90	3.75	2.15	1.17
300	1.45	1.57	3.13	1.83	1.04
270	1.22	1.34	2.64	1.56	0.890
240	1.15	1.22	2.23	1.36	0.672
210	1.06	1.16	1.89	1.21	0.597
183	0.924	1.10	1.77	1.10	0.591
150	0.797	0.941	1.66	0.965	0.537
130	0.743	0.819	1.61	0.897	0.519
120	0.722	0.749	1.59	0.865	0.501
110	0.706	0.722	1.57	0.836	0.493
100	0.684	0.706	1.56	0.803	0.485
90	0.664	0.679	1.52	0.774	0.476
80	0.654	0.656	1.50	0.748	0.460
70	0.646	0.646	1.46	0.719	0.436
60	0.639	0.639	1.43	0.689	0.429
50	0.625	0.626	1.41	0.660	0.411
40	0.610	0.610	1.37	0.632	0.373
30	0.589	0.592	1.34	0.601	0.347
25	0.582	0.584	1.33	0.584	0.329
20	0.579	0.579	1.32	0.560	0.316
15	0.569	0.569	1.30	0.539	0.304
10	0.554	0.554	1.27	0.510	0.295
9	0.553	0.553	1.26	0.501	0.295
8	0.553	0.553	1.26	0.495	0.293
7	0.553	0.553	1.25	0.490	0.293
6	0.550	0.550	1.25	0.481	0.293
5	0.549	0.549	1.25	0.473	0.289
4	0.544	0.544	1.25	0.460	0.288
3	0.537	0.537	1.22	0.441	0.287
2	0.535	0.535	1.22	0.422	0.277
1	0.502	0.502	1.22	0.368	0.267
0	0.497	0.497	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.12	1.12	1.12	1.07	7.94	1.63	1.09	1.06	1.92	1.00	0.917	1.00	2.04	2.16
2.	1.12	1.63	1.09	1.11	7.89	1.13	1.09	1.07	1.88	1.00	0.940	0.990	1.91	2.12
3.	1.11	2.28	1.09	1.11	5.80	1.13	1.04	1.08	1.82	0.986	0.932	0.972	1.94	2.10
4.	1.43	2.26	1.07	1.08	3.06	1.12	1.05	1.06	1.83	1.00	0.939	0.987	2.04	2.11
5.	2.08	2.24	1.12	1.09	2.24	1.13	1.04	1.06	1.82	1.01	0.923	1.03	1.48	2.10
6.	1.52	2.19	1.10	1.10	2.20	1.14	1.03	1.06	1.83	0.988	0.936	1.01	1.05	2.08
7.	1.10	2.90	1.09	1.12	2.11	1.13	1.05	1.08	1.50	1.00	0.953	0.992	1.02	2.08
8.	1.13	3.81	1.08	1.12	2.12	1.15	1.06	1.11	1.00	1.00	0.943	1.01	1.01	2.09
9.	1.11	3.80	1.09	1.11	2.09	1.16	1.03	1.12	1.01	0.965	0.934	3.30	1.04	2.04
10.	1.11	3.80	1.10	1.10	2.09	1.15	1.05	1.10	1.01	0.941	0.915	3.11	1.09	2.02
11.	1.11	3.75	1.10	1.09	2.11	1.16	1.04	1.17	1.01	0.957	0.901	1.01	1.19	1.97
12.	1.10	3.92	1.08	1.10	2.13	1.14	1.05	1.06	1.02	0.955	0.924	1.01	2.46	2.03
13.	1.12	3.82	1.11	1.09	2.14	1.09	1.04	1.09	1.01	0.971	0.941	1.01	3.68	2.03
14.	1.13	3.81	1.12	1.07	2.16	1.04	1.02	1.07	1.01	0.959	0.930	1.01	3.88	2.02
15.	1.13	3.84	1.11	1.10	3.26	1.01	1.04	1.08	0.995	0.940	0.936	0.981	3.79	2.10
16.	1.15	3.81	1.10	1.09	4.05	1.04	1.03	1.03	1.01	0.943	0.950	1.01	3.88	2.15
17.	1.15	3.79	1.10	1.09	4.03	1.06	1.07	1.05	1.01	0.927	0.960	1.01	3.90	2.14
18.	1.14	3.57	1.13	1.09	4.00	1.04	1.04	1.05	1.01	0.932	3.68	1.01	3.94	2.12
19.	1.14	2.25	1.12	1.12	4.03	1.05	1.07	1.06	1.01	0.926	2.89	1.01	3.94	2.12
20.	1.14	2.06	1.13	1.11	4.85	1.06	1.05	1.09	1.01	0.940	0.962	1.01	3.97	2.12
21.	1.14	2.10	1.13	1.11	5.60	1.04	1.06	1.03	1.63	0.943	0.960	1.00	3.95	2.11
22.	1.12	1.52	1.09	1.08	6.24	1.07	1.05	0.996	1.95	0.912	1.03	0.967	3.94	2.10
23.	1.13	1.09	1.11	1.71	7.97	1.00	1.07	0.938	1.38	0.931	0.991	0.931	3.94	2.12
24.	1.14	1.10	1.11	2.18	7.97	1.05	1.05	1.07	1.01	0.947	0.901	0.921	3.94	2.11
25.	1.13	1.11	1.10	2.19	7.96	1.04	1.10	2.07	1.01	0.927	0.918	1.59	3.94	2.11
26.	1.18	1.11	1.10	3.15	7.96	1.04	1.06	2.07	1.00	0.927	0.949	1.98	2.98	2.08
27.	1.14	1.11	1.10	6.16	7.87	1.06	1.07	2.07	1.01	0.943	0.946	1.95	2.10	2.09
28.	1.14	1.09	1.13	7.97	7.84	1.06	1.06	2.07	1.00	0.935	0.929	1.95	2.09	2.08
29.	1.15	1.11	1.09		5.56	1.07	1.07	2.01	0.990	0.922	0.936	1.95	2.10	2.08
30.	1.13	1.13	1.09		3.98	1.08	1.07	1.87	0.960	0.932	0.999	1.95	2.17	2.09
31.		1.12	1.09		2.98		1.08		0.987	0.957		1.97		2.07

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.+	23.+	4.	1.+	9.+	23.	14.	23.	30.	22.	11.+	24.	8.	11.
NQ	1.10	1.09	1.07	1.07	2.09	1.00	1.02	0.938	0.960	0.912	0.901	0.921	1.01	1.97
MQ	1.18	2.39	1.10	1.70	4.59	1.10	1.06	1.26	1.25	0.955	1.10	1.34	2.68	2.09
HQ	2.31	4.08	1.21	8.44	8.44	2.31	1.21	2.97	2.31	1.11	4.08	3.94	4.08	2.31
Tag	4.	7.	1.+	27.	22.	1.	1.+	29.	1.+	23.+	18.+	9.	12.+	1.+
h_N mm	132	91	57	65	84	18	89	41	53	153	84	35	114	83
h_A mm	30	62	29	40	119	28	28	32	33	25	28	35	67	54
	1940/2009		1941/2010 70 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	1.21	1.28	1.44	1.21	1.18	1.04	1.05	1.04	1.10	1.17	1.31	1.26	1.21
MQ	2.10	2.19	2.58	2.78	2.57	2.30	1.59	1.44	1.80	1.72	2.18	2.19	2.04	2.18
MHQ	4.10	5.10	6.03	6.34	6.44	5.48	3.75	3.54	4.56	3.67	4.48	4.49	3.93	5.06
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
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N mm	93	99	93	80	78	69	77	83	90	87	74	74	92	98
Mh_A mm	53	57	67	65	67	58	41	36	47	45	55	57	51	57

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.901	am 11.09.2010	1.00	0.901	0.901	am 11.09.2010
MQ m³/s	1.59		2.03	1.16	1.69	
HQ m³/s	8.44	am 27.02.2010	8.44	4.08	8.44	am 27.02.2010
Nq l/(s km²)	8.75		9.71	8.75	8.75	
Mq l/(s km²)	15.4		19.7	11.3	16.4	
Hq l/(s km²)	81.9		81.9	39.6	81.9	
h_N mm	902		447	455	876	
h_A mm	487		308	179	516	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	0.150	am 22.09.1959	0.150	0.150	0.150	am 22.09.1959
MNQ m³/s	0.725		0.877	0.845	0.746	
MQ m³/s	2.12		2.42	1.82	2.11	
MHQ m³/s	12.8		11.3	7.88	13.2	
HQ m³/s	62.4	am 08.02.1946 bei W= 287 cm	62.4	42.4	62.4	am 08.02.1946 bei W= 287 cm
HQ_1 m³/s	9.0		8.10	5.20	9.0	
HQ_5 m³/s	18.0		16.0	10.0	18.0	
MNq l/(s km²)	7.04		8.51	8.20	7.24	
Mq l/(s km²)	20.6		23.5	17.7	20.5	
MHq l/(s km²)	124		110	76.5	128	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	996		511	485	994	
Mh_A mm	649		367	281	646	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.98	7.98	55.6	12.0	4.07
363	7.98	7.98	54.0	9.76	4.06
362	7.97	7.97	25.9	9.04	4.06
361	7.97	7.97	20.5	8.62	4.06
360	7.96	7.96	18.5	8.36	3.92
359	7.94	7.94	15.7	7.99	3.92
358	7.89	7.89	14.6	7.52	3.92
357	7.87	7.87	14.3	6.91	3.80
356	7.84	7.84	13.9	6.44	3.67
350	4.85	4.85	13.9	5.01	2.50
340	3.82	3.95	8.61	4.61	1.28
330	3.15	3.30	7.50	4.34	1.28
320	2.24	2.20	6.09	4.18	1.28
300	2.01	2.12	4.87	3.45	1.21
270	1.16	2.02	4.73	2.41	1.05
240	1.13	1.16	4.33	2.11	0.906
210	1.11	1.11	4.00	1.67	0.906
183	1.10	1.10	3.34	1.36	0.870
150	1.08	1.07	2.98	1.15	0.810
130	1.06	1.06	2.93	1.10	0.500
120	1.05	1.05	2.84	1.08	0.270
110	1.04	1.04	2.66	1.08	0.230
100	1.02	1.02	2.53	1.06	0.230
90	1.02	1.02	2.35	1.03	0.200
80	1.02	1.02	2.20	1.02	0.200
70	1.01	1.01	2.01	1.02	0.190
60	0.991	0.991	1.83	1.01	0.190
50	0.965	0.965	1.60	0.991	0.190
40	0.950	0.950	1.56	0.965	0.190
30	0.941	0.941	1.53	0.931	0.190
25	0.938	0.938	1.50	0.902	0.190
20	0.934	0.934	1.47	0.811	0.190
15	0.930	0.930	1.46	0.751	0.170
10	0.926	0.926	1.45	0.561	0.170
9	0.924	0.924	1.45	0.545	0.170
8	0.923	0.923	1.45	0.503	0.170
7	0.922	0.922	1.45	0.501	0.170
6	0.921	0.921	1.45	0.501	0.170
5	0.918	0.918	1.45	0.455	0.170
4	0.917	0.917	1.44	0.401	0.170
3	0.915	0.915	1.44	0.274	0.170
2	0.912	0.912	1.41	0.231	0.170
1	0.912	0.912	1.37	0.190	0.170
0	0.901	0.901	1.36	0.150	0.150

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1940 -2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.03	7.08	7.80	3.48	24.3	7.25	2.64	2.69	2.75	1.78	3.04	4.26	3.67	5.16
2.	3.38	6.73	7.34	3.34	21.8	5.99	2.71	2.60	2.69	1.88	2.88	4.16	3.58	4.97
3.	3.54	7.19	6.75	3.60	17.6	5.62	2.88	2.47	2.55	1.88	2.75	3.86	3.53	4.76
4.	3.62	6.94	6.17	3.45	12.4	5.30	3.03	2.40	2.49	1.83	2.58	3.64	3.71	4.66
5.	4.55	6.47	5.80	3.55	9.64	5.18	2.74	2.38	2.41	1.87	2.54	3.53	3.69	4.57
6.	4.34	6.38	5.40	3.52	8.88	4.80	3.20	2.36	2.91	1.77	2.42	3.38	4.24	4.52
7.	3.65	6.48	5.03	3.61	7.72	4.55	4.48	2.40	2.45	1.73	2.37	3.24	4.95	4.45
8.	3.64	7.53	4.57	3.56	7.13	4.37	3.87	2.38	1.88	1.77	2.39	3.07	4.87	4.43
9.	4.04	7.36	4.40	3.50	6.66	4.22	3.72	2.29	1.71	1.86	2.41	4.25	4.90	4.26
10.	7.16	8.20	4.33	3.46	6.22	4.03	3.63	3.53	1.75	1.75	2.41	5.34	4.91	4.26
11.	8.13	12.6	4.18	3.35	5.97	3.93	3.50	2.68	1.74	1.82	2.28	3.23	5.08	7.01
12.	7.79	13.4	3.84	3.27	5.90	3.92	3.42	2.49	1.74	1.95	2.31	2.94	7.05	12.8
13.	7.14	12.7	3.74	3.23	5.84	3.79	3.24	2.44	1.76	1.83	2.59	2.86	16.7	11.1
14.	6.37	11.4	3.71	3.19	6.11	3.63	3.15	2.41	1.67	1.81	2.43	2.81	22.8	9.45
15.	5.96	10.5	3.54	3.14	7.74	3.50	3.17	2.32	1.81	2.05	2.59	2.82	17.5	8.28
16.	5.57	9.74	3.41	3.14	13.0	3.32	2.92	2.26	1.70	2.35	2.71	3.33	13.8	7.62
17.	5.50	8.92	3.61	2.94	12.4	3.27	2.87	2.29	1.72	2.98	3.10	3.27	11.8	7.09
18.	5.19	8.36	4.29	3.20	11.8	3.16	3.02	2.22	1.70	2.86	4.57	3.01	10.5	6.48
19.	4.95	6.39	4.82	3.19	11.5	3.14	2.88	2.30	1.71	2.41	5.29	2.97	9.39	6.04
20.	4.89	5.58	5.03	3.15	13.2	3.02	2.82	2.20	1.63	2.29	2.99	3.07	8.77	5.85
21.	4.75	5.94	4.96	3.05	18.4	2.97	2.75	2.13	1.84	2.19	2.88	3.10	8.30	5.43
22.	4.71	5.49	4.76	3.11	19.9	2.91	2.60	2.13	2.39	2.16	2.76	2.99	7.94	5.36
23.	5.84	4.50	4.43	5.63	19.1	2.87	2.56	2.07	2.31	2.38	2.68	2.96	7.94	5.44
24.	9.17	4.17	4.31	9.38	17.1	2.82	2.55	2.10	1.77	2.30	2.90	2.98	8.93	5.38
25.	8.58	4.56	4.24	14.2	15.9	2.83	2.51	2.58	1.71	2.10	3.68	3.16	8.55	5.10
26.	8.08	4.70	3.87	19.8	15.5	2.87	2.55	2.89	1.88	2.18	3.10	3.81	7.75	4.84
27.	8.04	4.46	3.68	23.6	14.8	2.87	2.71	2.79	1.85	3.08	3.47	3.77	6.09	4.75
28.	7.89	4.44	4.17	24.0	14.2	2.67	2.55	2.79	1.76	3.10	5.17	3.68	5.64	4.72
29.	8.03	4.37	3.95		13.0	2.64	2.44	2.81	1.81	2.76	4.65	3.68	5.47	4.67
30.	7.76	5.19	3.77		10.1	2.56	2.67	2.83	1.83	3.23	4.42	3.66	5.26	4.53
31.		7.03	3.54		9.29		2.84		1.73	3.34		3.71		4.50

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	16.	17.	13.	30.	29.	23.	20.	7.	11.	14.	3.	10.+
NQ	3.03	4.17	3.41	2.94	5.84	2.56	2.44	2.07	1.63	1.73	2.28	2.81	3.53	4.26
MQ	5.84	7.25	4.63	6.06	12.4	3.80	2.99	2.47	1.99	2.24	3.08	3.44	7.91	5.89
HQ	11.3	16.2	8.26	26.6	24.7	8.00	5.39	6.19	3.02	4.70	7.57	5.72	24.2	14.0
Tag	24.	11.	1.	27.	1.	1.	7.	10.	6.	27.	19.	10.	14.+	12.
h_N mm														
h_A mm	42	54	35	41	93	28	22	18	15	17	22	26	57	44

	1953/2009		1954/2010 57 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1960	1972	1972	1960	1959	1959	1964	1964	1959	1959	1959	1959
NQ	0.207	0.263	0.527	0.659	0.729	1.18	0.758	0.500	0.554	0.598	0.232	0.307	0.207	0.263
MNQ	2.58	3.18	3.57	3.95	3.66	3.60	2.48	2.17	1.91	1.89	2.04	2.44	2.63	3.24
MQ	4.73	6.73	7.74	7.49	8.00	6.52	4.10	3.46	3.67	3.13	3.60	4.11	4.84	6.81
MHQ	11.4	18.3	20.8	19.2	19.9	13.6	10.1	9.66	13.4	8.92	8.57	9.41	11.8	18.5
HQ	43.8	57.1	70.3	60.1	53.6	56.4	42.3	34.5	225	55.6	27.2	39.1	43.8	57.1
Jahr	2007	1988	1968	1970	1981	1994	1984	1966	1965	2007	1968	1998	2007	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	50	58	51	60	47	31	25	28	23	26	31	35	51

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.63	am 20.07.2010	2.56	1.63	1.63	am 20.07.2010
MQ m³/s	4.68		6.69	2.70	4.73	
HQ m³/s	26.6	am 27.02.2010 bei W = 115 cm	26.6	7.57	26.6	am 27.02.2010 bei W = 115 cm
Nq l/(skm²)	4.55		7.15	4.55	4.55	
Mq l/(skm²)	13.1		18.7	7.55	13.2	
Hq l/(skm²)	74.4		74.4	21.2	74.4	
h_N mm						
h_A mm	413		293	120	417	

	1954/2010 (*) 57 Jahre				1954/2010	
NQ m³/s	0.207	am 11.11.1959	0.207	0.232	0.207	am 11.11.1959
MNQ m³/s	1.24		1.88	1.43	1.32	
MQ m³/s	5.26		6.87	3.68	5.28	
MHQ m³/s	39.0		33.9	21.0	38.7	
HQ m³/s	225	am 16.07.1965 bei W = 248 cm	70.3	225	225	am 16.07.1965 bei W = 248 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.47		5.25	3.99	3.70	
Mq l/(skm²)	14.7		19.2	10.3	14.8	
MHq l/(skm²)	109		94.8	58.7	108	
Mh_N mm						
Mh_A mm	465		301	164	466	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.207	0.579	11.11.1959	225	629	248	16.07.1965
2	0.554	1.55	19.07.1964	70.3	197	163	15.01.1968
3	0.659	1.84	22.02.1972	60.1	168	153	23.02.1970
4	0.708	1.98	04.09.1991	57.8	162	147	20.07.1956
5	0.718	2.01	08.01.1954	57.1	160	157	19.12.1988
6	0.722	2.02	28.10.1976	56.4	158	155	14.04.1994
7	0.834	2.33	05.07.1957	55.9	156	157	20.01.1986
8	0.844	2.36	23.09.1956	55.6	156	158	22.08.2007
9	0.875	2.45	19.07.1960	55.6	155	152	30.01.1995
10	0.904	2.53	18.05.1954	55.2	154	156	06.02.1980

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1954/2010 57 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	24.3	24.3	166	32.8	8.63
363	24.0	24.0	88.2	28.1	8.42
362	23.6	23.6	85.9	25.6	8.07
361	21.8	22.8	50.1	23.0	7.78
360	19.9	21.8	41.3	21.7	7.76
359	19.8	19.9	40.4	20.7	7.69
358	19.1	19.8	38.1	19.8	7.40
357	18.4	19.1	36.1	19.0	6.84
356	17.6	18.4	35.3	18.3	6.64
350	14.2	15.5	27.1	15.3	6.11
340	11.5	12.4	21.6	12.7	4.78
330	8.88	9.38	18.6	10.8	4.49
320	7.79	7.80	15.8	9.55	4.16
300	6.39	5.97	13.7	7.80	3.23
270	4.96	4.87	10.5	6.23	2.59
240	4.24	4.26	8.59	5.26	2.12
210	3.64	3.67	7.23	4.40	1.56
183	3.34	3.35	6.39	3.76	1.27
150	3.04	3.05	5.64	3.25	0.868
130	2.89	2.89	5.40	3.00	0.638
120	2.84	2.84	5.25	2.87	0.517
110	2.76	2.76	5.09	2.75	0.439
100	2.69	2.69	4.92	2.62	0.418
90	2.59	2.59	4.77	2.49	0.403
80	2.51	2.51	4.62	2.37	0.384
70	2.41	2.41	4.49	2.26	0.374
60	2.38	2.38	4.23	2.14	0.360
50	2.29	2.29	4.05	2.02	0.348
40	2.13	2.13	3.92	1.91	0.332
30	1.87	1.87	3.50	1.78	0.307
25	1.83	1.83	3.23	1.72	0.289
20	1.81	1.81	3.13	1.66	0.267
15	1.76	1.76	2.93	1.59	0.260
10	1.74	1.74	2.65	1.52	0.248
9	1.73	1.73	2.64	1.50	0.247
8	1.73	1.73	2.63	1.49	0.246
7	1.72	1.72	2.63	1.48	0.237
6	1.71	1.71	2.60	1.47	0.233
5	1.71	1.71	2.55	1.45	0.232
4	1.71	1.71	2.54	1.44	0.232
3	1.70	1.70	2.51	1.42	0.225
2	1.70	1.70	2.50	1.40	0.224
1	1.67	1.67	2.50	1.37	0.221
0	1.63	1.63	2.43	1.32	0.207

(*) 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.67	14.2	27.9	11.6	53.6	25.9	9.69	10.1	7.70	5.98	9.46	12.0	8.07	14.0
2.	8.49	13.2	22.2	11.3	49.4	22.3	9.88	9.57	7.55	6.51	8.60	11.8	7.99	13.3
3.	9.15	13.2	19.4	12.7	43.0	20.5	12.0	9.09	7.41	6.56	8.01	11.7	7.53	12.5
4.	9.13	12.9	17.7	12.6	36.1	19.7	11.0	8.58	7.19	6.48	7.71	10.6	9.13	12.3
5.	9.74	12.2	16.4	13.1	30.6	19.1	10.2	8.34	7.22	6.47	7.47	9.87	9.09	12.2
6.	9.47	12.5	15.3	13.0	28.7	17.6	11.5	8.13	8.20	6.26	7.14	9.58	10.1	12.2
7.	8.63	12.5	14.5	13.5	25.9	16.8	19.9	8.83	7.88	5.96	6.90	9.26	14.4	11.9
8.	7.97	14.2	13.3	13.3	24.4	16.1	15.4	8.31	7.14	5.82	6.99	8.98	12.8	11.8
9.	8.12	15.0	12.7	12.7	22.9	15.2	13.4	8.05	6.52	6.23	7.28	8.95	11.9	12.1
10.	16.9	16.1	12.4	12.2	21.4	14.7	12.8	24.3	6.32	6.02	7.66	10.8	11.7	11.0
11.	20.4	35.3	12.0	11.6	20.7	14.4	12.2	22.1	6.19	5.85	7.90	10.9	11.9	16.5
12.	17.3	32.7	11.5	11.4	20.1	14.3	12.1	14.0	6.11	8.05	6.94	8.79	14.6	42.6
13.	15.1	28.2	11.6	11.2	20.2	14.5	11.7	12.6	6.44	7.29	8.18	8.66	46.1	35.8
14.	14.1	25.0	11.5	11.7	20.9	13.6	11.5	11.5	6.30	6.56	8.16	8.27	78.3	27.2
15.	12.8	22.2	10.6	11.1	23.9	13.1	10.8	10.3	8.55	6.17	8.26	8.11	46.0	22.9
16.	11.9	20.3	10.2	10.9	32.2	12.7	10.5	9.72	6.69	8.82	8.46	9.50	34.4	20.3
17.	11.7	18.8	10.3	10.1	32.4	12.4	9.96	9.31	6.39	10.3	8.37	11.3	28.9	19.8
18.	12.0	17.5	13.8	11.5	29.9	12.2	10.2	8.83	6.62	10.8	8.80	9.48	25.7	18.0
19.	11.3	15.0	21.4	11.6	28.8	11.9	10.7	8.78	6.07	8.19	10.2	9.03	22.8	16.6
20.	10.0	11.6	25.6	12.0	28.6	11.8	11.9	8.72	5.96	7.18	9.38	9.16	20.9	16.1
21.	9.41	13.4	23.2	11.7	33.9	12.0	10.5	8.29	5.89	6.71	8.04	9.42	19.5	14.5
22.	9.12	13.5	19.3	11.5	39.0	12.2	9.85	8.05	6.32	6.56	7.45	8.94	18.5	15.0
23.	9.52	12.6	17.0	29.2	36.9	11.5	9.45	7.78	7.50	8.11	7.04	8.77	18.9	15.6
24.	20.7	11.8	15.4	60.2	34.5	10.9	9.19	7.59	6.99	8.64	7.19	8.65	23.4	16.2
25.	19.4	13.0	14.4	74.8	32.0	10.5	8.95	7.53	6.19	6.86	10.3	8.05	23.8	14.7
26.	17.0	15.0	13.7	83.2	31.2	10.7	8.84	8.15	6.13	7.71	8.93	8.18	21.9	13.8
27.	15.7	13.1	13.4	72.0	34.8	10.8	10.1	8.12	6.86	11.6	9.32	8.33	18.4	13.8
28.	16.6	12.3	13.9	58.4	31.7	10.3	9.55	8.03	6.59	12.1	22.8	8.32	16.6	13.4
29.	15.6	12.0	13.4		34.4	9.95	9.20	7.88	6.30	9.18	15.9	8.16	15.3	12.8
30.	15.0	13.9	13.3		32.8	9.86	9.86	8.09	6.38	9.93	12.8	8.23	14.7	12.5
31.		29.4	12.2		29.9		11.7		6.05	11.9		8.18		12.6

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	16.	17.	12.	30.	26.	25.	21.	8.	7.	25.	3.	10.
NQ	6.67	11.6	10.2	10.1	20.1	9.86	8.84	7.53	5.89	5.82	6.90	8.05	7.53	11.0
MQ	12.6	16.9	15.5	22.9	31.1	14.3	11.1	9.96	6.76	7.77	9.05	9.35	20.8	16.6
HQ	25.1	43.3	30.1	86.8	54.9	29.1	22.8	38.9	10.0	15.9	29.2	12.4	90.2	47.1
Tag	24.	11.	1.	26.	1.	1.	7.	10.	15.+	27.+	28.	17.	14.	12.
h_N mm														
h_A mm	19	26	24	32	47	21	17	15	10	12	13	14	31	25
	1963/2009		1964/2010 46 Jahre											
Jahr	1991	1997	1996	1996	1977	1977	1996	1996	1993	1996	1976	1976	1971	1997
NQ	3.68	4.87	5.11	4.70	5.63	5.96	4.24	3.47	2.62	3.75	3.20	3.34	3.90	4.87
MNQ	8.49	10.6	11.9	13.7	13.7	13.0	9.70	8.52	7.21	6.70	6.99	7.79	8.59	10.8
MQ	13.0	18.0	21.3	21.8	23.6	18.8	13.4	11.4	10.5	8.98	9.25	10.6	13.2	18.0
MHQ	28.6	46.1	56.1	54.6	51.6	32.2	28.6	25.9	39.9	21.0	19.9	20.4	30.0	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
	1963/2009		1964/2010 46 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	27	32	30	36	28	20	17	16	14	14	16	19	27

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	5.82	am 08.08.2010	6.67	5.82	5.82	am 08.08.2010
MQ	m³/s	13.9		18.9	9.00	14.5	
HQ	m³/s	86.8	am 26.02.2010 bei W= 410 cm	86.8	38.9	90.2	am 14.11.2010 bei W= -777 cm
Nq	l/(s km²)	3.31		3.80	3.31	3.31	
Mq	l/(s km²)	7.90		10.7	5.12	8.27	
Hq	l/(s km²)	49.4		49.4	22.1	51.3	
h_N	mm						
h_A	mm	249		168	81	261	
		1964/2010 (*) 46 Jahre				1964/2010	
NQ	m³/s	2.62	am 17.07.1993	3.68	2.62	2.62	am 17.07.1993
MNQ	m³/s	5.59		7.53	6.10	5.99	
MQ	m³/s	15.0		19.4	10.7	15.0	
MHQ	m³/s	109		89.8	58.1	108	
HQ	m³/s	820	am 17.07.1965	228	820	820	am 17.07.1965
HQ_1	m³/s	61.6		59.5	24.4	62.4	
HQ_5	m³/s	106		106	50.8	106	
MNq	l/(s km²)	3.18		4.29	3.47	3.41	
Mq	l/(s km²)	8.54		11.0	6.09	8.54	
MHq	l/(s km²)	62.0		51.1	33.1	61.5	
		1964/2010 (*) 46 Jahre				1964/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	269		173	97	269	

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	3.47	1.97	08.06.1996	228	130		15.01.1968
4	3.83	2.18	02.11.1991	196	112		23.02.1970
5	3.90	2.22	11.08.1977	163	92.8	391	20.12.1988
6	3.90	2.22	09.11.1971	162	92.2		05.12.1981
7	4.05	2.30	12.09.1974	159	90.5	388	02.01.1987
8	4.37	2.49	20.08.1995	140	79.7		11.03.1981
9	4.40	2.50	29.06.1964	137	78.0		07.02.1980
10	4.50	2.56	28.09.1992	136	77.4	370	20.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1964/2010 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	83.2	83.2	400	85.5	23.6
363	74.8	78.3	170	73.3	22.6
362	72.0	74.8	117	65.8	21.6
361	60.2	72.0	102	60.6	20.3
360	58.4	60.2	99.0	57.1	19.4
359	53.6	58.4	95.7	54.0	18.5
358	49.4	53.6	95.7	51.0	18.2
357	43.0	49.4	84.5	48.7	17.9
356	39.0	46.1	77.6	46.9	17.6
350	34.4	36.1	65.0	39.6	13.4
340	30.6	32.0	53.4	32.7	12.8
330	25.9	28.6	44.3	28.4	12.2
320	22.3	23.8	40.3	25.5	11.9
300	17.7	19.9	34.4	21.1	11.3
270	14.3	15.0	27.7	17.0	10.4
240	12.8	13.0	23.8	14.5	8.25
210	11.9	12.1	21.6	12.7	7.15
183	11.2	11.6	19.7	11.5	6.58
150	9.88	10.2	17.9	10.1	6.03
130	9.32	9.45	16.7	9.21	5.81
120	9.09	9.13	16.4	8.84	5.69
110	8.82	8.84	15.8	8.49	5.57
100	8.60	8.64	15.2	8.20	5.45
90	8.29	8.29	15.0	7.84	5.18
80	8.16	8.16	14.8	7.57	5.13
70	8.09	8.07	14.4	7.27	5.01
60	7.78	7.78	14.2	7.03	4.92
50	7.41	7.45	14.0	6.78	4.79
40	7.04	7.04	13.6	6.50	4.65
30	6.59	6.59	13.4	6.19	4.50
25	6.51	6.51	13.2	5.97	4.35
20	6.38	6.38	13.0	5.81	4.20
15	6.26	6.26	12.8	5.59	3.90
10	6.13	6.13	12.6	5.31	3.76
9	6.11	6.11	12.6	5.25	3.62
8	6.07	6.07	12.6	5.16	3.62
7	6.05	6.05	12.4	5.12	3.62
6	6.02	6.02	12.4	4.97	3.62
5	5.98	5.98	12.2	4.91	3.62
4	5.98	5.98	12.2	4.79	3.48
3	5.96	5.96	12.0	4.66	3.48
2	5.89	5.89	11.6	4.51	3.48
1	5.85	5.85	11.6	4.22	3.34
0	5.82	5.82	11.4	2.62	2.62

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

2010 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2010 ermittelt
Reihenwerte ohne 1991 (Ausfalljahr)
durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.627	2.68	2.81	0.774	6.69	2.82	0.544	0.811	0.373	0.288	1.00	1.61	0.570	1.02
2.	0.716	2.36	2.91	0.742	6.11	2.49	0.565	0.727	0.352	0.372	0.940	1.50	0.546	0.991
3.	0.793	2.14	2.71	0.789	5.18	2.27	0.707	0.710	0.338	0.369	0.878	1.35	0.522	0.933
4.	0.810	1.93	2.38	0.737	4.16	2.07	0.806	0.675	0.350	0.306	0.764	1.21	0.673	0.870
5.	0.831	1.70	2.14	0.753	3.37	1.95	0.631	0.658	0.338	0.317	0.673	1.12	0.702	0.862
6.	0.841	1.62	1.87	0.759	2.95	1.74	0.863	0.641	0.562	0.267	0.601	1.04	1.51	0.821
7.	0.843	1.46	1.66	0.766	2.51	1.60	1.46	0.657	0.381	0.250	0.569	0.938	1.90	0.777
8.	0.854	1.34	1.44	0.734	2.23	1.51	1.24	0.626	0.333	0.295	0.556	0.863	1.97	0.745
9.	1.06	1.23	1.39	0.695	2.00	1.41	1.22	0.621	0.313	0.321	0.604	0.799	1.95	0.713
10.	2.28	1.74	1.25	0.704	1.79	1.33	1.19	1.19	0.262	0.280	0.606	0.742	1.89	0.727
11.	3.04	3.33	1.17	0.686	1.66	1.28	1.14	0.872	0.261	0.315	0.542	0.702	1.95	1.29
12.	3.20	4.43	1.09	0.657	1.54	1.27	1.09	0.799	0.261	0.390	0.535	0.672	2.61	3.00
13.	2.94	4.18	1.04	0.667	1.45	1.20	1.01	0.759	0.249	0.358	0.615	0.634	4.98	3.14
14.	2.53	3.48	0.952	0.653	1.52	1.14	0.968	0.717	0.260	0.340	0.540	0.595	7.63	2.77
15.	2.19	2.89	0.923	0.625	1.78	1.07	0.903	0.682	0.345	0.450	0.729	0.605	6.37	2.40
16.	1.89	2.45	0.875	0.632	3.07	0.998	0.838	0.630	0.257	0.562	0.773	0.858	5.10	2.16
17.	1.80	2.12	0.892	0.600	3.12	0.939	0.803	0.596	0.236	1.07	0.983	0.810	3.90	2.03
18.	1.55	1.80	1.05	0.664	3.13	0.899	0.852	0.593	0.236	1.03	0.992	0.680	3.21	1.75
19.	1.37	1.48	1.14	0.630	3.48	0.881	0.792	0.576	0.236	0.738	0.966	0.649	2.67	1.57
20.	1.33	1.41	1.18	0.609	4.95	0.842	0.767	0.576	0.236	0.579	0.932	0.720	2.23	1.49
21.	1.18	1.32	1.14	0.586	7.94	0.807	0.714	0.554	0.223	0.518	0.882	0.735	1.94	1.34
22.	1.13	1.24	1.08	0.590	8.44	0.777	0.675	0.507	0.254	0.502	0.827	0.692	1.79	1.26
23.	1.61	1.14	1.00	1.21	6.49	0.743	0.641	0.482	0.264	0.536	0.770	0.691	1.72	1.29
24.	2.77	1.05	0.992	2.04	5.58	0.702	0.612	0.473	0.310	0.535	0.899	0.719	1.81	1.19
25.	2.80	1.17	1.00	3.60	5.01	0.673	0.593	0.432	0.260	0.481	1.12	0.685	1.67	1.09
26.	2.92	1.23	0.909	5.72	4.79	0.680	0.602	0.408	0.251	0.493	0.875	0.659	1.52	1.04
27.	3.04	1.10	0.854	6.55	4.31	0.660	0.637	0.402	0.336	0.853	1.01	0.635	1.34	1.01
28.	2.90	1.10	0.973	6.38	3.75	0.624	0.606	0.383	0.298	0.921	1.76	0.616	1.23	0.956
29.	3.03	1.07	0.929		3.63	0.595	0.577	0.400	0.287	0.805	1.71	0.609	1.17	0.917
30.	2.94	1.54	0.884		3.39	0.569	0.679	0.396	0.304	1.06	1.69	0.592	1.11	0.878
31.		2.27	0.816		3.14		0.869		0.261	1.08		0.600		0.871

Hauptwerte

	1975/2009		1976/2010											
Tag	1.	24.	31.	21.	13.	30.	1.	28.	21.	7.	12.	30.	3.	9.
NQ	0.627	1.05	0.816	0.586	1.45	0.569	0.544	0.383	0.223	0.250	0.535	0.592	0.522	0.713
MQ	1.86	1.94	1.34	1.45	3.84	1.22	0.826	0.618	0.298	0.538	0.878	0.817	2.27	1.35
HQ	3.32	4.70	3.08	6.70	9.78	3.03	1.75	1.84	0.920	1.69	1.86	1.67	8.06	3.31
Tag	27.	12.	2.	28.	22.	1.	7.	10.	6.	17.	28.	1.	14.	12.
h_N mm														
h_A mm	62	66	46	45	132	40	28	21	10	18	29	28	75	46

	1975/2009		1976/2010 35 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1978	1996	1996	1985	1976	1976	1976	1976	2003	2003	1976	1983	1978
NQ	0.125	0.195	0.150	0.140	0.383	0.307	0.178	0.178	0.130	0.084	0.083	0.123	0.125	0.195
MNQ	0.503	0.759	0.926	0.981	1.05	0.944	0.604	0.445	0.340	0.288	0.301	0.409	0.511	0.768
MQ	1.29	1.95	2.38	2.13	2.54	1.83	1.05	0.834	0.650	0.541	0.678	0.796	1.35	1.97
MHQ	3.73	6.58	7.48	6.33	7.26	3.99	2.66	2.45	2.16	1.77	2.25	2.13	3.94	6.65
HQ	14.1	25.2	24.4	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	1987	1980	1999	1994	1984	1984	1980	2007	2007	1998	2007	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	43	67	82	67	87	61	36	28	22	19	23	27	45	68

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.223	am 21.07.2010	0.569	0.223	0.223	am 21.07.2010
MQ m³/s	1.30		1.95	0.662	1.29	
HQ m³/s	9.78	am 22.03.2010 bei W = 120 cm	9.78	1.86	9.78	am 22.03.2010 bei W = 120 cm
Nq l/(skm²)	2.86		7.30	2.86	2.86	
Mq l/(skm²)	16.7		25.0	8.48	16.5	
Hq l/(skm²)	125		125	23.8	125	
h_N mm						
h_A mm	526		392	135	520	

	1976/2010 (*) 35 Jahre				1976/2010	
NQ m³/s	0.083	am 22.09.2003	0.125	0.083	0.083	am 22.09.2003
MNQ m³/s	0.194		0.411	0.222	0.218	
MQ m³/s	1.39		2.02	0.759	1.39	
MHQ m³/s	13.3		12.8	4.71	13.2	
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)	2.49		5.27	2.85	2.80	
Mq l/(skm²)	17.8		25.9	9.73	17.9	
MHq l/(skm²)	171		164	60.4	169	
Mh_N mm						
Mh_A mm	561		406	155	563	

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	22.1	283	185	20.01.1986
3	0.102	1.30	04.09.1991	21.9	281	178	19.12.1988
4	0.112	1.44	13.08.1990	21.9	280	178	03.03.1999
5	0.115	1.47	28.09.1997	19.6	251	171	06.02.1980
6	0.125	1.61	03.11.1983	18.9	242	157	10.03.1981
7	0.130	1.66	01.09.2001	18.2	233	159	10.03.2000
8	0.135	1.73	15.09.1999	17.4	224	155	22.08.2007
9	0.140	1.79	07.02.1996	17.1	220	154	23.12.1991
10	0.140	1.79	25.10.1979	16.9	217	151	28.01.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1976/2010 35 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	8.44	8.44	24.1	11.7	4.27
363	7.95	7.95	19.4	10.2	4.14
362	6.69	7.63	19.3	9.19	4.13
361	6.55	6.69	12.9	8.10	4.00
360	6.49	6.55	11.9	7.46	3.93
359	6.38	6.49	11.2	6.92	3.86
358	6.11	6.38	11.0	6.52	3.80
357	5.72	6.37	10.9	6.22	3.48
356	5.58	6.11	10.8	5.94	3.45
350	4.31	4.98	7.75	4.72	2.69
340	3.33	3.39	5.93	3.75	2.14
330	2.95	2.91	5.13	3.16	1.59
320	2.71	2.39	4.44	2.75	1.27
300	1.93	1.79	3.14	2.18	1.04
270	1.41	1.29	2.45	1.65	0.826
240	1.14	1.07	2.02	1.29	0.603
210	0.968	0.929	1.78	1.03	0.426
183	0.854	0.842	1.50	0.852	0.346
150	0.742	0.734	1.25	0.694	0.243
130	0.691	0.682	1.16	0.617	0.219
120	0.673	0.667	1.12	0.580	0.208
110	0.649	0.641	1.08	0.543	0.195
100	0.627	0.624	1.03	0.510	0.195
90	0.606	0.604	0.989	0.479	0.187
80	0.595	0.592	0.964	0.451	0.180
70	0.569	0.565	0.918	0.424	0.174
60	0.536	0.535	0.879	0.402	0.160
50	0.450	0.450	0.839	0.378	0.160
40	0.372	0.372	0.798	0.352	0.141
30	0.333	0.333	0.760	0.325	0.123
25	0.310	0.310	0.742	0.311	0.117
20	0.288	0.288	0.705	0.297	0.105
15	0.262	0.262	0.677	0.281	0.105
10	0.260	0.260	0.650	0.265	0.100
9	0.257	0.257	0.642	0.261	0.099
8	0.254	0.254	0.608	0.257	0.098
7	0.251	0.251	0.590	0.254	0.098
6	0.250	0.250	0.579	0.250	0.096
5	0.249	0.249	0.570	0.247	0.095
4	0.236	0.236	0.567	0.242	0.094
3	0.236	0.236	0.566	0.238	0.089
2	0.236	0.236	0.565	0.234	0.085
1	0.236	0.236	0.548	0.229	0.084
0	0.223	0.223	0.541	0.218	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.359	0.787	1.33	0.660	2.34	0.991	0.719	0.530	0.335	0.300	0.375	0.473	0.457	0.617
2.	0.432	0.723	1.04	0.660	1.79	0.933	0.787	0.556	0.353	0.326	0.368	0.457	0.424	0.595
3.	0.412	0.717	0.930	0.740	1.51	0.929	0.812	0.490	0.367	0.311	0.366	0.409	0.440	0.578
4.	0.431	0.727	0.871	0.700	1.35	0.929	0.772	0.467	0.367	0.300	0.361	0.392	0.444	0.534
5.	0.430	0.717	0.848	0.743	1.19	0.909	0.723	0.467	0.352	0.355	0.357	0.369	0.467	0.593
6.	0.427	0.720	0.797	0.765	1.15	0.860	0.983	0.480	0.376	0.330	0.347	0.360	0.566	0.593
7.	0.423	0.720	0.782	0.859	1.03	0.859	1.18	0.526	0.323	0.322	0.329	0.359	0.540	0.592
8.	0.382	0.719	0.740	0.831	0.979	0.859	0.868	0.467	0.318	0.324	0.348	0.347	0.530	0.583
9.	0.701	0.662	0.723	0.783	0.929	0.834	0.827	0.479	0.315	0.339	0.353	0.345	0.529	0.567
10.	1.17	0.852	0.723	0.727	0.863	0.790	0.834	2.58	0.312	0.324	0.330	0.335	0.519	0.558
11.	0.967	2.07	0.723	0.723	0.860	0.826	0.790	0.728	0.320	0.325	0.324	0.334	0.492	1.14
12.	0.752	1.28	0.720	0.707	0.859	0.841	0.810	0.592	0.326	0.446	0.328	0.327	0.720	2.36
13.	0.648	1.11	0.701	0.665	0.875	0.823	0.777	0.527	0.323	0.343	0.358	0.327	2.13	1.28
14.	0.603	0.960	0.662	0.667	0.979	0.790	0.749	0.454	0.346	0.322	0.320	0.328	1.62	0.991
15.	0.585	0.863	0.657	0.660	1.09	0.790	0.723	0.446	0.413	0.451	0.337	0.340	1.06	0.882
16.	0.560	0.809	0.657	0.660	1.49	0.785	0.723	0.420	0.320	0.451	0.313	0.479	0.885	0.844
17.	0.599	0.763	0.678	R 0.680	1.20	0.771	0.721	0.415	0.346	0.684	0.340	0.449	0.793	0.836
18.	0.616	0.723	0.802	0.678	1.05	0.762	0.721	0.414	0.324	0.417	0.317	0.385	0.769	0.778
19.	0.566	0.714	0.967	0.715	0.981	0.743	0.723	0.402	0.317	0.353	0.297	0.371	0.710	0.756
20.	0.500	0.699	1.01	0.792	0.957	0.723	0.657	0.401	0.309	0.329	0.299	0.370	0.665	0.754
21.	0.479	0.684	0.957	0.723	1.10	0.724	0.633	0.395	0.316	0.319	0.289	0.415	0.657	0.709
22.	0.475	0.669	0.871	0.751	1.02	0.723	0.608	0.386	0.321	0.322	0.287	0.458	0.671	0.721
23.	0.749	0.658	0.801	2.79	0.946	0.721	0.623	0.373	0.331	0.379	0.287	0.461	0.700	0.821
24.	1.26	0.657	0.778	3.59	0.927	0.709	0.604	0.360	0.304	0.366	0.443	0.464	0.906	0.797
25.	0.799	0.885	0.754	5.77	0.915	0.714	0.552	0.349	0.293	0.321	0.492	0.436	0.835	0.737
26.	0.695	0.872	0.719	4.70	1.07	0.742	0.566	0.343	0.315	0.343	0.344	0.424	0.769	0.720
27.	1.05	0.753	R 0.723	3.31	1.08	0.723	0.583	0.339	0.351	0.566	0.528	0.426	0.712	0.697
28.	0.999	0.723	R 0.723	2.65	1.01	0.717	0.567	0.338	0.307	0.419	0.847	0.438	0.664	0.664
29.	1.12	0.722	0.723		1.10	0.716	0.529	0.335	0.305	0.368	0.529	0.445	0.657	0.657
30.	0.923	1.24	0.715		1.09	0.718	0.601	0.336	0.313	0.435	0.463	0.457	0.637	0.660
31.		1.98	0.669		1.05		0.553		0.286	0.425		0.459		0.652

Hauptwerte

Tag	1.	24.	15.+	1.+	12.	24.	29.	29.	31.	1.+	22.+	12.+	2.	4.
NQ	0.359	0.657	0.657	0.660	0.859	0.709	0.529	0.335	0.286	0.300	0.287	0.327	0.424	0.534
MQ	0.670	0.877	0.800	1.38	1.12	0.798	0.720	0.513	0.329	0.375	0.376	0.401	0.732	0.783
HQ	1.71	3.37	1.69	9.54	2.81	1.00	1.69	9.08	0.723	1.00	1.30	0.593	6.91	3.00
Tag	10.	11.	1.	25.	1.	1.+	7.	10.	14.	17.	27.+	16.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	15	20	18	29	26	18	16	11	8	9	8	9	16	18
	1976/2009		1977/2010 34 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	0.443	0.539	0.628	0.710	0.768	0.754	0.581	0.489	0.419	0.386	0.374	0.397	0.445	0.546
MQ	0.645	0.829	1.02	1.13	1.19	0.957	0.763	0.629	0.524	0.466	0.466	0.493	0.654	0.840
MHQ	2.59	3.78	4.49	5.23	3.56	2.05	2.70	2.34	1.89	1.78	1.67	1.37	2.77	3.84
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
	1976/2009		1977/2010 34 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	14	19	23	23	27	21	17	14	12	11	10	11	14	19

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.286	am 31.07.2010	0.359	0.286	0.286	am 31.07.2010
MQ	m³/s	0.693		0.937	0.452	0.690	
HQ	m³/s	9.54	am 25.02.2010 bei W= 117 cm	9.54	9.08	9.54	am 25.02.2010 bei W= 117 cm
Nq	l/(s km²)	2.44		3.07	2.44	2.44	
Mq	l/(s km²)	5.92		8.00	3.86	5.89	
Hq	l/(s km²)	81.5		81.5	77.5	81.5	
h_N	mm						
h_A	mm	187		125	61	186	
		1977/2010 (*) 34 Jahre				1977/2010	
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	0.352	
MQ	m³/s	0.758		0.961	0.557	0.759	
MHQ	m³/s	9.63		9.14	4.62	9.59	
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		6.75	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	3.01	
Mq	l/(s km²)	6.47		8.21	4.76	6.48	
MHq	l/(s km²)	82.2		78.1	39.5	81.9	
		1977/2010 (*) 34 Jahre				1977/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	204		128	76	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	13.6	116	143	03.01.2003
9	0.318	2.72	01.06.1989	13.6	116	143	30.05.1999
10	0.319	2.72	24.07.1993	13.5	115	141	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1977/2010 34 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.77	5.77	9.61	4.67	1.55
363	4.70	4.70	7.00	3.72	1.32
362	3.59	3.59	7.00	3.25	1.20
361	3.31	3.31	5.14	2.93	1.06
360	2.79	2.79	5.07	2.67	1.02
359	2.65	2.65	4.57	2.51	0.940
358	2.58	2.58	4.25	2.35	0.940
357	2.34	2.36	4.00	2.24	0.940
356	2.07	2.34	3.95	2.13	0.900
350	1.33	1.35	3.25	1.78	0.820
340	1.11	1.10	2.77	1.47	0.780
330	1.04	1.02	2.14	1.29	0.700
320	0.979	0.957	2.06	1.17	0.660
300	0.871	0.860	1.86	0.999	0.630
270	0.792	0.785	1.49	0.845	0.549
240	0.724	0.724	1.22	0.741	0.505
210	0.717	0.707	0.966	0.661	0.453
183	0.660	0.657	0.887	0.604	0.407
150	0.492	0.528	0.841	0.533	0.365
130	0.451	0.458	0.814	0.501	0.345
120	0.431	0.444	0.794	0.486	0.328
110	0.417	0.420	0.771	0.472	0.319
100	0.386	0.395	0.741	0.462	0.301
90	0.369	0.369	0.729	0.441	0.291
80	0.359	0.359	0.720	0.441	0.286
70	0.348	0.348	0.713	0.425	0.286
60	0.343	0.343	0.691	0.411	0.277
50	0.334	0.334	0.663	0.401	0.264
40	0.327	0.327	0.625	0.381	0.245
30	0.323	0.323	0.616	0.369	0.232
25	0.321	0.321	0.616	0.361	0.217
20	0.317	0.317	0.609	0.353	0.195
15	0.313	0.313	0.595	0.344	0.187
10	0.305	0.305	0.564	0.333	0.151
9	0.304	0.304	0.560	0.327	0.151
8	0.304	0.304	0.560	0.321	0.144
7	0.300	0.300	0.560	0.321	0.141
6	0.299	0.299	0.560	0.321	0.132
5	0.297	0.297	0.560	0.317	0.129
4	0.293	0.293	0.560	0.302	0.121
3	0.289	0.289	0.560	0.291	0.121
2	0.289	0.289	0.560	0.278	0.121
1	0.287	0.287	0.559	0.245	0.121
0	0.286	0.286	0.556	0.112	0.112

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

2010 Randeis an 3 Tagen
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.64	3.16	6.99	2.60	6.05	3.97	2.31	2.43	1.74	1.41	1.97	3.46	1.55	2.90
2.	2.39	2.94	4.71	2.55	5.69	3.76	2.69	2.52	1.78	1.69	1.81	3.43	1.49	2.55
3.	1.99	2.81	4.08	2.94	5.27	3.72	2.88	2.37	1.72	1.58	1.82	3.20	1.73	2.50
4.	2.09	2.40	3.85	2.86	4.95	3.64	2.57	2.29	1.74	1.47	1.85	2.93	2.44	2.45
5.	2.06	2.28	3.57	3.06	4.69	3.59	2.39	2.27	1.71	1.47	1.73	2.91	2.20	2.48
6.	1.97	2.33	3.30	3.10	4.65	3.28	3.58	2.31	2.01	1.37	1.66	3.03	2.86	2.49
7.	1.83	3.11	3.11	3.37	4.32	3.25	5.38	2.66	1.67	1.37	1.71	2.96	2.75	2.45
8.	1.94	4.70	2.75	3.19	4.20	3.02	3.45	2.33	1.64	1.32	1.80	2.87	2.37	2.44
9.	2.66	4.67	2.77	2.94	4.09	2.83	3.17	2.29	1.59	1.41	1.85	2.88	2.17	2.47
10.	6.28	5.52	2.76	2.80	3.95	2.76	3.12	14.7	1.56	1.25	1.93	2.75	2.06	2.30
11.	4.74	9.90	2.71	2.65	3.99	2.73	3.02	5.57	1.53	1.29	1.75	2.70	2.09	3.71
12.	3.25	5.54	2.64	2.66	4.20	2.79	3.12	4.19	1.55	2.81	1.70	2.69	3.02	7.37
13.	2.92	4.49	2.46	2.60	4.31	2.81	2.79	3.94	1.53	1.47	2.55	2.65	7.75	4.65
14.	2.93	3.83	2.47	2.55	4.59	2.67	2.68	3.40	1.54	1.42	1.88	2.64	7.70	3.40
15.	2.84	3.47	2.41	2.52	5.20	2.58	2.50	3.18	2.31	1.95	1.99	2.64	5.04	2.95
16.	2.85	3.29	2.37	2.50	6.56	2.57	2.46	2.98	1.53	2.41	1.95	3.96	4.63	2.77
17.	3.23	3.04	2.47	2.47	5.49	2.50	2.41	2.74	1.70	4.52	2.16	3.85	4.29	2.82
18.	3.13	2.74	3.34	2.65	5.22	2.51	2.54	2.53	1.52	2.67	1.81	3.08	4.13	2.61
19.	2.80	2.17	4.36	2.73	5.42	2.49	2.85	2.48	1.43	1.88	1.62	2.92	3.93	2.54
20.	2.09	2.21	5.03	2.76	5.24	2.55	2.65	2.33	1.45	1.67	1.57	3.09	3.78	2.52
21.	1.99	2.28	4.60	2.26	5.70	2.63	2.49	2.09	1.36	1.62	1.53	2.95	3.73	2.35
22.	1.96	2.54	3.95	1.84	5.23	2.48	2.37	2.07	1.36	1.66	1.53	2.72	3.87	2.45
23.	3.04	2.41	3.56	8.42	4.96	2.44	2.34	2.02	1.56	1.84	1.52	2.70	4.46	3.06
24.	6.17	2.26	3.28	13.3	4.50	2.38	2.34	2.01	1.42	1.99	1.94	2.29	5.23	2.85
25.	3.67	3.27	3.14	15.3	4.05	2.37	2.32	1.92	1.35	1.38	3.39	1.90	4.83	2.62
26.	3.09	3.13	2.93	12.3	4.24	2.57	2.40	1.88	1.37	1.57	2.00	1.73	4.34	2.55
27.	3.73	2.63	2.72	8.69	4.83	2.41	2.67	1.85	1.53	3.02	3.03	1.60	3.73	2.56
28.	3.57	2.62	3.01	6.53	4.35	2.33	2.50	1.82	1.40	2.16	6.98	1.59	3.55	2.51
29.	3.47	2.53	2.97		4.85	2.33	2.34	1.78	1.39	1.67	3.84	1.57	3.47	2.47
30.	3.21	4.29	2.87		4.46	2.35	2.78	1.78	1.44	2.50	3.23	1.59	3.37	2.40
31.		9.66	2.65		4.33		2.63		1.38	2.71		1.59		2.50

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19.	16.	22.	10.	29.+	1.	29.+	25.	10.	23.	29.	2.	10.
NQ	1.64	2.17	2.37	1.84	3.95	2.33	2.31	1.78	1.35	1.25	1.52	1.57	1.49	2.30
MQ	2.98	3.62	3.35	4.44	4.82	2.81	2.77	2.96	1.57	1.89	2.20	2.67	3.62	2.86
HQ	8.86	14.5	9.77	17.6	7.57	4.30	7.92	25.7	3.97	6.71	9.90	4.75	18.2	9.31
Tag	10.	11.	1.	24.+	1.	1.	7.	10.	15.	17.	28.	16.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	18	22	21	25	30	17	17	18	10	12	13	17	22	18

	1968/2009		1969/2010 42 Kalenderjahre											
Jahr	1976	1976	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1976	1976
NQ	1.07	1.06	1.23	1.12	1.40	1.15	1.17	1.16	0.866	1.04	0.927	0.844	1.07	1.06
MNQ	1.77	2.01	2.36	2.61	2.76	2.54	2.17	1.90	1.70	1.55	1.53	1.73	1.75	2.02
MQ	2.53	3.03	3.67	3.98	4.16	3.39	2.82	2.50	2.20	1.97	1.95	2.26	2.55	3.04
MHQ	6.52	8.99	10.4	11.6	10.4	6.87	8.47	8.44	7.48	7.03	5.77	5.32	6.88	9.13
HQ	26.9	30.7	25.1	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	1995	1970	1990	1994	2002	1984	2002	1992	2007	1998	1998	1981
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	19	23	22	26	20	17	15	14	12	12	14	15	19

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.25	am 10.08.2010	1.64	1.25	1.25	am 10.08.2010
MQ m³/s	3.00		3.67	2.34	2.99	
HQ m³/s	25.7	am 10.06.2010 bei W = 180 cm	17.6	25.7	25.7	am 10.06.2010 bei W = 180 cm
Nq l/(skm²)	2.89		3.77	2.89	2.89	
Mq l/(skm²)	6.91		8.45	5.40	6.89	
Hq l/(skm²)	59.2		40.5	59.2	59.2	
h_N mm						
h_A mm	218		132	86	217	

	1969/2010 (*) 42 Jahre				1969/2010	
NQ m³/s	0.844	am 15.10.1996	1.06	0.844	0.844	am 15.10.1996
MNQ m³/s	1.31		1.61	1.41	1.36	
MQ m³/s	2.87		3.46	2.29	2.87	
MHQ m³/s	21.2		18.4	13.6	20.8	
HQ m³/s	55.3	am 18.07.2002 bei W = 310 cm	52.7	55.3	55.3	am 18.07.2002 bei W = 310 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.01		3.71	3.25	3.13	
Mq l/(skm²)	6.61		7.97	5.27	6.62	
MHq l/(skm²)	48.9		42.3	31.3	47.9	
Mh_N mm						
Mh_A mm	209		125	84	209	

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	1.04	2.40	15.10.1974	30.7	70.8	232	05.12.1981
5	1.05	2.41	21.10.1977	29.7	68.4	231	01.03.1990
6	1.05	2.42	25.09.1992	27.9	64.2	221	19.12.1988
7	1.06	2.45	10.08.1998	27.9	64.2	224	01.07.1987
8	1.12	2.58	10.02.1996	27.4	63.2	215	30.05.1984
9	1.12	2.59	04.09.1991	26.9	62.1	220	01.11.1998
10	1.12	2.59	10.09.1997	26.5	61.2	210	01.08.1992

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1969/2010 42 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	15.3	15.3	47.3	14.8	5.89
363	14.7	14.7	24.3	11.9	3.84
362	13.3	13.3	20.8	10.7	3.74
361	12.3	12.3	20.2	9.98	3.69
360	9.91	8.69	15.2	9.09	3.41
359	9.66	8.42	15.0	8.62	3.32
358	8.69	7.75	14.4	8.19	3.32
357	8.42	7.70	13.8	7.87	3.19
356	6.99	7.37	13.2	7.63	3.14
350	6.06	5.70	11.5	6.47	2.92
340	5.24	5.22	9.94	5.44	2.57
330	4.71	4.69	8.60	4.83	2.42
320	4.46	4.36	7.72	4.39	2.30
300	3.85	3.94	6.49	3.77	2.09
270	3.23	3.28	4.93	3.21	1.77
240	2.96	2.93	4.47	2.86	1.53
210	2.76	2.73	4.06	2.55	1.44
183	2.65	2.61	3.76	2.34	1.41
150	2.48	2.48	3.41	2.14	1.30
130	2.37	2.40	3.18	2.03	1.27
120	2.33	2.35	3.09	1.98	1.24
110	2.27	2.31	3.05	1.94	1.22
100	2.07	2.16	3.00	1.90	1.21
90	1.97	1.99	2.95	1.85	1.19
80	1.88	1.88	2.89	1.81	1.18
70	1.82	1.81	2.83	1.77	1.17
60	1.73	1.73	2.79	1.72	1.15
50	1.67	1.66	2.73	1.69	1.13
40	1.59	1.58	2.66	1.64	1.09
30	1.53	1.53	2.63	1.59	1.04
25	1.53	1.52	2.61	1.57	1.03
20	1.47	1.47	2.54	1.54	1.01
15	1.42	1.42	2.30	1.50	0.977
10	1.38	1.38	2.27	1.47	0.934
9	1.38	1.38	2.27	1.46	0.929
8	1.38	1.38	2.26	1.46	0.927
7	1.37	1.37	2.26	1.44	0.915
6	1.37	1.37	2.25	1.43	0.914
5	1.36	1.36	2.25	1.43	0.889
4	1.36	1.36	2.25	1.42	0.883
3	1.35	1.35	2.24	1.41	0.883
2	1.32	1.32	2.23	1.40	0.871
1	1.29	1.29	2.22	1.38	0.866
0	1.25	1.25	2.21	1.36	0.844

(*) 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.411	0.557	1.84	0.610	2.39	1.02	0.542	0.495	0.486	0.316	0.563	0.725	0.387	0.490
2.	0.676	0.493	1.27	0.597	1.93	0.908	0.681	0.508	0.440	0.466	0.512	0.713	0.364	0.491
3.	0.470	0.490	1.08	0.757	1.72	0.855	0.689	0.445	0.440	0.362	0.490	0.656	0.364	R 0.490
4.	0.589	0.490	0.953	0.714	1.57	0.900	0.595	0.440	0.440	0.234	0.456	0.563	0.431	R 0.490
5.	0.532	0.454	0.865	0.800	1.46	0.805	0.542	0.403	0.461	0.222	0.440	0.542	0.368	0.458
6.	0.490	0.475	0.841	0.781	1.42	0.776	0.982	0.394	0.681	0.223	0.421	0.542	0.563	0.440
7.	0.450	0.471	0.794	0.841	1.27	0.748	1.31	0.471	0.444	0.196	0.397	0.542	0.463	0.440
8.	0.440	0.453	0.724	0.803	1.20	0.714	0.765	0.352	0.429	0.217	0.484	0.500	0.429	0.440
9.	0.882	0.440	0.708	0.776	1.19	0.684	0.686	0.310	0.393	0.213	0.517	0.490	0.403	0.440
10.	1.28	0.698	0.682	0.705	1.14	0.654	0.667	3.18	0.390	0.196	0.503	0.490	0.393	0.440
11.	0.970	1.91	0.663	0.647	1.12	0.673	0.602	1.59	0.349	0.202	0.440	0.478	0.450	1.07
12.	0.641	1.33	R 0.613	0.605	1.14	0.666	0.583	0.929	0.330	0.805	0.402	0.490	0.686	2.39
13.	0.515	1.09	R 0.605	0.597	1.14	0.675	0.489	0.789	0.469	0.306	0.693	0.482	1.91	1.43
14.	0.503	0.885	R 0.597	0.597	1.23	0.654	0.444	0.626	0.454	0.286	0.554	0.472	1.95	1.02
15.	0.452	0.796	R 0.594	0.582	1.52	0.635	0.440	0.527	0.694	0.472	0.602	0.504	1.11	0.839
16.	0.479	0.759	0.559	0.550	1.76	0.654	0.440	0.482	0.369	0.530	0.531	0.952	0.855	0.776
17.	0.559	0.672	0.622	R 0.542	1.49	0.653	0.440	0.440	0.479	1.12	0.649	0.912	0.728	0.775
18.	0.526	0.602	0.911	0.625	1.32	0.654	0.479	0.440	0.396	0.588	0.496	0.567	0.669	0.678
19.	0.474	0.587	1.37	0.662	1.25	0.617	0.630	0.439	0.321	0.378	0.455	0.494	0.611	0.654
20.	0.440	0.572	1.53	0.652	1.19	0.597	0.555	0.393	0.306	0.281	0.410	0.515	0.547	R 0.652
21.	0.402	0.556	1.35	0.639	1.33	0.625	0.482	0.387	0.306	0.267	0.393	0.416	0.542	R 0.640
22.	0.403	0.545	1.13	0.649	1.21	0.587	0.440	0.393	0.315	0.267	0.393	0.434	0.584	R 0.632
23.	0.714	0.542	0.968	4.32	1.15	0.542	0.399	0.390	0.409	0.331	0.393	0.445	0.781	0.623
24.	1.40	0.542	0.856	5.74	1.12	0.542	0.393	0.371	0.335	0.472	0.575	0.448	0.807	0.614
25.	0.841	0.974	0.834	6.30	1.06	0.551	0.393	0.404	0.306	0.344	0.860	0.402	0.775	0.604
26.	0.675	0.848	G 0.737	4.76	1.21	0.639	0.447	0.490	0.355	0.485	0.504	0.439	0.716	0.597
27.	0.856	0.690	G 0.714	3.42	1.27	0.550	0.498	0.490	0.357	1.02	0.968	0.411	0.637	0.592
28.	0.802	0.612	G 0.745	2.73	1.14	0.542	0.504	0.478	0.310	0.685	1.74	0.393	0.556	0.558
29.	0.751	0.597	0.776		1.27	0.542	0.418	0.515	0.306	0.512	0.973	0.393	0.537	0.542
30.	0.651	1.41	0.731		1.23	0.542	0.523	0.506	0.321	0.976	0.730	0.393	0.495	0.557
31.		2.90	0.666		1.13		0.544		0.306	0.882		0.412		0.542

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	21.	9.	16.	17.	25.	23.+	24.+	9.	20.+	7.+	21.+	28.+	2.+	6.+
NQ	0.402	0.440	0.559	0.542	1.06	0.542	0.393	0.310	0.306	0.196	0.393	0.393	0.364	0.440
MQ	0.642	0.788	0.882	1.50	1.34	0.673	0.568	0.603	0.400	0.447	0.585	0.523	0.670	0.690
HQ	2.03	4.10	2.52	8.13	2.69	1.05	1.88	8.13	1.64	2.69	2.44	1.23	4.48	2.69
Tag	9.+	31.+	1.+	24.+	1.+	1.+	7.+	10.+	15.+	12.	28.+	16.	13.	12.+
h_N mm														
h_A mm	12	15	17	26	26	13	11	11	8	9	11	10	13	13
	1961/2009		1962/2010						49 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	0.484	0.557	0.643	0.705	0.680	0.504	0.386	0.316	0.307	0.309	0.335	0.379	0.481
MQ	0.607	0.856	0.969	1.09	1.20	0.950	0.770	0.610	0.565	0.463	0.431	0.477	0.607	0.848
MHQ	2.18	3.47	3.84	4.31	4.24	2.40	4.51	5.01	5.24	3.50	2.12	1.76	2.23	3.40
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
	1961/2009		1962/2010						49 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	11	17	19	19	24	18	15	12	11	9	8	9	11	17

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.196	am 07.08.2010	0.402	0.196	0.196	am 07.08.2010
MQ	m³/s	0.741		0.966	0.520	0.735	
HQ	m³/s	8.13	am 24.02.2010 bei W= 130 cm	8.13	8.13	8.13	am 24.02.2010 bei W= 130 cm
Nq	l/(s km²)	1.43		2.93	1.43	1.43	
Mq	l/(s km²)	5.41		7.05	3.79	5.36	
Hq	l/(s km²)	59.3		59.3	59.3	59.3	
h_N	mm						
h_A	mm	171		110	60	169	
		1962/2010 (*) 49 Jahre				1962/2010	
NQ	m³/s	0.100	am 12.11.1964	0.100	0.110	0.100	am 12.11.1964
MNQ	m³/s	0.226		0.338	0.245	0.237	
MQ	m³/s	0.748		0.945	0.553	0.747	
MHQ	m³/s	13.4		8.13	10.0	13.3	
HQ	m³/s	60.7	am 08.06.1984	23.6	60.7	60.7	am 08.06.1984
HQ_1	m³/s	5.49		4.10	3.11	5.49	
HQ_5	m³/s	13.0		10.1	7.76	13.0	
MNq	l/(s km²)	1.65		2.47	1.79	1.73	
Mq	l/(s km²)	5.46		6.90	4.04	5.45	
MHq	l/(s km²)	97.8		59.3	73.0	97.0	
		1962/2010 (*) 49 Jahre				1962/2010	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	172		108	64	172	

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	0.170	1.24	15.09.1975	20.0	146	200	30.05.1984
10	0.170	1.24	06.10.1973	19.2	140	175	15.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1962/2010 49 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.30	6.30	18.2	5.43	1.63
363	5.74	5.74	15.0	4.31	1.47
362	4.76	4.76	7.76	3.70	1.32
361	4.32	4.32	6.90	3.31	1.18
360	3.42	3.42	5.96	3.08	1.12
359	3.18	3.18	5.96	2.89	1.12
358	2.90	2.73	5.83	2.73	0.830
357	2.73	2.73	5.70	2.58	0.830
356	2.39	2.39	5.58	2.43	0.710
350	1.72	1.74	3.69	1.99	0.650
340	1.37	1.37	3.17	1.64	0.550
330	1.27	1.25	2.87	1.43	0.500
320	1.15	1.15	2.50	1.29	0.450
300	0.968	0.952	2.14	1.11	0.400
270	0.781	0.775	1.87	0.869	0.400
240	0.682	0.673	1.71	0.711	0.320
210	0.625	0.622	1.55	0.601	0.280
183	0.567	0.567	1.39	0.543	0.220
150	0.517	0.517	1.10	0.461	0.190
130	0.493	0.491	0.890	0.429	0.190
120	0.485	0.484	0.830	0.401	0.190
110	0.475	0.472	0.770	0.394	0.170
100	0.461	0.450	0.770	0.366	0.170
90	0.447	0.444	0.716	0.361	0.170
80	0.444	0.444	0.710	0.341	0.170
70	0.439	0.421	0.650	0.321	0.170
60	0.409	0.403	0.642	0.308	0.170
50	0.394	0.394	0.621	0.281	0.150
40	0.394	0.390	0.605	0.281	0.150
30	0.355	0.355	0.574	0.251	0.150
25	0.331	0.331	0.564	0.241	0.150
20	0.315	0.315	0.554	0.231	0.130
15	0.310	0.310	0.553	0.221	0.130
10	0.281	0.281	0.533	0.192	0.130
9	0.281	0.281	0.533	0.192	0.130
8	0.267	0.267	0.533	0.192	0.130
7	0.234	0.234	0.524	0.181	0.130
6	0.223	0.223	0.523	0.181	0.130
5	0.222	0.222	0.523	0.171	0.130
4	0.217	0.217	0.500	0.171	0.130
3	0.213	0.213	0.492	0.164	0.110
2	0.202	0.202	0.490	0.155	0.110
1	0.202	0.202	0.488	0.136	0.110
0	0.196	0.196	0.476	0.100	0.100

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

2010 Randeis an 10, Grundeis an 3 Tagen

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2010 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.143	0.155	0.585	0.140	0.750	0.266	0.133	0.234	0.090	0.088	0.140	0.162	0.108	0.140
2.	0.226	0.140	0.330	0.140	0.504	0.228	0.141	0.183	0.090	0.090	0.127	0.148	0.104	0.141
3.	0.228	0.141	0.257	0.140	0.352	0.200	0.150	0.168	0.085	0.106	0.115	0.140	0.118	0.140
4.	0.252	0.127	0.212	0.153	0.288	0.214	0.141	0.152	0.092	0.105	0.115	0.131	0.142	0.140
5.	0.244	0.140	0.186	0.163	0.230	0.224	0.140	0.140	0.090	0.099	0.109	0.127	0.119	0.140
6.	0.189	0.161	0.164	0.170	0.219	0.200	0.206	0.150	0.112	0.099	0.106	0.116	0.158	0.140
7.	0.161	0.170	0.157	0.170	0.192	0.185	0.495	0.159	0.101	0.085	0.112	0.116	0.230	0.135
8.	0.140	0.162	0.140	0.144	0.172	0.171	0.274	0.136	0.091	0.095	0.096	0.115	0.211	0.138
9.	0.183	0.151	0.140	0.142	0.170	0.170	0.197	0.116	0.087	0.094	0.118	0.115	0.179	0.135
10.	0.337	0.280	0.140	0.140	0.170	0.165	0.191	0.251	0.086	0.090	0.137	0.115	0.164	0.136
11.	0.398	1.07	0.140	0.140	0.171	0.170	0.172	1.13	0.086	0.095	0.131	0.116	0.186	0.357
12.	0.288	0.518	0.142	0.140	0.170	0.170	0.166	0.349	0.082	0.149	0.117	0.118	0.245	1.29
13.	0.255	0.340	0.121	0.140	0.173	0.170	0.145	0.240	0.142	0.115	0.130	0.115	2.68	0.622
14.	0.220	0.257	0.120	0.140	0.204	0.144	0.140	0.187	0.130	0.095	0.142	0.108	1.62	0.351
15.	0.200	0.216	0.131	0.133	0.239	0.140	0.141	0.157	0.118	0.090	0.147	0.107	0.563	0.269
16.	0.188	0.188	0.132	0.134	0.367	0.140	0.140	0.127	0.092	0.121	0.143	0.141	0.327	0.213
17.	0.196	0.160	0.140	0.129	0.301	0.140	0.140	0.125	0.109	0.157	0.138	0.140	0.240	0.200
18.	0.204	0.140	0.183	0.140	0.249	0.140	0.140	0.115	0.095	0.142	0.129	0.127	0.193	0.183
19.	0.188	0.135	0.671	0.145	0.229	0.140	0.162	0.115	0.084	0.114	0.115	0.126	0.170	0.170
20.	0.171	0.159	0.707	0.167	0.221	0.140	0.174	0.118	0.084	0.094	0.115	0.141	0.170	0.169
21.	0.162	0.143	0.483	0.161	0.358	0.140	0.160	0.115	0.085	0.087	0.115	0.130	0.161	0.153
22.	0.150	0.143	0.298	0.168	0.384	0.140	0.140	0.117	0.090	0.105	0.108	0.120	0.153	0.161
23.	0.200	0.140	0.218	1.71	0.288	0.140	0.140	0.112	0.102	0.161	0.109	0.115	0.176	0.187
24.	0.359	0.141	0.171	2.52	0.242	0.140	0.137	0.105	0.090	0.138	0.120	0.115	0.400	0.200
25.	0.317	0.203	0.161	2.76	0.200	0.140	0.131	0.107	0.085	0.104	0.118	0.115	0.375	0.190
26.	0.252	0.222	0.140	2.26	0.235	0.140	0.133	0.097	0.091	0.202	0.115	0.119	0.280	0.170
27.	0.241	0.193	0.140	1.46	0.348	0.128	0.140	0.100	0.092	0.484	0.303	0.115	0.218	0.170
28.	0.246	0.172	0.141	0.927	0.275	0.123	0.140	0.094	0.090	0.215	0.806	0.110	0.189	0.155
29.	0.218	0.170	0.145		0.501	0.129	0.138	0.093	0.091	0.169	0.311	0.097	0.170	0.140
30.	0.189	0.440	0.140		0.479	0.134	0.174	0.090	0.090	0.236	0.205	0.105	0.160	0.141
31.		1.15	0.140		0.359		0.236		0.085	0.224		0.105		0.140

Hauptwerte

Tag	8.	4.	14.	17.	9.+	28.	25.	30.	12.	7.	8.	29.	2.	7.+
NQ	0.140	0.127	0.120	0.129	0.170	0.123	0.131	0.090	0.082	0.085	0.096	0.097	0.104	0.135
MQ	0.225	0.256	0.225	0.531	0.292	0.162	0.170	0.179	0.095	0.137	0.160	0.122	0.340	0.226
HQ	0.450	1.60	0.940	3.82	0.940	0.400	0.600	2.59	1.18	1.00	1.18	0.170	6.54	1.48
Tag	11.+	31.	19.+	24.+	1.+	4.	7.+	11.	13.	27.+	28.+	1.+	13.+	12.+
h_N mm														
h_A mm	12	15	13	28	17	9	10	10	5	8	9	7	19	13
	1975/2009		1976/2010 35 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	0.175	0.133	0.110	0.100	0.089	0.095	0.112	0.129	0.147
MQ	0.231	0.313	0.355	0.374	0.401	0.293	0.228	0.199	0.164	0.144	0.151	0.166	0.238	0.317
MHQ	1.01	1.98	1.82	1.80	1.96	2.53	1.57	1.46	1.34	1.03	1.19	0.789	1.19	2.02
HQ	6.27	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	1998	1988	1987	1984	1994	1994	2004	1981	1980	1981	2007	1993	2010	1988
	1975/2009		1976/2010 35 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	13	18	20	19	23	16	13	11	9	8	8	9	13	18

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.082	am 12.07.2010	0.120	0.082	0.082	am 12.07.2010
MQ m³/s	0.210		0.279	0.143	0.217	
HQ m³/s	3.82	am 24.02.2010 bei W= 171 cm	3.82	2.59	6.54	am 13.11.2010 bei W= 197 cm
Nq l/(s km²)	1.76		2.57	1.76	1.76	
Mq l/(s km²)	4.50		5.97	3.06	4.65	
Hq l/(s km²)	81.8		81.8	55.5	140	
h_N mm						
h_A mm	142		93	49	147	
	1976/2010 (*) 35 Jahre				1976/2010	
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	0.251		0.328	0.175	0.252	
MHQ m³/s	6.56		5.47	3.24	6.59	
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	3.11		2.53	1.50	3.20	
HQ_5 m³/s	7.34		6.30	3.97	7.34	
MNq l/(s km²)	1.61		2.42	1.67	1.61	
Mq l/(s km²)	5.37		7.02	3.75	5.40	
MHq l/(s km²)	140		117	69.4	141	
	1976/2010 (*) 35 Jahre				1976/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	169		110	60	170	

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	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1976/2010 35 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	2.76	2.76	9.79	2.84	0.805
363	2.52	2.68	4.93	2.26	0.700
362	2.26	2.52	4.67	1.83	0.663
361	1.71	2.26	4.63	1.57	0.615
360	1.46	1.71	3.50	1.36	0.574
359	1.15	1.62	3.34	1.25	0.480
358	1.13	1.46	3.21	1.16	0.440
357	1.07	1.29	3.14	1.08	0.440
356	0.927	1.13	3.04	1.01	0.440
350	0.518	0.622	2.22	0.724	0.360
340	0.367	0.384	1.56	0.529	0.260
330	0.317	0.330	1.15	0.441	0.200
320	0.274	0.274	1.00	0.387	0.200
300	0.229	0.224	0.650	0.321	0.170
270	0.192	0.185	0.520	0.253	0.150
240	0.171	0.169	0.440	0.214	0.130
210	0.152	0.148	0.360	0.192	0.110
183	0.142	0.141	0.320	0.169	0.103
150	0.141	0.141	0.290	0.151	0.094
130	0.138	0.136	0.260	0.141	0.089
120	0.132	0.132	0.260	0.132	0.080
110	0.129	0.128	0.260	0.131	0.080
100	0.123	0.120	0.230	0.131	0.080
90	0.118	0.117	0.230	0.121	0.078
80	0.116	0.116	0.230	0.114	0.071
70	0.116	0.116	0.200	0.111	0.062
60	0.110	0.109	0.200	0.103	0.061
50	0.106	0.106	0.189	0.101	0.061
40	0.099	0.099	0.182	0.091	0.058
30	0.093	0.093	0.174	0.088	0.050
25	0.092	0.092	0.172	0.081	0.050
20	0.091	0.091	0.171	0.079	0.048
15	0.091	0.091	0.170	0.071	0.044
10	0.087	0.087	0.159	0.070	0.036
9	0.087	0.087	0.157	0.065	0.035
8	0.086	0.086	0.153	0.061	0.035
7	0.086	0.086	0.153	0.061	0.034
6	0.086	0.086	0.153	0.061	0.034
5	0.086	0.086	0.153	0.054	0.034
4	0.086	0.086	0.152	0.051	0.034
3	0.085	0.085	0.150	0.051	0.034
2	0.085	0.085	0.149	0.047	0.034
1	0.084	0.084	0.145	0.042	0.032
0	0.082	0.082	0.141	0.031	0.031

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

2010 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1986 / 2010 ermittelt

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.96	4.66	9.15	4.31	25.0	10.1	3.90	3.95	2.33	1.84	3.21	3.48	2.02	5.54
2.	6.75	4.21	7.32	4.20	19.0	9.12	3.95	3.43	2.31	2.32	2.67	3.24	1.92	5.24
3.	6.14	4.05	6.55	5.96	15.0	8.62	4.03	3.21	2.27	1.92	2.33	3.01	1.94	4.92
4.	7.21	3.86	6.03	5.38	13.0	8.38	4.03	3.08	2.23	1.93	2.15	2.80	2.66	4.65
5.	7.21	3.66	5.72	5.78	11.9	8.09	3.75	2.97	2.25	1.95	1.96	2.64	2.99	4.70
6.	5.53	4.57	5.31	5.66	11.2	7.55	4.18	2.90	2.29	1.74	1.85	2.48	9.79	4.61
7.	4.52	6.04	4.97	5.29	9.88	7.29	6.22	2.90	2.17	1.65	1.81	2.38	9.51	4.38
8.	3.83	5.12	4.59	5.07	9.35	6.92	4.86	2.82	2.16	1.81	1.79	2.30	6.35	4.30
9.	3.49	4.53	4.41	4.84	8.82	6.63	4.32	2.79	2.11	2.11	1.89	2.24	5.18	4.12
10.	9.06	6.34	4.31	4.59	8.38	6.41	4.05	8.59	2.06	1.76	1.96	2.19	5.92	4.10
11.	12.5	18.2	4.19	4.33	8.21	6.23	3.92	4.23	2.03	1.79	1.88	2.11	6.86	18.4
12.	8.12	10.8	4.05	4.19	8.10	6.10	3.93	3.51	2.38	1.93	1.98	2.09	9.11	37.6
13.	6.09	8.32	3.86	4.11	7.87	5.99	3.78	3.43	2.40	1.72	3.17	2.06	42.7	16.7
14.	5.16	6.96	3.88	3.95	10.3	5.80	3.72	3.15	2.13	1.76	3.52	2.02	54.1	11.5
15.	4.67	6.15	3.75	3.79	12.4	5.57	3.65	3.02	2.80	1.71	6.69	2.09	17.4	9.46
16.	4.88	5.59	3.64	3.80	20.0	5.40	3.54	2.91	2.07	2.08	4.97	2.56	11.7	8.58
17.	4.43	5.13	3.82	3.65	13.4	5.26	3.38	2.83	2.02	2.27	4.28	2.70	9.65	8.07
18.	4.09	4.70	9.81	3.99	11.5	5.20	3.43	2.83	1.96	2.56	3.85	2.30	8.41	7.37
19.	3.72	4.26	15.5	4.28	10.6	5.07	3.48	2.87	1.93	1.99	3.13	2.27	7.45	6.84
20.	3.46	3.97	13.8	4.45	10.8	4.93	3.41	2.91	1.91	1.74	2.72	2.49	6.82	6.55
21.	3.29	3.99	10.3	4.34	12.6	4.78	3.26	2.85	1.89	1.63	2.44	2.57	6.32	5.98
22.	3.19	4.21	8.16	4.36	11.8	4.65	3.23	2.72	1.91	1.59	2.26	2.38	5.97	5.93
23.	4.37	4.08	6.93	16.2	10.2	4.57	3.21	2.71	2.37	1.98	2.14	2.23	6.17	6.08
24.	11.8	3.82	6.18	19.5	9.44	4.47	3.25	2.66	1.97	1.72	2.52	2.24	16.1	6.30
25.	8.43	5.75	5.73	27.8	8.88	4.38	3.21	2.57	1.83	1.55	2.80	2.29	10.8	5.76
26.	6.53	9.94	5.08	37.3	8.94	4.63	3.20	2.53	2.04	2.53	2.42	2.15	9.15	5.45
27.	6.24	6.84	4.70	32.5	11.1	4.61	3.97	2.48	2.08	5.53	3.48	2.13	7.92	5.44
28.	6.12	6.13	5.14	22.5	10.7	4.26	3.34	2.45	2.06	3.93	8.50	2.11	7.06	5.28
29.	5.79	5.77	5.17		15.0	4.09	3.15	2.43	2.10	3.22	5.33	2.01	6.49	5.06
30.	5.28	8.29	4.98		13.7	4.01	3.75	2.42	2.07	6.09	4.00	2.02	5.93	4.91
31.		13.2	4.49		11.8		4.89		1.84	5.06		2.01		4.96

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	16.	17.	13.	30.	29.	30.	25.	25.	8.	31.+	2.	10.
NQ	1.96	3.66	3.64	3.65	7.87	4.01	3.15	2.42	1.83	1.55	1.79	2.01	1.92	4.10
MQ	5.79	6.23	6.18	9.15	11.9	5.97	3.81	3.14	2.13	2.37	3.12	2.37	10.1	7.70
HQ	16.0	23.8	18.6	44.5	26.5	10.9	7.11	14.2	6.62	10.2	11.3	3.78	118	48.5
Tag	24.	11.	19.	27.	1.	1.	7.	10.	15.	27.	28.	1.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	35	39	38	51	74	36	24	19	13	15	19	15	61	48

	1977/2009		1978/2010 33 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1991	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1991	1991	1991
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	1.52
MNQ	2.53	3.46	4.83	5.38	5.47	4.65	3.28	2.67	2.22	2.02	1.92	2.11	2.53	3.49
MQ	5.37	7.89	9.69	9.51	10.4	6.65	4.54	3.64	3.08	2.73	2.96	3.38	5.46	7.96
MHQ	22.2	41.1	38.8	30.1	37.9	14.4	12.0	10.5	10.7	9.85	13.4	14.8	24.9	42.0
HQ	116	191	141	57.1	123	39.4	32.4	56.5	42.0	68.4	126	148	118	191
Jahr	1998	1986	1987	1987	1994	1994	1984	1981	2002	2007	2007	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	32	49	60	54	65	40	28	22	19	17	18	21	33	49

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.55	am 25.08.2010	1.96	1.55	1.55	am 25.08.2010
MQ	m³/s	5.15		7.53	2.82	5.64	
HQ	m³/s	44.5	am 27.02.2010 bei W = 280 cm	44.5	14.2	118	am 13.11.2010 bei W = 322 cm
Nq	l/(skm²)	3.61		4.55	3.61	3.61	
Mq	l/(skm²)	12.0		17.5	6.54	13.1	
Hq	l/(skm²)	103		103	32.9	274	
h_N	mm						
h_A	mm	377		273	104	412	

		1978/2010 (*) 33 Jahre				1978/2010	
NQ	m³/s	0.968	am 05.09.1991	1.13	0.968	0.968	am 05.09.1991
MNQ	m³/s	1.55		2.27	1.73	1.70	
MQ	m³/s	5.81		8.26	3.39	5.82	
MHQ	m³/s	73.4		67.6	26.5	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)	3.61		5.27	4.02	3.93	
Mq	l/(skm²)	13.5		19.2	7.86	13.5	
MHq	l/(skm²)	170		157	61.5	176	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	425		300	125	426	

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	1.24	2.87	16.11.1983	148	344	328	28.10.1998
4	1.24	2.88	30.08.1990	141	326	331	02.01.1987
5	1.31	3.05	22.09.2009	126	293	322	30.09.2007
6	1.34	3.11	04.11.1985	123	285	323	19.03.1994
7	1.36	3.16	21.08.1989	118	274	322	13.11.2010
8	1.38	3.20	29.09.1992	116	269	322	01.11.1998
9	1.38	3.20	18.10.2005	111	258	318	09.03.2000
10	1.43	3.31	25.09.1982	107	249	315	20.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1978/2010 33 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	37.3	54.1	139	47.9	21.1
363	32.5	42.7	94.6	37.0	19.0
362	27.8	37.6	86.3	31.2	17.8
361	25.0	37.3	77.6	28.8	16.0
360	22.5	32.5	76.8	26.5	15.9
359	20.0	27.8	45.3	24.0	14.6
358	19.5	25.0	43.5	23.1	14.6
357	19.0	22.5	42.9	21.8	13.5
356	18.2	20.0	39.6	20.7	12.6
350	13.7	16.2	30.3	16.8	9.64
340	11.8	12.4	22.1	13.5	7.60
330	10.2	10.8	19.2	11.6	6.66
320	8.94	9.65	16.6	10.3	5.63
300	7.22	8.16	13.8	8.55	4.29
270	5.79	6.10	10.7	6.83	3.52
240	4.93	5.20	9.43	5.66	2.97
210	4.32	4.49	8.26	4.79	2.38
183	3.97	4.03	7.62	4.09	1.99
150	3.48	3.43	6.70	3.42	1.71
130	3.17	3.08	6.10	3.09	1.59
120	2.90	2.85	5.81	2.96	1.54
110	2.79	2.71	5.67	2.84	1.50
100	2.56	2.53	5.54	2.74	1.42
90	2.43	2.42	5.25	2.63	1.37
80	2.32	2.31	5.11	2.53	1.29
70	2.25	2.24	4.84	2.44	1.20
60	2.14	2.13	4.61	2.35	1.17
50	2.08	2.07	4.37	2.26	1.12
40	2.02	2.02	4.13	2.18	1.09
30	1.96	1.95	3.88	2.08	1.07
25	1.93	1.92	3.78	2.04	1.05
20	1.89	1.89	3.71	1.99	1.03
15	1.83	1.83	3.60	1.93	1.02
10	1.77	1.77	3.50	1.87	1.00
9	1.76	1.76	3.48	1.86	1.00
8	1.74	1.74	3.47	1.84	0.999
7	1.74	1.74	3.43	1.82	0.996
6	1.72	1.72	3.42	1.81	0.996
5	1.72	1.72	3.42	1.80	0.993
4	1.71	1.71	3.40	1.79	0.989
3	1.65	1.65	3.39	1.78	0.984
2	1.63	1.63	3.37	1.76	0.983
1	1.59	1.59	3.33	1.74	0.978
0	1.56	1.56	3.13	1.70	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.423	1.02	2.80	0.632	7.72	2.15	0.465	0.610	0.158	0.346	0.845	0.701	0.273	1.12
2.	4.84	0.841	1.98	0.669	4.81	1.75	0.467	0.425	0.155	0.326	0.575	0.599	0.265	0.932
3.	2.91	0.769	1.66	2.03	3.50	1.54	0.485	0.346	0.149	0.217	0.461	0.485	0.295	0.831
4.	4.39	0.687	1.43	1.36	2.80	1.44	0.465	0.317	0.157	0.244	0.375	0.419	0.852	0.737
5.	3.38	0.690	1.26	1.69	2.31	1.36	0.416	0.290	0.158	0.244	0.347	0.388	1.26	0.770
6.	2.40	1.75	1.10	1.46	2.03	1.17	0.729	0.282	0.150	0.169	0.317	0.344	6.24	0.707
7.	1.70	2.30	0.981	1.23	1.67	1.08	1.64	0.274	0.145	0.159	0.280	0.318	3.87	0.636
8.	1.24	1.49	0.863	1.11	1.47	0.972	0.792	0.256	0.137	0.245	0.275	0.309	2.07	0.601
9.	1.11	1.11	0.821	0.982	1.28	0.883	0.590	0.252	0.136	0.434	0.328	0.303	1.51	0.577
10.	5.53	3.16	0.779	0.848	1.17	0.832	0.512	2.45	0.128	0.205	0.299	0.292	2.69	0.579
11.	5.43	6.26	0.734	0.731	1.07	0.798	0.464	0.602	0.132	0.293	0.263	0.285	2.83	12.6
12.	3.03	3.06	0.693	0.682	1.05	0.758	0.472	0.402	0.250	0.266	0.690	0.279	4.18	14.3
13.	2.08	2.19	0.656	0.637	1.24	0.730	0.428	0.348	0.168	0.200	0.727	0.274	20.7	5.30
14.	1.59	1.64	0.634	0.602	3.26	0.699	0.405	0.312	0.162	0.205	2.49	0.267	9.61	3.48
15.	1.49	1.30	0.598	0.571	4.58	0.654	0.399	0.282	0.327	0.273	3.78	0.283	4.92	2.71
16.	1.77	1.08	0.591	0.557	6.36	0.632	0.380	0.260	0.147	0.347	2.21	0.486	3.30	2.34
17.	1.39	0.953	1.21	0.533	3.45	0.610	0.358	0.249	0.132	0.675	1.72	0.425	2.59	2.04
18.	1.13	0.877	4.62	0.674	2.76	0.605	0.353	0.231	0.126	0.695	1.19	0.325	2.15	1.69
19.	0.939	0.701	6.80	0.785	2.51	0.593	0.366	0.238	0.137	0.354	0.760	0.347	1.77	1.49
20.	0.811	0.663	4.59	0.819	3.00	0.573	0.341	0.267	0.125	0.255	0.546	0.507	1.53	1.33
21.	0.706	0.696	3.16	0.774	4.19	0.548	0.326	0.244	0.113	0.220	0.432	0.489	1.35	1.16
22.	0.674	0.881	2.26	0.988	3.08	0.540	0.316	0.214	0.192	0.261	0.381	0.391	1.22	1.14
23.	2.85	0.762	1.75	6.70	2.33	0.534	0.311	0.208	0.261	0.420	0.336	0.355	2.37	1.22
24.	4.81	0.636	1.42	5.73	1.94	0.522	0.337	0.193	0.152	0.260	0.458	0.390	6.81	1.37
25.	3.04	3.17	1.24	7.87	1.68	0.521	0.321	0.190	0.131	0.212	0.701	0.366	3.43	1.13
26.	1.92	4.02	0.926	10.2	2.23	0.764	0.401	0.181	0.140	0.996	0.410	0.307	2.75	1.04
27.	2.28	2.19	0.834	7.98	2.92	0.696	0.612	0.173	0.157	2.70	1.91	0.295	2.16	0.973
28.	1.93	2.09	0.911	6.55	3.16	0.556	0.376	0.175	0.219	1.12	3.13	0.296	1.75	0.903
29.	1.73	1.71	0.931		5.16	0.512	0.313	0.165	0.222	1.35	1.55	0.284	1.47	0.832
30.	1.36	4.02	0.814		3.59	0.491	0.598	0.161	0.202	3.33	0.952	0.285	1.22	0.811
31.		4.98	0.677		2.79		1.12		0.154	1.83		0.300		0.827

Hauptwerte

Tag	1.	24.	16.	17.	12.	30.	23.	30.	21.	7.	11.	14.	2.	9.
NQ	0.423	0.636	0.591	0.533	1.05	0.491	0.311	0.161	0.113	0.159	0.263	0.267	0.265	0.577
MQ	2.30	1.86	1.60	2.33	2.94	0.850	0.502	0.353	0.165	0.608	0.958	0.368	3.25	2.14
HQ	9.27	8.65	7.70	16.9	9.63	2.40	2.55	7.88	0.962	4.58	5.57	1.07	39.3	24.9
Tag	23.	11.	19.	26.	16.	1.	7.	10.	15.	27.	14.	20.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	77	65	56	73	102	29	17	12	6	21	32	13	109	74

	1969/2009		1970/2010 41 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1969	1970	1996	1972	2007	2007	2010	2010	1996	1991	1971+	1971	1997
NQ	0.158	0.198	0.140	0.245	0.262	0.280	0.220	0.161	0.113	0.102	0.126	0.145	0.158	0.282
MNQ	0.491	0.728	0.902	0.953	0.880	0.770	0.468	0.363	0.306	0.270	0.283	0.362	0.487	0.737
MQ	1.55	2.29	2.51	2.29	2.42	1.44	0.876	0.675	0.617	0.536	0.661	0.865	1.61	2.33
MHQ	10.9	15.9	16.3	12.1	14.0	5.34	5.61	5.14	5.42	6.13	5.76	7.00	11.6	16.4
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	52	80	87	72	84	48	30	23	21	19	22	30	54	81

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.113	am 21.07.2010	0.423	0.113	0.113	am 21.07.2010
MQ	m³/s	1.23		1.98	0.491	1.33	
HQ	m³/s	16.9	am 26.02.2010 bei W = 212 cm	16.9	7.88	39.3	am 13.11.2010 bei W = 308 cm
Nq	l/(skm²)	1.47		5.49	1.47	1.47	
Mq	l/(skm²)	15.9		25.7	6.37	17.3	
Hq	l/(skm²)	219		219	102	510	
h_N	mm						
h_A	mm	503		402	101	544	

		1970/2010 (*) 41 Jahre				1970/2010	
NQ	m³/s	0.102	am 10.08.1996	0.140	0.102	0.102	am 10.08.1996
MNQ	m³/s	0.208		0.403	0.223	0.216	
MQ	m³/s	1.39		2.09	0.705	1.40	
MHQ	m³/s	29.7		27.5	13.8	30.1	
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)	2.70		5.23	2.89	2.80	
Mq	l/(skm²)	18.0		27.1	9.15	18.1	
MHq	l/(skm²)	386		357	179	391	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	569		424	146	573	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1970/2010 41 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	10.2	20.7	36.9	15.9	6.23
363	7.98	14.3	27.3	11.8	4.22
362	7.87	12.6	21.7	10.3	4.22
361	7.72	10.2	18.5	9.16	3.50
360	6.80	9.61	14.1	8.33	3.45
359	6.70	7.98	13.5	7.69	3.05
358	6.55	7.87	13.0	7.38	3.03
357	6.36	7.72	12.5	6.98	2.98
356	6.26	6.81	12.2	6.63	2.98
350	4.84	5.73	9.33	5.17	2.57
340	3.78	3.87	6.39	3.91	2.14
330	3.16	3.16	5.14	3.23	1.83
320	2.81	2.76	4.35	2.76	1.69
300	2.08	2.04	3.41	2.12	1.18
270	1.44	1.36	2.64	1.56	0.774
240	1.03	0.996	2.06	1.21	0.534
210	0.769	0.774	1.72	0.964	0.440
183	0.669	0.636	1.44	0.794	0.381
150	0.512	0.507	1.25	0.634	0.330
130	0.423	0.416	1.16	0.551	0.292
120	0.390	0.380	1.12	0.518	0.282
110	0.354	0.347	1.08	0.486	0.267
100	0.337	0.327	1.05	0.457	0.255
90	0.317	0.312	1.02	0.432	0.244
80	0.296	0.293	0.968	0.408	0.236
70	0.282	0.279	0.923	0.386	0.212
60	0.263	0.263	0.844	0.364	0.198
50	0.245	0.245	0.807	0.343	0.176
40	0.214	0.214	0.742	0.321	0.165
30	0.181	0.181	0.684	0.301	0.154
25	0.165	0.165	0.671	0.290	0.152
20	0.158	0.158	0.629	0.278	0.148
15	0.152	0.152	0.615	0.263	0.145
10	0.140	0.140	0.607	0.249	0.137
9	0.137	0.137	0.607	0.247	0.135
8	0.137	0.137	0.606	0.244	0.122
7	0.136	0.136	0.602	0.241	0.120
6	0.132	0.132	0.592	0.238	0.116
5	0.132	0.132	0.586	0.234	0.114
4	0.131	0.131	0.586	0.232	0.113
3	0.128	0.128	0.586	0.228	0.112
2	0.126	0.126	0.583	0.226	0.111
1	0.125	0.125	0.578	0.223	0.109
0	0.113	0.113	0.547	0.216	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	0.113	1.47	21.07.2010	56.0	727	356	09.03.2000
3	0.124	1.61	12.08.2003	53.4	693	340	30.01.1995
4	0.126	1.63	01.09.1991	53.2	691	329	19.12.1988
5	0.133	1.72	16.09.1997	51.5	668	333	30.12.1986
6	0.139	1.81	17.09.2008	48.7	632	334	23.08.2002
7	0.140	1.82	20.01.1970	46.6	605	329	01.11.1998
8	0.143	1.86	19.08.1995	45.5	591	310	13.03.1992
9	0.144	1.88	02.08.1999	43.2	560	304	19.03.1994
10	0.145	1.88	08.10.1971	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.457	0.588	0.847	0.453	6.24	1.12	0.268	0.517	0.158	0.161	0.544	0.498	0.179	0.658
2.	1.14	0.534	0.688	0.467	3.53	0.951	0.292	0.388	0.152	0.156	0.431	0.434	0.175	0.611
3.	1.18	0.451	0.626	0.512	2.51	0.877	0.307	0.329	0.145	0.169	0.375	0.387	0.207	0.567
4.	1.15	0.420	0.595	0.492	2.02	0.857	0.354	0.298	0.142	0.158	0.351	0.351	0.422	0.524
5.	1.29	0.395	0.575	0.529	1.66	0.791	0.277	0.286	0.141	0.147	0.306	0.319	0.640	0.494
6.	1.09	0.456	0.551	0.521	1.48	0.720	0.473	0.270	0.148	0.137	0.278	0.301	4.34	0.458
7.	0.947	0.649	0.530	0.510	1.29	0.676	0.686	0.258	0.139	0.133	0.261	0.274	1.67	0.435
8.	0.842	0.644	0.526	0.523	1.20	0.635	0.441	0.249	0.139	0.141	0.263	0.260	1.03	0.421
9.	0.778	0.571	0.510	0.539	1.11	0.593	0.373	0.241	0.133	0.140	0.265	0.242	0.759	0.405
10.	1.18	1.05	0.497	0.559	1.01	0.563	0.331	0.520	0.128	0.136	0.260	0.235	0.797	0.391
11.	1.30	3.86	0.492	0.592	0.961	0.555	0.311	0.317	0.125	0.171	0.239	0.222	1.39	5.67
12.	1.09	1.56	0.483	0.525	0.924	0.540	0.297	0.270	0.124	0.208	0.271	0.213	2.42	6.85
13.	0.956	1.21	0.491	0.526	1.00	0.519	0.288	0.254	0.123	0.159	0.365	0.210	13.3	2.74
14.	0.860	0.940	0.468	0.530	1.52	0.496	0.286	0.233	0.165	0.151	0.779	0.207	5.70	1.72
15.	0.805	0.879	0.443	0.567	1.93	0.469	0.328	0.220	0.171	0.257	1.40	0.233	2.51	1.32
16.	0.788	0.821	0.442	0.555	2.89	0.451	0.308	0.213	0.121	0.218	0.986	0.366	1.57	1.15
17.	0.775	0.750	0.483	0.561	1.79	0.426	0.280	0.203	0.124	0.259	0.617	0.341	1.21	0.971
18.	0.738	0.713	1.12	0.628	1.46	0.416	0.267	0.209	0.118	0.314	0.467	0.270	1.02	0.815
19.	0.687	0.693	2.90	0.654	1.29	0.399	0.302	0.209	0.114	0.232	0.397	0.260	0.936	0.732
20.	0.639	0.653	2.13	0.672	1.25	0.381	0.363	0.204	0.110	0.190	0.342	0.280	0.814	0.671
21.	0.601	0.535	1.33	0.678	1.39	0.373	0.369	0.202	0.107	0.172	0.311	0.273	0.718	0.603
22.	0.584	0.534	0.914	0.781	1.22	0.366	0.305	0.200	0.143	0.188	0.280	0.252	1.10	0.584
23.	0.834	0.534	0.785	4.11	1.07	0.350	0.283	0.186	0.137	0.188	0.270	0.231	2.50	0.597
24.	2.01	0.514	0.670	3.13	0.966	0.334	0.287	0.185	0.120	0.186	0.296	0.236	3.30	0.614
25.	1.02	0.973	0.596	5.97	0.892	0.328	0.267	0.187	0.114	0.174	0.329	0.208	1.92	0.541
26.	0.607	1.43	0.528	8.49	1.04	0.330	0.287	0.185	0.128	0.569	0.279	0.209	1.44	0.505
27.	0.577	0.936	0.511	7.06	1.24	0.312	0.394	0.184	0.124	1.54	2.14	0.202	1.15	0.497
28.	0.658	0.888	0.544	5.24	1.78	0.279	0.317	0.171	0.138	0.758	2.91	0.199	0.954	0.472
29.	0.638	0.855	0.537		2.79	0.272	0.280	0.162	0.133	0.530	0.976	0.196	0.834	0.448
30.	0.635	0.892	0.505		2.04	0.270	0.438	0.161	0.122	1.31	0.635	0.196	0.717	0.435
31.		1.19	0.476		1.47		0.708		0.120	1.01		0.190		0.459

Hauptwerte

Tag	1.	5.	16.	1.	25.	30.	18.+	30.	21.	7.	11.	31.	2.	10.
NQ	0.457	0.395	0.442	0.453	0.892	0.270	0.267	0.161	0.107	0.133	0.239	0.190	0.175	0.391
MQ	0.895	0.875	0.735	1.66	1.71	0.522	0.347	0.250	0.132	0.331	0.587	0.268	1.86	1.08
HQ	3.39	6.06	3.72	11.3	7.41	1.26	0.958	2.13	0.883	2.88	5.73	0.556	26.3	9.97
Tag	24.	11.	19.	26.	1.	1.	7.	10.	14.	30.	27.	1.	13.	12.
h_N mm / h_A mm	36	36	30	62	70	21	14	10	5	14	23	11	74	44
	1961/2009		1962/2010 49 Jahre											
Jahr	1964	2000	1972	1996	1972	1974	1974	2009	2010	2004	2003	1976	1964	2000
NQ	0.100	0.145	0.160	0.179	0.240	0.160	0.160	0.134	0.107	0.060	0.077	0.080	0.100	0.145
MNQ	0.334	0.478	0.602	0.626	0.629	0.561	0.383	0.268	0.225	0.199	0.202	0.253	0.328	0.469
MQ	0.750	1.29	1.43	1.34	1.49	1.03	0.658	0.497	0.409	0.355	0.385	0.489	0.766	1.27
MHQ	4.31	7.48	7.32	6.04	6.84	3.48	3.51	3.08	2.97	2.82	2.78	3.01	4.72	7.39
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	30	53	59	50	61	41	27	20	17	15	15	20	30	52

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.107	am 21.07.2010	0.270	0.107	0.107	am 21.07.2010
MQ	m^3/s	0.686		1.06	0.318	0.782	
HQ	m^3/s	11.3	am 26.02.2010 bei W= 152 cm	11.3	5.73	26.3	am 13.11.2010 bei W= 233 cm
Nq	$l/(skm^2)$	1.64		4.15	1.64	1.64	
Mq	$l/(skm^2)$	10.5		16.3	4.88	12.0	
Hq	$l/(skm^2)$	173		173	88.0	403	
h_N	mm						
h_A	mm	332		255	78	379	
		1962/2010 (*) 49 Jahre				1962/2010	
NQ	m^3/s	0.060	am 21.08.2004	0.100	0.060	0.060	am 21.08.2004
MNQ	m^3/s	0.145		0.267	0.161	0.157	
MQ	m^3/s	0.843		1.23	0.466	0.842	
MHQ	m^3/s	14.9		13.0	7.97	14.9	
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	$l/(skm^2)$	2.23		4.10	2.47	2.41	
Mq	$l/(skm^2)$	12.9		18.9	7.16	12.9	
MHq	$l/(skm^2)$	229		200	122	229	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	408		295	114	408	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	21.08.1975	30.3	465	243	19.12.1988
6	0.092	1.41	01.09.2009	24.8	381	219	13.04.1994
7	0.094	1.44	24.08.2001	24.0	369	218	18.07.2002
8	0.098	1.51	28.08.1991	22.8	350	195	04.06.1981
9	0.100	1.54	01.08.1964	22.3	343	231	15.01.1968
10	0.101	1.55	05.08.1996	21.3	327	202	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1962/2010 49 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.49	13.3	18.4	7.79	2.12
363	7.06	8.49	13.7	6.28	1.85
362	6.24	7.06	11.2	5.44	1.81
361	5.97	6.85	10.0	4.92	1.80
360	5.24	6.24	9.29	4.45	1.80
359	4.11	5.97	8.94	4.21	1.80
358	3.86	5.70	8.13	3.97	1.72
357	3.53	5.67	8.03	3.80	1.71
356	3.13	5.24	6.83	3.57	1.51
350	2.14	2.91	5.75	2.89	1.18
340	1.54	2.13	3.85	2.25	0.980
330	1.30	1.57	3.05	1.89	0.850
320	1.19	1.33	2.76	1.62	0.760
300	0.961	1.02	2.08	1.27	0.610
270	0.738	0.717	1.56	0.943	0.500
240	0.592	0.563	1.29	0.743	0.370
210	0.525	0.510	1.12	0.603	0.274
183	0.456	0.438	1.00	0.511	0.221
150	0.341	0.330	0.890	0.411	0.196
130	0.301	0.296	0.840	0.354	0.186
120	0.283	0.283	0.800	0.330	0.180
110	0.273	0.271	0.790	0.310	0.160
100	0.268	0.261	0.750	0.291	0.150
90	0.254	0.242	0.720	0.271	0.130
80	0.232	0.220	0.680	0.251	0.130
70	0.210	0.208	0.650	0.231	0.120
60	0.199	0.196	0.630	0.214	0.120
50	0.186	0.179	0.590	0.201	0.110
40	0.162	0.162	0.580	0.184	0.110
30	0.145	0.145	0.560	0.171	0.110
25	0.140	0.140	0.540	0.161	0.100
20	0.138	0.138	0.530	0.153	0.100
15	0.133	0.133	0.500	0.143	0.100
10	0.125	0.125	0.500	0.131	0.090
9	0.123	0.123	0.490	0.129	0.090
8	0.122	0.122	0.490	0.125	0.090
7	0.121	0.121	0.480	0.121	0.090
6	0.121	0.121	0.480	0.121	0.090
5	0.121	0.121	0.450	0.113	0.090
4	0.118	0.118	0.440	0.111	0.090
3	0.118	0.118	0.430	0.109	0.076
2	0.118	0.118	0.430	0.101	0.073
1	0.110	0.110	0.430	0.095	0.062
0	0.107	0.107	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.14	4.18	6.91	3.05	24.7	6.21	2.20	2.26	0.970	0.879	1.94	1.95	1.45	3.30
2.	7.94	3.53	5.18	3.05	14.2	5.37	2.19	1.86	0.971	1.00	1.53	1.92	1.23	3.04
3.	3.38	3.41	4.69	6.62	10.2	4.97	2.20	1.73	0.957	0.902	1.31	1.81	1.36	2.86
4.	6.12	3.11	4.27	4.96	8.39	4.69	2.27	1.64	0.992	0.996	1.33	1.68	3.10	2.61
5.	5.66	2.94	4.07	5.70	7.06	4.69	2.15	1.59	0.969	0.997	1.18	1.54	3.81	2.75
6.	5.03	5.17	3.80	5.16	6.67	4.13	2.68	1.50	0.959	0.840	1.11	1.48	18.6	2.84
7.	3.74	7.32	3.55	4.43	5.47	3.96	4.15	1.45	0.956	0.806	0.936	1.43	11.4	2.68
8.	3.18	4.85	3.33	4.05	5.30	3.72	2.78	1.27	0.931	0.896	1.09	1.41	5.87	2.63
9.	2.52	4.04	3.23	3.82	4.93	3.54	2.41	1.50	0.894	1.02	0.968	1.38	4.36	2.53
10.	11.3	6.42	3.21	3.54	4.56	3.52	2.30	4.24	0.878	0.857	1.18	1.35	6.20	2.46
11.	11.8	15.0	3.12	3.12	4.44	3.43	2.10	1.87	0.863	0.936	1.03	1.32	8.57	22.5
12.	6.40	8.05	2.95	3.07	4.44	3.38	2.07	1.71	0.881	0.891	1.16	1.29	15.1	38.7
13.	4.16	5.92	2.81	2.97	4.60	3.25	2.10	1.64	0.888	0.832	1.86	1.25	52.7	13.7
14.	3.40	4.68	2.85	2.90	7.52	3.16	2.00	1.56	0.916	0.866	2.94	1.22	27.7	8.52
15.	3.18	4.08	2.77	2.80	9.01	2.96	2.03	1.49	1.36	1.18	8.80	1.32	14.7	6.54
16.	4.22	3.61	2.73	2.80	12.9	2.81	1.98	1.19	0.922	1.38	4.70	1.84	9.49	5.71
17.	3.31	3.33	3.25	2.69	7.80	2.71	1.93	1.30	0.879	1.65	2.94	1.63	7.25	5.36
18.	2.88	2.81	10.9	3.07	6.36	2.75	1.99	1.41	0.862	1.83	2.31	1.35	5.96	4.57
19.	2.61	2.59	18.5	3.21	5.86	2.64	1.94	1.21	0.851	1.30	1.65	1.48	5.01	4.21
20.	2.35	2.57	13.1	3.71	7.04	2.58	1.86	1.16	0.849	0.798	1.57	1.93	4.15	3.99
21.	2.19	2.65	8.98	3.64	10.0	2.44	1.78	1.49	0.832	0.840	1.55	2.05	3.97	3.57
22.	2.15	3.12	6.43	4.07	8.07	2.49	1.56	1.13	1.29	1.00	1.20	1.54	3.84	3.54
23.	5.22	3.27	5.22	29.0	6.22	2.41	1.67	1.13	1.48	1.22	1.40	1.48	4.19	3.59
24.	15.0	2.57	4.61	19.1	5.51	2.38	1.64	1.07	1.00	1.01	1.44	1.50	13.1	3.89
25.	7.01	7.66	4.10	23.4	5.03	2.33	1.58	1.14	0.923	0.880	2.00	1.49	7.35	3.54
26.	4.93	14.2	3.61	23.6	5.98	2.50	1.64	1.03	0.930	3.37	1.61	1.43	6.22	3.35
27.	6.98	6.97	3.38	23.1	8.28	2.43	1.93	1.11	0.846	5.81	3.03	1.36	5.16	3.29
28.	6.56	6.21	3.84	16.4	10.7	2.32	1.68	0.950	0.884	3.24	5.55	1.35	4.35	3.19
29.	7.44	5.24	3.89		14.9	2.26	1.51	1.16	0.910	1.96	3.28	1.29	3.88	3.07
30.	5.55	7.97	3.79		10.5	2.24	2.29	0.883	1.01	4.11	2.47	1.31	3.55	2.94
31.		11.1	3.25		8.01		3.88		0.881	3.23		1.39		2.98

Hauptwerte

Tag	1.	20.+	16.	17.	12.+	30.	29.	30.	21.	20.	7.	14.	2.	10.
NQ	1.14	2.57	2.73	2.69	4.44	2.24	1.51	0.883	0.832	0.798	0.936	1.22	1.23	2.46
MQ	5.24	5.44	5.04	7.75	8.21	3.28	2.14	1.49	0.959	1.53	2.17	1.51	8.79	5.76
HQ	27.1	25.1	22.0	40.9	29.8	7.02	7.55	8.58	3.67	8.27	11.2	2.78	98.8	53.0
Tag	24.	26.	19.	23.	1.	1.	31.	10.	22.	26.	15.	21.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	51	55	51	70	82	32	21	14	10	15	21	15	85	58

	1980/2009		1981/2010 30 Kalenderjahre											
Jahr	1991	1997	2009	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1990	1991	1991	1991	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	0.633	0.844
MNQ	1.63	2.19	2.94	3.36	3.38	2.79	1.79	1.31	1.06	0.994	0.982	1.19	1.61	2.17
MQ	4.43	6.45	8.08	7.16	7.67	4.43	2.92	2.07	1.76	1.74	2.04	2.67	4.54	6.43
MHQ	27.2	43.1	45.4	34.0	40.5	13.1	12.7	10.9	10.5	12.3	14.5	18.7	29.3	43.8
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	43	65	81	65	77	43	29	20	18	17	20	27	44	64

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.798	am 20.08.2010	1.14	0.798	0.798	am 20.08.2010
MQ	m³/s	3.70		5.81	1.63	4.02	
HQ	m³/s	40.9	am 23.02.2010 bei W = 223 cm	40.9	11.2	98.8	am 13.11.2010 bei W = 333 cm
Nq	l/(skm²)	2.99		4.26	2.99	2.99	
Mq	l/(skm²)	13.9		21.8	6.11	15.1	
Hq	l/(skm²)	153		153	42.1	370	
h_N	mm						
h_A	mm	437		340	97	475	

		1981/2010 (*) 30 Jahre				1981/2010	
NQ	m³/s	0.385	am 03.09.1991	0.633	0.385	0.385	am 03.09.1991
MNQ	m³/s	0.824		1.45	0.858	0.857	
MQ	m³/s	4.27		6.38	2.20	4.28	
MHQ	m³/s	73.4		69.0	30.4	72.9	
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)	3.09		5.44	3.21	3.21	
Mq	l/(skm²)	16.0		23.9	8.24	16.0	
MHq	l/(skm²)	275		258	114	273	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	505		374	131	506	

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	0.655	2.45	27.08.2003	102	382	310	19.03.1994
9	0.666	2.49	08.09.2005	99.4	372	307	13.03.1992
10	0.673	2.52	21.09.2008	98.8	370	333	13.11.2010

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1981/2010 30 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	29.0	52.7	102	41.1	15.0
363	24.7	38.7	72.7	32.4	15.0
362	23.6	29.0	72.1	29.6	14.5
361	23.4	27.7	47.1	25.7	14.3
360	23.1	24.7	43.5	23.5	14.2
359	19.1	23.6	38.3	21.6	12.8
358	18.5	23.4	34.4	20.6	12.1
357	16.4	23.1	33.6	19.3	12.0
356	15.0	22.5	30.8	18.5	11.2
350	12.9	14.9	22.1	14.8	8.41
340	8.98	10.5	17.7	11.4	6.64
330	7.66	8.28	14.9	9.47	5.62
320	6.67	6.67	12.8	8.10	4.63
300	5.47	5.36	9.64	6.38	3.27
270	4.18	4.13	7.63	4.69	2.38
240	3.42	3.54	6.07	3.71	1.90
210	3.03	3.03	5.00	3.03	1.64
183	2.57	2.61	4.44	2.54	1.41
150	2.00	1.98	4.03	2.06	1.14
130	1.71	1.68	3.69	1.82	1.03
120	1.63	1.59	3.55	1.71	0.947
110	1.53	1.50	3.40	1.59	0.903
100	1.48	1.45	3.22	1.47	0.860
90	1.38	1.38	3.11	1.38	0.813
80	1.31	1.31	2.97	1.30	0.775
70	1.22	1.22	2.75	1.22	0.742
60	1.14	1.16	2.60	1.15	0.705
50	1.02	1.02	2.43	1.09	0.667
40	0.970	0.970	2.24	1.01	0.608
30	0.930	0.930	2.19	0.934	0.585
25	0.902	0.902	2.15	0.896	0.572
20	0.884	0.884	2.11	0.862	0.550
15	0.879	0.879	2.06	0.817	0.534
10	0.862	0.862	1.96	0.758	0.518
9	0.857	0.857	1.96	0.740	0.509
8	0.851	0.851	1.95	0.722	0.508
7	0.849	0.849	1.94	0.706	0.502
6	0.846	0.846	1.94	0.689	0.498
5	0.840	0.840	1.93	0.667	0.497
4	0.840	0.840	1.93	0.644	0.489
3	0.832	0.832	1.92	0.617	0.475
2	0.832	0.832	1.92	0.594	0.445
1	0.806	0.806	1.91	0.535	0.445
0	0.798	0.798	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.247	0.611	1.54	0.586	5.67	1.78	0.410	0.641	0.287	0.256	0.465	0.618	0.295	0.646
2.	0.714	0.490	1.17	0.558	4.20	1.38	0.395	0.593	0.285	0.256	0.379	0.521	0.274	0.727
3.	0.627	0.461	0.989	0.655	3.36	1.23	0.439	0.558	0.282	0.256	0.342	0.441	0.268	0.876
4.	0.683	0.440	0.885	0.657	2.95	1.09	0.453	0.501	0.280	0.255	0.305	0.386	0.346	0.557
5.	0.723	0.385	0.832	0.752	2.65	1.10	0.456	0.461	0.277	0.255	0.292	0.366	0.380	0.560
6.	0.613	0.420	0.777	0.713	2.56	1.02	0.427	0.461	0.275	0.255	0.269	0.327	2.20	0.550
7.	0.522	0.629	0.763	0.678	2.31	0.900	0.712	0.459	0.272	0.254	0.255	0.303	2.06	0.509
8.	0.484	0.655	0.696	0.621	2.23	0.827	0.715	0.458	0.270	0.254	0.255	0.304	1.25	0.495
9.	0.356	0.597	0.627	0.573	2.16	0.763	0.586	0.456	0.267	0.254	0.277	0.290	0.942	0.472
10.	1.20	0.810	0.628	0.544	2.06	0.694	0.477	0.724	0.265	0.260	0.280	0.274	1.06	0.460
11.	1.98	3.00	0.629	0.542	2.06	0.677	0.444	0.847	0.262	0.246	0.259	0.261	1.50	2.33
12.	1.12	2.13	0.631	0.484	2.03	0.676	0.427	0.681	0.243	0.256	0.333	0.262	2.66	5.84
13.	0.770	1.58	0.657	0.482	2.05	0.635	0.428	0.612	0.254	0.241	1.00	0.258	9.27	2.68
14.	0.616	1.20	0.720	0.480	2.11	0.603	0.430	0.561	0.258	0.280	1.09	0.254	5.41	1.81
15.	0.512	0.971	0.612	0.580	1.83	0.545	0.431	0.500	0.258	0.280	2.07	0.266	2.81	1.40
16.	0.553	0.809	0.571	0.539	2.23	0.544	0.433	0.444	0.254	0.323	1.39	0.425	1.97	1.24
17.	0.525	0.736	0.573	0.496	1.85	0.543	0.434	0.442	0.248	0.333	0.961	0.374	1.53	1.17
18.	0.495	0.629	1.30	0.403	1.53	0.491	0.435	0.396	0.243	0.334	0.658	0.295	1.25	1.00
19.	0.419	0.716	3.29	0.518	1.39	0.484	0.437	0.391	0.240	0.292	0.511	0.307	1.06	0.998
20.	0.396	1.49	3.17	0.667	1.30	0.483	0.475	0.389	0.242	0.249	0.404	0.375	0.919	0.860
21.	0.356	1.93	2.36	0.619	1.68	0.467	0.474	0.387	0.244	0.227	0.367	0.410	0.819	1.10
22.	0.324	1.20	1.71	0.594	1.77	0.456	0.458	0.385	0.245	0.233	0.319	0.353	0.764	0.804
23.	0.356	0.790	1.27	4.03	1.48	0.454	0.458	0.384	0.234	0.310	0.315	0.317	0.917	0.765
24.	1.38	0.584	1.07	4.63	1.31	0.427	0.459	0.382	0.217	0.254	0.312	0.310	2.30	0.871
25.	0.870	1.02	0.907	6.35	1.21	0.415	0.459	0.344	0.199	0.236	0.566	0.295	1.63	0.757
26.	0.639	2.33	0.826	7.86	1.15	0.433	0.459	0.336	0.181	0.657	0.409	0.289	1.42	0.752
27.	0.690	1.51	1.13	6.85	1.97	0.466	0.459	0.333	0.204	1.19	1.01	0.281	1.20	0.677
28.	0.940	1.15	1.05	4.93	2.19	0.425	0.459	0.330	0.230	0.693	2.51	0.290	1.00	0.650
29.	0.989	1.03	0.793		2.93	0.428	0.460	0.294	0.253	0.445	1.34	0.269	0.874	0.621
30.	0.865	1.27	0.728		2.60	0.432	0.466	0.290	0.257	1.02	0.851	0.272	0.748	0.700
31.		2.24	0.635		2.32		0.594		0.256	0.959		0.282		0.608

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	16.	18.	26.	25.	2.	30.	26.	21.	7.+	14.	3.	10.
NQ	0.247	0.385	0.571	0.403	1.15	0.415	0.395	0.290	0.181	0.227	0.255	0.254	0.268	0.460
MQ	0.699	1.09	1.08	1.69	2.23	0.695	0.473	0.468	0.251	0.375	0.660	0.331	1.64	1.08
HQ	2.53	3.64	4.05	8.59	6.20	2.08	0.794	0.917	0.289	1.66	3.05	0.810	20.9	7.42
Tag	11.	11.	20.	26.	1.	1.	8.	10.	1.	27.	28.	1.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	26	42	42	59	86	26	18	17	10	14	25	13	61	42

	1980/2009		1981/2010 30 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1991	2001	2006	1984	1996	2009	1996	1996	1996	1997	1997	1983	1991
NQ	0.165	0.181	0.240	0.311	0.344	0.205	0.180	0.153	0.080	0.086	0.101	0.108	0.165	0.181
MNQ	0.368	0.465	0.607	0.661	0.694	0.576	0.394	0.297	0.237	0.225	0.236	0.292	0.364	0.463
MQ	0.761	1.16	1.39	1.34	1.41	0.853	0.613	0.444	0.376	0.375	0.431	0.512	0.789	1.16
MHQ	3.65	6.35	6.57	5.11	5.59	1.93	2.42	1.57	2.15	2.56	2.43	2.92	4.21	6.47
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	28	45	54	47	54	32	24	17	15	14	16	20	30	45

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.181	am 26.07.2010	0.247	0.181	0.181	am 26.07.2010
MQ m³/s	0.832		1.25	0.425	0.909	
HQ m³/s	8.59	am 26.02.2010 bei W = 93.0 cm	8.59	3.05	20.9	am 13.11.2010 bei W = 176 cm
Nq l/(skm²)	2.61		3.56	2.61	2.61	
Mq l/(skm²)	12.0		18.0	6.13	13.1	
Hq l/(skm²)	124		124	44.0	302	
h_N mm						
h_A mm	379		281	97	413	

	1981/2010 (*) 30 Jahre				1981/2010	
NQ m³/s	0.080	am 23.07.1996	0.165	0.080	0.080	am 23.07.1996
MNQ m³/s	0.188		0.318	0.194	0.193	
MQ m³/s	0.803		1.15	0.459	0.805	
MHQ m³/s	12.5		10.5	6.05	12.2	
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)	2.71		4.59	2.80	2.78	
Mq l/(skm²)	11.6		16.6	6.61	11.6	
MHq l/(skm²)	180		152	87.3	177	
Mh_N mm						
Mh_A mm	365		260	105	366	

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	0.105	1.51	29.09.1990	27.5	396	204	30.12.1986
4	0.115	1.65	08.08.2009	27.5	396	196	29.09.2007
5	0.117	1.68	30.09.1992	23.4	338	187	19.12.1988
6	0.118	1.70	12.09.2005	23.0	332	167	01.11.1998
7	0.130	1.88	15.09.1991	22.0	317	181	29.12.1986
8	0.134	1.93	01.10.2006	20.9	302	176	13.11.2010
9	0.143	2.06	30.09.2008	19.7	284	167	02.01.1987
10	0.148	2.13	15.08.1989	17.5	252	142	18.07.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1981/2010 30 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	7.86	9.27	18.9	7.18	3.24
363	6.85	7.86	15.5	5.81	2.75
362	6.35	6.85	12.7	4.80	2.52
361	5.67	6.35	9.57	4.32	2.39
360	4.94	5.84	7.42	4.00	2.24
359	4.63	5.67	6.91	3.66	1.93
358	4.20	5.41	6.62	3.45	1.91
357	4.03	4.94	6.41	3.23	1.88
356	3.36	4.63	6.32	3.07	1.60
350	2.65	2.95	4.68	2.50	1.44
340	2.23	2.33	3.14	1.97	1.14
330	1.98	2.07	2.69	1.67	0.967
320	1.54	1.81	2.36	1.46	0.833
300	1.19	1.27	1.88	1.16	0.709
270	0.832	0.942	1.42	0.902	0.586
240	0.676	0.720	1.12	0.732	0.446
210	0.594	0.619	0.948	0.613	0.376
183	0.500	0.539	0.842	0.532	0.306
150	0.456	0.458	0.770	0.446	0.250
130	0.427	0.431	0.705	0.396	0.236
120	0.409	0.410	0.681	0.374	0.225
110	0.385	0.386	0.659	0.350	0.214
100	0.356	0.353	0.632	0.329	0.196
90	0.330	0.327	0.611	0.310	0.168
80	0.307	0.304	0.578	0.295	0.153
70	0.290	0.290	0.555	0.277	0.150
60	0.280	0.280	0.540	0.260	0.141
50	0.269	0.269	0.522	0.244	0.131
40	0.258	0.258	0.511	0.227	0.123
30	0.255	0.255	0.499	0.205	0.120
25	0.254	0.254	0.488	0.197	0.118
20	0.253	0.254	0.475	0.187	0.098
15	0.245	0.245	0.468	0.176	0.094
10	0.241	0.241	0.461	0.159	0.089
9	0.240	0.240	0.460	0.155	0.087
8	0.236	0.236	0.458	0.152	0.087
7	0.234	0.234	0.455	0.148	0.086
6	0.233	0.233	0.452	0.145	0.086
5	0.230	0.230	0.450	0.140	0.085
4	0.227	0.227	0.448	0.132	0.084
3	0.217	0.217	0.442	0.120	0.083
2	0.204	0.204	0.430	0.117	0.082
1	0.199	0.199	0.427	0.107	0.082
0	0.181	0.181	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.358	2.08	1.64	0.878	9.02	1.92	0.527	0.495	0.227	0.229	1.37	1.27	0.582	0.996
2.	1.85	1.62	1.39	0.860	4.89	1.70	0.531	0.390	0.227	0.232	1.10	1.16	0.571	0.944
3.	0.558	1.40	1.32	1.12	3.39	1.53	0.571	0.354	0.221	0.164	0.863	1.02	0.562	0.877
4.	0.776	1.30	1.17	1.02	2.55	1.41	0.520	0.354	0.194	0.174	0.730	0.866	1.20	0.812
5.	0.821	1.13	1.10	1.10	1.97	1.39	0.476	0.331	0.194	0.158	0.611	0.717	1.94	0.948
6.	0.976	1.71	1.10	1.05	1.79	1.24	0.720	0.310	0.194	0.133	0.514	0.627	9.82	0.875
7.	0.866	2.18	1.10	0.960	1.45	1.12	1.28	0.310	0.193	0.136	0.454	0.589	4.00	0.828
8.	0.857	1.67	1.02	0.885	1.39	1.00	0.715	0.310	0.193	0.181	0.439	0.570	2.34	0.785
9.	0.693	1.48	0.879	0.886	1.17	0.962	0.592	0.309	0.193	0.186	0.476	0.572	2.04	0.733
10.	4.44	3.49	0.879	0.832	1.02	0.918	0.518	0.663	0.192	0.186	0.517	0.573	2.30	0.717
11.	3.60	8.59	0.879	0.771	1.01	0.916	0.495	0.383	0.192	0.217	0.432	0.485	3.12	7.90
12.	2.19	4.14	0.879	0.747	1.01	0.849	0.555	0.350	0.192	0.188	0.420	0.465	5.44	11.4
13.	1.69	3.05	0.827	0.749	1.10	0.830	0.521	0.348	0.192	0.213	0.384	0.466	9.27	4.40
14.	1.47	2.23	0.807	0.750	2.02	0.764	0.491	0.307	0.211	0.230	0.764	0.467	7.98	2.75
15.	1.35	1.81	0.807	0.709	2.29	0.698	0.509	0.307	0.356	0.338	2.11	0.537	5.07	2.02
16.	1.53	1.56	0.807	0.753	2.87	0.692	0.480	0.306	0.229	0.337	2.44	1.18	3.07	1.74
17.	1.24	1.32	0.873	0.637	2.02	0.690	0.456	0.306	0.190	0.343	1.40	1.01	2.38	1.56
18.	1.06	1.17	2.64	0.665	1.75	0.684	0.441	0.305	0.190	0.433	1.09	0.709	1.98	1.32
19.	0.963	1.03	6.14	0.830	1.59	0.642	0.446	0.305	0.190	0.376	0.985	0.664	1.77	1.28
20.	0.814	1.10	4.50	0.978	1.65	0.628	0.431	0.305	0.165	0.253	0.775	0.924	1.50	1.16
21.	0.734	1.04	3.15	0.887	2.23	0.605	0.404	0.304	0.186	0.210	0.604	0.921	1.37	1.25
22.	0.733	1.04	2.22	1.05	1.89	0.584	0.400	0.289	0.195	0.271	0.586	0.810	1.29	1.03
23.	1.77	1.01	1.75	9.32	1.61	0.564	0.400	0.265	0.203	0.442	0.558	0.788	1.54	1.02
24.	3.69	0.904	1.49	5.63	1.49	0.557	0.397	0.265	0.189	0.325	0.482	0.790	3.76	0.993
25.	2.02	2.45	1.36	11.4	1.36	0.542	0.383	0.264	0.188	0.232	1.13	0.695	2.11	0.882
26.	1.63	3.39	1.11	12.2	2.14	0.645	0.377	0.259	0.517	3.04	0.807	0.659	1.75	0.836
27.	3.97	1.96	1.09	9.13	3.11	0.638	0.403	0.239	0.285	9.26	2.48	0.661	1.49	0.961
28.	3.41	2.72	1.18	6.88	2.43	0.555	0.383	0.228	0.241	2.59	3.86	0.629	1.34	0.945
29.	5.22	1.99	1.12		3.38	0.539	0.357	0.228	0.257	1.40	2.05	0.601	1.22	0.839
30.	2.86	1.83	1.06		2.80	0.542	0.442	0.229	0.227	2.60	1.54	0.567	1.11	1.07
31.		2.02	0.938		2.46		0.574		0.157	2.13		0.587		0.782

Hauptwerte

Tag	1.	24.	14.+	17.	11.	29.	29.	28.+	31.	6.	13.	12.	3.	10.
NQ	0.358	0.904	0.807	0.637	1.01	0.539	0.357	0.228	0.157	0.133	0.384	0.465	0.562	0.717
MQ	1.80	2.08	1.52	2.63	2.29	0.879	0.509	0.321	0.219	0.878	1.07	0.728	2.80	1.76
HQ	10.3	12.5	6.68	15.1	11.7	2.07	2.27	1.15	2.39	14.6	5.50	1.44	15.8	17.9
Tag	23.	11.	19.	25.	1.	1.	7.	10.	26.	27.	28.	16.	6.	12.
h_N mm / h_A mm	47	56	41	64	62	23	14	8	6	24	28	20	73	47

	1960/2009		1961/2010 50 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	0.558	0.760	0.906	0.952	0.920	0.824	0.589	0.467	0.402	0.381	0.389	0.433	0.546	0.737
MQ	1.45	2.35	2.56	2.32	2.27	1.55	1.08	0.762	0.716	0.655	0.706	0.882	1.45	2.31
MHQ	9.84	15.7	15.6	12.8	13.1	5.97	6.67	5.69	5.54	5.84	4.66	6.20	9.97	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	38	63	69	56	61	40	29	20	19	18	18	24	38	62

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.133	am 06.08.2010	0.358	0.133	0.133	am 06.08.2010
MQ m^3/s	1.23		1.86	0.619	1.29	
HQ m^3/s	15.1	am 25.02.2010 bei W= 129 cm	15.1	14.6	17.9	am 12.12.2010 bei W= 143 cm
Nq $l/(skm^2)$	1.34		3.59	1.34	1.34	
Mq $l/(skm^2)$	12.3		18.7	6.21	13.0	
Hq $l/(skm^2)$	152		152	147	180	
h_N mm						
h_A mm	389		292	99	408	
	1961/2010 (*) 50 Jahre				1961/2010	
NQ m^3/s	0.090	am 29.09.1964	0.120	0.090	0.090	am 29.09.1964
MNQ m^3/s	0.282		0.443	0.302	0.289	
MQ m^3/s	1.44		2.09	0.801	1.44	
MHQ m^3/s	25.8		24.0	14.2	26.0	
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 $l/(skm^2)$	2.83		4.45	3.03	2.90	
Mq $l/(skm^2)$	14.5		21.0	8.04	14.5	
MHq $l/(skm^2)$	259		241	143	261	
Mh_N mm						
Mh_A mm	456		328	128	456	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	0.140	1.41	13.12.1963	39.4	396	339	15.01.1968
4	0.150	1.51	30.09.1977	38.8	390	338	13.03.1992
5	0.150	1.51	17.12.1975	37.8	380	335	19.12.1988
6	0.180	1.81	11.10.1961	37.3	374	188	17.07.2002
7	0.188	1.89	23.10.1990	37.3	374	334	30.12.1993
8	0.197	1.98	28.09.1997	36.7	368	183	18.01.2007
9	0.200	2.01	20.08.1978	36.6	367	330	31.12.1986
10	0.200	2.01	11.09.1973	34.9	350	325	27.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1961/2010 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.2	12.2	34.1	14.3	5.70
363	11.4	12.2	29.6	11.5	3.64
362	9.32	12.2	28.6	9.90	3.01
361	9.26	9.82	18.0	9.03	2.88
360	9.13	9.32	15.1	8.26	2.43
359	9.02	9.27	14.6	7.66	2.38
358	8.59	9.26	14.2	7.19	2.04
357	6.88	9.13	13.5	6.68	1.76
356	6.14	9.02	11.7	6.31	1.75
350	4.14	5.44	9.34	4.96	1.50
340	3.15	3.15	6.91	3.71	1.20
330	2.59	2.59	5.96	3.10	1.15
320	2.22	2.23	4.77	2.67	1.08
300	1.79	1.77	3.55	2.10	0.880
270	1.37	1.29	2.98	1.56	0.680
240	1.10	1.06	2.54	1.22	0.560
210	0.887	0.882	2.22	0.992	0.410
183	0.788	0.785	2.00	0.841	0.350
150	0.629	0.628	1.78	0.691	0.310
130	0.564	0.562	1.71	0.621	0.280
120	0.521	0.527	1.68	0.584	0.280
110	0.485	0.491	1.63	0.551	0.270
100	0.446	0.454	1.60	0.514	0.270
90	0.403	0.404	1.57	0.481	0.270
80	0.376	0.377	1.50	0.457	0.260
70	0.337	0.337	1.42	0.431	0.240
60	0.307	0.307	1.39	0.403	0.210
50	0.264	0.264	1.34	0.381	0.210
40	0.230	0.230	1.31	0.352	0.190
30	0.211	0.211	1.26	0.325	0.180
25	0.195	0.195	1.22	0.311	0.170
20	0.193	0.193	1.17	0.291	0.160
15	0.192	0.192	1.14	0.275	0.150
10	0.188	0.188	1.12	0.258	0.110
9	0.188	0.188	1.11	0.251	0.110
8	0.188	0.188	1.10	0.249	0.110
7	0.181	0.181	1.09	0.241	0.110
6	0.174	0.174	1.09	0.232	0.110
5	0.165	0.165	1.09	0.231	0.110
4	0.164	0.164	1.09	0.221	0.110
3	0.158	0.158	1.06	0.209	0.100
2	0.157	0.157	1.04	0.194	0.100
1	0.136	0.136	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.51	9.50	13.1	6.63	36.0	13.2	4.99	5.37	2.48	2.38	6.09	6.54	3.50	6.65
2.	12.7	7.75	10.6	7.02	23.2	11.7	5.35	4.37	2.43	3.45	4.79	5.77	3.26	6.30
3.	7.39	7.22	9.65	11.9	17.4	10.7	6.43	3.97	2.47	2.19	4.11	5.24	3.43	5.99
4.	7.86	6.79	8.85	10.9	14.8	10.4	8.25	3.69	2.64	2.34	3.68	4.79	6.27	5.68
5.	7.77	6.62	8.70	12.3	13.0	10.1	5.49	3.62	2.38	2.26	3.26	4.47	6.72	7.73
6.	6.53	10.4	8.27	11.3	12.9	9.07	6.52	3.49	2.59	2.04	3.13	4.15	29.0	8.06
7.	5.60	13.6	7.77	9.66	11.0	8.76	10.5	3.63	2.42	1.90	2.98	3.98	19.8	6.27
8.	4.91	10.3	7.19	8.96	10.6	8.27	6.72	3.48	2.26	2.20	3.54	3.86	11.7	5.84
9.	4.14	9.03	6.98	8.08	9.90	7.85	5.80	3.41	2.29	2.51	4.07	3.71	9.50	5.69
10.	14.4	14.7	6.98	7.32	9.21	7.50	5.43	9.36	2.22	2.05	5.24	3.58	11.3	5.60
11.	19.0	32.5	6.78	6.69	8.98	7.39	5.23	4.98	2.20	2.53	3.31	3.55	17.6	30.5
12.	10.9	19.1	6.63	6.38	9.02	7.25	6.05	3.72	2.17	2.25	3.06	3.37	32.5	48.7
13.	8.31	14.0	6.45	6.19	9.48	6.99	5.25	3.56	2.16	1.91	3.02	3.41	55.2	22.4
14.	6.76	11.2	6.27	5.99	12.0	6.58	5.00	3.37	2.41	2.43	5.69	3.44	46.1	15.1
15.	6.69	9.63	6.05	5.76	13.7	6.28	5.00	3.23	3.89	3.58	12.5	3.86	25.8	12.0
16.	7.68	8.61	6.03	5.87	18.5	6.15	5.00	3.09	2.33	4.29	11.6	6.43	17.6	11.0
17.	6.13	7.73	6.98	5.65	13.6	5.99	4.72	3.05	2.18	4.26	7.86	4.47	13.9	10.3
18.	5.32	6.99	19.3	6.45	11.7	5.97	5.48	3.02	2.07	4.75	5.78	3.84	12.3	9.08
19.	4.86	6.28	31.9	7.78	10.9	5.89	4.69	3.19	1.99	3.60	4.89	4.16	10.9	8.45
20.	4.36	5.84	23.1	9.02	12.0	5.78	5.45	3.25	1.94	2.27	4.28	4.82	9.86	8.03
21.	4.14	6.07	16.4	8.11	15.5	5.66	4.60	3.49	1.95	2.04	3.89	4.60	9.07	7.15
22.	4.12	7.33	12.5	8.60	13.9	5.59	4.30	3.05	1.82	2.52	3.68	3.99	8.24	7.19
23.	7.26	7.38	10.5	44.1	11.9	5.57	4.24	2.90	2.36	5.42	3.51	3.85	8.58	7.21
24.	24.1	6.05	9.19	30.5	10.6	5.41	4.57	2.92	1.91	3.07	4.14	3.88	18.5	7.21
25.	11.4	14.2	8.37	31.6	10.0	5.24	4.23	2.86	1.82	2.23	5.72	3.76	13.1	6.50
26.	9.15	23.9	7.38	30.0	10.4	6.49	3.94	2.72	2.53	14.8	4.08	3.51	11.9	6.27
27.	14.6	14.0	7.06	29.3	15.1	6.42	4.62	2.72	2.88	31.7	8.34	3.43	10.1	6.39
28.	13.7	15.3	8.23	23.2	14.9	5.32	4.11	2.59	2.41	12.4	16.3	3.51	8.81	6.27
29.	19.7	12.1	8.79		21.7	5.22	3.84	2.61	2.60	7.31	9.00	3.49	7.81	5.97
30.	12.8	13.9	8.35		19.0	5.18	5.20	2.48	2.63	10.2	6.79	3.41	7.19	5.82
31.		18.9	6.99		15.7		8.04		2.07	9.40		3.53		6.22

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	16.	17.	11.	30.	29.	30.	22.+	7.	7.	12.	2.	10.
NQ	2.51	5.84	6.03	5.65	8.98	5.18	3.84	2.48	1.82	1.90	2.98	3.37	3.26	5.60
MQ	9.16	11.5	10.0	13.0	14.1	7.26	5.45	3.57	2.34	5.04	5.61	4.14	15.0	10.0
HQ	34.2	37.4	36.0	57.5	41.0	14.2	13.0	17.3	5.47	44.0	20.3	7.44	76.6	57.2
Tag	24.	11.	19.	23.	1.	1.+	7.	10.	26.	27.	28.	1.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	40	52	45	53	64	32	25	16	11	23	25	19	65	45

	1963/2009		1964/2010 47 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	3.64	4.78	6.01	6.21	6.28	5.65	4.24	3.51	3.15	2.91	2.82	3.11	3.67	4.85
MQ	7.27	10.8	12.6	11.7	11.7	8.63	6.66	5.11	4.93	4.53	4.51	5.23	7.37	10.9
MHQ	28.0	44.7	49.6	41.3	41.9	21.3	23.0	22.0	22.3	21.4	19.1	20.7	28.5	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	57	48	53	38	30	22	22	20	20	24	32	49

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.82	am 22.07.2010	2.51	1.82	1.82	am 22.07.2010
MQ	m³/s	7.58		10.8	4.36	7.93	
HQ	m³/s	57.5	am 23.02.2010 bei W = 182 cm	57.5	44.0	76.6	am 13.11.2010 bei W = 218 cm
Nq	l/(skm²)	3.07		4.23	3.07	3.07	
Mq	l/(skm²)	12.8		18.3	7.35	13.4	
Hq	l/(skm²)	97.0		97.0	74.2	129	
h_N	mm						
h_A	mm	403		286	117	422	

		1964/2010 (*) 47 Jahre				1964/2010	
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	2.52	2.47	
MQ	m³/s	7.79		10.4	5.17	7.81	
MHQ	m³/s	76.1		72.5	43.1	76.4	
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	4.25	4.17	
Mq	l/(skm²)	13.1		17.6	8.71	13.2	
MHq	l/(skm²)	128		122	72.8	129	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	414		276	138	415	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1964/2010 47 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	44.1	55.2	132	54.3	20.8
363	36.0	48.7	115	46.4	16.6
362	32.5	46.1	76.0	40.8	14.9
361	31.9	44.1	65.7	36.7	12.9
360	31.7	36.0	58.3	34.2	12.2
359	31.6	32.5	56.5	32.2	11.7
358	30.5	31.9	51.2	30.5	11.4
357	30.0	31.7	50.2	29.1	11.4
356	29.3	31.6	46.4	28.1	10.7
350	21.7	25.8	36.6	22.9	8.84
340	16.3	18.5	28.9	18.1	6.76
330	14.4	14.9	23.9	15.4	6.16
320	13.2	13.0	22.1	13.6	5.66
300	11.2	11.0	17.5	11.2	4.50
270	9.03	9.02	13.7	8.75	3.40
240	7.73	7.78	11.8	7.36	3.00
210	6.63	6.54	10.4	6.22	2.68
183	5.97	5.99	9.29	5.46	2.49
150	5.18	5.24	8.36	4.71	2.32
130	4.47	4.57	7.89	4.28	2.26
120	4.15	4.16	7.67	4.10	2.23
110	3.98	3.94	7.44	3.91	2.21
100	3.84	3.72	7.28	3.75	2.18
90	3.59	3.56	6.93	3.59	2.06
80	3.49	3.49	6.78	3.44	2.00
70	3.37	3.37	6.48	3.29	1.92
60	3.06	3.06	6.18	3.12	1.86
50	2.72	2.72	5.97	2.95	1.81
40	2.51	2.52	5.71	2.79	1.73
30	2.38	2.38	5.55	2.59	1.68
25	2.29	2.29	5.36	2.49	1.64
20	2.23	2.23	5.17	2.40	1.61
15	2.18	2.18	5.02	2.28	1.54
10	2.05	2.05	4.98	2.13	1.50
9	2.04	2.04	4.97	2.10	1.50
8	2.04	2.04	4.94	2.06	1.49
7	1.99	1.99	4.93	2.00	1.45
6	1.95	1.95	4.92	1.95	1.42
5	1.94	1.94	4.91	1.90	1.35
4	1.91	1.91	4.90	1.86	1.32
3	1.91	1.91	4.85	1.78	1.28
2	1.90	1.90	4.84	1.71	1.28
1	1.82	1.82	4.68	1.61	1.25
0	1.82	1.82	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.24	13.0	17.8	10.3	47.9	17.0	6.62	7.20	3.64	3.83	8.07	8.00	5.76	9.99
2.	21.4	11.0	14.4	11.2	30.5	15.4	7.75	5.79	3.60	5.49	6.67	7.37	5.36	9.61
3.	10.1	10.4	13.4	20.2	23.2	14.1	8.87	5.39	3.93	2.98	6.17	6.68	5.86	9.38
4.	11.3	9.84	12.4	18.0	19.9	14.1	11.7	5.07	5.79	3.13	5.73	6.22	10.6	9.03
5.	10.5	10.4	12.7	19.2	17.4	13.7	7.55	4.94	3.65	3.50	5.29	5.96	11.0	12.3
6.	8.66	17.6	12.4	17.3	17.7	12.1	9.74	4.82	4.26	2.87	5.13	5.64	43.6	13.2
7.	8.33	19.9	11.8	14.9	15.3	11.8	16.1	5.28	3.68	2.73	4.81	5.53	25.9	10.4
8.	7.37	14.6	11.1	13.7	14.8	11.2	9.86	4.86	3.62	3.56	5.80	5.43	14.8	9.70
9.	6.34	12.7	10.7	12.2	14.1	10.5	8.45	4.94	3.71	3.51	6.55	5.35	12.9	9.60
10.	20.1	22.9	10.7	11.1	13.3	10.2	8.00	13.4	3.81	2.95	7.87	5.23	15.8	9.63
11.	24.4	44.1	10.6	10.3	13.0	10.2	7.77	6.07	3.69	4.33	5.09	5.23	23.5	46.1
12.	13.7	25.9	10.3	9.81	13.2	10.0	9.75	4.97	3.71	3.28	4.88	5.08	43.6	69.3
13.	10.7	18.7	10.0	9.44	14.1	9.69	7.88	4.75	3.75	2.85	5.18	5.14	75.4	30.0
14.	8.96	14.9	9.66	9.33	17.2	9.37	7.41	4.59	4.13	3.22	10.5	5.17	67.2	20.5
15.	9.75	13.2	9.29	8.95	19.5	9.00	7.21	4.42	7.29	7.63	16.5	5.99	33.3	16.6
16.	11.2	12.0	9.22	9.15	24.5	8.74	7.17	4.23	3.59	7.73	16.4	9.26	22.4	15.2
17.	8.84	11.0	10.7	8.94	18.6	8.45	6.79	4.16	4.14	6.72	10.4	6.18	18.2	14.7
18.	7.74	10.2	26.5	9.47	16.2	8.35	7.75	4.11	3.27	7.06	7.54	5.60	16.5	13.2
19.	7.29	9.39	43.4	11.7	15.2	8.18	6.99	4.29	3.28	5.71	6.58	6.55	14.6	12.5
20.	6.69	9.00	31.8	13.7	17.6	8.00	7.38	4.33	3.25	2.92	5.70	7.21	13.8	12.1
21.	6.54	9.23	23.2	11.4	24.4	7.89	6.62	4.40	3.17	2.74	5.50	6.49	13.1	11.0
22.	6.59	11.8	18.2	11.0	20.1	7.72	6.16	4.04	3.10	2.80	5.31	5.84	12.2	11.1
23.	13.5	11.5	15.7	60.9	17.2	7.63	5.99	3.86	3.42	7.40	5.14	5.77	12.6	11.2
24.	35.4	9.46	14.0	43.8	15.4	7.41	6.44	3.82	2.95	4.53	6.34	6.02	23.3	11.1
25.	14.9	22.8	13.0	41.5	14.4	7.14	5.91	3.76	2.87	3.08	8.30	5.80	16.9	10.0
26.	12.3	34.6	11.3	38.8	15.2	9.32	5.60	3.61	5.38	29.0	5.78	5.47	15.6	9.69
27.	23.5	19.9	10.8	38.3	20.2	8.87	6.52	3.58	6.56	73.1	13.3	5.40	13.4	9.87
28.	20.0	21.9	12.8	29.8	20.6	7.24	5.89	3.55	3.63	18.8	21.1	5.52	12.0	9.69
29.	30.6	17.0	13.8		29.1	7.00	5.48	3.57	4.00	10.4	10.9	5.57	11.2	9.33
30.	18.4	20.0	13.0		25.2	6.89	7.93	3.52	3.58	14.1	8.39	5.46	10.5	8.84
31.		25.7	10.8		20.4		11.4		2.88	11.5		6.03		9.03

Hauptwerte

Tag	1.	20.	16.	17.	11.	30.	29.	30.	25.	7.	7.	12.	2.	30.
NQ	4.24	9.00	9.22	8.94	13.0	6.89	5.48	3.52	2.87	2.73	4.81	5.08	5.36	8.84
MQ	13.3	16.6	14.7	18.7	19.5	9.90	7.89	4.84	3.91	8.50	8.03	6.01	20.7	15.0
HQ	54.7	51.3	47.5	86.4	53.9	18.3	23.4	27.2	23.7	94.2	28.0	11.8	101	84.2
Tag	24.	11.	19.	23.	1.	1.	7.	10.	26.	27.	28.+	16.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	40	51	45	52	60	29	24	14	12	26	24	18	62	46

	1955/2009		1956/2010 55 Kalenderjahre											
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	5.52	7.35	9.02	9.60	9.41	7.94	5.91	5.06	4.63	4.34	4.17	4.59	5.53	7.42
MQ	10.7	16.4	18.6	17.7	17.0	12.5	9.17	7.44	7.52	6.77	6.84	7.81	11.0	16.4
MHQ	42.5	74.8	76.4	66.2	66.5	33.2	35.4	32.1	34.3	31.3	29.3	33.1	44.2	75.3
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	57	49	52	37	28	22	23	21	20	24	33	50

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.73	am 07.08.2010	4.24	2.73	2.73	am 07.08.2010
MQ m³/s	11.0		15.4	6.53	11.4	
HQ m³/s	94.2	am 27.08.2010 bei W = 375 cm	86.4	94.2	101	am 13.11.2010 bei W = 353 cm
Nq l/(skm²)	3.13		4.87	3.13	3.13	
Mq l/(skm²)	12.6		17.7	7.50	13.1	
Hq l/(skm²)	108		99.1	108	116	
h_N mm						
h_A mm	397		277	119	413	

	1956/2010 (*) 55 Jahre				1956/2010	
NQ m³/s	1.21	am 11.10.1959	1.76	1.21	1.21	am 11.10.1959
MNQ m³/s	3.48		5.06	3.70	3.67	
MQ m³/s	11.5		15.5	7.60	11.5	
MHQ m³/s	126		119	69.1	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)	3.99		5.81	4.25	4.21	
Mq l/(skm²)	13.2		17.8	8.72	13.2	
MHq l/(skm²)	144		137	79.3	146	
Mh_N mm						
Mh_A mm	417		278	139	418	

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	2.24	2.57	11.09.2009	179	205	434	02.01.1987
7	2.40	2.76	21.09.1963	175	201	441	29.10.1998
8	2.43	2.79	15.09.1991	174	199	518	15.07.1956
9	2.65	3.04	08.08.1992	161	185	448	19.01.2007
10	2.68	3.08	17.08.2003	160	184	426	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1956/2010 55 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	73.1	75.4	189	88.5	26.7
363	60.9	73.1	170	72.8	26.6
362	47.9	69.3	114	63.4	21.6
361	44.1	67.2	107	58.0	15.3
360	43.8	60.9	107	52.9	14.6
359	43.4	47.9	95.7	48.5	14.6
358	41.5	46.1	80.1	45.3	14.5
357	38.8	43.8	78.7	42.9	13.3
356	38.3	43.6	71.1	41.2	12.9
350	29.8	33.3	53.3	33.2	10.9
340	23.5	24.5	43.3	26.3	8.83
330	20.2	20.4	38.2	22.6	7.98
320	19.2	18.2	33.8	19.9	7.24
300	16.1	15.4	26.1	16.3	6.33
270	13.2	13.2	20.9	13.0	5.44
240	11.1	11.2	17.4	10.7	4.47
210	9.81	9.99	14.9	9.14	3.44
183	8.66	9.00	13.7	8.01	2.76
150	7.29	7.38	12.4	6.88	2.28
130	6.56	6.56	11.3	6.28	2.21
120	6.18	6.16	11.0	6.01	2.16
110	5.89	5.84	10.7	5.78	2.10
100	5.70	5.70	10.5	5.55	2.05
90	5.47	5.47	10.3	5.33	2.00
80	5.23	5.28	10.1	5.10	1.92
70	4.97	5.07	9.78	4.87	1.90
60	4.42	4.53	9.41	4.64	1.86
50	4.13	4.13	9.30	4.40	1.81
40	3.75	3.75	9.07	4.14	1.76
30	3.60	3.60	8.92	3.86	1.72
25	3.56	3.56	8.50	3.70	1.68
20	3.42	3.42	8.39	3.50	1.64
15	3.22	3.22	7.79	3.28	1.60
10	2.98	2.98	7.36	2.96	1.52
9	2.95	2.95	7.36	2.88	1.49
8	2.95	2.95	7.27	2.79	1.48
7	2.92	2.92	7.18	2.71	1.47
6	2.88	2.88	7.10	2.58	1.47
5	2.87	2.87	6.85	2.45	1.45
4	2.87	2.87	6.85	2.27	1.38
3	2.85	2.85	6.79	2.15	1.37
2	2.80	2.80	6.75	2.01	1.35
1	2.74	2.74	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.97	20.6	28.5	15.2	77.9	25.1	9.87	9.35	5.03	5.16	16.9	14.9	10.0	15.7
2.	28.5	17.1	22.8	16.0	49.5	22.6	10.8	7.42	4.93	7.77	13.1	13.7	9.07	14.6
3.	16.6	15.9	20.8	29.9	36.6	20.8	13.1	6.98	4.94	4.04	11.8	12.6	9.34	14.3
4.	16.0	15.2	19.3	27.2	30.9	20.4	17.5	6.70	7.21	3.42	11.0	11.4	15.1	13.7
5.	15.5	15.2	19.0	31.1	26.8	20.6	11.3	6.54	4.97	4.69	9.40	10.8	18.0	17.8
6.	14.1	26.2	18.6	28.0	27.1	17.8	13.2	6.37	5.96	4.59	8.78	9.94	63.7	21.0
7.	12.5	32.4	17.7	23.5	23.8	17.4	23.9	6.52	5.34	4.11	8.43	9.56	50.7	17.1
8.	12.1	22.5	16.6	21.6	22.7	16.4	14.6	6.33	4.94	4.74	9.87	9.32	27.9	15.5
9.	9.37	19.4	16.2	19.2	21.7	14.8	12.3	6.74	4.63	4.90	12.0	9.16	23.1	15.1
10.	22.7	32.7	16.4	17.4	20.5	14.3	11.6	18.6	4.57	4.29	13.8	8.78	24.7	14.9
11.	32.5	65.6	16.3	15.9	20.0	14.3	11.1	8.71	4.24	5.14	9.25	8.74	36.3	63.5
12.	20.4	42.2	16.0	15.1	20.2	14.5	14.1	6.62	3.96	4.47	8.59	8.40	65.0	96.3
13.	15.8	29.3	15.4	14.5	22.1	13.9	11.4	6.31	3.88	4.07	8.99	8.55	88.0	46.5
14.	13.1	23.2	15.2	14.3	26.8	13.6	10.9	6.18	3.99	4.25	15.2	8.57	97.1	31.3
15.	13.1	20.1	14.7	13.6	30.2	13.1	10.7	6.12	9.07	7.01	26.7	9.46	56.0	25.8
16.	16.4	18.2	14.5	14.0	39.0	12.7	10.7	6.14	5.52	11.6	28.2	16.3	37.1	23.8
17.	12.3	16.6	16.3	13.4	29.4	12.3	10.2	6.11	6.08	7.92	21.2	11.2	30.2	23.3
18.	10.8	15.0	42.7	15.3	25.5	12.1	11.4	5.98	5.41	8.96	15.0	9.82	27.2	21.0
19.	10.0	13.6	76.8	17.5	23.5	12.1	10.0	6.00	5.13	7.73	12.6	11.3	24.1	19.5
20.	9.34	13.1	55.6	23.0	26.4	11.5	10.3	6.32	4.65	4.94	10.6	13.4	22.4	19.4
21.	9.18	13.4	38.0	20.1	41.7	11.3	9.74	6.37	3.86	4.63	9.75	11.8	20.9	17.3
22.	9.11	15.7	27.8	20.3	35.8	10.9	9.25	5.89	3.29	4.43	9.15	9.96	19.7	17.9
23.	15.1	16.7	23.1	91.6	28.5	11.1	9.05	5.88	3.32	8.44	8.84	9.97	20.3	18.0
24.	56.4	13.6	20.1	70.2	25.4	10.8	9.28	5.86	3.28	6.75	10.4	10.5	33.2	17.9
25.	24.9	28.3	18.5	68.7	23.8	10.5	9.10	5.58	3.39	5.73	15.1	9.93	26.3	16.7
26.	19.0	58.3	16.0	67.5	24.2	13.5	8.35	5.40	4.46	37.4	10.4	9.40	24.5	16.3
27.	31.0	32.5	15.2	64.5	33.3	13.8	9.26	5.36	9.92	131	20.2	9.14	21.5	16.9
28.	29.1	33.3	18.2	49.0	31.4	11.0	8.54	5.23	6.23	71.4	35.8	9.38	19.3	16.6
29.	50.4	26.5	20.0		40.7	10.7	7.98	5.06	6.38	41.3	20.5	9.44	17.7	15.7
30.	29.9	28.6	19.6		37.6	10.4	10.0	5.01	5.95	30.8	15.7	9.25	16.5	15.1
31.		40.9	15.9		30.6		15.2		5.00	23.4		9.70		15.8

Hauptwerte

Tag	1.	20.	16.	17.	11.	30.	29.	30.	24.	4.	7.	12.	2.	4.
NQ	6.97	13.1	14.5	13.4	20.0	10.4	7.98	5.01	3.28	3.42	8.43	8.40	9.07	13.7
MQ	19.4	25.2	23.0	29.9	30.8	14.5	11.5	6.72	5.15	15.5	14.2	10.5	31.8	23.0
HQ	75.8	75.6	82.5	119	84.8	27.2	31.3	31.4	21.6	144	43.8	18.7	114	109
Tag	24.	26.	19.	23.	1.	1.	7.	10.	27.	27.	28.	16.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	38	51	46	54	62	28	23	13	10	31	28	21	62	46

	1982/2009		1983/2010											
Jahr	1990	2000	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1994	1997	1990	2000
NQ	3.84	5.22	4.82	4.42	4.92	3.84	3.46	2.44	2.98	2.73	2.44	3.69	3.84	5.22
MNQ	8.15	10.5	14.6	15.4	15.4	11.9	8.50	6.98	5.94	5.28	5.41	6.74	8.28	10.7
MQ	17.5	25.1	33.0	29.5	29.2	19.1	13.7	10.5	8.96	8.74	9.57	12.1	18.3	25.3
MHQ	68.9	110	126	99.2	105	46.6	44.9	40.2	37.9	39.7	42.5	55.0	71.5	111
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	34	50	66	54	59	37	27	20	18	18	19	24	35	51

28 Kalenderjahre

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.28	am 24.07.2010	6.97	3.28	3.28	am 24.07.2010
MQ m³/s	17.1		23.8	10.6	18.0	
HQ m³/s	144	am 27.08.2010 bei W = 382 cm	119	144	144	am 27.08.2010 bei W = 382 cm
Nq l/(skm²)	2.45		5.22	2.45	2.45	
Mq l/(skm²)	12.8		17.8	7.93	13.4	
Hq l/(skm²)	108		88.9	108	108	
h_N mm						
h_A mm	404		278	126	424	

	1983/2010 (*) 28 Jahre				1983/2010	
NQ m³/s	2.44	am 13.06.1996	3.84	2.44	2.44	am 13.06.1996
MNQ m³/s	4.34		7.13	4.62	4.59	
MQ m³/s	18.0		25.6	10.6	18.1	
MHQ m³/s	184		179	88.6	182	
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)	3.25		5.34	3.46	3.44	
Mq l/(skm²)	13.5		19.2	7.94	13.6	
MHq l/(skm²)	138		134	66.3	137	
Mh_N mm						
Mh_A mm	426		300	126	428	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.44	1.83	13.06.1996	340	254	537	31.12.1986
2	2.44	1.83	11.09.1994	282	212	505	14.03.1992
3	2.86	2.14	13.09.2009	272	203	518	19.01.2007
4	3.02	2.26	15.09.1991	254	191	491	29.10.1998
5	3.23	2.42	30.08.2000	253	190	472	02.01.1987
6	3.28	2.45	24.07.2010	245	183	472	29.01.1993
7	3.48	2.61	06.08.1992	240	180	491	03.01.2003
8	3.66	2.74	13.08.1990	228	171	456	28.01.1994
9	3.69	2.76	05.10.1997	227	170	465	01.11.1998
10	3.72	2.79	22.08.2003	226	169	450	20.12.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1983/2010 28 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	131	131	292	145	58.0
363	91.6	97.1	257	111	54.7
362	77.9	96.3	175	100	53.8
361	76.9	91.6	158	94.8	45.9
360	71.4	88.0	147	86.9	43.4
359	70.2	77.9	142	82.2	43.4
358	68.7	76.9	130	77.8	40.9
357	67.5	71.4	109	73.1	40.7
356	65.6	70.2	104	70.1	34.6
350	49.5	63.5	86.1	55.6	30.2
340	37.6	40.7	73.5	44.0	22.5
330	32.4	33.3	60.6	37.4	20.7
320	29.4	29.9	52.9	32.6	18.7
300	25.4	24.7	38.2	26.5	14.6
270	20.3	20.5	30.2	20.5	10.6
240	16.6	17.7	26.3	16.6	8.25
210	15.1	15.4	21.6	14.0	7.24
183	13.4	14.0	18.7	12.0	6.58
150	11.0	11.3	16.4	10.2	6.06
130	10.0	10.3	15.4	9.21	5.75
120	9.75	9.87	15.0	8.71	5.60
110	9.35	9.40	14.8	8.27	5.37
100	9.15	9.16	14.5	7.91	4.98
90	8.78	8.78	13.9	7.52	4.73
80	8.36	8.40	13.4	7.16	4.46
70	6.75	6.75	12.9	6.79	4.31
60	6.32	6.32	11.9	6.44	4.03
50	5.96	5.96	11.6	6.14	3.65
40	5.36	5.36	11.1	5.73	3.50
30	4.97	4.97	10.7	5.33	3.36
25	4.90	4.90	10.3	5.12	3.24
20	4.63	4.63	10.0	4.91	3.14
15	4.43	4.43	9.90	4.71	3.11
10	4.07	4.07	9.82	4.43	2.97
9	4.04	4.04	9.80	4.36	2.95
8	3.99	3.99	9.77	4.25	2.92
7	3.96	3.96	9.73	4.17	2.92
6	3.89	3.89	9.71	4.06	2.91
5	3.86	3.86	9.54	3.96	2.91
4	3.42	3.42	9.50	3.81	2.90
3	3.39	3.39	9.50	3.61	2.89
2	3.32	3.32	9.48	3.42	2.73
1	3.29	3.29	9.37	3.12	2.52
0	3.28	3.28	9.23	2.44	2.44

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Unterwasserpegel des HRB−Werre

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.27	3.84	5.16	2.62	14.7	5.78	2.48	2.38	1.46	1.09	2.45	3.02	1.88	3.30
2.	4.77	3.23	4.16	2.72	9.77	5.11	2.48	2.00	1.50	1.91	1.96	2.75	1.75	3.16
3.	2.80	2.93	3.82	4.08	7.48	4.73	2.99	1.82	1.31	1.08	1.73	2.46	1.77	3.06
4.	2.77	2.75	3.47	3.78	6.45	4.58	3.08	1.76	1.50	1.04	1.50	2.24	2.56	2.93
5.	2.60	2.50	3.50	4.45	5.54	4.51	2.52	1.73	1.37	1.08	1.37	2.09	2.71	3.38
6.	2.46	3.35	3.35	4.28	5.33	4.14	2.70	1.68	1.55	1.04	1.32	1.96	11.7	3.48
7.	2.15	4.35	3.16	3.69	4.47	4.01	3.96	1.71	1.41	0.918	1.23	1.88	8.60	3.06
8.	1.94	3.53	2.96	3.45	4.43	3.83	2.80	1.69	1.32	1.01	1.32	1.85	5.08	2.95
9.	1.79	3.21	2.89	3.17	4.23	3.67	2.57	1.66	1.42	1.12	1.65	1.82	4.18	2.92
10.	5.75	6.54	2.92	2.92	4.00	3.55	2.46	3.81	1.31	1.05	2.37	1.72	4.64	2.91
11.	8.74	13.9	2.85	2.69	3.92	3.50	2.40	2.31	1.28	1.17	1.41	1.77	7.17	13.4
12.	4.64	7.74	2.81	2.59	3.93	3.45	2.54	1.77	1.22	1.20	1.34	1.65	15.1	23.1
13.	3.38	5.60	2.71	2.50	4.09	3.36	2.39	1.76	1.24	0.955	1.32	1.69	21.6	10.4
14.	2.81	4.34	2.66	2.44	5.07	3.25	2.29	1.65	1.25	1.41	2.13	1.75	19.3	7.25
15.	2.62	3.76	2.57	2.37	5.96	3.16	2.28	1.62	2.15	1.47	4.31	1.82	11.2	5.72
16.	2.92	3.38	2.57	2.40	9.30	3.09	2.36	1.51	1.23	1.93	4.73	2.92	7.67	5.34
17.	2.49	3.05	2.84	2.31	6.32	2.98	2.16	1.59	1.10	1.96	3.38	2.36	5.79	4.99
18.	2.24	2.77	8.37	2.43	5.17	2.97	2.30	1.52	1.11	2.27	2.49	1.99	5.26	4.52
19.	2.11	2.50	15.1	3.06	4.88	2.93	2.12	1.66	1.01	1.85	2.09	2.04	4.70	4.29
20.	1.97	2.51	10.7	3.61	5.07	2.86	2.25	1.68	0.987	1.11	1.83	2.36	4.31	4.12
21.	1.98	2.46	7.68	3.30	6.40	2.79	1.91	2.05	1.03	1.01	1.62	2.41	3.98	3.76
22.	1.98	2.79	5.69	3.38	5.80	2.63	1.89	1.57	1.01	1.13	1.56	2.14	3.67	3.76
23.	2.53	2.81	4.69	19.9	5.03	2.57	2.01	1.48	1.30	2.43	1.47	2.01	3.79	3.68
24.	8.67	2.39	4.08	13.5	4.65	2.62	2.13	1.54	1.04	1.37	1.67	1.97	9.17	3.64
25.	3.89	5.65	3.69	13.7	4.44	2.62	2.10	1.55	1.01	1.15	2.56	2.02	5.80	3.35
26.	3.28	8.29	3.17	13.1	4.72	2.98	1.90	1.33	1.20	6.00	1.88	1.90	5.34	3.23
27.	5.47	5.12	2.98	12.5	7.56	3.18	2.13	1.31	1.58	14.5	3.88	1.83	4.68	3.26
28.	5.16	5.95	3.12	9.95	6.72	2.65	1.97	1.25	1.20	5.50	8.78	1.87	4.13	3.20
29.	8.35	4.60	3.12		9.94	2.61	1.88	1.40	1.20	3.08	4.15	1.87	3.70	3.07
30.	5.12	5.24	3.11		8.72	2.59	2.21	1.40	1.45	4.13	3.16	1.82	3.49	2.96
31.		7.86	2.69		6.94		3.12		1.10	4.08		1.81		3.06

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	16.+	17.	11.	23.	29.	28.	20.	7.	7.	12.	2.	10.
NQ	1.27	2.39	2.57	2.31	3.92	2.57	1.88	1.25	0.987	0.918	1.23	1.65	1.75	2.91
MQ	3.62	4.48	4.28	5.39	6.16	3.42	2.40	1.74	1.28	2.29	2.42	2.06	6.49	4.88
HQ	12.5	16.9	17.6	27.2	17.1	6.29	4.83	5.54	2.74	17.5	11.2	3.41	28.1	26.7
Tag	24.	11.	19.	23.	1.	1.	7.	10.	15.	27.	28.	1.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	32	41	39	44	56	30	22	15	12	21	21	19	57	44

	1987/2009		1988/2010 23 Kalenderjahre											
Jahr	1997	1997	2009	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1997	2009	1992+	1997	1997
NQ	1.01	1.12	1.23	1.13	1.44	1.06	0.997	0.943	0.762	0.758	0.854	1.02	1.01	1.12
MNQ	1.75	2.20	2.88	3.21	3.38	2.58	1.83	1.53	1.34	1.23	1.29	1.50	1.76	2.23
MQ	3.58	4.78	5.86	5.73	6.01	3.63	2.61	2.06	1.94	1.94	2.07	2.43	3.60	4.76
MHQ	14.0	20.8	21.4	19.0	21.1	8.88	7.93	9.32	7.92	9.67	8.88	10.3	14.1	20.7
HQ	42.8	44.3	42.6	41.8	52.6	31.1	38.3	48.3	29.0	44.0	44.9	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	32	44	53	48	55	32	24	18	18	18	18	22	32	43

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.918	am 07.08.2010	1.27	0.918	0.918	am 07.08.2010
MQ	m³/s	3.28		4.56	2.03	3.55	
HQ	m³/s	27.2	am 23.02.2010 bei W = 307 cm	27.2	17.5	28.1	am 13.11.2010 bei W = 320 cm
Nq	l/(skm²)	3.12		4.30	3.12	3.12	
Mq	l/(skm²)	11.2		15.5	6.91	12.1	
Hq	l/(skm²)	92.4		92.4	59.4	95.6	
h_N	mm						
h_A	mm	352		242	110	381	

		1988/2010 (*) 23 Jahre				1988/2010	
NQ	m³/s	0.758	am 15.08.1997	1.00	0.758	0.758	am 15.08.1997
MNQ	m³/s	1.06		1.56	1.15	1.13	
MQ	m³/s	3.55		4.94	2.18	3.54	
MHQ	m³/s	33.9		32.0	18.9	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)	3.60		5.30	3.89	3.83	
Mq	l/(skm²)	12.1		16.8	7.40	12.0	
MHq	l/(skm²)	115		109	64.2	113	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	380		263	118	380	

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	0.866	2.94	14.09.1999	44.9	153	368	30.09.2007
5	0.916	3.12	05.08.1990	44.3	151	348	19.12.1988
6	0.918	3.12	07.08.2010	44.0	150	367	22.08.2007
7	0.935	3.18	26.08.2003	42.8	145	351	02.11.1998
8	0.936	3.18	14.09.1991	42.6	145	352	03.01.2003
9	0.982	3.34	10.08.1992	42.5	145	347	19.01.2007
10	1.03	3.49	20.11.2000	42.5	144	338	27.01.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1988/2010 23 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	19.9	23.1	40.2	25.6	13.6
363	15.1	21.6	37.5	21.3	12.2
362	14.7	19.9	36.3	18.7	8.73
361	14.5	19.3	29.3	17.2	8.61
360	13.9	15.1	27.9	15.9	8.57
359	13.7	15.1	26.5	15.0	8.40
358	13.5	14.7	24.4	14.4	7.81
357	13.1	14.5	22.0	13.6	7.50
356	12.5	13.7	20.4	13.1	7.28
350	8.78	11.2	16.1	10.6	6.26
340	7.56	8.60	12.9	8.26	4.36
330	5.95	6.45	11.6	7.01	3.84
320	5.33	5.69	9.59	6.12	3.53
300	4.58	4.69	7.20	5.03	3.04
270	3.78	3.96	6.14	4.01	2.11
240	3.16	3.36	5.32	3.37	1.71
210	2.81	2.98	4.60	2.85	1.52
183	2.57	2.69	4.23	2.46	1.40
150	2.31	2.37	3.87	2.08	1.30
130	2.09	2.12	3.65	1.88	1.27
120	1.97	1.99	3.55	1.78	1.24
110	1.91	1.90	3.43	1.69	1.20
100	1.83	1.83	3.35	1.61	1.15
90	1.76	1.76	3.22	1.54	1.12
80	1.68	1.68	3.12	1.48	1.08
70	1.58	1.59	3.06	1.43	1.06
60	1.50	1.50	2.94	1.37	1.02
50	1.40	1.41	2.84	1.32	0.996
40	1.32	1.32	2.75	1.27	0.974
30	1.23	1.23	2.59	1.21	0.945
25	1.20	1.20	2.50	1.18	0.923
20	1.12	1.12	2.44	1.13	0.883
15	1.10	1.10	2.36	1.08	0.859
10	1.04	1.04	2.29	1.02	0.830
9	1.04	1.04	2.29	1.01	0.829
8	1.03	1.03	2.28	1.00	0.826
7	1.01	1.01	2.25	0.987	0.815
6	1.01	1.01	2.22	0.974	0.813
5	1.01	1.01	2.18	0.960	0.803
4	1.01	1.01	2.12	0.949	0.801
3	1.01	1.01	2.09	0.930	0.778
2	0.987	0.987	2.04	0.908	0.777
1	0.955	0.955	1.98	0.854	0.770
0	0.918	0.918	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.142	0.887	1.22	0.718	4.28	1.02	0.294	0.343	0.129	0.154	1.81	1.42	0.443	0.636
2.	0.338	0.687	1.02	0.733	2.81	0.842	0.286	0.293	0.128	0.181	1.34	1.16	0.429	0.578
3.	0.285	0.629	0.967	1.34	2.05	0.748	0.351	0.259	0.130	0.157	1.03	1.02	0.415	0.567
4.	0.286	0.562	0.999	1.99	1.62	0.735	0.390	0.238	0.126	0.158	0.786	0.853	0.551	0.554
5.	0.282	0.508	1.05	2.66	1.27	0.889	0.325	0.224	0.127	0.162	0.608	0.694	0.804	0.732
6.	0.299	0.751	1.02	1.93	1.25	0.737	0.347	0.217	0.141	0.155	0.514	0.589	9.62	1.17
7.	0.268	1.02	0.940	1.45	1.02	0.653	0.790	0.211	0.131	0.155	0.465	0.516	6.01	1.07
8.	0.239	0.859	0.877	1.23	0.975	0.574	0.596	0.220	0.129	0.226	0.469	0.479	3.36	0.894
9.	0.221	0.746	0.822	1.00	0.890	0.525	0.471	0.252	0.126	0.203	0.542	0.458	2.42	0.790
10.	0.572	4.27	0.938	0.824	0.816	0.495	0.406	0.379	0.120	0.177	0.544	0.443	2.32	0.730
11.	1.25	7.53	0.996	0.728	0.835	0.482	0.364	0.276	0.123	0.190	0.500	0.420	3.63	8.66
12.	0.885	3.94	0.979	0.672	0.943	0.463	0.370	0.238	0.120	0.172	0.438	0.403	5.14	7.51
13.	0.734	2.51	0.870	0.646	1.39	0.440	0.364	0.219	0.118	0.168	0.422	0.391	4.07	3.89
14.	0.542	1.75	0.917	0.632	2.00	0.424	0.355	0.212	0.121	0.248	0.615	0.387	6.43	2.32
15.	0.453	1.34	0.829	0.616	2.16	0.405	0.335	0.204	0.174	0.223	1.41	0.407	3.98	1.69
16.	0.617	1.10	0.855	0.606	2.78	0.400	0.318	0.196	0.131	0.288	1.75	0.583	2.55	1.48
17.	0.500	0.865	0.998	0.580	1.94	0.382	0.294	0.186	0.137	0.379	1.49	0.509	2.10	1.42
18.	0.406	0.700	3.46	0.631	1.41	0.376	0.280	0.185	0.135	0.324	1.11	0.481	1.78	1.18
19.	0.367	0.615	8.79	1.97	1.15	0.372	0.267	0.189	0.136	0.326	0.858	0.559	1.96	1.05
20.	0.350	0.555	5.99	2.77	1.17	0.356	0.294	0.188	0.136	0.239	0.678	0.624	1.75	0.987
21.	0.332	0.550	3.65	2.20	3.84	0.345	0.286	0.185	0.141	0.213	0.556	0.624	1.46	0.864
22.	0.327	0.629	2.08	2.47	2.96	0.332	0.268	0.178	0.137	0.201	0.480	0.621	1.25	0.843
23.	0.360	0.664	1.36	7.22	1.90	0.330	0.251	0.175	0.137	0.218	0.445	0.555	1.28	0.857
24.	2.32	0.610	1.00	5.16	1.38	0.312	0.272	0.171	0.156	0.214	0.434	0.540	3.60	0.806
25.	0.979	1.31	0.846	5.57	1.10	0.304	0.255	0.168	0.135	0.210	0.450	0.487	2.47	0.818
26.	0.626	2.88	0.719	4.87	1.43	0.356	0.241	0.161	0.186	1.61	0.419	0.447	1.79	0.840
27.	0.839	2.07	0.652	4.17	4.27	0.412	0.247	0.151	0.186	14.2	2.32	0.448	1.36	0.883
28.	1.07	2.22	0.717	3.30	2.55	0.340	0.239	0.148	0.192	12.3	6.31	0.451	1.03	0.909
29.	2.47	1.60	0.805		1.90	0.316	0.238	0.145	0.223	5.00	3.21	0.447	0.834	0.874
30.	1.40	1.28	0.834		1.58	0.308	0.257	0.138	0.177	3.43	2.01	0.449	0.718	0.828
31.		1.35	0.741		1.38		0.362		0.155	2.75		0.438		0.893
Tag	1.	5.	27.	17.	10.	25.	29.	30.	13.	1.	26.	14.	3.	4.
NQ	0.142	0.508	0.652	0.580	0.816	0.304	0.238	0.138	0.118	0.154	0.419	0.387	0.415	0.554
MQ	0.659	1.51	1.55	2.09	1.84	0.489	0.336	0.212	0.143	1.44	1.13	0.578	2.52	1.53
HQ	3.57	9.43	9.51	8.90	5.72	1.19	0.888	0.676	0.365	17.4	7.88	1.64	13.3	11.7
Tag	24.	11.	19.	23.	27.	1.	7.	10.	15.	27.	28.	1.	6.	11.
h_N mm														
h_A mm	14	34	34	42	41	10	7	5	3	32	24	13	54	34

Hauptwerte

	1973/2009		1974/2010 37 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	0.289	0.410	0.546	0.606	0.593	0.398	0.274	0.217	0.179	0.165	0.170	0.212	0.293	0.409
MQ	0.848	1.44	1.89	1.66	1.66	0.944	0.684	0.447	0.392	0.341	0.350	0.480	0.904	1.44
MHQ	3.87	7.31	8.10	6.42	7.38	3.60	4.43	2.68	2.66	2.20	1.85	2.73	4.20	7.50
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	18	32	42	34	37	20	15	10	9	8	8	11	19	32

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.118	am 13.07.2010	0.142	0.118	0.118	am 13.07.2010
MQ	m³/s	0.994		1.35	0.640	1.15	
HQ	m³/s	17.4	am 27.08.2010 bei W = 301 cm	9.51	17.4	17.4	am 27.08.2010 bei W = 301 cm
Nq	l/(skm²)	0.973		1.17	0.973	0.973	
Mq	l/(skm²)	8.22		11.2	5.29	9.49	
Hq	l/(skm²)	144		78.6	144	144	
h_N	mm						
h_A	mm	259		175	84	299	

		1974/2010 (*) 37 Jahre				1974/2010	
NQ	m³/s	0.067	am 27.08.1996	0.086	0.067	0.067	am 27.08.1996
MNQ	m³/s	0.134		0.229	0.140	0.139	
MQ	m³/s	0.925		1.41	0.450	0.930	
MHQ	m³/s	14.4		12.2	7.66	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)	1.10		1.89	1.16	1.15	
Mq	l/(skm²)	7.65		11.6	3.72	7.68	
MHq	l/(skm²)	119		101	63.3	119	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	241		182	59	242	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1974/2010 37 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	14.2	14.2	26.3	10.5	3.01
363	12.3	12.3	23.8	8.76	2.92
362	8.79	9.62	20.8	7.70	2.64
361	7.53	8.79	16.1	6.78	2.55
360	7.22	8.67	15.7	6.16	2.49
359	6.31	7.51	15.4	5.81	2.48
358	5.99	7.22	14.7	5.39	2.25
357	5.57	6.43	12.0	5.12	2.21
356	5.16	6.31	9.42	4.91	1.93
350	4.17	5.00	7.94	3.85	1.66
340	2.81	3.63	4.84	2.84	1.24
330	2.32	2.77	3.90	2.30	0.964
320	1.97	2.32	3.42	1.93	0.807
300	1.39	1.69	2.40	1.38	0.557
270	1.00	1.15	1.82	0.936	0.427
240	0.822	0.889	1.35	0.668	0.281
210	0.626	0.741	1.05	0.509	0.218
183	0.525	0.596	0.893	0.418	0.187
150	0.420	0.449	0.614	0.327	0.164
130	0.364	0.405	0.518	0.287	0.145
120	0.343	0.372	0.481	0.267	0.140
110	0.324	0.345	0.461	0.246	0.129
100	0.293	0.316	0.442	0.229	0.124
90	0.268	0.286	0.435	0.212	0.121
80	0.241	0.251	0.428	0.197	0.119
70	0.223	0.224	0.420	0.183	0.115
60	0.210	0.211	0.412	0.171	0.102
50	0.186	0.186	0.405	0.161	0.099
40	0.172	0.174	0.403	0.148	0.093
30	0.155	0.155	0.398	0.136	0.091
25	0.145	0.148	0.390	0.131	0.089
20	0.137	0.137	0.386	0.125	0.088
15	0.135	0.135	0.372	0.119	0.085
10	0.129	0.129	0.366	0.110	0.085
9	0.129	0.129	0.366	0.108	0.084
8	0.128	0.128	0.363	0.106	0.084
7	0.127	0.127	0.362	0.105	0.084
6	0.126	0.126	0.362	0.103	0.084
5	0.126	0.126	0.362	0.101	0.081
4	0.123	0.123	0.362	0.099	0.081
3	0.121	0.121	0.361	0.098	0.080
2	0.120	0.120	0.361	0.094	0.079
1	0.120	0.120	0.361	0.088	0.077
0	0.118	0.118	0.360	0.067	0.067

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

(*) 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.197	0.846	0.915	0.841	3.27	1.01	0.443	0.368	0.157	0.132	1.41	0.831	0.527	0.857
2.	0.879	0.725	0.826	1.01	2.40	0.958	0.438	0.318	0.132	0.236	1.21	0.796	0.485	0.817
3.	0.485	0.673	0.766	1.58	2.02	0.919	0.553	0.294	0.125	0.139	1.14	0.698	0.508	0.815
4.	0.515	0.635	0.748	1.73	1.86	0.916	0.679	0.278	0.221	0.139	1.16	0.673	0.680	0.794
5.	0.525	0.672	0.737	1.80	1.63	0.874	0.443	0.264	0.289	0.130	0.991	0.645	0.830	1.09
6.	0.575	0.904	0.737	1.61	1.65	0.797	0.627	0.249	0.835	0.117	0.854	0.595	4.52	1.20
7.	0.519	1.03	0.704	1.39	1.50	0.785	1.10	0.249	0.194	0.108	0.860	0.559	2.13	0.970
8.	0.433	0.781	0.666	1.31	1.46	0.757	0.609	0.262	0.145	0.442	0.996	0.535	1.48	0.930
9.	0.351	0.679	0.655	1.15	1.39	0.734	0.487	0.530	0.131	0.418	1.10	0.520	1.29	0.909
10.	0.821	1.95	0.665	1.05	1.33	0.698	0.461	0.853	0.115	0.131	0.867	0.504	1.39	0.917
11.	1.47	2.82	0.675	1.00	1.28	0.693	0.454	0.429	0.103	0.275	0.805	0.499	1.75	2.90
12.	0.980	1.94	0.657	0.980	1.35	0.674	0.935	0.306	0.112	0.134	0.720	0.484	2.94	2.83
13.	0.714	1.38	0.639	0.985	1.42	0.637	0.618	0.269	0.101	0.113	0.745	0.459	2.05	1.89
14.	0.578	1.11	0.613	0.965	1.49	0.626	0.497	0.276	0.110	0.114	0.955	0.439	2.50	1.53
15.	0.584	0.995	0.593	0.958	1.56	0.601	0.479	0.258	0.223	0.263	1.15	0.585	1.79	1.29
16.	0.673	0.874	0.604	0.993	1.70	0.564	0.454	0.250	0.110	0.663	1.30	1.02	1.45	1.22
17.	0.502	0.779	0.711	0.965	1.50	0.526	0.431	0.246	0.310	0.451	1.03	0.623	1.37	1.20
18.	0.439	0.683	1.68	1.13	1.39	0.524	0.425	0.238	0.104	0.481	0.794	0.590	1.33	1.11
19.	0.430	0.595	3.02	1.39	1.29	0.514	0.422	0.256	0.113	0.456	0.684	0.738	1.22	1.05
20.	0.391	0.541	2.07	1.47	1.39	0.543	0.404	0.248	0.099	0.148	0.633	0.730	1.15	1.04
21.	0.367	0.547	1.53	1.43	2.40	0.516	0.394	0.254	0.094	0.131	0.581	0.734	1.08	0.970
22.	0.371	0.675	1.24	1.56	1.94	0.502	0.383	0.236	0.088	0.116	0.515	0.645	1.00	0.947
23.	0.596	0.630	1.07	3.36	1.60	0.499	0.361	0.233	0.089	0.485	0.481	0.606	1.06	0.947
24.	1.61	0.526	0.949	2.66	1.45	0.496	0.353	0.201	0.090	0.436	0.527	0.663	1.59	0.902
25.	0.871	1.09	0.840	2.99	1.29	0.472	0.333	0.174	0.086	0.263	0.744	0.590	1.33	0.886
26.	0.697	1.63	0.757	3.13	1.33	0.748	0.314	0.175	0.118	4.16	0.536	0.532	1.16	0.876
27.	0.977	1.16	0.756	2.94	1.51	0.726	0.366	0.159	0.124	16.2	1.25	0.523	1.07	0.910
28.	0.980	1.11	0.932	2.54	1.26	0.488	0.325	0.152	0.359	7.75	1.77	0.538	0.974	0.910
29.	1.75	0.934	1.07		1.28	0.483	0.312	0.162	0.237	2.93	1.10	0.521	0.924	0.853
30.	1.15	0.931	1.01		1.19	0.548	0.432	0.159	0.133	2.07	0.861	0.502	0.888	0.822
31.		1.14	0.862		1.13		0.547		0.111	1.59		0.559		0.890
Tag	1.	24.	15.	1.	31.	25.	29.	28.	25.	7.	23.	14.	2.	4.
NQ	0.197	0.526	0.593	0.841	1.13	0.472	0.312	0.152	0.086	0.108	0.481	0.439	0.485	0.794
MQ	0.714	1.00	0.958	1.60	1.59	0.661	0.487	0.278	0.170	1.33	0.925	0.611	1.42	1.14
HQ	2.59	3.81	3.33	4.10	3.50	1.13	1.53	1.30	2.41	17.4	2.43	1.20	6.36	3.42
Tag	24.	10.	19.	23.	1.	26.+	6.+	10.	6.	27.	28.+	16.	6.	12.
h_N mm														
h_A mm	18	26	25	38	42	17	13	7	4	35	23	16	36	30

Hauptwerte

	1968/2009		1969/2010 42 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	0.388	0.512	0.720	0.833	0.854	0.644	0.393	0.301	0.240	0.217	0.234	0.281	0.382	0.516
MQ	0.740	1.05	1.49	1.43	1.46	0.997	0.649	0.461	0.420	0.414	0.413	0.502	0.752	1.05
MHQ	2.94	4.33	5.57	4.59	5.15	2.45	2.44	1.86	2.00	2.34	1.95	2.40	3.06	4.38
HQ	12.2	15.8	17.7	10.7	15.6	9.46	9.76	12.5	10.2	17.4	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	39	34	38	25	17	12	11	11	10	13	19	28

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.086	am 25.07.2010	0.197	0.086	0.086	am 25.07.2010
MQ m³/s	0.857		1.08	0.634	0.926	
HQ m³/s	17.4	am 27.08.2010 bei W = 309 cm	4.10	17.4	17.4	am 27.08.2010 bei W = 309 cm
Nq l/(skm²)	0.841		1.92	0.841	0.841	
Mq l/(skm²)	8.38		10.6	6.20	9.06	
Hq l/(skm²)	170		40.1	170	170	
h_N mm						
h_A mm	264		166	99	286	

	1969/2010 (*) 42 Jahre				1969/2010	
NQ m³/s	0.060	am 04.08.1996	0.112	0.060	0.060	am 04.08.1996
MNQ m³/s	0.165		0.345	0.173	0.172	
MQ m³/s	0.833		1.19	0.477	0.835	
MHQ m³/s	9.36		8.33	5.09	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)	1.61		3.38	1.70	1.68	
Mq l/(skm²)	8.15		11.7	4.67	8.16	
MHq l/(skm²)	91.5		81.5	49.8	92.5	
Mh_N mm						
Mh_A mm	257		183	74	258	

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	17.4	170	309	27.08.2010
4	0.080	0.785	05.09.1983	16.3	160	263	02.01.1987
5	0.086	0.841	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	0.977	20.09.2009	15.6	153	253	04.03.1979
8	0.100	0.978	22.08.2003	15.5	152	285	04.10.1993
9	0.106	1.04	12.08.1990	14.8	145	241	18.03.1987
10	0.115	1.12	05.09.1982	14.3	140	245	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1969/2010 42 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	16.2	16.2	16.2	6.96	1.95
363	7.75	7.75	12.6	5.49	1.73
362	4.16	4.52	10.1	4.78	1.49
361	3.36	4.16	9.53	4.26	1.44
360	3.27	3.36	8.57	4.03	1.13
359	3.13	3.27	7.82	3.78	1.13
358	3.03	3.13	7.51	3.55	1.04
357	2.99	3.03	6.77	3.40	1.02
356	2.94	2.99	6.64	3.23	0.904
350	2.40	2.66	4.98	2.59	0.793
340	1.75	1.94	4.08	2.01	0.701
330	1.59	1.65	3.46	1.73	0.622
320	1.47	1.53	2.94	1.52	0.538
300	1.28	1.36	2.23	1.24	0.471
270	1.00	1.11	1.67	0.971	0.399
240	0.861	0.958	1.40	0.799	0.310
210	0.734	0.853	1.20	0.663	0.242
183	0.657	0.734	1.02	0.553	0.217
150	0.548	0.606	0.831	0.452	0.195
130	0.515	0.530	0.742	0.400	0.178
120	0.496	0.514	0.730	0.377	0.172
110	0.472	0.487	0.709	0.354	0.169
100	0.439	0.459	0.685	0.332	0.161
90	0.422	0.436	0.662	0.313	0.157
80	0.361	0.368	0.635	0.296	0.151
70	0.306	0.310	0.595	0.279	0.142
60	0.262	0.263	0.579	0.260	0.134
50	0.237	0.238	0.537	0.241	0.119
40	0.174	0.174	0.509	0.221	0.109
30	0.134	0.134	0.470	0.203	0.097
25	0.131	0.131	0.468	0.193	0.094
20	0.118	0.118	0.458	0.180	0.087
15	0.113	0.113	0.453	0.165	0.074
10	0.110	0.110	0.433	0.145	0.071
9	0.108	0.108	0.430	0.141	0.071
8	0.104	0.104	0.422	0.136	0.071
7	0.103	0.103	0.414	0.131	0.070
6	0.101	0.101	0.414	0.124	0.069
5	0.099	0.099	0.414	0.119	0.068
4	0.094	0.094	0.411	0.114	0.066
3	0.090	0.090	0.404	0.109	0.066
2	0.089	0.089	0.402	0.100	0.063
1	0.088	0.088	0.394	0.089	0.062
0	0.086	0.086	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.62	10.4	12.9	6.81	25.9	8.71	3.78	2.70	0.862	0.608	9.19	7.14	3.24	6.05
2.	4.92	8.64	11.6	6.53	24.6	8.21	3.76	2.51	0.842	0.608	7.63	6.47	3.22	6.23
3.	6.40	7.98	10.4	9.61	19.2	7.41	3.74	2.29	0.822	0.608	6.21	6.13	3.20	6.13
4.	6.16	7.48	10.0	12.0	16.0	7.00	3.72	2.08	0.801	0.608	5.18	5.71	3.53	6.05
5.	6.70	6.93	9.88	16.5	13.7	6.60	3.71	1.94	0.755	0.607	4.70	5.20	5.10	6.14
6.	7.02	7.75	9.76	15.6	13.1	6.45	3.70	1.83	0.707	0.607	4.48	4.75	17.3	7.47
7.	6.21	10.7	9.64	13.0	12.4	6.09	3.77	1.79	0.689	0.607	4.00	4.34	27.5	7.88
8.	6.26	10.0	9.17	11.5	11.6	5.82	4.84	1.75	0.670	0.607	3.74	4.05	19.2	7.44
9.	6.05	8.87	8.50	9.99	11.1	5.62	5.02	1.72	0.685	0.607	4.32	3.80	14.6	7.19
10.	7.06	12.7	8.29	8.48	10.3	5.34	4.66	2.08	0.675	0.607	5.02	3.60	12.6	6.79
11.	12.0	31.0	8.88	7.56	9.82	5.18	4.04	2.62	0.615	0.607	4.40	3.42	15.0	18.9
12.	14.7	27.2	8.93	7.06	9.81	4.98	3.82	2.73	0.596	0.606	4.01	3.18	20.1	28.1
13.	12.5	20.1	8.49	6.79	10.5	4.93	4.37	2.05	0.535	0.606	3.62	3.12	20.5	20.6
14.	10.2	15.1	8.43	6.72	11.9	4.84	4.51	1.73	0.500	0.606	4.30	3.02	18.9	13.3
15.	8.89	12.4	8.32	6.49	15.0	4.73	4.38	1.54	0.486	0.583	6.29	2.96	18.6	10.6
16.	8.97	10.8	8.00	6.26	17.1	4.58	3.99	1.40	0.486	0.611	7.63	3.41	13.9	9.52
17.	8.66	9.51	7.83	5.92	16.3	4.38	3.50	1.32	0.526	0.684	7.66	4.19	11.7	9.12
18.	7.64	8.37	12.8	5.84	13.5	4.37	3.11	1.29	0.568	0.724	6.53	3.82	10.8	8.21
19.	7.08	7.34	28.4	6.22	11.8	4.28	2.84	1.23	0.568	0.744	5.46	3.77	10.4	6.97
20.	6.61	6.70	33.1	9.40	11.8	4.23	2.74	1.20	0.568	0.744	5.14	4.38	9.80	7.46
21.	6.11	6.57	25.4	13.1	17.6	4.15	2.61	1.28	0.568	0.744	5.02	4.84	9.65	6.77
22.	5.86	6.50	18.5	13.1	20.4	4.06	2.58	1.29	0.526	0.716	4.16	4.72	8.90	7.08
23.	5.89	6.74	13.6	28.1	16.4	3.97	2.52	1.27	0.511	0.722	3.55	4.34	8.59	7.10
24.	10.2	6.51	10.6	28.8	13.3	3.93	2.49	1.21	0.485	0.899	3.42	4.16	13.1	6.45
25.	11.9	7.34	8.41	31.7	11.2	3.79	2.44	1.13	0.485	0.889	3.11	4.02	14.3	6.17
26.	9.50	14.8	7.48	34.1	10.1	3.79	2.38	1.02	0.485	2.83	3.16	3.78	11.4	6.57
27.	9.26	18.2	6.89	31.6	14.1	4.00	2.33	1.02	0.519	12.5	6.98	3.69	9.18	7.03
28.	11.0	16.3	6.90	25.3	13.6	4.19	2.27	0.999	0.568	25.8	12.8	3.47	8.06	7.43
29.	13.2	15.4	7.73		12.0	4.16	2.20	0.938	0.608	25.5	11.8	3.46	7.32	6.92
30.	13.5	12.8	8.16		10.9	3.95	2.16	0.914	0.608	18.4	8.98	3.42	6.90	6.99
31.		12.0	7.10		9.93		2.47		0.608	12.5		3.24		6.95

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	27.	18.	12.	26.	30.	30.	24.+	15.	25.	15.	3.	1.
NQ	2.62	6.50	6.89	5.84	9.81	3.79	2.16	0.914	0.485	0.583	3.11	2.96	3.20	6.05
MQ	8.43	11.7	11.4	13.7	14.0	5.12	3.37	1.63	0.611	3.68	5.75	4.18	11.9	8.89
HQ	15.6	32.1	34.2	34.5	27.0	9.22	5.10	2.91	0.863	27.3	14.6	7.85	30.3	29.4
Tag	12.	11.	20.	26.	1.	1.	8.	11.	1.	28.	28.	1.	7.	12.
h_N mm														
h_A mm	22	31	30	33	37	13	9	4	2	10	15	11	30	23

	1964/2009		1965/2010 46 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	4.48	5.46	5.86	5.97	4.19	2.44	1.83	1.30	1.15	1.35	2.09	3.29	4.60
MQ	7.35	10.8	13.3	12.2	12.4	8.41	5.28	3.70	3.08	2.55	3.07	4.61	7.54	10.9
MHQ	20.3	29.8	36.7	31.7	34.2	20.5	16.4	12.2	10.2	7.77	9.08	13.5	20.8	30.3
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	29	35	29	33	21	14	9	8	7	8	12	19	29

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.485	am 24.07.2010	2.62	0.485	0.485	am 24.07.2010
MQ m^3/s	6.94		10.7	3.20	6.98	
HQ m^3/s	34.5	am 26.02.2010 bei W= 326 cm	34.5	27.3	34.5	am 26.02.2010 bei W= 326 cm
Nq l/(skm²)	0.478		2.58	0.478	0.478	
Mq l/(skm²)	6.84		10.6	3.16	6.88	
Hq l/(skm²)	34.0		34.0	27.0	34.0	
h_N mm						
h_A mm	216		165	50	217	
	1965/2010 (*) 46 Jahre				1965/2010	
NQ m^3/s	0.039	am 15.09.1991	0.113	0.039	0.039	am 15.09.1991
MNQ m^3/s	0.714		2.33	0.765	0.751	
MQ m^3/s	7.21		10.7	3.72	7.23	
MHQ m^3/s	55.0		51.9	25.9	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/(skm²)	0.704		2.30	0.754	0.741	
Mq l/(skm²)	7.11		10.6	3.67	7.13	
MHq l/(skm²)	54.2		51.2	25.5	55.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	224		165	58	225	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m^3/s	l/(skm²)	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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1965/2010 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	34.1	34.1	105	57.0	22.1
363	33.1	33.1	103	47.0	16.2
362	31.7	31.7	95.0	40.8	16.2
361	31.6	31.6	82.0	37.8	16.2
360	31.0	28.8	76.8	35.4	15.7
359	28.8	28.4	70.8	33.7	13.6
358	28.4	28.4	70.8	31.9	13.3
357	28.1	28.4	70.0	30.7	12.8
356	27.2	27.5	61.9	29.8	12.2
350	24.6	24.6	44.5	24.4	10.8
340	16.4	18.5	34.6	19.5	9.22
330	14.1	15.6	30.4	16.5	7.60
320	13.2	13.5	27.6	14.6	7.01
300	11.9	11.7	21.4	11.7	5.22
270	9.40	9.18	17.6	8.69	4.33
240	7.64	7.46	14.6	6.77	3.11
210	6.51	6.49	12.2	5.51	2.12
183	5.20	5.10	10.8	4.65	1.80
150	4.23	4.19	9.47	3.79	1.47
130	3.80	3.78	8.65	3.17	1.14
120	3.70	3.60	7.52	3.07	1.14
110	3.46	3.41	7.17	2.79	1.14
100	2.84	2.96	6.84	2.61	0.808
90	2.51	2.51	6.84	2.33	0.808
80	2.16	2.16	6.20	2.26	0.808
70	1.40	1.40	6.20	1.96	0.479
60	1.13	1.13	6.12	1.81	0.479
50	0.801	0.801	5.67	1.61	0.430
40	0.685	0.685	5.67	1.39	0.150
30	0.611	0.611	5.22	1.07	0.113
25	0.608	0.608	5.22	0.822	0.113
20	0.607	0.607	4.78	0.738	0.113
15	0.583	0.583	4.78	0.485	0.113
10	0.535	0.535	4.78	0.430	0.113
9	0.535	0.535	4.78	0.320	0.076
8	0.535	0.535	4.78	0.320	0.076
7	0.519	0.519	4.33	0.280	0.076
6	0.511	0.511	4.33	0.152	0.076
5	0.500	0.500	4.33	0.152	0.076
4	0.500	0.500	4.33	0.152	0.076
3	0.500	0.500	4.33	0.150	0.076
2	0.486	0.486	4.33	0.113	0.076
1	0.486	0.486	4.33	0.100	0.076
0	0.485	0.485	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 Nr. 4768111

Gewässer : Siede

Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.370	0.948	1.23	0.798	4.52	1.30	0.677	0.660	0.388	0.455	0.752	0.841	0.571	0.711
2.	1.81	0.819	1.14	0.826	3.02	1.25	0.651	0.591	0.373	0.489	0.665	0.805	0.564	0.637
3.	1.08	0.806	1.12	0.979	2.34	1.14	0.685	0.551	0.363	0.469	0.630	0.793	0.571	0.560
4.	0.918	0.803	1.12	1.02	1.87	1.11	0.660	0.520	0.369	0.477	0.568	0.700	0.805	0.560
5.	0.899	0.788	1.11	1.12	1.54	1.12	0.621	0.496	0.367	0.478	0.504	0.634	1.40	0.629
6.	0.836	1.16	1.10	1.03	1.53	1.01	0.667	0.479	0.386	0.440	0.471	0.597	3.55	0.700
7.	0.755	1.58	1.03	0.941	1.30	0.967	0.973	0.476	0.379	0.409	0.423	0.565	2.22	0.717
8.	0.775	1.17	0.969	0.900	1.27	0.904	0.858	0.504	0.361	0.405	0.431	0.562	1.46	0.683
9.	0.648	0.993	0.931	0.833	1.17	0.899	0.787	0.572	0.347	0.445	0.488	0.531	1.16	0.681
10.	0.887	2.36	0.976	0.783	1.03	0.900	0.722	0.745	0.357	0.436	0.503	0.526	1.00	0.660
11.	1.24	4.57	1.02	0.750	1.00	0.864	0.686	0.642	0.371	0.422	0.482	0.497	1.09	4.24
12.	1.08	2.97	1.04	0.739	1.44	0.859	0.786	0.575	0.382	0.404	0.438	0.495	1.42	4.40
13.	0.954	1.89	1.00	0.738	1.99	0.830	0.755	0.548	0.393	0.387	0.447	0.493	1.25	2.19
14.	0.831	1.42	0.951	0.736	2.28	0.812	0.717	0.529	0.388	0.445	0.750	0.491	1.24	1.33
15.	0.742	1.19	0.931	0.734	2.42	0.784	0.685	0.498	0.491	0.422	1.17	0.502	1.18	1.01
16.	0.762	1.03	0.949	0.733	3.32	0.756	0.644	0.471	0.412	0.569	1.03	0.539	0.924	0.913
17.	0.741	0.894	0.978	0.732	2.31	0.748	0.617	0.435	0.532	0.498	0.875	0.513	0.844	0.851
18.	0.699	0.794	1.33	0.783	1.78	0.749	0.588	0.433	0.474	0.493	0.734	0.484	0.810	0.796
19.	0.796	0.719	3.77	0.902	1.52	0.728	0.582	0.486	0.440	0.459	0.666	0.525	0.937	0.745
20.	0.747	0.695	3.34	1.26	1.77	0.735	0.581	0.462	0.414	0.434	0.637	0.582	0.977	0.736
21.	0.693	0.626	2.39	1.44	2.73	0.733	0.546	0.461	0.386	0.407	0.606	0.668	0.880	0.728
22.	0.671	0.635	1.57	1.57	2.14	0.715	0.547	0.439	0.392	0.395	0.582	0.632	0.811	0.716
23.	0.688	0.631	1.13	5.07	1.66	0.713	0.546	0.433	0.425	0.794	0.562	0.580	0.814	0.680
24.	0.919	0.594	0.952	3.28	1.41	0.679	0.618	0.425	0.457	0.641	0.555	0.584	1.25	0.634
25.	0.931	1.03	0.857	5.48	1.27	0.672	0.577	0.402	0.431	0.458	0.647	0.596	1.10	0.634
26.	0.838	2.74	0.834	6.06	1.40	0.761	0.557	0.390	0.526	0.901	0.649	0.586	0.936	0.640
27.	1.08	2.13	0.851	5.25	3.05	0.749	0.586	0.392	0.693	2.66	1.68	0.572	0.801	0.648
28.	1.27	2.28	0.811	3.64	2.50	0.708	0.553	0.381	0.547	1.50	1.92	0.635	0.703	0.642
29.	1.61	1.88	0.836		1.89	0.677	0.517	0.379	0.548	0.940	1.24	0.644	0.657	0.622
30.	1.23	1.49	0.811		1.64	0.673	0.598	0.377	0.521	1.14	0.966	0.591	0.642	0.597
31.		1.32	0.799		1.46		0.739		0.463	0.983		0.567		0.635

Hauptwerte

Tag	1.	24.	31.	17.	11.	25.	29.	30.	9.	13.	7.	18.	2.	3.+
NQ	0.370	0.594	0.799	0.732	1.00	0.672	0.517	0.377	0.347	0.387	0.423	0.484	0.564	0.560
MQ	0.916	1.39	1.22	1.75	1.95	0.852	0.656	0.492	0.431	0.641	0.736	0.591	1.09	0.998
HQ	2.45	5.15	4.37	8.67	5.15	1.33	1.01	0.854	1.30	4.22	2.96	0.876	4.15	6.97
Tag	2.	11.	19.	25.	1.	1.	7.	10.	26.	27.	27.	1.	6.	11.
h_N mm / h_A mm	15	23	20	26	32	14	11	8	7	11	12	10	17	16
	1978/2009		1979/2010 32 Jahre											
Jahr	2001	1989	2005	1998	1996	1996	1998	2009	1986	1996	1989	2009	2001	1989
NQ	0.369	0.453	0.553	0.556	0.612	0.451	0.367	0.338	0.249	0.228	0.250	0.321	0.369	0.453
MNQ	0.630	0.728	0.872	0.957	0.977	0.793	0.626	0.555	0.521	0.487	0.474	0.541	0.632	0.729
MQ	1.10	1.46	1.88	1.84	1.90	1.17	0.876	0.789	0.791	0.788	0.657	0.837	1.11	1.46
MHQ	3.38	5.82	7.18	6.32	7.06	3.03	2.20	3.39	2.57	2.58	1.54	2.79	3.49	5.80
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	19	14	13	13	13	10	14	18	24

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.347	am 09.07.2010	0.370	0.347	0.347	am 09.07.2010
MQ	m^3/s	0.965		1.35	0.591	0.946	
HQ	m^3/s	8.67	am 25.02.2010 bei W= 173 cm	8.67	4.22	8.67	am 25.02.2010 bei W= 173 cm
Nq	$l/(skm^2)$	2.13		2.27	2.13	2.13	
Mq	$l/(skm^2)$	5.92		8.28	3.63	5.80	
Hq	$l/(skm^2)$	53.2		53.2	25.9	53.2	
h_N	mm						
h_A	mm	187		130	58	183	
		1979/2010 (*) 32 Jahre				1979/2010	
NQ	m^3/s	0.228	am 07.08.1996	0.369	0.228	0.228	am 07.08.1996
MNQ	m^3/s	0.378		0.588	0.395	0.395	
MQ	m^3/s	1.17		1.56	0.790	1.17	
MHQ	m^3/s	12.2		10.7	6.26	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	$l/(skm^2)$	2.32		3.61	2.42	2.42	
Mq	$l/(skm^2)$	7.18		9.57	4.85	7.18	
MHq	$l/(skm^2)$	74.8		65.6	38.4	76.7	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	226		150	77	226	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	0.284	1.74	03.07.1992	17.2	106	239	19.03.1994
7	0.298	1.83	06.09.1999	16.9	104	236	26.06.2006
8	0.312	1.91	14.08.1988	16.8	103	237	31.12.1993
9	0.317	1.94	07.09.1980	16.6	102	234	04.08.2002
10	0.326	2.00	01.09.1991	16.4	101	234	22.01.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1979/2010 32 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.06	6.06	18.9	8.79	2.98
363	5.48	5.48	16.2	7.16	2.87
362	5.25	5.25	14.8	6.45	2.54
361	5.07	5.07	12.4	5.95	2.45
360	4.57	4.52	10.3	5.50	2.37
359	4.52	4.40	9.90	5.20	2.15
358	3.77	4.24	9.78	4.82	1.92
357	3.64	3.77	9.04	4.60	1.92
356	3.34	3.64	7.97	4.35	1.92
350	2.74	3.02	6.48	3.28	1.38
340	2.31	2.19	5.25	2.58	1.11
330	1.78	1.64	4.27	2.16	0.933
320	1.53	1.46	3.54	1.88	0.811
300	1.25	1.18	2.66	1.53	0.730
270	1.03	0.977	2.08	1.23	0.675
240	0.900	0.857	1.80	1.06	0.633
210	0.796	0.752	1.57	0.936	0.620
183	0.736	0.711	1.36	0.845	0.571
150	0.665	0.644	1.22	0.746	0.531
130	0.617	0.598	1.18	0.698	0.483
120	0.588	0.584	1.17	0.675	0.453
110	0.575	0.568	1.14	0.655	0.450
100	0.551	0.553	1.11	0.635	0.446
90	0.529	0.531	1.08	0.614	0.442
80	0.503	0.513	1.06	0.592	0.422
70	0.493	0.493	1.03	0.572	0.403
60	0.474	0.476	0.979	0.550	0.393
50	0.455	0.457	0.954	0.525	0.378
40	0.434	0.435	0.903	0.495	0.364
30	0.414	0.423	0.850	0.464	0.343
25	0.404	0.405	0.833	0.448	0.336
20	0.393	0.393	0.817	0.431	0.326
15	0.387	0.387	0.796	0.409	0.319
10	0.381	0.381	0.791	0.382	0.288
9	0.377	0.381	0.788	0.378	0.284
8	0.373	0.377	0.786	0.372	0.284
7	0.371	0.373	0.785	0.365	0.284
6	0.370	0.371	0.775	0.360	0.262
5	0.369	0.369	0.771	0.350	0.258
4	0.367	0.367	0.769	0.338	0.249
3	0.363	0.363	0.768	0.322	0.230
2	0.361	0.361	0.762	0.313	0.229
1	0.357	0.357	0.741	0.288	0.229
0	0.347	0.347	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.168	0.306	0.403	R 0.359	4.59	1.52	0.428	1.28	0.190	0.149	0.323	1.36	0.441	1.28
2.	0.349	0.302	0.355	R 0.335	3.48	1.32	0.427	1.30	0.188	0.163	0.287	1.29	0.428	1.16
3.	0.526	0.296	0.322	R 0.379	3.06	1.19	0.673	1.20	0.194	0.188	0.266	1.23	0.437	1.17
4.	0.869	0.302	0.321	R 0.338	2.75	1.09	0.580	1.05	0.190	0.190	0.238	1.18	0.455	1.10
5.	0.921	0.327	0.321	R 0.340	2.50	0.991	0.459	0.931	0.191	0.194	0.249	1.13	0.448	1.07
6.	0.686	0.423	G 0.488	R 0.342	2.32	0.901	0.502	0.827	0.195	0.199	0.236	1.23	0.867	1.05
7.	0.566	0.554	G 0.509	R 0.318	2.08	0.852	0.752	0.753	0.207	0.193	0.227	1.20	0.838	1.01
8.	0.476	0.575	R 0.350	R 0.297	1.91	0.812	0.732	0.682	0.203	0.182	0.209	1.15	0.794	0.972
9.	0.417	0.662	R 0.264	R 0.273	1.72	0.730	0.669	0.634	0.196	0.186	0.331	1.09	0.769	0.929
10.	0.448	0.792	R 0.221	R 0.261	1.52	0.676	0.790	0.631	0.186	0.178	0.386	1.04	0.701	0.895
11.	0.422	1.14	R 0.250	R 0.243	1.37	0.642	0.713	0.571	0.176	0.168	0.322	0.989	0.650	1.78
12.	0.385	1.04	R 0.299	R 0.214	1.34	0.637	1.21	0.515	0.173	0.170	0.285	0.942	0.691	3.55
13.	0.363	0.987	R 0.441	R 0.228	1.71	0.615	1.06	0.505	0.258	0.182	0.280	0.880	0.947	2.35
14.	0.340	0.879	R 0.341	R 0.261	2.17	0.584	0.939	0.470	0.280	0.206	0.318	0.826	1.23	1.91
15.	0.317	0.748	R 0.312	R 0.298	2.12	0.553	1.44	0.438	0.252	0.209	0.391	0.786	1.16	1.73
16.	0.317	0.651	R 0.333	R 0.309	2.26	0.528	1.64	0.401	0.218	0.204	0.373	0.825	1.12	1.63
17.	0.297	0.572	R 0.353	R 0.363	2.02	0.503	1.36	0.374	0.193	0.206	0.373	0.839	1.20	1.55
18.	0.334	0.492	R 0.437	0.319	1.83	0.479	1.21	0.355	0.179	0.234	0.352	0.810	1.36	1.42
19.	0.293	V 0.458	R 0.741	0.345	1.67	0.470	1.97	0.339	0.168	0.200	0.324	0.770	1.58	1.32
20.	0.268	V 0.349	R 1.04	0.366	1.57	0.444	2.19	0.326	0.162	0.165	0.305	0.759	1.49	1.23
21.	0.258	0.309	R 1.01	0.346	1.51	0.437	1.95	0.305	0.146	0.139	0.288	0.709	1.41	1.16
22.	0.240	0.316	R 0.886	0.352	1.36	0.410	1.76	0.292	0.141	0.121	0.270	0.683	1.58	1.08
23.	0.244	0.321	R 0.723	0.938	1.27	0.409	1.62	0.275	0.140	0.118	0.266	0.645	2.36	1.04
24.	0.349	0.291	V 0.628	1.38	1.19	0.402	1.87	0.271	0.150	0.127	0.258	0.611	2.26	1.07
25.	0.347	0.472	V 0.532	1.61	1.17	0.396	1.92	0.266	0.135	0.136	0.272	0.573	2.03	1.01
26.	0.323	0.727	V 0.466	2.80	1.43	0.446	1.59	0.258	0.122	0.213	0.443	0.542	1.86	0.994
27.	0.304	0.576	V 0.400	3.92	1.64	0.514	1.50	0.241	0.125	0.537	1.38	0.516	1.72	0.988
28.	0.282	0.541	V 0.347	4.07	1.61	0.458	1.42	0.230	0.189	0.531	2.08	0.496	1.58	0.969
29.	0.271	0.532	R 0.381		1.68	0.443	1.27	0.208	0.154	0.382	1.66	0.482	1.48	0.926
30.	0.271	0.455	R 0.387		1.69	0.430	1.23	0.192	0.143	0.375	1.46	0.473	1.38	0.904
31.		0.415	R 0.373		1.69		1.31		0.140	0.394		0.453		0.916

Hauptwerte

Tag	1.	24.	10.	12.	25.	25.	2.	30.	26.	23.	8.	31.	2.	10.
NQ	0.168	0.291	0.221	0.214	1.17	0.396	0.427	0.192	0.122	0.118	0.209	0.453	0.428	0.895
MQ	0.388	0.542	0.459	0.772	1.94	0.663	1.20	0.537	0.180	0.221	0.482	0.855	1.18	1.30
HQ	1.15	1.17	1.05	4.76	4.91	1.63	2.35	1.33	0.296	0.560	2.36	1.40	2.42	3.90
Tag	4.	11.	21.	28.	1.	1.	19.	2.	13.	27.+	28.	1.	23.	12.
h_N mm														
h_A mm	7	10	8	12	34	11	21	9	3	4	8	15	20	23
	1971/2009		1972/2010 39 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	0.204	0.250	0.366	0.388	0.469	0.378	0.235	0.171	0.128	0.107	0.119	0.144	0.203	0.263
MQ	0.316	0.470	0.656	0.715	0.845	0.603	0.367	0.308	0.214	0.197	0.180	0.223	0.333	0.491
MHQ	0.632	1.06	1.59	1.65	1.83	1.25	0.885	1.16	0.602	0.507	0.519	0.452	0.679	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
	1971/2009		1972/2010 39 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	5	8	12	11	15	10	6	5	4	3	3	4	6	9

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.118	am 23.08.2010	0.168	0.118	0.118	am 23.08.2010
MQ m³/s	0.688		0.798	0.580	0.817	
HQ m³/s	4.91	am 01.03.2010 bei W= 118 cm	4.91	2.36	4.91	am 01.03.2010 bei W= 118 cm
Nq l/(s km²)	0.776		1.11	0.776	0.776	
Mq l/(s km²)	4.53		5.25	3.82	5.38	
Hq l/(s km²)	32.3		32.3	15.5	32.3	
h_N mm						
h_A mm	143		82	61	170	
	1972/2010 (*) 39 Jahre				1972/2010	
NQ m³/s	0.020	am 04.08.1990	0.040	0.020	0.020	am 04.08.1990
MNQ m³/s	0.080		0.186	0.087	0.086	
MQ m³/s	0.423		0.601	0.248	0.426	
MHQ m³/s	3.07		2.70	1.66	3.22	
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)	0.526		1.22	0.572	0.566	
Mq l/(s km²)	2.78		3.95	1.63	2.80	
MHq l/(s km²)	20.2		17.8	10.9	21.2	
	1972/2010 (*) 39 Jahre				1972/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	88		62	26	88	

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+	5.55	36.5	132	30.12.2002
6	0.040	0.263	14.08.1989	4.91	32.3	118	01.03.2010
7	0.040	0.263	08.09.1988	4.77	31.4	126	17.02.1996
8	0.040	0.263	03.09.1976+	4.37	28.8	142	09.06.1988
9	0.040	0.263	05.08.1971+	4.23	27.8	127	08.02.1980
10	0.044	0.289	04.08.2005+	4.16	27.4	126	06.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1972/2010 39 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.59	4.59	8.41	3.01	0.720
363	4.07	4.07	6.39	2.64	0.700
362	3.92	3.92	6.21	2.43	0.670
361	3.48	3.55	4.85	2.26	0.650
360	3.06	3.48	4.19	2.08	0.650
359	2.80	3.06	3.72	1.95	0.600
358	2.75	2.80	3.64	1.87	0.600
357	2.50	2.75	3.44	1.80	0.580
356	2.32	2.50	3.32	1.72	0.580
350	2.08	2.19	2.64	1.40	0.510
340	1.71	1.92	2.34	1.11	0.400
330	1.61	1.71	2.06	0.941	0.330
320	1.42	1.62	1.89	0.811	0.310
300	1.21	1.41	1.62	0.636	0.270
270	0.852	1.18	1.33	0.502	0.230
240	0.645	0.947	1.08	0.415	0.180
210	0.505	0.741	0.770	0.329	0.140
183	0.437	0.542	0.630	0.281	0.110
150	0.355	0.438	0.580	0.231	0.100
130	0.333	0.375	0.550	0.203	0.080
120	0.322	0.353	0.530	0.190	0.080
110	0.309	0.339	0.530	0.181	0.070
100	0.297	0.322	0.500	0.165	0.070
90	0.280	0.298	0.500	0.161	0.070
80	0.268	0.272	0.480	0.141	0.050
70	0.250	0.261	0.460	0.141	0.050
60	0.228	0.230	0.460	0.128	0.050
50	0.207	0.207	0.430	0.116	0.050
40	0.194	0.194	0.410	0.104	0.050
30	0.188	0.188	0.370	0.092	0.040
25	0.178	0.179	0.350	0.091	0.040
20	0.170	0.170	0.320	0.080	0.040
15	0.154	0.154	0.320	0.073	0.040
10	0.141	0.141	0.300	0.064	0.040
9	0.141	0.141	0.300	0.064	0.040
8	0.140	0.140	0.300	0.058	0.040
7	0.139	0.139	0.300	0.058	0.030
6	0.136	0.136	0.300	0.052	0.030
5	0.135	0.135	0.280	0.052	0.030
4	0.127	0.127	0.270	0.049	0.030
3	0.125	0.125	0.270	0.044	0.030
2	0.122	0.122	0.270	0.044	0.030
1	0.121	0.121	0.250	0.032	0.030
0	0.118	0.118	0.230	0.020	0.020

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

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.510	0.795	1.06	R 0.993	9.59	1.98	0.848	1.94	0.628	0.355	0.917	2.16	0.752	1.78
2.	0.701	0.792	0.993	R 0.960	6.76	1.70	0.849	1.92	0.565	0.356	0.841	1.94	0.724	1.65
3.	0.801	0.769	0.940	R 1.06	5.17	1.54	1.19	1.69	0.536	0.555	0.814	1.80	0.740	1.71
4.	1.36	0.799	0.880	R 1.02	4.52	1.45	1.20	1.47	0.536	0.496	0.769	1.71	0.780	1.69
5.	1.70	0.860	0.897	R 1.01	3.87	1.34	1.02	1.29	0.536	0.496	0.776	1.56	0.746	1.67
6.	1.31	1.03	V 0.995	R 0.993	3.49	1.25	1.09	1.19	0.536	0.496	0.704	1.55	1.53	1.65
7.	1.11	1.34	V 1.31	R 0.945	3.11	1.16	1.58	1.17	0.536	0.477	0.621	1.55	1.39	1.59
8.	0.940	1.39	V 1.16	R 0.911	2.88	1.09	1.44	1.10	0.536	0.449	0.623	1.47	1.26	1.55
9.	0.834	1.56	R 0.796	R 0.810	2.60	1.05	1.29	1.05	0.536	0.452	1.14	1.39	1.19	1.53
10.	0.923	1.83	R 0.697	R 0.682	2.43	1.07	1.26	1.12	0.536	0.449	1.26	1.32	1.15	1.45
11.	0.873	2.48	R 0.710	R 0.639	2.24	1.07	1.25	1.09	0.536	0.449	1.04	1.25	1.11	3.67
12.	0.816	2.01	R 0.730	R 0.605	2.32	1.03	1.64	0.975	0.492	0.611	0.928	1.17	1.25	6.97
13.	0.784	1.88	R 0.775	R 0.606	3.05	1.01	1.55	0.930	0.478	0.524	0.852	1.09	1.56	4.91
14.	0.769	1.71	R 0.782	R 0.638	4.09	1.01	1.38	0.865	0.524	0.494	1.03	1.04	2.03	3.22
15.	0.722	1.55	R 0.734	R 0.628	4.15	0.976	2.37	0.758	0.541	0.497	1.22	1.03	1.85	2.72
16.	0.738	1.44	R 0.722	R 0.646	4.63	0.962	2.83	0.711	0.499	0.494	1.19	1.13	1.69	2.44
17.	0.726	1.32	R 0.814	R 0.630	3.68	0.912	1.95	0.661	0.480	0.494	1.11	1.17	1.77	2.34
18.	0.754	1.19	R 0.958	R 0.657	3.16	0.910	1.66	0.643	0.435	0.543	1.06	1.12	1.90	2.02
19.	0.701	V 1.13	R 1.52	R 0.698	2.81	0.906	4.02	0.619	0.417	0.526	0.989	1.08	2.41	G 1.83
20.	0.694	V 1.14	R 1.98	R 0.714	2.54	0.858	4.49	0.657	0.376	0.494	0.962	1.08	2.16	1.70
21.	0.664	V 1.07	R 1.73	R 0.703	2.47	0.858	3.24	0.643	0.382	0.494	0.864	1.02	2.04	G 1.64
22.	0.627	0.971	R 1.45	R 0.698	2.19	0.858	2.51	0.630	0.392	0.468	0.852	0.966	2.61	G 1.58
23.	0.649	0.972	R 1.20	1.88	2.04	0.819	2.29	0.618	0.400	0.445	0.770	0.952	5.00	1.56
24.	1.17	0.868	R 1.14	2.50	1.89	0.806	3.29	0.614	0.379	0.439	0.732	0.910	4.17	1.68
25.	1.03	1.22	V 1.14	3.20	1.78	0.806	3.71	0.602	0.365	0.437	0.760	0.864	3.15	1.60
26.	0.949	1.68	V 1.13	6.12	1.94	0.869	2.39	0.534	0.371	0.607	1.33	0.842	2.75	1.57
27.	0.858	1.41	V 1.11	7.76	2.20	0.937	2.39	0.515	0.380	1.24	4.50	0.841	2.46	1.50
28.	0.803	1.31	V 1.14	8.24	2.13	0.892	2.31	0.489	0.400	1.36	5.36	0.805	2.25	1.48
29.	0.769	1.22	R 1.16		2.18	0.857	1.93	0.490	0.377	1.00	3.60	0.782	2.08	1.42
30.	0.769	1.16	R 1.15		2.18	0.873	1.83	0.458	0.371	0.938	2.55	0.781	1.92	1.35
31.		1.12	R 1.01		2.32		2.08		0.356	0.985		0.781		1.43

Hauptwerte

	1970/2009		1971/2010 – 40 Jahre											
Tag	1.	3.	10.	12.	25.	24.+	1.	30.	31.	1.	7.	30.+	2.	30.
NQ	0.510	0.769	0.697	0.605	1.78	0.806	0.848	0.458	0.356	0.355	0.621	0.781	0.724	1.35
MQ	0.868	1.29	1.06	1.68	3.24	1.06	2.03	0.915	0.466	0.585	1.34	1.20	1.88	2.09
HQ	2.13	2.69	2.06	8.68	10.2	2.23	5.61	2.05	0.933	1.63	6.33	2.27	5.72	7.16
Tag	4.	11.	20.	28.	1.	1.	19.	1.	1.	27.+	27.	1.	23.	12.
h_N mm														
h_A mm	9	14	11	16	35	11	22	10	5	6	14	13	20	22

	1970/2009		1971/2010 – 40 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	0.531	0.591	0.821	0.846	0.962	0.851	0.564	0.405	0.323	0.289	0.309	0.410	0.515	0.597
MQ	0.759	0.994	1.41	1.44	1.63	1.28	0.827	0.662	0.532	0.451	0.457	0.554	0.753	1.01
MHQ	1.51	2.35	3.32	3.15	3.59	2.51	1.87	2.15	1.49	1.17	1.00	1.13	1.53	2.46
HQ	4.99	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	1970	1986	2003	2010	2010	1994	2010	1981	2002	2002	2010	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	8	11	15	14	18	13	9	7	6	5	5	6	8	11

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.355	am 01.08.2010	0.510	0.355	0.355	am 01.08.2010
MQ m³/s	1.31		1.54	1.09	1.46	
HQ m³/s	10.2	am 01.03.2010 bei W= 101 cm	10.2	6.33	10.2	am 01.03.2010 bei W= 101 cm
Nq l/(s km²)	1.43		2.05	1.43	1.43	
Mq l/(s km²)	5.26		6.17	4.37	5.87	
Hq l/(s km²)	41.0		41.0	25.4	41.0	
h_N mm						
h_A mm	166		96	69	185	
	1971/2010 (*) 40 Jahre				1971/2010	
NQ m³/s	0.040	am 04.09.1973	0.187	0.040	0.040	am 04.09.1973
MNQ m³/s	0.224		0.449	0.241	0.235	
MQ m³/s	0.914		1.25	0.581	0.915	
MHQ m³/s	5.89		5.17	3.32	6.19	
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)	0.900		1.80	0.968	0.944	
Mq l/(s km²)	3.67		5.02	2.33	3.67	
MHq l/(s km²)	23.7		20.8	13.3	24.9	
	1971/2010 (*) 40 Jahre				1971/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	116		79	37	116	

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	10.2	41.0	101	01.03.2010
6	0.120	0.482	12.08.1976	10.0	40.2	110	31.12.1986
7	0.130	0.522	05.08.2006	9.35	37.6	113	05.03.1979
8	0.140	0.562	15.09.1991	7.94	31.9	118	13.03.1981
9	0.140	0.562	14.08.1989	7.83	31.4	114	20.04.1983
10	0.150	0.602	24.08.1990	7.70	30.9	96	27.01.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1971/2010 40 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.59	9.59	12.6	5.98	1.44
363	8.24	8.24	11.6	5.20	1.43
362	7.76	7.76	8.82	4.72	1.22
361	6.76	6.97	7.83	4.35	1.22
360	6.12	6.76	7.26	4.03	1.10
359	5.36	6.12	6.96	3.81	1.04
358	5.17	5.36	6.82	3.60	1.04
357	4.63	5.17	6.53	3.41	1.04
356	4.52	5.00	6.53	3.26	1.04
350	3.87	4.17	5.59	2.54	0.980
340	3.05	3.29	5.33	2.01	0.920
330	2.47	2.81	4.84	1.72	0.870
320	2.20	2.46	4.48	1.57	0.810
300	1.88	2.13	3.81	1.32	0.720
270	1.39	1.70	2.64	1.08	0.630
240	1.19	1.47	1.89	0.922	0.540
210	1.08	1.20	1.49	0.792	0.400
183	0.985	1.09	1.15	0.693	0.370
150	0.865	0.960	1.06	0.587	0.310
130	0.814	0.865	1.01	0.541	0.310
120	0.792	0.848	1.01	0.501	0.280
110	0.770	0.805	0.960	0.473	0.280
100	0.730	0.769	0.910	0.452	0.270
90	0.701	0.722	0.910	0.420	0.250
80	0.649	0.661	0.860	0.393	0.230
70	0.627	0.630	0.860	0.371	0.213
60	0.602	0.605	0.860	0.355	0.210
50	0.541	0.541	0.820	0.322	0.190
40	0.499	0.499	0.770	0.301	0.180
30	0.492	0.492	0.770	0.278	0.170
25	0.477	0.477	0.720	0.260	0.150
20	0.452	0.452	0.720	0.243	0.150
15	0.435	0.435	0.690	0.213	0.100
10	0.382	0.382	0.650	0.191	0.080
9	0.380	0.380	0.650	0.191	0.080
8	0.379	0.379	0.650	0.190	0.080
7	0.377	0.377	0.620	0.172	0.080
6	0.376	0.376	0.620	0.172	0.080
5	0.376	0.376	0.620	0.172	0.080
4	0.371	0.371	0.620	0.166	0.080
3	0.365	0.365	0.620	0.166	0.060
2	0.365	0.365	0.620	0.147	0.060
1	0.356	0.356	0.550	0.130	0.060
0	0.355	0.355	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.72	12.6	15.2	8.29	34.6	17.9	5.84	7.60	2.05	1.45	13.1	24.2	6.50	11.7
2.	4.87	10.9	14.2	8.13	35.7	14.6	5.54	6.97	1.98	1.52	11.1	22.5	6.18	10.2
3.	8.50	9.93	13.3	8.87	35.5	13.1	7.33	6.08	1.90	1.90	10.6	19.7	5.86	9.89
4.	9.75	9.51	12.9	9.25	33.6	13.5	9.20	5.16	1.80	2.30	9.35	16.2	6.79	9.64
5.	11.9	9.63	12.7	9.48	27.3	15.7	8.05	4.51	1.76	2.33	8.36	13.0	8.25	9.53
6.	11.3	11.1	11.9	9.19	19.8	15.1	7.51	4.06	1.76	2.64	7.49	10.4	13.6	10.2
7.	10.0	14.4	11.1	8.64	14.9	13.3	10.4	3.82	1.79	2.39	7.21	8.76	19.5	10.4
8.	8.64	15.2	11.9	8.29	12.6	12.1	11.2	3.69	1.78	2.15	6.40	7.82	17.2	10.0
9.	7.36	15.7	10.5	8.00	11.3	11.2	10.0	3.48	1.72	2.92	7.12	7.27	15.2	9.93
10.	7.93	16.3	9.94	7.73	10.1	10.5	8.12	4.28	1.67	3.45	8.64	6.97	13.2	9.63
11.	10.7	23.7	10.1	7.42	9.40	9.98	7.92	5.34	1.64	2.84	8.71	6.54	12.7	14.5
12.	11.7	24.4	10.1	7.15	9.37	10.3	6.92	4.70	1.63	3.24	7.64	6.10	14.3	27.4
13.	11.2	22.3	9.99	6.80	13.3	9.93	7.32	3.89	1.80	4.57	7.98	5.98	16.6	28.0
14.	10.3	19.2	9.96	6.69	17.2	9.24	6.88	3.39	1.78	4.04	9.18	5.78	19.9	26.1
15.	9.40	16.0	10.0	6.25	18.1	8.73	7.61	3.06	2.07	4.01	12.7	5.74	19.7	24.1
16.	9.16	13.9	9.85	6.23	19.2	8.47	8.98	2.79	2.12	4.73	13.4	6.46	16.8	21.2
17.	8.52	12.6	10.6	5.68	18.0	8.07	8.11	2.68	2.04	4.57	12.0	6.44	14.6	18.9
18.	7.61	11.4	11.2	6.07	15.6	7.95	7.47	2.52	1.86	4.67	10.0	6.20	13.9	17.0
19.	7.74	9.75	15.8	6.02	14.2	7.69	8.47	2.46	1.66	5.26	8.15	6.13	15.1	14.2
20.	7.48	9.77	21.8	6.04	13.6	7.22	11.1	2.42	1.55	5.24	7.23	6.80	16.0	12.4
21.	6.94	10.7	22.1	6.00	15.8	7.18	14.7	2.38	1.46	3.86	6.42	7.43	15.2	11.3
22.	6.63	9.32	18.9	5.87	17.4	6.94	12.5	2.31	1.42	3.52	5.77	7.30	14.6	11.4
23.	6.74	9.27	15.4	9.66	15.0	6.55	9.84	2.24	1.43	3.54	5.40	7.28	21.2	11.9
24.	10.8	8.93	12.2	15.6	13.1	6.44	9.34	2.24	1.44	3.84	5.16	7.16	24.0	14.4
25.	14.0	9.52	10.5	16.4	12.1	6.34	9.53	2.19	1.54	3.56	5.21	6.92	22.7	15.0
26.	12.5	17.1	8.53	25.6	11.6	6.14	8.24	2.17	1.56	3.87	6.71	6.72	20.3	13.9
27.	11.1	20.9	7.69	31.7	15.4	7.18	7.70	2.07	1.53	12.0	16.4	6.64	17.9	12.8
28.	12.0	20.5	9.16	33.0	16.4	6.52	7.32	1.96	1.46	16.8	26.5	6.56	15.6	12.4
29.	14.1	20.4	9.65		15.2	6.19	6.64	1.86	1.49	16.0	27.9	6.68	13.9	11.9
30.	14.8	18.5	9.80		14.5	6.13	6.37	1.97	1.61	14.5	25.9	6.78	12.9	11.5
31.		16.6	8.72		18.2		7.79		1.58	14.3		6.75		11.7

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	27.	17.	12.	30.	2.	29.	22.	1.	24.	15.	3.	5.
NQ	3.72	8.93	7.69	5.68	9.37	6.13	5.54	1.86	1.42	1.45	5.16	5.74	5.86	9.53
MQ	9.58	14.5	12.1	10.5	17.7	9.68	8.52	3.48	1.71	5.23	10.6	8.88	15.0	14.3
HQ	16.1	25.3	22.7	33.2	35.9	19.4	15.2	7.84	2.19	17.0	28.3	24.8	24.4	28.8
Tag	30.	12.	21.	28.	1.	1.	21.	1.	16.	28.	29.	1.	24.	12.
h_N mm / h_A mm	15	24	20	16	29	15	14	6	3	9	17	15	24	23

	1945/2009		1946/2010 65 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	4.28	5.33	6.02	6.98	7.05	5.88	3.70	2.95	2.40	2.28	2.76	3.32	4.32	5.40
MQ	6.94	10.3	12.2	12.9	13.4	9.96	5.91	5.02	4.20	3.94	4.10	4.83	7.10	10.3
MHQ	13.0	20.9	25.4	24.8	27.3	18.1	11.6	9.91	8.56	8.08	7.39	9.03	13.3	21.0
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.42	am 22.07.2010	3.72	1.42	1.42	am 22.07.2010
MQ m^3/s	9.37		12.4	6.39	9.80	
HQ m^3/s	35.9	am 01.03.2010 bei W= 313 cm	35.9	28.3	35.9	am 01.03.2010 bei W= 313 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.867		2.27	0.867	0.867	
Mq $l/(skm^2)$	5.72		7.57	3.90	5.98	
Hq $l/(skm^2)$	21.9		21.9	17.3	21.9	
h_N mm / h_A mm	180		118	62	189	
	1946/2010 (*) 65 Jahre				1946/2010	
NQ m^3/s	0.214	am 09.08.1992	1.00	0.214	0.214	am 09.08.1992
MNQ m^3/s	1.85		3.52	1.87	1.86	
MQ m^3/s	7.79		11.0	4.67	7.80	
MHQ m^3/s	37.1		36.3	16.6	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 $l/(skm^2)$	1.13		2.15	1.14	1.14	
Mq $l/(skm^2)$	4.76		6.72	2.85	4.76	
MHq $l/(skm^2)$	22.6		22.2	10.1	23.5	
Mh_N mm / Mh_A mm	150		105	45	150	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1946/2010 65 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	35.7	35.7	69.1	43.3	11.4
363	35.5	35.5	69.1	39.7	11.1
362	34.6	34.6	69.1	36.9	10.9
361	33.6	33.6	58.9	34.7	10.8
360	33.0	33.0	55.4	32.8	10.2
359	31.7	31.7	51.8	31.3	9.90
358	27.9	28.0	51.4	30.0	9.65
357	27.3	27.9	51.1	28.7	9.56
356	26.5	27.4	49.3	27.8	8.98
350	22.5	24.2	42.2	23.5	7.04
340	19.7	19.9	39.4	19.0	6.30
330	16.8	18.0	31.2	16.2	5.81
320	16.0	16.6	26.4	14.4	5.36
300	14.3	15.1	21.4	11.7	3.98
270	12.0	13.0	16.6	9.25	3.46
240	10.3	11.2	13.8	7.65	2.68
210	9.32	9.80	11.6	6.40	2.12
183	8.24	8.53	10.5	5.58	1.90
150	7.30	7.33	9.47	4.76	1.75
130	6.78	6.79	9.10	4.33	1.65
120	6.56	6.55	8.74	4.13	1.60
110	6.34	6.34	8.26	3.94	1.55
100	6.07	6.08	7.76	3.73	1.50
90	5.68	5.77	7.48	3.54	1.50
80	4.73	5.21	7.15	3.35	1.44
70	3.89	4.01	6.82	3.15	1.32
60	3.48	3.48	6.42	2.95	1.26
50	2.52	2.52	6.10	2.72	1.20
40	2.19	2.19	5.85	2.47	1.09
30	1.96	1.96	5.60	2.19	0.941
25	1.86	1.86	5.54	2.05	0.775
20	1.78	1.78	5.29	1.90	0.470
15	1.64	1.64	5.12	1.75	0.420
10	1.55	1.55	5.05	1.55	0.380
9	1.54	1.54	5.05	1.51	0.350
8	1.53	1.53	5.00	1.45	0.350
7	1.52	1.52	4.90	1.39	0.350
6	1.49	1.49	4.89	1.33	0.320
5	1.49	1.49	4.88	1.27	0.320
4	1.49	1.49	4.79	1.18	0.320
3	1.45	1.45	4.69	1.07	0.302
2	1.44	1.44	4.63	0.942	0.302
1	1.43	1.43	4.61	0.714	0.300
0	1.42	1.42	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 2010

NLWKN

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

Q

m³/s

Pegel : Celle
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Nr. 48300105

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.2	30.4	40.8	24.6	94.6	68.1	21.0	35.7	9.88	6.15	34.5	76.4	21.0	52.1
2.	14.6	26.5	38.1	23.5	102	64.5	20.3	32.9	9.61	6.31	31.6	78.9	20.2	44.8
3.	20.4	24.3	35.4	23.9	103	56.4	21.3	30.0	9.38	6.61	27.4	74.1	19.7	42.4
4.	25.2	22.9	34.0	26.3	95.4	51.6	27.6	26.5	8.85	7.57	25.0	65.3	20.7	40.7
5.	29.4	23.2	33.8	25.9	86.8	53.0	25.7	24.2	8.60	8.02	23.6	52.8	23.3	39.7
6.	30.5	25.7	32.3	25.5	76.6	51.9	24.3	21.8	8.62	8.57	22.5	44.5	33.9	39.3
7.	27.0	32.1	27.3	24.3	65.2	47.6	28.5	20.8	8.05	8.81	20.7	39.0	53.8	39.2
8.	22.9	35.2	27.7	23.0	58.0	43.8	34.1	20.1	7.78	7.98	19.2	36.3	58.3	38.6
9.	20.3	35.1	28.6	22.0	52.4	40.6	32.6	19.3	7.58	7.15	20.7	33.2	56.4	37.9
10.	20.2	37.7	27.9	21.5	47.9	37.8	29.0	19.9	7.50	9.15	26.7	31.4	48.9	36.9
11.	26.1	53.0	28.1	21.4	44.7	36.0	26.3	26.8	6.89	8.68	28.5	29.4	43.6	43.3
12.	27.7	63.3	28.0	20.9	42.4	34.6	25.3	28.2	6.47	8.57	25.8	28.4	45.4	66.1
13.	26.6	63.9	27.5	21.0	46.6	34.4	23.5	24.2	6.77	12.2	28.0	26.4	49.9	75.0
14.	25.5	60.8	27.3	20.9	53.6	32.8	23.6	20.8	5.75	13.2	29.7	25.6	57.8	77.8
15.	24.3	51.5	26.4	20.7	58.1	31.4	23.4	19.0	6.73	10.3	38.0	24.7	63.5	81.6
16.	23.5	44.6	26.5	20.6	60.8	29.8	26.8	17.5	7.85	11.4	44.2	25.8	63.8	79.9
17.	23.8	38.8	27.2	20.1	62.0	28.9	26.6	16.4	7.18	11.4	44.2	28.0	63.4	73.8
18.	22.1	34.2	28.5	20.3	59.9	28.0	23.8	15.6	6.42	12.3	38.9	28.3	64.0	66.6
19.	20.7	31.1	38.7	22.0	53.8	27.4	23.9	15.1	6.01	13.2	32.3	27.2	63.3	59.0
20.	20.5	25.3	55.6	24.5	51.2	26.1	33.5	15.0	5.87	11.7	28.0	27.2	62.9	53.0
21.	19.0	25.0	61.9	24.6	53.5	25.7	46.9	14.7	5.33	9.90	25.8	28.0	61.2	47.0
22.	17.4	27.1	60.1	23.7	57.5	24.8	47.2	14.3	5.62	9.28	23.6	27.5	57.5	45.8
23.	17.3	27.6	51.3	31.8	55.1	23.6	40.0	13.3	5.84	9.35	21.7	26.7	58.3	44.4
24.	24.0	27.0	40.4	54.4	51.1	23.3	34.6	12.9	6.22	9.59	21.2	25.7	66.4	44.8
25.	33.4	27.7	32.6	61.7	47.2	22.6	35.2	12.2	6.44	9.57	21.4	24.8	69.8	46.5
26.	31.6	41.7	28.0	70.7	45.6	22.4	35.0	11.6	6.92	9.78	22.9	23.7	75.7	45.3
27.	27.9	53.9	24.1	79.9	53.3	23.6	31.3	11.9	6.57	23.3	37.9	22.7	79.3	43.3
28.	29.1	51.9	28.4	88.2	58.6	23.6	31.6	10.6	6.89	40.6	62.7	22.2	74.5	41.3
29.	31.5	50.9	28.6		55.7	22.1	30.2	9.75	7.04	44.5	70.7	21.9	67.6	40.1
30.	33.8	48.1	29.6		54.3	21.2	28.0	9.58	6.83	41.0	73.4	21.8	60.1	38.6
31.		43.3	27.4		61.2		32.7		6.71	37.5		21.7		37.5

Hauptwerte

Tag	1.	4.	27.	17.	12.	30.	2.	30.	21.	1.	8.	31.	3.	10.
NQ	12.2	22.9	24.1	20.1	42.4	21.2	20.3	9.58	5.33	6.15	19.2	21.7	19.7	36.9
MQ	24.3	38.2	33.9	31.7	61.6	35.3	29.5	19.0	7.17	14.0	32.4	34.5	53.5	50.4
HQ	35.2	64.8	62.5	93.0	106	69.2	50.2	36.3	10.9	45.0	74.3	79.5	80.1	82.6
Tag	25.	12.	21.	28.	2.+	1.	21.	1.	1.	29.	30.	2.	27.	15.
h_N mm	90	89	40	40	55	18	104	28	32	158	120	21	97	67
h_A mm	14	23	21	18	38	21	18	11	4	9	19	21	32	31
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Jahr	1949	1959	1947	1947	1947	1960	1960	1957	1959	1953	1964	1959	1949	1959
NQ	5.80	4.70	8.00	7.10	6.00	8.55	5.72	3.80	3.69	2.50	3.98	3.80	5.80	4.70
MNQ	16.1	19.2	23.1	26.1	26.1	23.8	15.8	12.5	10.4	10.0	10.9	12.9	16.2	19.6
MQ	24.3	33.1	40.7	43.7	45.0	36.6	23.5	20.1	17.0	15.6	15.2	18.2	24.5	33.4
MHQ	40.1	59.1	76.0	77.6	84.8	58.4	40.6	36.6	31.1	27.6	24.6	30.9	40.2	59.6
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
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N mm	57	61	55	46	49	46	57	69	72	70	53	50	57	60
Mh_A mm	14	20	25	24	28	22	14	12	10	10	9	11	15	20

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.33	am 21.07.2010	12.2	5.33	5.33	am 21.07.2010
MQ m³/s	30.1		37.7	22.7	33.6	
HQ m³/s	106	am 02.03.2010 bei W= 415 cm	106	79.5	106	am 02.03.2010 bei W= 415 cm
Nq l/(s km²)	1.22		2.79	1.22	1.22	
Mq l/(s km²)	6.89		8.61	5.19	7.67	
Hq l/(s km²)	24.2		24.2	18.2	24.2	
h_N mm	795		332	463	780	
h_A mm	217		135	83	242	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	2.50	am 27.08.1953	4.70	2.50	2.50	am 27.08.1953
MNQ m³/s	7.96		13.9	8.11	8.10	
MQ m³/s	27.7		37.2	18.3	27.7	
MHQ m³/s	123		120	56.3	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		81.1	36.5	88.5	
HQ_5 m³/s	170		167	76	170	
MNq l/(s km²)	1.82		3.18	1.85	1.85	
Mq l/(s km²)	6.33		8.50	4.18	6.33	
MHq l/(s km²)	28.1		27.4	12.9	29.0	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	686		315	371	685	
Mh_A mm	200		133	67	200	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.50	0.572	27.08.1953	342	78.2	528	12.02.1946
2	3.12	0.713	07.09.1936	305	69.7	510	17.01.1948
3	3.15	0.720	08.08.1964	298	68.1	519	15.03.1981
4	3.20	0.732	19.07.1925	270	61.7	499	06.03.1956
5	3.69	0.844	16.07.1959	260	59.4	495	04.11.1926
6	3.80	0.869	23.06.1957	247	56.5	493	03.01.1926
7	3.80	0.869	02.07.1952	246	56.2	518	06.01.2003
8	3.83	0.876	24.08.1989	235	53.7	488	19.01.1968
9	4.00	0.914	16.09.1973	230	52.6	470	22.03.1942
10	4.15	0.949	10.08.1990	228	52.1	485	22.03.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	103	103	330	146	33.2
363	102	102	285	128	32.4
362	95.4	95.4	282	116	32.1
361	94.6	94.6	212	109	31.3
360	88.2	88.2	200	103	31.1
359	86.8	86.8	184	97.4	30.3
358	79.9	81.6	167	94.2	29.3
357	78.9	81.6	153	91.8	29.3
356	76.6	79.9	151	89.4	28.8
350	68.1	75.7	140	77.2	27.1
340	61.2	67.6	129	64.6	23.8
330	55.7	63.4	111	55.5	21.4
320	53.3	60.8	98.4	49.2	20.6
300	44.7	53.8	86.0	40.3	18.8
270	35.4	44.7	67.5	32.4	15.2
240	31.4	38.0	59.6	27.6	12.6
210	28.1	31.8	51.4	23.8	10.4
183	26.7	28.1	43.2	21.0	9.24
150	24.5	25.8	34.5	18.1	8.36
130	23.6	23.9	32.4	16.6	7.94
120	22.9	23.6	31.1	15.9	7.30
110	21.9	22.5	30.2	15.3	6.84
100	21.2	21.7	29.0	14.6	6.60
90	20.7	21.0	28.1	13.9	6.35
80	19.9	20.3	27.2	13.1	6.35
70	15.1	16.4	26.4	12.3	6.10
60	12.3	12.3	25.5	11.6	5.80
50	9.90	9.90	24.3	10.8	5.50
40	9.28	9.28	23.2	9.81	5.30
30	8.02	8.02	22.5	8.98	5.20
25	7.57	7.57	22.2	8.51	5.00
20	6.92	6.92	22.0	8.01	4.85
15	6.73	6.73	21.6	7.47	4.70
10	6.44	6.44	20.9	6.92	4.60
9	6.42	6.42	20.6	6.81	4.60
8	6.31	6.31	20.5	6.64	4.60
7	6.22	6.22	20.4	6.52	4.56
6	6.15	6.15	20.4	6.32	4.40
5	6.01	6.01	20.1	6.21	4.30
4	5.87	5.87	20.1	6.01	4.27
3	5.84	5.84	20.0	5.75	4.00
2	5.75	5.75	19.8	5.40	3.98
1	5.62	5.62	19.8	5.03	3.25
0	5.33	5.33	19.7	2.50	2.50

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	18.6	58.4	65.8	37.2	152	101	36.4	56.3	20.5	15.1	57.8	106	34.7	76.7
2.	28.0	50.7	60.9	34.6	162	106	37.8	52.1	17.7	13.7	52.4	107	35.1	65.5
3.	37.9	46.5	57.5	34.7	169	98.0	36.6	48.5	19.7	15.4	46.2	107	31.4	60.0
4.	41.9	45.2	53.7	37.9	169	85.0	47.0	44.3	15.2	17.1	42.3	101	36.4	57.0
5.	48.4	43.7	52.9	40.4	156	81.8	44.5	40.1	17.0	16.6	39.8	83.4	41.4	55.7
6.	51.1	45.7	51.9	38.5	141	81.5	41.4	37.7	14.9	17.9	38.0	69.2	54.3	54.5
7.	47.2	55.7	45.7	36.3	122	75.5	50.1	34.9	14.7	15.9	34.0	62.3	80.8	55.2
8.	38.0	60.4	40.5	33.5	101	69.2	57.2	34.1	13.3	16.4	33.3	58.1	92.6	53.5
9.	39.7	59.6	42.5	31.6	90.1	63.8	56.4	32.6	13.7	13.1	34.7	54.5	93.3	52.8
10.	35.1	60.6	41.7	29.3	80.2	56.8	51.3	34.7	15.2	17.5	41.8	52.1	83.6	51.1
11.	45.1	78.1	41.0	28.2	74.3	54.7	45.6	43.0	14.5	14.8	47.0	48.6	74.8	58.2
12.	49.9	95.2	41.3	26.8	69.6	55.0	44.5	44.7	12.5	14.9	40.5	47.2	75.7	88.6
13.	46.7	103	40.5	25.8	68.7	58.7	40.9	40.3	17.2	20.8	44.9	43.3	80.7	105
14.	45.3	101	39.3	25.6	79.7	56.1	43.3	33.7	11.9	23.3	53.2	42.4	86.5	116
15.	44.9	87.6	38.1	25.4	86.1	54.4	39.8	31.6	13.8	17.8	60.8	41.6	93.0	120
16.	43.1	72.7	37.1	25.0	91.2	51.9	45.3	29.9	17.9	18.9	69.9	43.8	95.9	121
17.	44.2	63.7	37.9	23.9	95.6	50.5	45.9	28.2	14.4	18.2	70.1	47.2	94.9	117
18.	39.8	56.1	40.0	23.7	94.8	49.7	39.9	26.7	15.5	21.5	64.4	45.7	93.4	107
19.	37.2	47.9	54.6	25.5	87.0	48.0	39.3	26.7	10.8	24.2	55.7	44.4	91.7	95.2
20.	41.6	38.4	81.3	31.3	80.0	45.3	51.1	25.0	12.0	20.8	48.5	43.9	91.3	82.3
21.	39.9	37.9	93.8	32.7	81.5	46.8	62.5	24.6	10.3	18.8	45.0	47.1	89.8	72.4
22.	35.5	39.5	97.4	34.6	89.4	44.2	66.8	24.9	8.57	17.7	40.6	47.2	86.0	68.6
23.	33.6	38.8	86.5	43.5	88.9	42.2	58.2	24.9	8.62	17.8	37.8	45.9	82.6	66.9
24.	45.0	39.5	68.7	78.4	82.2	43.3	52.8	21.6	9.94	18.7	37.3	44.2	90.5	66.2
25.	56.7	37.4	53.9	92.9	74.9	41.6	53.6	21.7	12.7	18.6	38.0	43.5	97.2	67.5
26.	56.8	57.9	46.8	103	70.3	40.4	51.8	26.1	14.5	17.8	36.3	40.9	100	66.3
27.	50.7	81.1	34.1	115	82.8	42.5	48.8	20.5	14.3	31.7	55.1	38.9	104	63.8
28.	52.6	84.2	40.9	130	96.4	43.4	50.0	21.8	12.9	58.2	82.6	38.8	106	61.3
29.	55.7	82.0	44.8		97.4	39.8	47.8	19.6	14.1	67.6	96.6	38.7	101	59.0
30.	62.0	78.6	44.0		92.3	37.4	44.8	17.7	13.6	65.0	104	37.7	90.3	56.7
31.		70.2	43.1		92.0		51.0		15.2	62.6		36.2		55.0

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	25.	27.	18.	13.	30.	1.	30.	22.	9.	8.	31.	3.	10.
NQ	18.6	37.4	34.1	23.7	68.7	37.4	36.4	17.7	8.57	13.1	33.3	36.2	31.4	51.1
MQ	43.7	61.8	52.2	44.5	101	58.8	47.8	32.3	14.1	24.1	51.6	55.1	80.3	74.1
HQ	64.7	104	101	140	172	107	69.9	58.7	30.0	71.4	106	108	106	122
Tag	30.	13.+	22.	28.	3.+	2.	22.	1.	1.	29.	30.	2.+	27.+	16.
h_N mm														
h_A mm	16	23	19	15	38	21	18	12	5	9	19	20	29	28

	1940/2009		1941/2010 – 70 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	24.4	28.6	33.8	39.3	39.5	37.5	24.9	18.8	15.6	15.2	16.1	18.8	24.5	28.9
MQ	39.1	51.7	62.2	66.8	68.6	57.2	37.6	31.6	27.0	24.5	23.7	28.5	39.2	51.9
MHQ	62.3	87.1	108	110	118	86.4	60.8	53.5	47.1	41.8	37.4	46.5	62.2	87.5
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	21	14	11	10	9	9	11	14	19

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	8.57	am 22.07.2010	18.6	8.57	8.57	am 22.07.2010
MQ m³/s	49.0		60.6	37.5	53.0	
HQ m³/s	172	am 03.03.2010 bei W= 370 cm	172	108	172	am 03.03.2010 bei W= 370 cm
Nq l/(s km²)	1.19		2.58	1.19	1.19	
Mq l/(s km²)	6.79		8.41	5.20	7.35	
Hq l/(s km²)	23.9		23.9	15.0	23.9	
h_N mm						
h_A mm	214		132	83	232	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	3.70	am 28.07.1964	4.40	3.70	3.70	am 28.07.1964
MNQ m³/s	11.2		19.6	11.9	11.3	
MQ m³/s	43.1		57.5	28.9	43.1	
MHQ m³/s	164		160	80.4	168	
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		121	63.9	131	
HQ_5 m³/s	228		225	110	228	
MNq l/(s km²)	1.55		2.72	1.65	1.57	
Mq l/(s km²)	5.98		7.98	4.01	5.98	
MHq l/(s km²)	22.7		22.2	11.2	23.3	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	170	170	400	211	59.8
363	169	169	349	188	57.5
362	162	162	305	173	57.1
361	156	156	304	164	56.6
360	152	152	274	156	53.5
359	141	141	257	150	52.6
358	130	130	237	143	51.8
357	122	122	234	139	51.8
356	115	121	232	135	51.0
350	104	115	207	118	47.1
340	96.4	103	186	98.3	42.6
330	89.4	95.9	163	86.2	37.9
320	82.6	92.6	153	76.9	36.4
300	70.1	83.4	132	64.0	33.3
270	57.5	68.7	111	51.5	30.1
240	51.8	57.0	99.0	43.5	23.7
210	46.5	51.9	85.6	37.6	19.3
183	44.0	45.9	72.0	33.1	16.4
150	40.5	41.7	60.7	28.7	14.2
130	38.7	39.9	53.5	26.2	13.2
120	37.9	38.1	51.0	25.1	12.4
110	37.1	37.2	48.8	23.9	11.9
100	34.9	34.9	46.7	22.7	10.9
90	33.3	33.5	45.4	21.5	10.6
80	28.2	29.3	44.2	20.4	10.3
70	25.4	25.4	41.8	19.2	9.70
60	21.7	21.8	40.6	18.1	9.40
50	18.8	18.9	38.3	17.0	8.89
40	17.8	17.8	36.7	15.8	8.39
30	15.5	15.5	35.4	14.5	7.65
25	15.1	15.1	34.7	13.7	7.45
20	14.7	14.7	34.0	12.9	6.92
15	13.8	13.8	33.6	12.0	5.74
10	13.1	13.1	32.6	10.9	5.14
9	12.9	12.9	32.5	10.7	5.09
8	12.7	12.7	32.4	10.4	5.09
7	12.5	12.5	32.1	10.3	4.91
6	12.0	12.0	32.0	9.84	4.86
5	11.9	11.9	31.9	9.53	4.80
4	10.8	10.8	31.8	9.11	4.78
3	10.3	10.3	31.7	8.78	4.60
2	9.94	9.94	31.0	8.00	4.47
1	8.62	8.62	30.4	6.82	4.21
0	8.57	8.57	29.5	3.70	3.70

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	51.6	120	147	109	327	260	92.1	110	50.2	41.1	122	202	72.4	174
2.	54.7	110	159	104	346	268	89.5	112	50.3	40.7	113	181	70.5	154
3.	69.6	102	153	103	354	267	89.5	105	48.4	41.9	103	170	69.2	141
4.	80.3	96.5	137	109	349	248	95.7	98.1	48.4	41.3	93.6	161	69.5	133
5.	88.3	92.7	129	112	336	224	106	92.0	46.5	43.0	85.8	146	78.9	128
6.	96.3	92.2	126	111	317	212	103	86.7	46.7	44.1	81.5	126	94.9	126
7.	97.2	99.8	122	106	299	199	104	83.0	46.7	45.5	77.7	114	148	126
8.	88.6	111	114	102	281	182	122	80.8	45.8	44.8	72.6	107	190	124
9.	79.4	115	112	98.2	263	168	121	79.6	44.8	42.7	70.3	101	188	121
10.	76.7	116	111	96.2	244	156	111	78.4	43.6	41.9	74.7	95.8	171	121
11.	90.4	145	109	93.0	217	148	103	87.6	43.0	46.1	79.9	92.4	153	124
12.	105	199	109	91.5	192	141	99.2	105	42.2	44.4	79.1	88.4	151	180
13.	101	225	108	89.2	181	137	95.7	100	41.7	45.2	77.6	86.4	169	237
14.	95.6	238	105	88.3	185	133	93.5	88.0	42.0	54.4	90.5	83.3	187	270
15.	88.4	224	104	87.4	201	129	91.5	81.7	42.5	54.8	99.3	81.5	215	283
16.	87.4	186	103	85.7	215	125	90.7	76.2	44.8	51.1	118	81.7	241	273
17.	86.5	158	102	86.0	227	121	93.8	72.6	46.6	53.5	135	86.0	260	253
18.	87.0	142	103	84.9	239	118	90.0	69.9	42.5	52.8	128	89.1	267	232
19.	85.4	128	118	85.8	232	115	86.3	67.8	41.4	57.0	115	87.8	259	208
20.	86.9	118	174	93.4	211	112	88.9	66.5	41.1	59.4	103	85.6	248	184
21.	80.9	108	218	102	203	109	105	65.6	40.2	53.7	94.3	86.2	240	164
22.	78.0	107	238	103	217	108	127	64.1	39.3	48.4	87.9	87.4	232	152
23.	74.3	109	228	109	231	104	121	63.0	39.2	47.2	82.4	86.5	216	148
24.	78.4	109	186	164	232	101	110	61.3	40.6	49.2	78.4	83.8	211	145
25.	107	106	150	214	218	99.7	107	59.4	40.3	50.4	75.8	80.7	233	145
26.	117	124	130	252	199	98.1	107	58.1	39.6	50.2	78.8	79.3	249	143
27.	110	171	121	284	208	98.6	101	56.8	40.7	64.9	87.2	76.7	250	138
28.	110	176	112	305	244	101	99.0	55.2	41.8	139	125	76.5	237	134
29.	116	171	115		263	96.9	100	53.2	43.9	163	181	75.5	220	130
30.	122	161	116		259	94.2	96.6	51.8	43.4	138	208	74.9	197	127
31.		151	115		255		98.4		43.3	120		73.6		126

Hauptwerte

Tag	1.	6.	17.	18.	13.	30.	19.	30.	23.	2.	9.	31.	3.	9.+
NQ	51.6	92.2	102	84.9	181	94.2	86.3	51.8	39.2	40.7	70.3	73.6	69.2	121
MQ	89.7	139	135	124	250	149	101	77.6	43.6	60.3	101	102	186	166
HQ	124	240	241	314	356	271	131	113	52.3	162	209	211	268	285
Tag	30.	14.	22.	28.	3.	2.+	22.	2.	2.	29.	30.	1.	18.	15.
h_N mm														
h_A mm	16	25	25	20	45	26	18	14	8	11	18	19	33	30
	1940/2009		1941/2010 70 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	66.4	82.2	102	115	113	109	77.0	63.7	55.6	51.3	51.1	55.1	66.4	82.5
MQ	98.7	135	168	178	182	152	104	88.1	77.4	68.2	64.3	73.4	98.6	135
MHQ	157	217	282	286	307	220	156	137	119	103	92.9	114	156	217
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
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	25	31	29	33	27	19	16	14	12	11	13	17	25

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	39.2	am 23.07.2010	51.6	39.2	39.2	am 23.07.2010
MQ m³/s	114		148	80.7	125	
HQ m³/s	356	am 03.03.2010 bei W= 408 cm	356	211	356	am 03.03.2010 bei W= 408 cm
Nq l/(s km²)	2.66		3.50	2.66	2.66	
Mq l/(s km²)	7.76		10.1	5.48	8.45	
Hq l/(s km²)	24.2		24.2	14.3	24.2	
h_N mm						
h_A mm	245		158	87	267	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	22.3	am 15.09.1959	29.0	22.3	22.3	am 15.09.1959
MNQ m³/s	42.0		60.0	44.4	44.1	
MQ m³/s	115		152	79.2	115	
MHQ m³/s	429		421	204	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	151	324	
HQ_5 m³/s	586		574	299	586	
MNq l/(s km²)	2.85		4.07	3.01	2.99	
Mq l/(s km²)	7.81		10.3	5.38	7.81	
MHq l/(s km²)	29.1		28.6	13.9	29.7	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	246		161	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: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	354	354	1000	532	154
363	349	349	1000	454	150
362	346	346	978	423	148
361	336	336	892	401	147
360	327	327	791	382	143
359	317	317	754	368	137
358	305	305	717	357	136
357	299	299	695	348	131
356	284	284	684	340	128
350	260	268	595	306	121
340	238	252	487	269	115
330	218	238	423	233	107
320	201	227	378	203	101
300	163	201	327	169	91.0
270	124	152	294	138	77.5
240	113	127	263	116	64.1
210	106	113	218	102	47.1
183	100	105	175	89.4	41.2
150	92.0	95.8	150	77.3	36.3
130	87.6	89.5	139	70.4	34.9
120	86.3	87.6	132	67.3	33.6
110	83.8	86.0	128	64.5	33.2
100	80.7	81.7	124	61.6	32.4
90	78.4	78.8	120	59.2	31.2
80	74.9	74.9	118	56.4	30.4
70	66.5	69.2	114	53.9	29.7
60	56.8	58.1	112	51.5	29.0
50	51.6	51.8	108	48.8	27.9
40	47.2	47.2	106	46.1	27.2
30	45.2	45.2	104	43.4	26.5
25	43.6	43.6	103	41.6	26.2
20	42.7	42.7	99.4	39.8	25.9
15	42.0	42.0	96.4	38.0	25.3
10	41.3	41.3	91.3	35.9	24.7
9	41.3	41.3	91.2	35.5	24.4
8	41.1	41.1	90.8	34.8	24.4
7	41.1	41.1	90.7	34.3	24.1
6	40.7	40.7	90.7	33.8	24.1
5	40.6	40.6	89.8	33.2	23.8
4	40.3	40.3	89.8	32.5	23.8
3	40.2	40.2	88.5	31.7	23.8
2	39.6	39.6	88.3	30.1	23.5
1	39.3	39.3	87.2	27.8	23.3
0	39.2	39.2	86.3	22.3	22.3

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1954/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.535	1.79	0.911	0.207	3.64	2.90	0.125	1.44	0.076	0.037	2.80	1.63	0.314	0.307
2.	1.14	1.45	0.803	0.180	2.40	2.05	0.119	1.01	0.068	0.040	2.12	1.31	0.282	0.360
3.	1.53	1.16	0.757	0.201	1.79	1.58	0.179	0.814	0.062	0.072	1.56	1.07	0.332	0.302
4.	1.77	1.06	0.672	0.184	1.41	2.38	0.242	0.642	0.060	0.066	1.26	0.875	3.52	0.257
5.	1.94	0.937	0.597	0.199	1.12	2.22	0.195	0.547	0.058	0.455	0.997	0.749	2.95	0.294
6.	1.47	1.49	0.777	0.189	0.982	1.67	0.258	0.481	0.056	0.812	0.772	0.711	7.17	0.282
7.	1.22	1.55	0.685	0.168	0.790	1.56	0.483	0.459	0.053	0.248	0.658	0.616	4.18	0.250
8.	1.01	1.24	0.458	0.149	0.767	1.41	0.272	0.414	0.048	0.216	0.545	0.467	2.72	0.231
9.	1.03	1.23	0.403	0.197	0.632	1.26	0.208	0.473	0.043	1.37	0.684	0.375	1.98	0.225
10.	1.22	2.14	0.453	0.181	0.565	0.993	0.286	3.11	0.042	0.418	0.958	0.330	1.56	0.209
11.	1.09	3.65	0.379	0.200	0.456	0.958	0.245	1.07	0.040	0.265	0.883	0.292	1.56	0.768
12.	0.929	2.59	0.318	0.268	0.429	0.923	0.222	0.892	0.051	2.28	0.542	0.264	2.93	1.37
13.	0.867	1.88	0.281	0.277	0.404	0.979	0.161	0.736	0.066	1.24	0.486	0.239	11.6	0.964
14.	0.838	1.42	0.281	0.203	0.540	0.731	0.154	0.599	0.054	0.696	2.24	0.219	7.88	0.844
15.	0.747	1.13	0.240	0.176	0.589	0.637	0.296	0.561	0.089	0.522	3.95	0.275	3.86	0.746
16.	0.697	0.911	0.231	0.173	0.758	0.515	0.344	0.504	0.048	0.428	2.57	0.778	2.59	0.662
17.	0.770	0.747	0.231	0.175	0.734	0.423	0.237	0.439	0.046	0.948	1.90	0.674	2.06	0.628
18.	0.741	0.602	0.246	0.179	1.02	0.368	0.207	0.397	0.050	2.33	1.50	0.430	1.62	0.538
19.	0.632	0.445	0.293	0.187	1.55	0.374	2.29	0.363	0.041	1.50	1.19	0.432	1.61	0.487
20.	0.557	0.444	0.287	0.185	4.64	0.351	3.11	0.339	0.037	0.899	0.952	1.26	1.34	0.442
21.	0.502	0.519	0.254	0.171	8.81	0.316	1.38	0.310	0.033	0.652	0.745	0.834	1.08	0.427
22.	0.468	0.621	0.213	0.176	5.83	0.254	0.875	0.277	0.047	0.743	0.614	0.626	0.959	0.408
23.	1.28	0.614	0.263	0.955	4.10	0.240	0.664	0.250	0.055	1.30	0.492	0.568	0.903	0.861
24.	2.04	0.486	0.259	0.778	3.53	0.205	0.618	0.194	0.047	1.07	0.438	0.602	0.798	0.675
25.	1.77	1.22	0.252	1.23	4.04	0.186	0.490	0.161	0.038	0.616	0.614	0.603	0.673	0.458
26.	1.44	0.938	0.223	2.34	5.48	0.210	0.403	0.140	0.117	1.33	0.866	0.540	0.588	0.452
27.	1.59	0.705	0.266	2.99	6.33	0.235	0.577	0.126	0.088	4.31	3.82	0.497	0.505	0.431
28.	1.80	0.661	0.317	2.78	5.70	0.221	0.436	0.103	0.070	3.84	4.71	0.451	0.448	0.402
29.	2.49	0.588	0.292		6.06	0.192	0.319	0.093	0.075	2.96	3.02	0.414	0.394	0.340
30.	1.77	1.02	0.273		4.80	0.169	0.432	0.085	0.055	4.28	2.17	0.367	0.348	0.389
31.		1.49	0.239		4.61		1.24		0.042	4.08		0.340		0.355

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	22.	20.	22.	8.	13.	30.	2.	30.	21.	1.	24.	14.	2.	10.
NQ	0.468	0.444	0.213	0.149	0.404	0.169	0.119	0.085	0.033	0.037	0.438	0.219	0.282	0.209
MQ	1.20	1.18	0.392	0.546	2.73	0.884	0.551	0.568	0.057	1.29	1.54	0.608	2.29	0.496
HQ	3.69	4.95	1.03	4.14	10.4	3.63	5.22	7.17	0.604	6.91	7.57	1.85	17.5	2.09
Tag	23.	10.	1.	28.	21.	1.	19.	10.	26.	27.	27.	1.	13.	11.
h_N mm														
h_A mm	100	101	34	42	234	73	47	47	5	111	128	52	190	43
	1948/2009		1949/2010 62 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	0.323	0.308	0.291	0.356	0.417	0.192	0.137	0.143	0.143	0.179	0.185	0.257	0.325
MQ	0.906	1.30	1.20	0.989	1.32	1.22	0.626	0.506	0.558	0.448	0.583	0.692	0.934	1.31
MHQ	5.53	8.95	7.47	4.78	7.29	5.13	3.42	5.70	5.15	5.38	4.29	4.85	5.72	8.98
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	75	112	103	77	113	101	54	42	48	38	48	59	78	112

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.033	am 21.07.2010	0.149	0.033	0.033	am 21.07.2010
MQ m^3/s	0.964		1.17	0.765	0.995	
HQ m^3/s	10.4	am 21.03.2010 bei W= 58 cm	10.4	7.57	17.5	am 13.11.2010 bei W= 78 cm
Nq l/(skm^2)	1.06		4.78	1.06	1.06	
Mq l/(skm^2)	30.9		37.5	24.5	31.9	
Hq l/(skm^2)	333		333	243	561	
h_N mm						
h_A mm	974		586	390	1006	
	1949/2010 (*) 62 Jahre				1949/2010	
NQ m^3/s	0.004	am 24.09.1975	0.014	0.004	0.004	am 24.09.1975
MNQ m^3/s	0.062		0.136	0.071	0.064	
MQ m^3/s	0.862		1.16	0.569	0.865	
MHQ m^3/s	18.2		14.6	12.7	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/(skm^2)	1.99		4.36	2.28	2.05	
Mq l/(skm^2)	27.6		37.2	18.2	27.7	
MHq l/(skm^2)	583		468	407	590	
Mh_N mm						
Mh_A mm	871		581	290	874	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	l/(skm^2)	Datum	Hochwasser m^3/s	l/(skm^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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1949/2010 62 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.81	11.6	24.6	9.36	3.48
363	6.33	8.81	17.0	7.45	2.10
362	6.06	7.88	17.0	6.38	1.66
361	5.83	7.17	17.0	5.78	1.58
360	5.70	6.33	12.5	5.33	1.48
359	5.48	6.06	11.2	4.90	1.36
358	4.80	5.83	9.04	4.62	1.29
357	4.71	5.70	8.73	4.37	1.26
356	4.64	5.48	7.24	4.18	1.16
350	4.04	4.28	6.34	3.32	0.970
340	2.99	3.53	4.81	2.53	0.670
330	2.34	2.80	3.83	2.07	0.590
320	2.04	2.28	3.28	1.75	0.580
300	1.53	1.55	2.47	1.34	0.390
270	1.13	0.964	1.99	0.952	0.240
240	0.883	0.758	1.71	0.723	0.170
210	0.696	0.616	1.44	0.559	0.130
183	0.588	0.481	1.25	0.451	0.130
150	0.445	0.394	1.03	0.341	0.100
130	0.374	0.317	0.913	0.291	0.100
120	0.318	0.293	0.871	0.274	0.100
110	0.286	0.273	0.775	0.246	0.080
100	0.264	0.257	0.730	0.237	0.070
90	0.245	0.242	0.658	0.209	0.070
80	0.223	0.222	0.603	0.201	0.060
70	0.205	0.205	0.555	0.178	0.060
60	0.187	0.187	0.474	0.161	0.054
50	0.175	0.175	0.418	0.138	0.052
40	0.126	0.126	0.378	0.125	0.040
30	0.075	0.075	0.378	0.104	0.040
25	0.068	0.068	0.378	0.098	0.034
20	0.056	0.056	0.310	0.081	0.025
15	0.050	0.050	0.286	0.072	0.025
10	0.046	0.046	0.286	0.058	0.019
9	0.043	0.043	0.286	0.052	0.019
8	0.043	0.043	0.286	0.052	0.019
7	0.043	0.043	0.286	0.051	0.019
6	0.041	0.041	0.286	0.051	0.017
5	0.041	0.041	0.286	0.041	0.017
4	0.041	0.041	0.286	0.041	0.014
3	0.038	0.038	0.286	0.036	0.010
2	0.038	0.038	0.286	0.025	0.010
1	0.038	0.038	0.286	0.019	0.010
0	0.033	0.033	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 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.72	4.13	6.18	4.44	23.9	14.4	4.82	8.85	3.71	2.55	6.46	8.74	3.37	13.6
2.	3.46	3.92	5.73	4.54	20.2	12.0	4.72	8.38	3.62	2.63	5.79	6.78	3.40	13.1
3.	3.71	3.74	5.51	5.08	16.4	11.2	5.79	8.12	3.58	3.30	5.30	5.97	3.21	12.4
4.	3.50	4.12	5.42	4.54	14.2	11.0	6.62	7.36	3.65	3.05	5.37	5.21	3.85	11.7
5.	3.55	4.61	5.47	4.69	12.4	11.1	5.30	6.86	3.20	3.16	5.50	4.94	4.42	11.5
6.	3.22	4.66	4.66	4.29	11.5	10.2	5.87	6.58	3.29	4.22	4.47	4.96	8.75	11.8
7.	2.78	4.87	5.49	4.22	10.1	9.66	10.1	6.39	3.31	3.28	4.26	4.47	10.2	12.9
8.	2.80	4.91	6.20	4.31	9.53	9.06	8.15	5.98	3.31	3.08	4.10	4.09	7.74	12.5
9.	3.07	4.87	5.47	4.22	8.98	8.54	7.21	5.56	2.74	4.56	5.17	3.85	6.84	11.6
10.	3.84	5.38	4.98	4.30	8.24	8.23	6.94	11.6	3.22	3.32	4.24	3.64	6.31	10.7
11.	3.32	15.4	5.19	4.12	7.90	8.29	6.39	9.53	2.93	2.96	4.16	3.57	6.40	16.9
12.	3.31	12.6	4.87	4.21	7.82	8.02	6.32	7.44	2.97	6.11	3.71	3.17	8.78	30.5
13.	3.35	10.3	4.50	4.19	7.73	8.04	6.05	7.13	3.15	5.48	3.92	3.09	20.3	27.7
14.	3.21	8.59	4.51	4.13	8.06	7.65	5.88	6.70	2.89	3.64	4.26	3.03	33.9	21.4
15.	3.07	7.48	4.54	4.16	8.58	7.69	6.77	6.06	3.37	3.40	5.87	3.38	28.4	17.1
16.	2.90	6.90	4.52	4.17	11.2	7.50	6.65	5.74	2.59	3.81	5.59	4.42	23.2	15.5
17.	2.94	6.32	4.57	3.91	9.75	7.10	5.91	5.48	2.49	3.68	4.69	5.41	23.7	15.5
18.	2.91	5.62	6.32	4.77	9.12	6.96	5.52	5.32	2.40	4.26	4.28	4.40	22.4	14.5
19.	2.75	5.13	10.7	4.93	8.93	6.84	8.77	5.18	2.56	3.65	4.05	4.06	19.5	13.8
20.	2.80	5.81	13.4	5.05	10.1	6.67	14.9	5.09	2.77	3.32	3.99	3.86	16.7	12.9
21.	2.77	6.73	10.8	4.77	13.4	6.39	12.2	4.84	2.63	3.21	3.62	3.68	14.8	9.64
22.	2.61	5.66	8.72	4.58	14.4	6.05	9.84	4.46	2.64	3.03	3.40	3.30	15.9	9.31
23.	2.53	5.48	8.15	13.3	11.5	5.70	9.60	4.30	3.00	3.67	3.17	3.19	31.2	9.12
24.	4.43	4.81	6.98	14.8	10.5	5.49	9.78	4.19	2.65	3.39	2.86	3.17	33.3	9.59
25.	3.36	5.40	5.98	16.8	10.2	5.29	10.0	3.95	2.40	3.06	3.09	3.37	30.1	8.66
26.	2.99	6.43	5.30	23.7	10.7	5.16	8.21	3.76	2.44	3.99	3.28	3.54	25.0	8.19
27.	3.17	5.74	6.30	26.0	13.0	5.57	9.65	3.59	2.76	8.13	6.69	3.43	20.1	8.12
28.	3.81	5.45	6.87	23.9	12.4	5.14	8.64	3.28	2.67	9.86	22.3	3.49	17.1	7.77
29.	4.80	5.36	5.78		13.8	5.03	7.92	3.54	2.95	5.95	16.8	3.61	15.5	7.28
30.	4.25	5.52	5.29		14.5	5.18	7.82	3.62	2.91	6.58	12.0	3.56	14.4	7.21
31.		6.89	4.68		16.0		8.80		2.70	8.30		3.42		7.50

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	23.	3.	13.	17.	13.	29.	2.	28.	25.	1.	24.	14.	3.	30.
NQ	2.53	3.74	4.50	3.91	7.73	5.03	4.72	3.28	2.40	2.55	2.86	3.03	3.21	7.21
MQ	3.26	6.22	6.23	7.72	11.8	7.84	7.78	5.96	2.95	4.28	5.74	4.15	16.0	12.9
HQ	5.93	18.7	14.1	26.7	24.6	15.3	16.1	16.4	4.96	11.2	24.0	9.99	34.9	31.8
Tag	24.	11.	20.	27.	1.	1.	20.	10.	4.	28.	28.	1.	14.	12.
h_N mm / h_A mm	10	20	21	23	39	25	26	19	10	14	18	14	51	42
	1925/2009		1926/2010 85 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	3.43	4.20	4.72	4.86	5.40	3.58	2.83	2.45	2.27	2.26	2.37	3.13	3.48
MQ	5.63	6.82	8.43	8.53	9.23	8.98	5.77	4.84	4.53	3.91	3.46	4.10	5.77	6.85
MHQ	14.4	17.9	22.1	19.1	22.0	17.8	13.4	14.3	13.0	10.8	8.60	10.5	14.7	17.6
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	22	28	25	30	29	19	15	15	13	11	14	18	23

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.40	am 18.07.2010	2.53	2.40	2.40	am 18.07.2010
MQ m^3/s	6.15		7.18	5.14	7.76	
HQ m^3/s	26.7	am 27.02.2010 bei W= 314 cm	26.7	24.0	34.9	am 14.11.2010 bei W= 351 cm
Nq $l/(skm^2)$	2.95		3.11	2.95	2.95	
Mq $l/(skm^2)$	7.56		8.83	6.32	9.54	
Hq $l/(skm^2)$	32.9		32.9	29.5	42.9	
h_N mm / h_A mm	239		138	101	301	
	1926/2010 (*) 85 Jahre				1926/2010	
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		2.45	1.78	1.72	
MQ m^3/s	6.17		7.93	4.44	6.19	
MHQ m^3/s	43.9		39.6	24.7	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 $l/(skm^2)$	2.03		3.01	2.19	2.12	
Mq $l/(skm^2)$	7.59		9.75	5.46	7.61	
MHq $l/(skm^2)$	54.0		48.7	30.4	55.2	
Mh_N mm / Mh_A mm	239		153	87	240	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1926/2010 85 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	26.0	33.9	96.7	43.3	6.30
363	26.0	33.3	88.2	35.9	5.92
362	26.0	31.2	79.5	32.0	5.80
361	23.7	30.5	74.0	29.1	5.52
360	22.3	30.1	72.9	26.9	5.42
359	20.2	28.4	69.5	25.4	5.40
358	20.2	27.7	60.5	24.0	5.20
357	20.2	26.0	56.4	22.8	5.15
356	16.4	25.0	49.8	21.7	5.13
350	14.5	22.4	38.3	18.1	4.58
340	12.6	16.9	33.0	15.0	4.10
330	11.0	14.9	29.4	12.8	3.87
320	10.2	13.6	25.8	11.2	3.66
300	8.64	11.6	18.6	9.03	3.36
270	7.10	9.31	14.8	7.14	3.08
240	6.11	8.02	12.8	5.86	1.87
210	5.50	6.67	10.5	4.93	1.51
183	5.09	5.88	9.42	4.30	1.34
150	4.50	5.16	8.31	3.69	1.11
130	4.24	4.58	7.23	3.39	1.02
120	4.13	4.50	7.05	3.24	0.930
110	3.91	4.28	6.55	3.09	0.930
100	3.74	4.21	6.23	2.93	0.930
90	3.64	4.05	6.05	2.79	0.930
80	3.49	3.76	5.83	2.64	0.900
70	3.36	3.64	5.71	2.48	0.870
60	3.29	3.43	5.48	2.35	0.870
50	3.19	3.37	5.33	2.19	0.820
40	3.08	3.22	5.07	2.05	0.790
30	2.94	3.15	5.00	1.86	0.680
25	2.89	3.05	4.92	1.75	0.650
20	2.78	2.95	4.79	1.62	0.630
15	2.72	2.77	4.77	1.45	0.600
10	2.64	2.65	4.54	1.24	0.580
9	2.64	2.64	4.51	1.20	0.580
8	2.61	2.64	4.41	1.16	0.560
7	2.59	2.64	4.34	1.12	0.560
6	2.56	2.59	4.31	1.06	0.560
5	2.55	2.56	4.31	0.990	0.560
4	2.53	2.55	4.31	0.930	0.510
3	2.49	2.49	4.19	0.900	0.510
2	2.44	2.44	4.14	0.830	0.490
1	2.44	2.44	4.13	0.750	0.430
0	2.40	2.40	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 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.15	7.73	13.7	10.1	52.4	31.0	9.70	17.5	5.65	4.76	17.1	48.6	7.30	25.5
2.	4.95	7.11	12.8	9.75	56.7	26.4	9.48	16.1	5.78	5.65	14.7	39.7	7.09	23.4
3.	9.89	6.63	12.1	9.73	51.1	22.8	11.6	14.3	5.45	6.26	12.5	30.6	7.00	22.3
4.	13.2	6.34	11.7	10.6	44.4	21.1	13.3	12.8	5.10	6.60	12.3	20.8	7.70	21.3
5.	14.7	7.69	11.6	10.1	35.5	21.4	11.8	11.5	5.13	6.40	12.4	16.1	8.42	20.1
6.	13.2	9.50	11.1	9.98	27.9	20.0	11.1	11.0	5.58	6.24	11.8	13.8	18.4	19.4
7.	8.38	13.3	10.8	9.45	24.5	18.3	13.7	10.7	5.13	6.73	9.98	12.6	26.3	19.0
8.	7.01	13.6	10.1	8.53	21.6	17.3	15.9	10.2	5.05	5.01	9.36	12.2	29.6	19.1
9.	5.49	13.2	10.5	8.27	19.1	16.1	13.7	9.80	5.13	6.96	11.8	11.4	24.2	19.0
10.	6.63	14.8	10.6	8.90	17.8	15.3	12.4	13.4	4.66	7.41	15.5	10.8	17.2	18.2
11.	7.99	26.2	10.5	8.60	16.4	14.6	11.6	17.5	4.07	5.93	13.1	10.4	14.9	22.8
12.	6.88	33.4	10.6	8.40	15.9	14.7	10.9	16.0	5.82	8.86	10.9	9.84	16.3	36.6
13.	6.64	34.9	10.4	8.38	17.5	14.4	10.8	12.3	4.24	12.5	9.17	9.26	21.5	57.3
14.	6.70	25.4	9.78	8.43	21.6	14.2	10.2	11.1	4.34	9.46	9.83	8.43	32.3	60.8
15.	6.16	20.2	9.91	8.19	24.5	13.5	11.0	10.2	5.73	7.44	13.7	8.55	41.1	52.5
16.	6.67	16.6	9.83	8.10	26.6	13.2	13.0	9.32	5.37	7.83	17.5	9.96	46.5	45.3
17.	7.23	14.8	9.65	7.80	29.4	13.0	11.8	8.90	4.81	7.53	15.8	11.7	43.0	38.8
18.	5.90	13.1	11.1	8.10	24.9	12.7	10.2	8.44	4.80	9.28	13.2	11.5	39.9	32.8
19.	5.51	11.4	17.0	9.37	21.7	12.3	12.9	8.41	5.39	8.08	10.7	10.3	39.0	28.6
20.	5.02	9.79	24.1	9.63	20.2	12.1	22.2	8.24	4.30	6.58	9.93	10.1	38.5	26.8
21.	4.74	9.11	33.7	9.36	21.3	11.7	25.6	8.17	4.75	5.73	9.04	10.0	33.9	23.8
22.	4.62	9.69	30.3	8.99	23.3	10.8	21.3	7.66	4.60	5.71	8.08	10.0	28.8	22.4
23.	4.89	10.9	20.7	13.2	23.4	10.9	17.2	7.27	4.64	5.73	7.48	9.44	36.4	20.7
24.	8.03	10.3	15.6	24.0	21.0	10.6	15.7	7.11	4.91	6.11	8.08	8.80	51.9	21.9
25.	11.7	10.9	13.4	32.1	19.2	10.6	18.4	6.95	4.80	5.66	7.69	9.08	68.3	23.1
26.	9.37	17.9	11.8	38.1	18.6	10.2	16.6	6.64	4.27	7.14	9.64	8.00	63.7	20.4
27.	7.62	20.1	11.5	44.5	24.3	10.9	15.8	6.50	4.74	22.0	20.5	7.76	53.6	18.6
28.	6.62	16.1	11.4	47.6	24.6	10.6	16.7	5.81	5.20	26.5	32.3	7.57	45.1	17.3
29.	7.38	16.5	12.0		24.5	9.93	15.2	5.24	4.95	24.4	45.2	7.40	38.0	16.0
30.	8.27	14.3	12.4		26.3	9.51	13.8	5.52	4.99	18.7	55.2	7.54	30.5	15.0
31.		13.4	11.1		29.9		16.7		4.51	16.8		7.42		15.0

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	17.	17.	12.	30.	2.	29.	11.	1.	23.	29.	3.	30.
NQ	3.15	6.34	9.65	7.80	15.9	9.51	9.48	5.24	4.07	4.76	7.48	7.40	7.00	15.0
MQ	7.48	14.7	13.6	14.2	26.6	15.0	14.2	10.1	4.96	9.36	15.1	13.2	31.2	26.6
HQ	15.0	35.8	35.7	48.8	57.8	32.3	26.3	18.5	7.41	27.8	61.6	53.3	71.4	64.7
Tag	6.	13.	21.	28.	2.	1.	21.	11.	19.	28.	30.	1.	25.	14.
h_N mm / h_A mm	11	23	21	20	41	22	22	15	8	14	23	20	47	41

	1925/2009		1926/2010 84 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	5.55	6.39	7.84	9.06	9.42	9.82	6.55	5.37	4.66	4.44	4.44	4.49	5.68	6.62
MQ	9.93	12.3	16.4	17.0	18.4	16.2	10.4	8.92	8.38	7.27	6.30	7.31	10.4	12.7
MHQ	22.9	29.8	40.1	36.5	41.5	30.2	21.3	21.5	19.1	16.7	12.8	17.2	24.1	29.2
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	25	24	28	24	16	13	13	11	9	11	16	20

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.15	am 01.11.2009	3.15	4.07	4.07	am 11.07.2010
MQ m^3/s	13.2		15.3	11.2	16.2	
HQ m^3/s	61.6	am 30.09.2010 bei W= 488 cm	57.8	61.6	71.4	am 25.11.2010 bei W= 496 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.82		1.82	2.35	2.35	
Mq $l/(s km^2)$	7.61		8.82	6.46	9.34	
Hq $l/(s km^2)$	35.5		33.3	35.5	41.2	
h_N mm / h_A mm	240		138	103	295	
	1926/2010 (*) 84 Jahre				1926/2010	
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		4.61	3.57	3.46	
MQ m^3/s	11.5		15.0	8.11	11.6	
MHQ m^3/s	72.8		68.9	36.0	74.6	
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		2.66	2.06	2.00	
Mq $l/(s km^2)$	6.63		8.65	4.68	6.69	
MHq $l/(s km^2)$	42.0		39.7	20.8	43.0	
Mh_N mm / Mh_A mm	209		135	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: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1926/2010 84 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	56.7	68.3	209	81.5	11.5
363	55.2	63.7	201	68.3	10.6
362	52.4	60.8	153	60.1	10.4
361	51.1	57.3	124	55.3	10.3
360	48.6	56.7	123	52.0	9.80
359	47.6	55.2	104	48.7	9.75
358	45.2	53.6	97.2	47.1	9.65
357	44.5	52.5	92.5	45.1	9.60
356	44.4	52.4	87.6	43.0	9.25
350	33.4	45.3	75.1	35.5	8.65
340	26.5	38.8	60.4	28.4	7.90
330	24.6	32.8	55.2	24.3	7.66
320	21.7	28.8	49.8	21.1	7.00
300	18.3	24.0	45.3	17.0	6.03
270	15.3	20.0	35.0	13.3	5.12
240	13.3	16.3	28.1	10.9	4.26
210	11.8	13.5	21.5	9.04	3.81
183	10.8	12.0	17.8	7.81	3.62
150	9.84	10.7	15.0	6.67	3.35
130	9.37	10.1	14.0	6.07	3.04
120	8.99	9.84	13.5	5.80	2.92
110	8.41	9.48	13.0	5.55	2.69
100	8.17	9.17	12.3	5.31	2.50
90	7.73	8.53	12.1	5.06	2.40
80	7.42	8.19	11.7	4.81	2.29
70	6.96	7.76	11.4	4.59	2.24
60	6.62	7.41	11.2	4.33	2.18
50	5.93	6.73	10.8	4.11	2.13
40	5.66	5.82	10.5	3.85	2.07
30	5.20	5.58	10.0	3.60	1.96
25	5.05	5.24	9.76	3.46	1.93
20	4.99	5.10	9.51	3.32	1.91
15	4.81	4.91	9.36	3.16	1.88
10	4.66	4.75	9.08	2.95	1.77
9	4.64	4.74	9.07	2.89	1.72
8	4.62	4.66	9.07	2.83	1.72
7	4.60	4.64	9.07	2.75	1.72
6	4.51	4.60	8.98	2.65	1.72
5	4.34	4.51	8.85	2.57	1.72
4	4.30	4.34	8.79	2.46	1.67
3	4.27	4.30	8.59	2.36	1.67
2	4.24	4.27	8.58	2.22	1.67
1	4.07	4.24	8.55	2.06	1.56
0	3.15	4.07	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 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.199	0.633	0.380	0.153	1.24	1.19	0.227	0.837	0.149	0.096	0.590	0.559	0.159	0.388
2.	0.275	0.468	0.333	0.153	0.755	0.960	0.225	0.641	0.142	0.096	0.467	0.488	0.156	0.376
3.	0.480	0.398	0.310	0.155	0.601	0.855	0.248	0.483	0.137	0.108	0.379	0.431	0.171	0.358
4.	0.468	0.399	0.286	0.152	0.538	1.14	0.318	0.386	0.136	0.101	0.374	0.373	0.517	0.340
5.	0.499	0.384	0.277	0.158	0.490	1.14	0.253	0.344	0.138	0.205	0.337	0.332	0.581	0.340
6.	0.353	0.462	0.266	0.163	0.462	0.856	0.468	0.321	0.139	0.254	0.274	0.303	1.62	0.333
7.	0.291	0.484	0.260	0.154	0.428	0.773	0.786	0.305	0.139	0.150	0.235	0.275	0.759	0.321
8.	0.260	0.387	0.248	0.156	0.413	0.725	0.513	0.290	0.133	0.114	0.222	0.258	0.538	0.316
9.	0.380	0.398	0.244	0.166	0.373	0.687	0.350	0.289	0.128	0.324	0.241	0.228	0.453	0.309
10.	0.516	0.684	0.239	0.167	0.359	0.622	0.335	1.37	0.124	0.164	0.233	0.213	0.401	0.301
11.	0.374	1.30	0.228	0.139	0.346	0.660	0.297	0.530	0.124	0.126	0.219	0.201	0.473	0.767
12.	0.325	0.725	0.223	0.193	0.332	0.689	0.288	0.411	0.123	0.334	0.191	0.192	0.981	1.04
13.	0.294	0.591	0.216	0.170	0.317	0.675	0.266	0.384	0.129	0.220	0.196	0.184	3.79	0.580
14.	0.274	0.508	0.211	0.136	0.331	0.589	0.259	0.337	0.121	0.147	0.305	0.180	2.28	0.491
15.	0.257	0.448	0.204	0.132	0.347	0.553	0.382	0.312	0.141	0.134	0.709	0.198	1.25	0.447
16.	0.250	0.406	0.198	0.133	0.342	0.493	0.365	0.293	0.119	0.130	0.386	0.416	1.23	0.428
17.	0.266	0.374	0.199	0.132	0.340	0.446	0.273	0.273	0.116	0.168	0.277	0.471	1.40	0.420
18.	0.262	0.347	0.204	0.136	0.431	0.409	0.238	0.261	0.118	0.328	0.236	0.292	1.19	0.392
19.	0.233	0.333	0.225	0.140	0.702	0.382	1.18	0.257	0.114	0.242	0.211	0.247	1.28	0.376
20.	0.206	0.326	0.224	0.144	1.50	0.364	1.62	0.247	0.104	0.143	0.185	0.390	0.963	0.362
21.	0.194	0.309	0.207	0.140	2.55	0.344	0.752	0.235	0.099	0.113	0.164	0.374	0.804	0.345
22.	0.186	0.392	0.208	0.140	1.68	0.324	0.534	0.218	0.102	0.206	0.157	0.323	0.744	0.337
23.	0.471	0.443	0.202	0.482	1.44	0.310	0.467	0.205	0.113	0.304	0.146	0.259	0.713	0.435
24.	0.786	0.344	0.197	0.414	1.37	0.293	0.581	0.193	0.109	0.214	0.144	0.247	0.653	0.425
25.	0.454	0.560	0.192	0.600	1.61	0.280	0.526	0.186	0.102	0.147	0.200	0.224	0.595	0.364
26.	0.371	0.488	0.189	0.914	2.04	0.287	0.429	0.179	0.104	0.273	0.268	0.219	0.552	0.340
27.	0.435	0.381	0.185	0.921	2.15	0.285	0.535	0.173	0.107	1.16	1.65	0.211	0.510	0.322
28.	0.569	0.346	0.183	0.888	1.88	0.259	0.455	0.164	0.112	1.14	1.92	0.196	0.470	0.310
29.	0.863	0.317	0.178		2.06	0.239	0.377	0.157	0.124	0.546	1.02	0.183	0.440	0.295
30.	0.503	0.373	0.164		1.70	0.232	0.412	0.154	0.113	0.961	0.700	0.174	0.410	0.287
31.		0.510	0.158		1.65		0.744		0.101	1.07		0.167		0.286

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	22.	21.	31.	15.+	13.	30.	2.	30.	21.	1.+	24.	31.	2.	31.
NQ	0.186	0.309	0.158	0.132	0.317	0.232	0.225	0.154	0.099	0.096	0.144	0.167	0.156	0.286
MQ	0.376	0.468	0.227	0.269	0.993	0.569	0.474	0.348	0.121	0.313	0.421	0.284	0.869	0.401
HQ	1.52	1.96	0.417	1.46	3.13	1.47	2.64	3.32	0.166	2.17	4.07	0.618	6.76	1.62
Tag	23.	10.	1.	28.	26.	4.	20.	10.	28.	30.	27.	1.	13.	11.
h_N mm														
h_A mm	53	68	33	36	145	81	69	49	18	46	60	42	123	59
	1925/2009		1926/2010 85 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	0.198	0.210	0.213	0.232	0.256	0.310	0.190	0.150	0.132	0.121	0.124	0.135	0.197	0.212
MQ	0.443	0.536	0.551	0.510	0.596	0.639	0.360	0.295	0.293	0.251	0.244	0.317	0.450	0.523
MHQ	2.14	2.97	2.95	2.01	2.53	2.24	1.62	2.26	2.36	2.11	1.64	1.85	2.19	2.68
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	81	67	87	91	53	42	43	37	35	46	64	77

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.096	am 01.08.2010	0.132	0.096	0.096	am 01.08.2010
MQ m³/s	0.406		0.487	0.326	0.441	
HQ m³/s	4.07	am 27.09.2010 bei W= 49 cm	3.13	4.07	6.76	am 13.11.2010 bei W= 67 cm
Nq l/(skm²)	5.25		7.21	5.25	5.25	
Mq l/(skm²)	22.2		26.6	17.8	24.1	
Hq l/(skm²)	222		171	222	369	
h_N mm						
h_A mm	700		416	283	760	
	1926/2010 (*) 85 Jahre				1926/2010	
NQ m³/s	0.036	am 06.09.2003	0.050	0.036	0.036	am 06.09.2003
MNQ m³/s	0.087		0.128	0.093	0.087	
MQ m³/s	0.419		0.546	0.293	0.418	
MHQ m³/s	7.49		5.48	5.32	7.43	
HQ m³/s	30.3	am 04.06.1981 bei W= 125 cm	26.0	30.3	30.3	am 04.06.1981 bei W= 125 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	4.75		6.99	5.08	4.75	
Mq l/(skm²)	22.9		29.8	16.0	22.8	
MHq l/(skm²)	409		299	291	406	
Mh_N mm						
Mh_A mm	722		467	255	720	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.036	1.97	06.09.2003	30.4	1660	125	04.06.1981
2	0.037	2.02	09.08.2003	26.0	1420	150	30.12.1925
3	0.040	2.19	21.08.1989	21.5	1170	124	17.07.2002
4	0.040	2.19	01.10.1959	19.2	1050	101	13.04.1994
5	0.040	2.19	20.09.1959	18.6	1020	107	04.07.1926
6	0.041	2.24	23.07.1989	16.8	918	101	28.06.1958
7	0.042	2.30	28.06.1989	16.3	891	100	13.01.1948
8	0.043	2.35	01.10.2003	15.7	856	98	03.02.1946
9	0.043	2.35	12.07.2003	15.3	836	90	28.10.1998
10	0.046	2.51	29.06.2003	12.7	694	92	12.08.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1926/2010 85 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.55	3.79	10.6	3.54	1.13
363	2.15	2.55	5.96	2.87	0.846
362	2.06	2.28	5.46	2.46	0.841
361	2.04	2.15	5.41	2.22	0.798
360	1.92	2.06	5.41	2.07	0.750
359	1.88	2.04	4.09	1.93	0.720
358	1.70	1.92	3.54	1.81	0.670
357	1.68	1.88	3.36	1.72	0.670
356	1.68	1.70	3.09	1.63	0.670
350	1.44	1.61	2.45	1.33	0.570
340	1.07	1.23	1.85	1.06	0.380
330	0.837	0.981	1.55	0.885	0.340
320	0.702	0.804	1.29	0.771	0.320
300	0.546	0.622	1.03	0.621	0.260
270	0.454	0.470	0.870	0.474	0.190
240	0.381	0.388	0.720	0.391	0.150
210	0.334	0.340	0.620	0.321	0.125
183	0.291	0.304	0.530	0.274	0.110
150	0.250	0.257	0.450	0.231	0.092
130	0.227	0.232	0.400	0.201	0.083
120	0.218	0.220	0.370	0.188	0.077
110	0.207	0.206	0.356	0.181	0.070
100	0.199	0.199	0.341	0.170	0.064
90	0.191	0.186	0.333	0.158	0.060
80	0.179	0.173	0.320	0.146	0.055
70	0.166	0.166	0.300	0.139	0.054
60	0.155	0.155	0.290	0.131	0.052
50	0.146	0.146	0.290	0.121	0.048
40	0.140	0.140	0.290	0.109	0.047
30	0.133	0.133	0.260	0.101	0.045
25	0.126	0.126	0.260	0.092	0.043
20	0.119	0.119	0.230	0.086	0.043
15	0.114	0.114	0.230	0.081	0.042
10	0.108	0.108	0.230	0.073	0.039
9	0.107	0.107	0.230	0.071	0.039
8	0.107	0.107	0.230	0.071	0.038
7	0.107	0.107	0.230	0.071	0.038
6	0.104	0.104	0.230	0.068	0.038
5	0.104	0.104	0.230	0.065	0.038
4	0.102	0.102	0.230	0.061	0.038
3	0.102	0.102	0.230	0.060	0.038
2	0.099	0.099	0.230	0.053	0.038
1	0.099	0.099	0.230	0.048	0.037
0	0.096	0.096	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 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	2010 Feb	2010 Mrz	2010 Apr	2010 Mai	2010 Jun	2010 Jul	2010 Aug	2010 Sep	2010 Okt	2010 Nov	2010 Dez
1.	0.566	1.29	1.43	V 0.791	7.00	2.88	1.09	2.85	0.459	0.250	1.35	2.06	0.656	2.53
2.	0.797	1.10	1.22	0.768	4.88	2.32	0.970	2.41	0.432	0.239	1.05	1.71	0.655	2.44
3.	0.995	0.844	1.16	0.823	4.15	2.03	1.41	2.09	0.428	0.252	0.869	1.46	0.637	2.26
4.	1.03	1.06	V 1.16	0.771	3.72	2.12	1.49	1.68	0.402	0.257	0.821	1.19	0.830	2.10
5.	1.17	1.02	V 1.16	0.791	3.31	2.46	1.20	1.44	0.401	0.304	0.957	1.21	1.16	2.21
6.	0.929	1.00	D 1.16	0.736	3.06	2.05	1.79	1.39	0.401	0.445	0.661	1.09	3.37	2.18
7.	0.742	1.43	D 1.16	0.719	2.72	1.84	4.11	1.37	0.390	0.336	0.596	1.04	2.25	1.96
8.	0.633	1.12	D 1.16	V 0.674	2.47	1.98	2.73	1.27	0.396	0.305	0.594	0.975	1.35	1.84
9.	0.663	0.976	D 1.16	V 0.648	2.27	2.11	2.07	1.18	0.384	0.400	0.787	0.841	1.09	1.76
10.	1.31	1.39	D 1.16	V 0.627	2.08	1.84	2.00	2.36	0.362	0.327	0.654	0.772	0.957	1.66
11.	0.894	6.26	D 1.15	0.632	1.95	1.71	1.80	1.63	0.366	0.285	0.651	0.750	1.01	4.74
12.	0.731	3.90	0.971	0.626	1.93	1.63	1.73	1.31	0.371	0.625	0.566	0.786	2.10	9.82
13.	0.675	3.14	V 0.930	V 0.679	1.86	1.77	1.68	1.21	0.405	0.493	0.552	0.804	11.3	5.79
14.	0.647	2.59	V 0.922	V 0.778	1.90	1.69	1.55	1.05	0.358	0.414	0.682	0.779	8.51	4.30
15.	0.640	2.24	0.876	V 0.796	1.96	1.61	1.98	0.982	0.391	0.445	1.43	0.761	4.58	3.68
16.	0.590	1.96	0.825	V 0.785	2.47	1.49	1.98	0.912	0.339	0.413	1.03	1.24	3.86	3.40
17.	0.603	1.67	V 0.872	V 0.768	2.16	1.33	1.58	0.876	0.326	0.506	0.750	1.95	5.57	3.11
18.	0.582	1.43	V 1.42	V 0.779	2.10	1.25	1.42	0.898	0.332	0.524	0.653	1.30	4.59	2.72
19.	0.481	V 1.41	V 1.78	0.788	2.37	1.26	2.56	0.811	0.306	0.471	0.597	1.07	5.14	2.47
20.	0.447	V 1.41	V 2.01	0.810	3.75	1.23	5.69	0.810	0.302	0.421	0.568	1.06	4.31	2.30
21.	0.448	V 1.41	V 2.01	0.766	5.07	1.19	3.56	0.769	0.298	0.396	0.533	1.12	3.71	2.34
22.	0.463	V 1.42	V 1.84	0.799	4.21	1.09	2.74	0.732	0.299	0.392	0.542	0.942	5.06	2.14
23.	0.550	1.44	V 1.63	3.58	3.33	1.00	2.42	0.680	0.359	0.496	0.527	0.875	10.8	2.16
24.	2.05	1.12	V 1.50	3.66	3.23	0.943	2.62	0.638	0.325	0.409	0.527	0.824	8.38	2.50
25.	0.914	1.71	V 1.40	5.04	3.47	0.904	2.62	0.616	0.305	0.385	0.589	0.826	6.19	2.20
26.	0.718	1.97	V 1.36	8.14	3.98	1.11	2.09	0.574	0.287	0.685	0.795	0.766	5.07	1.95
27.	0.736	1.39	V 1.28	8.39	4.01	1.23	2.58	0.536	0.277	1.99	3.44	0.741	4.31	1.92
28.	1.09	1.23	V 1.23	6.78	3.52	1.09	2.27	0.497	0.282	3.17	9.00	0.789	3.74	1.82
29.	2.45	1.13	V 1.10		4.00	1.09	1.95	0.468	0.310	1.12	4.29	0.779	3.25	1.46
30.	1.23	1.17	V 0.987		3.72	1.15	1.88	0.467	0.282	1.18	2.87	0.718	2.74	1.51
31.		1.75	V 0.876		3.91		2.20		0.263	2.91		0.654		1.71

Hauptwerte

Tag	20.	3.	16.	12.	13.	25.	2.	30.	31.	2.	23.+	31.	3.	29.
NQ	0.447	0.844	0.825	0.626	1.86	0.904	0.970	0.467	0.263	0.239	0.527	0.654	0.637	1.46
MQ	0.859	1.71	1.25	1.86	3.24	1.58	2.19	1.15	0.350	0.672	1.30	1.03	3.91	2.74
HQ	3.54	7.34	2.06	9.63	7.74	3.38	6.69	3.32	1.05	4.71	13.5	2.39	20.2	11.3
Tag	24.+	11.	20.+	26.	1.	1.	20.	10.	3.	28.	27.	1.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	14	29	21	28	54	26	37	19	6	11	21	17	63	46
	1929/2009		1930/2010 75 Jahre											
Jahr	1949	1932 +	1934	1930	1933	1933	1933 +	1933 +	1954	1968	1968	1934	1949	1932 +
NQ	0.050	0.100	0.070	0.080	0.120	0.130	0.090	0.080	0.030	0.060	0.050	0.060	0.050	0.100
MNQ	0.553	0.633	0.758	0.874	0.969	1.13	0.768	0.561	0.416	0.351	0.367	0.412	0.561	0.647
MQ	0.992	1.22	1.54	1.55	1.80	1.90	1.36	1.03	0.795	0.647	0.622	0.747	1.04	1.23
MHQ	3.94	4.69	5.74	4.69	5.72	4.86	4.26	4.67	3.94	2.62	3.19	3.16	4.22	4.61
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
	1929/2009		1930/2010 75 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	20	26	23	30	31	23	17	13	11	10	12	17	21

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.239	am 02.08.2010	0.447	0.239	0.239	am 02.08.2010
MQ m³/s	1.43		1.75	1.11	1.77	
HQ m³/s	13.5	am 27.09.2010 bei W= 128 cm	9.63	13.5	20.2	am 13.11.2010 bei W= 157 cm
Nq l/(s km²)	1.49		2.79	1.49	1.49	
Mq l/(s km²)	8.94		11.0	6.96	11.1	
Hq l/(s km²)	84.4		60.2	84.4	126	
h_N mm						
h_A mm	282		171	111	349	
	1930/2010 (*) 78 Jahre				1930/2010	
NQ m³/s	0.030	am 03.07.1954	0.050	0.030	0.030	am 03.07.1954
MNQ m³/s	0.257		0.447	0.279	0.255	
MQ m³/s	1.20		1.53	0.873	1.19	
MHQ m³/s	14.3		11.1	9.61	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)	1.61		2.79	1.74	1.59	
Mq l/(s km²)	7.50		9.56	5.46	7.44	
MHq l/(s km²)	89.4		69.4	60.1	90.0	
	1930/2010 (*) 78 Jahre				1930/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	237		150	87	235	

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	Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1930/2010 75 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.00	11.3	42.2	8.62	1.92
363	8.39	10.8	24.5	7.00	1.91
362	8.14	9.82	14.4	6.13	1.82
361	7.00	9.00	13.7	5.52	1.70
360	6.78	8.51	11.0	5.15	1.58
359	6.26	8.39	10.2	4.84	1.46
358	5.69	8.38	9.80	4.57	1.23
357	5.07	8.14	8.88	4.36	1.09
356	5.04	7.00	8.88	4.17	1.02
350	4.01	5.14	7.02	3.51	0.820
340	3.56	4.31	6.24	2.88	0.450
330	2.91	3.86	5.38	2.58	0.300
320	2.58	3.52	4.68	2.27	0.290
300	2.09	2.72	3.64	1.83	0.260
270	1.77	2.12	3.02	1.44	0.230
240	1.42	1.86	2.78	1.16	0.210
210	1.19	1.44	2.56	0.961	0.190
183	1.10	1.20	2.27	0.802	0.180
150	0.876	0.987	1.91	0.681	0.170
130	0.791	0.841	1.74	0.591	0.140
120	0.772	0.804	1.66	0.562	0.130
110	0.742	0.785	1.50	0.541	0.120
100	0.682	0.768	1.28	0.501	0.120
90	0.651	0.685	1.23	0.462	0.110
80	0.616	0.653	1.17	0.442	0.110
70	0.568	0.597	1.17	0.414	0.100
60	0.506	0.533	1.12	0.377	0.100
50	0.448	0.467	1.07	0.344	0.100
40	0.405	0.405	1.02	0.302	0.100
30	0.385	0.385	0.970	0.263	0.100
25	0.359	0.359	0.920	0.239	0.100
20	0.327	0.327	0.920	0.220	0.090
15	0.306	0.306	0.840	0.194	0.090
10	0.298	0.298	0.830	0.163	0.080
9	0.287	0.287	0.790	0.153	0.080
8	0.285	0.285	0.780	0.141	0.080
7	0.285	0.285	0.780	0.131	0.060
6	0.282	0.282	0.780	0.131	0.060
5	0.277	0.277	0.780	0.123	0.060
4	0.263	0.263	0.780	0.114	0.060
3	0.257	0.257	0.740	0.102	0.060
2	0.252	0.252	0.740	0.091	0.050
1	0.250	0.250	0.740	0.090	0.050
0	0.239	0.239	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.228	1.49	4.31	2.76	28.0	8.24	2.21	5.39	1.34	0.843	4.95	25.0	1.83	5.10
2.	0.722	1.30	3.93	2.70	23.8	6.20	2.18	4.71	1.27	0.977	3.80	17.0	1.78	4.70
3.	4.28	1.16	3.67	2.95	19.5	5.47	3.29	3.68	1.20	1.01	3.22	11.9	1.79	4.55
4.	6.55	1.21	3.55	2.99	14.9	5.54	3.83	3.35	1.14	1.08	3.78	7.49	1.90	4.29
5.	9.02	1.40	3.71	3.03	9.58	5.75	2.78	2.94	1.01	1.26	3.51	5.81	2.01	4.24
6.	7.38	2.50	3.58	2.94	7.80	5.15	2.66	2.73	1.08	1.12	3.07	4.65	7.91	4.43
7.	3.63	6.32	3.74	2.72	6.85	4.62	3.65	2.62	1.08	1.05	2.51	4.24	11.2	4.23
8.	2.36	6.34	3.49	2.60	6.42	4.05	3.61	2.47	0.976	0.984	2.13	3.79	12.8	3.94
9.	1.59	6.09	3.15	2.59	5.85	3.72	3.15	2.35	0.954	1.13	3.65	3.57	9.20	4.01
10.	1.66	7.46	3.10	2.35	5.50	3.53	2.81	3.77	0.923	1.10	6.07	3.34	6.41	3.77
11.	2.53	16.7	3.28	2.25	5.20	3.45	2.43	3.80	0.881	1.12	5.71	3.15	5.77	6.97
12.	2.21	20.4	3.31	2.25	5.08	3.36	2.36	3.93	0.949	1.54	4.05	2.99	6.59	16.0
13.	2.08	17.8	3.34	2.26	6.78	3.20	2.32	2.52	0.822	2.12	3.14	2.90	8.23	23.7
14.	2.13	9.03	2.91	2.35	9.57	3.14	2.25	2.44	0.832	1.96	3.30	2.77	11.5	19.5
15.	1.93	6.38	3.14	2.29	10.8	3.02	2.74	2.23	1.03	1.59	6.06	2.77	13.0	16.5
16.	2.07	5.00	3.07	2.40	11.5	2.93	3.92	2.04	0.925	1.57	7.85	3.40	11.9	12.7
17.	2.12	4.24	3.07	2.41	11.9	2.82	3.17	1.90	0.896	1.56	6.57	3.50	8.55	8.54
18.	1.73	3.46	4.12	2.70	9.02	2.77	2.62	1.82	0.859	1.90	5.07	3.21	7.81	6.96
19.	1.45	2.60	8.11	2.89	7.48	2.68	4.15	1.78	0.830	1.81	3.82	3.03	8.36	6.06
20.	1.18	2.64	12.1	3.15	6.64	2.65	8.65	1.74	0.812	1.50	3.24	2.96	9.14	5.51
21.	1.01	2.52	13.2	3.31	6.72	2.58	7.57	1.65	0.784	1.27	2.74	3.08	7.44	5.06
22.	0.954	2.61	9.95	3.42	6.18	2.52	5.50	1.60	0.758	1.19	2.28	2.91	6.78	5.74
23.	0.922	2.88	6.34	7.65	5.64	2.46	4.00	1.56	0.840	1.21	2.35	2.71	12.8	4.94
24.	2.86	2.57	4.33	14.2	5.11	2.42	4.12	1.52	0.835	1.17	2.28	2.45	22.7	6.13
25.	5.25	3.33	4.01	15.4	4.94	2.35	5.98	1.48	0.820	1.17	2.33	2.37	24.2	6.61
26.	3.44	11.1	4.32	20.4	4.92	2.36	4.40	1.42	0.813	2.20	3.27	2.15	19.5	5.94
27.	2.33	11.2	4.47	30.3	7.10	2.64	4.35	1.34	0.845	7.01	10.5	2.04	15.4	5.66
28.	1.88	8.20	3.49	30.1	6.78	2.44	4.41	1.32	0.866	8.80	19.3	2.02	10.9	5.16
29.	1.90	9.01	3.24		7.11	2.31	4.13	1.28	0.881	8.35	37.1	1.92	7.38	4.63
30.	1.69	6.48	3.35		7.46	2.27	3.76	1.25	0.880	6.84	33.9	1.92	6.07	4.49
31.		5.22	2.92		9.25		5.35		0.852	5.69		1.88		4.64

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	3.	14.	12.	26.	30.	2.	30.	22.	1.	8.	31.	2.	10.
NQ	0.228	1.16	2.91	2.25	4.92	2.27	2.18	1.25	0.758	0.843	2.13	1.88	1.78	3.77
MQ	2.64	6.09	4.59	6.33	9.14	3.56	3.82	2.42	0.935	2.33	6.72	4.61	9.37	7.25
HQ	9.87	21.5	13.5	32.3	29.5	9.76	10.4	6.01	1.42	8.88	40.4	30.2	24.8	25.0
Tag	5.	12.	21.	27.	1.	1.	20.	10.	1.	29.	29.	1.	25.	13.
h_N mm / h_A mm	12	28	21	26	41	16	17	11	4	11	29	21	41	33

	1960/2009		1961/2010 50 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	1.21	1.54	2.01	2.43	2.76	2.52	1.57	1.19	0.954	0.840	0.880	0.977	1.21	1.52
MQ	2.52	4.03	5.33	5.53	6.32	4.79	2.85	2.16	1.60	1.53	1.41	1.57	2.59	3.94
MHQ	8.00	13.5	16.6	16.2	19.2	11.8	9.25	7.69	5.08	5.78	4.60	5.36	8.12	13.4
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	11	18	24	23	29	21	13	9	7	7	6	7	11	18

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.228	am 01.11.2009	0.228	0.758	0.758	am 22.07.2010
MQ m^3/s	4.42		5.40	3.46	5.07	
HQ m^3/s	40.4	am 29.09.2010 bei W= 313 cm	32.3	40.4	40.4	am 29.09.2010 bei W= 313 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.385		0.385	1.28	1.28	
Mq $l/(skm^2)$	7.47		9.12	5.84	8.56	
Hq $l/(skm^2)$	68.3		54.5	68.3	68.3	
h_N mm / h_A mm	235		143	93	270	
	1961/2010 (*) 50 Jahre				1961/2010	
NQ m^3/s	0.140	am 10.01.1970	0.140	0.274	0.140	am 10.01.1970
MNQ m^3/s	0.628		1.02	0.719	0.669	
MQ m^3/s	3.29		4.75	1.85	3.29	
MHQ m^3/s	28.8		27.3	13.8	29.7	
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 $l/(skm^2)$	1.06		1.72	1.21	1.13	
Mq $l/(skm^2)$	5.56		8.02	3.12	5.56	
MHq $l/(skm^2)$	48.6		46.1	23.3	50.2	
Mh_N mm / Mh_A mm	175		125	50	175	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1961/2010 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.1	37.1	57.9	29.5	6.44
363	33.9	33.9	51.3	24.5	6.00
362	30.3	30.3	49.0	22.3	5.62
361	30.1	30.1	49.0	20.6	4.70
360	28.0	28.0	43.2	19.0	4.66
359	25.0	25.0	43.1	17.9	4.63
358	23.8	24.2	43.0	16.9	4.62
357	23.8	23.8	40.7	16.1	4.34
356	23.8	23.7	40.6	15.6	4.25
350	15.4	19.3	31.5	12.4	3.65
340	10.8	13.0	23.0	9.24	3.04
330	8.80	10.9	18.3	7.39	2.46
320	7.49	8.80	17.7	6.28	2.15
300	6.38	7.11	13.6	4.73	1.71
270	4.92	5.75	9.28	3.50	1.44
240	3.78	4.62	7.21	2.75	1.20
210	3.33	3.82	5.66	2.21	1.02
183	3.02	3.36	4.50	1.85	0.867
150	2.65	2.96	3.80	1.54	0.781
130	2.43	2.72	3.51	1.38	0.739
120	2.36	2.60	3.42	1.32	0.714
110	2.27	2.45	3.25	1.25	0.698
100	2.15	2.36	3.16	1.18	0.679
90	1.96	2.26	3.02	1.11	0.660
80	1.81	2.12	2.90	1.04	0.632
70	1.57	1.92	2.82	0.969	0.616
60	1.40	1.60	2.65	0.904	0.588
50	1.25	1.42	2.50	0.851	0.551
40	1.13	1.19	2.46	0.791	0.518
30	1.03	1.10	2.30	0.727	0.465
25	0.976	0.984	2.26	0.692	0.461
20	0.896	0.925	2.22	0.659	0.452
15	0.859	0.880	2.22	0.622	0.415
10	0.835	0.843	2.17	0.569	0.260
9	0.832	0.840	2.16	0.559	0.260
8	0.830	0.835	2.16	0.544	0.260
7	0.822	0.832	2.13	0.532	0.200
6	0.820	0.830	2.10	0.516	0.200
5	0.813	0.822	2.07	0.501	0.190
4	0.812	0.820	2.06	0.481	0.190
3	0.784	0.813	2.03	0.461	0.190
2	0.758	0.812	2.00	0.442	0.160
1	0.722	0.784	1.99	0.376	0.160
0	0.228	0.758	1.95	0.140	0.140

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ost-Braunschweig

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.34	3.67	3.88	2.18	11.9	11.8	1.93	2.92	0.936	0.777	1.89	3.72	1.89	2.13
2.	2.17	3.06	3.57	2.16	11.2	7.61	1.87	2.51	0.910	0.841	1.61	3.26	1.86	2.02
3.	2.88	2.84	3.44	2.34	8.18	5.41	2.28	2.20	0.853	0.838	1.52	2.94	1.84	2.14
4.	3.00	2.64	3.36	2.28	6.20	4.73	2.51	1.92	0.809	0.836	1.41	2.69	2.25	2.11
5.	3.58	2.52	3.32	2.28	4.98	5.44	2.18	1.73	0.821	0.898	1.32	2.51	3.51	2.20
6.	3.67	2.88	3.02	2.25	4.58	4.68	2.12	1.66	0.839	1.01	1.26	2.34	5.48	2.33
7.	2.99	3.74	2.59	2.16	4.05	4.01	3.42	1.64	0.819	0.901	1.20	2.18	6.75	2.36
8.	2.45	3.47	2.82	2.15	3.88	3.57	3.12	1.60	0.810	0.867	1.19	2.22	4.79	2.30
9.	2.13	3.40	2.69	2.09	3.64	3.28	2.75	1.60	0.763	0.846	1.80	2.22	3.99	2.26
10.	2.73	4.09	2.65	2.07	3.37	3.11	2.51	1.84	0.740	0.834	1.99	2.12	3.66	2.16
11.	4.20	8.15	2.70	2.03	3.19	3.00	2.31	1.86	0.718	0.838	1.76	2.06	4.01	4.30
12.	3.81	6.97	2.69	2.01	3.31	3.00	2.21	1.64	0.723	0.960	1.62	2.03	4.77	10.8
13.	3.24	4.98	2.66	2.02	4.45	2.77	2.15	1.56	0.778	1.07	2.90	2.02	4.87	9.20
14.	3.02	4.11	2.60	2.03	4.82	2.66	2.05	1.51	0.750	0.942	3.36	2.01	4.72	5.24
15.	2.68	3.54	2.54	2.00	4.86	2.50	2.24	1.43	0.848	0.984	5.04	2.06	4.23	4.05
16.	2.81	3.19	2.54	2.03	5.10	2.39	2.21	1.37	0.761	1.29	4.10	2.10	3.61	3.65
17.	2.69	2.80	2.69	1.99	4.45	2.31	1.99	1.30	0.762	1.08	3.24	2.06	3.28	3.56
18.	2.53	2.53	2.68	2.10	3.94	2.22	1.91	1.26	0.773	1.41	2.59	1.98	3.14	3.25
19.	2.93	2.39	4.10	2.18	3.67	2.14	2.04	1.30	0.745	1.33	2.26	2.02	3.53	2.87
20.	2.89	2.35	5.15	2.28	3.87	2.10	2.69	1.31	0.720	1.08	2.03	2.24	3.49	2.89
21.	2.43	2.29	4.63	2.29	5.23	2.08	3.68	1.31	0.717	0.972	1.88	2.48	3.21	2.27
22.	2.23	2.26	3.53	2.31	5.35	2.02	2.81	1.25	0.687	0.907	1.74	2.42	3.04	2.83
23.	2.27	2.26	2.96	4.18	4.33	2.00	2.46	1.18	0.741	0.929	1.74	2.37	3.76	2.84
24.	4.63	2.12	2.40	4.93	3.71	1.95	2.58	1.15	0.829	0.954	1.76	2.29	3.82	2.84
25.	4.77	2.52	2.29	5.04	3.38	1.90	2.46	1.12	0.766	0.943	2.08	2.21	3.45	2.72
26.	3.81	6.34	1.92	9.01	3.25	1.99	2.17	1.09	0.750	1.10	2.56	2.11	3.04	2.52
27.	3.58	6.99	2.08	12.2	5.06	2.41	2.17	1.07	0.843	2.21	6.45	2.09	2.79	2.68
28.	4.48	5.71	2.32	12.1	4.61	2.18	2.09	1.03	0.831	2.61	9.97	2.09	2.59	2.65
29.	5.35	5.59	2.34		3.96	2.06	1.90	0.957	0.849	2.32	6.87	2.08	2.42	2.60
30.	4.88	4.63	2.32		3.77	1.99	2.08	0.944	0.831	2.10	4.62	2.03	2.33	2.54
31.		4.03	2.18		11.4		3.22		0.807	2.35		1.93		2.68

Hauptwerte

Tag	1.	24.	26.	17.	11.	25.	2.	30.	22.	1.	8.	31.	3.	2.
NQ	1.34	2.12	1.92	1.99	3.19	1.90	1.87	0.944	0.687	0.777	1.19	1.93	1.84	2.02
MQ	3.21	3.81	2.92	3.38	5.09	3.31	2.39	1.51	0.791	1.19	2.79	2.29	3.54	3.26
HQ	5.76	8.83	5.22	12.7	15.1	14.6	3.92	3.12	1.05	2.79	10.6	4.07	7.32	11.9
Tag	29.	11.	20.	27.	31.	1.	21.	1.	15.	28.	28.	1.	7.	12.
h_N mm / h_A mm	19	24	18	19	31	20	15	9	5	7	17	14	21	20
	1960/2009		1961/2010 50 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	2.24	2.42	2.48	2.18	1.62	1.33	1.17	1.14	1.25	1.56	1.82	1.99
MQ	2.67	3.50	3.90	3.86	3.89	3.17	2.26	1.85	1.68	1.59	1.70	2.12	2.66	3.45
MHQ	5.72	9.30	10.5	9.08	9.81	6.51	4.77	4.49	3.78	4.03	3.31	4.33	5.65	9.04
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.687	am 22.07.2010	1.34	0.687	0.687	am 22.07.2010
MQ	m^3/s	2.72		3.63	1.82	2.70	
HQ	m^3/s	15.1	am 31.03.2010 bei W= 240 cm	15.1	10.6	15.1	am 31.03.2010 bei W= 240 cm
Nq	$l/(skm^2)$	1.59		3.09	1.59	1.59	
Mq	$l/(skm^2)$	6.28		8.38	4.20	6.24	
Hq	$l/(skm^2)$	34.8		34.8	24.4	34.8	
h_N mm / h_A mm		198		131	67	197	
		1961/2010 (*) 50 Jahre				1961/2010	
NQ	m^3/s	0.521	am 01.09.2009	0.942	0.521	0.521	am 01.09.2009
MNQ	m^3/s	1.02		1.64	1.02	1.02	
MQ	m^3/s	2.68		3.50	1.87	2.67	
MHQ	m^3/s	16.2		15.3	8.28	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	$l/(skm^2)$	2.36		3.79	2.36	2.36	
Mq	$l/(skm^2)$	6.19		8.08	4.32	6.17	
MHq	$l/(skm^2)$	37.4		35.3	19.1	38.8	
Mh_N mm / Mh_A mm		195		126	69	194	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1961/2010 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.2	12.2	24.8	14.1	4.80
363	12.1	12.1	23.1	12.4	4.76
362	11.9	11.9	19.1	11.3	4.69
361	11.8	11.8	19.0	10.4	4.14
360	11.4	11.4	16.2	9.74	3.98
359	11.2	11.2	14.8	9.17	3.95
358	9.97	10.8	14.4	8.71	3.93
357	9.01	9.97	14.4	8.27	3.93
356	8.18	9.20	14.4	7.94	3.93
350	6.45	6.45	12.5	6.65	3.03
340	5.15	5.06	9.62	5.42	2.59
330	4.82	4.73	8.30	4.73	2.32
320	4.48	4.30	7.54	4.25	2.25
300	3.77	3.68	6.35	3.62	2.05
270	3.22	3.19	5.12	3.02	1.83
240	2.70	2.69	4.18	2.66	1.60
210	2.48	2.40	3.78	2.39	1.46
183	2.29	2.26	3.38	2.20	1.37
150	2.13	2.11	3.03	1.98	1.25
130	2.07	2.04	2.88	1.83	1.11
120	2.03	2.03	2.84	1.77	1.05
110	2.00	1.98	2.78	1.70	0.987
100	1.91	1.90	2.74	1.63	0.948
90	1.76	1.76	2.66	1.55	0.891
80	1.52	1.56	2.60	1.48	0.844
70	1.32	1.32	2.52	1.41	0.812
60	1.15	1.15	2.46	1.34	0.753
50	0.984	0.984	2.36	1.25	0.695
40	0.910	0.910	2.32	1.14	0.661
30	0.841	0.841	2.28	1.05	0.640
25	0.834	0.834	2.26	0.985	0.621
20	0.819	0.819	2.24	0.932	0.610
15	0.777	0.777	2.21	0.882	0.591
10	0.761	0.761	2.17	0.821	0.582
9	0.761	0.761	2.17	0.808	0.581
8	0.761	0.761	2.17	0.792	0.581
7	0.745	0.745	2.17	0.781	0.581
6	0.741	0.741	2.17	0.769	0.574
5	0.740	0.740	2.16	0.752	0.572
4	0.723	0.723	2.16	0.741	0.567
3	0.720	0.720	2.10	0.712	0.566
2	0.718	0.718	2.10	0.673	0.560
1	0.717	0.717	2.10	0.634	0.554
0	0.687	0.687	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 Nr. 4845103

Gewässer : Fuhse

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.903	1.04	1.41	1.20	9.59	5.48	1.18	1.40	0.822	0.647	1.79	3.50	1.22	2.50
2.	1.76	0.979	1.32	1.17	6.65	4.00	1.17	1.29	0.843	0.715	1.61	2.89	1.20	2.47
3.	1.38	0.954	1.30	1.42	5.17	3.34	1.40	1.21	0.823	0.775	1.51	2.50	1.19	2.30
4.	1.53	1.00	1.31	1.42	4.44	3.11	1.40	1.15	0.824	0.740	1.44	2.22	1.33	2.17
5.	1.35	1.03	1.32	1.49	3.85	2.83	1.17	1.11	0.827	0.933	1.55	2.02	1.30	2.03
6.	1.17	1.26	1.20	1.31	3.54	2.49	1.27	1.10	0.822	0.820	1.48	1.87	3.38	2.12
7.	1.09	1.27	1.24	1.23	3.15	2.43	1.76	1.15	0.772	0.709	1.45	1.77	3.63	2.11
8.	1.05	1.23	1.36	1.24	3.02	2.21	1.29	1.13	0.703	0.658	1.46	1.64	2.99	2.09
9.	1.02	1.21	1.14	1.23	2.81	2.08	1.20	1.13	0.660	0.654	1.94	1.57	2.57	2.07
10.	1.40	2.09	1.08	1.18	2.66	2.06	1.16	1.58	0.659	0.844	1.79	1.52	2.26	1.98
11.	1.27	5.74	1.20	1.18	2.64	2.25	1.12	1.60	0.658	0.759	1.67	1.44	2.22	4.72
12.	1.17	3.38	1.16	1.21	2.65	1.98	1.11	1.38	0.657	0.985	1.77	1.43	2.59	11.6
13.	1.14	2.52	1.13	1.21	2.89	1.90	1.09	1.29	0.708	1.07	2.31	1.39	3.46	12.7
14.	1.03	2.02	1.10	1.26	3.19	1.82	1.09	1.23	0.691	0.803	2.52	1.38	5.82	8.58
15.	1.01	1.73	1.14	1.29	3.56	1.74	1.22	1.16	0.870	0.831	3.55	1.46	4.71	4.74
16.	1.07	1.55	1.15	1.34	4.62	1.65	1.13	1.13	0.786	1.07	3.35	1.72	3.46	3.68
17.	0.980	1.42	1.22	1.34	4.20	1.60	1.06	1.07	0.692	0.963	2.92	1.62	3.04	3.08
18.	0.960	1.33	1.63	1.48	3.62	1.56	1.01	1.03	0.669	1.46	2.50	1.47	2.85	3.10
19.	0.934	1.17	2.98	1.82	3.21	1.51	1.43	0.994	0.654	1.01	2.26	1.50	2.94	2.69
20.	0.933	1.08	4.64	1.99	2.91	1.48	1.72	0.981	0.659	0.907	1.99	1.54	2.74	2.52
21.	0.949	1.20	4.03	1.98	2.86	1.41	1.75	0.924	0.653	0.853	1.83	1.56	2.58	2.39
22.	0.935	1.24	3.16	2.17	2.54	1.37	1.36	0.866	0.650	0.867	1.74	1.52	2.85	2.29
23.	0.988	1.19	2.45	6.38	2.42	1.34	1.24	0.838	0.670	1.04	1.73	1.49	7.54	2.26
24.	1.72	1.05	1.96	8.06	2.29	1.33	1.35	0.806	0.695	0.957	1.72	1.45	9.27	2.50
25.	1.22	1.63	1.66	9.11	2.21	1.30	1.27	0.799	0.675	0.952	1.79	1.39	8.10	2.28
26.	1.12	1.69	1.47	13.5	2.32	1.39	1.14	0.787	0.709	1.76	1.92	1.32	5.43	2.17
27.	1.19	1.44	1.38	15.3	3.73	1.40	1.37	0.776	0.811	5.84	4.26	1.32	4.06	2.19
28.	1.13	1.48	1.62	13.0	3.24	1.24	1.26	0.785	0.730	3.65	9.51	1.32	3.42	2.13
29.	1.14	1.49	1.53		3.62	1.23	1.16	0.824	0.711	2.56	8.07	1.27	3.03	2.12
30.	1.04	1.45	1.46		3.95	1.21	1.32	0.820	0.737	2.23	4.71	1.29	2.69	2.08
31.		1.54	1.24		7.78		1.66		0.683	2.18		1.22		2.18

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	3.	10.	2.	25.	30.	18.	27.	22.	1.	4.	31.	3.	10.
NQ	0.903	0.954	1.08	1.17	2.21	1.21	1.01	0.776	0.650	0.647	1.44	1.22	1.19	1.98
MQ	1.15	1.59	1.68	3.45	3.72	2.02	1.29	1.08	0.727	1.30	2.61	1.66	3.46	3.35
HQ	2.25	6.43	4.93	15.5	11.2	6.80	2.21	1.92	1.10	6.96	9.76	3.91	9.45	13.2
Tag	24.	11.	20.	27.	1.	1.	21.	10.	6.	27.	28.	1.	24.	12.
h_N mm / h_A mm	8	12	12	23	28	15	10	8	5	10	19	12	25	25

	1964/2009		1965/2010 46 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	0.897	1.05	1.24	1.37	1.57	1.27	0.952	0.699	0.614	0.642	0.609	0.752	0.909	1.07
MQ	1.38	1.94	2.41	2.49	2.96	2.12	1.38	1.24	1.07	1.05	0.961	1.06	1.44	1.99
MHQ	2.98	4.80	6.28	5.77	7.28	4.76	3.32	2.99	2.66	2.56	2.32	2.50	3.16	5.06
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	14	18	17	22	15	10	9	8	8	7	8	10	15

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.647	am 01.08.2010	0.903	0.647	0.647	am 01.08.2010
MQ m^3/s	1.84		2.26	1.44	2.18	
HQ m^3/s	15.5	am 27.02.2010 bei W= 281 cm	15.5	9.76	15.5	am 27.02.2010 bei W= 281 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.80		2.51	1.80	1.80	
Mq $l/(s km^2)$	5.11		6.28	4.00	6.06	
Hq $l/(s km^2)$	43.1		43.1	27.1	43.1	
h_N mm						
h_A mm	161		98	64	191	
	1965/2010 (*) 46 Jahre				1965/2010	
NQ m^3/s	0.150	am 15.12.1976	0.150	0.155	0.150	am 15.12.1976
MNQ m^3/s	0.440		0.765	0.477	0.466	
MQ m^3/s	1.67		2.22	1.13	1.68	
MHQ m^3/s	11.8		10.6	5.65	12.1	
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 $l/(s km^2)$	1.22		2.12	1.32	1.29	
Mq $l/(s km^2)$	4.64		6.17	3.14	4.67	
MHq $l/(s km^2)$	32.8		29.4	15.7	33.6	
Mh_N mm						
Mh_A mm	146		96	50	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	20.9	58.1	306	22.01.2008
8	0.293	0.814	28.06.1996	20.6	57.2	301	06.03.1979
9	0.304	0.844	05.07.2005	20.4	56.7	321	17.01.1968
10	0.307	0.853	15.09.2000	19.8	55.1	317	02.10.2007

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1965/2010 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.3	15.3	30.2	15.1	2.40
363	13.5	13.5	26.8	12.5	2.36
362	13.0	13.0	24.6	10.1	2.35
361	9.59	12.7	22.0	8.70	2.30
360	9.51	11.6	19.6	7.98	2.24
359	9.11	9.59	18.7	7.49	2.13
358	8.07	9.51	18.5	6.98	1.95
357	8.06	9.27	16.6	6.64	1.92
356	7.78	9.11	15.9	6.28	1.80
350	5.17	7.54	13.7	5.07	1.67
340	3.85	4.72	8.47	3.98	1.50
330	3.35	3.95	6.84	3.30	1.29
320	2.92	3.54	6.24	2.84	1.13
300	2.32	2.98	5.21	2.29	1.05
270	1.82	2.45	3.89	1.80	0.930
240	1.57	2.09	3.08	1.50	0.780
210	1.45	1.73	2.74	1.28	0.680
183	1.35	1.50	2.59	1.14	0.610
150	1.26	1.37	2.35	0.991	0.520
130	1.20	1.30	2.22	0.921	0.470
120	1.18	1.26	2.11	0.891	0.440
110	1.15	1.23	2.04	0.855	0.430
100	1.13	1.19	1.99	0.817	0.420
90	1.08	1.17	1.96	0.781	0.410
80	1.04	1.14	1.90	0.738	0.400
70	0.985	1.08	1.83	0.699	0.390
60	0.935	0.981	1.74	0.661	0.370
50	0.853	0.853	1.64	0.621	0.242
40	0.823	0.823	1.56	0.581	0.201
30	0.776	0.776	1.51	0.530	0.190
25	0.737	0.737	1.44	0.504	0.188
20	0.711	0.711	1.41	0.480	0.185
15	0.691	0.691	1.37	0.451	0.180
10	0.660	0.660	1.31	0.414	0.177
9	0.660	0.660	1.31	0.406	0.174
8	0.660	0.660	1.27	0.395	0.174
7	0.659	0.659	1.27	0.381	0.174
6	0.659	0.659	1.27	0.370	0.166
5	0.657	0.657	1.27	0.357	0.162
4	0.657	0.657	1.24	0.340	0.160
3	0.657	0.657	1.24	0.322	0.158
2	0.653	0.653	1.24	0.282	0.158
1	0.650	0.650	1.19	0.197	0.158
0	0.647	0.647	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 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.324	0.789	1.50	0.708	6.40	2.71	0.538	0.561	0.288	0.193	1.23	2.14	0.563	0.983
2.	0.922	0.585	1.24	0.747	4.31	2.01	0.530	0.504	0.279	0.184	0.960	1.49	0.516	0.932
3.	0.561	0.546	1.06	0.988	3.41	1.68	0.566	0.464	0.264	0.315	1.00	1.19	0.558	0.894
4.	0.488	0.494	1.12	0.989	2.70	1.53	0.577	0.440	0.265	0.351	0.791	1.02	0.613	0.837
5.	0.495	0.452	1.23	1.08	2.17	1.82	0.507	0.411	0.242	0.465	0.647	0.857	0.652	0.849
6.	0.411	0.810	1.18	0.986	2.00	1.50	0.624	0.382	0.253	0.401	0.548	0.768	8.22	0.898
7.	0.373	1.66	1.01	0.894	1.71	1.32	0.831	0.313	0.225	0.260	0.479	0.677	13.3	0.868
8.	0.329	1.44	0.851	0.864	1.60	1.11	0.612	0.307	0.244	0.224	0.537	0.669	6.34	0.845
9.	0.311	1.28	0.680	0.857	1.55	0.969	0.574	0.347	0.263	0.215	0.679	0.631	2.78	0.846
10.	0.831	3.26	0.627	0.819	1.44	0.902	0.533	0.486	0.265	0.186	0.674	0.588	2.02	0.839
11.	0.786	12.5	0.716	0.784	1.44	0.849	0.502	0.473	0.263	0.257	0.571	0.561	2.41	6.09
12.	0.512	7.64	0.779	0.771	1.55	0.818	0.523	0.403	0.286	0.374	0.621	0.516	3.25	17.1
13.	0.478	4.86	0.772	0.767	2.56	0.785	0.507	0.358	0.289	0.298	5.08	0.505	3.87	9.24
14.	0.367	3.40	0.723	0.784	2.86	0.799	0.505	0.306	0.250	0.244	4.00	0.535	8.49	3.01
15.	0.361	2.44	0.765	0.794	2.94	0.705	0.524	0.291	0.403	0.308	6.62	0.606	5.46	1.99
16.	0.375	1.96	0.808	0.819	4.51	0.651	0.463	0.289	0.391	0.291	4.46	0.940	2.37	1.75
17.	0.332	1.33	0.901	0.813	3.18	0.674	0.442	0.296	0.282	0.244	2.21	0.826	1.80	1.60
18.	0.289	0.922	1.35	0.918	2.33	0.699	0.415	0.300	0.227	0.401	1.59	0.756	1.59	1.47
19.	0.267	0.734	4.42	1.06	1.98	0.667	0.568	0.301	0.246	0.348	1.07	0.780	1.82	1.29
20.	0.242	0.633	7.36	1.42	1.96	0.637	0.702	0.291	0.254	0.204	0.772	0.876	1.73	1.21
21.	0.209	0.599	4.86	1.67	3.22	0.600	0.809	0.238	0.259	0.165	0.621	1.04	1.54	1.14
22.	0.207	0.677	2.58	1.59	3.00	0.609	0.579	0.213	0.248	0.168	0.590	1.04	1.53	1.15
23.	0.352	0.710	1.73	4.23	2.26	0.605	0.522	0.281	0.310	0.214	0.545	0.925	4.56	1.18
24.	1.54	0.599	1.24	6.99	1.88	0.595	0.646	0.313	0.253	0.206	0.542	0.834	5.56	1.42
25.	0.803	1.56	0.946	7.88	1.70	0.576	0.565	0.306	0.227	0.184	0.711	0.698	3.24	1.32
26.	0.484	4.66	0.766	11.3	1.95	0.700	0.473	0.325	0.268	0.605	0.734	0.652	2.10	1.16
27.	1.05	3.68	0.734	11.7	4.37	0.632	0.547	0.293	0.304	4.45	3.02	0.645	1.67	1.13
28.	1.58	3.72	0.905	7.91	3.30	0.546	0.482	0.282	0.346	5.96	13.6	0.632	1.40	1.12
29.	2.08	3.53	0.893		2.78	0.547	0.456	0.290	0.275	2.49	10.6	0.627	1.20	1.12
30.	1.45	2.36	0.851		2.55	0.556	0.595	0.291	0.257	1.76	4.98	0.619	1.05	1.11
31.		1.84	0.712		3.96		0.736		0.203	1.67		0.581		1.21

Hauptwerte

Tag	22.	5.	10.	1.	11.	28.	18.	22.	31.	21.	7.	13.	2.	4.
NQ	0.207	0.452	0.627	0.708	1.44	0.546	0.415	0.213	0.203	0.165	0.479	0.505	0.516	0.837
MQ	0.627	2.31	1.46	2.54	2.70	0.960	0.563	0.345	0.272	0.763	2.35	0.814	3.07	2.15
HQ	2.25	13.6	7.91	13.2	7.28	3.49	1.09	0.624	0.480	7.80	14.7	2.98	15.8	18.3
Tag	29.	11.	20.	27.	1.	1.	30.	1.	15.	27.	28.	1.	7.	12.
h_N mm / h_A mm	9	34	22	34	40	14	8	5	4	11	34	12	44	32
	1984/2009		1985/2010 26 Jahre											
Jahr	1999	2001	2005	1996	1998	1996	1992	2003	1989	1996	1996	1999	1999	2001
NQ	0.174	0.201	0.213	0.163	0.274	0.316	0.223	0.191	0.141	0.133	0.197	0.181	0.174	0.201
MNQ	0.481	0.458	0.639	0.692	0.910	0.603	0.384	0.341	0.272	0.272	0.311	0.369	0.483	0.457
MQ	1.06	1.55	2.05	2.04	2.33	1.24	0.764	0.597	0.721	0.511	0.562	0.651	1.13	1.57
MHQ	3.73	6.63	7.98	7.49	8.71	3.83	3.47	2.40	3.20	2.80	2.62	2.87	4.09	7.16
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	15	23	31	27	35	18	11	9	11	8	8	10	16	23

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.165	am 21.08.2010	0.207	0.165	0.165	am 21.08.2010
MQ m^3/s	1.30		1.76	0.846	1.49	
HQ m^3/s	14.7	am 28.09.2010 bei W= 218 cm	13.6	14.7	18.3	am 12.12.2010 bei W= 217 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.917		1.15	0.917	0.917	
Mq $l/(skm^2)$	7.22		9.78	4.70	8.28	
Hq $l/(skm^2)$	81.9		75.4	81.9	102	
h_N mm						
h_A mm	228		153	75	261	
	1985/2010 (*) 26 Jahre				1985/2010	
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		0.343	0.224	0.216	
MQ m^3/s	1.17		1.71	0.635	1.18	
MHQ m^3/s	14.6		13.3	6.67	15.3	
HQ m^3/s	26.5	am 03.01.2003 bei W= 239 cm	26.5	26.2	26.5	am 03.01.2003 bei W= 239 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	1.18		1.91	1.24	1.20	
Mq $l/(skm^2)$	6.50		9.50	3.53	6.56	
MHq $l/(skm^2)$	81.1		73.9	37.1	85.0	
Mh_N mm						
Mh_A mm	205		149	56	207	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.133	0.739	19.08.1996	26.5	147	239	03.01.2003
2	0.141	0.783	18.07.1989	26.2	146	238	19.07.2002
3	0.146	0.811	10.07.1994	23.9	133	228	28.10.1998
4	0.148	0.822	20.07.1986	22.5	125	225	20.01.2008
5	0.163	0.906	19.08.1995	21.5	119	210	31.12.1986
6	0.174	0.967	10.11.1999	19.3	107	214	23.03.2007
7	0.175	0.972	09.11.2004	18.4	102	201	19.03.1994
8	0.176	0.978	24.07.2000	17.7	98.3	213	30.12.2002
9	0.180	1.00	02.07.2008	16.8	93.3	198	23.03.1988
10	0.188	1.04	06.08.1988	16.7	92.8	198	09.02.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1985/2010 26 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	13.6	17.1	25.1	12.8	4.99
363	12.5	13.6	24.7	10.6	4.86
362	11.7	13.3	17.3	8.95	3.53
361	11.3	11.7	15.0	7.96	3.31
360	10.6	11.3	15.0	7.31	3.22
359	7.91	10.6	15.0	6.63	3.18
358	7.88	9.24	14.6	6.18	2.81
357	7.64	8.49	12.8	5.89	2.63
356	7.36	8.22	11.5	5.55	2.61
350	4.98	6.40	8.58	4.49	2.17
340	4.23	4.51	6.12	3.46	1.64
330	3.22	3.41	4.99	2.81	1.31
320	2.56	2.86	4.15	2.37	1.15
300	1.76	1.99	3.09	1.74	0.852
270	1.28	1.49	2.30	1.15	0.659
240	0.901	1.08	1.76	0.843	0.469
210	0.780	0.864	1.31	0.678	0.384
183	0.679	0.779	1.11	0.587	0.329
150	0.590	0.647	0.905	0.503	0.295
130	0.547	0.600	0.811	0.458	0.277
120	0.522	0.568	0.789	0.438	0.269
110	0.494	0.548	0.702	0.419	0.262
100	0.464	0.523	0.660	0.401	0.258
90	0.411	0.486	0.635	0.383	0.251
80	0.358	0.440	0.604	0.363	0.242
70	0.315	0.358	0.562	0.346	0.237
60	0.301	0.308	0.535	0.330	0.227
50	0.290	0.293	0.519	0.314	0.220
40	0.268	0.286	0.511	0.297	0.218
30	0.259	0.260	0.505	0.277	0.211
25	0.248	0.254	0.501	0.266	0.206
20	0.244	0.246	0.493	0.255	0.200
15	0.225	0.238	0.483	0.243	0.194
10	0.209	0.214	0.474	0.228	0.178
9	0.207	0.213	0.472	0.223	0.178
8	0.206	0.206	0.469	0.220	0.169
7	0.204	0.204	0.469	0.217	0.160
6	0.203	0.203	0.469	0.214	0.155
5	0.193	0.193	0.462	0.209	0.154
4	0.186	0.186	0.458	0.203	0.152
3	0.186	0.186	0.457	0.198	0.149
2	0.186	0.186	0.452	0.189	0.146
1	0.168	0.168	0.448	0.178	0.143
0	0.165	0.165	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.89	6.24	7.42	5.11	18.7	10.8	4.84	5.07	3.00	2.70	5.34	6.58	4.45	5.14
2.	5.10	6.09	7.06	5.04	19.2	8.94	4.72	4.75	2.99	2.73	4.86	5.84	4.46	4.97
3.	6.53	6.00	6.75	5.29	17.0	7.91	5.12	4.49	2.90	2.88	4.66	5.56	4.47	4.97
4.	6.31	5.94	6.55	5.32	12.6	7.40	5.89	4.34	2.81	2.92	4.37	5.35	5.34	5.05
5.	6.98	5.84	6.42	5.33	9.71	7.51	5.36	4.16	2.80	3.13	4.07	5.11	7.58	5.11
6.	7.27	5.93	6.28	5.33	8.59	7.28	5.15	4.08	2.79	3.44	3.87	4.95	10.5	5.37
7.	6.81	6.16	6.09	5.23	7.84	6.91	6.55	4.00	2.78	3.36	3.72	4.86	12.8	5.45
8.	5.81	6.15	5.82	5.14	7.43	6.64	6.74	4.05	2.76	3.13	3.64	4.72	12.9	5.46
9.	5.32	5.84	5.69	5.10	7.20	6.63	6.28	4.17	2.68	3.06	4.35	4.61	9.30	5.40
10.	5.50	6.33	5.67	5.06	6.92	6.50	5.94	4.89	2.60	2.95	4.95	4.51	7.28	5.28
11.	6.75	10.2	5.67	4.97	6.79	6.35	5.62	5.26	2.52	2.92	4.78	4.34	7.03	6.93
12.	6.92	12.0	5.68	4.97	6.82	6.31	5.41	4.67	2.50	3.17	4.45	4.31	7.59	11.9
13.	6.34	9.08	5.66	4.97	7.69	6.16	5.39	4.42	2.50	3.87	5.38	4.30	8.09	14.5
14.	5.79	7.20	5.59	4.91	8.33	5.92	5.28	4.29	2.49	3.47	5.83	4.23	7.26	11.7
15.	5.45	6.47	5.55	4.88	8.99	5.69	5.19	4.13	2.55	3.24	7.72	4.22	6.95	7.76
16.	5.37	6.04	5.51	4.78	9.34	5.52	5.09	3.96	2.48	3.57	8.09	4.28	6.44	7.00
17.	5.38	5.72	5.51	4.70	8.75	5.39	4.83	3.83	2.41	3.66	6.86	4.22	6.16	6.82
18.	5.64	5.53	5.69	4.71	7.81	5.28	4.70	3.82	2.39	3.84	5.74	4.18	6.01	6.52
19.	6.34	5.33	6.98	4.89	7.34	5.22	4.61	3.80	2.39	3.89	5.28	4.20	6.33	6.24
20.	6.55	5.18	8.50	5.18	7.32	5.13	4.61	3.80	2.38	3.60	5.07	4.42	6.49	6.09
21.	5.66	5.20	7.69	5.23	8.24	5.13	4.60	3.79	2.31	3.36	4.87	4.61	6.37	5.95
22.	5.21	5.21	6.70	5.25	9.26	5.12	4.52	3.76	2.29	3.21	4.68	4.67	6.18	5.84
23.	5.11	5.18	6.12	6.99	8.18	5.06	4.44	3.62	2.33	3.35	4.50	4.63	6.07	5.82
24.	5.27	5.10	5.65	8.28	7.14	4.92	4.46	3.50	2.48	3.85	4.39	4.57	6.04	5.76
25.	5.60	5.50	5.31	7.90	6.68	4.84	4.54	3.41	2.51	3.74	4.33	4.64	5.98	5.75
26.	5.71	9.08	5.64	10.6	6.70	4.84	4.28	3.35	2.54	3.69	4.42	4.62	5.81	5.68
27.	5.58	12.1	7.31	15.1	11.3	5.18	4.25	3.21	3.05	4.84	7.46	4.52	5.65	5.68
28.	5.50	11.3	5.78	17.0	14.1	5.16	4.25	3.18	2.89	5.71	11.0	4.59	5.44	5.59
29.	5.76	9.32	5.19		11.4	5.04	4.25	3.09	2.89	5.50	11.7	4.77	5.33	5.60
30.	6.22	8.24	5.19		9.13	4.93	4.24	3.01	2.86	5.54	8.43	4.69	5.26	5.54
31.		7.49	5.11		10.1		5.02		2.76	6.10		4.54		5.54

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	31.	17.	25.	26.	30.	30.	22.	1.	8.	18.	1.	3.
NQ	3.89	5.10	5.11	4.70	6.68	4.84	4.24	3.01	2.29	2.70	3.64	4.18	4.45	4.97
MQ	5.86	7.00	6.12	6.33	9.57	6.12	5.04	4.00	2.63	3.69	5.63	4.70	6.85	6.47
HQ	7.28	12.6	8.75	17.7	19.2	11.3	6.94	5.46	3.07	6.23	12.0	7.08	13.5	14.9
Tag	6.	28.	20.	28.	2.	1.	7.	10.	27.	31.	29.	1.	8.	13.
h_N mm / h_A mm	21	25	22	21	35	21	18	14	10	13	20	17	24	23
	1960/2009		1961/2010 50 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	5.54	5.03	4.24	3.68	3.40	3.35	3.56	3.94	4.43	4.87
MQ	5.90	7.35	7.89	7.77	7.60	6.56	5.35	4.73	4.52	4.36	4.41	4.82	5.88	7.27
MHQ	10.4	14.3	16.2	14.8	14.5	10.9	8.63	8.08	8.68	7.81	6.84	7.76	10.4	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	28	23	19	17	16	16	15	17	21	26

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.29	am 22.07.2010	3.89	2.29	2.29	am 22.07.2010
MQ m^3/s	5.55		6.85	4.27	5.59	
HQ m^3/s	19.2	am 02.03.2010 bei W= 189 cm	19.2	12.0	19.2	am 02.03.2010 bei W= 189 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.10		5.27	3.10	3.10	
Mq $l/(skm^2)$	7.52		9.28	5.79	7.57	
Hq $l/(skm^2)$	26.1		26.1	16.2	26.1	
h_N mm						
h_A mm	237		145	92	239	
	1961/2010 (*) 50 Jahre				1961/2010	
NQ m^3/s	2.28	am 12.07.1976	2.71	2.28	2.28	am 12.07.1976
MNQ m^3/s	3.12		4.17	3.14	3.11	
MQ m^3/s	5.93		7.18	4.70	5.92	
MHQ m^3/s	22.3		21.3	12.9	22.9	
HQ m^3/s	40.7	am 20.07.2002 bei W= 246 cm	37.7	40.7	40.7	am 20.07.2002 bei W= 246 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	4.23		5.65	4.25	4.21	
Mq $l/(skm^2)$	8.04		9.73	6.37	8.02	
MHq $l/(skm^2)$	30.2		28.9	17.5	31.0	
Mh_N mm						
Mh_A mm	253		152	101	253	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	2.28	3.09	12.07.1976	40.7	55.1	246	20.07.2002
2	2.29	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: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1961/2010 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	19.2	19.2	38.8	23.3	9.21
363	18.7	18.7	32.4	20.8	9.19
362	18.7	18.7	29.8	18.8	8.77
361	18.7	18.7	29.8	17.6	8.32
360	15.1	15.1	28.0	16.6	8.30
359	14.1	14.5	26.5	15.7	8.20
358	12.6	14.1	25.3	15.0	8.10
357	12.1	12.9	24.9	14.4	7.88
356	12.0	12.8	24.7	14.0	7.71
350	10.8	11.3	21.6	12.1	6.69
340	9.13	9.13	18.3	10.3	6.02
330	8.28	8.18	17.0	9.19	5.63
320	7.51	7.72	14.8	8.46	5.38
300	6.91	6.98	12.2	7.49	5.07
270	6.22	6.24	10.5	6.60	4.62
240	5.71	5.69	8.80	6.01	4.36
210	5.37	5.37	7.82	5.55	4.17
183	5.19	5.15	7.24	5.18	4.00
150	4.91	4.88	6.83	4.77	3.56
130	4.69	4.68	6.53	4.56	3.48
120	4.62	4.60	6.35	4.44	3.40
110	4.50	4.47	6.29	4.35	3.33
100	4.35	4.37	6.13	4.25	3.18
90	4.28	4.28	6.05	4.14	3.13
80	4.13	4.16	5.89	4.04	3.02
70	3.85	3.85	5.77	3.92	2.95
60	3.69	3.69	5.65	3.81	2.90
50	3.41	3.41	5.61	3.68	2.72
40	3.17	3.17	5.50	3.55	2.65
30	2.90	2.90	5.44	3.39	2.56
25	2.81	2.81	5.38	3.31	2.56
20	2.78	2.78	5.38	3.18	2.52
15	2.55	2.55	5.23	3.04	2.45
10	2.51	2.51	5.12	2.91	2.43
9	2.49	2.49	5.12	2.88	2.39
8	2.49	2.49	4.95	2.83	2.39
7	2.49	2.49	4.93	2.80	2.39
6	2.41	2.41	4.84	2.75	2.39
5	2.41	2.41	4.78	2.73	2.39
4	2.41	2.41	4.74	2.69	2.38
3	2.38	2.38	4.72	2.64	2.38
2	2.33	2.33	4.70	2.60	2.33
1	2.31	2.31	4.65	2.49	2.31
0	2.29	2.29	4.52	2.28	2.28

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Südheide

NLWKN

A_{Eo} : 242 km^2

PNP : NN + 36.14 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Meitze Nr. 4872119

Gewässer : Wietze

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.464	2.05	2.37	1.60	5.41	3.30	1.10	1.01	0.467	0.219	1.83	2.61	1.14	1.59
2.	1.03	1.76	2.11	1.47	4.50	2.77	1.06	0.870	0.463	0.248	1.42	2.19	1.12	1.54
3.	1.08	1.70	2.01	1.91	3.93	2.62	1.14	0.785	0.446	0.239	1.41	2.00	1.07	1.50
4.	1.12	1.56	2.03	2.00	3.39	2.45	1.13	0.729	0.417	0.361	1.20	1.85	1.20	1.44
5.	1.16	1.48	2.04	2.14	3.07	2.69	1.01	0.709	0.422	0.343	1.05	1.70	1.36	1.47
6.	1.10	1.79	2.08	1.81	2.99	2.34	1.09	0.682	0.430	0.357	1.17	1.59	4.98	1.59
7.	1.06	2.27	1.89	1.58	2.58	2.19	1.76	0.691	0.421	0.295	1.25	1.48	7.06	1.57
8.	0.957	1.88	1.78	1.54	2.47	1.97	1.29	0.693	0.408	0.273	1.18	1.41	4.97	1.46
9.	0.927	1.72	1.76	1.51	2.27	1.74	1.16	0.698	0.409	0.264	1.40	1.37	3.59	1.43
10.	1.40	2.74	1.72	1.43	2.09	1.69	1.08	0.886	0.394	0.254	1.32	1.31	3.03	1.40
11.	1.67	7.95	1.69	1.29	2.24	1.60	1.01	0.902	0.394	0.263	1.27	1.21	3.96	4.54
12.	1.59	5.91	1.72	1.19	2.28	1.61	0.994	0.801	0.370	0.288	1.25	1.17	4.33	8.93
13.	1.45	4.32	1.74	1.19	2.84	1.53	0.942	0.703	0.369	0.284	2.43	1.15	3.92	6.15
14.	1.37	3.24	1.67	1.18	3.04	1.46	0.931	0.694	0.371	0.276	2.56	1.11	5.05	4.12
15.	1.28	2.70	1.62	1.19	3.23	1.40	0.935	0.696	0.387	0.270	3.96	1.20	4.28	3.08
16.	1.41	2.47	1.63	1.19	4.48	1.36	0.919	0.689	0.369	0.473	3.44	1.70	3.12	2.78
17.	1.32	2.19	1.73	1.18	3.52	1.33	0.870	0.671	0.323	0.422	2.68	1.54	2.78	2.54
18.	1.21	1.93	2.28	1.26	3.07	1.31	0.846	0.660	0.318	0.596	2.13	1.43	2.59	2.21
19.	1.12	1.79	5.41	1.57	2.83	1.28	0.911	0.655	0.279	0.870	1.73	1.46	2.98	1.97
20.	1.09	1.70	6.55	1.85	2.98	1.22	0.890	0.655	0.282	0.653	1.58	1.65	2.73	1.87
21.	1.09	1.70	5.45	2.01	5.02	1.19	0.847	0.630	0.251	0.511	1.56	1.90	2.49	1.58
22.	1.08	1.72	3.61	1.95	5.20	1.19	0.788	0.615	0.256	0.442	1.47	1.67	2.34	1.57
23.	1.12	1.79	2.76	5.53	3.78	1.29	0.797	0.588	0.271	0.502	1.39	1.52	2.60	1.67
24.	2.86	1.60	2.32	5.69	2.90	1.17	0.922	0.552	0.323	0.479	1.37	1.42	3.30	1.59
25.	2.56	2.34	2.00	6.06	2.48	1.15	0.873	0.535	0.276	0.448	1.43	1.27	2.74	1.46
26.	2.00	5.12	1.70	7.51	2.48	1.24	0.763	0.538	0.253	0.541	1.42	1.20	2.38	1.35
27.	2.00	4.16	1.68	6.74	7.48	1.37	0.850	0.496	0.228	4.10	2.68	1.22	2.12	1.43
28.	2.18	4.01	1.88	5.67	6.01	1.20	0.797	0.474	0.218	6.25	6.33	1.21	1.90	1.36
29.	2.84	3.39	2.03		4.87	1.17	0.730	0.478	0.303	4.38	4.95	1.21	1.78	1.27
30.	2.49	2.86	1.91		3.98	1.14	0.798	0.492	0.290	3.07	3.46	1.19	1.66	1.27
31.		2.59	1.71		4.20		1.39		0.255	2.64		1.16		1.38

Hauptwerte

Tag	1.	5.	15.	14.	10.	30.	29.	28.	28.	1.	5.	14.	3.	29.
NQ	0.464	1.48	1.62	1.18	2.09	1.14	0.730	0.474	0.218	0.219	1.05	1.11	1.07	1.27
MQ	1.47	2.72	2.35	2.54	3.60	1.66	0.987	0.676	0.344	0.987	2.08	1.49	2.95	2.23
HQ	3.35	8.67	7.18	8.31	8.40	3.59	2.14	1.24	0.563	6.96	6.69	2.99	8.40	9.72
Tag	24.	11.	19.	26.	27.	1.	7.	1.	2.	28.	28.	1.	6.	12.
h_N mm														
h_A mm	16	30	26	25	40	18	11	7	4	11	22	16	32	25
	1966/2009		1967/2010 44 Jahre											
Jahr	2009	1999	1970	1979	1979	1984	2001	1989	2001	2001	2001	2009	2009	1999
NQ	0.464	0.575	0.450	0.580	0.560	0.700	0.447	0.288	0.139	0.105	0.185	0.275	0.464	0.575
MNQ	0.928	1.22	1.60	1.65	1.68	1.40	0.973	0.725	0.594	0.515	0.615	0.740	0.933	1.20
MQ	1.43	2.07	2.61	2.49	2.67	2.04	1.39	1.12	0.951	0.781	0.903	1.01	1.46	2.02
MHQ	3.03	4.78	5.68	5.28	5.68	3.90	3.24	2.64	2.22	1.94	1.96	2.14	3.16	4.84
HQ	7.14	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	1967	1986	1968	1970	1981	1983	1984	1981	1981	2010	1967	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	23	29	25	30	22	15	12	11	9	10	11	16	22

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.218	am 28.07.2010	0.464	0.218	0.218	am 28.07.2010
MQ	m^3/s	1.74		2.40	1.09	1.82	
HQ	m^3/s	8.67	am 11.12.2009 bei W= 164 cm	8.67	6.96	9.72	am 12.12.2010 bei W= 175 cm
Nq	$l/(skm^2)$	0.901		1.92	0.901	0.901	
Mq	$l/(skm^2)$	7.19		9.92	4.50	7.52	
Hq	$l/(skm^2)$	35.8		35.8	28.7	40.2	
h_N	mm						
h_A	mm	227		155	72	237	
		1967/2010 (*) 44 Jahre				1967/2010	
NQ	m^3/s	0.105	am 05.08.2001	0.450	0.105	0.105	am 05.08.2001
MNQ	m^3/s	0.445		0.818	0.455	0.452	
MQ	m^3/s	1.62		2.22	1.03	1.62	
MHQ	m^3/s	8.40		8.12	4.35	8.84	
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	$l/(skm^2)$	1.84		3.38	1.88	1.87	
Mq	$l/(skm^2)$	6.69		9.17	4.26	6.69	
MHq	$l/(skm^2)$	34.7		33.5	18.0	36.5	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	211		143	68	211	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.105	0.434	05.08.2001	18.8	77.7	276	13.03.1981
2	0.132	0.545	31.08.1988	16.5	68.2	270	16.01.1968
3	0.159	0.657	06.08.1990	15.7	64.9	256	24.02.1970
4	0.218	0.901	11.09.2009	13.7	56.6	239	01.01.1987
5	0.235	0.971	08.08.1996	13.7	56.6	233	08.02.1980
6	0.250	1.03	16.08.1989	13.1	54.1	225	30.05.1984
7	0.270	1.12	13.07.1976	12.0	49.6	214	28.01.1994
8	0.308	1.27	11.09.1991	11.9	49.3	225	03.01.2003
9	0.310	1.28	01.09.2000	11.8	48.8	214	19.03.1994
10	0.310	1.28	13.08.1992	11.5	47.5	216	30.06.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1967/2010 44 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.95	8.93	15.3	8.55	3.08
363	7.51	7.51	14.6	7.34	2.84
362	7.48	7.48	12.4	6.86	2.66
361	6.74	7.06	11.9	6.33	2.62
360	6.55	6.74	11.2	6.02	2.53
359	6.33	6.55	9.97	5.72	2.52
358	6.25	6.33	9.90	5.53	2.41
357	6.06	6.25	9.11	5.35	2.40
356	6.01	6.15	8.40	5.16	2.36
350	5.45	5.45	7.11	4.35	2.22
340	4.32	4.54	6.03	3.65	1.96
330	3.52	3.98	5.34	3.17	1.82
320	3.23	3.39	4.84	2.85	1.63
300	2.59	2.76	4.13	2.40	1.38
270	2.04	2.21	3.56	1.96	1.21
240	1.76	1.81	3.02	1.66	0.974
210	1.59	1.60	2.68	1.42	0.771
183	1.41	1.44	2.26	1.25	0.670
150	1.21	1.26	2.02	1.06	0.536
130	1.16	1.19	1.91	0.951	0.487
120	1.10	1.16	1.83	0.911	0.464
110	1.03	1.07	1.78	0.867	0.440
100	0.919	0.922	1.72	0.823	0.406
90	0.847	0.850	1.63	0.783	0.376
80	0.729	0.730	1.58	0.744	0.338
70	0.671	0.682	1.49	0.706	0.334
60	0.541	0.552	1.42	0.665	0.301
50	0.473	0.474	1.35	0.622	0.268
40	0.421	0.421	1.32	0.578	0.257
30	0.370	0.370	1.27	0.521	0.239
25	0.343	0.343	1.19	0.491	0.218
20	0.288	0.288	1.15	0.457	0.203
15	0.279	0.279	1.11	0.421	0.173
10	0.263	0.263	1.06	0.370	0.143
9	0.256	0.256	1.06	0.360	0.140
8	0.255	0.255	1.03	0.343	0.140
7	0.254	0.254	1.02	0.331	0.140
6	0.253	0.253	1.02	0.315	0.138
5	0.251	0.251	1.02	0.296	0.116
4	0.248	0.248	1.02	0.277	0.116
3	0.239	0.239	1.02	0.262	0.116
2	0.228	0.228	1.01	0.240	0.106
1	0.219	0.219	1.01	0.219	0.106
0	0.218	0.218	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 : NHN+ 196.28 m
Lage : 247.10 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Arenshausen Nr. 447000
Gewässer : Leine
Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.720	3.65	6.50	2.05	14.1	6.30	1.91	2.56	1.15	0.790	1.37	1.49	0.950	3.08
2.	1.05	3.08	5.50	1.91	13.1	6.10	1.91	2.56	1.15	0.790	1.37	1.37	0.860	2.90
3.	1.05	2.90	5.10	2.22	11.2	5.70	2.39	2.22	1.05	0.860	1.25	1.25	0.860	2.73
4.	1.77	3.08	4.70	2.05	10.0	5.90	2.22	2.22	1.05	0.860	1.15	1.25	0.950	2.56
5.	1.91	2.90	4.25	2.05	9.10	5.50	2.05	2.05	1.05	0.950	1.15	1.25	0.950	2.56
6.	1.77	4.05	3.65	1.77	8.25	5.10	2.73	2.05	1.25	1.15	1.15	1.15	1.25	2.39
7.	1.49	3.65	2.90	1.63	7.65	4.70	2.90	1.91	1.15	0.860	1.15	1.05	1.25	2.05
8.	1.37	3.26	2.56	1.63	6.70	4.45	2.39	1.91	1.15	0.860	0.600	1.05	1.25	1.91
9.	1.15	3.08	2.39	1.63	5.50	4.45	2.39	2.39	1.15	0.860	0.260	1.15	1.05	1.77
10.	1.37	5.10	2.39	1.63	5.10	4.05	2.39	7.05	1.15	0.650	0.390	1.25	0.950	1.63
11.	1.49	10.4	2.39	1.63	4.90	4.05	2.39	3.44	1.15	0.720	0.390	1.37	0.950	3.44
12.	1.63	6.30	2.22	1.63	4.70	3.44	2.56	2.73	1.15	0.950	0.390	1.37	1.15	9.30
13.	1.91	5.50	2.22	1.63	4.45	3.44	2.22	2.56	1.15	0.790	0.510	1.37	2.73	5.50
14.	1.49	4.90	2.22	1.63	4.45	3.26	2.22	2.22	1.05	0.720	0.860	1.37	3.08	4.45
15.	1.37	4.45	2.22	1.63	4.45	3.08	2.22	2.05	1.49	0.860	0.860	1.37	2.22	4.25
16.	1.25	3.85	2.05	1.49	5.50	2.90	1.77	2.05	1.05	0.860	0.790	1.77	2.90	4.05
17.	2.56	3.26	2.05	1.49	5.10	2.90	1.25	1.91	1.15	1.49	0.790	1.63	2.73	3.85
18.	2.73	2.73	2.90	1.49	4.90	2.90	1.15	1.91	1.25	1.37	0.790	1.37	2.56	3.44
19.	2.22	2.22	5.10	1.63	4.90	2.73	2.39	1.77	0.950	1.05	0.720	1.15	2.39	3.26
20.	2.05	1.77	5.70	1.63	5.10	2.56	5.90	1.77	0.950	0.860	0.650	1.15	2.39	2.90
21.	1.91	1.49	4.45	1.49	5.50	2.56	4.25	1.77	0.950	0.860	0.650	1.15	2.22	2.56
22.	1.77	1.91	3.85	1.37	5.10	2.39	4.25	1.63	0.950	0.860	0.650	1.15	2.05	2.39
23.	3.85	1.49	3.44	9.10	4.45	2.22	4.05	1.49	1.15	1.15	0.650	1.15	4.90	2.39
24.	4.90	1.15	3.26	13.4	4.45	2.22	3.85	1.49	0.950	1.15	0.650	1.25	7.25	2.05
25.	3.44	4.25	2.90	18.2	4.45	2.22	3.65	1.49	0.950	1.05	0.720	1.49	5.50	1.91
26.	3.26	3.26	2.73	19.2	4.90	2.05	3.26	1.37	1.05	1.15	0.720	1.15	4.70	1.77
27.	3.26	2.73	2.56	17.0	4.90	2.05	3.26	1.25	1.05	2.56	2.05	1.15	4.25	1.77
28.	2.90	2.56	2.56	14.7	4.45	2.05	3.08	1.25	1.15	1.63	4.05	1.05	3.85	1.63
29.	2.56	2.22	2.56		6.30	1.91	2.90	1.25	1.25	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
30.	2.73	6.85	2.56		6.30	1.91	2.73	1.25	1.05	1.77	1.49	1.05	3.26	1.49
31.		12.8	2.39		6.85		2.90		0.950	1.49		1.05		1.49

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	16.+	22.	13.+	29.+	18.	27.+	19.+	10.	9.	7.+	2.+	29.+
NQ	0.720	1.15	2.05	1.37	4.45	1.91	1.15	1.25	0.950	0.650	0.260	1.05	0.860	1.49
MQ	2.10	3.90	3.30	4.60	6.35	3.50	2.76	2.12	1.10	1.08	1.00	1.25	2.50	2.87
HQ	7.45	24.8	6.85	31.1	16.1	6.50	10.0	19.2	3.08	4.90	8.25	2.39	8.65	11.0
Tag	23.	31.	1.	25.	1.	1.	20.	10.	15.	27.	28.	16.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	20	38	32	41	62	33	27	20	11	11	9	12	24	28

	1959/2009		1960/2010 51 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1977	1996	1963	1991	1993	1990+	1990+	1990+	2010	1991	1980	1976
NQ	0.400	0.400	0.600	0.880	0.940	0.950	0.520	0.790	0.650	0.550	0.260	0.370	0.470	0.450
MNQ	1.19	1.53	1.76	2.13	2.35	2.58	1.95	1.50	1.15	0.993	0.929	0.996	1.20	1.55
MQ	1.97	2.99	3.46	3.82	4.23	3.83	2.82	2.55	1.69	1.37	1.30	1.50	2.01	3.03
MHQ	5.77	10.3	11.0	11.5	11.1	8.58	7.90	12.0	5.62	4.95	4.93	4.08	5.91	10.4
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	34	34	41	36	27	24	16	13	12	15	19	30

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.260	am 09.09.2010	0.720	0.260	0.260	am 09.09.2010
MQ m³/s	2.75		3.96	1.55	2.69	
HQ m³/s	31.1	am 25.02.2010	31.1	19.2	31.1	am 25.02.2010
Nq l/(skm²)	0.945		2.62	0.945	0.945	
Mq l/(skm²)	9.99		14.4	5.65	9.79	
Hq l/(skm²)	113		113	69.8	113	
h_N mm						
h_A mm	315		225	90	309	

	1960/2010 (*) 51 Jahre				1960/2010	
NQ m³/s	0.260	am 09.09.2010	0.400	0.260	0.260	am 09.09.2010
MNQ m³/s	0.713		1.03	0.800	0.771	
MQ m³/s	2.62		3.38	1.87	2.63	
MHQ m³/s	25.7		20.5	15.8	26.1	
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)	2.59		3.74	2.91	2.80	
Mq l/(skm²)	9.53		12.3	6.81	9.56	
MHq l/(skm²)	93.6		74.5	57.3	94.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	301		193	108	302	

Extremwerte

	Niedrigwasser 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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1960/2010 51 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	19.2	19.2	60.8	17.4	4.40
363	18.2	18.2	32.6	14.1	4.19
362	17.0	17.0	32.6	12.5	4.19
361	14.7	14.7	30.0	11.7	3.95
360	14.1	14.1	28.2	11.0	3.13
359	13.4	13.4	26.4	10.2	3.13
358	13.1	13.1	23.8	9.65	2.74
357	12.8	11.2	22.6	9.25	2.74
356	11.2	10.0	21.8	8.90	2.55
350	7.65	7.25	18.2	7.25	2.55
340	6.10	5.90	13.6	5.92	2.37
330	5.50	5.10	11.6	5.19	2.19
320	4.90	4.90	9.51	4.67	2.03
300	4.25	4.25	7.19	3.88	1.82
270	3.26	3.08	5.74	3.08	1.55
240	2.56	2.56	4.88	2.60	1.30
210	2.22	2.22	4.61	2.20	1.15
183	1.91	2.05	3.63	1.90	1.06
150	1.63	1.63	3.20	1.60	0.880
130	1.49	1.49	3.00	1.42	0.860
120	1.37	1.37	3.00	1.37	0.820
110	1.37	1.25	3.00	1.30	0.820
100	1.25	1.25	2.81	1.25	0.790
90	1.15	1.15	2.81	1.19	0.760
80	1.15	1.15	2.62	1.12	0.760
70	1.15	1.15	2.62	1.06	0.700
60	1.05	1.05	2.44	1.05	0.640
50	1.05	0.950	2.44	0.960	0.580
40	0.950	0.950	2.26	0.940	0.580
30	0.860	0.860	2.26	0.880	0.520
25	0.860	0.860	2.26	0.860	0.520
20	0.790	0.790	2.09	0.820	0.520
15	0.720	0.720	2.09	0.770	0.520
10	0.650	0.650	2.09	0.720	0.460
9	0.650	0.650	2.09	0.720	0.460
8	0.650	0.650	2.09	0.700	0.460
7	0.650	0.650	2.09	0.680	0.460
6	0.650	0.650	2.09	0.650	0.450
5	0.600	0.600	2.09	0.640	0.450
4	0.510	0.510	2.09	0.610	0.450
3	0.390	0.390	1.93	0.600	0.390
2	0.390	0.390	1.93	0.550	0.390
1	0.390	0.390	1.93	0.520	0.370
0	0.260	0.260	1.77	0.260	0.260

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

TLUG Jena

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.51	4.85	10.8	4.95	18.4	11.8	4.15	5.27	3.13	2.33	2.70	3.32	2.51	4.75
2.	3.39	4.60	8.93	4.82	15.3	10.6	4.18	4.88	2.95	2.34	2.61	3.13	2.53	4.72
3.	3.11	4.43	8.31	5.46	13.4	9.94	4.43	4.63	2.90	2.33	2.52	3.09	2.71	4.53
4.	3.41	4.56	7.75	4.83	12.1	10.1	4.95	4.47	2.88	2.47	2.46	2.91	3.05	4.44
5.	3.60	4.43	7.35	4.76	10.9	9.40	4.32	4.40	2.90	2.72	2.42	2.80	2.55	4.40
6.	3.27	5.47	6.82	4.53	10.4	8.51	6.00	4.32	3.19	2.83	2.33	2.76	3.08	4.43
7.	3.19	6.16	6.73	4.36	9.38	8.10	6.31	4.29	2.83	2.48	2.27	2.69	3.48	4.36
8.	3.10	5.71	6.34	4.18	8.93	7.76	4.89	4.16	2.74	2.32	2.30	2.63	3.15	4.27
9.	3.53	5.39	6.19	4.09	8.41	7.40	4.83	4.66	2.69	2.46	2.44	2.56	3.08	4.23
10.	4.11	7.04	5.98	3.99	8.00	7.16	4.96	12.2	2.54	2.35	2.66	2.56	2.96	4.18
11.	3.71	13.9	5.76	3.84	7.75	7.07	4.68	6.44	2.54	2.32	3.10	2.53	3.06	6.35
12.	3.61	10.0	5.60	3.74	7.58	6.79	4.84	5.06	3.02	3.34	2.38	2.48	3.44	15.7
13.	3.52	9.10	5.47	3.67	7.46	6.64	4.60	4.87	2.61	2.59	2.42	2.47	11.5	10.6
14.	3.44	8.27	5.41	3.53	7.44	6.23	4.53	4.50	2.85	2.37	2.71	2.48	8.66	8.30
15.	3.36	7.72	5.26	3.44	7.62	6.14	4.54	4.29	3.18	2.48	2.67	2.52	5.32	7.63
16.	3.48	7.19	5.19	3.38	8.85	5.78	4.50	4.16	2.46	2.71	2.52	3.20	5.02	7.20
17.	4.21	6.81	5.29	3.30	8.08	5.49	4.40	4.03	2.87	3.26	2.65	3.09	4.76	7.04
18.	4.46	6.35	7.16	3.54	7.90	5.31	4.33	3.85	2.65	3.17	2.48	2.70	4.58	6.49
19.	3.98	5.82	10.8	3.62	7.74	5.26	5.72	3.83	2.34	2.55	2.36	2.59	4.45	6.14
20.	3.84	5.75	12.4	3.74	7.90	4.91	11.6	3.78	2.26	2.36	2.35	2.77	4.29	6.03
21.	3.73	5.50	10.7	3.73	8.91	4.86	7.78	3.86	2.20	2.18	2.28	2.72	4.21	5.55
22.	3.69	5.74	8.77	3.76	8.41	4.73	7.21	3.57	2.25	2.88	2.24	2.57	4.49	5.37
23.	4.79	5.69	7.84	13.1	8.10	4.57	6.96	3.46	2.48	2.99	2.26	2.58	6.62	5.60
24.	7.30	5.11	7.15	25.8	8.00	4.33	6.70	3.44	2.41	2.59	2.23	2.57	10.0	5.34
25.	5.57	6.66	6.68	32.8	7.94	4.26	6.31	3.41	2.25	2.41	2.32	2.65	7.79	5.09
26.	4.97	6.45	6.18	38.8	8.57	4.33	6.32	3.31	3.69	3.29	2.38	2.57	6.69	4.90
27.	4.97	5.72	5.74	29.4	9.64	4.28	6.08	3.20	2.71	4.88	4.31	2.49	6.08	4.88
28.	4.78	5.60	5.99	20.5	8.46	4.18	5.75	3.20	2.83	3.36	6.72	2.54	5.63	4.83
29.	4.50	5.46	5.97		12.2	4.20	5.05	3.13	2.62	3.25	3.84	2.51	5.32	4.70
30.	4.45	7.25	5.72		13.0	4.21	5.65	3.17	2.58	3.56	3.50	2.54	5.04	4.67
31.		19.6	5.23		14.8		6.28		2.37	2.98		2.53		4.62

Hauptwerte

Tag	1.	3.+	16.	17.	14.	28.	1.	29.	21.	21.	24.	13.	1.	10.
NQ	2.51	4.43	5.19	3.30	7.44	4.18	4.15	3.13	2.20	2.18	2.23	2.47	2.51	4.18
MQ	3.99	6.85	7.08	8.92	9.73	6.48	5.57	4.39	2.71	2.78	2.75	2.70	4.87	5.85
HQ	8.57	28.1	13.4	53.5	20.0	12.7	14.6	20.9	17.8	11.8	8.89	3.90	20.3	18.2
Tag	24.	31.	20.	25.	1.	1.	20.	10.	26.	27.	28.	2.	13.	12.
h_N mm / h_A mm	16	29	30	34	41	27	24	18	11	12	11	11	20	25
	1958/2009		1959/2010 52 Jahre											
Jahr	1976	1991	1977	1963	1972	1960	1996	1996	1977	1996	1991	1991	1976	1991
NQ	1.31	1.19	1.20	1.65	1.61	1.91	2.27	1.71	1.42	1.20	0.957	1.20	1.31	1.19
MNQ	2.73	3.60	4.20	4.82	4.99	5.09	4.03	3.39	2.84	2.49	2.31	2.31	2.71	3.62
MQ	4.05	6.15	7.31	7.55	8.26	6.93	5.33	5.06	3.67	3.18	2.90	3.12	4.06	6.15
MHQ	11.5	21.5	23.8	22.4	22.3	14.7	15.1	24.4	12.8	11.6	9.24	8.62	11.8	21.5
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	23	21	16	13	12	13	17	26

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.18	am 21.08.2010	2.51	2.18	2.18	am 21.08.2010
MQ m^3/s	5.31		7.17	3.48	5.30	
HQ m^3/s	53.5	am 25.02.2010 bei W= 202 cm	53.5	20.9	53.5	am 25.02.2010 bei W= 202 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.44		3.97	3.44	3.44	
Mq $l/(skm^2)$	8.39		11.3	5.50	8.37	
Hq $l/(skm^2)$	84.5		84.5	33.0	84.5	
h_N mm						
h_A mm	265		177	87	264	
	1959/2010 (*) 52 Jahre				1959/2010	
NQ m^3/s	0.957	am 21.09.1991	1.19	0.957	0.957	am 21.09.1991
MNQ m^3/s	1.85		2.55	2.09	1.96	
MQ m^3/s	5.28		6.71	3.88	5.28	
MHQ m^3/s	54.9		42.9	32.9	56.0	
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 $l/(skm^2)$	2.92		4.03	3.30	3.10	
Mq $l/(skm^2)$	8.34		10.6	6.13	8.34	
MHq $l/(skm^2)$	86.7		67.8	52.0	88.5	
Mh_N mm						
Mh_A mm	263		166	97	263	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1959/2010 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	38.8	38.8	189	36.3	10.6
363	32.8	32.8	95.7	28.8	9.90
362	29.4	29.4	74.3	25.1	9.36
361	25.8	25.8	56.7	22.5	9.09
360	20.5	20.5	56.5	21.1	8.90
359	19.6	18.4	50.1	19.5	7.30
358	18.4	15.7	45.3	18.4	7.23
357	15.3	15.3	43.1	17.5	7.20
356	14.8	14.8	42.1	16.7	7.10
350	12.4	12.4	36.7	13.5	5.30
340	10.4	10.7	27.4	11.2	4.90
330	8.91	8.91	21.1	9.69	4.60
320	8.27	8.30	17.4	8.70	4.35
300	7.35	7.44	14.8	7.43	3.41
270	6.18	6.18	12.2	6.15	3.05
240	5.41	5.29	10.6	5.15	2.75
210	4.76	4.73	9.08	4.45	2.60
183	4.33	4.40	7.85	3.93	2.33
150	3.71	3.76	6.84	3.39	1.91
130	3.44	3.34	6.57	3.11	1.76
120	3.27	3.19	6.50	2.99	1.72
110	3.18	3.10	6.44	2.87	1.69
100	2.99	2.91	6.29	2.76	1.64
90	2.85	2.80	6.19	2.65	1.56
80	2.72	2.71	6.07	2.54	1.48
70	2.66	2.62	6.00	2.44	1.46
60	2.58	2.58	5.88	2.34	1.40
50	2.54	2.54	5.76	2.24	1.35
40	2.49	2.49	5.53	2.13	1.34
30	2.44	2.44	5.34	2.02	1.31
25	2.41	2.41	5.22	1.96	1.29
20	2.36	2.36	5.09	1.90	1.28
15	2.34	2.34	4.91	1.81	1.27
10	2.30	2.30	4.78	1.72	1.22
9	2.28	2.28	4.77	1.71	1.21
8	2.27	2.27	4.76	1.69	1.21
7	2.27	2.27	4.72	1.67	1.21
6	2.27	2.27	4.71	1.64	1.20
5	2.26	2.26	4.70	1.59	1.20
4	2.26	2.26	4.65	1.54	1.15
3	2.24	2.24	4.55	1.48	1.14
2	2.23	2.23	4.28	1.43	1.11
1	2.20	2.20	4.26	1.33	1.07
0	2.18	2.18	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.4	27.2	54.3	22.8	107	80.8	22.1	31.4	14.8	13.0	28.1	27.2	12.2	28.9
2.	22.2	26.0	40.0	22.4	106	78.7	22.1	27.3	14.7	13.0	23.5	24.9	12.1	27.4
3.	27.3	24.4	35.2	25.7	98.8	69.9	22.8	24.8	14.4	13.3	20.8	23.0	11.7	25.7
4.	28.0	24.0	32.5	24.3	95.2	65.5	25.1	23.1	14.2	13.4	19.2	21.4	16.7	24.5
5.	33.9	23.9	30.6	24.0	94.0	62.6	22.1	21.7	14.2	14.0	19.0	20.0	21.0	24.6
6.	29.2	26.2	27.9	23.2	92.9	54.9	25.1	20.9	14.7	15.4	16.9	19.0	31.3	24.3
7.	26.2	37.8	27.5	22.1	91.4	51.1	31.9	20.6	14.6	13.8	15.9	18.1	42.8	23.2
8.	23.7	33.8	26.1	21.8	89.8	44.8	24.9	19.5	14.0	13.2	15.4	17.5	35.7	22.8
9.	22.1	33.2	24.8	21.6	73.5	42.1	22.9	19.6	13.8	16.1	16.7	16.9	29.3	22.6
10.	27.1	35.2	24.3	21.6	53.7	39.8	23.5	46.2	13.5	13.8	18.0	16.5	25.5	21.8
11.	25.0	81.7	23.4	21.0	48.7	39.6	22.6	39.1	13.5	13.2	18.6	16.1	26.3	34.5
12.	23.8	76.9	22.5	21.1	42.3	37.9	22.7	26.0	13.5	22.6	16.4	16.0	36.0	81.9
13.	22.8	62.7	21.7	21.0	39.6	38.0	22.1	25.4	15.7	22.0	16.0	15.3	81.2	72.7
14.	22.0	51.2	21.5	20.7	40.8	35.9	21.5	22.1	13.7	15.4	20.5	15.0	108	52.3
15.	21.1	43.4	20.7	20.5	46.1	34.8	22.1	20.9	18.8	14.0	44.6	15.3	79.9	43.8
16.	20.7	38.5	19.8	21.0	58.9	33.4	22.3	20.1	14.1	15.2	36.3	19.2	80.0	39.7
17.	22.8	34.4	19.9	20.0	54.4	31.1	21.2	19.2	13.8	15.6	28.7	20.2	78.7	38.7
18.	25.3	31.2	25.3	21.4	50.3	30.3	20.9	18.3	16.0	22.6	24.8	17.1	76.1	35.2
19.	22.2	27.6	43.7	21.6	48.7	29.6	23.5	18.2	13.7	19.2	21.1	16.2	75.8	32.7
20.	20.8	24.7	59.1	22.0	51.3	28.8	45.4	18.0	13.1	15.9	19.8	16.5	76.2	32.2
21.	20.1	26.3	51.0	21.5	64.6	27.8	37.2	18.1	12.9	14.2	18.3	18.2	59.3	29.1
22.	19.4	26.2	40.8	21.4	77.4	26.8	29.3	17.5	13.1	13.5	17.4	16.4	46.6	28.9
23.	20.7	26.3	33.9	48.8	67.9	26.1	26.9	17.1	13.6	18.7	16.6	15.4	55.5	29.4
24.	47.3	23.1	30.4	87.7	60.2	25.4	25.7	16.7	13.3	18.3	16.4	14.8	63.2	31.8
25.	39.2	28.9	28.0	99.5	56.3	24.5	25.0	16.3	13.0	14.5	17.7	15.0	55.9	28.2
26.	33.1	39.3	25.5	116	56.8	24.9	23.3	15.8	13.5	17.4	17.3	14.4	47.6	25.6
27.	30.1	30.2	23.1	117	71.7	25.0	27.3	15.4	18.0	33.4	25.9	14.3	42.1	26.0
28.	30.4	27.6	26.0	108	68.7	23.8	24.8	15.4	14.1	39.2	65.6	13.8	38.2	25.3
29.	30.2	26.4	26.3		76.7	23.5	23.1	15.1	15.9	25.8	40.8	13.4	35.4	25.1
30.	28.3	28.2	26.4		81.7	23.0	23.4	14.9	13.5	35.9	31.1	13.2	31.4	25.5
31.		62.2	23.6		84.3		34.5		13.1	37.2		12.6		25.5

Hauptwerte

Tag	1.	24.	16.	17.	13.	30.	18.	30.	21.	1.	8.	31.	3.	10.
NQ	15.4	23.1	19.8	20.0	39.6	23.0	20.9	14.9	12.9	13.0	15.4	12.6	11.7	21.8
MQ	26.0	35.8	30.2	37.9	69.4	39.4	25.4	21.5	14.3	18.8	23.6	17.2	47.7	32.6
HQ	52.0	90.3	71.4	132	109	81.9	57.2	65.8	26.7	47.9	73.0	32.6	120	87.8
Tag	24.	11.	1.	26.	1.	1.	20.	10.	27.	28.	28.	1.	14.	12.
h_N mm / h_A mm	23	33	28	31	64	35	23	19	13	17	21	16	42	30
	1940/2009		1941/2010 70 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	17.7	21.4	24.7	28.6	28.9	28.3	20.4	18.0	16.1	15.0	14.5	15.0	17.6	21.3
MQ	28.4	38.1	44.5	47.3	49.3	39.9	27.9	25.3	22.8	20.1	19.1	21.7	28.1	38.1
MHQ	58.4	83.5	97.0	99.2	105	62.4	49.7	53.0	46.7	39.7	38.8	43.3	56.2	83.3
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	26	22	21	18	17	20	25	35

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	12.6	am 31.10.2010	15.4	12.6	11.7	am 03.11.2010
MQ	m^3/s	29.9		39.9	20.1	31.4	
HQ	m^3/s	132	am 26.02.2010 bei W= 519 cm	132	73.0	132	am 26.02.2010 bei W= 519 cm
Nq	$l/(skm^2)$	4.32		5.28	4.32	4.01	
Mq	$l/(skm^2)$	10.3		13.7	6.89	10.8	
Hq	$l/(skm^2)$	45.2		45.2	25.0	45.2	
h_N	mm						
h_A	mm	323		214	110	340	
		1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ	m^3/s	6.42	am 31.01.1972	6.42	7.32	6.42	am 31.01.1972
MNQ	m^3/s	12.0		15.5	12.9	12.6	
MQ	m^3/s	32.0		41.2	22.8	31.9	
MHQ	m^3/s	177		167	82.4	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	$l/(skm^2)$	4.12		5.32	4.42	4.32	
Mq	$l/(skm^2)$	11.0		14.1	7.82	10.9	
MHq	$l/(skm^2)$	60.7		57.3	28.3	60.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	346		221	124	345	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	117	117	900	186	55.6
363	116	116	395	148	53.9
362	108	116	328	131	47.5
361	107	116	274	120	46.3
360	106	107	268	111	41.8
359	99.5	106	233	105	41.0
358	98.8	99.5	220	99.4	40.5
357	95.2	98.8	203	96.9	40.5
356	94.0	95.2	194	94.2	40.5
350	84.3	84.3	163	83.6	37.3
340	68.7	76.7	134	70.6	33.0
330	58.9	65.6	116	60.6	30.8
320	51.0	56.3	96.2	54.0	29.0
300	39.8	44.8	81.5	45.5	25.0
270	31.2	35.4	65.8	37.1	19.8
240	27.3	28.2	54.6	31.5	16.6
210	25.1	25.5	48.0	27.4	14.9
183	23.2	23.6	42.3	24.4	14.1
150	21.8	22.0	39.0	21.2	11.9
130	21.0	21.0	36.9	19.7	11.2
120	20.2	20.1	35.6	19.0	10.7
110	19.4	19.5	34.3	18.2	10.4
100	18.6	18.3	32.9	17.5	9.99
90	17.7	17.5	31.8	16.8	9.81
80	16.9	16.6	30.6	16.1	9.52
70	16.2	16.1	29.8	15.5	9.37
60	15.6	15.6	29.0	14.9	8.80
50	15.2	15.1	28.4	14.3	8.63
40	14.5	14.3	27.8	13.7	8.63
30	14.1	14.0	27.0	13.0	8.38
25	14.0	13.8	26.4	12.6	8.12
20	13.6	13.6	25.7	12.2	8.12
15	13.6	13.4	25.2	11.7	8.12
10	13.3	13.2	24.7	11.2	7.72
9	13.3	13.2	24.6	11.1	7.72
8	13.3	13.2	24.6	10.9	7.72
7	13.2	13.1	24.3	10.6	7.72
6	13.2	13.1	24.2	10.4	7.72
5	13.2	13.1	23.5	10.2	7.72
4	13.1	12.9	23.3	9.91	7.67
3	13.1	12.6	23.1	9.57	7.55
2	13.1	12.2	22.9	9.20	7.51
1	12.9	12.1	22.8	8.41	7.51
0	12.6	11.7	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 2010

NLWKN

A_{Eo} : 3463 km^2

PNP : NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Poppenburg Nr. 4885154

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	19.3	32.3	69.3	28.6	121	85.7	24.7	34.4	15.4	13.2	32.5	31.7	16.3	39.7
2.	23.1	31.2	50.8	27.8	114	83.0	24.2	29.5	15.1	13.4	26.2	29.0	16.2	37.7
3.	32.4	28.5	44.6	30.7	105	76.6	25.4	26.7	14.6	13.9	23.1	26.7	16.2	35.8
4.	31.1	27.8	41.7	30.6	99.9	71.0	28.9	24.4	14.7	14.8	20.9	24.7	19.4	33.9
5.	37.0	28.0	39.7	29.4	96.9	68.3	25.2	23.0	14.4	15.0	21.3	23.1	25.9	33.4
6.	34.4	28.8	37.3	28.1	96.0	61.4	27.1	22.0	14.7	16.1	18.9	21.8	41.2	33.2
7.	30.8	38.6	35.4	26.6	93.0	56.6	40.1	21.6	15.4	15.2	17.9	20.8	54.8	31.9
8.	28.0	39.0	34.4	25.7	92.5	51.3	31.1	21.1	14.3	13.6	17.1	20.0	47.4	31.0
9.	25.6	36.9	33.0	25.1	84.3	47.3	27.2	20.4	14.2	15.7	17.4	19.3	39.3	30.6
10.	30.7	38.5	32.3	24.3	62.8	45.0	26.5	34.6	13.3	15.1	19.3	18.8	35.5	29.5
11.	31.1	83.1	31.6	23.8	55.5	44.1	25.6	46.8	13.3	13.9	19.4	18.5	36.7	47.9
12.	28.6	87.7	30.4	23.2	50.1	42.4	25.1	29.7	12.9	17.0	18.6	17.9	47.5	100
13.	26.6	73.6	29.6	23.1	47.2	42.0	25.2	26.6	15.7	27.3	19.5	17.7	91.4	93.7
14.	25.4	60.9	29.3	22.5	49.5	40.1	24.1	24.1	13.9	17.2	21.2	17.2	131	68.3
15.	24.2	51.4	28.3	21.7	56.1	38.5	24.3	22.2	18.6	15.3	43.9	17.3	103	56.6
16.	23.5	45.9	27.6	22.1	70.2	37.3	25.2	21.0	15.1	16.3	43.6	20.6	92.8	51.0
17.	24.3	41.9	27.5	21.4	66.7	35.2	23.4	20.3	13.5	15.9	34.6	23.6	90.3	49.1
18.	27.3	38.2	34.9	22.0	59.9	33.8	23.6	19.4	15.5	21.5	29.2	20.3	87.9	45.9
19.	25.6	35.0	58.3	24.2	57.0	32.9	23.8	19.1	13.9	22.2	24.7	18.9	85.2	42.7
20.	23.5	29.9	77.8	24.0	57.3	32.1	38.7	19.1	13.1	17.0	22.4	19.0	84.7	41.5
21.	21.9	32.0	67.6	23.8	65.8	31.0	43.6	18.9	12.9	15.3	20.3	20.7	76.6	39.0
22.	21.1	32.4	55.2	24.1	80.3	29.9	32.8	18.7	13.2	14.2	19.0	19.7	57.7	37.8
23.	22.4	33.6	45.9	56.5	75.4	29.1	29.6	18.0	13.9	18.3	18.2	18.6	71.6	37.5
24.	46.2	29.8	40.9	89.4	67.7	28.4	28.6	17.5	14.0	18.8	17.6	18.2	80.8	40.5
25.	44.4	33.5	37.3	109	62.2	27.3	27.1	17.3	13.2	16.0	19.6	18.0	75.1	38.0
26.	38.1	50.3	34.4	129	61.8	27.4	25.1	16.8	13.3	19.0	18.9	17.9	63.1	34.9
27.	36.1	41.3	31.1	135	75.4	28.3	28.4	16.5	18.7	35.2	27.0	17.8	55.9	34.5
28.	35.9	37.2	32.7	121	76.7	26.3	26.2	16.2	14.3	44.0	70.2	17.4	50.9	33.9
29.	35.9	35.9	33.9		82.8	26.0	25.2	15.9	16.9	29.5	52.5	17.2	47.0	33.2
30.	35.1	35.7	33.6		90.1	25.6	24.6	15.5	14.4	34.3	37.1	17.1	43.3	33.3
31.		57.8	30.4		89.5		33.1		13.8	39.8		16.6		33.7

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	17.	17.	13.	30.	17.	30.	21.	1.	8.	31.	3.	10.
NQ	19.3	27.8	27.5	21.4	47.2	25.6	23.4	15.5	12.9	13.2	17.1	16.6	16.2	29.5
MQ	29.7	41.8	39.9	42.6	76.2	43.5	27.9	22.6	14.5	19.8	26.4	20.2	59.5	42.9
HQ	53.8	100	80.1	140	124	88.4	53.7	58.6	24.3	48.1	77.4	34.0	133	109
Tag	24.	11.	20.	27.	1.	1.	20.	11.	27.	28.	28.	1.	14.	12.
h_N mm / h_A mm	22	32	31	30	59	33	22	17	11	15	20	16	45	33

	1952/2009		1953/2010 58 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	19.6	24.5	29.9	34.1	34.1	33.3	23.8	20.5	18.0	16.7	16.1	16.5	19.1	24.4
MQ	31.2	44.7	53.6	54.6	57.6	47.0	33.0	29.4	26.0	22.2	21.3	24.0	31.1	44.5
MHQ	62.1	100	114	104	110	74.0	60.2	62.1	52.8	43.3	41.1	48.1	62.7	100
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	23	35	41	38	45	35	26	22	20	17	16	19	23	34

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	12.9	am 12.07.2010	19.3	12.9	12.9	am 12.07.2010
MQ m^3/s	33.7		45.8	21.9	36.3	
HQ m^3/s	140	am 27.02.2010 bei W= 350 cm	140	77.4	140	am 27.02.2010 bei W= 350 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.73		5.57	3.73	3.73	
Mq $l/(skm^2)$	9.73		13.2	6.32	10.5	
Hq $l/(skm^2)$	40.4		40.4	22.3	40.4	
h_N mm / h_A mm	307		207	101	331	

	1953/2010 (*) 58 Jahre				1953/2010	
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		17.4	13.8	13.3	
MQ m^3/s	37.0		48.1	26.0	36.9	
MHQ m^3/s	180		170	97.4	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 $l/(skm^2)$	3.67		5.02	3.98	3.84	
Mq $l/(skm^2)$	10.7		13.9	7.51	10.7	
MHq $l/(skm^2)$	52.0		49.1	28.1	53.4	
Mh_N mm / Mh_A mm	337		217	119	336	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	7.16	2.07	12.08.1990	436	126	485	06.06.1981
2	7.71	2.23	15.09.1991	427	123	471	02.11.1998
3	7.75	2.24	21.06.1954	381	110	446	13.03.1981
4	8.90	2.57	15.09.1964	372	107	451	01.01.1987
5	9.12	2.63	16.12.1959	345	99.6	448	03.01.2003
6	9.28	2.68	07.01.1954	340	98.2	440	18.07.1956
7	9.58	2.77	01.02.1972	320	92.4	393	21.12.1965
8	9.61	2.78	10.09.1996	296	85.5	402	06.03.1956
9	9.79	2.83	21.10.2005	268	77.4	415	25.02.1970
10	9.92	2.86	22.08.2003	260	75.1	410	01.02.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1953/2010 58 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	135	135	427	201	65.2
363	129	131	417	174	64.5
362	129	129	367	161	54.1
361	129	129	340	149	53.0
360	114	129	278	140	50.1
359	109	114	262	133	44.5
358	105	109	244	126	43.5
357	99.9	105	225	122	42.1
356	96.9	103	223	117	41.8
350	89.4	93.0	183	101	39.2
340	76.6	85.2	151	83.7	35.5
330	67.6	76.7	133	71.7	33.4
320	57.8	69.3	117	64.1	31.5
300	46.2	55.5	102	53.6	26.7
270	37.1	42.0	85.4	43.5	24.0
240	32.7	35.2	65.6	36.8	19.4
210	29.4	31.6	56.4	31.7	17.2
183	27.2	28.1	48.9	28.0	14.7
150	24.4	25.1	44.8	23.9	13.2
130	23.2	23.2	42.5	21.9	12.5
120	22.1	21.8	41.1	20.8	12.2
110	21.2	20.8	39.2	19.8	11.9
100	20.0	19.5	37.7	18.9	11.9
90	19.3	19.1	36.8	18.1	11.2
80	18.8	18.7	35.6	17.3	11.2
70	18.2	18.0	34.3	16.5	10.8
60	17.4	17.3	33.5	15.8	10.5
50	16.8	16.5	33.1	14.9	9.88
40	15.9	15.9	32.2	14.2	9.74
30	15.2	15.2	30.9	13.4	9.45
25	14.6	14.6	30.6	12.9	9.30
20	14.3	14.3	30.4	12.6	9.21
15	14.0	14.0	29.9	12.0	8.41
10	13.5	13.5	29.4	11.5	8.16
9	13.4	13.4	29.4	11.3	8.16
8	13.4	13.4	29.4	11.2	8.16
7	13.4	13.4	28.9	11.0	8.16
6	13.4	13.4	28.8	10.8	8.16
5	13.3	13.3	28.8	10.6	7.91
4	13.3	13.3	28.8	10.4	7.91
3	13.3	13.3	28.7	10.1	7.91
2	13.1	13.1	28.7	9.80	7.66
1	13.1	13.1	28.3	9.12	7.66
0	12.9	12.9	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	24.4	46.2	89.5	42.7	182	133	36.3	53.1	23.6	20.0	50.9	61.9	25.7	65.0
2.	30.1	43.8	72.2	41.6	174	119	35.7	46.2	23.4	20.6	41.8	54.6	24.9	61.6
3.	37.5	41.4	62.5	46.3	156	108	37.9	42.2	23.0	20.0	37.1	49.2	24.7	59.0
4.	38.8	38.9	58.5	47.5	140	99.8	47.1	39.4	22.3	21.3	34.2	45.1	28.1	55.2
5.	42.5	39.1	56.1	46.3	130	96.5	40.5	36.9	23.3	22.0	34.1	41.9	34.8	53.6
6.	43.7	40.7	54.0	43.4	126	89.2	39.3	35.5	23.1	23.6	31.9	38.7	63.6	53.6
7.	39.0	46.8	50.6	40.7	120	80.8	61.4	34.8	22.9	22.3	30.0	36.8	91.7	52.0
8.	36.2	52.6	49.5	38.9	117	75.7	53.0	34.1	22.4	20.1	29.4	35.3	77.8	49.8
9.	33.7	48.7	46.9	38.0	111	68.9	43.5	32.4	21.6	21.6	30.9	33.9	66.3	49.2
10.	40.7	57.1	45.9	37.1	92.9	65.0	40.6	41.0	21.0	24.7	31.5	32.8	59.6	47.8
11.	45.0	111	45.9	36.2	81.5	63.0	39.9	64.4	20.4	21.4	31.0	31.9	59.9	67.7
12.	42.2	139	44.7	35.3	75.6	61.4	38.3	47.6	20.1	23.2	33.0	31.1	73.9	143
13.	38.7	114	43.4	35.0	72.3	59.7	38.1	38.9	21.6	37.2	38.1	30.6	104	161
14.	35.8	93.9	42.6	34.5	75.7	57.6	36.6	37.4	22.6	27.9	36.8	29.5	166	125
15.	34.4	79.4	42.2	33.7	85.1	55.3	36.9	34.5	27.0	26.0	58.1	30.1	181	95.6
16.	33.9	70.8	40.5	33.8	103	53.5	38.2	32.3	26.3	25.6	70.9	32.8	160	84.8
17.	33.3	64.3	41.3	34.0	105	51.3	35.5	32.1	21.6	25.5	58.4	36.8	138	78.9
18.	35.6	59.0	51.4	34.7	93.8	49.5	35.0	30.6	22.0	29.9	48.6	33.6	130	75.1
19.	36.4	53.3	90.1	38.9	86.9	47.8	36.5	30.0	22.1	33.4	42.3	30.5	125	69.4
20.	33.2	48.2	131	41.9	85.2	46.8	49.3	29.9	20.4	26.9	37.6	30.4	122	66.6
21.	31.6	48.5	119	40.9	92.7	46.1	70.7	29.3	19.0	23.5	35.0	31.2	117	62.1
22.	30.9	49.3	94.1	39.3	103	43.6	53.0	29.7	19.3	22.0	33.1	31.2	96.3	59.4
23.	31.9	51.5	76.5	87.6	105	41.8	46.3	28.1	21.4	24.6	31.5	29.3	122	59.0
24.	52.7	46.1	65.5	135	98.2	41.8	45.0	28.6	21.2	27.4	29.7	28.6	137	61.6
25.	61.1	49.9	58.9	149	92.0	40.7	45.5	27.3	19.5	25.1	34.2	27.7	133	59.6
26.	52.8	72.9	52.5	173	91.1	40.4	40.5	26.5	19.6	38.2	33.6	27.6	111	55.0
27.	51.1	66.5	47.9	183	113	41.5	43.3	25.5	23.6	78.3	47.2	27.7	94.7	53.1
28.	51.7	59.6	48.8	187	116	39.3	42.5	25.0	23.7	74.8	116	26.6	84.5	52.9
29.	52.2	57.3	51.0		119	37.8	40.1	24.1	24.1	53.1	118	26.8	77.7	52.1
30.	50.7	54.2	51.1		132	37.3	40.3	23.6	22.8	47.3	77.7	26.8	71.4	52.2
31.		67.5	45.6		136		48.7		20.4	57.6		26.6		52.1

Hauptwerte

Tag	1.	4.	16.	15.	13.	30.	18.	30.	21.	1.+	8.	28.+	3.	10.
NQ	24.4	38.9	40.5	33.7	72.3	37.3	35.0	23.6	19.0	20.0	29.4	26.6	24.7	47.8
MQ	40.1	61.7	60.3	63.4	110	63.1	43.1	34.7	22.1	31.1	45.4	34.1	93.4	68.8
HQ	79.5	146	137	189	186	140	79.6	72.8	30.9	93.7	136	69.5	183	166
Tag	24.	12.	20.	28.	1.	1.	21.	11.	16.	27.	28.	1.	15.	13.
h_N mm	85	96	46	49	71	18	100	30	47	157	101	27	125	65
h_A mm	20	31	30	29	56	31	22	17	11	16	22	17	46	35
	1940/2009		1941/2010						70 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	32.1	38.9	45.1	46.1	44.2	30.9	26.6	23.2	21.1	20.4	21.1	25.6	32.3
MQ	42.0	61.0	74.1	79.1	81.8	65.5	44.4	38.6	34.5	29.6	27.4	31.8	42.8	61.1
MHQ	86.0	127	153	152	163	107	83.6	78.0	70.8	60.4	54.4	65.4	87.4	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
	1940/2009		1941/2010						70 Jahre					
Mh_N mm	68	75	67	56	58	54	68	78	81	77	61	59	68	74
Mh_A mm	21	31	37	36	41	32	22	19	17	15	13	16	21	31

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	19.0	am 21.07.2010	24.4	19.0	19.0	am 21.07.2010
MQ m³/s	50.7		66.6	35.0	55.7	
HQ m³/s	189	am 28.02.2010 bei W= 528 cm	189	136	189	am 28.02.2010 bei W= 528 cm
Nq l/(s km²)	3.58		4.60	3.58	3.58	
Mq l/(s km²)	9.56		12.6	6.61	10.5	
Hq l/(s km²)	35.6		35.6	25.6	35.6	
h_N mm	827		365	462	836	
h_A mm	301		196	105	331	
	1941/2010 (*) 69 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	8.90	am 06.10.1947	9.40	8.90	8.90	am 06.10.1947
MNQ m³/s	16.0		21.9	17.6	16.7	
MQ m³/s	50.5		67.1	34.2	49.8	
MHQ m³/s	253		244	121	256	
HQ m³/s	1050	am 10.02.1946 bei W= 644 cm	1050	371	1050	am 10.02.1946 bei W= 644 cm
HQ_1 m³/s	184		168	85	184	
HQ_5 m³/s	341		332	170	341	
MNq l/(s km²)	3.02		4.13	3.32	3.15	
Mq l/(s km²)	9.52		12.7	6.45	9.39	
MHq l/(s km²)	47.7		46.0	22.8	48.3	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	802		378	424	802	
Mh_A mm	300		198	103	296	

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	Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 Obere Hüllwerte	70 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	187	187	924	286	98.0
363	183	183	724	248	88.7
362	182	182	570	222	82.0
361	174	181	406	207	77.3
360	173	174	406	199	75.7
359	156	173	404	189	74.6
358	149	166	317	183	71.5
357	140	161	304	176	68.8
356	139	160	280	170	67.7
350	130	137	251	146	63.5
340	114	126	213	121	54.0
330	98.2	117	194	104	50.2
320	89.5	104	167	90.1	43.3
300	70.8	85.2	146	75.3	37.2
270	54.0	65.0	114	59.7	28.2
240	48.7	54.0	89.8	49.6	24.5
210	43.7	47.9	75.5	42.1	19.9
183	40.9	42.6	69.3	36.8	15.9
150	37.4	38.3	63.7	31.3	13.6
130	35.5	36.5	60.3	28.7	13.2
120	34.4	35.0	58.7	27.3	12.7
110	33.7	34.0	56.3	26.1	12.3
100	32.4	32.8	55.1	24.8	12.1
90	31.2	31.1	52.6	23.6	11.9
80	30.1	30.0	51.0	22.6	11.9
70	29.3	28.6	49.6	21.6	11.4
60	27.0	26.9	48.0	20.6	11.4
50	25.6	25.5	46.8	19.6	11.2
40	23.7	23.7	44.9	18.5	11.0
30	22.9	22.9	43.6	17.4	11.0
25	22.3	22.3	42.9	16.8	10.8
20	22.0	22.0	42.1	16.1	10.5
15	21.4	21.4	40.6	15.4	10.5
10	20.6	20.6	39.0	14.4	10.5
9	20.6	20.6	38.7	14.2	10.3
8	20.4	20.4	38.0	14.0	10.3
7	20.4	20.4	37.8	13.6	10.3
6	20.1	20.1	36.5	13.2	10.3
5	20.1	20.1	36.5	13.0	10.1
4	20.0	20.0	36.4	12.6	9.60
3	19.6	19.6	36.4	12.2	9.60
2	19.5	19.5	36.2	11.7	9.30
1	19.3	19.3	35.2	11.1	9.10
0	19.0	19.0	34.8	8.90	8.90

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	24.5	60.7	80.2	56.0	207	142	47.7	57.7	27.1	22.0	67.1	94.5	31.9	84.4
2.	28.0	53.7	92.5	53.5	220	143	46.2	58.0	26.7	22.2	59.7	79.2	31.2	76.6
3.	36.1	50.7	79.3	55.3	214	134	46.2	53.0	26.2	22.7	53.0	72.8	30.6	72.1
4.	40.1	47.8	69.9	60.9	196	123	50.0	49.3	25.6	21.8	47.7	67.1	31.0	69.1
5.	45.1	45.6	67.0	60.8	173	116	54.5	46.2	24.9	23.0	43.5	60.5	35.7	66.2
6.	48.0	46.0	65.2	58.6	157	111	48.7	43.8	25.9	23.3	42.1	54.8	51.7	66.4
7.	45.9	50.8	62.7	54.9	147	103	53.7	42.1	25.6	24.5	38.9	50.4	102	65.7
8.	41.0	56.7	59.5	52.2	140	93.6	67.3	41.4	25.2	23.1	36.6	47.6	109	63.3
9.	37.7	58.1	58.1	50.4	135	86.7	58.8	40.4	24.3	21.1	36.4	45.4	93.6	62.0
10.	38.0	58.5	56.3	49.0	126	80.1	53.1	40.2	23.6	23.9	37.7	42.9	80.9	63.9
11.	53.1	92.4	55.9	47.3	109	76.1	50.4	52.6	22.7	25.3	37.9	41.3	75.4	66.8
12.	55.7	130	55.6	46.1	98.6	73.9	48.9	62.0	22.1	23.1	36.7	39.8	80.0	125
13.	49.7	140	54.4	44.9	93.5	72.0	47.4	51.3	21.5	25.2	41.0	38.7	102	153
14.	44.9	130	52.9	44.4	99.1	70.3	46.8	45.6	23.3	35.9	45.4	37.6	120	164
15.	41.2	109	52.6	43.4	108	67.9	45.2	42.7	25.7	29.7	50.3	36.7	143	154
16.	40.3	90.0	51.6	42.6	115	65.6	46.1	40.1	28.8	30.4	67.6	38.7	153	128
17.	41.8	79.6	51.2	42.5	127	63.6	46.0	37.8	26.0	29.2	74.7	42.4	159	114
18.	39.2	72.1	53.7	41.9	128	61.9	43.4	37.0	22.5	29.8	65.7	43.8	151	104
19.	45.2	66.4	75.8	44.4	115	60.2	42.9	35.4	22.6	34.1	57.3	40.5	142	95.0
20.	40.0	60.8	127	53.6	107	58.7	45.8	35.0	22.2	34.4	51.4	39.6	139	86.2
21.	36.5	56.6	144	55.1	109	57.6	59.3	34.5	20.7	28.8	46.8	39.9	135	79.9
22.	34.9	56.8	138	53.2	125	56.5	68.4	33.8	20.1	25.7	43.1	40.3	129	75.3
23.	33.8	58.1	114	64.6	128	54.5	58.3	33.5	20.8	24.9	40.4	39.3	116	73.0
24.	44.7	57.7	90.2	120	126	53.2	54.1	32.2	23.4	27.0	38.5	37.4	132	72.6
25.	62.1	54.8	75.8	141	115	52.4	55.1	32.2	22.2	28.6	37.9	36.1	143	73.6
26.	61.2	76.5	68.3	156	107	51.5	52.0	31.9	20.5	27.0	41.7	35.1	142	70.8
27.	56.6	91.4	62.3	173	120	52.7	48.8	30.1	21.9	66.8	43.7	34.6	130	67.9
28.	60.2	83.6	59.3	194	138	52.2	51.4	29.0	25.0	118	78.6	34.5	116	67.0
29.	62.7	80.7	60.9		136	49.9	49.7	28.4	26.0	102	123	33.4	104	65.9
30.	63.3	72.5	62.1		137	48.7	47.8	27.8	27.3	68.7	123	32.9	94.2	65.0
31.		69.3	59.9		140		52.5		24.6	66.6		32.3		64.9
Tag	1.	5.	17.	18.	13.	30.	19.	30.	22.	9.	9.	31.	3.	9.
NQ	24.5	45.6	51.2	41.9	93.5	48.7	42.9	27.8	20.1	21.1	36.4	32.3	30.6	62.0
MQ	45.1	72.8	72.8	70.0	135	77.7	51.2	40.8	24.0	35.8	53.6	45.5	103	85.7
HQ	67.5	141	146	203	225	144	71.9	64.5	30.0	120	131	107	161	166
Tag	29.	13.	21.	28.	2.	1.+	22.	12.	16.	28.	29.+	1.	17.	14.
h_N mm														
h_A mm	18	30	30	26	56	31	21	16	10	15	22	19	41	36
	1940/2009		1941/2010 70 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	40.1	49.9	58.2	57.6	55.7	38.7	33.3	29.6	26.7	25.5	26.1	31.7	40.4
MQ	50.3	73.0	92.3	97.6	100	81.8	54.2	46.9	42.3	36.0	32.5	37.3	51.0	73.2
MHQ	89.3	133	170	175	188	127	89.6	80.4	76.1	59.4	52.7	66.0	90.3	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
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	30	38	37	42	33	23	19	18	15	13	16	21	30

Hauptwerte

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	20.1	am 22.07.2010	24.5	20.1	20.1	am 22.07.2010
MQ m³/s	60.4		79.3	41.8	66.3	
HQ m³/s	225	am 02.03.2010 bei W= 492 cm	225	131	225	am 02.03.2010 bei W= 492 cm
Nq l/(s km²)	3.12		3.80	3.12	3.12	
Mq l/(s km²)	9.37		12.3	6.48	10.3	
Hq l/(s km²)	34.9		34.9	20.3	34.9	
h_N mm						
h_A mm	295		192	103	324	
	1941/2010 (*) 69 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	8.50	am 05.10.1947	10.2	8.50	8.50	am 05.10.1947
MNQ m³/s	20.6		27.9	22.3	21.5	
MQ m³/s	61.6		82.2	41.4	60.7	
MHQ m³/s	281		273	129	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	89.6	206	
HQ_5 m³/s	377		368	178	377	
MNq l/(s km²)	3.20		4.33	3.46	3.34	
Mq l/(s km²)	9.56		12.8	6.43	9.42	
MHq l/(s km²)	43.6		42.4	20.0	44.1	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm						
Mh_A mm	302		200	102	297	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	8.50	1.32	05.10.1947	1200	186	612	11.02.1946
2	10.2	1.58	10.11.1949	894*)	139	438	16.03.1947
3	13.1	2.03	09.11.1959	727	113	590	14.03.1981
4	14.0	2.17	29.06.1954	574	89.1	586	05.01.2003
5	15.3	2.37	23.09.1991	571	88.6	589	03.01.1987
6	15.3	2.37	21.12.1953	542	84.1	573	25.02.1970
7	15.5	2.41	08.11.1976	518	80.4	577	04.11.1998
8	16.1	2.50	31.07.1960	494	76.7	566	20.07.1956
9	16.2	2.51	15.09.1964	491	76.2	566	18.01.1968
10	16.2	2.51	14.10.1948	460	71.4	561	06.03.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	220	220	910	322	104
363	214	214	690	278	94.7
362	207	207	652	260	89.7
361	196	196	528	244	87.2
360	194	194	441	231	87.2
359	194	194	425	221	82.6
358	173	173	419	213	81.7
357	157	164	404	207	78.5
356	156	159	338	202	77.5
350	141	151	322	175	67.1
340	130	141	272	149	58.8
330	123	132	235	131	55.6
320	111	126	206	115	51.2
300	80.7	109	177	94.1	42.3
270	66.6	78.6	152	73.8	34.7
240	58.7	67.0	136	60.2	28.6
210	54.4	59.5	108	51.0	22.8
183	51.2	53.6	91.4	44.5	20.3
150	46.0	48.8	77.3	37.8	17.7
130	43.4	45.4	72.0	34.6	16.7
120	41.9	43.4	70.1	33.0	16.4
110	40.4	41.9	69.3	31.4	16.2
100	39.3	40.1	66.2	30.0	16.1
90	37.8	37.9	64.1	28.7	15.6
80	36.4	36.1	62.4	27.5	15.1
70	34.4	34.1	60.1	26.4	14.6
60	31.9	31.2	57.6	25.5	14.1
50	28.4	28.8	56.0	24.3	13.6
40	26.0	26.2	54.1	23.1	13.0
30	25.0	25.0	52.4	21.7	12.3
25	24.3	24.3	51.1	20.9	12.3
20	23.3	23.3	50.2	19.9	12.0
15	22.7	22.7	48.4	18.9	11.8
10	22.2	22.2	46.2	17.9	11.5
9	22.1	22.1	45.7	17.8	11.5
8	22.0	22.0	45.4	17.5	11.5
7	21.9	21.9	44.9	17.3	11.5
6	21.8	21.8	44.2	16.8	11.5
5	21.5	21.5	43.8	16.3	11.5
4	21.1	21.1	43.3	15.7	11.0
3	20.8	20.8	43.0	15.2	11.0
2	20.7	20.7	43.0	14.5	10.6
1	20.5	20.5	42.6	13.1	10.2
0	20.1	20.1	42.2	8.50	8.50

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

HQ1,HQ5:Jahresreihe 1941/2010
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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.37	12.4	16.6	7.90	27.1	32.4	7.44	10.7	5.43	5.00	12.7	9.71	5.88	10.9
2.	10.7	11.8	14.3	7.75	24.3	26.8	7.59	9.56	5.31	5.03	11.1	9.11	5.87	10.5
3.	12.6	11.2	13.3	8.56	20.8	24.1	7.76	8.82	5.22	5.34	10.1	8.40	6.04	9.26
4.	13.1	11.0	12.7	8.10	18.0	23.8	8.79	7.84	5.21	5.26	9.09	7.77	9.12	9.73
5.	15.1	11.1	12.2	7.85	16.6	23.0	8.14	7.62	5.31	5.38	9.03	6.96	11.4	10.1
6.	13.1	12.6	10.6	7.76	15.7	21.1	7.97	7.35	5.37	5.93	8.25	6.78	15.4	10.1
7.	12.0	15.8	11.5	7.57	14.3	19.3	9.19	7.06	5.25	5.59	7.65	6.53	16.0	8.48
8.	11.1	14.5	11.1	7.41	13.7	17.1	8.95	6.76	5.23	5.36	6.79	6.26	13.8	8.25
9.	10.2	14.7	10.8	7.14	13.2	16.3	8.31	6.72	5.19	6.19	7.41	6.22	12.1	6.78
10.	10.6	17.0	10.7	7.01	12.8	15.4	8.41	20.2	4.99	5.72	7.58	5.99	11.0	6.78
11.	10.3	33.8	10.4	6.86	12.8	15.1	7.95	11.3	4.87	5.63	7.19	5.85	11.6	11.9
12.	10.0	26.3	9.88	6.83	12.6	14.1	8.38	9.36	4.72	8.89	6.63	5.80	12.9	24.5
13.	9.69	21.2	9.47	6.73	12.7	14.1	8.25	8.52	4.69	7.49	6.50	5.73	50.9	19.5
14.	9.44	17.9	9.18	6.59	13.0	13.4	8.13	7.02	4.83	6.17	10.9	5.68	63.0	16.0
15.	9.00	15.9	8.94	6.72	14.7	13.0	8.05	6.44	5.70	5.93	19.6	5.78	35.2	14.3
16.	8.84	14.4	8.94	6.70	18.9	12.1	7.96	6.28	5.11	5.97	15.0	6.73	24.6	13.6
17.	10.6	13.2	8.93	6.27	17.9	11.0	7.85	6.47	5.12	6.78	12.4	7.22	19.1	13.4
18.	11.1	12.4	10.9	6.47	17.6	10.6	7.95	6.38	5.58	10.6	11.0	6.24	16.1	12.6
19.	9.99	10.7	15.6	6.60	17.8	10.1	9.20	6.23	4.98	8.05	9.70	6.00	14.8	12.1
20.	9.67	9.90	17.9	6.73	21.4	9.70	16.1	6.21	4.98	6.88	8.77	6.84	14.3	12.1
21.	9.35	11.4	15.8	6.69	34.2	9.57	11.3	6.12	5.04	6.34	7.58	7.30	13.2	11.2
22.	8.94	11.3	13.1	6.58	33.7	8.96	9.60	6.01	4.76	6.12	7.55	6.54	12.7	11.3
23.	9.87	10.8	11.9	18.5	25.4	8.15	8.92	5.99	4.98	7.84	7.18	6.30	14.8	11.9
24.	17.1	10.5	11.1	24.0	22.3	7.03	8.32	5.81	4.80	7.39	6.91	6.23	16.8	12.5
25.	14.9	12.5	10.1	22.5	22.5	6.60	7.97	5.51	4.76	6.42	6.97	6.05	15.5	11.3
26.	13.6	12.7	8.59	26.8	25.0	7.14	7.64	5.44	4.73	7.69	7.26	6.25	14.3	10.4
27.	13.0	11.3	7.74	30.2	33.5	7.47	8.21	5.44	5.08	15.5	11.3	6.27	13.3	10.9
28.	13.1	11.1	9.12	28.2	30.1	7.15	8.24	5.44	5.27	14.9	19.3	6.17	12.5	10.7
29.	13.1	10.6	9.18		35.3	7.33	7.74	5.40	5.38	11.8	12.5	6.15	12.2	9.06
30.	12.2	11.8	8.92		36.1	7.09	7.92	5.43	5.08	15.9	10.7	6.06	11.6	10.2
31.		25.7	8.23		38.7		11.4		5.05	16.8		5.84		10.3

Hauptwerte

Tag	1.	20.	27.	17.	12.	25.	1.	29.	13.	1.	13.	14.	2.	10.
NQ	7.37	9.90	7.74	6.27	12.6	6.60	7.44	5.40	4.69	5.00	6.50	5.68	5.87	6.78
MQ	11.3	14.4	11.2	11.0	21.7	14.0	8.70	7.45	5.10	7.87	9.82	6.61	16.9	11.6
HQ	20.1	37.3	19.1	33.3	41.4	35.7	21.1	31.7	6.18	21.7	24.8	10.0	95.6	26.5
Tag	24.	11.	19.	27.	31.	1.	20.	10.	15.	27.	28.	1.	13.	12.
h_N mm / h_A mm	33	43	34	30	65	41	26	22	15	24	28	20	49	35

	1955/2009		1956/2010						55 Jahre					
Jahr	1983	1959	1972	1963	1963	1960	1993	1996	1996	1978	1991	1959	1983	1959
NQ	3.29	3.25	2.68	3.70	3.85	4.49	4.66	4.00	2.94	2.93	2.93	3.40	3.29	3.25
MNQ	6.81	8.20	9.16	10.1	10.5	9.77	7.40	6.44	5.97	5.77	5.58	5.76	6.79	8.15
MQ	10.7	14.3	15.8	15.5	17.1	14.4	10.3	9.18	8.34	7.54	7.57	8.41	10.8	14.3
MHQ	26.1	39.8	42.7	33.5	38.9	27.8	21.3	26.7	19.4	19.2	18.9	21.0	27.6	39.7
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	47	42	51	42	31	27	25	23	22	25	31	43

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	4.69	am 13.07.2010	6.27	4.69	4.69	am 13.07.2010
MQ	m^3/s	10.8		14.0	7.58	11.0	
HQ	m^3/s	41.4	am 31.03.2010 bei W= 326 cm	41.4	31.7	95.6	am 13.11.2010 bei W= 426 cm
Nq	$l/(skm^2)$	5.24		7.01	5.24	5.24	
Mq	$l/(skm^2)$	12.1		15.6	8.47	12.3	
Hq	$l/(skm^2)$	46.3		46.3	35.4	107	
h_N	mm						
h_A	mm	381		245	135	388	
		1956/2010 (*) 55 Jahre				1956/2010	
NQ	m^3/s	2.68	am 19.01.1972	2.68	2.93	2.68	am 19.01.1972
MNQ	m^3/s	4.50		6.07	4.81	4.63	
MQ	m^3/s	11.6		14.6	8.56	11.6	
MHQ	m^3/s	76.4		69.0	43.4	76.0	
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	$l/(skm^2)$	5.03		6.78	5.37	5.17	
Mq	$l/(skm^2)$	13.0		16.3	9.56	13.0	
MHq	$l/(skm^2)$	85.4		77.1	48.5	84.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	409		255	152	409	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	3.40	3.80	29.07.1989	125	140	456	19.12.1988
10	3.46	3.87	20.10.1992	122	136	444	24.12.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1956/2010 55 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	38.7	63.0	145	68.1	19.4
363	36.1	50.9	138	55.2	18.4
362	35.3	38.7	126	49.6	17.5
361	34.2	36.1	122	44.8	17.3
360	33.8	35.3	119	41.9	16.7
359	33.7	35.2	104	39.4	15.9
358	33.5	34.2	93.9	37.2	15.9
357	32.4	33.7	73.1	35.4	15.9
356	30.2	33.5	72.4	34.1	15.5
350	26.3	27.1	52.7	28.6	14.3
340	23.0	23.0	42.8	23.4	12.4
330	18.9	19.5	34.7	20.6	11.6
320	17.0	17.1	30.2	18.6	10.8
300	14.9	14.9	26.1	16.0	8.74
270	12.6	12.7	19.9	13.6	7.30
240	11.1	11.1	17.6	11.7	6.59
210	9.71	9.60	16.2	10.3	5.81
183	8.93	8.59	15.1	9.12	5.33
150	7.90	7.77	13.5	7.98	4.82
130	7.44	7.35	12.7	7.36	4.62
120	7.19	7.09	12.2	7.08	4.48
110	6.97	6.84	11.9	6.83	4.33
100	6.76	6.76	11.8	6.58	4.17
90	6.63	6.54	11.5	6.37	4.17
80	6.38	6.28	11.2	6.13	4.04
70	6.24	6.19	11.0	5.90	3.96
60	6.05	6.00	10.7	5.66	3.85
50	5.81	5.81	10.5	5.41	3.80
40	5.51	5.51	10.1	5.17	3.70
30	5.36	5.36	9.93	4.88	3.55
25	5.26	5.26	9.73	4.71	3.51
20	5.19	5.19	9.52	4.54	3.42
15	5.05	5.05	9.45	4.34	3.39
10	4.99	4.99	9.23	4.10	3.32
9	4.99	4.99	9.23	4.03	3.32
8	4.99	4.99	9.23	4.01	3.32
7	4.87	4.87	9.07	3.94	3.29
6	4.83	4.83	8.99	3.86	3.29
5	4.80	4.80	8.98	3.82	3.28
4	4.80	4.80	8.80	3.72	3.20
3	4.80	4.80	8.79	3.65	3.08
2	4.73	4.73	8.74	3.56	3.07
1	4.72	4.72	8.73	3.41	2.94
0	4.69	4.69	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.77	14.7	20.3	11.1	45.8	41.7	9.52	13.7	7.54	6.72	16.2	14.7	9.51	15.2
2.	14.1	13.8	17.3	10.9	38.4	34.8	9.38	12.4	7.50	6.65	13.7	13.5	9.58	14.7
3.	16.6	13.0	16.2	11.6	31.6	31.0	9.57	11.4	7.48	7.07	12.0	12.5	9.71	13.7
4.	17.3	13.2	15.7	11.0	26.6	31.0	9.96	10.7	7.39	6.95	11.6	11.8	13.0	13.5
5.	20.1	13.0	15.0	10.8	23.2	29.6	9.18	10.3	7.35	7.00	11.2	10.9	16.2	13.5
6.	17.4	15.2	13.8	10.5	21.9	27.1	9.82	9.90	7.55	7.34	10.1	10.4	23.0	13.2
7.	15.8	19.8	14.7	10.1	19.8	24.8	10.9	9.43	7.37	6.83	9.66	10.0	25.9	12.8
8.	14.3	18.2	14.1	10.4	18.7	20.8	9.69	8.94	7.39	6.60	9.52	9.66	22.4	12.8
9.	13.2	18.7	13.9	9.66	17.8	19.6	9.18	8.77	7.14	8.78	10.3	9.53	20.1	12.3
10.	13.7	21.8	13.8	9.51	17.3	18.5	9.40	24.1	7.09	7.13	11.0	9.24	17.9	12.1
11.	13.4	45.4	13.6	9.31	16.7	18.2	8.86	13.7	7.02	6.87	10.6	9.10	19.3	15.9
12.	12.5	35.3	13.3	9.28	16.6	17.2	9.09	11.3	7.20	13.1	9.83	8.83	23.1	31.0
13.	11.8	27.5	13.2	9.06	16.6	17.1	8.73	10.5	7.34	9.80	9.63	8.40	79.1	25.3
14.	11.3	22.6	13.1	8.78	17.3	16.1	8.59	9.99	7.03	7.81	15.6	8.30	116	20.7
15.	10.6	19.6	12.9	8.81	19.3	15.7	8.86	9.53	7.73	7.49	29.2	8.50	60.4	18.4
16.	10.4	17.5	12.7	8.83	24.8	14.7	8.77	9.29	6.94	7.40	22.8	10.0	42.9	17.4
17.	12.2	16.0	13.0	8.82	22.9	13.4	8.48	8.97	6.95	8.27	18.4	9.86	34.7	17.3
18.	13.0	14.9	14.5	9.05	22.3	13.0	8.51	8.79	7.43	12.4	15.7	8.77	30.0	16.1
19.	11.5	13.1	21.1	9.43	22.7	12.7	10.2	8.73	6.88	9.79	13.8	8.45	26.9	15.6
20.	11.0	12.0	24.1	9.64	27.0	12.3	19.3	8.73	6.77	8.42	12.6	9.45	23.4	15.4
21.	10.7	13.3	20.9	9.92	42.8	11.6	13.3	8.64	6.78	7.88	11.6	10.0	21.6	14.4
22.	10.4	13.5	17.2	10.2	48.0	11.3	11.5	8.53	6.69	7.76	11.0	9.34	20.9	14.5
23.	11.8	12.8	15.1	24.1	38.3	11.1	10.8	8.43	7.23	9.56	10.5	9.20	24.1	15.2
24.	20.6	12.5	14.0	34.0	33.0	10.8	10.4	8.22	6.88	9.34	10.2	9.14	26.9	15.8
25.	17.7	15.0	13.3	36.8	31.6	10.5	10.2	8.10	6.69	8.05	10.5	9.23	24.4	14.4
26.	15.9	15.2	12.3	48.2	33.9	10.7	9.78	7.96	6.86	9.17	10.7	9.44	22.6	13.4
27.	15.5	13.4	11.7	52.6	42.5	10.5	10.7	7.89	7.24	18.9	16.4	9.49	21.0	13.9
28.	15.4	13.2	12.6	44.9	38.1	10.2	10.4	7.88	7.39	19.3	30.4	9.47	19.6	13.7
29.	15.4	12.8	12.4		45.0	9.90	9.81	7.74	7.40	14.9	19.9	9.50	18.4	14.2
30.	14.6	14.4	12.2		45.2	9.76	10.3	7.73	6.97	21.2	16.4	9.52	16.1	14.5
31.		31.3	11.5		51.0		15.2		6.82	21.9		9.46		14.8

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	31.	14.	12.	30.	17.	30.	22.+	8.	8.	14.	1.	10.
NQ	9.77	12.0	11.5	8.78	16.6	9.76	8.48	7.73	6.69	6.60	9.52	8.30	9.51	12.1
MQ	13.9	17.8	14.8	16.3	29.6	17.9	10.3	10.0	7.16	10.0	14.0	9.86	28.0	15.7
HQ	25.2	51.0	26.6	58.9	55.9	45.5	26.0	37.0	14.1	27.6	37.4	15.3	145	33.4
Tag	24.	11.	19.	27.	22.	1.	20.	10.	2.	27.	28.	1.	13.	12.
h_N mm / h_A mm	31	41	34	34	67	39	23	22	16	23	31	22	62	36

	1993/2009		1994/2010 17 Jahre											
Jahr	2003	2003	2009	1996	1996	1996	1996	1996	2009	2001	2003+	1997	2003	2003
NQ	6.68	6.84	6.40	5.85	6.56	7.24	7.38	5.72	5.30	5.32	5.54	5.96	6.68	6.84
MNQ	10.3	11.1	13.7	15.4	16.4	13.0	10.2	8.27	7.47	7.39	7.68	8.36	10.3	11.4
MQ	16.4	18.6	23.7	24.7	27.9	19.2	13.5	10.7	10.1	9.56	11.3	12.3	17.4	17.9
MHQ	39.6	49.5	68.3	58.3	67.8	41.0	32.1	24.5	24.9	28.1	33.7	33.1	46.5	45.3
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	36	42	54	51	64	42	31	24	23	22	25	28	38	41

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	6.60	am 08.08.2010	8.78	6.60	6.60	am 08.08.2010
MQ m^3/s	14.3		18.5	10.2	15.3	
HQ m^3/s	58.9	am 27.02.2010 bei W= 182 cm	58.9	37.4	145	am 13.11.2010 bei W= 301 cm
Nq $l/(skm^2)$	5.61		7.47	5.61	5.61	
Mq $l/(skm^2)$	12.2		15.7	8.67	13.0	
Hq $l/(skm^2)$	50.1		50.1	31.8	124	
h_N mm						
h_A mm	383		246	138	410	

	1994/2010 (*) 17 Jahre				1994/2010	
NQ m^3/s	5.30	am 06.07.2009	5.85	5.30	5.30	am 06.07.2009
MNQ m^3/s	6.55		8.97	6.62	6.59	
MQ m^3/s	16.5		21.7	11.3	16.5	
MHQ m^3/s	110		101	55.2	114	
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 $l/(skm^2)$	5.57		7.63	5.63	5.60	
Mq $l/(skm^2)$	14.0		18.5	9.61	14.0	
MHq $l/(skm^2)$	93.5		85.9	46.9	96.9	
Mh_N mm						
Mh_A mm	442		289	153	442	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	5.30	4.51	06.07.2009	168	143	326	30.09.2007
2	5.32	4.52	25.08.2001	163	138	328	22.08.2007
3	5.34	4.54	26.07.2006	158	134	309	01.11.1998
4	5.54	4.71	22.09.2003	153	130	287	30.01.1995
5	5.57	4.74	20.07.2005	148	126	283	09.03.2000
6	5.63	4.79	22.09.1997	146	124	283	04.01.2003
7	5.72	4.86	28.06.1996	145	124	301	13.11.2010
8	5.85	4.97	10.02.1996	140	119	284	14.04.1994
9	6.12	5.20	16.09.2008	139	118	291	22.01.2008
10	6.60	5.61	08.08.2010	133	113	268	16.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1994/2010 17 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	52.6	116	140	110	31.6
363	51.0	79.1	131	87.1	26.2
362	48.2	60.4	125	76.6	25.7
361	48.0	52.6	125	70.4	25.3
360	45.8	51.0	109	65.1	24.9
359	45.4	48.2	108	60.7	24.5
358	45.2	48.0	90.6	55.8	23.9
357	45.0	45.8	88.6	53.3	23.6
356	44.9	45.2	85.7	50.4	23.0
350	38.1	41.7	73.0	42.2	20.7
340	31.3	33.0	63.7	35.2	17.9
330	26.6	27.0	51.9	30.8	16.1
320	22.3	24.4	42.5	27.5	15.3
300	18.9	21.0	34.2	23.2	13.3
270	15.8	16.7	27.0	19.0	9.92
240	13.8	14.7	24.4	16.0	8.54
210	12.7	13.2	22.0	13.8	8.04
183	11.4	11.6	20.1	12.3	7.72
150	10.5	10.4	18.6	10.7	7.15
130	9.83	9.81	17.8	9.91	6.84
120	9.69	9.64	17.1	9.60	6.76
110	9.53	9.52	16.7	9.29	6.69
100	9.40	9.40	16.2	8.98	6.61
90	9.20	9.20	15.6	8.72	6.57
80	8.94	8.94	15.3	8.42	6.41
70	8.78	8.78	14.8	8.11	6.35
60	8.48	8.48	14.3	7.79	6.29
50	7.96	7.96	13.5	7.55	6.19
40	7.54	7.54	12.4	7.28	6.08
30	7.37	7.37	10.9	6.95	5.89
25	7.23	7.23	10.1	6.79	5.80
20	7.07	7.07	9.88	6.59	5.68
15	6.97	6.97	9.61	6.35	5.58
10	6.87	6.87	9.25	6.09	5.56
9	6.86	6.86	9.23	6.04	5.54
8	6.83	6.83	9.21	6.00	5.53
7	6.82	6.82	9.15	5.95	5.52
6	6.78	6.78	9.12	5.91	5.49
5	6.77	6.77	9.09	5.85	5.49
4	6.72	6.72	9.07	5.80	5.48
3	6.72	6.72	9.05	5.76	5.42
2	6.72	6.72	9.00	5.69	5.41
1	6.65	6.65	8.98	5.57	5.41
0	6.60	6.60	8.84	5.30	5.30

(*) 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.18	2.33	1.25	0.507	3.86	4.92	0.633	1.80	0.440	0.292	2.49	1.44	0.619	0.806
2.	2.33	1.93	1.13	0.503	3.07	3.66	0.614	1.16	0.431	0.288	1.99	1.33	0.600	0.823
3.	2.43	1.68	1.10	0.507	2.47	3.08	0.640	0.986	0.422	0.325	1.61	1.25	0.651	0.795
4.	3.27	1.63	1.04	0.491	2.11	3.95	0.632	0.873	0.418	0.322	1.44	1.16	3.74	0.766
5.	3.60	1.51	1.01	0.488	1.84	3.56	0.583	0.806	0.414	0.354	1.25	1.06	3.23	0.774
6.	2.85	2.75	0.968	0.494	1.65	2.97	0.594	0.751	0.404	0.560	1.08	0.979	6.82	0.792
7.	2.37	2.95	0.933	0.478	1.43	2.94	0.702	0.738	0.400	0.412	0.980	0.909	4.30	0.720
8.	2.01	2.61	0.882	0.472	1.34	2.78	0.648	0.689	0.392	0.353	0.945	0.846	3.07	0.694
9.	1.76	2.54	0.850	0.468	1.21	2.61	0.582	0.683	0.387	0.486	1.25	0.800	2.40	0.665
10.	1.81	3.75	0.845	0.462	1.18	2.25	0.609	3.72	0.388	0.421	1.49	0.766	2.05	0.641
11.	1.80	5.83	0.785	0.457	1.12	2.10	0.567	1.37	0.440	0.357	1.31	0.691	2.27	1.08
12.	1.54	4.26	0.748	0.455	1.07	1.91	0.573	1.13	0.492	0.880	1.04	0.659	3.41	1.83
13.	1.44	3.19	0.725	0.449	1.03	2.05	0.552	1.03	0.518	0.675	0.968	0.638	15.6	1.29
14.	1.40	2.55	0.696	0.449	1.21	1.78	0.526	0.937	0.431	0.433	3.63	0.624	11.5	1.22
15.	1.27	2.13	0.681	0.449	1.33	1.67	0.650	0.859	0.519	0.394	6.01	0.657	5.93	1.17
16.	1.20	1.82	0.653	0.441	1.60	1.47	0.735	0.792	0.445	0.388	3.62	0.992	3.84	1.12
17.	1.28	1.58	0.661	0.446	1.58	1.34	0.518	0.743	0.450	1.05	2.73	0.834	2.90	1.10
18.	1.27	1.38	0.665	0.447	1.73	1.26	0.409	0.708	0.535	2.23	2.24	0.682	2.38	1.01
19.	1.12	1.15	0.682	0.451	2.02	1.20	2.19	0.681	0.458	1.19	1.86	0.718	2.19	0.965
20.	1.06	1.15	0.665	0.454	4.68	1.09	2.72	0.658	0.374	0.657	1.59	1.72	1.94	0.924
21.	1.03	1.18	0.636	0.448	11.0	0.993	1.03	0.630	0.355	0.535	1.38	1.11	1.66	0.895
22.	1.02	1.13	0.546	0.450	8.77	0.916	0.709	0.600	0.301	0.533	1.24	0.898	1.50	0.841
23.	2.35	1.02	0.603	1.50	6.40	0.863	0.621	0.579	0.338	0.876	1.15	0.858	1.49	1.34
24.	3.45	0.923	0.582	1.34	5.63	0.818	0.617	0.558	0.305	1.03	1.08	0.885	1.41	1.39
25.	3.16	1.47	0.572	1.46	6.53	0.799	0.572	0.542	0.290	0.619	1.11	0.834	1.30	1.00
26.	2.47	1.24	0.572	2.33	8.64	0.806	0.541	0.523	0.321	1.23	1.26	0.794	1.21	0.960
27.	2.53	0.985	0.572	2.99	10.2	0.798	0.653	0.509	0.340	3.90	2.99	0.778	1.13	0.964
28.	2.44	0.925	0.572	2.70	8.69	0.730	0.600	0.491	0.332	2.87	3.08	0.748	1.05	0.879
29.	3.42	0.865	0.569		9.26	0.687	0.534	0.474	0.362	2.32	1.83	0.718	0.986	0.715
30.	2.31	1.18	0.549		7.86	0.659	0.730	0.452	0.317	4.43	1.58	0.683	0.912	0.810
31.		1.94	0.517		7.48		1.74		0.298	4.26		0.653		0.871

Hauptwerte

Tag	22.	29.	31.	16.	13.	30.	18.	30.	25.	2.	8.	14.	2.	10.
NQ	1.02	0.865	0.517	0.441	1.03	0.659	0.409	0.452	0.290	0.288	0.945	0.624	0.600	0.641
MQ	2.04	1.99	0.750	0.807	4.13	1.89	0.775	0.882	0.397	1.12	1.87	0.894	3.07	0.963
HQ	7.23	8.02	1.39	3.80	13.7	5.95	5.57	9.30	1.01	8.43	8.95	2.24	26.2	2.45
Tag	23.	10.	1.	28.	21.	1.	19.	10.	12.	27.	14.	20.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	119	120	45	44	249	110	47	51	24	67	109	54	179	58
	1929/2009		1930/2010						81 Jahre					
Jahr	1949	1959	1940	1940	1932	1958	1947+	2003	1994	2003	2003	1959	1949	1959
NQ	0.160	0.200	0.130	0.130	0.140	0.150	0.240	0.130	0.143	0.094	0.116	0.120	0.160	0.200
MNQ	0.661	0.674	0.692	0.702	0.803	0.994	0.499	0.398	0.406	0.406	0.434	0.476	0.657	0.669
MQ	1.76	2.06	2.03	1.86	2.16	2.40	1.11	0.884	1.02	0.916	1.01	1.28	1.78	2.03
MHQ	9.21	10.7	11.6	7.90	9.13	8.19	4.87	6.21	6.05	6.97	6.10	7.12	9.51	10.6
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	124	122	101	130	140	67	51	61	55	59	77	104	122

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.288	am 02.08.2010	0.441	0.288	0.288	am 02.08.2010
MQ m^3/s	1.46		1.95	0.986	1.46	
HQ m^3/s	13.7	am 21.03.2010 bei W= 73 cm	13.7	9.30	26.2	am 13.11.2010 bei W= 108 cm
Nq $l/(skm^2)$	6.47		9.91	6.47	6.47	
Mq $l/(skm^2)$	32.8		43.8	22.2	32.8	
Hq $l/(skm^2)$	308		308	209	589	
h_N mm						
h_A mm	1035		685	352	1035	
	1930/2010 (*) 81 Jahre				1930/2010	
NQ m^3/s	0.094	am 17.08.2003	0.130	0.094	0.094	am 17.08.2003
MNQ m^3/s	0.250		0.393	0.272	0.258	
MQ m^3/s	1.54		2.05	1.04	1.54	
MHQ m^3/s	24.1		21.5	15.3	24.2	
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 $l/(skm^2)$	5.62		8.83	6.11	5.80	
Mq $l/(skm^2)$	34.6		46.1	23.4	34.6	
MHq $l/(skm^2)$	542		483	344	544	
Mh_N mm						
Mh_A mm	1091		720	372	1091	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1930/2010 81 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.0	15.6	40.8	13.7	4.14
363	10.2	11.5	36.3	11.3	3.78
362	9.26	11.0	21.6	9.76	3.60
361	8.77	10.2	19.2	8.70	3.60
360	8.69	9.26	17.3	7.96	3.60
359	8.64	8.77	16.7	7.48	3.42
358	7.86	8.69	16.7	6.99	3.42
357	7.48	8.64	13.1	6.65	3.24
356	6.53	7.86	13.1	6.39	3.24
350	4.68	5.93	9.08	5.12	2.60
340	3.63	3.84	7.33	4.02	2.15
330	3.16	3.23	5.88	3.41	1.85
320	2.75	2.73	4.80	2.93	1.56
300	2.31	2.02	3.80	2.33	1.18
270	1.63	1.41	3.04	1.76	0.850
240	1.28	1.17	2.42	1.39	0.700
210	1.12	0.992	2.16	1.13	0.480
183	0.945	0.858	1.85	0.931	0.420
150	0.751	0.725	1.57	0.751	0.360
130	0.683	0.675	1.43	0.661	0.300
120	0.658	0.657	1.38	0.629	0.300
110	0.636	0.632	1.26	0.589	0.300
100	0.603	0.603	1.23	0.561	0.300
90	0.573	0.573	1.19	0.521	0.240
80	0.546	0.546	1.10	0.501	0.240
70	0.519	0.519	1.05	0.457	0.240
60	0.492	0.492	0.970	0.430	0.224
50	0.455	0.455	0.919	0.401	0.200
40	0.447	0.447	0.880	0.361	0.188
30	0.421	0.421	0.880	0.334	0.164
25	0.404	0.404	0.790	0.311	0.147
20	0.392	0.392	0.790	0.301	0.138
15	0.355	0.355	0.700	0.278	0.130
10	0.332	0.332	0.660	0.241	0.116
9	0.325	0.325	0.630	0.241	0.113
8	0.322	0.322	0.630	0.231	0.107
7	0.321	0.321	0.580	0.231	0.104
6	0.317	0.317	0.580	0.222	0.102
5	0.305	0.305	0.580	0.211	0.102
4	0.301	0.301	0.580	0.202	0.102
3	0.298	0.298	0.580	0.181	0.102
2	0.292	0.292	0.580	0.171	0.098
1	0.290	0.290	0.580	0.154	0.095
0	0.288	0.288	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 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.22	2.84	1.97	0.627	10.2	8.59	0.402	3.10	0.059	0.028	5.22	2.46	0.641	1.21
2.	2.59	2.49	1.74	0.640	7.86	6.29	0.365	2.24	0.057	0.029	3.83	2.17	0.605	1.19
3.	3.24	2.18	1.66	0.653	5.83	5.08	0.372	1.83	0.048	0.038	2.95	1.90	0.609	1.27
4.	3.78	2.06	1.52	0.667	4.54	5.47	0.422	1.54	0.048	0.039	2.65	1.64	3.23	1.08
5.	4.80	1.94	1.43	0.680	3.77	5.13	0.361	1.36	0.047	0.044	2.36	1.41	4.10	1.05
6.	3.88	2.90	1.86	0.693	3.37	4.20	0.431	1.19	0.047	0.042	1.86	1.26	8.37	0.982
7.	3.20	4.04	1.73	0.671	2.88	3.96	0.547	1.10	0.046	0.035	1.56	1.14	6.53	0.898
8.	2.66	3.51	1.28	0.632	2.60	3.70	0.526	1.02	0.045	0.039	1.44	0.996	4.75	0.815
9.	2.29	3.61	1.04	0.598	2.39	3.33	0.440	0.952	0.039	0.612	1.85	0.894	3.69	0.780
10.	2.35	5.22	1.02	0.624	2.34	2.85	0.545	5.51	0.036	0.221	2.29	0.820	3.10	0.707
11.	2.25	11.5	0.969	0.596	2.17	2.59	0.434	2.35	0.031	0.072	2.02	0.732	3.52	1.45
12.	2.19	8.18	0.908	0.646	2.09	2.32	0.451	1.81	0.030	1.73	1.56	0.665	4.41	3.24
13.	2.14	5.50	0.868	0.641	2.01	2.33	0.422	1.58	0.030	1.19	1.35	0.644	26.8	2.14
14.	2.05	3.95	0.841	0.521	2.35	2.11	0.426	1.39	0.030	0.482	6.24	0.590	25.6	1.85
15.	1.98	3.09	0.782	0.696	2.99	1.92	0.487	1.21	0.036	0.211	12.2	0.700	12.1	1.63
16.	1.74	2.45	0.745	0.648	4.41	1.73	0.714	1.04	0.029	0.129	7.38	1.18	6.91	1.45
17.	1.95	2.06	0.716	0.655	4.03	1.48	0.527	0.902	0.032	0.861	5.11	1.05	4.74	1.36
18.	1.96	1.73	0.772	0.720	4.24	1.29	0.373	0.748	0.031	4.26	3.90	0.802	3.67	1.13
19.	1.72	2.30	1.10	0.696	4.76	1.17	1.51	0.693	0.028	2.22	3.07	0.716	3.20	1.00
20.	1.65	3.02	1.08	0.734	8.71	1.09	4.33	0.686	0.028	1.36	2.51	1.58	2.70	0.850
21.	1.53	1.73	0.940	0.745	19.3	1.02	1.87	0.616	0.027	0.935	2.11	1.49	2.33	1.05
22.	1.49	1.24	0.807	0.756	17.7	0.985	1.30	0.515	0.027	0.931	1.76	1.13	2.13	0.717
23.	2.24	1.08	0.795	2.07	12.3	0.856	1.10	0.437	0.027	1.76	1.53	1.00	2.26	1.10
24.	4.76	0.958	0.737	2.83	10.1	0.796	1.00	0.299	0.027	1.85	1.39	0.970	2.40	1.39
25.	4.40	1.31	0.682	3.62	10.7	0.761	0.916	0.171	0.026	1.14	1.44	0.915	2.16	0.949
26.	3.56	1.32	0.638	6.38	13.0	0.735	0.736	0.121	0.027	1.60	1.55	0.918	2.00	1.09
27.	3.36	0.961	0.911	9.04	16.3	0.721	1.00	0.093	0.044	6.64	4.42	0.884	1.87	0.886
28.	3.28	0.888	0.719	8.02	13.5	0.673	0.940	0.073	0.031	5.75	6.49	0.806	1.72	0.804
29.	3.91	0.833	0.683		15.4	0.536	0.860	0.070	0.032	4.24	3.63	0.772	1.59	0.689
30.	2.96	1.11	0.686		13.5	0.438	1.02	0.065	0.031	8.10	2.92	0.711	1.46	0.707
31.		2.39	0.658		13.2		2.92		0.027	9.14		0.652		0.740

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	29.	26.	14.	13.	30.	5.	30.	25.	1.	13.	14.	2.	29.
NQ	1.22	0.833	0.638	0.521	2.01	0.438	0.361	0.065	0.026	0.028	1.35	0.590	0.605	0.689
MQ	2.70	2.85	1.04	1.66	7.70	2.47	0.895	1.16	0.036	1.80	3.29	1.08	4.98	1.17
HQ	8.15	13.5	2.25	9.96	25.0	10.3	6.64	11.7	0.090	13.4	15.5	2.70	47.1	3.78
Tag	23.	11.	1.	28.	21.	1.	20.	10.	27.	31.	14.	1.	13.	12.
h_N mm / h_A mm	54	59	22	31	160	50	19	23	1	37	66	22	100	24
	1950/2009		1951/2010 60 Jahre											
Jahr	1997+	1959	1996	1996	1996	2007	1993	1976	2003	2003	2003	2000	1997+	1959
NQ	0.025	0.040	0.047	0.039	0.044	0.066	0.006	0.015	0.011	0.004	0.007	0.014	0.025	0.040
MNQ	0.707	1.01	1.05	1.20	1.29	1.38	0.514	0.358	0.342	0.317	0.388	0.441	0.697	1.01
MQ	2.58	3.81	3.64	3.16	4.10	3.58	1.59	1.28	1.39	1.01	1.32	1.67	2.60	3.79
MHQ	12.0	19.8	17.9	11.7	17.3	11.5	6.72	9.68	8.27	7.45	8.12	9.00	12.6	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	52	79	76	59	85	72	33	26	29	21	27	35	52	79

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.026	am 25.07.2010	0.438	0.026	0.026	am 25.07.2010
MQ	m^3/s	2.23		3.10	1.37	2.27	
HQ	m^3/s	25.0	am 21.03.2010 bei W= 202 cm	25.0	15.5	47.1	am 13.11.2010 bei W= 247 cm
Nq	$l/(skm^2)$	0.202		3.40	0.202	0.202	
Mq	$l/(skm^2)$	17.3		24.0	10.6	17.6	
Hq	$l/(skm^2)$	194		194	120	365	
h_N	mm						
h_A	mm	545		376	169	555	
		1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010	
NQ	m^3/s	0.004	am 27.08.2003	0.025	0.004	0.004	am 27.08.2003
MNQ	m^3/s	0.134		0.410	0.152	0.149	
MQ	m^3/s	2.42		3.49	1.38	2.43	
MHQ	m^3/s	36.3		33.3	21.0	36.4	
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	$l/(skm^2)$	1.04		3.18	1.18	1.16	
Mq	$l/(skm^2)$	18.8		27.1	10.7	18.8	
MHq	$l/(skm^2)$	281		258	163	282	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	592		423	170	594	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	30.09.2009	60.4	468	271	13.04.1994
10	0.017	0.132	22.07.1996	59.4	460	269	30.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1951/2010 60 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	19.3	26.8	74.8	25.9	6.64
363	17.7	25.6	65.2	20.8	6.15
362	16.3	19.3	49.3	17.5	6.00
361	15.4	17.7	42.4	15.8	5.90
360	15.4	16.3	34.3	14.7	5.40
359	15.4	15.4	33.8	13.6	5.15
358	13.2	15.4	29.9	12.9	5.15
357	13.0	15.4	25.5	12.3	5.15
356	12.3	13.2	24.6	11.6	4.32
350	9.14	10.2	16.7	9.04	3.78
340	6.49	7.38	13.0	6.91	3.24
330	5.47	5.51	10.0	5.69	2.72
320	4.40	4.42	8.53	4.89	2.25
300	3.56	3.37	6.40	3.91	1.68
270	2.45	2.29	4.86	2.89	1.08
240	2.01	1.74	4.04	2.19	0.760
210	1.60	1.41	3.44	1.69	0.404
183	1.24	1.09	2.90	1.35	0.153
150	0.952	0.894	2.30	1.01	0.072
130	0.820	0.780	1.96	0.828	0.041
120	0.756	0.734	1.82	0.752	0.033
110	0.720	0.711	1.68	0.667	0.032
100	0.696	0.683	1.68	0.593	0.028
90	0.658	0.652	1.54	0.501	0.026
80	0.632	0.624	1.40	0.437	0.024
70	0.536	0.536	1.40	0.351	0.021
60	0.437	0.437	1.27	0.281	0.020
50	0.361	0.361	1.27	0.204	0.018
40	0.070	0.070	1.14	0.119	0.014
30	0.045	0.045	1.14	0.067	0.010
25	0.042	0.042	1.14	0.055	0.010
20	0.035	0.035	1.14	0.046	0.009
15	0.032	0.032	1.02	0.039	0.009
10	0.030	0.030	1.02	0.032	0.007
9	0.029	0.029	1.02	0.030	0.007
8	0.029	0.029	1.02	0.029	0.007
7	0.029	0.029	0.940	0.027	0.007
6	0.028	0.028	0.940	0.026	0.007
5	0.028	0.028	0.940	0.022	0.007
4	0.028	0.028	0.940	0.020	0.006
3	0.028	0.028	0.940	0.018	0.006
2	0.028	0.028	0.940	0.016	0.006
1	0.028	0.028	0.883	0.011	0.005
0	0.026	0.026	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.463	0.911	0.596	0.169	2.72	1.81	0.126	0.663	0.088	0.057	1.80	0.939	0.197	0.294
2.	0.902	0.756	0.568	0.167	1.99	1.31	0.126	0.428	0.085	0.057	1.30	0.747	0.191	0.291
3.	0.977	0.662	0.544	0.171	1.43	1.04	0.136	0.365	0.080	0.076	0.945	0.600	0.218	0.283
4.	1.28	0.623	0.497	0.163	1.09	1.35	0.152	0.317	0.077	0.077	0.746	0.498	1.67	0.274
5.	1.42	0.570	0.452	0.169	0.860	1.21	0.137	0.286	0.076	0.113	0.592	0.423	1.48	0.266
6.	1.23	0.960	0.389	0.166	0.725	0.935	0.168	0.251	0.077	0.243	0.480	0.359	4.00	0.258
7.	1.05	0.943	0.381	0.159	0.594	0.841	0.193	0.241	0.077	0.113	0.407	0.312	3.01	0.249
8.	0.861	0.931	0.352	0.157	0.546	0.755	0.168	0.205	0.070	0.118	0.391	0.273	1.99	0.240
9.	0.759	0.949	0.319	0.156	0.468	0.675	0.153	0.227	0.063	0.374	0.530	0.244	1.40	0.232
10.	0.776	1.63	0.312	0.156	0.457	0.584	0.196	1.21	0.055	0.145	0.615	0.227	1.08	0.219
11.	0.793	2.91	0.295	0.155	0.389	0.581	0.150	0.495	0.053	0.103	0.443	0.214	1.04	0.607
12.	0.661	2.37	0.276	0.154	0.365	0.524	0.143	0.381	0.055	1.24	0.353	0.205	1.36	0.998
13.	0.631	1.67	0.260	0.153	0.354	0.469	0.138	0.362	0.071	0.539	0.336	0.197	6.65	0.817
14.	0.603	1.23	0.249	0.152	0.546	0.393	0.133	0.330	0.056	0.335	1.78	0.191	5.34	0.749
15.	0.549	0.957	0.234	0.151	0.604	0.355	0.204	0.289	0.099	0.281	2.63	0.218	2.89	0.672
16.	0.519	0.778	0.220	0.150	0.903	0.319	0.210	0.269	0.057	0.247	1.93	0.400	1.81	0.609
17.	0.518	0.645	0.221	0.149	0.845	0.295	0.154	0.222	0.057	0.903	1.41	0.270	1.29	0.558
18.	0.484	0.532	0.236	0.147	0.880	0.272	0.138	0.202	0.088	1.65	1.07	0.215	0.981	0.489
19.	0.419	0.439	0.272	0.148	1.19	0.253	1.14	0.192	0.064	1.07	0.817	0.244	0.814	0.449
20.	0.383	0.419	0.260	0.151	3.28	0.240	1.39	0.188	0.056	0.743	0.637	0.712	0.672	0.415
21.	0.351	0.400	0.241	0.145	6.05	0.225	0.602	0.169	0.050	0.567	0.517	0.430	0.570	0.372
22.	0.330	0.437	0.224	0.148	4.35	0.213	0.438	0.159	0.053	0.568	0.435	0.349	0.539	0.362
23.	0.782	0.382	0.215	0.679	2.98	0.202	0.362	0.149	0.061	0.753	0.372	0.319	0.604	0.708
24.	1.12	0.336	0.205	0.494	2.44	0.189	0.342	0.136	0.054	0.648	0.341	0.315	0.572	0.581
25.	1.12	0.622	0.196	0.821	2.67	0.171	0.289	0.125	0.053	0.446	0.394	0.298	0.525	0.430
26.	0.930	0.484	0.190	1.72	3.47	0.179	0.269	0.117	0.091	0.794	0.429	0.306	0.492	0.406
27.	0.991	0.404	0.186	2.22	3.66	0.173	0.311	0.112	0.088	2.25	1.93	0.288	0.445	0.396
28.	0.960	0.392	0.183	2.12	3.26	0.154	0.266	0.105	0.085	2.08	2.27	0.264	0.404	0.379
29.	1.25	0.369	0.179		3.58	0.140	0.224	0.098	0.081	2.07	1.63	0.248	0.374	0.338
30.	0.895	0.599	0.176		2.95	0.132	0.296	0.093	0.070	2.90	1.23	0.226	0.340	0.331
31.		0.856	0.172		2.76		0.833		0.063	2.59		0.209		0.326

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	22.	24.	31.	21.	13.	30.	1.+	30.	21.	1.+	13.	14.	2.	10.
NQ	0.330	0.336	0.172	0.145	0.354	0.132	0.126	0.093	0.050	0.057	0.336	0.191	0.191	0.219
MQ	0.800	0.844	0.294	0.410	1.88	0.533	0.309	0.280	0.069	0.779	0.959	0.346	1.43	0.439
HQ	2.34	3.55	0.628	2.95	6.97	2.21	2.67	3.45	0.232	4.03	4.40	1.07	11.9	1.37
Tag	23.	10.	1.	28.	21.	1.	19.	10.	15.	27.	14.	1.	13.	11.
h_N mm														
h_A mm	86	93	33	41	208	57	34	30	8	86	103	38	153	49

	1931/2009		1932/2010 79 Jahre											
Jahr	1943+	1963	1945	1945	1932	1960	1940	1936+	1936+	2003	1949+	1943	1943+	1963
NQ	0.040	0.030	0.020	0.020	0.020	0.090	0.040	0.020	0.020	0.012	0.030	0.020	0.040	0.030
MNQ	0.210	0.223	0.214	0.221	0.263	0.290	0.147	0.122	0.122	0.118	0.136	0.143	0.210	0.223
MQ	0.727	0.932	0.912	0.829	0.964	0.890	0.391	0.389	0.444	0.381	0.439	0.533	0.738	0.929
MHQ	4.35	5.74	5.87	4.02	4.75	3.64	2.36	3.60	3.40	4.19	3.38	3.32	4.48	5.72
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	78	103	101	83	107	95	43	42	49	42	47	59	79	103

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.050	am 21.07.2010	0.132	0.050	0.050	am 21.07.2010
MQ m^3/s	0.627		0.802	0.455	0.645	
HQ m^3/s	6.97	am 21.03.2010 bei W= 61 cm	6.97	4.40	11.9	am 13.11.2010 bei W= 84 cm
Nq $l/(skm^2)$	2.07		5.45	2.07	2.07	
Mq $l/(skm^2)$	25.9		33.1	18.8	26.7	
Hq $l/(skm^2)$	288		288	182	492	
h_N mm						
h_A mm	817		518	299	841	
	1932/2010 (*) 79 Jahre				1932/2010	
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		0.113	0.074	0.069	
MQ m^3/s	0.652		0.877	0.430	0.652	
MHQ m^3/s	13.1		11.1	8.49	13.4	
HQ m^3/s	56.5	am 01.08.1967 bei W= 175 cm	34.5	56.5	56.5	am 01.08.1967 bei W= 175 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	2.85		4.67	3.06	2.85	
Mq $l/(skm^2)$	26.9		36.2	17.8	26.9	
MHq $l/(skm^2)$	541		459	351	554	
Mh_N mm						
Mh_A mm	850		567	282	850	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.012	0.496	20.08.2003	56.5	2330	175	01.08.1967
2	0.020	0.826	22.01.1945	34.5	1430	155	04.01.1932
3	0.020	0.826	15.10.1943	31.0	1280	125	12.03.1981
4	0.020	0.826	01.08.1943	29.0	1200	155	08.02.1946
5	0.020	0.826	31.07.1943	23.7	980	109	04.06.1981
6	0.020	0.826	01.07.1940	22.9	948	105	29.06.1966
7	0.020	0.826	08.06.1940	22.9	947	114	29.12.1986
8	0.020	0.826	01.07.1936	21.0	869	100	19.12.1965
9	0.020	0.826	29.06.1936	21.0	868	113	17.11.1990
10	0.020	0.826	11.03.1932	20.5	847	93	27.12.1954

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1932/2010 79 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.05	6.65	19.6	7.12	2.57
363	4.35	6.05	16.3	5.77	1.92
362	3.66	5.34	11.8	4.98	1.42
361	3.58	4.35	10.8	4.46	1.42
360	3.47	4.00	8.39	4.03	1.42
359	3.28	3.66	7.39	3.79	1.30
358	3.26	3.58	7.28	3.53	1.30
357	2.98	3.47	6.59	3.35	1.20
356	2.95	3.28	6.20	3.17	1.20
350	2.63	2.89	5.08	2.46	0.920
340	1.99	2.12	3.52	1.87	0.740
330	1.65	1.78	2.76	1.53	0.660
320	1.24	1.36	2.28	1.31	0.500
300	0.949	0.939	1.70	1.01	0.360
270	0.747	0.615	1.44	0.721	0.250
240	0.567	0.495	1.12	0.545	0.200
210	0.430	0.391	0.909	0.409	0.150
183	0.359	0.326	0.763	0.335	0.120
150	0.273	0.264	0.608	0.251	0.090
130	0.240	0.232	0.541	0.221	0.090
120	0.221	0.219	0.505	0.201	0.090
110	0.209	0.204	0.465	0.186	0.090
100	0.191	0.192	0.415	0.181	0.070
90	0.172	0.172	0.390	0.161	0.070
80	0.163	0.163	0.353	0.151	0.070
70	0.154	0.154	0.328	0.139	0.062
60	0.149	0.149	0.297	0.122	0.055
50	0.137	0.137	0.295	0.115	0.052
40	0.117	0.117	0.270	0.101	0.045
30	0.091	0.091	0.270	0.091	0.043
25	0.080	0.080	0.247	0.081	0.041
20	0.077	0.077	0.224	0.081	0.039
15	0.064	0.064	0.224	0.071	0.035
10	0.061	0.061	0.203	0.061	0.030
9	0.061	0.061	0.203	0.060	0.030
8	0.057	0.057	0.203	0.054	0.030
7	0.057	0.057	0.203	0.051	0.029
6	0.056	0.056	0.203	0.051	0.028
5	0.056	0.056	0.203	0.045	0.020
4	0.054	0.054	0.203	0.041	0.020
3	0.054	0.054	0.203	0.041	0.020
2	0.054	0.054	0.203	0.041	0.015
1	0.054	0.054	0.203	0.031	0.013
0	0.050	0.050	0.163	0.012	0.012

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.961	1.59	1.91	1.54	14.7	4.12	1.17	1.17	0.612	0.655	0.930	1.05	0.683	1.60
2.	1.20	1.41	1.68	1.50	11.3	3.63	1.20	1.11	0.603	0.643	0.871	1.00	0.667	1.51
3.	1.20	1.33	1.54	1.62	8.55	3.32	1.21	1.04	0.583	0.615	0.837	0.972	0.659	1.43
4.	1.50	1.23	1.45	1.47	6.88	3.12	1.17	0.997	0.584	0.611	0.814	0.929	0.839	1.36
5.	1.69	1.17	1.41	1.45	5.64	2.88	1.14	0.987	0.585	0.624	0.793	0.905	0.854	1.37
6.	1.62	1.39	1.33	1.38	4.94	2.55	1.27	0.958	0.586	0.624	0.779	0.879	2.60	1.32
7.	1.54	1.61	1.33	1.31	4.10	2.33	1.43	0.938	0.579	0.587	0.756	0.849	2.84	1.26
8.	1.47	1.45	1.24	1.28	3.58	2.14	1.28	0.928	0.553	0.583	0.753	0.833	2.71	1.23
9.	1.49	1.33	1.19	1.25	3.17	1.99	1.23	0.922	0.526	0.578	0.755	0.816	2.43	1.18
10.	1.88	2.20	1.20	1.21	2.82	1.87	1.19	1.40	0.540	0.549	0.736	0.800	2.28	1.14
11.	1.77	6.39	1.14	1.18	2.58	1.80	1.16	1.60	0.521	0.549	0.727	0.783	2.50	3.75
12.	1.68	4.18	1.13	1.17	2.36	1.74	1.17	1.14	0.508	0.590	0.717	0.768	3.89	7.89
13.	1.64	3.68	1.09	1.15	2.17	1.67	1.17	1.11	0.500	0.534	0.794	0.774	14.8	4.89
14.	1.62	3.09	1.10	1.13	2.27	1.58	1.18	1.03	0.578	0.526	1.09	0.745	17.1	3.84
15.	1.65	2.64	1.05	1.11	2.74	1.56	1.18	0.997	0.810	0.573	1.45	0.727	10.6	3.29
16.	1.62	2.27	1.03	1.12	3.84	1.49	1.16	0.977	0.706	0.586	1.30	0.820	7.22	3.03
17.	1.56	1.96	1.08	1.09	3.62	1.45	1.15	0.942	0.742	0.594	1.14	0.774	5.50	2.84
18.	1.41	1.75	1.64	1.13	3.64	1.42	1.14	0.917	0.710	0.617	1.06	0.732	4.46	2.50
19.	1.12	1.49	3.09	1.10	3.85	1.39	1.15	0.891	0.704	0.604	0.997	0.732	3.75	2.24
20.	1.06	1.41	3.14	1.08	4.69	1.36	1.17	0.879	0.628	0.549	0.895	0.811	3.20	2.04
21.	1.02	1.35	2.72	1.05	6.20	1.32	1.13	0.851	0.589	0.524	0.832	0.834	2.82	1.81
22.	1.00	1.38	2.41	1.08	6.02	1.35	1.08	0.778	0.602	0.536	0.811	0.807	2.67	1.68
23.	1.72	1.27	2.24	3.71	5.40	1.32	1.06	0.707	0.636	0.608	0.809	0.785	2.85	1.64
24.	2.58	1.17	2.09	3.27	4.84	1.30	1.05	0.700	0.605	0.570	0.855	0.785	3.80	1.58
25.	1.88	1.98	1.97	5.79	4.34	1.25	1.04	0.663	0.582	0.535	0.854	0.759	3.07	1.45
26.	1.71	2.60	1.77	9.41	4.32	1.30	1.03	0.643	0.728	0.697	0.803	0.758	2.82	1.34
27.	1.75	1.74	1.68	12.2	4.24	1.23	1.14	0.639	0.704	1.05	1.23	0.736	2.52	1.30
28.	1.68	1.68	1.79	10.9	4.32	1.20	1.12	0.640	0.707	0.900	1.57	0.722	2.26	1.25
29.	2.10	1.56	1.82		5.24	1.20	1.04	0.632	0.720	0.883	1.20	0.703	2.06	1.19
30.	1.80	1.71	1.74		5.00	1.19	1.11	0.611	0.696	1.20	1.09	0.731	1.78	1.15
31.		2.54	1.62		4.66		1.22		0.661	1.09		0.697		1.13

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.+	16.	21.	13.	30.	26.	30.	13.	21.	12.	31.	3.	31.
NQ	0.961	1.17	1.03	1.05	2.17	1.19	1.03	0.611	0.500	0.524	0.717	0.697	0.659	1.13
MQ	1.56	2.02	1.66	2.60	4.90	1.87	1.16	0.926	0.625	0.658	0.942	0.807	3.87	2.10
HQ	5.47	8.97	4.00	15.4	15.8	4.38	1.59	2.98	1.76	1.58	1.90	1.14	21.7	10.8
Tag	23.	11.	19.	27.	1.	1.	7.	11.	26.	27.	28.	3.	13.	12.
h_N mm / h_A mm	27	36	30	42	88	33	21	16	11	12	16	15	67	38
	1961/2009		1962/2010 49 Jahre											
Jahr	1965	1997	1977	1972	1972	1974	1996	2000	1964	1991	1973	1973	1965	1997
NQ	0.290	0.424	0.500	0.410	0.460	0.730	0.701	0.438	0.440	0.400	0.300	0.260	0.290	0.424
MNQ	0.891	1.28	1.48	1.67	1.69	1.77	1.15	0.951	0.792	0.716	0.667	0.742	0.871	1.24
MQ	1.76	3.07	3.50	3.20	3.57	2.82	1.67	1.36	1.20	0.972	0.985	1.22	1.78	2.96
MHQ	5.69	10.7	12.1	9.79	10.6	5.84	4.11	4.42	4.26	3.27	3.52	4.02	6.00	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	63	52	64	49	30	24	22	17	17	22	31	53

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.500	am 13.07.2010	0.961	0.500	0.500	am 13.07.2010
MQ m^3/s	1.64		2.44	0.852	1.84	
HQ m^3/s	15.8	am 01.03.2010 bei W= 185 cm	15.8	2.98	21.7	am 13.11.2010 bei W= 228 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.36		6.45	3.36	3.36	
Mq $l/(skm^2)$	11.0		16.4	5.72	12.3	
Hq $l/(skm^2)$	106		106	20.0	146	
h_N mm						
h_A mm	347		256	91	389	
	1962/2010 (*) 49 Jahre				1962/2010	
NQ m^3/s	0.260	am 01.10.1973	0.290	0.260	0.260	am 01.10.1973
MNQ m^3/s	0.524		0.761	0.596	0.559	
MQ m^3/s	2.11		2.99	1.24	2.10	
MHQ m^3/s	19.4		18.5	8.51	19.4	
HQ m^3/s	36.9	am 19.12.1965 bei W= 251 cm	36.9	35.4	36.9	am 19.12.1965 bei W= 251 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	3.52		5.11	4.00	3.75	
Mq $l/(skm^2)$	14.2		20.1	8.32	14.1	
MHq $l/(skm^2)$	130		124	57.1	130	
Mh_N mm						
Mh_A mm	447		314	132	444	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.260	1.74	01.10.1973	36.9	248	251	19.12.1965
2	0.290	1.95	16.11.1965	36.5	245	259	31.12.1986
3	0.330	2.21	30.10.1964	35.4	238	302	28.10.1998
4	0.339	2.28	14.11.2005	30.9	207	278	01.11.1998
5	0.358	2.40	20.09.1996	29.5	198	267	29.09.2007
6	0.379	2.54	28.09.2009	29.0	195	267	19.12.1988
7	0.400	2.68	29.08.1991	27.6	185	232	12.03.1981
8	0.410	2.75	23.02.1972	27.0	181	231	16.07.1965
9	0.424	2.85	06.12.1997	26.4	177	226	06.01.1982
10	0.438	2.94	18.06.2000	25.8	173	239	20.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1962/2010 49 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	14.7	17.1	32.9	16.7	4.14
363	12.2	14.8	30.2	14.2	3.95
362	11.3	14.7	23.4	12.5	3.71
361	10.9	12.2	22.8	11.3	3.70
360	9.41	11.3	22.8	10.5	3.56
359	8.55	10.9	20.0	9.75	3.35
358	6.88	10.6	17.2	9.16	3.20
357	6.39	9.41	17.2	8.63	3.02
356	6.20	8.55	16.1	8.25	3.01
350	5.00	5.79	12.6	6.56	2.91
340	4.12	4.66	10.3	5.24	2.66
330	3.32	3.85	8.41	4.45	2.40
320	2.72	3.32	7.42	3.87	2.09
300	1.97	2.67	5.88	3.10	1.59
270	1.64	1.77	4.08	2.41	1.08
240	1.42	1.42	3.52	1.90	0.916
210	1.24	1.24	3.08	1.59	0.838
183	1.18	1.17	2.75	1.37	0.670
150	1.09	1.09	2.45	1.14	0.579
130	1.00	0.972	2.21	1.02	0.549
120	0.929	0.900	2.10	0.956	0.540
110	0.883	0.851	2.04	0.910	0.540
100	0.820	0.814	1.93	0.864	0.538
90	0.794	0.793	1.84	0.821	0.528
80	0.759	0.755	1.80	0.783	0.506
70	0.736	0.728	1.76	0.751	0.500
60	0.710	0.706	1.68	0.711	0.498
50	0.661	0.659	1.63	0.681	0.496
40	0.628	0.628	1.54	0.641	0.476
30	0.602	0.602	1.46	0.608	0.465
25	0.587	0.587	1.44	0.590	0.464
20	0.584	0.584	1.41	0.571	0.464
15	0.573	0.573	1.37	0.544	0.460
10	0.553	0.553	1.34	0.521	0.360
9	0.540	0.540	1.34	0.511	0.350
8	0.536	0.536	1.34	0.506	0.350
7	0.535	0.535	1.32	0.500	0.350
6	0.534	0.534	1.31	0.492	0.350
5	0.534	0.534	1.29	0.486	0.320
4	0.534	0.534	1.26	0.477	0.310
3	0.524	0.524	1.22	0.464	0.310
2	0.521	0.521	1.16	0.452	0.310
1	0.508	0.508	1.16	0.400	0.300
0	0.500	0.500	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.245	0.360	0.872	0.384	4.72	1.98	0.460	0.855	0.301	0.240	0.351	0.607	0.400	0.801
2.	0.452	0.342	0.709	0.385	3.31	1.55	0.520	0.740	0.297	0.231	0.327	0.509	0.375	0.733
3.	0.348	0.343	0.648	0.426	2.49	1.37	0.719	0.626	0.293	0.263	0.318	0.447	0.386	0.688
4.	0.431	0.345	0.614	0.398	2.03	1.28	0.649	0.571	0.285	0.245	0.351	0.411	0.639	0.638
5.	0.405	0.337	0.581	0.384	1.65	1.08	0.471	0.526	0.281	0.259	0.309	0.390	0.579	0.672
6.	0.347	0.437	0.644	0.371	1.53	1.05	0.952	0.503	0.281	0.250	0.293	0.372	2.45	0.635
7.	0.314	0.572	0.497	0.347	1.31	0.939	1.26	0.482	0.274	0.225	0.283	0.354	1.65	0.592
8.	0.279	0.529	0.467	0.343	1.24	0.858	0.721	0.461	0.271	0.265	0.302	0.355	1.16	0.582
9.	0.301	0.454	0.465	0.340	1.11	0.820	0.606	0.446	0.269	0.335	0.328	0.355	0.909	0.634
10.	0.319	1.00	0.476	0.330	1.04	0.853	0.553	1.00	0.264	0.225	0.347	0.351	0.854	0.636
11.	0.308	4.04	0.564	0.312	0.973	0.857	0.525	0.628	0.266	0.228	0.307	0.334	1.04	1.92
12.	0.301	1.48	0.677	0.310	1.02	0.811	0.490	0.483	0.264	0.659	0.307	0.334	2.00	2.97
13.	0.301	1.06	0.656	0.308	1.08	0.765	0.477	0.442	0.261	0.264	0.388	0.326	9.60	1.67
14.	0.286	0.810	0.637	0.305	1.78	0.725	0.474	0.411	0.330	0.231	1.12	0.335	4.26	1.21
15.	0.287	0.667	0.567	0.304	2.04	0.705	0.544	0.397	0.381	0.289	1.17	0.368	2.58	1.02
16.	0.290	0.582	0.574	0.336	2.57	0.643	0.472	0.384	0.252	0.241	0.711	0.455	1.60	0.970
17.	0.295	0.497	0.677	0.364	1.76	0.630	0.462	0.375	0.260	0.274	0.456	0.378	1.34	0.956
18.	0.284	0.441	1.25	0.443	1.40	0.626	0.482	0.368	0.251	0.336	0.364	0.362	1.15	0.861
19.	0.264	0.439	2.69	0.481	1.18	0.571	0.914	0.366	0.239	0.265	0.331	0.390	1.14	0.834
20.	0.257	0.778	2.42	0.515	1.14	0.568	2.65	0.361	0.236	0.228	0.310	0.414	1.01	0.800
21.	0.258	0.413	1.55	0.533	1.20	0.549	1.58	0.353	0.233	0.222	0.290	0.398	0.937	0.741
22.	0.265	0.553	1.04	0.651	1.06	0.515	0.977	0.347	0.241	0.239	0.278	0.391	1.72	0.742
23.	0.440	0.440	0.810	4.04	1.05	0.515	0.803	0.337	0.257	0.261	0.278	0.392	2.93	0.795
24.	0.673	0.404	0.670	3.61	0.987	0.504	0.864	0.332	0.237	0.233	0.291	0.400	2.99	0.794
25.	0.477	0.823	0.562	8.91	0.941	0.480	0.671	0.327	0.228	0.222	0.360	0.376	1.93	0.732
26.	0.383	0.938	0.456	10.3	1.41	0.575	0.683	0.323	0.290	0.486	0.317	0.386	1.56	0.707
27.	0.366	0.696	0.448	6.75	1.94	0.512	0.807	0.316	0.251	1.36	2.19	0.373	1.30	0.700
28.	0.356	0.632	0.482	5.03	2.19	0.466	0.805	0.307	0.282	0.469	2.86	0.374	1.08	0.689
29.	0.391	0.606	0.481		3.06	0.468	0.624	0.305	0.256	0.457	1.15	0.387	0.963	0.669
30.	0.393	0.795	0.430		2.65	0.467	0.792	0.302	0.238	0.794	0.766	0.382	0.865	0.635
31.		1.61	0.395		3.26		1.27		0.228	0.533		0.378		0.663

Hauptwerte

Tag	1.	5.	31.	15.	25.	28.	1.	30.	25.+	21.+	22.+	13.	2.	8.
NQ	0.245	0.337	0.395	0.304	0.941	0.466	0.460	0.302	0.228	0.222	0.278	0.326	0.375	0.582
MQ	0.344	0.756	0.775	1.69	1.78	0.791	0.783	0.456	0.268	0.349	0.582	0.390	1.71	0.893
HQ	0.905	6.33	4.10	15.7	5.46	2.37	4.18	3.08	2.17	3.16	4.64	0.655	19.4	3.51
Tag	24.	11.	19.	25.	1.	1.	20.	10.	14.	27.	28.	1.	13.	11.
h_N mm														
h_A mm	9	21	22	43	50	21	22	12	8	10	16	11	46	25
	1960/2009		1961/2010 50 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	0.303	0.452	0.561	0.610	0.653	0.666	0.486	0.362	0.309	0.277	0.255	0.260	0.299	0.442
MQ	0.626	1.10	1.28	1.29	1.37	1.06	0.766	0.580	0.460	0.442	0.411	0.452	0.641	1.07
MHQ	3.96	6.91	7.38	5.96	6.60	3.54	5.18	4.63	3.45	3.39	2.56	2.88	4.23	6.58
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	17	31	36	33	38	29	22	16	13	12	11	13	17	30

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.222	am 21.08.2010	0.245	0.222	0.222	am 21.08.2010
MQ	m^3/s	0.741		1.02	0.471	0.865	
HQ	m^3/s	15.7	am 25.02.2010 bei W= 202 cm	15.7	4.64	19.4	am 13.11.2010 bei W= 247 cm
Nq	$l/(skm^2)$	2.33		2.57	2.33	2.33	
Mq	$l/(skm^2)$	7.77		10.7	4.94	9.07	
Hq	$l/(skm^2)$	164		164	48.7	203	
h_N	mm						
h_A	mm	245		167	78	286	
		1961/2010 (*) 50 Jahre				1961/2010	
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		0.259	0.207	0.183	
MQ	m^3/s	0.817		1.12	0.519	0.816	
MHQ	m^3/s	15.7		13.0	9.03	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	$l/(skm^2)$	1.74		2.71	2.17	1.92	
Mq	$l/(skm^2)$	8.56		11.7	5.44	8.55	
MHq	$l/(skm^2)$	165		136	94.7	164	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	270		184	86	270	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1961/2010 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	10.3	10.3	15.7	7.53	2.13
363	8.91	9.60	14.5	5.79	1.77
362	6.75	8.91	12.5	4.88	1.65
361	5.03	6.75	10.7	4.32	1.57
360	4.72	5.03	9.80	3.98	1.52
359	4.72	4.72	9.75	3.66	1.34
358	4.72	4.26	9.71	3.41	1.29
357	3.61	4.04	8.89	3.25	1.27
356	3.31	3.61	7.94	3.15	1.24
350	2.69	2.93	5.18	2.53	1.04
340	1.78	2.42	3.93	1.99	0.829
330	1.40	1.76	2.85	1.68	0.719
320	1.18	1.53	2.59	1.47	0.599
300	0.952	1.15	2.22	1.19	0.530
270	0.709	0.865	1.79	0.906	0.348
240	0.575	0.719	1.43	0.745	0.292
210	0.483	0.630	1.24	0.626	0.255
183	0.452	0.520	1.16	0.542	0.237
150	0.386	0.457	1.04	0.459	0.200
130	0.366	0.391	1.02	0.409	0.180
120	0.353	0.385	0.990	0.381	0.180
110	0.345	0.372	0.960	0.361	0.170
100	0.335	0.360	0.930	0.341	0.160
90	0.323	0.343	0.890	0.321	0.160
80	0.309	0.331	0.840	0.301	0.151
70	0.302	0.316	0.790	0.281	0.141
60	0.291	0.307	0.700	0.261	0.135
50	0.282	0.291	0.620	0.243	0.130
40	0.266	0.278	0.590	0.227	0.127
30	0.259	0.263	0.570	0.208	0.110
25	0.252	0.256	0.570	0.195	0.100
20	0.250	0.245	0.570	0.186	0.060
15	0.240	0.240	0.534	0.171	0.040
10	0.236	0.236	0.530	0.151	0.040
9	0.233	0.233	0.530	0.151	0.030
8	0.233	0.233	0.520	0.147	0.030
7	0.231	0.231	0.520	0.141	0.030
6	0.231	0.231	0.510	0.138	0.020
5	0.231	0.231	0.510	0.131	0.020
4	0.231	0.231	0.460	0.125	0.020
3	0.228	0.228	0.460	0.121	0.020
2	0.228	0.228	0.441	0.107	0.020
1	0.225	0.225	0.431	0.080	0.020
0	0.222	0.222	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 Nr. 4885150

Gewässer : Saale

Gebiet : Leine

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.280	1.04	1.72	0.862	6.08	2.17	0.620	0.675	0.293	0.233	0.639	1.40	0.604	1.25
2.	0.575	0.892	1.40	0.835	3.98	1.85	0.614	0.602	0.283	0.276	0.524	1.19	0.587	1.13
3.	0.601	0.822	1.32	1.18	2.99	1.65	0.660	0.550	0.282	0.307	0.496	1.05	0.588	1.03
4.	0.567	0.754	1.25	1.09	2.47	1.60	1.02	0.513	0.271	0.301	0.453	0.972	0.670	0.941
5.	0.540	0.697	1.16	1.08	2.07	1.50	0.743	0.493	0.276	0.331	0.432	0.878	0.804	0.937
6.	0.529	0.840	1.12	0.947	1.92	1.37	1.03	0.477	0.281	0.268	0.417	0.794	7.90	0.898
7.	0.486	0.946	1.04	0.856	1.66	1.31	2.76	0.464	0.283	0.257	0.410	0.740	4.19	0.823
8.	0.434	0.925	0.956	0.816	1.58	1.16	1.32	0.449	0.291	0.258	0.409	0.698	2.52	0.788
9.	0.409	0.846	0.918	0.807	1.47	1.09	0.995	0.457	0.273	0.257	0.448	0.666	1.92	0.764
10.	1.12	4.62	0.981	0.765	1.37	1.06	0.855	0.737	0.276	0.244	0.415	0.650	1.94	0.730
11.	1.38	20.8	0.940	0.719	1.34	1.06	0.773	0.499	0.283	0.287	0.388	0.620	2.94	13.2
12.	0.982	9.58	0.916	0.685	1.32	1.02	0.756	0.475	0.277	0.551	0.789	0.611	4.61	19.7
13.	0.764	5.45	0.907	0.676	1.50	0.961	0.711	0.465	0.258	0.317	0.961	0.583	18.2	5.28
14.	0.661	3.30	0.877	0.658	2.62	0.924	0.682	0.442	0.269	0.273	2.05	0.570	11.8	2.86
15.	0.624	2.28	0.836	0.649	3.74	0.873	0.763	0.413	0.446	0.349	2.88	0.623	5.07	2.12
16.	0.613	1.74	0.843	0.642	6.33	0.826	0.723	0.399	0.271	0.356	2.78	1.05	3.19	1.81
17.	0.570	1.37	0.960	0.634	3.55	0.792	0.654	0.392	0.249	0.451	1.87	1.01	2.52	1.69
18.	0.509	1.04	3.34	0.731	2.71	0.779	0.637	0.357	0.247	0.482	1.28	0.823	2.12	1.38
19.	0.466	0.935	9.52	1.01	2.32	0.743	0.685	0.359	0.250	0.379	0.988	0.799	2.17	1.23
20.	0.445	0.942	6.45	1.13	2.17	0.745	0.657	0.365	0.227	0.323	0.827	0.790	1.89	1.14
21.	0.428	0.860	3.78	0.945	2.18	0.667	0.627	0.347	0.239	0.284	0.702	0.739	1.73	1.02
22.	0.430	0.955	2.45	1.34	2.00	0.675	0.613	0.359	0.244	0.337	0.648	0.702	2.16	0.979
23.	0.519	0.922	1.86	15.2	1.85	0.673	0.592	0.317	0.298	0.413	0.618	0.695	4.95	0.976
24.	2.02	0.828	1.53	6.21	1.71	0.628	0.756	0.334	0.257	0.322	0.636	0.696	7.85	1.05
25.	1.10	1.72	1.32	12.2	1.57	0.625	0.626	0.332	0.241	0.291	0.772	0.644	4.14	0.918
26.	0.872	2.75	1.12	13.3	1.88	0.660	0.571	0.309	0.297	1.32	0.666	0.661	3.03	0.862
27.	1.39	1.89	1.11	9.24	2.76	0.669	0.628	0.311	0.286	2.75	3.47	0.648	2.46	0.828
28.	1.55	1.91	1.12	5.52	2.87	0.627	0.572	0.315	0.287	1.33	7.80	0.653	2.02	0.778
29.	1.86	1.78	1.13		4.37	0.635	0.545	0.304	0.282	0.709	2.74	0.633	1.70	0.732
30.	1.40	1.59	1.03		3.73	0.633	0.713	0.278	0.269	0.798	1.80	0.625	1.43	0.705
31.		2.10	0.909		2.81		0.789		0.271	0.990		0.614		0.753

Hauptwerte

Tag	1.	5.	15.	17.	12.	25.	29.	30.	20.	1.	11.	14.	2.	30.
NQ	0.280	0.697	0.836	0.634	1.32	0.625	0.545	0.278	0.227	0.233	0.388	0.570	0.587	0.705
MQ	0.804	2.49	1.77	2.88	2.61	0.999	0.796	0.426	0.276	0.517	1.31	0.768	3.59	2.24
HQ	2.70	22.8	12.2	26.1	8.27	2.48	3.77	1.32	0.912	3.85	12.3	1.58	30.2	29.2
Tag	24.	11.	19.	23.	16.	1.	7.	10.	15.	27.	28.	1.	13.	11.
h_N mm / h_A mm	15	49	35	51	51	19	16	8	5	10	25	15	68	44
	1961/2009		1962/2010 49 Jahre											
Jahr	1965	2000	1977	1972	1974	1974	1976	1999	1977	2009	2009	2000	1965	2000
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	0.162
MNQ	0.504	0.780	0.950	1.05	1.03	1.01	0.660	0.492	0.433	0.371	0.363	0.413	0.499	0.772
MQ	1.15	2.03	2.35	2.33	2.41	1.74	1.15	0.833	0.740	0.633	0.634	0.734	1.19	2.03
MHQ	5.61	9.42	10.4	8.93	9.92	5.06	5.28	4.50	4.41	3.84	3.69	3.49	6.14	9.82
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	22	40	46	41	47	33	23	16	15	12	12	14	23	40

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.227	am 20.07.2010	0.280	0.227	0.227	am 20.07.2010
MQ	m^3/s	1.30		1.92	0.681	1.50	
HQ	m^3/s	26.1	am 23.02.2010 bei W= 186 cm	26.1	12.3	30.2	am 13.11.2010 bei W= 195 cm
Nq	$l/(skm^2)$	1.67		2.06	1.67	1.67	
Mq	$l/(skm^2)$	9.56		14.1	5.01	11.0	
Hq	$l/(skm^2)$	192		192	90.1	222	
h_N	mm						
h_A	mm	301		221	80	348	
		1962/2010 (*) 49 Jahre				1962/2010	
NQ	m^3/s	0.100	am 23.11.1965	0.100	0.129	0.100	am 23.11.1965
MNQ	m^3/s	0.263		0.450	0.301	0.290	
MQ	m^3/s	1.39		2.00	0.788	1.39	
MHQ	m^3/s	19.5		17.9	10.1	19.7	
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	$l/(skm^2)$	1.93		3.31	2.21	2.13	
Mq	$l/(skm^2)$	10.2		14.7	5.79	10.2	
MHq	$l/(skm^2)$	143		132	74.3	145	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	322		230	92	322	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.100	0.735	23.11.1965	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	0.148	1.09	30.08.1991	40.6	299	213	11.11.2007
6	0.150	1.10	27.09.1976	37.0	272	200	19.01.2007
7	0.161	1.18	28.06.1999	35.3	260	195	03.01.2003
8	0.170	1.25	13.07.1977	32.4	238	188	18.07.2002
9	0.170	1.25	13.09.1974	31.0	228	185	01.11.1998
10	0.187	1.38	23.10.2006	30.7	226	184	19.12.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1962/2010 49 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	20.8	19.7	33.1	13.2	4.42
363	15.2	18.2	30.7	10.6	3.71
362	13.3	15.2	30.3	9.07	3.55
361	12.2	13.3	25.0	8.11	3.18
360	9.58	13.2	23.3	7.33	2.82
359	9.52	12.2	21.7	6.79	2.58
358	9.24	11.8	17.1	6.43	2.43
357	7.80	9.52	14.5	6.09	2.41
356	6.45	9.24	13.5	5.82	2.38
350	4.62	6.21	10.6	4.73	1.97
340	2.99	3.98	6.57	3.72	1.76
330	2.71	2.94	5.46	3.14	1.40
320	2.07	2.71	4.52	2.69	1.23
300	1.65	1.94	3.51	2.08	0.970
270	1.18	1.37	2.98	1.55	0.762
240	0.982	1.06	2.39	1.23	0.614
210	0.846	0.924	2.06	1.01	0.459
183	0.754	0.790	1.79	0.841	0.390
150	0.661	0.695	1.56	0.681	0.280
130	0.628	0.650	1.47	0.598	0.250
120	0.618	0.634	1.40	0.554	0.250
110	0.572	0.623	1.35	0.521	0.240
100	0.524	0.592	1.30	0.491	0.240
90	0.475	0.524	1.24	0.461	0.220
80	0.445	0.457	1.19	0.436	0.220
70	0.410	0.415	1.13	0.411	0.210
60	0.357	0.365	1.08	0.381	0.200
50	0.322	0.322	1.04	0.353	0.190
40	0.293	0.297	0.980	0.325	0.188
30	0.283	0.284	0.920	0.292	0.176
25	0.277	0.277	0.910	0.279	0.173
20	0.276	0.276	0.856	0.262	0.162
15	0.271	0.271	0.838	0.242	0.156
10	0.258	0.258	0.828	0.223	0.147
9	0.258	0.258	0.810	0.218	0.144
8	0.250	0.250	0.803	0.211	0.144
7	0.249	0.249	0.794	0.205	0.144
6	0.247	0.247	0.791	0.201	0.141
5	0.247	0.247	0.788	0.196	0.141
4	0.247	0.247	0.788	0.184	0.141
3	0.241	0.241	0.788	0.179	0.138
2	0.239	0.239	0.779	0.171	0.135
1	0.233	0.233	0.770	0.156	0.132
0	0.227	0.227	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.16	5.60	10.0	6.27	32.4	26.9	5.80	10.6	3.77	2.93	7.68	13.1	4.74	14.7
2.	4.14	5.05	8.70	6.06	25.5	19.6	5.83	9.78	3.72	3.02	7.01	11.1	4.72	14.1
3.	4.49	5.02	8.32	6.65	20.7	17.6	6.51	8.91	3.53	3.29	6.22	9.70	4.80	13.4
4.	4.65	4.88	7.98	6.35	17.6	16.9	8.09	7.88	3.50	3.43	7.21	8.65	5.90	12.7
5.	5.52	4.82	7.78	6.58	15.4	15.9	6.22	7.47	3.61	3.46	7.19	7.95	6.49	12.2
6.	4.53	5.27	7.16	6.02	15.4	14.4	7.13	6.96	3.53	3.85	6.38	7.37	17.3	12.3
7.	4.44	6.08	7.07	5.54	13.7	12.5	12.2	6.54	3.55	3.24	6.03	7.04	17.4	11.9
8.	4.18	5.89	6.64	5.47	13.0	11.9	8.76	6.30	3.43	3.01	6.06	6.78	13.7	11.7
9.	4.13	6.02	6.31	5.27	12.2	10.9	7.76	5.94	3.39	6.17	7.07	6.53	13.2	11.4
10.	4.98	9.19	6.51	5.22	11.4	9.55	7.22	9.20	3.18	4.07	6.73	6.40	11.7	11.0
11.	4.96	33.7	6.49	5.04	11.1	9.70	6.90	8.83	3.26	3.41	6.10	6.21	12.2	23.2
12.	4.80	24.2	6.28	4.99	10.9	9.11	6.65	6.58	3.22	6.70	5.80	6.29	20.9	40.5
13.	4.71	19.0	6.04	4.93	10.9	9.16	6.30	6.26	3.51	7.01	6.48	6.14	44.7	27.5
14.	4.59	14.9	6.80	4.89	12.8	8.64	6.10	5.98	3.28	4.39	8.16	5.92	55.5	21.6
15.	4.50	13.7	5.27	4.70	14.5	8.33	6.67	5.47	4.59	4.04	13.5	6.14	45.3	18.6
16.	4.41	13.5	5.74	4.75	20.9	8.06	6.44	5.33	3.30	4.29	11.9	6.32	31.3	17.1
17.	4.39	12.4	6.01	4.57	17.3	7.80	5.79	5.16	3.09	4.37	10.0	6.69	28.1	16.2
18.	4.32	11.4	9.47	4.95	15.6	7.61	5.66	5.02	2.95	5.49	8.34	5.63	26.1	15.2
19.	4.02	10.5	24.3	5.54	14.6	7.48	8.46	5.04	2.97	4.86	7.19	5.32	26.4	14.2
20.	4.02	9.73	26.2	6.37	14.9	7.31	17.5	5.03	2.82	4.05	6.53	5.44	24.8	13.9
21.	3.87	9.96	19.0	5.71	16.2	7.77	16.4	4.84	2.79	3.80	5.97	5.30	23.8	12.9
22.	3.84	9.26	14.8	6.21	16.0	6.46	12.0	4.74	2.83	3.60	5.56	5.16	26.0	12.6
23.	4.24	8.87	12.0	31.6	16.1	6.68	10.2	4.66	3.00	4.23	5.25	5.01	43.9	12.8
24.	8.21	8.03	10.3	26.0	18.8	6.68	10.4	4.57	2.99	3.66	5.28	5.14	37.8	13.2
25.	6.11	10.5	9.08	40.7	18.4	6.45	9.49	4.38	2.87	3.47	6.20	4.97	30.1	12.3
26.	5.71	12.1	7.71	52.3	19.0	6.50	8.10	4.15	2.98	6.72	5.88	4.95	25.9	11.6
27.	5.73	10.4	7.16	46.4	25.6	6.63	9.90	3.93	3.50	14.6	18.9	4.84	21.3	11.7
28.	5.47	10.0	7.93	33.9	24.7	6.01	9.01	3.91	3.06	13.2	41.6	4.90	18.9	11.5
29.	6.01	8.69	7.84		28.0	6.06	7.96	3.80	3.39	8.54	25.5	4.85	17.0	12.7
30.	5.63	8.68	7.37		28.4	6.06	8.49	3.78	3.15	10.0	17.0	4.79	15.6	12.9
31.		12.5	6.62		34.4		11.4		2.88	9.66		4.82		11.3

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	15.	17.	13.	28.	18.	30.	21.	1.	23.	30.	2.	10.
NQ	3.16	4.82	5.27	4.57	10.9	6.01	5.66	3.78	2.79	2.93	5.25	4.79	4.72	11.0
MQ	4.79	10.6	9.32	12.6	18.3	10.2	8.56	6.03	3.28	5.37	9.62	6.43	22.5	15.1
HQ	12.4	43.5	35.9	60.5	37.4	29.7	25.9	13.1	6.97	21.8	46.3	14.5	63.6	44.4
Tag	24.	11.	19.	25.	31.	1.	20.	10.	15.	27.	28.	1.	13.	12.
h_N mm / h_A mm	14	32	28	34	55	29	26	17	10	16	28	19	65	45

	1952/2009		1953/2010 58 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	3.86	4.87	6.14	6.80	6.95	6.84	4.91	4.09	3.48	3.24	3.14	3.19	3.74	4.93
MQ	6.42	9.97	12.1	11.9	13.1	10.9	7.51	6.57	5.83	4.86	4.64	5.05	6.49	9.96
MHQ	18.7	31.1	35.9	30.1	36.0	24.3	22.2	22.1	17.7	14.7	13.7	16.1	19.1	31.2
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	36	32	39	31	22	19	17	15	13	15	19	30

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.79	am 21.07.2010	3.16	2.79	2.79	am 21.07.2010
MQ m^3/s	8.74		11.0	6.54	10.6	
HQ m^3/s	60.5	am 25.02.2010 bei W= 489 cm	60.5	46.3	63.6	am 13.11.2010 bei W= 498 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.11		3.52	3.11	3.11	
Mq $l/(skm^2)$	9.74		12.3	7.29	11.8	
Hq $l/(skm^2)$	67.4		67.4	51.6	70.9	
h_N mm / h_A mm	307		192	116	373	
	1953/2010 (*) 58 Jahre				1953/2010	
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		3.32	2.51	2.43	
MQ m^3/s	8.22		10.7	5.74	8.23	
MHQ m^3/s	64.9		58.6	38.7	66.8	
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 $l/(skm^2)$	2.56		3.70	2.80	2.71	
Mq $l/(skm^2)$	9.16		11.9	6.40	9.18	
MHq $l/(skm^2)$	72.4		65.3	43.1	74.5	
Mh_N mm / Mh_A mm	289		187	102	289	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.930	1.04	03.10.1959	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1953/2010 58 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	52.3	55.5	155	59.4	13.6
363	46.4	52.3	130	51.4	13.5
362	41.6	46.4	98.7	44.8	12.9
361	40.7	45.3	77.2	41.1	12.1
360	34.4	44.7	69.7	38.2	11.9
359	33.9	43.9	65.3	35.7	11.6
358	33.7	41.6	58.4	33.1	11.2
357	32.4	40.7	56.9	31.6	10.5
356	31.6	40.5	53.0	30.3	10.4
350	25.6	31.3	45.5	24.3	8.81
340	19.6	26.1	33.9	19.5	7.74
330	16.9	23.2	29.2	16.5	7.17
320	15.4	19.0	25.4	14.6	5.33
300	12.1	15.9	21.6	12.0	4.73
270	9.55	12.6	17.2	9.45	4.04
240	8.03	10.3	14.9	7.76	3.57
210	7.04	8.16	12.9	6.51	2.50
183	6.46	7.19	11.5	5.67	2.17
150	6.03	6.48	9.92	4.83	1.90
130	5.66	6.20	9.30	4.39	1.83
120	5.49	6.04	9.04	4.16	1.83
110	5.22	5.88	8.47	3.95	1.76
100	5.01	5.56	8.20	3.77	1.70
90	4.88	5.28	8.00	3.58	1.63
80	4.74	5.02	7.76	3.40	1.54
70	4.50	4.85	7.58	3.23	1.54
60	4.24	4.70	7.42	3.07	1.50
50	4.04	4.15	7.15	2.89	1.50
40	3.72	3.77	6.90	2.71	1.44
30	3.47	3.51	6.72	2.54	1.39
25	3.41	3.41	6.58	2.44	1.39
20	3.26	3.28	6.36	2.34	1.33
15	3.15	3.15	6.27	2.23	1.27
10	3.00	3.00	5.83	2.09	1.27
9	2.99	2.99	5.80	2.05	1.27
8	2.98	2.98	5.70	2.01	1.27
7	2.97	2.97	5.68	1.98	1.27
6	2.95	2.95	5.67	1.96	1.27
5	2.93	2.93	5.54	1.91	1.21
4	2.88	2.88	5.45	1.84	1.21
3	2.87	2.87	5.42	1.78	1.21
2	2.83	2.83	5.32	1.70	1.10
1	2.82	2.82	5.29	1.45	1.04
0	2.79	2.79	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.779	4.18	5.55	3.17	20.6	8.36	1.93	2.10	0.736	0.911	5.22	7.31	2.44	3.31
2.	2.54	2.89	4.60	2.99	16.9	7.16	1.90	1.62	0.725	1.20	4.39	6.16	2.04	3.14
3.	1.93	2.54	4.21	6.67	13.7	6.44	2.56	1.42	0.682	1.01	3.96	5.20	2.08	2.97
4.	1.59	2.25	4.13	6.98	11.5	6.17	3.60	1.29	0.768	0.981	3.01	4.43	2.93	2.73
5.	1.59	1.97	4.38	8.67	9.39	6.31	2.16	1.28	0.777	1.06	2.10	3.66	3.49	2.96
6.	1.44	2.83	4.27	6.50	8.44	5.33	2.50	1.20	0.833	0.907	1.78	3.12	22.0	3.94
7.	1.15	3.27	3.92	4.62	7.07	5.04	7.52	1.20	0.885	0.678	1.61	2.71	23.3	3.45
8.	1.21	2.86	3.47	4.06	6.76	4.54	4.15	1.23	0.704	0.834	1.50	2.42	13.8	3.07
9.	0.915	2.57	3.28	3.68	6.25	4.02	3.01	1.28	0.773	1.25	1.64	2.37	11.0	2.82
10.	4.01	7.21	3.39	3.17	5.51	3.78	2.59	2.44	0.727	1.16	1.75	2.19	9.35	2.73
11.	6.48	23.1	3.63	2.75	5.35	3.69	2.37	1.50	0.839	0.864	1.40	2.12	10.6	17.1
12.	4.70	14.0	3.62	2.56	5.48	3.57	2.36	1.16	0.562	1.09	1.30	2.13	13.7	36.8
13.	3.29	10.2	2.96	2.47	7.52	3.36	2.22	1.12	0.728	1.05	1.74	1.91	13.6	21.2
14.	2.22	7.84	3.26	2.42	9.66	3.22	2.09	1.01	0.713	2.86	2.63	1.90	20.1	13.6
15.	2.01	6.30	3.34	2.26	10.7	3.09	2.17	1.03	1.32	1.76	6.04	2.03	17.0	9.17
16.	2.18	5.10	3.20	2.34	13.2	2.96	2.06	0.909	1.08	3.34	6.79	3.50	13.6	8.00
17.	1.87	4.04	3.71	2.20	10.9	2.87	1.89	0.952	0.789	1.87	6.26	2.95	11.2	7.64
18.	1.55	3.29	9.54	2.61	9.17	2.82	1.81	0.855	0.619	2.67	4.84	2.28	9.17	6.77
19.	1.38	2.60	23.9	6.14	8.18	2.71	1.82	0.949	0.732	2.43	3.80	2.77	8.40	6.06
20.	1.40	2.42	24.4	9.79	7.84	2.60	1.81	0.905	0.571	1.47	3.00	3.19	7.54	5.82
21.	1.32	2.55	16.7	7.52	12.6	2.43	1.73	0.883	0.665	0.959	2.50	3.12	6.81	4.86
22.	1.21	2.77	11.4	6.84	12.9	2.31	1.59	0.862	0.528	0.898	1.99	3.16	6.28	4.73
23.	1.51	3.01	8.83	20.9	10.2	2.22	1.60	0.773	0.841	0.983	1.95	2.90	6.07	4.66
24.	7.98	2.36	6.95	16.1	8.62	2.13	1.83	0.826	1.04	1.04	1.79	2.93	10.3	4.58
25.	3.87	4.85	5.32	21.5	7.78	2.08	1.70	0.741	0.629	1.19	2.46	2.81	8.88	3.87
26.	2.53	11.0	4.04	24.6	7.96	2.57	1.58	0.809	0.751	3.95	2.10	2.48	7.18	3.72
27.	4.52	8.72	3.62	22.6	18.3	3.12	1.73	0.709	0.981	41.4	6.82	2.51	6.18	3.96
28.	5.80	8.67	4.42	18.0	12.6	2.19	1.64	0.792	1.05	31.9	18.4	2.33	5.31	3.97
29.	9.22	8.14	4.71		11.0	2.08	1.47	0.741	1.47	10.1	12.7	2.30	4.54	3.59
30.	6.84	6.85	4.95		10.3	2.02	1.78	0.737	1.48	7.18	8.86	2.38	3.89	3.64
31.		6.35	3.40		9.41		2.70		0.827	7.02		2.25		4.17

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	13.	17.	11.	30.	29.	27.	22.	7.	12.	14.	2.	10.
NQ	0.779	1.97	2.96	2.20	5.35	2.02	1.47	0.709	0.528	0.678	1.30	1.90	2.04	2.73
MQ	2.97	5.70	6.36	8.00	10.2	3.71	2.32	1.11	0.833	4.39	4.15	3.02	9.42	6.74
HQ	11.3	26.5	29.5	27.4	23.5	8.74	8.81	3.68	1.86	52.0	20.4	7.99	34.7	39.6
Tag	24.	11.	20.	26.	27.	1.	7.	10.	11.	28.	28.	1.	6.	12.
h_N mm / h_A mm	14	27	31	35	49	17	11	5	4	21	19	14	44	32

	1978/2009		1979/2010 32 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	1.42	1.81	2.80	3.17	3.42	2.60	1.74	1.26	1.05	1.01	0.954	1.09	1.46	1.87
MQ	3.32	5.20	7.61	6.88	8.19	4.74	2.98	2.08	2.00	1.66	1.66	2.11	3.58	5.29
MHQ	13.6	25.4	30.6	24.5	32.4	13.6	11.6	9.73	10.5	8.40	7.58	10.6	14.6	25.9
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	15	25	37	30	39	22	14	10	10	8	8	10	17	25

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.528	am 22.07.2010	0.779	0.528	0.528	am 22.07.2010
MQ m^3/s	4.38		6.15	2.64	5.00	
HQ m^3/s	52.0	am 28.08.2010 bei W= 298 cm	29.5	52.0	52.0	am 28.08.2010 bei W= 298 cm
Nq l/(skm²)	0.946		1.40	0.946	0.946	
Mq l/(skm²)	7.85		11.0	4.73	8.96	
Hq l/(skm²)	93.2		52.8	93.2	93.2	
h_N mm / h_A mm	248		172	75	283	
	1979/2010 (*) 32 Jahre				1979/2010	
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		1.22	0.754	0.712	
MQ m^3/s	4.03		6.00	2.09	4.06	
MHQ m^3/s	53.1		48.4	23.7	54.5	
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/(skm²)	1.21		2.19	1.35	1.28	
Mq l/(skm²)	7.22		10.8	3.75	7.27	
MHq l/(skm²)	95.2		86.7	42.5	97.7	
Mh_N mm / Mh_A mm	228		168	60	229	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m^3/s	l/(skm²)	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	0.537	0.962	29.09.2000	72.7	130	312	19.03.1994
8	0.555	0.995	13.08.1990	69.6	125	317	19.07.2002
9	0.565	1.01	02.06.1981	67.4	121	311	31.12.1993
10	0.575	1.03	12.09.1999	66.1	118	310	05.03.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1979/2010 32 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	41.4	41.4	104	44.6	12.4
363	31.9	36.8	84.7	36.7	9.56
362	24.6	31.9	77.9	31.9	8.33
361	24.4	24.6	55.1	28.4	8.31
360	23.9	24.4	53.3	25.4	8.22
359	23.1	23.9	51.0	23.6	6.94
358	22.6	23.3	50.7	22.2	6.60
357	21.5	22.6	44.1	20.7	6.58
356	20.9	22.0	43.9	19.2	5.75
350	16.7	18.4	34.9	14.7	5.33
340	11.4	13.8	25.9	11.0	4.10
330	9.66	11.4	17.0	8.73	3.69
320	8.72	10.1	14.0	7.36	3.34
300	6.98	7.96	10.2	5.64	2.67
270	5.10	6.17	7.55	4.23	2.01
240	3.78	4.39	6.20	3.36	1.48
210	3.16	3.59	5.12	2.74	1.17
183	2.61	3.07	4.74	2.27	0.900
150	2.28	2.51	4.03	1.86	0.794
130	2.09	2.25	3.55	1.65	0.689
120	1.95	2.12	3.42	1.55	0.660
110	1.82	2.03	3.27	1.45	0.639
100	1.70	1.83	3.18	1.35	0.623
90	1.51	1.74	2.98	1.25	0.572
80	1.42	1.58	2.86	1.16	0.554
70	1.23	1.29	2.75	1.07	0.536
60	1.09	1.19	2.57	0.986	0.520
50	0.983	1.03	2.39	0.920	0.520
40	0.905	0.907	2.26	0.860	0.497
30	0.833	0.834	2.18	0.793	0.470
25	0.789	0.792	2.11	0.750	0.456
20	0.768	0.768	2.01	0.710	0.434
15	0.736	0.736	1.78	0.666	0.431
10	0.713	0.713	1.66	0.624	0.428
9	0.709	0.709	1.66	0.615	0.428
8	0.704	0.704	1.62	0.603	0.427
7	0.682	0.682	1.58	0.596	0.427
6	0.678	0.678	1.58	0.580	0.423
5	0.665	0.665	1.58	0.568	0.419
4	0.629	0.629	1.56	0.557	0.417
3	0.619	0.619	1.56	0.532	0.415
2	0.571	0.571	1.52	0.514	0.412
1	0.562	0.562	1.49	0.456	0.410
0	0.528	0.528	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.677	1.01	1.18	0.828	2.45	1.24	0.783	0.750	0.497	0.439	0.732	0.829	0.769	0.764
2.	1.43	0.904	1.11	0.837	1.86	1.13	0.746	0.703	0.475	0.533	0.751	0.806	0.771	0.765
3.	1.15	0.900	1.06	0.942	1.55	1.04	0.832	0.658	0.413	0.543	0.727	0.801	0.773	0.785
4.	1.08	0.901	1.06	0.925	1.37	0.984	0.832	0.643	0.478	0.518	0.671	0.796	1.02	0.824
5.	1.19	0.887	1.07	0.922	1.25	0.968	0.784	0.628	0.453	0.562	0.618	0.791	1.60	0.824
6.	1.28	0.940	1.03	0.887	1.18	0.939	0.767	0.607	0.481	0.532	0.575	0.786	1.94	0.825
7.	1.04	1.07	0.990	0.887	1.09	0.900	1.02	0.599	0.466	0.472	0.620	0.781	1.38	0.826
8.	0.953	0.977	1.03	0.887	1.08	0.841	0.930	0.635	0.421	0.460	0.587	0.775	1.03	0.790
9.	0.868	0.894	1.00	0.832	1.03	0.834	0.853	0.687	0.395	0.475	0.642	0.749	0.933	0.771
10.	1.11	1.44	1.00	0.829	1.01	0.824	0.814	0.820	0.373	0.454	0.695	0.724	0.904	0.772
11.	1.28	2.79	1.00	0.829	1.01	0.770	0.808	0.796	0.368	0.456	0.675	0.724	0.909	2.11
12.	1.13	1.65	1.00	0.829	1.06	0.767	0.876	0.760	0.412	0.472	0.645	0.754	1.02	2.43
13.	1.02	1.31	1.00	0.830	1.21	0.763	0.929	0.729	0.482	0.462	0.629	0.751	0.914	1.34
14.	0.977	1.25	1.00	0.830	1.37	0.736	0.909	0.693	0.422	0.436	0.814	0.746	0.893	1.01
15.	0.915	1.23	1.01	0.804	1.51	0.701	0.866	0.646	0.458	0.446	1.10	0.770	0.904	0.913
16.	0.957	1.18	0.993	0.772	1.70	0.761	0.839	0.634	0.434	0.621	0.943	0.822	0.855	0.887
17.	0.922	1.14	0.944	0.735	1.41	0.818	0.804	0.597	0.427	0.619	0.850	0.787	0.802	0.886
18.	0.888	1.07	0.958	0.713	1.26	0.821	0.802	0.613	0.430	0.692	0.757	0.782	0.805	0.885
19.	1.16	1.04	1.53	0.784	1.17	0.772	0.800	0.629	0.404	0.641	0.705	0.774	0.862	0.863
20.	1.00	0.983	1.73	0.884	1.20	0.768	0.779	0.637	0.364	0.543	0.706	0.748	0.866	0.826
21.	0.911	0.984	1.40	0.889	1.58	0.770	0.739	0.618	0.364	0.507	0.707	0.767	0.869	0.825
22.	0.886	0.985	1.18	0.921	1.53	0.773	0.737	0.600	0.384	0.487	0.686	0.762	0.871	0.796
23.	0.887	0.987	1.02	1.70	1.27	0.775	0.735	0.585	0.408	0.629	0.652	0.707	0.872	0.767
24.	0.948	0.988	0.935	1.55	1.14	0.768	0.733	0.549	0.426	0.709	0.708	0.751	0.873	0.766
25.	0.999	1.10	0.876	1.85	1.07	0.722	0.718	0.548	0.404	0.619	0.766	0.755	0.857	0.766
26.	0.917	2.38	0.827	2.98	1.07	0.750	0.702	0.541	0.435	0.641	0.801	0.732	0.816	0.765
27.	0.983	1.98	0.806	2.66	2.78	0.829	0.723	0.517	0.514	0.925	1.36	0.704	0.775	0.764
28.	1.12	1.68	0.828	1.96	1.86	0.786	0.706	0.499	0.524	0.983	1.38	0.744	0.762	0.764
29.	1.48	1.57	0.869		1.55	0.775	0.667	0.487	0.570	0.842	1.03	0.763	0.763	0.763
30.	1.18	1.41	0.831		1.40	0.747	0.679	0.505	0.511	0.901	0.902	0.765	0.763	0.762
31.		1.32	0.828		1.34		0.776		0.467	0.831		0.733		0.783

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	27.	18.	11.	15.	29.	29.	20.+	14.	6.	27.	28.	30.
NQ	0.677	0.887	0.806	0.713	1.01	0.701	0.667	0.487	0.364	0.436	0.575	0.704	0.762	0.762
MQ	1.04	1.26	1.04	1.12	1.40	0.836	0.796	0.630	0.441	0.595	0.781	0.764	0.939	0.923
HQ	1.96	3.50	1.98	3.56	3.35	1.33	1.05	0.825	0.599	1.12	1.71	0.868	2.02	3.48
Tag	2.	11.	20.	26.	27.	1.	7.	11.	29.	27.	28.	1.	6.	12.
h_N mm / h_A mm	27	34	28	27	37	22	21	16	12	16	20	20	24	25
	1954/2009		1955/2010 56 Jahre											
Jahr	1997	1991	1996	1960	1973	1960	1960	1956+	1999	1999	1993	1993	1997	1991
NQ	0.467	0.490	0.550	0.610	0.530	0.540	0.380	0.430	0.356	0.288	0.273	0.384	0.467	0.490
MNQ	0.763	0.840	0.903	0.953	0.922	0.830	0.721	0.629	0.582	0.582	0.630	0.663	0.755	0.833
MQ	1.01	1.23	1.33	1.32	1.27	1.07	0.911	0.809	0.790	0.766	0.789	0.843	1.00	1.21
MHQ	2.03	2.97	3.43	2.94	2.94	1.97	1.65	1.70	1.95	1.73	1.39	1.63	1.99	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	28	24	21	21	21	20	23	26	32

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.364	am 20.07.2010	0.677	0.364	0.364	am 20.07.2010
MQ m^3/s	0.890		1.12	0.668	0.853	
HQ m^3/s	3.56	am 26.02.2010 bei W= 72 cm	3.56	1.71	3.56	am 26.02.2010 bei W= 72 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.64		6.77	3.64	3.64	
Mq $l/(skm^2)$	8.90		11.2	6.68	8.53	
Hq $l/(skm^2)$	35.6		35.6	17.1	35.6	
h_N mm / h_A mm	281		175	106	269	
	1955/2010 (*) 56 Jahre				1955/2010	
NQ m^3/s	0.273	am 21.09.1993	0.467	0.273	0.273	am 21.09.1993
MNQ m^3/s	0.513		0.688	0.519	0.515	
MQ m^3/s	1.01		1.21	0.818	1.01	
MHQ m^3/s	5.55		5.07	3.13	5.63	
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 $l/(skm^2)$	5.13		6.88	5.19	5.15	
Mq $l/(skm^2)$	10.1		12.1	8.18	10.1	
MHq $l/(skm^2)$	55.5		50.7	31.3	56.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	319		189	130	319	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	0.400	4.00	14.09.1973	8.12	81.2	132	01.08.2002
9	0.408	4.08	11.08.1998	7.96	79.6	140	12.03.1981
10	0.411	4.11	31.08.1991	7.59	75.9	144	04.03.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1955/2010 56 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.98	2.98	11.7	3.95	1.50
363	2.79	2.78	7.71	3.40	1.50
362	2.78	2.66	6.70	3.06	1.47
361	2.66	2.45	5.14	2.89	1.45
360	2.45	2.43	4.59	2.71	1.45
359	2.38	2.11	4.45	2.57	1.45
358	1.98	1.96	3.62	2.45	1.35
357	1.96	1.94	3.59	2.36	1.33
356	1.96	1.94	3.59	2.28	1.29
350	1.68	1.60	3.05	1.98	1.19
340	1.48	1.41	2.48	1.72	1.00
330	1.36	1.25	2.21	1.57	0.824
320	1.24	1.11	2.12	1.45	0.807
300	1.11	1.02	1.85	1.30	0.775
270	1.01	0.913	1.69	1.15	0.741
240	0.929	0.850	1.56	1.04	0.713
210	0.853	0.821	1.44	0.951	0.680
183	0.818	0.785	1.37	0.881	0.646
150	0.772	0.766	1.30	0.811	0.610
130	0.751	0.754	1.26	0.773	0.573
120	0.736	0.737	1.25	0.756	0.556
110	0.727	0.727	1.25	0.741	0.549
100	0.707	0.707	1.20	0.721	0.525
90	0.686	0.687	1.20	0.701	0.517
80	0.643	0.643	1.17	0.681	0.492
70	0.628	0.628	1.16	0.663	0.472
60	0.599	0.599	1.15	0.644	0.464
50	0.548	0.548	1.13	0.621	0.453
40	0.505	0.505	1.10	0.593	0.435
30	0.475	0.475	1.07	0.562	0.421
25	0.460	0.460	1.06	0.546	0.411
20	0.446	0.446	1.04	0.530	0.396
15	0.430	0.430	1.01	0.501	0.387
10	0.413	0.413	0.974	0.473	0.373
9	0.412	0.412	0.974	0.471	0.369
8	0.408	0.408	0.974	0.462	0.360
7	0.408	0.408	0.974	0.460	0.357
6	0.408	0.408	0.974	0.449	0.353
5	0.395	0.395	0.974	0.437	0.345
4	0.384	0.384	0.974	0.431	0.329
3	0.373	0.373	0.974	0.421	0.289
2	0.368	0.368	0.970	0.412	0.284
1	0.368	0.368	0.970	0.383	0.281
0	0.364	0.364	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.298	0.959	0.838	0.586	3.59	0.909	0.569	0.630	0.352	0.351	0.618	0.576	0.611	0.534
2.	1.51	0.790	0.771	0.620	3.36	0.897	0.616	0.550	0.348	0.360	0.577	0.568	0.577	0.511
3.	1.08	0.755	0.732	0.904	1.92	0.851	0.659	0.512	0.338	0.362	0.538	0.573	0.573	0.504
4.	0.932	0.750	0.726	0.883	1.47	0.856	0.610	0.492	0.355	0.320	0.518	0.548	1.02	0.510
5.	0.862	0.682	0.758	1.00	1.20	0.838	0.589	0.465	0.370	0.302	0.473	0.477	1.82	0.563
6.	0.814	0.896	0.780	0.920	1.16	0.790	0.578	0.457	0.365	0.302	0.452	0.456	2.64	0.730
7.	0.683	1.38	0.774	0.789	1.03	0.756	0.833	0.476	0.349	0.296	0.430	0.455	2.55	0.759
8.	0.665	1.04	0.719	0.697	0.983	0.743	0.721	0.492	0.335	0.303	0.442	0.454	1.46	0.681
9.	0.560	0.843	0.714	0.656	0.992	0.725	0.644	0.476	0.314	0.469	0.676	0.446	1.08	0.663
10.	0.634	1.34	0.731	0.619	0.928	0.698	0.621	0.597	0.308	0.382	0.642	0.412	0.888	0.648
11.	0.910	2.70	0.774	0.584	0.879	0.695	0.587	0.586	0.301	0.342	0.569	0.394	0.893	2.44
12.	1.03	1.87	0.808	0.569	1.10	0.689	0.649	0.513	0.294	0.386	0.526	0.370	1.22	3.42
13.	0.967	1.23	0.813	0.570	1.25	0.662	0.685	0.487	0.288	0.376	0.502	0.370	1.23	2.31
14.	0.803	0.976	0.783	0.571	1.46	0.657	0.620	0.478	0.281	0.362	0.870	0.369	1.07	1.22
15.	0.699	0.857	0.778	0.572	1.92	0.628	0.582	0.449	0.333	0.395	1.09	0.368	1.45	0.931
16.	0.698	0.803	0.755	0.574	2.71	0.623	0.551	0.427	0.337	0.694	0.813	0.398	1.09	0.817
17.	0.699	0.720	0.826	0.545	1.89	0.595	0.523	0.416	0.708	0.593	0.777	0.406	0.876	0.820
18.	0.652	0.629	0.929	0.550	1.41	0.593	0.519	0.396	0.498	0.648	0.546	0.406	0.828	0.736
19.	1.08	0.573	2.50	0.629	1.19	0.590	0.492	0.403	0.385	0.580	0.474	0.451	1.05	0.615
20.	0.897	0.502	2.79	0.973	1.50	0.588	0.484	0.413	0.353	0.547	0.463	0.641	1.14	0.677
21.	0.725	0.523	1.87	1.06	4.00	0.586	0.462	0.427	0.327	0.491	0.468	0.698	1.09	0.580
22.	0.699	0.523	1.26	1.29	3.04	0.584	0.459	0.431	0.325	0.448	0.437	0.681	0.925	0.620
23.	0.733	0.560	0.892	3.39	1.73	0.563	0.457	0.402	0.322	0.674	0.378	0.583	0.904	0.592
24.	1.16	0.531	0.713	2.56	1.34	0.552	0.500	0.384	0.320	0.705	0.359	0.648	1.53	0.584
25.	1.16	0.902	0.586	3.36	1.14	0.550	0.529	0.372	0.318	0.432	0.402	0.760	1.36	0.557
26.	1.01	2.80	0.675	4.66	1.08	0.586	0.478	0.369	0.403	0.502	0.434	0.713	1.07	0.558
27.	0.897	1.99	0.564	4.58	1.71	0.631	0.472	0.366	0.610	1.24	1.21	0.693	0.865	0.589
28.	1.10	1.43	0.567	3.22	1.59	0.581	0.469	0.362	0.828	1.23	1.58	0.693	0.722	0.602
29.	1.44	1.19	0.648		1.28	0.568	0.465	0.359	0.506	0.641	0.939	0.679	0.646	0.571
30.	1.35	0.983	0.639		1.12	0.565	0.555	0.355	0.415	0.853	0.680	0.615	0.609	0.548
31.		0.880	0.583		1.00		0.941		0.366	0.733		0.562		0.581

Hauptwerte

Tag	1.	20.	27.	17.	11.	25.	23.	30.	14.	7.	24.	15.	3.	3.
NQ	0.298	0.502	0.564	0.545	0.879	0.550	0.457	0.355	0.281	0.296	0.359	0.368	0.573	0.504
MQ	0.892	1.05	0.913	1.35	1.64	0.672	0.578	0.451	0.386	0.526	0.630	0.531	1.13	0.854
HQ	1.93	2.94	3.14	5.46	4.20	0.922	1.26	0.724	1.31	1.58	1.88	0.872	2.80	3.60
Tag	2.	26.	20.	26.	21.	2.	31.	10.	28.	28.	27.	24.	6.	12.
h_N mm / h_A mm	22	27	24	32	43	17	15	11	10	14	16	14	28	22
	1966/2009		1967/2010 44 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	0.664	0.768	0.788	0.774	0.653	0.509	0.429	0.390	0.386	0.426	0.506	0.599	0.652
MQ	0.989	1.25	1.50	1.43	1.40	1.01	0.750	0.623	0.599	0.551	0.609	0.766	0.985	1.21
MHQ	2.49	3.36	4.38	3.81	4.08	2.39	1.88	1.86	1.93	1.58	1.39	2.25	2.47	3.30
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	33	39	34	36	25	20	16	16	14	15	20	25	31

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.281	am 14.07.2010	0.298	0.281	0.281	am 14.07.2010
MQ m^3/s	0.799		1.09	0.517	0.802	
HQ m^3/s	5.46	am 26.02.2010 bei W= 338 cm	5.46	1.88	5.46	am 26.02.2010 bei W= 338 cm
Nq $l/(skm^2)$	2.73		2.89	2.73	2.73	
Mq $l/(skm^2)$	7.76		10.6	5.02	7.79	
Hq $l/(skm^2)$	53.0		53.0	18.2	53.0	
h_N mm / h_A mm	245		165	80	246	
	1967/2010 (*) 44 Jahre				1967/2010	
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		0.510	0.337	0.332	
MQ m^3/s	0.954		1.26	0.650	0.951	
MHQ m^3/s	7.15		6.45	3.88	7.20	
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 $l/(skm^2)$	3.24		4.95	3.27	3.22	
Mq $l/(skm^2)$	9.26		12.2	6.31	9.23	
MHq $l/(skm^2)$	69.4		62.6	37.7	69.9	
Mh_N mm / Mh_A mm	292		191	100	291	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1967/2010 44 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.66	4.66	20.4	5.59	2.09
363	4.58	4.58	11.7	4.84	1.72
362	4.00	4.00	11.4	4.43	1.70
361	3.59	3.59	9.75	4.02	1.68
360	3.39	3.42	8.41	3.77	1.60
359	3.39	3.39	6.14	3.61	1.60
358	3.39	3.39	5.90	3.40	1.60
357	3.22	3.39	5.58	3.23	1.54
356	3.04	3.22	5.09	3.10	1.53
350	2.50	2.55	4.50	2.55	1.36
340	1.58	1.71	3.70	2.06	1.13
330	1.35	1.36	3.25	1.76	1.03
320	1.20	1.23	2.51	1.56	0.961
300	1.01	1.02	1.99	1.30	0.800
270	0.853	0.833	1.69	1.05	0.697
240	0.743	0.722	1.50	0.884	0.600
210	0.682	0.649	1.25	0.778	0.551
183	0.628	0.611	1.13	0.708	0.515
150	0.576	0.574	0.948	0.631	0.480
130	0.552	0.552	0.885	0.591	0.467
120	0.531	0.538	0.847	0.573	0.451
110	0.506	0.510	0.830	0.558	0.435
100	0.487	0.491	0.795	0.541	0.426
90	0.472	0.472	0.771	0.521	0.413
80	0.456	0.459	0.735	0.501	0.392
70	0.434	0.437	0.720	0.481	0.366
60	0.412	0.412	0.700	0.467	0.359
50	0.386	0.394	0.684	0.450	0.350
40	0.370	0.372	0.661	0.431	0.332
30	0.360	0.360	0.649	0.407	0.321
25	0.352	0.353	0.634	0.393	0.307
20	0.338	0.342	0.612	0.379	0.305
15	0.325	0.327	0.610	0.361	0.295
10	0.314	0.318	0.594	0.342	0.270
9	0.308	0.314	0.594	0.338	0.269
8	0.303	0.308	0.589	0.331	0.250
7	0.303	0.303	0.585	0.329	0.250
6	0.303	0.303	0.584	0.321	0.250
5	0.301	0.303	0.582	0.312	0.250
4	0.298	0.301	0.580	0.304	0.240
3	0.296	0.296	0.580	0.297	0.220
2	0.294	0.294	0.540	0.290	0.210
1	0.288	0.288	0.540	0.270	0.210
0	0.281	0.281	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.29	3.93	3.52	1.89	11.2	6.56	1.79	1.50	0.622	0.522	1.63	2.35	2.16	1.99
2.	2.75	3.34	3.16	1.86	11.2	5.55	1.92	1.35	0.617	0.625	1.46	2.02	2.21	1.98
3.	3.28	2.96	2.87	2.13	9.80	4.60	2.22	1.23	0.577	0.633	1.32	1.90	2.16	1.98
4.	3.33	2.87	2.70	2.08	7.82	3.95	2.48	1.15	0.518	0.582	1.16	1.77	2.78	2.01
5.	3.44	2.76	2.55	2.12	6.22	3.72	2.12	1.08	0.518	0.564	1.06	1.64	5.65	2.12
6.	3.53	2.93	2.37	2.22	5.26	3.44	1.95	1.08	0.539	0.535	0.969	1.51	6.58	2.47
7.	3.25	3.54	2.30	2.09	4.36	3.14	2.55	1.13	0.556	0.525	0.880	1.42	6.69	2.78
8.	2.80	3.50	2.25	2.02	3.81	2.88	2.80	1.16	0.546	0.489	0.862	1.41	5.32	2.62
9.	2.41	3.08	2.20	1.99	3.43	2.78	2.59	1.21	0.499	0.557	1.22	1.34	3.88	2.31
10.	2.82	3.54	2.21	1.91	3.24	2.65	2.34	1.73	0.479	0.587	1.52	1.27	3.35	2.10
11.	3.85	6.53	2.29	1.82	3.16	2.56	2.13	1.73	0.454	0.521	1.35	1.23	3.28	4.13
12.	4.01	6.93	2.33	1.79	3.48	2.51	2.18	1.46	0.455	0.519	1.19	1.22	3.66	6.34
13.	3.74	6.70	2.25	1.80	3.84	2.42	2.31	1.31	0.475	0.547	1.16	1.23	3.59	5.68
14.	3.56	6.00	2.19	1.80	4.23	2.33	2.14	1.23	0.454	0.507	1.55	1.19	3.31	5.11
15.	3.17	4.92	2.18	1.78	4.82	2.24	1.97	1.16	0.423	0.454	2.51	1.23	3.75	4.19
16.	2.95	3.86	2.15	1.76	5.28	2.15	1.81	1.09	0.441	0.525	2.25	1.29	3.30	3.37
17.	3.07	3.15	2.20	1.70	4.86	2.08	1.64	0.994	0.436	0.578	1.88	1.22	3.08	2.95
18.	2.95	2.79	2.18	1.72	4.15	2.05	1.56	0.951	0.459	0.942	1.65	1.17	3.05	2.67
19.	4.11	2.58	2.85	1.78	3.59	1.98	1.52	1.01	0.432	1.32	1.57	1.21	3.55	2.60
20.	3.98	2.45	3.60	2.03	3.64	1.94	1.48	0.994	0.395	1.13	1.57	1.38	3.71	2.70
21.	3.64	2.43	3.34	2.16	6.58	2.13	1.42	0.946	0.346	0.831	1.68	1.67	3.19	2.44
22.	3.22	2.49	2.80	2.27	7.70	2.19	1.39	0.904	0.354	0.731	1.53	1.94	3.01	2.58
23.	2.88	2.44	2.34	4.30	6.71	2.06	1.37	0.879	0.352	0.808	1.34	1.83	2.92	2.41
24.	3.06	2.33	2.08	4.76	5.57	1.96	1.36	0.832	0.385	1.08	1.30	2.04	3.29	2.45
25.	3.54	2.74	2.00	5.13	4.34	1.86	1.35	0.799	0.390	0.938	1.61	2.60	3.13	2.48
26.	3.69	5.45	1.96	7.91	3.79	1.87	1.26	0.769	0.370	0.863	1.93	2.66	2.65	2.77
27.	3.76	6.39	1.98	9.91	8.43	1.87	1.19	0.760	0.445	1.27	4.29	2.44	2.36	2.44
28.	3.97	6.15	1.96	10.8	10.4	1.77	1.22	0.673	0.664	2.13	4.29	2.42	2.18	2.33
29.	4.30	5.91	1.91		10.4	1.71	1.15	0.621	0.677	1.95	3.61	2.42	2.06	2.32
30.	4.39	5.11	1.96		9.37	1.73	1.19	0.622	0.615	2.01	2.98	2.28	2.00	2.29
31.		4.17	1.82		7.97		1.56		0.547	2.00		2.10		2.40

Hauptwerte

Tag	1.	24.	31.	17.	11.	29.	29.	29.	21.	15.	8.	18.	30.	3.
NQ	1.29	2.33	1.82	1.70	3.16	1.71	1.15	0.621	0.346	0.454	0.862	1.17	2.00	1.98
MQ	3.36	4.00	2.40	3.05	6.08	2.69	1.81	1.08	0.485	0.880	1.78	1.72	3.40	2.87
HQ	4.57	7.01	3.75	11.1	11.5	7.34	2.82	1.94	0.872	2.22	4.68	2.71	6.77	6.44
Tag	29.	12.	1.	28.	1.	1.	8.	10.	28.	28.	28.	26.	7.	12.
h_N mm														
h_A mm	35	43	26	30	66	28	20	11	5	10	19	19	36	31
	1968/2009		1969/2010 42 Jahre											
Jahr	1976	1969	1970	1996	1972	1974	1971	1989	1976	1992	1976	1992	1976	1969
NQ	0.550	0.790	0.840	1.05	0.990	0.970	0.630	0.458	0.260	0.192	0.320	0.416	0.550	0.790
MNQ	1.36	1.68	1.93	1.98	2.02	1.59	1.06	0.813	0.708	0.689	0.741	0.983	1.37	1.70
MQ	2.59	3.24	3.76	3.56	3.67	2.60	1.69	1.34	1.38	1.16	1.28	1.54	2.61	3.27
MHQ	5.45	6.84	8.26	7.64	8.14	5.11	3.40	3.04	3.62	2.76	2.71	3.41	5.50	6.92
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	40	27	18	14	15	13	13	17	27	35

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.346	am 21.07.2010	1.29	0.346	0.346	am 21.07.2010
MQ m^3/s	2.44		3.61	1.29	2.35	
HQ m^3/s	11.5	am 01.03.2010 bei W= 210 cm	11.5	4.68	11.5	am 01.03.2010 bei W= 210 cm
Nq $l/(skm^2)$	1.40		5.20	1.40	1.40	
Mq $l/(skm^2)$	9.84		14.6	5.20	9.48	
Hq $l/(skm^2)$	46.2		46.2	18.9	46.2	
h_N mm						
h_A mm	310		228	83	299	
	1969/2010 (*) 42 Jahre				1969/2010	
NQ m^3/s	0.192	am 10.08.1992	0.550	0.192	0.192	am 10.08.1992
MNQ m^3/s	0.539		1.15	0.542	0.542	
MQ m^3/s	2.31		3.24	1.40	2.32	
MHQ m^3/s	12.2		11.6	6.12	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 $l/(skm^2)$	2.17		4.64	2.19	2.19	
Mq $l/(skm^2)$	9.31		13.1	5.65	9.35	
MHq $l/(skm^2)$	49.2		46.8	24.7	50.4	
Mh_N mm						
Mh_A mm	294		204	90	295	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	65.3	206	31.12.1986
8	0.354	1.43	12.08.1986	16.1	64.9	203	24.03.1983
9	0.370	1.49	11.08.1969	16.0	64.5	204	02.02.1983
10	0.372	1.50	23.08.1995	15.3	61.6	221	03.03.2007

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1969/2010 42 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.3	11.3	26.5	12.6	5.38
363	11.3	11.3	21.6	11.2	4.87
362	10.8	10.8	20.5	10.4	4.67
361	10.8	10.8	15.5	9.51	4.48
360	10.8	10.8	13.4	9.09	4.36
359	9.91	9.91	12.7	8.72	4.32
358	9.80	9.80	12.4	8.30	4.27
357	9.37	9.37	12.4	8.03	4.14
356	8.43	8.43	12.4	7.78	4.13
350	6.71	6.69	10.1	6.65	3.22
340	5.57	5.32	8.59	5.53	2.75
330	4.76	4.34	7.45	4.81	2.48
320	4.17	3.84	6.88	4.27	2.25
300	3.60	3.31	5.94	3.47	1.89
270	2.96	2.66	4.96	2.75	1.61
240	2.45	2.34	4.32	2.31	1.39
210	2.20	2.14	3.66	1.98	1.20
183	2.01	2.00	3.23	1.74	1.00
150	1.79	1.79	2.47	1.47	0.780
130	1.57	1.57	2.17	1.32	0.740
120	1.46	1.48	2.05	1.25	0.690
110	1.35	1.36	1.97	1.19	0.640
100	1.26	1.26	1.91	1.13	0.600
90	1.22	1.22	1.82	1.07	0.510
80	1.17	1.17	1.69	0.999	0.470
70	1.01	1.01	1.59	0.931	0.450
60	0.879	0.879	1.53	0.868	0.420
50	0.677	0.677	1.46	0.801	0.390
40	0.587	0.587	1.36	0.741	0.370
30	0.539	0.539	1.32	0.671	0.340
25	0.521	0.521	1.29	0.619	0.330
20	0.499	0.499	1.24	0.573	0.320
15	0.455	0.455	1.18	0.529	0.300
10	0.441	0.441	1.15	0.480	0.300
9	0.436	0.436	1.13	0.463	0.290
8	0.432	0.432	1.12	0.451	0.281
7	0.423	0.423	1.12	0.441	0.274
6	0.395	0.395	1.12	0.430	0.273
5	0.390	0.390	1.11	0.414	0.264
4	0.385	0.385	1.11	0.391	0.240
3	0.370	0.370	1.11	0.371	0.226
2	0.354	0.354	1.08	0.352	0.205
1	0.352	0.352	1.07	0.321	0.199
0	0.346	0.346	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.88	15.2	13.8	7.19	46.3	29.6	6.74	6.29	2.68	2.32	7.37	10.0	7.50	7.19
2.	8.17	12.6	12.3	7.22	46.8	25.5	7.27	5.68	2.66	2.51	6.58	8.66	7.22	6.23
3.	13.7	11.2	11.0	8.26	42.5	19.8	8.20	5.06	2.58	2.52	6.09	7.87	6.94	6.65
4.	11.7	10.9	10.2	8.42	33.8	16.4	9.22	4.63	2.44	2.43	5.47	7.31	8.18	6.59
5.	14.4	10.7	9.80	8.60	28.0	15.4	8.15	4.37	2.36	2.37	4.85	6.80	16.8	6.60
6.	14.5	11.5	9.49	9.00	23.1	14.3	7.40	4.25	2.35	2.36	4.55	6.30	23.4	7.67
7.	13.2	14.4	9.00	8.54	17.8	13.1	10.8	4.59	2.37	2.24	4.22	5.97	25.3	8.53
8.	11.2	14.2	8.46	8.08	15.4	11.9	12.5	4.52	2.37	2.17	4.06	5.75	24.7	8.39
9.	9.52	12.2	8.05	7.91	14.4	11.1	11.5	4.64	2.32	2.16	4.27	5.46	22.4	8.04
10.	9.79	13.1	8.00	7.60	13.3	10.5	10.1	6.80	2.21	2.41	5.21	5.14	18.9	7.56
11.	16.6	24.9	8.35	7.24	12.7	9.93	8.92	7.93	2.11	2.31	5.40	4.96	15.9	12.7
12.	18.4	27.4	8.70	7.07	13.4	9.69	8.66	6.62	2.06	2.17	4.91	4.86	15.2	23.8
13.	15.2	26.6	8.66	7.05	15.0	9.25	9.15	5.68	2.04	2.20	4.60	4.79	14.8	24.4
14.	13.7	23.1	8.37	7.08	16.7	8.81	8.64	5.08	2.00	2.22	5.53	4.66	13.5	19.6
15.	12.1	19.0	8.36	7.01	19.1	8.38	7.85	4.77	1.98	2.11	9.30	4.68	14.1	15.2
16.	11.4	16.3	8.19	7.00	21.7	8.07	7.15	4.49	1.92	2.29	10.3	4.86	12.8	13.1
17.	11.2	13.5	8.49	6.74	20.0	7.71	6.47	4.23	1.85	2.68	8.59	4.76	11.4	12.3
18.	10.7	11.6	8.50	6.87	17.3	7.54	6.10	3.95	1.79	3.32	7.24	4.57	10.6	11.2
19.	14.7	10.4	11.7	7.01	15.1	7.32	5.87	3.93	1.73	4.03	7.17	4.66	11.7	10.2
20.	16.2	9.56	16.7	8.44	14.6	7.07	5.74	3.93	1.67	4.00	7.10	5.46	13.4	9.92
21.	13.4	9.54	15.6	9.14	25.1	7.18	5.47	3.95	1.61	3.44	7.36	6.77	12.8	9.14
22.	11.8	9.51	12.6	9.62	29.1	7.51	5.21	3.92	1.59	2.95	6.78	7.79	11.6	9.20
23.	11.0	9.62	10.1	18.2	30.7	7.13	5.11	3.68	1.59	3.08	5.90	7.43	10.8	9.12
24.	11.3	9.17	8.38	23.4	29.2	6.76	5.00	3.63	1.64	4.11	5.59	7.26	11.0	8.99
25.	13.0	9.95	7.44	22.0	24.4	6.48	5.17	3.50	1.76	4.01	6.23	8.83	11.1	8.56
26.	13.0	20.6	6.74	27.2	18.1	6.47	4.79	3.36	1.82	3.70	7.13	9.08	10.2	8.09
27.	12.5	26.1	6.62	29.5	26.2	7.41	4.59	3.22	1.86	4.85	13.4	8.80	9.09	8.54
28.	14.8	25.0	6.80	37.5	30.9	7.06	4.54	3.07	2.24	7.80	18.6	8.57	8.29	8.37
29.	16.8	23.0	7.48		43.9	6.68	4.41	2.92	2.86	7.86	15.2	8.93	7.85	8.22
30.	18.3	20.2	7.58		42.9	6.59	4.39	2.78	2.66	8.54	12.2	8.33	7.61	8.04
31.		17.0	7.11		34.8		5.74		2.40	9.06		7.70		8.24

Hauptwerte

Tag	1.	24.	27.	17.	11.	26.	30.	30.	22.	15.	8.	18.	3.	2.
NQ	4.88	9.17	6.62	6.74	12.7	6.47	4.39	2.78	1.59	2.11	4.06	4.57	6.94	6.23
MQ	12.9	15.7	9.44	11.7	25.2	10.7	7.13	4.52	2.11	3.56	7.37	6.68	13.2	10.3
HQ	19.3	27.6	17.1	44.8	46.9	31.5	12.7	8.26	2.96	9.43	19.1	10.8	25.5	24.9
Tag	30.	12.	20.	28.	2.	1.	8.	11.	29.	31.	28.	1.	7.	13.
h_N mm / h_A mm	37	46	28	31	74	31	21	13	6	11	21	20	38	30
	1960/2009		1961/2010 50 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	5.95	7.49	8.31	8.41	8.23	6.61	4.55	3.38	2.94	3.04	3.39	4.30	5.88	7.35
MQ	10.6	14.2	15.6	15.0	14.6	11.1	7.65	5.64	5.86	5.36	5.90	6.83	10.5	14.0
MHQ	21.1	28.7	32.9	31.0	30.7	21.2	15.6	11.8	14.7	12.2	12.5	14.5	21.1	28.2
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	30	42	46	40	43	32	23	16	17	16	17	20	30	41

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	1.59	am 22.07.2010	4.88	1.59	1.59	am 22.07.2010
MQ	m^3/s	9.75		14.4	5.22	9.32	
HQ	m^3/s	46.9	am 02.03.2010 bei W= 277 cm	46.9	19.1	46.9	am 02.03.2010 bei W= 277 cm
Nq	$l/(skm^2)$	1.75		5.37	1.75	1.75	
Mq	$l/(skm^2)$	10.7		15.9	5.75	10.3	
Hq	$l/(skm^2)$	51.7		51.7	21.1	51.7	
h_N	mm						
h_A	mm	339		248	91	324	
		1961/2010 (*) 50 Jahre				1961/2010	
NQ	m^3/s	0.864	am 10.08.1992	2.40	0.864	0.864	am 10.08.1992
MNQ	m^3/s	2.37		4.92	2.39	2.39	
MQ	m^3/s	9.84		13.5	6.21	9.82	
MHQ	m^3/s	50.2		47.6	25.6	52.1	
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	$l/(skm^2)$	2.61		5.42	2.63	2.63	
Mq	$l/(skm^2)$	10.8		14.9	6.84	10.8	
MHq	$l/(skm^2)$	55.3		52.4	28.2	57.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	342		233	109	341	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1961/2010 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	46.8	46.8	109	53.6	17.2
363	46.3	46.3	102	46.3	17.1
362	43.9	43.9	81.3	42.0	17.1
361	42.9	42.9	71.0	38.7	17.1
360	42.5	42.5	65.0	36.0	16.9
359	37.5	37.5	63.2	34.3	16.8
358	34.8	34.8	63.0	32.8	16.3
357	33.8	33.8	56.5	31.6	16.1
356	30.9	30.9	56.5	30.7	16.0
350	28.0	28.0	39.1	26.5	12.8
340	24.4	23.8	32.6	22.5	9.96
330	19.8	18.9	29.8	19.9	9.26
320	17.0	15.9	27.7	17.9	8.74
300	14.5	13.3	25.0	14.9	7.90
270	11.8	10.2	20.8	11.9	6.80
240	9.56	8.70	17.9	9.89	5.99
210	8.50	8.18	14.8	8.47	5.16
183	7.71	7.48	12.8	7.47	4.17
150	7.05	6.87	10.5	6.43	3.44
130	6.48	6.48	9.11	5.79	3.05
120	5.75	5.75	8.75	5.50	2.93
110	5.40	5.47	8.53	5.22	2.82
100	4.91	4.96	8.09	4.92	2.72
90	4.68	4.68	7.87	4.68	2.54
80	4.54	4.54	7.54	4.41	2.31
70	4.11	4.11	7.10	4.15	2.20
60	3.70	3.70	6.80	3.89	2.11
50	2.95	2.95	6.50	3.59	2.02
40	2.51	2.51	6.17	3.26	1.79
30	2.35	2.35	5.77	2.93	1.64
25	2.29	2.29	5.70	2.75	1.60
20	2.20	2.20	5.62	2.56	1.54
15	2.06	2.06	5.49	2.36	1.42
10	1.86	1.86	5.43	2.12	1.32
9	1.85	1.85	5.41	2.09	1.31
8	1.82	1.82	5.38	2.05	1.20
7	1.79	1.79	5.37	2.00	1.16
6	1.76	1.76	5.37	1.96	1.06
5	1.73	1.73	5.37	1.91	1.02
4	1.67	1.67	5.30	1.86	0.983
3	1.64	1.64	5.29	1.76	0.940
2	1.61	1.61	5.19	1.63	0.912
1	1.61	1.61	5.00	1.51	0.897
0	1.59	1.59	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.761	2.17	2.11	1.07	6.41	2.79	1.14	1.19	0.359	0.276	1.29	1.67	1.26	1.17
2.	2.74	1.76	1.91	1.10	5.48	2.36	1.24	1.00	0.353	0.320	1.22	1.47	1.24	1.17
3.	2.73	1.66	1.78	1.36	3.55	2.10	1.51	0.871	0.319	0.375	1.07	1.39	1.22	1.17
4.	2.64	1.70	1.66	1.32	2.76	1.95	1.56	0.776	0.310	0.347	0.869	1.26	1.90	1.17
5.	3.38	1.68	1.62	1.35	2.20	2.07	1.32	0.723	0.304	0.338	0.742	1.16	4.79	1.15
6.	3.27	1.99	1.58	1.39	1.91	1.89	1.23	0.685	0.322	0.336	0.659	1.07	6.64	1.36
7.	2.39	2.63	1.48	1.31	1.83	1.72	2.20	0.681	0.356	0.311	0.589	1.02	6.26	1.42
8.	1.95	2.25	1.38	1.19	1.80	1.59	2.48	0.679	0.350	0.256	0.522	1.03	3.76	1.41
9.	1.65	1.92	1.33	1.12	1.71	1.52	2.00	0.788	0.318	0.306	0.729	0.971	2.86	1.30
10.	2.38	2.99	1.33	1.05	1.61	1.44	1.70	1.61	0.290	0.358	0.922	0.897	2.32	1.24
11.	4.20	7.00	1.39	0.993	1.57	1.40	1.51	1.47	0.271	0.284	0.846	0.871	2.23	3.98
12.	3.63	5.40	1.49	0.983	1.77	1.41	1.52	1.17	0.270	0.276	0.799	0.880	2.47	6.92
13.	2.67	3.42	1.48	0.979	2.10	1.35	1.58	0.996	0.290	0.289	0.818	0.828	2.24	4.42
14.	2.35	2.64	1.40	0.976	2.53	1.31	1.43	0.904	0.284	0.258	1.36	0.781	2.08	2.76
15.	2.09	2.16	1.39	0.972	2.86	1.26	1.31	0.812	0.303	0.222	2.51	0.780	2.25	2.26
16.	2.14	1.84	1.39	0.930	3.19	1.22	1.19	0.728	0.282	0.317	2.00	0.780	1.86	2.08
17.	2.02	1.56	1.40	0.922	2.42	1.16	1.06	0.652	0.253	0.362	1.66	0.780	1.70	2.04
18.	1.85	1.36	1.43	0.919	2.02	1.16	1.01	0.611	0.242	0.640	1.36	0.741	1.60	1.88
19.	3.71	1.26	2.41	0.954	1.78	1.13	1.01	0.619	0.255	0.891	1.62	0.795	2.15	1.74
20.	2.80	1.27	3.00	1.21	2.03	1.10	0.962	0.635	0.216	0.608	1.53	1.12	2.17	1.73
21.	2.21	1.31	2.46	1.25	6.95	1.14	0.886	0.662	0.193	0.457	1.51	1.59	1.96	1.49
22.	1.98	1.26	1.78	1.34	7.40	1.21	0.828	0.631	0.191	0.362	1.31	1.61	1.75	1.65
23.	1.81	1.27	1.47	3.95	3.87	1.22	0.814	0.552	0.190	0.512	1.12	1.38	1.62	1.62
24.	2.35	1.25	1.14	3.58	2.82	1.14	0.813	0.536	0.226	1.01	1.05	1.38	1.74	1.50
25.	2.50	1.64	1.14	4.04	2.32	1.10	0.862	0.496	0.242	0.690	1.45	1.79	1.66	1.42
26.	2.16	4.63	1.03	7.74	2.50	1.12	0.798	0.455	0.221	0.656	1.67	1.59	1.50	1.51
27.	2.16	4.14	1.14	8.30	8.22	1.27	0.776	0.423	0.220	1.33	4.58	1.42	1.40	1.48
28.	2.62	3.20	1.05	6.16	9.15	1.22	0.771	0.409	0.339	1.90	4.24	1.51	1.29	1.44
29.	3.38	2.65	1.11		5.93	1.10	0.733	0.375	0.420	1.56	2.66	1.54	1.20	1.43
30.	2.89	2.34	1.14		3.94	1.06	0.743	0.364	0.417	2.11	2.05	1.38	1.16	1.38
31.		2.08	1.07		3.54		1.21		0.336	1.79		1.27		1.46

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	26.	18.	11.	30.	29.	30.	23.	15.	8.	18.	30.	5.
NQ	0.761	1.25	1.03	0.919	1.57	1.06	0.733	0.364	0.190	0.222	0.522	0.741	1.16	1.15
MQ	2.51	2.40	1.53	2.09	3.49	1.45	1.23	0.750	0.288	0.637	1.49	1.19	2.28	1.90
HQ	4.59	7.31	3.15	8.43	9.78	3.14	2.65	1.78	0.457	2.28	5.20	1.84	7.19	7.44
Tag	12.	11.	19.	27.	28.	1.	8.	10.	28.	30.	28.	25.	7.	12.
h_N mm / h_A mm	44	43	28	34	63	25	22	13	5	11	26	21	40	34
	1982/2009		1983/2010 28 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	0.923	1.09	1.30	1.35	1.32	0.944	0.626	0.460	0.397	0.401	0.479	0.637	0.935	1.09
MQ	1.72	2.27	2.73	2.46	2.51	1.58	1.06	0.840	0.851	0.797	0.978	1.11	1.76	2.26
MHQ	4.64	6.22	6.87	6.70	6.57	3.97	2.68	2.64	3.55	2.72	2.44	3.14	4.74	6.26
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	41	49	40	45	27	19	15	15	14	17	20	31	41

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.190	am 23.07.2010	0.761	0.190	0.190	am 23.07.2010
MQ	m^3/s	1.58		2.25	0.929	1.52	
HQ	m^3/s	9.78	am 28.03.2010 bei W= 220 cm	9.78	5.20	9.78	am 28.03.2010 bei W= 220 cm
Nq	$l/(skm^2)$	1.28		5.11	1.28	1.28	
Mq	$l/(skm^2)$	10.6		15.1	6.23	10.2	
Hq	$l/(skm^2)$	65.6		65.6	34.9	65.6	
h_N	mm						
h_A	mm	334		236	99	322	
		1983/2010 (*) 28 Jahre				1983/2010	
NQ	m^3/s	0.150	am 05.06.1985	0.467	0.150	0.150	am 05.06.1985
MNQ	m^3/s	0.301		0.776	0.301	0.301	
MQ	m^3/s	1.57		2.21	0.940	1.57	
MHQ	m^3/s	10.4		9.55	6.28	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	$l/(skm^2)$	2.02		5.21	2.02	2.02	
Mq	$l/(skm^2)$	10.5		14.8	6.31	10.5	
MHq	$l/(skm^2)$	69.8		64.1	42.1	71.1	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	332		232	100	332	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.150	1.01	05.06.1985	17.0	114	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: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1983/2010 28 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.15	9.15	15.6	9.43	5.04
363	8.30	8.30	15.6	8.41	4.90
362	8.22	8.22	14.2	7.91	4.69
361	7.74	7.74	10.9	7.42	4.32
360	7.40	7.40	10.1	6.95	3.60
359	7.00	6.95	8.93	6.63	3.38
358	6.95	6.92	8.56	6.33	3.01
357	6.41	6.64	8.55	5.97	2.85
356	6.16	6.41	8.41	5.70	2.56
350	4.24	4.58	7.77	4.78	2.08
340	3.55	3.55	5.45	3.77	1.65
330	2.89	2.66	4.81	3.22	1.49
320	2.65	2.36	4.20	2.82	1.40
300	2.25	2.02	3.41	2.31	1.18
270	1.89	1.67	2.96	1.85	0.933
240	1.61	1.51	2.52	1.55	0.842
210	1.41	1.39	2.28	1.33	0.753
183	1.32	1.27	2.02	1.17	0.662
150	1.16	1.15	1.67	0.992	0.555
130	1.06	1.06	1.47	0.893	0.502
120	0.983	0.993	1.36	0.844	0.419
110	0.919	0.930	1.28	0.800	0.388
100	0.846	0.862	1.24	0.753	0.360
90	0.788	0.795	1.17	0.704	0.330
80	0.742	0.742	1.15	0.652	0.310
70	0.662	0.662	1.10	0.604	0.282
60	0.589	0.589	1.07	0.555	0.256
50	0.417	0.417	1.00	0.507	0.243
40	0.353	0.353	0.940	0.455	0.226
30	0.318	0.318	0.870	0.396	0.208
25	0.304	0.304	0.848	0.369	0.200
20	0.289	0.289	0.829	0.336	0.195
15	0.271	0.271	0.826	0.301	0.183
10	0.253	0.253	0.816	0.262	0.181
9	0.253	0.253	0.803	0.254	0.176
8	0.253	0.253	0.783	0.246	0.174
7	0.226	0.226	0.779	0.243	0.173
6	0.222	0.222	0.779	0.230	0.166
5	0.221	0.221	0.779	0.222	0.164
4	0.220	0.220	0.739	0.213	0.162
3	0.216	0.216	0.738	0.195	0.160
2	0.193	0.193	0.719	0.182	0.159
1	0.191	0.191	0.714	0.171	0.158
0	0.190	0.190	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.250	1.90	2.52	1.66	4.34	1.73	0.743	0.501	0.257	0.149	3.22	1.58	1.12	1.30
2.	0.817	1.54	2.23	1.73	3.67	1.66	0.717	0.471	0.235	0.155	2.42	1.53	1.05	1.39
3.	0.937	1.44	2.11	2.93	3.05	1.59	0.715	0.441	0.232	0.135	2.00	1.43	1.01	1.25
4.	0.793	1.35	2.02	3.24	2.70	1.57	0.849	0.388	0.395	0.144	1.72	1.29	1.26	1.15
5.	0.741	1.30	1.99	3.59	2.38	1.69	0.735	0.367	0.339	0.183	1.42	1.13	2.12	1.43
6.	0.773	1.80	2.00	3.18	2.51	1.47	0.735	0.363	0.291	0.158	1.22	1.02	7.45	1.78
7.	0.773	2.35	1.95	2.66	2.31	1.41	1.19	0.386	0.236	0.131	1.12	0.966	7.34	1.56
8.	0.849	1.93	1.83	2.33	2.22	1.33	1.02	0.365	0.179	0.131	1.03	0.917	4.43	1.42
9.	0.717	1.66	1.77	2.00	2.09	1.28	0.840	0.413	0.159	0.213	1.45	0.961	3.20	1.36
10.	0.779	2.60	1.80	1.74	2.00	1.21	0.790	0.648	0.149	0.138	1.46	0.889	2.99	1.32
11.	2.06	4.02	1.82	1.61	1.94	1.17	0.751	0.587	0.140	0.137	1.24	0.847	4.06	3.76
12.	2.12	3.49	1.85	1.47	2.01	1.16	0.848	0.509	0.126	0.180	1.06	0.808	6.60	4.08
13.	1.56	2.81	1.80	1.38	2.38	1.10	0.838	0.425	0.111	0.143	1.09	0.704	5.79	3.11
14.	1.24	2.24	1.83	1.33	2.44	1.06	0.779	0.361	0.096	0.112	1.23	0.699	5.78	2.38
15.	1.17	1.91	1.67	1.21	2.61	0.983	0.737	0.342	0.169	0.133	2.01	0.889	5.25	2.00
16.	1.23	1.71	1.63	1.23	3.19	0.984	0.694	0.335	0.139	0.412	2.24	1.44	3.66	1.76
17.	1.18	1.54	1.87	1.21	2.72	0.902	0.658	0.333	0.230	0.500	2.08	1.38	3.04	1.82
18.	1.01	1.35	3.97	1.27	2.37	0.888	0.603	0.308	0.295	0.552	1.64	1.08	2.76	1.67
19.	0.955	1.27	6.40	1.56	2.18	0.850	0.557	0.280	0.242	0.644	1.36	1.21	2.46	1.53
20.	0.825	1.29	5.40	1.94	2.28	0.835	0.532	0.259	0.187	0.547	1.17	1.44	2.18	1.58
21.	0.729	1.21	4.05	1.83	3.82	0.836	0.522	0.241	0.145	0.470	1.01	1.38	2.18	2.23
22.	0.724	1.20	3.12	2.00	3.56	0.735	0.502	0.224	0.111	0.434	1.02	1.33	2.06	1.88
23.	0.946	1.31	2.51	4.20	2.83	0.735	0.479	0.224	0.090	0.887	0.825	1.19	2.03	1.47
24.	2.87	1.08	2.20	3.87	2.47	0.683	0.455	0.255	0.110	1.10	0.905	1.20	2.92	1.42
25.	2.18	1.84	1.91	4.01	2.22	0.688	0.455	0.274	0.122	0.749	1.52	1.22	2.71	1.40
26.	1.58	3.84	1.93	3.79	2.22	0.793	0.444	0.273	0.098	1.63	1.32	1.09	2.32	1.47
27.	1.95	3.09	2.08	3.62	2.76	1.03	0.473	0.269	0.150	11.6	1.45	1.02	2.02	1.44
28.	2.23	2.76	1.83	3.13	2.33	0.803	0.449	0.274	0.154	10.4	2.45	1.05	1.74	1.50
29.	3.24	2.42	1.98		2.18	0.743	0.431	0.277	0.237	7.13	2.20	1.08	1.58	1.43
30.	2.67	2.19	2.06		2.05	0.811	0.422	0.273	0.240	5.42	1.76	1.04	1.53	1.32
31.		2.75	1.74		1.92		0.521		0.200	3.98		1.00		1.41

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	16.	15.	31.	24.	30.	22.+	23.	14.	23.	14.	3.	4.
NQ	0.250	1.08	1.63	1.21	1.92	0.683	0.422	0.224	0.090	0.112	0.825	0.699	1.01	1.15
MQ	1.33	2.04	2.38	2.35	2.57	1.09	0.661	0.356	0.189	1.57	1.55	1.12	3.16	1.76
HQ	3.46	4.29	6.68	4.59	4.65	1.83	1.27	0.709	0.430	12.4	3.60	1.64	9.37	4.56
Tag	29.	11.	19.	23.	1.	5.	7.	10.	4.	27.	1.	1.	6.	11.
h_N mm														
h_A mm	19	31	36	32	38	16	10	5	3	23	22	17	46	26

	1961/2009		1962/2010 42 Jahre											
Jahr	1964	1995	1996	1996	1963	1996	1977	1964	1976	1983	1967	2009	1964	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	0.226	0.213
MNQ	0.608	0.978	1.33	1.37	1.27	0.923	0.589	0.404	0.305	0.264	0.293	0.433	0.601	0.936
MQ	1.29	2.14	2.64	2.44	2.35	1.62	1.00	0.736	0.691	0.588	0.610	0.772	1.30	2.02
MHQ	4.23	6.68	7.69	6.57	7.08	3.80	2.63	2.31	2.40	2.11	1.84	2.38	4.22	6.53
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	12	19	30

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.090	am 23.07.2010	0.250	0.090	0.090	am 23.07.2010
MQ m^3/s	1.43		1.96	0.908	1.56	
HQ m^3/s	12.4	am 27.08.2010 bei W= 306 cm	6.68	12.4	12.4	am 27.08.2010 bei W= 306 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.503		1.40	0.503	0.503	
Mq $l/(skm^2)$	7.99		10.9	5.07	8.72	
Hq $l/(skm^2)$	69.5		37.3	69.5	69.5	
h_N mm						
h_A mm	252		171	81	275	
	1962/2010 (*) 43 Jahre				1962/2010	
NQ m^3/s	0.047	am 07.07.1976	0.172	0.047	0.047	am 07.07.1976
MNQ m^3/s	0.182		0.532	0.186	0.184	
MQ m^3/s	1.41		2.09	0.746	1.39	
MHQ m^3/s	12.0		11.5	5.04	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 $l/(skm^2)$	1.02		2.97	1.04	1.03	
Mq $l/(skm^2)$	7.88		11.7	4.17	7.77	
MHq $l/(skm^2)$	67.0		64.2	28.2	65.4	
Mh_N mm						
Mh_A mm	248		183	66	245	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.047	0.263	07.07.1976	22.0	123	345	31.12.1986
2	0.054	0.302	20.08.1983	19.7	110	334	28.01.1994
3	0.062	0.346	12.08.2003	18.5	103	363	28.10.1998
4	0.077	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1962/2010 42 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.6	11.6	21.8	10.4	3.66
363	10.4	10.4	19.8	8.79	3.12
362	7.13	7.45	15.3	7.68	2.81
361	6.40	7.34	13.3	6.88	2.75
360	5.42	7.13	13.0	6.54	2.53
359	5.40	6.60	11.7	6.11	2.42
358	4.34	6.40	11.0	5.87	2.38
357	4.20	5.79	10.4	5.65	2.24
356	4.05	5.78	10.4	5.44	2.19
350	3.84	4.20	7.73	4.43	1.90
340	3.22	3.76	6.08	3.60	1.59
330	2.81	3.18	5.55	3.07	1.46
320	2.52	2.83	4.80	2.71	1.32
300	2.23	2.37	3.90	2.22	0.949
270	1.95	2.01	3.06	1.73	0.718
240	1.67	1.76	2.51	1.39	0.577
210	1.36	1.46	2.08	1.13	0.444
183	1.20	1.29	1.79	0.924	0.382
150	0.955	1.06	1.51	0.719	0.297
130	0.835	0.888	1.33	0.613	0.252
120	0.779	0.825	1.27	0.565	0.234
110	0.737	0.749	1.20	0.526	0.217
100	0.688	0.694	1.17	0.486	0.190
90	0.532	0.547	1.11	0.451	0.168
80	0.470	0.471	1.03	0.418	0.161
70	0.413	0.422	0.992	0.385	0.140
60	0.339	0.342	0.924	0.354	0.131
50	0.274	0.277	0.872	0.321	0.109
40	0.237	0.237	0.829	0.291	0.102
30	0.183	0.183	0.819	0.256	0.091
25	0.158	0.158	0.761	0.238	0.083
20	0.150	0.150	0.715	0.220	0.076
15	0.139	0.139	0.665	0.191	0.061
10	0.133	0.133	0.620	0.162	0.053
9	0.133	0.133	0.612	0.157	0.051
8	0.126	0.126	0.606	0.150	0.051
7	0.122	0.122	0.601	0.142	0.051
6	0.112	0.112	0.580	0.135	0.050
5	0.112	0.112	0.578	0.129	0.050
4	0.112	0.112	0.565	0.117	0.049
3	0.110	0.110	0.565	0.101	0.049
2	0.098	0.098	0.565	0.091	0.048
1	0.096	0.096	0.522	0.074	0.048
0	0.090	0.090	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

m³/s

Pegel : Hoopen OP Nr. 4963101

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.76	8.99	10.2	8.44	20.9	8.30	3.05	3.00	0.813	0.624	6.72	8.47	6.86	8.78
2.	2.72	8.12	10.1	8.54	19.1	8.02	2.80	2.89	0.803	0.620	7.02	8.23	7.01	8.28
3.	3.69	7.74	9.70	9.94	16.5	7.64	2.96	2.68	0.787	0.616	8.00	8.19	8.01	8.06
4.	4.33	7.75	9.59	10.9	14.6	7.36	2.89	2.68	0.871	0.611	8.67	7.76	8.47	7.77
5.	4.76	7.80	9.55	12.4	13.2	7.24	2.76	2.61	0.790	0.607	8.36	7.60	9.70	8.05
6.	4.86	8.53	9.51	12.2	12.6	6.44	2.65	2.46	0.784	0.603	7.99	7.30	13.6	8.48
7.	4.54	9.98	9.47	11.4	12.1	5.47	3.61	2.46	0.779	0.599	7.99	6.67	15.5	8.19
8.	4.53	9.67	9.06	10.7	11.6	5.39	4.29	2.46	0.776	0.610	8.17	4.95	14.7	7.97
9.	4.51	9.32	8.20	10.1	10.9	5.34	4.14	2.51	0.736	0.624	8.39	4.92	13.8	7.69
10.	4.54	11.6	7.86	9.28	8.66	5.08	4.10	2.69	0.713	0.587	8.39	4.50	13.4	7.60
11.	6.07	15.7	8.49	8.54	7.13	4.78	3.93	2.62	0.691	0.599	8.39	3.46	13.6	10.5
12.	7.82	14.8	8.82	8.21	6.67	4.75	4.39	2.54	0.701	0.578	8.00	3.46	15.3	13.4
13.	7.60	13.2	7.80	8.30	7.57	4.47	4.79	2.37	0.660	0.574	7.81	3.59	15.8	12.7
14.	7.21	11.9	8.07	7.97	8.97	5.08	4.99	2.30	0.645	0.570	7.92	3.47	16.0	11.3
15.	6.62	10.8	8.07	7.74	9.95	5.36	4.83	2.13	0.653	0.589	8.41	4.03	16.5	10.5
16.	6.24	10.1	8.07	7.53	11.5	5.19	4.65	1.99	0.661	0.753	8.80	4.45	15.6	9.85
17.	6.18	9.47	8.19	7.07	11.3	4.52	4.38	1.79	0.704	0.714	8.80	5.15	14.9	9.84
18.	6.35	8.75	9.53	7.23	10.8	4.22	4.16	1.68	0.633	0.788	8.94	6.59	14.5	9.35
19.	6.08	6.92	16.3	7.32	10.2	4.20	3.99	1.62	0.635	0.803	9.02	7.26	14.0	8.77
20.	5.69	7.32	19.7	8.81	10.1	4.87	3.77	1.47	0.631	0.817	8.78	7.55	13.6	8.52
21.	5.55	7.53	18.0	9.52	12.0	4.84	3.58	1.36	0.763	0.760	8.28	7.80	13.1	7.64
22.	5.50	7.61	15.2	9.66	12.9	2.96	3.40	1.30	0.730	0.741	7.58	7.79	12.3	7.78
23.	5.88	7.81	12.9	15.4	12.1	2.59	3.33	1.25	0.719	1.18	7.67	7.39	12.0	7.59
24.	6.63	7.42	11.3	16.4	10.9	2.46	3.30	1.19	0.682	1.16	7.79	7.37	12.7	6.73
25.	7.30	8.61	9.84	19.9	10.2	2.43	3.04	1.14	0.713	1.31	7.18	5.70	12.8	6.73
26.	7.12	12.9	9.24	20.8	9.98	2.65	2.89	1.08	0.705	1.62	4.70	3.50	12.2	6.87
27.	7.58	13.3	8.92	20.2	11.3	2.99	2.91	1.06	0.661	3.33	5.15	3.59	11.6	6.96
28.	8.91	13.0	8.65	18.0	11.6	3.06	2.91	0.978	0.681	4.28	7.96	3.71	10.8	7.09
29.	10.1	12.4	8.93		11.0	3.01	2.85	0.886	0.636	5.23	8.72	3.82	10.2	6.64
30.	10.0	11.1	8.88		10.3	3.07	2.88	0.816	0.632	6.10	8.70	4.41	9.53	6.94
31.		10.6	8.54		8.88		3.14		0.628	6.42		5.75		6.75

Hauptwerte

Tag	1.	19.	13.	17.	12.	25.	6.	30.	31.	14.	26.	12.	1.	29.
NQ	1.76	6.92	7.80	7.07	6.67	2.43	2.65	0.816	0.628	0.570	4.70	3.46	6.86	6.64
MQ	6.02	10.0	10.2	11.2	11.5	4.79	3.59	1.93	0.710	1.45	7.94	5.76	12.6	8.49
HQ	10.5	15.8	20.0	21.2	21.7	8.49	5.13	3.13	1.28	6.54	9.22	8.66	16.8	13.8
Tag	30.	11.	20.	26.	1.	1.	14.	1.	22.	31.	18.	1.	15.	12.
h_N mm / h_A mm	20	35	35	35	40	16	12	6	2	5	27	20	42	29
	1964/2009		1965/2010 46 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	3.88	5.72	7.44	7.37	5.99	4.11	2.55	1.69	1.35	1.29	1.48	2.59	4.01	5.80
MQ	6.34	9.28	12.0	11.5	10.4	7.31	4.52	3.03	2.54	2.04	2.76	4.19	6.58	9.39
MHQ	10.6	16.5	19.5	18.4	17.9	12.4	8.65	6.10	4.90	3.65	5.01	7.36	10.9	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	21	32	42	36	36	25	16	10	9	7	9	15	22	33

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.570	am 14.08.2010	1.76	0.570	0.570	am 14.08.2010
MQ	m^3/s	6.23		8.95	3.55	6.64	
HQ	m^3/s	21.7	am 01.03.2010 bei W= 381 cm	21.7	9.22	21.7	am 01.03.2010 bei W= 381 cm
Nq	$l/(skm^2)$	0.738		2.28	0.738	0.738	
Mq	$l/(skm^2)$	8.07		11.6	4.60	8.60	
Hq	$l/(skm^2)$	28.2		28.2	11.9	28.2	
h_N	mm						
h_A	mm	254		181	73	271	
		1965/2010 (*) 46 Jahre				1965/2010	
NQ	m^3/s	0.050	am 05.09.1973	0.860	0.050	0.050	am 05.09.1973
MNQ	m^3/s	0.791		2.41	0.838	0.838	
MQ	m^3/s	6.30		9.46	3.18	6.33	
MHQ	m^3/s	25.8		25.0	11.7	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	$l/(skm^2)$	1.02		3.12	1.09	1.09	
Mq	$l/(skm^2)$	8.16		12.3	4.12	8.20	
MHq	$l/(skm^2)$	33.4		32.4	15.2	34.7	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	257		192	65	259	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1965/2010 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	20.9	20.9	40.1	33.0	11.7
363	20.8	20.8	39.0	29.1	11.6
362	20.2	20.2	37.9	27.1	10.2
361	19.9	19.9	37.4	25.4	9.64
360	19.7	19.7	37.4	24.2	8.48
359	19.1	19.1	37.4	23.4	8.48
358	19.1	19.1	36.3	22.6	8.48
357	19.1	19.1	36.3	21.9	8.48
356	16.5	18.0	35.7	21.2	8.48
350	14.8	15.6	35.1	18.4	7.32
340	12.6	13.8	28.4	15.7	6.74
330	11.5	12.8	25.4	14.2	6.16
320	10.9	12.1	23.5	12.8	5.58
300	9.67	10.3	20.6	11.3	5.00
270	8.67	8.94	14.6	9.04	3.52
240	8.02	8.36	12.7	7.16	2.40
210	7.55	7.81	10.8	5.50	2.14
183	6.35	7.13	9.51	4.44	2.14
150	4.70	4.95	8.69	3.45	1.61
130	4.10	4.20	8.29	2.93	1.36
120	3.61	3.61	7.90	2.68	1.16
110	3.14	3.40	7.15	2.51	0.900
100	2.96	2.99	6.78	2.41	0.900
90	2.69	2.76	6.07	2.15	0.630
80	2.51	2.51	5.39	2.01	0.630
70	1.76	1.79	4.74	1.88	0.630
60	1.18	1.18	4.12	1.67	0.370
50	0.813	0.813	3.96	1.43	0.370
40	0.760	0.760	3.52	1.17	0.370
30	0.704	0.704	3.24	0.903	0.370
25	0.681	0.681	3.24	0.866	0.370
20	0.636	0.636	2.95	0.804	0.370
15	0.628	0.628	2.95	0.631	0.140
10	0.611	0.611	2.67	0.396	0.140
9	0.610	0.610	2.67	0.382	0.140
8	0.607	0.607	2.67	0.372	0.140
7	0.603	0.603	2.67	0.372	0.140
6	0.603	0.603	2.67	0.260	0.100
5	0.603	0.603	2.67	0.260	0.100
4	0.589	0.589	2.67	0.140	0.100
3	0.587	0.587	2.45	0.140	0.100
2	0.578	0.578	2.42	0.140	0.100
1	0.574	0.574	2.40	0.100	0.100
0	0.570	0.570	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

m³/s

Pegel : Colnrade OP Nr. 4965116

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.73	13.3	15.1	12.0	36.9	12.6	5.44	4.69	2.31	1.94	11.0	12.3	8.91	8.91
2.	5.53	12.0	14.7	11.7	32.1	12.2	5.33	4.49	2.25	1.94	10.2	12.0	9.06	8.69
3.	6.20	11.2	14.1	13.4	26.7	11.6	5.30	4.27	2.17	2.02	10.4	12.0	9.96	10.0
4.	7.28	10.8	13.7	14.5	22.9	11.2	5.30	4.05	2.28	2.04	11.5	11.2	11.1	10.5
5.	7.91	10.5	13.8	16.9	20.5	11.0	5.08	3.95	2.32	2.03	11.2	10.8	13.1	10.5
6.	8.54	11.6	14.0	17.2	19.6	10.3	4.89	3.91	2.38	1.95	10.5	10.5	19.9	11.3
7.	8.12	14.3	14.0	15.9	18.6	8.64	5.94	3.95	2.40	1.94	10.4	9.78	22.6	11.5
8.	8.00	14.2	13.6	14.8	18.0	8.21	6.71	3.79	2.29	2.17	10.2	7.59	20.6	11.5
9.	7.38	13.3	12.4	13.9	17.5	8.12	6.71	3.73	2.20	2.26	11.0	7.18	18.6	11.2
10.	7.52	16.4	11.6	12.9	15.4	8.12	6.38	4.54	2.16	2.10	11.2	6.88	17.7	11.0
11.	9.74	24.8	12.4	11.8	12.8	7.80	6.14	4.61	2.06	2.14	11.0	5.40	17.5	17.2
12.	12.3	22.1	13.0	11.2	12.7	7.65	6.77	4.41	2.07	2.16	10.5	5.15	19.4	21.5
13.	12.5	19.2	11.9	11.5	13.6	7.23	7.18	4.22	1.94	2.04	10.5	5.03	21.0	20.1
14.	11.8	17.0	12.3	11.2	16.3	7.28	7.18	4.02	1.88	1.94	11.1	5.03	21.1	17.0
15.	10.8	15.3	12.5	11.0	18.6	7.65	7.13	3.78	1.88	1.85	12.4	5.14	22.0	15.2
16.	10.2	14.2	12.5	10.7	21.4	7.65	6.70	3.68	1.79	2.38	13.0	5.61	20.5	14.2
17.	10.0	13.3	12.5	10.0	19.4	6.89	6.24	3.46	2.49	2.30	13.0	5.89	19.3	14.0
18.	9.68	12.2	14.3	10.3	17.8	6.59	5.82	3.38	2.18	2.33	13.0	7.71	18.2	13.6
19.	9.85	9.79	25.8	10.8	16.3	6.43	5.37	3.41	1.94	2.64	12.9	8.87	18.0	11.8
20.	9.09	9.72	30.9	13.7	15.9	6.87	5.20	3.25	1.94	2.61	11.8	9.30	18.0	11.6
21.	8.76	10.0	27.4	15.6	19.5	7.72	5.23	3.14	2.08	2.07	11.3	9.82	17.4	11.2
22.	8.13	10.1	21.9	15.6	20.7	5.29	5.15	3.14	2.04	2.16	10.4	10.0	16.4	10.7
23.	8.51	10.5	18.1	28.3	18.3	4.86	5.03	2.92	2.22	3.19	9.88	10.0	15.7	11.3
24.	9.68	10.2	15.5	28.3	16.5	4.65	4.95	2.74	1.94	3.29	10.2	10.0	16.9	10.9
25.	10.6	11.6	13.2	37.3	15.4	4.49	4.59	2.60	1.82	3.43	10.2	9.43	17.4	9.63
26.	10.7	20.4	11.8	40.2	14.9	4.79	4.33	2.60	2.10	3.66	8.40	6.20	16.8	9.76
27.	10.9	21.1	11.5	37.1	17.0	5.30	4.22	2.41	2.29	7.61	8.60	5.77	15.7	10.3
28.	12.7	19.9	11.5	30.7	18.0	5.30	4.22	2.38	2.29	8.80	12.1	6.11	14.5	10.5
29.	15.5	19.2	12.2		17.2	5.30	4.22	2.38	2.26	8.93	12.9	6.24	13.6	10.1
30.	15.1	17.0	12.5		15.9	5.20	4.54	2.38	2.04	10.8	12.6	6.59	12.9	11.0
31.		15.7	12.1		14.0		5.06		1.94	10.6		7.50		11.0

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	27.	17.	12.	25.	27.+	28.+	16.	15.	26.	13.+	1.	2.
NQ	3.73	9.72	11.5	10.0	12.7	4.49	4.22	2.38	1.79	1.85	8.40	5.03	8.91	8.69
MQ	9.56	14.5	14.9	17.4	18.7	7.56	5.56	3.54	2.13	3.46	11.1	8.10	16.8	12.2
HQ	16.2	25.2	31.4	42.6	38.7	13.5	7.18	4.76	3.14	11.0	13.0	12.5	22.8	21.6
Tag	29.	11.	20.	25.	1.	1.	12.	1.	17.	30.	15.	1.	6.	12.
h_N mm / h_A mm	19	29	30	32	38	15	11	7	4	7	22	16	33	25
	1957/2009		1958/2010						53 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	6.27	8.55	10.6	11.0	9.41	7.07	4.83	3.51	3.11	3.02	3.40	4.50	6.33	8.54
MQ	10.3	15.1	18.6	17.7	16.3	11.6	7.66	5.31	4.65	4.29	4.96	6.82	10.5	15.1
MHQ	19.6	29.7	35.2	32.6	32.5	21.2	14.6	10.8	8.81	7.73	8.52	12.8	19.7	29.7
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	16	10	9	9	10	14	21	31

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.79	am 16.07.2010	3.73	1.79	1.79	am 16.07.2010
MQ m^3/s	9.68		13.8	5.63	10.1	
HQ m^3/s	42.6	am 25.02.2010 bei W= 358 cm	42.6	13.0	42.6	am 25.02.2010 bei W= 358 cm
Nq $l/(skm^2)$	1.36		2.83	1.36	1.36	
Mq $l/(skm^2)$	7.34		10.5	4.27	7.66	
Hq $l/(skm^2)$	32.3		32.3	9.86	32.3	
h_N mm / h_A mm	232		164	68	242	
	1958/2010 (*) 53 Jahre				1958/2010	
NQ m^3/s	0.160	am 30.07.1964	1.28	0.160	0.160	am 30.07.1964
MNQ m^3/s	2.41		4.55	2.45	2.43	
MQ m^3/s	10.3		15.0	5.62	10.3	
MHQ m^3/s	49.5		47.4	20.6	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 $l/(skm^2)$	1.83		3.45	1.86	1.84	
Mq $l/(skm^2)$	7.81		11.4	4.26	7.81	
MHq $l/(skm^2)$	37.6		36.0	15.6	38.4	
Mh_N mm / Mh_A mm	246		178	68	246	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1958/2010 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	40.2	40.2	93.3	56.9	14.5
363	37.3	37.3	87.1	52.0	14.5
362	37.1	37.1	80.9	48.3	14.5
361	36.9	36.9	79.2	45.7	14.5
360	32.1	32.1	78.1	43.5	14.0
359	30.9	30.9	73.6	41.3	14.0
358	30.7	30.7	69.7	39.8	14.0
357	30.7	30.7	69.1	37.7	13.0
356	30.7	30.7	67.4	36.3	12.5
350	22.1	22.0	58.4	30.5	12.0
340	19.4	20.1	46.8	24.8	10.5
330	17.5	18.3	43.4	21.7	9.53
320	16.4	17.7	38.1	19.3	9.06
300	14.3	15.7	30.3	16.3	8.59
270	12.6	13.1	22.8	13.1	5.03
240	11.6	11.9	18.6	11.0	3.95
210	10.6	11.1	15.6	8.87	2.87
183	9.72	10.3	14.0	7.19	2.38
150	7.38	7.71	12.0	5.78	2.16
130	6.24	6.38	11.5	5.00	1.94
120	5.44	5.61	11.0	4.77	1.94
110	5.23	5.29	11.0	4.50	1.94
100	5.06	5.06	10.0	4.23	1.60
90	4.59	4.59	9.53	3.97	1.60
80	4.05	4.27	9.53	3.69	1.60
70	3.66	3.66	9.06	3.43	1.50
60	2.92	2.92	8.12	3.42	1.50
50	2.40	2.40	7.65	3.15	1.50
40	2.30	2.30	6.71	2.88	1.48
30	2.17	2.17	6.42	2.61	1.12
25	2.14	2.14	6.20	2.39	1.00
20	2.06	2.06	5.90	2.21	0.910
15	2.02	2.02	5.76	2.17	0.820
10	1.95	1.95	5.55	1.95	0.500
9	1.95	1.95	5.30	1.95	0.500
8	1.95	1.95	5.30	1.87	0.480
7	1.95	1.95	5.30	1.74	0.480
6	1.95	1.95	5.30	1.74	0.480
5	1.95	1.95	5.30	1.68	0.480
4	1.94	1.94	5.30	1.51	0.340
3	1.94	1.94	5.30	1.50	0.200
2	1.85	1.85	5.30	1.34	0.180
1	1.82	1.82	5.30	1.08	0.180
0	1.79	1.79	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.861	1.24	1.30	1.16	2.85	1.80	1.08	0.950	0.562	0.550	1.35	1.82	1.39	1.50
2.	1.05	1.12	1.26	1.20	2.10	1.73	1.14	0.922	0.555	0.600	1.30	1.80	1.39	1.79
3.	1.01	1.13	1.23	1.35	1.87	1.70	1.11	0.901	0.523	0.608	1.25	1.70	1.56	1.42
4.	1.05	1.10	1.23	1.32	1.75	2.02	1.11	0.875	0.517	0.604	1.20	1.54	2.22	1.38
5.	0.971	1.09	1.23	1.44	1.61	2.06	1.08	0.877	0.542	0.603	1.13	1.50	3.72	1.44
6.	0.909	1.19	1.24	1.41	1.63	1.83	1.07	0.877	0.506	0.604	1.09	1.46	4.63	1.50
7.	0.922	1.29	1.19	1.30	1.51	1.69	1.18	0.891	0.502	0.593	1.08	1.43	3.75	1.56
8.	0.916	1.24	1.19	1.28	1.47	1.60	1.15	0.889	0.507	0.713	0.957	1.39	3.19	1.53
9.	0.899	1.21	1.15	1.23	1.43	1.54	1.12	0.922	0.491	0.822	1.18	1.38	2.81	1.48
10.	0.941	1.42	1.14	1.18	1.42	1.49	1.08	0.936	0.484	0.725	1.13	1.36	2.51	1.39
11.	1.05	1.52	1.20	1.16	1.48	1.44	1.03	0.937	0.481	0.692	1.10	1.32	2.25	2.97
12.	1.14	1.41	1.19	1.11	1.57	1.41	1.11	0.908	0.501	0.672	1.04	1.22	2.44	2.33
13.	1.18	1.33	1.12	1.10	1.62	1.37	1.07	0.884	0.516	0.659	1.02	1.18	2.36	1.87
14.	1.11	1.26	1.15	1.10	1.73	1.33	1.03	0.872	0.504	0.640	1.14	1.24	2.62	1.65
15.	1.04	1.23	1.20	1.09	1.93	1.32	0.965	0.844	0.509	0.630	1.37	1.23	2.92	1.56
16.	1.05	1.20	1.20	1.08	2.29	1.27	0.929	0.815	0.503	0.821	1.42	1.29	2.43	1.53
17.	1.05	1.15	1.20	1.01	1.94	1.21	0.912	0.798	0.518	0.758	1.42	1.20	2.21	1.52
18.	1.08	1.12	1.25	0.987	1.75	1.20	0.875	0.797	0.529	0.759	1.29	1.15	2.10	1.44
19.	1.25	1.11	1.98	1.12	1.64	1.19	0.831	0.807	0.515	0.737	1.25	1.25	2.04	1.41
20.	1.19	1.12	1.99	1.37	1.87	1.17	0.807	0.780	0.500	0.699	1.41	1.38	2.00	1.42
21.	1.18	1.16	1.78	1.30	4.50	1.14	0.823	0.758	0.499	0.667	1.42	1.57	1.94	1.33
22.	1.15	1.16	1.56	1.62	2.75	1.14	0.785	0.727	0.509	0.647	1.37	1.84	1.88	1.32
23.	1.16	1.14	1.44	2.40	2.27	1.10	0.768	0.681	0.541	0.701	1.36	1.67	1.85	1.32
24.	1.34	1.12	1.34	1.72	2.06	1.09	0.793	0.644	0.541	0.830	1.36	1.65	2.10	1.26
25.	1.27	1.30	1.28	2.18	1.90	1.06	0.780	0.638	0.548	0.781	1.54	1.67	1.96	1.28
26.	1.25	2.04	1.60	2.29	1.83	1.12	0.743	0.627	0.585	0.808	1.41	1.65	1.83	1.31
27.	1.21	1.71	1.29	2.14	2.11	1.11	0.747	0.615	0.639	1.29	1.88	1.56	1.73	1.31
28.	1.24	1.57	1.21	1.94	2.00	1.08	0.805	0.592	0.638	1.53	2.15	1.46	1.64	1.26
29.	1.38	1.44	1.23		1.84	1.08	0.806	0.589	0.693	1.43	1.84	1.41	1.58	1.21
30.	1.38	1.39	1.21		1.88	1.12	0.898	0.572	0.620	1.49	1.95	1.37	1.53	1.19
31.		1.34	1.16		2.17		1.07		0.574	1.41		1.36		1.23

Hauptwerte

Tag	1.	5.	13.	18.	10.	25.	26.	30.	11.	1.	8.	18.	2.	30.
NQ	0.861	1.09	1.12	0.987	1.42	1.06	0.743	0.572	0.481	0.550	0.957	1.15	1.39	1.19
MQ	1.11	1.29	1.31	1.41	1.96	1.38	0.958	0.798	0.537	0.809	1.35	1.45	2.29	1.51
HQ	1.39	2.30	2.40	3.03	5.76	2.23	1.29	0.976	0.763	1.65	2.39	1.99	5.16	3.71
Tag	30.	26.	26.	23.	21.	4.	31.	1.	26.	27.	28.	22.	6.	11.
h_N mm / h_A mm	18	22	22	21	33	22	16	13	9	14	22	24	37	25
	1972/2009		1973/2010 38 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	1.14	1.31	1.46	1.48	1.42	1.14	0.900	0.742	0.652	0.656	0.729	0.956	1.15	1.32
MQ	1.44	1.69	1.90	1.86	1.83	1.42	1.12	0.964	0.885	0.884	0.979	1.24	1.45	1.70
MHQ	2.16	2.77	3.28	3.01	3.46	1.98	1.59	1.55	1.41	1.37	1.56	2.15	2.22	2.83
HQ	5.15	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	1998	2007	2008	1995	1981	1994	1983	1981	1981	1987	1993	1998	2010	2007
Mh_N mm / Mh_A mm	23	28	32	28	31	23	19	16	15	15	16	21	23	28

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.481	am 11.07.2010	0.861	0.481	0.481	am 11.07.2010
MQ	m^3/s	1.20		1.41	0.983	1.31	
HQ	m^3/s	5.76	am 21.03.2010 bei W= 420 cm	5.76	2.39	5.76	am 21.03.2010 bei W= 420 cm
Nq	$l/(skm^2)$	3.01		5.38	3.01	3.01	
Mq	$l/(skm^2)$	7.50		8.81	6.14	8.19	
Hq	$l/(skm^2)$	36.0		36.0	14.9	36.0	
h_N	mm						
h_A	mm	237		138	98	258	
		1973/2010 (*) 38 Jahre				1973/2010	
NQ	m^3/s	0.154	am 17.07.1989	0.280	0.154	0.154	am 17.07.1989
MNQ	m^3/s	0.527		0.996	0.532	0.524	
MQ	m^3/s	1.35		1.69	1.01	1.35	
MHQ	m^3/s	5.23		4.66	2.94	5.28	
HQ	m^3/s	13.7	am 28.10.1998 bei W= 510 cm	12.8	13.7	13.7	am 28.10.1998 bei W= 510 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(skm^2)$	3.29		6.22	3.32	3.28	
Mq	$l/(skm^2)$	8.44		10.6	6.31	8.44	
MHq	$l/(skm^2)$	32.7		29.1	18.4	33.0	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	266		165	100	266	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.154	0.962	17.07.1989	13.7	85.6	510	28.10.1998
2	0.170	1.06	29.06.1976	12.8	80.0	507	12.03.1981
3	0.237	1.48	30.09.1983	12.0	75.0	500	14.10.1993
4	0.240	1.50	26.08.1980	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	0.449	2.81	01.06.1990	7.02	43.9	433	18.01.2007

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1973/2010 38 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.50	4.63	10.3	4.54	1.65
363	2.85	4.50	8.69	4.05	1.61
362	2.75	3.75	6.73	3.76	1.56
361	2.40	3.72	6.64	3.62	1.55
360	2.40	3.19	5.18	3.49	1.55
359	2.40	2.97	4.96	3.38	1.55
358	2.27	2.92	4.86	3.30	1.54
357	2.18	2.85	4.84	3.24	1.53
356	2.17	2.81	4.68	3.17	1.49
350	2.10	2.40	4.46	2.82	1.43
340	1.90	2.17	4.09	2.46	1.30
330	1.82	2.02	3.62	2.21	1.27
320	1.71	1.93	3.25	2.06	1.22
300	1.56	1.78	2.90	1.84	1.16
270	1.42	1.56	2.44	1.60	1.09
240	1.32	1.43	2.26	1.44	0.959
210	1.22	1.34	2.10	1.31	0.905
183	1.17	1.25	1.84	1.22	0.790
150	1.12	1.17	1.58	1.09	0.700
130	1.09	1.12	1.52	1.02	0.670
120	1.06	1.09	1.49	0.974	0.670
110	0.971	1.06	1.45	0.941	0.650
100	0.929	0.937	1.41	0.910	0.630
90	0.884	0.889	1.33	0.881	0.620
80	0.823	0.823	1.30	0.851	0.590
70	0.797	0.797	1.27	0.821	0.580
60	0.747	0.747	1.21	0.790	0.570
50	0.681	0.681	1.16	0.751	0.559
40	0.630	0.630	1.07	0.704	0.480
30	0.592	0.592	1.03	0.661	0.420
25	0.562	0.562	1.01	0.641	0.420
20	0.542	0.542	1.00	0.612	0.390
15	0.517	0.517	0.990	0.581	0.360
10	0.507	0.507	0.980	0.541	0.350
9	0.506	0.506	0.970	0.530	0.331
8	0.504	0.504	0.970	0.521	0.293
7	0.503	0.503	0.970	0.511	0.256
6	0.502	0.502	0.970	0.504	0.232
5	0.501	0.501	0.960	0.491	0.217
4	0.500	0.500	0.960	0.481	0.186
3	0.499	0.499	0.940	0.457	0.181
2	0.491	0.491	0.890	0.392	0.178
1	0.484	0.484	0.890	0.352	0.156
0	0.481	0.481	0.802	0.154	0.154

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwergter Geest

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.116	0.203	0.151	0.099	2.22	0.309	0.185	0.141	0.091	0.086	0.149	0.085	0.138	0.141
2.	0.434	0.172	0.139	0.107	1.19	0.401	0.184	0.126	0.090	0.096	0.131	0.074	0.129	0.128
3.	0.266	0.168	0.111	0.166	0.539	0.295	0.183	0.122	0.089	0.101	0.117	0.072	0.121	0.130
4.	0.204	0.167	0.108	0.179	0.396	0.364	0.182	0.116	0.088	0.102	0.111	0.070	0.551	0.133
5.	0.219	0.158	0.105	0.203	0.320	0.488	0.199	0.112	0.084	0.103	0.086	0.058	2.07	0.135
6.	0.245	0.252	0.103	0.246	0.293	0.336	0.208	0.113	0.077	0.104	0.081	0.055	2.88	0.150
7.	0.209	0.601	0.095	0.197	0.259	0.275	0.255	0.114	0.076	0.098	0.079	0.054	1.93	0.169
8.	0.221	0.288	0.088	0.151	0.272	0.247	0.240	0.116	0.075	0.093	0.072	0.048	0.398	0.172
9.	0.178	0.227	0.086	0.158	0.247	0.230	0.229	0.117	0.074	0.094	0.108	0.045	0.253	0.175
10.	0.168	0.564	0.089	0.149	0.243	0.209	0.199	0.123	0.073	0.093	0.117	0.044	0.196	0.162
11.	0.259	1.03	0.101	0.146	0.244	0.195	0.174	0.137	0.072	0.092	0.113	0.043	0.164	1.97
12.	0.324	0.441	0.103	0.139	0.644	0.177	0.264	0.137	0.071	0.090	0.095	0.042	0.313	3.32
13.	0.265	0.290	0.101	0.135	0.623	0.177	0.256	0.122	0.075	0.089	0.086	0.041	0.278	0.644
14.	0.227	0.228	0.102	0.138	0.644	0.172	0.212	0.123	0.073	0.087	0.235	0.040	0.544	0.335
15.	0.189	0.199	0.100	0.132	0.746	0.157	0.188	0.116	0.066	0.084	0.584	0.039	1.26	0.233
16.	0.179	0.180	0.097	0.145	1.23	0.157	0.171	0.109	0.062	0.096	0.384	0.049	0.347	0.220
17.	0.201	0.164	0.094	0.141	0.530	0.157	0.154	0.103	0.066	0.094	0.236	0.052	0.239	0.221
18.	0.188	0.148	0.094	0.149	0.375	0.157	0.139	0.097	0.066	0.105	0.144	0.046	0.206	0.218
19.	0.595	0.123	0.884	0.159	0.313	0.156	0.135	0.098	0.065	0.179	0.126	0.044	0.385	0.174
20.	0.255	0.129	0.823	0.320	0.429	0.136	0.134	0.099	0.063	0.127	0.198	0.236	0.327	0.175
21.	0.191	0.127	0.319	0.328	1.55	0.142	0.133	0.101	0.061	0.103	0.642	0.468	0.247	0.175
22.	0.181	0.124	0.149	0.387	0.710	0.154	0.133	0.101	0.062	0.099	0.205	0.347	0.220	0.161
23.	0.198	0.122	0.108	1.89	0.425	0.154	0.125	0.100	0.072	0.198	0.109	0.121	0.217	0.160
24.	0.369	0.120	0.088	0.801	0.330	0.137	0.126	0.098	0.100	0.193	0.086	0.711	0.384	0.161
25.	0.273	0.290	0.089	1.51	0.287	0.133	0.129	0.097	0.081	0.127	0.093	1.08	0.281	0.161
26.	0.215	1.85	0.073	3.50	0.368	0.182	0.114	0.096	0.082	0.110	0.130	0.350	0.227	0.149
27.	0.183	0.832	0.073	3.50	1.36	0.249	0.107	0.095	0.144	0.238	1.33	0.179	0.197	0.146
28.	0.220	0.345	0.076	1.36	0.754	0.207	0.108	0.094	0.127	0.385	0.917	0.193	0.166	0.146
29.	0.363	0.247	0.097		0.681	0.206	0.119	0.093	0.135	0.242	0.196	0.184	0.158	0.147
30.	0.274	0.191	0.106		0.431	0.204	0.111	0.092	0.101	0.313	0.114	0.140	0.161	0.147
31.		0.165	0.096		0.380		0.150		0.085	0.195		0.134		0.158

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	26.+	1.	10.	25.	27.	30.	21.	15.	8.	15.	3.	2.
NQ	0.116	0.120	0.073	0.099	0.243	0.133	0.107	0.092	0.061	0.084	0.072	0.039	0.121	0.128
MQ	0.247	0.327	0.156	0.591	0.614	0.219	0.169	0.110	0.082	0.136	0.236	0.166	0.500	0.345
HQ	0.838	2.19	1.48	3.77	2.51	0.559	0.374	0.143	0.158	0.494	1.59	1.54	2.97	3.98
Tag	19.	26.	20.	26.	1.	5.	12.	2.	27.	28.	27.	25.	7.	12.
h_N mm / h_A mm	16	22	10	36	41	14	11	7	5	9	15	11	32	23
	1980/2009		1981/2010 30 Jahre											
Jahr	1999	1999	2010	2010	2006	2009	2004	1992	1983	2009	2009	2010	1999	1999
NQ	0.093	0.090	0.073	0.099	0.151	0.117	0.085	0.080	0.048	0.068	0.063	0.039	0.093	0.090
MNQ	0.162	0.180	0.212	0.213	0.222	0.186	0.153	0.128	0.115	0.114	0.115	0.125	0.159	0.177
MQ	0.362	0.440	0.541	0.473	0.494	0.293	0.227	0.205	0.202	0.190	0.226	0.251	0.365	0.433
MHQ	1.48	2.02	2.32	1.92	2.11	0.991	0.684	0.841	1.05	0.755	0.864	1.14	1.51	2.07
HQ	3.44	4.90	6.39	3.87	4.73	2.91	2.90	4.18	4.18	4.29	4.33	5.18	3.44	4.90
Jahr	1984	2007	2008	1999	1981	2006	2006	1981	1981+	2002	2001	1993	1984	2007
Mh_N mm / Mh_A mm	23	29	36	29	33	19	15	13	14	13	15	17	24	29

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.039	am 15.10.2010	0.073	0.039	0.039	am 15.10.2010
MQ m^3/s	0.252		0.357	0.150	0.275	
HQ m^3/s	3.77	am 26.02.2010 bei W= 109 cm	3.77	1.59	3.98	am 12.12.2010 bei W= 114 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.975		1.82	0.975	0.975	
Mq $l/(skm^2)$	6.30		8.93	3.75	6.88	
Hq $l/(skm^2)$	94.2		94.2	39.7	99.4	
h_N mm						
h_A mm	199		140	60	217	
	1981/2010 (*) 30 Jahre				1981/2010	
NQ m^3/s	0.039	am 15.10.2010	0.073	0.039	0.039	am 15.10.2010
MNQ m^3/s	0.091		0.142	0.092	0.091	
MQ m^3/s	0.325		0.435	0.217	0.324	
MHQ m^3/s	3.58		3.30	2.18	3.58	
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 $l/(skm^2)$	2.28		3.55	2.30	2.28	
Mq $l/(skm^2)$	8.12		10.9	5.42	8.10	
MHq $l/(skm^2)$	89.5		82.5	54.5	89.5	
Mh_N mm						
Mh_A mm	256		170	86	255	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1981/2010 30 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.51	3.51	4.71	2.75	1.15
363	3.51	3.51	4.39	2.26	1.07
362	2.22	3.32	3.44	2.08	0.915
361	1.89	2.88	3.21	1.90	0.847
360	1.85	2.22	2.73	1.77	0.674
359	1.55	2.07	2.60	1.64	0.566
358	1.51	1.97	2.60	1.53	0.523
357	1.51	1.93	2.60	1.45	0.455
356	1.51	1.89	2.22	1.39	0.420
350	0.917	1.26	1.84	1.08	0.390
340	0.681	0.711	1.54	0.807	0.313
330	0.488	0.544	1.18	0.637	0.262
320	0.385	0.396	1.01	0.542	0.241
300	0.309	0.319	0.638	0.419	0.217
270	0.238	0.235	0.458	0.323	0.183
240	0.199	0.195	0.367	0.272	0.166
210	0.174	0.160	0.317	0.235	0.157
183	0.146	0.145	0.292	0.213	0.138
150	0.127	0.128	0.253	0.188	0.123
130	0.117	0.117	0.238	0.175	0.117
120	0.110	0.110	0.230	0.169	0.110
110	0.106	0.106	0.223	0.162	0.106
100	0.102	0.102	0.217	0.156	0.102
90	0.100	0.100	0.213	0.151	0.100
80	0.097	0.097	0.210	0.145	0.097
70	0.095	0.095	0.204	0.138	0.095
60	0.090	0.090	0.195	0.132	0.090
50	0.087	0.087	0.192	0.125	0.086
40	0.079	0.079	0.185	0.117	0.079
30	0.074	0.074	0.181	0.109	0.074
25	0.073	0.073	0.178	0.106	0.073
20	0.070	0.070	0.172	0.102	0.070
15	0.061	0.061	0.169	0.097	0.061
10	0.049	0.049	0.165	0.092	0.049
9	0.048	0.048	0.163	0.091	0.048
8	0.046	0.046	0.162	0.089	0.046
7	0.045	0.045	0.161	0.088	0.045
6	0.045	0.045	0.161	0.086	0.045
5	0.045	0.045	0.157	0.084	0.045
4	0.043	0.043	0.155	0.081	0.043
3	0.042	0.042	0.155	0.078	0.042
2	0.041	0.041	0.155	0.073	0.041
1	0.040	0.040	0.153	0.066	0.040
0	0.039	0.039	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

			Kalenderjahr																
	Abflußjahr *																		
Zeit-	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	Kalenderjahr				Meßstellen-
Spanne	Monatsmittel (MQ)														NQ	MQ	MQ *	HQ	nummer
2010																			38224041
2006/2010																			
1954/2010																			
2010																			38264751
2006/2010																			
1962/2010																			
2010	148,00	161,00	290,00	340,00	376,00	213,00	195,00	207,00	182,00	215,00	203,00	166,00	170,00	191,00	149,00	229,00	225,00	391,00	44254621
2006/2010	231,00	217,00	287,00	317,00	341,00	247,00	244,00	251,00	221,00	240,00	238,00	218,00	217,00	255,00	132,00	252,00	254,00	451,00	
1951/2010	228,00	226,00	248,00	266,00	278,00	273,00	270,00	256,00	245,00	240,00	232,00	227,00	228,00	226,00	114,00	249,00	249,00	451,00	
2010	7,67	9,21	12,40	16,18	25,84	26,60	22,98	21,25	16,23	14,00	13,23	12,30	14,62	18,48	11,60	17,96	16,49	27,30	384509
2006/2010	12,56	13,14	15,05	18,87	26,30	27,03	23,72	21,23	16,74	14,18	12,83	13,11	13,84	15,14	6,91	18,20	17,90	38,30	
1961/2010	11,73	13,79	17,45	20,64	24,07	24,88	22,43	19,92	17,69	15,01	12,87	11,70	11,85	13,86	0,20	17,68	17,67	44,00	
2010	226,40	513,00	495,50	245,00	667,80	439,25	292,00	201,50	168,00	214,80	223,50	236,50	398,60	373,50	130,00	334,56	326,30	960,00	410503
2006/2010	205,03	342,43	343,34	336,70	553,37	486,77	301,92	231,08	200,10	194,74	163,90	218,48	259,00	365,03	100,00	306,23	298,88	960,00	
1961/2010	204,81	307,13	364,33	409,30	458,94	441,36	355,36	290,66	227,40	183,30	151,77	158,28	205,44	306,30	48,00	295,31	295,25	994,00	
2010	0,39	0,78	1,03	0,59	1,18	1,13	1,03	1,18	0,45	0,30	0,44	0,34	0,46	0,56	0,19	0,73	0,73	1,66	462528
2006/2010	0,30	0,55	0,58	0,74	1,09	1,11	0,85	0,92	0,55	0,52	0,34	0,33	0,37	0,64	0,10	0,67	0,66	1,86	
1961/2010	0,36	0,58	0,72	0,88	1,06	1,16	1,05	0,76	0,50	0,36	0,27	0,25	0,36	0,56	0,02	0,66	0,66	2,61	
2010	6,12	20,60	20,60	19,70	30,26	34,95	41,66	28,95	16,83	42,52	43,10	38,10	42,42	39,83	12,00	33,70	28,94	53,80	463502
2006/2010	14,19	21,33	22,24	32,93	38,16	34,09	27,69	28,05	18,13	19,89	15,43	16,33	21,40	26,95	2,61	25,19	24,13	61,60	
1961/2010	14,13	22,44	25,18	27,08	29,26	25,67	19,69	16,63	11,64	10,16	8,23	9,33	14,53	22,43	0,87	18,23	18,20	180,00	
2010	1,68	3,05	2,99	2,08	3,37	2,88	1,88	1,48	1,07	1,48	3,15	2,37	2,00	2,72	1,00	2,28	2,27	4,44	488501
2006/2010	1,81	2,57	2,53	2,42	3,03	4,72	2,84	2,32	1,73	1,52	1,69	1,63	1,87	2,76	0,70	2,42	2,40	10,00	
1961/2010	1,91	2,63	2,84	2,83	3,20	3,98	2,73	2,08	1,81	1,50	1,42	1,59	1,87	2,61	0,03	2,36	2,37	17,20	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Die Daten der Hamelquelle (38224041) und der Herrenquelle (38264751) können im Jahrbuch 2010 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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
				Kalenderjahr 2010											
				Abflussjahr * 2010											
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	25	36	26	33	54	27	23	35	32	41	36	22	23	30
	1966/2010	41	53	49	47	54	48	50	64	63	61	77	46	39	49
größte g/m³	2010	65	63	49	119	198	57	76	91	66	88	81	39	57	78
	1966/2010	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	2010	48,9	83,3	73,4	67,4	106	59,7	50,1	37,6	23,7	38,9	42,3	37,6	63,8	64,8
MQ	1966/2010	41,6	65,6	73,7	73,1	84,9	76,8	49,9	40,9	31,9	26,5	25,3	30,0	42,3	63,1
S-Transport kg/s	2010	1,27	2,87²	1,84	3,76	7,02	1,69	1,13	1,23	0,76	1,51	1,68	0,87	1,54	2,09²
	1966/2010	2,14	5,08	5,20	4,39	6,31	4,86	2,74	3,49	2,22	1,72	1,73	1,63	2,11	4,39
S-Fracht t	2010	3292	5709²	4450	9086	18809	4381	3023	3193	2048	4050	4349	2328	3191	5589²
	1966/2010	5552	13561	13917	10701	16908	12605	7322	8838	5809	4583	4485	4372	5462	11710

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	33		32	
	1966/2010	54		54	
größte g/m³	2010	198	02.03.2010	198	02.03.2010
	1966/2010	1503	14.05.1985	1503	14.05.1985
Messungen		258		256	
Abfluss mł/s MQ	2010	55,7		55,4	
MQ	1966/2010	51,7		51,5	
S-Transport kg/s	2010	2,05²		2,05²	
	1966/2010	3,48		3,42	
S-Fracht t	2010	64717²		64497²	
	1966/2010	109716		107882	
S-Abtrag t/km²	2010	11,77²		11,73²	
	1966/2010	19,96		19,63	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1966/2010	Kalenderj. 1966/2010
NQ	19,5	19,5	10,1	10,1
MNQ			15,3	16,2
MQ	55,7	55,4	51,7	51,5
MHQ			257	252
HQ	285	285	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 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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
				Kalenderjahr 2010											
				Abflussjahr * 2010											
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	9	12	7	21	38	20	27	22	20	20	19	11	10	6
	1966/2010	14	22	23	23	26	25	30	30	30	28	21	17	14	20
größte g/m³	2010	18	29	11	169	183	55	56	39	43	37	40	21	39	18
	1966/2010	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	2010	48,9	87,9	73,5	84,1	131	47,1	38,2	38,5	33,2	41,7	42,1	49,0	80,2	61,5
MQ	1966/2010	55,8	84,0	97,7	96,8	101	76,2	51,5	46,0	42,8	41,6	40,8	44,2	56,7	79,6
S-Transport kg/s	2010	0,48	1,22²	0,45	5,71	6,12	1,06	1,05	0,81	0,67	0,85	0,81	0,56	0,84	0,35²
	1966/2010	1,25	3,09	4,14	3,93	4,50	2,89	1,83	1,65	1,60	1,22	0,91	1,07	1,24	2,53
S-Fracht t	2010	1251	2421²	1093	13808	16395	2739	2800	2097	1782	2268	2104	1511	1747	942²
	1966/2010	3243	8254	11085	9586	12048	7484	4892	4174	4195	3245	2348	2875	3215	6748

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	19		18	
	1966/2010	24		24	
größte g/m³	2010	183	01.03.2010	183	01.03.2010
	1966/2010	1177	02.04.1986	1177	02.04.1986
Messungen		260		255	
Abfluss mł/s MQ	2010	59,6		59,9	
MQ	1966/2010	64,8		64,5	
S-Transport kg/s	2010	1,59²		1,56²	
	1966/2010	2,36		2,31	
S-Fracht t	2010	50269²		49286²	
	1966/2010	74316		72748	
S-Abtrag t/km²	2010	7,24²		7,09²	
	1966/2010	10,70		10,47	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1966/2010	Kalenderj. 1966/2010
NQ	19,4	25,0	8,90	8,90
MNQ			20,3	21,8
MQ	59,6	59,9	64,8	64,5
MHQ			389	364
HQ	342	342	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 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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
				Kalenderjahr 2010											
				Abflussjahr * 2010											
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	16	23	19	19	19	18	21	23	23	19	17	10	30	19
	1986/2010	25	35	35	36	39	35	38	34	34	27	25	25	25	34
größte g/m³	2010	43	63	84	119	69	38	33	35	31	42	28	21	221	64
	1986/2010	210	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	2010	170	266	267	242	443	218	148	127	93,9	136	159	147	279	245
MQ	1986/2010	188	246	329	322	362	266	166	135	111	107	110	132	196	248
S-Transport kg/s	2010	3,21	7,25²	5,72	9,39	10,40	3,54	3,13	2,91	2,15	3,02	2,85	1,55	10,93	5,13²
	1986/2010	7,38	11,81	15,04	13,92	17,36	11,26	6,55	5,15	4,07	3,03	3,07	4,60	7,79	11,61
S-Fracht t	2010	8319	7515²	13844	22705	27860	9182	8372	7544	5768	8090	7393	4149	28342	10199²
	1986/2010	18285	29139	39615	32616	46484	29187	17541	12814	10463	8099	7636	11810	19293	28501

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	19		20	
	1986/2010	32		32	
größte g/m³	2010	119	26.02.2010	221	15.11.2010
	1986/2010	921	17.07.1987	921	17.07.1987
Messungen		261		259	
Abfluss mł/s MQ	2010	201		209	
MQ	1986/2010	206		207	
S-Transport kg/s	2010	4,15²		4,87²	
	1986/2010	8,87		8,81	
S-Fracht t	2010	130741²		153448²	
	1986/2010	279739		277948	
S-Abtrag t/km²	2010	5,99²		7,03²	
	1986/2010	12,82		12,74	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1986/2010	Kalenderj. 1986/2010
NQ	85,1	85,1	37,2	37,2
MNQ			72,4	75,0
MQ	201	209	206	207
MHQ			839	833
HQ	880	880	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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
				Kalenderjahr 2010											
				Abflussjahr * 2010											
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	13	12	10	24	11	16	15	19	22	11	10	8	14	25
	1986/2010	21	29	32	34	37	32	40	46	43	38	29	23	21	29
größte g/m³	2010	29	20	25	119	24	32	26	37	32	20	25	24	34	142
	1986/2010	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	2010	119	197	185	181	307	150	111	97,4	71,8	92,0	102	99,2	186	162
MQ	1986/2010	125	190	224	222	244	203	138	117	103	90,6	87,4	97,2	128	191
S-Transport kg/s	2010	1,69	2,48²	1,59	4,28	3,56	2,26	1,66	1,73	1,61	0,97	0,97	0,80	2,92	3,93²
	1986/2010	3,52	8,65	10,27	10,53	12,99	7,95	6,11	6,94	5,12	3,83	2,62	2,71	3,54	8,72
S-Fracht t	2010	4373	4495²	3852	10355	9543	5857	4449	4473	4299	2594	2516	2148	7557	7805²
	1986/2010	9123	22724	27384	25730	34796	20548	16375	17563	13386	10210	6794	7262	9180	22844

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	14		15	
	1986/2010	34		34	
größte g/m³	2010	119	05.02.2010	142	08.12.2010
	1986/2010	1000	07.05.1986	1000	07.05.1986
Messungen		269		270	
Abfluss mł/s MQ	2010	143		145	
MQ	1986/2010	153		154	
S-Transport kg/s	2010	1,87²		2,08²	
	1986/2010	7,00		6,93	
S-Fracht t	2010	58955²		65449²	
	1986/2010	220665		218395	
S-Abtrag t/km²	2010	3,70²		4,11²	
	1986/2010	13,86		13,71	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1986/2010	Kalenderj. 1986/2010
NQ	57,9	60,9	30,9	30,9
MNQ			53,9	58,5
MQ	143	145	153	154
MHQ			702	685
HQ	676	676	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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
				Kalenderjahr 2010											
				Abflussjahr * 2010											
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	25	41	32	40	33	22	28	25	38	35	29	23	51	28
	1970/2010	29	41	44	47	46	40	41	40	37	33	29	28	30	41
größte g/m³	2010	68	87	73	249	146	36	41	46	96	131	126	49	259	87
	1970/2010	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	2010	261	411	411	366	706	380	252	206	123	184	251	245	459	414
MQ	1970/2010	279	372	484	494	529	428	286	236	197	177	174	201	285	377
S-Transport kg/s	2010	7,24	19,67²	14,79	27,58	27,25	8,63	7,19	5,49	4,63	8,29	8,03	5,96	27,18	12,88
	1970/2010	10,97	20,80	28,99	29,15	31,16	19,80	13,27	11,06	8,31	6,73	5,56	7,20	11,62	21,09
S-Fracht t	2010	18758	42479²	39617	66725	72976	22536	19266	14220	12390	22209	20803	15960	70450	34493
	1970/2010	28423	55415	77657	71219	83460	51339	35553	27965	21703	17923	14413	19278	30110	56193

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	31		32	
	1970/2010	38		38	
größte g/m³	2010	249	27.02.2010	259	15.11.2010
	1970/2010	851	06.10.1993	851	06.10.1993
Messungen		261		266	
Abfluss mł/s MQ	2010	316		333	
MQ	1970/2010	321		322	
S-Transport kg/s	2010	11,66²		13,05	
	1970/2010	16,17		16,27	
S-Fracht t	2010	367758²		411465	
	1970/2010	509947		513213	
S-Abtrag t/km²	2010	9,75²		10,91	
	1970/2010	13,52		13,61	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1970/2010	Kalenderj. 1970/2010
NQ	103	103	71,1	71,1
MNQ			114	120
MQ	316	333	321	322
MHQ			1250	1230
HQ	1170	1170	2400	2400

* 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} : 7.209 km²

Lage : 75,9 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Marklendorf** Nr. **48706100**
Gewässer: Aller
Gebiet: Aller

Bezeichnung	Zeitspanne	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
				Kalenderjahr 2010											
				Abflussjahr * 2010											
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	11	13	8	9	8	10	7	10	11	11	17	11	11	14
	1970/2010	11	15	16	17	17	17	17	19	18	18	14	12	11	15
größte g/m³	2010	31	27	17	26	19	24	14	25	21	31	32	17	28	18
	1970/2010	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	2010	43,7	61,8	52,2	44,5	101	58,8	47,8	32,3	14,1	24,1	51,5	54,6	80,4	74,0
MQ	1970/2010	35,2	45,7	61,8	61,4	67,1	54,7	35,8	29,3	23,8	21,4	22,0	26,6	36,7	46,6
S-Transport kg/s	2010	0,48	0,89²	0,43	0,57	0,80	0,65	0,37²	0,36²	0,15	0,34	0,93	0,65	0,90	1,08
	1970/2010	0,47	0,74	1,05	1,09	1,22	0,99	0,64	0,58	0,42	0,40	0,32	0,36	0,49	0,75
S-Fracht t	2010	1235	1776²	1032	1376	2130	1696	741²	657²	408	908	2410	1728	2333	2147
	1970/2010	1224	1895	2774	2419	3264	2557	1707	1461	1093	1055	829	952	1278	1915

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	10		11	
	1970/2010	16		16	
größte g/m³	2010	32	28.09.2010	32	28.09.2010
	1970/2010	139	08.03.1974	139	08.03.1974
Messungen		271		271	
Abfluss mł/s MQ	2010	48,9		52,9	
MQ	1970/2010	40,2		40,4	
S-Transport kg/s	2010	0,51²		0,56²	
	1970/2010	0,69		0,70	
S-Fracht t	2010	16096²		17565²	
	1970/2010	21904		22047	
S-Abtrag t/km²	2010	2,23²		2,44²	
	1970/2010	3,04		3,06	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1970/2010	Kalenderj. 1970/2010
NQ	8,60	8,60	4,00	4,00
MNQ			10,6	11,0
MQ	48,9	52,9	40,2	40,4
MHQ			158	158
HQ	172	172	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 Dez. / Mai / Jun.)

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		Kalenderjahr 2010													
		Abflussjahr * 2010													
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	11	19	20	18	13	13	15	17	16	15	16	14	17	17
	1973/2010	18	22	24	24	24	24	27	28	25	24	21	18	18	22
größte g/m³	2010	31	63	55	79	26	28	27	33	27	52	31	35	37	41
	1973/2010	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	2010	89,7	139	135	124	245	150	102	78,1	44,2	59,8	99,2	100	185	167
MQ	1973/2010	95,0	128	181	174	190	150	101	83,9	71,1	61,5	61,4	70,0	97,4	129
S-Transport kg/s	2010	1,11	3,12	2,96	2,82	3,11	2,12	1,49	1,37	0,70	1,12	1,67	1,49	3,38	3,01
	1973/2010	1,92	2,97	4,37	4,03	4,57	3,66	2,86	2,58	1,68	1,50	1,33	1,40	1,95	2,97
S-Fracht t	2010	2877	8348	7933	6821	8321	5482	3984	3543	1877	2998	4335	3998	8760	8050
	1973/2010	4836	7580	11000	9564	11907	9215	7449	6330	4270	3793	3365	3647	5066	7792

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	16		16	
	1973/2010	23		23	
größte g/m³	2010	79	25.02.2010	79	25.02.2010
	1973/2010	593	18.01.1979	593	18.01.1979
Messungen		268		274	
Abfluss mł/s MQ	2010	114		124	
MQ	1973/2010	114		114	
S-Transport kg/s	2010	1,92		2,10	
	1973/2010	2,75		2,70	
S-Fracht t	2010	60517		66102	
	1973/2010	86585		85127	
S-Abtrag t/km²	2010	4,11		4,49	
	1973/2010	5,88		5,89	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1973/2010	Kalenderj. 1973/2010
NQ	39,4	39,4	29,6	29,6
MNQ			40,5	43,3
MQ	114	124	114	114
MHQ			428	429
HQ	333	333	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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		Kalenderjahr 2010													
		Abflussjahr * 2010													
S-Konzentration mittlere g/m³	2010														
	1973/2010	27	47	48	46	51	47	40	49	36	31	24	22	27	45
größte g/m³	2010														
	1973/2010	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	2010														
MQ	1973/2010	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	2010														
	1973/2010	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	2010														
	1973/2010	5545	12785	14767	12043	16454	12330	6446	8134	4285	3003	2136	2916	5493	11289

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010				
	1973/2010	39		38	
größte g/m³	2010				
	1973/2010	2320	04.06.1981	2320	04.06.1981
Messungen					
Abfluss mł/s MQ	2010				
MQ	1973/2010				
S-Transport kg/s	2010				
	1973/2010	3,33		3,29	
S-Fracht t	2010				
	1973/2010	105202		103670	
S-Abtrag t/km²	2010				
	1973/2010	19,83		19,54	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1973/2010	Kalenderj. 1973/2010
NQ				
MNQ				
MQ				
MHQ				
HQ				

* 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 2010

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 1951/2010 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** 2010 lag die Lufttemperatur mit 9,3°C im Vergleich zur Periode 1951/2010 um 0,2°C unter dem Mittelwert. Die durchschnittliche Gebietsniederschlagshöhe der Reihe 1951/2010 von 780 mm wurde für das Emsgebiet mit 764 mm um ca. 2 % unterschritten. Insgesamt kann das Abflussjahr als annähernd durchschnittlich warm und feucht eingestuft werden.

Im **Winterhalbjahr** (November 2009 bis April 2010) lag die Durchschnittstemperatur mit 4,0°C um ca. 0,4°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als geringfügig zu kühl eingestuft werden. Deutlich zu kühl war der Januar, wobei die durchschnittliche Temperatur um 3,9°C unterschritten wurde. Temperaturen, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen, wurden im November 2009 und im Juli beobachtet. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 325 mm um ca. 9 % unter dem mehrjährigen Reihenwert von 358 mm. Das Winterhalbjahr war damit zu trocken. Die Monate Januar und April waren mit 45-53% der mehrjährigen Werte sehr niederschlagsarm. Größere Niederschlagsüberschüsse gab es lediglich im November 2009.

Die durchschnittliche Temperatur im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2010) erreicht mit 14,5°C den Wert der mehrjährigen Reihe. Im Juli wurden Temperaturen beobachtet, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen. Im Mai wurde die durchschnittliche Temperatur um um 2,5°C deutlich unterschritten. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 439 mm 96 % des Reihenwert 1951/2010, wobei die Niederschlagsdurchschnittswerte in den Monaten Juni und Oktober deutlich unterschritten wurden. Extreme Niederschlagsüberschüsse gab es im August. Das Sommerhalbjahr war somit durchschnittlich 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. 95 - 104 % der mehrjährigen Vergleichswerte. Im Winterhalbjahr lagen die Abflusswerte im Mittel ca. 2 % über den mehrjährigen Mittelwerten. Im Sommerhalbjahr lagen sie um durchschnittlich 7 % unter den mehrjährigen Vergleichswerten.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8.469 km^2 betrug der mittlere Jahresabfluss 79,7 m^3/s und lag damit um lediglich 0,5 % unter dem mehrjährigen Mittel von 80,1 m^3/s. Im Winterhalbjahr wurden die Vergleichswerte um ca. 6 % unterschritten; im Sommerhalbjahr wurden sie um ca. 15 % überschritten. Der niedrigste Abflusswert wurde am 10.07.2010 mit 25,1 m^3/s ermittelt und lag damit um ca. 51 % über dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ) von 16,6 m^3/s. Der höchste Abfluss wurde am 30.08.2010 mit 254 m^3/s gemessen und lag damit um ca. 31 % unter 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_{Eo} 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 20,4 m^3/s um ca. 5 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert (MQ) von 21,4 m^3/s. Das mehrjährige Wintermittel wurde um ca. 12 % unterschritten; das Sommermittel wurde um ca. 12 % überschritten. Der niedrigste Abflusswert wurde am 16.07.2010 mit 5,09 m³/s gemessen, der damit um ca. 6 % über dem Reihewert von 4,8 m³/s lag. Der höchste Wert wurde am 29.08.2010 mit 67,1 m³/s gemessen und lag damit um ca. 29 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 94,0 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 7,3 m^3/s und lag damit um ca. 9 % über dem mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 6,7 m³/s der Reihe 2001/2010. Dabei wurde das mehrjährige Wintermittel um ca. 17 % unterschritten; das Sommermittel wurde ebenfalls um ca. 17 % 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.

In den Grundwasserganglinien spiegelt sich der mit Abstand niederschlagsreichste August seit Beginn der Aufzeichnungen (1881) wider: Die seit dem Frühjahr gefallenen Grundwasserstände stiegen ab September wieder markant an. Bezogen auf die langjährigen Monatsmittelwerte waren die Abweichungen der diesjährigen Grundwasserstände im August am höchsten (- 35,8 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen). Die minimale Abweichung

ergab sich im November mit - 9,8 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen.

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Emsgebiet geringfügig unter dem langjährigen Mittel. Der Jahresmittelwert der Abweichungen für die untersuchten Grundwassermessstellen lag mit - 20,8 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. 49 % und in Lathen rd. 69 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 16 % im August und in Lathen mit rd.15 % im März an der Jahresschwebstofffracht beteiligt.Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag in Rheine bei 0,8 % und in Lathen bei 2,2 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht; sie wurde an beiden Messstellen im Juli beobachtet.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 1.010 t am 27. August und in Lathen mit 305 t am 7. September ermittelt. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag bei 2 t in Rheine, bzw. 7 t in Lathen; die Werte traten im Juni, Juli und November auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Rheine mit 14 g/m^3 rd. 51 %, in Lathen mit 7 g/m^3 rd. 63% unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte **tägliche Schwebstoffkonzentration** wurde in Rheine mit 98 g/m^3 am 25. November und in Lathen mit 41 g/m^3 am 7. September beobachtet.

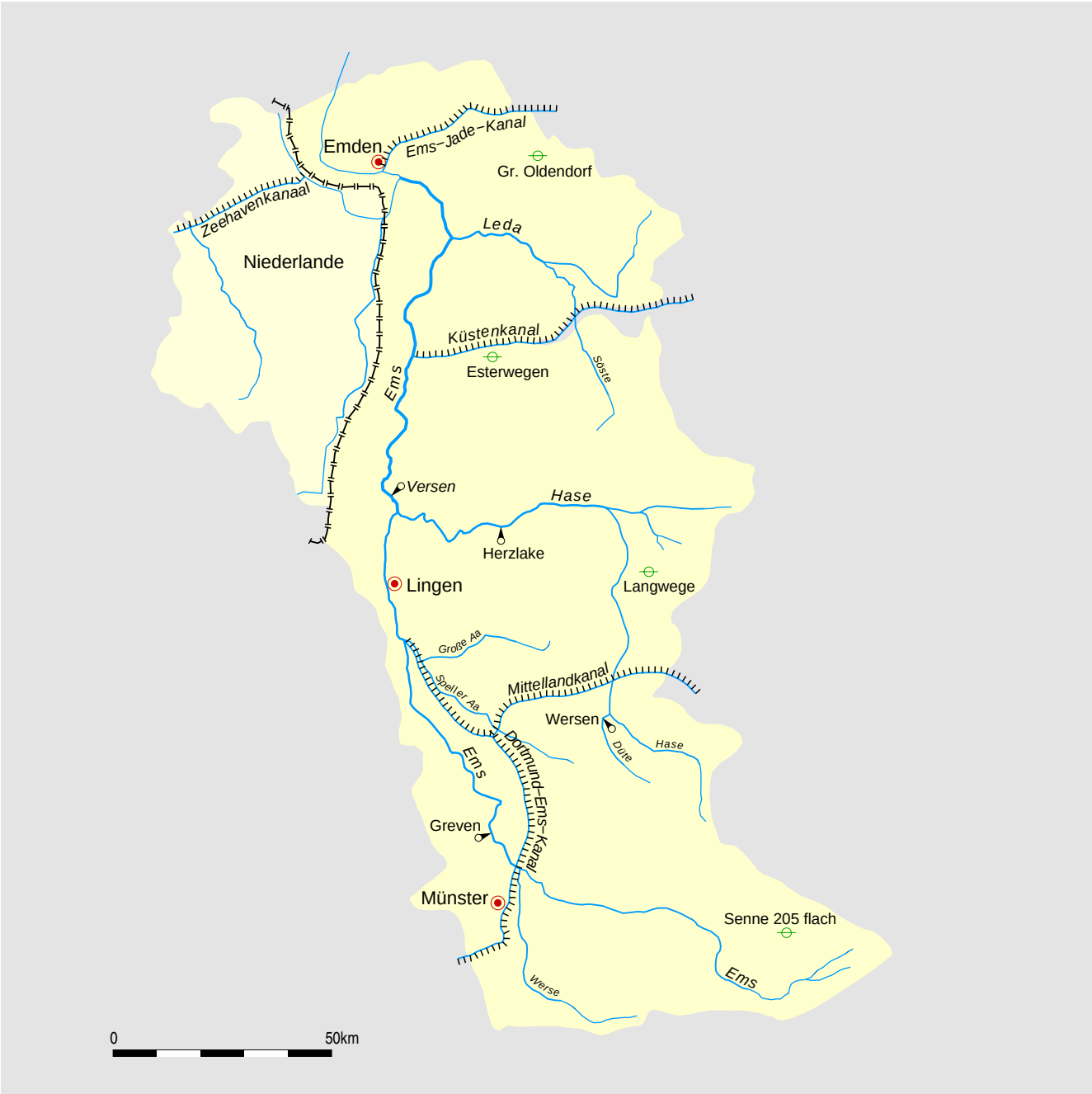
BfG Koblenz

Hinweis:

Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnte für 2010 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

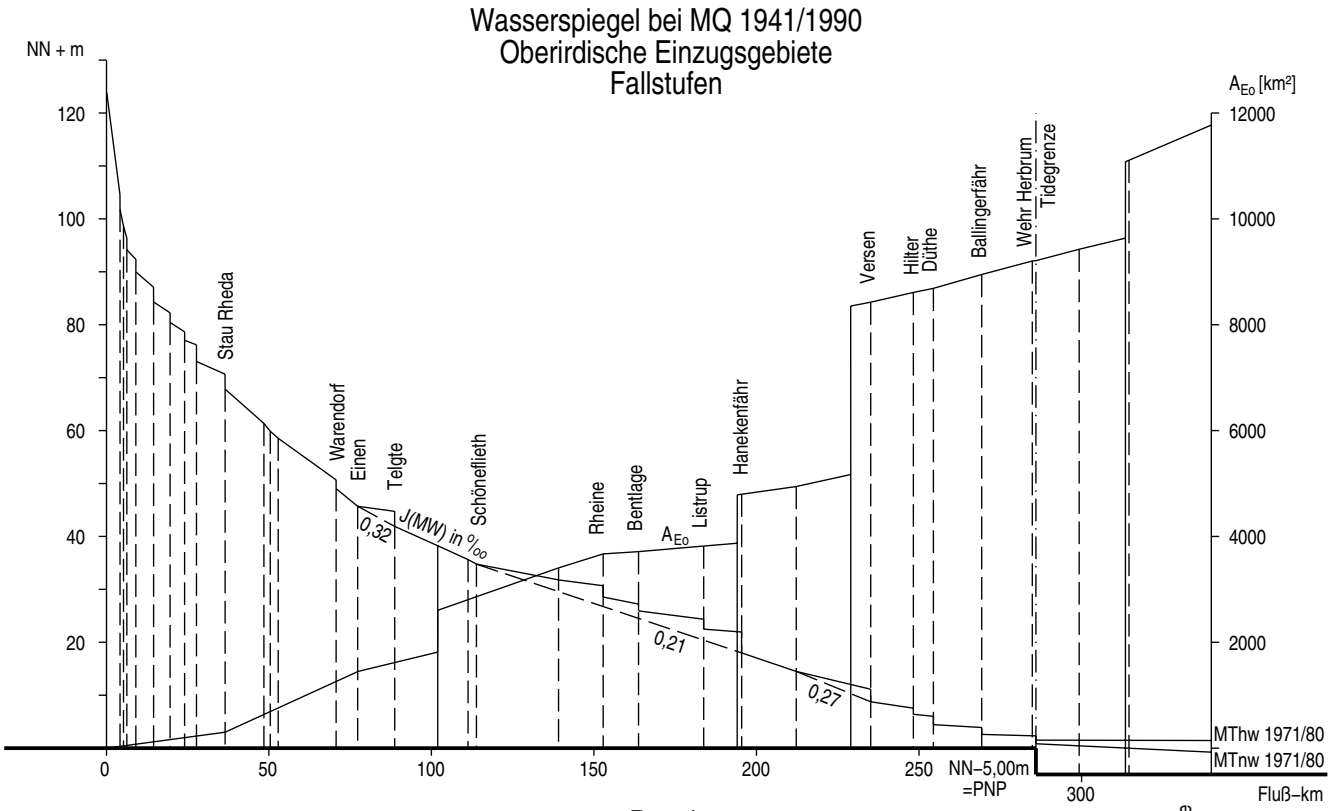
Oberirdische Gewässer

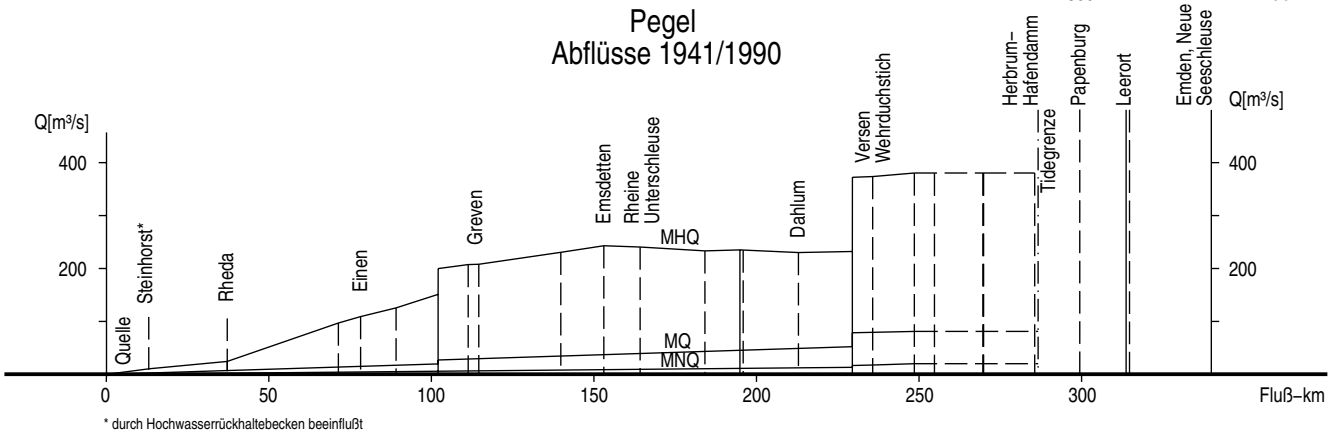
Greven
Versen
Herzlake
Wersen

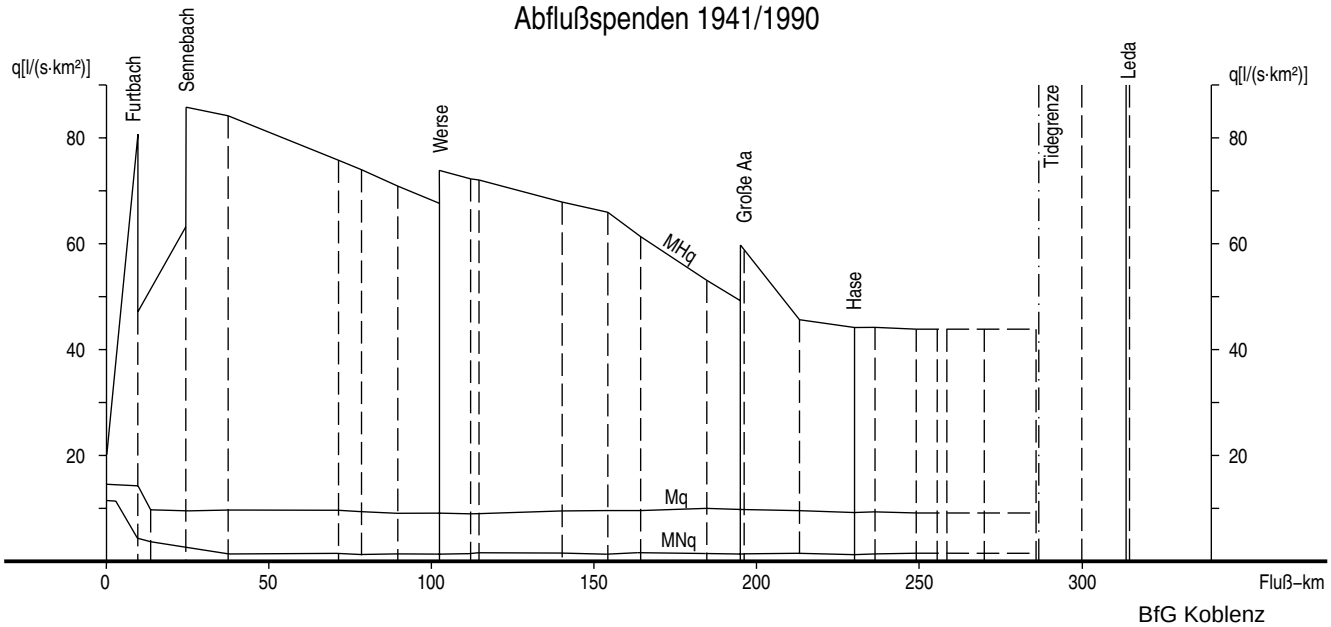
Grundwasser

Gr. Oldendorf
Esterwegen
Langwege
Senne 205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems



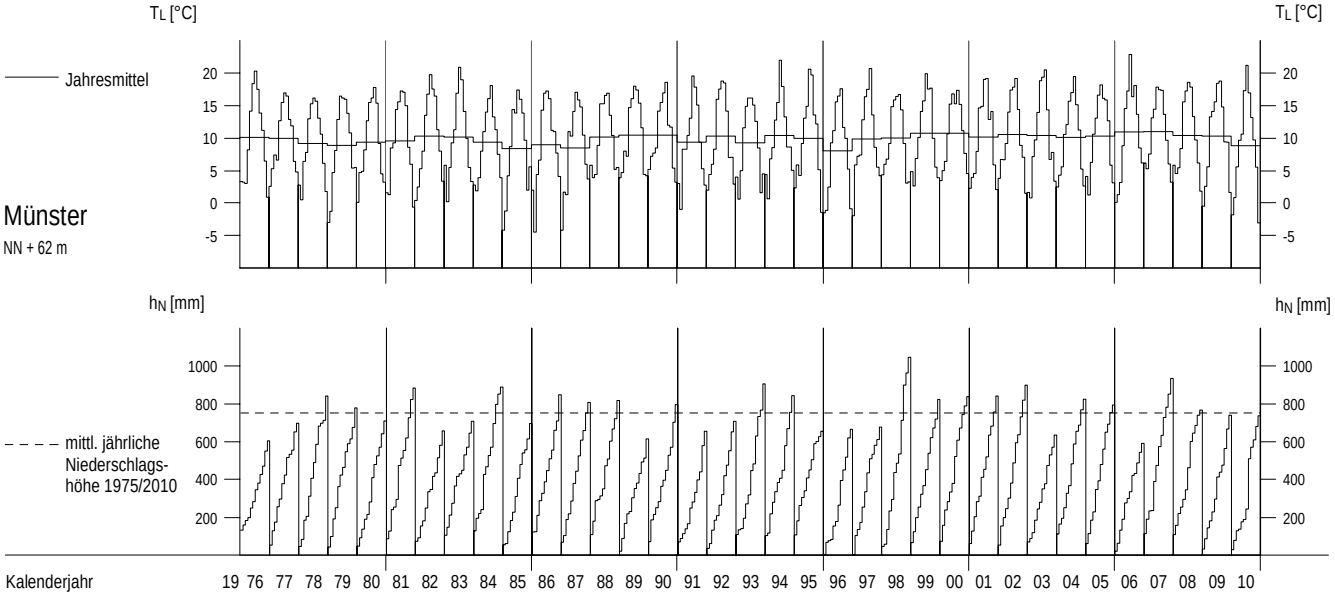


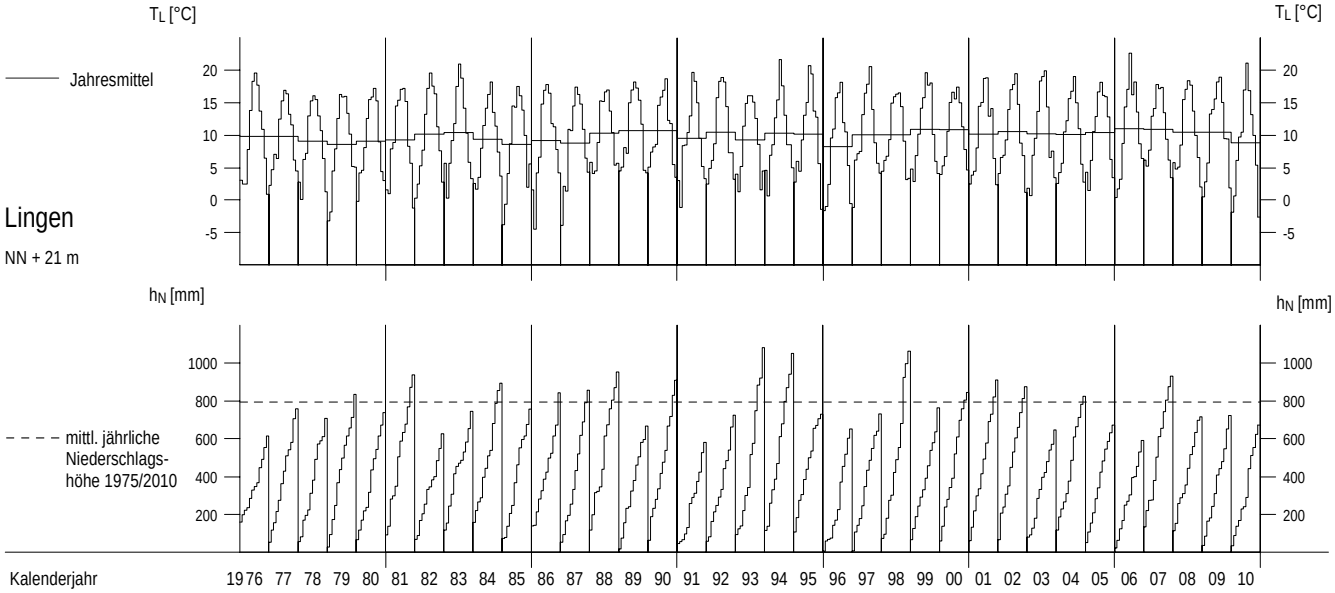


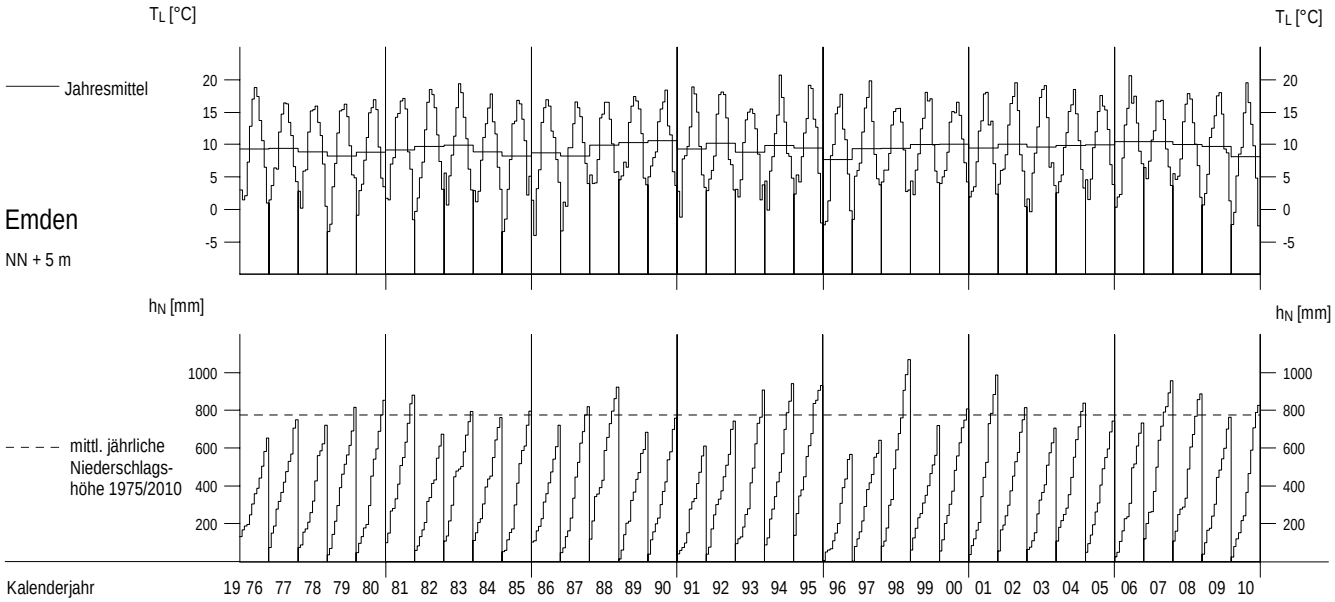
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1976

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



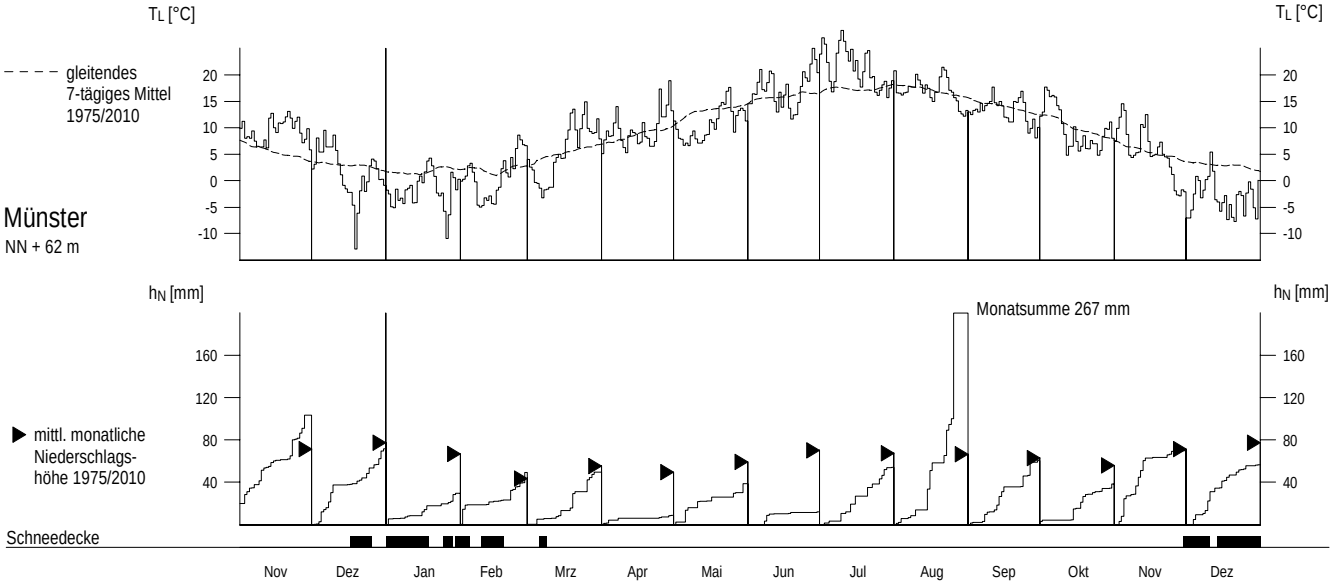


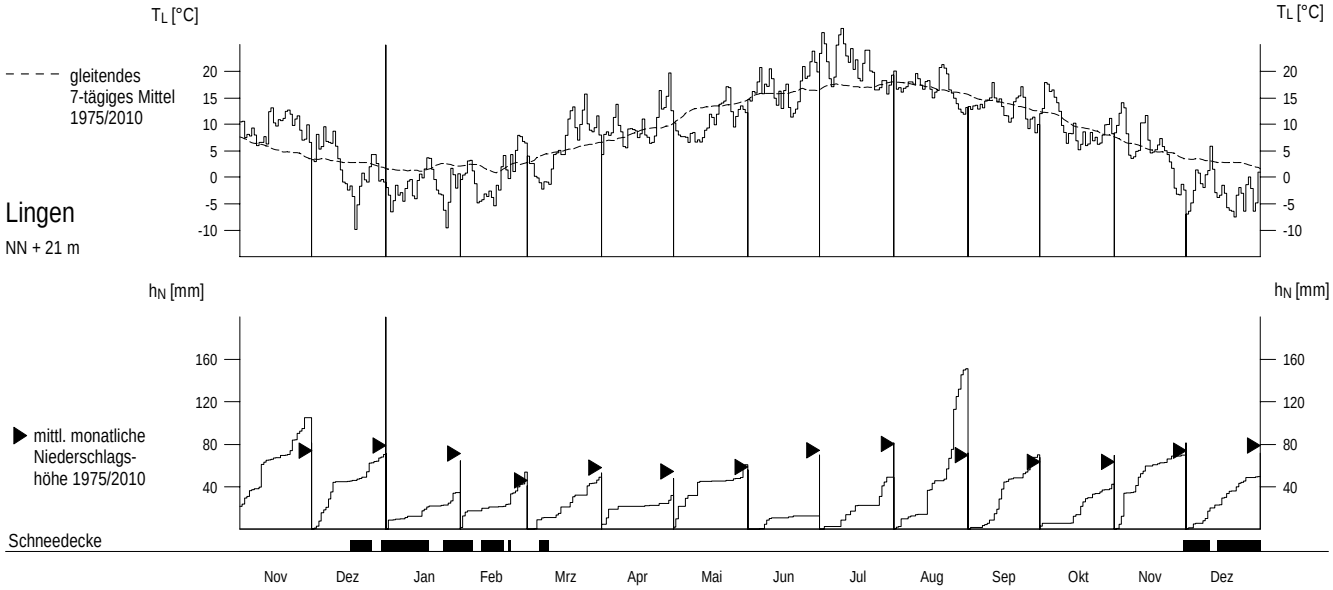


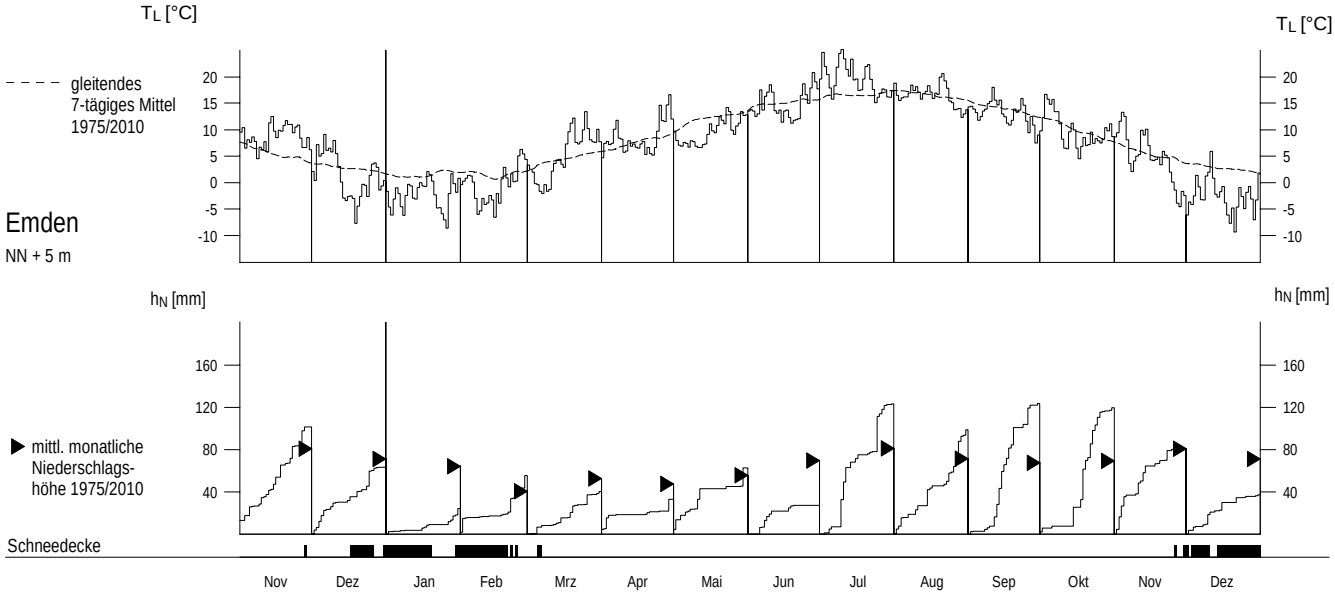
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

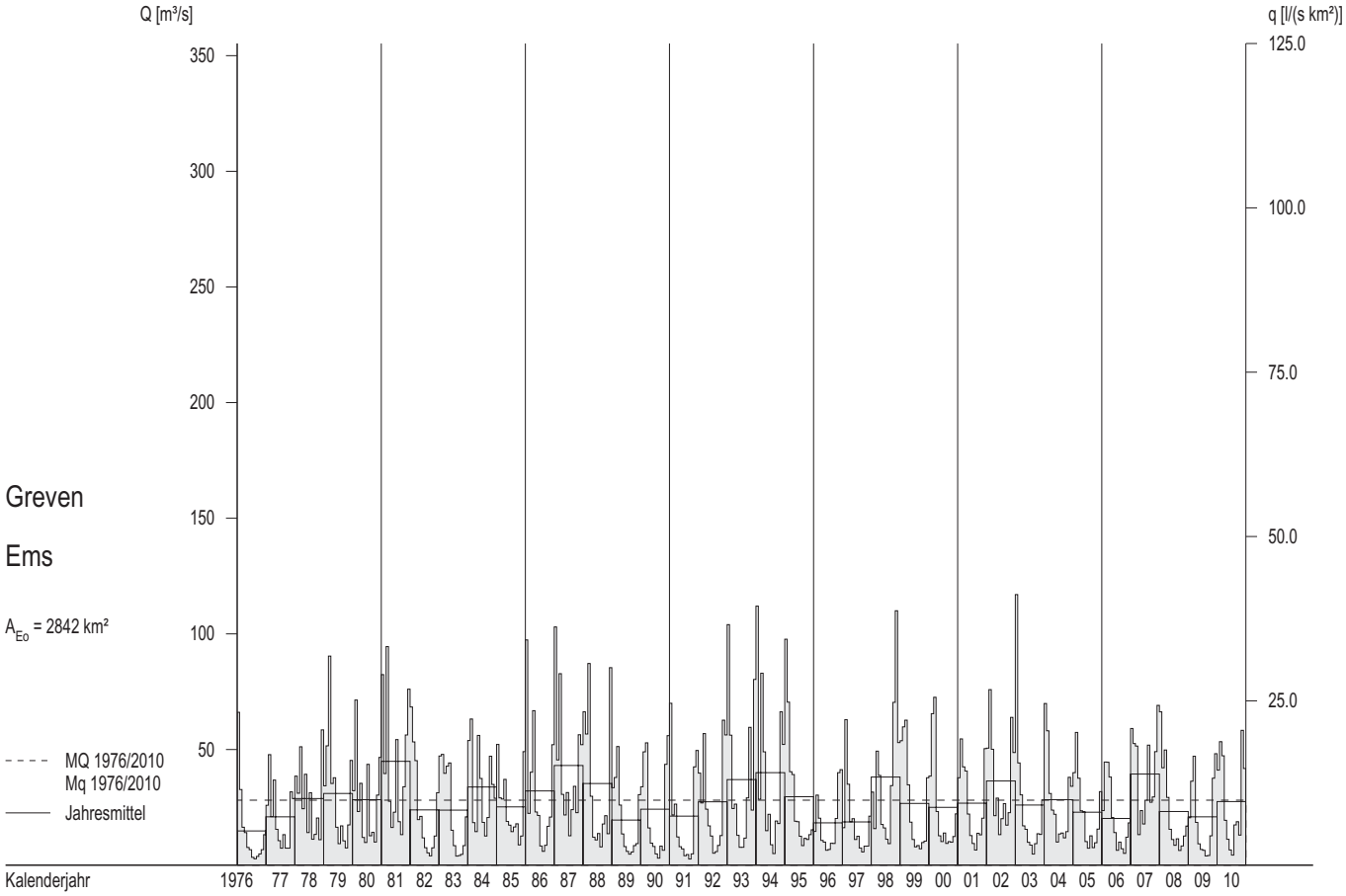


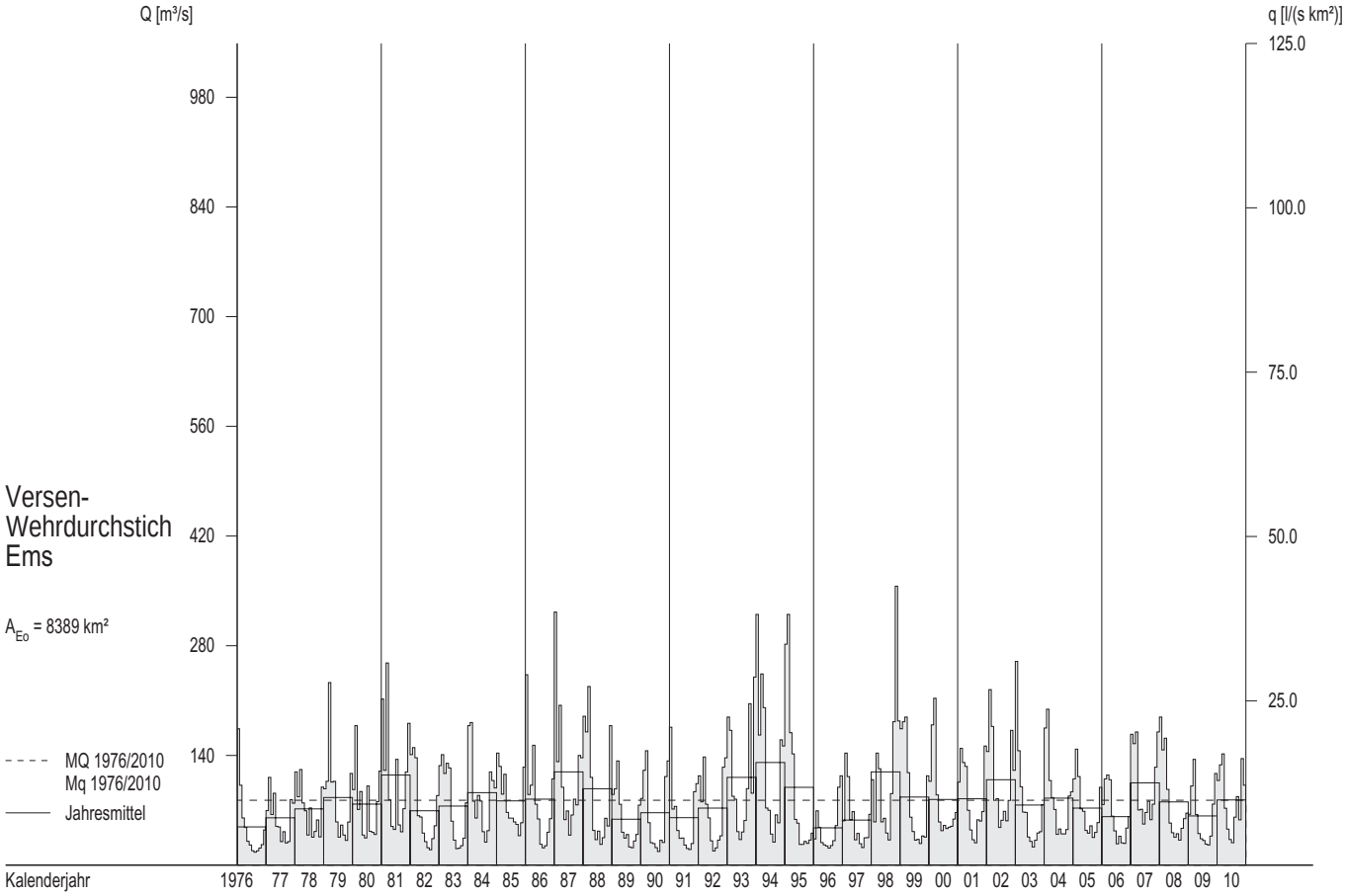




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1976

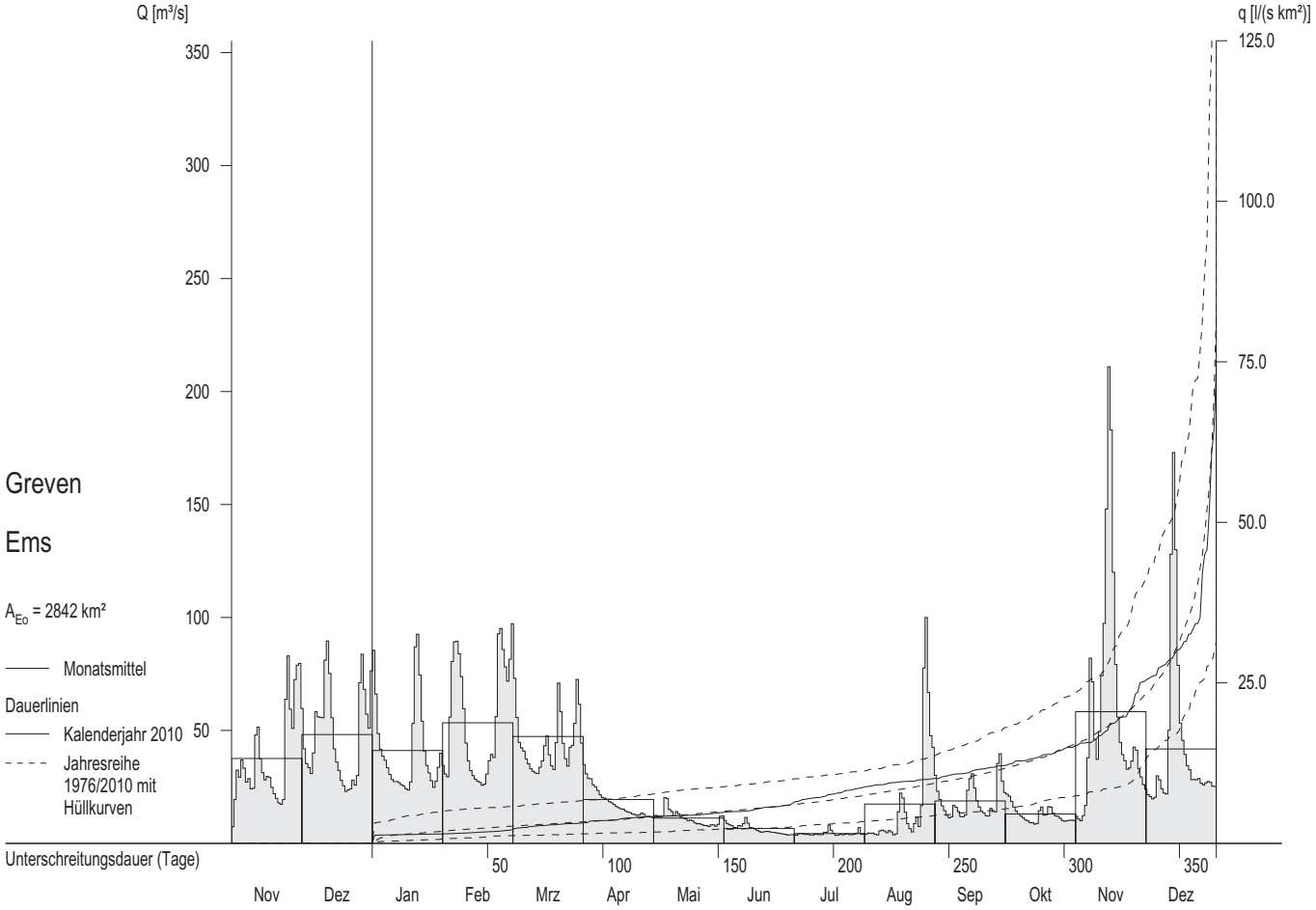
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

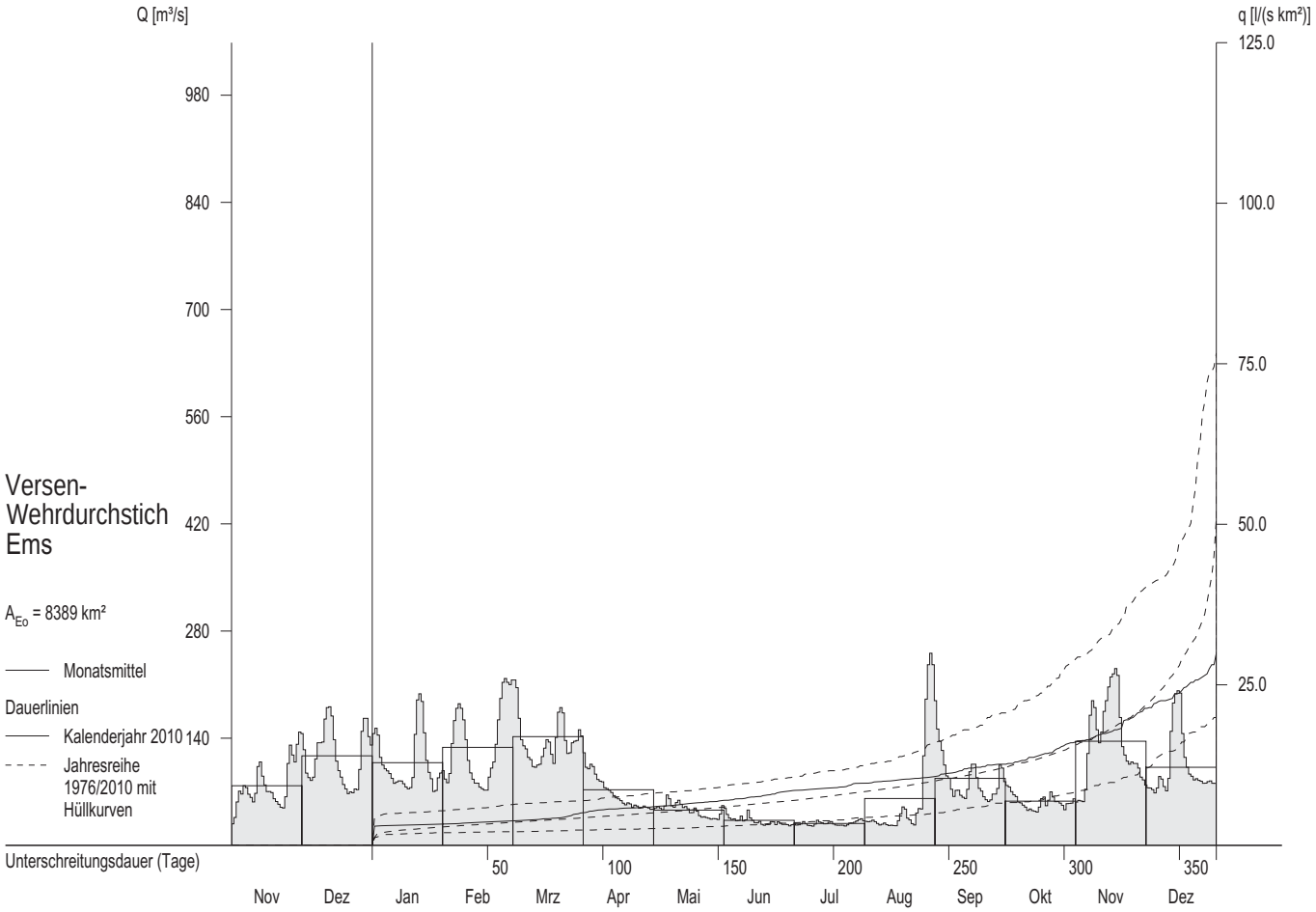




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

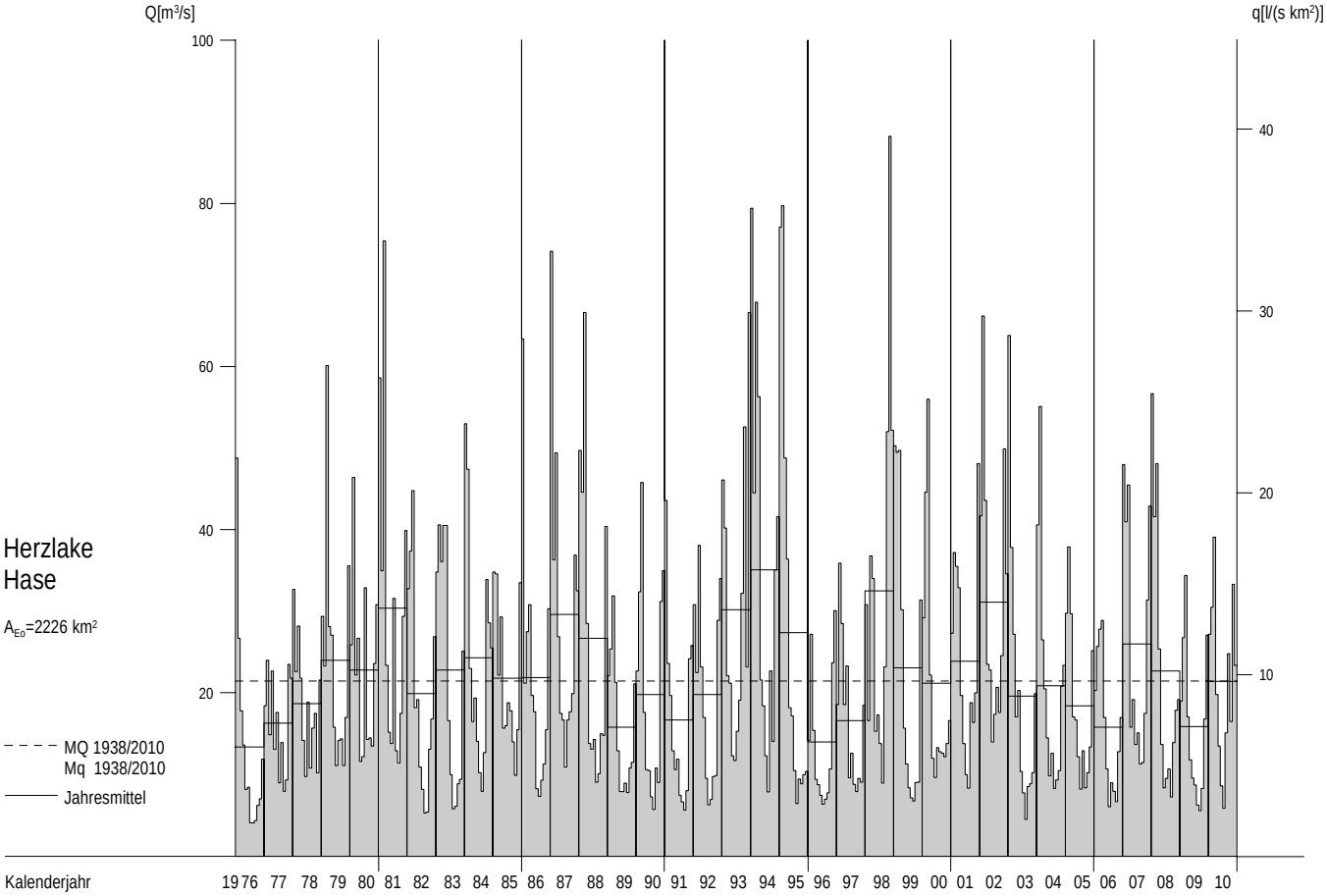
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

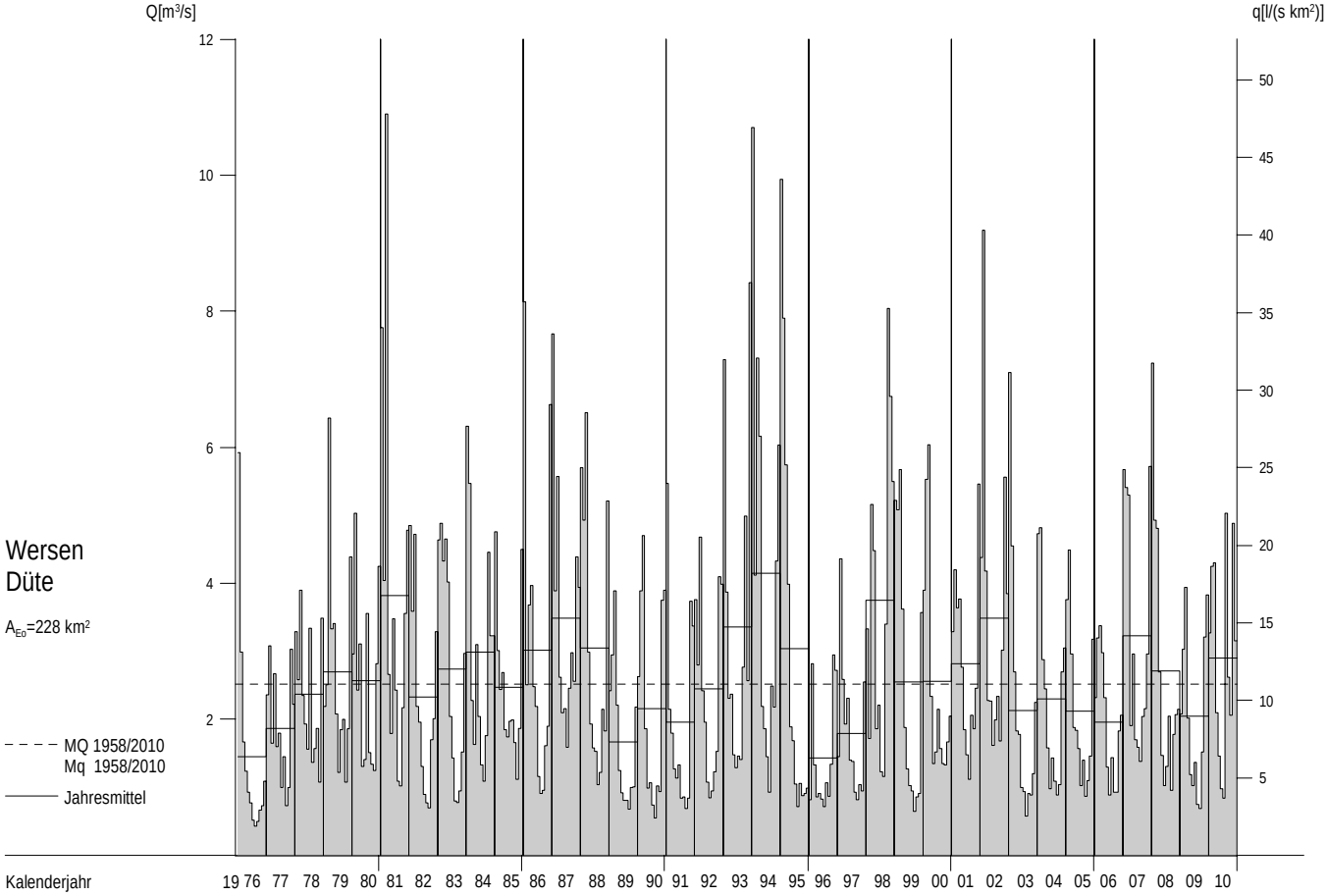




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1976

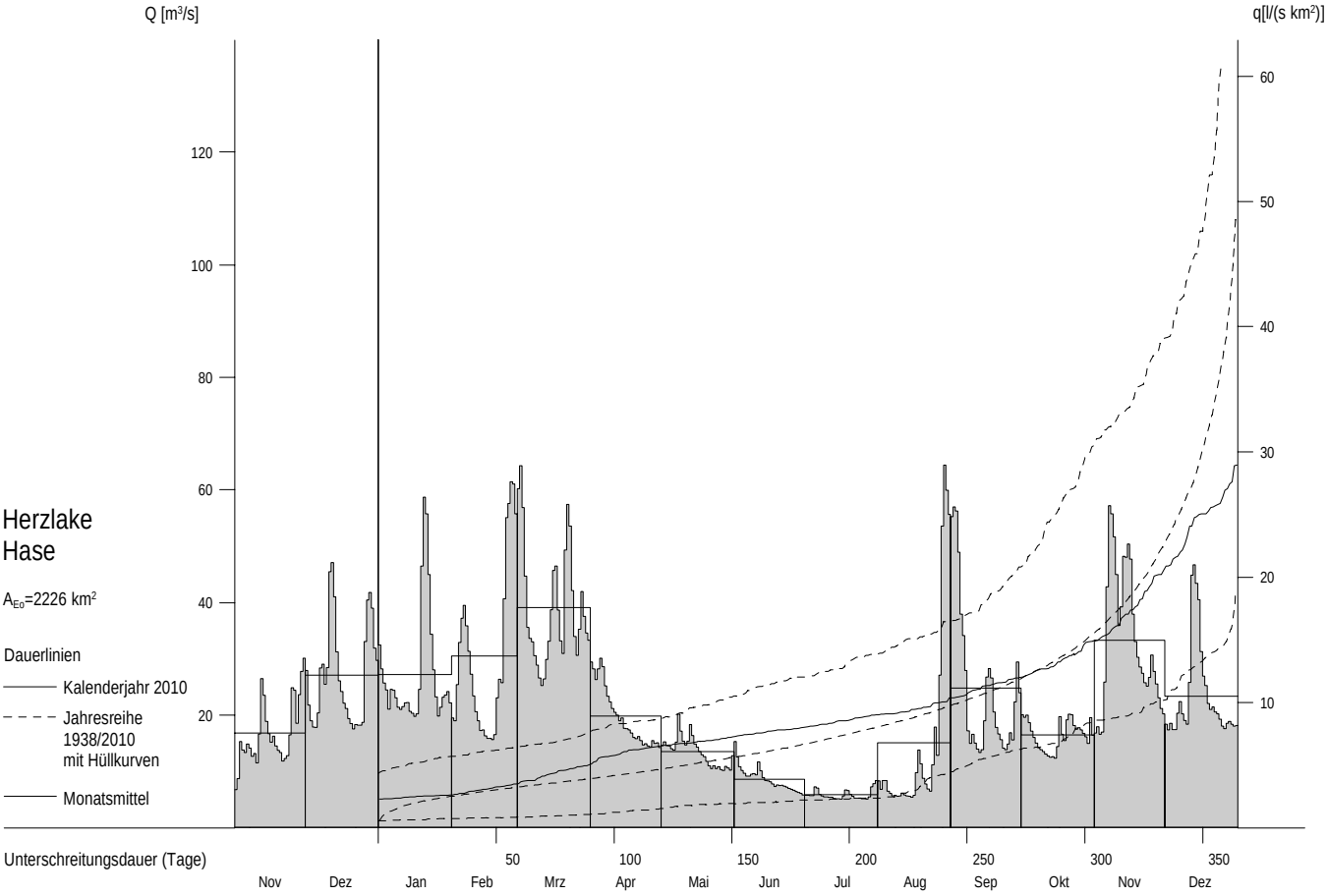
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

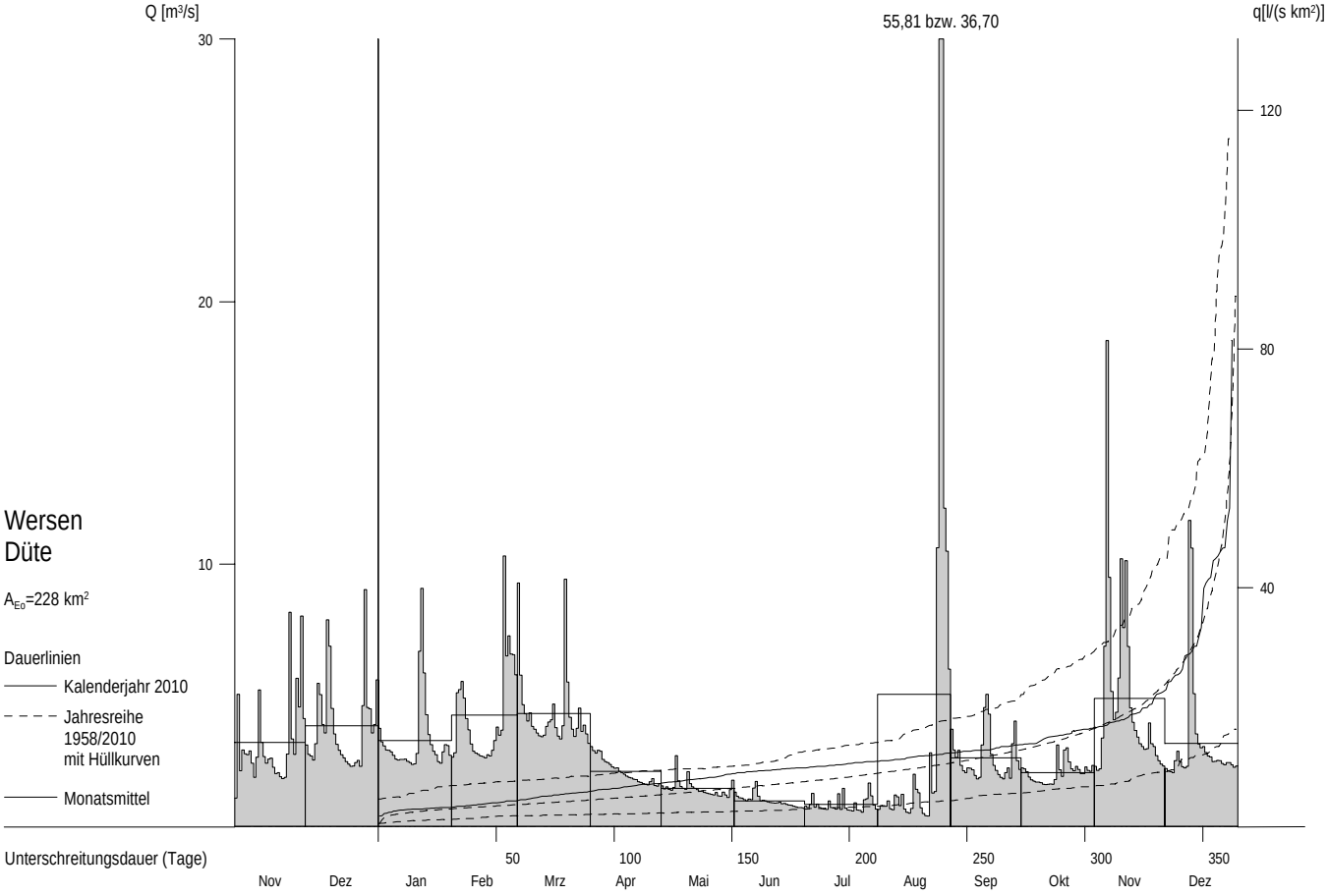




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



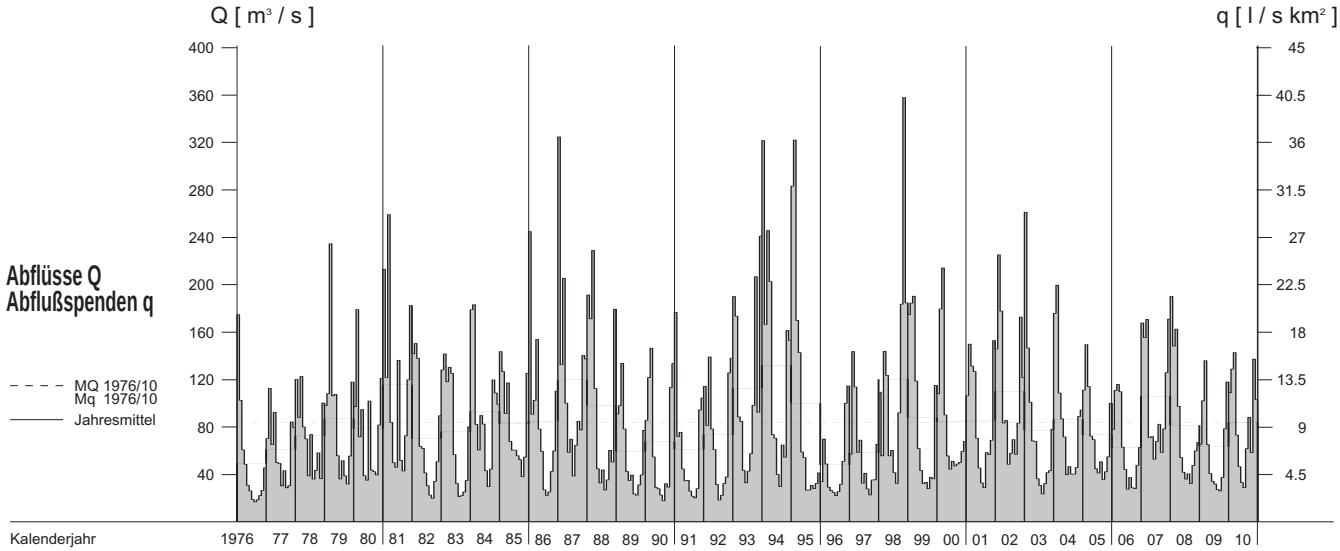


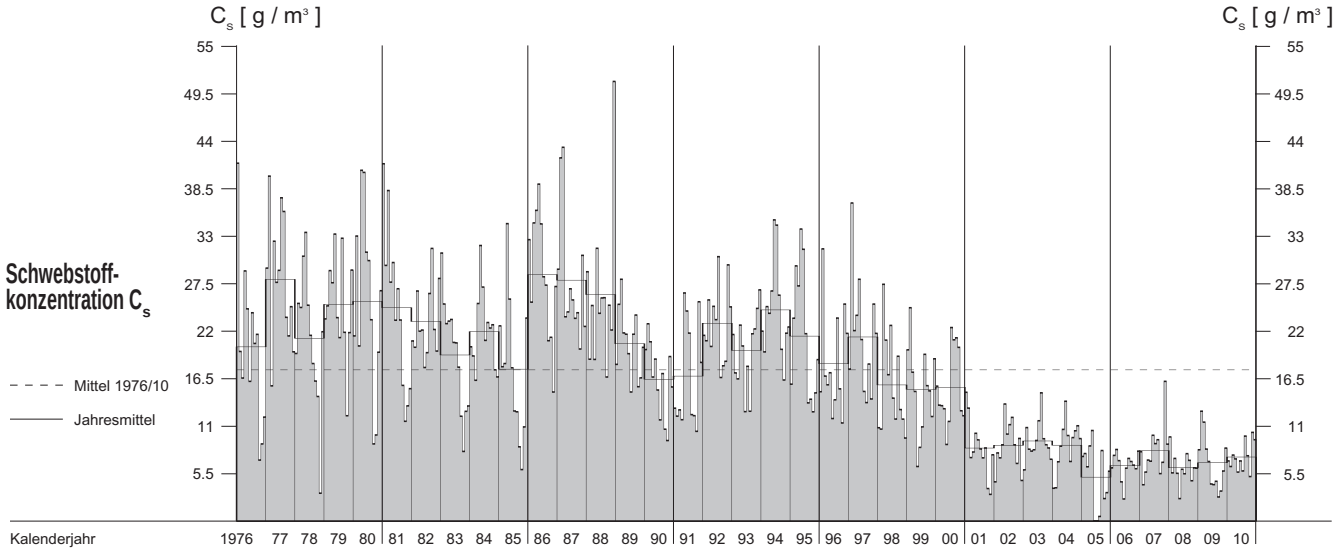
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1976

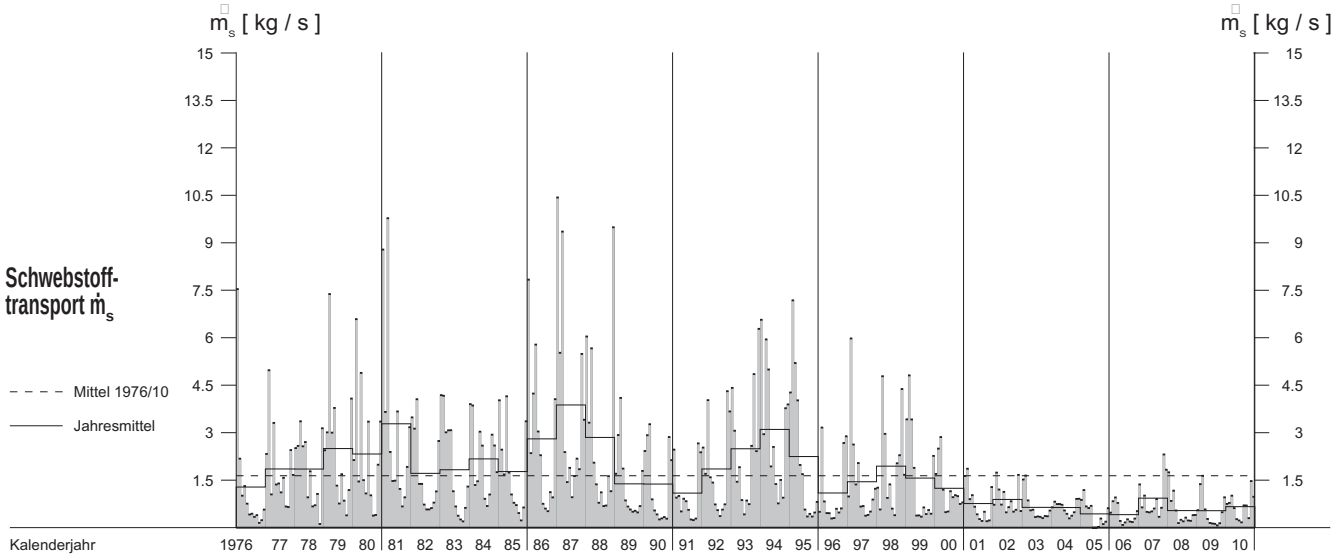
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Lathen / Ems (bis 1997 Versen)

A_{Eo} = 8686 km²

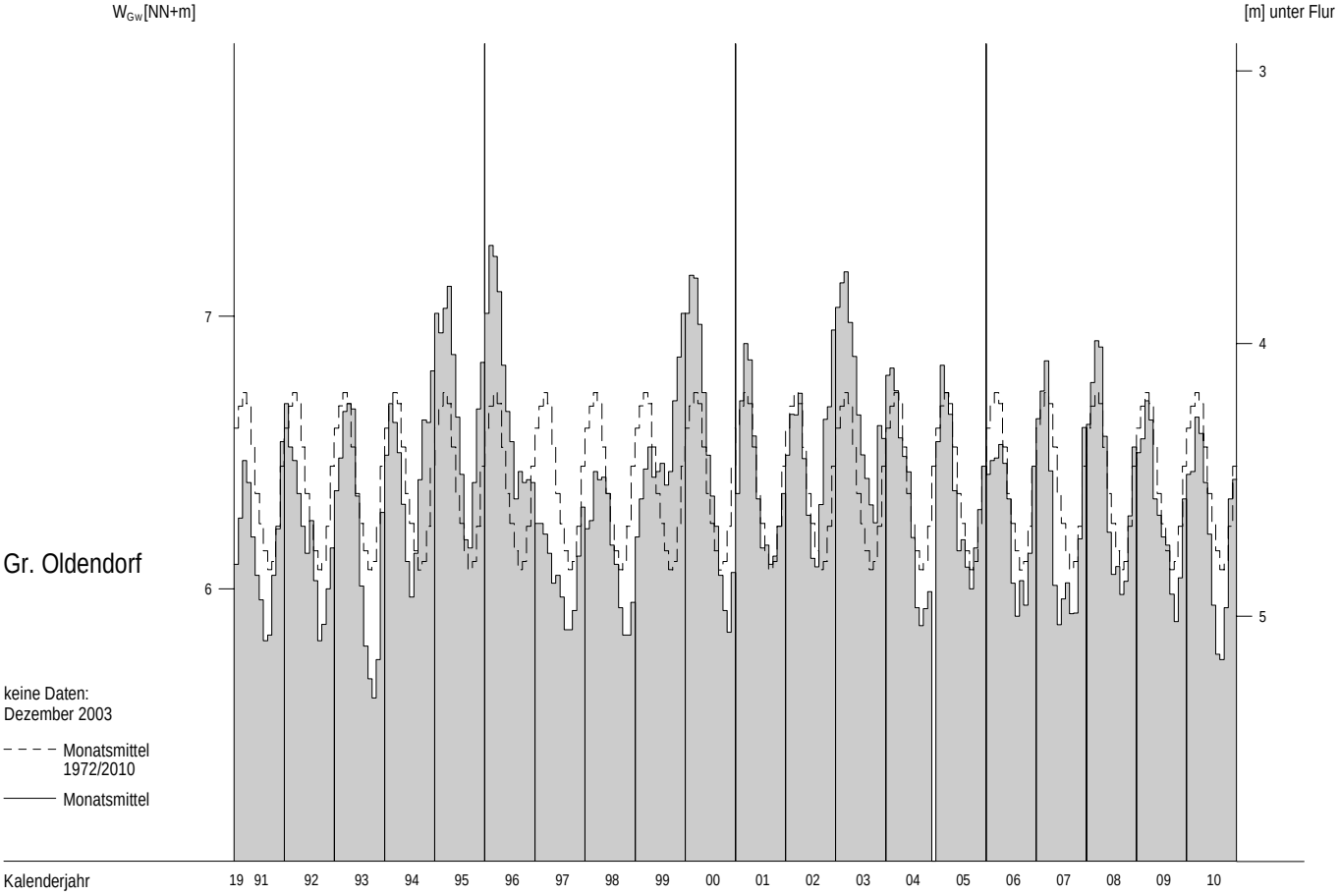


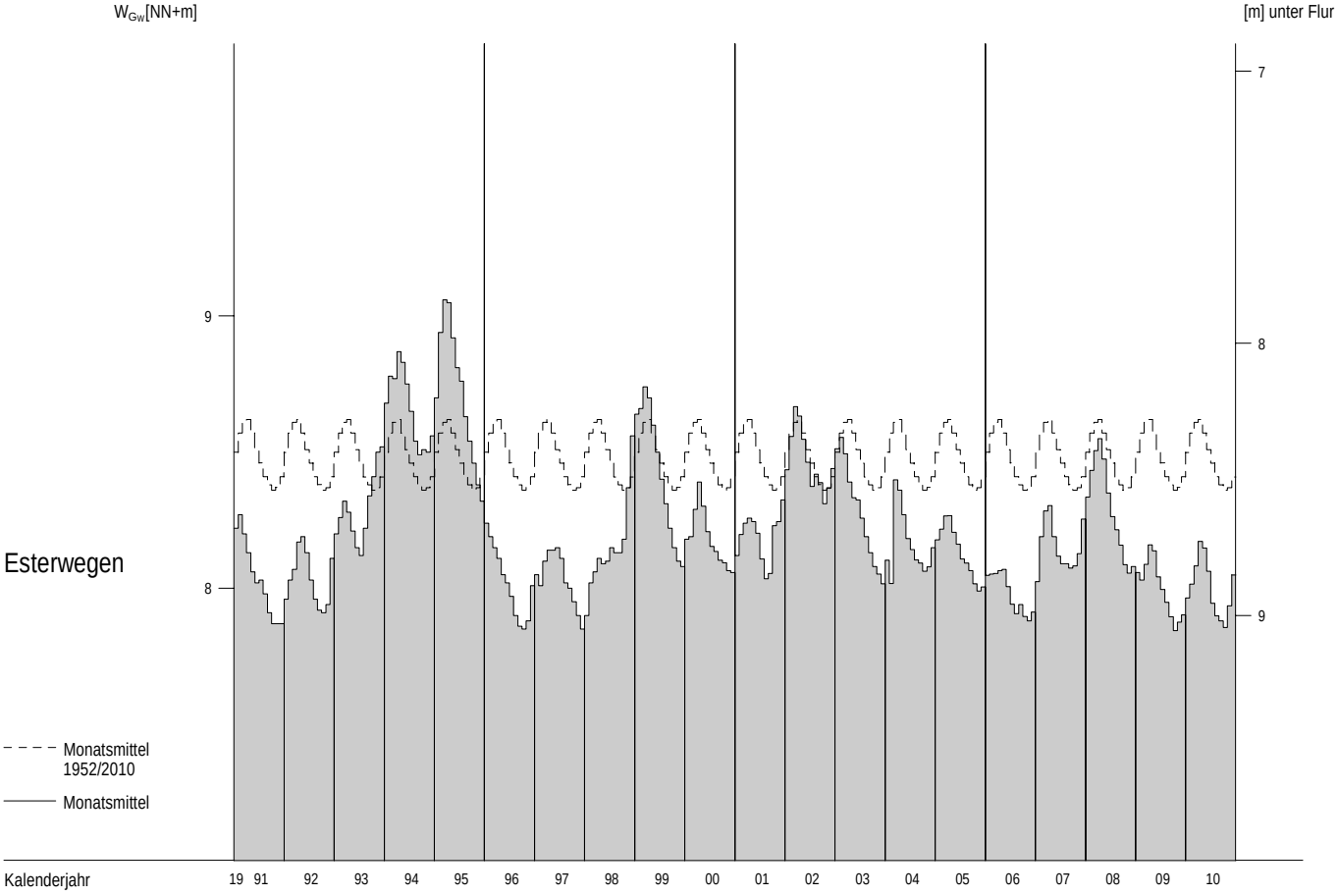




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1991

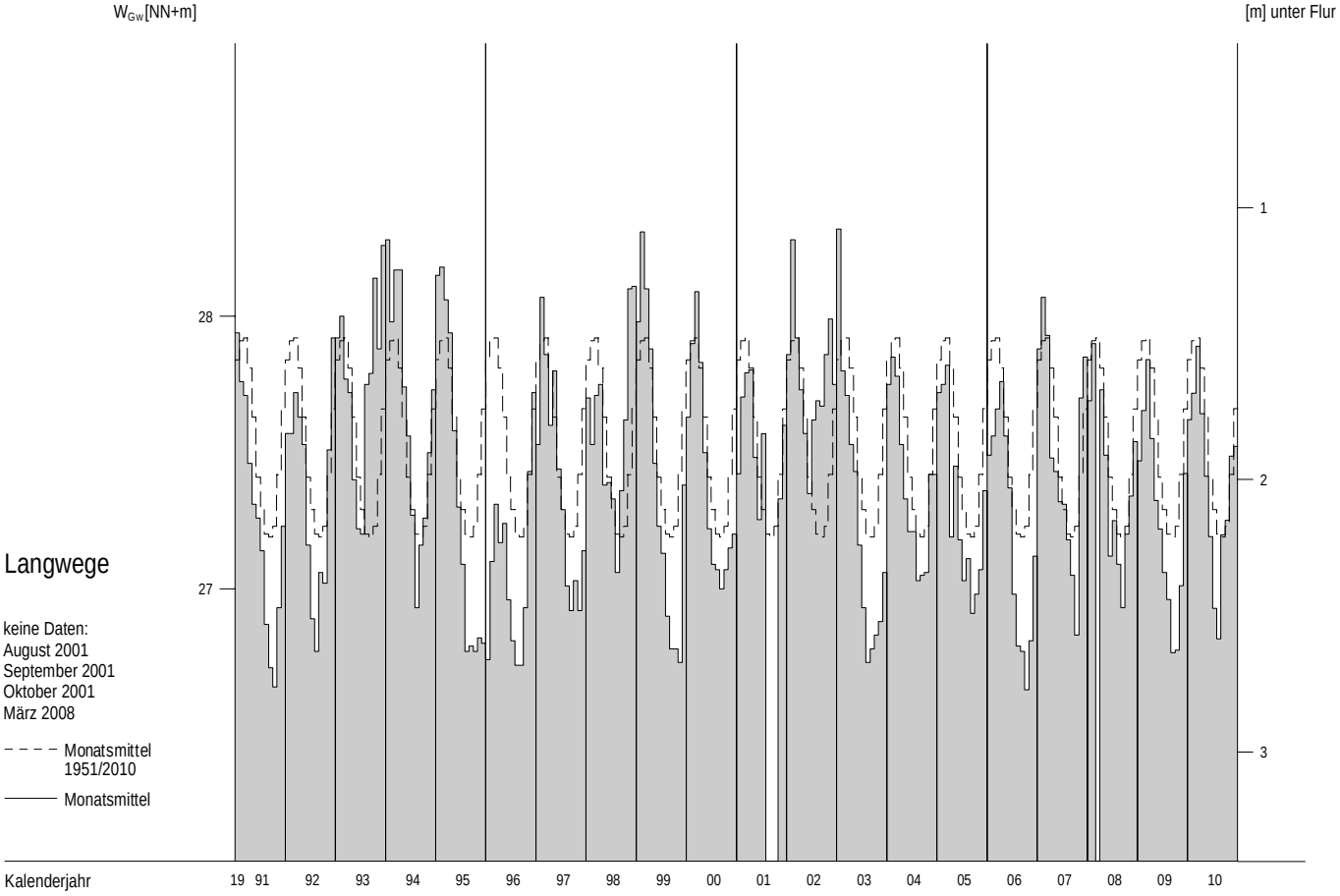
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

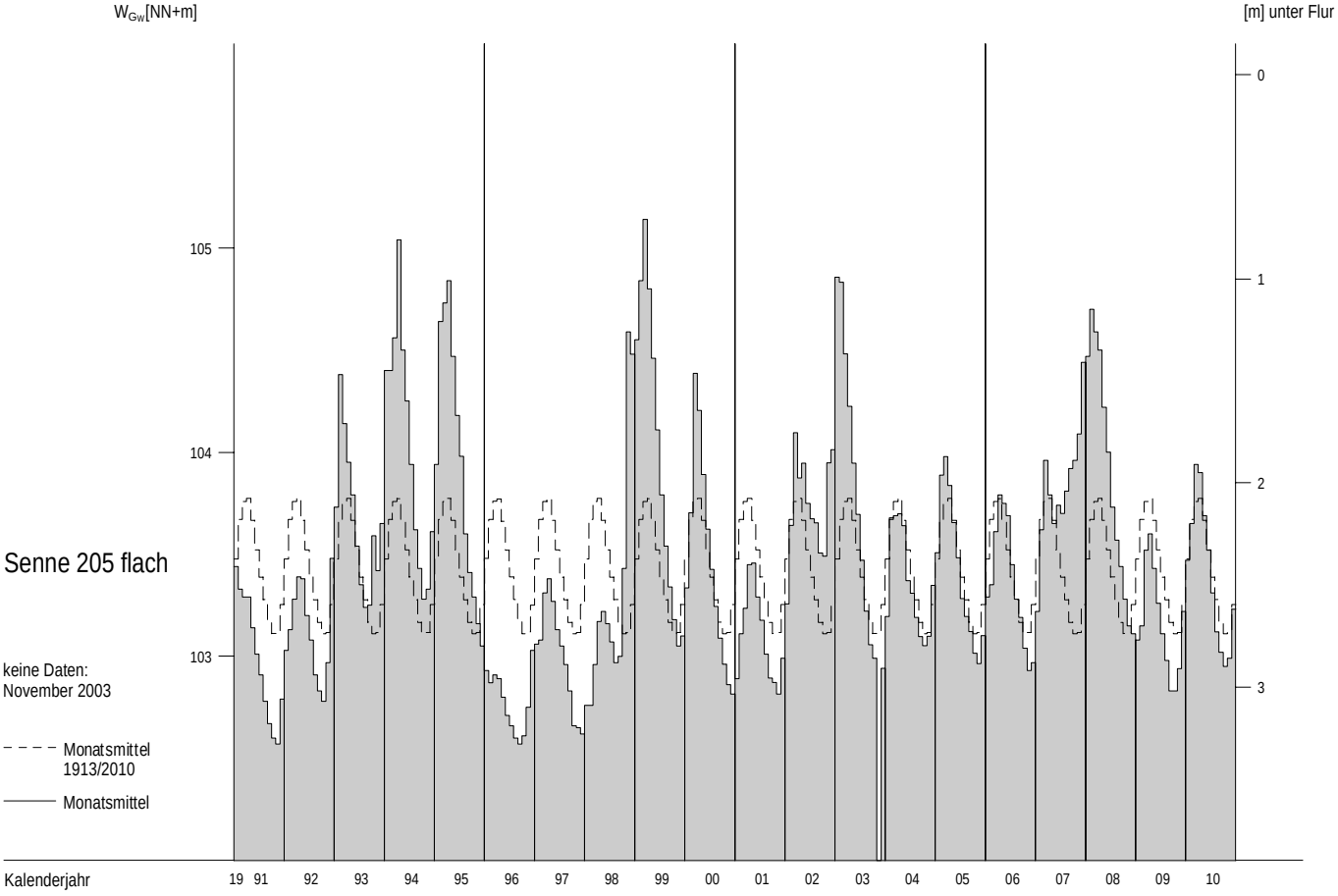




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1990

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	82	138	171	117	208	135	86	91	67	65	102	105	89	114
2.	130	126	144	115	175	126	86	84	67	66	96	103	86	109
3.	129	122	135	176	151	120	92	82	65	67	94	101	84	106
4.	131	120	131	184	141	118	91	79	72	64	90	97	91	103
5.	128	116	127	197	132	120	93	76	69	64	87	95	96	110
6.	117	142	125	184	134	114	88	76	63	63	86	93	138	126
7.	112	158	121	175	131	111	107	77	63	63	84	90	169	118
8.	115	144	117	163	128	107	100	76	60	63	88	89	132	110
9.	107	145	113	142	124	105	94	76	58	69	99	89	120	107
10.	122	160	114	129	119	103	92	93	59	62	97	86	120	107
11.	162	217	113	121	120	103	88	91	59	64	91	85	153	205
12.	142	191	112	116	118	103	93	79	58	71	88	84	186	312
13.	127	158	110	113	121	101	88	77	62	65	91	83	257	223
14.	119	141	109	112	128	102	88	77	63	62	96	83	354	169
15.	116	128	109	111	133	100	87	75	66	66	119	83	285	150
16.	124	122	108	110	152	99	85	73	70	91	119	93	194	140
17.	117	117	113	108	140	96	85	70	71	97	116	92	161	138
18.	110	112	183	111	127	96	87	72	68	90	103	86	147	130
19.	105	108	224	122	120	96	85	73	60	82	99	88	137	125
20.	102	103	189	133	121	93	83	72	61	76	94	96	130	123
21.	99	106	157	132	157	87	83	72	63	70	92	92	125	118
22.	98	108	140	131	167	86	81	71	62	68	90	88	121	118
23.	107	117	126	203	142	85	81	71	63	78	87	87	117	119
24.	208	110	120	231	131	84	82	71	67	79	87	87	129	121
25.	158	136	117	196	124	83	78	71	63	75	93	86	130	117
26.	136	216	111	180	121	84	78	71	63	92	88	85	144	115
27.	160	171	106	182	143	91	81	69	61	174	96	85	130	115
28.	168	159	113	163	145	89	81	65	60	142	141	86	120	116
29.	182	146	124		181	89	79	66	63	110	122	86	113	114
30.	159	153	133		192	88	79	67	65	122	109	85	116	111
31.		201	121		154		98		67	111		85		111

Hauptwerte

	2000/2009		2001/2010											
Tag	1.	20.	27.	17.	12.	25.	26.+	28.	9.+	14.+	7.	13.+	3.	4.
NW	82	103	106	108	118	83	78	65	58	62	84	83	84	103
MW	129	142	130	149	141	100	87	75	64	82	98	89	146	132
HW	238	233	230	244	224	145	123	115	92	189	149	106	364	322
Tag	24.	26.	19.	23.+	29.+	1.+	12.	10.	2.	27.	28.	1.+	14.	12.

	10 Kalenderjahre													
Jahr	2006+	2003	2009	2009	2003	2009	2009	2010	2010	2003	2009	2009	2006+	2003
NW	77	84	79	91	96	77	69	65	58	57	62	68	77	84
MNW	89	97	104	108	107	93	80	75	70	71	74	80	89	98
MW	116	127	144	147	136	108	100	85	84	90	89	94	122	130
MHW	204	239	286	280	233	151	174	122	127	157	154	147	231	257
HW	358	414	437	364	286	209	288	149	235	382	333	286	364	414
Jahr	2002	2002	2003	2002	2007	2006	2004	2006	2002	2007	2007	2007	2010	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	58	am 09.07.2010	82	58	58	am 09.07.2010
MW cm	107		132	83	108	
HW cm	244	am 23.02.2010	244	189	364	am 14.11.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	57	am 09.08.2003	77	57	57	am 09.08.2003
MNW cm	65		85	66	66	
MW cm	110		130	91	111	
MHW cm	327		327	213	343	
HW cm	437	am 03.01.2003	437	382	437	am 03.01.2003
HW_1 cm	104					
HW_5 cm	140					

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	57	09.08.2003	437	03.01.2003
2	58	09.07.2010	383	19.01.2007
3	60	04.08.2001	382	22.08.2007
4	61	19.08.2009	377	07.12.2007
5	64	19.07.2006	364	14.11.2010
6	65	21.07.2005	364	26.02.2002
7	67	16.09.2008	358	06.02.2001
8	70	10.08.2004	358	17.11.2002
9	74	04.06.2002	353	22.01.2008
10	79	06.05.2007	339	27.01.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	231	354	426	342	217
363	224	312	425	298	216
362	217	285	363	278	199
361	216	257	360	258	198
360	208	231	350	250	189
359	208	224	318	243	187
358	203	223	298	237	183
357	201	208	289	231	181
356	197	205	284	223	181
350	184	189	251	194	167
340	171	175	221	171	147
330	159	157	193	157	139
320	146	143	174	147	132
300	135	132	156	134	124
270	122	121	139	122	111
240	117	116	130	115	101
210	109	109	123	108	95
183	99	99	118	101	88
150	91	91	114	95	83
130	88	88	111	91	79
120	87	87	108	90	78
110	86	86	107	88	75
100	85	85	104	87	73
90	83	83	102	85	72
80	79	79	99	83	70
70	77	77	98	81	69
60	72	72	96	79	68
50	71	71	95	77	67
40	67	67	94	75	66
30	65	65	92	72	65
25	64	64	91	71	63
20	63	63	90	69	62
15	63	63	87	67	59
10	62	62	85	65	58
9	62	62	84	64	58
8	61	61	83	64	58
7	61	61	83	63	58
6	60	60	83	63	57
5	60	60	83	63	57
4	60	60	83	62	57
3	59	59	82	62	57
2	59	59	82	59	57
1	58	58	81	58	57
0	58	58	79	57	57

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HW1: DGJ, 4.3.3; HW5: Pearson-Verteilung

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	122	414	518	268	502	341	154	156	89	91	264	220	153	227
2.	200	329	442	261	553	291	150	142	89	93	223	216	146	214
3.	278	293	362	394	471	268	158	132	86	99	202	211	140	209
4.	259	284	328	501	395	256	157	128	95	97	185	197	155	202
5.	302	269	312	530	343	256	154	125	97	97	172	182	184	207
6.	282	318	301	532	331	240	156	119	93	92	158	171	296	260
7.	247	407	283	513	324	235	207	118	91	88	151	162	484	250
8.	256	396	266	475	305	225	205	126	91	104	154	156	445	229
9.	229	396	254	413	293	215	175	124	87	110	186	150	338	218
10.	231	395	249	341	280	207	170	132	88	107	181	144	297	216
11.	358	501	248	300	274	205	157	152	92	99	170	141	354	349
12.	375	532	246	276	270	202	169	133	91	108	155	135	456	603
13.	304	480	241	264	269	197	163	119	90	103	154	135	533	670
14.	271	395	237	255	284	194	153	118	90	88	160	130	638	606
15.	252	329	230	249	300	189	150	114	101	92	226	133	697	472
16.	261	297	227	246	335	183	148	109	102	169	256	172	677	371
17.	259	276	247	239	357	181	142	104	127	219	268	182	586	336
18.	234	251	380	241	315	177	143	102	109	206	232	159	473	307
19.	217	238	523	267	288	176	141	104	97	167	199	160	382	283
20.	205	223	541	300	279	171	134	105	85	132	182	184	332	274
21.	194	227	477	316	341	169	131	105	87	116	170	181	306	251
22.	189	230	388	308	464	166	132	102	93	103	166	165	294	252
23.	202	252	323	395	407	162	129	101	89	131	157	157	275	251
24.	427	239	289	541	341	161	126	99	93	154	156	156	278	254
25.	509	263	270	548	306	158	126	97	95	123	179	149	293	242
26.	412	461	250	519	287	160	123	95	89	181	169	142	322	238
27.	373	512	233	492	332	165	128	93	90	482	168	140	316	243
28.	470	451	249	467	337	162	128	93	92	561	292	142	276	246
29.	494	402	284		383	154	123	87	97	443	317	143	257	245
30.	497	373	318		470	156	130	89	118	358	249	143	239	235
31.		483	289		422		155		93	331		142		234

Hauptwerte

Tag	1.	20.	16.	17.	13.	29.	26.+	29.	20.	7.+	7.	14.	3.	4.
NW	122	223	227	239	269	154	123	87	85	88	151	130	140	202
MW	297	352	316	373	350	201	149	114	94	172	197	161	354	297
HW	531	538	552	561	567	378	230	167	141	569	350	230	703	678
Tag	25.	12.	20.	24.	2.	1.	7.	1.	17.	28.	28.	1.+	15.	13.

	2000/2009		2001/2010											
			10 Kalenderjahre											
Jahr	2006	2003	2009	2006	2003	2007	2009	2010	2010	2009	2009	2009	2006	2003
NW	104	134	134	157	197	124	103	88	85	85	79	86	104	134
MNW	148	181	207	228	224	177	134	116	108	110	114	121	149	185
MW	235	282	336	358	326	229	196	148	145	166	152	165	254	290
MHW	421	503	603	604	544	373	386	232	251	334	286	311	472	533
HW	669	733	749	692	657	512	587	285	400	683	587	597	703	733
Jahr	2002	2002	2003	2001	2002	2006	2004	2007	2002+	2007	2007	2007	2010	2002

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	85	am 20.07.2010	122	85	85	am 20.07.2010
MW cm	231		315	148	231	
HW cm	569	am 28.08.2010	567	569	703	am 15.11.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	79	am 12.09.2009	104	79	79	am 12.09.2009
MNW cm	97		136	99	99	
MW cm	228		294	162	230	
MHW cm	651		651	475	671	
HW cm	749	am 04.01.2003	749	683	749	am 04.01.2003
HW_1 cm						
HW_5 cm						

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	79	12.09.2009	749	04.01.2003
2	85	20.07.2010	703	15.11.2010
3	91	20.07.2005	702	22.01.2008
4	91	17.08.2003	702	09.12.2007
5	93	20.07.2006	692	07.02.2001
6	94	10.08.2004	691	27.02.2002
7	100	17.09.2008	688	20.01.2007
8	101	26.08.2001	683	24.08.2007
9	117	06.05.2007	678	13.12.2010
10	131	11.11.2000	669	19.11.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	561	697	746	681	532
363	553	677	734	670	514
362	548	670	725	639	512
361	541	638	720	625	509
360	541	606	707	606	501
359	532	603	676	596	497
358	532	586	655	584	494
357	530	561	648	574	480
356	523	553	639	560	469
350	502	530	611	514	441
340	475	477	555	455	381
330	427	443	526	407	339
320	395	382	472	371	311
300	337	331	400	326	274
270	289	287	344	277	237
240	259	254	302	247	202
210	233	232	274	219	177
183	200	197	255	195	155
150	169	166	234	171	135
130	157	156	225	160	128
120	155	154	216	155	122
110	150	150	209	150	115
100	142	142	200	145	111
90	133	134	193	140	105
80	129	130	186	135	102
70	123	124	178	130	97
60	114	114	172	126	95
50	104	104	166	120	92
40	99	99	164	114	91
30	93	93	157	108	89
25	93	93	154	104	88
20	92	92	151	101	87
15	90	90	146	97	86
10	89	89	143	94	85
9	89	89	142	93	85
8	89	89	140	92	85
7	88	88	140	92	85
6	88	88	139	91	85
5	88	88	137	90	83
4	87	87	137	89	83
3	87	87	137	88	82
2	87	87	137	87	81
1	86	86	136	85	80
0	85	85	134	79	79

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HW1: DGJ, 4.3.3; HW5: Pearson-Verteilung

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	203	380	405	281	407	342	217	223	185	200	339	270	230	269
2.	224	327	403	276	428	299	215	213	184	199	302	265	230	262
3.	274	296	354	314	431	285	217	206	184	202	286	265	226	258
4.	269	288	318	383	387	279	221	203	186	204	274	257	229	255
5.	286	282	305	412	338	278	218	200	191	204	264	249	253	255
6.	286	292	298	428	318	274	218	197	188	203	254	244	301	275
7.	273	338	291	431	315	268	231	197	186	199	247	238	374	280
8.	270	353	281	418	300	262	248	198	186	200	243	234	395	271
9.	264	347	274	388	296	255	233	199	184	213	253	231	354	264
10.	255	355	271	339	288	250	225	202	182	209	257	228	315	261
11.	293	384	269	301	284	248	220	216	183	204	251	224	322	301
12.	331	413	269	287	283	246	222	211	184	206	244	223	372	407
13.	307	415	266	277	279	244	226	200	184	207	239	221	404	456
14.	284	378	264	271	284	239	217	199	184	201	243	219	441	491
15.	275	327	260	265	291	238	216	197	195	201	267	220	479	483
16.	270	296	257	264	303	235	214	195	207	223	289	232	530	397
17.	275	290	262	262	325	233	212	192	218	248	295	246	552	336
18.	265	277	308	260	311	230	213	190	215	250	284	239	496	314
19.	255	267	386	268	293	230	214	191	204	235	265	236	410	299
20.	248	258	418	283	285	228	211	192	200	220	254	250	342	290
21.	243	256	421	299	309	226	208	193	196	207	246	252	315	272
22.	239	258	378	297	368	223	206	192	200	200	240	243	302	278
23.	242	265	324	325	380	224	205	191	199	213	238	237	297	279
24.	300	265	295	388	343	221	204	189	198	231	236	235	291	279
25.	376	264	284	426	307	220	204	189	200	222	245	231	299	276
26.	371	336	274	435	296	219	202	188	200	254	247	227	304	272
27.	331	396	260	424	310	223	203	186	201	440	240	225	311	273
28.	350	399	265	411	320	222	204	187	206	499	275	226	295	275
29.	380	369	282		328	218	202	184	204	506	311	227	282	275
30.	394	341	300		365	218	202	184	211	453	288	226	276	271
31.		368	295		382		211		204	391		226		269

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	16.	18.	13.	29.+	26.+	29.+	10.	2.+	24.	14.	3.	4.+
NW	203	256	257	260	279	218	202	184	182	199	236	219	226	255
MW	288	325	308	336	328	246	215	197	195	253	264	237	341	305
HW	399	422	428	439	440	368	256	228	229	511	369	279	564	504
Tag	30.	13.	21.	26.	3.	1.	8.	1.	16.	29.	1.	1.	17.	15.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2006	2003	2009	2006	2003	2007	2009	2010	2010	2003	2009	2009	2006	2003
NW	195	205	205	218	232	202	191	184	182	178	181	186	195	205
MNW	216	232	246	258	255	228	204	196	193	195	197	202	218	236
MW	260	289	327	337	315	257	238	211	210	222	215	224	273	295
MHW	354	409	500	482	443	337	333	253	257	304	273	294	387	427
HW	501	599	742	574	576	419	443	283	335	511	369	431	564	599
Jahr	2002	2007	2003	2002	2002	2006	2004	2006	2007	2010	2010	2007	2010	2007

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	182	am 10.07.2010	203	182	182	am 10.07.2010
MW cm	266		305	227	268	
HW cm	511	am 29.08.2010	440	511	564	am 17.11.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	178	am 17.08.2003	195	178	178	am 17.08.2003
MNW cm	187		208	187	187	
MW cm	258		297	220	260	
MHW cm	548		540	384	559	
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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	506	552	731	582	415
363	499	530	702	535	413
362	453	506	687	506	399
361	440	499	682	496	398
360	435	496	679	490	398
359	435	491	592	482	396
358	431	483	583	472	395
357	431	479	508	466	394
356	428	456	495	460	392
350	415	431	474	430	379
340	391	410	451	393	341
330	380	388	431	363	315
320	354	365	405	341	300
300	320	315	359	312	282
270	295	296	321	285	254
240	278	279	301	267	234
210	266	266	283	251	224
183	252	254	271	238	217
150	237	236	262	226	212
130	227	227	253	219	207
120	224	224	249	216	204
110	221	222	247	214	199
100	219	219	243	211	197
90	214	215	238	209	195
80	209	211	234	207	192
70	205	205	232	205	191
60	204	204	230	202	190
50	201	201	226	200	188
40	200	200	223	197	187
30	196	196	220	195	185
25	193	193	219	193	185
20	190	190	216	192	184
15	187	187	211	190	183
10	185	185	206	188	181
9	185	185	206	187	181
8	185	185	205	186	180
7	185	185	204	185	180
6	185	185	204	185	180
5	185	185	204	185	180
4	185	185	203	184	180
3	185	185	202	183	180
2	184	184	202	183	179
1	183	183	202	181	179
0	182	182	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 : NN + 12.42 m
Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

W
cm

Pegel : Dalum Nr. 3550040
Gewässer : Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	150	e 277	277	209	303	255	163	163	139	139	285	203	169	197
2.	158	e 249	285	203	305	231	162	159	140	141	243	195	170	191
3.	188	220	267	216	307	211	163	154	138	141	223	193	168	188
4.	196	212	238	259	295	210	166	152	139	142	211	189	169	184
5.	201	209	226	291	257	211	163	149	142	143	202	184	185	183
6.	208	213	223	304	238	206	163	149	141	141	191	180	234	193
7.	204	239	218	310	232	201	167	147	139	142	187	175	282	203
8.	195	258	212	305	229	196	180	147	139	140	181	173	289	200
9.	191	261	207	288	222	194	177	149	139	143	182	171	272	193
10.	189	264	204	259	218	190	169	151	137	140	186	168	242	189
11.	203	289	202	230	214	187	167	155	138	140	186	166	239	208
12.	233	296	201	216	213	185	168	159	139	138	180	162	271	274
13.	231	299	200	207	212	184	170	156	140	140	176	163	292	306
14.	212	288	197	202	212	182	166	152	139	137	178	162	306	319
15.	203	255	195	198	216	178	163	151	139	137	189	162	330	331
16.	197	230	192	197	223	177	161	149	139	143	213	168	338	317
17.	199	218	194	194	232	175	160	147	145	160	220	176	355	258
18.	195	210	216	194	232	174	160	145	146	167	216	176	371	232
19.	189	201	276	195	218	171	160	145	142	165	202	173	346	221
20.	184	196	301	207	211	171	158	145	139	154	189	181	276	212
21.	181	193	304	219	222	171	155	144	137	148	184	183	242	209
22.	177	192	288	222	257	169	154	144	138	143	178	180	229	203
23.	176	194	250	236	273	167	153	145	139	145	175	174	222	203
24.	200	198	225	271	262	168	151	143	137	159	174	172	217	204
25.	251	197	214	298	235	167	152	142	138	161	176	170	219	200
26.	264	228	207	314	222	165	150	142	140	167	182	166	220	198
27.	248	271	199	312	226	165	151	140	139	282	179	165	224	196
28.	243	288	194	301	235	164	151	140	141	352	193	166	217	198
29.	267	277	206		237	164	151	140	143	376	222	167	208	198
30.	279	256	217		248	162	150	139	143	373	218	168	203	196
31.		256	218		267		155		142	340		167		193

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	16.	17.+	20.	30.	26.+	30.	10.+	14.+	24.	12.+	3.	5.
NW	150	192	192	194	211	162	150	139	137	137	174	162	168	183
MW	207	240	228	245	241	185	161	148	140	179	197	174	250	219
HW	284	301	306	318	311	270	185	171	151	380	314	210	374	335
Tag	30.	13.	21.	26.	2.	1.	8.	1.	17.	29.	1.	1.	18.	15.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2006	2003	2009	2006	2003	2007	2009	2009 +	2006	2003 +	2009	2009	2006	2003
NW	149	151	151	167	176	150	143	139	135	135	135	137	149	151
MNW	162	175	186	196	193	171	153	145	143	144	146	151	163	177
MW	193	214	241	250	235	192	177	157	154	162	159	166	201	218
MHW	252	289	344	342	314	248	235	182	185	216	204	211	271	300
HW	348	413	452	403	409	291	301	211	232	380	314	292	374	413
Jahr	2007	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2006	2007	2010	2010	2007	2010	2007

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	137	am 10.07.2010	150	137	137	am 10.07.2010
MW cm	195		224	166	197	
HW cm	380	am 29.08.2010	318	380	380	am 29.08.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	135	am 07.08.2003	149	135	135	am 07.08.2003
MNW cm	139		156	139	139	
MW cm	192		221	163	192	
MHW cm	378		372	267	382	
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	446	31.01.1995
9	135	06.08.1996	446	23.01.1986
10	135	04.09.1991	446	04.07.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	376	376	451	406	299
363	373	373	451	386	296
362	352	371	448	376	289
361	340	355	447	368	289
360	314	352	440	356	289
359	312	346	426	350	288
358	310	340	394	345	286
357	307	338	377	341	282
356	307	331	369	338	280
350	301	310	348	311	270
340	288	301	335	286	250
330	273	285	311	267	232
320	259	271	292	252	220
300	236	235	265	232	210
270	219	219	236	212	192
240	207	208	222	199	180
210	196	197	207	187	167
183	187	186	200	178	163
150	175	174	189	168	156
130	168	168	182	164	153
120	167	167	179	162	151
110	164	164	177	160	149
100	162	163	176	158	147
90	158	159	173	156	144
80	153	153	172	154	143
70	150	150	170	152	142
60	146	146	167	150	141
50	144	144	166	148	140
40	143	143	165	146	140
30	141	141	161	144	139
25	141	141	160	143	138
20	140	140	158	142	138
15	140	140	157	141	137
10	139	139	155	140	137
9	139	139	155	140	137
8	139	139	154	139	137
7	139	139	154	139	136
6	139	139	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	138	138	152	136	136
0	137	137	151	135	135

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

Extremwerte ab 1965
Eisverhältnisse: keine Angaben

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 8389 km²
PNP : NN + 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	96	221	223	153	294	218	112	116	95	95	270	149	121	144
2.	103	197	228	147	301	192	112	113	95	98	228	143	123	140
3.	121	162	218	161	301	170	113	106	95	98	209	141	122	140
4.	135	155	186	206	289	171	115	102	94	99	196	135	121	137
5.	131	151	174	240	243	175	113	101	95	100	174	130	138	133
6.	143	156	169	259	211	172	111	101	98	98	158	128	191	140
7.	140	183	165	266	202	160	116	99	96	96	154	121	249	157
8.	131	e 207	161	259	197	152	130	100	94	95	138	120	270	153
9.	127	e 208	154	241	186	150	125	104	94	95	128	117	260	142
10.	121	e 208	146	212	182	149	116	98	92	97	136	115	226	136
11.	132	243	148	181	172	142	114	96	94	95	137	111	207	154
12.	172	260	150	162	171	139	120	111	100	94	130	112	224	224
13.	179	261	150	153	174	137	123	102	98	95	127	110	255	266
14.	157	247	146	147	176	133	118	100	97	94	125	110	270	280
15.	144	211	141	147	187	129	114	97	96	92	138	109	290	285
16.	135	180	139	141	199	126	115	97	96	99	164	115	306	281
17.	135	166	140	139	212	125	112	99	97	107	175	125	311	221
18.	133	156	155	137	208	123	108	96	99	115	175	127	319	186
19.	125	145	219	137	190	119	108	94	93	112	155	116	308	171
20.	122	138	271	156	176	117	113	94	95	102	139	123	245	161
21.	118	132	280	170	215	120	110	95	92	100	135	134	201	157
22.	114	134	268	179	253	118	105	98	92	94	128	127	189	151
23.	113	133	222	205	260	114	104	98	93	93	124	121	180	153
24.	129	138	181	241	252	117	104	95	91	108	121	121	175	151
25.	176	139	163	274	211	116	103	95	90	113	123	119	179	151
26.	203	169	153	298	191	113	102	95	93	112	131	117	177	148
27.	188	225	135	304	192	114	101	92	94	187	131	111	177	147
28.	179	244	136	298	207	116	102	92	94	272	139	119	170	149
29.	205	243	155		210	114	101	94	95	324	174	119	156	150
30.	224	217	162		210	113	101	94	97	341	170	119	152	147
31.		203	166		227		107		98	324		125		147

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	27.	18.+	12.	26.+	27.+	27.+	25.	15.	24.	15.	1.+	5.
NW	96	132	135	137	171	113	101	92	90	92	121	109	121	133
MW	144	188	178	200	216	138	111	99	95	130	154	122	210	171
HW	232	264	282	308	305	229	140	124	109	343	298	157	323	291
Tag	30.	12.+	21.	27.	2.	1.	8.	1.	18.	30.	1.	1.	18.	15.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2006	2003	2009	2006	2006	2009	2009	2009	2009	2001	2006	2006	2006	2003
NW	94	99	96	116	136	105	91	91	89	86	87	90	94	99
MNW	113	123	138	154	152	125	104	95	94	95	95	100	114	125
MW	147	172	212	226	208	152	129	107	106	113	111	117	156	176
MHW	219	264	339	343	311	215	199	140	139	170	162	165	235	275
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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW cm	90	am 25.07.2010	96	90	90	am 25.07.2010
MW cm	148		178	119	152	
HW cm	343	am 30.08.2010	308	343	343	am 30.08.2010

	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW cm	86	am 26.08.2001	94	86	86	am 26.08.2001
MNW cm	90		106	90	90	
MW cm	150		186	114	151	
MHW cm	382		379	224	384	
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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	341	341	493	451	270
363	341	341	492	421	262
362	324	324	486	399	261
361	304	319	483	385	257
360	304	311	468	376	256
359	301	308	451	366	253
358	301	306	450	360	252
357	298	304	424	351	247
356	294	304	407	344	246
350	270	289	362	307	236
340	247	270	335	262	215
330	227	252	306	242	188
320	215	226	282	223	176
300	199	206	245	196	161
270	174	176	209	171	147
240	155	156	182	154	132
210	140	148	165	139	119
183	132	137	155	129	110
150	122	123	142	119	104
130	117	118	135	114	101
120	115	116	133	112	99
110	114	114	130	110	98
100	112	112	128	108	97
90	108	109	123	107	96
80	103	103	122	105	96
70	101	101	120	103	95
60	99	99	119	101	95
50	98	98	115	99	94
40	96	96	113	97	94
30	96	96	110	96	93
25	95	95	109	95	92
20	95	95	108	95	92
15	95	95	107	94	91
10	94	94	105	93	90
9	94	94	104	93	90
8	93	93	104	93	90
7	93	93	104	92	89
6	93	93	104	92	89
5	93	93	104	92	89
4	93	93	103	91	89
3	93	93	103	91	89
2	92	92	102	90	89
1	91	91	100	89	89
0	90	90	99	86	86

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

Extremwerte ab 1936
Eisverhältnisse: keine Angaben
e = Wert ist ergänzt

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	172	276	288	242	400	280	212	219	169	198	389	241	216	229
2.	186	249	269	241	413	275	215	205	169	187	394	238	221	225
3.	223	236	258	267	389	267	211	195	169	198	391	239	215	230
4.	216	231	252	297	347	274	211	192	169	199	366	233	217	225
5.	213	231	252	313	315	281	209	189	182	185	327	225	256	225
6.	221	242	253	322	307	275	207	186	181	182	313	219	323	239
7.	217	277	253	309	304	262	215	187	172	178	289	214	375	248
8.	210	279	247	292	295	254	239	189	170	179	246	209	370	239
9.	212	263	241	277	288	250	225	190	169	178	235	207	356	234
10.	203	276	239	263	279	245	216	189	169	179	243	205	332	231
11.	228	344	242	252	273	242	213	203	168	182	234	203	298	262
12.	273	350	245	245	277	239	217	194	169	181	227	201	311	336
13.	260	327	246	238	290	235	231	187	167	179	223	199	344	343
14.	239	287	240	239	302	237	222	184	167	178	225	199	344	331
15.	229	265	239	234	322	228	215	183	167	177	248	197	352	321
16.	221	256	237	232	347	228	212	183	167	180	279	208	343	285
17.	226	247	239	233	349	227	208	180	173	209	284	234	306	269
18.	218	242	257	232	321	224	205	178	182	235	277	219	287	262
19.	213	234	341	237	300	220	203	180	181	220	253	213	277	249
20.	211	230	384	265	291	218	198	179	176	204	240	230	270	245
21.	203	225	375	278	358	221	194	180	173	197	233	235	266	247
22.	206	229	337	276	385	216	191	179	170	190	227	234	259	244
23.	208	228	298	331	372	212	194	178	171	187	218	225	257	242
24.	226	228	274	382	332	214	192	177	171	218	216	221	264	238
25.	264	230	255	391	301	212	194	176	171	254	220	222	279	233
26.	262	291	241	403	287	210	191	175	171	230	230	220	268	231
27.	236	322	249	402	305	216	190	173	171	288	223	217	259	236
28.	258	327	256	386	330	213	194	172	174	383	252	214	250	237
29.	276	315	258		313	214	193	171	189	418	280	207	241	235
30.	286	286	261		301	210	191	169	194	404	258	229	238	234
31.		276	253		296		205		198	390		214		234

Hauptwerte

	2009		2010											
Tag	1.	21.	16.	16.+	11.	26.+	27.	30.	13.+	15.	24.	15.	3.	2.+
NW	172	225	237	232	273	210	190	169	167	177	216	197	215	225
MW	227	268	267	289	322	237	207	185	174	225	268	218	286	253
HW	289	356	387	407	419	288	244	227	206	426	396	248	379	349
Tag	30.	11.	20.	27.	2.	1.	8.	1.	31.	29.	2.	1.	7.	12.

	2000/2009		2001/2010						10 Jahre					
Jahr	2009	2003	2009	2006	2006	2007	2009	2010	2006	2003	2009	2009	2009	2003
NW	172	176	193	209	228	194	181	169	156	155	161	161	172	176
MNW	199	218	236	253	251	218	193	181	178	180	181	185	200	220
MW	238	267	304	318	305	246	224	198	198	203	207	208	246	270
MHW	316	366	425	430	406	301	286	240	246	265	273	263	330	374
HW	470	493	549	537	501	352	356	273	284	426	396	378	470	493
Jahr	2002	2001+	2008	2002	2002	2001	2002	2005	2002	2010	2010	2002	2002	2001+

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NW	cm	167	am 13.07.2010	172	167	167	am 13.07.2010
MW	cm	240		268	213	244	
HW	cm	426	am 29.08.2010	419	426	426	am 29.08.2010

		2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NW	cm	155	am 15.08.2003	172	155	155	am 15.08.2003
MNW	cm	170		191	172	172	
MW	cm	242		280	206	244	
MHW	cm	465		464	316	468	
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	13.07.2010	543	03.01.2003
9	167	20.07.2005	542	19.03.1987
10	167	01.11.1991	540	20.12.1965

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	2001/2010 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	418	418	537	508	349
363	413	413	531	490	337
362	404	404	517	477	337
361	403	403	512	465	337
360	402	402	508	457	328
359	400	400	496	451	325
358	394	394	493	444	324
357	394	394	489	433	322
356	394	394	478	426	321
350	384	384	464	395	309
340	349	352	417	355	289
330	327	336	396	333	278
320	307	322	379	318	271
300	288	295	348	293	259
270	267	270	321	272	243
240	248	253	291	253	229
210	238	240	275	239	219
183	230	235	265	228	207
150	220	223	253	215	190
130	215	217	243	209	187
120	213	215	242	206	184
110	209	212	239	204	182
100	206	208	235	200	181
90	201	201	231	196	180
80	195	195	226	194	179
70	191	192	222	191	177
60	189	189	219	188	175
50	183	183	216	184	173
40	180	180	213	181	171
30	177	178	210	178	169
25	174	174	208	177	165
20	172	172	206	174	161
15	172	172	203	172	158
10	170	170	202	169	157
9	170	170	201	169	157
8	170	170	201	168	156
7	170	170	201	167	156
6	170	170	200	166	156
5	170	170	200	165	156
4	168	168	198	163	156
3	168	168	198	162	156
2	168	168	196	159	156
1	168	168	196	157	156
0	167	167	194	155	155

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Hase
RB Alfhausen-Rieste seit 1987

NLWKN

PNP : NN - 5.03 m

W Tide

cm

Pegel : Herbrum Hafendamm Nr. 3770030

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	1.	4.	22.	20.	16.	13.	17.	16.	9.	10.	27.	9.	2.	8.	2.	5.+	25.	5.	1.	20.	23.	7.	11.	2.	2.	30.	1.+	1.
N	386	621	418	658	415	602	418	651	458	637	354	651	369	635	348	644	367	641	376	655	392	637	366	618	395	636	411	590
M	440	696	481	700	474	691	485	701	525	715	411	696	387	694	374	694	392	690	426	705	434	703	401	701	497	714	454	712
H	518	785	553	745	734	768	591	785	769	810	512	760	469	739	399	790	411	743	583	770	558	777	498	804	788	795	581	803
Tag	26.	24.	14.	21.	15.	28.	27.	3.	11.	1.	1.	21.	26.	31.	1.	19.	22.	30.	31.	30.	1.	25.	24.	24.	13.	13.	16.	12.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2003	2003	2002	2000	2009	2004	2006+	2001	2003+	2004	2003	2002	2001	2008	2002	2005	2002	2004	2001+	2004	2002	2007	2004	2002+	2003	2003	2002	2002
N	347	605	347	573	364	567	384	597	389	603	333	603	334	624	334	609	348	624	345	636	336	604	334	606	347	605	347	586
MN	374	624	389	624	411	620	431	634	424	627	367	635	351	639	350	639	360	646	362	647	363	633	356	622	377	627	391	626
M	433	706	456	705	498	714	512	712	496	709	418	696	392	694	380	695	390	696	396	697	400	698	397	695	444	709	459	705
MH	565	794	568	801	642	800	655	804	661	804	534	772	468	751	494	772	454	764	476	767	531	776	491	793	602	799	570	798
H	759	844	679	832	734	839	777	858	795	850	694	813	532	779	719	813	710	811	659	791	753	804	650	838	788	844	679	831
Jahr	2002	2007	2007	2000+	2008+	2007	2004	2004	2006	2008	2004	2003	2002	2006	2009	2007	2003	2007	2008	2004	2008	2001+	2002	2002	2010	2007	2007	2001
HThw ab 1936	879		863		920		896		850		815		810		813		811		807		817		866		879		863	

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	348	02.06.2010	354		348		348	02.06.2010
NThw	602	13.01.2010		602		618	590	01.12.2010
M	436	699	470	700	402	698	438	701
HTnw	769	11.03.2010	769		583		788	13.11.2010
HThw	810	01.03.2010		810		804	810	01.03.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre						2001/2010	
NTnw	333	19.04.2003	333		334		333	19.04.2003
NThw	567	01.01.2004		567		604	567	01.01.2004
MN	342	591	356	591	344	616	342	592
M	431	701	469	707	392	696	432	702
MH	746	831	743	830	632	808	750	832
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		Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	287	e	21.11.1997	403	07.12.1959	870	13.02.1946	920	28.01.1994
2	289	e	20.01.1996	460	17.11.1965	849	06.01.1987	916	04.01.1976
3	292	e	19.11.1997	464	15.03.1964	839	07.01.1987	907	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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800													58					705	705.7
780					60								57		350		705	704	705.4
760					59								57		349		704	703	705.0
740			60		58								57		348		703	702	704.0
720			59		58								57		347		702	701	703.1
700			58		58								57		346		701	700	701.8
680			58		58								57		346		701	700	699.0
660			58		57								57		345		700	699	696.9
640			58		57								57		345		700	699	692.6
620			58		56								57		344		699	698	685.0
600			58	54	56					60			57	60	344	355	699	698	678.5
580			58	51	52					58			55	59	337	353	690	686	667.4
560		60	58	47	50					56	58		45	58	331	351	682	667	656.9
540		55	53	42	43					55	56		41	53	309	348	657	638	643.9
520	58	46	51	38	37	58				54	56		37	50	288	347	635	618	622.0
500	51	37	44	31	27	57				53	54	60	33	48	247	344	591	584	593.3
480	49	28	42	28	7	55	59			53	51	59	29	47	209	340	549	548	565.5
460	41	23	36	25	1	51	58			52	45	59	19	44	177	332	509	508	524.1
440	36	14	19	16		42	58			51	41	58	12	37	127	326	453	452	473.6
420	20	1	3	1		36	57		60	42	28	47	6	4	61	292	353	342	411.3
400	6					26	50	58	49	14	5	36	1		32	212	244	239	314.7
380						15	18	45	6	2		11			15	82	97	97	155.6
360						3		6							3	6	9	9	28.0
340																			1.6
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			705.7
840																			705.4
820					60							60		60	349	356	705	705	703.4
800	58			54	59			58				59	58	59	348	355	703	702	695.1
780	57		59	53	58	58		57		60	58	58	57	56	345	353	698	694	681.7
760	57	60	56	51	55	57		57	60	58	56	56	54	54	336	347	683	674	657.4
740	56	58	48	47	44	55	60	53	59	53	49	51	41	47	308	325	633	607	600.2
720	45	49	43	40	37	51	54	48	53	42	41	45	33	37	265	283	548	524	519.3
700	33	31	32	32	21	32	34	38	40	27	27	33	21	21	181	199	380	358	363.3
680	15	8	27	13	6	14	16	20	20	13	15	13	10	8	83	97	180	175	190.3
660	6	1	14	1	3	3	7	5	7	2	4	6	3	4	28	31	59	59	69.9
640	1		7		1		2				1	3	2	1	9	6	15	17	19.2
620			1									1		1	1	1	2	3	5.6
600														1				1	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	2009 November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm
1.	8.07 e	386	11.35	689	8.40	515	11.30	708
	21.00 e	394	-	-	21.08	510	23.37	705
2.	9.10 e	403	1.53 ○	667	9.36	506	11.39 ○	681
	21.23 e	395	12.41	698	21.46	480	23.53	682
3.	9.48 e	393	1.22	692	9.50	468	-	-
	22.01	400	12.56	721	22.25	450	12.22	685
4.	10.25	422	1.12 e	621	10.59	449	1.02	726
	22.45	422	14.39	721	23.18	451	13.17	708
5.	10.57 e	389	1.59	720	11.55	441	2.06	708
	23.28	417	14.35	689	23.58	447	14.11	671
6.	10.37	421	2.27	712	-	-	2.16	727
	-	-	15.45	678	12.36	445	14.43	666
7.	0.18	423	3.04	664	0.30	457	3.05	729
	12.40	424	16.10	671	13.28	484	16.08	704
8.	0.50	431	3.46	718	1.36	486	4.02	729
	13.22	419	16.25	677	14.13	508	16.44	699
9.	1.39	419	4.42	683	2.36	504	5.12	713
	14.29	414	17.10	645	15.20	501	17.18	664
10.	2.32	416	5.21	682	3.16	501	5.59	736
	15.19	416	18.06	657	15.59	500	18.43	702
11.	3.35	417	6.20	695	4.29	521	7.07	732
	16.41	422	19.39	656	17.22	536	20.00	689
12.	4.56	431	7.58	684	5.35	545	8.42	710
	18.00	468	20.11	652	18.29	542	20.59	690
13.	6.23	466	8.46	666	6.44	546	9.45	703
	19.10	468	21.54	668	19.21	538	22.12	699
14.	7.26	464	9.57	685	8.00	553	10.41	708
	19.58	444	22.00	658	20.26	534	22.59	709
15.	7.34	452	10.38	691	8.53	517	11.21	702
	20.44	438	23.59	720	21.14	485	23.40	709
16.	9.20	438	- ●	-	9.42	486	- ●	-
	21.30	433	12.14	706	21.49	473	12.02	696
17.	10.01	426	0.41	719	10.21	462	0.21	707
	22.14	432	12.36	703	22.15	453	12.29	679
18.	10.27 e	432	1.00	733	10.53	452	0.46	669
	23.17	464	14.03 e	705	23.06	434	13.28	681
19.	11.09	432	2.08	737	11.32	437	1.45	695
	23.19	423	13.56	687	23.40	430	14.06	693
20.	11.51	411	1.59	706	12.07	429	2.18	712
	23.53	414	15.08	682	23.54	435	14.28	658
21.	-	-	3.22	739	-	-	2.45	745
	12.33	409	15.42	703	12.37	424	15.05	675
22.	0.41	405	3.23	689	0.49	418	3.20	687
	12.56 e	388	15.10	668	13.01	421	15.29	688
23.	0.50	410	4.39	735	1.06	435	3.34	729
	12.37	446	16.09	730	13.37	432	16.01	694
24.	0.52	448	6.25	785	1.34	428	4.24	698
	14.12	446	16.41	690	14.16	432	16.35	682
25.	1.46	474	4.37	689	2.21	430	5.24	695
	14.20	467	19.36	677	14.47	436	19.57	733
26.	2.11	518	5.26	729	3.14	474	6.01	743
	15.17	514	19.00	714	15.20	468	17.59	675
27.	3.58	517	6.57	701	3.54	499	7.13	703
	16.49	500	20.27	696	16.43	526	19.12	685
28.	5.21	490	9.04	713	4.51	536	7.49	735
	18.10	474	20.39	687	18.10	541	21.07	703
29.	6.56	489	9.56	706	6.52	539	9.37	709
	19.09	506	21.50	693	19.34	532	22.00	691
30.	7.25	510	10.08	743	7.53	522	10.24	689
	20.02	517	22.31	737	20.24	497	22.48	683
31.					8.56	494	11.25 ○	693
					21.25	492	23.59	696
Mittel		440		696		481		700

Tag	2010 Januar Tnw Zeit	cm	Januar Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Februar Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	März Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	April Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Mai Thw Zeit	cm	Tag
1.	9.58	496	-	-	11.30	450	2.21	769	10.35	625	3.17	810	10.54	512	2.17	709	11.15 e	373	2.35 e	716	1.
	22.18	519	12.41	706	23.43	434	15.00	748	22.42	598	14.29	778	23.37	481	15.07	700	23.49 e	377	14.54 e	726	
2.	10.55	517	0.56	746	-	-	3.01	754	11.14	592	2.23	773	-	-	2.26	723	-	-	3.15 e	704	2.
	23.06	516	13.15	709	12.13	429	15.52	737	23.24	595	15.01	757	12.01	490	14.26	704	12.07	369	15.27 e	709	
3.	11.49	504	1.29	711	0.23	445	5.00	785	-	-	2.58	779	0.21	476	3.00	695	0.34	373	3.07 e	690	3.
	23.57	505	14.24	699	12.54	450	16.58	778	12.02	586	14.57	743	12.32	457	15.09	698	12.45	373	16.13 e	710	
4.	-	-	2.32	747	1.16	460	4.02	746	0.11	578	2.59	757	0.54	456	3.26	692	1.11	374	4.03 e	694	4.
	12.36	467	15.06	701	13.41	487	16.16	685	12.38	576	15.45	729	13.06	458	15.45	708	13.17	384	16.40 e	715	
5.	0.41	477	3.33	756	1.58	508	4.34	695	0.50	559	3.25	745	1.25	462	4.20	699	1.55	371	4.39 e	668	5.
	13.21	455	16.00	710	14.27	513	16.58	665	13.13	540	16.35	714	13.42	472	16.32	695	13.50	370	17.02 e	679	
6.	1.29	465	3.56	734	2.27	529	5.08	697	1.22	520	5.12	780	2.12	457	4.39	660	2.38	381	5.22 e	644	6.
	14.02	453	16.20	685	14.51	539	17.22	695	13.40	519	16.15	707	14.02	477	16.51	693	14.30	382	17.48 e	676	
7.	2.10	459	5.40 b	730	3.11	542	5.53	681	2.02	497	4.34	688	2.44 e	452	5.20	661	3.27	373	6.25 e	639	7.
	14.47	455	17.12	675	15.31	541	18.10	672	14.08	483	16.53	688	14.40	458	17.46	681	15.31	373	18.47 e	660	
8.	2.50	448	5.34	701	3.59	541	6.44	668	2.29	490	5.23	682	3.40 e	448	6.38	656	4.17	371	7.33 e	635	8.
	15.34	448	18.00	674	16.24	541	19.17	671	14.46	488	17.29	681	15.54 e	454	19.27	664	16.42	389	20.14 e	674	
9.	3.42	442	6.31	676	5.00	541	8.03 e	666	3.05	488	6.03	653	5.10 e	445	8.19	651	5.44	396	8.51 e	656	9.
	16.27	438	19.20	630	17.47 e	511	21.05 e	677	15.11	458	18.37	658	17.01 e	430	20.58	674	18.08	400	21.45 e	689	
10.	4.36	434	8.02	629	6.49 e	508	9.58 e	675	4.11	475	8.31 b	637	6.41 e	436	9.48	666	6.52	382	9.38 e	675	10.
	16.56	431	20.34	631	19.25 e	503	22.01 e	683	16.01 b	677	20.45 b	708	19.04 e	434	22.17	689	19.11	388	22.32 e	699	
11.	5.25	431	8.52	653	8.10 e	485	11.02 e	660	4.43 b	745	9.36 b	759	7.50 e	428	10.45	665	7.46	377	10.39 e	675	11.
	18.31	422	21.32	664	20.09 e	454	23.21 e	701	17.51 b	769	-	-	20.06 e	422	23.22	684	20.06	376	23.07 e	695	
12.	7.12	427	10.01	660	8.59	461	11.56	689	7.32	466	0.03 b	675	8.35 e	424	11.33	669	8.25	379	11.22 e	697	12.
	19.47	428	22.20	653	21.19	456	-	-	19.51	465	10.47	681	20.50 e	409	-	-	20.57	387	-	-	
13.	8.28	417	11.07	602	9.48	443	0.15	711	8.33	469	23.00 *	731	9.13 e	411	0.10	695	9.11	381	0.04 e	711	13.
	20.38	421	23.19	639	21.57	436	12.36	689	20.37	474	11.38	711	21.32 e	407	12.05	688	21.35	380	12.01 e	699	
14.	9.00	423	11.51	666	10.31	432	1.15 ●	724	9.17	474	0.22	755	9.52 e	410	0.35 ●	710	9.54	375	0.35 e ●	702	14.
	21.26	429	-	-	22.35	427	13.09	688	21.34	480	12.29	714	22.07 e	409	12.38	695	22.15	378	12.49 e	692	
15.	9.03 b	714	0.56 b ●	705	11.01	428	1.31	709	9.58	485	0.52 ●	755	10.24 e	400	0.57	704	10.31	382	1.08 e	700	15.
	21.32 b	734	12.59 b	721	23.10	426	13.42	683	22.05	495	12.47	701	22.40 e	396	13.23	697	22.52	387	13.32 e	705	
16.	10.59	419	3.20 b	656	11.38	423	1.51	694	10.33	489	0.52	732	10.55 e	401	1.52	711	11.06	383	2.21 e	720	16.
	22.54 e	415	13.08	625	23.26 e	420	14.05	651	22.38	487	13.12	703	23.22 e	400	14.02	715	23.39	383	14.33 e	722	
17.	11.04	420	1.36	625	11.52	418	2.17	677	10.46	517	1.17	708	11.22 e	397	2.20	704	11.44	375	2.34 e	703	17.
	23.20	435	14.18	704	-	-	14.28	663	23.12	506	13.33	691	23.48 e	398	14.39	714	-	-	15.14 e	712	
18.	12.04	428	2.28	751	0.01	423	3.04	697	11.34	503	1.58	710	11.56 e	395	2.55 e	708	0.15	382	3.11 e	691	18.
	23.58	468	14.25	689	12.19	424	15.02	693	23.45	506	14.19	701	-	-	15.08 e	713	12.26	385	15.42 e	713	
19.	11.50	493	3.21	740	0.27	424	3.34	707	11.53	495	2.26	707	0.07 e	389	3.24 e	708	1.05	383	3.55 e	686	19.
	-	-	14.49	701	12.45	422	15.22	698	-	-	14.49	698	12.28 e	387	15.33 e	705	13.11	383	16.29 e	710	
20.	0.34	525	3.14	706	0.42	429	3.46	722	0.11	484	3.06	741	0.55 e	386	3.48 e	675	1.52	378	4.40 e	676	20.
	13.04	551	15.16	673	13.06	435	16.31 b	734	12.10	491	15.19	751	12.56 e	383	16.54 e	729	14.01	383	17.12 e	692	
21.	1.06	549	3.45	706	1.28	450	4.18	715	0.41	487	3.36	708	1.38	402	5.30 e	750	2.49	382	5.33 e	656	21.
	13.29	555	15.53	690	13.43	451	16.20	688	12.55	532	15.58	728	14.03	411	17.45 e	760	14.59	386	18.19	696	
22.	1.40	554	4.03	683	2.02	459	4.47	688	1.20	532	4.02	704	2.45 e	387	6.02 e	683	3.53	388	6.37	654	22.
	14.00	549	16.20	649	14.10 e	474	17.05	700	13.33	546	16.18	701	14.46 e	382	18.13 e	689	16.09	388	19.32 e	684	
23.	2.03	537	4.42	672	2.36	482	5.43	709	1.49	557	4.45	689	3.22 e	373	6.53 e	665	5.02	381	7.58 e	652	23.
	14.19	506	16.29	667	15.13	516	17.51	688	14.07	551	17.19	723	16.02 e	391	19.33 e	700	17.21	391	21.03 e	699	
24.	2.29	500	5.08	667	3.52	513	6.37	662	2.48	542	5.18	685	5.03 e	368	8.29 e	664	6.13	384	9.44 e	665	24.
	14.48	444	17.18	646	16.12	531	19.02	673	14.54	549	17.50	689	17.35 e	372	20.54 e	686	18.34	394	22.27 e	716	
25.	3.04	463	5.55	660	5.19	537	8.34	682	3.37	533	6.19	671	6.36 e	365	9.33 e	652	7.10	394	11.12 e	699	25.
	15.47	453	18.35	661	18.06	563	20.58	701	16.02	504	19.08	684	18.57 e	371	22.47 e	704	19.42	395	23.13 e	712	
26.	3.52	450	6.59	656	6.28	571	9.53	699	5.14	487	8.30	685	7.35 e	368	11.11 e	677	8.14	383	11.28	696	26.
	16.51	445	19.51	657	19.35	577	22.22	732	17.59	487	20.51	686	19.54 e	373	23.41 e	721	21.00	469	-	-	
27.	5.34	439	8.44	670	8.04	591	10.43	733	6.48	483	9.44	673	8.34 e	354	-	-	9.06	397	0.18	717	27.
	17.58	435	23.06	725	20.41	581	23.12	752	19.20	493	22.54	741	20.58 e	362	12.02 e	694	21.32	401	12.24	704	
28.	7.06	468	10.52	768	9.34	578	- ○	-	8.09	499	12.00	704	9.13 e	359	0.27 e ○	708	9.51	401	0.53 ○	708	28.
	19.48	453	23.10	763	21.47	581	13.30	720	20.30	508	23.28	738	21.27 e	357	12.45 e	683	22.18	409	14.06	715	
29.	8.40	435	11.37	723					9.09	506	-	-	10.03 e	362	1.10 e	716	10.34	409	1.33	716	29.
	20.09	459	23.57	761					21.29	505	12.27	714	22.23 e	364	13.45 e	719	22.58	403	13.59	698	
30.	9.43	457	- ○	-					9.58	481	0.07 ○	735	10.34 e	370	2.56 e	738	11.05	397	1.48	684	30.
	21.57	453	12.58	751					22.08	505	12.59	686	23.07 e	368	14.36 e	745	23.36	420	15.54	732	
31.	10.40	454	1.02	757					10.39	520	1.18	744					11.48	412	3.08	729	31.
	22.54	459	14.08	758					22.44	520	14.55	694					-	-	15.41	739	
Mittel		474		691		485		701		525		715		411		696		387		694	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	470	700

* 5. Wert am 12.03.2010

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
Eisverhältnisse: keine Angaben
e = ergänzt, b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.03 m

W Tide
cm

Pegel : Herbrum Hafendamm Nr. 3770030
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

2010

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.	0.24	399	3.06 e	678	0.38 e	379	3.45 e	659	1.10 e	393	5.05 e	674	1.45	558	4.11	717	1.30	425	4.16	666	3.20 e	402	6.44	703	4.31 e	432	7.16 e	643	1.
	12.25	371	16.13 e	705	12.38 e	381	16.57 e	695	13.15 e	376	17.39 e	704	13.18	541	16.33	710	14.10	427	16.23	661	16.32 e	408	19.32	670	17.48 e	411	20.36	590	
2.	0.51 e	348	3.37	672	1.03 e	388	4.16 e	661	1.40 e	404	5.29	667	2.17	510	5.04	702	2.22	399	4.45	618	4.59 e	406	7.46	682	5.13 e	411	8.42 e	664	2.
	12.56 e	360	16.48 e	703	13.00 e	383	17.25 e	711	13.48 e	396	18.11	694	13.48	507	17.23	695	14.42	403	17.51	638	17.34 e	395	21.07	676	17.58 e	422	21.02 e	685	
3.	1.33 e	359	4.05	669	1.46 e	394	5.25 e	672	2.16 e	392	5.57	668	2.55	480	5.42	686	3.31	424	6.33	673	5.52 e	414	9.12	764	6.42 e	422	9.48 e	724	3.
	13.29 e	362	17.06 e	698	13.39 e	397	18.06 e	715	14.27 e	393	18.53	685	15.19	474	18.26	669	16.25	415	19.33	644	18.50 e	429	22.52	752	19.14 e	427	22.16	700	
4.	2.13 e	363	4.56	657	2.12 e	394	5.55 e	677	2.47 e	403	6.17	659	3.59	479	7.03	678	4.51	425	8.03	689	7.20 e	409	11.44	754	7.47 e	421	10.35	710	4.
	14.13 e	362	17.46 e	686	14.20 e	393	18.26 e	686	14.59 e	387	18.52	665	17.02	476	20.01	665	18.12	419	21.20	687	20.08 e	422	23.31	713	20.17 e	419	23.01	676	
5.	2.54 e	358	5.49	644	2.52 e	397	5.52 e	641	3.23 e	416	7.25	676	5.50	464	8.51	673	6.46	417	9.46	696	8.19 e	434	-	-	8.34 e	420	-	-	5.
	14.48 e	354	18.24 e	677	14.40 e	394	19.43 e	719	15.56 e	424	20.15	687	18.45 e	440	21.35	668	19.31 e	398	22.44	693	21.00 e	435	12.13	754	21.06 e	421	12.18 ●	731	
6.	3.38 e	361	6.38 e	644	3.26 e	401	6.55 e	671	4.48 e	424	8.29	670	7.20 e	443	9.55	672	8.01 e	398	-	-	8.11	462	0.29 ●	746	9.44 e	427	0.04	752	6.
	15.45 e	361	19.25 e	677	15.57 e	397	19.54 e	684	17.34 e	418	21.31 b	673	20.16 e	436	22.41	649	20.22 e	389	12.15 b	723	21.58	503	12.35	759	22.02 e	422	13.15	748	
7.	4.32 e	373	9.00 e	656	4.53 e	385	7.40 e	645	6.17 e	409	10.20 b	669	8.29 e	417	11.05	637	8.51 e	395	0.34 b ●	730	9.56	509	0.38	741	10.34 e	423	1.08	750	7.
	16.54	389	20.38 e	683	17.15 e	390	21.10 e	676	19.07 e	400	22.58 b	689	20.56 e	424	23.28	655	21.32 e	386	13.09 b	746	22.43	532	13.49	737	22.57	437	13.18	744	
8.	5.47 e	379	8.42 e	652	5.36 e	401	9.49 e	679	7.35 e	400	11.43 b	713	9.15 e	415	11.45 ●	672	9.47 e	383	0.43	694	11.13 e	543	1.13	740	11.19 e	422	1.51	747	8.
	18.02 e	374	21.37 e	671	18.01 e	400	22.37 e	702	20.45 e	407	-	-	21.51 e	414	-	-	22.22 e	378	13.06	717	23.23 e	528	13.28	683	23.35	431	14.25	714	
9.	6.41 e	379	9.58 e	672	6.37 e	403	10.45 e	678	8.56 e	422	0.12 b	710	10.06 e	422	0.32	677	10.37 e	378	1.07	686	11.07	537	1.59	672	11.57	452	3.07	766	9.
	19.14 e	377	22.50 e	690	19.15 e	401	23.55 e	693	21.30 e	401	12.40 b	724	22.39 e	416	13.22	732	23.07 e	381	13.44	698	23.53	527	14.06	698	-	-	16.10	796	
10.	7.39 e	370	11.05 e	678	7.49 e	402	-	-	9.39 e	404	1.14 b ●	714	10.54 e	405	1.38	710	11.19 e	377	2.13	685	-	-	3.30	740	0.14	444	3.20	768	10.
	20.06 e	363	23.32 e	689	20.32 e	395	12.14 e	688	22.00 e	411	13.45	716	23.34 e	414	14.30	731	23.43 e	378	15.23	715	12.19	458	15.03	724	12.35 e	424	15.25	690	
11.	8.31 e	353	-	-	9.04 e	402	0.34 ●	681	10.10 e	408	2.50	708	11.37 e	410	2.08	688	11.58 e	366	2.52	693	0.25	516	3.15	754	0.36	428	5.35	780	11.
	20.53 e	373	12.11 e	693	21.26 e	402	13.16 e	697	23.12 e	406	15.15	755	-	-	15.52 b	742	-	-	15.04	702	12.56	491	15.06	671	13.05	460	17.29	792	
12.	9.24 e	379	0.39 e	723	9.45 e	394	1.54 e	688	11.31 e	396	3.32	701	0.02 e	418	3.03	709	0.18 e	375	3.30	697	23.52 *	496	6.51	749	1.15	507	5.29	803	12.
	21.49 e	390	13.26 e ●	746	22.19 e	396	13.48 e	705	-	-	15.46	733	12.17 e	400	16.16	743	12.37 e	376	15.47	696	11.41	585	18.31 b	779	13.43	526	16.46	717	
13.	10.07 e	372	1.36 e	754	10.29 e	387	3.04 e	693	0.00 e	395	4.14	707	0.51 e	406	4.06	708	0.45 e	377	4.03	699	1.03 b	788	4.34 b	795	2.08	522	5.00	712	13.
	22.41 e	373	13.51 e	724	23.10 e	388	15.12 e	734	11.51 e	401	16.19	730	13.02 e	395	16.18	705	13.10 e	376	16.06	683	14.01	552	16.58	723	14.36	539	17.30	697	
14.	10.42 e	362	2.01 e	692	11.11 e	377	3.29 e	688	0.20 e	389	4.54	694	1.17 e	394	4.23	679	1.19 e	382	5.05	705	2.19	546	5.30	741	2.45	543	5.53	715	14.
	23.24 e	367	14.34 e	719	23.56 e	380	15.45 e	719	12.25 e	392	17.09	719	13.44 e	409	16.50	725	13.58 e	391	16.55	687	14.49	556	17.53	708	15.30	551	17.56	691	
15.	11.36 e	381	2.59 e	698	11.52 e	386	4.23 e	688	1.09 e	379	5.41	689	1.44 e	423	6.53	748	2.00 e	404	5.23	703	2.57	562	6.00	758	3.21	558	6.32	704	15.
	-	-	15.24 e	718	-	-	16.46 e	735	13.26 e	386	17.49	723	14.15 e	429	17.50	742	14.36 e	396	18.05	675	16.06	569	19.02	699	16.14	554	19.10	685	
16.	0.15 e	371	3.22 e	677	0.29 e	391	4.12 e	648	1.59 e	416	5.41	679	2.40 e	439	7.05	759	2.31 e	407	7.41	697	4.20	571	7.46	718	4.10	559	8.21	706	16.
	12.27 e	373	16.14 e	702	12.16 e	374	17.47 e	729	13.56 e	384	18.25	713	15.02	450	18.58 b	717	15.45 e	395	18.39	633	17.33	570	20.31	696	16.33	581	21.58	733	
17.	1.03 e	367	4.09 e	668	1.20 e	398	5.44 e	658	2.21 e	396	6.27	687	3.19	462	7.09	731	3.43 e	398	7.15	661	5.47	574	8.50	705	5.20	573	9.10	748	17.
	13.15 e	373	17.17 e	713	13.25 e	390	18.25 e	724	14.39 e	409	19.48	722	15.37 e	486	20.42 b	734	16.54 e	394	20.08	641	18.36	577	21.01	674	18.17	503	21.17	681	
18.	1.53 e	377	5.03 e	672	2.04 e	392	6.37 e	674	3.13 e	429	7.14	708	4.26	484	8.54	746	5.10 e	399	8.48	684	6.44	572	9.47	696	6.41	494	9.33	688	18.
	13.52 e	382	18.00 e	745	14.19 e	385	19.02 e	710	15.31 e	426	20.12	713	17.52	461	21.08	689	18.27 e	406	21.21	663	19.13	578	22.07	701	19.15	470	22.02	678	
19.	2.41 e	388	7.08 e	725	3.09 e	398	7.13 e	652	3.49 e	427	7.52	697	6.18	446	9.48	705	5.55	429	11.22 b	736	7.44	584	10.27	714	7.45	468	10.34	689	19.
	15.00	398	19.50 e	790	15.08 e	389	19.45 e	704	16.35 e	415	20.18	680	19.09 e	432	22.17	681	19.14 e	425	22.36	730	20.14	570	22.54	711	20.05	453	22.53	693	
20.	3.40 e	396	7.23 e	720	3.47 e	390	7.35 e	661	5.24 e	418	8.53	665	7.21 e	430	10.35	697	7.30 e	420	12.49	782	8.32	564	11.02	723	8.33	454	11.52	728	20.
	15.57 e	395	20.05 e	746	16.14 e	384	20.35 e	679	18.12 e	408	21.55	655	20.00 e	425	23.00	694	20.08	443	23.16	753	20.54	506	23.14	710	20.58	442	23.43	733	
21.	4.37 e	391	8.09 e	682	5.02 e	398	8.43 e	655	6.41 e	401	11.05	683	8.21 e	427	11.30	731	8.15 e	419	12.40 b	740	9.15	484	11.46 ○	715	9.37	444	-	-	21.
	16.48 e	377	20.51 e	699	17.12 e	392	21.50 e	684	19.34 e	408	23.41	696	20.55 e	410	23.42	678	20.28	432	23.59	734	21.32	483	-	-	21.48	441	12.17 ○	718	
22.	5.29 e	379	9.01 e	670	6.05 e	411	10.40 e	680	8.00 e	415	-	-	9.11 e	412	-	-	8.56 e	421	-	-	9.59	473	0.00	712	10.21	436	0.25	716	22.
	17.53 e	365	21.55 e	686	18.44 e	397	22.58 e	682	20.48 e	412	12.02	713	21.30 e	404	12.10	696	21.18 e	412	12.18	764	22.09	472	12.35	712	22.34	433	12.59	706	
23.	6.35 e	370	9.59 e	665	7.19 e	398	11.31 e	683	9.04 e	415	0.29	675	9.41 e	392	0.35 ○	689	9.46 e	393	0.14 ○	704	10.36	464	1.13	739	11.09	431	1.20	720	23.
	19.00 e	370	23.01 e	687	20.12 e	389	-	-	20.54 e	409	12.54	682	22.10 e	407	12.37	711	21.40 e	376	12.50	704	22.57	479	13.59	757	23.19	433	13.46	698	
24.	7.35 e	375	11.31 e	684	8.20 e	392	0.09 e	673	9.21 e	423	2.28 ○	691	10.08 e	407	1.10	690	8.39	498	1.05	704	11.15	471	2.04 e	768	11.51	433	2.15	724	24.
	20.09 e	374	-	-	21.08 e	394	12.48 e	708	21.49 e	425	14.06	762	22.31 e	406	14.09	725	22.44 e	431	14.35	804	23.26	464	14.00 e	736	23.54	433	14.36	704	
25.	8.33 e	378	0.10 e	692	9.19 e	372	1.07 e	681	10.22 e	428	1.44	738	10.51 e	416	2.55	760	10.58 e	411	2.33	761	11.50	456	1.55 e	735	-	-	2.54	740	25.
	21.06 e	371	12.39 e	704	21.52 e	367	13.25 e	703	22.51 e	416	14.44	758	23.14 e	415	15.34	777	23.02 e	421	14.33	755	-	-	14.15 e	695	12.27 e	428	15.06	700	
26.	9.27 e	382	0.52 e ○	690	10.05 e	386	2.08 e ○	681	10.52 e	403	2.35	704	11.15 e	397	2.32	744	11.29 e	387	2.39	759	0.00 e	458	2.30 e	724	0.36 e	427	3.25	736	26.
	21.53 e	359	13.29 e	702	22.38 e	369	14.16 e	718	23.10 e	412	15.13	727	23.38 e	407	15.25	732	23.28 e	384	14.24	704	12.30 e	462	15.02 e	696	13.14 e	422	15.51	692	
27.	10.05 e	373	1.28 e	673	10.39 e	389	2.39 e	680	10.19	452	2.52	690	11.47 e	407	2.53	710	11.37 e	380	2.00	685	0.45 e	462	3.17 e	698	1.28 e	427	4.07	731	27.
	22.36 e	371	14.03 e	699	23.09 e	391	15.08 e	705	23.58	473	15.30	749	-	-	15.08	708	-	-	14.43	690	13.18 e	453	15.44 e	665	13.53 e	422	16.22	701	
28.	10.58 e	379	2.15 e	675	11.11 e	406	3.16 e	672	11.15	510	3.48	730	0.03 e	405	3.02	701	0.01 e	387	2.52	720	1.32 e	466	4.10 e	680	2.06 e	429	4.43	720	28.
	23.27 e	387	15.01 e	716	23.47 e	395	15.37 e	724	-	-	15.32	748	12.11 e	396	15.11	700	12.17 e	398	15.24	715	14.15 e	456	16.45 e	640	14.49 e	419	17.04	651	
29.	11.28 e	376	2.58 e	691	11.49 e	388	4.00 e	691	0.26	533	3.44	717	0.30 e	408	3.17	689	0.45 e	391	4.21 b	719	2.20 e	443	5.01 e	681	3.00 e	420	5.51	666	29.
	23.58 e	377	15.21 e	720	-	-	16.18 e	728	12.29	553	15.55	749	12.48 e	439	15.22	681	13.14 e	383	15.29	652	15.03 e	445	17.26 e	637	15.36 e	425	18.08	659	
30.	-	-	3.36 e	682	0.16 e	408	4.18 e	705	0.51	569	3.39	735	1.11	439	3.32	661	1.19 e	375	4.02	684	3.14 e	436	5.57 e	661	3.52 e	423	6.42	706	30.
	12.05 e	385	16.10 e	711	12.14 e	389	16.50 e	743	12.51	581	17.10	770	13.14	434	16.10	641	13.46 e	398	16.40	689	16.04 e	431	18.39 e	636	16.39 e	422	19.19	682	
31.					0.50 e	399	4.13 e	672	1.30	583	4.30	725					2.01 e	405	5.11	719					4.58 e	422	7.55	705	31.
					12.36 e	387	17.16 e	695	13.28	574	16.00	726					14.56 e	399	18.02	673					17.49 e	421	20.39	690	
Mittel		374		694		392		690		426		705		434		703		401		701		497		714		454		712	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	402	698

* 5. Wert am 11.11.2010

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	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 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.	7.26 e	314	11.40 e	682	7.30	352	11.21	693	8.55	330	-	-	10.31 R	310	2.17 R	760	9.41	432	1.59	832	10.14	328	1.00	693	10.40	294	2.17	712	1.
	20.24 e	287	-	-	20.09	340	23.21	691	21.16	348	12.31	684	22.48 R	308	14.39 R	737	21.48	404	13.28	758	22.44	337	14.46	683	23.14	311	14.39	721	
2.	8.25 e	327	1.16 e	660	8.40	326	11.35	659	9.55	340	0.34	726	11.17 R	289	2.51 R	745	10.19	383	1.30	753	11.06	320	2.02	710	11.22	304	2.56	703	2.
	20.33 e	328	12.28 e	696	20.48	308	23.58	663	22.11	335	13.03	688	23.27 R	332	15.35 R	726	22.31	392	13.55	731	23.30	310	14.17	688	23.44	304	15.15	707	
3.	8.55 e	329	0.58 e	692	9.17	309	-	-	10.53	330	1.24	690	11.56	331	4.09	781	11.06	375	2.25	762	11.41	308	2.48	683	11.49	310	3.16	684	3.
	21.35 e	296	13.03 e	722	21.29	312	12.30	670	23.03	340	14.08	683	-	-	16.27	766	23.15	360	14.07	720	-	-	14.55	684	-	-	16.01	708	
4.	9.19 e	323	1.02 e	616	9.59	314	0.58	715	11.34	323	2.20	727	0.23	324	4.01	736	11.40	357	2.22	733	0.04	305	3.25	675	0.19	314	4.10	689	4.
	21.53 e	343	13.31 e	723	22.21	313	13.35	701	23.43	334	15.14	689	12.48	304	16.02	666	23.51	356	15.20	699	12.09	310	15.46	695	12.18	329	16.36	713	
5.	10.15 e	316	1.44 e	720	11.02	300	2.06	704	-	-	3.23	740	1.07	310	4.15	675	-	-	3.07	721	0.24	326	4.03	686	1.03	296	4.43	661	5.
	22.31 e	328	14.16 e	691	23.01	315	14.11	656	12.19	314	16.04	699	13.33	308	16.32	636	12.14	347	16.03	696	12.44	328	16.15	683	12.52	299	17.03	677	
6.	10.55 e	314	2.13 e	710	11.42	300	2.46	715	0.31	320	3.48	718	1.32	321	4.32	672	0.29	363	4.27	766	1.15	309	4.22	638	1.39	295	5.16	636	6.
	23.18 e	312	15.14 e	681	23.26	330	14.44	650	13.02	301	16.27	667	13.51	339	16.53	668	12.38	348	16.02	687	12.58	329	16.49	679	13.29	312	17.45	669	
7.	11.45 e	304	2.50 e	661	-	-	3.00	719	1.08	313	4.55 b	727	2.07	343	5.17	647	1.00	327	4.25	665	1.46	316	5.08	639	2.24	302	6.12	633	7.
	23.46 e	347	15.49 e	672	12.28	338	15.40	698	13.42	312	17.11	656	14.25	341	17.41	636	13.08	326	16.44	667	13.27	334	17.33	673	14.32	312	18.38	652	
8.	-	-	3.31 e	717	0.33	352	3.46	722	1.46	302	5.42	689	2.52	337	6.14	629	1.29	329	5.13	660	2.33	340	6.22	641	3.15	305	7.19	627	8.
	12.19 e	321	16.13 e	675	13.03	346	16.23	692	14.29	312	17.57	654	15.13	350	18.47	637	13.44	341	17.19	657	14.32	359	19.18	656	15.33	326	20.12	668	
9.	0.39	324	4.29	680	1.36	354	4.52	703	2.37	305	6.29	657	3.47	363	7.41	637	2.00	336	5.47	629	4.06	336	8.09	636	4.42	321	8.36	649	9.
	13.23	306	17.01	636	14.15	333	17.14	647	15.14	306	19.06	605	16.28	378	20.46	658	14.04	348	18.27	642	16.22	336	21.00	664	17.00	329	21.32	686	
10.	1.14	314	5.25	678	2.07	351	5.36	725	3.05	301	7.47	604	5.27	367	9.38	653	3.03	341	7.53 b	615	5.43	316	9.40	648	5.53	315	9.53	670	10.
	14.07	320	18.11	653	14.52	362	18.24	692	15.32	307	20.25	612	18.06	358	22.03	661	14.59 b	659	20.32 b	700	18.05	325	22.16	678	18.07	328	22.22	696	
11.	2.22	346	6.29	690	3.21	380	6.58	722	4.11	309	8.48	637	6.52	338	10.51	641	3.45 b	737	9.23 b	754	6.50	300	10.40	647	6.52	299	10.45	668	11.
	15.25	329	19.22	650	16.16	362	19.35	671	17.27	300	21.25	646	18.59	337	23.18	683	16.50 b	763	23.26 b	654	19.12	298	23.14	669	19.10	301	23.15	691	
12.	3.40	337	7.41	674	4.22	374	8.03	692	6.07	296	9.57	641	7.48	331	11.57	669	6.25	350	10.28	666	7.37	290	11.28	655	7.34	307	11.31	694	12.
	16.49	320	20.15	640	17.19	368	20.39	669	18.46	289	22.23	630	20.16	330	-	-	18.46	361	23.04	718	19.58	287	23.56	684	20.00	322	23.59	709	
13.	5.13	322	8.46	653	5.25	357	9.13	683	7.31	266	10.56	577	8.47	313	0.14	698	7.33	347	11.35	698	8.21	281	-	-	8.20	303	-	-	13.
	18.03	323	21.37	660	18.02	358	21.48	678	19.31	265	23.21	617	20.54	317	12.41	672	19.35	365	23.56	745	20.45	285	12.23	674	20.46	298	12.15	694	
14.	6.20	338	10.06	679	6.49	370	10.18	692	7.54	283	-	-	9.29	310	0.59	713	8.14	353	-	-	8.59	279	0.35	698	9.05	296	0.35	699	14.
	18.57	325	22.11	643	19.20	362	22.44	686	20.19	303	12.03	648	21.33	304	13.17	672	20.36	369	12.12	702	21.16	273	12.46	678	21.29	291	12.56	687	
15.	6.34	366	10.45	684	7.51	357	11.02	680	8.05 b	710	0.08 b	699	10.09	299	1.32	700	8.58	343	0.35	746	9.32	273	1.04	690	9.43	295	1.17	695	15.
	19.41	326	23.17 b	716	20.13	346	23.32	690	20.32 b	731	12.47 b	721	22.12	292	13.50	665	21.04	351	12.35	688	21.57	281	13.28	688	22.10	300	13.43	703	
16.	8.17	330	-	-	8.36	344	-	-	10.01	272	2.42 b	620	10.42	283	1.59	679	9.32	327	0.41	719	10.08	289	1.44	705	10.17	322	2.13	718	16.
	20.32	309	12.07	699	20.45	333	12.01	679	22.08	241	13.15	597	22.37	280	14.03	633	21.41	325	13.09	688	22.38	276	13.59	707	22.49	304	14.24	720	
17.	9.03	328	0.21	712	9.19	326	0.14	690	10.09	272	1.44	608	11.04	281	2.22	662	10.08	321	1.09	696	10.34	278	2.12	696	10.58	305	2.35	700	17.
	21.12	334	12.39	695	21.12	303	12.25	654	22.17	334	14.14	699	23.05	281	14.43	645	22.14	328	13.23	676	23.08	286	14.32	709	23.31	301	15.11	710	
18.	9.29	339	0.54	725	9.43	315	0.48	648	11.06	309	2.22	742	11.30	290	3.10	690	10.38	323	1.38	699	11.14	294	2.47	700	11.39	314	3.27	689	18.
	22.17	424	13.36	703	21.58	309	13.27	662	22.54	316	14.39	676	23.38	294	15.07	680	22.49	322	14.05	688	23.37	295	15.01	707	-	-	15.40	711	
19.	10.06	352	2.29	733	10.28	310	1.52	677	11.30	333	3.13	729	11.38	306	3.29	701	10.52	327	2.15	698	11.49	298	3.13	700	0.13	301	4.00	683	19.
	22.19	332	13.41	685	22.37	306	14.12	674	23.32	324	14.43	682	23.39	319	15.35	687	23.13	328	14.29	692	-	-	15.37	698	12.16	327	16.40	708	
20.	10.55	308	1.49	701	11.02	309	2.30	698	-	-	2.48	684	-	-	3.35	714	11.13	349	2.55	732	0.16	287	3.45	666	1.06	295	4.55	671	20.
	22.56	347	15.01	681	22.48	333	14.29	638	12.07	326	15.00	637	12.02	337	15.55 b	731	23.45	328	14.53	742	12.09	293	16.40	725	13.09	306	17.16	691	
21.	11.35	328	3.13	738	11.33	305	2.32	729	0.00	325	3.16	678	0.28	328	4.11	706	11.58	344	3.14	701	0.36	368	4.39	746	1.54	290	5.43	651	21.
	23.40	315	15.20	698	23.51	290	15.05	658	12.27	342	15.22	655	12.44	320	16.14	674	-	-	15.01	723	13.05	370	17.13	751	13.59	310	18.15	696	
22.	12.04	307	3.30	686	-	-	3.28	670	0.34	336	3.34	646	1.05	304	4.39	676	0.20	341	3.27	690	2.00	332	5.51	678	2.56	298	6.57	653	22.
	23.55	347	15.48	660	12.02	302	15.49	673	13.00	327	15.47	603	13.13	341	16.47	685	12.33	337	15.33	677	13.54	321	17.59	683	15.07	310	19.23	684	
23.	11.30	423	4.22	734	0.01	340	3.36	717	1.03	324	4.12	637	1.34	348	5.07	697	0.51	341	3.50	662	2.42	303	6.46	660	4.05	287	8.14	649	23.
	23.45	422	15.43	726	12.30	336	16.04	680	13.20	325	16.19	635	14.05	364	17.29 b	669	12.56	370	16.29	702	15.03	328	19.23	695	16.24	311	20.58	698	
24.	-	-	5.46	783	0.26	336	4.25	690	1.25	321	4.46	641	2.40	350	6.08	636	1.34	354	4.48	652	4.12	301	8.17	657	5.18	293	9.58	665	24.
	13.05	416	16.45	684	13.03	340	16.43	669	13.43	315	17.13	623	15.04	350	18.31	644	13.46	352	17.13	659	16.38	307	20.44	678	17.43	324	22.10	715	
25.	0.36	405	4.16	682	1.12	329	5.32	689	1.58	313	5.45	641	4.09	356	7.41	648	2.24	352	5.54	643	5.39	280	9.36	645	6.18	316	10.58	700	25.
	13.12	375	16.59	663	13.37	339	19.22	727	14.38	321	18.22	640	16.51	391	20.19	671	14.41	351	19.25	667	18.04	296	22.37	701	18.48	328	23.00	711	
26.	0.56	444	4.58	718	2.09	422	5.43	730	2.42 R	318	7.07 R	638	6.10	359	9.18	660	4.09	348	8.18	668	6.58	293	10.59	673	7.23	297	11.26	685	26.
	14.11	425	18.10 b	705	14.07	378	17.49	662	15.39 R	319	19.52 R	639	18.38	376	21.39	702	16.52	360	20.37	670	19.17	312	23.29	718	19.45	299	-	-	
27.	2.53	429	7.11 b	690	2.46	386	6.28	683	4.19 R	324	8.55 R	655	6.59	411	10.18	702	5.45	329	9.48	653	7.55	293	11.49	690	8.17	294	0.04	704	27.
	15.30	387	19.43	687	15.27	387	18.50	664	16.46 R	343	22.26 R	721	19.42	381	22.44	725	18.19	360	22.34	729	20.16	298	-	-	20.44	295	12.28	693	
28.	4.13	400	8.26 b	708	3.43	410	7.26	713	5.51 R	424	11.32 R	763	8.31	360	11.44	688	7.08	343	11.32	690	8.48	281	0.10	703	9.03	299	0.46	699	28.
	17.11	350	21.19 b	683	16.56	390	20.34	682	18.52 R	389	22.41 R	749	20.50	368	-	-	19.28	361	22.57	721	21.04	284	12.36	679	21.33	327	13.26	707	
29.	5.54	364	9.16	695	5.38	365	9.13	686	7.30 R	319	11.48 R	712					8.11	333	12.12	699	9.28	291	1.02	712	9.45	302	1.20	705	29.
	18.02	367	21.24	679	18.27	349	21.40	665	19.45 R	329	-	-					20.34	335	23.51	718	21.50	300	13.31	715	22.18	286	13.46	687	
30.	6.22	380	9.35	727	6.49	345	10.06	668	8.41	329	0.11	750					9.00	306	-	-	10.03	306	2.21	733	10.25	298	2.13	671	30.
	18.55	373	22.25	723	19.17	331	22.36	661	20.56	320	12.50	737					21.19	322	12.34	669	22.35	306	14.16	743	22.47	340	15.12	725	
31.					7.44	335	11.15	671	9.32	318	1.04	742					9.46	324	1.06	731					10.52	350	2.56	719	31.
					20.18	333	23.48	674	21.54	328	13.48	746					21.54	333	12.51	674					23.35	306	14.57	742	
Mittel		346		691		340		684		331		672		331		682		366		698		307		686		308		689	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	337	686

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
6 Tage Randeis
b = beeinflusst, e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Papenburg
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr. 3790010

2010

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.	11.30	303	3.24	676	11.57	291	3.50	658	0.29	318	4.33	672	0.47	364	3.47	694	0.36	301	4.02	658	2.18	353	6.29	697	3.18	289	7.09	622	1.
	-	-	15.55	704	-	-	16.25	695	12.30	315	17.08	699	12.58	357	16.09	692	13.07	319	16.26	648	15.24	338	19.16	664	16.23	261	20.23	563	
2.	0.05	302	3.50	672	0.31	298	4.19	658	1.00	318	5.03	663	1.13	343	4.26	685	1.31	287	4.42	605	3.59	329	7.45	672	4.01	273	8.41	643	2.
	12.12	314	16.36	704	12.25	302	17.01	710	13.00	320	17.37	691	13.24	353	16.41	679	13.44	288	17.30	632	16.37	313	20.49	674	16.51	296	21.29	667	
3.	0.47	305	4.32	668	1.00	312	5.03	670	1.27	326	5.31	664	1.49	340	5.13	668	2.21	344	6.09	667	4.56	370	9.49	753	5.47	309	10.00	707	3.
	12.44	314	16.56	700	12.58	314	17.39	715	13.34	326	18.16	680	14.16	338	17.56	655	15.08	328	19.13	639	17.58	390	22.24	747	18.30	305	22.32	685	
4.	1.25	302	4.53	654	1.32	329	5.32	676	1.59	328	5.57	656	2.47	347	6.33	663	3.40	351	7.51	681	6.27	351	10.27	751	6.52	304	10.50	692	4.
	13.13	310	17.36	685	13.36	322	17.58	684	14.05	328	18.41	663	15.52	348	19.34	652	17.00	333	21.12	683	19.20	354	23.23	714	19.29	291	23.15	658	
5.	1.59	301	5.42	642	2.06	311	5.57	639	2.32	355	7.11	672	4.44	334	8.22	658	5.43	332	9.40	691	7.20	382	11.52	743	7.48	292	-	-	5.
	13.57	304	18.16	677	13.57	336	19.06	718	14.50	363	20.02	678	17.42	310	21.21	653	18.37	314	22.33	692	20.18	340	-	-	20.18	327	12.12 ●	722	
6.	2.47	301	6.37	640	2.48	354	6.50	668	3.44	349	8.19	659	6.16	303	9.50	654	7.07	329	11.29 b	727	8.22	354	0.20 ●	735	8.47	316	0.08	740	6.
	14.44	316	19.14	676	14.59	354	19.46	680	16.28 b	359	21.09 b	659	19.21	271	22.39	630	19.31	319	23.29 b	730	21.04	345	12.16	746	21.12	309	12.43	737	
7.	3.32	330	8.10	654	3.48	322	7.48	639	5.13 b	344	10.11 b	658	7.41	251	11.07	619	8.03	325	- ●	-	9.26	325	0.05	724	9.43 R	300	1.02 R	738	7.
	15.51	357	20.31	681	15.59	325	21.02	671	18.07 b	346	22.56 b	673	20.00	254	23.32	639	20.51	293	12.16 b	747	21.54	330	12.54	723	21.59 R	306	13.51 R	729	
8.	4.42	317	8.35	652	4.46	335	9.33	678	6.39 b	351	11.31 b	702	8.30	256	11.52 ●	651	9.01	294	0.38	691	10.23	314	0.39	716	10.29 R	290	1.49 R	733	8.
	16.58	322	21.30	673	17.16	357	22.12	696	19.34 b	342	-	-	21.06	252	-	-	21.39	280	13.09	714	22.36	301	13.03	638	22.34 R	317	14.35 R	707	
9.	5.40	315	9.49	672	6.02	332	10.20	676	7.56 b	348	0.15 b	696	9.19	286	0.45	664	9.57	279	1.18	681	10.43	306	1.25	635	10.51 R	384	3.21 R	759	9.
	18.11	323	22.32	689	18.43	323	23.26	687	20.40 b	322	12.35 b	709	22.00	288	13.23	727	22.21	278	13.46	695	22.57	323	13.41	664	23.11 R	363	15.31 R	784	
10.	6.50	313	10.51	678	7.20	319	11.56	692	9.00	299	1.11 b ●	692	10.17	297	1.50	701	10.35	281	2.05	683	11.21	322	2.38	725	11.42 R	304	2.57 R	752	10.
	19.14	310	23.23	688	19.56	322	-	-	21.37	299	13.33	709	22.52	287	14.09	724	22.56	295	14.55	715	23.27	341	14.33	697	23.40 R	317	15.29 R	682	
11.	7.40	300	11.57	693	8.22	307	0.14 ●	683	9.48	312	2.30	698	11.01	287	2.21	676	11.15	294	2.37	692	11.53	324	2.36	733	-	-	4.52	774	11.
	19.57	342	-	-	20.56	301	12.55	696	22.33	302	14.22	749	23.27	304	15.01 b	737	23.40	293	15.15	696	22.53	332	14.51	642	12.09	390	16.53	783	
12.	8.31	318	0.22 ●	723	9.18	307	1.10	688	10.43	297	2.58	696	11.39	298	2.58	701	11.58	293	3.24	695	10.33	514	6.03	729	0.16	408	4.45	795	12.
	20.55	350	13.10	746	21.50	307	13.33	706	23.18	297	15.16	727	-	-	15.58	737	-	-	15.48	693	-	-	17.26 b	767	13.03	371	16.18	696	
13.	9.21	319	1.12	753	10.00	318	2.32	693	11.25	305	3.48	700	0.06	309	3.51	704	0.03	309	3.56	697	0.06 b	774	3.35 b	785	1.03	344	4.34	690	13.
	21.55	292	13.32	722	22.38	299	14.27	736	23.58	297	15.53	728	12.20	301	16.13	701	12.27	301	16.20	678	12.59	404	16.09	699	13.28	347	16.54	667	
14.	10.07	294	1.53	691	10.52	303	2.54	685	-	-	4.24	690	0.37	300	4.20	675	0.27	317	4.56	705	1.07	375	4.35	716	1.41	351	5.17	687	14.
	22.46	300	14.28	720	23.29	286	15.15	720	12.11	292	16.33	716	12.57	330	16.36	720	12.56	331	16.58	684	13.46	365	17.04	673	14.08	359	17.23	656	
15.	10.52	313	2.51	698	11.25	311	3.53	687	0.41	290	5.08	687	0.52	374	5.55	746	0.56	347	5.11	701	1.53	389	5.09	732	2.12	362	6.18	674	15.
	23.38	286	15.09	719	-	-	15.49 b	737	12.49	310	17.17	719	13.24	384	17.33	738	13.37	339	17.48	673	14.54	392	18.18	660	15.03	372	18.25	648	
16.	11.43	289	3.26	676	0.09	310	3.46	648	1.22	308	5.13	678	1.43	406	6.49	757	1.24	360	6.50	696	3.09	386	6.50	677	3.02	374	7.33	673	16.
	-	-	15.59	703	12.13	269	17.09	726	13.25	298	17.59	711	13.50	399	18.05 b	718	14.34	339	18.26	624	16.21	367	19.37	648	15.32	423	21.15	706	
17.	0.27	278	4.28	668	1.01	293	5.02	658	1.49	319	6.11	683	2.14	398	7.03	730	2.31	340	7.08	650	4.39	372	8.02	663	4.16	431	8.24	729	17.
	12.33	295	16.56	714	13.01	296	17.36 b	732	13.57	322	19.14	720	14.35	450	19.56 b	732	15.47	328	19.49	633	17.36	351	20.17	617	17.07	372	21.08	660	
18.	1.13	288	5.14	672	1.40	314	6.02	679	2.24	368	6.45	702	3.31	437	8.35	743	4.08	340	8.57	680	5.34	347	9.01	646	5.34	350	9.19	667	18.
	13.01	323	17.24 b	745	13.47	312	18.23	707	14.35	366	19.41	712	16.48	386	20.36	681	17.20	343	21.18	660	18.21	355	21.24	650	18.15	336	21.50	655	
19.	1.47	338	6.46	727	2.27	303	6.25	653	2.56	382	7.45	692	5.07	361	9.23	700	4.53	407	10.31 b	736	6.45	364	9.48	670	6.44 R	331	10.16 R	666	19.
	14.04	362	19.06	789	14.24	309	19.10	699	15.38	365	19.56	673	18.12	336	21.52	677	18.18	388	22.11	723	19.14	358	22.21	674	19.06 R	324	22.48 R	674	
20.	2.46	346	6.59	718	3.11	310	7.09	659	4.21	345	8.40	659	6.23	343	10.17	697	6.42	379	11.54	782	7.28	363	10.44	690	7.30 R	333	11.50 R	714	20.
	14.57	343	19.00 b	744	15.24	311	20.10	676	17.08	329	21.38	650	19.07	342	22.40	693	19.16	426	23.25	744	19.56	350	23.14	683	20.00 R	338	-	-	
21.	3.40	309	8.06	682	4.05	315	8.17	655	5.39	338	10.49	678	7.30	345	11.23	725	7.19	364	11.45 b	743	8.17	343	11.44 ○	690	8.35 R	328	0.10 R	720	21.
	16.01	312	20.37	697	16.21	327	21.26	679	18.34	345	23.27	690	20.10	305	23.41	670	19.25	386	23.19	730	20.38	332	-	-	20.54 R	319	12.22 R ○	700	
22.	4.44	298	8.57	669	5.12	322	10.08	680	6.56	356	11.37	711	8.23	296	-	-	8.09	378	-	-	9.02	329	0.03	686	9.21 R	308	0.31 R	695	22.
	17.06	305	21.33	686	17.55	340	22.42	678	19.58	335	-	-	20.54	301	12.18	693	20.26	337	12.01	753	21.13	332	12.33	694	21.34 R	316	13.09 R	686	
23.	5.47	297	10.08	667	6.35	332	11.17	681	8.05	326	0.03	671	8.56	303	0.35 ○	686	8.58	321	0.05 ○	702	9.36	338	1.07	722	10.06 T	306	1.27 T	706	23.
	18.18	308	22.42	686	19.20	319	23.48	667	19.53	350	12.30	680	21.31	302	12.54	708	21.00	317	12.43	701	22.02	359	14.07	749	22.09 T	320	13.52 T	675	
24.	6.53	304	11.12	683	7.32	334	-	-	8.31	367	1.32 ○	698	9.29	309	1.00	688	7.34	496	0.41	704	10.19	337	2.01	756	10.44 T	315	2.24 T	710	24.
	19.24	309	23.53	690	20.22	327	12.20	705	20.58	375	13.04	764	21.47	332	13.54	726	21.49	378	13.34	819	22.28	317	14.03	721	22.49 T	323	14.49 T	684	
25.	7.51	315	-	-	8.32	320	0.38	676	9.27	367	1.30	732	10.02	354	2.24	760	10.14	348	2.08	760	10.55	304	1.56	722	11.28 T	306	3.01 T	726	25.
	20.29	305	12.18	704	21.09	313	13.06	700	22.07	337	14.11	758	22.25	337	14.41	774	22.06	362	14.11	746	23.01	312	14.25	684	23.46 T	301	15.33 T	684	
26.	8.46	300	0.40 ○	688	9.18	329	1.33 ○	678	9.56	313	2.08	699	10.30	313	2.09	740	10.50	303	2.37	756	11.40	313	2.47	711	-	-	3.36 R	722	26.
	21.23	290	13.10	700	21.51	319	13.50	715	22.32	311	14.30	722	22.55	307	14.45	734	22.49	298	14.14	700	23.50	305	15.05	681	12.25 R	291	16.13 R	679	
27.	9.30	288	1.19	671	10.02	312	1.58	678	10.37	334	2.31	686	11.01	307	2.30	707	10.52	298	2.06	674	-	-	3.11	679	0.40 R	297	4.24 R	719	27.
	22.06	286	13.49	698	22.33	308	14.27	705	22.58	345	14.41	742	23.20	310	14.54	707	23.20	326	14.41	685	12.20	290	15.33	645	12.57 R	294	16.45 R	687	
28.	10.13	296	2.07	674	10.28	323	2.42	671	11.13	351	3.00	723	11.30	309	2.50	699	11.26	332	2.45	716	0.35	296	3.51	664	1.12 R	306	4.58 R	708	28.
	22.45	300	14.36	714	23.04	323	15.07	722	23.31	346	14.54	739	23.49	306	15.01	697	23.55	324	15.36	712	13.13	290	16.32	623	14.02 R	276	17.21 R	628	
29.	10.49	303	2.48	686	11.06	326	3.23	688	11.31	364	2.54	702	-	-	3.18	684	-	-	3.30 b	722	1.19	294	5.01	664	2.09 T	264	5.53 T	651	29.
	23.23	303	15.11	716	23.35	335	15.47	728	23.48	386	15.07	733	12.01	310	15.11	669	12.22	313	15.39	640	14.03	293	17.36	619	14.40 T	275	18.29 T	646	
30.	11.28	306	3.21	682	11.32	336	3.49	701	11.37	414	3.26	714	0.25	294	3.26	646	0.34	289	4.11	675	2.02	290	5.59	641	2.54 T	300	6.59 T	695	30.
	23.59	295	15.45	710	-	-	16.04	743	-	-	15.49	751	12.37	285	15.48	630	13.01	339	16.26	687	14.55	284	18.48	613	15.38 T	310	19.28 T	667	
31.					0.12	318	3.53	671	0.27	391	3.34	699					1.07	358	4.52	713					3.57 T	320	8.07 T	693	31.
					12.01	302	16.36	693	12.19	373	15.37	698					13.57	339	17.58	670					16.47 T	315	20.51 T	679	
Mittel		310		693		317		688		336		698		325		695		331		697		349		692		324		695	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	321	693

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Dez: 11 Tage Randeis
Dez: 6 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

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	1.	4.	21.	20.	16.	13.	16.	8.	30.	10.	14.+	9.	29.	8.	17.	6.	16.	5.+	15.	20.	7.	7.	9.	2.	30.	30.	1.	1.
N	287	616	290	638	241	577	280	629	306	615	273	636	286	627	278	640	269	639	290	650	251	619	278	605	284	613	261	563
M	346	691	340	684	331	672	331	682	366	698	307	686	308	689	310	693	317	688	336	698	325	695	331	697	349	692	324	695
H	444	783	422	730	731	763	411	781	763	832	370	751	350	742	362	789	357	743	414	764	450	774	496	819	774	785	431	795
Tag	26.	24.	26.	26.	15.	28.	27.	3.	11.	1.	21.	21.	31.	31.	19.	19.	8.	30.	30.	24.	17.	25.	24.	24.	13.	13.	17.	12.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2003	2000	2002+	2000	2010	2004	2009	2007	2004	2001	2004	2002	2009	2006+	2009	2002	2010	2004	2008	2005	2010	2007	2002+	2002	2003	2002	2002+	2002
N	278	583	248	551	241	541	262	563	270	572	259	587	266	613	267	615	269	622	277	629	251	604	248	570	278	589	248	559
MN	294	610	285	603	287	594	300	603	292	598	275	616	280	626	287	634	290	640	295	640	286	624	273	608	293	613	285	604
M	354	697	346	690	363	694	365	689	355	690	318	684	316	686	324	692	329	693	336	693	338	694	336	690	356	699	344	690
MH	537	800	471	806	519	798	534	803	598	808	450	765	367	747	476	768	422	762	422	763	504	774	466	794	577	805	467	802
H	768	856	554	858	731	854	753	876	786	883	692	816	404	775	714	814	712	807	659	780	754	814	637	842	774	856	554	858
Jahr	2006	2007	2003	2005	2010	2007	2009	2004	2006	2008	2004	2003	2007	2006	2009	2007	2003	2007	2008	2004	2008	2001+	2002	2009	2010	2007	2003	2005
HThw ab 1931	903		900		958		916		886		835		775		814		807		800		831		867		903		900	

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	241	16.01.2010	241		251		241	16.01.2010
NThw	577	13.01.2010		577		605	563	01.12.2010
M	329 690		337	686	321	693	328 691	
HTnw	763	11.03.2010	763		496		774	13.11.2010
HThw	832	01.03.2010		832		819	832	01.03.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre						2001/2010	
NTnw	241	16.01.2010	241		248		241	16.01.2010
NThw	541	01.01.2004		541		570	541	01.01.2004
MN	258 566		263	567	265	604	260 570	
M	340 691		350	691	330	691	340 691	
MH	716 848		702	847	621	815	731 851	
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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			705.7
780					60								58		350		705	705	705.6
760					59								57		349		704	703	705.1
740			60		59								57		349		704	703	704.2
720			59		58								57		347		702	701	703.8
700			58		58								57		346		701	700	703.2
680			58		58								57		346		701	700	702.8
660			58		58								57		346		701	700	702.6
640			58		57								57		345		700	699	702.2
620			58		57								57		345		700	699	701.9
600			58		57								57		345		700	699	701.8
580			58		57								57		345		700	699	701.7
560			58		57								57		345		700	699	701.4
540			58		57								57		345		700	699	700.8
520			58		57								57		345		700	699	699.6
500			58		57							60	56		345	355	700	698	697.3
480			58		57							59	56		345	354	699	697	693.9
460	58		58		57						58	59	56		345	354	699	697	689.8
440	57	60	58		57						57	59	56	60	344	353	697	696	683.7
420	52	59	57	54	56					60	56	58	56	58	336	351	687	690	669.2
400	49	58	57	53	55					59	55	57	55	57	330	348	678	683	647.2
380	47	54	56	51	53	58		58		56	51	55	50	55	319	339	658	662	611.9
360	42	46	56	44	43	56	60	57	59	47	48	49	43	49	287	320	607	611	552.5
340	35	31	51	34	21	54	58	52	55	32	38	41	29	44	226	276	502	509	432.1
320	13	17	29	21	1	41	47	47	34	19	32	25	16	34	122	204	326	346	250.7
300	2	1	8	9		26	21	14	7	8	14	15	7	13	46	79	125	142	84.2
280			5			5		1	1		5	2		5	10	9	19	24	13.8
260			1								4				1	4	5	5	2.1
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			705.7
880																			705.6
860																			705.5
840					60										349		705	705	704.1
820					59							60			348	356	704	704	702.0
800	58			54	59			58				59	58	60	348	355	703	703	698.0
780	57		59	53	59			57		60	58	58	57	57	346	353	699	696	689.1
760	57		58	51	57	58	60	57	60	59	56	57	56	56	341	349	690	685	674.9
740	57	60	52	50	51	55	59	53	59	55	52	51	49	53	325	329	654	639	636.5
720	47	54	45	45	42	53	56	49	52	47	41	45	39	44	286	290	576	558	564.8
700	38	46	43	38	35	41	37	37	42	35	32	34	35	35	241	217	458	444	442.6
680	18	27	32	30	21	24	17	20	25	17	20	16	25	22	152	115	267	269	272.4
660	7	8	29	14	9	10	8	5	9	6	11	9	12	10	77	48	125	132	128.3
640	2	1	17	7	2	3	3		2		4	5	6	3	32	14	46	52	48.9
620	1		8		1						1	1	3	1	10	2	12	15	15.0
600			2											1	2		2	3	4.7
580			1											1	1		1	2	1.7
560																			0.3
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

PNP : NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Leerort

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Nr. 3910010

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	1.	4.	17.	20.	16.	13.	16.	8.	30.	10.	25.	6.+	29.	7.	16.	6.	16.	5.+	14.	20.	7.	7.	9.	2.	8.	30.	1.	1.
N	288	605	278	622	233	554	280	613	291	606	277	618	284	609	275	624	273	626	292	639	247	596	278	579	275	595	255	539
M	344	680	325	668	318	655	321	668	353	687	308	673	307	677	309	682	315	678	334	687	321	684	334	687	339	680	322	681
H	446	779	429	721	729	754	396	770	762	830	376	738	350	728	367	785	354	733	388	758	453	766	509	815	773	785	418	783
Tag	26.	24.	26.	25.	15.	28.	27.	3.	11.	1.	20.+	21.	31.	31.	19.	19.	6.	30.	30.	24.	17.	25.	24.	24.	12.	13.	17.	12.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2003	2000	2002	2000+	2010	2004	2009	2007	2006	2001	2004	2004	2006+	2008	2009	2001	2010	2004	2008	2005	2010	2004	2002	2004	2010	2005	2002	2002
N	278	567	242	538	233	520	249	540	261	559	259	573	267	587	271	602	273	596	278	606	247	587	244	559	275	572	242	538
MN	289	596	276	584	276	577	287	587	278	586	275	602	278	608	285	620	286	625	294	626	285	610	272	592	288	599	277	584
M	350	686	339	676	349	682	347	676	342	678	316	671	314	674	323	681	328	681	335	682	339	683	338	679	352	688	337	676
MH	540	798	469	804	513	793	524	798	596	807	450	754	368	737	481	760	426	754	422	755	510	767	475	791	580	804	464	799
H	767	860	553	865	729	863	751	884	785	900	685	817	410	759	715	810	713	800	657	771	751	814	651	848	773	860	553	865
Jahr	2006	2007	2003	2005	2010	2007	2009	2004	2006	2008	2004	2003	2007	2006	2009	2007	2003	2007	2008	2004	2008	2001	2002	2009	2010	2007	2003	2005
HThw ab 1900	971		954		1002		1006		1006		865		780		810		807		828		925		888		971		954	

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	233	16.01.2010	233		247		233	16.01.2010
NThw	554	13.01.2010		554		579	539	01.12.2010
M	324	677	328	672	320	682	323	678
HTnw	762	11.03.2010	762		509		773	12.11.2010
HThw	830	01.03.2010		830		815	830	01.03.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre						2001/2010	
NTnw	233	16.01.2010	233		244		233	16.01.2010
NThw	520	01.01.2004		520		559	520	01.01.2004
MN	251	548	254	548	262	588	254	551
M	335	679	340	678	330	680	335	679
MH	716	853	698	852	626	814	730	858
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		Datum	NThw cm		Datum	HTnw cm		Datum	HThw cm	Datum
1	183	e	17.12.1997	381		07.12.1959	724		23.12.1954	1006	16.02.1962
2	205	e	17.12.1997	387		18.11.1916	699		06.11.1985	1006	13.03.1906
3	212	e	19.11.1916	393		18.01.1912	690		17.02.1962	1002	28.01.1994
4	224	e	15.03.1964	398		25.01.1937	685		26.02.1990	1001	28.01.1901
5	226	e	18.12.1997	400		19.11.1916	677		10.10.1926	981	04.01.1976
6	226		13.03.1996	407	*	08.01.1897	676		23.02.1967	971	03.01.1976
7	226		08.12.1959	415		10.02.1947	674		14.02.1989	971	19.11.1973
8	230		19.11.1997	418		31.01.1950	674		02.11.1965	970	10.01.1995
9	231		15.02.1994	423		15.03.1964	670	*	03.02.1898	965	13.01.1916
10	233		21.10.1999	424		06.01.1947	662		10.02.1949	964	04.02.1944

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			705.6
780					60								58		350		705	705	705.5
760					59								57		349		704	703	705.0
740			60		59								57		349		704	703	704.4
720			59		58								57		347		702	701	703.9
700			58		58								57		346		701	700	703.1
680			58		58								57		346		701	700	702.8
660			58		58								57		346		701	700	702.6
640			58		57								57		345		700	699	702.0
620			58		57								57		345		700	699	701.8
600			58		57								57		345		700	699	701.8
580			58		57								57		345		700	699	701.6
560			58		57								57		345		700	699	701.4
540			58		57								57		345		700	699	700.3
520			58		57							59	56		345	355	700	698	699.8
500			58		57							58	56		345	354	699	697	698.1
480			58		57							58	56		345	354	699	697	695.6
460	58		58		57						58	58	56		345	354	699	697	691.4
440	57	60	58		57						56	58	56		344	352	696	695	687.3
420	52	59	57		57						56	57	56	60	337	351	688	693	677.6
400	50	58	57	54	57					60	55	56	56	57	334	349	683	688	664.8
380	48	56	56	53	56	58		58		58	51	52	53	55	327	339	666	670	634.5
360	45	54	56	50	53	55	60	57	60	50	49	47	48	52	313	323	636	637	576.4
340	34	47	55	39	36	53	58	53	56	37	44	36	40	50	264	284	548	557	466.0
320	17	25	49	29	13	42	48	47	38	18	34	22	24	35	175	207	382	399	290.7
300	3	9	26	13	1	29	21	16	8	5	19	13	10	12	81	82	163	173	101.1
280		1	8			2		1	1		6	1	1	3	11	9	20	23	16.4
260			3								4			1	3	4	7	8	3.1
240			1												1		1	1	0.1
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 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																			705.1
840					60										349		705	706	703.8
820					59							60			348	356	704	705	702.3
800					59			58				59	58	60	348	355	703	704	699.6
780	58			54	59			57			58	59	57	59	348	354	702	701	694.7
760	57		60	53	59			57		60	57	58	56	56	346	352	698	694	682.7
740	57	59	58	51	54	58	60	56	60	56	54	55	51	55	337	341	678	668	661.0
720	54	58	52	49	48	54	59	53	57	53	46	50	45	51	315	318	633	617	611.8
700	42	50	46	44	39	50	49	44	47	40	39	39	36	42	271	258	529	515	521.4
680	27	41	41	36	26	36	26	32	34	24	25	22	32	32	207	163	370	366	367.9
660	12	24	32	25	15	14	14	10	12	10	16	11	20	18	122	73	195	197	209.3
640	5	6	28	12	5	8	5	3	3	1	8	7	12	8	64	27	91	100	97.9
620	2		15	3	2	2	3				3	3	6	3	24	9	33	40	35.7
600			9								1	1	1	2	9	2	11	14	13.5
580			4									1		1	4	1	5	6	4.8
560			1											1	1		1	2	1.7
540														1				1	0.4
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**) Extremwerte ab 1900

* außerhalb der Vergleichsreihe

e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Leerort
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr. 3910010

Tag	2009 November Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	6.29	318	11.41	671	6.31	328	11.46	685
	19.24	288	-	-	19.10	312	23.53	676
2.	7.29	333	0.55	649	7.40	296	11.56	636
	19.41	330	12.25	685	19.46	284	-	-
3.	8.04	331	0.51	685	8.18	291	0.35	647
	20.39	296	12.51	704	20.32	306	13.16	660
4.	8.23	315	1.40	605	9.00	312	1.34	705
	20.57	340	13.39	712	21.21	310	14.07	688
5.	9.19	320	1.53	706	10.02	294	2.19	695
	21.34	327	14.29	686	22.03	310	14.51	641
6.	10.05	312	2.27	700	10.43	292	2.55	699
	22.23	310	15.12	676	22.25	326	15.22	631
7.	10.51	299	3.15	653	11.27	326	3.51	713
	22.51	347	16.08	668	23.31	339	16.28	679
8.	11.20	324	3.51	708	-	-	4.37	705
	23.43	324	16.32	667	12.06	327	17.36	681
9.	-	-	4.51	666	0.35	336	5.28	689
	12.26	302	17.32	616	13.14	305	17.55	627
10.	0.16	313	5.54	668	1.10	333	6.25	706
	13.16	319	18.52	644	13.54	344	19.20	679
11.	1.28	349	6.55	681	2.24	358	7.05	692
	14.32	325	19.51	639	15.10	328	20.03	649
12.	2.47	337	8.03	659	3.22	335	8.23	668
	15.48	312	20.48	627	16.14	325	21.00	642
13.	4.12	315	9.21	644	4.31	322	9.33	661
	17.06	313	22.01	655	17.13	324	22.13	656
14.	5.23	336	10.30	670	5.49	330	10.36	672
	18.01	323	22.32	624	18.24	328	23.13	671
15.	5.34	368	11.06	680	6.50	325	11.36	661
	18.44	324	23.49	702	19.18	320	-	-
16.	7.22	329	-	-	7.40	320	0.08	674
	19.36	306	12.25	686	19.46	321	12.30	666
17.	8.05	327	0.37	702	8.22	305	0.48	677
	20.14	335	13.03	684	20.15	278	12.42	626
18.	8.33	347	1.04	711	8.45	298	1.35	635
	21.22	427	13.32	699	21.05	301	13.55	644
19.	9.10	354	2.04	726	9.30	298	2.10	662
	21.22	332	14.10	673	21.40	303	14.29	656
20.	9.57	310	2.22	688	10.06	313	2.50	686
	22.04	348	15.17	680	21.51	337	14.59	622
21.	10.39	328	3.02	729	10.39	308	2.48	712
	22.42	313	15.26	683	22.53	291	15.31	640
22.	11.07	309	3.49	678	11.05	301	3.49	650
	22.59	354	16.11	651	23.07	345	16.03	659
23.	10.41	430	4.06	732	11.34	340	4.01	701
	22.51	426	15.48	714	23.32	340	16.21	659
24.	12.20	416	5.04	779	-	-	4.59	679
	23.41	404	17.04	668	12.14	339	17.03	646
25.	-	-	4.37	668	0.16	325	5.50	680
	12.17	377	18.11	660	12.43	342	18.37	721
26.	0.14	446	5.24	708	1.25	429	6.03	716
	13.16	424	18.16 b	690	13.18	381	18.19	646
27.	2.03	429	6.46 b	680	1.53	382	6.48	671
	14.40	380	19.29	676	14.39	379	19.23	650
28.	3.20	399	8.01 b	695	2.50	405	8.13	700
	16.11	340	21.26 b	677	15.46	376	21.04	672
29.	4.57	358	9.53	682	4.46	341	9.39	671
	17.05	355	21.57	665	17.30	320	22.06	645
30.	5.26	370	10.31	715	5.49	314	10.25	645
	18.00	357	22.48	704	18.18	303	23.15	644
31.					6.49	308	11.47	652
					19.21	306	-	-
Mittel		344		680		325		668

Tag	2010 Januar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Februar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	7.56	302	0.16	657	9.40 R	310	1.58 R	749
	20.22	317	12.55	669	21.58 R	312	14.30 R	722
2.	9.00	306	1.06	712	10.25 R	293	2.44 R	733
	21.16	303	13.31	670	22.33 R	336	15.17 R	711
3.	9.57	298	1.53	680	11.08	336	3.34	770
	22.08	312	14.47	670	23.31	322	15.57	755
4.	10.37	303	2.41	710	11.52	291	4.02	719
	22.50	320	15.31	678	-	-	16.21	654
5.	11.24	305	3.34	724	0.11	292	4.38	661
	23.38	313	16.25	685	12.40	283	17.06	620
6.	-	-	4.19	698	0.36	293	5.05	660
	12.07	296	17.02	655	12.58	315	17.20	651
7.	0.15	310	5.02 b	705	1.16	312	5.48	631
	12.46	307	17.30	639	13.31	308	18.02	620
8.	0.51	299	6.04	678	2.00	302	6.36	613
	13.36	308	18.31	635	14.22	318	19.01	623
9.	1.43	297	6.46	636	2.56	336	7.58	625
	14.18	292	18.59	575	15.33	360	21.01	650
10.	2.07	289	7.41	577	4.32	346	9.46	640
	14.39	297	20.22	588	17.14	342	22.16	642
11.	3.17	296	9.04	618	5.58	317	11.01	622
	16.28	291	21.48	626	18.10	327	23.24	667
12.	5.11	287	10.16	620	6.58 R	317	-	-
	17.49	278	22.33	606	19.26 R	317	12.04 R	651
13.	6.29	254	11.12	554	7.55	304	0.09	677
	18.33	252	23.48	599	20.04	311	12.50	656
14.	6.59	278	-	-	8.35	304	0.59	694
	19.24	303	12.25	636	20.44	299	13.28	656
15.	7.18 R	706	0.28 R	676	9.19	295	1.39	683
	19.43 R	729	12.55 R	720	21.22	289	14.00	648
16.	9.08	265	2.11 b	606	9.52	281	2.15	665
	21.15	233	13.07	571	21.45	280	14.35	619
17.	9.12	273	2.15	591	10.14	283	2.45	649
	21.26	339	14.35	687	22.14	285	15.09	632
18.	10.13	311	2.21	730	10.41	296	3.18	676
	21.59	308	14.48	656	22.47	301	15.32	666
19.	10.38	326	2.56	713	10.56	311	3.39	685
	22.37	305	15.00	660	22.49	330	15.55	672
20.	11.05	297	3.04	664	11.13	348	3.55	704
	23.02	286	15.05	616	23.38	333	16.06 b	710
21.	11.30	307	3.35	661	11.54	321	4.21	689
	23.36	294	15.39	633	-	-	16.30	653
22.	-	-	3.51	624	0.10	304	5.13	666
	12.04	280	15.52	581	12.23	341	17.13	667
23.	0.04	278	4.34	620	0.40	347	5.47	683
	12.27	295	16.32	608	13.15	361	17.54	654
24.	0.29	289	5.09	621	1.51	343	6.32	619
	12.46	298	17.28	598	14.13	340	19.08	632
25.	1.01	294	6.15	625	3.21	346	8.20	639
	13.43	309	18.36	618	16.04	377	20.45	660
26.	1.50 R	309	7.24 R	626	5.21	335	9.50	647
	14.49 R	309	20.08 R	622	17.43	354	21.52	686
27.	3.28 R	316	9.04 R	641	6.12	396	10.34	691
	16.03 R	350	22.08 R	716	18.49	358	23.10	707
28.	5.28 R	425	11.01 R	754	7.40	327	-	-
	18.00 R	394	22.39 R	732	19.59	340	12.38	682
29.	6.42 R	319	11.56 R	693				
	18.56 R	329	-	-				
30.	7.49	329	0.14	740				
	20.03	317	12.38	719				
31.	8.46	316	1.01	732				
	21.05	327	13.31	731				
Mittel		318		655		321		668

Tag	2010 März Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	April Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Mai Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	8.50	395	1.34	830	9.25	320	1.44	686	9.43	302	2.32	700
	20.57	368	13.21	751	21.56	329	14.23	682	22.20	310	14.56	715
2.	9.26	346	1.20	742	10.18	311	2.38	694	10.28	305	3.05	692
	21.41	356	14.07	722	22.42	300	14.55	675	22.48	301	15.21	695
3.	10.15	340	2.21	752	10.54	303	3.33	672	10.54	307	3.35	664
	22.28	322	14.37	703	23.16	297	15.43	678	23.24	315	16.10	695
4.	10.49	319	2.45	718	11.22	307	3.57	662	11.23	330	4.21	674
	23.01	324	15.23	691	23.40	323	16.17	688	-	-	16.31	699
5.	11.25	318	3.22	705	11.57	325	4.29	676	0.07	298	4.56	642
	23.39	342	16.08	690	-	-	16.43	667	11.56	298	17.14	661
6.	11.45	324	4.00	749	0.26	304	4.55	618	0.44	293	5.34	614
	-	-	16.21	671	12.10	327	17.06	666	12.29	310	17.55	652
7.	0.11	305	4.51	648	1.01	314	5.33	618	1.28	300	6.28	609
	12.19	313	17.07	650	12.42	335	18.12	664	13.37	311	18.58	633
8.	0.40	315	5.42	646	1.50	342	6.52	627	2.16	302	7.38	610
	12.52	329	17.43	641	13.54	362	19.43	649	14.40	324	20.20	657
9.	1.15	325	6.01	612	3.20	336	8.32	622	3.48	316	8.57	636
	13.13	345	18.43	633	15.41	341	21.18	654	16.06	326	21.39	675
10.	2.16	333	7.23 b	606	4.58	316	10.04	632	4.56	313	10.15	657
	14.07 b	651	20.31 b	698	17.20	325	22.29	665	17.14	326	22.33	685
11.	2.53 b	732	9.26 b	754	6.04	299	10.59	629	5.55	299	10.59	653
	15.57 b	762	22.50 b	641	18.22	298	23.28	653	18.14	298	23.26	675
12.	5.39	342	10.58	657	6.46	291	11.52	636	6.40	305	11.49	681
	18.01	356	23.14	708	19.10	293	-	-	19.07	321	-	-
13.	6.46	340	11.42	687	7.30	288	0.07	664	7.27	303	0.02	697
	18.48	364	23.46	732	19.58	291	12.33	660	19.56	296	12.27	681
14.	7.28	348	-	-	8.10	288	0.48	679	8.14	292	0.47	686
	19.47	366	12.27	693	20.27	278	12.57	660	20.39	290	13.06	675
15.	8.11	336	0.19	730	8.43	281	1.21	670	8.48	296	1.33	683
	20.18	348	13.06	672	21.10	290	13.48	671	21.14	301	13.57	692
16.	8.44	320	0.59	704	9.20	298	2.01	688	9.27	325	2.16	707
	20.53	316	13.31	675	21.47	286	14.17	689	21.58	303	14.23	709
17.	9.18	312	1.45	687	9.39	286	2.26	673	10.07	306	2.46	687
	21.28	320	13.54	664	22.14	292	14.46	692	22.37	301	15.09	700
18.	9.43	318	2.02	689	10.21	298	3.00	684	10.46	316	3.38	681
	22.01	315	14.25	679	22.44	298	15.14	692	23.20	302	15.46	700
19.	10.06	326	2.43	687	10.55	299	3.28	684	11.23	324	4.18	672
	22.27	324	15.01	685	23.22	288	15.47	684	-	-	16.35	700
20.	10.23	352	3.04	720	11.14	294	4.08	648	0.11	296	5.09	657
	22.57	323	15.02	731	23.46	376	16.46	715	12.17	305	17.21	680
21.	11.09	336	3.50	691	-	-	4.40	733	0.59	289	6.09	642
	23.34	332	15.39	707	12.17	376	16.51	738	13.07	311	18.23	684
22.	11.42	323	3.59	675	1.07	332	5.58	663	2.01	296	7.18	643
	-	-	16.03	661	12.59	322	18.18	671	14.14	311	19.36	672
23.	0.04	322	4.32	649	1.45	303	7.06	651	3.06	288	8.29	641
	12.07	357	17.01	692	14.07	332	19.34	684	15.29	312	20.49	687
24.	0.45	339	5.11	634	3.14	301	8.36	646	4.22	292	9.57	660
	12.54	334	17.54	648	15.44	307	20.58	663	16.49	322	22.04	706
25.	1.39	338	6.33	629	4.41	277	10.02	634	5.25	316	10.49	694
	14.01	345	19.45	664	17.11	295	22.17	691	17.56	325	22.53	698
26.	3.20	342	8.31	661	6.02	291	11.10	664	6.27	297	11.36	672
	16.08	354	21.10	659	18.20	312	23.23	707	18.53	296	23.59	692
27.	4.55	319	10.37	651	7.00	296	-	-	7.22	294	-	-
	17.33	354	22.27	716	19.22	296	12.02	679	19.50	293	12.35	683
28.	6.18	333	11.33	688	7.55	280	0.16	691	8.11	299	0.51	687
	18.44	353	23.18	706	20.09	284	12.57	668	20.41	324	13.21	699
29.	7.18	320	-	-	8.33	293	1.03	700	8.51	303	1.25	693
	19.46	325	12.21	695	20.54	299	13.35	705	21.24	284	13.55	678
30.	8.11	291	0.08	701	9.12	312	1.57	723	9.29	299	2.19	660
	20.29	311	13.12	665	21.43	307	13.54	732	21.55	341	14.48	716
31.	8.55	315	0.54	723					10.02	350	2.59	712
	21.04	322	13.30	668					22.41	304	14.57	728
Mittel		353		687		308		673		307		677

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	328	672

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
8 Tage Randeis
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Leerort
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr. 3910010

2010

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.	10.40	302	3.35	662	10.59	291	3.53	644	11.34	317	4.30	664	11.59	331	4.12	681	-	-	4.35	643	1.24	355	6.59	693	2.25	289	7.07	596	1.
	23.14	299	15.52	693	23.35	297	16.11	686	-	-	16.49	690	-	-	16.34	680	12.12	315	16.50	625	14.32	334	19.58	654	15.28	255	20.23	539	
2.	11.18	310	4.12	660	11.30	300	4.24	645	0.02	319	5.04	654	0.17	322	4.54	672	0.32	285	5.07	579	3.03	330	8.08	653	3.08	273	8.47	622	2.
	23.53	304	16.30	694	-	-	16.45	701	12.02	320	17.16	683	12.26	334	17.13	665	12.45	282	18.58	628	15.45	313	21.36	674	16.01	300	21.41	658	
3.	11.47	312	4.43	652	0.05	310	5.00	660	0.29	324	5.31	654	0.56	329	5.39	653	1.27	347	6.42	654	4.03	375	9.54	748	4.57	315	10.11	692	3.
	-	-	17.02	688	12.05	314	17.19	704	12.35	325	17.57	671	13.25	330	18.28	644	14.15	328	19.46	627	17.02	393	21.54	740	17.42	312	22.55	673	
4.	0.30	303	5.14	635	0.35	327	5.33	666	1.03	328	6.05	644	1.54	338	7.11	653	2.45	353	8.22	672	5.33	354	10.40	745	6.03	316	11.09	677	4.
	12.17	310	17.35	671	12.37	324	17.50	674	13.05	334	18.35	658	14.57	335	20.10	641	16.06	330	21.44	676	18.24	359	23.13	715	18.38	305	23.49	650	
5.	1.05	300	5.57	626	1.08	312	6.10	626	1.32	357	7.02	664	3.47	319	8.59	647	4.46	334	10.08	684	6.23	386	11.28	738	7.00	306	-	-	5.
	12.58	307	18.28	664	12.59	338	18.42	706	13.54	366	19.45	670	16.49	297	21.50	636	17.41	313	23.01	688	19.25	333	-	-	19.31	339	12.19 ●	713	
6.	1.49	301	6.53	624	1.48	354	6.58	655	2.42	353	8.17	650	5.21	289	10.28	639	6.13	330	11.02 b	718	7.27	350	0.02	728	7.59	324	0.33	731	6.
	13.48	315	19.31	665	13.56	350	19.29	668	15.21 b	360	21.19 b	643	18.22	263	23.02	606	18.42	319	23.44 b	719	20.06	333	12.07 ●	735	20.22	316	12.57	721	
7.	2.40	330	7.48	650	2.45	320	7.55	626	4.14 b	348	10.14 b	642	6.40	247	11.32	596	7.10	328	11.50 b	736	8.30	312	0.39	710	8.51 R	304	1.16 R	723	7.
	14.52	356	20.31	674	14.53	323	20.59	663	17.07 b	349	22.59 b	654	18.59	251	-	-	19.58	295	- ●	-	20.56	315	13.00	708	21.07 R	309	13.39 R	708	
8.	3.47	318	8.57	640	3.42	333	9.19	669	5.36 b	356	11.30 b	684	7.29	254	0.07 ●	621	8.06	293	0.54	680	9.26	292	1.06	694	9.36 R	294	1.54 R	716	8.
	16.01	319	21.43	662	16.15	352	21.53	684	18.33 b	349	-	-	20.07	249	12.28	632	20.44	282	13.04	704	21.36	275	13.28	619	21.41 R	321	14.39 R	692	
9.	4.45	312	10.07	661	4.58	330	10.30	666	6.53 b	346	0.13 b	675	8.19	294	1.18	653	9.02	278	1.38	668	9.48	285	1.42	617	10.06 R	391	2.52 R	749	9.
	17.15	318	22.35	678	17.39	318	23.10	678	19.36 b	324	12.29 b	687	21.04	290	13.30	715	21.27	280	13.59	684	22.02	308	14.19	647	22.27 R	370	14.54 R	776	
10.	5.55	309	11.03	664	6.17	317	11.41	684	7.58	304	1.07 b	667	9.21	295	2.05	695	9.41	283	2.27	672	10.32	308	2.44	711	10.44 R	306	2.45 R	737	10.
	18.20	307	23.33	675	18.57	313	-	-	20.41	298	13.14 ●	701	21.56	286	14.17	718	22.03	298	14.48	706	22.36	335	15.13	684	22.48 R	324	15.55 R	668	
11.	6.44	301	-	-	7.26	305	0.05	672	8.54	313	1.59	691	10.08	285	2.55	669	10.21	295	3.00	680	11.01	324	3.10	720	11.17	396	4.20	767	11.
	18.57	339	12.00	682	19.58	295	12.36 ●	685	21.40	302	14.04	743	22.32	303	14.37 b	726	22.45	299	15.23	686	22.00	330	15.17	625	23.28	408	16.09	773	
12.	7.36	320	0.11	710	8.20	302	1.00	676	9.48	303	2.42	687	10.43	295	3.26	694	11.00	297	3.44	684	9.55	529	5.33	720	-	-	4.05	783	12.
	20.00	348	12.41 ●	736	20.51	301	13.30	704	22.25	298	14.55	716	23.09	308	15.46	726	23.08	313	16.00	683	23.13 b	773	16.45 b	766	12.17	362	16.43	676	
13.	8.28	322	0.53	741	9.03	316	2.10	688	10.31	305	3.30	691	11.28	301	4.08	697	11.38	305	4.12	690	-	-	2.57 b	785	0.13	330	4.55	678	13.
	20.59	292	13.23	708	21.44	295	13.54	726	23.04	299	15.34	716	23.41	300	16.19	694	23.33	322	16.40	665	12.05	398	16.29	684	12.35	326	17.13	656	
14.	9.13	295	2.01	679	9.55	302	2.47	677	11.19	296	4.08	682	12.05	332	4.51	675	-	-	4.58	701	0.18	365	4.56	701	0.47	328	5.38	679	14.
	21.50	297	14.19	708	22.35	284	14.59	709	23.48	292	16.20	704	23.58	376	17.04	715	12.06	337	17.21	676	12.56	351	17.33	663	13.22	338	17.34	634	
15.	10.00	312	2.51	687	10.30	312	3.35	678	11.56	310	4.50	678	-	-	5.24	743	0.04	353	5.19	694	1.04	375	5.44	720	1.19	339	6.33	666	15.
	22.44	284	14.55	705	23.14	307	15.52	731	-	-	16.55	706	12.34	393	17.10	730	12.45	342	17.56	661	14.06	378	18.34	647	14.13	347	18.50	633	
16.	10.47	285	3.31	660	11.18	273	3.57	637	0.26	312	5.09	666	0.52	408	6.10	750	0.31	368	6.30	688	2.17	368	7.10	668	2.10	352	7.36	668	16.
	23.30	275	15.53	687	-	-	16.52	717	12.29	302	17.40	700	13.02	398	18.08 b	705	13.44	340	18.54	603	15.23	342	20.01	634	14.43	405	21.09	695	
17.	11.34	292	4.31	652	0.09	293	5.00	650	0.51	320	5.58	676	1.19	394	6.45	724	1.35	344	7.29	640	3.46	346	8.26	649	3.26	418	8.17	716	17.
	-	-	16.40	697	12.05	295	17.05 b	719	13.03	325	18.50	712	13.51	453	19.33 b	724	14.53	330	20.18	618	16.41	317	20.36	600	16.19	362	21.33	652	
18.	0.17	286	5.19	660	0.45	313	5.48	671	1.31	370	6.31	693	2.40	441	8.00	733	3.12	343	8.58	673	4.40	312	9.24	633	4.44	336	9.49	656	18.
	12.05	322	17.17 b	734	12.51	311	18.06	699	13.41	365	19.12	704	15.50	385	21.02	669	16.25	345	21.57	656	17.27	323	21.54	636	17.24	323	22.25	642	
19.	0.55	339	6.19	718	1.31	302	6.31	644	2.00	384	7.31	685	4.12	362	9.39	692	3.59	414	10.05 b	727	5.52	330	10.13	656	5.55 R	319	10.50 R	651	19.
	13.11	367	18.20	785	13.33	307	18.46	689	14.42	365	20.17	663	17.16	332	22.23	668	17.26	393	22.34	711	18.21	326	22.51	660	18.15 R	313	23.14 R	658	
20.	1.55	350	6.49	705	2.14	307	7.17	649	3.23	345	8.49	648	5.31	348	10.51	690	5.50	384	11.15	774	6.38	335	11.26	678	6.40 R	326	11.50 R	701	20.
	14.00	348	19.04	731	14.27	310	19.54	668	16.13	328	21.38	639	18.11	347	23.20	685	18.28	428	23.03	732	19.04	328	23.50	670	19.08 R	334	-	-	
21.	2.47	312	7.56	670	3.07	313	8.20	645	4.41	338	10.28	673	6.34	346	11.29	716	6.26	370	11.17 b	731	7.25	325	-	-	7.45 T	322	0.07 T	706	21.
	15.05	310	20.19	687	15.26	327	21.01	671	17.38	347	23.10	681	19.14	304	-	-	18.34	393	23.32	716	19.48	319	12.14 ○	678	19.58 T	316	12.38 T ○	684	
22.	3.47	298	9.00	658	4.12	323	9.44	672	6.02	358	11.29	701	7.26	292	0.07	654	7.16	384	11.38	741	8.08	316	0.33	674	8.31 T	299	0.58 T	679	22.
	16.11	302	21.26	675	16.53	341	22.25	669	18.57	334	-	-	19.56	295	12.31	680	19.34	342	-	-	20.21	321	13.02	677	20.44 T	309	13.28 T	670	
23.	4.50	297	10.13	658	5.31	331	10.54	670	7.09	319	0.06	660	8.02	304	0.56 ○	675	8.02	325	0.14 ○	690	8.46	332	1.08	711	9.16 T	299	1.39 T	690	23.
	17.20	304	22.35	677	18.16	312	23.38	657	18.57	356	12.19	672	20.34	299	13.08	701	20.09	325	12.53	692	21.16	357	13.52	742	21.21 T	308	14.12 T	653	
24.	5.54	303	11.17	675	6.31	331	-	-	7.35	375	0.59 ○	694	8.23	308	1.29	678	8.04	509	1.02	698	9.22	325	1.35	743	9.48 T	306	2.29 T	685	24.
	18.30	306	23.45	682	19.25	323	12.04	693	20.03	378	12.33	758	20.53	332	13.43	718	20.55	378	13.00	815	21.38	313	14.04	706	21.56 T	315	14.50 T	662	
25.	6.58	313	-	-	7.34	318	0.30	665	8.33	370	1.15	722	9.06	358	1.51	752	9.22	351	1.42	751	10.06	303	2.18	707	10.39 T	299	2.49 T	706	25.
	19.33	303	12.11	695	20.13	310	12.48	689	21.12	337	13.38	751	21.31	341	14.03	766	21.15	369	13.45	734	22.14	312	14.55	673	22.51 T	296	15.39 T	667	
26.	7.51	301	0.37 ○	678	8.19	329	1.23 ○	669	9.11	310	1.55	688	9.33	316	2.03	725	9.56	308	2.02	746	10.52	314	3.10	701	11.35 R	289	3.48 R	703	26.
	20.28	289	13.02	691	20.57	316	13.30	704	21.38	310	14.16	711	21.59	306	14.32	722	21.52	304	14.30	683	23.00	307	15.27	666	23.50 R	304	16.22 R	685	
27.	8.31	289	1.21	658	9.05	311	1.58	668	9.44	320	2.29	675	10.06	307	2.46	695	10.02	305	2.33	660	11.26	293	3.39	664	-	-	4.39 R	702	27.
	21.12	283	13.47	688	21.38	306	14.10	695	22.03	337	14.24	729	22.25	307	15.02	697	22.23	330	15.18	682	23.43	296	16.16	629	12.07 R	304	17.10 R	674	
28.	9.17	297	2.13	662	9.36	322	2.35	663	10.16	336	2.47	713	10.37	305	3.13	688	10.31	337	3.19	706	-	-	4.32	649	0.23 R	315	5.18 R	690	28.
	21.51	300	14.26	704	22.09	321	14.45	711	22.34	325	14.34	727	22.53	302	15.28	686	23.01	328	15.34	702	12.22	289	17.04	606	13.07 R	280	17.51 R	609	
29.	9.58	305	2.50	675	10.12	326	3.08	680	10.32	336	2.59	691	11.03	302	3.40	671	11.26	315	3.39 b	706	0.26	294	5.31	654	1.12 T	268	6.20 T	637	29.
	22.26	304	15.02	704	22.40	334	15.18	717	22.53	359	15.30	719	23.26	287	15.38	652	23.37	289	16.11	620	13.12	293	18.12	602	13.43 T	280	19.00 T	632	
30.	10.30	307	3.23	670	10.39	337	3.35	691	10.36	388	3.29	708	11.38	274	3.55	622	-	-	4.59	668	1.11	289	6.18	620	2.00 T	305	7.11 T	680	30.
	23.07	293	15.35	700	23.17	318	15.40	733	23.28	350	15.46	743	23.41	297	16.28	611	12.04	333	17.17	680	14.03	281	19.11	595	14.47 T	313	19.56 T	655	
31.					11.05	303	3.54	658	11.24	328	3.47	687					0.13	362	5.25	706					3.06 T	325	8.21 T	680	31.
					23.34	316	16.14	684	23.51	324	16.02	690					13.00	340	18.31	664					15.54 T	319	21.13 T	669	
Mittel		309		682		315		678		334		687		321		684		334		687		339		680		322		681	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	320	682

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Dez: 9 Tage Randeis
Dez: 8 Tage Treibeis
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	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 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.	4.55	326	11.05	641	4.49	322	11.23	655	6.07	279	-	-	8.03 D	300	1.19 D	716	7.16	353	0.44	790	7.40	291	1.39	664	8.04	309	2.00	668	1.
	17.38	283	-	-	17.23	294	23.38	646	18.36	299	12.37	637	20.20 D	299	14.15 D	685	19.19	321	12.50	719	20.14	300	14.21	663	20.37	300	14.13	683	
2.	5.55	338	0.17 ○	620	5.53	270	11.59 ○	607	7.14	283	0.53	682	8.45 D	280	2.15 D	700	7.44	289	1.03	714	8.30	271	2.24	670	8.46	299	2.37	658	2.
	17.58	324	11.47	653	18.00	259	-	-	19.30	275	13.28	640	21.04 D	335	15.00 D	670	19.59	313	13.52	690	20.52	255	14.46	651	21.06	289	14.45	661	
3.	6.27	331	0.23	654	6.31	275	0.46	625	8.08	265	2.04	652	9.35 D	332	2.53 D	736	8.35	289	1.45	722	9.07	270	3.10	650	9.17	307	3.03	631	3.
	18.53	288	12.28	668	18.55	303	13.09	639	20.27	291	14.31	640	21.52 D	303	15.31 D	719	20.36	262	14.38	668	21.31	254	15.12	649	21.47	313	15.29	661	
4.	6.41	314	1.22	582	7.22	312	1.18	675	8.56	290	2.30	681	10.09 T	265	3.38 T	684	9.00	274	2.37	688	9.38	288	3.37	634	9.53	332	3.50	639	4.
	19.23	343	13.26	678	19.50	304	13.41	661	21.20	319	15.24	649	22.24 T	259	16.34 T	625	21.09	278	15.02	659	22.02	302	15.54	658	22.26	295	15.52	660	
5.	7.40	323	1.33	675	8.17	279	2.02	667	9.45	301	3.16	695	10.49 R	241	4.36 R	632	9.40	285	3.19	674	10.18	309	4.15	646	10.17	298	4.23	606	5.
	19.57	324	13.55	656	20.23	309	14.46	618	22.00	307	16.02	657	22.49 R	257	17.11 R	595	21.58	322	15.49	660	22.46	276	16.33	641	23.00	291	16.47	630	
6.	8.23	312	2.15	668	8.59	272	2.51	671	10.22	281	4.09	670	11.23 R	303	5.23 R	635	10.00	295	3.33	715	10.23	321	5.01	592	10.53	314	5.08	582	6.
	20.45	304	14.47	648	20.49	328	15.30	610	22.30	302	16.55	630	23.34 R	293	17.34 R	625	22.16	261	16.08	639	23.18	303	16.58	642	23.48	303	17.28	622	
7.	9.12	294	3.14	629	9.57	333	3.38	690	11.08	298	4.50	666	11.54	291	6.01	606	10.34	284	4.36	617	11.10	340	5.40	592	-	-	5.59	578	7.
	21.21	358	15.48	642	22.01	342	16.17	654	23.09	289	17.33	609	-	-	18.13	593	22.56	285	16.48	618	-	-	18.06	642	12.01	318	18.29	602	
8.	9.43	329	3.34	675	10.29	322	4.26	680	11.59	302	5.53	649	0.12	282	6.47	589	11.17	314	5.23	618	0.13	342	6.56	603	0.41	308	7.32	582	8.
	22.03	329	16.13	637	23.01	333	17.14	659	-	-	18.15	606	12.45	310	19.32	602	23.30	304	17.30	610	12.26	364	19.39	628	13.04	333	20.02	629	
9.	10.55	300	4.22	636	11.34	294	5.14	661	0.01	285	6.18	603	1.23	333	8.08	604	11.44	338	6.00	584	1.46	333	8.38	597	2.13	321	8.48	607	9.
	22.42	320	17.01	586	23.36	336	18.25	608	12.42	288	18.21	540	14.04	360	20.51	625	-	-	18.33	608	14.15	342	21.04	628	14.35	334	21.08	644	
10.	11.40	324	5.29	639	-	-	6.15	681	0.39	291	7.01	544	3.03	341	9.35	612	0.36	319	7.37 b	577	3.19	306	9.51	602	3.19	315	9.48	627	10.
	-	-	18.39	619	12.27	352	19.14	656	13.08	302	19.51	556	15.42	330	21.58	610	12.59	342	20.04 b	594	15.50	319	22.04	633	15.41	335	21.55	650	
11.	0.03	360	6.32	652	0.53	363	7.01	662	1.36	296	8.41	588	4.18 R	300	10.38 R	589	1.50	321	8.57 b	574	4.17	275	10.38	600	4.12	295	10.31	621	11.
	13.02	333	19.43	613	13.33	325	20.03	618	14.43	281	21.24	594	16.30 R	321	22.59 R	631	14.40	347	21.29 b	638	16.38	285	22.52	619	16.36	300	22.48	641	
12.	1.19	347	7.51	631	1.43	334	8.24	639	3.26	275	9.58	592	5.18 R	306	11.33 R	616	4.02	326	10.37	628	5.00	268	11.23	605	4.59	299	11.15	647	12.
	14.17	309	21.05	602	14.41	319	20.53	608	16.10	261	22.12	577	17.52 R	303	23.42 R	640	16.30	340	22.52	675	17.23	273	23.29	627	17.29	323	23.29	660	
13.	2.38	320	9.34	623	2.54	315	9.21	631	4.34	229	10.39	529	6.09	285	-	-	5.08	323	11.13	649	5.49	266	-	-	5.42	298	11.58	647	13.
	15.33	311	22.08	631	15.38	315	22.13	626	16.35	236	23.24	572	18.26	301	12.23	621	17.13	346	23.28	690	18.12	275	12.01	628	18.12	291	-	-	
14.	3.47	345	10.28	650	4.22	317	10.33	643	5.15	273	-	-	6.57	285	0.30 ●	658	5.52	323	12.05	656	6.24	274	0.06 ●	646	6.28	282	0.14 ●	651	14.
	16.21	322	22.11	600	16.55	315	23.02	644	17.47	300	12.03	608	19.02	285	12.57	621	18.16	354	23.56	691	18.36	265	12.23	630	18.51	281	12.46	643	
15.	4.09	382	10.49	657	5.09	309	11.30	633	6.05 R	275	0.20 R ●	640	7.35 R	273	1.17 R	648	6.34	308	-	-	6.56	267	0.46	637	7.12	290	0.59	648	15.
	17.05	327	23.43	669	17.38	305	23.50	644	18.21 R	267	12.29 R	604	19.36 R	268	13.32 R	615	18.33	328	12.35 ●	642	19.28	278	13.16	638	19.39	296	13.26	658	
16.	5.46	333	11.49 ●	658	6.03	309	- ●	-	7.07 R	244	0.31 R	610	8.05 R	253	1.49 R	632	7.04	289	0.47	670	7.39	293	1.25	652	7.57	324	1.42	672	16.
	17.56	292	-	-	18.09	320	12.16	638	19.10 R	192	13.08 R	545	20.01 R	258	14.15 R	590	19.09	278	13.05	643	19.59	272	13.39	652	20.18	298	13.58	674	
17.	6.36	334	0.13	670	6.40	291	0.34	648	7.23 R	260	1.50 R	566	8.31 T	259	2.28 T	621	7.34	272	1.24	655	7.59	281	1.49	639	8.29	305	2.20	654	17.
	18.44	342	12.38	656	18.21	235	12.22	596	19.56 R	348	14.05 R	655	20.31 T	265	14.42 T	603	19.45	285	13.43	634	20.34	283	14.12	657	20.55	296	14.41	666	
18.	7.03	362	0.47	681	7.05	281	1.17	607	8.38 R	313	1.57 R	696	9.01 T	283	2.52 T	644	8.07	284	1.58	658	8.39	292	2.31	650	9.10	310	3.13	649	18.
	20.05	440	13.34	670	19.17	292	13.34	613	20.22 R	305	14.20 R	621	21.10 T	290	15.10 T	634	20.18	280	14.05	647	21.04	289	14.46	656	21.38	297	15.19	663	
19.	7.36	363	1.43	689	7.44	285	1.45	629	8.59 R	320	2.43 R	673	9.21 T	308	3.16 T	653	8.27	305	2.25	657	9.15	294	3.03	650	9.53	321	3.54	639	19.
	19.45	332	13.48	646	20.00	301	14.05	623	20.53 R	285	14.48 R	625	21.12 T	328	15.30 T	642	20.48	301	14.44	656	21.41	273	15.17	649	22.37	288	16.04	661	
20.	8.17	310	2.11	662	8.28	321	2.21	656	9.24	267	2.56	629	9.47 R	356	3.44 R	675	8.57	350	2.58	692	9.39	291	3.39	616	10.44	304	4.46	625	20.
	20.31	357	14.55	655	20.25	350	14.57	599	21.09	253	15.15	581	21.58 R	328	15.50 R	666	21.24	308	14.52	696	22.24	380	16.20	681	23.17	284	16.57	647	
21.	9.03	337	2.41	699	9.05	310	2.31	683	9.50	289	3.42	632	10.19 R	313	4.03 R	654	9.32	318	3.21	660	10.43	375	4.29	693	11.35	315	5.53	612	21.
	21.08	317	14.57	650	21.10	284	15.12	612	21.49	268	15.44	601	22.35 R	293	16.21 R	623	21.56	309	15.38	671	23.31	337	16.41	695	-	-	18.01	652	
22.	9.27	305	3.28	649	9.25	295	3.33	621	10.08	237	3.59	595	10.51 R	338	5.15 R	642	10.02	299	4.00	647	11.21	321	5.34	629	0.22	297	7.02	614	22.
	21.31	369	16.05	628	21.36	357	16.11	634	22.13	240	16.25	554	23.06 R	339	17.08 R	637	22.25	287	16.18	634	-	-	17.54	640	12.43	317	19.06	640	
23.	9.36	451	3.55	706	10.08	352	4.01	674	10.40	274	4.54	598	11.44	356	5.46	656	10.33	345	5.00	631	0.07	300	6.58	624	1.28	287	8.07	612	23.
	21.40	438	15.29	682	22.03	353	16.06	630	22.47	273	16.43	578	-	-	17.56	627	23.11	316	16.41	662	12.37	341	19.05	650	13.56	318	20.08	652	
24.	11.10	434	4.18	753	10.44	349	4.50	654	11.06	295	5.09	594	0.12	331	6.51	596	11.18	316	5.28	609	1.32	298	8.15	615	2.39	288	9.33	632	24.
	22.23	417	16.40	636	22.43	336	16.46	616	23.21	294	17.29	569	12.36	330	19.38	616	23.56	321	17.59	626	14.11	312	20.33	631	15.22	327	21.28	674	
25.	10.50	393	4.54	643	11.14	352	5.30	652	-	-	6.17	600	1.43	336	8.46	624	-	-	6.51	610	2.56	262	9.49	607	3.47	318	10.08	658	25.
	23.07	461	17.48	644	-	-	18.29	691	12.09	312	18.28	585	14.37	372	21.05	637	12.28	336	19.33	644	15.32	295	22.00	655	16.17	326	22.16	662	
26.	-	-	5.38	688	0.12	445	5.29	681	0.16 R	317	7.14 R	597	3.40	300	10.13	629	1.43	334	8.31	638	4.23	273	10.53	634	4.52	296	11.05	640	26.
	12.04	441	18.39	665	11.58	394	18.43	624	13.19 R	315	19.57 R	591	16.04	325	23.02	675	14.30	343	21.00	633	16.46	306	22.55	672	17.10	294	23.24	658	
27.	0.49	444	7.08	646	0.27	393	7.19	652	2.00 T	323	8.56 T	610	4.45	379	10.51	668	3.07	291	10.19	633	5.20	284	11.36	643	5.47	291	-	-	27.
	13.19	389	20.02	649	13.16	386	20.00	635	14.38 T	357	21.43 T	682	17.13	328	23.23	682	15.55	340	22.19	684	17.32	282	23.47	654	18.07	289	12.00	651	
28.	1.58	414	8.30	662	1.36	416	8.22	683	4.20 T	430	10.21 T	723	5.53	275	- ○	-	4.40	312	11.15	663	6.03	256	- ○	-	6.35	298	0.22 ○	654	28.
	14.30	343	21.43	661	14.35	377	21.02	645	16.47 T	410	22.18 T	693	18.15	292	12.23	664	17.02	336	23.14	677	18.18	266	12.30	635	19.03	323	12.51	667	
29.	3.26	363	9.46	659	3.06	336	9.37	642	5.07 T	324	11.31 T	660					5.35	289	11.57	667	6.49	280	0.35	665	7.16	305	0.56	659	29.
	15.33	357	22.13	647	15.47	303	22.03	616	17.20 T	325	23.52 T	711					17.58	293	23.51	669	19.16	290	12.58	671	19.37	272	13.24	648	
30.	3.58	376	10.17	688	4.03	300	10.23	613	6.17	334	- ○	-					6.11	233	- ○	-	7.28	304	1.13	686	7.52	298	1.59	631	30.
	16.31	358	22.42	674	16.32	274	23.10	618	18.24	321	12.13	679					18.45	269	12.55	641	19.59	299	13.39	694	20.21	342	14.19	686	
31.					5.04	291	11.32 ○	623	7.17	319	0.46	700					7.14	296	1.02	697					8.36	356	2.28	676	31.
					17.34	285	23.59	626	19.32	326	13.16	695					19.26	301	13.47	654					21.01	298	14.27	685	
Mittel		350		653		320		641		294		623		305		639		308		654		296		642		306		644	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	312	642

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
15 Tage Randeis
3 Tage Eisdecke
7 Tage Treibeis
b = beeinflusst durch Emssperrwerk
Juli: WDFÜ ausgefallen

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Gewässer : Unterems

Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

2010

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.	9.00	301	2.57	626	9.18	290	3.16	612	9.59	317	3.54	632	10.21	328	4.24	650	10.34	318	4.46	614	-	-	6.36	658	0.39	278	6.29	568	1.
	21.38	291	15.16	658	21.56	293	15.36	654	22.26	316	16.13	657	22.40	322	16.30	646	22.51	281	16.41	592	12.57	335	19.41	621	13.23	231	19.46	509	
2.	9.38	311	3.42	627	9.59	302	3.52	613	10.22	320	4.28	623	10.55	337	5.00	639	11.04	284	5.08	550	1.33	336	7.53	624	1.19	266	8.28	592	2.
	22.15	302	15.54	659	22.28	309	15.58	669	22.51	325	16.45	650	23.20	335	17.24	633	-	-	18.40	610	14.07	321	21.22	650	14.32	295	21.15	624	
3.	10.11	317	4.10	617	10.24	315	4.23	627	11.00	326	5.00	623	11.51	335	5.48	619	0.02	360	6.37	624	2.42	395	9.16	724	3.25	312	9.42	656	3.
	22.52	303	16.24	654	22.54	329	16.43	670	23.26	328	17.25	640	-	-	18.38	616	12.48	340	19.55	600	15.43	408	21.31	704	16.06	312	22.34	642	
4.	10.43	314	4.42	601	10.58	325	5.02	634	11.35	339	5.40	616	0.26	346	7.16	628	1.20	367	8.18	643	4.02	369	10.16	707	4.26 R	320	10.53	652	4.
	23.27	301	17.03	639	23.29	309	17.10	643	-	-	18.18	632	13.27	340	20.10	613	14.36	337	21.17	645	16.54	366	23.09	676	17.05 R	305	23.33	624	
5.	11.26	315	5.34	594	11.25	342	5.47	601	0.07	361	6.31	635	2.10	320	8.58	618	3.16	344	9.46	650	5.05	396	11.19	705	5.22 R	304	-	-	5.
	-	-	18.02	635	-	-	18.07	677	12.28	373	19.15	642	15.03	293	21.33	604	16.06	309	22.34	655	17.42	324	23.35	690	17.55 R	346	12.08 ●	682	
6.	0.15	304	6.27	594	0.18	360	6.20	627	1.13	357	7.45	621	3.38	283	10.15	611	4.37	337	10.43	674	5.52	352	-	-	6.21 R	327	0.09 R	699	6.
	12.21	327	19.07	639	12.25	352	18.49	638	13.41 b	333	20.37 b	614	16.26	243	22.35	574	17.02	323	23.27	677	18.28	319	12.02 ●	702	18.47 R	318	12.35 R	683	
7.	1.02	339	7.47	618	1.07	321	7.20	599	2.29 b	323	9.37 b	616	4.44	230	11.13	568	5.35	332	11.32	689	6.46	289	0.22	674	7.14 R	304	0.49 R	689	7.
	13.28	365	19.49	645	13.18	327	20.17	637	15.18 b	324	22.09 b	625	17.02	239	23.37	591	18.15	286	-	-	19.13	292	12.56	668	19.28 R	307	13.15 R	668	
8.	2.12	323	8.33	611	2.06	338	8.44	641	3.55 b	327	10.44 b	652	5.37	240	-	-	6.23	284	0.20	644	7.35	255	1.10	660	7.54 R	290	1.32 R	682	8.
	14.29	330	21.10	636	14.40	361	21.08	652	16.44 b	321	23.20 b	643	18.10	225	12.03 ●	608	19.01	265	12.22	666	19.33	232	13.31	590	20.03 R	323	14.12 R	657	
9.	3.04	317	9.44	632	3.23	333	9.48	636	5.12 b	315	11.41 b	653	6.52	294	1.00	626	7.20	264	1.01	631	7.51	247	1.54	589	8.53 R	404	2.11 R	715	9.
	15.42	325	22.06	646	16.04	320	22.35	647	17.49 b	283	-	-	19.25	279	12.58	682	19.36	264	13.19	648	20.22	292	14.31	623	21.05 R	385	13.59 R	732	
10.	4.19	308	10.39	634	4.40	315	11.02	651	6.19	300	0.14 b	636	7.41	291	1.34	661	7.58	270	1.47	636	8.48	297	2.26	671	9.06 R	306	2.18 R	698	10.
	16.45	308	22.57	643	17.21	312	23.18	641	19.00	285	12.31 ●	668	20.14	276	13.40	683	20.17	287	14.08	668	21.00	333	15.09	652	21.07 R	327	15.28 R	636	
11.	5.08	301	11.29	649	5.44	293	11.57 ●	654	7.12	307	1.20	657	8.25	277	2.29	640	8.45	286	2.28	643	9.27	329	3.07	689	10.05	404	3.37	732	11.
	17.28	346	23.33	675	18.15	284	-	-	19.57	283	13.20	702	20.55	301	14.34	686	21.10	295	14.49	648	20.31	337	14.59	597	22.09	414	15.36	734	
12.	5.58	321	- ●	-	6.39	289	0.34	644	8.09	290	2.00	652	9.05	290	2.54	661	9.28	295	3.02	643	9.04	550	4.36	690	10.42	359	3.24	745	12.
	18.27	355	12.10	691	19.11	291	13.29	675	20.41	275	14.02	681	21.36	313	15.10	688	21.38	317	15.25	643	22.25	505	15.39 b	808	22.37	316	16.19	636	
13.	6.52	322	0.22	703	7.24	307	1.35	658	8.54	294	2.47	656	9.54	298	3.35	662	10.00	306	3.32	651	10.45	407	3.30 b	737	11.02	314	4.47	644	13.
	19.21	281	12.43	674	20.01	282	13.21 e	680	21.21	285	14.49	683	22.08	304	15.50	658	22.00	330	16.06	628	22.44	360	16.33	651	23.10	312	17.21	626	
14.	7.29	288	1.23	647	8.24	294	2.03	647	9.35	282	3.26	648	10.34	340	4.44	648	10.39	346	4.19	663	11.17	348	5.07	672	11.42	328	5.35	650	14.
	20.09	286	13.44	676	20.50	265	14.19	678	22.02	275	15.34	670	22.36	391	16.46	683	22.33	364	16.50	640	23.34	369	17.59	644	23.38	332	17.47	600	
15.	8.24	308	2.17	653	8.43	309	2.58	649	10.14	300	4.10	643	11.12	404	4.51	711	11.15	353	4.47	656	-	-	6.04	694	-	-	6.29	643	15.
	20.59	270	14.19	670	21.31	294	15.17	693	22.46	306	16.13	670	23.33	422	17.28	697	23.08	381	17.23	623	12.34	380	18.56	618	12.38	341	18.47	604	
16.	9.06	280	2.53	624	9.33	258	3.33	609	10.47	301	4.31	632	11.47	411	5.26	718	-	-	5.53	657	0.43	365	7.23	643	0.38	347	7.43	649	16.
	21.43	262	15.14	653	22.24	268	16.03	686	23.15	320	16.54	666	-	-	18.08	667	12.18	345	18.27	566	13.45	328	20.23	610	13.24	408	20.29	678	
17.	9.55	292	3.49	620	10.24	285	4.32	619	11.26	327	5.19	644	0.01	409	6.23	690	0.16	352	7.12	607	2.01	332	8.33	623	2.05 R	420	8.12	684	17.
	22.36	278	15.59	662	23.03	303	16.53	675	23.58	373	18.07	680	12.54	456	19.06	686	13.33	338	20.07	584	14.54	282	20.58	568	14.43 R	357	21.11	625	
18.	10.29	325	4.43	627	11.10	304	5.10	638	-	-	6.00	661	1.34	453	7.46	694	1.52	353	8.49	641	2.52	284	9.44	613	3.00 R	320	9.44 R	628	18.
	23.23	347	17.01	694	23.45	288	17.24	666	12.12	367	18.37	669	14.41	394	20.55	636	14.58	356	21.38	624	15.42	291	22.13	614	15.45 R	293	22.19 R	618	
19.	11.49	373	5.38	685	11.57	305	6.02	614	0.39	399	7.09	655	2.48	374	9.20	659	2.55	429	9.52	686	4.06	297	10.28	632	4.12 R	297	10.41 R	622	19.
	-	-	17.36	748	-	-	18.10	656	13.19	373	19.44	633	15.40	339	22.21	640	16.06	404	22.20	673	16.36	286	22.57	636	16.34 R	293	22.55 R	628	
20.	0.25	356	6.16	672	0.31	303	6.51	618	1.50	353	8.24	620	4.02	361	10.33	662	4.32	394	10.19	734	4.54	309	11.14	653	5.06 T	314	11.45 T	665	20.
	12.30	352	18.27	686	12.44	312	19.22	640	14.40	336	21.18	611	16.43	355	23.08	656	17.11	434	22.37	686	17.20	296	23.38	644	17.34 T	328	23.40 T	672	
21.	1.12	309	7.18	636	1.29	317	7.52	618	3.11	349	10.02	644	5.04	355	11.03	678	4.55	371	10.54	679	5.45	300	11.50 ○	649	6.12 T	317	- ○	-	21.
	13.29	306	19.45	653	13.47	332	20.28	643	16.03	354	22.36	650	17.33	301	23.42	620	17.11	398	23.17	680	18.05	295	-	-	18.23 T	309	12.18 T	652	
22.	2.07	293	8.28	626	2.34	328	9.15	644	4.35	369	10.58	670	5.39	285	-	-	5.52	397	11.20	699	6.30	293	0.07	643	6.44 T	282	0.28 T	648	22.
	14.35	303	20.53	642	15.13	346	21.52	640	17.26	338	23.35	628	18.16	288	12.02	647	18.06	348	-	-	18.39	302	12.39	644	19.04 T	295	12.58 T	637	
23.	3.13	293	9.42	629	3.54	335	10.17	641	5.32	326	11.22	645	6.20	303	0.25 ○	641	6.23	326	0.01 ○	653	7.06	325	0.59	674	7.34	286	1.08	655	23.
	15.44	307	22.05	644	16.41	310	23.03	626	17.28	356	-	-	18.55	295	12.35	665	18.27	325	12.34	659	19.47	359	13.21	707	19.38	296	13.25	617	
24.	4.16	301	10.46	644	4.57	331	11.23	658	6.10	386	0.10 ○	660	7.04	311	0.56	644	6.53	504	0.45	661	7.44	322	1.11	709	8.08 R	292	1.41 R	644	24.
	16.53	306	23.08	650	17.47	318	23.48	633	18.32	383	12.10	719	19.19	339	13.10	685	19.39	385	12.06	775	20.00	310	13.51	669	20.23 R	310	14.16 R	625	
25.	5.22	316	11.33	661	5.58	317	-	-	7.09	375	1.00	691	7.43	373	1.11	717	7.54	356	0.53	715	8.27	302	2.04	675	9.04 T	293	2.24 T	666	25.
	17.58	302	-	-	18.33	304	12.11	656	19.33	330	13.01	710	20.01	347	13.15	726	19.53	373	13.26	688	20.34	308	14.38	642	21.12 T	292	15.09 T	633	
26.	6.13	299	0.01 ○	645	6.43	328	0.44 ○	639	7.26	297	1.14	653	7.59	326	1.34	684	8.18	300	1.19	704	9.08	302	2.48	668	9.55 T	285	3.24 T	668	26.
	18.41	282	12.26	658	19.17	309	12.50	672	19.57	295	13.38	677	20.15	298	13.53	686	20.12	295	13.59	644	21.24	293	15.25	635	22.17 T	303	16.16 T	636	
27.	6.53	284	0.46	624	7.25	305	1.19	635	8.03	306	1.57	640	8.28	300	2.07	658	8.26	298	2.18	625	9.34	270	3.31	633	10.33 T	305	4.09 T	668	27.
	19.36	272	13.10	655	19.59	296	13.31	661	20.26	334	14.01	686	20.47	300	14.26	661	20.47	330	15.00	651	21.58	277	16.14	603	22.52 T	318	16.53 T	642	
28.	7.37	297	1.37	632	7.59	323	1.59	633	8.39	330	2.17	674	8.55	299	2.39	651	9.01	346	3.03	672	10.30	263	4.33	622	11.23 T	269	4.53 T	657	28.
	20.13	299	13.47	670	20.32	313	14.03	679	20.53	321	14.28	684	21.12	295	15.01	651	21.28	329	15.38	667	22.43	280	17.04	579	23.27 T	256	17.25 T	583	
29.	8.21	306	2.13	642	8.37	325	2.33	645	8.53	330	2.48	654	9.26	293	3.16	636	9.51	316	3.30	663	11.27	273	5.18	624	-	-	5.52 T	608	29.
	20.50	300	14.24	671	21.03	329	14.35	683	21.19	360	15.20	690	21.41	269	15.35	618	21.54	275	15.56	588	23.23	271	17.38	575	12.02 T	269	18.38 T	603	
30.	8.57	308	2.48	637	9.05	334	2.56	657	9.23	392	3.22	677	9.52	253	3.40	586	10.29	338	4.50	642	-	-	5.58	590	0.26 T	310	7.00 T	647	30.
	21.25	288	14.55	666	21.44	314	15.04	692	21.57	347	15.14	705	22.00	296	16.27	582	22.48	372	17.12	652	12.03	260	18.56	568	13.17 T	315	19.40 T	624	
31.					9.27	301	3.11	624	9.46	320	3.34	651					11.30	350	5.10	670					1.38 T	334	8.02 T	646	31.
					21.59	315	15.48	653	22.12	316	15.52	658					23.54	366	18.20	634					14.21 T	327	21.04 T	637	
Mittel		309		648		312		647		329		655		320		651		337		651		323		651		317		648	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	319	649

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Dez: 11 Tage Randeis
Dez: 10 Tage Treibeis
b = beeinflusst durch Ems-Sperrwerk

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse
Gewässer : Unterems
Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	1.	4.	17.	17.	16.	13.	5.	8.+	30.	11.	3.	6.+	29.	7.	16.	5.+	16.	7.	12.+	20.	8.	7.	9.+	2.	8.	17.+	1.	1.
N	283	582	235	596	192	529	241	589	233	574	254	592	272	578	262	594	258	599	275	611	225	568	264	550	232	568	231	509
M	350	653	320	641	294	623	305	639	308	654	296	642	306	644	309	648	312	647	329	655	320	651	337	651	323	651	317	648
H	461	753	445	691	430	723	379	736	354	790	380	695	356	686	373	748	361	693	399	719	456	726	504	775	550	808	420	745
Tag	25.	24.	26.	25.	28.	28.	27.	3.	14.	1.	20.	21.	31.	30.	19.	19.	8.	15.	19.	24.	17.	25.	24.	24.	12.	12.	17.	12.

	1999/2009				2000/2010 11 Jahre																							
Jahr	2002	2002	2008	2002	2010	2004	2001	2007	2001	2002	2008+	2004	2008	2008	2000	2002	2004+	2004	2009	2005	2010	2000	2002	2000	2002	2002	2008	2010
N	195	537	195	511	192	512	228	520	200	539	236	551	246	562	251	573	249	567	254	579	225	534	226	527	195	537	195	509
MN	269	570	243	558	240	564	245	564	230	559	248	577	260	581	267	591	267	598	275	598	262	581	261	563	266	569	242	554
M	343	655	333	650	332	654	322	649	313	649	302	640	308	642	317	649	322	651	328	650	333	650	338	647	341	655	329	647
MH	497	793	477	784	480	778	459	770	463	780	391	717	380	696	414	720	400	717	405	716	442	729	481	763	504	798	466	772
H	590	1017	574	885	581	905	582	852	609	910	432	779	464	723	538	776	433	762	455	737	524	782	629	817	590	1017	574	848
Jahr	2006	2006	2003	1999	2000	2007	2002	2004	2008	2008	2001	2003	2000	2003	2007	2007	2000+	2008	2009	2004+	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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	192	16.01.2010	192		225		192	16.01.2010
NThw	529	13.01.2010		529		550	509	01.12.2010
M	316 646		312 642		319 649		313 646	
HTnw	504	24.10.2010	461		504		550	12.11.2010
HThw	790	01.03.2010		790		775	808	12.11.2010
	2000/2010 (*) 11 Jahre						2000/2010	
NTnw	192	16.01.2010	192		225		192	16.01.2010
NThw	511	11.12.2002		511		527	509	01.12.2010
MN	214 527		214 529		245 560		214 528	
M	324 649		324 650		324 648		324 649	
MH	551 856		541 852		508 780		566 870	
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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2000/2010 11 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.8
620																			705.7
600																			705.6
580																			705.4
560													57					705	705.1
540													56					704	704.2
520												60	56			356	706	704	703.5
500												59	55			355	705	702	701.5
480	58											59	55		350	355	705	702	699.2
460	57	60									58	59	55		349	355	704	702	696.4
440	53	59	60								56	59	55	60	344	353	697	700	691.5
420	51	59	59								55	57	55	59	341	350	691	695	681.7
400	49	58	58			58				60	52	56	53	55	337	346	683	684	665.5
380	46	55	58	54		57		58	60	56	50	51	50	54	330	335	665	668	639.6
360	40	53	58	51	60	55	60	56	58	48	47	44	45	54	317	313	630	636	590.2
340	31	45	56	48	50	51	58	51	55	42	41	32	42	49	281	279	560	575	500.7
320	13	33	49	34	38	47	47	43	39	21	32	21	31	39	214	203	417	441	367.4
300	4	17	36	23	24	37	29	18	15	11	24	15	23	19	141	112	253	274	206.6
280		7	20	11	8	20	1	4	3	2	10	5	9	6	66	25	91	99	82.4
260		2	7	6	1	3			1		6		3	2	19	7	26	29	24.5
240		1	4		1						3		1	1	6	3	9	10	5.5
220			1												1		1	1	1.2
200			1												1		1	1	0.3
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2000/2010 11 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.8
1000																			705.7
980																			705.7
960																			705.6
940																			705.6
920																			705.6
900																			705.5
880																			705.3
860																			705.3
840																			705.1
820													58					705	704.7
800					60								57		349		705	704	703.2
780					59							60	57		348	356	704	703	701.5
760	58				59			58				59	57	60	348	355	703	702	698.7
740	57		59	54	59			57			58	59	57	59	347	354	701	700	691.2
720	57		58	53	58			57		60	57	58	55	56	344	352	696	690	678.5
700	56	60	56	50	55	58	60	56	60	56	54	56	49	55	335	342	677	665	652.5
680	50	53	49	47	47	53	57	52	55	49	42	50	45	48	299	305	604	594	592.4
660	37	46	44	41	35	47	43	42	45	38	34	38	35	41	250	240	490	483	467.9
640	16	31	36	32	21	26	20	23	22	16	20	17	23	25	162	118	280	281	283.7
620	6	15	30	15	11	11	9	6	9	4	13	9	13	10	88	50	138	140	133.3
600	2	2	21	6	4	3	3	2	1		5	5	8	4	38	16	54	62	52.7
580			11		2		1				2	2	4	2	13	5	18	24	19.3
560			6									1		1	6	1	7	8	5.7
540			1											1	1		1	2	2.5
520														1				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: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts

W Tide cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Hauptwerte

	2009 Nov Tnw	2009 Nov Thw	2009 Dez Tnw	2009 Dez Thw	2010 Jan Tnw	2010 Jan Thw	2010 Feb Tnw	2010 Feb Thw	2010 Mrz Tnw	2010 Mrz Thw	2010 Apr Tnw	2010 Apr Thw	2010 Mai Tnw	2010 Mai Thw	2010 Jun Tnw	2010 Jun Thw	2010 Jul Tnw	2010 Jul Thw	2010 Aug Tnw	2010 Aug Thw	2010 Sep Tnw	2010 Sep Thw	2010 Okt Tnw	2010 Okt Thw	2010 Nov Tnw	2010 Nov Thw	2010 Dez Tnw	2010 Dez Thw
Tag	6.	18.	21.	21.	10.	31.	2.	2.	30.	31.	25.	7.	7.	7.	5.+	6.	1.	5.	28.	30.	7.	15.	2.	26.	25.	25.	1.	8.
N	416	542	392	511	385	507	401	479	421	538	426	612	418	601	426	616	426	620	420	555	391	520	403	544	404	513	374	497
M	456	631	451	637	435	605	450	627	469	631	447	655	445	663	442	663	440	663	448	662	446	643	449	637	459	620	452	620
H	514	677	513	682	597	675	518	679	575	680	476	703	478	701	464	703	460	703	475	702	488	701	528	686	596	686	508	688
Tag	26.	2.+	27.	5.	15.	17.	27.	14.	11.	23.	1.	30.	1.	30.	19.	19.	29.	29.	30.	13.+	18.	10.	24.	10.	13.	26.	12.	3.

	2000/2009				2001/2010 10 Jahre																							
Jahr	2003	2007	2000	2000	2008	2008	2009	2010	2002	2006	2003	2003	2005	2005	2002	2002	2004	2005	2003	2002	2010	2010	2004	2001	2003	2007	2002	2006
N	387	466	350	416	373	493	380	479	382	487	378	482	392	493	395	509	408	517	416	550	391	520	369	500	387	466	363	494
MN	406	516	398	501	404	517	402	512	405	520	412	562	414	577	422	590	424	572	425	588	413	577	399	542	405	514	401	509
M	458	628	455	623	460	618	458	621	455	622	446	646	445	653	447	657	448	656	451	657	450	649	448	641	458	626	456	624
MH	549	687	526	683	543	682	542	680	552	679	500	694	475	695	517	698	492	699	499	699	516	696	513	693	554	687	527	684
H	615	702	593	694	597	702	611	700	638	687	553	703	494	710	593	707	563	709	575	705	582	705	624	708	615	702	593	694
Jahr	2002	2001	2007	2007	2010	2008	2002+	2002	2007	2007	2005	2010	2003	2006	2005+	2006	2003	2009	2008	2006+	2007	2009	2002	2009	2002	2001	2007	2007
HThw ab 1954	710		708		710		700		701		709		710		711		709		705		706		714		710		708	

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NTnw	385	10.01.2010	385	391	374	01.12.2010
NThw	479	02.02.2010	479	520	479	02.02.2010
M	448 643		451 631	445 655	449 641	
HTnw	597	15.01.2010	597	528	597	15.01.2010
HThw	703	30.04.2010	703	703	703	30.04.2010
	2001/2010 (*) 10 Jahre				2001/2010	
NTnw	350	22.12.2000	350	369	363	10.12.2002
NThw	416	22.12.2000	416	493	466	25.11.2007
MN	378 480		379 480	396 524	380 490	
M	452 639		455 626	448 652	452 639	
MH	599 703		591 697	564 702	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	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	288	08.12.1959	382	07.12.1959	674	03.01.1976	714	28.10.1998
2	298	15.03.1964	406	15.03.1964	663	28.01.1994	711	23.06.1997
3	337	18.12.1997	416	22.12.2000	661	10.01.1995	710	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.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640																			705.7
620																			705.4
600			60										58		350		705	705	704.9
580			58		60								57		348		703	702	703.5
560			58		59								57		347		702	701	700.0
540			58		57							60	56		345	355	700	698	695.9
520	58	60	58	54	57							59	56	60	345	354	699	697	689.0
500	57	56	58	50	55						58	59	56	59	334	354	688	690	674.7
480	48	55	58	45	47	58	60	57	60	60	57	59	51	40	311	353	664	652	635.8
460	34	44	53	38	21	46	53	55	59	53	45	49	31	29	236	314	550	532	504.3
440	14	18	34	23	7	19	18	23	30	10	14	15	11	22	115	110	225	226	206.9
420	2	4	22	4			1				7	1	3	12	32	9	41	50	40.8
400		1	5								2			7	6	2	8	14	7.0
380														1				1	0.9
360																			
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 2010 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2010 Jahr	2001/2010 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720						58	60	58	60	60	58				350	356	706	706	705.7
700		59			60	57	59	57	59	56	56	60	58	60	349	347	696	696	700.8
680	59	58	60	54	59	52	46	47	48	43	48	56	57	59	342	288	630	629	643.4
660	39	42	55	45	44	32	20	25	27	24	31	35	47	53	257	162	419	438	469.5
640	25	24	45	28	28	14	10	6	8	9	21	23	34	31	164	77	241	257	287.1
620	17	11	35	15	17	4	3	2		4	13	19	26	20	99	41	140	158	158.7
600	14	6	23	6	14					3	8	14	18	13	63	25	88	99	95.0
580	12	6	16	6	10					2	6	10	10	11	50	18	68	71	60.3
560	7	5	10	5	5					2	6	4	4	10	32	12	44	46	38.4
540		2	9	4	1						1		4	6	16	1	17	25	19.7
520		1	2	4									2	4	7		7	12	8.1
500				1										1	1		1	2	1.4
480				1											1		1	1	0.2
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

NLWKN

A_{Eo} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts

W Tide

cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Tag	2009 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2010 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.	7.46	426	0.32	626	7.46	434	-	-	9.19	446	1.08	647	10.54	413	6.19 b	505	9.55	516	5.09 b	624	10.33	467	2.47	674	9.23 b	478	3.25	681	1.
	20.39	434	12.34	661	20.21	450	12.36	669	21.36	453	13.48	656	23.07	426	12.48 b	568	22.06	510	16.24 b	633	23.04	476	16.06	674	23.30	462	15.46	696	
2.	8.40	447	1.49 ○	642	8.50	451	0.43 ○	665	10.12	412	5.05 b	531	11.37	401	7.17 b	479	10.35	491	4.32 b	627	11.26	473	3.33	683	11.42	453	3.59	676	2.
	20.55	455	13.06 ○	677	20.59	436	12.50 ○	628	22.25	443	14.38	652	23.47	453	14.34 b	610	22.49	489	12.53 b	630	23.48	465	15.45	665	-	-	16.10	678	
3.	9.16	459	11.36 b	620	9.28	443	1.35	638	11.09	449	2.59	666	-	-	8.06 b	514	11.23	463	5.50 b	592	-	-	4.18	662	0.04	450	4.25	653	3.
	21.49	432	23.31 b*	566	21.40	453	14.16	650	23.20	454	15.35	658	12.16	436	14.36 b	621	23.36	459	13.43 b	624	12.03	460	16.28	665	12.19	444	17.04	677	
4.	9.37	431	2.33	603	10.14	441	23.48 b*	615	11.51	412	6.41 b	534	0.42	454	8.16 b	513	-	-	6.39 b	552	0.25	460	4.45	652	0.43	450	5.12	661	4.
	22.05	436	12.06 b	612	22.35	458	15.03	675	-	-	16.38	657	13.03	413	17.24	636	12.00	434	16.24	674	12.33	459	17.15	674	12.47	449	17.22	680	
5.	10.31	418	15.18	676	11.09	461	3.15	682	0.02	450	7.40 b	525	1.20	436	5.30	649	0.14	464	7.03 b	562	0.53	473	5.21	667	1.27	445	5.44	631	5.
	22.45	449	23.49	553	23.12	460	15.46	637	12.38	408	17.25	665	13.51	440	17.56	615	12.37	432	17.05	673	13.08	472	17.41	660	13.19	432	18.08	647	
6.	11.15	416	-	-	11.50	439	1.03 b	602	0.50	448	8.21 b	521	1.47	444	6.19	648	0.49	467	7.42 b	564	1.39	465	5.43	615	2.01	432	6.24	606	6.
	23.33	442	16.00 b	666	23.44	461	16.16	624	13.20	405	18.08	638	14.12	455	18.19	641	13.04	435	17.21	656	13.28	450	18.13	653	13.55	422	18.49	637	
7.	-	-	4.03	648	-	-	7.49 b	551	1.28	442	4.28 b	641	2.35	455	6.46	623	1.30	451	5.46	640	2.17	452	6.21	612	2.50	425	7.15	601	7.
	12.00	448	17.03	659	12.38	434	17.25	666	14.05	438	18.32	627	14.54	442	18.59	610	13.39	452	17.57	641	14.07	443	19.17	651	15.02	418	19.45	620	
8.	0.05	462	7.39 b	546	0.50	471	8.16 b	558	2.10	438	7.04	661	3.23	435	7.38	603	2.01	452	6.27	638	3.11	456	7.50	621	3.44	422	8.27	602	8.
	12.38	421	17.29	655	13.21	434	18.29	669	14.54	446	19.18	626	15.49	429	20.24	611	14.18	460	18.34	632	15.19	454	20.54	641	16.03	422	21.14	643	
9.	1.03	442	5.44	658	1.49	466	6.23	678	3.07	442	7.39	620	4.26	440	9.08	616	2.38	451	6.52	606	4.46	450	9.22	616	5.08	435	9.48	626	9.
	13.50	437	18.21	613	14.31	464	18.45	625	15.59	424	19.56	568	17.02	445	22.06	638	14.46	449	19.36	624	17.09	442	22.13	642	17.29	433	22.28	660	
10.	1.43	432	6.43	657	2.31	460	10.23 b	542	4.12	393	8.39	566	6.04	448	10.52	629	3.46	449	7.30 b	588	6.18	441	10.58	622	6.15	439	11.02	646	10.
	14.39	440	19.48	638	15.09	434	20.21	667	16.33	385	21.21	578	18.43	442	23.17	630	16.16 b	552	21.36 b	548	18.40	439	23.22	650	18.34	441	23.20	669	
11.	2.53	454	7.48	671	3.35	478	10.46 b	566	4.53	396	9.54	606	7.29	429	-	-	5.15 b	550	10.31 b	558	7.22	439	11.53	620	7.13	440	11.49	641	11.
	15.57	452	20.43	635	16.31	435	21.05	636	17.55	408	22.39	615	19.40	425	12.04	610	17.50 b	575	-	-	19.43	429	-	-	19.33	432	-	-	
12.	4.08	455	8.49	651	4.47	456	9.37	656	6.34	414	11.15	611	8.26	422	0.28	648	7.04	452	11.54	647	8.10	430	0.17	639	7.56	440	0.15	660	12.
	17.11	450	21.49	623	17.42	455	21.55	635	19.10	413	23.45	594	20.49	426	12.58	640	19.22	468	22.46 b*	644	20.27	428	12.43	623	20.26	456	12.39	668	
13.	5.35	447	10.22	637	5.56	450	10.42	650	8.00	402	-	-	9.19	423	1.07	661	8.02	439	2.48 b	559	8.49	431	1.00	648	8.42	456	0.52	682	13.
	18.23	448	23.02	647	18.38	449	23.05	645	20.05	389	12.02	550	21.26	427	13.46	646	20.07	471	12.42	670	21.09	438	13.25	645	21.05	452	13.15	668	
14.	6.40	460	11.49	662	7.04	452	11.38	658	8.24	404	0.38	589	9.58	427	1.56 ●	679	8.46	466	13.21	679	9.25	440	1.39 ●	663	9.23	449	1.37 ●	672	14.
	19.13	461	23.20	624	19.41	454	-	-	20.47	418	13.12	623	22.03	427	14.18	647	21.03	482	22.52 b	618	21.42	436	13.54	647	21.46	447	14.00	662	
15.	6.47	461	12.03	670	8.09	457	0.15	660	9.35 b	584	23.41 b* ●	623	10.33	429	2.37	669	9.25	462	- ●	-	9.59	436	2.11	655	10.01	448	2.19	669	15.
	19.58	460	22.49 b	641	20.32	451	12.32	650	21.47 b	597	14.12 b	588	22.36	423	14.53	640	21.35	477	13.59	663	22.21	441	14.38	657	22.24	453	14.45	679	
16.	8.35	453	- ●	-	8.56	455	1.04 ●	662	10.22	421	2.48 b	608	11.04	423	3.07	654	9.57	457	4.20 b	582	10.35	445	2.50	671	10.38	462	3.05	692	16.
	20.47	457	13.11 ●	674	21.06	455	13.34 ●	655	22.25	398	13.39	572	23.00	416	15.22	613	22.09	473	14.20	665	22.57	447	15.09	674	23.06	461	15.16	694	
17.	9.13	434	4.13 b	557	9.40	454	1.38	664	10.29	403	3.02	585	11.26	420	3.40	639	10.32	476	2.32	677	10.59	440	3.15	659	11.15	453	3.33	674	17.
	21.28	460	13.57	673	21.33	430	13.33	620	22.42	439	15.24	675	23.30	421	15.57	624	22.39	472	14.38	658	23.26	448	15.37	676	23.47	455	15.57	686	
18.	9.45	431	5.01 b	542	10.10	433	2.19	625	11.22	406	6.27 b	528	11.52	433	4.16	662	11.01	473	2.59	677	11.34	447	3.49	668	11.58	451	4.26	668	18.
	22.30	481	12.30 b	624	22.26	435	14.50	633	23.15	437	15.41	641	-	-	16.27	655	23.14	469	15.14	669	23.57	450	16.08	675	-	-	16.38	685	
19.	10.21	455	5.51	559	10.50	439	3.01	648	11.52	450	2.08 b	637	0.01	440	4.40	671	11.20	472	3.37	676	-	-	4.23	669	0.33	451	5.08	660	19.
	22.35	472	15.07 b	667	22.57	442	15.20	644	23.54	464	15.49	652	12.13	449	16.47	664	23.38	472	15.44	675	12.09	448	16.41	668	12.40	449	17.25	683	
20.	11.05	434	5.40 b	566	11.28	443	3.39	672	-	-	3.51	657	0.08	466	7.51 b	552	11.35	451	6.47 b	568	0.34	444	4.54	637	1.25	454	5.57	647	20.
	23.09	471	16.11	670	23.10	432	15.47	619	12.26	462	15.42	615	12.29	441	15.31 b	651	-	-	13.51 b	632	12.30	436	17.49	698	13.30	444	18.11	665	
21.	11.49	430	6.54 b	552	11.55	392	7.11 b	511	0.23	447	4.32	650	0.53	460	5.16	677	0.08	457	4.35	678	1.04	475	3.33 b	644	2.15	439	6.59	632	21.
	23.58	450	16.17	669	-	-	16.32	632	12.48	457	16.27	627	13.12	464	17.18	647	12.19	490	14.37 b	648	13.22	463	15.21 b	616	14.24	436	19.16	669	
22.	-	-	4.44	669	0.07	407	4.37	645	0.58	448	4.42	617	1.26	458	6.09	659	0.45	490	4.42	670	2.23	437	6.54	648	3.19	439	8.06	633	22.
	12.16	455	17.00	647	12.18	415	16.49	655	13.20	433	16.46	578	13.44	468	18.01	660	12.56	487	16.48	657	14.17	441	19.11	658	15.35	437	20.25	658	
23.	0.03	473	8.37 b	553	0.22	443	8.24 b	537	1.22	416	5.34	609	2.02	498	8.00 b	646	1.15	478	5.15	647	3.07	439	7.57	639	4.27	435	9.20	631	23.
	11.48	474	13.43 b	598	12.50	414	17.04	651	13.40	428	17.20	600	14.38	511	18.29	658	13.24	483	17.50	680	15.31	442	20.27	667	16.47	433	21.35	670	
24.	23.57 *	478	9.38 b	560	0.51	433	5.49	671	1.51	421	6.06	611	3.20	499	7.04	626	2.03	480	5.55	631	4.35	439	9.27	633	5.40	436	10.53	650	24.
	13.25	471	17.54	660	13.30	443	17.44	643	14.10	416	18.11	595	15.39	474	20.11	631	14.15	460	18.51	640	17.06	435	21.52	648	18.01	446	22.56	689	
25.	0.50	488	5.23	663	1.39	434	6.44	673	2.29	407	7.04	620	4.45	478	9.35	637	2.57	460	7.29	623	6.04	428	10.55	621	6.40	453	11.34	679	25.
	13.31	491	18.58	658	14.02	451	17.24 b	658	15.10	410	19.23	616	17.26	499	21.30	659	15.25	457	20.42	654	18.28	426	23.22	671	19.11	454	23.42	681	
26.	1.22	514	9.52 b	588	2.28	501	9.05 b	601	3.22	418	8.10	617	6.44	504	10.35	651	4.40	462	9.35	651	7.18	438	-	-	7.44	445	-	-	26.
	14.22	485	17.38 b	640	14.38	489	18.59	647	16.25	433	20.55	612	18.59	507	-	-	17.23	467	21.59	651	19.35	443	12.06	651	20.08	443	12.27	658	
27.	3.09	492	6.41 b	652	3.10	510	7.25	670	5.11	449	9.57	624	7.25	518	2.00 b	636	6.17	461	11.36	646	8.17	447	0.18	688	8.34	445	0.50	676	27.
	15.57	473	20.11	666	16.01	513	19.55	652	17.34	467	-	-	20.04	496	14.00 b	628	18.45	474	20.45 b	610	20.35	443	12.57	664	21.00	444	13.23	669	
28.	4.32	496	7.55 b	664	4.12	512	11.37 b	611	6.31	464	2.12 b	529	8.55	471	2.44 b ○	607	7.33	457	-	-	9.08	439	1.09 ○	674	9.20	445	1.45 ○	672	28.
	17.22	476	20.50 b	647	17.23	478	22.04	663	19.13	449	15.26 b	517	21.12	494	13.36	675	19.55	478	12.32	674	21.24	435	13.46	653	21.48	460	14.17	683	
29.	6.06	480	10.56	676	6.08	477	10.30	662	8.06	442	21.00 *	564					8.34	437	2.56 b	572	9.45	444	1.57	680	10.03	451	2.15	679	29.
	18.19	485	23.14	662	18.50	470	22.54	640	20.17	460	12.51 b	668					20.56	464	13.18	677	22.05	450	14.30	687	22.33	441	14.45	665	
30.	6.37	490	14.05 b	578	7.09	459	11.13	636	9.10	436	4.16 b ○	535					9.21	421	3.41 b ○	560	10.22	462	2.48	703	10.37	440	3.08	649	30.
	19.11	453	20.36 b	567	19.38	448	-	-	21.21	452	11.10 b	592					21.36	452	14.17	650	22.52	442	12.35 b	629	23.05	469	15.39	701	
31.					8.11	449	0.05 ○	637	10.02	429	5.25 b	507					10.02	424	5.27 b	538					11.16	472	3.48	699	31.
					20.43	446	12.38 ○	642	22.16	442	12.08 b	583					22.11	460	14.33	653					23.52	450	14.23 b	668	
Mittel		456		630		451		637		435		605		450		627		469		631		447		655		445		663	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	451	631

* 5. Wert am 04.11.2009 23.11.2009 03.12.2009 14.01.2010 14.01.2010 28.01.2010 13.03.2010

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

NLWKN

A_{E_0} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 4.0 km oberhalb der Mündung rechts

W Tide

cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

2010

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.	11.57	444	4.15	652	0.15	440	4.39	635	0.38	444	5.16	658	1.03	457	5.08	669	0.55	427	5.39	629	2.48	462	7.49	679	3.51	408	8.00	584	1.
	-	-	16.37	678	12.11	426	16.58	671	12.43	439	17.38	682	13.16	455	17.33	668	13.30	437	17.48	615	16.00	462	20.49	646	17.07	374	21.31	531	
2.	0.27	445	4.58	649	0.44	435	5.12	636	1.13	444	5.50	649	1.34	453	5.52	660	1.49	428	5.54	574	4.26	458	9.06	645	4.53	382	9.34	615	2.
	12.29	441	17.18	679	12.40	427	17.31	684	13.15	438	18.05	671	13.48	451	18.19	655	14.08	403	20.05	618	17.06	450	22.20	663	17.21	385	22.18	653	
3.	1.05	447	5.30	643	1.14	443	5.47	649	1.37	445	6.23	647	2.16	448	6.32	643	2.52	443	7.44	641	5.20	478	-	-	6.10	396	10.37	688	3.
	13.03	436	17.48	673	13.13	437	18.13	689	13.48	443	18.51	661	14.46	440	19.24	634	15.50	437	20.39	617	18.11	467	13.41 b	582	18.54	403	23.29	666	
4.	1.43	441	6.02	627	1.47	448	6.23	656	2.14	445	6.58	638	3.24	441	8.16	643	4.12	445	9.25	656	6.44	443	1.50 b	563	7.17	427	11.43	669	4.
	13.36	428	18.28	658	13.51	441	18.38	662	14.22	440	19.29	650	16.23	440	21.08	633	17.35	448	22.38	661	19.35	476	9.55 b	671	19.50	437	-	-	
5.	2.19	433	6.47	618	2.20	437	6.58	620	2.47	451	7.49	657	5.10	433	10.00	636	6.08	452	11.00	670	7.39	477	3.01 b	574	8.08	430	0.24	644	5.
	14.17	426	19.18	652	14.15	435	19.32	691	15.09	454	20.30	662	18.10	432	22.45	628	19.00	451	23.55	674	20.31	472	15.19 b	583	20.39	434	11.09 b	653	
6.	3.06	433	7.42	616	3.02	457	7.47	649	4.02	453	9.05	643	6.41	424	11.18	627	7.31	458	11.03 b	673	8.37	485	3.13 b	596	9.11	401	4.20 b	543	6.
	15.11	426	20.32	656	15.13	448	20.20	660	16.48 b	444	22.07	636	19.42	415	23.50	599	19.57	452	23.01 b	653	21.21	484	15.41 b	605	21.30	419	11.33 b	623	
7.	3.51	449	8.36	642	4.01	440	8.47	622	5.28 b	436	11.07	634	8.00	398	-	-	8.23	446	11.45 b	675	9.43	469	3.35 b	603	10.02	387	5.23 b	512	7.
	16.11	453	21.20	664	16.12	432	21.54	653	18.26 b	440	23.53	645	20.23	391	12.23	586	21.08	440	-	-	22.05	478	12.25 b	656	22.18	403	12.10 b	613	
8.	5.04	446	9.44	631	4.55	442	10.05	657	6.52 b	442	-	-	8.46	401	0.55	608	9.19	440	1.44	666	10.36	450	4.15 b	594	10.47	381	6.05 b	497	8.
	17.19	436	22.39	652	17.35	448	22.41	668	19.49 b	448	12.22	670	21.19	406	13.17	619	21.54	442	13.54	684	22.46	445	14.17	616	22.54	426	15.26	670	
9.	6.00	443	11.03	650	6.19	443	11.19	653	8.09 b	448	1.05	663	9.35	430	2.14	640	10.13	440	2.24	654	11.00	442	2.38	613	11.12	434	7.19 b	510	9.
	18.32	446	23.29	667	18.57	435	23.58	661	20.49 b	444	13.18	674	22.14	449	14.29	697	22.38	438	14.51	666	23.13	459	15.16	639	23.36	437	13.46 b	654	
10.	7.01	448	11.56	655	7.31	439	-	-	9.09	438	1.57	656	10.30	451	2.55	682	10.50	436	3.16	657	11.46	460	2.09 b	658	-	-	7.05 b	518	10.
	19.30	443	-	-	20.10	439	12.27	667	21.47	450	14.06	687	23.02	455	15.10	701	23.14	446	15.36	686	23.47	475	16.11	672	12.05	395	16.36	654	
11.	7.54	448	0.29	665	8.33	439	0.56	659	9.58	454	2.50	681	11.12	447	3.44	661	11.35	441	3.50	665	12.18	438	7.06 b	564	0.01	427	8.43 b	538	11.
	20.17	455	12.50	671	21.06	438	13.25	670	22.44	442	12.58 b	657	23.40	446	14.32 b	667	23.58	441	16.13	669	23.12	447	16.05	615	12.24	462	14.19 b	640	
12.	8.48	460	1.11	695	9.30	436	1.48	661	10.55	443	3.27	677	11.51	449	4.14	681	-	-	4.29	666	-	-	5.23 b	518	0.35	508	7.43 b	612	12.
	21.11	454	11.32 b	649	22.01	443	15.02	685	23.30	450	15.43	701	-	-	14.06 b	626	12.17	436	16.53	665	13.12 b	548	17.55 b	567	13.37	478	17.27	668	
13.	9.37	434	23.25 b*	626	10.12	448	2.59	673	11.38	449	4.13	682	0.19	434	4.57	682	0.25	443	5.01	672	1.08 b	596	7.48 b	617	1.31	480	5.41	670	13.
	22.10	447	14.10	692	22.52	437	13.53 b	672	-	-	16.27	702	12.40	445	17.08	679	12.53	440	17.30	650	13.20	490	17.17	672	13.54	476	18.00	651	
14.	10.23	445	2.51	668	11.03	437	3.34	662	0.09	453	4.54	674	0.52	450	5.44	666	0.55	439	5.46	681	1.36	484	8.49 b	570	2.04	470	6.35	670	14.
	23.00	451	15.08	692	23.40	441	15.51	691	12.25	444	17.14	694	13.08	464	20.46 b	559	13.28	449	18.12	663	14.08	452	18.55	653	14.20	472	20.52 b	556	
15.	11.11	449	3.40	674	11.39	443	4.21	664	0.54	447	5.38	673	1.08	452	10.14 b	520	1.21	455	6.10	676	2.17	493	10.05 b	589	2.37	432	7.39	654	15.
	23.53	445	15.43	689	-	-	15.16 b	670	13.03	445	17.45	696	13.39	443	15.46 b	615	14.04	450	18.41	648	15.23	469	19.20	638	15.32	455	19.45	627	
16.	-	-	4.20	648	0.20	442	4.41	628	1.34	451	5.59	662	2.01	468	4.00 b	627	1.58	455	7.12	673	3.42	474	8.17	658	3.36	453	8.58	659	16.
	12.02	431	16.39	673	12.27	428	17.40	699	13.36	440	18.27	690	14.18	471	17.35 b	653	15.18	452	19.33	597	16.49	468	20.54	630	15.53	484	19.25 b	643	
17.	0.43	434	5.20	642	1.12	443	5.48	641	2.02	452	6.46	669	2.35	475	11.09 b	550	3.04	432	8.24	626	5.05	463	9.17	641	4.38	488	6.48 b	616	17.
	12.49	428	17.26	681	13.14	432	17.08 b	676	14.14	447	19.32	702	14.57	476	18.43 b	657	16.24	429	21.10	607	17.56	452	21.22	597	17.40	455	22.22	643	
18.	1.30	436	6.06	649	1.52	440	6.31	659	2.38	474	7.26	689	3.49	488	6.43 b	636	4.42	430	9.58	655	6.01	431	10.42	624	6.04	449	10.46	646	18.
	13.24	439	16.06 b	636	14.03	438	18.52	683	14.55	466	20.05	693	17.12	457	21.52	656	17.51	445	22.46	644	18.39	444	22.56	627	18.39	445	23.27	637	
19.	2.09	435	7.03	703	2.42	440	7.20	635	3.08	474	8.20	677	5.41	456	10.31	676	5.28	474	10.04 b	682	7.02	451	11.09	645	7.09	438	11.33	645	19.
	14.22	464	16.53 b	675	14.47	430	19.38	673	16.03	465	21.04	656	18.32	455	23.18	658	18.43	475	-	-	19.31	455	23.54	651	19.32	442	23.59	646	
20.	3.07	453	7.38	693	3.27	435	8.08	638	4.37	455	9.48	642	6.49	461	11.42	677	6.59	455	2.07 b	576	7.51	462	-	-	8.01	451	10.47 b	634	20.
	15.16	459	18.30 b	666	15.43	428	20.41	654	17.31	438	22.35	630	19.31	469	-	-	19.34	472	15.42 b	551	20.16	464	12.18	665	20.26	465	22.36 b	606	
21.	4.00	441	8.42	659	4.20	431	9.21	635	6.02	437	11.24	661	7.56	472	0.10	674	7.37	450	2.51 b	559	8.38	462	0.37	661	9.12	485	-	-	21.
	16.20	438	21.07	674	16.40	431	21.47	657	18.57	447	23.58	668	20.29	418	14.57 b	553	19.51	476	11.14 b	672	21.00	460	13.02	666	21.20	490	13.50	649	
22.	5.02	440	9.48	648	5.25	438	10.35	660	7.16	457	-	-	8.42	434	1.00	640	8.26	459	3.42 b	575	9.23	457	1.24	662	10.02	499	2.04	650	22.
	17.26	434	22.16	662	18.09	443	23.14	656	20.15	452	12.21	687	21.11	441	13.23	664	20.49	439	15.46 b	561	21.33	459	13.50	665	22.06	493	14.39	641	
23.	6.05	436	11.03	647	6.47	441	11.47	658	8.26	441	0.55	650	9.17	448	1.47	662	9.19	457	1.15	674	9.57	451	23.59 b*	633	10.50	495	2.49	656	23.
	18.36	437	23.29	665	19.33	435	-	-	20.10	454	13.05	659	21.45	453	13.58	684	21.20	467	13.48	678	22.20	437	18.03 b	539	23.03	484	15.08	631	
24.	7.07	438	-	-	7.48	437	0.31	645	8.47	471	1.41	685	9.49	452	2.18	666	7.52	528	5.30 b	570	10.35	417	5.55 b	522	11.30	485	3.26	649	24.
	19.41	442	12.05	666	20.36	445	12.59	678	21.09	466	11.16 b	652	22.06	472	14.36	699	22.10	477	17.25 b	588	22.49	427	12.21 b	572	23.44	487	15.53	634	
25.	8.05	444	0.41	670	8.46	437	1.23	655	9.41	447	23.12 b*	604	10.20	440	5.39 b	558	10.31	454	5.18 b	577	11.16	404	6.24 b	513	-	-	5.50 b	554	25.
	20.44	446	12.59	684	21.23	439	13.44	677	22.20	438	12.13 b	642	22.43	447	13.05 b	670	22.34	460	12.29 b	628	23.26	449	15.51	656	12.11	466	16.58	622	
26.	9.03	443	1.19	669	9.28	442	2.05	659	10.21	440	2.41	678	10.49	408	5.41 b	541	11.06	425	5.58 b	544	-	-	4.02	686	0.26	488	6.38 b	559	26.
	21.39	442	13.51	679	22.07	446	14.27	692	22.46	457	15.08	700	23.09	449	15.24	700	23.05	457	15.21	669	12.03	462	16.19	657	13.01	474	18.07	625	
27.	9.44	433	2.14	650	10.16	439	2.40	659	10.55	450	3.18	669	11.20	455	3.33	682	11.18	459	3.27	653	0.11	459	4.29	654	1.12	493	7.12 b	575	27.
	22.19	439	14.31	677	22.47	442	14.57	683	23.14	435	12.36 b	597	23.37	468	15.51	683	23.34	478	16.08	672	12.41	450	17.12	623	13.37	482	18.45	628	
28.	10.28	435	3.02	652	10.45	442	3.28	654	11.25	454	3.38	698	11.49	464	4.05	677	11.51	451	6.39 b	580	0.53	443	5.23	638	1.43	491	6.41	645	28.
	23.01	443	15.07	687	23.15	454	15.40	699	23.43	420	18.32 b	559	-	-	16.16	673	-	-	13.45 b	593	13.37	439	17.56	601	14.30	488	18.52	593	
29.	11.06	440	3.34	664	11.17	452	3.58	672	11.45	449	3.56	677	0.06	463	4.31	660	0.17	446	3.05 b	639	1.43	428	6.24	640	2.46	469	7.43	605	29.
	23.37	445	15.49	689	23.48	460	16.12	703	-	-	13.56 b	634	12.23	453	16.34	642	12.47	448	16.57	615	14.28	435	19.00	596	15.20	467	20.12	604	
30.	11.42	439	4.11	660	11.47	459	4.25	684	0.04	451	4.31	695	0.40	443	4.43	614	0.53	441	5.48	658	2.35	421	7.10	609	3.29	472	8.38	641	30.
	-	-	16.20	684	-	-	14.58 b	662	11.58	475	19.45 b	555	12.55	424	17.26	602	13.21	463	18.14	670	15.29	411	20.10	586	16.18	483	21.21	623	
31.					0.22	445	4.50	650	0.44	431	4.41	672					1.32	476	9.02 b	558					4.41	484	9.52	641	31.
					12.14	434	17.01	674	12.43	445	17.08	677					14.25	433	19.37	651					17.28	483	22.46	633	
Mittel		442		663		440		663		448		662		446		643		449		637		459		620		452		620	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	445	655

* 5. Wert am 12.06.2010 24.08.2010 22.11.2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.932	1.44	1.74	1.08	1.97	1.57	0.814	0.987	0.392	0.410	1.06	1.07	0.554	1.09
2.	1.30	1.32	1.47	1.08	1.78	1.44	0.870	0.874	0.387	0.408	0.949	1.01	0.568	1.04
3.	1.54	1.27	1.37	1.52	1.62	1.37	1.02	0.792	0.361	0.412	0.884	0.947	0.597	1.00
4.	1.74	1.23	1.29	1.79	1.53	1.34	1.17	0.720	0.366	0.418	0.821	0.888	0.625	0.965
5.	1.77	1.19	1.24	1.76	1.45	1.33	0.997	0.710	0.384	0.430	0.797	0.848	0.661	1.07
6.	1.64	1.32	1.20	1.68	1.52	1.27	1.04	0.680	0.365	0.421	0.763	0.798	1.07	1.19
7.	1.54	1.53	1.17	1.67	1.44	1.22	1.31	0.686	0.364	0.405	0.707	0.796	1.31	1.14
8.	1.49	1.51	1.13	1.64	1.40	1.19	1.22	0.670	0.355	0.392	0.699	0.764	1.20	1.09
9.	1.53	0.779	1.08	1.41	1.38	1.13	1.08	0.638	0.342	0.465	0.861	0.749	1.29	1.05
10.	1.99	1.02	1.08	1.25	1.36	1.13	0.981	0.958	0.327	0.518	1.07	0.731	1.28	1.03
11.	2.47	2.01	1.08	1.15	1.36	1.13	0.944	0.866	0.312	0.512	0.983	0.699	1.92	1.78
12.	2.45	2.02	1.08	1.08	1.35	1.12	0.951	0.760	0.299	0.516	0.893	0.697	1.86	2.63
13.	2.14	1.72	1.05	1.06	1.44	1.11	0.915	0.738	0.296	0.485	0.865	0.695	3.42	2.16
14.	1.55	1.52	1.02	1.06	1.56	1.07	0.897	0.685	0.292	0.484	0.980	0.693	3.87	1.80
15.	1.38	1.36	0.987	1.01	1.66	1.05	0.858	0.644	0.312	0.524	1.33	0.585	3.07	1.59
16.	1.42	1.23	1.00	1.04	1.75	1.03	0.847	0.609	0.294	0.670	1.30	0.647	2.15	1.46
17.	1.39	1.12	1.06	1.07	1.61	0.982	0.789	0.562	0.308	0.943	1.18	0.688	1.81	1.42
18.	1.28	1.07	1.52	1.11	1.51	0.977	0.844	0.547	0.287	0.979	1.06	0.686	1.61	1.35
19.	1.16	1.04	2.00	1.23	1.44	0.972	0.837	0.562	0.277	0.829	0.971	0.700	1.45	1.27
20.	1.08	1.06	1.82	1.35	1.45	0.967	0.834	0.582	0.281	0.695	0.914	0.728	1.34	1.24
21.	1.02	1.07	1.57	1.35	1.72	0.958	0.840	0.548	0.272	0.626	1.53	0.726	1.28	1.19
22.	1.01	1.10	1.37	1.38	1.80	0.907	0.829	0.537	0.283	0.605	1.14	0.724	1.22	1.18
23.	1.15	1.21	1.24	2.00	1.64	0.900	0.789	0.513	0.311	0.737	0.858	0.679	1.17	1.24
24.	1.84	1.16	1.15	2.26	1.54	0.895	0.773	0.500	0.325	0.694	0.793	0.676	1.41	1.29
25.	1.71	1.50	1.11	2.04	1.47	0.874	0.747	0.474	0.342	0.631	0.873	0.676	1.48	1.22
26.	1.55	2.03	1.05	1.87	1.41	0.935	0.744	0.450	0.345	0.842	0.791	0.675	1.52	1.17
27.	1.58	1.72	1.01	1.94	1.49	0.971	0.822	0.450	0.348	1.45	0.900	0.674	1.37	1.15
28.	1.62	1.65	1.07	1.79	1.70	0.891	0.764	0.433	0.369	1.28	1.52	0.674	1.25	1.13
29.	1.71	1.47	1.18		2.19	0.871	0.727	0.410	0.395	1.08	1.42	0.647	1.18	1.11
30.	1.61	1.62	1.25		2.44	0.837	0.819	0.396	0.411	1.28	1.21	0.630	1.13	1.08
31.		1.92	1.14		1.82		1.10		0.412	1.24		0.616		1.09

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	9.	15.	15.	12.	30.	29.	30.	21.	8.	8.	15.	1.	4.
NQ	0.932	0.779	0.987	1.01	1.35	0.837	0.727	0.396	0.272	0.392	0.699	0.585	0.554	0.965
MQ	1.55	1.39	1.24	1.45	1.61	1.08	0.909	0.633	0.336	0.690	1.00	0.736	1.49	1.30
HQ	2.54	2.21	2.10	2.30	3.48	1.67	1.37	1.17	0.436	1.58	2.73	1.14	4.43	2.72
Tag	11.+	11.+	19.	24.	30.	1.	7.	10.	30.	27.	21.	1.	13.	12.
h_N mm / h_A mm	41	38	34	36	44	28	25	17	9	19	26	20	39	35

	1974/2009		1975/2010 36 Kalenderjahre											
Jahr	1976	1999	2007	1996	2001	1997	1976	1986	1976	1976	1976	1976	1976	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	0.417	0.391
MNQ	0.802	0.899	1.00	1.03	0.996	0.833	0.668	0.550	0.465	0.451	0.541	0.672	0.789	0.883
MQ	1.17	1.38	1.53	1.42	1.45	1.14	0.958	0.799	0.711	0.719	0.810	0.918	1.17	1.34
MHQ	2.44	2.85	3.12	2.71	2.95	2.04	1.92	1.72	1.75	1.76	1.81	1.88	2.49	2.82
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	41	35	39	30	26	21	19	20	21	25	31	36

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.272	am 21.07.2010	0.779	0.272	0.272	am 21.07.2010
MQ m³/s	1.05		1.39	0.717	1.04	
HQ m³/s	3.48	am 30.03.2010 bei W = 87.7 cm	3.48	2.73	4.43	am 13.11.2010 bei W = 103 cm
Nq l/(skm²)	2.76		7.89	2.76	2.76	
Mq l/(skm²)	10.6		14.1	7.26	10.5	
Hq l/(skm²)	35.2		35.2	27.7	44.9	
h_N mm / h_A mm	335		220	115	331	

	1975/2010 (*) 36 Jahre				1975/2010	
NQ m³/s	0.093	am 13.07.1976	0.339	0.093	0.093	am 13.07.1976
MNQ m³/s	0.369		0.675	0.374	0.367	
MQ m³/s	1.08		1.35	0.819	1.08	
MHQ m³/s	4.54		4.20	3.16	4.49	
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		6.84	3.79	3.72	
Mq l/(skm²)	11.0		13.7	8.30	10.9	
MHq l/(skm²)	46.0		42.6	32.0	45.5	
Mh_N mm / Mh_A mm	346		214	132	345	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1975/2010 36 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	2.47	3.87	5.66	3.75	2.43
363	2.45	3.42	5.16	3.38	2.19
362	2.44	3.07	5.05	3.22	2.06
361	2.26	2.63	4.91	3.04	2.03
360	2.19	2.44	4.81	2.86	2.03
359	2.14	2.26	4.25	2.72	1.96
358	2.04	2.19	4.14	2.62	1.89
357	2.03	2.16	3.90	2.54	1.85
356	2.02	2.15	3.82	2.46	1.75
350	1.94	1.92	3.09	2.17	1.56
340	1.77	1.78	2.60	1.91	1.37
330	1.70	1.64	2.31	1.74	1.24
320	1.62	1.53	2.12	1.63	1.18
300	1.52	1.44	1.89	1.46	1.10
270	1.36	1.28	1.66	1.28	0.898
240	1.21	1.17	1.43	1.15	0.835
210	1.08	1.08	1.32	1.04	0.751
183	1.02	1.01	1.22	0.962	0.665
150	0.900	0.893	1.16	0.874	0.555
130	0.844	0.837	1.13	0.822	0.492
120	0.819	0.796	1.10	0.799	0.472
110	0.779	0.760	1.08	0.773	0.438
100	0.737	0.724	1.06	0.752	0.414
90	0.699	0.694	1.05	0.729	0.396
80	0.685	0.675	1.04	0.707	0.384
70	0.647	0.631	1.01	0.684	0.373
60	0.585	0.568	0.990	0.654	0.320
50	0.513	0.513	0.964	0.622	0.277
40	0.430	0.430	0.928	0.589	0.240
30	0.396	0.396	0.886	0.553	0.180
25	0.384	0.384	0.814	0.533	0.165
20	0.361	0.361	0.739	0.510	0.148
15	0.342	0.342	0.688	0.483	0.135
10	0.311	0.311	0.671	0.454	0.126
9	0.308	0.308	0.662	0.450	0.123
8	0.299	0.299	0.662	0.446	0.120
7	0.296	0.296	0.646	0.441	0.119
6	0.294	0.294	0.642	0.436	0.115
5	0.292	0.292	0.637	0.430	0.111
4	0.287	0.287	0.636	0.421	0.108
3	0.283	0.283	0.633	0.415	0.107
2	0.281	0.281	0.631	0.407	0.106
1	0.277	0.277	0.625	0.397	0.105
0	0.272	0.272	0.606	0.367	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.68	5.30	9.07	3.69	10.4	5.13	1.19	1.35	0.235	0.408	1.87	2.95	1.42	3.09
2.	4.97	4.44	6.56	3.84	7.38	4.39	1.39	1.12	0.204	0.420	1.55	2.74	1.33	2.70
3.	3.96	4.27	5.73	9.87	5.74	3.96	1.84	0.936	0.218	0.339	1.42	2.57	1.29	2.51
4.	4.83	4.15	5.23	9.81	5.08	3.69	1.66	0.743	0.302	0.332	1.36	2.37	1.65	2.13
5.	4.73	3.83	4.98	10.2	4.41	3.57	1.52	0.679	0.201	0.313	1.21	2.28	1.93	2.89
6.	3.90	5.27	4.70	9.34	4.75	3.23	1.78	0.646	0.188	0.349	1.12	2.15	5.26	3.91
7.	3.66	6.55	4.35	8.89	4.46	3.05	3.08	0.634	0.186	0.323	1.08	2.08	6.23	3.57
8.	3.67	6.00	4.01	7.65	4.29	2.83	2.51	0.627	0.193	0.364	1.32	2.03	4.30	3.04
9.	3.24	5.79	3.79	5.71	4.10	2.71	2.06	0.623	0.306	0.362	1.45	1.96	3.82	2.89
10.	6.29	7.76	3.69	4.61	3.87	2.61	1.74	1.64	0.391	0.362	1.59	1.98	5.07	2.90
11.	8.51	11.8	3.59	3.95	4.01	2.55	1.62	1.33	0.423	0.582	1.60	1.44	8.05	14.4
12.	6.32	10.1	3.61	3.53	3.80	2.44	1.61	0.950	0.420	0.531	1.48	1.24	8.93	18.9
13.	5.27	7.30	3.45	3.28	4.18	2.40	1.51	0.867	0.425	0.424	1.48	1.26	22.6	10.2
14.	4.62	5.85	3.29	3.17	4.57	2.29	1.44	0.779	0.423	0.416	1.68	1.20	28.8	6.73
15.	4.17	4.94	3.18	3.00	4.85	2.16	1.36	0.685	0.592	0.969	2.67	1.30	16.2	5.48
16.	4.74	4.39	3.26	2.86	6.53	2.07	1.28	0.591	0.453	1.03	2.90	1.86	9.73	4.85
17.	4.29	3.85	4.16	2.71	5.33	2.01	1.20	0.513	0.471	2.03	2.52	1.85	7.18	4.68
18.	3.74	3.46	11.3	3.19	4.41	1.99	1.24	0.424	0.434	1.57	2.13	1.55	5.86	4.02
19.	3.18	3.05	11.7	4.16	3.88	1.93	1.21	0.450	0.397	1.10	1.95	1.70	4.90	3.78
20.	2.91	2.84	8.86	5.14	4.05	1.88	1.15	0.447	0.360	0.953	1.80	1.86	4.94	3.60
21.	2.67	2.97	6.67	4.83	7.72	1.87	1.11	0.463	0.320	0.802	2.07	1.77	4.64	3.29
22.	2.62	3.52	5.30	5.05	7.27	1.81	1.08	0.467	0.280	0.707	2.14	1.60	4.35	3.27
23.	4.49	3.99	4.45	13.6	5.54	1.75	1.02	0.428	0.255	0.779	1.81	1.62	4.08	3.60
24.	11.9	3.37	3.88	13.1	4.72	1.70	0.917	0.383	0.278	0.945	1.72	1.57	4.45	3.88
25.	7.47	7.23	3.62	9.30	4.20	1.60	0.877	0.329	0.260	0.770	1.95	1.51	5.41	3.60
26.	6.10	11.8	3.16	7.80	4.24	1.76	0.849	0.300	0.271	1.58	1.82	1.44	6.89	3.33
27.	8.49	8.16	2.83	8.49	5.33	1.97	1.01	0.285	0.291	3.61	2.63	1.40	5.31	3.32
28.	7.68	7.73	3.60	7.24	6.23	1.73	0.967	0.287	0.356	3.00	4.86	1.42	4.31	3.32
29.	8.17	6.26	4.54		10.5	1.69	0.856	0.290	0.331	2.05	4.13	1.44	3.80	3.22
30.	6.66	8.64	4.98		9.67	1.60	1.13	0.261	0.372	2.53	3.21	1.42	3.39	2.89
31.		12.3	4.05		6.70		1.52		0.324	2.45		1.55		2.91

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	27.	17.	12.	30.+	26.	30.	7.	5.	7.	14.	3.	4.
NQ	1.68	2.84	2.83	2.71	3.80	1.60	0.849	0.261	0.186	0.313	1.08	1.20	1.29	2.13
MQ	5.16	6.03	5.02	6.36	5.56	2.48	1.41	0.650	0.328	1.05	2.02	1.78	6.54	4.61
HQ	19.7	16.9	12.7	16.0	13.7	6.19	4.77	2.62	0.706	5.08	5.60	3.48	31.5	22.2
Tag	24.	11.	18.	23.	29.	9.	7.	10.	15.	27.	28.	1.	13.	11.+
h_N mm														
h_A mm	39	47	39	45	43	19	11	5	3	8	15	14	49	36

	1950/2009		1951/2010 60 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	2.38	2.51	2.36	1.66	1.06	0.738	0.617	0.619	0.775	1.21	1.61	2.06
MQ	3.69	5.25	5.74	5.24	4.92	3.42	2.22	1.63	1.78	1.60	1.79	2.48	3.74	5.25
MHQ	12.7	17.9	19.4	16.7	17.0	11.3	8.26	7.07	8.46	7.48	7.91	8.95	13.1	18.1
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	45	37	38	26	17	12	14	12	14	19	28	41

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.186	am 07.07.2010	1.60	0.186	0.186	am 07.07.2010
MQ m³/s	3.13		5.09	1.20	3.13	
HQ m³/s	19.7	am 24.11.2009 bei W = 352 cm	19.7	5.60	31.5	am 13.11.2010 bei W = 421 cm
Nq l/(skm²)	0.544		4.66	0.544	0.544	
Mq l/(skm²)	9.14		14.9	3.51	9.12	
Hq l/(skm²)	57.5		57.5	16.4	92.0	
h_N mm						
h_A mm	288		233	56	288	

	1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010	
NQ m³/s	0.039	am 05.09.1959	0.330	0.039	0.039	am 05.09.1959
MNQ m³/s	0.387		1.21	0.395	0.395	
MQ m³/s	3.31		4.71	1.92	3.31	
MHQ m³/s	28.6		27.2	15.1	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		3.52	1.15	1.15	
Mq l/(skm²)	9.65		13.8	5.60	9.66	
MHq l/(skm²)	83.4		79.3	44.2	84.1	
Mh_N mm						
Mh_A mm	304		215	89	305	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1951/2010 60 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	13.6	28.8	43.3	25.1	7.12
363	13.1	22.6	39.6	21.8	7.06
362	12.3	18.9	33.0	19.6	6.75
361	11.9	16.2	30.8	17.9	6.16
360	11.8	14.4	29.4	16.5	5.96
359	11.8	13.6	25.7	15.5	5.74
358	11.7	13.1	25.7	14.8	5.73
357	11.3	11.7	23.4	14.2	5.65
356	10.5	11.3	21.7	13.3	5.63
350	9.67	9.81	18.5	10.8	4.43
340	8.17	8.05	14.5	8.57	3.67
330	7.30	6.70	12.5	7.23	3.34
320	6.32	5.54	11.4	6.27	2.99
300	5.13	4.85	9.19	5.07	2.40
270	4.29	4.05	6.09	3.91	1.78
240	3.69	3.53	4.97	3.18	1.53
210	3.00	2.89	4.05	2.61	0.791
183	2.28	2.13	3.66	2.22	0.619
150	1.76	1.73	3.13	1.81	0.466
130	1.58	1.55	2.90	1.62	0.281
120	1.48	1.44	2.80	1.53	0.234
110	1.40	1.36	2.73	1.45	0.187
100	1.24	1.24	2.59	1.37	0.167
90	1.12	1.12	2.44	1.29	0.128
80	0.953	0.953	2.36	1.21	0.106
70	0.779	0.779	2.26	1.13	0.098
60	0.623	0.623	2.20	1.05	0.084
50	0.450	0.450	2.11	0.980	0.079
40	0.420	0.420	2.01	0.898	0.056
30	0.360	0.360	1.85	0.813	0.051
25	0.331	0.331	1.76	0.769	0.049
20	0.313	0.313	1.57	0.722	0.047
15	0.290	0.290	1.45	0.663	0.044
10	0.271	0.271	1.32	0.594	0.044
9	0.261	0.261	1.30	0.583	0.044
8	0.260	0.260	1.28	0.574	0.044
7	0.255	0.255	1.13	0.554	0.042
6	0.235	0.235	1.07	0.536	0.042
5	0.218	0.218	1.04	0.519	0.041
4	0.204	0.204	1.00	0.505	0.041
3	0.201	0.201	0.992	0.486	0.041
2	0.193	0.193	0.988	0.464	0.041
1	0.188	0.188	0.985	0.438	0.039
0	0.186	0.186	0.909	0.395	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.73	23.2	33.8	16.8	46.5	22.5	7.78	9.00	3.32	2.95	12.4	13.2	8.40	16.0
2.	20.9	19.5	25.3	16.3	35.2	19.7	7.66	7.20	3.39	3.08	10.5	12.6	7.59	14.5
3.	20.5	18.5	22.3	35.8	27.5	17.9	9.37	6.59	3.05	3.31	9.80	12.0	7.20	13.6
4.	21.1	17.9	21.1	38.2	24.3	17.2	8.91	5.88	4.33	2.85	8.83	10.9	8.94	12.8
5.	20.3	16.7	19.8	42.8	21.5	17.8	9.76	5.17	3.69	2.74	7.96	10.1	10.5	14.6
6.	16.8	24.5	19.2	38.4	22.0	16.1	8.28	5.17	2.57	2.67	7.62	9.69	23.7	19.7
7.	15.3	29.6	18.0	35.1	21.3	15.0	13.9	5.32	2.72	2.66	7.19	8.83	33.4	17.1
8.	16.4	25.2	16.9	31.2	20.3	13.8	11.6	5.27	2.15	2.69	8.20	8.38	21.6	14.6
9.	13.9	25.4	15.7	24.7	18.9	13.4	9.91	5.15	1.89	3.69	11.3	8.45	17.9	13.7
10.	18.6	30.6	15.9	20.6	17.5	12.5	9.21	9.88	2.00	2.58	10.7	7.59	17.9	13.7
11.	30.9	49.6	15.7	18.0	17.6	12.7	8.33	8.96	2.06	2.88	9.15	7.45	28.2	46.7
12.	24.7	40.7	15.2	16.7	17.1	12.5	9.59	5.83	1.96	4.09	8.11	7.19	39.2	85.6
13.	19.9	29.8	14.8	15.6	18.2	12.1	8.23	5.48	2.45	2.96	8.96	6.76	65.1	51.8
14.	17.6	24.3	14.5	15.3	20.4	12.2	8.12	5.48	2.61	2.46	10.5	6.77	104	33.4
15.	16.4	20.3	14.3	15.0	21.7	11.7	7.82	5.04	3.15	3.26	17.4	6.80	75.2	27.1
16.	19.0	18.4	14.2	14.8	27.6	11.3	7.51	4.60	3.93	9.14	17.4	9.76	41.7	24.1
17.	16.8	16.8	15.7	14.2	24.1	10.6	7.48	3.94	4.03	10.9	16.7	9.26	30.7	23.3
18.	14.8	15.3	38.0	15.0	20.1	10.5	7.80	4.21	3.44	8.87	12.7	7.73	26.2	20.9
19.	13.3	14.0	52.0	18.5	17.7	10.4	7.32	4.46	2.19	6.78	11.3	8.12	23.1	19.4
20.	12.2	12.6	39.9	21.9	18.2	9.53	6.92	4.30	2.35	5.10	9.90	10.4	20.8	18.5
21.	11.3	13.5	29.5	21.6	29.5	8.04	6.75	4.27	2.56	3.89	9.20	9.37	19.3	17.2
22.	11.2	14.3	24.0	21.2	32.6	7.60	6.47	4.09	2.46	3.50	8.70	8.31	18.1	17.2
23.	13.7	16.7	19.6	45.1	24.6	7.29	6.36	4.09	2.67	5.61	7.95	8.01	17.0	17.4
24.	46.7	14.7	17.7	54.6	21.0	7.02	6.55	4.09	3.32	5.95	7.97	7.83	20.5	18.1
25.	29.6	22.8	16.8	42.4	19.0	6.94	5.66	4.13	2.61	4.89	9.58	7.54	20.8	17.0
26.	22.9	49.4	15.1	36.8	18.2	7.11	5.62	4.01	2.74	9.79	8.20	7.34	25.1	16.3
27.	30.4	33.9	13.6	37.7	25.1	9.01	6.30	3.61	2.43	35.1	10.4	7.33	20.9	16.3
28.	33.0	30.1	15.5	31.4	25.6	8.40	6.27	2.99	2.23	24.8	24.2	7.53	17.7	16.4
29.	37.7	25.9	18.9		37.4	8.38	5.95	3.08	2.59	14.7	18.5	7.62	15.7	16.0
30.	30.0	28.2	21.7		41.0	8.23	6.00	3.32	3.05	18.3	14.4	7.50	16.5	14.9
31.		44.1	18.1		28.5		11.1		3.32	14.9		7.34		15.1
Tag	1.	20.	27.	17.	12.	25.	26.	28.	9.	14.	7.	13.	3.	4.
NQ	6.73	12.6	13.6	14.2	17.1	6.94	5.62	2.99	1.89	2.46	7.19	6.76	7.20	12.8
MQ	20.7	24.7	21.1	27.0	24.5	11.9	8.02	5.15	2.82	7.33	11.2	8.64	26.8	22.0
HQ	57.3	55.5	54.4	59.5	52.2	25.6	18.7	16.2	9.32	40.0	26.8	13.5	109	89.6
Tag	24.	26.	19.	23.+	29.+	1.+	12.	10.	2.	27.	28.	1.+	14.	12.
h_N mm														
h_A mm	36	45	38	44	44	21	14	9	5	13	20	16	47	40

Hauptwerte

	1953/2009		1954/2010 57 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	12.0	12.6	11.6	8.53	5.57	4.10	3.62	3.56	4.04	5.71	7.63	10.3
MQ	15.6	23.3	25.9	24.1	22.6	16.3	11.0	7.93	8.65	7.56	8.41	11.0	15.9	23.6
MHQ	45.8	69.9	73.5	65.0	64.6	42.1	31.0	25.5	28.0	24.8	27.8	31.6	47.6	71.3
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	41	28	20	14	16	14	15	20	28	43

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.89	am 09.07.2010	6.73	1.89	1.89	am 09.07.2010
MQ	m³/s	14.3		21.6	7.18	14.6	
HQ	m³/s	59.5	am 23.02.2010 bei W = 244 cm	59.5	40.0	109	am 14.11.2010 bei W = 364 cm
Nq	l/(skm²)	1.27		4.53	1.27	1.27	
Mq	l/(skm²)	9.66		14.6	4.83	9.83	
Hq	l/(skm²)	40.0		40.0	26.9	73.5	
h_N	mm						
h_A	mm	304		228	77	310	

		1954/2010 (*) 57 Jahre				1954/2010	
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	15.2		21.3	9.09	15.2	
MHQ	m³/s	110		104	55.9	112	
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	104					
HQ_5	m³/s	140					
MNq	l/(skm²)	1.68		4.02	1.74	1.73	
Mq	l/(skm²)	10.2		14.3	6.12	10.2	
MHq	l/(skm²)	73.9		70.3	37.6	75.7	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	322		225	97	323	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1954/2010 57 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	54.6	104	179	105	26.9
363	52.0	85.6	170	91.8	22.9
362	49.6	75.2	142	82.5	22.8
361	49.4	65.1	139	75.6	22.6
360	46.7	54.6	120	70.1	19.9
359	46.5	52.0	112	66.4	19.7
358	45.1	51.8	106	63.7	19.6
357	44.1	46.7	103	60.9	19.4
356	42.8	46.5	96.6	58.2	19.2
350	38.2	39.9	75.9	47.6	17.3
340	33.9	35.1	64.3	37.6	14.3
330	30.0	29.5	53.1	32.0	12.9
320	25.9	25.1	44.2	28.3	11.7
300	22.3	21.5	36.8	23.1	9.82
270	18.6	18.2	28.0	18.3	7.87
240	16.7	16.5	23.4	15.0	5.22
210	14.3	14.5	19.1	12.4	3.23
183	11.3	11.3	17.2	10.4	2.70
150	9.15	9.00	15.8	8.53	2.13
130	8.20	8.20	14.9	7.57	1.69
120	7.83	7.82	14.0	7.11	1.60
110	7.54	7.54	13.7	6.65	1.35
100	7.29	7.29	12.9	6.25	1.12
90	6.77	6.78	12.2	5.84	0.977
80	6.00	6.00	11.4	5.48	0.920
70	5.32	5.32	11.2	5.12	0.693
60	4.33	4.33	10.6	4.74	0.581
50	4.01	4.01	10.3	4.33	0.515
40	3.32	3.32	9.87	3.87	0.459
30	3.05	3.05	9.29	3.36	0.432
25	2.85	2.85	9.03	3.09	0.407
20	2.67	2.67	8.65	2.85	0.377
15	2.59	2.59	8.04	2.51	0.349
10	2.46	2.46	7.29	1.96	0.321
9	2.45	2.45	7.23	1.84	0.312
8	2.43	2.43	7.01	1.72	0.303
7	2.35	2.35	6.93	1.59	0.303
6	2.23	2.23	6.86	1.44	0.300
5	2.19	2.19	6.80	1.25	0.294
4	2.15	2.15	6.74	1.07	0.294
3	2.06	2.06	6.57	0.889	0.292
2	2.00	2.00	6.55	0.759	0.285
1	1.96	1.96	6.31	0.547	0.285
0	1.89	1.89	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.39	59.7	85.5	30.7	81.5	44.4	11.7	12.1	3.83	3.97	30.1	22.5	11.6	23.7
2.	19.4	41.9	66.1	29.5	97.2	34.9	11.3	10.2	3.84	4.08	23.1	21.8	10.6	21.4
3.	32.5	35.3	48.6	55.9	73.1	30.8	12.4	8.82	3.66	4.57	19.4	20.9	9.88	20.5
4.	29.3	33.6	41.7	80.5	55.7	28.7	12.2	8.24	4.36	4.41	16.6	18.6	12.0	19.4
5.	36.9	30.9	38.6	89.2	44.7	28.6	11.8	7.85	4.43	4.57	14.5	16.1	16.4	20.2
6.	33.3	40.0	36.8	89.5	42.3	25.9	12.1	7.05	4.15	4.02	12.4	14.3	36.4	29.3
7.	27.1	58.3	33.5	83.9	40.9	25.0	20.3	6.93	3.97	3.77	11.3	13.0	76.3	27.7
8.	28.7	56.0	30.5	73.8	37.4	23.4	19.9	7.90	3.99	5.56	11.8	12.1	67.0	24.0
9.	24.1	55.8	28.3	59.6	35.2	21.5	15.0	7.65	3.72	5.91	16.8	11.3	43.8	22.2
10.	24.4	55.6	27.4	44.4	33.0	20.3	14.1	8.81	3.73	5.50	16.0	10.4	35.9	21.8
11.	48.0	81.1	27.4	36.5	31.9	20.0	12.2	11.5	4.07	4.73	14.1	9.97	47.1	47.6
12.	51.5	89.6	26.9	32.2	31.2	19.4	14.1	8.96	3.97	5.67	11.9	9.12	69.4	122
13.	37.4	75.2	26.0	30.0	30.9	18.5	13.1	7.00	3.88	5.09	11.8	9.22	90.5	172
14.	31.3	55.6	25.4	28.5	33.7	18.0	11.6	6.86	3.91	3.80	12.6	8.54	144	124
15.	28.1	41.9	24.2	27.5	36.5	17.2	11.2	6.40	4.87	4.20	23.5	8.85	231	73.5
16.	29.6	36.0	23.6	27.0	43.2	16.3	10.9	5.75	4.96	14.0	28.7	14.5	190	50.5
17.	29.2	32.3	27.2	25.7	47.6	15.8	10.1	5.21	8.15	22.3	30.8	16.1	113	43.3
18.	24.8	27.9	53.1	26.2	39.2	15.3	10.3	4.98	5.81	20.1	24.5	12.5	73.8	37.8
19.	22.0	25.5	87.0	30.7	34.3	15.1	10.0	5.18	4.49	13.8	18.9	12.7	53.0	33.4
20.	19.9	23.0	92.6	36.6	32.7	14.4	9.08	5.32	3.56	8.71	16.1	16.3	42.4	31.8
21.	18.0	23.7	74.5	39.4	44.6	13.9	8.67	5.23	3.72	6.57	14.2	16.0	37.7	27.8
22.	17.3	24.2	54.1	38.0	71.0	13.6	8.70	5.01	4.11	5.08	13.5	13.4	35.4	27.9
23.	19.4	28.0	40.9	56.1	58.3	13.0	8.40	4.91	3.80	8.80	12.2	12.2	32.0	27.8
24.	63.8	25.8	34.5	92.8	44.3	12.8	7.96	4.73	4.10	11.8	12.1	12.0	32.5	28.3
25.	83.0	30.0	31.2	95.1	37.5	12.4	7.89	4.55	4.26	7.49	15.5	11.1	35.2	26.3
26.	59.4	71.1	27.7	85.8	34.2	12.7	7.48	4.36	3.84	16.8	14.1	10.1	40.6	25.6
27.	50.9	83.7	24.8	78.1	42.5	13.4	8.20	4.16	3.88	77.6	14.0	9.82	39.4	26.4
28.	72.5	68.2	27.5	71.8	43.4	12.9	8.22	4.07	4.08	100	35.4	10.1	32.2	27.0
29.	78.9	57.2	33.7		53.1	11.8	7.59	3.72	4.52	66.8	39.7	10.2	28.9	26.7
30.	79.7	50.9	39.9		72.6	12.0	8.43	3.85	6.97	47.7	27.5	10.3	25.7	25.1
31.		76.4	34.5		61.6		12.0		4.09	42.5		10.1		24.9

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	16.	17.	13.	29.	26.	29.	20.	7.	7.	14.	3.	4.
NQ	7.39	23.0	23.6	25.7	30.9	11.8	7.48	3.72	3.56	3.77	11.3	8.54	9.88	19.4
MQ	37.6	48.2	41.1	53.4	47.3	19.4	11.2	6.57	4.35	17.4	18.8	13.0	57.1	40.7
HQ	89.3	91.4	96.5	100	103	51.9	24.2	13.7	10.0	104	46.1	24.2	251	184
Tag	25.	12.	20.	24.	2.	1.	7.	1.	17.	28.	28.	1.+	15.	13.
h_N mm														
h_A mm	34	45	39	45	45	18	11	6	4	16	17	12	52	38

	1900/2009		1901/2010 110 Kalenderjahre											
Jahr	1947	1921	1960	1947	1947	1960	1960	1960	1993	1949	1991	1959	1947	1921
NQ	1.74	1.86	4.85	4.46	4.44	3.33	1.89	1.04	0.830	1.03	0.687	1.02	1.74	1.86
MNQ	11.3	16.7	20.5	21.3	19.1	14.0	8.17	6.00	5.07	4.93	5.60	7.14	11.3	16.7
MQ	27.4	41.4	51.9	47.3	41.6	28.8	17.2	11.6	11.9	11.0	11.9	16.3	27.8	41.4
MHQ	72.6	107	130	114	103	65.8	45.1	31.9	33.6	30.0	31.2	42.9	74.6	107
HQ	402	394	479	800	299	219	297	312	369	194	174	309	402	394
Jahr	1998	1960	2003	1946	1981	1986	1984	1981	1981	2007	1924	1998	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	39	49	41	39	26	16	11	11	10	11	15	25	39

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	3.56	am 20.07.2010	7.39	3.56	3.56	am 20.07.2010
MQ	m³/s	26.4		41.1	11.9	27.3	
HQ	m³/s	104	am 28.08.2010 bei W = 569 cm	103	104	251	am 15.11.2010 bei W = 703 cm
Nq	l/(skm²)	1.25		2.60	1.25	1.25	
Mq	l/(skm²)	9.28		14.5	4.18	9.62	
Hq	l/(skm²)	36.5		36.2	36.5	88.4	
h_N	mm						
h_A	mm	293		226	66	303	

		1901/2010 (*) 110 Jahre				1901/2010	
NQ	m³/s	0.687	am 15.09.1991	1.74	0.687	0.687	am 15.09.1991
MNQ	m³/s	3.57		8.80	3.69	3.69	
MQ	m³/s	26.4		39.8	13.3	26.5	
MHQ	m³/s	196		190	80.8	202	
HQ	m³/s	800	am 10.02.1946	800	369	800	am 10.02.1946
HQ_1	m³/s	168					
HQ_5	m³/s	267					
MNq	l/(skm²)	1.25		3.10	1.30	1.30	
Mq	l/(skm²)	9.30		14.0	4.69	9.31	
MHq	l/(skm²)	69.0		67.0	28.4	71.0	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	294		219	75	294	

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	334	118	739	31.12.1986
9	1.46	0.513	13.09.1964	312	110		16.01.1968
10	1.50	0.528	21.08.1921	306	108	728	02.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1901/2010 110 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	100	231	721	202	56.8
363	97.2	190	575	172	49.9
362	95.1	172	422	152	49.2
361	92.8	144	344	140	45.3
360	92.6	124	268	131	43.1
359	89.6	122	263	124	40.5
358	89.5	113	258	118	39.5
357	89.2	100	255	113	36.3
356	87.0	97.2	214	109	36.2
350	81.5	89.2	170	92.2	33.1
340	73.8	74.5	134	74.3	27.2
330	63.8	66.8	112	62.7	23.9
320	55.9	53.1	102	54.9	21.3
300	43.4	42.3	80.9	43.7	16.9
270	34.5	34.2	61.5	32.2	8.90
240	29.3	28.3	47.5	24.6	7.23
210	24.8	24.5	36.4	19.3	4.62
183	19.4	18.6	32.2	15.7	4.03
150	14.0	13.6	26.0	12.2	3.57
130	12.2	12.1	23.3	10.5	2.74
120	11.9	11.8	21.8	9.76	2.40
110	11.3	11.3	20.5	9.07	2.21
100	10.1	10.1	19.6	8.37	2.02
90	8.96	9.08	18.9	7.68	1.84
80	8.41	8.43	18.2	7.06	1.74
70	7.59	7.65	17.4	6.47	1.71
60	6.40	6.40	16.4	5.89	1.63
50	5.18	5.18	15.9	5.29	1.48
40	4.57	4.57	15.3	4.67	1.28
30	4.20	4.20	14.3	4.03	1.20
25	4.09	4.09	13.7	3.72	1.20
20	4.02	4.02	12.9	3.31	1.19
15	3.91	3.91	12.3	2.83	1.15
10	3.84	3.84	11.1	2.38	1.03
9	3.83	3.83	10.8	2.28	1.03
8	3.80	3.80	10.6	2.19	1.02
7	3.80	3.80	10.4	2.09	1.00
6	3.77	3.77	10.1	1.97	0.970
5	3.73	3.73	10.0	1.86	0.942
4	3.72	3.72	9.99	1.74	0.901
3	3.72	3.72	9.89	1.63	0.820
2	3.72	3.72	9.70	1.55	0.820
1	3.66	3.66	9.50	1.29	0.780
0	3.56	3.56	9.39	0.687	0.687

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1 ab 1901: DGJ, 4.3.3; HQ5 ab 1901: Pearson-Verteilung

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.7	90.8	104	43.0	105	71.7	16.3	18.4	4.55	9.69	70.2	37.9	21.3	37.6
2.	18.9	64.4	103	40.7	116	50.9	15.4	14.6	4.34	9.27	52.6	35.8	21.3	34.5
3.	40.0	49.7	77.7	58.5	118	44.8	16.3	11.9	4.34	10.3	45.2	35.7	19.6	33.0
4.	37.8	46.0	59.9	92.2	94.3	41.9	17.6	10.6	4.92	11.0	39.8	32.5	21.1	31.5
5.	45.2	43.4	53.9	108	69.6	41.6	16.6	9.57	6.55	11.1	35.5	29.1	31.0	31.5
6.	45.1	48.1	50.6	116	60.0	39.7	16.6	8.42	5.57	10.6	31.1	27.3	52.3	40.2
7.	39.6	69.8	47.5	118	58.5	37.0	22.0	8.40	4.71	9.14	28.2	24.8	87.8	42.7
8.	38.0	77.0	43.1	111	51.5	34.6	28.9	8.79	4.90	9.65	26.9	23.1	98.2	38.5
9.	35.6	74.5	40.0	94.8	49.5	31.7	22.7	9.35	4.33	14.6	30.8	21.8	77.5	35.4
10.	31.8	78.1	38.3	70.2	46.1	29.6	19.4	10.4	3.93	12.9	32.7	20.7	58.3	34.2
11.	48.6	92.6	37.7	52.2	44.1	28.8	17.2	15.6	4.02	11.0	30.2	19.2	61.9	52.6
12.	66.2	108	37.5	45.7	43.7	28.1	18.1	13.8	4.41	11.8	27.0	18.4	86.7	105
13.	54.8	109	36.5	41.3	42.1	26.9	19.8	9.72	4.36	12.3	25.2	17.6	104	132
14.	44.2	89.9	35.3	38.6	44.1	25.2	16.3	9.33	4.24	9.85	26.6	17.0	123	151
15.	40.2	64.3	33.8	36.0	47.7	24.5	15.6	8.42	8.04	9.91	37.0	17.3	144	146
16.	38.0	49.9	32.5	35.5	52.9	23.6	15.1	7.88	12.3	18.5	46.6	22.4	174	99.9
17.	40.1	46.8	34.8	34.6	63.3	22.7	14.3	6.71	16.4	28.7	49.1	28.1	189	68.8
18.	35.8	41.1	55.6	33.6	56.4	21.6	14.6	6.02	15.4	29.8	44.3	25.0	154	58.1
19.	31.6	36.6	93.7	37.2	48.2	21.5	15.0	6.28	11.2	23.3	35.8	23.9	107	51.0
20.	28.7	32.8	111	43.9	44.6	20.8	13.7	6.75	9.58	17.5	31.2	29.6	72.0	47.0
21.	26.5	32.0	113	51.2	56.0	19.8	12.7	7.05	8.08	12.2	28.0	30.5	58.7	38.9
22.	25.1	32.9	89.6	50.3	84.5	18.7	11.9	6.64	9.47	9.50	25.7	26.8	52.5	41.8
23.	26.4	35.8	62.9	63.4	90.7	18.9	11.4	6.41	9.22	14.5	24.6	24.1	50.2	42.1
24.	51.8	35.9	49.2	94.9	72.3	17.8	11.2	5.98	8.83	22.0	23.9	23.6	47.6	42.1
25.	88.7	35.7	44.2	115	54.9	17.3	11.0	5.79	9.56	18.0	27.7	22.0	51.0	40.9
26.	86.3	69.0	39.8	120	49.8	17.0	10.4	5.66	9.50	31.8	28.4	20.3	53.3	39.1
27.	66.1	98.8	33.7	114	56.0	18.4	10.7	5.05	9.84	123	25.6	19.2	56.7	39.5
28.	75.9	101	36.0	107	60.9	18.2	11.1	5.03	11.7	156	40.4	20.0	49.5	40.3
29.	90.6	85.2	43.4		64.9	16.7	10.5	4.41	11.2	159	56.6	20.3	43.2	40.3
30.	98.0	71.6	51.5		83.3	16.6	10.2	4.24	13.8	130	46.0	19.9	40.8	38.5
31.		84.8	49.5		91.6		13.8		11.2	96.5		19.7		37.6

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	16.	18.	13.	30.	30.	30.	10.	7.	24.	14.	3.	4.+
NQ	10.7	32.0	32.5	33.6	42.1	16.6	10.2	4.24	3.93	9.14	23.9	17.0	19.6	31.5
MQ	46.9	64.4	56.1	70.2	65.2	28.2	15.4	8.57	8.08	34.0	35.8	24.3	73.6	55.2
HQ	100	113	116	122	122	84.5	32.1	20.6	21.0	162	85.4	42.0	197	158
Tag	30.	12.+	20.+	26.	2.+	1.	8.	1.	16.	28.+	1.	1.	17.	14.+
h_N mm	121	83	48	61	58	11	49	20	56	202	72	34	99	71
h_A mm	33	46	40	45	47	20	11	6	6	24	25	17	51	40
	1940/2009		1941/2010 70 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	16.3	23.7	27.9	30.3	26.8	20.0	12.5	9.26	8.30	7.84	8.59	11.4	16.4	23.8
MQ	37.8	58.0	67.7	66.6	57.9	39.1	24.0	17.0	18.4	16.4	16.9	23.1	37.6	57.8
MHQ	85.3	130	150	149	133	82.1	53.5	39.4	43.9	38.8	39.8	52.7	85.2	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
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N mm	71	74	67	56	56	49	62	69	81	77	65	59	70	74
Mh_A mm	26	42	49	43	41	27	17	12	13	12	12	17	26	41

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.93	am 10.07.2010	10.7	3.93	3.93	am 10.07.2010
MQ m³/s	37.9		55.1	21.0	39.3	
HQ m³/s	162	am 28.08.2010 bei W= 510 cm	122	162	197	am 17.11.2010 bei W= 564 cm
Nq l/(s km²)	1.05		2.86	1.05	1.05	
Mq l/(s km²)	10.1		14.7	5.61	10.5	
Hq l/(s km²)	43.3		32.6	43.3	52.7	
h_N mm	815		382	433	781	
h_A mm	320		230	89	332	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
NQ m³/s	0.820	am 19.07.1959	2.50	0.820	0.820	am 19.07.1959
MNQ m³/s	5.57		12.7	5.80	5.79	
MQ m³/s	36.8		54.5	19.3	36.8	
MHQ m³/s	234		228	96.3	237	
HQ m³/s	1030	am 10.02.1946 bei W= 1013 cm	1030	325	1030	am 10.02.1946 bei W= 1013 cm
HQ_1 m³/s	181		178	68.7	181	
HQ_5 m³/s	306		303	145	305	
MNq l/(s km²)	1.49		3.40	1.55	1.55	
Mq l/(s km²)	9.84		14.6	5.16	9.84	
MHq l/(s km²)	62.6		61.0	25.7	63.4	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	786		374	413	785	
Mh_A mm	310		228	82	310	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.820	0.219	19.07.1959	1030	275	1013	10.02.1946
2	1.50	0.401	06.09.1964	483	129	828	07.12.1960
3	2.00	0.535	14.08.1921	424	113	767	24.02.1970
4	2.10	0.561	28.08.1949	403	108	748	02.01.1987
5	2.10	0.561	12.08.1938	387	103	702	17.01.1968
6	2.20	0.588	01.11.1949	369	98.7	759	04.01.1926
7	2.20	0.588	18.08.1935	352	94.1	700	13.03.1981
8	2.20	0.588	12.07.1934	350	93.6	674	10.02.1966
9	2.20	0.588	16.08.1925	349	93.3	699	03.11.1998
10	2.40	0.642	17.09.1929	341	91.2	746	05.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	159	189	920	256	57.5
363	156	174	910	223	57.1
362	130	159	680	203	51.0
361	123	156	680	189	51.0
360	120	154	430	177	49.9
359	120	151	360	167	47.0
358	118	146	360	160	46.2
357	118	144	290	153	46.2
356	116	132	257	148	45.8
350	109	118	227	126	42.5
340	96.5	107	194	104	36.4
330	90.6	94.8	165	87.5	34.5
320	77.7	83.3	153	75.1	29.3
300	60.9	58.5	111	59.1	24.3
270	48.6	49.5	81.3	44.1	18.0
240	41.3	41.8	63.9	34.2	10.3
210	35.9	36.5	49.3	27.2	6.63
183	30.5	31.0	40.9	22.3	5.27
150	24.1	23.9	34.4	17.7	4.78
130	20.0	20.3	30.8	15.5	4.46
120	18.7	18.9	29.8	14.6	4.30
110	17.6	17.8	28.6	13.7	3.98
100	16.6	16.7	27.1	12.9	3.66
90	15.0	15.1	26.1	12.1	3.50
80	12.9	13.7	25.2	11.3	3.22
70	11.4	11.4	24.5	10.6	2.80
60	10.7	10.7	23.8	9.71	2.66
50	9.84	9.84	22.6	8.86	2.52
40	9.35	9.35	22.1	7.94	2.38
30	8.08	8.08	20.9	7.01	2.24
25	6.71	6.71	19.7	6.61	2.10
20	6.02	6.02	17.9	6.01	2.10
15	5.05	5.05	16.5	5.44	1.90
10	4.55	4.55	14.2	4.70	1.80
9	4.55	4.55	13.8	4.52	1.80
8	4.41	4.41	13.8	4.31	1.80
7	4.36	4.36	13.7	4.12	1.70
6	4.36	4.36	13.2	4.01	1.70
5	4.34	4.34	13.2	3.74	1.60
4	4.33	4.33	12.3	3.51	1.60
3	4.33	4.33	12.3	3.08	1.40
2	4.24	4.24	12.2	3.08	1.10
1	4.02	4.02	11.8	2.40	0.960
0	3.93	3.93	11.6	0.820	0.820

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941-2010
Extremwerte ab 1921
Eisverhältnisse: keine Angaben

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 4981 km²
PNP : NN + 12.42 m
Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

Q

m³/s

Pegel : Dalum Nr. 3550040
Gewässer : Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	16.9	e 114	114	59.9	135	96.0	26.6	26.2	11.1	10.8	120	54.8	30.1	49.7
2.	22.7	e 90.7	120	55.1	137	76.3	25.5	23.3	11.2	11.8	86.5	48.3	31.2	45.6
3.	43.3	68.4	106	64.9	138	61.5	26.7	19.9	10.5	12.0	70.4	46.9	29.9	43.2
4.	49.3	61.6	82.2	99.4	129	60.2	28.0	18.4	10.8	12.3	61.4	43.6	30.4	40.7
5.	53.3	59.4	73.0	125	97.8	61.1	26.7	16.5	12.3	12.7	53.8	40.5	41.4	40.4
6.	58.6	62.9	70.0	135	81.8	57.0	26.2	16.6	12.0	12.1	45.4	38.0	79.0	46.8
7.	55.4	82.5	66.2	141	77.2	52.8	28.8	15.0	10.9	12.2	42.5	34.7	118	55.2
8.	48.5	98.8	61.5	137	74.7	49.0	38.1	15.1	11.0	11.4	39.0	32.9	123	52.0
9.	45.6	101	58.0	123	69.8	47.4	36.1	16.8	10.7	13.1	39.3	31.4	110	46.9
10.	43.9	104	56.1	99.0	66.1	44.3	30.1	17.9	10.1	11.6	41.8	29.6	84.8	43.7
11.	55.0	124	54.0	75.3	63.2	42.7	28.9	20.8	10.3	11.2	41.7	28.6	82.6	58.4
12.	77.7	129	53.6	64.8	62.8	41.7	29.7	23.6	11.1	10.6	38.3	25.9	109	111
13.	76.1	131	52.3	58.2	61.8	40.9	31.1	21.3	11.2	11.3	35.5	26.2	126	137
14.	61.9	123	50.1	53.9	61.7	39.8	28.6	18.4	11.0	10.1	36.8	25.7	137	148
15.	54.8	96.2	48.2	50.9	64.9	36.6	26.1	18.0	11.0	9.88	44.4	25.8	157	158
16.	50.3	75.7	45.9	49.8	70.5	35.6	25.2	16.7	10.7	12.8	62.7	29.7	165	147
17.	51.6	66.6	47.9	47.1	77.1	34.4	24.4	15.2	14.1	23.9	68.1	35.4	181	98.5
18.	48.3	60.3	64.6	47.2	77.3	33.9	24.2	14.2	14.4	29.1	64.6	35.0	195	77.6
19.	44.0	53.2	113	48.7	66.8	31.8	24.3	14.0	12.4	27.6	53.9	33.2	172	69.0
20.	40.7	49.0	133	58.0	61.0	31.7	22.9	14.1	10.7	20.3	44.3	38.8	113	62.3
21.	38.8	46.5	135	67.3	69.4	31.3	20.9	13.6	9.79	16.2	41.1	40.3	85.2	59.6
22.	36.2	46.3	122	69.7	97.7	30.2	19.9	13.7	10.5	13.1	36.5	38.1	75.2	55.1
23.	34.9	47.9	91.7	80.7	110	29.1	19.2	13.8	10.9	14.1	34.6	33.8	69.7	55.1
24.	53.0	50.5	71.6	109	102	29.4	18.2	13.0	9.97	23.7	33.8	32.0	65.4	55.7
25.	92.9	49.8	63.6	131	79.4	29.0	18.6	12.4	10.3	25.2	35.3	31.0	67.5	52.7
26.	104	74.7	58.1	144	69.2	27.5	17.3	12.3	11.2	29.0	39.5	28.3	67.9	50.7
27.	89.8	109	51.6	142	72.6	27.7	17.8	11.3	10.9	118	37.6	27.7	71.4	49.3
28.	86.2	123	47.9	133	79.3	27.1	18.2	11.5	11.7	177	47.1	28.0	65.8	50.9
29.	106	114	57.4		80.7	26.7	17.6	11.3	12.7	199	69.5	29.2	59.2	51.0
30.	115	97.0	65.4		90.4	25.5	17.4	10.9	12.7	197	66.1	29.7	54.7	49.1
31.		97.1	66.6		106		20.9		12.6	166		29.2		46.9

Hauptwerte

Tag	1.	22.	16.	17.	20.	30.	26.	30.	21.	15.	24.	14.	3.	5.
NQ	16.9	46.3	45.9	47.1	61.0	25.5	17.3	10.9	9.79	9.88	33.8	25.7	29.9	40.4
MQ	58.5	84.1	74.2	88.2	84.8	41.9	24.7	16.2	11.3	40.8	51.1	33.9	93.2	68.0
HQ	119	133	137	147	141	108	41.4	31.5	17.9	203	144	60.4	197	162
Tag	30.	13.	21.	26.	1.+	1.	8.	1.	17.	29.	1.	1.	18.	15.
h_N mm	117	83	46	61	57	15	49	18	59	207	71	37	95	68
h_A mm	30	45	40	43	46	22	13	8	6	22	27	18	48	37
	1964/2009		1965/2010 46 Jahre											
Jahr	1971	1964	1996	1996	1972	1996	1971	1996	1976	1973	1971	1997	1971	1976 +
NQ	7.20	9.10	9.31	9.43	11.3	11.0	9.12	6.03	4.02	3.00	3.60	6.47	7.20	12.0
MNQ	23.4	37.1	41.9	43.2	42.0	31.7	19.4	14.1	12.2	10.9	12.4	17.4	23.8	37.8
MQ	48.2	73.6	89.8	82.6	77.6	56.0	35.8	24.9	24.1	19.8	23.0	31.0	49.8	74.3
MHQ	101	144	182	166	154	106	74.2	56.2	55.2	45.7	51.3	68.2	104	146
HQ	407	320	461	440	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
	1964/2009		1965/2010 46 Jahre											
Mh_N mm	72	77	72	54	63	50	64	73	77	72	68	62	72	77
Mh_A mm	25	40	48	40	42	29	19	13	13	11	12	17	26	40

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	9.79	am 21.07.2010	16.9	9.79	9.79	am 21.07.2010
MQ m³/s	50.6		71.9	29.6	52.1	
HQ m³/s	203	am 29.08.2010 bei W= 380 cm	147	203	203	am 29.08.2010 bei W= 380 cm
Nq l/(s km²)	1.97		3.39	1.97	1.97	
Mq l/(s km²)	10.2		14.4	5.95	10.5	
Hq l/(s km²)	40.8		29.5	40.8	40.8	
h_N mm	820		379	441	783	
h_A mm	320		226	95	330	
	1965/2010 (*) 46 Jahre				1965/2010	
NQ m³/s	3.00	am 22.08.1973	7.20	3.00	3.00	am 22.08.1973
MNQ m³/s	8.68		18.9	8.93	8.90	
MQ m³/s	48.7		71.3	26.5	48.9	
MHQ m³/s	181		177	85.0	181	
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	196		190	74.1	196	
HQ_5 m³/s	314		306	156	314	
MNq l/(s km²)	1.74		3.79	1.79	1.79	
Mq l/(s km²)	9.78		14.3	5.32	9.82	
MHq l/(s km²)	36.3		35.5	17.1	36.3	
	1965/2010 (*) 46 Jahre				1965/2010	
Mh_N mm	802		387	416	803	
Mh_A mm	308		224	85	310	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1965/2010 46 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	199	199	455	295	120
363	197	197	439	232	117
362	177	195	427	218	110
361	166	181	416	209	109
360	144	177	386	202	105
359	142	172	370	195	104
358	141	166	357	189	87.0
357	138	165	342	182	87.0
356	138	158	341	176	86.2
350	133	141	241	155	73.7
340	122	133	206	131	65.4
330	110	120	187	113	56.4
320	99.0	109	167	99.0	44.3
300	79.4	79.3	139	78.5	34.3
270	66.2	66.2	122	60.5	28.3
240	58.0	58.1	99.8	48.4	23.0
210	48.7	49.1	86.2	39.6	18.4
183	41.8	41.8	60.6	33.0	15.1
150	33.9	33.8	45.6	26.5	12.6
130	29.2	29.4	40.3	23.2	11.4
120	28.3	28.6	38.1	21.8	10.8
110	26.6	27.1	36.9	20.5	10.6
100	25.5	25.7	36.2	19.2	10.2
90	22.7	23.3	35.2	17.9	9.60
80	18.6	18.6	34.2	16.9	9.12
70	16.9	17.3	32.8	15.5	9.00
60	14.2	14.2	31.4	14.3	7.80
50	13.0	13.0	30.0	13.3	7.20
40	12.3	12.3	29.1	12.1	6.60
30	11.4	11.4	26.9	11.0	6.00
25	11.3	11.3	25.8	10.3	5.40
20	11.1	11.1	23.6	9.60	5.40
15	10.9	10.9	22.3	8.89	4.80
10	10.7	10.7	20.7	7.84	4.20
9	10.6	10.6	19.9	7.81	4.20
8	10.6	10.6	19.8	7.54	4.20
7	10.5	10.5	19.3	7.27	4.20
6	10.5	10.5	19.1	7.06	4.20
5	10.3	10.3	18.8	6.75	4.20
4	10.3	10.3	18.4	6.51	4.20
3	10.1	10.1	17.5	6.09	3.60
2	9.97	9.97	17.1	5.64	3.60
1	9.88	9.88	16.5	4.95	3.60
0	9.79	9.79	16.3	3.00	3.00

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

Extremwerte ab 1965
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/2010
Eisverhältnisse: keine Angaben
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 8389 km²
PNP : + 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	28.1	146	146	86.6	210	143	47.0	52.0	27.0	32.1	189	83.2	56.5	78.8
2.	36.4	125	153	81.8	216	121	47.5	48.3	27.8	31.5	152	78.2	58.8	75.2
3.	56.7	94.4	144	93.9	216	102	48.8	40.4	26.5	30.8	136	76.3	58.1	74.9
4.	70.8	88.6	115	133	206	100	50.6	35.7	26.9	31.5	124	70.2	57.1	72.8
5.	67.1	84.8	105	163	166	106	48.7	33.8	27.9	33.0	105	66.1	73.3	68.5
6.	78.0	89.0	100	179	138	103	46.3	34.7	31.1	30.9	90.8	63.8	120	75.0
7.	75.5	113	97.3	185	130	93.0	51.4	32.0	28.1	28.6	87.8	56.5	170	90.0
8.	66.8	134	93.8	179	126	86.1	65.9	32.5	26.1	26.6	73.3	55.5	189	86.6
9.	62.6	134	87.5	164	115	83.9	60.9	38.2	25.7	27.6	63.9	52.5	180	76.8
10.	56.7	135	81.0	138	112	83.0	51.6	31.8	25.1	29.3	71.9	50.0	151	71.2
11.	68.0	165	82.8	111	103	75.3	49.9	33.4	27.8	27.0	72.1	45.7	134	87.5
12.	103	180	84.3	94.7	102	74.2	56.0	46.1	32.9	25.9	65.4	47.6	148	149
13.	109	181	84.1	86.4	105	72.0	58.9	35.8	30.5	26.4	62.8	45.4	175	186
14.	90.4	169	80.6	81.3	106	69.0	53.7	32.6	29.5	25.8	61.2	44.6	189	198
15.	78.9	138	76.4	81.2	116	65.0	49.4	29.7	28.1	25.6	73.2	43.5	207	202
16.	70.3	110	73.9	76.1	127	62.1	50.7	29.5	28.2	32.2	96.2	50.0	220	199
17.	70.4	97.6	75.4	74.0	138	60.7	47.7	31.5	30.2	41.2	106	61.1	224	146
18.	68.9	89.1	88.7	72.2	135	58.4	42.6	27.5	31.1	50.2	106	63.2	231	115
19.	60.9	79.5	145	72.2	119	55.1	42.8	26.2	27.9	47.4	88.5	51.8	222	102
20.	57.3	73.8	190	89.1	107	52.9	48.8	27.2	26.6	35.6	74.5	58.9	167	93.1
21.	53.7	67.6	198	101	141	55.6	44.6	27.3	26.2	33.3	70.9	69.9	129	90.3
22.	49.8	70.0	188	109	174	54.1	38.8	31.0	26.4	28.4	63.6	63.2	118	85.4
23.	48.8	68.7	147	132	180	49.9	36.8	30.7	26.3	26.6	59.6	57.1	110	87.1
24.	63.5	73.7	111	164	173	52.6	37.5	27.1	25.3	42.2	57.2	57.3	106	84.9
25.	107	72.7	95.3	192	137	51.4	36.3	30.7	26.8	48.1	59.4	55.2	109	83.8
26.	131	99.1	87.0	213	120	48.6	35.5	29.0	29.2	47.5	67.0	52.2	107	81.1
27.	118	149	70.4	218	121	49.0	34.2	27.4	29.4	117	67.0	46.5	107	81.3
28.	109	166	71.7	213	134	51.4	35.0	27.5	30.2	191	74.4	54.5	101	83.3
29.	132	166	88.3		136	49.8	34.8	27.2	31.8	236	105	54.8	89.1	84.2
30.	148	142	94.5		137	48.8	33.7	25.5	33.7	251	101	55.2	85.5	81.1
31.		131	97.6		151		40.9		34.8	236		60.8		81.0

Hauptwerte

Tag	1.	21.	27.	18.+	12.	26.	30.	30.	10.	15.	24.	15.	1.	5.
NQ	28.1	67.6	70.4	72.2	102	48.6	33.7	25.5	25.1	25.6	57.2	43.5	56.5	68.5
MQ	77.9	117	108	128	142	72.6	46.0	32.7	28.6	61.2	87.5	57.8	136	102
HQ	153	188	201	223	220	149	70.6	58.0	39.1	254	193	87.6	236	208
Tag	30.	13.	21.	27.	2.	1.	8.	1.	12.+	30.	1.	1.	18.	15.
h_N mm	112	81	46	60	60	19	50	18	66	195	72	41	86	61
h_A mm	24	37	34	37	45	22	15	10	9	20	27	18	42	33
	1940/2009		1941/2010 70 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	41.7	58.9	70.3	74.9	67.4	51.1	33.1	23.6	21.8	21.6	22.8	30.2	41.9	59.0
MQ	80.7	119	143	140	124	89.2	56.2	40.5	42.5	39.2	40.4	53.4	81.5	119
MHQ	156	216	257	254	230	158	108	85.7	88.7	80.4	83.4	105	157	216
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
	1940/2009		1941/2010 70 Jahre											
Mh_N mm	71	74	68	55	56	48	60	69	82	77	65	61	70	73
Mh_A mm	25	38	46	40	40	28	18	13	14	13	12	17	25	38

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	25.1	am 10.07.2010	28.1	25.1	25.1	am 10.07.2010
MQ m³/s	79.7		108	52.2	83.2	
HQ m³/s	254	am 30.08.2010 bei W = 343 cm	223	254	254	am 30.08.2010 bei W = 343 cm
Nq l/(s km²)	2.99		3.35	2.99	2.99	
Mq l/(s km²)	9.50		12.8	6.22	9.92	
Hq l/(s km²)	30.3		26.6	30.3	30.3	
h_N mm	820		378	442	774	
h_A mm	300		201	99	313	
	1941/2010 (*) 69 Jahre				1941/2010	
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	17.0	16.8	
MQ m³/s	80.1		115	45.4	78.9	
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	122	295	
HQ_5 m³/s	467		464	223	467	
MNq l/(s km²)	1.98		4.04	2.03	2.00	
Mq l/(s km²)	9.55		13.7	5.41	9.41	
MHq l/(s km²)	43.6		42.3	19.5	43.0	
	1941/2010 (*) 70 Jahre				1941/2010	
Mh_N mm	787		373	414	786	
Mh_A mm	301		214	86	297	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	5.20	0.620	01.08.1947	1200	143		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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1941/2010 70 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	251	251	1200	441	122
363	251	251	960	388	121
362	236	236	760	362	119
361	218	231	740	339	113
360	218	224	640	322	113
359	216	222	590	306	111
358	216	220	564	296	110
357	213	218	526	288	109
356	210	218	507	279	105
350	189	206	403	245	99.7
340	169	189	348	203	92.7
330	151	173	325	177	83.2
320	141	151	283	156	73.0
300	127	133	236	127	57.0
270	105	107	173	99.1	45.2
240	88.3	89.1	132	80.7	24.7
210	74.4	81.1	114	66.5	18.0
183	67.6	72.0	104	56.2	16.4
150	57.1	58.4	88.2	46.5	14.5
130	51.6	52.5	81.4	41.5	14.0
120	49.9	50.2	76.2	39.2	13.6
110	48.6	48.8	73.3	37.0	13.2
100	46.3	47.0	67.8	34.7	12.6
90	41.2	42.6	64.4	32.5	11.8
80	35.7	35.8	59.6	30.5	11.4
70	33.7	33.8	55.6	28.7	10.8
60	32.0	32.0	53.4	26.7	10.5
50	30.8	30.8	49.7	24.5	9.40
40	29.2	29.3	47.5	22.4	9.40
30	27.9	27.9	45.3	19.9	8.30
25	27.4	27.4	44.2	18.6	7.50
20	27.1	27.1	43.5	17.3	6.80
15	26.8	26.8	42.9	15.7	6.50
10	26.3	26.3	42.1	13.9	6.00
9	26.3	26.3	42.1	13.7	5.95
8	26.2	26.2	41.8	13.3	5.70
7	26.1	26.1	41.7	13.0	5.70
6	25.9	25.9	41.6	12.5	5.70
5	25.8	25.8	41.3	12.0	5.40
4	25.7	25.7	40.8	11.5	5.40
3	25.6	25.6	39.6	10.5	5.40
2	25.5	25.5	38.8	9.70	5.40
1	25.3	25.3	38.4	8.82	5.40
0	25.1	25.1	37.1	5.20	5.20

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941-2010
Extremwerte ab 1936
Eisverhältnisse: keine Angaben

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

Pegel:	Milte
Nr.:	3169000000100
Gewässer:	Hessel
Gebiet:	Hessel

Da die vollständige Auswertung des Pegels bei Redaktionschluss
noch nicht vorliegt, wird an dieser Stelle ein Leerseite veröffentlicht

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.119	1.05	1.96	0.463	3.07	0.856	0.119	0.135	0.033	0.029	0.153	0.427	0.152	0.528
2.	1.12	0.912	1.31	0.597	1.78	0.711	0.156	0.094	0.033	0.025	0.117	0.414	0.146	0.462
3.	0.445	0.867	1.05	2.33	1.31	0.596	0.193	0.080	0.051	0.062	0.087	0.271	0.199	0.417
4.	1.02	0.720	0.889	2.15	1.07	0.502	0.094	0.073	0.099	0.073	0.103	0.243	0.540	0.301
5.	0.782	0.761	0.810	2.16	0.900	0.489	0.075	0.067	0.042	0.227	0.067	0.210	0.282	0.524
6.	0.495	1.38	0.757	2.24	0.915	0.434	0.335	0.073	0.043	0.072	0.063	0.201	1.79	0.561
7.	0.512	1.54	0.628	1.98	0.741	0.397	0.714	0.173	0.030	0.050	0.068	0.143	1.55	0.406
8.	0.414	1.46	0.562	1.67	0.716	0.336	0.205	0.117	0.028	0.356	0.261	0.117	0.828	0.335
9.	0.372	1.58	0.520	1.24	0.761	0.345	0.120	0.172	0.029	0.281	0.249	0.120	0.682	0.312
10.	1.48	2.11	0.518	0.961	0.694	0.348	0.099	0.477	0.029	0.075	0.081	0.115	1.32	0.372
11.	1.86	2.43	0.501	0.810	0.594	0.297	0.095	0.203	0.079	0.368	0.072	0.120	2.00	6.04
12.	1.10	2.05	0.481	0.729	0.574	0.244	0.214	0.092	0.045	0.175	0.069	0.121	2.23	5.23
13.	0.786	1.42	0.411	0.601	0.650	0.292	0.095	0.083	0.042	0.087	0.086	0.121	11.6	2.33
14.	0.642	1.11	0.323	0.564	0.678	0.285	0.081	0.072	0.056	0.075	0.188	0.118	6.63	1.35
15.	0.652	0.987	0.300	0.480	0.771	0.244	0.080	0.055	0.385	0.364	0.389	0.213	2.81	1.05
16.	0.589	0.838	0.300	0.450	1.28	0.223	0.080	0.054	0.054	0.773	0.476	0.617	1.81	0.955
17.	0.459	0.705	0.839	0.429	0.941	0.142	0.081	0.050	0.143	1.20	0.318	0.135	1.40	0.911
18.	0.384	0.591	2.60	0.564	0.758	0.133	0.144	0.050	0.064	0.730	0.249	0.117	1.16	0.754
19.	0.323	0.502	2.30	0.686	0.660	0.128	0.105	0.058	0.028	0.562	0.165	0.314	0.966	0.679
20.	0.288	0.488	1.66	0.951	0.644	0.122	0.099	0.056	0.025	0.111	0.111	0.222	0.852	0.607
21.	0.248	0.407	1.17	0.850	2.12	0.127	0.097	0.046	0.026	0.082	0.083	0.162	0.772	0.574
22.	0.217	0.602	0.937	0.955	1.66	0.133	0.096	0.050	0.038	0.134	0.081	0.134	0.731	0.503
23.	1.73	0.540	0.773	3.44	1.12	0.136	0.091	0.050	0.033	0.250	0.081	0.135	0.676	0.485
24.	3.46	0.423	0.671	2.62	0.938	0.125	0.091	0.043	0.143	0.080	0.301	0.143	0.813	0.485
25.	1.54	1.70	0.617	1.81	0.751	0.116	0.103	0.046	0.047	0.060	0.260	0.110	1.04	0.458
26.	1.20	2.44	0.517	1.48	0.792	0.136	0.164	0.047	0.027	0.617	0.103	0.117	1.25	0.425
27.	3.17	1.56	0.581	1.59	0.907	0.134	0.146	0.040	0.056	1.16	0.609	0.131	0.933	0.432
28.	2.01	1.64	0.610	1.57	0.824	0.128	0.088	0.041	0.062	0.379	1.33	0.171	0.754	0.431
29.	1.86	1.24	0.762		1.92	0.129	0.089	0.038	0.156	0.245	0.509	0.145	0.650	0.338
30.	1.37	2.75	0.723		1.53	0.131	0.359	0.037	0.220	0.507	0.376	0.146	0.591	0.286
31.		3.18	0.533		1.05		0.402		0.044	0.273		0.265		0.287

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	15.+	17.	12.	25.	5.	30.	20.	2.	6.	25.	2.	30.
NQ	0.119	0.407	0.300	0.429	0.574	0.116	0.075	0.037	0.025	0.025	0.063	0.110	0.146	0.286
MQ	1.02	1.29	0.858	1.30	1.07	0.281	0.158	0.089	0.071	0.306	0.237	0.194	1.57	0.930
HQ	7.22	3.96	2.73	4.03	4.10	0.946	0.946	1.10	0.871	2.41	1.97	0.834	22.7	9.12
Tag	24.	30.+	18.	23.	1.	1.+	6.+	10.	15.	27.	28.	16.	13.	11.
h_N mm														
h_A mm	57	74	49	67	61	16	9	5	4	18	13	11	87	53

	1975/2009		1976/2010 35 Kalenderjahre											
Jahr	1995	1975	1996	1998	1996	1976	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1995	1995
NQ	0.047	0.043	0.040	0.126	0.112	0.053	0.024	0.012	0.013	0.021	0.004	0.025	0.047	0.047
MNQ	0.203	0.279	0.356	0.350	0.350	0.248	0.165	0.138	0.115	0.117	0.112	0.165	0.205	0.286
MQ	0.678	0.953	1.11	0.944	0.948	0.518	0.432	0.304	0.316	0.321	0.336	0.426	0.720	0.977
MHQ	4.83	5.96	6.02	4.35	5.43	2.36	5.93	2.75	3.33	3.63	3.17	3.63	5.46	6.21
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	38	55	64	49	54	29	25	17	18	18	19	24	40	56

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.025	am 20.07.2010	0.116	0.025	0.025	am 20.07.2010
MQ	m³/s	0.569		0.968	0.176	0.583	
HQ	m³/s	7.22	am 24.11.2009 bei W = 145 cm	7.22	2.41	22.7	am 13.11.2010 bei W = 243 cm
Nq	l/(skm²)	0.526		2.48	0.526	0.526	
Mq	l/(skm²)	12.2		20.8	3.77	12.5	
Hq	l/(skm²)	155		155	51.6	486	
h_N	mm						
h_A	mm	385		325	60	394	

		1976/2010 (*) 35 Jahre				1976/2010	
NQ	m³/s	0.004	am 17.09.1997	0.040	0.004	0.004	am 17.09.1997
MNQ	m³/s	0.077		0.159	0.079	0.079	
MQ	m³/s	0.607		0.861	0.356	0.612	
MHQ	m³/s	14.2		9.90	10.5	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	10.3					
HQ_5	m³/s	13.6					
MNq	l/(skm²)	1.66		3.40	1.68	1.68	
Mq	l/(skm²)	13.0		18.5	7.64	13.1	
MHq	l/(skm²)	305		212	225	304	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	411		289	121	414	

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	0.050	1.06	29.10.1979	17.2	370	218	30.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1976/2010 35 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	3.47	11.6	13.9	6.26	2.82
363	3.44	6.63	12.0	5.08	2.13
362	3.18	6.05	8.17	4.34	2.06
361	3.17	5.23	6.80	3.80	2.02
360	3.07	3.44	6.08	3.51	1.90
359	2.75	3.07	5.57	3.28	1.81
358	2.62	2.81	5.43	3.10	1.75
357	2.60	2.62	5.25	2.96	1.67
356	2.44	2.60	4.77	2.84	1.62
350	2.15	2.16	3.59	2.30	1.13
340	1.81	1.78	2.85	1.75	0.898
330	1.57	1.36	2.26	1.39	0.736
320	1.37	1.16	1.84	1.17	0.592
300	0.987	0.900	1.50	0.905	0.383
270	0.757	0.711	1.14	0.662	0.255
240	0.594	0.562	0.952	0.513	0.183
210	0.445	0.425	0.815	0.408	0.139
183	0.318	0.301	0.713	0.338	0.124
150	0.201	0.193	0.627	0.275	0.108
130	0.143	0.143	0.558	0.242	0.102
120	0.133	0.134	0.537	0.225	0.096
110	0.121	0.122	0.509	0.210	0.095
100	0.117	0.117	0.488	0.194	0.091
90	0.103	0.103	0.462	0.178	0.086
80	0.094	0.094	0.425	0.166	0.080
70	0.083	0.083	0.408	0.153	0.071
60	0.080	0.080	0.379	0.141	0.065
50	0.072	0.072	0.330	0.128	0.060
40	0.058	0.058	0.294	0.115	0.050
30	0.050	0.050	0.226	0.102	0.044
25	0.046	0.046	0.218	0.095	0.037
20	0.043	0.043	0.209	0.087	0.031
15	0.038	0.038	0.202	0.080	0.025
10	0.033	0.033	0.189	0.070	0.015
9	0.030	0.030	0.186	0.067	0.015
8	0.029	0.029	0.185	0.065	0.015
7	0.029	0.029	0.184	0.062	0.015
6	0.029	0.029	0.182	0.057	0.014
5	0.028	0.028	0.181	0.053	0.013
4	0.028	0.028	0.180	0.049	0.012
3	0.027	0.027	0.179	0.044	0.012
2	0.026	0.026	0.172	0.037	0.008
1	0.025	0.025	0.160	0.028	0.008
0	0.025	0.025	0.148	0.004	0.004

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung jeweils ohne Ereignis von Mai 2001

LANUV NRW

Pegel:	Albersloh
Nr.:	3529000000100
Gewässer:	Werse
Gebiet:	Obere Ems

Da die vollständige Auswertung des Pegels bei Redaktionschluss
noch nicht vorliegt, wird an dieser Stelle ein Leerseite veröffentlicht

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.129	3.12	4.42	0.937	6.81	0.872	0.131	0.093	0.029	0.071	1.32	0.816	0.203	0.452
2.	0.999	2.02	2.49	0.952	4.69	0.691	0.131	0.082	0.029	0.067	0.672	0.626	0.151	0.420
3.	1.64	1.53	1.69	5.36	2.61	0.613	0.176	0.070	0.029	0.053	0.289	0.548	0.127	0.418
4.	2.26	1.11	1.27	5.94	1.74	0.561	0.168	0.056	0.032	0.053	0.192	0.371	0.577	0.344
5.	2.83	0.888	1.10	6.29	1.26	0.503	0.137	0.051	0.706	0.053	0.157	0.259	1.22	0.476
6.	2.73	1.86	0.929	5.16	1.23	0.452	0.130	0.051	0.281	0.047	0.140	0.218	6.54	0.895
7.	1.95	2.67	0.792	4.18	1.08	0.416	0.356	0.051	0.084	0.039	0.105	0.197	10.2	0.723
8.	1.76	2.39	0.727	3.05	0.976	0.399	0.318	0.051	0.054	0.052	0.097	0.168	6.15	0.573
9.	1.34	3.23	0.660	2.01	0.905	0.352	0.243	0.051	0.040	0.280	0.114	0.160	2.87	0.509
10.	1.54	3.31	0.644	1.35	0.914	0.323	0.196	0.051	0.038	0.123	0.152	0.160	2.40	0.491
11.	4.32	5.32	0.610	1.09	0.874	0.304	0.193	0.051	0.037	0.118	0.158	0.139	3.10	5.20
12.	3.33	4.07	0.583	0.969	0.783	0.333	0.214	0.051	0.029	0.141	0.158	0.127	4.83	11.2
13.	2.12	2.70	0.528	0.869	0.749	0.308	0.256	0.051	0.034	0.257	0.131	0.127	9.17	6.43
14.	1.54	1.80	0.568	0.790	0.728	0.302	0.201	0.051	0.038	0.312	0.126	0.124	13.6	3.19
15.	1.28	1.25	0.523	0.731	0.863	0.290	0.193	0.051	0.038	0.053	0.165	0.102	9.31	1.90
16.	1.42	0.929	0.523	0.743	1.07	0.255	0.167	0.043	0.039	0.053	0.632	0.310	5.21	1.37
17.	1.37	0.778	0.936	0.734	1.11	0.255	0.156	0.038	0.071	0.117	0.777	0.532	3.77	1.19
18.	0.951	0.662	4.90	0.778	1.02	0.254	0.163	0.038	0.071	0.846	0.459	0.266	2.91	0.954
19.	0.662	0.543	5.01	1.04	0.949	0.253	0.178	0.038	0.071	0.906	0.223	0.257	2.31	0.839
20.	0.552	0.444	3.52	1.45	0.925	0.225	0.154	0.038	0.060	0.433	0.181	0.602	1.90	0.778
21.	0.491	0.517	2.33	1.40	3.37	0.196	0.134	0.038	0.042	0.171	0.159	0.392	1.63	0.597
22.	0.467	0.515	1.65	1.39	4.53	0.170	0.121	0.038	0.037	0.122	0.126	0.296	1.58	0.688
23.	0.784	0.602	1.34	4.13	2.33	0.169	0.121	0.033	0.030	0.096	0.126	0.259	1.02	0.666
24.	8.05	0.524	1.21	5.73	1.24	0.158	0.121	0.029	0.030	0.167	0.127	0.237	1.02	0.611
25.	5.48	1.20	1.14	4.43	0.984	0.134	0.120	0.029	0.033	0.574	0.143	0.237	0.750	0.569
26.	3.31	4.46	0.949	4.15	0.862	0.133	0.074	0.029	0.030	0.320	0.159	0.222	0.826	0.576
27.	3.83	3.41	0.777	3.58	1.16	0.133	0.051	0.029	0.030	1.90	0.162	0.197	0.675	0.603
28.	5.15	2.63	0.980	2.97	0.997	0.132	0.051	0.029	0.037	3.56	1.89	0.197	0.559	0.659
29.	6.58	1.96	1.21		1.52	0.132	0.051	0.029	0.049	2.23	3.11	0.197	0.483	0.666
30.	5.06	2.71	1.82		2.21	0.131	0.040	0.029	0.052	1.65	1.48	0.197	0.466	0.610
31.		6.61	1.17		1.25		0.062		0.055	1.64		0.197		0.603

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	16.+	15.	14.	30.	30.	30.+	2.+	7.	8.	15.	3.	4.
NQ	0.129	0.444	0.523	0.731	0.728	0.131	0.040	0.029	0.029	0.039	0.097	0.102	0.127	0.344
MQ	2.46	2.12	1.52	2.58	1.67	0.315	0.155	0.046	0.072	0.533	0.458	0.282	3.18	1.46
HQ	9.53	7.23	5.87	7.20	7.92	0.959	0.420	0.093	0.876	3.82	3.69	0.963	13.8	11.9
Tag	24.	31.	1.	5.	1.	1.	7.	1.+	5.	28.	29.	1.	14.	12.
h_N mm														
h_A mm	82	73	52	80	58	11	5	2	2	18	15	10	106	50

	1967/2009		1968/2010 43 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	0.171	0.266	0.366	0.399	0.406	0.257	0.105	0.063	0.064	0.061	0.073	0.105	0.168	0.264
MQ	0.828	1.24	1.50	1.35	1.24	0.715	0.457	0.270	0.320	0.370	0.363	0.484	0.885	1.23
MHQ	4.17	5.77	6.67	5.50	5.70	3.01	2.54	1.82	1.64	1.79	1.88	2.62	4.36	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	28	43	52	42	43	24	16	9	11	13	12	17	30	42

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.029	am 02.07.2010	0.129	0.029	0.029	am 02.07.2010
MQ m³/s	1.01		1.77	0.258	1.01	
HQ m³/s	9.53	am 24.11.2009 bei W = 179 cm	9.53	3.82	13.8	am 14.11.2010 bei W = 218 cm
Nq l/(skm²)	0.377		1.65	0.377	0.377	
Mq l/(skm²)	13.0		22.8	3.31	13.0	
Hq l/(skm²)	123		123	49.1	178	
h_N mm						
h_A mm	409		356	53	410	

	1968/2010 (*) 43 Jahre				1968/2010	
NQ m³/s	0.007	am 26.08.1989	0.018	0.007	0.007	am 26.08.1989
MNQ m³/s	0.034		0.109	0.036	0.035	
MQ m³/s	0.759		1.15	0.378	0.763	
MHQ m³/s	10.2		10.1	5.46	10.3	
HQ m³/s	16.7	am 23.02.1970 bei W = 213 cm	16.7	15.8	16.7	am 23.02.1970 bei W = 213 cm
HQ_1 m³/s	10.3					
HQ_5 m³/s	13.6					
MNq l/(skm²)	0.441		1.40	0.468	0.456	
Mq l/(skm²)	9.77		14.8	4.86	9.82	
MHq l/(skm²)	132		130	70.3	132	
Mh_N mm						
Mh_A mm	308		231	77	310	

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1968/2010 43 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	8.05	13.6	14.9	9.52	3.83
363	6.81	11.2	14.5	7.97	3.61
362	6.61	10.2	12.3	6.81	3.58
361	6.58	9.31	11.2	6.29	2.92
360	6.29	9.17	10.6	5.89	2.15
359	5.94	6.81	10.4	5.46	1.91
358	5.73	6.54	10.4	5.19	1.80
357	5.48	6.43	10.4	4.91	1.76
356	5.36	6.29	8.33	4.68	1.50
350	4.90	5.20	7.37	3.56	1.18
340	4.07	4.15	5.44	2.57	0.926
330	3.23	3.05	4.32	1.96	0.774
320	2.63	2.23	3.78	1.59	0.524
300	1.75	1.37	2.50	1.18	0.338
270	1.17	0.954	1.79	0.793	0.214
240	0.874	0.743	1.28	0.559	0.173
210	0.613	0.573	0.955	0.393	0.100
183	0.392	0.352	0.768	0.286	0.077
150	0.222	0.214	0.598	0.190	0.050
130	0.169	0.168	0.500	0.150	0.041
120	0.159	0.159	0.443	0.130	0.041
110	0.141	0.141	0.414	0.117	0.035
100	0.131	0.131	0.378	0.104	0.029
90	0.126	0.126	0.355	0.093	0.028
80	0.117	0.117	0.317	0.084	0.028
70	0.071	0.071	0.271	0.076	0.028
60	0.054	0.054	0.236	0.064	0.028
50	0.051	0.051	0.178	0.059	0.028
40	0.051	0.051	0.144	0.050	0.023
30	0.038	0.038	0.130	0.043	0.018
25	0.038	0.038	0.129	0.041	0.018
20	0.037	0.037	0.111	0.038	0.018
15	0.032	0.032	0.106	0.034	0.014
10	0.029	0.029	0.100	0.028	0.012
9	0.029	0.029	0.100	0.028	0.012
8	0.029	0.029	0.100	0.028	0.012
7	0.029	0.029	0.100	0.028	0.012
6	0.029	0.029	0.100	0.026	0.012
5	0.029	0.029	0.100	0.025	0.012
4	0.029	0.029	0.100	0.023	0.012
3	0.029	0.029	0.100	0.019	0.012
2	0.029	0.029	0.100	0.018	0.012
1	0.029	0.029	0.091	0.018	0.010
0	0.029	0.029	0.081	0.007	0.007

(*) 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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.159	1.15	2.97	0.691	4.48	1.18	0.322	0.322	0.228	0.251	0.440	0.651	0.345	0.617
2.	0.811	0.823	2.07	0.738	2.75	0.964	0.315	0.263	0.233	0.235	0.380	0.621	0.284	0.574
3.	0.616	0.850	1.76	3.31	2.05	0.853	0.351	0.250	0.232	0.235	0.349	0.505	0.286	0.520
4.	0.977	0.703	1.55	3.37	1.74	0.765	0.302	0.249	0.272	0.293	0.357	0.435	0.544	0.479
5.	0.849	0.696	1.22	3.48	1.50	0.662	0.277	0.245	0.233	0.259	0.320	0.379	0.451	0.694
6.	0.631	1.50	0.949	3.20	1.50	0.579	0.347	0.243	0.236	0.241	0.305	0.342	2.67	0.820
7.	0.525	2.00	0.807	2.77	1.26	0.803	0.615	0.400	0.232	0.233	0.298	0.325	3.36	0.609
8.	0.546	1.85	0.730	2.42	1.14	0.475	0.398	0.314	0.231	0.277	0.481	0.323	1.71	0.557
9.	0.426	2.43	0.679	1.59	1.00	0.547	0.311	0.449	0.231	0.463	0.650	0.298	1.26	0.503
10.	1.29	3.49	0.652	1.21	0.914	0.636	0.305	0.529	0.231	0.252	0.354	0.282	1.37	0.525
11.	2.22	4.18	0.609	0.926	0.798	0.443	0.292	0.451	0.293	0.472	0.321	0.275	2.70	6.93
12.	1.22	3.49	0.589	0.778	0.727	0.409	0.366	0.321	0.259	0.403	0.308	0.279	3.54	7.78
13.	0.768	2.34	0.562	0.734	0.894	0.495	0.301	0.321	0.265	0.263	0.339	0.279	11.0	3.55
14.	0.641	1.83	0.510	0.678	1.13	0.469	0.285	0.305	0.233	0.250	0.423	0.279	8.84	2.15
15.	0.596	1.56	0.459	0.611	1.23	0.364	0.275	0.301	0.562	0.368	0.692	0.282	4.05	1.66
16.	0.642	1.36	0.479	0.616	2.07	0.370	0.270	0.288	0.269	1.16	0.681	1.06	2.52	1.51
17.	0.560	1.25	0.859	0.655	1.65	0.404	0.263	0.280	0.247	2.14	0.707	0.582	1.84	1.32
18.	0.445	1.13	3.97	0.711	1.29	0.379	0.287	0.289	0.233	1.33	0.444	0.362	1.52	1.11
19.	0.361	1.03	3.70	0.866	1.13	0.371	0.302	0.292	0.228	0.887	0.376	0.463	1.27	0.988
20.	0.299	0.962	2.56	1.57	1.16	0.377	0.249	0.303	0.233	0.445	0.347	0.555	1.10	0.895
21.	0.281	0.906	1.81	1.19	2.50	0.387	0.243	0.323	0.229	0.310	0.338	0.430	0.985	0.827
22.	0.277	1.01	1.33	1.37	2.52	0.389	0.246	0.306	0.232	0.296	0.323	0.427	0.870	0.741
23.	0.826	1.03	1.09	4.18	1.75	0.364	0.244	0.294	0.230	0.717	0.309	0.340	0.791	0.731
24.	3.64	0.873	0.856	4.89	1.44	0.350	0.244	0.268	0.280	0.453	0.437	0.330	0.906	0.674
25.	1.62	2.15	0.809	3.55	1.14	0.329	0.246	0.244	0.233	0.292	0.762	0.294	1.16	0.595
26.	1.13	4.03	0.692	2.97	1.08	0.327	0.244	0.230	0.226	0.697	0.392	0.280	1.81	0.572
27.	3.25	2.61	0.726	2.83	1.52	0.364	0.268	0.228	0.237	1.80	0.722	0.290	1.32	0.580
28.	2.58	2.33	0.775	2.66	1.49	0.319	0.250	0.228	0.248	0.905	2.05	0.337	1.01	0.577
29.	2.53	1.89	0.960		2.63	0.313	0.246	0.229	0.258	0.568	1.12	0.286	0.832	0.580
30.	1.69	2.96	1.06		2.54	0.313	0.336	0.229	0.492	0.849	0.685	0.279	0.702	0.565
31.		4.73	0.756		1.56		0.617		0.250	0.651		0.353		0.560

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	15.	15.	12.	29.+	21.	28.+	26.	7.	7.	11.	2.	4.
NQ	0.159	0.696	0.459	0.611	0.727	0.313	0.243	0.228	0.226	0.233	0.298	0.275	0.284	0.479
MQ	1.08	1.91	1.24	1.95	1.63	0.500	0.310	0.300	0.261	0.581	0.524	0.394	2.03	1.32
HQ	5.18	5.37	4.41	5.93	5.44	1.37	0.931	0.788	1.00	3.59	2.46	1.30	15.8	11.5
Tag	27.	30.+	18.	23.+	1.	1.	31.	10.	15.	17.	28.	16.	13.	11.
h_N mm														
h_A mm	41	75	49	69	64	19	12	11	10	23	20	16	78	52

	1959/2009		1960/2010 51 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	0.337	0.396	0.421	0.398	0.318	0.200	0.164	0.140	0.131	0.127	0.148	0.201	0.346
MQ	0.760	1.28	1.39	1.25	1.17	0.784	0.515	0.340	0.360	0.324	0.340	0.441	0.799	1.30
MHQ	4.67	6.91	6.70	5.48	5.85	3.31	3.55	2.23	2.65	2.81	2.70	2.76	4.98	7.14
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	29	50	55	45	46	30	20	13	14	13	13	17	31	51

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.159	am 01.11.2009	0.159	0.226	0.226	am 26.07.2010
MQ m³/s	0.884		1.38	0.395	0.913	
HQ m³/s	5.93	am 23.02.2010 bei W = 168 cm	5.93	3.59	15.8	am 13.11.2010 bei W = 273 cm
Nq l/(skm²)	2.34		2.34	3.33	3.33	
Mq l/(skm²)	13.0		20.4	5.82	13.5	
Hq l/(skm²)	87.5		87.5	52.9	233	
h_N mm						
h_A mm	411		319	92	424	

	1960/2010 (*) 51 Jahre				1960/2010	
NQ m³/s	0.017	am 26.06.1960	0.019	0.017	0.017	am 26.06.1960
MNQ m³/s	0.085		0.161	0.093	0.091	
MQ m³/s	0.744		1.11	0.387	0.750	
MHQ m³/s	12.3		10.9	7.03	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	10.9					
HQ_5 m³/s	16.4					
MNq l/(skm²)	1.25		2.38	1.37	1.34	
Mq l/(skm²)	11.0		16.3	5.71	11.1	
MHq l/(skm²)	182		161	104	180	
Mh_N mm						
Mh_A mm	346		256	91	349	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1960/2010 51 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	4.89	11.0	17.1	8.15	2.88
363	4.73	8.84	15.4	6.89	1.93
362	4.48	7.78	11.5	5.88	1.61
361	4.18	6.93	9.52	5.32	1.37
360	4.18	4.89	9.24	4.89	1.34
359	4.03	4.48	8.52	4.62	1.31
358	3.97	4.18	8.29	4.33	1.18
357	3.70	4.05	7.99	4.06	1.09
356	3.64	3.97	7.01	3.91	1.08
350	3.31	3.37	5.69	3.07	0.968
340	2.63	2.67	4.18	2.33	0.818
330	2.34	2.14	3.12	1.83	0.714
320	1.89	1.76	2.67	1.51	0.609
300	1.49	1.32	1.95	1.12	0.434
270	1.03	0.960	1.42	0.770	0.340
240	0.778	0.734	1.08	0.572	0.268
210	0.650	0.616	0.822	0.439	0.205
183	0.495	0.505	0.720	0.353	0.156
150	0.379	0.387	0.614	0.276	0.110
130	0.347	0.347	0.527	0.241	0.093
120	0.325	0.329	0.489	0.226	0.084
110	0.319	0.321	0.462	0.211	0.077
100	0.305	0.308	0.436	0.196	0.071
90	0.298	0.298	0.412	0.183	0.067
80	0.289	0.290	0.392	0.169	0.063
70	0.280	0.280	0.364	0.156	0.056
60	0.272	0.275	0.330	0.144	0.052
50	0.259	0.259	0.313	0.132	0.050
40	0.248	0.249	0.297	0.120	0.045
30	0.243	0.244	0.281	0.108	0.041
25	0.235	0.236	0.276	0.102	0.038
20	0.233	0.233	0.265	0.097	0.036
15	0.232	0.232	0.253	0.089	0.036
10	0.230	0.231	0.245	0.079	0.032
9	0.230	0.230	0.242	0.077	0.032
8	0.229	0.230	0.242	0.075	0.031
7	0.229	0.229	0.231	0.073	0.030
6	0.229	0.229	0.230	0.070	0.028
5	0.228	0.229	0.229	0.066	0.027
4	0.228	0.228	0.228	0.063	0.027
3	0.228	0.228	0.228	0.058	0.024
2	0.228	0.228	0.228	0.053	0.023
1	0.226	0.228	0.228	0.046	0.021
0	0.159	0.226	0.226	0.017	0.017

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 161.21 km²
PNP : NHN+ 51.98 m
Lage : 7.55 km

Q

m³/s

Pegel : Wolbeck Nr. 3289100000100
Gewässer : Angel
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.177	3.39	6.23	1.41	9.86	2.74	0.472	0.513	0.123	0.126	0.439	0.675	0.364	1.14
2.	0.948	2.38	3.96	1.44	6.47	2.07	0.448	0.349	0.122	0.124	0.326	0.668	0.328	0.999
3.	1.11	2.12	3.06	8.57	4.36	1.77	0.479	0.530	0.127	0.119	0.263	0.656	0.307	0.888
4.	1.49	1.77	2.57	8.43	3.52	1.59	0.442	0.926	0.261	0.179	0.263	0.462	0.348	0.799
5.	1.64	1.52	2.36	9.46	2.78	1.30	0.385	1.10	0.147	0.116	0.256	0.363	0.443	0.981
6.	1.27	4.00	2.09	8.16	2.65	1.07	0.410	1.18	0.128	0.087	0.192	0.302	5.40	1.40
7.	0.917	5.46	1.73	7.07	2.17	1.31	1.00	0.695	0.127	0.087	0.185	0.261	9.14	1.09
8.	1.17	4.40	1.48	5.98	2.04	0.959	0.723	0.315	0.126	0.087	0.164	0.236	4.20	0.950
9.	0.838	5.70	1.30	3.97	1.87	0.945	0.503	0.418	0.125	0.159	0.379	0.235	2.72	0.845
10.	1.86	6.59	1.22	2.87	1.80	1.04	0.447	0.474	0.123	0.136	0.253	0.207	2.23	0.816
11.	5.33	8.73	1.22	2.16	1.70	0.878	0.421	0.500	0.122	0.104	0.185	0.185	5.36	10.9
12.	3.38	6.86	1.17	1.82	1.55	0.784	0.514	0.325	0.176	0.219	0.162	0.185	8.81	18.3
13.	1.96	4.54	1.24	1.65	1.72	0.771	0.463	0.265	0.153	0.121	0.161	0.185	15.2	10.7
14.	1.47	3.25	1.01	1.49	2.29	0.785	0.411	0.254	0.137	0.103	0.163	0.180	Lücke	5.47
15.	1.30	2.51	0.875	1.31	2.48	0.709	0.385	0.276	0.253	0.103	0.389	0.161	14.1	3.72
16.	1.90	2.01	0.845	1.27	4.43	0.628	0.385	0.422	0.284	0.405	0.494	0.633	7.75	2.99
17.	1.65	1.71	1.35	1.25	3.74	0.666	0.380	0.425	0.313	1.28	0.585	0.810	5.06	2.58
18.	1.20	1.39	9.34	1.26	2.70	0.628	0.417	0.423	0.259	1.00	0.444	0.439	3.84	1.97
19.	0.971	1.19	10.0	1.64	2.27	0.662	0.448	0.421	0.135	0.500	0.331	0.395	2.96	1.68
20.	0.876	1.09	6.48	3.32	2.12	0.725	0.355	0.492	0.126	0.269	0.261	0.551	2.41	1.52
21.	0.761	0.973	4.32	2.84	5.97	0.725	0.317	0.419	0.132	0.162	0.233	0.446	2.09	1.36
22.	0.686	1.02	3.11	2.83	6.01	0.715	0.317	0.476	0.126	0.120	0.210	0.372	1.81	1.25
23.	1.09	1.21	2.37	9.11	3.85	0.675	0.317	0.446	0.138	0.268	0.184	0.343	1.57	1.18
24.	11.5	0.917	1.79	9.96	2.96	0.644	0.313	0.405	0.142	0.312	0.168	0.305	1.56	1.12
25.	5.60	3.01	1.56	6.73	2.39	0.609	0.311	0.353	0.204	0.198	0.382	0.252	1.84	1.03
26.	3.44	9.33	1.30	5.28	2.16	0.523	0.288	0.244	0.124	0.222	0.289	0.224	3.44	1.05
27.	6.20	5.82	1.46	5.36	3.08	0.507	0.339	0.145	0.115	1.67	0.333	0.210	2.66	1.05
28.	7.01	4.61	1.55	4.64	3.29	0.447	0.334	0.138	0.114	1.19	3.28	0.210	1.96	1.10
29.	7.21	3.64	1.90		6.38	0.466	0.288	0.130	0.144	0.552	1.80	0.210	1.56	1.07
30.	5.16	4.46	2.24		6.57	0.499	0.302	0.124	0.277	0.586	0.916	0.210	1.28	0.958
31.		9.66	1.58		3.90		0.882		0.236	0.682		0.210		0.982

Hauptwerte

Tag	1.	24.	16.	17.	12.	28.	29.+	30.	28.	6.+	13.	15.	3.	4.
NQ	0.177	0.917	0.845	1.25	1.55	0.447	0.288	0.124	0.114	0.087	0.161	0.161	0.307	0.799
MQ	2.67	3.72	2.67	4.33	3.52	0.928	0.435	0.440	0.165	0.364	0.456	0.348	3.87	2.64
HQ	14.1	10.8	11.2	11.8	11.6	3.50	1.15	1.53	0.464	2.68	3.98	1.05	20.7	19.2
Tag	24.	26.	19.+	24.	1.	1.	31.	7.	4.	27.	28.	16.+	13.+	12.
h_N mm														
h_A mm	43	62	44	65	58	15	7	7	3	6	7	6	60	44

	1956/2009		1957/2010 54 Kalenderjahre²											
Jahr	1964	1959	1960	1960	1972	1960	1959	1964	1959	1964	1963	1959	1964	1959
NQ	0.063	0.041	0.082	0.149	0.141	0.112	0.042	0.057	0.025	0.030	0.040	0.044	0.063	0.041
MNQ	0.379	0.627	0.812	0.886	0.805	0.604	0.314	0.216	0.182	0.173	0.190	0.244	0.373	0.624
MQ	1.57	2.75	3.05	2.76	2.47	1.59	1.01	0.562	0.638	0.584	0.637	0.816	1.61	2.75
MHQ	7.99	12.4	12.8	10.9	10.9	6.36	5.83	3.27	3.72	3.64	3.82	4.29	8.27	12.7
HQ	22.8	31.4	31.1	33.1	32.1	19.4	28.6	20.2	24.3	20.1	18.9	23.2	22.8	31.4
Jahr	1998	1960	2003	1970	1994	1986	1984	1981	1980	2007	1988	1998	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	46	51	42	41	26	17	9	11	10	10	14	26	46

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.087	am 06.08.2010	0.177	0.087	0.087	am 06.08.2010
MQ	m³/s	1.65		2.96	0.367	1.66	
HQ	m³/s	14.1	am 24.11.2009 bei W = 212 cm	14.1	3.98	20.7	am 13.11.2010 bei W = 280 cm
Nq	l/(skm²)	0.537		1.10	0.537	0.537	
Mq	l/(skm²)	10.3		18.4	2.28	10.3	
Hq	l/(skm²)	87.3		87.3	24.7	129	
h_N	mm						
h_A	mm	324		287	36	323	

		1957/2010 (*) 54 Jahre²				1957/2010	
NQ	m³/s	0.024	am 25.07.1959	0.041	0.024	0.024	am 25.07.1959
MNQ	m³/s	0.112		0.275	0.120	0.119	
MQ	m³/s	1.53		2.37	0.709	1.53	
MHQ	m³/s	20.0		19.0	10.6	20.5	
HQ	m³/s	33.1	am 23.02.1970 bei W = 307 cm	33.1	28.6	33.1	am 23.02.1970 bei W = 307 cm
HQ_1	m³/s	19.2					
HQ_5	m³/s	26.2					
MNq	l/(skm²)	0.693		1.71	0.742	0.739	
Mq	l/(skm²)	9.50		14.7	4.40	9.52	
MHq	l/(skm²)	124		118	65.6	127	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	300		230	70	300	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.024	0.152	25.07.1959	33.1	205	307	23.02.1970
2	0.030	0.187	03.08.1964	32.1	199	303	16.03.1994
3	0.040	0.246	23.09.1963	31.4	195	327	05.12.1960
4	0.046	0.283	24.07.1957	31.1	193	298	03.01.2003
5	0.061	0.378	19.09.1973	30.8	191	300	31.12.1986
6	0.063	0.390	13.09.1999	30.5	189	294	30.12.2002
7	0.064	0.398	21.08.1976	29.6	184	297	29.01.1993
8	0.068	0.419	30.08.1975	28.6	178	305	30.05.1984
9	0.069	0.427	12.09.1989	27.7	172	292	12.01.1993
10	0.080	0.496	10.08.2003	27.7	172	292	19.12.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1957/2010 54 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	11.5	0.000	31.5	16.4	6.51
363	10.0	18.3	29.0	14.3	3.56
362	9.96	15.2	23.5	12.9	2.93
361	9.86	14.1	20.3	11.6	2.57
360	9.67	10.9	18.2	10.7	2.43
359	9.46	10.7	16.4	10.1	2.34
358	9.34	10.0	15.9	9.53	2.33
357	9.33	9.96	15.5	9.05	2.25
356	9.11	9.86	14.8	8.59	2.15
350	7.07	8.57	11.4	6.74	1.70
340	6.20	6.23	8.58	5.16	1.30
330	5.28	4.65	7.43	3.97	1.03
320	4.00	3.74	6.15	3.29	0.740
300	2.87	2.66	4.82	2.42	0.571
270	1.86	1.79	3.19	1.62	0.380
240	1.35	1.30	2.38	1.13	0.268
210	1.00	0.981	1.85	0.814	0.146
183	0.695	0.675	1.50	0.633	0.119
150	0.466	0.448	1.27	0.458	0.102
130	0.417	0.405	1.12	0.375	0.088
120	0.382	0.372	1.04	0.340	0.084
110	0.334	0.333	0.954	0.309	0.081
100	0.313	0.313	0.832	0.281	0.075
90	0.277	0.284	0.787	0.256	0.075
80	0.259	0.261	0.720	0.235	0.072
70	0.233	0.235	0.687	0.210	0.060
60	0.207	0.210	0.664	0.192	0.056
50	0.180	0.184	0.639	0.176	0.051
40	0.161	0.161	0.591	0.156	0.046
30	0.136	0.136	0.539	0.140	0.042
25	0.127	0.127	0.493	0.129	0.039
20	0.126	0.126	0.464	0.122	0.037
15	0.123	0.123	0.451	0.109	0.035
10	0.120	0.120	0.431	0.097	0.032
9	0.119	0.119	0.431	0.092	0.032
8	0.116	0.116	0.428	0.089	0.032
7	0.115	0.115	0.428	0.084	0.032
6	0.114	0.114	0.417	0.080	0.032
5	0.104	0.104	0.409	0.075	0.032
4	0.103	0.103	0.409	0.071	0.032
3	0.103	0.103	0.385	0.061	0.032
2	0.087	0.087	0.363	0.053	0.032
1	0.087	0.087	0.362	0.044	0.031
0	0.087	0.087	0.361	0.024	0.024

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
²Vorsicht: < 0.1% Lücken im Zeitraum 1957/2010
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung

LANUV NRW

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.540	1.72	1.87	1.30	5.85	1.90	0.850	0.589	0.219	0.352	4.41	1.37	1.28	1.32
2.	1.45	1.45	1.55	1.40	3.58	2.05	0.774	0.509	0.222	0.318	3.30	1.37	1.20	1.23
3.	1.04	1.37	1.48	3.54	2.82	1.81	0.811	0.463	0.225	0.321	2.70	1.44	1.17	1.23
4.	1.03	1.33	1.37	3.74	2.43	1.98	0.877	0.421	0.298	0.324	2.59	1.28	1.36	1.19
5.	1.17	1.76	1.37	4.38	2.09	2.56	0.793	0.395	0.314	0.398	1.95	1.19	2.79	1.36
6.	1.47	3.11	1.37	3.95	2.56	1.99	0.744	0.368	0.266	0.416	1.49	1.09	9.20	1.73
7.	1.04	2.97	1.29	3.11	2.24	1.78	1.28	0.351	0.250	0.362	1.20	1.07	5.50	1.62
8.	1.01	2.50	1.26	2.54	2.10	1.50	1.13	0.346	0.242	0.337	1.01	1.08	3.61	1.51
9.	0.811	2.55	1.21	1.97	1.98	1.43	0.963	0.341	0.245	0.546	1.08	1.03	2.84	1.42
10.	0.997	4.64	1.18	1.68	1.89	1.36	0.888	0.375	0.248	0.483	0.927	0.987	2.74	1.41
11.	2.96	4.60	1.26	1.53	1.86	1.31	0.829	0.374	0.251	0.400	0.881	0.916	3.64	5.37
12.	2.03	3.03	1.26	1.48	1.95	1.24	1.10	0.334	0.292	0.400	0.741	0.899	6.53	4.76
13.	1.39	2.38	1.26	1.41	2.08	1.20	1.09	0.308	0.292	0.357	0.718	0.903	4.52	2.90
14.	1.13	1.95	1.19	1.37	2.09	1.14	0.937	0.291	0.266	0.347	1.04	0.907	5.45	2.17
15.	0.966	1.67	1.15	1.28	2.23	1.09	0.858	0.286	0.261	0.347	2.35	0.921	5.09	1.95
16.	0.927	1.52	1.15	1.26	2.89	1.04	0.792	0.278	0.267	0.950	3.09	1.37	3.40	1.76
17.	0.925	1.40	1.30	1.19	2.27	0.984	0.759	0.265	0.544	1.72	2.63	1.35	2.85	1.73
18.	0.760	1.30	3.88	1.18	1.96	0.970	0.792	0.270	0.498	1.61	1.73	1.15	2.62	1.73
19.	0.742	1.26	5.12	1.46	1.81	0.831	0.716	0.276	0.357	1.22	1.28	1.27	2.33	1.64
20.	0.683	1.35	3.64	1.97	2.05	0.843	0.653	0.281	0.330	0.913	1.10	1.63	2.15	1.63
21.	0.607	1.26	2.62	1.82	4.80	0.885	0.626	0.287	0.288	0.750	0.980	1.48	2.02	1.53
22.	0.591	1.26	1.98	1.96	3.43	0.892	0.592	0.292	0.283	0.651	0.902	1.31	1.91	1.52
23.	0.773	1.26	1.61	5.31	2.64	0.903	0.565	0.272	0.286	2.30	0.823	1.17	1.80	1.52
24.	3.04	1.26	1.41	3.48	2.32	0.877	0.559	0.249	0.289	3.15	0.849	1.21	2.54	1.39
25.	1.96	1.72	1.27	4.39	2.11	0.836	0.526	0.253	0.277	2.27	1.34	1.24	2.13	1.36
26.	1.56	4.48	1.35	3.65	2.08	0.847	0.503	0.257	0.255	4.82	1.08	1.15	1.88	1.40
27.	2.49	2.73	1.78	3.50	2.90	0.916	0.535	0.251	0.291	16.4	1.42	1.06	1.69	1.40
28.	2.91	2.56	1.26	3.14	2.28	0.873	0.532	0.236	0.340	18.4	2.57	1.30	1.56	1.45
29.	3.76	2.10	1.52		2.25	0.817	0.466	0.237	0.420	10.8	1.77	1.38	1.51	1.52
30.	2.46	1.80	1.78		2.23	0.838	0.500	0.220	0.453	9.56	1.47	1.29	1.44	1.44
31.		2.42	1.40		1.96		0.847		0.371	6.14		1.18		1.41

Hauptwerte

Tag	1.	24.+	16.+	18.	19.	29.	29.	30.	1.	2.	13.	12.	3.	4.
NQ	0.540	1.26	1.15	1.18	1.81	0.817	0.466	0.220	0.219	0.318	0.718	0.899	1.17	1.19
MQ	1.44	2.15	1.71	2.46	2.51	1.26	0.771	0.322	0.305	2.82	1.65	1.19	2.96	1.79
HQ	4.57	7.77	5.58	7.06	7.20	2.81	1.38	0.660	0.733	19.1	5.22	1.64	13.8	7.23
Tag	29.	10.	19.	23.	1.	5.	7.	1.	17.	28.	1.	21.+	6.	11.
h_N mm														
h_A mm	24	38	30	39	44	21	14	5	5	49	28	21	50	31

	1972/2009		1973/2010 38 Kalenderjahre											
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	0.605	0.792	1.05	1.09	1.08	0.783	0.483	0.332	0.254	0.248	0.282	0.416	0.634	0.812
MQ	1.37	1.90	2.39	2.13	2.13	1.41	0.894	0.661	0.678	0.633	0.638	0.887	1.41	1.93
MHQ	4.72	6.82	8.04	6.87	7.24	3.69	2.58	2.82	3.50	2.73	2.40	3.97	4.96	6.96
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	23	33	42	34	37	24	16	11	12	11	11	16	24	34

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.219	am 01.07.2010	0.540	0.219	0.219	am 01.07.2010
MQ	m³/s	1.55		1.92	1.18	1.64	
HQ	m³/s	19.1	am 28.08.2010 bei W = 161 cm	7.77	19.1	19.1	am 28.08.2010 bei W = 161 cm
Nq	l/(skm²)	1.43		3.53	1.43	1.43	
Mq	l/(skm²)	10.1		12.6	7.71	10.7	
Hq	l/(skm²)	125		50.9	125	125	
h_N	mm						
h_A	mm	319		196	123	339	

		1973/2010 (*) 38 Jahre				1973/2010	
NQ	m³/s	0.013	am 09.07.1976	0.055	0.013	0.013	am 09.07.1976
MNQ	m³/s	0.169		0.490	0.171	0.171	
MQ	m³/s	1.31		1.89	0.733	1.31	
MHQ	m³/s	11.8		10.9	6.86	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	15.1					
MNq	l/(skm²)	1.11		3.20	1.12	1.12	
Mq	l/(skm²)	8.56		12.4	4.80	8.60	
MHq	l/(skm²)	77.5		71.3	44.9	77.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	270		194	76	271	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1973/2010 38 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	18.4	18.4	22.0	9.22	4.11
363	16.4	16.4	19.8	7.75	3.89
362	10.8	10.8	15.0	7.11	3.48
361	9.56	9.56	12.6	6.63	2.93
360	6.14	9.20	10.7	6.13	2.88
359	5.85	6.53	9.66	5.78	2.79
358	5.31	6.14	9.19	5.58	2.53
357	5.12	5.85	8.99	5.27	2.38
356	4.82	5.50	8.82	5.09	2.33
350	4.39	4.82	7.46	4.19	1.96
340	3.50	3.65	6.48	3.41	1.65
330	3.03	3.30	5.62	2.95	1.47
320	2.63	2.82	4.65	2.57	1.27
300	2.27	2.27	3.71	2.08	0.964
270	1.87	1.91	2.85	1.58	0.714
240	1.47	1.53	2.33	1.28	0.530
210	1.31	1.39	1.88	1.05	0.380
183	1.21	1.28	1.55	0.891	0.336
150	1.03	1.14	1.35	0.703	0.248
130	0.907	0.963	1.22	0.597	0.189
120	0.877	0.903	1.16	0.553	0.180
110	0.831	0.858	1.15	0.516	0.138
100	0.773	0.823	1.09	0.489	0.136
90	0.653	0.741	1.02	0.447	0.117
80	0.544	0.546	0.969	0.417	0.097
70	0.466	0.466	0.910	0.371	0.097
60	0.375	0.375	0.910	0.349	0.079
50	0.347	0.347	0.817	0.302	0.067
40	0.314	0.314	0.777	0.273	0.067
30	0.287	0.287	0.692	0.227	0.056
25	0.278	0.278	0.595	0.218	0.045
20	0.267	0.267	0.595	0.182	0.043
15	0.257	0.257	0.556	0.164	0.032
10	0.250	0.250	0.522	0.131	0.026
9	0.249	0.249	0.522	0.130	0.026
8	0.248	0.248	0.500	0.130	0.026
7	0.245	0.245	0.484	0.130	0.026
6	0.242	0.242	0.473	0.122	0.024
5	0.237	0.237	0.443	0.112	0.022
4	0.236	0.236	0.441	0.095	0.020
3	0.225	0.225	0.440	0.082	0.013
2	0.222	0.222	0.430	0.067	0.013
1	0.220	0.220	0.412	0.043	0.013
0	0.219	0.219	0.408	0.013	0.013

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 34.12 km²
PNP : NHN+ 62.11 m
Lage : 17.50 km

Q

m³/s

Pegel : Lehen II Nr. 3448310000600
Gewässer : Ibbenbürener Aa
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.197	0.463	0.522	0.258	1.38	0.553	0.200	0.125	0.047	0.022	0.559	0.328	0.193	0.226
2.	0.887	0.394	0.407	0.376	0.745	0.488	0.204	0.109	0.035	0.029	0.468	0.375	0.167	0.217
3.	0.359	0.380	0.371	0.787	0.543	0.466	0.202	0.097	0.039	0.038	0.470	0.354	0.183	0.195
4.	0.672	0.355	0.349	0.963	0.452	0.688	0.200	0.086	0.044	0.055	0.473	0.285	0.437	0.186
5.	0.544	0.613	0.349	1.02	0.378	0.605	0.163	0.086	0.035	0.048	0.333	0.220	1.37	0.237
6.	0.449	0.987	0.349	0.982	0.474	0.489	0.244	0.086	0.035	0.035	0.296	0.188	3.36	0.286
7.	0.458	0.709	0.349	0.740	0.364	0.421	0.473	0.086	0.034	0.035	0.271	0.167	1.09	0.253
8.	0.362	0.714	0.314	0.613	0.365	0.409	0.245	0.074	0.035	0.242	0.300	0.148	0.702	0.245
9.	0.284	0.611	0.310	0.445	0.360	0.406	0.200	0.073	0.035	0.063	0.298	0.136	0.555	0.217
10.	0.476	2.05	0.310	0.367	0.325	0.391	0.185	0.116	0.035	0.045	0.308	0.136	0.717	0.252
11.	0.987	1.15	0.295	0.337	0.310	0.391	0.167	0.079	0.084	0.064	0.295	0.129	0.985	2.73
12.	0.560	0.739	0.271	0.316	0.339	0.357	0.376	0.066	0.035	0.044	0.271	0.109	1.50	1.54
13.	0.466	0.551	0.271	0.310	0.391	0.286	0.232	0.066	0.035	0.035	0.238	0.114	1.07	0.676
14.	0.399	0.439	0.236	0.310	0.461	0.271	0.200	0.066	0.065	0.035	0.514	0.109	1.75	0.471
15.	0.356	0.392	0.234	0.272	0.536	0.260	0.168	0.066	0.052	0.186	0.787	0.165	0.922	0.396
16.	0.335	0.368	0.234	0.271	0.722	0.234	0.160	0.066	0.040	0.398	0.970	0.262	0.620	0.338
17.	0.310	0.355	0.363	0.257	0.518	0.234	0.161	0.066	0.211	0.244	0.592	0.186	0.522	0.341
18.	0.280	0.316	1.35	0.267	0.472	0.234	0.174	0.066	0.049	0.141	0.421	0.164	0.467	0.315
19.	0.310	0.285	1.58	0.461	0.433	0.220	0.167	0.066	0.033	0.070	0.336	0.370	0.415	0.286
20.	0.273	0.271	0.881	0.553	0.560	0.184	0.142	0.066	0.022	0.055	0.294	0.319	0.370	0.286
21.	0.271	0.271	0.595	0.487	2.18	0.167	0.136	0.066	0.025	0.049	0.258	0.261	0.345	0.272
22.	0.279	0.284	0.424	0.740	1.04	0.167	0.136	0.066	0.067	0.167	0.234	0.217	0.321	0.249
23.	0.753	0.308	0.346	1.98	0.710	0.167	0.129	0.066	0.022	0.784	0.234	0.208	0.373	0.249
24.	1.02	0.271	0.283	1.09	0.578	0.167	0.133	0.058	0.022	0.192	0.312	0.206	0.459	0.249
25.	0.529	0.928	0.247	1.01	0.543	0.167	0.167	0.049	0.022	0.202	0.372	0.168	0.399	0.249
26.	0.435	1.25	0.248	0.912	0.754	0.180	0.167	0.049	0.047	3.36	0.282	0.164	0.364	0.249
27.	0.991	0.721	0.191	0.820	0.780	0.200	0.128	0.049	0.036	9.26	0.655	0.173	0.318	0.249
28.	0.707	0.640	0.299	0.963	0.598	0.200	0.086	0.043	0.089	1.81	0.646	0.224	0.269	0.249
29.	0.953	0.457	0.339		0.711	0.200	0.086	0.035	0.100	1.26	0.432	0.196	0.249	0.249
30.	0.575	0.634	0.325		0.629	0.215	0.331	0.036	0.052	1.37	0.345	0.193	0.249	0.240
31.		0.765	0.271		0.511		0.156		0.022	0.770		0.202		0.249

Hauptwerte

Tag	1.	20.+	27.	17.	11.	21.+	28.+	29.	20.+	1.	22.+	12.+	2.	4.
NQ	0.197	0.271	0.191	0.257	0.310	0.167	0.086	0.035	0.022	0.022	0.234	0.109	0.167	0.186
MQ	0.516	0.603	0.416	0.639	0.618	0.314	0.191	0.071	0.048	0.681	0.409	0.209	0.692	0.402
HQ	2.57	3.72	2.06	3.05	3.22	1.56	1.56	0.310	0.977	14.4	1.46	0.699	5.03	3.89
Tag	23.	10.	19.	23.	21.	4.	30.	10.	17.	27.	16.	19.	6.	11.
h_N mm														
h_A mm	39	47	33	45	49	24	15	5	4	53	31	16	53	32

	1977/2009		1978/2010 33 Kalenderjahre											
Jahr	1997	2003	1996	1996	1996	1996	1996	2010	2010	2010	1997	2003+	1997	2003
NQ	0.058	0.066	0.053	0.040	0.087	0.071	0.057	0.035	0.022	0.022	0.048	0.049	0.058	0.066
MNQ	0.145	0.179	0.218	0.219	0.242	0.197	0.117	0.083	0.076	0.070	0.088	0.115	0.145	0.179
MQ	0.390	0.547	0.620	0.557	0.569	0.353	0.245	0.191	0.198	0.171	0.190	0.270	0.396	0.549
MHQ	2.10	3.18	3.15	2.84	2.98	1.32	1.37	1.92	1.72	1.97	1.43	2.03	2.22	3.27
HQ	8.14	7.72	8.49	6.74	8.48	4.41	4.77	16.6	4.61	14.4	5.92	10.2	8.14	7.72
Jahr	1998	1986	2007	1990	1992	1998	2001	1981	2006	2010	1993	1993	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	43	49	40	45	27	19	15	16	13	14	21	30	43

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.022	am 20.07.2010	0.167	0.022	0.022	am 20.07.2010
MQ	m³/s	0.392		0.517	0.268	0.389	
HQ	m³/s	14.4	am 27.08.2010 bei W = 182 cm	3.72	14.4	14.4	am 27.08.2010 bei W = 182 cm
Nq	l/(skm²)	0.657		4.89	0.657	0.657	
Mq	l/(skm²)	11.5		15.1	7.87	11.4	
Hq	l/(skm²)	423		109	423	423	
h_N	mm						
h_A	mm	362		237	125	359	

		1978/2010 (*) 33 Jahre				1978/2010	
NQ	m³/s	0.022	am 20.07.2010	0.040	0.022	0.022	am 20.07.2010
MNQ	m³/s	0.059		0.119	0.060	0.059	
MQ	m³/s	0.358		0.507	0.211	0.358	
MHQ	m³/s	6.10		4.97	3.98	6.16	
HQ	m³/s	16.6	am 29.06.1981 bei W = 195 cm	8.49	16.6	16.6	am 29.06.1981 bei W = 195 cm
HQ_1	m³/s	4.31					
HQ_5	m³/s	8.06					
MNq	l/(skm²)	1.74		3.49	1.76	1.74	
Mq	l/(skm²)	10.5		14.9	6.18	10.5	
MHq	l/(skm²)	179		146	117	181	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	331		233	98	331	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.022	0.657	20.07.2010	16.6	485	195	29.06.1981
2	0.034	0.996	06.08.1996	14.4	423	182	27.08.2010
3	0.035	1.01	19.07.2003	10.2	300	146	03.10.1993
4	0.037	1.09	26.07.2006	9.42	276	140	28.10.1998
5	0.040	1.17	07.08.1992	8.49	249	130	18.01.2007
6	0.044	1.29	04.08.1999	8.48	249	132	13.03.1992
7	0.046	1.35	25.08.1997	8.14	239	129	01.11.1998
8	0.048	1.41	04.08.1982	7.72	226	125	30.12.1986
9	0.049	1.43	03.06.2009	7.52	220	123	19.12.1988
10	0.049	1.43	01.07.2008	7.12	209	119	09.03.2000

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1978/2010 33 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	9.26	9.26	9.26	3.12	1.29
363	3.36	3.36	6.47	2.58	1.22
362	2.18	3.36	4.33	2.28	1.12
361	2.06	2.73	4.27	2.09	1.10
360	1.98	2.18	3.77	1.99	1.08
359	1.81	1.98	3.21	1.84	1.04
358	1.58	1.81	2.97	1.71	0.945
357	1.38	1.75	2.87	1.64	0.864
356	1.37	1.58	2.79	1.56	0.841
350	1.04	1.35	2.10	1.24	0.776
340	0.963	0.970	1.90	0.955	0.513
330	0.780	0.780	1.61	0.779	0.408
320	0.721	0.702	1.25	0.667	0.342
300	0.578	0.536	0.895	0.517	0.252
270	0.461	0.409	0.642	0.397	0.196
240	0.371	0.346	0.473	0.320	0.151
210	0.325	0.296	0.389	0.262	0.118
183	0.283	0.257	0.326	0.221	0.106
150	0.234	0.226	0.274	0.184	0.089
130	0.200	0.200	0.243	0.162	0.087
120	0.191	0.186	0.233	0.150	0.086
110	0.168	0.167	0.221	0.136	0.084
100	0.167	0.167	0.214	0.133	0.077
90	0.142	0.142	0.198	0.120	0.068
80	0.125	0.125	0.196	0.112	0.066
70	0.086	0.086	0.196	0.107	0.066
60	0.067	0.067	0.196	0.095	0.066
50	0.066	0.066	0.186	0.087	0.055
40	0.052	0.052	0.179	0.084	0.049
30	0.044	0.044	0.162	0.073	0.044
25	0.038	0.038	0.138	0.071	0.036
20	0.035	0.035	0.133	0.067	0.035
15	0.035	0.035	0.121	0.064	0.035
10	0.035	0.035	0.120	0.057	0.035
9	0.034	0.034	0.120	0.057	0.034
8	0.033	0.033	0.120	0.055	0.033
7	0.029	0.029	0.120	0.053	0.029
6	0.025	0.025	0.120	0.049	0.025
5	0.022	0.022	0.120	0.049	0.022
4	0.022	0.022	0.120	0.049	0.022
3	0.022	0.022	0.113	0.046	0.022
2	0.022	0.022	0.109	0.041	0.022
1	0.022	0.022	0.108	0.035	0.022
0	0.022	0.022	0.108	0.022	0.022

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

LANUV NRW

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.842	1.34	1.98	1.51	3.21	1.94	1.37	1.16	0.829	0.721	3.12	1.76	1.38	1.50
2.	2.07	1.20	1.73	1.55	2.59	1.98	1.38	1.11	0.807	0.715	2.80	1.76	1.29	1.50
3.	1.45	1.18	1.72	2.43	2.33	1.85	1.42	1.09	0.846	0.721	2.60	1.66	1.34	1.50
4.	1.99	1.18	1.62	2.64	2.20	1.96	1.37	1.09	0.911	0.821	2.55	1.61	1.65	1.50
5.	1.83	1.60	1.61	2.93	1.99	2.04	1.30	1.09	0.856	0.861	2.31	1.53	2.68	1.60
6.	1.69	2.09	1.61	2.87	2.21	1.85	1.45	1.09	0.822	0.723	2.07	1.50	6.00	1.63
7.	1.62	1.84	1.61	2.62	2.00	1.83	2.13	1.13	0.765	0.721	1.95	1.45	3.30	1.54
8.	1.36	2.03	1.40	2.37	2.00	1.62	1.52	1.15	0.753	0.901	1.90	1.50	2.57	1.50
9.	1.32	2.16	1.29	2.13	1.96	1.61	1.47	1.05	0.721	0.916	1.95	1.46	2.28	1.50
10.	1.65	3.67	1.29	1.99	1.85	1.51	1.39	1.06	0.721	0.743	1.86	1.36	2.46	1.50
11.	2.32	3.20	1.29	1.91	1.83	1.50	1.29	0.989	0.963	0.837	1.83	1.32	2.79	3.67
12.	1.81	2.40	1.29	1.75	1.86	1.40	1.69	0.989	0.838	0.828	1.77	1.29	3.92	3.57
13.	1.62	2.04	1.29	1.72	1.95	1.45	1.37	0.968	0.746	0.841	1.72	1.33	3.07	2.46
14.	1.46	1.91	1.21	1.72	1.95	1.40	1.24	0.961	0.781	0.817	2.12	1.33	3.90	2.11
15.	1.39	1.86	1.25	1.63	1.96	1.39	1.18	0.917	0.949	1.02	2.62	1.43	3.23	1.94
16.	1.34	1.83	1.30	1.64	2.35	1.39	1.10	0.896	0.836	1.68	2.93	1.83	2.53	1.88
17.	1.30	1.74	1.54	1.58	2.06	1.35	1.18	0.892	1.17	1.67	2.29	1.51	2.29	1.91
18.	1.20	1.72	2.60	1.55	1.87	1.39	1.26	0.948	0.815	1.40	1.95	1.48	2.18	1.75
19.	1.13	1.68	3.32	1.66	1.83	1.34	1.18	0.977	0.773	1.07	1.84	1.85	2.07	1.72
20.	1.09	1.62	2.70	1.87	1.93	1.36	1.16	0.989	0.767	0.909	1.72	1.82	1.96	1.72
21.	1.09	1.61	2.14	1.85	3.81	1.36	1.18	0.929	0.723	0.896	1.62	1.56	1.85	1.62
22.	1.12	1.64	1.88	1.92	2.78	1.38	1.16	0.874	0.830	0.896	1.57	1.50	1.83	1.61
23.	1.43	1.65	1.73	3.61	2.34	1.34	1.10	0.928	0.785	2.84	1.51	1.51	1.82	1.61
24.	2.32	1.57	1.61	2.78	2.09	1.28	1.13	0.901	0.739	1.76	1.70	1.50	2.08	1.61
25.	1.52	2.24	1.49	2.92	1.97	1.29	1.09	0.896	0.721	1.82	1.93	1.36	1.85	1.52
26.	1.25	2.92	1.39	2.64	2.17	1.35	1.12	0.896	0.869	5.07	1.72	1.29	1.75	1.50
27.	1.89	2.25	1.40	2.53	2.40	1.31	1.13	0.896	0.837	22.8	2.28	1.32	1.63	1.54
28.	1.82	2.13	1.73	2.49	2.09	1.31	1.09	0.817	0.930	5.59	2.36	1.50	1.61	1.56
29.	2.06	1.90	1.86		1.97	1.30	1.09	0.881	0.873	4.34	1.89	1.37	1.52	1.51
30.	1.59	1.95	1.81		2.07	1.51	1.49	0.846	0.815	4.80	1.73	1.43	1.50	1.50
31.		2.37	1.62		2.01		1.46		0.755	3.62		1.43		1.53

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	3.+	14.	1.	11.+	24.	28.+	28.	9.+	2.	23.	12.+	2.	3.+
NQ	0.842	1.18	1.21	1.51	1.83	1.28	1.09	0.817	0.721	0.715	1.51	1.29	1.29	1.50
MQ	1.55	1.95	1.69	2.17	2.18	1.52	1.31	0.980	0.824	2.37	2.07	1.50	2.34	1.78
HQ	2.97	5.04	3.52	4.11	8.15	2.07	2.70	1.39	1.50	29.1	3.67	2.32	7.37	5.04
Tag	23.+	10.	19.	23.	21.	1.+	30.	1.	16.+	27.	16.	19.	6.	11.
h_N mm														
h_A mm	45	59	51	59	66	44	39	29	25	71	61	45	69	54

	1979/2009		1980/2010 31 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	1.06	1.19	1.43	1.47	1.53	1.32	1.08	0.928	0.863	0.803	0.836	0.925	1.07	1.20
MQ	1.55	1.89	2.16	2.07	2.11	1.72	1.39	1.24	1.15	1.11	1.13	1.31	1.59	1.89
MHQ	3.89	5.65	5.85	4.72	5.34	3.13	2.86	3.81	3.48	3.88	3.01	4.31	4.03	5.68
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	45	57	65	57	64	50	42	36	35	34	33	40	46	57

	Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.715	am 02.08.2010	0.842	0.715	0.715	am 02.08.2010
MQ m³/s	1.67		1.84	1.51	1.72	
HQ m³/s	29.1	am 27.08.2010 bei W = 212 cm	8.15	29.1	29.1	am 27.08.2010 bei W = 212 cm
Nq l/(skm²)	8.07		9.49	8.07	8.07	
Mq l/(skm²)	18.9		20.8	17.0	19.4	
Hq l/(skm²)	328		92.0	328	328	
h_N mm						
h_A mm	595		325	270	613	

	1980/2010 (*) 31 Jahre				1980/2010	
NQ m³/s	0.550	am 14.04.1996	0.550	0.561	0.550	am 14.04.1996
MNQ m³/s	0.732		0.984	0.749	0.747	
MQ m³/s	1.57		1.92	1.22	1.57	
MHQ m³/s	10.6		8.42	7.48	10.5	
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	7.74					
HQ_5 m³/s	14.1					
MNq l/(skm²)	8.26		11.1	8.45	8.43	
Mq l/(skm²)	17.7		21.6	13.8	17.7	
MHq l/(skm²)	120		95.0	84.4	119	
Mh_N mm						
Mh_A mm	558		339	219	559	

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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1980/2010 31 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	22.8	22.8	22.8	5.90	3.16
363	5.59	6.00	12.5	5.22	2.85
362	5.07	5.59	10.2	4.82	2.78
361	4.81	5.07	8.98	4.49	2.69
360	4.34	4.81	6.35	4.23	2.62
359	3.81	4.34	6.19	4.02	2.54
358	3.67	3.92	5.66	3.88	2.50
357	3.62	3.90	5.60	3.78	2.45
356	3.61	3.81	5.50	3.67	2.43
350	2.93	3.30	4.96	3.20	2.17
340	2.64	2.80	4.38	2.82	1.93
330	2.40	2.60	3.90	2.51	1.81
320	2.31	2.43	3.67	2.33	1.68
300	2.06	2.11	3.02	2.06	1.51
270	1.90	1.93	2.68	1.79	1.39
240	1.77	1.81	2.22	1.61	1.21
210	1.62	1.63	1.98	1.47	1.10
183	1.51	1.53	1.75	1.38	1.03
150	1.39	1.45	1.61	1.24	0.921
130	1.34	1.37	1.54	1.18	0.883
120	1.30	1.34	1.50	1.14	0.872
110	1.29	1.30	1.47	1.11	0.852
100	1.18	1.29	1.44	1.09	0.825
90	1.15	1.18	1.42	1.04	0.807
80	1.09	1.11	1.39	1.01	0.796
70	1.06	1.07	1.39	0.989	0.764
60	0.949	0.961	1.37	0.937	0.737
50	0.901	0.901	1.34	0.896	0.721
40	0.873	0.874	1.29	0.867	0.667
30	0.837	0.837	1.24	0.822	0.638
25	0.822	0.822	1.20	0.807	0.638
20	0.815	0.815	1.15	0.806	0.638
15	0.767	0.767	1.12	0.764	0.605
10	0.743	0.743	1.09	0.721	0.585
9	0.739	0.739	1.09	0.721	0.584
8	0.723	0.723	1.07	0.721	0.582
7	0.723	0.723	1.06	0.721	0.581
6	0.721	0.721	1.05	0.694	0.580
5	0.721	0.721	1.05	0.679	0.578
4	0.721	0.721	1.05	0.649	0.577
3	0.721	0.721	1.04	0.638	0.571
2	0.721	0.721	1.03	0.638	0.571
1	0.721	0.721	1.03	0.612	0.568
0	0.715	0.715	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

m³/s

Pegel : Bramsche Nr. 3633101

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.70	9.03	11.1	7.26	29.0	9.61	4.70	3.91	2.19	2.34	16.2	8.46	6.45	6.84
2.	10.5	7.55	9.19	7.47	19.1	9.28	4.28	3.48	2.25	2.36	12.5	8.12	5.71	6.52
3.	7.16	7.18	8.56	13.7	14.0	8.55	4.53	3.35	2.11	2.91	10.6	7.71	5.58	6.37
4.	7.52	6.89	8.18	13.7	12.3	8.74	5.46	3.19	4.66	2.48	10.0	7.01	7.61	6.14
5.	7.45	7.45	8.13	15.8	11.0	9.96	4.50	3.00	2.50	2.77	8.51	6.37	14.6	7.37
6.	7.73	12.3	8.03	14.4	12.2	8.43	4.65	2.89	2.31	2.46	7.74	5.95	38.3	9.19
7.	6.93	13.6	7.60	12.2	11.0	7.77	9.10	2.88	2.24	2.27	7.25	5.52	31.8	8.03
8.	7.02	10.3	7.19	10.7	10.4	7.53	6.42	2.82	2.19	2.88	7.54	5.55	16.3	7.27
9.	5.37	9.79	6.87	9.17	9.74	7.15	5.25	3.78	2.12	3.96	8.70	5.48	12.8	6.98
10.	6.74	18.2	6.94	8.15	9.34	6.81	4.80	5.82	2.10	2.82	7.60	5.12	12.1	7.06
11.	14.1	23.1	7.08	7.54	9.20	6.61	4.51	3.74	2.55	3.18	7.02	5.06	15.9	24.6
12.	10.8	14.7	7.13	7.14	9.47	6.80	6.38	3.11	2.43	2.99	6.40	5.04	27.9	31.8
13.	7.93	11.1	6.85	6.87	11.0	6.49	5.24	2.95	2.29	2.60	6.62	5.03	21.6	17.1
14.	6.91	9.32	6.67	6.80	12.2	6.17	4.69	2.91	2.44	2.53	9.14	4.82	25.3	11.9
15.	6.89	8.32	6.37	6.53	13.2	5.92	4.38	2.86	3.56	2.55	14.0	5.46	21.4	10.2
16.	7.43	7.62	6.37	6.58	15.9	5.74	4.27	2.77	2.16	6.66	14.7	10.3	14.0	9.53
17.	6.34	7.40	7.18	6.41	12.2	5.49	3.90	2.75	3.48	6.58	13.5	7.83	12.1	9.70
18.	5.66	6.80	16.5	6.84	10.5	5.43	3.94	2.69	2.62	6.06	9.73	6.32	11.3	9.06
19.	5.46	6.30	28.0	8.02	9.68	5.35	3.72	2.68	2.22	4.44	8.13	8.32	10.4	8.45
20.	4.86	6.05	20.8	10.6	11.1	5.23	3.69	2.73	2.16	3.48	7.44	9.30	9.82	8.47
21.	4.60	6.06	15.0	9.74	26.6	5.07	3.60	2.64	2.10	3.08	6.84	7.62	9.28	7.76
22.	4.63	6.34	11.5	9.60	20.4	4.95	3.41	2.62	2.53	3.13	6.31	6.63	8.94	7.80
23.	6.14	6.83	9.60	29.0	13.8	4.82	3.45	2.60	2.26	10.2	6.06	6.19	8.72	7.82
24.	20.0	6.07	8.46	22.0	11.8	4.67	3.43	2.46	2.12	8.65	6.41	6.51	12.0	7.73
25.	10.5	10.2	7.81	22.9	10.6	4.57	3.37	2.35	1.99	7.04	8.49	6.29	10.1	7.35
26.	7.75	24.1	7.01	21.2	10.8	4.91	3.31	2.41	2.07	17.6	7.22	5.66	9.39	7.39
27.	12.8	13.9	6.53	20.9	15.3	5.97	3.63	2.32	5.00	79.5	9.64	5.55	8.34	7.61
28.	12.6	12.6	7.67	16.7	11.9	4.81	3.47	2.21	4.15	113	15.8	6.15	7.70	7.79
29.	19.7	10.6	9.08		12.2	4.69	3.07	2.26	4.75	60.1	10.8	5.90	7.24	7.44
30.	12.8	10.2	9.09		11.6	4.91	3.70	2.18	4.23	36.6	8.42	5.68	7.00	7.08
31.		15.1	7.59		10.1		5.49		2.58	23.9		5.97		7.13

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	15.	17.	11.	25.	29.	30.	25.	7.	23.	14.	3.	4.
NQ	2.70	6.05	6.37	6.41	9.20	4.57	3.07	2.18	1.99	2.27	6.06	4.82	5.58	6.14
MQ	8.57	10.5	9.49	12.1	13.1	6.41	4.46	2.94	2.72	13.9	9.31	6.48	13.7	9.53
HQ	25.2	31.4	29.9	36.4	36.6	11.2	10.4	7.07	8.04	128	18.7	12.2	44.1	37.0
Tag	24.	11.	19.	23.	21.	5.	7.	10.	29.	28.	1.	19.	6.	12.
h_N mm / h_A mm	33	41	37	43	51	24	18	11	11	55	35	25	52	37
	1958/2009		1959/2010 52 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	3.59	4.72	6.07	6.37	6.06	4.96	3.60	2.82	2.45	2.27	2.43	2.85	3.63	4.79
MQ	7.00	10.3	12.2	11.3	10.8	8.30	5.88	4.63	4.25	4.00	4.12	4.91	7.13	10.3
MHQ	21.3	32.2	34.9	30.5	30.7	20.3	16.3	16.4	15.8	15.2	13.6	16.5	21.9	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	32	23	18	17	16	16	19	27	40

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.99	am 25.07.2010	2.70	1.99	1.99	am 25.07.2010
MQ m^3/s	8.32		10.0	6.64	8.66	
HQ m^3/s	128	am 28.08.2010 bei W= 451 cm	36.6	128	128	am 28.08.2010 bei W= 451 cm
Nq $l/(skm^2)$	2.92		3.96	2.92	2.92	
Mq $l/(skm^2)$	12.2		14.7	9.74	12.7	
Hq $l/(skm^2)$	188		53.6	188	188	
h_N mm / h_A mm	385		229	155	400	
	1959/2010 (*) 52 Jahre				1959/2010	
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		3.16	1.97	1.96	
MQ m^3/s	7.29		9.99	4.64	7.30	
MHQ m^3/s	52.7		49.2	29.8	54.2	
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 $l/(skm^2)$	2.79		4.63	2.89	2.87	
Mq $l/(skm^2)$	10.7		14.6	6.80	10.7	
MHq $l/(skm^2)$	77.3		72.1	43.7	79.5	
Mh_N mm / Mh_A mm	337		229	108	338	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1959/2010 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	113	113	113	45.9	15.0
363	79.5	79.5	80.6	40.1	14.2
362	60.1	60.1	69.1	35.8	12.8
361	36.6	38.3	60.4	33.2	12.4
360	36.6	36.6	59.8	31.2	11.7
359	36.6	36.6	56.1	29.7	11.7
358	28.0	36.6	49.2	28.2	11.7
357	26.6	31.8	45.5	26.8	11.5
356	24.1	31.8	45.4	25.8	11.3
350	20.9	23.9	40.8	21.0	9.57
340	16.2	17.6	30.3	17.1	8.70
330	14.1	15.3	24.5	14.7	7.83
320	13.2	13.8	22.9	13.1	7.01
300	11.1	11.3	19.1	10.9	5.54
270	9.61	9.61	14.9	8.62	4.43
240	8.15	8.43	11.9	7.14	2.64
210	7.25	7.59	10.6	5.96	2.19
183	6.81	7.00	9.53	5.18	2.02
150	6.07	6.38	8.05	4.35	1.86
130	5.48	5.58	7.54	3.97	1.79
120	5.12	5.35	7.04	3.78	1.73
110	4.86	4.95	6.59	3.60	1.68
100	4.65	4.70	6.28	3.44	1.61
90	4.27	4.28	5.90	3.28	1.52
80	3.70	3.72	5.54	3.12	1.44
70	3.43	3.45	5.14	2.97	1.39
60	3.07	3.08	4.81	2.80	1.28
50	2.86	2.86	4.62	2.64	1.24
40	2.64	2.64	4.46	2.48	1.18
30	2.48	2.48	4.31	2.31	1.14
25	2.41	2.41	4.26	2.22	1.11
20	2.31	2.31	4.20	2.12	1.05
15	2.25	2.25	4.08	1.99	0.836
10	2.21	2.21	3.91	1.82	0.694
9	2.18	2.18	3.85	1.76	0.666
8	2.18	2.18	3.81	1.71	0.665
7	2.18	2.18	3.79	1.63	0.602
6	2.16	2.16	3.74	1.55	0.593
5	2.16	2.16	3.71	1.47	0.581
4	2.11	2.11	3.70	1.38	0.560
3	2.11	2.11	3.67	1.29	0.528
2	2.11	2.11	3.64	1.17	0.515
1	2.07	2.07	3.61	1.03	0.481
0	1.99	1.99	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.68	22.6	23.6	14.3	48.1	20.1	9.86	9.88	3.84	5.03	47.5	14.8	12.2	12.9
2.	7.92	15.9	18.9	14.2	51.1	19.7	10.2	7.67	3.63	4.54	49.6	15.0	12.1	13.3
3.	14.5	14.4	17.2	20.2	41.4	17.8	9.47	6.72	3.60	7.50	47.3	15.0	11.1	12.9
4.	10.7	13.7	16.0	25.2	31.0	19.5	9.48	6.45	4.22	4.31	34.8	13.7	11.6	12.0
5.	11.8	13.4	16.2	29.4	26.0	19.7	9.08	5.80	6.58	3.82	29.6	12.7	20.4	12.1
6.	12.6	16.8	16.4	29.6	26.5	18.9	9.06	5.65	4.60	3.54	27.5	11.7	35.2	15.8
7.	11.5	23.7	16.3	26.6	25.9	16.8	11.2	5.89	4.03	3.26	19.7	10.9	46.9	15.9
8.	11.2	21.6	15.2	23.2	23.4	15.9	14.5	5.84	3.87	3.14	11.7	10.2	43.4	14.3
9.	10.6	18.9	13.9	20.3	22.4	14.9	11.2	5.82	3.75	2.79	12.4	10.1	39.9	13.4
10.	9.62	22.1	14.0	17.9	20.7	14.3	10.2	6.14	3.62	3.37	12.7	9.77	30.3	13.0
11.	16.1	39.9	14.4	16.1	19.8	14.0	9.70	8.77	3.75	3.18	11.2	9.50	26.4	20.7
12.	23.3	37.5	15.2	15.3	21.0	13.6	10.1	6.15	3.53	3.04	10.6	9.10	31.5	37.3
13.	17.9	29.4	15.0	13.9	23.6	13.0	12.8	5.68	3.53	2.99	9.93	9.01	39.2	35.4
14.	14.8	21.1	13.5	14.8	26.9	13.1	10.3	5.36	3.26	2.71	10.6	9.20	36.4	33.6
15.	13.2	18.1	13.5	13.4	30.9	11.7	9.65	5.58	3.45	2.44	17.1	8.80	39.9	31.1
16.	13.1	17.0	13.2	13.6	36.3	11.9	9.34	5.44	3.54	3.28	21.6	12.2	33.4	20.1
17.	14.0	15.2	13.7	13.7	34.7	11.7	8.88	5.27	4.62	9.97	22.9	15.3	25.4	19.1
18.	12.2	15.0	18.4	13.6	27.5	11.2	8.55	4.94	5.54	10.1	19.7	12.2	22.7	18.2
19.	11.5	13.4	38.2	14.3	24.5	10.5	8.25	5.06	4.52	6.75	15.2	11.6	21.0	16.2
20.	11.6	12.4	44.8	19.7	22.9	10.7	7.29	5.17	4.31	4.91	13.8	16.3	20.0	15.9
21.	10.2	12.6	40.0	21.6	37.3	11.0	6.76	5.09	3.58	4.52	12.6	14.9	19.3	15.3
22.	11.1	12.7	28.9	20.6	45.1	10.1	6.50	5.04	3.63	3.74	12.0	14.7	18.2	14.6
23.	11.1	12.6	22.2	35.2	40.0	9.80	7.37	4.91	3.54	4.15	10.6	12.7	17.8	15.0
24.	16.5	12.8	18.4	48.3	28.2	10.2	6.52	4.82	3.50	15.3	10.5	12.2	20.0	14.7
25.	22.6	13.0	15.8	46.6	23.9	9.17	7.34	4.66	3.34	13.0	12.3	12.4	22.5	13.7
26.	19.6	27.6	13.6	50.3	21.7	9.85	6.39	4.50	3.27	9.90	12.8	12.2	19.4	13.6
27.	15.7	31.6	13.5	48.1	28.3	10.8	6.55	4.24	3.12	32.6	11.8	11.6	17.9	14.2
28.	21.5	33.0	14.2	41.9	30.5	9.72	7.27	4.29	4.28	51.1	20.7	10.7	16.1	14.5
29.	24.5	27.0	16.6		25.6	10.3	6.79	3.92	5.34	57.3	23.6	10.0	14.9	14.1
30.	25.3	21.5	17.9		25.5	9.25	6.29	3.96	5.80	45.0	17.2	14.6	14.2	14.1
31.		22.2	15.7		23.1		10.0		7.28	46.0		10.4		14.0

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	16.	15.	11.	25.	30.	29.	27.	15.	13.	15.	3.	4.
NQ	4.68	12.4	13.2	13.4	19.8	9.17	6.29	3.92	3.12	2.44	9.93	8.80	11.1	12.0
MQ	14.4	20.3	18.9	24.4	29.5	13.3	8.93	5.62	4.14	12.0	19.6	12.0	24.6	17.5
HQ	27.0	41.8	46.6	50.7	55.3	22.4	16.2	12.2	9.13	58.6	50.1	18.8	47.7	38.7
Tag	29.	11.	20.	26.	2.	1.	8.	1.	31.	29.	2.	20.	7.	12.
h_N mm / h_A mm	21	31	28	33	44	19	13	8	6	18	29	18	36	26
	1954/2009		1955/2010 56 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	8.26	11.4	14.4	15.2	14.3	11.0	7.42	4.93	4.15	4.06	4.45	5.80	8.10	11.3
MQ	16.4	24.2	28.8	27.3	26.0	18.9	12.5	9.03	8.73	7.79	8.46	10.7	16.3	23.8
MHQ	36.4	50.0	56.5	52.8	53.6	35.9	26.3	23.2	21.9	19.1	20.7	25.7	36.2	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	43	37	39	28	19	13	13	12	12	16	24	36

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	2.44	am 15.08.2010	4.68	2.44	2.44	am 15.08.2010
MQ	m^3/s	15.2		20.1	10.4	15.8	
HQ	m^3/s	58.6	am 29.08.2010 bei W= 355 cm	55.3	58.6	58.6	am 29.08.2010 bei W= 355 cm
Nq	$l/(skm^2)$	1.37		2.63	1.37	1.37	
Mq	$l/(skm^2)$	8.55		11.3	5.85	8.89	
Hq	$l/(skm^2)$	32.9		31.1	32.9	32.9	
h_N	mm						
h_A	mm	270		177	93	280	
		1955/2010 (*) 56 Jahre				1955/2010	
NQ	m^3/s	0.380	am 16.09.1959	1.22	0.380	0.380	am 16.09.1959
MNQ	m^3/s	3.02		6.95	3.05	3.05	
MQ	m^3/s	16.5		23.6	9.56	16.5	
MHQ	m^3/s	78.6		76.2	40.8	79.0	
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	$l/(skm^2)$	1.70		3.91	1.72	1.72	
Mq	$l/(skm^2)$	9.28		13.3	5.38	9.28	
MHq	$l/(skm^2)$	44.2		42.9	22.9	44.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	293		208	85	293	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1955/2010 56 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	57.3	57.3	130	90.0	29.2
363	57.3	57.3	125	81.8	28.3
362	57.3	57.3	118	76.2	28.0
361	50.3	50.3	115	71.6	25.3
360	49.6	49.6	115	69.1	24.6
359	48.3	48.3	111	65.9	24.5
358	48.3	48.3	109	63.7	23.8
357	48.3	48.3	101	61.3	23.3
356	47.5	47.5	94.6	59.4	23.1
350	44.8	45.0	83.6	51.1	22.5
340	35.2	38.2	77.5	41.6	19.4
330	30.5	33.6	66.0	35.7	17.1
320	26.9	30.3	60.7	31.6	14.8
300	23.1	23.9	50.0	25.7	11.2
270	19.5	19.8	33.9	20.1	8.91
240	15.7	16.0	26.2	16.5	4.61
210	14.0	14.4	21.6	13.8	2.33
183	12.8	13.6	19.3	11.9	2.02
150	11.5	11.8	17.0	9.75	1.77
130	10.3	10.4	15.7	8.73	1.49
120	9.97	10.2	15.3	8.18	1.35
110	9.65	9.77	14.8	7.65	1.32
100	9.08	9.17	14.5	7.11	1.21
90	7.50	7.67	13.6	6.66	1.16
80	6.58	6.72	12.7	6.24	1.16
70	5.84	5.89	11.7	5.81	1.05
60	5.34	5.36	11.3	5.38	1.00
50	4.82	4.94	11.0	4.98	0.790
40	4.50	4.50	10.6	4.53	0.740
30	3.84	3.84	10.4	4.02	0.690
25	3.74	3.74	10.3	3.77	0.690
20	3.58	3.58	9.97	3.47	0.640
15	3.50	3.50	9.25	3.08	0.580
10	3.27	3.27	8.94	2.40	0.580
9	3.27	3.27	8.84	2.26	0.580
8	3.27	3.27	8.75	2.11	0.580
7	3.18	3.18	8.66	1.99	0.480
6	3.14	3.14	8.55	1.82	0.480
5	3.12	3.12	8.34	1.70	0.480
4	3.04	3.04	8.23	1.44	0.430
3	2.99	2.99	8.17	1.32	0.430
2	2.79	2.79	7.81	1.12	0.430
1	2.71	2.71	7.51	0.750	0.430
0	2.44	2.44	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.78	27.9	32.5	19.5	60.2	29.5	14.7	15.3	5.76	8.32	55.3	20.1	16.8	18.4
2.	8.71	21.8	28.2	19.0	64.3	28.2	15.3	12.6	5.73	6.79	57.0	19.6	17.9	17.4
3.	15.3	19.0	25.7	25.4	56.9	26.3	14.6	10.8	5.70	8.37	56.3	20.0	16.6	18.6
4.	13.8	17.9	24.5	32.9	44.7	28.2	14.5	10.2	5.69	8.39	48.9	18.7	17.0	17.4
5.	13.3	17.8	21.1	37.2	35.6	30.1	14.0	9.68	7.25	6.48	38.0	17.2	25.9	17.4
6.	14.8	20.4	24.6	39.5	33.7	28.6	13.8	9.15	7.03	6.08	34.2	16.0	42.8	20.3
7.	14.1	28.4	24.5	35.9	33.0	25.2	15.2	9.20	5.95	5.66	27.9	15.1	57.2	22.4
8.	12.7	29.0	23.1	31.3	30.6	23.4	20.2	9.48	5.63	5.73	17.2	14.2	55.8	20.2
9.	13.2	25.5	21.4	27.3	28.9	22.3	17.1	9.58	5.51	5.59	15.0	13.9	51.7	19.1
10.	11.5	28.4	21.0	23.4	26.6	21.1	15.4	9.38	5.48	5.68	16.6	13.6	45.0	18.4
11.	16.7	45.5	21.5	20.6	25.2	20.5	14.7	11.7	5.39	6.08	15.0	13.1	35.9	25.8
12.	26.5	47.1	22.2	19.0	26.4	20.0	15.4	10.1	5.42	5.85	14.0	12.8	39.2	44.9
13.	23.5	41.0	22.2	17.3	29.9	19.0	18.4	8.90	5.21	5.68	13.4	12.5	48.2	46.7
14.	18.9	31.3	20.6	17.4	33.1	19.5	16.4	8.39	5.15	5.59	13.9	12.6	48.1	43.4
15.	16.7	26.1	20.3	16.3	38.7	17.7	14.9	8.30	5.12	5.38	19.0	12.3	50.4	40.5
16.	15.2	24.2	19.8	15.9	45.7	17.6	14.3	8.14	5.09	5.72	26.8	14.4	47.7	31.3
17.	16.3	22.1	20.2	15.9	46.5	17.4	13.5	7.77	5.68	9.74	28.2	19.8	37.9	27.0
18.	14.6	21.2	24.6	15.7	38.7	16.8	13.0	7.35	6.70	13.8	26.6	16.6	33.1	25.3
19.	13.8	19.4	46.5	16.5	33.2	16.0	12.6	7.60	6.60	11.3	20.6	15.4	30.3	22.1
20.	13.4	18.5	58.7	23.1	30.9	15.8	11.8	7.51	5.93	8.80	17.8	19.2	28.5	21.0
21.	11.9	17.5	55.8	26.4	49.3	16.2	11.0	7.55	5.56	7.78	16.6	20.2	27.4	21.5
22.	12.3	18.3	45.0	25.8	57.5	15.4	10.5	7.36	5.23	6.86	15.6	20.1	25.7	20.6
23.	12.8	18.2	34.3	40.7	53.6	14.7	11.0	7.20	5.28	6.47	14.1	18.2	25.2	20.2
24.	16.5	18.2	28.0	55.1	42.2	14.9	10.5	7.01	5.25	11.2	13.9	17.5	26.7	19.3
25.	24.9	18.7	23.3	57.6	34.0	14.5	10.9	6.79	5.17	17.9	14.8	17.8	30.7	18.0
26.	24.4	33.1	19.8	61.5	30.6	14.4	10.3	6.66	5.14	12.8	16.9	17.4	27.8	17.6
27.	18.6	40.5	21.4	61.0	35.2	15.5	10.2	6.43	5.10	27.1	15.6	16.8	25.5	18.6
28.	23.7	41.8	23.2	55.8	42.0	15.0	10.9	6.27	5.47	53.6	22.3	16.2	23.1	18.9
29.	27.8	39.0	23.6		37.5	15.1	10.6	6.08	7.26	64.4	29.5	14.9	21.1	18.4
30.	30.1	31.9	24.2		34.6	14.2	10.2	5.81	7.81	60.0	24.0	19.6	20.2	18.1
31.		29.8	22.2		33.3		12.8		8.38	55.6		16.4		18.1

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	16.	18.	11.	30.	27.	30.	16.	15.	13.	15.	3.	2.
NQ	6.78	17.5	19.8	15.7	25.2	14.2	10.2	5.81	5.09	5.38	13.4	12.3	16.6	17.4
MQ	16.8	27.1	27.2	30.5	39.1	19.8	13.5	8.61	5.86	15.1	24.8	16.5	33.3	23.4
HQ	0.777	48.7	59.5	62.5	66.2	31.4	21.2	16.8	9.58	67.1	57.6	22.2	58.5	48.4
Tag	1.	12.	20.	27.	2.	1.	8.	1.	31.	29.	2.	20.	7.	12.
h_N mm / h_A mm	19	32	32	33	47	23	16	10	7	18	29	20	38	28
	1937/2009		1938/2010 73 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	10.8	14.7	18.6	19.5	17.7	13.8	9.24	6.94	6.06	5.85	6.53	8.26	11.0	14.8
MQ	21.5	31.0	37.6	36.0	33.4	23.8	15.4	11.3	11.7	10.8	11.1	14.3	21.9	31.2
MHQ	43.1	58.8	68.4	63.2	64.5	43.2	29.7	24.3	25.2	22.7	22.8	29.5	43.9	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 (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	5.09	am 16.07.2010	6.78	5.09	5.09	am 16.07.2010
MQ m^3/s	20.4		26.8	14.0	21.4	
HQ m^3/s	67.1	am 29.08.2010 bei W= 426 cm	66.2	67.1	67.1	am 29.08.2010 bei W= 426 cm
Nq $l/(skm^2)$	2.27		3.02	2.27	2.27	
Mq $l/(skm^2)$	9.08		11.9	6.23	9.53	
Hq $l/(skm^2)$	29.9		29.5	29.9	29.9	
h_N mm / h_A mm	286		187	99	300	
	1938/2010 (*) 73 Jahre				1938/2010	
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		9.04	4.84	4.84	
MQ m^3/s	21.4		30.5	12.5	21.5	
MHQ m^3/s	94.0		91.1	47.7	94.6	
HQ m^3/s	152	am 02.11.1998 bei W= 579 cm	152	149	152	am 02.11.1998 bei W= 579 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	2.14		4.02	2.15	2.15	
Mq $l/(skm^2)$	9.53		13.6	5.57	9.57	
MHq $l/(skm^2)$	41.9		40.6	21.2	42.1	
Mh_N mm / Mh_A mm	300		212	88	302	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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 (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1938/2010 73 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	64.4	64.4	150	109	41.2
363	64.3	64.3	149	101	36.7
362	61.5	61.5	149	95.6	35.3
361	61.0	61.0	149	91.1	34.0
360	60.2	60.2	149	87.2	33.1
359	60.0	60.0	143	84.6	33.1
358	58.7	58.7	136	82.1	33.1
357	57.6	57.6	132	79.7	32.1
356	57.5	57.5	126	77.3	31.5
350	55.6	56.3	108	67.1	29.6
340	45.7	48.9	93.6	55.8	25.7
330	39.5	44.9	84.1	47.8	22.6
320	34.6	39.2	75.7	41.8	20.4
300	29.9	32.9	65.6	33.3	18.4
270	25.4	26.7	45.2	26.1	13.9
240	21.5	22.4	36.8	21.4	9.61
210	19.2	20.1	31.0	17.8	5.48
183	17.1	18.0	27.0	15.2	5.08
150	15.3	16.3	23.4	12.6	4.48
130	14.5	15.1	20.6	11.2	4.13
120	14.0	14.6	19.5	10.6	3.63
110	13.2	14.0	19.0	9.86	3.16
100	12.7	13.0	18.5	9.30	2.88
90	11.2	11.3	17.1	8.74	2.47
80	10.3	10.3	15.7	8.29	2.34
70	8.90	9.20	15.1	7.79	2.14
60	7.81	8.14	14.5	7.28	1.92
50	7.20	7.25	13.9	6.77	1.85
40	6.48	6.48	13.3	6.18	1.77
30	5.81	5.81	12.7	5.57	1.70
25	5.70	5.70	12.5	5.21	1.63
20	5.66	5.66	11.8	4.88	1.55
15	5.51	5.51	11.6	4.47	1.55
10	5.38	5.38	11.1	3.86	1.42
9	5.28	5.28	11.1	3.71	1.42
8	5.25	5.25	10.8	3.51	1.42
7	5.23	5.23	10.7	3.35	1.42
6	5.21	5.21	10.6	3.16	1.42
5	5.17	5.17	10.6	3.02	1.35
4	5.15	5.15	10.6	2.85	1.35
3	5.14	5.14	10.5	2.61	1.35
2	5.12	5.12	10.5	2.32	1.35
1	5.10	5.10	9.91	2.00	1.35
0	5.09	5.09	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 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.09	3.11	3.74	2.64	9.28	3.05	1.55	1.31	0.766	0.648	3.70	2.24	2.29	2.21
2.	5.03	2.75	3.22	2.81	5.77	2.89	1.43	1.15	0.719	0.794	2.91	2.20	2.14	2.12
3.	2.12	2.68	3.07	5.09	4.64	2.80	1.52	1.10	0.836	0.784	2.63	2.09	2.19	2.09
4.	2.91	2.53	2.92	5.21	4.29	2.90	1.42	1.08	1.26	0.781	2.90	1.89	3.37	2.05
5.	2.77	3.15	2.90	5.53	4.01	2.86	1.39	1.02	0.739	0.970	2.32	1.78	6.87	2.50
6.	2.73	5.46	2.85	4.90	4.33	2.56	1.49	0.978	0.862	0.677	2.12	1.72	18.5	2.87
7.	2.88	5.02	2.72	4.11	3.82	2.47	2.70	1.04	0.727	0.640	2.05	1.69	9.49	2.47
8.	2.42	3.88	2.57	3.68	3.70	2.43	1.75	1.02	0.686	1.21	2.23	1.70	5.15	2.28
9.	1.88	3.57	2.53	3.14	3.56	2.36	1.53	1.47	0.659	1.12	2.22	1.67	4.06	2.23
10.	2.64	7.87	2.56	2.87	3.45	2.27	1.46	1.72	0.648	0.787	2.16	1.61	4.36	2.29
11.	5.20	6.87	2.56	2.79	3.42	2.22	1.42	1.15	0.978	1.22	1.95	1.60	5.66	11.7
12.	3.21	4.50	2.57	2.75	3.48	2.24	2.09	0.980	0.716	0.659	1.82	1.61	10.2	10.6
13.	2.66	3.53	2.49	2.70	3.82	2.11	1.63	0.996	0.703	0.544	1.87	1.62	7.56	5.06
14.	2.41	3.14	2.44	2.67	3.98	2.06	1.51	0.984	0.666	0.507	3.11	1.61	10.1	3.52
15.	2.57	2.90	2.36	2.61	4.06	1.99	1.45	0.944	1.25	0.686	4.53	1.79	6.86	3.14
16.	2.60	2.74	2.40	2.73	4.67	1.93	1.40	0.919	0.655	2.00	5.03	3.11	4.52	3.00
17.	2.26	2.62	2.78	2.68	3.76	1.87	1.35	0.913	1.46	1.42	4.28	2.16	3.97	3.05
18.	2.02	2.47	6.67	2.90	3.44	1.85	1.36	0.886	0.704	1.29	2.75	1.91	3.65	2.82
19.	2.05	2.37	9.07	3.28	3.33	1.80	1.30	0.907	0.632	0.709	2.33	2.92	3.40	2.69
20.	1.90	2.29	5.85	3.78	3.84	1.79	1.27	0.925	0.623	0.504	2.14	3.00	3.16	2.65
21.	1.82	2.30	4.26	3.48	9.42	1.70	1.25	0.869	0.586	0.422	1.98	2.46	3.05	2.47
22.	1.86	2.44	3.50	3.67	5.51	1.68	1.23	0.877	0.899	0.396	1.87	2.19	2.94	2.48
23.	2.76	2.52	3.12	10.3	4.16	1.63	1.21	0.854	0.626	2.81	1.81	2.12	2.96	2.52
24.	8.16	2.29	2.86	6.49	3.70	1.61	1.30	0.821	0.605	1.28	2.05	2.29	3.95	2.51
25.	3.33	4.60	2.73	7.27	3.43	1.58	1.17	0.812	0.544	1.34	2.24	2.17	3.15	2.40
26.	2.75	9.02	2.47	6.57	3.74	1.71	1.16	0.783	1.02	10.6	1.84	2.02	3.05	2.35
27.	5.65	4.54	2.42	6.55	4.51	1.83	1.31	0.755	1.06	55.8	3.16	2.02	2.70	2.43
28.	4.56	4.50	2.84	5.78	3.62	1.56	1.20	0.733	1.66	36.7	4.01	2.27	2.51	2.44
29.	8.02	3.56	3.12		3.86	1.54	1.11	0.731	1.17	12.1	2.51	2.14	2.38	2.35
30.	4.11	3.90	3.08		3.52	1.64	1.40	0.714	0.818	10.5	2.17	2.10	2.30	2.26
31.		5.59	2.71		3.17		1.76		0.665	5.99		2.32		2.30

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	15.	15.	31.	29.	29.	30.	25.	22.	23.	11.	2.	4.
NQ	1.09	2.29	2.36	2.61	3.17	1.54	1.11	0.714	0.544	0.396	1.81	1.60	2.14	2.05
MQ	3.21	3.83	3.27	4.25	4.30	2.10	1.46	0.982	0.837	5.03	2.62	2.06	4.88	3.16
HQ	13.5	13.2	10.4	13.0	13.0	3.23	3.37	3.05	4.47	71.2	7.24	4.58	22.2	16.4
Tag	24.	26.	19.	23.	21.	1.	7.	9.	28.	27.	16.	19.	6.	11.
h_N mm / h_A mm	36	45	38	45	51	24	17	11	10	59	30	24	55	37
	1957/2009		1958/2010 53 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	1.17	1.66	2.06	2.13	2.03	1.69	1.20	0.909	0.774	0.701	0.776	0.928	1.19	1.67
MQ	2.47	3.79	4.39	3.95	3.71	2.77	1.94	1.53	1.39	1.31	1.33	1.73	2.53	3.77
MHQ	12.4	17.1	18.1	15.2	15.1	9.05	8.00	9.01	8.14	8.53	7.55	9.60	12.7	17.1
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	28	45	52	42	44	31	23	17	16	15	15	20	29	44

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.396	am 22.08.2010	1.09	0.396	0.396	am 22.08.2010
MQ m^3/s	2.82		3.49	2.17	2.90	
HQ m^3/s	71.2	am 27.08.2010 bei W= 367 cm	13.5	71.2	71.2	am 27.08.2010 bei W= 367 cm
Nq $l/(skm^2)$	1.74		4.78	1.74	1.74	
Mq $l/(skm^2)$	12.4		15.3	9.52	12.7	
Hq $l/(skm^2)$	312		59.2	312	312	
h_N mm						
h_A mm	390		239	151	401	
	1958/2010 (*) 53 Jahre				1958/2010	
NQ m^3/s	0.110	am 21.07.1964	0.329	0.110	0.110	am 21.07.1964
MNQ m^3/s	0.572		1.04	0.597	0.590	
MQ m^3/s	2.52		3.52	1.54	2.52	
MHQ m^3/s	28.3		25.6	17.0	28.6	
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 $l/(skm^2)$	2.51		4.56	2.62	2.59	
Mq $l/(skm^2)$	11.1		15.4	6.75	11.1	
MHq $l/(skm^2)$	124		112	74.6	125	
Mh_N mm						
Mh_A mm	349		241	107	349	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1958/2010 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	55.8	55.8	59.2	20.3	4.94
363	36.7	36.7	42.8	16.8	4.94
362	12.1	18.5	34.3	14.7	3.64
361	10.6	12.1	26.2	13.2	3.51
360	10.5	11.7	24.1	12.2	3.49
359	10.3	11.7	22.5	11.4	3.46
358	9.42	11.7	22.1	10.8	3.17
357	9.28	10.5	21.7	10.2	3.05
356	9.07	10.3	20.4	9.76	3.04
350	6.87	9.07	14.1	7.77	2.76
340	5.59	5.85	11.6	6.06	2.37
330	4.90	5.03	9.87	5.11	2.06
320	4.33	4.28	8.31	4.44	1.86
300	3.76	3.74	6.51	3.62	1.53
270	3.14	3.12	4.83	2.88	1.27
240	2.76	2.78	4.03	2.39	0.977
210	2.56	2.48	3.19	2.02	0.760
183	2.26	2.28	2.87	1.74	0.678
150	1.93	2.05	2.30	1.47	0.575
130	1.75	1.76	2.20	1.30	0.540
120	1.64	1.66	2.15	1.23	0.520
110	1.56	1.58	2.12	1.16	0.495
100	1.45	1.47	2.04	1.09	0.475
90	1.34	1.35	1.93	1.02	0.462
80	1.26	1.26	1.92	0.957	0.440
70	1.16	1.16	1.80	0.899	0.427
60	1.04	1.04	1.78	0.843	0.412
50	0.913	0.913	1.72	0.788	0.393
40	0.818	0.818	1.63	0.734	0.307
30	0.733	0.733	1.56	0.674	0.272
25	0.714	0.714	1.53	0.643	0.263
20	0.703	0.703	1.39	0.607	0.239
15	0.665	0.665	1.29	0.556	0.226
10	0.632	0.632	1.20	0.503	0.179
9	0.626	0.626	1.14	0.490	0.177
8	0.623	0.623	1.14	0.480	0.176
7	0.605	0.605	1.13	0.463	0.165
6	0.586	0.586	1.13	0.446	0.155
5	0.586	0.586	1.11	0.426	0.154
4	0.586	0.586	1.09	0.405	0.149
3	0.507	0.507	1.09	0.383	0.140
2	0.504	0.504	1.09	0.336	0.132
1	0.422	0.422	1.05	0.265	0.124
0	0.396	0.396	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.40	4.80	5.39	3.91	19.3	6.11	2.87	2.51	1.37	1.15	12.2	4.00	3.01	3.22
2.	2.41	3.79	4.70	3.89	17.7	5.81	2.93	1.98	1.38	1.00	9.52	3.94	2.97	4.00
3.	3.00	3.48	4.41	5.96	12.2	5.35	2.88	1.80	1.40	0.936	7.14	3.92	2.86	3.35
4.	2.54	3.34	4.26	6.29	9.30	5.90	2.76	1.70	1.50	0.951	5.06	3.61	3.24	3.16
5.	2.63	3.24	4.43	7.59	7.84	5.83	2.55	1.62	1.78	1.12	4.17	3.53	5.30	3.34
6.	2.67	4.05	4.55	7.17	7.89	5.22	2.54	1.57	1.64	1.08	3.61	3.33	10.3	4.07
7.	2.54	5.38	4.47	6.24	7.20	4.83	3.46	1.55	1.52	0.979	3.05	3.10	13.0	4.01
8.	2.56	4.93	4.24	5.57	6.71	5.11	3.37	1.56	1.43	0.899	2.69	3.01	9.26	3.80
9.	2.31	4.46	4.04	5.04	6.45	4.34	2.94	1.57	1.35	0.837	2.99	2.90	7.49	3.66
10.	2.38	6.10	4.14	4.51	6.04	4.12	2.75	1.66	1.25	0.819	3.28	2.80	6.19	3.54
11.	3.72	10.7	4.26	4.11	5.88	3.97	2.65	1.82	1.16	0.835	3.03	2.72	5.37	6.80
12.	4.70	8.48	4.46	3.87	6.85	3.84	3.23	1.65	1.08	0.848	2.77	2.70	6.41	10.7
13.	4.05	6.41	4.36	3.71	7.73	3.75	3.34	1.54	1.05	0.830	2.62	2.70	7.50	8.82
14.	3.57	5.05	4.25	3.70	9.06	3.70	2.86	1.46	1.00	0.799	2.86	2.70	6.94	7.04
15.	3.19	4.46	4.12	3.52	11.0	3.48	2.70	1.42	1.00	0.770	4.43	2.68	8.00	6.07
16.	3.03	4.13	4.05	3.58	13.4	3.41	2.59	1.39	1.02	0.815	5.89	2.99	6.63	4.93
17.	3.06	3.82	4.32	3.51	11.2	3.29	2.42	1.38	1.26	0.959	6.27	3.15	5.42	4.87
18.	2.92	3.55	5.55	3.58	8.77	3.25	2.35	1.40	2.00	1.20	5.11	2.87	5.01	4.50
19.	2.89	3.29	12.3	3.94	7.63	3.11	2.27	1.45	1.61	1.37	4.03	2.95	4.80	4.18
20.	2.85	4.23	13.8	5.51	7.61	3.10	2.14	1.49	1.32	1.32	3.54	3.57	4.79	3.97
21.	2.65	3.76	11.1	6.04	15.1	3.10	2.04	1.46	1.15	1.25	3.28	3.60	4.74	3.79
22.	2.65	3.23	7.90	6.11	14.4	2.94	1.97	1.45	1.06	1.12	3.04	3.64	4.48	3.77
23.	2.79	3.27	6.12	13.0	10.8	2.84	1.93	1.46	1.01	1.09	2.86	3.32	4.41	3.76
24.	4.10	3.05	5.09	14.2	8.12	2.78	2.00	1.45	0.965	1.65	2.84	3.26	5.16	3.66
25.	4.65	3.84	4.35	16.8	7.05	2.63	2.03	1.43	0.922	2.57	3.00	3.36	5.36	3.40
26.	4.14	8.72	5.17	19.4	6.56	2.90	1.87	1.41	0.877	2.65	2.99	3.17	4.84	3.43
27.	3.78	8.69	4.89	17.6	9.09	3.35	1.92	1.39	0.953	6.44	3.16	3.02	4.42	3.60
28.	4.39	8.18	4.74	13.5	9.52	2.86	1.83	1.38	1.11	14.3	5.44	3.02	3.99	3.67
29.	5.68	7.02	4.61		8.00	2.82	1.71	1.36	1.53	15.7	5.74	3.03	3.69	3.32
30.	5.80	5.93	4.63		7.32	2.83	1.79	1.37	1.64	14.7	4.54	3.15	3.57	3.49
31.		5.54	3.99		6.88		2.97		1.36	14.2		2.87		3.58

Hauptwerte

Tag	1.	24.	31.	17.	11.	25.	29.	29.	26.	15.	13.	15.	3.	4.
NQ	1.40	3.05	3.99	3.51	5.88	2.63	1.71	1.36	0.877	0.770	2.62	2.68	2.86	3.16
MQ	3.30	5.13	5.44	7.21	9.44	3.89	2.50	1.56	1.28	3.07	4.37	3.18	5.64	4.44
HQ	6.54	11.2	14.9	19.7	21.4	7.20	3.87	3.20	2.11	15.8	13.4	4.18	14.5	11.0
Tag	29.	11.	20.	26.	1.	8.	12.	1.	18.	29.	1.	1.	7.	12.
h_N mm / h_A mm	17	27	29	34	50	20	13	8	7	16	22	17	29	24
	1962/2009		1963/2010 48 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	2.03	2.70	3.48	3.72	3.80	2.98	1.95	1.47	1.19	1.09	1.19	1.65	2.06	2.74
MQ	4.38	6.66	8.16	7.58	7.61	5.35	3.41	2.39	2.31	1.94	2.27	3.05	4.46	6.67
MHQ	11.8	16.6	19.5	18.0	19.4	11.7	8.38	7.24	6.64	4.81	5.63	7.61	12.1	16.5
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	22	35	43	36	40	27	18	12	12	10	12	16	23	35

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.770	am 15.08.2010	1.40	0.770	0.770	am 15.08.2010
MQ	m^3/s	4.18		5.73	2.66	4.32	
HQ	m^3/s	21.4	am 01.03.2010 bei W= 363 cm	21.4	15.8	21.4	am 01.03.2010 bei W= 363 cm
Nq	$l/(skm^2)$	1.52		2.77	1.52	1.52	
Mq	$l/(skm^2)$	8.26		11.3	5.26	8.54	
Hq	$l/(skm^2)$	42.3		42.3	31.3	42.3	
h_N	mm						
h_A	mm	261		177	84	269	
		1963/2010 (*) 48 Jahre				1963/2010	
NQ	m^3/s	0.098	am 15.09.1964	0.875	0.098	0.098	am 15.09.1964
MNQ	m^3/s	0.878		1.82	0.890	0.890	
MQ	m^3/s	4.58		6.63	2.56	4.59	
MHQ	m^3/s	30.4		28.7	14.8	30.1	
HQ	m^3/s	56.9	am 13.03.1981 bei W= 508 cm	56.9	50.3	56.9	am 13.03.1981 bei W= 508 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(skm^2)$	1.74		3.60	1.76	1.76	
Mq	$l/(skm^2)$	9.05		13.1	5.06	9.07	
MHq	$l/(skm^2)$	60.1		56.7	29.2	59.5	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	285		205	80	286	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.098	0.194	15.09.1964	56.9	112	508	13.03.1981
2	0.212	0.419	13.07.1971	54.5	108	469	23.02.1970
3	0.376	0.743	27.08.1982	50.3	99.4	512	29.10.1998
4	0.486	0.960	02.09.1975	48.6	96.0	481	05.03.1979
5	0.542	1.07	25.08.1976	41.3	81.6	469	16.01.1968
6	0.550	1.09	06.08.1989	39.6	78.3	467	03.01.2003
7	0.550	1.09	14.06.1963	39.2	77.5	470	18.03.1987
8	0.558	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 (*) 2010	Kalender jahr 2010	1963/2010 48 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	19.4	19.4	53.9	30.6	10.7
363	19.3	19.3	51.5	27.5	9.90
362	17.7	17.7	47.9	26.1	9.40
361	17.6	17.6	45.4	24.6	9.35
360	16.8	16.8	44.8	23.3	9.17
359	15.7	15.7	40.7	21.8	8.97
358	15.1	15.1	37.8	20.7	8.76
357	14.7	14.7	35.2	20.0	8.09
356	14.4	14.4	31.2	19.4	7.98
350	13.4	13.4	26.2	15.9	6.91
340	10.7	10.7	21.7	12.3	5.62
330	8.12	8.12	19.6	10.2	4.42
320	7.20	7.50	16.1	8.68	4.30
300	6.10	6.24	11.9	6.84	3.51
270	4.80	5.09	8.76	5.16	2.62
240	4.13	4.34	6.87	4.17	2.06
210	3.64	3.80	5.34	3.47	1.81
183	3.29	3.49	4.66	2.97	1.37
150	2.95	3.04	4.06	2.45	1.14
130	2.80	2.88	3.82	2.19	0.974
120	2.72	2.83	3.71	2.07	0.936
110	2.62	2.72	3.57	1.97	0.821
100	2.41	2.55	3.42	1.86	0.637
90	1.98	2.03	3.31	1.76	0.535
80	1.71	1.78	3.00	1.66	0.422
70	1.61	1.61	2.76	1.57	0.280
60	1.49	1.49	2.69	1.47	0.231
50	1.41	1.41	2.53	1.37	0.187
40	1.37	1.37	2.33	1.27	0.169
30	1.16	1.16	2.18	1.14	0.143
25	1.09	1.09	2.09	1.07	0.133
20	1.01	1.01	1.96	1.01	0.131
15	0.965	0.965	1.87	0.930	0.128
10	0.922	0.922	1.78	0.816	0.127
9	0.899	0.899	1.74	0.798	0.125
8	0.877	0.877	1.73	0.767	0.125
7	0.848	0.848	1.71	0.742	0.124
6	0.837	0.837	1.70	0.705	0.124
5	0.835	0.835	1.70	0.667	0.121
4	0.830	0.830	1.67	0.609	0.118
3	0.819	0.819	1.66	0.535	0.116
2	0.815	0.815	1.64	0.416	0.108
1	0.799	0.799	1.63	0.181	0.100
0	0.770	0.770	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.412	0.618	0.642	0.583	2.26	0.828	0.557	0.489	0.357	0.267	0.502	0.469	0.666	0.623
2.	0.599	0.600	0.620	0.616	1.25	0.787	0.567	0.480	0.343	0.267	0.475	0.475	0.664	0.544
3.	0.503	0.570	0.603	0.813	0.994	0.790	0.576	0.465	0.327	0.278	0.478	0.475	0.667	0.522
4.	0.582	0.569	0.601	0.824	0.884	1.06	0.556	0.461	0.338	0.280	0.459	0.457	1.05	0.520
5.	0.546	0.632	0.605	0.943	0.819	1.13	0.533	0.457	0.330	0.275	0.440	0.450	1.69	0.543
6.	0.565	0.766	0.606	0.881	0.847	0.889	0.533	0.453	0.311	0.259	0.436	0.436	2.29	0.577
7.	0.516	0.793	0.593	0.760	0.779	0.816	0.593	0.459	0.298	0.245	0.424	0.420	1.22	0.569
8.	0.492	0.707	0.570	0.706	0.771	0.766	0.565	0.450	0.292	0.244	0.462	0.416	0.951	0.571
9.	0.481	0.662	0.539	0.661	0.756	0.747	0.561	0.503	0.286	0.243	0.469	0.413	0.831	0.561
10.	0.552	1.35	0.562	0.628	0.720	0.711	0.548	0.461	0.280	0.244	0.431	0.408	0.771	0.558
11.	0.748	1.02	0.592	0.598	0.733	0.710	0.521	0.455	0.276	0.248	0.428	0.393	0.747	1.59
12.	0.681	0.806	0.608	0.586	0.935	0.694	0.595	0.439	0.279	0.246	0.432	0.383	1.05	1.24
13.	0.647	0.719	0.578	0.586	0.955	0.673	0.579	0.425	0.267	0.250	0.450	0.391	0.890	0.836
14.	0.593	0.666	0.580	0.586	1.21	0.665	0.553	0.416	0.266	0.249	0.494	0.400	1.12	0.721
15.	0.563	0.629	0.556	0.586	1.38	0.649	0.551	0.405	0.265	0.254	0.592	0.426	1.08	0.676
16.	0.562	0.621	0.563	0.582	1.56	0.638	0.530	0.395	0.264	0.274	0.641	0.449	0.834	0.665
17.	0.536	0.586	0.588	0.560	1.09	0.615	0.510	0.387	0.282	0.282	0.590	0.450	0.755	0.660
18.	0.541	0.581	0.735	0.569	0.925	0.613	0.501	0.391	0.285	0.304	0.532	0.459	0.726	0.635
19.	0.639	0.551	1.64	0.866	0.852	0.610	0.487	0.391	0.262	0.335	0.522	0.502	0.694	0.633
20.	0.583	0.552	1.20	0.948	1.23	0.608	0.480	0.385	0.260	0.310	0.507	0.556	0.694	0.603
21.	0.566	0.539	0.932	0.792	5.21	0.605	0.476	0.379	0.258	0.300	0.498	0.618	0.683	0.596
22.	0.566	0.533	0.767	1.18	1.74	0.603	0.474	0.373	0.259	0.298	0.474	0.613	0.659	0.575
23.	0.581	0.522	0.679	2.18	1.25	0.576	0.472	0.367	0.258	0.310	0.460	0.581	0.673	0.602
24.	0.624	0.518	0.622	1.21	1.04	0.558	0.479	0.369	0.257	0.317	0.456	0.667	0.728	0.534
25.	0.607	0.694	0.586	1.66	0.932	0.555	0.469	0.370	0.252	0.325	0.488	0.673	0.723	0.625
26.	0.612	1.23	0.557	1.57	0.962	0.575	0.468	0.364	0.252	0.363	0.460	0.633	0.694	0.614
27.	0.605	0.913	0.557	1.27	1.17	0.595	0.463	0.358	0.259	0.912	0.582	0.629	0.656	0.604
28.	0.637	0.902	0.589	1.22	1.10	0.568	0.461	0.352	0.288	0.810	0.649	0.643	0.623	0.605
29.	0.797	0.773	0.607		0.943	0.554	0.454	0.355	0.331	0.832	0.540	0.624	0.606	0.611
30.	0.685	0.700	0.587		0.885	0.579	0.495	0.356	0.309	0.806	0.497	0.633	0.589	0.616
31.		0.670	0.581		0.881		0.547		0.283	0.557		0.650		0.626

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	9.	17.	10.	29.	29.	28.	25.+	9.	7.	12.	30.	4.
NQ	0.412	0.518	0.539	0.560	0.720	0.554	0.454	0.352	0.252	0.243	0.424	0.383	0.589	0.520
MQ	0.587	0.709	0.666	0.891	1.20	0.692	0.521	0.414	0.286	0.361	0.496	0.509	0.867	0.660
HQ	0.885	2.25	1.77	3.30	7.73	1.35	0.631	0.534	0.357	1.31	0.800	0.759	3.05	2.01
Tag	29.	10.	19.	23.	21.	4.	31.	9.	1.	27.	27.	24.	6.	11.
h_N mm														
h_A mm	19	23	22	26	39	22	17	13	9	12	16	17	28	22

	1958/2009		1959/2010 52 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	0.729	0.823	0.832	0.818	0.729	0.595	0.508	0.450	0.419	0.450	0.500	0.592	0.729
MQ	0.865	1.14	1.29	1.19	1.19	0.962	0.783	0.709	0.705	0.611	0.604	0.690	0.870	1.14
MHQ	2.18	3.12	3.72	3.01	3.26	1.80	1.44	1.52	2.00	1.62	1.36	1.68	2.22	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	31	26	22	23	20	19	23	28	37

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.243	am 09.08.2010	0.412	0.243	0.243	am 09.08.2010
MQ m^3/s	0.609		0.790	0.431	0.628	
HQ m^3/s	7.73	am 21.03.2010 bei W= 119 cm	7.73	1.31	7.73	am 21.03.2010 bei W= 119 cm
Nq $l/(skm^2)$	2.97		5.04	2.97	2.97	
Mq $l/(skm^2)$	7.45		9.67	5.28	7.69	
Hq $l/(skm^2)$	94.6		94.6	16.0	94.6	
h_N mm						
h_A mm	235		151	84	242	
	1959/2010 (*) 52 Jahre				1959/2010	
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		0.513	0.331	0.328	
MQ m^3/s	0.894		1.11	0.684	0.894	
MHQ m^3/s	6.00		5.37	3.47	6.11	
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 $l/(skm^2)$	3.70		6.28	4.05	4.01	
Mq $l/(skm^2)$	10.9		13.6	8.37	10.9	
MHq $l/(skm^2)$	73.4		65.7	42.5	74.8	
Mh_N mm						
Mh_A mm	345		212	133	345	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1959/2010 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.21	5.21	12.7	5.37	1.04
363	2.26	2.29	11.5	4.48	0.957
362	2.18	2.26	8.51	4.05	0.922
361	1.74	2.18	8.02	3.67	0.840
360	1.66	1.74	7.75	3.41	0.830
359	1.64	1.69	7.10	3.21	0.825
358	1.57	1.66	6.90	3.01	0.802
357	1.56	1.64	6.55	2.91	0.788
356	1.38	1.59	6.55	2.80	0.767
350	1.25	1.27	4.95	2.42	0.737
340	1.06	1.13	4.10	1.95	0.713
330	0.935	0.962	3.90	1.63	0.661
320	0.884	0.912	3.55	1.44	0.640
300	0.771	0.806	3.20	1.20	0.550
270	0.650	0.676	2.80	0.980	0.360
240	0.610	0.624	2.60	0.860	0.320
210	0.586	0.596	2.48	0.765	0.260
183	0.565	0.576	2.45	0.695	0.250
150	0.530	0.534	2.30	0.621	0.220
130	0.481	0.488	2.15	0.584	0.200
120	0.475	0.475	2.10	0.561	0.190
110	0.462	0.462	2.05	0.542	0.180
100	0.455	0.456	2.05	0.520	0.160
90	0.439	0.439	2.05	0.501	0.150
80	0.420	0.420	2.00	0.481	0.130
70	0.393	0.393	2.00	0.461	0.130
60	0.363	0.363	1.95	0.440	0.110
50	0.330	0.330	1.85	0.414	0.100
40	0.300	0.300	1.80	0.391	0.080
30	0.282	0.282	1.65	0.359	0.080
25	0.274	0.274	1.60	0.345	0.070
20	0.265	0.265	1.60	0.320	0.070
15	0.260	0.260	1.55	0.295	0.070
10	0.254	0.254	1.55	0.252	0.060
9	0.254	0.254	1.55	0.243	0.060
8	0.254	0.254	1.55	0.231	0.060
7	0.250	0.250	1.50	0.214	0.060
6	0.249	0.249	1.50	0.203	0.060
5	0.248	0.248	1.50	0.191	0.060
4	0.246	0.246	1.45	0.164	0.060
3	0.245	0.245	1.45	0.142	0.060
2	0.245	0.245	1.45	0.120	0.060
1	0.245	0.245	1.45	0.081	0.060
0	0.243	0.243	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.422	1.05	1.13	0.969	2.15	1.23	0.664	0.539	0.225	0.225	0.777	0.892	0.901	1.09
2.	0.549	0.996	1.09	0.992	1.89	1.22	0.644	0.523	0.234	0.226	0.763	0.880	0.896	1.72
3.	0.495	0.973	1.08	1.29	1.72	1.19	0.684	0.494	0.227	0.231	0.778	0.905	0.883	1.38
4.	0.530	0.949	1.06	1.41	1.59	1.29	0.650	0.476	0.229	0.237	0.767	0.879	0.941	0.984
5.	0.549	1.02	1.07	1.62	1.50	1.45	0.633	0.463	0.233	0.237	0.743	0.835	1.09	0.948
6.	0.570	1.15	1.09	1.65	1.58	1.35	0.626	0.444	0.226	0.238	0.722	0.785	1.60	0.955
7.	0.571	1.24	1.10	1.58	1.49	1.27	0.673	0.443	0.218	0.229	0.708	0.758	1.57	0.927
8.	0.578	1.25	1.07	1.51	1.45	1.22	0.653	0.448	0.211	0.224	0.705	0.751	1.41	0.910
9.	0.572	1.27	1.04	1.38	1.41	1.16	0.640	0.504	0.214	0.232	0.707	0.743	1.31	0.897
10.	0.612	1.56	1.07	1.27	1.35	1.11	0.633	0.500	0.202	0.235	0.686	0.735	1.24	0.886
11.	0.801	1.63	1.07	1.18	1.33	1.06	0.626	0.489	0.203	0.240	0.685	0.714	1.24	1.25
12.	0.837	1.50	1.08	1.12	1.31	1.02	0.692	0.475	0.236	0.246	0.667	0.697	1.41	1.41
13.	0.858	1.38	1.10	1.09	1.27	0.981	0.665	0.453	0.242	0.246	0.699	0.692	1.45	1.36
14.	0.845	1.28	1.00	1.07	1.27	0.942	0.656	0.432	0.232	0.245	0.724	0.687	1.45	1.25
15.	0.815	1.21	0.975	1.04	1.35	0.917	0.648	0.411	0.212	0.253	0.823	0.709	1.53	1.18
16.	0.801	1.15	0.972	1.03	1.45	0.889	0.634	0.394	0.165	0.317	0.911	0.796	1.39	1.19
17.	0.789	1.10	1.01	1.01	1.39	0.859	0.611	0.378	0.162	0.354	0.963	0.753	1.31	1.18
18.	0.774	1.03	1.28	1.01	1.31	0.837	0.592	0.364	0.160	0.358	0.926	0.746	1.23	1.12
19.	0.774	1.00	1.76	1.09	1.26	0.805	0.580	0.360	0.156	0.372	0.879	0.792	1.16	1.28
20.	0.766	1.51	1.70	1.18	1.30	0.775	0.568	0.353	0.151	0.358	0.849	0.830	1.14	1.80
21.	0.755	1.49	1.56	1.20	1.45	0.753	0.555	0.343	0.150	0.339	0.831	0.841	1.10	1.26
22.	0.766	0.921	1.42	1.30	1.41	0.725	0.541	0.330	0.137	0.335	0.799	0.852	1.06	1.12
23.	0.782	0.908	1.31	1.81	1.34	0.708	0.534	0.310	0.148	0.349	0.792	0.844	1.06	0.997
24.	0.901	0.886	1.21	1.68	1.27	0.689	0.531	0.292	0.162	0.453	0.782	0.872	1.22	0.956
25.	0.880	0.992	1.13	1.78	1.22	0.681	0.526	0.272	0.152	0.446	0.808	0.857	1.22	1.37
26.	0.921	1.18	1.30	1.85	1.23	0.679	0.504	0.263	0.176	0.500	0.785	0.840	1.18	1.35
27.	0.934	1.22	1.36	1.75	1.36	0.676	0.511	0.252	0.205	0.843	0.827	0.830	1.11	1.03
28.	0.954	1.25	1.17	1.75	1.51	0.665	0.505	0.237	0.202	0.889	0.943	0.873	1.05	0.977
29.	1.12	1.24	1.08		1.42	0.657	0.493	0.231	0.253	0.802	0.940	0.884	0.997	0.957
30.	1.12	1.20	1.05		1.37	0.666	0.507	0.227	0.239	0.827	0.901	0.880	0.956	0.948
31.		1.15	0.992		1.28		0.573		0.231	0.809		0.885		0.965

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	16.	1.	25.	29.	29.	30.	22.	8.	12.	14.	3.	10.
NQ	0.422	0.886	0.972	0.969	1.22	0.657	0.493	0.227	0.137	0.224	0.667	0.687	0.883	0.886
MQ	0.755	1.18	1.17	1.34	1.43	0.949	0.598	0.390	0.200	0.384	0.796	0.808	1.20	1.15
HQ	1.18	2.08	1.80	1.96	2.23	1.52	0.758	0.544	0.259	0.969	0.964	0.906	1.74	2.15
Tag	29.	20.	19.	28.	1.	5.	12.	1.	29.	28.	17.	3.	6.	20.
h_N mm														
h_A mm	23	36	36	37	44	28	18	12	6	12	24	25	36	35
	1972/2009		1973/2010 38 Jahre											
Jahr	1975	2003	1973	1986	1986	1974	1974	2006	2010	2006	2009	2009	1975	2003
NQ	0.290	0.467	0.460	0.614	0.667	0.490	0.250	0.226	0.137	0.149	0.153	0.231	0.290	0.467
MNQ	0.722	0.920	1.14	1.11	1.07	0.835	0.621	0.447	0.392	0.362	0.451	0.596	0.732	0.930
MQ	1.02	1.36	1.63	1.50	1.46	1.08	0.779	0.639	0.524	0.484	0.610	0.784	1.03	1.37
MHQ	1.71	2.47	3.25	2.46	2.67	1.61	1.06	1.15	0.922	0.818	1.04	1.48	1.72	2.50
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	42	45	32	24	19	16	15	18	24	31	42

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.137	am 22.07.2010	0.422	0.137	0.137	am 22.07.2010
MQ m^3/s	0.831		1.14	0.529	0.865	
HQ m^3/s	2.23	am 01.03.2010 bei W= 77 cm	2.23	0.969	2.23	am 01.03.2010 bei W= 77 cm
Nq $l/(skm^2)$	1.58		4.86	1.58	1.58	
Mq $l/(skm^2)$	9.56		13.1	6.09	9.95	
Hq $l/(skm^2)$	25.7		25.7	11.2	25.7	
h_N mm						
h_A mm	302		205	97	314	
	1973/2010 (*) 38 Jahre				1973/2010	
NQ m^3/s	0.137	am 22.07.2010	0.290	0.137	0.137	am 22.07.2010
MNQ m^3/s	0.322		0.628	0.327	0.327	
MQ m^3/s	0.986		1.34	0.637	0.988	
MHQ m^3/s	4.36		3.97	2.21	4.45	
HQ m^3/s	11.8	am 28.10.1998 bei W= 258 cm	8.24	11.8	11.8	am 28.10.1998 bei W= 258 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	3.71		7.23	3.76	3.76	
Mq $l/(skm^2)$	11.3		15.4	7.33	11.4	
MHq $l/(skm^2)$	50.2		45.7	25.4	51.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	358		241	117	359	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	0.190	2.19	26.08.1976	7.70	88.6	165	05.04.1994
6	0.200	2.30	01.08.1974	7.69	88.5	162	19.03.1994
7	0.228	2.62	22.08.1995	7.38	84.9	156	31.12.1993
8	0.238	2.74	27.08.1983	7.31	84.1	161	02.01.1987
9	0.240	2.76	09.09.1973	7.03	80.9	157	18.03.1987
10	0.254	2.92	26.06.2008	6.19	71.2	156	22.01.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1973/2010 38 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.15	2.15	10.6	4.07	1.58
363	1.89	1.89	7.17	3.63	1.51
362	1.85	1.85	6.95	3.30	1.44
361	1.81	1.81	6.54	3.13	1.42
360	1.78	1.80	5.78	2.97	1.42
359	1.76	1.78	5.14	2.85	1.39
358	1.76	1.76	5.06	2.73	1.34
357	1.76	1.76	4.84	2.67	1.33
356	1.72	1.76	4.77	2.58	1.29
350	1.59	1.62	3.86	2.29	1.24
340	1.50	1.50	3.43	2.00	1.15
330	1.42	1.42	3.09	1.82	1.10
320	1.34	1.38	2.86	1.68	1.05
300	1.26	1.30	2.46	1.46	0.920
270	1.11	1.19	2.10	1.24	0.810
240	0.996	1.07	1.81	1.07	0.710
210	0.884	0.955	1.50	0.944	0.590
183	0.809	0.880	1.40	0.841	0.500
150	0.725	0.767	1.29	0.726	0.450
130	0.676	0.697	1.22	0.657	0.389
120	0.650	0.676	1.18	0.628	0.366
110	0.611	0.650	1.12	0.598	0.323
100	0.555	0.592	1.05	0.571	0.311
90	0.507	0.523	0.869	0.541	0.305
80	0.476	0.489	0.830	0.511	0.287
70	0.422	0.432	0.811	0.481	0.283
60	0.353	0.353	0.785	0.451	0.277
50	0.263	0.263	0.754	0.421	0.263
40	0.238	0.238	0.730	0.381	0.235
30	0.232	0.232	0.699	0.351	0.216
25	0.229	0.229	0.698	0.330	0.198
20	0.226	0.226	0.682	0.311	0.179
15	0.211	0.211	0.678	0.288	0.171
10	0.176	0.176	0.623	0.270	0.162
9	0.165	0.165	0.614	0.264	0.159
8	0.165	0.165	0.614	0.261	0.158
7	0.165	0.165	0.614	0.253	0.158
6	0.160	0.160	0.605	0.249	0.158
5	0.156	0.156	0.605	0.240	0.155
4	0.152	0.152	0.597	0.231	0.152
3	0.151	0.151	0.591	0.221	0.151
2	0.150	0.150	0.584	0.205	0.150
1	0.148	0.148	0.584	0.180	0.148
0	0.137	0.137	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 2010

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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.834	1.04	0.998	0.832	1.79	0.882	0.809	0.647	0.520	0.346	0.737	0.762	0.920	0.991
2.	1.03	0.998	0.956	0.830	1.29	0.862	0.799	0.635	0.523	0.405	0.702	0.766	0.903	1.40
3.	1.03	0.990	0.945	0.966	1.12	0.814	0.834	0.624	0.507	0.800	0.704	0.770	0.895	0.873
4.	0.996	0.970	0.929	0.963	1.06	0.835	0.778	0.617	0.518	0.881	0.689	0.774	1.01	0.897
5.	1.01	0.990	0.927	1.04	1.01	0.862	0.773	0.638	0.469	0.885	0.666	0.759	1.48	0.861
6.	1.05	1.08	0.926	1.03	1.05	0.808	0.765	0.693	0.464	0.951	0.642	0.743	1.91	0.935
7.	1.03	1.14	0.925	0.953	0.999	0.778	0.820	0.700	0.440	0.864	0.646	0.731	1.50	0.932
8.	1.01	1.04	0.911	0.915	0.948	0.748	0.818	0.715	0.433	0.763	0.641	0.734	1.23	0.848
9.	0.975	1.02	0.891	0.880	0.959	0.767	0.786	0.919	0.424	0.675	0.665	0.736	1.17	0.781
10.	1.02	1.29	0.890	0.839	0.950	0.785	0.762	0.800	0.373	0.349	0.646	0.720	1.12	0.812
11.	1.19	1.40	0.872	0.805	0.915	0.779	0.759	0.753	0.388	0.350	0.635	0.713	1.08	1.35
12.	1.19	1.18	0.856	0.792	0.895	0.798	0.904	0.737	0.422	0.404	0.639	0.716	1.24	1.22
13.	1.13	1.11	0.855	0.799	0.914	0.809	0.876	0.708	0.490	0.383	0.666	0.718	1.18	1.08
14.	1.09	1.05	0.854	0.794	0.886	0.806	0.783	0.687	0.445	0.396	0.701	0.721	1.23	0.925
15.	1.04	1.02	0.853	0.776	0.975	0.821	0.766	0.671	0.406	0.413	0.857	0.731	1.34	0.889
16.	0.995	0.990	0.851	0.795	1.17	0.820	0.743	0.656	0.300	0.508	0.975	0.778	1.10	0.881
17.	0.983	0.988	0.850	0.798	1.01	0.819	0.704	0.649	0.263	0.503	0.924	0.784	0.999	0.866
18.	0.979	0.961	0.905	0.792	0.950	0.809	0.717	0.658	0.254	0.532	0.827	0.760	0.969	0.865
19.	1.10	0.936	1.34	0.889	0.886	0.790	0.710	0.681	0.258	0.605	0.789	0.814	0.927	0.842
20.	1.04	0.916	1.30	1.08	1.08	0.789	0.688	0.698	0.233	0.400	0.767	0.859	0.911	0.840
21.	0.993	0.915	1.15	0.948	4.51	0.789	0.663	0.699	0.232	0.389	0.758	0.899	0.907	0.824
22.	0.969	0.914	1.06	1.06	1.64	0.777	0.661	0.697	0.257	0.391	0.740	0.933	0.879	0.800
23.	0.998	0.899	0.987	1.98	1.24	0.765	0.670	0.684	0.333	0.404	0.729	0.895	0.881	0.821
24.	1.12	0.879	0.947	1.25	1.00	0.767	0.660	0.665	0.260	0.427	0.715	0.897	0.978	0.853
25.	1.07	0.935	0.908	1.33	0.940	0.754	0.647	0.653	0.253	0.440	0.749	0.932	0.962	0.854
26.	1.04	1.31	0.880	1.51	0.942	0.770	0.630	0.643	0.237	0.477	0.740	0.892	0.936	0.723
27.	1.02	1.21	0.873	1.47	1.07	0.772	0.628	0.648	0.218	0.763	0.735	0.874	0.914	0.697
28.	1.07	1.17	0.834	1.28	1.05	0.759	0.637	0.597	0.481	0.910	0.829	0.877	0.878	0.719
29.	1.21	1.14	0.864		0.959	0.761	0.637	0.564	0.700	0.947	0.800	0.887	0.872	0.740
30.	1.12	1.06	0.850		0.918	0.805	0.646	0.533	0.533	0.999	0.763	0.890	0.852	0.745
31.		1.01	0.833		0.926		0.698		0.345	0.833		0.893		0.787

Hauptwerte

Tag	1.	24.	31.	15.	14.+	8.	27.	30.	27.	1.	11.	11.	30.	27.
NQ	0.834	0.879	0.833	0.776	0.886	0.748	0.628	0.533	0.218	0.346	0.635	0.713	0.852	0.697
MQ	1.04	1.05	0.936	1.01	1.16	0.797	0.735	0.676	0.386	0.593	0.736	0.805	1.07	0.892
HQ	1.24	1.63	1.43	2.51	6.56	0.910	1.04	1.00	0.821	1.10	1.02	0.954	2.14	1.97
Tag	12.	10.	19.	23.	21.	1.	12.	9.	29.	9.	16.	22.	6.	2.
h_N mm														
h_A mm	21	22	20	19	24	16	16	14	8	13	15	17	22	19
	1976/2009		1977/2010 34 Jahre											
Jahr	1983	1976	1996	1996	1977	2007	1977	1990	2003	2008	2008	1984	1983	1996
NQ	0.389	0.660	0.562	0.489	0.640	0.635	0.550	0.097	0.170	0.096	0.350	0.407	0.389	0.692
MNQ	0.872	0.937	1.05	1.08	1.07	0.946	0.791	0.600	0.504	0.557	0.679	0.761	0.881	0.938
MQ	1.11	1.29	1.46	1.40	1.43	1.12	0.948	0.876	0.849	0.893	0.923	1.02	1.12	1.29
MHQ	2.08	2.79	3.68	2.91	3.79	1.76	1.43	2.17	2.40	1.94	2.35	2.49	2.13	2.82
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	27	30	23	20	18	18	19	19	22	23	27

		Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.218	am 27.07.2010	0.748	0.218	0.218	am 27.07.2010
MQ	m^3/s	0.827		1.00	0.655	0.815	
HQ	m^3/s	6.56	am 21.03.2010 bei W= 130 cm	6.56	1.10	6.56	am 21.03.2010 bei W= 130 cm
Nq	$l/(skm^2)$	1.72		5.89	1.72	1.72	
Mq	$l/(skm^2)$	6.51		7.87	5.16	6.42	
Hq	$l/(skm^2)$	51.6		51.6	8.69	51.6	
h_N	mm						
h_A	mm	205		123	82	202	
		1977/2010 (*) 34 Jahre				1977/2010	
NQ	m^3/s	0.096	am 03.08.2008	0.389	0.096	0.096	am 03.08.2008
MNQ	m^3/s	0.416		0.800	0.416	0.410	
MQ	m^3/s	1.11		1.30	0.918	1.11	
MHQ	m^3/s	6.86		5.50	4.79	6.92	
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	$l/(skm^2)$	3.28		6.30	3.28	3.23	
Mq	$l/(skm^2)$	8.74		10.2	7.23	8.74	
MHq	$l/(skm^2)$	54.0		43.3	37.7	54.5	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	276		160	115	276	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	0.331	2.61	28.07.1992	9.38	73.9	152	02.02.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1977/2010 34 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.51	4.51	16.1	4.84	1.81
363	1.98	1.98	9.33	4.03	1.78
362	1.79	1.91	6.51	3.67	1.72
361	1.64	1.79	6.24	3.39	1.54
360	1.51	1.64	5.15	3.19	1.47
359	1.47	1.51	5.09	2.97	1.38
358	1.40	1.50	5.09	2.86	1.34
357	1.34	1.48	4.63	2.76	1.32
356	1.33	1.47	4.56	2.67	1.24
350	1.25	1.30	3.75	2.25	1.08
340	1.15	1.18	3.08	1.92	1.00
330	1.09	1.07	2.82	1.72	0.930
320	1.06	1.03	2.63	1.59	0.910
300	1.02	0.951	2.25	1.42	0.870
270	0.951	0.914	1.85	1.25	0.800
240	0.908	0.879	1.67	1.14	0.740
210	0.864	0.840	1.55	1.05	0.710
183	0.818	0.806	1.47	0.975	0.680
150	0.776	0.772	1.37	0.895	0.640
130	0.760	0.753	1.30	0.850	0.620
120	0.743	0.740	1.25	0.830	0.610
110	0.721	0.719	1.22	0.808	0.600
100	0.708	0.708	1.15	0.785	0.586
90	0.693	0.693	1.11	0.762	0.573
80	0.670	0.670	1.07	0.741	0.564
70	0.648	0.648	1.03	0.719	0.560
60	0.638	0.638	1.02	0.699	0.539
50	0.597	0.597	0.991	0.672	0.520
40	0.503	0.503	0.920	0.641	0.492
30	0.427	0.427	0.876	0.608	0.427
25	0.405	0.405	0.865	0.582	0.405
20	0.391	0.391	0.853	0.560	0.391
15	0.350	0.350	0.834	0.526	0.350
10	0.300	0.300	0.820	0.486	0.294
9	0.263	0.263	0.819	0.476	0.263
8	0.260	0.260	0.818	0.461	0.260
7	0.258	0.258	0.816	0.447	0.253
6	0.257	0.257	0.815	0.426	0.245
5	0.254	0.254	0.813	0.410	0.238
4	0.253	0.253	0.802	0.392	0.216
3	0.237	0.237	0.794	0.369	0.180
2	0.233	0.233	0.789	0.319	0.159
1	0.232	0.232	0.787	0.253	0.105
0	0.218	0.218	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 2010

NLWKN

A_{Eo} : 72.8 km^2

PNP : NN + 3.92 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Walchum Nr. 3749101

Gewässer : Walchumer Schloot

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.215	1.08	1.29	0.766	2.48	1.13	0.672	0.419	0.117	0.061	0.425	0.517	0.829	1.30
2.	0.307	1.02	1.20	0.761	2.18	1.06	0.683	0.388	0.109	0.058	0.405	0.514	0.830	1.28
3.	0.558	1.04	1.20	0.862	1.85	1.01	0.711	0.364	0.101	0.056	0.395	0.521	0.809	0.855
4.	0.836	1.10	1.19	0.857	1.70	1.10	0.694	0.342	0.099	0.058	0.385	0.529	0.851	0.807
5.	0.775	1.19	1.14	1.03	1.54	1.12	0.690	0.331	0.088	0.060	0.368	0.517	1.16	0.739
6.	0.320	1.38	1.07	1.25	1.66	1.06	0.683	0.317	0.075	0.058	0.366	0.494	1.70	0.656
7.	0.329	1.57	1.01	1.23	1.62	0.997	0.692	0.308	0.071	0.056	0.370	0.474	1.90	0.688
8.	0.339	1.48	0.951	1.11	1.54	0.927	0.685	0.304	0.072	0.053	0.389	0.454	1.75	0.682
9.	0.333	1.36	1.29	0.986	1.51	0.887	0.671	0.318	0.068	0.052	0.395	0.444	1.55	0.658
10.	0.311	1.43	1.64	0.897	1.42	0.855	0.647	0.324	0.068	0.051	0.381	0.435	1.32	0.644
11.	0.351	1.77	0.887	0.852	1.36	0.836	0.639	0.312	0.073	0.052	0.368	0.415	1.19	1.05
12.	0.400	1.66	0.921	0.910	1.31	0.810	0.700	0.302	0.084	0.054	0.360	0.405	1.40	1.36
13.	0.437	1.51	1.56	0.825	1.20	0.764	0.665	0.295	0.086	0.057	0.358	0.396	1.62	1.28
14.	0.462	1.40	1.81	0.792	1.18	0.715	0.644	0.289	0.088	0.062	0.372	0.376	1.68	1.14
15.	0.476	1.29	0.895	0.754	1.23	0.704	0.623	0.274	0.087	0.066	0.444	0.366	1.74	1.03
16.	0.497	1.21	0.871	0.775	1.43	0.673	0.606	0.265	0.082	0.070	0.544	0.367	1.62	1.03
17.	0.523	1.14	0.894	0.730	1.40	0.678	0.586	0.258	0.076	0.079	0.656	0.377	1.51	1.01
18.	0.607	1.02	0.919	0.753	1.29	0.684	0.571	0.243	0.070	0.088	0.661	0.398	1.50	0.873
19.	0.623	0.966	1.40	0.765	1.21	0.688	0.551	0.236	0.067	0.093	0.598	0.439	1.45	1.01
20.	0.682	1.27	1.86	1.00	1.27	0.668	0.536	0.229	0.064	0.098	0.566	0.491	1.38	0.928
21.	0.698	1.27	1.78	0.923	3.10	0.663	0.516	0.220	0.061	0.099	0.564	0.564	1.28	0.738
22.	0.715	1.26	1.58	1.11	2.68	0.661	0.508	0.204	0.060	0.097	0.551	0.709	1.21	0.684
23.	0.774	0.919	1.38	2.46	2.08	0.663	0.500	0.199	0.060	0.101	0.538	0.800	1.22	0.664
24.	0.850	0.854	1.29	1.86	1.83	0.653	0.492	0.184	0.059	0.112	0.525	0.846	1.41	0.645
25.	0.900	0.907	1.20	2.02	1.65	0.658	0.478	0.164	0.059	0.121	0.511	0.891	1.26	0.626
26.	0.883	1.23	1.11	2.28	1.52	0.664	0.459	0.152	0.057	0.128	0.509	0.893	1.08	0.606
27.	0.883	1.59	1.02	2.12	1.83	0.660	0.451	0.148	0.059	0.159	0.506	0.871	0.952	0.587
28.	0.918	1.67	0.950	1.98	1.67	0.655	0.438	0.143	0.065	0.218	0.524	0.871	0.848	0.568
29.	1.04	1.68	0.905		1.47	0.660	0.420	0.135	0.070	0.261	0.542	0.872	0.765	0.555
30.	1.11	1.54	0.867		1.38	0.680	0.427	0.122	0.070	0.345	0.530	0.873	0.739	0.543
31.		1.38	0.798		1.26		0.445		0.065	0.413		0.852		0.532

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	31.	17.	14.	24.	29.	30.	26.	10.	13.	15.	30.	31.
NQ	0.215	0.854	0.798	0.730	1.18	0.653	0.420	0.122	0.057	0.051	0.358	0.366	0.739	0.532
MQ	0.605	1.30	1.19	1.17	1.64	0.799	0.583	0.260	0.075	0.108	0.470	0.580	1.28	0.831
HQ	1.13	1.79	2.52	2.66	3.58	1.20	0.744	0.435	0.117	0.424	0.775	0.915	1.93	1.66
Tag	5.	11.	10.	23.	21.	1.	12.	1.	1.	31.	17.	26.	7.	1.
h_N mm														
h_A mm	22	48	44	39	60	28	21	9	3	4	17	21	46	31
	1981/2009		1982/2010 29 Jahre											
Jahr	1983	1989	1996	1996	1996	1996	1982	2006	2005	1992	2009	2009	1983	1989
NQ	0.074	0.161	0.196	0.244	0.270	0.233	0.086	0.058	0.017	0.022	0.023	0.036	0.074	0.161
MNQ	0.437	0.636	0.809	0.813	0.745	0.543	0.295	0.156	0.095	0.133	0.191	0.305	0.441	0.633
MQ	0.795	1.14	1.42	1.30	1.18	0.771	0.461	0.282	0.216	0.233	0.389	0.552	0.807	1.12
MHQ	1.56	2.18	2.97	2.46	2.36	1.25	0.730	0.552	0.508	0.671	0.909	1.47	1.55	2.15
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	28	42	52	43	43	27	17	10	8	9	14	20	29	41

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.051	am 10.08.2010	0.215	0.051	0.051	am 10.08.2010
MQ m^3/s	0.730		1.12	0.346	0.746	
HQ m^3/s	3.58	am 21.03.2010 bei W= 182 cm	3.58	0.915	3.58	am 21.03.2010 bei W= 182 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.701		2.95	0.701	0.701	
Mq $l/(skm^2)$	10.0		15.4	4.75	10.2	
Hq $l/(skm^2)$	49.1		49.1	12.6	49.1	
h_N mm						
h_A mm	316		241	76	323	
	1982/2010 (*) 29 Jahre				1982/2010	
NQ m^3/s	0.017	am 06.07.2005	0.074	0.017	0.017	am 06.07.2005
MNQ m^3/s	0.069		0.360	0.071	0.071	
MQ m^3/s	0.725		1.10	0.356	0.724	
MHQ m^3/s	4.18		3.71	1.93	4.20	
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 $l/(skm^2)$	0.948		4.95	0.975	0.975	
Mq $l/(skm^2)$	9.96		15.1	4.89	9.95	
MHq $l/(skm^2)$	57.4		51.0	26.5	57.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	314		236	78	314	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.017	0.234	06.07.2005	9.44	130	242	28.10.1998
2	0.022	0.302	22.08.1992	7.62	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	06.09.2003	5.66	77.7	205	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1982/2010 29 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.10	3.10	8.71	4.21	1.40
363	2.68	2.68	7.52	3.77	1.36
362	2.48	2.48	7.03	3.44	1.33
361	2.46	2.46	5.93	3.18	1.29
360	2.28	2.28	4.89	3.01	1.20
359	2.18	2.18	4.11	2.92	1.18
358	2.12	2.12	4.08	2.75	1.18
357	2.08	2.08	3.92	2.66	1.18
356	2.02	2.02	3.89	2.52	1.12
350	1.85	1.85	3.34	2.15	1.07
340	1.65	1.66	2.79	1.79	0.887
330	1.52	1.55	2.30	1.59	0.825
320	1.42	1.41	2.16	1.45	0.769
300	1.25	1.27	1.80	1.24	0.585
270	1.03	1.05	1.47	0.978	0.386
240	0.872	0.872	1.27	0.808	0.292
210	0.730	0.753	1.10	0.649	0.250
183	0.661	0.665	0.943	0.534	0.235
150	0.521	0.555	0.836	0.401	0.152
130	0.445	0.500	0.740	0.334	0.120
120	0.415	0.445	0.708	0.295	0.117
110	0.388	0.413	0.635	0.262	0.109
100	0.367	0.381	0.612	0.237	0.091
90	0.331	0.364	0.594	0.210	0.069
80	0.304	0.308	0.564	0.185	0.064
70	0.229	0.236	0.531	0.163	0.059
60	0.148	0.148	0.482	0.146	0.056
50	0.109	0.109	0.438	0.131	0.053
40	0.086	0.086	0.398	0.115	0.049
30	0.071	0.071	0.346	0.093	0.043
25	0.067	0.067	0.333	0.084	0.038
20	0.062	0.062	0.319	0.076	0.032
15	0.061	0.061	0.319	0.067	0.027
10	0.059	0.059	0.296	0.058	0.025
9	0.059	0.059	0.286	0.055	0.025
8	0.058	0.058	0.271	0.053	0.025
7	0.058	0.058	0.268	0.051	0.025
6	0.057	0.057	0.247	0.048	0.025
5	0.057	0.057	0.240	0.044	0.024
4	0.054	0.054	0.233	0.041	0.024
3	0.053	0.053	0.213	0.036	0.023
2	0.053	0.053	0.184	0.032	0.023
1	0.053	0.053	0.183	0.027	0.021
0	0.051	0.051	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 2010

NLWKN

A_{Eo} : 75.4 km^2

PNP : NN + 25.16 m

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Stedingsmühlen Nr. 3881105

Gewässer : Soeste

Gebiet : Leda

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.269	0.438	0.441	0.419	2.66	0.826	0.559	0.544	0.350	0.324	0.472	0.440	0.475	0.456
2.	1.15	0.387	0.394	0.504	1.56	0.766	0.528	0.449	0.354	0.418	0.416	0.477	0.449	0.493
3.	0.456	0.379	0.401	0.767	1.11	0.783	0.681	0.425	0.390	0.665	0.417	0.416	0.467	0.531
4.	0.637	0.372	0.398	0.666	0.898	1.14	0.539	0.422	0.612	0.562	0.424	0.410	1.09	0.497
5.	0.466	0.530	0.426	0.698	0.779	1.06	0.508	0.404	0.336	0.414	0.347	0.429	1.74	0.587
6.	0.608	0.682	0.435	0.535	0.825	0.794	0.494	0.369	0.370	0.365	0.322	0.436	2.50	0.688
7.	0.447	0.651	0.421	0.438	0.687	0.721	0.729	0.388	0.385	0.371	0.337	0.419	1.24	0.583
8.	0.395	0.505	0.407	0.415	0.670	0.694	0.572	0.398	0.353	0.332	0.436	0.383	0.808	0.525
9.	0.345	0.468	0.400	0.414	0.677	0.666	0.510	0.435	0.329	0.378	0.538	0.388	0.679	0.497
10.	0.581	1.31	0.388	0.406	0.640	0.625	0.495	0.522	0.337	0.331	0.420	0.357	0.586	0.504
11.	0.873	0.960	0.401	0.380	0.664	0.587	0.492	0.463	0.311	0.325	0.418	0.358	0.595	2.23
12.	0.645	0.638	0.433	0.384	0.874	0.577	0.853	0.437	0.530	0.322	0.369	0.360	0.972	1.43
13.	0.519	0.501	0.429	0.403	0.902	0.599	0.578	0.393	0.482	0.335	0.488	0.378	0.736	0.906
14.	0.403	0.444	0.411	0.412	1.22	0.588	0.513	0.375	0.343	0.347	0.950	0.382	0.940	0.736
15.	0.367	0.435	0.414	0.400	1.37	0.582	0.509	0.404	0.500	0.330	1.03	0.409	0.926	0.670
16.	0.370	0.420	0.414	0.418	1.64	0.589	0.467	0.382	0.344	0.735	1.03	0.565	0.706	0.645
17.	0.375	0.397	0.410	0.428	1.11	0.567	0.455	0.389	0.722	0.420	0.587	0.401	0.604	0.617
18.	0.400	0.377	0.626	0.424	0.886	0.534	0.475	0.387	0.368	0.524	0.444	0.367	0.575	0.581
19.	0.672	0.354	1.40	0.542	0.779	0.504	0.462	0.422	0.316	0.455	0.435	0.706	0.613	0.544
20.	0.402	0.340	1.03	0.615	1.25	0.536	0.445	0.410	0.313	0.408	0.470	0.720	0.608	0.527
21.	0.402	0.329	0.773	0.556	4.99	0.530	0.422	0.369	0.292	0.371	0.563	0.647	0.557	0.531
22.	0.425	0.366	0.593	0.865	2.52	0.529	0.420	0.392	0.373	0.315	0.443	0.522	0.529	0.517
23.	0.385	0.369	0.498	2.22	1.60	0.556	0.417	0.362	0.327	0.928	0.400	0.471	0.589	0.518
24.	0.658	0.370	0.427	1.30	1.16	0.507	0.545	0.355	0.310	0.560	0.476	0.753	0.725	0.509
25.	0.483	0.787	0.401	1.91	0.960	0.485	0.448	0.371	0.269	0.564	0.499	0.571	0.667	0.476
26.	0.507	1.43	0.395	1.99	1.01	0.601	0.446	0.389	0.755	0.800	0.432	0.510	0.603	0.455
27.	0.475	0.807	0.399	1.66	1.33	0.570	0.431	0.343	0.992	2.35	1.06	0.475	0.543	0.474
28.	0.506	0.683	0.477	1.38	1.14	0.517	0.422	0.328	1.10	1.04	0.838	0.484	0.480	0.527
29.	0.756	0.565	0.492		0.889	0.504	0.418	0.351	0.628	0.723	0.520	0.434	0.471	0.509
30.	0.502	0.494	0.455		0.863	0.536	0.683	0.359	0.426	0.786	0.449	0.452	0.476	0.472
31.		0.462	0.415		0.988		0.730		0.348	0.530		0.504		0.528

Hauptwerte

Tag	1.	21.	10.	11.	10.	25.	23.	28.	25.	22.	6.	10.	2.	26.
NQ	0.269	0.329	0.388	0.380	0.640	0.485	0.417	0.328	0.269	0.315	0.322	0.357	0.449	0.455
MQ	0.516	0.556	0.497	0.770	1.25	0.636	0.524	0.401	0.447	0.559	0.534	0.472	0.765	0.638
HQ	1.78	2.29	1.51	2.84	5.61	1.48	1.96	0.707	2.27	3.08	1.89	1.43	3.26	2.89
Tag	2.	10.	19.	23.	21.	5.	30.	1.	26.	27.	27.	24.	6.	11.
h_N mm														
h_A mm	18	20	18	25	44	22	19	14	16	20	18	17	26	23
	1961/2009		1962/2010 49 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	0.401	0.444	0.520	0.564	0.581	0.520	0.442	0.373	0.343	0.330	0.335	0.354	0.403	0.444
MQ	0.631	0.831	0.947	0.921	0.943	0.735	0.604	0.519	0.496	0.470	0.512	0.541	0.628	0.805
MHQ	2.15	2.78	3.13	2.75	2.94	1.99	1.90	2.02	2.09	2.06	1.87	2.05	2.14	2.68
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	30	34	30	33	25	21	18	18	17	18	19	22	29

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.269	am 01.11.2009	0.269	0.269	0.269	am 25.07.2010
MQ m^3/s	0.596		0.704	0.490	0.623	
HQ m^3/s	5.61	am 21.03.2010 bei W= 278 cm	5.61	3.08	5.61	am 21.03.2010 bei W= 278 cm
Nq $l/(skm^2)$	3.57		3.57	3.57	3.57	
Mq $l/(skm^2)$	7.90		9.34	6.50	8.26	
Hq $l/(skm^2)$	74.4		74.4	40.8	74.4	
h_N mm						
h_A mm	249		146	103	261	
	1962/2010 (*) 49 Jahre				1962/2010	
NQ m^3/s	0.134	am 15.09.1977	0.135	0.134	0.134	am 15.09.1977
MNQ m^3/s	0.266		0.368	0.279	0.269	
MQ m^3/s	0.678		0.835	0.524	0.676	
MHQ m^3/s	5.24		4.69	3.76	5.26	
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 $l/(skm^2)$	3.53		4.88	3.70	3.57	
Mq $l/(skm^2)$	8.99		11.1	6.95	8.97	
MHq $l/(skm^2)$	69.5		62.2	49.9	69.8	
Mh_N mm						
Mh_A mm	284		173	110	283	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2010	Kalender jahr 2010	1962/2010 49 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.99	4.99	10.8	4.17	0.970
363	2.66	2.66	10.4	3.52	0.900
362	2.52	2.52	6.75	3.15	0.840
361	2.35	2.50	6.75	2.88	0.840
360	2.22	2.35	5.61	2.68	0.838
359	1.99	2.23	4.80	2.52	0.800
358	1.91	2.22	3.99	2.38	0.732
357	1.66	1.99	3.91	2.24	0.715
356	1.64	1.91	3.79	2.15	0.705
350	1.37	1.43	3.17	1.70	0.628
340	1.14	1.16	2.79	1.36	0.563
330	0.992	1.04	2.58	1.17	0.512
320	0.874	0.926	2.22	1.05	0.470
300	0.755	0.773	1.58	0.876	0.423
270	0.637	0.665	1.21	0.734	0.378
240	0.559	0.577	1.03	0.648	0.356
210	0.505	0.531	0.854	0.581	0.335
183	0.471	0.507	0.791	0.531	0.303
150	0.434	0.462	0.713	0.477	0.285
130	0.421	0.437	0.666	0.449	0.272
120	0.418	0.428	0.657	0.434	0.260
110	0.411	0.424	0.640	0.421	0.257
100	0.404	0.419	0.631	0.407	0.252
90	0.401	0.415	0.619	0.393	0.248
80	0.392	0.406	0.610	0.377	0.240
70	0.387	0.399	0.604	0.362	0.233
60	0.377	0.389	0.596	0.348	0.228
50	0.370	0.380	0.580	0.331	0.224
40	0.360	0.370	0.573	0.315	0.205
30	0.348	0.354	0.562	0.297	0.199
25	0.344	0.348	0.553	0.287	0.195
20	0.336	0.343	0.549	0.275	0.187
15	0.330	0.331	0.540	0.263	0.176
10	0.324	0.325	0.532	0.247	0.164
9	0.324	0.324	0.532	0.244	0.164
8	0.324	0.324	0.523	0.240	0.162
7	0.316	0.324	0.523	0.234	0.162
6	0.315	0.316	0.523	0.230	0.162
5	0.313	0.315	0.520	0.225	0.162
4	0.311	0.313	0.520	0.220	0.161
3	0.310	0.311	0.517	0.206	0.157
2	0.292	0.310	0.506	0.195	0.148
1	0.292	0.292	0.500	0.182	0.143
0	0.269	0.269	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	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.072	0.169	0.130	0.036	3.52	0.292	0.110	0.067	0.056	0.114	0.101	0.113	0.361	0.191
2.	0.185	0.124	0.098	0.045	1.57	0.458	0.109	0.063	0.060	0.111	0.106	0.109	0.288	0.163
3.	0.121	0.124	0.080	0.127	0.784	0.354	0.117	0.060	0.063	0.110	0.104	0.106	0.372	0.157
4.	0.133	0.130	0.074	0.069	0.530	0.903	0.111	0.057	0.061	0.104	0.104	0.101	1.14	0.157
5.	0.124	0.217	0.072	0.186	0.430	0.547	0.106	0.055	0.060	0.100	0.101	0.092	3.45	0.168
6.	0.141	0.552	0.071	0.237	0.554	0.337	0.104	0.054	0.063	0.098	0.101	0.087	4.22	0.193
7.	0.122	0.841	0.066	0.084	0.491	0.264	0.108	0.056	0.058	0.097	0.101	0.083	2.76	0.192
8.	0.109	0.316	0.058	0.054	0.587	0.241	0.113	0.055	0.051	0.098	0.101	0.078	1.27	0.184
9.	0.095	0.177	0.051	0.040	0.602	0.236	0.118	0.062	0.049	0.102	0.102	0.076	0.806	0.179
10.	0.099	0.290	0.042	0.032	0.554	0.214	0.111	0.058	0.049	0.102	0.103	0.072	0.526	0.176
11.	0.190	0.289	0.054	0.028	0.579	0.201	0.104	0.058	0.053	0.103	0.104	0.070	0.401	3.42
12.	0.201	0.175	0.056	0.028	1.01	0.190	0.174	0.059	0.061	0.103	0.105	0.070	1.73	3.53
13.	0.185	0.130	0.054	0.026	0.845	0.179	0.199	0.054	0.067	0.104	0.110	0.073	1.62	1.30
14.	0.196	0.106	0.053	0.024	0.799	0.170	0.148	0.050	0.059	0.103	0.141	0.074	1.69	0.629
15.	0.151	0.093	0.052	0.022	1.05	0.161	0.122	0.048	0.062	0.105	0.221	0.079	2.13	0.398
16.	0.252	0.085	0.053	0.021	2.07	0.154	0.107	0.045	0.063	0.113	0.223	0.097	1.08	0.343
17.	0.437	0.082	0.056	0.020	0.983	0.149	0.096	0.043	0.064	0.115	0.187	0.096	0.727	0.373
18.	0.339	0.080	0.061	0.020	0.588	0.144	0.090	0.041	0.066	0.115	0.163	0.095	0.489	0.271
19.	1.58	0.077	0.575	0.070	0.447	0.139	0.085	0.040	0.065	0.113	0.150	0.113	0.513	0.218
20.	0.441	0.072	0.695	0.460	0.895	0.135	0.081	0.039	0.077	0.109	0.154	1.27	0.478	0.196
21.	0.207	0.074	0.342	0.323	1.92	0.135	0.078	0.038	0.080	0.106	0.257	1.09	0.359	0.175
22.	0.201	0.083	0.113	0.776	1.07	0.132	0.076	0.038	0.097	0.105	0.186	0.916	0.302	0.162
23.	0.260	0.089	0.062	3.58	0.626	0.128	0.075	0.038	0.099	0.111	0.144	0.851	0.358	0.136
24.	0.688	0.090	0.046	1.45	0.444	0.124	0.074	0.038	0.103	0.114	0.129	2.14	1.07	0.124
25.	0.464	0.350	0.040	2.67	0.355	0.119	0.071	0.040	0.104	0.101	0.122	2.04	0.635	0.143
26.	0.280	3.90	0.037	3.91	0.367	0.119	0.069	0.044	0.112	0.095	0.117	1.15	0.393	0.156
27.	0.300	4.44	0.034	2.63	0.754	0.116	0.067	0.044	0.154	0.103	0.254	0.951	0.292	0.160
28.	0.802	1.92	0.038	1.30	0.590	0.111	0.066	0.045	0.149	0.107	0.241	0.921	0.231	0.169
29.	0.646	0.694	0.039		0.565	0.108	0.065	0.045	0.137	0.107	0.156	0.692	0.199	0.167
30.	0.315	0.305	0.036		0.402	0.113	0.068	0.047	0.134	0.108	0.128	0.483	0.184	0.162
31.		0.171	0.034		0.324		0.076		0.115	0.107		0.380		0.167

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	27.+	17.+	31.	29.	29.	21.+	9.+	26.	1.+	11.+	30.	24.
NQ	0.072	0.072	0.034	0.020	0.324	0.108	0.065	0.038	0.049	0.095	0.101	0.070	0.184	0.124
MQ	0.311	0.524	0.106	0.652	0.848	0.222	0.100	0.049	0.080	0.106	0.144	0.470	1.00	0.457
HQ	2.15	4.84	0.886	4.07	3.93	1.08	0.243	0.069	0.159	0.123	0.325	3.21	4.54	4.92
Tag	19.	27.	19.	26.	1.	4.	12.	1.	27.	24.	27.	24.	6.	11.
h_N mm														
h_A mm	17	29	6	33	48	12	6	3	5	6	8	26	54	26

	1980/2009		1981/2010 30 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	0.207	0.276	0.258	0.236	0.148	0.107	0.077	0.082	0.085	0.088	0.110	0.181	0.205
MQ	0.631	0.795	1.05	0.787	0.769	0.291	0.208	0.176	0.183	0.150	0.229	0.291	0.637	0.782
MHQ	3.09	3.64	4.10	3.32	3.70	1.24	1.00	0.910	1.09	0.520	0.983	1.56	3.08	3.64
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	34	45	59	40	43	16	12	10	10	8	12	16	35	44

	Abflußjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.020	am 17.02.2010	0.020	0.038	0.020	am 17.02.2010
MQ m^3/s	0.300		0.443	0.159	0.351	
HQ m^3/s	4.84	am 27.12.2009 bei W= 698 cm	4.84	3.21	4.92	am 11.12.2010 bei W= 687 cm
Nq $l/(skm^2)$	0.420		0.420	0.798	0.420	
Mq $l/(skm^2)$	6.30		9.31	3.34	7.37	
Hq $l/(skm^2)$	102		102	67.4	103	
h_N mm						
h_A mm	199		146	53	233	
	1981/2010 (*) 30 Jahre				1981/2010	
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		0.101	0.050	0.045	
MQ m^3/s	0.462		0.722	0.206	0.462	
MHQ m^3/s	5.56		5.56	2.79	5.71	
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 $l/(skm^2)$	0.903		2.12	1.05	0.945	
Mq $l/(skm^2)$	9.71		15.2	4.33	9.71	
MHq $l/(skm^2)$	117		117	58.6	120	
Mh_N mm						
Mh_A mm	306		237	69	306	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	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	Abflußjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1981/2010 30 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m^3/s				
(365)					
364	4.44	4.22	7.66	5.23	2.19
363	3.91	3.91	7.38	4.86	2.04
362	3.90	3.58	6.63	4.41	2.02
361	3.58	3.53	6.25	4.07	1.75
360	3.52	3.52	6.07	3.72	1.63
359	2.67	3.45	5.86	3.47	1.63
358	2.63	3.42	5.36	3.25	1.34
357	2.14	2.76	5.24	3.00	1.27
356	2.07	2.67	5.18	2.83	1.18
350	1.45	1.92	4.23	2.25	0.853
340	0.921	1.15	2.88	1.53	0.669
330	0.776	0.921	2.28	1.16	0.480
320	0.588	0.754	1.96	0.917	0.368
300	0.402	0.491	1.42	0.633	0.248
270	0.217	0.288	0.940	0.414	0.195
240	0.150	0.175	0.694	0.306	0.161
210	0.121	0.136	0.530	0.245	0.117
183	0.110	0.114	0.423	0.198	0.088
150	0.103	0.105	0.329	0.154	0.061
130	0.096	0.102	0.294	0.132	0.048
120	0.087	0.097	0.279	0.123	0.045
110	0.079	0.081	0.279	0.116	0.043
100	0.075	0.075	0.266	0.110	0.040
90	0.071	0.071	0.265	0.102	0.040
80	0.067	0.067	0.253	0.093	0.033
70	0.063	0.063	0.245	0.084	0.015
60	0.059	0.059	0.229	0.075	0.001
50	0.055	0.055	0.212	0.067	0.001
40	0.052	0.052	0.188	0.060	0.001
30	0.046	0.046	0.180	0.050	0.001
25	0.041	0.041	0.180	0.046	0.001
20	0.040	0.040	0.173	0.042	0.001
15	0.039	0.039	0.173	0.037	0.001
10	0.036	0.036	0.173	0.027	0.001
9	0.036	0.036	0.173	0.025	0.001
8	0.032	0.032	0.165	0.024	0.001
7	0.032	0.032	0.165	0.023	0.001
6	0.032	0.032	0.165	0.020	0.001
5	0.026	0.026	0.165	0.016	0.001
4	0.024	0.024	0.165	0.014	0.001
3	0.022	0.022	0.165	0.012	0.001
2	0.021	0.021	0.159	0.001	0.001
1	0.021	0.021	0.159	0.001	0.001
0	0.020	0.020	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	37	48	43	41	36	55	59	53	56	52	44	41	260	305	565
Tiden	n b	22	11	17	13	24	3	1	5	4	8	14	19	90	51	141
MV_e	10^3 m^3	1435	1586	1258	1594	1691	1613	1633	1603	1554	1560	1549	1468	1530	1561	1554
MV_f	10^3 m^3	1099	1066	867	930	846	1397	1519	1517	1494	1484	1271	1166	1034	1409	1221
Datum		05.	09.	07.	05.	31.	21.	30.	19.	06.	18.	26.	18.	21.04.	19.06.	21.04.
NV_t	10^3 m^3	-433	-255	-306	-82	-338	-606	-316	-474	-431	-455	-321	-298	-606	-474	-606
MV_t	10^3 m^3	336	520	391	664	845	216	114	86	68	76	278	302	495	154	325
HV_t	10^3 m^3	1219	1703 b	1262	2276	2105	832	649	475	331	996 b	901	1688 b	2276	1688 b	2276
Datum		17.	28.	21.	24.	02.	06.	31.	12.	16.	28.	26.	25.	24.02.	25.10.	24.02.
Tideabfluß MQ_{tM}	m^3/s	7,5	11,6	8,8	14,8	18,9	4,8	2,6	1,9	1,5	1,7	6,2	6,8	11,1	3,5	7,3
Abflußspende Mq	l/skm^2	5,7	8,8	6,6	11,2	14,3	3,6	1,9	1,5	1,1	1,3	4,7	5,1	8,4	2,6	5,5
Gebietsniederschl. h_N	mm	63	112	18	26	45	28	64	20	59	105	92	77	292	417	709
Abflußhöhe h_A	mm	15	23	18	27	38	9	5	4	3	3	12	14	130	41	171
Hauptwerte 2001– 2010 10 Jahre																
N-$Q_{Mon.}$	m^3/s	2,0	8,8	8,1	10,9	7,9	3,5	2,6	1,7	0,1	-0,6	1,0	0,7	9,9[1]	1,9)[1]	6,4)[2]
MQ_{tM}	m^3/s	11,0	13,6	16,9	18,1	13,9	6,5	5,0	2,8	3,1	3,2	5,6	5,2	13,3	4,2	6,7
H-$Q_{Mon.}$	m^3/s	20,0	29,6	31,0	30,8	23,1	12,5	8,8	3,8	9,4	6,4	20,7	9,6	26,1)[1]	18,4)[1]	12,6)[2]
M q	l/skm^2	8,3	10,3	12,8	13,6	10,4	4,9	3,8	2,1	2,3	2,4	4,2	3,9	10,0	3,1	6,6
Mh_N	mm	75	73	73	57	59	41	62	62	95	88	76	66	378	449	827
Mh_A	mm	20	26	28	30	23	16	14	10	10	12	16	16	143	78	221

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	48	43	41	36	55	59	53	56	52	44	41	259	305	564
Tiden	n b	22	11	17	13	24	3	1	5	4	8	14	19	90	51	141
MV_e	10^3 m^3	4146*	4559	3778	4435	4228	4753	5294	5487*	4586*	5314*	4846*	4678*	4317	5034	4675
MV_f	10^3 m^3	3419*	3349	2877	3155	2438	3862	4569	5320*	4446*	5165*	4315*	4563*	3183	4730	3957
Datum		05.	11.	15.	12.	31.	20.	01.	19.	02.	18.	26.	03.	15.01.	01.05.	15.01.
NV_t	10^3 m^3	-783	-334	-2463	-636	-181	-422	-818	-655	-477	-279	-544	-197	-2463	-818	-2463
MV_t	10^3 m^3	734	1210	901	1280	1790	891	725	167	140	149	531	115	1134	305	719
HV_t	10^3 m^3	3374 b	3677 b	2612	4393 b	4714 b	1967	1975 b	1849	1891	2649 b	2068	2977	4714 b	2977	4714 b
Datum		19.	28.	18.	27.	02.	06.	31.	13.	30.	28.	18.	24.	02.03.	24.10.	02.03.
Tideabfluß MQ_{tM}	m^3/s	16,6	27,1	20,2	27,3	40,1	19,9	16,2	3,7	3,1	3,3	11,6	12,8	25,4	8,5	17,0
Abflußspende Mq	l/skm^2	8,0	13,0	9,7	13,1	19,3	9,6	7,8	1,8	1,5	1,6	5,7	6,2	12,2	4,1	8,2
Gebietsniederschl. h_N	mm	63	112	18	26	45	28	64	20	59	105	92	77	292	417	709
Abflußhöhe h_A	mm	20	34	26	33	52	25	21	5	4	4	15	3	191	52	243
Hauptwerte 2000 – 2009 10 Jahre																
$N\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	16,6	19,9	20,2	27,0	23,0	9,7	5,0	2,1	3,1	1,7	1,9	1,4	25,4)[1]	4,4)[1]	14,5)[2]
MQ_{tM}	m^3/s	30,1	32,8	38,9	37,9	33,2	18,9	15,9	11,9	11,3	12,3	15,1	14,7	32,0	13,5	22,8
$H\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	45,7	63,9	65,2	63,9	47,2	25,7	26,6	19,5	20,0	22,0	40,3	25,7	46,6)[1]	20,2)[1]	33.4)[2]
M q	l/skm^2	14,5	15,8	18,7	18,2	16,0	9,1	7,7	5,7	5,4	5,9	7,3	7,1	15,4	6,5	10,9
Mh_N	mm	76	77	74	62	59	44	64	64	97	93	81	68	392	467	859
Mh_A	mm	37	42	50	45	43	24	20	15	15	16	19	18	241	103	344

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 2010													
		Abflussjahr * 2010													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	16	11	12	12	10	10	18	24	9	17	19	10	16	19
	1965/2010	20	21	24	30	27	35	32	40	34	36	28	20	20	21
größte g/m³	2010	98	45	48	49	37	20	55	76	40	95	59	42	52	104
	1965/2010	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	2010	46,9	64,4	56,1	70,2	65,2	28,2	15,4	8,58	8,08	34,0	35,8	24,3	73,6	55,3
MQ	1965/2010	37,8	59,0	71,0	65,2	61,0	42,0	27,3	19,1	18,6	15,6	17,6	23,7	39,1	59,7
S-Transport kg/s	2010	1,00	0,85	0,81	1,08	0,78	0,29	0,26	0,19	0,06	1,21	0,72	0,29	1,42	0,89
	1965/2010	0,89	1,39	1,94	2,01	1,93	1,94	1,05	1,05	0,67	0,56	0,54	0,57	0,92	1,40
S-Fracht t	2010	2601	2267	2178	2615	2095	755	699	503	165	3232	1877	780	3679	2377
	1965/2010	2311	3710	5202	4904	5165	5032	2816	2653	1768	1494	1405	1529	2388	3742

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	14		15	
	1965/2010	29		29	
größte g/m³	2010	98	25.11.2009	104	02.12.2010
	1965/2010	2340	07.08.1969	2340	07.08.1969
Messungen		251		253	
Abfluss mł/s MQ	2010	37,9		39,3	
MQ	1965/2010	38,1		38,3	
S-Transport kg/s	2010	0,63		0,66	
	1965/2010	1,22		1,22	
S-Fracht t	2010	19766		20955	
	1965/2010	38381		38540	
S-Abtrag t/km²	2010	5,29		5,60	
	1965/2010	10,26		10,30	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1965/2010	Kalenderj. 1965/2010
NQ	3,90	3,90	2,62	2,62
MNQ			6,48	6,75
MQ	37,9	39,3	38,1	38,3
MHQ			240	237
HQ	163	196	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 2010													
		Abflussjahr * 2010													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	6	8	7	6	8	7	6	7	6	10	8	5	10	9
	1965/2010	16	18	19	21	20	22	23	21	21	19	17	13	16	18
größte g/m³	2010	14	32	12	18	17	20	16	11	9	29	41	11	19	20
	1965/2010	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	2010	76,0	115	106	126	140	70,8	44,3	30,0	24,7	58,8	85,7	56,0	134	101
MQ	1965/2010	82,5	115	144	134	130	92,7	60,9	44,6	41,7	36,0	41,9	55,3	83,6	112
S-Transport kg/s	2010	0,48	0,94	0,74	0,77	0,99	0,61	0,26	0,21	0,14	0,68	0,68	0,29	1,45	0,96
	1965/2010	1,58	2,44	3,06	2,97	2,88	2,23	1,49	1,08	0,95	0,69	0,76	0,84	1,60	2,39
S-Fracht t	2010	1232	2523	1972	1862	2663	1568	691	537	388	1822	1775	777	3758	2566
	1965/2010	4096	6515	8194	7250	7717	5784	3966	2718	2485	1805	1958	2246	4137	6369

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2010	7		7	
	1965/2010	19		19	
größte g/m³	2010	41	07.09.2010	41	07.09.2010
	1965/2010	374	11.01.1981	374	11.01.1981
Messungen		249		251	
Abfluss mł/s MQ	2010	77,6		81,1	
MQ	1965/2010	81,5		81,3	
S-Transport kg/s	2010	0,56		0,65	
	1965/2010	1,80		1,79	
S-Fracht t	2010	17811		20380	
	1965/2010	56644		56597	
S-Abtrag t/km²	2010	2,05		2,35	
	1965/2010	6,52		6,52	

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. 2010	Kalenderj. 2010	Abflussj. 1965/2010	Kalenderj. 1965/2010
NQ	18,7	18,7	10,4	10,4
MNQ			18,8	19,4
MQ	77,6	81,1	81,5	81,3
MHQ			341	335
HQ	251	251	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.

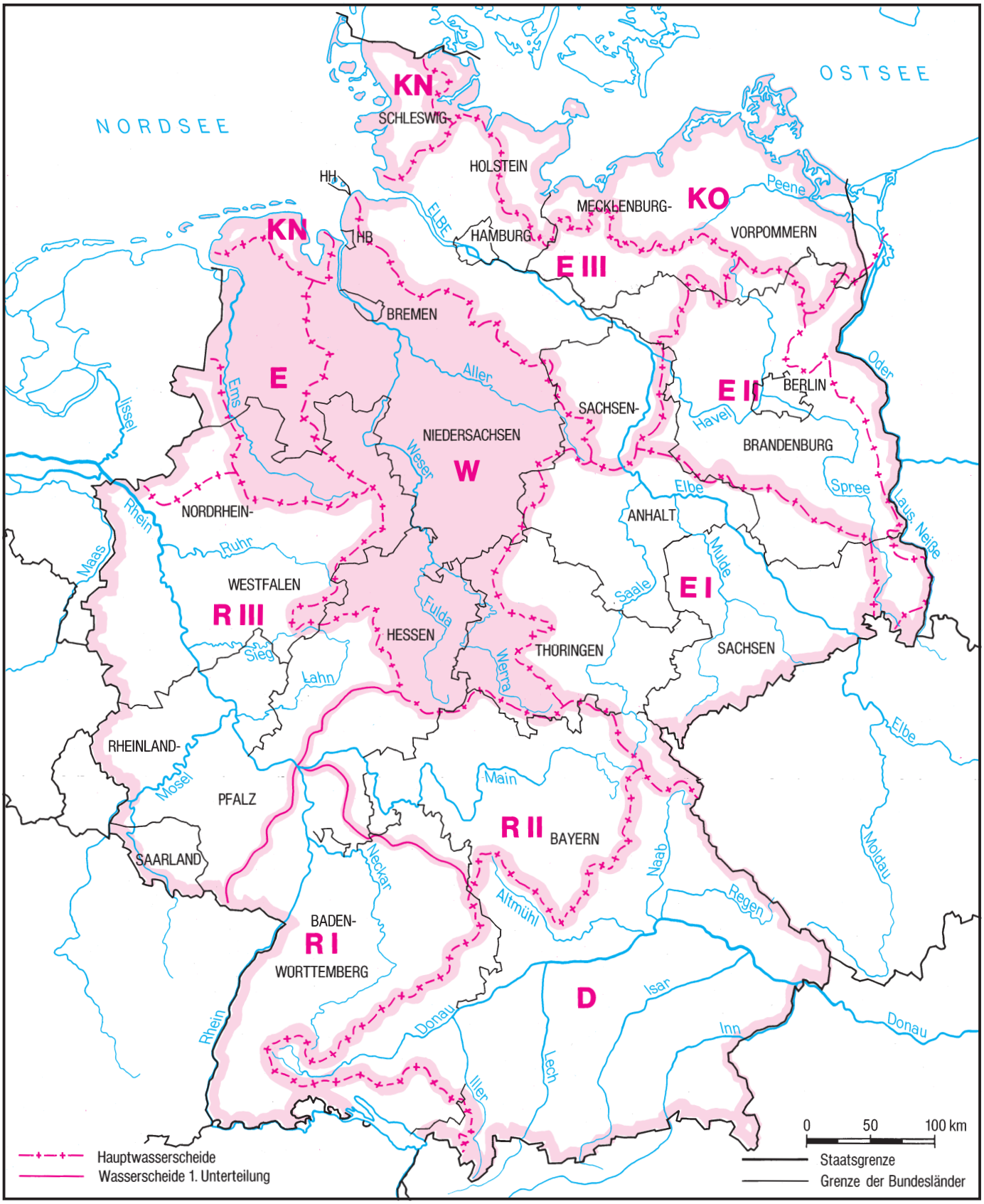
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2009

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.

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

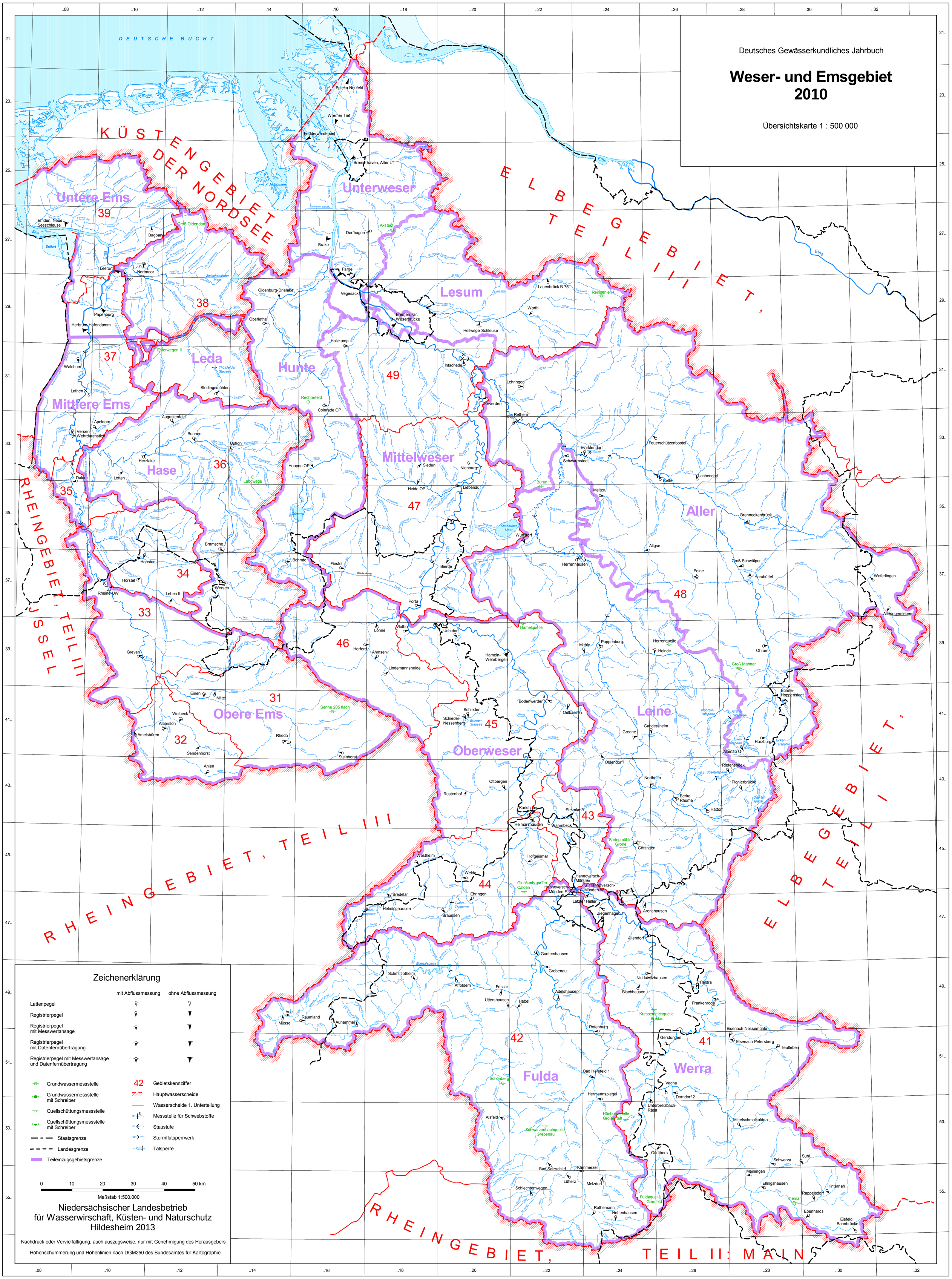
Weser- und Emsgebiet

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		
	2010	"	"

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet 2010

Übersichtskarte 1 : 500 000



Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch
Weser- und Emsgebiet 2010

Digitale Ausgabe - Version 4.0

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Hildesheim 12/2013

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	- DGJ2010WE.PDF	digitale Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2010WE_Internet.PDF	digitale Internet-Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2010WE_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