Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

2014

1.11.2013 - 31.12.2014

Herausgeber

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Norden 2017

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 DGJ 2014

Das Jahr 2014 ist aus hydrologischer Sicht in Niedersachsen unspektakulär verlaufen. Schwere Sturmfluten fehlten ebenso wie überregionale Hochwasserereignisse, die zum Beispiel noch das Jahr 2013 an der Elbe gekennzeichnet hatten. Eine Konstante zum Vorjahr war, dass es sich auch 2014 urn ein relativ trockenes Jahr handelte: Mit einer Niederschlagsmenge von 685 Liter pro Quadratmeter lag die Niederschlagsmenge 2014 in Niedersachsen deutlich unter dem langjährigen Mittel von 746 Liter pro Quadratmeter. Daran änderten auch die gelegentlichen unwetterartigen Regengüsse nichts, die unter anderem im Frühjahr und im Frühsommer zu kleineren, regional begrenzten Hochwasserereignissen in den südlichen Landesteilen führten.

Diese hydrologische Situation geht auch aus den umfangreichen Zahlen- und Datenreihen hervor, die in diesem Jahr den Teilband Weser-Ems des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches bilden. Zusammengestellt wurde das Material in bewährter Form und Kooperation von den mit gewässerkundlichen Fragen betrauten Dienststellen der Länder Hessen, Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen sowie von der Bundesanstalt für Gewässerkunde und dem Deutschen Wetterdienst.

Ich möchte mich bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der beteiligten Dienststellen bedanken, deren Bearbeitung der zahlreichen Datensätze zur Herausgabe dieser wichtigen Grundlage für die tägliche Praxis und die wissenschaftliche Arbeit beigetragen hat.

(Anne Rickmeyer, Direktorin NLWKN)

Norden im Juli 2017

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42780500	**Adelshausen**	Pfieffe	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		136				
42800502	**Affoldern**	Eder	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		140				
3211000000300	**Ahlen**	Werse	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		264				
4639000000100	**Ahmsen**	Werre	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		162				
3259000000100	**Albersloh**	Werse	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		265				
4854112	**Aligse**	Burgdorfer Aue	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		184				
41900104	**Allendorf**	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	47	107				
440004	**Alleringersleben**	Aller	ST	LHW Magdeburg	LHW Magdeburg		170				
42880458	**Alsfeld**	Schwalm	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		144				
4821103	**Altenau O**	Oker	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		176				
3267000000100	**Amelsbüren**	Emmerbach	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		266				
3723105	**Apeldorn**	Nordradde	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen		279				
447000	**Arenshausen**	Leine	TH	TLUG Jena	SUA Sondershausen		187				
4281334000100	**Aue**	Preisdorf	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		142				
3672106	**Augustenfeld**	Südradde	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		277				
42810204	**Auhammer**	Eder	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		138				
26184561	**Axstedt**	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Stade					32	
42710050	**Bad Hersfeld 1**	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		126				
42430156	**Bad Salzschlirf**	Altefeld	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		133				
3926104	**Bagband**	Bagbander Tief	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich		282				
4882173	**Berka Rhume**	Rhume	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		193				
4745000000100	**Bierde**	Gehle	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		166				
41850054	**Bischhausen**	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		121				
45300200	**Bodenwerder**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	39	94	216			
4961112	**Bohmte**	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		208				
49700200	**Brake**	Weser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	73					
3633101	**Bramsche**	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		272				
44430055	**Braunsen**	Twiste	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		152				
4442700000100	**Bredelar**	Hoppecke	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		151				
49100509	**Bremen, Gr. Weserbrücke**	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	64					
49900108	**Bremerhaven, Alter LT**	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven	76					
4819102	**Brenneckenbrück**	Aller	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, BS	53	172				
444210	**Bühne-Hoppenstedt**	Ilse	ST	LHW Magdeburg	LHW Magdeburg		180				
33225991	**Büren I**	Rehburger Stadium	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild					33	
3655101	**Bunnen**	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		273				
48300105	**Celle**	Aller	NI	WSD Mitte	WSD Mitte	54	173				
4965116	**Colnrade OP**	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake		210				
35500407	**Dalum**	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	238	261				
47900209	**Dörverden**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	44	98				
4976103	**Dorfhagen**	Drepte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Stade		212				
426000	**Dorndorf 2**	Felda	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		115				
420011	**Ebenhards**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		101				
44480552	**Ehringen**	Erpe	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		154				
3171000000100	**Einen**	Ems	NW	LANUV NRW	LANUV NRW	235	258				
429600	**Eisenach-Nessemühle**	Nesse	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		120				
429010	**Eisenach-Petersberg**	Hörsel	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		119				
420001	**Eisfeld, Bahnbrücke**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		100				
422000	**Ellingshausen**	Hasel	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		111				
39700102	**Emden, Neue Seeschleuse**	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	250					
30114082	**Esterwegen II**	Vechte-Ems-Niederung	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen					233	
49500201	**Farge**	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	70					
4995105	**Fedderwardersiel**	Weser	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake	82					
4869108	**Feuerschützenbostel**	Oertze	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		185				
4761500000100	**Fiestel**	Große Aue	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		167				
420190	**Frankenroda**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		105				
42870057	**Fritzlar**	Eder	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		141				
488501	**Fuldaquelle Gersfeld**	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel					214	
4885116	**Gandersheim**	Gande	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		199				
420170	**Gerstungen**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		104				
384509	**Glockenbrunnen Calden**	Diemelplatte	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel						214
4881142	**Göttingen**	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		188				
42700202	**Grebenau**	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	50	128				
4885118	**Greene**	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ	58	189				
33300101	**Greven**	Ems	NW	LANUV NRW	LANUV NRW	236	259				

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39284451	**Groß Mahner**	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd					34	
26124101	**Groß Odendorf**	Oldenburgisch-Ostfriesische Geest	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich					233	
4829102	**Groß Schwülper**	Oker	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, BS	57	178				
41450056	**Günthers**	Ulster	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel	116					
42900100	**Guntershausen**	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	51	129				
45700207	**Hameln-Wehrbergen**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40					
38224041	**Hamelquelle**	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild						214
43100109	**Hann.-Münden**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	91				
42906106	**Hann.-Münden.F.**	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			215			
41906100	**Hann.-Münden.W.**	Fulda	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			215			
4828140	**Harxbüttel**	Schunter	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, BS		181				
4821122	**Harzburg**	Radau	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		179				
4882168	**Hattorf**	Sieber	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		196				
42883558	**Hebel**	Efze	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		146				
4767109	**Heide OP**	Große Aue	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Sulingen	52	168				
4886168	**Heinde**	Innerste	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		201				
41700105	**Heldra**	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	46	106				
4945108	**Hellwege-Schleuse**	Wümme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden	62	206				
44950055	**Helmarshausen**	Diemel	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		150				
44100206	**Helminghausen**	Diemel	NW	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		148				
37700300	**Herbrum-Hafendamm**	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	241					
4651000000100	**Herford**	Werre	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		163				
42670557	**Hermannspiegel**	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel	135					
48800108	**Herrenhausen**	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Braunschweig	60	191	218			
38264751	**Herrenquelle**	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild						214
3671101	**Herzlake**	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen	240	274				
42110304	**Hettenhausen**	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel	124					
421600	**Hinternah**	Nahe	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		110				
3448390000200	**Hörstel**	Hörsteler Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		271				
44840308	**Hofgeismar**	Lempe	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		155				
4928107	**Holzkamp**	Delme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake		204				
4963101	**Hoopen OP**	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Sulingen	63	209				
3445900000100	**Hopsten**	Hopstener Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		269				
463502	**Hünbornquelle Großentaft**	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel						214
49100101	**Intschede**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	45	99	217			
42350057	**Kämmerzell**	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		125				
45100100	**Karlshafen**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38	93				
410503	**Kressenteichquelle Breitau**	Ringgau	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel						214
4836129	**Lachendorf**	Lachte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		182				
33145761	**Langwege**	Baw.,-Quak.,-K.,-Bar.-Becken	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg					234	
37306100	**Lathen**	Ems	NI	WSD-West	WSA-Meppen			286			
4941116	**Lauenbrück B 75**	Wüemme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		205				
3895101	**Leer**	Leda	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich		284				
39100105	**Leerort**	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	247					
3448310000600	**Lehen II**	Ibbenbürener Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		270				
4898107	**Lehringen**	Lehrde	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		203				
41900206	**Letzter Heller**	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	48	108				
47500200	**Liebenau**	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	43	97				
4627000000200	**Lindemannsheide Neu**	Bega	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		165				
4670000000100	**Löhne**	Werre	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		164				
3676106	**Lotten**	Lotter Beeke	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen		278				
42360550	**Lütterz**	Lüder	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		131				
42650050	**Melzdorf**	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		134				
48700103	**Marklendorf**	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	55	174	217			
4885150	**Mehle**	Saale	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		200				
420020	**Meiningen**	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		102				
4872119	**Meitze**	Wietze	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		186				
3169000000100	**Milte**	Hessel	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		263				
424000	**Mittelschmalkalden**	Schmalkalde	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		114				
4281319000100	**Müsse**	Eder	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		137				
41890059	**Niddawitzhausen**	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RP Kassel		122				
47906103	**Nienburg**	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden			216			
4882198	**Northeim**	Rhume	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		194				

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

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

Gewässerkundliche Hauptwerte

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

Allgemeine Begriffe

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

Hydrologische Begriffe

Zeichen	Bedeutung	
A_{Eo}	oberirdisches Einzugsgebiet	in km^2
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. in HN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Tnw	Tideniedrigwasserstand	in cm am Pegel
Thw	Tidehochwasserstand	in cm am Pegel
Thb	Tidehub	in m
Q	Abfluss	in m^3/s oder l/s
q	Abflussspende	in l (s km^2)
Q_{Qu}	Quellschüttung	in m^3/s oder l/s
Qu_a	Quellaustritt (natürlich)	
Qu_f	Quellfassung	
W_{Gw}	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
SB	Schachtbrunnen	
S	Schwebstoff	
C_s	- konzentration	in g/m^3
	- fracht	in t
	- abtrag	in t/km^2
m_s	- transport	in kg/s
h_N	Gebietsniederschlagshöhe	in mm
h_A	Abflusshöhe	in mm
T_L	Lufttemperatur	in °C
T_W	Wassertemperatur	in °C

Kennzeichnung von Tageswerten

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

Kennzeichnung von Pegeln nach der Lage

Zeichen	Bedeutung
AP	Außenpegel
BP	Binnenpegel
OP	Oberpegel: Pegel im Oberwasser einer Fallstufe
UP	Unterpegel: Pegel im Unterwasser einer Fallstufe

Ergänzende Einrichtungen von Pegeln

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

Länder

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

Dienststellen

Zeichen	Bedeutung
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz
WSD	Wasser- und Schifffahrtsdirektion - Nordwest in Aurich - West in Münster - Mitte in Hannover
WSA	Wasser- und Schifffahrtsamt (der WSD)
HLUG	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie in Wiesbaden
RP	Regierungspräsidium Kassel, Gießen; Abteilung Staatliches Umweltamt (HE)
LHW	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
LHW	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Magdeburg (ST)
LANUV	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen in Essen
NLWKN	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN, Bst.	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, Betriebsstelle (NI)
TLUG	Thüringer Landesamt für Umwelt und Geologie in Jena
SUA	Staatliches Umweltamt (TH)

Wesergebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2014

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP NN+m HN+m m ü. NHN	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
43100109	**Weser**	Hann.-Münden	Ds2	114.95	12442	0.7	4310000	4523	354464 569919	01.01.1830 01.01.1830	Q W	91 36
43900105	**Weser**	Wahmbeck	DsF	98.00	12996	36.0	4390000	4323	353607 572136	01.01.1973 01.01.1973	Q W	92 37
45100100	**Weser**	Karlshafen	Ds2	94.05	14794	45.5	4511000	4322	353042 572386	01.11.1935 01.12.1827	Q W	93 38
45300200	**Weser**	Bodenwerder	DdF	69.39	15924	110.7	4539900	4023	353550 576008	01.04.1839 01.04.1839	Q W	94 39
45700207	**Weser**	Hameln-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821	352110 577675	 01.11.1987	 W	 40
45900208	**Weser**	Vlotho	Ds2	41.66	17618	184.0	4599000	3819	349066 578254	01.07.1820 01.02.1820	Q W	95 41
47100100	**Weser**	Porta	Ds2	37.04	19162	198.4	4713000	3719	349476 579058	01.11.1935 15.10.1935	Q W	96 42
47500200	**Weser**	Liebenau	DdF	20.00	19910	256.0	4759000	3420	350771 582903	01.11.1953 01.11.1953	Q W	97 43
47900209	**Weser**	Dörverden	DsF	7.99	22110	309.0	4799100	3121	341427 585772	01.11.1954 01.11.1839	Q W	98 44
49100101	**Weser**	Intschede	Ds2	4.79	37720	331.3	4911000	3020	350850 587014	01.11.1857 01.07.1856	Q W	99 45
49100509	**Weser**	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38150	0.0	4919300	2918	348691 588232	 03.09.1966	 W	 64
49500100	**Weser**	Vegesack	Ss2	-5.00	41360	17.9	4953000	2818	347461 589311	 01.04.1876	 W	 67
49500201	**Weser**	Farge	Ss	-5.00	41530	26.3	4957000	2717	346734 589707	 01.11.1900	 W	 70
49700200	**Weser**	Brake	Ss2	-5.00	44350	39.2	4975100	2616	346585 590947	 01.11.1886	 W	 73
49900108	**Weser**	Bremerhaven, Alter LT	Ss2	-4,98	45600	66.7	4993190	2417	347144 593491	 01.11.1976	 W	 76
4995105	**Weser**	Fedderwardersiel	Ds2	-5,03	46138	82.3	4995500	2416	345732 594080	 01.11.1953	 W	 82
4995110	**Weser**	Wremertief	Dd	-5,00	45825	78.4	4995300	2316	346669 594651	 01.11.1924	 W	 85
4997105	**Weser**	Spieka Neufeld	Dd2	-5,01	46020	83.5	4997100	2217	347062 596198	 01.07.1951	 W	 88
420001	**Werra** (Weser)	Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.86	51.2	283.0	41133	5531	442175 558750	01.11.1975	Q	100
420011	**Werra** (Weser)	Ebenhards	SF	355.00	221	260.0	41155	5530	440623 559106	01.11.1991	Q	101
420020	**Werra** (Weser)	Meiningen	SF	281.65	1170	223.0	41333	5428	360033 560524	01.11.1918	Q	102
420120	**Werra** (Weser)	Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126	357388 563370	01.11.1990	Q	103
420170	**Werra** (Weser)	Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026	357534 564790	01.11.1931	Q	104
420190	**Werra** (Weser)	Frankenroda	SF	178.06	4214	90.5	41737	4927	358932 566314	01.11.1935	Q	105
41700105	**Werra** (Weser)	Heldra	Ds2	168.02	4302	77.3	4175000	4827	358389 566625	01.11.1950 01.11.1950	Q W	106 46
41900104	**Werra** (Weser)	Allendorf	DsF	143.52	5166	40.7	4193700	4715	356752 568288	01.11.1940 01.11.1940	Q W	107 47
41900206	**Werra** (Weser)	Letzter Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524	354940 569728	01.11.1941 01.11.1941	Q W	108 48
421510	**Schleuse** (Werra, Weser)	Rappelsdorf	SF	355.52	256	9.0	41169	5530	440964 559640	01.11.1950	Q	109
421600	**Nahe** Schleuse, Werra, Weser)	Hinternah	S	408.00	35.3	5.0	41168	5430	441451 559879	01.11.1955	Q	110
422000	**Hasel** (Werra, Weser)	Ellingshausen	SF	306.59	321	4.0	41290	5428	439206 560220	01.11.1935	Q	111
422200	**Lauter** (Hasel, Werra, Weser)	Suhl	-	410.27	41.4	0.3	41229	5330	440645 560870	01.11.1955	Q	112
422300	**Schwarza** (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	S	344.07	151	5.0	41289	5329	439578 560966	01.11.1955	Q	113
424000	**Schmalkalde** (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	SF	268.58	153	3.0	41369	5228	359860 562120	01.11.1954	Q	114

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2014

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP NN+m HN+m m ü.NHN	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
426000	**Felda** (Werra, Weser)	Dorndorf 2	S	234.02	214	2.0	41389	5126	357626 563248	01.11.1935	Q	115
41450056	**Ulster** (Werra, Weser)	Günthers	Ss2	333.90	182	30.0	4145000	5326	357114 561387	01.11.1955	Q	116
427010	**Ulster** (Werra, Weser)	Unterbreizbach-Räsa	SF	233.59	399	5.0	41495	5125	356892 563063	01.11.1940	Q	117
429050	**Hörsel** (Werra, Weser)	Teutleben	SF	283.10	105	30.5	41639	5029	439880 564636	01.11.1963	Q	118
429010	**Hörsel** (Werra, Weser)	Eisenach-Petersberg	SF	216.31	305	10.6	41679	5028	359446 564970	01.11.1939	Q	119
429600	**Nesse** (Hörsel, Werra, Weser)	Eisenach-Nessemühle	SF	215.20	426	0.3	41689	5028	359484 565020	01.11.1939	Q	120
41850054	**Wehre** (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss2	194.32	149	13.5	4185000	4825	356576 566744	01.11.1969	Q	121
41890059	**Wehre** (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	166.50	430	5.0	4189000	4825	356936 567119	01.11.1960	Q	122
41980355	**Rautenbach** (Werra, Weser)	Ziegenhagen 1	Ss	191.43	14.3	3.5	4198000	4624	355281 569272	01.09.1955	Q	123
42110304	**Fulda** (Weser)	Hettenhausen	Ss2	365.07	55.5	202.0	4211000	5524	355788 559074	01.11.1971	Q	124
42350057	**Fulda** (Weser)	Kämmerzell	Ss2	232.08	561	172.0	4235000	5423	354514 560712	08.08.1953	Q	125
42710050	**Fulda** (Weser)	Bad Hersfeld 1	Ss2	193.89	2120	119.8	4271100	5124	355076 563675	01.11.1967	Q	126
42700100	**Fulda** (Weser)	Rotenburg	Ds2	179.54	2523	95.7	4275130	4924	355060 565231	01.01.1900 01.11.1872	Q W	127 49
42700202	**Fulda** (Weser)	Grebenau	DsF	151.03	2975	55.5	4279700	4822	353492 567321	01.11.1950 01.11.1950	Q W	128 50
42900100	**Fulda** (Weser)	Guntershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286 567698	01.11.1900 01.04.1894	Q W	129 51
42260250	**Döllbach** (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286.92	68.7	4.8	4226000	5524	355005 559245	01.11.1970	Q	130
42360550	**Lüder** (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184 560594	01.11.1959	Q	131
42410104	**Altefeld** (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29.1	16.0	4241000	5422	353034 560058	01.11.1971	Q	132
42430156	**Altefeld** (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlirf	SsA	238.09	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	01.10.1964	Q	133
42650050	**Haune** (Fulda, Weser)	Melzdorf	Ss2	291.62	107.7	47.0	4265000	5424	355425 560569	01.07.1975	Q	134
42670557	**Haune** (Fulda, Weser)	Hermannspiegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124	355179 563050	01.09.1958	Q	135
42780500	**Pfieffe** (Fulda, Weser)	Adelshausen	Ss2	171.24	116	1.0	4278900	4823	353930 566415	01.11.1980	Q	136
4281319000100	**Eder** (Fulda, Weser)	Müsse	SsF	430.44	124	153.5	4281310	4915	344988 565744	01.11.1970	Q	137
42810204	**Eder** (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss2	298.22	489.3	110.0	4281750	4917	347368 565564	01.05.1959	Q	138
42800309	**Eder** (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	DsF	245.87	1202	74.5	4285130	4819	349295 566897	01.11.1930	Q	139
42800502	**Eder** (Fulda, Weser)	Affoldern	DsF	193.19	1452	44.0	4285510	4820	350600 566991	01.11.1940	Q	140
42870057	**Eder** (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss2	164.64	1806.4	25.5	4287000	4821	352075 566562	01.11.1965	Q	141
4281334000100	**Preisdorf** (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss2	427.73	8.42	0.5	4281330	4915	345220 565746	01.11.1975	Q	142
4281490000100	**Oldeborn** (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400.26	84.6	0.3	4281490	4916	345700 565534	01.11.1950	Q	143
42880458	**Schwalm** (Eder, Fulda, Weser)	Alsfeld	SsA	237.68	131.4	74.2	4288100	5221	352019 562473	19.10.1967	Q	144
42882806	**Schwalm** (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	Ss2	164.41	986	9.4	4288770	4921	352312 565965	01.05.1957	Q	145
42883558	**Efze** (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss2	165.71	219.8	1.3	4288890	4922	352582 565980	01.11.1962	Q	146
4364106	**Ahle** (Schwülme, Weser)	Steimke A	Ds	141.93	79.9	3.2	4364700	4323	354440 572340	01.11.1961	Q	147

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2014

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP NN+m HN+m m ü. NHN	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
44100206	**Diemel** (Weser)	Helminghausen	DsF	336.97	103	90.0	4417000	4618	348133 569412	01.11.1940	Q	148
4433000000100	**Diemel** (Weser)	Westheim	SsA	220.41	363	65.0	4433000	4519	349410 570643	01.11.1977	Q	149
44950055	**Diemel** (Weser)	Helmarshausen	Sd2	98.56	1757.1	6.5	4495000	4322	353128 572018	01.11.1955	Q	150
4427000000100	**Hoppecke** (Diemel, Weser)	Bredelar	Ss2	295.30	77.4	0.76	4427000	4518	348377 579729	15.04.1975	Q	151
44430055	**Twiste** (Diemel, Weser)	Braunsen	SsA	213.75	117.1	19.8	4443000	4620	350270 569073	01.11.1976	Q	152
4449900000100	**Twiste** (Diemel, Weser)	Welda	SsA	165.32	433	4.7	4449900	4520	350807 570208	01.11.1968	Q	153
44480552	**Erpe** (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss2	191.75	137	5.6	4448700	4620	351018 569434	01.04.1961	Q	154
44840308	**Lempe** (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152.79	46.7	2.0	4484900	4422	352910 570724	01.11.1975	Q	155
4529500000100	**Nethe** (Weser)	Ottbergen	Ss2	101.40	432	5.1	4529500	4221	352233 573052	01.11.1987	Q	156
4526900000100	**Aa** (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss2	139.04	78.5	2.9	4526900	4220	350940 573025	01.11.1987	Q	157
4545104	**Lenne** (Weser)	Oelkassen	Ds	125.01	65.1	8.9	4545100	4023	354215 575687	01.02.1961	Q	158
4567000000100	**Emmer** (Weser)	Schieder-Nessenberg	Ds2	118.01	267	33.4	456	4020	350902 575301	01.11.1988	Q	159
4568900000100	**Niese** (Emmer, Weser)	Schieder	Ds2	119.25	69.3	0.5	4568900	4020	351004 575335	01.11.1980	Q	160
4589101	**Exter** (Weser)	Uchtdorf	Ds	70.41	99.3	4.6	4589000	3820	350641 577992	01.11.1960	Q	161
4639000000100	**Werre** (Weser)	Ahmsen	Dd2	63.62	598	27.7	4639000	3918	347961 577307	01.11.1963	Q	162
4651000000100	**Werre** (Weser)	Herford	Ds2	56.27	874	21.8	4651000	3818	347754 577780	01.11.1955	Q	163
4670000000100	**Werre** (Weser)	Löhne	Dd2	47.00	1335	10.4	4670000	3818	348022 578486	01.11.1980	Q	164
4627000000200	**Bega** (Werre, Weser)	Lindemannsheide Neu	DdF	72.56	294	4.7	4627100	3918	348441 576882	01.11.1987	Q	165
4745000000100	**Gehle** (Weser)	Bierde	Ds2	35.45	120	11.2	4745000	3620	350292 580412	01.11.1973	Q	166
4761500000100	**Große Aue** (Weser)	Fiestel	Ds2	43.88	100	72.0	4761500	3617	346997 580232	01.11.1977	Q	167
4767109	**Große Aue** (Weser)	Heide OP	Ds	27.18	1016	22.7	4767900	3319	349348 582975	01.11.1964 01.11.1964	Q W	168 52
4768111	**Siede** (Gr.Aue, Weser)	Sieden	Ds	32.48	163	8.4	4768700	3319	349484 583650	01.11.1978	Q	169
440004	**Aller** (Weser)	Alleringersleben	Ss	113.22	152	237.0	48113	3732	444092 578693	01.11.1970	Q	170
440010	**Aller** (Weser)	Weferlingen	SsF	84.27	249	222.5	48115	3632	443574 579832	01.11.1970	Q	171
4819102	**Aller** (Weser)	Brenneckenbrück	Ds2	46.32	1638	154.9	4819300	3528	359965 581741	01.11.1945 01.11.1945	Q W	172 53
48300105	**Aller** (Weser)	Celle	Dd2	31.80	4374	111.6	4837000	3326	357204 583270	01.11.1890 01.05.1889	Q W	173 54
48700103	**Aller** (Weser)	Marklendorf	DdF	23.01	7209	75.7	4875000	3324	354766 583906	01.11.1940 01.12.1917	Q W	174 55
48900204	**Aller** (Weser)	Rethem	Dd2	14.31	14730	34.2	4895900	3222	352590 585078	01.11.1953 01.11.1953	Q W	175 56
4821103	**Oker** (Aller, Weser)	Altenau O	SsF	417.49	31.2	120.0	4821119	4128	359929 574342	01.11.1948	Q	176
4825109	**Oker** (Aller, Weser)	Ohrum	Ds2	75.54	813	73.1	4825700	3829	440186 577739	01.11.1925	Q	177
4829102	**Oker** (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Ds2	55.99	1734	29.5	4829300	3628	359754 580300	01.11.1925 01.11.1925	Q W	178 57
4821122	**Radau** (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18.3	14.0	4821851	4129	440000 574746	01.11.1940	Q	179
444210	**Ilse** (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.76	160	11.3	48245	4029	440755 576320	01.11.1929	Q	180

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2014

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP NN+m HN+m m ü. NHN	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
4828140	**Schunter** (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	Ds2	60.92	592	3.6	4828970	3628	360152 580138	01.11.1960	Q	181
4836129	**Lachte** (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	43.65	433	9.4	4836710	3327	358406 583294	01.11.1960	Q	182
4845103	**Fuhse** (Aller, Weser)	Peine	Ds2	60.11	360	45.0	4845500	3627	358287 579973	01.11.1964	Q	183
4854112	**Burgdorfer Aue** (Fuhse, Aller, Weser)	Aligse	Ds	51.06	180	31.7	4854530	3525	366717 580845	01.04.1984	Q	184
4869108	**Oertze** (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ds	40.05	738	13.6	4869700	3226	356988 584562	01.11.1960	Q	185
4872119	**Wietze** (Aller, Weser)	Meitze	Ds	36.14	242	16.3	4872530	3424	355432 582596	01.11.1966	Q	186
447000	**Leine** (Aller, Weser)	Arenshausen	Ss	196.98	275	247.1	48813	4625	356762 569422	01.11.1959	Q	187
4881142	**Leine** (Aller, Weser)	Göttingen	Ds2	140.43	633	227.0	4881730	4425	356368 571351	01.11.1958	Q	188
4885118	**Leine** (Aller, Weser)	Greene	Ds2	94.98	2916	177.0	4885310	4125	356498 574810	01.11.1940 01.01.1936	Q W	189 58
4885154	**Leine** (Aller, Weser)	Poppenburg	Ds2	68.46	3463	130.0	4885710	3824	355217 577821	01.11.1952 01.11.1951	Q W	190 59
48800108	**Leine** (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ds2	43.81	5304	87.1	4887730	3624	354608 580629	01.11.1940 01.01.1901	Q W	191 60
48800301	**Leine** (Aller, Weser)	Schwarmstedt	DdF	21.00	6443	6.2	4889710	3323	354092 583912	01.11.1940 01.11.1952	Q W	192 61
4882173	**Rhume** (Leine, Aller, Weser)	Berka Rhume	Ds2	130.43	895	15.5	4882790	4326	357664 572834	01.11.1955	Q	193
4882198	**Rhume** (Leine, Aller, Weser)	Northeim	DsF	113.85	1176	5.1	4882990	4226	356913 573155	01.11.1993	Q	194
4882161	**Sieber** (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Pionierbrücke	Ss	338.35	44.5	20.0	4882683	4228	359905 573050	01.11.1929	Q	195
4882168	**Sieber** (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ds2	179.62	129	1.2	4882689	4327	358694 572484	01.11.1950	Q	196
4882176	**Söse** (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Riefensbeek	Ss	342.82	24.2	30.0	4882813	4228	359488 573611	01.11.1931	Q	197
4884110	**Ilme** (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	Ds	127.83	149	12.1	4884300	4124	355320 574219	01.11.1961	Q	198
4885116	**Gande** (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ds	116.14	95.4	7.0	4885270	4126	356968 574872	01.11.1960	Q	199
4885150	**Saale** (Leine, Aller, Weser)	Mehle	Ds	81.58	136	6.3	4885670	3824	354788 577508	01.11.1961	Q	200
4886168	**Innerste** (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Dd2	78.88	897	26.0	4886710	3826	357034 577478	01.11.1952	Q	201
4888139	**Westaue** (Leine, Aller, Weser)	Wunstorf	Ds2	38.55	558	5.2	4888700	3522	352843 581062	01.11.1978	Q	202
4898107	**Lehrde** (Aller, Weser)	Lehringen	Ds	23.51	100	11.0	4898700	3122	356813 586149	01.11.1954	Q	203
4928107	**Delme** (Ochtum, Weser)	Holzkamp	DsA	10.00	103	12.4	4928390	2917	347136 587460	01.11.1966	Q	204
4941116	**Wüemme** (Lesum, Weser)	Lauenbrück B 75	Ds	25.66	248	78.4	4941500	2423	353566 589670	01.11.1968	Q	205
4945108	**Wümme** (Lesum, Weser)	Hellwege-Schleuse	Ds2	9.60	908	44.0	4945330	2921	351385 588262	01.11.1960 01.11.1960	Q W	206 62
4944120	**Wiedau** (Wümme, Lesum, Weser)	Worth	Ds	20.82	149	3.1	4944710	2922	352981 588459	01.11.1982	Q	207
4961112	**Hunte** (Weser)	Bohmte	DsdA	40.48	179	139.7	4961139	3615	345237 580556	01.11.1961	Q	208
4963101	**Hunte** (Weser)	Hoopen OP	Ds	29.95	772	104.6	4963100	3316	345987 583528	01.11.1964 01.11.1964	Q W	209 63
4965116	**Hunte** (Weser)	Colnrade OP	DsF	18.99	1318	80.1	4965331	3116	346464 585521	01.11.1957	Q	210
49600308	**Hunte** (Weser)	Oldenburg-Drielake	Ss	-5.01	2207	0.5	4969100	2815	344880 589008	01.01.1900	W	79
4966112	**Lethe** (Osternburger Kanal, Hunte, Weser)	Oberlethe	Ds	0.00	160	5.9	4966250	2915	344514 588201	01.11.1972	Q	211
4976103	**Drepte** (Weser)	Dorfhagen	Dd	4.17	40.0	17.1	4976300	2617	347700 591154	01.11.1980	Q	212

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Beschreibungen der Witterungsverhältnisse im Wesereinzugsgebiet dienten die Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Als Vergleichsreihen wurden für die Lufttemperatur und die Gebietsniederschlagshöhe die Reihen 1951/2014 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), Braunlage (Oberharz) und Hannover-Langenhagen (untere Leine) ergänzt, deren punktuelle Information als weitgehend repräsentativ für das Gesamteinzugsgebiet angesehen werden kann. Ab 2012 wird die Messstation Clausthal-Zellerfeld, deren Messbetrieb eingestellt wurde, durch die Station Braunlage fortgeführt.

Das **Abflussjahr** 2014 war mit einer Durchschnittstemperatur von 9,7°C um 1,5°C wärmer als die Periode 1951/2014. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 7,4°C (Braunlage) und 11,1°C (Hannover). Das Mittel der Gebietsniederschlagshöhen dieser drei Stationen lag mit 808 mm um ca. 8 % unter dem Vergleichswert der Reihe 1951/2014 von 877 mm. Insgesamt kann das Abflussjahr als zu warm und etwas zu trocken eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 2013 bis April 2014) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 5,3°C um ca. 2,4°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als deutlich zu warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 303 mm um ca. 27 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 416 mm. Das Winterhalbjahr war damit deutlich zu trocken.

Im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2014) lag die mittlere Temperatur mit 14,2°C um ca. 0,5°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 505 mm um 9 % über dem Wert des mehrjährigen Mittels von 463 mm. Das Sommerhalbjahr war im Vergleich zu den mehrjährigen Jahresdurchschnittswerten geringfügig zu feucht und etwas zu warm.

Der **November** war durchschnittlich warm und deutlich zu trocken. Die Temperatur lag mit 4,1°C um 0,1°C unter dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 94 mm um ca. 27 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe von 74 mm.

Der **Dezember** war deutlich zu trocken und sehr warm. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 52 mm um ca. 37% unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 84 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 4,1°C um 2,9°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Januar** war deutlich zu warm und deutlich zu trocken. Die Durchschnittstemperatur lag mit einem Wert von 1,7°C um 1,5°C über dem Mittelwert der mehrjährigen Reihe von 0,2°C. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 49 mm und lag damit um ca. 37 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 78 mm.

Der **Februar** war im Vergleich zu den mehrjährigen Durchschnittswerten überdurchschnittlich kalt und deutlich zu trocken. Die Durchschnittstemperatur lag mit 4,4°C um 3,9°C über dem mehrjährigen Mittelwert von 0,5°C. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 35 mm um ca. 40 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 58 mm.

Der **März** war bei sehr geringen Niederschlägen deutlich zu warm. Die mittlere Temperatur betrug 6,6°C und lag damit um 3,1°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe von 3,5°C. Die Niederschlagshöhe lag mit 21 mm um 68 % unter dem Wert des mehrjährigen Mittelwertes von 65 mm.

Der **April** war geringfügig zu trocken und deutlich zu warm. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 53 mm und lag damit um ca. 6 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 56 mm. Die Lufttemperatur lag mit 10,6°C um 3,1°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Mai** war sehr feucht und geringfügig zu warm. Mit 133 mm lag der Gebietsniederschlag um ca. 78 % über dem mehrjährigen Reihenwert von 75 mm. Die mittlere Temperatur von 12,8°C überschritt den mehrjährigen Vergleichswert von 12,0°C um 0,8°C.

Der **Juni** war nahezu durchschnittlich warm und zu trocken. Die Durchschnittstemperatur betrug 14,7°C und lag damit um 0,2°C unter dem mehrjährigen Mittel von 14,9°C. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 74 mm um etwa 11 % unter dem mehrjährigen Durchschnitt von 84 mm.

Der **Juli** war bei deutlich überdurchschnittlichen Temperaturen zu feucht. Die Durchschnittstemperatur lag mit 18,8°C um 2,0°C über dem mehrjährigen Vergleichswert von 16,8°C. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 101 mm den mehrjährigen Reihenwert von 87 mm um etwa 15 %.

Der **August** war zu kalt und etwas zu trocken. Die mittlere Temperatur lag mit 15,2°C um 1,3°C unter dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 75 mm ca. 8 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 82 mm.

Der **September** war deutlich zu trocken und deutlich zu kalt. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 40 mm um ca. 41 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 68 mm. Die mittlere Temperatur von 14,5°C unterschritt den Wert der mehrjährigen Reihe von 13,0°C um 1,5°C.

Der **Oktober** war geringfügig zu warm und zu feucht. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe lag mit 82 mm um 22% über dem mehrjährigen Mittel von 68 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 9,2°C um 0,3°C über dem mehrjährigen Vergleichswert von 8,9°C.

Der **November** war überdurchschnittlich warm und extrem trocken. Die Temperatur lag mit 6,5°C um 2,2°C über dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts von 4,3°C. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 15,3 mm um ca. 79 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe von 73 mm.

Der **Dezember** war deutlich zu feucht und zu warm. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 113 mm um ca. 35% über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 84 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 2,3°C um 1,1°C über dem mehrjährigen Mittelwert von 1,2°C.

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. 66-80 % der Vergleichswerte der mehrjährigen Reihen. Im Winterhalbjahr lagen die Werte im Mittel ca. 39 % unter den Durchschnittswerten; im Sommerhalbjahr lagen sie im Mittel ca. 4 % unter den Mittelwerten, dabei lagen die durchschnittlichen Niederschläge im Winterjahr deutlich unter den langjährigen Mittelwerten, im Sommerhalbjahr hingegen leicht über den Mittelwerten.

2014 kam es kaum zu kurzeitigen höheren Abflusswerten wie in anderen Jahren. Die höchsten Abflüsse wurden im November und Dezember 2013, von Mai bis Juli und im Dezember 2014 erreicht, die jedoch meist sehr deutlich unter den Werten des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) lagen. Niedrige Abflüsse wurden mit Unterbrechungen von Mai bis Dezember gemessen. Die niedrigsten Werte traten meist im Juli mitunter aber auch in den anderen Sommermonaten auf.

Werra

Die Werra entspringt im südlichen Thüringer Wald und mündet nach etwa 298 km Lauflänge und einem A_{E0} 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 38,0 m^3/s deutlich unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 50,3 m^3/s. Das Wintermittel wurde um ca. 38 % unterschritten, wobei das Sommermittel um ca. 2 % überschritten wurde. Der kleinste Abflusswert trat am 06.07.2014 auf und lag mit 15,4 m^3/s um ca. 5 % über dem Wert des mittleren Niedrigwasserabflusses (MNQ) der mehrjährigen Reihe von 14,6 m^3/s. Der höchste Jahresabfluss wurde am 10.07.2014 mit 134 m^3/s gemessen und lag damit um ca. 50 % unter dem Wert des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 266 m^3/s.

Fulda

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

Der Pegel Guntershausen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 6.350 km^2 wird verwendet, um die Abflussverhältnisse die Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 48,5 m^3/s um 15 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 57,3 m^3/s. Das Wintermittel wurde um ca. 30 % unterschritten, wobei das Sommermittel um ca. 11 % überschritten wurde. Der höchste Abflusswert trat am 11.07.2014 mit 153 m^3/s auf und lag um ca. 61 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 394 m^3/s. Der niedrigste Wert wurde am 18.03.2014 mit 25,1 m^3/s gemessen, der ca. 48 % über dem MNQ des Reihenwertes von 17,0 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 130 m^3/s unterschritt den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 185 m^3/s um ca. 30 %. Das Wintermittel wurde um ca. 42% unterschritten, wobei das Sommermittel um ca. 9 % unterschritten wurde. Der niedrigste Wert wurde am 05.07.2014 mit 79,5 m^3/s gemessen und lag damit um ca. 17 % über dem langjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 68,0 m^3/s. Am 10.11.2014 wurde der höchste Abfluss mit 269 m^3/s gemessen, der um ca. 66 % unter dem mittleren langjährigen Wert von 794 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 unterschritt mit 68,5 m^3/s den mehrjährigen Reihenwert von 114 m^3/s um ca. 40 %. Das Wintermittel wurde um ca. 48 % unterschritten; das Sommermittel wurde um ca. 22 % überschritten. Der höchste Abfluss wurde am 12.12.2013 mit 142 m^3/s gemessen, der damit um ca. 66 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 426 m^3/s lag. Der niedrigste Abflusswert wurde mit 43,0 m^3/s am 25.07.2014 ermittelt und lag damit um ca. 3 % über dem mehrjährigen Reihenwert des MNQ von 41,9 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 36,2 m^3/s und lag damit um ca. 41 % unter dem MQ-Wert der mehrjährigen Reihe von 60,9 m^3/s . Das Wintermittel von 39,5 m^3/s wurde um ca. 51 % unterschritten; das Sommermittel wurde um ca. 20 % unterschritten. Der niedrigste Abflusswert trat am 06.10.2014 mit 20,6 m^3/s auf, der um ca. 2 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe von 20,3 m^3/s lag. Der höchste Abflusswert trat mit 86,7 m^3/s am 30.05.2014 auf und lag damit um ca. 69 % unter dem Wert des mehrjährigen mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) von 277 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 214 m^3/s und unterschritt damit den mehrjährigen Mittelwert (MQ) von 322 m^3/s um ca. 34%. Das Wintermittel wurde um ca. 44 % unterschritten; das Sommermittel wurde um ca. 13 % unterschritten. Der kleinste Abflusswert wurde am 06.07.2014 mit 120 m^3/s gemessen. Er lag damit um ca. 3 % über dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 116 m^3/s. Der höchste Abfluss wurde am 11.11.2013 mit 404 m^3/s ermittelt und lag damit um 66 % über dem mehrjährigen Reihenwert (MHQ) von 1200 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 6,49 m^3/s um ca. 33 % unter dem mehrjährigen Reihenwert (MQ) von 9,75 m^3/s. Das Wintermittel lag mit 8,90 m^3/s um ca. 33 % unter dem langjährigen Mittelwert von 13,4 m^3/s. Das Sommermittel wurde mit 4,10 m^3/s um ca. 33 % unterschritten. Der am 19.09.2014 kleinste gemessene Abfluss betrug 2,29 m^3/s und lag damit um ca. 4 % unter dem mehrjährigen MNQ von 2,38 m^3/s. Der höchste Abflusswert wurde am 11.12.2014 mit 24,4 m^3/s gemessen und lag damit um ca. 51 % unter dem mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 49,7 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 7,14 m^3/s lag um ca. 29 % unter dem mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 10,1 m^3/s. Das Wintermittel wurde um 43,8 % unterschritten, wobei das Sommermittel um 9,4 % überschritten wurde. Der höchste Abflusswert wurde am 08.02.2014 mit 18,0 m^3/s gemessen. Damit wurde der mehrjährige Vergleichswert von 48,8 m^3/s um ca. 63 % unterschritten. Der niedrigste Abfluss lag am 29.09.2014 mit 3,14 m^3/s um ca. 31 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe (MNQ) von 2,408 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 in Bremen, Vegesack, Farge, Brake und Bremerhaven am 06.12.2013 und in Oldenburg am 14.04.2014 gemessen. Es lag in Bremen um 2,67 m und in Bremerhaven um 3,15 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 2005/2014.

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 1995 bis 2014 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 2014 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.

Die Grundwasserstände hatten, bezogen auf die langjährigen Monatsmittelwerte, die geringste Abweichung im August (- 1,1 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen). Im Mai wurde die maximale Abweichung verzeichnet (- 37,7 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen). Die geringste Schwankungsbreite in den Abweichungen ergab sich im Mai mit Werten von – 71,0 cm in Rechterfeld bis + 45,0 cm in Schönberg. Der Dezember weist die höchste Schwankungsbreite auf: - 94,0 cm (Rechterfeld) bis + 97,0 cm (Schönberg).

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Wesergebiet unter dem langjährigen Mittel. Der Jahresmittelwert der Abweichungen für die untersuchten Grundwassermessstellen lag mit - 13,6 cm ebenfalls 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 2014 eingestellt. Zu den Messstellen Hann.-Münden/Werra und Hann.-Münden/Fulda können auf Grund längerer Datenlücken keine repräsentativen Angaben gemacht werden. An den Messstellen Bodenwerder/Weser, Nienburg/Weser, Marklendorf/Aller und Rethem/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 an der Weser in Bodenwerder um rd. 75 %, in Nienburg um rd. 73 %, in Intschede um rd. 76 % und an der Aller in Marklendorf um rd. 60 % und in Rethem um rd. 71 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Messstelle an der Weser in Bodenwerder rd. 13 %, in Nienburg mit rd. 14 % und in Intschede mit rd. 13 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Aller in Marklendorf mit rd. 15 % und in Rethem mit rd. 13 %. Die schwebstoffreichsten Monate waren an der Weser der Juli und der November, bzw. an der Aller Mai und Dezember.

Die niedrigsten monatlichen Schwebstofffrachten wurden an der Weser im März und September und an der Aller im September und Oktober beobachtet; sie lagen zwischen 3,1 % und 5,1 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Nienburg mit 988 t am 11. November ermittelt. In Bodenwerder wurden mit 708 t am 11. Juli, in Rethem mit 481 t am 30. Mai sowie in Marklendorf mit 130 t am 11. Dezember die höchsten Tagesfrachten gemessen.

Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Messstellen zwischen 28 t und 60 t und an der Aller bei 6 t, bzw. 15 t. Die Werte traten an der Weser im Februar bzw. Oktober auf, an der Aller im März, Juni und Oktober.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Bodenwerden/Weser mit 17 g/m³ um rd. 47 % , in Nienburg/Weser mit 16 g/m^3 ebenfalls um rd. 47 %, in Intschede/ Weser mit 17 g/m³ rd. 53 %, in Marklendorf/Aller mit 10 g/m^3 rd. 33 % und in Rethem/Aller mit 12 g/m^3 rd. 45 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Messstellen in Bodenwerder mit 50 g/m³ am 8. August, in Intschede mit 88 g/m^3 am 21. Oktober und in Nienburg mit 41 g/m^3 am 11. November beobachtet, in Marklendorf/Aller mit 24 g/m^3 am 9. Mai sowie in Rethem/Aller mit 46 g/m^3 am 30. Mai.

BfG Koblenz

Hinweis:
Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnte für das DGJ 2014 wegen fehlender Daten nicht durgeführt werden.

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind

Meteorologische Stationen

Klimahauptstationen des DWD

Göttingen
Clausthal−Zellerfeld
Langenhagen

Gewässerkundliche Meßstellen

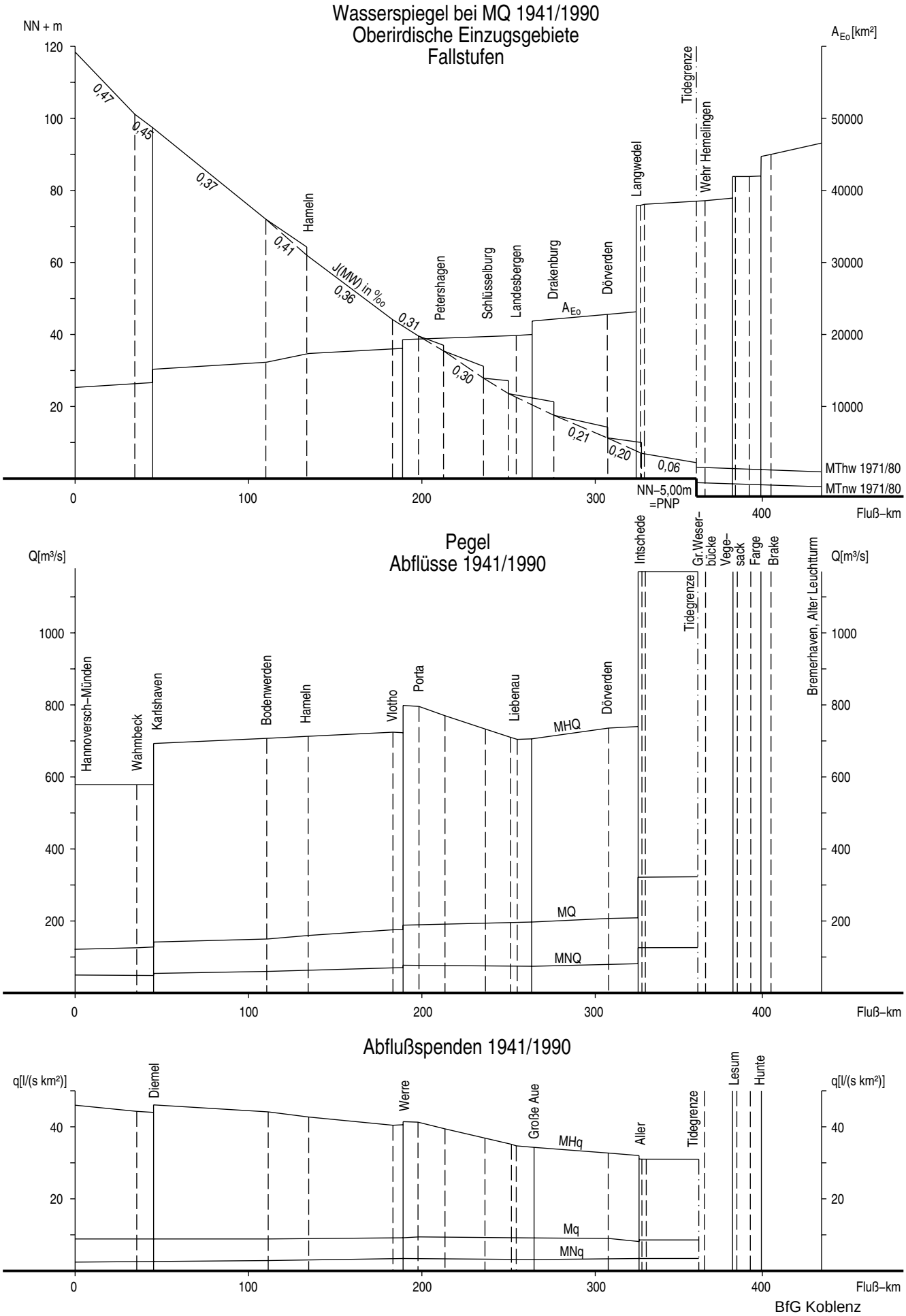
Oberirdische Gewässer

Hannoversch-Münden
Intschede
Guntershausen
Rethem
Groß−Schwülper
Greene

Grundwasser

Schönberg
Groß−Mahner
Rechterfeld
Axstedt
Themar
Reinsehlen
Büren

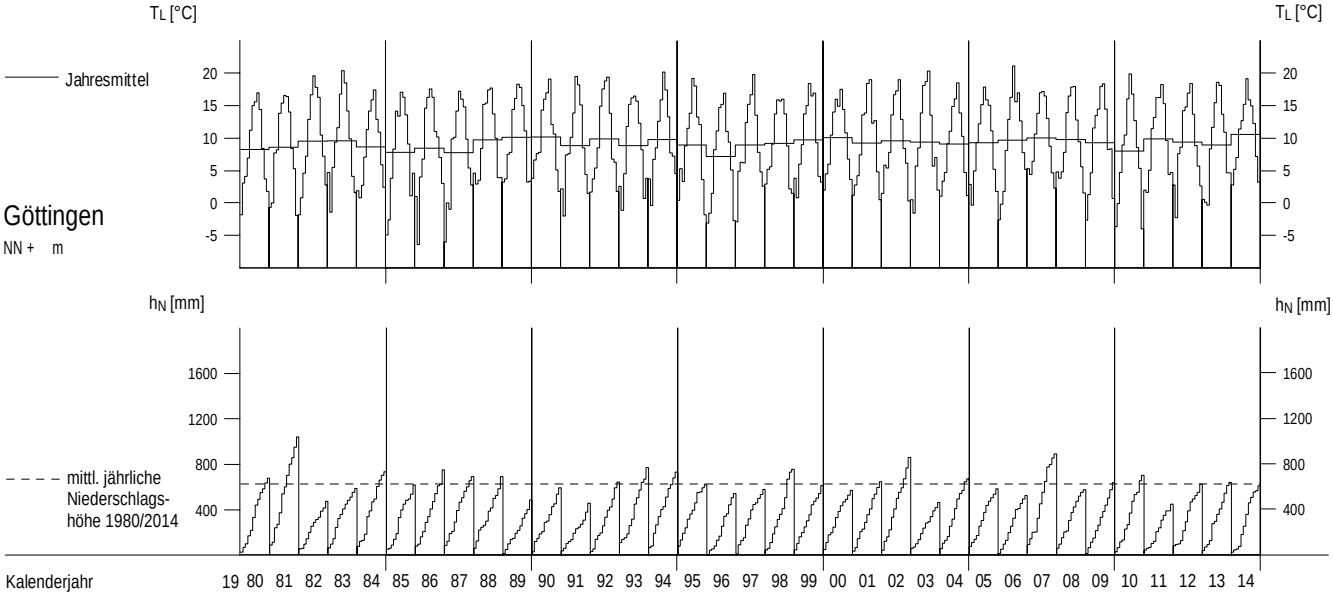
Hydrologischer Längsschnitt der Weser

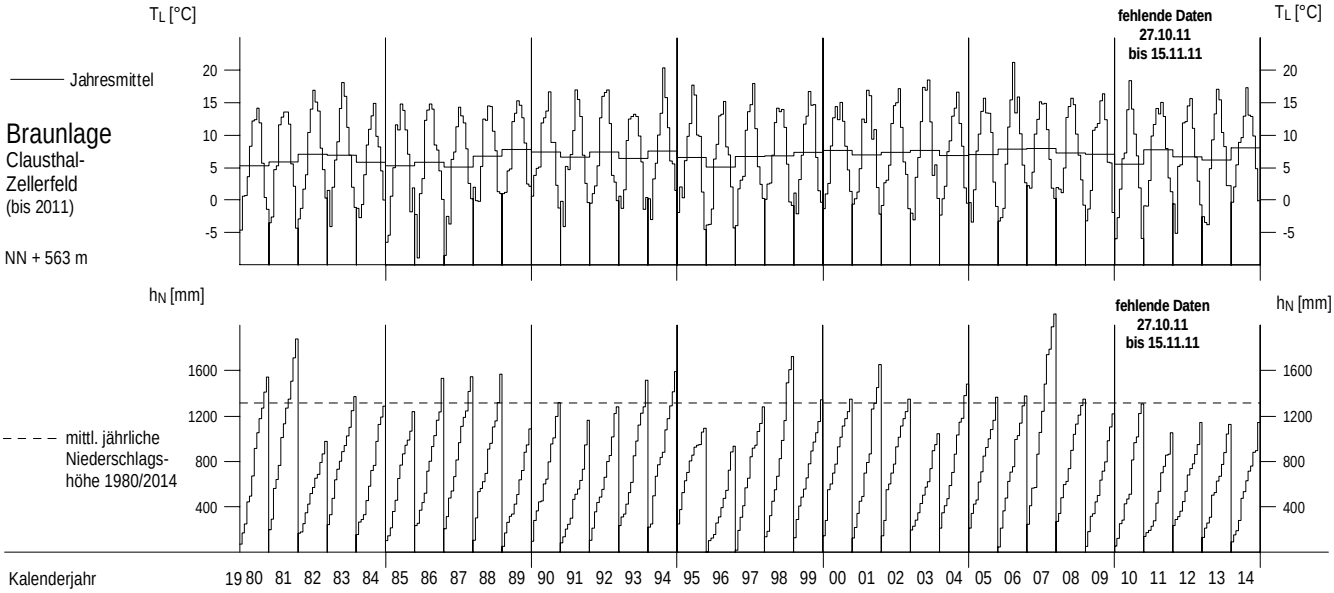


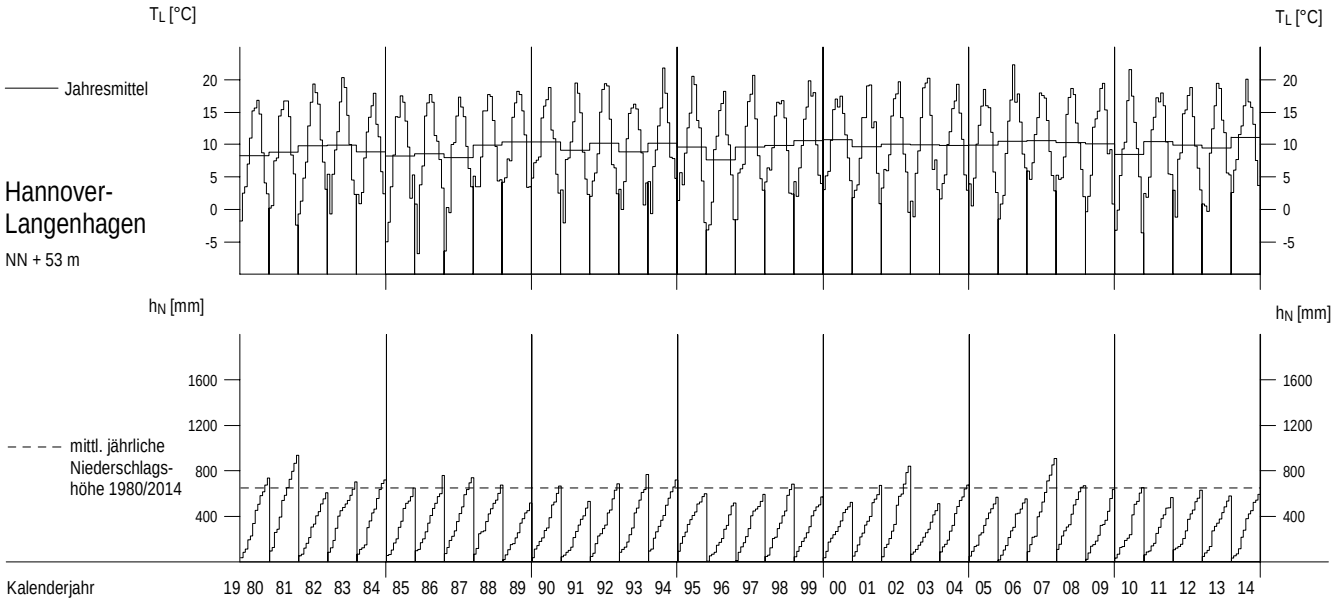
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1980

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



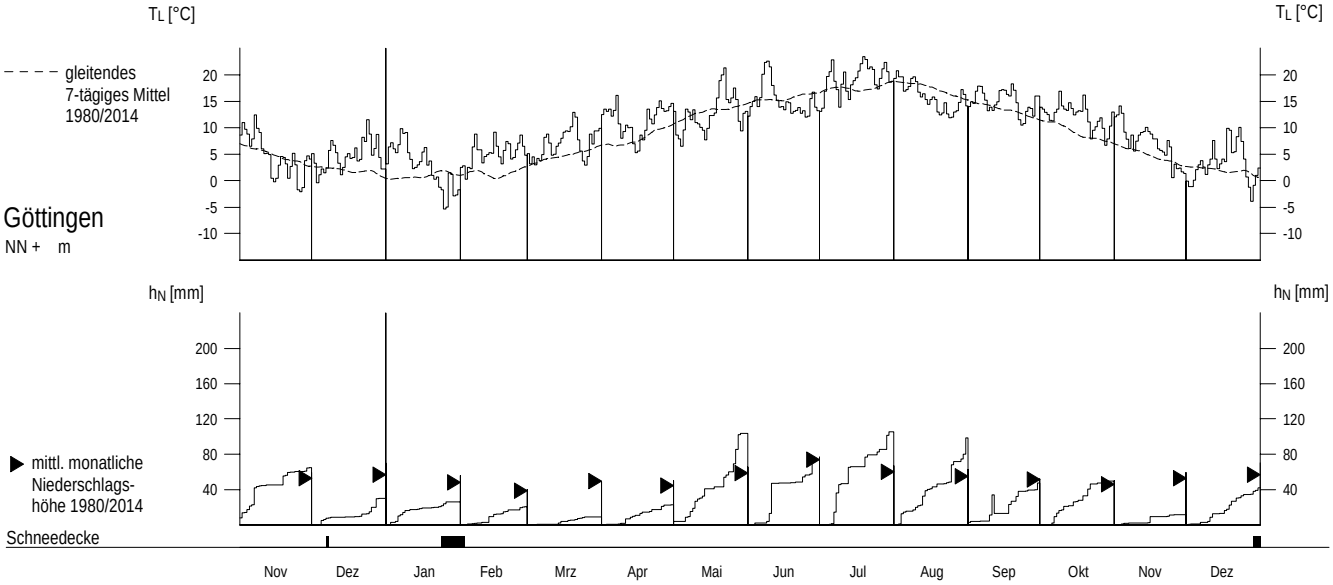


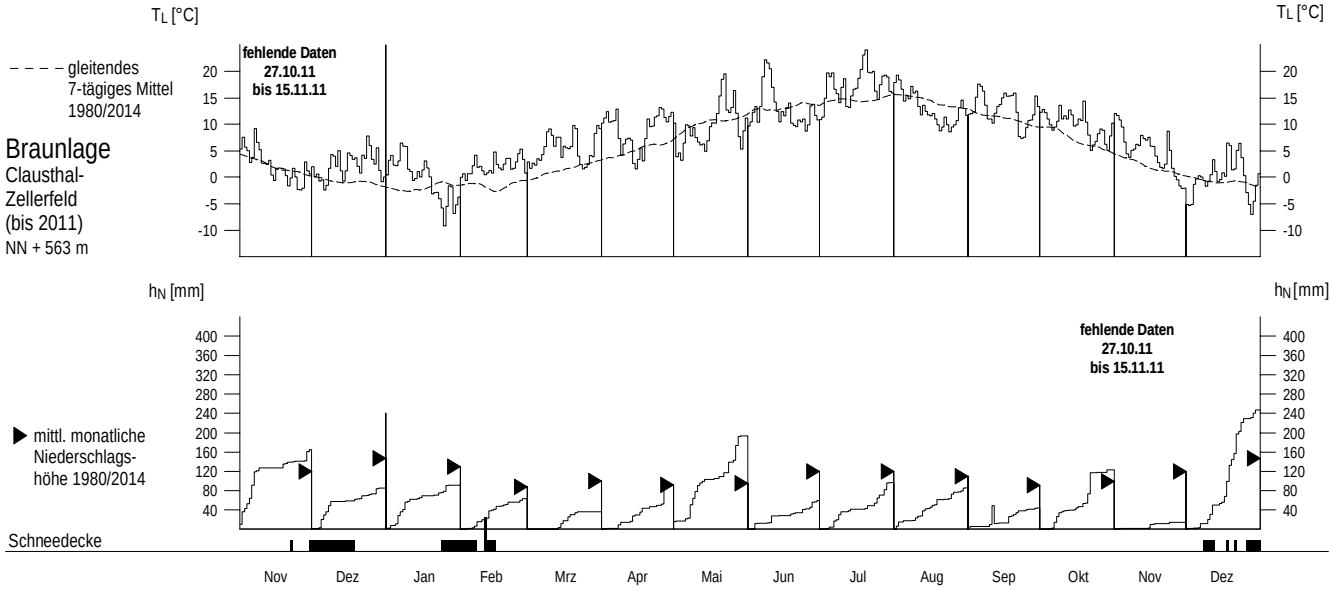


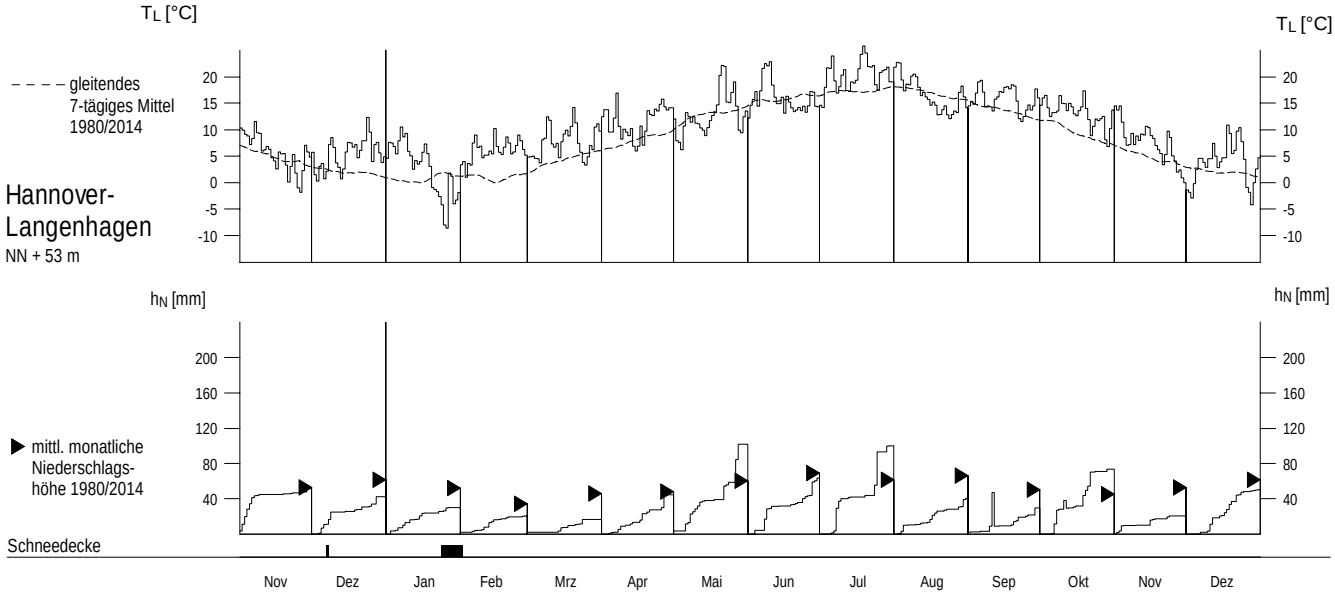
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

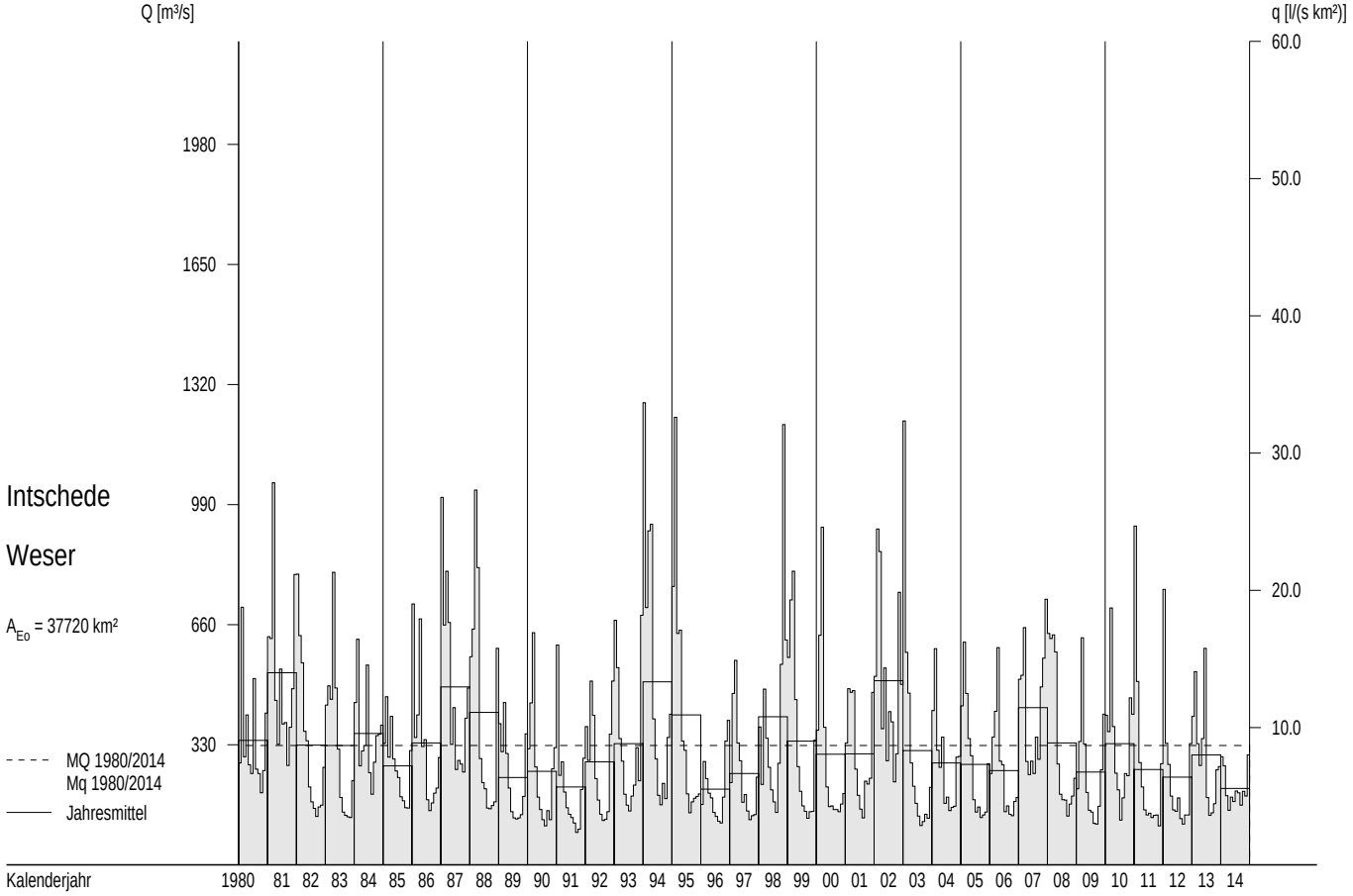


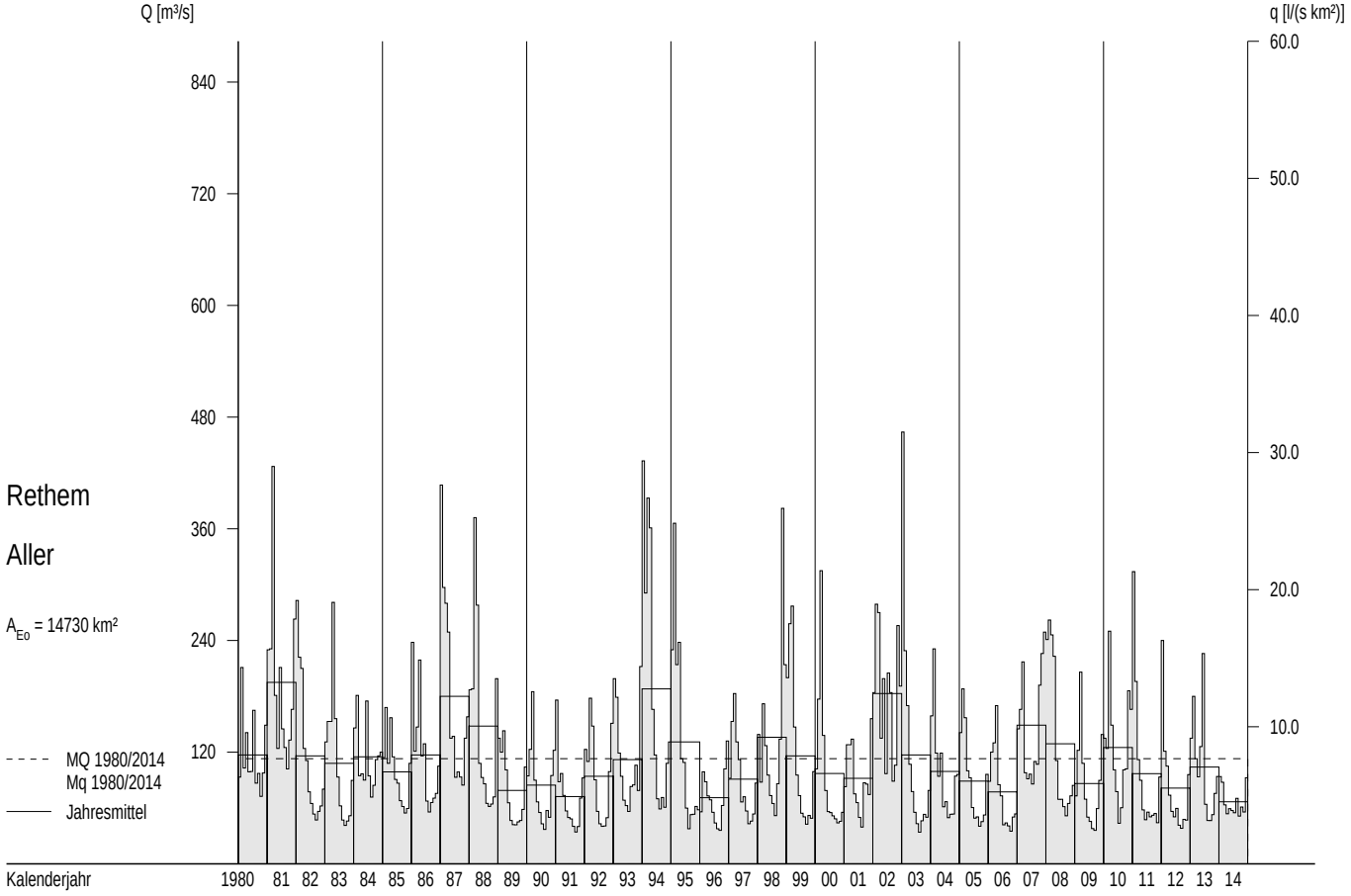




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1980

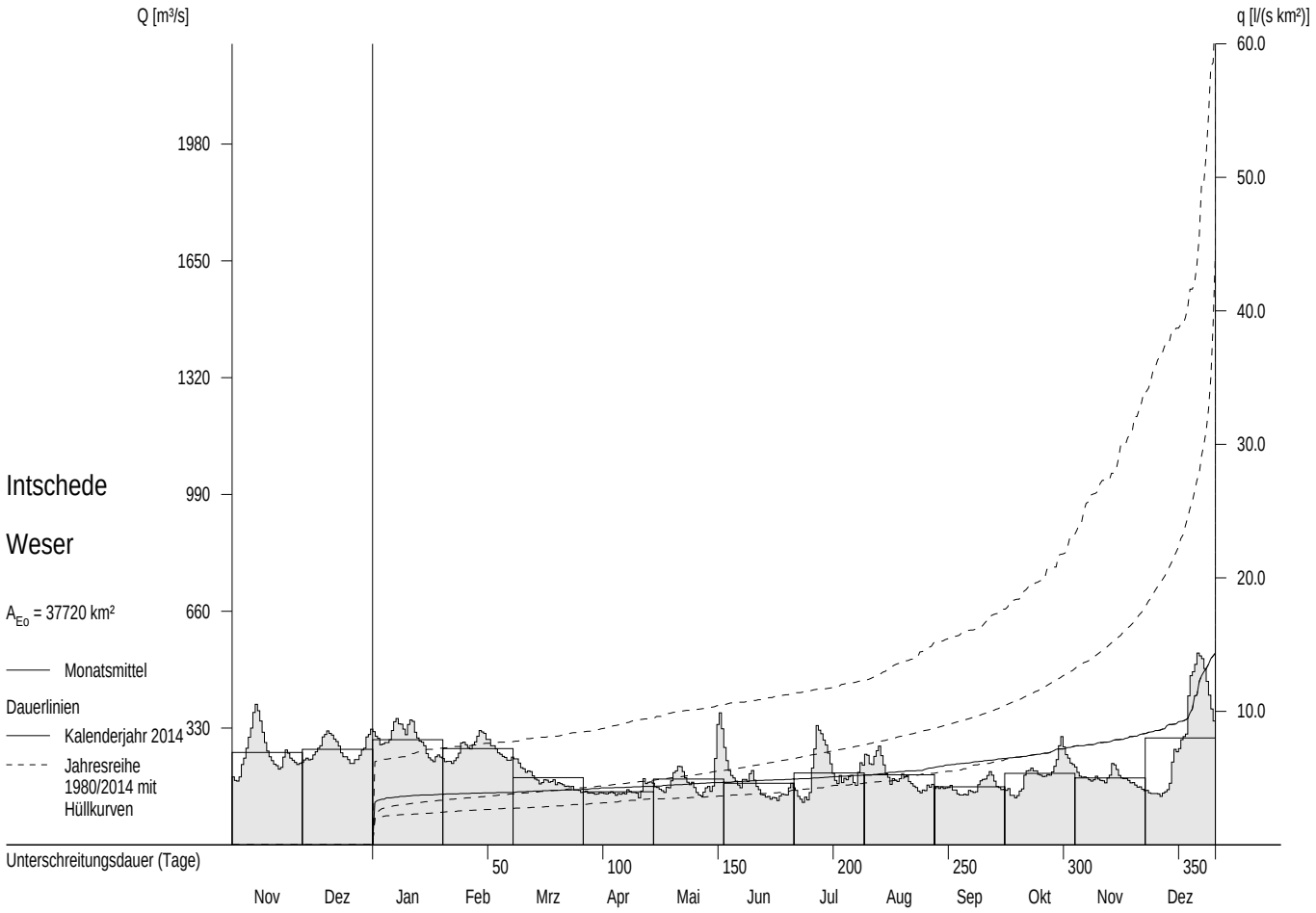
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

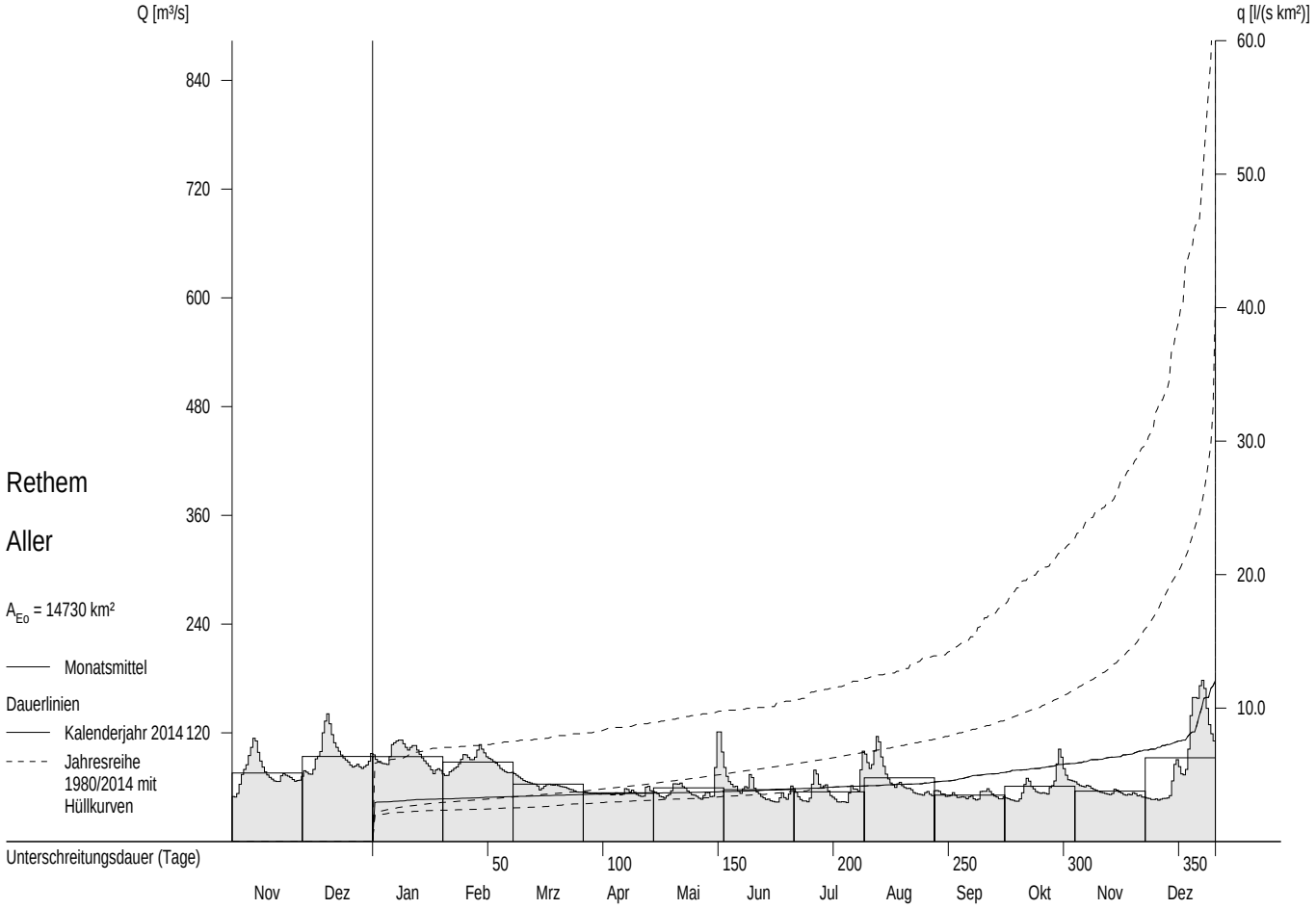




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

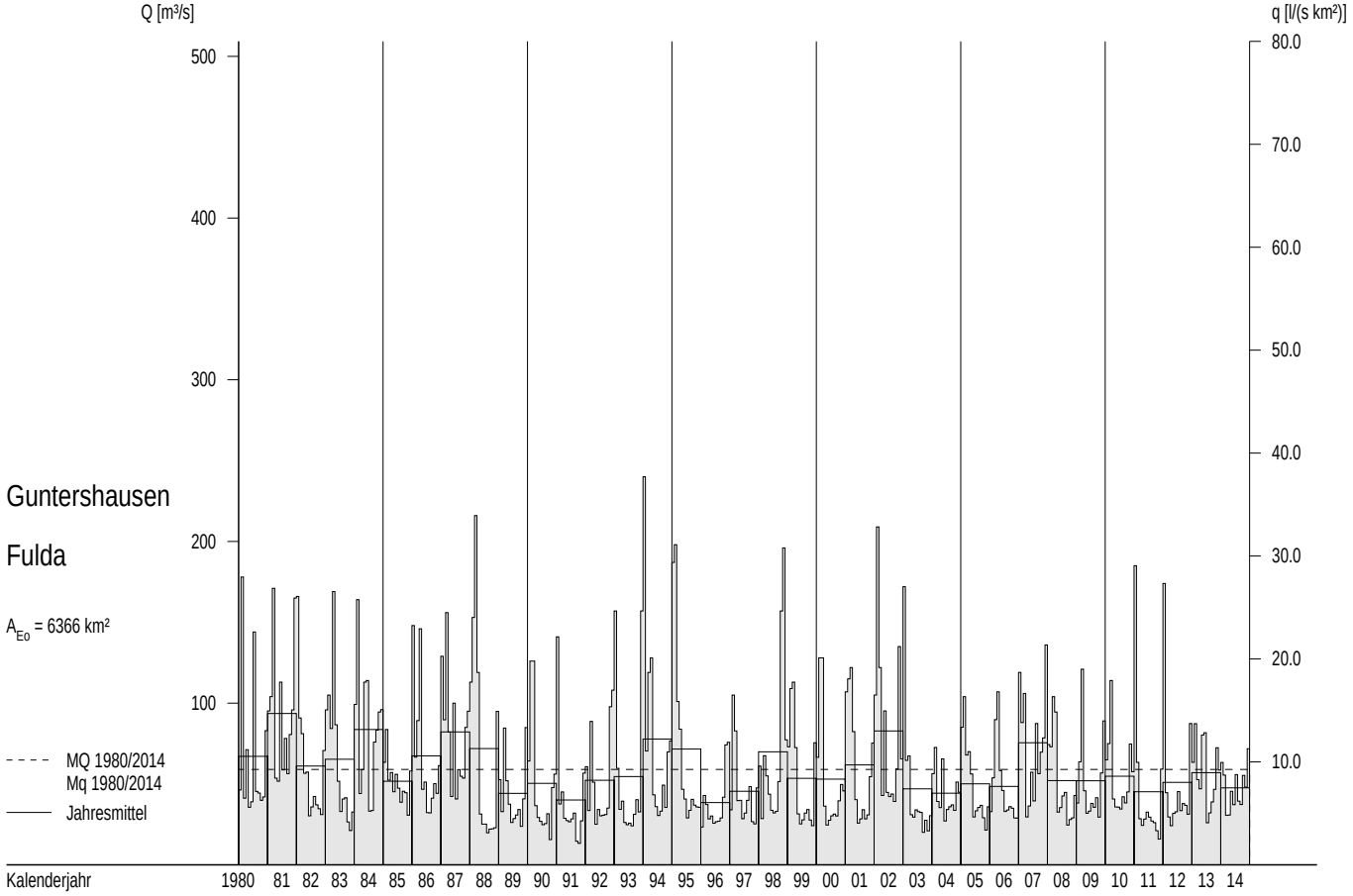
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

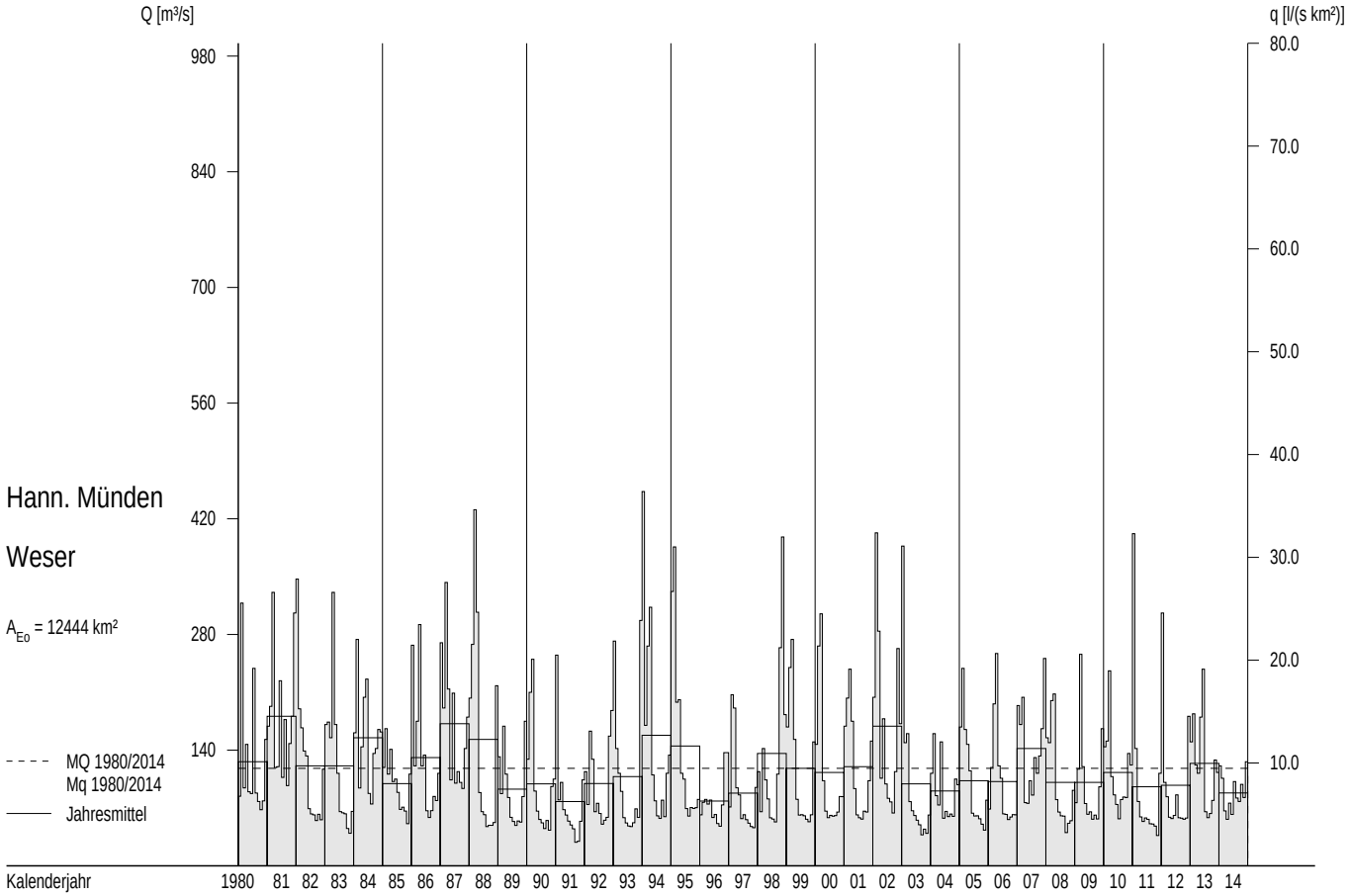




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1980

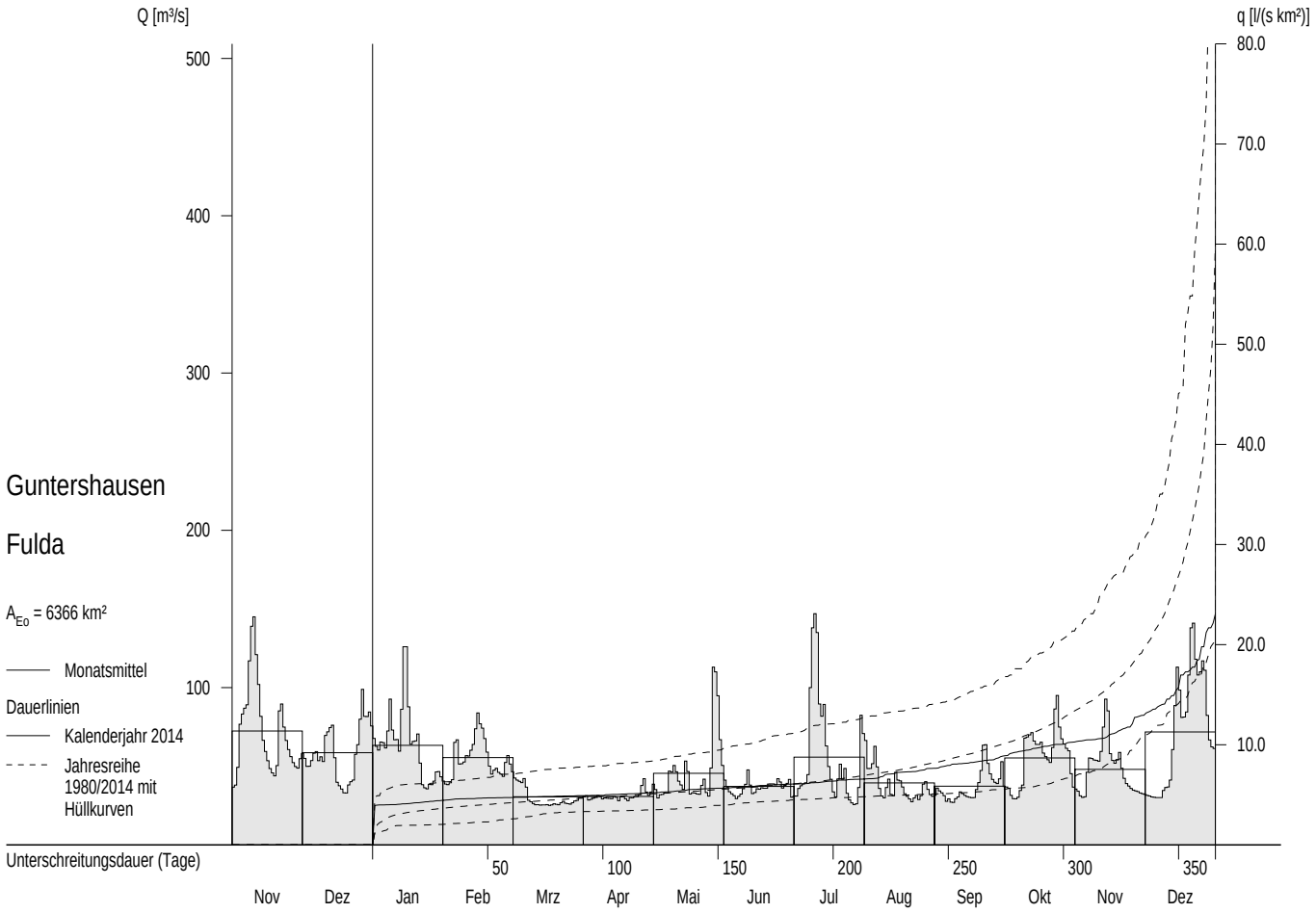
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

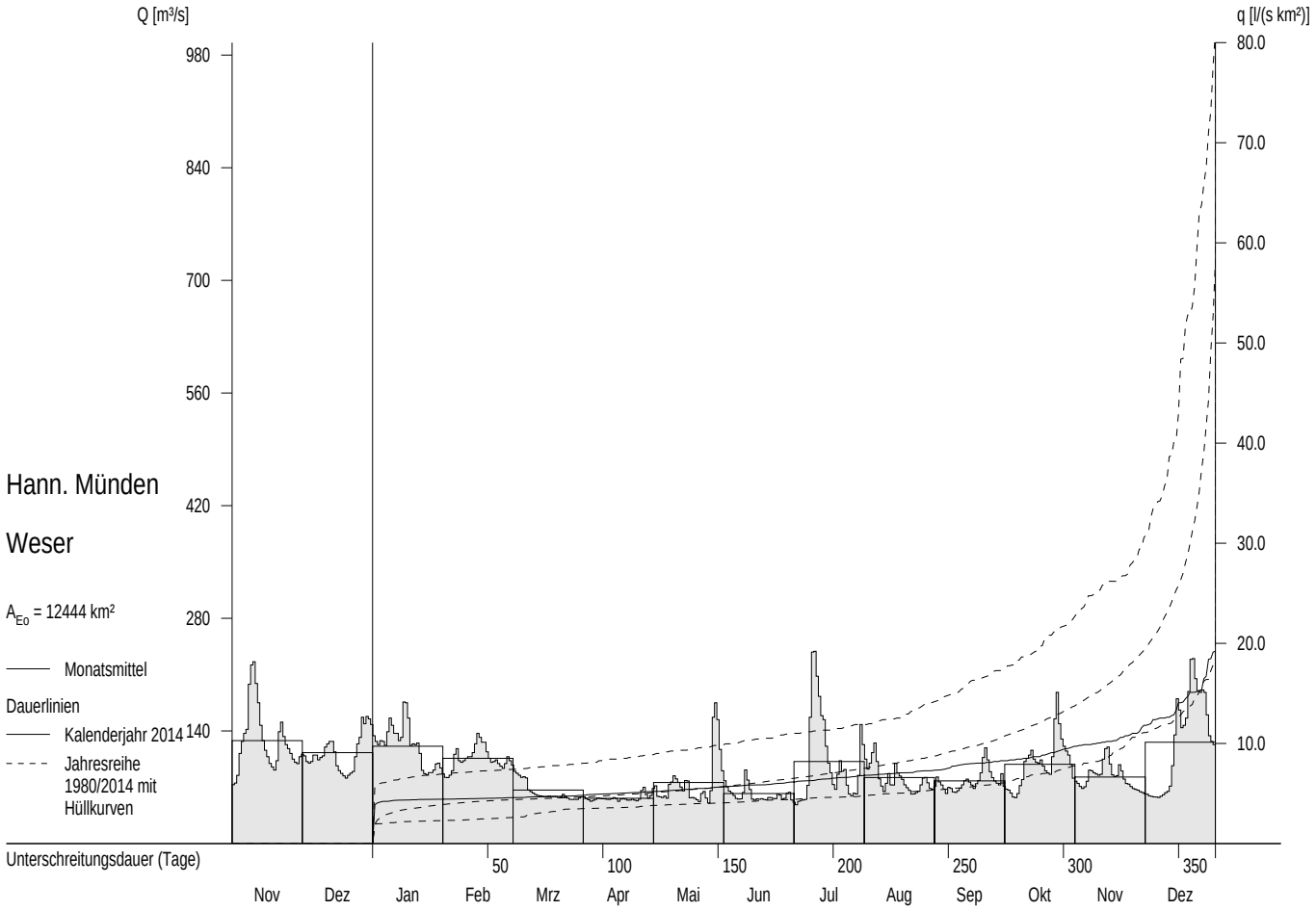




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

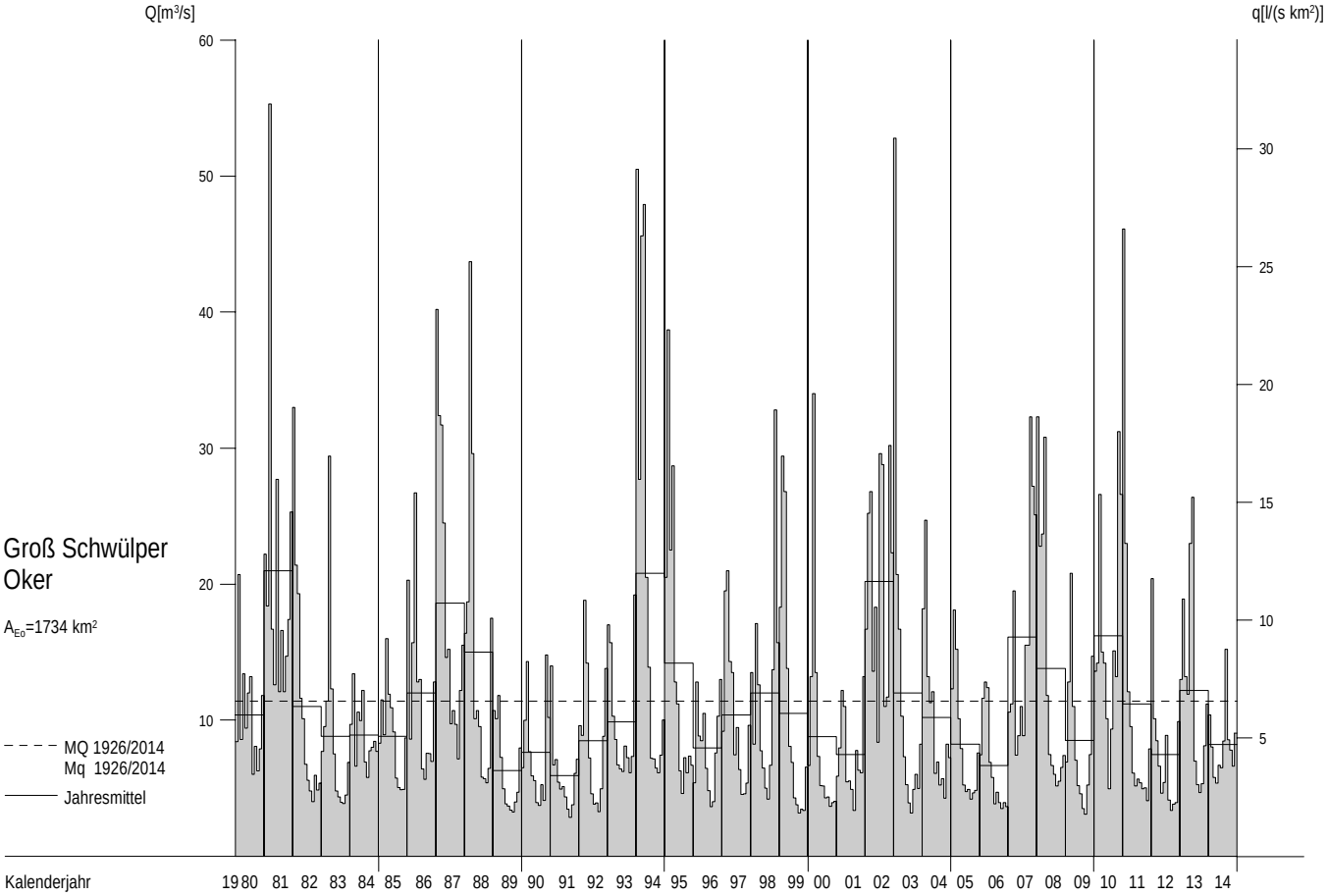
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

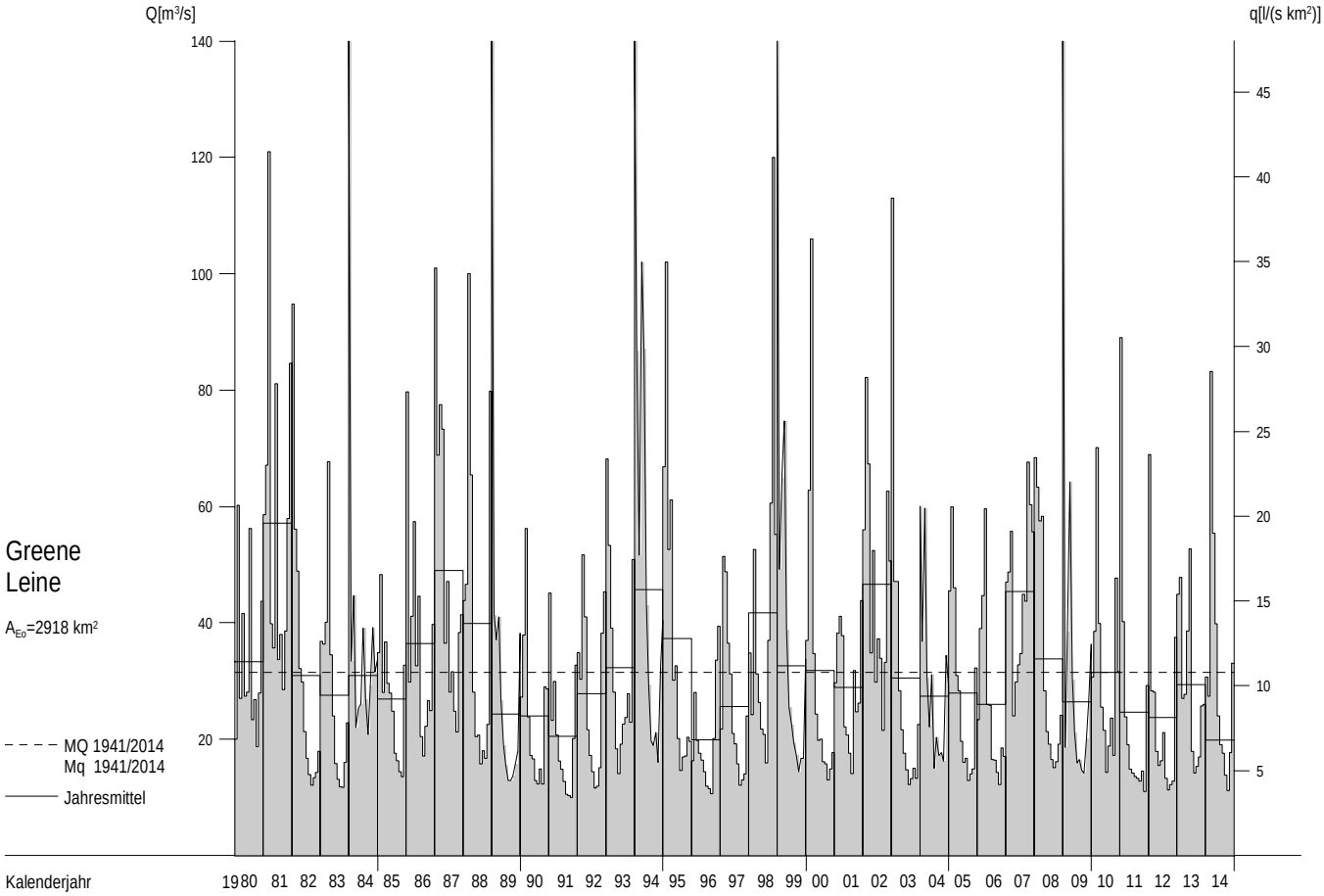




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1980

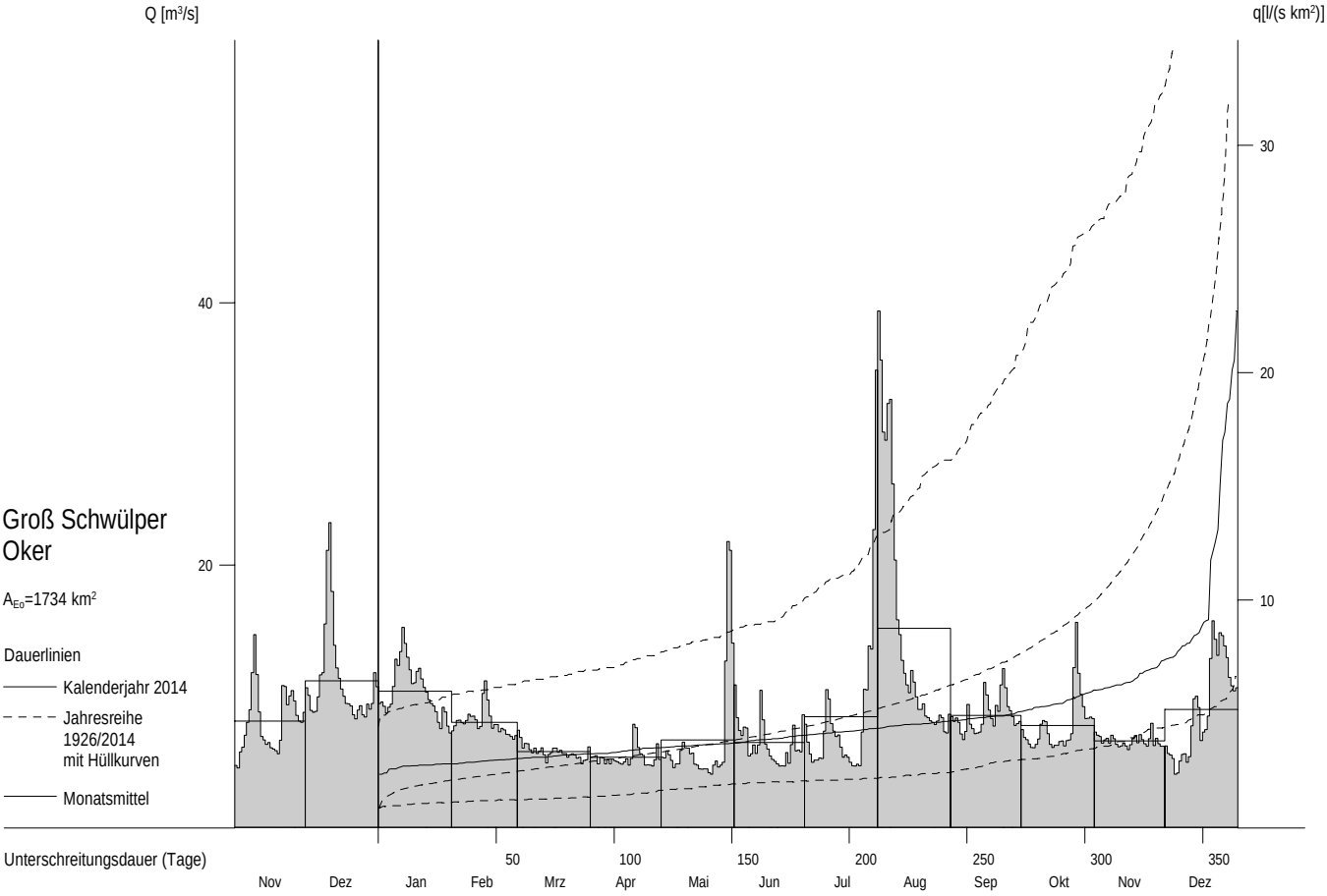
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

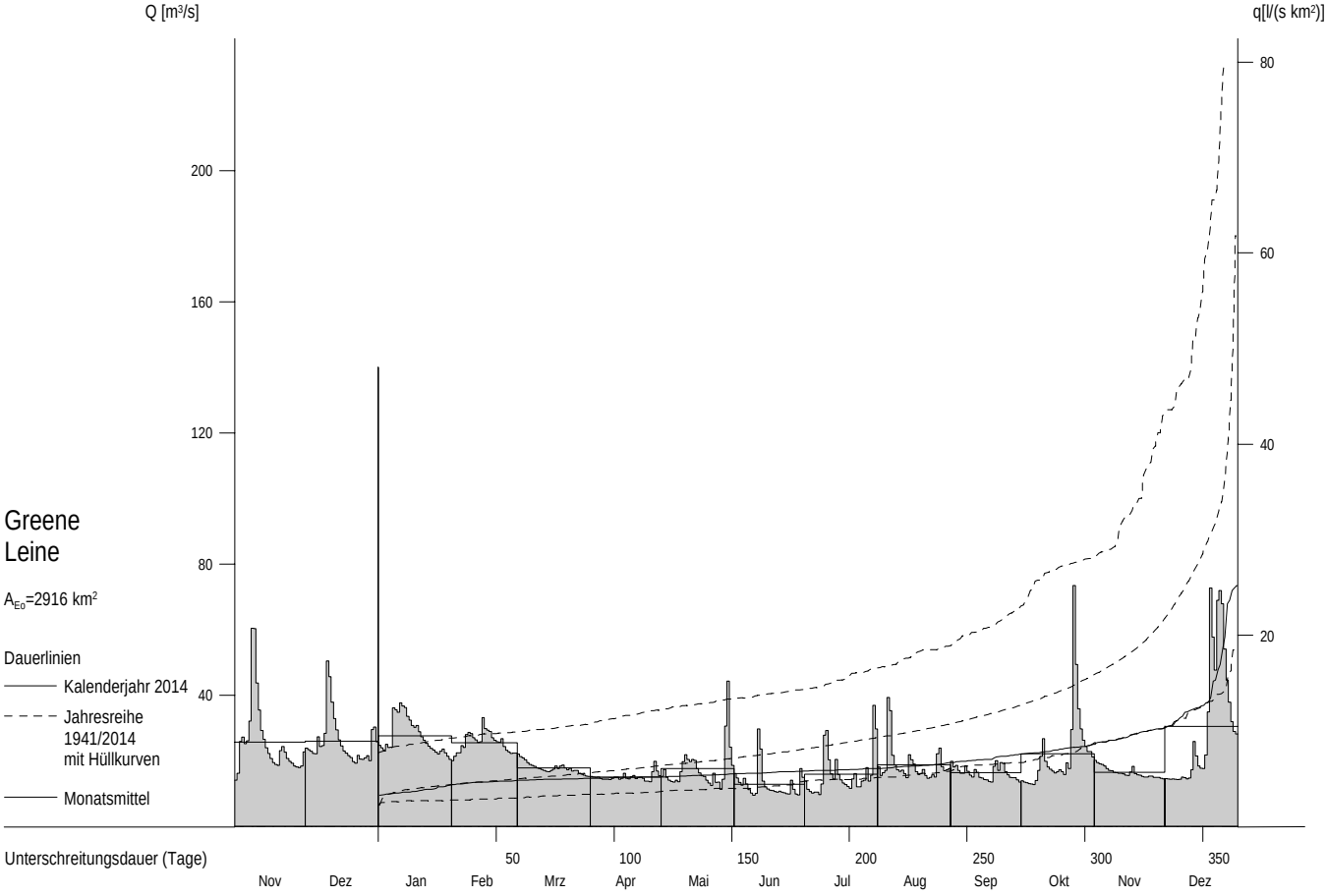




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

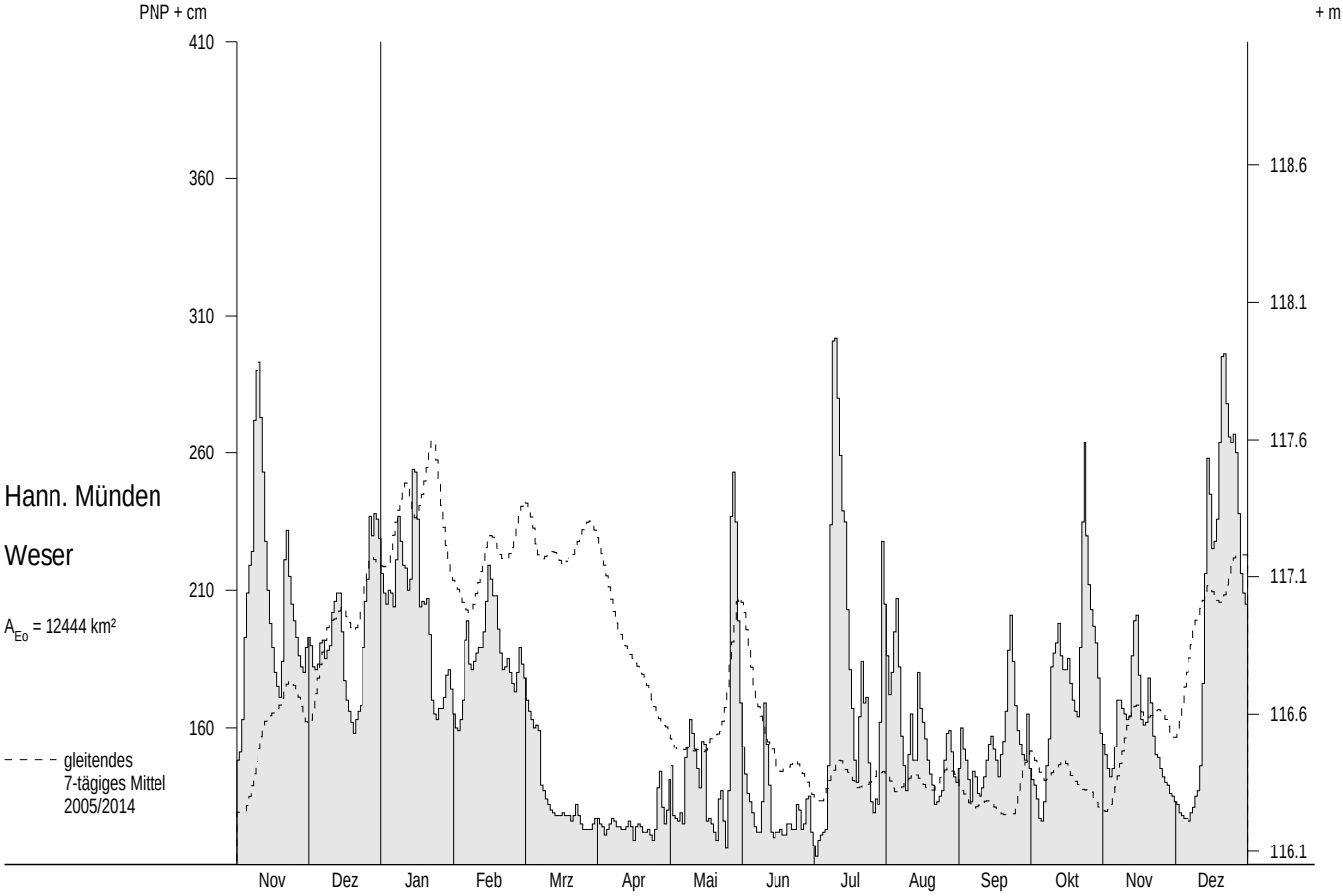
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

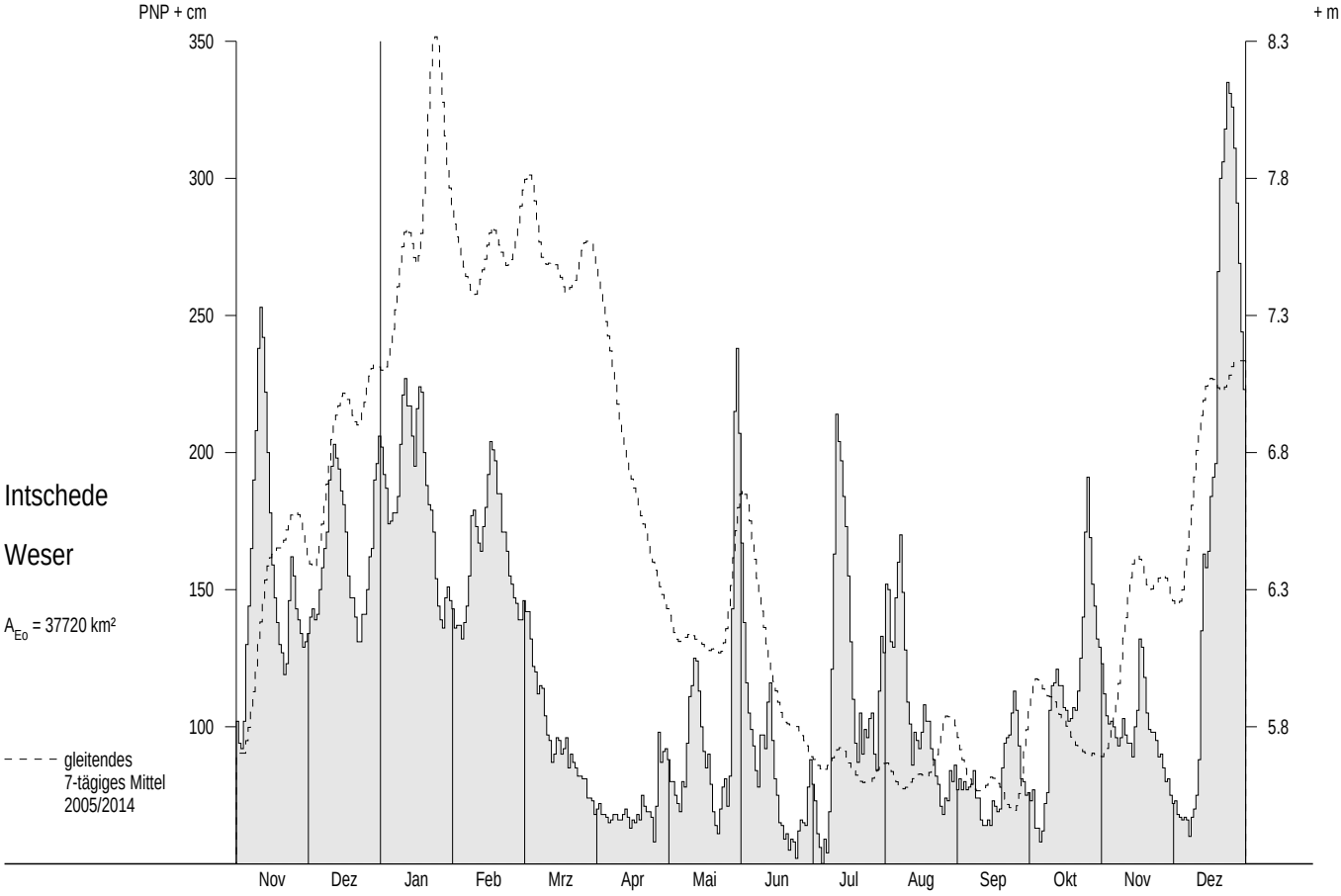




Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



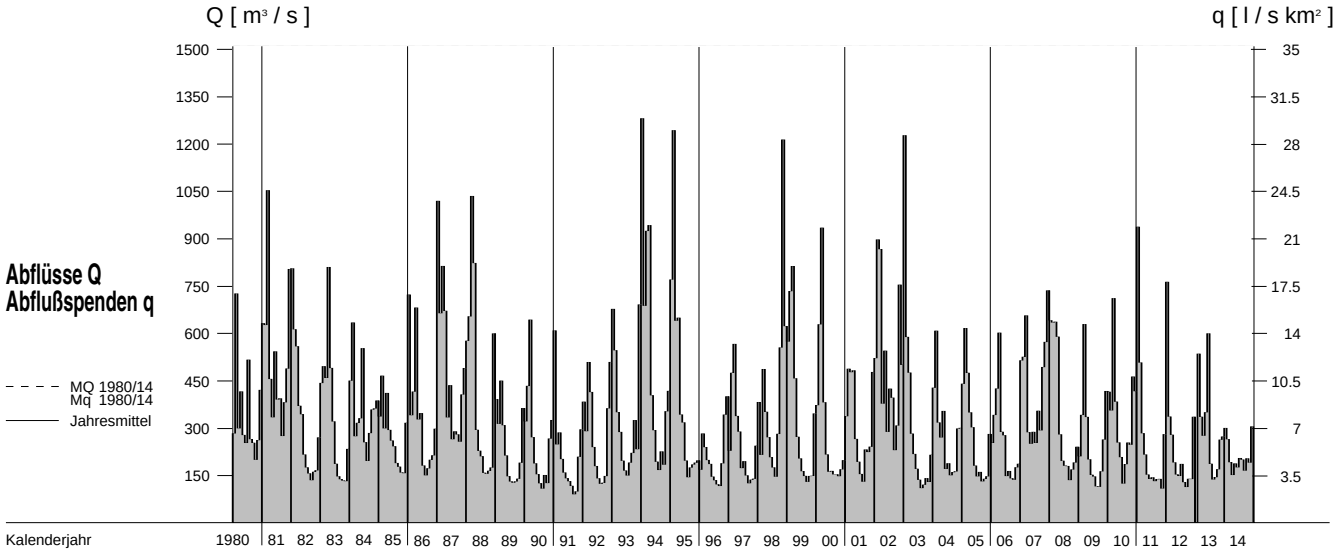


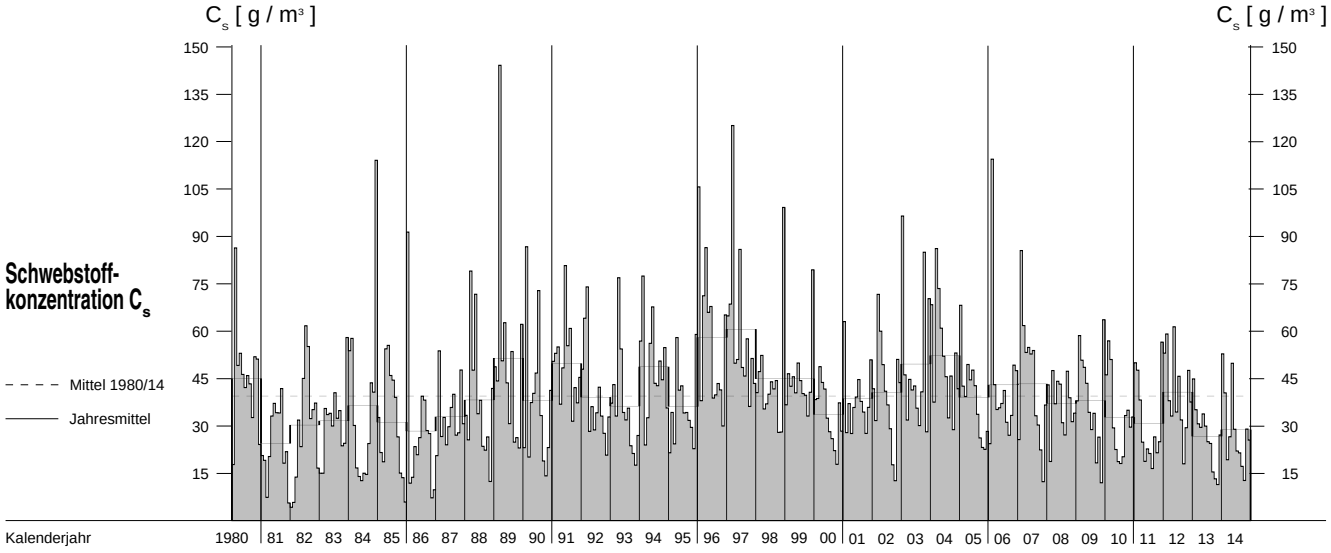
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1980

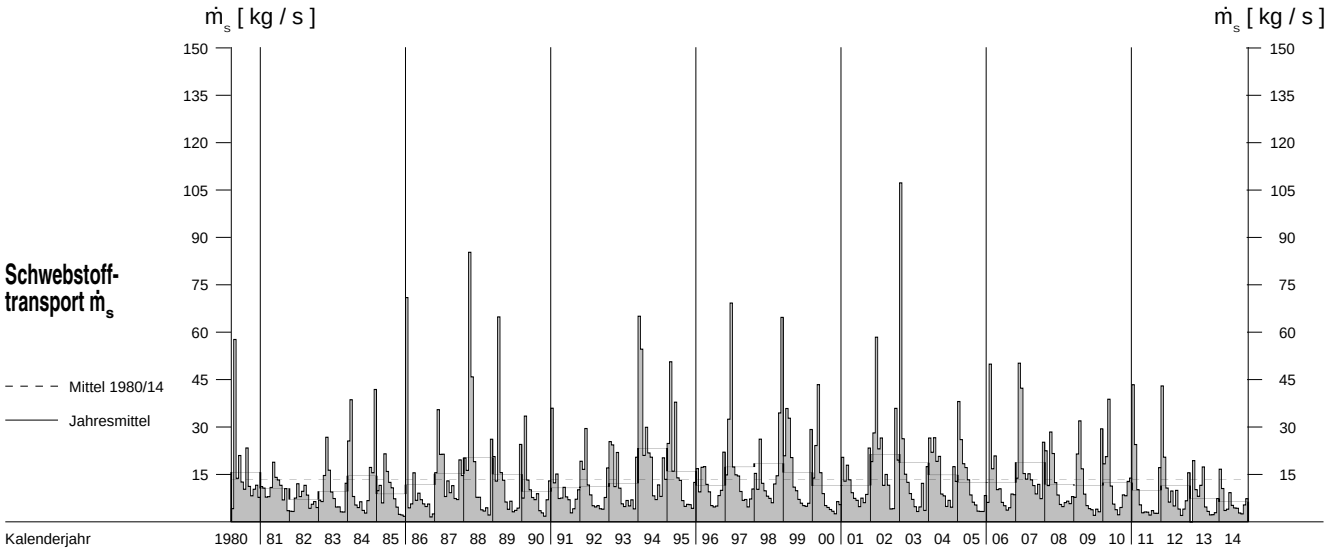
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Intschede / Weser

A_{Eo} = 37718 km²

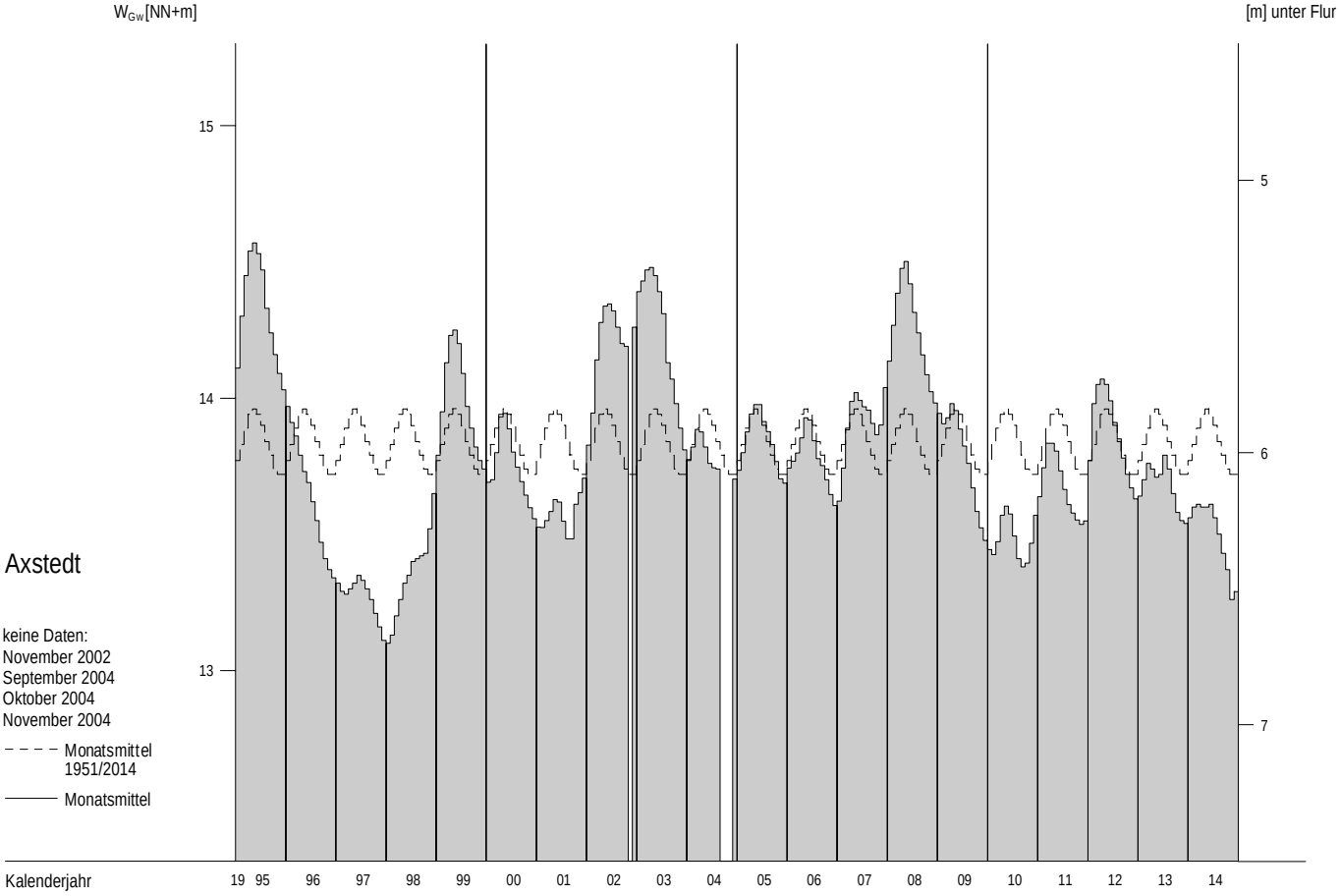


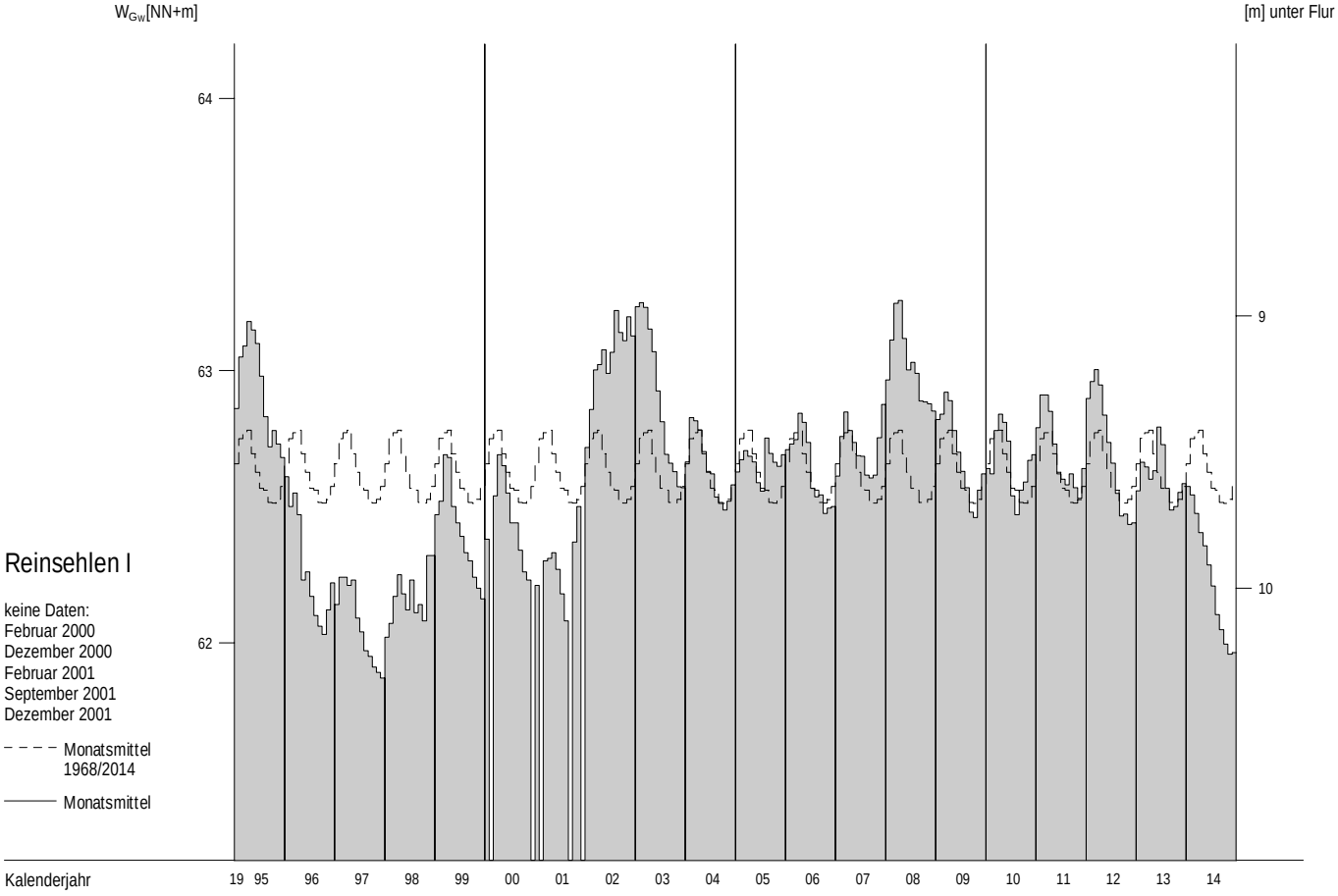




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1995

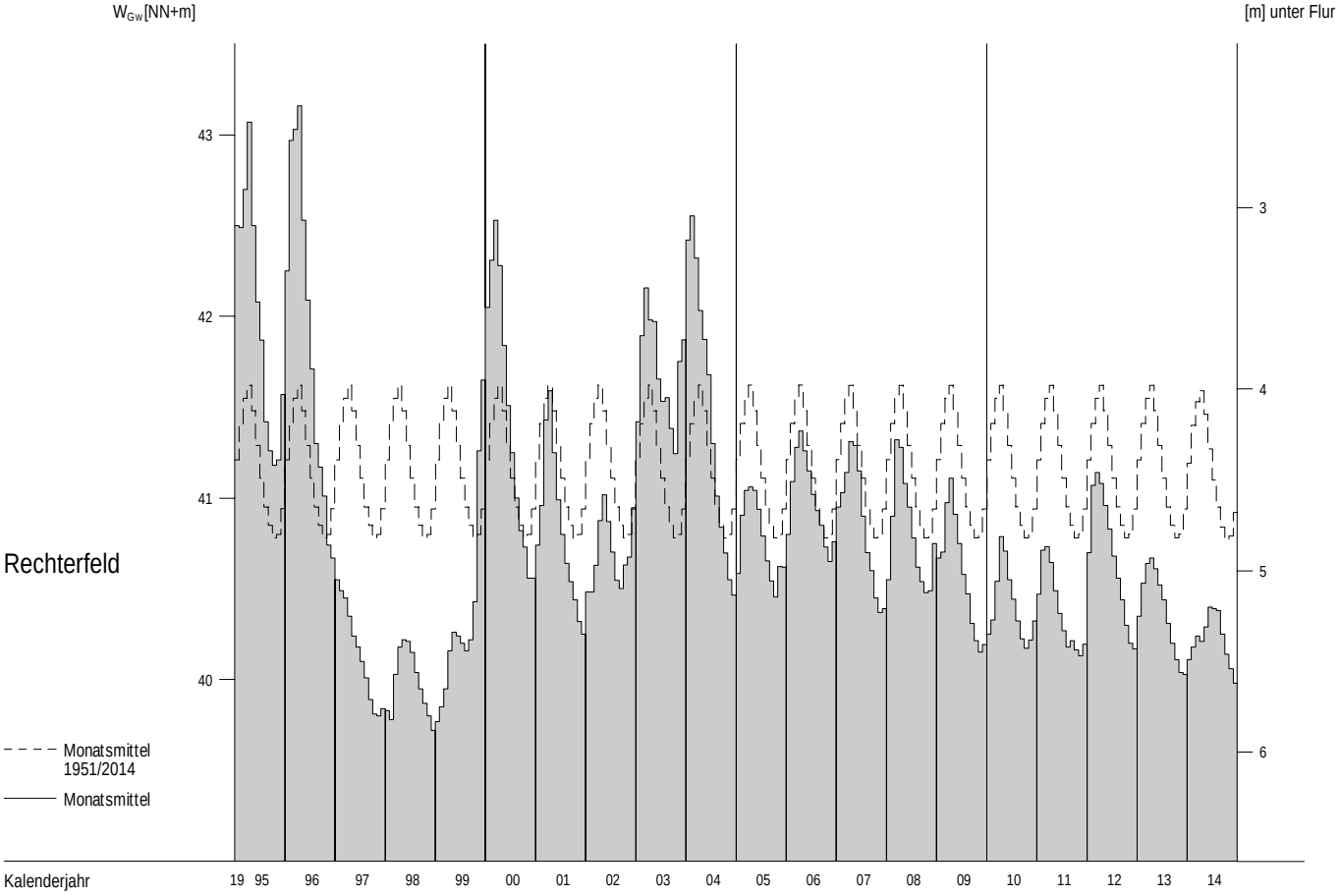
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

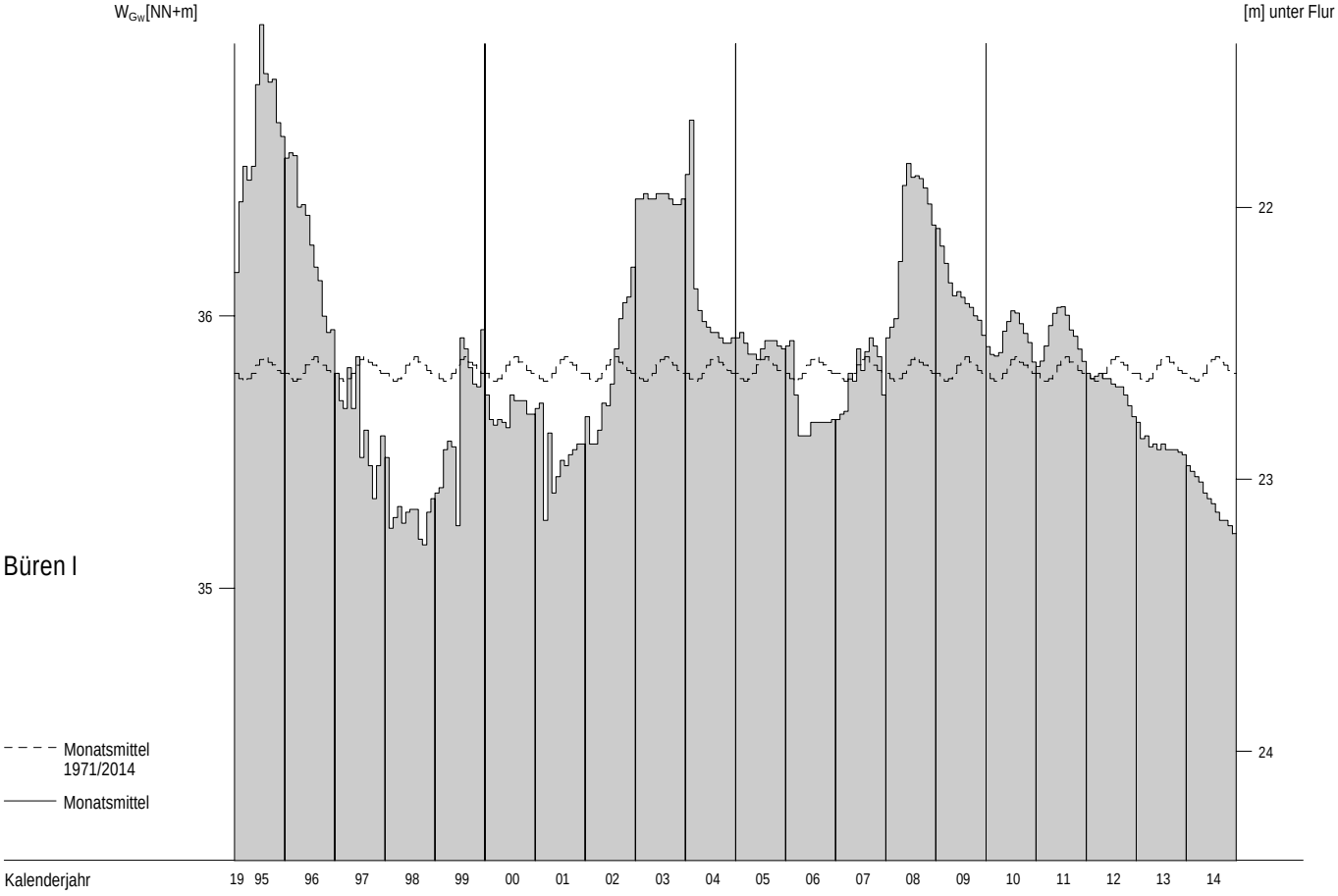




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1995

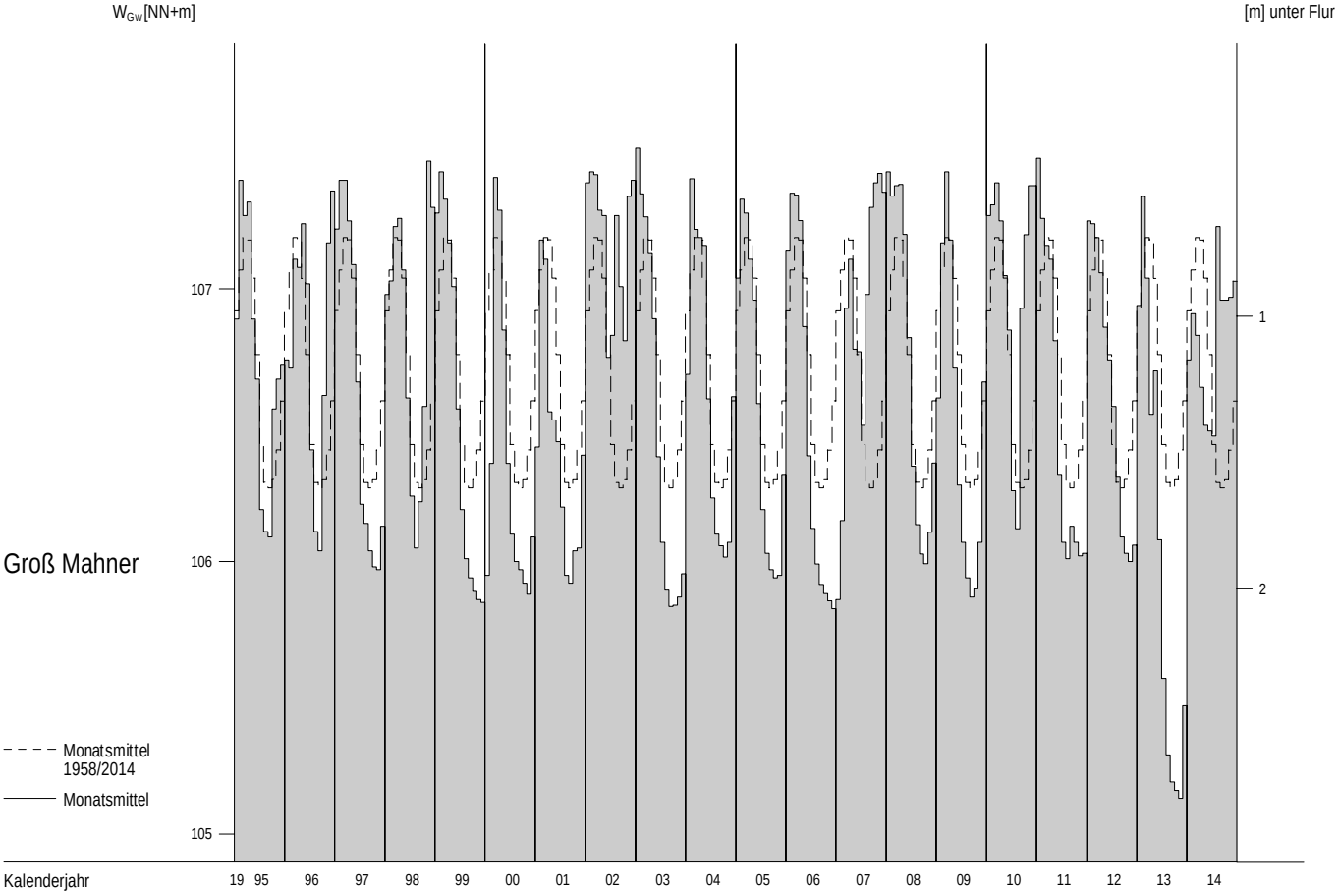
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

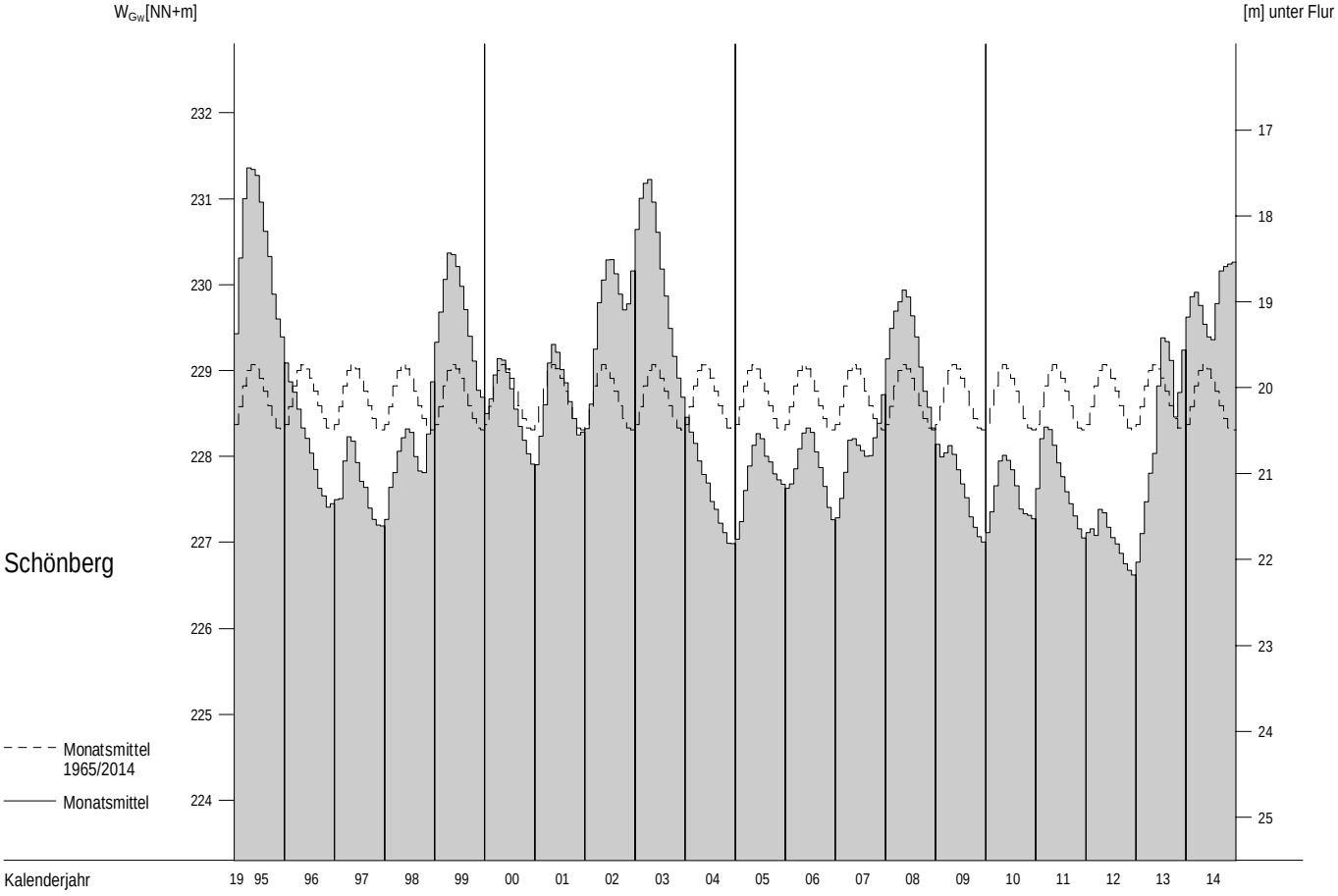




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1995

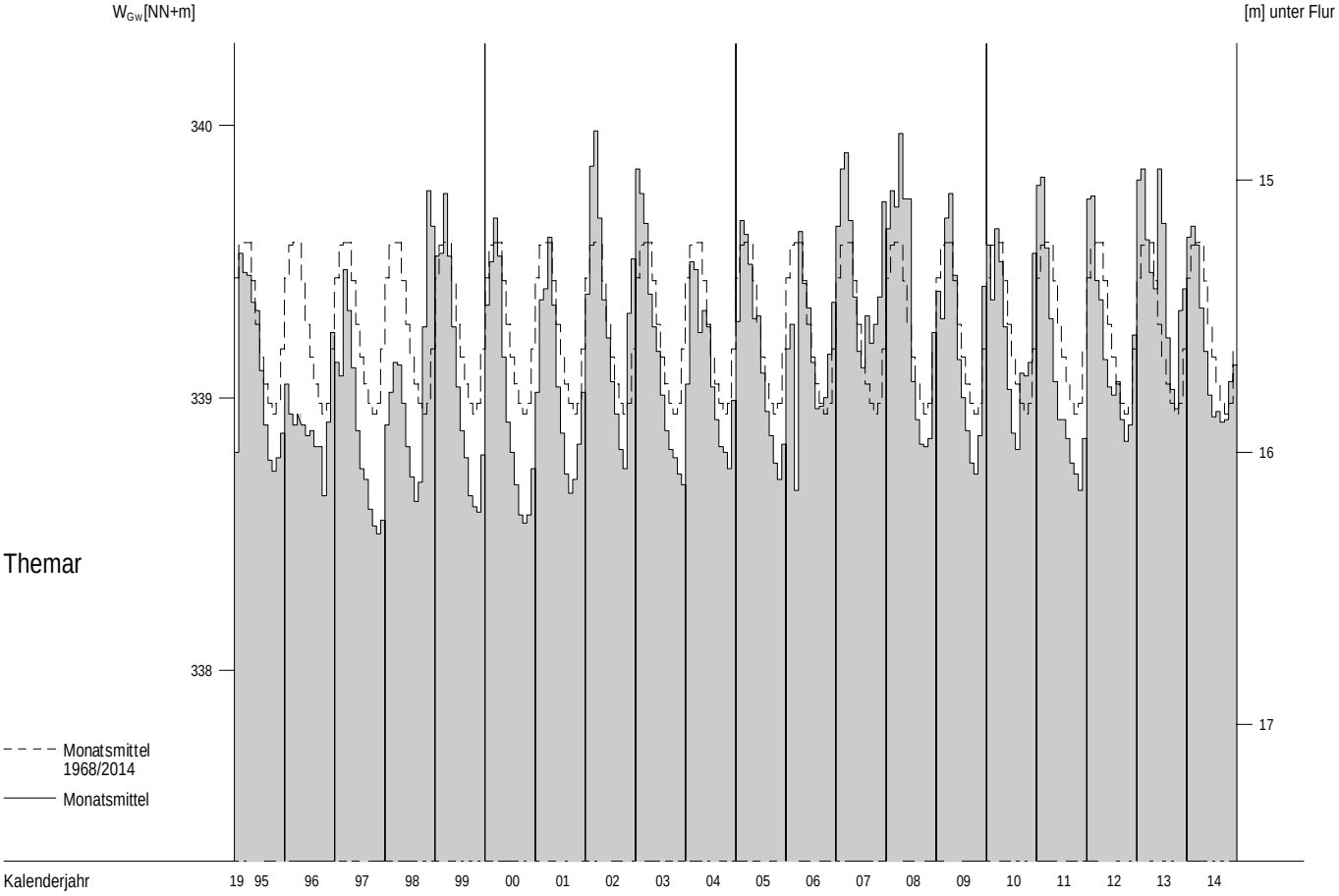
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel





Grundwasserstände W_{Gw} ab 1995

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 12444 km²
PNP : NN + 114.95 m
Lage: 0.7 km unterhalb von Werra und Fulda, links

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	148	193	216	160	183	127	130	169	122	205	145	145	154	133
2.	151	190	209	159	178	127	141	153	117	186	160	141	150	132
3.	163	182	205	163	170	125	146	143	113	172	152	139	145	129
4.	193	181	210	170	166	124	128	136	119	180	148	134	142	128
5.	209	183	209	192	163	121	127	133	121	195	141	127	145	127
6.	219	191	204	199	160	123	126	129	122	207	133	126	153	127
7.	224	192	221	183	161	125	129	124	123	182	144	133	170	126
8.	272	185	237	181	159	127	125	122	146	157	142	146	170	129
9.	290	188	228	184	139	126	149	122	234	146	136	156	167	131
10.	293	190	219	187	137	124	153	133	301	137	135	182	165	135
11.	273	202	218	189	134	124	163	169	302	150	138	187	163	137
12.	253	206	210	189	132	123	158	154	280	165	142	191	164	146
13.	228	209	214	195	130	123	152	139	259	148	148	198	186	176
14.	210	209	254	206	129	124	145	122	239	148	154	186	199	216
15.	198	195	253	219	128	126	138	120	235	180	157	181	201	258
16.	189	177	236	214	128	124	155	122	203	167	152	181	179	245
17.	180	170	204	208	128	119	154	122	181	162	148	185	163	225
18.	175	166	206	208	129	124	126	123	167	156	142	176	161	228
19.	171	162	205	196	128	125	127	121	148	148	150	170	162	236
20.	184	158	207	187	128	124	125	121	140	143	155	166	178	264
21.	221	163	194	181	128	122	122	125	164	139	166	164	169	295
22.	232	166	170	182	126	122	119	125	184	132	188	189	157	296
23.	215	168	165	185	128	123	134	123	169	133	201	235	150	278
24.	205	189	163	180	132	121	137	123	171	135	184	264	149	266
25.	199	206	167	176	128	119	126	132	147	137	168	230	145	264
26.	193	214	167	173	125	123	116	130	133	148	159	212	142	267
27.	186	237	171	180	123	138	137	123	129	158	154	203	140	260
28.	182	230	179	189	123	144	237	125	134	159	150	197	139	238
29.	180	238	181		123	131	253	134	132	151	148	191	136	216
30.	189	236	174		123	125	235	135	162	142	165	178	135	209
31.		229	165		125		199		228	140		158		205

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	24.	2.	27.+	17.+	26.	15.	3.	22.	6.	6.	30.	7.
NW	148	158	163	159	123	119	116	120	113	132	133	126	135	126
MW	208	194	202	187	139	125	149	132	175	158	154	176	159	201
HW	301	243	261	225	191	155	263	217	314	224	206	274	214	301
Tag	9.+	27.+	14.	15.	1.	28.	28.+	11.	10.	1.	23.	24.	15.	21.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2006	2006	2014	2012	2012	2011	2010	2011	2008 +	2011	2011	2011
NW	88	87	108	110	123	118	115	113	112	98	89	88	88	87
MNW	113	136	159	164	177	146	129	125	117	119	115	114	114	136
MW	157	198	238	218	228	189	162	158	141	140	134	141	156	201
MHW	232	296	372	342	323	275	270	254	210	197	215	214	221	299
HW	369	452	620	504	480	518	517	519	314	356	544	452	369	452
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	113	am 03.07.2014	119	113	113	am 03.07.2014
MW cm	166		176	157	163	
HW cm	314	am 10.07.2014	301	314	314	am 10.07.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	87	am 01.12.2011	87	88	87	am 01.12.2011
MNW cm	97		110	105	104	
MW cm	175		205	146	176	
MHW cm	475		453	320	467	
HW cm	620	am 09.01.2011	620	544	620	am 09.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	59	14.10.1921	836 *)	17.05.1943
2	63	17.09.1959	766	10.02.1946
3	64	15.09.1991	722	01.01.1926
4	66	02.11.1949	652	06.11.1940
5	70	13.09.1964	652	29.11.1939
6	71	31.10.1976	642	15.03.1947
7	71	28.08.1934	633	31.01.1995
8	74	06.01.1938	629	20.03.1942
9	75	07.01.1954	620	09.01.2011
10	77	25.09.2003	615	05.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	302	302	603	514	302
363	301	301	573	485	301
362	293	296	572	465	296
361	290	295	570	437	295
360	280	280	549	420	280
359	273	278	549	404	278
358	272	267	547	391	267
357	264	266	536	380	266
356	259	266	526	373	266
350	238	254	399	329	254
340	232	236	351	298	236
330	221	221	321	272	221
320	212	210	303	255	210
300	205	201	273	229	186
270	190	183	250	201	157
240	182	171	230	181	142
210	169	163	209	164	129
183	161	154	199	153	125
150	149	145	177	140	123
130	144	140	167	134	121
120	140	137	164	132	121
110	138	135	159	130	120
100	135	133	157	128	119
90	133	131	155	126	118
80	130	129	150	125	115
70	129	128	146	124	110
60	127	127	142	123	104
50	126	126	139	122	100
40	125	125	136	121	94
30	124	124	132	118	91
25	124	124	129	117	90
20	123	123	126	113	90
15	123	123	125	107	90
10	122	122	124	101	89
9	122	122	123	100	89
8	121	121	122	98	89
7	120	120	122	95	89
6	120	120	122	94	89
5	120	120	122	93	89
4	120	120	121	91	89
3	119	119	121	91	89
2	117	117	120	90	89
1	116	116	120	89	88
0	113	113	119	87	87

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
Wasserstände bis 1954 für Weser-Km -0,08
*) durch Bruch der Edertalsperre
eisfrrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 12996 km²
PNP : NN + 98.00 m
Lage: 36.0 km unterhalb von Werra und Fulda, links

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	175	218	242	189	213	155	152	202	154	235	163	176	177	157
2.	176	216	234	189	209	152	162	184	144	210	180	165	174	154
3.	185	209	229	191	198	150	171	173	139	199	178	163	169	155
4.	210	205	232	197	195	151	159	165	142	196	171	160	164	152
5.	231	207	234	212	192	147	151	162	145	209	166	152	164	151
6.	240	215	230	228	189	147	151	157	146	230	159	149	168	151
7.	245	216	241	217	189	149	153	152	147	211	162	151	191	150
8.	286	214	257	210	190	151	150	149	162	185	166	167	193	152
9.	307	212	259	212	172	152	165	149	227	172	161	177	190	151
10.	314	216	244	214	167	150	177	152	314	161	158	199	188	160
11.	297	222	244	219	164	149	184	201	320	166	160	213	186	159
12.	278	232	238	216	162	149	183	183	305	186	164	211	184	167
13.	256	232	230	221	160	148	180	177	278	174	169	222	203	191
14.	237	233	273	232	159	148	171	153	268	170	175	212	214	227
15.	225	227	276	243	158	152	165	148	260	193	179	206	228	271
16.	216	203	269	244	158	149	170	148	234	193	176	204	208	269
17.	207	196	231	236	158	147	182	150	209	185	172	206	187	250
18.	200	191	231	236	158	146	157	149	194	182	166	203	185	249
19.	196	188	231	225	157	149	151	149	176	172	171	192	183	259
20.	202	183	231	219	156	149	150	148	166	168	175	191	196	279
21.	233	186	227	210	158	147	148	150	176	163	186	187	196	311
22.	257	191	199	210	156	146	145	152	203	157	204	205	182	316
23.	242	193	193	214	156	148	154	150	197	154	222	244	175	306
24.	231	202	190	209	160	147	160	150	191	158	212	283	172	291
25.	224	229	191	205	158	145	157	154	180	161	194	257	170	289
26.	219	231	194	202	155	146	143	157	158	168	185	237	166	288
27.	212	256	194	203	152	159	147	151	154	179	178	226	164	284
28.	207	254	202	217	151	165	238	149	156	182	175	220	162	268
29.	205	258	205		151	164	280	161	154	178	172	214	160	243
30.	212	259	200		152	150	263	160	171	169	182	209	159	235
31.		254	194		152		232		234	164		183		231

Hauptwerte

Tag	1.	20.	24.	1.+	28.+	25.	26.	15.+	3.	23.	10.	6.	30.	7.
NW	175	183	190	189	151	145	143	148	139	154	158	149	159	150
MW	231	218	227	215	168	150	173	160	197	182	176	199	182	223
HW	318	265	279	251	219	176	288	225	329	257	226	291	235	318
Tag	10.	29.+	14.	15.	1.	29.	29.	11.	10.	1.	23.	24.	15.	21.+

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2006	2006	2014	2012	2011	2011	2010	2011	2011	2011	2011	2011
NW	112	112	140	140	151	144	142	140	137	123	117	114	112	112
MNW	141	165	186	193	205	174	157	152	144	146	143	142	142	164
MW	185	224	264	245	254	215	188	185	168	167	161	169	183	227
MHW	258	314	387	360	342	295	289	270	231	222	239	235	247	316
HW	397	462	601	510	492	511	519	518	329	367	568	479	397	462
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	139	am 03.07.2014	145	139	139	am 03.07.2014
MW	cm	191		201	181	188	
HW	cm	329	am 10.07.2014	318	329	329	am 10.07.2014

		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	112	am 30.11.2011	112	114	112	am 30.11.2011
MNW	cm	125		138	133	132	
MW	cm	202		231	173	202	
MHW	cm	482		459	335	475	
HW	cm	601	am 10.01.2011	601	568	601	am 10.01.2011

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	320	320	594	514	320
363	320	316	564	494	316
362	314	314	562	465	314
361	307	311	556	448	311
360	305	306	552	435	306
359	297	305	552	419	305
358	286	291	547	410	291
357	283	289	542	396	289
356	280	288	526	391	288
350	268	276	417	352	276
340	256	259	372	321	259
330	242	243	346	296	243
320	235	235	328	280	235
300	230	227	298	256	213
270	215	210	278	228	184
240	206	195	258	207	168
210	195	186	239	191	156
183	186	177	230	180	152
150	174	168	207	168	149
130	167	164	197	161	148
120	165	162	192	159	147
110	163	160	190	157	146
100	161	159	187	155	146
90	159	158	185	153	143
80	157	155	181	152	142
70	155	153	177	151	138
60	153	153	172	150	131
50	152	152	170	149	127
40	151	151	165	148	123
30	150	150	161	146	120
25	149	149	160	144	119
20	149	149	156	142	118
15	148	148	154	136	117
10	147	147	153	130	116
9	147	147	153	128	116
8	147	147	153	126	115
7	146	146	152	124	115
6	146	146	152	123	115
5	146	146	152	121	115
4	145	145	151	120	114
3	144	144	151	119	114
2	143	143	150	118	113
1	142	142	150	116	113
0	139	139	149	112	112

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	87	14.09.1991	611	01.02.1995
2	105	26.01.1996	601	10.01.2011
3	105	14.12.1991	597	05.01.2003
4	106	16.11.2003	571	12.03.1981
5	106	25.09.2003	568	29.09.2007
6	108	14.11.1983	561	01.11.1998
7	108	01.11.1976	560	09.02.1984
8	109	31.12.1976	559	23.12.1993
9	110	24.10.1990	559	01.06.1984
10	112	30.11.2011	558	16.04.1994

(*) 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 : + 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	137	185	211	155	179	115	114	171	118	203	126	140	142	118
2.	137	184	201	155	175	112	122	150	104	175	140	127	138	116
3.	146	177	196	157	163	111	131	138	100	164	140	125	134	115
4.	170	171	198	164	159	110	121	129	101	159	133	122	129	113
5.	196	173	202	177	156	107	111	127	104	178	128	114	130	112
6.	207	183	199	197	152	107	111	121	106	201	122	111	132	112
7.	217	185	210	186	152	109	114	116	106	180	125	113	152	111
8.	260	183	229	176	153	111	112	111	123	153	129	129	156	113
9.	287	181	235	178	138	112	124	111	185	138	124	141	153	112
10.	291	185	218	179	129	110	139	114	288	127	120	166	151	119
11.	273	189	217	185	126	108	147	161	292	129	122	179	149	119
12.	252	202	211	182	123	110	148	153	277	149	125	174	147	129
13.	228	200	200	187	121	108	142	142	245	140	130	187	163	151
14.	207	200	242	200	120	108	134	117	248	135	137	178	175	188
15.	193	196	248	211	120	113	127	111	230	152	141	170	193	233
16.	182	169	243	214	120	110	129	110	202	160	138	167	173	236
17.	173	161	203	204	119	108	142	112	173	149	133	169	157	216
18.	165	156	200	204	119	106	120	109	157	145	128	168	151	215
19.	161	152	200	193	119	110	111	110	139	136	133	155	147	224
20.	165	147	198	186	118	109	111	109	128	132	137	155	158	250
21.	195	148	196	176	119	107	108	109	139	127	148	151	161	283
22.	226	154	167	176	117	107	105	112	170	119	167	167	146	290
23.	211	156	159	179	118	110	112	110	164	116	187	211	139	281
24.	199	163	156	175	120	108	120	109	154	120	177	251	134	264
25.	191	194	157	170	120	106	119	113	149	122	159	228	133	263
26.	186	196	160	167	116	106	104	118	124	131	148	205	128	262
27.	178	221	160	166	113	119	106	111	119	146	141	194	126	258
28.	172	222	167	182	111	126	200	108	119	146	137	186	124	242
29.	170	227	171		112	127	258	124	119	142	134	180	122	213
30.	178	230	166		112	112	237	122	135	133	141	176	120	204
31.		224	160		112		203		195	128		149		199

Hauptwerte

Tag	1.+	20.	24.	1.+	28.	18.+	26.	28.	3.	23.	10.	6.	30.	7.
NW	137	147	156	155	111	106	104	108	100	116	120	111	120	111
MW	198	184	196	181	130	111	135	122	162	146	138	164	145	189
HW	295	236	250	219	184	136	268	191	302	228	193	259	198	292
Tag	10.	29.+	14.	15.+	1.	29.	29.	11.	10.	1.	23.	24.	15.	22.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2006 +	2006	2014	2014	2011	2011	2010	2011	2011	2011	2011	2011
NW	72	72	101	102	111	106	103	102	99	87	77	75	72	72
MNW	102	128	152	161	174	139	121	116	106	106	105	103	104	128
MW	152	193	237	219	229	185	154	150	130	130	123	132	149	195
MHW	235	289	371	347	325	272	261	240	196	186	206	202	222	291
HW	416	451	607	502	482	502	512	498	302	347	573	484	416	451
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	100	am 03.07.2014	106	100	100	am 03.07.2014
MW cm	156		167	145	152	
HW cm	302	am 10.07.2014	295	302	302	am 10.07.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	72	am 30.11.2011	72	75	72	am 30.11.2011
MNW cm	85		99	94	92	
MW cm	169		202	136	169	
MHW cm	475		450	310	468	
HW cm	607	am 10.01.2011	607	573	607	am 10.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	43	13.10.1921	756 *)	18.05.1943
2	48	18.09.1959	746	10.02.1946
3	49	09.11.1949	691	02.01.1926
4	50	14.09.1991	660	15.03.1947
5	50	14.09.1964	629	30.11.1939
6	52	24.09.1934	625	17.07.1965
7	54	22.09.1976	618	06.11.1940
8	56	31.12.1976	617	01.02.1995
9	57	14.09.1947	607	10.01.2011
10	60	19.12.1953	604	20.03.1942

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	292	292	598	510	292
363	291	290	559	480	290
362	288	288	554	459	288
361	287	283	554	439	283
360	277	281	550	433	281
359	273	277	543	414	277
358	260	264	541	402	264
357	258	263	539	391	263
356	252	262	516	384	262
350	242	248	411	339	248
340	224	229	371	305	229
330	214	213	332	276	213
320	203	203	323	258	203
300	197	193	279	229	182
270	181	175	256	198	150
240	171	160	233	174	135
210	160	150	211	157	118
183	150	141	199	144	114
150	138	130	173	131	110
130	130	127	166	123	108
120	128	124	161	121	107
110	125	122	158	119	107
100	122	121	153	117	106
90	121	120	151	115	104
80	120	117	147	113	103
70	117	114	142	112	100
60	113	113	140	111	92
50	112	112	136	109	88
40	112	112	132	108	82
30	111	111	125	106	80
25	110	110	123	105	79
20	109	109	120	102	77
15	108	108	117	97	76
10	107	107	116	90	76
9	107	107	115	89	76
8	107	107	115	87	76
7	107	107	114	85	76
6	106	106	114	84	75
5	105	105	114	82	74
4	105	105	114	81	74
3	105	105	114	80	74
2	104	104	113	77	73
1	101	101	113	76	73
0	100	100	111	72	72

(*) 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	169	205	239	184	206	142	140	209	149	229	152	169	172	147
2.	160	207	227	182	200	142	143	186	138	205	154	155	167	144
3.	166	203	221	182	194	141	151	172	131	191	166	150	163	143
4.	179	196	219	186	187	139	154	162	126	180	160	148	159	142
5.	206	195	224	192	183	138	142	156	129	191	155	144	157	140
6.	222	202	224	213	180	135	138	152	131	211	150	138	158	139
7.	236	209	226	219	177	136	140	147	133	210	146	138	164	138
8.	255	209	245	206	178	138	142	142	135	189	152	145	178	138
9.	304	205	259	204	176	140	142	139	165	169	150	162	178	140
10.	308	209	246	205	161	141	163	140	267	158	145	179	175	141
11.	300	209	242	208	157	139	170	154	304	150	144	197	173	147
12.	280	219	240	209	155	138	177	189	298	159	146	195	171	150
13.	261	220	229	210	152	137	171	171	274	171	148	200	173	167
14.	239	222	241	220	150	137	166	157	266	160	154	203	190	192
15.	222	221	267	231	150	139	159	142	250	159	160	193	205	227
16.	211	205	267	240	150	140	152	138	236	184	162	188	204	258
17.	202	192	245	234	149	137	163	138	208	174	158	188	192	245
18.	194	185	224	229	148	135	163	138	189	168	153	190	179	234
19.	189	181	224	225	149	137	143	137	176	164	155	182	173	245
20.	186	177	221	216	148	138	140	136	160	158	163	178	173	269
21.	200	173	222	207	147	137	138	135	157	153	164	176	185	292
22.	235	176	208	203	147	137	135	137	178	149	177	180	177	309
23.	238	181	190	203	147	136	134	137	192	144	196	216	168	310
24.	224	183	185	204	147	137	145	137	180	144	203	252	162	295
25.	215	202	183	199	150	135	149	138	184	145	188	260	160	291
26.	210	215	185	195	146	133	140	143	165	149	175	232	157	288
27.	204	227	186	192	144	140	133	141	152	162	167	219	154	285
28.	197	244	189	199	141	150	163	136	148	168	162	211	152	275
29.	193	242	195		140	154	271	142	150	167	159	204	150	250
30.	196	254	195		140	146	266	153	152	161	157	201	148	234
31.		248	188		141		242		178	154		188		228

Hauptwerte

Tag	2.	21.	25.	2.+	29.+	26.	27.	21.	4.	23.+	11.	6.+	30.	7.+
NW	160	173	183	182	140	133	133	135	126	144	144	138	148	138
MW	220	207	221	207	159	139	160	150	184	170	161	186	171	213
HW	311	256	269	243	207	158	284	226	309	240	207	271	216	313
Tag	10.	30.	16.+	16.	1.	29.	29.	1.	11.	1.	24.	24.	16.	23.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2006	2014	2014	2012 +	2011	2014	2011	2011	2011	2011	2011
NW	100	100	131	135	140	133	133	132	126	119	106	103	100	100
MNW	132	159	185	193	206	172	152	147	136	136	133	132	133	157
MW	180	219	266	250	259	216	183	180	159	158	150	160	177	221
MHW	260	308	387	368	350	298	280	260	218	207	222	226	246	310
HW	444	474	605	515	512	511	511	505	309	359	557	556	444	474
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	126	am 04.07.2014	133	126	126	am 04.07.2014
MW cm	180		192	169	177	
HW cm	311	am 10.11.2013	311	309	313	am 23.12.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	100	am 30.11.2011	100	103	100	am 30.11.2011
MNW cm	114		129	123	121	
MW cm	198		232	165	198	
MHW cm	484		465	322	478	
HW cm	605	am 10.01.2011	605	557	605	am 10.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	80	15.09.1991	729	11.02.1946
2	87	19.09.1959	687	15.03.1947
3	89	01.11.1976	680	02.01.1926
4	89	14.10.1921	676 *)	17.05.1943
5	92	08.09.1964	642	30.11.1939
6	94	01.01.1977	627	01.02.1995
7	95	25.09.1934	621	21.06.1956
8	96	25.10.1949	617	07.11.1940
9	97	22.09.1947	610	21.03.1942
10	98	15.12.1991	605	10.01.2011

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	308	310	593	527	310
363	308	309	576	501	309
362	304	304	576	485	304
361	300	298	574	467	298
360	298	295	570	453	295
359	280	292	567	434	292
358	274	291	565	426	291
357	271	288	553	416	288
356	271	285	552	408	285
350	260	269	425	369	269
340	244	246	393	332	246
330	238	239	365	305	239
320	227	228	347	287	228
300	219	211	315	257	211
270	205	196	287	226	182
240	194	185	264	204	162
210	185	174	245	186	148
183	176	164	232	174	143
150	162	158	206	160	139
130	156	153	199	153	138
120	154	151	195	150	136
110	151	150	193	148	135
100	150	148	189	146	135
90	148	146	185	144	133
80	146	144	181	143	131
70	144	143	177	141	127
60	142	141	174	140	123
50	141	141	170	138	118
40	139	139	166	136	111
30	139	139	160	134	108
25	138	138	158	133	107
20	138	138	154	131	105
15	137	137	152	127	105
10	136	136	150	121	104
9	136	136	150	120	103
8	135	135	150	118	103
7	134	134	150	116	103
6	134	134	150	114	102
5	134	134	148	113	102
4	133	133	147	111	102
3	133	133	146	108	101
2	131	131	146	105	101
1	129	129	146	104	101
0	126	126	145	100	100

(*) 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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 17094 km²
PNP : NN + 57.85 m
Lage: 139.7 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	149	185	228	165	186	117	119	198	125	199	129	141	153	123
2.	137	188	215	163	182	119	118	171	118	189	128	136	147	120
3.	141	184	208	162	178	117	124	154	106	170	139	126	142	118
4.	155	177	204	164	170	115	130	143	101	161	138	124	137	117
5.	181	176	209	172	165	114	121	136	102	170	132	121	138	115
6.	204	185	210	190	162	112	111	131	104	186	128	115	137	114
7.	218	193	216	204	158	110	116	125	104	194	125	115	139	112
8.	238	193	230	194	158	112	117	119	110	173	127	122	154	113
9.	287	193	245	189	158	114	120	117	140	151	127	146	156	114
10.	295	194	241	188	144	116	138	118	226	138	122	162	154	114
11.	291	194	231	190	137	113	148	122	287	128	119	174	152	124
12.	271	199	230	195	135	112	155	164	284	131	120	177	150	131
13.	252	204	220	195	132	111	152	149	264	147	123	177	148	153
14.	228	204	220	206	129	113	148	139	254	139	127	185	164	174
15.	210	202	254	217	128	112	139	121	237	135	134	174	175	201
16.	194	194	256	226	129	115	132	115	223	155	137	169	185	240
17.	183	175	243	224	128	112	136	114	196	154	134	168	177	234
18.	174	167	213	217	126	111	143	114	172	146	128	169	161	223
19.	168	162	211	214	127	110	124	113	157	143	136	165	154	246
20.	164	160	207	204	126	111	116	113	141	136	148	158	151	278
21.	172	155	207	196	124	111	114	111	137	131	142	156	161	287
22.	205	157	197	189	124	111	111	111	149	126	154	164	158	305
23.	220	165	174	188	124	109	111	112	168	121	172	196	147	311
24.	206	167	168	188	123	111	118	111	159	119	183	226	141	297
25.	196	178	164	181	126	108	124	115	157	121	171	248	138	295
26.	190	198	165	177	124	107	120	116	147	124	155	221	135	285
27.	185	206	169	173	121	118	110	117	128	134	146	205	131	280
28.	179	227	172	176	118	125	133	111	122	143	140	195	129	270
29.	174	228	176		116	129	247	116	122	144	136	187	127	247
30.	176	241	176		116	126	257	129	129	139	133	182	126	226
31.		236	170		116		232		142	132		174		218

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	21.	25.	3.	29.+	26.	27.	21.+	4.	24.	11.	6.+	30.	7.
NW	137	155	164	162	116	107	110	111	101	119	119	115	126	112
MW	201	190	207	191	138	114	138	128	162	148	138	167	149	200
HW	297	243	259	230	187	133	271	216	292	215	188	253	192	314
Tag	10.+	30.	16.	16.	1.+	29.+	29.	1.	11.	1.	24.	25.	16.	23.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2006	2014	2014	2012	2011	2014	2011	2011	2011	2011	2011
NW	72	71	97	112	116	107	106	107	101	93	78	75	72	71
MNW	108	138	169	178	193	153	129	123	110	110	107	107	109	137
MW	162	207	262	243	254	202	164	160	135	136	127	138	158	209
MHW	254	309	400	383	355	294	270	250	196	190	208	211	239	312
HW	465	512	638	602	556	538	549	538	292	379	601	602	465	512
Jahr	2010	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2010	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	101	am 04.07.2014	107	101	101	am 04.07.2014
MW cm	160		174	147	157	
HW cm	297	am 10.11.2013	297	292	314	am 23.12.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	71	am 01.12.2011	71	75	71	am 01.12.2011
MNW cm	87		103	96	94	
MW cm	182		222	143	182	
MHW cm	516		492	318	511	
HW cm	638	am 11.01.2011	638	602	638	am 11.01.2011

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	295	311	632	573	311
363	291	305	626	534	305
362	291	297	614	510	297
361	287	295	611	493	295
360	284	295	611	474	295
359	271	287	608	454	287
358	264	285	606	441	285
357	257	284	599	434	284
356	256	280	597	426	280
350	245	256	448	378	256
340	230	237	409	339	237
330	221	226	376	307	226
320	213	216	357	285	216
300	202	197	319	251	197
270	188	177	285	214	165
240	175	165	259	188	142
210	165	154	238	169	126
183	155	143	220	154	119
150	139	135	195	138	114
130	133	130	185	130	112
120	130	128	179	127	111
110	129	126	177	124	109
100	127	125	172	122	108
90	125	123	168	120	107
80	123	121	164	117	105
70	120	119	160	116	102
60	119	117	157	114	98
50	117	116	152	112	91
40	115	115	148	110	85
30	113	113	143	108	80
25	112	112	140	106	79
20	112	112	134	104	78
15	112	112	133	101	77
10	111	111	128	95	76
9	111	111	127	94	76
8	110	110	126	91	76
7	109	109	126	88	76
6	108	108	125	87	76
5	107	107	125	85	76
4	106	106	124	84	75
3	106	106	124	80	74
2	104	104	123	78	74
1	102	102	122	76	72
0	101	101	121	71	71

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

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	193	209	260	201	212	147	159	245	158	191	160	164	196	156
2.	178	215	250	198	216	148	154	217	155	227	159	172	183	154
3.	172	216	241	196	212	149	152	196	144	208	161	161	177	152
4.	178	212	236	196	205	148	157	183	137	198	168	156	173	150
5.	196	206	234	200	199	145	159	174	132	192	165	154	170	149
6.	222	210	238	207	195	144	150	167	133	207	160	150	170	148
7.	239	218	241	228	192	142	146	162	134	220	162	145	169	146
8.	255	222	249	231	189	142	149	155	134	214	157	149	174	145
9.	288	223	264	222	188	143	151	153	153	195	158	163	184	145
10.	316	223	278	220	184	144	159	153	196	177	156	183	185	145
11.	317	224	264	219	172	146	177	151	288	166	151	192	183	149
12.	305	224	261	224	168	144	183	167	306	159	149	206	181	163
13.	286	232	256	226	165	143	188	190	298	167	149	204	179	183
14.	266	232	246	231	162	141	183	177	281	175	151	209	183	194
15.	246	232	266	242	160	144	178	164	275	167	157	209	195	212
16.	232	231	281	249	160	143	170	150	258	168	163	201	213	248
17.	221	213	280	256	160	144	163	146	240	188	165	198	214	266
18.	213	204	253	249	159	143	171	145	215	181	162	197	202	258
19.	205	197	241	245	159	142	169	144	196	176	159	198	190	270
20.	200	194	239	239	158	141	153	144	183	173	171	191	183	308
21.	197	188	236	231	157	142	149	143	173	166	175	189	184	314
22.	212	185	235	223	156	144	146	142	171	160	175	190	192	325
23.	244	189	218	218	156	142	144	141	187	156	188	207	185	339
24.	242	194	204	217	156	140	145	142	195	151	204	234	177	337
25.	231	197	199	217	156	141	153	143	186	149	207	266	172	328
26.	224	218	197	212	157	140	155	144	188	151	194	262	170	320
27.	219	226	198	208	155	144	148	146	170	155	182	240	166	311
28.	214	243	201	206	152	155	150	145	157	166	174	229	162	304
29.	208	256	203		150	158	213	144	154	172	169	221	160	289
30.	206	261	207		148	164	286	152	168	172	167	215	158	265
31.		266	206		148		271		162	166		211		253

Hauptwerte

Tag	3.	22.	26.	3.+	30.+	24.+	23.	23.	5.	25.	12.+	7.	30.	8.+
NW	172	185	197	196	148	140	144	141	132	149	149	145	158	145
MW	231	218	238	222	171	145	169	161	191	178	167	196	181	230
HW	319	268	282	257	217	174	289	260	306	231	210	273	219	342
Tag	11.	31.	16.+	17.	1.+	30.	30.	1.	11.+	2.	24.+	25.	16.+	23.+
	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2006	2014	2014	2012	2012	2014	2009	2011	2011	2011	2011
NW	104	103	134	146	148	140	138	140	132	128	112	109	104	103
MNW	140	170	203	212	226	187	164	156	142	143	139	140	142	169
MW	192	236	293	274	283	234	196	193	167	167	158	169	189	238
MHW	276	331	421	399	377	318	291	275	221	218	228	235	261	334
HW	482	533	649	573	580	552	551	547	306	398	572	600	482	533
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	132	am 05.07.2014	140	132	132	am 05.07.2014
MW	cm	190		204	177	187	
HW	cm	319	am 11.11.2013	319	306	342	am 23.12.2014
		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	103	am 01.12.2011	103	109	103	am 01.12.2011
MNW	cm	120		135	130	128	
MW	cm	213		252	175	213	
MHW	cm	525		505	335	524	
HW	cm	649	am 12.01.2011	649	600	649	am 12.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	76	01.12.1921	785	10.02.1946
2	81	16.09.1991	754	03.01.1926
3	85	21.10.1959	733	16.03.1947
4	88	03.11.1976	701	01.12.1939
5	88	07.10.1964	677	01.02.1995
6	91	07.11.1949	659	05.01.2003
7	92	04.10.1934	657	14.03.1981
8	94	10.01.1954	654	21.03.1942
9	98	02.01.1977	650	08.11.1940
10	100	07.10.1973	649	12.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	317	339	644	588	339
363	316	337	641	543	337
362	306	328	639	528	328
361	305	325	630	516	325
360	298	320	629	495	320
359	298	314	623	479	314
358	288	311	622	468	311
357	288	308	620	456	308
356	286	306	615	448	306
350	271	286	483	401	286
340	260	265	430	362	265
330	249	256	407	336	256
320	242	242	384	312	242
300	232	226	340	280	226
270	217	208	313	245	198
240	207	197	292	221	172
210	197	184	271	201	161
183	186	174	253	187	153
150	170	166	230	171	148
130	165	161	219	163	145
120	162	160	216	160	144
110	160	158	211	156	144
100	158	157	208	154	142
90	157	155	203	152	140
80	155	153	199	150	137
70	152	151	196	147	134
60	150	150	193	145	130
50	149	147	187	144	125
40	146	146	183	142	119
30	145	145	178	139	114
25	145	145	175	137	112
20	144	144	170	136	111
15	143	143	165	133	109
10	142	142	163	127	107
9	142	142	162	126	106
8	142	142	162	124	106
7	141	141	162	121	106
6	141	141	162	119	106
5	140	140	161	119	106
4	137	137	161	117	105
3	137	137	161	114	105
2	134	134	160	111	104
1	133	133	160	107	104
0	132	132	159	103	103

(*) 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 von Werra und Fulda, rechts

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	189	204	252	201	209	150	168	240	164	190	164	165	196	160
2.	178	210	243	200	213	151	160	215	158	221	162	170	184	158
3.	176	210	235	197	209	151	155	196	149	207	162	163	182	156
4.	185	206	232	198	203	150	158	184	142	199	168	157	179	154
5.	204	202	233	200	197	148	161	178	137	201	165	155	179	153
6.	220	213	235	205	193	147	153	170	139	207	161	152	176	152
7.	238	215	241	224	190	146	157	164	141	215	171	154	173	150
8.	255	218	246	230	187	146	157	158	148	211	165	163	176	151
9.	276	219	258	222	187	148	162	165	179	196	161	180	184	151
10.	301	219	276	218	184	149	174	175	208	180	159	190	184	152
11.	301	219	261	217	174	149	184	163	281	170	154	192	183	158
12.	290	217	257	225	170	147	189	168	292	163	152	202	181	185
13.	273	224	252	227	167	145	201	188	285	168	152	202	179	230
14.	256	224	242	237	164	144	190	177	278	176	154	205	181	212
15.	238	224	255	242	164	147	183	168	267	170	158	205	192	216
16.	224	223	271	247	164	146	174	154	250	171	163	198	210	243
17.	215	210	271	250	164	147	167	149	234	186	165	197	223	261
18.	207	200	249	243	162	146	172	146	213	183	162	194	206	260
19.	201	196	235	239	167	147	171	146	196	181	167	195	193	288
20.	196	195	233	234	162	145	157	147	184	182	182	195	186	335
21.	193	188	230	229	159	146	152	146	200	170	183	189	185	324
22.	204	185	229	222	159	152	149	144	186	164	180	200	191	322
23.	231	193	216	216	160	146	150	143	189	161	189	207	186	341
24.	231	196	204	215	159	143	152	144	195	158	199	226	181	338
25.	222	201	199	214	158	143	158	149	189	155	202	252	176	335
26.	215	216	196	210	159	142	157	148	190	158	191	253	172	319
27.	211	222	203	206	157	160	153	148	175	161	181	234	169	308
28.	207	237	207	203	155	161	173	147	163	167	174	223	166	300
29.	202	254	206		152	161	225	153	159	172	169	216	164	285
30.	204	256	207		151	163	276	160	225	172	170	212	162	265
31.		258	205		150		262		182	169		207		255

Hauptwerte

Tag	3.	22.	26.	3.	31.	26.	22.	23.	5.	25.	12.+	6.	30.	7.
NW	176	185	196	197	150	142	149	143	137	155	152	152	162	150
MW	225	215	235	220	173	149	174	164	197	180	170	195	183	236
HW	303	260	280	251	215	170	280	253	294	225	205	261	231	346
Tag	10.+	30.+	10.	17.	2.	27.+	30.	1.	12.	2.	24.+	25.	17.	23.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2006 +	2014	2014	2012	2011	2010	2009	2011	2011	2011	2011
NW	110	109	138	153	150	142	142	142	135	128	116	111	110	109
MNW	144	175	207	214	228	190	166	159	144	144	141	143	146	173
MW	196	239	294	275	282	234	197	193	168	169	160	171	192	240
MHW	277	327	416	396	369	311	285	269	218	227	225	238	263	332
HW	472	528	633	549	564	526	521	518	294	394	541	570	472	528
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	137	am 05.07.2014	142	137	137	am 05.07.2014
MW cm	191		203	180	190	
HW cm	303	am 10.11.2013	303	294	346	am 23.12.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	109	am 01.12.2011	109	111	109	am 01.12.2011
MNW cm	124		140	133	131	
MW cm	214		253	176	214	
MHW cm	506		493	331	510	
HW cm	633	am 15.01.2011	633	570	633	am 15.01.2011

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	109	01.12.2011	643	02.01.1987
7	110	27.10.1990	642	14.03.1981
8	114	02.11.1997	634	08.11.1940
9	114	07.11.1949	633	15.01.2011
10	115	15.11.2004	632	22.03.1942

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	302	341	628	560	341
363	301	338	626	521	338
362	292	338	619	508	338
361	290	335	619	497	335
360	285	324	614	485	324
359	281	322	610	472	322
358	278	319	607	464	319
357	278	308	602	446	308
356	278	300	596	440	300
350	262	278	477	398	278
340	253	260	438	357	260
330	243	250	404	334	250
320	237	240	381	312	240
300	225	226	348	280	226
270	214	208	314	246	200
240	205	198	292	222	175
210	197	187	271	203	163
183	189	181	251	189	154
150	175	171	231	175	149
130	169	165	222	166	145
120	167	164	218	163	145
110	165	163	214	160	144
100	163	161	211	157	143
90	162	160	207	155	141
80	160	159	204	152	141
70	158	156	201	150	138
60	155	154	197	148	134
50	153	152	192	146	129
40	150	150	187	144	123
30	149	149	182	141	118
25	148	148	180	140	117
20	147	147	175	139	114
15	147	147	170	137	114
10	145	145	167	131	113
9	145	145	166	130	112
8	144	144	165	129	112
7	144	144	165	127	112
6	144	144	164	125	112
5	143	143	164	123	111
4	143	143	164	122	111
3	142	142	164	118	111
2	141	141	163	114	111
1	139	139	162	113	110
0	137	137	161	109	109

(*) 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: 256.1 km unterhalb von Werra und Fulda, links

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	167	179	229	178	184	140	151	222	148	161	146	146	170	143
2.	158	185	221	177	189	140	150	199	144	190	145	149	160	143
3.	156	186	215	175	186	141	145	175	139	178	144	144	158	140
4.	163	180	210	175	183	139	146	164	134	169	147	140	156	140
5.	181	178	208	179	175	139	146	160	130	172	147	140	157	137
6.	190	186	211	184	170	138	143	153	131	180	144	140	156	137
7.	210	190	214	201	168	137	144	148	132	181	150	136	152	136
8.	231	194	223	210	166	137	144	145	138	184	150	148	152	138
9.	244	196	233	204	166	137	147	150	155	171	145	152	158	137
10.	279	199	250	199	166	139	160	160	182	159	143	167	159	135
11.	281	197	244	196	158	140	166	151	241	150	140	167	158	141
12.	273	194	234	200	154	138	170	151	265	146	139	173	158	160
13.	253	198	230	207	151	137	181	167	260	148	138	176	156	204
14.	235	199	221	218	150	138	175	157	252	153	139	175	155	192
15.	214	198	223	221	148	139	164	154	241	149	142	175	164	187
16.	200	198	247	224	150	137	158	143	221	148	146	171	171	209
17.	187	188	251	232	149	137	153	139	206	157	147	168	195	231
18.	182	179	235	222	149	137	153	137	185	160	145	167	182	235
19.	175	171	213	217	151	140	156	135	171	156	144	164	170	244
20.	173	174	210	214	152	137	146	135	160	160	162	169	162	322
21.	170	169	206	208	146	137	143	137	169	151	160	164	160	308
22.	175	163	205	202	146	144	140	134	167	147	157	172	163	295
23.	198	169	196	194	146	139	141	135	163	143	164	177	161	316
24.	206	171	183	193	146	136	142	136	170	142	170	190	156	322
25.	197	176	177	192	146	138	147	139	166	141	176	210	154	317
26.	189	190	173	188	146	138	145	139	166	140	167	221	151	299
27.	185	198	179	184	144	151	145	138	156	144	158	203	149	283
28.	183	208	187	183	144	159	156	136	146	144	152	190	148	275
29.	176	232	188		142	151	206	141	142	148	148	186	145	261
30.	177	234	187		139	149	255	146	195	150	150	180	144	241
31.		235	182		141		247		169	149		177		228

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	22.	26.	3.+	30.	24.	22.	22.	5.	26.	13.	7.	30.	10.
NW	156	163	173	175	139	136	140	134	130	140	138	136	144	135
MW	200	191	212	199	156	140	160	151	176	157	150	169	159	215
HW	286	242	265	239	197	175	264	234	272	204	186	229	212	336
Tag	10.	29.	10.	17.	3.	27.	30.	1.	12.	2.	25.	25.	17.	20.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2006 +	2014	2014	2011	2005 +	2006 +	2009	2008	2006	2011	2011
NW	120	121	128	142	139	136	129	128	126	122	118	119	120	121
MNW	135	162	189	196	211	171	146	142	131	132	130	133	136	160
MW	184	223	288	264	272	218	176	176	150	154	145	157	179	224
MHW	275	324	433	411	380	312	273	259	203	221	211	227	259	328
HW	494	570	674	581	613	553	559	545	272	381	501	570	494	570
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	130	am 05.07.2014	136	130	130	am 05.07.2014
MW cm	172		183	161	170	
HW cm	286	am 10.11.2013	286	272	336	am 20.12.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	118	am 20.09.2008	120	118	118	am 20.09.2008
MNW cm	122		132	125	125	
MW cm	200		241	160	200	
MHW cm	534		522	326	539	
HW cm	674	am 16.01.2011	674	570	674	am 16.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	103	19.10.1959	696	18.07.1956
2	106	30.08.1964	695	15.03.1981
3	110	08.09.1991	694	06.01.2003
4	113	24.10.1990	690	03.02.1995
5	113	10.01.1954	687	03.01.1987
6	114	01.11.1976	686	26.02.1970
7	116	25.09.2003	681	04.11.1998
8	116	17.10.1992	677	17.01.1968
9	116	13.08.1990	674	16.01.2011
10	116	22.11.1983	673	04.01.1994

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	281	323	673	615	323
363	279	322	672	561	322
362	273	317	670	543	317
361	265	316	670	527	316
360	260	308	667	511	308
359	255	299	665	498	299
358	253	295	661	484	295
357	252	283	659	473	283
356	251	275	647	463	275
350	244	251	524	409	251
340	231	235	460	357	235
330	222	223	423	326	223
320	211	215	385	298	215
300	200	202	338	260	202
270	189	184	296	223	178
240	180	172	272	198	156
210	172	166	247	178	147
183	167	159	226	166	140
150	157	152	202	155	137
130	151	149	194	150	136
120	150	148	192	147	136
110	149	147	189	145	135
100	147	146	186	143	134
90	147	145	182	141	133
80	145	145	177	139	133
70	145	143	175	137	132
60	143	141	170	136	131
50	141	141	166	134	129
40	140	140	162	133	127
30	139	139	156	132	125
25	139	138	155	131	125
20	138	138	152	130	124
15	138	138	148	129	123
10	137	137	145	127	122
9	137	136	144	127	122
8	136	136	144	126	122
7	136	136	143	126	122
6	136	136	142	125	121
5	135	135	142	124	121
4	135	135	142	124	121
3	134	134	142	123	121
2	132	132	142	123	121
1	131	131	141	121	120
0	130	130	140	118	118

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

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	265	278	329	276	280	237	251	329	249	261	245	246	270	243
2.	256	280	321	276	285	237	251	300	241	284	243	243	259	239
3.	254	280	316	274	281	237	244	280	238	281	241	245	255	239
4.	258	279	306	269	281	236	244	262	234	271	244	239	258	238
5.	277	279	306	274	274	235	246	260	230	269	244	236	258	238
6.	284	287	310	278	267	237	241	252	229	280	245	236	258	238
7.	302	289	314	289	263	234	241	248	235	281	246	237	250	235
8.	323	294	318	305	260	235	246	241	231	284	248	245	254	235
9.	337	296	330	304	261	237	246	245	249	274	242	244	256	237
10.	367	302	347	297	262	236	257	257	282	262	241	264	262	237
11.	375	297	348	292	255	235	266	250	320	251	238	263	258	243
12.	370	296	337	291	251	235	266	248	364	246	236	268	257	255
13.	354	296	333	302	249	236	279	262	358	243	236	272	254	300
14.	335	300	324	311	246	238	275	258	353	254	236	273	254	303
15.	313	297	317	318	247	239	265	251	343	251	237	272	261	293
16.	299	299	342	325	251	232	257	244	323	247	242	267	270	304
17.	286	289	350	325	249	234	252	238	310	255	242	265	292	331
18.	282	277	341	321	246	236	250	234	288	260	240	263	287	339
19.	274	271	317	312	248	237	253	236	272	257	241	263	273	343
20.	272	275	311	313	249	233	246	233	261	259	257	267	263	421
21.	265	268	305	301	244	239	239	233	260	250	260	263	260	424
22.	269	264	303	301	244	238	238	234	272	248	257	266	261	410
23.	289	267	298	294	244	236	238	235	261	244	260	276	260	423
24.	304	272	281	287	242	236	242	233	266	242	265	283	256	440
25.	297	273	278	286	242	235	246	234	268	238	269	303	253	430
26.	286	285	273	284	242	233	244	237	267	240	267	322	251	417
27.	283	298	276	281	242	245	242	236	260	241	254	303	247	397
28.	279	301	286	277	240	261	252	235	249	244	249	291	246	386
29.	275	331	287		238	250	301	238	245	246	247	288	246	371
30.	276	329	282		237	248	348	245	283	248	247	277	240	352
31.		336	279		238		353		277	249		274		335

Hauptwerte

Tag	3.	22.	26.	4.	30.	16.	22.+	20.+	6.	25.	12.+	5.+	30.	7.+
NW	254	264	273	269	237	232	238	233	229	238	236	236	240	235
MW	297	290	312	295	253	238	259	250	275	257	247	266	259	319
HW	378	343	361	335	291	281	367	342	372	301	282	328	314	448
Tag	10.	31.	10.	17.	4.	27.	31.	1.	12.+	2.	25.	26.	17.	20.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2009	2014	2014	2011	2011	2005 +	2009	2008	2011	2011	2011
NW	220	221	229	242	237	232	230	228	225	221	220	219	220	221
MNW	237	264	291	301	318	274	248	242	231	232	231	234	238	262
MW	286	326	395	373	380	322	278	276	249	253	245	258	281	328
MHW	376	428	539	520	488	416	374	359	300	318	308	331	362	433
HW	615	690	810	681	719	666	654	650	372	491	589	676	615	690
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	229	am 06.07.2014	232	229	229	am 06.07.2014
MW cm	270		281	259	269	
HW cm	378	am 10.11.2013	378	372	448	am 20.12.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	219	am 03.10.2011	220	219	219	am 03.10.2011
MNW cm	223		234	226	226	
MW cm	303		347	260	303	
MHW cm	644		633	427	652	
HW cm	810	am 18.01.2011	810	676	810	am 18.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	197	10.10.1959	855	15.03.1981
2	209	11.09.1991	854	03.02.1995
3	209	05.11.1976	851	04.01.1987
4	211	02.09.1964	827	05.01.1994
5	212	28.09.2003	820	05.11.1998
6	212	10.08.1998	819	07.01.2003
7	215	09.08.1990	818	19.01.1968
8	216	10.08.1996	815	27.02.1970
9	216	08.10.1973	810	18.01.2011
10	218	21.10.1992	801	31.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	375	440	808	740	440
363	370	430	807	677	430
362	367	424	807	656	424
361	364	423	800	639	423
360	358	421	793	627	421
359	354	417	793	616	417
358	354	410	786	605	410
357	353	397	770	588	397
356	350	386	768	573	386
350	341	352	664	524	352
340	329	337	567	466	337
330	320	323	528	437	323
320	311	314	504	408	314
300	300	301	457	369	301
270	286	282	412	329	282
240	278	271	384	302	258
210	271	263	357	280	248
183	264	258	336	267	241
150	254	250	307	256	237
130	250	247	297	249	235
120	248	247	296	247	234
110	247	246	292	244	234
100	246	245	288	242	233
90	245	243	284	240	233
80	243	242	281	238	232
70	242	240	277	237	231
60	240	239	273	235	229
50	239	238	270	234	228
40	238	238	265	233	226
30	237	237	260	231	225
25	237	236	259	230	224
20	236	236	256	229	224
15	235	235	251	228	223
10	235	235	249	226	222
9	234	234	249	226	222
8	234	234	249	226	222
7	234	234	248	225	222
6	234	234	248	225	222
5	234	234	247	224	221
4	233	233	246	224	221
3	232	232	246	223	221
2	231	231	245	222	221
1	230	230	244	222	220
0	229	229	242	219	219

(*) 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} : 37720 km²
PNP : + 4.80 m
Lage: 331.3 km unterhalb von Werra und Fulda, links

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	102	134	202	136	139	68	92	207	88	127	77	76	123	72
2.	94	140	192	137	146	70	88	167	79	152	81	73	112	73
3.	92	143	187	137	142	72	80	138	73	150	77	77	104	68
4.	102	139	174	132	142	68	79	116	61	131	80	63	101	67
5.	130	141	175	138	132	68	75	105	56	129	77	63	102	66
6.	144	150	178	144	122	67	73	99	50	147	79	58	100	67
7.	165	158	178	155	120	65	69	93	59	160	79	62	96	66
8.	190	165	184	177	112	66	80	84	54	170	84	72	93	61
9.	208	171	203	179	115	69	78	78	69	149	74	76	96	67
10.	238	190	221	173	114	68	94	97	121	128	74	106	103	70
11.	253	195	227	167	104	66	111	97	163	109	66	115	97	75
12.	242	203	217	164	97	66	115	92	214	101	64	116	94	88
13.	222	198	217	173	95	68	125	109	204	86	64	121	94	135
14.	200	194	206	180	87	70	124	116	197	98	66	115	89	163
15.	178	186	195	192	90	67	113	95	184	95	64	115	100	158
16.	159	181	216	204	96	63	100	81	173	92	73	107	106	164
17.	147	171	224	201	95	66	91	75	155	99	71	106	132	184
18.	138	155	222	197	90	65	85	65	131	108	69	102	129	191
19.	130	147	200	185	92	68	90	64	110	102	70	103	118	196
20.	127	147	188	185	96	66	79	59	94	102	85	107	105	266
21.	119	140	181	171	85	75	69	61	87	92	94	106	99	300
22.	123	131	179	171	90	71	64	55	105	87	96	113	98	306
23.	146	131	171	164	87	69	61	59	90	82	97	125	98	318
24.	162	141	154	155	85	69	70	58	99	79	105	140	95	335
25.	155	141	144	152	82	67	78	52	96	71	113	171	89	331
26.	143	150	139	147	82	58	81	62	103	68	106	191	90	326
27.	139	162	136	145	81	71	71	66	105	74	93	169	85	311
28.	134	165	147	139	81	98	82	65	90	73	81	152	80	291
29.	129	190	151		74	87	143	64	84	84	79	144	81	269
30.	131	196	146		74	91	215	78	113	80	75	132	75	244
31.		206	143		73		238		133	86		129		223

Hauptwerte

Tag	3.	22.+	27.	4.	31.	26.	23.	25.	6.	26.	12.+	6.	30.	8.
NW	92	131	136	132	73	58	61	52	50	68	64	58	75	61
MW	155	163	184	164	101	70	97	89	111	107	80	110	99	179
HW	257	213	239	211	151	117	248	224	221	183	126	197	150	340
Tag	11.	12.+	11.	16.+	4.	28.	31.	1.	12.	8.	25.	25.+	17.+	25.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2006 +	2014	2014	2012	2011	2010	2009	2009	2011	2011	2011
NW	36	39	69	94	73	58	46	48	38	32	31	29	36	39
MNW	73	123	161	178	198	136	89	76	56	55	55	62	74	118
MW	145	203	286	270	276	198	136	128	85	88	79	103	138	203
MHW	248	318	433	432	387	306	252	224	151	167	155	187	226	323
HW	544	599	694	583	638	548	578	589	221	363	436	545	544	599
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	50	am 06.07.2014	58	50	50	am 06.07.2014
MW	cm	119		139	99	116	
HW	cm	257	am 11.11.2013	257	248	340	am 25.12.2014

		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	29	am 03.10.2011	36	29	29	am 03.10.2011
MNW	cm	40		68	44	44	
MW	cm	166		230	103	165	
MHW	cm	546		537	298	560	
HW	cm	694	am 18.01.2011	694	589	694	am 18.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	6	11.09.1991	762	29.02.1940
2	18	13.08.1990	757	17.03.1947
3	20	10.08.1996	747	13.02.1941
4	21	28.09.2003	746	11.02.1946
5	21	26.08.1976	742	25.01.1924
6	25	09.08.1992	730	05.01.1926
7	29	03.10.2011	722	04.12.1939
8	29	25.10.1990	720	16.03.1981
9	30	26.08.1989	716	05.01.1987
10	31	02.09.2009	716	23.03.1942

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	253	335	693	647	335
363	242	331	693	598	331
362	242	326	692	587	326
361	238	318	689	570	318
360	227	311	688	554	311
359	224	306	686	541	306
358	224	300	683	525	300
357	222	291	680	512	291
356	221	269	676	505	269
350	208	223	587	447	223
340	201	206	492	391	206
330	192	195	456	354	195
320	185	184	436	322	184
300	173	167	376	264	167
270	149	142	323	213	142
240	140	121	287	179	110
210	124	106	256	148	89
183	107	98	219	124	75
150	96	91	190	102	66
130	91	86	177	92	60
120	87	82	172	86	59
110	84	81	168	81	58
100	81	79	164	77	57
90	79	76	159	73	55
80	76	74	152	69	52
70	74	72	148	66	51
60	72	70	137	61	49
50	70	69	131	58	46
40	68	67	124	54	44
30	67	66	118	51	42
25	65	65	115	49	41
20	65	64	110	47	39
15	63	62	104	46	38
10	61	61	95	43	37
9	61	61	94	42	37
8	59	59	94	42	36
7	59	59	94	41	36
6	59	59	94	40	36
5	58	58	93	40	35
4	56	56	88	39	35
3	55	55	88	38	33
2	54	54	88	38	32
1	52	52	88	36	31
0	50	50	85	29	29

(*) 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	168	198	213	180	195	179	K 180	188K	146K	183	195	172	183	166
2.	168	195	210	181	192	179	K 194	182K	141K	172	189	172	181	162
3.	175	191	209	187	190	179	K 192	177K	138K	177	185	169	179	161
4.	188	190	208	190	189	178	K 178	174K	135K	193	181	169	177	161
5.	195	188	205	192	187	179	K 173	173K	134K	217	176	167	179	160
6.	197	191	201	190	184	177	K 172	173K	133K	208	174	167	176	160
7.	202	192	203	191	182	181	K 171	168K	133K	189	187	167	180	159
8.	225	189	207	192	181	178	K 171	166K	151K	181	185	173	177	160
9.	245	195	204	195	180	179	K 175	165K	222K	170	179	173	173	160
10.	237	203	205	197	179	K 177	K 181	166K	283K	168	173	172	172	158
11.	233	198	205	196	180	K 176	K 190	165K	265K	189	174	177	170	158
12.	225	196	202	194	178	K 177	K 197	177K	238K	180	184	190	170	171
13.	217	196	199	192	178	K 175	K 192	158K	220K	169	198	180	169	194
14.	210	196	196	198	178	K 173	K 190	155K	233K	198	208	174	167	236
15.	204	195	196	209	178	K 174	K 187	150K	210K	199	206	171	166	247
16.	199	194	194	202	179	K 174	K 182	150K	194	188	199	170	168	231
17.	194	191	195	207	181	K 171	K 179	148K	186	187	192	174	171	224
18.	191	189	196	209	180	K 172	K 177	148K	179	182	186	173	170	230
19.	189	189	193	206	180	K 175	K 175	146K	173	178	183	171	182	235
20.	199	187	191	205	183	K 175	K 174	145K	169	176	185	170	188	268
21.	228	184	190	204	181	K 173	K 172	144K	177	172	187	169	180	267
22.	218	183	188	204	182	K 175	K 171	143K	190	168	209	183	176	260
23.	211	188	186	202	187	K 171	K 174	142K	181	164	212	258	174	254
24.	208	205	185	198	185	K 168	K 179	141K	169	171	200	241	172	247
25.	208	200	186	195	182	K 169	K 174	144K	163	167	190	217	171	243
26.	203	204	184	194	181	K 167	K 174	145K	161	173	185	207	169	240
27.	198	214	185	194	181	K 176	K 179	142K	170	186	182	200	169	233
28.	194	218	188	194	179	K 184	K 226	139K	165	184	179	195	168	227
29.	192	215	186		179	K 175	K 245	144K	174	173	176	192	168	220
30.	196	220	183		178	K 176	K 222	149K	211	172	174	190	166	215
31.		218	181		178		K 201		219	175		186		211

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	22.	31.	1.	12.+	26.	7.+	28.	6.+	23.	10.	5.+	15.+	10.+
NW	168	183	181	180	178	167	171	139	133	164	173	167	166	158
MW	204	197	196	196	182	175	185	157	183	181	188	184	174	207
HW	248	222	216	214	199	188	249	192	311	224	218	286	195	284
Tag	9.	30.+	1.	17.	1.	1.+	29.	1.	10.	5.	22.	23.	20.	20.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2006	2006	2006	2007	2011	2011	2014	2008	2008	2005 +	2011	2011
NW	131	133	149	149	174	165	137	136	133	131	127	134	131	133
MNW	149	170	186	185	199	186	172	159	147	145	143	146	151	169
MW	180	210	230	219	232	214	194	186	166	158	157	164	179	211
MHW	234	272	300	292	285	268	272	248	213	191	213	214	223	276
HW	329	385	469	376	381	424	443	488	311	254	412	323	329	385
Jahr	2007	2012	2011	2005	2006	2006	2013	2013	2014	2010	2007	2007	2007	2012

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	133	am 06.07.2014	167	133	133	am 06.07.2014
MW cm	186		192	180	184	
HW cm	311	am 10.07.2014	248	311	311	am 10.07.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	127	am 20.09.2008	131	127	127	am 20.09.2008
MNW cm	136		149	136	136	
MW cm	192		214	171	192	
MHW cm	388		360	300	389	
HW cm	488	am 03.06.2013	469	488	488	am 03.06.2013

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	115	03.09.1991	488	03.06.2013
2	116	07.10.1973	469	16.01.2011
3	117	14.08.1976	461	16.04.1994
4	121	15.12.1991	459	14.03.1981
5	122	22.11.1976	457	12.08.1981
6	122	03.10.1964	452	16.07.1956
7	125	14.08.2003	450	04.01.2003
8	126	14.11.1983	445	09.01.1982
9	126	01.10.1977	440	04.01.1987
10	128	19.09.1997	439	27.12.1967

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	283	283	485	429	283
363	265	268	476	408	268
362	258	267	470	376	267
361	258	265	461	365	265
360	245	260	453	348	260
359	241	258	431	335	258
358	238	254	428	328	254
357	237	254	424	320	254
356	237	247	417	312	247
350	225	236	344	293	236
340	217	222	293	273	222
330	210	211	279	260	211
320	208	208	266	246	208
300	202	200	245	227	200
270	196	193	230	210	193
240	192	188	217	199	183
210	189	183	208	190	171
183	185	181	198	182	160
150	181	178	194	175	155
130	179	176	190	170	151
120	178	175	188	168	148
110	177	174	183	165	145
100	176	174	176	162	144
90	175	173	173	160	143
80	174	172	172	157	143
70	173	170	170	153	142
60	172	169	169	151	141
50	170	168	168	148	140
40	169	166	166	146	138
30	166	161	162	143	136
25	158	158	161	142	135
20	149	149	160	141	134
15	146	146	160	139	133
10	143	143	159	138	132
9	143	143	159	137	132
8	142	142	159	137	132
7	142	142	159	136	132
6	141	141	158	136	132
5	139	139	158	135	131
4	138	138	157	135	130
3	135	135	156	134	130
2	134	134	154	133	129
1	134	134	154	132	128
0	133	133	153	127	127

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

Extremwerte ab 1951
eisfrei
Verkrautung vom 10.4 - 15.7

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	98	134	149	112	125	93	K 88	K 110	K 75	120	K 118	K 97	K 113	91
2.	97	132	146	112	124	94	K 95	K 103	K 68	102	K 118	K 96	K 110	89
3.	101	127	143	118	120	93	K 104	K 98	K 65	103	K 112	K 95	K 108	88
4.	115	125	144	123	118	93	K 89	K 95	K 61	121	K 109	K 93	K 105	86
5.	125	122	141	125	116	94	K 84	K 93	K 59	150	K 102	K 92	K 108	86
6.	132	127	140	124	113	93	K 82	K 92	K 59	145	K 102	K 92	K 103	86
7.	135	127	144	125	110	93	K 81	K 88	K 58	124	K 112	K 92	K 108	85
8.	174	124	149	128	108	94	K 81	K 86	74	113	K 114	K 97	105	86
9.	198	128	147	130	106	93	K 82	K 82	146	102	K 105	K 100	101	86
10.	188	137	148	132	105	92	K 85	K 83	231	98	K 102	K 99	99	84
11.	179	136	149	132	104	K 90	K 98	K 85	218	K 117	K 100	K 99	97	85
12.	170	131	144	129	102	K 90	K 100	K 95	183	K 116	K 107	K 113	96	91
13.	159	132	140	128	100	K 88	K 102	K 83	167	K 101	K 120	K 109	96	118
14.	151	131	137	132	101	K 87	K 97	K 77	178	K 116	K 133	K 101	94	156
15.	143	130	134	144	100	K 87	K 95	K 75	155	K 138	K 134	K 97	92	184
16.	137	129	134	139	100	K 87	K 91	K 74	134	K 121	K 127	K 96	95	168
17.	131	126	133	140	101	K 84	K 87	K 72	122	K 117	K 120	K 101	99	157
18.	127	123	134	145	102	K 83	K 85	K 72	113	K 112	K 113	K 99	97	163
19.	123	121	131	140	99	K 85	K 85	K 70	105	K 108	K 109	K 98	104	171
20.	133	119	128	139	102	K 86	K 84	K 70	101	K 105	K 112	K 95	116	204
21.	166	116	127	139	100	K 85	K 81	K 69	106	K 102	K 114	K 95	108	213
22.	160	114	124	137	100	K 83	K 80	K 68	123	K 97	K 132	K 113	104	205
23.	151	116	121	136	102	K 85	K 82	K 67	114	K 93	K 142	K 186	101	197
24.	146	134	120	131	104	K 83	K 85	K 66	102	K 96	K 132	K 189	100	190
25.	145	134	120	128	100	K 81	K 84	K 69	94	K 96	K 120	K 157	98	185
26.	141	134	119	127	98	K 83	K 80	K 70	91	K 101	K 113	K 143	96	181
27.	134	145	118	124	98	K 85	K 85	K 68	95	K 113	K 109	K 135	95	173
28.	130	151	122	126	96	K 95	K 133	K 66	97	K 113	K 106	K 128	94	166
29.	128	152	121		95	K 88	K 161	K 68	98	K 103	K 103	K 123	93	158
30.	131	155	117		94	K 83	K 148	K 74	129	K 99	K 100	K 121	92	152
31.		155	114		94		K 125		161	K 99		K 117		147

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	22.	31.	1.+	30.+	25.	22.+	24.+	7.	23.	11.+	5.+	15.+	10.
NW	97	114	114	112	94	81	80	66	58	93	100	92	92	84
MW	142	131	133	130	104	88	95	80	116	111	115	112	101	140
HW	205	157	152	147	128	99	169	118	257	159	149	227	121	226
Tag	9.	30.+	1.+	15.+	2.	10.	29.	1.	10.	5.	22.	23.	20.	20.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2005	2011	2006	2006	2014	2014	2011 +	2011	2014	2008	2008	2005	2005	2011
NW	57	60	77	76	94	81	67	64	58	57	53	56	57	60
MNW	75	100	118	118	134	114	93	84	73	70	68	72	77	99
MW	112	147	174	161	175	149	119	112	93	85	84	91	110	149
MHW	174	224	260	257	243	215	207	179	148	120	147	148	160	228
HW	299	366	447	383	365	401	410	452	257	192	411	315	299	366
Jahr	2007	2012	2011	2010	2006	2006	2013	2013	2014	2010	2007	2007	2007	2012

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	58	am 07.07.2014	81	58	58	am 07.07.2014
MW cm	113		121	105	110	
HW cm	257	am 10.07.2014	205	257	257	am 10.07.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	53	am 20.09.2008	57	53	53	am 20.09.2008
MNW cm	61		73	62	61	
MW cm	125		153	97	125	
MHW cm	367		338	247	367	
HW cm	452	am 04.06.2013	447	452	452	am 04.06.2013

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	44	14.09.1991	452	04.06.2013
2	44	29.08.1976	447	17.01.2011
3	48	25.08.2003	434	26.03.1987
4	49	13.12.1991	434	04.06.1981
5	51	31.12.1976	431	16.04.1994
6	52	19.09.1997	428	15.03.1981
7	52	08.10.1973	425	05.01.2003
8	53	20.09.2008	419	04.01.1987
9	53	20.08.1998	411	29.09.2007
10	54	01.09.2001	411	30.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	231	231	450	419	231
363	218	218	441	398	218
362	198	213	439	361	213
361	189	205	426	345	205
360	188	204	422	336	204
359	186	197	419	310	197
358	183	190	416	301	190
357	179	189	416	289	189
356	178	186	408	278	186
350	161	173	325	254	173
340	151	157	255	226	157
330	146	148	228	210	148
320	144	144	217	191	144
300	135	134	195	168	134
270	131	125	172	147	125
240	125	117	156	132	110
210	118	109	145	119	95
183	113	103	132	109	87
150	103	100	126	99	81
130	101	98	121	94	78
120	99	96	118	91	76
110	98	96	114	89	73
100	96	94	106	86	71
90	95	93	102	84	70
80	94	92	100	82	69
70	92	88	97	79	68
60	88	87	95	76	67
50	86	86	93	74	66
40	84	84	92	71	64
30	82	82	91	69	62
25	80	80	88	68	62
20	75	75	87	66	60
15	72	72	86	65	59
10	69	69	85	63	59
9	69	69	85	63	59
8	68	68	85	62	59
7	67	67	85	62	59
6	67	67	85	61	58
5	66	66	85	61	58
4	65	65	84	60	57
3	61	61	84	59	56
2	61	61	83	59	55
1	59	59	82	58	54
0	58	58	81	53	53

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

Extremwerte ab 1970
Verkrautung vom 11.04. bis 07.07. und 11.08. bis 07.11.
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	193	227	237	208	220	180	179	208	170	223	206	192	211	183
2.	192	226	235	208	219	178	186	198	163	200	216	190	208	184
3.	195	222	233	212	217	177	197	192	158	197	208	189	206	180
4.	208	220	233	217	214	179	185	188	155	215	205	192	204	182
5.	219	218	231	220	211	178	177	187	153	234	199	191	204	182
6.	226	221	230	220	208	178	174	182	153	237	195	190	200	179
7.	228	221	234	220	205	177	173	179	154	224	204	188	203	179
8.	251	220	237	222	202	179	172	175	163	212	210	190	202	178
9.	266	222	237	223	200	181	173	172	221	203	205	195	197	178
10.	263	228	237	225	198	179	177	173	284	193	198	194	194	176
11.	256	228	238	225	200	178	188	179	281	209	195	191	192	176
12.	251	225	235	224	195	177	191	188	262	217	200	204	191	181
13.	244	225	233	222	192	179	194	188	252	201	210	207	190	204
14.	239	224	230	225	192	176	190	175	258	203	223	197	189	232
15.	234	224	228	232	191	176	187	172	248	233	227	192	186	257
16.	230	223	228	231	190	176	183	170	232	220	223	190	189	250
17.	225	221	226	229	193	174	178	168	222	215	217	194	193	243
18.	222	218	227	233	193	172	179	168	215	211	210	193	192	245
19.	219	216	225	231	190	173	174	168	205	206	207	192	195	250
20.	225	215	223	229	191	175	173	166	200	202	206	190	211	265
21.	244	212	222	229	191	175	173	165	202	199	209	189	205	277
22.	245	210	219	228	188	172	168	165	217	193	221	207	200	272
23.	239	210	217	227	192	178	171	162	213	190	233	249	196	268
24.	235	222	216	224	193	170	177	158	204	189	228	268	195	263
25.	234	227	216	222	189	167	174	160	192	193	217	247	193	260
26.	232	225	215	221	188	170	168	162	187	194	210	237	190	258
27.	228	232	214	219	186	175	173	161	187	206	205	230	189	254
28.	225	237	217	220	183	181	221	159	195	212	202	225	188	249
29.	223	239	217		182	182	245	161	190	201	198	221	186	244
30.	225	240	215		180	178	241	165	216	195	196	219	185	240
31.		240	210		185		223		244	194		215		237

Hauptwerte

Tag	2.	22.+	31.	1.+	30.	25.	22.+	24.	5.+	24.	6.+	7.	30.	10.+
NW	192	210	210	208	180	167	168	158	153	189	195	188	185	176
MW	231	224	226	223	196	176	186	174	206	207	209	205	196	223
HW	271	242	240	235	221	193	250	218	303	245	239	283	220	284
Tag	9.	30.+	1.+	15.+	1.+	4.	29.	1.	10.	5.	14.	24.	20.	21.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2006	2006	2014	2014	2011 +	2011	2014	2012	2012	2013	2011	2011
NW	146	150	179	176	180	167	159	155	153	156	150	150	146	150
MNW	174	198	215	216	225	209	194	183	172	168	166	170	176	196
MW	206	235	255	245	252	232	214	207	193	185	182	190	204	235
MHW	257	287	319	311	303	281	278	260	245	214	243	242	247	290
HW	334	368	518	407	398	428	434	488	303	260	440	410	334	368
Jahr	2007	2012	2011	2010	2006	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2012

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	153	am 05.07.2014	167	153	153	am 05.07.2014
MW cm	205		213	198	202	
HW cm	303	am 10.07.2014	271	303	303	am 10.07.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	146	am 26.11.2011	146	150	146	am 26.11.2011
MNW cm	157		171	158	158	
MW cm	216		237	195	216	
MHW cm	402		374	313	400	
HW cm	518	am 17.01.2011	518	488	518	am 17.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	134	06.09.1991	518	17.01.2011
2	146	26.11.2011	512	05.01.2003
3	146	15.08.2003	511	31.01.1995
4	146	13.09.1989	488	04.06.2013
5	149	19.09.1997	485	15.04.1994
6	149	06.08.1990	446	23.12.1993
7	150	03.10.2013	445	02.11.1998
8	152	26.09.2006	440	30.09.2007
9	153	05.07.2014	439	01.03.2002
10	154	01.09.2001	436	08.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	284	284	510	445	284
363	281	281	498	421	281
362	268	277	495	384	277
361	266	272	486	364	272
360	263	272	469	351	272
359	262	268	463	343	268
358	258	265	454	332	265
357	256	263	453	326	263
356	252	262	442	317	262
350	247	252	347	299	252
340	239	244	297	284	244
330	237	238	286	274	238
320	234	234	279	264	234
300	229	227	265	251	227
270	224	221	254	238	221
240	221	212	244	228	206
210	215	206	237	220	187
183	207	199	228	211	181
150	198	193	221	199	174
130	194	191	216	193	172
120	193	190	213	191	169
110	191	189	212	189	168
100	190	187	211	186	166
90	188	183	209	183	165
80	183	180	207	180	164
70	180	179	205	177	162
60	179	178	202	175	161
50	176	176	199	173	160
40	174	174	197	169	158
30	173	173	195	166	157
25	171	171	193	165	157
20	170	170	192	163	156
15	166	166	190	161	155
10	162	162	190	159	154
9	162	162	189	158	154
8	161	161	189	158	154
7	160	160	189	158	154
6	159	159	189	157	153
5	159	159	189	156	152
4	158	158	188	155	152
3	155	155	188	154	151
2	154	154	187	154	150
1	154	154	186	153	148
0	153	153	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 : + 179.52 m
Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	176	191	211	167	171	132	166	184	134	168	165	137	152	139
2.	175	183	202	167	169	132	178	172	128	150	158	136	150	139
3.	232	176	208	178	165	136	156	164	123	150	151	134	148	138
4.	268	171	216	180	162	131	144	158	121	168	147	133	148	135
5.	265	168	209	176	160	132	138	156	120	174	142	132	149	137
6.	256	177	202	174	157	132	136	153	119	165	144	133	148	136
7.	253	187	212	175	154	130	134	147	120	151	141	137	146	135
8.	271	185	242	177	152	132	137	142	148	145	142	138	145	137
9.	311	200	222	183	150	133	140	139	264	141	138	149	144	135
10.	313	202	226	200	147	129	144	138	343	140	135	154	141	134
11.	292	191	229	187	144	129	155	156	347	172	143	156	140	136
12.	254	184	211	183	143	131	176	179	297	167	149	176	139	159
13.	229	179	200	182	144	129	163	148	219	145	140	161	139	205
14.	214	175	194	212	142	130	160	139	260	179	140	156	137	273
15.	203	174	191	220	143	132	149	135	240	190	137	150	136	290
16.	194	172	188	201	142	129	145	134	192	185	136	146	141	227
17.	186	169	190	204	142	129	140	131	175	177	134	151	158	207
18.	181	165	194	198	141	127	135	132	165	165	133	164	157	217
19.	179	163	185	187	142	129	134	129	158	158	143	160	176	233
20.	202	167	181	183	143	128	133	129	153	158	152	151	204	282
21.	272	168	177	182	144	128	130	127	174	149	177	150	175	316
22.	239	163	174	184	139	131	128	127	190	143	211	174	163	271
23.	217	176	170	179	151	130	148	126	176	141	197	249	157	240
24.	204	241	171	175	148	128	151	124	154	143	170	228	154	225
25.	196	212	173	170	144	124	136	130	148	139	156	189	150	225
26.	188	282	169	167	142	130	131	127	143	153	148	175	147	241
27.	181	272	177	168	138	146	215	123	143	171	145	167	145	215
28.	176	242	192	172	139	163	291	124	140	180	142	162	144	204
29.	175	231	186		136	154	267	132	141	155	140	159	143	193
30.	184	251	179		134	161	242	147	196	149	136	157	141	185
31.		226	172		134		206		220	149		155		183

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.+	19.+	26.	1.+	30.+	25.	22.	27.	6.	25.	18.	5.	15.	10.
NW	175	163	169	167	134	124	128	123	119	139	133	132	136	134
MW	223	195	195	183	147	134	162	142	182	159	150	159	151	197
HW	321	301	255	238	173	178	307	196	366	225	225	272	219	323
Tag	9.+	26.	8.	14.+	1.	27.	28.	11.+	11.	14.	22.	23.	20.	21.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2006	2012	2014	2011	2011	2008 +	2008	2008	2009 +	2011	2011
NW	116	116	124	125	132	124	118	117	118	114	112	115	116	116
MNW	130	144	158	158	165	149	135	132	125	124	122	122	131	144
MW	168	196	217	203	207	179	164	158	147	144	136	146	166	199
MHW	266	316	360	344	294	260	274	243	223	205	205	231	252	318
HW	356	404	488	425	396	426	421	443	366	374	407	406	338	404
Jahr	2004	2012	2011	2005	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2012

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	119	am 06.07.2014	124	119	119	am 06.07.2014
MW cm	169		179	159	163	
HW cm	366	am 11.07.2014	321	366	366	am 11.07.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	112	am 10.09.2008	116	112	112	am 10.09.2008
MNW cm	117		124	117	117	
MW cm	172		195	149	172	
MHW cm	420		411	319	416	
HW cm	488	am 08.01.2011	488	443	488	am 08.01.2011

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 (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	347	347	479	417	337
363	343	343	451	395	326
362	313	316	445	379	316
361	311	297	444	370	297
360	297	291	430	361	291
359	292	290	418	354	290
358	291	282	413	345	282
357	282	273	393	337	273
356	282	271	393	328	271
350	264	242	346	302	242
340	241	225	325	273	225
330	222	212	295	251	212
320	212	205	284	232	205
300	197	188	256	210	186
270	184	177	218	190	160
240	176	168	203	176	146
210	169	158	189	164	139
183	161	152	179	155	135
150	152	147	170	146	129
130	148	144	166	142	127
120	145	143	163	140	126
110	144	142	160	138	125
100	143	141	159	136	124
90	141	139	154	134	123
80	140	138	148	133	123
70	137	137	145	131	122
60	135	135	144	129	121
50	134	134	141	127	120
40	133	133	139	125	120
30	131	131	139	123	119
25	130	130	138	122	118
20	130	130	137	121	118
15	129	129	136	120	116
10	127	127	134	119	115
9	126	126	133	118	115
8	126	126	133	118	115
7	126	126	132	118	115
6	124	124	131	118	115
5	124	124	131	118	115
4	123	123	130	117	115
3	121	121	130	117	114
2	121	121	130	116	113
1	120	120	129	115	113
0	119	119	128	112	112

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

Extremwerte ab 1931
ab 1.09.1998 hat sich das Wasserstands / Abflussverhältnis durch Baumaßnahmen im Pegelbereich verändert
Abflüsse sind nicht denen früherer Jahre vergleichbar !
Verkrautung vom 23.06. bis 01.11.

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	164	173	191	159	160	138	158	178	145	170	151	142	151	142
2.	161	170	184	158	160	138	166	168	139	154	155	141	150	141
3.	179	165	183	162	157	141	157	162	136	151	149	140	148	141
4.	219	162	192	167	155	139	147	157	134	160	147	140	148	140
5.	218	160	189	164	154	139	143	155	133	160	144	139	148	140
6.	220	163	184	163	152	139	141	152	133	166	144	139	147	139
7.	213	170	189	162	150	138	139	150	133	153	145	141	146	139
8.	231	169	206	165	149	140	141	147	146	148	143	144	146	140
9.	247	175	200	165	148	140	142	144	206	144	143	150	145	139
10.	262	181	197	177	146	139	144	143	270	143	141	153	144	139
11.	244	175	204	172	144	138	153	147	281	155	144	153	143	139
12.	225	169	193	169	144	139	161	170	263	164	150	161	142	145
13.	204	166	185	167	143	138	161	155	209	148	145	161	142	173
14.	193	163	180	178	143	139	158	145	207	151	143	154	141	201
15.	185	162	177	196	144	140	152	142	218	179	142	151	140	232
16.	178	161	175	182	143	140	147	141	184	168	141	149	144	206
17.	173	160	175	180	143	137	145	140	170	166	140	150	152	184
18.	169	157	178	180	142	138	142	140	161	159	139	155	154	187
19.	166	156	173	172	142	138	141	138	155	153	140	157	158	194
20.	174	156	170	169	144	138	140	138	151	152	153	152	180	214
21.	214	158	167	168	144	138	139	137	161	148	164	150	167	250
22.	214	155	165	168	141	139	137	137	175	144	185	165	158	235
23.	196	157	162	168	145	139	143	137	167	142	186	199	154	208
24.	186	194	161	163	148	138	154	136	155	143	168	211	151	199
25.	180	191	162	161	145	137	144	139	149	142	157	181	149	194
26.	174	210	161	159	143	138	138	139	145	148	151	169	147	205
27.	169	232	162	158	142	145	157	135	144	158	148	163	146	194
28.	166	213	172	161	141	160	244	136	143	166	146	159	145	184
29.	163	204	172		141	154	230	138	144	155	145	156	144	178
30.	168	212	167		139	155	221	148	164	148	143	155	143	172
31.		203	162		140		197		202	147		153		170

Hauptwerte

Tag	2.	22.	24.+	2.+	30.	17.+	22.	27.	5.+	23.+	18.	5.+	15.	6.+
NW	161	155	161	158	139	137	137	135	133	142	139	139	140	139
MW	195	176	179	168	146	141	157	146	172	154	150	156	149	176
HW	267	243	216	202	162	166	256	186	290	189	198	221	187	258
Tag	10.	27.	8.	15.	1.+	28.	28.	1.	11.	15.	23.	24.	20.	21.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2006	2006	2012	2011 +	2012	2011	2011	2013	2012	2011	2011	2011
NW	125	125	140	138	136	137	129	131	130	129	127	126	125	125
MNW	139	148	156	156	159	150	141	139	135	135	133	134	139	147
MW	164	180	198	185	186	169	159	156	149	146	142	149	162	182
MHW	225	258	302	281	248	224	232	214	197	185	190	192	216	259
HW	289	324	461	361	344	361	354	374	290	294	343	246	289	324
Jahr	2007	2012	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2012

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	133	am 05.07.2014	137	133	133	am 05.07.2014
MW cm	162		167	156	158	
HW cm	290	am 11.07.2014	267	290	290	am 11.07.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	125	am 16.11.2011	125	126	125	am 16.11.2011
MNW cm	131		136	131	131	
MW cm	165		180	150	165	
MHW cm	353		346	264	350	
HW cm	461	am 09.01.2011	461	374	461	am 09.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	118	05.09.1991	523	24.01.1995
2	122	19.09.1997	480	08.02.1984
3	122	12.10.1991	461	09.01.2011
4	123	15.08.1998	461	04.01.2003
5	123	29.08.1993	456	24.02.1970
6	124	17.08.2003	450	13.01.1993
7	124	03.08.1990	435	02.04.1986
8	125	16.11.2011	432	25.12.1967
9	126	09.08.2004	429	06.12.1960
10	126	11.09.1999	419	28.02.2002

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	281	281	444	344	270
363	270	270	424	330	266
362	263	263	395	314	263
361	262	250	378	304	250
360	247	244	368	294	244
359	247	235	338	284	235
358	244	232	336	281	232
357	232	230	334	276	230
356	231	221	324	272	221
350	219	207	282	248	207
340	207	199	264	228	199
330	199	191	248	215	191
320	191	184	234	205	184
300	179	173	210	190	173
270	170	166	196	176	154
240	165	161	187	167	147
210	161	155	176	159	142
183	156	152	169	153	139
150	152	147	161	148	136
130	148	145	157	146	135
120	146	145	155	145	135
110	145	144	153	143	134
100	145	144	152	142	134
90	144	143	151	141	133
80	143	142	150	140	133
70	142	142	149	139	132
60	142	141	147	139	132
50	141	140	147	137	131
40	140	140	146	136	131
30	140	140	145	135	129
25	139	139	144	134	128
20	139	139	143	133	127
15	139	139	143	132	127
10	138	138	142	131	126
9	138	138	142	131	126
8	137	137	142	131	126
7	137	137	142	130	126
6	137	137	141	130	126
5	136	136	141	129	126
4	135	135	140	129	126
3	134	134	140	129	126
2	134	134	139	127	126
1	134	134	139	126	126
0	133	133	138	125	125

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

Extremwerte ab 1951
eisfrei
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	159	177	189	153	169	139	148	174	K 150	K 186	K 128	K 132	K 128	120
2.	162	175	184	152	163	140	156	164	K 151	K 182	K 136	K 132	K 126	119
3.	177	169	181	154	157	141	150	158	K 151	K 165	K 133	K 131	K 122	118
4.	205	169	187	157	155	136	142	154	K 158	K 166	K 131	K 123	120	117
5.	209	174	186	184	154	137	146	152	K 161	K 168	K 129	K 119	121	116
6.	213	179	182	185	153	138	147	150	162	K 175	K 124	K 119	140	116
7.	215	180	194	167	157	140	148	146	163	K 160	K 127	K 122	151	116
8.	238	174	212	167	148	141	148	149	169	K 144	K 123	K 131	150	116
9.	254	177	195	168	135	140	168	151	220	K 137	K 122	K 138	149	123
10.	258	173	189	172	133	138	167	156	249	K 135	K 124	K 176	149	126
11.	241	191	189	172	131	139	172	160	254	K 141	K 125	K 176	148	126
12.	223	195	181	176	130	138	168	172	243	K 147	K 130	K 177	156	133
13.	202	197	204	180	130	138	159	160	206	K 134	K 129	K 178	173	156
14.	186	199	238	190	129	138	156	153	197	K 132	K 127	K 172	192	179
15.	179	177	238	199	130	140	152	154	203	K 148	K 126	K 170	184	196
16.	172	159	207	192	130	139	176	158	183	K 144	K 125	K 170	151	186
17.	166	156	186	189	130	136	168	K 158	169	K 143	K 124	K 172	146	174
18.	163	153	188	182	129	140	148	K 159	158	K 138	K 124	K 160	143	175
19.	161	149	188	174	130	140	150	K 159	146	K 133	K 132	K 157	146	179
20.	169	149	192	164	131	138	150	K 159	141	K 131	K 139	K 155	153	198
21.	202	156	171	158	130	136	149	K 163	159	K 128	K 149	K 153	143	220
22.	205	158	154	162	130	139	148	K 163	172	K 122	K 165	K 167	136	222
23.	192	160	151	164	132	139	157	K 163	159	K 123	K 166	K 190	131	206
24.	185	180	149	161	134	140	163	K 162	168	K 126	K 153	K 197	129	199
25.	179	187	154	160	133	140	150	K 167	145	K 123	K 145	K 179	127	201
26.	174	202	154	158	132	142	146	K 164	138	K 128	K 140	K 171	125	206
27.	170	219	157	168	131	152	170	K 159	135	K 139	K 137	K 168	124	202
28.	168	204	164	175	133	158	231	K 161	133	K 141	K 136	K 165	123	177
29.	167	204	164		135	146	228	K 163	134	K 135	K 139	K 163	122	164
30.	174	207	159		136	144	217	K 167	150	K 129	K 152	K 143	121	160
31.		199	156		139		192		202	K 127		K 130		158

Hauptwerte

Tag	1.	19.+	24.	2.	14.+	4.+	4.	7.	28.	22.	9.	5.+	4.	5.+
NW	159	149	149	152	129	136	142	146	133	122	122	119	120	116
MW	192	179	182	171	138	140	164	159	172	143	135	156	141	161
HW	261	224	239	201	171	163	242	180	258	196	171	201	201	228
Tag	9.+	27.	14.+	15.	1.	28.	28.+	1.	11.	1.	23.	24.	15.	22.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2008	2005	2009	2009	2011 +	2011	2009	2009	2007	2011	2008	2014	2008	2014
NW	117	123	119	111	110	106	106	108	116	121	117	119	117	116
MNW	132	135	141	140	144	125	121	121	124	130	133	131	129	134
MW	156	172	193	174	175	150	141	141	141	150	149	152	153	173
MHW	203	234	292	254	236	208	209	196	182	188	195	195	199	234
HW	263	334	442	347	345	360	354	312	258	312	334	291	263	334
Jahr	2007	2007	2011	2010	2010	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2007

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	119	am 05.10.2014	129	119	116	am 05.12.2014
MW	cm	161		167	155	155	
HW	cm	261	am 09.11.2013	261	258	258	am 11.07.2014

		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	106	am 27.05.2009	106	106	106	am 27.05.2009
MNW	cm	113		119	114	113	
MW	cm	158		170	146	158	
MHW	cm	338		332	245	332	
HW	cm	442	am 09.01.2011	442	354	442	am 09.01.2011

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	83	15.09.1991	829 *)	17.05.1943
2	91	22.11.1976	584	09.02.1946
3	94	01.12.1991	554	01.01.1926
4	95	25.10.1990	507	24.01.1995
5	95	25.11.1983	506	29.11.1939
6	97	21.07.1996	498	06.11.1940
7	98	01.09.1988	468	15.01.1948
8	98	06.10.1973	451	08.02.1984
9	100	18.11.1999	450	31.05.1984
10	101	09.06.1993	442	09.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	258	254	417	344	253
363	258	249	406	325	249
362	254	243	373	319	243
361	249	243	370	307	243
360	243	238	362	301	238
359	241	231	362	296	231
358	241	228	346	288	228
357	241	222	344	281	222
356	238	222	339	276	222
350	217	207	299	247	207
340	205	198	276	224	198
330	199	190	251	210	183
320	192	187	237	201	172
300	183	177	221	185	160
270	175	169	203	170	152
240	169	163	190	160	142
210	163	158	178	154	134
183	159	153	168	148	130
150	153	147	158	142	128
130	150	142	154	138	127
120	147	141	150	137	126
110	144	140	149	135	125
100	141	138	147	133	124
90	140	136	146	131	123
80	139	134	145	129	122
70	137	133	142	128	121
60	135	131	139	127	120
50	133	130	137	125	118
40	132	128	136	123	115
30	131	126	133	121	113
25	130	125	130	120	113
20	128	124	128	119	112
15	126	123	127	117	111
10	125	121	123	115	110
9	124	120	123	115	109
8	124	120	121	114	109
7	124	120	121	114	109
6	124	119	121	113	109
5	123	118	121	113	109
4	123	117	120	112	108
3	123	117	120	111	108
2	122	117	120	110	108
1	122	117	119	109	107
0	119	116	118	106	106

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre
Verkrautung vom 1.12 und 17.6. - 5.7.und 1.8. - 3.11.

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	265	275	280	274	273	267	277	281	271	274	269	263	269	268
2.	265	274	279	277	275	267	280	277	270	270	269	263	268	268
3.	268	272	278	278	275	267	276	274	268	269	268	263	269	268
4.	275	271	279	278	273	267	273	272	267	268	267	263	270	268
5.	285	275	281	278	272	267	271	271	265	276	266	262	272	269
6.	280	282	281	278	271	267	270	270	264	274	265	261	271	268
7.	283	284	283	281	270	267	271	269	264	271	268	263	270	268
8.	286	284	284	289	268	266	273	268	264	268	266	267	269	268
9.	282	288	287	287	268	266	278	268	265	267	265	270	268	268
10.	279	288	288	282	269	266	280	271	272	266	264	269	268	269
11.	277	284	286	281	267	266	285	272	276	265	264	268	268	270
12.	276	282	286	279	267	266	283	271	277	266	265	268	268	277
13.	275	280	284	278	268	266	286	270	273	265	264	268	267	296
14.	273	279	282	284	268	266	282	268	272	265	263	268	269	289
15.	271	277	280	286	269	266	278	267	277	265	263	268	267	284
16.	271	276	282	282	270	266	276	266	274	265	263	268	269	282
17.	271	278	285	279	270	266	273	266	271	265	263	270	279	283
18.	271	275	283	277	270	266	272	265	268	267	264	268	278	284
19.	272	275	281	277	271	268	272	264	267	269	266	268	276	295
20.	271	276	279	277	271	268	271	264	266	269	265	268	274	308
21.	271	275	278	277	270	267	270	264	267	269	267	270	273	302
22.	270	274	276	278	270	267	268	263	279	268	267	273	270	296
23.	270	274	275	276	270	267	269	263	278	267	267	275	270	302
24.	270	275	275	275	269	266	270	263	273	267	265	273	270	299
25.	270	278	273	274	269	266	278	263	274	266	265	272	271	295
26.	269	280	272	274	269	265	274	263	284	266	264	271	270	290
27.	269	279	274	273	268	274	272	263	278	265	264	269	270	286
28.	269	281	277	273	268	292	278	263	273	265	264	269	269	283
29.	272	288	277		267	280	300	265	271	264	264	269	268	280
30.	274	284	276		267	275	297	268	271	264	264	269	268	279
31.		282	274		267		288		278	265		270		281

Hauptwerte

Tag	1.+	4.	26.	27.+	11.+	26.	22.	22.+	6.+	29.+	14.+	6.	13.+	1.+
NW	265	271	272	273	267	265	268	263	264	264	263	261	267	268
MW	273	279	280	279	270	268	277	268	272	267	265	268	270	282
HW	290	293	289	290	278	298	303	284	286	278	271	276	285	311
Tag	7.	9.	10.	8.	3.	28.	29.	1.	26.	5.	1.	22.	17.	20.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2009	2011	2009	2012	2014	2009+	2012	2011	2010	2009	2009	2009+	2009	2011
NW	263	262	268	266	267	265	260	258	255	256	256	260	263	262
MNW	268	272	277	276	276	269	264	262	259	260	261	264	268	272
MW	277	282	291	288	285	274	271	266	264	264	265	269	276	283
MHW	296	308	330	313	304	287	285	279	273	279	276	281	294	307
HW	330	341	405	338	337	312	303	298	286	310	298	303	330	341
Jahr	2007	2007	2008	2008	2007	2006	2014	2013	2014	2010	2007	2007	2007	2007

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	261	am 06.10.2014	265	261	261	am 06.10.2014
MW	cm	272		275	270	272	
HW	cm	303	am 29.05.2014	298	303	311	am 20.12.2014
		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	255	am 14.07.2010	262	255	255	am 14.07.2010
MNW	cm	258		266	258	258	
MW	cm	275		283	267	274	
MHW	cm	335		335	294	337	
HW	cm	405	am 22.01.2008	405	310	405	am 22.01.2008

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	207	06.05.1989	444	13.03.1981
2	208	08.07.2002	443	29.10.1998
3	210	12.02.1989	436	05.03.1979
4	245	23.09.2003	427	16.01.1968
5	250	25.08.2004	419	28.01.1994
6	251	24.05.1990	412	19.03.1994
7	255	15.07.2010	409	31.12.1986
8	256	19.08.2009	405	22.01.2008
9	256	18.08.1973	405	31.12.1993
10	257	23.08.2012	400	04.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	300	308	390	335	308
363	297	308	362	327	305
362	292	308	351	325	302
361	289	300	348	320	300
360	289	299	337	319	299
359	289	297	329	316	297
358	289	297	328	314	297
357	289	297	326	312	297
356	289	296	326	311	296
350	287	289	320	303	289
340	285	286	312	297	286
330	283	284	307	293	284
320	282	282	301	290	282
300	279	279	295	286	279
270	277	277	290	282	273
240	275	274	286	278	271
210	273	272	282	275	269
183	272	271	278	272	266
150	270	269	274	270	265
130	269	269	272	268	264
120	269	269	271	268	264
110	269	269	271	267	263
100	268	268	270	266	263
90	268	268	270	266	262
80	268	268	269	265	261
70	267	267	268	264	261
60	267	267	268	264	260
50	266	266	267	263	259
40	266	266	267	262	259
30	265	265	267	261	258
25	265	265	266	261	258
20	265	265	266	260	258
15	264	264	265	259	257
10	264	264	265	259	257
9	264	264	265	259	257
8	264	264	265	259	257
7	264	264	264	259	257
6	264	264	264	258	257
5	264	264	264	258	256
4	264	264	264	258	256
3	264	264	264	258	256
2	264	264	264	257	256
1	262	262	263	257	256
0	261	261	262	255	255

(*) 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	121	164	169	142	151	121	107	155	136	231	130	110	122	112
2.	125	161	167	150	149	119	109	145	137	208	128	110	123	108
3.	138	156	165	154	146	118	108	140	132	191	121	106	122	105
4.	153	157	166	153	143	118	107	134	130	195	122	105	120	109
5.	166	158	166	157	138	121	108	132	127	208	122	103	120	111
6.	167	179	163	159	135	122	107	129	124	221	119	101	117	109
7.	180	195	183	166	137	122	110	127	121	217	117	104	115	109
8.	203	207	197	177	135	124	110	122	122	208	117	120	114	111
9.	193	231	196	180	133	123	120	121	140	196	115	128	114	110
10.	179	252	195	176	132	123	127	129	149	182	119	136	111	108
11.	166	242	189	170	131	121	125	132	150	171	121	130	110	114
12.	158	222	184	174	130	121	124	141	147	167	114	123	111	127
13.	152	208	178	176	127	119	129	133	139	164	110	119	110	159
14.	148	196	174	190	127	120	125	131	141	161	109	116	110	160
15.	147	186	171	195	130	125	119	128	139	161	110	114	110	145
16.	142	180	170	186	132	122	117	123	137	158	107	111	111	137
17.	140	174	178	175	133	119	115	115	134	153	106	115	114	137
18.	140	169	180	167	129	121	113	118	129	152	106	113	113	146
19.	139	168	175	165	132	133	113	117	126	151	111	119	120	158
20.	143	169	170	162	131	130	112	117	123	153	106	127	115	192
21.	152	165	165	161	130	124	111	118	123	143	108	126	104	199
22.	154	162	163	158	127	127	110	116	119	132	113	132	116	191
23.	157	163	160	153	129	128	113	114	117	129	110	139	110	193
24.	159	164	155	150	128	122	116	113	116	130	107	130	110	206
25.	155	162	147	149	125	118	113	122	119	128	107	133	114	203
26.	150	159	136	147	126	115	109	120	146	126	104	124	112	191
27.	147	164	147	147	126	115	111	122	158	125	104	123	111	182
28.	147	163	153	148	123	114	149	119	162	123	103	120	111	169
29.	146	168	147		120	111	184	124	150	122	102	120	109	157
30.	157	177	143		118	109	186	135	233	122	105	123	108	158
31.		173	142		118		168		238	124		124		165

Hauptwerte

Tag	1.	3.	26.	1.	30.+	30.	1.+	24.	24.	29.+	29.	6.	21.	3.
NW	121	156	136	142	118	109	107	113	116	122	102	101	104	105
MW	154	180	168	164	131	121	122	126	141	163	112	119	114	148
HW	205	254	198	197	152	136	191	160	243	237	132	141	147	207
Tag	8.	10.	8.	14.	1.	19.	29.	1.	30.	1.	1.	23.	19.	24.
	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2006	2011	2009	2006	2014	2014	2012	2005	2013	2013	2012	2006	2006	2014
NW	99	109	125	123	118	109	102	105	87	89	94	98	99	105
MNW	118	135	147	150	156	128	115	119	128	122	114	114	117	133
MW	148	166	191	185	184	150	141	137	147	152	134	132	144	167
MHW	188	223	262	253	237	192	193	180	181	203	170	179	181	225
HW	273	271	334	310	314	264	342	335	243	257	292	279	273	271
Jahr	2007	2010	2008	2008	2010	2008	2013	2013	2014	2010	2010	2010	2007	2010

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	101	am 06.10.2014	109	101	101	am 06.10.2014
MW	cm	142		153	131	136	
HW	cm	254	am 10.12.2013	254	243	243	am 30.07.2014
		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	87	am 27.07.2013	99	87	87	am 27.07.2013
MNW	cm	102		115	104	103	
MW	cm	156		171	141	155	
MHW	cm	295		288	235	298	
HW	cm	342	am 28.05.2013	334	342	342	am 28.05.2013

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	342	28.05.2013
10	22	15.02.1947	340	20.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	252	238	342	328	238
363	242	233	342	321	233
362	238	231	342	310	231
361	233	221	335	297	221
360	233	217	334	283	217
359	233	217	326	273	217
358	222	217	325	268	217
357	221	217	325	264	217
356	217	206	316	259	206
350	203	196	268	240	196
340	191	189	251	222	189
330	182	180	238	209	180
320	177	171	232	201	171
300	168	163	216	187	163
270	160	150	202	174	150
240	151	138	189	166	138
210	142	131	178	157	131
183	133	128	170	149	128
150	128	123	164	139	123
130	125	122	160	134	122
120	124	121	157	132	121
110	123	120	155	130	120
100	122	118	153	128	118
90	121	117	149	126	117
80	120	115	146	124	115
70	119	114	143	122	114
60	117	112	140	120	111
50	115	112	137	117	108
40	114	111	136	115	104
30	111	110	134	112	100
25	110	109	133	111	99
20	109	108	131	110	98
15	108	108	131	108	95
10	107	106	129	106	92
9	107	106	129	105	92
8	106	106	129	105	92
7	106	105	129	104	92
6	105	105	128	103	90
5	105	105	128	102	90
4	105	105	128	101	90
3	104	104	128	100	89
2	104	104	127	97	89
1	102	102	127	92	89
0	101	101	126	87	87

(*) 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 : + 31.82 m
Lage: 111.6 km oberhalb der Mündung, links

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	153	201	213	184	188	163	144	199	161	268	162	152	168	154
2.	155	203	208	190	186	155	146	182	153	267	162	149	163	154
3.	166	197	209	193	183	157	147	169	147	258	155	148	161	150
4.	180	194	207	196	178	156	146	164	140	249	158	147	160	151
5.	192	195	207	199	178	155	145	159	136	262	153	145	158	150
6.	200	205	205	200	173	157	142	161	135	277	151	143	159	146
7.	211	223	215	206	172	155	143	153	133	275	150	146	157	148
8.	234	234	237	215	172	156	145	142	134	251	159	154	157	151
9.	240	259	242	217	171	156	149	146	144	231	158	172	158	154
10.	231	294	240	214	169	155	160	152	161	212	150	182	157	151
11.	214	300	242	209	169	157	158	152	170	203	149	179	153	152
12.	199	288	239	208	169	155	156	160	157	190	150	169	154	167
13.	191	264	232	211	165	154	158	168	151	184	149	164	153	191
14.	185	245	226	219	164	153	153	152	150	179	148	158	154	207
15.	185	234	221	236	168	156	151	148	149	179	156	157	152	195
16.	180	227	221	230	171	156	146	145	146	184	164	156	152	186
17.	178	220	230	217	173	154	145	139	139	178	157	157	155	181
18.	177	215	235	208	171	152	141	139	136	174	154	158	158	186
19.	175	212	229	202	169	165	144	135	133	171	148	154	156	197
20.	175	212	222	203	171	174	141	137	129	171	151	164	158	229
21.	187	207	215	200	167	167	137	134	128	167	157	167	155	257
22.	199	205	210	197	166	163	135	134	125	163	155	168	154	257
23.	197	203	206	193	165	159	134	133	125	160	168	178	157	251
24.	196	209	203	189	165	157	140	134	125	159	165	200	154	263
25.	197	206	197	187	164	153	138	134	129	156	159	194	162	267
26.	194	200	184	186	162	151	134	145	152	156	154	181	161	258
27.	189	203	190	184	162	146	135	142	158	155	154	176	156	245
28.	186	207	197	184	160	147	162	140	164	156	149	170	159	231
29.	186	208	196		157	153	225	141	166	152	149	167	156	217
30.	190	220	189		157	148	245	153	197	150	151	169	155	209
31.		221	184		156		227		251	154		169		212

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	26.+	1.+	31.	27.	23.+	23.	22.+	30.	14.+	6.	15.+	6.
NW	153	194	184	184	156	146	134	133	125	150	148	143	152	146
MW	191	223	215	203	169	156	154	150	149	196	155	164	157	196
HW	242	305	244	238	192	178	247	209	260	281	174	206	171	269
Tag	9.	11.	11.	15.	1.	20.	30.	1.	31.	6.	23.	24.	1.	25.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2006	2006	2009	2006	2014	2007 +	2012	2005	2006	2006	2006 +	2006	2006	2006
NW	126	137	153	158	156	146	125	119	111	111	114	105	126	137
MNW	152	177	193	201	209	175	148	135	125	126	133	142	154	176
MW	191	216	249	246	246	206	181	164	143	148	151	169	189	217
MHW	239	279	333	327	306	262	253	224	181	200	192	228	231	284
HW	385	380	445	418	415	352	462	463	260	309	359	374	385	380
Jahr	2007	2010	2011	2008	2010	2008	2013	2013	2014	2007	2010	2007	2007	2010

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	125	am 22.07.2014	146	125	125	am 22.07.2014
MW cm	177		193	162	172	
HW cm	305	am 11.12.2013	305	281	281	am 06.08.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	105	am 04.10.2006	126	105	105	am 04.10.2006
MNW cm	118		150	119	119	
MW cm	192		226	159	192	
MHW cm	385		374	285	386	
HW cm	463	am 01.06.2013	445	463	463	am 01.06.2013

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	300	277	462	439	277
363	294	275	461	427	275
362	288	268	459	413	268
361	277	268	455	391	268
360	275	267	451	381	267
359	268	263	446	372	263
358	267	262	438	367	262
357	264	262	435	362	262
356	262	258	433	359	258
350	249	249	381	332	249
340	235	232	345	308	232
330	227	222	332	289	222
320	219	214	320	269	214
300	209	203	299	243	203
270	199	186	269	221	186
240	187	172	248	204	172
210	174	165	229	188	158
183	168	160	215	175	148
150	160	157	206	162	141
130	158	156	199	156	137
120	157	155	198	154	134
110	156	155	193	151	131
100	155	154	190	148	129
90	154	153	187	145	127
80	152	151	184	142	124
70	150	150	168	139	122
60	149	148	167	136	121
50	147	147	163	134	120
40	145	145	161	131	119
30	141	141	156	127	118
25	139	139	154	126	117
20	136	136	152	124	116
15	135	135	148	122	116
10	135	135	146	120	115
9	134	134	144	120	115
8	134	134	144	119	115
7	134	134	142	119	114
6	133	133	142	118	114
5	133	133	141	118	114
4	129	129	140	117	113
3	128	128	139	117	112
2	128	128	138	116	112
1	128	128	137	115	111
0	125	125	135	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	119	157	136	107	110	131	113	145	132	181	132	121	126	114
2.	129	149	131	111	109	124	122	138	126	182	126	118	122	118
3.	130	147	130	117	108	122	118	132	117	175	121	117	121	116
4.	140	143	130	118	103	124	117	130	115	169	122	119	120	119
5.	139	147	129	121	101	123	120	122	113	178	119	114	122	125
6.	149	156	127	122	98	129	113	134	116	188	122	115	121	114
7.	159	165	132	128	96	128	119	122	112	188	119	117	121	119
8.	177	171	150	137	95	125	124	122	116	176	129	128	115	121
9.	180	185	157	141	94	131	120	131	122	164	125	133	115	118
10.	172	208	158	138	92	131	129	129	127	149	121	143	115	120
11.	160	220	160	133	92	130	127	129	135	147	126	134	115	117
12.	153	207	159	131	92	128	126	128	125	138	126	131	116	132
13.	146	187	154	133	94	120	134	140	122	139	123	129	117	148
14.	139	169	149	138	115	124	130	114	123	129	116	121	117	157
15.	140	158	143	154	128	134	123	117	130	132	126	123	116	136
16.	140	151	142	152	131	129	115	122	123	141	132	124	117	112
17.	135	145	151	141	138	124	121	115	118	132	117	123	123	103
18.	134	139	157	133	134	122	115	115	118	131	120	124	120	106
19.	137	136	153	126	133	136	117	119	116	129	123	120	121	118
20.	133	135	145	126	139	136	118	118	107	128	118	128	120	143
21.	140	131	139	125	135	130	111	111	116	134	125	131	118	171
22.	148	128	133	122	132	134	111	116	113	127	120	127	115	178
23.	145	127	130	118	129	127	116	117	111	129	132	134	124	171
24.	145	131	126	114	129	125	118	118	114	125	128	146	114	180
25.	146	129	121	111	128	126	125	115	115	126	125	143	123	189
26.	143	124	110	110	129	120	115	120	128	124	118	137	125	184
27.	140	124	110	108	131	119	113	118	128	120	121	132	113	171
28.	144	128	119	108	128	125	133	111	130	124	118	126	123	155
29.	141	130	118		126	125	164	120	127	123	118	131	114	139
30.	144	140	113		130	124	177	124	141	117	125	127	119	130
31.		142	109		127		166		166	128		131		131

Hauptwerte

Tag	1.	26.+	31.	1.	10.+	27.	21.+	21.+	20.	30.	14.	5.	27.	17.
NW	119	124	109	107	92	119	111	111	107	117	116	114	113	103
MW	145	152	136	126	117	127	125	123	123	144	123	127	119	137
HW	186	227	162	161	142	144	184	157	186	194	154	154	139	193
Tag	8.	11.	10.+	15.	20.+	19.	30.	1.	31.	6.	23.	24.	20.	25.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2006	2006	2009	2006	2014	2012	2012	2009	2006	2006	2013	2006	2006	2006
NW	108	75	92	103	92	107	107	106	86	96	97	98	108	75
MNW	124	127	132	140	156	141	124	115	105	108	112	117	123	125
MW	157	167	191	188	194	166	148	138	121	124	127	139	154	165
MHW	206	236	278	270	254	214	207	187	157	168	166	190	198	237
HW	343	327	395	383	370	304	404	407	186	232	285	303	343	327
Jahr	2007	2007	2008	2008	2010	2008	2013	2013	2014	2007	2010	2007	2007	2007

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	92	am 10.03.2014	92	107	92	am 10.03.2014
MW	cm	131		134	128	127	
HW	cm	227	am 11.12.2013	227	194	194	am 06.08.2014

		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	75	am 27.12.2006	75	86	75	am 27.12.2006
MNW	cm	95		110	102	95	
MW	cm	155		177	133	154	
MHW	cm	332		320	231	332	
HW	cm	407	am 01.06.2013	395	407	407	am 01.06.2013

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser 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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	220	189	407	391	189
363	208	189	406	386	189
362	207	188	403	368	188
361	207	184	401	353	184
360	188	182	400	336	182
359	187	181	397	328	181
358	185	180	389	320	180
357	182	180	385	315	180
356	181	178	381	307	178
350	175	171	336	279	171
340	164	158	310	253	158
330	156	149	283	232	149
320	150	142	269	212	142
300	143	136	243	188	136
270	137	132	208	169	132
240	133	130	188	156	130
210	130	127	177	145	127
183	129	126	170	137	123
150	126	123	159	130	119
130	124	121	155	126	116
120	123	121	151	124	114
110	123	120	150	123	114
100	121	119	147	121	112
90	120	119	144	120	111
80	119	118	140	118	110
70	119	117	139	117	109
60	118	116	137	116	108
50	117	116	135	114	107
40	116	115	132	112	105
30	114	112	130	110	103
25	112	112	128	110	101
20	111	111	125	109	99
15	109	109	123	107	90
10	107	106	122	104	86
9	103	103	122	104	85
8	101	101	122	103	85
7	98	98	121	103	83
6	96	96	119	102	83
5	95	95	111	100	82
4	95	95	111	99	82
3	94	94	110	95	80
2	94	94	109	93	79
1	94	94	107	86	79
0	92	92	105	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} : 14730 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	92	139	180	141	146	103	107	185	118	187	107	91	128	90
2.	91	150	171	141	147	104	105	156	112	182	107	88	123	88
3.	100	147	167	148	145	103	103	139	103	166	105	86	119	87
4.	122	144	165	151	141	101	100	128	91	154	99	83	118	84
5.	143	143	164	155	138	100	93	122	84	162	98	82	116	84
6.	153	152	163	157	134	100	91	116	79	187	92	79	120	86
7.	161	172	162	164	130	101	87	117	80	217	93	79	118	82
8.	179	177	177	172	128	99	94	106	77	205	95	85	113	85
9.	194	186	200	180	127	98	97	100	88	176	102	102	110	87
10.	213	222	203	180	125	101	107	111	122	159	95	122	108	87
11.	207	244	206	175	123	100	123	117	151	144	89	135	105	88
12.	185	253	209	171	122	100	123	114	144	134	90	129	103	94
13.	168	240	208	171	118	100	123	143	122	125	92	117	102	129
14.	157	220	201	175	109	96	125	136	113	121	90	112	100	162
15.	148	204	194	190	113	97	117	113	118	115	86	105	98	171
16.	142	195	190	199	118	102	113	104	121	123	91	102	97	158
17.	137	187	194	191	121	101	106	99	106	127	93	101	100	144
18.	133	180	199	184	122	96	102	92	95	119	86	102	111	142
19.	130	174	197	176	121	98	97	88	90	115	83	100	108	153
20.	129	170	189	173	120	112	96	84	85	112	85	99	103	191
21.	129	167	181	171	121	110	93	85	77	113	105	115	101	251
22.	140	161	174	167	119	104	88	80	76	109	105	119	97	279
23.	144	157	169	164	117	108	84	78	77	102	105	129	96	278
24.	141	159	164	160	116	103	95	76	77	100	112	163	98	277
25.	140	162	159	155	115	98	103	76	74	98	105	191	97	295
26.	137	158	152	152	112	95	102	88	101	97	99	176	102	303
27.	133	155	144	148	110	92	92	102	119	96	93	154	99	291
28.	129	158	152	147	109	93	93	89	111	102	91	141	94	263
29.	131	161	154		107	116	156	84	111	105	86	132	96	237
30.	131	168	151		104	118	225	99	106	98	86	131	91	222
31.		183	144		103		224		151	94		129		207

Hauptwerte

Tag	2.	1.	27.+	1.+	31.	27.	23.	24.+	25.	31.	19.	6.+	30.	7.
NW	91	139	144	141	103	92	84	76	74	94	83	79	91	82
MW	145	177	177	166	122	102	112	108	103	134	96	115	106	168
HW	217	255	210	201	148	122	238	204	175	222	114	194	131	303
Tag	10.	12.	12.+	16.	2.	29.	30.+	1.	30.	7.	1.+	25.	1.	26.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2006	2011	2009	2006	2014	2014	2012	2011	2006	2009	2009	2009	2006	2011
NW	71	73	114	134	103	92	73	73	60	46	45	50	71	73
MNW	103	144	178	196	209	160	118	102	82	78	81	88	103	138
MW	162	203	252	260	262	205	159	142	108	106	103	126	155	201
MHW	226	286	337	353	321	277	244	210	156	172	157	199	207	289
HW	413	406	434	432	415	391	423	433	215	332	335	409	413	406
Jahr	2007	2007	2008	2008	2010	2008	2013	2013	2007	2007	2010	2007	2007	2007

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	74	am 25.07.2014	91	74	74	am 25.07.2014
MW	cm	129		148	111	125	
HW	cm	255	am 12.12.2013	255	238	303	am 26.12.2014

		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	45	am 01.09.2009	71	45	45	am 01.09.2009
MNW	cm	64		103	68	68	
MW	cm	174		224	124	173	
MHW	cm	391		386	272	396	
HW	cm	434	am 29.01.2008	434	433	434	am 29.01.2008

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	23.09.2012	437*)	12.02.1946
5	49	15.08.2003	436	31.01.1994
6	49	09.08.1990	434	29.01.2008
7	53	13.08.1992	434	26.03.1994
8	54	22.08.1989	434	15.03.1981
9	55	15.09.1959	434	10.02.1966
10	57	03.09.2001	433	03.06.2013

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	253	303	433	430	303
363	244	295	433	426	295
362	240	291	433	421	291
361	225	279	432	414	279
360	224	278	431	411	278
359	222	277	430	407	277
358	220	263	430	404	263
357	217	251	428	401	251
356	213	237	428	398	237
350	204	208	417	382	208
340	194	197	397	355	197
330	186	185	388	328	185
320	179	176	376	304	176
300	168	164	345	259	164
270	156	145	305	218	145
240	144	127	267	191	127
210	130	119	248	167	119
183	120	113	228	150	107
150	112	105	205	129	95
130	106	103	198	118	90
120	104	102	193	112	88
110	103	101	189	107	87
100	102	99	185	103	83
90	101	98	178	100	81
80	99	97	171	95	77
70	97	94	168	91	70
60	94	93	163	87	67
50	93	91	159	83	62
40	91	89	151	79	58
30	87	87	145	75	52
25	86	86	145	73	50
20	85	85	140	69	50
15	83	83	139	66	49
10	80	80	134	62	47
9	79	79	132	61	47
8	78	78	129	60	47
7	78	78	127	59	47
6	78	78	125	58	47
5	78	78	125	56	47
4	77	77	123	54	46
3	77	77	122	52	46
2	77	77	120	50	46
1	76	76	118	47	46
0	74	74	115	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	221	266	252	237	233	218	219	262	238	424	243	237	236	225
2.	219	262	253	240	229	219	219	243	227	407	240	233	234	220
3.	230	253	251	243	223	219	223	235	220	380	242	231	233	219
4.	233	251	247	243	226	214	221	232	214	376	240	229	229	217
5.	241	252	250	241	226	219	217	237	216	392	233	227	231	207
6.	248	260	252	241	222	218	213	237	216	394	230	227	231	208
7.	256	273	263	243	220	215	215	220	217	358	234	229	229	216
8.	278	274	279	247	223	217	215	221	217	324	250	232	233	220
9.	300	301	275	245	220	214	224	227	233	296	239	241	231	220
10.	277	335	283	245	222	217	229	221	257	288	236	243	227	215
11.	254	348	297	243	224	217	225	227	251	274	233	243	226	219
12.	239	316	288	238	220	216	225	259	237	266	234	236	226	237
13.	237	288	280	239	215	215	221	242	232	260	234	229	228	253
14.	234	274	273	259	221	214	222	227	229	255	239	227	226	254
15.	235	268	265	266	222	216	215	224	230	269	264	229	224	248
16.	231	261	265	254	224	218	214	220	223	262	257	229	227	228
17.	230	257	272	244	225	214	212	217	216	253	248	231	230	233
18.	229	252	274	236	222	218	212	216	218	246	243	231	232	235
19.	227	252	267	238	223	239	212	215	216	246	238	228	227	243
20.	236	251	262	238	221	237	212	213	213	249	251	231	232	277
21.	269	246	259	234	221	225	209	213	211	242	247	232	229	298
22.	268	243	255	235	219	221	208	213	210	241	263	235	227	288
23.	257	248	253	234	220	220	214	222	212	240	273	275	225	279
24.	262	251	251	231	221	214	217	215	210	239	262	300	229	292
25.	265	246	248	230	220	214	213	226	230	238	250	271	238	290
26.	259	244	242	229	218	214	214	238	255	240	248	259	225	284
27.	250	252	238	227	219	213	216	222	254	243	245	251	229	278
28.	247	249	251	230	214	217	276	223	280	242	239	244	226	266
29.	246	252	248		217	228	336	222	278	234	241	244	225	261
30.	252	271	239		217	218	332	244	335	233	242	245	225	258
31.		262	235		225		287		403	244		244		260

Hauptwerte

Tag	2.	22.	31.	27.	28.	27.	22.	20.+	22.+	30.	6.	5.+	15.	5.
NW	219	243	235	227	214	213	208	213	210	233	230	227	224	207
MW	248	266	260	240	222	219	229	228	239	286	245	240	229	247
HW	307	352	299	269	239	245	353	273	422	426	276	306	245	300
Tag	9.	11.	11.	14.	31.	19.	29.	1.	31.	1.	22.	24.	24.	20.
	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2012	2006+	2006+	2006	2014	2012+	2012	2011	2011	2011	2009	2012	2012	2014
NW	205	209	218	219	214	213	206	208	194	204	203	204	205	207
MNW	220	238	247	247	253	237	222	220	214	214	218	219	222	237
MW	259	271	295	286	289	263	248	244	231	238	236	244	257	272
MHW	314	345	395	376	359	318	328	307	286	307	302	319	305	348
HW	496	489	510	465	477	458	539	536	422	462	488	518	496	489
Jahr	2010	2010	2011	2008	2010	2008	2013	2013	2014	2007	2010	2007	2010	2010

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	208	am 22.05.2014	213	208	207	am 05.12.2014
MW	cm	243		243	244	240	
HW	cm	426	am 01.08.2014	352	426	426	am 01.08.2014
		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	194	am 29.07.2011	205	194	194	am 29.07.2011
MNW	cm	206		218	207	207	
MW	cm	259		277	240	259	
MHW	cm	460		434	377	464	
HW	cm	539	am 30.05.2013	510	539	539	am 30.05.2013

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	539	30.05.2013
4	18	02.09.1933	534	15.04.1994
5	19	07.11.1949	520	14.03.1981
6	19	20.02.1949	520	17.07.1956
7	20	17.09.1944	519	06.01.1932
8	21	20.09.1935	518	02.10.2007
9	21	28.08.1934	516	02.01.1987
10	22	06.08.1943	512	06.06.1981

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	424	424	535	505	376
363	407	407	534	493	367
362	403	403	533	484	347
361	394	394	532	475	345
360	392	392	531	468	343
359	380	380	527	459	343
358	376	376	518	454	343
357	358	358	505	448	329
356	348	336	488	440	325
350	316	297	471	402	297
340	283	283	434	362	282
330	275	275	403	341	264
320	271	267	387	320	259
300	263	257	354	293	251
270	253	247	326	270	243
240	247	242	305	257	236
210	242	238	282	248	230
183	238	233	271	240	225
150	233	230	263	232	221
130	230	227	260	228	218
120	228	226	258	226	217
110	226	224	255	224	216
100	224	223	254	223	216
90	223	222	252	221	215
80	222	221	251	220	215
70	220	220	248	219	214
60	219	218	245	218	213
50	218	218	242	216	213
40	217	217	240	215	211
30	216	215	234	214	211
25	215	215	232	214	210
20	215	215	230	213	210
15	214	214	229	212	209
10	214	213	227	211	208
9	213	213	225	210	207
8	213	213	225	210	207
7	213	213	225	210	207
6	213	211	224	210	207
5	213	211	224	209	206
4	211	211	224	209	206
3	211	209	224	208	205
2	211	209	223	207	205
1	209	209	223	206	204
0	208	207	222	194	194

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

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	176	222	221	200	208	180	180	195	183	196	196	171	198	172
2.	186	219	218	205	205	179	189	190	171	185	189	169	195	171
3.	226	217	215	210	203	179	179	185	167	189	190	168	194	170
4.	231	215	222	210	201	179	175	182	165	192	184	167	192	171
5.	224	214	218	218	198	177	173	192	166	277	180	167	191	170
6.	227	235	219	216	195	176	172	185	165	263	180	166	188	170
7.	251	223	264	232	194	176	175	177	161	211	189	172	185	170
8.	351	224	262	234	193	176	173	172	176	198	182	185	185	173
9.	351	238	259	233	191	176	186	169	236	192	176	203	183	172
10.	294	318	269	228	190	178	199	173	242	189	174	225	182	170
11.	265	301	265	225	189	179	208	256	207	190	184	197	182	172
12.	242	274	264	222	188	179	202	233	188	186	180	190	181	184
13.	231	255	254	223	187	176	199	191	181	180	174	187	180	219
14.	221	242	250	251	186	177	203	182	206	209	173	185	179	203
15.	215	230	243	238	188	184	202	179	187	202	171	183	178	191
16.	209	222	241	237	189	177	192	176	180	197	171	184	182	189
17.	204	216	243	235	193	176	187	175	175	187	169	187	189	190
18.	201	213	235	228	191	179	184	173	173	183	168	184	180	208
19.	200	210	229	225	193	181	184	172	170	184	188	181	178	258
20.	219	208	225	223	195	177	179	173	167	189	196	195	178	389
21.	224	202	221	222	191	178	176	171	180	181	184	188	176	343
22.	217	200	218	226	189	179	173	170	188	177	194	234	175	309
23.	210	210	215	217	191	177	190	168	169	178	193	386	175	380
24.	206	205	213	213	187	173	178	167	169	181	182	307	176	392
25.	203	205	210	211	188	173	180	187	178	178	178	259	176	381
26.	200	207	208	209	188	172	170	173	179	207	175	236	174	335
27.	198	209	211	209	184	186	184	166	196	214	175	223	174	303
28.	197	203	214	209	183	199	250	164	177	190	173	215	173	280
29.	199	240	210		182	187	303	201	185	185	172	209	172	259
30.	217	243	205		180	181	228	188	269	186	169	209	171	249
31.		226	201		180		206		242	187		202		247

Hauptwerte

Tag	1.	22.	31.	1.	30.+	26.	26.	28.	7.	22.	18.	6.	30.	3.+
NW	176	200	201	200	180	172	170	164	161	177	168	166	171	170
MW	226	227	230	222	191	179	193	183	187	196	180	204	181	238
HW	387	326	277	258	217	218	338	297	311	346	222	410	201	423
Tag	8.	10.	7.	14.	27.	28.	29.	11.	30.	5.	1.	23.	1.	23.
	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2009	2014	2014	2012	2011	2011	2011	2012	2012	2011	2011
NW	153	153	165	180	180	172	160	159	158	156	152	151	153	153
MNW	173	196	216	221	229	202	183	177	171	170	168	168	173	193
MW	224	249	297	280	281	240	211	207	190	188	184	195	217	249
MHW	333	369	428	412	368	311	329	308	282	271	288	293	309	378
HW	523	458	610	534	480	452	521	472	418	482	653	623	523	458
Jahr	2010	2007	2011	2008	2007	2006	2013	2013	2007	2007	2007	2007	2010	2007

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	161	am 07.07.2014	172	161	161	am 07.07.2014
MW	cm	201		213	191	199	
HW	cm	410	am 23.10.2014	387	410	423	am 23.12.2014
		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	151	am 03.10.2012	153	151	151	am 03.10.2012
MNW	cm	159		172	161	161	
MW	cm	228		262	196	228	
MHW	cm	509		482	387	511	
HW	cm	653	am 30.09.2007	610	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	151	03.10.2012	665	13.03.1981
4	153	01.12.2011	663	01.01.1987
5	155	12.09.2009	653	30.09.2007
6	156	28.10.2006	645	04.01.2003
7	157	22.08.2003	643	07.01.1982
8	158	06.10.1997	632	31.01.1995
9	159	07.09.2013	624	19.03.1994
10	159	28.09.1992	621	06.12.1981

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	386	392	626	592	392
363	386	389	608	549	389
362	386	386	602	523	386
361	318	381	599	475	381
360	307	380	598	454	380
359	303	343	597	449	343
358	301	335	594	445	335
357	294	309	590	443	309
356	277	307	585	440	307
350	265	277	500	424	277
340	254	256	441	378	256
330	241	243	432	338	243
320	235	234	416	313	234
300	225	221	364	280	221
270	216	209	322	248	209
240	209	197	300	228	194
210	201	191	281	213	184
183	193	188	270	202	176
150	188	185	255	191	170
130	186	182	248	186	168
120	185	181	244	183	167
110	183	180	242	181	165
100	181	179	237	179	164
90	180	178	235	177	163
80	179	177	230	175	162
70	178	176	226	173	161
60	177	174	223	171	161
50	176	174	220	169	159
40	174	173	212	167	158
30	173	172	206	164	157
25	172	171	198	163	156
20	170	170	198	162	156
15	170	170	194	161	155
10	168	168	188	159	155
9	168	168	186	158	155
8	168	168	185	158	154
7	168	168	185	157	154
6	167	167	185	157	154
5	167	167	185	156	154
4	167	167	184	156	153
3	166	166	184	155	153
2	166	166	182	155	153
1	164	164	181	154	153
0	161	161	179	151	151

(*) 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	98	132	134	118	125	105	113	130	123	135	127	107	121	94
2.	101	129	131	121	123	106	118	124	113	123	122	107	118	93
3.	122	129	129	125	121	105	113	120	106	119	122	105	117	93
4.	140	127	131	126	121	106	106	117	103	130	119	104	115	93
5.	133	127	130	129	119	106	105	119	102	168	115	104	114	92
6.	134	139	131	131	115	106	104	120	106	195	114	104	112	92
7.	144	137	155	136	114	105	105	113	104	146	120	108	110	90
8.	187	133	162	142	114	105	105	109	108	133	119	119	109	93
9.	215	139	158	141	112	105	113	107	145	126	113	139	107	94
10.	182	178	162	139	111	107	127	109	175	123	111	151	106	91
11.	161	185	163	136	110	109	127	148	139	123	114	133	106	96
12.	146	168	161	135	110	109	129	165	127	121	119	124	105	107
13.	138	155	156	135	109	107	124	125	122	117	111	120	103	141
14.	132	146	152	153	108	107	128	118	140	129	110	119	102	130
15.	126	139	148	150	109	113	126	114	127	135	108	114	102	116
16.	122	134	146	147	113	109	121	110	118	128	108	114	104	113
17.	119	130	148	146	114	106	117	109	115	123	106	117	113	112
18.	117	126	144	140	113	107	115	108	111	118	105	115	105	124
19.	116	126	140	138	113	111	114	105	108	119	124	111	102	151
20.	121	124	137	136	115	108	112	106	105	120	140	120	101	235
21.	133	120	134	134	113	107	109	105	112	116	125	119	100	220
22.	127	118	132	137	111	113	106	104	125	114	130	139	100	192
23.	124	125	130	132	112	109	120	102	110	112	132	222	98	214
24.	121	124	128	128	111	106	119	102	105	115	122	206	99	247
25.	119	120	126	127	110	104	114	120	117	111	117	168	100	239
26.	116	122	124	126	110	104	109	116	116	124	113	150	97	215
27.	115	123	125	124	108	117	107	105	124	144	112	140	97	192
28.	114	120	127	124	106	130	159	104	117	125	109	134	97	176
29.	115	134	125		106	121	220	126	115	119	110	129	95	162
30.	124	152	122		105	113	167	132	161	118	107	129	94	155
31.		138	120		105		141		177	120		124		153

Hauptwerte

Tag	1.	22.	31.	1.	30.+	25.+	6.	23.+	5.	25.	18.	4.+	30.	7.
NW	98	118	120	118	105	104	104	102	102	111	105	104	94	90
MW	132	135	139	134	112	109	122	116	122	127	117	129	105	142
HW	223	193	168	159	126	148	230	193	198	219	147	244	123	254
Tag	9.	10.	7.	14.	1.	27.	29.	11.	31.	6.	20.	23.	1.	24.
	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2009	2014	2012	2012	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
NW	79	79	85	99	105	99	84	82	81	80	78	79	79	79
MNW	98	117	133	135	142	123	107	101	96	96	95	94	98	114
MW	136	156	190	179	179	149	129	123	111	111	108	116	131	155
MHW	214	241	280	271	246	200	211	189	170	168	173	179	198	244
HW	348	340	386	350	369	299	389	335	251	339	389	410	348	340
Jahr	2007	2007	2008	2008+	2007	2006	2013	2013	2007	2007	2007	2007	2007	2007

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	98	am 01.11.2013	98	102	90	am 07.12.2014
MW	cm	125		127	122	123	
HW	cm	244	am 23.10.2014	223	244	254	am 24.12.2014
		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	78	am 30.09.2011	79	78	78	am 30.09.2011
MNW	cm	88		98	89	88	
MW	cm	140		165	116	140	
MHW	cm	336		320	244	338	
HW	cm	410	am 01.10.2007	386	410	410	am 01.10.2007

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	76	10.09.1996	485	06.06.1981
2	78	30.09.2011	471	02.11.1998
3	79	22.08.2003	451	01.01.1987
4	80	06.10.1997	448	03.01.2003
5	81	12.09.2009	446	13.03.1981
6	84	28.05.2012	440	18.07.1956
7	85	07.01.2009	416	07.01.1982
8	86	04.10.2013	415	25.02.1970
9	86	25.08.2001	414	20.03.1994
10	86	16.12.1959	410	01.10.2007

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	222	247	403	378	247
363	220	239	396	371	239
362	215	235	389	358	235
361	206	222	388	338	222
360	195	222	387	320	222
359	187	222	384	306	222
358	185	215	380	299	215
357	182	214	374	295	214
356	178	206	373	291	206
350	167	175	334	274	175
340	156	162	295	244	162
330	150	152	286	220	152
320	145	145	274	203	145
300	139	137	248	181	137
270	132	130	213	157	128
240	128	125	196	141	115
210	125	121	184	130	109
183	121	118	176	123	101
150	119	114	164	115	94
130	116	113	159	110	91
120	115	112	155	108	90
110	114	111	154	107	89
100	114	110	150	105	88
90	112	109	148	103	87
80	111	108	145	100	86
70	110	107	141	99	85
60	109	107	139	97	85
50	108	106	137	95	84
40	107	106	132	93	83
30	106	105	128	92	83
25	106	103	125	91	82
20	106	101	123	90	82
15	106	98	119	88	81
10	105	95	114	86	81
9	105	95	112	85	81
8	105	95	111	85	81
7	105	94	111	85	81
6	105	94	111	84	80
5	103	94	111	84	80
4	103	94	111	83	80
3	103	93	110	83	80
2	103	93	110	82	80
1	101	91	109	81	80
0	98	90	107	78	78

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

NLWKN

A_{Eo} : 5304 km²
PNP : NN + 43.81 m
Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung, links

W
cm

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	93	151	166	134	142	99	111	147	126	165	117	96	138	95
2.	100	148	161	142	138	103	119	135	111	136	119	97	135	95
3.	120	148	154	148	136	100	112	126	99	127	115	94	130	93
4.	154	145	153	150	134	99	101	119	93	152	112	92	129	92
5.	157	147	153	155	129	97	97	121	90	197	105	91	130	93
6.	151	165	150	159	126	97	94	124	96	281	103	90	126	93
7.	163	169	180	161	123	95	101	110	91	198	116	99	121	91
8.	205	159	207	172	122	95	99	103	102	161	114	112	119	93
9.	273	172	198	171	119	95	109	104	154	143	103	148	117	95
10.	239	211	207	166	118	96	134	111	215	134	101	170	115	93
11.	199	249	211	163	117	97	127	121	158	127	103	152	114	99
12.	173	223	208	163	115	97	135	219	135	124	110	130	110	130
13.	158	202	200	163	113	95	127	146	121	117	100	122	108	175
14.	149	188	191	189	113	95	126	123	141	120	98	119	104	176
15.	140	181	185	195	113	104	128	113	137	145	97	112	104	145
16.	133	171	182	184	118	101	120	106	113	138	95	112	109	136
17.	129	165	183	184	118	93	112	101	107	126	94	116	125	131
18.	124	158	177	174	117	99	108	98	101	116	89	112	115	144
19.	123	153	170	172	117	107	107	95	96	118	108	110	109	171
20.	129	148	164	165	119	97	104	94	92	119	152	125	105	324
21.	151	143	160	161	116	95	99	95	92	115	129	124	103	341
22.	142	139	155	164	114	106	94	91	111	107	129	145	102	286
23.	141	148	151	159	115	97	116	88	102	108	136	254	101	286
24.	136	151	149	152	112	93	122	88	92	108	122	288	104	358
25.	132	143	145	149	112	89	117	129	128	106	113	219	104	359
26.	129	144	142	145	110	89	104	127	124	110	108	185	101	335
27.	127	148	143	141	107	95	94	100	117	140	105	165	100	285
28.	125	145	150	143	106	155	182	93	114	127	101	156	100	255
29.	126	155	146		102	138	306	122	107	112	100	150	96	226
30.	138	194	140		101	122	243	149	169	110	102	150	96	211
31.		175	136		100		175		234	115		143		207

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	31.	1.	31.	25.+	6.+	23.+	5.	25.	18.	6.	29.+	7.
NW	93	139	136	134	100	89	94	88	90	106	89	90	96	91
MW	149	166	168	162	117	101	127	117	122	136	110	138	112	184
HW	281	269	221	207	144	180	324	243	268	314	163	312	150	365
Tag	9.	11.	8.	14.+	1.	28.	29.	12.	31.	6.	20.	24.	1.	20.+
	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2009	2014	2014	2012	2011	2011	2012	2012	2012	2011	2011
NW	67	68	89	110	100	89	74	76	75	65	60	60	67	68
MNW	94	128	160	169	183	142	110	102	90	89	88	88	95	125
MW	161	195	258	248	253	191	153	142	116	117	110	125	155	197
MHW	287	340	413	403	367	298	289	250	210	230	213	230	260	349
HW	534	508	549	528	526	471	569	550	334	496	529	569	534	508
Jahr	2007	2007	2008	2010	2010	2008	2013	2013	2007	2007	2007	2007	2007	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	88	am 23.06.2014	89	88	88	am 23.06.2014
MW cm	134		144	125	133	
HW cm	324	am 29.05.2014	281	324	365	am 20.12.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	60	am 21.09.2012	67	60	60	am 21.09.2012
MNW cm	74		93	77	76	
MW cm	172		218	127	172	
MHW cm	494		476	336	500	
HW cm	569	am 02.10.2007	549	569	569	am 02.10.2007

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	29.05.2013
9	57	31.12.1976	569	02.10.2007
10	58	14.09.1999	565	24.02.1970

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	306	359	567	545	359
363	288	358	562	537	358
362	281	341	556	533	341
361	273	335	549	525	335
360	254	324	548	520	324
359	249	306	545	498	306
358	243	288	537	489	288
357	239	288	537	474	288
356	234	286	535	462	286
350	211	234	524	428	234
340	197	207	470	373	207
330	183	185	443	327	185
320	173	174	420	292	174
300	164	163	369	245	163
270	152	147	300	203	147
240	144	136	264	176	123
210	135	126	244	153	110
183	127	120	230	139	100
150	119	114	212	122	90
130	115	111	203	114	85
120	113	109	197	110	82
110	112	107	193	106	81
100	109	105	190	103	80
90	107	103	184	99	77
80	104	102	180	97	76
70	102	101	175	94	75
60	101	99	168	91	73
50	99	97	159	87	71
40	98	96	153	83	69
30	96	95	144	79	67
25	95	94	139	77	66
20	95	94	133	75	66
15	94	93	130	73	65
10	92	92	122	71	64
9	92	92	120	71	63
8	92	92	118	71	63
7	91	91	117	70	63
6	91	91	114	69	63
5	90	90	113	69	63
4	90	90	112	68	62
3	90	90	111	66	62
2	89	89	109	65	61
1	89	89	107	63	61
0	88	88	106	60	60

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

die Wasserstände sind im erforderlichem Umfang an die Kontrollablesungen angepasst
eisfrei

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	102	139	171	140	146	108	127	178	138	202	132	106	141	101
2.	100	145	164	142	145	107	124	155	125	165	122	101	136	100
3.	110	143	161	146	143	109	122	143	114	144	120	100	134	99
4.	130	143	157	150	140	107	115	135	106	140	117	98	131	98
5.	154	142	156	152	138	106	107	132	101	165	113	96	133	97
6.	154	166	156	157	134	105	105	132	99	203	109	95	137	98
7.	156	167	156	160	131	104	105	128	101	235	109	96	130	97
8.	177	163	181	165	130	103	110	120	100	192	117	109	125	97
9.	198	167	197	171	128	104	110	117	120	165	114	120	123	98
10.	228	199	195	169	126	105	125	127	165	149	108	148	121	99
11.	209	220	202	165	125	103	139	127	189	141	106	154	119	99
12.	183	230	205	163	124	104	134	144	157	134	107	140	118	111
13.	167	212	202	165	121	104	140	180	138	130	109	128	115	146
14.	155	196	194	170	120	102	134	143	131	125	103	122	112	180
15.	148	185	187	190	120	105	131	129	138	128	102	118	110	168
16.	141	178	185	190	123	108	130	121	132	141	101	114	109	150
17.	136	170	187	183	126	104	123	115	119	136	100	115	122	143
18.	132	164	186	179	124	101	117	111	113	129	98	116	128	144
19.	129	160	181	172	124	108	115	107	109	123	95	112	120	160
20.	128	157	174	171	124	111	113	106	104	126	112	116	115	232
21.	133	152	168	166	124	103	110	104	102	125	135	130	111	300
22.	145	146	163	163	122	105	106	103	103	119	123	129	110	300
23.	140	145	159	163	120	109	108	100	113	114	134	158	108	284
24.	139	151	155	158	120	103	125	98	105	114	128	216	107	288
25.	135	151	152	153	118	99	128	102	107	114	119	227	111	318
26.	132	146	148	150	117	97	120	127	142	111	113	193	109	323
27.	129	148	146	148	115	98	109	120	133	115	109	171	107	297
28.	127	149	150	146	113	121	119	106	125	132	106	157	106	264
29.	126	154	152		112	149	213	108	119	123	103	151	105	241
30.	129	167	147		110	133	269	133	136	115	105	148	102	228
31.		182	142		109		224		191	117		145		210

Hauptwerte

Tag	2.	1.	31.	1.	31.	26.	6.+	24.	6.	26.	19.	6.+	30.	5.+
NW	100	139	142	140	109	97	105	98	99	111	95	95	102	97
MW	146	166	170	162	125	108	131	125	125	141	112	133	118	180
HW	232	235	205	195	147	154	276	196	208	243	145	239	144	325
Tag	10.	12.	12.+	15.+	1.	29.	30.	1.	31.	7.	1.	25.	1.	26.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011 +	2011	2009	2009	2014	2014	2012	2012	2011	2009	2012	2012	2011 +	2011
NW	80	81	109	126	109	97	90	92	88	76	71	71	80	81
MNW	108	143	175	188	203	161	128	119	104	101	100	101	108	138
MW	166	202	262	259	263	205	165	157	126	125	119	134	160	201
MHW	248	304	377	379	344	285	264	236	180	198	188	216	227	308
HW	493	466	533	524	492	420	518	530	269	385	400	505	493	466
Jahr	2007	2007	2008	2008	2010	2008	2013	2013	2007	2007	2007	2007	2007	2007

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	95	am 19.09.2014	97	95	95	am 19.09.2014
MW	cm	137		146	128	136	
HW	cm	276	am 30.05.2014	235	276	325	am 26.12.2014

		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	71	am 22.09.2012	80	71	71	am 22.09.2012
MNW	cm	85		107	90	90	
MW	cm	182		226	138	181	
MHW	cm	454		437	301	459	
HW	cm	533	am 24.01.2008	533	530	533	am 24.01.2008

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	71	22.09.2012	590	14.03.1981
2	76	29.08.2009	589	03.01.1987
3	76	25.01.1996	586	05.01.2003
4	77	21.10.2006	577	04.11.1998
5	77	26.08.2001	573	25.02.1970
6	78	25.08.2001	566	18.01.1968
7	80	15.08.2003	566	20.07.1956
8	81	20.10.2005	561	06.03.1956
9	81	23.09.1991	555	04.01.1994
10	86	24.08.1989	554	29.03.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	269	323	533	520	323
363	235	318	533	512	318
362	230	318	533	504	318
361	228	300	527	491	300
360	227	297	525	482	297
359	224	288	522	466	288
358	220	284	520	458	284
357	216	269	518	447	269
356	213	264	516	436	264
350	203	224	494	404	224
340	191	195	439	364	195
330	183	186	423	332	186
320	172	172	403	304	172
300	166	164	358	259	164
270	154	149	310	215	149
240	146	139	272	189	139
210	138	131	255	166	123
183	131	126	238	150	113
150	125	120	219	135	101
130	121	116	212	126	98
120	120	115	206	122	96
110	117	113	203	119	94
100	115	111	200	115	91
90	113	110	194	112	89
80	111	109	190	109	87
70	110	108	185	106	86
60	108	106	177	102	84
50	107	105	174	99	82
40	105	104	167	96	80
30	104	102	161	91	79
25	103	101	159	89	78
20	102	100	153	87	77
15	101	99	148	84	76
10	100	99	141	82	75
9	99	99	141	82	75
8	99	98	139	82	75
7	99	98	137	81	75
6	99	98	136	80	74
5	98	98	136	79	73
4	97	97	134	78	73
3	97	97	132	78	72
2	96	96	129	77	72
1	96	96	128	75	72
0	95	95	127	71	71

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

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 908 km^2

PNP : NN + 9.60 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Hellwege-Schleuse Nr. 4945108

Gewässer : Wümme

Gebiet : Lesum

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	84	140	118	93	98	72	62	84	57	48	43	43	63	58
2.	84	132	116	102	100	71	63	77	56	46	43	43	61	57
3.	94	124	114	105	100	70	61	72	54	45	43	43	60	57
4.	113	117	118	106	96	70	60	68	51	45	42	43	60	56
5.	147	119	120	106	91	71	60	66	48	44	41	43	64	57
6.	150	145	119	107	87	73	60	65	49	44	41	43	73	59
7.	171	160	131	116	86	74	63	62	50	44	42	43	73	58
8.	197	167	135	154	85	75	70	59	51	44	42	46	69	61
9.	176	193	140	157	82	78	85	64	62	44	42	51	66	64
10.	161	228	146	144	81	81	112	87	81	44	42	51	64	66
11.	150	228	153	132	80	82	124	77	79	44	42	50	63	71
12.	136	208	145	127	78	79	128	67	65	44	42	47	61	92
13.	125	188	139	121	77	76	146	63	63	43	42	47	61	127
14.	119	171	134	142	77	76	135	60	122	44	42	50	60	117
15.	114	156	129	155	78	83	114	56	126	42	42	50	60	106
16.	108	149	135	144	80	79	101	54	99	43	42	48	60	103
17.	105	141	158	134	83	75	91	54	81	44	42	50	62	100
18.	104	133	165	126	81	74	86	52	69	45	42	50	62	111
19.	104	131	159	123	84	79	81	51	63	46	41	49	61	139
20.	104	135	146	124	86	79	76	51	57	49	41	57	59	196
21.	102	130	135	122	83	78	71	50	71	47	42	63	60	189
22.	99	126	126	120	86	87	66	49	63	47	42	81	59	180
23.	99	123	118	114	87	87	67	48	55	45	42	98	60	224
24.	98	123	113	108	85	84	70	47	50	45	41	86	60	241
25.	95	126	107	104	82	79	119	48	50	45	42	77	65	249
26.	93	126	100	101	80	74	114	49	69	44	42	71	65	254
27.	91	124	102	98	77	76	92	48	81	43	42	67	63	248
28.	95	127	102	97	75	71	102	47	69	41	42	65	62	224
29.	100	138	101		74	67	131	49	61	41	42	63	60	179
30.	125	129	97		73	64	114	55	56	41	43	63	59	155
31.		122	93		72		95		52	42		64		151

Hauptwerte

	2013		2014											
Tag	1.+	4.	31.	1.	31.	30.	4.+	24.+	5.	28.+	5.+	1.+	20.+	4.
NW	84	117	93	93	72	64	60	47	48	41	41	43	59	56
MW	118	147	126	121	83	76	91	59	66	44	42	56	62	131
HW	203	232	166	164	102	89	150	90	140	50	45	101	75	255
Tag	8.	10.	18.	8.	2.	23.	13.	1.	14.	1.	30.	23.	6.	26.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2006	2011	2009	2014	2014	2014	2011	2011	2010	2010	2009	2009	2014	2014
NW	73	81	87	93	72	64	51	44	30	37	35	41	59	56
MNW	88	104	116	115	114	85	63	54	50	49	53	60	85	100
MW	128	153	168	161	155	109	93	76	75	73	72	88	121	153
MHW	190	223	234	238	211	156	150	129	134	121	117	145	174	228
HW	284	282	292	277	279	261	283	273	228	217	207	244	284	282
Jahr	2007	2007	2008	2011	2007	2010	2013	2013	2007	2005	2011	2011	2007	2007

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	41	am 28.08.2014	64	41	41	am 28.08.2014
MW	cm	86		112	60	80	
HW	cm	232	am 10.12.2013	232	150	255	am 26.12.2014

		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	30	am 21.07.2010	64	30	30	am 21.07.2010
MNW	cm	42		77	42	42	
MW	cm	112		146	80	112	
MHW	cm	265		264	197	268	
HW	cm	292	am 23.01.2008	292	283	292	am 23.01.2008

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	286	06.01.2012
8	35	03.07.1992	284	14.11.2007
9	37	12.08.2004	283	30.05.2013
10	38	01.08.1994	282	09.01.2007

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	229	254	287	284	239
363	229	249	287	281	235
362	208	248	287	278	235
361	197	241	287	276	234
360	193	241	287	273	233
359	188	241	285	269	228
358	176	196	284	265	196
357	176	189	283	263	189
356	176	180	281	260	180
350	158	157	275	244	157
340	147	145	261	222	145
330	141	135	244	199	135
320	135	127	226	182	127
300	126	116	201	159	116
270	114	98	180	139	98
240	99	83	162	123	83
210	86	77	147	111	77
183	80	70	141	101	70
150	72	64	121	89	64
130	65	61	113	82	61
120	63	60	107	80	60
110	59	58	104	77	58
100	55	55	101	73	55
90	51	51	100	69	51
80	50	50	95	66	50
70	48	48	91	62	48
60	46	46	89	60	46
50	45	45	85	56	45
40	44	44	82	53	42
30	43	43	79	49	41
25	43	43	78	47	40
20	43	43	77	45	40
15	43	43	73	44	39
10	43	43	71	42	36
9	43	43	71	42	36
8	43	43	69	41	36
7	42	42	68	41	34
6	42	42	66	40	34
5	42	42	66	40	32
4	42	42	66	39	32
3	42	42	66	38	32
2	42	42	63	37	31
1	42	42	62	35	31
0	41	41	61	30	30

(*) 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	346	344	353	352	341	338	344	349	339	352	339	340	354	343
2.	347	344	353	353	341	338	345	348	341	350	339	341	355	342
3.	348	344	352	354	341	338	344	347	340	348	342	341	355	340
4.	351	345	354	353	340	338	342	346	339	342	342	340	354	339
5.	355	347	354	353	340	338	342	346	338	341	342	340	353	339
6.	354	351	354	352	340	338	341	345	338	340	342	339	353	339
7.	355	352	356	355	340	338	343	345	341	340	342	340	352	339
8.	356	356	357	362	339	338	347	345	347	341	341	338	351	342
9.	356	358	359	362	339	338	352	345	349	342	340	338	350	343
10.	355	358	361	358	339	337	354	346	350	342	340	338	349	344
11.	354	357	360	356	339	337	355	346	345	346	339	339	346	344
12.	353	355	359	355	339	337	357	345	343	354	338	340	344	350
13.	352	354	358	355	339	337	360	345	343	350	338	341	341	357
14.	351	353	357	356	338	337	359	344	350	341	338	343	338	354
15.	351	351	356	357	338	337	356	343	350	339	338	343	337	352
16.	350	349	356	356	339	337	354	343	350	339	338	343	339	352
17.	349	349	358	354	339	337	351	343	350	339	338	341	344	352
18.	349	348	357	353	339	337	345	342	349	342	338	340	345	353
19.	349	348	355	353	339	337	343	341	342	348	339	340	347	365
20.	348	346	354	352	339	337	342	340	337	345	340	341	347	372
21.	348	347	353	352	339	337	342	339	341	341	339	343	346	368
22.	353	350	352	353	340	337	340	338	352	340	339	345	346	367
23.	352	349	352	352	339	336	340	338	354	340	339	346	346	369
24.	351	351	351	351	339	336	341	337	355	340	339	345	346	369
25.	350	352	350	350	339	336	340	338	356	340	339	345	346	366
26.	346	354	347	345	339	336	340	339	359	339	338	344	345	364
27.	345	353	352	343	339	340	341	339	358	339	338	344	345	362
28.	342	354	354	341	339	340	346	338	353	339	338	344	344	360
29.	340	357	354		338	338	351	339	345	339	338	344	344	359
30.	343	356	353		338	339	353	340	344	339	340	345	344	358
31.		355	352		338		351		345	339		348		361

Hauptwerte

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Tag	29.	1.+	26.	28.	14.+	23.+	22.+	24.	20.	15.+	12.+	8.+	15.	4.+
NW	340	344	347	341	338	336	340	337	337	339	338	338	337	339
MW	350	351	355	353	339	337	347	343	347	342	339	342	347	354
HW	356	359	361	363	341	343	360	350	359	354	344	352	355	374
Tag	7.	9.	10.	8.	1.	27.	13.	1.	26.	1.	19.	31.	1.	19.
Jahr	2005+	2011+	2009	2014	2014	2007+	2011	2010+	2010	2005+	2009	2009	2005+	2011+
NW	336	337	339	341	338	336	333	332	328	330	330	331	336	337
MNW	342	347	351	351	347	340	337	334	332	332	336	338	342	346
MW	350	356	362	360	354	345	341	337	335	336	339	344	350	356
MHW	362	367	378	373	364	354	349	343	341	345	345	352	361	368
HW	380	384	402	389	389	366	360	350	359	355	359	358	380	384
Jahr	2007	2007	2008	2008	2007	2008	2014	2014	2014	2006	2010	2007+	2007	2007

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	336	am 23.04.2014	336	337	336	am 23.04.2014
MW	cm	345		348	343	345	
HW	cm	363	am 08.02.2014	363	360	374	am 19.12.2014
		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	328	am 24.07.2010	336	328	328	am 24.07.2010
MNW	cm	332		338	332	332	
MW	cm	346		354	339	346	
MHW	cm	380		380	354	382	
HW	cm	402	am 21.01.2008	402	360	402	am 21.01.2008

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

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	363	372	396	388	363
363	363	372	396	386	363
362	361	372	396	384	363
361	361	368	390	383	363
360	361	367	389	381	361
359	360	366	388	380	361
358	360	365	388	379	361
357	360	364	388	378	361
356	360	364	388	377	361
350	359	361	384	372	361
340	357	359	380	367	359
330	356	357	374	364	357
320	356	356	372	362	356
300	354	354	368	359	353
270	353	353	363	355	350
240	350	348	360	351	345
210	346	346	356	347	342
183	345	344	355	345	340
150	342	342	348	342	338
130	341	341	346	340	337
120	341	341	345	340	337
110	341	341	343	339	337
100	341	340	342	339	336
90	340	340	341	338	335
80	340	340	340	337	335
70	340	340	340	337	334
60	340	340	340	336	333
50	339	339	339	335	333
40	339	339	339	335	332
30	339	339	339	334	331
25	339	339	339	333	331
20	339	339	339	333	331
15	338	338	338	333	331
10	338	338	338	332	331
9	338	338	338	332	331
8	338	338	338	332	331
7	338	338	338	332	331
6	338	338	338	332	331
5	338	338	338	332	330
4	338	338	338	331	330
3	337	337	337	331	330
2	337	337	337	331	330
1	337	337	337	331	330
0	336	336	336	328	328

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

übergreifendes Gewässer Hunte

NLWKN

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Bremen, Grosse Weserbrücke Nr. 4910050
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Tag	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	7.51	359	0.32	742	7.53	343	0.47	734	9.42	310	2.04	746	11.28	244	3.38	712	10.11	300	2.32	812	11.27	279	4.05	779	11.38	299	4.20	782	1.
	20.25	339	12.51	759	20.46	352	13.18	790	22.14	321	14.40	762	23.26	283	16.40	676	22.28	301	15.22	754	23.46	268	16.30	750	23.57	286	16.36	767	
2.	8.55	342	1.36	771	9.09	323	1.41	787	10.40	299	3.03	727	-	-	4.33	795	11.07	289	3.38	803	-	-	4.49	765	-	-	5.03	749	2.
	21.17	333	14.04	802	21.34	305	14.10	745	22.46	326	15.32	737	12.12	283	17.02	728	23.30	294	16.03	760	12.06	282	17.07	769	12.11	298	17.13	759	
3.	9.14	364	2.15	763	10.00	308	2.44	752	11.40	304	3.56	805	0.20	289	5.21	803	-	-	4.16	758	0.23	282	5.26	781	0.34	293	5.45	748	3.
	21.53	397	14.31	818	22.22	324	15.01	771	23.52	324	16.32	774	13.01	284	17.53	756	12.03	272	17.01	722	12.41	285	17.45	743	12.41	300	17.54	767	
4.	10.26	344	2.31	840	10.46	329	3.21	786	-	-	4.39	781	1.22	268	6.14	726	0.05	285	5.06	809	0.58	274	6.09	733	1.06	299	6.17	741	4.
	22.40	360	15.15	846	23.00	357	15.57	803	12.22	329	17.03	735	13.39	268	18.44	741	12.28	298	17.29	770	13.11	280	18.17	730	13.14	307	18.22	754	
5.	11.14	365	3.25	865	11.40	355	3.51	852	0.20	318	5.25	831	1.53	287	6.36	761	0.47	292	5.51	782	1.25	279	6.35	738	1.37	298	6.44	720	5.
	23.32	331	15.56	824	-	-	16.35	866	13.01	338	18.01	799	14.20	271	19.15	712	13.12	294	18.13	763	13.38	294	18.42	749	13.41	313	18.53	741	
6.	11.45	373	4.42	828	0.43	629	5.46	1024	1.30	321	6.00	754	2.25	277	7.33	729	1.26	289	6.24	768	1.54	291	7.05	731	2.10	296	7.17	692	6.
	-	-	16.28	841	12.21	614	16.44	991	13.42	296	18.49	703	14.35	324	19.24	721	13.49	295	18.42	747	14.01	309	19.12	744	14.01	310	19.31	758	
7.	0.14	353	4.58	822	1.01	470	5.18	923	1.50	325	6.46	817	2.56	306	8.11	740	1.59	290	7.00	753	2.23	311	7.34	716	2.39	330	7.57	733	7.
	12.26	360	17.14	827	13.34	321	18.11	778	14.29	345	19.17	746	15.23	335	20.45	799	14.13	298	19.24	753	14.31	325	19.52	753	14.47	348	20.01	742	
8.	0.52	359	5.40	828	1.28	299	6.30	832	2.39	354	7.30	810	3.45	386	8.10	722	2.33	322	7.31	767	2.59	330	8.27	721	3.24	339	8.58	718	8.
	13.17	349	18.13	779	13.56	317	18.53	834	15.04	366	20.14	799	15.38	337	20.20	687	14.47	336	19.37	726	15.12	386	20.40	774	15.46	367	21.00	733	
9.	1.31	355	6.42	811	2.08	366	6.36	878	3.41	355	8.31	764	3.45	364	8.55	697	3.06	276	8.28	668	4.01	383	9.21	715	4.25	347	9.47	715	9.
	13.18	414	18.39	785	14.54	338	19.40	773	15.27	364	21.17	822	16.06	411	21.54	728	14.52	319	20.35	762	16.27	369	22.07	731	16.47	363	22.19	742	
10.	2.20	370	7.27	807	2.57	333	8.06	811	4.14	423	9.04	816	5.19	438	10.06	712	3.45	347	8.58	724	5.25	333	10.55	703	5.56	362	10.57	712	10.
	15.01	386	20.26	813	15.32	339	20.37	743	16.53	397	21.41	749	18.09	346	23.27	745	15.54	358	21.24	710	17.51	337	23.35	735	18.24	336	23.42	726	
11.	3.21	403	8.12	779	3.46	342	9.06	793	5.12	375	10.26	755	7.02	337	-	-	4.39	331	10.12	643	6.46	327	-	-	6.48	356	11.57	736	11.
	15.56	356	21.00	681	16.32	342	21.45	740	17.22	410	23.13	824	19.49	337	12.21	754	16.51	327	23.01	672	19.20	332	12.17	729	19.22	375	-	-	
12.	4.01	360	9.21	753	4.50	347	10.07	771	7.05	418	11.48	786	8.36	339	1.38	759	6.05	312	-	-	8.02	309	0.47	738	8.02	363	0.24	761	12.
	17.05	383	22.15	755	17.44	343	22.52	720	19.26	368	-	-	20.50	346	13.20	756	18.53	308	12.01	679	20.15	317	13.23	726	20.33	346	13.10	760	
13.	5.14	409	10.46	819	6.05	357	11.26	784	7.58	324	0.25	731	9.18	339	2.38	686	7.51	299	0.37	711	8.45	343	1.37	767	8.57	334	1.38	775	13.
	18.31	375	23.30	732	18.55	340	23.55	718	20.28	358	13.04	689	21.28	329	13.51	700	20.19	310	13.18	715	21.12	356	14.07	806	21.20	348	14.05	781	
14.	6.43	347	-	-	7.15	337	-	-	8.48	357	1.16	768	9.58	355	2.30	779	9.01	310	1.44	765	9.20	380	2.09	780	9.53	343	2.23	812	14.
	19.29	353	12.04	745	19.54	354	12.34	775	21.15	341	13.46	759	22.31	313	14.36	766	21.00	297	14.06	720	21.51	399	14.35	848	22.11	326	14.58	800	
15.	8.01	385	0.36	788	8.04	348	0.40	752	9.50	328	2.16	758	10.16	295	3.01	682	9.28	394	2.52	797	10.27	334	2.24	863	10.34	309	3.06	778	15.
	20.33	335	12.58	790	20.47	359	13.26	756	22.12	309	14.45	734	22.48	350	15.24	774	21.56	353	14.12	872	22.41	299	15.21	792	22.54	296	15.39	764	
16.	8.44	347	1.50	733	9.19	334	1.30	800	10.28	316	3.09	715	11.03	374	3.43	788	10.15	356	2.58	836	11.01	271	3.36	756	11.09	295	3.56	770	16.
	21.24	344	14.08	785	21.26	375	14.14	777	22.46	320	15.23	729	23.39	353	15.40	837	22.39	338	15.11	834	23.20	270	16.11	752	23.40	287	16.16	778	
17.	9.49	345	2.23	778	10.00	346	2.20	805	11.09	339	3.40	782	11.54	313	4.08	835	10.47	331	3.23	842	11.35	276	4.16	754	11.54	291	4.42	761	17.
	22.11	324	14.46	790	22.17	337	15.01	799	23.20	338	15.53	758	-	-	16.49	779	23.11	313	15.46	824	23.40	313	16.40	770	-	-	16.57	784	
18.	10.31	306	3.10	749	10.44	307	3.22	796	11.46	325	4.05	762	0.08	310	4.57	791	11.24	302	4.14	795	-	-	4.46	855	0.22	288	5.25	761	18.
	22.44	325	15.40	757	22.58	310	15.51	743	23.56	309	16.34	736	12.34	304	17.21	770	23.41	298	16.29	774	12.18	347	17.02	837	12.37	290	17.44	780	
19.	11.10	334	3.47	798	11.18	298	3.44	748	-	-	4.40	722	0.41	310	5.24	794	11.56	318	4.46	817	0.36	303	5.33	753	1.07	289	6.13	756	19.
	23.21	347	16.05	782	23.23	323	16.03	724	12.28	279	16.51	623	12.56	318	17.50	784	-	-	16.57	826	12.35	286	17.52	770	13.18	293	18.25	771	
20.	11.38	323	4.22	778	11.49	358	4.14	838	0.15	268	5.11	687	1.13	314	6.02	785	0.18	317	5.09	805	1.12	278	6.19	737	1.45	285	6.55	741	20.
	23.57	317	16.51	737	-	-	16.38	795	12.37	289	17.41	711	13.32	308	18.21	735	12.34	304	17.24	754	13.23	287	18.34	750	13.57	300	19.08	765	
21.	-	-	4.58	740	0.03	342	4.41	768	0.43	312	5.48	767	1.43	295	6.53	753	0.40	284	5.50	805	1.44	280	7.03	741	2.31	284	7.51	720	21.
	12.09	320	17.10	720	12.14	331	17.01	711	13.07	320	18.05	728	14.00	323	18.48	801	12.52	323	17.57	827	14.05	303	19.13	752	14.44	306	19.58	757	
22.	0.23	315	5.35	741	0.02	349	5.33	780	1.24	302	6.20	732	2.11	331	7.04	756	1.19	326	6.07	778	2.28	294	7.45	725	3.22	286	8.48	699	22.
	12.41	317	18.01	712	13.15	358	17.33	757	13.48	292	18.36	673	14.27	343	19.23	753	13.34	307	18.33	771	14.44	308	20.05	755	15.02	328	20.43	753	
23.	0.50	323	6.05	746	1.04	372	5.49	856	1.56	280	6.52	681	2.45	340	7.42	753	1.46	317	6.53	764	3.26	299	8.45	718	4.19	301	9.43	724	23.
	13.11	329	18.23	731	13.41	352	18.04	738	14.08	284	19.05	660	15.12	320	20.05	686	14.07	325	19.06	776	15.45	312	21.09	732	16.44	320	22.14	748	
24.	1.18	335	6.34	766	1.26	306	6.05	734	2.10	294	7.25	706	3.26	316	8.38	710	2.24	329	7.38	758	4.30	295	9.58	693	5.36	300	11.02	702	24.
	13.50	370	18.53	717	13.16	325	17.34	664	14.51	317	19.37	673	15.55	329	21.17	745	14.54	318	20.08	740	16.49	310	22.27	722	18.05	300	23.27	746	
25.	1.52	350	7.10	756	1.18	362	6.30	774	3.08	276	7.55	642	4.42	343	9.59	732	3.19	302	8.41	715	5.48	291	11.21	697	6.51	298	-	-	25.
	14.23	346	19.28	689	14.11	339	19.30	795	15.29	260	20.28	609	17.23	340	22.41	716	15.40	314	21.19	734	18.17	310	23.51	737	19.17	306	12.15	716	
26.	2.24	338	7.51	712	2.44	369	7.45	784	3.11	312	9.08	690	6.20	316	11.41	739	4.26	321	9.41	719	7.14	286	-	-	8.03	299	0.38	751	26.
	15.02	331	20.28	689	15.08	353	20.26	747	16.12	359	21.09	646	19.00	338	-	-	17.06	312	22.36	702	19.51	302	12.46	725	20.30	298	13.21	721	
27.	3.15	344	8.50	737	3.28	355	8.26	735	5.12	268	10.57	675	7.47	315	0.20	762	6.06	293	11.32	654	8.31	295	1.02	763	8.57	293	1.43	735	27.
	16.00	356	21.32	723	15.45	324	20.45	624	17.42	357	22.51	709	20.17	307	13.03	718	18.36	277	-	-	20.53	298	13.46	738	21.29	288	14.14	733	
28.	4.30	368	10.02	768	3.49	363	9.17	713	6.30	322	11.34	697	8.51	300	1.14	705	7.30	275	0.12	684	9.27	302	2.02	782	9.50	292	2.36	733	28.
	17.18	377	22.48	744	16.44	396	21.54	777	19.18	309	-	-	21.32	324	14.05	778	20.10	277	13.02	682	21.51	302	14.38	758	22.13	285	15.05	711	
29.	6.02	355	11.12	728	5.58	373	11.00	775	8.08	263	0.09	636					8.44	273	1.30	717	10.18	297	2.57	775	10.29	300	3.26	718	29.
	17.37	379	23.44	801	18.35	363	23.44	764	20.43	258	12.58	621					21.17	273	14.18	713	22.38	291	15.30	766	22.57	313	15.43	744	
30.	7.02	441	-	-	7.21	352	-	-	9.22	262	2.02	667					9.59	268	2.30	748	10.59	293	3.43	777	11.15	331	4.05	756	30.
	19.39	367	12.06	813	20.04	312	12.15	726	21.46	283	14.32	693					22.15	281	15.12	738	23.14	296	16.00	769	23.44	339	16.18	784	
31.					8.40	343	1.48	700	10.22	278	2.57	730					10.45	280	3.21	771					11.51	359	4.45	779	31.
					21.06	328	13.21	760	22.51	275	15.31	722					23.06	281	15.57	757					-	-	16.52	810	
Mittel		354		771		352		780		321		731		323		747		307		756		308		755		314		750	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	328	757

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Bremen, Grosse Weserbrücke Nr. 4910050
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

2014

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	0.16	342	5.15	759	0.31	322	5.32	763	1.09	322	6.11	740	1.39	326	6.47	750	1.50	324	6.56	735	3.04	338	8.23	735	3.44	330	9.33	718	1.
	12.23	341	17.25	775	12.37	328	17.48	800	13.15	321	18.18	760	13.53	325	19.05	751	14.04	325	19.22	729	15.48	337	21.11	717	16.53	313	22.16	652	
2.	0.49	323	5.50	743	1.04	324	5.58	751	1.40	318	6.45	731	2.13	328	7.21	738	2.16	345	7.37	746	4.09	358	9.35	751	4.58	324	10.53	728	2.
	12.57	324	17.59	762	13.03	325	18.13	774	13.47	325	18.52	746	14.26	328	19.40	736	14.50	343	20.13	716	17.12	343	22.33	698	17.57	338	23.34	733	
3.	1.20	310	6.23	726	1.31	313	6.38	732	2.02	335	7.11	745	2.48	325	8.04	710	3.11	338	8.48	708	5.43	359	10.52	760	6.32	346	-	-	3.
	13.26	312	18.33	754	13.34	324	18.41	777	14.16	340	19.24	758	15.10	322	20.37	707	15.52	331	21.35	701	18.35	349	23.20	688	19.15	313	12.04	724	
4.	1.50	310	6.53	718	2.03	324	7.08	727	2.49	326	7.56	706	3.39	319	9.08	690	4.24	346	10.04	734	6.55	350	-	-	7.46	319	0.49	694	4.
	13.54	314	19.03	749	14.06	319	19.18	755	14.57	328	20.09	730	16.12	324	21.45	696	17.30	328	23.10	695	19.54	340	12.35	782	20.23	303	13.15	723	
5.	2.20	319	7.36	730	2.32	316	7.54	735	3.17	336	8.30	732	4.43	328	10.28	713	5.53	359	11.33	747	8.16	337	1.01	760	8.53	313	1.52	721	5.
	14.38	337	19.39	730	14.45	332	20.01	767	15.43	356	20.57	742	17.34	331	23.21	720	19.06	340	-	-	20.55	325	13.27	783	21.18	320	14.08	755	
6.	2.46	340	7.57	697	3.18	340	8.24	719	4.15	340	9.28	705	6.24	341	11.58	745	7.38	321	0.28	711	9.21	320	2.02 ○	768	9.42	332	2.31 ○	760	6.
	15.02	338	20.25	739	15.27	323	20.49	741	16.36	338	22.11	720	19.17	330	-	-	20.19	286	12.52	699	21.49	308	14.20	777	22.05	316	14.51	760	
7.	3.44	326	9.06	693	3.56	339	9.15	731	5.16	355	10.51	714	7.56	331	0.46	739	8.46	284	1.30	655	10.14	286	2.45	725	10.28	312	3.16	745	7.
	16.01	323	21.40	720	16.13	346	21.44	733	17.57	360	23.33	747	20.40	320	13.15	758	20.59	326	14.21	704	22.25	277	15.10	685	22.40	341	15.37	739	
8.	4.46	321	10.21	708	4.56	327	10.36	712	6.54	357	-	-	9.12	331	2.00	751	9.52	327	2.24 ○	742	10.55	304	3.51	725	11.14	348	3.46	815	8.
	17.11	342	22.41	733	17.24	358	23.01	752	19.44	334	12.15	748	21.50	328	14.30	803	22.16	299	14.41	761	23.15	316	15.53	780	23.30	321	16.16	791	
9.	5.58	323	11.28	708	6.07	351	11.39	745	8.20	318	0.54	717	10.06	343	2.53 ○	773	10.33	322	3.30	746	11.45	296	4.06	764	11.54	315	4.39	790	9.
	18.24	320	23.51	718	18.54	355	-	-	21.11	376	14.11	772	22.43	324	15.16	824	22.56	323	15.39	802	23.47	308	16.47	744	-	-	16.59	738	
10.	7.12	312	-	-	7.20	348	0.10	744	9.24	339	1.48 ○	753	10.56	323	3.46	776	11.22	330	4.06	776	-	-	4.52	773	0.05	288	4.59	678	10.
	19.37	328	12.43	740	20.05	344	12.50	757	21.56	302	14.16	747	23.32	313	16.11	813	23.47	320	16.23	807	12.13	314	17.11	774	11.42	334	17.28	829	
11.	8.11	315	0.51	746	8.34	334	1.19	765	10.21	358	3.42	797	11.48	305	4.37	765	-	-	4.41	768	0.26	325	5.23	764	0.29 e	413	5.03 e	859	11.
	20.42	322	13.25	749	21.18	335	13.52	767	22.58	326	14.58	843	-	-	16.51	779	12.06	309	17.10	780	12.53	309	17.44	726	12.39	391	17.34	853	
12.	9.09	318	1.52	760	9.43	335	2.23 ○	763	11.12	322	3.52	753	0.15	297	5.22	755	0.25	318	5.29	775	1.02	292	6.04	719	0.59	415	5.26	836	12.
	21.38	311	14.25	765	22.22	332	14.48	781	23.47	318	16.19	818	12.25	297	17.39	784	12.39	320	17.43	773	13.13	302	18.25	721	13.25	331	18.45	810	
13.	10.01	318	2.44 ○	762	10.38	330	3.19	769	-	-	4.49	759	0.56	304	6.03	750	0.59	320	5.56	740	1.22	324	6.25	748	1.39	367	6.22	827	13.
	22.36	329	15.22	813	23.15	333	15.49	807	12.02	313	17.16	810	13.04	302	18.17	776	13.17	303	18.37	739	13.47	321	18.56	712	14.07	355	19.05	781	
14.	10.54	321	3.42	807	11.34	339	4.20	809	0.32	313	5.29	777	1.32	308	6.37	740	1.23	332	6.26	752	1.53	322	7.10	720	2.16	349	7.19	771	14.
	23.25	319	16.10	815	-	-	16.20	842	12.49	319	17.47	826	13.42	304	18.53	751	13.45	330	18.51	730	14.30	302	19.35	625	14.37	337	19.38	715	
15.	11.41	312	4.29	775	0.09	338	5.05	779	1.17	312	6.18	775	2.02	311	7.12	727	1.56	331	7.01	731	2.17	325	7.42	676	2.36	356	7.54	750	15.
	-	-	16.55	810	12.23	328	17.21	816	13.29	314	18.41	814	14.02	304	19.32	734	14.10	333	19.31	720	15.00	322	20.28	662	15.06	404	20.04	771	
16.	0.08	305	5.17	769	0.51	324	5.50	782	1.54	326	7.02	766	2.35	320	7.45	716	2.22	352	7.40	738	2.55	363	8.37	725	3.42	368	9.00	757	16.
	12.19	323	17.30	837	13.12	323	18.10	808	14.05	333	19.18	792	14.52	317	20.08	714	14.51	345	20.08	706	16.15	343	21.31	662	15.41	396	21.51	771	
17.	1.02	309	5.53	767	1.42	304	6.42	747	2.28	333	7.27	744	3.08	327	8.28	701	3.02	368	8.30	724	4.21	351	10.02	704	5.01	392	9.50	740	17.
	13.09	301	18.21	817	13.49	314	19.01	802	14.39	352	19.51	772	15.23	327	21.05	688	15.43	370	21.04	703	17.28	349	22.56	692	17.20	349	22.51	742	
18.	1.46	303	6.57	756	2.22	314	7.25	745	2.58	372	7.53	743	3.49	341	9.29	695	4.17	359	9.47	700	5.53	351	11.17	704	6.02	381	11.03	774	18.
	13.50	317	19.12	806	14.28	309	19.39	770	15.07	377	21.04	792	16.26	340	22.19	689	17.06	337	22.34	658	18.42	328	-	-	18.38	363	-	-	
19.	2.28	310	7.42	769	3.06	300	8.11	713	3.55	393	8.50	757	5.13	350	11.00	714	5.27	366	11.15	746	7.04	338	0.08	691	7.18	401	0.08	797	19.
	14.31	344	19.48	867	15.17	295	20.33	747	16.11	353	21.44	759	18.08	341	23.49	710	18.29	381	23.48	749	19.44	330	12.31	724	19.20	419	12.01	781	
20.	3.20	346	8.39	789	3.44	304	9.10	707	4.44	375	10.05	755	6.50	352	-	-	6.37	430	-	-	8.10	327	1.02	723	8.07	472	0.33	867	20.
	15.38	348	20.54	823	15.59	315	21.21	758	17.24	375	22.46	732	19.37	345	12.22	741	19.46	392	12.14	789	20.42	323	13.23	734	21.09	484	12.56	943	
21.	4.13	325	9.35	748	4.30	332	9.51	734	5.59	359	11.23	734	7.51	371	1.02	737	8.16	357	0.45	756	8.59	322	1.56	732	9.35	405	1.43	905	21.
	16.30	345	22.03	798	16.51	336	22.19	739	18.43	343	-	-	20.37	378	13.24	768	19.34	386	13.25	727	21.31	307	14.11	738	21.17	382	14.02	774	
22.	5.07	332	10.37	750	5.27	342	10.55	720	7.12	345	0.05	708	8.37	418	2.03	808	8.28	607	1.50	850	9.48	289	2.37 ●	712	10.09	409	2.37 ●	812	22.
	17.35	343	22.55	768	18.03	339	23.39	723	20.06	345	12.37	725	21.22	356	14.15	793	21.46	401	12.11	965	22.10	276	14.59	680	22.34	425	15.07	892	
23.	6.15	329	11.45	735	6.37	330	-	-	8.28	353	1.21	738	9.35	332	2.22	748	9.35	324	2.14 ●	780	10.30	300	3.26	719	10.52	417	2.50	881	23.
	18.46	322	-	-	19.28	322	12.17	728	21.04	344	13.41	758	22.00	328	14.47	765	21.59	318	14.35	774	22.43	313	15.35	756	23.32	403	15.19	840	
24.	7.31	319	0.13	761	7.59	324	0.55	722	9.12	350	2.16	748	10.18	330	3.03 ●	747	10.16	326	2.52	784	11.05	345	3.56	780	11.37	406	3.48	842	24.
	19.53	327	12.46	747	20.41	322	13.21	738	22.00	332	14.47	787	22.42	334	15.20	769	22.37	322	15.09	767	23.23	351	16.21	797	23.59	409	16.15	827	
25.	8.19	315	1.18	759	8.58	328	1.56	730	10.05	325	2.59 ●	739	10.44	360	3.47	780	10.59	331	3.30	777	11.50	315	4.24	775	-	-	4.24	877	25.
	20.59	310	13.40	755	21.36	316	14.12	757	22.37	311	15.09	762	23.19	351	15.55	805	23.13	336	16.01	800	-	-	16.56	750	12.31	431	16.33	858	
26.	9.20	307	2.12	746	9.48	312	2.47	741	10.46	311	3.38	738	11.27	339	4.13	760	11.29	347	4.14	796	0.10	305	5.15	746	0.48	389	5.26	824	26.
	21.53	303	14.37	760	22.21	316	15.03	759	23.10	310	15.52	768	23.52	354	16.43	799	23.44	357	16.29	804	12.39	288	17.46	697	13.17	359	18.13	763	
27.	10.10	309	3.04 ●	750	10.33	322	3.29 ●	749	11.24	316	4.18	757	11.58	350	4.49	808	-	-	4.34	800	0.53	282	5.59	692	1.34	350	6.23	770	27.
	22.36	304	15.19	769	23.02	323	15.40	778	23.44	304	16.25	768	-	-	17.00	784	12.03	346	16.49	779	13.15	275	18.25	680	14.09	337	18.58	720	
28.	10.48	311	3.44	762	11.13	315	4.05	753	11.53	299	4.50	739	0.16	319	5.19	752	0.20	338	5.05	768	1.29	281	6.32	671	2.04	350	7.17	771	28.
	23.17	309	16.05	783	23.36	312	16.16	768	-	-	16.57	748	12.29	317	17.33	759	12.42	326	17.39	753	14.13	253	19.13	618	14.40	347	19.52	731	
29.	11.25	321	4.26	765	11.44	311	4.47	746	0.11	300	5.17	744	0.43	317	5.48	764	0.50	327	5.57	796	1.55	271	7.40	660	2.31	366	8.06	807	29.
	23.55	318	16.41	802	-	-	16.57	780	12.20	310	17.24	777	13.04	320	18.04	755	13.22	350	18.18	774	14.33	282	19.56	643	15.33	346	20.37	736	
30.	11.57	330	5.00	762	0.09	326	5.17	769	0.43	315	5.46	736	1.14	321	6.24	743	1.32	345	6.36	762	2.52	299	8.19	695	3.42	353	9.05	788	30.
	-	-	17.17	803	12.15	334	17.28	807	12.45	322	17.53	771	13.31	317	18.42	744	13.59	321	19.01	703	15.37	301	20.55	683	16.18	353	21.30	742	
31.					0.42	341	5.42	769	1.08	322	6.11	757					2.06	319	7.44	738					4.36	357	10.10	786	31.
					12.48	338	17.47	778	13.20	324	18.27	769					14.42	327	20.00	722					17.23	356	22.35	739	
Mittel		322		763		327		758		334		756		330		750		342		752		317		721		364		782	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	328	755

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pege : Bremen, Grosse Weserbrücke — Nr. 4910050

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	18.	11.	19.	27.	29.	25.	1.	1.	30.	11.	1.	24.	21.	6.	17.	7.	19.	20.	28.	6.	12.+	17.	7.	7.	28.	28.	10.	1.
N	306	681	298	624	258	609	244	676	268	643	268	693	284	692	301	693	295	707	299	705	297	688	284	655	253	618	288	652
M	354	771	352	780	321	731	323	747	307	756	308	755	314	750	322	763	327	758	334	756	330	750	342	752	317	721	364	782
H	441	865	629	1024	423	831	438	837	394	872	399	863	375	812	348	867	358	842	393	843	418	824	607	965	363	797	484	943
Tag	30.	5.	6.	6.	10.	5.	10.	16.	15.	15.	14.	15.	11.	14.	20.	19.	8.	14.	19.	11.	22.	9.	22.	22.	16.	24.	20.	20.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2011	2005	2008+	2010	2009	2013	2014	2007	2013	2013	2007+	2009	2012	2011	2009+	2012	2010	2009	2009	2005	2010	2012	2011+	2011	2011	2005	2008+	2010
N	251	604	241	592	240	579	244	593	256	537	268	633	267	644	275	680	268	680	269	664	265	611	235	587	251	604	241	592
MN	291	656	279	648	286	642	283	637	301	648	288	673	284	669	291	696	287	701	289	686	284	657	272	643	287	650	279	644
M	348	761	351	761	370	764	349	752	350	760	328	755	321	754	328	760	324	758	331	756	331	751	334	750	344	756	353	764
MH	472	906	471	900	482	892	458	887	440	885	398	839	386	830	393	849	381	845	397	841	416	839	454	881	464	891	476	901
H	569	1008	629	1024	625	961	567	919	631	964	464	876	465	865	500	882	415	885	416	873	459	879	607	965	569	1008	629	1024
Jahr	2006	2007	2013	2013	2012	2007	2008	2005	2008	2007	2006	2005	2013	2006	2007	2007	2007	2005+	2009	2008	2006	2007	2014	2014	2006	2007	2013	2013
HThw ab 1901	1008		1024		1043		1041		964		965		865		902		885		903		946		965		1008		1024	

	Abflussjahr (*) 2013 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2013 Jahr	Datum
NTnw	244	01.02.2014	244	284	244	01.02.2014
NThw	609	25.01.2014	609	655	609	25.01.2014
M	328 756		328 757	328 755	326 752	
HTnw	629	06.12.2013	629	607	607	22.10.2014
HThw	1024	06.12.2013	1024	965	965	22.10.2014
	2004/2013 (*) 10 Jahre				2004/2013	
NTnw	235	+24.10.2011	240	235	235	+24.10.2011
NThw	537	23.03.2013	537	587	537	23.03.2013
MN	250 597		258 602	263 633	249 595	
M	339 757		349 759	328 755	339 757	
MH	548 960		548 956	469 894	571 967	
HTnw	631	01.03.2008	631	607	631	01.03.2008
HThw	1024	06.12.2013	1024	965	1024	06.12.2013

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	188	e 25.01.1996	435	e 07.12.1959	1280	13.03.1881	1282	13.03.1881
2	190	e 26.01.1996	442	e 18.11.1916	1004	23.01.1918	1043	28.01.1994
3	192	e 10.02.1996	454	e 01.02.1950	1000	23.01.1918	1041	17.02.1962
4	192	e 08.12.1959	460	e 19.11.1916	997	24.01.1918	1033	03.01.1976
5	196	e 08.12.1978	477	e 26.01.1922	987	24.01.1918	1024	06.12.2013
6	200	15.03.1964	491	25.01.1937	985	06.01.1926	1016	23.01.1918
7	201	10.02.1996	494	15.03.1964	984	06.01.1926	1013	24.01.1918
8	201	26.01.1996	495	19.10.1908	975	25.01.1918	1011	21.01.1976
9	201	17.01.1972	497	26.01.1922	975	22.01.1918	1008	09.11.2007
10	205	25.01.1996	499	19.01.1963	969	07.01.1926	1005	28.02.1990

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640		60													350		705		705.7
620		59										60			349	355	704	705	705.4
600		58										59			348	354	702	704	705.2
580		58										59			348	354	702	704	705.1
560		58										59			348	354	702	704	704.8
540		58										59			348	354	702	704	704.3
520		58										59			348	354	702	704	702.6
500		58										59		60	348	354	702	704	700.7
480		58										59		59	348	354	702	703	697.5
460	58	57										59		58	347	354	701	702	691.1
440	57	57	60	54								59		58	346	354	700	702	680.4
420	57	57	59	53							58	58		56	344	353	697	697	667.2
400	54	57	57	52	60	58				60	57	57		45	338	351	689	681	646.0
380	50	56	56	51	59	54	59			59	57	54	58	39	326	347	673	664	608.5
360	37	48	52	49	59	53	54	58	60	53	54	51	57	35	298	330	628	635	548.0
340	18	25	44	40	55	50	47	49	51	38	42	37	45	19	232	264	496	517	434.2
320	4	9	29	26	44	43	38	28	17	18	16	8	28	9	155	125	280	304	261.0
300		2	18	12	26	29	25		1	1	2	3	14	1	87	32	119	132	86.6
280			10	5	8	8							5		31		31	36	15.1
260			1	1									1		2		2	3	2.5
240																			0.3
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040		60													350		706		705.7
1020		59													349		705		705.6
1000		59													349		705		705.5
980		58										60			348	356	704	706	705.3
960		58										59		60	348	355	703	705	704.9
940		58										59		59	348	355	703	704	703.9
920		57										59		59	347	355	702	704	702.9
900		57										59		58	347	355	702	703	700.2
880	58	57			60	58		58				59		56	347	355	702	701	696.0
860	57	55			59	57		57	60	60		59		54	342	354	696	696	689.7
840	54	53	60	54	58	55		57	59	59	58	58		49	334	351	685	685	675.6
820	49	50	57	52	53	54	60	55	59	58	57	58		44	315	347	662	665	645.8
800	41	46	53	50	47	53	57	47	52	55	52	53	58	40	290	316	606	617	595.2
780	34	35	48	43	44	49	52	44	49	51	47	47	53	33	253	290	543	560	527.0
760	26	23	42	35	31	37	38	28	34	39	37	35	44	23	194	211	405	423	380.3
740	14	13	34	23	21	23	20	13	17	17	20	25	38	16	128	112	240	267	236.1
720	6	6	22	14	15	6	9	6	4	5	13	13	26	5	69	50	119	138	129.0
700	3	2	17	6	7	2	2	2			5	4	19	3	37	13	50	67	66.5
680		2	11	1	5							2	8	2	19	2	21	29	29.3
660		1	6		2							2	3	1	9	2	11	14	14.8
640		1	4										2		5		5	6	6.9
620			1										1		1		1	2	3.5
600																			1.5
580																			0.3
560																			0.1
540																			0.1
520																			
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

**Extremwerte ab 1901

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

W Tide

PNP : NN - 5.00 m

cm

Pegel : Vegesack — Nr. 4950010

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	18.	11.	8.	27.	29.	25.	1.	1.	3.	11.	1.	24.	28.	6.	18.	7.	19.	20.	28.	4.	11.	17.	7.	7.	28.	28.	9.	1.
N	310	662	304	616	252	601	242	657	272	626	278	679	299	678	319	680	311	695	313	691	313	675	297	643	268	607	304	641
M	358	748	359	761	323	714	323	725	314	732	320	733	329	733	337	744	341	740	348	739	346	733	355	736	330	707	367	763
H	444	835	639	1016	428	804	435	805	399	838	408	838	388	786	364	834	371	813	406	819	425	799	616	954	374	778	483	914
Tag	30.	5.	6.	6.	10.	5.+	10.	16.	15.	15.	14.	15.	11.	14.	20.	19.	8.	14.	19.	11.	22.	9.	22.	22.	16.	24.	20.	20.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2011	2005	2008	2010	2010	2013	2014	2007	2013	2013	2007	2009	2012	2008+	2012	2012	2010	2009	2013	2005	2010	2012+	2011	2011	2011+	2005	2008	2010
N	268	600	234	574	231	558	242	580	222	514	277	626	274	636	290	663	287	672	287	652	269	597	238	579	268	600	234	574
MN	299	642	280	636	278	628	269	622	284	632	290	658	295	655	305	683	304	687	307	673	299	645	286	631	295	637	280	631
M	354	743	350	743	352	744	334	733	334	739	325	736	330	736	337	742	339	740	345	738	346	733	346	732	351	739	351	745
MH	478	888	469	878	468	868	445	861	427	860	393	812	388	805	393	822	394	820	405	814	425	813	458	860	471	873	473	879
H	572	1003	639	1016	619	948	545	902	626	952	427	852	421	838	505	874	423	870	431	847	465	858	616	954	572	1003	639	1016
Jahr	2006	2007	2013	2013	2012	2007	2008	2011	2008	2008	2011	2005	2007	2006	2007	2007	2005+	2005	2009	2008	2006	2007	2014	2014	2006	2007	2013	2013
HThw ab 1949	1003		1016		1033		1022		952		944		840		881		870		892		918		954		1003		1016	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NTnw	242	01.02.2014	242	297	242	01.02.2014
NThw	601	25.01.2014	601	643	601	25.01.2014
M	338 737		333 736	343 738	336 734	
HTnw	639	06.12.2013	639	616	616	22.10.2014
HThw	1016	06.12.2013	1016	954	954	22.10.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NTnw	222	23.03.2013	222	238	222	23.03.2013
NThw	514	23.03.2013	514	579	514	23.03.2013
MN	248 586		252 589	276 621	246 582	
M	341 738		342 740	340 737	341 738	
MH	545 943		544 939	475 873	566 951	
HTnw	639	06.12.2013	639	616	639	06.12.2013
HThw	1016	06.12.2013	1016	954	1016	06.12.2013

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	1016	06.12.2013
4	194	08.12.1959	428	07.12.1959	694	13.03.1906	1013	03.01.1976
5	197	15.02.1994	428	30.12.1908	694	07.01.1905	1003	09.11.2007
6	198	10.02.1996	440	16.01.1905	690	23.12.1954	1000	10.01.1995
7	200	25.01.1996	449	25.01.1937	690	10.10.1926	997	28.02.1990
8	200	09.01.1970	450	01.02.1950	683	10.02.1949	994	21.01.1976
9	201	14.03.1964	450	26.01.1922	682	06.01.1926	985	01.11.2006
10	203	26.01.1996	451	11.11.1941	682	05.01.1926	985	23.01.1993

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			
640		60													350		705		705.7
620		58										60			348	355	703	705	705.4
600		58										59			348	354	702	704	705.2
580		58										59			348	354	702	704	705.1
560		58										59			348	354	702	704	705.0
540		58										59			348	354	702	704	704.5
520		58										59			348	354	702	704	704.2
500		58										59		60	348	354	702	704	703.3
480		58										59		59	348	354	702	703	702.2
460	58	57										59		58	347	354	701	702	699.8
440	57	57	60	54							58	58		58	346	353	699	701	695.6
420	57	57	58	53		58				60	57	58		53	343	352	695	692	688.0
400	54	56	56	52	60	57	60			59	57	55		46	335	348	683	677	668.2
380	50	54	56	51	59	54	58	58	59	54	55	53	58	40	324	337	661	655	633.2
360	34	38	49	49	56	52	51	54	54	44	47	44	49	33	278	294	572	582	549.5
340	13	19	43	36	53	46	41	37	27	25	20	20	38	18	210	170	380	404	385.6
320	1	8	28	26	35	35	31	1	4	3	3	4	19	2	133	46	179	191	167.4
300			17	13	22	15	1					1	8		67	2	69	77	44.6
280			7	5	4	1							1		17		17	18	10.2
260			3	1											4		4	4	2.7
240																			0.6
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020		60													350		706		705.7
1000		59													349		705		705.5
980		59													349		705		705.4
960		58										60			348	356	704	706	705.3
940		58										59			348	355	703	705	704.9
920		58										59		60	348	355	703	705	704.1
900		58										59		59	348	355	703	704	702.9
880		57										59		58	347	355	702	703	700.8
860		57										59		57	347	355	702	702	697.6
840	58	55			60	58		58				59		54	345	355	700	699	691.8
820	57	53	60	54	59	55		57	60	60		58		49	338	353	691	688	681.3
800	54	50	58	52	56	54	60	56	59	59	58	58		45	324	350	674	673	659.0
780	44	47	51	52	51	53	58	47	53	55	52	54	58	39	298	319	617	623	601.8
760	34	33	48	44	45	51	51	44	46	50	46	45	53	33	255	282	537	556	522.4
740	25	21	38	37	33	37	35	26	30	31	35	34	43	22	191	191	382	401	368.5
720	15	11	33	25	22	23	18	11	13	10	16	22	36	12	129	90	219	241	216.5
700	6	4	22	14	17	5	5	4	3	3	10	12	23	3	68	37	105	121	112.0
680	3	2	15	6	7	1	1				3	2	14	2	34	6	40	51	52.4
660		2	9	1	4							2	6	1	16	2	18	23	23.8
640		1	6		2								3		9		9	11	10.8
620		1	3										2		4		4	5	5.5
600																			2.6
580																			0.9
560																			0.3
540																			0.1
520																			0.1
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	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	7.13	368	0.22	723	7.18	348	0.35	716	8.58	312	1.48	728	10.43	242	3.25	694	9.31	302	2.08	782	10.46	289	3.52	753	10.58	315	4.06	763	1.
	19.48	351	12.41	740	20.07	357	13.03	767	21.31	324	14.24	743	22.42	286	16.24	657	21.48	303	15.04	729	23.05	278	16.16	725	23.16	302	16.22	748	
2.	8.17	351	1.20	751	8.30	330	1.26	764	9.54	300	2.46	713	11.29	285	4.03	771	10.24	293	3.12	771	11.23	291	4.35	740	11.28	313	4.48	730	2.
	20.38	343	13.38	777	20.53	309	13.59	722	22.04	327	15.19	720	23.36	291	16.49	706	22.47	295	15.50	736	23.43	291	16.52	744	23.52	307	16.58	740	
3.	8.39	375	1.59	741	9.19	312	2.30	729	10.56	307	3.27	786	-	-	4.55	776	11.19	272	3.58	732	-	-	5.09	754	-	-	5.28	729	3.
	21.14	406	14.13	788	21.40	329	14.49	747	23.07	326	16.17	754	12.16	289	17.36	733	23.21	287	16.43	699	12.01	296	17.27	718	12.01	318	17.39	749	
4.	9.50	354	2.25	813	10.06	334	3.08	763	11.41	333	4.31	764	0.38	270	5.59	704	11.50	298	4.41	776	0.16	284	5.54	711	0.26	317	6.02	725	4.
	22.00	369	15.05	813	22.21	364	15.33	777	23.37	322	16.48	719	12.54	271	18.30	718	-	-	17.10	745	12.29	291	18.00	709	12.34	325	18.06	736	
5.	10.38	374	3.23	835	10.58	362	3.54	823	-	-	5.02	804	1.10	291	6.26	737	0.04	294	5.32	756	0.44	288	6.21	714	0.56	316	6.28	704	5.
	22.52	336	15.32	794	-	-	16.42	846	12.20	344	17.34	783	13.33	273	18.59	692	12.30	296	17.56	739	12.58	305	18.26	725	13.01	327	18.35	725	
6.	11.07	382	4.18	792	0.16	639	5.16	1016	0.48	326	5.44	735	1.41	278	7.16	709	0.43	295	6.10	743	1.14	303	6.53	710	1.29	311	7.01	678	6.
	23.34	359	16.22	811	12.08	620	16.11	979	12.59	299	18.33	689	13.52	326	19.10	702	13.05	296	18.29	724	13.24	321	18.58	722	13.25	327	19.14	742	
7.	11.48	360	4.30	791	0.32	478	4.59	899	1.08	329	6.39	793	2.16	310	7.57	719	1.16	294	6.46	728	1.44	321	7.20	695	2.01	344	7.45	718	7.
	-	-	17.09	796	12.53 e	328	17.55 e	757	13.48	355	19.03	730	14.42	336	20.26	772	13.34	306	19.11	729	13.54	334	19.38	730	14.09	366	19.49	729	
8.	0.13	365	5.28	792	0.47 e	304	6.14 e	805	2.00	359	7.24	784	3.09	390	7.56	704	1.53	326	7.17	744	2.22	339	8.25	701	2.49	351	8.38	708	8.
	12.37	351	17.59	756	13.13 e	325	18.45 e	809	14.24	370	19.45	781	14.59	337	20.12	668	14.09	340	19.23	705	14.48	391	20.32	754	15.13	382	20.48	720	
9.	0.54	356	6.14	783	1.27 e	372	6.35 e	852	3.03	358	8.16	745	3.12	361	8.48	677	2.25	279	8.13	649	3.32	390	9.16	699	3.49	359	9.34	703	9.
	12.53	411	18.10	766	14.10	345	19.23	754	14.59	367	21.03	798	15.35	412	21.54	713	14.15	327	20.21	740	16.01	375	21.54	713	16.16	375	22.08	729	
10.	1.45	368	7.01	779	2.18 e	338	7.46 e	786	3.40	428	9.00	792	4.51	435	10.02	694	3.06	355	8.44	705	4.49	340	10.47	685	5.21	375	10.46	698	10.
	14.15	379	19.57	785	14.55	342	20.20	728	16.14	401	21.24	734	17.38	345	23.18	724	15.16	362	21.11	692	17.20	345	23.21	715	17.43	348	23.29	713	
11.	2.47	398	7.58	757	3.07	345	8.35	774	4.37	374	10.10	740	6.26	335	-	-	4.01	336	10.06	626	6.09	335	-	-	6.11	368	11.51	725	11.
	15.21	348	20.49	662	15.52	344	21.28	724	16.45	413	23.10	804	19.10	340	12.09	733	16.24	334	22.49	654	18.44	341	12.05	708	18.46	388	-	-	
12.	3.26	350	9.06	734	4.10	351	9.54	752	6.29	422	11.27	766	7.53	342	1.12	738	5.31	316	11.42	661	7.22	319	0.34	717	7.27	375	0.14	748	12.
	16.24	378	21.57	735	17.00	344	22.42	708	18.48	369	-	-	20.11	351	13.07	734	18.22	317	-	-	19.39	330	13.09	704	19.56	361	12.54	748	
13.	4.48	404	10.24	788	5.28	360	10.58	767	7.20	320	0.11	715	8.37	340	2.03	679	7.10	304	0.23	692	8.09	351	1.21	744	8.17	347	1.22	757	13.
	17.54	374	23.16	713	18.13	343	23.44	704	19.48	358	12.59	675	20.47	327	13.42	684	19.38	320	13.06	694	20.36	367	13.39	781	20.40	360	13.50	766	
14.	6.10	346	11.50	725	6.36	339	-	-	8.12	360	1.05	751	9.16	356	2.15	756	8.18	317	1.27	743	8.42	386	1.57	759	9.14	354	2.08	786	14.
	18.48	353	-	-	19.14	362	12.17	757	20.34	341	13.31	741	21.49	313	14.23	744	20.25	305	13.50	697	21.16	408	14.29	821	21.30	341	14.28	776	
15.	7.26	389	0.23	767	7.27	350	0.26	734	9.00	331	2.02	740	9.32	288	2.41	664	8.53	399	2.33	772	9.48	344	2.24	838	9.53	324	2.54	760	15.
	19.59	337	12.45	766	20.06	365	13.12	743	21.30	312	14.25	717	22.07	353	15.07	754	21.18	361	14.10	838	22.01	311	15.06	767	22.13	310	15.22	744	
16.	8.09	347	1.33	713	8.32	340	1.07	781	9.46	315	2.53	699	10.25	375	3.36	767	9.36	362	2.57	808	10.18	283	3.21	730	10.33	309	3.40	751	16.
	20.44	349	13.51	764	20.51	381	14.04	758	22.02	319	15.09	712	22.58	353	15.43	805	21.56	347	14.59	800	22.38	282	15.55	726	22.58	302	16.03	759	
17.	9.11	351	2.10	756	9.17	352	1.55	782	10.25	337	3.24	762	11.14	314	3.55	800	10.10	339	3.14	806	10.51	286	4.03	728	11.11	306	4.26	742	17.
	21.30	332	14.28	766	21.39	343	14.34	776	22.38	337	15.41	741	23.23	305	16.31	754	22.32	322	15.25	789	23.01	327	16.27	747	23.41	305	16.42	765	
18.	9.51	310	2.54	726	10.04	312	2.54	776	11.02	320	3.51	743	11.50	301	4.41	765	10.43	308	3.43	772	11.37	355	4.44	821	11.56	307	5.09	742	18.
	22.02	331	15.22	733	22.15	319	15.35	727	23.11	307	16.18	718	23.56	307	17.05	745	23.00	307	16.15	751	23.56	316	16.50	802	-	-	17.30	760	
19.	10.28	342	3.20	772	10.32	308	3.32	731	11.42	274	4.21	707	-	-	5.12	767	11.17	329	4.19	786	11.56	297	5.16	728	0.26	304	5.54	737	19.
	22.41	356	15.53	761	22.41	333	15.56	709	23.29	259	16.41	613	12.16	312	17.35	757	23.38	325	16.45	793	-	-	17.38	745	12.35	312	18.11	755	
20.	11.02	330	4.05	754	11.06	368	4.08	812	11.56	286	4.58	670	0.30	315	5.46	760	11.56	310	4.37	777	0.31	291	6.02	713	1.05	302	6.42	724	20.
	23.18	323	16.36	714	23.24	353	16.09	774	-	-	17.23	695	12.48	307	18.06	710	23.57	293	17.06	733	12.42	297	18.18	726	13.18	316	18.54	747	
21.	11.30	329	4.42	719	11.35	340	4.32	750	0.01	313	5.33	748	0.59	292	6.35	730	-	-	5.22	777	1.04	292	6.49	718	1.51	301	7.34	706	21.
	23.43	323	16.58	700	23.26	359	16.46	696	12.29	321	17.49	712	13.17	323	18.30	772	12.17	333	17.50	794	13.22	313	18.58	728	14.03	322	19.42	740	
22.	-	-	5.18	719	-	-	5.06	766	0.42	304	6.03	715	1.29	335	6.46	735	0.40	335	5.56	755	1.47	304	7.33	705	2.42	306	8.39	686	22.
	12.01	324	17.44	692	12.34	372	17.22	746	13.05	294	18.23	660	13.45	344	19.05	732	12.55	318	18.24	750	14.03	316	19.50	732	14.34	348	20.24	738	
23.	0.10	330	5.50	724	0.26	386	5.38	832	1.12	283	6.33	666	2.07	341	7.31	732	1.08	326	6.40	743	2.46	311	8.30	703	3.39	319	9.32	710	23.
	12.30	334	18.09	709	12.59	364	17.52	724	13.32	285	18.48	648	14.33	322	19.49	666	13.29	336	18.54	754	14.59	328	20.52	718	16.12	337	21.58	730	
24.	0.38	341	6.22	745	0.45	315	5.51	718	1.29	297	7.15	691	2.45	315	8.26	691	1.46	337	7.20	734	3.51	311	9.44	679	4.58	317	10.48	688	24.
	13.13	372	18.42	699	12.37	336	17.26	651	14.07	322	19.22	660	15.17	328	21.01	726	14.13	328	19.53	717	16.11	325	22.13	708	17.22	318	23.15	727	
25.	1.12	354	6.56	734	0.43	368	6.18	760	2.26	281	7.35	629	4.04	346	9.44	712	2.40	310	8.28	694	5.13	309	11.09	684	6.12	314	11.59	702	25.
	13.42	350	19.15	671	13.33	348	19.04	773	14.53	258	20.23	601	16.42	341	22.27	697	15.03	323	21.03	715	17.41	325	23.36	722	18.39	323	-	-	
26.	1.47	342	7.39	693	2.07	379	7.30	767	2.33	317	8.54	680	5.40	318	11.27	719	3.48	329	9.37	698	6.35	303	-	-	7.23	315	0.25	734	26.
	14.21	335	20.15	673	14.30	360	20.09	731	15.40	366	20.58	634	18.26	341	-	-	16.30	324	22.26	683	19.10	320	12.33	711	19.50	313	13.07	706	
27.	2.38	349	8.36	720	2.51	364	8.15	720	4.37	268	10.40	657	7.16	317	0.04	739	5.26	297	11.13	637	7.49	312	0.52	746	8.17	311	1.30	719	27.
	15.27	361	21.17	705	15.06	335	20.29	616	17.00	360	22.40	697	19.37	309	12.46	697	18.04	284	-	-	20.12	316	13.30	721	20.49	306	14.02	718	
28.	3.53	372	9.48	745	3.21	366	9.18	702	5.51	329	11.24	682	8.13	298	1.02	686	6.49	279	0.00	663	8.48	318	1.45	763	9.08	307	2.22	715	28.
	16.39	379	22.35	726	16.11	403	21.42	761	18.39	313	23.58	625	20.51	327	13.57	754	19.28	286	12.47	662	21.10	318	14.23	739	21.31	299	14.45	696	
29.	5.29	362	11.02	708	5.25	378	10.48	758	7.26	261	-	-					8.08	282	1.17	695	9.37	311	2.41	755	9.51	309	3.09	702	29.
	16.59	387	23.25	779	17.59	366	23.30	747	20.00	252	12.46	610					20.41	283	14.03	691	21.57	306	15.10	745	22.15	320	15.28	727	
30.	6.31	444	11.43	789	6.45	357	-	-	8.31	269	1.44	650					9.16	276	2.17	723	10.18	311	3.27	757	10.35	332	3.48	737	30.
	19.02	375	-	-	19.23	313	12.02	710	21.04	285	14.21	676					21.33	289	14.54	714	22.33	312	15.49	750	23.01	339	16.02	765	
31.					7.59	348	1.31	688	9.42	282	2.42	713					10.04	286	3.07	747					11.11	357	4.28	759	31.
					20.23	330	13.04	743	22.07	280	15.15	703					22.25	290	15.40	732					23.34	344	16.25	782	
Mittel		358		748		359		761		323		714		323		725		314		732		320		733		329		733	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	333	736

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Vegesack
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950010

2014

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.	11.41	342	4.55	742	11.54	345	5.18	744	0.28	338	5.56	724	1.01	343	6.33	731	1.10	341	6.45	719	2.27	350	8.11	720	3.12	344	9.17	703	1.
	-	-	17.08	756	-	-	17.21	779	12.35	337	18.04	743	13.13	343	18.50	733	13.28	343	19.09	714	15.05	349	20.57	703	16.15	327	22.06	641	
2.	0.06	330	5.33	726	0.24	341	5.47	734	0.59	332	6.29	715	1.33	343	7.07	723	1.43	358	7.26	731	3.35	368	9.19	737	4.26	335	10.41	713	2.
	12.14	332	17.40	744	12.26	342	18.00	755	13.07	335	18.35	728	13.49	343	19.28	720	14.15	360	20.00	702	16.37	353	22.20	687	17.22	351	23.20	717	
3.	0.38	321	6.06	710	0.51	331	6.24	716	1.22	344	6.54	728	2.08	341	7.53	696	2.37	353	8.30	696	5.04	372	10.47	747	6.04	359	11.46	709	3.
	12.42	325	18.16	737	12.54	342	18.30	758	13.35	354	19.10	741	14.30	340	20.24	692	15.19	346	21.21	687	17.57	365	23.17	679	18.41	329	-	-	
4.	1.09	323	6.40	705	1.23	341	6.55	712	2.09	339	7.40	691	3.01	333	8.58	678	3.50	361	9.53	719	6.21	361	-	-	7.06	329	0.37	680	4.
	13.14	330	18.48	732	13.28	339	19.07	735	14.16	340	19.56	715	15.33	340	21.32	682	16.57	345	22.53	683	19.13	354	12.02	772	19.45	320	13.00	708	
5.	1.40	335	7.25	714	1.53	332	7.38	721	2.36	348	8.20	717	4.05	343	10.17	700	5.20	373	11.21	733	7.42	350	0.46	742	8.13	329	1.35	705	5.
	13.59	353	19.32	717	14.10	350	19.46	751	15.03	367	20.42	727	17.02	347	23.08	706	18.32	355	-	-	20.16	339	13.14	765	20.39	338	13.53	737	
6.	2.09	352	7.46	684	2.40	357	8.13	706	3.37	351	9.18	692	5.48	355	11.44	729	7.05	336	0.14	696	8.40	336	1.50	○ 751	9.05	347	2.18	○ 743	6.
	14.24	351	20.11	723	14.50	345	20.36	727	16.02	350	21.53	705	18.41	347	-	-	19.42	301	12.37	686	21.10	323	14.09	759	21.28	332	14.41	743	
7.	3.06	340	8.53	680	3.19	354	9.02	717	4.48	361	10.36	701	7.18	346	0.29	723	8.02	297	1.18	643	9.32	302	2.29	709	9.48	329	3.03	727	7.
	15.24	339	21.23	706	15.43	361	21.29	716	17.22	369	23.13	732	20.01	337	13.02	740	20.24	340	14.00	690	21.43	292	14.56	673	22.01	355	15.27	724	
8.	4.05	337	10.08	697	4.20	346	10.20	698	6.17	365	-	-	8.30	346	1.45	733	9.13	346	2.09	○ 731	10.15	319	3.35	713	10.36	364	3.19	790	8.
	16.35	356	22.26	719	16.48	371	22.49	737	19.05	342	12.00	732	21.10	346	14.02	783	21.36	315	14.30	744	22.34	333	15.41	764	22.52	339	15.49	773	
9.	5.22	336	11.14	695	5.38	365	11.27	730	7.39	327	0.40	703	9.28	357	2.38	○ 756	9.54	339	3.17	731	11.03	312	3.55	748	11.16	332	4.17	773	9.
	17.46	337	23.38	705	18.15	369	23.56	729	20.33	390	13.56	753	22.04	342	14.46	799	22.15	339	15.14	784	23.07	324	16.31	727	23.28	304	16.40	722	
10.	6.33	326	-	-	6.44	362	-	-	8.43	351	1.35	○ 740	10.20	340	3.31	758	10.40	346	3.53	765	11.37	330	4.38	756	11.08	347	4.47	667	10.
	18.57	344	12.23	723	19.24	359	12.33	742	21.14	316	14.08	732	22.52	329	15.45	791	23.06	335	15.54	788	23.45	340	17.03	753	-	-	17.15	801	
11.	7.32	332	0.35	728	7.56	348	1.05	747	9.44	378	3.16	779	11.09	323	4.20	745	11.24	321	4.25	749	-	-	5.09	747	0.19 e	420	4.54 e	830	11.
	20.04	339	13.14	733	20.36	341	13.37	750	22.18	344	14.59	819	23.34	313	16.36	761	23.44	332	16.53	760	12.11	327	17.29	711	12.06	402	17.33	830	
12.	8.30	333	1.38	742	9.01	338	2.05	○ 744	10.32	339	3.37	737	11.47	316	5.06	736	-	-	5.12	756	0.22	308	5.52	704	0.21	428	5.21	814	12.
	20.59	328	14.08	746	21.39	334	14.34	762	23.07	336	15.56	793	-	-	17.23	765	12.02	334	17.29	753	12.36	313	18.14	706	12.43	342	18.17	787	
13.	9.20	331	2.31	○ 744	9.57	333	3.02	750	11.20	330	4.34	742	0.17	318	5.46	732	0.19	333	5.41	723	0.41	339	6.09	731	1.00	385	6.16	805	13.
	21.54	343	14.57	787	22.32	339	15.19	782	23.52	332	16.46	788	12.26	320	18.01	757	12.36	315	18.21	720	13.07	335	18.35	697	13.27	365	18.51	763	
14.	10.13	337	3.19	781	10.53	350	3.51	783	-	-	5.17	759	0.51	323	6.21	722	0.44	345	6.13	734	1.17	339	6.55	705	1.36	356	7.03	753	14.
	22.45	334	15.45	784	23.26	344	16.15	813	12.08	336	17.20	797	13.01	324	18.39	731	13.05	344	18.32	714	13.58	318	19.23	618	14.01	343	19.26	702	
15.	11.01	328	4.15	756	11.39	332	4.46	760	0.35	328	6.00	756	1.22	326	6.56	710	1.16	344	6.45	715	1.41	336	7.33	666	1.59	365	7.43	738	15.
	23.27	323	16.29	784	-	-	16.50	789	12.49	328	18.13	789	13.33	327	19.17	717	13.31	346	19.16	706	14.21	336	20.10	652	14.34	411	19.57	758	
16.	11.41	337	4.59	751	0.08	332	5.31	762	1.14	343	6.47	750	1.53	337	7.27	701	1.47	363	7.25	722	2.25	374	8.27	712	3.08	376	8.42	741	16.
	-	-	17.19	808	12.27	332	17.44	783	13.27	348	18.53	775	14.09	334	19.55	698	14.17	359	20.00	694	15.41	356	21.18	649	15.09	403	21.37	754	
17.	0.22	326	5.41	748	0.59	313	6.26	729	1.49	350	7.20	730	2.29	344	8.13	687	2.26	379	8.15	712	3.45	361	9.48	691	4.33	399	9.45	726	17.
	12.28	320	18.02	789	13.07	323	18.36	786	13.59	367	19.37	756	14.51	344	20.49	675	15.10	382	20.51	690	16.48	357	22.44	680	16.43	352	22.41	728	
18.	1.06	319	6.44	738	1.40	325	7.06	727	2.21	386	7.45	731	3.13	355	9.19	685	3.42	370	9.33	690	5.18	363	11.05	692	5.26	389	10.50	757	18.
	13.16	332	18.50	781	13.49	322	19.27	751	14.34	390	20.31	775	15.57	355	22.04	678	16.32	349	22.25	646	18.08	339	23.56	678	17.59	368	23.42	780	
19.	1.51	328	7.28	751	2.24	316	7.54	698	3.21	406	8.39	743	4.35	363	10.43	703	4.54	375	10.58	731	6.27	350	-	-	6.48	405	11.56	765	19.
	13.57	359	19.35	834	14.36	311	20.15	730	15.39	368	21.24	741	17.38	357	23.34	695	17.57	393	23.35	735	19.06	342	12.20	709	18.57	423	-	-	
20.	2.42	364	8.14	776	3.03	319	8.50	695	4.05	389	9.51	741	6.10	366	-	-	6.01	440	11.45	776	7.33	341	0.51	708	7.34	471	0.18	847	20.
	14.59	363	20.33	794	15.17	329	21.07	741	16.49	386	22.35	720	19.00	360	12.07	725	19.16	404	-	-	20.00	333	13.12	718	20.38	483	12.52	914	
21.	3.34	344	9.20	734	3.54	345	9.38	720	5.27	371	11.11	720	7.16	384	0.48	722	7.38	371	0.30	743	8.23	336	1.42	716	8.57	403	1.32	888	21.
	15.51	361	21.34	778	16.13	353	22.04	724	18.07	357	23.54	695	20.03	391	13.08	754	18.58	402	13.04	714	20.51	321	13.57	721	20.41	372	13.45	757	
22.	4.30	351	10.16	735	4.53	354	10.42	706	6.39	358	-	-	8.26	425	1.33	784	8.10	616	2.24	833	9.16	302	2.21	● 697	9.30	404	2.17	● 789	22.
	16.58	360	22.43	751	17.26	354	23.23	708	19.26	359	12.28	712	20.45	371	13.48	778	21.13	417	12.40	954	21.30	290	14.47	664	21.55	423	14.53	873	
23.	5.42	347	11.24	721	6.04	347	-	-	7.50	368	1.07	723	8.54	346	2.06	731	9.00	335	1.56	● 764	9.49	318	3.13	703	10.11	412	2.43	857	23.
	18.10	342	23.59	744	18.50	339	12.00	714	20.26	355	13.29	742	21.21	345	14.30	747	21.18	331	14.23	756	22.02	330	15.21	740	22.49	394	15.17	820	
24.	6.51	337	-	-	7.19	340	0.39	707	8.40	364	2.03	733	9.36	347	2.46	● 731	9.37	340	2.41	766	10.27	361	3.43	762	10.57	392	3.44	820	24.
	19.15	342	12.33	730	19.59	337	13.10	722	21.22	348	14.19	769	22.03	349	15.10	753	21.55	332	14.53	751	22.46	365	15.52	778	23.17	399	16.13	804	
25.	7.48	333	0.59	744	8.16	340	1.42	714	9.24	341	2.44	● 723	10.07	375	3.29	763	10.17	340	3.16	758	11.12	329	4.09	757	11.53	422	4.12	850	25.
	20.20	331	13.29	738	20.57	332	13.59	740	21.56	330	15.00	746	22.39	368	15.27	782	22.32	344	15.29	779	23.30	323	16.46	734	-	-	16.34	834	
26.	8.38	327	1.59	730	9.09	330	2.30	725	10.03	327	3.23	720	10.45	352	3.59	744	10.46	353	4.00 e	781	11.57	306	5.00	728	0.06	373	5.08	794	26.
	21.14	321	14.23	743	21.40	330	14.48	741	22.30	329	15.40	750	23.13	367	16.15	779	23.04	366	15.57	785	-	-	17.28	682	12.34	339	17.53	743	
27.	9.26	327	2.46	● 732	9.52	339	3.16	● 731	10.42	331	4.03	739	11.20	367	4.18	784	11.25	353	4.06	778	0.12	294	5.44	680	0.50	328	6.04	750	27.
	21.56	321	15.05	751	22.22	340	15.26	760	23.03	321	16.09	750	23.35	336	16.32	766	23.40	349	16.40	761	12.35	289	18.13	667	13.22	314	18.42	703	
28.	10.09	331	3.29	744	10.33	336	3.51	735	11.13	317	4.31	721	11.51	332	5.04	734	11.59	335	4.54	750	0.50	296	6.21	660	1.20	332	6.58	751	28.
	22.37	326	15.44	764	22.56	330	16.05	750	23.29	313	16.41	728	-	-	17.17	741	-	-	17.27	736	13.30	268	18.51	607	14.00	333	19.36	712	
29.	10.46	340	4.11	747	11.03	332	4.29	730	11.40	327	5.02	726	0.04	333	5.36	745	0.09	339	5.26	775	1.23	280	7.21	647	1.49	358	7.37	782	29.
	23.15	335	16.15	780	23.29	341	16.43	763	-	-	17.10	760	12.22	337	17.52	736	12.43	358	18.07	757	14.00	296	19.42	631	14.51	339	20.21	720	
30.	11.21	346	4.48	744	11.38	348	5.00	751	0.03	333	5.31	720	0.35	336	6.08	726	0.52	357	6.21	745	2.14	310	8.08	682	3.00	348	8.37	769	30.
	23.51	340	16.53	782	-	-	17.00	783	12.04	338	17.32	752	12.55	333	18.24	726	13.19	333	18.51	688	15.00	313	20.43	669	15.39	349	21.15	727	
31.					0.01	353	5.26	751	0.29	338	5.55	740					1.26	330	7.13	722					3.58	356	9.43	770	31.
					12.08	353	17.30	760	12.43	342	18.13	751					14.05	339	19.41	708					16.45	356	22.22	725	
Mittel		337		744		341		740		348		739		346		733		355		736		330		707		367		763	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	343	738

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

Pegel : Farge
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950020

Tag	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	6.50	369	0.11	716	6.52	349	0.20	708	8.35	308	1.31	720	10.20	239	3.11	686	9.07	306	2.04	775	10.24	292	3.33	747	10.36	312	3.49	750	1.
	19.26	354	12.24	732	19.44	358	12.47	755	21.08	320	14.08	733	22.21	289	16.06	653	21.26	306	14.46	724	22.42	283	15.58	722	22.53	300	16.04	737	
2.	7.54	354	1.03	742	8.03	328	1.10	752	9.32	296	2.32	706	11.06	287	3.55	757	10.02	295	3.08	763	11.02	296	4.17	734	11.05	311	4.29	719	2.
	20.16	345	13.24	761	20.28	306	13.40	713	21.43	325	15.02	711	23.15	293	16.34	702	22.26	298	15.39	732	23.21	296	16.33	738	23.30	305	16.42	730	
3.	8.16	379	1.42	733	8.54	311	2.10	719	10.33	304	3.15	770	11.54	291	4.46	762	10.56	274	3.47	731	11.39	302	4.50	747	11.37	316	5.08	718	3.
	20.54	411	14.02	781	21.18	327	14.31	737	22.47	325	15.59	743	-	-	17.18	727	23.01	290	16.27	695	23.53	289	17.12	714	-	-	17.20	737	
4.	9.27	356	2.15	803	9.44	332	2.53	751	11.20	331	4.18	754	0.14	273	5.45	699	11.28	302	4.37	768	-	-	5.33	706	0.02	316	5.45	714	4.
	21.39	371	14.51	800	21.58	364	15.32	767	23.13	319	16.33	712	12.31	273	18.13	714	23.41	298	16.53	740	12.08	296	17.41	706	12.11	324	17.46	725	
5.	10.17	375	3.07	824	10.36	363	3.36	810	11.59	343	4.56	792	0.48	295	6.09	733	-	-	5.14	750	0.22	294	6.03	710	0.33	315	6.10	694	5.
	22.30	335	15.26	784	-	-	16.26	832	-	-	17.23	766	13.11	276	18.40	689	12.07	299	17.38	733	12.36	311	18.09	720	12.38	326	18.16	715	
6.	10.47	382	4.07	783	0.00	645	5.00	1012	0.25	326	5.30	725	1.18	281	7.04	705	0.20	297	5.53	738	0.53	309	6.37	705	1.05	311	6.47	670	6.
	23.12	358	16.05	800	11.54	629	15.58	980	12.37	295	18.20	682	13.30	333	18.58	701	12.42	300	18.12	720	13.02	327	18.39	718	13.00	328	18.54	731	
7.	11.27	357	4.26	779	0.14	485	4.45	880	0.47	328	6.22	783	1.50	316	7.42	715	0.54	298	6.25	724	1.22	328	7.02	692	1.37	345	7.30	708	7.
	23.50	363	16.49	785	12.25	329	17.39	747	13.26	355	18.46	722	14.20	342	20.21	763	13.10	310	18.56	724	13.33	343	19.22	727	13.48	368	19.28	719	
8.	-	-	5.10	782	0.22	302	5.58	791	1.36	361	7.07	775	2.44	396	7.46	701	1.30	333	7.00	739	2.00	348	8.25	697	2.27	353	8.28	699	8.
	12.13	348	17.43	746	12.53	322	18.26	795	14.01	371	19.42	765	14.35	343	20.01	666	13.45	348	19.05	703	14.18	400	20.15	750	14.48	386	20.30	712	
9.	0.30	355	6.11	770	1.07	373	6.10	832	2.38	359	8.01	735	2.46	369	8.31	673	1.57	283	7.57	647	3.07	399	8.58	696	3.24	361	9.20	693	9.
	12.30	413	18.10	756	13.47	344	19.07	745	14.31	367	20.46	785	15.14	420	21.44	711	13.48	334	20.05	735	15.37	386	21.37	711	15.53	378	21.52	720	
10.	1.20	366	6.56	766	1.54	338	7.37	775	3.16	428	8.44	784	4.31	446	9.55	691	2.43	361	8.24	702	4.25	348	10.36	682	4.54	376	10.30	690	10.
	13.46	375	19.47	772	14.31	340	20.05	718	15.50	402	21.13	726	17.12	352	23.00	720	14.49	370	20.56	689	16.56	354	23.06	711	17.18	349	23.15	703	
11.	2.21	397	7.49	747	2.43	346	8.38	759	4.12	374	9.57	732	6.03	341	11.53	728	3.35	342	9.53	625	5.45	343	11.50	704	5.49	369	11.37	717	11.
	14.54	344	20.35	654	15.29	341	21.15	715	16.21	412	22.54	793	18.48	346	-	-	15.55	342	22.39	652	18.20	348	-	-	18.25	390	-	-	
12.	3.00	351	8.55	724	3.45	351	9.38	744	6.09	424	11.15	755	7.30	345	1.00	737	5.05	325	11.33	658	6.57	325	0.15	713	7.02	376	0.01	739	12.
	15.53	376	21.45	726	16.36	343	22.29	701	18.25	369	23.56	707	19.46	356	12.52	730	17.56	323	-	-	19.15	337	12.52	700	19.32	360	12.40	738	
13.	4.22	405	10.18	777	5.05	362	10.54	752	6.50	319	-	-	8.15	343	1.57	684	6.47	309	0.08	688	7.48	358	1.05	739	7.54	344	1.04	746	13.
	17.29	372	23.03	702	17.47	341	23.31	696	19.23	357	12.50	668	20.24	332	13.35	683	19.16	326	12.51	690	20.13	376	13.40	772	20.15	359	13.38	754	
14.	5.43	344	11.37	714	6.11	340	-	-	7.48	359	0.52	742	8.55	361	1.58	749	7.55	322	1.10	738	8.23	392	1.42	755	8.51	352	1.54	777	14.
	18.25	350	-	-	18.49	361	12.06	748	20.10	339	13.14	732	21.25	316	14.07	740	20.01	311	13.30	695	20.52	416	14.14	813	21.07	338	14.24	761	
15.	7.02	388	0.10	754	7.04	352	0.10	726	8.35	328	1.44	730	9.09	291	2.30	662	8.31	407	2.19	765	9.28	350	2.12	830	9.27	320	2.37	748	15.
	19.32	333	12.31	753	19.42	365	12.58	735	21.06	309	14.13	709	21.45	357	14.53	749	20.56	367	13.50	830	21.38	317	14.50	761	21.49	305	15.03	732	
16.	7.42	346	1.17	702	8.12	338	1.06	771	9.21	312	2.39	691	10.02	380	3.25	762	9.13	367	2.35	799	9.55	288	3.04	726	10.09	304	3.21	739	16.
	20.21	346	13.32	751	20.24	383	13.49	749	21.40	315	14.52	704	22.35	357	15.26	800	21.34	352	14.39	793	22.15	287	15.35	721	22.36	299	15.45	746	
17.	8.45	350	1.53	744	8.54	352	1.53	770	10.03	332	3.08	751	10.51	314	3.41	794	9.48	343	2.56	800	10.29	290	3.44	723	10.46	303	4.06	730	17.
	21.07	329	14.11	754	21.15	343	14.31	761	22.15	333	15.25	731	23.01	306	16.10	748	22.08	327	15.17	783	22.39	334	16.06	741	23.19	302	16.23	752	
18.	9.26	307	2.36	716	9.41	310	2.49	760	10.38	316	3.34	734	11.28	303	4.25	758	10.21	312	3.33	758	11.17	361	4.23	812	11.31	304	4.51	730	18.
	21.39	328	15.06	723	21.52	317	15.20	717	22.47	303	16.02	710	23.34	308	16.49	739	22.39	311	15.58	745	23.33	323	16.35	797	-	-	17.12	747	
19.	10.05	340	3.20	757	10.10	304	3.16	722	11.17	270	4.10	699	11.53	312	4.59	760	10.57	334	4.18	778	11.33	304	4.59	723	0.02	301	5.36	726	19.
	22.18	355	15.35	749	22.20	333	15.43	700	23.03	256	16.28	608	-	-	17.20	752	23.17	331	16.26	788	-	-	17.20	739	12.13	310	17.50	741	
20.	10.37	328	3.47	744	10.44	369	3.47	800	11.30	283	4.44	662	0.08	317	5.29	754	11.34	315	4.45	769	0.08	296	5.44	709	0.42	300	6.25	714	20.
	22.53	320	16.16	703	23.01	355	16.11	763	23.36	311	17.07	686	12.24	308	17.51	706	23.36	298	16.49	729	12.18	303	18.00	722	12.54	314	18.35	736	
21.	11.05	327	4.24	709	11.14	340	4.17	739	-	-	5.15	738	0.35	294	6.21	724	11.55	339	5.24	768	0.41	298	6.32	713	1.28	301	7.17	697	21.
	23.18	321	16.41	690	23.02	363	16.36	688	12.04	317	17.32	703	12.56	326	18.19	768	-	-	17.29	790	12.59	319	18.39	723	13.38	322	19.23	729	
22.	11.37	320	4.59	708	-	-	5.15	757	0.18	301	5.51	707	1.08	339	6.31	731	0.18	342	5.41	751	1.24	309	7.14	700	2.18	306	8.18	676	22.
	23.46	327	17.30	682	12.12	373	17.17	738	12.41	291	18.08	653	13.21	350	18.50	730	12.32	324	18.08	746	13.39	322	19.32	726	14.06	350	20.08	727	
23.	-	-	5.31	712	0.03	388	5.25	820	0.46	280	6.20	660	1.43	347	7.14	728	0.45	333	6.25	740	2.23	316	8.06	692	3.14	318	9.18	700	23.
	12.07	330	17.50	697	12.38	366	17.41	715	13.04	282	18.36	642	14.08	327	19.40	664	13.05	343	18.40	749	14.37	330	20.33	708	15.46	339	21.37	719	
24.	0.15	336	6.06	731	0.23	316	5.38	708	1.03	297	7.02	684	2.20	320	8.09	688	1.23	345	7.02	730	3.26	311	9.27	670	4.32	315	10.30	679	24.
	12.46	370	18.29	689	12.13	338	17.19	641	13.41	321	19.11	654	14.52	334	20.45	725	13.49	335	19.34	712	15.47	326	21.59	699	17.00	317	22.54	716	
25.	0.50	353	6.38	722	0.20	373	6.04	751	2.00	279	7.31	621	3.39	353	9.29	708	2.15	316	8.10	690	4.44	307	10.56	675	5.47	312	11.44	692	25.
	13.20	347	19.05	662	13.08	350	18.58	762	14.17	259	20.20	598	16.18	347	22.13	694	14.38	329	20.51	711	17.14	326	23.21	711	18.14	323	-	-	
26.	1.20	340	7.24	681	1.45	381	7.14	757	2.08	319	8.40	675	5.15	323	11.12	714	3.23	335	9.25	696	6.09	304	-	-	6.58	313	0.07	723	26.
	13.56	333	20.04	662	14.05	361	19.53	723	15.11	372	20.46	628	17.59	348	23.46	734	16.04	332	22.12	679	18.47	321	12.17	700	19.26	313	12.48	697	
27.	2.14	348	8.26	708	2.28	366	8.03	712	4.07	271	10.23	650	6.50	323	-	-	4.57	304	11.06	637	7.26	309	0.34	735	7.54	308	1.11	709	27.
	15.03	363	21.05	696	14.39	332	20.25	614	16.36	366	22.30	691	19.12	313	12.29	694	17.37	293	23.42	660	19.50	315	13.10	712	20.26	305	13.44	708	
28.	3.28	374	9.32	736	2.53	371	9.17	696	5.26	331	11.06	675	7.49	305	0.47	684	6.22	286	-	-	8.25	317	1.27	750	8.43	306	2.02	705	28.
	16.13	380	22.20	717	15.46	406	21.36	753	18.10	314	23.46	620	20.29	331	13.39	748	19.01	292	12.30	660	20.47	316	14.04	728	21.06	296	14.25	687	
29.	5.03	364	10.47	699	5.01	381	10.33	748	6.58	263	-	-					7.41	287	0.59	691	9.15	308	2.23	743	9.26	308	2.50	692	29.
	16.41	384	23.12	774	17.35	367	23.15	737	19.31	253	12.46	605					20.17	288	13.46	687	21.33	304	14.51	734	21.51	316	15.09	715	
30.	6.10	447	11.38	782	6.19	357	11.48	702	8.05	270	1.26	644					8.51	281	1.56	717	9.56	307	3.07	745	10.09	327	3.29	726	30.
	18.38	374	-	-	18.56	312	-	-	20.38	285	14.02	668					21.11	294	14.37	710	22.11	310	15.30	739	22.36	332	15.45	753	
31.					7.36	347	1.20	682	9.16	282	2.27	704					9.41	291	2.47	740					10.47	350	4.12	748	31.
					19.59	328	12.54	734	21.42	281	15.00	694					22.03	294	15.21	727					23.09	337	16.20	772	
Mittel		357		737		359		751		322		706		328		721		319		727		325		726		327		722	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	335	728

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide

cm

Pegel : Farge

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4950020

2014

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.	11.17	337	4.39	732	11.33	345	5.00	734	0.03	333	5.38	715	0.38	343	6.16	721	0.47	343	6.27	713	2.01	351	7.55	707	2.49	350	9.06	695	1.
	23.41	324	16.50	745	-	-	17.15	762	12.10	332	17.46	732	12.51	342	18.29	723	13.02	346	18.51	707	14.39	346	20.40	690	15.46	332	21.48	636	
2.	11.49	326	5.14	716	0.02	340	5.29	725	0.35	328	6.11	706	1.10	342	6.48	713	1.18	361	7.09	723	3.08	366	9.04	723	3.58	340	10.24	706	2.
	-	-	17.23	734	12.03	340	17.41	744	12.42	330	18.18	718	13.26	343	19.07	710	13.49	364	19.43	695	16.11	350	22.11	676	16.58	353	23.05	709	
3.	0.13	317	5.50	701	0.28	330	6.10	707	0.54	340	6.37	718	1.45	340	7.36	687	2.10	357	8.16	690	4.41	370	10.32	733	5.35	362	11.36	700	3.
	12.17	322	17.59	727	12.30	342	18.10	747	13.10	350	18.51	731	14.08	340	20.05	684	14.53	350	21.06	681	17.33	361	23.07	668	18.15	332	-	-	
4.	0.45	319	6.23	695	1.00	341	6.36	704	1.44	335	7.21	683	2.37	333	8.37	670	3.25	366	9.37	712	5.57	360	11.49	756	6.41	332	0.19	672	4.
	12.49	328	18.39	722	13.05	339	18.49	725	13.50	338	19.37	705	15.06	341	21.18	674	16.32	350	22.40	677	18.51	352	-	-	19.20	322	12.43	699	
5.	1.16	333	7.07	705	1.29	331	7.22	712	2.11	343	8.07	708	3.39	344	10.03	692	4.56	378	11.06	726	7.16	349	0.28	732	7.51	331	1.19	696	5.
	13.35	353	19.14	707	13.46	350	19.27	740	14.38	365	20.27	718	16.38	348	22.53	696	18.07	358	23.58	689	19.52	338	12.56	754	20.18	339	13.36	727	
6.	1.44	351	7.30	676	2.17	358	7.53	698	3.12	348	9.03	683	5.23	356	11.26	719	6.37	341	-	-	8.17	333	1.34	740	8.43	350	2.01	733	6.
	14.01	351	19.56	713	14.27	347	20.24	717	15.36	348	21.37	696	18.17	348	-	-	19.17	303	12.21	679	20.45	321	13.49	748	21.04	335	14.22	734	
7.	2.39	339	8.41	672	2.55	354	8.48	709	4.20	360	10.19	693	6.54	348	0.14	713	7.38	300	0.59	638	9.08	299	2.11	701	9.23	332	2.45	718	7.
	15.00	339	21.06	697	15.20	363	21.14	707	16.56	369	22.59	722	19.38	335	12.43	729	20.00	346	13.48	685	21.21	289	14.43	665	21.40	358	15.10	716	
8.	3.38	336	9.58	688	3.55	347	10.10	690	5.50	362	11.44	722	8.07	346	1.26	722	8.53	349	1.56	726	9.55	315	3.20	703	10.15	369	3.18	782	8.
	16.10	356	22.11	710	16.25	372	22.34	728	18.39	340	-	-	20.47	346	13.59	766	21.12	317	14.08	736	22.13	332	15.21	753	22.30	343	15.44	760	
9.	4.55	335	10.55	686	5.13	366	11.09	720	7.11	323	0.31	695	9.05	358	2.20	745	9.33	338	3.00	722	10.41	309	3.37	738	10.54	335	3.57	757	9.
	17.24	337	23.27	694	17.51	370	23.38	718	20.10	388	13.39	742	21.41	341	14.45	784	21.55	339	15.10	768	22.45	322	16.12	716	23.04	307	16.26	713	
10.	6.07	323	-	-	6.19	360	-	-	8.16	349	1.24	731	9.57	340	3.13	746	10.19	346	3.30	751	11.13	329	4.21	744	10.44	350	4.38	662	10.
	18.33	342	12.06	714	18.59	356	12.20	730	20.49	311	13.47	723	22.30	328	15.38	774	22.45	334	15.55	771	23.23	338	16.45	741	23.26	435	17.00	791	
11.	7.07	329	0.18	718	7.30	344	0.45	736	9.23	374	3.06	762	10.46	322	4.01	735	11.01	321	4.06	740	11.48	326	4.51	736	11.47	408	4.42	827	11.
	19.40	336	13.00	723	20.10	337	13.19	738	21.56	341	14.45	807	23.12	311	16.18	751	23.23	331	16.34	749	23.57	307	17.13	701	-	-	17.23	817	
12.	8.05	331	1.19	732	8.36	333	1.49	733	10.08	337	3.20	728	11.26	316	4.45	725	11.39	333	4.54	746	-	-	5.34	693	0.02	434	5.10	805	12.
	20.34	325	13.50	735	21.14	327	14.17	750	22.45	333	15.48	782	23.56	317	17.01	754	23.57	333	17.10	742	12.10	310	17.59	695	12.22	344	18.18	772	
13.	8.56	327	2.11	733	9.32	327	2.45	739	10.59	327	4.13	732	-	-	5.26	723	-	-	5.22	714	0.19	337	5.54	719	0.39	386	6.02	795	13.
	21.31	339	14.48	774	22.09	331	15.19	767	23.30	330	16.43	774	12.03	320	17.43	746	12.11	314	18.02	710	12.41	334	18.21	688	13.04	367	18.34	753	
14.	9.51	334	3.12	769	10.31	345	3.51	770	11.47	333	4.59	747	0.29	323	6.01	714	0.21	345	5.55	725	0.50	340	6.36	696	1.14	355	6.48	742	14.
	22.20	330	15.33	774	23.03	337	15.54	800	-	-	17.15	786	12.39	325	18.20	722	12.44	343	18.16	707	13.29	317	19.08	614	13.38	343	19.17	693	
15.	10.36	324	3.54	745	11.16	326	4.28	749	0.13	325	5.41	745	0.58	327	6.35	703	0.53	344	6.24	707	1.16	340	7.19	658	1.34	367	7.36	728	15.
	23.02	320	16.23	768	23.45	326	16.49	778	12.27	326	18.11	774	13.09	328	19.00	708	13.07	346	19.02	697	13.56	338	19.57	645	14.10	414	19.43	748	
16.	11.18	335	4.43	740	-	-	5.14	751	0.52	341	6.28	739	1.31	337	7.11	694	1.22	365	7.08	713	1.56	376	8.13	703	2.41	377	8.28	731	16.
	23.59	324	17.01	795	12.05	326	17.40	766	13.04	348	18.32	757	13.45	336	19.39	690	13.51	359	19.43	684	15.13	360	21.01	642	14.43	404	21.24	746	
17.	-	-	5.22	737	0.36	308	6.08	718	1.25	350	7.01	722	2.05	345	7.53	679	2.02	380	7.59	703	3.21	364	9.38	682	4.09	401	9.28	718	17.
	12.04	319	17.53	773	12.41	318	18.20	767	13.35	368	19.22	746	14.24	347	20.33	668	14.43	384	20.37	680	16.23	357	22.27	672	16.17	353	22.26	718	
18.	0.41	317	6.24	728	1.17	320	6.46	718	1.56	386	7.31	724	2.48	358	9.00	679	3.17	372	9.16	681	4.54	365	10.48	683	5.04	389	10.35	747	18.
	12.49	332	18.44	767	13.24	318	19.07	741	14.10	391	20.29	762	15.34	359	21.53	671	16.02	349	22.13	638	17.40	339	23.41	670	17.35	367	23.40	764	
19.	1.27	328	7.11	739	2.01	312	7.36	691	2.55	408	8.26	734	4.12	367	10.29	696	4.31	378	10.47	722	6.02	350	-	-	6.24	406	11.46	753	19.
	13.35	361	19.13	820	14.11	308	19.56	719	15.14	368	21.08	732	17.13	362	23.20	688	17.32	394	23.19	726	18.41	341	12.07	701	18.30	421	-	-	
20.	2.18	365	7.57	758	2.37	317	8.32	688	3.42	390	9.36	732	5.47	370	11.51	718	5.43	442	11.50	766	7.08	340	0.33	698	7.15	472	0.04	832	20.
	14.37	363	20.24	782	14.49	328	20.49	730	16.24	388	22.20	711	18.37	363	-	-	18.50	404	-	-	19.34	332	12.54	708	20.16	484	12.38	889	
21.	3.10	343	9.04	724	3.28	343	9.17	710	5.02	375	10.55	711	6.51	388	0.31	714	7.14	371	0.16	733	7.57	335	1.23	707	8.32	398	1.20	870	21.
	15.28	360	21.26	763	15.48	352	21.50	714	17.44	359	23.40	686	19.39	395	12.51	746	18.34	402	12.48	709	20.25	320	13.35	712	20.11	368	13.34	745	
22.	4.05	351	9.59	726	4.29	352	10.26	697	6.12	360	-	-	7.49	434	1.31	774	7.53	624	2.36	835	8.50	302	2.03	688	9.04	399	2.10	777	22.
	16.34	361	22.26	740	17.01	353	23.07	698	19.04	361	12.13	703	20.20	373	13.32	764	20.49	420	12.36	952	21.05	290	14.27	657	21.32	415	14.43	856	
23.	5.16	347	11.09	712	5.38	345	11.42	704	7.28	370	0.51	713	8.31	347	1.50	724	8.34	335	1.44	756	9.28	316	2.55	692	9.49	405	2.34	839	23.
	17.43	342	23.41	733	18.22	338	-	-	20.02	357	13.13	733	20.56	346	14.09	739	20.55	330	14.05	747	21.39	329	15.02	729	22.26	386	15.05	805	
24.	6.27	337	-	-	6.52	337	0.22	697	8.18	367	1.46	723	9.13	349	2.29	725	9.16	340	2.25	757	10.06	362	3.24	749	10.34	384	3.30	803	24.
	18.51	342	12.14	721	19.32	335	12.50	712	20.58	348	14.02	756	21.41	350	14.51	745	21.33	332	14.39	744	22.23	366	15.51	763	22.55	391	15.56	792	
25.	7.23	333	0.43	734	7.50	337	1.24	704	9.02	341	2.25	714	9.45	378	3.13	754	9.56	340	2.58	750	10.48	327	3.52	746	11.29	418	4.02	833	25.
	19.56	331	13.14	728	20.32	328	13.40	730	21.33	329	14.42	734	22.16	369	15.27	774	22.10	342	15.30	764	23.05	322	16.25	723	23.41	364	16.26	817	
26.	8.16	325	1.38	719	8.44	327	2.10	714	9.40	325	3.03	711	10.25	351	3.42	736	10.21	350	3.41 e	767	11.34	305	4.40	718	-	-	4.59	782	26.
	20.51	321	14.05	732	21.16	325	14.27	730	22.08	328	15.20	740	22.52	369	16.13	766	22.41	364	16.00	770	23.47	294	17.11	674	12.09	329	17.40	731	
27.	9.03	325	2.27	722	9.29	334	2.56	721	10.20	331	3.44	728	10.58	369	4.17	773	11.02	351	4.08	766	-	-	5.25	671	0.25	320	5.50	739	27.
	21.33	321	14.46	740	21.59	337	15.09	748	22.40	320	15.51	739	23.12	337	16.22	752	23.17	348	16.24	750	12.11	289	17.56	660	12.57	306	18.29	693	
28.	9.46	330	3.10	733	10.09	333	3.31	725	10.51	315	4.10	712	11.29	334	4.45	726	11.34	332	4.38	739	0.26	297	6.06	654	0.57	326	6.43	739	28.
	22.14	324	15.24	753	22.33	326	15.41	739	23.06	312	16.20	719	23.42	335	16.59	733	23.45	338	17.05	726	13.05	271	18.41	601	13.33	326	19.22	701	
29.	10.24	339	3.52	736	10.40	330	4.09	720	11.19	325	4.42	717	11.59	339	5.17	737	-	-	5.35	761	0.48	285	7.06	642	1.24	354	7.37	768	29.
	22.53	334	16.08	765	23.06	338	16.24	751	23.42	333	16.53	748	-	-	17.34	729	12.19	358	17.50	747	13.32	300	19.30	626	14.24	334	20.08	709	
30.	10.59	345	4.27	734	11.15	346	4.42	741	11.42	338	5.08	711	0.12	339	5.49	719	0.29	356	6.03	735	1.48	313	7.54	675	2.35	344	8.28	754	30.
	23.29	338	16.44	767	23.38	349	16.55	768	-	-	17.14	742	12.31	336	18.09	719	12.55	331	18.38	680	14.34	314	20.25	662	15.12	345	21.02	716	
31.					11.46	350	5.08	741	0.06	338	5.37	730					1.00	328	6.58	712					3.33	355	9.39	753	31.
					-	-	17.11	749	12.21	341	17.54	739					13.39	338	19.27	699					16.19	354	22.10	714	
Mittel		335		733		338		730		347		729		347		724		356		727		330		697		367		752	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	342	728

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

W Tide

PNP : NN - 5.01 m

cm

Pegel : Farge
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4950020

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 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	18.	11.	8.	27.	29.	25.	1.	1.	3.	11.	1.	24.	28.	6.	3.+	7.	17.+	20.	10.	4.+	11.	17.	7.	7.+	28.	28.	27.	1.
N	307	654	302	614	253	598	239	653	274	625	283	670	296	670	317	672	308	688	311	683	311	668	300	638	271	601	306	636
M	357	737	359	751	322	706	328	721	319	727	325	726	327	722	335	733	338	730	347	729	347	724	356	727	330	697	367	752
H	447	824	645	1012	428	793	446	800	407	830	416	830	390	777	365	820	372	800	408	807	434	784	624	952	376	763	484	889
Tag	30.	5.	6.	6.	10.	11.	10.	16.	15.	15.	14.	15.	11.	14.	20.	19.	8.	14.	19.	11.	22.	9.	22.	22.	16.	24.	20.	20.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2011	2005	2008	2010	2010	2013	2014	2007	2013	2013	2007	2009	2012	2011	2012+	2012	2006+	2009	2013	2005	2010	2013	2011	2011	2011	2005	2008	2010
N	270	592	232	564	229	557	239	574	227	510	277	620	276	627	294	658	289	664	288	642	271	593	240	571	270	592	232	564
MN	300	636	279	629	275	621	267	616	281	626	289	652	294	649	304	675	302	680	305	666	299	639	285	625	296	631	280	625
M	354	733	349	733	349	734	332	724	332	730	325	726	329	725	335	732	339	730	346	727	346	723	346	722	351	728	350	735
MH	483	876	472	864	468	856	446	848	428	848	396	799	388	792	394	810	396	805	408	801	430	800	463	847	476	861	476	864
H	581	1000	645	1012	612	947	550	887	632	949	425	835	423	822	509	867	426	850	438	833	466	843	624	952	581	1000	645	1012
Jahr	2006	2007	2013	2013	2012	2007	2008	2006	2008	2008	2011	2005	2007	2006	2007	2007	2005	2005	2009	2008	2006	2007	2014	2014	2006	2007	2013	2013
HThw ab 1950	1000		1012		1030		1020		949		930		822		867		850		871		902		952		1000		1012	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NTnw	239	01.02.2014	239	296	239	01.02.2014
NThw	598	25.01.2014	598	638	598	25.01.2014
M	338 728		335 728	342 728	337 725	
HTnw	645	06.12.2013	645	624	624	22.10.2014
HThw	1012	06.12.2013	1012	952	952	22.10.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NTnw	227	23.03.2013	227	240	227	23.03.2013
NThw	510	23.03.2013	510	571	510	23.03.2013
MN	249 580		251 583	276 616	247 577	
M	340 728		340 730	340 726	340 728	
MH	548 931		546 927	480 859	571 941	
HTnw	645	06.12.2013	645	624	645	06.12.2013
HThw	1012	06.12.2013	1012	952	1012	06.12.2013

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	1012	06.12.2013
5	191	14.03.1964	429	18.01.1912	686	10.10.1926	1000	09.11.2007
6	192	15.02.1994	438	19.11.1916	682	10.02.1949	994	21.01.1976
7	195	10.02.1996	441	11.11.1941	677	07.01.1905	992	10.01.1995
8	195	17.01.1972	441	17.01.1912	674	23.12.1954	984	28.02.1990
9	196	25.01.1937	442	25.01.1937	669	06.11.1985	980	01.11.2006
10	198	17.12.1997	449	01.02.1950	658	03.12.1917	975	23.01.1993

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660		60													350		705		705.7
640		59										60			349	355	704	705	705.6
620		58										59			348	354	702	704	705.3
600		58										59			348	354	702	704	705.2
580		58										59			348	354	702	704	705.0
560		58										59			348	354	702	704	704.9
540		58										59			348	354	702	704	704.5
520		58										59			348	354	702	704	704.0
500		58										59		60	348	354	702	704	703.2
480		57										59		59	347	354	701	703	701.9
460	58	57		54								59		58	347	354	701	702	699.4
440	57	57	60	53							58	58		58	345	353	698	700	695.8
420	57	57	58	52	60	58				60	57	57		55	342	351	693	692	687.3
400	54	56	56	52	59	56	60			59	57	55		47	333	348	681	676	668.4
380	49	52	56	50	59	53	58	58	59	54	55	52	58	40	319	336	655	652	633.5
360	35	37	49	48	55	51	51	53	54	42	46	43	48	32	275	289	564	572	552.2
340	14	19	44	33	47	43	43	42	33	26	20	19	37	16	200	183	383	403	394.9
320	1	8	32	23	31	32	32	4	6	3	3	4	19	2	127	52	179	191	177.7
300			18	12	19	12	2						8		61	2	63	71	47.1
280			8	4	1								1		13		13	14	9.3
260			3	1											4		4	4	2.7
240				1											1		1	1	0.4
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020		60													350		706		705.7
1000		59													349		705		705.5
980		58													348		704		705.3
960		58										60			348	356	704	706	705.3
940		58										59			348	355	703	705	704.9
920		58										59			348	355	703	705	704.9
900		58										59		60	348	355	703	705	704.0
880		57										59		59	347	355	702	704	702.4
860		57										59		58	347	355	702	703	700.1
840	58	57			60	58		58				59		57	347	355	702	702	696.5
820	57	54		54	59	57		57	60	60		58		53	341	353	694	694	688.9
800	54	52	60	53	58	55		57	59	59	58	58		48	332	351	683	683	674.0
780	48	50	55	52	53	54	60	55	59	57	57	58	58	43	312	346	658	661	641.7
760	41	42	51	47	46	52	57	46	52	53	50	50	57	38	279	308	587	599	579.7
740	29	27	46	38	37	44	47	39	40	44	41	38	48	28	221	249	470	490	455.1
720	21	18	34	25	23	26	29	17	23	23	25	26	41	20	147	143	290	312	284.5
700	10	6	24	15	17	8	12	7	7	6	14	15	29	8	80	61	141	162	150.3
680	3	2	17	5	8	2	3	2			6	4	19	3	37	15	52	69	71.4
660	1	2	11	1	5							2	9	1	20	2	22	29	31.5
640		1	6		2							2	3	1	9	2	11	14	15.4
620		1	3										2		4		4	5	6.3
600			1												1		1	1	3.2
580																			1.3
560																			0.3
540																			0.1
520																			0.1
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

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	18.	11.	7.	27.	19.	25.	1.	1.	3.	11.	1.+	24.	28.	6.	2.+	7.	16.	20.	10.	4.	11.	17.	6.	7.	28.	28.	27.	1.
N	280	641	272	605	227	584	209	639	240	610	253	657	264	658	284	659	269	674	280	669	277	654	272	625	247	590	266	623
M	336	722	340	736	297	690	306	706	294	711	299	712	301	709	308	720	309	716	322	716	321	711	332	713	308	685	348	736
H	441	801	644	1004	416	775	444	777	396	808	402	803	376	757	343	802	354	779	392	786	417	771	626	925	362	748	476	871
Tag	30.	5.	5.	6.	10.	11.	10.	16.	15.	15.	14.	15.	8.+	14.	19.	19.	8.	14.	19.	11.	22.	9.	22.	22.	3.+	24.	20.	20.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2010	2005	2008+	2010	2010	2013	2014	2007	2013	2013	2007	2012	2012	2011	2012	2012	2006	2009	2013	2005	2010+	2013	2011	2011	2010	2005	2008+	2010
N	246	578	209	551	202	533	209	562	211	490	249	603	242	614	255	640	258	652	257	629	246	579	220	561	246	578	209	551
MN	274	624	254	615	246	605	240	600	251	610	259	636	264	634	272	660	270	666	273	653	269	627	259	613	270	619	254	611
M	334	718	329	717	326	716	312	707	309	711	302	709	304	710	309	716	313	716	320	715	324	710	326	709	332	715	330	719
MH	484	859	467	846	459	835	439	825	415	824	385	776	373	770	376	788	382	787	395	782	422	782	461	828	474	844	470	846
H	588	987	644	1004	613	925	545	867	631	923	418	811	415	798	504	848	419	834	436	809	472	823	626	925	588	987	644	1004
Jahr	2006	2007	2013	2013	2012	2007	2008	2006	2008	2008	2011	2005	2007	2006	2007	2007	2005	2005	2009	2008	2006	2007	2014	2014	2006	2007	2013	2013
HThw ab 1901	987		1004		1012		1029		923		907		805		848		834		854		888		925		987		1004	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr		Datum		Winter		Sommer		Kalenderjahr 2014 Jahr		Datum	
NTnw	209		01.02.2014		209		264		209		01.02.2014	
NThw		584	25.01.2014			584		625		584	25.01.2014	
M	314	714			312	713	316	714	312	711		
HTnw	644		05.12.2013		644		626		626		22.10.2014	
HThw		1004	06.12.2013			1004		925		925	22.10.2014	
	2005/2014 (*) 10 Jahre								2005/2014			
NTnw	202		16.01.2010		202		220		202		16.01.2010	
NThw		490	23.03.2013			490		561		490	23.03.2013	
MN	224	566			225	568	248	604	221	562		
M	317	713			319	713	316	713	317	713		
MH	549	915			547	910	479	840	574	923		
HTnw	644		05.12.2013		644		626		644		05.12.2013	
HThw		1004	06.12.2013			1004		925		1004	06.12.2013	

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	06.12.2013
4	144	09.01.1970	420	18.01.1912	690	10.10.1926	1004	28.01.1994
5	155	17.01.1972	424	11.11.1941	680	16.02.1962	987	09.11.2007
6	155	14.03.1964	430	25.01.1937	679	06.11.1985	987	21.01.1976
7	170	17.12.1997	431	19.11.1916	678	16.02.1962	975	10.01.1995
8	170	14.02.1994	439	17.01.1905	665	23.12.1954	970	01.11.2006
9	170	14.02.1994	444	20.11.1927	656	26.02.1990	970	13.03.1906
10	172	25.01.1937	445	01.02.1950	654	21.01.1956	965	28.02.1990

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660		60													350		705		705.6
640		59										60			349	355	704	705	705.5
620		58										59			348	354	702	704	705.2
600		58										59			348	354	702	704	705.0
580		58										59			348	354	702	704	704.9
560		58										59			348	354	702	704	704.9
540		58										59			348	354	702	704	704.4
520		58										59			348	354	702	704	704.0
500		58										59			348	354	702	704	703.4
480		57										59		60	347	354	701	704	702.0
460	58	57		54								59		58	347	354	701	702	700.2
440	57	57		53								59		58	345	354	699	701	697.1
420	57	57	60	53		58					57	58		56	345	353	698	698	692.5
400	55	57	58	52	60	57				60	56	58		52	339	352	691	689	682.1
380	54	56	56	51	59	55	60			59	56	55	58	47	331	348	679	674	663.3
360	48	50	56	50	59	53	57	58	60	53	54	50	56	42	316	332	648	648	627.6
340	36	37	49	47	55	51	52	53	56	44	45	45	48	32	275	295	570	577	555.3
320	17	22	44	33	47	44	44	46	43	33	31	27	40	15	207	224	431	447	424.7
300	4	10	33	25	32	36	38	21	20	11	9	6	23	6	140	105	245	260	242.4
280		3	23	16	24	22	17		3		1	2	11	1	88	23	111	120	79.7
260			13	6	5	5							1		29		29	30	14.9
240			4	1											5		5	5	2.9
220				1											1		1	1	0.6
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020		59													349		705		705.7
1000		58													348		704		705.6
980		58													348		704		705.5
960		58													348		704		705.4
940		57										60			347	356	703	706	705.3
920		57										59			347	355	702	705	705.0
900		57										59			347	355	702	705	704.9
880		57										59		60	347	355	702	705	703.7
860		57										59		59	347	355	702	704	702.8
840		56										59		58	346	355	701	703	700.1
820	58	56			60	58		58				59		57	346	355	701	702	696.8
800	57	54			59	57		57		60		58		53	341	353	694	694	690.0
780	56	52	60	54	59	55		57	60	59	58	58		48	336	352	688	686	677.6
760	47	49	55	52	53	54	60	55	59	57	56	58	58	43	310	345	655	660	643.4
740	38	37	51	45	45	51	57	44	52	51	47	50	54	37	267	301	568	584	560.4
720	27	21	44	35	33	37	40	29	35	34	36	34	45	24	197	208	405	426	405.1
700	17	12	34	23	22	22	19	12	14	14	17	24	38	14	130	100	230	253	239.9
680	7	4	22	13	14	5	7	4	3	3	11	12	23	5	65	40	105	122	122.9
660	3	2	15	4	7	1	1	1			3	2	15	3	32	7	39	52	56.0
640		2	10	1	4							2	6	1	17	2	19	24	25.3
620		1	6		1								3		8		8	10	11.7
600			3										1		3		3	4	5.5
580																			2.6
560																			0.8
540																			0.3
520																			0.1
500																			0.1
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	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	6.12	348	11.54	719	6.09	329	-	-	7.53	278	1.05	● 705	9.38	209	2.45	673	8.25	277	1.23	● 756	9.44	261	2.59	734	9.55	282	3.16	737	1.
	18.45	333	-	-	19.03	340	12.15	741	20.30	290	13.39	719	21.45	269	15.40	639	20.45	279	14.19	710	22.02	253	15.27	706	22.11	268	15.31	724	
2.	7.14	331	0.30	729	7.24	303	0.37	738	8.51	265	2.06	691	10.28	259	3.21	742	9.21	264	2.30	745	10.21	269	3.46	720	10.24	282	3.59	706	2.
	19.37	319	12.47	748	19.43	276	13.13	699	21.02	300	14.35	697	22.37	270	16.06	687	21.44	269	15.07	717	22.41	268	16.01	724	22.48	278	16.11	717	
3.	7.37	362	1.10	● 719	8.12	285	1.42	● 707	9.52	272	2.39	754	11.14	266	4.12	747	10.16	240	3.14	715	11.00	274	4.18	734	10.57	290	4.39	706	3.
	20.20	400	13.25	762	20.39	304	14.00	723	22.08	301	15.26	729	23.32	244	16.49	712	22.20	261	16.01	680	23.12	258	16.40	699	23.22	290	16.48	724	
4.	8.48	331	1.46	782	9.02	311	2.20	738	10.43	307	3.45	736	11.49	245	5.17	684	10.49	271	3.56	748	11.28	267	5.05	691	11.31	297	5.17	701	4.
	21.03	350	14.17	777	21.22	346	14.50	747	22.33	292	16.07	697	-	-	17.45	698	23.01	268	16.22	725	23.41	265	17.12	691	23.53	288	17.16	713	
5.	9.37	354	2.38	801	9.58	344	3.08	790	11.20	320	4.18	771	0.10	270	5.39	718	11.29	268	4.43	735	11.56	285	5.33	695	11.54	301	5.45	682	5.
	21.53	308	14.52	764	23.24	644	16.03	817	23.46	300	16.48	751	12.29	246	18.14	674	23.40	266	17.08	717	-	-	17.44	707	-	-	17.47	703	
6.	10.11	363	3.34	761	11.24	635	4.35	1004	11.57	264	5.01	711	0.40	254	6.38	691	-	-	5.21	723	0.11	285	6.04	691	0.23	285	6.20	658	6.
	22.34	332	15.34	777	23.41	484	16.18	959	-	-	17.52	668	12.52	317	18.41	685	12.03	270	17.44	705	12.23	305	18.12	705	12.17	304	18.21	719	
7.	10.49	331	3.48	760	11.48	302	4.19	859	0.07	308	5.55	761	1.11	295	7.15	701	0.15	270	5.57	710	0.43	306	6.35	677	0.55	325	7.04	696	7.
	23.13	337	16.19	763	23.40	272	17.09	731	12.48	334	18.22	708	13.40	327	19.43	745	12.29	284	18.25	709	12.51	324	18.51	714	13.09	352	19.02	707	
8.	11.34	318	4.36	762	-	-	5.28	767	0.56	343	6.34	754	2.08	384	7.21	686	0.51	314	6.31	724	1.17	329	7.50	682	1.35	335	8.02	687	8.
	23.47	328	17.13	731	12.15	295	18.04	774	13.19	350	19.03	750	13.52	324	19.37	652	13.07	330	18.41	687	13.40	389	19.51	737	14.05	376	20.03	699	
9.	11.47	402	5.38	752	0.27	357	5.45	809	1.57	337	7.31	721	2.06	359	8.04	661	1.14	251	7.37	632	2.24	387	8.39	682	2.43	344	8.58	682	9.
	-	-	17.37	739	13.09	321	18.40	729	13.44	344	20.21	766	14.40	418	21.24	698	13.09	313	19.33	721	14.54	374	21.15	696	15.10	366	21.28	709	
10.	0.38	341	6.17	749	1.14	315	7.02	752	2.39	416	8.17	763	3.55	444	9.31	675	2.06	342	8.01	688	3.43	328	10.11	668	4.15	359	10.05	678	10.
	13.06	352	19.17	755	13.50	313	19.38	702	15.04	384	20.49	711	16.31	335	22.33	703	14.08	351	20.35	674	16.17	336	22.36	698	16.38	331	22.48	690	
11.	1.36	376	7.20	731	1.58	325	7.57	741	3.21	354	9.35	716	5.19	324	11.28	713	2.52	321	9.31	610	5.05	319	11.20	690	5.09	350	11.18	705	11.
	14.04	314	20.17	641	14.46	318	20.51	700	15.45	394	22.46	775	18.07	327	-	-	15.12	324	22.10	637	17.37	326	23.48	700	17.39	376	23.34	726	
12.	2.13	333	8.32	709	3.03	330	9.12	728	5.22	410	10.46	739	6.54	321	0.36	723	4.20	307	11.08	643	6.15	296	-	-	6.20	357	-	-	12.
	15.13	357	21.21	711	15.51	318	22.11	687	17.39	348	23.31	691	19.07	336	12.23	715	17.13	300	23.45	674	18.34	313	12.31	685	18.50	337	12.07	723	
13.	3.39	393	9.45	758	4.21	347	10.17	734	6.03	287	-	-	7.38	322	1.39	678	6.03	283	-	-	7.09	339	0.34	726	7.12	314	0.35	734	13.
	16.44	353	22.39	687	17.08	316	23.08	681	18.46	338	12.34	654	19.44	311	13.18	668	18.33	304	12.26	675	19.33	359	12.58	754	19.37	334	13.09	739	
14.	4.57	323	11.10	701	5.27	321	11.37	731	7.04	336	0.22	726	8.17	345	1.25	734	7.16	296	0.42	723	7.46	378	1.07	741	8.12	326	1.19	○ 757	14.
	17.41	329	23.38	740	18.12	342	23.43	711	19.27	312	12.48	717	20.43	289	13.40	724	19.18	286	13.07	681	20.15	402	13.44	791	20.26	311	13.43	746	
15.	6.24	376	11.59	739	6.17	337	-	-	7.53	299	1.19	715	8.26	264	2.04	○ 648	7.48	396	1.49	749	8.43	326	1.43	○ 803	8.44	287	2.05	735	15.
	18.46	308	-	-	19.02	346	12.35	720	20.23	278	13.46	695	21.11	340	14.23	734	20.17	347	13.24	808	20.54	285	14.19	746	21.05	271	14.34	720	
16.	6.57	329	0.53	689	7.32	313	0.35	750	8.39	282	2.16	○ 676	9.23	364	2.56	744	8.34	344	2.07	○ 778	9.08	256	2.33	711	9.27	272	2.50	727	16.
	19.42	326	13.03	739	19.48	370	13.19	734	21.00	285	14.29	689	21.58	333	15.02	777	20.56	329	14.10	773	21.33	253	15.02	708	21.54	268	15.12	733	
17.	8.04	330	1.23	○ 731	8.14	331	1.15	○ 752	9.25	302	2.35	737	10.10	283	3.08	771	9.09	320	2.22	779	9.49	259	3.12	710	10.07	273	3.35	718	17.
	20.26	304	13.38	741	20.34	320	13.52	746	21.34	305	14.57	715	22.22	274	15.44	731	21.29	300	14.41	762	21.58	313	15.36	728	22.37	270	15.50	739	
18.	8.43	280	2.08	703	8.59	281	2.10	744	9.56	283	3.05	719	10.48	270	3.54	742	9.41	284	2.57	744	10.39	340	3.51	791	10.51	274	4.20	718	18.
	21.00	306	14.37	711	21.15	290	14.50	703	22.05	268	15.37	694	22.54	278	16.21	723	22.01	283	15.23	730	22.52	295	16.01	773	23.20	270	16.40	735	
19.	9.27	320	2.38	742	9.32	276	2.46	708	10.27	234	3.42	682	11.15	282	4.27	744	10.18	311	3.29	757	10.50	273	4.28	708	11.33	282	5.06	714	19.
	21.40	336	15.03	736	21.43	314	15.21	685	22.15	227	16.14	593	23.28	290	16.51	735	22.40	307	15.54	766	23.27	262	16.47	725	-	-	17.16	729	
20.	9.57	303	3.17	732	10.08	354	3.22	777	10.46	256	4.21	647	11.43	278	4.59	738	10.56	291	3.55	750	11.36	273	5.15	694	0.00	269	5.51	701	20.
	22.14	294	15.49	690	22.21	339	15.34	744	22.55	285	16.46	671	23.52	264	17.22	691	22.57	269	16.19	715	23.59	265	17.29	707	12.14	287	18.04	723	
21.	10.26	304	3.57	696	10.34	321	3.45	726	11.23	288	4.47	722	-	-	5.52	710	11.18	318	4.32	750	-	-	6.03	698	0.46	271	6.50	684	21.
	22.36	298	16.20	678	22.21	352	16.10	675	23.35	270	17.11	688	12.15	303	17.53	745	23.41	322	17.03	767	12.18	290	18.07	709	12.56	298	18.55	717	
22.	10.55	295	4.32	696	11.32	351	4.36	740	11.58	260	5.23	691	0.29	319	6.06	716	11.52	300	5.10	734	0.41	278	6.49	686	1.35	276	7.53	663	22.
	23.05	305	17.04	670	23.27	375	16.55	723	-	-	17.50	638	12.39	332	18.23	714	-	-	17.40	730	12.58	295	19.02	715	13.24	328	19.36	715	
23.	11.26	306	5.04	700	12.01	349	5.08	798	0.02	249	5.57	645	1.02	327	6.44	712	0.07	311	5.57	724	1.41	288	7.43	679	2.34	288	8.49	687	23.
	23.33	315	17.22	687	23.44	295	17.15	701	12.20	254	18.13	627	13.27	303	19.18	650	12.27	323	18.05	734	13.55	306	20.11	695	15.05	320	21.09	709	
24.	-	-	5.40	720	11.33	324	5.05	695	0.20	274	6.37	669	1.36	298	7.46	674	0.44	324	6.32	715	2.43	284	9.03	657	3.50	285	10.05	666	24.
	12.04	353	18.08	677	23.44	367	16.49	628	13.01	301	18.49	640	14.13	315	20.23	711	13.12	314	19.07	698	15.01	304	21.31	687	16.14	292	22.20	706	
25.	0.05	334	6.09	711	-	-	5.35	733	1.18	250	7.00	606	2.57	334	9.03	694	1.33	288	7.44	675	4.03	278	10.30	662	5.03	283	11.18	679	25.
	12.37	325	18.40	650	12.25	330	18.23	744	13.26	237	20.01	584	15.35	328	21.52	679	13.58	306	20.24	696	16.30	304	22.53	700	17.32	298	23.35	710	
26.	0.36	320	6.59	671	1.06	366	6.45	741	1.27	305	8.24	662	4.32	303	10.41	700	2.41	310	9.00	681	5.26	274	11.51	688	6.14	283	-	-	26.
	13.08	314	19.42	652	13.24	337	19.32	708	14.31	359	20.17	615	17.18	330	23.20	720	15.23	311	21.46	664	18.04	296	23.59	723	18.41	284	12.19	683	
27.	1.31	333	7.58	697	1.47	348	7.36	698	3.13	255	9.58	637	6.06	298	-	-	4.11	276	10.45	622	6.44	279	-	-	7.09	278	0.41	696	27.
	14.17	345	20.40	682	13.57	302	20.16	605	15.58	357	22.12	677	18.32	289	12.04	681	16.46	270	23.17	645	19.09	289	12.44	700	19.41	276	13.15	695	
28.	2.50	359	9.03	723	2.11	360	8.49	681	4.47	313	10.43	661	7.08	282	0.25	669	5.33	256	-	-	7.43	287	0.55	738	7.58	274	1.34	● 693	28.
	15.31	364	21.55	704	15.07	395	21.09	737	17.31	293	23.27	605	19.49	308	13.07	734	18.20	267	12.07	645	20.03	285	13.35	716	20.22	264	14.02	674	
29.	4.20	348	10.21	686	4.20	366	10.00	732	6.02	244	-	-					6.55	258	0.29	677	8.33	276	1.51	● 732	8.37	275	2.27	678	29.
	16.03	364	22.47	758	16.51	347	22.46	722	18.43	231	12.23	589					19.32	260	13.20	673	20.53	274	14.19	722	21.07	281	14.41	702	
30.	5.38	441	11.08	760	5.38	336	11.22	688	7.18	247	1.01	● 630					8.09	250	1.26	● 705	9.14	276	2.36	733	9.26	291	3.00	711	30.
	17.56	355	23.56	693	18.13	285	-	-	19.53	261	13.36	654					20.31	266	14.08	695	21.32	281	14.57	727	21.54	295	15.15	738	
31.					6.56	322	0.59	671	8.32	255	2.00	690					9.00	262	2.14	726					10.04	317	3.43	733	31.
					19.18	298	12.25	719	20.59	255	14.33	680					21.23	264	14.52	712					22.27	301	15.45	750	
Mittel		336		722		340		736		297		690		306		706		294		711		299		712		301		709	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	312	713

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Brake
Gewässer : Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4970020

2014

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.	10.34	305	4.13	717	10.54	321	4.32	721	11.31	300	5.11	702	-	-	5.45	709	0.08	313	5.57	698	1.20	330	7.23	697	2.06	336	8.36	682	1.
	22.59	289	16.20	731	23.23	313	16.32	749	23.55	296	17.16	720	12.12	315	17.58	711	12.23	318	18.24	693	13.55	327	20.15	681	15.00	314	21.30	623	
2.	11.06	293	4.49	701	11.26	316	5.00	711	-	-	5.43	692	0.31	317	6.19	700	0.36	337	6.37	710	2.28	354	8.33	714	3.15	325	9.54	693	2.
	23.32	284	16.54	719	23.46	302	17.10	731	12.02	299	17.48	706	12.45	317	18.40	697	13.09	340	19.15	681	15.28	336	21.40	668	16.19	336	22.35	697	
3.	11.36	292	5.24	687	11.51	322	5.38	694	0.15	311	6.14	706	1.05	313	7.08	674	1.25	332	7.47	676	4.00	362	10.02	724	4.53	348	11.07	688	3.
	-	-	17.28	713	-	-	17.37	737	12.31	324	18.23	716	13.24	316	19.31	673	14.07	325	20.38	668	16.52	343	22.46	661	17.32	313	23.53	659	
4.	0.04	288	6.03	682	0.21	316	6.09	691	1.03	303	6.59	669	1.55	308	8.16	658	2.44	347	9.06	700	5.14	352	11.18	742	5.59	314	-	-	4.
	12.08	302	18.04	709	12.25	316	18.14	715	13.09	311	19.11	693	14.22	319	20.41	661	15.48	326	22.11	663	18.12	328	23.55	719	18.40	301	12.13	687	
5.	0.35	306	6.36	692	0.48	304	6.54	700	1.32	316	7.39	695	2.57	320	9.35	679	4.10	360	10.34	714	6.37	325	-	-	7.10	311	0.52	684	5.
	12.55	332	18.52	694	13.08	328	18.50	730	13.55	344	20.00	705	15.56	326	22.18	685	17.22	335	23.28	676	19.12	311	12.21	743	19.39	322	13.01	716	
6.	1.02	329	7.10	663	1.38	338	7.25	686	2.32	322	8.38	671	4.43	334	10.56	709	5.54	316	11.53	668	7.39	307	1.00 ○	728	8.04	332	1.32 ○	721	6.
	13.18	331	19.26	700	13.48	327	19.46	704	14.53	324	21.10	683	17.31	326	23.44	702	18.31	272	-	-	20.04	291	13.18	736	20.24	315	13.53	722	
7.	1.56	312	8.15	659	2.15	333	8.17	696	3.36	337	9.54	680	6.11	324	-	-	6.50	274	0.30	625	8.24	269	1.44	687	8.44	312	2.16	706	7.
	14.16	316	20.41	685	14.39	344	20.43	696	16.06	350	22.32	709	18.55	309	12.11	720	19.17	325	13.19	672	20.38	262	14.14	652	21.03	343	14.37	705	
8.	2.54	308	9.28	675	3.12	323	9.40	678	5.07	337	11.12	709	7.24	323	0.56	712	8.15	328	1.33 ○	711	9.18	288	2.57	690	9.40	354	2.38	763	8.
	15.28	333	21.43	697	15.42	354	22.01	716	17.56	312	-	-	20.05	320	13.12	754	20.31	287	13.36	724	21.35	309	14.43	741	21.50	327	15.01	745	
9.	4.14	309	10.28	673	4.33	346	10.37	707	6.27	293	0.02	681	8.24	338	1.45 ○	735	8.55	313	2.29	709	10.00	280	3.08	725	10.14	318	3.22	744	9.
	16.44	313	22.59	683	17.07	347	23.05	706	19.33	369	13.08	732	21.01	314	14.01	771	21.18	313	14.21	754	22.06	296	15.43	704	22.21	284	15.56	701	
10.	5.23	296	11.39	702	5.36	332	11.49	718	7.32	321	0.55 ○	717	9.16	314	2.38	735	9.42	321	2.54	739	10.32	301	3.48	731	10.03	335	4.19	651	10.
	17.49	316	23.49	705	18.19	327	-	-	20.08	280	13.17	712	21.52	297	14.50	761	22.07	306	15.09	756	22.45	313	16.12	730	23.35	421	16.27	773	
11.	6.26	299	-	-	6.49	312	0.14	724	8.47	351	2.28	750	10.06	290	3.30	723	10.20	291	3.34	727	11.08	301	4.20	724	11.14	407	4.17	811	11.
	19.01	309	12.28	710	19.30	301	12.47	724	21.17	314	14.12	786	22.32	277	15.42	741	22.44	301	16.02	737	23.19	280	16.47	688	23.33	433	17.06	795	
12.	7.24	301	0.48	719	7.54	297	1.20 ○	718	9.29	313	2.50	716	10.47	285	4.13	714	11.00	305	4.23	734	11.28	285	5.07	681	11.45	328	4.48	781	12.
	19.53	294	13.19	723	20.34	290	13.45	736	22.06	302	15.02	762	23.15	284	16.27	743	23.16	304	16.37	729	23.40	317	17.30	683	-	-	17.35	754	
13.	8.15	299	1.39 ○	722	8.53	292	2.14	724	10.20	300	3.42	721	11.24	290	4.57	710	11.27	284	4.55	699	-	-	5.23	709	0.05	371	5.41	773	13.
	20.52	307	14.09	755	21.32	294	14.39	750	22.51	300	15.58	758	23.50	292	17.08	734	23.42	319	17.37	697	12.03	311	17.54	675	12.27	350	18.06	738	
14.	9.11	302	2.26	751	9.52	315	3.11	751	11.07	306	4.24	735	11.58	297	5.32	701	-	-	5.26	712	0.10	319	6.09	682	0.32	335	6.16	728	14.
	21.39	296	14.53	754	22.22	302	15.21	779	23.33	294	16.31	769	-	-	17.47	711	12.00	318	17.56	692	12.51	290	18.52	601	12.55	321	18.51	679	
15.	9.55	291	3.24	733	10.36	291	3.59	735	11.46	298	5.10	733	0.17	296	6.07	688	0.13	320	5.59	694	0.33	326	6.54	644	0.53	353	7.10	716	15.
	22.23	286	15.40	752	23.05	289	16.10	757	-	-	17.24	759	12.26	300	18.30	696	12.26	323	18.36	684	13.13	318	19.35	633	13.35	405	19.18	733	
16.	10.37	308	4.08	728	11.26	291	4.45	737	0.14	315	5.57	727	0.47	307	6.44	680	0.40	345	6.37	701	1.15	362	7.43	690	2.00	358	7.59	718	16.
	23.19	291	16.24	777	23.53	269	16.58	750	12.22	326	18.00	745	13.05 e	310	19.05 e	676	13.09	337	19.19	671	14.31	341	20.36	629	14.04	390	20.52	733	
17.	11.22	287	4.51	726	-	-	5.40	703	0.44	326	6.32	709	1.25 e	318	7.22 e	665	1.23	365	7.29	690	2.37	347	9.10	670	3.29	388	9.01	701	17.
	23.58	284	17.08	758	12.00	285	17.43	753	12.53	348	18.53	734	13.44 e	323	19.59 e	654	14.03	371	20.07	667	15.40	338	22.04	659	15.33	335	22.05	705	
18.	-	-	5.52	717	0.36	285	6.19	704	1.17	366	7.01	710	2.05 e	333	8.24 e	666	2.35	357	8.52	669	4.12	348	10.26	669	4.24	374	10.08	732	18.
	12.09	304	17.59	755	12.42	287	18.34	729	13.30	375	19.50	750	14.50	337	21.25	658	15.24	328	21.41	628	16.54	317	23.24	656	16.54	346	22.58	749	
19.	0.42	299	6.39	727	1.18	278	7.10	677	2.16	392	7.56	721	3.29	345	9.59	683	3.48	368	10.16	710	5.20	329	11.37	687	5.45	395	11.13	736	19.
	12.54	343	18.46	802	13.31	276	19.24	707	14.29	348	20.36	721	16.30	341	22.51	675	16.46	382	22.51	713	17.58	317	-	-	17.49	409	23.46	814	
20.	1.38	341	7.27	746	1.54	286	8.12	674	3.04	376	9.07	720	5.04	348	11.25	705	5.08	438	11.22	749	6.27	316	0.08	685	6.40	470	-	-	20.
	13.58	341	19.42	766	14.07	299	20.16	717	15.43	373	21.50	698	17.55	340	-	-	18.10	386	23.42	720	18.53	306	12.24	695	19.42	476	12.04	871	
21.	2.30	313	8.31	711	2.47	315	8.52	696	4.16	361	10.25	699	6.08	365	0.01	701	6.34	353	-	-	7.18	313	0.57	694	7.51	369	0.54	850	21.
	14.43	340	20.48	750	15.08	329	21.22	701	16.59	339	23.14	674	18.57	376	12.18	733	17.57	377	12.21	695	19.44	292	13.08	699	19.28	341	13.11	729	
22.	3.23	325	9.31	713	3.46	328	10.02	684	5.30	341	11.44	691	7.00	417	0.55	757	7.22	626	2.38	819	8.02	275	1.36 ●	675	8.27	378	1.43 ●	758	22.
	15.51	340	21.57	730	16.15	330	22.39	687	18.19	343	-	-	19.39	345	12.57	750	20.08	397	11.59	925	20.22	263	14.03	644	20.52	390	14.18	836	
23.	4.31	321	10.42	699	4.56	318	11.15	691	6.43	352	0.21	701	7.47	318	1.16	710	7.51	300	1.13 ●	738	8.45	292	2.25	681	9.06	383	2.15	819	23.
	16.57	318	23.07	721	17.44	312	23.55	685	19.19	335	12.43	722	20.18	314	13.37	726	20.15	299	13.32	731	21.02	305	14.32	717	21.46	358	14.47	785	
24.	5.46	309	11.44	709	6.11	308	-	-	7.33	349	1.10	710	8.32	321	1.55 ●	710	8.36	311	1.52	739	9.26	342	2.49	738	9.52	356	3.03	782	24.
	18.07	317	-	-	18.50	306	12.22	700	20.13	323	13.31	745	21.00	320	14.15	731	20.53	301	14.08	727	21.45	350	15.09	748	22.16	363	15.45	772	
25.	6.41	306	0.11	721	7.08	310	0.52	692	8.19	317	1.56 ●	702	9.03	354	2.39	740	9.16	310	2.26	733	10.08	301	3.21	734	10.53	403	3.46	814	25.
	19.15	307	12.41	716	19.49	298	13.10	718	20.50	300	14.11	722	21.37	342	14.50	754	21.31	312	14.46	747	22.25	297	15.54	712	22.58	328	15.58	789	
26.	7.33	298	1.07	707	8.02	296	1.40	701	9.00	297	2.33	699	9.44	322	3.09	722	9.42	323	3.10 e	746	10.49	279	4.11	706	11.23	291	4.30	760	26.
	20.09	293	13.33	722	20.36	294	13.54	719	21.29	300	14.45	729	22.14	344	15.23	750	22.02	339	15.16	751	23.03	267	16.44	661	23.40	282	17.13	715	
27.	8.22	299	1.56 ●	711	8.48	304	2.27 ●	709	9.39	302	3.14	716	10.20	344	3.34	756	10.22	324	3.24	746	11.27	264	5.01	657	-	-	5.26	722	27.
	20.55	295	14.13	729	21.18	309	14.35	737	22.01	289	15.16	729	22.30	305	15.43	739	22.37	324	15.53	735	23.40	274	17.33	646	12.10	266	18.08	677	
28.	9.06	304	2.40	721	9.30	303	3.01	713	10.10	284	3.41	700	10.45	302	4.14	713	10.53	303	4.09	724	-	-	5.46	640	0.14	297	6.18	722	28.
	21.35	298	14.52	743	21.52	295	15.06	728	22.28	281	15.52	709	23.02	306	16.27	719	23.07	310	16.43	712	12.17	247	18.18	590	12.46	295	18.59	685	
29.	9.46	315	3.22	724	9.59	299	3.37	707	10.41	298	4.13	705	11.19	310	4.43	723	11.38	337	4.42	744	0.04	265	6.45	629	0.41	330	7.07	746	29.
	22.13	308	15.24	751	22.25	306	15.50	738	23.04	305	16.16	736	23.30	307	17.00	715	23.47	331	17.19	732	12.43	278	19.05	613	13.42	304	19.45	693	
30.	10.21	321	3.57	722	10.37	318	4.12	728	11.02	313	4.39	699	11.49	306	5.20	705	-	-	5.32	721	1.05	293	7.27	662	1.54	322	7.57	737	30.
	22.48	313	16.03	753	22.58	316	16.12	753	23.27	313	16.44	732	-	-	17.40	705	12.11	302	18.14	665	13.52	293	20.01	649	14.31	321	20.39	700	
31.					11.06	321	4.39	729	11.40	315	5.06	718					0.13	300	6.30	698					2.51	337	9.04	736	31.
					23.26	301	16.39	737	23.59	318	17.20	727					12.57	312	19.01	685					15.38	332	21.48	699	
Mittel		308		720		309		716		322		716		321		711		332		713		308		685		348		736	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	316	714

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 4.99 m

W Tide

cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT Nr. 4990010

Gewässer : Weser

Gebiet : Wesermündung

Tag	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	5.15	353	11.07	697	5.03	320	11.24	719	6.45	263	0.19	676	8.22	187	1.58	643	7.19	261	0.34	728	8.40	245	2.09	707	8.48	266	2.26	708	1.
	17.46	334	23.43	706	17.58	332	23.46	713	19.23	277	12.52	691	20.40	262	15.01	612	19.38	266	13.31	679	20.51	237	14.41	676	21.03	248	14.43	693	
2.	6.12	328	11.59	725	6.13	286	-	-	7.43	249	1.26	663	9.20	242	2.27	715	8.11	245	1.40	717	9.13	255	2.56	692	9.18	266	3.13	673	2.
	18.30	311	-	-	18.31	254	12.25	672	19.57	292	13.49	668	21.33	260	15.20	657	20.37	253	14.20	687	21.32	255	15.13	696	21.43	264	15.26	684	
3.	6.42	372	0.20	695	7.03	267	0.53	677	8.45	253	1.48	727	10.06	250	3.20	718	9.05	218	2.32	683	9.53	261	3.29	707	9.52	277	3.52	676	3.
	19.30	419	12.33	745	19.31	293	13.10	695	21.03	291	14.37	702	22.18	222	16.01	680	21.14	250	15.15	651	22.02	242	15.54	670	22.14	276	16.01	693	
4.	7.47	329	0.47	764	7.55	301	1.31	712	9.41	303	2.57	713	10.34	227	4.34	652	9.41	257	3.04	720	10.18	252	4.21	661	10.25	285	4.32	672	4.
	20.00	349	13.16	756	20.16	344	14.02	722	21.26	278	15.24	668	23.03	256	16.59	668	21.50	254	15.35	694	22.36	254	16.27	661	22.48	275	16.31	683	
5.	8.36	356	1.42	776	8.52	340	2.07	770	10.15	312	3.26	745	11.16	224	4.48	686	10.19	253	3.53	705	10.51	277	4.47	668	10.50	292	4.56	655	5.
	20.45	297	13.49	744	22.38	660	15.04	797	22.41	287	15.59	724	23.30	239	17.34	643	22.32	251	16.23	686	23.07	278	16.51	678	23.16	273	17.01	675	
6.	9.14	366	2.44	737	10.54	651	2.35	998	10.52	248	4.05	686	11.51	318	5.52	663	10.55	258	4.34	694	11.21	302	5.19	665	11.14	296	5.35	631	6.
	21.31	325	14.34	754	22.43	492	14.40	932	23.07	303	17.13	641	-	-	17.58	656	23.10	259	16.59	676	23.43	304	17.21	679	23.55	320	17.32	694	
7.	9.48	322	2.56	735	10.40	273	3.21	827	11.47	331	5.04	737	0.07	290	6.28	674	11.23	278	5.09	682	11.51	325	5.52	652	-	-	6.15	670	7.
	22.09	328	15.29	737	22.25	240	16.18	697	23.59	342	17.38	682	12.40	329	18.55	717	23.49	314	17.42	681	-	-	18.00	688	12.12	352	18.13	681	
8.	10.28	303	3.44	736	11.06	276	4.33	740	-	-	5.47	729	1.14	393	6.41	657	-	-	5.44	697	0.22	329	7.20	663	0.33	331	7.14	664	8.
	22.45	317	16.25	702	23.25	356	17.07	748	12.19	347	18.14	725	12.53	324	19.09	626	12.09	331	17.57	660	12.53	399	19.05	713	13.16	380	19.16	675	
9.	10.54	407	4.51	727	-	-	4.42	781	0.54	328	6.43	695	1.15	364	7.25	636	0.05	235	6.51	605	1.37	399	7.49	659	1.45	341	8.06	656	9.
	23.34	331	16.56	713	12.06	313	17.55	697	12.38	338	19.31	740	13.45	437	20.43	675	12.08	312	18.45	695	14.07	383	20.26	671	14.15	367	20.40	684	
10.	-	-	5.31	723	0.09	305	6.12	725	1.45	421	7.30	738	3.06	457	8.52	646	1.05	345	7.14	662	2.41	327	9.24	643	3.21	361	9.21	656	10.
	12.04	345	18.29	729	12.43	299	18.57	672	14.04	382	20.00	684	15.39	344	21.53	669	13.08	353	19.48	647	15.18	337	21.46	673	15.41	326	21.59	668	
11.	0.32	369	6.33	703	0.57	317	7.12	712	2.20	348	8.47	691	4.25	326	10.39	684	1.51	318	8.48	586	4.03	315	10.33	664	4.17	349	10.30	684	11.
	12.54	295	19.37	615	13.40	306	20.06	670	14.51	394	21.39	749	17.07	326	23.47	695	14.14	323	21.28	612	16.39	322	22.56	675	16.49	381	22.54	701	
12.	1.13	329	7.48	682	2.03	322	8.22	699	4.26	412	9.55	714	5.53	315	11.43	689	3.21	305	10.23	617	5.10	286	11.35	661	5.20	355	11.22	696	12.
	14.18	356	20.39	682	14.42	307	21.26	659	16.35	338	22.46	665	18.08	339	-	-	16.13	298	22.55	648	17.31	308	23.42	702	17.50	329	23.47	707	
13.	2.49	393	8.52	733	3.26	346	9.28	707	4.51	265	11.53	629	6.38	325	0.52	657	5.00	276	11.39	649	6.09	340	-	-	6.06	297	-	-	13.
	15.39	345	21.54	661	16.05	306	22.24	653	17.47	336	23.37	697	18.45	309	12.33	643	17.33	301	23.52	696	18.37	365	12.05	732	18.32	324	12.22	709	
14.	3.53	312	10.24	676	4.22	315	10.48	704	6.00	329	-	-	7.23	352	0.41	705	6.11	288	-	-	6.49	391	0.17	719	7.09	317	0.26	731	14.
	16.40	321	22.50	714	17.13	339	22.56	684	18.22	297	12.00	687	19.39	282	12.53	696	18.12	278	12.19	655	19.17	408	12.47	764	19.20	297	12.55	716	
15.	5.30	377	11.07	713	5.18	335	11.47	693	6.46	282	0.33	685	7.22	255	1.18	621	6.56	404	0.57	726	7.41	318	0.30	780	7.35	264	1.17	706	15.
	17.35	290	-	-	18.05	343	23.48	723	19.16	261	13.04	664	20.14	356	13.41	712	19.15	349	12.21	780	19.45	270	13.27	718	19.56	252	13.49	688	
16.	5.52	321	0.04	663	6.24	302	-	-	7.36	265	1.33	647	8.30	377	2.11	719	7.31	338	1.16	752	7.57	236	1.46	683	8.17	255	2.04	696	16.
	18.40	318	12.12	715	18.53	376	12.31	709	19.54	267	13.43	659	20.55	334	14.10	750	19.54	328	13.19	747	20.23	235	14.13	680	20.43	248	14.27	701	
17.	7.01	321	0.34	707	7.11	325	0.19	724	8.17	286	1.44	706	8.59	267	2.09	744	8.04	315	1.25	756	8.40	247	2.22	684	8.58	258	2.48	687	17.
	19.16	290	12.46	716	19.29	308	13.01	718	20.29	289	14.16	684	21.12	255	14.54	698	20.23	293	13.46	737	20.54	314	14.45	705	21.29	253	15.02	710	
18.	7.36	261	1.22	675	7.47	262	1.15	717	8.47	264	2.21	688	9.39	251	3.05	711	8.33	275	2.06	719	9.39	346	2.54	769	9.45	258	3.33	687	18.
	19.57	295	13.47	684	20.09	277	14.03	675	20.53	244	14.52	662	21.44	261	15.33	691	20.51	275	14.37	703	21.47	285	15.07	747	22.10	251	15.50	704	
19.	8.23	314	1.49	717	8.27	264	2.00	679	9.18	202	2.57	651	10.08	268	3.36	714	9.13	309	2.43	733	9.40	258	3.40	677	10.25	269	4.19	684	19.
	20.36	328	14.12	711	20.43	312	14.37	657	21.03	208	15.25	564	22.22	279	16.03	705	21.35	302	15.11	741	22.15	242	15.59	694	22.48	251	16.29	700	
20.	8.47	288	2.30	705	9.10	359	2.19	755	9.39	239	3.41	615	10.35	262	4.09	707	9.50	289	3.01	726	10.27	259	4.27	664	11.08	274	5.06	670	20.
	21.09	281	15.04	664	21.18	339	14.50	717	21.49	271	16.02	639	22.44	249	16.38	661	21.50	260	15.29	689	22.51	249	16.40	678	23.37	255	17.19	695	
21.	9.25	293	3.09	667	9.33	321	2.49	703	10.17	274	3.57	691	11.11	296	5.06	679	10.16	319	3.42	726	11.12	278	5.13	669	11.52	290	6.05	657	21.
	21.32	287	15.31	650	21.31	359	15.34	652	22.27	252	16.26	656	23.27	317	17.03	715	22.38	323	16.17	741	23.32	263	17.22	683	-	-	18.07	690	
22.	9.48	279	3.42	668	10.36	354	3.59	719	10.48	239	4.39	660	11.37	333	5.22	688	10.46	297	4.24	706	11.50	289	6.01	658	0.27	261	7.08	636	22.
	22.00	292	16.17	641	22.32	390	15.56	701	22.55	230	17.08	608	-	-	17.40	685	23.05	311	16.56	703	-	-	18.14	685	12.23	324	18.48	689	
23.	10.21	293	4.12	672	11.01	351	3.56	770	11.13	240	5.14	616	0.02	327	6.01	686	11.28	325	5.09	698	0.37	277	6.58	651	1.31	278	8.03	661	23.
	22.29	304	16.38	658	22.34	292	16.22	677	23.16	265	17.31	599	12.21	299	18.34	623	23.41	324	17.14	708	12.51	298	19.21	667	13.56	315	20.19	683	
24.	11.01	346	4.46	694	10.30	339	4.14	677	11.58	296	5.56	639	0.36	296	7.00	646	-	-	5.44	687	1.35	272	8.14	628	2.43	271	9.16	639	24.
	23.03	326	17.25	651	22.57	380	16.10	606	-	-	18.14	611	13.15	317	19.35	682	12.09	314	18.21	670	14.01	298	20.42	658	15.11	280	21.31	679	
25.	11.36	312	5.20	686	11.28	330	4.48	704	0.11	235	6.14	578	1.57	333	8.17	667	0.27	279	6.56	649	3.00	266	9.43	634	3.56	269	10.30	653	25.
	23.34	312	17.57	624	-	-	17.35	716	12.17	224	19.17	559	14.38	327	21.05	652	13.00	302	19.38	669	15.27	298	22.03	672	16.29	289	22.47	683	
26.	-	-	6.13	646	0.14	373	5.59	712	0.29	303	7.48	634	3.27	300	9.58	672	1.39	307	8.13	655	4.19	261	11.02	660	5.05	265	11.34	655	26.
	12.03	303	18.54	627	12.21	331	18.42	679	13.40	360	19.47	588	16.20	330	22.30	692	14.21	310	20.58	639	17.01	286	23.09	697	17.34	268	23.54	668	
27.	0.28	328	7.08	672	0.49	346	6.52	673	2.08	244	9.10	611	5.01	289	11.19	654	3.03	267	9.56	595	5.40	262	11.56	670	6.01	260	-	-	27.
	13.16	342	19.49	658	12.51	290	19.56	588	15.07	365	21.26	651	17.26	281	23.40	643	15.42	263	22.28	619	18.06	279	-	-	18.34	255	12.27	664	
28.	1.50	357	8.11	698	1.23	368	8.22	658	3.50	311	10.05	633	6.05	276	-	-	4.24	241	11.18	617	6.36	270	0.05	710	6.49	254	0.45	663	28.
	14.30	361	21.05	679	14.20	406	20.23	708	16.27	289	22.46	580	18.50	301	12.17	706	17.17	258	23.43	650	18.55	268	12.47	685	19.14	243	13.16	644	
29.	3.14	343	9.34	664	3.28	370	9.15	706	4.53	232	11.35	562					5.44	245	-	-	7.24	257	1.03	702	7.34	256	1.37	649	29.
	15.03	360	21.59	736	15.52	344	21.58	694	17.29	218	-	-					18.25	247	12.30	645	19.50	259	13.31	693	20.00	262	13.53	671	
30.	4.46	448	10.18	736	4.39	332	10.35	664	6.06	232	0.16	601					6.58	233	0.37	678	8.07	257	1.50	703	8.19	272	2.15	681	30.
	16.50	347	23.10	670	17.04	274	-	-	18.42	246	12.50	624					19.24	254	13.21	668	20.23	266	14.07	697	20.46	273	14.28	706	
31.					5.53	315	0.18	646	7.22	237	1.14	659					7.51	247	1.26	701					8.58	300	2.57	702	31.
					18.09	284	11.34	689	19.49	238	13.49	650					20.14	249	14.04	683					21.20	280	14.58	717	
Mittel		330		697		335		710		286		662		301		678		287		684		291		685		288		681	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	305	686

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 4.99 m

W Tide
cm

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

2014

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.	9.28	288	3.29	688	9.50	313	3.41	695	10.24	285	4.20	675	11.05	300	4.55	684	11.19	305	5.10	673	0.20	322	6.36	671	1.10	333	7.48	655	1.
	21.51	268	15.34	699	22.16	303	15.43	722	22.49	280	16.23	695	23.26	307	17.11	686	23.36	329	17.34	669	12.56	319	19.26	656	13.54	304	20.40	597	
2.	10.01	276	4.03	671	10.20	307	4.11	685	10.57	284	4.57	665	11.41	307	5.31	674	-	-	5.48	686	1.28	351	7.43	690	2.15	317	9.06	668	2.
	22.22	267	16.07	690	22.39	288	16.20	704	23.10	298	17.00	679	23.59	302	17.51	672	12.06	333	18.24	657	14.29	331	20.56	644	15.19	329	21.44	669	
3.	10.31	277	4.39	658	10.48	315	4.53	668	11.26	314	5.23	679	-	-	6.21	649	0.20	321	6.59	653	3.05	364	9.09	703	3.52	341	10.14	662	3.
	22.57	274	16.41	685	23.19	306	16.45	712	23.57	288	17.37	688	12.22	306	18.47	648	13.03	316	19.48	645	15.53	338	22.01	641	16.27	301	23.05	633	
4.	11.04	293	5.12	655	11.19	308	5.24	667	-	-	6.14	644	0.50	295	7.27	632	1.43	341	8.16	677	4.23	351	10.29	719	4.54	304	11.25	660	4.
	23.31	295	17.11	683	23.42	292	17.23	690	12.03	300	18.25	667	13.18	310	19.58	637	14.46	318	21.24	642	17.10	318	23.11	693	17.38	289	-	-	
5.	11.51	329	5.51	668	-	-	6.04	675	0.29	306	6.50	670	1.54	310	8.46	654	3.16	356	9.43	691	5.37	314	11.32	717	6.05	301	0.02	658	5.
	23.59	324	17.59	671	12.05	322	18.01	708	12.56	338	19.12	679	14.56	318	21.34	662	16.23	325	22.40	652	18.06	297	-	-	18.38	314	12.12	691	
6.	-	-	6.30	641	0.37	334	6.44	664	1.27	312	7.51	646	3.43	326	10.08	685	4.48	303	11.04	645	6.33	293	0.12	○ 700	7.00	326	0.41	○ 696	6.
	12.18	330	18.38	673	12.46	324	19.03	682	13.52	316	20.21	657	16.29	316	22.54	677	17.22	252	23.40	602	18.56	273	12.27	711	19.19	303	13.00	696	
7.	0.50	301	7.27	634	1.11	327	7.27	672	2.38	332	9.10	656	5.09	314	11.21	697	5.40	260	-	-	7.16	252	1.00	659	7.41	302	1.25	680	7.
	13.15	309	19.50	658	13.37	339	19.53	671	15.11	345	21.45	683	17.49	294	-	-	18.16	318	12.31	650	19.30	249	13.31	626	20.04	344	13.44	684	
8.	1.53	296	8.44	652	2.09	311	8.49	652	4.05	328	10.23	684	6.22	313	0.07	687	7.12	324	0.42	○ 689	8.12	277	2.07	666	8.39	359	1.47	743	8.
	14.27	327	20.55	672	14.43	347	21.14	692	16.50	298	23.14	656	19.00	305	12.21	733	19.23	271	12.44	700	20.32	302	13.59	715	20.48	322	14.06	722	
9.	3.08	298	9.42	648	3.29	339	9.48	683	5.20	279	-	-	7.22	331	0.57	○ 712	7.51	304	1.40	686	8.53	263	2.20	696	9.10	310	2.24	723	9.
	15.34	305	22.06	658	16.01	337	22.17	682	18.34	370	12.20	707	19.56	301	13.12	750	20.15	301	13.35	733	21.01	282	14.56	676	21.17	269	15.07	676	
10.	4.15	281	10.48	675	4.34	316	10.59	692	6.27	308	0.12	○ 691	8.11	300	1.48	712	8.41	313	2.07	714	9.29	286	2.59	704	9.10	343	3.30	633	10.
	16.44	305	23.00	680	17.10	310	23.26	697	18.56	265	12.29	687	20.45	279	13.59	737	21.02	290	14.20	733	21.41	302	15.23	703	22.03	453	15.34	753	
11.	5.22	287	11.39	683	5.43	292	11.57	697	7.44	348	1.36	726	8.53	270	2.42	696	9.14	272	2.47	699	9.59	288	3.33	696	10.27	429	2.45	787	11.
	17.55	298	-	-	18.21	279	-	-	20.11	302	13.13	765	21.24	255	14.50	716	21.37	283	15.11	711	22.06	263	16.00	659	22.42	451	15.47	776	
12.	6.18	288	0.00	694	6.49	276	0.34	○ 689	8.26	307	2.04	692	9.39	266	3.26	686	9.51	288	3.35	709	10.21	268	4.21	653	10.43	330	3.28	763	12.
	18.46	278	12.31	696	19.26	267	12.57	707	21.01	288	14.12	741	22.04	265	15.37	718	22.09	285	15.49	703	22.39	309	16.47	655	23.10	384	16.37	733	
13.	7.09	285	0.51	○ 696	7.45	272	1.28	695	9.14	289	2.53	696	10.13	271	4.10	683	10.18	263	4.10	670	10.58	302	4.37	680	11.26	353	4.44	750	13.
	19.43	290	13.20	729	20.22	274	13.52	723	21.44	285	15.11	735	22.43	274	16.19	709	22.37	307	16.48	669	23.07	313	17.08	647	23.27	328	17.19	710	
14.	8.03	283	1.39	725	8.46	302	2.23	724	10.01	295	3.37	710	10.51	281	4.46	673	10.56	307	4.36	685	11.47	277	5.22	656	11.49	315	5.31	699	14.
	20.30	277	14.05	726	21.13	280	14.25	752	22.27	279	15.33	746	23.09	279	17.00	685	23.07	309	17.06	666	23.36	324	18.06	577	23.58	360	18.11	653	
15.	8.49	274	2.36	707	9.27	271	3.15	706	10.41	285	4.21	707	11.20	284	5.19	663	11.23	315	5.15	669	-	-	6.11	619	-	-	6.24	690	15.
	21.12	265	14.52	725	21.58	269	15.23	731	23.07	305	16.35	735	23.44	292	17.42	672	23.40	339	17.48	659	12.11	311	18.50	607	12.49	419	18.39	704	
16.	9.33	297	3.22	702	10.17	272	3.58	708	11.12	318	5.11	700	11.57	299	5.57	655	-	-	5.50	676	0.18	360	7.00	662	1.05	364	7.14	691	16.
	22.10	270	15.31	753	22.39	243	16.10	722	23.41	321	17.07	721	-	-	18.23	653	12.13	331	18.36	648	13.32	334	19.58	603	13.11	397	20.07	703	
17.	10.14	270	4.00	697	10.52	268	4.55	673	11.54	349	5.47	686	0.20	307	6.39	642	0.26	364	6.47	667	1.44	342	8.26	644	2.38	395	8.15	674	17.
	22.47	263	16.17	732	23.27	265	16.55	726	-	-	18.09	712	12.39	313	19.16	631	13.07	370	19.27	643	14.43	331	21.26	631	14.30	329	21.21	675	
18.	11.07	291	5.06	690	11.33	270	5.35	676	0.16	368	6.23	690	1.03	324	7.45	642	1.39	356	8.06	645	3.16	342	9.41	641	3.34	379	9.23	705	18.
	23.36	284	17.09	728	-	-	17.46	701	12.36	380	19.03	725	13.50	331	20.40	634	14.28	323	20.58	606	15.53	307	22.32	629	15.53	343	22.08	725	
19.	11.49	337	5.52	701	0.08	258	6.23	650	1.21	397	7.04	698	2.30	339	9.10	659	2.59	370	9.27	688	4.20	321	10.50	661	5.00	406	10.37	709	19.
	-	-	17.51	775	12.22	260	18.37	680	13.27	346	19.45	696	15.31	335	22.02	652	15.53	384	22.03	691	16.54	306	23.21	658	16.59	418	22.47	785	
20.	0.40	337	6.40	720	0.45	270	7.22	648	2.07	379	8.15	698	4.05	341	10.32	681	4.21	449	10.33	728	5.26	305	11.36	669	5.54	483	10.43	850	20.
	12.57	335	18.51	742	13.01	288	19.27	691	14.51	375	21.05	674	16.55	331	23.08	678	17.13	390	22.56	697	17.51	293	-	-	18.58	491	-	-	
21.	1.25	303	7.47	685	1.40	305	8.06	669	3.18	359	9.36	676	5.07	358	11.28	708	5.33	351	11.34	675	6.14	302	0.06	667	6.44	356	0.00	813	21.
	13.43	335	19.59	725	14.06	322	20.32	675	16.01	334	22.27	652	17.59	371	-	-	16.58	374	-	-	18.35	276	12.21	672	18.24	328	12.23	698	
22.	2.19	317	8.42	686	2.42	318	9.15	657	4.33	337	10.53	670	6.03	415	0.08	735	6.43	644	1.29	791	6.54	258	0.48	● 646	7.31	381	0.51	● 733	22.
	14.53	335	21.01	706	15.10	321	21.51	661	17.20	340	23.31	678	18.33	329	12.12	724	19.06	389	10.58	902	19.11	247	13.16	616	19.53	383	13.20	803	
23.	3.28	312	9.54	674	3.52	306	10.24	664	5.41	348	11.53	698	6.40	302	0.30	684	6.37	275	0.22	● 709	7.40	278	1.39	653	8.09	379	1.08	786	23.
	15.57	308	22.17	696	16.40	303	23.04	659	18.15	328	-	-	19.12	297	12.48	701	19.09	284	12.43	702	19.58	294	13.42	689	20.46	349	13.49	757	
24.	4.41	299	10.56	683	5.07	294	11.31	674	6.31	344	0.26	686	7.28	309	1.10	● 687	7.31	299	1.02	711	8.28	337	1.59	712	8.51	347	2.06	756	24.
	17.05	307	23.23	695	17.45	293	-	-	19.09	312	12.41	723	19.58	307	13.25	708	19.49	288	13.24	700	20.44	346	14.21	724	21.14	352	14.54	739	
25.	5.35	295	11.55	689	6.02	297	0.06	667	7.17	307	1.06	● 677	7.57	346	1.52	717	8.13	298	1.38	705	9.00	286	2.30	708	9.57	403	2.30	780	25.
	18.10	298	-	-	18.45	284	12.21	691	19.44	282	13.24	696	20.34	334	14.04	733	20.25	296	14.01	719	21.20	283	15.06	684	21.51	303	14.49	762	
26.	6.28	283	0.20	682	6.57	280	0.54	674	7.53	282	1.45	672	8.40	309	2.22	699	8.36	311	2.16	715	9.41	261	3.22	677	10.10	257	3.36	728	26.
	19.04	279	12.45	696	19.31	278	13.07	693	20.20	285	13.56	702	21.10	338	14.36	727	20.59	331	14.25	724	21.57	250	15.58	633	22.29	254	16.30	681	
27.	7.14	287	1.09	● 684	7.42	290	1.39	● 683	8.33	289	2.24	690	9.17	335	2.43	734	9.19	315	2.33	720	10.17	247	4.16	630	11.02	234	4.38	688	27.
	19.49	282	13.25	703	20.15	296	13.43	712	20.51	270	14.26	701	21.23	287	14.52	716	21.33	316	15.01	708	22.34	260	16.46	618	23.08	278	17.29	641	
28.	8.02	294	1.51	694	8.25	289	2.13	687	9.00	266	2.53	674	9.41	286	3.20	689	9.48	289	3.15	696	11.07	232	4.58	612	11.39	273	5.33	688	28.
	20.27	285	14.03	720	20.48	279	14.23	702	21.17	266	14.59	682	21.56	291	15.35	695	22.01	297	15.52	684	22.51	253	17.28	564	23.32	317	18.18	653	
29.	8.42	304	2.32	697	8.54	284	2.52	680	9.37	287	3.25	678	10.12	294	3.52	698	10.36	332	3.50	720	11.35	265	5.56	603	-	-	6.16	713	29.
	21.07	297	14.37	724	21.19	289	15.02	712	21.57	291	15.26	711	22.23	291	16.12	689	22.43	318	16.32	704	-	-	18.16	589	12.34	282	19.03	663	
30.	9.13	309	3.10	695	9.33	307	3.25	701	9.58	303	3.54	674	10.46	292	4.30	681	10.59	285	4.45	693	0.06	287	6.39	636	0.50	313	7.08	707	30.
	21.41	300	15.13	725	21.53	302	15.21	727	22.22	303	15.56	710	23.04	302	16.48	680	23.09	284	17.27	637	12.47	282	19.12	621	13.26	308	19.55	671	
31.					10.00	310	3.51	702	10.34	304	4.17	693					11.54	303	5.40	671					1.50	332	8.15	708	31.
					22.19	285	15.51	710	22.54	306	16.33	701					-	-	18.13	659					14.37	327	21.02	672	
Mittel		296		694		296		690		313		692		308		687		323		688		297		658		343		709	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	304	688

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 4.99 m

W Tide

cm

Pegel : Bremerhaven, Alter Leuchtturm

Gewässer : Weser

Gebiet : Wesermündung

Nr. 4990010

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	18.	11.	7.	27.	19.	25.	1.	1.	3.	11.	16.	24.	28.	6.	17.	7.	16.	20.	10.	4.	11.	17.	6.	6.	28.	28.	27.	1.
N	261	615	240	588	202	559	187	612	218	586	235	628	243	631	263	634	243	648	265	644	255	631	252	602	232	564	234	597
M	330	697	335	710	286	662	301	678	287	684	291	685	288	681	296	694	296	690	313	692	308	687	323	688	297	658	343	709
H	448	776	660	998	421	749	457	750	404	780	408	780	381	731	337	775	347	752	397	765	415	750	644	902	364	724	491	850
Tag	30.	5.	5.	6.	10.	11.	10.	16.	15.	15.	14.	15.	11.	14.	19.+	19.	8.	14.	19.	11.	22.	9.	22.	22.	3.	24.	20.	20.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2010	2005	2012	2010	2012	2013	2013	2007	2013	2013	2007	2012	2012	2008	2012	2012	2006	2009	2013	2005	2010	2013	2009	2011	2010	2005	2012	2010
N	219	554	190	521	176	513	175	531	199	463	220	577	224	585	238	619	230	624	234	603	225	558	207	535	219	554	190	521
MN	256	596	231	586	220	575	212	568	222	580	233	606	241	605	250	631	247	639	251	628	249	602	243	587	253	591	229	582
M	328	689	320	686	312	682	296	672	292	677	285	677	290	679	295	687	300	689	310	688	315	684	319	681	326	686	322	688
MH	496	834	476	814	467	802	443	789	415	792	385	745	372	741	374	758	384	761	400	758	430	758	472	801	486	820	479	815
H	602	973	660	998	627	897	553	827	634	896	424	780	423	765	514	813	430	803	448	783	480	786	644	902	602	973	660	998
Jahr	2006	2007	2013	2013	2012	2007	2008	2006	2008	2007	2011	2014	2007	2011	2007	2007	2005	2005	2009	2008	2006	2007	2014	2014	2006	2007	2013	2013
HThw ab 1901	973		998		1017		1035		984		875		811		813		814		835		898		929		973		998	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NTnw	187	01.02.2014	187	243	187	01.02.2014
NThw	559	25.01.2014	559	602	559	25.01.2014
M	305 687		305 686	304 688	303 684	
HTnw	660	05.12.2013	660	644	644	22.10.2014
HThw	998	06.12.2013	998	902	902	22.10.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre	Datum	Winter	Sommer	2005/2014	Datum
NTnw	175	14.02.2013	175	207	175	14.02.2013
NThw	463	23.03.2013	463	535	463	23.03.2013
MN	194 539		194 539	228 578	193 533	
M	305 683		306 680	305 685	305 682	
MH	563 888		558 883	491 813	589 898	
HTnw	660	05.12.2013	660	644	660	05.12.2013
HThw	998	06.12.2013	998	902	998	06.12.2013

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	998		06.12.2013
4	119	e	09.01.1970	404	11.11.1941	687	06.11.1985	988		21.01.1976
5	123	e	26.01.1937	413	18.01.1912	674	16.02.1962	984		13.03.1906
6	124		14.03.1964	414	25.01.1937	671	26.02.1990	975	e	28.01.1994
7	130		17.03.1969	420	19.11.1916	668	02.11.1965	973		09.11.2007
8	131		25.01.1937	425	17.01.1905	668	21.01.1956	972		10.01.1995
9	133		19.01.1937	426	20.11.1927	665	14.02.1989	968		06.12.1973
10	138		09.01.1947	431	13.11.1941	664	23.12.1954	965		23.01.1993

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680		60													350		705		705.6
660		59										59			349	355	704	705	705.5
640		58										58			348	354	702	704	705.3
620		58										58			348	354	702	704	705.1
600		58										58			348	354	702	704	704.9
580		58										58			348	354	702	704	704.9
560		58										58			348	354	702	704	704.7
540		58										58			348	354	702	704	704.3
520		58										58			348	354	702	704	703.7
500		58										58		60	348	354	702	704	702.7
480		57										58		58	347	354	701	702	700.8
460	58	57		54								58		58	347	354	701	702	699.0
440	57	57	60	53								57		56	345	353	698	698	695.1
420	57	57	59	52	60	58					58	57		55	343	353	696	695	689.6
400	55	56	58	52	59	57	60			60	57	57		51	337	352	689	687	678.9
380	54	54	56	51	59	53	58			58	57	54	58	46	327	345	672	668	660.7
360	48	50	54	49	59	52	56		60	54	56	50	56	42	312	334	646	646	634.5
340	37	39	51	46	56	50	52	58	59	46	53	46	51	32	279	314	593	600	579.6
320	23	27	45	34	49	45	46	49	50	39	42	36	43	22	223	262	485	500	492.2
300	13	15	40	27	35	39	43	37	33	23	21	19	30	8	169	176	345	355	361.7
280	2	9	31	20	30	32	34	13	17	6	8	6	19	6	124	84	208	222	212.9
260		2	20	12	19	17	14		2		1	1	8	3	70	18	88	97	80.3
240			12	5	3	3							1	1	23		23	25	18.6
220			3	1	1										5		5	5	3.7
200				1											1		1	1	1.1
180																			0.2
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000		59													349		705		705.7
980		58													348		704		705.6
960		58													348		704		705.4
940		58													348		704		705.4
920		57										60			347	356	703	706	705.3
900		57										59			347	355	702	705	705.2
880		57										59			347	355	702	705	704.9
860		57										59		60	347	355	702	705	704.6
840		57										59		59	347	355	702	704	703.8
820		56										59		59	346	355	701	704	702.5
800		56			60	58						59		57	346	355	701	702	699.7
780	58	54			59	57		58		60		58		53	342	354	696	695	694.9
760	56	52	60	54	59	55		57	60	59	58	58		50	336	352	688	688	685.4
740	52	49	57	52	54	54	60	55	59	57	57	58	58	45	318	346	664	666	662.4
720	41	45	51	52	47	53	59	44	52	51	50	52	57	38	289	308	597	606	606.0
700	29	27	47	40	39	43	46	39	39	41	40	38	47	30	225	243	468	489	492.7
680	21	19	35	27	25	30	26	15	20	22	21	26	40	18	157	130	287	305	317.5
660	9	8	27	18	17	8	11	8	5	6	13	15	31	8	87	58	145	167	173.4
640	3	2	19	5	8	2	3	1			4	3	17	3	39	11	50	65	84.0
620	1	2	13	1	7							2	10	1	24	2	26	34	37.3
600		1	7		2								3	1	10		10	13	17.3
580			4										2		4		4	6	7.5
560			1												1		1	1	3.7
540																			1.3
520																			0.5
500																			0.2
480																			0.1
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

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw
Tag	26.	11.	2.	27.	29.	25.	1.	1.	27.	11.	25.	24.	22.	6.
N	433	663	420	625	389	607	407	653	392	630	412	669	416	669
M	460	736	469	738	447	708	452	722	435	720	434	720	450	722
H	497	798	647	801	505	796	495	795	484	793	488	803	500	777
Tag	6.+	4.	6.	5.	10.	12.	8.	16.	15.	16.	14.	14.	12.	14.
	2004/2013				2005/2014 10 Jahre									
Jahr	2011	2005	2010	2010	2013	2013	2009	2009	2013	2013	2005	2012	2009+	2011
N	399	606	388	572	383	562	399	585	351	499	405	620	407	627
MN	420	642	419	636	420	627	422	626	420	632	417	656	413	649
M	461	728	469	730	479	731	469	724	463	726	444	720	440	718
MH	528	799	543	796	559	803	538	800	522	794	478	778	475	778
H	587	810	647	808	685	821	603	811	649	811	511	803	500	799
Jahr	2006	2007	2013	2007+	2012	2008	2008	2013	2008	2008	2006	2014	2014	2006
HThw ab 1901	831		835		841		843		820		822		812	

	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	7.+	7.	18.	19.	9.	6.	4.	17.	7.	7.	29.	28.	2.	1.
N	421	674	420	687	410	682	411	667	397	634	391	604	404	636
M	440	726	442	724	436	723	430	716	438	717	426	696	466	741
H	456	783	467	786	471	796	468	768	625	764	458	759	542	807
Tag	13.	16.	9.	14.	19.	11.	22.	9.	22.	20.	25.	24.	20.	23.
	2005/2014 10 Jahre													
Jahr	2012	2012	2010	2009	2012	2005	2011	2011	2011	2011	2014	2014	2010	2010
N	408	655	406	666	399	640	383	421	376	575	391	604	388	572
MN	418	674	417	678	414	666	404	616	402	628	417	636	415	631
M	438	722	436	720	439	720	439	711	444	716	457	724	469	731
MH	474	781	469	778	471	778	479	780	507	788	520	794	546	797
H	526	795	496	801	510	797	501	805	625	805	587	810	647	808
Jahr	2007	2013	2008	2008	2006	2007	2010+	2010	2014	2006	2006	2007	2013	2007+
HThw ab 1901	813		817		812		820		820		831		835	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NTnw	389	29.01.2014	389	397	389	29.01.2014
NThw	607	25.01.2014	607	634	604	28.11.2014
M	444 723		450 724	439 721	441 720	
HTnw	647	06.12.2013	647	625	625	22.10.2014
HThw	803	14.04.2014	803	796	807	23.12.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NTnw	351	23.03.2013	351	376	351	23.03.2013
NThw	421	21.09.2011	499	421	421	21.09.2011
MN	388 571		393 589	394 603	387 567	
M	452 722		464 726	439 718	451 722	
MH	598 809		598 809	515 797	606 810	
HTnw	685	05.01.2012	685	625	685	05.01.2012
HThw	821	22.01.2008	821	805	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		23.03.2013	467	19.01.1912	732	04.01.1932	831	04.01.1978
9	351		15.03.1964	473	08.12.1959	730	22.01.1918	831	15.11.1977
10	354	e	06.11.1951	474	14.09.2011	728	24.01.1918	828	13.11.1977

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			705.7
680																			705.6
660		60													350		705		705.6
640		58										60			348	355	703	705	705.1
620		58										59			348	354	702	704	704.8
600		58										59			348	354	702	704	704.2
580		58										59			348	354	702	704	701.9
560		58										59		60	348	354	702	704	698.5
540		58										59		59	348	354	702	703	692.1
520		57	60				59					59		54	347	354	701	698	680.2
500	58	57	59	54	60	58	58					59		46	346	353	699	688	657.0
480	48	51	55	50	59	57	50		60	60	58	58		40	320	344	664	663	605.7
460	34	22	40	37	54	51	44	58	55	57	57	55	58	24	238	326	564	590	499.2
440	7	2	23	13	37	40	21	27	22	37	46	41	45	16	122	194	316	368	287.4
420			10	1	13	10	3			4	8	7	17	7	34	22	56	80	45.1
400			3		1							1	3		4	1	5	8	5.6
380																			0.8
360																			0.2
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			705.7
820		60				58								60	350		706	706	705.6
800	58	59	60	54	60	57		58	60	60				54	348	356	704	699	696.3
780	53	56	56	52	56	54	60	57	59	59	58	60		51	327	353	680	680	666.9
760	41	48	51	49	53	54	56	55	58	55	54	56	58	39	296	334	630	638	606.2
740	30	27	46	36	41	48	46	43	48	48	46	44	52	26	228	275	503	524	496.4
720	21	16	34	25	27	35	29	21	25	28	36	29	42	18	158	168	326	349	333.1
700	8	4	23	14	18	11	11	8	9	6	15	15	32	8	78	64	142	170	160.8
680	3	2	15	4	7	2	2	1			5	5	18	3	33	13	46	62	67.1
660		2	10	1	5							2	10	2	18	2	20	30	28.4
640		1	6		2							1	3	1	9	1	10	13	13.0
620			3										2		3		3	5	6.9
600																			3.8
580																			2.3
560																			1.7
540																			1.6
520																			1.5
500																			1.3
480																			0.3
460																			0.2
440																			0.1
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

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

Tag	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	8.22	442	1.21	711	8.52	446	1.25	711	10.18	439	2.44	720	12.16	407	4.24	685	11.00	438	3.18	759	-	-	4.46	738	-	-	4.59	744	1.
	21.02	436	13.39	732	21.24	459	13.58	752	22.46	459	15.26	729	23.56	434	17.20	653	23.09	438	15.56	718	12.10	424	17.09	711	12.11	448	17.14	732	
2.	9.28	450	2.17	734	10.02	447	2.21	747	11.15	444	3.39	712	-	-	5.06	754	11.49	442	4.16	751	0.24	416	5.30	719	0.36	441	5.37	716	2.
	21.55	454	14.34	756	22.24	420	14.50	710	23.15	446	16.11	710	12.53	451	17.40	705	-	-	16.52	724	12.42	436	17.47	731	12.49	443	17.49	727	
3.	9.52	459	2.55	728	10.42	437	3.24	707	-	-	4.26	764	0.57	446	5.58	755	0.02	439	5.05	725	1.01	436	6.04	736	1.17	438	6.18	713	3.
	22.23	468	15.20	773	23.01	446	15.43	732	12.13	452	17.10	741	13.36	448	18.27	723	12.39	432	17.38	694	13.20	427	18.21	706	13.22	440	18.30	733	
4.	11.02	477	3.33	794	11.25	450	4.05	746	0.22	464	5.30	754	2.04	430	6.58	699	0.33	432	5.46	755	1.40	414	6.48	698	1.47	441	6.50	712	4.
	23.11	494	16.05	798	23.36	463	16.36	758	12.51	456	17.41	713	14.25	438	19.20	714	13.08	442	18.07	732	13.48	428	18.50	704	13.51	441	18.57	721	
5.	11.44	491	3.23 b	762	-	-	4.52	801	0.54	445	6.13	780	2.28	451	7.19	728	1.26	437	6.26	740	2.06	428	7.13	704	2.20	439	7.20	693	5.
	-	-	16.39	779	12.14	469	20.28 b	756	13.35	473	18.31	765	14.58	436	19.54	690	13.50	437	18.50	726	14.13	423	19.23	711	14.23	437	19.26	710	
6.	0.08	472	5.22	777	0.59	647	2.54 b	757	2.03	468	6.41	721	3.04	430	8.11	708	2.04	436	7.06	730	2.36	421	7.49	699	2.52	419	8.03	669	6.
	12.15	497	17.16	797	13.10	642	14.52 b	759	14.27	448	19.28	686	15.09	459	20.07	707	14.25	436	19.26	716	14.40	423	19.51	714	14.49	434	20.08	727	
7.	0.45	481	5.42	777	1.39	530	4.48 b	751	2.23	444	7.42	778	3.41	438	8.55	716	2.37	423	7.41	713	3.05	439	8.13	691	3.20	449	8.34	707	7.
	13.00	495	18.04	788	14.07	475	18.46	746	15.02	478	19.56	726	16.02	462	21.24	760	14.52	435	20.06	720	15.14	429	20.30	720	15.25	458	20.35	725	
8.	1.27	497	6.23	781	2.14	462	7.16	780	3.11	468	8.25	771	4.25	495	8.52	709	3.07	441	8.16	735	3.40	431	9.29	700	4.13	455	9.32	702	8.
	13.56	473	18.51	750	14.34	472	19.45	788	15.40	483	20.42	767	16.26	462	21.11	679	15.23	450	20.14	702	16.03	465	21.23	750	16.26	462	21.37	718	
9.	2.13	479	7.17	764	2.45	493	6.46 b	761	4.24	476	9.09	738	4.39	465	9.31	686	4.21	415	9.13	648	4.48	451	10.04	697	5.10	458	10.20	699	9.
	14.14	495	19.12	763	15.29	488	20.17	750	16.25	472	21.59	783	16.55	479	22.45	722	15.44	419	21.23	726	17.25	449	22.44	714	17.32	473	22.53	731	
10.	3.06	474	8.03	767	3.48	481	8.43	771	4.54	505	9.59	784	6.12	494	10.55	703	4.21	440	9.35	704	6.20	431	11.44	682	6.46	480	11.29	701	10.
	15.37	489	20.49	775	16.31	484	21.13	725	17.39	491	22.21	731	19.11	454	-	-	16.47	448	22.01	695	18.44	425	-	-	19.13	460	-	-	
11.	4.11	496	8.55	751	4.39	472	9.36	758	6.13	467	11.16	731	8.00	457	0.13	723	6.01	431	11.08	630	7.31	431	0.12	707	7.31	481	0.19	710	11.
	17.09	461	21.46	663	17.25	473	22.23	721	18.29	485	-	-	20.32	461	13.04	729	18.25	407	23.53	650	20.05	429	12.58	701	20.03	486	12.42	726	
12.	4.54	444	10.09	729	5.46	467	10.47	746	7.48	498	0.06	796	9.06	471	2.04	744	7.15	408	-	-	8.49	428	1.23	707	8.45	488	1.11	749	12.
	17.50	470	22.55	729	18.32	466	23.35	710	20.19	471	12.25	756	21.25	459	14.07	732	19.55	409	12.44	661	20.57	440	14.01	700	21.17	500	13.39	745	
13.	6.09	472	11.27	773	6.56	465	-	-	9.03	450	1.02	712	9.50	460	2.50	696	8.46	427	1.22	684	9.20	444	2.16	735	9.43	498	2.07	758	13.
	19.29	472	-	-	19.37 e	449	12.02	748	20.59	461	14.00	675	22.06	456	14.43	694	20.59	426	13.59	692	21.47	450	14.49	759	22.03	494	14.39	763	
14.	7.53	452	0.12	707	8.08 e	445	0.32 e	706	9.28	465	2.03	745	10.30	463	3.11	751	9.43	442	2.23	728	9.55	465	2.58	745	10.36	490	3.06	777	14.
	20.10	453	12.47	716	20.36 e	462	13.21 e	746	21.59	461	14.30	730	23.09	447	15.21	741	21.51	417	14.41	696	22.28	488	15.24	803	22.54	481	15.27	761	
15.	8.45	473	1.23	753	8.54 e	454	1.28 e	724	10.28	451	2.57	732	10.52	445	3.41	668	10.07	484	3.34	752	11.03	461	3.04 b	785	11.18	470	3.45	751	15.
	21.37	452	13.38	756	21.21 e	461	14.09 e	737	22.51	440	15.22	709	23.19	471	16.06	748	22.27	469	14.32 b	762	23.19	435	15.59	752	23.37	463	16.09	737	
16.	9.40	444	2.25	703	9.58 e	464	2.22 e	766	11.07	454	3.50	694	11.39	480	4.36	763	10.48	469	3.52	793	11.44	427	4.15	714	11.54	451	4.30	739	16.
	22.01	456	14.46	748	22.10 e	467	14.55 e	747	23.17	461	16.01	711	-	-	16.41	795	23.04	451	15.59	780	23.59	416	16.41	713	-	-	16.55	742	
17.	10.26	454	3.05	743	10.35 e	461	3.06 e	765	11.42	471	4.15	752	0.12	484	4.57	787	11.26	459	4.16	782	-	-	4.56	709	0.21	446	5.18	725	17.
	22.50	452	15.24	749	22.59 e	460	15.39 e	755	23.51	459	16.35	736	12.37	459	17.26	742	23.45	453	16.32	770	12.09	418	17.23	725	12.32	446	17.33	751	
18.	11.21	446	3.46	715	11.26 e	451	3.55 e	751	-	-	4.48	732	0.42	448	5.39	753	-	-	4.42	751	0.12	436	5.43	794	1.03	453	6.01	726	18.
	23.16	449	16.18	719	23.32	445	16.29	714	12.21	460	17.06	714	13.07	461	18.00	740	12.02	437	17.12	736	12.42	468	17.50	788	13.18	444	18.22	741	
19.	11.43	458	4.28	750	11.53	455	4.31	718	0.38	456	5.16	705	1.11 e	455	6.11 e	750	0.11	434	5.29	759	1.16	454	6.06	719	1.47	443	6.45	718	19.
	23.55	461	16.47	748	23.57	448	16.52	702	13.18	431	17.42	615	13.29 e	458	18.27 e	750	12.30	461	17.46	776	13.21	423	18.35	728	13.59	442	19.02	736	
20.	-	-	4.58	743	-	-	5.08	789	1.06	421	5.57	669	1.45 e	464	6.40 e	749	0.51	459	5.49	758	1.52	419	6.56	699	2.31	439	7.31	708	20.
	12.30	448	17.22	706	12.19	480	17.23	760	13.28	430	18.21	687	14.10	453	18.56	708	13.10	440	18.04	719	14.04	424	19.11	711	14.39	441	19.49	730	
21.	0.34	443	5.33	710	0.41	461	5.33	734	1.24	437	6.31	732	2.22	440	7.29	718	1.15	423	6.32	751	2.29	417	7.45	705	3.20	438	8.23	695	21.
	12.48	447	17.48	696	12.57	456	17.48	691	13.56	459	18.40	708	14.29	459	19.33	764	13.31	461	18.47	783	14.43	439	19.49	720	15.24	438	20.33	724	
22.	1.04	437	6.07	709	0.41	449	6.32	758	2.06	438	7.02	704	2.44	461	7.46	731	1.56	466	6.54	749	3.17	434	8.22	698	4.23	416	9.33	673	22.
	13.35	438	18.40	684	13.41	470	18.41	738	14.34	430	19.23	659	15.00	458	20.03	734	14.11	450	19.16	741	15.21	423	20.44	719	16.05	441	21.17	724	
23.	1.32	436	6.39	712	1.32	473	6.12 b	765	2.43	419	7.38	663	3.26	464	8.25	731	2.19	440	7.37	733	4.07	421	9.22	690	5.06	438	10.25	698	23.
	13.57	442	18.59	701	14.16	479	18.48	720	15.06	424	19.53	646	16.02	442	20.53	668	14.46	450	19.51	746	16.29	425	21.44	703	17.35	434	22.46	713	
24.	1.57	445	7.16	732	2.06	445	6.50	702	3.07	419	8.17	687	4.15	429	9.23	690	3.07	453	8.15	725	5.23	413	10.40	669	6.28	422	11.39	682	24.
	14.40	452	19.38	696	13.58	443	18.36	642	15.33	432	20.30 e	660	16.44	449	21.57	727	15.39	443	20.41	711	17.45	414	23.11	694	18.52	432	-	-	
25.	2.34	448	7.46	723	2.02	441	7.19	751	4.15 e	418	8.40 e	625	5.25	448	10.32	709	4.18	434	9.21	688	6.42	415	-	-	7.41	433	0.02	713	25.
	15.12	447	20.14	671	14.50	473	20.00	764	16.43	394	21.33	607	18.09	442	23.21	697	16.27	428	21.58	708	19.15	412	12.04	674	20.06	432	12.50	694	
26.	3.22	436	8.33	685	3.26	484	8.22	761	4.13	417	9.42	686	7.05	434	-	-	5.13	429	10.37	697	8.07	420	0.33	704	8.49	435	1.16	718	26.
	16.02	433	21.15	671	15.58	475	21.00	729	17.16	442	22.02	635	19.47	442	12.21	715	18.14	432	23.20	682	20.28	420	13.24	700	21.14	419	13.55	696	
27.	4.05	438	9.29	707	4.19	471	9.10	717	6.32	392	11.40	648	8.46	437	1.00	731	7.22	415	-	-	9.11	444	1.47	726	9.40	431	2.22	703	27.
	16.52	444	22.11	699	16.35	450	21.34	625	18.26	442	23.39	698	21.02	431	13.40	695	19.46	392	12.19	639	21.34	451	14.17	712	22.14	435	14.49	710	
28.	5.13	451	10.42	733	4.48	442	10.18	706	7.10	437	-	-	9.39	427	2.04	687	8.37	407	1.01	654	10.15	465	2.37	747	10.33	435	3.11	704	28.
	17.54	455	23.29	720	17.36	478	22.44	759	20.23	423	12.20	680	22.06	436	14.53	742	20.59	401	13.42	664	22.33	462	15.09	733	22.59	433	15.30	692	
29.	6.54	449	11.55	700	6.49	475	11.43	750	9.17	401	1.05	626					9.43	409	2.14	683	10.56	447	3.30	743	11.14	445	4.00	693	29.
	18.06	469	-	-	19.30	470	-	-	21.41	389	14.01	609					22.05	420	14.54	685	23.11	431	15.59	730	23.38	452	16.15	718	
30.	7.43	486	0.27	777	8.15	465	0.26	739	10.16	417	2.46	644					10.41	413	3.07	710	11.35	446	4.23	734	11.50	449	4.39	727	30.
	20.19	464	12.55	774	20.56	449	12.55	707	22.37	416	15.04	679					22.51	415	15.49	699	23.54	445	16.38	735	-	-	16.57	746	
31.					9.10	465	2.22	695	11.16	431	3.39	702					11.22	430	4.01	724					0.16	462	5.20	747	31.
					21.43	460	14.03	736	23.33	421	16.13	694					23.42	434	16.31	722					12.21	450	17.31	761	
Mittel		460		736		469		738		447		708		452		722		435		720		434		720		450		722	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	450	724

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei
e = ergänzt, b = berechnet

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.01 m

W Tide
cm

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

2014

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.	0.50	455	5.52	728	1.04	456	6.11	729	1.44	430	6.46	709	2.14	443	7.23	716	2.24	423	7.36	705	3.45	424	9.05	705	4.50	416	10.14	693	1.
	12.57	448	18.03	740	13.06	441	18.22	749	13.49	442	18.58	728	14.24	432	19.40	716	14.40	424	19.59	702	16.32	434	21.48	696	17.53	410	23.05	636	
2.	1.26	444	6.25	712	1.34	441	6.41	716	2.13	441	7.19	705	2.45	428	7.56	707	2.54	431	8.17	716	4.53	440	10.15	724	6.00	404	11.34	705	2.
	13.35	449	18.34	729	13.42	445	18.51	739	14.21	426	19.27	710	15.00	427	20.14	708	15.30	437	20.46	697	17.57	437	23.16	685	18.46	441	-	-	
3.	2.00	440	6.59	697	2.07	433	7.17	702	2.36	425	7.49	713	3.29	436	8.44	688	4.00	435	9.25	687	6.18	442	11.42	735	7.23	430	0.07	709	3.
	14.01	434	19.09	722	14.06	430	19.26	738	14.48	444	20.02	728	15.53	420	21.16	682	16.41	414	22.16	678	19.08	450	-	-	20.13	413	12.41	696	
4.	2.30	437	7.31	694	2.36	435	7.47	699	3.24	437	8.31	684	4.23	411	9.51	669	5.05	423	10.46	707	7.35	430	0.10	679	8.40	415	1.32	669	4.
	14.32	438	19.44	719	14.46	439	19.55	721	15.34	432	20.45	705	16.56	413	22.27	671	18.16	419	23.49	676	20.27	449	13.04	751	21.16	422	13.51	698	
5.	3.00	441	8.15	703	3.16	440	8.29	707	3.53	437	9.09	705	5.27	413	11.11	689	6.33	427	-	-	8.55	444	1.37	730	9.28	419	2.30	691	5.
	15.09	439	20.20	704	15.21	434	20.41	732	16.13	433	21.37	712	18.22	421	23.58	698	19.52	434	12.14	723	21.29	442	14.07	747	21.52	427	14.47	716	
6.	3.24	437	8.37	682	3.53	437	9.07	697	4.54	426	10.17	682	7.07	435	-	-	8.24	414	1.05	691	9.53	444	2.42	○ 736	10.19	438	3.15	○ 724	6.
	15.48	441	21.01	712	16.10	426	21.31	713	17.26	425	22.49	692	19.57	424	12.33	716	21.05	400	13.35	675	22.22	425	15.01	738	22.49	438	15.31	729	
7.	4.37	436	9.49	674	4.32	441	9.50	708	6.03	426	11.29	692	8.34	421	1.21	707	9.24	397	2.16	634	10.50	420	3.27	694	11.07	425	3.52	713	7.
	16.50	421	22.17	693	17.04	452	22.15	709	18.42	432	-	-	21.18	420	13.56	719	21.32	421	14.53	680	23.01	413	15.54	667	23.10	434	16.21	707	
8.	5.31	421	11.03	692	5.46	441	11.14	691	7.33	436	0.10	719	9.43	439	2.34	715	10.20	438	3.07	○ 721	11.21	436	4.27	703	11.43	456	4.40	770	8.
	18.00	440	23.15	709	18.09	440	23.44	722	20.30	418	12.52	714	22.24	449	15.02	755	22.55	417	15.22	727	23.43	446	16.35	746	-	-	16.46	752	
9.	6.50	434	-	-	6.58	457	-	-	9.01	410	1.42	689	10.39	436	3.30	○ 739	11.02	441	4.10	712	-	-	4.51	735	0.07	447	5.11	750	9.
	19.20	439	12.04	689	19.41	467	12.17	722	21.38	463	14.52	732	23.16	437	15.57	768	23.23	444	16.14	760	12.17	425	17.23	706	12.32	434	17.35	705	
10.	7.57	434	0.29	699	8.08	466	0.42	721	9.55	434	2.37	○ 731	11.31	439	4.26	736	11.48	438	4.41	742	0.15	426	5.34	736	0.49	416	6.01	657	10.
	20.19	446	13.13	714	20.46	462	13.22	732	22.34	411	15.00	714	-	-	16.43	764	-	-	17.01	758	12.48	443	17.58	737	12.39	434	18.21	783	
11.	8.52	442	1.27	716	9.17	460	1.56	736	10.50	468	4.17	747	0.07	434	5.12	723	0.12	437	5.20	728	0.53	451	6.03	735	0.43 e	517	5.59 e	765	11.
	21.20	445	14.08	720	21.52	451	14.26	738	23.28	449	15.56	796	12.21	423	17.32	737	12.40	433	17.46	740	13.24	436	18.23	697	13.25	461	18.43	802	
12.	9.50	443	2.29	728	10.17	445	3.00	○ 728	11.42	440	4.32	721	0.50	420	5.55	712	0.55	443	6.03	739	1.37	413	6.51	689	1.31	500	6.23	800	12.
	22.14	433	14.59	731	22.50	434	15.29	741	-	-	17.04	771	13.06	423	18.17	740	13.14	427	18.25	730	13.54	425	19.06	697	14.11	461	19.30	763	
13.	10.36	443	3.25	○ 722	11.08	443	4.02	725	0.17	441	5.27	723	1.32	423	6.36	711	1.30	428	6.33	706	1.53	440	7.03	716	2.03	483	7.20	792	13.
	23.05	456	15.59	762	23.42	445	16.31	755	12.33	432	17.48	763	13.42	424	18.58	733	14.03	426	19.12	706	14.26	434	19.32	689	14.44	480	19.41	755	
14.	11.25	442	4.15	758	-	-	4.57	754	1.05	449	6.11	740	2.07	424	7.14	704	1.55	442	7.07	718	2.31	422	7.52	691	2.57	470	7.59	742	14.
	23.58	449	16.44	759	12.01	459	17.12	786	13.14	437	18.27	771	14.18	417	19.26	715	14.18	426	19.31	701	15.24	412	20.25	615	15.26	446	20.27	696	
15.	-	-	5.05	739	0.38	460	5.42	739	1.50	450	6.53	737	2.39	434	7.43	699	2.27	427	7.40	702	3.05	404	8.34	657	3.16	449	8.47	734	15.
	12.15	442	17.28	752	12.52	440	18.01	762	14.02	428	19.20	759	14.47	418	20.06	702	14.49	436	20.06	699	15.40	410	21.12	646	15.51	484	20.54	750	
16.	0.44	434	5.52	728	1.22	451	6.26	742	2.26	440	7.40	730	3.07	422	8.25	690	3.00	442	8.19	709	3.43	426	9.24	703	4.30	457	9.37	728	16.
	12.56	449	18.16	783	13.42	443	18.44	753	14.38	434	19.45	749	15.25	418	20.50	688	15.29	429	20.54	685	17.08	437	22.15	648	17.15	464	22.35	746	
17.	1.36	453	6.34	725	2.21	441	7.15	709	3.02	448	8.14	719	3.44	420	9.05	677	3.37	436	9.08	702	5.13	430	10.38	686	5.50	466	10.38	716	17.
	13.43	428	19.01	756	14.26	424	19.33	754	15.08	436	20.39	740	16.11	418	21.44	667	16.28	446	21.43	684	18.10	418	23.42	673	18.21	450	23.40	720	
18.	2.24	429	7.32	716	2.59	445	7.58	710	3.30	453	8.46	720	4.29	419	10.05	680	4.58	426	10.30	680	6.32	427	11.59	687	6.35	461	11.47	748	18.
	14.31	440	19.46	757	15.12	420	20.22	726	15.49	452	21.28	760	17.17	420	23.01	671	17.58	413	23.29	640	19.38	425	-	-	19.22	461	-	-	
19.	3.10	446	8.21	731	3.44	423	8.49	687	4.42	471	9.37	729	5.49	424	11.32	695	6.07	421	11.53	720	7.55	432	0.53	673	8.01	490	0.44	759	19.
	15.13	443	19.57 b	742	15.59	426	21.04	712	16.56	444	22.18	724	18.53	423	-	-	19.10	452	-	-	20.23	421	13.14	699	20.14	521	12.53	762	
20.	3.53	449	9.06	749	4.25	431	9.37	691	5.17	444	10.44	728	7.27	425	0.28	685	7.18	470	0.26	725	8.49	428	1.46	694	9.02	538	0.05 b	773	20.
	16.15	454	21.32	769	16.35	422	21.59	719	18.12	454	23.26	712	20.16	428	13.00	711	20.27	460	13.06	764	21.20	432	14.00	707	21.40	542	15.26 b	762	
21.	4.54	455	10.09	723	5.07	434	10.24	709	6.46	442	-	-	8.23	445	1.38	707	8.52	446	1.31	728	9.40	432	2.29	705	10.15	515	1.13 b	768	21.
	17.10	438	22.32	752	17.37	451	22.54	714	19.30	426	12.06	706	21.12	458	13.59	743	20.04	460	13.54	707	22.09	417	14.47	705	22.16	494	14.42	753	
22.	5.45	441	11.10	721	6.13	448	11.34	698	7.59	433	0.54	685	9.30	468	2.34	766	9.04	625	1.37 b	761	10.41	412	3.16	● 682	10.39	502	3.20	● 778	22.
	18.12	443	23.35	734	18.51	428	-	-	20.40	433	13.18	703	21.57	445	14.39	755	22.22	488	11.20 b	748	22.50	410	15.39	657	23.00	522	14.44 b	761	
23.	7.03	445	-	-	7.25	433	0.16	695	9.03	436	2.01	708	10.08	429	3.01	714	10.19	436	2.52	● 750	11.04	430	4.07	691	11.25	517	2.32 b	765	23.
	19.32	427	12.12	709	20.18	437	12.48	703	21.45	446	14.25	732	22.34	431	15.24	726	22.31	429	15.22	733	23.14	427	16.14	720	23.58	518	16.10	807	
24.	8.08	436	0.55	723	8.45	438	1.29	697	9.53	440	2.55	721	10.47	440	3.42	● 713	10.48	444	3.43	743	11.37	457	4.39	740	-	-	4.36	806	24.
	20.33	429	13.22	715	21.19	422	13.57	708	22.32	433	15.13	745	23.12	434	16.05	735	23.06	444	15.54	737	-	-	16.58	759	12.10	521	17.07	802	
25.	9.04	437	1.55	723	9.38	438	2.32	698	10.37	428	3.35	● 707	11.17	457	4.25	742	11.27	438	4.14	742	0.02	458	5.02	744	0.29	523	4.07 b	773	25.
	21.37	429	14.22	722	22.14	442	14.49	727	23.10	432	15.54	729	23.48	444	16.37	763	23.44	436	16.38	751	12.34	430	17.36	714	13.02	516	17.09 b	800	
26.	9.58	436	2.49	710	10.27	439	3.16	711	11.17	423	4.16	703	11.52	434	4.55	726	11.58	448	4.54	746	0.48	421	5.53	708	1.23	502	6.11	784	26.
	22.29	427	15.16	724	22.58	446	15.36	726	23.45	427	16.34	729	-	-	17.17	755	-	-	17.11	762	13.20	421	18.23	675	14.05	484	18.46	736	
27.	10.41	436	3.38	● 712	11.05	448	4.04	● 721	11.57	441	4.54	717	0.19	445	5.27	758	0.12	458	5.18	756	1.37	416	6.41	672	2.16	472	7.03	743	27.
	23.09	429	15.57	732	23.36	446	16.17	746	-	-	17.03	731	12.29	458	17.28	743	12.37	441	17.40	740	13.59	402	19.09	657	14.52	461	19.34	704	
28.	11.19	432	4.24	722	11.48	448	4.40	724	0.19	423	5.23	703	0.50	430	5.54	714	0.50	434	5.58	728	2.13	402	7.25	652	2.56	463	7.53	742	28.
	23.51	447	16.41	744	-	-	16.53	737	12.28	421	17.30	711	13.04	423	18.10	719	13.14	439	18.23	721	15.04	399	19.49	604	15.46	458	20.29	705	
29.	11.56	439	5.02	732	0.13	443	5.16	717	0.44	417	5.52	707	1.16	424	6.27	724	1.24	441	6.40	750	3.06	392	8.19	643	3.46	463	8.47	764	29.
	-	-	17.17	753	12.19	444	17.34	744	12.51	432	18.06	742	13.36	441	18.41	722	13.52	438	19.04	739	15.38	391	20.50	623	16.33	467	21.15	714	
30.	0.26	441	5.41	726	0.42	450	5.51	734	1.13	433	6.18	705	1.49	431	6.57	711	2.06	439	7.17	726	3.45	401	9.05	675	4.30	464	9.36	752	30.
	12.32	451	17.45	759	12.49	451	18.02	757	13.14	427	18.30	730	14.07	424	19.17	710	14.47	434	19.48	681	16.31	416	21.40	665	17.16	465	22.12	720	
31.					1.13	456	6.21	734	1.38	433	6.50	721					2.51	427	8.06	706					5.30	463	10.40	753	31.
					13.16	442	18.29	738	13.54	442	19.04	735					15.21	422	20.43	695					18.21	470	23.19	720	
Mittel		440		726		442		724		436		723		430		716		438		717		426		696		466		741	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	439	721

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

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	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	5.03	355	10.52	685	5.08	327	10.56	703	6.58	317	0.02	665	9.21	315	1.25	638	7.06	315	0.00	718	9.13	310	1.45	693	7.46	324	2.04	695	1.
	17.37	336	23.12	695	17.42	339	23.18	703	19.28	317	12.25	682	20.35	316	14.22	599	19.22	315	13.01	668	20.20	310	14.15	664	19.43	323	14.20	682	
2.	5.59	332	11.25	714	5.28	323	11.55	660	7.32	317	0.49	657	9.15	316	1.54	706	8.32	322	1.04	708	8.20	310	2.34	679	8.39	323	2.49	665	2.
	18.30	320	23.53	682	17.21	323	-	-	20.04	317	13.13	660	21.26	316	14.50	648	21.13	316	13.52	676	21.37	310	14.52	680	20.26	323	14.57	677	
3.	6.25	370	-	-	6.09	323	0.18	664	8.35	317	1.17	721	10.42	315	2.49	712	9.18	315	2.01	677	10.23	310	3.05	692	9.28	323	3.35	663	3.
	19.12	413	12.09	722	18.58	321	12.41	684	21.18	317	14.10	691	22.40	315	15.29	672	21.23	314	14.37	642	22.07	310	15.30	655	21.48	323	15.39	679	
4.	7.47	338	0.16	749	7.22	323	0.58	699	9.33	317	2.31	699	10.41	315	3.50	645	9.30	314	2.34	711	10.26	310	3.47	650	10.17	323	4.07	657	4.
	19.51	349	12.47	743	20.04	346	13.30	705	21.57	328	14.45	660	23.16	315	16.29	658	21.48	314	15.05	683	23.06	310	15.54	650	22.01	323	16.05	670	
5.	8.29	354	1.08	763	8.48	338	1.35	755	10.21	333	2.50	738	11.20	315	4.19	680	10.12	314	3.21	695	11.17	321	4.29	652	10.15	324	4.35	642	5.
	20.59	313	13.28	727	22.04	627	14.31	770	22.49	317	15.28	716	23.45	315	16.55	636	22.19	314	15.51	674	23.03	310	16.35	664	23.42	323	16.40	663	
6.	8.59	360	2.12	718	10.02	636	2.04	978	11.10	317	3.37	682	11.44	328	5.21	652	10.42	314	4.05	684	11.16	310	4.55	649	10.34	324	5.07	620	6.
	21.28	330	14.13	735	22.09	494	14.26	914	23.10	317	16.42	631	-	-	17.35	646	22.57	314	16.23	665	23.40	310	17.05	660	23.50	328	17.11	680	
7.	9.48	334	2.19	720	11.13	322	2.44	813	11.44	339	4.30	727	0.22	315	5.57	663	11.34	324	4.42	670	11.51	332	5.33	634	-	-	6.02	654	7.
	22.11	338	14.58	719	21.43	322	15.56	684	23.52	348	17.05	671	12.34	336	18.27	704	23.37	315	17.08	670	-	-	17.43	672	12.02	354	17.58	668	
8.	10.37	321	3.14	718	10.39	323	4.06	727	-	-	5.13	720	1.01	398	6.14	650	11.59	335	5.13	685	0.14	326	6.28	641	0.26	337	6.59	647	8.
	22.45	323	15.57	683	23.19	358	16.44	728	12.13	354	17.46	713	12.54	338	18.30	616	-	-	17.20	648	12.50	399	18.45	689	13.00	383	19.03	660	
9.	10.32	401	4.17	704	-	-	4.15	766	0.50	339	6.14	686	1.00	371	7.22	623	0.04	314	6.26	593	1.18	397	7.28	637	1.35	343	8.03	640	9.
	23.31	334	16.23	687	12.07	337	17.24	682	12.37	344	19.05	723	13.36	433	20.10	662	11.51	323	18.21	682	13.59	384	20.16	649	14.01	368	20.20	670	
10.	11.56	342	5.04	696	0.24	332	5.40	710	1.20	420	6.51	723	2.48	465	8.31	636	0.48	351	6.42	648	2.45	328	9.33	620	3.14	360	9.00	639	10.
	-	-	17.50	697	12.52	327	18.26	657	13.48	385	19.33	670	15.32	359	21.30	660	12.58	355	19.14	632	15.17	339	21.36	653	15.33	328	21.46	652	
11.	0.20	359	6.04	678	0.58	330	6.45	698	2.15	356	8.22	677	4.14	339	10.15	673	1.37	327	8.27	572	4.08	318	10.20	644	3.57	350	10.15	664	11.
	13.09	312	19.04	586	13.44	323	19.43	654	14.34	396	21.20	733	17.00	334	23.10	684	13.58	331	20.58	597	16.47	342	22.37	658	16.34	378	22.28	685	
12.	1.09	322	7.28	653	1.59	331	7.59	685	4.05	413	9.25	700	5.47	327	11.16	678	3.03	313	9.58	603	5.14	310	11.14	643	5.17	354	11.02	680	12.
	14.03	345	20.10	651	14.40	323	21.02	643	16.27	349	22.18	653	17.55	347	-	-	15.57	313	22.25	633	17.35	310	23.22	683	17.48	333	23.26	691	
13.	2.19	381	8.37	721	3.15	351	9.01	693	5.30	316	11.24	616	6.29	334	0.20	647	4.48	314	11.06	634	6.04	339	11.52	709	5.48	323	11.59	691	13.
	15.30	352	21.22	646	16.17	323	21.50	639	17.38	344	23.07	687	18.41	320	12.00	632	17.19	314	23.20	681	18.28	361	-	-	18.30	330	-	-	
14.	3.53	324	9.52	661	4.22	323	10.25	689	6.01	338	11.37	678	7.07	359	0.11	695	6.11	320	11.59	641	6.42	386	0.04	696	7.18	323	0.12	711	14.
	16.33	328	22.22	701	17.04	345	22.30	668	18.30	316	-	-	19.40	317	12.29	687	18.12	313	-	-	19.14	410	12.31	737	19.19	326	12.37	702	
15.	5.15	379	10.40	700	5.15	338	11.31	676	6.56	316	0.05	676	7.29	316	0.42	615	6.41	406	0.29	697	7.46	327	0.14	758	6.47	325	0.56	693	15.
	17.23	322	23.28	646	17.49	349	23.06	714	19.24	316	12.31	653	20.06	358	13.06	698	19.11	353	12.14	759	20.04	308	13.32	691	18.34	330	13.23	681	
16.	5.46	328	11.41	700	6.09	323	12.02	693	7.59	316	0.55	638	8.17	377	2.02	702	7.28	341	1.00	729	8.22	308	1.26	665	7.47	329	1.40	690	16.
	18.31	324	-	-	18.46	375	23.51	712	20.26	327	13.07	650	20.46	339	13.36	734	19.53	327	12.54	721	21.11	308	14.17	654	19.59	329	14.03	694	
17.	6.49	329	0.01	693	7.09	332	-	-	8.37	331	1.18	698	8.59	315	1.40	733	8.04	315	1.06	736	9.36	310	2.07	666	8.19	330	2.27	680	17.
	18.50	322	12.17	704	19.11	322	12.29	704	20.43	327	13.44	675	21.07	315	14.26	688	20.35	312	13.22	719	21.00	314	14.26	684	20.34	329	14.38	701	
18.	6.31	323	0.48	663	6.41	323	0.51	706	9.22	317	1.50	679	9.34	315	2.33	701	9.19	312	1.44	702	9.37	348	2.22	742	10.24	329	3.12	681	18.
	19.32	322	13.20	670	19.28	322	13.30	661	21.31	316	14.18	653	21.35	315	15.02	681	20.59	312	14.15	686	21.55	309	14.45	728	20.59	330	15.27	697	
19.	7.57	323	1.15	703	7.58	321	1.34	670	9.32	316	2.15	647	9.56	315	3.03	701	9.17	312	2.25	714	9.47	309	3.17	662	9.17	330	3.56	678	19.
	20.16	339	13.43	698	20.46	322	14.08	643	20.53	316	14.47	557	22.26	315	15.29	690	21.19	312	14.42	719	22.25	309	15.38	675	21.57	330	16.05	693	
20.	8.08	323	1.54	695	8.57	362	1.48	744	10.14	316	3.01	608	10.27	315	3.42	697	9.16	312	2.44	709	10.35	309	4.02	649	10.27	331	4.43	665	20.
	20.28	323	14.31	651	21.13	344	14.17	702	21.38	316	15.25	631	22.34	315	15.58	650	21.55	312	15.09	673	23.01	309	16.24	662	22.22	331	16.56	688	
21.	8.36	323	2.34	658	9.33	322	2.27	689	10.38	316	3.28	681	10.43	325	4.39	664	10.13	322	3.16	707	11.48	319	4.53	654	11.02	331	5.41	651	21.
	21.59	322	15.07	638	21.20	358	15.08	637	22.18	316	15.47	647	23.18	320	16.30	705	22.34	325	15.49	721	23.40	309	17.03	666	-	-	17.49	683	
22.	9.11	322	3.07	657	10.24	359	3.26	703	11.19	316	4.05	650	11.23	340	4.55	676	11.04	329	4.04	693	11.57	309	5.43	640	0.45	331	6.48	631	22.
	21.08	323	15.49	631	22.18	391	15.31	688	22.47	316	16.27	599	23.49	332	17.16	672	23.05	313	16.18	688	-	-	17.52	666	12.23	339	18.23	680	
23.	10.11	322	3.45	660	10.56	355	3.43	757	11.06	316	4.38	606	-	-	5.38	673	11.24	325	4.43	683	0.40	309	6.34	632	1.31	331	7.49	652	23.
	22.30	322	16.10	645	22.04	323	15.54	666	23.09	316	16.53	590	12.35	317	18.00	610	23.42	334	17.01	691	12.56	309	19.05	649	13.57	332	20.02	674	
24.	10.48	358	4.24	681	10.33	332	3.42	661	-	-	5.25	631	0.26	315	6.36	634	-	-	5.26	672	1.48	309	8.40	595	1.50	331	8.53	634	24.
	22.55	330	16.40	637	22.35	382	15.43	589	12.07	322	17.45	603	13.08	325	19.11	669	12.08	316	18.03	654	14.23	311	20.24	641	14.21	331	21.17	673	
25.	11.18	323	4.46	673	11.21	340	4.26	690	0.08	316	5.38	569	1.43	339	7.49	653	1.12	311	6.33	633	3.08	309	9.19	618	3.08	331	10.07	645	25.
	23.28	322	17.30	610	23.59	378	17.05	703	12.14	316	18.55	550	14.19	331	20.35	637	13.01	323	19.17	655	15.42	310	21.51	655	15.51	331	22.30	677	
26.	11.28	322	5.41	631	-	-	5.27	701	0.27	316	7.28	626	3.21	315	9.33	659	1.41	312	7.43	638	4.25	309	10.40	641	3.57	331	11.07	650	26.
	-	-	18.25	612	12.17	344	18.21	666	13.17	374	19.08	578	16.02	337	22.04	679	14.18	312	20.33	626	17.05	309	22.51	677	16.26	331	23.35	665	
27.	0.06	333	6.41	658	0.36	354	6.30	661	3.15	315	8.27	595	4.52	315	10.46	641	3.45	311	9.36	584	5.39	309	11.39	653	4.58	331	-	-	27.
	12.54	347	19.26	642	12.33	323	19.22	570	14.55	375	21.04	640	17.15	315	23.09	632	15.04	311	22.08	606	18.05	309	23.40	693	17.52	331	12.00	665	
28.	1.31	360	7.47	681	1.01	377	7.49	647	3.58	334	9.27	623	6.02	315	11.51	696	4.49	311	10.54	605	6.35	309	-	-	6.33	331	0.21	661	28.
	14.17	365	20.54	663	13.55	409	19.54	695	16.18	316	22.05	569	18.34	315	-	-	18.00	312	23.13	637	18.56	309	12.29	668	18.01	331	12.45	644	
29.	2.59	348	9.12	646	3.10	375	8.51	690	4.59	316	10.58	553					6.16	311	-	-	7.22	309	0.39	686	6.20	331	1.06	644	29.
	14.45	360	21.41	719	15.41	347	21.39	680	16.20	316	23.43	595					18.27	311	12.05	631	20.28	311	13.14	673	18.55	331	13.28	666	
30.	4.25	451	9.41	724	4.30	338	10.08	651	6.38	315	-	-					7.11	311	0.18	664	8.10	309	1.25	687	7.17	331	1.51	675	30.
	16.41	353	22.37	655	16.12	323	23.47	632	19.49	315	12.21	616					18.36	311	12.57	652	20.22	309	13.44	678	19.43	331	14.03	698	
31.					5.58	323	11.09	679	8.26	318	0.41	652					7.59	310	1.02	686					8.31	331	2.36	690	31.
					17.21	322	23.53	664	19.55	316	13.20	641					20.36	310	13.40	667					20.29	331	14.33	707	
Mittel		340		681		352		695		330		653		332		667		320		669		322		667		333		671	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	333	672

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

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

2014

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	323	3.07	678	9.47	327	3.27	683	10.35	318	4.05	666	11.05	321	4.37	677	11.21	321	4.50	665	0.18	337	6.24	665	1.03	351	7.32	654	1.
	21.48	324	15.12	693	22.31	318	15.20	711	22.17	318	16.13	687	23.31	333	16.51	677	23.30	342	17.11	661	12.52	332	19.08	647	13.49	324	20.20	593	
2.	9.59	324	3.40	665	10.24	322	3.53	675	10.28	318	4.37	656	11.57	343	5.09	669	-	-	5.30	678	1.31	362	7.26	683	2.11	333	8.44	664	2.
	23.07	323	15.46	683	22.44	319	16.02	695	23.12	318	16.46	670	23.59	321	17.28	668	12.07	346	18.02	651	14.24	340	20.36	637	15.13	343	21.27	664	
3.	10.45	323	4.15	653	10.50	327	4.33	658	11.29	325	5.08	667	-	-	5.55	644	0.19	336	6.35	646	2.57	374	8.55	693	3.46	357	9.49	657	3.
	22.56	324	16.22	679	23.24	319	16.27	703	23.32	318	17.19	676	12.24	337	18.30	642	13.04	331	19.29	639	15.47	351	21.35	634	16.33	323	22.42	632	
4.	11.01	324	4.46	650	11.27	321	5.07	657	11.49	318	5.54	633	0.49	321	7.04	628	1.40	354	7.58	672	4.09	364	10.06	711	4.51	324	10.59	658	4.
	23.45	323	16.47	677	23.46	319	17.07	682	-	-	18.07	658	13.25	337	19.37	634	14.46	331	21.04	637	17.05	334	22.50	686	17.30	324	23.35	653	
5.	11.46	338	5.53	656	-	-	5.54	664	0.31	318	6.37	658	1.53	325	8.25	648	3.11	369	9.21	684	5.31	329	11.21	711	6.02	324	11.57	684	5.
	23.55	331	17.21	662	12.06	331	17.45	697	12.55	348	18.53	669	14.55	329	21.10	654	16.16	341	22.14	648	18.07	324	23.49	695	18.37	326	-	-	
6.	-	-	6.06	631	0.41	345	6.27	653	1.25	326	7.30	638	3.42	336	9.48	677	5.01	321	10.42	642	6.50	322	-	-	6.53	338	0.16	690	6.
	12.10	340	18.21	663	12.50	335	18.36	672	13.52	338	20.01	651	16.33	337	22.34	671	17.37	321	23.20	598	19.12	325	12.35	697	19.14	324	12.39	690	
7.	0.49	321	7.08	627	1.16	337	7.14	661	2.34	343	8.46	646	5.06	328	11.01	688	5.47	321	-	-	7.29	327	0.48	653	7.35	324	1.01	674	7.
	13.12	322	19.21	649	13.31	349	19.41	664	15.01	360	21.29	675	17.48	329	23.47	681	18.16	332	12.00	648	19.25	326	13.07	622	19.54	353	13.32	675	
8.	1.54	321	8.19	644	2.18	322	8.36	646	4.03	340	10.05	674	6.21	324	11.57	725	7.10	335	0.23	682	8.14	325	1.45	659	8.30	368	1.17	736	8.
	14.19	340	20.37	663	14.38	364	20.57	684	16.47	330	22.43	651	19.09	335	-	-	19.41	321	12.21	697	20.32	325	13.37	708	20.44	335	13.37	715	
9.	3.03	321	9.19	641	3.27	349	9.40	674	5.31	320	12.00	690	7.16	341	0.33	706	7.53	322	1.17	682	8.52	325	2.00	692	9.07	324	2.02	716	9.
	15.31	321	21.38	650	15.56	351	22.10	672	18.27	378	23.51	684	19.56	333	12.44	738	20.10	343	13.09	727	20.57	325	14.32	671	21.10	324	14.41	668	
10.	4.14	321	10.33	669	4.35	324	10.42	683	6.38	326	-	-	8.11	320	1.30	705	8.42	326	1.42	712	9.13	324	2.34	699	9.04	354	3.14	624	10.
	16.40	323	22.48	669	17.03	322	23.10	690	19.28	320	12.02	686	21.01	320	13.34	731	21.00	322	13.59	727	21.51	324	15.06	696	21.49	461	15.05	742	
11.	5.16	321	11.18	675	5.41	319	11.44	688	7.41	352	1.17	720	8.55	320	2.14	693	9.18	322	2.22	695	10.31	330	3.10	690	10.17	435	2.42	780	11.
	17.49	321	23.37	686	18.24	318	-	-	20.13	320	12.57	758	21.22	320	14.32	712	21.35	322	14.49	707	22.08	324	15.28	656	22.31	459	15.19	763	
12.	6.13	321	-	-	7.20	318	0.15	681	8.36	328	1.41	684	9.36	320	3.02	681	9.56	322	3.09	700	9.38	324	3.48	650	10.42	337	3.03	753	12.
	18.40	321	12.08	687	19.40	318	12.38	696	21.08	323	13.41	732	22.09	320	15.12	713	22.14	321	15.26	698	22.37	326	16.20	650	22.57	392	16.21	720	
13.	7.05	321	0.30	688	7.39	319	1.08	686	9.34	320	2.33	690	10.29	320	3.46	676	10.38	322	3.32	668	10.56	324	4.14	677	11.19	363	4.23	742	13.
	19.42	321	12.56	716	20.52	318	13.25	715	21.50	320	14.42	729	22.41	320	15.56	703	22.37	324	16.24	665	23.06	329	16.41	641	23.22	340	16.54	703	
14.	8.01	321	1.13	713	8.55	319	2.03	712	10.01	325	3.16	703	10.51	320	4.16	668	11.03	335	4.17	679	11.10	324	4.55	650	11.49	326	5.12	690	14.
	20.31	321	13.41	715	21.02	318	14.09	742	22.56	320	15.17	743	23.09	320	16.38	679	23.12	326	16.39	662	23.36	338	17.49	572	23.51	370	17.41	644	
15.	8.45	321	2.12	699	9.33	319	2.53	695	10.48	321	3.56	698	11.30	320	4.52	656	11.25	329	4.55	663	-	-	5.57	616	-	-	6.07	680	15.
	21.06	321	14.26	714	22.00	319	14.59	721	23.12	321	16.14	728	23.47	320	17.20	667	23.36	352	17.24	652	12.11	326	18.32	603	12.33	426	18.20	693	
16.	9.33	321	2.59	692	10.19	319	3.38	697	11.27	335	4.49	691	-	-	5.29	650	-	-	5.32	668	0.11	377	6.37	657	0.56	374	6.55	678	16.
	22.08	321	15.01	743	22.42	319	15.49	711	23.43	330	16.47	714	12.08	320	17.55	647	12.06	345	18.18	642	13.44	350	19.31	598	12.56	406	19.49	692	
17.	10.12	321	3.43	690	11.01	319	4.36	663	11.53	354	5.33	678	0.20	323	6.18	638	0.24	377	6.30	658	1.36	357	8.02	638	2.28	404	7.55	666	17.
	22.45	321	15.50	723	23.33	318	16.34	717	-	-	17.51	701	12.39	327	18.55	626	12.52	380	19.17	635	14.39	347	21.03	627	14.31	342	21.05	665	
18.	11.03	321	4.40	678	12.17	318	5.15	666	0.13	376	5.57	680	1.00	339	7.19	636	1.31	369	7.41	639	3.11	359	9.10	637	3.23	390	9.01	695	18.
	23.36	321	16.42	716	23.49	318	17.28	693	12.35	384	18.51	714	13.45	344	20.18	628	14.28	334	20.36	599	15.50	324	22.05	625	15.53	354	21.51	711	
19.	11.47	351	5.32	687	-	-	6.02	640	1.12	406	6.50	689	2.27	353	8.50	651	2.55	383	9.11	679	4.15	337	10.32	655	4.45	414	10.06	699	19.
	-	-	17.21	759	12.29	319	18.23	672	13.26	357	19.32	684	15.19	350	21.39	646	15.46	392	21.53	682	16.53	324	22.55	652	16.49	426	22.24	773	
20.	0.32	349	6.15	708	1.01	318	6.58	642	1.57	388	8.10	684	4.01	354	10.14	673	4.08	458	10.16	718	5.19	324	11.10	662	5.40	485	10.27	826	20.
	12.47	350	18.29	729	12.56	318	19.15	684	14.48	387	20.45	664	16.41	342	22.50	669	17.04	400	22.34	691	17.40	324	23.47	662	18.31	500	23.32	798	
21.	1.24	321	7.21	674	1.45	319	7.46	662	3.27	369	9.24	665	4.50	372	11.02	699	5.26	360	11.17	668	6.09	324	11.57	666	6.46	365	-	-	21.
	13.39	348	19.39	710	14.03	336	20.17	669	16.00	347	22.03	644	17.54	382	23.41	721	16.51	384	-	-	18.34	324	-	-	18.24	340	12.02	687	
22.	2.16	330	8.20	674	2.54	330	8.59	650	4.30	348	10.43	659	5.40	426	11.44	717	5.54	640	0.30	772	6.55	324	0.22	644	7.25	384	0.33	714	22.
	14.46	347	20.43	693	15.15	335	21.32	654	17.19	351	23.14	669	18.36	347	-	-	18.58	403	10.42	892	19.07	324	12.49	613	19.48	389	12.51	780	
23.	3.26	324	9.26	660	3.55	320	10.06	656	5.40	360	11.32	688	6.40	321	0.06	679	7.20	322	0.03	699	7.36	324	1.19	648	8.04	384	0.43	774	23.
	15.59	321	22.02	684	16.46	324	22.43	653	18.16	341	-	-	19.11	321	12.26	693	19.09	322	12.24	696	19.53	324	13.16	686	20.44	356	13.19	742	
24.	4.40	321	10.37	674	4.55	318	11.20	666	6.24	356	0.06	677	7.33	321	0.49	678	7.34	322	0.39	704	8.19	351	1.36	706	8.48	352	1.43	740	24.
	17.03	338	23.02	689	17.52	320	23.47	658	19.12	338	12.10	709	20.00	328	13.04	698	19.52	322	12.59	693	20.34	356	14.03	714	21.14	358	14.34	725	
25.	5.42	321	11.31	683	6.09	318	-	-	7.20	321	0.45	671	7.48	356	1.26	708	8.13	322	1.18	697	8.57	324	2.08	701	9.46	408	2.20	771	25.
	18.18	321	23.58	676	18.16	318	12.05	683	19.56	320	12.53	690	20.34	342	13.35	720	20.27	322	13.37	710	21.16	324	14.45	678	22.03	329	14.22	753	
26.	6.26	321	-	-	6.21	318	0.36	667	8.19	320	1.17	666	8.44	322	1.59	689	8.42	326	1.51	708	9.39	324	3.01	673	10.21	324	3.15	721	26.
	19.00	321	12.22	687	19.19	318	12.51	683	20.44	325	13.33	695	21.11	349	14.21	717	21.05	348	14.07	717	21.52	324	15.29	632	22.39	324	16.08	671	
27.	7.33	321	0.48	676	7.16	318	1.24	674	8.33	321	2.04	685	9.18	346	2.18	726	9.21	329	2.04	714	10.16	324	3.51	629	11.04	324	4.18	681	27.
	19.50	321	13.01	699	20.03	318	13.25	701	20.50	321	14.06	696	21.24	321	14.29	710	21.36	331	14.41	702	22.33	324	16.16	616	23.11	324	17.01	637	
28.	7.59	321	1.32	686	8.34	319	1.57	677	8.59	321	2.33	667	9.13	325	3.02	681	9.52	322	3.01	690	11.07	324	4.29	612	11.49	324	5.07	681	28.
	20.26	321	13.48	706	20.25	318	14.02	696	21.26	320	14.38	676	22.04	320	15.13	691	22.24	326	15.29	678	23.21	323	16.54	561	23.28	332	17.55	644	
29.	8.43	324	2.12	691	9.02	318	2.32	672	9.17	326	3.01	672	10.18	320	3.29	691	10.36	344	3.34	711	11.44	324	5.16	600	-	-	5.56	707	29.
	21.06	321	14.13	719	21.04	318	14.42	701	21.58	321	15.01	707	22.24	321	15.55	682	22.45	335	16.08	698	-	-	17.56	585	12.47	324	18.37	652	
30.	9.12	328	2.43	687	9.38	325	3.06	690	9.59	321	3.35	666	10.45	321	4.09	671	11.05	322	4.17	686	0.03	324	6.08	634	0.47	328	6.51	697	30.
	21.39	321	14.49	718	21.41	318	15.02	717	22.31	323	15.27	698	23.05	321	16.31	672	23.30	321	17.05	632	13.00	323	18.46	620	13.22	325	19.40	659	
31.					10.18	326	3.31	691	10.35	321	3.54	686					11.53	321	5.23	664					1.44	347	7.58	698	31.
					21.52	318	15.28	701	22.56	321	16.10	695					-	-	17.56	652					14.34	341	20.46	661	
Mittel		326		685		324		681		336		683		333		680		346		681		332		653		361		699	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	333	680

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

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

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	11.	11.	3.+	27.	27.+	25.	1.+	1.	31.+	11.	15.+	24.	1.+	6.	7.+	7.	1.+	19.	1.+	4.	10.+	17.	1.+	6.	6.	28.	3.	1.
N	312	586	321	570	315	550	315	599	310	572	308	595	323	620	321	627	318	640	318	633	320	626	321	598	322	561	323	593
M	340	681	352	695	330	653	332	667	320	669	322	667	333	671	326	685	324	681	336	683	333	680	346	681	332	653	361	699
H	451	763	636	978	420	738	465	734	406	759	410	758	383	711	351	759	364	742	406	758	426	738	640	892	377	714	500	826
Tag	30.	5.	6.	6.	10.	5.	10.	16.	15.	15.	14.	15.	8.	14.	19.	19.	8.	14.	19.	11.	22.	9.	22.	22.	16.	24.	20.	20.
	1980/2013				1981/2014 34 Jahre																							
Jahr	2002+	1988	2012+	1997	2013+	1984	2013+	1981	2014+	2013	2014+	1989	2013	1988	2006+	1983	2012	2004	2012+	1986	2012+	1993	2013	1999	2002+	1988	2012+	1997
N	300	460	313	482	311	484	313	448	310	453	308	512	311	576	300	584	300	592	312	596	312	540	309	496	300	460	313	482
MN	312	569	317	569	317	571	292	566	291	564	291	589	292	601	290	618	291	627	292	620	293	595	293	571	336	570	342	569
M	347	673	345	673	345	673	308	666	303	666	299	665	300	668	300	676	302	677	307	677	313	674	316	671	373	672	373	674
MH	521	794	493	794	461	806	418	794	390	776	359	743	367	726	358	741	375	741	378	750	411	758	447	781	550	792	531	796
H	812	965	711	978	607	959	593	940	620	893	430	855	589	765	515	797	590	792	457	815	512	850	640	892	812	965	711	978
Jahr	2001	2007	2011	2013	2012+	1994	2004	1990	2008	2007	2011	1982	2003	1981	2007	2007	2004	2005	2009	1990	2004	1995	2014	2014	2001	2007	2011	2013
HThw ab 1951	965		978		988		1025		990*		855		769		798		792		815		850		892		965		978	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr		Datum		Winter		Sommer		Kalenderjahr 2014 Jahr		Datum	
NTnw	308		+15.04.2014		308		318		308		+15.04.2014	
NThw		550	25.01.2014			550		598		550	25.01.2014	
M	333	676			333	672	333	680	333	674		
HTnw	640		22.10.2014		636		640		640		22.10.2014	
HThw		978	06.12.2013			978		892		892	22.10.2014	
	1981/2014 (*) 34 Jahre								1981/2014			
NTnw	300		+07.11.2002		300		300		300		+07.06.2006	
NThw		448	28.02.1981			448		496		448	28.02.1981	
MN	309	518			310	524	289	564	307	515		
M	315	672			324	669	306	674	320	672		
MH	592	874			581	868	472	800	649	876		
HTnw	812		01.11.2001		812		640		812		01.11.2001	
HThw		978	06.12.2013			978		892		978	06.12.2013	

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	327	6 04.01. 8	372	15.03.1964	812	01.11.2001	1025	16.02.1962
2	3	0 00.04. 7	380	15.03.1964	711	18.12.2011	990	* 13.03.1906
3	3	0 00.08. 6	402	07.12.1959	640	22.10.2014	988	03.01.1976
4	3	0 00.04. 1	441	08.08.1952	636	06.12.2013	978	06.12.2013
5	3	0 00.08. 1	446	14.03.1969	627	05.12.2013	973	21.01.1976
6	300	28.11.2009	448	28.02.1981	620	01.03.2008	965	09.11.2007
7	300	07.06.2006	450	17.01.1965	607	05.01.2012	960	01.11.2006
8	300	07.11.2002	453	23.03.2013	607	03.01.2012	959	28.01.1994
9	308	16.04.2014	459	07.03.1952	599	01.11.2006	957	10.01.1995
10	308	15.04.2014	460	17.03.1969	593	07.02.2004	953	06.12.1973

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	1981/2014 34 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			255.5
800																			255.5
780																			255.5
760																			255.5
740																			255.5
720																			255.5
700																			255.4
680																			255.4
660												59				355	705	705	255.4
640		60										58			350	354	704	704	255.4
620		58										58			348	354	702	704	255.3
600		58										58			348	354	702	704	255.3
580		58										58			348	354	702	704	255.1
560		58										58			348	354	702	704	255.0
540		58										58			348	354	702	704	254.8
520		58										58		60	348	354	702	704	254.6
500		58										58		59	348	354	702	703	254.1
480		57		54								58		58	347	354	701	702	253.4
460	58	57		53								58		57	346	354	700	700	252.5
440	57	57	60	53							58	57		56	345	353	698	698	251.0
420	57	57	59	52	60	58				60	57	57		53	343	352	695	692	248.7
400	55	56	58	52	59	57	60			59	57	55		49	337	349	686	682	243.4
380	54	54	56	51	59	53	59		60	56	56	51	58	44	327	340	667	661	235.1
360	48	49	54	49	59	52	56	58	59	51	55	47	54	39	311	326	637	633	221.2
340	37	36	48	44	55	50	52	51	55	40	43	38	46	25	270	279	549	547	189.5
320	2		38	28	41	43			37	7					152	44	196	194	111.7
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	1981/2014 34 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980		60													350		706		705.7
960		59													349		705		705.6
940		59													349		705		705.5
920		59													349		705		705.4
900		58										60			348	356	704	706	705.2
880		58										59			348	355	703	705	705.1
860		58										59			348	355	703	705	704.7
840		58										59		60	348	355	703	705	703.9
820		58										59		59	348	355	703	704	702.8
800		57										59		59	347	355	702	704	700.7
780	58	57										59		56	347	355	702	701	697.2
760	57	55			60	58		58	60	60		58		52	344	354	698	696	690.1
740	55	52	60	54	59	56		56	59	58	58	58		46	336	349	685	682	676.7
720	49	50	53	52	55	54	60	54	58	54	52	56	58	42	313	334	647	648	642.1
700	38	38	50	45	46	53	56	44	48	48	43	45	52	36	270	284	554	566	565.1
680	26	23	42	35	33	42	36	26	28	28	31	30	42	22	201	179	380	395	417.9
660	19	11	32	23	22	26	16	9	11	10	15	16	34	12	133	77	210	226	252.1
640	7	5	21	12	15	6	4	2		2	6	7	21	4	66	21	87	100	125.6
620	3	2	15	4	7	2						2	10	1	33	2	35	41	56.4
600	1	2	10	1	4	1						2	4	1	19	2	21	23	26.5
580		1	6		1								2		8		8	9	13.0
560			3												3		3	3	6.0
540																			2.7
520																			0.9
500																			0.3
480																			0.1
460																			0.1
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

* Vor der Zeitangabe

NLWKN

A_{Eo} : 45825 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 0.4 km rechts

W Tide cm

Pegel : Wremertief AP

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4995110

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag		11.		27.		19.		1.		11.		24.		6.		7.		20.		4.		17.		6.		28.		1.
N		607		583		552		608		575		620		625		623		637		635		621		595		555		590
M		688		702		654		670		675		676		671		681		679		682		676		679		650		699
H		771		994		739		742		766		762		715		758		739		759		737		883		716		841
Tag		5.		6.		11.		16.		15.		15.		14.		19.		14.		11.		9.		22.		24.		20.

	2004/2013		2005/2014 10 Jahre																									
Jahr	2005	2010	2013	2007+	2013	2012	2008	2006+	2009	2005	2013	2011	2005	2010
N	548	509	505	524	452	566	577	613	620	596	549	522	548	509
MN	588	577	566	559	570	596	598	624	633	621	595	579	583	573
M	683	679	674	664	668	668	671	678	681	680	676	674	679	680
MH	830	808	796	782	784	735	731	748	756	752	750	796	815	809
H	966	994	889	825	899	766	759	811	797	779	777	883	966	994
Jahr	2007	2013	2007	2011	2007	2005	2011	2007	2005	2008	2007	2014	2007	2013
HThw ab 1898	966	994	1016	1045	998	864	760	811	798	826	863	883	966	994

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Abflussjahr (*) 2014 Datum	Abflussjahr (*) 2014 Winter	Abflussjahr (*) 2014 Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Kalenderjahr 2014 Datum
NTnw						
NThw	552	19.01.2014	552	595	552	19.01.2014
M	678		677	678	674	
HTnw						
HThw	994	06.12.2013	994	883	883	22.10.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NTnw						
NThw	452	23.03.2013	452	522	452	23.03.2013
MN	529		529	571	523	
M	675		673	677	674	
MH	882		876	808	890	
HTnw						
HThw	994	06.12.2013	994	883	994	06.12.2013

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			994	06.12.2013
5			452	23.03.2013			982	21.01.1976
6			453	18.01.1912			980	03.12.1999
7			453	14.03.1969			975	02.12.1917
8			457	* 01.01.1897			968	28.01.1994
9			460	17.11.1965			966	09.11.2007
10			460	02.03.1987			964	10.01.1995

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	2014 Feb	2014 Mrz	2014 Apr	2014 Mai	2014 Jun	2014 Jul	2014 Aug	2014 Sep	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	Abflussjahr (*) 2014 So	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 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.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	2014 Feb	2014 Mrz	2014 Apr	2014 Mai	2014 Jun	2014 Jul	2014 Aug	2014 Sep	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	Abflussjahr (*) 2014 So	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000		60													349		705		705.7
980		59													348		704		705.6
960		59													348		704		705.5
940		59													348		704		705.4
920		58													347		703		705.3
900		58										60			347	356	703	705	705.3
880		58										59			347	355	702	704	705.0
860		58										59		60	347	355	702	704	704.8
840		58										59		59	347	355	702	703	704.0
820		58										59		59	347	355	702	703	702.9
800		56										59		59	345	355	700	703	700.6
780	58	56			60	58						59		56	345	355	700	700	697.2
760	56	53		54	59	57		58		60		58		52	338	354	692	693	689.8
740	53	52	59	53	57	55		57	60	59	58	58		46	329	352	681	680	674.0
720	45	50	53	52	51	53	60	55	59	55	53	56	58	42	304	338	642	647	637.1
700	34	35	48	44	44	49	57	44	50	48	45	47	52	37	254	291	545	565	549.8
680	25	21	40	33	32	37	39	28	31	28	34	31	42	24	188	191	379	399	392.3
660	15	9	32	23	21	18	17	10	12	9	15	19	35	13	118	82	200	224	225.1
640	5	3	21	9	12	3	4	3	1	2	7	8	22	5	53	25	78	97	110.3
620	2	2	14	4	7							2	11	1	29	2	31	39	50.1
600		1	8		3							2	5	1	12	2	14	19	23.0
580			5		1								2		6		6	8	10.2
560			3										1		3		3	4	5.0
540																			2.2
520																			0.7
500																			0.2
480																			0.1
460																			0.1
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

* Vor der Zeitangabe

NLWKN

A_{Eo} : 45825 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 0.4 km rechts

W Tide cm

Pegel : Wremertief AP Nr. 4995110

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	-	-	10.54	691	-	-	11.11	708	-	-	-	-	-	-	1.35	642	-	-	0.20	720	-	-	1.51	699	-	-	2.11	698	1.
	-	-	23.26	698	-	-	23.30	704	-	-	12.36	682	-	-	14.35	608	-	-	13.07	670	-	-	14.19	668	-	-	14.22	683	
2.	-	-	11.43	716	-	-	-	-	-	-	1.05	656	-	-	2.11	709	-	-	1.20	708	-	-	2.38	684	-	-	2.51	663	2.
	-	-	-	-	-	-	12.09	665	-	-	13.36	661	-	-	15.07	652	-	-	13.55	679	-	-	14.49	686	-	-	15.02	675	
3.	-	-	0.04	688	-	-	0.37	670	-	-	1.37	719	-	-	3.04	710	-	-	2.06	678	-	-	3.10	697	-	-	3.31	667	3.
	-	-	12.26	745	-	-	12.54	688	-	-	14.23	694	-	-	15.37	672	-	-	14.54	644	-	-	15.28	661	-	-	15.38	680	
4.	-	-	0.34	763	-	-	1.13	704	-	-	2.47	710	-	-	4.13	647	-	-	2.50	712	-	-	3.55	655	-	-	3.59	661	4.
	-	-	13.04	747	-	-	13.38	713	-	-	15.08	661	-	-	16.32	659	-	-	15.11	684	-	-	16.02	656	-	-	16.08	673	
5.	-	-	1.28	771	-	-	1.54	762	-	-	3.13	738	-	-	4.21	679	-	-	3.31	697	-	-	4.27	660	-	-	4.36	647	5.
	-	-	13.51	739	-	-	14.43	807	-	-	15.51	716	-	-	17.11	637	-	-	15.58	676	-	-	16.30	671	-	-	16.35	666	
6.	-	-	2.28	728	-	-	2.21	994	-	-	4.02	681	-	-	5.31	654	-	-	4.12	686	-	-	4.56	658	-	-	5.15	625	6.
	-	-	14.25	747	-	-	14.27	921	-	-	16.54	634	-	-	17.31	648	-	-	16.35	668	-	-	17.09	670	-	-	17.11	684	
7.	-	-	2.44	728	-	-	3.12	812	-	-	4.52	731	-	-	6.15	667	-	-	5.00	674	-	-	5.32	644	-	-	6.07	661	7.
	-	-	15.18	728	-	-	16.04	686	-	-	17.24	673	-	-	18.44	708	-	-	17.29	672	-	-	17.38	678	-	-	18.06	671	
8.	-	-	3.31	726	-	-	4.23	730	-	-	5.34	720	-	-	6.24	651	-	-	5.30	689	-	-	7.05	657	-	-	6.48	657	8.
	-	-	16.10	693	-	-	16.53	738	-	-	18.05	714	-	-	18.53	618	-	-	17.34	653	-	-	18.47	704	-	-	18.53	667	
9.	-	-	4.33	718	-	-	4.33	773	-	-	6.32	685	-	-	7.35	629	-	-	6.28	599	-	-	7.35	652	-	-	7.55	649	9.
	-	-	16.39	705	-	-	17.41	686	-	-	19.16	730	-	-	20.32	668	-	-	18.41	685	-	-	20.12	659	-	-	20.32	677	
10.	-	-	5.19	712	-	-	5.58	712	-	-	7.24	728	-	-	8.42	639	-	-	7.11	653	-	-	9.17	634	-	-	9.10	647	10.
	-	-	18.17	710	-	-	18.44	662	-	-	19.55	674	-	-	21.47	658	-	-	19.34	635	-	-	21.40	663	-	-	21.49	659	
11.	-	-	6.14	692	-	-	6.52	700	-	-	8.41	681	-	-	10.31	674	-	-	8.42	575	-	-	10.22	654	-	-	10.29	681	11.
	-	-	19.22	607	-	-	19.54	660	-	-	21.31	739	-	-	23.34	685	-	-	21.18	601	-	-	22.43	664	-	-	22.44	695	
12.	-	-	7.38	674	-	-	8.12	688	-	-	9.44	704	-	-	11.34	680	-	-	10.14	609	-	-	11.18	652	-	-	11.11	687	12.
	-	-	20.25	672	-	-	21.13	651	-	-	22.31	656	-	-	-	-	-	-	22.53	638	-	-	23.33	693	-	-	23.34	694	
13.	-	-	8.39	721	-	-	9.19	697	-	-	11.34	621	-	-	0.34	652	-	-	11.30	639	-	-	11.54	720	-	-	-	-	13.
	-	-	21.35	652	-	-	22.06	645	-	-	23.22	688	-	-	12.21	636	-	-	23.36	684	-	-	-	-	-	-	12.02	695	
14.	-	-	10.07	669	-	-	10.38	694	-	-	11.51	677	-	-	0.33	694	-	-	-	-	-	-	0.10	711	-	-	0.20	715	14.
	-	-	22.36	704	-	-	22.42	676	-	-	-	-	-	-	12.41	689	-	-	12.06	645	-	-	12.37	747	-	-	12.41	701	
15.	-	-	11.00	703	-	-	11.35	684	-	-	0.15	676	-	-	1.04	618	-	-	0.42	715	-	-	0.25	762	-	-	1.05	692	15.
	-	-	23.46	653	-	-	23.23	716	-	-	12.55	655	-	-	13.24	711	-	-	12.15	766	-	-	13.10	704	-	-	13.30	677	
16.	-	-	11.59	705	-	-	-	-	-	-	1.16	639	-	-	2.00	716	-	-	1.02	740	-	-	1.30	674	-	-	1.53	685	16.
	-	-	-	-	-	-	12.16	702	-	-	13.38	650	-	-	13.58	742	-	-	13.00	735	-	-	13.54	670	-	-	14.08	689	
17.	-	-	0.19	696	-	-	0.14	714	-	-	1.36	697	-	-	2.11	737	-	-	1.13	747	-	-	2.10	676	-	-	2.39	677	17.
	-	-	12.30	706	-	-	12.52	707	-	-	14.03	675	-	-	14.45	690	-	-	13.37	726	-	-	14.31	699	-	-	14.50	697	
18.	-	-	1.01	667	-	-	1.06	708	-	-	2.07	679	-	-	2.49	702	-	-	1.53	710	-	-	2.47	755	-	-	3.21	676	18.
	-	-	13.31	675	-	-	13.44	665	-	-	14.32	653	-	-	15.20	681	-	-	14.25	694	-	-	14.52	734	-	-	15.34	691	
19.	-	-	1.32	710	-	-	1.41	673	-	-	2.43	643	-	-	3.23	705	-	-	2.29	723	-	-	3.24	670	-	-	4.05	674	19.
	-	-	13.55	702	-	-	14.16	650	-	-	15.18	552	-	-	15.48	694	-	-	14.51	731	-	-	15.44	683	-	-	16.14	689	
20.	-	-	2.12	695	-	-	2.04	747	-	-	3.22	607	-	-	3.55	699	-	-	2.51	718	-	-	4.11	655	-	-	4.56	661	20.
	-	-	14.45	657	-	-	14.35	711	-	-	15.44	631	-	-	16.21	654	-	-	15.14	681	-	-	16.27	666	-	-	17.05	683	
21.	-	-	2.50	659	-	-	2.40	698	-	-	3.45	681	-	-	4.52	669	-	-	3.31	719	-	-	4.59	660	-	-	5.54	647	21.
	-	-	15.18	641	-	-	15.09	649	-	-	16.12	647	-	-	16.48	707	-	-	15.59	730	-	-	17.06	671	-	-	17.55	678	
22.	-	-	3.27	659	-	-	3.40	718	-	-	4.31	651	-	-	5.11	680	-	-	4.07	700	-	-	5.49	649	-	-	6.57	629	22.
	-	-	15.59	632	-	-	15.47	698	-	-	16.59	601	-	-	17.30	677	-	-	16.54	695	-	-	17.59	675	-	-	18.44	677	
23.	-	-	4.00	663	-	-	3.50	763	-	-	5.04	608	-	-	5.51	677	-	-	4.55	691	-	-	6.40	642	-	-	7.51	650	23.
	-	-	16.23	650	-	-	16.04	671	-	-	17.24	592	-	-	18.31	615	-	-	17.06	698	-	-	19.08	656	-	-	20.11	672	
24.	-	-	4.33	684	-	-	3.54	679	-	-	5.49	630	-	-	6.48	640	-	-	5.33	678	-	-	8.01	620	-	-	9.03	630	24.
	-	-	17.01	642	-	-	15.47	600	-	-	17.57	601	-	-	19.24	672	-	-	18.15	660	-	-	20.29	649	-	-	21.24	670	
25.	-	-	5.03	676	-	-	4.40	694	-	-	6.00	573	-	-	8.05	658	-	-	6.39	640	-	-	9.28	626	-	-	10.17	644	25.
	-	-	17.38	613	-	-	17.19	706	-	-	19.09	556	-	-	20.59	644	-	-	19.21	658	-	-	21.50	663	-	-	22.31	673	
26.	-	-	5.59	637	-	-	5.42	703	-	-	7.47	631	-	-	9.48	663	-	-	8.00	647	-	-	10.45	651	-	-	11.19	643	26.
	-	-	18.41	620	-	-	18.25	669	-	-	19.38	582	-	-	22.23	682	-	-	20.46	630	-	-	22.58	686	-	-	23.40	657	
27.	-	-	6.52	664	-	-	6.35	666	-	-	9.17	604	-	-	11.07	645	-	-	9.50	586	-	-	11.43	660	-	-	-	-	27.
	-	-	19.35	648	-	-	19.57	583	-	-	21.16	645	-	-	23.29	636	-	-	22.13	611	-	-	23.50	700	-	-	12.12	654	
28.	-	-	8.01	683	-	-	8.01	650	-	-	10.05	620	-	-	-	-	-	-	10.59	610	-	-	-	-	-	-	0.34	653	28.
	-	-	20.55	668	-	-	20.07	699	-	-	22.30	565	-	-	12.08	696	-	-	23.30	643	-	-	12.28	676	-	-	13.02	635	
29.	-	-	9.20	655	-	-	8.59	695	-	-	11.19	555					-	-	-	-	-	-	0.50	693	-	-	1.21	640	29.
	-	-	21.39	728	-	-	21.41	687	-	-	-	-					-	-	12.17	637	-	-	13.23	683	-	-	13.38	661	
30.	-	-	10.01	725	-	-	10.18	658	-	-	0.01	595					-	-	0.20	670	-	-	1.32	693	-	-	1.56	671	30.
	-	-	22.51	660	-	-	23.56	639	-	-	12.36	618					-	-	13.07	658	-	-	13.51	687	-	-	14.14	693	
31.					-	-	11.17	683	-	-	0.55	655					-	-	1.11	690					-	-	2.41	687	31.
					-	-	23.58	668	-	-	13.36	645					-	-	13.48	673					-	-	14.46	702	
Mittel		-		688		-		702		-		654		-		670		-		675		-		676		-		671	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter		677

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

NLWKN

A_{E_0} : 45825 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 0.4 km rechts

W Tide cm

Pegel : Wremertief AP Nr. 4995110

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

2014

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.	-	-	3.11	674	-	-	3.28	684	-	-	4.09	667	-	-	4.46	673	-	-	5.00	664	-	-	6.32	662	-	-	7.36	647	1.
	-	-	15.21	687	-	-	15.29	709	-	-	16.16	684	-	-	16.58	674	-	-	17.24	659	-	-	19.18	645	-	-	20.28	590	
2.	-	-	3.46	660	-	-	4.03	675	-	-	4.47	656	-	-	5.21	664	-	-	5.41	677	-	-	7.37	680	-	-	8.51	660	2.
	-	-	15.54	678	-	-	16.03	692	-	-	16.38	670	-	-	17.30	662	-	-	18.08	647	-	-	20.45	636	-	-	21.28	660	
3.	-	-	4.27	648	-	-	4.28	659	-	-	5.03	668	-	-	6.04	640	-	-	6.41	644	-	-	9.00	694	-	-	10.01	654	3.
	-	-	16.29	672	-	-	16.33	702	-	-	17.13	674	-	-	18.32	638	-	-	19.41	635	-	-	21.47	637	-	-	22.44	626	
4.	-	-	5.01	645	-	-	4.57	658	-	-	5.53	635	-	-	7.10	624	-	-	7.57	670	-	-	10.15	709	-	-	11.07	653	4.
	-	-	16.59	676	-	-	17.01	678	-	-	18.03	656	-	-	19.47	628	-	-	21.03	635	-	-	22.50	683	-	-	23.44	651	
5.	-	-	5.47	659	-	-	5.47	665	-	-	6.31	658	-	-	8.25	644	-	-	9.30	682	-	-	11.16	708	-	-	11.51	682	5.
	-	-	17.56	663	-	-	17.46	697	-	-	18.58	666	-	-	21.14	652	-	-	22.22	645	-	-	23.56	691	-	-	-	-	
6.	-	-	6.19	634	-	-	6.18	655	-	-	7.36	638	-	-	9.49	675	-	-	10.43	638	-	-	-	-	-	-	0.25	686	6.
	-	-	18.31	660	-	-	19.06	672	-	-	20.11	649	-	-	22.31	667	-	-	23.18	595	-	-	12.10	702	-	-	12.45	686	
7.	-	-	7.14	623	-	-	7.10	664	-	-	8.57	647	-	-	11.01	686	-	-	-	-	-	-	0.37	654	-	-	1.08	672	7.
	-	-	19.40	646	-	-	19.25	660	-	-	21.31	671	-	-	23.42	676	-	-	12.14	644	-	-	13.07	620	-	-	13.30	679	
8.	-	-	8.29	641	-	-	8.28	642	-	-	10.08	672	-	-	-	-	-	-	0.26	687	-	-	1.47	658	-	-	1.33	735	8.
	-	-	20.47	659	-	-	20.56	682	-	-	22.53	646	-	-	12.01	723	-	-	12.29	694	-	-	13.45	707	-	-	14.00	714	
9.	-	-	9.29	639	-	-	9.35	672	-	-	12.05	699	-	-	0.36	701	-	-	1.24	679	-	-	2.04	689	-	-	2.21	713	9.
	-	-	22.03	649	-	-	22.03	668	-	-	23.59	683	-	-	13.03	737	-	-	13.21	725	-	-	14.39	667	-	-	14.52	668	
10.	-	-	10.39	664	-	-	10.45	681	-	-	-	-	-	-	1.39	699	-	-	1.56	707	-	-	2.47	696	-	-	3.18	636	10.
	-	-	22.49	667	-	-	23.16	686	-	-	12.15	680	-	-	13.49	725	-	-	14.11	722	-	-	15.13	694	-	-	15.31	740	
11.	-	-	11.29	672	-	-	11.43	685	-	-	1.26	718	-	-	2.26	684	-	-	2.38	691	-	-	3.24	688	-	-	3.02	782	11.
	-	-	23.48	682	-	-	-	-	-	-	13.07	759	-	-	14.38	704	-	-	15.00	700	-	-	15.50	650	-	-	15.57	766	
12.	-	-	-	-	-	-	0.18	678	-	-	1.55	685	-	-	3.14	676	-	-	3.17	698	-	-	4.14	646	-	-	3.40	756	12.
	-	-	12.21	683	-	-	12.46	694	-	-	14.09	736	-	-	15.25	705	-	-	15.40	693	-	-	16.31	647	-	-	16.38	724	
13.	-	-	0.34	684	-	-	1.19	684	-	-	2.42	687	-	-	3.52	671	-	-	3.52	661	-	-	4.27	671	-	-	4.32	743	13.
	-	-	13.02	714	-	-	13.41	712	-	-	14.59	725	-	-	16.05	696	-	-	16.38	659	-	-	17.01	640	-	-	17.04	700	
14.	-	-	1.24	710	-	-	2.08	710	-	-	3.28	700	-	-	4.33	664	-	-	4.40	675	-	-	5.12	646	-	-	5.19	688	14.
	-	-	13.50	710	-	-	14.17	739	-	-	15.31	738	-	-	16.45	676	-	-	16.51	657	-	-	18.01	569	-	-	18.05	644	
15.	-	-	2.20	693	-	-	2.58	693	-	-	4.08	695	-	-	5.09	654	-	-	5.10	660	-	-	6.01	611	-	-	6.21	684	15.
	-	-	14.36	707	-	-	15.11	719	-	-	16.24	723	-	-	17.36	662	-	-	17.43	651	-	-	18.39	601	-	-	18.32	693	
16.	-	-	3.11	689	-	-	3.46	696	-	-	5.00	688	-	-	5.46	646	-	-	5.49	666	-	-	6.50	654	-	-	7.06	679	16.
	-	-	15.18	739	-	-	15.56	709	-	-	17.01	708	-	-	18.20	644	-	-	18.39	640	-	-	19.46	595	-	-	20.13	690	
17.	-	-	3.46	686	-	-	4.40	664	-	-	5.38	680	-	-	6.28	634	-	-	6.43	658	-	-	8.12	636	-	-	8.12	663	17.
	-	-	16.04	718	-	-	16.44	714	-	-	18.02	704	-	-	19.13	621	-	-	19.28	634	-	-	21.13	624	-	-	21.19	663	
18.	-	-	4.55	676	-	-	5.24	665	-	-	5.59	686	-	-	7.40	633	-	-	7.58	637	-	-	9.32	633	-	-	9.18	693	18.
	-	-	16.56	714	-	-	17.35	687	-	-	18.53	714	-	-	20.29	627	-	-	20.57	599	-	-	22.21	620	-	-	22.07	712	
19.	-	-	5.40	686	-	-	6.14	640	-	-	6.59	689	-	-	9.08	650	-	-	9.26	677	-	-	10.36	651	-	-	10.32	696	19.
	-	-	17.37	758	-	-	18.22	668	-	-	19.44	686	-	-	21.51	643	-	-	22.01	683	-	-	23.09	650	-	-	22.50	777	
20.	-	-	6.22	703	-	-	7.11	637	-	-	8.09	689	-	-	10.21	672	-	-	10.28	718	-	-	11.30	660	-	-	10.55	841	20.
	-	-	18.40	725	-	-	19.21	680	-	-	21.00	663	-	-	23.02	666	-	-	22.54	689	-	-	23.58	659	-	-	23.38	799	
21.	-	-	7.36	673	-	-	7.53	657	-	-	9.24	665	-	-	11.26	693	-	-	11.24	668	-	-	-	-	-	-	-	-	21.
	-	-	19.49	709	-	-	20.23	664	-	-	22.22	643	-	-	23.57	715	-	-	-	-	-	-	12.06	662	-	-	12.14	688	
22.	-	-	8.28	672	-	-	9.07	645	-	-	10.51	663	-	-	11.53	707	-	-	1.21	774	-	-	0.34	639	-	-	0.46	725	22.
	-	-	20.55	691	-	-	21.46	650	-	-	23.29	669	-	-	-	-	-	-	11.07	883	-	-	13.03	609	-	-	13.11	795	
23.	-	-	9.38	661	-	-	10.17	653	-	-	11.46	686	-	-	0.21	674	-	-	0.10	693	-	-	1.28	647	-	-	1.01	779	23.
	-	-	22.11	684	-	-	22.58	649	-	-	-	-	-	-	12.43	691	-	-	12.40	694	-	-	13.30	682	-	-	13.44	750	
24.	-	-	10.36	670	-	-	11.21	663	-	-	0.17	676	-	-	1.04	678	-	-	0.57	705	-	-	1.55	702	-	-	2.02	747	24.
	-	-	23.09	683	-	-	23.55	657	-	-	12.33	707	-	-	13.24	699	-	-	13.08	695	-	-	14.12	716	-	-	14.42	726	
25.	-	-	11.41	677	-	-	-	-	-	-	0.59	667	-	-	1.40	705	-	-	1.35	698	-	-	2.20	698	-	-	2.39	772	25.
	-	-	-	-	-	-	12.14	679	-	-	13.11	686	-	-	13.48	723	-	-	13.52	709	-	-	14.53	674	-	-	14.48	743	
26.	-	-	0.07	671	-	-	0.41	664	-	-	1.41	661	-	-	2.10	689	-	-	2.01	707	-	-	3.07	669	-	-	3.31	715	26.
	-	-	12.32	682	-	-	12.54	682	-	-	13.57	688	-	-	14.30	717	-	-	14.13	718	-	-	15.53	627	-	-	16.21	669	
27.	-	-	0.53	675	-	-	1.23	672	-	-	2.26	679	-	-	2.31	724	-	-	2.24	713	-	-	3.58	623	-	-	4.26	675	27.
	-	-	13.12	692	-	-	13.29	700	-	-	14.25	690	-	-	14.45	705	-	-	14.52	699	-	-	16.32	613	-	-	17.17	627	
28.	-	-	1.42	682	-	-	2.00	676	-	-	2.43	663	-	-	3.09	679	-	-	3.05	687	-	-	4.40	606	-	-	5.20	674	28.
	-	-	13.51	705	-	-	14.12	689	-	-	14.54	671	-	-	15.24	684	-	-	15.32	676	-	-	17.15	555	-	-	18.09	639	
29.	-	-	2.19	686	-	-	2.39	669	-	-	3.15	669	-	-	3.47	688	-	-	3.44	712	-	-	5.48	595	-	-	6.14	693	29.
	-	-	14.23	713	-	-	14.50	697	-	-	15.17	701	-	-	16.00	680	-	-	16.13	694	-	-	18.07	582	-	-	18.50	651	
30.	-	-	3.00	683	-	-	3.14	687	-	-	3.42	663	-	-	4.24	670	-	-	4.32	683	-	-	6.27	630	-	-	7.04	691	30.
	-	-	15.00	712	-	-	15.11	713	-	-	15.48	696	-	-	16.43	670	-	-	17.19	629	-	-	19.05	614	-	-	19.45	659	
31.					-	-	3.52	691	-	-	4.04	683					-	-	5.31	661					-	-	8.11	693	31.
					-	-	15.37	699	-	-	16.20	690					-	-	18.08	648					-	-	20.58	658	
Mittel		-		681		-		679		-		682		-		676		-		679		-		650		-		699	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		678

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

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	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	-	-	10.53	690	-	-	10.49	700	-	-	-	-	-	-	1.22	637	-	-	-	-	-	-	1.30	688	-	-	1.54	689	1.
	-	-	23.17	693	-	-	22.57	691	-	-	12.05 ●	678	-	-	14.33	606	-	-	12.50 ●	662	-	-	14.01	658	-	-	14.06	675	
2.	-	-	11.27	707	-	-	11.32	660	-	-	0.44	654	-	-	2.04	701	-	-	0.58	696	-	-	2.17	676	-	-	2.33	659	2.
	-	-	23.42	684	-	-	-	-	-	-	13.09	657	-	-	14.49	647	-	-	13.37	672	-	-	14.25	678	-	-	14.49	666	
3.	-	-	-	-	-	-	0.02 ●	663	-	-	1.30	711	-	-	2.56	702	-	-	1.51	672	-	-	2.43	687	-	-	3.19	659	3.
	-	-	12.09 ●	745	-	-	12.32	679	-	-	14.01	691	-	-	15.21	666	-	-	14.39	639	-	-	15.09	655	-	-	15.24	674	
4.	-	-	0.15	763	-	-	0.45	698	-	-	2.38	709	-	-	3.53	644	-	-	2.29	700	-	-	3.37	647	-	-	3.50	658	4.
	-	-	12.55	737	-	-	13.20	711	-	-	14.42	656	-	-	16.23	655	-	-	14.50	676	-	-	15.48	646	-	-	15.48	665	
5.	-	-	1.26	770	-	-	1.49	759	-	-	3.03	728	-	-	4.17	674	-	-	3.12	686	-	-	4.05	653	-	-	4.24	641	5.
	-	-	13.43	731	-	-	14.34	838	-	-	15.29	708	-	-	16.57	635	-	-	15.41	668	-	-	16.08	663	-	-	16.25	658	
6.	-	-	2.16	724	-	-	2.21	994	-	-	3.36	679	-	-	5.20	653	-	-	3.59	677	-	-	4.36	653	-	-	4.58	624	6.
	-	-	14.05	745	-	-	14.26	917	-	-	16.36	633	-	-	17.27	643	-	-	16.20	660	-	-	16.53	661	-	-	16.47	678	
7.	-	-	2.40	717	-	-	3.05	795	-	-	4.51	728	-	-	5.59	663	-	-	4.33	669	-	-	5.16	639	-	-	5.47	660	7.
	-	-	15.11	723	-	-	15.45	680	-	-	17.01	671	-	-	18.27	707	-	-	17.02	665	-	-	17.24	670	-	-	17.37	663	
8.	-	-	3.23	718	-	-	3.50	722	-	-	5.30	714	-	-	6.08	645	-	-	5.16	677	-	-	6.57	651	-	-	6.36	656	8.
	-	-	15.45	687	-	-	16.50	736	-	-	17.45	711	-	-	18.39	613	-	-	17.21	644	-	-	18.37	703	-	-	18.48	664	
9.	-	-	4.13	710	-	-	4.26	765	-	-	6.07	680	-	-	7.00	628	-	-	6.21	593	-	-	7.20	654	-	-	7.45	644	9.
	-	-	16.39	705	-	-	17.08	680	-	-	18.55	730	-	-	20.09	668	-	-	18.17	672	-	-	19.46	656	-	-	20.17	675	
10.	-	-	5.19	705	-	-	5.21	702	-	-	7.04	727	-	-	8.24	632	-	-	6.39	647	-	-	8.48	629	-	-	8.39	646	10.
	-	-	17.51	700	-	-	18.07	655	-	-	19.39	671	-	-	21.22	649	-	-	19.01	629	-	-	21.12	657	-	-	21.34	656	
11.	-	-	5.58	682	-	-	6.28	690	-	-	8.23	678	-	-	10.05	669	-	-	8.22	567	-	-	9.54	647	-	-	10.04	677	11.
	-	-	19.03	602	-	-	19.20	655	-	-	21.22	732	-	-	23.11	684	-	-	21.00	594	-	-	22.19	659	-	-	22.41	691	
12.	-	-	7.18	673	-	-	7.38	683	-	-	9.33	699	-	-	11.12	673	-	-	9.52	601	-	-	10.57	650	-	-	10.59	681	12.
	-	-	20.01	664	-	-	20.48	649	-	-	22.05	650	-	-	-	-	-	-	22.15	632	-	-	23.20	690	-	-	23.08	687	
13.	-	-	8.29	712	-	-	8.48	690	-	-	11.23	617	-	-	0.17	651	-	-	10.56	634	-	-	11.50	717	-	-	11.38	690	13.
	-	-	21.14	648	-	-	21.49	641	-	-	23.07	678	-	-	12.06	634	-	-	23.07	676	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	-	-	9.37	665	-	-	10.20	687	-	-	11.29	670	-	-	0.23 ○	684	-	-	11.45	640	-	-	0.03	711	-	-	0.07 ○	707	14.
	-	-	22.10	694	-	-	22.19	674	-	-	23.52	668	-	-	12.25	682	-	-	-	-	-	-	12.30	741	-	-	12.25	695	
15.	-	-	10.25	692	-	-	10.56	681	-	-	-	-	-	-	0.54	611	-	-	0.23	715	-	-	0.24 ○	749	-	-	0.34	686	15.
	-	-	23.23	649	-	-	23.11	707	-	-	12.31	650	-	-	13.06	708	-	-	12.09	757	-	-	12.48	694	-	-	13.01	671	
16.	-	-	11.31	699	-	-	11.54	699	-	-	0.54 ○	637	-	-	1.38	714	-	-	0.45 ○	736	-	-	1.01	669	-	-	1.17	678	16.
	-	-	23.56	692	-	-	23.46	705	-	-	13.12	646	-	-	13.50	739	-	-	12.55	734	-	-	13.31	664	-	-	13.42	682	
17.	-	-	-	-	-	-	- ○	-	-	-	1.14	688	-	-	1.47	727	-	-	1.06	738	-	-	1.50	673	-	-	2.10	671	17.
	-	-	12.02 ○	696	-	-	12.17	697	-	-	13.40	668	-	-	14.21	678	-	-	13.20	720	-	-	14.12	695	-	-	14.21	689	
18.	-	-	0.34	660	-	-	0.35	698	-	-	1.44	672	-	-	2.38	691	-	-	1.34	702	-	-	2.29	750	-	-	2.53	670	18.
	-	-	13.00	669	-	-	13.20	660	-	-	14.09	648	-	-	14.59	674	-	-	14.09	684	-	-	14.45	724	-	-	15.13	684	
19.	-	-	1.07	703	-	-	1.22	669	-	-	2.20	634	-	-	3.07	693	-	-	2.07	713	-	-	3.03	661	-	-	3.39	667	19.
	-	-	13.39	695	-	-	14.08	647	-	-	15.09	542	-	-	15.26	685	-	-	14.38	731	-	-	15.20	675	-	-	15.59	680	
20.	-	-	1.50	684	-	-	1.58	736	-	-	3.08	602	-	-	3.37	688	-	-	2.34	712	-	-	3.54	650	-	-	4.26	654	20.
	-	-	14.13	650	-	-	14.29	707	-	-	15.23	625	-	-	16.03	650	-	-	14.57	673	-	-	16.09	657	-	-	16.37	675	
21.	-	-	2.20	653	-	-	2.13	695	-	-	3.22	673	-	-	4.28	662	-	-	3.21	711	-	-	4.44	655	-	-	5.27	640	21.
	-	-	14.46	635	-	-	14.55	649	-	-	15.42	642	-	-	16.41	695	-	-	15.52	724	-	-	16.48	662	-	-	17.27	666	
22.	-	-	3.01	652	-	-	3.24	720	-	-	3.59	645	-	-	4.47	675	-	-	3.58	691	-	-	5.21	643	-	-	6.40	626	22.
	-	-	15.36	626	-	-	15.42	695	-	-	16.44	593	-	-	17.12	669	-	-	16.19	686	-	-	17.35	666	-	-	18.11	665	
23.	-	-	3.29	656	-	-	3.36	763	-	-	4.43	604	-	-	5.29	671	-	-	4.33	689	-	-	6.15	638	-	-	7.19	645	23.
	-	-	15.53	643	-	-	15.40	665	-	-	17.05	585	-	-	18.05	610	-	-	17.01	689	-	-	18.40	651	-	-	19.42	664	
24.	-	-	4.07	674	-	-	3.40	679	-	-	5.30	624	-	-	6.32	632	-	-	5.11	667	-	-	7.42	616	-	-	8.40	625	24.
	-	-	16.40	634	-	-	15.36	597	-	-	17.45	597	-	-	19.03	660	-	-	17.42	652	-	-	20.07	642	-	-	20.55	659	
25.	-	-	4.39	666	-	-	4.33	685	-	-	5.50	567	-	-	7.37	650	-	-	6.15	634	-	-	9.08	621	-	-	9.47	638	25.
	-	-	17.29	608	-	-	16.57	699	-	-	19.07	550	-	-	20.32	634	-	-	18.54	650	-	-	21.26	654	-	-	22.09	663	
26.	-	-	5.23	632	-	-	5.28	691	-	-	7.28	621	-	-	9.24	653	-	-	7.32	640	-	-	10.18	645	-	-	10.56	637	26.
	-	-	18.26	614	-	-	17.51	660	-	-	19.33	574	-	-	21.59	670	-	-	20.15	623	-	-	22.42	675	-	-	23.16	649	
27.	-	-	6.24	660	-	-	6.12	664	-	-	9.08	596	-	-	10.49	641	-	-	9.26	578	-	-	11.22	654	-	-	11.53	644	27.
	-	-	19.05	643	-	-	19.46	579	-	-	21.06	638	-	-	23.07	632	-	-	21.53	604	-	-	23.32	689	-	-	-	-	
28.	-	-	7.30	678	-	-	7.47	647	-	-	9.34	620	-	-	11.43	685	-	-	10.45	602	-	-	-	-	-	-	0.07 ●	641	28.
	-	-	20.28	662	-	-	20.03	693	-	-	22.27	559	-	-	23.59	706	-	-	23.00	638	-	-	12.10	670	-	-	12.42	625	
29.	-	-	8.53	652	-	-	8.31	690	-	-	11.14	544					-	-	11.48	631	-	-	0.20 ●	685	-	-	0.59	637	29.
	-	-	21.08	719	-	-	21.20	684	-	-	23.53	589					-	-	23.56	661	-	-	12.48	675	-	-	13.12	655	
30.	-	-	9.47	714	-	-	10.06	655	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	1.05	685	-	-	1.30	664	30.
	-	-	22.29	654	-	-	23.46	638	-	-	12.21 ●	613					-	-	12.41 ●	650	-	-	13.34	678	-	-	13.47	686	
31.					-	-	11.05	677	-	-	0.32	649					-	-	0.43	682					-	-	2.13	682	31.
					-	-	23.40	664	-	-	13.14	641					-	-	13.18	667					-	-	14.21	695	
Mittel		-		682		-		697		-		649		-		665		-		667		-		669		-		664	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter		671

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

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

2014

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	2.47	668	-	-	3.08	679	-	-	3.46	657	-	-	4.23	662	-	-	4.34	657	-	-	6.04	656	-	-	7.23	639	1.
	-	-	14.57	678	-	-	15.16	703	-	-	15.53	673	-	-	16.36	663	-	-	17.06	652	-	-	18.55	641	-	-	20.15	583	
2.	-	-	3.24	654	-	-	3.46	666	-	-	4.23	647	-	-	4.58	652	-	-	5.14	668	-	-	7.19	673	-	-	8.37	652	2.
	-	-	15.27	671	-	-	15.46	683	-	-	16.23	659	-	-	17.11	652	-	-	17.47	641	-	-	20.25	633	-	-	21.12	651	
3.	-	-	4.01	641	-	-	4.13	656	-	-	4.51	658	-	-	5.42	631	-	-	6.19	638	-	-	8.42	691	-	-	9.44	648	3.
	-	-	16.01	664	-	-	16.15	693	-	-	17.03	662	-	-	18.13	629	-	-	19.17	630	-	-	21.34	633	-	-	22.34	622	
4.	-	-	4.39	639	-	-	4.56	651	-	-	5.38	626	-	-	6.58	617	-	-	7.35	663	-	-	10.08	706	-	-	10.52	646	4.
	-	-	16.42	666	-	-	16.48	671	-	-	17.54	645	-	-	19.25	618	-	-	20.51	631	-	-	22.34	673	-	-	23.28	642	
5.	-	-	5.35	657	-	-	5.28	659	-	-	6.06	651	-	-	8.06	635	-	-	9.20	671	-	-	10.57	696	-	-	11.42	673	5.
	-	-	17.22	658	-	-	17.21	688	-	-	18.35	658	-	-	20.52	641	-	-	22.06	639	-	-	23.36	682	-	-	-	-	
6.	-	-	6.01	634	-	-	6.10	649	-	-	7.17	630	-	-	9.26	663	-	-	10.22	636	-	-	11.53 ○	695	-	-	0.18 ○	678	6.
	-	-	18.01	653	-	-	18.24	661	-	-	19.45	638	-	-	22.16	655	-	-	23.16	588	-	-	-	-	-	-	12.34	673	
7.	-	-	6.56	619	-	-	6.54	661	-	-	8.32	638	-	-	10.47	675	-	-	11.51	645	-	-	0.22	649	-	-	0.56	665	7.
	-	-	19.22	641	-	-	19.14	654	-	-	21.09	659	-	-	23.30	668	-	-	-	-	-	-	12.57	618	-	-	13.29	674	
8.	-	-	8.15	636	-	-	8.18	636	-	-	9.48	661	-	-	11.58	714	-	-	0.08 ○	687	-	-	1.31	658	-	-	1.33	728	8.
	-	-	20.17	653	-	-	20.42	668	-	-	22.39	636	-	-	-	-	-	-	12.14	688	-	-	13.30	703	-	-	13.53	712	
9.	-	-	9.08	631	-	-	9.21	663	-	-	11.41	701	-	-	0.29 ○	694	-	-	0.56	677	-	-	1.46	682	-	-	2.00	703	9.
	-	-	21.37	640	-	-	21.35	661	-	-	23.48	672	-	-	12.49	730	-	-	13.13	722	-	-	14.14	663	-	-	14.38	663	
10.	-	-	10.15	659	-	-	10.19	671	-	-	11.48 ○	671	-	-	1.17	689	-	-	1.40	706	-	-	2.34	689	-	-	3.06	633	10.
	-	-	22.30	659	-	-	22.52	674	-	-	-	-	-	-	13.32	712	-	-	13.52	719	-	-	14.47	689	-	-	15.20	736	
11.	-	-	11.09	665	-	-	11.19	673	-	-	1.01	717	-	-	2.02	673	-	-	2.16	682	-	-	2.59	683	-	-	2.58	780	11.
	-	-	23.25	675	-	-	23.52	666	-	-	12.52	757	-	-	14.19	696	-	-	14.40	693	-	-	15.17	645	-	-	15.43	766	
12.	-	-	11.51	676	-	-	- ○	-	-	-	1.33	684	-	-	2.47	670	-	-	3.04	697	-	-	3.39	639	-	-	3.32	753	12.
	-	-	-	-	-	-	12.18	683	-	-	13.47	729	-	-	14.58	696	-	-	15.12	684	-	-	16.07	640	-	-	16.15	720	
13.	-	-	0.09 ○	678	-	-	0.53	671	-	-	2.20	684	-	-	3.28	665	-	-	3.19	655	-	-	4.05	663	-	-	4.25	740	13.
	-	-	12.41	707	-	-	13.22	699	-	-	14.47	720	-	-	15.40	687	-	-	16.12	655	-	-	16.35	633	-	-	16.47	690	
14.	-	-	1.07	703	-	-	1.49	703	-	-	3.13	697	-	-	4.04	656	-	-	4.06	667	-	-	4.43	641	-	-	5.01	680	14.
	-	-	13.28	701	-	-	14.08	728	-	-	15.14	727	-	-	16.18	667	-	-	16.29	650	-	-	17.47	561	-	-	17.45	639	
15.	-	-	1.58	684	-	-	2.40	686	-	-	3.39	688	-	-	4.37	645	-	-	4.40	656	-	-	5.48	604	-	-	6.05	682	15.
	-	-	14.16	699	-	-	14.58	708	-	-	16.02	711	-	-	16.58	655	-	-	17.19	646	-	-	18.30	594	-	-	18.20	687	
16.	-	-	2.47	685	-	-	3.23	685	-	-	4.45	678	-	-	5.19	637	-	-	5.11	660	-	-	6.30	644	-	-	6.44	672	16.
	-	-	15.05	728	-	-	15.34	696	-	-	16.35	701	-	-	17.44	637	-	-	17.58	633	-	-	19.37	588	-	-	19.41	682	
17.	-	-	3.25	677	-	-	4.12	655	-	-	5.10	679	-	-	6.05	628	-	-	6.20	654	-	-	7.51	631	-	-	7.43	658	17.
	-	-	15.44	706	-	-	16.18	699	-	-	17.32	703	-	-	18.49	617	-	-	18.54	628	-	-	20.53	618	-	-	20.56	655	
18.	-	-	4.21	670	-	-	4.56	655	-	-	5.41	686	-	-	7.12	627	-	-	7.28	633	-	-	9.08	626	-	-	9.00	682	18.
	-	-	16.36	705	-	-	17.06	677	-	-	18.25	708	-	-	20.05	620	-	-	20.44	595	-	-	22.04	616	-	-	21.49	708	
19.	-	-	5.15	680	-	-	5.52	630	-	-	6.37	687	-	-	8.32	643	-	-	8.57	670	-	-	10.13	644	-	-	10.14	688	19.
	-	-	17.33	751	-	-	18.00	657	-	-	19.18	681	-	-	21.26	635	-	-	21.36	680	-	-	22.48	643	-	-	22.48	770	
20.	-	-	6.03	695	-	-	6.59	628	-	-	7.44	688	-	-	9.49	663	-	-	10.16	718	-	-	11.03	652	-	-	10.31	827	20.
	-	-	18.22	715	-	-	18.52	665	-	-	20.33	661	-	-	22.41	660	-	-	22.33	684	-	-	23.30	651	-	-	23.24	793	
21.	-	-	7.08	666	-	-	7.23	647	-	-	8.58	657	-	-	10.57	686	-	-	11.00	668	-	-	11.39	656	-	-	11.59	678	21.
	-	-	19.22	703	-	-	19.55	652	-	-	21.50	638	-	-	23.42	705	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.	-	-	8.10	666	-	-	8.43	634	-	-	10.23	660	-	-	11.30	699	-	-	0.59	775	-	-	0.14 ●	635	-	-	0.33 ●	722	22.
	-	-	20.38	684	-	-	21.15	640	-	-	23.06	666	-	-	23.57	665	-	-	10.47	877	-	-	12.44	607	-	-	12.52	798	
23.	-	-	9.17	655	-	-	9.47	643	-	-	11.13	683	-	-	-	-	-	-	23.47 *	685	-	-	1.03	644	-	-	0.50	777	23.
	-	-	21.56	678	-	-	22.30	639	-	-	23.53	674	-	-	12.08	682	-	-	12.07 ●	685	-	-	13.14	675	-	-	13.30	750	
24.	-	-	10.17	659	-	-	10.55	652	-	-	-	-	-	-	0.38 ●	676	-	-	0.43	696	-	-	1.30	696	-	-	1.54	741	24.
	-	-	22.49	674	-	-	23.32	646	-	-	12.28	704	-	-	13.01	696	-	-	13.02	688	-	-	13.57	712	-	-	14.25	719	
25.	-	-	11.13	667	-	-	11.46	668	-	-	0.36 ●	662	-	-	1.26	698	-	-	1.08	692	-	-	2.03	689	-	-	2.28	766	25.
	-	-	23.45	663	-	-	-	-	-	-	12.44 ●	673	-	-	13.39	723	-	-	13.33	701	-	-	14.31	668	-	-	14.15	720	
26.	-	-	-	-	-	-	0.18 ●	652	-	-	1.05	654	-	-	1.50	685	-	-	1.41	699	-	-	2.42	664	-	-	3.05	698	26.
	-	-	12.08	676	-	-	12.28	670	-	-	13.22	677	-	-	14.19	715	-	-	14.18	711	-	-	15.23	622	-	-	15.52	661	
27.	-	-	0.33 ●	665	-	-	0.59	660	-	-	1.47	670	-	-	2.20	717	-	-	2.13	706	-	-	3.35	623	-	-	4.02	666	27.
	-	-	12.59	685	-	-	13.14	689	-	-	13.54	681	-	-	14.24	697	-	-	14.31	693	-	-	16.19	608	-	-	16.58	619	
28.	-	-	1.19	678	-	-	1.35	664	-	-	2.14	655	-	-	2.50	672	-	-	2.55	682	-	-	4.33	600	-	-	4.56	663	28.
	-	-	13.50	703	-	-	13.39	677	-	-	14.24	664	-	-	14.59	676	-	-	15.21	669	-	-	17.13	548	-	-	17.39	629	
29.	-	-	2.01	677	-	-	2.15	657	-	-	2.47	660	-	-	3.18	680	-	-	3.25	710	-	-	5.28	589	-	-	5.31	679	29.
	-	-	14.04	705	-	-	14.24	684	-	-	14.59	689	-	-	15.35	670	-	-	15.58	682	-	-	17.52	573	-	-	18.29	641	
30.	-	-	2.34	675	-	-	2.49	674	-	-	3.22	660	-	-	3.56	663	-	-	4.11	673	-	-	5.59	626	-	-	6.35	679	30.
	-	-	14.44	703	-	-	14.55	702	-	-	15.22	683	-	-	16.12	662	-	-	16.54	624	-	-	18.44	609	-	-	19.18	650	
31.					-	-	3.16	683	-	-	3.44	678					-	-	5.03	656					-	-	7.42	680	31.
					-	-	15.18	687	-	-	15.59	677					-	-	17.47	642					-	-	20.28	653	
Mittel		-		674		-		669		-		675		-		668		-		674		-		645		-		691	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer		671

* 5. Wert am 22.10.2014

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

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

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag		11.		27.		19.		1.		11.		24.		6.		7.		20.		4.		4.+		6.		28.		1.
N		602		579		542		606		567		616		624		619		628		626		617		588		548		583
M		682		697		649		665		667		669		664		674		669		675		668		674		645		691
H		770		994		732		739		757		750		707		751		728		757		730		877		712		827
Tag		5.		6.		11.		16.		15.		18.		14.		19.		14.		11.		9.		22.		24.		20.
	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr		2005		2010		2013		2009		2013		2009		2008		2006		2008		2007		2013		2011		2005		2010
N		540		501		500		499		453		554		568		603		487		588		540		513		540		501
MN		581		569		551		548		560		588		589		616		610		613		588		571		576		566
M		674		670		665		651		658		658		660		668		670		671		668		667		671		672
MH		824		802		789		762		777		722		720		739		747		745		746		794		810		802
H		969		994		890		830		893		750		753		813		788		770		768		877		969		994
Jahr		2007		2013		2007		2011		2007		2005+		2011		2007		2005+		2011		2007		2014		2007		2013
HThw ab 1901		969		994		1010		1045		980		862		753		813		798		832		868		877		969		994

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Abflussjahr (*) 2014 Datum	Abflussjahr (*) 2014 Winter	Abflussjahr (*) 2014 Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Kalenderjahr 2014 Datum
NTnw						
NThw	542	19.01.2014	542	588	542	19.01.2014
M	671		671	671	667	
HTnw						
HThw	994	06.12.2013	994	877	877	22.10.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NTnw						
NThw	453	23.03.2013	453	487	453	23.03.2013
MN	511		514	554	507	
M	665		663	667	665	
MH	878		871	807	888	
HTnw						
HThw	994	06.12.2013	994	877	994	06.12.2013

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			994	06.12.2013
4			453	23.03.2013			980	13.03.1906
5			454	17.11.1965			979	03.12.1999
6			454	17.03.1969			970	21.01.1976
7			456	07.03.1952			969	09.11.2007
8			457	15.03.1969			968	28.01.1994
9			460	08.12.1978			964	10.01.1995
10			464	16.03.1969			958	24.11.1981

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	2014 Feb	2014 Mrz	2014 Apr	2014 Mai	2014 Jun	2014 Jul	2014 Aug	2014 Sep	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	Abflussjahr (*) 2014 So	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 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.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	2014 Feb	2014 Mrz	2014 Apr	2014 Mai	2014 Jun	2014 Jul	2014 Aug	2014 Sep	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	Abflussjahr (*) 2014 So	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000		60													349		705		700.7
980		59													348		704		700.6
960		59													348		704		700.5
940		59													348		704		700.5
920		59													348		704		700.5
900		58													347		703		700.3
880		58										60			347	356	703	705	700.0
860		58										59			347	355	702	704	699.8
840		58										59		60	347	355	702	704	699.3
820		57										59		59	346	355	701	703	698.1
800		57										59		59	346	355	701	703	695.5
780	58	56										59		56	345	355	700	700	693.2
760	56	54			59	58		58		60		58		52	341	354	695	695	687.8
740	54	53	59	55	58	55		57	60	59	58	58		48	334	352	686	685	677.1
720	50	49	54	53	52	54	60	56	59	56	56	57	58	43	312	344	656	658	654.4
700	39	43	49	47	46	51	59	46	55	49	51	50	55	39	275	310	585	597	598.1
680	27	23	45	38	38	43	45	39	42	37	38	33	45	30	214	234	448	473	474.5
660	17	11	34	24	22	27	24	17	21	17	20	23	38	17	135	122	257	284	293.3
640	7	3	23	12	15	5	7	5	5	6	12	11	24	7	65	46	111	132	147.5
620	3	2	15	4	7	1		1			3	2	14	2	32	6	38	49	69.0
600		2	11		4							2	6	1	17	2	19	24	32.4
580		1	6		2								3		9		9	11	14.8
560			4										1		4		4	5	8.0
540																			4.0
520																			2.3
500																			0.7
480																			0.2
460																			0.1
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

* Vor der Zeitangabe

NLWKN

A_{Eo} : 12444 km²
PNP :NN + 114.95 m
Lage: 0.7 km unterhalb von Werra und Fulda, links

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	73.2	111	134	82.3	103	58.0	59.8	90.5	54.2	123	71.1	71.2	77.6	61.9
2.	75.2	109	127	82.1	97.6	58.1	68.5	78.1	51.3	105	82.8	67.7	74.8	61.4
3.	84.8	102	123	85.1	89.9	56.0	71.8	70.4	48.2	92.6	76.6	66.4	71.0	59.3
4.	112	100	128	90.6	87.4	54.5	58.7	65.2	52.5	100	72.8	62.7	68.5	58.6
5.	127	102	127	111	85.0	52.6	58.2	63.1	53.7	113	67.8	57.9	70.6	58.0
6.	137	110	122	118	82.3	53.8	57.2	59.7	54.2	125	62.3	57.1	77.5	57.8
7.	142	110	139	103	83.1	55.0	59.1	56.1	54.9	102	69.9	62.2	91.3	57.3
8.	198	104	156	101	81.6	56.7	56.4	55.2	72.3	80.5	68.6	72.0	90.5	58.8
9.	222	107	147	103	66.7	56.1	73.5	55.7	157	71.4	64.3	79.6	88.1	60.7
10.	226	109	137	106	64.6	55.7	76.6	63.5	238	64.6	63.6	102	86.5	63.3
11.	199	120	137	108	62.9	55.6	84.3	91.6	239	74.9	65.8	106	85.0	64.9
12.	175	124	128	108	61.0	55.0	80.5	78.9	208	87.1	68.8	110	86.2	71.4
13.	147	127	132	113	59.8	54.9	76.1	67.2	183	72.9	73.0	116	105	96.8
14.	128	127	176	124	59.4	55.7	70.2	55.3	159	72.8	78.1	105	118	135
15.	116	114	175	137	58.8	57.2	65.5	54.0	154	99.7	80.2	101	120	180
16.	108	96.7	156	132	58.5	55.9	78.4	55.6	121	88.0	76.5	100	98.9	166
17.	99.6	90.7	122	126	58.7	52.5	77.8	55.1	100	84.0	72.8	104	85.4	144
18.	95.3	87.2	124	126	59.1	55.3	56.9	55.8	88.1	79.8	68.5	96.3	83.3	147
19.	91.4	84.2	123	114	58.3	55.8	57.4	54.8	73.4	73.0	74.4	90.5	84.4	156
20.	103	81.4	125	106	58.6	55.2	56.3	54.4	67.4	69.5	78.3	87.8	98.0	189
21.	139	85.0	112	101	58.3	53.9	54.5	57.3	86.2	66.2	88.0	86.1	90.3	229
22.	151	87.5	91.0	102	57.1	54.1	52.2	57.2	103	61.5	107	108	80.2	230
23.	133	89.6	87.0	104	58.2	55.1	62.3	56.2	90.0	61.8	119	155	74.7	205
24.	123	108	85.3	99.5	61.2	54.0	64.8	55.8	92.1	63.4	104	188	73.9	190
25.	118	124	88.2	96.2	58.1	53.1	56.6	61.4	72.6	64.9	89.3	149	70.9	188
26.	112	132	88.2	93.5	56.6	55.2	50.4	60.2	61.7	72.9	82.0	130	68.4	191
27.	105	157	91.4	99.5	54.9	65.9	65.8	55.4	59.1	81.4	77.8	121	67.3	188
28.	101	149	99.0	108	54.8	70.0	157	56.3	62.6	82.2	75.0	115	66.3	160
29.	99.4	158	100		55.1	61.0	175	62.5	61.7	75.6	72.9	110	64.5	134
30.	108	155	94.0		54.8	56.4	154	63.7	84.8	68.6	86.9	98.4	63.4	127
31.		148	86.7		56.6		117		148	67.2		81.3		123

Hauptwerte

Tag	1.	20.	24.	2.	28.+	17.	26.	15.	3.	22.	6.	6.	30.	7.
NQ	73.2	81.4	85.3	82.1	54.8	52.5	50.4	54.0	48.2	61.5	62.3	57.1	63.4	57.3
MQ	128	113	121	106	66.5	56.3	75.9	62.2	102	82.1	77.9	98.6	82.7	126
HQ	238	163	184	144	110	78.6	186	135	257	142	124	200	132	238
Tag	9.+	27.+	14.	15.	1.	28.	28.+	11.	10.	1.	23.	24.	15.	21.
h_N mm														
h_A mm	27	24	26	21	14	12	16	13	22	18	16	21	17	27

	1940/2013		1941/2014						74 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	58.1	72.3	81.3	93.4	93.4	88.5	64.6	59.5	55.2	52.5	51.6	50.3	57.6	72.1
MQ	100	141	166	174	173	144	96.6	86.5	77.7	68.6	65.7	73.4	97.1	141
MHQ	207	304	363	366	357	269	213	177	146	126	118	140	194	304
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

	1940/2013		1941/2014						74 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	30	36	34	37	30	21	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	48.2	am 03.07.2014	52.5	48.2	48.2	am 03.07.2014
MQ m³/s	90.8		98.6	83.2	88.2	
HQ m³/s	257	am 10.07.2014 bei W= 314 cm	238	257	257	am 10.07.2014 bei W= 314 cm
Nq l/(s km²)	3.87		4.22	3.87	3.87	
Mq l/(s km²)	7.30		7.92	6.69	7.09	
Hq l/(s km²)	20.7		19.1	20.7	20.7	
h_N mm						
h_A mm	230		124	106	224	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	18.7	am 02.11.1949	18.7	19.6	18.7	am 02.11.1949
MNQ m³/s	37.0		48.5	43.2	39.9	
MQ m³/s	114		150	78.1	113	
MHQ m³/s	621		575	299	620	
HQ m³/s	1540	am 10.02.1946 bei W= 766 cm	1540	890	1540	am 10.02.1946 bei W= 766 cm
HQ_1 m³/s	474		445	164	474	
HQ_5 m³/s	820		798	387	820	
MNq l/(s km²)	2.97		3.90	3.47	3.21	
Mq l/(s km²)	9.16		12.1	6.28	9.08	
MHq l/(s km²)	49.9		46.2	24.0	49.8	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	289		189	100	286	

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	80.0	615	05.01.2003
9	22.9	1.84	31.10.1976	974	78.3	629	20.03.1942
10	23.4	1.88	29.09.1929	890	71.5	571	20.07.1956

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	239	239	1540	675	150
363	238	238	1080	604	139
362	226	230	998	544	139
361	222	229	890	507	137
360	208	208	878	480	124
359	199	205	820	455	124
358	198	191	794	431	118
357	188	190	784	414	116
356	183	189	740	401	114
350	158	176	603	328	95.2
340	151	156	492	263	82.1
330	139	139	413	226	78.5
320	130	128	355	199	76.8
300	123	119	292	163	70.3
270	109	103	232	127	57.8
240	101	90.6	192	105	53.5
210	89.9	84.3	168	90.4	49.3
183	83.1	77.5	146	80.3	46.5
150	73.4	70.4	130	69.9	41.1
130	69.9	66.3	120	64.5	37.6
120	67.4	64.8	116	62.4	33.3
110	64.9	63.1	110	60.3	31.9
100	62.9	61.8	105	58.6	29.4
90	61.5	60.2	100	57.1	28.4
80	59.4	58.8	97.1	55.6	27.5
70	58.3	58.1	94.5	54.1	27.0
60	57.2	57.2	92.4	52.2	26.6
50	56.4	56.4	90.9	50.1	24.2
40	55.8	55.8	89.5	47.3	23.4
30	55.2	55.2	88.6	44.4	22.9
25	55.0	55.0	88.6	42.2	22.5
20	54.9	54.9	87.6	38.9	22.5
15	54.4	54.4	87.6	35.5	21.9
10	53.9	53.9	84.0	31.6	21.6
9	53.8	53.8	84.0	30.7	21.2
8	53.7	53.7	83.1	29.8	21.2
7	53.1	53.1	83.1	28.9	21.2
6	52.6	52.6	82.1	28.1	20.9
5	52.6	52.6	81.2	27.0	20.2
4	52.5	52.5	80.3	25.9	20.2
3	52.2	52.2	80.2	25.0	19.8
2	51.3	51.3	79.4	24.1	19.8
1	50.4	50.4	79.3	22.6	19.5
0	48.2	48.2	77.4	18.7	18.7

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2014
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 von Werra und Fulda, links

Q

m³/s

Pegel : Wahmbeck Nr. 43900105

Gewässer : Weser

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	74.6	114	140	86.5	109	58.8	56.8	98.1	58.7	132	65.2	75.3	76.1	60.1
2.	75.2	112	130	86.1	105	57.0	64.3	81.6	51.1	106	78.3	66.3	73.4	58.6
3.	82.6	105	125	88.1	94.2	55.7	71.0	72.7	48.0	95.5	77.2	65.2	69.7	59.0
4.	106	101	128	93.7	91.7	55.9	61.7	66.4	50.3	92.8	71.4	62.6	65.7	56.9
5.	127	103	131	108	89.0	53.4	56.1	63.9	52.1	105	67.1	56.6	65.6	56.5
6.	137	111	127	124	86.0	53.5	56.0	60.4	52.9	126	61.9	54.7	68.5	56.0
7.	144	112	138	113	86.4	54.8	57.6	57.1	53.2	107	64.4	56.0	87.6	55.6
8.	195	110	157	106	86.8	56.2	55.8	54.5	64.9	82.9	67.3	67.9	89.5	56.9
9.	224	108	160	107	72.3	57.0	67.0	54.9	128	71.8	63.4	75.6	86.9	56.5
10.	234	112	142	109	67.6	55.4	75.9	57.1	234	63.2	60.9	96.0	84.9	62.4
11.	209	118	142	115	65.6	54.7	82.3	98.2	243	67.2	62.7	109	83.5	62.0
12.	185	129	135	112	63.8	54.7	81.3	81.0	221	83.7	65.3	107	82.2	68.4
13.	156	128	126	117	62.4	54.2	78.3	75.8	184	73.8	69.2	118	99.1	87.9
14.	134	130	177	129	61.6	54.0	71.4	57.3	172	70.1	74.0	108	110	124
15.	121	124	181	141	61.1	56.6	66.6	54.3	161	89.9	77.9	102	125	175
16.	111	99.1	173	142	61.3	54.9	70.9	54.4	132	90.2	75.4	100	104	173
17.	103	92.4	128	133	60.9	53.4	80.4	55.8	104	82.4	71.6	102	84.5	149
18.	96.2	88.3	127	133	61.2	53.0	60.9	54.6	90.6	79.8	67.5	99.4	82.6	148
19.	92.6	85.4	127	122	60.7	54.8	56.0	55.1	75.5	71.5	71.4	88.9	80.8	160
20.	98.3	81.1	128	115	60.0	54.5	55.7	54.3	67.0	68.6	74.0	87.7	92.8	185
21.	130	83.3	123	106	60.8	53.4	54.2	55.2	75.8	65.1	83.5	84.6	92.7	230
22.	158	87.8	95.6	106	59.5	52.4	51.8	56.7	99.2	60.4	99.8	102	80.5	237
23.	139	89.6	90.0	110	59.6	54.3	58.2	55.7	93.4	58.5	118	143	74.3	222
24.	127	98.4	87.3	105	62.3	53.3	62.7	55.5	87.8	61.3	108	191	71.7	201
25.	120	126	88.3	101	61.2	52.3	60.7	58.6	78.9	63.1	91.1	158	70.2	198
26.	115	128	90.2	98.0	59.2	52.7	51.0	60.6	61.4	68.7	82.5	134	66.9	198
27.	108	156	91.0	99.2	57.1	62.0	53.8	56.3	58.0	77.7	76.8	123	65.6	192
28.	103	153	97.6	112	56.4	66.6	138	54.9	59.6	80.2	74.3	116	64.3	172
29.	101	159	101		56.5	66.0	186	63.2	58.0	77.1	71.5	110	63.0	141
30.	108	160	95.9		57.0	55.7	165	62.4	71.3	69.4	80.1	105	61.8	132
31.		154	90.6		57.1		128		132	65.6		81.1		127

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	20.	24.	2.	28.	25.	26.	15.+	3.	23.	10.	6.	30.	7.
NQ	74.6	81.1	87.3	86.1	56.4	52.3	51.0	54.3	48.0	58.5	60.9	54.7	61.8	55.6
MQ	130	115	125	111	69.5	55.7	75.3	62.9	101	80.9	75.7	98.3	80.8	128
HQ	240	167	185	150	115	75.1	197	121	257	157	122	201	132	240
Tag	10.	29.+	14.	15.	1.	29.	29.	11.	10.	1.	23.	24.	15.	21.+
h_N mm														
h_A mm	26	24	26	21	14	11	16	13	21	17	15	20	16	26

	1940/2013		1941/2014						74 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	60.8	76.0	86.1	99.0	99.3	94.4	68.2	62.4	57.5	54.7	54.0	52.7	60.3	75.8
MQ	104	147	174	181	181	151	101	90.6	81.8	71.4	68.5	76.9	101	147
MHQ	203	304	361	371	359	268	190	176	150	124	119	140	192	305
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
	1940/2013		1941/2014						74 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	30	36	34	37	30	21	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	48.0	am 03.07.2014	52.3	48.0	48.0	am 03.07.2014
MQ m³/s	91.6		101	82.4	88.7	
HQ m³/s	257	am 10.07.2014 bei W= 329 cm	240	257	257	am 10.07.2014 bei W= 329 cm
Nq l/(s km²)	3.69		4.02	3.69	3.69	
Mq l/(s km²)	7.05		7.77	6.34	6.82	
Hq l/(s km²)	19.8		18.5	19.8	19.8	
h_N mm						
h_A mm	222		122	101	215	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	19.1	am 20.10.1949	20.5	19.1	19.1	am 20.10.1949
MNQ m³/s	39.0		50.7	45.6	42.2	
MQ m³/s	119		156	81.8	119	
MHQ m³/s	602		573	282	601	
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	479		446	164	479	
HQ_5 m³/s	815		783	415	815	
MNq l/(s km²)	3.00		3.90	3.51	3.25	
Mq l/(s km²)	9.16		12.0	6.29	9.16	
MHq l/(s km²)	46.3		44.1	21.7	46.2	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	289		188	100	289	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	16.0	1.23	14.10.1921	1900 *)	146	820	17.05.1943
2	19.1	1.47	20.10.1949	1600	123	758	10.02.1946
3	19.7	1.52	24.09.1934	1280	98.5	706	01.01.1926
4	20.1	1.55	18.07.1921	1050	80.8	611	01.02.1995
5	20.3	1.56	18.09.1959	1000	76.9	632	30.11.1939
6	21.0	1.62	14.09.1964	989	76.1	628	06.11.1940
7	23.2	1.79	07.11.1943	949	73.0	597	05.01.2003
8	23.8	1.83	19.12.1953	919	70.7	606	21.07.1956
9	24.4	1.88	20.09.1947	916	70.5	605	15.03.1947
10	24.7	1.90	14.09.1991	889	68.4	601	10.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	243	243	1380	691	163
363	243	237	1060	611	150
362	234	234	937	561	149
361	224	230	898	520	136
360	221	222	844	490	132
359	209	221	819	465	131
358	195	201	815	446	120
357	191	201	791	430	119
356	186	198	736	412	115
350	172	181	611	339	100
340	156	160	513	276	88.7
330	139	141	435	237	82.9
320	133	133	377	210	79.2
300	127	124	305	173	74.6
270	110	106	249	134	59.9
240	102	91.1	200	111	55.9
210	91.0	82.9	172	94.9	51.4
183	82.6	75.8	152	84.1	47.0
150	73.8	67.9	135	72.8	42.8
130	67.5	65.3	124	67.4	40.3
120	66.0	63.4	119	65.0	35.9
110	63.9	62.3	114	63.0	33.2
100	62.4	61.3	110	61.1	31.1
90	61.2	60.6	107	59.4	30.0
80	60.4	58.7	104	57.8	29.4
70	58.2	57.3	102	56.2	29.0
60	57.1	56.7	98.5	54.5	27.5
50	56.1	56.1	95.7	52.4	26.6
40	55.7	55.6	93.2	49.8	25.6
30	54.8	54.8	91.2	46.4	24.8
25	54.5	54.5	90.0	44.4	24.4
20	54.3	54.3	89.7	40.8	23.6
15	53.5	53.5	88.7	37.3	23.2
10	53.0	53.0	86.8	33.4	22.4
9	52.9	52.9	86.8	32.5	22.0
8	52.7	52.7	86.8	31.6	21.7
7	52.4	52.4	86.0	30.4	21.7
6	52.3	52.3	85.8	29.3	21.7
5	52.1	52.1	85.8	28.2	21.7
4	51.8	51.8	85.8	27.4	21.3
3	51.1	51.1	85.8	26.6	21.3
2	51.0	51.0	85.8	25.4	21.3
1	50.3	50.3	84.0	23.8	20.5
0	48.0	48.0	82.0	19.1	19.1

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

*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2014
Beobachtungen vor 1974 am Pegel Sieburg
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 14794 km²
PNP : + 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	83.8	130	157	100	124	66.0	65.3	115	68.4	149	74.7	86.7	88.0	68.8
2.	83.7	128	147	100	119	64.3	72.0	95.5	58.1	119	86.6	75.8	85.0	67.3
3.	91.9	121	141	102	107	63.0	78.9	85.3	54.9	109	87.0	74.3	81.8	66.5
4.	115	116	144	108	104	62.6	71.0	77.8	55.9	104	80.5	71.7	77.5	64.8
5.	141	118	147	121	101	60.3	63.4	75.4	58.2	122	76.7	65.8	78.0	64.0
6.	153	128	144	142	97.5	60.0	63.4	70.8	59.1	146	71.5	63.3	79.9	63.6
7.	164	130	156	131	97.0	61.3	65.1	66.7	59.4	124	74.5	64.6	97.8	62.9
8.	218	128	178	121	98.2	63.0	64.0	63.3	73.0	98.3	77.3	77.7	101	64.3
9.	253	125	185	122	84.9	64.2	73.4	63.5	134	84.6	73.2	87.3	98.4	63.8
10.	258	130	165	124	77.3	62.5	85.9	65.2	255	75.4	69.8	111	96.0	69.4
11.	234	133	164	129	75.0	61.2	92.5	107	261	77.7	71.3	124	94.4	69.6
12.	206	147	158	126	72.6	62.2	93.4	98.5	239	94.4	73.9	119	93.1	77.0
13.	177	145	145	132	71.0	61.0	88.7	88.3	197	86.6	78.2	131	108	96.4
14.	153	146	193	146	70.0	60.9	81.5	67.7	201	82.2	84.1	122	120	133
15.	138	141	200	157	69.8	65.0	76.1	63.5	179	97.8	87.7	114	137	183
16.	127	113	195	160	69.8	62.3	77.4	62.5	148	105	85.0	112	117	186
17.	117	106	148	149	69.4	60.6	88.5	63.7	118	94.2	80.4	114	102	163
18.	110	101	145	149	69.5	59.6	70.6	62.0	102	91.3	76.6	113	96.2	162
19.	105	97.5	145	138	69.3	62.3	63.2	62.4	86.2	83.1	80.5	100	92.9	173
20.	110	93.0	144	130	68.1	61.8	62.8	61.3	76.4	80.1	84.2	100	103	203
21.	141	93.7	141	120	69.0	60.5	60.8	62.0	85.7	75.7	93.5	96.3	106	248
22.	174	98.8	111	120	67.7	60.3	58.4	63.7	114	69.6	112	112	92.3	257
23.	157	101	104	123	68.3	62.2	64.1	62.4	108	66.8	131	157	85.7	244
24.	144	108	101	119	70.0	60.7	70.1	61.9	99.1	70.3	121	204	81.7	221
25.	136	139	102	115	69.8	59.5	69.5	64.5	95.2	71.7	104	177	80.4	220
26.	130	141	104	111	67.2	59.4	58.2	68.2	73.2	79.4	93.5	151	76.3	218
27.	123	169	105	110	64.7	69.4	59.4	63.2	69.5	91.9	87.3	139	74.7	214
28.	116	170	112	126	63.4	74.7	148	61.3	69.4	92.3	84.4	131	73.3	194
29.	114	176	116		64.0	76.1	214	73.1	69.2	88.9	81.1	124	71.8	160
30.	122	179	110		64.2	63.6	187	71.9	82.3	80.8	88.1	120	70.2	149
31.		172	105		64.1		149		141	76.2		94.3		145

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	20.	24.	1.+	28.	26.	26.	20.+	3.	23.	10.	6.	30.	7.
NQ	83.7	93.0	101	100	63.4	59.4	58.2	61.3	54.9	66.8	69.8	63.3	70.2	62.9
MQ	147	130	142	126	78.9	63.0	85.0	72.3	113	93.1	85.7	111	92.0	141
HQ	264	186	203	166	128	83.2	226	136	274	177	138	214	143	260
Tag	10.	29.+	14.	15.+	1.	29.	29.	11.	10.	1.	23.	24.	15.	22.
h_N mm														
h_A mm	26	24	26	21	14	11	15	13	20	17	15	20	16	26

	1940/2013		1941/2014 – 74 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	70.0	87.6	99.3	114	114	108	79.1	71.7	65.4	62.5	61.6	60.9	69.5	87.3
MQ	118	167	198	208	207	171	116	103	93.0	81.0	77.9	87.7	115	167
MHQ	234	349	415	425	417	303	232	198	178	142	136	160	220	349
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

	1940/2013		1941/2014 – 74 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	30	36	34	37	30	21	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	54.9	am 03.07.2014	59.4	54.9	54.9	am 03.07.2014
MQ m³/s	104		114	93.4	100	
HQ m³/s	274	am 10.07.2014 bei W= 302 cm	264	274	274	am 10.07.2014 bei W= 302 cm
Nq l/(s km²)	3.71		4.02	3.71	3.71	
Mq l/(s km²)	7.02		7.73	6.31	6.78	
Hq l/(s km²)	18.5		17.8	18.5	18.5	
h_N mm						
h_A mm	221		121	100	214	

	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	21.0	am 09.11.1949	21.0	21.9	21.0	am 09.11.1949
MNQ m³/s	45.2		58.9	52.4	48.7	
MQ m³/s	135		178	93.1	135	
MHQ m³/s	718		662	341	716	
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		501	186	547	
HQ_5 m³/s	935		894	472	935	
MNq l/(s km²)	3.06		3.98	3.54	3.29	
Mq l/(s km²)	9.13		12.0	6.29	9.13	
MHq l/(s km²)	48.5		44.7	23.0	48.4	

	1941/2014 (*) 74 Jahre		1941/2014
Mh_N mm			
Mh_A mm	288	188	100	288

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 – 74 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	261	261	1680	777	178
363	258	257	1540	693	165
362	255	255	1440	634	164
361	253	248	1080	592	159
360	239	244	955	556	145
359	234	239	922	532	145
358	218	221	899	510	140
357	214	220	874	491	135
356	206	218	818	472	135
350	193	200	681	387	112
340	172	178	576	312	100
330	158	158	480	268	94.8
320	149	149	424	237	92.1
300	142	137	347	195	86.0
270	125	120	285	152	67.7
240	115	105	228	128	61.2
210	105	95.5	198	110	57.7
183	94.4	86.7	172	96.1	54.2
150	84.2	77.8	153	83.7	49.0
130	77.4	75.0	141	76.7	43.9
120	75.7	73.0	136	74.1	40.4
110	73.4	71.0	132	71.6	37.6
100	71.3	70.0	127	69.5	34.1
90	70.0	69.4	124	67.4	33.2
80	69.3	67.7	121	65.6	32.8
70	66.8	65.1	120	63.8	32.3
60	64.5	64.2	117	61.7	31.5
50	63.6	63.6	114	59.2	30.0
40	63.2	63.0	109	56.3	28.0
30	62.3	62.3	107	53.0	27.5
25	61.8	61.8	106	50.8	27.0
20	61.0	61.0	103	47.3	26.5
15	60.5	60.5	101	43.1	25.9
10	59.5	59.5	99.3	38.6	25.4
9	59.5	59.5	99.3	37.2	24.9
8	59.5	59.5	99.3	36.2	24.9
7	59.4	59.4	99.3	35.0	24.9
6	59.1	59.1	99.3	33.4	23.9
5	58.4	58.4	99.3	32.2	23.4
4	58.4	58.4	98.4	31.1	23.4
3	58.2	58.2	98.4	30.4	22.9
2	58.1	58.1	98.4	29.1	22.9
1	55.9	55.9	96.6	27.5	21.9
0	54.9	54.9	95.7	21.0	21.0

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2004
Extremwerte ab 1921
Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44,60; die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	94.6	129	167	108	129	72.1	70.9	134	78.3	156	80.1	94.4	97.0	76.1
2.	87.0	131	153	106	124	72.6	73.3	110	69.5	129	82.1	82.8	92.8	74.2
3.	92.1	127	146	106	118	71.2	79.3	97.0	63.6	115	91.8	78.5	89.8	73.3
4.	104	119	144	110	111	69.8	82.5	88.7	59.8	104	87.2	76.9	86.1	72.1
5.	130	119	150	116	108	69.2	72.2	83.9	62.3	114	82.9	73.9	84.8	70.9
6.	147	125	149	138	105	66.8	69.5	80.6	63.8	135	78.6	68.9	85.7	70.0
7.	164	133	152	144	102	67.5	70.9	76.0	64.9	134	75.4	69.0	90.5	69.3
8.	188	133	174	130	103	68.8	72.4	72.2	66.7	113	80.7	74.6	102	69.4
9.	256	129	192	128	101	70.4	72.2	70.0	91.8	94.5	79.1	89.0	102	70.7
10.	261	133	176	128	87.8	71.1	89.5	70.7	206	85.7	74.7	103	100	71.3
11.	250	133	171	132	84.5	69.6	95.2	82.0	256	79.0	73.9	121	98.6	76.0
12.	220	144	168	133	82.5	68.9	101	113	247	86.6	75.7	119	96.8	79.2
13.	195	145	156	134	80.3	68.3	96.5	96.1	212	96.4	77.5	123	98.5	92.7
14.	167	147	171	145	78.8	68.3	92.4	84.3	202	87.0	82.4	127	114	116
15.	148	147	204	157	78.6	69.6	86.0	72.1	181	86.1	87.0	116	129	154
16.	135	129	203	169	78.5	71.0	80.7	69.2	164	108	88.7	112	128	191
17.	126	115	175	161	78.0	68.6	89.3	69.1	132	99.1	85.0	112	116	174
18.	118	109	150	155	77.6	66.7	89.7	69.0	113	94.2	81.2	114	104	162
19.	113	105	150	150	78.0	68.5	72.8	68.3	101	90.8	82.7	106	98.6	175
20.	110	102	147	140	77.1	69.0	70.6	67.8	87.4	85.3	89.9	102	98.6	205
21.	124	98.5	148	131	76.3	68.5	69.0	67.0	84.3	81.4	90.7	100	109	238
22.	163	101	132	127	76.4	68.0	67.0	68.5	103	77.7	102	105	102	264
23.	166	105	113	127	76.1	67.4	65.9	68.7	116	73.5	119	141	93.5	264
24.	150	108	109	127	76.4	68.5	74.5	68.2	105	73.7	127	183	88.8	242
25.	140	126	107	122	78.5	66.4	78.1	69.4	108	74.6	112	194	87.4	236
26.	134	140	109	119	75.8	65.1	71.0	72.7	91.2	78.0	100	159	84.5	232
27.	128	153	110	115	73.9	70.7	64.8	71.8	80.5	88.9	93.0	144	81.7	228
28.	121	173	113	122	71.9	79.0	90.8	67.5	77.0	93.9	89.0	135	80.3	213
29.	117	171	119		71.0	82.5	209	72.1	78.5	93.2	86.4	128	79.0	181
30.	119	186	118		71.0	75.7	202	80.9	80.3	87.6	84.3	124	77.3	162
31.		178	112		71.2		171		103	81.8		112		154

Hauptwerte

Tag	2.	21.	25.	2.+	29.+	26.	27.	21.	4.	23.	11.	6.	30.	7.
NQ	87.0	98.5	107	106	71.0	65.1	64.8	67.0	59.8	73.5	73.9	68.9	77.3	69.3
MQ	149	132	148	131	87.1	70.0	90.0	79.4	114	96.7	88.0	113	96.5	147
HQ	266	189	206	172	131	85.4	226	152	263	168	131	208	141	269
Tag	10.	30.	16.+	16.	1.	29.	29.	1.	11.	1.	24.	24.	16.	23.
h_N mm														
h_A mm	24	22	25	20	15	11	15	13	19	16	14	19	16	25

	1940/2013		1941/2014						74 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	77.9	97.4	113	129	129	122	90.6	81.6	74.1	70.8	68.8	67.9	77.6	97.0
MQ	127	180	216	226	226	188	128	113	103	89.4	84.9	95.2	124	180
MHQ	240	362	430	442	438	321	230	203	182	145	138	167	226	361
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

	1940/2013		1941/2014						74 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	30	36	34	38	31	21	18	17	15	14	16	20	30

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	59.8	am 04.07.2014	65.1	59.8	59.8	am 04.07.2014
MQ m³/s	108		120	97.0	105	
HQ m³/s	266	am 10.11.2013 bei W= 311 cm	266	263	269	am 23.12.2014 bei W= 313 cm
Nq l/(s km²)	3.76		4.09	3.76	3.76	
Mq l/(s km²)	6.79		7.50	6.09	6.60	
Hq l/(s km²)	16.7		16.7	16.5	16.9	
h_N mm						
h_A mm	214		117	97	208	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	23.5	am 25.10.1949	23.5	23.5	23.5	am 25.10.1949
MNQ m³/s	51.5		66.9	59.8	55.7	
MQ m³/s	148		194	102	147	
MHQ m³/s	720		678	334	721	
HQ m³/s	1860	am 11.02.1946 bei W= 729 cm	1860	1110	1860	am 11.02.1946 bei W= 729 cm
HQ_1 m³/s	577		551	192	577	
HQ_5 m³/s	958		937	458	958	
MNq l/(s km²)	3.23		4.20	3.76	3.50	
Mq l/(s km²)	9.29		12.2	6.41	9.23	
MHq l/(s km²)	45.2		42.6	21.0	45.3	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	293		191	102	291	

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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	261	265	1770	829	196
363	261	264	1680	735	182
362	256	256	1530	669	177
361	250	247	1270	623	177
360	247	242	1270	590	165
359	220	238	1060	563	165
358	212	236	1010	538	146
357	209	232	916	517	143
356	206	228	866	495	141
350	194	204	714	412	119
340	173	176	596	337	109
330	166	167	489	291	103
320	153	155	445	259	101
300	144	135	362	212	95.5
270	129	121	306	168	78.6
240	118	109	252	140	70.2
210	109	99.1	211	120	63.8
183	101	90.7	191	107	61.4
150	87.8	84.5	170	93.0	58.2
130	82.8	80.5	157	86.0	49.1
120	81.2	79.0	152	83.0	45.4
110	79.1	78.1	149	80.4	44.2
100	78.3	76.9	143	77.8	41.1
90	76.9	75.4	141	75.6	39.4
80	74.7	73.5	137	73.5	38.8
70	72.8	72.2	131	71.3	37.6
60	71.9	71.1	128	69.1	34.5
50	70.9	70.6	127	66.4	33.3
40	69.5	69.4	123	63.1	30.9
30	68.9	68.9	121	59.1	29.1
25	68.6	68.6	120	56.9	28.5
20	68.3	68.3	118	54.1	27.9
15	67.5	67.5	117	49.7	26.7
10	66.8	66.8	114	43.7	26.1
9	66.7	66.7	113	42.4	26.1
8	66.4	66.4	113	41.1	24.5
7	65.9	65.9	113	39.8	24.5
6	65.1	65.1	112	38.4	24.0
5	64.9	64.9	112	37.1	24.0
4	64.8	64.8	110	36.3	24.0
3	63.8	63.8	110	34.5	24.0
2	63.6	63.6	107	32.9	24.0
1	62.3	62.3	106	29.7	24.0
0	59.8	59.8	104	23.5	23.5

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2014
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	118	133	190	125	136	79.6	88.9	172	88.1	117	89.5	92.9	120	86.4
2.	104	139	177	122	140	80.2	84.6	141	85.7	152	88.5	99.0	108	84.7
3.	99.4	140	167	121	136	80.6	83.3	120	76.9	132	90.1	90.6	104	83.0
4.	105	136	161	121	129	79.9	86.9	108	71.2	122	96.4	86.5	100	81.9
5.	121	130	160	124	123	78.1	89.2	101	67.5	116	93.6	84.5	97.8	80.5
6.	146	134	163	131	119	77.2	81.9	95.6	68.8	131	89.7	81.4	97.5	79.9
7.	165	142	167	152	116	75.7	78.9	90.9	69.2	144	91.1	78.1	96.8	78.6
8.	183	147	177	156	114	75.4	81.1	85.9	69.5	138	86.8	80.8	101	77.7
9.	225	147	194	147	113	76.1	82.3	83.9	84.2	119	87.6	91.8	109	77.7
10.	262	147	211	144	110	77.3	88.7	83.9	121	103	86.3	109	110	77.7
11.	263	148	194	143	99.6	78.5	103	82.3	225	94.9	82.4	117	108	80.5
12.	246	148	191	148	96.2	77.0	108	95.2	248	88.7	80.9	129	107	92.4
13.	222	157	185	151	93.9	76.2	113	115	238	94.9	81.2	128	106	108
14.	197	157	172	156	91.4	74.6	109	103	215	102	82.8	132	109	119
15.	173	157	197	168	90.0	76.8	104	92.4	208	95.0	87.4	133	120	136
16.	157	156	215	177	89.6	76.3	97.3	82.0	186	96.2	91.8	125	136	175
17.	145	137	215	185	89.6	77.0	92.1	78.7	165	113	93.6	123	138	197
18.	136	127	181	176	89.2	76.4	98.7	77.7	138	107	91.0	121	126	187
19.	129	122	167	172	88.5	75.1	97.1	77.2	121	103	89.0	122	115	201
20.	124	118	165	164	88.0	74.3	84.1	77.0	109	100	98.9	116	109	251
21.	121	113	162	156	87.4	75.3	80.7	76.1	100	94.2	102	114	109	259
22.	136	110	160	147	86.4	76.7	78.4	75.1	98.8	89.4	102	115	117	274
23.	170	114	142	142	86.4	75.3	77.0	75.0	112	86.3	113	131	110	293
24.	168	119	128	141	86.4	74.1	77.4	75.4	120	82.7	128	160	104	291
25.	156	121	123	140	86.4	74.4	83.8	76.2	111	81.2	131	197	99.4	278
26.	148	142	121	136	86.8	73.9	85.3	77.3	113	82.2	118	192	97.5	267
27.	143	150	122	132	85.4	77.2	80.0	78.6	97.4	85.7	108	166	94.2	255
28.	138	170	125	129	83.6	85.9	81.8	78.1	87.6	94.5	101	153	91.4	246
29.	131	184	127		81.3	87.7	140	76.7	84.9	99.1	97.1	145	89.7	225
30.	130	190	131		80.1	92.6	222	83.1	95.9	99.1	95.1	139	88.1	195
31.		197	130		80.1		203		91.2	94.6		134		182

Hauptwerte

Tag	3.	22.	26.	3.+	30.+	26.	23.	23.	5.	25.	12.	7.	30.	8.+
NQ	99.4	110	121	121	80.1	73.9	77.0	75.0	67.5	81.2	80.9	78.1	88.1	77.7
MQ	159	143	165	147	99.4	77.8	98.8	91.1	122	105	95.8	122	107	165
HQ	265	199	217	186	141	101	226	189	248	156	134	205	143	298
Tag	11.	31.	16.+	17.	1.+	30.	30.	1.	11.+	2.	24.+	25.	16.+	23.+
h_N mm														
h_A mm	23	22	25	20	15	11	15	13	19	16	14	19	16	25

	1940/2013		1941/2014						74 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	89.3	112	132	151	149	141	105	93.7	84.5	80.0	77.7	77.4	88.9	111
MQ	143	202	245	257	254	211	144	127	115	100	94.9	107	139	201
MHQ	254	383	459	472	470	343	245	212	188	150	144	177	240	382
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

	1940/2013		1941/2014											
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	31	37	35	39	31	22	19	17	15	14	16	20	31

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	67.5	am 05.07.2014	73.9	67.5	67.5	am 05.07.2014
MQ m³/s	119		132	106	116	
HQ m³/s	265	am 11.11.2013 bei W= 319 cm	265	248	298	am 23.12.2014 bei W= 342 cm
Nq l/(s km²)	3.83		4.19	3.83	3.83	
Mq l/(s km²)	6.74		7.48	6.01	6.60	
Hq l/(s km²)	15.0		15.0	14.1	16.9	
h_N mm						
h_A mm	212		117	96	208	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	31.1	am 21.10.1959	33.4	31.1	31.1	am 21.10.1959
MNQ m³/s	59.8		77.6	68.2	63.9	
MQ m³/s	166		218	115	166	
MHQ m³/s	754		716	346	759	
HQ m³/s	2000	am 01.02.1946 bei W= 785 cm	2000	1090	2000	am 01.02.1946 bei W= 785 cm
HQ_1 m³/s	593		558	208	593	
HQ_5 m³/s	989		977	466	989	
MNq l/(s km²)	3.39		4.40	3.87	3.63	
Mq l/(s km²)	9.42		12.4	6.53	9.42	
MHq l/(s km²)	42.8		40.6	19.6	43.1	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	297		194	104	297	

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

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	263	293	2000	904	253
363	262	291	1960	804	209
362	248	278	1920	738	198
361	246	274	1550	680	191
360	238	267	1440	644	180
359	238	259	1240	612	173
358	225	255	1160	587	166
357	225	251	1030	563	164
356	222	248	950	543	150
350	203	222	828	453	147
340	190	195	673	370	129
330	176	182	558	324	123
320	168	168	478	291	117
300	157	151	405	241	111
270	141	132	335	191	93.0
240	130	121	282	160	81.3
210	122	110	247	137	73.4
183	111	101	215	121	69.4
150	97.3	94.2	194	107	64.3
130	92.6	90.0	185	98.0	53.9
120	90.6	88.9	177	94.4	51.0
110	89.0	87.6	172	91.3	47.4
100	87.6	86.4	167	88.2	44.6
90	86.4	84.7	162	85.5	43.9
80	84.6	83.1	158	82.9	41.9
70	82.8	81.9	154	80.4	41.2
60	81.3	80.6	151	77.6	39.8
50	80.1	78.9	145	74.4	38.0
40	78.4	78.1	142	70.5	36.8
30	77.2	77.2	139	66.4	35.5
25	76.8	76.8	138	64.1	34.9
20	76.2	76.2	136	61.2	34.9
15	75.4	75.4	134	56.8	34.3
10	75.0	75.0	132	50.5	33.7
9	74.6	74.6	132	48.9	33.7
8	74.4	74.4	131	47.5	33.7
7	74.3	74.3	131	46.1	33.2
6	74.1	74.1	128	44.7	33.2
5	73.9	73.9	128	43.5	33.2
4	71.2	71.2	127	42.3	33.2
3	69.5	69.5	126	41.1	32.7
2	69.2	69.2	124	39.9	32.7
1	68.8	68.8	123	37.3	32.1
0	67.5	67.5	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 1921/2014
Extremwerte ab 1921

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 19162 km²
PNP : + 37.04 m
Lage: 198.4 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	124	140	195	136	144	89.6	105	181	101	126	101	102	132	98.0
2.	114	146	184	135	150	90.6	97.7	152	96.1	159	99.7	107	120	96.1
3.	112	146	175	133	145	90.4	93.9	131	89.1	142	99.7	100	117	94.5
4.	120	141	171	133	139	89.4	96.0	119	83.1	134	105	95.3	115	92.9
5.	140	138	172	136	132	88.0	98.3	114	79.5	137	103	93.5	115	91.8
6.	157	150	174	141	128	87.5	92.1	107	80.5	143	99.1	91.0	112	90.9
7.	178	151	182	161	125	86.0	95.7	101	82.0	152	107	92.5	109	89.7
8.	200	155	188	169	123	85.9	95.3	96.0	88.4	148	102	101	112	90.6
9.	228	156	203	159	122	88.2	99.4	102	116	132	98.7	116	119	90.7
10.	265	155	228	155	120	88.4	110	111	144	116	96.6	125	120	90.9
11.	265	156	207	154	110	88.8	120	101	236	106	93.1	128	118	96.5
12.	249	154	202	162	106	86.9	125	105	252	100	91.2	137	116	121
13.	224	162	195	165	104	85.8	137	123	242	105	91.3	138	115	168
14.	200	161	183	176	101	84.9	126	113	231	112	92.6	140	116	148
15.	178	162	200	183	101	87.4	119	105	216	107	96.1	140	127	153
16.	162	161	221	189	101	86.1	110	93.0	192	108	100	134	146	184
17.	151	146	222	193	101	86.7	104	89.0	174	121	102	132	160	207
18.	143	135	192	184	99.4	86.1	108	86.1	149	119	99.2	130	141	206
19.	136	132	175	180	104	87.2	108	86.4	131	117	104	130	128	246
20.	131	130	172	174	99.5	85.2	95.6	86.7	119	118	117	130	121	317
21.	128	123	169	168	97.0	86.3	90.9	85.9	136	107	118	125	120	299
22.	139	120	168	159	97.1	90.8	88.6	84.6	122	101	116	135	126	296
23.	169	128	153	153	98.2	86.4	89.8	84.2	124	98.6	124	143	121	326
24.	170	131	140	152	96.7	84.0	91.2	84.5	130	96.5	135	164	116	321
25.	159	136	134	150	96.2	84.2	96.2	88.6	124	93.5	138	196	112	317
26.	152	152	132	145	96.8	83.2	95.5	88.0	125	96.4	127	197	109	292
27.	147	159	139	141	95.4	97.6	92.1	88.0	111	98.7	116	173	106	275
28.	143	177	143	139	93.6	98.9	110	87.0	100	104	110	161	103	263
29.	137	198	142		91.4	98.7	163	91.9	97.5	108	106	153	101	241
30.	139	200	143		90.2	100	228	97.8	163	108	107	148	99.2	212
31.		203	140		89.7		209		118	106		143		199

Hauptwerte

Tag	3.	22.	26.	3.+	31.	26.	22.	23.	5.	25.	12.	6.	30.	7.
NQ	112	120	132	133	89.7	83.2	88.6	84.2	79.5	93.5	91.2	91.0	99.2	89.7
MQ	165	152	176	158	110	88.6	113	103	137	117	107	132	119	188
HQ	268	206	234	194	151	107	234	197	254	163	141	207	170	334
Tag	10.+	30.+	10.	17.	2.	27.+	30.	1.	12.	2.	24.+	25.	17.	23.
h_N mm														
h_A mm	22	21	25	20	15	12	16	14	19	16	14	18	16	26
	1955/2013		1956/2014						59 Jahre					
Jahr	1976	1959	1972	1972	1972	1960	1960	1996	1964	1964	1959	1959	1976	1959
NQ	42.5	40.2	53.2	54.4	56.9	62.6	68.1	64.6	57.0	42.4	35.2	36.3	42.5	40.2
MNQ	99.3	128	155	171	169	161	119	105	95.1	88.4	86.1	87.6	99.6	128
MQ	155	230	283	274	280	234	165	143	129	110	106	119	155	230
MHQ	270	431	526	506	508	374	276	238	217	171	169	207	271	430
HQ	1180	1240	1340	1370	1260	1000	961	957	1180	600	774	1000	1180	1240
Jahr	1998	1986	1995	1995	1981	1988 +	1984	1984	1956	1981	2007	1998	1998	1986
	1955/2013		1956/2014						59 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	32	40	35	39	32	23	19	18	15	14	17	21	32

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	79.5	am 05.07.2014	83.2	79.5	79.5	am 05.07.2014
MQ m³/s	130		141	118	129	
HQ m³/s	268	am 10.11.2013 bei W= 303 cm	268	254	334	am 23.12.2014 bei W= 346 cm
Nq l/(s km²)	4.15		4.34	4.15	4.15	
Mq l/(s km²)	6.77		7.38	6.17	6.73	
Hq l/(s km²)	14.0		14.0	13.3	17.4	
h_N mm						
h_A mm	213		115	98	212	
	1956/2014 (*) 59 Jahre				1956/2014	
NQ m³/s	35.2	am 21.09.1959	40.2	35.2	35.2	am 21.09.1959
MNQ m³/s	68.0		88.2	76.7	73.3	
MQ m³/s	185		243	129	185	
MHQ m³/s	794		763	385	803	
HQ m³/s	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm	1370	1180	1370	am 02.02.1995 bei W= 657 cm
HQ_1 m³/s	653		619	216	653	
HQ_5 m³/s	1083		1070	530	1083	
MNq l/(s km²)	3.55		4.60	4.00	3.83	
Mq l/(s km²)	9.65		12.7	6.73	9.65	
MHq l/(s km²)	41.4		39.8	20.1	41.9	
	1956/2014 (*) 59 Jahre				1956/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	304		198	107	304	

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

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1956/2014 Obere Hüllwerte	59 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	266	326	1360	971	282
363	265	321	1350	877	227
362	252	321	1290	816	210
361	249	317	1250	761	209
360	242	299	1230	718	190
359	236	296	1150	683	187
358	231	292	1120	655	179
357	231	275	1060	633	176
356	231	263	1040	609	176
350	209	231	899	506	155
340	197	206	764	413	141
330	184	193	629	360	133
320	176	181	546	323	128
300	163	163	452	268	121
270	151	144	376	215	111
240	141	133	315	179	93.9
210	133	123	270	155	84.7
183	124	117	234	137	76.9
150	111	107	210	119	68.9
130	106	102	198	110	58.1
120	103	102	192	106	55.8
110	102	99.5	187	102	52.1
100	99.7	98.3	180	98.2	49.9
90	98.6	96.7	177	95.2	47.8
80	96.7	96.1	172	92.0	46.4
70	95.7	93.6	167	89.2	44.9
60	93.1	91.9	163	86.3	42.8
50	91.2	90.8	158	83.4	40.9
40	89.4	89.4	155	80.3	39.6
30	88.2	88.2	152	75.5	38.3
25	87.0	87.0	149	72.8	37.6
20	86.4	86.4	147	69.9	37.6
15	86.0	86.0	144	66.4	37.0
10	84.9	84.9	141	60.9	37.0
9	84.6	84.6	141	59.4	37.0
8	84.5	84.5	140	57.4	37.0
7	84.5	84.5	140	55.7	37.0
6	84.2	84.2	140	53.2	37.0
5	84.0	84.0	138	50.0	37.0
4	83.2	83.2	136	47.9	37.0
3	83.1	83.1	135	46.2	37.0
2	82.0	82.0	134	44.3	36.3
1	80.5	80.5	133	41.5	35.7
0	79.5	79.5	131	35.2	35.2

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1936/2014
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	132	147	207	146	153	92.6	109	199	105	123	102	102	136	96.6
2.	119	154	198	145	159	93.5	107	171	99.1	160	99.8	106	122	96.8
3.	116	155	190	143	155	93.5	100	142	91.7	146	98.3	98.1	120	93.1
4.	126	149	184	142	151	91.8	101	128	83.9	135	103	92.7	117	92.4
5.	149	146	181	146	143	91.6	102	123	78.5	138	103	92.4	118	89.0
6.	159	156	185	153	136	90.2	97.1	112	79.6	148	99.0	92.2	116	88.5
7.	184	160	189	173	133	88.8	98.5	105	81.6	149	107	86.9	111	86.4
8.	210	165	200	184	130	88.4	99.2	99.9	90.2	152	107	105	110	89.2
9.	227	167	213	176	130	89.2	102	107	114	137	100	111	119	88.4
10.	273	171	234	171	131	90.9	122	121	150	121	96.7	132	120	85.4
11.	275	169	227	167	120	92.2	131	109	224	107	93.1	131	119	94.8
12.	265	165	214	172	113	89.9	135	109	254	102	90.8	139	119	123
13.	239	169	208	180	109	88.0	149	132	248	104	90.2	143	117	177
14.	215	171	198	194	107	89.7	142	118	237	112	90.7	142	115	162
15.	189	170	200	198	104	91.5	128	113	223	107	95.2	142	128	157
16.	172	170	231	202	108	88.4	120	96.5	198	104	101	137	137	183
17.	156	158	236	211	106	88.7	111	91.9	180	118	103	133	166	210
18.	150	146	215	199	106	88.1	111	87.8	154	122	99.8	132	151	215
19.	142	137	188	193	109	93.2	116	84.9	137	116	99.1	128	135	226
20.	140	141	184	189	110	88.4	101	86.2	122	122	125	135	125	326
21.	137	134	180	181	102	89.0	96.6	89.1	133	109	122	127	122	309
22.	142	126	178	175	101	99.0	92.5	83.6	132	103	118	138	127	293
23.	170	134	167	165	102	91.5	94.0	85.0	126	97.2	128	145	123	319
24.	179	137	152	164	101	87.7	95.6	86.7	135	95.5	135	160	116	327
25.	168	143	145	163	101	90.1	104	91.5	131	94.0	143	185	114	321
26.	159	159	140	157	101	89.8	99.6	91.2	131	92.6	132	198	108	298
27.	154	170	147	153	98.0	108	100	89.8	116	98.2	119	175	107	278
28.	151	182	156	151	98.6	120	117	87.7	101	98.3	110	161	104	267
29.	143	212	157		95.4	108	179	94.8	96.2	105	104	155	99.6	249
30.	145	213	156		90.8	106	241	102	165	107	108	149	99.2	222
31.		215	150		94.2		230		134	107		145		206

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	22.	26.	4.	30.	24.	22.	22.	5.	26.	13.	7.	30.	10.
NQ	116	126	140	142	90.8	87.7	92.5	83.6	78.5	92.6	90.2	86.9	99.2	85.4
MQ	173	161	187	171	116	93.3	120	108	140	117	107	133	121	189
HQ	282	223	254	221	168	142	253	214	263	177	154	207	187	344
Tag	10.	29.	10.	17.	3.	27.	30.	1.	12.	2.	25.	25.	17.	20.
h_N mm														
h_A mm	23	22	25	21	16	12	16	14	19	16	14	18	16	25

	1953/2013		1954/2014						61 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	133	162	179	176	164	118	103	92.7	87.1	84.6	88.1	101	133
MQ	157	233	290	280	287	241	168	144	131	114	108	124	158	235
MHQ	265	419	519	492	511	379	274	239	221	182	173	219	267	424
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
	1953/2013		1954/2014						61 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	31	39	34	39	31	23	19	18	15	14	17	21	32

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	78.5	am 05.07.2014	87.7	78.5	78.5	am 05.07.2014
MQ m³/s	136		150	121	134	
HQ m³/s	282	am 10.11.2013 bei W= 286 cm	282	263	344	am 20.12.2014 bei W= 336 cm
Nq l/(s km²)	3.94		4.40	3.94	3.94	
Mq l/(s km²)	6.81		7.54	6.08	6.71	
Hq l/(s km²)	14.2		14.2	13.2	17.3	
h_N mm						
h_A mm	215		118	97	212	
	1954/2014 (*) 61 Jahre				1954/2014	
NQ m³/s	23.6	am 19.10.1959	37.2	23.6	23.6	am 19.10.1959
MNQ m³/s	66.1		88.4	73.7	70.5	
MQ m³/s	189		248	131	190	
MHQ m³/s	769		737	384	784	
HQ m³/s	1310	am 15.03.1981 bei W= 695 cm	1310	1160	1310	am 15.03.1981 bei W= 695 cm
HQ_1 m³/s	656		609	236	656	
HQ_5 m³/s	998		984	556	998	
MNq l/(s km²)	3.32		4.44	3.70	3.54	
Mq l/(s km²)	9.49		12.5	6.58	9.54	
MHq l/(s km²)	38.6		37.0	19.3	39.4	
	1954/2014 (*) 61 Jahre				1954/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	299		195	105	301	

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1954/2014 61 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	275	327	1300	983	302
363	273	326	1270	866	251
362	265	321	1220	811	225
361	254	319	1200	761	212
360	248	309	1190	717	211
359	241	298	1160	686	202
358	239	293	1130	650	182
357	237	278	1120	624	180
356	236	267	1040	603	179
350	224	236	918	506	166
340	210	215	768	421	154
330	199	200	652	370	144
320	188	190	535	336	135
300	172	175	470	279	126
270	158	152	400	224	114
240	147	138	342	187	97.9
210	138	130	299	160	87.2
183	132	120	254	141	78.2
150	117	110	228	122	64.8
130	109	106	212	113	55.5
120	107	104	204	108	52.9
110	105	103	197	104	51.5
100	103	101	192	99.7	50.4
90	102	99.2	188	96.4	47.7
80	99.6	98.1	184	93.0	44.9
70	98.2	95.6	176	90.0	44.3
60	95.5	93.5	171	86.5	42.3
50	93.1	92.4	164	83.5	39.3
40	91.7	90.9	160	79.8	37.8
30	90.7	89.8	157	75.6	36.1
25	89.9	89.1	154	72.8	35.5
20	89.0	88.5	152	70.1	34.6
15	88.4	88.0	149	66.5	32.1
10	87.7	86.7	145	60.2	30.4
9	86.9	86.4	144	58.6	30.4
8	86.7	86.2	144	57.1	30.4
7	86.2	85.4	142	55.1	30.4
6	85.0	85.0	141	52.9	29.5
5	84.9	84.9	139	50.7	29.5
4	83.9	83.9	139	47.8	28.7
3	83.6	83.6	139	45.1	28.7
2	81.6	81.6	139	42.3	27.8
1	79.6	79.6	138	38.6	27.0
0	78.5	78.5	136	23.6	23.6

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2014
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	139	155	219	153	157	99.4	121	219	118	135	112	113	146	109
2.	127	157	208	154	163	100	120	182	105	162	109	109	132	103
3.	126	158	203	151	159	99.6	110	158	102	159	106	112	127	103
4.	131	156	189	145	159	98.6	110	136	96.1	147	111	104	131	102
5.	154	157	189	151	150	97.1	113	133	91.9	145	110	98.7	130	102
6.	163	165	194	155	143	100	106	122	89.9	158	111	98.5	131	102
7.	184	167	199	168	138	95.6	107	116	97.5	159	113	100	119	96.6
8.	211	173	205	188	134	98.6	114	106	93.0	162	117	111	125	97.8
9.	230	176	220	186	136	101	113	112	117	151	107	111	128	100
10.	269	184	242	178	137	98.5	129	128	160	136	106	138	136	101
11.	279	178	243	172	127	97.6	141	119	208	121	102	137	131	109
12.	272	176	229	170	120	98.4	142	117	264	113	99.6	143	129	126
13.	251	177	224	184	118	99.0	156	136	257	109	99.9	149	126	183
14.	227	182	213	196	114	101	151	130	250	124	100	150	125	186
15.	199	178	203	205	115	102	139	120	236	121	101	149	134	173
16.	181	180	235	214	120	92.2	129	110	212	115	107	142	145	187
17.	164	168	246	214	118	95.6	122	102	194	126	108	140	172	222
18.	160	154	234	208	113	99.0	120	95.8	167	134	105	137	166	232
19.	151	147	204	197	116	100	123	98.6	148	128	107	137	150	237
20.	149	152	195	198	117	95.0	113	95.3	135	133	130	143	137	343
21.	140	144	188	182	111	102	103	95.0	132	120	133	138	134	347
22.	145	139	185	183	111	101	102	96.6	148	116	129	141	134	327
23.	168	143	179	174	111	98.5	103	98.4	135	110	133	153	133	346
24.	186	149	159	166	107	98.6	107	95.9	142	108	140	162	127	369
25.	177	150	155	164	108	97.3	113	96.5	144	101	145	185	124	355
26.	165	163	150	162	108	95.0	110	100	142	106	143	210	121	337
27.	161	179	153	159	108	112	107	100	134	106	125	185	115	310
28.	157	183	164	154	105	136	122	98.4	117	111	118	171	113	295
29.	152	221	166		101	119	183	103	111	113	115	167	113	274
30.	153	220	160		99.9	117	244	112	159	116	114	154	105	248
31.		228	156		101		250		154	118		151		227

Hauptwerte

Tag	3.	22.	26.	4.	30.	16.	22.	21.	6.	25.	12.	6.	30.	7.
NQ	126	139	150	145	99.9	92.2	102	95.0	89.9	101	99.6	98.5	105	96.6
MQ	179	170	197	176	123	101	130	118	150	128	115	140	131	208
HQ	283	237	260	227	170	158	269	236	275	182	159	218	199	380
Tag	10.	31.	10.	17.	4.	27.	31.	1.	12.+	2.	25.	26.	17.	20.
h_N mm														
h_A mm	21	21	24	19	15	12	16	14	18	16	13	17	15	25

	1974/2013		1975/2014						40 Jahre					
Jahr	1976	1976	1977	1996	1996	2014	1976	1976 +	1976	1976	1991	1976	1976	1976
NQ	27.6	49.7	49.7	86.6	99.6	92.2	79.3	67.6	59.6	37.8	37.2	30.4	27.6	49.7
MNQ	107	136	180	199	199	179	126	108	93.5	86.0	85.2	90.5	106	130
MQ	173	240	330	310	322	254	173	151	122	111	109	125	171	230
MHQ	302	436	578	544	555	404	294	272	224	185	180	222	297	424
HQ	1140	922	1300	1310	1320	1060	800	861	650	575	565	971	1140	922
Jahr	1998	1993	1987	1995	1981	1988	1984	1984	2002	1981	2007	1998	1998	1993
	1974/2013		1975/2014						40 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	29	40	34	39	30	21	18	15	13	13	15	20	28

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	89.9	am 06.07.2014	92.2	89.9	89.9	am 06.07.2014
MQ m³/s	144		158	130	143	
HQ m³/s	283	am 10.11.2013 bei W= 378 cm	283	275	380	am 20.12.2014 bei W= 448 cm
Nq l/(s km²)	4.07		4.17	4.07	4.07	
Mq l/(s km²)	6.51		7.13	5.89	6.48	
Hq l/(s km²)	12.8		12.8	12.4	17.2	
h_N mm						
h_A mm	205		112	94	204	
	1975/2014 (*) 40 Jahre				1975/2014	
NQ m³/s	27.6	am 05.11.1976	27.6	30.4	27.6	am 05.11.1976
MNQ m³/s	71.0		95.9	77.6	75.8	
MQ m³/s	201		272	132	200	
MHQ m³/s	812		798	391	809	
HQ m³/s	1320	am 15.03.1981 bei W= 855 cm	1320	971	1320	am 15.03.1981 bei W= 855 cm
HQ_1 m³/s	692		634	268	692	
HQ_5 m³/s	1000		991	577	1000	
MNq l/(s km²)	3.21		4.34	3.51	3.43	
Mq l/(s km²)	9.09		12.3	5.97	9.04	
MHq l/(s km²)	36.7		36.1	17.7	36.6	
	1975/2014 (*) 40 Jahre				1975/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	287		192	95	285	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	23.8	1.08	04.10.1959	1320	59.7	855	15.03.1981
2	27.6	1.25	05.11.1976	1310	59.2	854	03.02.1995
3	37.2	1.68	11.09.1991	1300	58.8	851	04.01.1987
4	39.5	1.79	02.09.1964	1180	53.4	827	05.01.1994
5	46.7	2.11	01.11.1991	1160	52.5	809	17.01.2011
6	47.7	2.16	15.12.1953	1140	51.6	819	07.01.2003
7	47.8	2.16	08.10.1973	1140	51.6	820	05.11.1998
8	49.2	2.23	13.11.1983	1120	50.7	818	19.01.1968
9	50.3	2.27	10.08.1998	1110	50.2	815	27.02.1970
10	51.5	2.33	02.02.1972	1110	50.2	842	20.07.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1975/2014 Obere Hüllwerte	40 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	279	369	1310	1040	369
363	272	355	1300	895	355
362	269	347	1300	842	347
361	264	346	1210	795	346
360	257	343	1200	749	341
359	251	337	1170	715	337
358	251	327	1120	689	327
357	250	310	1070	669	310
356	246	295	1040	647	295
350	234	248	895	536	248
340	219	229	812	441	229
330	208	212	715	387	212
320	195	199	619	351	199
300	182	183	485	296	168
270	164	160	371	237	127
240	155	147	319	198	103
210	147	137	283	169	87.1
183	138	130	270	148	79.3
150	124	119	243	127	69.6
130	118	115	229	117	64.0
120	116	114	221	113	60.6
110	114	112	215	109	57.2
100	112	111	208	106	53.1
90	111	109	201	103	52.1
80	109	107	195	99.0	49.7
70	107	105	189	96.2	49.7
60	104	103	183	93.0	46.2
50	102	102	177	89.8	46.2
40	101	101	174	86.4	43.3
30	99.0	98.7	168	82.3	41.5
25	98.6	98.6	166	80.1	40.6
20	98.5	97.8	164	77.4	39.6
15	97.1	97.1	161	74.0	38.8
10	95.8	95.8	157	69.3	38.8
9	95.8	95.8	157	68.2	37.8
8	95.6	95.6	155	66.7	37.8
7	95.3	95.3	151	65.3	35.9
6	95.3	95.3	151	62.8	35.1
5	95.3	95.3	150	59.6	35.1
4	95.0	95.0	148	55.2	35.1
3	93.0	93.0	148	50.4	33.2
2	92.2	92.2	148	47.0	32.2
1	91.9	91.9	147	41.9	30.4
0	89.9	89.9	146	27.6	27.6

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2014
Extremwerte ab 1951
die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 37720 km²
PNP : + 4.79 m
Lage: 331.3 km unterhalb von Werra und Fulda, links

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	192	233	320	235	239	148	178	328	174	225	159	157	220	153
2.	182	240	307	236	248	150	174	275	161	256	165	154	205	154
3.	180	245	301	236	243	152	164	238	154	253	159	159	194	147
4.	192	240	283	230	243	146	162	210	137	229	164	140	191	145
5.	227	242	285	238	231	147	157	196	129	227	159	140	192	145
6.	245	254	289	246	218	146	153	189	120	250	161	133	190	145
7.	273	263	289	259	215	143	148	180	135	266	162	139	184	144
8.	304	273	297	288	205	144	163	169	127	279	168	152	180	137
9.	330	280	323	290	209	148	161	161	148	252	155	158	184	146
10.	374	305	348	283	207	147	181	185	217	226	155	197	194	150
11.	397	312	357	275	195	145	204	185	271	201	144	209	186	156
12.	379	322	342	271	186	144	209	179	337	191	141	210	182	174
13.	350	315	341	283	183	147	222	201	324	171	141	217	181	234
14.	318	310	327	291	172	150	221	210	314	187	143	209	175	270
15.	289	299	311	307	176	146	207	183	296	183	141	209	189	263
16.	265	292	340	323	184	140	190	165	282	179	154	199	197	272
17.	249	279	353	319	183	145	177	156	259	187	151	197	230	297
18.	238	260	349	315	177	143	170	142	229	200	148	193	226	306
19.	228	249	318	298	179	147	177	141	202	192	150	194	213	313
20.	224	249	302	298	184	144	162	135	182	193	170	199	196	421
21.	214	241	293	280	170	156	148	137	173	179	181	197	189	478
22.	219	230	290	280	176	151	141	129	196	173	185	206	187	489
23.	248	230	280	271	173	148	138	134	176	166	186	222	187	510
24.	268	241	258	260	170	148	149	133	188	162	196	241	182	542
25.	259	241	246	256	165	146	161	125	184	152	207	280	175	534
26.	245	253	240	250	166	133	165	138	193	147	197	306	176	526
27.	239	268	235	247	164	152	151	144	196	155	180	277	169	498
28.	233	273	249	239	165	187	166	142	176	153	165	255	163	462
29.	227	305	254		155	173	244	141	168	169	162	245	164	423
30.	230	312	248		155	177	340	161	205	163	156	231	157	384
31.		327	244		154		373		232	171		227		350

Hauptwerte

Tag	3.	22.+	27.	4.	31.	26.	23.	25.	6.	26.	12.+	6.	30.	8.
NQ	180	230	235	230	154	133	138	125	120	147	141	133	157	137
MQ	261	270	297	272	190	150	186	174	203	198	164	202	189	302
HQ	404	337	374	334	255	211	390	352	348	295	223	314	253	550
Tag	11.	31.	11.	16.	4.	28.	31.	1.	12.	8.	25.	26.	18.	25.
h_N mm														
h_A mm	18	19	21	17	13	10	13	12	14	14	11	14	13	21
	1940/2013		1941/2014						74 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	182	234	285	320	311	290	207	176	156	145	143	150	182	232
MQ	279	388	486	506	500	415	280	240	213	188	177	203	272	387
MHQ	446	647	799	823	837	618	428	366	323	279	257	319	432	646
HQ	1970	1450	2290	3500	2400	1720	1030	1180	1440	792	752	1380	1970	1450
Jahr	1998	1954 +	1987	1946	1981	1988	2013	1984	1956	1956	2007	1998	1998	1954 +
	1940/2013		1941/2014						74 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	28	34	32	35	28	20	17	15	13	12	14	19	27

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	120	am 06.07.2014	133	120	120	am 06.07.2014
MQ m³/s	214		240	188	210	
HQ m³/s	404	am 11.11.2013 bei W= 257 cm	404	390	550	am 25.12.2014 bei W= 340 cm
Nq l/(s km²)	3.18		3.53	3.18	3.18	
Mq l/(s km²)	5.66		6.36	4.98	5.58	
Hq l/(s km²)	10.7		10.7	10.3	14.6	
h_N mm						
h_A mm	179		99	79	176	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	59.7	am 15.09.1959	67.2	59.7	59.7	am 15.09.1959
MNQ m³/s	116		161	125	123	
MQ m³/s	322		429	217	321	
MHQ m³/s	1200		1180	556	1240	
HQ m³/s	3500	am 12.02.1946 bei W= 746 cm	3500	1440	3500	am 12.02.1946 bei W= 746 cm
HQ_1 m³/s	963		940	361	963	
HQ_5 m³/s	1602		1597	722	1602	
MNq l/(s km²)	3.08		4.27	3.31	3.26	
Mq l/(s km²)	8.54		11.4	5.75	8.51	
MHq l/(s km²)	31.8		31.3	14.7	32.9	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	269		178	91	268	

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	1.88	26.08.1976	2220	58.9	757	18.03.1947
7	74.1	1.96	15.09.1964	1970	52.2	703	06.11.1998
8	74.2	1.97	11.09.1991	1940	51.4	701	03.02.1995
9	80.0	2.12	01.10.1929	1920	50.9	716	23.03.1942
10	80.5	2.13	03.02.1954	1890	50.1	697	07.01.1994

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1941/2014 74 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	397	542	3300	1540	448
363	379	534	3200	1350	421
362	374	526	2760	1250	350
361	373	510	2580	1180	348
360	357	498	2320	1140	347
359	353	489	1960	1100	345
358	350	478	1870	1060	345
357	349	462	1730	1040	339
356	348	423	1640	994	338
350	330	350	1490	862	301
340	319	324	1380	723	285
330	307	311	1230	636	262
320	297	296	1060	570	247
300	280	275	842	474	232
270	252	243	742	380	201
240	240	217	635	323	168
210	221	197	533	276	141
183	199	187	436	244	134
150	184	177	395	211	107
130	177	170	375	193	103
120	172	166	358	185	98.7
110	168	164	346	177	94.4
100	165	162	330	169	90.8
90	162	157	319	162	89.0
80	158	155	311	156	86.6
70	155	153	303	150	83.2
60	152	149	292	144	80.2
50	149	148	288	138	76.1
40	147	146	280	132	73.3
30	144	144	274	125	70.3
25	142	142	271	121	68.5
20	142	141	266	116	67.9
15	139	139	252	110	66.6
10	137	137	247	104	64.9
9	135	135	246	102	64.6
8	134	134	245	99.1	63.9
7	134	134	244	96.9	63.0
6	134	134	243	94.1	62.9
5	133	133	243	90.5	62.3
4	133	133	242	87.1	62.3
3	129	129	240	82.7	62.3
2	127	127	238	79.6	62.0
1	125	125	237	74.0	60.1
0	120	120	235	59.7	59.7

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

Die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflußt
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/2014
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.519	0.707	1.38	0.519	0.991	0.238	0.155	0.207	0.125	0.155	1.07	0.360	0.410	0.274
2.	0.845	0.707	1.30	0.579	0.916	0.207	0.155	0.207	0.100	0.155	0.916	0.315	0.410	0.274
3.	1.30	0.641	1.30	0.579	0.845	0.238	0.155	0.160	0.100	0.160	0.774	0.315	0.410	0.274
4.	1.38	0.641	1.22	0.579	0.774	0.238	0.155	0.160	0.075	0.360	0.707	0.274	0.410	0.238
5.	1.72	0.641	1.15	0.519	0.707	0.274	0.155	0.207	0.100	0.991	0.579	0.274	0.463	0.274
6.	1.89	0.707	1.07	0.519	0.641	0.274	0.140	0.160	0.075	0.463	0.519	0.274	0.641	0.238
7.	2.45	0.579	1.22	0.774	0.641	0.238	0.155	0.155	0.125	0.360	0.463	0.274	0.463	0.238
8.	2.36	0.641	1.15	1.07	0.579	0.238	0.155	0.155	0.160	0.315	0.410	0.315	0.410	0.274
9.	2.55	1.07	1.15	1.47	0.519	0.238	0.274	0.140	1.81	0.274	0.360	0.274	0.410	0.238
10.	2.45	1.07	1.15	1.15	0.519	0.238	0.238	0.140	0.991	0.315	0.360	0.238	0.360	0.238
11.	2.08	1.15	1.07	1.07	0.463	0.238	0.463	0.140	1.07	0.315	0.641	0.274	0.360	0.410
12.	1.89	1.15	0.991	0.991	0.463	0.238	0.360	0.140	0.845	0.238	1.07	0.238	0.360	1.15
13.	1.72	1.15	0.991	1.15	0.410	0.207	0.360	0.140	0.707	0.274	1.22	0.238	0.360	1.81
14.	1.55	1.15	0.991	1.30	0.410	0.238	0.315	0.125	0.641	0.360	0.991	0.238	0.315	2.45
15.	1.30	1.15	0.916	1.30	0.410	0.238	0.274	0.125	0.519	0.519	0.916	0.207	0.315	2.36
16.	1.15	1.07	0.991	1.55	0.463	0.207	0.238	0.125	0.463	0.519	0.845	0.274	0.360	2.45
17.	0.991	1.07	1.15	1.55	0.410	0.160	0.207	0.125	0.360	0.410	0.774	0.315	0.360	2.26
18.	0.845	0.991	0.991	1.55	0.360	0.238	0.207	0.125	0.315	0.463	0.707	0.274	0.360	2.75
19.	0.774	0.916	0.991	1.55	0.410	0.207	0.207	0.125	0.274	0.463	0.641	0.274	0.410	4.07
20.	1.07	0.774	0.916	1.47	0.360	0.207	0.160	0.125	0.274	0.360	0.579	0.238	0.360	4.86
21.	0.916	0.707	0.845	1.55	0.315	0.160	0.160	0.125	0.238	0.315	0.707	0.274	0.410	3.37
22.	0.774	0.707	0.845	1.47	0.360	0.160	0.155	0.125	0.410	0.274	0.774	1.07	0.360	2.95
23.	0.707	1.30	0.845	1.38	0.360	0.160	0.160	0.100	0.238	0.274	0.641	1.38	0.315	2.65
24.	0.845	1.22	0.845	1.30	0.315	0.155	0.160	0.100	0.207	0.315	0.519	0.916	0.315	2.26
25.	0.774	1.38	0.774	1.30	0.315	0.155	0.160	0.140	0.207	0.274	0.463	0.774	0.274	2.26
26.	0.707	1.55	0.774	1.22	0.274	0.155	0.155	0.125	0.160	0.410	0.463	0.641	0.315	2.08
27.	0.707	1.55	0.774	1.07	0.274	0.160	0.238	0.100	0.207	0.845	0.410	0.641	0.315	1.89
28.	0.641	1.47	0.707	1.07	0.274	0.155	0.463	0.125	0.160	0.519	0.360	0.641	0.315	1.63
29.	0.641	1.63	0.641		0.274	0.207	0.360	0.160	0.238	0.410	0.360	0.579	0.274	1.47
30.	0.707	1.47	0.579		0.238	0.160	0.274	0.155	0.207	0.360	0.315	0.463	0.274	1.30
31.		1.47	0.579		0.238		0.238		0.160	1.55		0.463		1.07

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	7.	30.+	1.+	30.+	24.+	6.	23.+	4.+	1.+	30.	15.	25.+	4.+
NQ	0.519	0.579	0.579	0.519	0.238	0.155	0.140	0.100	0.075	0.155	0.315	0.207	0.274	0.238
MQ	1.28	1.05	0.977	1.13	0.469	0.208	0.227	0.141	0.373	0.420	0.652	0.430	0.370	1.61
HQ	2.85	1.81	1.47	1.72	0.991	0.774	1.22	0.845	4.19	6.07	1.55	2.85	1.07	6.90
Tag	10.	29.	1.	16.	1.	20.	11.	29.	9.	4.	11.	22.	21.	19.
h_N mm														
h_A mm	65	55	51	53	25	11	12	7	20	22	33	22	19	84

	1960/2013		1961/2014 54 Kalenderjahre²											
Jahr	1990	1990	1963	1963	1965	2014	2011	1976	1976	1976	1976	1976	1990	1990
NQ	0.010	0.100	0.130	0.120	0.060	0.155	0.100	0.050	0.020	0.010	0.030	0.070	0.010	0.100
MNQ	0.482	0.638	0.605	0.608	0.722	0.733	0.390	0.299	0.270	0.213	0.231	0.309	0.458	0.633
MQ	1.15	1.81	1.62	1.42	1.70	1.62	0.811	0.635	0.522	0.397	0.532	0.639	1.11	1.81
MHQ	3.57	6.68	6.07	4.28	5.27	4.43	2.23	2.62	2.68	1.69	2.24	2.13	3.50	6.72
HQ	16.3	37.6	26.1	20.4	19.0	18.9	12.6	19.2	10.0	6.15	22.8	9.24	16.3	37.6
Jahr	1998	1967	2002	2005	2006	1962	2013	1987	2005	1972	1998	1998	1998	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	58	94	84	68	89	82	42	32	27	21	27	33	56	94

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.075	am 04.07.2014	0.155	0.075	0.075	am 04.07.2014
MQ	m³/s	0.608		0.847	0.374	0.582	
HQ	m³/s	6.07	am 04.08.2014 bei W = 98.0 cm	2.85	6.07	6.90	am 19.12.2014 bei W = 102 cm
Nq	l/(skm²)	1.46		3.03	1.46	1.46	
Mq	l/(skm²)	11.9		16.5	7.30	11.4	
Hq	l/(skm²)	119		55.7	119	135	
h_N	mm						
h_A	mm	375		259	116	359	

		1961/2014 (*) 54 Jahre²				1961/2014	
NQ	m³/s	0.010	am 22.08.1976	0.010	0.010	0.010	am 22.08.1976
MNQ	m³/s	0.142		0.291	0.156	0.146	
MQ	m³/s	1.07		1.55	0.589	1.06	
MHQ	m³/s	12.3		11.8	5.38	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)	2.78		5.68	3.04	2.84	
Mq	l/(skm²)	20.9		30.3	11.5	20.8	
MHq	l/(skm²)	241		231	105	239	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	658		475	183	656	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.010	0.195	10.11.1990	37.6	734		24.12.1967
2	0.010	0.195	22.08.1976	26.1	510	197	28.01.2002
3	0.050	0.977	21.08.1968	22.8	445	186	15.09.1998
4	0.060	1.17	13.03.1965	21.2	414	235	30.12.1986
5	0.070	1.37	24.08.2013	21.2	414		19.12.1965
6	0.070	1.37	15.07.1969	20.4	398	173	12.02.2005
7	0.075	1.46	04.07.2014	20.1	393	170	03.01.2003
8	0.075	1.46	07.06.2011	19.2	375	225	24.06.1987
9	0.080	1.56	22.08.2003	19.0	371	172	31.03.2006
10	0.080	1.56	31.07.1994	18.9	369		01.04.1962

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1961/2014 54 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	2.55	4.86	24.0	10.5	2.52
363	2.45	4.07	20.2	8.40	1.83
362	2.45	3.37	18.6	7.17	1.83
361	2.36	2.95	12.9	6.52	1.83
360	2.08	2.75	11.5	5.91	1.55
359	1.89	2.65	11.2	5.52	1.37
358	1.89	2.45	10.8	5.14	1.37
357	1.81	2.45	9.80	4.86	1.37
356	1.72	2.36	9.11	4.60	1.37
350	1.55	1.81	6.55	3.61	1.09
340	1.47	1.47	5.09	2.91	1.09
330	1.30	1.30	4.61	2.41	0.990
320	1.22	1.15	3.59	2.10	0.780
300	1.07	0.991	2.91	1.65	0.500
270	0.845	0.707	2.13	1.23	0.370
240	0.707	0.519	1.82	0.950	0.310
210	0.579	0.410	1.58	0.750	0.270
183	0.463	0.360	1.42	0.610	0.260
150	0.315	0.315	1.19	0.480	0.130
130	0.274	0.274	1.09	0.416	0.100
120	0.274	0.274	1.01	0.390	0.070
110	0.274	0.238	0.930	0.370	0.070
100	0.238	0.238	0.930	0.340	0.070
90	0.238	0.238	0.850	0.315	0.070
80	0.207	0.207	0.850	0.290	0.050
70	0.207	0.207	0.850	0.270	0.050
60	0.160	0.160	0.770	0.250	0.050
50	0.160	0.160	0.770	0.230	0.050
40	0.155	0.155	0.700	0.207	0.030
30	0.155	0.155	0.700	0.180	0.020
25	0.140	0.140	0.630	0.170	0.020
20	0.125	0.125	0.560	0.155	0.020
15	0.125	0.125	0.500	0.140	0.020
10	0.125	0.125	0.440	0.125	0.020
9	0.125	0.125	0.440	0.120	0.020
8	0.125	0.125	0.440	0.120	0.010
7	0.100	0.100	0.390	0.120	0.010
6	0.100	0.100	0.390	0.100	0.010
5	0.100	0.100	0.390	0.100	0.010
4	0.100	0.100	0.390	0.080	0.010
3	0.100	0.100	0.360	0.070	0.010
2	0.100	0.100	0.360	0.070	0.010
1	0.075	0.075	0.360	0.040	0.010
0	0.075	0.075	0.360	0.010	0.010

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Bis 1976 Standort in der Ortslage Eisfeld, ab 1976 an der Eisenbahnbrücke unterhalb Ortslage, Schreibpegel ab Juli 1990, Langjährige Reihe auf Messstelle Bahnbrücke umgestellt.
²Vorsicht: 5.5% Lücken im Zeitraum 1961/2014
²Ausgefallene Abflussjahre: 1981, 1982, 1983

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.13	1.96	2.99	1.55	2.22	0.890	0.682	0.586	0.386	0.501	3.20	0.786	1.01	0.734
2.	1.48	1.96	2.89	1.87	2.04	0.838	0.682	0.586	0.319	0.501	2.22	0.838	0.947	0.682
3.	2.59	1.79	2.79	2.22	2.04	0.890	0.586	0.543	0.288	0.543	1.87	0.786	0.947	0.682
4.	2.79	1.71	2.59	2.31	1.96	0.838	0.543	0.543	0.288	0.682	1.55	0.734	0.947	0.682
5.	3.31	1.63	2.50	2.04	1.87	0.786	0.543	0.632	0.288	2.22	1.34	0.734	1.01	0.682
6.	3.53	1.79	2.31	2.04	1.71	0.890	0.543	0.543	0.288	1.07	1.20	0.682	1.63	0.632
7.	5.61	1.63	2.99	2.50	1.63	0.786	0.586	0.461	0.352	0.890	1.07	0.786	1.26	0.632
8.	4.96	1.87	2.99	2.99	1.55	0.838	0.632	0.461	0.501	0.734	1.01	0.890	1.13	0.734
9.	5.88	2.89	2.79	3.99	1.48	0.786	1.13	0.461	3.75	0.632	0.947	0.838	1.01	0.682
10.	5.88	2.79	3.09	3.42	1.41	0.682	0.838	0.386	1.79	0.586	0.890	0.734	1.01	0.632
11.	5.09	2.69	2.59	2.99	1.34	0.734	1.41	0.386	2.79	0.838	1.48	0.786	1.01	0.890
12.	4.34	2.59	2.40	2.69	1.26	0.734	1.07	0.352	2.99	0.543	1.96	0.734	1.01	2.69
13.	3.75	2.50	2.31	3.09	1.26	0.734	1.01	0.352	1.63	0.543	2.04	0.682	0.890	4.22
14.	3.20	2.40	2.50	4.10	1.20	0.786	0.947	0.352	1.63	0.890	1.71	0.682	0.838	5.88
15.	2.79	2.40	2.31	3.53	1.20	0.786	0.734	0.352	1.20	0.890	1.55	0.632	0.838	4.83
16.	2.50	2.31	2.31	4.34	1.34	0.682	0.734	0.352	0.947	1.01	1.48	0.838	0.947	4.59
17.	2.31	2.13	2.89	3.99	1.34	0.682	0.632	0.352	0.838	0.838	1.34	1.01	0.890	4.46
18.	2.04	2.04	2.59	3.64	1.20	0.786	0.682	0.319	0.734	0.838	1.26	0.890	0.890	6.43
19.	1.96	1.96	2.40	3.42	1.34	0.786	0.682	0.319	0.632	0.947	1.20	0.786	1.01	7.59
20.	3.09	1.87	2.13	3.20	1.13	0.682	0.632	0.319	0.632	0.734	1.13	0.786	0.890	10.2
21.	2.79	1.79	2.04	3.20	1.13	0.682	0.543	0.319	0.632	0.632	1.41	0.786	0.838	7.44
22.	2.50	1.71	1.87	3.09	1.26	0.682	0.501	0.319	0.947	0.586	1.63	2.31	0.890	6.16
23.	2.22	2.31	1.87	2.79	1.26	0.682	0.586	0.288	0.682	0.501	1.34	4.22	0.786	5.61
24.	2.13	2.31	2.13	2.59	1.13	0.586	0.586	0.288	0.543	0.734	1.13	2.40	0.786	4.83
25.	2.04	2.50	1.96	2.59	1.07	0.543	0.543	0.352	0.543	0.682	1.01	1.96	0.734	5.09
26.	1.96	3.64	1.87	2.40	1.07	0.586	0.501	0.319	0.501	0.947	0.947	1.63	0.734	4.34
27.	1.87	3.75	1.87	2.31	1.01	0.734	0.734	0.288	0.682	2.13	0.890	1.41	0.734	3.75
28.	1.79	3.20	1.71	2.40	0.947	0.632	1.34	0.319	1.13	1.34	0.838	1.26	0.734	3.31
29.	1.79	3.99	1.63		0.947	0.786	1.01	0.586	1.55	1.01	0.786	1.26	0.786	2.89
30.	2.22	3.53	1.55		0.890	0.786	0.786	0.543	1.41	0.890	0.786	1.07	0.682	2.59
31.		3.20	1.48		0.890		0.682		0.786	3.87		1.01		2.31

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.+	31.	1.	30.+	25.	22.+	23.+	3.+	1.+	29.+	15.	30.	6.+
NQ	1.13	1.63	1.48	1.55	0.890	0.543	0.501	0.288	0.288	0.501	0.786	0.632	0.682	0.632
MQ	2.98	2.41	2.33	2.90	1.36	0.744	0.745	0.409	1.02	0.960	1.37	1.13	0.927	3.45
HQ	6.58	4.59	3.53	5.61	2.79	2.13	1.96	1.34	7.15	8.80	5.22	7.00	1.87	12.1
Tag	7.	29.	7.	13.	2.	30.	11.	29.	9.	31.	1.	23.	6.	20.
h_N mm														
h_A mm	35	29	28	32	16	9	9	5	12	12	16	14	11	42

	1991/2013		1992/2014 23 Kalenderjahre											
Jahr	1991	2011	1996	2009	1996	2014	2011	2011+	2008+	1992	2009	2009	1993+	2011
NQ	0.430	0.461	0.480	0.682	0.740	0.543	0.352	0.288	0.288	0.150	0.288	0.352	0.480	0.461
MNQ	1.03	1.29	1.72	1.88	2.11	1.47	0.872	0.613	0.544	0.515	0.559	0.709	1.05	1.30
MQ	2.63	3.90	4.90	4.16	4.56	2.75	1.60	1.17	1.03	0.852	1.20	1.42	2.60	3.91
MHQ	9.74	16.1	23.4	16.3	14.5	10.1	5.69	4.55	5.20	2.99	6.46	5.01	9.66	15.9
HQ	60.2	48.0	89.6	61.2	49.0	49.0	27.6	23.0	14.9	8.80	56.4	22.5	60.2	48.0
Jahr	1998	2002	2003	2005	2006	2006	2004	2013	2007	2014	1998	1998	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	47	59	46	55	32	19	14	13	10	14	17	31	47

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.288	am 23.06.2014	0.543	0.288	0.288	am 23.06.2014
MQ	m³/s	1.52		2.11	0.940	1.44	
HQ	m³/s	8.80	am 31.08.2014 bei W = 117 cm	6.58	8.80	12.1	am 20.12.2014 bei W = 137 cm
Nq	l/(skm²)	1.30		2.46	1.30	1.30	
Mq	l/(skm²)	6.89		9.57	4.26	6.52	
Hq	l/(skm²)	39.9		29.8	39.9	54.8	
h_N	mm						
h_A	mm	217		150	68	206	

		1992/2014 (*) 23 Jahre				1992/2014	
NQ	m³/s	0.150	am 17.08.1992	0.430	0.150	0.150	am 17.08.1992
MNQ	m³/s	0.391		0.769	0.401	0.392	
MQ	m³/s	2.51		3.82	1.21	2.51	
MHQ	m³/s	38.1		35.9	11.2	37.7	
HQ	m³/s	89.6	am 03.01.2003 bei W = 287 cm	89.6	56.4	89.6	am 03.01.2003 bei W = 287 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	1.77		3.48	1.82	1.78	
Mq	l/(skm²)	11.4		17.3	5.49	11.4	
MHq	l/(skm²)	173		163	50.5	171	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	359		271	87	358	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.150	0.679	17.08.1992	89.6	406	287	03.01.2003
2	0.288	1.30	23.06.2014	61.2	277	260	13.02.2005
3	0.288	1.30	04.06.2011	60.2	273	256	01.11.1998
4	0.288	1.30	01.09.2009	58.3	264	254	28.01.2002
5	0.288	1.30	29.07.2008	56.4	255	252	15.09.1998
6	0.300	1.36	30.06.2000	55.4	251	254	14.01.2011
7	0.319	1.44	21.07.2010	54.5	247	250	23.01.1995
8	0.320	1.45	14.08.2003	49.0	222	247	31.03.2006
9	0.330	1.49	30.07.1994	49.0	222	247	21.01.2005
10	0.340	1.54	16.09.1999	48.0	217	245	31.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1992/2014 23 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	5.88	10.2	58.3	24.5	5.80
363	5.88	7.59	36.9	20.6	5.66
362	5.61	7.44	29.6	17.6	5.66
361	5.09	6.43	29.4	15.9	5.53
360	4.96	6.16	26.4	14.4	5.40
359	4.34	5.88	24.2	13.1	5.40
358	4.34	5.61	24.0	11.9	5.28
357	4.22	5.09	21.5	11.4	5.09
356	4.10	4.83	20.5	11.0	4.83
350	3.75	4.22	14.6	8.74	4.22
340	3.20	3.42	10.7	6.80	3.42
330	2.99	2.99	8.82	5.53	2.99
320	2.79	2.79	7.50	4.83	2.79
300	2.50	2.31	5.26	3.80	2.31
270	2.13	1.79	3.99	2.73	1.79
240	1.79	1.34	3.20	2.09	1.34
210	1.41	1.07	2.50	1.71	1.07
183	1.13	0.947	1.96	1.41	0.890
150	0.890	0.838	1.71	1.13	0.786
130	0.838	0.786	1.63	1.01	0.710
120	0.786	0.734	1.48	0.950	0.630
110	0.786	0.734	1.41	0.890	0.590
100	0.734	0.682	1.26	0.860	0.586
90	0.682	0.682	1.19	0.830	0.560
80	0.682	0.682	1.13	0.780	0.501
70	0.632	0.632	1.07	0.730	0.461
60	0.586	0.586	1.01	0.680	0.461
50	0.543	0.543	1.01	0.630	0.423
40	0.543	0.543	0.950	0.560	0.386
30	0.501	0.501	0.890	0.530	0.352
25	0.386	0.386	0.840	0.501	0.352
20	0.352	0.352	0.840	0.480	0.352
15	0.352	0.352	0.790	0.461	0.319
10	0.319	0.319	0.790	0.423	0.319
9	0.319	0.319	0.790	0.410	0.319
8	0.319	0.319	0.790	0.400	0.319
7	0.319	0.319	0.790	0.386	0.319
6	0.288	0.288	0.790	0.380	0.288
5	0.288	0.288	0.790	0.352	0.288
4	0.288	0.288	0.790	0.352	0.288
3	0.288	0.288	0.740	0.352	0.288
2	0.288	0.288	0.740	0.330	0.288
1	0.288	0.288	0.740	0.319	0.288
0	0.288	0.288	0.600	0.150	0.150

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

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.86	10.6	18.3	9.27	12.6	6.48	7.83	K 6.29	4.87	5.93	11.3	6.29	8.23	5.39
2.	7.63	10.4	17.7	10.1	11.9	6.29	7.83	K 6.11	4.37	5.56	8.85	6.48	7.83	5.21
3.	11.5	9.91	17.2	11.3	11.7	6.29	6.86	K 5.93	4.04	6.48	8.44	6.67	7.83	5.21
4.	13.1	9.49	16.4	11.7	11.0	6.29	6.48	K 5.74	3.88	7.05	7.63	6.48	7.63	5.04
5.	14.9	9.49	15.6	11.0	10.4	6.29	6.29	K 5.93	3.88	10.8	7.43	6.29	7.63	5.04
6.	15.4	9.70	14.6	10.8	9.91	7.24	6.29	K 5.39	3.73	7.83	8.44	6.67	9.49	4.87
7.	21.1	9.49	15.6	11.5	9.49	6.48	6.11	K 5.21	4.04	7.24	8.23	7.24	8.44	4.87
8.	21.1	9.70	15.1	12.4	9.06	6.29	6.11	K 4.87	7.05	6.48	7.24	7.43	7.63	5.04
9.	22.0	11.9	14.9	14.1	8.85	6.29	7.63	K 4.87	27.0	5.93	6.86	7.43	7.43	4.87
10.	22.9	12.6	15.1	13.9	8.65	6.29	7.24	K 4.87	15.6	5.74	6.48	7.24	7.05	4.70
11.	21.7	12.4	14.1	13.6	8.44	6.11	8.65	K 6.11	13.4	6.86	8.65	8.65	7.05	5.21
12.	19.1	12.9	13.6	12.9	8.23	6.48	8.44	K 4.87	14.9	5.56	10.8	7.63	6.86	8.85
13.	17.7	12.9	13.1	14.1	7.83	5.93	8.03	K 4.53	12.2	5.56	14.6	7.24	6.67	13.9
14.	15.9	13.1	12.9	18.3	7.83	6.11	8.03	K 4.53	12.4	8.03	13.9	7.05	6.48	20.0
15.	14.4	13.1	12.2	15.6	7.83	6.48	7.43	K 4.37	10.4	6.67	12.2	7.05	6.11	20.3
16.	12.9	12.4	12.2	17.2	8.44	6.11	6.86	K 4.37	9.06	7.43	11.0	7.24	6.48	19.7
17.	12.2	11.9	13.1	18.3	8.03	5.74	6.67	K 4.37	8.23	7.05	9.91	7.63	6.67	19.7
18.	11.5	11.5	12.4	17.5	7.83	6.11	6.48	K 4.37	7.63	6.67	9.27	7.43	6.48	23.5
19.	10.8	11.0	11.9	17.7	8.23	6.48	6.48	K 4.37	6.86	7.05	8.65	7.05	7.43	28.1
20.	13.9	10.8	11.7	17.2	7.63	5.93	6.11	K 4.37	6.48	6.48	8.44	7.05	6.67	40.3
21.	13.9	10.4	11.3	16.7	7.24	5.74	5.93	K 4.37	7.05	5.93	9.70	6.67	6.48	36.5
22.	12.4	9.91	11.0	16.1	8.03	5.74	5.74	K 4.20	9.70	5.74	11.3	11.9	6.48	30.9
23.	11.3	12.9	10.8	15.4	8.03	5.74	6.29	K 4.20	7.24	5.56	9.70	20.3	6.29	28.4
24.	11.3	13.4	11.5	14.9	7.43	5.56	5.93	K 4.20	6.11	5.74	8.44	14.1	6.11	25.7
25.	11.0	14.1	11.0	14.1	7.24	5.56	6.29	K 4.37	5.74	5.39	8.23	12.4	6.11	25.7
26.	10.6	18.0	10.8	13.4	7.05	6.11	5.56	K 4.53	6.11	6.48	8.03	11.5	5.93	23.5
27.	10.1	20.3	11.0	12.9	6.86	7.24	6.48	K 4.20	7.24	8.03	7.63	10.6	5.93	22.0
28.	9.91	18.6	10.8	12.9	6.86	6.11	10.1	K 4.37	7.05	7.05	7.24	9.91	5.74	20.5
29.	9.91	21.1	10.4		6.67	7.43	9.49	K 5.74	7.83	6.11	6.86	9.27	5.74	18.3
30.	11.0	20.3	9.91		6.48	7.05	8.03	K 5.56	8.85	6.29	6.67	8.85	5.56	16.1
31.		18.8	9.49		6.48		7.05		6.67	10.4		8.44		14.9
Tag	1.	4.+	31.	1.	30.+	24.+	26.	22.+	6.	25.	10.	1.+	30.	10.
NQ	6.86	9.49	9.49	9.27	6.48	5.56	5.56	4.20	3.73	5.39	6.48	6.29	5.56	4.70
MQ	13.9	13.0	13.1	14.1	8.46	6.27	7.06	4.91	8.37	6.75	9.07	8.59	6.88	16.5
HQ	24.4	22.3	18.6	20.3	13.1	10.4	13.1	9.06	49.3	16.4	15.4	27.4	10.8	41.7
Tag	10.	29.	1.	13.	1.	30.	28.	29.	9.	5.	13.	23.	6.	20.
h_N mm														
h_A mm	31	30	30	29	19	14	16	11	19	15	20	20	15	38

Hauptwerte

	1919/2013		1920/2014						95 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	6.81	8.20	9.87	10.4	11.2	11.6	7.04	5.60	4.91	4.34	4.50	5.08	6.84	8.12
MQ	13.0	18.4	21.7	20.3	22.3	20.3	11.7	9.45	8.38	6.91	7.39	9.33	13.0	18.3
MHQ	31.8	50.8	60.3	51.7	53.8	42.3	25.9	25.5	22.1	17.0	17.6	22.4	31.4	50.6
HQ	139	236	209	162	211	195	112	160	99.6	102	156	89.5	139	236
Jahr	1998	1967	1979	2005	1981	1994	2013	2013	1966	1981	1998	1960	1998	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	29	42	50	42	51	45	27	21	19	16	16	21	29	42

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	3.73	am 06.07.2014	5.56	3.73	3.73	am 06.07.2014
MQ	m³/s	9.44		11.4	7.46	9.16	
HQ	m³/s	49.3	am 09.07.2014 bei W = 220 cm	24.4	49.3	49.3	am 09.07.2014 bei W = 220 cm
Nq	l/(skm²)	3.19		4.75	3.19	3.19	
Mq	l/(skm²)	8.07		9.78	6.38	7.83	
Hq	l/(skm²)	42.1		20.9	42.1	42.1	
h_N	mm						
h_A	mm	254		153	101	247	

		1920/2014 (*) 95 Jahre²				1920/2014	
NQ	m³/s	1.48	am 02.09.1959	1.65	1.48	1.48	am 02.09.1959
MNQ	m³/s	3.21		5.09	3.44	3.31	
MQ	m³/s	14.1		19.4	8.86	14.1	
MHQ	m³/s	105		101	45.3	106	
HQ	m³/s	236	am 24.12.1967 bei W = 402 cm	236	160	236	am 24.12.1967 bei W = 402 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.74		4.35	2.94	2.83	
Mq	l/(skm²)	12.0		16.5	7.57	12.0	
MHq	l/(skm²)	90.1		86.1	38.7	90.8	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	379		259	120	379	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.48	1.26	02.09.1959	236	202	402	24.12.1967
2	1.55	1.32	21.10.1949	211	180	402	11.03.1981
3	1.58	1.35	02.09.1976	209	179	395	01.01.1979
4	1.60	1.37	11.07.1922	200	171	399	06.01.1982
5	1.65	1.41	27.11.1921	195	167	359	13.04.1994
6	1.65	1.41	02.07.1920	187	160	352	03.01.2003
7	1.83	1.56	07.07.1952	184	157	350	01.04.2006
8	1.83	1.56	21.09.1947	175	150	379	14.01.2011
9	1.91	1.63	05.07.1957	171	146	342	29.01.2002
10	1.95	1.67	05.09.1964	169	144	333	02.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1920/2014 95 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	27.0	40.3	202	101	24.6
363	22.9	36.5	194	87.2	20.2
362	22.0	30.9	146	77.5	20.2
361	21.7	28.4	123	71.8	18.4
360	21.1	28.1	112	66.0	16.7
359	21.1	27.0	109	61.6	16.1
358	21.1	25.7	106	58.7	16.1
357	20.3	25.7	101	56.0	15.8
356	20.3	23.5	93.4	53.3	15.8
350	18.3	20.0	79.7	42.9	14.7
340	16.7	17.2	61.9	34.5	13.6
330	15.1	15.6	55.6	29.6	12.5
320	14.1	14.1	47.1	25.9	11.5
300	12.9	12.4	39.3	21.0	9.70
270	11.5	10.8	29.6	16.4	6.50
240	10.6	8.65	26.5	13.2	5.13
210	9.27	7.83	23.3	11.0	4.79
183	8.03	7.43	19.9	9.54	4.16
150	7.24	6.86	16.1	7.94	3.09
130	7.05	6.48	14.9	7.10	2.73
120	6.86	6.48	13.7	6.74	2.51
110	6.67	6.48	13.3	6.34	2.40
100	6.48	6.29	12.6	6.00	2.30
90	6.48	6.11	11.9	5.70	2.30
80	6.29	6.11	11.4	5.38	2.20
70	6.11	5.93	11.0	5.04	2.20
60	6.11	5.74	10.5	4.76	2.10
50	5.93	5.74	9.82	4.47	2.01
40	5.74	5.39	9.36	4.11	2.01
30	5.56	4.87	8.87	3.70	1.91
25	4.87	4.87	8.64	3.45	1.91
20	4.53	4.53	8.64	3.28	1.74
15	4.37	4.37	8.41	3.03	1.74
10	4.37	4.37	7.72	2.78	1.74
9	4.37	4.37	7.72	2.67	1.74
8	4.20	4.20	7.49	2.63	1.74
7	4.20	4.20	7.49	2.52	1.67
6	4.20	4.20	7.49	2.45	1.67
5	4.20	4.20	7.26	2.35	1.67
4	4.04	4.04	7.26	2.29	1.67
3	4.04	4.04	7.26	2.20	1.60
2	3.88	3.88	7.03	2.09	1.60
1	3.88	3.88	7.03	1.92	1.54
0	3.73	3.73	7.03	1.48	1.48

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert
30 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.1% Lücken im Zeitraum 1920/2014
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.8	20.3	30.0	16.5	21.3	11.5	12.0	K11.2	K 6.85	K10.9	K19.7	K12.3	K15.2	10.7
2.	13.4	19.7	28.8	16.8	20.0	11.2	16.1	K10.9	K 6.61	K 9.88	K15.5	K12.0	K14.6	10.7
3.	15.8	19.3	28.8	19.0	19.3	10.9	12.3	K10.4	K 5.85	K10.9	K15.2	K12.0	K14.0	10.4
4.	20.6	18.4	27.3	19.7	18.4	11.2	11.2	K10.1	K 5.60	K13.4	K14.0	K11.7	K13.1	10.1
5.	22.7	18.0	25.9	19.3	17.4	11.2	10.7	K10.4	K 5.60	K19.3	K13.1	K11.5	K12.3	10.1
6.	23.0	20.0	24.4	18.4	16.8	12.0	10.4	K 9.62	K 5.60	K16.5	K14.6	K11.5	K16.1	10.1
7.	28.5	20.0	25.9	19.3	16.1	11.5	10.4	K 9.11	K 5.60	K14.6	K15.8	K12.0	K15.5	9.88
8.	33.0	20.6	26.2	20.0	15.8	11.5	10.7	K 8.61	K11.7	K13.1	K14.3	K12.6	K14.0	10.1
9.	34.2	23.0	24.8	21.3	14.9	11.2	11.5	K 8.35	K37.8	K11.5	K12.6	K12.6	K13.4	9.88
10.	33.4	24.4	25.9	22.3	14.3	11.2	12.0	K 7.85	K41.8	K11.2	K10.9	K12.3	K12.8	9.62
11.	34.2	23.7	24.4	21.3	13.1	10.9	12.6	K 9.62	K29.2	K15.2	K12.3	K14.6	K12.6	10.1
12.	30.7	24.1	23.0	20.6	13.7	11.2	14.0	K 8.35	K28.8	K11.7	K16.5	K15.2	K12.3	14.3
13.	28.5	24.1	22.0	20.6	13.7	10.9	12.6	K 7.60	K24.1	K10.7	K23.0	K12.8	K12.0	21.3
14.	26.2	24.1	22.0	28.1	13.4	10.7	12.6	K 7.10	K25.9	K19.0	K24.1	K12.3	K11.7	35.0
15.	24.1	24.1	21.3	26.2	13.4	11.5	12.0	K 7.35	K20.3	K15.2	K22.0	K12.0	K11.5	35.4
16.	22.3	23.0	21.0	25.5	13.7	10.9	11.2	K 6.61	K17.4	K15.2	K19.7	K12.0	K11.7	32.3
17.	21.0	22.0	22.0	28.5	14.6	10.4	10.4	K 7.10	K15.5	K14.9	K17.7	K12.3	K12.3	32.3
18.	19.7	21.0	21.7	27.3	13.4	10.9	10.1	K 6.85	K14.0	K13.4	K16.5	K12.6	K11.7	35.4
19.	19.0	20.0	20.6	27.0	14.0	11.2	K10.4	K 6.61	K13.1	K13.7	K15.5	K11.7	K14.9	39.0
20.	22.7	19.3	20.3	27.0	13.4	10.7	K 9.88	K 6.85	K12.0	K12.8	K15.2	K11.7	K14.0	46.8
21.	27.0	18.7	19.7	26.2	13.1	10.9	K 9.37	K 6.85	K15.2	K11.7	K16.8	K11.7	K13.1	48.1
22.	23.7	18.4	19.0	26.2	13.4	10.9	K 8.86	K 6.61	K16.1	K10.9	K23.4	K18.7	K12.6	47.3
23.	21.7	21.7	18.7	24.4	14.3	10.4	K 9.62	K 6.36	K14.6	K10.9	K21.0	K42.2	K12.3	45.1
24.	21.7	24.1	19.0	23.4	13.1	10.1	K 9.37	K 6.36	K11.7	K11.2	K17.4	K30.4	K12.3	42.2
25.	21.3	23.4	19.0	22.3	12.8	10.1	K 9.88	K 7.10	K10.9	K10.7	K16.1	K24.4	K12.0	40.6
26.	20.3	27.3	18.4	21.7	12.6	10.7	K 8.86	K 7.10	K10.9	K12.3	K15.5	K22.0	K11.7	39.0
27.	20.0	32.3	19.0	21.7	12.0	14.0	K10.4	K 6.36	K12.8	K14.6	K15.2	K20.0	K11.5	36.6
28.	19.7	30.7	19.0	21.3	11.7	12.0	K17.4	K 6.36	K12.0	K13.4	K14.3	K18.7	K11.5	35.0
29.	19.7	31.9	18.4		11.7	11.7	K20.0	K 7.60	K12.0	K11.7	K13.4	K17.7	K10.9	32.3
30.	21.0	33.8	17.7		11.5	12.6	K14.6	K 8.61	K16.8	K12.0	K12.6	K16.8	K10.9	28.8
31.		31.5	17.1		11.5		K12.3		K13.7	K15.5		K15.5		27.0

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	31.	1.	30.+	24.+	22.+	23.+	4.+	2.	10.	5.+	29.+	10.
NQ	12.8	18.0	17.1	16.5	11.5	10.1	8.86	6.36	5.60	9.88	10.9	11.5	10.9	9.62
MQ	23.4	23.3	22.3	22.6	14.5	11.2	11.7	8.00	15.5	13.2	16.5	15.7	12.8	26.6
HQ	35.8	36.6	30.4	31.1	22.0	15.2	23.4	12.8	61.4	23.7	25.2	45.6	17.1	49.0
Tag	11.	27.	1.	14.	1.	27.	29.	5.	9.	5.	13.	23.	6.	22.
h_N mm														
h_A mm	27	28	27	24	17	13	14	9	18	16	19	19	15	32

	1921/2013		1922/2014 93 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	11.4	13.3	16.4	18.6	20.3	20.4	12.9	10.5	8.77	7.84	7.87	8.49	11.5	13.4
MQ	20.9	29.1	34.3	34.8	38.4	34.3	20.2	17.3	14.5	12.0	12.1	15.0	20.9	29.3
MHQ	41.6	65.5	79.5	72.5	76.2	61.5	37.7	37.3	29.5	24.0	23.8	31.2	41.6	65.6
HQ	154	314	271	321	246	284	187	287	161	189	123	153	154	314
Jahr	1998	1967	1926+	1946	1981	1994	2013	2013	1956	1981	1924	1960	1998	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	35	41	38	46	40	24	20	17	14	14	18	24	35

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	5.60	am 04.07.2014	10.1	5.60	5.60	am 04.07.2014
MQ	m³/s	16.4		19.5	13.4	15.9	
HQ	m³/s	61.4	am 09.07.2014 bei W = 184 cm	36.6	61.4	61.4	am 09.07.2014 bei W = 184 cm
Nq	l/(skm²)	2.49		4.50	2.49	2.49	
Mq	l/(skm²)	7.32		8.69	5.98	7.06	
Hq	l/(skm²)	27.3		16.3	27.3	27.3	
h_N	mm						
h_A	mm	231		136	95	223	

		1922/2014 (*) 93 Jahre²				1922/2014	
NQ	m³/s	1.55	am 05.10.1959	2.21	1.55	1.55	am 05.10.1959
MNQ	m³/s	5.67		8.63	6.15	5.81	
MQ	m³/s	23.5		32.0	15.2	23.5	
MHQ	m³/s	138		131	61.7	139	
HQ	m³/s	321	am 10.02.1946	321	287	321	am 10.02.1946
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.53		3.84	2.74	2.59	
Mq	l/(skm²)	10.5		14.2	6.76	10.5	
MHq	l/(skm²)	61.4		58.4	27.5	61.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	330		223	107	331	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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	287	128	401	02.06.2013
4	2.19	0.975	05.09.1929	284	126	400	14.04.1994
5	2.52	1.12	21.09.1947	271	121	399	15.01.2011
6	2.72	1.21	15.10.1951	271	121		01.01.1926
7	2.74	1.22	07.07.1957	246	110		12.03.1981
8	2.96	1.32	02.06.1934	244	109		02.12.1939
9	3.09	1.38	06.07.1925	239	106		29.12.1947
10	3.31	1.47	05.07.1930	237	106		02.01.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1922/2014 93 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	42.2	48.1	302	152	36.6
363	41.8	47.3	262	137	31.0
362	37.8	46.8	249	122	31.0
361	34.2	45.1	200	109	30.9
360	34.2	42.2	174	101	28.8
359	33.8	42.2	166	95.6	27.7
358	33.4	41.8	160	91.0	27.7
357	33.0	40.6	153	86.6	26.8
356	32.3	39.0	150	83.2	25.7
350	30.0	35.0	128	70.2	23.6
340	27.3	28.8	97.4	58.5	21.4
330	25.9	26.2	83.9	50.2	20.5
320	24.4	24.4	78.7	44.0	20.0
300	22.7	21.3	65.9	35.6	15.3
270	20.6	19.0	56.7	27.9	11.8
240	19.0	15.8	50.6	22.6	9.32
210	16.5	14.3	43.8	19.0	7.58
183	14.6	13.1	37.8	16.2	6.00
150	13.1	12.3	30.1	13.6	4.56
130	12.3	12.0	27.9	12.2	4.00
120	12.0	11.7	26.5	11.5	3.86
110	12.0	11.5	25.1	10.9	3.73
100	11.7	11.5	23.9	10.4	3.61
90	11.5	11.2	22.6	9.88	3.32
80	11.2	10.9	21.2	9.38	3.07
70	10.9	10.7	20.4	8.79	2.96
60	10.9	10.4	18.8	8.22	2.74
50	10.4	10.1	17.5	7.69	2.52
40	10.1	9.88	16.0	7.15	2.41
30	8.86	8.86	15.3	6.51	2.31
25	8.35	8.35	14.7	6.14	2.21
20	7.10	7.10	14.0	5.76	2.21
15	6.85	6.85	13.6	5.23	2.12
10	6.61	6.61	13.1	4.71	2.03
9	6.61	6.61	13.1	4.57	1.96
8	6.36	6.36	13.1	4.49	1.96
7	6.36	6.36	13.1	4.39	1.96
6	6.36	6.36	12.6	4.23	1.96
5	6.36	6.36	12.6	4.01	1.90
4	5.85	5.85	12.6	3.84	1.90
3	5.60	5.60	12.6	3.47	1.90
2	5.60	5.60	12.4	3.07	1.80
1	5.60	5.60	12.4	2.80	1.80
0	5.60	5.60	12.2	1.55	1.55

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ersatz für den Pegel Dorndorf1 / Werra mit Statistikfortschreibung
196 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 3.2% Lücken im Zeitraum 1922/2014
²Ausgefallene Abflussjahre: 1931, 1932, 1945

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K15.8	27.4	36.2	20.2	27.0	14.9	K16.4	K15.8	K 9.90	K18.8	K26.2	K15.2	K20.2	K14.0
2.	K15.8	25.0	34.6	21.0	25.0	14.9	K24.2	K14.6	K 9.15	K15.8	K21.0	K14.6	K19.2	K13.7
3.	K21.0	24.6	34.6	23.4	24.2	14.6	K16.8	K13.7	K 8.65	K16.8	K20.6	K14.6	K18.0	K13.1
4.	K27.0	22.6	33.4	24.6	23.8	14.6	K14.6	K13.1	K 8.15	K20.6	K18.0	K14.3	K19.2	K13.1
5.	K30.2	23.4	31.8	24.6	22.2	14.6	K14.0	K13.1	K 8.15	K28.6	K16.8	K14.0	K16.8	K12.8
6.	K29.4	25.0	30.6	23.0	21.0	14.9	K13.4	K12.5	K 8.15	K25.4	K18.8	K13.4	K19.2	K12.8
7.	K37.4	24.2	33.0	24.2	20.2	15.2	K13.1	K11.3	K 8.65	K19.8	K21.4	K14.6	K19.5	K12.5
8.	K46.6	25.4	33.8	25.0	19.8	14.9	K13.4	K10.7	K16.4	K16.8	K19.2	K15.5	K17.6	K13.1
9.	K52.0	29.4	31.8	26.6	18.8	14.9	K14.3	K10.4	K65.5	K13.7	K18.4	K15.5	K16.4	K12.8
10.	K48.0	31.4	33.4	27.8	18.4	14.3	K16.1	K10.4	K72.3	K15.5	K15.2	K15.2	K15.8	K12.5
11.	K47.1	28.2	31.8	26.6	18.4	14.6	K17.6	K13.1	K55.2	K22.2	K16.8	K18.8	K15.5	K13.1
12.	K40.8	29.0	29.8	25.4	16.8	14.3	K19.8	K11.9	K43.0	K16.4	K21.4	K20.6	K15.5	K21.8
13.	K37.0	28.6	28.6	25.0	17.2	14.3	K17.6	K10.2	K37.0	K14.6	K26.6	K16.4	K14.9	K32.6
14.	K33.8	27.8	27.4	32.6	16.8	14.0	K17.2	K 9.90	K43.0	K29.8	K28.6	K15.8	K14.3	K56.1
15.	K30.6	28.2	27.8	32.6	16.8	15.2	K15.8	K 9.65	K31.0	K22.6	K27.4	K14.9	K14.6	K50.7
16.	K28.2	27.0	26.6	31.0	17.6	14.0	K14.9	K 9.40	K25.8	K21.8	K24.2	K15.2	K15.2	K42.5
17.	K26.6	25.8	28.6	35.4	18.4	13.7	K13.7	K 9.65	K22.6	K21.0	K21.8	K15.5	K15.8	K41.6
18.	K24.6	24.6	27.4	33.8	16.8	14.0	K13.4	K 9.40	K19.2	K19.2	K19.8	K16.1	K15.5	K47.1
19.	K23.8	23.8	26.6	32.6	17.6	14.9	K13.1	K 8.90	K17.6	K18.8	K18.8	K14.9	K21.0	K51.6
20.	K31.8	23.0	25.8	32.6	17.2	14.3	K12.8	K 9.15	K16.8	K17.6	K18.4	K14.3	K19.2	K72.3
21.	K38.6	21.8	24.6	31.8	16.4	14.3	K11.9	K 9.15	K23.8	K15.5	K21.4	K14.6	K17.2	K66.9
22.	K33.4	21.0	23.8	31.8	17.2	14.6	K11.6	K 8.90	K23.8	K14.3	K34.2	K26.6	K16.4	K63.7
23.	K30.6	27.8	23.0	30.2	19.2	K13.4	K12.5	K 8.90	K20.6	K14.6	K31.4	K70.5	K16.1	K60.6
24.	K29.8	31.8	23.8	28.2	17.2	K13.1	K12.5	K 8.65	K16.1	K15.2	K24.2	K43.9	K15.5	K55.6
25.	K29.4	29.8	23.8	27.8	16.4	K13.1	K12.2	K 9.65	K14.3	K14.0	K21.4	K34.6	K14.9	K54.3
26.	K27.0	33.8	22.2	26.2	16.4	K12.8	K11.6	K 9.40	K14.3	K17.2	K19.8	K30.6	K14.9	K51.6
27.	K25.0	39.9	23.8	27.0	15.8	K18.4	K18.4	K 9.15	K18.0	K21.8	K18.8	K27.4	K14.6	K47.1
28.	K24.6	38.2	24.6	27.0	15.5	K16.1	K28.2	K 8.65	K15.2	K18.8	K17.6	K25.0	K14.3	K43.5
29.	K24.2	38.6	23.0		14.9	K14.9	K36.6	K11.0	K16.1	K15.8	K16.4	K23.8	K14.3	K39.4
30.	K26.6	41.6	21.8		15.2	K16.8	K25.8	K11.9	K44.8	K16.1	K15.5	K22.6	K13.7	K36.2
31.		38.2	20.6		14.9		K19.2		K29.0	K20.2		K21.0		K34.2

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	22.	31.	1.	29.+	26.	22.+	24.+	4.+	9.	10.	6.	30.	7.+
NQ	15.8	21.0	20.6	20.2	14.9	12.8	11.6	8.65	8.15	13.7	15.2	13.4	13.7	12.5
MQ	31.2	28.6	28.0	27.8	18.5	14.6	16.5	10.7	24.6	18.7	21.3	21.0	16.5	35.9
HQ	56.5	43.0	37.8	38.2	31.0	23.8	42.5	23.4	114	40.3	37.0	89.8	25.8	81.7
Tag	9.	27.	1.	14.	1.	11.	29.	11.	9.	14.	22.	23.	19.	20.
h_N mm														
h_A mm	27	25	25	22	16	12	15	9	22	16	18	18	14	32

	1931/2013		1932/2014						83 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	14.6	17.7	21.4	24.5	26.3	26.4	17.0	14.1	12.1	10.4	10.1	10.8	14.5	17.7
MQ	26.7	38.8	45.5	45.5	51.1	44.2	26.5	23.1	19.3	15.4	14.9	18.7	26.7	39.0
MHQ	61.0	89.9	109	95.1	108	83.5	55.5	55.6	44.4	34.4	32.4	43.8	61.0	90.4
HQ	254	342	312	300	400	268	248	348	237	222	154	205	254	342
Jahr	1940	1939	1982	1946	1942	1994	2013	2013	1956	1981	2007	1960	1940	1939
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	34	40	37	45	38	23	20	17	14	13	16	23	34

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	8.15	am 04.07.2014	12.8	8.15	8.15	am 04.07.2014
MQ	m³/s	21.8		24.8	18.8	21.2	
HQ	m³/s	114	am 09.07.2014 bei W = 354 cm	56.5	114	114	am 09.07.2014 bei W = 354 cm
Nq	l/(skm²)	2.68		4.21	2.68	2.68	
Mq	l/(skm²)	7.17		8.15	6.20	6.97	
Hq	l/(skm²)	37.5		18.6	37.5	37.5	
h_N	mm						
h_A	mm	226		127	99	220	

		1932/2014 (*) 83 Jahre²				1932/2014	
NQ	m³/s	1.78	am 20.11.1947	1.78	2.04	1.78	am 20.11.1947
MNQ	m³/s	7.78		11.6	8.42	8.13	
MQ	m³/s	30.7		42.0	19.7	30.7	
MHQ	m³/s	186		175	88.4	185	
HQ	m³/s	400	am 19.03.1942	400	348	400	am 19.03.1942
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.56		3.83	2.77	2.67	
Mq	l/(skm²)	10.1		13.8	6.47	10.1	
MHq	l/(skm²)	61.3		57.7	29.1	61.0	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	319		216	103	319	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) 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	348	115	475	02.06.2013
3	3.22	1.06	26.07.1964	342	113		02.06.1941
4	3.70	1.22	28.08.1976	342	113		02.12.1939
5	4.19	1.38	16.10.1959	338	111		12.03.1981
6	4.60	1.51	11.08.1935	315	104		25.03.1947
7	4.79	1.58	26.02.1963	312	103		08.01.1982
8	4.79	1.58	27.07.1949	308	101	472	03.01.2003
9	4.79	1.58	06.08.1946	300	98.7		28.12.1947
10	4.94	1.63	18.09.1997	300	98.7		09.02.1946

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1932/2014 83 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	72.3	72.3	371	208	52.7
363	70.5	72.3	312	178	52.7
362	65.5	70.5	312	156	47.3
361	55.2	66.9	290	143	41.6
360	52.0	65.5	290	133	40.4
359	48.0	63.7	290	125	38.5
358	47.1	60.6	280	119	36.5
357	46.6	56.1	265	114	36.1
356	44.8	55.6	260	110	35.7
350	39.9	47.1	215	93.0	30.5
340	35.4	37.0	132	76.8	27.4
330	33.4	33.8	119	66.2	25.8
320	31.8	31.8	110	58.0	25.1
300	29.4	27.8	89.5	46.6	22.2
270	26.6	24.6	72.1	36.0	16.5
240	24.6	21.4	63.8	29.0	14.5
210	22.2	19.2	56.0	24.2	12.2
183	19.8	17.6	48.4	20.7	10.1
150	17.2	16.1	38.3	17.2	7.80
130	16.4	15.5	35.0	15.5	6.30
120	15.8	15.2	33.5	14.9	5.75
110	15.5	14.9	32.5	14.0	5.50
100	15.2	14.6	31.0	13.4	5.40
90	14.9	14.6	29.1	12.8	4.85
80	14.6	14.3	27.6	12.2	4.70
70	14.3	14.0	26.5	11.5	4.60
60	14.0	13.7	24.6	10.9	4.50
50	13.4	13.1	23.2	10.2	4.40
40	13.1	12.8	21.6	9.55	4.30
30	11.9	11.9	20.3	8.90	4.10
25	10.7	10.7	19.7	8.40	4.00
20	9.90	9.90	19.1	7.96	3.80
15	9.40	9.40	18.8	7.35	3.70
10	9.15	9.15	18.2	6.55	3.50
9	8.90	8.90	18.2	6.43	3.50
8	8.90	8.90	18.2	6.25	3.35
7	8.90	8.90	17.9	6.08	3.35
6	8.65	8.65	17.6	5.90	3.20
5	8.65	8.65	17.3	5.68	3.05
4	8.65	8.65	17.0	5.50	2.90
3	8.65	8.65	17.0	5.24	2.90
2	8.15	8.15	16.8	4.89	2.60
1	8.15	8.15	16.5	4.40	2.04
0	8.15	8.15	16.3	1.78	1.78

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
283 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.2% Lücken im Zeitraum 1932/2014
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	21.8	36.0	43.2	26.6	33.6	22.4	K22.4	K21.8	K14.2	26.6	36.0	K23.1	K28.0	20.6
2.	21.8	34.4	41.6	27.3	32.0	21.8	K28.8	K20.6	K12.6	22.4	32.0	K23.1	K26.6	19.4
3.	25.2	32.0	40.8	30.4	30.4	22.4	K24.5	K18.8	K12.2	26.6	30.4	K21.8	K25.9	19.4
4.	30.4	31.2	40.8	31.2	29.6	21.8	K19.4	K18.2	K11.4	33.6	28.0	K21.8	25.2	19.4
5.	34.4	30.4	39.2	32.0	28.0	22.4	K18.8	K17.6	K11.4	47.4	25.9	K21.2	25.9	18.8
6.	35.2	32.0	37.6	31.2	27.3	21.8	K18.2	K17.6	K11.4	40.8	25.2	K21.2	25.2	18.8
7.	40.0	32.0	39.2	32.0	26.6	23.1	K17.6	K15.8	K11.4	30.4	32.0	K21.8	26.6	18.8
8.	54.2	31.2	40.8	32.8	25.2	22.4	K17.6	K15.2	K17.6	26.6	30.4	K23.8	24.5	18.8
9.	69.1	35.2	39.2	34.4	25.2	21.8	K18.8	K14.7	K63.7	21.8	27.3	K23.1	23.1	18.8
10.	61.9	38.4	40.8	35.2	24.5	21.2	K21.2	K15.2	K102	21.8	24.5	K23.1	22.4	18.2
11.	59.3	35.2	40.0	34.4	24.5	20.0	K23.8	K17.0	K85.3	30.4	25.9	K25.9	21.8	18.2
12.	52.5	35.2	38.4	32.8	23.8	21.2	K26.6	K19.4	K62.8	25.9	30.4	K30.4	21.8	23.8
13.	46.5	35.2	36.0	32.0	23.8	20.0	K23.1	K14.7	K49.9	21.8	38.4	K25.9	21.8	34.4
14.	43.2	34.4	35.2	36.8	23.1	K18.8	K23.1	K13.8	K60.1	39.2	43.2	K23.8	20.6	64.6
15.	40.0	34.4	34.4	41.6	23.1	K19.4	K21.2	K13.4	K42.4	35.2	40.8	K22.4	21.2	68.2
16.	36.0	33.6	33.6	37.6	23.8	K19.4	K19.4	K13.4	K33.6	30.4	36.8	K22.4	21.2	55.9
17.	33.6	32.0	35.2	41.6	24.5	K18.2	K18.2	K13.0	K29.6	30.4	33.6	K23.8	22.4	51.6
18.	32.0	30.4	35.2	41.6	24.5	K18.8	K17.6	K13.0	K26.6	27.3	30.4	K23.8	21.8	55.9
19.	30.4	29.6	33.6	40.0	23.8	K20.0	K17.0	K12.6	K23.8	25.9	29.6	K22.4	28.0	61.0
20.	38.4	29.6	32.8	39.2	24.5	K20.0	K16.4	K12.6	K22.4	25.2	29.6	K22.4	29.6	89.8
21.	55.9	28.0	32.0	39.2	23.1	K19.4	K15.8	K12.6	K26.6	23.1	31.2	K22.4	25.9	86.2
22.	47.4	27.3	30.4	39.2	23.8	K20.6	K15.8	K12.2	K32.0	21.8	44.0	K30.4	24.5	79.9
23.	42.4	31.2	29.6	37.6	26.6	K18.8	K17.0	K12.2	K27.3	20.6	44.0	K84.4	23.8	75.4
24.	40.8	39.2	29.6	35.2	24.5	K18.2	K18.2	K11.8	K22.4	23.1	36.8	K62.8	23.1	69.1
25.	40.8	36.0	29.6	34.4	23.8	K18.8	K16.4	K13.0	K20.6	21.2	32.0	K46.5	22.4	65.5
26.	37.6	38.4	28.8	32.8	23.1	K17.6	K16.4	K13.0	K20.0	24.5	29.6	K40.8	21.8	62.8
27.	35.2	44.8	29.6	33.6	23.1	K21.8	K20.0	K12.2	K23.8	29.6	28.0	K36.8	21.8	57.6
28.	33.6	46.5	31.2	33.6	22.4	K22.4	K44.8	K11.8	K21.2	28.0	26.6	K33.6	21.2	53.3
29.	32.8	44.8	29.6		22.4	K20.0	K56.7	K13.8	K26.6	23.8	25.9	K32.0	20.6	48.2
30.	34.4	49.1	28.0		21.8	K21.2	K39.2	K14.7	K49.1	23.1	24.5	K31.2	20.0	44.8
31.		46.5	27.3		21.8		K27.3		K47.4	25.2		K28.8		42.4

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	22.	31.	1.	30.+	26.	21.+	24.+	4.+	23.	10.+	5.+	30.	10.+
NQ	21.8	27.3	27.3	26.6	21.8	17.6	15.8	11.8	11.4	20.6	24.5	21.2	20.0	18.2
MQ	40.2	35.3	34.9	34.9	25.1	20.5	22.6	14.9	32.9	27.5	31.8	29.6	23.6	45.1
HQ	70.9	49.9	44.8	44.0	36.0	25.9	59.3	26.6	130	55.9	49.1	105	33.6	101
Tag	9.	30.	1.	14.	1.	27.	29.	12.	10.	4.	22.	23.	20.	20.
h_N mm														
h_A mm	25	22	22	20	16	13	14	9	21	18	20	19	15	29

	1935/2013		1936/2014 79 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	19.6	24.5	28.3	31.8	34.4	35.6	23.7	20.4	17.8	15.4	14.6	15.4	19.7	24.5
MQ	34.3	49.8	58.0	58.9	64.3	57.5	36.4	32.2	26.7	22.2	20.8	24.8	34.4	50.0
MHQ	71.1	111	132	119	127	105	72.1	66.4	53.2	44.5	39.6	50.3	70.8	111
HQ	297	432	358	450	363	372	303	363	370	355	242	176	297	432
Jahr	1940	1947	2011	1946	1942	1994	2013	2013	1956	1981	2007	1960	1940	1947
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	32	37	34	41	35	23	20	17	14	13	16	21	32

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	11.4	am 04.07.2014	17.6	11.4	11.4	am 04.07.2014
MQ	m³/s	29.2		31.8	26.6	28.6	
HQ	m³/s	130	am 10.07.2014 bei W = 238 cm	70.9	130	130	am 10.07.2014 bei W = 238 cm
Nq	l/(skm²)	2.71		4.18	2.71	2.71	
Mq	l/(skm²)	6.92		7.54	6.31	6.80	
Hq	l/(skm²)	30.8		16.8	30.8	30.8	
h_N	mm						
h_A	mm	218		118	100	214	

		1936/2014 (*) 79 Jahre²				1936/2014	
NQ	m³/s	4.61	am 11.10.1959	6.52	4.61	4.61	am 11.10.1959
MNQ	m³/s	11.2		16.3	12.2	11.7	
MQ	m³/s	40.4		53.8	27.2	40.4	
MHQ	m³/s	219		206	111	217	
HQ	m³/s	450	am 09.02.1946	450	370	450	am 09.02.1946
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.65		3.88	2.90	2.77	
Mq	l/(skm²)	9.58		12.8	6.45	9.59	
MHq	l/(skm²)	51.9		48.8	26.3	51.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	302		200	103	303	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	4.61	1.09	11.10.1959	450	107		09.02.1946
2	4.80	1.14	23.10.1947	432	103		29.12.1947
3	5.21	1.24	29.08.1964	372	88.3	415	16.04.1994
4	5.40	1.28	11.09.1949	370	87.8		16.07.1956
5	5.92	1.40	10.07.1976	363	86.1	438	03.06.2013
6	6.60	1.57	22.09.1991	363	86.1		19.03.1942
7	6.60	1.57	07.10.1973	358	84.9	434	16.01.2011
8	7.02	1.67	28.08.1952	357	84.7		13.03.1981
9	7.38	1.75	22.09.1944	355	84.2		11.08.1981
10	7.46	1.77	23.02.1954	353	83.8		03.12.1939

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1936/2014 79 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	102	102	443	240	69.2
363	85.3	89.8	398	212	64.1
362	84.4	86.2	366	194	60.6
361	69.1	85.3	319	181	53.1
360	63.7	84.4	284	173	50.6
359	62.8	79.9	268	163	49.8
358	62.8	75.4	264	155	49.8
357	61.9	69.1	258	149	48.0
356	60.1	68.2	250	142	47.1
350	49.9	62.8	195	120	39.8
340	44.8	49.1	176	97.9	36.6
330	41.6	43.2	147	84.8	35.0
320	40.8	40.8	134	73.9	30.3
300	38.4	36.8	116	59.3	24.6
270	34.4	32.0	94.2	46.5	21.2
240	32.0	29.6	82.0	38.3	19.8
210	30.4	26.6	70.5	32.6	17.1
183	27.3	24.5	60.1	28.5	15.2
150	24.5	23.1	51.6	24.3	10.8
130	23.1	22.4	47.2	21.9	9.30
120	23.1	21.8	45.4	21.2	8.94
110	22.4	21.8	44.6	20.0	8.60
100	22.4	21.8	43.0	19.2	8.60
90	21.8	21.2	41.4	18.2	8.28
80	21.2	20.0	39.1	17.3	7.98
70	20.6	19.4	37.4	16.4	7.70
60	19.4	18.8	36.6	15.8	7.38
50	18.8	18.2	34.2	14.7	7.10
40	17.6	17.6	32.1	13.8	6.69
30	15.8	15.8	29.8	12.9	6.46
25	14.7	14.7	29.1	12.2	6.46
20	13.8	13.8	27.9	11.4	6.20
15	13.0	13.0	27.3	10.6	6.00
10	12.6	12.6	26.7	9.47	5.80
9	12.2	12.2	26.1	9.20	5.80
8	12.2	12.2	25.4	8.94	5.80
7	12.2	12.2	25.4	8.60	5.80
6	12.2	12.2	24.8	8.30	5.80
5	11.8	11.8	24.2	7.98	5.80
4	11.8	11.8	24.2	7.64	5.80
3	11.4	11.4	24.2	7.38	5.40
2	11.4	11.4	24.2	6.92	5.00
1	11.4	11.4	23.0	6.46	5.00
0	11.4	11.4	23.0	4.61	4.61

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflusskorrektur der Hochwasser von 1981 auf Basis von Gewässerlängsschnittanalysen
143 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1936/2014
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	24.8	40.8	49.8	30.4	38.7	26.6	K 26.0	K 32.0	K 16.9	32.9	39.7	27.7	33.0	21.9
2.	24.5	39.1	48.2	30.9	37.1	26.5	K 32.9	K 28.8	K 14.8	27.0	36.5	27.4	31.5	20.8
3.	28.0	36.7	47.2	34.4	35.8	26.5	K 32.0	K 26.6	K 13.7	29.5	34.1	26.3	30.1	20.1
4.	34.7	35.7	47.1	36.2	35.3	26.0	K 24.5	K 25.6	K 12.5	38.5	32.1	26.2	29.0	20.1
5.	38.4	34.8	45.1	37.0	34.0	26.7	K 22.4	K 25.1	K 12.2	53.3	29.6	25.6	29.7	19.8
6.	39.5	36.6	42.6	36.0	32.7	25.7	K 21.8	K 24.9	K 11.9	47.5	28.6	25.7	27.9	19.8
7.	43.1	37.0	43.5	36.3	31.5	27.2	K 21.5	K 22.9	K 11.7	36.2	35.3	25.4	30.0	19.4
8.	57.6	35.6	45.9	37.3	30.7	26.0	K 21.3	K 22.2	K 18.1	31.7	34.8	27.5	27.9	19.7
9.	71.9	39.2	44.3	38.8	30.4	26.4	K 23.0	K 21.6	K 58.7	26.0	31.4	27.5	26.0	19.6
10.	65.7	43.5	45.0	39.9	29.8	K 25.3	K 25.4	K 22.1	K 105	25.1	28.2	27.1	25.4	18.9
11.	63.0	40.6	45.2	39.4	30.3	K 24.9	K 29.8	K 22.0	K 89.0	35.9	28.6	29.7	24.5	18.9
12.	57.3	39.3	43.0	38.1	29.2	K 25.6	K 33.4	K 27.4	K 67.9	31.4	34.1	36.8	24.4	24.7
13.	51.9	39.7	41.0	37.1	29.3	K 24.6	K 30.9	K 19.1	K 55.3	25.9	42.2	31.0	23.9	36.1
14.	48.0	39.2	39.6	41.0	29.3	K 23.6	K 29.6	K 17.8	K 64.1	41.9	48.4	28.0	23.0	64.0
15.	44.3	38.8	39.2	47.2	29.3	K 24.1	K 28.0	K 16.2	K 48.7	42.4	46.9	26.4	22.9	71.4
16.	40.9	38.1	38.3	43.2	30.0	K 24.1	K 25.6	K 16.5	39.2	35.7	42.7	26.0	23.6	60.0
17.	37.9	36.6	39.1	46.3	30.6	K 22.4	K 24.2	K 16.1	34.2	35.3	38.8	28.5	25.0	55.1
18.	36.1	35.5	39.6	47.6	29.2	K 22.7	K 23.2	K 16.2	30.4	32.2	35.5	26.1	24.3	59.1
19.	34.6	35.2	37.9	45.1	28.9	K 24.2	K 22.6	K 15.9	27.4	30.2	33.9	25.6	30.3	63.0
20.	41.1	34.5	36.8	44.5	29.4	K 24.1	K 22.2	K 15.8	25.5	29.4	35.1	24.5	33.2	88.1
21.	60.2	32.9	36.0	44.4	27.8	K 23.0	K 21.2	K 16.1	29.5	27.1	35.7	24.4	28.9	87.0
22.	53.0	32.0	34.6	44.1	28.3	K 24.2	K 20.8	K 15.7	36.6	25.2	48.9	31.4	27.1	81.8
23.	48.2	35.0	33.7	42.7	31.1	K 22.1	K 21.9	K 15.1	31.7	23.7	50.8	82.2	26.1	77.5
24.	46.2	45.2	33.4	40.5	29.9	K 21.1	K 24.2	K 14.8	25.8	26.6	43.6	68.7	25.1	72.3
25.	46.3	42.2	33.9	38.8	28.4	K 21.2	K 22.0	K 16.1	23.0	25.1	37.8	52.4	24.5	68.9
26.	43.2	44.1	32.8	38.0	27.9	K 20.4	K 22.1	K 16.3	21.9	27.6	34.6	46.1	23.8	66.5
27.	40.1	50.9	33.0	38.0	27.6	K 24.4	K 24.6	K 15.3	26.3	34.4	33.1	42.2	23.5	62.0
28.	38.2	53.1	35.0	38.4	27.0	K 27.8	K 53.2	K 14.4	23.7	33.3	31.5	39.3	23.0	57.4
29.	37.3	51.3	33.6		26.9	K 23.7	K 68.4	K 16.1	28.1	28.0	29.8	37.6	22.5	52.7
30.	39.2	54.6	32.0		26.4	K 24.1	K 53.0	K 17.7	49.5	27.3	28.5	36.6	21.6	49.2
31.		53.1	31.1		26.4		39.7		55.0	28.9		34.7		46.6

Hauptwerte

Tag	2.	22.	31.	1.	30.+	26.	22.	28.	7.	23.	10.	21.	30.	10.+
NQ	24.5	32.0	31.1	30.4	26.4	20.4	20.8	14.4	11.7	23.7	28.2	24.4	21.6	18.9
MQ	44.5	40.4	39.6	39.7	30.3	24.5	28.8	19.7	35.8	32.1	36.4	33.7	26.4	47.2
HQ	74.9	55.8	51.8	50.4	41.1	31.2	70.8	34.8	132	58.0	52.7	106	37.7	102
Tag	9.	30.+	1.	17.	1.	1.	29.	12.	10.	5.	22.	23.	20.	20.
h_N mm														
h_A mm	27	25	25	22	19	15	18	12	22	20	22	21	16	29

	1950/2013		1951/2014						64 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	18.6	24.0	29.3	33.6	36.4	37.3	25.4	20.4	16.7	14.1	13.5	14.4	18.7	23.9
MQ	32.6	49.9	58.5	57.1	64.2	59.1	38.4	32.5	26.1	20.9	19.6	23.5	31.9	49.7
MHQ	67.7	109	130	114	124	107	77.4	67.7	53.3	43.9	41.7	49.7	66.3	109
HQ	241	309	386	295	364	368	293	377	344	358	314	157	241	309
Jahr	1998	1967	2011	1995	1981	1994	2013	2013	1956	1981	2007	2007	1998	1967
	1950/2013		1951/2014						64 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	31	36	32	40	36	24	20	16	13	12	15	19	31

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	11.7	am 07.07.2014	20.4	11.7	11.7	am 07.07.2014
MQ m³/s	33.8		36.5	31.1	32.8	
HQ m³/s	132	am 10.07.2014 bei W= 311 cm	74.9	132	132	am 10.07.2014 bei W= 311 cm
Nq l/(s km²)	2.72		4.74	2.72	2.72	
Mq l/(s km²)	7.85		8.48	7.23	7.64	
Hq l/(s km²)	30.7		17.4	30.7	30.7	
h_N mm						
h_A mm	247		133	115	241	
	1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014	
NQ m³/s	2.50	am 18.08.1953	4.50	2.50	2.50	am 18.08.1953
MNQ m³/s	10.1		16.1	11.0	10.6	
MQ m³/s	40.1		53.6	26.8	40.0	
MHQ m³/s	209		194	112	213	
HQ m³/s	386	am 16.01.2011 bei W= 469 cm	386	377	386	am 16.01.2011 bei W= 469 cm
HQ_1 m³/s	168		155	65.1	168	
HQ_5 m³/s	280		261	168	280	
MNq l/(s km²)	2.35		3.74	2.56	2.46	
Mq l/(s km²)	9.32		12.5	6.23	9.30	
MHq l/(s km²)	48.6		45.1	26.0	49.5	
	1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	294		195	99	293	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1951/2014 64 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	105	105	368	242	63.4
363	89.0	89.0	349	210	61.1
362	82.2	88.1	332	190	54.5
361	71.9	87.0	321	177	50.3
360	68.7	82.2	307	167	49.6
359	68.4	81.8	269	159	48.3
358	67.9	77.5	266	150	47.6
357	65.7	72.3	257	144	46.9
356	64.1	71.4	248	138	43.9
350	55.3	64.1	200	116	35.4
340	51.9	55.0	158	95.5	34.6
330	48.2	48.9	138	82.8	33.0
320	46.2	46.6	124	73.3	31.9
300	43.0	42.4	109	60.5	29.2
270	39.3	37.3	85.6	47.8	24.4
240	36.7	34.2	69.6	39.3	21.3
210	34.7	31.5	61.9	33.4	16.0
183	32.1	29.5	55.0	28.9	14.2
150	29.5	27.5	49.3	24.2	9.98
130	28.1	26.5	45.9	21.8	9.10
120	27.5	26.1	44.2	20.7	8.97
110	26.7	25.7	42.9	19.6	8.51
100	26.4	25.2	40.3	18.6	8.50
90	25.8	24.6	38.2	17.6	8.20
80	25.4	24.2	35.8	16.7	7.90
70	24.6	23.6	34.6	15.7	7.70
60	24.2	22.7	31.3	14.9	7.40
50	23.2	22.1	29.8	14.0	7.10
40	22.2	21.3	28.3	13.0	6.80
30	21.3	19.7	25.8	11.9	6.20
25	19.1	18.9	25.3	11.3	5.90
20	16.5	16.5	25.0	10.7	5.40
15	16.2	16.2	24.5	9.97	5.00
10	15.7	15.7	23.9	9.11	5.00
9	15.3	15.3	23.8	8.90	4.90
8	15.1	15.1	23.8	8.64	4.90
7	15.1	15.1	23.7	8.43	4.50
6	14.8	14.8	23.6	8.23	4.20
5	14.4	14.4	23.4	8.02	3.60
4	13.7	13.7	22.1	7.81	3.50
3	12.5	12.5	21.7	7.46	3.50
2	12.2	12.2	21.4	7.06	3.50
1	11.9	11.9	20.9	6.32	3.00
0	11.7	11.7	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	386	89.7	469	16.01.2011
2	2.70	0.628	11.10.1959	377	87.6	488	03.06.2013
3	4.86	1.13	07.10.1973	368	85.5	461	16.04.1994
4	5.26	1.22	02.07.1960	364	84.6	459	14.03.1981
5	5.70	1.32	31.07.1976	358	83.2	457	12.08.1981
6	6.22	1.45	18.07.1964	344	80.0	452	16.07.1956
7	6.50	1.51	29.08.1952	342	79.5	450	04.01.2003
8	6.70	1.56	03.09.1991	325	75.5	445	09.01.1982
9	6.70	1.56	20.06.1954	313	72.8	440	04.01.1987
10	6.80	1.58	02.11.1951	309	71.8	439	27.12.1967

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/2014
Extremwerte ab 1951
Verkrautung vom 10.4.- 15.7.
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	28.0	45.5	53.5	34.5	41.0	25.8	K 24.0	K 33.6	K 19.0	38.2	K 37.3	K 27.9	K 34.9	25.1
2.	27.7	44.3	51.8	34.7	40.4	26.3	K 26.9	K 30.1	K 16.6	30.0	K 37.2	K 27.2	K 33.6	24.3
3.	29.6	41.7	50.5	37.3	38.4	26.0	K 30.9	K 28.0	K 15.6	30.4	K 34.5	K 26.8	K 32.5	23.9
4.	36.0	40.8	50.9	39.9	37.6	25.9	K 24.5	K 26.7	K 14.2	39.1	K 32.9	K 26.1	K 31.3	23.4
5.	40.9	39.1	49.0	41.0	36.3	26.2	K 22.3	K 26.0	K 13.6	54.2	K 29.9	K 25.5	K 32.6	23.3
6.	44.5	41.8	48.5	40.5	34.9	26.1	K 21.6	K 25.6	K 13.5	51.1	K 30.1	K 25.4	K 30.2	23.2
7.	46.0	41.8	50.8	41.0	33.6	26.2	K 21.3	K 24.0	K 13.4	40.5	K 34.3	K 25.4	K 32.8	22.8
8.	67.1	40.6	53.4	42.2	32.5	26.3	K 20.5	K 23.0	18.8	34.8	K 35.3	K 27.7	31.2	23.4
9.	81.1	42.6	52.5	43.4	31.8	26.0	K 21.8	K 21.8	52.4	30.1	K 31.0	K 29.0	29.5	23.3
10.	75.3	47.0	52.9	44.4	31.0	25.6	K 23.0	K 21.9	105	28.2	K 30.0	K 28.5	28.6	22.5
11.	69.9	46.7	53.4	44.5	30.6	K 24.8	K 27.9	K 22.6	94.8	K 36.9	K 29.1	K 28.5	27.8	22.6
12.	64.9	43.9	51.1	43.1	30.0	K 24.9	K 29.0	K 27.1	72.3	K 36.3	K 32.3	K 35.1	27.3	25.3
13.	58.7	44.6	48.8	42.2	28.9	K 24.1	K 29.7	K 22.2	63.0	K 29.5	K 38.2	K 32.9	27.2	37.2
14.	54.7	44.2	47.2	44.5	29.3	K 23.6	K 27.6	K 20.0	69.3	K 36.9	K 44.9	K 29.6	26.4	57.5
15.	50.5	43.4	45.7	50.8	28.9	K 23.6	K 26.9	K 19.0	57.0	K 47.4	K 45.6	K 27.9	25.6	72.6
16.	46.9	42.9	45.5	48.0	28.8	K 23.7	K 25.2	K 18.8	45.3	K 38.9	K 41.9	K 27.4	26.9	63.6
17.	43.8	41.4	44.8	48.5	29.6	K 22.4	K 23.6	K 17.9	39.2	K 37.0	K 38.2	K 29.2	28.6	58.1
18.	41.8	39.8	45.7	51.2	29.9	K 22.1	K 22.9	K 18.1	35.1	K 34.6	K 34.9	K 28.4	27.7	61.2
19.	39.9	38.9	43.8	48.9	28.6	K 22.8	K 22.6	K 17.5	31.4	K 32.5	K 33.2	K 28.1	30.8	65.3
20.	44.8	38.0	42.5	48.0	29.7	K 23.2	K 22.3	K 17.2	29.3	K 31.4	K 34.7	K 27.0	36.5	85.6
21.	62.6	36.6	41.8	47.9	28.8	K 22.7	K 21.4	K 17.0	31.9	K 29.7	K 35.5	K 26.8	32.8	91.0
22.	59.5	35.6	40.2	47.2	28.8	K 22.2	K 21.0	K 16.7	39.9	K 27.5	K 44.5	K 34.9	30.7	85.4
23.	54.5	36.2	39.1	46.4	29.8	K 23.0	K 21.7	K 16.4	35.4	K 26.1	K 49.9	K 74.9	29.6	80.8
24.	51.6	45.5	38.6	44.1	30.8	K 21.9	K 22.6	K 16.0	29.9	K 27.2	K 44.4	K 75.8	28.9	76.2
25.	51.2	45.5	38.5	42.2	29.0	K 21.1	K 22.5	K 17.0	26.6	K 27.3	K 38.2	K 58.0	28.2	73.1
26.	49.0	45.4	37.9	41.6	28.3	K 22.1	K 20.8	K 17.5	25.3	K 29.3	K 34.9	K 50.5	27.3	70.9
27.	45.7	51.1	37.6	40.6	28.0	K 22.7	K 23.0	K 16.7	27.1	K 34.9	K 33.1	K 46.1	26.9	66.7
28.	43.5	54.8	39.4	41.5	27.1	K 26.8	K 45.2	K 15.9	27.6	K 35.1	K 31.6	K 42.6	26.6	62.7
29.	42.5	55.1	38.6		26.8	K 23.9	K 60.2	K 16.7	28.1	K 30.4	K 30.1	K 39.9	26.0	58.6
30.	43.9	56.6	36.8		26.3	K 22.0	K 52.8	K 18.8	42.8	K 28.3	K 29.0	K 38.8	25.5	55.1
31.		56.6	35.5		26.4		K 40.9		60.0	K 28.7		K 36.7		52.6

Hauptwerte

Tag	2.	22.	31.	1.	30.	25.	8.	28.	7.	23.	30.	6.+	30.	10.
NQ	27.7	35.6	35.5	34.5	26.3	21.1	20.5	15.9	13.4	26.1	29.0	25.4	25.5	22.5
MQ	49.9	44.1	45.4	43.6	31.0	24.1	27.3	21.0	38.5	34.3	35.9	35.1	29.5	50.2
HQ	85.6	57.9	55.1	52.4	42.4	28.5	64.4	37.4	125	58.9	53.5	101	38.8	100
Tag	9.	30.+	1.+	15.+	2.	10.	29.	1.	10.	5.	22.	23.	20.	20.
h_N mm / h_A mm	25	23	24	20	16	12	14	11	20	18	18	18	15	26
	1940/2013		1941/2014						74 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	22.8	29.1	35.1	40.9	44.0	44.2	29.7	24.6	20.0	17.6	16.5	17.7	22.8	29.0
MQ	37.8	57.0	66.4	70.7	76.1	67.7	43.7	37.9	30.4	25.1	22.9	27.3	37.7	56.9
MHQ	73.9	118	136	136	144	115	81.8	76.2	56.9	47.2	42.9	53.2	73.4	118
HQ	258	431	425	585	553	347	287	408	342	290	329	190	258	431
Jahr	1998	1947	1948	1946	1947	1994	2013	2013	1956	1981	2007	1941	1998	1947
	1940/2013		1941/2014						74 Jahre					
Mh_N mm / Mh_A mm	19	30	34	33	39	34	23	19	16	13	11	14	19	29

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	13.4	am 07.07.2014	21.1	13.4	13.4	am 07.07.2014
MQ m³/s	35.8		39.6	32.1	34.7	
HQ m³/s	125	am 10.07.2014 bei W= 257 cm	85.6	125	125	am 10.07.2014 bei W= 257 cm
Nq l/(s km²)	2.59		4.08	2.59	2.59	
Mq l/(s km²)	6.93		7.67	6.20	6.71	
Hq l/(s km²)	24.2		16.6	24.2	24.2	
h_N mm / h_A mm	219		120	99	212	
	1941/2014 (*) 73 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	5.05	am 01.11.1949	5.05	6.40	5.05	am 01.11.1949
MNQ m³/s	12.7		19.2	14.1	13.4	
MQ m³/s	46.4		62.3	30.8	45.6	
MHQ m³/s	234		221	115	234	
HQ m³/s	585	am 11.02.1946	585	408	585	am 11.02.1946
HQ_1 m³/s	190		166	65.7	190	
HQ_5 m³/s	313		298	179	313	
MNq l/(s km²)	2.46		3.72	2.73	2.59	
Mq l/(s km²)	8.98		12.1	5.96	8.83	
MHq l/(s km²)	45.3		42.8	22.3	45.3	
	1941/2014 (*) 73 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm / Mh_A mm	283		189	95	278	

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	408	79.0	452	04.06.2013
6	7.40	1.43	05.11.1947	392	75.9	447	17.01.2011
7	8.88	1.72	28.10.1971	389	75.3		06.11.1940
8	9.04	1.75	01.02.1972	358	69.3	434	26.03.1987
9	9.30	1.80	08.07.1954	357	69.1	434	04.06.1981
10	9.34	1.81	29.08.1976	347	67.2	431	16.04.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	105	105	548	269	65.0
363	94.8	94.8	537	238	62.0
362	81.1	91.0	481	221	59.8
361	75.8	85.6	399	208	57.5
360	75.3	85.4	384	195	55.8
359	74.9	80.8	318	184	55.3
358	72.3	76.2	302	174	55.2
357	69.9	75.8	291	167	54.0
356	69.3	74.9	291	160	52.0
350	60.0	66.7	231	134	44.0
340	54.5	58.0	181	111	40.9
330	51.6	52.6	167	95.8	40.1
320	50.8	50.8	147	85.2	38.5
300	46.0	45.3	128	70.6	35.6
270	43.5	40.4	111	56.1	28.9
240	40.5	36.7	100	46.2	24.5
210	37.2	32.9	83.3	39.2	19.2
183	34.6	30.2	72.1	33.9	16.7
150	30.0	28.7	62.6	28.4	12.9
130	28.9	27.7	58.7	25.6	11.7
120	28.3	27.2	56.9	24.3	11.7
110	27.9	26.9	55.1	23.1	11.4
100	27.2	26.3	51.4	21.9	11.4
90	26.6	25.8	48.1	20.7	11.2
80	26.1	25.2	45.1	19.6	10.4
70	25.3	23.9	42.7	18.6	9.90
60	23.7	23.2	40.7	17.5	9.30
50	22.8	22.7	38.0	16.6	9.06
40	22.2	22.2	36.3	15.5	8.10
30	21.4	21.4	33.2	14.4	7.70
25	20.5	20.5	32.8	13.8	7.70
20	19.0	19.0	32.2	13.1	7.30
15	17.5	17.5	31.6	12.3	7.10
10	17.0	17.0	31.0	11.5	6.90
9	16.7	16.7	30.9	11.4	6.90
8	16.6	16.6	30.9	11.2	6.90
7	16.4	16.4	30.9	11.0	6.70
6	16.0	16.0	30.8	10.8	6.70
5	15.9	15.9	30.3	10.6	6.50
4	15.6	15.6	29.8	10.3	6.50
3	14.2	14.2	29.1	9.84	6.30
2	13.6	13.6	28.6	9.32	5.50
1	13.5	13.5	27.6	8.30	5.35
0	13.4	13.4	26.4	5.05	5.05

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2014

Extremwerte ab 1941; Beobachtungen vor 1971 am Pegel Ludwigstein

Verkrautiung vom 11.04 bis 07.07. und vom 11.08. bis 07.11

eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 5487 km²
PNP : + 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	29.9	49.1	56.4	36.9	43.7	24.9	24.2	37.2	21.1	46.0	36.4	29.6	38.8	25.8
2.	29.5	48.1	54.6	37.0	43.1	23.9	26.9	32.1	18.7	33.2	41.4	28.6	37.1	26.1
3.	30.9	45.2	53.1	39.3	41.8	23.6	31.7	29.5	17.1	31.8	37.1	28.1	35.9	24.7
4.	36.9	44.0	53.6	42.4	40.5	24.3	26.6	27.6	16.0	40.9	35.5	29.5	34.7	25.5
5.	43.5	42.5	52.1	43.8	38.8	23.9	23.7	27.5	15.5	54.5	32.3	29.0	35.0	25.4
6.	47.7	44.5	50.7	43.8	37.0	24.0	22.6	25.7	15.4	56.5	30.8	28.5	33.2	24.4
7.	49.6	44.9	54.0	44.1	35.2	23.6	22.1	24.5	15.6	46.7	34.9	27.7	34.6	24.2
8.	70.8	44.1	56.7	45.2	33.9	24.6	21.9	23.0	18.9	39.1	37.8	28.6	33.8	24.1
9.	86.4	45.1	56.6	46.2	33.0	25.3	22.4	21.9	48.2	34.3	35.7	30.6	31.7	24.1
10.	82.9	49.1	56.9	47.0	32.0	24.3	23.6	22.1	109	29.9	32.0	30.2	30.5	23.2
11.	75.1	49.7	57.3	47.6	33.1	24.0	27.7	24.6	105	37.5	30.8	28.9	29.6	23.2
12.	69.7	47.3	55.0	46.3	30.9	23.6	29.2	28.2	82.4	42.1	32.9	35.3	29.0	25.2
13.	62.7	47.6	53.4	45.3	29.5	24.5	30.3	27.8	71.4	33.4	38.1	36.2	28.8	35.4
14.	58.4	47.0	51.1	47.1	29.5	23.3	28.5	22.8	77.7	34.6	45.9	31.6	28.0	53.5
15.	54.2	46.4	49.5	52.5	29.1	23.4	27.6	21.7	67.2	53.4	48.9	29.6	27.2	76.9
16.	50.6	45.8	49.3	51.6	28.8	23.4	25.7	21.2	52.5	44.0	45.7	28.6	28.2	68.9
17.	47.6	44.3	48.2	50.3	29.9	22.5	24.2	20.6	45.3	40.8	42.4	30.4	30.0	61.9
18.	45.4	42.9	49.1	53.6	29.8	22.0	24.4	20.4	41.0	38.8	38.0	30.1	29.6	64.3
19.	43.6	41.5	47.3	51.6	28.8	22.3	22.7	20.3	35.3	35.9	36.3	29.6	30.6	69.3
20.	47.4	40.8	46.0	50.5	29.0	22.8	22.3	19.8	32.8	34.1	36.0	28.6	38.7	85.9
21.	63.0	39.2	45.0	50.4	29.0	22.9	22.4	19.5	33.9	32.5	37.5	28.1	35.7	101
22.	63.8	37.9	43.5	49.9	27.9	21.9	20.3	19.5	42.4	30.0	44.9	36.6	32.9	93.9
23.	58.2	37.9	42.3	49.1	29.7	24.0	21.4	18.4	39.7	28.5	53.7	69.4	31.4	88.6
24.	55.1	45.6	41.5	47.0	29.8	21.0	23.8	17.2	34.8	28.2	49.4	89.7	30.6	83.5
25.	54.3	48.7	41.3	45.0	28.3	20.2	22.6	17.8	29.6	29.9	42.0	66.0	29.8	79.8
26.	52.8	47.7	40.9	44.3	27.6	21.2	20.5	18.6	27.5	30.4	37.9	56.5	28.7	77.4
27.	49.4	52.3	40.4	43.4	26.9	22.9	22.1	18.1	27.4	36.2	35.6	51.3	28.3	72.8
28.	47.2	56.7	42.1	43.8	26.0	25.2	46.1	17.3	30.7	39.4	33.8	47.5	27.7	67.8
29.	46.3	58.6	42.0		25.4	25.6	64.4	18.0	28.8	33.6	32.1	44.6	27.2	63.0
30.	47.5	59.0	40.9		24.9	24.0	60.2	19.4	42.3	31.0	30.9	43.2	26.7	59.3
31.		59.4	38.0		26.6		46.2		64.1	30.3		41.1		56.5

Hauptwerte

Tag	2.	22.+	31.	1.	30.	25.	22.	24.	6.	24.	6.+	7.	30.	10.+
NQ	29.5	37.9	38.0	36.9	24.9	20.2	20.3	17.2	15.4	28.2	30.8	27.7	26.7	23.2
MQ	53.3	46.9	48.7	46.2	31.6	23.4	28.3	22.7	42.2	37.3	38.2	37.8	31.5	53.4
HQ	92.7	61.2	59.3	55.0	44.6	29.9	69.0	42.7	134	64.0	58.4	108	44.0	109
Tag	9.	30.+	1.+	15.+	1.+	4.	29.	1.	10.	5.	14.	24.	20.	21.
h_N mm														
h_A mm	25	23	24	20	15	11	14	11	21	18	18	18	15	26

	1940/2013		1941/2014 – 74 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	25.3	31.1	38.3	43.8	47.3	47.1	32.2	26.9	22.2	19.4	18.4	19.5	25.3	31.0
MQ	42.3	60.6	71.2	74.9	80.7	71.9	46.8	41.0	33.2	27.3	25.0	29.8	41.1	60.7
MHQ	88.2	131	154	151	164	128	91.3	83.8	63.9	52.2	48.0	60.0	83.5	132
HQ	393	477	453	605	563	392	325	464	360	317	319	280	324	477
Jahr	1940	1947	2011	1946	1947	1994	2013	1981	1956	1981	2007	2007	1998	1947

	1940/2013		1941/2014 – 74 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	30	35	33	39	34	23	19	16	13	12	15	19	30

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	15.4	am 06.07.2014	20.2	15.4	15.4	am 06.07.2014
MQ m³/s	38.0		41.7	34.5	36.8	
HQ m³/s	134	am 10.07.2014 bei W= 303 cm	92.7	134	134	am 10.07.2014 bei W= 303 cm
Nq l/(s km²)	2.81		3.68	2.81	2.81	
Mq l/(s km²)	6.93		7.59	6.29	6.71	
Hq l/(s km²)	24.4		16.9	24.4	24.4	
h_N mm						
h_A mm	219		119	100	211	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	5.10	am 02.11.1949	5.10	7.00	5.10	am 02.11.1949
MNQ m³/s	14.6		21.4	15.9	15.4	
MQ m³/s	50.3		66.9	33.9	50.2	
MHQ m³/s	266		252	130	265	
HQ m³/s	605	am 10.02.1946	605	464	605	am 10.02.1946
HQ_1 m³/s	213		193	78.0	213	
HQ_5 m³/s	360		344	195	360	
MNq l/(s km²)	2.66		3.90	2.90	2.81	
Mq l/(s km²)	9.17		12.2	6.18	9.15	
MHq l/(s km²)	48.5		45.9	23.7	48.3	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	289		191	98	289	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	5.10	0.929	02.11.1949	605	110		10.02.1946
2	7.40	1.35	10.08.1943	563	103		16.03.1947
3	8.00	1.46	07.01.1954	528	96.2		20.03.1942
4	8.40	1.53	20.12.1938	477	86.9		30.12.1947
5	8.80	1.60	03.08.1952	477	86.9		04.12.1939
6	9.31	1.70	13.10.1959	464	84.6		05.06.1981
7	9.92	1.81	04.10.1964	453	82.6	518	17.01.2011
8	10.1	1.84	31.12.1976	440	80.2	512	05.01.2003
9	10.4	1.90	08.10.1973	431	78.5		27.03.1987
10	10.4	1.90	18.10.1938	410	74.7		03.03.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 – 74 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	109	109	553	295	66.0
363	105	105	542	254	63.8
362	89.7	101	486	235	63.3
361	86.4	93.9	404	219	62.2
360	82.9	89.7	389	204	59.0
359	82.4	88.6	342	191	57.9
358	77.7	85.9	339	183	54.3
357	75.1	83.5	335	175	51.8
356	71.4	82.4	331	168	49.4
350	64.4	71.4	250	141	47.4
340	58.2	63.0	194	116	43.2
330	55.0	56.5	173	102	40.9
320	53.4	53.5	152	90.3	39.2
300	49.5	48.9	133	74.7	36.7
270	46.3	43.8	116	59.7	31.1
240	43.8	39.1	103	49.9	26.8
210	40.8	35.4	86.9	42.7	21.7
183	36.3	32.3	75.7	37.1	18.7
150	31.7	29.7	65.5	30.8	14.4
130	29.9	28.9	60.6	27.9	13.0
120	29.6	28.5	59.0	26.5	12.8
110	28.9	27.8	55.9	25.3	12.7
100	28.3	27.2	52.8	24.0	12.4
90	27.6	25.7	51.3	22.9	12.2
80	25.7	24.7	47.9	21.7	12.0
70	24.5	24.3	44.6	20.6	11.6
60	24.0	23.8	42.5	19.6	11.0
50	23.3	23.2	40.2	18.5	10.6
40	22.5	22.5	38.1	17.4	9.80
30	21.9	21.9	36.8	16.2	8.60
25	21.1	21.1	36.3	15.6	8.20
20	20.4	20.4	35.7	14.6	7.80
15	19.5	19.5	35.4	13.7	7.60
10	18.4	18.4	34.7	12.8	7.40
9	18.1	18.1	34.6	12.5	7.40
8	18.0	18.0	34.5	12.3	7.40
7	17.8	17.8	34.4	12.1	7.20
6	17.3	17.3	34.3	11.9	7.20
5	17.2	17.2	32.9	11.7	7.00
4	17.1	17.1	32.8	11.4	7.00
3	16.0	16.0	32.0	11.0	6.80
2	15.6	15.6	31.7	10.7	5.85
1	15.5	15.5	31.7	10.1	5.55
0	15.4	15.4	31.0	5.10	5.10

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/2014
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.07	3.19	6.87	2.45	3.81	K 1.39	K 1.56	K 1.47	K 0.956	K 1.23	K 1.39	K 1.85	K 2.32	K 1.47
2.	2.32	3.35	6.69	2.59	3.66	K 1.39	K 1.56	K 1.47	K 0.956	K 1.23	K 1.47	K 2.19	K 2.19	K 1.47
3.	3.50	3.19	6.51	2.59	3.35	K 1.31	K 1.47	K 1.39	K 0.892	K 1.31	K 1.56	K 2.32	K 2.19	K 1.39
4.	3.97	2.89	5.98	2.59	2.89	K 1.31	K 1.47	K 1.39	K 0.892	K 1.31	K 1.47	K 2.19	K 2.19	K 1.39
5.	4.62	2.89	5.63	2.45	2.59	K 1.56	K 1.47	K 1.39	K 0.892	K 1.31	K 1.56	K 2.19	K 2.19	K 1.47
6.	5.46	2.89	5.29	2.59	2.45	K 1.65	K 1.47	K 1.31	K 0.892	K 1.23	K 1.75	K 2.74	K 2.59	K 1.47
7.	7.43	2.89	5.46	2.74	2.32	K 1.47	K 1.47	K 1.31	K 0.956	K 1.31	K 1.65	K 3.04	K 2.19	K 1.39
8.	7.43	2.89	5.29	2.89	2.19	K 1.39	K 1.39	K 1.23	K 1.16	K 1.23	K 1.56	K 3.04	K 2.07	K 1.47
9.	7.62	3.66	5.12	3.50	2.19	K 1.39	K 1.85	K 1.23	K 5.81	K 1.16	K 1.47	K 2.89	K 2.07	K 1.47
10.	8.19	3.81	5.12	3.81	2.07	K 1.39	K 1.65	K 1.39	K 3.19	K 1.16	K 1.47	K 2.89	K 2.07	K 1.39
11.	7.81	3.81	4.95	3.97	1.96	K 1.39	K 1.96	K 1.31	K 3.35	K 1.23	K 1.96	K 2.89	K 1.96	K 1.75
12.	7.06	4.13	4.79	3.97	1.85	K 1.39	K 1.85	K 1.16	K 3.50	K 1.09	K 2.89	K 2.89	K 1.96	K 2.74
13.	6.51	4.46	4.46	4.46	1.85	K 1.31	K 2.07	K 1.09	K 3.50	K 1.16	K 3.81	K 2.74	K 1.85	K 4.46
14.	5.81	4.62	3.97	4.79	1.75	K 1.39	K 2.07	K 1.09	K 3.50	K 1.31	K 3.66	K 2.74	K 1.75	K 5.46
15.	5.12	4.62	3.66	4.62	1.75	K 1.39	K 1.85	K 1.09	K 2.74	K 1.23	K 3.19	K 2.74	K 1.75	K 6.33
16.	4.79	4.29	3.81	5.12	1.96	K 1.31	K 1.65	K 1.09	K 2.32	K 1.39	K 3.04	K 2.74	K 1.85	K 7.06
17.	4.46	4.13	3.97	5.81	1.85	K 1.31	K 1.65	K 1.09	K 2.45	K 1.31	K 2.74	K 2.89	K 1.75	K 7.06
18.	4.13	3.81	3.66	6.16	1.85	K 1.39	K 1.65	K 1.02	K 1.85	K 1.31	K 2.59	K 2.74	K 1.85	K 8.19
19.	3.81	3.66	3.66	6.16	1.85	K 1.31	K 1.65	K 1.02	K 1.65	K 1.31	K 2.32	K 2.59	K 2.07	K11.3
20.	4.29	3.50	3.50	6.16	1.75	K 1.31	K 1.47	K 1.02	K 1.47	K 1.23	K 2.07	K 2.59	K 1.85	K14.9
21.	4.13	3.35	3.35	5.81	1.65	K 1.31	K 1.39	K 1.02	K 1.39	K 1.23	K 2.45	K 2.59	K 1.85	K14.2
22.	3.50	3.19	3.19	5.46	1.85	K 1.23	K 1.31	K 1.02	K 2.59	K 1.16	K 2.89	K 4.13	K 1.85	K12.5
23.	3.35	4.62	3.19	5.29	1.75	K 1.23	K 1.39	K 1.02	K 1.65	K 1.16	K 2.07	K 4.29	K 1.85	K11.8
24.	3.50	4.79	3.35	4.95	1.65	K 1.23	K 1.47	K 0.956	K 1.39	K 1.23	K 1.96	K 3.66	K 1.75	K11.1
25.	3.35	5.12	3.04	4.46	1.65	K 1.23	K 1.39	K 1.02	K 1.31	K 1.16	K 2.19	K 3.50	K 1.75	K11.1
26.	3.35	6.16	3.04	4.29	1.56	K 1.39	K 1.23	K 0.956	K 1.31	K 1.39	K 2.07	K 3.50	K 1.75	K10.4
27.	3.35	6.51	3.19	4.13	1.56	K 1.47	K 1.47	K 0.892	K 1.31	K 1.56	K 1.96	K 3.19	K 1.65	K 9.79
28.	3.19	6.51	3.04	4.13	1.47	K 1.31	K 2.59	K 0.956	K 1.31	K 1.47	K 1.85	K 3.04	K 1.65	K 9.37
29.	3.19	7.43	2.89		1.47	K 1.56	K 2.07	K 1.31	K 1.31	K 1.31	K 1.85	K 2.74	K 1.65	K 7.62
30.	3.35	7.24	2.74		1.47	K 1.47	K 1.65	K 1.09	K 1.39	K 1.31	K 1.85	K 2.59	K 1.65	K 6.51
31.		6.87	2.59		1.39		K 1.56		K 1.31	K 1.75		K 2.45		K 5.81

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.+	31.	1.+	31.	22.+	26.	27.	3.+	12.	1.	1.	27.+	3.+
NQ	2.07	2.89	2.59	2.45	1.39	1.23	1.23	0.892	0.892	1.09	1.39	1.85	1.65	1.39
MQ	4.69	4.34	4.26	4.21	2.05	1.37	1.64	1.16	1.91	1.28	2.16	2.86	1.94	6.25
HQ	9.37	8.00	7.06	6.51	3.97	3.81	3.35	5.46	13.0	2.59	4.46	7.43	2.89	16.4
Tag	10.	29.	1.	19.	1.	5.	28.	10.	9.	31.	12.	22.	6.	19.
h_N mm														
h_A mm	47	45	45	40	21	14	17	12	20	13	22	30	20	65

	1950/2013		1951/2014 64 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1962	1963	1963	1972	1960	1974+	2000	1976	1976	1973	1973	1971	1962
NQ	0.300	0.170	0.550	0.550	0.540	1.05	0.880	0.530	0.200	0.170	0.230	0.290	0.300	0.170
MNQ	2.11	2.64	2.84	2.89	2.96	3.26	1.80	1.38	1.29	1.10	1.25	1.66	2.10	2.63
MQ	4.46	6.68	6.88	5.96	7.18	6.76	3.39	2.59	2.38	1.80	2.28	3.22	4.31	6.67
MHQ	10.4	18.2	18.5	13.8	18.8	15.8	7.31	7.49	7.08	4.76	6.24	7.69	9.98	18.1
HQ	35.5	58.0	65.9	50.2	80.6	82.4	31.5	35.6	33.6	19.9	49.0	31.6	35.5	58.0
Jahr	1998	1978	1987	1967	1981	1970	2013	1966	2007	1981	1998	1960	1998	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	45	70	72	57	75	68	35	26	25	19	23	34	44	70

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.892	am 27.06.2014	1.23	0.892	0.892	am 27.06.2014
MQ	m³/s	2.65		3.48	1.84	2.59	
HQ	m³/s	13.0	am 09.07.2014 bei W = 145 cm	9.37	13.0	16.4	am 19.12.2014 bei W = 153 cm
Nq	l/(skm²)	3.48		4.80	3.48	3.48	
Mq	l/(skm²)	10.4		13.6	7.17	10.1	
Hq	l/(skm²)	50.8		36.6	50.8	64.1	
h_N	mm						
h_A	mm	327		213	114	319	

		1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014	
NQ	m³/s	0.170	am 27.12.1962	0.170	0.170	0.170	am 27.12.1962
MNQ	m³/s	0.787		1.45	0.844	0.806	
MQ	m³/s	4.46		6.33	2.61	4.44	
MHQ	m³/s	35.1		33.8	14.2	35.4	
HQ	m³/s	82.4	am 20.04.1970 bei W = 267 cm	82.4	49.0	82.4	am 20.04.1970 bei W = 267 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.07		5.66	3.30	3.15	
Mq	l/(skm²)	17.4		24.7	10.2	17.4	
MHq	l/(skm²)	137		132	55.6	138	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	550		387	162	548	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.170	0.664	29.08.1976	82.4	322	267	20.04.1970
2	0.170	0.664	27.12.1962	80.6	315	269	10.03.1981
3	0.230	0.898	19.09.1973	70.0	273	270	14.04.1994
4	0.300	1.17	03.11.1971	65.9	257	268	02.01.1987
5	0.360	1.41	05.10.1959	59.6	233	253	06.01.1982
6	0.400	1.56	18.08.1982	58.0	227	248	31.12.1978
7	0.400	1.56	28.08.1964	57.2	223	268	24.12.1967
8	0.420	1.64	15.08.1975	57.2	223	268	19.12.1965
9	0.430	1.68	03.07.1957	56.7	221	226	31.03.1962
10	0.450	1.76	08.07.1952	52.0	203	250	28.01.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1951/2014 64 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	8.19	14.9	79.2	33.2	11.4
363	7.81	14.2	73.6	28.5	10.7
362	7.62	12.5	68.8	25.9	9.62
361	7.43	11.8	64.0	24.1	9.42
360	7.43	11.3	55.0	21.9	7.62
359	7.43	11.1	55.0	20.5	7.06
358	7.24	11.1	49.4	19.7	7.06
357	7.06	10.4	44.7	18.9	7.06
356	6.87	9.79	39.5	18.2	7.06
350	6.51	6.87	24.8	14.9	5.62
340	5.63	5.81	19.9	12.0	5.13
330	5.12	5.12	18.1	10.2	4.97
320	4.62	4.46	16.3	8.77	4.35
300	3.97	3.66	12.4	6.82	3.21
270	3.50	2.89	8.42	5.10	2.37
240	2.89	2.59	6.33	3.97	1.91
210	2.59	2.07	5.51	3.21	1.57
183	2.07	1.85	4.93	2.74	1.23
150	1.65	1.65	4.05	2.25	1.03
130	1.56	1.47	3.72	2.01	0.840
120	1.47	1.47	3.56	1.89	0.840
110	1.47	1.47	3.42	1.77	0.750
100	1.39	1.39	3.33	1.66	0.750
90	1.39	1.39	3.19	1.57	0.680
80	1.39	1.39	3.19	1.47	0.680
70	1.31	1.31	3.05	1.38	0.580
60	1.31	1.31	3.03	1.30	0.580
50	1.31	1.31	2.90	1.21	0.420
40	1.23	1.23	2.66	1.09	0.420
30	1.16	1.16	2.42	0.980	0.360
25	1.16	1.16	2.40	0.920	0.360
20	1.09	1.09	2.40	0.840	0.300
15	1.02	1.02	2.28	0.760	0.300
10	0.956	0.956	2.28	0.660	0.300
9	0.956	0.956	2.28	0.650	0.300
8	0.956	0.956	2.16	0.610	0.300
7	0.956	0.956	2.16	0.603	0.300
6	0.956	0.956	2.16	0.590	0.300
5	0.956	0.956	2.16	0.570	0.300
4	0.892	0.892	2.05	0.540	0.200
3	0.892	0.892	2.05	0.500	0.200
2	0.892	0.892	2.05	0.460	0.200
1	0.892	0.892	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
275 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.360	0.600	1.50	0.450	0.730	0.360	0.320	0.280	0.184	0.280	0.360	0.500	0.550	0.400
2.	0.500	0.550	1.50	0.500	0.650	0.360	0.280	0.280	0.168	0.280	0.360	0.450	0.550	0.400
3.	0.890	0.550	1.40	0.450	0.650	0.320	0.280	0.280	0.152	0.320	0.360	0.450	0.500	0.400
4.	0.890	0.500	1.22	0.450	0.600	0.320	0.280	0.240	0.152	0.320	0.320	0.400	0.500	0.360
5.	1.13	0.500	1.13	0.450	0.550	0.450	0.240	0.280	0.152	0.400	0.450	0.400	0.500	0.360
6.	1.40	0.500	1.05	0.450	0.550	0.450	0.240	0.240	0.152	0.320	0.550	0.360	0.550	0.360
7.	1.93	0.500	1.05	0.500	0.600	0.360	0.240	0.200	0.168	0.320	0.500	0.400	0.500	0.360
8.	1.93	0.450	0.970	0.550	0.550	0.360	0.240	0.200	0.240	0.280	0.450	0.450	0.450	0.360
9.	2.04	0.600	0.970	0.810	0.550	0.320	0.400	0.184	1.93	0.240	0.400	0.400	0.450	0.360
10.	2.16	0.650	0.970	0.730	0.550	0.280	0.360	0.200	0.970	0.240	0.400	0.360	0.450	0.320
11.	1.93	0.650	0.890	0.730	0.500	0.280	0.500	0.200	0.890	0.280	0.600	0.400	0.450	0.400
12.	1.71	0.810	0.890	0.730	0.500	0.280	0.400	0.184	0.890	0.240	1.13	0.360	0.400	0.650
13.	1.60	0.890	0.810	0.810	0.450	0.280	0.400	0.184	0.730	0.240	1.40	0.360	0.400	1.13
14.	1.40	0.890	0.810	0.890	0.450	0.280	0.400	0.168	0.730	0.360	1.22	0.320	0.400	1.50
15.	1.22	0.810	0.810	0.890	0.450	0.280	0.400	0.168	0.650	0.320	1.13	0.360	0.400	1.60
16.	1.05	0.810	0.810	1.13	0.550	0.280	0.360	0.168	0.600	0.360	0.970	0.400	0.400	1.71
17.	0.970	0.730	0.890	1.31	0.500	0.240	0.360	0.168	0.500	0.320	0.890	0.450	0.400	1.60
18.	0.890	0.650	0.730	1.31	0.450	0.280	0.360	0.168	0.500	0.360	0.810	0.400	0.450	1.71
19.	0.730	0.650	0.730	1.40	0.500	0.280	0.360	0.168	0.450	0.320	0.730	0.360	0.550	2.52
20.	0.810	0.600	0.730	1.31	0.450	0.280	0.320	0.168	0.400	0.320	0.650	0.400	0.450	3.62
21.	0.730	0.600	0.730	1.31	0.450	0.280	0.320	0.168	0.400	0.280	0.650	0.400	0.450	3.11
22.	0.650	0.600	0.650	1.22	0.500	0.240	0.280	0.168	0.650	0.280	0.730	0.890	0.450	2.65
23.	0.600	1.22	0.650	1.05	0.450	0.240	0.280	0.168	0.450	0.240	0.650	0.970	0.450	2.28
24.	0.810	1.13	0.650	0.970	0.450	0.240	0.280	0.152	0.400	0.280	0.600	0.890	0.450	2.16
25.	0.650	1.31	0.600	0.890	0.450	0.200	0.280	0.184	0.360	0.240	0.550	0.810	0.450	2.04
26.	0.650	1.50	0.600	0.810	0.450	0.240	0.240	0.168	0.360	0.320	0.550	0.810	0.450	1.82
27.	0.650	1.50	0.600	0.810	0.400	0.280	0.280	0.168	0.360	0.360	0.550	0.730	0.450	1.60
28.	0.650	1.40	0.550	0.810	0.400	0.280	0.500	0.168	0.360	0.280	0.500	0.650	0.450	1.50
29.	0.600	1.71	0.550		0.400	0.400	0.400	0.320	0.320	0.280	0.500	0.600	0.450	1.31
30.	0.650	1.50	0.500		0.360	0.360	0.360	0.200	0.320	0.280	0.450	0.600	0.400	1.22
31.		1.50	0.500		0.360		0.320		0.320	0.450		0.550		1.05

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	8.	30.+	1.+	30.+	25.	5.+	24.	3.+	9.+	4.	14.	12.+	10.
NQ	0.360	0.450	0.500	0.450	0.360	0.200	0.240	0.152	0.152	0.240	0.320	0.320	0.400	0.320
MQ	1.07	0.866	0.853	0.847	0.498	0.303	0.332	0.200	0.481	0.304	0.647	0.512	0.458	1.32
HQ	2.65	2.16	1.60	1.60	0.730	1.22	0.600	1.31	5.50	1.05	2.28	1.22	0.730	4.70
Tag	10.	29.	1.	18.	1.	5.	11.	10.	9.	31.	12.	22.	18.	19.
h_N mm														
h_A mm	79	66	65	58	38	22	25	15	36	23	48	39	34	100

	1946/2013		1947/2014											
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	0.404	0.484	0.476	0.468	0.553	0.680	0.372	0.281	0.250	0.212	0.222	0.282	0.408	0.487
MQ	0.894	1.29	1.22	1.05	1.43	1.43	0.697	0.527	0.486	0.362	0.430	0.588	0.897	1.30
MHQ	2.51	4.29	4.18	2.93	4.93	3.67	1.69	1.82	2.06	1.31	1.59	1.69	2.52	4.35
HQ	10.1	15.6	24.8	14.4	25.4	19.5	10.4	12.6	17.7	7.09	17.0	7.05	10.1	15.6
Jahr	1998	1965	2002	2005	1981	2006	2013	2013	2007	1981	1998	1960	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	66	98	93	73	108	105	53	39	37	27	32	45	66	99

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.152	am 24.06.2014	0.200	0.152	0.152	am 24.06.2014
MQ	m³/s	0.574		0.739	0.412	0.562	
HQ	m³/s	5.50	am 09.07.2014 bei W = 145 cm	2.65	5.50	5.50	am 09.07.2014 bei W = 145 cm
Nq	l/(skm²)	4.31		5.67	4.31	4.31	
Mq	l/(skm²)	16.3		20.9	11.7	15.9	
Hq	l/(skm²)	156		75.1	156	156	
h_N	mm						
h_A	mm	513		327	186	502	

		1947/2014 (*) 68 Jahre				1947/2014	
NQ	m³/s	0.010	am 23.08.1959	0.060	0.010	0.010	am 23.08.1959
MNQ	m³/s	0.139		0.267	0.151	0.147	
MQ	m³/s	0.866		1.22	0.515	0.867	
MHQ	m³/s	9.40		8.88	3.77	9.34	
HQ	m³/s	25.4	am 10.03.1981 bei W = 198 cm	25.4	17.7	25.4	am 10.03.1981 bei W = 198 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.94		7.58	4.28	4.17	
Mq	l/(skm²)	24.5		34.6	14.6	24.6	
MHq	l/(skm²)	266		251	107	265	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	774		542	232	776	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.010	0.283	30.07.1982	25.4	720	198	10.03.1981
2	0.010	0.283	23.08.1959	24.8	703	205	28.01.2002
3	0.050	1.42	16.09.1991	22.1	626	198	31.03.2006
4	0.060	1.70	24.09.1976	17.7	501	186	22.07.2007
5	0.060	1.70	14.09.1947	17.5	496	184	31.03.1962
6	0.063	1.78	22.02.1996	17.0	482	182	15.09.1998
7	0.076	2.15	06.08.1994	16.9	479	184	14.01.2011
8	0.080	2.27	21.08.1967	16.0	453	169	13.04.1994
9	0.080	2.27	24.11.1962	15.6	442	188	18.12.1965
10	0.080	2.27	29.05.1956	15.1	428	178	09.03.2000

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1947/2014 68 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	2.16	3.62	22.0	7.20	2.34
363	2.04	3.11	21.4	5.72	1.97
362	1.93	2.65	16.6	5.10	1.84
361	1.93	2.52	9.50	4.62	1.84
360	1.93	2.28	9.50	4.30	1.75
359	1.93	2.16	8.60	4.05	1.46
358	1.71	2.04	7.44	3.79	1.46
357	1.71	1.93	7.16	3.62	1.33
356	1.60	1.82	6.32	3.45	1.33
350	1.50	1.50	4.74	2.85	1.33
340	1.31	1.31	4.05	2.34	1.07
330	1.13	1.13	3.32	1.99	0.960
320	0.970	0.970	3.00	1.71	0.770
300	0.890	0.810	2.61	1.33	0.380
270	0.730	0.600	1.58	1.00	0.310
240	0.600	0.500	1.33	0.770	0.280
210	0.500	0.450	1.11	0.620	0.120
183	0.450	0.450	1.00	0.540	0.110
150	0.400	0.400	0.900	0.440	0.100
130	0.360	0.360	0.800	0.400	0.090
120	0.360	0.360	0.700	0.370	0.090
110	0.360	0.360	0.700	0.360	0.090
100	0.320	0.320	0.700	0.330	0.090
90	0.320	0.320	0.610	0.310	0.080
80	0.280	0.280	0.610	0.280	0.080
70	0.280	0.280	0.610	0.270	0.080
60	0.280	0.280	0.530	0.240	0.080
50	0.280	0.280	0.530	0.220	0.080
40	0.240	0.240	0.470	0.200	0.040
30	0.200	0.200	0.470	0.180	0.040
25	0.200	0.200	0.460	0.168	0.020
20	0.184	0.184	0.430	0.152	0.020
15	0.168	0.168	0.400	0.140	0.020
10	0.168	0.168	0.400	0.120	0.020
9	0.168	0.168	0.400	0.110	0.020
8	0.168	0.168	0.400	0.100	0.020
7	0.168	0.168	0.400	0.100	0.010
6	0.168	0.168	0.400	0.100	0.010
5	0.168	0.168	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	0.152	0.152	0.310	0.010	0.010

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

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.06	3.45	5.49	2.76	4.08	2.16	3.32	2.65	1.48	2.35	3.69	2.76	3.21	2.16
2.	2.55	3.21	5.35	3.32	3.82	2.16	3.32	2.45	1.34	2.25	3.69	2.65	3.09	2.16
3.	3.82	3.09	5.05	3.32	3.82	2.06	2.65	2.35	1.34	3.09	3.45	2.55	2.98	2.06
4.	3.95	2.98	4.76	3.32	3.69	2.06	2.45	2.25	1.27	3.09	3.21	2.55	2.87	2.06
5.	4.21	3.09	4.62	3.21	3.45	2.16	2.35	2.35	1.20	4.91	3.57	2.45	3.21	2.06
6.	4.62	3.21	4.21	3.32	3.32	2.25	2.25	2.06	1.20	3.09	4.35	2.35	3.82	1.98
7.	6.44	2.98	4.62	3.57	3.21	2.06	2.25	1.89	1.34	3.21	4.08	2.55	3.09	1.98
8.	6.27	3.21	4.21	3.82	3.09	2.06	2.16	1.89	2.45	2.76	3.45	2.55	2.87	2.06
9.	6.12	3.95	4.08	4.21	2.98	1.98	3.09	1.80	12.8	2.55	3.21	2.45	2.76	1.89
10.	6.27	3.95	4.08	3.95	2.98	2.16	2.65	2.16	6.12	2.45	2.98	2.35	2.65	1.89
11.	5.35	4.21	3.82	3.82	2.87	1.89	3.57	2.35	5.05	3.09	4.35	3.32	2.65	2.35
12.	4.91	4.35	3.69	3.69	2.76	2.16	2.98	1.80	4.76	2.35	5.65	2.55	2.55	3.32
13.	4.62	4.48	3.57	4.48	2.65	1.80	2.87	1.64	4.48	2.35	7.98	2.35	2.55	4.76
14.	4.21	4.35	3.82	4.76	2.65	1.98	2.76	1.64	4.48	3.95	7.45	2.25	2.45	6.93
15.	3.95	4.35	3.45	4.35	2.76	2.06	2.65	1.56	3.82	3.21	6.27	2.16	2.35	6.44
16.	3.57	4.08	3.82	5.05	3.21	1.89	2.45	1.56	3.45	3.32	5.49	2.25	2.65	6.44
17.	3.32	3.82	3.82	5.35	2.76	1.80	2.35	1.56	3.09	3.21	4.91	2.35	2.45	6.27
18.	3.32	3.57	3.45	5.05	2.65	2.06	2.25	1.56	2.87	3.21	4.48	2.25	2.55	7.62
19.	3.32	3.45	3.45	5.20	2.87	2.06	2.35	1.48	2.65	3.09	4.08	2.06	3.09	9.28
20.	4.21	3.32	3.32	5.20	2.65	1.80	2.16	1.48	2.55	2.87	4.21	2.35	2.65	11.5
21.	3.57	3.21	3.32	5.05	2.55	1.80	2.06	1.48	2.76	2.65	4.62	2.35	2.65	10.7
22.	3.32	3.09	3.21	4.91	2.98	1.80	1.98	1.41	3.95	2.55	4.91	6.27	2.65	9.48
23.	3.21	4.76	3.21	4.76	2.65	1.72	2.45	1.41	2.55	2.45	4.21	6.93	2.65	8.53
24.	3.32	4.35	3.45	4.48	2.55	1.72	2.45	1.34	2.35	2.55	3.82	5.65	2.55	7.98
25.	3.32	5.05	3.09	4.48	2.55	1.72	2.25	1.72	2.25	2.35	3.69	5.05	2.55	7.98
26.	3.21	5.96	3.09	4.21	2.45	2.45	1.89	1.56	2.55	2.98	3.57	4.62	2.45	7.10
27.	3.09	6.12	3.21	4.08	2.35	2.55	2.55	1.34	3.32	3.09	3.45	4.35	2.45	6.44
28.	3.09	5.80	3.09	4.21	2.35	1.98	4.76	1.64	2.76	2.45	3.21	3.95	2.35	5.96
29.	3.09	6.77	2.98		2.25	3.21	3.57	2.25	3.32	2.35	3.09	3.69	2.35	5.49
30.	3.82	6.12	2.87		2.16	2.55	3.09	1.72	3.21	2.65	2.87	3.57	2.25	5.20
31.		5.80	2.76		2.16		2.76		2.55	5.35		3.45		4.91

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.+	31.	1.	30.+	23.+	26.	24.+	5.+	2.	30.	19.	30.	9.+
NQ	2.06	2.98	2.76	2.76	2.16	1.72	1.89	1.34	1.20	2.25	2.87	2.06	2.25	1.89
MQ	4.00	4.20	3.77	4.21	2.88	2.07	2.67	1.81	3.20	2.96	4.27	3.19	2.71	5.32
HQ	7.98	7.80	5.80	7.27	4.48	6.93	8.71	6.77	24.1	13.4	10.7	14.7	4.48	15.4
Tag	7.	23.	1.	13.	22.	26.	1.	10.	9.	5.	6.	22.	6.	19.
h_N mm														
h_A mm	32	34	31	31	24	16	22	14	26	24	34	26	22	44

	1935/2013		1936/2014 79 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	2.30	2.75	3.14	3.53	3.91	4.04	2.46	1.99	1.81	1.57	1.49	1.64	2.31	2.75
MQ	4.21	5.95	6.31	6.26	7.32	7.02	4.00	3.40	3.19	2.52	2.46	2.96	4.21	5.98
MHQ	10.9	16.3	16.9	14.1	17.4	15.2	10.2	11.5	11.0	8.36	8.04	8.19	10.9	16.3
HQ	41.5	51.7	71.3	57.3	65.7	74.2	47.0	78.0	37.7	49.7	53.1	40.0	41.5	51.7
Jahr	1944	1978	2011	2005	2006	1994	2013	2013	1956	1981	1998	1960	1944	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	49	52	47	60	56	33	27	26	21	20	24	33	49

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.20	am 05.07.2014	1.72	1.20	1.20	am 05.07.2014
MQ	m³/s	3.26		3.52	3.02	3.25	
HQ	m³/s	24.1	am 09.07.2014 bei W = 182 cm	7.98	24.1	24.1	am 09.07.2014 bei W = 182 cm
Nq	l/(skm²)	3.67		5.26	3.67	3.67	
Mq	l/(skm²)	9.98		10.8	9.23	9.95	
Hq	l/(skm²)	73.7		24.4	73.7	73.7	
h_N	mm						
h_A	mm	315		168	147	314	

		1936/2014 (*) 79 Jahre				1936/2014	
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	1.10	
MQ	m³/s	4.62		6.18	3.09	4.63	
MHQ	m³/s	33.2		30.5	18.9	33.5	
HQ	m³/s	78.0	am 01.06.2013 bei W = 275 cm	74.2	78.0	78.0	am 01.06.2013 bei W = 275 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.13		5.27	3.56	3.36	
Mq	l/(skm²)	14.1		18.9	9.45	14.1	
MHq	l/(skm²)	101		93.3	57.7	102	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	446		296	150	447	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.100	0.306	29.01.1942	78.0	239	275	01.06.2013
2	0.250	0.765	16.12.1959	74.2	227	271	13.04.1994
3	0.320	0.979	11.09.1964	71.3	218	268	14.01.2011
4	0.380	1.16	17.07.1943	65.7	201	264	31.03.2006
5	0.420	1.28	11.10.1948	59.4	182	258	28.01.2002
6	0.430	1.31	07.07.1949	57.3	175	256	13.02.2005
7	0.550	1.68	22.08.1976	56.3	172	255	11.03.1981
8	0.570	1.74	09.08.1952	53.3	163	252	01.04.1988
9	0.590	1.80	10.10.1951	53.1	162	252	16.09.1998
10	0.590	1.80	18.08.1947	51.7	158	244	31.12.1978

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1936/2014 79 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	12.8	12.8	69.0	30.3	7.80
363	7.98	11.5	61.4	25.6	7.10
362	7.45	10.7	44.1	22.9	6.54
361	6.93	9.48	42.9	21.1	6.42
360	6.77	9.28	38.1	19.8	6.26
359	6.44	8.53	34.1	18.6	6.11
358	6.27	7.98	33.4	17.6	5.96
357	6.27	7.98	31.0	16.8	5.96
356	6.27	7.98	29.9	16.2	5.96
350	5.96	6.44	26.3	13.4	5.54
340	5.35	5.49	18.8	11.1	5.14
330	4.91	5.05	16.8	9.64	4.76
320	4.76	4.76	14.8	8.52	4.53
300	4.35	4.21	12.1	6.95	3.58
270	3.82	3.69	10.7	5.49	2.89
240	3.45	3.32	9.90	4.50	2.50
210	3.21	3.09	8.90	3.79	2.17
183	3.09	2.76	7.92	3.25	1.74
150	2.76	2.55	6.40	2.76	1.26
130	2.65	2.55	5.68	2.47	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	2.45	2.35	4.96	2.12	0.860
90	2.35	2.35	4.60	2.00	0.860
80	2.35	2.25	4.29	1.89	0.860
70	2.25	2.16	4.14	1.76	0.780
60	2.16	2.06	3.83	1.65	0.780
50	2.06	2.06	3.67	1.56	0.780
40	1.98	1.89	3.45	1.43	0.730
30	1.80	1.80	3.30	1.31	0.150
25	1.72	1.72	3.30	1.24	0.100
20	1.64	1.64	3.14	1.15	0.100
15	1.56	1.56	2.98	1.08	0.100
10	1.48	1.48	2.82	0.980	0.100
9	1.41	1.41	2.82	0.950	0.100
8	1.41	1.41	2.82	0.940	0.100
7	1.34	1.34	2.82	0.900	0.100
6	1.34	1.34	2.76	0.860	0.100
5	1.34	1.34	2.76	0.830	0.100
4	1.34	1.34	2.76	0.780	0.100
3	1.34	1.34	2.69	0.730	0.100
2	1.27	1.27	2.69	0.670	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.

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.442	0.690	1.20	0.566	0.752	0.442	0.628	0.566	0.284	0.348	0.504	0.628	0.628	0.504
2.	0.628	0.690	1.10	0.566	0.752	0.380	0.504	0.566	0.284	0.316	0.566	0.628	0.628	0.442
3.	0.938	0.628	1.00	0.566	0.752	0.380	0.442	0.504	0.284	0.348	0.504	0.628	0.566	0.380
4.	1.00	0.628	0.938	0.566	0.690	0.380	0.442	0.504	0.284	0.442	0.504	0.566	0.566	0.380
5.	1.00	0.566	0.938	0.504	0.690	0.504	0.380	0.504	0.252	0.442	0.814	0.566	0.628	0.380
6.	1.30	0.566	0.876	0.566	0.628	0.380	0.380	0.380	0.252	0.348	1.50	0.504	0.690	0.380
7.	1.70	0.566	0.938	0.628	0.628	0.380	0.442	0.380	0.284	0.380	1.10	0.566	0.566	0.380
8.	1.80	0.566	0.876	0.628	0.566	0.380	0.442	0.380	0.380	0.348	0.876	0.566	0.504	0.380
9.	1.60	0.752	0.876	0.690	0.566	0.380	0.690	0.380	2.79	0.316	0.814	0.504	0.504	0.380
10.	1.60	0.752	0.814	0.690	0.566	0.380	0.628	0.504	1.10	0.348	0.690	0.504	0.504	0.380
11.	1.40	0.814	0.814	0.690	0.566	0.380	0.752	0.442	0.938	0.348	1.10	0.628	0.504	0.504
12.	1.20	0.876	0.752	0.690	0.504	0.442	0.628	0.380	0.814	0.316	1.80	0.504	0.442	0.628
13.	1.10	0.938	0.752	0.814	0.504	0.380	0.628	0.348	0.876	0.380	2.65	0.442	0.442	0.938
14.	1.00	1.00	0.752	0.752	0.504	0.380	0.628	0.348	0.752	0.442	2.26	0.442	0.442	1.40
15.	0.876	0.938	0.752	0.752	0.504	0.380	0.566	0.348	0.628	0.504	1.80	0.442	0.442	1.50
16.	0.876	0.938	0.814	1.00	0.690	0.380	0.504	0.316	0.628	0.442	1.50	0.442	0.504	1.50
17.	0.752	0.876	0.752	1.00	0.504	0.348	0.504	0.316	0.628	0.380	1.20	0.504	0.380	1.40
18.	0.752	0.814	0.690	1.00	0.504	0.442	0.504	0.316	0.566	0.442	1.00	0.442	0.566	1.70
19.	0.690	0.752	0.690	1.10	0.566	0.380	0.504	0.316	0.566	0.380	0.938	0.380	0.628	2.52
20.	0.876	0.752	0.690	1.00	0.504	0.380	0.442	0.316	0.504	0.348	1.00	0.504	0.566	3.07
21.	0.690	0.690	0.690	1.00	0.504	0.380	0.442	0.316	0.504	0.348	1.00	0.566	0.566	2.65
22.	0.690	0.690	0.690	1.00	0.628	0.348	0.442	0.316	0.938	0.348	1.00	1.20	0.566	2.39
23.	0.690	1.10	0.690	0.938	0.504	0.348	0.504	0.316	0.504	0.348	0.876	1.10	0.566	2.13
24.	0.690	1.20	0.690	0.938	0.504	0.348	0.566	0.316	0.442	0.348	0.876	1.00	0.566	2.00
25.	0.690	1.30	0.628	0.938	0.504	0.348	0.442	0.380	0.442	0.348	0.814	0.938	0.566	1.90
26.	0.690	1.40	0.628	0.876	0.504	0.504	0.380	0.284	0.380	0.442	0.752	0.876	0.504	1.70
27.	0.690	1.40	0.628	0.814	0.442	0.380	0.566	0.284	0.504	0.380	0.752	0.814	0.504	1.50
28.	0.690	1.30	0.628	0.814	0.442	0.380	0.938	0.380	0.442	0.348	0.690	0.752	0.504	1.30
29.	0.690	1.50	0.566		0.442	0.752	0.690	0.504	0.442	0.316	0.690	0.752	0.504	1.20
30.	0.752	1.30	0.566		0.442	0.442	0.628	0.316	0.348	0.380	0.628	0.690	0.504	1.10
31.		1.30	0.566		0.442		0.628		0.348	0.876		0.690		1.00

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.+	29.+	5.	27.+	17.+	5.+	26.+	5.+	2.+	1.+	19.	17.	3.+
NQ	0.442	0.566	0.566	0.504	0.442	0.348	0.380	0.284	0.252	0.316	0.504	0.380	0.380	0.380
MQ	0.950	0.912	0.774	0.789	0.558	0.404	0.544	0.384	0.593	0.390	1.04	0.638	0.535	1.23
HQ	4.43	2.65	1.30	1.60	0.938	7.45	2.39	4.29	7.17	3.89	11.5	3.35	0.876	5.11
Tag	3.	23.	1.	16.	22.	26.	22.	10.	9.	31.	6.	22.	5.	19.
h_N mm														
h_A mm	60	60	51	47	37	26	36	24	39	26	66	42	34	80

	1950/2013		1951/2014 64 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	0.444	0.573	0.592	0.623	0.707	0.762	0.487	0.378	0.359	0.310	0.319	0.348	0.437	0.573
MQ	0.845	1.20	1.20	1.11	1.39	1.38	0.778	0.653	0.573	0.452	0.520	0.622	0.823	1.20
MHQ	2.02	3.51	3.40	2.51	3.60	3.39	2.12	2.81	2.91	1.71	1.88	1.72	1.90	3.52
HQ	8.45	12.4	13.0	9.58	16.8	18.6	9.14	15.8	16.0	7.17	12.8	9.44	8.43	12.4
Jahr	1950	1965	2002	2005	1981	1994	2013	2012	1985	2002	1998	1960	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	54	79	78	66	91	88	51	41	38	30	33	41	52	79

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.252	am 05.07.2014	0.348	0.252	0.252	am 05.07.2014
MQ	m³/s	0.663		0.731	0.597	0.656	
HQ	m³/s	11.5	am 06.09.2014 bei W = 108 cm	7.45	11.5	11.5	am 06.09.2014 bei W = 108 cm
Nq	l/(skm²)	6.16		8.51	6.16	6.16	
Mq	l/(skm²)	16.2		17.9	14.6	16.0	
Hq	l/(skm²)	281		182	281	281	
h_N	mm						
h_A	mm	511		279	232	506	

		1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014	
NQ	m³/s	0.059	am 08.08.1959	0.109	0.059	0.059	am 08.08.1959
MNQ	m³/s	0.222		0.359	0.242	0.231	
MQ	m³/s	0.893		1.19	0.600	0.891	
MHQ	m³/s	7.67		6.62	4.85	7.76	
HQ	m³/s	18.6	am 13.04.1994 bei W = 153 cm	18.6	16.0	18.6	am 13.04.1994 bei W = 153 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	5.43		8.77	5.91	5.65	
Mq	l/(skm²)	21.8		29.1	14.7	21.8	
MHq	l/(skm²)	188		162	118	190	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	689		456	233	687	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.059	1.44	08.08.1959	18.6	455	153	13.04.1994
2	0.079	1.93	24.07.1994	16.8	411		11.03.1981
3	0.079	1.93	08.10.1971	16.0	391	120	06.07.1985
4	0.109	2.67	31.07.1952	15.8	386	137	20.06.2012
5	0.109	2.67	25.08.1951	13.0	318	118	28.01.2002
6	0.119	2.91	16.08.1973	12.8	313	122	15.09.1998
7	0.119	2.91	26.08.1965	12.4	303		18.12.1965
8	0.119	2.91	18.07.1964	12.1	296	112	31.03.2006
9	0.128	3.13	01.11.1962	11.9	291	111	01.06.2013
10	0.138	3.37	04.10.1997	11.5	281	108	06.09.2014

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1951/2014 64 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	2.79	3.07	18.6	6.30	1.27
363	2.65	2.79	15.9	5.19	1.27
362	2.26	2.65	10.2	4.60	1.27
361	1.80	2.65	10.1	4.08	1.27
360	1.80	2.52	8.20	3.74	1.10
359	1.80	2.39	8.15	3.56	1.10
358	1.70	2.26	7.71	3.35	1.10
357	1.60	2.13	7.33	3.21	1.10
356	1.60	2.00	6.57	3.07	0.958
350	1.40	1.50	4.78	2.52	0.958
340	1.20	1.20	3.36	2.08	0.810
330	1.00	1.00	2.89	1.83	0.810
320	1.00	1.00	2.57	1.58	0.672
300	0.876	0.876	2.25	1.29	0.603
270	0.752	0.752	1.73	0.988	0.474
240	0.690	0.628	1.29	0.850	0.435
210	0.628	0.566	1.10	0.751	0.326
183	0.566	0.566	0.968	0.632	0.326
150	0.504	0.504	0.968	0.553	0.227
130	0.504	0.504	0.968	0.504	0.198
120	0.504	0.442	0.800	0.464	0.198
110	0.442	0.442	0.790	0.442	0.198
100	0.442	0.442	0.790	0.415	0.198
90	0.442	0.380	0.790	0.385	0.198
80	0.380	0.380	0.790	0.375	0.188
70	0.380	0.380	0.790	0.348	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	0.267	0.119
25	0.348	0.348	0.632	0.247	0.119
20	0.316	0.316	0.632	0.237	0.119
15	0.316	0.316	0.632	0.217	0.099
10	0.316	0.316	0.504	0.188	0.079
9	0.316	0.316	0.504	0.188	0.079
8	0.284	0.284	0.504	0.188	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	0.138	0.059
2	0.284	0.284	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

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.07	1.67	3.01	1.23	1.77	1.00	1.77	1.31	0.650	0.930	1.77	1.31	1.49	1.07
2.	1.40	1.58	2.88	1.49	1.67	0.930	1.58	1.23	0.590	0.860	1.87	1.23	1.49	1.07
3.	1.77	1.58	2.63	1.40	1.58	0.930	1.23	1.23	0.530	1.15	1.67	1.23	1.40	1.00
4.	1.87	1.49	2.39	1.31	1.58	0.860	1.15	1.15	0.530	1.67	1.58	1.15	1.40	1.00
5.	1.87	1.58	2.28	1.31	1.49	0.930	1.07	1.15	0.530	2.28	1.67	1.15	1.49	1.00
6.	2.28	1.58	2.07	1.40	1.40	0.930	1.07	1.00	0.530	1.40	1.67	1.07	1.67	0.930
7.	3.14	1.49	2.28	1.49	1.31	0.860	1.07	0.930	0.590	1.49	1.58	1.15	1.40	0.930
8.	3.27	1.49	1.97	1.67	1.31	0.860	1.07	0.930	1.15	1.23	1.49	1.15	1.31	1.00
9.	3.14	1.97	1.97	1.87	1.23	0.930	1.40	0.860	6.62	1.15	1.40	1.15	1.31	0.930
10.	3.14	2.07	1.87	1.77	1.23	1.00	1.23	1.07	3.01	1.23	1.31	1.07	1.23	0.930
11.	2.63	2.17	1.77	1.77	1.23	0.860	1.77	1.07	2.63	1.31	1.87	1.58	1.23	1.15
12.	2.39	2.28	1.67	1.67	1.15	0.930	1.49	0.860	2.17	1.07	2.75	1.15	1.15	1.49
13.	2.28	2.28	1.67	1.97	1.15	0.790	1.40	0.790	2.28	1.23	4.11	1.07	1.15	2.51
14.	2.07	2.28	1.67	2.07	1.15	0.860	1.31	0.790	2.39	1.67	3.83	1.00	1.07	3.55
15.	1.87	2.17	1.58	1.87	1.15	0.930	1.23	0.790	1.97	1.49	3.41	1.00	1.07	3.55
16.	1.77	2.07	1.77	2.28	1.49	0.790	1.15	0.720	1.77	1.49	2.88	1.07	1.23	3.41
17.	1.58	1.97	1.67	2.28	1.23	0.790	1.15	0.720	1.67	1.49	2.51	1.07	1.15	3.27
18.	1.67	1.87	1.58	2.17	1.15	0.930	1.07	0.720	1.49	1.58	2.17	1.00	1.31	3.83
19.	1.58	1.77	1.58	2.28	1.31	0.930	1.07	0.720	1.31	1.49	1.97	0.930	1.49	5.01
20.	1.97	1.67	1.58	2.17	1.15	0.790	1.00	0.720	1.31	1.40	2.07	1.07	1.31	6.13
21.	1.58	1.58	1.49	2.17	1.15	0.790	1.00	0.650	1.40	1.23	2.17	1.15	1.31	5.65
22.	1.58	1.49	1.49	2.07	1.40	0.790	0.930	0.650	1.67	1.23	2.39	3.41	1.31	5.01
23.	1.49	2.39	1.49	2.07	1.23	0.720	1.07	0.650	1.15	1.23	1.97	3.69	1.31	4.55
24.	1.67	2.28	1.58	1.97	1.15	0.720	1.15	0.590	1.07	1.15	1.87	3.01	1.31	4.11
25.	1.67	2.63	1.40	1.97	1.15	0.720	1.07	0.860	1.07	1.07	1.77	2.63	1.23	4.11
26.	1.67	3.14	1.40	1.87	1.15	1.00	0.930	0.720	1.31	1.40	1.67	2.39	1.23	3.55
27.	1.58	3.14	1.49	1.77	1.07	1.07	1.23	0.590	1.58	1.31	1.67	2.17	1.23	3.14
28.	1.49	3.14	1.40	1.87	1.07	0.930	2.63	0.720	1.15	1.07	1.49	1.97	1.15	2.88
29.	1.58	3.69	1.31		1.07	1.49	1.97	0.930	1.40	1.00	1.40	1.87	1.15	2.63
30.	1.87	3.27	1.31		1.00	1.07	1.58	0.720	1.23	1.15	1.40	1.67	1.07	2.51
31.		3.14	1.23		1.00		1.49		1.00	3.01		1.67		2.28

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.+	31.	1.	30.+	23.+	22.+	24.+	3.+	2.	10.	19.	14.+	6.+
NQ	1.07	1.49	1.23	1.23	1.00	0.720	0.930	0.590	0.530	0.860	1.31	0.930	1.07	0.930
MQ	1.96	2.16	1.79	1.83	1.26	0.904	1.30	0.861	1.54	1.37	2.05	1.56	1.29	2.72
HQ	3.97	3.97	3.14	3.14	2.17	4.55	5.17	3.01	14.6	12.2	6.45	7.99	2.17	8.17
Tag	6.	29.	1.	13.	22.	29.	1.	10.	9.	4.	5.	22.	6.	19.
h_N mm														
h_A mm	34	38	32	29	22	16	23	15	27	24	35	28	22	48

	1949/2013		1950/2014 65 Kalenderjahre											
Jahr	1949	1953	1954	1972	1972	2014	2011	2000	1952	1952	1973	1991	1953	1953
NQ	0.220	0.230	0.170	0.400	0.330	0.720	0.480	0.310	0.220	0.220	0.280	0.260	0.310	0.230
MNQ	1.14	1.37	1.48	1.59	1.78	2.05	1.23	0.941	0.840	0.739	0.731	0.837	1.15	1.38
MQ	2.12	3.06	3.13	2.91	3.74	3.77	2.12	1.69	1.48	1.18	1.24	1.55	2.13	3.07
MHQ	5.54	8.63	9.04	7.13	9.93	8.85	5.99	6.80	5.96	4.69	4.68	4.56	5.56	8.69
HQ	21.5	25.0	43.2	26.6	43.6	46.8	35.5	48.8	20.0	28.8	31.8	30.0	21.5	25.0
Jahr	1977	2012	2011	2005	1981	1994	2013	2013	1966	1981	1998	1960	1977	2012
Mh_N mm														
Mh_A mm	36	54	56	47	66	65	38	29	26	21	21	28	37	54

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.530	am 03.07.2014	0.720	0.530	0.530	am 03.07.2014
MQ	m³/s	1.55		1.65	1.45	1.54	
HQ	m³/s	14.6	am 09.07.2014 bei W = 123 cm	4.55	14.6	14.6	am 09.07.2014 bei W = 123 cm
Nq	l/(skm²)	3.51		4.77	3.51	3.51	
Mq	l/(skm²)	10.2		10.9	9.57	10.2	
Hq	l/(skm²)	96.7		30.1	96.7	96.7	
h_N	mm						
h_A	mm	323		171	152	321	

		1950/2014 (*) 65 Jahre				1950/2014	
NQ	m³/s	0.170	am 09.01.1954	0.170	0.220	0.170	am 09.01.1954
MNQ	m³/s	0.497		0.846	0.556	0.523	
MQ	m³/s	2.33		3.13	1.54	2.33	
MHQ	m³/s	18.9		16.9	11.2	19.2	
HQ	m³/s	48.8	am 01.06.2013 bei W = 233 cm	46.8	48.8	48.8	am 01.06.2013 bei W = 233 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.29		5.60	3.68	3.47	
Mq	l/(skm²)	15.4		20.7	10.2	15.4	
MHq	l/(skm²)	125		112	74.3	127	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	487		324	163	487	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.170	1.13	09.01.1954	48.8	323	233	01.06.2013
2	0.220	1.46	11.07.1952	46.8	310	227	13.04.1994
3	0.220	1.46	01.11.1949	43.6	289	200	10.03.1981
4	0.260	1.72	15.10.1991	43.2	286	222	14.01.2011
5	0.270	1.79	26.08.1962	32.5	215	198	31.03.2006
6	0.280	1.85	16.08.2003	31.8	211	191	15.09.1998
7	0.280	1.85	04.09.1973	30.0	199	180	13.10.1960
8	0.310	2.05	28.06.2000	28.8	191	186	10.08.1981
9	0.310	2.05	26.09.1997	26.9	178	182	28.01.2002
10	0.310	2.05	04.10.1959	26.6	176	181	12.02.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1950/2014 65 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	6.62	6.62	40.0	16.1	4.42
363	4.11	6.13	36.4	13.5	4.22
362	3.83	5.65	25.8	12.3	4.15
361	3.69	5.01	23.6	11.5	4.08
360	3.69	5.01	19.8	10.6	4.08
359	3.41	4.55	16.6	10.0	3.94
358	3.41	4.11	16.2	9.42	3.80
357	3.27	4.11	14.7	8.96	3.80
356	3.27	4.11	14.2	8.53	3.80
350	3.14	3.55	12.3	7.01	3.27
340	2.63	2.88	10.9	5.83	2.88
330	2.39	2.51	9.80	5.01	2.51
320	2.28	2.28	8.77	4.38	2.28
300	2.07	1.97	6.35	3.54	1.71
270	1.77	1.67	4.80	2.75	1.40
240	1.67	1.49	3.67	2.20	1.22
210	1.58	1.40	3.17	1.84	1.07
183	1.40	1.31	3.03	1.58	0.920
150	1.31	1.23	2.78	1.31	0.720
130	1.23	1.15	2.52	1.18	0.560
120	1.15	1.15	2.52	1.12	0.520
110	1.15	1.15	2.40	1.05	0.520
100	1.15	1.07	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	0.930	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	0.790	0.790	1.44	0.590	0.310
25	0.790	0.790	1.40	0.560	0.310
20	0.720	0.720	1.40	0.530	0.310
15	0.720	0.720	1.33	0.480	0.270
10	0.650	0.650	1.26	0.440	0.270
9	0.650	0.650	1.26	0.430	0.270
8	0.650	0.650	1.26	0.420	0.270
7	0.590	0.590	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	0.530	0.530	1.19	0.340	0.200
2	0.530	0.530	1.19	0.330	0.170
1	0.530	0.530	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.

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.00	2.00	2.75	1.15	1.58	0.868	K 0.935	K 1.15	0.530	0.868	1.40	1.40	1.49	1.15
2.	1.23	1.89	2.62	1.31	1.49	0.868	K 0.868	K 1.15	0.482	0.868	1.49	1.31	1.40	1.08
3.	1.40	1.89	2.36	1.23	1.49	0.868	K 0.745	K 1.00	0.436	0.935	1.40	1.23	1.40	1.00
4.	1.49	1.78	2.24	1.23	1.40	0.868	K 0.745	K 0.935	0.436	1.40	1.31	1.15	1.31	1.00
5.	1.58	1.89	2.12	1.23	1.31	0.868	K 0.745	K 0.935	0.436	2.12	1.31	1.08	1.49	1.00
6.	1.89	1.89	1.89	1.23	1.31	0.868	K 0.688	K 0.806	0.436	1.40	1.23	1.08	1.49	0.935
7.	3.02	1.68	2.00	1.40	1.23	0.806	K 0.688	K 0.745	0.482	1.31	1.31	1.08	1.31	0.935
8.	3.15	1.78	1.89	1.58	1.23	0.868	K 0.745	K 0.688	1.68	1.15	1.23	1.15	1.23	1.00
9.	2.88	2.36	1.78	1.68	1.15	0.868	K 0.935	K 0.688	8.09	1.08	1.15	1.00	1.15	0.935
10.	2.75	2.62	1.78	1.68	1.15	0.935	K 0.806	K 0.633	3.98	1.15	1.15	1.00	1.15	0.868
11.	2.49	2.75	1.68	1.58	1.08	0.806	K 1.31	K 0.688	3.43	1.23	1.58	1.68	1.08	1.08
12.	2.24	2.88	1.58	1.58	1.08	0.868	K 1.08	K 0.633	3.15	1.00	2.75	1.23	1.08	1.68
13.	2.00	2.75	1.58	1.78	1.00	0.806	K 1.08	K 0.580	3.15	1.15	4.53	1.15	1.00	3.43
14.	1.89	2.75	1.58	1.78	1.00	0.806	K 1.00	K 0.580	2.88	2.12	4.39	1.08	1.00	4.53
15.	1.68	2.49	1.49	1.68	1.00	0.935	K 0.935	K 0.580	2.36	1.58	3.70	1.08	1.00	4.26
16.	1.58	2.24	1.68	1.78	1.23	0.806	K 0.868	K 0.580	2.00	2.00	3.15	1.15	1.15	3.98
17.	1.49	2.12	1.58	1.78	1.15	0.745	K 0.868	K 0.580	1.68	2.00	2.75	1.08	1.08	3.84
18.	1.40	1.89	1.49	1.78	1.08	0.935	K 0.868	K 0.530	1.49	1.78	2.36	1.08	1.31	4.26
19.	1.31	1.78	1.49	1.78	1.15	0.935	K 0.806	K 0.530	1.31	1.68	2.12	1.00	2.12	4.81
20.	1.89	1.68	1.49	1.78	1.08	0.868	K 0.745	K 0.530	1.23	1.49	2.24	1.00	1.89	5.38
21.	1.68	1.58	1.40	1.89	1.00	0.868	K 0.688	K 0.530	1.58	1.31	2.62	1.08	1.78	5.09
22.	1.58	1.49	1.40	1.89	1.23	0.868	K 0.633	K 0.530	1.40	1.23	2.75	3.70	1.68	4.67
23.	1.68	2.36	1.31	1.78	1.08	0.806	K 0.806	K 0.482	1.08	1.15	2.49	3.98	1.68	4.26
24.	2.49	2.12	1.40	1.78	1.08	0.745	K 0.688	K 0.482	1.00	1.15	2.24	3.29	1.58	3.84
25.	2.49	2.36	1.23	1.68	1.00	0.745	K 0.688	K 0.633	0.935	1.08	2.12	2.88	1.49	3.70
26.	2.36	2.62	1.23	1.68	1.00	0.868	K 0.633	K 0.530	1.15	1.40	1.89	2.62	1.40	3.29
27.	2.00	2.62	1.31	1.68	1.00	1.00	K 0.868	K 0.482	1.08	1.23	1.78	2.36	1.31	3.02
28.	2.00	2.62	1.23	1.68	0.935	0.935	K 2.36	K 0.530	0.935	1.00	1.68	2.12	1.23	2.75
29.	1.89	3.15	1.23		0.935	0.868	K 1.58	K 0.745	1.00	0.935	1.58	1.89	1.23	2.49
30.	2.24	2.88	1.15		0.935	0.806	K 1.31	K 0.530	1.15	1.08	1.49	1.78	1.15	2.36
31.		2.75	1.15		0.868		K 1.23		0.935	2.00		1.68		2.24

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	30.+	1.	31.	17.+	22.+	23.+	3.+	1.+	9.+	9.+	13.+	10.
NQ	1.00	1.49	1.15	1.15	0.868	0.745	0.633	0.482	0.436	0.868	1.15	1.00	1.00	0.868
MQ	1.96	2.25	1.65	1.61	1.14	0.857	0.934	0.667	1.67	1.35	2.11	1.63	1.36	2.74
HQ	3.84	3.56	2.75	3.02	1.58	1.58	3.29	1.78	14.8	5.94	5.66	7.36	2.49	6.79
Tag	8.	29.	1.	13.	1.	26.	28.	29.	9.	4.	12.	22.	18.	20.
h_N mm														
h_A mm	33	39	29	25	20	15	16	11	29	24	36	28	23	48

	1955/2013		1956/2014 59 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	0.949	1.22	1.36	1.50	1.64	1.74	1.10	0.854	0.719	0.638	0.610	0.708	0.944	1.21
MQ	1.91	2.88	2.90	2.88	3.47	3.19	1.94	1.63	1.34	1.13	1.10	1.37	1.91	2.87
MHQ	4.99	8.96	8.33	7.51	8.75	7.66	5.56	6.46	5.61	5.40	4.44	4.26	5.01	8.85
HQ	17.5	34.0	44.5	34.3	40.2	43.7	44.9	42.5	25.0	103	27.8	29.0	17.5	34.0
Jahr	1992	1967	2011	2005	1981	1994	2013	2013	1956	1981	2007	1960	1992	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	32	50	51	46	61	54	34	28	24	20	19	24	32	50

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.436	am 03.07.2014	0.745	0.436	0.436	am 03.07.2014
MQ	m³/s	1.48		1.58	1.39	1.48	
HQ	m³/s	14.8	am 09.07.2014 bei W = 106 cm	3.84	14.8	14.8	am 09.07.2014 bei W = 106 cm
Nq	l/(skm²)	2.85		4.87	2.85	2.85	
Mq	l/(skm²)	9.70		10.3	9.11	9.65	
Hq	l/(skm²)	96.7		25.1	96.7	96.7	
h_N	mm						
h_A	mm	306		161	145	304	

		1956/2014 (*) 59 Jahre				1956/2014	
NQ	m³/s	0.170	am 04.12.1986	0.170	0.190	0.170	am 04.12.1986
MNQ	m³/s	0.419		0.732	0.482	0.459	
MQ	m³/s	2.14		2.88	1.42	2.14	
MHQ	m³/s	20.4		16.7	12.7	21.0	
HQ	m³/s	103	am 10.08.1981 bei W = 283 cm	44.5	103	103	am 10.08.1981 bei W = 283 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.74		4.78	3.15	3.00	
Mq	l/(skm²)	14.0		18.8	9.27	14.0	
MHq	l/(skm²)	133		109	83.1	137	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	442		294	147	441	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.170	1.11	04.12.1986	103	673	283	10.08.1981
2	0.190	1.24	09.08.2003	44.9	293	202	31.05.2013
3	0.220	1.44	08.08.1995	44.5	291	207	14.01.2011
4	0.220	1.44	13.08.1976	43.7	286	221	13.04.1994
5	0.230	1.50	07.09.2005	40.2	263	194	11.03.1981
6	0.230	1.50	25.08.2001	36.4	238		27.05.2013
7	0.230	1.50	31.10.1985	34.3	224	198	12.02.2005
8	0.240	1.57	05.10.1971	34.0	222	180	24.12.1967
9	0.260	1.70	18.09.1982	31.9	208	176	06.01.1982
10	0.260	1.70	26.02.1963	30.5	199	178	30.12.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1956/2014 59 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	8.09	8.09	64.8	16.0	3.86
363	4.53	5.38	60.0	13.5	3.86
362	4.39	5.09	35.5	11.7	3.86
361	3.98	4.81	31.9	10.5	3.86
360	3.98	4.67	28.3	9.76	3.74
359	3.70	4.53	27.5	9.16	3.74
358	3.70	4.53	17.5	8.79	3.62
357	3.43	4.39	15.5	8.36	3.50
356	3.29	4.26	14.8	7.90	3.50
350	3.02	3.84	12.4	6.50	3.14
340	2.75	3.15	8.80	5.28	2.24
330	2.62	2.62	6.78	4.53	1.92
320	2.36	2.36	6.02	3.98	1.60
300	2.00	1.89	5.31	3.22	1.38
270	1.78	1.68	4.26	2.50	1.12
240	1.68	1.49	3.49	2.04	1.01
210	1.49	1.31	3.05	1.68	0.870
183	1.31	1.23	2.61	1.44	0.770
150	1.15	1.08	2.40	1.21	0.570
130	1.08	1.08	2.30	1.06	0.450
120	1.08	1.00	2.20	1.00	0.390
110	1.00	1.00	2.10	0.935	0.390
100	1.00	0.935	2.00	0.870	0.390
90	0.935	0.935	1.90	0.820	0.330
80	0.935	0.935	1.80	0.770	0.330
70	0.868	0.868	1.70	0.730	0.270
60	0.868	0.868	1.60	0.670	0.270
50	0.806	0.806	1.50	0.610	0.230
40	0.745	0.745	1.41	0.570	0.230
30	0.688	0.688	1.34	0.520	0.230
25	0.633	0.633	1.27	0.500	0.230
20	0.580	0.580	1.26	0.450	0.190
15	0.530	0.530	1.23	0.410	0.190
10	0.530	0.530	1.23	0.380	0.190
9	0.530	0.530	1.23	0.370	0.190
8	0.482	0.482	1.23	0.360	0.190
7	0.482	0.482	1.23	0.360	0.190
6	0.482	0.482	1.23	0.340	0.190
5	0.482	0.482	1.23	0.330	0.190
4	0.482	0.482	1.23	0.300	0.190
3	0.436	0.436	1.23	0.270	0.190
2	0.436	0.436	1.23	0.270	0.190
1	0.436	0.436	1.23	0.230	0.170
0	0.436	0.436	1.23	0.170	0.170

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
61 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

A_{Eo} : 214.00 km²
PNP : NN+ 233.02 m
Lage : 2.00 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.957	2.58	2.45	1.32	1.96	1.04	K 1.32	1.13	0.557	0.804	1.41	1.04	1.32	0.804
2.	1.13	2.20	1.96	1.41	1.85	1.04	K 1.96	1.04	0.508	0.735	1.22	0.957	1.32	0.804
3.	1.73	1.85	2.33	1.62	1.73	1.04	K 1.32	0.957	0.508	0.804	1.22	0.957	1.22	0.804
4.	2.45	1.62	2.20	1.62	1.62	1.04	K 1.04	0.878	0.463	1.04	1.04	0.957	1.22	0.735
5.	2.58	1.52	2.08	1.52	1.52	1.04	K 0.957	0.957	0.463	1.32	0.957	0.878	1.22	0.735
6.	2.45	2.20	2.08	1.52	1.41	1.04	K 0.878	0.804	0.463	1.04	1.04	0.878	1.32	0.735
7.	3.53	1.73	2.58	1.85	1.41	1.04	K 0.957	0.804	0.463	0.957	1.73	0.957	1.22	0.735
8.	3.67	2.98	2.58	1.85	1.41	1.13	K 0.878	0.735	1.85	0.804	1.32	0.957	1.13	0.804
9.	3.95	4.09	2.33	1.73	1.32	1.04	K 0.957	0.670	10.1	0.735	1.13	0.957	1.13	0.735
10.	3.39	3.39	2.71	1.62	1.32	1.04	K 0.957	0.670	4.96	0.804	1.04	0.957	1.04	0.735
11.	3.11	2.58	2.45	1.52	1.32	0.957	K 1.13	0.735	3.39	1.62	1.41	1.52	1.04	0.878
12.	2.45	2.33	2.20	1.41	1.22	1.04	K 1.32	0.670	2.33	0.957	1.22	1.32	0.957	2.33
13.	2.08	2.08	2.08	1.52	1.22	0.957	K 1.04	0.670	2.33	0.878	1.22	1.22	0.957	3.81
14.	1.85	1.85	2.08	2.33	1.22	1.04	K 1.04	0.611	2.45	2.98	1.13	1.13	0.957	6.02
15.	1.73	1.85	1.96	2.20	1.22	1.04	K 1.04	0.611	1.73	1.62	1.04	1.04	0.957	3.81
16.	1.52	1.62	1.96	2.20	1.32	0.957	K 0.878	0.611	1.41	1.41	0.957	1.04	0.957	2.85
17.	1.52	1.52	2.08	2.71	1.22	0.878	K 0.878	0.611	1.22	1.52	0.878	1.04	0.957	2.58
18.	1.41	1.32	1.96	2.33	1.22	1.04	K 0.804	0.611	1.13	1.22	0.804	1.04	1.04	3.11
19.	1.32	1.32	1.85	2.08	1.32	0.957	K 0.804	0.557	1.04	1.13	0.804	0.957	1.85	3.53
20.	3.95	1.22	1.85	2.08	1.32	0.878	K 0.735	0.557	0.957	1.04	0.878	0.957	1.41	5.72
21.	4.37	1.13	1.73	2.08	1.13	0.957	K 0.670	0.557	1.22	0.957	1.41	0.878	1.22	4.23
22.	3.25	1.13	1.62	2.20	1.32	1.04	K 0.670	0.557	1.52	0.878	2.85	4.09	1.13	3.53
23.	2.58	3.95	1.62	1.96	1.32	0.878	K 0.735	0.557	1.04	0.878	2.45	7.77	1.04	3.11
24.	2.98	3.39	1.62	1.85	1.22	0.878	K 0.735	0.557	0.878	0.878	1.73	3.39	1.04	2.85
25.	2.45	2.85	1.52	1.73	1.22	0.878	K 0.670	0.557	0.878	0.804	1.52	2.58	0.957	2.98
26.	1.85	3.39	1.52	1.73	1.13	1.04	K 0.670	0.557	0.804	1.04	1.32	2.08	0.957	2.71
27.	1.62	3.81	1.62	1.96	1.13	1.41	K 1.52	0.508	0.804	1.52	1.32	1.85	0.957	2.45
28.	1.52	2.98	1.52	1.96	1.04	1.04	K 2.33	0.557	0.735	1.13	1.13	1.62	0.878	2.20
29.	1.62	3.39	1.52		1.04	K 1.04	K 2.98	0.735	0.878	0.957	1.13	1.52	0.878	1.96
30.	2.33	3.39	1.41		1.04	K 0.957	K 2.08	0.611	1.52	0.957	1.04	1.52	0.804	1.96
31.		2.85	1.32		1.04		K 1.41		1.13	1.62		1.41		1.85

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.+	31.	1.	28.+	17.+	21.+	27.	4.+	2.+	18.+	5.+	30.	4.+
NQ	0.957	1.13	1.32	1.32	1.04	0.878	0.670	0.508	0.463	0.735	0.804	0.878	0.804	0.735
MQ	2.38	2.39	1.96	1.85	1.32	1.01	1.14	0.688	1.60	1.13	1.28	1.60	1.10	2.33
HQ	6.02	5.72	2.58	2.85	2.20	3.25	3.53	1.22	21.0	4.81	3.67	15.4	2.08	8.43
Tag	20.	23.	1.	16.	8.	26.	28.	1.	9.	14.	22.	23.	19.	19.
h_N mm														
h_A mm	29	30	25	21	16	12	14	8	20	14	15	20	13	29

	1935/2013		1936/2014 79 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	0.995	1.29	1.68	1.97	1.97	1.92	1.35	1.06	0.841	0.747	0.694	0.773	0.994	1.29
MQ	1.91	2.91	3.58	3.79	3.76	3.04	2.12	1.74	1.36	1.11	1.03	1.29	1.91	2.92
MHQ	7.53	12.1	14.0	12.5	11.4	7.85	6.63	6.68	5.57	3.78	3.27	4.04	7.53	12.1
HQ	47.5	43.0	59.4	46.5	47.0	55.6	47.4	50.6	57.0	28.2	24.0	27.8	47.5	43.0
Jahr	1940	1993	1995	1946	1979	1994	2013	1981	1966	1981	2007	1941	1940	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	36	45	43	47	37	27	21	17	14	12	16	23	37

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.463	am 04.07.2014	0.878	0.463	0.463	am 04.07.2014
MQ	m³/s	1.53		1.82	1.24	1.42	
HQ	m³/s	21.0	am 09.07.2014 bei W = 257 cm	6.02	21.0	21.0	am 09.07.2014 bei W = 257 cm
Nq	l/(skm²)	2.16		4.10	2.16	2.16	
Mq	l/(skm²)	7.14		8.50	5.81	6.63	
Hq	l/(skm²)	98.1		28.1	98.1	98.1	
h_N	mm						
h_A	mm	225		133	92	209	

		1936/2014 (*) 79 Jahre²				1936/2014	
NQ	m³/s	0.050	am 08.11.1975	0.050	0.160	0.050	am 08.11.1975
MNQ	m³/s	0.537		0.855	0.598	0.572	
MQ	m³/s	2.30		3.16	1.44	2.30	
MHQ	m³/s	27.4		25.0	11.7	27.3	
HQ	m³/s	59.4	am 23.01.1995 bei W = 233 cm	59.4	57.0	59.4	am 23.01.1995 bei W = 233 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.51		4.00	2.80	2.67	
Mq	l/(skm²)	10.7		14.8	6.74	10.7	
MHq	l/(skm²)	128		117	54.7	127	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	339		232	107	339	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.050	0.234	08.11.1975	59.4	278	233	23.01.1995
2	0.250	1.17	12.06.1955	57.0	266	234	20.07.1966
3	0.300	1.40	12.12.1959	55.6	260	228	13.04.1994
4	0.310	1.45	01.09.1998	50.6	236	232	04.06.1981
5	0.330	1.54	17.08.1991	49.0	229	320	13.01.2011
6	0.330	1.54	28.08.1947	47.5	222	212	05.11.1940
7	0.340	1.59	26.06.1960	47.4	221	316	27.05.2013
8	0.340	1.59	23.06.1954	47.0	220	200	12.03.1979
9	0.340	1.59	28.10.1937	46.5	217	210	09.02.1946
10	0.370	1.73	19.09.1979	44.0	206	213	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1936/2014 79 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	10.1	10.1	40.5	16.7	5.30
363	7.77	7.77	36.0	13.7	5.15
362	4.96	6.02	29.5	12.1	4.49
361	4.37	5.72	25.2	11.0	3.97
360	4.09	4.96	24.2	10.1	3.75
359	4.09	4.23	22.4	9.50	3.75
358	3.95	4.09	20.9	8.92	3.63
357	3.95	3.81	20.0	8.52	3.42
356	3.95	3.81	19.4	8.20	3.32
350	3.39	3.11	12.5	6.80	2.54
340	2.98	2.58	10.9	5.60	2.09
330	2.58	2.33	7.86	4.75	1.92
320	2.45	2.20	7.16	4.20	1.84
300	2.08	1.96	6.35	3.46	1.66
270	1.85	1.62	5.15	2.72	1.42
240	1.52	1.41	4.33	2.20	1.13
210	1.41	1.22	3.86	1.84	0.957
183	1.32	1.13	3.49	1.58	0.800
150	1.13	1.04	3.02	1.31	0.670
130	1.04	1.04	2.92	1.16	0.560
120	1.04	0.957	2.82	1.10	0.550
110	1.04	0.957	2.72	1.04	0.510
100	0.957	0.957	2.63	0.980	0.480
90	0.957	0.957	2.63	0.920	0.450
80	0.957	0.878	2.45	0.878	0.450
70	0.878	0.878	2.36	0.804	0.420
60	0.878	0.804	2.27	0.770	0.380
50	0.804	0.804	2.18	0.720	0.300
40	0.804	0.735	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	0.557	0.557	1.84	0.550	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	0.490	0.050
7	0.557	0.557	1.75	0.470	0.050
6	0.508	0.508	1.75	0.463	0.050
5	0.508	0.508	1.75	0.450	0.050
4	0.508	0.508	1.75	0.420	0.050
3	0.463	0.463	1.75	0.410	0.050
2	0.463	0.463	1.67	0.390	0.050
1	0.463	0.463	1.67	0.360	0.050
0	0.463	0.463	1.67	0.050	0.050

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
33 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1936/2014
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 2.93	K 4.51	K 4.32	2.93	K 3.73	K 2.00	K 3.93	K 3.93	K 1.52	K 4.51	K 4.32	K 2.54	K 3.13	K 2.17
2.	K 3.13	K 4.12	K 4.32	3.13	K 3.53	K 2.00	K 5.10	K 3.33	K 1.38	K 3.53	K 3.73	K 2.35	K 2.93	K 2.17
3.	K 5.50	K 3.93	K 4.51	3.53	K 3.33	K 2.00	K 3.13	K 2.73	K 1.38	K 3.93	K 3.53	K 2.35	K 2.73	K 2.00
4.	K 6.12	K 3.53	K 4.32	3.33	K 3.13	K 2.00	K 2.54	K 2.54	K 1.38	K 4.32	K 3.13	K 2.17	K 2.73	K 2.00
5.	K 6.12	K 3.53	K 4.12	3.33	K 2.93	K 2.00	K 2.17	K 2.73	K 1.25	K 8.52	K 2.93	K 2.17	K 2.73	K 2.00
6.	K 5.71	K 4.12	K 3.93	3.13	K 2.73	K 2.00	K 2.00	K 2.17	K 1.25	K 4.51	K 2.73	K 2.00	K 2.93	K 2.00
7.	K 8.52	K 3.73	K 4.90	3.53	K 2.73	K 2.00	K 2.00	K 1.83	K 1.38	K 3.93	K 3.13	K 2.00	K 2.73	K 2.00
8.	K 9.44	K 4.90	K 4.71	3.53	K 2.73	K 2.00	K 2.00	K 1.67	K 2.73	K 3.33	K 2.73	K 2.35	K 2.54	K 2.17
9.	K10.4	K 5.91	K 4.51	3.73	K 2.54	K 2.00	K 2.54	K 1.67	K16.7	K 2.93	K 2.54	K 2.35	K 2.54	K 2.00
10.	K 9.12	K 5.50	K 5.50	3.53	K 2.54	K 1.83	K 2.17	K 1.67	K 7.23	K 2.93	K 2.35	K 2.35	K 2.35	K 2.00
11.	K 7.47	K 4.90	K 4.90	3.33	K 2.54	K 2.00	K 3.93	K 2.35	K 6.34	K 5.30	K 3.13	K 4.12	K 2.35	K 2.54
12.	K 6.12	K 4.51	K 4.51	3.13	K 2.35	K 2.00	K 4.12	K 1.83	K 3.73	K 3.33	K 2.93	K 3.73	K 2.35	K 6.34
13.	K 5.30	K 4.12	K 4.12	3.13	K 2.35	K 1.83	K 3.33	K 1.67	K 4.51	K 3.13	K 2.93	K 3.13	K 2.35	K11.9
14.	K 4.90	K 3.93	K 3.93	4.71	K 2.17	K 2.00	K 2.93	K 1.52	K 5.30	K 8.52	K 2.93	K 2.93	K 2.17	K16.7
15.	K 4.51	K 3.73	K 3.73	4.12	K 2.17	K 2.17	K 2.54	K 1.52	K 3.53	K 5.30	K 2.73	K 2.54	K 2.35	K 8.81
16.	K 4.12	K 3.73	K 4.12	4.51	K 2.35	K 2.00	K 2.17	K 1.52	K 2.73	K 4.90	K 2.54	K 2.54	K 2.54	K 6.78
17.	K 3.93	K 3.33	K 4.51	5.71	K 2.35	K 1.83	K 2.00	K 1.52	K 2.54	K 4.90	K 2.35	K 2.73	K 2.73	K 6.55
18.	K 3.73	K 3.33	K 4.12	4.71	K 2.35	K 2.00	K 1.83	K 1.52	K 2.17	K 4.12	K 2.17	K 3.13	K 2.93	K 7.97
19.	K 3.53	K 3.13	K 3.73	4.32	K 2.73	K 2.00	K 1.83	K 1.52	K 2.00	K 4.12	K 2.17	K 2.73	K 5.30	K 9.77
20.	K 6.78	K 3.13	K 3.73	4.32	K 2.73	K 1.83	K 1.67	K 1.52	K 1.83	K 3.73	K 2.35	K 2.73	K 3.93	K16.3
21.	K 6.55	K 2.93	K 3.53	4.12	K 2.54	K 1.67	K 1.52	K 1.52	K 3.53	K 3.33	K 5.10	K 2.73	K 3.53	K10.4
22.	K 5.71	K 2.93	K 3.33	4.32	K 2.93	K 1.83	K 1.38	K 1.52	K 3.93	K 2.93	K 7.47	K11.1	K 3.13	K 8.52
23.	K 5.30	K 6.34	K 3.13	3.93	K 3.13	K 1.67	K 2.00	K 1.52	K 2.54	K 2.73	K 6.12	K17.5	K 2.93	K 7.71
24.	K 5.50	K 5.30	K 3.33	3.53	K 2.93	K 1.52	K 1.83	K 1.52	K 2.35	K 2.73	K 4.51	K 7.23	K 2.73	K 7.00
25.	K 5.10	K 4.90	K 3.13	3.33	K 2.73	K 1.67	K 1.67	K 1.52	K 2.00	K 2.54	K 3.73	K 5.50	K 2.54	K 7.47
26.	K 4.51	K 5.71	K 3.13	3.13	K 2.54	K 1.83	K 1.83	K 1.38	K 2.54	K 3.33	K 3.33	K 4.71	K 2.54	K 6.78
27.	K 3.93	K 6.12	K 3.53	3.73	K 2.35	K 2.93	K 7.71	K 1.52	K 2.35	K 5.10	K 3.13	K 4.32	K 2.35	K 6.12
28.	K 3.73	K 5.30	K 3.73	3.73	K 2.35	K 2.54	K 9.12	K 1.38	K 2.17	K 3.73	K 2.93	K 3.93	K 2.35	K 5.50
29.	K 3.93	K 5.71	K 3.53		K 2.17	K 2.73	K12.2	K 2.35	K 2.93	K 3.13	K 2.73	K 3.73	K 2.35	K 5.10
30.	K 4.71	K 5.71	K 3.13		K 2.17	K 3.53	K 7.47	K 1.67	K22.5	K 3.13	K 2.54	K 3.53	K 2.17	K 4.71
31.		K 4.90	K 2.93		K 2.17		K 5.10		K 7.23	K 4.90		K 3.13		K 4.71

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.+	31.	1.	14.+	24.	22.	26.+	5.+	25.	18.+	6.+	14.+	3.+
NQ	2.93	2.93	2.93	2.93	2.17	1.52	1.38	1.38	1.25	2.54	2.17	2.00	2.17	2.00
MQ	5.55	4.43	3.97	3.77	2.65	2.05	3.41	1.89	4.03	4.11	3.30	3.88	2.77	6.07
HQ	13.7	10.1	6.12	6.34	3.73	4.90	15.2	4.32	51.5	25.6	13.7	46.0	6.12	32.0
Tag	8.	23.	10.	17.	1.	30.	29.	1.	30.	5.	21.	23.	19.	19.
h_N mm														
h_A mm	36	30	27	23	18	13	23	12	27	28	21	26	18	41

	1940/2013		1941/2014 74 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	2.21	2.84	3.37	3.63	3.81	3.70	2.63	2.15	1.80	1.59	1.51	1.70	2.20	2.83
MQ	4.54	6.80	7.60	7.41	7.89	6.48	4.35	3.70	3.17	2.56	2.52	3.19	4.46	6.79
MHQ	23.9	36.2	38.5	31.7	32.1	23.0	18.8	17.1	16.1	12.4	11.3	13.3	22.2	36.3
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	29	46	51	45	53	42	29	24	21	17	16	21	29	46

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.25	am 05.07.2014	1.52	1.25	1.25	am 05.07.2014
MQ	m³/s	3.59		3.73	3.45	3.50	
HQ	m³/s	51.5	am 30.07.2014 bei W = 170 cm	13.7	51.5	51.5	am 30.07.2014 bei W = 170 cm
Nq	l/(skm²)	3.13		3.81	3.13	3.13	
Mq	l/(skm²)	8.99		9.36	8.64	8.77	
Hq	l/(skm²)	129		34.3	129	129	
h_N	mm						
h_A	mm	284		146	137	277	

		1941/2014 (*) 74 Jahre²				1941/2014	
NQ	m³/s	0.180	am 04.09.1964	0.200	0.180	0.180	am 04.09.1964
MNQ	m³/s	1.15		1.83	1.28	1.25	
MQ	m³/s	5.01		6.79	3.25	5.00	
MHQ	m³/s	81.4		72.2	38.5	77.4	
HQ	m³/s	218	am 04.06.1981 bei W = 295 cm	182	218	218	am 04.06.1981 bei W = 295 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.89		4.59	3.21	3.13	
Mq	l/(skm²)	12.5		17.0	8.15	12.5	
MHq	l/(skm²)	204		181	96.6	194	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	396		267	129	395	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.180	0.451	30.10.1976	218	546	295	04.06.1981
2	0.180	0.451	04.09.1964	182	456	330	28.12.1947
3	0.200	0.501	19.01.1941	154	386	259	19.07.1966
4	0.300	0.752	29.06.1947	153	383	258	07.05.2004
5	0.520	1.30	27.08.1944	147	368	254	23.01.1995
6	0.580	1.45	05.08.1993	145	363	252	24.12.1967
7	0.610	1.53	08.09.1973	136	341	247	13.04.1994
8	0.620	1.55	01.11.1991	134	336		04.11.1940
9	0.630	1.58	16.08.1953	128	321	241	31.03.1986
10	0.630	1.58	13.08.1952	128	321	280	18.03.1942

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 74 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	22.5	22.5	97.9	41.2	12.0
363	17.5	17.5	74.2	34.3	12.0
362	16.7	16.7	63.6	28.5	11.7
361	12.2	16.7	59.3	25.1	10.0
360	11.1	16.3	56.8	23.2	9.92
359	10.4	12.2	44.9	21.3	9.48
358	9.44	11.9	39.6	20.3	8.00
357	9.12	11.1	39.0	19.4	7.75
356	9.12	10.4	37.8	18.6	7.75
350	7.47	8.52	27.0	14.9	6.45
340	6.12	7.00	21.3	11.9	4.26
330	5.71	5.50	18.0	10.1	3.87
320	5.30	5.10	15.7	8.85	3.57
300	4.71	4.51	12.5	7.28	3.26
270	4.12	3.93	9.63	5.75	2.67
240	3.73	3.53	7.92	4.70	2.12
210	3.53	3.13	6.98	3.90	1.88
183	3.13	2.93	6.11	3.37	1.66
150	2.93	2.54	5.24	2.87	1.29
130	2.73	2.54	5.01	2.58	1.10
120	2.54	2.35	4.85	2.44	1.10
110	2.54	2.35	4.65	2.30	0.960
100	2.35	2.35	4.57	2.17	0.960
90	2.35	2.17	4.35	2.10	0.830
80	2.17	2.17	4.12	1.96	0.830
70	2.00	2.00	4.06	1.85	0.700
60	2.00	2.00	3.87	1.70	0.700
50	2.00	2.00	3.68	1.57	0.580
40	1.83	1.83	3.68	1.45	0.580
30	1.67	1.67	3.30	1.35	0.580
25	1.67	1.67	3.30	1.25	0.580
20	1.52	1.52	3.11	1.19	0.480
15	1.52	1.52	2.94	1.08	0.450
10	1.52	1.52	2.94	0.960	0.450
9	1.52	1.52	2.94	0.940	0.450
8	1.38	1.38	2.94	0.910	0.380
7	1.38	1.38	2.94	0.850	0.380
6	1.38	1.38	2.94	0.850	0.380
5	1.38	1.38	2.94	0.830	0.380
4	1.38	1.38	2.94	0.760	0.310
3	1.38	1.38	2.77	0.730	0.310
2	1.38	1.38	2.77	0.630	0.300
1	1.25	1.25	2.60	0.520	0.300
0	1.25	1.25	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
398 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1941/2014
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.544	1.40	1.33	0.740	0.740	0.260	K 0.260	K 0.460	K 0.212	1.04	0.794	0.590	0.638	0.544
2.	0.688	1.33	1.25	1.04	0.740	0.260	K 0.260	K 0.385	K 0.212	0.853	0.973	0.590	0.638	0.544
3.	0.794	1.25	1.11	1.18	0.740	0.288	K 0.212	K 0.318	K 0.174	1.95	0.853	0.501	0.638	0.501
4.	0.853	1.04	1.11	1.11	0.638	0.288	K 0.192	0.318	K 0.174	1.04	0.740	0.460	0.501	0.501
5.	0.913	1.04	1.04	1.11	0.590	0.260	K 0.192	0.288	K 0.174	2.30	0.638	0.422	0.740	0.544
6.	0.794	1.40	0.973	1.11	0.544	0.260	K 0.174	0.260	K 0.174	1.40	0.740	0.460	0.688	0.501
7.	1.18	1.11	1.25	1.11	0.501	0.260	K 0.192	0.212	K 0.174	1.11	0.913	0.590	0.590	0.501
8.	2.30	1.04	1.11	1.04	0.501	0.288	K 0.212	0.192	K 1.40	0.794	0.740	0.794	0.501	0.544
9.	2.12	0.973	1.11	1.25	0.501	0.288	K 0.260	0.174	K 5.22	0.638	0.638	0.590	0.501	0.501
10.	1.95	0.973	1.47	1.04	0.501	0.288	K 0.235	0.235	K 2.48	0.688	0.590	0.501	0.544	0.501
11.	1.47	0.913	1.25	1.04	0.501	0.260	K 0.460	0.422	K 1.86	1.33	0.794	1.04	0.638	0.590
12.	1.25	0.973	1.33	0.973	0.501	0.318	K 0.288	0.288	K 1.95	0.638	1.40	0.638	0.638	1.54
13.	1.11	0.973	1.18	1.04	0.501	0.260	K 0.288	0.260	K 1.25	0.590	2.58	0.544	0.590	3.29
14.	0.973	1.04	1.11	1.11	0.501	0.288	K 0.260	0.235	K 1.33	2.96	2.67	0.501	0.590	5.22
15.	0.853	0.973	1.04	1.04	0.544	0.288	K 0.235	0.235	K 0.740	1.33	2.30	0.460	0.590	3.52
16.	0.853	0.913	0.973	1.11	0.501	0.260	K 0.192	0.235	0.590	0.973	1.86	0.544	0.688	2.67
17.	0.740	0.853	1.04	1.33	0.501	0.260	K 0.174	0.235	0.501	0.740	1.47	0.590	0.590	2.48
18.	0.688	0.794	0.913	1.18	0.544	0.351	K 0.212	0.235	0.422	0.740	1.18	0.544	0.740	2.48
19.	0.590	0.794	0.853	1.11	0.544	0.318	K 0.212	0.235	0.351	0.688	1.04	0.501	1.54	3.52
20.	2.87	0.740	0.853	1.04	0.460	0.288	K 0.174	0.235	0.318	0.544	1.04	0.501	1.11	5.77
21.	2.58	0.638	0.853	1.11	0.422	0.288	K 0.174	0.212	0.385	0.501	1.33	0.544	0.913	4.28
22.	2.21	0.688	0.853	1.04	0.460	0.260	K 0.174	0.212	0.422	0.460	1.54	1.47	0.913	3.29
23.	2.03	1.86	0.794	0.973	0.422	0.260	K 0.385	0.212	0.288	0.544	1.33	1.95	0.794	2.87
24.	2.39	1.47	0.794	0.973	0.385	K 0.260	K 0.212	0.212	0.288	0.501	1.18	1.11	0.740	2.30
25.	2.30	1.33	0.740	0.913	0.318	K 0.235	K 0.192	0.288	0.288	0.422	0.913	0.913	0.688	2.21
26.	1.95	1.54	0.638	0.794	0.288	K 0.235	K 0.174	0.212	0.351	1.04	0.794	0.740	0.688	1.78
27.	1.61	1.78	0.853	0.794	0.260	K 0.260	K 0.590	0.192	0.422	0.853	0.740	0.688	0.688	1.61
28.	1.40	1.61	0.794	0.794	0.260	K 0.260	K 2.21	0.192	0.288	0.544	0.638	0.638	0.688	1.54
29.	1.33	1.70	0.740		0.260	K 0.212	K 1.25	0.212	2.58	0.460	0.688	0.794	0.688	1.18
30.	1.70	1.47	0.740		0.260	K 0.212	K 0.794	0.235	4.82	0.501	0.688	0.794	0.590	1.18
31.		1.47	0.688		0.288		K 0.638		1.86	1.40		0.688		1.18

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	26.	1.	27.+	29.+	6.+	9.	3.+	25.	10.	5.	4.+	3.+
NQ	0.544	0.638	0.638	0.740	0.260	0.212	0.174	0.174	0.174	0.422	0.590	0.422	0.501	0.501
MQ	1.43	1.16	0.993	1.04	0.475	0.270	0.370	0.255	1.02	0.954	1.13	0.700	0.703	1.93
HQ	5.09	2.58	1.70	1.47	0.688	0.794	3.64	1.40	23.8	5.36	3.29	4.15	1.86	8.95
Tag	20.	23.	10.	2.	18.	14.	28.	11.	29.	14.	12.	22.	19.	19.
h_N mm														
h_A mm	35	30	25	24	12	7	9	6	26	24	28	18	17	49

	1963/2013		1964/2014 51 Kalenderjahre											
Jahr	1997	1969	1970	1972+	1972	2014	2000	1964	1976	1976	1966	1964	1997	1969
NQ	0.090	0.180	0.180	0.240	0.240	0.212	0.160	0.120	0.110	0.110	0.050	0.050	0.090	0.180
MNQ	0.431	0.626	0.652	0.722	0.785	0.768	0.482	0.354	0.293	0.266	0.268	0.327	0.427	0.624
MQ	1.02	1.72	1.71	1.59	1.91	1.59	0.964	0.733	0.516	0.544	0.453	0.684	0.999	1.74
MHQ	4.50	7.79	8.25	6.38	7.76	7.13	4.79	4.96	3.38	4.86	2.18	2.88	4.43	7.94
HQ	26.2	39.6	30.3	43.0	29.1	66.2	35.9	39.4	23.8	78.8	24.4	29.5	26.2	39.6
Jahr	1998	1965	2011	1984	1979	1994	2013	1975	2014	1981	2007	1986	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	44	44	37	49	39	25	18	13	14	11	17	25	44

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.174	am 06.05.2014	0.212	0.174	0.174	am 06.05.2014
MQ	m³/s	0.816		0.894	0.738	0.820	
HQ	m³/s	23.8	am 29.07.2014 bei W = 174 cm	5.09	23.8	23.8	am 29.07.2014 bei W = 174 cm
Nq	l/(skm²)	1.65		2.02	1.65	1.65	
Mq	l/(skm²)	7.75		8.50	7.02	7.80	
Hq	l/(skm²)	226		48.4	226	226	
h_N	mm						
h_A	mm	244		133	112	246	

		1964/2014 (*) 51 Jahre				1964/2014	
NQ	m³/s	0.050	am 17.10.1964	0.090	0.050	0.050	am 17.10.1964
MNQ	m³/s	0.191		0.315	0.222	0.207	
MQ	m³/s	1.12		1.59	0.650	1.12	
MHQ	m³/s	23.0		18.5	11.5	22.9	
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		3.00	2.11	1.96	
Mq	l/(skm²)	10.6		15.2	6.18	10.6	
MHq	l/(skm²)	219		176	109	217	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	335		237	98	336	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.050	0.475	30.09.1966	78.8	749		11.08.1981
2	0.050	0.475	17.10.1964	66.2	629	262	13.04.1994
3	0.090	0.856	13.11.1997	56.8	540		20.04.1983
4	0.110	1.05	11.07.1976	53.8	511		22.08.1977
5	0.115	1.09	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	35.9	341	221	31.05.2013
9	0.140	1.33	03.10.1999	33.6	319		17.12.1974
10	0.140	1.33	21.07.1995	32.7	311		04.06.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1964/2014 51 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	5.22	5.77	63.2	11.3	2.98
363	4.82	5.22	20.4	9.36	2.59
362	2.96	5.22	18.2	8.08	2.59
361	2.87	4.82	14.2	7.15	2.59
360	2.67	4.28	13.4	6.55	2.59
359	2.58	3.52	13.1	6.00	2.45
358	2.58	3.52	13.1	5.60	1.90
357	2.58	3.29	13.1	5.28	1.90
356	2.48	3.29	12.4	4.97	1.90
350	2.21	2.58	10.3	3.85	1.53
340	1.86	1.95	7.15	2.94	1.17
330	1.47	1.54	7.15	2.46	1.02
320	1.40	1.33	4.95	2.10	0.880
300	1.25	1.11	3.16	1.60	0.700
270	1.04	1.04	2.74	1.20	0.550
240	0.913	0.794	2.37	0.920	0.460
210	0.794	0.688	1.73	0.740	0.385
183	0.688	0.590	1.45	0.650	0.330
150	0.544	0.501	1.18	0.510	0.270
130	0.501	0.501	1.07	0.460	0.220
120	0.460	0.460	0.980	0.420	0.200
110	0.422	0.422	0.930	0.410	0.150
100	0.351	0.351	0.900	0.380	0.120
90	0.288	0.288	0.880	0.360	0.120
80	0.288	0.288	0.810	0.320	0.120
70	0.260	0.260	0.810	0.310	0.120
60	0.260	0.260	0.810	0.290	0.120
50	0.260	0.260	0.740	0.260	0.120
40	0.235	0.235	0.740	0.240	0.120
30	0.212	0.212	0.690	0.220	0.080
25	0.212	0.212	0.690	0.200	0.080
20	0.212	0.212	0.680	0.200	0.080
15	0.192	0.192	0.620	0.180	0.080
10	0.174	0.174	0.620	0.170	0.080
9	0.174	0.174	0.620	0.170	0.080
8	0.174	0.174	0.620	0.170	0.080
7	0.174	0.174	0.620	0.160	0.080
6	0.174	0.174	0.620	0.160	0.080
5	0.174	0.174	0.620	0.145	0.080
4	0.174	0.174	0.620	0.140	0.080
3	0.174	0.174	0.620	0.120	0.080
2	0.174	0.174	0.620	0.120	0.050
1	0.174	0.174	0.620	0.110	0.050
0	0.174	0.174	0.620	0.050	0.050

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
56 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.38	3.50	3.30	1.68	2.00	K 1.10	K 0.970	2.18	K 0.660	K 2.18	K 2.54	K 1.76	K 1.84	1.52
2.	1.60	3.30	3.10	2.09	1.92	K 1.03	K 1.24	1.84	K 0.560	K 1.84	K 2.63	K 1.76	K 1.76	1.45
3.	2.00	3.10	2.90	2.45	1.84	K 1.10	K 0.910	1.60	K 0.510	K 3.30	K 2.63	K 1.60	K 1.84	1.45
4.	1.92	2.90	2.81	2.36	1.84	K 1.10	K 0.810	1.45	K 0.460	K 2.54	K 2.27	K 1.45	K 1.68	1.38
5.	2.18	2.81	2.72	2.36	1.76	K 1.03	K 0.760	1.38	K 0.420	K 5.05	K 2.00	K 1.38	K 1.84	1.38
6.	2.18	3.30	2.54	2.36	1.60	K 1.03	K 0.760	1.17	K 0.420	K 3.00	K 2.27	K 1.31	K 1.92	1.38
7.	3.10	2.81	3.20	2.45	1.52	K 0.970	K 0.710	1.03	K 0.420	K 2.45	K 3.20	K 1.45	K 1.60	1.38
8.	5.33	2.72	2.81	2.45	1.52	K 1.03	K 0.760	0.910	K 2.63	K 2.00	K 2.54	K 1.84	K 1.45	1.45
9.	5.75	2.72	2.81	2.72	1.45	K 1.03	K 1.03	0.810	K13.9	K 1.68	K 2.18	K 1.52	K 1.38	1.31
10.	4.91	2.63	3.40	2.45	1.45	K 0.970	K 0.910	0.810	K 7.50	K 1.84	K 1.92	K 1.52	K 1.45	1.31
11.	3.83	2.63	3.10	2.36	1.38	K 0.970	K 2.18	1.45	K 6.05	K 3.30	K 2.63	K 2.63	K 1.45	1.45
12.	3.30	2.63	3.10	2.27	1.45	K 1.24	K 1.52	1.03	K 5.47	K 1.92	K 3.94	K 1.92	K 1.45	3.00
13.	2.90	2.72	2.90	2.36	1.38	K 0.970	K 1.31	0.810	K 3.83	K 1.68	K 7.70	K 1.68	K 1.38	5.61
14.	2.72	2.63	2.81	2.54	1.38	K 0.970	K 1.24	0.760	K 4.38	K 5.05	K 7.30	K 1.45	K 1.31	11.5
15.	2.45	2.54	2.72	2.27	1.45	K 1.03	K 1.17	0.710	K 2.90	K 3.00	K 5.75	K 1.45	K 1.31	7.70
16.	2.27	2.45	2.72	2.45	1.45	K 0.910	K 0.970	0.710	K 2.36	K 2.72	K 4.63	K 1.45	K 1.52	5.90
17.	2.00	2.27	2.72	2.63	1.38	K 0.910	K 0.860	0.660	K 2.00	K 2.27	K 3.83	K 1.60	K 1.45	5.61
18.	1.92	2.18	2.54	2.45	1.45	K 1.10	K 0.860	0.660	K 1.76	K 2.09	K 3.20	K 1.38	K 1.76	6.05
19.	1.76	2.09	2.45	2.45	1.45	K 1.17	K 0.970	0.610	K 1.45	K 2.00	K 3.20	K 1.31	K 4.05	7.50
20.	5.47	2.00	2.45	2.36	1.38	K 1.03	K 0.760	0.660	K 1.31	K 1.76	K 3.10	K 1.31	K 3.10	14.7
21.	5.75	1.84	2.27	2.36	1.24	K 0.970	K 0.660	0.610	K 1.60	K 1.52	K 3.72	K 1.31	K 2.72	11.5
22.	4.77	1.92	2.27	2.36	1.52	K 0.910	K 0.610	0.560	K 2.00	K 1.38	K 4.63	K 3.50	K 2.54	8.70
23.	4.50	3.72	2.18	2.18	1.45	K 0.860	K 1.17	0.560	K 1.24	K 1.52	K 3.94	K 5.47	K 2.27	6.90
24.	5.47	3.20	2.09	2.09	1.31	K 0.860	K 0.970	0.610	K 1.10	K 1.84	K 3.50	K 3.50	K 2.18	5.90
25.	5.33	3.00	2.00	2.09	1.17	K 0.860	K 0.860	0.860	K 1.10	K 1.45	K 3.00	K 3.00	K 2.00	5.75
26.	4.50	3.40	1.92	2.00	1.17	K 0.810	K 0.660	0.710	K 1.10	K 2.72	K 2.63	K 2.63	K 1.92	4.77
27.	3.83	3.72	2.18	2.00	1.17	K 0.860	K 1.38	0.560	K 1.45	K 2.63	K 2.45	K 2.36	K 1.84	4.38
28.	3.50	3.40	2.09	2.09	1.10	K 0.860	K 7.50	0.560	K 1.03	K 1.92	K 2.18	K 2.18	K 1.84	3.83
29.	3.30	3.94	1.92		1.10	K 0.860	K 4.77	0.710	K 2.90	K 1.68	K 2.00	K 2.18	K 1.76	3.40
30.	3.72	3.61	1.84		1.03	K 0.760	K 3.50	0.910	K 8.70	K 1.68	K 1.92	K 2.18	K 1.60	3.30
31.		3.40	1.84		1.10		K 2.72		K 3.20	K 3.50		K 1.92		3.30

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	30.+	1.	30.	30.	22.	22.+	5.+	22.	10.+	6.+	14.+	9.+
NQ	1.38	1.84	1.84	1.68	1.03	0.760	0.610	0.560	0.420	1.38	1.92	1.31	1.31	1.31
MQ	3.45	2.87	2.57	2.31	1.43	0.977	1.47	0.930	2.72	2.37	3.31	2.00	1.87	4.67
HQ	9.70	4.77	3.72	3.10	2.18	1.52	13.7	4.27	25.1	8.20	9.20	8.70	4.63	18.5
Tag	20.	10.	10.	9.	1.	12.	28.	2.	9.	14.	12.	23.	19.	20.
h_N mm														
h_A mm	29	25	23	18	13	8	13	8	24	21	28	18	16	41

	1939/2013		1940/2014 75 Kalenderjahre²											
Jahr	1991	1969	1970	1972	1972	1953+	2011+	1976	1976	1991	1991	1991	1991	1969
NQ	0.240	0.400	0.340	0.600	0.600	0.760	0.350	0.310	0.210	0.220	0.160	0.200	0.240	0.400
MNQ	1.27	1.67	1.99	2.20	2.23	2.22	1.38	1.08	0.860	0.788	0.778	0.899	1.23	1.65
MQ	2.78	4.05	4.66	4.69	5.20	4.43	2.64	2.31	1.71	1.50	1.28	1.74	2.68	4.02
MHQ	10.1	14.0	15.6	14.8	16.6	14.6	9.43	11.1	7.90	7.17	4.82	5.90	9.68	13.9
HQ	64.4	65.6	50.5	72.3	60.0	113	47.8	76.0	75.7	125	43.4	33.2	64.4	65.6
Jahr	1940	1965	1987	1946	1942	1961	2013	1961	1956	1981	2007	1986	1940	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	36	41	38	46	38	23	20	15	13	11	15	23	35

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.420	am 05.07.2014	0.760	0.420	0.420	am 05.07.2014
MQ	m³/s	2.20		2.27	2.13	2.22	
HQ	m³/s	25.1	am 09.07.2014 bei W = 142 cm	9.70	25.1	25.1	am 09.07.2014 bei W = 142 cm
Nq	l/(skm²)	1.38		2.49	1.38	1.38	
Mq	l/(skm²)	7.21		7.44	6.99	7.29	
Hq	l/(skm²)	82.2		31.8	82.2	82.2	
h_N	mm						
h_A	mm	227		116	111	230	

		1940/2014 (*) 75 Jahre²				1940/2014	
NQ	m³/s	0.160	am 14.09.1991	0.240	0.160	0.160	am 14.09.1991
MNQ	m³/s	0.545		0.966	0.599	0.568	
MQ	m³/s	3.07		4.30	1.86	3.06	
MHQ	m³/s	36.4		31.8	19.9	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)	1.79		3.16	1.96	1.86	
Mq	l/(skm²)	10.1		14.1	6.10	10.0	
MHq	l/(skm²)	119		104	65.3	115	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	318		221	97	317	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.160	0.524	14.09.1991	125	410		11.08.1981
2	0.190	0.623	19.09.1959	113	370		29.04.1961
3	0.210	0.688	10.07.1976	90.4	296	282	13.04.1994
4	0.240	0.786	26.07.1995	76.0	249		10.06.1961
5	0.260	0.852	20.08.2003	75.7	248		15.07.1956
6	0.290	0.950	07.09.2005	72.3	237		08.02.1946
7	0.290	0.950	15.09.1999	68.6	225		04.06.1958
8	0.300	0.983	09.09.1989	65.6	215		10.12.1965
9	0.300	0.983	14.09.1974	64.4	211		20.04.1983
10	0.320	1.05	20.08.2012	64.4	211		04.11.1940

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1940/2014 75 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	13.9	14.7	102	25.5	5.09
363	8.70	13.9	49.5	21.6	4.59
362	7.70	11.5	40.4	19.5	4.51
361	7.50	11.5	39.5	17.9	4.51
360	7.50	8.70	33.6	16.2	4.43
359	7.30	8.70	33.2	15.2	4.27
358	6.05	7.70	32.0	14.5	4.11
357	5.75	7.70	30.8	13.8	4.09
356	5.75	7.50	25.2	13.1	3.95
350	5.33	6.05	19.4	10.5	3.68
340	4.50	5.05	15.1	8.20	3.20
330	3.72	3.83	12.9	6.80	2.60
320	3.50	3.40	10.8	5.75	2.11
300	3.10	3.00	8.62	4.59	1.88
270	2.72	2.54	7.00	3.50	1.58
240	2.45	2.27	5.92	2.81	1.26
210	2.18	2.00	5.20	2.27	1.10
183	2.00	1.84	4.30	1.88	0.880
150	1.68	1.45	3.58	1.50	0.700
130	1.45	1.45	3.40	1.31	0.600
120	1.45	1.38	3.26	1.22	0.520
110	1.38	1.38	2.98	1.15	0.450
100	1.31	1.31	2.84	1.08	0.420
90	1.17	1.17	2.70	1.00	0.360
80	1.10	1.10	2.70	0.930	0.330
70	1.03	1.03	2.56	0.860	0.330
60	0.970	0.970	2.56	0.810	0.300
50	0.910	0.910	2.42	0.750	0.270
40	0.860	0.860	2.28	0.670	0.240
30	0.760	0.760	2.28	0.600	0.220
25	0.760	0.760	2.14	0.560	0.220
20	0.710	0.710	2.14	0.530	0.200
15	0.660	0.660	2.00	0.490	0.200
10	0.610	0.610	1.90	0.440	0.200
9	0.560	0.560	1.90	0.420	0.200
8	0.560	0.560	1.90	0.410	0.200
7	0.560	0.560	1.90	0.400	0.200
6	0.560	0.560	1.90	0.390	0.200
5	0.560	0.560	1.90	0.380	0.200
4	0.510	0.510	1.90	0.350	0.180
3	0.460	0.460	1.80	0.330	0.180
2	0.420	0.420	1.80	0.300	0.160
1	0.420	0.420	1.80	0.270	0.160
0	0.420	0.420	1.80	0.160	0.160

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
214 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1940/2014
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.37	3.20	2.86	2.76	2.86	K 2.76	K 2.66	K 2.56	K 2.00	K 2.56	K 3.55	K 3.30	K 3.30	2.97
2.	2.37	3.08	2.86	3.20	2.86	K 2.66	K 2.66	K 2.46	K 1.91	K 2.46	K 3.55	K 3.20	K 3.30	2.97
3.	2.56	3.08	2.76	3.30	2.86	K 2.76	K 2.37	K 2.46	K 1.91	K 5.83	K 3.55	K 3.08	K 3.30	2.86
4.	2.56	3.08	2.86	3.30	2.76	K 2.76	K 2.37	K 2.37	K 1.91	K 6.18	K 3.30	K 3.08	K 3.20	2.86
5.	2.66	3.08	2.86	3.40	2.76	K 2.66	K 2.27	K 2.46	K 1.91	K13.4	K 3.20	K 3.08	K 3.20	2.86
6.	2.56	3.30	2.86	3.55	2.76	K 2.66	K 2.27	K 2.27	K 1.91	K 6.18	K 3.20	K 2.97	K 3.40	2.97
7.	2.66	3.08	3.08	3.81	2.76	K 2.66	K 2.27	K 2.27	K 1.91	K 4.83	K 3.20	K 3.08	K 3.20	2.86
8.	3.68	3.08	2.97	3.55	2.76	K 2.66	K 2.27	K 2.18	K 2.86	K 3.95	K 3.20	K 3.20	K 3.08	2.86
9.	4.09	3.08	2.97	3.40	2.76	K 2.66	K 2.37	K 2.09	K 8.07	K 3.55	K 3.20	K 2.97	K 2.97	2.86
10.	3.55	3.08	3.08	3.30	2.76	K 2.56	K 2.27	K 2.09	K 5.32	K 3.40	K 3.20	K 3.08	K 2.97	2.86
11.	3.20	2.97	2.97	3.20	2.76	K 2.56	K 2.66	K 2.66	K 6.36	K 5.32	K 3.30	K 4.37	K 2.97	2.86
12.	3.08	2.97	2.97	3.08	2.76	K 2.66	K 2.56	K 2.56	K 5.65	K 3.55	K 3.68	K 3.81	K 2.97	3.30
13.	2.97	2.97	2.97	3.20	2.86	K 2.56	K 2.37	K 2.18	K 4.09	K 3.81	K 4.23	K 3.40	K 2.86	3.68
14.	2.86	2.97	2.97	3.20	2.76	K 2.56	K 2.37	K 2.18	K 5.48	K 8.66	K 5.32	K 3.30	K 2.86	5.65
15.	2.86	2.86	2.86	3.08	2.76	K 2.56	K 2.37	K 2.09	K 3.20	K 5.15	K 4.23	K 3.30	K 2.86	5.32
16.	2.76	2.86	2.97	3.08	2.86	K 2.46	K 2.27	K 2.09	K 2.86	K 4.37	K 3.95	K 3.40	K 2.97	4.50
17.	2.76	2.76	2.86	3.08	2.76	K 2.46	K 2.18	K 2.09	K 2.56	K 4.09	K 3.68	K 3.40	K 2.97	4.09
18.	2.76	2.76	2.86	2.97	2.76	K 2.66	K 2.18	K 2.09	K 2.56	K 3.68	K 3.55	K 3.08	K 2.97	4.37
19.	2.76	2.76	2.86	2.97	2.76	K 2.56	K 2.27	K 2.09	K 2.46	K 3.55	K 3.40	K 3.08	K 4.23	4.37
20.	4.99	2.76	2.86	2.97	2.86	K 2.46	K 2.18	K 2.09	K 2.37	K 3.30	K 4.50	K 3.30	K 3.68	5.48
21.	5.15	2.66	2.76	2.97	2.76	K 2.56	K 2.18	K 2.00	K 2.46	K 3.30	K 4.50	K 3.20	K 3.40	5.32
22.	4.37	2.66	2.86	2.86	2.76	K 2.46	K 2.09	K 1.91	K 2.97	K 3.20	K 4.83	K 5.65	K 3.30	4.60
23.	3.95	2.97	2.76	2.86	2.86	K 2.46	K 2.66	K 1.91	K 2.37	K 3.08	K 4.37	K 6.54	K 3.20	4.23
24.	3.81	2.76	2.76	2.86	2.66	K 2.46	K 2.46	K 1.91	K 2.27	K 3.30	K 3.95	K 4.50	K 3.20	4.09
25.	3.55	2.76	2.76	2.86	2.76	K 2.46	K 2.27	K 2.18	K 2.27	K 3.08	K 3.68	K 3.95	K 3.08	4.09
26.	3.40	2.97	2.66	2.86	2.76	K 2.37	K 2.18	K 2.09	K 2.27	K 4.09	K 3.40	K 3.68	K 3.08	3.81
27.	3.40	3.08	2.86	2.86	2.76	K 2.37	K 2.66	K 1.91	K 2.46	K 3.95	K 3.30	K 3.68	K 3.08	3.68
28.	3.40	2.97	2.86	2.86	2.76	K 2.37	K 5.83	K 1.91	K 2.27	K 3.40	K 3.20	K 3.55	K 3.08	3.55
29.	3.20	3.08	2.76		2.66	K 2.46	K 4.23	K 2.00	K 4.37	K 3.20	K 3.20	K 3.40	K 2.97	3.40
30.	3.30	2.86	2.76		2.66	K 2.37	K 3.20	K 2.00	K 4.37	K 3.20	K 3.30	K 3.40	K 2.97	3.40
31.		2.86	2.76		2.76		K 2.66		K 2.97	K 3.81		K 3.40		3.81

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	21.+	26.	1.	24.+	26.+	22.	22.+	2.+	2.	5.+	6.+	13.+	3.+
NQ	2.37	2.66	2.66	2.76	2.66	2.37	2.09	1.91	1.91	2.46	3.20	2.97	2.86	2.86
MQ	3.25	2.95	2.87	3.12	2.77	2.55	2.57	2.17	3.17	4.37	3.69	3.56	3.15	3.76
HQ	7.29	4.23	3.30	4.09	4.23	2.97	7.48	3.55	13.4	23.0	8.86	9.66	4.50	6.72
Tag	20.	29.	7.	6.	16.	18.	28.	11.	9.	4.	14.	22.	19.	20.
h_N mm														
h_A mm	20	19	18	18	17	16	16	13	20	27	22	22	19	24

	1939/2013		1940/2014 75 Kalenderjahre²											
Jahr	1976	1988	1977	1963	1963	1989+	1989	1985	1981	1964	1964	1991	1976	1988
NQ	0.530	0.490	0.780	0.130	0.650	1.24	1.01	0.960	0.880	0.600	0.430	0.490	0.530	0.490
MNQ	1.88	2.11	2.32	2.52	2.73	2.91	2.48	2.15	1.86	1.88	1.77	1.78	1.86	2.10
MQ	2.77	3.36	3.69	3.83	4.33	3.96	3.44	3.02	2.59	2.47	2.22	2.32	2.72	3.33
MHQ	7.83	10.5	11.3	10.8	13.4	11.6	9.64	9.91	7.57	7.33	5.18	5.59	7.24	10.4
HQ	46.8	56.7	55.3	38.2	57.6	120	70.4	100	60.0	90.2	40.4	28.4	30.2	56.7
Jahr	1939	2002	1982	1966	1956	1994	1978	1958	1956	1981	2007	1966	1984	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	21	23	22	27	24	22	18	16	16	14	15	17	21

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.91	am 22.06.2014	2.37	1.91	1.91	am 22.06.2014
MQ	m³/s	3.09		2.92	3.26	3.15	
HQ	m³/s	23.0	am 04.08.2014 bei W = 153 cm	7.29	23.0	23.0	am 04.08.2014 bei W = 153 cm
Nq	l/(skm²)	4.48		5.56	4.48	4.48	
Mq	l/(skm²)	7.25		6.84	7.65	7.39	
Hq	l/(skm²)	54.0		17.1	54.0	54.0	
h_N	mm						
h_A	mm	229		107	122	233	

		1940/2014 (*) 75 Jahre²				1940/2014	
NQ	m³/s	0.130	am 26.02.1963	0.130	0.430	0.130	am 26.02.1963
MNQ	m³/s	1.32		1.69	1.48	1.38	
MQ	m³/s	3.16		3.66	2.68	3.16	
MHQ	m³/s	29.9		24.9	17.4	29.7	
HQ	m³/s	120	am 13.04.1994 bei W = 320 cm	120	100	120	am 13.04.1994 bei W = 320 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.09		3.97	3.48	3.24	
Mq	l/(skm²)	7.42		8.58	6.29	7.41	
MHq	l/(skm²)	70.2		58.5	40.8	69.7	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	234		134	100	234	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.130	0.305	26.02.1963	120	282	320	13.04.1994
2	0.430	1.01	23.09.1964	100	235		04.06.1958
3	0.490	1.15	27.09.1991	90.2	212		11.08.1981
4	0.490	1.15	16.09.1989	87.0	204		29.04.1961
5	0.490	1.15	02.12.1988	70.4	165		23.05.1978
6	0.530	1.24	01.11.1976	60.0	141	230	15.07.1956
7	0.660	1.55	07.10.1959	57.6	135		04.03.1956
8	0.720	1.69	15.10.1992	56.7	133	251	31.12.2002
9	0.750	1.76	10.11.1963	55.8	131		18.03.1942
10	0.800	1.88	17.12.1983	55.3	130		02.01.1982

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1940/2014 75 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	13.4	13.4	70.8	20.7	5.24
363	8.66	8.66	56.6	15.5	4.89
362	8.07	8.07	37.1	13.4	4.89
361	6.54	6.54	31.8	12.0	4.56
360	6.36	6.36	26.8	10.9	4.23
359	6.18	6.18	24.4	10.1	4.23
358	6.18	6.18	23.4	9.50	3.68
357	5.83	5.83	21.7	9.00	3.68
356	5.83	5.83	21.2	8.57	3.54
350	5.32	5.32	15.4	6.95	3.21
340	4.37	4.50	11.8	5.75	2.47
330	4.09	4.23	9.60	5.10	2.33
320	3.81	4.09	8.44	4.61	2.19
300	3.55	3.68	7.09	4.03	2.05
270	3.30	3.30	6.08	3.50	1.91
240	3.08	3.20	5.38	3.13	1.77
210	2.97	3.08	4.75	2.80	1.58
183	2.86	2.97	4.56	2.56	1.50
150	2.76	2.86	4.23	2.33	1.24
130	2.76	2.76	4.12	2.19	1.12
120	2.76	2.76	4.12	2.17	1.01
110	2.66	2.76	4.01	2.09	0.910
100	2.66	2.66	4.01	2.05	0.910
90	2.56	2.66	4.01	2.00	0.810
80	2.56	2.56	3.90	1.91	0.810
70	2.46	2.46	3.79	1.88	0.810
60	2.37	2.37	3.79	1.80	0.720
50	2.37	2.37	3.68	1.73	0.720
40	2.27	2.27	3.57	1.63	0.640
30	2.18	2.18	3.46	1.52	0.560
25	2.18	2.18	3.46	1.48	0.560
20	2.09	2.09	3.35	1.38	0.560
15	2.09	2.09	3.35	1.31	0.560
10	1.91	1.91	3.24	1.19	0.490
9	1.91	1.91	3.24	1.17	0.490
8	1.91	1.91	3.24	1.12	0.490
7	1.91	1.91	3.13	1.08	0.490
6	1.91	1.91	3.13	1.04	0.490
5	1.91	1.91	3.13	0.970	0.490
4	1.91	1.91	3.02	0.910	0.490
3	1.91	1.91	3.02	0.860	0.490
2	1.91	1.91	2.91	0.810	0.240
1	1.91	1.91	2.91	0.650	0.150
0	1.91	1.91	2.91	0.130	0.130

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Saisonal schwankend durch geologisch bedingten Übertritt von Wasser aus dem Hörselgebiet. Rückstaueinfluss von Nesse und Hörsel, HQ−Korrektur nach hydraulischer Berechnung.
244 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 4.0% Lücken im Zeitraum 1940/2014
²Ausgefallene Abflussjahre: 1945, 1946, 1947

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1				63.0	422	353	04.06.1981
2				42.7	286	292	29.09.2007
3				42.5	285	295	17.05.1997
4				39.7	266	285	23.01.1995
5				38.5	258	286	05.06.1979
6				28.9	194	238	08.08.1970
7				28.5	191	234	19.12.1988
8				27.4	184	226	26.03.1987
9				27.1	182	224	02.01.1987
10				26.6	178	224	22.01.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

HLUG Wiesbaden

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

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2012	Kalenderjahr 2012	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	2011 Nov	2011 Dez	2012 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) 2012 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2012 Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

HLUG Wiesbaden

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

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 2523 km²

PNP : NN + 179.52 m

Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Rotenburg Nr. 42700100

Gewässer : Fulda

Gebiet : Fulda

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	19.2	23.7	29.4	16.9	18.0	8.00	16.5	21.5	8.44	17.1	16.2	8.91	12.6	9.43
2.	18.9	21.1	26.8	16.7	17.3	8.07	20.0	18.1	7.18	12.0	14.3	8.70	11.8	9.36
3.	36.7	19.2	28.7	19.7	16.3	8.80	13.6	15.9	6.38	12.1	12.2	8.40	11.5	9.14
4.	48.8	17.9	30.9	20.4	15.4	7.80	10.4	14.2	5.92	17.0	11.1	8.19	11.4	8.67
5.	47.8	17.0	28.9	19.1	14.8	8.06	9.27	13.8	5.83	18.9	10.1	8.10	11.6	8.94
6.	44.3	19.6	26.9	18.6	13.9	7.94	8.78	12.8	5.69	16.4	10.6	8.15	11.4	8.77
7.	43.2	22.5	29.8	18.8	13.1	7.72	8.33	11.2	5.73	12.1	9.78	8.94	10.9	8.62
8.	50.2	21.8	39.7	19.5	12.6	7.98	8.92	10.1	11.8	10.7	10.1	9.27	10.7	9.00
9.	67.8	26.3	32.8	21.1	11.9	8.14	9.57	9.42	50.2	9.74	9.12	11.6	10.4	8.69
10.	69.0	26.7	34.1	26.2	11.1	7.46	10.4	9.25	87.7	9.69	8.55	13.2	9.84	8.45
11.	58.7	23.5	35.2	22.4	10.3	7.50	13.3	13.9	90.3	18.3	10.2	13.7	9.57	8.78
12.	43.9	21.3	29.3	21.1	10.3	7.82	19.3	20.2	62.9	16.7	11.6	19.2	9.42	14.6
13.	35.0	20.1	26.3	20.8	10.4	7.43	15.8	11.5	32.0	10.6	9.62	15.1	9.39	27.8
14.	30.5	18.8	24.6	30.0	9.99	7.71	14.8	9.47	45.8	20.3	9.55	13.7	9.07	51.3
15.	27.0	18.6	23.6	32.3	10.2	7.97	11.8	8.65	39.2	23.2	9.01	11.9	8.80	58.1
16.	24.4	18.2	22.6	26.5	10.0	7.44	10.7	8.44	23.9	21.7	8.76	10.9	9.90	34.5
17.	22.2	17.3	23.4	27.3	9.98	7.47	9.64	7.91	19.0	19.4	8.40	12.3	14.3	28.2
18.	20.6	16.2	24.5	25.6	9.76	7.06	8.58	7.99	16.3	16.3	8.14	16.0	14.1	31.3
19.	19.9	15.8	21.9	22.3	9.97	7.49	8.49	7.50	14.2	14.3	10.6	14.8	19.4	36.3
20.	27.1	16.7	20.6	21.1	10.2	7.31	8.24	7.39	12.8	14.2	12.6	12.2	27.4	54.9
21.	50.5	17.0	19.6	20.8	10.4	7.23	7.62	7.02	18.7	11.8	19.6	11.8	18.9	70.6
22.	38.4	15.8	18.8	21.4	9.42	7.89	7.26	7.08	23.4	10.3	29.4	18.7	15.6	50.5
23.	31.3	19.5	17.7	20.1	12.1	7.57	11.6	6.97	19.3	9.77	25.5	42.0	14.1	38.9
24.	27.4	39.3	17.8	18.8	11.5	7.21	12.4	6.52	13.1	10.2	17.6	35.2	12.9	33.9
25.	25.0	29.9	18.3	17.7	10.4	6.55	8.79	7.67	11.4	9.50	13.8	23.0	11.8	33.9
26.	22.6	54.9	17.4	16.7	10.0	7.67	7.82	7.06	10.1	13.0	11.5	19.0	11.2	39.1
27.	20.5	50.4	19.5	17.0	9.21	11.6	32.9	6.39	10.2	17.8	10.7	16.7	10.7	30.8
28.	19.1	39.7	23.8	18.1	9.38	15.7	58.5	6.48	9.61	20.3	10.1	15.5	10.5	27.4
29.	18.8	35.8	21.6		8.70	12.9	48.7	8.15	9.75	13.4	9.70	14.5	10.2	24.1
30.	21.4	42.5	20.1		8.34	15.2	39.6	11.2	25.5	11.8	8.89	13.9	9.89	21.7
31.		34.2	18.3		8.46		28.0		32.6	11.8		13.3		21.2

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	19.+	26.	2.+	30.	25.	22.	27.	6.	25.	18.	5.	15.	10.
NQ	18.8	15.8	17.4	16.7	8.34	6.55	7.26	6.39	5.69	9.50	8.14	8.10	8.80	8.45
MQ	34.3	25.2	24.9	21.3	11.4	8.49	16.1	10.5	23.7	14.5	12.2	14.7	12.3	26.7
HQ	73.4	62.5	44.0	38.2	18.4	19.7	65.3	25.1	103	33.8	33.8	50.4	31.9	74.7
Tag	9.+	26.	8.	14.+	1.	27.	28.	11.+	11.	14.	22.	23.	20.	21.
h_N mm / h_A mm	35	27	26	20	12	9	17	11	25	15	13	16	13	28

	1940/2013		1941/2014 – 74 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	9.51	12.2	14.7	16.2	16.4	14.6	10.3	8.88	7.73	6.83	6.61	7.25	9.53	12.2
MQ	20.8	30.8	35.0	36.0	34.1	25.8	17.4	15.6	13.6	11.4	10.4	13.5	20.1	30.9
MHQ	69.5	111	127	114	97.4	67.7	45.0	43.5	36.4	31.6	26.7	40.4	63.7	112
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
Mh_N mm / Mh_A mm	21	33	37	35	36	26	18	16	14	12	11	14	21	33

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.69	am 06.07.2014	6.55	5.69	5.69	am 06.07.2014
MQ m³/s	18.1		20.9	15.3	16.4	
HQ m³/s	103	am 11.07.2014 bei W= 366 cm	73.4	103	103	am 11.07.2014 bei W= 366 cm
Nq l/(s km²)	2.26		2.60	2.26	2.26	
Mq l/(s km²)	7.18		8.30	6.08	6.51	
Hq l/(s km²)	40.8		29.1	40.8	40.8	
h_N mm / h_A mm	226		130	97	205	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	2.30	am 21.09.1943	3.00	2.30	2.30	am 21.09.1943
MNQ m³/s	5.31		8.01	5.72	5.57	
MQ m³/s	22.0		30.4	13.6	21.9	
MHQ m³/s	231		224	77.1	222	
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	147		141	49.1	147	
HQ_5 m³/s	313		304	114	313	
MNq l/(s km²)	2.10		3.17	2.27	2.21	
Mq l/(s km²)	8.72		12.0	5.39	8.68	
MHq l/(s km²)	91.6		88.8	30.6	88.0	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm / Mh_A mm	275		188	86	274	

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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	90.3	90.3	415	181	54.3
363	87.7	87.7	342	152	53.5
362	69.0	70.6	277	135	48.0
361	67.8	62.9	235	123	40.8
360	62.9	58.5	226	113	40.0
359	58.7	58.1	200	107	39.3
358	58.5	54.9	186	99.2	36.9
357	54.9	51.3	176	94.8	33.2
356	50.5	50.5	169	89.9	32.1
350	47.8	39.6	143	70.3	22.8
340	39.3	33.9	109	55.3	16.6
330	32.9	29.8	93.3	46.3	15.5
320	29.8	27.4	73.7	39.8	14.9
300	25.5	22.6	56.7	31.6	13.0
270	21.3	19.4	45.2	24.3	9.60
240	19.1	16.9	37.7	19.6	8.10
210	17.1	14.2	31.2	16.5	7.20
183	15.1	12.3	26.1	14.1	6.00
150	12.2	11.1	22.5	11.9	5.40
130	11.4	10.3	21.0	10.8	5.18
120	10.7	10.1	20.0	10.3	5.00
110	10.3	9.77	19.2	9.65	4.90
100	10.1	9.57	18.8	9.21	4.50
90	9.70	9.36	18.0	8.76	4.50
80	9.42	9.00	16.9	8.31	4.30
70	8.91	8.77	16.1	7.81	4.12
60	8.55	8.49	15.8	7.41	3.94
50	8.19	8.19	15.2	6.86	3.61
40	7.98	7.98	14.6	6.39	3.56
30	7.71	7.71	13.6	5.91	3.52
25	7.50	7.50	12.9	5.61	3.34
20	7.43	7.43	12.7	5.30	3.25
15	7.21	7.21	12.6	4.91	3.16
10	7.02	7.02	12.4	4.42	3.10
9	6.97	6.97	12.4	4.31	3.10
8	6.55	6.55	12.4	4.21	3.10
7	6.52	6.52	12.3	4.11	3.10
6	6.48	6.48	12.3	4.01	3.02
5	6.39	6.39	12.1	3.91	2.94
4	6.38	6.38	12.1	3.82	2.89
3	5.92	5.92	11.9	3.71	2.75
2	5.83	5.83	11.9	3.52	2.70
1	5.73	5.73	11.8	3.26	2.40
0	5.69	5.69	11.6	2.30	2.30

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2014

Extremwerte ab 1921

ab 1.09.1998 hat sih deas Wasserstands / Abflussverhältnis duch Baumaßnahmen im Pegelbereich verändert

Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar !

eisfrei

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	20.1	24.2	34.5	18.0	18.4	10.2	17.4	26.9	13.7	23.9	16.0	12.6	15.8	12.8
2.	18.8	22.6	30.4	17.3	18.3	10.3	21.0	21.6	11.6	17.0	17.4	12.3	15.2	12.4
3.	27.9	20.2	29.4	19.5	17.1	11.2	17.0	19.1	10.7	15.8	15.0	12.0	14.7	12.3
4.	51.6	19.0	35.1	22.2	16.1	10.5	13.4	17.7	10.1	19.3	14.2	11.8	14.5	11.9
5.	51.4	18.1	33.3	21.1	15.7	10.6	11.8	17.4	9.85	19.1	13.2	11.6	14.6	12.0
6.	52.3	19.5	30.1	19.7	15.1	10.6	11.2	16.3	9.73	21.9	13.2	11.6	14.4	11.7
7.	47.6	22.5	33.2	19.0	14.6	10.3	10.8	15.4	9.75	16.4	13.7	12.3	14.0	11.6
8.	59.7	22.1	43.8	20.3	14.0	11.1	11.2	14.2	14.2	14.6	12.9	13.3	13.8	11.9
9.	70.2	25.3	40.0	20.4	13.6	10.8	11.7	13.3	46.1	13.4	13.0	15.2	13.7	11.7
10.	80.5	28.1	38.1	26.7	13.1	10.6	12.2	13.0	88.5	13.0	12.2	16.4	13.1	11.5
11.	68.1	25.0	42.1	24.9	12.2	10.3	15.3	14.4	98.2	17.2	13.2	16.6	12.8	11.6
12.	56.0	22.3	35.4	23.0	12.2	10.7	18.7	23.7	82.8	20.8	15.3	19.9	12.6	13.7
13.	42.5	20.8	30.4	21.8	12.0	10.3	18.6	17.2	46.7	14.7	13.6	19.5	12.6	25.3
14.	35.7	19.7	27.6	26.6	11.8	10.5	17.4	13.6	45.3	15.8	13.0	16.9	12.3	41.9
15.	30.8	19.0	26.1	37.4	12.1	11.0	15.2	12.7	52.4	28.3	12.5	15.9	12.1	61.2
16.	26.9	18.8	25.3	29.1	11.8	10.9	13.5	12.4	31.5	22.7	12.3	15.0	13.2	44.9
17.	24.0	18.1	25.0	27.7	11.9	10.1	12.5	11.8	23.5	21.9	12.0	15.5	16.0	31.3
18.	22.0	17.0	26.6	28.1	11.6	10.2	11.6	11.9	19.8	18.8	11.6	17.4	17.0	32.6
19.	20.9	16.5	24.1	23.7	11.7	10.3	11.2	11.3	17.4	16.5	12.1	18.1	18.4	37.5
20.	25.0	16.7	23.8	22.0	12.1	10.3	10.8	11.3	15.8	16.1	16.4	16.2	28.9	49.5
21.	48.6	17.6	23.1	21.6	12.2	10.1	10.6	11.1	19.9	14.6	20.9	15.3	22.5	72.7
22.	48.8	16.4	22.2	21.7	11.4	10.6	10.1	10.9	26.3	13.4	31.5	21.5	18.5	63.5
23.	37.4	17.0	19.6	21.5	12.8	10.6	11.9	10.9	22.2	12.6	32.7	40.3	16.7	45.6
24.	31.1	36.6	18.6	19.4	13.5	10.2	16.0	10.6	17.3	12.8	22.7	47.4	15.8	40.0
25.	27.5	34.5	19.1	18.8	12.6	9.85	12.4	11.6	15.0	12.5	18.2	29.2	15.0	37.2
26.	24.7	46.5	18.6	18.1	12.0	10.3	10.4	11.7	13.7	14.7	15.8	23.3	14.3	43.9
27.	22.0	60.7	19.2	17.8	11.5	12.7	18.6	10.5	13.4	18.6	14.6	20.3	13.8	36.9
28.	20.6	48.1	23.9	18.6	11.2	18.3	67.9	10.7	13.0	21.6	14.1	18.7	13.7	31.3
29.	19.6	42.2	24.2		11.1	15.8	59.0	11.5	13.2	17.2	13.5	17.6	13.2	27.7
30.	21.6	47.0	22.3		10.5	16.3	53.5	14.7	21.4	14.6	12.9	17.1	13.0	24.6
31.		41.8	19.8		10.8		37.8		42.1	14.4		16.4		23.8

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	22.	24.+	2.	30.	25.	22.	27.	6.	25.	18.	5.+	15.	10.
NQ	18.8	16.4	18.6	17.3	10.5	9.85	10.1	10.5	9.73	12.5	11.6	11.6	12.1	11.5
MQ	37.8	26.6	27.9	22.4	13.1	11.2	19.1	14.3	28.2	17.2	15.7	18.3	15.2	29.6
HQ	84.5	67.4	49.8	41.1	19.0	20.8	75.9	31.3	107	34.1	39.6	54.2	32.9	78.4
Tag	10.	27.	8.	15.	1.+	28.	28.	1.	11.	15.	23.	24.	20.	21.
h_N mm														
h_A mm	33	24	25	18	12	10	17	12	25	15	14	16	13	27

	1950/2013		1951/2014							64 Jahre				
Jahr	1953	1953	1954	1954	1963	1960	1954	1964	1952	1976	1976	1976	1953	1953
NQ	4.00	3.90	7.20	5.70	7.30	7.48	4.10	4.80	2.50	3.46	2.50	2.74	4.00	3.90
MNQ	12.3	16.0	18.4	20.2	20.2	18.5	13.2	11.6	10.1	9.04	8.88	9.73	12.3	16.0
MQ	23.9	36.3	42.2	39.5	39.7	31.4	21.8	19.0	16.7	13.5	12.9	16.4	23.2	36.1
MHQ	65.8	111	139	117	103	75.1	52.2	49.8	40.1	33.5	30.5	45.7	63.1	109
HQ	291	405	690	520	308	370	230	274	180	259	179	205	291	405
Jahr	1998	1960	1995	1984	2002	1986	1984	1981	1956	1981	2007	1998	1998	1960

	1950/2013		1951/2014							64 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	33	38	32	36	27	20	17	15	12	11	15	20	32

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	9.73	am 06.07.2014	9.85	9.73	9.73	am 06.07.2014
MQ m³/s	21.0		23.1	18.8	19.4	
HQ m³/s	107	am 11.07.2014 bei W= 290 cm	84.5	107	107	am 11.07.2014 bei W= 290 cm
Nq l/(s km²)	3.27		3.31	3.27	3.27	
Mq l/(s km²)	7.05		7.78	6.33	6.51	
Hq l/(s km²)	36.0		28.4	36.0	36.0	
h_N mm						
h_A mm	222		122	101	205	
	1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014	
NQ m³/s	2.50	am 08.07.1952	3.90	2.50	2.50	am 08.07.1952
MNQ m³/s	7.42		10.9	7.75	7.68	
MQ m³/s	26.1		35.5	16.7	26.0	
MHQ m³/s	223		215	86.9	221	
HQ m³/s	690	am 24.01.1995	690	274	690	am 24.01.1995
HQ_1 m³/s	157		148	56.5	157	
HQ_5 m³/s	297		294	130	297	
MNq l/(s km²)	2.49		3.66	2.61	2.58	
Mq l/(s km²)	8.77		11.9	5.61	8.74	
MHq l/(s km²)	75.0		72.3	29.2	74.3	
	1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	277		187	89	276	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.50	0.840	22.09.1976	690	232	523	24.01.1995
2	2.50	0.840	08.07.1952	520	175	480	08.02.1984
3	3.10	1.04	16.09.1953	455	153	461	04.01.2003
4	3.18	1.07	04.10.1964	454	153	456	24.02.1970
5	3.27	1.10	16.09.1959	420	141	461	09.01.2011
6	4.10	1.38	18.05.1954	408	137	450	13.01.1993
7	4.24	1.43	30.07.1963	405	136	429	06.12.1960
8	4.30	1.45	29.09.1951	370	124	435	02.04.1986
9	4.92	1.65	14.10.1962	336	113	419	28.02.2002
10	4.99	1.68	05.09.1991	331	111	417	22.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1951/2014 Obere Hüllwerte	64 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	98.2	98.2	534	188	58.9
363	88.5	88.5	300	165	57.0
362	82.8	82.8	256	152	50.0
361	80.5	72.7	242	137	44.5
360	70.2	67.9	214	128	42.2
359	68.1	63.5	206	121	39.1
358	67.9	61.2	192	114	36.8
357	60.7	59.0	191	109	36.8
356	59.7	53.5	186	104	34.3
350	51.6	45.6	145	81.7	26.7
340	46.1	40.0	126	63.9	20.5
330	38.1	33.3	109	53.8	19.1
320	33.3	30.1	88.6	46.2	17.8
300	27.5	24.6	70.1	37.1	16.5
270	22.5	21.4	53.1	28.5	14.3
240	20.3	18.7	45.4	23.4	11.4
210	18.7	17.0	39.1	19.9	9.80
183	17.3	15.4	33.0	17.4	9.00
150	15.4	14.0	28.4	14.7	7.30
130	14.4	13.3	25.7	13.4	6.50
120	13.6	13.1	24.5	12.9	6.13
110	13.3	12.8	23.5	12.3	5.80
100	13.0	12.5	22.1	11.7	5.60
90	12.6	12.3	21.1	11.3	5.50
80	12.3	12.1	20.4	10.9	5.20
70	12.0	11.9	19.7	10.4	4.66
60	11.7	11.7	19.3	9.81	4.42
50	11.4	11.4	18.6	9.32	4.18
40	11.0	11.0	18.1	8.79	4.18
30	10.7	10.7	17.5	8.16	3.94
25	10.7	10.7	17.3	7.81	3.70
20	10.6	10.6	17.1	7.41	3.70
15	10.4	10.4	16.6	6.87	3.70
10	10.3	10.3	16.2	6.25	3.46
9	10.3	10.3	16.1	6.13	3.46
8	10.2	10.2	16.1	5.92	3.46
7	10.2	10.2	15.9	5.73	3.46
6	10.2	10.2	15.8	5.60	3.46
5	10.2	10.2	15.8	5.31	3.22
4	10.1	10.1	15.6	5.10	3.22
3	10.1	10.1	15.5	4.80	3.22
2	9.85	9.85	15.5	4.42	2.98
1	9.75	9.75	15.4	3.96	2.74
0	9.73	9.73	14.9	2.50	2.50

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951 bis 2014
Extremwerte ab 1951
eisfrei

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	36.7	58.1	67.7	38.7	51.4	30.0	33.6	50.5	K 30.3	K 70.8	K 31.5	K 37.1	K 35.5	32.1
2.	38.0	55.0	62.7	38.3	46.5	30.6	38.6	41.2	K 31.1	K 66.4	K 36.1	K 36.8	K 34.1	31.5
3.	49.3	49.9	60.3	39.5	42.5	31.3	35.2	36.8	K 31.0	K 48.5	K 34.3	K 36.0	K 31.2	31.1
4.	76.7	50.0	65.4	41.5	41.2	28.5	29.8	33.8	K 35.9	K 48.6	K 33.1	K 31.5	30.2	30.5
5.	83.2	53.6	65.0	65.2	40.4	29.0	31.9	32.5	37.6	K 51.6	K 31.3	K 29.4	30.6	30.3
6.	86.9	58.3	61.6	66.8	39.6	29.7	32.1	31.3	38.7	K 62.7	K 27.7	K 29.3	46.2	30.1
7.	89.1	59.3	72.4	51.4	42.2	30.3	33.1	29.4	39.5	K 49.6	K 29.3	K 30.3	55.3	30.1
8.	117	53.5	92.7	51.6	36.7	31.4	32.9	30.9	44.7	K 35.9	K 27.2	K 34.6	54.9	30.1
9.	139	56.0	73.0	52.7	28.4	30.7	46.9	32.3	100	K 31.1	K 27.0	K 38.0	54.0	34.6
10.	145	53.0	66.8	56.7	27.4	29.2	46.3	35.7	138	K 29.9	K 29.4	K 67.9	53.7	36.5
11.	121	69.6	67.0	56.5	26.3	29.9	50.5	38.5	147	K 36.5	K 30.5	K 68.6	53.2	36.8
12.	102	71.9	59.6	60.2	25.5	29.7	46.5	47.7	135	K 41.8	K 33.7	K 69.9	59.4	41.2
13.	81.7	74.6	86.2	63.9	25.6	29.6	40.5	38.0	89.6	K 32.1	K 32.6	K 71.4	74.9	60.6
14.	66.5	76.1	126	73.8	25.3	29.4	38.1	32.6	81.8	K 31.3	K 31.5	K 66.0	92.7	88.6
15.	59.4	55.4	126	83.9	25.4	30.8	35.3	33.3	89.3	K 46.1	K 30.7	K 63.9	85.2	113
16.	53.5	39.8	87.8	77.0	25.4	30.3	53.3	35.7	62.9	K 41.2	K 30.3	K 63.9	58.0	98.4
17.	48.5	37.6	64.0	74.2	25.6	28.1	46.6	K 35.4	49.8	K 40.7	K 30.0	K 65.3	53.7	81.0
18.	45.8	35.5	65.8	67.6	25.1	30.5	32.3	K 36.3	41.7	K 36.8	K 30.1	K 58.4	51.9	81.3
19.	43.9	33.1	66.1	59.0	25.4	30.7	33.2	K 36.0	33.7	K 32.5	K 35.2	K 56.1	54.0	84.5
20.	50.4	33.0	70.5	50.1	26.1	29.3	32.9	K 36.0	30.5	K 30.9	K 39.6	K 54.1	58.8	108
21.	85.2	38.1	52.0	45.0	25.8	28.1	32.4	K 38.7	41.9	K 29.2	K 47.3	K 52.4	48.7	138
22.	89.6	40.2	38.3	47.5	25.5	30.0	32.2	K 38.8	51.3	K 27.4	K 63.4	K 61.9	42.3	141
23.	74.9	41.2	36.3	48.7	26.8	29.9	37.8	K 38.8	41.7	K 29.8	K 63.7	K 86.4	39.0	118
24.	66.4	57.6	35.6	46.1	27.7	30.7	41.8	K 38.2	48.6	K 31.5	K 51.8	K 95.0	37.4	108
25.	60.6	63.7	38.5	45.0	26.5	30.7	33.3	K 42.1	32.8	K 28.8	K 45.2	K 74.9	35.9	110
26.	56.1	79.9	38.3	43.5	26.2	31.9	31.0	K 40.0	28.6	K 31.3	K 41.6	K 67.4	34.8	117
27.	52.3	98.9	40.5	52.4	25.9	37.8	48.9	K 36.1	26.7	K 38.6	K 39.8	K 64.2	34.3	111
28.	49.8	81.7	46.4	56.8	26.8	42.1	113	K 37.8	25.6	K 40.2	K 39.0	K 61.4	33.9	82.3
29.	48.8	81.6	46.6		27.9	33.6	110	K 39.1	26.1	K 35.3	K 42.0	K 59.8	33.0	66.7
30.	54.8	84.5	43.3		28.3	31.5	94.8	K 41.6	36.5	K 32.0	K 52.9	K 45.3	32.5	62.3
31.		75.6	40.6		29.9		66.9		82.4	K 30.9		K 36.7		61.3

Hauptwerte

Tag	1.	20.	24.	2.	18.	17.+	4.	7.	28.	22.	9.	6.	4.	6.+
NQ	36.7	33.0	35.6	38.3	25.1	28.1	29.8	29.4	25.6	27.4	27.0	29.3	30.2	30.1
MQ	72.4	58.6	63.3	55.5	30.6	30.8	45.5	37.2	55.8	39.4	37.3	55.3	48.0	71.8
HQ	150	106	127	85.8	53.2	45.5	128	55.8	153	80.4	68.8	99.2	102	150
Tag	9.	27.	14.+	15.	1.	28.	28.+	1.	11.	1.	23.	24.	15.	22.
h_N mm														
h_A mm	29	25	27	21	13	13	19	15	23	17	15	23	20	30
	1940/2013		1941/2014						74 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	28.3	34.6	37.5	41.2	39.0	35.3	27.4	26.1	25.9	26.3	26.8	25.6	28.2	34.5
MQ	53.4	73.8	85.9	87.7	81.0	63.3	44.8	41.1	40.9	38.4	38.6	40.9	52.0	74.1
MHQ	126	176	214	212	192	138	137	91.9	84.8	74.7	72.5	82.9	117	176
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
	1940/2013		1941/2014						74 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	31	36	33	34	26	19	17	17	16	16	17	21	31

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	25.1	am 18.03.2014	25.1	25.6	25.1	am 18.03.2014
MQ m³/s	48.5		51.8	45.2	47.6	
HQ m³/s	153	am 11.07.2014 bei W= 258 cm	150	153	153	am 11.07.2014 bei W= 258 cm
Nq l/(s km²)	3.94		3.94	4.02	3.94	
Mq l/(s km²)	7.61		8.14	7.09	7.47	
Hq l/(s km²)	24.0		23.6	24.0	24.0	
h_N mm						
h_A mm	240		127	113	236	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	7.36	am 16.09.1959	10.2	7.36	7.36	am 16.09.1959
MNQ m³/s	17.0		21.8	19.6	17.9	
MQ m³/s	57.3		74.2	40.8	57.2	
MHQ m³/s	394		346	191	390	
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	260		251	96.0	260	
HQ_5 m³/s	499		482	222	499	
MNq l/(s km²)	2.67		3.42	3.08	2.81	
Mq l/(s km²)	9.00		11.7	6.41	8.99	
MHq l/(s km²)	61.9		54.4	30.0	61.3	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	284		182	102	283	

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	147	147	860	360	77.2
363	145	141	619	315	68.5
362	139	141	574	289	68.0
361	138	138	558	271	67.0
360	135	135	521	253	67.0
359	135	135	452	241	66.0
358	126	126	431	231	66.0
357	121	118	414	220	58.9
356	117	117	394	212	54.8
350	95.0	110	302	173	51.8
340	86.2	88.6	263	136	42.0
330	79.9	81.3	237	114	34.5
320	73.0	70.8	204	98.6	32.6
300	66.1	65.0	154	79.3	30.5
270	58.3	55.3	111	61.9	28.0
240	51.3	48.6	97.5	51.5	25.8
210	45.3	41.8	80.0	44.2	23.5
183	40.6	38.8	71.5	39.7	21.5
150	38.0	36.1	60.4	35.6	19.4
130	36.0	34.1	56.8	33.4	18.1
120	35.2	33.2	55.9	32.3	17.0
110	33.2	32.5	54.9	31.3	16.0
100	32.6	31.9	54.0	30.4	14.6
90	31.9	31.4	51.0	29.3	13.5
80	31.4	31.0	48.9	28.3	13.0
70	30.8	30.6	47.1	27.3	12.4
60	30.5	30.2	45.2	26.1	11.8
50	30.0	30.0	43.4	24.8	11.3
40	29.4	29.4	41.6	23.3	10.7
30	28.4	28.4	40.1	21.7	10.7
25	27.9	27.9	39.2	20.6	10.7
20	27.0	27.0	39.0	19.4	10.2
15	26.3	26.3	38.6	17.8	10.2
10	25.8	25.8	37.6	15.7	9.60
9	25.8	25.8	37.1	15.3	9.60
8	25.8	25.8	37.0	14.9	9.60
7	25.6	25.6	36.4	14.4	9.60
6	25.6	25.6	35.8	14.1	9.60
5	25.5	25.5	35.8	13.6	9.04
4	25.5	25.5	35.3	13.1	9.03
3	25.5	25.5	34.9	12.5	8.51
2	25.4	25.4	34.9	11.9	8.48
1	25.3	25.3	32.9	10.9	7.92
0	25.1	25.1	32.2	7.36	7.36

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

Extremwerte ab 1921
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflußt
*) durch Bruch der Edertalsperre
Verkrautung vom 17.6.- 4.7. und 1.8. - 3.11.

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

HLUG Wiesbaden

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

Q
m³/s

Pegel : Lütterz
Gewässer : Lüder
Gebiet : Fulda

Nr. 42360550

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	2012 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

HLUG Wiesbaden

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

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) 2012 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2012 Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
	1965/2012 (*) 48 Jahre				1965/2012	
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.76	1.25	4.75	1.58	2.43	0.712	0.780	2.36	0.658	1.73	2.61	1.12	1.80	1.32
2.	4.92	1.16	4.85	2.15	2.13	0.677	2.03	2.20	0.570	1.54	2.16	1.05	1.66	1.25
3.	5.39	1.08	4.26	1.83	1.93	0.677	1.20	2.00	0.503	1.45	1.96	0.993	1.66	1.18
4.	7.35	1.06	4.48	1.89	1.74	0.633	1.11	1.97	0.452	1.29	1.79	0.948	2.03	1.13
5.	9.84	1.19	4.85	2.03	1.56	0.630	1.05	2.04	0.439	1.81	1.65	0.911	2.54	1.09
6.	10.9	1.61	5.68	2.78	1.42	0.602	0.992	1.60	0.452	1.28	1.53	0.891	1.85	1.08
7.	14.5	1.39	13.9	4.23	1.31	0.591	1.36	1.33	0.469	1.14	1.41	2.30	1.72	1.04
8.	24.5	2.48	12.9	6.15	1.26	0.679	1.20	1.68	1.65	1.08	1.30	3.45	1.70	1.15
9.	17.9	4.46	10.0	7.94	1.19	0.632	1.61	1.58	8.89	1.07	1.18	10.8	1.66	1.07
10.	12.6	5.05	7.85	7.37	1.14	0.591	1.74	1.35	6.44	1.09	1.12	10.8	1.64	1.14
11.	8.64	5.09	6.36	6.37	1.08	0.591	2.71	1.64	5.82	1.39	1.08	8.58	1.60	1.52
12.	6.65	4.51	5.42	5.49	1.07	0.557	2.43	1.29	4.40	1.34	1.01	6.38	1.54	5.55
13.	5.32	3.84	4.57	5.43	0.992	0.551	2.79	1.11	3.79	1.20	0.941	5.65	1.50	13.7
14.	4.31	3.29	3.92	5.43	0.944	0.567	2.69	1.03	3.39	1.32	0.918	4.16	1.42	12.9
15.	3.57	2.94	3.32	6.11	0.922	0.653	2.50	0.971	2.71	1.23	0.853	3.38	1.39	9.42
16.	2.92	2.55	3.11	7.07	1.02	0.560	2.29	0.898	2.23	1.59	0.842	3.13	4.09	7.36
17.	2.55	2.24	2.74	6.76	0.983	0.518	2.04	0.874	1.89	1.35	0.767	2.92	3.04	6.54
18.	2.31	2.03	2.37	6.01	0.912	0.510	1.82	0.793	1.62	1.28	0.734	2.54	3.13	7.42
19.	2.07	2.59	2.09	5.38	1.34	0.484	1.63	0.762	1.44	1.39	0.855	2.23	3.30	16.7
20.	1.95	2.29	1.91	4.45	1.03	0.470	1.45	0.747	1.32	1.52	1.96	2.39	3.05	24.0
21.	1.72	1.94	1.75	5.23	0.905	0.443	1.29	0.707	2.12	1.21	2.59	2.70	2.81	15.8
22.	1.56	2.35	1.61	4.50	0.950	0.466	1.17	0.665	1.40	1.13	1.82	4.98	2.58	13.6
23.	1.43	2.87	1.52	4.29	1.15	0.446	1.34	0.615	1.11	1.42	1.58	4.52	2.39	14.2
24.	1.31	2.70	1.57	4.13	0.949	0.448	1.17	0.591	1.01	1.49	1.44	4.63	2.24	13.5
25.	1.22	5.59	1.46	3.76	0.872	0.428	1.01	0.577	0.936	1.17	1.64	4.25	1.99	12.4
26.	1.15	5.79	1.58	3.28	0.863	0.550	1.17	0.551	0.888	3.04	1.41	3.75	1.86	10.5
27.	1.01	5.57	1.70	2.87	0.843	1.41	2.23	0.539	0.827	3.64	1.31	3.19	1.78	8.35
28.	0.988	5.17	1.59	2.80	0.800	0.979	1.95	0.653	0.803	2.94	1.22	2.80	1.65	6.24
29.	1.10	6.04	1.50		0.770	0.878	2.56	0.966	3.21	2.77	1.18	2.50	1.50	4.85
30.	1.52	4.98	1.40		0.734	0.850	2.64	0.795	3.31	2.44	1.18	2.27	1.39	3.99
31.		5.04	1.32		0.714		2.42		2.16	3.04		2.00		3.45
Tag	28.	4.	31.	1.	31.	25.	1.	27.	5.	9.	18.	6.	15.+	7.
NQ	0.988	1.06	1.32	1.58	0.714	0.428	0.780	0.539	0.439	1.07	0.734	0.891	1.39	1.04
MQ	5.50	3.23	4.08	4.55	1.16	0.626	1.75	1.16	2.16	1.66	1.40	3.62	2.08	7.21
HQ	26.8	8.44	15.7	8.92	2.62	2.06	4.02	6.26	12.8	4.98	5.96	12.8	6.67	27.2
Tag	8.	25.	7.	8.	1.	27.	2.	8.	9.	26.+	20.	9.	16.	20.
h_N mm														
h_A mm	114	69	87	88	25	13	38	24	46	36	29	78	43	155

Hauptwerte

	1949/2013		1950/2014 – 65 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1959	1964	1996	1996	1974	2011	1976	1959	1976	1959	1959	1971	1959
NQ	0.176	0.200	0.315	0.188	0.383	0.346	0.190	0.169	0.086	0.059	0.112	0.112	0.176	0.200
MNQ	1.21	1.53	1.50	1.43	1.52	1.28	0.752	0.561	0.601	0.568	0.610	0.857	1.22	1.51
MQ	3.98	5.89	5.81	4.61	4.97	3.45	1.81	1.46	1.67	1.54	1.77	2.67	3.99	5.90
MHQ	14.8	23.2	25.1	17.4	18.6	10.0	5.76	5.97	7.01	7.34	7.24	9.99	14.8	23.3
HQ	50.7	64.3	63.2	59.7	56.2	45.9	31.4	48.0	31.6	49.7	47.1	64.9	50.7	64.3
Jahr	2010	1965	2002	2002	1999	2006	1984	1961	1954	2007	1957	1998	2010	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	82	126	125	90	106	72	39	30	36	33	37	57	83	126

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.428	am 25.04.2014	0.428	0.439	0.428	am 25.04.2014
MQ m³/s	2.56		3.17	1.97	2.62	
HQ m³/s	26.8	am 08.11.2013 bei W = 141 cm	26.8	12.8	27.2	am 20.12.2014 bei W = 142 cm
Nq l/(skm²)	3.43		3.43	3.52	3.43	
Mq l/(skm²)	20.5		25.4	15.7	21.0	
Hq l/(skm²)	215		215	102	218	
h_N mm						
h_A mm	646		396	249	661	

	1950/2014 (*) 65 Jahre				1950/2014	
NQ m³/s	0.059	am 26.08.1976	0.176	0.059	0.059	am 26.08.1976
MNQ m³/s	0.303		0.682	0.316	0.312	
MQ m³/s	3.30		4.80	1.82	3.30	
MHQ m³/s	38.5		37.2	17.3	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)	2.42		5.46	2.53	2.50	
Mq l/(skm²)	26.4		38.4	14.6	26.4	
MHq l/(skm²)	308		297	138	306	
Mh_N mm						
Mh_A mm	833		601	232	833	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1950/2014 65 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	24.5	24.0	58.9	33.6	13.5
363	17.9	16.7	51.5	27.8	12.5
362	14.5	15.8	44.7	24.1	12.0
361	13.9	14.2	44.0	22.0	10.4
360	12.9	13.9	43.7	20.3	9.99
359	12.6	13.7	36.3	18.7	8.21
358	10.9	13.6	36.2	17.6	7.76
357	10.8	13.5	35.4	16.6	7.48
356	10.8	12.9	32.7	15.9	7.28
350	7.94	10.0	21.2	12.8	5.50
340	6.36	7.07	15.2	9.81	3.94
330	5.57	6.02	14.1	7.94	3.49
320	5.09	5.23	11.9	6.69	2.89
300	4.26	3.99	8.46	5.15	1.74
270	2.87	2.78	5.95	3.65	1.21
240	2.36	2.23	4.86	2.73	0.946
210	1.95	1.80	4.29	2.11	0.496
183	1.60	1.59	3.71	1.70	0.373
150	1.36	1.39	3.04	1.34	0.297
130	1.25	1.26	2.45	1.18	0.262
120	1.18	1.18	2.37	1.10	0.250
110	1.14	1.14	2.27	1.01	0.233
100	1.09	1.09	2.18	0.939	0.221
90	1.03	1.04	2.12	0.856	0.201
80	0.983	0.983	1.96	0.783	0.191
70	0.922	0.922	1.87	0.705	0.180
60	0.872	0.872	1.79	0.624	0.164
50	0.795	0.795	1.69	0.546	0.136
40	0.712	0.712	1.49	0.472	0.136
30	0.632	0.632	1.35	0.407	0.124
25	0.591	0.591	1.30	0.378	0.112
20	0.567	0.567	1.25	0.338	0.112
15	0.550	0.550	1.12	0.295	0.112
10	0.484	0.484	0.873	0.256	0.112
9	0.470	0.470	0.840	0.247	0.112
8	0.469	0.469	0.805	0.235	0.112
7	0.466	0.466	0.796	0.227	0.112
6	0.452	0.452	0.788	0.222	0.112
5	0.452	0.452	0.778	0.212	0.112
4	0.448	0.448	0.769	0.195	0.105
3	0.446	0.446	0.730	0.185	0.100
2	0.443	0.443	0.710	0.169	0.086
1	0.439	0.439	0.669	0.136	0.086
0	0.428	0.428	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	30.01.1995
6	0.165	1.32	03.09.1991	58.8	470	187	23.01.1995
7	0.165	1.32	26.07.2006	56.2	450	184	02.03.1999
8	0.169	1.35	12.09.1973	55.4	443	183	18.01.2007
9	0.173	1.38	27.07.1952	53.4	427	181	14.01.2011
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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 19.5	K 13.1	34.6	12.4	14.0	4.86	10.9	K 23.2	K 5.51	K 14.9	K 10.3	6.34	11.1	8.78
2.	K 19.6	K 12.7	32.5	13.3	12.6	4.80	K 13.4	K 19.8	K 4.54	K 12.5	K 9.46	6.05	10.1	7.84
3.	K 23.9	K 12.2	31.8	13.4	11.5	4.76	K 11.0	K 16.7	K 3.73	K 11.5	K 8.77	5.94	9.86	7.17
4.	K 28.3	K 12.1	33.7	13.3	10.7	4.64	K 8.98	K 14.5	K 3.27	K 13.3	K 8.23	5.76	11.1	6.58
5.	K 48.5	K 12.1	35.3	13.3	9.87	4.56	K 8.23	K 13.9	K 3.09	K 17.6	K 7.68	5.60	15.5	6.15
6.	K 57.6	K 16.0	36.0	13.8	9.00	4.51	K 7.98	K 11.9	K 3.03	K 14.5	K 7.33	5.56	14.8	5.92
7.	K 62.6	K 15.4	77.1	17.4	8.46	4.52	K 8.35	K 10.3	K 3.21	K 11.6	K 7.40	7.17	13.0	5.69
8.	K 99.8	K 16.6	91.8	27.5	8.03	4.52	K 8.65	K 9.28	K 5.14	K 10.3	K 6.92	13.9	12.3	5.65
9.	K 102	K 24.0	73.7	41.2	7.59	4.42	K 9.03	K 11.2	K 23.9	K 9.30	K 6.55	53.7	11.6	5.56
10.	K 77.4	K 29.9	65.9	43.1	7.21	4.46	K 10.4	K 10.4	K 37.8	K 9.11	6.22	72.1	11.0	5.36
11.	K 56.9	K 30.4	54.1	40.4	6.86	4.47	K 14.2	K 26.6	K 27.0	K 10.6	5.62	50.1	10.7	5.88
12.	K 44.8	K 28.5	47.1	35.5	6.55	4.47	K 14.7	K 26.0	K 27.5	K 9.37	4.84	36.3	10.3	11.8
13.	K 37.1	K 25.5	39.7	35.2	6.36	4.45	K 14.4	K 17.6	K 21.2	K 8.31	4.52	31.5	9.84	44.8
14.	K 30.6	K 22.7	34.4	43.6	6.17	4.46	K 14.9	K 13.6	K 18.1	K 7.85	4.40	25.3	9.40	60.7
15.	K 26.0	K 20.4	29.4	45.2	6.04	4.28	K 14.4	K 11.2	K 14.5	K 7.52	4.29	20.7	9.20	51.6
16.	K 21.8	K 18.4	26.2	46.9	6.08	4.39	K 13.5	K 9.83	K 11.5	K 7.99	4.23	18.5	16.7	41.1
17.	K 18.7	K 16.6	23.5	45.9	6.22	4.18	K 12.4	K 8.79	K 9.66	K 7.44	4.12	17.0	27.1	35.5
18.	K 16.5	K 15.4	20.4	41.7	5.94	4.03	K 11.4	K 7.91	K 8.50	K 7.07	4.03	14.9	25.1	35.0
19.	K 14.8	K 15.3	18.3	36.8	6.64	4.08	K 10.5	K 7.45	K 7.56	K 6.85	4.22	13.5	24.6	42.0
20.	K 14.4	K 16.5	16.6	32.1	7.27	3.98	K 9.61	K 7.05	K 6.95	K 6.76	6.37	12.9	22.7	82.1
21.	K 13.1	K 14.8	15.1	29.6	6.39	3.97	K 8.80	K 6.79	K 25.1	K 6.55	9.10	12.4	21.0	93.5
22.	K 12.2	K 14.9	14.0	29.1	6.08	4.72	K 8.40	K 6.25	K 21.1	K 5.91	9.19	25.7	19.5	78.9
23.	K 11.6	K 18.3	13.0	25.2	6.14	5.13	K 8.98	K 5.81	K 14.4	K 5.71	8.53	32.5	18.1	73.2
24.	K 11.0	K 19.3	12.8	23.1	6.02	5.04	K 9.21	5.42	K 11.4	K 5.79	7.93	30.5	16.9	65.0
25.	K 10.5	K 33.6	12.4	21.0	5.68	4.83	K 8.28	6.17	K 9.91	K 5.80	7.52	27.0	15.6	60.4
26.	K 9.83	K 49.8	12.2	18.7	5.49	4.56	K 9.33	5.17	K 9.02	K 9.24	7.37	23.0	13.8	51.9
27.	K 8.99	K 46.6	14.0	16.6	5.31	9.79	K 22.9	4.64	K 8.15	K 17.8	7.13	19.7	12.3	44.9
28.	K 8.82	K 40.4	14.4	15.3	5.10	13.1	K 31.5	4.71	K 7.43	K 14.8	6.84	17.0	11.1	37.4
29.	K 9.37	K 47.4	14.3		4.99	11.9	K 31.6	6.52	K 13.2	K 12.5	6.66	15.2	10.2	30.3
30.	K 12.8	K 42.1	13.6		5.03	10.9	K 31.1	6.41	K 22.3	K 11.5	6.44	13.7	9.59	25.7
31.		K 38.0	12.9		4.95		K 27.1		K 19.3	K 10.7		12.3		23.3

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	4.+	26.	1.	31.	21.	6.	27.	6.	23.	18.	6.	15.	10.
NQ	8.82	12.1	12.2	12.4	4.95	3.97	7.98	4.64	3.03	5.71	4.03	5.56	9.20	5.36
MQ	31.0	23.8	31.3	28.2	7.23	5.43	13.7	11.2	13.1	10.0	6.74	21.0	14.5	34.2
HQ	113	51.4	98.1	47.8	14.7	14.1	32.0	42.7	44.1	20.3	10.8	91.3	28.8	103
Tag	8.+	26.	8.	16.+	1.	27.	28.+	11.	10.	5.	1.	9.	17.	21.
h_N mm														
h_A mm	67	53	70	57	16	12	31	24	29	22	15	47	31	76

	1940/2013		1941/2014 – 74 Jahre											
Jahr	1983	1959	1947	1947	1942	2011	2011	1964	1964 +	1973	1947	1959	1983	1959
NQ	0.600	1.52	0.500	1.00	1.70	2.81	1.49	0.300	0.500	0.160	0.140	0.510	0.600	1.52
MNQ	6.49	9.04	9.59	10.1	10.2	8.48	5.01	3.79	3.27	3.04	3.13	4.13	6.56	9.09
MQ	21.6	33.5	35.3	32.1	31.6	21.4	10.6	8.27	8.17	6.95	7.44	11.7	20.9	33.8
MHQ	73.3	126	150	119	109	56.4	28.2	24.7	25.7	22.7	23.9	37.6	67.6	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
Mh_N mm														
Mh_A mm	47	75	79	65	70	46	24	18	18	15	16	26	45	75

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.03	am 06.07.2014	3.97	3.03	3.03	am 06.07.2014
MQ m³/s	16.8		21.1	12.7	16.4	
HQ m³/s	113	am 08.11.2013 bei W = 211 cm	113	91.3	103	am 21.12.2014 bei W = 203 cm
Nq l/(s km²)	2.52		3.30	2.52	2.52	
Mq l/(s km²)	14.0		17.5	10.5	13.6	
Hq l/(s km²)	94.0		94.0	76.0	85.7	
h_N mm						
h_A mm	442		274	168	429	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	0.140	am 13.09.1947	0.500	0.140	0.140	am 13.09.1947
MNQ m³/s	1.78		3.95	1.91	1.82	
MQ m³/s	19.0		29.3	8.87	19.0	
MHQ m³/s	238		233	65.7	236	
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	35.0	172	
HQ_5 m³/s	329		324	100	329	
MNq l/(s km²)	1.48		3.29	1.59	1.51	
Mq l/(s km²)	15.8		24.4	7.38	15.8	
MHq l/(s km²)	198		194	54.7	196	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	498		381	117	498	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.140	0.116	13.09.1947	750	624	411	09.02.1946
2	0.160	0.133	27.08.1973	507	422	375	14.01.1948
3	0.300	0.250	28.06.1964	475	395	369	28.12.1947
4	0.308	0.256	27.08.2003	474	394	364	23.01.1995
5	0.400	0.333	23.08.1976	450	374	378	05.11.1940
6	0.400	0.333	31.08.1964	429	357	355	29.10.1998
7	0.490	0.408	04.09.1959	400	333	344	19.12.1965
8	0.500	0.416	20.07.1964	385	320	348	28.11.1939
9	0.500	0.416	14.09.1949	375	312	346	20.01.1986
10	0.500	0.416	09.01.1947	365	304	338	15.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 – 74 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	102	93.5	610	194	67.0
363	99.8	91.8	362	158	60.5
362	91.8	82.1	312	142	58.5
361	77.4	78.9	300	128	52.5
360	77.1	77.1	229	118	49.7
359	73.7	73.7	215	110	48.3
358	72.1	73.2	176	103	45.6
357	65.9	72.1	174	98.0	44.2
356	62.6	65.9	151	93.1	41.5
350	49.8	51.9	117	74.5	32.8
340	43.1	43.1	91.1	57.1	24.2
330	36.8	36.3	81.2	47.1	20.4
320	33.6	33.7	67.6	40.1	17.1
300	27.1	26.2	54.1	29.9	12.2
270	19.6	18.3	38.5	20.7	8.80
240	15.1	14.5	31.5	15.2	6.24
210	13.5	12.6	21.8	11.8	4.12
183	12.2	11.0	17.3	9.61	2.39
150	9.66	9.20	13.6	7.41	1.78
130	8.80	8.28	12.3	6.34	1.52
120	8.28	7.84	11.4	5.91	1.51
110	7.68	7.37	11.1	5.41	1.29
100	7.33	6.92	10.6	5.01	1.09
90	6.85	6.58	10.1	4.61	1.00
80	6.44	6.25	9.60	4.21	0.820
70	6.17	6.02	8.90	3.81	0.820
60	5.81	5.71	8.40	3.49	0.780
50	5.49	5.42	8.30	3.03	0.710
40	4.95	4.95	7.90	2.71	0.710
30	4.64	4.64	7.50	2.31	0.630
25	4.52	4.52	7.10	2.11	0.630
20	4.46	4.46	6.80	1.89	0.440
15	4.29	4.29	6.20	1.71	0.400
10	4.12	4.12	6.20	1.41	0.260
9	4.08	4.08	6.20	1.35	0.260
8	4.08	4.08	6.00	1.27	0.240
7	4.03	4.03	6.00	1.18	0.240
6	3.98	3.98	6.00	1.02	0.240
5	3.97	3.97	6.00	0.930	0.240
4	3.73	3.73	6.00	0.814	0.200
3	3.27	3.27	5.80	0.740	0.200
2	3.21	3.21	5.80	0.695	0.200
1	3.09	3.09	5.80	0.600	0.180
0	3.03	3.03	5.60	0.140	0.140

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2014
Extremwerte ab 1931
Verkrautung vom 1.11. - 31.12. und 02.05. - 09.09.2014
eisfrei

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 9.30	K 20.3	18.2	10.9	26.0	K 14.4	K 9.03	K 6.93	K 14.0	K 39.7	9.27	18.0	10.9	10.9
2.	K 10.9	K 19.0	18.2	10.9	18.4	K 15.1	K 7.83	K 6.90	K 15.5	K 40.7	10.8	18.0	10.7	10.9
3.	K 10.9	K 19.5	18.2	10.9	18.4	K 12.9	K 6.92	K 6.87	K 22.1	K 21.9	10.9	16.8	6.82	10.9
4.	K 10.9	K 23.9	18.2	20.9	18.5	K 11.5	K 11.5	K 6.87	K 24.7	K 19.6	10.9	10.8	6.82	10.9
5.	K 10.9	K 27.4	18.2	40.9	18.5	K 12.6	K 14.7	K 6.88	K 25.9	K 8.67	8.22	10.9	8.14	10.9
6.	K 15.1	K 26.3	18.2	31.4	21.2	K 13.6	K 16.6	K 6.93	K 27.1	K 6.89	6.85	10.9	31.7	10.9
7.	K 18.2	K 21.5	18.9	21.2	K 24.1	k 14.7	K 15.1	K 9.44	K 27.6	K 6.90	6.85	10.9	32.2	10.8
8.	K 18.2	K 18.2	23.7	21.1	K 8.99	K 14.4	K 22.8	K 12.8	K 24.6	K 6.92	6.85	10.8	32.3	11.6
9.	K 18.2	K 14.1	6.86	21.0	K 6.83	K 12.7	K 29.7	K 16.1	K 13.0	K 6.95	9.41	18.9	32.2	18.1
10.	K 18.2	K 15.9	6.88	21.1	K 6.79	K 13.1	K 27.6	K 16.8	K 6.90	K 6.95	10.9	41.9	32.1	18.1
11.	K 18.2	K 40.6	6.91	22.0	K 6.26	K 13.4	K 21.8	K 13.1	K 6.95	K 6.93	11.0	40.9	32.0	18.1
12.	K 18.2	K 40.7	7.51	31.6	K 6.81	K 13.0	K 14.1	K 8.53	K 6.93	K 6.93	10.9	42.9	48.0	18.1
13.	K 14.0	K 44.9	66.6	31.6	K 6.83	K 13.0	K 8.33	K 9.49	K 6.85	K 6.94	10.9	40.7	58.6	18.0
14.	K 11.1	K 45.2	83.7	31.7	K 6.86	K 13.6	K 6.92	K 13.2	K 6.92	K 6.93	10.8	39.4	86.6	18.0
15.	K 11.1	K 12.0	79.7	31.7	K 6.89	K 14.0	K 20.5	K 17.3	K 6.90	K 6.96	10.8	40.1	54.4	19.3
16.	K 11.1	K 10.9	28.8	31.6	K 6.86	K 12.8	K 35.5	K 18.8	K 6.96	K 6.96	10.8	40.4	18.6	28.2
17.	K 11.1	K 10.9	28.2	30.8	K 6.88	K 14.5	K 16.0	K 20.2	K 7.02	K 6.92	10.9	38.1	17.9	28.2
18.	K 11.1	K 10.5	31.1	21.5	K 6.90	K 16.1	K 13.8	K 21.0	K 6.91	K 6.95	15.3	28.2	17.9	28.1
19.	K 11.1	K 7.25	36.4	20.6	K 6.89	K 14.9	K 15.2	K 21.0	K 6.91	K 6.95	17.9	28.2	17.0	28.1
20.	K 15.3	K 11.5	39.5	11.2	K 6.90	K 12.9	K 15.3	K 22.9	K 6.93	K 6.91	17.9	28.1	10.8	28.2
21.	K 18.1	K 18.1	9.15	11.7	K 6.90	K 13.3	K 15.3	K 24.0	K 6.92	K 6.85	17.9	28.2	10.9	29.9
22.	K 18.2	K 18.1	6.87	18.2	K 6.91	K 13.4	K 17.4	K 23.9	K 6.90	K 8.70	17.9	29.2	10.9	44.5
23.	K 18.2	K 18.1	6.89	18.3	K 6.93	K 15.0	K 18.8	K 23.8	K 16.9	K 11.7	18.2	37.0	10.9	44.6
24.	K 18.2	K 18.2	9.24	18.4	K 6.90	K 16.3	K 13.8	K 23.8	K 18.2	K 11.0	17.9	38.1	10.8	44.9
25.	K 18.2	K 18.2	10.8	18.3	K 6.89	K 17.5	K 11.8	K 24.0	K 6.86	K 8.78	17.9	36.6	10.9	51.6
26.	K 18.1	K 18.2	10.9	19.2	K 6.90	K 18.3	K 13.5	K 22.3	K 6.92	K 7.68	17.8	36.6	10.9	51.4
27.	K 18.2	K 18.2	10.9	34.5	K 7.95	K 18.5	K 10.5	K 22.7	K 6.93	K 6.86	17.8	36.4	10.9	49.4
28.	K 18.2	18.2	10.8	29.9	K 8.99	K 11.8	K 6.81	K 22.4	K 6.94	K 6.84	17.9	36.0	10.9	23.3
29.	K 19.5	18.2	10.9		K 10.8	K 6.88	K 6.91	K 21.3	K 6.95	K 6.86	30.5	34.0	10.9	23.3
30.	K 20.3	18.2	10.9		K 12.8	K 7.32	K 6.90	K 13.9	K 17.2	K 6.88	26.7	10.9	10.9	23.3
31.		18.2	10.9		K 13.9		K 6.86		K 32.3	K 6.84		10.9		24.3

Hauptwerte

Tag	1.	19.	9.	1.+	11.	29.	28.	3.+	13.	28.+	6.+	4.+	3.+	7.
NQ	9.30	7.25	6.86	10.9	6.26	6.88	6.81	6.87	6.85	6.84	6.85	10.8	6.82	10.8
MQ	15.3	20.7	22.0	23.0	10.7	13.7	14.8	16.1	13.0	10.4	14.0	28.0	22.5	24.7
HQ	20.7	47.0	88.0	41.7	27.2	18.9	38.4	24.9	36.2	44.8	40.0	46.5	92.2	56.3
Tag	29.	14.	14.	5.	1.	28.	16.	25.	31.	1.	29.	10.	14.	27.
h_N mm														
h_A mm	27	38	41	38	20	24	27	29	24	19	25	52	40	46
	1940/2013		1941/2014						74 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	7.97	9.75	10.2	11.2	9.78	8.50	6.77	7.23	9.03	10.3	10.9	8.08	7.95	9.80
MQ	19.1	23.7	28.8	28.8	24.4	20.3	14.6	14.6	17.2	19.0	20.3	17.7	18.7	23.8
MHQ	47.8	57.2	70.4	76.4	67.4	51.1	88.4	37.9	39.8	39.5	43.2	46.3	46.9	57.6
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
	1940/2013		1941/2014						74 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	44	53	48	45	36	27	26	32	35	36	33	33	44

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	6.26	am 11.03.2014	6.26	6.81	6.26	am 11.03.2014
MQ	m³/s	16.8		17.5	16.1	17.7	
HQ	m³/s	88.0	am 14.01.2014 bei W = 238 cm	88.0	46.5	92.2	am 14.11.2014 bei W = 232 cm
Nq	l/(s km²)	4.31		4.31	4.69	4.31	
Mq	l/(s km²)	11.6		12.1	11.1	12.2	
Hq	l/(s km²)	60.6		60.6	32.0	63.5	
h_N	mm						
h_A	mm	364		188	176	385	
		1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ	m³/s	0.700	am 14.10.1949	1.00	0.700	0.700	am 14.10.1949
MNQ	m³/s	4.30		5.32	5.07	4.55	
MQ	m³/s	20.7		24.2	17.2	20.6	
MHQ	m³/s	188		127	124	188	
HQ	m³/s	3600	am 17.05.1943	770	3600	3600	am 17.05.1943
HQ_1	m³/s	102		92.8	53.2	102	
HQ_5	m³/s	170		160	91.0	170	
MNq	l/(s km²)	2.96		3.66	3.49	3.13	
Mq	l/(s km²)	14.3		16.7	11.8	14.2	
MHq	l/(s km²)	129		87.5	85.4	129	
		1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	450		261	188	447	

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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	83.7	86.6	1140	126	44.3
363	79.7	83.7	575	111	44.3
362	66.6	79.7	208	106	40.1
361	45.2	66.6	200	99.3	37.8
360	44.9	58.6	180	93.0	36.0
359	42.9	54.4	167	88.1	35.1
358	41.9	51.6	147	84.2	33.0
357	41.9	51.4	146	81.1	31.7
356	40.9	49.4	146	78.4	31.7
350	40.1	41.9	111	65.0	25.9
340	36.4	39.4	85.0	48.9	18.7
330	31.6	34.0	79.3	41.6	18.1
320	28.8	31.7	70.0	37.7	17.2
300	23.8	28.2	52.9	30.9	14.1
270	19.2	21.5	42.9	24.8	6.90
240	18.3	18.3	36.4	20.3	5.40
210	17.8	17.3	30.4	17.4	4.70
183	14.5	14.0	27.2	14.4	4.50
150	11.8	11.0	21.0	11.9	4.20
130	11.0	11.0	19.8	10.8	4.10
120	11.0	11.0	18.6	10.1	4.00
110	10.9	10.9	18.0	9.31	2.72
100	10.5	9.49	16.0	8.42	2.39
90	8.99	8.70	14.5	7.91	1.74
80	7.51	7.32	14.1	7.41	1.61
70	6.96	6.95	13.8	7.01	1.51
60	6.94	6.94	13.0	6.81	1.41
50	6.92	6.92	12.8	6.54	1.41
40	6.91	6.91	12.5	6.21	1.41
30	6.90	6.89	12.1	5.88	1.38
25	6.89	6.88	11.6	5.51	1.38
20	6.87	6.87	11.3	5.01	1.38
15	6.87	6.86	11.3	4.31	1.29
10	6.86	6.85	11.1	4.10	1.29
9	6.86	6.85	11.1	3.94	1.29
8	6.85	6.84	11.0	3.71	1.29
7	6.85	6.84	10.9	3.56	1.21
6	6.84	6.83	10.8	3.40	1.12
5	6.84	6.83	9.70	3.18	1.09
4	6.83	6.82	9.70	3.09	1.09
3	6.83	6.82	9.00	2.50	1.08
2	6.81	6.81	8.00	2.13	1.07
1	6.79	6.79	8.00	1.50	0.800
0	6.26	6.26	6.80	0.700	0.700

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2014 Extremwerte ab 1941
* Abfluss aus der Edertalsperre
*) durch Bruch der Edertalsperre (W=1991 cm)
Verkrautung vom 01.11. bis 27.12. und 07.03 bis 31.08.
1 Tag 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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
	1966/2012 (*) 47 Jahre				1966/2012	
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.166	0.049	0.249	0.067	0.125	0.030	0.090	0.250	0.027	0.061	0.066	0.038	0.090	0.061
2.	0.163	0.049	0.249	0.074	0.109	0.030	0.090	0.208	0.021	0.068	0.061	0.038	0.082	0.061
3.	0.161	0.055	0.228	0.066	0.102	0.030	0.077	0.173	0.021	0.064	0.061	0.038	0.077	0.050
4.	0.239	0.061	0.271	0.076	0.089	0.030	0.071	0.153	0.021	0.057	0.057	0.037	0.088	0.049
5.	0.451	0.066	0.338	0.076	0.076	0.030	0.065	0.132	0.021	0.059	0.050	0.035	0.089	0.049
6.	0.534	0.077	0.403	0.091	0.070	0.030	0.061	0.101	0.021	0.049	0.049	0.030	0.076	0.049
7.	0.651	0.076	0.950	0.140	0.061	0.030	0.062	0.089	0.021	0.049	0.049	0.065	0.076	0.048
8.	1.03	0.094	0.952	0.249	0.061	0.030	0.053	0.134	0.034	0.049	0.045	0.082	0.076	0.046
9.	0.946	0.160	0.725	0.363	0.057	0.029	0.058	0.119	0.144	0.049	0.038	0.394	0.076	0.038
10.	0.713	0.224	0.580	0.397	0.050	0.024	0.077	0.100	0.122	0.049	0.038	0.469	0.076	0.038
11.	0.511	0.240	0.514	0.361	0.049	0.021	0.089	0.108	0.107	0.045	0.038	0.399	0.076	0.046
12.	0.406	0.229	0.435	0.303	0.049	0.021	0.107	0.089	0.095	0.040	0.035	0.315	0.076	0.142
13.	0.313	0.206	0.355	0.291	0.049	0.021	0.129	0.078	0.090	0.041	0.030	0.261	0.075	0.413
14.	0.252	0.177	0.287	0.283	0.044	0.023	0.141	0.076	0.089	0.039	0.030	0.208	0.063	0.535
15.	0.205	0.154	0.233	0.317	0.040	0.021	0.141	0.067	0.075	0.038	0.030	0.176	0.061	0.484
16.	0.168	0.132	0.202	0.377	0.040	0.021	0.138	0.061	0.062	0.038	0.030	0.157	0.135	0.404
17.	0.145	0.118	0.172	0.382	0.038	0.021	0.126	0.060	0.061	0.034	0.030	0.137	0.126	0.340
18.	0.126	0.107	0.148	0.373	0.038	0.021	0.117	0.051	0.055	0.035	0.029	0.119	0.151	0.318
19.	0.112	0.117	0.132	0.319	0.051	0.021	0.103	0.049	0.049	0.033	0.027	0.108	0.160	0.512
20.	0.099	0.098	0.116	0.263	0.038	0.021	0.087	0.047	0.049	0.031	0.050	0.098	0.160	0.915
21.	0.089	0.090	0.107	0.247	0.038	0.023	0.076	0.040	0.101	0.030	0.052	0.118	0.150	0.853
22.	0.076	0.100	0.090	0.211	0.040	0.020	0.070	0.038	0.064	0.031	0.044	0.204	0.141	0.752
23.	0.066	0.108	0.090	0.198	0.038	0.021	0.070	0.037	0.061	0.031	0.038	0.251	0.125	0.683
24.	0.061	0.118	0.085	0.198	0.038	0.020	0.057	0.035	0.061	0.030	0.041	0.279	0.116	0.639
25.	0.059	0.249	0.076	0.182	0.038	0.019	0.049	0.030	0.056	0.030	0.050	0.250	0.105	0.564
26.	0.049	0.376	0.083	0.168	0.038	0.050	0.071	0.030	0.049	0.072	0.049	0.212	0.090	0.510
27.	0.049	0.375	0.081	0.147	0.038	0.082	0.115	0.030	0.049	0.071	0.049	0.185	0.090	0.470
28.	0.049	0.334	0.076	0.141	0.037	0.103	0.127	0.032	0.044	0.071	0.049	0.158	0.077	0.369
29.	0.052	0.299	0.076		0.035	0.106	0.182	0.036	0.063	0.077	0.047	0.138	0.075	0.291
30.	0.058	0.263	0.064		0.033	0.097	0.252	0.030	0.077	0.076	0.041	0.117	0.062	0.239
31.		0.263	0.061		0.032		0.279		0.061	0.077		0.102		0.207

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.+	1.+	31.	3.	31.	25.	25.	26.+	2.+	21.+	19.	6.	15.	9.+
NQ	0.049	0.049	0.061	0.066	0.032	0.019	0.049	0.030	0.021	0.030	0.027	0.030	0.061	0.038
MQ	0.267	0.163	0.272	0.227	0.053	0.035	0.104	0.083	0.060	0.049	0.043	0.168	0.097	0.328
HQ	1.15	0.416	1.11	0.416	0.141	0.318	0.290	0.772	0.290	0.141	0.198	0.621	0.218	1.03
Tag	8.	26.	7.+	10.+	1.	26.	30.+	8.	21.	2.+	20.	9.	16.	20.
h_N mm	113	90	104	82	28	47	127	89	128	111	36	120	54	150
h_A mm	82	52	86	65	17	11	33	25	19	16	13	53	30	104

	1975/2013		1976/2014 39 Kalenderjahre											
Jahr	1983	2011	1996	1996	1986	2014	2011	2011	1989	2003	1989+	1977	1983	2011
NQ	0.012	0.017	0.030	0.013	0.021	0.019	0.013	0.013	0.013	0.009	0.009	0.010	0.012	0.017
MNQ	0.060	0.086	0.097	0.091	0.094	0.079	0.048	0.035	0.028	0.026	0.028	0.039	0.061	0.085
MQ	0.218	0.347	0.397	0.280	0.341	0.192	0.101	0.076	0.066	0.059	0.071	0.110	0.218	0.352
MHQ	0.791	1.48	1.85	1.14	1.30	0.555	0.320	0.358	0.377	0.328	0.302	0.431	0.783	1.49
HQ	2.98	4.52	4.82	4.03	4.44	2.82	2.52	2.12	2.82	2.52	2.74	4.93	2.98	4.52
Jahr	2010	1986	1995	1980	1981	2006	1984	1979	2005	2007	1998	1998	2010	1986
Mh_N mm	102	136	127	95	95	61	77	75	89	85	86	96	100	137
Mh_A mm	67	110	126	81	108	59	32	23	21	19	22	35	67	111

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.019	am 25.04.2014	0.019	0.021	0.019	am 25.04.2014
MQ m³/s	0.126		0.169	0.085	0.127	
HQ m³/s	1.15	am 08.11.2013 bei W = 49.0 cm	1.15	0.772	1.11	am 07.01.2014 bei W = 48.0 cm
Nq l/(skm²)	2.24		2.24	2.48	2.24	
Mq l/(skm²)	14.9		19.9	10.0	14.9	
Hq l/(skm²)	135		135	91.1	130	
h_N mm	1075		464	611	1076	
h_A mm	470		311	159	471	

	1976/2014 (*) 39 Jahre				1976/2014	
NQ m³/s	0.009	am 06.09.1989	0.012	0.009	0.009	am 06.09.1989
MNQ m³/s	0.018		0.040	0.019	0.019	
MQ m³/s	0.188		0.297	0.081	0.188	
MHQ m³/s	2.90		2.83	0.969	2.84	
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)	2.09		4.72	2.23	2.19	
Mq l/(skm²)	22.2		35.1	9.51	22.2	
MHq l/(skm²)	343		334	114	335	
Mh_N mm	1121		616	504	1121	
Mh_A mm	700		549	151	702	

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	0.011	1.25	06.09.2013	4.44	524	94.0	10.03.1981
6	0.012	1.41	14.11.1983	4.43	523	96.0	30.01.1995
7	0.013	1.53	22.09.2012	4.23	499	94.0	27.01.2002
8	0.013	1.53	28.05.2011	4.23	499	94.0	31.12.1993
9	0.013	1.53	19.07.2010	4.03	476	92.0	14.01.2011
10	0.013	1.53	03.08.1999	4.03	476	92.0	21.01.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1976/2014 39 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	1.03	0.952	4.02	2.22	0.875
363	0.952	0.950	3.98	1.78	0.863
362	0.950	0.915	3.31	1.60	0.730
361	0.946	0.853	2.49	1.44	0.713
360	0.725	0.752	2.41	1.27	0.574
359	0.713	0.725	2.18	1.16	0.511
358	0.651	0.683	2.02	1.09	0.510
357	0.580	0.639	2.00	1.04	0.507
356	0.534	0.580	1.92	0.997	0.495
350	0.406	0.484	1.27	0.795	0.391
340	0.363	0.382	0.969	0.586	0.307
330	0.299	0.318	0.799	0.468	0.249
320	0.261	0.271	0.682	0.385	0.229
300	0.208	0.202	0.501	0.276	0.139
270	0.141	0.134	0.334	0.191	0.096
240	0.107	0.101	0.239	0.141	0.061
210	0.089	0.077	0.198	0.107	0.042
183	0.074	0.072	0.166	0.087	0.035
150	0.061	0.061	0.141	0.067	0.030
130	0.051	0.050	0.125	0.058	0.029
120	0.049	0.049	0.112	0.052	0.029
110	0.049	0.049	0.107	0.049	0.025
100	0.049	0.046	0.107	0.044	0.021
90	0.041	0.040	0.098	0.039	0.021
80	0.038	0.038	0.090	0.038	0.019
70	0.038	0.038	0.090	0.034	0.017
60	0.035	0.035	0.083	0.030	0.016
50	0.032	0.032	0.076	0.030	0.013
40	0.030	0.030	0.076	0.025	0.013
30	0.030	0.030	0.068	0.021	0.013
25	0.029	0.029	0.064	0.021	0.013
20	0.023	0.023	0.064	0.018	0.010
15	0.021	0.021	0.064	0.017	0.009
10	0.021	0.021	0.063	0.017	0.009
9	0.021	0.021	0.061	0.017	0.009
8	0.021	0.021	0.059	0.017	0.009
7	0.021	0.021	0.058	0.016	0.009
6	0.021	0.021	0.056	0.015	0.009
5	0.021	0.021	0.055	0.014	0.009
4	0.021	0.021	0.053	0.013	0.009
3	0.021	0.021	0.053	0.013	0.009
2	0.020	0.020	0.053	0.013	0.009
1	0.020	0.020	0.053	0.011	0.009
0	0.019	0.019	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.75	0.899	2.50	0.880	1.38	0.507	1.71	2.98	0.395	1.06	1.05	0.416	1.10	0.834
2.	1.85	0.918	2.56	0.893	1.25	0.486	1.52	2.38	0.351	0.952	0.936	0.411	1.02	0.768
3.	1.99	0.991	2.44	0.875	1.16	0.455	1.27	1.97	0.318	0.912	0.876	0.400	1.00	0.720
4.	2.93	1.07	2.86	0.881	1.05	0.451	1.10	1.73	0.301	0.822	0.813	0.388	1.14	0.679
5.	5.34	1.18	3.27	0.883	0.940	0.426	0.972	1.54	0.289	0.989	0.764	0.378	1.21	0.654
6.	5.71	1.33	3.68	0.980	0.859	0.410	0.879	1.23	0.288	0.739	0.707	0.374	0.993	0.610
7.	6.60	1.23	8.21	1.59	0.815	0.409	0.976	1.04	0.312	0.647	0.665	0.835	0.954	0.626
8.	9.93	1.51	8.18	2.70	0.761	0.428	0.818	1.40	0.702	0.593	0.613	1.29	0.952	0.654
9.	8.53	2.29	6.36	3.69	0.708	0.419	0.929	1.33	2.83	0.632	0.579	4.11	0.953	0.591
10.	6.45	2.92	5.25	3.84	0.697	0.380	1.25	1.04	2.67	0.637	0.549	4.29	0.955	0.610
11.	4.77	3.03	4.53	3.48	0.657	0.338	1.36	1.88	2.35	0.699	0.535	3.70	0.940	0.737
12.	3.92	2.74	3.84	3.04	0.611	0.325	1.48	1.51	1.92	0.584	0.507	2.95	0.911	1.81
13.	3.23	2.34	3.23	3.02	0.598	0.311	1.63	1.37	1.67	0.554	0.459	2.60	0.860	4.48
14.	2.65	2.01	2.76	3.04	0.549	0.405	1.63	1.26	1.52	0.587	0.443	2.08	0.827	5.08
15.	2.20	1.73	2.29	3.20	0.568	0.397	1.55	1.11	1.22	0.539	0.417	1.78	0.799	4.43
16.	1.82	1.51	2.05	3.79	0.622	0.328	1.44	1.03	1.03	0.610	0.415	1.65	2.03	3.71
17.	1.58	1.33	1.77	4.10	0.561	0.304	1.33	0.883	0.893	0.542	0.385	1.47	1.97	3.27
18.	1.43	1.22	1.55	3.86	0.546	0.328	1.23	0.791	0.792	0.654	0.377	1.31	2.08	3.27
19.	1.29	1.42	1.40	3.36	0.770	0.306	1.09	0.695	0.696	0.633	0.375	1.22	2.11	5.06
20.	1.22	1.26	1.28	2.83	0.653	0.290	0.961	0.658	0.665	0.602	0.613	1.21	2.00	8.61
21.	1.11	1.14	1.19	2.79	0.606	0.530	0.850	0.596	1.91	0.574	0.662	1.36	1.88	8.38
22.	1.03	1.30	1.12	2.61	0.636	0.571	0.789	0.544	1.10	0.581	0.597	2.94	1.72	7.75
23.	0.950	1.52	1.07	2.41	0.641	0.485	0.963	0.500	0.907	0.679	0.535	3.48	1.57	7.28
24.	0.911	1.59	1.05	2.24	0.608	0.473	0.726	0.463	0.815	0.614	0.477	3.40	1.44	6.48
25.	0.851	3.33	0.967	2.05	0.576	0.438	0.613	0.494	0.769	0.612	0.544	2.94	1.29	5.59
26.	0.792	4.36	1.04	1.82	0.555	0.971	1.06	0.421	0.706	1.36	0.464	2.48	1.22	4.80
27.	0.707	4.01	1.06	1.62	0.555	2.28	2.13	0.391	0.641	1.60	0.453	2.09	1.13	4.26
28.	0.686	3.42	0.997	1.55	0.555	2.47	2.48	0.444	0.615	1.53	0.441	1.79	1.05	3.41
29.	0.752	3.26	0.926		0.555	2.25	3.17	0.568	0.956	1.46	0.441	1.57	0.948	2.81
30.	0.926	2.81	0.871		0.555	1.96	3.82	0.469	1.60	1.31	0.440	1.38	0.890	2.44
31.		2.71	0.825		0.515		3.61		1.15	1.26		1.22		2.22
Tag	28.	1.	31.	3.	31.	20.	25.	27.	6.	15.	19.	6.	15.	9.
NQ	0.686	0.899	0.825	0.875	0.515	0.290	0.613	0.391	0.288	0.539	0.375	0.374	0.799	0.591
MQ	2.80	2.01	2.62	2.43	0.713	0.671	1.46	1.09	1.04	0.825	0.571	1.86	1.26	3.31
HQ	10.9	4.44	9.46	4.19	1.50	3.85	3.96	4.96	4.44	1.91	1.40	4.82	2.86	10.0
Tag	8.	26.	7.	17.	1.	26.	30.	8.	9.	26.	20.	9.	16.	20.
h_N mm														
h_A mm	86	64	83	69	23	21	46	33	33	26	17	59	39	105

Hauptwerte

	1950/2013		1951/2014 64 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1978	1964	1996	1963	2011	2011	2011	2010	1995	1976	1983	1971	1978
NQ	0.125	0.185	0.231	0.148	0.175	0.196	0.110	0.114	0.084	0.079	0.082	0.122	0.125	0.185
MNQ	0.774	0.981	0.988	1.03	1.12	1.04	0.580	0.418	0.384	0.380	0.368	0.502	0.765	0.964
MQ	2.39	3.54	3.56	2.88	3.37	2.52	1.24	0.892	0.949	0.862	0.932	1.45	2.33	3.54
MHQ	8.13	14.0	15.0	10.6	11.7	6.77	3.51	3.48	4.30	4.19	3.47	4.81	8.03	14.1
HQ	26.9	45.1	44.4	37.9	50.8	30.4	25.9	18.0	34.2	32.3	27.4	38.0	26.9	45.1
Jahr	2010	1965+	2011	1980	1981	2006	1984	1966	1980	2007	1957	1998	2010	1965+
Mh_N mm														
Mh_A mm	73	112	113	83	107	77	39	27	30	27	29	46	71	112

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.288	am 06.07.2014	0.290	0.288	0.288	am 06.07.2014
MQ	m³/s	1.50		1.87	1.14	1.49	
HQ	m³/s	10.9	am 08.11.2013 bei W = 101 cm	10.9	4.96	10.0	am 20.12.2014 bei W = 97.3 cm
Nq	l/(skm²)	3.40		3.43	3.40	3.40	
Mq	l/(skm²)	17.7		22.0	13.5	17.6	
Hq	l/(skm²)	129		129	58.6	118	
h_N	mm						
h_A	mm	559		344	214	553	

		1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014	
NQ	m³/s	0.079	am 19.08.1995	0.125	0.079	0.079	am 19.08.1995
MNQ	m³/s	0.219		0.480	0.231	0.226	
MQ	m³/s	2.05		3.05	1.05	2.04	
MHQ	m³/s	24.8		23.8	9.25	24.8	
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)	2.59		5.67	2.73	2.67	
Mq	l/(skm²)	24.1		36.0	12.4	24.1	
MHq	l/(skm²)	293		281	109	292	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	762		564	198	760	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1951/2014 64 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	9.93	8.62	43.7	19.1	8.62
363	8.53	8.38	31.5	16.4	8.38
362	8.21	8.21	26.5	14.4	7.04
361	8.18	8.18	23.6	13.2	5.57
360	6.60	7.75	21.3	12.3	5.52
359	6.45	7.28	18.4	11.5	5.14
358	6.36	6.48	18.1	10.9	4.81
357	5.71	6.36	17.8	10.4	4.63
356	5.34	5.59	17.7	9.96	4.52
350	4.11	4.48	14.0	7.92	4.07
340	3.69	3.79	10.1	6.00	2.73
330	3.26	3.36	8.76	4.93	2.52
320	2.95	2.98	7.58	4.15	2.11
300	2.48	2.44	5.71	3.18	1.57
270	1.78	1.73	3.75	2.28	1.15
240	1.46	1.37	3.14	1.71	0.808
210	1.23	1.11	2.56	1.34	0.484
183	1.04	0.967	2.16	1.07	0.351
150	0.880	0.834	1.90	0.821	0.268
130	0.769	0.720	1.83	0.711	0.241
120	0.702	0.679	1.77	0.661	0.241
110	0.658	0.647	1.73	0.615	0.241
100	0.632	0.614	1.70	0.568	0.241
90	0.608	0.606	1.65	0.518	0.220
80	0.579	0.579	1.65	0.469	0.209
70	0.555	0.555	1.60	0.423	0.196
60	0.535	0.535	1.57	0.385	0.180
50	0.477	0.477	1.55	0.343	0.173
40	0.443	0.443	1.55	0.297	0.148
30	0.416	0.416	1.55	0.254	0.122
25	0.405	0.405	1.51	0.234	0.098
20	0.388	0.388	1.50	0.215	0.095
15	0.375	0.375	1.48	0.197	0.095
10	0.328	0.328	1.46	0.176	0.095
9	0.325	0.325	1.46	0.172	0.095
8	0.318	0.318	1.46	0.164	0.095
7	0.312	0.312	1.46	0.157	0.095
6	0.311	0.311	1.46	0.149	0.093
5	0.306	0.306	1.45	0.146	0.093
4	0.304	0.304	1.44	0.136	0.092
3	0.301	0.301	1.41	0.125	0.089
2	0.290	0.290	1.41	0.120	0.085
1	0.289	0.289	1.41	0.104	0.082
0	0.288	0.288	1.36	0.079	0.079

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.079	0.934	19.08.1995	50.8	600	208	10.03.1981
2	0.081	0.962	24.09.1976	45.1	533	198	19.12.1965
3	0.084	0.991	15.09.1991	45.1	532	198	31.12.1986
4	0.084	0.996	05.09.2003	44.4	524	197	14.01.2011
5	0.084	0.997	20.07.2010	43.0	508	194	23.01.1995
6	0.095	1.12	31.07.2001	40.9	483	190	21.01.2005
7	0.100	1.18	16.08.2013	40.5	478	189	03.03.1999
8	0.104	1.23	09.09.1973	40.0	472	188	24.12.1967
9	0.109	1.28	10.09.1999	39.0	460	186	30.01.1995
10	0.110	1.30	30.05.2011	38.1	450	184	27.01.2002

(*) 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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

HLUG Wiesbaden

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

Q
m³/s

Pegel : Hebel
Gewässer : Efze
Gebiet : Fulda

Nr. 42883558

Tageswerte

Tag	2011 Nov	2011 Dez	2012 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 79.9 km^2

PNP : NN + 141.93 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Steimke A Nr. 4364106

Gewässer : Ahle

Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.537	0.644	0.750	0.784	0.669	0.700	0.648	0.560	0.648	0.630	0.400	0.418	0.513	0.510
2.	0.777	0.514	0.746	0.841	0.724	0.728	0.674	0.541	0.611	0.625	0.395	0.411	0.494	0.484
3.	0.992	0.463	0.735	0.836	0.717	0.719	0.656	0.529	0.594	0.655	0.377	0.423	0.491	0.491
4.	0.724	0.431	0.826	0.879	0.657	0.744	0.633	0.537	0.596	0.654	0.361	0.417	0.498	0.488
5.	0.814	0.529	0.919	0.896	0.630	0.720	0.625	0.613	0.701	0.713	0.357	0.420	0.532	0.499
6.	1.12	0.614	1.12	1.04	0.621	0.736	0.632	0.526	0.626	0.508	0.354	0.424	0.522	0.486
7.	1.43	0.492	1.93	1.24	0.611	0.721	0.705	0.477	0.639	0.507	0.357	0.537	0.514	0.491
8.	2.43	0.641	1.30	1.01	0.602	0.814	0.675	0.489	0.825	0.489	0.346	0.552	0.498	0.524
9.	1.06	0.643	1.21	0.960	0.592	0.861	1.26	0.487	1.92	0.486	0.407	1.28	0.511	0.502
10.	0.807	0.534	1.32	0.833	0.580	0.905	1.10	0.590	0.875	0.489	0.451	0.713	0.520	0.534
11.	0.693	0.407	1.10	0.840	0.568	0.812	1.13	1.33	0.714	0.504	0.546	0.483	0.511	0.564
12.	0.643	0.359	1.04	0.862	0.563	0.785	0.914	0.618	0.647	0.509	0.443	0.448	0.515	0.755
13.	0.630	0.312	0.958	1.07	0.545	0.766	0.880	0.538	0.824	0.537	0.424	0.462	0.502	1.27
14.	0.628	0.291	0.888	1.32	0.544	0.793	0.737	0.541	0.739	0.511	0.432	0.495	0.511	0.610
15.	0.590	0.269	0.873	1.13	0.553	0.796	0.640	0.543	0.611	0.487	0.444	0.503	0.512	0.535
16.	0.587	0.255	1.02	1.04	0.558	0.766	0.605	0.546	0.585	0.460	0.449	0.567	0.683	0.525
17.	0.583	0.233	1.01	0.908	0.494	0.756	0.602	0.549	0.572	0.448	0.431	0.613	0.604	0.698
18.	0.567	0.215	0.949	0.856	0.446	0.819	0.612	0.535	0.574	0.449	0.439	0.563	0.557	1.02
19.	0.581	0.208	0.874	0.899	0.662	0.772	0.596	0.540	0.557	0.487	0.693	0.561	0.525	4.10
20.	0.694	0.192	0.870	0.875	0.709	0.766	0.567	0.555	0.608	0.442	0.533	0.598	0.514	2.10
21.	0.631	0.176	0.831	0.957	0.681	0.811	0.539	0.560	0.794	0.446	0.608	0.617	0.529	1.34
22.	0.633	0.181	0.814	0.904	0.732	0.773	0.539	0.563	0.657	0.435	0.583	2.65	0.530	1.70
23.	0.580	0.302	0.800	0.869	0.782	0.662	0.736	0.546	0.622	0.526	0.495	1.14	0.507	4.47
24.	0.557	0.160	0.816	0.795	0.768	0.625	0.987	0.535	0.634	0.443	0.455	0.635	0.539	2.94
25.	0.524	0.146	0.785	0.785	0.810	0.629	0.606	0.703	0.692	0.425	0.434	0.551	0.521	2.97
26.	0.492	0.145	0.783	0.775	0.819	0.590	0.546	0.592	0.656	0.628	0.435	0.515	0.521	1.63
27.	0.472	0.122	0.831	0.719	0.779	0.866	0.638	0.577	0.649	0.435	0.432	0.512	0.506	1.14
28.	0.473	0.111	0.802	0.678	0.771	0.679	2.21	0.679	0.640	0.402	0.435	0.500	0.493	0.883
29.	0.552	0.536	0.768		0.697	0.658	1.42	1.02	0.814	0.404	0.420	0.509	0.507	0.770
30.	0.865	0.219	0.764		0.693	0.661	0.732	0.679	1.02	0.391	0.422	0.519	0.492	0.780
31.		0.102	0.761		0.707		0.594		0.661	0.450		0.511		0.840

Hauptwerte

Tag	27.	31.	3.	28.	18.	26.	21.+	7.	19.	30.	8.	2.	3.	2.
NQ	0.472	0.102	0.735	0.678	0.446	0.590	0.539	0.477	0.557	0.391	0.346	0.411	0.491	0.484
MQ	0.755	0.337	0.942	0.914	0.654	0.748	0.788	0.603	0.720	0.502	0.445	0.631	0.522	1.18
HQ	4.03	1.28	3.37	1.75	1.44	2.13	4.02	3.97	4.77	4.21	2.18	5.63	1.27	9.46
Tag	8.	5.	7.	13.	19.	27.	24.	11.	30.	5.	19.	22.	16.	19.
h_N mm / h_A mm	25	11	32	28	22	24	26	20	24	17	14	21	17	40
	1961/2013		1962/2014 53 Jahre											
Jahr	1976	2013	1993	1972	2014	1976	1976	1976	2009	1991	2014	2001	1976	2013
NQ	0.277	0.102	0.241	0.407	0.446	0.499	0.287	0.266	0.372	0.332	0.346	0.357	0.277	0.102
MNQ	0.745	0.921	1.13	1.19	1.22	1.22	0.974	0.804	0.744	0.696	0.656	0.688	0.731	0.899
MQ	1.15	1.67	1.93	1.80	1.88	1.59	1.25	1.06	0.997	0.865	0.856	0.927	1.13	1.63
MHQ	5.00	8.39	8.14	6.39	6.55	3.65	3.62	4.60	4.73	3.52	3.62	3.52	4.89	8.35
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	37	56	65	55	63	52	42	34	33	29	28	31	37	55

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.102	am 31.12.2013	0.102	0.346	0.346	am 08.09.2014
MQ m^3/s	0.668		0.722	0.616	0.721	
HQ m^3/s	5.63	am 22.10.2014 bei W= 104 cm	4.03	5.63	9.46	am 19.12.2014 bei W= 127 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.28		1.28	4.33	4.33	
Mq $l/(s km^2)$	8.36		9.04	7.71	9.02	
Hq $l/(s km^2)$	70.4		50.4	70.4	118	
h_N mm / h_A mm	264		141	123	285	
	1962/2014 (*) 53 Jahre				1962/2014	
NQ m^3/s	0.102	am 31.12.2013	0.102	0.266	0.102	am 31.12.2013
MNQ m^3/s	0.508		0.653	0.576	0.537	
MQ m^3/s	1.33		1.67	0.994	1.33	
MHQ m^3/s	15.2		13.8	8.12	15.2	
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 $l/(s km^2)$	6.36		8.17	7.21	6.72	
Mq $l/(s km^2)$	16.6		20.9	12.4	16.6	
MHq $l/(s km^2)$	190		173	102	190	
Mh_N mm / Mh_A mm	525		327	198	525	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.102	1.28	31.12.2013	35.1	439	266	28.10.1998
2	0.241	3.02	05.01.1993	31.4	393	248	07.06.1986
3	0.266	3.33	01.06.1976	30.6	383	243	01.11.1998
4	0.313	3.92	17.01.1986	29.6	371	241	29.09.2007
5	0.332	4.16	07.08.1991	28.3	354	232	30.01.1995
6	0.338	4.23	19.11.1964	25.8	323	218	19.12.1988
7	0.346	4.33	08.09.2014	24.5	307	210	15.01.1968
8	0.357	4.47	23.10.2001	23.5	294	207	29.12.1986
9	0.372	4.66	19.07.2009	23.4	293	206	13.11.2010
10	0.385	4.82	07.07.2004	23.3	292	203	10.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1962/2014 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.65	4.47	22.4	8.18	2.46
363	2.43	4.10	17.6	6.55	2.45
362	2.21	2.97	16.0	5.58	2.31
361	1.93	2.94	14.0	4.98	2.11
360	1.92	2.65	13.3	4.62	1.84
359	1.43	2.21	10.3	4.36	1.74
358	1.42	2.10	9.56	4.14	1.72
357	1.33	1.93	9.35	4.00	1.66
356	1.33	1.92	8.50	3.82	1.61
350	1.21	1.33	5.46	3.17	1.32
340	1.06	1.14	4.47	2.62	1.13
330	0.960	1.04	3.97	2.33	1.02
320	0.896	0.919	3.75	2.11	0.919
300	0.833	0.856	3.13	1.80	0.856
270	0.773	0.783	2.64	1.52	0.783
240	0.714	0.721	2.23	1.32	0.672
210	0.657	0.662	1.89	1.17	0.597
183	0.626	0.626	1.77	1.06	0.591
150	0.585	0.574	1.66	0.930	0.537
130	0.558	0.549	1.61	0.866	0.519
120	0.549	0.540	1.59	0.837	0.501
110	0.538	0.534	1.57	0.805	0.493
100	0.533	0.524	1.56	0.775	0.485
90	0.511	0.513	1.52	0.749	0.476
80	0.494	0.510	1.50	0.721	0.460
70	0.477	0.500	1.46	0.692	0.436
60	0.450	0.492	1.43	0.664	0.429
50	0.439	0.487	1.41	0.638	0.411
40	0.425	0.450	1.37	0.608	0.373
30	0.411	0.439	1.34	0.576	0.347
25	0.391	0.434	1.33	0.554	0.329
20	0.359	0.425	1.32	0.536	0.316
15	0.291	0.422	1.30	0.514	0.291
10	0.215	0.404	1.27	0.491	0.215
9	0.208	0.402	1.26	0.486	0.208
8	0.192	0.400	1.26	0.481	0.192
7	0.181	0.395	1.25	0.474	0.181
6	0.176	0.391	1.25	0.467	0.176
5	0.160	0.377	1.25	0.453	0.160
4	0.146	0.361	1.25	0.441	0.146
3	0.145	0.361	1.22	0.429	0.145
2	0.122	0.361	1.22	0.405	0.122
1	0.111	0.354	1.22	0.345	0.111
0	0.102	0.346	1.19	0.102	0.102

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Solling

NLWKN

A_{Eo} : 103 km²
PNP : NN + 336.97 m
Lage: 90.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Helminghausen Nr. 44100206
Gewässer : Diemel
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.905	0.916	0.905	1.02	1.01	0.918	0.927	1.01	1.02	2.26	1.01	1.98	1.95	1.07
2.	0.905	0.999	0.905	1.01	1.01	0.914	0.928	0.997	1.04	2.30	1.01	2.00	1.95	1.03
3.	0.905	1.07	0.905	1.01	1.01	0.936	0.913	0.974	1.04	2.28	1.01	1.98	1.95	1.02
4.	0.914	1.07	0.975	1.44	1.01	0.925	0.914	1.01	1.06	2.31	1.01	1.98	1.94	1.02
5.	0.906	0.989	0.905	2.05	1.01	0.916	0.917	1.01	1.10	2.28	0.984	1.98	1.95	1.07
6.	0.905	0.944	0.954	1.73	1.35	0.950	0.932	0.999	1.08	2.30	1.00	2.01	1.91	1.04
7.	0.905	0.941	1.44	1.01	2.07	0.937	0.940	1.01	1.06	2.20	1.00	1.99	1.94	1.06
8.	0.905	0.956	2.14	1.01	1.48	1.00	0.954	1.01	1.07	2.21	1.00	1.95	1.95	1.07
9.	0.905	0.920	2.18	1.01	0.999	1.01	0.933	1.01	1.08	2.21	1.00	1.97	1.95	1.07
10.	0.905	0.918	2.11	1.01	0.990	1.01	0.928	1.01	1.09	2.22	0.995	1.95	1.94	1.11
11.	0.905	0.965	2.18	1.01	0.998	1.01	0.911	1.01	1.08	2.25	1.00	1.96	1.95	1.11
12.	0.905	0.927	2.19	1.01	1.01	1.01	0.905	1.01	1.02	2.27	1.92	2.06	1.95	1.11
13.	0.905	0.906	2.13	1.01	1.01	1.01	0.933	1.01	1.03	2.28	3.21	2.07	1.95	1.11
14.	0.905	0.905	2.12	1.01	0.958	1.01	0.987	1.01	1.03	2.28	2.07	2.07	1.40	1.11
15.	0.899	0.940	2.16	1.01	0.924	1.01	0.998	1.01	1.05	2.29	1.44	1.46	1.03	1.11
16.	0.905	0.911	2.08	1.01	0.930	1.01	0.998	1.01	1.05	2.31	0.997	1.05	1.02	1.11
17.	0.905	0.906	1.89	1.01	0.934	1.01	0.994	1.01	1.07	2.31	1.64	1.07	1.02	1.06
18.	0.905	0.925	1.90	1.01	0.928	1.01	0.998	0.990	1.11	2.31	1.98	1.08	1.01	1.10
19.	0.905	0.952	1.61	1.01	0.926	1.01	1.01	1.01	1.11	1.66	1.95	1.03	1.01	1.11
20.	0.905	1.00	1.05	1.01	0.962	0.964	0.978	1.01	1.11	1.23	2.52	1.02	1.01	1.11
21.	0.905	0.929	1.08	1.01	0.928	0.908	0.979	1.01	1.12	1.11	3.20	1.01	1.02	1.11
22.	0.905	0.925	1.04	1.01	0.911	0.907	0.987	1.01	1.11	0.969	2.09	1.01	1.01	1.11
23.	0.907	0.937	1.05	1.01	0.905	0.906	1.01	1.01	1.65	1.01	2.04	1.01	1.02	1.05
24.	0.993	0.951	1.03	1.01	0.906	0.908	1.01	0.994	2.33	1.01	2.04	1.43	1.05	1.61
25.	1.01	0.935	1.01	1.01	0.907	0.905	1.01	1.02	2.23	1.01	2.01	2.70	1.03	1.91
26.	1.01	0.908	1.02	1.01	0.905	0.908	0.987	1.03	2.19	1.00	1.98	3.64	1.02	1.91
27.	0.964	0.914	1.02	1.02	0.905	0.916	0.987	1.03	2.19	1.01	2.01	2.80	1.04	1.88
28.	0.912	0.905	1.01	1.01	0.905	0.909	1.01	1.02	2.18	1.01	2.01	2.02	1.03	1.86
29.	1.00	1.00	1.02		0.905	0.925	1.01	1.05	2.24	1.01	1.99	2.02	1.07	1.88
30.	0.909	0.963	1.01		0.905	0.909	1.01	1.02	2.29	1.01	2.00	1.98	1.05	1.94
31.		0.905	1.01		0.905		1.01		2.31	1.01		1.96		2.02

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	14.+	1.+	2.+	23.+	25.	12.	3.	1.+	22.	5.	21.+	18.+	3.+
NQ	0.899	0.905	0.905	1.01	0.905	0.905	0.905	0.974	1.02	0.969	0.984	1.01	1.01	1.02
MQ	0.921	0.946	1.42	1.09	1.02	0.956	0.968	1.01	1.39	1.77	1.67	1.81	1.44	1.29
HQ	1.01	1.21	2.31	2.31	2.07	1.01	1.11	1.11	2.57	2.44	4.35	4.21	2.07	2.07
Tag	3.+	3.	8.+	5.	6.+	1.+	9.	9.+	24.	2.+	12.	27.	1.+	24.+
h_N mm / h_A mm	23	25	37	26	27	24	25	25	36	46	42	47	36	34

	1940/2013		1941/2014 – 74 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	1.27	1.21	1.29	1.41	1.20	1.17	1.03	1.04	1.04	1.09	1.16	1.29	1.24	1.20
MQ	2.06	2.14	2.61	2.72	2.50	2.23	1.56	1.43	1.76	1.69	2.14	2.14	1.98	2.12
MHQ	3.98	4.93	6.04	6.15	6.24	5.25	3.68	3.44	4.41	3.56	4.39	4.38	3.79	4.89
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
Mh_N mm / Mh_A mm	52	56	68	64	65	56	41	36	46	44	54	56	50	55

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.899	am 15.11.2013	0.899	0.905	0.905	am 01.01.2014
MQ m³/s	1.25		1.06	1.44	1.32	
HQ m³/s	4.35	am 12.09.2014 bei W= 93 cm	2.31	4.35	4.35	am 12.09.2014 bei W= 93 cm
Nq l/(s km²)	8.73		8.73	8.79	8.79	
Mq l/(s km²)	12.1		10.3	14.0	12.8	
Hq l/(s km²)	42.2		22.4	42.2	42.2	
h_N mm / h_A mm	383		161	222	405	

	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	0.150	am 22.09.1959	0.150	0.150	0.150	am 22.09.1959
MNQ m³/s	0.732		0.877	0.845	0.751	
MQ m³/s	2.08		2.37	1.79	2.07	
MHQ m³/s	12.5		11.0	7.64	12.9	
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	8.80		7.90	5.10	8.80	
HQ_5 m³/s	17.0		16.0	10.0	17.0	
MNq l/(s km²)	7.11		8.51	8.20	7.29	
Mq l/(s km²)	20.2		23.0	17.4	20.1	
MHq l/(s km²)	121		107	74.2	125	

	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm / Mh_A mm	637		360	276	634	

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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.64	3.64	55.6	11.7	3.64
363	3.21	3.21	54.0	9.73	3.21
362	3.20	3.20	25.9	9.04	3.20
361	2.80	2.80	20.5	8.62	2.80
360	2.70	2.70	18.5	8.31	2.70
359	2.52	2.52	15.7	7.97	2.52
358	2.33	2.33	14.6	7.43	2.33
357	2.33	2.33	14.3	6.75	2.33
356	2.33	2.33	13.9	6.36	2.33
350	2.30	2.30	13.9	4.88	2.30
340	2.23	2.23	8.61	4.61	1.28
330	2.18	2.18	7.50	4.34	1.28
320	2.08	2.08	6.09	4.08	1.28
300	1.99	1.99	4.87	3.32	1.21
270	1.11	1.88	4.73	2.32	1.05
240	1.03	1.12	4.33	2.08	0.906
210	1.02	1.06	4.00	1.59	0.906
183	1.02	1.03	3.34	1.29	0.870
150	1.02	1.02	2.98	1.15	0.810
130	1.00	1.02	2.93	1.08	0.500
120	0.995	1.02	2.84	1.08	0.270
110	0.984	1.02	2.66	1.08	0.230
100	0.962	1.02	2.53	1.03	0.230
90	0.941	1.02	2.35	1.02	0.200
80	0.930	1.01	2.20	1.02	0.200
70	0.926	0.998	2.01	1.01	0.190
60	0.916	0.987	1.83	1.01	0.190
50	0.911	0.958	1.60	0.983	0.190
40	0.907	0.930	1.56	0.952	0.190
30	0.906	0.918	1.53	0.913	0.190
25	0.906	0.914	1.50	0.903	0.190
20	0.906	0.909	1.47	0.849	0.190
15	0.906	0.907	1.46	0.787	0.170
10	0.906	0.906	1.45	0.561	0.170
9	0.906	0.906	1.45	0.561	0.170
8	0.906	0.906	1.45	0.522	0.170
7	0.906	0.906	1.45	0.501	0.170
6	0.906	0.906	1.45	0.501	0.170
5	0.906	0.906	1.45	0.455	0.170
4	0.906	0.906	1.44	0.401	0.170
3	0.906	0.906	1.44	0.274	0.170
2	0.906	0.906	1.41	0.254	0.170
1	0.905	0.906	1.37	0.190	0.170
0	0.899	0.905	1.36	0.150	0.150

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

Abgabenmenge an der Diemeltalsperre
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1940 -2014
Jahresreihe ab 1941
Abfluss aus der Diemeltalsperre
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 357.50 km²
PNP : NHN+ 220.38 m
Lage : 64.50 km

Q

m³/s

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.37	3.97	4.11	3.24	3.11	2.24	3.17	9.40	5.48	8.19	3.03	3.14	3.61	2.47
2.	2.55	4.03	4.02	3.25	3.01	2.30	3.03	8.84	4.98	7.39	2.81	3.14	3.58	2.47
3.	2.83	4.01	3.86	3.14	2.99	2.25	2.94	7.79	4.77	7.23	2.73	3.11	3.54	2.42
4.	3.01	4.15	3.89	3.21	2.94	2.26	2.92	7.65	4.55	7.44	2.62	3.09	3.59	2.40
5.	3.82	4.36	3.89	3.97	2.94	2.29	2.83	7.33	4.48	7.40	2.47	3.13	3.90	2.37
6.	4.86	4.85	3.85	4.03	2.90	2.29	2.86	6.56	4.37	6.72	2.52	3.14	3.64	2.32
7.	5.92	4.51	4.85	3.43	3.81	2.30	3.26	6.27	4.75	6.12	2.77	3.42	3.56	2.32
8.	8.40	5.03	6.28	3.59	3.58	2.31	3.11	6.04	8.03	5.81	2.61	3.45	3.53	2.40
9.	8.05	5.32	6.77	3.71	2.88	2.25	3.31	6.72	13.2	5.57	2.61	4.59	3.45	2.35
10.	7.13	5.37	7.19	3.68	2.83	2.15	4.13	7.18	14.2	5.41	2.44	4.80	3.43	2.32
11.	5.93	5.29	7.12	3.70	2.76	2.23	4.43	9.69	12.4	5.25	2.45	4.46	3.40	2.55
12.	5.19	5.11	6.91	3.59	2.71	2.24	4.05	8.36	12.2	5.10	2.38	4.39	3.37	2.95
13.	4.75	4.81	6.62	3.78	2.71	2.21	4.06	7.16	10.5	4.97	4.50	4.37	3.32	3.65
14.	4.28	4.47	6.41	3.96	2.61	2.50	3.99	6.78	9.41	4.95	3.15	4.22	3.04	3.44
15.	3.92	4.23	5.95	3.83	2.61	2.50	4.01	6.51	7.71	4.85	2.94	3.88	2.55	3.44
16.	3.65	3.94	5.92	3.87	2.67	2.30	3.89	6.24	6.69	4.95	2.26	3.25	3.61	3.43
17.	3.47	3.66	5.43	3.82	2.61	2.21	3.90	6.10	6.02	4.56	2.35	3.22	3.67	3.53
18.	3.30	3.52	5.29	3.72	2.57	2.30	3.91	5.64	5.58	4.67	2.90	3.06	3.36	3.57
19.	3.24	3.47	5.01	3.74	2.66	2.32	4.08	5.60	5.10	3.99	3.40	2.92	3.25	4.37
20.	3.29	3.36	4.03	3.59	2.54	2.23	3.97	5.57	4.86	3.05	3.23	2.94	3.13	6.12
21.	3.10	3.21	3.98	3.64	2.51	2.34	4.07	5.31	15.2	3.36	4.92	2.91	3.07	7.04
22.	3.06	3.15	3.85	3.65	2.52	2.58	4.07	5.16	12.2	2.90	4.10	4.09	3.02	6.79
23.	3.06	3.35	3.75	3.46	2.60	2.80	4.92	4.91	10.2	3.07	3.68	4.08	2.97	6.38
24.	3.14	3.21	3.75	3.43	2.53	2.50	4.59	4.77	10.3	2.96	3.54	3.94	3.01	6.36
25.	3.22	3.70	3.59	3.29	2.45	2.48	4.52	5.30	9.57	2.68	3.40	4.64	2.79	7.13
26.	3.20	3.92	3.59	3.24	2.41	2.56	4.24	4.88	8.41	3.76	3.39	5.80	2.75	6.94
27.	3.17	3.86	3.66	3.08	2.29	2.92	7.71	4.69	7.62	3.64	3.36	5.21	2.71	6.48
28.	3.29	3.78	3.64	3.14	2.28	3.12	10.0	5.22	7.06	3.22	3.31	4.16	2.67	6.14
29.	3.40	4.41	3.53		2.29	2.84	12.2	7.65	8.52	3.12	3.23	4.04	2.53	5.62
30.	4.02	4.20	3.48		2.24	2.92	11.3	6.04	10.3	3.07	3.26	3.98	2.50	5.34
31.		4.20	3.30		2.24		10.3		8.87	3.07		3.70		5.36

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	31.	27.	30.+	10.	5.	27.	6.	25.	16.	21.	30.	6.+
NQ	2.37	3.15	3.30	3.08	2.24	2.15	2.83	4.69	4.37	2.68	2.26	2.91	2.50	2.32
MQ	4.09	4.14	4.76	3.56	2.70	2.42	4.83	6.51	8.31	4.79	3.08	3.82	3.22	4.21
HQ	13.6	6.36	8.59	5.83	4.14	4.33	15.2	14.1	23.6	9.30	6.36	7.50	4.91	11.1
Tag	8.	10.	8.	18.	8.+	23.	28.	11.	21.	5.	21.	26.	16.	27.
h_N mm														
h_A mm	30	31	36	24	20	18	36	47	62	36	22	29	23	32

	1968/2013		1969/2014 46 Kalenderjahre											
Jahr	1971	2005	1996	1972	1972	1974	1974	1990	1990	1976	1991	1976	1971	2005
NQ	0.675	0.936	1.10	0.659	0.729	1.49	1.54	1.49	1.33	0.863	0.708	0.722	0.675	0.936
MNQ	2.55	2.92	3.40	3.99	3.74	3.52	2.47	2.30	1.97	1.86	1.90	2.32	2.56	2.94
MQ	4.86	6.19	7.83	7.39	7.95	6.18	3.89	3.44	3.07	2.89	3.34	3.80	4.85	6.23
MHQ	12.5	17.6	21.5	19.4	20.0	13.2	9.91	9.53	8.71	8.27	8.28	9.46	12.4	17.8
HQ	43.8	57.1	55.9	60.1	53.6	56.4	42.3	33.0	45.8	55.6	26.8	39.1	43.8	57.1
Jahr	2007	1988	1986	1970	1981	1994	1984	1984	1980	2007	1984+	1998	2007	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	46	59	50	60	45	29	25	23	22	24	29	35	47

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	2.15	am 10.04.2014	2.15	2.26	2.15	am 10.04.2014
MQ	m³/s	4.43		3.62	5.23	4.36	
HQ	m³/s	23.6	am 21.07.2014 bei W = 122 cm	13.6	23.6	23.6	am 21.07.2014 bei W = 122 cm
Nq	l/(skm²)	6.01		6.01	6.34	6.01	
Mq	l/(skm²)	12.4		10.1	14.6	12.2	
Hq	l/(skm²)	65.9		37.9	65.9	65.9	
h_N	mm						
h_A	mm	390		158	232	385	

		1969/2014 (*) 46 Jahre				1969/2014	
NQ	m³/s	0.659	am 22.02.1972	0.659	0.708	0.659	am 22.02.1972
MNQ	m³/s	1.34		1.88	1.53	1.44	
MQ	m³/s	5.06		6.74	3.40	5.06	
MHQ	m³/s	36.7		35.3	16.4	35.8	
HQ	m³/s	60.1	am 23.02.1970 bei W = 153 cm	60.1	55.6	60.1	am 23.02.1970 bei W = 153 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.75		5.25	4.29	4.02	
Mq	l/(skm²)	14.1		18.8	9.52	14.2	
MHq	l/(skm²)	103		98.6	45.9	100	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	446		295	151	447	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.659	1.84	22.02.1972	60.1	168	153	23.02.1970
2	0.708	1.98	04.09.1991	57.1	160	157	19.12.1988
3	0.722	2.02	28.10.1976	56.4	158	155	14.04.1994
4	0.915	2.56	28.10.1969	55.9	156	157	20.01.1986
5	0.936	2.62	01.12.2005	55.6	156	158	22.08.2007
6	0.956	2.67	25.12.1975	55.6	155	152	30.01.1995
7	1.02	2.84	30.08.1988	55.2	154	156	06.02.1980
8	1.04	2.91	03.11.1985	53.8	150	155	04.12.1981
9	1.10	3.07	23.01.1996	53.6	150	153	11.03.1981
10	1.11	3.10	09.12.2003	52.5	147	157	14.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1969/2014 46 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	15.2	15.2	52.3	34.2	9.99
363	14.2	14.2	47.7	28.6	9.65
362	13.2	13.2	42.6	25.0	9.62
361	12.4	12.4	41.6	23.3	8.81
360	12.2	12.2	38.4	21.9	8.69
359	12.2	12.2	38.1	21.0	8.00
358	12.2	12.2	38.1	19.9	7.55
357	11.3	11.3	35.7	19.2	6.84
356	10.5	10.5	35.3	18.6	6.78
350	9.69	9.69	25.3	15.5	6.35
340	8.19	8.03	21.6	12.4	5.94
330	7.41	7.33	17.7	10.5	5.49
320	6.91	6.91	15.6	9.11	4.83
300	5.92	6.10	12.4	7.34	3.85
270	4.95	4.97	9.97	5.78	3.10
240	4.43	4.24	8.30	4.74	2.72
210	4.02	3.89	7.23	3.98	2.52
183	3.82	3.64	6.24	3.45	2.23
150	3.47	3.39	5.62	2.97	1.95
130	3.29	3.22	5.31	2.72	1.78
120	3.23	3.13	5.05	2.61	1.58
110	3.15	3.07	4.88	2.50	1.35
100	3.11	2.99	4.72	2.38	1.19
90	3.06	2.92	4.55	2.26	1.12
80	2.94	2.83	4.39	2.15	1.08
70	2.90	2.71	4.26	2.04	1.06
60	2.77	2.61	3.93	1.95	1.03
50	2.61	2.53	3.83	1.86	0.997
40	2.53	2.47	3.27	1.75	0.968
30	2.45	2.37	3.12	1.63	0.910
25	2.35	2.32	3.07	1.57	0.861
20	2.30	2.30	2.93	1.51	0.833
15	2.29	2.29	2.83	1.43	0.796
10	2.25	2.25	2.65	1.30	0.790
9	2.25	2.25	2.64	1.27	0.781
8	2.24	2.24	2.58	1.24	0.780
7	2.24	2.24	2.56	1.20	0.774
6	2.24	2.24	2.56	1.15	0.765
5	2.24	2.24	2.53	1.11	0.754
4	2.23	2.23	2.53	1.06	0.747
3	2.23	2.23	2.51	1.00	0.740
2	2.21	2.21	2.50	0.945	0.712
1	2.21	2.21	2.50	0.806	0.708
0	2.15	2.15	2.43	0.659	0.659

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2012	Kalenderjahr 2012	1964/2012 48 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.406	1.46	1.21	0.687	0.733	0.353	0.443	1.75	0.628	1.48	0.943	0.458	0.657	0.567
2.	0.453	1.60	1.23	0.678	0.697	0.364	0.411	1.51	0.550	1.36	0.873	0.440	0.628	0.547
3.	0.640	1.67	1.18	0.644	0.620	0.355	0.403	1.34	0.513	1.32	0.826	0.432	0.619	0.487
4.	0.685	1.71	1.17	0.636	0.586	0.321	0.402	1.20	0.482	1.27	0.771	0.417	0.633	0.455
5.	1.16	1.75	1.18	0.647	0.597	0.308	0.378	1.13	0.460	1.33	0.731	0.411	0.710	0.441
6.	1.64	1.78	1.14	0.665	0.564	0.306	0.366	0.900	0.430	1.09	0.733	0.396	0.619	0.420
7.	2.31	1.61	1.56	0.781	0.551	0.310	0.529	0.811	0.456	1.00	0.735	0.521	0.571	0.414
8.	4.04	1.83	1.77	0.876	0.519	0.324	0.427	0.728	1.04	0.917	0.672	0.532	0.538	0.485
9.	4.04	2.16	1.96	0.903	0.498	0.339	0.478	1.10	2.90	0.866	0.639	1.01	0.517	0.448
10.	3.48	2.34	2.25	0.904	0.476	0.348	0.744	1.05	3.60	0.819	0.593	0.975	0.501	0.457
11.	2.73	2.40	2.28	0.928	0.481	0.314	0.879	1.35	3.37	0.774	0.596	0.856	0.491	0.550
12.	2.28	2.32	2.18	0.924	0.497	0.287	0.786	1.10	3.32	0.751	0.557	0.824	0.494	0.668
13.	2.01	2.12	2.04	0.982	0.471	0.283	0.781	0.949	2.78	0.785	0.536	0.821	0.470	1.32
14.	1.73	1.89	1.88	1.02	0.460	0.345	0.774	0.872	2.38	0.785	0.521	0.770	0.468	1.15
15.	1.50	1.69	1.72	0.981	0.467	0.350	0.735	0.809	1.88	0.686	0.499	0.728	0.456	1.16
16.	1.31	1.51	1.57	1.02	0.521	0.301	0.700	0.741	1.58	0.768	0.487	0.725	0.868	1.16
17.	1.19	1.34	1.43	0.991	0.478	0.278	0.680	0.709	1.35	0.689	0.461	0.709	0.855	1.25
18.	1.10	1.22	1.28	0.999	0.458	0.301	0.651	0.650	1.17	0.733	0.445	0.652	0.743	1.36
19.	1.02	1.18	1.17	1.01	0.520	0.285	0.614	0.604	1.01	0.688	0.466	0.618	0.722	2.03
20.	1.06	1.08	1.09	0.995	0.470	0.269	0.564	0.590	0.919	0.690	0.466	0.620	0.704	3.19
21.	0.914	0.964	1.03	1.04	0.445	0.287	0.518	0.545	3.79	0.756	0.774	0.632	0.700	3.60
22.	0.844	0.922	0.976	1.00	0.457	0.417	0.477	0.520	3.47	0.640	0.762	1.15	0.699	3.55
23.	0.840	1.01	0.914	0.944	0.491	0.366	0.622	0.482	2.91	0.662	0.637	1.01	0.700	3.44
24.	0.897	0.910	0.897	0.902	0.436	0.315	0.519	0.468	2.49	0.623	0.576	0.940	0.723	3.38
25.	0.903	1.16	0.823	0.818	0.426	0.293	0.464	0.578	2.09	0.609	0.560	0.903	0.673	3.51
26.	0.900	1.14	0.844	0.807	0.418	0.339	0.493	0.477	1.75	1.13	0.537	0.876	0.675	3.36
27.	0.906	1.10	0.830	0.781	0.400	0.582	1.53	0.427	1.50	1.17	0.526	0.833	0.666	3.11
28.	1.00	1.11	0.806	0.770	0.386	0.571	1.70	0.485	1.30	1.03	0.504	0.800	0.636	2.70
29.	1.07	1.34	0.756		0.376	0.479	2.15	0.838	1.81	1.00	0.488	0.779	0.610	2.33
30.	1.33	1.22	0.712		0.368	0.458	2.20	0.697	1.91	0.957	0.487	0.753	0.589	2.01
31.		1.21	0.648		0.362		2.00		1.63	1.03		0.697		1.84

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	31.	4.	31.	20.	6.	27.	6.	25.	18.	6.	15.	7.
NQ	0.406	0.910	0.648	0.636	0.362	0.269	0.366	0.427	0.430	0.609	0.445	0.396	0.456	0.414
MQ	1.48	1.51	1.31	0.869	0.491	0.348	0.788	0.847	1.79	0.917	0.613	0.719	0.631	1.66
HQ	4.35	2.48	2.44	1.18	0.770	1.28	2.30	2.86	6.11	1.64	1.32	1.36	1.29	3.79
Tag	8.	11.	10.	21.	1.	22.	30.	9.	21.	3.	21.	22.	16.	24.
h_N mm														
h_A mm	49	52	45	27	17	12	27	28	61	31	20	25	21	57

	1975/2013		1976/2014 39 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1978	1996	1996	2014	2014	1976	2011	1976	2003	2003	1976	1983	1978
NQ	0.125	0.195	0.150	0.140	0.362	0.269	0.178	0.172	0.130	0.084	0.083	0.123	0.125	0.195
MNQ	0.488	0.736	0.938	0.968	1.01	0.892	0.579	0.436	0.337	0.294	0.298	0.393	0.494	0.737
MQ	1.27	1.96	2.48	2.08	2.39	1.71	1.02	0.820	0.666	0.542	0.650	0.771	1.28	1.99
MHQ	3.70	6.61	7.77	6.02	6.74	3.74	2.59	2.38	2.27	1.73	2.12	2.05	3.71	6.68
HQ	14.1	25.2	24.9	19.6	21.9	14.3	12.2	8.69	16.4	17.4	11.9	13.7	14.1	25.2
Jahr	2007	1986	2011	1980	1999	1994	1984	1984	1980	2007	2007	1998	2007	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	42	67	85	65	82	57	35	27	23	19	22	26	43	68

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.269	am 20.04.2014	0.269	0.366	0.269	am 20.04.2014
MQ	m³/s	0.976		1.00	0.948	0.919	
HQ	m³/s	6.11	am 21.07.2014 bei W = 82.0 cm	4.35	6.11	6.11	am 21.07.2014 bei W = 82.0 cm
Nq	l/(skm²)	3.45		3.45	4.69	3.45	
Mq	l/(skm²)	12.5		12.9	12.2	11.8	
Hq	l/(skm²)	78.3		55.8	78.3	78.3	
h_N	mm						
h_A	mm	394		201	193	371	

		1976/2014 (*) 39 Jahre				1976/2014	
NQ	m³/s	0.083	am 22.09.2003	0.125	0.083	0.083	am 22.09.2003
MNQ	m³/s	0.195		0.398	0.222	0.217	
MQ	m³/s	1.36		1.99	0.744	1.36	
MHQ	m³/s	13.3		12.9	4.59	13.1	
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)	2.50		5.10	2.85	2.78	
Mq	l/(skm²)	17.4		25.5	9.54	17.5	
MHq	l/(skm²)	171		165	58.9	169	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	551		399	152	552	

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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1976/2014 39 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	4.05	3.79	24.1	11.4	3.79
363	4.04	3.60	19.4	9.60	3.60
362	3.79	3.60	19.3	8.54	3.60
361	3.60	3.55	12.9	7.67	3.55
360	3.48	3.51	11.9	7.14	3.51
359	3.47	3.47	11.2	6.76	3.47
358	3.37	3.44	11.0	6.36	3.44
357	3.32	3.38	10.9	6.08	3.38
356	2.91	3.37	10.8	5.84	3.37
350	2.38	2.90	7.75	4.66	2.69
340	2.15	2.15	5.93	3.65	2.14
330	1.88	1.84	5.13	3.04	1.59
320	1.71	1.56	4.44	2.65	1.27
300	1.35	1.20	3.14	2.10	1.04
270	1.14	1.00	2.45	1.61	0.826
240	1.00	0.872	2.02	1.25	0.603
210	0.897	0.771	1.78	0.999	0.426
183	0.785	0.704	1.50	0.826	0.346
150	0.697	0.636	1.25	0.665	0.243
130	0.640	0.589	1.16	0.583	0.219
120	0.620	0.560	1.12	0.542	0.208
110	0.582	0.532	1.08	0.502	0.195
100	0.545	0.518	1.03	0.465	0.195
90	0.520	0.491	0.989	0.432	0.187
80	0.491	0.481	0.964	0.396	0.180
70	0.478	0.468	0.918	0.361	0.174
60	0.464	0.458	0.879	0.331	0.160
50	0.445	0.443	0.839	0.303	0.160
40	0.418	0.418	0.798	0.274	0.141
30	0.386	0.386	0.760	0.246	0.123
25	0.366	0.366	0.742	0.232	0.117
20	0.350	0.350	0.705	0.215	0.105
15	0.324	0.324	0.677	0.197	0.105
10	0.308	0.308	0.650	0.178	0.100
9	0.306	0.306	0.642	0.173	0.099
8	0.301	0.301	0.608	0.167	0.098
7	0.301	0.301	0.590	0.160	0.098
6	0.293	0.293	0.579	0.155	0.096
5	0.287	0.287	0.570	0.149	0.095
4	0.287	0.287	0.567	0.143	0.094
3	0.285	0.285	0.566	0.136	0.089
2	0.283	0.283	0.565	0.123	0.085
1	0.278	0.278	0.548	0.108	0.084
0	0.269	0.269	0.541	0.083	0.083

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag														
NQ														
MQ														
HQ														
Tag														
h_N mm														
h_A mm														
Jahr														
NQ														
MNQ														
MQ														
MHQ														
HQ														
Jahr														
Mh_N mm														
Mh_A mm														

	Abflussjahr (*) 2012				Kalenderjahr 2012	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 433.73 km²
PNP : NHN+ 165.32 m
Lage : 4.63 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Welda Nr. 4449900000100
Gewässer : Twiste
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.69	3.03	2.70	2.96	2.10	1.69	2.32	2.42	1.57	1.43	2.30	1.82	2.56	2.36
2.	1.85	2.76	2.63	3.06	2.20	1.70	2.04	2.16	1.42	1.40	2.27	1.82	2.49	2.34
3.	2.17	2.54	2.61	3.18	1.99	1.71	1.97	2.09	1.36	1.47	2.16	1.81	2.49	2.29
4.	2.05	2.48	2.87	3.11	2.05	1.75	1.83	2.12	1.35	1.56	2.10	1.82	2.56	2.28
5.	2.83	2.47	3.00	3.17	1.93	1.75	1.85	2.14	1.50	6.20	2.05	1.83	2.89	2.18
6.	3.62	3.29	2.86	3.14	1.94	1.76	1.88	1.90	1.33	2.09	1.90	1.82	2.57	2.04
7.	4.46	2.74	4.86	3.16	1.90	1.74	2.01	1.78	1.47	1.48	2.92	2.43	2.49	1.98
8.	9.37	2.96	4.34	3.01	1.85	1.74	1.94	1.76	2.83	1.48	2.05	2.57	2.48	1.99
9.	5.36	2.86	3.66	3.00	1.82	1.77	2.05	1.74	7.05	1.51	1.99	4.76	2.45	1.91
10.	4.18	2.65	3.83	2.78	1.79	1.78	2.32	1.66	3.44	1.56	1.93	5.53	2.42	1.86
11.	3.59	2.63	3.29	2.77	1.79	1.82	2.29	3.86	2.36	1.75	1.87	3.46	2.46	2.07
12.	3.29	2.53	3.18	2.67	1.86	1.81	2.02	2.33	2.19	1.67	1.80	3.02	2.43	2.37
13.	3.09	2.43	2.96	2.79	1.83	1.80	2.03	2.01	3.95	1.65	1.80	3.22	2.41	2.69
14.	2.91	2.35	2.85	3.52	1.80	1.92	1.98	1.93	7.65	1.80	1.79	2.86	2.45	2.26
15.	2.92	2.37	2.73	2.98	1.89	1.97	1.96	1.91	2.61	1.98	1.76	2.76	2.36	2.12
16.	2.70	2.30	2.96	3.01	1.85	1.71	1.85	1.80	2.20	2.29	1.73	2.99	4.12	2.06
17.	2.73	2.25	2.81	2.83	1.84	1.72	1.80	1.69	2.03	1.89	1.70	2.92	4.06	2.20
18.	2.65	2.23	2.65	2.80	1.84	1.81	1.84	1.66	1.83	1.96	1.70	2.77	3.09	2.33
19.	2.48	2.32	2.56	2.79	1.89	1.79	1.77	1.54	1.69	1.94	1.76	2.68	3.06	2.89
20.	3.16	2.21	2.66	2.67	1.75	1.75	1.70	1.51	1.70	2.01	1.78	2.92	2.85	3.62
21.	2.80	2.14	3.19	2.79	1.78	1.82	1.68	1.51	3.32	1.84	2.34	2.75	2.75	3.70
22.	2.87	2.13	3.17	2.77	1.80	1.87	1.69	1.43	1.99	1.73	2.41	4.56	2.70	3.09
23.	2.90	2.42	2.91	2.50	1.85	1.83	1.86	1.44	1.69	1.83	2.07	3.70	2.68	2.92
24.	2.79	2.21	3.05	2.42	1.72	1.81	1.83	1.46	1.69	1.86	1.87	3.17	2.75	2.86
25.	2.68	2.43	3.04	2.34	1.78	1.83	1.74	1.58	1.66	1.88	1.82	2.86	2.67	3.16
26.	2.47	2.44	2.93	2.29	1.76	1.87	1.73	1.47	1.46	3.85	1.79	2.78	2.59	2.81
27.	2.41	2.43	3.24	2.20	1.72	2.22	2.62	1.41	1.49	2.99	1.83	2.74	2.50	2.70
28.	2.46	2.29	3.21	2.21	1.70	2.00	5.17	1.54	1.38	2.48	1.85	2.65	2.50	2.57
29.	2.49	4.62	3.23		1.70	1.93	4.22	2.64	2.68	2.36	1.80	2.68	2.46	2.46
30.	3.31	3.24	3.07		1.72	2.71	3.10	1.89	3.85	2.44	1.85	2.81	2.41	2.56
31.		2.84	2.99		1.69		2.67		1.85	2.46		2.56		2.57

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	19.	27.	31.	1.	21.	27.	6.	2.	18.+	3.	15.	10.
NQ	1.69	2.13	2.56	2.20	1.69	1.69	1.68	1.41	1.33	1.40	1.70	1.81	2.36	1.86
MQ	3.14	2.60	3.10	2.82	1.84	1.85	2.19	1.88	2.41	2.09	1.97	2.87	2.69	2.49
HQ	11.9	7.39	7.82	7.96	2.89	6.53	8.91	7.81	13.5	13.4	7.02	10.7	8.42	7.53
Tag	8.	29.	25.	2.	9.	30.	28.	11.	9.	5.	7.	10.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	19	16	19	16	11	11	13	11	15	13	12	18	16	15

	1967/2013		1968/2014 47 Kalenderjahre²											
Jahr	2011	1976	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2012	1996	2011	1976
NQ	1.00	1.06	1.23	1.12	1.40	1.15	1.17	1.16	0.866	1.04	0.826	0.844	1.00	1.06
MNQ	1.73	1.99	2.36	2.58	2.69	2.47	2.11	1.85	1.66	1.55	1.53	1.71	1.75	1.98
MQ	2.51	3.00	3.75	3.91	4.00	3.27	2.75	2.45	2.17	1.97	1.93	2.27	2.51	2.99
MHQ	6.76	9.02	11.0	11.2	9.92	6.73	8.41	8.54	7.67	7.23	5.72	5.43	6.79	8.99
HQ	26.9	30.7	25.8	52.7	29.7	25.0	38.5	26.4	55.3	26.5	21.9	23.7	26.9	30.7
Jahr	1998	1981	2011	1970	1990	1994	2002	1984	2002	1992	2007	1998	1998	1981
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	19	23	22	25	20	17	15	13	12	12	14	15	18

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.33	am 06.07.2014	1.69	1.33	1.33	am 06.07.2014
MQ	m³/s	2.39		2.55	2.24	2.35	
HQ	m³/s	13.5	am 09.07.2014 bei W = 141 cm	11.9	13.5	13.5	am 09.07.2014 bei W = 141 cm
Nq	l/(skm²)	3.07		3.89	3.07	3.07	
Mq	l/(skm²)	5.52		5.89	5.16	5.41	
Hq	l/(skm²)	31.1		27.5	31.1	31.1	
h_N	mm						
h_A	mm	174		92	82	171	

		1968/2014 (*) 47 Jahre²				1968/2014	
NQ	m³/s	0.826	am 17.09.2012	1.00	0.826	0.826	am 17.09.2012
MNQ	m³/s	1.29		1.59	1.39	1.34	
MQ	m³/s	2.82		3.40	2.25	2.82	
MHQ	m³/s	21.0		18.4	13.5	20.6	
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)	2.98		3.66	3.19	3.08	
Mq	l/(skm²)	6.50		7.85	5.19	6.50	
MHq	l/(skm²)	48.4		42.4	31.2	47.5	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	205		123	82	205	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.826	1.90	17.09.2012	55.3	127	310	18.07.2002
2	0.844	1.95	15.10.1996	52.7	121	282	23.02.1970
3	0.947	2.18	01.10.1983	38.5	88.8	248	11.05.2002
4	0.986	2.27	18.07.1976	30.7	70.8	232	05.12.1981
5	1.00	2.31	01.11.2011	29.7	68.4	231	01.03.1990
6	1.04	2.40	15.10.1974	27.9	64.2	221	19.12.1988
7	1.05	2.41	21.10.1977	27.9	64.2	224	01.07.1987
8	1.05	2.42	25.09.1992	27.4	63.2	215	30.05.1984
9	1.06	2.45	10.08.1998	26.9	62.1	220	01.11.1998
10	1.12	2.58	10.02.1996	26.5	61.2	210	01.08.1992

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1968/2014 47 Kalenderjahre² Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	9.37	7.65	47.3	11.6	5.89
363	7.65	7.05	24.3	10.6	3.84
362	7.05	6.20	20.8	9.87	3.74
361	6.20	5.54	20.2	9.26	3.69
360	5.54	5.17	15.2	8.78	3.41
359	5.36	4.86	15.0	8.41	3.32
358	5.17	4.76	14.4	8.06	3.32
357	4.86	4.56	13.8	7.70	3.19
356	4.76	4.34	13.2	7.41	3.14
350	4.18	3.85	11.5	6.42	2.92
340	3.52	3.32	9.94	5.35	2.57
330	3.23	3.17	8.60	4.68	2.42
320	3.16	3.06	7.72	4.24	2.30
300	2.96	2.92	6.49	3.61	2.09
270	2.78	2.73	4.93	3.08	1.77
240	2.62	2.56	4.47	2.76	1.53
210	2.36	2.34	4.06	2.50	1.44
183	2.16	2.12	3.76	2.30	1.41
150	1.94	1.94	3.41	2.08	1.30
130	1.87	1.87	3.18	1.95	1.27
120	1.85	1.85	3.09	1.90	1.24
110	1.83	1.83	3.05	1.85	1.22
100	1.82	1.82	3.00	1.80	1.21
90	1.80	1.80	2.95	1.75	1.19
80	1.79	1.79	2.89	1.70	1.18
70	1.76	1.77	2.83	1.65	1.17
60	1.74	1.74	2.79	1.59	1.15
50	1.71	1.72	2.73	1.53	1.13
40	1.69	1.69	2.66	1.47	1.09
30	1.66	1.66	2.63	1.41	1.04
25	1.56	1.56	2.61	1.37	1.03
20	1.51	1.51	2.54	1.33	1.01
15	1.48	1.48	2.30	1.28	0.977
10	1.46	1.46	2.27	1.23	0.934
9	1.44	1.44	2.27	1.22	0.929
8	1.44	1.44	2.26	1.20	0.917
7	1.43	1.43	2.26	1.19	0.913
6	1.42	1.42	2.25	1.17	0.908
5	1.41	1.41	2.25	1.15	0.889
4	1.40	1.40	2.25	1.13	0.883
3	1.38	1.38	2.24	1.11	0.883
2	1.36	1.36	2.23	1.07	0.870
1	1.35	1.35	2.22	1.00	0.837
0	1.33	1.33	2.21	0.826	0.826

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
²Vorsicht: 1.5% Lücken im Zeitraum 1968/2014

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aus technischen Gründen ist es der HLUG nicht möglich die DGJ Seiten zu erstellen. Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Abflussjahr (*) Datum	Abflussjahr (*) Winter	Abflussjahr (*) Sommer	Kalenderjahr Jahr	Kalenderjahr Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 431.05 km²
PNP : NHN+ 101.49 m
Lage : 6.34 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Ottbergen Nr. 4529500000100
Gewässer : Nethe
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.88	3.62	3.87	3.29	3.51	2.20	2.58	3.93	2.32	1.95	1.84	1.51	2.32	1.91
2.	2.54	3.31	3.60	3.59	3.66	2.43	2.23	3.47	2.05	1.78	1.70	1.41	2.23	1.86
3.	4.60	3.10	3.36	3.99	3.44	2.16	2.11	3.30	1.92	1.75	1.79	1.42	2.20	1.80
4.	4.09	2.95	4.02	4.19	3.31	2.15	1.96	3.13	1.85	1.75	1.55	1.40	2.19	1.79
5.	5.50	3.19	4.07	4.66	3.18	2.06	1.91	3.23	1.83	2.89	1.47	1.41	2.67	1.81
6.	6.59	5.98	4.16	4.48	3.07	2.08	1.93	2.84	1.81	2.37	1.51	1.35	2.53	1.73
7.	7.33	4.64	6.18	6.19	3.03	2.09	3.07	2.69	1.98	1.96	1.64	1.85	2.26	1.69
8.	11.2	5.35	5.70	5.93	2.94	2.16	2.40	2.60	4.04	1.80	1.70	2.22	2.27	1.97
9.	8.11	5.55	5.72	5.11	2.85	2.18	4.58	2.44	5.95	1.71	1.50	5.60	2.15	1.80
10.	6.17	5.84	5.61	4.66	2.81	2.39	5.91	2.70	5.63	1.71	1.44	4.56	2.10	1.97
11.	4.84	4.76	5.08	4.60	2.78	2.25	6.19	3.08	3.51	1.74	1.46	3.21	2.05	2.58
12.	4.13	4.25	4.99	4.56	2.63	2.18	5.21	2.95	2.93	1.69	1.40	2.59	2.01	3.10
13.	3.70	3.92	4.61	4.70	2.53	2.15	4.94	2.49	2.56	1.85	1.39	2.57	1.96	7.00
14.	3.44	3.59	4.24	6.85	2.53	2.48	4.97	2.46	2.63	1.81	1.41	2.31	1.90	4.66
15.	3.26	3.40	4.02	6.09	2.69	2.08	4.74	2.59	2.38	1.89	1.39	2.21	1.88	3.64
16.	3.02	3.26	4.11	6.20	2.94	2.00	3.92	2.35	2.18	1.96	1.39	2.16	2.78	3.39
17.	2.94	3.11	4.12	5.78	3.09	1.95	3.50	2.27	2.11	1.67	1.35	2.15	4.75	3.50
18.	2.90	2.98	3.87	5.20	2.71	2.22	3.24	2.25	1.99	1.65	1.33	2.06	3.28	5.94
19.	2.76	2.91	3.71	5.02	2.97	2.33	3.03	2.14	1.89	1.65	3.45	2.02	2.80	10.7
20.	2.82	2.78	3.57	4.69	2.73	2.03	2.82	2.34	1.81	1.74	3.44	2.49	2.63	12.5
21.	2.68	2.69	3.46	4.52	2.67	2.01	2.61	2.18	3.02	1.64	2.54	2.36	2.47	8.56
22.	2.78	2.70	3.39	4.48	2.73	2.13	2.50	2.14	2.36	1.58	2.85	7.38	2.34	6.88
23.	2.61	4.01	3.31	4.21	2.74	1.99	2.76	2.04	2.01	1.73	2.67	6.96	2.27	7.75
24.	2.55	3.71	3.39	4.06	2.59	1.94	2.69	1.98	2.03	1.78	2.15	4.39	2.35	7.80
25.	2.44	3.48	3.23	4.13	2.52	1.84	2.62	2.22	2.14	1.65	1.89	3.58	2.19	11.7
26.	2.40	3.27	3.33	3.75	2.49	2.91	2.28	2.05	2.04	2.50	1.66	3.07	2.14	8.45
27.	2.33	3.17	3.69	3.58	2.41	2.73	2.60	1.94	1.91	2.42	1.64	2.79	2.16	7.16
28.	2.43	3.19	3.64	3.65	2.36	2.74	8.26	2.02	1.80	1.85	1.55	2.67	2.07	5.94
29.	2.61	4.75	3.51		2.33	2.55	10.8	2.86	2.08	1.71	1.52	2.55	1.98	5.02
30.	3.65	4.64	3.29		2.27	2.38	6.15	2.48	2.75	1.65	1.54	2.73	1.95	4.74
31.		4.11	3.24		2.24		4.79		2.33	1.78		2.43		4.75
Tag	1.	21.	25.	1.	31.	25.	5.	27.	28.	22.	18.	6.	15.	7.
NQ	1.88	2.69	3.23	3.29	2.24	1.84	1.91	1.94	1.80	1.58	1.33	1.35	1.88	1.69
MQ	3.94	3.81	4.07	4.72	2.80	2.23	3.85	2.57	2.51	1.86	1.81	2.82	2.36	4.97
HQ	14.5	8.60	9.25	8.63	3.95	11.7	15.5	4.54	10.4	4.22	4.74	11.4	6.02	20.7
Tag	8.	6.	7.	8.	2.	26.	29.+	1.	9.	5.	19.	22.	17.	19.
h_N mm														
h_A mm	24	24	25	26	17	13	24	15	16	12	11	18	14	31

Hauptwerte

	1977/2013		1978/2014 37 Kalenderjahre											
Jahr	1991	2011	1996	1996	2014	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1991	1991	2011
NQ	1.13	1.43	1.73	1.59	2.24	1.83	1.56	1.37	1.15	0.996	0.968	1.07	1.13	1.43
MNQ	2.43	3.35	4.86	5.32	5.25	4.44	3.15	2.63	2.17	1.97	1.86	2.04	2.43	3.31
MQ	5.26	7.76	9.84	9.28	9.79	6.29	4.45	3.58	3.03	2.64	2.83	3.27	5.13	7.74
MHQ	23.4	40.0	38.3	28.8	34.6	13.7	12.2	10.2	10.6	9.34	12.5	14.2	22.8	40.0
HQ	116	191	141	57.1	123	39.4	32.7	56.5	42.0	68.4	126	148	116	191
Jahr	1998	1986	1987	1987	1994	1994	2013	1981	2002	2007	2007	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	32	48	61	53	61	38	28	21	19	16	17	20	31	48

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.33	am 18.09.2014	1.84	1.33	1.33	am 18.09.2014
MQ	m³/s	3.07		3.58	2.57	3.04	
HQ	m³/s	15.5	am 29.05.2014 bei W = 171 cm	14.5	15.5	20.7	am 19.12.2014 bei W = 194 cm
Nq	l/(skm²)	3.09		4.26	3.09	3.09	
Mq	l/(skm²)	7.13		8.31	5.97	7.06	
Hq	l/(skm²)	36.0		33.7	36.0	48.0	
h_N	mm						
h_A	mm	225		130	95	223	

		1978/2014 (*) 37 Jahre				1978/2014	
NQ	m³/s	0.968	am 05.09.1991	1.13	0.968	0.968	am 05.09.1991
MNQ	m³/s	1.53		2.20	1.69	1.66	
MQ	m³/s	5.65		8.04	3.30	5.64	
MHQ	m³/s	71.3		66.1	25.9	72.1	
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)	3.54		5.11	3.93	3.85	
Mq	l/(skm²)	13.1		18.7	7.66	13.1	
MHq	l/(skm²)	165		153	60.2	167	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	414		292	122	413	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1978/2014 37 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	11.2	12.5	139	42.3	12.5
363	10.8	11.7	94.6	33.3	11.7
362	8.26	10.8	86.3	28.8	10.8
361	8.11	10.7	77.6	26.2	10.7
360	7.38	8.56	76.8	24.2	8.56
359	7.34	8.45	45.3	23.1	8.45
358	6.96	8.26	43.5	21.9	8.26
357	6.85	7.80	42.9	20.9	7.80
356	6.59	7.75	39.6	20.1	7.75
350	6.15	6.85	30.3	16.6	6.85
340	5.63	5.93	22.1	13.3	5.93
330	5.02	5.11	19.2	11.4	5.11
320	4.69	4.74	16.6	10.1	4.74
300	4.13	4.13	13.8	8.36	4.13
270	3.59	3.47	10.7	6.57	3.47
240	3.24	3.03	9.43	5.40	2.97
210	2.90	2.69	8.26	4.52	2.38
183	2.69	2.50	7.62	3.87	1.99
150	2.48	2.27	6.70	3.25	1.71
130	2.34	2.18	6.10	2.91	1.59
120	2.25	2.15	5.81	2.75	1.54
110	2.18	2.08	5.67	2.60	1.50
100	2.14	2.04	5.54	2.46	1.42
90	2.06	1.99	5.25	2.33	1.37
80	2.01	1.95	5.11	2.22	1.29
70	1.95	1.90	4.84	2.12	1.20
60	1.89	1.84	4.61	2.02	1.17
50	1.81	1.80	4.37	1.93	1.12
40	1.74	1.74	4.13	1.84	1.09
30	1.66	1.66	3.88	1.74	1.07
25	1.64	1.64	3.78	1.69	1.05
20	1.55	1.55	3.71	1.62	1.03
15	1.50	1.50	3.60	1.55	1.02
10	1.41	1.41	3.50	1.48	1.00
9	1.41	1.41	3.48	1.46	1.00
8	1.41	1.41	3.47	1.44	0.999
7	1.40	1.40	3.43	1.42	0.996
6	1.40	1.40	3.42	1.39	0.996
5	1.39	1.39	3.42	1.37	0.993
4	1.39	1.39	3.40	1.34	0.989
3	1.39	1.39	3.39	1.28	0.984
2	1.35	1.35	3.37	1.17	0.983
1	1.35	1.35	3.33	1.07	0.978
0	1.33	1.33	3.13	0.968	0.968

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	1.21	2.80	30.09.2011	148	344	328	28.10.1998
4	1.24	2.87	16.11.1983	141	326	331	02.01.1987
5	1.24	2.88	30.08.1990	126	293	322	30.09.2007
6	1.29	3.00	29.09.2012	123	285	323	19.03.1994
7	1.31	3.05	22.09.2009	116	269	322	01.11.1998
8	1.33	3.09	18.09.2014	112	260	322	13.11.2010
9	1.34	3.11	04.11.1985	111	258	318	09.03.2000
10	1.36	3.16	21.08.1989	107	249	315	20.01.1986

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
unterhalb Kläranlageneinleitung
W-Werte: Wasserstand, Produktion, ZR-Folge, kontinuierlich

LANUV NRW

A_{Eo} : 77.06 km²
PNP : NHN+ 138.92 m
Lage : 2.99 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Rustenhof Nr. 4526900000100
Gewässer: Aa, 4526
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.331	1.03	0.907	0.616	0.616	0.435	0.481	0.928	0.370	0.341	0.326	0.243	0.411	0.328
2.	0.657	0.825	0.824	0.735	0.712	0.439	0.359	0.782	0.325	0.285	0.285	0.233	0.393	0.316
3.	1.88	0.689	0.757	0.779	0.615	0.420	0.313	0.694	0.307	0.277	0.261	0.230	0.388	0.303
4.	1.29	0.674	1.07	0.931	0.566	0.413	0.281	0.638	0.291	0.274	0.234	0.227	0.382	0.297
5.	2.03	1.03	1.17	0.975	0.520	0.402	0.266	0.646	0.278	0.520	0.226	0.220	0.651	0.297
6.	2.79	2.39	1.24	1.04	0.489	0.393	0.271	0.538	0.287	0.363	0.294	0.224	0.493	0.283
7.	3.53	1.30	2.21	1.84	0.485	0.389	0.672	0.499	0.325	0.299	0.366	0.582	0.438	0.293
8.	4.77	1.96	2.09	1.43	0.468	0.414	0.394	0.449	1.41	0.280	0.342	0.542	0.404	0.413
9.	2.86	2.07	1.88	1.11	0.459	0.411	2.44	0.432	3.02	0.277	0.260	3.34	0.375	0.311
10.	1.78	1.94	1.61	0.964	0.453	0.550	2.66	0.529	1.64	0.276	0.236	1.49	0.367	0.517
11.	1.17	1.32	1.38	0.963	0.433	0.397	2.33	0.762	0.826	0.304	0.235	0.792	0.355	0.728
12.	0.936	1.08	1.27	1.07	0.426	0.368	1.87	0.530	0.580	0.263	0.208	0.554	0.342	1.14
13.	0.764	0.914	1.17	1.30	0.414	0.341	1.99	0.432	0.472	0.313	0.209	0.591	0.318	3.66
14.	0.686	0.816	1.01	2.25	0.417	0.447	1.90	0.404	0.532	0.257	0.215	0.471	0.327	1.38
15.	0.592	0.757	0.912	1.56	0.501	0.385	1.67	0.389	0.420	0.333	0.209	0.420	0.313	0.992
16.	0.533	0.684	1.00	2.02	0.790	0.327	1.20	0.370	0.368	0.340	0.201	0.461	1.20	0.880
17.	0.511	0.655	0.977	1.53	0.660	0.316	0.959	0.361	0.326	0.240	0.195	0.434	1.19	1.23
18.	0.494	0.622	0.887	1.21	0.557	0.441	0.823	0.346	0.312	0.254	0.205	0.400	0.719	2.31
19.	0.469	0.652	0.812	1.11	0.700	0.442	0.744	0.349	0.291	0.253	1.54	0.390	0.552	6.42
20.	0.483	0.586	0.776	0.998	0.575	0.337	0.652	0.445	0.283	0.248	1.19	0.560	0.475	3.94
21.	0.446	0.549	0.713	0.992	0.597	0.335	0.587	0.354	0.813	0.210	0.841	0.645	0.442	2.33
22.	0.477	0.577	0.659	0.920	0.566	0.332	0.536	0.327	0.400	0.204	1.01	4.99	0.417	2.06
23.	0.418	1.17	0.610	0.822	0.548	0.310	0.641	0.312	0.309	0.261	0.722	2.28	0.392	3.23
24.	0.399	0.917	0.642	0.786	0.535	0.285	0.539	0.309	0.375	0.220	0.486	1.15	0.432	3.70
25.	0.376	0.820	0.570	0.728	0.513	0.267	0.506	0.405	0.387	0.239	0.381	0.844	0.374	4.22
26.	0.384	0.748	0.582	0.657	0.485	0.338	0.461	0.314	0.312	0.633	0.335	0.651	0.361	2.82
27.	0.387	0.698	0.741	0.617	0.455	0.571	0.600	0.303	0.284	0.374	0.350	0.555	0.354	2.10
28.	0.448	0.772	0.729	0.636	0.435	0.429	4.93	0.321	0.301	0.261	0.294	0.500	0.348	1.45
29.	0.581	1.67	0.652		0.421	0.380	3.86	0.598	0.425	0.237	0.270	0.495	0.342	1.16
30.	1.25	1.26	0.587		0.420	0.396	1.82	0.493	0.903	0.224	0.267	0.512	0.333	1.07
31.		1.02	0.551		0.422		1.17		0.464	0.395		0.439		1.19

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	31.	1.	13.	25.	5.	27.	5.	22.	17.	5.	15.	6.
NQ	0.331	0.549	0.551	0.616	0.414	0.267	0.266	0.303	0.278	0.204	0.195	0.220	0.313	0.283
MQ	1.12	1.04	1.00	1.09	0.524	0.390	1.22	0.475	0.569	0.299	0.406	0.822	0.463	1.66
HQ	6.52	3.65	2.88	2.95	1.13	0.852	8.03	1.46	6.41	0.882	3.21	7.86	2.71	12.4
Tag	8.	6.	7.	14.	16.	30.	28.	11.	9.	26.	19.	9.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	38	36	35	34	18	13	43	16	20	10	14	29	16	58

	1969/2013		1970/2014 45 Kalenderjahre											
Jahr	1971	1969	1970	1996	1972	2014	2011	2011	2010	1996	1991	2012	1971	2011
NQ	0.158	0.198	0.140	0.245	0.262	0.267	0.166	0.128	0.112	0.102	0.126	0.140	0.158	0.203
MNQ	0.472	0.703	0.904	0.937	0.849	0.735	0.451	0.356	0.296	0.259	0.272	0.347	0.469	0.705
MQ	1.52	2.27	2.55	2.23	2.28	1.36	0.874	0.660	0.603	0.511	0.629	0.840	1.51	2.30
MHQ	11.0	16.0	16.0	11.7	12.9	5.02	5.62	4.97	5.38	5.78	5.47	6.86	10.9	16.2
HQ	46.6	53.2	53.4	34.7	56.0	13.4	36.0	30.2	27.4	48.7	32.4	71.2	46.6	53.2
Jahr	1998	1988	1995	1970	2000	1980+	2003	1981	2002	2002	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	51	79	89	71	79	46	30	22	21	18	21	29	51	80

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.195	am 17.09.2014	0.267	0.195	0.195	am 17.09.2014
MQ	m³/s	0.746		0.859	0.635	0.744	
HQ	m³/s	8.03	am 28.05.2014 bei W = 156 cm	6.52	8.03	12.4	am 19.12.2014 bei W = 187 cm
Nq	l/(skm²)	2.53		3.46	2.53	2.53	
Mq	l/(skm²)	9.68		11.1	8.23	9.65	
Hq	l/(skm²)	104		84.6	104	161	
h_N	mm						
h_A	mm	305		174	131	304	

		1970/2014 (*) 45 Jahre				1970/2014	
NQ	m³/s	0.102	am 10.08.1996	0.140	0.102	0.102	am 10.08.1996
MNQ	m³/s	0.202		0.389	0.215	0.209	
MQ	m³/s	1.36		2.04	0.687	1.36	
MHQ	m³/s	29.2		27.2	13.5	29.2	
HQ	m³/s	71.2	am 28.10.1998 bei W = 400 cm	56.0	71.2	71.2	am 28.10.1998 bei W = 400 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.62		5.05	2.79	2.71	
Mq	l/(skm²)	17.6		26.5	8.91	17.6	
MHq	l/(skm²)	379		353	175	379	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	556		415	142	557	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.102	1.32	10.08.1996	71.2	924	400	28.10.1998
2	0.111	1.45	21.07.2010	56.0	727	356	09.03.2000
3	0.118	1.53	03.08.2011	53.4	693	340	30.01.1995
4	0.124	1.61	17.08.2013	53.2	691	329	19.12.1988
5	0.124	1.61	12.08.2003	51.5	668	333	30.12.1986
6	0.126	1.63	01.09.1991	48.7	632	334	23.08.2002
7	0.133	1.72	16.09.1997	46.6	605	329	01.11.1998
8	0.136	1.77	08.09.2012	45.5	591	310	13.03.1992
9	0.138	1.79	12.09.2009	43.2	560	304	19.03.1994
10	0.139	1.81	17.09.2008	42.7	554	306	02.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1970/2014 45 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	4.99	6.42	36.9	12.6	6.23
363	4.93	4.99	27.3	10.8	4.22
362	4.77	4.93	21.7	9.57	4.22
361	3.86	4.22	18.5	8.85	3.50
360	3.53	3.94	14.1	8.07	3.45
359	3.34	3.86	13.5	7.56	3.05
358	3.02	3.70	13.0	7.04	3.03
357	2.86	3.66	12.5	6.65	2.98
356	2.80	3.34	12.2	6.46	2.98
350	2.25	2.33	9.33	5.03	2.33
340	1.88	1.99	6.39	3.79	1.99
330	1.56	1.54	5.14	3.09	1.54
320	1.30	1.24	4.35	2.64	1.24
300	1.03	1.01	3.41	2.03	1.01
270	0.820	0.782	2.64	1.50	0.774
240	0.674	0.636	2.06	1.15	0.534
210	0.587	0.539	1.72	0.917	0.434
183	0.530	0.468	1.44	0.749	0.317
150	0.447	0.417	1.25	0.591	0.257
130	0.420	0.390	1.16	0.513	0.237
120	0.402	0.375	1.12	0.479	0.225
110	0.389	0.361	1.08	0.446	0.213
100	0.374	0.342	1.05	0.417	0.203
90	0.350	0.333	1.02	0.387	0.197
80	0.335	0.325	0.968	0.359	0.190
70	0.321	0.312	0.923	0.331	0.185
60	0.309	0.301	0.844	0.305	0.180
50	0.287	0.285	0.807	0.281	0.168
40	0.277	0.277	0.742	0.256	0.158
30	0.261	0.261	0.684	0.235	0.149
25	0.253	0.253	0.671	0.221	0.147
20	0.237	0.237	0.629	0.207	0.143
15	0.230	0.230	0.615	0.193	0.134
10	0.220	0.220	0.607	0.173	0.133
9	0.220	0.220	0.607	0.169	0.133
8	0.215	0.215	0.606	0.165	0.122
7	0.210	0.210	0.602	0.161	0.120
6	0.209	0.209	0.592	0.158	0.116
5	0.209	0.209	0.586	0.154	0.114
4	0.208	0.208	0.586	0.150	0.113
3	0.205	0.205	0.586	0.147	0.112
2	0.204	0.204	0.583	0.142	0.111
1	0.201	0.201	0.578	0.134	0.109
0	0.195	0.195	0.547	0.102	0.102

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W-Werte: Wasserstand, Produktion, ZR-Folge, kontinuierlich

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.109	0.504	0.469	0.403	0.483	0.228	0.210	0.526	0.358	0.192	0.159	0.181	0.332	0.206
2.	0.140	0.412	0.440	0.464	0.461	0.242	0.189	0.436	0.261	0.165	0.189	0.182	0.313	0.202
3.	0.226	0.363	0.433	0.494	0.446	0.237	0.174	0.380	0.225	0.151	0.176	0.172	0.313	0.189
4.	0.239	0.334	0.474	0.539	0.426	0.233	0.161	0.345	0.202	0.158	0.155	0.171	0.299	0.188
5.	0.309	0.374	0.484	0.590	0.391	0.232	0.159	0.352	0.193	0.275	0.150	0.170	0.315	0.192
6.	0.295	0.493	0.528	0.675	0.369	0.230	0.159	0.300	0.178	0.188	0.144	0.170	0.287	0.189
7.	0.433	0.417	0.992	0.944	0.363	0.230	0.219	0.276	0.194	0.172	0.147	0.239	0.272	0.193
8.	0.667	0.527	0.753	0.804	0.343	0.234	0.177	0.254	0.219	0.160	0.142	0.249	0.268	0.208
9.	0.561	0.581	0.716	0.766	0.333	0.241	0.481	0.243	0.766	0.153	0.134	0.964	0.258	0.190
10.	0.413	0.615	0.709	0.682	0.324	0.251	0.450	0.269	0.448	0.144	0.141	0.641	0.249	0.206
11.	0.315	0.506	0.702	0.680	0.316	0.237	0.364	0.734	0.297	0.134	0.172	0.425	0.245	0.288
12.	0.269	0.445	0.744	0.779	0.302	0.236	0.340	0.381	0.240	0.136	0.140	0.350	0.245	0.590
13.	0.242	0.398	0.656	0.867	0.294	0.223	0.420	0.264	0.254	0.150	0.142	0.338	0.240	1.60
14.	0.223	0.357	0.599	1.12	0.287	0.226	0.342	0.248	0.249	0.149	0.145	0.295	0.239	0.631
15.	0.213	0.331	0.558	0.939	0.290	0.219	0.291	0.224	0.204	0.185	0.140	0.278	0.235	0.493
16.	0.200	0.309	0.580	1.24	0.293	0.209	0.263	0.204	0.186	0.153	0.135	0.274	0.315	0.441
17.	0.190	0.291	0.593	1.09	0.282	0.206	0.245	0.196	0.174	0.130	0.131	0.268	0.327	0.474
18.	0.189	0.287	0.555	0.933	0.266	0.234	0.233	0.183	0.165	0.121	0.136	0.247	0.289	0.620
19.	0.190	0.317	0.527	0.842	0.281	0.218	0.224	0.180	0.159	0.129	0.391	0.281	0.269	3.09
20.	0.235	0.297	0.481	0.773	0.263	0.205	0.200	0.182	0.162	0.123	0.498	0.341	0.266	1.95
21.	0.233	0.291	0.446	0.742	0.260	0.221	0.182	0.170	0.253	0.119	0.316	0.399	0.250	1.45
22.	0.236	0.323	0.426	0.690	0.283	0.220	0.178	0.165	0.178	0.130	0.343	2.20	0.230	1.24
23.	0.253	0.472	0.419	0.641	0.272	0.205	0.537	0.161	0.155	0.130	0.306	1.41	0.224	2.09
24.	0.253	0.425	0.409	0.605	0.249	0.194	0.392	0.220	0.166	0.130	0.262	0.740	0.253	2.09
25.	0.238	0.392	0.385	0.580	0.246	0.194	0.388	0.422	0.216	0.127	0.233	0.548	0.244	2.01
26.	0.220	0.388	0.390	0.544	0.238	0.245	0.274	0.254	0.177	0.202	0.209	0.448	0.235	1.17
27.	0.214	0.399	0.408	0.519	0.229	0.354	0.557	0.192	0.154	0.162	0.196	0.398	0.230	0.919
28.	0.224	0.386	0.395	0.514	0.229	0.269	3.39	0.191	0.146	0.142	0.192	0.365	0.226	0.695
29.	0.280	0.635	0.378		0.226	0.211	2.35	0.495	0.179	0.144	0.186	0.366	0.209	0.600
30.	0.581	0.582	0.375		0.228	0.175	1.09	0.408	0.470	0.155	0.196	0.373	0.206	0.584
31.		0.513	0.361		0.230		0.687		0.253	0.157		0.340		0.738

Hauptwerte

Tag	1.	18.	31.	1.	29.	30.	5.+	23.	28.	21.	17.	5.+	30.	4.
NQ	0.109	0.287	0.361	0.403	0.226	0.175	0.159	0.161	0.146	0.119	0.131	0.170	0.206	0.188
MQ	0.280	0.418	0.529	0.731	0.307	0.229	0.495	0.295	0.241	0.154	0.200	0.446	0.263	0.830
HQ	0.852	0.765	1.28	1.67	0.662	1.54	5.71	2.34	1.61	0.889	0.956	4.25	0.472	8.49
Tag	8.	29.	7.	16.	22.	26.	28.	11.	9.	5.	19.	22.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	11	17	22	27	13	9	20	12	10	6	8	18	10	34
	1961/2013		1962/2014 53 Jahre											
Jahr	2012	2011	1972	1996	2011	1974	2011	2011	2010	2004	2012	2012	2012	2011
NQ	0.076	0.091	0.160	0.179	0.223	0.160	0.142	0.117	0.107	0.060	0.068	0.072	0.076	0.091
MNQ	0.317	0.459	0.595	0.609	0.600	0.535	0.367	0.261	0.219	0.192	0.195	0.242	0.312	0.446
MQ	0.737	1.26	1.44	1.30	1.41	0.976	0.657	0.486	0.394	0.339	0.368	0.469	0.722	1.23
MHQ	4.50	7.35	7.47	5.78	6.41	3.33	3.86	3.12	2.84	2.71	2.64	2.92	4.40	7.23
HQ	32.4	30.3	22.3	21.3	17.7	24.8	25.1	22.8	24.0	34.1	31.9	42.8	32.4	30.3
Jahr	1998	1988	1968	1970	1970+	1994	2013	1981	2002	2007	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	29	52	59	48	58	39	27	19	16	14	15	19	29	51

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.109	am 01.11.2013	0.109	0.119	0.119	am 21.08.2014
MQ m^3/s	0.358		0.412	0.306	0.392	
HQ m^3/s	5.71	am 28.05.2014 bei W= 126 cm	1.67	5.71	8.49	am 19.12.2014 bei W= 145 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.67		1.67	1.83	1.83	
Mq $l/(s km^2)$	5.50		6.33	4.70	6.02	
Hq $l/(s km^2)$	87.6		25.6	87.6	130	
h_N mm						
h_A mm	173		99	75	190	
	1962/2014 (*) 53 Jahre				1962/2014	
NQ m^3/s	0.060	am 21.08.2004	0.076	0.060	0.060	am 21.08.2004
MNQ m^3/s	0.141		0.255	0.156	0.153	
MQ m^3/s	0.818		1.19	0.452	0.814	
MHQ m^3/s	15.1		13.0	8.09	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 $l/(s km^2)$	2.17		3.92	2.40	2.35	
Mq $l/(s km^2)$	12.6		18.3	6.94	12.5	
MHq $l/(s km^2)$	232		200	124	229	
Mh_N mm						
Mh_A mm	396		286	110	394	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.060	0.922	21.08.2004	42.8	657	299	28.10.1998
2	0.068	1.04	21.09.2012	34.1	524	262	21.08.2007
3	0.077	1.18	14.09.2003	32.4	498	258	01.11.1998
4	0.080	1.23	15.09.1976	31.9	490	253	29.09.2007
5	0.080	1.23	27.08.1973	30.3	465	243	19.12.1988
6	0.090	1.38	29.11.2011	26.3	403	233	13.11.2010
7	0.090	1.38	21.08.1975	25.1	385	226	27.05.2013
8	0.092	1.41	01.09.2009	24.8	381	219	13.04.1994
9	0.094	1.44	24.08.2001	24.0	369	218	18.07.2002
10	0.098	1.51	03.10.2013	22.8	350	195	04.06.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1962/2014 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.39	3.39	18.4	7.78	2.12
363	2.35	3.09	13.7	6.23	1.85
362	2.20	2.35	11.2	5.41	1.81
361	1.41	2.20	10.0	4.85	1.80
360	1.24	2.20	9.29	4.42	1.80
359	1.12	2.20	8.94	4.13	1.80
358	1.12	2.01	8.13	3.93	1.72
357	1.12	1.95	8.03	3.70	1.71
356	0.992	1.60	6.83	3.51	1.51
350	0.842	1.12	5.75	2.83	1.12
340	0.734	0.842	3.85	2.20	0.842
330	0.656	0.738	3.05	1.84	0.738
320	0.582	0.675	2.76	1.57	0.675
300	0.504	0.539	2.08	1.22	0.539
270	0.420	0.433	1.56	0.902	0.381
240	0.366	0.358	1.29	0.711	0.277
210	0.306	0.291	1.12	0.576	0.229
183	0.272	0.262	1.00	0.484	0.187
150	0.239	0.238	0.890	0.389	0.159
130	0.229	0.228	0.840	0.331	0.142
120	0.221	0.220	0.800	0.311	0.131
110	0.213	0.208	0.790	0.291	0.118
100	0.204	0.204	0.750	0.272	0.107
90	0.193	0.194	0.720	0.254	0.103
80	0.188	0.190	0.680	0.237	0.101
70	0.179	0.181	0.650	0.221	0.098
60	0.174	0.175	0.630	0.203	0.092
50	0.166	0.166	0.590	0.191	0.086
40	0.158	0.160	0.580	0.176	0.083
30	0.151	0.151	0.560	0.161	0.081
25	0.145	0.146	0.540	0.152	0.080
20	0.144	0.144	0.530	0.144	0.078
15	0.140	0.141	0.500	0.135	0.076
10	0.131	0.135	0.500	0.122	0.073
9	0.131	0.131	0.490	0.121	0.073
8	0.131	0.131	0.490	0.118	0.073
7	0.131	0.131	0.480	0.112	0.073
6	0.131	0.131	0.480	0.111	0.072
5	0.129	0.131	0.450	0.109	0.072
4	0.127	0.129	0.440	0.101	0.072
3	0.123	0.127	0.430	0.099	0.070
2	0.121	0.123	0.430	0.091	0.070
1	0.119	0.121	0.430	0.082	0.062
0	0.109	0.119	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.17	2.38	2.92	2.31	2.37	1.69	1.63	1.91	1.53	0.925	1.23	1.03	1.40	1.37
2.	1.46	2.00	2.90	2.87	2.57	1.72	1.34	1.72	1.17	0.882	1.08	0.998	1.38	1.32
3.	3.19	1.84	2.77	3.13	2.45	1.68	1.35	1.53	0.963	0.864	1.02	0.964	1.55	1.29
4.	2.93	1.77	3.26	3.05	2.33	1.66	1.04	1.47	0.826	0.847	0.996	0.940	1.24	1.27
5.	4.96	2.10	3.68	3.23	2.12	1.65	1.27	1.66	0.911	2.95	1.03	0.927	2.14	1.27
6.	4.98	5.74	3.63	3.01	2.00	1.65	1.22	1.33	0.876	1.50	1.06	0.924	1.75	1.26
7.	6.98	3.20	7.84	4.20	2.01	1.61	1.81	1.19	0.862	1.04	1.72	2.43	1.58	1.23
8.	11.0	4.51	5.77	3.80	2.00	1.60	1.53	1.18	3.34	0.953	1.39	2.07	1.52	1.49
9.	7.73	4.17	5.32	3.71	1.95	1.78	3.21	1.19	5.49	0.938	1.01	8.30	1.45	1.29
10.	4.84	4.06	5.51	3.09	1.86	1.78	3.83	1.59	3.50	1.00	0.984	3.72	1.43	1.58
11.	3.26	3.11	4.54	3.08	1.87	1.67	3.13	1.28	1.83	1.03	1.06	2.36	1.45	2.29
12.	2.62	2.65	4.93	4.24	1.82	1.60	2.60	1.26	1.37	0.921	0.948	1.93	1.42	4.10
13.	2.30	2.41	4.03	4.32	1.80	1.54	3.13	1.15	1.69	0.921	0.919	1.70	1.38	12.7
14.	2.10	2.25	3.54	6.62	1.78	1.55	2.60	1.10	2.10	0.923	0.905	1.59	1.37	4.30
15.	1.88	2.13	3.11	5.10	1.95	1.53	2.07	1.09	1.40	1.01	0.892	1.45	1.36	3.16
16.	1.74	1.95	3.28	5.43	2.33	1.47	1.85	1.06	1.24	0.986	0.893	1.42	2.91	2.93
17.	1.71	1.96	3.46	4.59	2.28	1.45	1.62	1.05	1.01	0.900	0.857	1.38	3.44	3.35
18.	1.72	1.88	3.03	3.87	1.96	1.50	1.64	1.03	0.885	0.857	0.774	1.23	2.27	6.17
19.	1.57	2.02	2.84	3.59	2.61	1.58	1.42	1.03	1.05	0.972	3.18	1.22	2.00	24.1
20.	1.61	2.02	2.68	3.38	2.22	1.48	1.38	1.11	0.695	0.973	4.83	2.04	1.79	14.6
21.	1.57	1.88	2.54	3.36	2.11	1.50	1.30	1.05	2.34	0.872	2.90	1.58	1.72	9.59
22.	1.60	1.96	2.44	3.10	2.06	1.48	1.18	1.03	1.36	0.874	3.12	6.81	1.67	7.23
23.	1.52	3.83	2.13	2.87	2.02	1.39	1.48	1.01	0.829	1.03	2.42	4.26	1.62	12.2
24.	1.50	2.94	2.33	2.75	1.82	1.44	1.41	1.03	0.970	0.985	1.83	2.55	1.74	11.2
25.	1.34	2.78	2.20	2.56	1.91	1.33	1.35	1.33	1.19	0.915	1.19	2.16	1.65	12.6
26.	1.29	2.63	2.20	2.49	1.83	1.37	1.08	1.11	0.782	1.45	1.28	1.91	1.59	7.60
27.	1.33	2.52	2.83	2.40	1.68	1.61	1.47	1.01	0.903	1.23	1.20	1.68	1.55	5.92
28.	1.39	2.62	2.70	2.43	1.66	1.49	7.47	1.04	0.877	1.00	1.15	1.51	1.44	4.37
29.	1.53	6.09	2.53		1.66	1.24	7.90	1.84	1.23	0.869	1.05	1.51	1.42	3.63
30.	2.89	4.49	2.32		1.68	1.63	3.47	1.54	1.70	0.702	1.05	1.49	1.39	3.42
31.		3.40	2.13		1.69		2.31		1.05	1.05		1.49		3.57

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	23.+	1.	28.+	29.	4.	23.+	20.	30.	18.	6.	4.	7.
NQ	1.17	1.77	2.13	2.31	1.66	1.24	1.04	1.01	0.695	0.702	0.774	0.924	1.24	1.23
MQ	2.86	2.88	3.40	3.52	2.01	1.56	2.26	1.26	1.48	1.04	1.47	2.12	1.69	5.56
HQ	14.2	8.44	10.1	8.16	2.95	4.43	13.7	2.57	9.54	6.86	11.7	16.0	7.54	43.2
Tag	8.	29.	7.	14.	19.	30.	28.+	29.	9.	5.	20.	9.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	28	29	34	32	20	15	23	12	15	10	14	21	16	56

	1980/2013		1981/2014 34 Kalenderjahre											
Jahr	2011	1997	2009	1996	2014	1996	1996	1996	1996	1990	1991	1991	2011	1997
NQ	0.629	0.844	1.15	1.09	1.66	1.09	0.855	0.509	0.408	0.433	0.385	0.445	0.629	0.844
MNQ	1.55	2.12	2.94	3.29	3.22	2.64	1.71	1.28	1.03	0.959	0.947	1.14	1.53	2.06
MQ	4.31	6.32	8.11	6.86	7.09	4.13	2.85	2.01	1.71	1.65	1.93	2.53	4.20	6.29
MHQ	27.5	42.4	44.3	31.9	36.7	12.1	13.0	10.3	10.3	11.4	13.6	17.6	26.7	42.7
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	42	63	81	63	71	40	29	19	17	17	19	25	41	63

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.695	am 20.07.2014	1.17	0.695	0.695	am 20.07.2014
MQ	m³/s	2.15		2.70	1.61	2.28	
HQ	m³/s	16.0	am 09.10.2014 bei W = 146 cm	14.2	16.0	43.2	am 19.12.2014 bei W = 233 cm
Nq	l/(skm²)	2.60		4.37	2.60	2.60	
Mq	l/(skm²)	8.04		10.1	6.02	8.53	
Hq	l/(skm²)	59.9		53.0	59.9	162	
h_N	mm						
h_A	mm	253		158	95	269	

		1981/2014 (*) 34 Jahre				1981/2014	
NQ	m³/s	0.385	am 03.09.1991	0.629	0.385	0.385	am 03.09.1991
MNQ	m³/s	0.803		1.40	0.833	0.831	
MQ	m³/s	4.12		6.15	2.12	4.11	
MHQ	m³/s	71.0		67.1	29.3	69.8	
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)	3.01		5.23	3.12	3.11	
Mq	l/(skm²)	15.4		23.0	7.92	15.4	
MHq	l/(skm²)	266		251	110	261	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	486		360	126	485	

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	0.573	2.14	21.09.2012	107	401	314	02.01.1987
7	0.579	2.17	06.10.1997	102	383	318	30.01.2000
8	0.598	2.24	10.08.1992	102	382	310	19.03.1994
9	0.629	2.35	22.11.2011	99.4	372	307	13.03.1992
10	0.655	2.45	27.08.2003	98.8	370	333	13.11.2010

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1981/2014 34 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	11.0	24.1	102	39.2	15.0
363	8.30	14.6	72.7	31.8	14.6
362	7.91	12.7	72.1	28.0	12.7
361	7.84	12.6	47.1	24.8	12.6
360	7.73	12.2	43.5	22.7	12.2
359	7.47	11.2	38.3	21.2	11.2
358	6.98	9.59	34.4	20.1	9.59
357	6.82	8.30	33.6	18.9	8.30
356	6.62	7.91	30.8	18.0	7.91
350	5.43	6.62	22.1	14.3	6.62
340	4.51	4.83	17.7	11.0	4.83
330	3.83	4.03	14.9	9.07	4.03
320	3.47	3.57	12.8	7.84	3.57
300	3.10	3.12	9.64	6.08	3.12
270	2.56	2.49	7.63	4.44	2.38
240	2.13	2.07	6.07	3.52	1.90
210	1.88	1.75	5.00	2.87	1.60
183	1.69	1.62	4.44	2.39	1.31
150	1.53	1.48	4.03	1.95	1.09
130	1.46	1.40	3.69	1.72	0.991
120	1.39	1.37	3.55	1.61	0.944
110	1.34	1.31	3.40	1.50	0.903
100	1.26	1.24	3.22	1.41	0.860
90	1.20	1.20	3.11	1.32	0.813
80	1.11	1.11	2.97	1.24	0.775
70	1.05	1.05	2.75	1.18	0.742
60	1.03	1.03	2.60	1.11	0.705
50	1.01	1.01	2.43	1.04	0.667
40	0.973	0.973	2.24	0.971	0.608
30	0.925	0.925	2.19	0.906	0.585
25	0.919	0.919	2.15	0.875	0.572
20	0.900	0.900	2.11	0.841	0.550
15	0.877	0.877	2.06	0.798	0.534
10	0.864	0.864	1.96	0.742	0.518
9	0.862	0.862	1.96	0.729	0.509
8	0.857	0.857	1.95	0.715	0.508
7	0.857	0.857	1.94	0.702	0.502
6	0.847	0.847	1.94	0.685	0.498
5	0.829	0.829	1.93	0.664	0.497
4	0.826	0.826	1.93	0.639	0.489
3	0.782	0.782	1.92	0.613	0.475
2	0.774	0.774	1.92	0.594	0.445
1	0.702	0.702	1.91	0.545	0.445
0	0.695	0.695	1.91	0.385	0.385

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Oberwasserpegel für den Emmer−Stausee
W−Werte: Wasserstand, Produktion, ZR−Folge

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.220	0.436	0.504	0.399	0.424	0.268	0.248	0.280	0.223	0.164	0.227	0.192	0.301	0.250
2.	0.234	0.392	0.486	0.487	0.422	0.282	0.236	0.253	0.183	0.157	0.255	0.191	0.295	0.253
3.	0.351	0.356	0.457	0.525	0.408	0.268	0.238	0.232	0.164	0.157	0.198	0.188	0.288	0.245
4.	0.401	0.346	0.482	0.522	0.387	0.264	0.219	0.223	0.152	0.158	0.182	0.195	0.297	0.241
5.	0.972	0.364	0.496	0.571	0.371	0.263	0.215	0.225	0.159	0.416	0.164	0.181	0.391	0.242
6.	0.659	0.792	0.491	0.528	0.357	0.277	0.209	0.218	0.153	0.224	0.178	0.188	0.358	0.240
7.	0.931	0.544	1.16	0.659	0.350	0.256	0.276	0.197	0.164	0.179	0.231	0.276	0.322	0.243
8.	1.93	0.529	0.946	0.613	0.341	0.255	0.234	0.187	0.326	0.169	0.180	0.279	0.316	0.265
9.	1.43	0.538	0.863	0.723	0.335	0.271	0.314	0.184	0.946	0.168	0.167	1.34	0.300	0.243
10.	0.985	0.543	0.794	0.609	0.331	0.298	0.313	0.248	0.556	0.174	0.166	0.801	0.291	0.244
11.	0.639	0.489	0.690	0.578	0.321	0.274	0.301	0.210	0.272	0.171	0.173	0.450	0.290	0.282
12.	0.487	0.454	0.714	0.594	0.307	0.263	0.258	0.218	0.204	0.156	0.162	0.326	0.285	0.371
13.	0.404	0.405	0.646	0.604	0.314	0.267	0.278	0.189	0.202	0.160	0.157	0.314	0.280	0.799
14.	0.358	0.383	0.593	1.02	0.309	0.258	0.263	0.167	0.215	0.155	0.170	0.280	0.285	0.519
15.	0.323	0.362	0.548	0.892	0.332	0.266	0.240	0.183	0.194	0.170	0.156	0.257	0.283	0.384
16.	0.298	0.350	0.580	0.887	0.328	0.252	0.231	0.172	0.169	0.315	0.157	0.255	0.392	0.364
17.	0.289	0.330	0.629	0.849	0.322	0.247	0.227	0.168	0.156	0.179	0.159	0.259	0.559	0.370
18.	0.281	0.329	0.584	0.710	0.305	0.264	0.226	0.156	0.150	0.172	0.163	0.246	0.387	0.531
19.	0.269	0.350	0.549	0.644	0.333	0.275	0.228	0.171	0.150	0.175	0.375	0.243	0.342	1.86
20.	0.288	0.337	0.519	0.614	0.306	0.257	0.215	0.174	0.136	0.182	0.482	0.343	0.316	1.90
21.	0.269	0.311	0.483	0.581	0.303	0.265	0.204	0.164	0.403	0.165	0.290	0.294	0.299	1.48
22.	0.276	0.318	0.462	0.534	0.301	0.251	0.202	0.173	0.206	0.161	0.353	0.815	0.300	1.04
23.	0.267	0.394	0.443	0.493	0.304	0.254	0.235	0.156	0.174	0.176	0.341	0.932	0.297	1.18
24.	0.263	0.379	0.424	0.465	0.290	0.244	0.245	0.158	0.166	0.168	0.257	0.548	0.302	1.13
25.	0.261	0.372	0.406	0.449	0.293	0.233	0.243	0.209	0.180	0.164	0.226	0.429	0.292	1.41
26.	0.259	0.349	0.400	0.436	0.287	0.246	0.206	0.184	0.174	0.237	0.216	0.369	0.275	0.986
27.	0.249	0.387	0.503	0.429	0.284	0.311	0.225	0.165	0.173	0.204	0.205	0.328	0.278	0.779
28.	0.265	0.377	0.510	0.430	0.273	0.282	0.900	0.177	0.164	0.175	0.213	0.313	0.272	0.585
29.	0.286	0.720	0.499		0.292	0.261	1.01	0.364	0.180	0.171	0.194	0.310	0.267	0.464
30.	0.418	0.684	0.439		0.258	0.244	0.493	0.279	0.263	0.172	0.202	0.338	0.244	0.439
31.		0.556	0.401		0.272		0.313		0.189	0.192		0.308		0.498

Hauptwerte

	2013		2014											
Tag	1.	21.	26.	1.	30.	25.	22.	23.+	20.	14.	15.	5.	30.	6.
NQ	0.220	0.311	0.400	0.399	0.258	0.233	0.202	0.156	0.136	0.155	0.156	0.181	0.244	0.240
MQ	0.485	0.435	0.571	0.601	0.324	0.264	0.298	0.203	0.231	0.187	0.220	0.380	0.314	0.640
HQ	2.63	1.05	1.50	1.27	0.494	0.575	1.52	0.616	1.89	0.925	1.57	2.48	0.794	3.42
Tag	8.	29.	7.	14.	6.	27.	28.	29.	9.	5.	6.	9.	17.	19.
h_N mm														
h_A mm	18	17	22	21	13	10	12	8	9	7	8	15	12	25

	1980/2013		1981/2014 34 Kalenderjahre											
Jahr	2011	2011	2001	2006	2014	1996	2009	1996	2009	1996	1997	1997	2011	2011
NQ	0.134	0.142	0.240	0.311	0.258	0.205	0.181	0.153	0.127	0.110	0.101	0.108	0.134	0.142
MNQ	0.348	0.443	0.609	0.642	0.656	0.546	0.376	0.290	0.237	0.225	0.233	0.281	0.344	0.434
MQ	0.745	1.11	1.40	1.26	1.30	0.799	0.602	0.434	0.367	0.361	0.412	0.486	0.731	1.10
MHQ	3.95	6.18	6.63	4.74	5.06	1.84	2.56	1.58	2.22	2.38	2.28	2.75	3.85	6.16
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	43	54	44	50	30	23	16	14	14	15	19	27	43

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.136	am 20.07.2014	0.220	0.136	0.136	am 20.07.2014
MQ	m³/s	0.348		0.445	0.253	0.352	
HQ	m³/s	2.63	am 08.11.2013 bei W = 48.2 cm	2.63	2.48	3.42	am 19.12.2014 bei W = 58.6 cm
Nq	l/(skm²)	1.97		3.18	1.97	1.97	
Mq	l/(skm²)	5.03		6.42	3.66	5.07	
Hq	l/(skm²)	37.9		37.9	35.8	49.3	
h_N	mm						
h_A	mm	158		100	58	160	

		1981/2014 (*) 34 Jahre				1981/2014	
NQ	m³/s	0.101	am 26.09.1997	0.134	0.101	0.101	am 26.09.1997
MNQ	m³/s	0.191		0.304	0.197	0.193	
MQ	m³/s	0.772		1.10	0.444	0.769	
MHQ	m³/s	12.2		10.4	5.85	11.9	
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)	2.76		4.39	2.85	2.79	
Mq	l/(skm²)	11.1		15.9	6.40	11.1	
MHq	l/(skm²)	176		149	84.4	172	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	351		249	102	350	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.101	1.46	26.09.1997	31.5	454	210	28.10.1998
2	0.110	1.59	11.08.1996	30.4	439	211	21.08.2007
3	0.117	1.68	30.09.1992	27.5	396	204	30.12.1986
4	0.119	1.72	08.08.2009	27.5	396	196	29.09.2007
5	0.130	1.88	15.09.1991	23.4	338	187	19.12.1988
6	0.132	1.90	12.09.2005	23.0	332	167	01.11.1998
7	0.134	1.94	29.11.2011	22.0	317	181	29.12.1986
8	0.136	1.97	20.07.2014	20.9	302	176	13.11.2010
9	0.140	2.02	20.07.1990	19.7	284	167	02.01.1987
10	0.145	2.09	30.07.2006	17.5	252	142	18.07.2002

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1981/2014 34 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	1.93	1.90	18.9	7.05	1.90
363	1.43	1.86	15.5	5.62	1.86
362	1.34	1.48	12.7	4.65	1.48
361	1.16	1.41	9.57	4.24	1.41
360	1.02	1.34	7.42	3.84	1.34
359	1.01	1.18	6.91	3.56	1.18
358	0.985	1.16	6.62	3.33	1.16
357	0.972	1.13	6.41	3.15	1.13
356	0.946	1.05	6.32	3.00	1.05
350	0.887	0.932	4.68	2.41	0.932
340	0.710	0.779	3.14	1.90	0.779
330	0.613	0.613	2.69	1.60	0.613
320	0.556	0.571	2.36	1.39	0.571
300	0.493	0.493	1.88	1.11	0.493
270	0.404	0.392	1.42	0.851	0.392
240	0.343	0.322	1.12	0.692	0.322
210	0.308	0.295	0.948	0.577	0.295
183	0.278	0.276	0.842	0.499	0.276
150	0.258	0.255	0.770	0.416	0.247
130	0.244	0.243	0.705	0.368	0.234
120	0.233	0.234	0.681	0.346	0.223
110	0.225	0.225	0.659	0.328	0.215
100	0.215	0.215	0.632	0.309	0.197
90	0.204	0.204	0.611	0.294	0.171
80	0.192	0.192	0.578	0.278	0.154
70	0.183	0.183	0.555	0.262	0.151
60	0.178	0.178	0.540	0.248	0.145
50	0.173	0.173	0.522	0.234	0.135
40	0.169	0.169	0.511	0.218	0.127
30	0.165	0.165	0.499	0.202	0.124
25	0.164	0.164	0.488	0.196	0.123
20	0.161	0.161	0.475	0.187	0.122
15	0.158	0.158	0.468	0.177	0.118
10	0.156	0.156	0.461	0.163	0.113
9	0.156	0.156	0.460	0.159	0.112
8	0.156	0.156	0.458	0.156	0.111
7	0.156	0.156	0.455	0.153	0.111
6	0.156	0.156	0.452	0.149	0.110
5	0.155	0.155	0.450	0.145	0.108
4	0.153	0.153	0.448	0.140	0.107
3	0.152	0.152	0.442	0.133	0.106
2	0.150	0.150	0.430	0.128	0.105
1	0.150	0.150	0.427	0.121	0.104
0	0.136	0.136	0.423	0.101	0.101

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Oberwasserpegel für den Emmer−Stausee
W−Werte: Wasserstand, Produktion, ZR−Folge

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.261	0.578	1.10	0.603	0.552	0.291	0.589	0.833	0.389	0.315	0.471	0.325	0.537	0.406
2.	0.420	0.501	1.03	0.767	0.577	0.309	0.463	0.681	0.308	0.297	0.535	0.308	0.516	0.400
3.	0.744	0.471	0.923	0.748	0.527	0.281	0.402	0.564	0.277	0.290	0.394	0.298	0.502	0.398
4.	0.738	0.464	0.959	0.709	0.446	0.272	0.368	0.497	0.260	0.382	0.337	0.293	0.470	0.390
5.	1.01	0.693	1.03	0.712	0.421	0.270	0.357	0.488	0.262	1.24	0.320	0.292	0.816	0.383
6.	0.910	1.38	0.978	0.701	0.398	0.265	0.351	0.417	0.248	0.569	0.325	0.294	0.601	0.377
7.	1.84	0.823	1.88	0.854	0.388	0.256	0.567	0.376	0.258	0.465	1.47	0.669	0.538	0.387
8.	1.95	0.869	1.39	0.912	0.369	0.292	0.437	0.382	0.326	0.406	0.631	0.587	0.501	0.471
9.	1.36	0.967	1.97	0.819	0.360	0.300	1.14	0.559	1.16	0.378	0.457	2.82	0.483	0.410
10.	1.04	1.03	2.58	0.769	0.353	0.293	1.57	0.568	0.602	0.350	0.400	1.03	0.462	0.482
11.	0.717	0.880	1.89	0.800	0.345	0.260	1.42	0.440	0.466	0.332	0.382	0.751	0.449	1.77
12.	0.615	0.795	1.89	1.58	0.344	0.260	1.62	0.361	0.323	0.326	0.338	0.615	0.450	3.52
13.	0.574	0.730	1.52	1.30	0.366	0.253	1.44	0.332	0.318	0.368	0.325	0.592	0.437	4.91
14.	0.533	0.672	1.32	1.54	0.385	0.287	1.04	0.339	0.496	0.361	0.313	0.507	0.419	1.92
15.	0.483	0.641	1.15	1.29	0.422	0.280	0.950	0.334	0.350	0.365	0.292	0.483	0.399	1.53
16.	0.443	0.634	1.20	1.25	0.453	0.249	0.773	0.323	0.290	0.360	0.285	0.568	0.735	1.42
17.	0.432	0.574	1.11	1.04	0.408	0.240	0.691	0.320	0.259	0.341	0.268	0.539	0.845	1.56
18.	0.421	0.552	0.992	0.940	0.378	0.283	0.661	0.302	0.240	0.394	0.282	0.477	0.632	2.04
19.	0.417	0.610	0.919	0.912	0.431	0.303	0.627	0.307	0.241	0.699	0.666	0.475	0.459	11.2
20.	0.412	0.584	0.850	0.846	0.369	0.247	0.548	0.348	0.235	0.607	0.468	0.526	0.481	6.66
21.	0.388	0.543	0.759	0.873	0.357	0.335	0.496	0.300	0.424	0.383	0.416	0.607	0.470	4.68
22.	0.378	0.606	0.687	0.794	0.371	0.394	0.472	0.292	0.302	0.347	0.499	2.45	0.466	3.32
23.	0.372	1.51	0.635	0.709	0.388	0.229	0.618	0.275	0.267	0.384	0.441	1.41	0.459	4.88
24.	0.369	0.977	0.620	0.667	0.373	0.214	1.05	0.287	0.264	0.340	0.394	0.979	0.547	4.73
25.	0.355	1.36	0.569	0.638	0.345	0.219	0.603	0.363	0.321	0.312	0.360	0.829	0.486	4.00
26.	0.347	1.19	0.592	0.596	0.329	0.223	0.495	0.295	0.301	0.381	0.351	0.731	0.473	2.73
27.	0.345	1.06	0.719	0.566	0.323	1.86	0.675	0.269	0.280	0.324	0.336	0.646	0.462	2.27
28.	0.365	1.21	0.657	0.569	0.321	0.760	2.45	0.265	0.269	0.285	0.320	0.567	0.442	1.79
29.	0.407	2.13	0.611		0.308	0.472	2.45	0.509	0.351	0.277	0.308	0.537	0.424	1.58
30.	0.718	1.54	0.549		0.298	0.452	1.42	0.534	0.880	0.299	0.342	0.595	0.419	1.59
31.		1.25	0.510		0.285		0.993		0.390	0.392		0.552		1.74

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	31.	27.	31.	24.	6.	28.	20.	29.	17.	5.	15.	6.
NQ	0.261	0.464	0.510	0.566	0.285	0.214	0.351	0.265	0.235	0.277	0.268	0.292	0.399	0.377
MQ	0.645	0.898	1.08	0.875	0.387	0.355	0.895	0.405	0.366	0.405	0.424	0.721	0.513	2.38
HQ	2.91	2.82	6.03	2.40	0.632	4.72	5.50	1.15	2.31	2.55	4.10	7.93	1.47	22.8
Tag	7.	29.	9.	12.	1.	27.	24.	9.	9.	5.	7.	9.	16.	19.
h_N mm / h_A mm	17	24	29	21	10	9	24	11	10	11	11	19	13	64

	1960/2013		1961/2014 54 Jahre											
Jahr	1975	1976	1977	1963	2014	2014	2012	1976	2010	2010	1964	1964	1975	1976
NQ	0.200	0.120	0.300	0.250	0.285	0.214	0.188	0.200	0.157	0.133	0.090	0.090	0.200	0.120
MNQ	0.542	0.737	0.902	0.935	0.885	0.786	0.567	0.453	0.389	0.368	0.374	0.417	0.527	0.710
MQ	1.42	2.29	2.58	2.25	2.15	1.47	1.06	0.739	0.688	0.629	0.676	0.848	1.38	2.27
MHQ	9.48	15.4	15.8	12.2	12.3	5.74	6.72	5.50	5.24	5.52	4.45	6.02	9.34	15.6
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	37	62	69	55	58	38	29	19	19	17	18	23	36	61

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.214	am 24.04.2014	0.214	0.235	0.214	am 24.04.2014
MQ m^3/s	0.621		0.707	0.538	0.737	
HQ m^3/s	7.93	am 09.10.2014 bei W= 94 cm	6.03	7.93	22.8	am 19.12.2014 bei W= 164 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.15		2.15	2.36	2.15	
Mq $l/(s km^2)$	6.23		7.10	5.40	7.40	
Hq $l/(s km^2)$	79.6		60.5	79.6	229	
h_N mm / h_A mm	197		111	86	233	
	1961/2014 (*) 54 Jahre				1961/2014	
NQ m^3/s	0.090	am 29.09.1964	0.120	0.090	0.090	am 29.09.1964
MNQ m^3/s	0.274		0.431	0.293	0.281	
MQ m^3/s	1.40		2.03	0.775	1.39	
MHQ m^3/s	25.3		23.5	13.9	25.8	
HQ m^3/s	42.6	am 21.08.2007 bei W= 204 cm	39.4	42.6	42.6	am 21.08.2007 bei W= 204 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.75		4.33	2.94	2.82	
Mq $l/(s km^2)$	14.1		20.4	7.78	14.0	
MHq $l/(s km^2)$	254		236	140	259	
Mh_N mm / Mh_A mm	443		319	124	440	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.090	0.904	29.09.1964	42.6	428	204	21.08.2007
2	0.120	1.20	17.12.1976	41.6	418	346	03.10.1993
3	0.133	1.34	03.09.2011	39.4	396	339	15.01.1968
4	0.133	1.34	06.08.2010	38.8	390	338	13.03.1992
5	0.140	1.41	13.12.1963	37.8	380	335	19.12.1988
6	0.150	1.51	29.08.2012	37.3	374	188	17.07.2002
7	0.150	1.51	30.09.1977	37.3	374	334	30.12.1993
8	0.150	1.51	17.12.1975	36.7	368	183	18.01.2007
9	0.180	1.81	11.10.1961	36.6	367	330	31.12.1986
10	0.188	1.89	23.10.1990	34.9	350	325	27.01.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1961/2014 54 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.82	11.2	34.1	14.3	5.70
363	2.58	6.66	29.6	11.4	3.64
362	2.58	4.91	28.6	9.85	3.01
361	2.58	4.88	18.0	8.95	2.88
360	2.58	4.73	15.1	8.14	2.43
359	2.13	4.68	14.6	7.58	2.38
358	1.97	4.00	14.2	7.01	2.04
357	1.95	3.52	13.5	6.55	1.76
356	1.95	3.32	11.7	6.25	1.75
350	1.58	2.58	9.34	4.86	1.50
340	1.41	1.77	6.91	3.64	1.20
330	1.24	1.52	5.96	3.02	1.15
320	1.05	1.29	4.77	2.59	1.08
300	0.919	0.950	3.55	2.04	0.880
270	0.717	0.712	2.98	1.51	0.665
240	0.610	0.595	2.54	1.18	0.465
210	0.549	0.509	2.22	0.960	0.397
183	0.472	0.465	2.00	0.804	0.342
150	0.398	0.399	1.78	0.661	0.299
130	0.372	0.383	1.71	0.591	0.274
120	0.363	0.369	1.68	0.551	0.269
110	0.353	0.360	1.63	0.520	0.264
100	0.347	0.347	1.60	0.486	0.258
90	0.334	0.335	1.57	0.461	0.249
80	0.324	0.324	1.50	0.435	0.243
70	0.313	0.315	1.42	0.409	0.236
60	0.303	0.303	1.39	0.385	0.210
50	0.294	0.294	1.34	0.360	0.210
40	0.290	0.290	1.31	0.331	0.190
30	0.280	0.280	1.26	0.303	0.180
25	0.270	0.270	1.22	0.290	0.170
20	0.264	0.267	1.17	0.275	0.160
15	0.261	0.262	1.14	0.261	0.150
10	0.249	0.249	1.12	0.245	0.110
9	0.248	0.248	1.11	0.241	0.110
8	0.247	0.247	1.10	0.237	0.110
7	0.241	0.241	1.09	0.231	0.110
6	0.241	0.241	1.09	0.228	0.110
5	0.241	0.241	1.09	0.221	0.110
4	0.235	0.235	1.09	0.211	0.110
3	0.229	0.229	1.06	0.201	0.100
2	0.223	0.223	1.04	0.190	0.100
1	0.219	0.219	1.03	0.164	0.100
0	0.214	0.214	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.77	4.36	6.87	5.56	5.08	3.84	6.28	4.36	3.57	3.21	4.11	3.39	4.09	3.34
2.	3.88	4.05	6.48	6.54	5.85	4.01	3.76	3.99	2.79	2.83	3.32	3.10	3.94	3.29
3.	5.91	3.83	6.17	6.15	5.15	3.65	3.11	3.60	2.51	2.66	3.08	3.05	4.18	3.14
4.	6.47	3.76	6.95	5.96	4.88	3.56	2.71	3.67	2.42	2.84	2.75	2.93	4.39	3.15
5.	9.00	4.42	7.94	5.94	4.64	3.50	2.67	4.47	2.42	7.15	2.66	2.88	6.33	3.16
6.	8.43	8.16	7.47	5.68	4.42	3.49	2.70	3.34	2.37	4.38	3.63	2.88	5.18	3.11
7.	10.7	5.55	12.8	6.83	4.42	3.43	5.45	3.01	2.60	3.43	12.2	6.45	4.67	3.10
8.	15.3	5.53	10.0	7.58	4.35	3.74	3.57	2.88	7.92	3.05	5.91	6.83	4.24	4.00
9.	10.3	5.57	9.96	7.59	4.18	3.84	6.68	6.01	14.5	3.00	4.14	18.7	4.01	3.36
10.	7.98	5.79	14.0	6.42	4.22	3.71	7.21	6.34	8.19	2.70	3.48	9.69	3.84	3.92
11.	6.11	5.13	10.1	6.29	4.14	3.42	6.35	4.26	4.65	2.66	3.17	6.64	3.73	6.19
12.	5.35	4.74	10.1	9.40	4.08	3.35	6.75	3.56	3.49	2.65	2.96	5.41	3.78	11.1
13.	4.94	4.47	8.57	8.98	4.07	3.23	9.23	2.96	4.42	3.40	2.77	5.45	3.60	23.3
14.	4.56	4.18	7.66	11.0	4.02	3.56	5.82	3.23	11.0	3.42	2.68	4.80	3.51	10.1
15.	4.25	4.26	7.06	9.55	4.79	3.50	4.71	3.46	5.36	3.20	2.65	4.37	3.54	8.43
16.	3.91	4.06	7.38	8.42	4.87	3.13	4.09	2.87	3.72	3.60	2.63	4.53	6.46	7.78
17.	3.83	3.89	7.22	7.19	4.75	3.04	3.74	2.84	3.14	2.90	2.59	4.93	8.27	8.23
18.	3.70	3.80	6.50	6.70	4.25	3.36	3.48	2.76	2.80	3.32	2.50	4.10	5.60	11.0
19.	3.69	5.21	6.09	6.72	6.18	3.86	3.37	2.76	2.61	5.19	13.2	3.96	4.80	36.7
20.	3.71	5.35	5.65	6.36	4.76	3.07	3.10	3.26	2.48	5.29	12.5	5.50	4.26	28.9
21.	3.60	4.51	5.34	7.12	4.58	3.48	2.89	2.73	15.2	3.30	8.33	4.82	4.09	19.7
22.	3.52	4.80	5.11	6.52	4.48	3.80	2.73	2.64	5.97	2.87	7.87	10.6	3.98	14.8
23.	3.29	9.41	4.94	5.92	5.22	3.02	3.92	2.57	3.88	3.77	6.77	8.12	3.83	19.2
24.	3.25	6.83	5.18	5.65	4.28	2.95	3.87	2.65	3.22	4.06	5.06	6.14	4.78	18.6
25.	3.31	8.88	4.84	5.58	4.13	2.83	3.87	5.46	3.33	3.32	4.36	5.42	4.34	19.9
26.	3.17	7.81	4.80	5.16	4.11	2.91	2.83	2.99	3.22	5.12	3.87	4.95	3.99	13.9
27.	3.12	6.83	7.45	4.99	3.97	3.90	4.01	2.61	2.86	3.97	3.63	4.55	3.93	11.9
28.	3.43	7.82	7.14	5.19	3.91	3.33	14.0	2.51	2.67	3.17	3.25	4.39	3.81	9.81
29.	3.68	12.3	6.24		3.79	2.79	15.5	5.86	3.98	2.92	3.25	4.41	3.53	8.50
30.	5.29	9.91	5.52		3.94	3.14	8.23	4.57	11.1	2.92	3.95	4.88	3.41	8.59
31.		7.79	5.11		3.79		5.53		4.30	3.51		4.30		9.24
Tag	1.	4.	26.	27.	31.+	29.	5.	28.	6.	12.	18.	5.+	30.	7.
NQ	2.77	3.76	4.80	4.99	3.79	2.79	2.67	2.51	2.37	2.65	2.50	2.88	3.41	3.10
MQ	5.35	5.90	7.31	6.82	4.49	3.41	5.23	3.61	4.92	3.54	4.77	5.55	4.40	10.9
HQ	17.5	15.0	17.1	12.3	6.99	6.18	22.0	11.6	25.9	13.3	26.7	28.0	12.0	62.6
Tag	8.	29.	10.	14.	19.	30.	28.	9.	21.	5.	19.	9.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	23	27	33	28	20	15	24	16	22	16	21	25	19	49

	1963/2013		1964/2014 51 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	3.56	4.73	6.03	6.19	6.14	5.51	4.13	3.47	3.09	2.87	2.77	3.04	3.59	4.74
MQ	7.20	10.7	12.8	11.5	11.2	8.31	6.56	5.05	4.85	4.42	4.42	5.11	7.09	10.8
MHQ	27.8	44.8	50.1	39.8	39.7	20.5	23.2	22.0	21.8	20.6	18.8	20.6	27.0	45.8
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	31	48	58	47	51	36	30	22	22	20	19	23	31	49

Hauptwerte

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	2.37	am 06.07.2014	2.77	2.37	2.37	am 06.07.2014
MQ	m³/s	5.07		5.54	4.61	5.42	
HQ	m³/s	28.0	am 09.10.2014 bei W = 116 cm	17.5	28.0	62.6	am 19.12.2014 bei W = 192 cm
Nq	l/(skm²)	3.99		4.67	3.99	3.99	
Mq	l/(skm²)	8.55		9.34	7.77	9.14	
Hq	l/(skm²)	47.3		29.4	47.3	106	
h_N	mm						
h_A	mm	269		146	123	288	

		1964/2014 (*) 51 Jahre				1964/2014	
NQ	m³/s	1.21	am 12.09.1964	1.42	1.21	1.21	am 12.09.1964
MNQ	m³/s	2.30		3.21	2.48	2.44	
MQ	m³/s	7.67		10.3	5.07	7.67	
MHQ	m³/s	75.2		71.5	42.5	76.2	
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)	3.87		5.42	4.19	4.12	
Mq	l/(skm²)	12.9		17.4	8.55	12.9	
MHq	l/(skm²)	127		121	71.6	129	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	408		272	136	408	

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	1.38	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	190	271	13.03.1992
7	1.73	2.92	31.10.1976	112	189	271	29.10.1998
8	1.76	2.96	21.09.2012	108	182	267	22.08.2007
9	1.79	3.02	02.09.1985	107	181	264	01.11.1998
10	1.81	3.05	08.08.1992	106	179	269	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1964/2014 51 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	18.7	36.7	132	54.4	20.8
363	15.5	28.9	115	46.3	16.6
362	15.3	23.3	77.8	40.7	14.9
361	15.2	19.9	65.7	36.1	12.9
360	14.5	19.7	58.3	33.7	12.2
359	14.0	19.2	56.5	31.8	11.7
358	14.0	18.7	51.2	30.1	11.4
357	13.2	18.6	50.2	28.7	11.4
356	12.8	15.5	46.4	27.6	10.7
350	11.0	13.9	36.6	22.5	8.84
340	9.55	11.0	28.9	17.8	6.76
330	8.33	9.40	23.9	15.2	6.16
320	7.81	8.27	22.1	13.4	5.66
300	6.83	7.12	17.5	10.9	4.50
270	5.92	6.14	13.7	8.57	3.40
240	5.21	5.19	11.8	7.18	3.00
210	4.65	4.58	10.4	6.08	2.68
183	4.26	4.18	9.29	5.32	2.49
150	3.88	3.88	8.36	4.60	2.32
130	3.71	3.71	7.89	4.19	2.26
120	3.60	3.56	7.67	4.01	2.23
110	3.50	3.49	7.44	3.84	2.21
100	3.42	3.40	7.28	3.68	2.18
90	3.32	3.32	6.93	3.53	2.06
80	3.23	3.22	6.78	3.38	2.00
70	3.14	3.14	6.48	3.21	1.92
60	3.04	3.05	6.18	3.05	1.86
50	2.92	2.92	5.97	2.90	1.81
40	2.84	2.86	5.71	2.74	1.73
30	2.76	2.76	5.55	2.56	1.68
25	2.71	2.71	5.36	2.47	1.64
20	2.67	2.67	5.17	2.38	1.61
15	2.65	2.65	5.02	2.27	1.54
10	2.61	2.61	4.98	2.13	1.50
9	2.60	2.60	4.97	2.10	1.50
8	2.59	2.59	4.94	2.06	1.49
7	2.57	2.57	4.93	2.01	1.45
6	2.51	2.51	4.92	1.95	1.42
5	2.51	2.51	4.91	1.90	1.35
4	2.50	2.50	4.90	1.86	1.32
3	2.48	2.48	4.85	1.79	1.28
2	2.42	2.42	4.84	1.72	1.28
1	2.42	2.42	4.68	1.62	1.25
0	2.37	2.37	4.65	1.21	1.21

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Grundmessstelle des Landes (GL)
W−Werte: Wasserstand, Produktion, ZR−Folge

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.43	6.18	9.59	8.90	6.59	4.47	9.54	5.62	6.77	4.78	5.60	4.96	5.51	6.08
2.	6.91	5.89	9.43	9.29	7.07	4.49	5.62	5.29	4.96	4.09	4.80	4.58	5.38	6.05
3.	9.50	5.67	9.15	8.61	6.60	4.14	4.70	4.84	4.58	3.84	4.66	4.57	6.69	5.97
4.	10.7	5.64	10.8	8.39	6.42	4.58	4.09	5.51	4.38	3.83	4.30	4.52	6.37	6.00
5.	12.8	7.53	12.3	8.22	6.18	5.27	4.10	7.96	4.37	13.1	4.23	4.48	8.70	6.05
6.	12.3	11.9	11.0	7.96	6.00	5.18	4.18	5.19	4.36	5.28	4.83	4.54	6.71	6.10
7.	16.4	7.58	17.3	10.1	6.07	5.13	10.3	4.75	5.52	4.78	13.6	10.2	6.17	6.18
8.	19.7	7.75	13.9	10.4	5.97	5.61	5.84	4.68	15.5	3.98	7.08	9.06	5.75	8.20
9.	13.1	7.59	15.0	10.0	5.93	5.56	12.0	16.6	30.1	4.57	5.23	23.1	5.48	6.93
10.	10.4	7.81	20.3	8.69	6.03	5.29	11.8	19.8	14.2	3.60	4.89	10.6	5.44	8.01
11.	7.52	7.12	14.7	8.82	5.96	4.90	10.1	11.2	8.04	3.55	4.83	7.55	5.23	12.7
12.	6.99	6.71	14.2	13.7	5.93	4.81	12.2	7.34	5.90	3.57	4.63	6.45	5.26	21.4
13.	6.59	6.51	11.9	12.3	5.98	4.61	14.7	5.96	7.78	4.26	4.41	7.21	5.26	36.3
14.	6.21	6.27	11.0	14.8	5.91	5.09	9.08	6.10	15.1	4.23	4.33	5.99	5.17	14.8
15.	5.82	6.45	10.2	12.5	7.24	4.87	7.54	6.66	7.78	4.78	4.51	5.54	5.20	13.4
16.	5.46	6.20	10.8	11.3	7.08	4.43	5.75	5.27	5.70	5.49	4.39	6.19	11.2	12.6
17.	5.42	6.01	10.3	9.62	6.68	4.36	5.23	5.01	5.12	4.18	4.27	6.20	11.1	14.2
18.	5.34	5.92	9.41	8.68	6.24	4.87	4.76	4.88	4.78	6.15	4.22	5.45	7.20	17.5
19.	5.40	8.83	8.92	9.06	9.17	5.47	4.56	4.88	4.48	9.53	16.4	5.58	6.63	58.5
20.	5.35	7.93	8.50	8.37	6.57	4.31	4.17	5.79	4.19	8.00	13.6	7.63	6.20	44.3
21.	5.21	6.72	8.13	10.3	6.81	5.31	3.88	4.77	27.1	4.66	11.3	6.77	6.08	29.1
22.	5.26	7.37	7.87	8.79	6.85	5.13	3.62	4.55	8.82	4.16	9.55	13.8	6.00	21.9
23.	5.12	12.4	7.61	7.88	7.52	4.36	7.48	4.37	5.96	5.64	7.96	8.86	5.90	30.5
24.	5.09	9.17	8.48	7.53	6.38	4.29	5.30	4.83	4.84	5.72	6.26	7.17	7.38	29.9
25.	5.16	12.5	7.74	7.40	6.07	4.14	5.34	9.73	5.29	4.64	5.64	6.49	6.47	30.3
26.	5.00	10.4	7.64	7.04	5.87	4.75	3.47	5.59	4.89	7.90	5.17	6.48	6.30	20.8
27.	4.97	9.30	12.6	6.85	5.53	8.57	6.66	4.68	4.31	5.55	4.98	5.88	6.35	18.2
28.	5.29	12.0	10.8	6.85	5.27	5.01	25.6	4.44	4.46	4.58	4.69	5.66	6.31	15.4
29.	5.19	15.8	9.32		4.97	4.34	23.9	13.3	7.62	4.34	4.82	5.94	6.11	13.8
30.	6.76	12.5	8.31		4.84	4.79	10.9	9.47	24.9	4.45	6.47	6.54	6.01	14.4
31.		10.4	7.77		4.59		7.22		6.49	5.31		5.53		15.0
Tag	1.	4.	23.	28.+	31.	25.+	26.	23.	20.	11.	18.	5.	14.	3.
NQ	4.43	5.64	7.61	6.85	4.59	4.14	3.47	4.37	4.19	3.55	4.22	4.48	5.17	5.97
MQ	7.64	8.39	10.8	9.37	6.27	4.94	8.18	6.97	8.65	5.24	6.39	7.21	6.45	17.8
HQ	23.3	18.5	27.1	18.4	20.4	16.1	38.9	33.0	50.8	24.5	31.7	34.1	20.0	100
Tag	8.	28.	10.+	12.	20.	27.	28.	10.	9.	5.	19.	9.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	23	26	33	26	19	15	25	21	27	16	19	22	19	55

Hauptwerte

	1955/2013		1956/2014 – 59 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	5.42	7.27	9.10	9.61	9.26	7.78	5.80	5.05	4.54	4.22	4.08	4.48	5.44	7.29
MQ	10.6	16.3	18.9	17.4	16.5	12.1	9.07	7.43	7.40	6.60	6.67	7.63	10.6	16.3
MHQ	41.9	74.2	77.0	63.9	63.5	32.2	35.7	33.4	33.9	30.3	28.9	32.8	42.1	75.0
HQ	160	246	214	229	194	101	149	133	174	135	129	175	160	246
Jahr	1998	1960	1968	1970	1992	1994	1984	1981	1956	2007	2007	1998	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	50	58	49	51	36	28	22	23	20	20	23	32	50

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	3.47	am 26.05.2014	4.14	3.47	3.47	am 26.05.2014
MQ	m³/s	7.50		7.90	7.11	8.20	
HQ	m³/s	50.8	am 09.07.2014 bei W = 262 cm	27.1	50.8	100	am 19.12.2014 bei W = 346 cm
Nq	l/(skm²)	3.99		4.75	3.99	3.99	
Mq	l/(skm²)	8.61		9.06	8.17	9.41	
Hq	l/(skm²)	58.3		31.1	58.3	115	
h_N	mm						
h_A	mm	271		142	130	297	

		1956/2014 (*) 59 Jahre				1956/2014	
NQ	m³/s	1.21	am 11.10.1959	1.76	1.21	1.21	am 11.10.1959
MNQ	m³/s	3.42		5.00	3.64	3.61	
MQ	m³/s	11.4		15.3	7.47	11.4	
MHQ	m³/s	124		117	68.0	126	
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)	3.93		5.74	4.18	4.14	
Mq	l/(skm²)	13.0		17.6	8.58	13.0	
MHq	l/(skm²)	142		135	78.1	145	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	412		275	136	412	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.21	1.38	11.10.1959	246	282	534	04.12.1960
2	1.68	1.92	30.09.1964	229	263	522	23.02.1970
3	1.84	2.11	21.07.1960	222	255	470	30.12.1986
4	2.04	2.34	31.10.1971	214	246	510	15.01.1968
5	2.12	2.44	22.09.1976	194	223	451	13.03.1992
6	2.20	2.53	03.08.1996	179	205	434	02.01.1987
7	2.25	2.59	11.09.2009	175	201	441	29.10.1998
8	2.33	2.67	10.09.2012	174	199	518	15.07.1956
9	2.40	2.76	21.09.1963	162	186	448	19.01.2007
10	2.43	2.79	15.09.1991	160	184	426	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1956/2014 59 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	30.1	58.5	189	87.3	26.7
363	27.1	44.3	170	72.0	26.6
362	25.6	36.3	114	62.6	21.6
361	24.9	30.5	107	57.1	15.3
360	23.9	30.3	107	52.0	14.6
359	23.1	30.1	95.7	48.0	14.6
358	20.3	29.9	80.1	44.6	14.5
357	19.8	29.1	78.7	42.6	13.3
356	19.7	27.1	71.1	40.6	12.9
350	15.5	21.4	53.3	32.7	10.9
340	13.7	15.4	43.3	26.1	8.83
330	12.5	14.2	38.2	22.4	7.98
320	11.8	13.1	33.8	19.6	7.24
300	10.2	10.8	26.1	16.0	6.33
270	8.69	8.86	20.9	12.8	5.44
240	7.59	7.64	17.4	10.5	4.47
210	6.72	6.68	15.2	9.00	3.44
183	6.18	6.17	13.7	7.88	2.76
150	5.64	5.75	12.4	6.77	2.28
130	5.35	5.51	11.3	6.18	2.21
120	5.28	5.30	11.0	5.93	2.16
110	5.18	5.23	10.7	5.69	2.10
100	5.01	5.12	10.5	5.46	2.05
90	4.88	4.89	10.3	5.24	2.00
80	4.82	4.83	10.1	5.00	1.92
70	4.75	4.76	9.78	4.78	1.90
60	4.61	4.63	9.41	4.55	1.86
50	4.54	4.56	9.30	4.31	1.81
40	4.43	4.44	9.07	4.05	1.76
30	4.34	4.34	8.92	3.78	1.72
25	4.30	4.30	8.50	3.61	1.68
20	4.23	4.23	8.39	3.40	1.64
15	4.17	4.17	7.79	3.18	1.60
10	4.09	4.09	7.40	2.91	1.52
9	4.09	4.09	7.36	2.85	1.49
8	3.98	3.98	7.27	2.77	1.48
7	3.88	3.88	7.24	2.68	1.47
6	3.84	3.84	7.13	2.56	1.47
5	3.83	3.83	7.04	2.43	1.45
4	3.62	3.62	7.04	2.32	1.38
3	3.60	3.60	6.98	2.18	1.37
2	3.57	3.57	6.94	2.03	1.35
1	3.55	3.55	6.89	1.85	1.27
0	3.48	3.48	6.60	1.21	1.21

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Grundmessstelle des Landes (GL)
W−Werte: Wasserstand, Produktion, ZR−Folge

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.75	10.2	13.6	13.2	11.5	7.46	14.7	10.3	9.92	11.5	9.20	7.61	9.84	8.08
2.	8.96	9.87	13.2	14.8	12.1	7.51	9.24	9.25	7.33	9.20	8.32	7.14	9.61	7.83
3.	12.3	9.63	13.0	13.3	11.3	7.30	8.35	8.77	6.75	8.41	8.12	7.00	12.3	7.71
4.	17.0	9.40	15.7	13.1	10.8	7.14	8.06	8.97	6.33	11.0	7.49	6.97	12.2	7.66
5.	21.7	10.8	17.3	12.7	10.2	7.12	8.00	11.1	6.11	20.3	7.17	6.89	15.6	7.54
6.	17.4	18.6	15.6	12.4	9.88	7.21	7.99	8.74	5.91	11.9	7.35	6.93	12.5	7.28
7.	22.0	12.7	22.0	15.6	9.82	7.00	15.1	8.32	6.25	10.1	15.8	13.1	11.4	7.28
8.	26.6	12.6	18.9	16.2	9.78	7.40	9.69	8.17	15.1	8.97	10.5	15.3	10.6	9.54
9.	18.8	12.2	19.1	16.2	9.45	7.94	17.2	19.9	34.9	9.52	8.04	28.4	9.97	8.33
10.	15.6	12.6	27.0	13.8	9.49	7.39	21.8	27.0	26.9	8.58	7.26	16.3	9.75	8.98
11.	12.4	11.6	20.0	13.7	9.24	6.93	18.7	15.5	22.0	8.18	6.97	11.6	9.35	14.5
12.	11.3	10.9	20.1	18.7	9.06	6.73	19.6	10.5	12.1	8.20	6.73	10.8	9.03	32.5
13.	11.0	10.5	17.0	17.7	8.98	6.46	28.9	8.73	9.20	9.19	6.43	11.7	8.91	67.3
14.	10.3	10.1	15.7	24.6	8.88	6.78	16.1	8.57	18.5	8.50	6.25	10.2	8.74	26.8
15.	10.0	10.1	14.5	21.0	10.0	7.39	13.4	8.86	10.4	9.09	6.41	9.28	8.61	20.6
16.	9.47	9.91	15.4	18.6	10.1	6.95	10.2	8.25	6.52	11.6	6.35	9.84	16.2	19.8
17.	9.41	9.67	14.9	15.8	10.0	6.93	9.22	8.17	5.54	9.62	6.24	10.5	23.1	19.9
18.	9.34	9.48	13.8	14.4	9.84	7.43	8.80	8.07	5.12	12.2	6.04	9.25	13.7	26.0
19.	9.38	12.1	13.2	14.5	10.9	8.81	8.68	7.81	4.68	15.0	16.2	9.20	11.8	71.8
20.	9.26	12.6	12.5	13.9	7.95	7.51	8.41	8.44	4.09	15.7	16.4	13.5	10.5	79.2
21.	9.20	10.5	12.1	16.2	10.1	8.35	8.29	7.56	34.0	10.3	16.4	11.2	9.91	49.9
22.	9.17	10.7	12.0	15.0	9.44	9.59	8.17	7.13	14.5	9.21	13.3	21.8	9.43	34.3
23.	9.01	15.8	11.3	13.5	10.3	8.13	10.8	7.14	8.25	10.0	11.4	16.0	8.93	50.1
24.	9.03	12.9	12.4	12.9	8.85	7.96	10.2	7.21	7.10	10.8	8.97	12.8	10.5	44.2
25.	9.00	17.4	11.5	12.7	8.49	8.39	10.4	10.7	8.11	9.20	8.17	11.7	9.53	49.3
26.	8.85	15.9	11.4	11.8	8.38	7.96	8.38	7.95	8.27	12.0	7.59	11.6	8.88	31.4
27.	8.73	13.4	17.9	11.4	8.32	22.8	10.8	7.16	7.02	10.4	7.41	10.6	8.77	27.0
28.	9.05	16.6	18.5	11.7	8.09	9.68	34.1	6.73	7.04	8.81	7.16	10.2	8.72	21.9
29.	9.37	22.0	15.4		7.89	8.39	42.2	14.8	13.3	8.50	7.18	10.2	8.21	18.5
30.	12.2	17.8	13.4		7.89	8.16	21.6	12.7	59.9	8.05	9.60	11.3	8.01	18.7
31.		14.8	12.2		7.54		13.3		17.6	9.29		10.0		19.7
Tag	1.	4.	23.	27.	31.	13.	6.	28.	20.	30.	18.	5.	30.	7.+
NQ	6.75	9.40	11.3	11.4	7.54	6.46	7.99	6.73	4.09	8.05	6.04	6.89	8.01	7.28
MQ	12.1	12.7	15.5	15.0	9.50	8.16	14.2	10.1	13.2	10.4	9.02	11.6	10.8	26.6
HQ	29.8	24.5	32.5	28.4	14.8	35.8	54.5	39.9	87.2	31.0	30.1	39.0	32.9	123
Tag	8.	28.	10.	14.	19.	27.	28.+	10.	30.	5.	19.	9.	17.	19.
h_N mm														
h_A mm	23	25	31	27	19	16	28	20	26	21	18	23	21	53

Hauptwerte

	1982/2013		1983/2014 32 Kalenderjahre											
Jahr	1990	2000	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2010	2009	2009	1997	1990	2000
NQ	3.84	5.22	4.82	4.42	4.92	3.84	3.51	3.42	3.28	2.92	2.90	3.69	3.84	5.22
MNQ	8.00	10.3	14.6	15.2	14.7	11.4	8.25	6.95	5.90	5.47	5.43	6.51	8.08	10.3
MQ	17.1	24.5	33.2	28.4	27.2	17.9	13.4	10.4	8.96	8.63	9.29	11.6	17.1	24.7
MHQ	65.3	107	124	93.1	95.2	44.1	45.7	42.3	38.0	37.4	40.4	52.5	65.0	108
HQ	227	340	272	218	282	119	182	119	159	157	148	254	227	340
Jahr	1998	1986	2007	2002	1992	1994	1984	2013	2002	2007	2007	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	49	67	52	54	35	27	20	18	17	18	23	33	50

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	4.09	am 20.07.2014	6.46	4.09	4.09	am 20.07.2014
MQ	m³/s	11.8		12.1	11.4	12.9	
HQ	m³/s	87.2	am 30.07.2014 bei W = 273 cm	35.8	87.2	123	am 19.12.2014 bei W = 338 cm
Nq	l/(skm²)	3.06		4.84	3.06	3.06	
Mq	l/(skm²)	8.82		9.08	8.57	9.63	
Hq	l/(skm²)	65.3		26.8	65.3	92.4	
h_N	mm						
h_A	mm	278		142	136	304	

		1983/2014 (*) 32 Jahre				1983/2014	
NQ	m³/s	2.90	am 01.09.2009	3.84	2.90	2.90	am 01.09.2009
MNQ	m³/s	4.48		7.06	4.70	4.69	
MQ	m³/s	17.5		24.7	10.4	17.5	
MHQ	m³/s	178		172	86.5	177	
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)	3.35		5.29	3.52	3.51	
Mq	l/(skm²)	13.1		18.5	7.78	13.1	
MHq	l/(skm²)	133		128	64.8	133	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	414		290	124	414	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.90	2.17	01.09.2009	340	254	537	31.12.1986
2	3.02	2.26	15.09.1991	282	212	505	14.03.1992
3	3.06	2.29	16.09.2012	272	203	518	19.01.2007
4	3.28	2.45	24.07.2010	254	191	491	29.10.1998
5	3.42	2.56	07.06.1996	245	183	472	29.01.1993
6	3.48	2.61	06.08.1992	240	180	491	03.01.2003
7	3.66	2.74	13.08.1990	228	171	456	28.01.1994
8	3.69	2.76	05.10.1997	227	170	465	01.11.1998
9	3.71	2.78	28.09.2011	226	169	450	20.12.1988
10	3.72	2.79	22.08.2003	220	165	452	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1983/2014 32 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	59.9	79.2	292	137	58.0
363	42.2	71.8	257	110	54.7
362	34.9	67.3	175	99.1	53.8
361	34.1	59.9	158	92.6	45.9
360	34.0	50.1	147	84.5	43.4
359	28.9	49.9	142	79.6	43.4
358	28.4	49.3	130	74.9	40.9
357	27.0	44.2	109	71.4	40.7
356	27.0	42.2	104	67.4	34.6
350	22.0	31.4	86.1	54.2	30.2
340	20.0	23.1	73.5	42.3	22.5
330	18.5	20.3	60.6	35.8	20.3
320	17.0	18.7	52.9	31.5	18.7
300	15.6	16.2	38.2	25.4	14.6
270	13.3	13.8	30.2	19.6	9.12
240	12.1	12.2	26.3	16.0	7.68
210	10.8	10.8	21.6	13.3	7.04
183	10.1	10.0	18.7	11.6	6.57
150	9.38	9.24	16.4	9.86	5.96
130	9.09	8.88	15.4	8.94	5.48
120	8.96	8.73	15.0	8.49	5.30
110	8.73	8.41	14.8	8.11	5.14
100	8.41	8.32	14.5	7.76	4.99
90	8.29	8.17	13.9	7.36	4.86
80	8.17	8.06	13.4	7.03	4.68
70	7.99	7.94	12.9	6.70	4.42
60	7.59	7.54	11.9	6.38	4.19
50	7.39	7.39	11.6	6.03	4.03
40	7.16	7.17	11.1	5.67	3.86
30	7.01	7.02	10.7	5.26	3.57
25	6.93	6.95	10.3	5.06	3.50
20	6.75	6.78	10.0	4.89	3.44
15	6.52	6.52	9.90	4.69	3.27
10	6.33	6.33	9.82	4.43	3.19
9	6.25	6.25	9.80	4.36	3.12
8	6.25	6.25	9.77	4.28	3.12
7	6.24	6.24	9.73	4.18	3.11
6	6.11	6.11	9.71	4.09	3.11
5	6.04	6.04	9.54	3.98	3.09
4	5.91	5.91	9.50	3.86	3.09
3	5.54	5.54	9.50	3.73	3.04
2	5.12	5.12	9.48	3.54	3.02
1	4.68	4.68	9.37	3.29	2.92
0	4.09	4.09	9.23	2.90	2.90

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Erfasst 90% des Werre−Einzugsgebietes, Unterwasserpegel des HRB−Werre, Durch den Sielwehrbetrieb unterhalb in Bad Oeynhausen beeinflußt,
W−Werte: Wasserstand, Produktion, ZR−Folge

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.34	1.74	2.62	1.77	1.75	1.13	2.85	1.48	1.26	0.895	1.59	1.57	1.67	1.36
2.	1.49	1.68	2.45	2.17	2.08	1.11	1.66	1.37	1.00	0.846	1.36	1.40	1.59	1.35
3.	1.96	1.60	2.32	2.12	1.79	1.09	1.33	1.21	0.878	0.810	1.23	1.41	1.62	1.29
4.	2.03	1.60	2.51	2.13	1.72	1.07	1.18	1.18	0.870	0.937	1.08	1.37	1.66	1.30
5.	2.84	1.72	2.77	2.12	1.64	1.07	1.17	1.43	0.862	2.19	1.07	1.36	2.17	1.30
6.	2.46	2.81	2.67	2.05	1.55	1.10	1.19	1.12	0.864	1.42	1.53	1.34	1.93	1.30
7.	3.10	2.10	4.28	2.28	1.54	1.10	1.82	1.01	0.975	1.08	5.74	2.29	1.76	1.29
8.	4.61	2.11	3.47	2.45	1.50	1.18	1.36	0.981	2.39	1.01	2.53	2.53	1.66	1.47
9.	3.17	2.09	3.45	2.46	1.43	1.26	1.89	1.93	4.71	0.882	1.74	7.40	1.59	1.33
10.	2.55	2.23	5.32	2.15	1.45	1.27	2.35	2.07	2.85	0.870	1.51	3.44	1.51	1.37
11.	2.10	2.02	3.75	2.14	1.37	1.16	2.06	1.33	1.62	0.847	1.40	2.39	1.50	1.87
12.	1.89	1.90	3.89	2.94	1.39	1.14	2.04	1.25	1.20	0.833	1.33	1.96	1.55	3.25
13.	1.83	1.79	3.29	2.97	1.38	1.11	4.28	1.06	1.39	1.03	1.26	1.96	1.46	8.31
14.	1.74	1.73	3.01	3.78	1.37	1.17	2.41	1.04	5.39	1.15	1.23	1.82	1.43	3.24
15.	1.64	1.75	2.80	3.30	1.47	1.19	1.84	1.12	2.13	1.01	1.23	1.69	1.45	2.74
16.	1.58	1.70	3.03	2.85	1.57	1.11	1.58	1.00	1.39	1.14	1.24	1.69	2.05	2.57
17.	1.54	1.67	2.95	2.51	1.54	1.07	1.48	0.985	1.14	0.991	1.26	1.89	2.82	2.68
18.	1.53	1.64	2.72	2.32	1.36	1.14	1.37	0.948	1.02	1.03	1.23	1.61	1.98	3.65
19.	1.52	1.80	2.53	2.30	1.95	1.33	1.36	0.942	0.936	1.62	6.31	1.53	1.82	12.7
20.	1.54	1.91	2.36	2.19	1.51	1.12	1.26	1.17	0.887	1.70	4.02	1.94	1.66	11.9
21.	1.50	1.70	2.25	2.35	1.43	1.27	1.21	0.945	3.76	1.09	3.14	1.80	1.62	8.33
22.	1.48	1.76	2.15	2.20	1.38	1.40	1.18	0.922	1.87	0.946	3.18	3.75	1.59	5.75
23.	1.44	2.93	2.07	2.02	1.53	1.13	1.40	0.886	1.21	1.11	2.88	3.03	1.56	6.67
24.	1.40	2.45	2.06	1.94	1.29	1.11	1.53	0.918	1.05	1.37	2.24	2.33	1.78	6.51
25.	1.43	3.06	2.00	1.97	1.26	1.08	1.63	2.28	1.05	1.04	1.97	2.07	1.76	7.29
26.	1.39	2.95	1.96	1.80	1.25	1.10	1.17	1.12	1.06	1.55	1.79	1.93	1.65	4.99
27.	1.38	2.69	2.41	1.74	1.19	1.43	1.47	0.925	0.967	1.34	1.66	1.83	1.62	4.33
28.	1.52	2.91	2.55	1.79	1.17	1.34	4.90	0.869	0.846	1.10	1.52	1.76	1.55	3.63
29.	1.49	4.57	2.28		1.13	1.14	5.47	1.85	0.889	1.01	1.52	1.73	1.43	3.15
30.	1.91	3.61	2.09		1.19	1.16	2.76	1.63	2.30	1.02	1.65	1.87	1.39	3.22
31.		2.92	1.96		1.10		1.89		1.06	1.24		1.72		3.78
Tag	1.	3.+	31.+	27.	31.	17.+	26.+	28.	28.	3.	5.	6.	30.	3.+
NQ	1.34	1.60	1.96	1.74	1.10	1.07	1.17	0.869	0.846	0.810	1.07	1.34	1.39	1.29
MQ	1.91	2.23	2.77	2.31	1.46	1.17	1.97	1.23	1.61	1.13	2.05	2.14	1.69	4.00
HQ	5.11	5.80	6.06	4.02	2.36	1.77	7.69	3.08	8.90	3.25	12.3	13.1	4.03	24.8
Tag	8.	29.	10.	14.	19.	22.	29.	25.	14.	5.	19.	9.	17.	19.
h_N mm														
h_A mm	17	20	25	19	13	10	18	11	15	10	18	20	15	36

Hauptwerte

	1987/2013		1988/2014 27 Kalenderjahre											
Jahr	2011	2011	2009	1996	2014	1996	1996	2014	1996	1996	2011	2012	2011	2011
NQ	0.852	0.910	1.23	1.13	1.10	1.06	0.997	0.869	0.762	0.778	0.769	0.720	0.852	0.910
MNQ	1.73	2.16	2.93	3.16	3.19	2.43	1.74	1.51	1.31	1.19	1.22	1.45	1.72	2.12
MQ	3.52	4.67	6.09	5.50	5.53	3.40	2.53	2.03	1.91	1.86	1.94	2.32	3.35	4.62
MHQ	13.3	20.8	22.0	17.7	18.8	8.22	8.51	8.81	7.76	8.79	8.11	9.81	12.5	20.6
HQ	40.3	47.7	45.8	43.1	52.6	31.1	37.1	48.3	31.8	42.8	35.3	48.1	40.3	47.7
Jahr	1998	1988	2003	2002	1992	1994	2002	2003	2002	2007	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	43	55	46	50	30	23	18	17	17	17	21	30	42

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.810	am 03.08.2014	1.07	0.810	0.810	am 03.08.2014
MQ	m³/s	1.83		1.98	1.69	1.96	
HQ	m³/s	13.1	am 09.10.2014 bei W = 198 cm	6.06	13.1	24.8	am 19.12.2014 bei W = 287 cm
Nq	l/(skm²)	2.75		3.64	2.75	2.75	
Mq	l/(skm²)	6.23		6.72	5.74	6.68	
Hq	l/(skm²)	44.5		20.6	44.5	84.2	
h_N	mm						
h_A	mm	196		105	91	211	

		1988/2014 (*) 27 Jahre				1988/2014	
NQ	m³/s	0.720	am 02.10.2012	0.852	0.720	0.720	am 02.10.2012
MNQ	m³/s	1.03		1.51	1.09	1.08	
MQ	m³/s	3.43		4.79	2.10	3.42	
MHQ	m³/s	33.2		31.0	18.4	33.1	
HQ	m³/s	52.6	am 13.03.1992 bei W = 354 cm	52.6	48.3	52.6	am 13.03.1992 bei W = 354 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.51		5.13	3.71	3.66	
Mq	l/(skm²)	11.7		16.3	7.14	11.6	
MHq	l/(skm²)	113		105	62.6	112	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	368		255	113	366	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.720	2.45	02.10.2012	52.6	179	354	13.03.1992
2	0.762	2.59	21.07.1996	48.3	164	370	09.06.2003
3	0.762	2.59	03.10.2011	48.1	164	360	28.10.1998
4	0.785	2.67	24.08.2009	47.7	162	353	20.12.1988
5	0.810	2.75	03.08.2014	45.7	156	357	03.01.2003
6	0.866	2.94	14.09.1999	43.8	149	340	27.01.2002
7	0.916	3.12	05.08.1990	43.1	146	342	26.02.2002
8	0.918	3.12	07.08.2010	42.8	146	367	22.08.2007
9	0.923	3.14	16.09.1997	42.6	145	348	19.01.2007
10	0.935	3.18	26.08.2003	40.3	137	347	02.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1988/2014 27 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	7.40	12.7	40.8	26.6	12.7
363	6.31	11.9	35.3	20.8	11.9
362	5.74	8.33	30.7	18.5	8.33
361	5.47	8.31	28.8	16.5	8.31
360	5.39	7.40	28.1	15.6	7.40
359	5.32	7.29	25.7	14.8	7.29
358	4.90	6.67	24.1	14.1	6.67
357	4.71	6.51	22.4	13.5	6.51
356	4.61	6.31	20.4	12.8	6.31
350	3.78	4.99	16.4	10.4	4.99
340	3.18	3.76	12.9	7.98	3.76
330	2.95	3.25	11.8	6.82	3.25
320	2.81	2.95	9.72	5.92	2.95
300	2.41	2.52	7.48	4.85	2.52
270	2.11	2.14	6.38	3.84	2.14
240	1.91	1.89	5.41	3.21	1.76
210	1.73	1.69	4.64	2.71	1.58
183	1.58	1.55	4.28	2.33	1.46
150	1.43	1.40	3.87	1.96	1.31
130	1.37	1.36	3.65	1.77	1.25
120	1.34	1.33	3.55	1.68	1.23
110	1.26	1.26	3.43	1.61	1.18
100	1.23	1.23	3.35	1.54	1.13
90	1.19	1.19	3.22	1.48	1.08
80	1.16	1.16	3.12	1.43	1.03
70	1.13	1.13	3.06	1.37	0.987
60	1.10	1.10	2.94	1.32	0.946
50	1.07	1.07	2.84	1.27	0.918
40	1.04	1.04	2.75	1.22	0.899
30	1.00	1.00	2.59	1.15	0.854
25	0.967	0.967	2.50	1.11	0.844
20	0.937	0.937	2.44	1.07	0.836
15	0.895	0.895	2.36	1.03	0.811
10	0.878	0.878	2.29	0.969	0.777
9	0.870	0.870	2.29	0.955	0.777
8	0.870	0.870	2.28	0.945	0.775
7	0.869	0.869	2.25	0.930	0.773
6	0.864	0.864	2.22	0.918	0.771
5	0.862	0.862	2.18	0.900	0.771
4	0.847	0.847	2.12	0.882	0.769
3	0.846	0.846	2.09	0.860	0.769
2	0.846	0.846	2.04	0.838	0.767
1	0.833	0.833	1.98	0.785	0.765
0	0.810	0.810	1.96	0.720	0.720

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Unterwasserpegel des HRB−Bega
W−Werte: Wasserstand, Produktion, ZR−Folge

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 :
Gebiet : Mittelweser

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.159	0.416	0.694	0.519	0.396	0.264	0.362	0.691	0.395	0.353	0.340	0.280	0.282	0.271
2.	0.192	0.366	0.610	0.667	0.476	0.262	0.342	0.471	0.287	0.273	0.292	0.238	0.273	0.260
3.	0.264	0.336	0.519	0.674	0.443	0.260	0.302	0.368	0.242	0.235	0.248	0.219	0.346	0.250
4.	1.05	0.323	0.727	0.720	0.411	0.254	0.277	0.324	0.220	0.364	0.218	0.204	0.360	0.246
5.	1.21	0.374	0.766	0.784	0.373	0.254	0.264	0.374	0.209	0.531	0.202	0.194	0.847	0.248
6.	0.862	0.861	0.701	0.765	0.349	0.261	0.255	0.331	0.200	0.542	0.195	0.185	0.823	0.247
7.	1.28	0.959	0.702	0.906	0.347	0.252	0.334	0.287	0.216	0.411	0.843	0.332	0.598	0.252
8.	1.29	0.878	0.836	0.864	0.336	0.252	0.292	0.259	0.232	0.336	0.635	0.526	0.470	0.283
9.	0.833	1.31	0.989	0.761	0.328	0.252	0.362	0.761	1.67	0.322	0.371	1.05	0.385	0.268
10.	0.634	1.67	1.01	0.597	0.323	0.260	0.691	1.48	2.20	0.263	0.288	0.830	0.341	0.277
11.	0.463	1.07	0.954	0.550	0.312	0.261	0.690	0.692	2.68	0.243	0.247	0.533	0.305	0.337
12.	0.363	0.818	1.02	0.533	0.306	0.261	0.613	0.430	0.992	0.217	0.210	0.410	0.299	1.53
13.	0.321	0.678	0.913	0.577	0.305	0.253	0.798	0.321	0.561	0.205	0.196	0.367	0.272	3.42
14.	0.295	0.570	0.779	1.21	0.304	0.269	0.539	0.278	0.474	0.198	0.186	0.326	0.261	1.71
15.	0.277	0.531	0.664	1.07	0.327	0.271	0.442	0.270	0.349	0.224	0.178	0.274	0.262	1.20
16.	0.254	0.519	1.17	0.838	0.354	0.245	0.364	0.241	0.288	0.205	0.174	0.259	0.657	1.07
17.	0.244	0.450	1.29	0.648	0.337	0.239	0.331	0.231	0.255	0.212	0.165	0.269	1.32	1.24
18.	0.249	0.417	1.01	0.570	0.322	0.245	0.305	0.221	0.236	0.238	0.159	0.236	0.805	1.77
19.	0.244	0.439	0.830	0.558	0.362	0.286	0.301	0.217	0.219	0.226	0.388	0.242	0.601	3.71
20.	0.238	0.410	0.689	0.530	0.323	0.247	0.263	0.222	0.203	0.227	2.24	0.812	0.476	3.66
21.	0.238	0.372	0.584	0.540	0.318	0.249	0.238	0.210	0.249	0.217	0.817	0.876	0.421	2.56
22.	0.228	0.380	0.538	0.490	0.318	0.248	0.233	0.209	0.215	0.195	0.585	1.26	0.386	1.88
23.	0.223	0.418	0.505	0.446	0.318	0.239	0.266	0.200	0.188	0.206	0.492	1.19	0.349	2.71
24.	0.228	0.422	0.479	0.431	0.310	0.233	0.707	0.197	0.177	0.211	0.362	0.755	0.412	2.15
25.	0.232	0.453	0.430	0.423	0.299	0.229	1.71	0.233	0.302	0.203	0.290	0.577	0.418	1.97
26.	0.225	0.432	0.429	0.401	0.295	0.220	0.463	0.384	0.337	0.196	0.236	0.460	0.409	1.38
27.	0.222	0.439	0.540	0.384	0.282	0.969	0.315	0.467	0.259	0.185	0.212	0.382	0.388	1.18
28.	0.234	0.869	0.608	0.400	0.275	1.38	3.29	0.261	0.220	0.173	0.196	0.337	0.338	0.829
29.	0.263	1.45	0.661		0.271	0.601	6.58	0.793	0.217	0.185	0.188	0.307	0.295	0.652
30.	0.446	1.09	0.553		0.270	0.413	2.83	0.682	1.15	0.204	0.367	0.304	0.282	0.693
31.		0.845	0.491		0.267		1.27		0.561	0.582		0.289		1.08

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	26.	27.	31.	26.	22.	24.	24.	28.	18.	6.	14.	4.
NQ	0.159	0.323	0.429	0.384	0.267	0.220	0.233	0.197	0.177	0.173	0.159	0.185	0.261	0.246
MQ	0.442	0.664	0.732	0.638	0.331	0.331	0.840	0.404	0.516	0.270	0.384	0.468	0.456	1.27
HQ	1.73	2.12	1.47	1.35	0.520	2.62	8.36	2.40	3.55	1.17	3.49	1.51	1.65	6.49
Tag	5.	9.	16.	14.	2.	27.	29.	10.	11.	31.	20.	22.	17.+	19.
h_N mm														
h_A mm	9	15	16	13	7	7	19	9	11	6	8	10	10	28

	1973/2013		1974/2014 41 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	0.282	0.400	0.549	0.600	0.574	0.385	0.266	0.215	0.177	0.163	0.167	0.206	0.282	0.392
MQ	0.845	1.40	1.91	1.61	1.56	0.891	0.713	0.436	0.380	0.326	0.336	0.460	0.846	1.39
MHQ	3.87	7.21	8.08	6.13	6.84	3.39	4.79	2.61	2.54	2.04	1.78	2.61	3.88	7.26
HQ	17.1	25.2	22.6	13.5	28.2	15.1	22.7	26.8	22.7	17.4	9.65	26.8	17.1	25.2
Jahr	2002	1986	2003	1987	1979	1983	2013	1981	1981	2010	2007	1998	2002	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	31	42	33	35	19	16	9	8	7	7	10	18	31

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.159	am 18.09.2014	0.159	0.159	0.159	am 18.09.2014
MQ	m³/s	0.502		0.522	0.481	0.554	
HQ	m³/s	8.36	am 29.05.2014 bei W = 234 cm	2.62	8.36	8.36	am 29.05.2014 bei W = 234 cm
Nq	l/(skm²)	1.31		1.32	1.31	1.31	
Mq	l/(skm²)	4.15		4.32	3.98	4.58	
Hq	l/(skm²)	69.1		21.6	69.1	69.1	
h_N	mm						
h_A	mm	131		67	63	144	

		1974/2014 (*) 41 Jahre				1974/2014	
NQ	m³/s	0.067	am 27.08.1996	0.086	0.067	0.067	am 27.08.1996
MNQ	m³/s	0.133		0.224	0.139	0.138	
MQ	m³/s	0.903		1.37	0.442	0.902	
MHQ	m³/s	14.3		11.8	7.76	14.3	
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		1.85	1.15	1.14	
Mq	l/(skm²)	7.47		11.3	3.66	7.46	
MHq	l/(skm²)	118		97.8	64.1	119	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	236		177	58	235	

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	22.7	188	322	28.05.2013
8	0.094	0.778	30.10.1976	22.6	187	312	03.01.2003
9	0.098	0.806	06.08.1992	21.3	176	316	29.05.2013
10	0.098	0.808	08.08.1990	20.2	167	286	09.05.1975

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1974/2014 41 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	6.58	6.58	26.3	10.5	3.01
363	3.29	3.71	23.8	8.65	2.92
362	2.83	3.66	20.8	7.56	2.64
361	2.68	3.42	16.1	6.68	2.55
360	2.24	3.29	15.7	6.09	2.49
359	2.20	2.83	15.4	5.71	2.48
358	1.72	2.71	14.7	5.28	2.25
357	1.67	2.68	12.0	5.04	2.21
356	1.67	2.56	9.42	4.83	1.93
350	1.29	1.77	7.94	3.76	1.66
340	1.07	1.27	4.84	2.74	1.24
330	0.959	1.07	3.90	2.22	0.964
320	0.845	0.913	3.42	1.85	0.807
300	0.720	0.765	2.40	1.31	0.557
270	0.570	0.598	1.82	0.898	0.427
240	0.463	0.476	1.35	0.642	0.281
210	0.384	0.386	1.05	0.492	0.218
183	0.337	0.340	0.893	0.406	0.187
150	0.302	0.304	0.614	0.318	0.164
130	0.275	0.282	0.518	0.276	0.145
120	0.266	0.271	0.481	0.256	0.140
110	0.261	0.264	0.461	0.239	0.129
100	0.254	0.261	0.442	0.221	0.124
90	0.248	0.254	0.435	0.206	0.121
80	0.241	0.248	0.428	0.192	0.119
70	0.236	0.242	0.420	0.179	0.115
60	0.228	0.235	0.412	0.169	0.102
50	0.220	0.222	0.405	0.159	0.099
40	0.216	0.217	0.403	0.148	0.093
30	0.205	0.209	0.398	0.137	0.091
25	0.203	0.204	0.390	0.132	0.089
20	0.197	0.200	0.386	0.126	0.088
15	0.195	0.196	0.372	0.120	0.085
10	0.186	0.188	0.366	0.111	0.085
9	0.185	0.186	0.366	0.110	0.084
8	0.185	0.185	0.363	0.108	0.084
7	0.185	0.185	0.362	0.106	0.084
6	0.178	0.185	0.362	0.105	0.084
5	0.177	0.178	0.362	0.102	0.081
4	0.174	0.177	0.362	0.100	0.081
3	0.173	0.174	0.361	0.098	0.080
2	0.165	0.173	0.361	0.095	0.079
1	0.159	0.165	0.361	0.089	0.077
0	0.159	0.159	0.360	0.067	0.067

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Grundmessstelle des Landes (GL)
W−Werte: Wasserstand, Produktion, ZR−Folge

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.195	0.306	0.481	0.523	0.362	0.260	0.456	0.321	0.221	0.739	1.09	0.292	0.403	0.317
2.	0.324	0.281	0.488	0.485	0.405	0.257	0.327	0.289	0.182	0.536	0.667	0.287	0.384	0.312
3.	0.508	0.274	0.485	0.446	0.360	0.261	0.251	0.274	0.174	0.436	0.513	0.271	0.608	0.301
4.	1.85	0.289	0.717	0.451	0.343	0.255	0.225	0.291	0.165	3.43	0.410	0.250	0.537	0.299
5.	1.19	0.394	0.688	0.452	0.323	0.345	0.238	0.448	0.183	1.92	0.359	0.246	0.616	0.300
6.	0.743	0.705	0.634	0.418	0.314	0.270	0.232	0.298	0.149	1.14	0.338	0.256	0.417	0.295
7.	0.924	0.454	0.617	0.709	0.314	0.255	0.602	0.245	0.179	0.853	0.371	0.750	0.359	0.284
8.	0.772	0.489	0.901	0.741	0.305	0.289	0.295	0.213	0.293	0.673	0.327	0.698	0.331	0.342
9.	0.559	0.625	0.804	0.612	0.287	0.273	0.609	0.352	1.25	0.729	0.283	0.827	0.308	0.299
10.	0.598	0.543	0.824	0.519	0.295	0.279	0.861	0.583	1.18	0.506	0.276	0.463	0.305	0.364
11.	0.433	0.473	0.740	0.545	0.292	0.287	0.557	0.451	2.50	0.608	0.266	0.381	0.320	0.481
12.	0.395	0.437	0.738	0.479	0.288	0.253	0.514	0.345	0.489	0.703	0.243	0.456	0.307	1.44
13.	0.384	0.389	0.653	0.566	0.291	0.225	0.467	0.239	0.361	0.897	0.245	0.513	0.285	1.89
14.	0.358	0.371	0.607	0.852	0.289	0.284	0.357	0.217	2.16	0.487	0.233	0.419	0.288	0.896
15.	0.342	0.359	0.566	0.739	0.354	0.244	0.322	0.214	0.732	0.532	0.245	0.379	0.291	0.802
16.	0.313	0.344	0.712	0.616	0.333	0.231	0.304	0.202	0.437	0.454	0.254	0.403	0.773	0.747
17.	0.299	0.334	0.611	0.520	0.298	0.227	0.285	0.198	0.351	0.399	0.256	0.469	0.855	0.818
18.	0.300	0.324	0.587	0.494	0.295	0.278	0.266	0.192	0.303	0.669	0.247	0.373	0.538	0.891
19.	0.309	0.493	0.526	0.487	0.412	0.455	0.331	0.185	0.253	0.911	0.501	0.354	0.474	2.45
20.	0.291	0.394	0.489	0.469	0.300	0.234	0.233	0.199	0.220	0.797	0.964	0.866	0.440	2.10
21.	0.283	0.346	0.458	0.548	0.349	0.353	0.227	0.179	3.41	0.584	0.417	0.547	0.428	1.87
22.	0.282	0.350	0.440	0.449	0.334	0.307	0.232	0.174	1.60	0.452	0.518	1.11	0.414	1.34
23.	0.276	0.405	0.417	0.405	0.332	0.340	0.445	0.163	0.694	0.533	0.475	0.639	0.403	1.75
24.	0.278	0.351	0.434	0.403	0.282	0.266	0.396	0.165	0.472	0.540	0.329	0.533	0.523	1.44
25.	0.270	0.696	0.392	0.396	0.278	0.261	0.394	0.240	0.882	0.533	0.318	0.526	0.416	1.36
26.	0.265	0.457	0.393	0.382	0.271	0.255	0.231	0.204	0.583	0.439	0.302	0.469	0.393	1.08
27.	0.259	0.411	0.772	0.364	0.269	0.756	0.281	0.196	0.403	0.344	0.292	0.444	0.397	1.02
28.	0.289	0.857	0.622	0.377	0.268	0.396	1.24	0.175	0.358	0.301	0.273	0.426	0.380	0.854
29.	0.310	0.812	0.558		0.264	0.292	1.16	0.430	0.654	0.308	0.281	0.419	0.342	0.812
30.	0.399	0.588	0.470		0.249	0.264	0.603	0.343	3.58	0.480	0.521	0.437	0.325	0.841
31.		0.526	0.424		0.256		0.407		1.30	2.13		0.411		0.875

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	3.	25.	27.	30.	13.	4.	23.	6.	28.	14.	5.	13.	7.
NQ	0.195	0.274	0.392	0.364	0.249	0.225	0.225	0.163	0.149	0.301	0.233	0.246	0.285	0.284
MQ	0.466	0.454	0.588	0.516	0.310	0.298	0.431	0.268	0.830	0.777	0.394	0.481	0.429	0.932
HQ	2.60	1.32	1.28	1.12	0.658	0.930	1.61	0.741	5.68	5.59	1.64	1.53	1.73	4.21
Tag	4.	28.	8.	14.	19.	27.	29.	10.	21.	4.	20.	7.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	12	12	15	12	8	8	11	7	22	20	10	13	11	24

	1968/2013		1969/2014 46 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1997	1996	1996	1996	1996	2012	1996	1976	1996	1997	2009	1983	1997
NQ	0.112	0.184	0.153	0.196	0.233	0.169	0.149	0.131	0.075	0.059	0.073	0.111	0.112	0.184
MNQ	0.375	0.499	0.715	0.806	0.814	0.612	0.377	0.292	0.232	0.211	0.228	0.271	0.366	0.492
MQ	0.728	1.02	1.49	1.38	1.38	0.946	0.625	0.449	0.421	0.414	0.405	0.490	0.717	1.02
MHQ	2.91	4.19	5.60	4.43	4.78	2.36	2.37	1.91	2.07	2.45	1.95	2.40	2.91	4.26
HQ	12.2	15.8	17.7	10.7	15.6	9.46	9.76	12.5	10.2	17.5	9.09	19.4	12.2	15.8
Jahr	2002	1986	1994	2002	1979	1994	1984	1981	2002	2010	2002	1998	2002	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	27	39	33	36	24	16	11	11	11	10	13	18	27

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.149	am 06.07.2014	0.195	0.149	0.149	am 06.07.2014
MQ	m³/s	0.486		0.438	0.532	0.523	
HQ	m³/s	5.68	am 21.07.2014 bei W = 223 cm	2.60	5.68	5.68	am 21.07.2014 bei W = 223 cm
Nq	l/(skm²)	1.46		1.91	1.46	1.46	
Mq	l/(skm²)	4.75		4.29	5.20	5.12	
Hq	l/(skm²)	55.6		25.5	55.6	55.6	
h_N	mm						
h_A	mm	150		67	83	161	

		1969/2014 (*) 46 Jahre				1969/2014	
NQ	m³/s	0.060	am 04.08.1996	0.112	0.060	0.060	am 04.08.1996
MNQ	m³/s	0.160		0.333	0.167	0.166	
MQ	m³/s	0.811		1.16	0.468	0.810	
MHQ	m³/s	9.16		8.14	5.01	9.24	
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)	1.56		3.25	1.64	1.62	
Mq	l/(skm²)	7.93		11.3	4.58	7.92	
MHq	l/(skm²)	89.6		79.6	49.0	90.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	250		177	73	250	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.060	0.582	04.08.1996	19.4	189	306	28.10.1998
2	0.073	0.711	18.09.1997	17.7	173	279	28.01.1994
3	0.075	0.733	30.07.1976	17.5	171	309	27.08.2010
4	0.080	0.785	05.09.1983	16.3	160	263	02.01.1987
5	0.086	0.845	25.07.2010	15.8	154	272	31.12.1986
6	0.097	0.949	10.08.1998	15.6	153	264	31.12.1993
7	0.100	0.978	22.08.2003	15.6	153	253	04.03.1979
8	0.100	0.981	20.09.2009	15.5	152	285	04.10.1993
9	0.103	1.01	10.08.2011	14.8	145	241	18.03.1987
10	0.106	1.04	12.08.1990	14.3	140	245	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1969/2014 46 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	3.58	3.58	16.4	6.84	1.95
363	3.43	3.43	12.6	5.41	1.73
362	3.41	3.41	10.1	4.67	1.49
361	2.50	2.50	9.53	4.23	1.44
360	2.16	2.46	8.57	3.98	1.13
359	2.13	2.16	7.82	3.69	1.13
358	1.92	2.13	7.51	3.49	1.04
357	1.85	2.10	6.77	3.32	1.02
356	1.60	1.92	6.64	3.14	0.904
350	1.16	1.44	4.98	2.52	0.793
340	0.866	1.09	4.08	1.97	0.701
330	0.772	0.875	3.46	1.68	0.622
320	0.732	0.818	2.94	1.48	0.538
300	0.617	0.703	2.23	1.20	0.471
270	0.526	0.557	1.67	0.943	0.399
240	0.470	0.487	1.40	0.772	0.310
210	0.430	0.440	1.20	0.637	0.242
183	0.394	0.403	1.02	0.530	0.217
150	0.344	0.351	0.831	0.434	0.195
130	0.314	0.323	0.742	0.384	0.178
120	0.303	0.308	0.730	0.361	0.172
110	0.295	0.300	0.709	0.340	0.169
100	0.289	0.293	0.685	0.320	0.161
90	0.283	0.289	0.662	0.303	0.157
80	0.278	0.283	0.635	0.287	0.151
70	0.270	0.273	0.595	0.269	0.142
60	0.261	0.264	0.579	0.249	0.134
50	0.254	0.255	0.537	0.232	0.119
40	0.245	0.245	0.509	0.213	0.109
30	0.232	0.232	0.470	0.196	0.097
25	0.225	0.227	0.468	0.185	0.094
20	0.214	0.217	0.458	0.173	0.087
15	0.198	0.199	0.453	0.160	0.074
10	0.183	0.183	0.433	0.143	0.071
9	0.182	0.182	0.430	0.140	0.071
8	0.179	0.179	0.422	0.137	0.071
7	0.179	0.179	0.414	0.132	0.070
6	0.175	0.175	0.414	0.127	0.069
5	0.174	0.174	0.414	0.122	0.068
4	0.174	0.174	0.411	0.116	0.066
3	0.165	0.165	0.404	0.111	0.066
2	0.165	0.165	0.402	0.103	0.063
1	0.163	0.163	0.394	0.090	0.062
0	0.149	0.149	0.394	0.060	0.060

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Grundmessstelle des Landes (GL)
W−Werte: Wasserstand, Produktion, ZR−Folge

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.40	3.63	7.01	4.85	4.23	2.12	6.10	7.84	3.42	4.54	2.38	1.58	2.96	2.89
2.	2.49	3.21	6.64	5.89	4.73	2.12	7.09	6.28	3.10	3.61	2.36	1.58	2.78	2.89
3.	2.99	2.68	6.34	6.27	4.80	2.12	5.48	5.06	2.74	3.21	2.24	1.58	2.88	2.89
4.	5.47	2.56	6.82	6.27	4.23	2.12	4.35	4.37	2.50	2.99	2.03	1.58	3.16	2.89
5.	9.44	4.47	7.41	6.27	3.70	2.12	3.76	4.14	2.23	5.40	1.90	1.51	3.48	3.09
6.	7.24	8.52	7.42	6.27	3.32	2.12	3.35	3.91	2.09	4.65	1.80	1.41	3.44	2.87
7.	8.64	9.41	8.12	7.55	3.04	2.09	3.58	3.72	2.08	3.91	2.20	1.75	3.08	2.72
8.	9.48	9.39	8.52	11.5	2.33	2.00	4.36	3.42	2.05	3.23	1.94	2.60	2.92	2.72
9.	7.56	11.4	9.95	10.4	2.36	2.00	6.23	3.54	2.40	2.87	1.80	3.12	2.77	2.72
10.	6.09	11.5	10.6	8.33	2.45	2.00	7.23	4.22	4.34	2.74	1.73	2.91	2.77	2.88
11.	5.22	9.24	9.78	7.53	2.19	2.00	9.10	4.46	5.77	2.60	1.69	2.81	2.77	3.04
12.	4.80	8.48	9.42	6.83	2.22	2.00	8.49	4.05	6.00	2.68	1.76	2.88	2.74	5.58
13.	4.45	7.43	8.61	6.54	2.33	2.00	9.47	3.68	4.62	2.37	1.66	2.80	2.61	14.2
14.	3.70	6.97	7.87	9.01	2.41	2.00	8.08	3.24	4.38	2.30	1.58	2.80	2.93	10.5
15.	2.97	6.44	7.20	9.74	2.50	2.00	6.31	2.82	5.83	2.21	1.58	2.80	2.62	7.98
16.	2.80	6.19	8.05	8.23	2.63	2.00	5.37	2.54	4.80	2.11	1.58	2.85	2.92	7.45
17.	2.82	6.84	8.95	6.72	2.66	2.00	4.48	2.45	3.86	2.11	1.58	3.08	6.08	7.65
18.	2.87	5.93	8.07	6.00	2.66	2.03	4.10	2.22	3.33	2.43	1.65	2.85	5.23	8.25
19.	2.93	5.84	7.30	5.89	2.85	2.35	4.19	2.04	3.05	2.77	1.86	2.80	4.47	13.9
20.	2.82	6.28	6.54	5.89	2.86	2.35	3.78	2.04	2.80	2.64	1.79	2.83	4.23	21.6
21.	2.57	5.82	5.85	5.96	2.66	2.18	3.38	1.99	2.90	2.60	2.01	3.26	3.87	17.6
22.	2.29	5.29	5.39	6.29	2.53	2.18	2.99	1.92	6.25	2.45	2.04	3.94	3.28	13.8
23.	2.29	5.23	5.00	5.56	2.46	2.13	3.10	1.92	5.99	2.27	2.01	4.54	3.28	18.3
24.	2.29	5.50	4.75	5.00	2.35	2.04	3.47	1.92	4.32	2.17	1.79	3.94	3.33	16.2
25.	2.19	6.64	4.38	4.63	2.35	2.01	5.78	1.92	4.67	2.05	1.74	3.56	3.42	14.0
26.	2.00	7.40	4.06	4.43	2.31	1.91	4.58	1.92	8.40	2.01	1.68	3.29	3.28	11.3
27.	2.00	6.64	4.80	4.23	2.22	5.02	3.86	1.92	5.94	1.87	1.68	3.03	3.22	9.81
28.	2.08	7.58	5.62	4.23	2.22	13.5	6.05	1.92	4.39	1.87	1.68	2.97	3.08	8.41
29.	2.62	10.5	5.67		2.17	7.51	18.2	2.16	3.59	1.74	1.68	2.97	2.95	7.23
30.	3.19	8.76	5.24		2.12	5.35	15.8	2.71	3.57	1.70	1.66	2.97	2.89	7.09
31.		7.61	4.86		2.12		10.8		5.84	1.76		3.21		7.81

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.+	4.	26.	27.+	30.+	26.	22.	22.+	8.	30.	17.	6.	13.	7.+
NQ	2.00	2.56	4.06	4.23	2.12	1.91	2.99	1.92	2.05	1.70	1.58	1.41	2.61	2.72
MQ	4.02	6.88	6.98	6.65	2.77	2.85	6.22	3.21	4.10	2.70	1.84	2.77	3.32	8.40
HQ	11.8	14.0	11.0	12.0	5.69	17.0	20.0	8.92	9.30	5.98	2.73	4.73	8.39	23.6
Tag	7.	9.	10.	8.	3.	28.	29.	1.	26.	5.	1.	22.	17.	20.
h_N mm														
h_A mm	10	18	18	16	7	7	16	8	11	7	5	7	8	22

	1964/2013		1965/2014						50 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	3.11	4.35	5.53	5.82	5.76	4.05	2.42	1.82	1.30	1.17	1.35	2.02	3.16	4.39
MQ	7.13	10.5	13.3	12.0	11.8	8.01	5.18	3.62	3.04	2.50	2.97	4.42	7.13	10.6
MHQ	19.6	29.2	36.5	30.7	32.2	19.6	16.0	11.9	9.88	7.49	8.62	12.9	19.7	29.6
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	18	28	35	29	31	20	14	9	8	7	8	12	18	28

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.41	am 06.10.2014	1.91	1.41	1.41	am 06.10.2014
MQ m^3/s	4.24		5.02	3.48	4.31	
HQ m^3/s	20.0	am 29.05.2014 bei W= 303 cm	17.0	20.0	23.6	am 20.12.2014 bei W= 311 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.39		1.88	1.39	1.39	
Mq $l/(s km^2)$	4.18		4.95	3.43	4.25	
Hq $l/(s km^2)$	19.7		16.8	19.7	23.3	
h_N mm						
h_A mm	132		77	55	134	
	1965/2014 (*) 50 Jahre				1965/2014	
NQ m^3/s	0.039	am 15.09.1991	0.113	0.039	0.039	am 15.09.1991
MNQ m^3/s	0.733		2.26	0.789	0.777	
MQ m^3/s	7.02		10.5	3.62	7.03	
MHQ m^3/s	53.6		50.7	24.8	54.6	
HQ m^3/s	106	am 13.03.1981 bei W= 444 cm	106	106	106	am 13.03.1981 bei W= 444 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	0.723		2.23	0.778	0.766	
Mq $l/(s km^2)$	6.92		10.4	3.57	6.93	
MHq $l/(s km^2)$	52.9		50.0	24.5	53.8	
Mh_N mm						
Mh_A mm	218		162	57	219	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.039	0.038	06.08.1996	106	105	443	29.10.1998
2	0.039	0.038	15.09.1991	106	105	444	13.03.1981
3	0.050	0.049	04.09.1974	102	101	436	05.03.1979
4	0.050	0.049	18.08.1973	96.7	95.4	427	16.01.1968
5	0.070	0.069	01.08.1990	92.0	90.7	419	28.01.1994
6	0.076	0.075	11.08.1995	88.1	86.9	412	19.03.1994
7	0.100	0.099	10.08.1986	86.4	85.2	409	31.12.1986
8	0.100	0.099	11.07.1976	84.2	83.0	405	31.12.1993
9	0.100	0.099	19.05.1971	82.1	80.9	405	22.01.2008
10	0.100	0.099	08.07.1970	81.4	80.3	400	23.02.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1965/2014 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.2	21.6	105	55.4	21.6
363	15.8	18.3	103	45.2	16.2
362	13.5	18.2	95.0	40.1	16.2
361	13.5	17.6	82.0	37.0	16.2
360	13.5	16.2	76.8	34.7	15.7
359	11.4	15.8	70.8	33.2	13.6
358	10.8	14.2	70.8	31.2	13.3
357	10.6	14.0	70.0	30.2	12.8
356	10.5	13.9	61.9	29.1	12.2
350	9.47	10.6	44.5	23.7	10.6
340	8.64	9.01	34.6	18.9	9.01
330	8.08	8.12	30.4	16.4	7.60
320	7.51	7.53	27.6	14.0	7.01
300	6.64	6.29	21.4	11.2	5.22
270	5.82	5.39	17.6	8.45	4.08
240	4.65	4.37	14.6	6.57	2.98
210	4.05	3.58	12.2	5.29	2.12
183	3.24	3.12	10.8	4.45	1.80
150	2.83	2.86	9.47	3.46	1.47
130	2.62	2.74	8.65	3.15	1.14
120	2.46	2.61	7.52	2.85	1.14
110	2.37	2.46	7.17	2.70	1.14
100	2.30	2.36	6.84	2.46	0.808
90	2.21	2.23	6.84	2.32	0.808
80	2.13	2.18	6.20	2.13	0.808
70	2.11	2.13	6.20	1.93	0.479
60	2.04	2.05	6.12	1.81	0.479
50	2.01	2.01	5.67	1.50	0.430
40	1.94	1.94	5.67	1.37	0.150
30	1.90	1.90	5.22	1.07	0.113
25	1.80	1.80	5.22	0.883	0.113
20	1.75	1.75	4.78	0.738	0.113
15	1.69	1.69	4.78	0.535	0.113
10	1.65	1.65	4.78	0.479	0.113
9	1.65	1.65	4.78	0.430	0.076
8	1.65	1.65	4.78	0.320	0.076
7	1.65	1.65	4.33	0.320	0.076
6	1.65	1.65	4.33	0.152	0.076
5	1.65	1.65	4.33	0.152	0.076
4	1.65	1.65	4.33	0.152	0.076
3	1.65	1.65	4.33	0.150	0.076
2	1.65	1.65	4.33	0.113	0.076
1	1.51	1.51	4.33	0.100	0.076
0	1.41	1.41	3.45	0.039	0.039

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

übergreifendes Gewässer Große Aue

NLWKN

A_{Eo} : 163 km^2

PNP : NN + 32.48 m

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Sieden

Gewässer : Siede

Gebiet : Mittelweser

Nr. 4768111

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.465	0.617	0.694	0.542	0.540	0.453	1.23	0.617	0.457	0.341	0.337	0.338	0.341	0.396
2.	0.545	0.584	0.680	0.628	0.890	0.453	1.25	0.506	0.435	0.337	0.337	0.331	0.328	0.369
3.	0.642	0.584	0.682	0.628	0.823	0.452	0.921	0.443	0.428	0.322	0.337	0.330	0.336	0.362
4.	1.04	0.592	0.718	0.657	0.743	0.452	0.768	0.404	0.405	0.343	0.327	0.323	0.341	0.362
5.	1.16	0.670	0.718	0.660	0.677	0.452	0.700	0.419	0.414	0.375	0.316	0.317	0.369	0.329
6.	0.971	0.895	0.750	0.687	0.633	0.451	0.631	0.396	0.404	0.316	0.339	0.316	0.361	0.329
7.	1.53	0.928	0.960	1.11	0.632	0.451	0.674	0.376	0.443	0.306	0.495	0.471	0.343	0.330
8.	1.17	0.938	1.02	1.69	0.598	0.455	0.774	0.359	0.519	0.298	0.491	0.555	0.330	0.362
9.	0.888	1.43	1.05	1.27	0.597	0.515	1.19	0.383	1.29	0.312	0.439	0.569	0.317	0.362
10.	0.796	1.45	1.08	0.933	0.591	0.518	1.09	0.430	1.73	0.298	0.420	0.515	0.315	0.379
11.	0.712	1.07	0.976	0.837	0.562	0.483	1.52	0.417	0.719	0.309	0.416	0.462	0.305	0.471
12.	0.662	0.907	1.07	0.747	0.562	0.481	1.33	0.400	0.521	0.307	0.404	0.540	0.304	1.34
13.	0.634	0.794	0.957	0.712	0.561	0.448	1.38	0.380	0.703	0.298	0.403	0.513	0.304	1.80
14.	0.609	0.722	0.850	1.14	0.561	0.448	0.954	0.376	0.758	0.298	0.401	0.485	0.304	0.997
15.	0.572	0.691	0.793	1.09	0.561	0.447	0.757	0.363	0.584	0.338	0.383	0.444	0.304	0.816
16.	0.568	0.662	1.08	0.868	0.592	0.447	0.668	0.363	0.502	0.339	0.393	0.433	0.413	0.783
17.	0.567	0.617	1.15	0.718	0.596	0.447	0.610	0.374	0.465	0.333	0.382	0.453	0.689	0.824
18.	0.542	0.587	1.03	0.656	0.596	0.492	0.589	0.367	0.436	0.381	0.369	0.428	0.583	1.01
19.	0.542	0.624	0.927	0.654	0.593	0.759	0.618	0.380	0.403	0.376	0.369	0.402	0.528	2.56
20.	0.535	0.593	0.849	0.668	0.561	0.585	0.548	0.389	0.374	0.391	0.395	0.379	0.482	2.12
21.	0.506	0.585	0.731	0.708	0.561	0.598	0.494	0.392	0.442	0.360	0.377	0.409	0.467	1.62
22.	0.506	0.549	0.659	0.752	0.561	0.668	0.459	0.381	0.419	0.350	0.412	0.570	0.457	1.43
23.	0.506	0.549	0.598	0.658	0.557	0.673	0.491	0.380	0.357	0.350	0.405	0.595	0.431	3.86
24.	0.500	0.549	0.574	0.591	0.526	0.530	0.841	0.387	0.331	0.349	0.382	0.469	0.459	2.57
25.	0.470	0.754	0.537	0.558	0.526	0.486	2.24	0.390	1.03	0.356	0.366	0.422	0.474	2.18
26.	0.473	0.750	0.546	0.523	0.525	0.451	0.926	0.389	1.24	0.354	0.356	0.394	0.453	1.38
27.	0.506	0.717	0.564	0.522	0.496	2.99	0.742	0.389	0.664	0.340	0.355	0.358	0.433	1.10
28.	0.539	0.897	0.574	0.522	0.490	3.51	2.36	0.384	0.482	0.338	0.346	0.342	0.431	0.816
29.	0.574	0.997	0.587		0.489	1.53	4.38	0.451	0.394	0.325	0.338	0.336	0.396	0.708
30.	0.636	0.844	0.538		0.454	1.06	1.52	0.470	0.396	0.328	0.345	0.356	0.396	0.728
31.		0.750	0.503		0.454		0.890		0.380	0.337		0.357		0.887

Hauptwerte

Tag	1.	22.+	31.	27.+	30.+	15.+	22.	8.	24.	8.+	5.	6.	12.+	5.+
NQ	0.465	0.549	0.503	0.522	0.454	0.447	0.459	0.359	0.331	0.298	0.316	0.316	0.304	0.329
MQ	0.679	0.771	0.789	0.776	0.584	0.740	1.08	0.405	0.585	0.336	0.381	0.426	0.400	1.08
HQ	1.82	1.82	1.20	1.88	0.927	5.54	6.65	0.679	3.16	0.497	0.538	0.697	0.752	4.54
Tag	7.	9.	16.	8.	2.	28.	29.	1.	9.	4.	7.	22.	17.	23.
h_N mm / h_A mm	11	13	13	12	10	12	18	6	10	6	6	7	6	18
	1978/2013		1979/2014 36 Jahre											
Jahr	2012	2012	2014	2014	2014	2014	2011	2011	2012	1996	1989	2012	2014	2014
NQ	0.329	0.332	0.503	0.522	0.454	0.447	0.327	0.277	0.201	0.228	0.250	0.307	0.304	0.329
MNQ	0.611	0.701	0.854	0.917	0.935	0.766	0.603	0.531	0.495	0.464	0.456	0.516	0.605	0.695
MQ	1.05	1.40	1.87	1.75	1.78	1.12	0.860	0.753	0.749	0.745	0.628	0.798	1.04	1.40
MHQ	3.20	5.64	7.29	5.91	6.42	2.96	2.31	3.12	2.44	2.46	1.49	2.62	3.20	5.55
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	23	31	26	29	18	14	12	12	12	10	13	17	23

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.298	am 08.08.2014	0.447	0.298	0.298	am 08.08.2014
MQ	m^3/s	0.629		0.722	0.537	0.633	
HQ	m^3/s	6.65	am 29.05.2014 bei W= 155 cm	5.54	6.65	6.65	am 29.05.2014 bei W= 155 cm
Nq	$l/(s km^2)$	1.83		2.74	1.83	1.83	
Mq	$l/(s km^2)$	3.86		4.43	3.29	3.88	
Hq	$l/(s km^2)$	40.8		34.0	40.8	40.8	
h_N mm / h_A mm		122		69	52	122	
		1979/2014 (*) 36 Jahre				1979/2014	
NQ	m^3/s	0.201	am 11.07.2012	0.329	0.201	0.201	am 11.07.2012
MNQ	m^3/s	0.366		0.573	0.382	0.382	
MQ	m^3/s	1.12		1.49	0.756	1.12	
MHQ	m^3/s	11.9		10.5	5.97	12.1	
HQ	m^3/s	22.3	am 28.10.1998 bei W= 276 cm	20.4	22.3	22.3	am 28.10.1998 bei W= 276 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(s km^2)$	2.25		3.52	2.34	2.34	
Mq	$l/(s km^2)$	6.87		9.14	4.64	6.87	
MHq	$l/(s km^2)$	73.0		64.4	36.6	74.2	
Mh_N mm / Mh_A mm		217		143	74	217	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.201	1.23	11.07.2012	22.3	137	276	28.10.1998
2	0.228	1.40	07.08.1996	20.4	125	263	28.01.1994
3	0.237	1.45	01.08.1986	19.3	118	260	04.03.1979
4	0.250	1.53	13.09.1989	18.8	115	252	18.07.2002
5	0.252	1.55	25.09.2009	18.4	113	249	11.03.1981
6	0.263	1.61	12.08.1990	17.2	106	239	19.03.1994
7	0.272	1.67	03.08.2011	16.9	104	236	26.06.2006
8	0.284	1.74	03.07.1992	16.8	103	237	31.12.1993
9	0.298	1.83	08.08.2014	16.6	102	234	04.08.2002
10	0.298	1.83	06.09.1999	16.4	101	234	22.01.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1979/2014 36 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.38	4.38	18.9	8.59	2.98
363	3.51	3.86	16.2	6.98	2.87
362	2.99	3.51	14.8	6.36	2.54
361	2.36	2.99	12.4	5.78	2.45
360	2.24	2.57	10.3	5.30	2.37
359	1.73	2.56	9.90	4.99	2.15
358	1.69	2.36	9.78	4.66	1.92
357	1.69	2.24	9.04	4.37	1.92
356	1.69	2.18	7.97	4.13	1.92
350	1.33	1.53	6.48	3.15	1.38
340	1.14	1.25	5.25	2.48	1.11
330	1.04	1.09	4.27	2.07	0.933
320	0.938	0.976	3.54	1.79	0.811
300	0.794	0.793	2.66	1.46	0.730
270	0.682	0.673	2.08	1.18	0.673
240	0.618	0.589	1.80	1.02	0.589
210	0.568	0.528	1.57	0.897	0.528
183	0.537	0.483	1.36	0.808	0.430
150	0.483	0.444	1.22	0.713	0.387
130	0.453	0.414	1.18	0.669	0.369
120	0.448	0.404	1.17	0.648	0.357
110	0.430	0.395	1.14	0.626	0.348
100	0.409	0.384	1.11	0.605	0.339
90	0.400	0.381	1.08	0.583	0.332
80	0.390	0.374	1.06	0.562	0.324
70	0.382	0.363	1.03	0.542	0.315
60	0.375	0.357	0.979	0.514	0.306
50	0.359	0.342	0.954	0.490	0.297
40	0.354	0.339	0.903	0.457	0.284
30	0.339	0.333	0.850	0.425	0.274
25	0.338	0.330	0.833	0.406	0.271
20	0.333	0.323	0.817	0.386	0.264
15	0.327	0.317	0.796	0.368	0.259
10	0.317	0.307	0.791	0.344	0.250
9	0.317	0.306	0.788	0.339	0.250
8	0.317	0.305	0.786	0.333	0.250
7	0.312	0.305	0.785	0.327	0.243
6	0.309	0.305	0.775	0.321	0.235
5	0.307	0.305	0.771	0.316	0.235
4	0.306	0.305	0.769	0.311	0.235
3	0.306	0.304	0.768	0.299	0.226
2	0.306	0.304	0.762	0.285	0.217
1	0.306	0.304	0.741	0.264	0.215
0	0.298	0.298	0.740	0.201	0.201

(*) 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.152	0.301	0.495	0.333	0.410	0.238	0.140	0.321	0.141	0.112	0.077	0.069	0.133	0.146
2.	0.160	0.336	0.496	0.365	0.396	0.257	0.182	0.267	0.123	0.108	0.076	0.063	0.133	0.147
3.	0.206	0.336	0.497	0.387	0.383	0.239	0.185	0.222	0.117	0.097	0.074	0.063	0.133	0.148
4.	0.219	0.330	0.510	0.379	0.388	0.310	0.168	0.172	0.107	0.265	0.071	0.063	0.133	0.149
5.	0.226	0.352	0.519	0.394	0.427	0.263	0.163	0.143	0.100	0.558	0.067	0.063	0.133	0.151
6.	0.236	0.394	0.499	0.417	0.362	0.263	0.145	0.136	0.100	0.464	0.065	0.063	0.133	0.152
7.	0.333	0.385	0.549	0.553	0.338	0.259	0.145	0.122	0.100	0.301	0.084	0.069	0.126	0.153
8.	0.364	0.478	0.561	0.751	0.320	0.242	0.145	0.112	0.159	0.226	0.074	0.122	0.121	0.154
9.	0.354	0.625	0.567	0.842	0.320	0.226	0.169	0.107	0.352	0.178	0.061	0.161	0.121	0.155
10.	0.315	0.757	0.596	0.770	0.303	0.233	0.181	0.101	0.272	0.149	0.061	0.168	0.121	0.156
11.	0.262	0.687	0.592	0.717	0.291	0.223	0.173	0.192	0.227	0.128	0.075	0.160	0.121	0.164
12.	0.226	0.604	0.561	0.659	0.291	0.223	0.156	0.149	0.172	0.115	0.076	0.160	0.121	0.212
13.	0.216	0.545	0.535	0.641	0.291	0.223	0.151	0.121	0.146	0.114	0.070	0.154	0.121	0.221
14.	0.206	0.500	0.514	0.790	0.290	0.240	0.151	0.112	0.185	0.199	0.073	0.150	0.121	0.206
15.	0.195	0.464	0.501	0.795	0.270	0.233	0.141	0.112	0.213	0.161	0.073	0.150	0.121	0.196
16.	0.181	0.444	0.510	0.729	0.270	0.219	0.131	0.106	0.184	0.141	0.073	0.166	0.121	0.201
17.	0.162	0.429	0.606	0.657	0.270	0.205	0.131	0.101	0.156	0.124	0.070	0.165	0.127	0.203
18.	0.152	0.404	0.623	0.623	0.270	0.226	0.131	0.101	0.139	0.102	0.068	0.130	0.133	0.206
19.	0.152	0.405	0.592	0.603	0.291	0.239	0.132	0.101	0.124	0.098	0.076	0.123	0.133	0.212
20.	0.294	0.392	0.573	0.572	0.270	0.206	0.137	0.101	0.111	0.104	0.110	0.118	0.134	0.246
21.	0.408	0.365	0.539	0.550	0.263	0.190	0.124	0.101	0.102	0.096	0.125	0.131	0.135	0.296
22.	0.379	0.356	0.509	0.540	0.279	0.190	0.113	0.101	0.100	0.085	0.104	0.165	0.136	0.274
23.	0.368	0.405	0.482	0.502	0.287	0.191	0.100	0.101	0.095	0.082	0.097	0.200	0.137	0.293
24.	0.361	0.408	0.446	0.484	0.265	0.164	0.100	0.100	0.090	0.077	0.084	0.189	0.138	0.295
25.	0.323	0.387	0.441	0.459	0.254	0.160	0.100	0.130	0.119	0.075	0.084	0.178	0.139	0.282
26.	0.315	0.383	0.429	0.450	0.243	0.160	0.100	0.123	0.184	0.077	0.076	0.171	0.140	0.270
27.	0.298	0.384	0.421	0.414	0.233	0.160	0.120	0.118	0.132	0.078	0.072	0.166	0.142	0.257
28.	0.269	0.364	0.406	0.410	0.226	0.157	0.506	0.111	0.115	0.072	0.073	0.158	0.143	0.257
29.	0.255	0.509	0.374		0.236	0.160	0.702	0.133	0.106	0.083	0.075	0.138	0.144	0.215
30.	0.292	0.537	0.342		0.236	0.141	0.554	0.143	0.105	0.080	0.076	0.133	0.145	0.213
31.		0.509	0.331		0.237		0.410		0.117	0.078		0.133		0.266

Hauptwerte

Tag	1.+	1.	31.	1.	28.	30.	23.+	24.	24.	28.	9.+	2.+	8.+	1.
NQ	0.152	0.301	0.331	0.333	0.226	0.141	0.100	0.100	0.090	0.072	0.061	0.063	0.121	0.146
MQ	0.263	0.444	0.504	0.564	0.297	0.215	0.193	0.135	0.145	0.149	0.078	0.134	0.131	0.210
HQ	0.426	0.794	0.627	0.843	0.471	0.368	0.788	0.375	0.506	0.860	0.132	0.245	0.145	0.378
Tag	21.	10.	10.+	8.+	4.	4.	29.	11.	8.	4.	21.+	17.	30.	20.
h_N mm														
h_A mm	4	8	9	9	5	4	3	2	3	3	1	2	2	4
	1970/2013		1971/2014 44 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	0.216	0.275	0.384	0.416	0.483	0.376	0.232	0.168	0.128	0.105	0.118	0.144	0.206	0.263
MQ	0.345	0.499	0.707	0.735	0.832	0.594	0.366	0.304	0.222	0.194	0.177	0.226	0.327	0.484
MHQ	0.669	1.14	1.71	1.61	1.73	1.21	0.891	1.13	0.606	0.518	0.491	0.448	0.643	1.12
HQ	2.82	5.55	11.1	4.77	7.15	7.74	3.31	10.8	3.38	1.75	2.38	1.80	2.82	5.55
Jahr	2002	2002	2003	1996	1979	1994	1999	1981	2002	2002	1979	1998	2002	2002
	1970/2013		1971/2014 44 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	6	9	12	12	15	10	6	5	4	3	3	4	6	9

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.061	am 09.09.2014	0.141	0.061	0.061	am 09.09.2014
MQ m³/s	0.259		0.380	0.139	0.228	
HQ m³/s	0.860	am 04.08.2014 bei W= 49 cm	0.843	0.860	0.860	am 04.08.2014 bei W= 49 cm
Nq l/(s km²)	0.401		0.928	0.401	0.401	
Mq l/(s km²)	1.70		2.50	0.914	1.50	
Hq l/(s km²)	5.66		5.55	5.66	5.66	
h_N mm						
h_A mm	54		39	15	47	
	1971/2014 (*) 44 Jahre				1971/2014	
NQ m³/s	0.020	am 04.08.1990	0.040	0.020	0.020	am 04.08.1990
MNQ m³/s	0.081		0.197	0.087	0.086	
MQ m³/s	0.432		0.619	0.248	0.429	
MHQ m³/s	3.05		2.70	1.61	3.18	
HQ m³/s	11.1	am 03.01.2003 bei W= 176 cm	11.1	10.8	11.1	am 03.01.2003 bei W= 176 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	0.533		1.30	0.572	0.566	
Mq l/(s km²)	2.84		4.07	1.63	2.82	
MHq l/(s km²)	20.1		17.8	10.6	20.9	
	1971/2014 (*) 44 Jahre				1971/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	90		64	26	89	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.020	0.132	12.10.1991	11.1	73.0	176	03.01.2003
2	0.020	0.132	04.08.1990	10.8	71.1	172	04.06.1981
3	0.032	0.211	24.07.2006	7.74	50.9	154	13.04.1994
4	0.039	0.257	21.07.1994	7.15	47.0	151	04.03.1979
5	0.040	0.263	01.11.1991	6.12	40.3	132	09.01.2011
6	0.040	0.263	14.08.1989	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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1971/2014 44 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	0.842	0.842	8.41	3.06	0.720
363	0.795	0.795	6.39	2.68	0.700
362	0.790	0.790	6.21	2.42	0.670
361	0.770	0.770	4.85	2.21	0.650
360	0.757	0.751	4.19	2.07	0.650
359	0.751	0.729	3.72	1.94	0.600
358	0.729	0.717	3.64	1.86	0.600
357	0.717	0.702	3.44	1.76	0.580
356	0.702	0.659	3.32	1.69	0.580
350	0.625	0.603	2.64	1.40	0.510
340	0.567	0.554	2.34	1.11	0.400
330	0.539	0.510	2.06	0.941	0.330
320	0.506	0.482	1.89	0.818	0.310
300	0.427	0.379	1.62	0.658	0.270
270	0.365	0.272	1.33	0.501	0.230
240	0.292	0.227	1.08	0.412	0.180
210	0.237	0.185	0.770	0.331	0.140
183	0.199	0.161	0.630	0.281	0.110
150	0.161	0.142	0.580	0.231	0.100
130	0.149	0.134	0.550	0.210	0.080
120	0.141	0.132	0.530	0.191	0.080
110	0.132	0.125	0.530	0.181	0.070
100	0.125	0.122	0.500	0.165	0.070
90	0.119	0.119	0.500	0.161	0.070
80	0.113	0.113	0.480	0.145	0.050
70	0.105	0.105	0.460	0.141	0.050
60	0.102	0.102	0.460	0.131	0.050
50	0.101	0.101	0.430	0.116	0.050
40	0.085	0.085	0.410	0.106	0.050
30	0.077	0.077	0.370	0.101	0.040
25	0.076	0.076	0.350	0.091	0.040
20	0.074	0.074	0.320	0.081	0.040
15	0.072	0.072	0.320	0.071	0.040
10	0.069	0.069	0.300	0.068	0.040
9	0.068	0.068	0.300	0.061	0.040
8	0.067	0.067	0.300	0.061	0.040
7	0.065	0.065	0.300	0.058	0.030
6	0.065	0.065	0.300	0.058	0.030
5	0.065	0.065	0.280	0.052	0.030
4	0.065	0.065	0.270	0.052	0.030
3	0.065	0.065	0.270	0.047	0.030
2	0.063	0.063	0.270	0.044	0.030
1	0.063	0.063	0.250	0.039	0.030
0	0.061	0.061	0.230	0.020	0.020

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

Ausbau 1963, Pegelnulländerungen 1955/64

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

A_{Eo} : 249 km²
PNP : NN + 84.32 m
Lage: 222.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Weferlingen Nr. 440010
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.388	0.782	1.04	0.635	0.911	0.502	0.535	0.547	0.350	0.321	0.249	0.273	0.329	0.302
2.	0.388	0.743	1.04	0.667	0.900	0.527	0.579	0.538	0.293	0.321	0.273	0.273	0.320	0.306
3.	0.424	0.726	0.984	0.711	0.898	0.517	0.576	0.510	0.293	0.340	0.266	0.273	0.320	0.309
4.	0.434	0.712	0.969	0.749	0.897	0.630	0.539	0.457	0.288	0.441	0.260	0.273	0.320	0.312
5.	0.434	0.705	0.967	0.744	0.939	0.574	0.540	0.502	0.259	0.554	0.265	0.294	0.320	0.315
6.	0.475	0.884	0.929	0.774	0.886	0.581	0.486	0.426	0.237	0.439	0.245	0.310	0.310	0.319
7.	0.712	1.17	1.03	0.968	0.790	0.572	0.362	0.393	0.228	0.384	0.246	0.312	0.290	0.322
8.	0.845	1.46	1.03	1.11	0.764	0.521	0.319	0.471	0.509	0.328	0.285	0.352	0.290	0.325
9.	0.745	1.72	1.04	1.19	0.763	0.520	0.351	0.438	1.07	0.334	0.278	0.407	0.290	0.328
10.	0.661	1.70	1.12	1.10	0.780	0.485	0.345	0.393	0.703	0.286	0.287	0.422	0.290	0.331
11.	0.583	1.54	1.10	1.09	0.784	0.496	0.319	1.12	0.640	0.269	0.371	0.352	0.290	0.424
12.	0.559	1.39	1.07	1.02	0.741	0.511	0.332	0.624	0.513	0.266	0.375	0.352	0.290	0.598
13.	0.576	1.24	1.01	1.03	0.696	0.511	0.319	0.368	0.460	0.257	0.373	0.352	0.290	0.599
14.	0.526	1.06	0.972	1.46	0.650	0.532	0.311	0.346	0.460	0.341	0.372	0.350	0.290	0.476
15.	0.457	1.02	0.960	1.35	0.628	0.563	0.276	0.304	0.460	0.308	0.340	0.310	0.249	0.449
16.	0.477	0.948	0.977	1.22	0.673	0.506	0.250	0.266	0.443	0.288	0.326	0.349	0.231	0.427
17.	0.477	0.924	1.17	1.14	0.683	0.501	0.250	0.276	0.394	0.258	0.325	0.397	0.231	0.477
18.	0.477	0.948	1.12	1.07	0.614	0.565	0.250	0.262	0.364	0.250	0.324	0.364	0.231	0.524
19.	0.501	0.948	1.09	1.09	0.635	0.599	0.250	0.228	0.350	0.258	0.324	0.367	0.231	0.585
20.	0.921	0.924	1.08	1.01	0.610	0.524	0.250	0.228	0.321	0.251	0.365	0.408	0.252	0.629
21.	0.935	0.880	1.09	1.01	0.589	0.522	0.223	0.228	0.294	0.223	0.364	0.366	0.270	0.723
22.	0.877	0.896	1.05	1.04	0.545	0.571	0.219	0.228	0.282	0.219	0.363	0.446	0.273	0.633
23.	0.896	0.971	0.965	0.975	0.520	0.575	0.219	0.228	0.282	0.223	0.319	0.571	0.277	0.702
24.	0.836	0.892	0.874	0.939	0.520	0.576	0.203	0.228	0.282	0.219	0.279	0.496	0.280	0.676
25.	0.797	0.880	0.785	0.913	0.520	0.578	0.192	0.346	0.399	0.219	0.278	0.445	0.283	0.651
26.	0.778	0.880	0.759	0.940	0.520	0.579	0.192	0.301	0.364	0.220	0.277	0.400	0.286	0.672
27.	0.668	0.878	0.752	0.953	0.520	0.600	0.384	0.293	0.345	0.233	0.276	0.396	0.289	0.595
28.	0.648	0.876	0.746	0.949	0.521	0.591	1.41	0.265	0.321	0.260	0.275	0.395	0.293	0.514
29.	0.655	1.25	0.723		0.531	0.611	1.48	0.367	0.362	0.260	0.275	0.395	0.296	0.493
30.	0.794	1.20	0.658		0.552	0.544	0.936	0.340	0.372	0.265	0.274	0.395	0.299	0.513
31.		1.10	0.680		0.543		0.678		0.330	0.279		0.395		0.650

Hauptwerte

	1970/2013		1971/2014 (44 Jahre)											
Tag	1.+	5.	30.	1.	23.+	10.	25.+	19.+	7.	22.+	6.	1.+	16.+	1.
NQ	0.388	0.705	0.658	0.635	0.520	0.485	0.192	0.228	0.228	0.219	0.245	0.273	0.231	0.302
MQ	0.631	1.04	0.961	0.995	0.681	0.549	0.438	0.384	0.396	0.294	0.304	0.371	0.284	0.490
HQ	1.19	1.75	1.23	1.54	0.968	0.673	1.70	2.35	1.31	0.761	0.423	0.609	0.395	0.880
Tag	20.	9.+	17.	14.	1.	18.+	28.	11.	8.+	4.+	11.	9.+	1.	12.
h_N mm														
h_A mm	7	11	10	10	7	6	5	4	4	3	3	4	3	5

	1970/2013		1971/2014 (44 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	0.528	0.606	0.832	0.871	0.968	0.841	0.559	0.412	0.328	0.292	0.308	0.401	0.503	0.587
MQ	0.768	1.02	1.48	1.45	1.60	1.26	0.825	0.662	0.536	0.445	0.455	0.540	0.726	0.992
MHQ	1.55	2.47	3.51	3.11	3.44	2.41	2.00	2.13	1.51	1.16	0.973	1.10	1.45	2.43
HQ	5.72	10.0	16.0	8.68	10.2	12.8	9.94	15.8	14.7	7.56	6.33	5.85	5.72	10.0
Jahr	2010	1986	2003	2010	2010	1994	2013	1981	2002	2002	2010	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	8	11	16	14	17	13	9	7	6	5	5	6	8	11

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.192	am 25.05.2014	0.388	0.192	0.192	am 25.05.2014
MQ m³/s	0.585		0.809	0.365	0.510	
HQ m³/s	2.35	am 11.06.2014 bei W= 69 cm	1.75	2.35	2.35	am 11.06.2014 bei W= 69 cm
Nq l/(s km²)	0.771		1.56	0.771	0.771	
Mq l/(s km²)	2.35		3.25	1.47	2.05	
Hq l/(s km²)	9.44		7.03	9.44	9.44	
h_N mm						
h_A mm	74		51	23	65	
	1971/2014 (*) 44 Jahre				1971/2014	
NQ m³/s	0.040	am 04.09.1973	0.187	0.040	0.040	am 04.09.1973
MNQ m³/s	0.230		0.454	0.245	0.240	
MQ m³/s	0.917		1.26	0.578	0.911	
MHQ m³/s	6.02		5.23	3.41	6.29	
HQ m³/s	16.0	am 03.01.2003 bei W= 140 cm	16.0	15.8	16.0	am 03.01.2003 bei W= 140 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	0.924		1.82	0.984	0.964	
Mq l/(s km²)	3.68		5.06	2.32	3.66	
MHq l/(s km²)	24.2		21.0	13.7	25.3	
	1971/2014 (*) 44 Jahre				1971/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	116		79	37	115	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.030	0.120	03.08.1964	16.0	64.3	140	03.01.2003
2	0.040	0.161	04.09.1973	15.8	63.5	153	04.06.1981
3	0.070	0.281	30.07.1992	14.7	59.0	142	18.07.2002
4	0.090	0.361	01.10.1983	12.8	51.4	132	13.04.1994
5	0.100	0.402	29.06.1974	10.5	42.2	107	09.01.2011
6	0.120	0.482	12.08.1976	10.2	41.0	101	01.03.2010
7	0.130	0.522	05.08.2006	10.0	40.2	110	31.12.1986
8	0.140	0.562	15.09.1991	9.94	39.9	105	27.05.2013
9	0.140	0.562	14.08.1989	9.35	37.6	113	05.03.1979
10	0.150	0.602	24.08.1990	7.94	31.9	118	13.03.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1971/2014 (44 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.72	1.48	12.6	6.12	1.44
363	1.70	1.46	11.6	5.30	1.43
362	1.54	1.41	8.82	4.69	1.22
361	1.48	1.35	8.43	4.35	1.22
360	1.48	1.22	7.26	4.02	1.10
359	1.46	1.19	6.96	3.75	1.04
358	1.41	1.17	6.82	3.60	1.04
357	1.39	1.14	6.53	3.40	1.04
356	1.35	1.14	6.53	3.22	1.04
350	1.19	1.10	5.59	2.52	0.980
340	1.10	1.05	5.33	2.01	0.920
330	1.05	0.984	4.84	1.72	0.870
320	1.02	0.949	4.48	1.56	0.810
300	0.936	0.759	3.81	1.32	0.720
270	0.782	0.624	2.64	1.08	0.624
240	0.655	0.543	1.89	0.917	0.540
210	0.563	0.501	1.49	0.771	0.400
183	0.513	0.399	1.15	0.681	0.370
150	0.424	0.351	1.06	0.581	0.310
130	0.373	0.326	1.01	0.525	0.310
120	0.365	0.321	1.01	0.501	0.280
110	0.351	0.315	0.960	0.471	0.280
100	0.341	0.302	0.910	0.452	0.270
90	0.324	0.293	0.910	0.420	0.250
80	0.311	0.288	0.860	0.391	0.230
70	0.293	0.280	0.860	0.371	0.213
60	0.279	0.275	0.860	0.349	0.210
50	0.274	0.269	0.820	0.321	0.190
40	0.266	0.259	0.770	0.301	0.180
30	0.251	0.251	0.770	0.282	0.170
25	0.251	0.245	0.720	0.260	0.150
20	0.237	0.233	0.720	0.241	0.150
15	0.233	0.231	0.690	0.220	0.100
10	0.228	0.228	0.650	0.202	0.080
9	0.223	0.223	0.650	0.191	0.080
8	0.220	0.220	0.650	0.191	0.080
7	0.220	0.220	0.620	0.187	0.080
6	0.220	0.220	0.620	0.172	0.080
5	0.220	0.220	0.620	0.172	0.080
4	0.220	0.220	0.620	0.166	0.080
3	0.219	0.219	0.620	0.166	0.060
2	0.203	0.203	0.620	0.166	0.060
1	0.203	0.203	0.550	0.130	0.060
0	0.192	0.192	0.480	0.040	0.040

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

x

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.48	8.65	10.3	7.40	8.64	5.10	3.44	6.38	2.86	11.8	2.84	3.14	4.32	4.03
2.	4.85	8.22	10.1	8.46	8.34	4.89	3.57	5.37	2.87	8.44	2.75	3.14	4.38	3.70
3.	6.01	7.69	9.93	8.90	8.02	4.80	3.49	4.80	2.52	6.24	2.42	2.96	4.38	3.50
4.	7.69	7.76	10.0	8.82	7.65	4.79	3.37	4.26	2.32	6.83	2.52	2.96	4.22	3.80
5.	9.22	7.90	10.1	9.34	7.08	5.06	3.39	3.98	2.16	8.65	2.54	2.83	4.21	3.99
6.	9.32	10.5	9.74	9.54	6.67	5.16	3.32	3.70	1.96	10.7	2.45	2.74	4.06	3.79
7.	11.2	12.7	12.6	10.6	6.89	5.10	3.59	3.56	1.77	10.1	2.41	2.97	3.86	3.76
8.	14.4	14.6	14.7	12.0	6.66	5.29	3.56	3.15	1.77	8.87	2.42	4.27	3.83	3.95
9.	12.9	18.8	14.6	12.5	6.42	5.15	4.36	2.97	2.77	7.27	2.41	5.07	3.85	3.88
10.	10.9	23.0	14.4	11.9	6.31	5.11	4.97	3.52	3.37	5.68	2.65	5.86	3.63	3.76
11.	9.18	21.0	13.5	11.2	6.22	4.94	4.80	3.68	3.36	4.57	2.85	5.32	3.60	4.29
12.	8.13	17.4	12.9	11.7	6.18	4.90	4.65	4.33	3.11	4.28	2.45	4.75	3.62	5.50
13.	7.50	15.0	12.0	11.9	5.84	4.69	5.02	3.61	2.48	4.08	2.29	4.47	3.60	9.15
14.	6.98	13.1	11.4	14.0	5.87	4.83	4.64	3.39	2.56	3.88	2.28	4.22	3.67	9.23
15.	6.93	11.7	11.0	14.8	6.08	5.21	4.07	3.12	2.40	3.95	2.38	4.07	3.66	7.40
16.	6.29	10.9	10.9	13.4	6.39	4.96	3.87	2.78	2.23	3.71	2.30	3.84	3.74	6.55
17.	6.11	10.2	12.1	11.8	6.41	4.61	3.65	2.29	1.98	3.39	2.28	4.16	4.04	6.56
18.	6.02	9.64	12.3	10.8	6.00	4.86	3.44	2.36	1.69	3.38	2.33	3.98	3.98	7.55
19.	5.94	9.50	11.6	10.5	6.32	6.00	3.40	2.31	1.53	3.39	2.62	4.44	4.68	9.09
20.	6.37	9.63	10.9	10.1	6.23	5.62	3.30	2.24	1.36	3.64	2.41	5.17	4.31	13.7
21.	7.35	9.20	10.3	9.93	6.08	5.03	3.22	2.24	1.32	2.94	2.56	5.00	3.34	14.7
22.	7.59	8.85	9.96	9.52	5.82	5.31	3.04	2.09	1.12	2.26	2.91	5.51	4.39	13.6
23.	7.90	9.06	9.68	8.89	5.95	5.35	3.25	1.96	1.01	2.17	2.74	6.19	3.80	13.8
24.	8.10	9.24	8.99	8.54	5.83	4.77	3.41	1.85	0.952	2.28	2.61	5.30	3.88	16.0
25.	7.65	9.02	8.00	8.38	5.60	4.43	3.18	2.29	1.01	2.24	2.64	5.50	4.21	15.4
26.	7.11	8.74	6.70	8.15	5.63	4.16	2.81	2.13	2.31	2.21	2.55	4.67	4.04	13.6
27.	6.72	9.44	8.01	8.17	5.64	4.10	2.97	2.19	3.12	2.20	2.60	4.56	3.99	12.2
28.	6.69	9.30	8.73	8.28	5.28	3.99	6.17	2.00	3.34	2.18	2.53	4.25	4.00	10.5
29.	6.62	10.0	8.03		5.00	3.73	10.1	2.26	2.47	2.17	2.55	4.18	3.80	8.93
30.	7.81	11.3	7.57		4.83	3.57	10.3	2.84	12.5	2.24	2.75	4.38	3.71	9.01
31.		10.8	7.43		4.86		7.92		13.2	2.38		4.44		9.89

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	3.	26.	1.	30.	30.	26.	24.	24.	23.	17.	6.	21.	3.
NQ	4.48	7.69	6.70	7.40	4.83	3.57	2.81	1.85	0.952	2.17	2.28	2.74	3.34	3.50
MQ	7.80	11.4	10.6	10.3	6.28	4.85	4.33	3.12	2.89	4.78	2.53	4.33	3.96	8.22
HQ	14.8	23.4	14.9	15.1	8.75	6.29	11.0	6.99	14.2	12.9	2.98	6.41	7.43	16.1
Tag	8.	10.	8.	15.	1.	19.	29.	1.	30.	1.	22.	23.	19.	24.
h_N mm														
h_A mm	12	19	17	15	10	8	7	5	5	8	4	7	6	13
	1945/2013		1946/2014						69 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	5.35	6.14	7.05	7.03	5.81	3.65	2.90	2.35	2.28	2.73	3.27	4.28	5.32
MQ	6.99	10.3	12.5	12.9	13.1	9.76	5.95	5.00	4.13	3.93	4.03	4.78	6.97	10.3
MHQ	13.0	21.0	25.6	24.6	26.4	17.6	12.0	10.3	8.50	8.13	7.22	8.92	13.0	20.9
HQ	42.7	48.5	69.0	57.6	70.7	46.7	53.8	50.7	39.4	27.4	28.3	41.6	42.7	48.5
Jahr	1998	1961	1948	1994	1956	1969	2013	2013	1966	1954	2010	1998	1998	1961
Mh_N mm														
Mh_A mm	11	17	20	19	21	15	10	8	7	6	6	8	11	17

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.952	am 24.07.2014	3.57	0.952	0.952	am 24.07.2014
MQ m^3/s	6.08		8.54	3.67	5.50	
HQ m^3/s	23.4	am 10.12.2013 bei W= 254 cm	23.4	14.2	16.1	am 24.12.2014 bei W= 207 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.581		2.18	0.581	0.581	
Mq $l/(s km^2)$	3.71		5.21	2.24	3.36	
Hq $l/(s km^2)$	14.3		14.3	8.67	9.83	
h_N mm						
h_A mm	117		82	36	106	
	1946/2014 (*) 69 Jahre				1946/2014	
NQ m^3/s	0.214	am 09.08.1992	1.00	0.214	0.214	am 09.08.1992
MNQ m^3/s	1.81		3.53	1.83	1.83	
MQ m^3/s	7.76		10.9	4.64	7.76	
MHQ m^3/s	37.1		36.1	16.8	38.3	
HQ m^3/s	70.7	am 05.03.1956 bei W= 279 cm	70.7	53.8	70.7	am 05.03.1956 bei W= 279 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.11		2.16	1.12	1.12	
Mq $l/(s km^2)$	4.74		6.65	2.83	4.74	
MHq $l/(s km^2)$	22.6		22.0	10.3	23.4	
Mh_N mm						
Mh_A mm	149		104	45	149	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.214	0.131	09.08.1992	70.7	43.2	279	05.03.1956
2	0.270	0.165	22.07.1947	69.0	42.1	277	15.01.1948
3	0.520	0.317	14.07.1952	63.0	38.5	362	14.03.1981
4	0.526	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	53.8	32.9	342	28.05.2013
10	0.938	0.573	17.08.2003	53.1	32.4	340	20.03.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1946/2014 Obere Hüllwerte	69 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	23.0	16.0	69.1	43.9	11.4
363	21.0	15.4	69.1	39.7	11.1
362	18.8	14.8	69.1	37.0	10.9
361	17.4	14.8	58.9	34.7	10.8
360	15.0	14.8	55.4	32.8	10.2
359	14.8	14.6	51.8	31.2	9.90
358	14.7	14.4	51.4	29.9	9.65
357	14.7	14.0	51.1	28.5	9.56
356	14.7	13.8	49.3	27.8	8.98
350	13.2	13.2	42.2	23.3	7.04
340	12.1	12.0	39.4	18.8	6.30
330	11.3	11.0	31.2	16.1	5.81
320	10.7	10.3	26.4	14.3	5.36
300	9.64	8.90	21.4	11.7	3.98
270	8.34	6.70	16.6	9.22	3.46
240	6.93	5.62	13.8	7.63	2.68
210	5.95	4.89	11.6	6.38	2.12
183	5.11	4.33	10.5	5.56	1.90
150	4.47	3.95	9.47	4.72	1.75
130	3.95	3.67	9.10	4.30	1.65
120	3.61	3.59	8.74	4.09	1.60
110	3.41	3.40	8.26	3.88	1.55
100	3.34	3.36	7.76	3.70	1.50
90	3.14	3.14	7.48	3.51	1.50
80	2.87	2.87	7.15	3.32	1.44
70	2.77	2.77	6.82	3.13	1.32
60	2.56	2.56	6.42	2.92	1.26
50	2.45	2.45	6.10	2.69	1.20
40	2.32	2.32	5.85	2.45	1.09
30	2.28	2.28	5.60	2.19	0.941
25	2.26	2.26	5.54	2.05	0.775
20	2.18	2.18	5.29	1.91	0.470
15	2.09	2.09	5.12	1.76	0.420
10	1.85	1.85	5.05	1.56	0.380
9	1.85	1.85	5.05	1.51	0.350
8	1.85	1.85	5.00	1.46	0.350
7	1.69	1.69	4.90	1.40	0.350
6	1.53	1.53	4.89	1.34	0.320
5	1.36	1.36	4.88	1.27	0.320
4	1.32	1.32	4.79	1.21	0.320
3	1.12	1.12	4.69	1.09	0.302
2	1.12	1.12	4.63	0.961	0.302
1	1.12	1.12	4.61	0.730	0.300
0	0.952	0.952	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 2014

NLWKN

A_{Eo} : 4374 km²
PNP : NN + 31.80 m
Lage: 111.6 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Aufgrund aktueller Anpassungen an die Ablusskurve von 01.11.2013
konnte bis Redaktionsschluss noch keine Q-Seite erstellt werden.
Deshalb wird an dieser Stelle eine Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
Jahr	
NQ	
MNQ	
MQ	
MHQ	
HQ	
Jahr	
Mh_N mm	
Mh_A mm	

	Abflussjahr (*) Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

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

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	19.8	41.6	29.5	14.2	15.4	26.5	16.9	35.0	27.2	55.1	26.9	20.9	23.6	17.4
2.	25.2	37.2	26.2	15.8	15.1	22.7	21.4	30.6	23.7	55.9	23.7	19.3	21.6	19.1
3.	26.2	35.9	25.7	18.7	14.4	21.1	19.0	26.9	18.6	52.3	20.8	18.5	21.0	18.1
4.	31.5	33.8	25.6	19.4	12.5	22.4	18.8	25.8	17.7	48.9	21.6	19.8	20.6	19.7
5.	31.6	35.8	25.4	20.7	11.7	21.9	20.3	21.2	17.0	53.9	20.1	17.3	21.5	23.2
6.	37.2	41.4	24.1	21.6	10.3	25.3	16.5	28.2	18.0	58.9	21.2	17.5	20.9	17.1
7.	43.2	46.7	26.8	24.6	9.67	24.9	19.8	21.5	16.5	59.0	19.9	18.9	20.7	19.7
8.	53.2	49.7	37.8	30.3	9.45	22.9	22.6	21.7	18.3	52.6	25.4	24.5	17.8	20.7
9.	54.7	57.5	42.1	32.6	9.21	26.2	20.2	26.4	21.5	45.7	23.1	27.7	17.8	19.4
10.	50.2	69.4	42.7	30.5	8.42	26.3	25.3	25.5	24.4	37.4	20.8	33.4	17.6	20.4
11.	43.8	75.2	43.3	27.6	8.47	25.8	24.4	25.5	28.7	35.7	23.9	28.3	17.9	18.6
12.	39.5	68.8	42.9	26.5	8.37	24.7	23.6	24.6	23.3	30.5	23.6	26.4	18.2	27.1
13.	35.2	58.3	40.2	27.8	9.25	20.3	28.4	32.0	21.4	31.4	21.8	25.3	18.8	36.5
14.	31.3	48.8	36.9	30.6	17.9	22.3	26.1	17.3	22.0	25.6	18.2	20.9	18.5	41.8
15.	31.6	42.5	33.5	40.0	24.8	28.1	21.7	18.9	26.1	27.2	23.8	22.1	18.4	29.4
16.	32.1	38.5	33.0	38.8	26.3	25.5	17.8	21.2	21.9	32.2	27.2	22.8	18.5	16.2
17.	28.7	34.5	38.5	32.2	30.5	22.7	20.9	18.0	19.1	26.8	18.7	21.9	21.9	12.4
18.	28.0	31.5	42.0	27.4	28.3	21.4	17.8	18.0	19.4	26.7	20.5	22.4	20.3	13.8
19.	30.3	29.5	39.3	23.8	27.5	29.2	18.7	19.9	18.3	25.1	21.8	20.2	20.7	19.3
20.	27.6	29.1	35.1	23.9	31.1	29.6	19.2	19.7	14.2	24.8	19.3	24.8	20.7	33.6
21.	31.7	26.7	31.4	22.7	28.8	25.6	15.8	15.7	18.0	28.3	23.0	26.5	19.3	49.8
22.	36.3	24.7	27.6	21.3	26.9	28.4	15.7	18.2	16.7	23.9	20.4	24.3	17.7	53.5
23.	35.0	24.1	25.7	19.4	25.4	24.4	18.4	18.6	15.7	25.1	27.1	28.0	22.7	50.1
24.	34.6	26.2	23.3	17.0	25.4	23.2	19.2	19.3	17.1	23.1	24.9	35.3	17.5	54.9
25.	35.6	25.6	20.6	16.0	24.6	23.6	23.1	17.7	17.9	23.4	23.0	33.8	21.7	59.5
26.	33.6	22.7	15.3	15.5	25.1	20.5	17.7	20.5	24.7	22.4	19.3	29.8	23.3	57.1
27.	31.7	22.4	15.7	14.4	26.5	19.7	16.7	19.3	24.6	20.4	20.7	27.0	16.7	49.7
28.	34.2	24.9	20.0	14.3	24.5	22.8	27.6	16.0	25.7	22.6	19.2	23.8	22.1	40.9
29.	32.2	25.7	19.5		23.5	22.8	46.1	20.5	24.0	21.9	19.4	26.2	17.4	31.5
30.	34.3	31.5	16.6		25.6	22.4	53.0	22.8	32.1	18.9	22.9	24.1	19.9	25.9
31.		33.1	14.7		24.1		46.9		47.0	24.6		26.4		26.7

Hauptwerte

Tag	1.	27.	31.	1.	12.	27.	22.	21.	20.	30.	14.	5.	27.	17.
NQ	19.8	22.4	14.7	14.2	8.37	19.7	15.7	15.7	14.2	18.9	18.2	17.3	16.7	12.4
MQ	34.7	38.5	29.7	23.8	19.6	24.1	23.2	22.2	22.0	34.2	22.1	24.5	19.8	30.4
HQ	57.8	78.7	45.0	44.1	33.2	34.2	57.0	41.9	52.4	62.2	40.2	40.1	31.0	61.7
Tag	8.	11.	11.	15.	20.	19.	30.	1.	31.	6.	23.	24.	20.	25.
h_N mm / h_A mm	12	14	11	8	7	9	9	8	8	13	8	9	7	11

	1940/2013		1941/2014 – 74 Jahre											
Jahr	1971	2006	2007	1954	2014	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959	1971	2006
NQ	8.83	4.40	5.44	6.50	8.37	13.6	7.60	5.90	3.70	5.10	4.21	5.09	8.83	4.40
MNQ	24.2	28.5	33.8	38.9	38.6	36.7	24.5	18.8	15.6	15.2	16.0	18.6	24.1	28.2
MQ	39.1	51.4	63.0	66.0	66.8	55.9	37.4	32.0	26.8	24.4	23.5	28.3	38.4	51.0
MHQ	62.1	87.1	109	109	115	84.4	62.4	55.2	47.1	41.8	37.2	46.4	60.9	86.7
HQ	193	203	378	400	338	225	230	235	276	110	106	169	193	203
Jahr	1998	1954	2003	1946	1981	1994	2013	2013	2002	2002	2010	1998	1998	1954
Mh_N mm / Mh_A mm	14	19	23	22	25	20	14	12	10	9	8	11	14	19

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	8.37	am 12.03.2014	8.37	14.2	8.37	am 12.03.2014
MQ m³/s	26.6		28.5	24.7	24.7	
HQ m³/s	78.7	am 11.12.2013 bei W= 227 cm	78.7	62.2	62.2	am 06.08.2014 bei W= 194 cm
Nq l/(s km²)	1.16		1.16	1.97	1.16	
Mq l/(s km²)	3.69		3.95	3.43	3.42	
Hq l/(s km²)	10.9		10.9	8.63	8.63	
h_N mm / h_A mm	116		62	55	108	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	3.70	am 28.07.1964	4.40	3.70	3.70	am 28.07.1964
MNQ m³/s	11.1		19.3	11.9	11.3	
MQ m³/s	42.8		57.0	28.7	42.7	
MHQ m³/s	164		158	81.4	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	130		120	63.0	130	
HQ_5 m³/s	227		222	112	227	
MNq l/(s km²)	1.54		2.68	1.65	1.57	
Mq l/(s km²)	5.94		7.91	3.98	5.92	
MHq l/(s km²)	22.7		21.9	11.3	23.3	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
Mh_N mm / Mh_A mm	187		124	63	187	

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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	75.2	59.5	400	212	59.5
363	69.4	59.0	349	190	57.5
362	68.8	58.9	305	173	57.1
361	59.0	57.1	304	164	56.6
360	58.9	55.9	274	156	53.5
359	58.3	55.1	257	150	52.6
358	57.5	54.9	237	143	51.8
357	55.9	53.9	234	139	51.8
356	55.1	53.5	232	135	51.0
350	52.3	49.7	207	117	47.1
340	43.8	42.0	186	97.5	42.0
330	40.2	36.9	163	85.5	36.9
320	37.2	33.0	153	76.0	33.0
300	33.4	29.2	132	63.0	29.2
270	29.6	26.7	111	50.7	26.7
240	27.0	25.5	99.0	42.8	23.7
210	25.7	24.0	85.6	36.9	19.3
183	24.7	22.9	72.0	32.6	16.4
150	23.1	21.5	60.7	28.1	14.2
130	22.3	20.7	53.5	25.8	13.2
120	21.7	20.4	51.0	24.7	12.4
110	21.3	19.9	48.8	23.6	11.9
100	20.6	19.5	46.7	22.4	10.9
90	20.2	19.3	45.4	21.2	10.6
80	19.5	18.8	44.2	20.2	10.3
70	19.3	18.4	41.8	19.1	9.70
60	18.8	18.0	40.6	18.0	9.40
50	18.2	17.8	38.3	17.1	8.89
40	17.7	17.1	36.7	15.9	8.39
30	16.6	16.2	35.4	14.6	7.65
25	16.0	15.8	34.7	13.9	7.45
20	15.7	15.4	34.0	13.0	6.92
15	14.7	14.4	33.6	12.1	5.74
10	14.2	12.5	32.6	11.0	5.14
9	12.5	12.4	32.5	10.8	5.09
8	11.7	11.7	32.4	10.6	5.09
7	10.3	10.3	32.1	10.3	4.91
6	9.67	9.67	32.0	9.91	4.86
5	9.45	9.45	31.9	9.61	4.80
4	9.25	9.25	31.8	9.21	4.78
3	9.21	9.21	31.7	8.81	4.60
2	8.47	8.47	31.0	8.06	4.47
1	8.42	8.42	30.4	6.89	4.21
0	8.37	8.37	29.5	3.70	3.70

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2014
Extremwerte ab 1941
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 14730 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	49.7	72.0	95.7	72.9	76.0	54.6	56.1	98.8	61.3	99.8	56.1	49.4	66.0	48.9
2.	49.2	78.2	90.7	73.0	76.4	54.9	55.3	81.8	58.4	96.6	56.4	48.1	63.5	48.0
3.	53.0	76.6	88.2	77.0	75.0	54.4	54.5	72.0	54.3	87.2	55.4	47.3	61.8	47.6
4.	63.2	74.6	87.1	78.6	73.1	53.5	52.9	66.2	49.5	80.6	52.7	46.0	61.1	46.4
5.	74.1	74.3	86.1	80.8	71.2	53.0	50.0	63.2	46.4	85.0	52.4	45.6	60.3	46.4
6.	79.6	79.6	85.8	82.4	69.3	53.0	49.3	60.4	44.8	99.9	49.8	44.6	62.0	47.1
7.	84.8	91.3	85.1	86.0	67.4	53.3	47.9	61.0	44.8	116	50.1	44.5	61.2	45.6
8.	95.0	94.2	93.8	90.8	66.4	52.6	50.4	55.7	43.9	110	50.9	47.1	58.9	46.8
9.	104	99.4	107	96.0	65.6	52.4	51.9	53.2	48.0	93.4	54.0	53.8	57.6	47.6
10.	114	120	109	95.7	64.7	53.3	56.1	58.2	63.3	83.1	51.1	63.0	56.6	47.7
11.	111	133	111	92.9	63.7	53.2	63.8	60.7	78.9	74.4	48.6	69.8	55.4	48.1
12.	98.4	141	112	90.4	63.4	53.1	63.6	59.3	74.6	69.2	48.9	66.7	54.4	50.7
13.	88.9	130	112	90.5	61.3	53.0	63.4	74.0	63.3	64.6	49.6	60.8	53.9	67.0
14.	82.2	118	108	93.1	57.0	51.5	64.6	70.6	58.9	62.6	49.0	58.2	53.0	85.2
15.	76.9	109	104	101	58.7	51.7	60.6	58.8	61.5	59.8	47.2	55.2	52.4	90.4
16.	73.5	104	101	107	61.1	53.8	59.0	54.8	62.7	63.7	49.3	54.0	51.8	82.7
17.	70.9	99.7	104	102	62.9	53.6	55.8	52.8	55.9	65.4	50.3	53.3	53.1	74.7
18.	68.9	95.5	106	97.9	63.3	51.5	53.8	49.8	50.8	61.7	47.2	54.0	57.8	73.6
19.	66.9	92.3	106	93.6	62.5	52.2	51.6	48.2	48.9	59.7	45.9	53.3	56.8	79.6
20.	66.4	90.1	101	91.8	62.3	58.4	51.2	46.4	46.8	58.6	46.8	52.4	54.6	102
21.	66.4	87.8	96.3	90.5	62.8	57.5	50.0	46.9	43.8	58.8	55.3	59.7	53.6	139
22.	72.6	84.3	92.4	88.2	61.8	54.7	47.9	45.0	43.6	57.2	55.5	61.7	51.9	159
23.	74.9	82.2	89.1	86.6	60.8	56.8	46.7	44.4	44.0	54.1	55.5	66.9	51.2	159
24.	73.2	83.4	86.1	84.1	60.4	54.3	50.8	43.7	43.8	53.1	58.3	85.7	52.3	158
25.	72.2	85.3	83.3	80.7	59.9	52.1	54.2	43.6	43.0	52.4	55.3	102	51.7	172
26.	70.8	82.5	79.2	78.9	58.7	50.8	54.1	48.3	53.5	52.0	52.5	93.1	53.9	178
27.	68.5	80.7	74.9	77.2	57.6	49.8	49.6	53.8	61.7	51.2	50.2	80.5	52.9	169
28.	66.5	82.7	79.0	76.1	57.2	50.1	50.0	48.5	58.1	54.0	49.2	73.2	50.4	147
29.	67.4	84.5	80.4		56.0	60.1	81.7	46.6	57.9	55.3	47.2	68.2	51.2	129
30.	67.7	88.6	78.6		54.8	61.1	121	52.5	55.8	52.2	47.2	67.7	49.1	119
31.		97.2	74.7		54.6		121		79.2	50.7		66.8		111

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	1.	31.	1.	31.	27.	23.	25.	25.	31.	19.	7.	30.	7.
NQ	49.2	72.0	74.7	72.9	54.6	49.8	46.7	43.6	43.0	50.7	45.9	44.5	49.1	45.6
MQ	75.7	93.9	93.8	87.7	63.4	53.8	59.3	57.3	54.9	70.4	51.3	61.1	55.7	92.5
HQ	117	142	113	108	76.6	62.9	128	110	92.8	120	59.5	104	67.9	179
Tag	10.	12.	13.	16.	2.	29.	30.+	1.	31.	7.	23.	25.	1.	26.
h_N mm														
h_A mm	13	17	17	14	12	9	11	10	10	13	9	11	10	17

	1940/2013		1941/2014 – 74 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	65.6	81.6	102	114	111	106	75.6	63.2	55.0	50.8	50.6	54.3	65.3	80.9
MQ	98.1	134	170	176	178	148	102	88.5	76.4	67.4	63.4	72.4	96.2	133
MHQ	155	216	281	282	297	215	157	139	117	101	91.1	113	151	215
HQ	758	565	902	1450	1050	760	430	460	524	279	222	418	758	565
Jahr	1998	1965	1987	1946	1981	1988	1961	1961	2002	2002	1957	1998	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	24	31	29	32	26	19	16	14	12	11	13	17	24

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	43.0	am 25.07.2014	49.2	43.0	43.0	am 25.07.2014
MQ m³/s	68.5		78.0	59.1	66.7	
HQ m³/s	142	am 12.12.2013 bei W= 255 cm	142	128	179	am 26.12.2014 bei W= 303 cm
Nq l/(s km²)	2.92		3.34	2.92	2.92	
Mq l/(s km²)	4.65		5.30	4.01	4.53	
Hq l/(s km²)	9.64		9.64	8.69	12.2	
h_N mm						
h_A mm	147		83	64	143	

	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	22.3	am 15.09.1959	29.0	22.3	22.3	am 15.09.1959
MNQ m³/s	41.9		59.5	44.2	43.9	
MQ m³/s	114		150	78.4	114	
MHQ m³/s	426		416	203	434	
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		304	147	324	
HQ_5 m³/s	575		562	299	575	
MNq l/(s km²)	2.84		4.04	3.00	2.98	
Mq l/(s km²)	7.74		10.2	5.32	7.74	
MHq l/(s km²)	28.9		28.2	13.8	29.5	
Mh_N mm						
Mh_A mm	244		159	85	244	

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	98.4	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	2.12	25.08.1989	750	50.9	420	07.03.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	141	178	1000	526	154
363	133	172	1000	449	150
362	130	169	978	420	148
361	130	169	892	399	147
360	121	159	791	382	143
359	120	158	754	367	137
358	118	147	717	357	136
357	116	139	695	347	131
356	114	129	684	339	128
350	110	112	595	305	112
340	104	106	487	267	106
330	98.8	98.8	423	229	98.8
320	95.0	93.4	378	200	93.4
300	88.6	85.8	327	166	85.8
270	80.8	75.0	294	135	75.0
240	74.1	64.7	263	114	64.1
210	66.5	61.2	218	99.4	47.1
183	62.3	58.4	175	87.8	41.2
150	58.3	55.2	150	76.1	36.3
130	55.5	54.0	139	69.2	34.9
120	54.7	53.5	132	66.2	33.6
110	54.1	53.1	128	63.1	33.2
100	53.5	52.5	124	60.6	32.4
90	53.1	52.0	120	58.1	31.2
80	52.5	51.5	118	55.4	30.4
70	51.6	50.4	114	53.1	29.7
60	50.4	49.8	112	50.7	29.0
50	49.8	49.0	108	48.3	27.9
40	49.0	48.0	106	45.9	27.2
30	47.9	47.2	104	43.4	26.5
25	47.2	46.9	103	41.8	26.2
20	46.7	46.6	99.4	40.0	25.9
15	45.9	45.9	96.4	38.3	25.3
10	44.6	44.6	91.3	36.1	24.7
9	44.5	44.5	91.2	35.6	24.4
8	44.4	44.4	90.8	35.1	24.4
7	44.0	44.0	90.7	34.6	24.1
6	43.9	43.9	90.7	33.9	24.1
5	43.9	43.9	89.8	33.4	23.8
4	43.8	43.8	89.8	32.7	23.8
3	43.7	43.7	88.5	31.8	23.8
2	43.7	43.7	88.3	30.3	23.5
1	43.6	43.6	87.2	28.2	23.3
0	43.0	43.0	86.3	22.3	22.3

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1954/2014
Extremwerte ab 1941
Aufgrund vereinzelter Korrekturen historischer Daten sind bei den Hauptwerten kleinere Abweichungen zu verzeichnen.
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.234	1.69	0.628	0.375	0.562	0.302	1.08	0.932	0.780	0.962	0.585	0.438	0.759	0.247
2.	0.716	1.94	0.610	0.377	0.515	0.227	1.08	0.825	0.599	0.756	1.03	0.392	0.667	0.204
3.	1.50	1.35	0.718	0.356	0.473	0.229	0.783	0.698	0.492	1.14	0.758	0.363	0.590	0.187
4.	1.24	1.12	0.847	0.365	0.446	0.232	0.624	0.620	0.423	1.12	0.517	0.333	0.531	0.151
5.	1.46	0.990	0.847	0.367	0.457	0.219	0.536	1.06	0.383	1.58	0.426	0.313	0.509	0.140
6.	2.10	0.894	0.868	0.380	0.414	0.224	0.481	0.705	0.344	1.10	0.468	0.293	0.515	0.135
7.	6.38	0.776	2.11	0.439	0.394	0.195	0.501	0.483	0.296	0.844	0.463	0.386	0.485	0.140
8.	5.75	1.13	1.62	0.658	0.388	0.182	0.476	0.393	0.416	0.687	0.380	0.963	0.409	0.168
9.	3.39	4.41	1.39	0.907	0.414	0.233	1.79	0.337	2.21	0.622	0.336	1.58	0.366	0.141
10.	2.63	3.98	1.73	0.566	0.390	0.489	1.41	0.310	2.25	0.592	0.361	1.21	0.347	0.142
11.	1.88	2.69	1.43	0.494	0.347	0.497	1.84	1.00	2.15	0.534	0.453	0.811	0.360	0.188
12.	1.43	1.98	1.28	0.491	0.326	0.376	1.92	0.671	1.35	0.449	0.444	0.708	0.351	0.691
13.	1.18	1.54	1.13	0.536	0.292	0.280	1.83	0.479	1.07	0.446	0.561	0.664	0.336	2.10
14.	1.05	1.19	1.05	0.621	0.263	0.356	1.54	0.405	1.10	0.923	0.811	0.603	0.324	0.966
15.	0.874	0.972	0.960	0.751	0.277	0.482	1.31	0.363	0.940	0.742	0.577	0.557	0.317	0.789
16.	0.725	0.840	0.966	1.10	0.893	0.500	1.09	0.329	0.737	0.558	0.453	0.513	0.366	0.720
17.	0.652	0.740	1.16	0.904	0.805	0.487	0.945	0.302	0.638	0.484	0.391	0.540	0.405	0.710
18.	0.597	0.663	0.938	0.761	0.484	0.578	0.865	0.280	0.501	0.414	0.347	0.520	0.355	2.00
19.	0.585	0.755	0.807	0.714	0.991	0.634	0.772	0.269	0.415	0.429	0.563	0.488	0.390	9.15
20.	0.911	0.794	0.737	0.774	0.690	0.448	0.658	0.303	0.378	0.595	0.525	0.941	0.379	5.44
21.	0.724	0.601	0.678	0.965	0.479	0.413	0.574	0.287	0.440	0.414	0.956	0.849	0.332	3.34
22.	0.644	0.537	0.619	0.894	0.439	0.406	0.509	0.269	0.475	0.327	1.10	5.73	0.297	5.52
23.	0.828	0.835	0.578	0.687	0.431	0.337	0.622	0.235	0.345	0.327	0.822	5.43	0.280	9.60
24.	1.10	0.698	0.536	0.602	0.394	0.238	0.503	0.296	0.279	0.315	0.637	3.03	0.322	5.85
25.	0.870	1.02	0.467	0.554	0.361	0.248	0.528	0.725	0.362	0.291	0.571	2.02	0.371	4.77
26.	0.776	0.838	0.460	0.560	0.337	0.334	0.370	1.02	0.444	0.871	0.589	1.52	0.320	2.81
27.	0.694	0.734	0.464	0.655	0.315	1.90	0.467	0.718	0.568	0.567	0.686	1.19	0.293	1.91
28.	0.802	0.608	0.442	0.665	0.296	2.21	3.01	0.556	0.350	0.381	0.544	1.00	0.291	1.30
29.	1.17	1.19	0.407		0.282	1.28	1.79	1.17	1.69	0.393	0.474	0.907	0.283	0.972
30.	1.45	0.863	0.376		0.265	0.968	1.30	0.879	3.97	0.440	0.469	0.930	0.273	0.838
31.		0.680	0.366		0.366		1.08		1.49	0.561		0.819		0.698

Hauptwerte

Tag	1.	22.	31.	3.	14.	8.	26.	23.	24.	25.	9.	6.	30.	6.
NQ	0.234	0.537	0.366	0.356	0.263	0.182	0.370	0.235	0.279	0.291	0.336	0.293	0.273	0.135
MQ	1.48	1.26	0.878	0.626	0.445	0.517	1.04	0.564	0.900	0.641	0.577	1.16	0.394	2.00
HQ	8.25	6.00	3.26	1.37	1.43	5.81	3.85	3.75	10.5	2.56	2.06	12.0	0.807	17.4
Tag	7.	9.	7.	16.	19.	27.	28.	26.	29.	5.	6.	22.	1.	19.
h_N mm														
h_A mm	123	108	75	49	38	43	89	47	77	55	48	100	33	172
	1948/2013		1949/2014						66 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	0.250	0.319	0.310	0.289	0.350	0.402	0.190	0.137	0.143	0.143	0.177	0.183	0.252	0.320
MQ	0.917	1.31	1.24	0.976	1.27	1.18	0.632	0.507	0.561	0.441	0.574	0.688	0.915	1.33
MHQ	5.64	8.75	7.57	4.72	6.94	5.02	3.52	5.66	5.18	5.15	4.17	4.91	5.57	9.01
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	76	112	106	76	109	98	54	42	48	38	48	59	76	114

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	0.182	am 08.04.2014	0.182	0.235	0.135	am 06.12.2014
MQ	m^3/s	0.843		0.870	0.817	0.817	
HQ	m^3/s	12.0	am 22.10.2014 bei W= 63 cm	8.25	12.0	17.4	am 19.12.2014 bei W= 78 cm
Nq	$l/(s km^2)$	5.83		5.83	7.53	4.33	
Mq	$l/(s km^2)$	27.0		27.9	26.2	26.2	
Hq	$l/(s km^2)$	385		264	385	558	
h_N	mm						
h_A	mm	852		436	416	826	
		1949/2014 (*) 66 Jahre				1949/2014	
NQ	m^3/s	0.004	am 24.09.1975	0.014	0.004	0.004	am 24.09.1975
MNQ	m^3/s	0.063		0.135	0.073	0.064	
MQ	m^3/s	0.857		1.15	0.568	0.860	
MHQ	m^3/s	17.9		14.4	12.5	18.2	
HQ	m^3/s	69.0	am 25.06.1953	42.2	69.0	69.0	am 25.06.1953
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(s km^2)$	2.02		4.33	2.34	2.05	
Mq	$l/(s km^2)$	27.5		36.9	18.2	27.6	
MHq	$l/(s km^2)$	574		462	401	583	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	866		576	289	869	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.004	0.128	24.09.1975	69.0	2210		25.06.1953
2	0.008	0.256	31.05.1981	59.9	1920	168	01.08.1967
3	0.009	0.288	01.06.1981	47.5	1520	122	28.10.1998
4	0.010	0.321	01.09.1976	42.2	1350	114	13.04.1994
5	0.010	0.321	24.08.1976	30.6	981	108	19.06.1969
6	0.013	0.417	25.07.1994	27.7	888	91	17.11.1990
7	0.013	0.417	05.08.1975	27.3	875		18.03.1957
8	0.014	0.449	02.02.1996	26.7	856	89	30.01.1995
9	0.014	0.449	05.11.1949	26.3	843	91	29.09.2007
10	0.015	0.481	28.01.1996	26.0	833	97	20.12.1966

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1949/2014 Obere Hüllwerte	66 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.38	9.60	24.6	9.30	3.48
363	5.75	9.15	17.0	7.40	2.10
362	5.73	5.85	17.0	6.36	1.66
361	5.43	5.73	17.0	5.75	1.58
360	4.41	5.52	12.5	5.34	1.48
359	3.98	5.44	11.2	4.89	1.36
358	3.97	5.43	9.04	4.62	1.29
357	3.39	4.77	8.73	4.36	1.26
356	3.03	3.97	7.24	4.16	1.16
350	2.25	2.25	6.34	3.32	0.970
340	1.84	1.84	4.81	2.52	0.670
330	1.58	1.52	3.83	2.06	0.590
320	1.39	1.30	3.28	1.73	0.580
300	1.13	1.02	2.47	1.32	0.390
270	0.941	0.849	1.99	0.951	0.240
240	0.819	0.708	1.71	0.719	0.170
210	0.708	0.599	1.44	0.551	0.130
183	0.621	0.540	1.25	0.451	0.130
150	0.540	0.474	1.03	0.341	0.100
130	0.491	0.442	0.913	0.292	0.100
120	0.481	0.415	0.871	0.274	0.100
110	0.463	0.405	0.775	0.248	0.080
100	0.446	0.383	0.730	0.237	0.070
90	0.423	0.371	0.658	0.210	0.070
80	0.405	0.362	0.603	0.201	0.060
70	0.383	0.350	0.555	0.178	0.060
60	0.367	0.333	0.474	0.161	0.054
50	0.361	0.317	0.418	0.139	0.052
40	0.334	0.297	0.378	0.125	0.040
30	0.303	0.282	0.378	0.104	0.040
25	0.302	0.273	0.378	0.098	0.034
20	0.282	0.247	0.310	0.082	0.025
15	0.277	0.229	0.286	0.073	0.025
10	0.238	0.195	0.286	0.060	0.019
9	0.235	0.188	0.286	0.054	0.019
8	0.234	0.187	0.286	0.052	0.019
7	0.233	0.182	0.286	0.051	0.019
6	0.232	0.168	0.286	0.051	0.017
5	0.229	0.151	0.286	0.042	0.017
4	0.227	0.142	0.286	0.041	0.014
3	0.224	0.141	0.286	0.036	0.010
2	0.219	0.141	0.286	0.026	0.010
1	0.195	0.141	0.286	0.019	0.010
0	0.182	0.135	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 2014

NLWKN

A_{Eo} : 813 km^2

PNP : NN + 75.54 m

Lage: 73.1 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Ohrum Nr. 4825109

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.97	5.07	4.22	2.49	2.14	2.41	3.98	6.14	4.69	21.9	5.11	4.99	4.27	2.66
2.	2.15	4.75	4.07	2.60	2.09	2.98	5.37	5.07	4.00	15.5	5.34	4.60	4.07	2.30
3.	2.60	4.26	4.10	2.61	2.04	2.51	4.83	4.06	3.79	16.7	5.60	4.49	4.10	2.45
4.	3.00	4.10	4.82	2.43	1.95	2.82	4.36	3.67	3.56	17.6	5.19	4.38	4.34	2.43
5.	3.80	4.57	4.24	2.40	1.88	2.43	4.06	4.52	3.46	20.0	4.99	4.27	4.38	2.35
6.	2.82	5.53	3.73	2.35	1.83	2.44	3.96	3.67	3.63	16.1	5.02	4.16	4.28	2.09
7.	3.64	5.03	5.37	2.38	1.80	2.44	3.83	3.98	3.28	13.0	8.54	4.34	4.01	2.00
8.	6.81	5.11	4.99	2.40	1.62	2.74	3.80	3.67	3.89	11.7	6.35	4.63	3.67	2.12
9.	4.54	6.20	4.57	2.57	1.69	2.80	4.56	3.44	6.87	10.9	5.46	5.18	3.55	2.22
10.	3.47	7.34	4.96	2.35	1.79	2.91	4.85	3.45	7.60	10.4	5.06	5.30	3.62	2.08
11.	3.37	6.50	4.76	2.46	1.89	2.98	4.54	6.73	5.78	10.2	5.18	4.40	3.44	2.24
12.	3.64	5.72	4.89	2.64	1.69	2.76	4.20	6.27	4.65	9.59	5.10	4.24	3.72	2.72
13.	3.46	5.13	4.49	2.62	1.91	2.69	4.28	4.14	4.04	8.60	5.18	4.39	3.46	4.09
14.	3.19	4.73	4.30	3.29	1.89	2.90	4.06	3.75	4.22	11.3	10.1	4.54	3.43	3.26
15.	3.08	4.42	4.21	2.50	2.06	3.27	4.00	3.67	3.56	9.38	7.90	4.39	3.59	2.84
16.	2.93	4.28	4.43	2.46	2.11	3.09	3.96	3.57	3.29	8.33	6.54	4.55	3.66	2.83
17.	2.88	4.46	4.44	2.48	2.20	3.00	4.12	3.45	3.12	7.60	6.03	4.58	3.80	2.86
18.	2.94	4.41	4.24	2.58	2.18	3.83	4.03	3.30	2.85	7.05	5.43	4.04	3.67	3.20
19.	3.15	4.33	4.04	2.38	2.19	5.48	4.28	3.21	2.61	6.80	6.22	3.85	3.95	4.98
20.	5.57	4.24	3.93	2.26	2.18	3.96	3.56	3.20	2.35	6.94	5.87	4.62	3.50	8.08
21.	5.81	3.89	3.81	2.24	2.29	3.75	3.67	3.18	2.29	6.86	8.20	4.45	3.14	6.58
22.	4.47	3.80	3.66	2.40	2.50	3.64	3.38	3.12	2.33	6.56	10.1	7.28	2.99	6.00
23.	4.88	4.38	3.52	2.21	2.38	3.28	4.07	3.05	2.17	6.69	8.10	14.4	2.90	7.94
24.	5.39	4.16	3.46	2.16	2.15	3.24	3.72	3.09	1.86	6.67	6.89	8.79	2.85	7.47
25.	5.20	4.37	2.97	2.12	2.30	3.29	4.68	6.05	4.44	6.26	6.41	7.32	2.70	7.68
26.	4.49	4.60	3.20	1.97	2.27	3.25	3.62	5.07	4.82	7.09	6.09	6.48	2.94	6.96
27.	4.13	4.66	3.78	2.22	2.10	3.28	3.85	4.25	9.20	6.83	5.95	6.16	2.86	6.51
28.	3.98	3.73	3.17	2.21	2.56	6.16	12.0	3.49	7.86	5.98	5.62	5.78	2.86	6.08
29.	4.37	5.23	2.75		2.62	4.46	14.8	5.83	6.27	5.66	5.35	5.47	2.84	5.58
30.	5.40	4.96	2.29		2.67	4.23	10.4	5.44	25.3	5.59	5.15	5.22	2.78	5.66
31.		4.50	2.48		2.39		7.63		31.8	5.51		4.37		6.41

Hauptwerte

Tag	1.	28.	30.	26.	8.	1.	22.	23.	24.	31.	5.	19.	25.	7.
NQ	1.97	3.73	2.29	1.97	1.62	2.41	3.38	3.05	1.86	5.51	4.99	3.85	2.70	2.00
MQ	3.90	4.79	4.00	2.42	2.11	3.30	5.05	4.18	5.79	9.97	6.27	5.34	3.51	4.28
HQ	8.01	7.78	6.17	4.11	3.39	7.64	16.6	12.0	36.7	25.7	12.0	17.9	4.44	11.1
Tag	20.	10.	7.	14.	22.	28.	29.	11.	31.	1.	22.	23.	5.	20.
h_N mm / h_A mm	12	16	13	7	7	11	17	13	19	33	20	18	11	14
	1925/2013		1926/2014 89 Jahre											
Jahr	1949	1953	1954	1947	1947	2012	1954	1947	1953+	1947	1953	1949	1949	1953
NQ	0.510	0.670	0.370	0.610	0.570	1.30	0.980	0.610	0.580	0.570	0.600	0.410	0.510	0.670
MNQ	3.07	3.43	4.18	4.68	4.79	5.29	3.53	2.83	2.42	2.28	2.28	2.36	3.08	3.41
MQ	5.64	6.77	8.51	8.41	9.00	8.76	5.75	4.86	4.49	3.92	3.45	4.05	5.63	6.70
MHQ	14.4	17.8	22.2	18.8	21.4	17.4	13.8	14.7	13.2	10.8	8.66	10.6	14.3	17.3
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	28	19	15	15	13	11	13	18	22

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	1.62	am 08.03.2014	1.62	1.86	1.62	am 08.03.2014
MQ	m^3/s	4.78		3.43	6.11	4.71	
HQ	m^3/s	36.7	am 31.07.2014 bei W= 374 cm	8.01	36.7	36.7	am 31.07.2014 bei W= 374 cm
Nq	$l/(s km^2)$	1.99		1.99	2.29	1.99	
Mq	$l/(s km^2)$	5.88		4.22	7.52	5.79	
Hq	$l/(s km^2)$	45.1		9.85	45.1	45.1	
h_N	mm						
h_A	mm	185		66	119	183	
		1926/2014 (*) 89 Jahre				1926/2014	
NQ	m^3/s	0.370	am 07.01.1954	0.370	0.410	0.370	am 07.01.1954
MNQ	m^3/s	1.64		2.43	1.77	1.70	
MQ	m^3/s	6.12		7.85	4.42	6.12	
MHQ	m^3/s	43.9		38.9	25.0	44.8	
HQ	m^3/s	146	am 09.02.1946 bei W= 442 cm	146	98.3	146	am 09.02.1946 bei W= 442 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(s km^2)$	2.02		2.99	2.18	2.09	
Mq	$l/(s km^2)$	7.53		9.66	5.44	7.53	
MHq	$l/(s km^2)$	54.0		47.8	30.8	55.1	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	237		151	86	237	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.370	0.455	07.01.1954	146	180	442	09.02.1946
2	0.410	0.504	21.10.1949	137	169	439	16.03.1947
3	0.570	0.701	05.08.1947	109	134	431	14.01.1948
4	0.570	0.701	02.03.1947	109	134	444	05.01.1932
5	0.580	0.713	19.07.1959	105	129	430	15.04.1994
6	0.790	0.972	15.10.1951	98.3	121	429	19.07.2002
7	0.830	1.02	07.09.1964	90.0	111	430	28.11.1939
8	0.850	1.05	26.06.1954	88.2	108	432	29.06.1958
9	0.870	1.07	21.09.1942	85.6	105	428	15.01.1938
10	0.880	1.08	01.01.1951	78.0	95.9	421	04.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1926/2014 89 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	31.8	31.8	96.7	43.5	6.30
363	25.3	25.3	88.2	36.2	5.92
362	21.9	21.9	79.5	32.0	5.80
361	20.0	20.0	74.0	29.1	5.52
360	17.6	17.6	72.9	27.0	5.42
359	16.7	16.7	69.5	25.4	5.40
358	16.1	16.1	60.5	24.0	5.20
357	15.5	15.5	56.4	22.7	5.15
356	14.8	14.8	49.8	21.6	5.13
350	10.9	10.9	38.3	18.0	4.58
340	8.60	8.60	33.0	14.7	4.10
330	7.34	7.63	29.4	12.6	3.87
320	6.81	6.89	25.8	11.1	3.66
300	6.05	6.22	18.6	8.90	3.21
270	5.22	5.30	14.8	7.00	2.78
240	4.73	4.58	12.8	5.76	1.87
210	4.41	4.25	10.5	4.87	1.51
183	4.20	4.00	9.42	4.25	1.34
150	3.81	3.63	8.31	3.65	1.11
130	3.62	3.30	7.23	3.35	1.02
120	3.47	3.24	7.05	3.19	0.930
110	3.29	3.12	6.55	3.04	0.930
100	3.18	2.91	6.23	2.89	0.930
90	3.05	2.82	6.05	2.75	0.930
80	2.85	2.66	5.83	2.61	0.900
70	2.64	2.51	5.71	2.45	0.870
60	2.51	2.45	5.48	2.32	0.870
50	2.41	2.39	5.33	2.18	0.820
40	2.38	2.30	5.07	2.02	0.790
30	2.22	2.20	5.00	1.84	0.680
25	2.19	2.16	4.92	1.74	0.650
20	2.14	2.11	4.79	1.62	0.630
15	2.06	2.06	4.77	1.45	0.600
10	1.91	1.91	4.54	1.25	0.580
9	1.91	1.91	4.51	1.21	0.580
8	1.91	1.91	4.41	1.18	0.560
7	1.88	1.88	4.34	1.12	0.560
6	1.86	1.86	4.31	1.08	0.560
5	1.83	1.83	4.31	1.02	0.560
4	1.80	1.80	4.31	0.956	0.510
3	1.79	1.79	4.19	0.900	0.510
2	1.79	1.79	4.14	0.830	0.490
1	1.79	1.79	4.13	0.750	0.430
0	1.62	1.62	4.04	0.370	0.370

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

übergreifendes Gewässer Oker

Eckertalsperre seit 1942 Okertalsperre seit 1956

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.75	10.7	9.47	7.39	7.44	5.37	5.38	10.9	7.88	39.4	8.45	7.48	7.28	6.23
2.	4.54	10.1	9.58	7.76	6.87	5.40	5.32	8.38	6.51	35.6	8.09	6.89	7.04	5.65
3.	5.76	8.94	9.25	8.16	6.06	5.48	5.84	7.40	5.60	30.1	8.36	6.70	6.94	5.54
4.	6.12	8.80	8.73	8.19	6.42	4.87	5.55	7.02	4.97	29.5	8.02	6.37	6.45	5.28
5.	7.04	8.87	9.17	8.00	6.40	5.38	5.12	7.68	5.15	32.3	7.14	6.11	6.68	4.08
6.	8.02	9.97	9.42	7.92	5.95	5.32	4.59	7.59	5.16	32.6	6.72	6.09	6.80	4.17
7.	8.98	11.6	10.8	8.17	5.69	4.88	4.87	5.47	5.32	26.2	7.33	6.35	6.46	5.07
8.	11.8	11.8	12.8	8.66	6.06	5.17	4.88	5.62	5.28	20.4	9.39	6.76	7.04	5.60
9.	14.7	15.5	12.4	8.48	5.66	4.86	5.90	6.31	7.35	15.8	7.89	7.88	6.79	5.62
10.	11.7	21.1	13.4	8.49	5.82	5.22	6.52	5.65	10.5	14.7	7.55	8.17	6.34	4.97
11.	8.81	23.2	15.3	8.23	6.09	5.11	6.10	6.31	9.81	12.8	7.16	8.07	6.16	5.42
12.	6.94	18.0	14.0	7.55	5.58	5.03	6.07	10.5	7.92	11.8	7.22	7.17	6.23	7.76
13.	6.69	13.9	13.0	7.70	4.94	4.92	5.62	8.23	7.35	10.9	7.28	6.34	6.45	9.82
14.	6.36	12.2	12.0	10.2	5.59	4.85	5.68	6.37	6.96	10.3	7.88	6.11	6.24	10.0
15.	6.50	11.4	11.0	11.2	5.72	5.00	4.83	6.00	7.07	12.0	11.1	6.28	5.94	9.14
16.	6.09	10.6	11.0	9.72	6.05	5.25	4.76	5.46	6.14	11.1	10.1	6.27	6.33	6.64
17.	5.98	10.0	11.9	8.51	6.07	4.76	4.49	5.20	5.36	9.98	8.95	6.57	6.78	7.28
18.	5.87	9.47	12.1	7.56	5.75	5.28	4.46	5.05	5.53	9.01	8.31	6.62	7.00	7.47
19.	5.64	9.44	11.3	7.85	5.89	7.88	4.47	4.88	5.38	9.00	7.73	6.23	6.47	8.51
20.	6.67	9.28	10.7	7.87	5.65	7.62	4.47	4.70	4.98	9.44	9.33	6.64	7.10	12.9
21.	10.8	8.61	10.3	7.32	5.65	6.12	4.18	4.72	4.73	8.49	8.85	6.68	6.71	15.8
22.	10.8	8.28	9.75	7.58	5.37	5.64	4.08	4.69	4.70	8.38	10.9	7.16	6.40	14.3
23.	9.36	8.95	9.47	7.45	5.55	5.52	4.78	5.74	4.85	8.14	12.1	12.2	6.20	13.1
24.	10.0	9.29	9.27	7.12	5.63	4.77	5.08	4.92	4.73	8.03	10.7	15.6	6.77	14.8
25.	10.4	8.61	8.84	7.09	5.52	4.80	4.62	6.32	7.28	7.87	9.21	11.8	7.95	14.6
26.	9.64	8.43	8.02	6.94	5.29	4.78	4.76	7.82	10.6	8.12	8.92	10.2	6.26	13.9
27.	8.56	9.42	7.55	6.75	5.38	4.70	4.98	5.84	10.5	8.57	8.46	9.24	6.81	13.0
28.	8.13	9.05	9.19	7.03	4.88	5.17	12.7	5.93	13.9	8.38	7.78	8.33	6.40	11.5
29.	8.04	9.46	8.82		5.14	6.40	21.8	5.77	13.6	7.32	7.94	8.34	6.19	10.8
30.	8.80	11.8	7.74		5.18	5.19	21.1	8.61	22.7	7.22	8.09	8.43	6.20	10.4
31.		10.7	7.21		6.17		14.1		34.9	8.64		8.33		10.6

Hauptwerte

Tag	2.	22.	31.	27.	28.	27.	22.	22.	22.	30.	6.	6.	15.	5.
NQ	4.54	8.28	7.21	6.75	4.88	4.70	4.08	4.69	4.70	7.22	6.72	6.09	5.94	4.08
MQ	8.12	11.2	10.4	8.03	5.79	5.36	6.68	6.50	8.47	15.2	8.56	7.79	6.61	9.03
HQ	15.7	24.0	15.6	11.6	7.95	8.68	24.6	12.2	38.9	39.8	12.5	16.5	8.83	16.0
Tag	9.	11.	11.	15.	31.	19.	29.	1.	31.	1.	22.	24.	25.	20.
h_N mm / h_A mm	12	17	16	11	9	8	10	10	13	23	13	12	10	14
	1925/2013		1926/2014 88 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	5.50	6.45	7.96	9.09	9.34	9.66	6.46	5.37	4.64	4.44	4.42	4.46	5.61	6.55
MQ	10.0	12.4	16.7	16.9	18.0	15.9	10.4	9.01	8.34	7.28	6.26	7.23	10.2	12.5
MHQ	23.0	30.0	40.2	35.9	40.3	29.4	22.0	22.1	19.2	16.7	12.6	16.9	23.4	28.8
HQ	183	144	168	217	173	154	106	127	140	80.8	61.6	121	183	122
Jahr	1926	1925	2003	1946	1947	1994	2013	1981	2002	1926	2010	2007	1926	1939
Mh_N mm / Mh_A mm	15	19	26	24	28	24	16	13	13	11	9	11	15	19

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	4.08	am 22.05.2014	4.54	4.08	4.08	am 22.05.2014
MQ	m^3/s	8.53		8.17	8.89	8.23	
HQ	m^3/s	39.8	am 01.08.2014 bei W= 426 cm	24.0	39.8	39.8	am 01.08.2014 bei W= 426 cm
Nq	$l/(s km^2)$	2.35		2.62	2.35	2.35	
Mq	$l/(s km^2)$	4.92		4.71	5.13	4.75	
Hq	$l/(s km^2)$	22.9		13.8	22.9	22.9	
h_N	mm						
h_A	mm	155		74	82	150	
		1926/2014 (*) 88 Jahre				1926/2014	
NQ	m^3/s	1.51	am 12.10.1959	1.91	1.51	1.51	am 12.10.1959
MNQ	m^3/s	3.31		4.60	3.54	3.44	
MQ	m^3/s	11.5		15.0	8.09	11.5	
MHQ	m^3/s	72.6		67.9	36.4	74.3	
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		2.65	2.04	1.98	
Mq	$l/(s km^2)$	6.63		8.65	4.67	6.63	
MHq	$l/(s km^2)$	41.9		39.2	21.0	42.8	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	209		135	74	209	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	1.51	0.871	12.10.1959	217	125	568	11.02.1946
2	1.66	0.957	31.08.1947	183	106	541	02.11.1926
3	1.82	1.05	06.10.2009	173	99.8	541	16.03.1947
4	1.85	1.07	08.09.1964	168	96.9	537	04.01.2003
5	1.91	1.10	07.11.1949	161	92.8	532	01.01.1926
6	1.91	1.10	20.02.1949	156	90.0	520	14.03.1981
7	1.96	1.13	17.09.1944	154	88.8	534	15.04.1994
8	2.05	1.18	19.07.1989	140	80.7	557	20.07.2002
9	2.06	1.19	02.09.1933	138	79.6	515	15.01.1948
10	2.07	1.19	06.08.1943	136	78.4	519	06.01.1932

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1926/2014 88 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	39.4	39.4	209	81.8	11.5
363	35.6	35.6	201	68.8	10.6
362	34.9	34.9	153	60.4	10.4
361	32.6	32.6	124	55.3	10.3
360	32.3	32.3	123	52.0	9.80
359	30.1	30.1	104	48.7	9.75
358	29.5	29.5	97.2	46.9	9.65
357	26.2	26.2	92.5	45.0	9.60
356	23.2	22.7	87.6	42.8	9.25
350	18.0	15.6	75.1	35.3	8.65
340	14.0	13.6	60.4	28.2	7.90
330	12.2	12.2	55.2	24.0	7.66
320	11.7	11.2	49.8	20.9	7.00
300	10.7	10.3	45.3	16.7	6.03
270	9.33	8.73	35.0	13.1	5.12
240	8.57	8.12	28.1	10.8	4.26
210	8.07	7.56	21.5	8.98	3.81
183	7.58	7.09	17.8	7.78	3.62
150	6.89	6.46	15.0	6.66	3.35
130	6.36	6.24	14.0	6.06	3.04
120	6.14	6.12	13.5	5.79	2.92
110	6.09	5.95	13.0	5.55	2.69
100	5.87	5.74	12.3	5.30	2.50
90	5.68	5.63	12.1	5.05	2.40
80	5.60	5.54	11.7	4.81	2.29
70	5.46	5.40	11.4	4.59	2.24
60	5.36	5.29	11.2	4.34	2.18
50	5.18	5.16	10.8	4.11	2.13
40	5.00	5.00	10.5	3.87	2.07
30	4.92	4.92	10.0	3.62	1.96
25	4.86	4.86	9.76	3.49	1.93
20	4.77	4.77	9.51	3.33	1.91
15	4.75	4.76	9.36	3.18	1.88
10	4.72	4.69	9.08	2.96	1.77
9	4.69	4.62	9.07	2.91	1.72
8	4.62	4.59	9.07	2.85	1.72
7	4.59	4.49	9.07	2.77	1.72
6	4.54	4.49	8.98	2.67	1.72
5	4.49	4.49	8.85	2.58	1.72
4	4.49	4.46	8.79	2.47	1.67
3	4.49	4.18	8.59	2.36	1.67
2	4.46	4.17	8.58	2.24	1.67
1	4.18	4.17	8.55	2.06	1.56
0	4.08	4.08	7.70	1.51	1.51

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2014

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.096	0.695	0.250	0.183	0.179	0.108	0.286	0.289	0.287	1.10	0.230	0.284	0.275	0.135
2.	0.140	0.646	0.253	0.190	0.173	0.112	0.346	0.253	0.209	0.863	0.558	0.268	0.252	0.131
3.	0.285	0.444	0.267	0.186	0.170	0.108	0.244	0.224	0.173	0.982	0.375	0.253	0.250	0.127
4.	0.343	0.381	0.314	0.186	0.165	0.108	0.174	0.211	0.151	1.00	0.242	0.238	0.243	0.126
5.	0.407	0.425	0.297	0.193	0.160	0.105	0.146	0.451	0.140	0.898	0.197	0.226	0.228	0.130
6.	0.413	0.409	0.288	0.205	0.158	0.110	0.131	0.269	0.130	0.705	0.701	0.216	0.225	0.132
7.	1.24	0.312	0.815	0.276	0.156	0.103	0.133	0.197	0.125	0.485	0.835	0.248	0.215	0.132
8.	1.16	0.443	0.591	0.344	0.152	0.104	0.130	0.169	0.163	0.424	0.376	0.366	0.207	0.141
9.	0.522	1.62	0.442	0.397	0.148	0.118	0.320	0.154	0.995	0.381	0.284	0.522	0.199	0.130
10.	0.491	1.19	0.646	0.262	0.143	0.140	0.302	0.143	0.716	0.359	0.247	0.424	0.188	0.128
11.	0.354	0.720	0.506	0.231	0.139	0.136	0.326	0.467	0.558	0.335	0.295	0.290	0.198	0.148
12.	0.288	0.584	0.449	0.219	0.137	0.122	0.410	0.303	0.299	0.295	0.285	0.247	0.202	0.383
13.	0.261	0.513	0.386	0.224	0.132	0.110	0.325	0.184	0.245	0.280	0.502	0.226	0.192	0.910
14.	0.241	0.455	0.362	0.244	0.127	0.159	0.264	0.159	0.252	0.430	1.06	0.212	0.185	0.335
15.	0.223	0.419	0.338	0.291	0.145	0.180	0.225	0.144	0.215	0.345	0.522	0.201	0.180	0.239
16.	0.208	0.386	0.339	0.351	0.188	0.153	0.189	0.132	0.187	0.324	0.376	0.205	0.190	0.216
17.	0.197	0.351	0.386	0.284	0.193	0.123	0.168	0.128	0.174	0.307	0.315	0.226	0.188	0.212
18.	0.190	0.323	0.332	0.227	0.154	0.224	0.163	0.120	0.159	0.295	0.286	0.204	0.208	0.356
19.	0.193	0.355	0.299	0.212	0.198	0.345	0.160	0.116	0.156	0.249	0.407	0.190	0.272	1.94
20.	0.589	0.339	0.281	0.213	0.167	0.222	0.141	0.136	0.133	0.232	0.354	0.238	0.233	1.04
21.	0.392	0.283	0.263	0.236	0.141	0.150	0.127	0.127	0.149	0.212	1.33	0.249	0.198	0.761
22.	0.293	0.260	0.248	0.244	0.142	0.125	0.119	0.121	0.144	0.180	0.934	1.94	0.180	1.11
23.	0.350	0.313	0.238	0.213	0.137	0.108	0.157	0.111	0.126	0.169	0.625	1.52	0.170	2.13
24.	0.652	0.279	0.232	0.197	0.134	0.102	0.190	0.139	0.125	0.173	0.484	0.648	0.175	1.26
25.	0.442	0.360	0.253	0.186	0.127	0.096	0.204	0.422	0.334	0.171	0.440	0.489	0.165	1.19
26.	0.325	0.334	0.236	0.181	0.127	0.091	0.144	0.365	0.309	0.339	0.432	0.423	0.155	0.826
27.	0.286	0.313	0.211	0.184	0.122	0.429	0.160	0.255	0.337	0.284	0.414	0.378	0.149	0.679
28.	0.389	0.264	0.203	0.185	0.120	0.596	1.73	0.171	0.185	0.215	0.363	0.340	0.143	0.558
29.	0.548	0.470	0.195		0.116	0.235	1.00	0.499	1.35	0.225	0.325	0.317	0.140	0.496
30.	0.794	0.358	0.196		0.112	0.158	0.510	0.357	4.47	0.230	0.309	0.328	0.138	0.468
31.		0.276	0.181		0.110		0.357		1.74	0.232		0.297		0.483

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	31.	26.	31.	26.	22.	23.	7.+	23.	5.	19.	30.	4.
NQ	0.096	0.260	0.181	0.181	0.110	0.091	0.119	0.111	0.125	0.169	0.197	0.190	0.138	0.126
MQ	0.410	0.468	0.332	0.234	0.147	0.166	0.299	0.227	0.475	0.410	0.470	0.394	0.198	0.550
HQ	1.84	2.18	1.16	0.486	0.213	1.58	2.29	1.03	11.9	1.29	3.28	4.20	0.293	4.08
Tag	7.	9.	7.	9.	16.	27.	28.	11.	29.	1.	6.	22.	1.	19.
h_N mm / h_A mm	58	68	49	31	22	24	44	32	70	60	67	58	28	80
	1925/2013		1926/2014 89 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	0.193	0.209	0.214	0.230	0.252	0.302	0.188	0.148	0.131	0.120	0.123	0.133	0.193	0.209
MQ	0.440	0.533	0.561	0.505	0.581	0.623	0.358	0.294	0.291	0.248	0.242	0.311	0.439	0.523
MHQ	2.14	2.93	2.97	1.99	2.44	2.19	1.67	2.26	2.42	2.04	1.62	1.85	2.13	2.68
HQ	11.7	26.0	16.3	15.7	9.29	19.2	7.91	30.3	21.5	12.7	12.3	15.3	11.7	11.2
Jahr	1990	1925	1948	1946	1957	1994	2013	1981	2002	2002	1984	1998	1990	1974
Mh_N mm / Mh_A mm	62	78	82	67	85	88	52	42	43	36	34	46	62	77

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.091	am 26.04.2014	0.091	0.111	0.091	am 26.04.2014
MQ m^3/s	0.337		0.294	0.380	0.327	
HQ m^3/s	11.9	am 29.07.2014 bei W= 93 cm	2.18	11.9	11.9	am 29.07.2014 bei W= 93 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.97		4.97	6.07	4.97	
Mq $l/(s km^2)$	18.4		16.1	20.8	17.9	
Hq $l/(s km^2)$	650		119	650	650	
h_N mm / h_A mm	581		251	330	564	
	1926/2014 (*) 89 Jahre				1926/2014	
NQ m^3/s	0.036	am 06.09.2003	0.050	0.036	0.036	am 06.09.2003
MNQ m^3/s	0.086		0.126	0.092	0.087	
MQ m^3/s	0.415		0.541	0.291	0.414	
MHQ m^3/s	7.49		5.41	5.35	7.43	
HQ m^3/s	30.3	am 04.06.1981 bei W= 125 cm	26.0	30.3	30.3	am 04.06.1981 bei W= 125 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	4.70		6.89	5.03	4.75	
Mq $l/(s km^2)$	22.7		29.6	15.9	22.6	
MHq $l/(s km^2)$	409		296	292	406	
Mh_N mm / Mh_A mm	715		462	253	713	

Extremwerte

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

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1926/2014 Obere Hüllwerte	89 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.47	4.47	10.6	3.55	1.13
363	1.94	2.13	5.96	2.87	0.846
362	1.74	2.13	5.46	2.46	0.841
361	1.73	2.13	5.41	2.20	0.798
360	1.62	1.74	5.41	2.04	0.750
359	1.52	1.73	4.09	1.90	0.720
358	1.35	1.52	3.54	1.80	0.670
357	1.33	1.35	3.36	1.71	0.670
356	1.24	1.33	3.09	1.62	0.670
350	1.06	1.04	2.45	1.32	0.570
340	0.716	0.826	1.85	1.05	0.380
330	0.591	0.596	1.55	0.881	0.340
320	0.510	0.499	1.29	0.764	0.320
300	0.429	0.410	1.03	0.621	0.260
270	0.359	0.337	0.870	0.471	0.190
240	0.324	0.287	0.720	0.387	0.150
210	0.287	0.249	0.620	0.321	0.125
183	0.252	0.227	0.530	0.271	0.110
150	0.225	0.199	0.450	0.226	0.092
130	0.205	0.187	0.400	0.198	0.083
120	0.195	0.183	0.370	0.182	0.077
110	0.187	0.174	0.356	0.178	0.070
100	0.181	0.167	0.341	0.164	0.064
90	0.170	0.159	0.333	0.152	0.060
80	0.163	0.151	0.320	0.141	0.055
70	0.156	0.145	0.300	0.135	0.054
60	0.145	0.141	0.290	0.128	0.052
50	0.140	0.134	0.290	0.119	0.048
40	0.133	0.131	0.290	0.107	0.047
30	0.126	0.127	0.260	0.099	0.045
25	0.123	0.123	0.260	0.091	0.043
20	0.119	0.121	0.230	0.085	0.043
15	0.116	0.116	0.230	0.081	0.042
10	0.110	0.111	0.230	0.073	0.039
9	0.110	0.110	0.230	0.071	0.039
8	0.110	0.110	0.230	0.071	0.038
7	0.110	0.110	0.230	0.071	0.038
6	0.105	0.110	0.230	0.069	0.038
5	0.104	0.105	0.230	0.066	0.038
4	0.103	0.104	0.230	0.062	0.038
3	0.102	0.103	0.230	0.061	0.038
2	0.102	0.102	0.230	0.054	0.038
1	0.102	0.096	0.230	0.049	0.037
0	0.091	0.091	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 2014

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.482	1.24	0.583	0.657	0.559	0.449	0.866	1.59	0.765	3.61	0.921	1.29	1.12	0.656
2.	0.482	1.25	0.544	0.645	0.553	0.467	1.62	1.20	0.553	2.96	1.58	1.17	1.07	0.614
3.	0.692	1.04	0.495	0.645	0.553	0.385	1.15	0.973	0.508	4.59	1.63	1.06	1.01	0.614
4.	0.988	0.908	0.656	0.610	0.553	0.369	0.875	0.847	0.469	6.85	1.20	1.03	1.01	0.614
5.	1.65	0.843	0.598	0.599	0.526	0.369	0.721	0.995	0.428	5.66	1.09	0.970	0.964	0.614
6.	1.28	1.06	0.534	0.599	0.514	0.369	0.663	0.778	0.386	3.55	1.45	0.944	0.917	0.614
7.	2.73	0.838	1.44	0.615	0.514	0.372	0.630	0.634	0.349	2.82	2.88	0.921	0.867	0.614
8.	3.76	0.827	1.27	0.645	0.514	0.398	0.585	0.526	0.535	2.32	1.62	1.02	0.831	0.614
9.	2.05	1.48	1.10	0.752	0.514	0.398	0.719	0.496	2.09	2.02	1.28	1.26	0.831	0.584
10.	1.24	2.43	1.18	0.746	0.514	0.402	0.889	0.540	1.88	1.80	1.16	1.31	0.802	0.570
11.	1.05	1.45	1.06	0.702	0.514	0.479	0.768	1.12	0.937	1.57	1.35	1.08	0.743	0.593
12.	0.810	1.07	0.981	0.644	0.514	0.476	0.775	0.953	0.612	1.31	1.30	0.985	0.753	0.681
13.	0.839	0.999	0.844	0.696	0.514	0.433	0.733	0.626	0.538	1.23	1.58	0.997	0.748	1.70
14.	0.763	0.932	0.788	0.912	0.514	0.446	0.686	0.554	0.532	1.81	5.21	1.02	0.742	1.02
15.	0.707	0.772	0.771	0.779	0.542	0.574	0.627	0.509	0.489	1.32	2.73	0.960	0.770	0.762
16.	0.644	0.688	0.752	0.886	0.561	0.554	0.559	0.480	0.489	1.15	2.04	1.07	0.819	0.661
17.	0.643	0.711	0.780	0.844	0.734	0.473	0.499	0.469	0.463	0.998	1.69	1.05	0.831	0.685
18.	0.643	0.658	0.771	0.734	0.688	0.741	0.495	0.441	0.411	0.877	1.42	0.923	0.848	0.700
19.	0.650	0.603	0.682	0.676	0.509	1.16	0.499	0.413	0.384	0.785	1.74	0.816	1.12	3.08
20.	1.70	0.645	0.627	0.645	0.522	0.966	0.481	0.423	0.359	0.765	1.62	0.860	1.00	2.48
21.	1.45	0.576	0.604	0.654	0.485	0.740	0.449	0.410	0.380	0.722	3.70	0.821	0.901	1.46
22.	1.15	0.534	0.623	0.696	0.454	0.645	0.426	0.384	0.379	0.660	3.63	3.13	0.845	1.35
23.	1.28	0.598	0.578	0.659	0.449	0.574	0.542	0.374	0.338	0.671	2.74	5.87	0.778	3.11
24.	1.78	0.583	0.576	0.609	0.449	0.565	0.518	0.391	0.496	0.664	2.29	2.60	0.792	1.88
25.	1.41	0.754	R 0.576	0.599	0.449	0.608	0.589	0.880	1.46	0.743	2.06	1.96	0.756	1.76
26.	1.08	0.941	R 0.576	0.599	0.430	0.571	0.454	0.828	3.87	1.04	1.88	1.68	0.713	1.33
27.	0.938	0.712	R 0.576	0.611	0.417	0.726	0.678	0.577	13.2	0.935	1.74	1.49	0.713	1.14
28.	0.985	0.577	R 0.576	0.597	0.417	2.35	4.81	0.493	6.64	0.744	1.61	1.41	0.713	0.999
29.	1.27	0.977	R 0.576		0.417	0.945	5.87	1.04	5.67	0.726	1.45	1.27	0.702	0.919
30.	1.30	0.879	R 0.576		0.417	0.690	3.11	0.829	8.45	0.734	1.29	1.27	0.661	1.11
31.		0.695	R 0.586		0.445		2.15		5.32	0.827		1.19		1.15

Hauptwerte

Tag	1.+	22.	3.	28.	27.+	4.+	22.	23.	23.	22.	1.	19.	30.	10.
NQ	0.482	0.534	0.495	0.597	0.417	0.369	0.426	0.374	0.338	0.660	0.921	0.816	0.661	0.570
MQ	1.21	0.912	0.738	0.681	0.508	0.623	1.11	0.692	1.92	1.82	1.93	1.40	0.846	1.12
HQ	4.57	2.90	2.20	1.22	0.871	3.50	7.40	1.99	25.0	12.1	7.24	8.51	1.19	5.71
Tag	7.+	10.	7.	13.+	17.	28.	29.	11.	27.	4.	14.	22.+	1.+	19.
h_N mm														
h_A mm	20	15	12	10	9	10	19	11	32	30	31	23	14	19

	1929/2013		1930/2014						79 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	0.545	0.632	0.770	0.870	0.954	1.10	0.751	0.552	0.409	0.350	0.368	0.410	0.553	0.634
MQ	1.01	1.23	1.59	1.54	1.75	1.86	1.36	1.03	0.796	0.647	0.624	0.741	1.02	1.22
MHQ	4.06	4.73	5.84	4.60	5.51	4.80	4.55	4.81	4.17	2.68	3.15	3.23	4.09	4.59
HQ	24.3	28.9	23.6	29.6	28.4	34.0	29.4	31.0	50.1	29.2	31.7	30.2	24.3	28.9
Jahr	1939	1993	1938	1940	1942	1994	1941	1958	2002	2002	2007	1998	1939	1993
	1929/2013		1930/2014						79 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	21	27	23	29	30	23	17	13	11	10	12	17	20

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.338	am 23.07.2014	0.369	0.338	0.338	am 23.07.2014
MQ m³/s	1.13		0.780	1.48	1.12	
HQ m³/s	25.0	am 27.07.2014 bei W= 198 cm	4.57	25.0	25.0	am 27.07.2014 bei W= 198 cm
Nq l/(s km²)	2.11		2.31	2.11	2.11	
Mq l/(s km²)	7.08		4.88	9.25	7.00	
Hq l/(s km²)	156		28.6	156	156	
h_N mm						
h_A mm	223		76	147	221	
	1930/2014 (*) 82 Jahre				1930/2014	
NQ m³/s	0.030	am 03.07.1954	0.050	0.030	0.030	am 03.07.1954
MNQ m³/s	0.255		0.442	0.276	0.253	
MQ m³/s	1.20		1.53	0.872	1.18	
MHQ m³/s	14.5		11.0	9.87	14.6	
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)	1.59		2.76	1.72	1.58	
Mq l/(s km²)	7.50		9.56	5.45	7.38	
MHq l/(s km²)	90.6		68.8	61.7	91.2	
	1930/2014 (*) 82 Jahre				1930/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	237		150	87	233	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.030	0.188	03.07.1954	50.1	313	235	18.07.2002
2	0.050	0.312	24.07.1968	34.0	212	195	13.04.1994
3	0.050	0.312	17.07.1960	31.7	198	212	29.09.2007
4	0.050	0.312	04.11.1949	31.0	194	231	28.06.1958
5	0.060	0.375	22.09.1973	30.2	189	185	28.10.1998
6	0.060	0.375	01.10.1934	29.6	185	225	25.02.1940
7	0.080	0.500	06.08.1963	29.4	184	224	30.05.1941
8	0.080	0.500	20.09.1959	28.9	181	150	31.12.1993
9	0.080	0.500	30.07.1933	28.5	178	177	21.07.1997
10	0.080	0.500	13.08.1932	28.4	178	229	18.03.1942

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1930/2014 Obere Hüllwerte	79 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	13.2	13.2	42.2	8.90	1.92
363	8.45	8.45	24.5	7.12	1.91
362	6.85	6.85	14.4	6.26	1.82
361	6.64	6.64	13.7	5.62	1.70
360	6.64	6.64	11.0	5.25	1.58
359	5.87	5.87	10.2	4.93	1.46
358	5.67	5.67	9.80	4.63	1.23
357	5.66	5.66	8.88	4.39	1.09
356	5.32	5.32	8.88	4.21	1.02
350	3.70	3.63	7.02	3.51	0.820
340	2.74	2.74	6.24	2.87	0.450
330	2.05	2.04	5.38	2.56	0.300
320	1.74	1.74	4.68	2.26	0.290
300	1.45	1.41	3.64	1.83	0.260
270	1.17	1.11	3.02	1.44	0.230
240	0.981	0.945	2.78	1.14	0.210
210	0.843	0.821	2.56	0.941	0.190
183	0.744	0.743	2.27	0.792	0.180
150	0.658	0.661	1.91	0.681	0.170
130	0.623	0.615	1.74	0.591	0.140
120	0.603	0.609	1.66	0.551	0.130
110	0.583	0.589	1.50	0.540	0.120
100	0.577	0.577	1.28	0.501	0.120
90	0.554	0.561	1.23	0.462	0.110
80	0.535	0.542	1.17	0.431	0.110
70	0.518	0.518	1.17	0.407	0.100
60	0.508	0.509	1.12	0.361	0.100
50	0.485	0.489	1.07	0.331	0.100
40	0.463	0.463	1.02	0.291	0.100
30	0.441	0.441	0.970	0.261	0.100
25	0.423	0.423	0.920	0.231	0.100
20	0.413	0.413	0.920	0.211	0.090
15	0.398	0.398	0.840	0.191	0.090
10	0.384	0.384	0.830	0.162	0.080
9	0.380	0.380	0.790	0.162	0.080
8	0.379	0.379	0.780	0.141	0.080
7	0.374	0.374	0.780	0.131	0.060
6	0.372	0.372	0.780	0.131	0.060
5	0.372	0.372	0.780	0.123	0.060
4	0.372	0.372	0.780	0.114	0.060
3	0.369	0.369	0.740	0.102	0.060
2	0.359	0.359	0.740	0.091	0.050
1	0.349	0.349	0.740	0.091	0.050
0	0.338	0.338	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
x

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.62	3.24	3.23	2.15	2.30	1.46	1.28	2.05	1.14	2.09	1.47	1.06	1.25	0.957
2.	1.85	2.98	3.08	2.32	2.21	1.51	1.33	1.67	0.957	0.873	1.37	1.05	1.17	0.923
3.	2.17	2.66	2.91	2.45	2.15	1.52	1.40	1.50	0.850	0.988	1.36	1.06	1.21	0.914
4.	2.30	2.50	2.90	2.51	2.10	1.80	1.29	1.40	0.779	1.46	1.24	1.02	1.17	0.924
5.	2.37	2.58	2.96	2.65	1.99	1.81	1.27	1.50	0.725	3.18	1.15	1.01	1.13	0.945
6.	2.57	3.68	2.78	2.70	1.94	1.65	1.24	1.35	0.717	3.24	1.09	0.999	1.12	0.954
7.	3.45	4.41	4.22	3.36	1.93	1.62	1.28	1.25	0.688	1.66	1.06	1.10	1.11	0.940
8.	5.20	4.90	4.95	3.92	1.89	1.64	1.28	1.20	0.739	1.20	1.04	1.15	1.07	0.937
9.	4.83	8.03	4.35	3.44	1.88	1.63	1.46	1.28	1.03	0.985	1.02	1.32	1.07	0.934
10.	3.55	10.5	6.01	3.06	1.89	1.60	1.61	1.28	1.33	0.904	0.984	1.39	1.07	0.957
11.	2.50	10.9	6.95	2.81	1.87	1.57	1.49	1.30	0.917	0.874	1.02	1.37	1.06	1.07
12.	2.27	7.70	5.66	2.84	1.83	1.54	1.48	1.76	0.758	0.855	0.965	1.20	1.04	1.69
13.	2.12	5.50	4.85	2.88	1.82	1.50	1.53	1.49	0.693	0.804	0.992	1.14	1.03	3.15
14.	2.04	4.64	4.34	4.50	1.79	1.50	1.48	1.28	0.717	0.900	1.02	1.18	1.05	3.19
15.	1.92	3.97	3.83	5.09	1.88	1.65	1.31	1.20	0.647	0.938	1.02	1.16	1.04	2.08
16.	1.79	3.59	3.71	3.92	2.12	1.55	1.26	1.15	0.554	1.17	1.02	1.16	1.05	1.63
17.	1.77	3.43	4.38	3.33	2.07	1.47	1.23	1.12	0.501	1.13	0.995	1.24	1.07	1.60
18.	1.76	3.18	4.54	2.95	1.95	1.65	1.20	1.08	0.463	1.04	0.976	1.27	1.10	1.80
19.	1.74	3.05	3.97	2.79	2.01	2.22	1.23	0.991	0.430	1.03	0.989	1.22	1.07	2.50
20.	1.99	2.96	3.53	2.67	1.96	2.00	1.18	0.991	0.403	1.17	1.18	1.36	1.04	4.34
21.	3.41	2.70	3.26	2.56	1.84	1.73	1.15	0.916	0.368	1.16	1.07	1.30	1.02	4.87
22.	2.87	2.64	3.02	2.65	1.81	1.69	1.11	0.924	0.344	1.12	1.09	1.39	1.02	4.21
23.	2.70	2.95	2.84	2.47	1.74	1.57	1.42	0.895	0.313	1.12	1.08	2.23	1.02	3.70
24.	3.33	3.04	2.70	2.33	1.71	1.49	1.32	0.887	0.282	1.11	1.03	2.52	1.03	4.26
25.	3.04	2.86	2.45	2.26	1.66	1.46	1.11	1.10	0.511	1.05	1.01	1.81	1.05	3.90
26.	2.52	2.69	2.44	2.23	1.64	1.42	1.02	1.14	0.696	1.08	1.05	1.38	0.997	3.43
27.	2.22	2.85	2.56	2.20	1.61	1.38	1.03	1.02	0.528	1.07	1.10	1.30	1.01	3.22
28.	2.08	2.68	2.58	2.28	1.56	1.36	3.80	0.890	0.376	1.03	1.06	1.27	0.988	2.73
29.	2.21	3.18	2.37		1.51	1.33	7.00	1.01	0.307	1.02	1.05	1.24	0.963	2.20
30.	2.56	4.47	2.24		1.50	1.29	5.86	1.16	4.42	1.02	1.07	1.30	0.960	2.14
31.		3.65	2.17		1.48		2.98		5.23	1.44		1.30		2.53

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	31.	1.	31.	30.	26.	24.	24.	13.	12.	6.	30.	3.
NQ	1.62	2.50	2.17	2.15	1.48	1.29	1.02	0.887	0.282	0.804	0.965	0.999	0.960	0.914
MQ	2.56	4.13	3.61	2.90	1.86	1.59	1.76	1.23	0.916	1.25	1.09	1.31	1.07	2.25
HQ	5.75	11.4	8.58	5.74	2.33	2.55	8.86	2.35	8.52	5.86	1.72	2.84	1.74	5.62
Tag	8.	11.	11.	15.	1.	19.	29.	1.	30.	5.	1.	24.	3.	21.
h_N mm														
h_A mm	11	19	16	12	8	7	8	5	4	6	5	6	5	10
	1960/2013		1961/2014 54 Jahre											
Jahr	2009	1969	1970	1963	1963	1991	1991	2000	2014	1989	1995	2009	2009	1969
NQ	0.228	0.160	0.140	0.480	0.490	0.976	0.725	0.525	0.282	0.317	0.278	0.274	0.228	0.160
MNQ	1.22	1.58	2.11	2.47	2.72	2.47	1.55	1.19	0.949	0.839	0.878	0.978	1.20	1.51
MQ	2.59	4.07	5.50	5.48	6.09	4.61	2.90	2.18	1.61	1.50	1.38	1.56	2.51	3.90
MHQ	8.03	13.6	16.8	15.7	18.2	11.3	9.96	7.93	5.13	5.59	4.40	5.21	7.71	13.1
HQ	26.9	50.3	60.3	47.2	61.7	50.9	62.8	44.4	42.7	27.4	40.4	37.0	26.9	50.3
Jahr	1998	1986	2003	1970	1979	1994	2013	1961	2002	2007	2010	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	11	18	25	22	28	20	13	10	7	7	6	7	11	18

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.282	am 24.07.2014	1.29	0.282	0.282	am 24.07.2014
MQ m^3/s	2.01		2.78	1.26	1.73	
HQ m^3/s	11.4	am 11.12.2013 bei W= 192 cm	11.4	8.86	8.86	am 29.05.2014 bei W= 168 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.476		2.18	0.476	0.476	
Mq $l/(s km^2)$	3.39		4.70	2.13	2.92	
Hq $l/(s km^2)$	19.2		19.2	15.0	15.0	
h_N mm						
h_A mm	107		73	34	92	
	1961/2014 (*) 54 Jahre				1961/2014	
NQ m^3/s	0.140	am 10.01.1970	0.140	0.274	0.140	am 10.01.1970
MNQ m^3/s	0.631		1.03	0.716	0.670	
MQ m^3/s	3.28		4.72	1.86	3.26	
MHQ m^3/s	29.0		26.8	14.4	29.8	
HQ m^3/s	62.8	am 27.05.2013 bei W= 337 cm	61.7	62.8	62.8	am 27.05.2013 bei W= 337 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.07		1.74	1.21	1.13	
Mq $l/(s km^2)$	5.54		7.97	3.14	5.51	
MHq $l/(s km^2)$	49.0		45.3	24.3	50.3	
Mh_N mm						
Mh_A mm	175		125	50	174	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.140	0.236	10.01.1970	62.8	106	337	27.05.2013
2	0.228	0.385	01.11.2009	61.7	104	335	04.03.1979
3	0.278	0.470	01.09.1995	60.8	103	326	13.03.1981
4	0.282	0.476	24.07.2014	60.3	102	339	04.01.2003
5	0.317	0.535	22.08.1989	53.9	91.0	316	01.01.1987
6	0.330	0.557	02.08.1974	52.5	88.7	307	28.01.1994
7	0.335	0.566	07.09.2001	52.4	88.5	325	20.03.1970
8	0.340	0.574	09.09.1973	50.9	86.0	308	15.04.1994
9	0.350	0.591	15.09.1964	50.7	85.6	326	16.01.1968
10	0.369	0.623	06.09.2003	47.2	79.7	314	24.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1961/2014 54 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	10.9	7.00	57.9	30.1	6.44
363	10.5	6.95	51.3	24.7	6.00
362	8.03	6.01	49.0	22.3	5.62
361	7.70	5.86	49.0	20.5	4.70
360	7.00	5.66	43.2	18.8	4.66
359	6.95	5.23	43.1	17.8	4.63
358	6.01	5.09	43.0	16.7	4.62
357	5.86	4.95	40.7	16.0	4.34
356	5.66	4.87	40.6	15.4	4.25
350	4.90	4.35	31.5	12.1	3.65
340	4.35	3.83	23.0	9.05	3.04
330	3.68	3.24	18.3	7.24	2.46
320	3.36	2.96	17.7	6.12	2.15
300	2.96	2.52	13.6	4.66	1.71
270	2.56	2.01	9.28	3.47	1.44
240	2.15	1.66	7.21	2.73	1.20
210	1.80	1.49	5.66	2.20	1.02
183	1.54	1.33	4.50	1.84	0.867
150	1.37	1.21	3.80	1.53	0.781
130	1.29	1.14	3.51	1.37	0.739
120	1.25	1.11	3.42	1.31	0.714
110	1.20	1.08	3.25	1.24	0.698
100	1.16	1.07	3.16	1.18	0.679
90	1.12	1.05	3.02	1.11	0.660
80	1.09	1.04	2.90	1.05	0.632
70	1.06	1.03	2.82	0.976	0.616
60	1.03	0.995	2.65	0.921	0.588
50	1.02	0.965	2.50	0.861	0.551
40	0.984	0.937	2.46	0.803	0.518
30	0.895	0.895	2.30	0.738	0.465
25	0.855	0.855	2.26	0.701	0.461
20	0.739	0.739	2.22	0.670	0.452
15	0.693	0.693	2.22	0.630	0.415
10	0.511	0.511	2.17	0.577	0.260
9	0.501	0.501	2.16	0.561	0.260
8	0.463	0.463	2.16	0.549	0.260
7	0.430	0.430	2.13	0.537	0.200
6	0.403	0.403	2.10	0.521	0.200
5	0.376	0.376	2.07	0.502	0.190
4	0.368	0.368	2.06	0.482	0.190
3	0.344	0.344	2.03	0.464	0.190
2	0.313	0.313	2.00	0.442	0.160
1	0.307	0.307	1.99	0.376	0.160
0	0.282	0.282	1.95	0.140	0.140

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ost-Braunschweig

NLWKN

A_{Eo} : 433 km^2

PNP : NN + 43.65 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Lachendorf Nr. 4836129

Gewässer : Lachte

Gebiet : Aller

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.50	2.65	2.56	2.06	2.21	1.65	1.32	1.49	1.76	1.37	1.44	1.50	1.75	1.37
2.	1.56	2.39	2.51	2.28	2.14	1.65	1.32	1.40	1.50	1.17	1.34	1.38	1.67	1.37
3.	2.20	2.25	2.64	2.40	2.09	1.61	1.27	1.31	1.31	1.17	1.23	1.42	1.60	1.38
4.	3.04	2.17	2.71	2.39	2.08	1.62	1.23	1.22	1.17	1.49	1.20	1.38	1.61	1.35
5.	3.35	2.26	2.76	2.61	2.02	1.62	1.23	1.24	1.07	2.48	1.16	1.37	1.61	1.36
6.	3.24	3.09	2.59	2.60	1.95	1.67	1.22	1.20	1.04	2.53	1.24	1.36	1.60	1.38
7.	4.81	3.53	3.57	3.46	1.91	1.70	1.29	1.07	0.977	1.86	1.50	1.53	1.57	1.38
8.	5.35	4.55	3.89	4.01	1.88	1.65	1.38	1.02	1.03	1.60	1.36	2.19	1.57	1.42
9.	3.84	6.84	4.35	3.95	1.82	1.61	1.51	1.19	1.42	1.45	1.30	3.14	1.52	1.45
10.	3.24	8.91	3.85	3.34	1.79	1.66	1.59	1.46	1.54	1.35	1.24	3.22	1.48	1.43
11.	2.83	6.20	3.26	3.27	1.78	1.68	1.50	1.33	1.41	1.34	1.36	2.32	1.45	1.51
12.	2.53	4.64	3.11	3.52	1.84	1.66	1.48	1.26	1.18	1.25	1.29	1.95	1.44	2.32
13.	2.31	3.96	2.95	3.59	1.81	1.61	1.60	1.15	1.09	1.19	1.20	1.79	1.43	4.06
14.	2.23	3.57	2.86	3.94	1.79	1.75	1.58	1.13	1.22	1.16	1.23	1.72	1.47	3.03
15.	2.10	3.32	2.78	3.90	1.80	1.83	1.46	1.10	1.36	1.22	1.23	1.67	1.51	2.45
16.	2.00	3.28	3.13	3.41	1.86	1.70	1.38	1.07	1.19	1.24	1.25	1.65	1.53	2.33
17.	1.94	3.10	3.94	3.03	1.94	1.58	1.34	1.07	1.10	1.15	1.23	1.79	1.58	2.19
18.	1.94	2.91	3.82	2.80	1.91	1.64	1.31	1.04	1.04	1.23	1.18	1.81	1.53	2.54
19.	1.99	2.89	3.45	2.72	1.97	1.90	1.34	0.979	0.954	1.37	1.18	1.74	1.50	4.38
20.	1.97	2.92	3.17	2.80	2.01	1.74	1.28	0.969	0.900	1.34	1.18	1.91	1.48	6.38
21.	1.99	2.73	2.84	2.78	1.92	1.63	1.21	0.968	0.883	1.22	1.21	2.24	1.51	6.65
22.	2.02	2.70	2.64	2.66	1.92	1.67	1.15	1.00	0.857	1.16	1.27	2.36	1.52	4.85
23.	2.08	2.70	2.49	2.43	1.91	1.66	1.21	0.954	0.833	1.15	1.19	2.36	1.44	6.76
24.	1.94	2.72	2.40	2.34	1.85	1.71	1.22	0.924	0.807	1.08	1.25	2.09	1.43	7.21
25.	1.88	2.64	2.29	2.31	1.82	1.66	1.20	0.961	1.13	1.10	1.19	1.96	1.53	6.53
26.	1.82	2.52	2.21	2.24	1.76	1.55	1.12	1.00	1.42	1.07	1.16	1.77	1.48	4.77
27.	1.88	2.59	2.25	2.17	1.74	1.50	1.11	1.12	1.17	1.07	1.23	1.68	1.46	3.90
28.	2.12	2.61	2.31	2.15	1.72	1.44	1.77	1.02	0.995	1.11	1.23	1.66	1.50	3.04
29.	2.24	2.90	2.17		1.67	1.38	2.88	1.51	0.923	1.08	1.19	1.66	1.53	2.55
30.	2.70	3.25	2.13		1.66	1.34	2.16	1.79	1.80	1.14	1.34	1.87	1.41	2.52
31.		2.82	2.07		1.66		1.71		1.70	1.33		1.80		2.72

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	31.	1.	30.	30.	27.	24.	24.	26.	26.	6.	30.	4.
NQ	1.50	2.17	2.07	2.06	1.66	1.34	1.11	0.924	0.807	1.07	1.16	1.36	1.41	1.35
MQ	2.49	3.41	2.89	2.90	1.88	1.64	1.43	1.16	1.19	1.34	1.25	1.88	1.52	3.12
HQ	6.05	9.47	4.65	4.22	2.24	2.07	3.16	1.93	2.28	3.24	1.61	3.90	1.80	7.97
Tag	8.	10.	8.	7.	1.	14.	29.	29.	30.	5.	7.	9.	1.	24.
h_N mm														
h_A mm	15	21	18	16	12	10	9	7	7	8	7	12	9	19
	1960/2013		1961/2014 54 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	1.82	2.00	2.27	2.43	2.45	2.14	1.59	1.31	1.15	1.13	1.24	1.54	1.79	1.97
MQ	2.65	3.49	3.98	3.85	3.79	3.09	2.29	1.83	1.66	1.57	1.67	2.10	2.61	3.45
MHQ	5.63	9.32	10.6	8.93	9.32	6.28	5.23	4.48	3.74	3.91	3.22	4.29	5.46	9.00
HQ	16.5	24.8	31.4	22.8	26.2	23.0	37.1	19.3	22.3	15.5	14.5	37.3	16.5	23.4
Jahr	1963	1960	1968	1962	1981	1969	2013	1984	1966	1967	1967	1998	1963	1967
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	22	25	22	23	18	14	11	10	10	10	13	16	21

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.807	am 24.07.2014	1.34	0.807	0.807	am 24.07.2014
MQ m^3/s	1.95		2.53	1.38	1.85	
HQ m^3/s	9.47	am 10.12.2013 bei W= 210 cm	9.47	3.90	7.97	am 24.12.2014 bei W= 195 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.86		3.09	1.86	1.86	
Mq $l/(s km^2)$	4.50		5.84	3.19	4.27	
Hq $l/(s km^2)$	21.9		21.9	9.00	18.4	
h_N mm						
h_A mm	142		91	51	135	
	1961/2014 (*) 54 Jahre				1961/2014	
NQ m^3/s	0.521	am 01.09.2009	0.942	0.521	0.521	am 01.09.2009
MNQ m^3/s	1.00		1.63	1.00	1.00	
MQ m^3/s	2.66		3.48	1.85	2.65	
MHQ m^3/s	16.4		15.1	8.61	16.9	
HQ m^3/s	37.3	am 28.10.1998 bei W= 298 cm	31.4	37.3	37.3	am 28.10.1998 bei W= 298 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.31		3.76	2.31	2.31	
Mq $l/(s km^2)$	6.14		8.04	4.27	6.12	
MHq $l/(s km^2)$	37.9		34.9	19.9	39.0	
Mh_N mm						
Mh_A mm	194		126	68	193	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.521	1.20	01.09.2009	37.3	86.1	298	28.10.1998
2	0.570	1.32	16.07.1976	37.1	85.7	296	26.05.2013
3	0.581	1.34	09.08.1992	31.4	72.5	266	15.01.1968
4	0.623	1.44	03.08.2006	30.4	70.2	274	28.01.1994
5	0.630	1.45	12.08.2003	26.2	60.5	262	12.03.1981
6	0.630	1.45	10.08.1975	24.8	57.3	238	04.12.1960
7	0.680	1.57	10.09.1973	23.7	54.7	250	18.03.1970
8	0.686	1.58	05.09.1991	23.4	54.0	232	24.12.1967
9	0.687	1.59	22.07.2010	23.0	53.1	240	01.04.1969
10	0.688	1.59	11.08.2004	23.0	53.1	232	02.12.1961

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1961/2014 54 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.91	7.21	33.3	14.1	4.80
363	6.84	6.76	23.1	12.4	4.76
362	6.20	6.65	19.8	11.3	4.69
361	5.35	6.53	19.0	10.5	4.14
360	4.81	6.38	16.2	9.79	3.98
359	4.64	4.85	14.8	9.18	3.95
358	4.55	4.77	14.4	8.71	3.93
357	4.35	4.38	14.4	8.27	3.93
356	4.01	4.35	14.4	7.92	3.93
350	3.89	3.94	12.5	6.63	3.03
340	3.45	3.41	9.62	5.38	2.59
330	3.25	3.04	8.30	4.70	2.32
320	2.95	2.76	7.54	4.21	2.25
300	2.71	2.43	6.35	3.58	2.05
270	2.32	2.06	5.12	3.00	1.83
240	2.06	1.80	4.18	2.63	1.60
210	1.83	1.67	3.78	2.37	1.46
183	1.71	1.58	3.38	2.17	1.37
150	1.55	1.46	3.03	1.95	1.25
130	1.44	1.40	2.88	1.81	1.11
120	1.38	1.37	2.84	1.74	1.05
110	1.35	1.35	2.78	1.67	0.987
100	1.32	1.32	2.74	1.61	0.948
90	1.26	1.26	2.66	1.53	0.891
80	1.24	1.24	2.60	1.46	0.844
70	1.22	1.22	2.52	1.39	0.812
60	1.20	1.20	2.46	1.32	0.753
50	1.18	1.18	2.36	1.23	0.695
40	1.14	1.14	2.32	1.14	0.661
30	1.09	1.09	2.28	1.05	0.640
25	1.08	1.08	2.26	0.986	0.621
20	1.07	1.07	2.24	0.936	0.610
15	1.02	1.02	2.21	0.886	0.591
10	0.968	0.968	2.17	0.831	0.582
9	0.961	0.961	2.17	0.813	0.581
8	0.961	0.961	2.17	0.801	0.581
7	0.961	0.961	2.17	0.787	0.581
6	0.924	0.924	2.17	0.773	0.574
5	0.923	0.923	2.16	0.759	0.572
4	0.900	0.900	2.16	0.745	0.567
3	0.883	0.883	2.10	0.720	0.566
2	0.857	0.857	2.10	0.683	0.560
1	0.833	0.833	2.10	0.642	0.554
0	0.807	0.807	2.02	0.521	0.521

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ostheide

NLWKN

A_{Eo} : 360 km^2

PNP : NN + 60.11 m

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Peine

Gewässer : Fuhse

Gebiet : Aller

Nr. 4845103

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.567	1.09	1.08	1.15	1.03	0.823	0.680	1.10	0.945	2.29	0.931	0.734	0.806	0.638
2.	0.662	1.03	1.13	1.28	0.975	0.950	0.786	1.01	0.847	1.51	0.940	0.682	0.808	0.618
3.	0.752	1.02	1.11	1.22	0.967	0.847	0.662	0.958	0.771	2.04	0.865	0.626	0.772	0.589
4.	0.743	0.983	1.13	1.25	0.980	0.945	0.643	0.903	0.702	1.69	0.736	0.603	0.827	0.601
5.	0.948	1.02	1.09	1.32	0.927	0.794	0.631	1.16	0.668	2.34	0.722	0.601	0.802	0.643
6.	0.929	1.18	1.10	1.34	0.878	0.828	0.637	1.00	0.738	1.86	0.734	0.593	0.736	0.632
7.	1.04	1.05	1.41	1.33	0.917	0.801	0.676	0.886	0.641	1.44	0.721	0.686	0.749	0.621
8.	1.14	1.10	1.19	1.30	0.902	0.806	0.648	0.876	0.847	1.33	0.727	0.862	0.753	0.655
9.	1.04	1.42	1.23	1.28	0.878	0.798	0.881	1.32	1.81	1.17	0.721	1.10	0.717	0.648
10.	1.03	1.56	1.66	1.23	0.856	0.903	0.920	1.01	1.37	1.20	0.712	0.922	0.744	0.655
11.	0.922	1.36	1.39	1.18	0.841	0.836	0.739	1.04	0.913	1.14	1.03	0.758	0.717	0.812
12.	0.889	1.27	1.52	1.23	0.827	0.785	0.711	1.33	0.797	1.07	0.814	0.735	0.720	1.37
13.	0.925	1.16	1.44	1.21	0.813	0.763	0.758	0.943	0.912	1.08	0.693	0.764	0.722	1.34
14.	0.915	1.09	1.37	1.80	0.823	0.748	0.642	0.916	1.33	1.04	0.742	0.751	0.708	0.944
15.	0.909	1.10	1.32	1.42	0.887	0.882	0.674	1.01	0.860	1.11	0.760	0.692	0.691	0.942
16.	0.890	1.07	1.56	1.39	1.01	0.822	0.630	0.928	0.762	0.972	0.729	0.730	0.724	0.933
17.	0.974	1.02	1.64	1.30	0.912	0.718	0.619	0.822	0.716	0.935	0.682	0.853	0.789	0.973
18.	0.955	0.989	1.46	1.17	0.852	0.816	0.630	0.795	0.690	0.905	0.643	0.720	0.729	0.988
19.	0.998	0.993	1.42	1.22	0.940	1.04	0.676	0.772	0.669	0.976	0.886	0.781	0.725	1.15
20.	1.22	0.980	1.34	1.17	0.879	0.789	0.670	0.802	0.657	1.03	1.33	0.940	0.682	1.74
21.	1.21	0.964	1.32	1.17	0.835	0.831	0.670	0.776	0.667	0.897	0.929	1.04	0.668	1.72
22.	1.10	0.987	1.28	1.24	0.852	0.871	0.662	0.748	0.671	0.826	0.947	1.13	0.662	1.41
23.	1.26	1.23	1.24	1.11	0.867	0.758	0.767	0.735	0.650	1.00	0.913	1.20	0.669	1.48
24.	1.13	1.06	1.22	1.08	0.800	0.727	0.838	0.727	0.659	0.891	0.819	1.03	0.707	1.30
25.	1.11	0.999	1.17	1.13	0.803	0.715	0.817	1.69	1.40	0.775	0.731	0.915	0.717	1.57
26.	1.05	1.04	1.14	1.09	0.783	0.693	0.703	1.28	1.29	0.847	0.710	0.888	0.655	1.30
27.	1.03	1.16	1.30	1.07	0.791	0.682	0.777	0.937	0.784	0.832	0.707	0.866	0.617	1.24
28.	1.07	1.01	1.27	0.997	0.782	0.782	2.81	0.829	0.726	0.741	0.695	0.836	0.641	1.19
29.	1.09	1.34	1.20		0.799	0.691	2.44	1.22	0.779	0.733	0.693	0.815	0.624	1.12
30.	1.29	1.15	1.15		0.801	0.671	1.54	1.17	2.89	0.738	0.793	0.880	0.642	1.19
31.		1.08	1.10		0.800		1.20		3.72	1.24		0.852		1.28

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	1.	28.	28.	30.	17.	24.	7.	29.	18.	6.	27.	3.
NQ	0.567	0.964	1.08	0.997	0.782	0.671	0.619	0.727	0.641	0.733	0.643	0.593	0.617	0.589
MQ	0.993	1.11	1.29	1.24	0.871	0.804	0.875	0.989	1.03	1.18	0.802	0.825	0.717	1.04
HQ	1.48	1.81	1.91	2.20	1.12	1.17	3.42	1.92	4.09	3.17	1.65	1.29	1.06	2.06
Tag	30.	9.	10.	14.	16.	19.	28.	25.	31.	5.	20.	23.	10.	20.
h_N mm														
h_A mm	7	8	10	8	6	6	7	7	8	9	6	6	5	8

	1964/2013		1965/2014 50 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	0.883	1.05	1.27	1.39	1.55	1.24	0.936	0.711	0.614	0.637	0.607	0.736	0.882	1.05
MQ	1.39	1.92	2.51	2.48	2.86	2.05	1.40	1.26	1.05	1.03	0.941	1.04	1.38	1.92
MHQ	3.00	4.86	6.59	5.68	6.88	4.57	3.64	3.26	2.63	2.52	2.25	2.44	2.99	4.87
HQ	13.7	17.8	30.8	28.7	23.5	19.7	23.6	20.6	27.5	7.78	15.7	19.8	13.7	17.8
Jahr	2007	2002	2003	1970	1981	1994	2013	2013	2002	2002	2007	2007	2007	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	10	14	19	17	21	15	10	9	8	8	7	8	10	14

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.567	am 01.11.2013	0.567	0.593	0.589	am 03.12.2014
MQ m^3/s	1.00		1.05	0.951	0.971	
HQ m^3/s	4.09	am 31.07.2014 bei W= 230 cm	2.20	4.09	4.09	am 31.07.2014 bei W= 230 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.58		1.58	1.65	1.64	
Mq $l/(s km^2)$	2.78		2.92	2.64	2.70	
Hq $l/(s km^2)$	11.4		6.12	11.4	11.4	
h_N mm						
h_A mm	88		46	42	85	
	1965/2014 (*) 50 Jahre				1965/2014	
NQ m^3/s	0.150	am 15.12.1976	0.150	0.155	0.150	am 15.12.1976
MNQ m^3/s	0.445		0.759	0.480	0.469	
MQ m^3/s	1.66		2.20	1.12	1.66	
MHQ m^3/s	12.1		10.6	5.82	12.3	
HQ m^3/s	30.8	am 04.01.2003 bei W= 343 cm	30.8	27.5	30.8	am 04.01.2003 bei W= 343 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.24		2.11	1.33	1.30	
Mq $l/(s km^2)$	4.61		6.11	3.11	4.61	
MHq $l/(s km^2)$	33.6		29.4	16.2	34.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	145		96	49	145	

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	23.6	65.6	346	30.05.2013
5	0.260	0.722	17.06.1978	23.5	65.3	318	13.03.1981
6	0.283	0.786	19.07.1986	22.0	61.1	302	20.03.1970
7	0.290	0.806	17.10.1975	21.8	60.6	291	20.03.1994
8	0.293	0.814	28.06.1996	21.6	60.1	318	10.01.2011
9	0.304	0.844	05.07.2005	20.9	58.1	306	22.01.2008
10	0.307	0.853	15.09.2000	20.6	57.2	301	06.03.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1965/2014 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.72	3.72	30.2	15.6	2.40
363	2.89	2.89	26.8	12.9	2.36
362	2.81	2.81	24.6	10.6	2.35
361	2.44	2.44	22.0	8.79	2.30
360	2.34	2.34	19.6	7.98	2.24
359	2.29	2.29	18.7	7.46	2.13
358	2.04	2.04	18.5	6.97	1.95
357	1.86	1.86	16.6	6.59	1.86
356	1.81	1.81	15.9	6.24	1.80
350	1.64	1.66	13.7	5.00	1.66
340	1.44	1.46	8.47	3.90	1.46
330	1.36	1.39	6.84	3.22	1.29
320	1.32	1.33	6.24	2.78	1.13
300	1.23	1.24	5.21	2.24	1.05
270	1.14	1.14	3.89	1.77	0.930
240	1.06	1.01	3.08	1.47	0.780
210	0.987	0.916	2.74	1.26	0.680
183	0.927	0.862	2.59	1.12	0.610
150	0.871	0.812	2.35	0.978	0.520
130	0.832	0.786	2.22	0.911	0.470
120	0.819	0.775	2.11	0.875	0.440
110	0.802	0.760	2.04	0.839	0.430
100	0.789	0.739	1.99	0.804	0.420
90	0.776	0.731	1.96	0.767	0.410
80	0.760	0.724	1.90	0.728	0.400
70	0.739	0.716	1.83	0.693	0.390
60	0.729	0.695	1.74	0.659	0.370
50	0.716	0.686	1.64	0.621	0.242
40	0.695	0.671	1.56	0.583	0.201
30	0.680	0.657	1.51	0.539	0.190
25	0.671	0.650	1.44	0.511	0.188
20	0.667	0.643	1.41	0.484	0.185
15	0.650	0.637	1.37	0.453	0.180
10	0.641	0.626	1.31	0.421	0.177
9	0.637	0.624	1.31	0.411	0.174
8	0.631	0.621	1.27	0.401	0.174
7	0.631	0.619	1.27	0.390	0.174
6	0.631	0.618	1.27	0.377	0.166
5	0.626	0.617	1.27	0.361	0.162
4	0.619	0.603	1.24	0.342	0.160
3	0.603	0.603	1.24	0.329	0.158
2	0.601	0.603	1.24	0.293	0.158
1	0.593	0.593	1.19	0.202	0.158
0	0.567	0.589	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 2014

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.311	0.331	0.383	0.369	0.422	0.293	0.381	0.505	0.453	0.458	0.520	0.324	0.318	0.295
2.	0.448	0.316	0.344	0.437	0.391	0.322	0.377	0.423	0.346	0.361	0.519	0.341	0.309	0.287
3.	0.499	0.329	0.320	0.519	0.390	0.329	0.329	0.358	0.324	0.491	0.467	0.324	0.295	0.265
4.	0.601	0.329	0.330	0.575	0.367	0.308	0.221	0.331	0.329	0.580	0.437	0.309	0.286	0.257
5.	0.532	0.350	0.304	0.749	0.345	0.276	0.192	0.375	0.431	1.25	0.449	0.311	0.307	0.299
6.	0.619	0.426	0.290	0.803	0.351	0.267	0.299	0.349	0.523	1.73	0.585	0.271	0.312	0.296
7.	0.738	0.416	0.579	1.02	0.383	0.228	0.429	0.313	0.437	1.28	0.983	0.453	0.291	0.278
8.	0.744	0.433	0.671	0.904	0.353	0.272	0.362	0.290	0.436	0.797	0.783	0.487	0.281	0.324
9.	0.655	0.722	0.654	0.722	0.373	0.336	0.525	0.362	0.699	0.635	0.603	0.985	0.249	0.296
10.	0.531	1.01	0.735	0.553	0.384	0.389	0.520	0.503	0.780	0.497	0.521	0.745	0.226	0.299
11.	0.416	0.796	0.803	0.584	0.360	0.370	0.395	0.468	0.732	0.339	0.486	0.446	0.239	0.391
12.	0.382	0.642	0.798	0.605	0.333	0.351	0.398	0.369	0.470	0.270	0.471	0.321	0.255	0.814
13.	0.345	0.560	0.740	0.664	0.311	0.316	0.396	0.313	0.568	0.251	0.445	0.355	0.253	1.85
14.	0.344	0.490	0.652	0.860	0.316	0.354	0.299	0.288	0.636	0.316	0.360	0.341	0.250	1.25
15.	0.334	0.457	0.611	0.876	0.380	0.331	0.252	0.273	0.603	0.399	0.257	0.306	0.273	0.835
16.	0.313	0.462	0.715	0.716	0.449	0.323	0.189	0.212	0.441	0.385	0.307	0.330	0.331	0.753
17.	0.305	0.437	0.980	0.589	0.381	0.321	0.181	0.259	0.381	0.357	0.398	0.375	0.334	0.736
18.	0.319	0.408	0.908	0.534	0.362	0.375	0.187	0.264	0.366	0.259	0.433	0.322	0.332	0.831
19.	0.339	0.431	0.763	0.521	0.401	0.403	0.319	0.252	0.347	0.291	0.420	0.276	0.356	1.23
20.	0.365	0.414	0.611	0.486	0.327	0.301	0.327	0.223	0.317	0.386	0.489	0.739	0.338	2.16
21.	0.369	0.386	0.523	0.516	0.283	0.374	0.291	0.132	0.295	0.416	0.417	0.645	0.327	1.79
22.	0.358	0.374	0.500	0.468	0.268	0.333	0.197	0.106	0.330	0.342	0.422	0.745	0.313	1.36
23.	0.374	0.393	0.449	0.426	0.255	0.314	0.224	0.154	0.317	0.387	0.263	1.09	0.312	1.27
24.	0.364	0.375	0.411	0.409	0.232	0.322	0.220	0.216	0.293	0.374	0.324	0.767	0.350	1.26
25.	0.344	0.288	0.401	0.411	0.277	0.332	0.218	0.365	0.865	0.317	0.355	0.536	0.340	1.14
26.	0.317	0.273	0.387	0.390	0.313	0.323	0.205	0.391	0.980	0.258	0.321	0.441	0.311	0.947
27.	0.322	0.264	0.422	0.397	0.331	0.410	0.311	0.298	0.717	0.341	0.311	0.375	0.309	0.847
28.	0.316	0.347	0.425	0.417	0.318	0.431	1.25	0.255	0.536	0.386	0.288	0.332	0.295	0.716
29.	0.322	0.559	0.388		0.309	0.341	1.66	0.582	0.452	0.399	0.275	0.336	0.290	0.619
30.	0.359	0.592	0.339		0.269	0.354	1.20	0.592	0.588	0.400	0.330	0.369	0.290	0.677
31.		0.449	0.334		0.274		0.727		0.555	0.537		0.326		0.714

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	17.	27.	6.	1.	24.	7.	17.	22.	24.	13.	15.	6.	10.	4.
NQ	0.305	0.264	0.290	0.369	0.232	0.228	0.181	0.106	0.293	0.251	0.257	0.271	0.226	0.257
MQ	0.420	0.454	0.541	0.590	0.339	0.333	0.422	0.327	0.502	0.500	0.441	0.462	0.299	0.809
HQ	0.867	1.06	1.05	1.07	0.499	0.767	1.75	0.731	1.52	2.12	1.11	1.30	0.452	2.42
Tag	3.	10.	17.	7.	16.	27.	29.	29.	25.	5.	6.	9.	16.	20.
h_N mm														
h_A mm	6	7	8	8	5	5	6	5	7	7	6	7	4	12

	1984/2013		1985/2014 30 Jahre											
Jahr	1999	2001	2005	1996	2014	2014	2014	2014	1989	2012	1996	2013	1999	2001
NQ	0.174	0.201	0.213	0.163	0.232	0.228	0.181	0.106	0.141	0.131	0.197	0.127	0.174	0.201
MNQ	0.466	0.457	0.652	0.685	0.855	0.571	0.367	0.324	0.266	0.264	0.302	0.356	0.457	0.436
MQ	1.06	1.48	2.15	1.91	2.12	1.14	0.786	0.580	0.682	0.493	0.538	0.621	1.02	1.46
MHQ	3.82	6.70	8.42	6.88	7.71	3.46	3.77	2.36	2.94	2.61	2.40	2.68	3.62	6.63
HQ	16.1	21.5	26.5	16.7	19.3	15.3	18.9	7.07	26.2	16.0	14.7	23.9	16.1	21.5
Jahr	1998	1986	2003	1987	2007	1994	2013	1986	2002	2002	2010	1998	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	22	32	26	32	16	12	8	10	7	8	9	15	22

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.106	am 22.06.2014	0.228	0.106	0.106	am 22.06.2014
MQ m^3/s	0.444		0.444	0.443	0.464	
HQ m^3/s	2.12	am 05.08.2014 bei W= 137 cm	1.07	2.12	2.42	am 20.12.2014 bei W= 134 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.589		1.27	0.589	0.589	
Mq $l/(s km^2)$	2.47		2.47	2.46	2.58	
Hq $l/(s km^2)$	11.8		5.94	11.8	13.4	
h_N mm						
h_A mm	78		39	39	81	
	1985/2014 (*) 30 Jahre				1985/2014	
NQ m^3/s	0.106	am 22.06.2014	0.163	0.106	0.106	am 22.06.2014
MNQ m^3/s	0.203		0.336	0.213	0.207	
MQ m^3/s	1.13		1.65	0.618	1.12	
MHQ m^3/s	14.6		13.0	6.61	15.2	
HQ m^3/s	26.5	am 03.01.2003 bei W= 239 cm	26.5	26.2	26.5	am 03.01.2003 bei W= 239 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.13		1.87	1.18	1.15	
Mq $l/(s km^2)$	6.28		9.17	3.43	6.22	
MHq $l/(s km^2)$	81.1		72.2	36.7	84.4	
Mh_N mm						
Mh_A mm	198		143	55	196	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.106	0.589	22.06.2014	26.5	147	239	03.01.2003
2	0.127	0.706	08.10.2013	26.2	146	238	19.07.2002
3	0.131	0.728	13.08.2012	23.9	133	228	28.10.1998
4	0.133	0.739	19.08.1996	22.5	125	225	20.01.2008
5	0.141	0.783	18.07.1989	21.5	119	210	31.12.1986
6	0.146	0.811	10.07.1994	20.0	111	218	09.01.2011
7	0.148	0.822	20.07.1986	19.3	107	214	23.03.2007
8	0.163	0.906	19.08.1995	18.9	105	250	28.05.2013
9	0.165	0.917	21.08.2010	18.4	102	201	19.03.1994
10	0.174	0.967	10.11.1999	18.3	102	217	12.12.2010

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1985/2014 30 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.73	2.16	25.1	13.0	2.16
363	1.66	1.85	24.7	10.6	1.85
362	1.28	1.79	17.3	8.95	1.79
361	1.28	1.73	15.0	7.87	1.73
360	1.28	1.66	15.0	7.09	1.66
359	1.20	1.36	15.0	6.54	1.36
358	1.09	1.28	14.6	6.03	1.28
357	1.02	1.27	12.8	5.67	1.27
356	1.01	1.26	11.5	5.32	1.26
350	0.904	1.14	8.58	4.37	1.14
340	0.780	0.876	6.12	3.26	0.876
330	0.735	0.797	4.99	2.64	0.797
320	0.664	0.739	4.15	2.18	0.739
300	0.584	0.619	3.09	1.60	0.619
270	0.497	0.520	2.30	1.06	0.520
240	0.441	0.436	1.76	0.791	0.436
210	0.400	0.395	1.31	0.645	0.384
183	0.382	0.370	1.11	0.560	0.329
150	0.357	0.342	0.905	0.480	0.295
130	0.342	0.331	0.811	0.437	0.277
120	0.334	0.326	0.789	0.419	0.269
110	0.331	0.322	0.702	0.402	0.262
100	0.326	0.317	0.660	0.385	0.258
90	0.322	0.312	0.635	0.368	0.251
80	0.318	0.308	0.604	0.353	0.242
70	0.314	0.298	0.562	0.339	0.237
60	0.306	0.291	0.535	0.325	0.227
50	0.293	0.278	0.519	0.311	0.220
40	0.277	0.270	0.511	0.294	0.218
30	0.267	0.258	0.505	0.277	0.211
25	0.263	0.253	0.501	0.266	0.206
20	0.255	0.249	0.493	0.256	0.200
15	0.224	0.224	0.483	0.245	0.194
10	0.216	0.216	0.474	0.229	0.178
9	0.212	0.212	0.472	0.223	0.178
8	0.205	0.205	0.469	0.220	0.169
7	0.197	0.197	0.469	0.217	0.160
6	0.192	0.192	0.469	0.213	0.155
5	0.189	0.189	0.462	0.208	0.154
4	0.187	0.187	0.458	0.202	0.152
3	0.181	0.181	0.457	0.196	0.149
2	0.154	0.154	0.452	0.187	0.146
1	0.132	0.132	0.448	0.176	0.132
0	0.106	0.106	0.437	0.106	0.106

(*) 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.99	5.97	5.70	4.51	4.75	3.93	3.52	4.04	4.36	2.99	3.20	2.92	3.51	3.45
2.	4.10	5.38	5.69	5.02	4.66	3.92	3.50	3.78	3.96	2.79	3.29	2.92	3.46	3.48
3.	4.76	5.06	5.62	5.05	4.58	3.85	3.41	3.60	3.67	2.76	3.22	2.96	3.42	3.48
4.	5.36	4.84	5.48	4.97	4.53	3.87	3.33	3.43	3.41	2.83	3.07	2.89	3.45	3.52
5.	6.57	4.96	5.46	5.01	4.43	3.91	3.38	3.42	3.20	3.91	2.92	2.82	3.54	3.42
6.	6.76	6.25	5.37	5.02	4.33	4.07	3.28	3.43	3.12	3.83	2.87	2.80	3.63	3.42
7.	7.86	6.94	5.70	5.72	4.34	4.01	3.54	3.24	3.03	3.23	3.32	2.88	3.69	3.42
8.	9.87	7.26	6.09	6.93	4.34	3.86	3.72	3.11	3.08	3.16	3.49	3.44	3.57	3.56
9.	8.01	9.29	6.63	7.06	4.23	3.96	4.44	3.80	3.71	3.00	3.42	3.66	3.48	3.68
10.	6.57	12.6	6.73	6.48	4.14	4.04	4.80	4.64	4.64	2.88	3.26	3.68	3.51	3.57
11.	5.92	12.1	6.52	6.05	4.19	4.05	4.82	4.39	4.27	2.82	3.20	3.38	3.53	3.81
12.	5.43	8.68	6.21	5.90	4.12	3.95	4.90	3.90	3.73	2.73	3.16	3.31	3.52	5.03
13.	5.18	7.11	6.00	5.66	4.13	3.80	5.24	3.58	3.40	2.58	3.05	3.23	3.46	6.70
14.	5.07	6.33	5.74	6.10	4.14	4.02	4.89	3.39	4.62	2.56	3.04	3.30	3.44	6.66
15.	4.91	5.94	5.59	6.24	4.19	4.30	4.31	3.29	6.23	2.57	2.99	3.23	3.46	5.27
16.	4.76	5.89	5.92	5.79	4.32	4.14	4.00	3.16	5.36	2.63	2.96	3.23	3.52	4.91
17.	4.74	5.61	6.75	5.44	4.43	3.96	3.81	3.20	4.44	2.66	2.92	3.26	3.56	4.77
18.	4.75	5.37	6.78	5.26	4.35	4.04	3.67	3.08	3.92	2.89	2.83	3.25	3.58	5.02
19.	4.81	5.46	6.22	5.22	4.50	4.47	3.65	2.99	3.59	3.01	2.88	3.25	3.55	6.44
20.	4.70	5.53	5.76	5.36	4.50	4.24	3.50	2.98	3.30	3.23	2.87	3.35	3.51	9.02
21.	4.62	5.36	5.43	5.28	4.37	4.19	3.34	2.98	3.16	3.26	2.90	3.44	3.50	9.54
22.	4.60	5.27	5.19	5.19	4.35	5.08	3.17	2.94	3.06	3.10	2.84	3.60	3.46	8.40
23.	4.60	5.20	5.03	4.99	4.30	4.81	3.19	2.85	2.89	3.00	2.77	3.76	3.45	9.82
24.	4.53	5.24	4.97	4.86	4.20	4.61	3.40	2.79	2.79	2.92	2.80	3.63	3.54	12.6
25.	4.46	5.18	4.78	4.79	4.30	4.31	3.51	2.95	3.30	2.91	2.79	3.48	3.62	12.9
26.	4.35	5.09	4.63	4.70	4.19	4.11	3.48	2.94	3.84	2.86	2.75	3.40	3.67	10.7
27.	4.35	5.35	4.62	4.68	4.09	3.98	3.20	3.03	3.81	2.78	2.85	3.38	3.64	8.26
28.	4.46	5.44	4.72	4.69	4.02	3.83	4.38	3.00	3.42	2.71	2.77	3.32	3.58	6.77
29.	4.61	6.07	4.68		4.01	3.70	6.48	3.22	3.12	2.75	2.72	3.34	3.50	5.87
30.	5.45	6.34	4.57		4.01	3.55	5.72	3.96	3.15	2.85	2.81	3.55	3.46	5.62
31.		6.00	4.48		3.93		4.62		3.18	3.03		3.59		5.67

Hauptwerte

Tag	1.	4.	31.	1.	31.	30.	22.	24.	24.	14.	29.	6.	3.	6.+
NQ	3.99	4.84	4.48	4.51	3.93	3.55	3.17	2.79	2.79	2.56	2.72	2.80	3.42	3.42
MQ	5.34	6.36	5.58	5.43	4.29	4.09	4.01	3.37	3.70	2.94	3.00	3.30	3.53	6.09
HQ	10.2	13.3	6.95	7.20	4.75	5.21	6.65	5.03	6.38	5.06	3.58	3.77	3.72	13.6
Tag	8.	10.	18.	9.	1.	22.	29.	10.	15.	5.	7.	24.	26.	24.
h_N mm / h_A mm	19	23	20	18	16	14	15	12	13	11	11	12	12	22
	1960/2013		1961/2014 54 Jahre											
Jahr	1997	1991	1972	1972	1963	2014	1992	1973	1976	1973	1991	2014	1997	2014
NQ	3.29	3.44	3.15	2.71	3.15	3.55	2.53	2.67	2.28	2.35	2.38	2.80	3.29	3.42
MNQ	4.43	4.86	5.32	5.46	5.47	4.96	4.18	3.65	3.38	3.33	3.52	3.90	4.39	4.81
MQ	5.85	7.31	7.97	7.70	7.43	6.42	5.33	4.68	4.49	4.29	4.36	4.78	5.76	7.23
MHQ	10.2	14.3	16.2	14.6	13.9	10.5	8.78	8.02	8.55	7.58	6.74	7.71	10.0	14.0
HQ	25.0	32.0	37.7	35.0	35.4	26.0	26.2	22.2	40.7	20.4	18.4	35.2	25.0	32.0
Jahr	1963	1961	1994	1962	1970	1967	2013	1966	2002	1970	1968	1998	1963	1961
Mh_N mm / Mh_A mm	21	27	29	25	27	23	19	16	16	16	15	17	20	26

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	2.56	am 14.08.2014	3.55	2.56	2.56	am 14.08.2014
MQ	m^3/s	4.28		5.18	3.39	4.11	
HQ	m^3/s	13.3	am 10.12.2013 bei W= 171 cm	13.3	6.65	13.6	am 24.12.2014 bei W= 169 cm
Nq	$l/(s km^2)$	3.47		4.81	3.47	3.47	
Mq	$l/(s km^2)$	5.80		7.02	4.59	5.57	
Hq	$l/(s km^2)$	18.0		18.0	9.01	18.4	
h_N	mm						
h_A	mm	183		110	73	176	
		1961/2014 (*) 54 Jahre				1961/2014	
NQ	m^3/s	2.28	am 12.07.1976	2.71	2.28	2.28	am 12.07.1976
MNQ	m^3/s	3.10		4.14	3.11	3.09	
MQ	m^3/s	5.88		7.12	4.66	5.86	
MHQ	m^3/s	22.2		21.0	12.9	22.7	
HQ	m^3/s	40.7	am 20.07.2002 bei W= 246 cm	37.7	40.7	40.7	am 20.07.2002 bei W= 246 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(s km^2)$	4.20		5.61	4.21	4.19	
Mq	$l/(s km^2)$	7.97		9.65	6.31	7.94	
MHq	$l/(s km^2)$	30.1		28.5	17.5	30.8	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	251		151	100	250	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	2.28	3.09	12.07.1976	40.7	55.1	246	20.07.2002
2	2.29	3.11	22.07.2010	37.7	51.1	224	28.01.1994
3	2.35	3.18	29.08.1973	35.4	48.0	228	18.03.1970
4	2.38	3.22	05.09.1991	35.2	47.7	220	29.10.1998
5	2.44	3.31	12.08.1975	35.0	47.4	222	13.02.1962
6	2.45	3.31	28.07.2006	33.8	45.8	230	16.01.1968
7	2.50	3.39	29.08.2009	33.6	45.5	222	21.07.1966
8	2.51	3.40	03.08.1990	33.2	45.0	235	23.01.2008
9	2.53	3.43	31.05.1992	32.0	43.4	216	13.12.1961
10	2.56	3.48	14.08.2014	30.6	41.5	211	10.02.1980

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1961/2014 54 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.6	12.9	38.8	23.3	9.21
363	12.1	12.6	32.4	20.6	9.19
362	9.87	10.7	29.8	18.8	8.77
361	9.29	9.82	29.8	17.5	8.32
360	8.68	9.54	28.0	16.6	8.30
359	8.01	9.02	26.5	15.6	8.20
358	7.86	8.40	25.3	14.9	8.10
357	7.26	8.26	24.9	14.4	7.88
356	7.11	7.06	24.7	13.9	7.06
350	6.75	6.70	21.6	12.1	6.69
340	6.25	6.21	18.3	10.3	6.02
330	6.05	5.74	17.0	9.10	5.63
320	5.74	5.59	14.8	8.39	5.38
300	5.38	5.03	12.2	7.41	5.02
270	4.91	4.58	10.5	6.53	4.58
240	4.62	4.20	8.80	5.93	4.20
210	4.32	3.95	7.82	5.48	3.93
183	4.04	3.68	7.24	5.11	3.67
150	3.72	3.52	6.83	4.72	3.51
130	3.51	3.45	6.53	4.51	3.44
120	3.43	3.43	6.35	4.40	3.40
110	3.35	3.35	6.29	4.30	3.33
100	3.30	3.30	6.13	4.20	3.18
90	3.24	3.24	6.05	4.10	3.13
80	3.22	3.22	5.89	3.99	3.02
70	3.15	3.15	5.77	3.88	2.95
60	3.04	3.04	5.65	3.76	2.90
50	2.99	2.99	5.61	3.64	2.72
40	2.94	2.94	5.50	3.50	2.65
30	2.88	2.88	5.44	3.35	2.56
25	2.84	2.84	5.38	3.26	2.56
20	2.81	2.81	5.38	3.15	2.52
15	2.80	2.80	5.23	3.02	2.45
10	2.76	2.76	5.12	2.90	2.43
9	2.76	2.76	5.12	2.87	2.39
8	2.76	2.76	4.95	2.83	2.39
7	2.73	2.73	4.93	2.80	2.39
6	2.72	2.72	4.84	2.76	2.39
5	2.71	2.71	4.78	2.73	2.39
4	2.66	2.66	4.74	2.69	2.38
3	2.63	2.63	4.72	2.64	2.38
2	2.58	2.58	4.70	2.60	2.33
1	2.57	2.57	4.65	2.51	2.31
0	2.56	2.56	4.52	2.28	2.28

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Südheide

NLWKN

A_{Eo} : 242 km^2

PNP : NN + 36.14 m

Lage: 16.3 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Meitze

Gewässer : Wietze

Gebiet : Aller

Nr. 4872119

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.507	0.718	0.947	1.02	0.880	0.660	0.949	1.01	0.665	0.730	0.524	0.502	0.668	0.588
2.	0.569	0.714	0.932	1.18	0.855	0.664	0.766	0.880	0.558	0.650	0.503	0.460	0.648	0.586
3.	0.767	0.695	0.900	1.20	0.852	0.661	0.659	0.804	0.513	0.622	0.484	0.404	0.646	0.568
4.	1.04	0.710	0.995	1.23	0.816	0.625	0.599	0.745	0.465	0.660	0.450	0.405	0.678	0.563
5.	1.17	0.754	1.01	1.19	0.801	0.634	0.594	0.758	0.443	0.969	0.450	0.375	0.761	0.573
6.	1.19	0.977	0.932	1.16	0.763	0.679	0.560	0.680	0.409	1.04	0.449	0.362	0.822	0.572
7.	1.39	0.970	1.06	1.26	0.773	0.645	0.764	0.616	0.388	0.878	0.449	0.398	0.808	0.566
8.	1.37	0.983	1.07	1.16	0.745	0.642	0.708	0.565	0.424	0.827	0.430	0.756	0.738	0.593
9.	1.20	1.34	1.10	1.16	0.741	0.683	1.06	0.679	0.967	0.790	0.407	0.996	0.673	0.588
10.	1.11	2.11	1.11	1.08	0.729	0.728	1.06	1.21	1.34	0.690	0.368	1.21	0.688	0.582
11.	1.00	1.62	1.08	1.09	0.685	0.714	0.998	1.06	1.05	0.603	0.402	0.862	0.657	0.636
12.	0.965	1.38	1.22	1.16	0.701	0.707	0.874	0.835	0.832	0.534	0.398	0.764	0.645	0.952
13.	0.915	1.26	1.12	1.17	0.699	0.647	1.02	0.711	0.727	0.505	0.384	0.696	0.637	1.33
14.	0.880	1.17	1.04	1.43	0.698	0.672	0.843	0.640	0.720	0.505	0.354	0.657	0.627	1.12
15.	0.838	1.10	1.00	1.36	0.743	0.704	0.738	0.616	0.639	0.486	0.352	0.600	0.600	1.00
16.	0.828	1.10	1.21	1.32	0.835	0.668	0.684	0.568	0.564	0.527	0.352	0.601	0.605	1.04
17.	0.820	1.05	1.45	1.23	0.783	0.639	0.651	0.538	0.519	0.509	0.391	0.589	0.740	1.04
18.	0.825	1.03	1.29	1.16	0.733	0.698	0.631	0.535	0.506	0.556	0.376	0.538	0.696	1.21
19.	0.814	1.03	1.18	1.14	0.753	1.04	0.615	0.529	0.463	0.595	0.361	0.530	0.683	1.48
20.	0.716	1.03	1.10	1.11	0.731	0.770	0.604	0.519	0.430	0.620	0.363	0.763	0.642	1.96
21.	0.676	0.952	1.02	1.12	0.727	0.766	0.553	0.510	0.432	0.597	0.376	0.929	0.633	1.95
22.	0.657	0.964	0.988	1.05	0.709	0.770	0.517	0.488	0.442	0.546	0.401	0.978	0.617	1.68
23.	0.665	0.997	0.959	0.995	0.692	0.693	0.729	0.456	0.418	0.514	0.422	1.74	0.597	1.97
24.	0.658	0.985	0.940	0.989	0.685	0.646	0.685	0.434	0.387	0.508	0.447	1.35	0.640	1.90
25.	0.620	0.918	0.885	0.980	0.673	0.657	0.676	0.467	0.527	0.507	0.408	1.08	0.679	1.92
26.	0.627	0.888	0.892	0.951	0.678	0.649	0.556	0.515	1.44	0.507	0.390	0.922	0.650	1.64
27.	0.615	0.947	0.950	0.910	0.666	0.667	0.525	0.492	1.17	0.470	0.365	0.801	0.640	1.47
28.	0.660	0.954	0.995	0.880	0.657	1.07	1.36	0.431	1.03	0.454	0.360	0.724	0.617	1.30
29.	0.715	1.16	0.974		0.658	0.815	2.27	0.657	0.877	0.453	0.357	0.696	0.618	1.18
30.	0.772	1.08	0.953		0.658	0.696	1.76	0.841	0.849	0.453	0.440	0.735	0.587	1.16
31.		0.982	0.916		0.654		1.29		0.839	0.497		0.710		1.16

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	3.	25.	28.	31.	4.	22.	28.	24.	29.+	15.+	6.	30.	4.
NQ	0.507	0.695	0.885	0.880	0.654	0.625	0.517	0.431	0.387	0.453	0.352	0.362	0.587	0.563
MQ	0.852	1.05	1.04	1.13	0.735	0.710	0.848	0.660	0.679	0.606	0.407	0.746	0.665	1.13
HQ	1.52	2.31	1.55	1.50	1.01	1.34	2.41	1.49	1.67	1.11	0.556	1.89	0.921	2.15
Tag	8.	10.	17.	14.	1.	28.	29.	10.	26.	6.	1.	23.	6.	20.
h_N mm														
h_A mm	9	12	12	11	8	8	9	7	8	7	4	8	7	13
	1966/2013		1967/2014 48 Jahre											
Jahr	2011	2011	1970	1979	1979	2014	2011	1989	2001	2001	2001	2009	2011	2011
NQ	0.438	0.441	0.450	0.580	0.560	0.625	0.446	0.288	0.139	0.105	0.185	0.275	0.438	0.441
MNQ	0.905	1.18	1.60	1.62	1.63	1.35	0.936	0.701	0.583	0.508	0.596	0.712	0.899	1.15
MQ	1.41	2.04	2.65	2.45	2.55	1.96	1.36	1.08	0.926	0.762	0.868	0.984	1.39	1.96
MHQ	3.02	4.89	5.81	5.14	5.37	3.76	3.29	2.59	2.15	1.86	1.86	2.10	2.98	4.78
HQ	8.40	13.6	16.5	15.7	18.8	10.5	13.1	11.5	11.5	6.96	7.65	8.02	8.40	13.6
Jahr	2010	1986	1968	1970	1981	1983	1984	1981	1981	2010	1967	1998	2010	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	23	29	24	28	21	15	12	10	8	9	11	15	22

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.352	am 15.09.2014	0.507	0.352	0.352	am 15.09.2014
MQ m^3/s	0.787		0.918	0.659	0.778	
HQ m^3/s	2.41	am 29.05.2014 bei W= 104 cm	2.31	2.41	2.41	am 29.05.2014 bei W= 104 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.45		2.10	1.45	1.45	
Mq $l/(s km^2)$	3.25		3.79	2.72	3.21	
Hq $l/(s km^2)$	9.98		9.53	9.98	9.98	
h_N mm						
h_A mm	103		59	43	101	
	1967/2014 (*) 48 Jahre				1967/2014	
NQ m^3/s	0.105	am 05.08.2001	0.438	0.105	0.105	am 05.08.2001
MNQ m^3/s	0.439		0.797	0.449	0.446	
MQ m^3/s	1.58		2.18	0.998	1.58	
MHQ m^3/s	8.44		8.12	4.35	8.85	
HQ m^3/s	18.8	am 13.03.1981 bei W= 276 cm	18.8	13.1	18.8	am 13.03.1981 bei W= 276 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.81		3.29	1.86	1.84	
Mq $l/(s km^2)$	6.53		9.01	4.12	6.53	
MHq $l/(s km^2)$	34.9		33.5	18.0	36.6	
Mh_N mm						
Mh_A mm	206		141	66	206	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.105	0.434	05.08.2001	18.8	77.7	276	13.03.1981
2	0.132	0.545	31.08.1988	16.5	68.2	270	16.01.1968
3	0.159	0.657	06.08.1990	15.7	64.9	256	24.02.1970
4	0.218	0.901	28.07.2010	13.7	56.6	239	01.01.1987
5	0.218	0.901	11.09.2009	13.7	56.6	233	08.02.1980
6	0.235	0.971	08.08.1996	13.1	54.1	225	30.05.1984
7	0.250	1.03	16.08.1989	12.7	52.4	203	23.01.2012
8	0.270	1.12	13.07.1976	12.0	49.6	214	28.01.1994
9	0.308	1.27	11.09.1991	11.9	49.3	225	03.01.2003
10	0.310	1.28	01.09.2000	11.8	48.8	214	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1967/2014 48 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.27	2.27	15.3	8.69	2.27
363	2.11	1.97	14.6	7.37	1.97
362	1.76	1.96	12.4	6.91	1.96
361	1.74	1.95	11.9	6.33	1.95
360	1.62	1.92	11.2	6.02	1.92
359	1.45	1.90	9.97	5.73	1.90
358	1.44	1.76	9.90	5.52	1.76
357	1.43	1.74	9.11	5.32	1.74
356	1.39	1.68	8.40	5.12	1.68
350	1.35	1.43	7.11	4.32	1.43
340	1.22	1.26	6.03	3.59	1.26
330	1.18	1.19	5.34	3.12	1.18
320	1.14	1.17	4.84	2.78	1.16
300	1.06	1.06	4.13	2.33	1.05
270	0.978	0.951	3.56	1.90	0.951
240	0.885	0.827	3.02	1.60	0.827
210	0.773	0.735	2.68	1.37	0.735
183	0.728	0.692	2.26	1.20	0.670
150	0.680	0.658	2.02	1.02	0.536
130	0.659	0.640	1.91	0.918	0.487
120	0.647	0.618	1.83	0.873	0.464
110	0.625	0.601	1.78	0.831	0.440
100	0.601	0.589	1.72	0.791	0.406
90	0.564	0.564	1.63	0.751	0.376
80	0.534	0.535	1.58	0.712	0.338
70	0.515	0.517	1.49	0.675	0.334
60	0.506	0.506	1.42	0.638	0.301
50	0.467	0.467	1.35	0.595	0.268
40	0.450	0.450	1.32	0.551	0.257
30	0.431	0.431	1.27	0.501	0.239
25	0.408	0.408	1.19	0.474	0.218
20	0.401	0.401	1.15	0.448	0.203
15	0.388	0.388	1.11	0.417	0.173
10	0.375	0.375	1.06	0.374	0.143
9	0.368	0.368	1.06	0.365	0.140
8	0.365	0.365	1.03	0.354	0.140
7	0.363	0.363	1.02	0.340	0.140
6	0.362	0.362	1.02	0.324	0.138
5	0.361	0.361	1.02	0.307	0.116
4	0.360	0.360	1.02	0.284	0.116
3	0.357	0.357	1.02	0.268	0.116
2	0.354	0.354	1.01	0.245	0.106
1	0.354	0.354	1.01	0.224	0.106
0	0.352	0.352	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.790	K 1.77	2.22	1.37	K 1.77	K 1.15	K 1.49	K 1.05	K 0.650	K 1.05	1.15	K 0.600	1.05	0.720
2.	0.950	K 1.77	2.22	1.37	K 1.77	K 1.15	K 1.37	K 1.05	K 0.600	K 0.860	1.37	K 0.600	1.05	0.720
3.	1.25	K 1.77	2.05	1.49	K 1.77	K 1.15	K 1.05	K 0.950	K 0.550	K 1.05	1.25	K 0.550	1.05	0.720
4.	1.15	K 1.77	2.22	1.63	K 1.77	K 1.15	K 1.05	K 0.950	K 0.600	K 3.65	1.15	K 0.550	1.05	0.720
5.	1.25	K 1.77	2.22	1.63	K 1.77	K 1.15	K 0.950	K 1.05	K 0.600	K 4.70	1.15	K 0.550	1.05	0.720
6.	1.37	K 2.05	2.05	1.63	K 1.49	K 1.15	K 0.950	K 0.860	K 0.600	K 3.44	1.15	K 0.550	1.05	0.720
7.	1.63	K 1.77	2.90	2.05	K 1.25	K 1.15	K 0.950	K 0.860	K 0.550	K 1.37	1.15	K 0.650	0.950	0.650
8.	5.30	K 1.91	2.73	2.05	K 1.25	K 1.15	K 0.950	K 0.860	K 3.08	K 1.25	1.05	K 0.790	0.950	0.720
9.	3.85	K 2.22	2.90	2.22	K 1.25	K 1.15	K 1.05	K 0.860	K 5.50	K 1.05	0.860	K 0.790	0.950	0.650
10.	3.65	K 2.39	3.65	2.22	K 1.25	K 1.15	K 1.05	K 0.950	K 2.05	K 1.15	0.790	K 0.720	1.05	0.650
11.	2.90	K 2.39	3.26	2.05	K 1.25	K 1.05	K 1.49	K 1.05	K 1.77	K 1.25	1.15	K 0.720	1.15	0.790
12.	2.56	K 2.39	3.26	1.91	K 1.25	K 1.05	K 1.15	K 0.790	K 1.63	K 0.860	0.950	K 0.650	0.950	0.790
13.	2.22	K 2.22	3.26	2.22	K 1.25	K 1.05	K 1.15	K 0.720	K 2.22	K 0.860	0.860	K 0.790	0.860	0.950
14.	2.05	K 2.39	2.90	2.73	K 1.25	K 1.15	K 1.05	K 0.720	K 2.05	K 1.25	0.860	K 0.790	0.860	0.860
15.	1.91	K 2.22	2.73	2.39	K 1.25	K 1.15	K 0.950	K 0.720	K 1.49	K 1.05	0.790	K 0.720	0.860	0.860
16.	1.77	K 2.22	2.73	2.22	K 1.25	K 0.950	K 0.790	K 0.720	K 1.37	K 1.37	0.790	K 0.720	1.05	0.860
17.	1.63	K 2.22	2.56	1.91	K 1.15	K 1.05	K 0.720	K 0.720	K 1.15	K 0.950	0.720	K 0.720	0.950	0.950
18.	1.49	K 2.05	2.39	1.91	K 1.15	K 1.15	K 0.650	K 0.650	K 1.15	K 1.15	0.720	K 0.720	0.950	1.05
19.	1.49	K 2.05	2.22	2.05	K 1.15	K 1.05	K 0.650	K 0.650	K 0.950	K 0.950	1.05	K 0.720	0.950	1.25
20.	3.08	K 2.05	2.05	2.05	K 1.15	K 1.05	K 0.600	K 0.860	K 0.950	K 0.860	0.860	K 0.720	0.790	1.63
21.	2.56	K 1.91	1.91	2.05	K 1.15	K 1.15	K 0.550	K 0.790	K 1.77	K 0.860	0.950	K 0.790	0.790	1.63
22.	2.39	K 1.77	1.91	1.91	K 1.15	K 1.05	K 0.550	K 0.790	K 1.63	K 0.860	1.05	K 3.08	0.790	1.49
23.	2.22	K 1.91	1.77	1.77	K 1.15	K 0.950	K 0.790	K 0.790	K 1.05	K 1.15	0.950	K 3.08	0.720	1.49
24.	2.05	K 1.77	1.77	1.77	K 1.15	K 0.950	K 1.25	K 0.860	K 0.950	K 1.05	0.790	K 1.91	0.790	1.63
25.	2.05	K 1.91	1.63	1.77	K 1.15	K 0.950	K 0.600	K 1.05	K 1.15	K 0.860	0.720	K 1.63	0.720	1.91
26.	1.91	K 1.77	1.63	1.77	K 1.15	K 0.950	K 0.510	K 0.860	K 0.950	K 1.77	0.720	K 1.49	0.650	1.91
27.	1.77	K 1.77	1.63	1.91	K 1.15	K 1.15	K 0.720	K 0.790	K 1.77	K 1.25	0.720	K 1.37	0.650	1.77
28.	1.77	K 1.63	1.63	1.91	K 1.15	K 1.05	K 3.44	K 0.860	K 0.860	K 1.05	0.720	K 1.25	0.650	1.49
29.	1.77	K 3.26	1.49		K 1.15	K 1.05	K 1.77	K 1.37	K 0.950	K 1.15	0.650	K 1.15	0.650	1.49
30.	K 2.05	K 2.22	1.37		K 1.15	K 1.05	K 1.15	K 1.05	K 2.56	K 1.37	0.650	K 1.15	0.650	1.49
31.		K 2.22	1.37		K 1.15		K 1.15		K 1.25	K 1.25		K 1.15		1.49

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	28.	30.+	1.+	17.+	16.+	26.	18.+	3.+	2.+	29.+	3.+	26.+	7.+
NQ	0.790	1.63	1.37	1.37	1.15	0.950	0.510	0.650	0.550	0.860	0.650	0.550	0.650	0.650
MQ	2.09	2.05	2.28	1.93	1.29	1.08	1.05	0.875	1.43	1.38	0.925	1.02	0.888	1.12
HQ	7.65	4.70	4.90	4.45	1.91	1.63	22.4	2.22	23.3	40.5	1.91	8.25	1.77	2.39
Tag	8.	29.	10.	13.	1.	21.	24.	11.	8.	4.	19.	22.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	20	20	22	17	13	10	10	8	14	13	9	10	8	11

	1959/2013		1960/2014 55 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1977	1996	1963	1991+	2014	2012	2014	1990+	2010	1991	2011	2012
NQ	0.400	0.400	0.600	0.880	0.940	0.950	0.510	0.600	0.550	0.550	0.260	0.370	0.430	0.430
MNQ	1.15	1.49	1.74	2.10	2.28	2.48	1.87	1.45	1.12	0.973	0.906	0.969	1.16	1.50
MQ	1.93	2.91	3.56	3.75	4.05	3.66	2.74	2.49	1.65	1.34	1.26	1.46	1.94	2.92
MHQ	5.69	10.0	11.2	11.1	10.5	8.20	8.20	11.8	5.87	5.59	5.08	4.11	5.69	10.0
HQ	30.1	50.5	46.6	36.0	36.0	41.0	29.0	92.8	23.3	40.5	30.7	16.9	30.1	50.5
Jahr	1998	1986	1987	1970	1987	1983	1984	1981	2014	2014	1986	1986	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	28	35	33	39	35	27	23	16	13	12	14	18	28

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.510	am 26.05.2014	0.790	0.510	0.510	am 26.05.2014
MQ	m³/s	1.45		1.79	1.12	1.27	
HQ	m³/s	40.5	am 04.08.2014 bei W = 188 cm	7.65	40.5	40.5	am 04.08.2014 bei W = 188 cm
Nq	l/(skm²)	1.85		2.87	1.85	1.85	
Mq	l/(skm²)	5.27		6.50	4.06	4.62	
Hq	l/(skm²)	147		27.8	147	147	
h_N	mm						
h_A	mm	166		102	65	146	

		1960/2014 (*) 55 Jahre				1960/2014	
NQ	m³/s	0.260	am 09.09.2010	0.400	0.260	0.260	am 09.09.2010
MNQ	m³/s	0.695		1.00	0.783	0.753	
MQ	m³/s	2.56		3.31	1.83	2.56	
MHQ	m³/s	25.7		20.1	16.2	26.0	
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)	2.53		3.64	2.85	2.74	
Mq	l/(skm²)	9.32		12.0	6.64	9.32	
MHq	l/(skm²)	93.6		73.2	58.8	94.6	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	294		188	106	294	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.260	0.945	09.09.2010	92.8	337		04.06.1981
2	0.370	1.35	04.10.1991	69.7	253		02.06.1961
3	0.380	1.38	21.10.1976	52.4	191		09.06.1984
4	0.400	1.45	26.11.1959	50.5	184		30.12.1986
5	0.430	1.56	12.12.2012	50.1	182		19.12.1988
6	0.430	1.56	10.11.2011	46.6	169		02.01.1987
7	0.460	1.67	09.09.1974	42.4	154		19.06.1969
8	0.470	1.71	09.09.2009	41.0	149		20.04.1983
9	0.470	1.71	31.10.1980	40.5	147	188	04.08.2014
10	0.510	1.85	26.05.2014	40.2	146		18.06.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1960/2014 55 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	5.50	5.50	60.8	17.0	4.40
363	5.30	4.70	32.6	14.0	4.19
362	4.70	3.65	32.6	12.4	3.65
361	3.85	3.65	30.0	11.6	3.65
360	3.65	3.44	28.2	10.7	3.13
359	3.65	3.44	26.4	10.2	3.13
358	3.65	3.26	23.8	9.65	2.74
357	3.44	3.26	22.6	9.10	2.74
356	3.44	3.26	21.8	8.68	2.55
350	3.08	2.90	18.2	7.20	2.55
340	2.73	2.22	13.6	5.90	2.22
330	2.39	2.05	11.6	5.10	2.05
320	2.22	1.91	9.51	4.56	1.91
300	2.05	1.77	7.19	3.73	1.77
270	1.77	1.49	5.74	3.00	1.37
240	1.63	1.25	4.88	2.48	1.25
210	1.25	1.15	4.61	2.12	0.950
183	1.15	1.05	3.63	1.86	0.790
150	1.15	1.05	3.20	1.55	0.720
130	1.05	0.950	3.00	1.40	0.720
120	1.05	0.950	3.00	1.30	0.650
110	1.05	0.860	3.00	1.25	0.650
100	0.950	0.860	2.81	1.20	0.650
90	0.950	0.860	2.81	1.15	0.650
80	0.860	0.790	2.62	1.10	0.600
70	0.860	0.790	2.62	1.05	0.600
60	0.790	0.720	2.44	0.990	0.600
50	0.790	0.720	2.44	0.950	0.550
40	0.720	0.720	2.26	0.880	0.550
30	0.720	0.650	2.26	0.860	0.510
25	0.650	0.650	2.26	0.820	0.470
20	0.650	0.650	2.09	0.770	0.470
15	0.600	0.600	2.09	0.720	0.430
10	0.600	0.600	2.09	0.650	0.430
9	0.600	0.600	2.09	0.650	0.430
8	0.550	0.550	2.09	0.650	0.430
7	0.550	0.550	2.09	0.610	0.430
6	0.550	0.550	2.09	0.600	0.430
5	0.550	0.550	2.09	0.600	0.430
4	0.550	0.550	2.09	0.580	0.430
3	0.550	0.550	1.93	0.550	0.390
2	0.550	0.550	1.93	0.520	0.390
1	0.550	0.550	1.93	0.470	0.370
0	0.510	0.510	1.77	0.260	0.260

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
247 Tage Verkrautung

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.72	4.01	4.26	3.55	3.28	2.65	2.72	3.06	3.14	3.02	3.38	2.58	2.85	2.28
2.	3.39	3.91	4.22	3.72	3.19	2.64	3.01	2.92	2.95	2.82	3.42	2.44	2.81	2.24
3.	3.46	3.87	4.23	3.84	3.18	2.70	2.63	2.74	2.96	2.89	3.53	2.40	2.81	2.21
4.	3.18	3.82	4.26	3.89	3.10	2.63	2.52	2.76	2.90	3.11	3.21	2.44	2.78	2.19
5.	3.44	3.93	4.26	4.07	3.06	2.63	2.52	3.04	2.92	8.48	3.17	2.44	2.83	2.20
6.	3.50	4.46	4.21	3.95	2.96	2.60	2.52	2.80	3.01	3.73	3.15	2.52	2.65	2.18
7.	3.89	4.13	5.11	4.31	2.90	2.65	2.63	2.61	2.96	3.32	3.06	3.26	2.66	2.17
8.	8.72	4.28	4.99	4.30	2.81	2.61	2.58	2.48	5.80	3.13	3.00	3.23	2.62	2.27
9.	6.45	4.48	5.05	4.27	2.76	2.63	2.88	2.48	11.6	3.09	2.94	3.10	2.58	2.21
10.	5.49	4.65	5.92	4.20	2.80	2.69	2.91	4.82	5.45	3.08	2.97	2.76	2.57	2.16
11.	4.84	4.47	5.47	4.16	2.75	2.77	3.14	5.20	4.47	3.19	3.49	2.72	2.53	2.34
12.	4.50	4.42	5.35	4.04	2.71	2.73	2.75	3.13	4.08	2.88	3.07	2.70	2.53	2.50
13.	4.22	4.35	5.23	4.38	2.69	2.66	2.89	2.75	5.39	3.12	2.96	2.78	2.49	2.60
14.	4.05	4.30	5.17	4.56	2.61	2.72	2.98	2.60	5.36	3.29	2.87	2.64	2.46	2.47
15.	3.92	4.23	4.97	4.11	2.77	2.76	2.72	2.55	4.03	2.93	2.85	2.66	2.45	2.40
16.	3.77	4.15	5.04	4.21	2.62	2.63	2.57	2.58	3.73	3.33	2.72	2.88	2.83	2.42
17.	3.69	4.08	4.81	3.94	2.58	2.60	2.55	2.68	3.52	2.86	2.71	2.79	2.63	2.58
18.	3.65	4.01	4.61	3.83	2.56	2.81	2.57	2.76	3.34	3.04	2.70	2.72	2.48	2.74
19.	3.68	4.01	4.49	3.87	2.57	2.73	2.59	2.74	3.14	2.90	3.83	2.76	2.49	3.13
20.	5.20	3.92	4.42	3.71	2.69	2.60	2.58	2.76	3.03	2.86	3.16	2.82	2.41	3.77
21.	4.86	3.80	4.35	3.80	2.73	2.65	2.46	2.69	4.26	2.68	3.13	2.77	2.36	3.44
22.	4.57	3.77	4.25	3.61	2.82	2.81	2.65	2.68	3.80	2.65	3.56	4.66	2.31	3.32
23.	4.30	3.99	4.06	3.47	2.81	2.62	3.31	2.63	3.20	2.70	3.07	6.11	2.37	3.55
24.	4.18	3.76	3.98	3.40	2.78	2.58	2.79	2.74	3.02	3.01	2.84	3.78	2.45	3.41
25.	4.07	3.89	3.82	3.35	2.86	2.58	3.39	3.21	3.24	2.74	2.74	3.58	2.44	3.64
26.	3.97	3.99	3.79	3.33	2.76	2.67	2.50	2.88	3.38	4.82	2.70	3.43	2.36	3.68
27.	3.88	3.89	3.97	3.40	2.73	2.81	3.10	2.74	3.40	3.45	2.70	3.29	2.37	3.53
28.	3.86	3.83	3.86	3.34	2.70	2.65	6.81	2.92	2.91	3.14	2.60	3.19	2.34	3.40
29.	3.93	5.56	3.73		2.69	2.63	5.20	3.77	3.16	3.00	2.37	3.14	2.29	3.27
30.	4.23	4.64	3.65		2.67	2.58	3.59	3.46	5.35	3.40	2.58	3.09	2.28	3.35
31.		4.33	3.58		2.63		3.32		3.53	4.18		2.91		3.45

Hauptwerte

Tag	1.	24.	31.	26.	18.	25.	21.	8.	4.	22.	29.	3.	30.	10.
NQ	2.72	3.76	3.58	3.33	2.56	2.58	2.46	2.48	2.90	2.65	2.37	2.40	2.28	2.16
MQ	4.25	4.16	4.49	3.88	2.80	2.67	3.01	2.97	3.97	3.32	3.02	3.05	2.53	2.81
HQ	11.1	6.77	6.31	6.04	3.39	4.71	9.27	31.5	14.6	21.5	6.13	9.37	3.79	5.19
Tag	8.	29.	10.	13.	25.	22.	28.	10.	9.	5.	22.	22.	16.	20.
h_N mm / h_A mm	17	18	19	15	12	11	13	12	17	14	12	13	10	12
	1958/2013		1959/2014 56 Jahre											
Jahr	1976	1991	1977	1963	1972	1960	2012	1996	1977	1996	1991	1991	1976	1991
NQ	1.31	1.19	1.20	1.65	1.61	1.91	1.87	1.71	1.42	1.20	0.957	1.20	1.31	1.19
MNQ	2.68	3.54	4.17	4.76	4.87	4.93	3.91	3.33	2.81	2.46	2.28	2.28	2.66	3.53
MQ	3.98	6.00	7.37	7.38	7.93	6.66	5.21	4.96	3.62	3.12	2.85	3.06	3.95	5.95
MHQ	11.3	20.8	23.7	21.5	21.0	14.0	15.2	24.0	12.7	11.5	9.14	8.41	11.3	20.6
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	16	25	31	28	34	27	22	20	15	13	12	13	16	25

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.37	am 29.09.2014	2.56	2.37	2.16	am 10.12.2014
MQ m^3/s	3.46		3.71	3.23	3.21	
HQ m^3/s	31.5	am 10.06.2014 bei W= 166 cm	11.1	31.5	31.5	am 10.06.2014 bei W= 166 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.74		4.04	3.74	3.41	
Mq $l/(s km^2)$	5.47		5.86	5.10	5.07	
Hq $l/(s km^2)$	49.7		17.5	49.7	49.7	
h_N mm / h_A mm	172		92	81	160	
	1959/2014 (*) 56 Jahre				1959/2014	
NQ m^3/s	0.957	am 21.09.1991	1.19	0.957	0.957	am 21.09.1991
MNQ m^3/s	1.84		2.51	2.07	1.95	
MQ m^3/s	5.17		6.56	3.80	5.16	
MHQ m^3/s	53.5		41.7	32.2	54.6	
HQ m^3/s	287	am 04.06.1981 bei W= 384 cm	100	287	287	am 04.06.1981 bei W= 384 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.91		3.97	3.27	3.08	
Mq $l/(s km^2)$	8.17		10.4	6.00	8.15	
MHq $l/(s km^2)$	84.5		65.9	50.9	86.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	258		162	95	257	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.957	1.51	21.09.1991	287	453	384	04.06.1981
2	1.20	1.90	18.08.1996	127	201	311	02.06.1961
3	1.20	1.90	07.01.1977	100	158	255	31.12.2002
4	1.26	1.99	21.10.1990	100	158	254	05.12.1981
5	1.33	2.10	14.10.1992	98.4	155	244	19.12.1988
6	1.36	2.15	21.09.2012	98.0	155	249	01.11.1998
7	1.42	2.24	17.07.1977	91.1	144	245	03.01.2003
8	1.43	2.26	17.10.2006	90.4	143	260	29.09.2007
9	1.47	2.32	13.11.1983	88.6	140	250	15.01.1968
10	1.49	2.35	10.12.1959	86.7	137	254	02.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1959/2014 56 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.6	11.6	189	35.6	10.6
363	8.72	8.48	95.7	28.3	8.48
362	8.48	6.81	74.3	24.3	6.81
361	6.81	6.11	56.7	22.2	6.11
360	6.45	5.92	56.5	20.6	5.92
359	6.11	5.80	50.1	19.1	5.80
358	5.92	5.47	45.3	18.1	5.47
357	5.80	5.45	43.1	17.1	5.45
356	5.56	5.39	42.1	16.4	5.39
350	5.36	5.23	36.7	13.3	5.20
340	4.99	4.66	27.4	11.0	4.66
330	4.61	4.27	21.1	9.48	4.27
320	4.46	4.20	17.4	8.53	4.20
300	4.23	3.82	14.8	7.25	3.41
270	3.93	3.44	12.2	5.98	3.05
240	3.72	3.23	10.6	4.99	2.75
210	3.39	3.07	9.08	4.32	2.52
183	3.15	2.91	7.85	3.83	2.28
150	2.97	2.79	6.84	3.31	1.91
130	2.89	2.75	6.57	3.04	1.76
120	2.84	2.73	6.50	2.93	1.72
110	2.80	2.71	6.44	2.82	1.69
100	2.77	2.68	6.29	2.72	1.64
90	2.75	2.66	6.19	2.61	1.56
80	2.73	2.64	6.07	2.51	1.48
70	2.71	2.61	6.00	2.41	1.46
60	2.69	2.59	5.88	2.31	1.40
50	2.66	2.58	5.76	2.20	1.35
40	2.64	2.53	5.53	2.11	1.34
30	2.61	2.47	5.34	1.99	1.31
25	2.59	2.45	5.22	1.93	1.29
20	2.59	2.41	5.09	1.86	1.28
15	2.56	2.37	4.91	1.79	1.27
10	2.55	2.29	4.78	1.70	1.22
9	2.55	2.29	4.77	1.68	1.21
8	2.50	2.27	4.76	1.66	1.21
7	2.50	2.24	4.72	1.64	1.21
6	2.50	2.24	4.71	1.61	1.20
5	2.46	2.24	4.70	1.57	1.20
4	2.46	2.20	4.65	1.52	1.15
3	2.46	2.19	4.55	1.48	1.14
2	2.46	2.18	4.28	1.42	1.11
1	2.40	2.17	4.26	1.34	1.07
0	2.37	2.16	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	14.1	23.9	24.8	20.0	22.1	15.3	15.3	16.1	13.9	18.2	19.8	13.9	20.1	14.6
2.	16.3	23.4	24.0	21.4	21.3	15.1	17.4	14.8	11.3	15.5	18.2	13.5	19.5	14.5
3.	25.9	22.9	23.3	22.4	20.9	14.9	15.0	13.5	10.6	16.4	18.6	13.3	19.1	14.4
4.	27.2	22.3	25.1	22.5	20.3	15.1	14.1	12.6	10.2	17.1	17.2	13.0	18.8	14.5
5.	25.2	22.2	24.0	24.6	19.5	14.7	13.7	14.7	10.5	39.3	16.3	12.9	18.4	14.4
6.	26.1	27.4	24.2	24.0	18.9	14.4	13.5	13.0	10.5	35.3	16.3	12.8	17.7	14.3
7.	32.2	24.3	36.1	28.0	18.5	14.4	14.1	11.2	9.70	21.7	18.5	14.0	17.2	14.4
8.	60.4	24.7	35.6	28.6	18.3	14.4	13.6	10.2	13.0	18.7	16.9	17.1	17.0	15.1
9.	60.3	28.4	34.8	28.3	17.9	14.3	16.7	9.51	27.8	17.3	15.6	21.4	16.6	14.9
10.	43.7	50.5	37.7	27.0	17.7	14.8	19.7	10.0	29.2	16.9	15.1	26.8	16.4	14.5
11.	35.5	45.6	36.7	26.3	17.4	15.1	21.9	29.7	20.3	17.2	17.4	19.8	16.3	14.8
12.	29.3	37.9	36.2	25.6	17.1	15.1	20.5	23.6	16.0	16.2	16.5	18.2	16.3	17.3
13.	26.6	32.9	33.5	25.8	16.8	14.4	19.7	13.8	14.5	14.9	15.0	17.5	16.0	25.9
14.	24.0	29.4	32.4	33.2	16.7	14.7	20.4	12.1	20.5	21.8	14.8	16.9	15.7	21.5
15.	22.3	26.4	30.8	29.8	17.1	16.2	20.2	11.4	15.9	20.3	14.3	16.4	15.6	18.4
16.	20.7	24.5	30.2	29.4	17.5	14.7	17.6	11.0	14.3	19.0	14.2	16.7	16.6	17.8
17.	19.5	23.1	30.8	29.0	18.4	14.5	16.3	11.0	13.3	16.7	13.8	17.3	18.3	17.7
18.	18.9	22.4	28.9	27.1	17.7	15.2	15.5	10.6	12.8	15.9	13.6	16.7	16.1	21.7
19.	18.6	21.6	27.3	26.3	18.4	15.6	15.3	10.5	12.2	16.1	18.3	15.9	15.8	34.9
20.	23.1	21.0	26.3	25.8	18.7	14.6	14.2	10.8	11.7	17.4	20.1	19.4	15.6	72.7
21.	24.4	19.8	25.3	25.7	17.9	15.0	13.2	10.5	14.5	15.5	17.1	17.7	15.3	57.7
22.	22.6	19.3	24.5	26.7	17.3	15.1	12.5	10.3	16.1	14.7	19.5	29.5	15.1	47.6
23.	20.7	21.7	23.7	24.3	17.8	14.7	16.3	10.0	12.1	15.0	19.2	73.5	15.1	69.0
24.	19.9	20.5	23.3	23.3	16.9	13.8	13.4	9.90	12.1	15.8	16.7	49.3	15.4	71.9
25.	19.3	20.5	22.6	22.8	17.1	13.8	13.6	14.2	13.9	15.1	15.7	35.8	15.4	67.9
26.	18.5	20.9	22.1	22.2	17.2	13.7	11.4	11.4	14.1	22.2	15.0	29.7	15.0	54.1
27.	18.1	21.6	22.9	22.4	16.3	16.7	14.4	9.94	18.0	23.9	14.9	26.3	15.0	44.6
28.	18.0	20.0	23.6	22.4	16.0	19.9	30.6	9.58	13.8	18.3	14.9	24.3	14.9	37.9
29.	18.4	29.5	22.5		15.7	16.9	44.3	17.7	15.7	17.0	14.2	22.8	14.7	31.9
30.	22.8	30.3	21.4		15.4	15.5	24.2	14.9	36.9	17.3	13.6	22.9	14.5	29.0
31.		25.9	20.4		15.3		18.6		29.7	17.7		21.2		28.2

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	31.	1.	31.	26.	26.	9.	7.	22.	30.	6.	30.	6.
NQ	14.1	19.3	20.4	20.0	15.3	13.7	11.4	9.51	9.70	14.7	13.6	12.8	14.5	14.3
MQ	25.7	26.0	27.6	25.5	17.9	15.1	17.7	12.9	16.0	18.8	16.4	22.2	16.5	30.6
HQ	71.3	52.7	39.7	35.1	24.2	24.4	54.3	40.1	48.4	58.6	26.3	81.8	20.9	82.6
Tag	8.	10.	7.	14.	27.	28.	29.	11.	30.	5.	1.	23.	17.	23.
h_N mm / h_A mm	23	24	25	21	16	13	16	12	15	17	15	20	15	28

	1940/2013		1941/2014 – 74 Jahre											
Jahr	1976	1976	1972	1972	1972	1960	2014	1959	1959	1947	1959	1976	1976	1976
NQ	8.61	7.51	6.42	7.93	10.9	12.1	11.4	9.38	8.38	8.00	7.61	7.32	8.61	7.51
MNQ	17.4	21.1	24.8	28.4	28.4	27.6	20.1	17.8	15.9	14.9	14.4	14.8	17.4	20.9
MQ	28.2	37.8	45.2	46.6	47.9	38.9	27.6	25.2	22.5	19.8	18.9	21.5	27.5	37.7
MHQ	58.3	83.0	97.0	97.0	101	60.8	50.4	53.2	46.4	39.4	38.4	43.4	54.9	82.7
HQ	339	247	319	900	748	144	134	421	383	111	287	224	339	247
Jahr	1998	1986	1987	1946	1947	1961	2013	1981	1956	2007	2007	2007	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	25	35	42	39	44	35	25	22	21	18	17	20	24	35

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	9.51	am 09.06.2014	13.7	9.51	9.51	am 09.06.2014
MQ m^3/s	20.1		23.0	17.4	19.8	
HQ m^3/s	81.8	am 23.10.2014 bei W= 410 cm	71.3	81.8	82.6	am 23.12.2014 bei W= 423 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.26		4.70	3.26	3.26	
Mq $l/(s km^2)$	6.89		7.89	5.97	6.79	
Hq $l/(s km^2)$	28.0		24.5	28.0	28.3	
h_N mm / h_A mm	217		123	95	214	
	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m^3/s	6.42	am 31.01.1972	6.42	7.32	6.42	am 31.01.1972
MNQ m^3/s	11.9		15.3	12.8	12.4	
MQ m^3/s	31.6		40.8	22.6	31.5	
MHQ m^3/s	174		164	82.1	173	
HQ m^3/s	900	am 09.02.1946 bei W= 741 cm	900	421	900	am 09.02.1946 bei W= 741 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	4.08		5.25	4.39	4.25	
Mq $l/(s km^2)$	10.8		14.0	7.75	10.8	
MHq $l/(s km^2)$	59.7		56.2	28.2	59.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	342		219	123	341	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	6.42	2.20	31.01.1972	900	309	741	09.02.1946
2	7.32	2.51	11.10.1976	748	257	725	15.03.1947
3	7.35	2.52	18.10.1959	421	144	712	05.06.1981
4	8.00	2.74	31.08.1947	383	131	676	17.07.1956
5	8.60	2.95	12.10.1991	364	125	665	13.03.1981
6	8.61	2.95	16.09.1973	353	121	680	19.03.1942
7	8.75	3.00	28.09.1964	339	116	671	01.11.1998
8	9.15	3.14	06.08.1996	319	109	663	01.01.1987
9	9.21	3.16	23.09.1974	287	98.4	653	30.09.2007
10	9.33	3.20	31.10.1979	270	92.6	658	06.11.1940

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 74 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	73.5	73.5	900	183	55.6
363	60.4	72.7	395	148	53.9
362	60.3	71.9	328	131	47.5
361	50.5	69.0	274	119	46.3
360	49.3	67.9	268	111	41.8
359	45.6	57.7	233	104	41.0
358	44.3	54.1	220	99.0	40.5
357	43.7	49.3	203	96.3	40.5
356	39.3	47.6	194	93.9	40.5
350	36.1	36.9	163	83.1	36.9
340	32.2	33.2	134	70.2	33.0
330	29.7	29.8	116	60.0	29.7
320	28.3	28.0	96.2	53.4	28.0
300	25.9	24.5	81.5	44.9	24.5
270	23.3	21.8	65.8	36.4	19.8
240	21.6	19.2	54.6	30.9	16.6
210	19.7	17.8	48.0	27.0	14.9
183	18.1	17.1	42.3	24.0	14.1
150	17.0	16.1	39.0	20.9	11.9
130	16.3	15.5	36.9	19.3	11.2
120	15.8	15.2	35.6	18.7	10.7
110	15.4	15.1	34.3	17.9	10.4
100	15.2	15.0	32.9	17.2	9.99
90	15.0	14.8	31.8	16.5	9.81
80	14.8	14.6	30.6	15.9	9.52
70	14.5	14.5	29.8	15.3	9.37
60	14.2	14.2	29.0	14.7	8.80
50	13.9	13.9	28.4	14.1	8.63
40	13.4	13.4	27.8	13.5	8.63
30	12.6	12.6	27.0	12.9	8.38
25	12.2	12.2	26.4	12.5	8.12
20	11.3	11.3	25.7	12.1	8.12
15	10.8	10.8	25.2	11.7	8.12
10	10.6	10.6	24.7	11.2	7.72
9	10.3	10.3	24.6	11.0	7.72
8	10.3	10.3	24.6	10.8	7.72
7	10.3	10.3	24.3	10.6	7.72
6	10.2	10.2	24.2	10.4	7.72
5	10.2	10.2	23.5	10.2	7.72
4	9.94	9.94	23.3	9.93	7.67
3	9.90	9.90	23.1	9.64	7.55
2	9.70	9.70	22.9	9.29	7.51
1	9.58	9.58	22.8	8.41	7.51
0	9.51	9.51	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 2014

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.1	26.8	26.9	22.1	25.1	15.8	15.3	21.9	19.1	22.5	19.8	13.5	19.9	12.8
2.	16.2	25.4	25.8	23.3	24.4	16.0	17.2	19.9	15.8	18.3	18.0	13.6	19.1	12.5
3.	23.4	25.6	25.3	24.7	23.8	15.7	15.5	18.5	13.6	17.0	18.2	12.8	18.7	12.4
4.	30.1	24.7	26.0	24.9	23.7	15.9	13.4	17.3	12.6	20.8	17.0	12.8	18.2	12.4
5.	27.6	24.6	25.5	26.2	22.9	15.8	12.9	18.1	12.1	36.5	15.8	12.6	18.1	12.3
6.	27.9	29.3	25.8	26.7	21.8	15.5	12.6	18.6	13.5	48.2	15.4	12.6	17.4	12.4
7.	31.9	28.3	35.4	28.7	21.4	15.2	13.1	16.1	12.7	26.8	17.4	14.0	16.6	11.9
8.	50.1	26.9	38.3	31.0	21.3	15.2	13.1	14.9	14.1	22.0	16.8	17.5	16.3	12.7
9.	62.9	29.1	36.9	30.7	20.7	15.2	15.5	14.1	27.4	19.4	14.9	25.1	15.9	13.0
10.	47.9	45.2	38.6	29.7	20.3	15.5	20.2	14.8	39.7	18.5	14.4	29.7	15.7	12.3
11.	39.1	48.0	39.1	28.7	20.1	16.0	20.2	30.1	24.4	18.4	15.3	22.7	15.5	13.9
12.	32.7	40.5	38.2	28.4	19.7	16.1	21.3	36.3	20.1	17.7	16.8	19.7	15.5	17.7
13.	29.7	35.2	36.0	28.3	19.2	15.1	19.3	20.6	18.5	16.6	14.4	18.3	15.0	30.2
14.	27.3	31.6	34.4	35.7	19.0	15.0	20.9	17.9	24.8	20.7	13.9	18.0	14.7	26.1
15.	25.2	28.7	33.0	34.3	19.3	16.9	20.2	16.7	20.2	22.8	13.4	16.4	14.5	20.9
16.	23.8	26.5	32.1	33.0	20.4	15.4	18.3	15.3	16.8	20.4	13.2	16.4	15.5	19.7
17.	22.6	25.1	32.8	33.0	20.7	14.6	17.1	15.0	15.9	18.5	12.7	17.4	18.5	19.6
18.	21.9	23.8	31.5	30.6	20.3	14.7	16.5	14.5	14.5	16.8	12.4	16.8	15.7	23.9
19.	21.4	23.5	29.7	29.6	20.1	16.0	16.1	13.8	13.4	17.1	18.6	15.8	14.9	34.6
20.	23.3	22.7	28.6	28.8	20.5	14.7	15.3	13.8	12.7	17.8	24.1	18.7	14.5	71.7
21.	28.0	21.3	27.7	28.5	19.8	14.4	14.5	13.7	14.8	16.3	19.0	18.5	14.2	65.0
22.	25.6	20.5	26.7	29.6	19.0	16.2	13.5	13.3	19.2	15.5	20.7	26.2	14.2	51.8
23.	24.3	23.2	25.8	27.8	19.4	14.7	18.3	12.5	14.1	15.0	21.5	62.6	13.7	61.6
24.	23.0	22.8	25.1	26.3	18.7	13.6	18.1	12.6	12.3	15.8	18.0	55.3	14.0	77.0
25.	22.4	21.5	24.3	25.8	18.5	13.1	16.2	18.3	16.2	14.7	16.3	37.7	14.3	73.0
26.	21.2	22.2	23.7	25.4	18.3	12.8	14.5	17.1	16.0	18.8	15.3	30.5	13.5	61.9
27.	20.7	22.7	23.8	24.9	17.4	17.2	13.9	13.3	18.9	26.2	14.8	26.5	13.6	51.0
28.	20.3	21.6	24.9	24.9	16.8	21.3	33.9	12.9	16.2	19.1	14.1	24.3	13.5	43.4
29.	20.6	27.2	24.0		16.4	18.0	61.4	20.3	15.6	17.1	14.2	22.7	13.1	37.1
30.	24.0	34.0	23.0		16.1	15.3	36.7	22.6	33.2	16.8	13.5	22.7	12.8	34.0
31.		28.5	21.9		15.9		25.8		39.9	17.4		21.1		32.9

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	31.	1.	31.	26.	6.	23.	5.	25.	18.	6.	30.	7.
NQ	15.1	20.5	21.9	22.1	15.9	12.8	12.6	12.5	12.1	14.7	12.4	12.6	12.8	11.9
MQ	27.7	27.6	29.4	28.3	20.0	15.6	19.4	17.5	18.6	20.3	16.3	22.3	15.6	32.0
HQ	66.9	51.6	41.1	38.1	25.6	28.1	65.8	48.8	49.7	59.7	26.8	73.1	20.7	80.2
Tag	9.	10.	11.	14.	1.	27.	29.	11.	31.	6.	20.	23.	1.	24.
h_N mm / h_A mm	21	21	23	20	15	12	15	13	14	16	12	17	12	25

	1952/2013		1953/2014 – 62 Jahre											
Jahr	1991	2012	1954	1954	1972	1954	2013	1954	1954	1990	1991	1991	1991	2012
NQ	9.08	8.88	9.28	9.28	12.1	11.6	8.05	7.75	8.32	7.16	7.71	8.73	9.08	8.88
MNQ	19.1	24.0	30.1	33.7	33.3	32.2	23.0	20.1	17.7	16.4	15.7	16.1	18.6	23.6
MQ	31.0	44.0	54.3	53.7	55.6	45.3	32.2	29.0	25.5	21.7	20.8	23.5	30.2	43.6
MHQ	61.9	98.6	113	101	105	71.3	60.9	61.8	52.0	42.6	40.2	47.7	60.7	98.4
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	34	42	38	43	34	25	22	20	17	16	18	23	34

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	12.1	am 05.07.2014	12.8	12.1	11.9	am 07.12.2014
MQ m^3/s	21.9		24.7	19.1	21.3	
HQ m^3/s	73.1	am 23.10.2014 bei W= 244 cm	66.9	73.1	80.2	am 24.12.2014 bei W= 254 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.49		3.70	3.49	3.44	
Mq $l/(s km^2)$	6.32		7.13	5.52	6.15	
Hq $l/(s km^2)$	21.1		19.3	21.1	23.1	
h_N mm / h_A mm	199		112	88	194	
	1953/2014 (*) 62 Jahre				1953/2014	
NQ m^3/s	7.16	am 12.08.1990	8.88	7.16	7.16	am 12.08.1990
MNQ m^3/s	12.5		17.0	13.6	13.1	
MQ m^3/s	36.3		47.3	25.4	36.2	
MHQ m^3/s	176		166	96.2	181	
HQ m^3/s	436	am 06.06.1981 bei W= 485 cm	427	436	436	am 06.06.1981 bei W= 485 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.61		4.91	3.93	3.78	
Mq $l/(s km^2)$	10.5		13.7	7.33	10.5	
MHq $l/(s km^2)$	50.8		47.9	27.8	52.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	331		214	117	330	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	7.16	2.07	12.08.1990	436	126	485	06.06.1981
2	7.71	2.23	15.09.1991	427	123	471	02.11.1998
3	7.75	2.24	21.06.1954	381	110	446	13.03.1981
4	8.05	2.33	17.05.2013	372	107	451	01.01.1987
5	8.82	2.55	01.10.2012	345	99.6	448	03.01.2003
6	8.90	2.57	15.09.1964	340	98.2	440	18.07.1956
7	9.12	2.63	16.12.1959	320	92.4	393	21.12.1965
8	9.28	2.68	07.01.1954	296	85.5	402	06.03.1956
9	9.39	2.71	01.12.2011	268	77.4	415	25.02.1970
10	9.58	2.77	01.02.1972	260	75.1	410	01.02.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1953/2014 62 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	62.9	77.0	427	199	65.2
363	62.6	73.0	417	172	64.5
362	61.4	71.7	367	160	54.1
361	55.3	65.0	340	148	53.0
360	50.1	62.6	278	139	50.1
359	48.2	61.9	262	131	44.5
358	48.0	61.6	244	125	43.5
357	47.9	61.4	225	120	42.1
356	45.2	55.3	223	116	41.8
350	38.6	39.7	183	98.8	39.2
340	35.4	36.3	151	82.7	35.5
330	32.8	33.2	133	70.7	33.0
320	30.5	30.5	117	63.0	30.5
300	28.0	26.8	102	52.6	26.7
270	25.5	24.1	85.4	42.5	24.0
240	23.4	20.8	65.6	35.9	19.4
210	21.4	19.3	56.4	30.9	17.2
183	20.2	18.4	48.9	27.3	14.7
150	18.4	16.9	44.8	23.3	13.2
130	17.3	16.2	42.5	21.3	12.5
120	16.9	16.0	41.1	20.2	12.2
110	16.5	15.6	39.2	19.3	11.8
100	16.2	15.5	37.7	18.5	11.5
90	16.0	15.1	36.8	17.7	11.0
80	15.6	14.9	35.6	16.9	10.8
70	15.4	14.6	34.3	16.1	10.4
60	15.0	14.2	33.5	15.3	10.3
50	14.6	13.9	33.1	14.6	9.88
40	14.2	13.6	32.2	13.9	9.74
30	13.7	13.2	30.9	13.1	9.45
25	13.5	13.0	30.6	12.7	9.30
20	13.2	12.9	30.4	12.3	9.21
15	13.1	12.7	29.9	11.8	8.41
10	12.8	12.6	29.4	11.2	8.16
9	12.8	12.6	29.4	11.0	8.16
8	12.7	12.5	29.4	10.9	8.16
7	12.7	12.5	28.9	10.7	8.16
6	12.7	12.5	28.8	10.6	8.16
5	12.7	12.5	28.8	10.4	7.91
4	12.7	12.4	28.8	10.2	7.91
3	12.5	12.4	28.7	9.91	7.91
2	12.4	12.4	28.7	9.58	7.66
1	12.3	12.1	28.3	9.05	7.66
0	12.1	11.9	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	21.8	38.0	42.4	33.1	35.4	23.4	26.6	36.9	30.8	42.1	28.5	22.8	34.3	22.3
2.	23.8	37.1	40.8	35.4	34.3	24.4	28.8	33.4	26.9	33.6	28.8	23.0	33.4	22.3
3.	29.2	37.0	38.9	37.0	33.6	23.7	27.0	30.8	23.5	31.1	27.8	22.2	32.0	21.8
4.	39.0	36.4	38.5	37.6	33.1	23.4	23.9	29.1	21.9	38.2	27.0	21.7	31.8	21.6
5.	39.6	36.8	38.7	39.0	31.6	23.0	23.0	29.4	21.2	51.8	25.1	21.3	32.1	21.9
6.	37.9	42.1	37.8	40.2	30.8	22.9	22.2	30.3	22.6	77.8	24.5	21.2	30.9	21.8
7.	41.5	43.2	46.5	41.0	30.0	22.4	23.9	26.5	21.3	52.0	28.2	23.5	29.4	21.4
8.	54.2	40.3	55.0	44.1	29.7	22.4	23.4	24.6	24.3	40.9	27.6	27.0	29.0	21.8
9.	75.2	44.1	51.9	43.9	29.0	22.4	26.2	24.8	38.9	35.7	24.7	37.2	28.4	22.5
10.	64.8	56.1	54.8	42.4	28.7	22.6	33.2	26.8	57.4	33.1	23.9	43.7	27.9	21.9
11.	52.4	67.9	56.1	41.6	28.3	22.8	31.3	29.8	40.0	31.2	24.6	38.2	27.7	23.5
12.	44.5	59.6	55.2	41.5	27.7	23.0	33.5	58.6	33.4	30.3	26.4	32.0	26.5	32.0
13.	39.9	53.3	52.6	41.5	27.3	22.4	31.2	36.6	29.6	28.5	23.8	29.8	25.8	45.0
14.	37.4	48.9	49.9	49.2	27.2	22.5	30.8	30.0	35.2	29.3	23.3	28.9	24.9	45.4
15.	34.8	46.8	48.1	51.2	27.4	25.0	31.4	27.4	33.9	36.3	23.0	27.1	24.9	36.2
16.	32.9	43.9	47.3	47.8	28.7	24.0	29.1	25.5	27.4	34.3	22.5	27.0	26.2	33.6
17.	31.7	42.0	47.4	47.7	28.8	21.9	27.0	24.1	25.6	31.0	22.1	28.1	30.6	32.4
18.	30.5	40.2	45.7	44.6	28.5	23.4	25.8	23.1	24.1	28.1	20.7	27.0	27.8	36.1
19.	29.9	38.6	43.4	44.1	28.4	25.6	25.7	22.4	22.6	28.7	25.9	26.4	26.2	43.9
20.	31.6	37.2	41.7	42.2	28.8	22.8	24.9	22.3	21.6	29.1	38.2	30.8	25.1	91.3
21.	38.0	35.6	40.5	40.8	28.2	22.5	23.4	22.3	21.6	27.9	31.6	30.4	24.7	96.5
22.	35.5	34.5	39.2	41.9	27.5	25.5	22.1	21.2	26.8	25.7	31.6	36.4	24.2	79.4
23.	35.1	37.1	38.0	40.3	27.8	22.9	28.2	20.7	24.3	25.8	33.7	69.3	23.9	79.3
24.	33.8	38.0	37.4	38.2	27.1	21.8	29.8	20.6	21.5	26.0	29.9	79.8	24.9	102
25.	32.5	35.7	36.3	37.3	26.9	20.7	28.4	31.6	31.5	25.2	27.3	58.4	24.9	102
26.	31.7	35.8	35.3	36.2	26.6	20.7	24.8	31.2	30.2	26.5	25.9	48.0	24.0	94.6
27.	31.3	37.0	35.8	35.1	25.6	22.4	22.1	23.7	28.3	34.7	25.0	41.9	23.6	79.0
28.	30.5	36.4	37.7	35.6	25.3	39.2	47.3	21.8	27.6	31.1	24.0	39.3	23.6	69.7
29.	30.9	39.1	36.4		24.4	34.3	85.7	29.8	25.6	26.9	23.9	37.7	22.7	60.6
30.	34.2	50.9	34.8		24.0	29.8	65.9	37.4	43.4	26.4	24.4	37.6	22.5	56.1
31.		45.1	33.6		23.8		44.9		63.2	28.0		35.8		54.9

Hauptwerte

Tag	1.	22.	31.	1.	31.	25.+	22.+	24.	5.	25.	18.	6.	30.	7.
NQ	21.8	34.5	33.6	33.1	23.8	20.7	22.1	20.6	21.2	25.2	20.7	21.2	22.5	21.4
MQ	37.5	42.4	43.2	41.1	28.5	24.1	31.3	28.4	29.9	33.8	26.5	34.6	27.1	48.8
HQ	77.7	74.1	59.1	54.8	35.8	46.5	91.0	66.0	73.7	88.0	41.5	87.2	37.8	104
Tag	9.	11.	8.	15.	1.	28.	29.	12.	31.	6.	20.	24.	1.	20.
h_N mm														
h_A mm	18	21	22	19	14	12	16	14	15	17	13	17	13	25
	1941/2013		1942/2014						73 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	25.3	31.9	39.6	45.0	45.2	43.2	30.4	26.4	23.0	21.0	20.1	20.9	24.8	31.5
MQ	42.0	60.4	75.1	77.6	79.4	63.6	44.1	38.7	34.2	29.2	26.8	30.6	40.9	59.7
MHQ	85.6	126	152	148	158	104	84.5	78.5	70.6	60.0	52.8	63.7	83.8	125
HQ	462	382	531	1050	746	305	241	250	360	184	233	371	462	382
Jahr	1998	1954	2003	1946	1947	1994	2013	1981	1956	2007	2007	2007	1998	1954
	1941/2013		1942/2014						73 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	31	38	35	40	31	22	19	17	15	13	15	20	30

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	20.6	am 24.06.2014	20.7	20.6	20.6	am 24.06.2014
MQ m³/s	33.4		36.1	30.8	33.1	
HQ m³/s	91.0	am 29.05.2014 bei W= 324 cm	77.7	91.0	104	am 20.12.2014 bei W= 365 cm
Nq l/(s km²)	3.88		3.90	3.88	3.88	
Mq l/(s km²)	6.30		6.81	5.80	6.24	
Hq l/(s km²)	17.2		14.6	17.2	19.6	
h_N mm						
h_A mm	199		106	92	197	
	1942/2014 (*) 73 Jahre				1942/2014	
NQ m³/s	8.90	am 06.10.1947	9.40	8.90	8.90	am 06.10.1947
MNQ m³/s	16.0		21.8	17.5	16.9	
MQ m³/s	50.0		66.3	33.9	49.9	
MHQ m³/s	249		239	120	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	183		165	85.0	183	
HQ_5 m³/s	334		325	170	334	
MNq l/(s km²)	3.02		4.11	3.30	3.19	
Mq l/(s km²)	9.43		12.5	6.39	9.41	
MHq l/(s km²)	46.9		45.1	22.6	48.3	
	1942/2014 (*) 73 Jahre				1942/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	297		195	102	297	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	8.90	1.68	06.10.1947	1050	198	644	10.02.1946
2	9.40	1.77	17.12.1959	748 *)	141	578	16.03.1947
3	10.5	1.98	31.12.1976	583	110	589	13.03.1981
4	11.2	2.11	16.09.1991	468	88.2	588	02.01.1987
5	11.2	2.11	18.01.1972	468	88.2	538	21.03.1942
6	11.5	2.17	13.10.1991	462	87.1	587	03.11.1998
7	11.7	2.21	10.09.1996	413	77.9	565	24.02.1970
8	12.0	2.26	23.06.1954	388	73.2	560	16.01.1968
9	12.0	2.26	11.10.1949	382 *)	72.0	516	30.12.1954
10	12.1	2.28	09.07.1976	372	70.1	541	16.01.1948

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1942/2014 73 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	85.7	103	924	280	98.0
363	79.8	102	724	245	88.7
362	77.8	96.5	570	220	82.0
361	75.2	94.6	406	206	77.3
360	69.3	91.3	406	198	75.7
359	67.9	85.7	404	189	74.6
358	65.9	79.8	317	183	71.5
357	64.8	79.4	304	176	68.8
356	63.2	79.3	280	169	67.7
350	56.1	63.2	251	144	63.2
340	51.8	54.8	213	118	54.0
330	47.4	47.8	194	101	47.8
320	44.5	44.6	167	88.3	43.3
300	41.6	40.9	146	73.4	37.2
270	38.2	36.6	114	58.3	28.2
240	36.2	33.5	89.8	48.5	24.5
210	33.4	30.9	75.5	41.2	19.9
183	30.9	28.9	69.3	36.1	15.9
150	28.8	27.4	63.7	30.8	13.6
130	27.7	26.5	60.3	28.3	13.2
120	27.1	25.9	58.7	26.9	12.7
110	26.9	25.5	56.3	25.6	12.3
100	26.0	25.0	55.1	24.4	12.1
90	25.6	24.5	52.6	23.3	11.9
80	24.8	24.0	51.0	22.3	11.9
70	24.3	23.7	49.6	21.4	11.4
60	23.9	23.3	48.0	20.5	11.4
50	23.4	22.9	46.8	19.5	11.2
40	22.9	22.5	44.9	18.4	11.0
30	22.5	22.3	43.6	17.3	11.0
25	22.4	22.1	42.9	16.7	10.8
20	22.2	21.9	42.1	16.1	10.5
15	21.9	21.7	40.6	15.4	10.5
10	21.5	21.4	39.0	14.5	10.5
9	21.5	21.4	38.7	14.2	10.3
8	21.3	21.3	38.0	14.0	10.3
7	21.3	21.3	37.8	13.7	10.3
6	21.3	21.3	36.5	13.3	10.3
5	21.2	21.2	36.5	13.1	10.1
4	21.2	21.2	36.4	12.7	9.60
3	21.2	21.2	36.4	12.2	9.60
2	21.2	21.2	36.2	11.7	9.30
1	20.7	20.7	35.2	11.1	9.10
0	20.6	20.6	34.8	8.90	8.90

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2014
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	23.4	36.6	49.1	36.9	39.4	25.9	32.3	51.3	36.5	59.4	34.2	25.2	37.3	23.1
2.	22.9	39.1	46.5	37.7	39.1	25.5	31.5	42.9	31.7	46.5	30.6	23.1	35.6	22.7
3.	26.7	38.1	45.1	39.5	38.0	26.2	30.6	38.3	27.9	38.4	29.9	22.8	34.7	22.3
4.	33.4	38.0	43.9	41.0	37.1	25.4	28.2	35.2	24.9	36.9	28.8	21.9	33.9	21.9
5.	42.4	37.8	43.4	41.9	36.2	25.1	25.6	34.2	23.1	46.9	27.7	21.2	34.4	21.7
6.	42.6	47.0	43.2	43.5	34.9	24.7	24.6	34.0	22.5	59.5	26.2	20.6	35.9	22.0
7.	43.2	47.6	43.1	45.0	33.9	24.4	24.8	32.7	23.2	70.4	26.2	21.0	33.6	21.5
8.	51.0	46.1	52.6	46.8	33.3	24.1	26.6	29.9	22.8	55.9	29.0	26.0	31.8	21.5
9.	58.0	47.5	57.7	48.9	32.8	24.4	26.5	29.1	29.9	46.7	28.0	30.1	31.1	22.0
10.	67.9	58.3	57.2	48.4	32.1	24.7	31.8	32.6	46.5	40.7	25.6	40.1	30.2	22.3
11.	61.5	65.3	59.5	46.7	31.7	24.1	36.7	32.5	55.2	37.2	25.2	42.7	29.7	22.2
12.	53.2	68.8	60.3	46.0	31.3	24.5	34.9	38.6	43.7	34.8	25.4	37.1	29.4	26.9
13.	47.4	62.8	59.4	46.9	30.5	24.3	36.9	52.1	36.1	33.5	26.1	32.7	28.3	39.5
14.	43.1	57.5	56.8	48.7	30.1	23.5	34.9	38.3	33.8	31.8	24.0	30.6	27.4	52.1
15.	40.2	53.8	54.6	55.4	30.1	24.9	33.9	33.0	36.5	32.9	23.6	29.5	26.6	47.8
16.	37.6	51.4	53.7	55.5	31.0	26.0	33.4	30.3	34.3	37.3	23.2	27.9	26.3	40.9
17.	35.6	48.8	54.6	53.1	31.9	24.5	30.9	28.3	29.5	35.7	22.6	28.2	30.6	38.0
18.	34.1	46.6	54.2	51.8	31.4	23.0	29.0	26.8	27.6	33.2	22.0	28.6	32.8	38.7
19.	33.2	44.8	52.3	49.4	31.4	25.7	28.3	25.6	26.0	31.1	20.9	27.4	30.0	44.7
20.	32.7	43.6	50.0	49.0	31.4	26.9	27.6	24.9	24.3	32.2	27.2	28.6	28.2	69.8
21.	34.4	41.8	47.8	47.2	31.4	23.9	26.4	24.5	23.6	31.7	35.2	33.5	26.9	98.2
22.	38.7	39.4	46.0	46.1	30.7	24.5	25.0	24.0	24.0	29.7	31.0	32.9	26.4	98.0
23.	37.1	38.8	44.4	46.1	30.1	26.2	25.8	22.9	27.5	28.1	34.7	44.1	25.9	90.7
24.	36.7	41.4	43.0	44.0	30.2	23.8	31.8	21.9	24.7	27.9	32.7	64.2	25.6	92.4
25.	35.2	41.3	41.7	42.1	29.4	22.4	32.6	23.7	25.5	27.9	29.6	67.8	27.0	107
26.	34.1	39.4	40.1	41.1	28.9	21.5	29.9	32.4	37.7	26.8	27.6	56.5	26.3	109
27.	32.9	40.0	39.2	39.9	28.4	22.2	26.3	30.1	34.6	28.4	26.0	48.8	25.4	96.7
28.	32.4	40.7	41.1	39.3	27.7	30.4	29.8	25.0	31.6	34.1	25.0	43.8	24.9	81.8
29.	32.2	42.5	41.7		27.3	40.6	63.1	25.9	29.6	31.0	23.9	41.1	24.5	72.8
30.	33.2	47.4	39.8		26.4	34.4	84.1	34.5	35.9	28.3	24.9	39.9	23.6	68.1
31.		52.9	37.9		26.0		67.0		55.8	28.9		39.1		61.9
Tag	2.	1.	31.	1.	31.	26.	6.	24.	6.	26.	19.	6.	30.	7.+
NQ	22.9	36.6	37.9	36.9	26.0	21.5	24.6	21.9	22.5	26.8	20.9	20.6	23.6	21.5
MQ	39.2	46.6	48.4	45.6	31.7	25.6	33.9	31.8	31.8	37.5	27.2	34.7	29.5	52.2
HQ	69.2	70.4	60.5	57.2	39.7	42.4	86.7	57.3	61.3	73.2	38.7	71.8	38.6	110
Tag	10.	12.	12.	15.	1.	29.	30.	1.	31.	7.	1.	25.	1.	26.
h_N mm														
h_A mm	16	19	20	17	13	10	14	13	13	16	11	14	12	22

Hauptwerte

	1941/2013		1942/2014							73 Jahre				
Jahr	1949	1959 +	1977	1954	1960	1960	1954	1954	1954	2012	2012	1947	1949	1959 +
NQ	10.2	14.6	16.0	19.6	21.6	18.1	17.2	14.0	14.0	12.9	10.4	8.50	10.2	14.6
MNQ	31.1	39.7	50.4	57.3	56.4	54.3	38.1	33.0	29.3	26.3	25.0	25.5	30.3	39.1
MQ	49.9	72.1	93.1	95.2	97.1	79.3	53.6	47.1	41.9	35.4	31.7	35.7	48.4	71.0
MHQ	88.1	132	169	169	181	123	90.7	81.4	75.4	58.6	51.1	63.6	86.1	131
HQ	518	334	574	1200	894	310	275	288	494	154	155	286	518	334
Jahr	1998	1965	2003	1946	1947	1988	2013	1981	1956	2002	2007	1998	1998	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	30	39	36	40	32	22	19	17	15	13	15	19	30

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	20.6	am 06.10.2014	21.5	20.6	20.6	am 06.10.2014
MQ m³/s	36.2		39.5	32.9	35.8	
HQ m³/s	86.7	am 30.05.2014 bei W= 276 cm	70.4	86.7	110	am 26.12.2014 bei W= 325 cm
Nq l/(s km²)	3.20		3.34	3.20	3.20	
Mq l/(s km²)	5.61		6.13	5.10	5.56	
Hq l/(s km²)	13.5		10.9	13.5	17.1	
h_N mm						
h_A mm	177		96	81	175	
	1942/2014 (*) 73 Jahre				1942/2014	
NQ m³/s	8.50	am 05.10.1947	10.2	8.50	8.50	am 05.10.1947
MNQ m³/s	20.3		27.5	22.0	21.5	
MQ m³/s	60.9		81.1	40.9	60.6	
MHQ m³/s	277		267	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	205		178	86.8	205	
HQ_5 m³/s	370		361	178	370	
MNq l/(s km²)	3.15		4.27	3.41	3.34	
Mq l/(s km²)	9.45		12.6	6.35	9.41	
MHq l/(s km²)	43.0		41.4	20.0	44.1	
	1942/2014 (*) 73 Jahre				1942/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm	298		197	101	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	02.10.2012	894 *)	139	438	16.03.1947
3	10.2	1.58	10.11.1949	727	113	590	14.03.1981
4	13.1	2.03	09.11.1959	574	89.1	586	05.01.2003
5	14.0	2.17	29.06.1954	571	88.6	589	03.01.1987
6	14.9	2.31	06.10.2011	542	84.1	573	25.02.1970
7	15.3	2.37	23.09.1991	518	80.4	577	04.11.1998
8	15.3	2.37	21.12.1953	494	76.7	566	20.07.1956
9	15.5	2.41	08.11.1976	491	76.2	566	18.01.1968
10	16.1	2.50	31.07.1960	460	71.4	561	06.03.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1942/2014 Obere Hüllwerte	73 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	84.1	109	910	312	104
363	70.4	107	690	275	94.7
362	68.8	98.2	652	259	89.7
361	67.9	98.0	528	244	87.2
360	67.8	96.7	441	231	87.2
359	67.0	92.4	425	221	82.6
358	65.3	90.7	419	213	81.7
357	64.2	84.1	404	207	78.5
356	63.1	81.8	338	201	77.5
350	59.5	67.0	322	173	67.0
340	55.8	57.2	272	146	57.2
330	53.1	54.2	235	127	54.2
320	49.4	49.4	206	112	49.4
300	46.6	46.1	177	91.3	42.3
270	42.4	40.1	152	71.5	34.7
240	39.1	36.7	136	58.6	28.6
210	35.9	33.6	108	49.9	22.8
183	33.5	31.7	91.4	43.4	20.3
150	31.5	29.9	77.3	37.1	17.7
130	30.2	28.4	72.0	33.8	16.7
120	29.6	28.0	70.1	32.3	16.4
110	28.8	27.4	69.3	30.8	16.2
100	28.0	26.6	66.2	29.4	16.1
90	27.5	26.3	64.1	28.2	15.6
80	26.5	25.9	62.4	27.1	15.1
70	26.1	25.5	60.1	26.1	14.6
60	25.6	25.0	57.6	25.1	14.1
50	25.0	24.6	56.0	23.9	13.6
40	24.6	24.1	54.1	22.8	13.0
30	24.1	23.5	52.4	21.4	12.3
25	23.7	23.0	51.1	20.5	12.3
20	23.4	22.6	50.2	19.5	12.0
15	23.0	22.3	48.4	18.6	11.8
10	22.5	22.0	46.2	17.6	11.5
9	22.4	22.0	45.7	17.3	11.5
8	22.2	21.9	45.4	17.1	11.5
7	22.0	21.7	44.9	16.7	11.5
6	22.0	21.7	44.2	16.3	11.5
5	21.9	21.7	43.8	15.7	11.4
4	21.5	21.5	43.3	15.3	10.9
3	21.2	21.2	43.0	14.7	10.7
2	21.0	21.0	43.0	14.1	10.6
1	20.9	20.9	42.6	12.7	10.2
0	20.6	20.6	42.2	8.50	8.50

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2014
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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.81	10.3	9.58	7.56	8.27	6.46	5.86	6.72	5.39	6.67	7.49	4.12	5.25	5.03
2.	6.99	11.0	9.32	7.49	8.09	6.39	7.05	6.47	4.80	5.29	7.43	4.10	5.17	5.03
3.	12.5	10.5	8.96	7.67	7.97	6.25	5.80	6.39	4.65	6.24	7.81	4.14	5.18	5.04
4.	10.8	10.5	9.58	7.93	7.64	6.24	5.59	6.15	4.58	5.58	7.26	4.12	5.10	5.03
5.	10.7	10.6	9.39	8.62	7.63	6.18	5.40	7.31	4.52	10.9	6.98	4.03	5.05	5.05
6.	11.3	11.2	9.41	8.26	7.43	6.04	5.12	6.17	4.49	8.75	6.81	4.15	5.04	5.00
7.	17.0	10.3	12.1	8.68	7.26	5.99	5.46	5.69	4.38	7.72	6.78	4.16	5.03	5.01
8.	26.9	10.7	11.6	9.04	7.22	5.84	4.99	5.40	4.72	7.78	6.74	4.65	4.89	5.03
9.	20.5	18.8	11.4	9.19	7.06	5.92	6.75	5.30	7.08	7.48	6.54	4.93	4.89	5.06
10.	15.9	28.0	12.3	8.96	7.07	6.21	6.96	5.62	6.68	7.77	6.47	5.48	4.82	5.07
11.	13.1	21.2	12.1	8.82	6.89	6.34	9.20	8.56	6.21	7.56	7.10	5.09	4.91	5.16
12.	11.3	17.1	11.9	8.61	6.89	6.16	8.52	6.86	5.06	7.18	6.70	4.99	4.97	5.68
13.	10.3	14.7	11.5	8.64	6.84	5.98	8.59	5.46	4.66	6.93	6.37	4.94	5.00	8.17
14.	9.53	12.8	11.3	10.1	6.89	5.95	8.94	5.05	5.01	9.20	6.26	4.84	4.94	6.79
15.	9.07	11.7	10.9	9.44	6.95	6.47	8.41	4.85	4.69	8.00	6.01	4.75	4.94	6.03
16.	8.55	10.8	10.9	9.96	7.38	6.10	7.19	4.60	4.66	7.48	5.02	4.77	4.96	5.72
17.	8.26	10.5	11.1	9.95	8.39	5.93	6.75	4.83	4.44	6.96	4.33	4.92	5.13	5.97
18.	8.06	10.3	10.5	9.43	7.67	6.02	6.40	4.68	4.47	6.72	4.40	4.96	4.88	7.70
19.	8.02	10.1	10.1	9.36	7.97	5.92	6.55	4.61	4.50	7.05	5.64	4.73	4.99	17.4
20.	9.73	9.82	9.71	9.17	8.21	5.81	6.29	4.87	4.53	7.55	5.46	5.44	5.08	20.3
21.	9.38	9.44	9.52	9.41	7.58	5.63	5.82	4.96	5.67	7.09	5.02	5.25	4.99	15.1
22.	9.04	9.25	8.74	9.70	7.34	5.57	5.66	4.97	5.08	6.87	5.27	13.3	5.03	14.5
23.	8.56	9.84	7.81	9.01	7.40	5.52	6.08	4.82	4.65	6.73	5.19	21.8	5.16	27.6
24.	8.55	9.35	8.10	8.54	7.30	5.25	5.65	4.72	4.77	7.00	4.88	12.6	5.17	22.3
25.	8.52	9.49	7.79	8.27	7.30	5.13	5.40	5.09	5.01	6.61	4.79	10.1	5.17	21.1
26.	8.70	9.57	7.90	8.21	7.20	5.18	5.28	4.86	5.26	9.90	4.55	8.75	5.15	16.6
27.	8.56	9.55	8.64	8.23	7.01	5.81	5.48	4.68	5.91	9.12	4.39	7.49	5.18	14.5
28.	8.56	9.14	9.16	8.44	6.83	9.13	12.3	4.81	5.26	7.76	4.30	6.22	5.11	12.8
29.	8.68	12.4	8.85		6.66	6.30	12.0	5.85	6.16	7.26	4.23	6.03	4.97	11.7
30.	10.1	11.3	8.32		6.58	6.13	7.94	5.46	17.2	7.39	4.13	5.90	4.93	11.1
31.		10.4	7.80		6.50		6.83		9.21	7.54		5.54		10.9

Hauptwerte

Tag	1.	28.	25.	2.	31.	25.	8.	16.	7.	2.	30.	5.	10.	6.
NQ	5.81	9.14	7.79	7.49	6.50	5.13	4.99	4.60	4.38	5.29	4.13	4.03	4.82	5.00
MQ	10.8	12.0	9.88	8.81	7.34	6.06	6.91	5.53	5.60	7.48	5.81	6.33	5.03	10.2
HQ	31.4	30.2	14.5	10.8	8.69	12.6	17.1	14.2	20.5	16.0	8.12	33.0	5.32	32.4
Tag	8.	10.	7.	14.	17.	28.	28.	11.	30.	5.	3.	22.	1.	23.
h_N mm / h_A mm	31	36	30	24	22	18	21	16	17	22	17	19	15	31
	1955/2013		1956/2014 59 Jahre											
Jahr	1983	1959	1972	1963	1963	1960	2011	2011	1996	1978	1991	2012	1983	1959
NQ	3.29	3.25	2.68	3.70	3.85	4.49	3.96	3.68	2.94	2.93	2.93	2.97	3.29	3.25
MNQ	6.67	8.05	9.21	9.99	10.2	9.48	7.25	6.31	5.85	5.65	5.45	5.63	6.63	7.98
MQ	10.6	14.2	16.1	15.3	16.6	13.9	10.2	9.02	8.14	7.37	7.38	8.19	10.5	14.1
MHQ	26.7	39.9	43.1	32.8	37.3	26.7	22.2	26.3	19.1	18.5	18.3	20.8	26.6	39.9
HQ	133	125	145	121	153	86.4	101	217	76.3	128	144	131	133	125
Jahr	1998	1988	2008	1970	1981	1994	2013	1981	1956	2007	2007	1998	1998	1988
Mh_N mm / Mh_A mm	31	42	48	41	50	40	31	26	24	22	21	25	30	42

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	4.03	am 05.10.2014	5.13	4.03	4.03	am 05.10.2014
MQ m^3/s	7.71		9.15	6.29	7.09	
HQ m^3/s	33.0	am 22.10.2014 bei W= 328 cm	31.4	33.0	33.0	am 22.10.2014 bei W= 328 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.50		5.73	4.50	4.50	
Mq $l/(s km^2)$	8.61		10.2	7.03	7.92	
Hq $l/(s km^2)$	36.9		35.1	36.9	36.9	
h_N mm / h_A mm	272		160	112	250	
	1956/2014 (*) 59 Jahre				1956/2014	
NQ m^3/s	2.68	am 19.01.1972	2.68	2.93	2.68	am 19.01.1972
MNQ m^3/s	4.44		5.95	4.73	4.55	
MQ m^3/s	11.4		14.5	8.39	11.4	
MHQ m^3/s	75.8		68.5	43.4	76.1	
HQ m^3/s	217	am 04.06.1981 bei W= 550 cm	153	217	217	am 04.06.1981 bei W= 550 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	4.96		6.65	5.28	5.08	
Mq $l/(s km^2)$	12.7		16.2	9.37	12.7	
MHq $l/(s km^2)$	84.7		76.5	48.5	85.0	
Mh_N mm / Mh_A mm	402		253	149	402	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	2.68	2.99	19.01.1972	217	242	550	04.06.1981
2	2.93	3.27	10.09.1991	153	171	496	12.03.1981
3	2.93	3.27	23.08.1978	145	162	469	22.01.2008
4	2.94	3.28	28.07.1996	144	161	488	29.09.2007
5	2.97	3.32	03.10.2012	133	149	461	01.11.1998
6	3.04	3.40	23.08.1983	131	146	460	28.10.1998
7	3.12	3.49	27.09.1976	131	146	453	30.01.1995
8	3.25	3.63	14.12.1959	128	143	468	22.08.2007
9	3.28	3.66	26.01.1996	125	140	456	19.12.1988
10	3.38	3.77	27.11.2011	122	136	444	24.12.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1956/2014 59 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	28.0	27.6	145	68.1	19.4
363	26.9	22.3	138	55.1	18.4
362	21.8	21.8	126	49.2	17.5
361	21.2	21.1	122	44.2	17.3
360	20.5	20.3	119	41.5	16.7
359	18.8	17.4	104	39.1	15.9
358	17.2	17.2	93.9	36.8	15.9
357	17.1	16.6	73.1	35.1	15.9
356	17.0	15.1	72.4	34.0	15.1
350	12.6	12.6	52.7	28.4	12.3
340	11.6	11.3	42.8	23.2	11.3
330	11.0	10.5	34.7	20.3	10.1
320	10.6	9.43	30.2	18.4	9.43
300	9.70	8.82	26.1	15.9	8.74
270	9.01	7.93	19.9	13.3	7.30
240	8.32	7.34	17.6	11.5	6.52
210	7.58	6.84	16.2	9.95	5.20
183	7.08	6.40	15.1	8.91	4.82
150	6.61	5.90	13.5	7.78	4.45
130	6.22	5.54	12.7	7.19	4.21
120	6.08	5.44	12.2	6.92	4.10
110	5.93	5.26	11.9	6.66	4.06
100	5.80	5.17	11.8	6.43	3.96
90	5.57	5.09	11.5	6.21	3.90
80	5.44	5.04	11.2	5.97	3.84
70	5.26	5.01	11.0	5.73	3.80
60	5.05	4.97	10.7	5.49	3.75
50	4.94	4.91	10.5	5.25	3.62
40	4.81	4.81	10.1	5.00	3.52
30	4.69	4.69	9.93	4.71	3.43
25	4.66	4.66	9.73	4.55	3.36
20	4.55	4.55	9.52	4.36	3.18
15	4.47	4.47	9.45	4.17	3.15
10	4.33	4.33	9.23	3.97	3.11
9	4.30	4.30	9.23	3.90	3.09
8	4.23	4.23	9.23	3.86	3.09
7	4.16	4.16	9.07	3.82	3.08
6	4.15	4.15	8.99	3.75	3.08
5	4.14	4.14	8.98	3.71	3.08
4	4.13	4.13	8.80	3.63	3.08
3	4.13	4.13	8.79	3.56	3.04
2	4.13	4.13	8.74	3.49	3.04
1	4.10	4.10	8.73	3.33	2.94
0	4.03	4.03	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11.1	13.4	12.5	11.0	11.6	7.96	8.42	9.61	7.89	9.05	8.30	7.15	9.24	7.01
2.	12.8	14.1	12.4	11.1	11.4	7.84	9.63	9.23	7.14	8.19	8.33	6.99	9.05	6.94
3.	20.1	13.6	12.1	11.1	11.2	7.68	8.53	8.92	6.92	10.1	8.55	6.93	8.82	6.96
4.	18.1	13.5	12.6	11.3	11.0	7.72	8.40	8.62	6.68	9.10	7.90	6.92	8.66	6.90
5.	17.7	13.7	12.5	11.9	10.7	7.61	8.45	10.3	6.61	14.8	7.75	6.91	8.64	6.88
6.	18.6	14.6	12.3	11.5	10.5	7.52	8.37	8.92	6.54	12.5	7.54	6.89	8.35	6.78
7.	26.3	13.2	16.1	11.9	10.4	7.50	8.69	8.32	6.35	9.63	7.52	6.99	8.35	6.72
8.	41.0	13.6	15.4	12.1	10.2	7.44	8.50	7.91	7.08	8.86	7.46	7.92	8.27	7.10
9.	32.5	22.0	15.0	12.1	10.1	7.45	10.3	7.66	10.5	8.42	7.35	8.46	8.17	7.10
10.	25.2	35.9	16.4	11.8	10.0	7.70	10.9	8.15	9.88	8.61	7.29	8.89	8.20	7.22
11.	20.4	28.3	15.8	11.8	9.86	7.77	12.8	14.5	9.21	8.40	8.05	8.02	8.10	7.40
12.	17.6	22.5	15.6	11.5	9.82	7.56	12.2	10.5	7.91	7.96	7.51	7.84	8.04	7.98
13.	16.1	19.0	14.9	11.7	9.67	7.31	12.4	8.52	7.46	7.94	7.32	7.82	7.99	10.7
14.	15.1	16.5	14.8	13.4	9.56	7.57	12.7	8.04	8.07	11.9	7.20	7.60	7.77	9.13
15.	14.5	15.0	14.1	12.5	9.69	8.02	12.4	7.85	7.49	9.96	7.19	7.54	7.81	8.67
16.	13.8	13.8	14.2	13.0	10.0	7.59	11.5	7.63	7.27	9.28	7.08	7.56	8.01	8.70
17.	13.5	13.2	14.4	13.2	10.9	7.37	11.0	7.53	7.00	8.59	6.91	7.75	8.10	9.11
18.	12.0	12.7	13.6	12.9	9.80	7.68	10.6	7.34	6.87	8.47	6.94	7.73	7.64	11.2
19.	11.2	12.3	13.1	12.8	9.94	7.62	10.3	7.22	6.69	8.36	8.63	7.49	7.49	24.0
20.	12.9	11.9	12.7	12.6	9.97	7.29	9.78	7.34	6.57	8.76	8.29	8.44	7.48	32.8
21.	12.6	11.5	12.7	12.9	9.46	7.24	9.25	7.21	8.06	8.03	7.95	8.01	7.36	23.3
22.	12.1	11.2	12.6	13.1	9.29	7.31	8.92	7.08	7.35	7.77	8.30	18.5	7.31	21.7
23.	11.5	11.8	12.3	12.3	9.22	7.32	9.40	7.01	6.67	7.72	8.05	37.4	7.32	41.0
24.	11.4	11.4	12.2	11.9	9.08	7.32	8.73	7.06	6.81	7.89	7.71	20.9	7.36	34.8
25.	11.1	11.4	12.0	11.8	9.06	7.48	8.51	7.88	7.21	7.53	7.46	15.6	7.32	31.9
26.	11.1	11.5	11.8	11.5	8.88	7.39	8.25	7.38	7.50	10.7	7.39	13.1	7.23	24.2
27.	10.9	11.5	12.3	11.7	8.58	8.14	8.82	6.93	7.89	10.0	7.31	11.7	7.25	20.4
28.	11.0	11.1	12.4	11.8	8.36	11.5	16.8	6.95	7.11	8.57	7.25	10.8	7.20	17.8
29.	11.2	15.4	12.1		8.22	9.18	16.1	8.70	8.26	8.13	7.19	10.4	7.07	16.1
30.	12.9	14.0	11.7		8.06	8.65	11.4	8.01	21.4	8.18	7.00	10.3	7.04	15.4
31.		12.8	11.2		8.03		10.2		12.1	8.51		9.63		15.3

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	28.	31.	1.	31.	21.	26.	27.	7.	25.	17.	6.	30.	7.
NQ	10.9	11.1	11.2	11.0	8.03	7.24	8.25	6.93	6.35	7.53	6.91	6.89	7.04	6.72
MQ	16.2	15.1	13.3	12.1	9.76	7.79	10.4	8.28	8.08	9.10	7.62	10.3	7.89	14.9
HQ	46.5	38.0	20.1	14.5	12.1	15.9	24.7	21.0	28.8	21.2	11.0	52.6	9.78	48.8
Tag	8.	9.	7.	14.	1.	28.	28.	11.	30.	5.	22.	23.	1.	23.
h_N mm														
h_A mm	36	34	30	25	22	17	24	18	18	21	17	23	17	34
	1993/2013		1994/2014						21 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	1996	1996	1996+	2011	2011	2009+	2012	2012	2012	2011	2011
NQ	5.62	6.09	6.40	5.85	6.56	7.24	5.97	5.49	5.30	4.96	3.38	4.33	5.62	6.09
MNQ	9.87	10.8	13.9	14.8	15.1	12.1	9.67	8.05	7.24	7.11	7.34	7.95	9.80	10.7
MQ	16.0	18.3	24.7	23.2	25.0	17.4	13.2	10.6	9.75	9.10	10.5	11.6	15.8	17.8
MHQ	42.3	50.3	67.9	53.0	58.4	36.2	35.8	25.6	24.5	25.3	29.9	32.2	41.4	47.6
HQ	158	121	153	93.5	148	140	144	66.9	66.3	163	168	141	158	121
Jahr	1998	2002	1995	2002	2000	1994	2013	2013	2002	2007	2007	1998	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	42	56	48	57	38	30	23	22	21	23	26	35	41

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	6.35	am 07.07.2014	7.24	6.35	6.35	am 07.07.2014
MQ m^3/s	10.7		12.4	8.97	9.96	
HQ m^3/s	52.6	am 23.10.2014 bei W= 171 cm	46.5	52.6	52.6	am 23.10.2014 bei W= 171 cm
Nq $l/(s km^2)$	5.40		6.16	5.40	5.40	
Mq $l/(s km^2)$	9.10		10.5	7.63	8.47	
Hq $l/(s km^2)$	44.8		39.5	44.8	44.8	
h_N mm						
h_A mm	287		165	121	267	
	1994/2014 (*) 21 Jahre				1994/2014	
NQ m^3/s	3.38	am 18.09.2012	5.62	3.38	3.38	am 18.09.2012
MNQ m^3/s	6.31		8.59	6.37	6.34	
MQ m^3/s	15.7		20.8	10.8	15.7	
MHQ m^3/s	107		98.5	56.7	113	
HQ m^3/s	168	am 30.09.2007 bei W= 326 cm	158	168	168	am 30.09.2007 bei W= 326 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	5.37		7.30	5.42	5.39	
Mq $l/(s km^2)$	13.4		17.7	9.18	13.4	
MHq $l/(s km^2)$	91.0		83.8	48.2	96.1	
Mh_N mm						
Mh_A mm	421		277	146	421	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	3.38	2.88	18.09.2012	168	143	326	30.09.2007
2	5.24	4.45	03.08.2011	163	138	328	22.08.2007
3	5.30	4.51	06.07.2009	158	134	309	01.11.1998
4	5.32	4.52	25.08.2001	153	130	287	30.01.1995
5	5.34	4.54	26.07.2006	148	126	283	09.03.2000
6	5.54	4.71	22.09.2003	146	124	283	04.01.2003
7	5.57	4.74	20.07.2005	145	124	301	13.11.2010
8	5.63	4.79	22.09.1997	144	122	305	27.05.2013
9	5.72	4.86	28.06.1996	140	119	284	14.04.1994
10	5.85	4.97	10.02.1996	139	119	293	15.01.2011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1994/2014 21 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	41.0	41.0	140	110	31.6
363	37.4	37.4	131	84.0	26.2
362	35.9	34.8	125	73.6	25.7
361	32.5	32.8	125	67.2	25.3
360	28.3	31.9	109	62.0	24.9
359	26.3	24.2	108	56.4	24.2
358	25.2	24.0	90.6	53.4	23.9
357	22.5	23.3	88.6	50.4	23.3
356	22.0	21.7	85.7	48.1	21.7
350	18.6	16.8	73.0	40.7	16.8
340	16.4	15.3	63.7	34.0	15.3
330	14.9	13.4	51.9	29.6	13.4
320	14.0	12.8	42.5	26.6	12.7
300	13.0	12.2	34.2	22.1	12.1
270	12.2	11.3	27.0	17.9	9.92
240	11.6	9.96	24.4	14.9	8.54
210	10.6	9.06	22.0	12.9	8.04
183	9.67	8.52	20.1	11.5	7.72
150	8.57	8.13	18.6	10.2	7.15
130	8.32	7.94	17.8	9.43	6.84
120	8.13	7.85	17.1	9.10	6.76
110	8.03	7.73	16.7	8.81	6.69
100	7.90	7.61	16.2	8.54	6.52
90	7.82	7.53	15.6	8.23	6.30
80	7.66	7.48	15.3	7.97	6.16
70	7.56	7.37	14.8	7.70	6.09
60	7.48	7.34	14.3	7.47	5.96
50	7.37	7.24	13.5	7.25	5.72
40	7.31	7.15	12.4	6.97	5.29
30	7.20	7.04	10.9	6.74	4.89
25	7.11	7.00	10.1	6.54	4.38
20	7.01	6.95	9.88	6.33	4.24
15	6.94	6.92	9.61	6.11	4.08
10	6.92	6.87	9.25	5.91	3.86
9	6.89	6.81	9.23	5.86	3.84
8	6.87	6.78	9.21	5.81	3.71
7	6.81	6.72	9.15	5.77	3.70
6	6.69	6.69	9.12	5.73	3.63
5	6.68	6.68	9.09	5.68	3.62
4	6.67	6.67	9.07	5.59	3.53
3	6.61	6.61	9.05	5.50	3.46
2	6.57	6.57	9.00	5.31	3.45
1	6.54	6.54	8.98	4.25	3.42
0	6.35	6.35	8.84	3.38	3.38

(*) 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.722	1.64	1.21	0.785	1.07	0.583	0.908	1.10	0.589	0.905	0.748	0.460	1.07	0.421
2.	1.97	2.23	1.18	0.774	1.01	0.570	0.926	1.02	0.466	0.775	1.10	0.437	0.975	0.412
3.	2.99	1.70	1.30	0.757	0.930	0.548	0.793	0.954	0.416	1.07	0.821	0.419	0.914	0.406
4.	2.28	1.57	1.39	0.726	0.875	0.527	0.715	0.909	0.357	1.43	0.604	0.434	0.880	0.399
5.	2.71	1.51	1.40	0.707	0.830	0.506	0.665	1.29	0.345	2.39	0.537	0.406	0.830	0.399
6.	3.73	1.45	1.32	0.717	0.798	0.494	0.630	0.983	0.325	1.36	0.502	0.407	0.783	0.392
7.	9.13	1.34	3.13	0.799	0.779	0.481	0.639	0.838	0.292	1.02	0.479	0.450	0.736	0.400
8.	8.01	1.51	2.31	1.11	0.760	0.474	0.625	0.767	0.398	0.885	0.461	0.977	0.705	0.437
9.	4.97	6.01	2.02	1.46	0.759	0.531	2.23	0.722	1.21	0.799	0.501	1.65	0.675	0.399
10.	3.69	6.02	2.61	1.09	0.728	0.774	1.84	0.659	1.32	0.777	0.518	1.29	0.652	0.404
11.	2.72	4.27	2.34	1.03	0.688	0.681	2.80	0.820	1.12	0.724	0.576	0.792	0.630	0.433
12.	2.22	3.26	2.19	1.00	0.649	0.543	2.59	0.721	0.523	0.674	0.486	0.707	0.613	1.16
13.	1.93	2.69	1.99	1.05	0.619	0.494	2.57	0.604	0.440	0.623	0.489	0.687	0.592	3.11
14.	1.72	2.26	1.83	1.16	0.588	0.557	2.19	0.578	0.481	0.907	0.557	0.642	0.576	1.23
15.	1.53	1.96	1.69	1.32	0.608	0.670	1.97	0.558	0.559	0.749	0.533	0.602	0.561	1.03
16.	1.37	1.73	1.67	1.92	1.42	0.693	1.69	0.540	0.409	0.718	0.497	0.610	0.593	0.963
17.	1.25	1.56	2.09	1.69	1.29	0.651	1.50	0.534	0.358	0.683	0.465	0.670	0.658	0.975
18.	1.18	1.44	1.67	1.55	0.881	0.792	1.35	0.507	0.317	0.647	0.443	0.647	0.581	2.95
19.	1.13	1.46	1.48	1.50	1.38	0.890	1.23	0.496	0.289	0.629	0.688	0.598	0.561	13.4
20.	1.27	1.53	1.40	1.53	1.10	0.652	1.09	0.526	0.266	0.734	0.615	1.04	0.549	7.71
21.	1.14	1.32	1.31	1.82	0.882	0.598	0.985	0.500	0.280	0.613	0.623	0.791	0.517	4.59
22.	1.02	1.20	1.23	1.72	0.859	0.562	0.906	0.489	0.276	0.560	0.869	7.04	0.498	7.06
23.	1.05	1.61	1.16	1.41	0.855	0.536	0.942	0.461	0.241	0.541	0.676	6.19	0.485	13.9
24.	1.26	1.45	1.10	1.31	0.810	0.534	0.837	0.494	0.244	0.529	0.502	3.07	0.498	8.52
25.	1.01	1.77	1.00	1.22	0.772	0.522	0.820	0.573	0.628	0.523	0.467	2.35	0.502	7.36
26.	0.917	1.40	1.00	1.18	0.736	0.510	0.727	0.574	0.690	1.03	0.499	1.96	0.478	4.86
27.	0.875	1.25	1.00	1.20	0.703	2.59	0.783	0.475	0.823	0.829	0.631	1.72	0.462	3.66
28.	0.908	1.13	0.930	1.19	0.672	2.20	3.10	0.458	0.505	0.667	0.525	1.53	0.448	2.82
29.	1.18	1.85	0.885		0.649	1.21	1.97	0.975	1.99	0.635	0.469	1.38	0.437	2.39
30.	1.49	1.41	0.847		0.625	0.977	1.40	0.706	3.13	0.634	0.468	1.35	0.428	2.09
31.		1.26	0.807		0.608		1.21		1.32	0.692		1.19		1.85

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	28.	31.	5.	14.	8.	8.	28.	23.	25.	18.	5.	30.	6.
NQ	0.722	1.13	0.807	0.707	0.588	0.474	0.625	0.458	0.241	0.523	0.443	0.406	0.428	0.392
MQ	2.25	2.03	1.53	1.20	0.837	0.745	1.38	0.694	0.665	0.831	0.578	1.37	0.630	3.10
HQ	11.3	8.66	5.86	2.17	2.13	8.78	4.62	1.57	5.99	6.29	1.63	15.0	1.13	24.9
Tag	7.	9.	7.	21.	16.	27.	28.	5.	29.	5.	2.	22.	1.	19.
h_N mm / h_A mm	131	122	92	65	50	43	83	40	40	50	34	82	37	187
	1929/2013		1930/2014 85 Jahre											
Jahr	1949	1959	1940	1940	1932	1958	2011	2003	1994	2003	2003	1959	1949	1959
NQ	0.160	0.200	0.130	0.130	0.140	0.150	0.190	0.130	0.143	0.094	0.116	0.120	0.160	0.200
MNQ	0.656	0.675	0.700	0.702	0.802	0.970	0.497	0.398	0.403	0.404	0.433	0.473	0.651	0.667
MQ	1.76	2.07	2.08	1.84	2.12	2.34	1.11	0.880	1.01	0.902	1.00	1.27	1.75	2.07
MHQ	9.30	10.6	11.8	7.79	8.85	8.05	4.95	6.15	6.03	6.77	6.01	7.29	9.29	10.7
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	125	125	100	128	136	67	51	61	54	58	76	102	125

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.241	am 23.07.2014	0.474	0.241	0.241	am 23.07.2014
MQ m^3/s	1.18		1.43	0.922	1.13	
HQ m^3/s	15.0	am 22.10.2014 bei W= 77 cm	11.3	15.0	24.9	am 19.12.2014 bei W= 105 cm
Nq $l/(s km^2)$	5.42		10.7	5.42	5.42	
Mq $l/(s km^2)$	26.5		32.1	20.7	25.4	
Hq $l/(s km^2)$	337		254	337	560	
h_N mm / h_A mm	836		503	329	801	
	1930/2014 (*) 85 Jahre				1930/2014	
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		0.395	0.271	0.258	
MQ m^3/s	1.53		2.04	1.03	1.53	
MHQ m^3/s	23.9		21.3	15.2	24.1	
HQ m^3/s	87.0	am 04.01.1932 bei W= 160 cm	87.0	56.4	87.0	am 04.01.1932 bei W= 160 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	5.62		8.88	6.09	5.80	
Mq $l/(s km^2)$	34.4		45.8	23.1	34.4	
MHq $l/(s km^2)$	537		479	342	542	
Mh_N mm / Mh_A mm	1084		717	368	1084	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.118	2.65	17.08.2003	87.0	1960	160	04.01.1932
2	0.120	2.70	11.10.1959	56.4	1270	126	16.08.1930
3	0.126	2.83	10.09.1982	54.0	1210	144	08.02.1946
4	0.130	2.92	01.02.1940	50.0	1120	120	28.10.1935
5	0.130	2.92	17.01.1940	45.6	1020	132	12.03.1981
6	0.140	3.15	05.08.1932	42.4	953	127	04.06.1981
7	0.140	3.15	03.03.1932	41.6	935	130	30.11.1939
8	0.140	3.15	21.02.1932	40.8	917	136	28.10.1998
9	0.140	3.15	21.06.1930	40.0	899	150	13.01.1948
10	0.140	3.15	12.02.1930	39.4	885	108	16.02.1935

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1930/2014 85 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.13	13.9	40.8	13.5	4.14
363	8.01	13.4	36.3	11.3	3.78
362	7.04	8.52	21.6	9.75	3.60
361	6.19	7.71	19.2	8.61	3.60
360	6.02	7.36	17.3	7.96	3.60
359	6.01	7.06	16.7	7.45	3.42
358	4.97	7.04	16.7	6.99	3.42
357	4.27	6.19	13.1	6.65	3.24
356	3.73	4.86	13.1	6.36	3.24
350	3.07	3.10	9.08	5.12	2.60
340	2.39	2.57	7.33	4.01	2.15
330	2.20	2.02	5.88	3.39	1.85
320	1.97	1.82	4.80	2.93	1.56
300	1.61	1.41	3.80	2.31	1.18
270	1.37	1.19	3.04	1.74	0.850
240	1.20	0.983	2.42	1.37	0.700
210	1.02	0.837	2.16	1.11	0.480
183	0.881	0.757	1.85	0.913	0.420
150	0.759	0.672	1.57	0.746	0.360
130	0.693	0.628	1.43	0.661	0.300
120	0.672	0.610	1.38	0.625	0.300
110	0.649	0.588	1.26	0.589	0.300
100	0.628	0.562	1.23	0.561	0.300
90	0.608	0.541	1.19	0.521	0.240
80	0.574	0.526	1.10	0.501	0.240
70	0.543	0.505	1.05	0.459	0.240
60	0.527	0.496	0.970	0.431	0.224
50	0.505	0.479	0.919	0.404	0.200
40	0.496	0.462	0.880	0.361	0.188
30	0.468	0.440	0.880	0.334	0.164
25	0.465	0.419	0.790	0.313	0.147
20	0.440	0.407	0.790	0.301	0.138
15	0.409	0.400	0.700	0.281	0.130
10	0.357	0.357	0.660	0.241	0.116
9	0.345	0.345	0.630	0.241	0.113
8	0.325	0.325	0.630	0.241	0.107
7	0.317	0.317	0.580	0.231	0.104
6	0.292	0.292	0.580	0.224	0.102
5	0.289	0.289	0.580	0.211	0.102
4	0.280	0.280	0.580	0.202	0.102
3	0.276	0.276	0.580	0.182	0.102
2	0.266	0.266	0.580	0.174	0.098
1	0.244	0.244	0.580	0.154	0.095
0	0.241	0.241	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 2014

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.116	1.99	1.58	0.937	1.27	0.354	0.648	1.06	0.180	0.178	0.471	0.063	1.12	0.276
2.	0.943	2.66	1.52	0.921	1.17	0.250	0.654	0.923	0.071	0.040	0.778	0.060	1.03	0.255
3.	2.98	2.15	1.54	0.914	1.10	0.113	0.545	0.808	0.044	0.585	0.818	0.062	0.952	0.250
4.	2.25	1.98	1.68	0.875	1.05	0.086	0.470	0.737	0.040	0.578	0.520	0.054	0.918	0.203
5.	2.68	1.91	1.65	0.943	0.919	0.069	0.397	1.27	0.038	2.38	0.333	0.050	0.820	0.114
6.	3.42	1.82	1.64	0.884	0.812	0.058	0.328	0.967	0.033	1.37	0.163	0.050	0.778	0.114
7.	9.40	1.60	3.30	0.974	0.768	0.048	0.343	0.682	0.031	0.819	0.128	0.052	0.708	0.151
8.	11.6	1.74	2.73	1.30	0.710	0.039	0.256	0.493	0.034	0.607	0.104	0.415	0.687	0.322
9.	7.29	8.84	2.54	1.52	0.668	0.051	1.43	0.327	0.444	0.485	0.086	1.07	0.632	0.298
10.	4.85	12.0	3.26	1.36	0.612	0.242	1.51	0.307	0.841	0.488	0.099	1.36	0.721	0.238
11.	3.39	7.56	3.08	1.33	0.549	0.379	2.41	0.846	1.18	0.367	0.219	0.782	0.745	0.274
12.	2.56	5.02	2.88	1.27	0.480	0.214	2.15	0.837	0.266	0.259	0.122	0.569	0.737	0.554
13.	2.10	3.81	2.64	1.34	0.435	0.108	2.28	0.454	0.065	0.259	0.085	0.509	0.697	2.78
14.	1.86	2.99	2.44	1.57	0.374	0.152	2.31	0.266	0.043	0.882	0.077	0.401	0.634	1.24
15.	1.59	2.48	2.25	1.62	0.436	0.421	2.04	0.189	0.035	0.717	0.077	0.319	0.591	0.987
16.	1.37	2.17	2.25	2.13	0.959	0.428	1.73	0.137	0.029	0.622	0.064	0.313	0.640	0.926
17.	1.24	1.92	2.50	2.07	1.40	0.381	1.46	0.114	0.025	0.527	0.056	0.377	0.739	0.975
18.	1.15	1.67	2.16	1.81	0.980	0.444	1.24	0.088	0.024	0.478	0.053	0.438	0.623	2.48
19.	1.09	1.54	1.91	1.70	1.28	0.607	1.09	0.062	0.022	0.403	0.107	0.330	0.553	15.3
20.	1.27	1.57	1.75	1.68	1.31	0.449	0.941	0.061	0.022	0.507	0.185	0.696	0.514	12.4
21.	1.25	1.36	1.66	1.94	0.958	0.346	0.774	0.063	0.025	0.364	0.141	0.672	0.477	6.76
22.	1.13	1.26	1.55	2.04	0.869	0.269	0.661	0.055	0.023	0.220	0.408	9.90	0.447	8.70
23.	1.10	1.50	1.47	1.62	0.834	0.162	0.722	0.051	0.022	0.143	0.509	12.2	0.432	21.7
24.	1.28	1.41	1.41	1.47	0.789	0.106	0.544	0.051	0.020	0.130	0.236	5.37	0.394	13.6
25.	1.14	1.56	1.29	1.39	0.740	0.134	0.497	0.087	0.023	0.100	0.115	3.53	0.378	11.8
26.	1.02	1.51	1.25	1.36	0.673	0.150	0.343	0.071	0.022	0.770	0.093	2.58	0.364	7.25
27.	0.917	1.35	1.30	1.35	0.599	1.02	0.388	0.049	0.020	0.823	0.129	2.13	0.334	5.33
28.	0.843	1.27	1.19	1.39	0.534	2.21	3.03	0.047	0.020	0.505	0.140	1.79	0.314	3.96
29.	0.992	2.30	1.12		0.512	0.973	2.54	0.346	0.585	0.379	0.098	1.54	0.308	3.28
30.	1.83	1.94	1.04		0.452	0.737	1.53	0.416	1.64	0.355	0.062	1.50	0.283	2.82
31.		1.66	0.966		0.405		1.20		0.754	0.440		1.28		2.53

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	31.	4.	14.	8.	8.	28.	24.+	2.	18.	5.+	30.	5.+
NQ	0.116	1.26	0.966	0.875	0.374	0.039	0.256	0.047	0.020	0.040	0.053	0.050	0.283	0.114
MQ	2.49	2.73	1.92	1.42	0.796	0.367	1.18	0.395	0.214	0.541	0.216	1.63	0.619	4.12
HQ	13.6	15.3	5.36	2.30	1.88	5.86	5.33	1.90	2.29	5.54	1.17	25.1	1.15	29.3
Tag	7.	9.	7.	16.	16.	27.	28.	11.	30.	5.	2.	22.	1.	19.
h_N mm / h_A mm	50	57	40	27	17	7	25	8	4	11	4	34	12	86
	1950/2013		1951/2014 64 Jahre											
Jahr	2011	2011	1996	1996	1996	2014	1993	1976	2003	2003	2003	2000	2011	2011
NQ	0.023	0.023	0.047	0.039	0.044	0.039	0.006	0.015	0.011	0.004	0.007	0.014	0.023	0.023
MNQ	0.676	0.995	1.06	1.18	1.25	1.31	0.493	0.339	0.322	0.299	0.366	0.415	0.661	0.983
MQ	2.56	3.78	3.74	3.13	3.94	3.41	1.59	1.24	1.34	0.961	1.26	1.62	2.50	3.82
MHQ	12.3	19.6	18.2	11.5	16.5	11.1	7.19	9.36	8.10	7.11	7.81	9.21	12.2	20.0
HQ	55.3	70.9	64.7	28.2	90.0	60.4	44.3	74.8	47.2	58.2	41.6	61.6	55.3	70.9
Jahr	1990	1974	1982	2000	1981	1994	2013	1981	1955	2007	2007	1998	1990	1974
Mh_N mm / Mh_A mm	51	78	78	59	82	69	33	25	28	20	25	34	50	79

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.020	am 24.07.2014	0.039	0.020	0.020	am 24.07.2014
MQ m^3/s	1.16		1.62	0.699	1.12	
HQ m^3/s	25.1	am 22.10.2014 bei W= 203 cm	15.3	25.1	29.3	am 19.12.2014 bei W= 213 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.155		0.302	0.155	0.155	
Mq $l/(s km^2)$	8.99		12.6	5.42	8.68	
Hq $l/(s km^2)$	194		119	194	227	
h_N mm / h_A mm	284		196	86	274	
	1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014	
NQ m^3/s	0.004	am 27.08.2003	0.023	0.004	0.004	am 27.08.2003
MNQ m^3/s	0.127		0.388	0.143	0.141	
MQ m^3/s	2.38		3.44	1.33	2.38	
MHQ m^3/s	36.3		33.1	21.2	36.6	
HQ m^3/s	90.0	am 12.03.1981 bei W= 208 cm	90.0	74.8	90.0	am 12.03.1981 bei W= 208 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	0.984		3.01	1.11	1.09	
Mq $l/(s km^2)$	18.4		26.7	10.3	18.4	
MHq $l/(s km^2)$	281		257	164	284	
Mh_N mm / Mh_A mm	582		417	164	582	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.004	0.031	27.08.2003	90.0	698	208	12.03.1981
2	0.006	0.047	18.05.1993	74.8	580	182	04.06.1981
3	0.008	0.062	14.08.1990	70.9	550	173	08.12.1974
4	0.008	0.062	22.08.1976	69.9	542	177	30.12.1986
5	0.013	0.101	29.07.1994	65.2	505	281	09.03.2000
6	0.014	0.109	18.10.2000	64.7	502	164	06.01.1982
7	0.015	0.116	22.08.1997	64.6	501	164	07.06.1986
8	0.015	0.116	05.07.1989	61.6	478	275	28.10.1998
9	0.016	0.124	29.07.2011	60.4	468	271	13.04.1994
10	0.016	0.124	30.09.2009	59.4	460	269	30.01.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1951/2014 64 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.2	21.7	74.8	25.9	6.64
363	12.0	15.3	65.2	20.6	6.15
362	11.6	13.6	49.3	17.5	6.00
361	9.90	12.4	42.4	15.7	5.90
360	9.40	12.2	34.3	14.5	5.40
359	8.84	11.8	33.8	13.5	5.15
358	7.56	9.90	29.9	12.9	5.15
357	7.29	8.70	25.5	12.2	5.15
356	5.37	7.25	24.6	11.6	4.32
350	3.39	3.30	16.7	8.99	3.30
340	2.66	2.58	13.0	6.88	2.58
330	2.38	2.28	10.0	5.66	2.28
320	2.16	2.07	8.53	4.85	2.04
300	1.75	1.55	6.40	3.80	1.54
270	1.51	1.25	4.86	2.81	1.08
240	1.28	0.926	4.04	2.11	0.760
210	0.966	0.739	3.44	1.63	0.404
183	0.782	0.599	2.90	1.30	0.153
150	0.527	0.447	2.30	0.967	0.072
130	0.440	0.381	1.96	0.801	0.041
120	0.403	0.354	1.82	0.701	0.033
110	0.364	0.314	1.68	0.641	0.032
100	0.327	0.269	1.68	0.551	0.028
90	0.250	0.220	1.54	0.467	0.026
80	0.163	0.152	1.40	0.401	0.024
70	0.129	0.128	1.40	0.321	0.021
60	0.104	0.104	1.27	0.251	0.020
50	0.085	0.085	1.27	0.165	0.018
40	0.063	0.063	1.14	0.092	0.014
30	0.052	0.052	1.14	0.059	0.010
25	0.049	0.049	1.14	0.049	0.010
20	0.043	0.043	1.14	0.042	0.009
15	0.034	0.034	1.02	0.036	0.009
10	0.029	0.029	1.02	0.029	0.007
9	0.024	0.024	1.02	0.028	0.007
8	0.024	0.024	1.02	0.027	0.007
7	0.024	0.024	0.940	0.026	0.007
6	0.023	0.023	0.940	0.024	0.007
5	0.023	0.023	0.940	0.021	0.007
4	0.023	0.023	0.940	0.020	0.006
3	0.023	0.023	0.940	0.018	0.006
2	0.022	0.022	0.940	0.016	0.006
1	0.022	0.022	0.883	0.012	0.005
0	0.020	0.020	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.170	1.12	0.340	0.216	0.274	0.144	0.555	0.501	0.265	0.267	0.232	0.130	0.354	0.125
2.	0.490	1.29	0.322	0.220	0.253	0.136	0.483	0.438	0.209	0.232	0.388	0.121	0.315	0.123
3.	0.892	0.995	0.353	0.211	0.238	0.145	0.382	0.376	0.183	0.566	0.280	0.115	0.300	0.116
4.	0.577	0.847	0.395	0.216	0.223	0.139	0.322	0.349	0.168	0.436	0.223	0.109	0.284	0.110
5.	0.803	0.744	0.405	0.204	0.211	0.129	0.286	0.484	0.167	0.873	0.204	0.106	0.269	0.106
6.	1.45	0.632	0.412	0.212	0.201	0.127	0.262	0.320	0.157	0.482	0.192	0.104	0.250	0.103
7.	4.01	0.532	1.01	0.236	0.190	0.119	0.251	0.262	0.148	0.375	0.182	0.144	0.236	0.100
8.	4.32	0.680	0.746	0.308	0.183	0.123	0.229	0.230	0.204	0.322	0.170	0.340	0.223	0.128
9.	2.61	3.22	0.690	0.409	0.177	0.168	0.719	0.207	0.884	0.294	0.160	0.584	0.213	0.108
10.	1.69	3.21	0.848	0.252	0.168	0.272	0.558	0.194	1.18	0.290	0.157	0.432	0.202	0.117
11.	1.13	2.15	0.730	0.255	0.159	0.193	0.788	0.523	1.14	0.260	0.192	0.265	0.193	0.144
12.	0.838	1.50	0.685	0.260	0.151	0.148	0.708	0.327	0.748	0.237	0.170	0.236	0.185	0.376
13.	0.665	1.13	0.620	0.300	0.145	0.133	0.852	0.264	0.609	0.230	0.168	0.229	0.177	0.985
14.	0.553	0.864	0.566	0.372	0.139	0.174	0.799	0.246	0.584	0.358	0.190	0.212	0.169	0.368
15.	0.462	0.696	0.527	0.421	0.153	0.198	0.727	0.225	0.479	0.271	0.159	0.196	0.155	0.330
16.	0.398	0.578	0.540	0.585	0.567	0.190	0.622	0.207	0.383	0.245	0.136	0.198	0.181	0.330
17.	0.354	0.495	0.649	0.463	0.403	0.177	0.537	0.190	0.309	0.214	0.122	0.211	0.191	0.366
18.	0.318	0.454	0.488	0.418	0.227	0.224	0.470	0.176	0.270	0.187	0.116	0.202	0.167	1.08
19.	0.307	0.438	0.417	0.414	0.437	0.218	0.407	0.171	0.242	0.201	0.183	0.201	0.163	4.28
20.	0.431	0.427	0.383	0.440	0.305	0.168	0.347	0.189	0.218	0.238	0.154	0.376	0.165	3.39
21.	0.343	0.344	0.353	0.560	0.231	0.163	0.299	0.169	0.266	0.171	0.163	0.280	0.152	2.28
22.	0.302	0.306	0.325	0.478	0.226	0.150	0.274	0.160	0.229	0.154	0.256	3.18	0.141	3.17
23.	0.309	0.416	0.309	0.362	0.226	0.140	0.371	0.146	0.193	0.153	0.192	3.08	0.133	6.69
24.	0.366	0.336	0.289	0.323	0.216	0.135	0.258	0.157	0.156	0.146	0.144	1.80	0.142	4.48
25.	0.298	0.368	0.263	0.294	0.207	0.127	0.224	0.250	0.191	0.141	0.134	1.21	0.139	3.64
26.	0.277	0.332	0.260	0.280	0.192	0.180	0.200	0.240	0.214	0.408	0.185	0.896	0.132	2.37
27.	0.278	0.307	0.261	0.318	0.180	1.99	0.241	0.170	0.189	0.241	0.231	0.675	0.127	1.64
28.	0.325	0.265	0.249	0.323	0.170	1.58	1.45	0.161	0.157	0.176	0.155	0.558	0.126	1.13
29.	0.569	0.613	0.229		0.163	0.907	0.944	0.460	0.569	0.186	0.133	0.502	0.123	0.846
30.	0.892	0.429	0.218		0.157	0.657	0.724	0.288	0.829	0.174	0.138	0.480	0.124	0.662
31.		0.363	0.209		0.149		0.589		0.393	0.211		0.405		0.566

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	28.	31.	5.	14.	7.	26.	23.	7.	25.	18.	6.	29.	7.
NQ	0.170	0.265	0.209	0.204	0.139	0.119	0.200	0.146	0.148	0.141	0.116	0.104	0.123	0.100
MQ	0.881	0.841	0.455	0.334	0.223	0.312	0.512	0.269	0.385	0.282	0.184	0.567	0.191	1.30
HQ	5.46	4.72	1.81	0.694	0.906	9.06	2.06	1.22	3.77	2.22	0.541	6.74	0.376	8.34
Tag	7.	9.	7.	21.	16.	27.	28.	11.	10.	5.	2.	22.	1.	23.
h_N mm / h_A mm	94	93	50	33	25	33	57	29	43	31	20	63	20	144
	1931/2013		1932/2014						83 Jahre					
Jahr	1943+	1963	1945	1945	1932	2011	1940	1936+	1936+	2003	1949+	1943	1943+	1963
NQ	0.040	0.030	0.020	0.020	0.020	0.068	0.040	0.020	0.020	0.012	0.030	0.020	0.040	0.030
MNQ	0.206	0.220	0.217	0.220	0.258	0.282	0.145	0.122	0.121	0.117	0.134	0.140	0.206	0.219
MQ	0.725	0.935	0.933	0.818	0.936	0.863	0.392	0.385	0.440	0.372	0.429	0.526	0.721	0.943
MHQ	4.39	5.68	5.93	3.97	4.58	3.62	2.39	3.56	3.39	4.04	3.30	3.37	4.38	5.75
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	103	82	104	92	43	41	49	41	46	58	77	104

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.104	am 06.10.2014	0.119	0.104	0.100	am 07.12.2014
MQ m^3/s	0.438		0.510	0.368	0.420	
HQ m^3/s	9.06	am 27.04.2014 bei W= 71 cm	9.06	6.74	9.06	am 27.04.2014 bei W= 71 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.30		4.92	4.30	4.13	
Mq $l/(s km^2)$	18.1		21.1	15.2	17.4	
Hq $l/(s km^2)$	374		374	279	374	
h_N mm / h_A mm	571		330	242	547	
	1932/2014 (*) 83 Jahre				1932/2014	
NQ m^3/s	0.012	am 20.08.2003	0.020	0.012	0.012	am 20.08.2003
MNQ m^3/s	0.069		0.112	0.074	0.069	
MQ m^3/s	0.645		0.870	0.424	0.646	
MHQ m^3/s	13.0		11.0	8.41	13.3	
HQ m^3/s	56.5	am 01.08.1967 bei W= 175 cm	34.5	56.5	56.5	am 01.08.1967 bei W= 175 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.85		4.63	3.06	2.85	
Mq $l/(s km^2)$	26.7		36.0	17.5	26.7	
MHq $l/(s km^2)$	537		455	348	550	
Mh_N mm / Mh_A mm	841		562	279	842	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.012	0.496	20.08.2003	56.5	2330	175	01.08.1967
2	0.020	0.826	22.01.1945	34.5	1430	155	04.01.1932
3	0.020	0.826	15.10.1943	31.0	1280	125	12.03.1981
4	0.020	0.826	01.08.1943	29.0	1200	155	08.02.1946
5	0.020	0.826	31.07.1943	23.7	980	109	04.06.1981
6	0.020	0.826	01.07.1940	22.9	948	105	29.06.1966
7	0.020	0.826	08.06.1940	22.9	947	114	29.12.1986
8	0.020	0.826	01.07.1936	21.0	869	100	19.12.1965
9	0.020	0.826	29.06.1936	21.0	868	113	17.11.1990
10	0.020	0.826	11.03.1932	20.5	847	93	27.12.1954

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1932/2014 83 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.32	6.69	19.6	7.07	2.57
363	4.01	4.48	16.3	5.76	1.92
362	3.22	4.28	11.8	4.92	1.42
361	3.21	3.64	10.8	4.39	1.42
360	3.18	3.39	8.39	4.01	1.42
359	3.08	3.18	7.39	3.78	1.30
358	2.61	3.17	7.28	3.53	1.30
357	2.15	3.08	6.59	3.33	1.20
356	1.99	2.37	6.20	3.16	1.20
350	1.50	1.45	5.08	2.46	0.920
340	0.944	0.896	3.52	1.86	0.740
330	0.847	0.746	2.76	1.52	0.660
320	0.727	0.657	2.28	1.31	0.500
300	0.585	0.527	1.70	0.999	0.360
270	0.463	0.395	1.44	0.703	0.250
240	0.388	0.323	1.12	0.531	0.200
210	0.323	0.266	0.909	0.403	0.150
183	0.277	0.237	0.763	0.321	0.120
150	0.240	0.213	0.608	0.251	0.090
130	0.224	0.200	0.541	0.216	0.090
120	0.216	0.193	0.505	0.201	0.090
110	0.209	0.186	0.465	0.185	0.090
100	0.200	0.180	0.415	0.178	0.070
90	0.191	0.171	0.390	0.160	0.070
80	0.185	0.168	0.353	0.149	0.070
70	0.176	0.160	0.328	0.135	0.062
60	0.169	0.155	0.297	0.122	0.055
50	0.161	0.148	0.295	0.114	0.052
40	0.155	0.142	0.270	0.101	0.045
30	0.148	0.134	0.270	0.091	0.043
25	0.145	0.129	0.247	0.081	0.041
20	0.140	0.126	0.224	0.079	0.039
15	0.134	0.124	0.224	0.071	0.035
10	0.129	0.117	0.203	0.061	0.030
9	0.129	0.117	0.203	0.059	0.030
8	0.123	0.115	0.203	0.055	0.030
7	0.122	0.110	0.203	0.051	0.029
6	0.121	0.109	0.203	0.051	0.028
5	0.119	0.108	0.203	0.050	0.020
4	0.116	0.108	0.203	0.041	0.020
3	0.115	0.108	0.203	0.041	0.020
2	0.109	0.104	0.203	0.041	0.015
1	0.106	0.103	0.203	0.031	0.013
0	0.104	0.100	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 2014

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.552	0.987	1.25	1.13	1.43	0.826	0.887	1.52	0.949	1.12	0.738	0.784	1.28	0.731
2.	0.628	0.948	1.27	1.19	1.37	0.820	0.787	1.39	0.838	1.02	0.730	0.781	1.24	0.720
3.	0.724	0.928	1.26	1.14	1.35	0.818	0.751	1.28	0.798	0.980	0.715	0.755	1.22	0.712
4.	0.844	0.917	1.42	1.14	1.30	0.829	0.730	1.22	0.779	1.48	0.700	0.756	1.20	0.698
5.	0.888	1.05	1.36	1.16	1.24	0.798	0.727	1.17	0.829	1.91	0.681	0.740	1.18	0.701
6.	1.06	1.25	1.52	1.30	1.18	0.787	0.716	1.05	0.770	1.35	0.715	0.736	1.12	0.683
7.	1.27	1.12	2.68	1.89	1.16	0.756	0.770	0.975	0.745	1.22	0.777	0.903	1.10	0.674
8.	1.76	1.23	2.43	2.15	1.11	0.766	0.731	0.909	0.837	1.09	0.729	0.937	1.05	0.738
9.	1.45	1.26	2.48	2.45	1.09	0.774	1.01	0.861	1.45	1.06	0.681	2.09	1.02	0.686
10.	1.29	1.23	3.08	2.21	1.09	0.795	1.00	0.894	1.25	1.02	0.679	1.87	0.999	0.715
11.	1.12	1.20	2.75	2.13	1.05	0.758	1.13	2.46	1.11	0.979	0.752	1.51	0.971	0.787
12.	1.02	1.18	2.61	2.17	1.01	0.743	1.16	1.20	1.01	0.981	0.699	1.32	0.959	1.11
13.	0.945	1.16	2.38	2.37	0.996	0.725	1.22	1.00	1.11	0.909	0.675	1.30	0.923	2.68
14.	0.894	1.12	2.22	2.71	0.984	0.777	1.16	0.941	1.27	0.934	0.668	1.16	0.905	1.65
15.	0.859	1.08	2.05	2.62	1.02	0.730	1.11	0.886	1.13	0.908	0.650	1.07	0.908	1.51
16.	0.817	1.11	1.98	2.58	1.03	0.705	1.04	0.867	1.05	0.862	0.637	1.08	1.01	1.42
17.	0.804	1.06	1.88	2.34	1.00	0.695	1.02	0.821	1.00	0.821	0.647	1.06	0.969	1.44
18.	0.787	1.03	1.74	2.16	0.982	0.748	1.02	0.786	0.947	0.796	0.637	0.985	0.914	1.54
19.	0.788	1.07	1.66	2.08	1.12	0.699	0.999	0.785	0.911	0.816	1.09	0.994	0.876	4.66
20.	0.834	1.01	1.57	1.97	0.985	0.692	0.948	0.772	0.897	0.812	0.967	1.14	0.844	6.00
21.	0.801	0.968	1.47	1.93	0.959	0.781	0.900	0.750	1.04	0.749	1.06	1.14	0.825	5.49
22.	0.806	0.983	1.42	1.84	0.970	0.726	0.860	0.731	0.957	0.756	1.20	3.82	0.817	5.22
23.	0.779	1.28	1.36	1.71	0.977	0.731	1.07	0.702	0.869	0.780	1.08	3.57	0.814	6.77
24.	0.773	1.13	1.31	1.63	0.959	0.704	0.947	0.747	0.875	0.729	1.01	2.72	0.820	6.50
25.	0.752	1.22	1.24	1.57	0.936	0.697	0.904	1.06	0.982	0.751	0.968	2.27	0.781	6.79
26.	0.735	1.21	1.24	1.52	0.907	0.718	0.838	0.807	0.871	0.966	0.915	1.96	0.777	5.59
27.	0.721	1.20	1.25	1.46	0.892	0.862	1.01	0.742	0.818	0.794	0.871	1.74	0.770	4.97
28.	0.724	1.19	1.21	1.46	0.870	0.772	2.47	0.741	0.822	0.729	0.838	1.61	0.771	4.21
29.	0.779	1.46	1.15		0.859	0.729	2.42	1.29	1.06	0.759	0.833	1.49	0.743	3.64
30.	1.01	1.38	1.11		0.844	0.723	1.88	1.06	2.33	0.731	0.800	1.45	0.739	3.27
31.		1.35	1.08		0.841		1.66		1.31	0.757		1.35		2.96

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	31.	1.	31.	20.	6.	23.	7.	24.+	16.+	6.	30.	7.
NQ	0.552	0.917	1.08	1.13	0.841	0.692	0.716	0.702	0.745	0.729	0.637	0.736	0.739	0.674
MQ	0.907	1.14	1.72	1.86	1.05	0.756	1.09	1.01	1.02	0.954	0.805	1.45	0.952	2.75
HQ	2.26	3.44	3.92	3.05	1.54	1.22	3.40	9.80	4.81	4.36	1.80	8.13	1.44	10.3
Tag	8.	5.	10.	13.	1.	21.	28.	11.	30.	4.	22.	22.	2.	19.
h_N mm / h_A mm	16	20	31	30	19	13	20	18	18	17	14	26	17	49

	1961/2013		1962/2014 53 Jahre											
Jahr	1965	1997	1977	1972	1972	2014	2011	2011	2011	1991	1973	1973	1965	1997
NQ	0.290	0.424	0.500	0.410	0.460	0.692	0.555	0.374	0.350	0.400	0.300	0.260	0.290	0.424
MNQ	0.864	1.24	1.50	1.66	1.64	1.70	1.12	0.928	0.773	0.706	0.659	0.728	0.847	1.19
MQ	1.74	2.99	3.57	3.14	3.40	2.69	1.64	1.33	1.17	0.954	0.962	1.19	1.70	2.90
MHQ	5.74	10.5	12.2	9.44	9.92	5.53	4.21	4.48	4.14	3.21	3.37	4.00	5.65	10.2
HQ	30.9	36.9	33.6	21.5	27.6	22.0	14.4	19.1	27.0	11.5	29.5	35.4	30.9	36.9
Jahr	1998	1965	1987	1970	1981	1994	2013	1986	1965	2002	2007	1998	1998	1965
Mh_N mm / Mh_A mm	30	54	64	51	61	47	29	23	21	17	17	21	30	52

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.552	am 01.11.2013	0.552	0.637	0.637	am 16.09.2014
MQ m^3/s	1.14		1.23	1.06	1.29	
HQ m^3/s	9.80	am 11.06.2014 bei W= 146 cm	3.92	9.80	10.3	am 19.12.2014 bei W= 150 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.70		3.70	4.28	4.28	
Mq $l/(s km^2)$	7.65		8.26	7.11	8.66	
Hq $l/(s km^2)$	65.8		26.3	65.8	69.4	
h_N mm / h_A mm	241		129	113	273	
	1962/2014 (*) 53 Jahre				1962/2014	
NQ m^3/s	0.260	am 01.10.1973	0.290	0.260	0.260	am 01.10.1973
MNQ m^3/s	0.518		0.744	0.587	0.552	
MQ m^3/s	2.06		2.92	1.21	2.05	
MHQ m^3/s	19.2		18.2	8.46	19.2	
HQ m^3/s	36.9	am 19.12.1965 bei W= 251 cm	36.9	35.4	36.9	am 19.12.1965 bei W= 251 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.48		4.99	3.94	3.70	
Mq $l/(s km^2)$	13.8		19.6	8.12	13.8	
MHq $l/(s km^2)$	129		122	56.8	129	
Mh_N mm / Mh_A mm	436		306	129	434	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.260	1.74	01.10.1973	36.9	248	251	19.12.1965
2	0.290	1.95	16.11.1965	36.5	245	259	31.12.1986
3	0.330	2.21	30.10.1964	35.4	238	302	28.10.1998
4	0.339	2.28	14.11.2005	30.9	207	278	01.11.1998
5	0.350	2.35	12.07.2011	29.5	198	267	29.09.2007
6	0.358	2.40	20.09.1996	29.0	195	267	19.12.1988
7	0.379	2.54	28.09.2009	27.6	185	232	12.03.1981
8	0.400	2.68	29.08.1991	27.0	181	231	16.07.1965
9	0.410	2.75	23.02.1972	26.4	177	226	06.01.1982
10	0.424	2.85	06.12.1997	25.8	173	239	20.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1962/2014 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.82	6.79	32.9	16.6	4.14
363	3.57	6.77	30.2	14.1	3.95
362	3.08	6.50	23.4	12.4	3.71
361	2.75	6.00	22.8	11.1	3.70
360	2.72	5.59	22.8	10.3	3.56
359	2.71	5.49	20.0	9.61	3.35
358	2.68	5.22	17.2	9.04	3.20
357	2.62	4.97	17.2	8.49	3.02
356	2.61	4.66	16.1	8.18	3.01
350	2.43	3.08	12.6	6.46	2.91
340	2.16	2.48	10.3	5.16	2.48
330	1.91	2.27	8.41	4.38	2.27
320	1.71	1.98	7.42	3.80	1.98
300	1.43	1.54	5.88	3.02	1.54
270	1.25	1.31	4.08	2.33	1.08
240	1.15	1.17	3.52	1.84	0.916
210	1.07	1.07	3.08	1.53	0.838
183	1.01	1.00	2.75	1.33	0.670
150	0.937	0.915	2.45	1.10	0.579
130	0.886	0.875	2.21	0.981	0.549
120	0.860	0.859	2.10	0.931	0.540
110	0.834	0.825	2.04	0.888	0.540
100	0.820	0.814	1.93	0.841	0.538
90	0.800	0.794	1.84	0.803	0.528
80	0.784	0.779	1.80	0.770	0.506
70	0.773	0.766	1.76	0.732	0.498
60	0.757	0.752	1.68	0.701	0.488
50	0.747	0.740	1.63	0.664	0.468
40	0.735	0.731	1.54	0.631	0.443
30	0.727	0.723	1.46	0.594	0.428
25	0.723	0.716	1.44	0.576	0.415
20	0.716	0.702	1.41	0.552	0.403
15	0.700	0.698	1.37	0.531	0.390
10	0.692	0.683	1.34	0.502	0.360
9	0.692	0.683	1.34	0.498	0.350
8	0.679	0.683	1.34	0.492	0.350
7	0.675	0.679	1.32	0.488	0.350
6	0.668	0.675	1.31	0.482	0.350
5	0.650	0.674	1.29	0.476	0.320
4	0.647	0.668	1.26	0.465	0.310
3	0.647	0.650	1.22	0.457	0.310
2	0.647	0.647	1.16	0.430	0.310
1	0.628	0.647	1.16	0.387	0.300
0	0.552	0.637	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.208	0.358	0.431	0.362	0.359	0.258	0.298	0.243	0.311	0.262	0.374	0.300	0.420	0.261
2.	0.260	0.336	0.416	0.429	0.350	0.271	0.262	0.223	0.262	0.234	0.426	0.301	0.416	0.259
3.	0.313	0.323	0.413	0.490	0.351	0.251	0.227	0.211	0.244	0.258	0.387	0.297	0.439	0.256
4.	0.316	0.316	0.410	0.469	0.331	0.251	0.210	0.211	0.244	0.696	0.372	0.287	0.391	0.255
5.	0.339	0.353	0.396	0.495	0.324	0.250	0.209	0.241	0.277	1.42	0.363	0.271	0.362	0.253
6.	0.369	0.431	0.491	0.445	0.307	0.251	0.206	0.191	0.262	0.571	1.17	0.272	0.343	0.250
7.	0.582	0.369	1.01	0.475	0.332	0.289	0.214	0.182	0.244	0.385	1.48	0.410	0.328	0.248
8.	0.835	0.366	0.792	0.432	0.316	0.249	0.214	0.178	0.428	0.328	0.807	0.397	0.319	0.259
9.	0.465	0.461	0.754	0.425	0.306	0.229	0.391	0.168	1.12	0.325	0.468	1.08	0.323	0.236
10.	0.358	0.521	0.774	0.415	0.311	0.261	0.300	0.183	0.498	0.303	0.409	1.00	0.312	0.256
11.	0.300	0.436	0.718	0.400	0.305	0.257	0.306	0.303	0.401	0.317	0.443	0.591	0.310	0.310
12.	0.274	0.403	0.676	0.397	0.298	0.235	0.255	0.208	0.346	0.319	0.363	0.470	0.319	0.355
13.	0.269	0.383	0.635	0.509	0.287	0.224	0.255	0.190	0.352	0.293	0.337	0.461	0.316	0.607
14.	0.260	0.363	0.578	0.626	0.302	0.295	0.248	0.182	0.419	0.352	0.343	0.438	0.315	0.402
15.	0.254	0.350	0.517	0.560	0.312	0.253	0.231	0.184	0.310	0.409	0.327	0.414	0.313	0.368
16.	0.252	0.332	0.514	0.558	0.303	0.233	0.215	0.185	0.289	0.333	0.311	0.426	0.387	0.358
17.	0.247	0.329	0.498	0.498	0.296	0.223	0.206	0.188	0.279	0.315	0.307	0.413	0.341	0.469
18.	0.255	0.331	0.462	0.474	0.301	0.261	0.206	0.188	0.264	0.302	0.294	0.382	0.326	0.543
19.	0.257	0.344	0.456	0.432	0.306	0.245	0.204	0.190	0.249	0.306	0.540	0.420	0.314	1.86
20.	0.402	0.320	0.439	0.416	0.279	0.229	0.196	0.199	0.239	0.315	0.563	0.465	0.303	1.51
21.	0.317	0.310	0.413	0.444	0.284	0.301	0.183	0.201	0.403	0.297	0.511	0.471	0.301	1.08
22.	0.287	0.325	0.390	0.404	0.280	0.242	0.179	0.202	0.292	0.305	0.496	2.12	0.299	1.14
23.	0.282	0.368	0.389	0.381	0.277	0.224	0.189	0.197	0.239	0.361	0.433	1.64	0.297	2.00
24.	0.283	0.339	0.385	0.381	0.279	0.219	0.181	0.246	0.273	0.320	0.403	0.914	0.308	1.68
25.	0.277	0.376	0.362	0.380	0.276	0.225	0.173	0.554	0.561	0.343	0.371	0.710	0.293	1.81
26.	0.263	0.377	0.384	0.362	0.272	0.214	0.163	0.255	0.407	0.562	0.346	0.576	0.291	1.17
27.	0.264	0.374	0.394	0.356	0.258	0.648	0.255	0.227	0.379	0.399	0.329	0.498	0.289	0.985
28.	0.265	0.387	0.379	0.370	0.253	0.416	0.909	0.233	0.276	0.363	0.322	0.457	0.286	0.774
29.	0.320	0.754	0.358		0.252	0.273	0.569	0.530	0.367	0.379	0.311	0.480	0.268	0.706
30.	0.396	0.559	0.347		0.252	0.237	0.337	0.375	0.500	0.361	0.308	0.488	0.264	0.721
31.		0.474	0.331		0.251		0.275		0.318	0.398		0.428		0.770

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	31.	27.	31.	26.	26.	9.	20.+	2.	18.	5.	30.	9.
NQ	0.208	0.310	0.331	0.356	0.251	0.214	0.163	0.168	0.239	0.234	0.294	0.271	0.264	0.236
MQ	0.326	0.389	0.500	0.442	0.297	0.267	0.267	0.236	0.356	0.391	0.464	0.577	0.326	0.714
HQ	1.13	0.929	1.45	0.878	0.470	2.48	1.30	1.27	3.56	4.63	4.68	3.93	0.536	4.61
Tag	8.	29.	7.	13.	7.	27.	28.	25.	9.	4.	6.	22.	3.	19.
h_N mm / h_A mm	9	11	14	11	8	7	7	6	10	11	13	16	9	20
	1960/2013		1961/2014 54 Jahre											
Jahr	1977	1964	1964	1972	1976	1972	2014	1996	1976	1973	1973	1977	1977	1964
NQ	0.020	0.080	0.040	0.110	0.160	0.180	0.163	0.127	0.090	0.050	0.050	0.010	0.020	0.080
MNQ	0.297	0.442	0.557	0.601	0.632	0.641	0.468	0.354	0.303	0.271	0.250	0.255	0.291	0.427
MQ	0.624	1.06	1.28	1.25	1.30	1.01	0.749	0.566	0.448	0.430	0.400	0.441	0.613	1.03
MHQ	4.05	6.59	7.42	5.68	6.18	3.40	5.07	4.48	3.34	3.29	2.51	2.81	3.96	6.30
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	30	36	32	36	27	21	15	13	12	11	12	17	29

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.163	am 26.05.2014	0.208	0.163	0.163	am 26.05.2014
MQ m^3/s	0.376		0.370	0.382	0.404	
HQ m^3/s	4.68	am 06.09.2014 bei W= 112 cm	2.48	4.68	4.68	am 06.09.2014 bei W= 112 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.71		2.18	1.71	1.71	
Mq $l/(s km^2)$	3.94		3.88	4.00	4.23	
Hq $l/(s km^2)$	49.1		26.0	49.1	49.1	
h_N mm / h_A mm	124		61	64	134	
	1961/2014 (*) 54 Jahre				1961/2014	
NQ m^3/s	0.010	am 24.10.1977	0.020	0.010	0.010	am 24.10.1977
MNQ m^3/s	0.165		0.256	0.203	0.181	
MQ m^3/s	0.795		1.09	0.506	0.791	
MHQ m^3/s	15.4		12.6	8.77	15.2	
HQ m^3/s	41.8	am 28.10.1998 bei W= 333 cm	37.2	41.8	41.8	am 28.10.1998 bei W= 333 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.73		2.68	2.13	1.90	
Mq $l/(s km^2)$	8.33		11.4	5.30	8.29	
MHq $l/(s km^2)$	161		132	91.9	159	
Mh_N mm / Mh_A mm	263		179	84	261	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.010	0.105	24.10.1977	41.8	438	333	28.10.1998
2	0.040	0.419	18.01.1964	37.2	390	310	15.01.1968
3	0.050	0.524	22.08.1973	35.0	367	314	19.12.1988
4	0.050	0.524	01.11.1971	34.5	362	311	01.11.1998
5	0.070	0.734	19.11.1976	27.7	290	266	15.07.1965
6	0.080	0.839	29.12.1964	27.3	287	285	29.09.2007
7	0.098	1.03	09.08.1996	24.6	258	295	04.06.1981
8	0.100	1.05	20.08.1974	24.4	256	285	13.04.1994
9	0.106	1.11	27.09.2003	22.0	231	278	30.12.1993
10	0.108	1.13	12.10.1991	21.7	227	273	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1961/2014 Obere Hüllwerte	54 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.12	2.12	15.7	7.45	2.12
363	1.64	2.00	14.5	5.70	1.77
362	1.48	1.86	12.5	4.85	1.65
361	1.42	1.81	10.7	4.23	1.57
360	1.17	1.68	9.80	3.91	1.52
359	1.12	1.64	9.75	3.58	1.34
358	1.08	1.51	9.71	3.36	1.29
357	1.01	1.48	8.89	3.20	1.27
356	1.00	1.42	7.94	3.09	1.24
350	0.774	1.12	5.18	2.47	1.04
340	0.591	0.770	3.93	1.94	0.770
330	0.559	0.626	2.85	1.63	0.626
320	0.500	0.560	2.59	1.43	0.560
300	0.462	0.480	2.22	1.15	0.470
270	0.414	0.425	1.79	0.871	0.348
240	0.382	0.390	1.43	0.721	0.292
210	0.359	0.359	1.24	0.601	0.255
183	0.331	0.325	1.16	0.521	0.237
150	0.307	0.307	1.04	0.438	0.200
130	0.296	0.298	1.02	0.388	0.180
120	0.284	0.291	0.990	0.368	0.180
110	0.277	0.279	0.960	0.348	0.170
100	0.269	0.268	0.930	0.328	0.160
90	0.262	0.261	0.890	0.309	0.160
80	0.257	0.256	0.840	0.290	0.151
70	0.252	0.252	0.790	0.271	0.141
60	0.245	0.245	0.700	0.253	0.135
50	0.234	0.235	0.620	0.237	0.130
40	0.225	0.225	0.590	0.219	0.127
30	0.210	0.214	0.570	0.201	0.110
25	0.208	0.208	0.570	0.191	0.100
20	0.199	0.199	0.570	0.181	0.060
15	0.191	0.191	0.534	0.171	0.040
10	0.184	0.184	0.530	0.152	0.040
9	0.184	0.184	0.530	0.151	0.030
8	0.184	0.184	0.520	0.149	0.030
7	0.183	0.183	0.520	0.141	0.030
6	0.183	0.183	0.510	0.138	0.020
5	0.181	0.181	0.510	0.131	0.020
4	0.179	0.179	0.460	0.126	0.020
3	0.178	0.178	0.460	0.121	0.020
2	0.173	0.173	0.441	0.111	0.020
1	0.168	0.168	0.431	0.090	0.020
0	0.163	0.163	0.406	0.010	0.010

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Harzvorland

NLWKN

A_{Eo} : 136 km^2

PNP : NN + 81.58 m

Lage: 6.3 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Mehle

Gewässer : Saale

Gebiet : Leine

Nr. 4885150

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.246	0.825	0.798	0.589	0.453	0.265	0.722	1.08	0.563	0.451	0.407	0.523	0.886	0.447
2.	0.352	0.703	0.782	0.776	0.420	0.323	0.672	0.913	0.396	0.355	0.445	0.513	0.825	0.439
3.	0.460	0.639	0.702	0.923	0.388	0.282	0.599	0.798	0.348	0.341	0.349	0.500	0.766	0.434
4.	0.517	0.599	0.695	0.890	0.369	0.262	0.507	0.697	0.275	0.398	0.330	0.513	0.690	0.428
5.	0.732	0.656	0.701	0.948	0.326	0.257	0.502	0.685	0.248	1.68	0.273	0.526	0.758	0.396
6.	0.741	1.08	0.709	0.904	0.304	0.244	0.353	0.581	0.177	1.21	0.252	0.568	0.660	0.403
7.	0.891	0.938	1.46	1.01	0.301	0.230	0.524	0.530	0.151	0.796	0.204	0.766	0.667	0.388
8.	1.15	0.930	1.24	0.929	0.327	0.246	0.419	0.454	0.239	0.639	0.284	0.746	0.675	0.405
9.	0.959	1.20	1.17	0.910	0.364	0.297	0.734	0.430	0.928	0.516	0.355	2.73	0.688	0.367
10.	0.759	1.38	1.24	0.787	0.348	0.260	0.772	0.597	0.810	0.414	0.385	1.74	0.681	0.396
11.	0.608	1.10	1.18	0.755	0.381	0.269	0.773	0.553	0.380	0.402	0.486	1.30	0.666	0.681
12.	0.546	0.932	1.14	1.02	0.360	0.234	0.651	0.608	0.199	0.318	0.400	1.06	0.662	1.29
13.	0.489	0.828	1.09	1.16	0.383	0.220	0.635	0.503	0.854	0.327	0.418	0.945	0.612	2.89
14.	0.482	0.770	0.976	1.71	0.393	0.270	0.621	0.517	1.63	0.354	0.392	0.860	0.597	1.51
15.	0.441	0.677	0.863	1.52	0.387	0.262	0.569	0.675	0.887	0.620	0.373	0.760	0.575	1.22
16.	0.411	0.621	0.939	1.25	0.484	0.239	0.580	0.506	0.661	0.614	0.382	0.794	0.809	1.14
17.	0.385	0.548	0.915	1.06	0.392	0.221	0.503	0.439	0.501	0.530	0.310	0.768	0.796	1.14
18.	0.383	0.527	0.839	0.940	0.343	0.262	0.472	0.391	0.392	0.469	0.280	0.638	0.651	1.43
19.	0.335	0.551	0.807	0.899	0.359	0.294	0.459	0.361	0.323	0.469	1.37	0.658	0.609	2.88
20.	0.417	0.465	0.756	0.794	0.328	0.265	0.381	0.410	0.246	0.469	1.33	0.791	0.589	3.00
21.	0.367	0.447	0.712	0.761	0.318	0.325	0.334	0.390	0.477	0.452	1.19	0.753	0.580	2.28
22.	0.392	0.487	0.666	0.703	0.281	0.368	0.241	0.405	0.384	0.427	1.41	2.37	0.578	1.90
23.	0.426	0.770	0.659	0.639	0.289	0.318	1.07	0.331	0.295	0.590	1.28	2.84	0.596	2.04
24.	0.425	0.699	0.674	0.610	0.285	0.279	0.562	0.454	0.244	0.483	1.03	1.77	0.647	2.04
25.	0.411	0.633	0.625	0.590	0.361	0.266	0.480	0.660	0.586	0.476	0.867	1.40	0.567	2.36
26.	0.416	0.529	0.664	0.560	0.279	0.228	0.342	0.430	0.519	0.614	0.767	1.17	0.568	1.81
27.	0.411	0.574	0.704	0.476	0.269	0.682	0.400	0.372	0.611	0.534	0.686	1.03	0.532	1.57
28.	0.417	0.633	0.600	0.489	0.308	0.970	2.61	0.392	0.397	0.480	0.632	0.962	0.534	1.36
29.	0.443	0.981	0.554		0.280	0.635	3.69	0.784	0.397	0.432	0.627	0.962	0.467	1.43
30.	0.774	0.983	0.526		0.273	0.515	2.08	0.686	0.915	0.381	0.589	1.04	0.486	1.44
31.		0.903	0.523		0.277		1.39		0.627	0.516		0.956		1.55

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	31.	27.	27.	13.	22.	23.	7.	12.	7.	3.	29.	9.
NQ	0.246	0.447	0.523	0.476	0.269	0.220	0.241	0.331	0.151	0.318	0.204	0.500	0.467	0.367
MQ	0.526	0.762	0.836	0.879	0.343	0.326	0.795	0.554	0.505	0.540	0.603	1.06	0.647	1.32
HQ	1.36	1.50	1.63	1.97	0.629	1.83	4.86	1.49	2.60	3.37	3.06	4.70	1.29	5.47
Tag	8.	9.	7.	14.	16.	27.	28.	15.	13.	5.	19.	9.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	10	15	16	16	7	6	16	11	10	11	11	21	12	26

	1961/2013		1962/2014											
									53 Jahre					
Jahr	1965	2011	1977	1972	1974	2014	2012	1999	2013	2012	2013	2000+	1965	2011
NQ	0.100	0.144	0.230	0.320	0.260	0.220	0.217	0.161	0.147	0.091	0.079	0.145	0.100	0.144
MNQ	0.487	0.751	0.940	1.05	0.994	0.964	0.635	0.478	0.415	0.357	0.347	0.401	0.480	0.738
MQ	1.14	1.97	2.36	2.29	2.29	1.65	1.14	0.811	0.712	0.608	0.610	0.712	1.13	1.95
MHQ	5.80	9.49	10.8	8.61	9.33	4.78	5.55	4.31	4.17	3.73	3.51	3.38	5.74	9.41
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	39	46	41	45	31	22	15	14	12	12	14	22	38

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.151	am 07.07.2014	0.220	0.151	0.151	am 07.07.2014
MQ m^3/s	0.644		0.610	0.678	0.702	
HQ m^3/s	4.86	am 28.05.2014 bei W= 81 cm	1.97	4.86	5.47	am 19.12.2014 bei W= 85 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.11		1.62	1.11	1.11	
Mq $l/(s km^2)$	4.74		4.49	4.99	5.16	
Hq $l/(s km^2)$	35.7		14.5	35.7	40.2	
h_N mm						
h_A mm	149		70	79	163	
	1962/2014 (*) 53 Jahre				1962/2014	
NQ m^3/s	0.079	am 07.09.2013	0.100	0.079	0.079	am 07.09.2013
MNQ m^3/s	0.253		0.436	0.288	0.277	
MQ m^3/s	1.35		1.95	0.766	1.35	
MHQ m^3/s	19.8		17.8	10.1	19.9	
HQ m^3/s	49.4	am 22.08.2007 bei W= 242 cm	47.0	49.4	49.4	am 22.08.2007 bei W= 242 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.86		3.21	2.12	2.04	
Mq $l/(s km^2)$	9.93		14.3	5.63	9.93	
MHq $l/(s km^2)$	146		131	74.3	146	
Mh_N mm						
Mh_A mm	313		224	90	313	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.079	0.581	07.09.2013	49.4	363	242	22.08.2007
2	0.091	0.669	30.08.2012	48.3	355	237	30.09.2007
3	0.100	0.735	23.11.1965	47.0	345	234	23.03.2007
4	0.129	0.949	31.08.2009	41.6	306	217	27.01.2008
5	0.132	0.971	09.11.2000	40.6	299	213	11.11.2007
6	0.140	1.03	08.09.1996	37.1	273	216	07.01.2011
7	0.141	1.04	20.11.2011	37.0	272	200	19.01.2007
8	0.148	1.09	30.08.1991	35.3	260	195	03.01.2003
9	0.150	1.10	27.09.1976	32.4	238	188	18.07.2002
10	0.151	1.11	07.07.2014	31.0	228	185	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1962/2014 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.69	3.69	33.1	13.1	3.69
363	2.84	3.00	30.7	10.5	3.00
362	2.73	2.89	30.3	8.89	2.89
361	2.61	2.88	25.0	7.91	2.88
360	2.37	2.84	23.3	7.12	2.82
359	2.08	2.73	21.7	6.61	2.58
358	1.77	2.61	17.1	6.26	2.43
357	1.74	2.37	14.5	6.00	2.37
356	1.71	2.36	13.5	5.68	2.36
350	1.40	1.81	10.6	4.60	1.81
340	1.21	1.46	6.57	3.61	1.46
330	1.09	1.30	5.46	3.04	1.30
320	1.01	1.18	4.52	2.60	1.17
300	0.923	0.956	3.51	2.01	0.956
270	0.772	0.796	2.98	1.50	0.725
240	0.682	0.690	2.39	1.19	0.521
210	0.611	0.632	2.06	0.962	0.401
183	0.534	0.578	1.79	0.801	0.324
150	0.477	0.501	1.56	0.651	0.273
130	0.432	0.453	1.47	0.571	0.240
120	0.418	0.432	1.40	0.531	0.234
110	0.402	0.407	1.35	0.501	0.219
100	0.393	0.397	1.30	0.471	0.198
90	0.384	0.387	1.24	0.442	0.182
80	0.367	0.372	1.19	0.418	0.171
70	0.352	0.359	1.13	0.391	0.164
60	0.330	0.331	1.08	0.363	0.161
50	0.323	0.323	1.04	0.336	0.157
40	0.284	0.285	0.980	0.305	0.151
30	0.275	0.275	0.920	0.278	0.146
25	0.266	0.266	0.910	0.262	0.143
20	0.260	0.265	0.856	0.245	0.138
15	0.248	0.248	0.838	0.230	0.130
10	0.241	0.241	0.828	0.205	0.124
9	0.241	0.241	0.810	0.201	0.124
8	0.234	0.234	0.803	0.197	0.121
7	0.230	0.230	0.794	0.191	0.116
6	0.228	0.228	0.791	0.181	0.108
5	0.221	0.221	0.788	0.175	0.105
4	0.220	0.220	0.788	0.168	0.100
3	0.204	0.204	0.788	0.161	0.099
2	0.199	0.199	0.779	0.152	0.095
1	0.177	0.177	0.770	0.142	0.082
0	0.151	0.151	0.763	0.079	0.079

(*) 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.64	5.33	7.47	3.83	4.15	2.97	4.47	5.06	5.75	9.66	4.66	4.09	6.30	3.28
2.	2.70	5.11	7.19	4.31	4.00	3.44	4.30	4.54	4.84	7.44	4.88	4.13	6.47	3.27
3.	3.49	5.11	5.37	4.46	4.00	3.10	3.72	4.20	4.33	10.8	4.60	4.00	6.17	3.24
4.	3.57	5.05	5.67	4.45	3.79	3.03	3.52	3.95	3.92	9.62	4.20	3.83	6.15	3.17
5.	4.35	5.17	5.24	4.57	3.78	3.00	3.38	4.43	4.03	16.0	4.08	3.78	6.04	3.23
6.	3.88	6.59	5.18	4.48	3.68	3.01	3.13	3.71	4.07	17.4	4.76	3.77	5.70	3.23
7.	4.59	5.97	7.93	4.53	3.62	2.92	3.30	3.51	4.21	12.1	5.16	4.14	5.68	3.20
8.	7.81	5.76	6.96	4.38	3.64	2.81	3.04	3.35	4.40	9.48	4.72	4.66	5.69	3.23
9.	6.84	6.84	6.82	4.49	3.62	3.12	4.10	3.30	9.20	8.07	4.17	6.77	5.58	3.20
10.	5.56	9.92	7.24	4.29	3.43	2.87	4.09	3.18	7.82	7.02	3.98	8.64	5.49	3.16
11.	4.74	9.93	6.90	4.33	3.60	3.04	3.88	9.72	5.92	6.43	4.69	5.80	5.34	3.51
12.	4.38	9.47	7.15	4.46	3.37	2.92	3.62	11.2	4.90	6.22	4.09	5.06	4.09	4.24
13.	4.19	8.82	6.58	4.65	3.41	2.86	3.56	7.06	4.76	5.68	3.97	4.84	3.98	6.11
14.	3.97	9.53	6.35	6.69	3.41	2.99	3.51	5.51	6.60	6.63	4.43	4.75	3.84	4.81
15.	3.83	9.27	6.04	5.90	3.57	3.40	3.72	4.98	4.88	6.88	4.14	4.51	3.84	4.39
16.	3.96	9.00	6.06	5.92	3.59	3.06	3.46	4.32	4.22	6.34	3.97	4.44	4.24	4.19
17.	3.60	8.79	5.91	5.55	3.37	3.03	3.21	4.13	4.03	5.57	3.80	4.53	4.57	4.36
18.	3.67	8.09	5.60	5.35	3.44	3.13	3.24	3.69	3.84	5.10	3.65	4.37	4.09	5.05
19.	3.66	6.82	5.40	5.32	3.50	3.28	3.35	3.56	3.72	4.93	6.08	4.18	3.96	8.89
20.	5.08	6.48	5.21	5.09	3.44	3.06	3.11	3.68	3.44	5.31	5.92	5.08	3.82	15.8
21.	4.93	6.13	5.11	5.12	3.37	3.08	3.05	3.54	3.66	4.69	5.34	4.48	3.74	12.4
22.	4.46	6.21	4.89	5.12	3.22	3.26	3.07	3.38	4.16	4.46	6.42	9.53	3.70	10.8
23.	4.83	7.01	4.74	4.77	3.36	3.14	3.36	3.22	3.35	4.93	5.62	13.2	3.61	14.9
24.	4.77	6.41	4.68	4.65	3.32	2.72	4.49	3.42	3.53	4.61	5.11	9.12	3.82	15.0
25.	4.69	6.48	4.44	4.39	3.24	2.99	3.69	8.59	6.04	4.50	4.82	7.69	3.75	17.2
26.	4.49	6.42	4.47	4.26	3.07	2.88	3.12	5.08	6.21	5.65	4.60	6.47	3.64	14.9
27.	4.30	6.78	4.74	4.25	3.11	3.17	3.00	4.37	4.18	5.23	4.50	5.89	3.56	13.2
28.	4.32	6.49	4.81	4.25	3.05	12.2	10.7	3.96	3.97	4.56	4.33	6.78	3.44	11.4
29.	4.41	8.81	4.57		3.03	6.00	12.2	7.36	4.98	4.38	4.23	6.68	3.33	10.1
30.	5.53	8.16	4.38		3.00	4.66	7.60	5.93	18.4	4.40	4.24	6.94	3.32	9.77
31.		7.75	4.33		3.00		5.74		14.1	4.75		6.45		10.1

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	31.	1.	30.	24.	27.	10.	23.	29.	18.	6.	30.	10.
NQ	2.64	5.05	4.33	3.83	3.00	2.72	3.00	3.18	3.35	4.38	3.65	3.77	3.32	3.16
MQ	4.44	7.22	5.72	4.78	3.46	3.50	4.25	4.86	5.53	7.06	4.64	5.76	4.57	7.53
HQ	10.0	12.4	9.82	7.69	5.86	20.9	15.9	26.6	24.7	25.5	8.85	20.1	10.1	22.7
Tag	8.	29.	7.	15.	9.	28.	24.	11.	30.	5.	6.	22.	2.	19.
h_N mm / h_A mm	13	22	17	13	10	10	13	14	17	21	13	17	13	22
	1952/2013		1953/2014 62 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	3.80	4.89	6.25	6.79	6.82	6.67	4.79	4.06	3.46	3.22	3.15	3.17	3.67	4.82
MQ	6.53	9.88	12.4	11.8	12.7	10.5	7.51	6.59	5.74	4.82	4.59	4.98	6.30	9.75
MHQ	19.0	30.6	36.2	29.5	34.4	23.7	22.9	22.7	17.4	14.7	13.4	15.9	18.4	30.4
HQ	99.8	104	106	103	112	121	95.8	94.9	100	71.4	163	156	99.8	104
Jahr	1998	1986	2003	1970	1957	1994	2013	1981	1956	2007	2007	2007	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	19	30	37	32	38	30	22	19	17	14	13	15	18	29

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.64	am 01.11.2013	2.64	3.00	2.72	am 24.04.2014
MQ m^3/s	5.11		4.86	5.36	5.15	
HQ m^3/s	26.6	am 11.06.2014 bei W= 330 cm	20.9	26.6	26.6	am 11.06.2014 bei W= 330 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.94		2.94	3.34	3.03	
Mq $l/(s km^2)$	5.70		5.42	5.98	5.74	
Hq $l/(s km^2)$	29.7		23.3	29.7	29.7	
h_N mm / h_A mm	180		85	95	181	
	1953/2014 (*) 62 Jahre				1953/2014	
NQ m^3/s	0.930	am 03.10.1959	1.10	0.930	0.930	am 03.10.1959
MNQ m^3/s	2.30		3.30	2.51	2.43	
MQ m^3/s	8.16		10.6	5.71	8.13	
MHQ m^3/s	64.8		57.8	38.7	66.6	
HQ m^3/s	163	am 30.09.2007 bei W= 675 cm	121	163	163	am 30.09.2007 bei W= 675 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.56		3.68	2.80	2.71	
Mq $l/(s km^2)$	9.10		11.8	6.37	9.06	
MHq $l/(s km^2)$	72.2		64.4	43.1	74.2	
Mh_N mm / Mh_A mm	287		185	101	286	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.930	1.04	03.10.1959	163	181	675	30.09.2007
2	1.00	1.11	27.10.1963	121	135	627	14.04.1994
3	1.45	1.62	28.10.1983	112	125	632	19.03.1957
4	1.50	1.67	17.07.1960	106	118	597	03.01.2003
5	1.68	1.87	21.09.2005	105	117	592	13.03.1981
6	1.68	1.87	07.08.1996	104	116	590	31.12.1986
7	1.70	1.90	19.12.1953	103	115	596	23.02.1970
8	1.72	1.92	16.09.1991	103	115	624	15.01.1968
9	1.75	1.95	04.07.1954	100	111	604	16.07.1956
10	1.77	1.97	18.09.1999	99.8	111	578	01.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1953/2014 62 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.4	18.4	155	59.7	13.6
363	17.4	17.4	130	51.9	13.5
362	16.0	17.2	98.7	44.9	12.9
361	14.1	16.0	77.2	41.2	12.1
360	13.2	15.8	69.7	38.0	11.9
359	13.2	15.0	65.3	35.7	11.6
358	13.2	15.0	58.4	32.9	11.2
357	12.1	15.0	56.9	31.5	10.5
356	11.2	14.1	53.0	30.1	10.4
350	9.66	12.1	45.5	24.1	8.81
340	8.82	9.66	33.9	19.3	7.74
330	7.81	7.93	29.2	16.3	7.17
320	7.06	7.06	25.4	14.4	5.33
300	6.49	6.34	21.6	11.8	4.73
270	5.75	5.60	17.2	9.25	4.04
240	5.12	5.05	14.9	7.61	3.57
210	4.75	4.61	12.9	6.40	2.50
183	4.50	4.40	11.5	5.59	2.17
150	4.31	4.15	9.92	4.74	1.90
130	4.14	3.98	9.30	4.31	1.83
120	4.03	3.84	9.04	4.11	1.83
110	3.92	3.74	8.47	3.90	1.76
100	3.79	3.66	8.20	3.71	1.70
90	3.67	3.57	8.00	3.55	1.63
80	3.59	3.50	7.76	3.37	1.54
70	3.50	3.42	7.58	3.21	1.54
60	3.42	3.36	7.42	3.04	1.50
50	3.36	3.26	7.15	2.88	1.50
40	3.24	3.21	6.90	2.71	1.44
30	3.12	3.13	6.72	2.54	1.39
25	3.07	3.08	6.58	2.44	1.39
20	3.05	3.06	6.36	2.33	1.33
15	3.01	3.04	6.27	2.22	1.27
10	3.00	3.01	5.83	2.09	1.27
9	2.97	3.00	5.80	2.05	1.27
8	2.97	3.00	5.70	2.03	1.27
7	2.97	2.97	5.68	1.99	1.27
6	2.88	2.97	5.67	1.97	1.27
5	2.87	2.97	5.54	1.91	1.21
4	2.86	2.88	5.45	1.87	1.21
3	2.81	2.87	5.42	1.81	1.21
2	2.72	2.86	5.32	1.71	1.10
1	2.70	2.81	5.29	1.45	1.04
0	2.64	2.72	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.774	1.48	2.51	1.70	1.61	1.03	3.38	2.59	0.904	1.93	1.03	1.18	1.34	1.18
2.	0.904	1.31	2.30	2.09	1.66	1.03	1.71	1.90	0.656	1.32	1.01	0.888	1.22	1.16
3.	1.35	1.28	2.13	2.11	1.57	1.05	1.28	1.57	0.701	1.03	0.945	0.901	1.36	0.991
4.	2.57	1.22	2.44	2.23	1.51	1.03	1.15	1.44	0.629	4.39	0.790	0.847	1.51	0.939
5.	3.30	1.39	2.35	2.44	1.40	1.01	1.07	1.86	0.595	4.30	0.707	0.870	2.69	0.988
6.	2.43	2.82	2.16	2.54	1.32	1.05	1.02	1.32	0.731	3.92	0.719	0.814	2.72	0.981
7.	3.61	2.73	2.60	2.80	1.30	1.03	1.52	1.10	0.628	2.80	0.878	1.17	2.00	0.975
8.	3.92	2.38	2.73	2.79	1.28	1.05	1.25	0.949	0.842	2.06	1.08	1.82	1.76	1.07
9.	2.45	4.33	3.02	2.79	1.26	1.17	2.04	1.56	3.72	1.79	0.820	4.55	1.57	1.01
10.	2.09	7.22	3.86	2.38	1.24	1.13	4.00	2.94	4.26	1.42	0.772	2.66	1.46	0.904
11.	1.61	4.56	3.45	2.25	1.22	1.08	2.89	2.06	3.71	1.19	0.712	1.63	1.40	1.20
12.	1.34	3.43	4.00	2.63	1.18	1.05	2.44	1.48	2.12	1.01	0.642	1.39	1.33	3.07
13.	1.17	2.83	3.34	2.56	1.19	0.998	3.00	1.10	1.16	0.991	0.709	1.29	1.34	9.58
14.	1.13	2.47	3.01	4.26	1.17	1.14	2.00	1.02	1.15	1.00	0.645	1.22	1.18	5.40
15.	1.03	2.22	2.67	3.93	1.28	1.43	1.97	1.02	0.853	0.936	0.640	1.14	1.19	3.78
16.	0.970	2.13	3.36	3.59	1.45	0.986	1.54	0.817	0.742	0.936	0.651	1.12	1.67	3.59
17.	0.966	1.87	3.54	2.89	1.34	0.916	1.38	0.871	0.649	0.961	0.697	1.26	3.77	3.49
18.	1.00	1.77	3.03	2.50	1.22	1.01	1.31	0.767	0.628	0.975	0.694	1.09	2.53	4.95
19.	0.921	1.75	2.85	2.39	1.52	1.25	1.39	0.824	0.615	1.18	0.774	1.04	2.02	9.42
20.	0.950	2.02	2.40	2.28	1.28	0.978	1.18	0.780	0.560	1.60	1.58	2.50	1.70	13.4
21.	0.946	1.67	2.19	2.29	1.24	1.04	1.05	0.817	0.606	1.11	0.903	2.15	1.66	9.17
22.	0.892	1.60	2.10	2.15	1.29	1.14	0.935	0.795	0.727	0.875	1.04	2.93	1.52	7.16
23.	1.07	1.85	1.99	1.90	1.31	0.969	1.18	0.717	0.618	0.974	1.20	4.21	1.50	9.06
24.	1.06	1.73	1.98	1.80	1.23	0.919	1.37	0.676	0.623	0.980	0.845	2.56	1.63	8.50
25.	1.02	1.78	1.74	1.76	1.20	0.915	1.99	0.871	1.55	0.832	0.852	2.04	1.65	8.70
26.	0.917	1.77	1.60	1.68	1.18	0.902	1.21	0.757	1.60	0.882	0.847	1.70	1.42	6.77
27.	0.962	1.79	2.08	1.62	1.10	2.00	1.08	0.676	0.962	0.860	0.784	1.58	1.48	5.90
28.	1.01	2.10	2.18	1.63	1.06	4.80	6.42	0.670	0.755	0.794	0.737	1.31	1.33	4.61
29.	1.00	3.86	1.92		1.04	1.83	12.3	1.61	0.708	0.763	0.794	1.42	1.31	3.61
30.	1.67	3.38	1.72		1.04	1.34	7.31	1.38	8.93	0.786	1.28	1.46	1.16	3.32
31.		2.86	1.66		1.05		4.49		3.68	1.14		1.31		3.83

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	26.	27.	29.	26.	22.	28.	20.	29.	15.	6.	30.	10.
NQ	0.774	1.22	1.60	1.62	1.04	0.902	0.935	0.670	0.560	0.763	0.640	0.814	1.16	0.904
MQ	1.50	2.44	2.55	2.43	1.28	1.24	2.48	1.23	1.50	1.47	0.859	1.68	1.68	4.47
HQ	5.35	8.42	4.70	5.01	1.74	7.85	14.8	4.15	15.3	9.13	1.95	8.56	5.00	19.8
Tag	7.	10.	12.	14.	2.	28.	29.	10.	30.	4.	20.	9.	17.	19.
h_N mm														
h_A mm	7	12	12	11	6	6	12	6	7	7	4	8	8	21

	1978/2013		1979/2014 36 Jahre											
Jahr	1985	2003	1996	1979	2014	1996	1989	1989	1989	1989	1989	1982	1985	2003
NQ	0.507	0.585	0.748	0.718	1.04	0.589	0.501	0.516	0.411	0.407	0.423	0.380	0.507	0.585
MNQ	1.38	1.76	2.86	3.13	3.28	2.46	1.66	1.23	1.01	0.984	0.919	1.04	1.39	1.76
MQ	3.30	5.07	7.80	6.71	7.65	4.44	3.01	2.08	1.94	1.62	1.58	2.01	3.32	5.09
MHQ	13.3	24.9	30.4	23.2	29.6	12.9	12.2	9.84	10.3	8.18	7.06	10.2	13.4	24.8
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	24	37	29	37	21	14	10	9	8	7	10	15	24

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.560	am 20.07.2014	0.774	0.560	0.560	am 20.07.2014
MQ m^3/s	1.72		1.90	1.54	1.91	
HQ m^3/s	15.3	am 30.07.2014 bei W= 194 cm	8.42	15.3	19.8	am 19.12.2014 bei W= 114 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.00		1.39	1.00	1.00	
Mq $l/(s km^2)$	3.08		3.41	2.76	3.42	
Hq $l/(s km^2)$	27.4		15.1	27.4	35.4	
h_N mm						
h_A mm	97		53	44	108	
	1979/2014 (*) 36 Jahre				1979/2014	
NQ m^3/s	0.380	am 11.10.1982	0.507	0.380	0.380	am 11.10.1982
MNQ m^3/s	0.669		1.18	0.738	0.700	
MQ m^3/s	3.92		5.84	2.04	3.93	
MHQ m^3/s	51.2		46.4	23.2	52.6	
HQ m^3/s	107	am 31.12.1986 bei W= 348 cm	107	95.8	107	am 31.12.1986 bei W= 348 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.20		2.11	1.32	1.25	
Mq $l/(s km^2)$	7.03		10.5	3.66	7.04	
MHq $l/(s km^2)$	91.8		83.2	41.6	94.3	
Mh_N mm						
Mh_A mm	222		164	58	222	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.380	0.681	11.10.1982	107	192	348	31.12.1986
2	0.407	0.729	13.08.1989	95.8	172	340	29.10.1998
3	0.497	0.891	04.10.2009	90.8	163	333	03.01.2003
4	0.501	0.898	14.07.1988	88.6	159	330	13.03.1981
5	0.504	0.903	06.10.2003	79.0	142	322	28.01.1994
6	0.507	0.909	09.11.1985	75.1	135	319	23.03.1987
7	0.528	0.946	22.07.2010	72.7	130	312	19.03.1994
8	0.537	0.962	29.09.2000	69.6	125	317	19.07.2002
9	0.555	0.995	13.08.1990	67.4	121	311	31.12.1993
10	0.560	1.00	20.07.2014	66.1	118	310	05.03.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1979/2014 36 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.3	13.4	104	44.6	12.4
363	8.93	12.3	84.7	35.8	9.56
362	7.31	9.58	77.9	31.7	8.33
361	7.22	9.42	55.1	27.3	8.31
360	6.42	9.17	53.3	24.7	8.22
359	4.80	9.06	51.0	23.1	6.94
358	4.56	8.93	50.7	21.6	6.60
357	4.55	8.70	44.1	20.1	6.58
356	4.49	8.50	43.9	18.8	5.75
350	4.21	5.40	34.9	14.5	5.33
340	3.68	4.21	25.9	10.7	4.10
330	3.30	3.71	17.0	8.48	3.69
320	2.85	3.34	14.0	7.13	3.34
300	2.51	2.66	10.2	5.51	2.66
270	2.10	2.11	7.55	4.10	2.01
240	1.74	1.71	6.20	3.25	1.48
210	1.51	1.52	5.12	2.62	1.17
183	1.32	1.33	4.74	2.18	0.900
150	1.18	1.19	4.03	1.77	0.794
130	1.09	1.13	3.55	1.56	0.689
120	1.06	1.08	3.42	1.46	0.660
110	1.04	1.05	3.27	1.37	0.639
100	1.02	1.03	3.18	1.28	0.623
90	0.975	0.998	2.98	1.19	0.572
80	0.946	0.969	2.86	1.10	0.554
70	0.915	0.916	2.75	1.03	0.536
60	0.875	0.875	2.57	0.955	0.520
50	0.832	0.842	2.39	0.899	0.520
40	0.786	0.790	2.26	0.839	0.497
30	0.742	0.742	2.18	0.779	0.470
25	0.717	0.717	2.11	0.744	0.456
20	0.701	0.701	2.01	0.709	0.434
15	0.670	0.670	1.78	0.671	0.431
10	0.642	0.642	1.66	0.631	0.428
9	0.640	0.640	1.66	0.621	0.428
8	0.629	0.629	1.62	0.612	0.427
7	0.629	0.629	1.58	0.602	0.427
6	0.629	0.629	1.58	0.591	0.423
5	0.623	0.623	1.58	0.574	0.419
4	0.618	0.618	1.56	0.559	0.417
3	0.615	0.615	1.56	0.539	0.415
2	0.606	0.606	1.52	0.518	0.412
1	0.595	0.595	1.49	0.470	0.410
0	0.560	0.560	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.831	0.930	0.743	0.675	0.771	0.679	0.593	0.689	0.594	0.468	0.475	0.485	0.658	0.582
2.	0.879	0.867	0.743	0.761	0.721	0.680	0.592	0.617	0.560	0.464	0.455	0.485	0.619	0.582
3.	1.02	0.862	0.744	0.761	0.715	0.681	0.591	0.614	0.532	0.442	0.475	0.485	0.625	0.583
4.	1.19	0.817	0.745	0.762	0.715	0.682	0.590	0.583	0.513	0.441	0.476	0.485	0.631	0.583
5.	1.46	0.871	0.745	0.762	0.715	0.683	0.589	0.583	0.512	0.454	0.476	0.485	0.682	0.583
6.	1.46	1.16	0.746	0.763	0.716	0.684	0.588	0.583	0.511	0.460	0.476	0.521	0.694	0.583
7.	2.05	1.19	0.796	0.891	0.716	0.713	0.587	0.566	0.553	0.459	0.477	0.564	0.677	0.583
8.	1.45	1.35	0.851	1.03	0.716	0.741	0.636	0.543	0.559	0.456	0.477	0.667	0.655	0.611
9.	1.15	2.52	0.940	0.944	0.716	0.742	0.855	0.670	0.626	0.458	0.477	0.672	0.627	0.632
10.	1.02	2.41	1.01	0.851	0.716	0.743	0.817	0.621	0.768	0.457	0.478	0.657	0.627	0.632
11.	0.974	1.66	0.980	0.767	0.716	0.739	0.823	0.599	0.591	0.459	0.478	0.622	0.627	0.663
12.	0.912	1.36	0.903	0.766	0.717	0.691	0.814	0.582	0.542	0.462	0.478	0.622	0.627	1.08
13.	0.893	1.22	0.874	0.781	0.717	0.688	0.930	0.581	0.514	0.458	0.479	0.627	0.622	1.20
14.	0.847	1.12	0.837	0.956	0.717	0.657	0.804	0.567	0.843	0.450	0.497	0.673	0.584	0.835
15.	0.800	1.08	0.811	0.947	0.717	0.694	0.721	0.533	0.736	0.473	0.479	0.673	0.623	0.739
16.	0.786	1.08	0.883	0.859	0.717	0.684	0.684	0.532	0.616	0.521	0.480	0.673	0.597	0.739
17.	0.787	0.953	1.02	0.830	0.717	0.643	0.656	0.531	0.547	0.498	0.480	0.674	0.628	0.758
18.	0.788	0.864	1.01	0.830	0.718	0.648	0.633	0.530	0.526	0.499	0.480	0.674	0.628	0.837
19.	0.789	0.864	0.931	0.830	0.719	0.698	0.633	0.529	0.498	0.512	0.481	0.674	0.628	1.32
20.	0.790	0.864	0.852	0.831	0.720	0.689	0.603	0.528	0.497	0.492	0.481	0.713	0.629	1.32
21.	0.791	0.863	0.785	0.831	0.722	0.667	0.574	0.526	0.540	0.508	0.481	0.729	0.629	1.36
22.	0.792	0.801	0.743	0.831	0.723	0.701	0.537	0.538	0.511	0.466	0.482	1.03	0.629	1.25
23.	0.793	0.801	0.699	0.831	0.724	0.702	0.596	0.514	0.494	0.465	0.482	1.11	0.629	2.93
24.	0.794	0.801	0.687	0.831	0.725	0.689	0.619	0.480	0.493	0.460	0.482	0.793	0.603	1.79
25.	0.796	0.801	0.648	0.786	0.726	0.647	0.810	0.479	0.508	0.458	0.483	0.730	0.629	1.53
26.	0.751	0.801	0.648	0.771	0.727	0.647	0.671	0.478	0.666	0.470	0.483	0.689	0.630	1.30
27.	0.738	0.801	0.649	0.771	0.728	0.693	0.632	0.477	0.582	0.435	0.483	0.675	0.630	1.07
28.	0.787	0.831	0.649	0.771	0.729	0.645	0.919	0.476	0.532	0.435	0.484	0.644	0.630	0.895
29.	0.814	0.916	0.650		0.730	0.630	1.24	0.552	0.512	0.435	0.484	0.625	0.583	0.850
30.	0.920	0.837	0.650		0.731	0.593	0.908	0.605	0.474	0.435	0.484	0.659	0.582	0.800
31.		0.797	0.651		0.725		0.766		0.484	0.457		0.676		0.834

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	31.	25.+	1.	3.+	30.	22.	28.	30.	27.+	2.	1.+	30.	1.+
NQ	0.738	0.797	0.648	0.675	0.715	0.593	0.537	0.476	0.474	0.435	0.455	0.485	0.582	0.582
MQ	0.962	1.07	0.794	0.822	0.722	0.682	0.710	0.557	0.562	0.465	0.479	0.661	0.629	0.970
HQ	2.55	3.20	1.02	1.03	0.772	0.750	1.31	0.796	1.01	0.565	0.522	1.39	0.732	3.52
Tag	7.	9.	18.	8.	2.	16.	28.	9.	14.	16.	14.	23.	6.	23.
h_N mm														
h_A mm	25	29	21	20	19	18	19	14	15	12	12	18	16	26

	1954/2013		1955/2014 60 Jahre											
Jahr	1997	1991	1996	1960	1973	1960	1960	2011	1999	1999	1993	1993	1997	1991
NQ	0.467	0.490	0.550	0.610	0.530	0.540	0.380	0.393	0.356	0.288	0.273	0.384	0.467	0.490
MNQ	0.757	0.832	0.897	0.940	0.906	0.816	0.708	0.620	0.576	0.575	0.619	0.656	0.747	0.823
MQ	1.00	1.22	1.33	1.30	1.24	1.05	0.898	0.796	0.778	0.754	0.776	0.836	0.984	1.20
MHQ	1.99	2.98	3.44	2.89	2.81	1.89	1.66	1.65	1.89	1.69	1.37	1.65	1.94	2.94
HQ	5.25	9.10	13.4	9.57	10.8	5.28	4.21	4.26	14.4	8.12	4.68	8.43	5.25	9.10
Jahr	2002	1960	1955	1970	1956	1994	2013	1984	2002	2002	2001	1998	2002	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	33	36	31	33	27	24	21	21	20	20	22	26	32

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.435	am 27.08.2014	0.593	0.435	0.435	am 27.08.2014
MQ m^3/s	0.707		0.842	0.573	0.671	
HQ m^3/s	3.20	am 09.12.2013 bei W= 69 cm	3.20	1.39	3.52	am 23.12.2014 bei W= 72 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.35		5.93	4.35	4.35	
Mq $l/(s km^2)$	7.07		8.42	5.73	6.71	
Hq $l/(s km^2)$	32.0		32.0	13.9	35.2	
h_N mm						
h_A mm	223		132	91	212	
	1955/2014 (*) 60 Jahre				1955/2014	
NQ m^3/s	0.273	am 21.09.1993	0.467	0.273	0.273	am 21.09.1993
MNQ m^3/s	0.507		0.681	0.513	0.509	
MQ m^3/s	0.996		1.19	0.807	0.993	
MHQ m^3/s	5.47		5.01	3.10	5.55	
HQ m^3/s	14.4	am 19.07.2002 bei W= 168 cm	13.4	14.4	14.4	am 19.07.2002 bei W= 168 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	5.07		6.81	5.13	5.09	
Mq $l/(s km^2)$	9.96		11.9	8.07	9.93	
MHq $l/(s km^2)$	54.7		50.1	31.0	55.5	
Mh_N mm						
Mh_A mm	314		186	128	313	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.273	2.73	21.09.1993	14.4	144	168	19.07.2002
2	0.288	2.88	03.08.1999	13.4	134	163	17.01.1955
3	0.310	3.10	16.08.1976	10.8	108	151	02.03.1956
4	0.352	3.52	11.08.1992	10.5	105	140	22.01.2008
5	0.362	3.62	27.08.1996	9.57	95.7	166	23.02.1970
6	0.364	3.64	21.07.2010	9.10	91.0	147	05.12.1960
7	0.380	3.80	09.05.1960	9.09	90.9	160	16.01.1968
8	0.391	3.91	19.09.1997	8.85	88.4	125	28.01.2008
9	0.393	3.93	05.06.2011	8.43	84.3	150	29.10.1998
10	0.400	4.00	14.09.1973	8.12	81.2	132	01.08.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1955/2014 60 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.52	2.93	11.7	3.92	1.50
363	2.41	1.79	7.71	3.35	1.50
362	2.05	1.53	6.70	3.05	1.47
361	1.66	1.36	5.14	2.87	1.36
360	1.66	1.36	4.59	2.68	1.32
359	1.66	1.36	4.45	2.54	1.32
358	1.45	1.30	3.62	2.43	1.30
357	1.36	1.25	3.59	2.34	1.25
356	1.35	1.24	3.59	2.27	1.24
350	1.15	1.07	3.05	1.97	1.07
340	1.02	0.930	2.48	1.70	0.930
330	0.931	0.852	2.21	1.55	0.824
320	0.883	0.834	2.12	1.43	0.807
300	0.837	0.781	1.85	1.29	0.775
270	0.792	0.730	1.69	1.14	0.730
240	0.744	0.715	1.56	1.02	0.713
210	0.718	0.675	1.44	0.931	0.675
183	0.687	0.648	1.37	0.863	0.646
150	0.649	0.623	1.30	0.799	0.610
130	0.614	0.592	1.26	0.761	0.573
120	0.592	0.584	1.25	0.742	0.556
110	0.581	0.581	1.25	0.726	0.549
100	0.543	0.543	1.20	0.709	0.525
90	0.530	0.530	1.20	0.691	0.517
80	0.513	0.513	1.17	0.671	0.492
70	0.498	0.498	1.16	0.651	0.472
60	0.485	0.485	1.15	0.632	0.464
50	0.482	0.482	1.13	0.611	0.453
40	0.479	0.479	1.10	0.586	0.435
30	0.477	0.477	1.07	0.554	0.421
25	0.473	0.473	1.06	0.540	0.411
20	0.464	0.464	1.04	0.520	0.396
15	0.460	0.460	1.01	0.494	0.387
10	0.458	0.458	0.974	0.471	0.373
9	0.456	0.456	0.974	0.469	0.369
8	0.455	0.455	0.974	0.461	0.360
7	0.454	0.454	0.974	0.459	0.357
6	0.450	0.450	0.974	0.451	0.353
5	0.442	0.442	0.974	0.441	0.345
4	0.441	0.441	0.974	0.431	0.329
3	0.441	0.441	0.974	0.423	0.289
2	0.441	0.441	0.970	0.413	0.284
1	0.441	0.441	0.970	0.387	0.281
0	0.435	0.435	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.485	0.827	1.51	0.641	0.638	0.481	1.39	0.769	0.879	0.435	0.425	0.367	0.459	0.427
2.	0.554	0.698	1.46	0.763	0.716	0.479	1.45	0.657	0.644	0.400	0.466	0.357	0.446	0.428
3.	0.741	0.635	1.45	0.784	0.729	0.477	1.05	0.591	0.552	0.377	0.456	0.356	0.446	0.428
4.	1.26	0.605	1.57	0.784	0.686	0.476	0.909	0.544	0.496	0.417	0.425	0.354	0.470	0.418
5.	1.94	0.659	1.70	0.784	0.630	0.474	0.862	0.535	0.464	0.648	0.411	0.346	0.506	0.422
6.	1.26	1.19	1.67	0.785	0.597	0.473	0.836	0.524	0.479	0.432	0.414	0.345	0.519	0.435
7.	1.82	1.31	1.89	0.944	0.589	0.471	0.973	0.488	0.775	0.395	0.416	0.379	0.484	0.448
8.	1.70	1.25	1.96	1.62	0.589	0.473	1.32	0.517	0.661	0.392	0.419	0.486	0.466	0.490
9.	1.07	1.66	2.09	1.41	0.567	0.540	1.93	0.748	1.11	0.389	0.421	0.442	0.456	0.505
10.	1.04	2.06	2.12	1.08	0.564	0.538	2.32	1.90	2.29	0.380	0.411	0.414	0.454	0.508
11.	0.931	1.37	1.95	0.928	0.564	0.504	2.04	1.34	1.60	0.618	0.409	0.395	0.459	0.581
12.	0.716	0.996	2.05	0.892	0.545	0.484	1.76	0.810	0.752	0.508	0.411	0.412	0.464	1.21
13.	0.650	0.772	2.08	0.809	0.539	0.480	1.88	0.647	0.612	0.426	0.408	0.431	0.469	1.52
14.	0.576	0.603	1.99	1.00	0.540	0.503	1.37	0.571	0.647	0.389	0.398	0.430	0.474	0.934
15.	0.547	0.537	1.90	1.07	0.540	0.537	1.08	0.534	0.538	0.382	0.401	0.412	0.474	0.779
16.	0.489	0.537	2.10	0.956	0.565	0.483	0.946	0.496	0.483	0.398	0.403	0.391	0.504	0.787
17.	0.470	0.487	2.37	0.858	0.591	0.468	0.851	0.490	0.452	0.410	0.406	0.459	0.711	0.854
18.	0.480	0.438	1.11	0.790	0.566	0.495	0.795	0.469	0.425	0.495	0.408	0.432	0.603	1.05
19.	0.490	0.455	1.08	0.768	0.581	0.529	0.873	0.463	0.406	0.531	0.406	0.406	0.526	1.99
20.	0.500	0.531	0.946	0.786	0.565	0.543	0.779	0.469	0.383	0.500	0.395	0.514	0.506	2.47
21.	0.510	0.454	0.858	0.831	0.564	0.574	0.697	0.476	0.491	0.479	0.397	0.455	0.492	1.65
22.	0.477	0.431	0.801	0.874	0.668	0.622	0.651	0.472	0.592	0.457	0.412	0.709	0.475	1.46
23.	0.478	0.389	0.762	0.777	0.623	0.590	0.708	0.449	0.441	0.448	0.427	0.653	0.463	2.66
24.	0.488	0.389	0.736	0.724	0.584	0.586	0.867	0.445	0.402	0.451	0.400	0.519	0.484	2.98
25.	0.498	0.820	0.692	0.696	0.562	0.604	1.47	0.435	0.454	0.453	0.388	0.492	0.519	2.26
26.	0.469	1.09	0.660	0.672	0.536	0.624	1.02	0.418	1.28	0.434	0.386	0.470	0.490	1.54
27.	0.469	0.730	0.685	0.641	0.521	2.50	0.788	0.415	0.775	0.407	0.375	0.453	0.464	1.23
28.	0.479	0.988	0.705	0.638	0.506	2.85	1.23	0.411	0.572	0.392	0.372	0.437	0.464	1.04
29.	0.508	1.53	0.706		0.505	2.43	2.66	0.583	0.515	0.394	0.361	0.430	0.439	0.910
30.	0.827	0.986	0.671		0.496	1.07	2.42	0.939	0.790	0.397	0.363	0.452	0.427	0.936
31.		0.715	0.648		0.482		1.03		0.492	0.408		0.462		1.08

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.+	23.+	31.	28.	31.	17.	22.	28.	20.	3.	29.	6.	30.	4.
NQ	0.469	0.389	0.648	0.638	0.482	0.468	0.651	0.411	0.383	0.377	0.361	0.345	0.427	0.418
MQ	0.764	0.844	1.38	0.868	0.579	0.745	1.26	0.620	0.692	0.440	0.406	0.441	0.487	1.11
HQ	2.12	2.21	2.41	1.80	0.741	3.96	3.04	2.06	2.41	0.991	0.479	0.758	0.770	3.10
Tag	4.	10.	17.	8.	3.	27.	30.	10.	10.	5.	23.	22.	17.	24.
h_N mm														
h_A mm	19	22	36	20	15	19	33	16	18	11	10	11	12	29

	1966/2013		1967/2014 48 Jahre											
Jahr	2009	1968	1973	1970	1972	1996	1971	1970	2013	1973	1969	2013	2009	1968
NQ	0.298	0.370	0.310	0.400	0.380	0.413	0.350	0.270	0.202	0.200	0.210	0.293	0.298	0.370
MNQ	0.590	0.646	0.759	0.772	0.756	0.639	0.505	0.424	0.383	0.381	0.419	0.493	0.586	0.633
MQ	0.967	1.24	1.52	1.40	1.34	0.981	0.748	0.627	0.594	0.549	0.607	0.749	0.950	1.21
MHQ	2.41	3.34	4.44	3.70	3.84	2.33	1.86	1.97	1.94	1.60	1.41	2.21	2.35	3.27
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	24	32	40	33	35	25	19	16	15	14	15	19	24	31

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.345	am 06.10.2014	0.389	0.345	0.345	am 06.10.2014
MQ m^3/s	0.754		0.865	0.644	0.754	
HQ m^3/s	3.96	am 27.04.2014 bei W= 336 cm	3.96	3.04	3.96	am 27.04.2014 bei W= 336 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.35		3.78	3.35	3.35	
Mq $l/(s km^2)$	7.32		8.40	6.25	7.32	
Hq $l/(s km^2)$	38.4		38.4	29.5	38.4	
h_N mm						
h_A mm	231		131	99	231	
	1967/2014 (*) 48 Jahre				1967/2014	
NQ m^3/s	0.200	am 13.08.1973	0.298	0.200	0.200	am 13.08.1973
MNQ m^3/s	0.331		0.504	0.333	0.329	
MQ m^3/s	0.941		1.24	0.646	0.937	
MHQ m^3/s	7.08		6.36	3.91	7.13	
HQ m^3/s	25.7	am 29.10.1998 bei W= 460 cm	16.2	25.7	25.7	am 29.10.1998 bei W= 460 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.21		4.89	3.23	3.19	
Mq $l/(s km^2)$	9.14		12.0	6.27	9.10	
MHq $l/(s km^2)$	68.7		61.7	38.0	69.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	288		188	100	287	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.200	1.94	13.08.1973	25.7	250	460	29.10.1998
2	0.202	1.96	24.07.2013	16.2	157	414	16.01.1968
3	0.210	2.04	10.09.1969	14.6	142	408	04.03.1979
4	0.235	2.28	27.07.2006	14.2	138	408	12.03.1981
5	0.236	2.29	24.09.2009	14.0	136	404	24.02.1970
6	0.240	2.33	22.07.1972	13.9	135	415	22.01.2008
7	0.260	2.52	21.08.1974	10.8	105	388	20.03.1994
8	0.270	2.62	12.07.1976	10.1	98.1	383	06.04.1994
9	0.270	2.62	02.08.1971	9.71	94.2	387	24.01.2012
10	0.270	2.62	22.06.1970	9.40	91.3	384	26.08.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1967/2014 48 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.85	2.98	20.4	5.57	2.09
363	2.66	2.85	11.7	4.78	1.72
362	2.50	2.85	11.4	4.31	1.70
361	2.43	2.85	9.75	3.98	1.68
360	2.42	2.50	8.41	3.73	1.60
359	2.37	2.47	6.14	3.55	1.60
358	2.32	2.43	5.90	3.36	1.60
357	2.29	2.42	5.58	3.21	1.54
356	2.12	2.37	5.09	3.07	1.53
350	2.04	2.09	4.50	2.53	1.36
340	1.82	1.93	3.70	2.03	1.13
330	1.51	1.54	3.25	1.74	1.03
320	1.32	1.37	2.51	1.54	0.961
300	1.02	1.00	1.99	1.28	0.800
270	0.801	0.788	1.69	1.03	0.697
240	0.708	0.686	1.50	0.870	0.600
210	0.624	0.592	1.25	0.764	0.551
183	0.565	0.539	1.13	0.693	0.515
150	0.510	0.496	0.948	0.621	0.480
130	0.489	0.480	0.885	0.581	0.467
120	0.481	0.472	0.847	0.564	0.451
110	0.474	0.466	0.830	0.549	0.435
100	0.470	0.457	0.795	0.531	0.426
90	0.456	0.451	0.771	0.511	0.413
80	0.445	0.437	0.735	0.492	0.392
70	0.432	0.430	0.720	0.477	0.366
60	0.419	0.421	0.700	0.461	0.359
50	0.412	0.414	0.684	0.442	0.350
40	0.407	0.409	0.661	0.426	0.332
30	0.400	0.401	0.649	0.403	0.321
25	0.397	0.397	0.634	0.391	0.307
20	0.391	0.394	0.612	0.376	0.300
15	0.386	0.386	0.610	0.361	0.295
10	0.377	0.377	0.594	0.341	0.270
9	0.375	0.375	0.594	0.338	0.269
8	0.372	0.372	0.589	0.331	0.250
7	0.367	0.367	0.585	0.327	0.250
6	0.363	0.363	0.584	0.321	0.250
5	0.361	0.361	0.582	0.311	0.250
4	0.357	0.357	0.580	0.303	0.240
3	0.356	0.356	0.580	0.297	0.220
2	0.354	0.354	0.540	0.289	0.210
1	0.346	0.346	0.540	0.263	0.203
0	0.345	0.345	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.45	2.68	2.30	1.82	1.97	1.33	1.03	1.13	0.933	0.455	0.512	0.453	0.769	0.769
2.	1.55	2.40	2.19	2.02	1.96	1.33	1.05	1.10	0.877	0.410	0.549	0.430	0.737	0.759
3.	1.91	2.13	2.22	2.07	1.93	1.30	1.00	1.02	0.824	0.387	0.529	0.464	0.750	0.759
4.	2.48	1.95	2.38	2.09	1.84	1.31	0.980	0.967	0.753	0.374	0.534	0.458	0.770	0.764
5.	3.58	2.05	2.38	2.16	1.75	1.36	0.983	0.983	0.711	0.386	0.517	0.447	0.906	0.797
6.	3.25	3.16	2.46	2.22	1.69	1.38	0.970	0.983	0.752	0.399	0.506	0.460	1.01	0.798
7.	4.53	3.76	3.04	2.67	1.68	1.42	1.08	0.903	0.847	0.365	0.472	0.485	0.986	0.795
8.	4.76	3.71	3.01	3.87	1.63	1.40	1.40	0.900	0.810	0.382	0.436	0.573	0.917	0.860
9.	4.26	4.82	3.08	3.70	1.61	1.45	1.86	1.05	1.25	0.399	0.421	0.618	0.862	0.879
10.	3.95	6.38	3.62	3.13	1.56	1.48	2.76	1.34	1.84	0.397	0.488	0.654	0.830	0.916
11.	3.17	6.12	3.64	2.83	1.47	1.47	2.84	1.10	1.51	0.434	0.548	0.591	0.815	1.04
12.	2.70	5.60	3.34	2.61	1.47	1.40	2.88	1.02	1.16	0.435	0.539	0.555	0.815	1.42
13.	2.51	4.59	3.29	2.49	1.55	1.32	3.41	0.940	1.05	0.386	0.454	0.570	0.814	1.92
14.	2.29	3.69	3.07	3.24	1.46	1.44	2.80	0.913	1.74	0.324	0.399	0.570	0.814	1.67
15.	2.09	3.18	2.88	3.27	1.48	1.49	2.27	0.870	1.84	0.316	0.414	0.564	0.812	1.47
16.	1.94	2.96	3.11	2.88	1.55	1.37	1.88	0.834	1.45	0.341	0.459	0.605	0.794	1.45
17.	1.81	2.60	4.04	2.58	1.60	1.31	1.68	0.854	1.16	0.409	0.472	0.654	0.824	1.42
18.	1.80	2.50	4.23	2.42	1.58	1.37	1.59	0.806	1.01	0.514	0.428	0.601	0.820	1.61
19.	1.91	2.50	3.90	2.40	1.73	1.52	1.50	0.786	0.910	0.600	0.363	0.632	0.809	2.76
20.	1.91	2.63	3.37	2.43	1.71	1.50	1.42	0.778	0.810	0.647	0.364	0.849	0.786	3.63
21.	1.84	2.48	2.94	2.43	1.60	1.36	1.30	0.733	0.709	0.626	0.386	0.790	0.775	3.74
22.	1.72	2.36	2.62	2.36	1.81	1.49	1.15	0.734	0.642	0.588	0.386	1.01	0.869	4.08
23.	1.73	2.38	2.41	2.20	1.78	1.54	1.16	0.715	0.556	0.548	0.406	1.11	0.810	6.86
24.	1.67	2.43	2.38	2.10	1.74	1.46	1.30	0.731	0.577	0.524	0.455	0.985	0.830	8.24
25.	1.62	2.48	2.12	2.06	1.64	1.37	1.98	0.923	0.688	0.593	0.476	0.878	0.877	8.14
26.	1.58	2.43	2.01	1.96	1.57	1.26	1.58	0.863	0.794	0.510	0.432	0.846	0.864	7.27
27.	1.53	2.53	1.92	1.90	1.50	1.20	1.35	0.778	0.711	0.461	0.414	0.831	0.834	6.16
28.	1.67	2.69	1.98	1.94	1.44	1.12	1.56	0.750	0.636	0.432	0.418	0.779	0.817	4.90
29.	1.76	2.73	1.97		1.43	1.08	1.52	0.862	0.569	0.566	0.484	0.764	0.792	3.65
30.	2.58	2.54	1.85		1.39	1.04	1.34	0.936	0.512	0.476	0.476	0.791	0.792	3.01
31.		2.39	1.77		1.38		1.21		0.497	0.484		0.794		3.04

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	31.	1.	31.	30.	6.	23.	31.	15.	19.	2.	2.	2.+
NQ	1.45	1.95	1.77	1.82	1.38	1.04	0.970	0.715	0.497	0.316	0.363	0.430	0.737	0.759
MQ	2.39	3.13	2.76	2.49	1.63	1.36	1.64	0.910	0.940	0.457	0.458	0.671	0.830	2.76
HQ	5.16	6.45	4.29	3.94	1.99	1.67	3.54	1.50	1.93	0.700	0.646	1.12	1.06	8.41
Tag	8.	10.	18.	8.	2.	23.	13.	9.	14.	29.	29.	23.	6.	25.
h_N mm														
h_A mm	25	34	30	24	18	14	18	10	10	5	5	7	9	30

	1968/2013		1969/2014 46 Jahre											
Jahr	1976	1969	1970	1996	1972	1974	1971	2011	1976	1992	1976	1992	1976	2014
NQ	0.550	0.790	0.840	1.05	0.990	0.970	0.630	0.443	0.260	0.192	0.320	0.416	0.550	0.759
MNQ	1.38	1.68	1.97	2.00	1.99	1.57	1.05	0.815	0.708	0.677	0.736	0.965	1.36	1.68
MQ	2.55	3.29	3.87	3.61	3.54	2.51	1.73	1.35	1.36	1.15	1.28	1.53	2.51	3.31
MHQ	5.31	6.88	8.28	7.77	7.69	4.85	3.57	3.04	3.50	2.71	2.67	3.41	5.23	6.99
HQ	13.1	16.2	21.9	17.1	23.3	12.2	14.9	8.41	27.5	9.70	14.0	13.0	13.1	16.2
Jahr	1987	1986	2008	1987	1979	1994	2013	1971	2002	2002	2001	1998	1987	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	27	36	42	35	38	26	19	14	15	12	13	17	26	36

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.316	am 15.08.2014	1.04	0.316	0.316	am 15.08.2014
MQ m^3/s	1.56		2.29	0.848	1.41	
HQ m^3/s	6.45	am 10.12.2013 bei W= 185 cm	6.45	3.54	8.41	am 25.12.2014 bei W= 199 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.27		4.19	1.27	1.27	
Mq $l/(s km^2)$	6.29		9.23	3.42	5.69	
Hq $l/(s km^2)$	26.0		26.0	14.3	33.9	
h_N mm						
h_A mm	198		144	54	179	
	1969/2014 (*) 46 Jahre				1969/2014	
NQ m^3/s	0.192	am 10.08.1992	0.550	0.192	0.192	am 10.08.1992
MNQ m^3/s	0.530		1.16	0.532	0.532	
MQ m^3/s	2.31		3.23	1.40	2.31	
MHQ m^3/s	12.2		11.6	6.19	12.5	
HQ m^3/s	27.5	am 20.07.2002 bei W= 249 cm	23.3	27.5	27.5	am 20.07.2002 bei W= 249 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.14		4.68	2.15	2.15	
Mq $l/(s km^2)$	9.31		13.0	5.65	9.31	
MHq $l/(s km^2)$	49.2		46.8	25.0	50.4	
Mh_N mm						
Mh_A mm	294		204	90	294	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.192	0.774	10.08.1992	27.5	111	249	20.07.2002
2	0.260	1.05	14.07.1976	23.3	94.0	215	05.03.1979
3	0.308	1.24	03.08.1999	21.9	88.3	238	22.01.2008
4	0.316	1.27	15.08.2014	21.8	87.9	215	12.03.1981
5	0.330	1.33	15.08.1975	17.1	69.0	207	07.02.1987
6	0.331	1.33	02.09.1983	16.7	67.3	225	20.01.2007
7	0.346	1.40	21.07.2010	16.2	65.5	221	07.02.2011
8	0.354	1.43	11.08.2003	16.2	65.3	206	31.12.1986
9	0.354	1.43	12.08.1986	16.1	64.9	203	24.03.1983
10	0.370	1.49	11.08.1969	16.0	64.5	204	02.02.1983

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1969/2014 46 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.38	8.24	26.5	12.9	5.38
363	6.12	8.14	21.6	11.3	4.87
362	5.60	7.27	20.5	10.5	4.67
361	4.82	6.86	15.5	9.78	4.48
360	4.76	6.16	13.4	9.18	4.36
359	4.59	4.90	12.8	8.82	4.32
358	4.53	4.23	12.5	8.42	4.23
357	4.26	4.08	12.4	8.14	4.08
356	4.23	4.04	12.4	7.89	4.04
350	3.71	3.64	10.1	6.69	3.22
340	3.27	3.11	8.59	5.54	2.75
330	3.04	2.94	7.45	4.81	2.48
320	2.76	2.49	6.88	4.26	2.25
300	2.49	2.09	5.94	3.45	1.89
270	2.07	1.71	4.96	2.72	1.61
240	1.80	1.48	4.32	2.29	1.39
210	1.56	1.34	3.66	1.96	1.20
183	1.42	1.05	3.23	1.73	1.00
150	1.11	0.864	2.47	1.46	0.780
130	0.967	0.815	2.17	1.31	0.740
120	0.877	0.795	2.05	1.25	0.690
110	0.824	0.779	1.97	1.18	0.640
100	0.779	0.764	1.91	1.12	0.600
90	0.715	0.715	1.82	1.06	0.510
80	0.626	0.626	1.69	0.987	0.470
70	0.573	0.573	1.59	0.919	0.450
60	0.539	0.539	1.53	0.857	0.420
50	0.497	0.497	1.46	0.794	0.390
40	0.464	0.464	1.36	0.732	0.370
30	0.436	0.436	1.32	0.658	0.340
25	0.430	0.430	1.29	0.611	0.330
20	0.418	0.418	1.24	0.566	0.320
15	0.406	0.406	1.18	0.525	0.300
10	0.387	0.387	1.15	0.477	0.300
9	0.387	0.387	1.13	0.461	0.290
8	0.387	0.387	1.12	0.451	0.281
7	0.382	0.382	1.12	0.441	0.274
6	0.374	0.374	1.12	0.430	0.273
5	0.365	0.365	1.11	0.414	0.264
4	0.364	0.364	1.11	0.391	0.240
3	0.363	0.363	1.11	0.371	0.226
2	0.341	0.341	1.08	0.355	0.205
1	0.324	0.324	1.07	0.324	0.199
0	0.316	0.316	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.51	11.3	9.01	6.86	7.75	5.25	4.48	5.92	4.01	3.26	2.56	2.49	4.29	4.34
2.	5.50	10.4	8.82	7.74	7.94	5.20	4.50	5.27	3.90	3.10	2.55	2.48	4.20	4.27
3.	6.48	9.53	8.69	8.04	7.95	5.13	4.38	4.90	3.75	3.01	2.53	2.50	4.14	4.23
4.	8.30	8.88	9.12	8.11	7.60	5.10	4.28	4.59	3.58	2.97	2.46	2.49	4.18	4.20
5.	11.9	9.07	9.33	8.18	7.08	5.15	4.26	4.46	3.37	2.92	2.40	2.49	4.53	4.26
6.	12.1	11.9	9.14	8.30	6.75	5.34	4.24	4.40	3.40	2.91	2.39	2.49	5.30	4.41
7.	14.9	13.6	10.4	9.24	6.63	5.47	4.49	4.14	3.47	2.90	2.44	2.53	5.30	4.36
8.	18.4	14.5	10.9	13.5	6.52	5.55	5.04	3.95	3.54	2.91	2.43	2.68	4.98	4.55
9.	15.4	18.2	11.4	13.8	6.28	5.78	6.36	4.36	4.35	2.90	2.42	3.00	4.73	4.76
10.	13.5	23.7	12.2	12.3	6.21	6.03	8.93	6.24	5.89	2.87	2.39	3.03	4.62	4.83
11.	12.3	23.8	13.0	11.0	6.08	6.13	10.1	5.44	5.75	2.86	2.40	2.95	4.54	5.20
12.	10.6	20.5	12.0	10.4	5.84	5.91	10.5	4.62	4.57	2.84	2.40	2.78	4.48	6.98
13.	9.55	17.3	11.3	9.85	5.81	5.59	12.6	4.28	4.43	2.80	2.39	2.82	4.45	10.4
14.	8.95	15.1	10.8	12.2	5.83	5.63	11.2	4.06	9.93	2.81	2.36	3.01	4.41	9.39
15.	8.47	13.2	10.2	13.7	5.88	6.28	9.00	3.78	10.4	2.69	2.34	2.99	4.39	8.16
16.	7.91	12.4	10.9	12.4	6.07	5.94	7.68	3.67	7.57	2.71	2.34	2.93	4.37	7.77
17.	7.62	11.4	13.6	11.3	6.30	5.55	6.76	3.67	5.92	2.77	2.34	3.03	4.53	7.44
18.	7.45	10.5	14.4	10.4	6.17	5.47	6.22	3.57	4.90	2.84	2.32	3.08	4.58	8.45
19.	7.51	10.3	13.7	10.2	6.42	5.90	5.82	3.48	4.42	2.89	2.29	3.05	4.47	11.4
20.	7.48	10.8	12.2	10.3	6.54	5.91	5.32	3.49	4.00	3.06	2.30	3.56	4.36	18.6
21.	7.30	10.3	11.0	10.1	6.31	5.79	4.93	3.45	5.03	2.95	2.33	4.04	4.46	17.6
22.	7.04	9.79	10.0	9.83	6.60	6.64	4.47	3.40	4.42	2.91	2.36	5.53	4.33	16.2
23.	7.07	9.57	9.25	9.22	6.68	6.67	4.54	3.33	3.80	2.82	2.35	7.08	4.40	22.9
24.	6.91	9.55	8.76	8.66	6.44	6.38	4.83	3.27	3.48	2.78	2.32	6.03	4.43	25.9
25.	6.69	9.89	8.09	8.30	6.22	5.92	9.42	3.36	3.46	2.74	2.38	5.27	4.85	27.7
26.	6.45	9.89	7.47	8.02	6.02	5.48	8.79	3.42	4.94	2.70	2.39	4.83	4.82	28.9
27.	6.27	9.61	7.62	7.68	5.76	5.61	6.66	3.39	5.89	2.61	2.41	4.51	4.70	27.6
28.	6.70	9.99	7.71	7.62	5.50	5.22	7.60	3.30	4.84	2.50	2.40	4.37	4.62	23.1
29.	7.16	11.1	7.59		5.44	4.91	10.6	3.44	4.16	2.47	2.41	4.23	4.48	16.2
30.	9.68	10.2	7.25		5.38	4.66	8.77	3.88	3.80	2.48	2.45	4.26	4.41	13.1
31.		9.43	6.87		5.31		6.92		3.50	2.52		4.37		12.6

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	4.	31.	1.	31.	30.	6.	24.	5.	29.	19.	2.	3.	4.
NQ	5.50	8.88	6.87	6.86	5.31	4.66	4.24	3.27	3.37	2.47	2.29	2.48	4.14	4.20
MQ	9.04	12.4	10.1	9.89	6.37	5.65	6.89	4.08	4.79	2.82	2.39	3.58	4.54	11.9
HQ	19.3	24.4	14.6	14.7	8.16	6.83	13.0	6.41	11.9	3.37	2.59	7.36	5.46	29.3
Tag	8.	11.	18.	9.	2.	23.	13.	1.	14.	1.	30.	23.	7.	26.
h_N mm														
h_A mm	26	37	30	26	19	16	20	12	14	8	7	11	13	35
	1960/2013		1961/2014 54 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	5.92	7.41	8.41	8.39	8.07	6.49	4.49	3.39	2.95	3.00	3.35	4.23	5.80	7.24
MQ	10.5	14.2	15.9	15.0	14.2	10.7	7.62	5.63	5.76	5.27	5.79	6.79	10.2	14.0
MHQ	20.7	28.6	32.9	30.9	29.3	20.2	15.9	12.0	14.4	11.9	12.1	14.4	20.2	28.2
HQ	76.0	74.8	80.0	90.5	118	76.1	52.2	37.4	107	48.9	50.6	78.8	76.0	74.8
Jahr	1998	1961	1994	1987	1979	1994	2013	2013	2002	1961	1968	1998	1998	1961
Mh_N mm														
Mh_A mm	30	42	47	40	42	31	22	16	17	16	17	20	29	41

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	2.29	am 19.09.2014	4.66	2.29	2.29	am 19.09.2014
MQ m^3/s	6.49		8.92	4.10	6.08	
HQ m^3/s	24.4	am 11.12.2013 bei W= 232 cm	24.4	13.0	29.3	am 26.12.2014 bei W= 255 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.52		5.13	2.52	2.52	
Mq $l/(s km^2)$	7.15		9.82	4.52	6.70	
Hq $l/(s km^2)$	26.9		26.9	14.3	32.2	
h_N mm						
h_A mm	225		154	72	211	
	1961/2014 (*) 54 Jahre				1961/2014	
NQ m^3/s	0.864	am 10.08.1992	2.40	0.864	0.864	am 10.08.1992
MNQ m^3/s	2.38		4.89	2.39	2.39	
MQ m^3/s	9.75		13.4	6.15	9.72	
MHQ m^3/s	49.7		47.1	25.6	51.6	
HQ m^3/s	118	am 05.03.1979 bei W= 260 cm	118	107	118	am 05.03.1979 bei W= 260 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.62		5.39	2.63	2.63	
Mq $l/(s km^2)$	10.7		14.8	6.77	10.7	
MHq $l/(s km^2)$	54.7		51.9	28.2	56.8	
Mh_N mm						
Mh_A mm	339		231	108	338	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.864	0.952	10.08.1992	118	130	306	05.03.1979
2	1.01	1.11	27.08.1976	107	118	308	20.07.2002
3	1.26	1.39	10.08.1975	97.5	107	289	12.03.1981
4	1.36	1.50	13.07.1977	90.5	99.7	292	08.02.1987
5	1.44	1.59	26.08.2003	80.0	88.1	282	29.01.1994
6	1.45	1.60	09.07.1973	79.8	87.9	292	23.01.2008
7	1.50	1.65	24.08.1983	78.8	86.8	279	31.10.1998
8	1.50	1.65	19.09.1982	78.3	86.2	291	16.01.1968
9	1.59	1.75	22.07.2010	76.1	83.8	276	06.04.1994
10	1.60	1.76	21.07.1963	74.8	82.4	300	03.12.1961

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1961/2014 54 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	23.8	28.9	109	53.6	17.2
363	23.7	27.7	102	46.3	17.1
362	20.5	27.6	81.3	41.8	17.1
361	18.4	25.9	71.0	38.7	17.1
360	18.2	23.1	65.0	35.9	16.9
359	17.3	22.9	63.2	34.1	16.8
358	15.4	18.6	63.0	32.7	16.3
357	15.1	17.6	56.5	31.6	16.1
356	14.9	17.6	56.5	30.6	16.0
350	13.7	13.6	39.1	26.6	12.8
340	12.4	12.3	32.6	22.5	9.96
330	11.4	11.0	29.8	19.8	9.26
320	10.9	10.3	27.7	17.8	8.74
300	9.93	8.79	25.0	14.7	7.90
270	8.69	7.25	20.8	11.7	6.80
240	7.30	6.13	17.9	9.75	5.99
210	6.30	5.50	14.8	8.34	5.16
183	5.82	4.91	12.8	7.36	4.17
150	5.03	4.45	10.5	6.31	3.44
130	4.43	4.33	9.11	5.70	3.05
120	4.35	4.24	8.75	5.42	2.93
110	4.00	4.00	8.53	5.14	2.82
100	3.58	3.58	8.09	4.85	2.72
90	3.45	3.45	7.87	4.61	2.54
80	3.27	3.27	7.54	4.35	2.31
70	3.00	3.00	7.10	4.10	2.20
60	2.91	2.91	6.80	3.83	2.11
50	2.80	2.80	6.50	3.53	2.02
40	2.56	2.56	6.17	3.22	1.79
30	2.50	2.50	5.77	2.91	1.64
25	2.45	2.45	5.70	2.73	1.60
20	2.42	2.42	5.62	2.57	1.54
15	2.40	2.40	5.49	2.39	1.42
10	2.38	2.38	5.43	2.17	1.32
9	2.38	2.38	5.41	2.12	1.31
8	2.35	2.35	5.38	2.07	1.20
7	2.35	2.35	5.37	2.03	1.16
6	2.35	2.35	5.37	1.98	1.06
5	2.35	2.35	5.37	1.93	1.02
4	2.33	2.33	5.30	1.87	0.983
3	2.33	2.33	5.29	1.78	0.940
2	2.33	2.33	5.19	1.65	0.912
1	2.30	2.30	5.00	1.51	0.897
0	2.29	2.29	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.758	2.02	1.28	1.03	1.28	0.749	0.650	0.931	0.534	0.616	0.513	0.335	0.785	0.633
2.	0.863	1.72	1.29	1.23	1.28	0.744	0.642	0.812	0.528	0.540	0.493	0.344	0.743	0.623
3.	1.27	1.54	1.26	1.29	1.28	0.730	0.616	0.717	0.495	0.473	0.483	0.391	0.707	0.596
4.	1.68	1.36	1.41	1.29	1.25	0.753	0.604	0.640	0.452	0.435	0.381	0.366	0.710	0.586
5.	2.41	1.46	1.36	1.34	1.16	0.785	0.599	0.621	0.414	0.419	0.347	0.346	0.955	0.627
6.	2.12	2.19	1.37	1.34	1.10	0.849	0.574	0.631	0.474	0.412	0.323	0.352	1.20	0.644
7.	3.58	2.19	1.61	1.62	1.08	0.854	0.645	0.566	0.468	0.405	0.321	0.372	1.02	0.663
8.	3.23	2.32	1.63	2.40	1.08	0.848	0.762	0.525	0.468	0.428	0.361	0.591	0.893	0.819
9.	2.22	3.88	1.77	2.15	1.03	0.937	1.25	0.536	0.889	0.422	0.348	0.638	0.801	0.792
10.	1.95	4.85	1.90	1.82	0.979	0.991	1.64	0.614	1.38	0.446	0.390	0.603	0.759	0.859
11.	1.68	3.37	1.91	1.65	0.959	1.01	1.68	0.548	0.953	0.438	0.483	0.503	0.732	1.13
12.	1.46	2.48	1.75	1.59	0.930	0.912	1.80	0.538	0.682	0.406	0.441	0.474	0.695	1.81
13.	1.34	2.07	1.64	1.53	0.929	0.822	2.17	0.507	0.763	0.392	0.413	0.510	0.680	2.62
14.	1.25	1.80	1.59	2.17	0.927	0.938	1.52	0.497	3.74	0.341	0.417	0.566	0.661	1.81
15.	1.15	1.71	1.50	2.12	0.926	1.06	1.17	0.465	2.35	0.321	0.429	0.516	0.636	1.56
16.	1.05	1.67	1.75	1.82	0.972	0.918	0.976	0.436	1.48	0.326	0.430	0.546	0.648	1.56
17.	1.03	1.53	2.26	1.65	1.02	0.831	0.823	0.426	1.09	0.340	0.373	0.580	0.731	1.48
18.	1.07	1.44	2.20	1.60	1.02	0.867	0.734	0.422	0.847	0.436	0.330	0.550	0.710	1.69
19.	1.09	1.52	1.96	1.57	1.11	1.03	0.677	0.417	0.677	0.498	0.313	0.623	0.668	3.28
20.	1.08	1.59	1.73	1.56	1.09	0.904	0.601	0.413	0.555	0.534	0.301	1.03	0.639	4.38
21.	1.05	1.45	1.56	1.53	1.06	1.00	0.524	0.409	0.514	0.573	0.314	0.968	0.766	3.23
22.	0.998	1.38	1.47	1.56	1.06	1.20	0.472	0.405	0.495	0.520	0.314	1.53	0.687	3.20
23.	0.990	1.38	1.37	1.46	1.06	1.27	0.533	0.400	0.450	0.496	0.318	1.64	0.630	7.29
24.	0.985	1.37	1.31	1.39	1.06	1.08	0.766	0.376	0.418	0.486	0.322	1.23	0.716	7.67
25.	0.931	1.42	1.24	1.32	1.02	0.945	2.54	0.366	0.484	0.456	0.325	1.04	0.856	5.96
26.	0.863	1.35	1.32	1.32	0.990	0.840	1.42	0.361	2.46	0.440	0.326	0.974	0.794	3.61
27.	0.845	1.42	1.34	1.28	0.921	0.850	1.06	0.357	1.79	0.409	0.350	0.871	0.755	2.47
28.	1.03	1.51	1.22	1.27	0.878	0.756	1.76	0.352	1.21	0.376	0.339	0.800	0.696	1.80
29.	1.11	1.68	1.19		0.862	0.711	2.15	0.416	0.924	0.344	0.381	0.756	0.644	1.53
30.	2.19	1.45	1.11		0.804	0.663	1.53	0.540	0.786	0.338	0.333	0.865	0.636	1.49
31.		1.34	1.02		0.779		1.17		0.703	0.375		0.856		1.61

Hauptwerte

Tag	1.	31.	31.	1.	31.	30.	22.	28.	5.	15.	20.	1.	23.	4.
NQ	0.758	1.34	1.02	1.03	0.779	0.663	0.472	0.352	0.414	0.321	0.301	0.335	0.630	0.586
MQ	1.44	1.89	1.53	1.57	1.03	0.895	1.10	0.508	0.951	0.434	0.374	0.702	0.752	2.19
HQ	4.46	5.16	2.31	2.44	1.28	1.34	3.24	0.990	4.53	0.661	0.566	1.85	1.26	8.21
Tag	7.	10.	17.	8.	2.	23.	25.	1.	14.	1.	3.	23.	6.	24.
h_N mm / h_A mm	25	34	28	25	19	16	20	9	17	8	7	13	13	39

	1982/2013		1983/2014 – 32 Jahre											
Jahr	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1985	1985	1992	2003	2009	1996	1997	2014
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	0.586
MNQ	0.915	1.08	1.31	1.34	1.29	0.920	0.613	0.459	0.401	0.392	0.467	0.618	0.910	1.06
MQ	1.68	2.27	2.80	2.45	2.37	1.51	1.09	0.837	0.848	0.792	0.950	1.11	1.66	2.27
MHQ	4.51	6.21	6.96	6.62	6.00	3.67	2.84	2.65	3.48	2.61	2.37	3.25	4.41	6.28
HQ	11.7	12.5	14.5	12.7	12.6	14.0	11.0	8.24	17.0	12.3	11.3	14.3	11.7	12.5
Jahr	1990	1993	1994	2002	1994	1994	2013	1988	2002	1989	2001	1998	1990	1993
Mh_N mm / Mh_A mm	29	41	50	40	43	26	20	15	15	14	17	20	29	41

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.301	am 20.09.2014	0.663	0.301	0.301	am 20.09.2014
MQ m^3/s	1.03		1.39	0.680	1.00	
HQ m^3/s	5.16	am 10.12.2013 bei W= 157 cm	5.16	4.53	8.21	am 24.12.2014 bei W= 201 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.02		4.45	2.02	2.02	
Mq $l/(s km^2)$	6.91		9.33	4.56	6.71	
Hq $l/(s km^2)$	34.6		34.6	30.4	55.1	
h_N mm / h_A mm	218		146	73	212	
	1983/2014 (*) 32 Jahre				1983/2014	
NQ m^3/s	0.150	am 05.06.1985	0.467	0.150	0.150	am 05.06.1985
MNQ m^3/s	0.302		0.765	0.302	0.302	
MQ m^3/s	1.56		2.18	0.938	1.55	
MHQ m^3/s	10.3		9.46	6.36	10.6	
HQ m^3/s	17.0	am 19.07.2002 bei W= 266 cm	14.5	17.0	17.0	am 19.07.2002 bei W= 266 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.03		5.13	2.03	2.03	
Mq $l/(s km^2)$	10.5		14.6	6.30	10.4	
MHq $l/(s km^2)$	69.1		63.5	42.7	71.1	
Mh_N mm / Mh_A mm	330		229	100	328	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.150	1.01	05.06.1985	17.0	114	267	19.07.2002
2	0.157	1.05	28.09.2009	14.5	97.3	246	28.01.1994
3	0.157	1.05	18.08.2003	14.3	96.0	244	29.10.1998
4	0.160	1.07	04.08.1999	14.2	95.0	254	22.01.2008
5	0.160	1.07	21.08.1996	14.0	94.0	238	06.04.1994
6	0.161	1.08	09.07.1992	13.3	89.1	249	06.01.2012
7	0.181	1.21	03.09.1983	12.7	85.2	241	27.02.2002
8	0.189	1.27	13.07.1997	12.6	84.6	231	20.03.1994
9	0.190	1.28	23.07.2010	12.5	83.9	237	10.03.2000
10	0.202	1.36	27.07.2006	12.5	83.9	232	09.02.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1983/2014 32 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.85	7.67	15.6	9.62	5.04
363	3.88	7.29	15.6	8.42	4.90
362	3.74	5.96	14.2	7.91	4.69
361	3.58	4.38	10.9	7.44	4.32
360	3.37	3.74	10.1	7.01	3.60
359	3.23	3.61	9.42	6.63	3.38
358	2.54	3.28	8.56	6.31	3.01
357	2.48	3.23	8.55	5.97	2.85
356	2.46	3.20	8.41	5.70	2.56
350	2.22	2.35	7.77	4.74	2.08
340	2.15	1.90	5.45	3.75	1.65
330	1.82	1.76	4.81	3.19	1.49
320	1.71	1.63	4.20	2.77	1.40
300	1.54	1.49	3.41	2.26	1.18
270	1.37	1.26	2.96	1.81	0.933
240	1.21	1.04	2.52	1.52	0.842
210	1.04	0.918	2.28	1.31	0.753
183	0.930	0.794	2.02	1.15	0.662
150	0.779	0.680	1.67	0.973	0.555
130	0.645	0.630	1.47	0.873	0.502
120	0.604	0.601	1.36	0.829	0.419
110	0.555	0.555	1.28	0.786	0.388
100	0.533	0.533	1.24	0.741	0.360
90	0.503	0.503	1.17	0.690	0.330
80	0.484	0.484	1.15	0.641	0.310
70	0.450	0.450	1.10	0.593	0.282
60	0.428	0.428	1.07	0.544	0.256
50	0.414	0.414	1.00	0.501	0.243
40	0.391	0.391	0.940	0.452	0.226
30	0.372	0.372	0.870	0.398	0.208
25	0.357	0.357	0.848	0.372	0.200
20	0.346	0.346	0.829	0.345	0.195
15	0.338	0.338	0.826	0.316	0.183
10	0.330	0.330	0.816	0.273	0.181
9	0.325	0.325	0.803	0.264	0.176
8	0.323	0.323	0.783	0.255	0.174
7	0.322	0.322	0.779	0.246	0.173
6	0.322	0.322	0.779	0.242	0.166
5	0.322	0.322	0.779	0.228	0.164
4	0.318	0.318	0.739	0.218	0.162
3	0.318	0.318	0.738	0.203	0.160
2	0.318	0.318	0.719	0.187	0.159
1	0.313	0.313	0.714	0.172	0.158
0	0.301	0.301	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.329	0.817	1.36	1.18	0.885	0.517	1.78	0.968	1.46	1.35	1.25	0.462	0.604	0.648
2.	0.408	0.701	1.28	1.32	0.973	0.511	1.29	0.840	1.35	1.04	1.10	0.431	0.574	0.624
3.	0.798	0.669	1.24	1.27	0.832	0.506	0.997	0.751	1.24	0.895	0.972	0.398	0.629	0.592
4.	2.38	0.661	1.68	1.26	0.812	0.500	0.867	0.697	1.15	1.08	0.868	0.369	0.750	0.568
5.	3.24	0.786	1.71	1.22	0.742	0.531	0.797	0.708	1.11	1.40	0.802	0.352	0.902	0.565
6.	2.36	1.39	1.65	1.14	0.671	0.580	0.742	0.697	1.13	1.14	0.746	0.351	0.860	0.563
7.	2.72	1.33	1.68	1.61	0.636	0.550	1.00	0.584	1.40	0.981	0.728	0.617	0.758	0.566
8.	2.83	1.30	1.99	3.15	0.636	0.548	0.924	0.532	1.50	0.881	0.690	1.01	0.703	0.680
9.	2.18	1.42	2.28	2.43	0.636	0.600	1.30	0.657	2.29	0.850	0.645	0.817	0.630	0.624
10.	1.96	1.59	2.34	1.94	0.613	0.572	1.86	0.928	4.33	0.829	0.573	0.762	0.614	0.636
11.	1.63	1.40	2.07	1.68	0.594	0.643	1.68	0.850	6.35	0.779	0.647	0.634	0.598	0.844
12.	1.42	1.23	2.11	1.52	0.594	0.623	1.62	0.792	5.68	0.763	0.635	0.691	0.600	2.29
13.	1.28	1.06	1.91	1.46	0.594	0.419	1.55	0.689	3.96	0.781	0.594	0.692	0.587	4.18
14.	1.14	0.962	1.73	2.25	0.567	0.540	1.24	0.598	4.33	0.774	0.577	0.703	0.564	2.48
15.	1.08	0.901	1.48	2.16	0.624	0.606	1.03	0.529	4.57	0.815	0.520	0.630	0.561	2.00
16.	0.990	0.897	1.64	1.82	0.695	0.390	0.889	0.503	3.59	0.911	0.484	0.615	1.01	1.92
17.	0.917	0.838	1.68	1.48	0.720	0.414	0.801	0.478	2.91	0.829	0.514	0.599	1.80	1.84
18.	0.869	0.790	1.52	1.37	0.689	0.477	0.759	0.467	2.50	1.03	0.513	0.553	1.31	2.08
19.	0.849	0.908	1.41	1.30	0.802	0.496	0.717	0.491	2.21	1.41	0.479	0.594	1.11	5.06
20.	0.796	0.994	1.29	1.22	0.736	0.482	0.674	0.532	1.97	1.28	0.523	0.796	0.987	5.34
21.	0.743	0.889	1.20	1.35	0.729	0.478	0.628	0.560	4.30	1.12	0.577	0.877	0.922	4.67
22.	0.677	0.878	1.14	1.35	0.752	0.449	0.597	0.579	7.54	0.978	0.529	1.20	0.866	3.61
23.	0.663	0.899	1.11	1.18	0.731	0.616	0.720	0.585	6.37	0.933	0.513	1.10	0.751	4.19
24.	0.592	0.826	1.11	1.09	0.724	0.562	0.816	0.620	4.61	0.889	0.540	0.890	0.839	3.48
25.	0.579	1.95	1.10	1.01	0.658	0.405	0.769	0.710	3.43	0.873	0.501	0.771	0.897	3.10
26.	0.560	1.79	1.08	0.959	0.631	0.542	0.708	0.771	3.26	0.833	0.437	0.718	0.822	2.56
27.	0.537	1.40	1.48	0.905	0.617	1.26	0.687	0.835	2.89	0.772	0.389	0.672	0.837	2.30
28.	0.537	1.77	1.94	0.884	0.513	0.932	1.42	0.846	1.92	0.740	0.396	0.643	0.801	1.96
29.	0.592	2.27	1.79		0.497	0.786	2.54	0.997	1.04	0.707	0.383	0.626	0.726	1.77
30.	0.892	1.78	1.44		0.523	0.975	1.87	1.41	1.86	0.694	0.413	0.630	0.649	1.73
31.		1.50	1.22		0.523		1.22		1.87	1.35		0.622		1.82

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	26.	28.	29.	16.	22.	18.	29.	30.	29.	6.	15.	6.
NQ	0.329	0.661	1.08	0.884	0.497	0.390	0.597	0.467	1.04	0.694	0.383	0.351	0.561	0.563
MQ	1.22	1.18	1.57	1.48	0.676	0.584	1.11	0.707	3.04	0.958	0.618	0.672	0.809	2.11
HQ	3.80	2.44	2.43	3.53	1.11	2.03	2.66	1.47	7.69	1.56	1.34	1.30	2.09	6.82
Tag	5.	29.	9.	8.	2.	30.	29.	30.	22.	1.	1.	22.	17.	19.
h_N mm														
h_A mm	18	18	23	20	10	8	17	10	45	14	9	10	12	32

	1961/2013		1962/2014 46 Jahre											
Jahr	2011	1995	1996	1996	1963	1996	1977	1964	1976	1983	1967	2013	2011	1995
NQ	0.207	0.213	0.196	0.172	0.320	0.335	0.169	0.130	0.047	0.054	0.056	0.052	0.207	0.213
MNQ	0.595	0.945	1.33	1.34	1.22	0.884	0.570	0.396	0.309	0.266	0.285	0.410	0.579	0.893
MQ	1.28	2.08	2.65	2.39	2.23	1.54	0.969	0.714	0.714	0.579	0.595	0.743	1.24	1.98
MHQ	4.16	6.47	7.65	6.38	6.60	3.62	2.52	2.21	2.41	2.01	1.80	2.30	3.99	6.38
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	31	40	32	33	22	14	10	11	9	9	11	18	30

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.329	am 01.11.2013	0.329	0.351	0.351	am 06.10.2014
MQ m^3/s	1.15		1.11	1.19	1.20	
HQ m^3/s	7.69	am 22.07.2014 bei W= 272 cm	3.80	7.69	7.69	am 22.07.2014 bei W= 272 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.84		1.84	1.96	1.96	
Mq $l/(s km^2)$	6.42		6.20	6.65	6.70	
Hq $l/(s km^2)$	43.0		21.2	43.0	43.0	
h_N mm						
h_A mm	203		97	106	211	
	1962/2014 (*) 47 Jahre				1962/2014	
NQ m^3/s	0.047	am 07.07.1976	0.172	0.047	0.047	am 07.07.1976
MNQ m^3/s	0.179		0.513	0.183	0.181	
MQ m^3/s	1.38		2.04	0.731	1.36	
MHQ m^3/s	11.7		11.2	4.90	11.5	
HQ m^3/s	26.1	am 15.01.1968	26.1	18.5	22.1	am 07.02.1966
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.00		2.87	1.02	1.01	
Mq $l/(s km^2)$	7.71		11.4	4.08	7.60	
MHq $l/(s km^2)$	65.4		62.6	27.4	64.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	243		178	65	240	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.047	0.263	07.07.1976	22.0	123	345	31.12.1986
2	0.052	0.291	04.10.2013	19.7	110	334	28.01.1994
3	0.054	0.302	20.08.1983	18.5	103	363	28.10.1998
4	0.061	0.341	18.09.2012	17.9	100	324	18.03.1987
5	0.062	0.346	12.08.2003	17.8	99.4	323	12.03.1981
6	0.077	0.430	09.08.2006	16.9	94.4	324	04.03.1979
7	0.079	0.441	16.08.1989	16.1	89.9	327	30.06.1981
8	0.088	0.492	10.08.1975	16.0	89.4	311	19.03.1994
9	0.090	0.503	23.07.2010	16.0	89.4	311	31.12.1993
10	0.095	0.531	05.10.2009	15.3	85.5	311	21.11.1987

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1962/2014 46 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.54	7.54	21.8	10.1	3.66
363	6.37	6.37	19.8	8.71	3.12
362	6.35	6.35	15.3	7.47	2.81
361	5.68	5.68	13.3	6.78	2.75
360	4.61	5.34	13.0	6.42	2.53
359	4.57	5.06	11.7	6.06	2.42
358	4.57	4.67	11.0	5.80	2.38
357	4.57	4.61	10.4	5.53	2.24
356	4.30	4.57	10.4	5.37	2.19
350	3.15	3.96	7.73	4.36	1.90
340	2.34	2.56	6.08	3.54	1.59
330	1.99	2.25	5.55	3.01	1.46
320	1.87	1.96	4.80	2.63	1.32
300	1.59	1.71	3.90	2.17	0.949
270	1.33	1.36	3.06	1.69	0.718
240	1.15	1.12	2.51	1.35	0.577
210	0.968	0.928	2.08	1.10	0.436
183	0.868	0.835	1.79	0.891	0.347
150	0.772	0.746	1.51	0.699	0.297
130	0.724	0.703	1.33	0.597	0.252
120	0.701	0.680	1.27	0.552	0.234
110	0.674	0.645	1.20	0.515	0.217
100	0.645	0.631	1.17	0.473	0.190
90	0.628	0.620	1.11	0.438	0.168
80	0.613	0.604	1.03	0.404	0.161
70	0.597	0.592	0.992	0.371	0.140
60	0.573	0.572	0.924	0.342	0.131
50	0.542	0.553	0.872	0.311	0.109
40	0.529	0.531	0.829	0.281	0.102
30	0.503	0.511	0.819	0.246	0.091
25	0.491	0.497	0.761	0.230	0.083
20	0.479	0.479	0.715	0.211	0.076
15	0.437	0.462	0.665	0.184	0.061
10	0.408	0.414	0.620	0.159	0.053
9	0.405	0.413	0.612	0.153	0.051
8	0.398	0.405	0.606	0.145	0.051
7	0.396	0.398	0.601	0.140	0.051
6	0.390	0.396	0.580	0.132	0.050
5	0.389	0.390	0.578	0.123	0.050
4	0.383	0.389	0.565	0.112	0.049
3	0.369	0.383	0.565	0.098	0.049
2	0.352	0.369	0.565	0.082	0.048
1	0.351	0.352	0.522	0.071	0.048
0	0.329	0.351	0.515	0.047	0.047

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1968-1974; AJ 1969-1974

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Obere Hunte

NLWKN

A_{Eo} : 772 km^2

PNP : NN + 29.95 m

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Hoopen OP Nr. 4963101

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.88	3.72	7.22	6.10	2.44	1.79	3.50	4.83	2.07	5.56	1.86	2.11	6.84	3.03
2.	5.28	3.64	7.09	6.25	2.44	1.79	3.69	4.53	2.37	4.75	1.92	2.39	7.05	2.87
3.	5.68	3.52	6.74	6.33	2.38	1.79	3.29	4.14	2.17	4.09	2.62	2.34	7.05	2.43
4.	6.86	4.00	7.44	6.25	2.22	1.79	2.96	3.86	1.99	2.37	2.55	2.17	6.80	2.07
5.	8.07	4.81	7.56	6.18	2.22	1.79	2.81	3.72	1.80	2.18	2.48	2.16	6.28	2.07
6.	7.93	6.23	7.73	6.10	2.22	1.79	2.54	3.53	1.78	2.03	2.47	2.03	6.10	2.07
7.	8.40	6.97	8.32	7.13	2.22	1.79	3.11	3.49	2.42	2.03	2.55	2.10	5.80	2.10
8.	8.67	8.51	9.06	11.0	2.03	1.79	4.32	3.56	3.90	2.33	2.24	1.72	5.54	2.73
9.	8.62	9.76	9.70	11.0	2.02	1.79	6.11	3.64	4.39	2.53	2.07	1.69	5.15	3.28
10.	8.04	9.78	10.7	8.88	2.02	1.59	7.04	3.93	4.63	2.50	2.02	1.78	4.78	3.34
11.	7.62	8.82	10.3	7.76	2.02	1.58	7.56	3.79	3.27	3.54	1.92	1.97	3.80	3.49
12.	7.22	8.12	9.17	7.50	2.02	1.58	8.34	3.57	2.80	6.01	1.74	2.04	3.36	5.60
13.	6.80	7.56	8.36	7.35	1.99	1.58	9.48	3.41	2.77	4.94	1.73	2.27	2.45	7.81
14.	6.33	7.15	7.70	7.47	1.82	1.58	9.00	3.21	4.75	2.20	1.67	2.90	1.66	6.85
15.	6.27	6.11	7.36	7.85	1.82	1.58	7.88	3.04	4.76	1.80	1.67	2.95	1.49	6.12
16.	5.90	5.57	7.55	7.75	2.00	1.58	6.84	2.90	4.76	1.78	1.70	2.76	1.90	6.20
17.	5.63	5.31	8.01	6.90	2.01	1.58	5.68	3.01	4.67	1.74	1.73	2.31	3.15	6.22
18.	5.49	5.01	7.57	6.45	2.01	1.58	3.63	2.73	4.29	2.51	1.68	2.13	3.42	6.65
19.	5.42	4.98	6.91	6.39	2.01	1.58	3.05	2.43	2.73	4.27	1.84	2.09	4.13	12.2
20.	5.09	4.52	6.60	6.10	2.01	1.58	2.82	2.12	1.67	3.34	2.16	2.30	4.18	15.7
21.	5.12	4.68	6.36	6.19	2.01	1.58	2.66	1.99	2.46	2.34	1.84	2.86	3.84	13.5
22.	7.22	5.83	6.04	6.45	2.13	1.56	2.35	1.80	5.29	2.16	1.79	3.52	3.74	12.8
23.	6.82	5.38	5.88	6.19	2.06	1.41	2.35	1.72	5.97	2.16	1.87	3.63	3.74	14.1
24.	6.34	5.93	5.56	5.84	2.01	1.41	2.41	1.65	6.14	2.11	1.87	3.40	3.74	13.7
25.	5.82	6.50	5.39	5.39	2.01	1.41	2.36	1.79	6.52	2.05	1.92	3.47	3.74	12.4
26.	4.36	7.46	5.40	3.62	2.01	1.42	2.28	1.94	7.83	1.93	1.76	3.25	3.51	11.5
27.	4.08	7.22	6.15	2.92	2.01	2.35	2.49	2.03	7.48	1.86	1.68	3.15	3.50	10.2
28.	2.94	7.49	6.45	2.50	2.01	2.35	3.82	1.78	5.52	1.86	1.68	3.13	3.33	9.38
29.	2.47	8.67	6.41		1.82	1.96	5.46	1.96	3.23	1.86	1.69	3.20	3.29	8.87
30.	3.24	8.47	6.30		1.79	2.17	6.17	2.10	2.86	1.86	2.14	3.42	3.20	8.58
31.		7.90	6.13		1.79		5.44		3.27	1.86		4.56		9.95

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	3.	25.	28.	30.+	23.+	26.	24.	20.	17.	14.+	9.	15.	4.+
NQ	2.47	3.52	5.39	2.50	1.79	1.41	2.28	1.65	1.67	1.74	1.67	1.69	1.49	2.07
MQ	6.09	6.44	7.33	6.63	2.05	1.70	4.56	2.94	3.89	2.73	1.96	2.64	4.22	7.35
HQ	8.67	10.1	10.9	11.5	2.44	3.14	9.64	5.23	7.88	6.11	3.11	5.86	7.05	16.7
Tag	7.	9.	10.	8.	1.	27.	13.	1.	26.	1.	20.	31.	1.	19.
h_N mm														
h_A mm	20	22	25	21	7	6	16	10	13	9	7	9	14	26

	1964/2013		1965/2014						50 Jahre					
Jahr	1964+	1995	1996	1996	2014	1991+	1991	1973	1996	1976	1973	1983	1976	1995
NQ	0.900	1.36	0.860	0.860	1.79	1.41	0.899	0.100	0.070	0.050	0.050	0.070	0.900	1.36
MNQ	3.82	5.53	7.43	7.28	5.73	3.94	2.48	1.64	1.31	1.25	1.45	2.48	3.83	5.52
MQ	6.33	9.17	12.1	11.4	9.83	6.96	4.36	2.94	2.46	1.98	2.68	4.10	6.38	9.25
MHQ	10.6	16.3	19.6	18.1	17.0	11.9	8.35	5.93	4.74	3.59	4.86	7.27	10.6	16.5
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	34	23	15	10	9	7	9	14	21	32

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.41	am 23.04.2014	1.41	1.65	1.41	am 23.04.2014
MQ m^3/s	4.07		5.03	3.13	3.99	
HQ m^3/s	11.5	am 08.02.2014 bei W= 363 cm	11.5	9.64	16.7	am 19.12.2014 bei W= 374 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.83		1.83	2.14	1.83	
Mq $l/(s km^2)$	5.27		6.52	4.05	5.17	
Hq $l/(s km^2)$	14.9		14.9	12.5	21.7	
h_N mm						
h_A mm	166		102	64	163	
	1965/2014 (*) 50 Jahre				1965/2014	
NQ m^3/s	0.050	am 05.09.1973	0.860	0.050	0.050	am 05.09.1973
MNQ m^3/s	0.783		2.34	0.831	0.826	
MQ m^3/s	6.16		9.28	3.09	6.17	
MHQ m^3/s	25.5		24.8	11.4	26.4	
HQ m^3/s	40.1	am 14.01.1987 bei W= 415 cm	40.1	39.0	40.1	am 14.01.1987 bei W= 415 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.01		3.03	1.08	1.07	
Mq $l/(s km^2)$	7.98		12.0	4.00	7.99	
MHq $l/(s km^2)$	33.0		32.1	14.8	34.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	252		188	64	252	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.050	0.065	21.08.1976	40.1	51.9	415	14.01.1987
2	0.050	0.065	05.09.1973	40.0	51.8	415	12.03.1981
3	0.070	0.091	30.07.1996	40.0	51.8	415	15.01.1968
4	0.070	0.091	01.09.1991	39.0	50.5	413	28.10.1998
5	0.070	0.091	08.09.1983	39.0	50.5	413	06.01.1987
6	0.100	0.130	13.08.1982	37.4	48.4	410	28.01.1994
7	0.100	0.130	01.08.1974	36.8	47.7	409	10.11.1998
8	0.100	0.130	06.08.1971	36.8	47.7	409	19.03.1994
9	0.100	0.130	03.07.1970	36.8	47.7	409	31.12.1993
10	0.140	0.181	12.09.1999	36.3	47.0	406	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1965/2014 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.1	15.7	40.1	32.7	11.7
363	11.1	14.1	39.0	28.9	11.6
362	10.7	13.7	37.9	26.7	10.2
361	10.3	13.5	37.4	24.8	9.64
360	9.78	12.8	37.4	23.7	8.48
359	9.76	12.4	37.4	23.0	8.48
358	9.70	12.2	36.3	22.4	8.48
357	9.48	11.5	36.3	21.3	8.48
356	9.17	11.5	35.7	20.7	8.48
350	8.82	9.70	35.1	18.2	7.32
340	8.04	8.34	28.4	15.6	6.74
330	7.70	7.70	25.4	13.9	6.16
320	7.47	7.35	23.5	12.7	5.58
300	6.74	6.41	20.6	10.9	5.00
270	6.04	5.60	14.6	8.65	3.52
240	4.98	4.09	12.7	6.79	2.40
210	3.79	3.47	10.8	5.21	2.14
183	3.20	2.92	9.51	4.23	2.14
150	2.48	2.41	8.69	3.25	1.61
130	2.31	2.24	8.29	2.91	1.36
120	2.18	2.17	7.90	2.67	1.16
110	2.14	2.09	7.15	2.41	0.900
100	2.05	2.04	6.78	2.18	0.900
90	2.03	2.02	6.07	2.15	0.630
80	2.02	2.00	5.39	1.92	0.630
70	1.93	1.93	4.74	1.85	0.630
60	1.87	1.86	4.12	1.62	0.370
50	1.80	1.80	3.96	1.37	0.370
40	1.80	1.80	3.52	1.16	0.370
30	1.74	1.73	3.24	0.903	0.370
25	1.70	1.69	3.24	0.866	0.370
20	1.68	1.68	2.95	0.712	0.370
15	1.59	1.59	2.95	0.631	0.140
10	1.59	1.59	2.67	0.396	0.140
9	1.59	1.59	2.67	0.382	0.140
8	1.59	1.59	2.67	0.382	0.140
7	1.59	1.59	2.67	0.372	0.140
6	1.59	1.59	2.67	0.355	0.100
5	1.59	1.56	2.67	0.237	0.100
4	1.56	1.49	2.67	0.237	0.100
3	1.42	1.42	2.45	0.140	0.100
2	1.42	1.42	2.42	0.140	0.100
1	1.42	1.42	2.40	0.100	0.100
0	1.41	1.41	2.33	0.050	0.050

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

übergreifendes Gewässer Hunte

NLWKN

A_{Eo} : 1318 km^2

PNP : NN + 18.99 m

Lage: 80.1 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Colnrade OP Nr. 4965116

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.89	6.71	11.2	9.06	5.41	3.95	9.58	9.95	4.76	8.78	4.22	3.68	8.01	5.03
2.	6.06	6.48	10.5	10.1	5.30	3.95	9.57	8.91	4.76	8.28	4.22	3.69	9.06	4.81
3.	6.58	6.16	10.2	10.8	5.30	3.95	8.24	7.95	4.76	7.32	4.38	3.69	9.06	4.52
4.	8.85	6.21	10.8	11.0	5.29	3.95	6.99	7.21	4.46	5.40	4.50	3.69	9.06	4.09
5.	11.0	7.24	11.0	11.0	5.03	3.95	6.17	7.03	4.22	4.64	4.68	3.69	9.06	3.95
6.	10.7	9.39	11.2	10.7	4.87	3.95	5.71	6.35	4.25	4.44	4.49	3.68	8.65	3.95
7.	11.5	10.5	11.9	11.8	4.76	3.95	5.68	5.78	5.28	4.22	4.71	3.79	8.12	3.95
8.	11.9	12.1	12.7	17.6	4.76	3.84	8.12	6.26	6.19	4.22	4.75	3.81	7.65	4.15
9.	11.5	14.4	13.7	17.4	4.76	3.95	11.3	7.79	8.04	4.56	4.50	3.43	7.35	4.46
10.	11.0	15.4	15.1	14.9	4.57	3.95	12.5	10.2	11.8	4.77	4.44	3.42	6.90	4.81
11.	10.3	13.9	15.2	13.2	4.49	3.95	13.8	8.75	8.71	5.24	4.22	3.65	5.93	5.34
12.	9.89	12.6	14.4	12.5	4.49	3.95	14.1	7.88	6.58	7.93	4.10	3.68	5.46	8.74
13.	9.30	12.0	13.6	11.8	4.49	3.75	15.6	6.96	5.77	8.10	3.95	3.69	4.37	14.6
14.	8.80	10.9	12.7	12.4	4.49	3.69	15.5	6.29	7.08	4.88	3.95	3.98	3.81	12.7
15.	8.59	9.85	11.9	13.0	4.49	3.69	13.4	5.76	8.12	4.29	3.95	4.48	3.68	11.1
16.	8.12	8.77	12.2	12.8	4.49	3.69	11.9	5.30	8.12	4.17	3.95	4.49	3.85	11.0
17.	8.02	8.57	13.0	11.4	4.49	3.68	10.5	5.11	8.11	3.96	3.85	4.32	4.90	10.8
18.	7.36	8.12	12.9	11.0	4.49	3.68	7.84	5.03	7.61	4.26	3.73	4.04	5.30	12.1
19.	7.18	8.12	12.2	10.6	4.49	3.68	6.83	4.86	6.13	6.02	3.73	3.95	5.85	18.8
20.	7.18	7.74	11.3	10.5	4.49	3.68	6.32	4.74	4.15	5.88	4.05	4.07	6.24	26.8
21.	6.89	7.21	10.8	10.6	4.49	3.68	5.63	4.40	4.34	5.08	3.94	4.71	6.24	23.2
22.	8.34	8.39	10.3	11.0	4.50	3.68	5.03	4.22	6.82	4.76	3.68	5.22	5.81	21.2
23.	8.59	8.21	9.71	10.7	4.49	3.69	5.11	4.15	9.04	4.75	3.68	6.50	5.77	26.2
24.	8.53	8.73	9.47	10.1	4.37	3.68	5.48	3.95	9.11	4.50	3.68	5.78	5.55	26.0
25.	7.90	10.3	8.72	9.43	4.09	3.68	7.73	3.95	11.2	4.41	3.68	5.77	5.77	23.4
26.	6.48	11.4	6.93	7.36	4.22	3.68	5.84	3.95	14.5	4.35	3.53	5.55	5.77	20.4
27.	6.24	10.9	8.88	6.26	4.18	5.87	5.35	4.20	13.4	4.29	3.41	5.30	5.77	18.5
28.	5.47	12.1	10.7	5.77	4.00	8.17	8.11	4.05	11.1	4.24	3.16	5.09	5.36	16.4
29.	4.89	14.4	10.5		3.96	5.80	12.9	4.15	7.53	4.26	3.14	5.03	5.24	14.9
30.	6.16	13.5	9.64		3.95	6.37	13.0	4.77	7.68	4.22	3.46	5.03	5.03	14.5
31.		12.1	9.18		3.95		11.6		5.85	4.22		5.71		14.8

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	3.	26.	28.	30.+	17.+	22.	24.+	20.	17.	29.	10.	15.	5.+
NQ	4.89	6.16	6.93	5.77	3.95	3.68	5.03	3.95	4.15	3.96	3.14	3.42	3.68	3.95
MQ	8.27	10.1	11.4	11.2	4.55	4.17	9.21	6.00	7.40	5.18	3.99	4.41	6.29	12.8
HQ	12.0	15.6	15.6	18.0	5.77	12.5	16.2	12.0	15.6	9.06	4.76	6.71	9.06	28.1
Tag	7.	9.	10.	8.	1.	27.	13.	9.	25.	1.	4.	22.	1.	20.
h_N mm / h_A mm	16	21	23	21	9	8	19	12	15	11	8	9	12	26
	1957/2013		1958/2014						57 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	6.20	8.33	10.6	10.9	9.08	6.86	4.75	3.48	3.09	2.97	3.35	4.39	6.15	8.24
MQ	10.2	14.9	18.8	17.4	15.7	11.2	7.49	5.24	4.61	4.23	4.88	6.66	10.1	14.9
MHQ	19.1	29.2	35.5	31.8	30.9	20.4	14.2	10.7	8.69	7.60	8.36	12.5	19.0	29.2
HQ	80.4	69.1	76.4	75.3	92.2	67.4	49.0	45.5	40.1	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	30	38	32	32	22	15	10	9	9	10	14	20	30

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.14	am 29.09.2014	3.68	3.14	3.14	am 29.09.2014
MQ m^3/s	7.14		8.26	6.04	7.20	
HQ m^3/s	18.0	am 08.02.2014 bei W= 315 cm	18.0	16.2	28.1	am 20.12.2014 bei W= 332 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.38		2.79	2.38	2.38	
Mq $l/(s km^2)$	5.42		6.27	4.58	5.46	
Hq $l/(s km^2)$	13.7		13.7	12.3	21.3	
h_N mm / h_A mm	171		98	73	172	
	1958/2014 (*) 57 Jahre				1958/2014	
NQ m^3/s	0.160	am 30.07.1964	1.28	0.160	0.160	am 30.07.1964
MNQ m^3/s	2.40		4.48	2.43	2.42	
MQ m^3/s	10.1		14.7	5.52	10.1	
MHQ m^3/s	48.8		46.9	20.2	50.1	
HQ m^3/s	95.0	am 29.10.1998 bei W= 451 cm	92.2	95.0	95.0	am 29.10.1998 bei W= 451 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.82		3.40	1.84	1.84	
Mq $l/(s km^2)$	7.66		11.2	4.19	7.66	
MHq $l/(s km^2)$	37.0		35.6	15.3	38.0	
Mh_N mm / Mh_A mm	242		174	67	242	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.160	0.121	30.07.1964	95.0	72.1	451	29.10.1998
2	0.300	0.228	10.08.1963	92.2	70.0	446	13.03.1981
3	0.840	0.637	27.06.1960	76.4	58.0	418	16.01.1968
4	0.840	0.637	21.10.1959	75.3	57.1	416	24.02.1970
5	1.28	0.971	10.07.1976	74.7	56.7	415	20.03.1994
6	1.50	1.14	13.08.2003	72.5	55.0	411	29.01.1994
7	1.50	1.14	24.08.1973	70.2	53.3	407	22.01.2008
8	1.72	1.31	24.08.2012	70.2	53.3	407	07.01.1987
9	1.72	1.31	02.09.2009	69.7	52.9	406	04.01.2003
10	1.72	1.31	03.08.1996	69.7	52.9	406	01.01.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1958/2014 57 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.6	26.8	93.3	56.2	14.5
363	17.4	26.2	87.1	51.6	14.5
362	15.6	26.0	80.9	47.8	14.5
361	15.5	23.4	79.2	45.7	14.5
360	15.4	23.2	78.1	42.9	14.0
359	15.2	21.2	73.6	40.8	14.0
358	15.1	20.4	69.7	39.0	14.0
357	14.9	18.8	69.1	37.1	13.0
356	14.5	18.5	67.4	36.0	12.5
350	13.8	15.2	58.4	30.0	12.0
340	13.0	13.8	46.8	24.7	10.5
330	12.4	13.0	43.4	21.1	9.53
320	11.9	12.1	38.1	19.3	9.06
300	11.0	11.1	30.3	16.3	8.59
270	9.47	9.11	22.8	12.8	5.03
240	8.17	7.73	18.6	10.6	3.95
210	6.99	6.02	15.6	8.60	2.87
183	5.88	5.41	14.0	7.19	2.38
150	5.08	4.81	12.0	5.31	2.16
130	4.76	4.52	11.5	4.77	1.94
120	4.56	4.50	11.0	4.50	1.94
110	4.50	4.46	11.0	4.30	1.94
100	4.41	4.32	10.0	4.23	1.60
90	4.29	4.24	9.53	3.96	1.60
80	4.24	4.17	9.53	3.69	1.60
70	4.09	3.98	9.06	3.42	1.50
60	3.96	3.96	8.12	3.38	1.50
50	3.96	3.96	7.65	3.15	1.50
40	3.94	3.84	6.71	2.88	1.48
30	3.73	3.73	6.42	2.61	1.12
25	3.73	3.73	6.20	2.39	1.00
20	3.69	3.69	5.90	2.31	0.910
15	3.69	3.69	5.77	2.17	0.820
10	3.69	3.69	5.55	1.95	0.500
9	3.69	3.69	5.30	1.95	0.500
8	3.69	3.69	5.30	1.95	0.480
7	3.65	3.65	5.30	1.74	0.480
6	3.53	3.53	5.30	1.74	0.480
5	3.46	3.46	5.30	1.74	0.480
4	3.43	3.43	5.30	1.51	0.340
3	3.42	3.42	5.30	1.51	0.200
2	3.41	3.41	5.30	1.34	0.180
1	3.16	3.16	4.97	1.08	0.180
0	3.14	3.14	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.15	1.27	1.26	1.09	1.02	0.835	0.926	1.02	0.691	0.952	1.11	0.961	0.808	0.665
2.	1.18	1.25	1.34	1.11	1.04	0.819	0.949	0.999	0.669	0.966	1.12	0.951	0.789	0.675
3.	1.20	1.24	1.33	1.10	1.03	0.804	0.937	0.972	0.642	0.971	1.12	0.954	0.787	0.685
4.	1.39	1.29	1.33	1.08	1.03	0.790	0.937	0.957	0.622	0.986	1.12	0.935	0.780	0.695
5.	1.46	1.28	1.33	1.07	1.01	0.786	0.930	0.957	0.602	0.999	1.14	0.938	0.758	0.706
6.	1.41	1.33	1.31	1.05	1.00	0.782	0.938	0.968	0.597	1.00	1.17	0.934	0.727	0.716
7.	1.58	1.33	1.34	1.10	1.02	0.778	1.00	0.934	0.608	1.01	1.18	0.957	0.721	0.726
8.	1.47	1.32	1.37	1.18	1.02	0.765	1.03	0.915	0.579	1.03	1.15	0.961	0.715	0.736
9.	1.45	1.48	1.40	1.14	1.02	0.770	1.17	0.950	0.611	1.05	1.14	0.964	0.702	0.746
10.	1.53	1.48	1.39	1.12	1.00	0.766	1.22	0.983	0.734	1.07	1.10	0.973	0.700	0.757
11.	1.49	1.39	1.37	1.11	1.02	0.777	1.26	0.953	0.646	1.08	1.11	0.953	0.699	0.782
12.	1.41	1.36	1.39	1.10	1.01	0.746	1.41	0.931	0.638	1.10	1.12	0.944	0.711	0.861
13.	1.35	1.33	1.38	1.10	1.01	0.739	1.38	0.904	0.646	1.12	1.11	0.936	0.706	0.907
14.	1.33	1.31	1.36	1.19	1.02	0.744	1.26	0.887	0.676	1.11	1.09	0.949	0.683	0.898
15.	1.31	1.30	1.34	1.16	1.01	0.743	1.22	0.870	0.678	1.11	1.09	0.940	0.673	0.894
16.	1.29	1.28	1.44	1.13	1.01	0.744	1.19	0.861	0.682	1.11	1.09	0.936	0.675	0.906
17.	1.28	1.27	1.43	1.12	1.01	0.740	1.16	0.858	0.698	1.12	1.08	0.940	0.686	0.930
18.	1.28	1.25	1.40	1.11	1.01	0.734	1.13	0.845	0.713	1.13	1.07	0.917	0.674	0.939
19.	1.25	1.25	1.36	1.11	0.975	0.724	1.11	0.827	0.729	1.17	1.06	0.933	0.661	1.25
20.	1.24	1.22	1.32	1.09	0.900	0.728	1.08	0.822	0.744	1.18	1.05	0.927	0.610	1.23
21.	1.24	1.21	1.28	1.10	0.912	0.752	1.08	0.804	0.809	1.17	1.04	0.919	0.563	1.20
22.	1.24	1.21	1.26	1.09	0.931	0.763	1.06	0.786	0.838	1.15	1.03	0.971	0.573	1.21
23.	1.22	1.22	1.23	1.06	0.906	0.762	1.07	0.768	0.805	1.16	1.03	0.916	0.583	1.42
24.	1.21	1.21	1.21	1.06	0.902	0.776	1.06	0.759	0.806	1.16	1.01	0.875	0.602	1.36
25.	1.21	1.35	1.18	1.05	0.905	0.816	1.04	0.747	0.826	1.15	1.00	0.847	0.615	1.35
26.	1.19	1.31	1.17	1.04	0.883	0.812	1.02	0.748	0.897	1.14	0.991	0.819	0.626	1.32
27.	1.19	1.28	1.18	1.02	0.868	0.934	1.00	0.724	0.912	1.12	0.976	0.803	0.628	1.31
28.	1.19	1.33	1.16	1.03	0.851	1.07	1.08	0.718	0.904	1.11	0.972	0.794	0.634	1.29
29.	1.20	1.33	1.14		0.847	0.955	1.16	0.709	0.921	1.11	0.973	0.870	0.644	1.30
30.	1.31	1.30	1.11		0.843	0.918	1.08	0.706	0.944	1.11	0.976	0.885	0.655	1.30
31.		1.28	1.10		0.839		1.04		0.943	1.11		0.833		1.32

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.+	31.	27.	31.	19.	1.	30.	8.	1.	28.	28.	21.	1.
NQ	1.15	1.21	1.10	1.02	0.839	0.724	0.926	0.706	0.579	0.952	0.972	0.794	0.563	0.665
MQ	1.31	1.30	1.30	1.10	0.964	0.796	1.09	0.863	0.736	1.09	1.07	0.917	0.680	1.00
HQ	1.66	1.58	1.48	1.21	1.04	1.20	1.48	1.03	0.952	1.21	1.20	0.996	0.823	1.47
Tag	7.	9.	16.	7.	1.	28.	13.	9.	30.	19.	6.	22.	1.	23.
h_N mm														
h_A mm	21	22	22	17	16	13	18	14	12	18	17	15	11	17

	1972/2013		1973/2014 – 42 Jahre											
Jahr	1977	1977	1978	1978	2014	1978	1990	1976	1989	1980	1983	1983	1977	1977
NQ	0.430	0.360	0.340	0.640	0.839	0.280	0.468	0.170	0.154	0.240	0.237	0.249	0.430	0.360
MNQ	1.13	1.28	1.47	1.47	1.39	1.11	0.885	0.737	0.644	0.649	0.728	0.941	1.12	1.28
MQ	1.43	1.68	1.91	1.83	1.78	1.37	1.10	0.948	0.865	0.867	0.970	1.21	1.40	1.67
MHQ	2.17	2.82	3.30	2.97	3.27	1.91	1.54	1.51	1.36	1.32	1.53	2.08	2.11	2.82
HQ	5.16	6.01	9.37	7.07	12.8	5.15	3.54	8.65	4.98	4.37	7.49	13.7	5.16	6.01
Jahr	2010	2007	2008	1995	1981	1994	1983	1981	1981	1987	1993	1998	2010	2007
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	28	32	28	30	22	18	15	14	15	16	20	23	28

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.579	am 08.07.2014	0.724	0.579	0.563	am 21.11.2014
MQ m^3/s	1.04		1.13	0.962	0.968	
HQ m^3/s	1.66	am 07.11.2013 bei W= 395 cm	1.66	1.48	1.48	am 13.05.2014 bei W= 387 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.62		4.53	3.62	3.52	
Mq $l/(s km^2)$	6.50		7.06	6.01	6.05	
Hq $l/(s km^2)$	10.4		10.4	9.24	9.24	
h_N mm						
h_A mm	205		110	96	191	
	1973/2014 (*) 42 Jahre				1973/2014	
NQ m^3/s	0.154	am 17.07.1989	0.280	0.154	0.154	am 17.07.1989
MNQ m^3/s	0.523		0.974	0.528	0.520	
MQ m^3/s	1.33		1.67	0.993	1.33	
MHQ m^3/s	5.11		4.60	2.82	5.15	
HQ m^3/s	13.7	am 28.10.1998 bei W= 510 cm	12.8	13.7	13.7	am 28.10.1998 bei W= 510 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.27		6.09	3.30	3.25	
Mq $l/(s km^2)$	8.31		10.4	6.21	8.31	
MHq $l/(s km^2)$	31.9		28.8	17.6	32.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	262		163	99	262	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.154	0.962	17.07.1989	13.7	85.6	510	28.10.1998
2	0.170	1.06	29.06.1976	12.8	80.0	507	12.03.1981
3	0.237	1.48	30.09.1983	12.0	75.0	500	14.10.1993
4	0.240	1.50	26.08.1980	9.37	58.5	456	22.01.2008
5	0.280	1.75	23.04.1978	8.65	54.1	495	30.06.1981
6	0.315	1.97	22.07.2006	8.13	50.8	464	18.03.1987
7	0.340	2.12	16.01.1978	7.57	47.3	463	04.03.1979
8	0.418	2.61	04.08.1982	7.49	46.8	480	25.09.1993
9	0.420	2.62	19.08.1975	7.07	44.2	431	08.02.1995
10	0.438	2.74	04.08.2011	7.02	43.9	433	18.01.2007

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1973/2014 42 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.58	1.44	10.3	4.47	1.44
363	1.53	1.43	8.69	3.99	1.43
362	1.49	1.42	6.73	3.72	1.42
361	1.49	1.41	6.64	3.57	1.41
360	1.49	1.41	5.18	3.44	1.40
359	1.47	1.41	4.96	3.34	1.40
358	1.46	1.40	4.86	3.27	1.39
357	1.45	1.40	4.84	3.19	1.39
356	1.44	1.39	4.68	3.12	1.38
350	1.41	1.37	4.46	2.79	1.36
340	1.37	1.33	4.09	2.41	1.30
330	1.34	1.28	3.62	2.17	1.26
320	1.32	1.20	3.25	2.03	1.20
300	1.26	1.15	2.90	1.81	1.14
270	1.19	1.12	2.44	1.57	1.09
240	1.13	1.07	2.26	1.41	0.959
210	1.10	1.02	2.10	1.29	0.905
183	1.05	0.972	1.84	1.19	0.790
150	1.01	0.935	1.58	1.07	0.700
130	0.964	0.905	1.52	0.987	0.670
120	0.950	0.875	1.49	0.953	0.670
110	0.938	0.845	1.45	0.922	0.650
100	0.933	0.822	1.41	0.895	0.630
90	0.915	0.794	1.33	0.867	0.620
80	0.885	0.777	1.30	0.837	0.590
70	0.851	0.757	1.27	0.807	0.580
60	0.822	0.740	1.21	0.773	0.570
50	0.794	0.726	1.16	0.735	0.559
40	0.766	0.709	1.07	0.693	0.480
30	0.746	0.682	1.03	0.653	0.420
25	0.739	0.674	1.01	0.631	0.420
20	0.728	0.655	1.00	0.603	0.390
15	0.698	0.638	0.990	0.571	0.360
10	0.669	0.615	0.980	0.530	0.350
9	0.669	0.611	0.970	0.521	0.331
8	0.669	0.610	0.970	0.513	0.293
7	0.642	0.608	0.970	0.507	0.256
6	0.638	0.608	0.970	0.501	0.232
5	0.622	0.608	0.960	0.489	0.217
4	0.611	0.597	0.960	0.479	0.186
3	0.608	0.583	0.940	0.461	0.181
2	0.602	0.579	0.890	0.410	0.178
1	0.597	0.573	0.890	0.352	0.156
0	0.579	0.563	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.194	0.305	0.247	0.142	0.181	0.108	0.084	0.077	0.087	0.039	0.094	0.093	0.076	0.101
2.	0.249	0.247	0.243	0.294	0.836	0.104	0.090	0.071	0.084	0.037	0.093	0.087	0.073	0.101
3.	0.369	0.214	0.233	0.260	0.412	0.102	0.080	0.070	0.082	0.041	0.090	0.085	0.075	0.101
4.	0.794	0.202	0.254	0.225	0.270	0.090	0.074	0.067	0.078	0.045	0.089	0.083	0.085	0.101
5.	1.90	0.243	0.265	0.228	0.214	0.097	0.071	0.075	0.076	0.046	0.091	0.081	0.086	0.101
6.	0.803	0.592	0.289	0.228	0.188	0.096	0.071	0.094	0.085	0.046	0.092	0.081	0.076	0.101
7.	1.53	0.505	0.383	0.537	0.172	0.106	0.229	0.074	0.159	0.053	0.091	0.080	0.076	0.103
8.	1.42	0.522	0.578	0.928	0.156	0.107	1.20	0.068	0.085	0.056	0.091	0.084	0.074	0.109
9.	0.468	1.32	0.573	0.496	0.154	0.127	1.07	0.116	0.237	0.056	0.090	0.085	0.075	0.109
10.	0.939	2.05	0.832	0.348	0.136	0.164	0.799	0.193	1.49	0.058	0.090	0.082	0.074	0.109
11.	0.734	0.673	0.496	0.262	0.136	0.135	1.20	0.111	0.176	0.066	0.089	0.078	0.075	0.113
12.	0.441	0.400	0.394	0.220	0.121	0.112	0.751	0.086	0.078	0.068	0.089	0.089	0.075	0.211
13.	0.478	0.317	0.317	0.200	0.123	0.105	1.40	0.078	0.078	0.072	0.088	0.099	0.073	0.236
14.	0.347	0.277	0.271	0.549	0.120	0.123	0.386	0.075	0.864	0.067	0.088	0.098	0.067	0.146
15.	0.285	0.271	0.231	0.378	0.127	0.116	0.232	0.075	0.168	0.069	0.088	0.092	0.068	0.130
16.	0.250	0.264	0.858	0.303	0.136	0.092	0.182	0.069	0.081	0.074	0.087	0.093	0.069	0.126
17.	0.230	0.237	0.859	0.254	0.140	0.089	0.152	0.069	0.059	0.078	0.084	0.095	0.074	0.133
18.	0.230	0.212	0.637	0.213	0.132	0.098	0.132	0.069	0.047	0.084	0.081	0.085	0.075	0.199
19.	0.231	0.225	0.411	0.228	0.145	0.099	0.135	0.069	0.041	0.083	0.082	0.085	0.069	1.10
20.	0.231	0.247	0.287	0.253	0.140	0.091	0.102	0.078	0.035	0.088	0.079	0.076	0.065	0.609
21.	0.213	0.221	0.231	0.404	0.180	0.101	0.091	0.079	0.039	0.084	0.083	0.085	0.065	0.375
22.	0.196	0.209	0.207	0.331	0.311	0.128	0.079	0.070	0.034	0.087	0.087	0.172	0.065	0.493
23.	0.196	0.223	0.184	0.236	0.241	0.367	0.096	0.069	0.031	0.094	0.084	0.206	0.078	1.39
24.	0.196	0.227	0.168	0.193	0.194	0.632	0.119	0.082	0.030	0.092	0.081	0.117	0.138	1.10
25.	0.183	0.854	0.145	0.179	0.170	0.166	0.178	0.091	0.034	0.096	0.077	0.097	0.109	0.571
26.	0.169	0.535	0.137	0.164	0.159	0.115	0.115	0.094	0.042	0.091	0.079	0.087	0.109	0.316
27.	0.161	0.320	0.143	0.153	0.142	0.404	0.095	0.086	0.040	0.093	0.081	0.082	0.109	0.227
28.	0.191	0.536	0.155	0.173	0.130	0.172	0.228	0.094	0.037	0.086	0.078	0.076	0.107	0.164
29.	0.203	0.538	0.155		0.119	0.116	0.162	0.091	0.041	0.086	0.074	0.076	0.101	0.144
30.	0.372	0.398	0.139		0.110	0.092	0.104	0.089	0.038	0.089	0.093	0.076	0.101	0.155
31.		0.284	0.127		0.109		0.082		0.041	0.094		0.076		0.198

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	4.	31.	1.	31.	17.	5.+	4.	24.	2.	29.	20.+	20.+	1.+
NQ	0.161	0.202	0.127	0.142	0.109	0.089	0.071	0.067	0.030	0.037	0.074	0.076	0.065	0.101
MQ	0.474	0.441	0.337	0.299	0.190	0.148	0.316	0.084	0.145	0.072	0.086	0.093	0.082	0.296
HQ	2.20	2.46	1.26	1.13	1.16	1.53	1.78	0.298	1.86	0.100	0.103	0.289	0.191	1.73
Tag	5.	10.	16.	8.	2.	24.	13.	9.	10.	20.	30.	22.	24.	23.
h_N mm														
h_A mm	31	30	23	18	13	10	21	5	10	5	6	6	5	20
	1980/2013		1981/2014 34 Jahre											
Jahr	1999	1999	2010	2012	2014	2014	2014	2013	2014	2014	2009	2010	2014	1999
NQ	0.093	0.090	0.073	0.072	0.109	0.089	0.071	0.066	0.030	0.037	0.063	0.039	0.065	0.090
MNQ	0.158	0.176	0.206	0.206	0.212	0.177	0.147	0.123	0.110	0.110	0.112	0.122	0.154	0.172
MQ	0.358	0.463	0.559	0.464	0.459	0.276	0.227	0.206	0.194	0.184	0.217	0.247	0.348	0.455
MHQ	1.47	2.16	2.41	1.98	1.96	0.944	0.710	0.951	1.03	0.737	0.818	1.18	1.42	2.14
HQ	3.44	4.90	6.39	4.41	4.73	2.91	2.90	5.78	4.18	4.29	4.33	5.18	3.44	4.90
Jahr	1984	2007	2008	2011	1981	2006	2006	2013	1981+	2002	2001	1993	1984	2007
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	31	37	28	31	18	15	13	13	12	14	17	23	30

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.030	am 24.07.2014	0.089	0.030	0.030	am 24.07.2014
MQ m^3/s	0.223		0.315	0.133	0.179	
HQ m^3/s	2.46	am 10.12.2013 bei W= 80 cm	2.46	1.86	1.86	am 10.07.2014 bei W= 72 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.750		2.22	0.750	0.750	
Mq $l/(s km^2)$	5.58		7.88	3.32	4.47	
Hq $l/(s km^2)$	61.4		61.4	46.5	46.5	
h_N mm						
h_A mm	176		123	53	141	
	1981/2014 (*) 34 Jahre				1981/2014	
NQ m^3/s	0.030	am 24.07.2014	0.072	0.030	0.030	am 24.07.2014
MNQ m^3/s	0.087		0.136	0.089	0.087	
MQ m^3/s	0.321		0.430	0.212	0.319	
MHQ m^3/s	3.67		3.35	2.29	3.65	
HQ m^3/s	6.39	am 22.01.2008 bei W= 148 cm	6.39	5.78	6.39	am 22.01.2008 bei W= 148 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.17		3.40	2.22	2.17	
Mq $l/(s km^2)$	8.02		10.8	5.30	7.98	
MHq $l/(s km^2)$	91.8		83.8	57.2	91.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	253		168	84	251	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.030	0.750	24.07.2014	6.39	160	148	22.01.2008
2	0.039	0.975	15.10.2010	5.78	144	140	22.06.2013
3	0.048	1.20	13.07.1983	5.18	130	132	15.10.1993
4	0.055	1.38	05.10.1988	4.90	122	131	08.12.2007
5	0.063	1.58	27.09.2009	4.86	122	127	19.01.2007
6	0.066	1.65	11.06.2013	4.82	120	135	13.12.1998
7	0.072	1.80	07.02.2012	4.75	119	128	06.01.2012
8	0.076	1.90	29.09.1997	4.73	118	127	28.10.1998
9	0.078	1.95	09.09.1999	4.73	118	139	12.03.1981
10	0.079	1.98	01.07.1992	4.70	118	125	14.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1981/2014 34 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.05	1.49	4.80	2.89	1.15
363	1.90	1.40	4.39	2.42	1.07
362	1.53	1.39	3.44	2.15	0.915
361	1.49	1.39	3.21	1.99	0.847
360	1.42	1.39	2.94	1.82	0.674
359	1.40	1.20	2.87	1.66	0.566
358	1.32	1.20	2.77	1.55	0.523
357	1.32	1.07	2.75	1.46	0.455
356	1.32	0.928	2.70	1.40	0.420
350	0.858	0.799	1.87	1.08	0.390
340	0.637	0.537	1.54	0.802	0.313
330	0.522	0.378	1.18	0.628	0.262
320	0.411	0.289	1.01	0.531	0.241
300	0.289	0.229	0.638	0.408	0.217
270	0.232	0.173	0.458	0.316	0.173
240	0.196	0.137	0.367	0.262	0.137
210	0.156	0.110	0.317	0.229	0.110
183	0.121	0.101	0.292	0.206	0.101
150	0.096	0.092	0.253	0.181	0.092
130	0.092	0.088	0.238	0.168	0.088
120	0.090	0.086	0.230	0.161	0.086
110	0.089	0.085	0.223	0.156	0.085
100	0.087	0.083	0.217	0.150	0.083
90	0.085	0.081	0.213	0.145	0.081
80	0.083	0.079	0.210	0.138	0.079
70	0.081	0.077	0.204	0.131	0.077
60	0.079	0.076	0.195	0.124	0.076
50	0.077	0.074	0.192	0.117	0.074
40	0.072	0.070	0.185	0.111	0.070
30	0.070	0.068	0.181	0.104	0.068
25	0.066	0.066	0.178	0.101	0.066
20	0.053	0.053	0.172	0.097	0.053
15	0.042	0.042	0.169	0.092	0.042
10	0.040	0.040	0.165	0.087	0.040
9	0.040	0.040	0.163	0.086	0.040
8	0.040	0.040	0.162	0.084	0.040
7	0.038	0.038	0.161	0.082	0.038
6	0.038	0.038	0.161	0.080	0.038
5	0.038	0.038	0.157	0.077	0.038
4	0.035	0.035	0.155	0.075	0.035
3	0.035	0.035	0.155	0.072	0.035
2	0.035	0.035	0.155	0.067	0.035
1	0.031	0.031	0.153	0.053	0.031
0	0.030	0.030	0.150	0.030	0.030

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wesermünder Geest

NLWKN

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

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

Quellschüttungsmeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage			Austritts-	Geologie			
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets-kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert	höhe NN+m	Gestein Formation	Grundwasser-Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
38224041	Hamelquelle	Qu_f	4572110	3822	352775 578456	152,00	Weißjura Jura	Kluftgrundwasser-leiter	NI	NLWKN Bst. Hann-Hild NLWKN
38264751	Herrenquelle	Qu_f	4886380	3826	357514 577770	170,00	Weißjura Jura	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLWKN Bst. Hann-Hild NLWKN
44254621	Springmühle Grone	Qu_f	4881752	4425	356092 571129	160,00	Muschelkalk Trias	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLWKN Bst. Süd, GÖ NLWKN
384509	Glockenbrunnen Calden	Qu_a	4481142	4522	352812 569750	233,00	Muschelkalk Trias	Diemelplatte	HE	RPU Kassel HLUG Wiesbaden
410503	Kressenteichquelle Breitau	Qu_f	4186473	4926	357026 565927	241,00	Muschelkalk Trias	Ringgau	HE	RPU Kassel HLUG Wiesbaden
462528	Schwarzbachquelle Grebenau	Qu_f	4254150	5222	353499 562152	317,70	Buntsandstein Trias	Mittelhessische Senke	HE	RPU Marburg HLUG Wiesbaden
463502	Hünbornquelle Großentaft	Qu_a	4183000	5225	356131 562364	300,00	Muschelkalk Trias	Rhön	HE7	RPU Fulda HLUG Wiesbaden
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Qu_f	4211100	5525	356773 559557	860,00	Basalt	Rhön	HE	RPU Fulda HLUG Wiesbaden

Q Qu

Hauptwerte l/s

Zeit-Spanne	Kalenderjahr / Abflußjahr * NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	Kalenderjahr NQ	MQ	MQ *	HQ	Meßstellen-Nummer
	Monatsmittel (MQ)																		
2014																			38224041
2010/2014																			
1954/2014																			
2014																			38264751
2010/2014																			
1962/2014																			
2014																			44254621
2010/2014																			
1951/2014																			
2014	13,15	13,44	14,93	16,10	14,14	13,15	11,30	10,60	11,43	10,33	10,21	9,70	9,14	9,72	10,1	13,41	12,35	16,30	384509
2010/2014	10,00	11,50	18,00	22,52	24,77	23,25	19,77	19,79	15,87	13,79	12,22	10,53	10,30	11,60	6,05	17,63	16,81	37,90	
1961/2014	11,65	13,66	17,59	20,90	24,10	24,70	22,17	19,88	17,55	14,91	12,81	11,58	11,65	13,56	0,20	17,67	17,61	44,00	
2014	578	380	379	401	320	266	319	355	516	373	378	404	329	438	258	340	387	524	410503
2010/2014	314	402	518	412	406	327	304	350	304	249	249	267	334	387	112	336	342	1040	
1961/2014	214	312	376	413	450	431	352	298	236	189	159	167	214	313	48	298	299	1040	
2014	0,77	0,60	1,04	0,75	0,57	0,38	0,56	1,06	1,13	1,26	0,84	0,42	0,47	0,59	0,34	0,74	0,78	1,62	462528
2010/2014	0,44	0,53	0,95	0,78	0,78	0,73	0,71	0,86	0,63	0,59	0,44	0,30	0,45	0,49	0,08	0,63	0,64	1,72	
1961/2014	0,36	0,57	0,73	0,88	1,04	1,12	1,02	0,77	0,51	0,38	0,28	0,26	0,37	0,55	0,02	0,66	0,66	2,61	
2014	59,00	41,16	36,55	34,98	26,28	14,35	8,13	8,93	17,55	16,95	11,31	9,13	9,13	14,64	8,13	21,76	22,86	39,70	463502
2010/2014	22,01	31,77	37,04	32,45	28,69	27,09	28,46	26,97	16,95	16,95	16,91	20,72	22,61	30,57	0,30	26,71	25,27	85,60	
1961/2014	15,01	23,34	26,36	27,72	29,19	25,63	20,10	17,36	12,04	10,19	8,39	9,85	14,76	22,87	0,30	18,64	18,64	180,00	
2014	0,22	0,22	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,21	0,20	0,21	0,21	0,23	488501
2010/2014	1,09	1,51	1,85	1,33	1,33	1,15	0,87	0,75	0,63	0,71	1,10	0,95	0,80	0,94	0,20	1,13	1,11	5,00	
1961/2014	1,84	2,52	2,74	2,70	3,03	3,73	2,57	1,97	1,71	1,43	1,36	1,51	1,77	2,46	0,03	2,26	2,25	17,20	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Die Daten der Hamelquelle (38224041), der Herrenquelle (38264751) und der Springmühle Grone (44254621) können im Jahrbuch 2014 nicht veröffentlicht werden.

A_{Eo} : 5.497 km²

Lage : 0,5 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Hann.-Münden.W.** Nr. **41906100**
Gewässer: Werra
Gebiet: Werra

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2014													
		Abflussjahr * 2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	23	18	22			38	26	29	44	58	32	15	13	42
	1966/2014	39	51	49	45	51	47	48	61	61	59	73	44	38	48
größte g/m³	2014	48	24	29			55	46	46	121	264	85	35	62	139
	1966/2014	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	2014	53,3	46,9	48,7	46,3	31,6	23,4	28,3	22,7	42,2	37,3	38,2	37,8	31,5	53,4
MQ	1966/2014	41,5	65,5	76,7	72,4	81,7	73,5	49,2	41,9	32,1	26,5	25,3	29,8	41,4	63,0
S-Transport kg/s	2014	1,31	0,80²	1,14²			0,90	0,74	0,64	2,01	2,40	1,23	0,55	0,41	2,36
	1966/2014	2,04	4,85	5,29	4,18	5,86	4,55	2,69	3,39	2,14	1,67	1,65	1,54	1,99	4,22
S-Fracht t	2014	3398	1389²	1583²			2326	1984	1650	5380	6440	3176	1470	1063	3880
	1966/2014	5275	12828	14102	10168	15657	11788	7193	8603	5614	4459	4285	4122	5149	11093

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	31		31	
	1966/2014	52		52	
größte g/m³	2014	264	06.08.2014	264	06.08.2014
	1966/2014	1503	14.05.1985	1503	14.05.1985
Messungen		206		219	
Abfluss mł/s MQ	2014	38,0		36,8	
MQ	1966/2014	51,3		51,1	
S-Transport kg/s	2014	**		**	
	1966/2014	3,38		3,32	
S-Fracht t	2014	**		**	
	1966/2014	106582		104781	
S-Abtrag t/km²	2014	**		**	
	1966/2014	19,39		19,06	

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. 2014	Kalenderj. 2014	Abflussj. 1966/2014	Kalenderj. 1966/2014
NQ	15,4	15,4	10,1	10,1
MNQ			15,2	16,1
MQ	38,0	36,8	51,3	51,1
MHQ			261	257
HQ	134	134	464	464

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

** Aufgrund fehlender Messwerte (Datenlücke im Dez-Mrz/Dez) könne hier keine Angaben gemacht werden
² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez/Jan/Feb/Mrz/Dez)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 6.947 km²

Lage : 1,0 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Hann.-Münden.F.** Nr. **42906106**
Gewässer: Fulda
Gebiet: Fulda

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2014													
		Abflussjahr * 2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	17	9	20			30	20	21	29	18	19	15	8	8
	1966/2014	14	21	23	22	25	25	30	29	29	26	20	17	14	19
größte g/m³	2014	45	13	31			40	35	99	111	35	42	34	13	32
	1966/2014	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	2014	77,1	66,7	74,4	63,4	36,0	32,3	46,5	41,2	61,3	44,1	39,2	61,5	50,8	74,6
MQ	1966/2014	55,7	83,0	101	94,6	95,9	72,9	51,4	46,6	42,9	41,2	40,5	44,2	55,9	79,1
S-Transport kg/s	2014	1,56	0,54²	1,86²			0,96	1,01	0,96	2,45	0,85	0,81	1,06	0,41	0,58²
	1966/2014	1,21	2,92	4,19	3,71	4,17	2,72	1,88	1,63	1,56	1,16	0,88	1,03	1,19	2,41
S-Fracht t	2014	4034	932²	2575²			2492	2714	2481	6551	2275	2092	2832	1069	957²
	1966/2014	3120	7735	11144	9020	11129	7053	5039	4128	4098	3086	2274	2768	3081	6353

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	20		19	
	1966/2014	24		23	
größte g/m³	2014	111	09.07.2014	111	09.07.2014
	1966/2014	1177	02.04.1986	1177	02.04.1986
Messungen		206		191	
Abfluss mł/s MQ	2014	53,6		52,1	
MQ	1966/2014	64,1		63,8	
S-Transport kg/s	2014	**		**	
	1966/2014	2,29		2,25	
S-Fracht t	2014	**		**	
	1966/2014	72237		70818	
S-Abtrag t/km²	2014	**		**	
	1966/2014	10,40		10,19	

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. 2014	Kalenderj. 2014	Abflussj. 1966/2014	Kalenderj. 1966/2014
NQ	29,1	29,1	8,90	8,90
MNQ			20,6	22,1
MQ	53,6	52,1	64,1	63,8
MHQ			347	324
HQ	177	177	780	780

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

** Aufgrund fehlender Messwerte (Datenlücke im Dez-Mrz/Dez) könne hier keine Angaben gemacht werden
² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez/Jan/Feb/Mrz/Dez)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 21.815 km²

Lage : 268,1 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Nienburg** Nr. **47906103**
Gewässer: Weser
Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2014													
		Abflussjahr * 2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	17	10	13	9	12	24	19	15	23	19	14	13	8	23
	1986/2014	23	32	34	33	35	34	37	33	32	25	23	23	23	32
größte g/m³	2014	41	13	22	11	24	36	27	23	40	31	21	33	18	56
	1986/2014	221	500	259	813	340	485	395	176	921	210	173	196	221	500
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2014	179	170	197	176	123	101	130	118	150	128	115	140	131	208
MQ	1986/2014	184	241	341	313	335	247	162	140	113	107	109	129	185	241
S-Transport kg/s	2014	3,38	1,72²	2,62²	1,54	1,36	2,42	2,52	1,73	3,67	2,49	1,63	2,01	1,13	6,10
	1986/2014	6,88	10,68	14,68	12,62	15,21	10,14	6,31	5,04	3,89	2,85	2,80	4,10	6,88	10,55
S-Fracht t	2014	8758	2970²	5891²	3733	3655	6269	6737	4488	9819	6660	4229	5375	2925	16334
	1986/2014	17145	26317	38542	29732	40726	26292	16897	12609	10055	7633	7002	10588	17137	25979

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	16		16	
	1986/2014	30		30	
größte g/m³	2014	41	11.11.2013	56	22.12.2014
	1986/2014	921	17.07.1987	921	17.07.1987
Messungen		237		240	
Abfluss m³/s MQ	2014	144		143	
MQ	1986/2014	202		202	
S-Transport kg/s	2014	2,17²		2,41²	
	1986/2014	8,08		8,01	
S-Fracht t	2014	68584²		76116²	
	1986/2014	254792		252535	
S-Abtrag t/km²	2014	3,14²		3,49²	
	1986/2014	11,68		11,58	

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. 2014	Kalenderj. 2014	Abflussj. 1986/2014	Kalenderj. 1986/2014
NQ	89,9	89,9	37,2	37,2
MNQ			74,0	76,5
MQ	144	143	202	202
MHQ			822	820
HQ	283	380	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 Dez/Jan)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 15.924 km²

Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Bodenwerder** Nr. **45306105**
Gewässer: Weser
Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2014													
		Abflussjahr * 2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	13	8	12	10	12	28	22	25	22	21	15	14	10	21
	1986/2014	20	28	31	32	35	31	39	44	41	37	28	22	20	28
größte g/m³	2014	28	11	21	28	19	43	30	43	38	50	24	48	30	73
	1986/2014	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	2014	149	132	148	131	87,1	70,0	90,0	79,4	114	96,7	88,0	113	96,5	147
MQ	1986/2014	124	187	230	218	234	194	136	118	102	89,5	86,4	96,1	125	188
S-Transport kg/s	2014	2,03	1,04²	1,86²	1,34	1,00	1,98	1,93	1,97	2,58	2,06	1,35	1,54	0,94	3,90
	1986/2014	3,36	8,23	10,12	9,90	12,06	7,46	5,84	6,59	4,85	3,63	2,50	2,58	3,34	8,29
S-Fracht t	2014	5265	1791²	4172²	3248	2683	5125	5176	5095	6904	5528	3512	4130	2433	10456
	1986/2014	8712	21564	26932	24152	32307	19298	15646	16697	12697	9698	6479	6907	8662	21727

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	17		18	
	1986/2014	32		32	
größte g/m³	2014	50	08.08.2014	73	29.12.2014
	1986/2014	1000	07.05.1986	1000	07.05.1986
Messungen		247		232	
Abfluss m³/s MQ	2014	108		105	
MQ	1986/2014	151		151	
S-Transport kg/s	2014	1,67²		1,85²	
	1986/2014	6,61		6,55	
S-Fracht t	2014	52629²		58461²	
	1986/2014	208422		206545	
S-Abtrag t/km²	2014	3,31²		3,67²	
	1986/2014	13,09		12,97	

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. 2014	Kalenderj. 2014	Abflussj. 1986/2014	Kalenderj. 1986/2014
NQ	59,8	59,8	30,9	30,9
MNQ			53,7	58,4
MQ	108	105	151	151
MHQ			695	679
HQ	266	269	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 Dez/Jan)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 37.720 km²

Lage : 329,5 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Intschede** Nr. **49106108**
Gewässer: Weser
Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2014													
		Abflussjahr * 2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	22	14	13	13	14	19	20	19	21	20	8	15	9	35
	1970/2014	28	40	43	44	43	38	39	38	35	32	28	26	28	40
größte g/m³	2014	46	22	20	20	29	28	60	56	82	32	19	88	15	140
	1970/2014	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	2014	261	270	297	272	190	150	186	174	203	198	164	202	189	302
MQ	1970/2014	276	368	494	487	506	408	279	238	196	174	171	197	275	370
S-Transport kg/s	2014	6,02	3,97	3,97	3,68	2,58	2,77	4,28	3,68	4,65	4,19	1,38	3,32	1,66	14,57
	1970/2014	10,77	20,02	28,66	27,35	28,78	18,41	12,73	10,70	7,86	6,36	5,21	6,73	10,80	20,32
S-Fracht t	2014	15598	10625	10640	8908	6899	7189	11455	9532	12458	11223	3581	8886	4313	39012
	1970/2014	27920	53358	76763	66802	77081	47726	34107	27126	20579	16921	13499	18032	27987	54167

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	17		17	
	1970/2014	36		36	
größte g/m³	2014	88	21.10.2014	140	21.12.2014
	1970/2014	851	06.10.1993	851	06.10.1993
Messungen		251		254	
Abfluss m³/s MQ	2014	214		210	
MQ	1970/2014	316		316	
S-Transport kg/s	2014	3,71		4,25	
	1970/2014	15,36		15,41	
S-Fracht t	2014	116993		134095	
	1970/2014	484453		486022	
S-Abtrag t/km²	2014	3,10		3,56	
	1970/2014	12,84		12,88	

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. 2014	Kalenderj. 2014	Abflussj. 1970/2014	Kalenderj. 1970/2014
NQ	120	120	71,1	71,1
MNQ			114	119
MQ	214	210	316	316
MHQ			1220	1210
HQ	404	550	2400	2400

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 7.209 km²

Lage : 75,9 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Marklendorf** Nr. **48706100**
Gewässer: Aller
Gebiet: Aller

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2014													
		Abflussjahr * 2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	8	11	11	11	10	10	14	10	7	9	7	6	5	9
	1970/2014	11	14	16	16	17	16	17	18	17	17	13	12	11	14
größte g/m³	2014	13	20	21	16	12	14	24	15	20	22	11	11	8	21
	1970/2014	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	2014	34,7	38,5	29,7	23,8	19,7	24,1	23,2	22,2	22,0	34,2	22,1	24,5	19,8	30,4
MQ	1970/2014	35,5	45,9	63,2	60,6	64,1	52,6	35,5	30,2	23,7	21,5	21,8	26,3	35,5	45,7
S-Transport kg/s	2014	0,28	0,47	0,34	0,28	0,21	0,24	0,33	0,22	0,18	0,35	0,15	0,14	0,09	0,28²
	1970/2014	0,46	0,73	1,05	1,04	1,14	0,93	0,63	0,57	0,40	0,38	0,30	0,35	0,46	0,72
S-Fracht t	2014	732	1253	916	670	557	612	884	565	471	930	376	375	236	553²
	1970/2014	1198	1855	2774	2319	3042	2393	1693	1439	1040	1009	789	911	1198	1836

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	10		9	
	1970/2014	15		15	
größte g/m³	2014	24	09.05.2014	24	09.05.2014
	1970/2014	139	08.03.1974	139	08.03.1974
Messungen		249		247	
Abfluss m³/s MQ	2014	26,6		24,7	
MQ	1970/2014	39,9		39,9	
S-Transport kg/s	2014	0,26		0,23²	
	1970/2014	0,67		0,67	
S-Fracht t	2014	8340		7144²	
	1970/2014	21011		21071	
S-Abtrag t/km²	2014	1,16		0,99²	
	1970/2014	2,91		2,92	

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. 2014	Kalenderj. 2014	Abflussj. 1970/2014	Kalenderj. 1970/2014
NQ	8,40	8,40	4,00	4,00
MNQ			10,7	11,0
MQ	26,6	24,7	39,9	39,9
MHQ			159	159
HQ	78,7	62,2	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)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 14.730 km²

Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Rethem** Nr. **48906109**
Gewässer: Aller
Gebiet: Aller

Bezeichnung	Zeit-spanne	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		Kalenderjahr 2014													
		Abflussjahr * 2014													
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	7	11	10	9	12	10	17	14	13	17	9	12	8	16
	1973/2014	17	21	23	23	23	23	26	27	23	22	20	18	17	22
größte g/m³	2014	14	43	19	12	26	15	46	34	20	36	19	36	11	47
	1973/2014	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	2014	75,7	93,9	93,8	87,7	63,4	53,8	59,3	57,3	54,9	70,4	51,3	61,1	55,7	92,5
MQ	1973/2014	94,3	126	182	171	181	143	98,8	85,0	69,9	60,6	60,0	68,4	93,4	126
S-Transport kg/s	2014	0,52	1,19²	0,95²	0,80	0,76	0,56	1,15	0,88	0,73	1,46²	0,47	0,79	0,46	1,87
	1973/2014	1,84	2,88	4,17	3,82	4,23	3,38	2,70	2,45	1,59	1,41	1,25	1,32	1,81	2,86
S-Fracht t	2014	1356	2050²	2143²	1925	2045	1448	3073	2287	1955	2645²	1227	2119	1185	5019
	1973/2014	4661	7346	10547	9082	11051	8533	7059	6057	4046	3576	3152	3446	4689	7466

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	12		12	
	1973/2014	22		22	
größte g/m³	2014	46	30.05.2014	47	22.12.2014
	1973/2014	593	18.01.1979	593	18.01.1979
Messungen		240		251	
Abfluss mł/s MQ	2014	68,5		66,7	
MQ	1973/2014	112		111	
S-Transport kg/s	2014	0,77²		0,86²	
	1973/2014	2,63		2,54	
S-Fracht t	2014	24271²		27070²	
	1973/2014	82791		80150	
S-Abtrag t/km²	2014	1,65²		1,84²	
	1973/2014	5,62		5,44	

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. 2014	Kalenderj. 2014	Abflussj. 1973/2014	Kalenderj. 1973/2014
NQ	43,0	43,0	29,6	29,6
MNQ			40,5	43,0
MQ	68,5	66,7	112	111
MHQ			419	421
HQ	142	179	1050	1050

* 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/Jan/Aug)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2014

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 1951/2014 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** 2014 lag die Lufttemperatur mit 11,2°C im Vergleich zur Periode 1951/2014 um 1,7°C über dem Mittelwert. Die durchschnittliche Gebietsniederschlagshöhe der Reihe 1951/2014 von 774 mm wurde für das Emsgebiet mit 727 mm um ca. 6 % unterschritten. Insgesamt kann das Abflussjahr als deutlich zu warm und zu trocken eingestuft werden.

Im **Winterhalbjahr** (November 2013 bis April 2014) lag die Durchschnittstemperatur mit 6,8°C um ca. 2,4°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als deutlich zu warm eingestuft werden. Zu kühl war lediglich der November 2013 5,5°C, wobei die durchschnittliche Temperatur um lediglich 0,3°C unterschritten wurde. Temperaturen, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen wurden von Dezember 2013 bis April beobachtet. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 305 mm um ca. 14 % unter dem mehrjährigen Reihenwert von 354 mm. Das Winterhalbjahr war damit zu trocken. Lediglich im November 2013 gab es größere Niederschlagsüberschüsse. Größere Niederschlagsdefizite gab es vor allem im Februar und März.

Die durchschnittliche Temperatur lag im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2012) mit 15,7°C um 1,1°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Im Juli, September und im Oktober wurden Temperaturen beobachtet, die teilweise deutlich über den Durchschnittswerten lagen. Lediglich im August wurde die durchschnittliche Temperatur unterschritten, und zwar um 0,9°C. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 422 mm nahezu exakt den Reihenwert 1951/2014 von 421 mm, wobei die Niederschlagsdurchschnittswerte in den Monaten Juni und gerade im September deutlich unterschritten wurden. Deutliche Niederschlagsüberschüsse gab es im Juli und vor allem im Mai. Das Sommerhalbjahr war somit zu warm und nahezu 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 Einzugsgebiet 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 leicht unterdurchschnittlichen Niederschlägen, bezogen auf das Abflussjahr, deutlich unter den langjährigen Mittelwerten. Im Winterhalbjahr lagen die Niederschläge deutlich unter den Durchschnittswerten, wobei die Abflusswerte meist ebenfalls deutlich unter den Durchschnittswerten lagen. Im Sommerhalbjahr lagen die Niederschläge nur leicht unter den Durchschnittswerten, wobei die Abflusswerte in diesem Zeitraum meist deutlich unter den Mittelwerten lagen.

Der mittlere Jahresabfluss (MQ) erreichte an den Pegeln der Ems ca. 65 - 78 % der mehrjährigen Vergleichswerte. Im Winterhalbjahr lagen die Abflusswerte im Mittel ca. 47 % unter den mehrjährigen Mittelwerten. Im Sommerhalbjahr lagen sie um durchschnittlich 22 % über den mehrjährigen Vergleichswerten.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8.469 km^2 betrug der mittlere Jahresabfluss 59,9 m^3/s und lag damit um 24,5 % unter dem mehrjährigen Mittel von 79,3 m^3/s. Im Winterhalbjahr wurden die Vergleichswerte um ca. 42 % unterschritten; im Sommerhalbjahr wurden sie um ca. 19 % überschritten. Der niedrigste Abflusswert wurde am 04.07.2014 mit 26,2 m^3/s ermittelt und lag damit um ca. 55 % über dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ) von 16,9 m^3/s. Der höchste Abfluss wurde am 02.08.2014 mit 147 m^3/s gemessen und lag damit um ca. 59 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 360 m^3/s.

Hase

Die Hase entspringt am Nordrand des Teutoburger Waldes und mündet nach etwa 165 km mit einem A_{E0} von 3.107 km^2 bei Meppen in die Ems.

Zur Beurteilung des Abflussverhaltens der Hase wird der Pegel Herzlake mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 2.226 km^2 herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 16,4 m^3/s um ca. 23 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert (MQ) von 21,2 m^3/s. Das mehrjährige Wintermittel wurde um ca. 36 % unterschritten; das Sommermittel wurde um ca. 10 % überschritten. Der niedrigste Abflusswert wurde am 05.10.2014 mit 7,53 m³/s gemessen, der damit um ca. 56 % über dem Reihenwert von 4,84 m³/s lag. Der höchste Wert wurde am 09.02.2014 mit 40,6 m³/s gemessen und lag damit um ca. 56 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 92,8 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 8,7 m^3/s und lag damit um ca. 2 % über dem mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 8,5 m³/s der Reihe 2005/2014. Das Wintermittel von 12,3 m³/s unterschritt den mehrjährigen Reihenwert um ca. 7 %; das Sommermittel von 5,0 m³/s überschritt den mehrjährigen Reihenwert um ca. 28 %.

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 1995 bis 2014 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 2014 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.

Bezogen auf die langjährigen Monatsmittelwerte waren die Abweichungen der diesjährigen Grundwasserstände im April am höchsten (-51,9 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen). Die minimale Abweichung ergab sich im Juli mit - 22,3 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen. Die höchste Schwankungsbreite in den Abweichungen weist der Mai auf: - 73,4 cm in

Senne 205 fl. bis - 5,0 cm in Groß Oldendorf. Die geringste Schwankungsbreite ergab sich im November mit Werten von - 53,0 cm (Groß Oldendorf) bis - 26,0 cm (Langwege).

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Emsgebiet unter dem langjährigen Mittel. Der Jahresmittelwert der Abweichungen für die untersuchten Grundwassermessstellen lag mit - 35,8 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. 63 % und in Lathen rd. 44 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 19 % im Juli und in Lathen mit rd. 17 % im Januar an der Jahresschwebstofffracht beteiligt. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag in Rheine bei 4,3 % und in Lathen bei 2,5 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht; sie wurde in Rheine im März und in Lathen im September beobachtet.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 683 t am 31. Juli und in Lathen mit 348 t am 30. Januar ermittelt. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag bei 1 t in Rheine, der Wert trat am 09. September auf; bzw. bei 10 t am 15. September in Lathen.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag Rheine mit 14 g/m^3 50 %, in Lathen mit 16 g/m^3 rd. 16 % unter dem langjährigen Mittelwert.

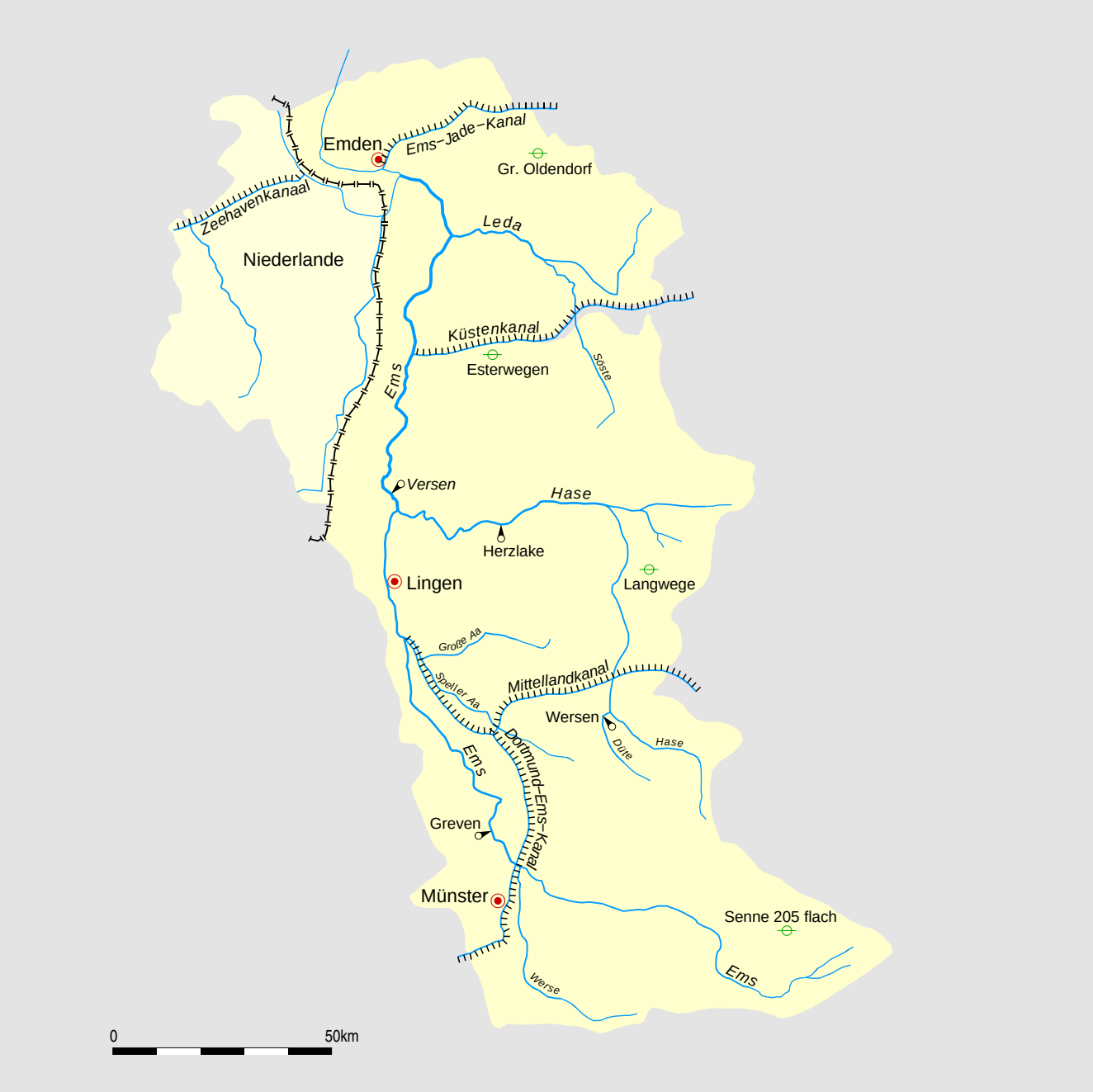
Die größte **tägliche Schwebstoffkonzentration** wurde in Rheine mit 87 g/m^3 am 7. April und in Lathen mit 50 g/m^3 am 4. November beobachtet.

BfG Koblenz

Hinweis:
Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnte für das DGJ 2014 wegen fehlender Daten nicht durgeführt werden.

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Klimahauptstationen des DWD

Münster
Lingen
Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

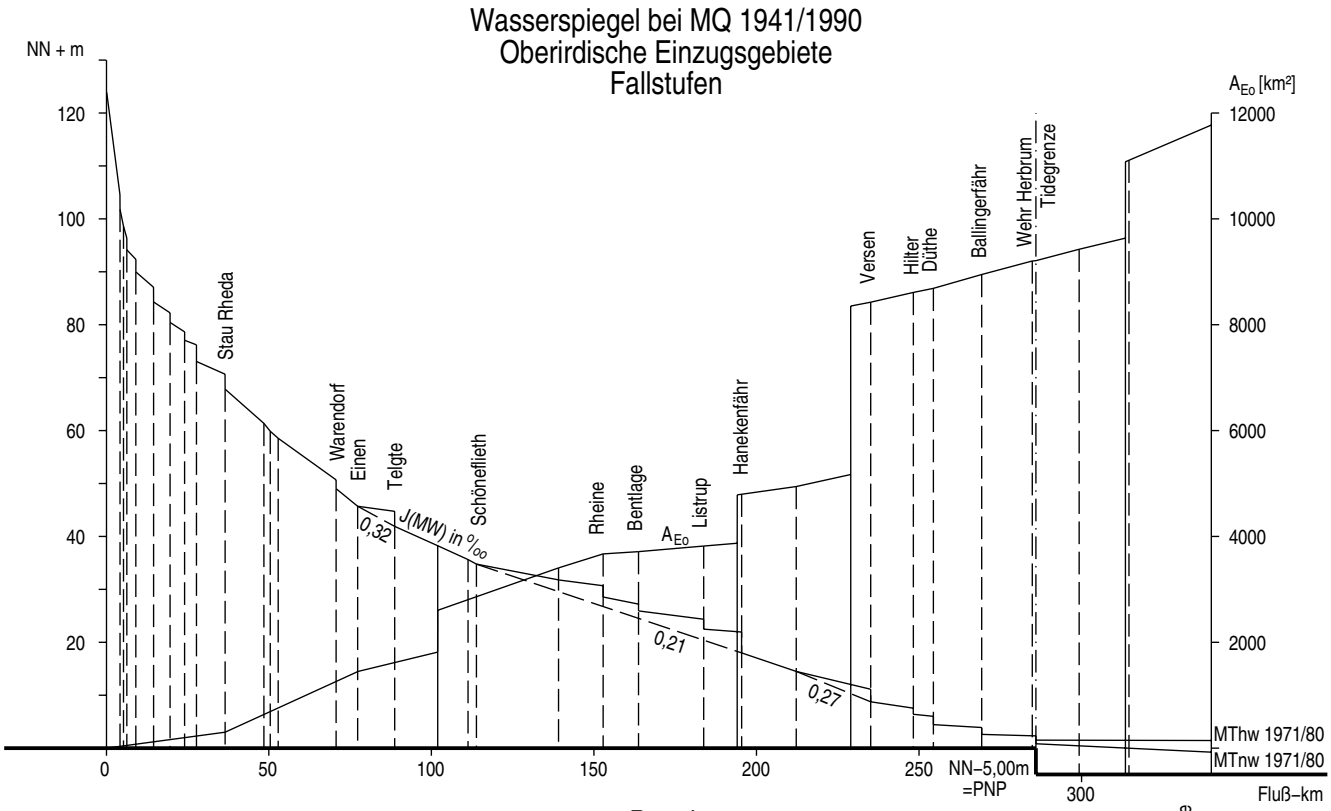
Oberirdische Gewässer

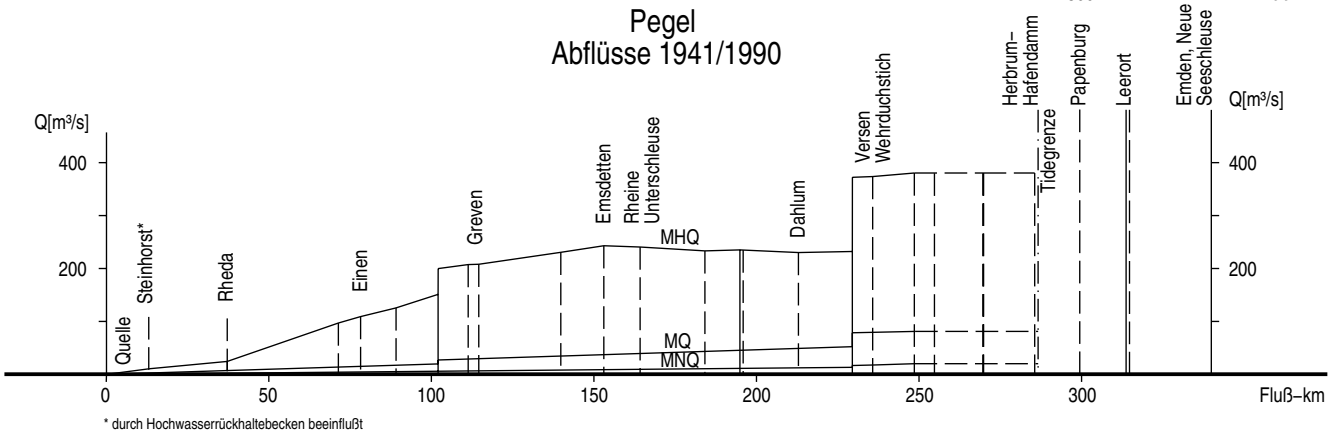
Greven
Versen
Herzlake
Wersen

Grundwasser

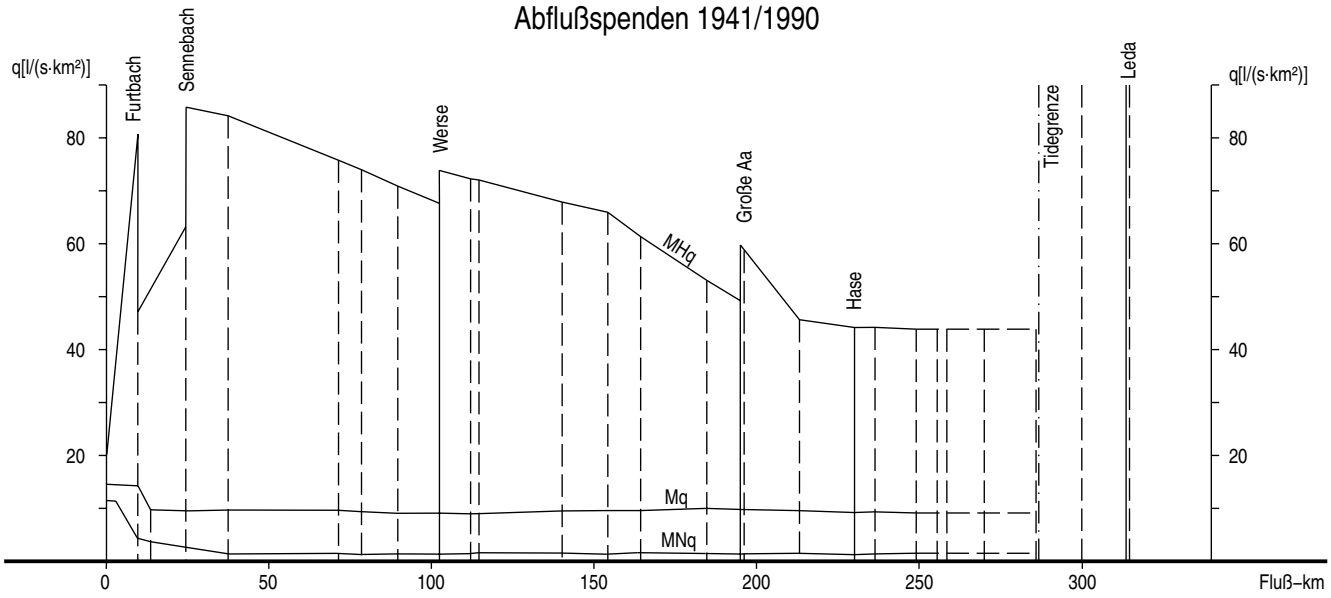
Gr. Oldendorf
Esterwegen
Langwege
Senne 205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems





* durch Hochwasserrückhaltebecken beeinflußt

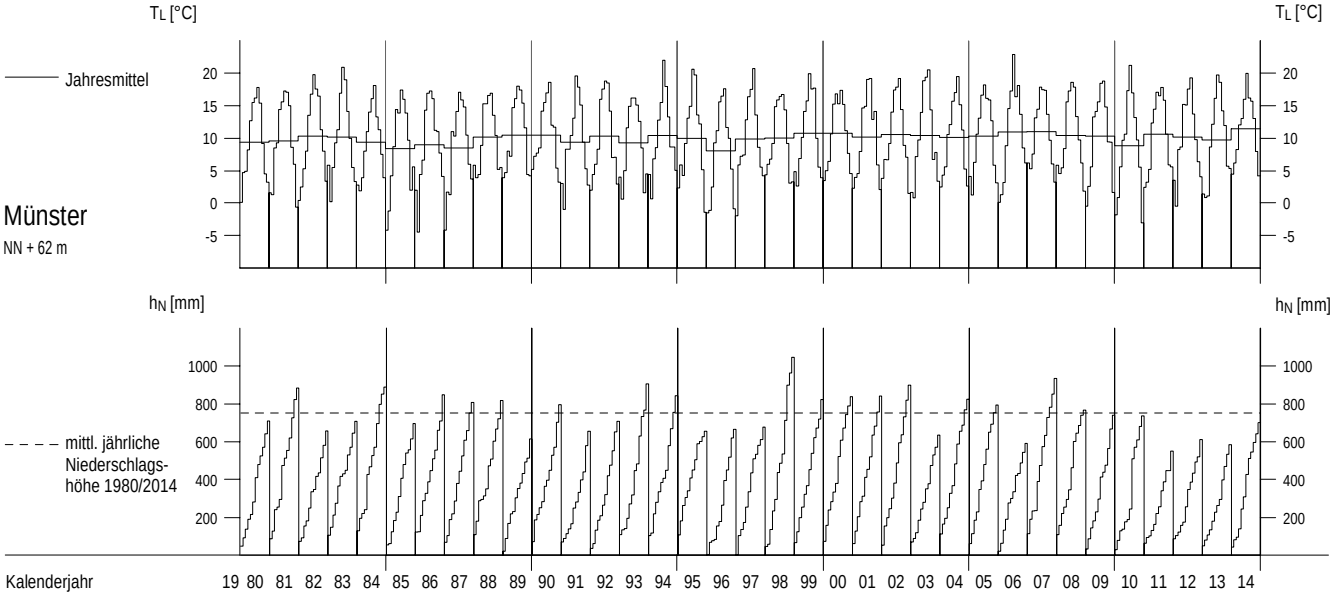


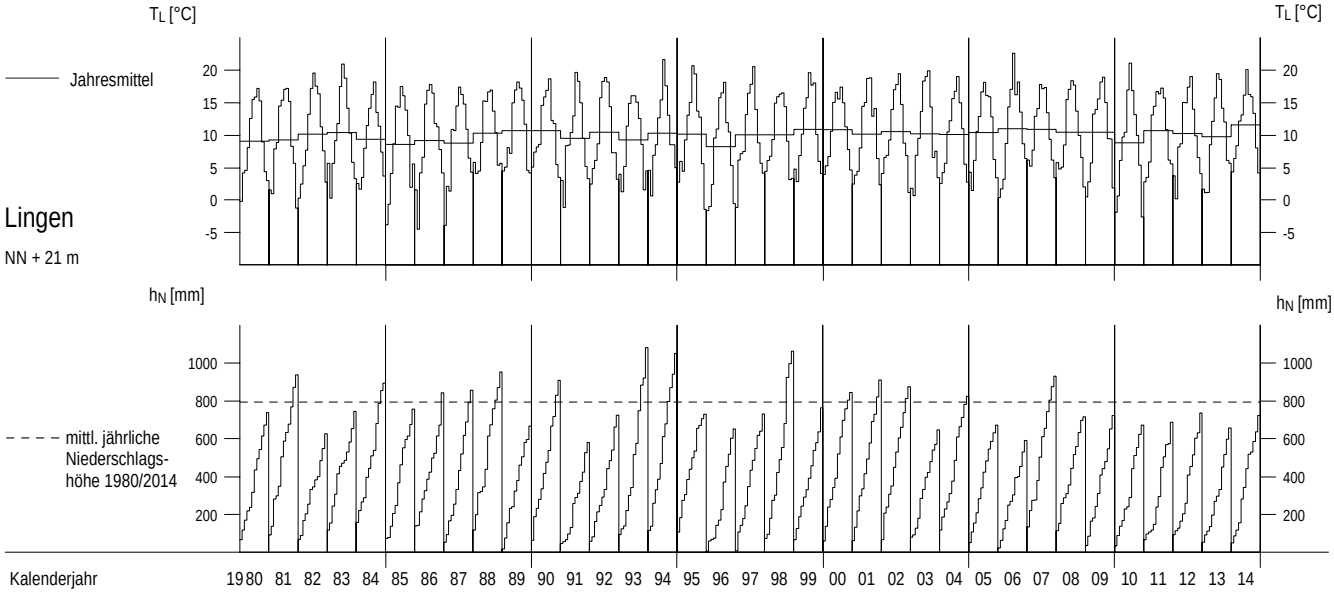
BfG Koblenz

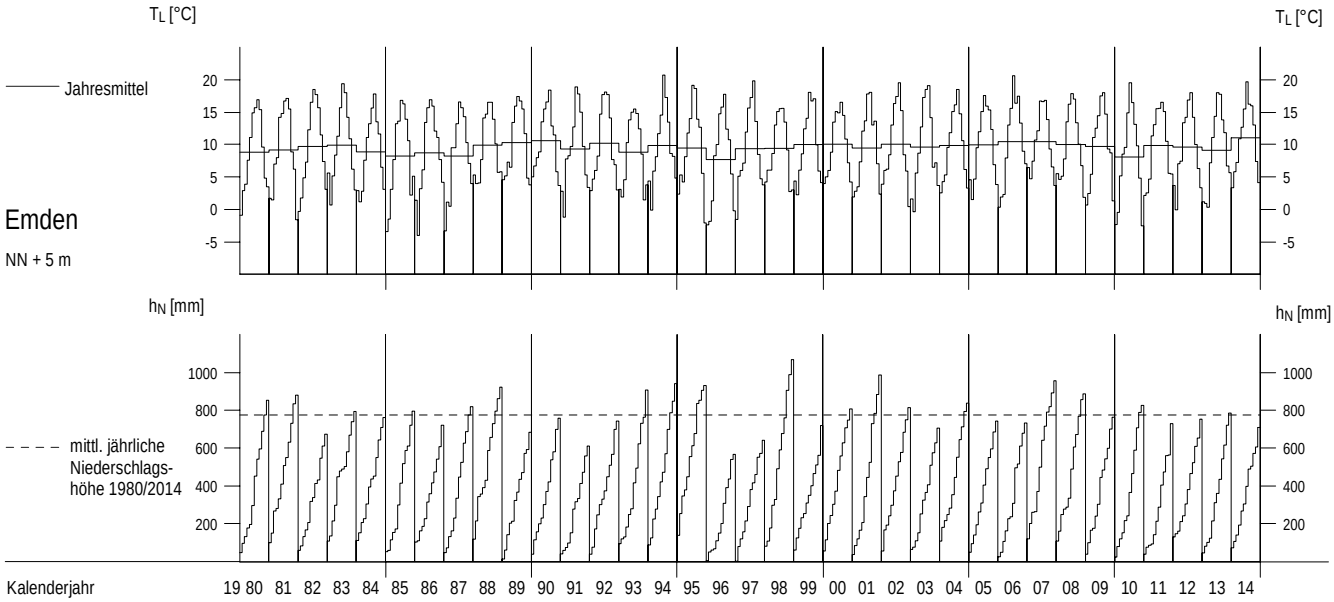
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1980

Monatsmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD



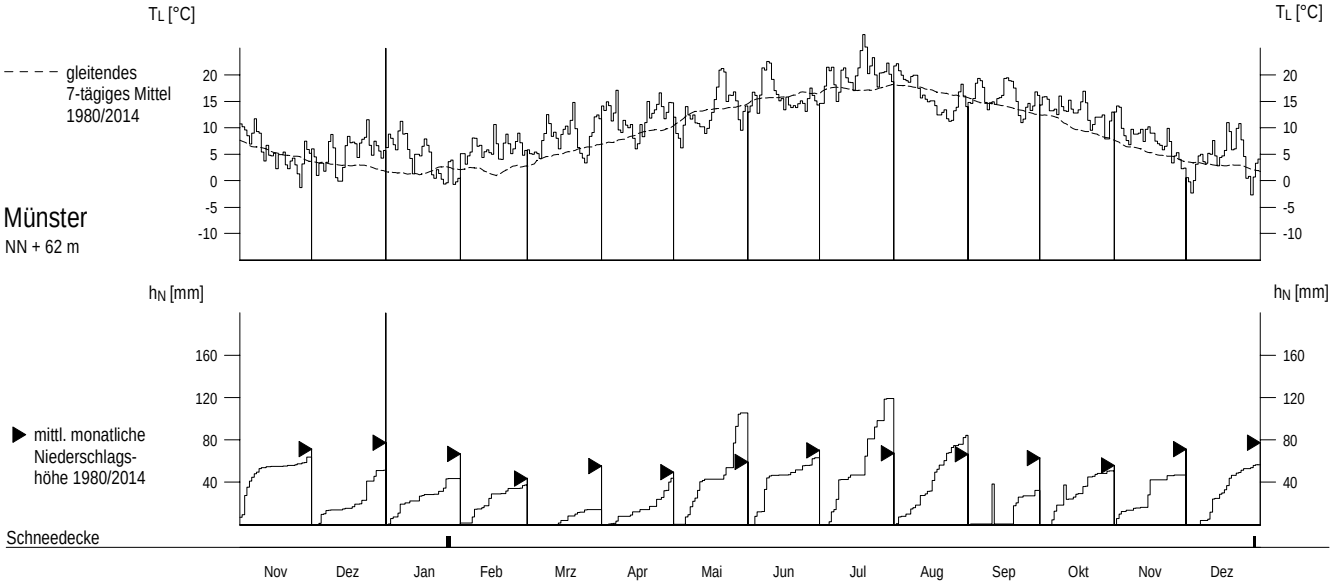


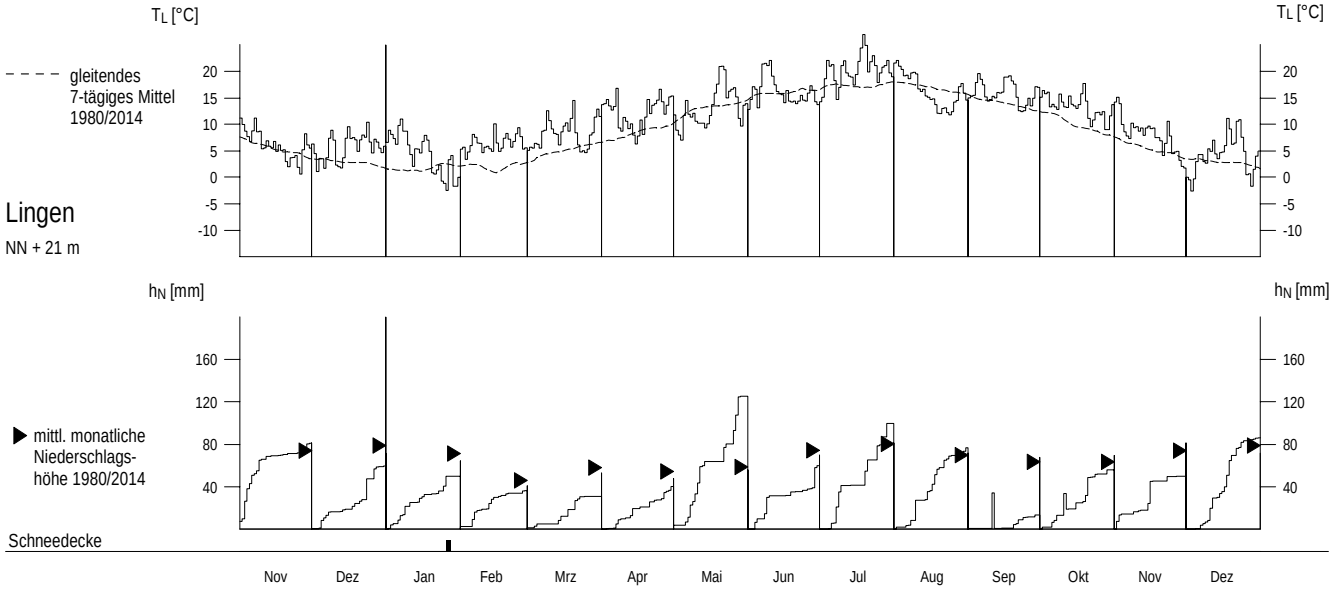


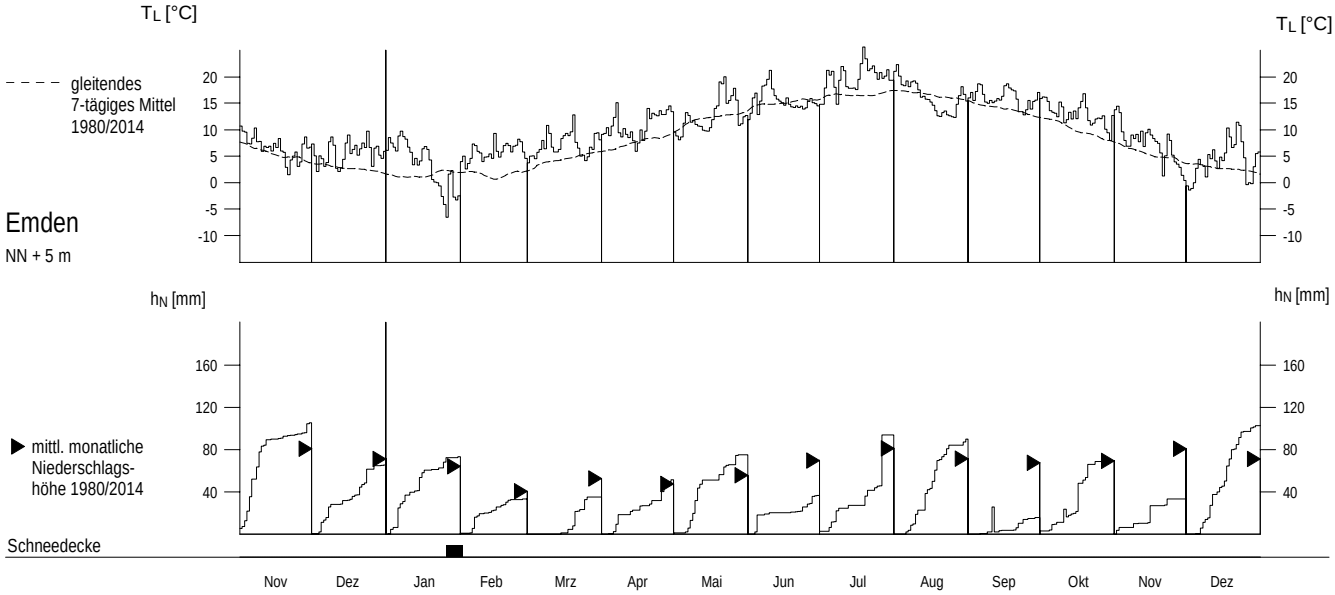
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

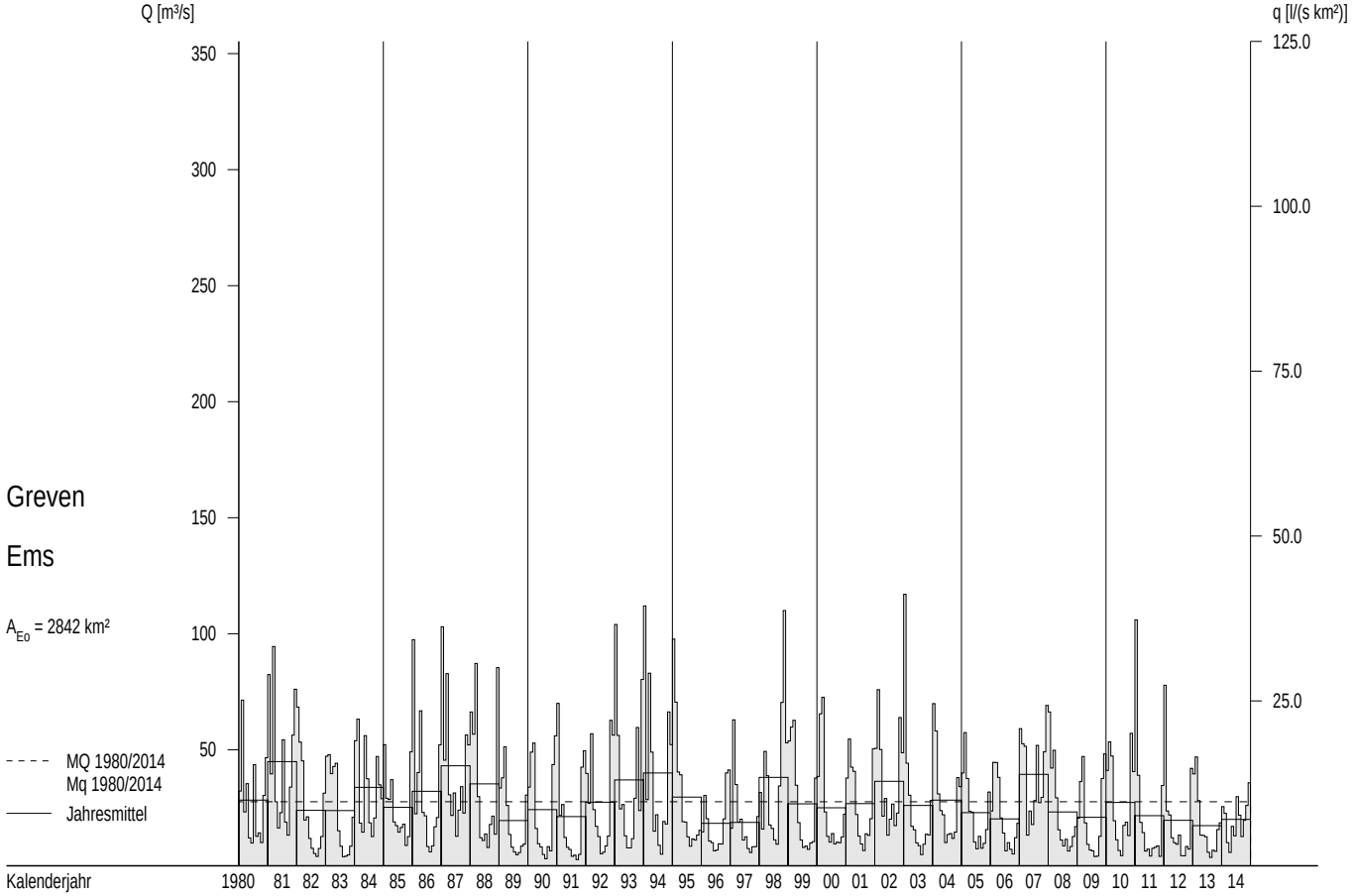


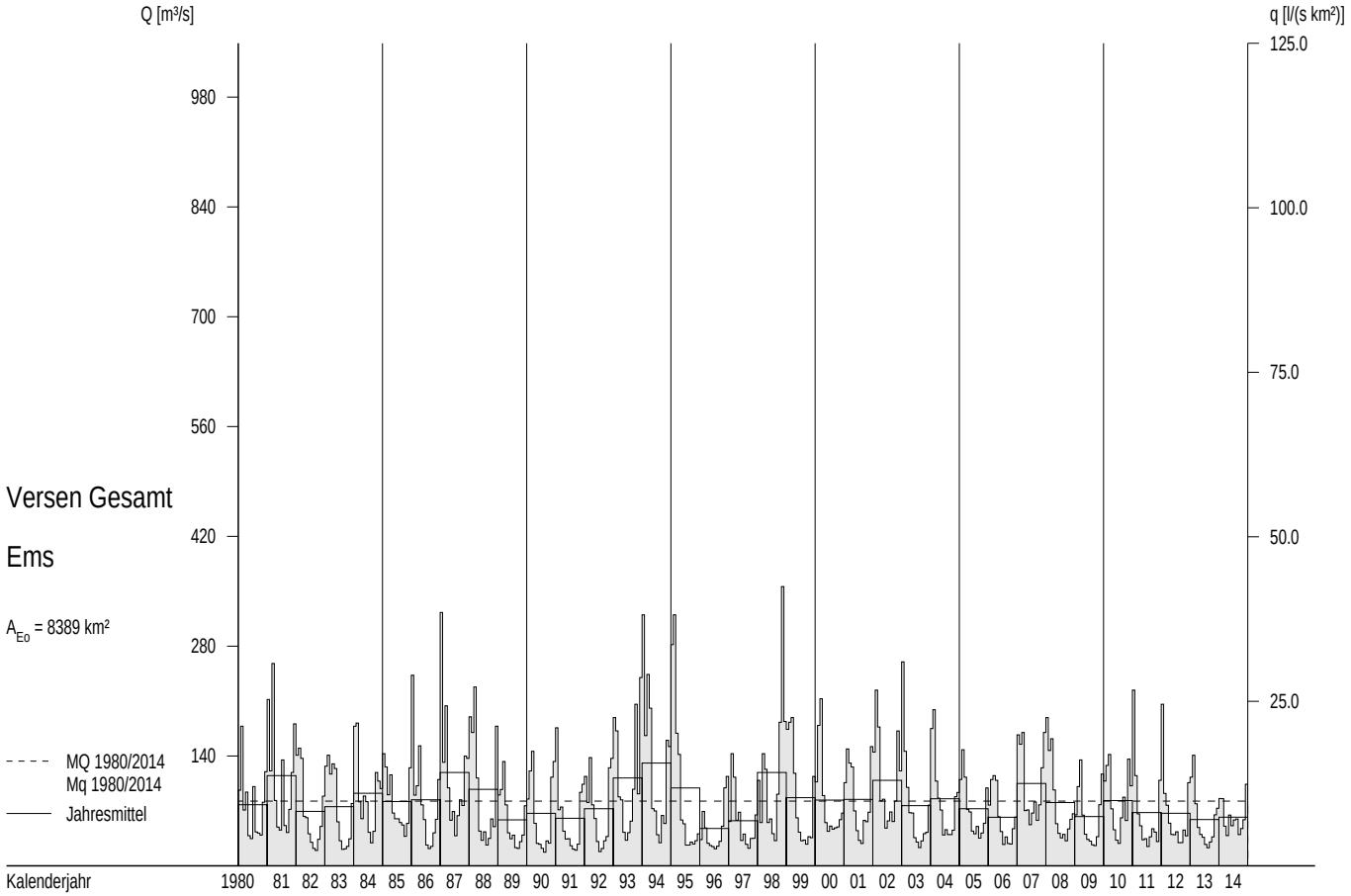




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1980

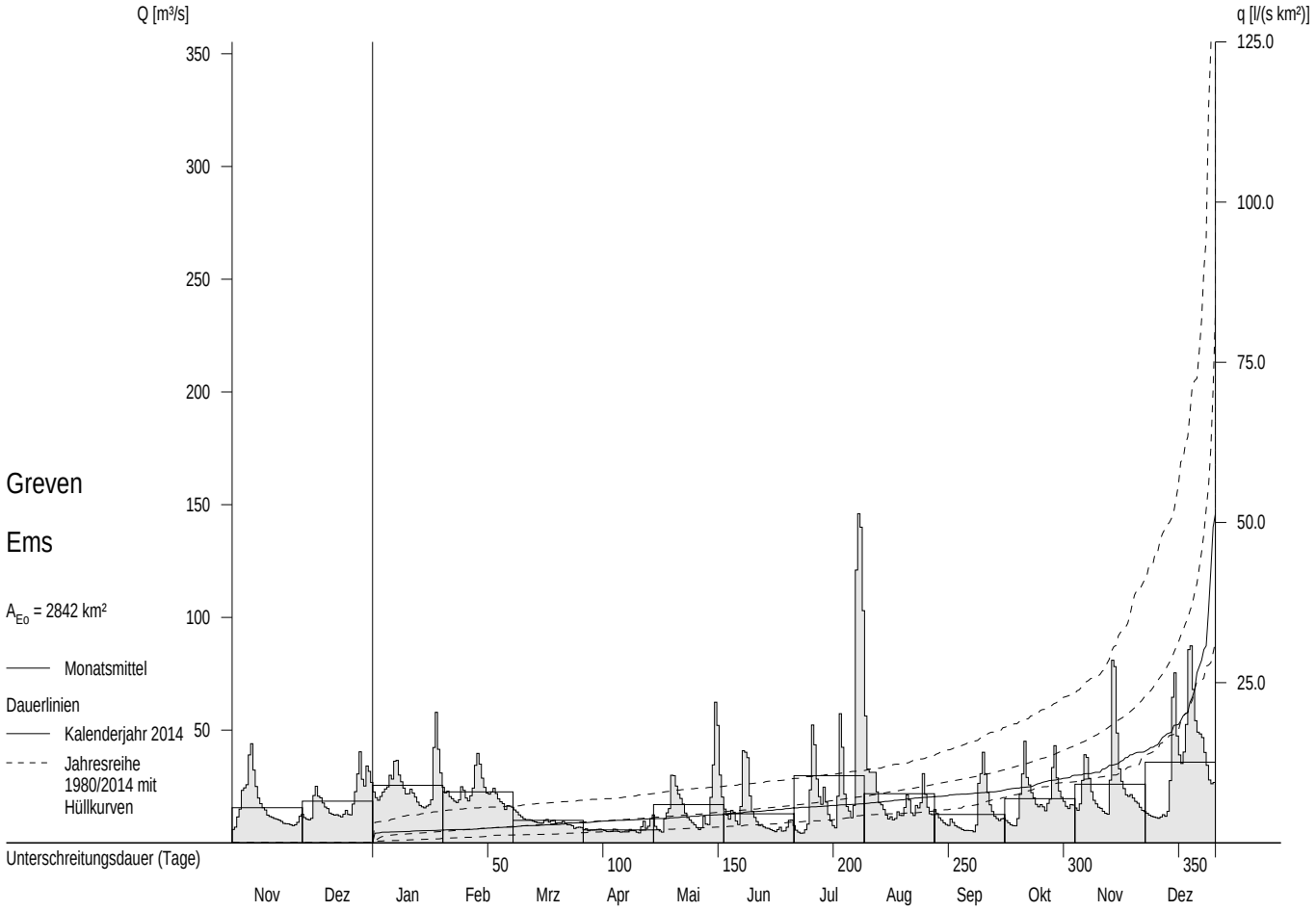
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

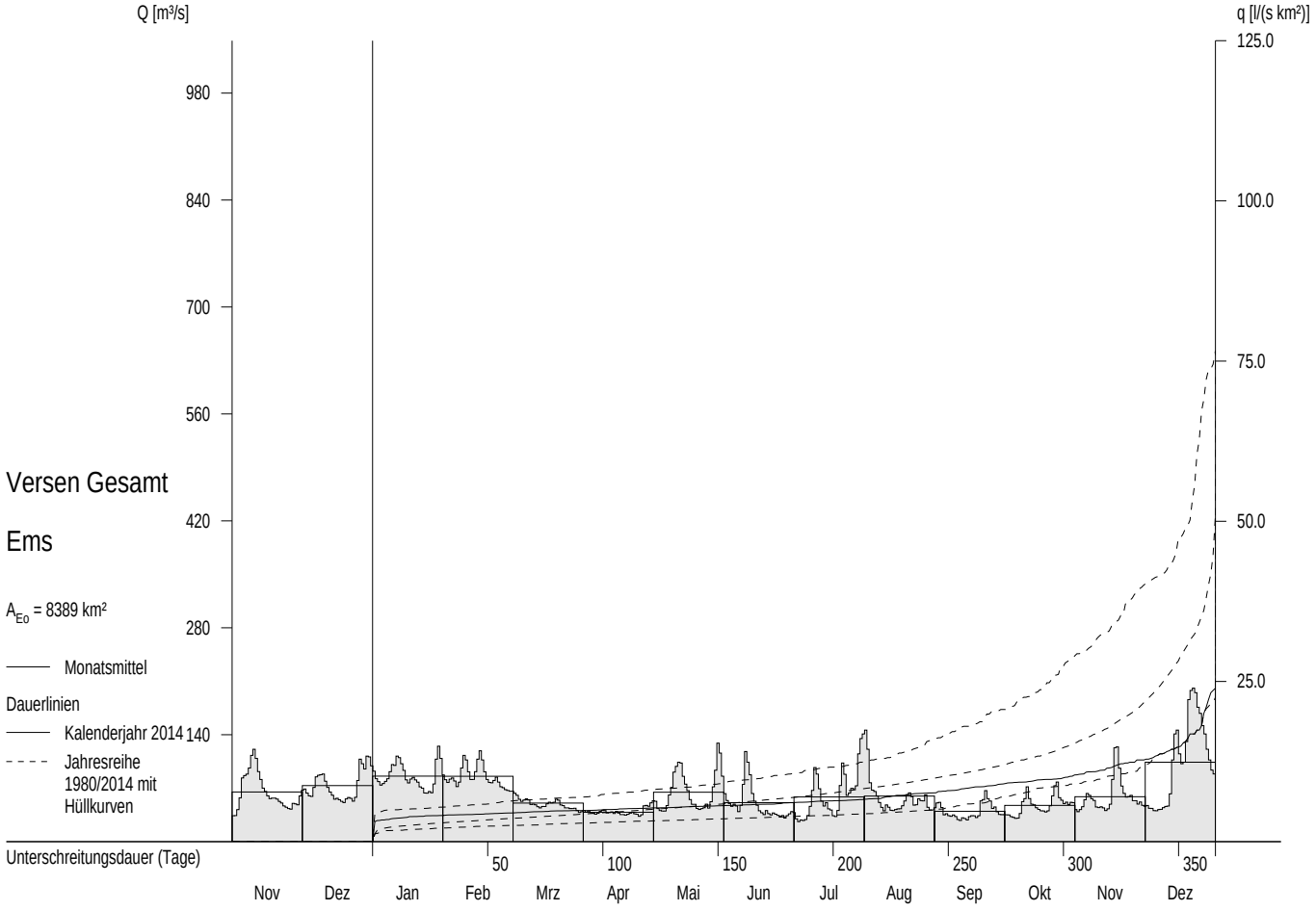




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

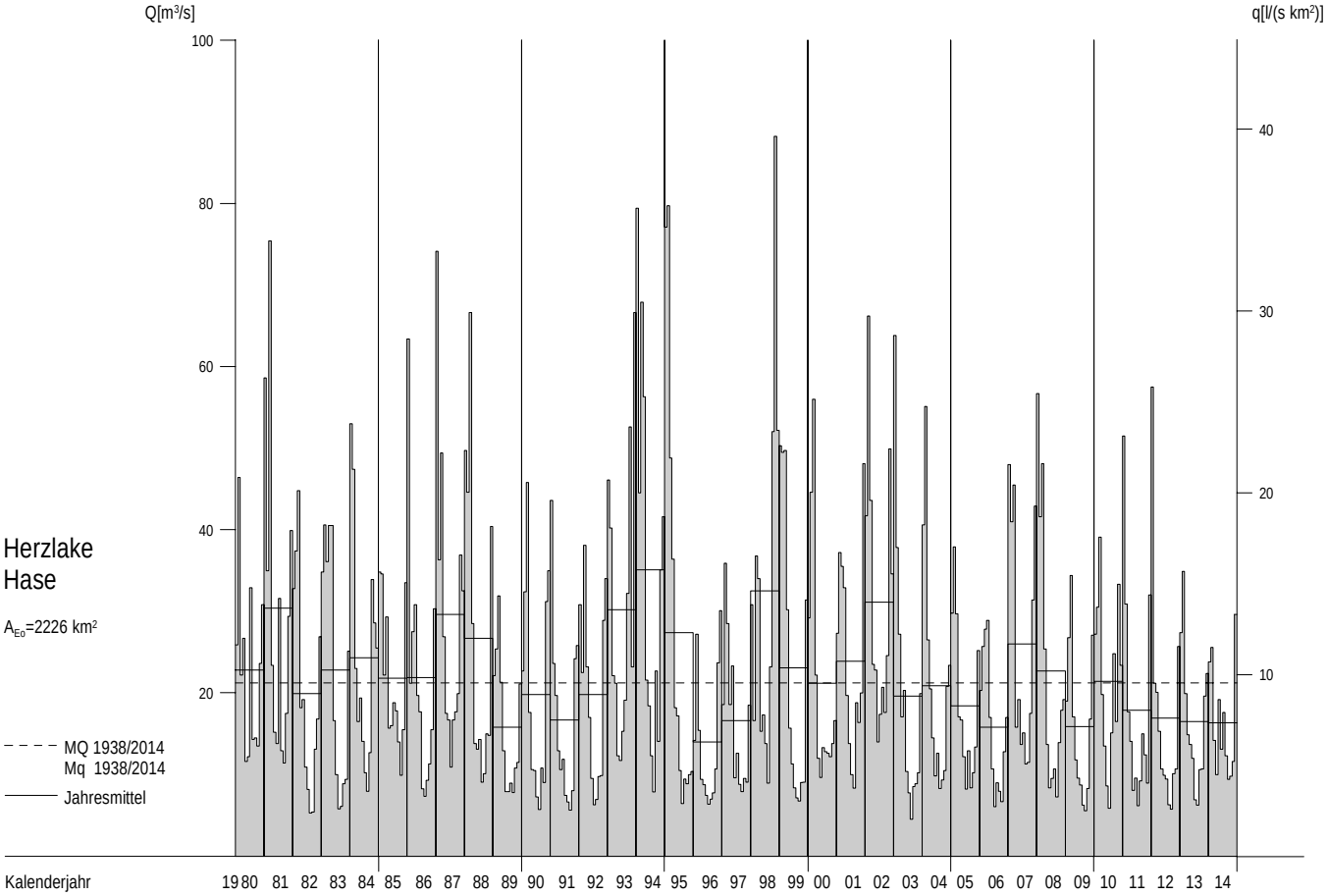
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

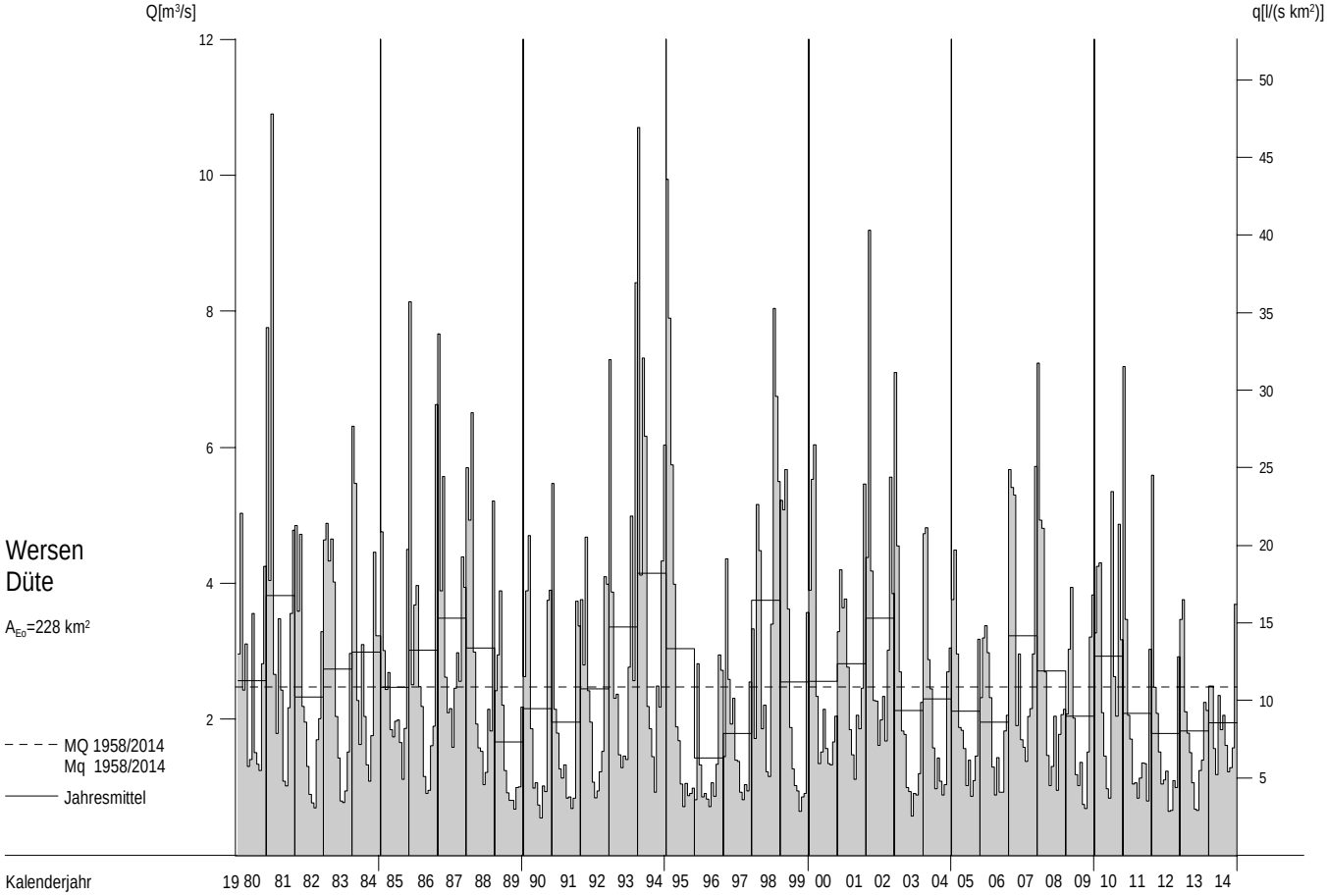




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1980

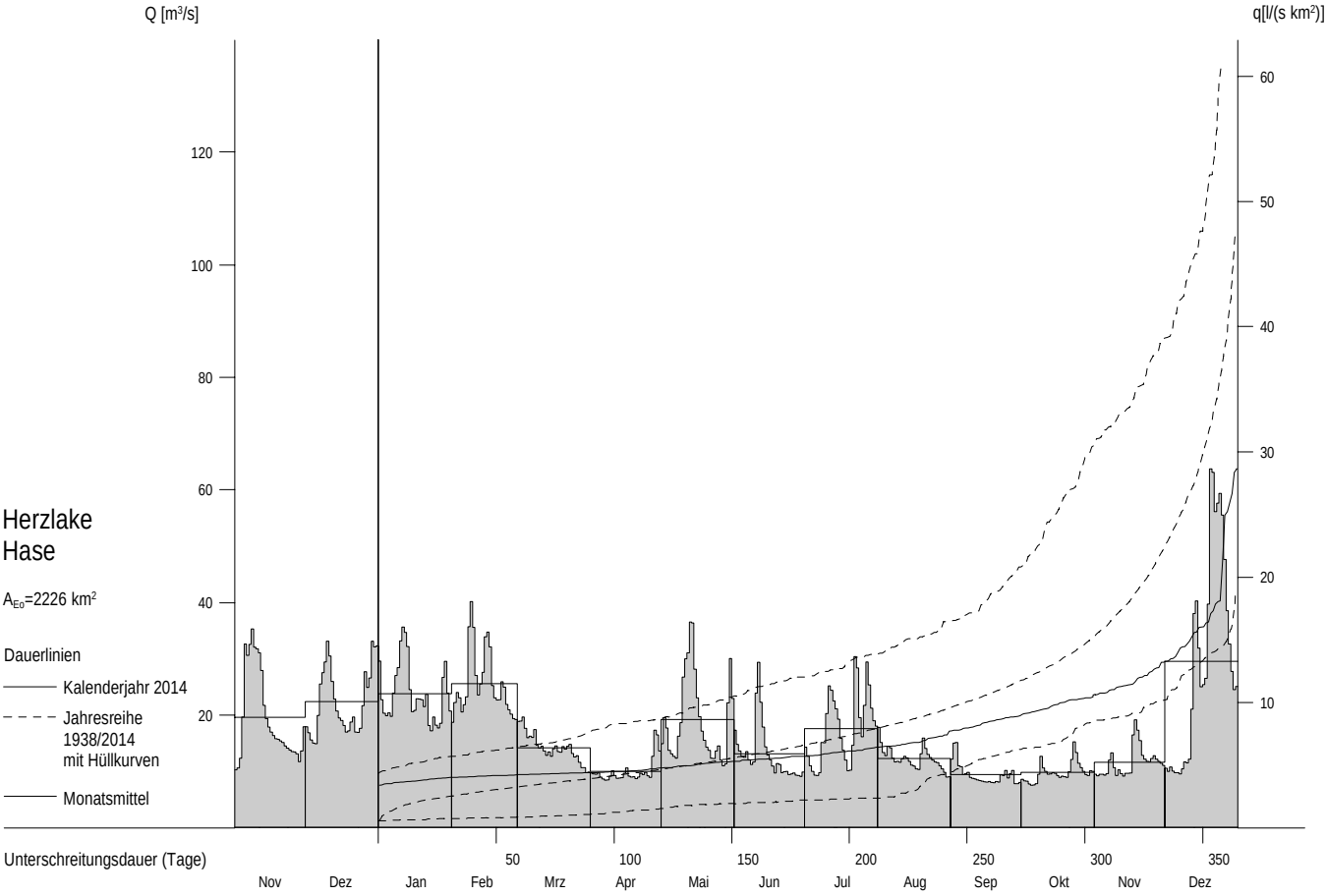
Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel

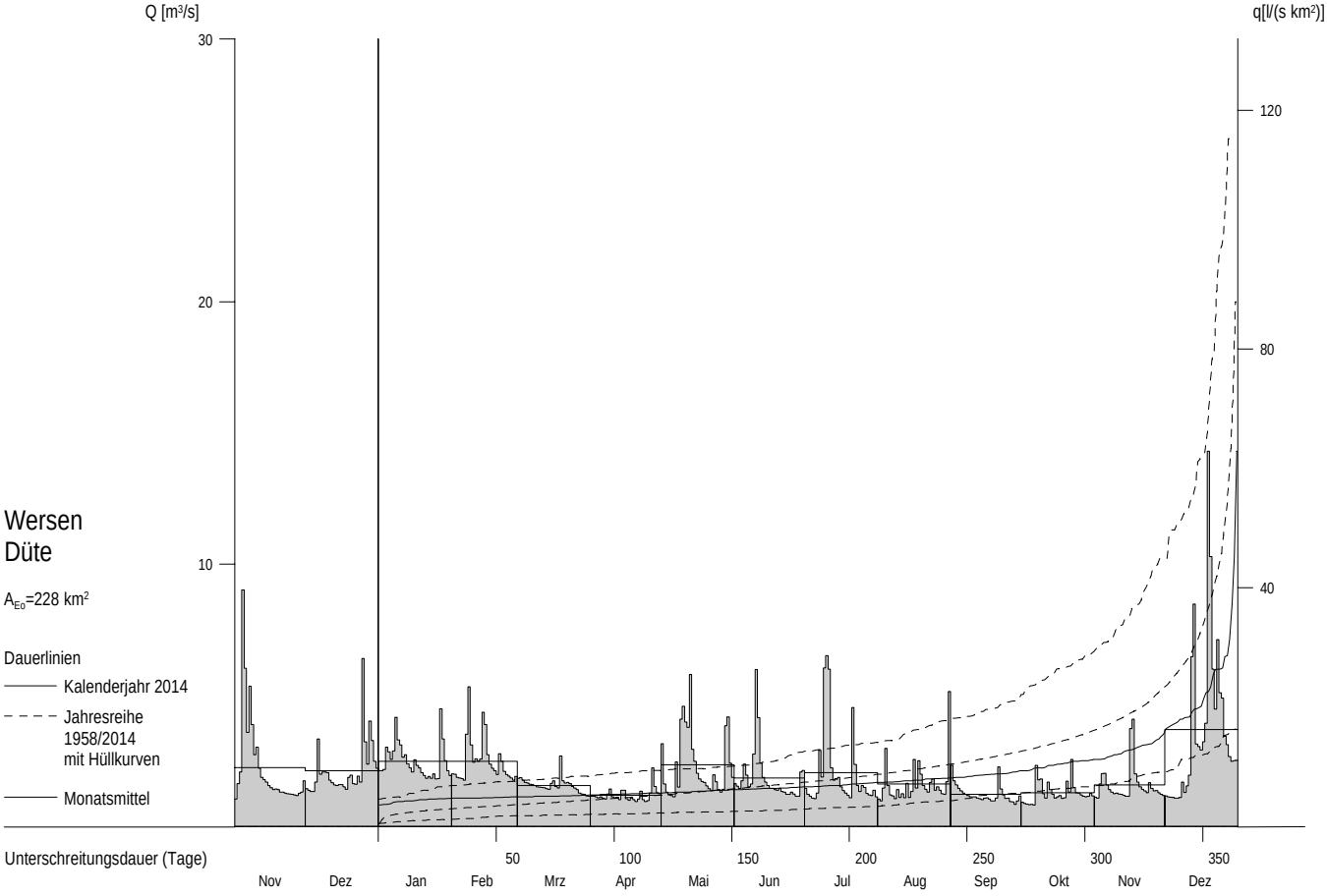




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



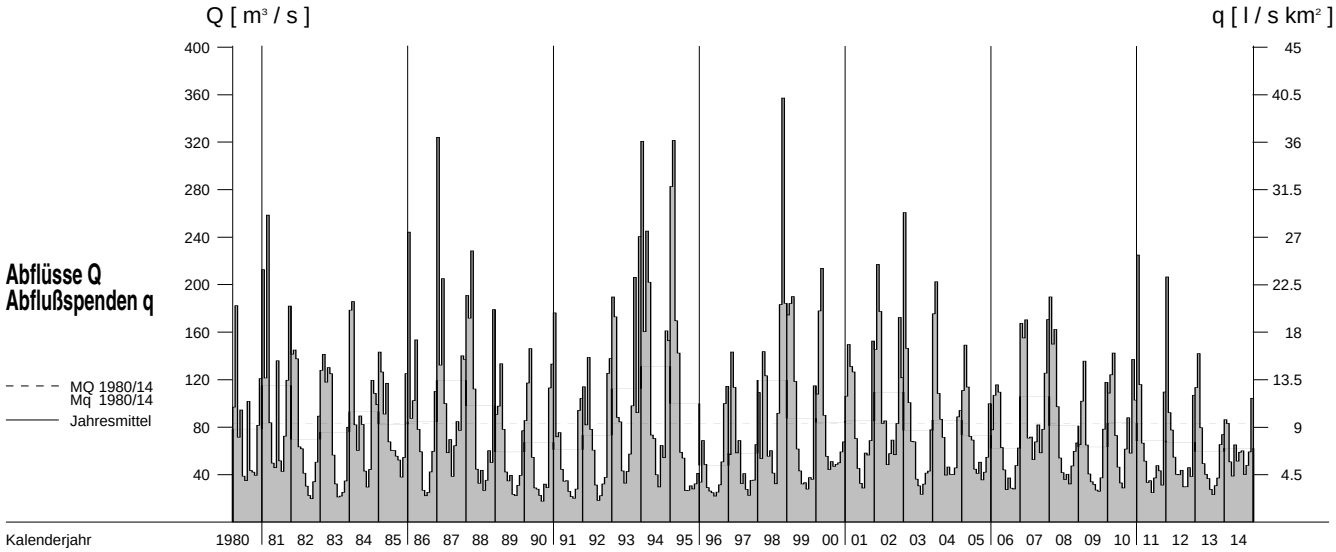


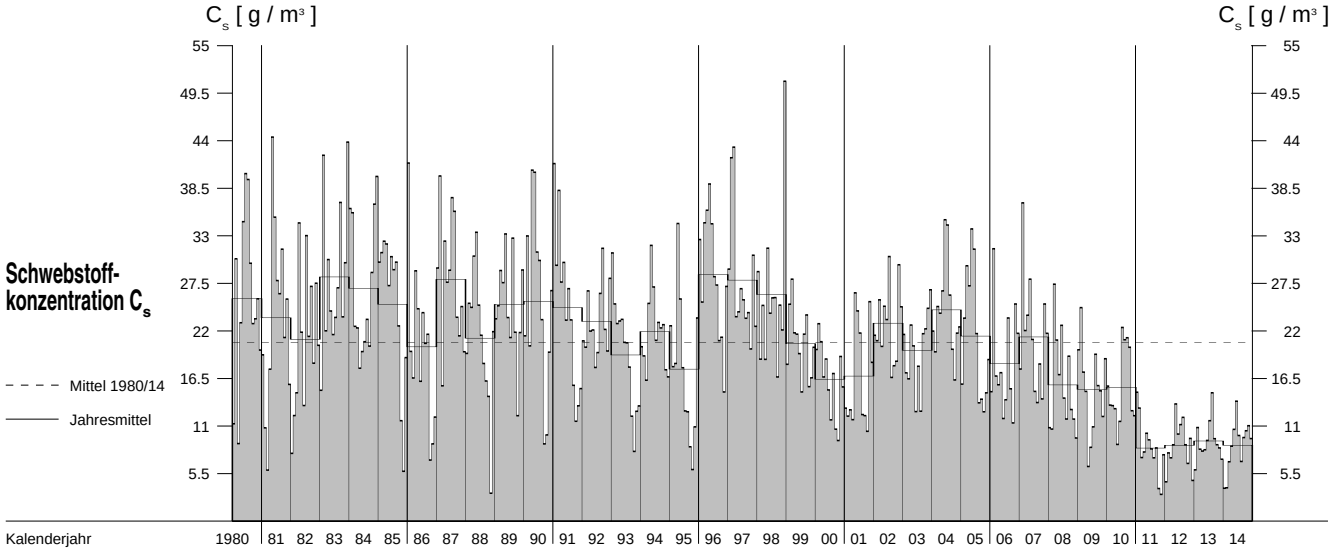
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1980

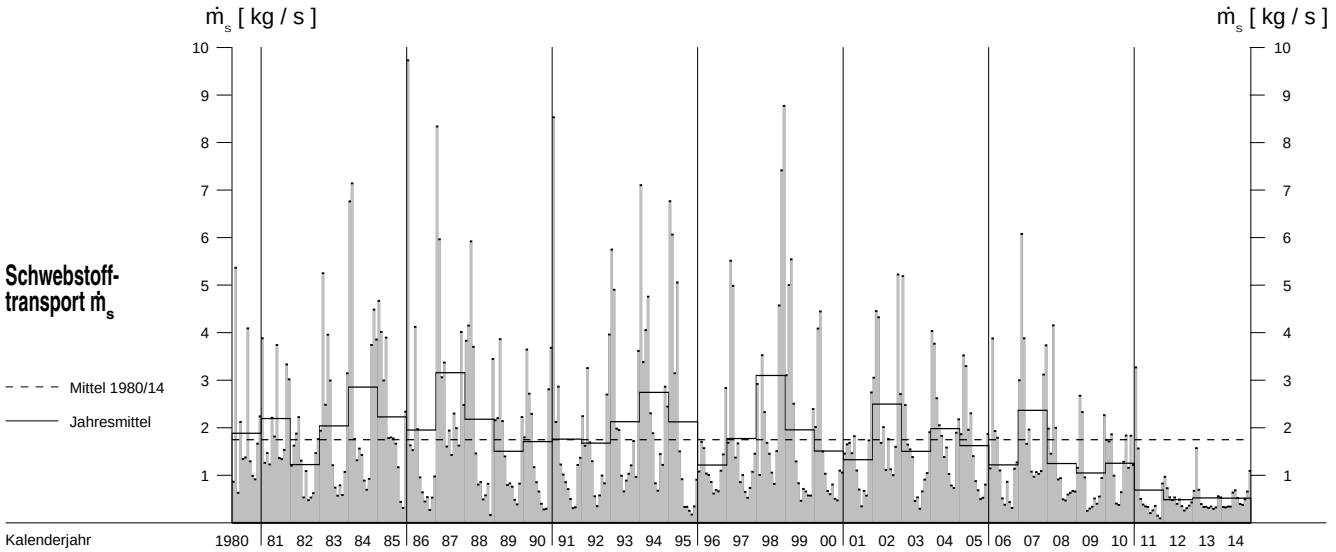
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Lathen / Ems (bis 1997 Versen)

A_{Eo} = 8686 km²

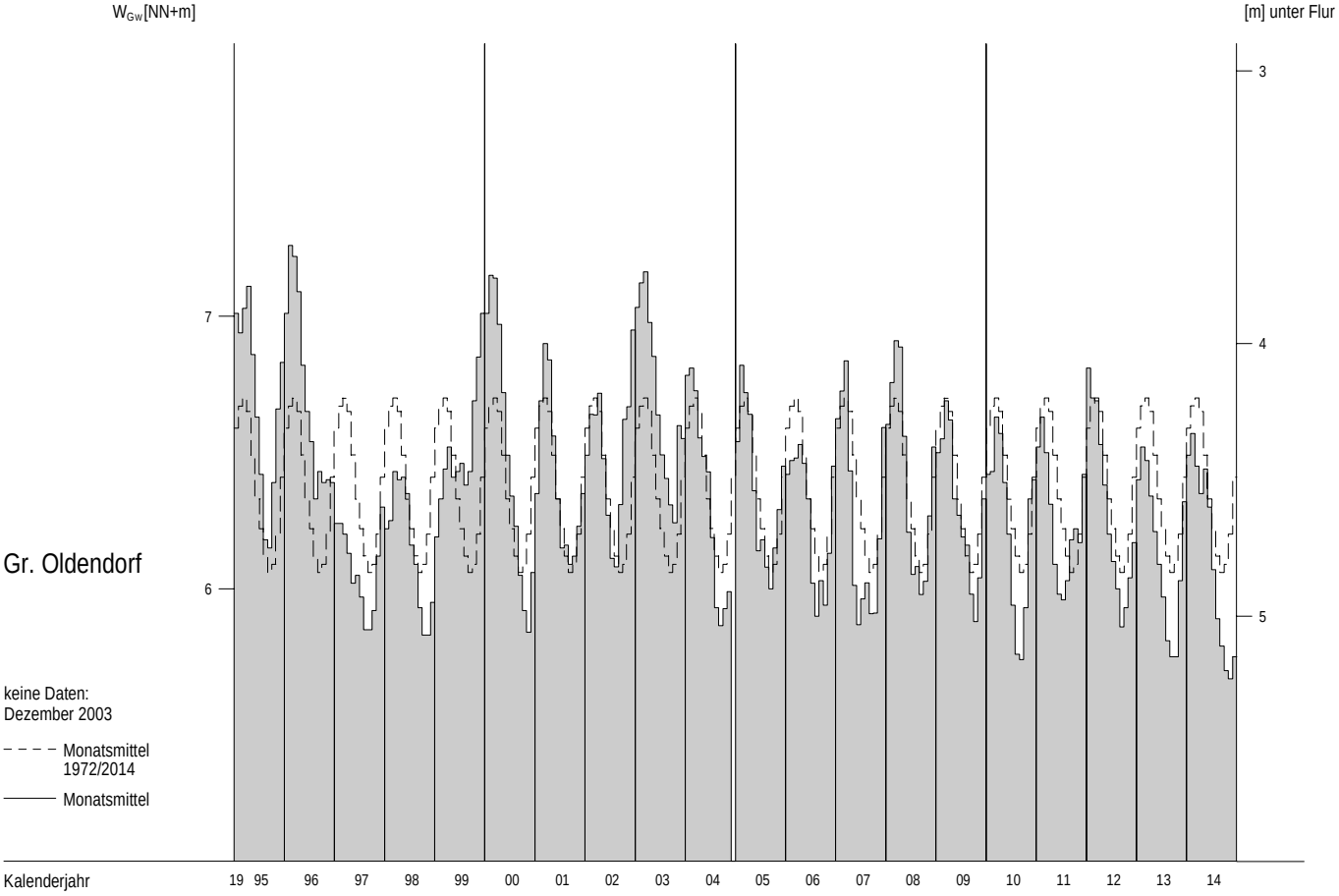


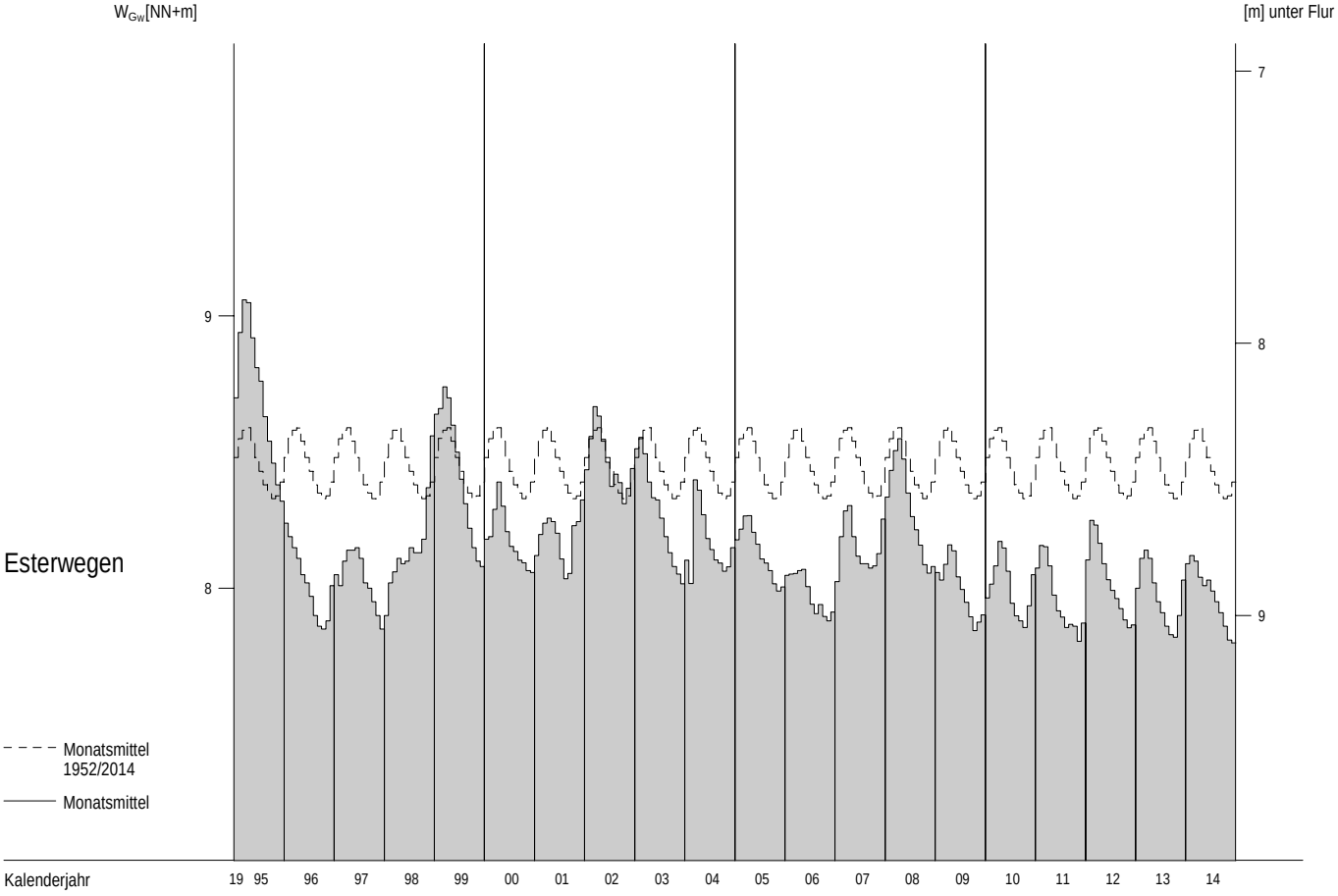




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1995

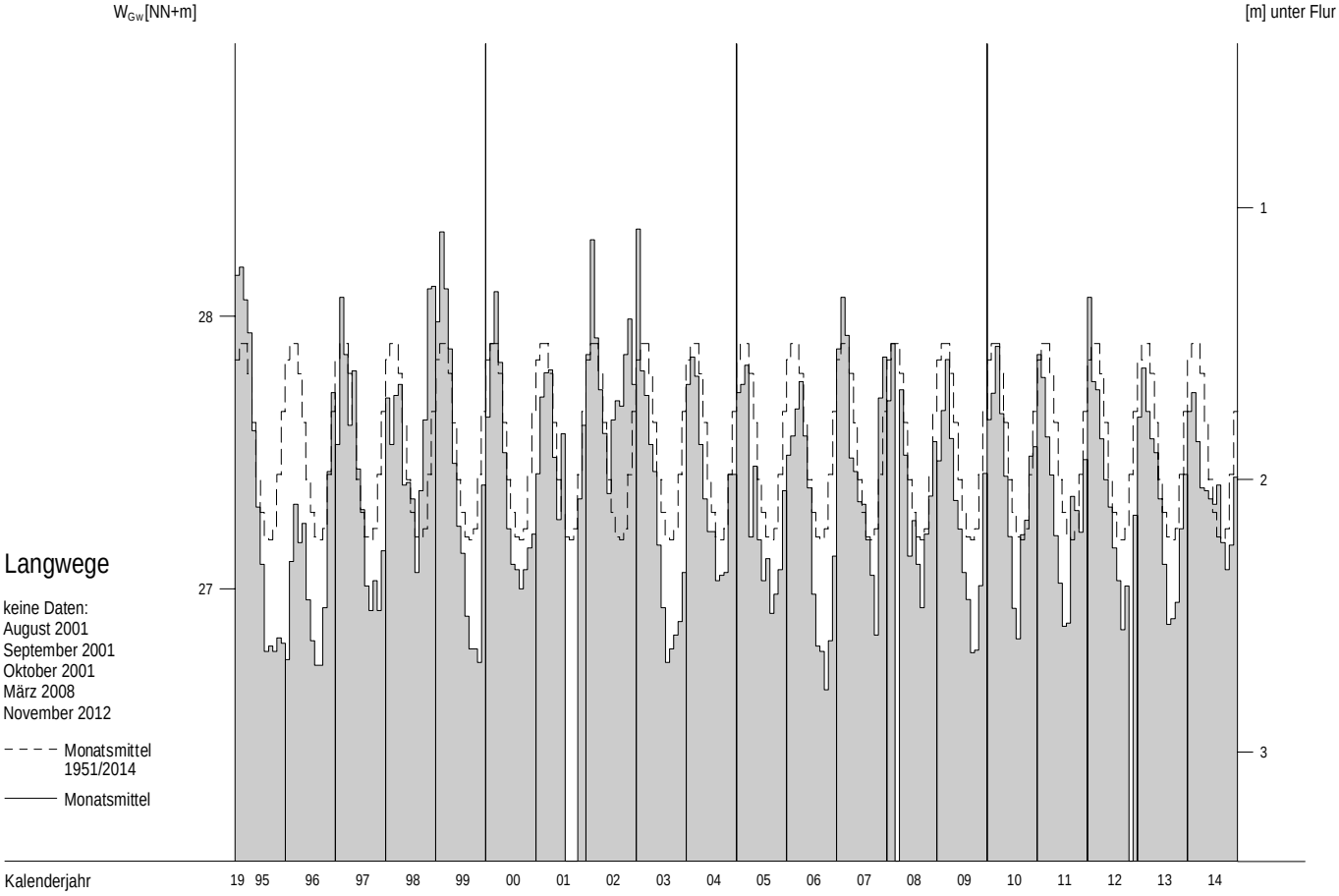
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

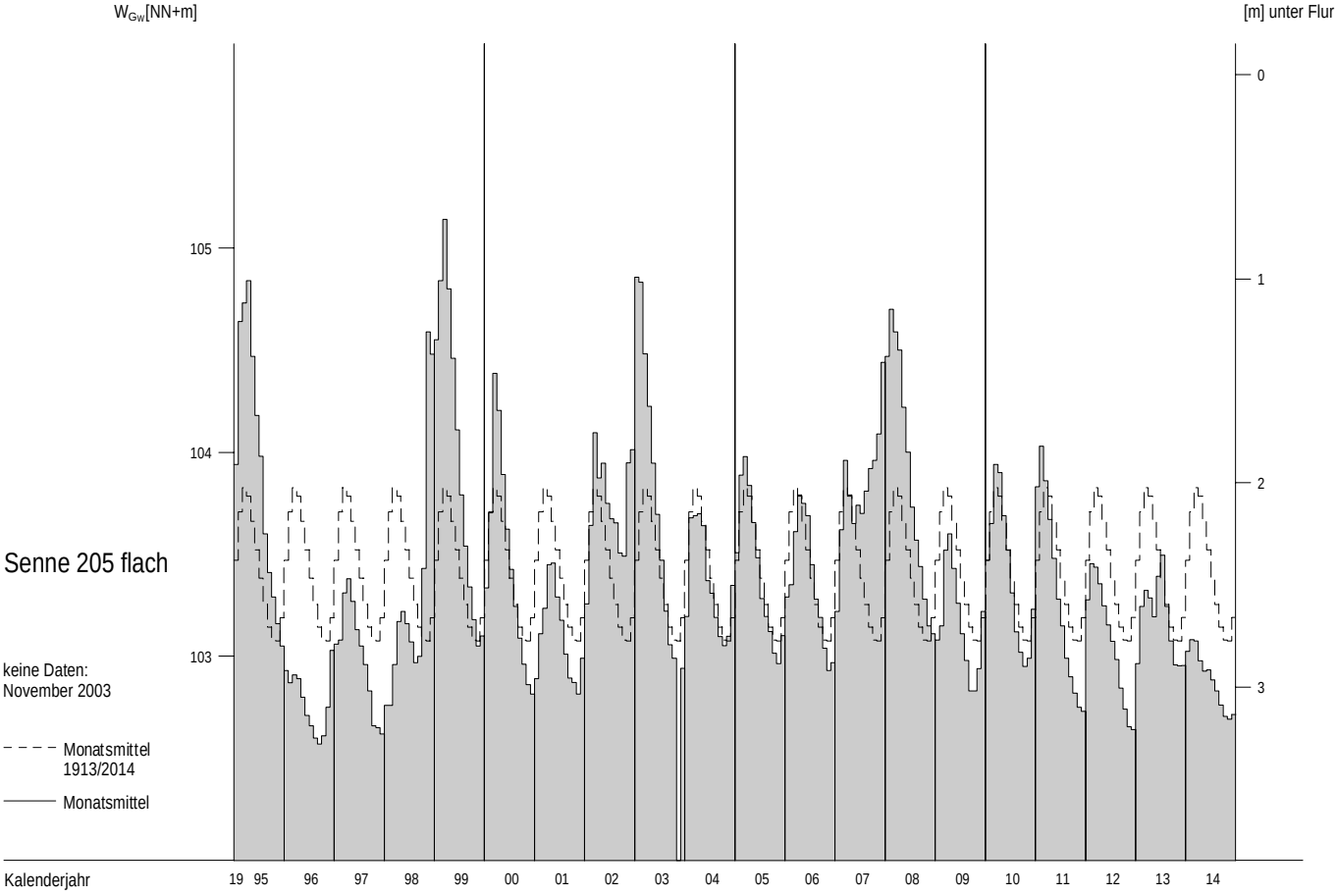




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1995

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	79	96	108	110	97	75	104	103	90	100	96	90	98	91
2.	85	94	104	114	96	79	91	94	81	90	88	88	94	89
3.	95	92	103	109	95	77	83	90	77	86	85	85	104	88
4.	100	91	108	106	94	77	79	89	75	90	83	83	113	88
5.	118	93	115	105	92	78	76	99	72	102	81	81	130	87
6.	116	122	117	103	90	79	78	92	72	105	79	81	122	87
7.	125	115	126	106	90	79	95	86	79	91	82	90	107	87
8.	157	109	129	109	88	79	93	83	84	86	94	113	100	89
9.	146	108	123	107	88	79	105	99	124	85	84	152	94	90
10.	126	106	145	103	86	78	136	113	172	83	81	151	93	89
11.	114	101	132	102	86	78	127	108	129	79	79	121	91	96
12.	106	98	127	107	85	77	115	105	103	77	78	113	90	127
13.	103	96	121	112	84	77	114	91	91	78	77	108	88	211
14.	101	94	116	138	84	77	110	85	102	78	76	105	87	161
15.	97	94	112	135	85	83	102	84	102	79	77	99	86	132
16.	95	95	114	126	89	78	95	81	91	81	75	97	122	133
17.	92	93	118	120	90	76	91	81	85	80	74	101	195	128
18.	92	96	113	113	87	77	89	80	81	79	74	96	144	151
19.	92	94	108	110	88	78	86	79	78	84	102	93	125	180
20.	90	100	103	110	88	77	84	79	75	102	146	107	114	229
21.	90	95	99	112	86	76	80	79	121	86	170	103	108	182
22.	88	94	100	115	85	75	77	78	154	81	163	131	104	162
23.	87	114	98	109	86	78	83	77	113	85	136	127	101	160
24.	86	112	101	104	84	78	90	76	90	91	115	110	103	154
25.	86	116	102	101	85	75	82	81	96	86	105	104	105	161
26.	85	121	102	98	83	74	79	79	89	95	98	103	101	150
27.	83	108	149	97	83	88	111	75	81	102	94	100	97	140
28.	86	109	156	97	79	82	158	75	83	89	91	96	97	130
29.	90	125	133		81	77	195	85	95	86	89	94	93	119
30.	98	121	119		80	90	144	92	176	82	92	104	91	118
31.		113	110		84		117		128	84		101		125

Hauptwerte

	2004/2013		2005/2014 10 Kalenderjahre											
Tag	1.	4.	23.	27.+	28.	26.	5.	28.+	6.+	12.	17.+	5.+	15.	6.+
NW	79	91	98	97	79	74	76	75	72	77	74	81	86	87
MW	100	104	117	110	87	78	102	87	100	87	95	104	107	130
HW	166	133	175	144	103	96	216	121	201	119	185	187	220	258
Tag	8.	6.	27.	14.	25.	27.	29.	11.	30.	5.+	22.	9.	17.	20.
Jahr	2011	2011	2009	2012	2014	2014	2011	2010	2010	2009	2012	2013	2011	2011
NW	72	75	79	90	79	74	67	65	58	61	60	67	72	75
MNW	84	95	106	105	102	88	76	73	68	71	72	75	84	94
MW	111	128	147	138	127	100	95	86	82	87	84	90	108	129
MHW	201	232	275	233	204	132	153	127	123	146	141	149	192	235
HW	364	377	395	304	286	209	216	195	201	382	333	286	364	377
Jahr	2010	2007	2011	2005	2007	2006	2014	2013	2014	2007	2007	2007	2010	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	72	am 06.07.2014	74	72	72	am 06.07.2014
MW cm	98		99	96	100	
HW cm	216	am 29.05.2014	175	216	258	am 20.12.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	58	am 09.07.2010	71	58	58	am 09.07.2010
MNW cm	65		82	65	65	
MW cm	106		125	87	106	
MHW cm	307		303	198	319	
HW cm	395	am 09.01.2011	395	382	395	am 09.01.2011
HW_1 cm	322					
HW_5 cm	385					

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	58	09.07.2010	383	19.01.2007
2	60	15.09.2012	382	22.08.2007
3	61	19.08.2009	377	07.12.2007
4	62	29.08.2013	364	14.11.2010
5	63	30.07.2011	336	13.11.2007
6	64	19.07.2006	333	30.09.2007
7	65	21.07.2005	308	24.12.2012
8	67	16.09.2008	307	19.11.2004
9	72	06.07.2014	304	13.02.2005
10	79	06.05.2007	299	10.08.2007

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	195	229	389	340	217
363	176	211	387	289	211
362	172	195	365	260	195
361	170	195	354	251	195
360	163	182	340	238	182
359	158	180	318	229	180
358	157	176	298	221	176
357	156	172	289	215	172
356	154	170	284	208	170
350	145	158	251	184	158
340	129	145	221	165	145
330	124	132	190	152	132
320	118	127	174	142	127
300	113	117	154	130	117
270	106	108	139	118	103
240	102	103	130	110	93
210	96	98	123	102	88
183	93	93	118	96	81
150	90	89	114	90	78
130	86	87	111	86	76
120	86	86	108	85	75
110	85	85	107	83	75
100	84	84	104	81	73
90	83	83	102	80	72
80	81	82	99	79	70
70	81	81	98	77	69
60	79	79	96	76	68
50	79	79	95	74	67
40	78	78	94	72	66
30	77	77	92	70	65
25	77	77	91	69	64
20	77	77	90	68	63
15	76	76	87	67	63
10	75	75	85	65	62
9	75	75	84	64	62
8	75	75	83	64	61
7	75	75	83	64	61
6	75	75	83	64	60
5	75	75	83	63	60
4	74	74	83	63	60
3	74	74	82	63	59
2	74	74	82	62	59
1	72	72	81	61	58
0	72	72	79	58	58

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HW1: DGJ, 4.3.3; HW5: Empirik

LANUV NRW

A_{Eo} : 2842.10 km²
PNP : NHN+ 32.70 m
Lage : 113.44 km oberhalb der Mündung links

W
cm

Pegel : Greven Nr. 3331000000100
Gewässer: Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	111	160	221	218	184	117	146	207	142	578	174	148	178	169
2.	118	150	206	222	180	110	158	176	124	395	163	140	171	163
3.	152	145	199	208	173	113	121	157	108	279	149	133	189	157
4.	175	143	209	203	167	105	111	145	100	271	141	127	250	154
5.	225	148	220	197	159	108	105	171	95	271	133	124	314	152
6.	231	211	228	193	153	109	100	167	96	271	127	123	307	150
7.	239	235	234	200	146	109	146	139	109	221	124	146	255	147
8.	313	210	264	234	143	111	164	127	128	193	146	214	222	152
9.	340	206	254	225	143	112	176	180	225	187	134	266	199	159
10.	276	192	298	205	142	110	263	324	380	174	124	345	189	154
11.	235	181	300	197	138	107	262	320	337	157	119	257	180	169
12.	205	176	264	211	136	103	236	307	254	145	115	239	177	249
13.	190	164	247	231	133	102	215	210	208	153	110	219	169	432
14.	179	160	230	288	132	103	204	168	188	142	107	206	163	477
15.	173	158	215	318	132	112	189	151	233	147	107	188	160	356
16.	158	159	216	291	141	111	164	137	194	167	107	182	247	314
17.	154	156	228	256	144	103	150	124	160	157	106	188	498	293
18.	151	152	218	232	135	100	142	126	139	156	101	181	488	320
19.	147	160	207	218	140	101	134	120	124	179	124	171	363	381
20.	144	171	195	215	141	101	127	116	116	213	243	190	279	517
21.	142	160	185	221	133	101	118	114	205	199	267	202	248	523
22.	138	159	181	230	132	111	110	110	403	164	320	282	229	448
23.	131	188	178	216	133	106	117	107	330	156	269	335	213	390
24.	130	221	183	203	138	106	154	102	215	185	222	257	209	366
25.	129	266	187	195	132	100	129	110	182	178	190	223	214	362
26.	127	321	200	190	126	97	127	118	170	192	171	206	205	354
27.	124	253	329	174	127	119	206	104	149	267	157	196	196	320
28.	126	236	406	185	123	138	288	105	178	215	150	183	191	288
29.	134	286	327		114	114	425	118	622	180	143	176	180	251
30.	154	273	269		118	122	379	141	672	161	149	188	172	241
31.		245	232		119		264		665	159		187		245

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	23.	27.	29.	26.	6.	24.	5.	14.	18.	6.	15.	7.
NW	111	143	178	174	114	97	100	102	95	142	101	123	160	147
MW	175	195	236	221	141	109	182	157	234	210	156	201	235	286
HW	358	335	422	324	193	152	442	347	673	644	334	366	537	548
Tag	9.	26.	28.	14.	2.	27.	29.	10.	30.+	1.	22.	23.	17.	20.

	2004/2013		2005/2014 10 Kalenderjahre											
Jahr	2011	2011	2009	2006	2014	2014	2012	2010	2013	2013	2013	2013	2011	2011
NW	98	100	134	157	114	97	95	88	82	66	70	80	98	100
MNW	130	169	206	208	201	153	118	107	98	103	103	107	133	164
MW	216	275	331	316	285	194	171	145	142	156	137	150	211	276
MHW	406	496	581	525	466	308	309	245	267	334	259	287	398	496
HW	703	702	723	635	623	512	442	347	673	683	587	597	703	702
Jahr	2010	2007	2011	2005	2007	2006	2014	2014	2014	2007	2007	2007	2010	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	95	am 05.07.2014	97	95	95	am 05.07.2014
MW cm	185		179	190	197	
HW cm	673	am 30.07.2014	422	673	673	am 30.07.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	66	am 31.08.2013	97	66	66	am 31.08.2013
MNW cm	87		125	89	89	
MW cm	209		270	150	209	
MHW cm	641		616	438	655	
HW cm	723	am 10.01.2011	723	683	723	am 10.01.2011
HW_1 cm	638					
HW_5 cm	703					

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	66	31.08.2013	703	15.11.2010
2	73	07.09.2012	702	22.01.2008
3	79	12.09.2009	702	09.12.2007
4	85	20.07.2010	688	20.01.2007
5	88	03.08.2011	673	30.07.2014
6	91	20.07.2005	661	14.12.2010
7	93	20.07.2006	656	07.01.2012
8	95	05.07.2014	638	25.12.2012
9	100	17.09.2008	636	13.11.2007
10	117	06.05.2007	635	14.02.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
	Unterschrittene Wasserstände cm				
364	672	672	720	680	532
363	665	665	716	655	514
362	622	622	711	627	512
361	578	578	694	606	509
360	425	523	688	596	501
359	406	517	688	586	497
358	403	498	659	561	494
357	395	488	648	553	480
356	380	477	639	544	469
350	330	395	611	483	394
340	300	345	555	419	340
330	271	320	526	373	287
320	264	288	472	338	264
300	234	257	400	293	246
270	215	222	344	253	203
240	197	206	302	222	169
210	181	189	274	193	155
183	167	178	255	171	136
150	152	159	234	153	122
130	145	150	225	142	117
120	142	146	216	137	114
110	139	142	209	132	113
100	134	139	200	127	111
90	131	133	193	123	105
80	127	127	186	119	102
70	124	124	178	115	97
60	119	119	172	111	95
50	115	116	166	107	89
40	111	111	163	103	86
30	109	109	157	99	83
25	107	107	153	97	82
20	106	106	148	94	80
15	103	103	140	91	77
10	101	101	131	87	73
9	101	101	129	86	72
8	101	101	129	86	72
7	101	101	127	85	72
6	100	100	124	83	72
5	100	100	123	82	70
4	100	100	123	80	70
3	100	100	122	79	70
2	97	97	120	77	69
1	96	96	119	73	68
0	95	95	117	66	66

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HW1: DGJ, 4.3.3; HW5: Empirik

LANUV NRW

A_{Eo} : 3696 km²
PNP : NN+ 24.19 m
Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

W
cm

Pegel : Rheine Unterschleuse Nr. 3390020
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	208	230	269	266	247	212	229	267	220	471	239	218	237	235
2.	207	227	262	264	246	208	233	248	216	436	238	215	233	233
3.	219	224	257	261	241	209	221	236	208	324	230	211	233	230
4.	240	222	259	257	239	208	212	228	202	280	225	209	256	227
5.	260	223	264	254	235	206	207	232	199	281	220	207	281	226
6.	269	242	266	251	230	207	204	238	200	274	216	207	296	225
7.	269	266	271	254	228	207	212	228	204	259	214	211	276	223
8.	284	259	281	275	226	208	229	225	209	244	215	236	260	225
9.	305	254	285	275	225	210	233	240	239	237	220	256	250	228
10.	292	249	289	266	224	208	261	322	317	236	213	293	243	228
11.	273	244	301	258	223	207	278	331	328	231	210	279	240	230
12.	258	241	288	258	222	205	271	313	285	224	208	259	237	258
13.	247	235	279	267	220	203	267	280	262	227	205	253	235	335
14.	243	233	272	283	219	204	258	251	246	224	203	249	231	382
15.	240	232	264	307	219	207	248	237	257	223	203	240	229	361
16.	235	231	262	302	222	209	240	227	253	230	201	235	247	314
17.	230	231	268	285	225	204	231	220	235	230	201	237	349	303
18.	229	229	267	272	224	203	226	218	223	234	199	236	391	306
19.	227	231	260	264	223	202	221	216	216	239	197	231	361	340
20.	226	237	255	262	224	203	216	213	210	252	232	235	300	389
21.	224	235	250	263	222	201	213	212	233	256	260	246	277	419
22.	222	232	247	268	221	205	208	211	307	240	284	262	267	414
23.	218	235	245	265	220	206	208	208	317	233	277	303	259	373
24.	217	255	246	257	220	203	218	206	267	239	257	282	256	348
25.	216	275	248	254	219	202	220	206	242	244	238	260	257	337
26.	215	305	248	249	218	199	213	209	238	240	231	251	254	335
27.	213	291	286	245	215	203	249	207	228	266	224	245	250	318
28.	213	279	339	245	215	218	284	204	221	262	220	237	246	304
29.	216	294	325		211	215	338	206	355	240	217	237	242	285
30.	224	293	292		211	219	351	216	439	233	214	237	237	276
31.		281	274		210		303		461	234		240		276

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	4.	23.	27.+	31.	26.	6.	28.	5.	15.	19.	5.+	15.	7.
NW	207	222	245	245	210	199	204	204	199	223	197	207	229	223
MW	238	249	272	265	224	207	242	235	259	259	224	242	264	296
HW	308	310	345	310	249	229	360	345	468	475	292	310	395	425
Tag	9.	26.	28.	15.	1.	29.	30.	10.	31.	1.	22.	23.	18.	21.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2006	2014	2014	2011	2010	2010	2013	2012	2009 +	2011	2011
NW	193	196	205	218	210	199	190	184	182	180	179	186	193	196
MNW	210	230	250	252	247	220	201	196	190	196	195	198	212	229
MW	255	289	325	313	295	243	228	214	212	222	212	220	253	290
MHW	357	407	478	426	390	306	294	265	271	313	266	282	352	407
HW	563	606	676	499	508	419	362	345	468	512	387	435	563	606
Jahr	2010	2007	2011	2005	2007	2006	2005	2014	2014	2010	2007	2007	2010	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	197	am 19.09.2014	199	197	197	am 19.09.2014
MW cm	243		242	244	249	
HW cm	475	am 01.08.2014	345	475	475	am 01.08.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	179	am 09.09.2012	193	179	179	am 09.09.2012
MNW cm	186		206	186	186	
MW cm	252		286	218	252	
MHW cm	522		502	361	534	
HW cm	676	am 11.01.2011	676	512	676	am 11.01.2011

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	179	09.09.2012	742	05.01.2003
7	180	30.08.2013	732	16.01.1948
8	180	16.08.1975	726	29.11.1928
9	181	13.09.2009	714	07.01.1925
10	181	20.08.2009	702	17.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	471	471	667	553	415
363	461	461	665	522	413
362	439	439	632	494	399
361	436	436	617	485	398
360	355	419	611	473	398
359	351	414	602	465	396
358	339	391	550	460	391
357	338	389	539	449	389
356	331	382	535	442	382
350	317	349	474	410	349
340	294	325	451	372	319
330	286	306	431	341	296
320	281	292	405	321	284
300	269	278	359	297	275
270	260	264	321	275	247
240	250	257	301	258	232
210	241	246	283	243	219
183	236	238	271	232	211
150	229	232	262	221	204
130	225	228	253	215	201
120	223	225	249	213	200
110	221	224	247	210	198
100	220	221	243	208	197
90	217	220	238	206	195
80	216	217	234	204	192
70	214	214	232	202	191
60	212	212	230	199	190
50	209	210	226	197	188
40	208	209	223	195	187
30	207	207	220	192	185
25	206	206	219	191	185
20	205	205	216	190	185
15	204	204	211	188	184
10	203	203	206	186	183
9	203	203	206	186	183
8	202	202	204	185	183
7	202	202	203	185	182
6	202	202	202	185	182
5	201	201	202	185	182
4	200	200	201	184	182
3	200	200	200	184	182
2	200	200	200	183	182
1	199	199	199	182	181
0	197	197	198	179	179

(*) 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 !
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 4981 km²
PNP : NHN + 12.39 m
Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

W
cm

Pegel : Dalum Nr. 3550040
Gewässer : Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	158	173	205	197	183	157	167	204	160	300	171	155	168	171
2.	158	172	197	195	181	157	171	186	161	304	170	155	165	168
3.	163	169	194	194	179	157	167	178	155	258	167	152	165	167
4.	185	168	194	191	178	157	160	170	152	204	160	151	174	166
5.	203	168	197	187	173	156	156	170	150	193	157	151	189	164
6.	207	179	199	185	170	156	154	173	149	190	156	149	201	166
7.	209	191	202	188	170	154	155	168	152	188	155	150	197	163
8.	213	193	207	206	169	156	163	163	155	177	153	157	186	163
9.	220	190	214	213	167	158	171	171	165	171	157	172	179	164
10.	224	188	214	207	167	158	184	208	204	169	152	185	173	165
11.	210	186	222	197	166	157	201	249	235	171	149	198	171	167
12.	197	181	219	194	165	156	204	232	215	166	149	182	169	179
13.	191	178	210	196	164	155	208	214	192	164	148	175	167	226
14.	186	176	205	205	164	155	200	190	179	164	147	173	165	258
15.	180	173	199	222	163	156	190	178	179	162	144	169	163	261
16.	179	171	197	225	164	157	183	171	183	161	145	166	170	235
17.	175	172	200	213	166	155	178	166	172	164	145	165	219	223
18.	175	171	200	204	167	153	171	163	165	166	145	165	258	219
19.	175	172	198	197	166	153	168	162	159	171	143	164	258	245
20.	173	175	193	192	166	151	165	161	156	176	148	162	225	291
21.	171	173	187	194	169	152	162	159	164	184	175	169	201	297
22.	169	173	185	197	168	153	159	158	199	176	181	179	192	299
23.	167	174	184	197	166	154	159	156	226	172	190	200	186	288
24.	166	180	183	191	166	152	161	156	205	173	179	203	184	265
25.	163	201	183	186	166	154	164	155	181	175	170	185	184	254
26.	162	225	185	184	164	152	158	154	175	174	163	178	183	249
27.	161	221	198	183	162	153	178	155	177	178	160	174	182	240
28.	162	214	236	182	160	157	198	152	166	190	156	169	178	229
29.	163	227	242		161	160	233	154	198	175	156	168	176	214
30.	168	222	221		158	164	253	159	270	171	154	170	172	206
31.		216	206		156		234		291	169		169		203

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	4.+	24.+	28.	31.	20.	6.	28.	6.	16.	19.	6.	15.	7.+
NW	158	168	183	182	156	151	154	152	149	161	143	149	163	163
MW	181	186	202	197	167	156	180	174	184	186	158	170	187	216
HW	231	234	251	232	187	173	257	254	298	307	193	212	265	303
Tag	9.+	29.	28.	15.	1.	30.	30.	11.	31.	2.	23.	23.	18.	22.

	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2011	2011	2009	2012	2014	2011	2011 +	2009 +	2006	2013	2009 +	2009	2011	2011
NW	144	146	151	165	156	148	142	139	135	133	135	137	144	146
MNW	157	172	185	186	184	162	149	145	141	143	144	147	158	171
MW	188	213	239	229	217	179	167	157	154	161	156	162	186	214
MHW	252	287	331	303	277	224	206	191	191	220	195	205	248	289
HW	374	413	449	351	368	291	257	254	298	380	314	292	374	413
Jahr	2010	2007	2011	2007	2007	2006	2005 +	2014	2014	2010	2010	2007	2010	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	143	am 19.09.2014	151	143	143	am 19.09.2014
MW cm	178		181	175	181	
HW cm	307	am 02.08.2014	251	307	307	am 02.08.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	133	am 17.08.2013	144	133	133	am 17.08.2013
MNW cm	138		153	138	138	
MW cm	185		211	159	185	
MHW cm	360		348	250	364	
HW cm	449	am 17.01.2011	449	380	449	am 17.01.2011

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	17.08.2013	454	14.03.1981
4	133	06.07.1976	453	02.11.1998
5	134	10.08.1992	453	18.01.1968
6	135	22.08.2012	452	06.01.2003
7	135	11.09.2009	450	04.01.1994
8	135	20.07.2006	449	18.01.2011
9	135	07.08.2003	446	31.01.1995
10	135	17.08.1997	446	23.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	304	304	446	408	299
363	300	300	440	375	296
362	291	299	438	359	289
361	270	297	434	348	289
360	258	297	432	345	289
359	253	291	417	339	288
358	249	288	415	333	286
357	242	270	412	327	270
356	236	265	406	323	265
350	226	254	348	294	254
340	219	234	335	270	234
330	213	222	309	250	221
320	206	214	292	236	211
300	199	203	265	219	200
270	191	195	234	202	180
240	184	185	222	190	169
210	176	179	207	178	161
183	172	172	200	171	153
150	169	168	189	164	150
130	167	167	182	159	149
120	165	166	179	157	148
110	164	165	177	156	147
100	163	164	176	154	146
90	162	162	173	152	144
80	160	160	172	151	143
70	158	158	170	149	142
60	157	157	167	147	141
50	157	157	166	145	140
40	156	156	165	144	140
30	154	154	161	142	138
25	153	153	160	141	138
20	153	153	158	140	137
15	152	152	157	140	137
10	150	150	155	139	136
9	150	150	153	138	136
8	149	149	153	138	136
7	149	149	151	138	136
6	148	148	151	138	136
5	147	147	151	138	136
4	147	147	150	137	136
3	147	147	149	137	136
2	145	145	149	137	135
1	144	144	148	136	134
0	143	143	146	133	133

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

Extremwerte ab 1965
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 8389 km²
PNP : + 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	104	131	161	147	130	102	116	152	106	216	110	102	116	111
2.	105	133	148	143	130	103	122	127	108	221	115	102	111	112
3.	109	128	144	147	128	102	123	118	100	192	116	101	111	109
4.	133	124	139	149	125	104	109	112	94	142	110	99	119	109
5.	169	123	141	145	120	101	101	108	92	132	102	98	127	106
6.	166	136	144	137	117	100	102	113	91	130	102	97	136	104
7.	167	151	148	143	119	100	103	112	93	124	100	96	132	105
8.	180	153	159	164	120	104	111	104	98	116	100	101	123	105
9.	183	154	170	183	119	105	125	110	111	110	100	117	118	106
10.	192	155	168	177	113	106	136	141	132	105	100	121	110	111
11.	178	144	182	158	114	106	158	189	165	113	95	136	110	112
12.	159	135	180	147	113	103	167	173	155	110	94	121	111	127
13.	147	129	170	147	111	102	173	154	134	107	99	114	109	176
14.	135	125	161	159	109	108	172	127	118	106	98	113	106	215
15.	130	120	146	178	111	107	152	111	111	107	96	110	108	220
16.	124	121	142	190	111	109	140	109	116	108	94	108	114	185
17.	120	119	148	177	114	108	131	104	106	108	96	106	148	171
18.	121	117	150	158	116	104	122	102	107	112	96	106	195	173
19.	121	116	146	147	115	104	115	101	99	118	96	105	196	203
20.	120	120	143	143	116	102	114	102	100	126	98	106	164	266
21.	117	122	136	142	120	100	110	101	107	128	118	112	137	280
22.	115	121	135	146	119	101	107	99	139	123	119	124	127	283
23.	112	117	128	150	116	104	107	101	172	113	131	138	122	277
24.	110	124	128	143	115	104	107	100	155	113	121	143	123	257
25.	109	147	130	136	111	103	111	99	125	120	118	122	125	248
26.	108	179	128	135	110	102	109	98	128	118	109	118	118	230
27.	115	170	141	132	110	100	116	98	134	118	110	114	118	215
28.	114	163	178	131	108	110	136	96	134	125	105	116	114	192
29.	113	182	196		108	113	161	94	139	110	102	113	116	176
30.	124	181	179		106	108	201	101	186	105	102	116	112	161
31.		169	154		103		187		208	107		115		157

Hauptwerte

Tag	1.	19.	23.+	28.	31.	6.+	5.	29.	6.	10.+	12.+	7.	14.	6.
NW	104	116	128	131	103	100	101	94	91	105	94	96	106	104
MW	133	139	152	152	115	104	130	115	125	125	105	113	126	174
HW	196	205	202	197	134	120	211	199	213	224	140	155	203	289
Tag	10.	26.	28.	16.	1.	29.	30.	11.	31.	2.	23.	23.	18.	22.
	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2006	2011	2009	2006	2014	2014	2009	2011	2011	2011	2006	2012	2006	2011
NW	94	98	96	116	103	100	91	90	88	88	87	89	94	98
MNW	105	120	136	139	140	115	102	96	94	98	97	98	106	118
MW	141	169	207	194	183	135	120	109	107	114	110	113	137	170
MHW	212	257	319	283	255	186	166	145	143	173	156	158	205	260
HW	342	416	469	355	395	263	215	199	213	343	298	241	342	416
Jahr	2007	2007	2008	2007	2007	2006	2007	2014	2014	2010	2010	2007	2007	2007

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW cm	91	am 06.07.2014	100	91	91	am 06.07.2014
MW cm	126		133	119	128	
HW cm	224	am 02.08.2014	205	224	289	am 22.12.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW cm	87	am 26.09.2006	94	87	87	am 26.09.2006
MNW cm	91		102	92	92	
MW cm	142		172	112	142	
MHW cm	347		342	202	356	
HW cm	469	am 26.01.2008	469	343	469	am 26.01.2008

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

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	2005/2014 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	221	283	466	431	270
363	216	280	461	393	262
362	208	277	451	374	261
361	201	266	447	359	257
360	196	257	435	346	256
359	196	248	431	338	248
358	192	230	428	328	230
357	190	221	425	323	221
356	189	220	409	316	220
350	182	201	361	273	201
340	177	185	335	240	185
330	168	176	306	216	176
320	161	167	273	200	167
300	149	152	231	177	152
270	140	140	196	157	137
240	130	130	177	141	122
210	122	121	163	129	115
183	118	117	153	122	110
150	114	112	138	115	104
130	111	111	132	111	101
120	111	110	130	110	99
110	110	109	128	108	98
100	109	108	125	107	97
90	108	107	123	105	96
80	106	106	122	104	96
70	105	105	120	102	95
60	103	103	119	101	95
50	103	103	115	99	94
40	102	102	113	98	94
30	101	101	110	96	93
25	100	100	109	96	92
20	99	99	108	95	92
15	98	98	107	94	91
10	97	97	105	93	90
9	97	97	105	93	90
8	96	96	105	93	90
7	95	95	104	93	89
6	95	95	104	92	89
5	95	95	104	92	89
4	95	95	104	92	89
3	94	94	103	91	89
2	93	93	102	91	89
1	92	92	102	89	89
0	91	91	101	87	87

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

Extremwerte ab 1936
eisfrei

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	191	225	280	237	231	199	219	236	219	238	211	180	187	189
2.	193	220	254	252	231	199	241	223	210	224	227	178	185	186
3.	202	214	244	259	234	199	231	216	200	215	227	178	187	191
4.	238	212	242	255	225	201	210	211	194	212	203	174	187	186
5.	291	211	244	245	217	197	206	210	190	221	202	172	185	185
6.	283	236	242	249	219	196	204	216	190	220	193	173	187	185
7.	290	260	259	255	219	195	202	207	193	209	193	174	201	184
8.	301	268	271	304	226	196	223	202	223	205	195	185	208	189
9.	288	276	277	321	213	201	235	205	223	206	189	204	193	196
10.	287	290	295	303	211	206	270	262	248	205	188	192	184	196
11.	284	280	305	269	213	200	282	284	268	209	186	189	190	199
12.	272	262	301	256	209	196	287	257	265	212	185	185	186	242
13.	246	250	291	263	206	196	308	238	257	210	184	186	183	311
14.	236	241	261	271	210	195	308	220	252	207	183	187	186	319
15.	229	236	245	295	206	200	276	212	244	203	182	187	186	287
16.	224	234	246	298	214	205	257	207	228	202	181	184	186	260
17.	220	230	255	288	217	195	243	201	216	199	182	182	222	262
18.	217	224	255	261	213	193	231	193	206	199	180	184	236	267
19.	217	226	254	252	213	193	223	203	195	215	180	183	227	317
20.	215	233	249	250	219	190	216	202	196	231	181	183	217	401
21.	213	238	258	250	217	191	214	193	220	221	180	189	203	399
22.	210	225	234	262	220	195	206	194	288	215	188	201	199	376
23.	208	225	229	258	223	193	206	195	281	212	187	218	197	381
24.	206	229	241	246	215	195	214	191	246	209	192	208	197	387
25.	204	247	234	241	212	190	219	192	229	207	183	198	200	374
26.	204	272	232	237	214	187	205	193	254	207	188	194	202	347
27.	202	261	236	233	208	209	200	190	285	204	191	190	198	314
28.	194	268	270	232	203	233	202	190	269	200	176	186	196	291
29.	204	293	281		203	228	254	189	253	197	176	185	194	272
30.	226	290	259		198	212	287	193	243	192	177	190	192	260
31.		290	246		200		259		239	192		190		262

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	23.	28.	30.	26.	27.	29.	5.+	30.+	28.+	5.	13.	7.
NW	191	211	229	232	198	187	200	189	190	192	176	172	183	184
MW	233	247	258	262	215	200	237	211	233	210	190	187	197	271
HW	303	295	307	322	235	237	314	291	297	242	232	221	240	408
Tag	7.	29.	10.	9.	3.	28.	13.	11.	22.	1.	3.	23.	17.	20.
	2004/2013		2005/2014						10 Jahre					
Jahr	2009	2011	2009	2006	2014	2011	2011	2010	2006	2006	2009	2009	2009	2011
NW	172	179	193	209	198	186	173	169	156	164	161	161	172	179
MNW	189	212	235	238	237	205	188	180	175	179	179	180	189	209
MW	228	263	301	289	280	228	211	198	195	201	200	200	224	264
MHW	298	352	410	377	352	273	250	249	244	262	262	253	287	356
HW	427	466	549	443	491	338	314	291	297	426	396	308	427	466
Jahr	2007	2007	2008	2007	2007	2006	2014	2014	2014	2010	2010	2012	2007	2007

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NW	cm	172	am 05.10.2014	187	172	172	am 05.10.2014
MW	cm	223		236	211	222	
HW	cm	322	am 09.02.2014	322	314	408	am 20.12.2014
		2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NW	cm	156	am 23.07.2006	172	156	156	am 23.07.2006
MNW	cm	168		186	169	169	
MW	cm	232		265	201	232	
MHW	cm	431		430	305	440	
HW	cm	549	am 22.01.2008	549	426	549	am 22.01.2008

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	155	15.08.2003	583	30.10.1998
2	156	23.07.2006	570	06.01.1987
3	161	28.09.2009	569	17.03.1981
4	164	21.07.1996	556	16.01.1968
5	164	23.08.1989	549	22.01.2008
6	165	27.07.1982	548	19.03.1994
7	167	14.07.2010	545	28.01.1994
8	167	20.07.2005	543	03.01.2003
9	167	01.11.1991	542	19.03.1987
10	167	10.07.1976	540	20.12.1965

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	321	401	537	481	349
363	321	399	522	462	337
362	321	387	517	451	337
361	305	381	512	434	337
360	304	376	500	427	328
359	303	374	496	418	325
358	303	347	491	414	324
357	303	321	483	406	321
356	298	319	476	402	319
350	291	305	433	370	305
340	285	291	411	331	289
330	277	277	387	311	277
320	269	267	359	296	267
300	258	256	321	277	256
270	245	243	290	255	236
240	233	228	273	238	221
210	224	217	255	226	212
183	216	211	241	216	206
150	210	204	226	207	197
130	206	201	218	201	190
120	204	200	215	199	187
110	203	197	212	197	185
100	201	196	210	195	183
90	198	194	207	192	180
80	196	193	206	190	179
70	194	191	204	187	177
60	193	190	201	185	175
50	191	188	200	182	173
40	190	187	198	180	171
30	187	186	196	178	169
25	186	185	195	177	168
20	184	184	194	175	166
15	183	183	192	173	166
10	181	181	190	171	164
9	181	181	190	170	164
8	180	180	190	170	164
7	180	180	190	169	161
6	177	177	190	169	161
5	177	177	190	168	161
4	177	177	188	167	160
3	176	176	188	166	160
2	176	176	188	164	159
1	173	173	186	162	159
0	172	172	185	156	156

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Hase
RB Alfhausen-Rieste seit 1987

NLWKN

A_{Eo} : 9231 km^2

PNP : NN - 5.03 m

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---

W Tide

cm

Pegel : Herbrum Hafendamm Nr. 3770030

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	1.	11.	4.	27.	25.	25.	20.+	1.	28.	11.	16.	24.	6.	22.	27.	7.	18.	8.+	10.	6.	12.+	18.	6.+	18.	29.	28.	9.	1.
N	359	642	372	621	386	606	397	630	332	635	317	660	340	657	342	660	340	669	342	667	343	655	350	625	348	617	330	642
M	410	721	423	724	434	693	432	700	363	707	350	707	391	700	380	704	379	702	382	707	375	703	380	700	388	688	457	732
H	746	794	665	834	498	764	512	772	393	802	418	804	617	752	464	776	476	758	488	772	745	780	555	818	470	747	636	824
Tag	15.	5.	6.	7.	12.	10.	10.	17.	2.	15.	9.	15.	10.	13.	11.	19.	31.	14.	3.	11.	22.	22.	22.	22.	18.	24.	20.	20.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2011	2005	2011	2010	2009	2008	2012	2009	2014	2013	2014	2009	2013	2011	2013	2005	2013	2010	2012	2012	2012	2013	2013	2011	2011	2005	2014	2010
N	321	607	343	590	364	576	372	598	332	542	317	627	312	607	307	609	326	641	322	633	320	598	324	585	321	607	330	590
MN	366	630	388	626	405	621	414	622	401	619	350	644	344	638	346	646	353	652	357	648	356	626	352	621	364	627	383	626
M	424	709	454	711	497	714	482	704	467	707	399	698	380	694	378	695	384	698	390	699	393	698	390	696	419	707	455	714
MH	584	805	564	804	644	807	612	796	669	795	516	764	460	754	524	770	432	770	478	769	578	775	479	790	576	798	573	805
H	788	848	679	855	798	883	761	823	795	850	740	804	617	779	719	813	476	811	659	790	753	795	555	818	788	848	679	855
Jahr	2010	2011	2007	2011	2012	2012	2009	2005	2006	2008	2012	2014	2014	2006	2009	2007	2014	2007	2008	2011	2008	2007	2014	2014	2010	2011	2007	2011
HThw ab 1936	879		863		920		896		850		815		810		813		811		807		817		866		879		863	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr		Datum		Winter		Sommer		Kalenderjahr 2014 Jahr		Datum	
NTnw	317		16.04.2014		317		340		317		16.04.2014	
NThw		606	25.01.2014			606		625		606	25.01.2014	
M	391	706			402	709	381	703	392	704		
HTnw	746		15.11.2013		746		745		745		22.09.2014	
HThw		834	07.12.2013			834		818		824	20.12.2014	
	2005/2014 (*) 10 Jahre								2005/2014			
NTnw	307		06.06.2013		317		307		307		06.06.2013	
NThw		542	23.03.2013			542		585		542	23.03.2013	
MN	336	591			347	592	339	609	335	589		
M	420	702			454	707	386	697	420	702		
MH	766	834			764	834	659	801	764	837		
HTnw	798		20.01.2012		798		753		798		20.01.2012	
HThw		883	05.01.2012			883		818		883	05.01.2012	

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	883	05.01.2012
10	300	e	04.11.1997	481	08.12.1959	822	10.12.1960	881	02.02.1983

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			705.7
780																			705.3
760	58										58				350	355	705	705	704.8
740	57										57				349	354	703	704	703.3
720	57										57				349	354	703	704	702.4
700	57										57				349	354	703	704	701.6
680	57	60									57				349	354	703	704	700.2
660	57	59									57				348	354	702	704	697.6
640	57	59									57			60	348	354	702	704	694.1
620	57	59					59				57			59	348	354	702	703	689.1
600	57	59					58				57			59	348	353	701	702	684.1
580	57	58					58				56			55	347	352	699	697	676.1
560	57	58					58				56	60		50	347	352	699	692	668.6
540	57	58					58				56	59		47	347	351	698	688	657.2
520	57	58		54			58				56	59		45	347	351	698	686	641.0
500	57	57	60	53			58			60	56	59		43	345	351	696	683	620.3
480	57	56	57	51			58	58	60	56	56	59	58	38	339	347	686	669	597.9
460	54	52	50	46			55	57	59	54	56	59	55	29	320	340	660	638	563.4
440	48	44	40	36			48	54	58	54	56	59	53	23	286	329	615	599	516.5
420	38	33	16	16		58	46	49	53	53	56	57	51	20	221	314	535	535	453.5
400	31	21	3	3	60	55	37	48	50	50	55	55	48	20	173	295	468	484	360.2
380	14	7			49	52	31	39	36	37	52	36	20	19	122	231	353	371	218.9
360	1				27	44	20	14	15	20	16	6	5	14	72	91	163	181	88.6
340					5	19								2	24		24	26	18.3
320						1									1		1	1	0.6
300																			1.5
280																			0.4
260																			0.2
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			705.7
880																			705.6
860																			705.6
840		60			60	58								60	349		705	705	705.0
820		58										60		59	347	356	703	704	702.3
800	58	57			59	57					58	58		54	344	354	698	695	695.9
780	54	56	59	54	59	56		58		60	57	58		51	338	353	691	690	685.1
760	52	52	57	52	53	54	60	56	60	58	54	58	58	44	320	346	666	664	658.3
740	35	37	51	49	46	50	58	53	59	54	51	54	55	35	268	329	597	615	597.3
720	30	27	46	41	41	44	50	46	51	50	45	47	50	29	229	289	518	540	521.0
700	19	17	32	27	27	29	27	27	26	20	29	31	38	15	151	160	311	328	361.7
680	6	7	22	14	14	6	11	6	5	6	12	17	24	4	69	57	126	141	185.7
660	2	3	10	3	7		2				2	4	7	2	25	8	33	37	65.7
640		1	5	1	2							1	3		9	1	10	12	18.7
620			1										1		1		1	2	6.0
600																			1.5
580																			0.4
560																			0.2
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	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	7.47	368	11.23	713	7.30	383	11.25	741	9.20	445	22.46	* 694	11.04	414	0.32	676	10.01	385	0.51	753	11.13	325	1.27	721	11.24	352	1.30	723	1.
	20.22	359	23.23	727	20.28	386	23.05	742	21.47	437	11.23	697	22.53	422	13.04	630	22.12	391	12.21	694	23.27	334	13.40	699	23.42	352	13.33	715	
2.	8.37	384	12.26	755	8.58	392	11.18	700	10.13	433	23.41	* 690	11.44	417	2.04	723	10.46	392	1.36	744	11.48	341	2.03	720	11.54	359	1.39	703	2.
	21.02	375	23.56	706	21.24	382	23.42	697	22.23	418	12.21	685	23.54	420	14.00	675	23.02	393	13.04	691	-	-	14.14	714	-	-	14.18	713	
3.	8.53	409	-	-	9.45	381	-	-	11.13	419	1.29	738	-	-	2.39	742	11.36	387	1.15	701	0.08	341	2.49	722	0.22	359	2.33	700	3.
	21.13	446	12.28	745	22.04	382	12.33	715	23.24	427	14.37	718	12.36	414	14.46	702	23.38	390	13.45	661	12.27	346	14.41	703	12.34	365	14.54	713	
4.	9.59	405	1.24	783	10.30	372	0.47	739	11.57	425	1.22	732	0.58	414	3.06	687	-	-	2.41	738	0.42	335	2.57	699	0.54	361	3.08	698	4.
	22.11	435	14.24	783	22.47	378	13.55	745	-	-	13.52	700	13.19	420	15.27	682	12.12	389	14.25	705	12.52	331	15.08	700	13.00	353	15.14	708	
5.	10.52	453	3.07	794	11.24	375	3.05	772	0.01	421	4.05	761	1.32	414	3.47	712	0.24	383	3.40	718	1.14	343	3.28	696	1.27	350	3.35	683	5.
	23.08	430	14.29	763	19.53	580	14.35	764	12.42	428	16.17	749	13.55	414	15.53	672	12.53	377	15.06	701	13.26	343	15.36	702	13.30	343	15.50	696	
6.	11.21	454	3.33	757	11.20	665	1.43	817	1.07	427	3.09	720	2.02	413	4.10	674	1.07	365	3.22	710	1.45	338	3.57	691	2.03	340	4.15	669	6.
	23.45	435	15.41	773	23.19	507	13.47	828	13.21	404	15.20	659	14.10	423	16.20	681	13.29	358	15.43	698	13.54	332	16.09	699	13.54	353	16.28	702	
7.	-	-	2.37	754	-	-	4.57	834	1.29	429	4.06	749	2.43	404	4.56	691	1.43	360	3.59	705	2.17	346	4.19	677	2.38	362	4.42	690	7.
	12.03	437	15.59	757	13.12	441	16.06	727	14.06	438	16.04	696	15.01	426	19.13	736	14.01	365	16.14	694	14.25	344	17.00	698	14.33	364	17.10	698	
8.	0.25	436	3.11	754	1.03	433	3.44	751	2.19	437	4.38	745	3.22	447	5.27	712	2.18	370	4.27	728	3.05	370	7.55	680	3.26	366	5.31	672	8.
	12.58	428	16.44	717	13.34	419	16.15	745	14.46	464	18.41	736	15.29	445	17.30	669	14.37	371	16.50	701	15.04	399	19.16	748	15.33	397	18.35	695	
9.	1.09	436	3.41	746	1.50	435	6.06	791	3.27	452	6.15	715	3.42	463	6.30	670	3.08	350	5.18	636	4.17	418	6.18	684	4.20	386	6.44	677	9.
	13.11	465	16.16	739	14.33	433	16.34	715	15.26	460	21.08	749	15.56	486	20.53	692	14.47	364	17.55	698	16.22	398	19.43	695	16.43	415	19.28	709	
10.	1.58	449	4.37	747	2.43	431	5.29	743	4.02	494	6.52	764	4.44	512	7.52	693	3.39	388	5.58	694	5.30	371	8.00	667	0.23	617	7.01	677	10.
	14.32	470	19.37	729	15.26	436	17.34	698	16.35	477	19.16	718	18.10	471	21.03	705	15.37	386	18.34	690	17.53	366	21.06	689	18.06	400	20.30	681	
11.	3.15	470	6.00	750	3.33	434	6.25	737	5.03	463	7.59	712	6.49	448	9.48	705	4.48	374	7.52	635	6.49	382	9.15	681	6.32	435	9.24	694	11.
	15.47	436	17.59	642	16.25	426	18.41	690	17.16	488	20.44	747	19.39	440	-	-	17.04	373	20.33	648	19.14	361	21.36	697	19.02	454	21.48	734	
12.	3.33	414	6.42	682	4.40	422	7.52	727	6.38	498	9.35	757	7.58	455	1.05	706	6.15	366	9.32	652	8.00	355	10.16	684	7.40	455	10.29	728	12.
	16.35	428	20.08	700	17.33	421	19.37	673	19.15	470	22.03	700	20.25	434	10.44	706	19.00	377	21.42	674	20.08	355	22.49	717	20.17	449	22.58	728	
13.	4.54	443	8.36	754	5.45	412	8.50	741	7.44	456	10.05	660	8.48	439	22.20	* 682	7.49	363	10.28	670	8.33	368	-	-	8.43	443	11.24	731	13.
	18.13	424	20.51	693	18.42	418	20.49	677	20.02	459	22.56	715	21.01	439	10.59	663	20.06	358	22.52	707	21.01	379	12.05	756	21.04	450	23.40	752	
14.	6.25	404	9.28	686	6.59	400	9.31	728	8.34	448	11.01	713	9.33	445	0.32	721	8.52	361	11.11	686	9.05	411	0.05	746	9.31	452	-	-	14.
	18.57	405	21.47	738	19.35	407	21.54	708	21.01	446	23.25	708	22.08	449	12.08	725	20.57	341	23.37	701	21.37	407	14.03	788	21.55	445	12.22	727	
15.	5.02	746	10.36	745	8.01	398	10.42	687	9.26	437	11.34	688	9.50	440	0.09	680	9.21	392	-	-	10.13	350	1.44	804	10.11	414	0.03	740	15.
	20.27	392	23.00	689	20.27	400	23.08	757	21.50	422	23.55	680	22.17	463	12.03	689	21.44	370	13.58	802	22.33	329	13.36	751	22.38	400	12.41	707	
16.	8.26	410	11.33	745	9.05	387	12.38	720	10.06	426	-	-	10.34	490	1.40	741	9.57	356	0.42	761	10.47	317	1.03	721	10.58	413	0.42	714	16.
	21.07	407	23.48	745	21.03	407	23.59	746	22.18	427	12.11	686	23.12	478	13.15	771	22.16	363	12.52	762	23.03	326	13.06	695	23.25	400	13.18	710	
17.	9.27	393	-	-	9.34	400	-	-	10.43	443	1.31	725	11.37	462	1.50	772	10.38	356	1.41	774	11.19	333	1.33	708	11.37	400	1.28	708	17.
	21.56	392	12.35	753	22.03	391	12.34	745	22.53	434	12.50	703	23.43	446	14.09	717	22.56	353	14.33	766	23.24	349	14.20	711	-	-	14.29	722	
18.	10.05	383	0.11	709	10.35	384	0.37	747	11.21	431	1.03	710	-	-	2.08	741	11.09	349	1.47	750	11.53	373	3.06	771	0.08	394	2.08	707	18.
	22.23	380	12.39	705	22.37	378	12.45	690	23.31	431	13.24	696	12.11	441	14.22	712	23.22	345	14.07	720	-	-	15.32	779	12.22	384	14.36	712	
19.	10.47	389	1.00	744	10.55	378	0.54	695	12.06	421	1.39	702	0.17	420	3.20	739	11.38	353	2.19	756	0.17	340	2.38	720	0.51	382	2.54	705	19.
	23.02	386	14.10	740	23.03	382	12.55	680	23.53	415	13.56	631	12.37	429	15.14	722	-	-	15.15	758	12.31	322	15.14	712	13.02	363	15.31	717	
20.	11.30	374	1.18	737	11.30	405	2.30	769	-	-	1.59	666	0.49	425	3.11	737	0.02	350	3.09	760	1.00	335	3.20	696	1.36	365	3.33	694	20.
	23.37	380	13.42	687	23.48	387	14.52	747	12.09	426	14.33	675	12.47	397	15.16	679	12.07	358	15.00	707	13.15	339	15.38	702	13.46	355	16.04	707	
21.	11.53	385	1.51	687	12.02	376	1.45	721	0.23	422	2.46	719	1.23	415	3.35	683	0.24	345	3.47	749	1.37	337	4.01	696	2.24	359	4.22	679	21.
	-	-	13.58	681	23.47	386	14.02	668	12.55	419	15.03	700	13.35	431	17.02	735	12.37	375	16.22	767	13.51	348	16.08	701	14.29	361	16.49	702	
22.	0.04	377	2.22	698	-	-	2.21	719	1.07	407	3.20	698	1.57	426	3.59	710	1.03	379	3.53	745	2.21	342	4.38	683	3.23	349	5.27	657	22.
	12.31	370	14.44	678	12.43	405	16.21	733	13.30	411	15.38	662	14.06	426	16.21	704	13.19	348	16.58	726	14.34	343	16.57	698	15.13	356	18.14	709	
23.	0.37	378	2.59	702	0.36	426	5.52	769	1.41	404	3.43	664	2.34	431	4.41	708	1.31	361	4.12	709	3.19	346	5.39	676	4.25	355	6.25	679	23.
	12.50	369	15.24	688	13.13	404	15.12	703	13.56	402	16.06	650	15.04	419	16.57	654	13.52	369	17.04	736	15.36	335	17.58	691	16.41	355	19.38	693	
24.	0.57	372	3.41	707	1.18	373	4.16	672	2.01	400	4.25	676	3.21	423	5.45	670	2.17	369	4.55	712	4.32	342	6.52	660	5.34	362	7.35	658	24.
	13.22	383	15.51	687	13.10	382	15.49	646	14.36	400	16.43	665	15.53	429	18.33	691	14.44	363	17.01	698	16.50	353	19.16	683	17.53	352	20.15	690	
25.	1.46	378	4.47	709	1.18	419	3.52	738	3.06	395	5.18	623	4.37	422	7.23	692	3.17	355	5.34	677	5.55	334	8.16	661	6.46	363	8.47	663	25.
	14.17	375	16.33	671	14.03	432	17.12	715	15.21	386	17.47	606	17.14	424	19.38	668	15.34	352	17.53	687	18.19	329	20.48	694	19.12	359	21.30	700	
26.	2.10	370	5.05	678	2.25	458	5.05	746	3.02	407	5.40	666	6.08	412	8.45	689	4.27	360	6.47	679	7.11	334	9.35	675	7.52	354	9.55	668	26.
	14.35	384	17.41	658	14.59	459	17.14	703	15.58	423	18.42	648	18.47	422	21.41	704	17.09	347	19.33	673	19.41	341	21.59	707	20.18	353	22.32	694	
27.	3.03	365	5.52	687	3.27	481	5.54	701	5.06	394	7.47	634	7.46	402	9.48	676	6.08	347	8.30	641	8.16	332	10.40	683	8.48	343	10.59	681	27.
	15.58	383	18.54	674	15.48	441	17.36	621	17.20	420	20.01	679	19.59	397	22.03	657	18.38	355	21.16	665	20.37	350	23.19	725	21.21	370	23.29	696	
28.	4.15	382	7.16	700	3.56	448	6.49	683	6.19	437	8.37	672	8.42	397	-	-	7.17	336	9.45	650	9.16	352	11.29	698	9.33	380	11.42	683	28.
	17.11	387	20.13	694	16.36	473	19.35	746	19.11	453	21.30	649	21.11	400	12.33	718	19.53	332	22.26	684	21.36	341	-	-	22.01	404	-	-	
29.	5.49	375	8.35	697	5.42	464	8.44	743	8.03	467	10.21	628					8.38	337	10.59	656	10.04	349	0.05	718	10.18	405	0.07	686	29.
	17.31	389	21.02	752	18.22	471	21.37	726	20.32	457	22.53	641					21.05	352	23.32	702	22.22	348	12.15	706	22.44	424	12.31	677	
30.	6.52	443	10.37	785	7.11	468	9.31	695	8.59	461	11.14	663					9.42	354	-	-	10.43	362	0.51	717	10.58	467	0.50	700	30.
	19.32	384	22.40	700	19.44	455	-	-	21.26	447	23.43	691					21.58	338	12.00	680	23.03	348	12.55	706	23.25	474	13.30	713	
31.					8.15	457	1.57	650	10.07	423	-	-					10.31	347	0.32	717					11.31	461	1.36	709	31.
					20.39	447	10.49	714	22.20	419	12.25	672					22.46	338	12.47	695					-	-	13.58	729	
Mittel		410		721		423		724		434		693		432		700		363		707		350		707		391		700	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	402	709

* 5. Wert am 31.12.2013 01.01.2014 12.02.2014

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
Keine Angaben zu Eisverhältnissen

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.03 m

W Tide
cm

Pegel : Herbrum Hafendamm Nr. 3770030
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

2014

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
1.	0.01	446	2.06	709	0.18	365	3.13	702	1.00	482	2.51	702	1.21	367	3.32	703
	12.06	425	14.22	715	12.20	354	15.39	730	13.04	473	15.01	712	13.43	363	15.48	704
2.	0.35	424	2.32	697	0.51	360	3.17	701	1.27	480	3.29	701	1.58	359	4.06	699
	12.39	397	14.54	707	12.56	355	15.46	714	13.39	486	15.46	706	14.17	362	16.19	697
3.	1.08	394	3.10	685	1.22	354	3.36	682	1.55	488	4.17	703	2.41	362	4.50	681
	13.10	388	15.20	700	13.17	342	16.21	717	14.07	466	16.32	706	15.06	363	17.17	675
4.	1.41	379	3.43	680	1.55	360	3.54	689	2.37	437	4.41	676	3.37	362	5.46	662
	13.42	375	16.00	702	13.58	348	16.27	699	14.41	408	17.03	689	16.11	357	18.28	663
5.	2.14	374	4.17	681	2.25	356	4.50	684	3.11	391	5.31	686	4.48	355	7.18	670
	14.19	376	16.31	691	14.37	355	17.37	710	15.36	378	17.51	698	17.41	362	20.02	674
6.	2.44	375	4.57	664	3.11	380	5.25	680	4.16	383	6.24	667	6.17	359	8.35	692
	14.58	374	17.40	690	15.25	376	18.30	692	16.36	394	19.02	675	19.11	356	21.28	689
7.	3.45	369	6.08	660	3.51	391	6.28	676	5.22	386	7.32	670	7.45	358	10.10	705
	16.01	369	18.31	676	16.19	372	19.22	692	17.50	379	20.52	696	20.29	367	22.41	693
8.	4.44	368	7.17	668	5.00	368	7.21	669	6.48	374	9.01	694	8.51	360	-	-
	17.12	366	19.55	688	17.26	378	21.58	712	19.41	361	21.53	679	21.29	359	13.01	749
9.	6.00	359	8.24	667	6.17	394	9.23	712	8.10	360	13.37	705	9.45	360	0.40 ○	716
	18.25	361	20.52	682	18.46	385	21.52	705	20.40	390	23.02	714	22.26	357	13.31	765
10.	7.04	378	9.47	680	7.18	369	10.32	700	9.02	363	11.15 ○	707	10.41	356	1.27	718
	19.27	406	21.58	698	19.59	399	22.55	714	21.44	342	-	-	23.16	356	14.31	764
11.	8.05	456	10.12	698	8.27	419	11.22	706	9.56	370	3.05	732	11.26	362	2.06	713
	20.32	464	23.21	710	21.04	416	23.35	704	22.37	362	13.29	772	-	-	14.49	727
12.	8.54	456	11.31	708	9.28	426	- ○	-	10.44	356	0.30	700	0.00	363	2.29	697
	21.26	429	23.56	710	22.04	386	12.07	707	23.27	357	14.34	752	12.10	343	15.34	725
13.	9.46	438	-	-	10.16	393	0.18	701	11.36	344	1.37	695	0.37	362	3.01	699
	22.20	435	12.48 ○	724	22.54	388	14.44	720	-	-	15.40	747	12.48	361	16.07	718
14.	10.38	385	1.04	729	11.09	375	1.56	719	0.13	352	3.17	712	1.19	364	3.34	697
	23.09	387	14.05	732	23.48	367	15.25	758	12.25	348	16.39	767	13.29	343	15.53	705
15.	11.22	385	1.20	715	11.57	359	2.24	704	0.59	352	3.51	713	1.46	366	4.06	691
	23.56	363	14.34	723	-	-	16.22	729	13.07	353	17.12	754	14.00	355	16.22	689
16.	-	-	2.09	710	0.33	362	3.26	709	1.40	357	3.51	708	2.21	360	4.28	689
	12.08	368	16.17	765	12.49	363	15.46	729	13.50	366	16.52	727	14.44	356	16.58	675
17.	0.52	348	3.53	724	1.28	357	3.32	682	2.17	367	4.13	700	3.00	359	5.07	670
	13.00	343	16.41	742	13.33	355	17.55	729	14.20	376	19.14	733	15.31	357	17.51	658
18.	1.38	347	3.49	696	2.13	346	4.22	692	2.42	398	5.40	705	3.47	364	6.08	665
	13.46	378	17.16	730	14.24	340	16.57	711	14.51	406	19.15	744	16.44	363	19.18	655
19.	2.23	354	4.31	696	2.56	347	5.08	674	3.46	405	6.45	719	5.14	364	8.16	672
	14.25	360	19.22	776	15.06	349	17.30	689	16.08	379	19.24	707	18.19	368	20.57	667
20.	3.17	374	6.19	715	3.35	352	5.49	669	4.35	392	7.43	709	6.48	373	9.36	687
	15.29	385	19.34	754	15.52	367	18.23	702	17.27	392	20.07	695	19.32	367	22.06	685
21.	4.13	369	6.45	690	4.30	389	6.25	691	5.55	389	8.56	695	7.45	380	11.25	720
	16.25	378	19.33	718	16.54	372	19.49	694	18.31	382	21.11	678	20.34	394	-	-
22.	5.06	370	8.08	693	5.34	377	7.56	679	7.07	380	9.20	684	8.47	414	0.07	737
	17.35	385	20.40	709	18.07	398	20.48	685	19.49	383	22.36	693	14.08	745	12.10	780
23.	6.21	383	8.34	678	6.46	401	9.32	681	8.14	385	10.32	709	13.26	592	1.11	767
	18.44	375	21.42	697	19.32	430	22.14	688	20.50	361	23.03	703	21.48	380	14.23	689
24.	7.18	356	11.10	687	7.55	429	10.33	688	9.04	368	12.15	725	10.01	377	23.56 *	701
	19.50	359	22.43	702	20.37	390	22.59	686	21.43	361	23.52	702	22.24	372	12.56 ●	717
25.	8.20	353	10.48	694	8.49	385	11.07	701	9.47	357	-	-	10.30	376	1.28	718
	20.49	363	23.13	693	21.31	367	23.42	690	22.20	354	12.07 ●	709	22.59	370	13.48	745
26.	9.11	347	11.30	693	9.43	366	-	-	10.27	351	0.27	694	11.07	370	2.05	707
	21.42	345	-	-	22.13	365	12.07	699	22.53	356	12.41	710	23.29	374	14.07	722
27.	9.54	342	0.04	694	10.20	372	0.27	694	11.05	356	1.09	704	11.45	369	3.03	755
	22.24	349	12.44 ●	708	22.51	384	13.15 ●	720	23.30	356	13.25	717	-	-	14.56	728
28.	10.32	352	0.56	701	10.57	387	1.00	700	11.32	355	1.40	696	0.08	366	2.45	700
	23.07	361	13.42	715	23.30	364	13.34	707	23.56	367	13.52	701	12.21	364	14.47	705
29.	11.10	359	1.34	702	11.41	362	1.43	697	-	-	2.06	697	0.30	367	3.10	706
	23.41	368	15.26	740	23.58	421	14.16	721	12.02	368	14.54	717	12.48	367	15.16	701
30.	11.45	362	2.16	700	-	-	2.36	711	0.24	358	2.25	694	1.01	366	3.16	692
	-	-	15.45	730	12.05	437	14.59	735	12.22	351	14.50	714	13.15	367	15.37	689
31.					0.39	448	2.51	714	0.50	357	2.56	706				
					12.34	476	15.21	719	13.02	354	15.18	711				
Mittel		380		704		379		702		382		707		375		703

Tag	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.	1.39	368	3.53	686	2.56	384	5.07	690	3.42	376	6.16	686	1.
	13.58	358	16.08	677	15.27	384	17.48	671	16.43	360	18.50	642	
2.	2.08	367	5.15	692	4.00	381	6.21	703	4.48	366	7.35	688	2.
	14.47	368	17.02	673	17.06	382	19.12	661	17.54	373	20.08	695	
3.	3.09	365	5.29	667	5.16	380	8.28	703	6.20	356	8.42	699	3.
	15.59	364	18.15	654	18.20	384	20.20	666	19.06	354	21.36	675	
4.	4.27	371	6.58	684	6.34	384	11.02	739	7.34	352	10.05	700	4.
	17.37	370	20.03	657	19.34	382	21.47	700	20.12	352	22.32	687	
5.	5.51	386	10.35	707	7.59	387	11.58	742	8.35	349	11.01	709	5.
	19.14	381	21.20	676	20.36	388	23.11	711	20.58	344	23.26	706	
6.	7.36	367	9.56	673	9.02	385	11.55 ○	736	9.29	358	- ○	-	6.
	20.11	350	22.34	642	21.31	394	23.34	687	21.52	331	12.46	729	
7.	8.29	350	10.42	662	9.56	384	11.53	657	10.15	345	0.20	702	7.
	20.43	353	23.27	678	22.03	384	-	-	22.14	359	12.43	700	
8.	9.19	359	11.45 ○	703	10.26	385	0.08	664	10.51	376	1.21	762	8.
	21.59	355	-	-	22.49	381	13.51	723	23.07	341	13.37	747	
9.	10.10	369	1.20	678	11.16	377	0.52	704	11.37	349	2.49	751	9.
	22.33	366	14.08	733	23.21	380	13.30	689	23.50	330	13.40	710	
10.	10.55	369	2.09	709	11.55	385	2.41	722	11.30	356	2.40	655	10.
	23.25	363	14.35	747	23.58	383	14.35	708	22.58	425	15.41	750	
11.	11.45	384	2.01	706	-	-	2.21	707	11.53	431	3.49	794	11.
	-	-	14.41	710	12.33	376	14.38	686	23.43	445	17.47	787	
12.	0.06	384	2.28	706	0.31	370	2.57	686	-	-	3.57	778	12.
	12.23	363	14.45	706	12.59	372	15.17	679	13.08	397	17.52	739	
13.	0.36	365	2.48	699	1.05	368	3.14	702	1.08	434	4.04	764	13.
	13.11	365	15.22	686	13.35	361	15.40	680	13.52	453	17.04	739	
14.	1.00	363	3.16	705	1.46	367	3.51	686	2.05	465	4.52	714	14.
	13.27	366	15.31	681	14.30	361	16.29	628	14.38	478	16.27	686	
15.	1.34	370	3.37	683	2.15	366	4.25	668	2.18	489	4.30	717	15.
	13.49	369	15.53	681	14.52	360	17.03	651	14.47	544	17.45	747	
16.	2.10	372	4.15	692	2.55	371	5.37	683	3.33	502	6.35	709	16.
	14.45	369	16.48	666	16.04	388	18.15	656	15.34	480	21.09	714	
17.	2.57	374	5.00	679	4.06	387	7.09	670	4.45	478	7.47	718	17.
	15.43	379	18.06	663	17.25	426	20.20	667	17.02	467	19.48	691	
18.	4.14	376	7.10	661	5.39	445	8.20	686	5.36	473	8.35	743	18.
	17.12	374	19.19	625	18.35	470	21.09	677	18.22	467	21.44	729	
19.	5.22	377	8.33	687	7.00	463	9.11	694	6.49	496	9.45	746	19.
	18.27	392	21.38	704	19.36	464	21.37	691	19.07	526	23.49	803	
20.	6.28	419	10.23	747	8.00	458	10.07	698	6.34	593	-	-	20.
	19.43	397	22.49	722	20.30	436	22.37	693	20.23	636	14.03	824	
21.	8.04	378	11.00	688	8.48	419	10.57	703	9.24	598	1.27	819	21.
	19.12	383	-	-	21.18	404	23.24	683	20.58	569	11.30	753	
22.	7.58	555	3.16	806	9.38	399	11.48 ●	662	9.30	577	23.52 *	742	22.
	21.36	429	10.34	818	21.44	399	-	-	22.04	584	14.59 ●	790	
23.	9.23	381	0.03 ●	752	10.10	397	0.03	678	10.28	596	2.39	804	23.
	21.32	420	12.04	709	22.21	396	12.21	716	22.52	572	13.05	775	
24.	9.58	392	0.23	717	10.44	407	0.54	742	11.02	567	1.44	775	24.
	22.16	406	12.14	714	23.06	399	13.47	747	23.24	556	13.26	762	
25.	10.35	397	0.32	715	11.35	391	1.32	739	11.55	569	3.44	803	25.
	22.55	391	13.24	726	23.57	381	14.00	704	-	-	16.10	803	
26.	11.04	388	1.45	724	-	-	2.21	701	0.25	554	2.55	763	26.
	23.16	391	14.06	737	12.22	361	14.44	672	12.52	527	15.09	696	
27.	11.45	387	2.09	746	0.37	373	2.48	678	1.03	516	3.26	708	27.
	23.59	384	14.08	718	13.02	351	15.12	662	13.43	499	15.43	688	
28.	-	-	2.26	714	1.16	368	3.29	675	1.46	498	4.11	712	28.
	12.23	385	14.42	697	13.57	350	15.57	617	14.24	456	16.44	678	
29.	0.34	380	3.39	734	1.46	348	4.21	650	2.16	475	5.01	740	29.
	12.58	382	15.48	720	14.29	358	16.45	637	15.28	476	17.42	696	
30.	1.12	377	3.34	711	2.47	361	5.04	677	3.18	463	5.56	733	30.
	13.52	378	16.08	671	15.28	358	17.43	668	16.06	459	18.35	700	
31.	1.49	379	4.12	688					4.14	451	7.52	736	31.
	14.34	381	16.47	682					17.10	452	19.43	691	
Mittel		380		700		388		688		457		732	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	381	703

* 5. Wert am 23.09.2014 21.12.2014

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Keine Angaben zu Eisverhältnissen

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Papenburg
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr. 3790010

Tag	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	6.33	343	11.11	710	6.36	318	10.47	735	8.27	299	22.55 *	680	10.11	270	0.45	658	9.08	287	0.35	740	10.22	281	1.45	709	10.34	291	1.51	709	1.
	18.55	338	23.29	720	19.19	328	23.33	734	20.57	305	11.34	682	22.05	292	13.25	605	21.22	288	12.51	684	22.38	277	14.00	686	22.51	286	14.01	699	
2.	7.33	330	11.50	744	7.57	305	11.39	688	9.19	290	23.53 *	669	10.57	289	1.24	714	9.59	279	1.34	730	10.56	285	2.35	707	10.57	298	2.06	680	2.
	19.55	321	-	-	20.28	282	-	-	21.32	308	12.31	668	23.07	295	14.08	656	22.15	287	13.30	680	23.18	287	14.38	701	23.26	291	14.44	697	
3.	7.51	358	0.00	699	8.51	291	0.04	684	10.22	289	1.04	730	11.47	290	2.38	724	10.47	271	1.39	686	11.33	287	3.10	710	11.37	298	2.50	683	3.
	20.12	399	12.33	739	21.07	304	12.44	705	22.34	299	13.50	710	-	-	15.20	685	22.49	288	14.12	646	23.50	276	15.06	684	23.58	289	15.09	698	
4.	9.02	350	0.44	773	9.31	301	0.42	726	11.09	310	1.52	714	0.09	282	3.21	667	11.24	289	2.46	725	-	-	3.25	680	-	-	3.23	678	4.
	21.12	360	13.47	769	21.50	335	13.18	733	23.07	304	14.16	678	12.30	278	15.48	662	23.37	285	15.00	692	12.01	287	15.34	685	12.03	295	15.37	692	
5.	9.59	363	2.20	786	10.28	320	2.31	766	11.47	321	3.31	750	0.43	292	3.59	696	-	-	3.38	705	0.20	287	3.52	677	0.30	290	3.53	663	5.
	22.16	320	13.40	758	19.05	586	15.06	766	-	-	15.42	734	13.09	283	16.12	648	12.04	293	15.35	685	12.32	293	16.04	684	12.31	294	16.10	681	
6.	10.31	369	3.14	749	11.08	659	0.53 b	816	0.16	306	3.24	699	1.11	284	4.19	654	0.18	283	3.53	696	0.51	292	4.22	672	1.05	287	4.26	650	6.
	22.58	339	15.02	764	22.26	490	13.08 b	840	12.35	284	16.16	632	13.15	316	16.31	662	12.38	284	16.08	677	12.55	305	16.24	682	12.50	300	16.48	690	
7.	11.20	343	2.48	745	-	-	3.44	827	0.35	318	4.17	733	1.51	299	5.13	674	0.53	286	4.19	688	1.19	307	4.44	658	1.29	325	5.09	675	7.
	23.39	339	15.25	744	12.18	323	15.24	722	13.08	331	16.20	677	14.04	320	18.33	728	13.08	289	16.30	672	13.23	321	17.16	690	13.28	350	17.07	688	
8.	-	-	3.17	738	0.14	290	3.45	738	1.24	336	4.29	727	2.22	378	5.31	695	1.11	323	5.01	715	1.57	328	7.03	672	2.25	327	5.56	662	8.
	12.06	316	15.57	714	12.43	294	16.22	734	13.49	348	17.52	724	14.25	324	17.36	646	13.32	324	17.02	682	13.59	377	18.21	741	14.29	368	18.06	682	
9.	0.15	334	3.27	730	0.53	343	5.16	785	2.28	340	5.52	703	2.38	348	5.57	643	2.14	263	5.35	612	3.11	389	6.49	676	3.11	344	6.46	665	9.
	12.06	393	15.36	729	13.31	331	16.51	703	14.22	338	20.26	735	14.50	394	20.15	675	13.40	308	18.05	690	15.08	374	19.20	683	15.35	379	19.26	694	
10.	1.01	352	4.09	733	1.43	321	5.16	730	3.03	409	6.55	746	3.39	442	7.32	676	2.31	345	6.09	679	4.11	332	8.11	653	23.38 b*	617	6.21 b	671	10.
	13.35	361	18.53	718	14.27	317	17.39	679	15.30	381	18.53	701	16.40	361	20.50	688	14.26	351	18.39	669	16.36	338	20.58	680	17.01	337	20.36	669	
11.	2.11	383	5.33	734	2.32	321	6.27	723	3.52	350	7.34	695	5.51	342	9.37	688	3.34	328	7.39	618	5.37	322	9.35	668	5.27	358	10.41	686	11.
	14.49	318	17.46	625	15.23	314	18.47	672	16.09	391	20.30	734	18.43	328	22.49 *	667	15.45	322	20.31	631	18.03	330	22.00	685	18.02	394	21.15	720	
12.	2.36	318	6.12	672	3.37	320	7.08	714	5.36	405	8.59	738	7.16	334	0.29	683	5.07	302	9.13	633	6.58	300	10.39	667	6.42	370	9.54	714	12.
	15.31	354	19.20	695	16.29	312	20.05	662	18.09	349	21.42	683	19.31	336	10.34	688	17.51	302	21.56	659	18.59	312	23.00	705	19.16	352	22.26	714	
13.	3.46	378	8.36	742	4.36	329	8.30	722	6.44	313	9.58	639	7.51	328	11.07	646	6.43	292	10.32	656	7.26	336	11.36	744	7.45	328	11.21	715	13.
	17.08	348	20.49	678	17.42	312	21.14	660	19.09	339	22.27	702	20.04	322	23.51	716	19.02	309	23.20	697	19.58	356	23.48	732	20.01	346	23.14	734	
14.	5.22	316	9.26	674	5.55	309	10.03	709	7.32	337	10.56	697	8.34	344	-	-	7.54	304	11.23	667	7.46	396	-	-	8.33	328	-	-	14.
	18.05	328	21.55	724	18.35	329	22.09	692	20.01	322	23.27	693	21.14	308	12.06	710	19.56	291	-	-	20.39	402	13.20	774	20.59	326	12.08	715	
15.	4.17 b	738	10.49 b	718	7.00	306	10.48	676	8.25	314	11.39	668	8.59	290	0.08	654	8.23	368	0.02	691	9.16	327	1.15	791	9.23	302	0.04	724	15.
	19.15	306	23.06	674	19.32	329	22.46	739	20.59	296	-	-	21.17	350	12.25	673	20.46	349	13.07	791	21.40	293	13.25	738	21.48	290	12.32	692	
16.	7.10	310	11.34	731	8.06	301	11.46	711	9.11	303	0.09	660	9.35	374	2.24	729	9.02	329	0.55	744	9.54	267	1.17	708	10.09	293	1.03	698	16.
	20.04	310	23.46	728	20.03	344	23.53	736	21.27	307	12.21	665	22.15	349	14.00	759	21.11	334	12.54	744	22.09	268	13.44	683	22.38	287	13.18	697	
17.	8.23	313	-	-	8.33	328	-	-	9.52	317	0.49	720	10.45	305	2.10	753	9.39	323	1.54	760	10.27	269	1.51	694	10.47	290	1.46	690	17.
	21.00	296	12.10	741	21.01	316	12.27	733	22.03	322	13.04	683	22.56	299	14.05	701	22.02	309	13.42	756	22.27	317	14.22	705	23.21	291	14.11	710	
18.	9.18	275	0.22	694	9.35	282	0.41	734	10.32	309	1.12	693	11.21	292	2.05	721	10.12	290	1.32	732	10.54	354	3.36	760	11.32	292	2.31	689	18.
	21.29	299	12.53	690	21.44	295	13.03	671	22.43	301	13.34	672	23.29	295	14.35	695	22.30	300	14.18	708	23.21	302	15.24	764	-	-	15.02	700	
19.	9.47	314	1.03	730	10.07	289	1.07	683	11.16	284	1.44	677	11.48	298	2.36	723	10.44	314	2.36	742	11.38	273	2.54	704	0.03	285	3.14	687	19.
	22.05	327	13.20	734	22.13	320	13.13	664	22.55	273	14.06	597	-	-	15.17	706	23.13	305	14.54	743	-	-	15.31	702	12.13	294	15.40	705	
20.	10.32	296	1.31	722	10.24	347	2.31	755	11.19	288	2.12	639	0.02	305	3.02	719	11.20	295	2.54	744	0.08	273	3.44	676	0.46	285	4.03	673	20.
	22.45	288	13.59	672	22.46	330	14.02	742	23.28	302	14.36	653	12.20	288	15.34	661	23.35	286	15.03	695	12.19	279	16.09	687	12.54	293	16.22	695	
21.	10.52	304	2.09	671	11.07	305	2.03	710	-	-	2.58	702	0.30	281	3.55	666	11.40	328	3.38	733	0.43	273	4.28	680	1.32	289	4.54	660	21.
	23.03	298	14.10	663	22.47	328	14.28	653	12.01	304	15.20	675	12.45	313	16.18	729	-	-	16.11	752	12.53	295	16.37	687	13.36	306	17.10	689	
22.	11.33	300	2.39	683	11.43	361	2.24	711	0.15	289	3.29	676	1.02	325	4.10	692	0.08	331	3.48	727	1.25	281	5.03	666	2.25	286	5.48	643	22.
	23.34	302	15.04	661	23.41	385	15.43	724	12.40	285	15.49	634	13.02	329	16.34	691	12.26	300	16.13	720	13.37	293	17.24	687	13.55	323	18.08	697	
23.	11.58	299	3.16	686	-	-	4.53	764	0.49	277	3.56	639	1.30	332	4.56	692	0.33	320	4.08	698	2.23	291	5.48	656	3.32	294	6.49	660	23.
	-	-	15.34	672	12.16	346	15.26	691	12.56	278	16.16	624	14.06	304	17.16	634	12.54	326	16.26	723	14.32	304	18.24	674	15.38	317	19.33	683	
24.	0.05	307	4.00	698	0.23	285	3.54	665	1.03	286	4.29	658	2.20	302	5.42	655	1.13	326	5.19	700	3.31	287	6.56	642	4.35	292	7.56	643	24.
	12.08	347	15.54	674	12.09	307	15.33	636	13.34	310	17.00	647	14.50	319	18.28	678	13.32	320	17.18	686	15.49	302	19.50	666	16.52	295	20.40	678	
25.	0.39	330	4.46	703	0.14	361	3.30	722	2.12	272	5.24	602	3.33	336	7.11	680	2.16	296	5.46	659	4.51	280	8.36	644	5.50	290	9.14	649	25.
	13.08	332	16.44	654	13.04	340	16.30	709	14.15	261	17.50	583	16.15	328	19.42	651	14.33	308	18.21	671	17.10	296	21.23	681	18.13	304	21.46	687	
26.	1.03	313	4.56	664	1.27	379	4.43	729	2.07	300	5.40	653	5.08	309	8.48	673	3.23	310	7.23	667	6.10	282	10.02	663	6.57	295	10.23	654	26.
	13.49	307	17.41	643	13.57	345	17.18	686	14.52	350	18.39	633	17.46	330	21.30	693	16.05	313	19.46	658	18.44	293	22.26	693	19.19	298	22.57	680	
27.	2.02	318	6.23	675	2.19	361	5.41	686	4.08	274	8.00	622	6.44	306	10.11	658	4.58	284	8.43	625	7.26	290	11.00	668	7.56	288	11.38	668	27.
	14.43	332	18.49	663	14.56	305	17.40	595	16.09	344	19.57	664	19.05	292	22.19	643	17.35	271	21.27	646	19.43	300	23.56	717	20.27	296	23.49	681	
28.	3.09	345	7.33	691	2.45	340	6.25	666	5.15	324	8.47	655	7.46	296	11.48	712	6.19	265	10.00	631	8.23	299	11.54	687	8.38	293	11.54	663	28.
	15.54	348	19.59	680	15.23	384	19.11	729	18.12	314	21.18	621	20.16	316	-	-	18.52	275	22.49	667	20.44	296	-	-	21.03	292	-	-	
29.	4.39	335	8.42	683	4.34	367	8.34	727	7.02	291	10.04	592					7.36	272	11.21	638	9.14	291	0.22	705	9.19	290	0.17	668	29.
	16.23	354	20.37	742	17.17	346	20.52	715	19.30	284	22.51	620					20.13	272	23.57	686	21.33	292	12.42	692	21.49	297	12.41	662	
30.	5.47	429	10.11	774	6.07	339	9.21	679	8.00	291	11.16	638					8.49	269	-	-	9.50	290	1.00	702	10.06	316	1.01	685	30.
	18.22	348	22.18	692	18.53	304	-	-	20.25	294	23.55	674					21.07	280	12.32	664	22.11	290	13.34	693	22.36	317	13.20	698	
31.					7.15	328	1.16	626	9.08	285	-	-					9.40	279	0.48	704					10.34	324	1.36	693	31.
					19.48	309	10.36	703	21.33	281	12.34	658					21.57	280	13.19	681					23.10	308	13.55	716	
Mittel		340		709		337		712		312		674		317		683		302		692		306		693		315		686	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	319	694

* 5. Wert am 31.12.2013 01.01.2014 12.02.2014 09.05.2014 09.05.2014

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide

cm

Pegel : Papenburg Nr. 3790010

Gewässer : Ems

Gebiet : Untere Ems

2014

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.	11.11	306	2.17	694	11.23	322	2.55	694	0.03	323	3.08	683	0.24	308	3.56	691	0.39	307	4.19	676	1.48	313	5.33	675	2.36	321	6.37	676	1.
	23.44	300	14.35	704	23.56	318	15.34	723	12.10	322	15.18	695	12.38	308	16.16	692	12.51	305	16.29	667	14.34	314	18.18	656	15.29	297	19.19	622	
2.	11.48	293	2.52	678	11.58	316	3.24	691	0.34	320	3.32	680	0.57	305	4.37	686	1.05	322	5.06	686	2.51	333	6.43	694	3.38	303	7.54	673	2.
	-	-	15.16	695	-	-	15.48	704	12.40	319	15.42	686	13.15	310	16.54	682	13.40	330	17.26	667	16.02	315	19.36	647	16.43	324	20.35	676	
3.	0.15	292	3.30	666	0.29	303	3.51	672	0.55	330	4.01	683	1.35	302	5.06	665	1.56	317	5.53	658	4.16	343	8.04	696	5.08	332	9.08	684	3.
	12.16	298	15.43	686	12.14	314	17.00	711	13.02	334	16.24	691	13.58	305	17.36	659	14.46	310	18.30	645	17.18	335	20.50	652	18.03	295	21.52	657	
4.	0.49	297	4.04	662	0.58	319	4.21	677	1.43	311	4.45	657	2.25	296	6.02	648	3.08	335	7.55	680	5.25	342	10.35	729	6.14	296	10.20	681	4.
	12.45	305	16.19	686	12.55	310	16.54	689	13.44	306	17.11	675	14.57	304	18.51	649	16.26	313	20.08	652	18.36	329	22.48	692	19.07	290	22.51	671	
5.	1.15	308	4.55	671	1.29	303	5.18	673	2.12	310	5.44	674	3.36	304	7.29	659	4.38	356	9.56	705	6.50	324	11.13	733	7.28	299	11.21	697	5.
	13.23	320	16.46	675	13.39	314	17.51	701	14.34	329	18.08	685	16.33	313	20.20	664	18.03	333	21.54	672	19.40	310	23.36	702	19.54	311	23.53	697	
6.	1.37	332	5.07	652	2.07	338	5.45	671	3.12	314	6.38	652	5.07	317	9.13	684	6.27	307	10.19	668	8.06	306	11.52	○ 724	8.21	324	-	○ -	6.
	13.53	331	17.44	680	14.23	319	18.23	685	15.31	317	19.10	661	18.03	312	22.04	678	19.12	274	22.43	632	20.34	294	23.56	672	20.48	299	12.07	722	
7.	2.41	312	6.11	646	2.38	338	6.30	666	4.16	324	7.47	656	6.36	310	10.49	699	7.23	274	11.22	652	9.04	275	-	-	9.13	291	0.35	689	7.
	14.55	316	18.39	663	15.11	337	18.58	680	16.41	338	20.50	685	19.23	297	23.19	683	19.40	308	-	-	21.10	267	12.14	635	21.09	333	12.59	689	
8.	3.40	310	7.23	656	3.55	317	7.39	656	5.38	328	9.30	685	7.51	308	-	-	8.23	323	0.57	○ 678	9.36	290	0.36	648	9.47	348	2.04	751	8.
	16.08	325	19.58	676	16.18	343	21.21	706	18.34	303	22.23	663	20.35	307	12.09	740	21.01	288	12.21	702	21.54	308	14.26	716	22.02	321	13.08	731	
9.	4.55	309	8.38	654	5.08	355	9.15	703	7.05	290	12.49	697	8.51	315	0.54	○ 712	9.19	310	2.14	677	10.32	286	1.20	693	10.35	309	2.06	740	9.
	17.19	315	21.07	669	17.40	351	21.44	695	19.41	360	23.06	704	21.30	298	13.03	752	21.43	311	13.37	729	22.34	296	14.00	676	22.56	263	14.07	691	
10.	6.04	304	9.39	668	6.15	331	10.51	692	8.00	312	11.42	○ 698	9.43	298	1.53	714	10.00	318	2.37	707	11.01	299	1.58	716	10.26	320	2.27	641	10.
	18.26	327	21.52	684	18.54	332	23.03	700	20.44	284	-	-	22.22	286	13.34	750	22.31	304	14.24	739	23.09	309	14.39	700	22.39	422	15.01	744	
11.	7.08	318	10.26	680	7.30	321	12.02	694	9.01	337	2.23	719	10.34	281	2.21	707	10.54	296	2.03	700	11.42	297	2.39	698	11.04	416	3.39	788	11.
	19.34	330	22.52	695	20.07	312	23.37	690	21.43	313	13.39	764	23.06	274	14.46	722	23.14	301	15.23	706	23.49	282	15.08	669	23.13	441	16.52	786	
12.	8.01	319	11.12	693	8.34	306	-	○ -	9.51	303	1.06	687	11.15	281	2.49	690	11.32	294	2.38	699	-	-	3.15	667	-	-	3.45	772	12.
	20.32	310	23.57	697	21.14	295	13.00	695	22.36	301	14.49	742	23.48	280	15.27	719	23.48	296	15.17	701	12.03	283	15.35	661	12.07	336	17.08	735	
13.	8.53	308	-	○ -	9.29	298	0.38	689	10.39	296	2.02	686	11.58	278	3.25	690	-	-	3.10	687	0.07	308	3.38	688	0.13	387	4.39	756	13.
	21.30	317	13.30	715	22.06	302	14.04	713	23.22	294	15.34	739	-	-	16.02	712	12.14	280	15.52	677	12.35	302	16.02	659	12.48	364	16.20	730	
14.	9.48	308	0.52	715	10.22	315	2.45	712	11.33	299	3.22	706	0.22	286	3.57	683	0.02	309	3.33	695	0.40	304	4.22	666	0.59	342	4.25	701	14.
	22.19	300	13.50	724	23.01	300	14.51	748	-	-	16.00	757	12.30	282	16.19	696	12.27	310	16.01	671	13.25	285	16.43	604	13.29	329	16.40	664	
15.	10.38	301	1.44	704	11.13	291	2.31	695	0.09	292	3.52	705	0.53	284	4.30	678	0.36	313	4.06	672	1.04	311	4.41	651	1.14	344	4.34	701	15.
	23.10	292	14.49	715	23.42	300	15.46	724	12.17	295	16.23	743	13.00	288	16.43	677	12.53	304	16.18	666	13.40	309	17.30	635	13.42	421	17.06	728	
16.	11.16	313	2.35	699	-	-	3.10	699	0.43	301	4.23	699	1.19	297	4.58	675	1.02	329	4.48	684	1.45	347	5.52	677	2.33	369	6.14	694	16.
	-	-	15.49	756	12.00	298	16.10	718	12.45	320	16.30	717	13.36	297	17.28	662	13.37	328	17.14	657	14.57	348	18.40	640	14.19	378	20.36	702	
17.	0.06	300	3.53	715	0.37	282	3.53	665	1.18	308	4.49	691	1.51	308	5.29	659	1.49	354	5.35	674	2.56	341	6.59	659	3.35	387	7.21	703	17.
	12.11	297	16.38	731	12.38	286	17.12	721	13.19	324	18.32	728	14.14	309	18.06	644	14.28	360	18.18	657	16.06	339	19.48	653	15.42	348	19.35	677	
18.	0.50	287	4.21	685	1.22	286	4.45	678	1.40	353	5.10	700	2.34	321	6.37	655	2.59	352	7.04	657	4.28	348	8.08	668	4.33	374	7.55	726	18.
	12.47	308	16.59	724	13.26	285	17.13	701	13.35	382	19.17	735	15.24	324	19.25	643	16.02	324	19.50	621	17.28	328	20.53	657	17.12	347	21.00	719	
19.	1.31	297	5.00	687	2.02	282	5.20	657	2.36	382	6.22	711	3.59	332	8.15	665	4.03	349	9.18	686	5.48	333	9.19	678	5.49	396	9.22	728	19.
	13.22	329	18.38	766	14.08	280	17.43	673	14.55	340	19.08	701	17.01	334	21.16	659	17.19	370	21.17	695	18.32	326	21.48	673	18.08	410	22.56	794	
20.	2.23	332	5.56	710	2.34	286	6.02	650	3.26	366	8.26	706	5.32	336	9.54	682	5.17	414	9.57	743	6.55	322	10.20	679	6.10	481	12.09	833	20.
	14.24	348	19.07	743	14.51	295	19.45	694	16.10	365	20.14	686	18.17	329	22.21	680	18.40	386	22.42	714	19.24	309	22.50	675	19.12	532	23.53	810	
21.	3.17	311	6.46	683	3.27	316	6.51	679	4.36	348	8.43	687	6.33	353	11.25	715	6.59	348	10.41	683	7.43	307	11.19	684	8.26	422	11.09	726	21.
	15.20	335	19.50	712	15.42	338	19.37	684	17.23	331	21.17	667	19.20	365	23.51	729	18.14	372	-	-	20.17	289	23.47	662	19.55	378	23.12	717	
22.	4.08	317	7.47	687	4.29	326	8.04	664	5.50	329	9.43	673	7.50	388	-	-	7.08	570	2.27	810	8.34	279	-	● -	8.30	413	-	● -	22.
	16.29	335	20.44	701	16.57	332	20.45	670	18.40	340	22.34	688	13.28 b	743	12.34	765	20.39	408	9.41 b	821	20.45	275	12.02	642	21.09	426	13.54	772	
23.	5.21	308	9.05	670	5.40	321	9.16	666	7.03	341	10.59	702	12.33 b	614	0.56 b	766	8.23	298	23.51 *	● 739	9.14	293	0.24	660	9.27	427	1.30	791	23.
	17.41	312	21.51	690	18.24	320	21.47	670	19.39	324	23.27	693	20.50	320	13.41	660	20.38	310	12.15	704	21.28	305	12.46	699	21.57	399	12.25	750	
24.	6.17	316	10.19	682	6.52	316	10.20	672	7.55	333	-	-	9.05	315	0.16	● 690	9.04	312	0.16	709	9.43	332	1.40	730	10.09	395	0.56	753	24.
	18.47	320	22.40	694	19.31	306	23.07	672	20.40	315	12.11	717	21.27	321	13.05	710	21.22	309	12.35	702	22.06	329	13.10	737	22.32	388	12.58	737	
25.	7.18	310	11.09	687	7.45	307	11.34	688	8.39	309	0.23	● 691	9.23	342	1.36	713	9.42	315	1.01	704	10.43	292	1.23	723	10.56	428	2.50	792	25.
	19.51	307	23.38	684	20.32	304	-	-	21.22	297	12.30	702	21.57	328	13.19	738	22.02	310	14.02	718	22.59	295	14.24	691	23.33	379	15.15	790	
26.	8.15	302	-	-	8.46	299	0.10	678	9.25	295	0.53	679	10.09	316	2.16	705	10.13	312	1.47	714	11.34	277	2.35	685	11.56	340	2.24	740	26.
	20.47	301	12.09	686	21.16	300	12.28	690	21.59	294	13.19	700	22.32	337	14.09	718	22.27	324	14.19	729	23.43	274	14.51	652	-	-	14.59	671	
27.	8.58	303	0.27	● 684	9.21	307	0.50	● 681	10.07	297	1.37	694	10.50	330	2.34	745	10.49	311	1.46	730	-	-	3.04	658	0.11	336	3.06	684	27.
	21.32	303	13.22	701	21.53	319	13.43	708	22.35	284	13.57	708	23.12	294	14.35	723	23.01	316	14.30	709	12.04	274	15.33	644	12.52	325	15.50	660	
28.	9.39	305	1.11	692	10.03	312	1.19	689	10.43	279	2.04	680	11.22	296	2.54	694	11.28	297	2.47	703	0.16	278	3.38	654	0.47	332	4.04	689	28.
	22.17	305	14.20	711	22.35	298	13.26	696	23.01	280	14.09	686	23.35	298	15.15	698	23.34	300	15.03	684	12.56	266	16.18	598	13.23	322	16.35	653	
29.	10.15	319	1.59	694	10.39	303	2.10	686	11.06	296	2.32	682	11.49	302	3.28	701	11.58	330	4.10	726	0.45	259	4.32	634	1.19	332	4.55	720	29.
	22.46	314	14.43	736	23.06	315	14.19	709	23.29	300	15.06	708	-	-	15.42	694	-	-	15.57	712	13.19	270	17.05	617	14.32	331	17.49	671	
30.	10.46	320	2.32	693	11.13	326	2.22	695	11.27	301	2.51	678	0.02	300	3.47	683	0.14	318	3.59	700	1.40	280	5.19	658	2.13	336	5.46	714	30.
	23.26	315	15.06	724	23.39	326	15.11	723	23.53	311	15.34	711	12.20	302	16.01	680	12.54	291	16.19	652	14.29	284	18.01	649	14.54	327	18.46	681	
31.					11.34	332	2.51	698	-	-	3.23	694					0.54	291	4.42	672					3.11	339	7.13	726	31.
					-	-	14.46	705	12.02	308	15.43	703					13.35	305	17.07	665					16.07	338	19.46	671	
Mittel		312		694		312		690		318		696		322		694		324		692		305		672		357		716	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	317	692

* 5. Wert am 22.10.2014

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

W Tide

PNP : NN - 5.02 m

cm

Pegel : Papenburg Nr. 3790010
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	18.	11.	2.+	27.	25.	25.	1.	1.	9.	9.	16.	24.	19.+	22.+	18.	7.	19.	20.	28.	6.	11.	18.	6.+	18.	29.	28.	9.	1.
N	275	625	282	595	261	583	270	605	263	612	267	642	285	643	287	646	280	650	279	652	274	643	274	621	259	598	263	622
M	340	709	337	712	312	674	317	683	302	692	306	693	315	686	312	694	312	690	318	696	322	694	324	692	305	672	357	716
H	738	786	659	840	409	750	442	759	368	791	402	791	617	734	348	766	355	748	382	764	743	766	570	821	348	737	532	833
Tag	15.	5.	6.	6.	10.	5.	10.	16.	15.	15.	14.	15.	9.	13.	20.	19.	9.	14.	18.+	11.	22.	23.	22.	22.	16.+	24.	20.	20.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2011	2005	2008+	2010	2010	2008	2009	2011	2013	2013	2014	2009	2013	2011	2009	2005	2010	2011	2013	2012	2010	2013	2011	2011	2014	2005	2008+	2010
N	264	590	257	563	241	550	262	558	230	511	267	610	252	603	267	629	269	631	269	626	251	585	246	568	259	590	257	563
MN	288	617	282	605	280	594	286	593	282	596	274	625	273	625	283	641	284	644	286	640	280	617	272	610	284	612	280	604
M	348	700	345	697	357	694	344	683	340	689	312	685	311	686	317	690	321	693	328	693	332	692	329	691	343	697	346	699
MH	556	808	480	806	535	805	518	794	642	798	446	756	398	748	484	765	384	766	424	765	556	768	455	792	544	799	487	805
H	774	856	659	858	774	880	753	834	786	883	700	805	617	775	715	814	422	807	659	788	754	785	570	842	774	856	659	858
Jahr	2010	2007	2013	2005	2012	2012	2009	2005	2006	2008	2012	2005	2014	2006	2011	2007	2011	2007	2008	2011	2008	2007	2014	2009	2010	2007	2013	2005
HThw ab 1931	903		900		958		916		886		835		775		814		807		800		831		867		903		900	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr		Datum		Winter		Sommer		Kalenderjahr 2014 Jahr		Datum	
NTnw	261		25.01.2014		261		274		259		29.11.2014	
NThw		583	25.01.2014			583		621		583	25.01.2014	
M	318	693			319	694	317	692	317	690		
HTnw	743		22.09.2014		738		743		743		22.09.2014	
HThw		840	06.12.2013			840		821		833	20.12.2014	
	2005/2014 (*) 10 Jahre								2005/2014			
NTnw	230		23.03.2013		230		246		230		23.03.2013	
NThw		511	23.03.2013			511		568		511	23.03.2013	
MN	257	567			262	567	263	601	255	565		
M	332	691			341	691	323	691	332	691		
MH	759	850			750	850	649	805	757	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	20.01.2012	929	04.01.1976
3	228	13.03.1996	442	15.03.1964	774	13.11.2010	922	10.01.1995
4	229	17.12.1997	446	17.11.1965	769	10.03.2007	919	03.01.1976
5	230	23.03.2013	448	08.03.1952	768	06.11.2006	916	28.02.1990
6	230	18.12.1997	448	10.02.1947	766	13.03.2013	914	27.02.1990
7	232	20.01.1996	451	15.03.1964	763	11.03.2010	911	05.02.1999
8	234	19.11.1997	453	08.12.1959	762	05.11.2006	910	29.01.1994
9	235	21.10.1999	454	25.01.1942	759	17.02.1962	905	02.01.1995
10	235	12.03.1996	455	17.01.1972	754	28.09.2008	904	30.01.2000

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			705.6
780																			705.5
760											58					355	705	705	704.7
740	58										57				350	354	704	704	703.9
720	57										57				349	354	703	704	703.2
700	57										57				349	354	703	704	702.5
680	57										57				349	354	703	704	702.2
660	57	60									57				349	354	703	704	702.0
640	57	59									57				348	354	702	704	701.4
620	57	59					60				57				348	354	702	704	701.1
600	57	59					59				56				348	352	700	702	700.9
580	57	58					59				56	60			347	352	699	702	700.8
560	57	58					59				56	59			347	351	698	701	700.4
540	57	58					59				56	59		60	347	351	698	701	699.9
520	57	58					59				56	59		59	347	351	698	700	698.8
500	57	58					59				56	59		59	347	351	698	700	697.4
480	57	57					59				56	59		58	346	351	697	699	695.1
460	57	57		54			59				56	59		58	346	351	697	699	692.4
440	57	57		53			59				56	59		57	345	351	696	697	688.2
420	56	57	60	53		58	59				56	59		51	344	351	695	691	677.2
400	56	57	58	53		57	59			60	56	57		48	341	349	690	683	659.8
380	53	55	56	52	60	55	58			58	55	56		42	331	344	675	667	631.9
360	48	50	56	49	59	53	55	58	59	55	54	53	58	36	315	334	649	645	583.8
340	36	42	50	44	56	51	50	57	56	50	52	48	52	30	279	313	592	596	488.8
320	23	25	41	31	43	43	42	45	41	34	41	38	41	11	206	241	447	451	329.5
300	7	8	23	20	30	34	34	8	14	15	19	11	26	8	122	101	223	242	146.5
280	1		6	2	10	9				1	2	2	11	1	28	5	33	44	25.1
260													1					1	2.6
240																			0.3
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			705.7
880																			705.5
860		60													349		705		705.5
840		59										60		60	348	356	704	705	703.8
820		58										59		59	347	355	702	703	701.3
800	58	57			60	58						58		58	346	354	700	701	698.1
780	57	56			59	57		58		60	58	58		52	342	354	696	693	690.3
760	53	53	59	54	58	54		57	60	59	56	58		50	331	350	681	683	676.3
740	45	51	57	52	50	52	60	55	59	56	52	57	58	43	307	339	646	651	637.3
720	32	32	48	46	43	50	57	50	55	53	48	51	52	32	251	314	565	585	563.3
700	27	22	42	39	38	38	48	39	42	36	37	34	48	25	206	236	442	466	448.9
680	16	14	34	26	22	17	20	14	19	11	18	24	38	14	129	106	235	257	270.0
660	3	4	21	14	13	5	5	4	3	3	9	10	23	4	60	34	94	114	126.4
640	1	3	15	2	7							2	6	1	28	2	30	33	47.6
620		1	4	1	2								3		8		8	10	15.3
600		1	3										1		4		4	4	5.9
580																			2.1
560																			0.5
540																			0.2
520																			0.1
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 Nr. 3910010
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	18.	11.	2.	27.	25.+	25.	1.	1.	28.	11.	16.	24.	28.	24.	2.+	7.	16.	19.+	28.	6.	11.	4.	7.	18.	28.	14.	9.	1.
N	282	601	281	573	249	558	253	597	260	593	269	625	274	623	284	624	275	639	283	632	280	630	274	605	261	575	274	603
M	342	697	337	699	305	658	315	670	300	679	305	681	307	673	306	683	308	681	318	686	326	684	328	683	306	659	350	703
H	740	778	672	863	408	744	446	750	369	784	403	783	621	721	348	759	357	739	386	758	742	765	588	828	352	724	521	835
Tag	15.	5.	6.	6.	10.	5.	10.	16.	15.	15.	14.+	15.	9.	13.	20.	19.	9.	14.	18.+	11.	22.	22.	22.	22.	16.	5.+	20.	20.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2011	2005	2008+	2010	2010	2008	2009	2011	2013	2013	2009	2009	2013	2011	2009	2012	2010	2009	2013	2005	2010	2013	2011	2011	2014	2005	2008+	2010
N	264	572	243	539	233	529	249	532	218	480	263	586	254	586	271	616	273	619	266	606	247	566	238	541	261	572	243	539
MN	286	600	276	584	273	574	272	573	271	580	274	607	271	605	281	626	282	632	285	625	280	605	273	591	282	595	275	582
M	346	689	339	684	343	680	330	669	330	675	310	672	309	674	315	679	320	682	328	682	333	681	332	680	342	686	340	686
MH	561	808	482	806	526	803	512	788	641	796	447	745	400	736	487	758	388	758	424	757	560	761	464	789	549	798	488	804
H	773	860	672	865	771	888	751	833	785	900	700	798	621	760	717	810	436	800	657	784	751	774	588	848	773	860	672	865
Jahr	2010	2007	2013	2005	2012	2012	2009	2011	2006	2008	2012	2005	2014	2011	2011	2007	2011	2007	2008	2011	2008	2007	2014	2009	2010	2007	2013	2005
HThw ab 1900	971		954		1002		1006		1006		865		780		810		807		828		925		888		971		954	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NTnw	249	+25.01.2014	249	274	249	+25.01.2014
NThw	558	25.01.2014	558	605	558	25.01.2014
M	316 681		317 681	316 681	315 678	
HTnw	742	22.09.2014	740	742	742	22.09.2014
HThw	863	06.12.2013	863	828	835	20.12.2014

	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NTnw	218	23.03.2013	218	238	218	23.03.2013
NThw	480	23.03.2013	480	541	480	23.03.2013
MN	250 545		252 545	261 584	246 542	
M	328 679		333 678	323 680	328 679	
MH	757 859		748 857	652 803	755 860	
HTnw	785	13.03.2006	785	751	785	13.03.2006
HThw	900	01.03.2008	900	848	900	01.03.2008

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	183	e 17.12.1997	381	07.12.1959	785	13.03.2006	1006	16.02.1962
2	205	e 17.12.1997	387	18.11.1916	773	12.11.2010	1006	13.03.1906
3	212	e 19.11.1916	393	18.01.1912	771	20.01.2012	1002	28.01.1994
4	218	23.03.2013	398	25.01.1937	767	06.11.2006	1001	28.01.1901
5	223	e 15.03.1964	400	19.11.1916	765	10.03.2007	981	04.01.1976
6	225	08.12.1959	407	08.01.1897	764	13.03.2013	971	03.01.1976
7	226	e 18.12.1997	415	10.02.1947	763	05.11.2006	971	19.11.1973
8	226	13.03.1996	418	31.01.1950	762	11.03.2010	970	10.01.1995
9	230	19.11.1997	423	15.03.1964	751	21.02.2009	965	13.01.1916
10	231	15.02.1994	424	06.01.1947	751	28.09.2008	964	04.02.1944

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			705.6
780																			705.5
760	58										58				350	355	705	705	704.7
740	57										57				349	354	703	704	703.9
720	57										57				349	354	703	704	703.3
700	57										57				349	354	703	704	702.5
680	57	60									57				349	354	703	704	702.3
660	57	59									57				348	354	702	704	702.0
640	57	59					60				57				348	354	702	704	701.5
620	57	59					59				56				348	352	700	702	700.9
600	57	58					59				56	59			347	352	699	702	700.8
580	57	58					59				56	58			347	351	698	701	700.6
560	57	58					59				56	58			347	351	698	701	700.5
540	57	58					59				56	58		60	347	351	698	701	699.6
520	57	58					59				56	58		59	347	351	698	700	699.1
500	57	57					59				56	58		59	346	351	697	700	697.8
480	57	57					59				56	58		58	346	351	697	699	696.3
460	57	57		54			59				56	58		58	346	351	697	699	693.7
440	57	57		53			59				56	58		57	345	351	696	697	689.7
420	56	57	60	53		58	59				56	57		55	344	350	694	694	682.6
400	54	57	58	52		56	59			60	56	56		49	337	349	686	682	671.5
380	52	55	57	51	60	54	58			58	55	55		45	329	344	673	669	648.5
360	48	52	56	50	59	52	55	58	60	55	54	51	58	38	317	333	650	646	603.9
340	34	44	52	43	55	51	51	57	58	49	51	46	52	30	279	312	591	595	516.8
320	20	28	44	31	45	43	45	48	46	38	39	33	43	19	211	249	460	474	365.6
300	5	10	30	22	31	38	40	20	21	12	11	8	23	7	136	112	248	263	161.9
280			16	6	13	11	8		2			2	10	1	46	12	58	69	29.0
260			4	1											5		5	5	4.2
240																			0.6
220																			0.1
200																			0.1
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			705.7
900																			705.6
880		60													349		705		705.5
860		59													348		704		705.0
840		59										60		60	348	356	704	705	703.5
820		57										59		59	346	355	701	703	701.6
800		57			60	58						58		58	346	354	700	701	699.5
780	58	57			59	57					58	58		55	344	354	698	696	695.0
760	54	54	59	54	59	56		58		60	57	58		50	336	353	689	689	684.0
740	49	52	58	53	56	54	60	56	60	58	54	58	58	46	322	346	668	671	661.9
720	38	44	52	51	49	50	59	53	59	53	50	55	55	40	284	329	613	626	613.4
700	28	32	47	44	42	49	55	43	49	48	39	42	50	29	242	276	518	537	522.0
680	23	22	38	35	31	34	36	28	26	25	30	29	42	22	183	174	357	376	372.1
660	12	13	32	19	19	12	14	10	11	6	14	16	33	10	107	71	178	196	207.1
640	3	4	19	10	9	3	5	2	2	2	4	4	14	5	48	19	67	79	96.5
620	1	2	14	2	6							2	7	1	25	2	27	32	36.2
600		1	6	1	2								3		10		10	12	15.0
580		1	4										2		5		5	6	6.0
560			1												1		1	1	2.5
540																			0.7
520																			0.3
500																			0.1
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1900
e = ergänzt

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Leerort
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr. 3910010

Tag	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	5.35	349	10.41	706	5.38	318	10.59	720	7.28	289	23.28 *	666	9.15	253	1.18	640	8.07	283	0.10	727	9.24	277	1.56	698	9.37	285	2.05	697	1.
	18.09	341	23.13	710	18.23	330	23.24	720	19.54	301	12.22	673	21.09	287	14.23	597	20.22	286	13.06	670	21.40	276	14.26	672	21.50	280	14.23	686	
2.	6.38	335	11.36	733	6.59	301	-	-	8.23	281	0.28	649	9.59	284	2.08	702	8.59	277	1.09	715	10.00	284	2.39	695	10.04	289	2.41	662	2.
	19.13	326	-	-	19.29	281	12.00	673	20.32	306	13.16	658	22.09	291	14.42	645	21.19	283	14.05	673	22.22	283	15.00	689	22.26	286	14.52	682	
3.	7.03	365	0.11	690	7.50	288	0.26	670	9.27	281	1.43	719	10.52	287	2.58	712	9.57	262	2.02	672	10.39	285	3.14	699	10.38	293	3.28	668	3.
	19.26	409	12.30	740	20.07	305	12.48	691	21.35	297	14.23	700	23.15	275	15.30	671	21.55	280	14.51	638	22.51	272	15.29	665	22.59	286	15.39	684	
4.	8.10	350	0.02	769	8.36	304	0.56	713	10.09	305	2.03	699	11.35	271	3.49	649	10.25	284	2.38	713	11.02	283	3.55	666	11.03	293	3.50	661	4.
	20.21	364	13.09	760	20.51	336	13.25	722	22.06	299	14.45	659	23.50	291	16.21	653	22.39	283	15.17	680	23.22	284	16.04	670	23.28	287	16.02	676	
5.	9.08	365	1.41	778	9.31	332	1.52	758	10.49	320	3.19	744	-	-	4.25	680	11.08	286	3.41	698	11.33	293	4.24	664	11.32	293	4.20	646	5.
	21.23	321	13.16	746	18.27	610	14.30	768	23.16	303	15.42	721	12.13	275	16.52	632	23.20	282	15.58	673	23.50	293	16.36	671	-	-	16.37	666	
6.	9.36	374	2.45	745	10.34	672	0.17 b	831	11.35	279	3.44	680	0.15	284	5.26	648	11.39	284	4.16	686	11.57	306	4.51	658	0.04	284	4.56	630	6.
	22.06	340	14.28	756	22.02	500	12.35 b	863	23.36	314	17.02	622	12.18	322	17.00	646	23.53	284	16.32	661	-	-	17.01	668	11.54	300	17.20	684	
7.	10.27	342	3.21	742	11.26	319	3.09	828	-	-	4.31	722	0.50	299	6.19	671	-	-	4.46	673	0.16	310	5.18	644	0.32	323	5.46	661	7.
	22.47	338	15.16	735	23.16	285	15.37	698	12.14	332	17.03	664	13.07	329	18.09	718	12.09	291	17.20	665	12.27	322	17.46	682	12.32	351	17.59	683	
8.	11.08	316	3.25	728	11.46	299	4.20	728	0.28	332	5.23	718	1.31	383	5.50	668	0.15	322	5.07	703	0.58	328	6.30	670	1.23	327	6.56	660	8.
	23.17	330	15.33	702	23.59	350	17.06	720	12.50	346	17.50	716	13.30	324	17.56	622	12.35	327	17.21	660	13.07	384	17.56	730	13.30	371	18.47	669	
9.	11.15	400	4.18	723	-	-	4.42	773	1.28	333	6.21	694	1.39	348	6.22	627	1.09	261	6.09	594	2.15	391	7.30	663	2.13	343	7.26	649	9.
	-	-	16.24	711	12.40	332	17.14	686	13.21	339	19.47	729	13.58	401	19.39	674	12.43	308	18.30	685	14.13	374	19.48	672	14.34	374	20.51	680	
10.	0.07	347	5.17	720	0.45	322	5.49	713	2.09	408	6.52	738	3.01	446	7.55	664	1.39	344	6.38	659	3.13	330	8.43	638	22.57 b*	621	7.22 b	670	10.
	12.42	357	18.11	713	13.28	315	18.10	658	14.37	377	19.25	681	15.59	355	21.12	676	13.30	350	19.06	647	15.34	336	21.24	671	15.59	329	21.36	660	
11.	1.25	384	5.50	718	1.35	319	6.27	706	2.54	345	8.12	680	4.55	340	10.03	678	2.37	325	7.54	593	4.37	319	10.04	658	4.30	352	10.03	685	11.
	13.56	311	18.14	601	14.25	313	19.18	655	15.11	388	21.15	729	17.45	332	23.47	679	14.48	319	20.51	612	17.05	326	22.30	674	17.03	388	22.10	707	
12.	1.38	318	7.13	667	2.42	321	7.49	696	4.45	404	9.27	720	6.17	335	11.23	684	4.01	300	9.37	616	5.56	296	11.07	652	5.41	360	10.13	691	12.
	14.45	357	19.58	682	15.31	312	20.20	643	17.12	338	21.53	664	18.36	342	22.25	646	16.48	299	22.18	645	18.03	315	23.22	698	18.17	341	23.04	698	
13.	3.04	385	8.29	735	3.47	335	8.45	704	5.41	292	10.32	623	6.53	331	11.39	636	5.43	288	11.04	644	6.29	339	11.29	734	6.48	314	11.43	699	13.
	16.21	349	21.10	662	16.42	312	21.36	639	18.11	333	23.08	690	19.04	319	-	-	18.02	308	23.27	687	18.59	361	23.45	721	19.00	337	23.45	721	
14.	4.36	318	9.56	666	4.57	312	10.09	695	6.35	334	11.27	679	7.41	348	0.01	699	6.54	300	11.43	646	6.48	403	-	-	7.33	321	-	-	14.
	17.07	332	22.34	720	17.38	335	22.22	670	19.02	316	-	-	20.14	301	12.18	694	18.59	289	-	-	19.48	403	12.28	768	20.02	313	12.41	708	
15.	5.18 b	740	10.09 b	723	5.57	313	11.57	670	7.28	309	0.03	680	8.02	279	0.25	621	7.28	369	0.39	687	8.22	330	0.29	783	8.23	289	0.37	706	15.
	18.20	309	23.26	658	18.34	336	23.06	721	19.59	288	12.16	648	20.20	353	12.53	674	19.55	353	12.18	784	20.43	296	13.06	724	20.48	280	13.11	677	
16.	6.20	316	11.34	716	7.08	305	12.26	699	8.14	298	0.49	644	8.44	371	1.53	725	8.06	335	0.37	735	8.53	269	1.18	686	9.05	282	1.33	682	16.
	19.11	317	23.58	708	19.06	347	23.58	721	20.31	304	13.10	648	21.23	344	13.37	750	20.14	340	12.47	734	21.12	270	13.55	666	21.36	280	13.55	687	
17.	7.34	320	-	-	7.36	328	-	-	8.54	310	1.28	701	9.45	291	1.46	738	8.46	326	1.18	750	9.30	270	2.06	677	9.44	282	2.19	673	17.
	20.04	301	12.20	727	20.02	314	12.23	716	21.05	315	13.43	668	21.57	290	14.21	687	21.07	313	13.13	743	21.31	320	14.39	697	22.20	282	14.40	699	
18.	8.21	282	0.48	674	8.38	282	0.48	715	9.33	300	1.53	680	10.21	282	2.31	703	9.15	291	1.43	718	10.01	355	2.56	752	10.28	282	3.04	672	18.
	20.34	305	13.28	677	20.45	294	13.34	658	21.44	290	14.07	651	22.31	291	15.02	679	21.33	300	14.13	695	22.27	306	14.47	755	23.03	278	15.31	690	
19.	8.53	321	1.24	716	9.10	283	1.45	671	10.15	269	2.14	656	10.50	294	3.15	708	9.49	318	2.23	732	10.37	275	3.04	684	11.10	289	3.53	671	19.
	21.08	333	13.58	720	21.14	316	13.55	648	21.51	257	14.12	562	23.05	302	15.33	694	22.17	310	14.42	733	23.08	273	15.44	686	23.43	277	16.09	693	
20.	9.32	299	1.55	707	9.39	351	2.00	746	10.18	275	2.46	618	11.21	282	3.37	700	10.23	298	2.50	727	11.20	276	4.06	659	11.54	287	4.37	659	20.
	21.45	289	14.22	657	21.49	329	14.13	724	22.27	296	15.12	634	23.32	275	16.06	644	22.37	287	15.13	682	23.41	272	16.18	668	-	-	16.54	684	
21.	9.54	306	2.40	655	10.07	308	2.30	696	10.57	300	3.31	689	11.47	310	4.33	662	10.45	327	3.23	720	11.54	292	4.48	665	0.28	280	5.40	646	21.
	22.05	297	14.46	641	21.45	332	14.54	641	23.14	285	15.40	654	-	-	16.27	709	23.13	332	15.50	744	-	-	16.58	671	12.37	298	17.45	679	
22.	10.28	295	3.08	669	10.49	364	3.16	704	11.39	277	3.58	655	0.03	324	4.46	679	11.27	304	3.40	711	0.25	280	5.34	651	1.22	277	6.30	627	22.
	22.34	303	15.30	640	22.41	386	15.40	717	23.47	269	16.16	606	12.06	328	17.18	680	23.36	323	16.22	701	12.36	295	18.05	678	12.56	322	18.41	691	
23.	10.59	303	3.41	670	11.22	346	4.14	760	11.55	271	4.32	614	0.33	330	5.22	674	11.56	328	4.39	691	1.24	290	6.25	640	2.29	284	7.31	645	23.
	23.05	309	15.58	653	23.24	294	15.49	671	-	-	16.46	599	13.06	303	17.44	610	-	-	16.51	714	13.35	298	19.02	663	14.36	310	20.09	675	
24.	11.16	346	4.21	689	11.07	319	4.04	658	0.00	281	5.10	642	1.17	295	6.21	638	0.17	326	5.16	691	2.30	284	7.39	625	3.34	284	8.38	623	24.
	23.41	333	16.53	659	23.13	355	15.32	614	12.34	307	17.26	616	13.49	316	19.24	668	12.43	316	17.55	671	14.48	296	20.17	656	15.51	288	21.19	669	
25.	12.10	334	4.57	689	-	-	3.58	695	1.08	263	5.30	572	2.34	333	7.40	664	1.18	295	6.18	644	3.50	277	9.10	629	4.46	282	9.58	636	25.
	23.58	315	17.12	630	12.05	332	17.25	702	13.09	249	18.12	558	15.10	324	20.42	638	13.37	304	18.52	660	16.14	292	21.44	670	17.10	293	22.26	675	
26.	-	-	5.34	648	0.34	372	5.20	711	1.04	294	6.38	638	4.08	304	9.29	660	2.25	310	7.48	657	5.09	280	10.32	655	5.54	281	10.58	639	26.
	12.50	309	18.14	626	13.01	338	17.51	670	13.58	355	19.01	609	16.48	328	22.07	684	15.05	311	20.22	645	17.45	292	22.58	682	18.16	284	23.30	665	
27.	1.04	323	6.40	668	1.22	349	6.03	671	2.58	260	8.28	616	5.46	300	10.44	642	3.58	279	9.01	601	6.24	284	11.47	661	6.52	275	-	-	27.
	13.51	334	19.25	653	13.54	298	18.30	573	15.11	347	20.28	649	18.04	288	23.06	625	16.32	262	21.53	626	18.43	299	23.49	707	19.23	279	12.02	656	
28.	2.11	348	8.00	685	1.48	340	6.56	652	4.17	319	9.18	637	6.42	290	11.55	698	5.17	260	10.35	612	7.24	296	-	-	7.38	278	0.14	666	28.
	15.00	348	20.32	668	14.31	386	19.32	714	17.10	298	21.45	595	19.19	312	-	-	17.50	272	23.11	653	19.45	290	12.25	675	20.01	274	12.28	645	
29.	3.45	338	8.58	665	3.40	366	8.35	709	5.58	257	10.28	566					6.37	266	-	-	8.14	284	0.46	694	8.20	276	0.46	648	29.
	15.34	354	21.01	736	16.18	340	21.32	697	18.24	249	23.22	601					19.12	269	12.00	628	20.35	286	13.16	681	20.49	282	13.27	650	
30.	4.59	439	9.35	765	5.10	328	9.46	659	6.59	265	11.48	618					7.49	266	0.20	672	8.54	287	1.34	692	9.06	294	1.36	671	30.
	17.28	352	22.31	675	17.46	288	-	-	19.27	275	-	-					20.09	277	13.00	655	21.12	286	13.51	683	21.36	297	13.56	690	
31.					6.20	324	0.34	620	8.12	274	0.26	660					8.42	276	1.09	691					9.36	313	2.18	679	31.
					18.48	305	11.16	684	20.32	275	13.08	642					20.59	278	13.44	670					22.11	298	14.34	705	
Mittel		342		697		337		699		305		658		315		670		300		679		305		681		307		673	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	317	681

* 5. Wert am 31.12.2013 09.05.2014

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.02 m

W Tide
cm

Pegel : Leerort Nr. 3910010
Gewässer : Ems
Gebiet : Untere Ems

2014

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.	10.13	296	2.52	676	10.28	321	3.26	683	11.12	305	3.38	666	11.46	315	4.34	678	11.58	310	4.50	665	0.54	317	6.16	666	1.42	324	7.07	664	1.
	22.42	289	15.10	689	23.00	316	15.39	715	23.36	303	16.03	686	-	-	16.49	680	-	-	17.19	658	13.40	316	19.07	650	14.35	299	19.56	603	
2.	10.45	291	3.24	660	11.02	315	3.52	678	11.43	302	4.04	661	0.02	310	5.08	675	0.09	326	5.39	682	1.56	338	7.21	684	2.48	306	8.41	662	2.
	23.15	284	15.45	680	23.29	301	16.07	695	23.59	314	16.23	670	12.20	314	17.25	669	12.45	334	17.55	654	15.06	320	20.30	640	15.53	326	21.19	664	
3.	11.15	288	3.57	644	11.18	316	4.22	656	-	-	4.34	666	0.42	305	5.46	649	1.01	321	6.26	649	3.19	348	8.48	694	4.14	337	9.35	668	3.
	23.47	289	16.22	675	23.59	318	16.46	707	12.04	323	17.06	676	13.02	307	18.09	642	13.46	316	19.20	634	16.23	336	21.26	646	17.09	298	22.19	636	
4.	11.46	299	4.32	641	-	-	4.55	660	0.44	300	5.17	633	1.28	300	6.38	630	2.12	340	8.00	677	4.33	345	10.09	721	5.21	299	10.50	664	4.
	-	-	17.13	674	12.02	311	17.15	682	12.45	301	17.56	662	14.02	304	19.25	635	15.29	316	21.07	647	17.41	330	22.57	689	18.10	293	23.27	657	
5.	0.16	302	5.20	655	0.31	303	5.50	667	1.13	310	6.29	661	2.38	307	8.18	650	3.38	362	9.27	698	6.05	322	11.14	724	6.38	304	11.52	686	5.
	12.22	322	17.38	675	12.41	323	17.53	696	13.35	331	18.45	670	15.32	314	21.08	656	17.03	334	22.16	660	18.46	309	23.56	695	19.04	316	-	-	
6.	0.36	328	5.43	636	1.10	338	6.14	659	2.11	312	7.11	632	4.13	322	9.57	680	5.32	310	10.36	653	7.11	307	-	-	7.28	327	0.28	692	6.
	12.51	326	18.16	667	13.21	324	18.20	673	14.31	314	19.48	651	17.11	316	22.37	672	18.14	278	23.14	616	19.42	293	12.01	712	19.56	305	12.42	707	
7.	1.40	304	6.46	624	1.41	339	7.05	653	3.16	321	8.45	646	5.46	313	11.15	696	6.26	274	-	-	8.08	276	0.29	659	8.18	298	1.02	673	7.
	13.53	310	19.25	651	14.12	335	19.37	667	15.44	337	21.22	677	18.31	299	23.50	678	18.49	313	12.01	645	20.11	268	12.48	617	20.21	339	13.28	677	
8.	2.36	302	8.01	644	2.55	312	8.30	647	4.41	324	10.07	675	6.55	311	-	-	7.30	326	0.24	679	8.41	297	1.41	644	8.59	355	1.39	742	8.
	15.07	322	20.27	662	15.22	338	21.13	699	17.35	301	22.45	651	19.44	312	12.04	732	20.08	291	12.36	697	21.01	313	13.48	711	21.08	325	13.45	720	
9.	3.53	302	9.10	640	4.13	357	9.25	695	6.10	290	12.23	694	7.57	324	0.50	706	8.24	315	1.46	676	9.37	290	2.07	686	9.45	317	2.07	726	9.
	16.15	307	21.39	654	16.44	342	22.01	685	18.49	361	23.31	690	20.37	304	12.50	745	20.48	319	13.32	724	21.36	300	14.40	668	22.01	274	14.26	673	
10.	5.03	293	10.24	658	5.14	327	10.44	687	7.02	313	-	-	8.51	305	1.33	706	9.06	322	2.05	704	10.07	300	2.39	703	9.31	324	2.38	626	10.
	17.30	315	22.28	668	17.58	320	23.10	693	19.45	284	12.08	689	21.33	294	13.44	740	21.39	308	14.00	730	22.17	312	15.11	695	21.57	433	14.41	735	
11.	6.04	302	11.22	670	6.33	308	11.42	689	8.12	344	1.49	710	9.44	286	2.25	697	9.59	296	2.39	694	10.46	301	3.23	691	10.32	424	3.01	781	11.
	18.34	313	23.24	682	19.10	299	-	-	20.50	314	13.02	758	22.14	280	14.40	710	22.20	302	15.04	702	22.53	285	15.35	653	22.28	450	16.16	779	
12.	7.05	302	-	-	7.36	295	0.12	682	8.53	312	1.51	680	10.25	281	3.13	677	10.36	301	3.09	691	11.08	286	3.47	652	11.12	347	3.08	762	12.
	19.32	295	12.01	682	20.16	290	12.43	692	21.42	304	14.18	736	22.54	285	15.23	709	22.53	301	15.39	694	23.13	312	16.14	648	23.26	392	16.43	730	
13.	7.52	297	0.21	683	8.32	293	1.11	680	9.48	298	2.49	681	11.03	283	3.53	677	11.19	282	3.40	671	11.39	308	4.22	677	11.58	361	4.23	747	13.
	20.30	308	13.07	709	21.10	296	13.43	708	22.28	299	15.08	733	23.29	290	16.04	701	23.12	314	16.22	665	23.46	308	16.32	641	-	-	16.29	712	
14.	8.48	305	1.18	705	9.25	314	2.20	707	10.40	303	3.32	700	11.34	288	4.23	667	11.32	315	4.13	684	-	-	4.58	652	0.06	340	5.00	691	14.
	21.18	294	13.42	712	22.03	298	14.19	739	23.16	295	15.26	748	23.58	290	16.46	684	23.42	317	16.36	657	12.32	288	17.12	575	12.36	324	17.07	642	
15.	9.35	293	2.17	692	10.13	288	3.00	687	11.21	298	4.16	699	-	-	4.49	661	-	-	4.54	664	0.14	315	5.22	633	0.22	343	4.45	680	15.
	22.09	285	14.35	709	22.45	296	15.19	717	23.50	306	16.23	733	12.05	293	17.17	666	12.00	311	17.15	657	12.46	313	18.12	621	12.52	418	17.31	709	
16.	10.15	306	3.06	688	11.07	292	3.50	693	11.54	324	4.49	691	0.25	302	5.26	658	0.12	334	5.27	673	0.54	352	6.42	673	1.38	364	6.35	686	16.
	23.06	296	15.11	747	23.42	275	16.02	710	-	-	16.59	708	12.40	303	18.01	649	12.45	333	17.55	645	14.04	350	19.11	619	13.30	377	20.04	694	
17.	11.11	294	3.58	706	11.41	284	4.32	652	0.23	315	5.17	680	0.59	311	6.04	644	0.54	358	6.11	665	2.02	342	7.39	647	2.47	386	7.34	684	17.
	23.48	284	16.13	720	-	-	16.56	715	12.22	336	17.55	723	13.21	313	18.43	631	13.34	363	18.54	642	15.16	336	20.29	637	14.58	342	20.15	664	
18.	11.47	303	4.47	673	0.24	286	5.12	663	0.46	359	5.46	692	1.44	323	7.15	644	2.04	353	7.36	645	3.37	346	8.41	648	3.44	376	8.37	709	18.
	-	-	16.56	715	12.28	284	17.38	691	12.46	386	18.44	727	14.29	327	20.04	632	15.06	322	20.25	605	16.34	316	21.32	640	16.27	346	21.52	706	
19.	0.27	294	5.41	682	1.03	280	5.52	639	1.44	386	6.38	698	3.03	337	8.46	658	3.09	354	9.05	682	4.55	325	9.56	664	5.04	401	10.16	719	19.
	12.25	326	17.56	759	13.09	279	18.24	666	14.01	343	19.38	697	16.06	335	21.41	650	16.20	374	21.41	686	17.37	316	22.21	658	17.23	409	22.28	783	
20.	1.25	332	6.34	701	1.34	287	7.00	639	2.30	369	7.54	700	4.38	339	10.11	676	4.23	422	9.44	734	6.02	316	10.54	663	5.38	480	11.36	835	20.
	13.27	348	18.34	734	13.48	296	19.14	689	15.18	367	20.36	674	17.27	333	22.55	673	17.42	389	22.38	703	18.32	304	23.22	658	18.19	521	23.37	800	
21.	2.17	306	7.26	672	2.29	315	7.32	662	3.40	347	9.11	679	5.41	353	11.07	708	5.56	351	11.09	670	6.49	307	11.52	666	7.32	386	11.24	703	21.
	14.23	334	19.48	706	14.45	330	20.16	677	16.30	332	21.41	652	18.29	365	23.43	721	17.22	374	-	-	19.23	288	-	-	18.54	342	23.14	702	
22.	3.07	317	8.27	679	3.28	322	8.46	650	5.00	331	10.10	664	6.53	390	11.50	753	6.37	588	1.44	804	7.33	277	0.12	640	7.38	392	-	-	22.
	15.31	334	20.50	695	16.00	320	21.22	661	17.47	340	23.01	680	12.34 b	742	23.58 b	765	19.50	407	9.05 b	828	19.46	274	12.37	618	20.19	402	13.18	770	
23.	4.18	306	9.30	660	4.41	310	9.57	655	6.09	341	11.25	697	11.46 b	629	-	-	7.29	297	23.58 *	718	8.15	296	1.06	651	8.35	401	1.14	783	23.
	16.41	307	22.05	683	17.24	309	22.25	655	18.46	327	-	-	19.51	316	12.59	667	19.43	308	12.38	694	20.31	308	13.23	687	21.08	373	13.28	744	
24.	5.18	309	10.43	676	5.53	303	11.10	661	7.02	336	0.05	685	8.04	317	0.48	677	8.08	316	0.44	703	8.50	336	1.32	719	9.10	363	1.35	741	24.
	17.49	315	23.01	685	18.34	300	23.36	658	19.48	317	12.12	709	20.37	323	13.16	704	20.25	312	12.56	695	21.12	332	13.47	724	21.45	365	14.33	722	
25.	6.20	307	11.37	679	6.47	303	-	-	7.48	313	0.36	676	8.31	346	1.38	706	8.46	317	1.22	700	9.46	292	1.51	709	10.10	410	2.29	779	25.
	18.51	304	23.58	672	19.35	298	12.03	680	20.28	298	12.58	692	21.03	335	13.24	728	21.08	312	13.37	712	22.05	295	14.48	679	22.41	346	14.54	775	
26.	7.16	296	-	-	7.47	295	0.34	664	8.33	296	1.18	664	9.13	322	2.12	700	9.17	314	2.01	707	10.33	276	2.52	669	11.03	304	2.50	722	26.
	19.47	297	12.20	676	20.17	293	12.54	682	21.06	298	13.40	691	21.38	342	14.22	711	21.31	328	14.06	719	22.43	273	15.21	631	23.19	303	15.33	658	
27.	7.59	299	0.54	673	8.25	304	1.31	672	9.13	302	2.04	682	9.57	336	2.19	734	9.51	317	2.11	715	11.07	274	3.36	640	11.59	292	3.45	667	27.
	20.32	302	13.19	695	20.55	311	13.32	702	21.41	288	14.07	696	22.18	300	14.41	712	22.08	321	14.57	701	23.22	280	16.10	627	23.57	306	16.16	634	
28.	8.42	307	1.38	682	9.05	305	1.48	676	9.46	284	2.27	663	10.28	300	3.10	683	10.32	300	3.08	691	11.54	261	4.15	632	-	-	4.41	675	28.
	21.21	306	13.48	705	21.38	295	14.05	690	22.08	283	14.41	673	22.40	303	15.26	687	22.43	307	15.35	672	23.43	262	16.43	577	12.31	303	17.23	632	
29.	9.20	315	2.21	686	9.43	301	2.32	672	10.13	302	3.07	671	10.55	308	3.42	692	11.04	332	3.46	716	-	-	5.02	617	0.29	315	5.53	712	29.
	21.49	313	14.14	725	22.09	303	14.58	700	22.37	305	15.19	699	23.09	306	16.01	683	23.20	324	16.08	704	12.21	273	17.30	592	13.40	312	18.16	652	
30.	9.50	320	2.56	684	10.16	318	3.04	687	10.32	309	3.28	663	11.25	306	4.12	672	11.58	295	4.24	689	0.43	283	6.02	642	1.23	324	6.46	700	30.
	22.29	314	14.59	716	22.44	315	15.08	715	22.58	316	15.05	698	23.44	312	16.35	670	23.58	293	16.50	633	13.30	288	18.41	632	14.13	316	19.16	666	
31.					10.42	319	3.18	687	11.14	312	4.04	686					-	-	5.23	664					2.25	335	7.53	710	31.
					23.07	309	15.34	697	23.32	314	16.16	696					12.40	308	17.51	652					15.19	332	20.12	657	
Mittel		306		683		308		681		318		686		326		684		328		683		306		659		350		703	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	316	681

* 5. Wert am 22.10.2014

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Gewässer : Ems

Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

Tag	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	4.06	364	10.31	666	4.05	321	10.40	676	5.38	271	-	-	7.09	200	1.01	612	6.12	269	-	-	7.23	256	1.21	665	7.51	281	1.34	664	1.
	16.34	351	22.48	675	16.54	338	22.56	680	18.13	298	12.19	648	19.16	272	14.09	580	18.34	276	12.35	639	19.48	258	13.48	641	20.04	261	13.47	653	
2.	5.04	345	11.13	693	5.07	296	11.25	638	6.33	261	0.48	631	7.56	252	1.59	676	7.08	260	0.49	677	8.14	273	2.01	661	8.11	283	2.16	633	2.
	17.29	328	23.41	658	17.28	260	-	-	18.49	305	13.13	635	20.19	266	14.37	621	19.26	257	13.43	644	20.35	265	14.24	656	20.35	275	14.22	650	
3.	5.40	381	11.56	707	6.01	279	0.03	635	7.33	266	1.23	694	8.59	263	2.41	682	7.56	228	1.35	644	8.59	273	2.36	664	8.58	290	2.53	636	3.
	18.14	430	23.49	738	18.31	306	12.21	657	19.50	291	13.59	660	21.20	230	15.14	640	20.05	264	14.34	612	20.51	258	14.50	634	21.18	284	15.04	649	
4.	6.38	360	-	-	6.59	301	0.40	674	8.39	303	2.26	668	9.33	235	3.37	620	8.43	268	2.30	679	9.18	273	3.19	636	9.24	294	3.18	628	4.
	18.55	368	12.39	723	19.22	346	13.15	680	20.24	287	14.36	632	22.00	266	16.17	629	20.51	265	14.50	649	21.20	274	15.31	639	21.48	290	15.29	644	
5.	7.39	376	1.01	746	8.00	343	1.24	725	9.16	327	2.42	714	10.14	239	4.06	649	9.21	269	3.06	664	9.48	292	3.53	634	9.59	301	3.58	614	5.
	19.39	312	13.08	703	17.32 b	622	13.55	736	21.29	290	15.29	684	22.20	255	16.47	610	21.37	261	15.35	641	22.10	293	16.05	641	22.29	287	16.13	637	
6.	8.15	380	1.57	713	9.37 b	661	2.22 b	999	9.36	253	3.21	649	10.45	323	5.25	633	9.45	269	3.48	653	10.20	317	4.32	628	10.17	313	4.35	602	6.
	20.33	344	14.01	723	21.23	509	13.19 b	952	22.01	313	16.44	612	23.06	296	17.21	626	22.05	273	16.09	632	22.41	321	16.40	638	22.58	342	16.59	658	
7.	8.49	340	2.18	712	9.40	290	2.18	787	10.38	345	4.28	700	11.31	342	6.00	651	10.25	286	4.26	642	10.57	339	5.12	618	11.10	371	5.35	634	7.
	21.12	337	14.54	702	21.34	254	15.21	655	22.54	342	17.14	646	-	-	18.24	690	22.45	335	16.55	639	23.30	347	17.21	654	23.51	343	17.40	655	
8.	9.29	311	3.10	699	10.06	285	3.55	699	11.25	360	5.13	694	0.05	400	5.22	635	11.10	344	4.51	667	11.48	402	6.43	637	-	-	6.50	640	8.
	21.40	326	15.42	663	22.33	354	16.42	694	23.34	337	17.53	685	11.59	331	18.33	597	23.14	247	16.42	627	-	-	18.18	688	12.06	392	18.43	647	
9.	10.02	404	4.03	694	11.09	332	4.10	737	11.51	346	5.55	662	0.08	364	7.07	606	11.11	320	5.53	568	0.58	407	6.57	632	0.44	356	7.49	631	9.
	22.26	344	16.21	685	23.03	314	17.08	655	-	-	19.11	703	12.46	424	20.12	656	-	-	18.08	660	12.52	386	19.28	640	13.19	384	20.15	662	
10.	11.04	353	5.08	693	11.50	304	5.31	682	0.50	418	6.35	705	2.01	460	7.57	637	0.08	364	6.20	630	1.38	342	8.32	610	2.04	364	8.25	631	10.
	23.55	391	17.59	691	-	-	18.10	631	13.06	385	19.05	648	14.34	364	21.03	644	12.08	368	18.43	618	14.14	352	20.59	642	14.24	340	21.26	637	
11.	-	-	5.38	680	0.02	313	6.27	674	1.14	352	8.14	655	3.24	348	10.08	651	1.15	332	7.29	564	3.03	330	9.41	630	2.59	364	9.45	662	11.
	12.05	291	18.24	575	12.47	313	19.27	628	13.48	399	21.08	709	16.06	334	23.14	662	13.18	332	20.23	584	15.35	335	22.00	642	15.40	400	22.07	678	
12.	0.02	316	7.09	650	1.05	325	7.44	662	3.32	418	9.07	682	4.37	331	11.13	659	2.29	306	9.19	587	4.17	300	10.38	623	4.16	369	10.41	664	12.
	13.26	363	19.57	658	13.47	310	20.28	616	15.41	347	21.31	628	16.59	350	23.42	613	15.16	311	21.59	614	16.31	325	22.56	664	16.34	341	22.58	667	
13.	1.40	396	8.03	703	2.13	348	8.50	669	3.53	278	11.13	605	5.16	338	11.37	610	4.01	290	10.42	613	4.57	352	11.15	695	4.59	305	11.35	668	13.
	14.47	350	20.55	628	15.06	312	21.39	613	16.34	337	23.04	664	17.22	317	-	-	16.39	318	23.00	654	17.38	376	23.07	684	17.32	335	23.29	687	
14.	3.00	313	9.45	641	3.17	318	10.23	668	4.57	339	11.25	650	6.12	362	0.22	668	5.16	305	11.18	616	6.03	407	11.54	722	5.53	318	-	-	14.
	15.34	331	22.17	691	16.03	345	22.20	642	17.18	312	23.47	652	18.32	296	12.06	660	17.10	282	-	-	18.31	410	23.44	744	18.16	305	12.01	672	
15.	4.05	385	10.07 b	698	4.22	320	11.34	654	5.41	300	-	-	6.13	258	0.04	592	6.04	379	0.08	656	6.40	331	-	-	6.32	270	0.16	670	15.
	16.39	301	22.57	621	17.05	347	22.55	684	18.09	262	12.17	624	18.52	368	13.23	658	18.30	368	11.41	742	18.56	285	12.28	685	18.53	260	12.53	645	
16.	4.43	318	11.27	674	5.29	310	12.01	664	6.28	281	0.54	622	7.19	386	1.38	697	6.37	335	0.19	698	7.10	245	0.35	649	7.14	266	1.09	649	16.
	17.36	321	23.44	671	17.41	364	23.51	687	18.47	289	13.07	628	19.50	350	13.07	719	18.44	355	12.27	697	19.17	250	13.18	632	19.49	259	13.33	655	
17.	5.53	329	-	-	6.04	336	-	-	7.10	301	1.14	667	7.54	273	1.25	706	7.22	332	0.42	716	7.38	259	1.32	643	7.56	272	1.52	640	17.
	18.18	305	12.00	685	18.30	319	12.14	678	19.29	301	13.44	645	20.07	270	14.05	656	19.31	314	13.04	698	19.49	325	14.06	664	20.33	265	14.10	664	
18.	6.30	269	0.27	639	6.56	276	0.33	676	7.53	270	1.43	652	8.33	262	2.26	670	7.34	286	1.18	681	8.44	369	2.10	718	8.36	268	2.39	640	18.
	18.49	303	13.06	646	18.59	286	13.12	627	19.49	260	14.00	624	20.40	270	14.50	648	19.53	288	13.43	660	20.41	302	14.00	711	21.09	262	15.00	659	
19.	7.24	331	1.14	681	7.26	266	1.22	644	8.09	218	2.01	628	9.02	283	3.05	669	8.18	323	2.06	697	8.49	263	2.25	650	9.27	282	3.21	641	19.
	19.42	343	13.27	680	19.39	319	14.04	624	19.45	216	13.53	540	21.25	290	15.17	661	20.41	310	14.27	697	21.15	260	15.01	653	21.53	262	15.37	662	
20.	8.03	298	1.32	670	8.15	370	1.45	714	8.22	247	2.30	589	9.31	274	3.21	666	8.47	302	2.13	689	9.31	273	3.24	628	10.07	284	4.15	630	20.
	20.03	285	13.59	624	20.22	343	13.57	681	20.38	280	15.09	608	21.41	257	15.41	618	20.51	274	14.47	651	21.53	265	15.37	640	22.39	268	16.30	655	
21.	8.09	308	2.21	628	8.32	315	2.17	663	9.31	289	3.11	658	10.04	306	4.25	637	9.10	335	3.03	684	10.20	291	4.12	634	10.54	300	5.25	623	21.
	20.31	292	14.37	610	20.16	346	14.37	612	21.23	267	15.29	625	22.23	332	16.18	673	21.41	338	15.14	706	22.38	276	16.22	644	23.28	267	17.17	651	
22.	8.45	292	2.40	637	9.23	383	2.52	683	9.46	256	3.45	624	10.34	340	4.44	648	9.48	306	3.29	672	11.08	300	5.08	623	11.17	338	6.00	602	22.
	20.53	305	15.09	608	21.17	400	15.29	679	21.54	245	15.58	581	22.55	341	17.01	656	22.00	327	16.15	664	23.41	288	17.30	650	-	-	18.09	662	
23.	9.33	304	3.13	636	9.53	362	3.25	732	10.00	243	4.19	590	11.25	306	5.13	645	10.16	337	4.25	663	-	-	6.14	612	0.46	284	7.25	621	23.
	21.26	314	15.38	619	21.44	292	15.27	641	22.12	278	16.37	578	23.36	297	18.02	586	22.44	336	16.30	676	12.03	306	18.32	635	13.01	321	19.38	649	
24.	9.47	356	4.00	657	9.31	339	3.57	637	11.00	312	5.15	621	-	-	6.24	617	11.15	327	4.49	659	0.45	285	7.28	600	1.48	276	8.43	602	24.
	22.07	344	16.22	637	21.47	372	14.45	587	23.14	244	16.56	589	12.14	330	19.22	649	23.29	290	17.30	637	13.10	306	19.54	629	14.14	291	20.48	643	
25.	10.32	344	4.32	655	10.36	331	4.16	667	11.11	230	5.18	548	1.04	347	7.24	636	11.55	310	6.08	614	2.05	275	8.48	604	3.01	276	9.59	615	25.
	22.26	325	16.37	599	23.10	387	17.22	680	23.24	310	18.04	537	13.47	336	20.23	615	-	-	18.43	632	14.34	304	21.14	640	15.29	300	21.56	646	
26.	11.08	316	5.21	618	11.23	346	5.22	682	-	-	7.01	629	2.29	309	9.18	637	0.48	319	7.34	632	3.21	278	10.19	628	4.07	273	10.44	615	26.
	23.34	331	17.48	599	23.54	358	18.08	646	12.35	377	18.35	585	15.18	341	21.57	656	13.30	318	19.56	614	16.01	293	22.28	654	16.30	279	22.57	637	
27.	-	-	6.12	638	-	-	6.06	642	1.03	254	8.26	591	4.03	296	10.22	614	2.12	281	8.50	574	4.37	274	11.19	636	5.01	266	11.40	631	27.
	12.25	345	19.12	626	12.14	296	19.15	564	13.43	365	20.45	627	16.21	286	23.19	608	14.35	254	21.20	597	17.05	298	23.16	676	17.43	275	23.43	634	
28.	0.41	363	7.30	654	0.15	354	7.29	635	2.43	328	9.27	615	5.01	284	11.42	664	3.22	244	10.13	586	5.40	289	11.53	646	5.49	270	-	-	28.
	13.38	356	20.17	638	13.15	406	19.37	684	15.30	299	21.43	570	17.39	318	23.51	690	15.59	270	22.36	622	18.01	282	-	-	18.10	265	12.08	618	
29.	2.18	352	8.34	630	2.19	383	8.36	675	3.51	224	10.05	542					4.40	248	11.36	603	6.24	268	0.10	661	6.27	264	0.26	618	29.
	14.12	353	21.10	703	14.49	349	21.28	664	16.17	213	23.04	575					17.18	255	23.42	640	18.46	276	12.47	649	18.54	270	13.08	626	
30.	3.51	453	8.58	730	3.30	336	9.40	630	4.50	240	11.49	593					5.47	242	-	-	6.59	272	0.57	660	7.21	287	1.16	639	30.
	16.04	366	22.01	638	15.52	273	23.35	615	17.28	255	-	-					18.21	261	12.29	626	19.27	278	13.22	652	19.52	284	13.40	660	
31.					4.44	326	10.52	659	6.14	246	0.14	632					6.45	259	0.34	657					7.57	308	2.03	650	31.
					16.57	299	23.46	644	18.38	241	12.56	614					19.09	260	13.13	640					20.23	292	14.00	670	
Mittel		340		665		340		674		295		632		311		644		298		646		304		649		300		644	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	315	652

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide

cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse

Gewässer : Ems

Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

2014

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	8.25	292	2.27	644	8.56	336	2.47	655	9.31	309	3.29	643	10.08	328	4.09	652	10.24	327	4.27	641	-	-	6.03	644	0.20	350	6.50	639	1.
	20.59	282	14.42	658	21.23	327	14.58	683	21.56	309	15.42	665	22.27	326	16.26	652	22.40	344	17.00	637	12.04	333	18.59	630	12.56	315	19.23	582	
2.	9.06	295	3.07	629	9.28	328	3.17	650	10.08	312	4.13	638	10.40	332	4.45	649	11.15	354	5.13	658	0.29	361	7.02	659	1.23	329	8.21	644	2.
	21.27	282	15.18	650	21.45	307	15.28	665	22.20	328	16.14	648	23.06	323	16.57	642	23.34	339	17.32	629	13.32	337	20.32	624	14.28	348	20.53	642	
3.	9.28	293	3.38	613	9.43	333	3.55	629	10.32	338	4.43	642	11.31	328	5.22	625	-	-	6.11	626	1.52	376	8.38	670	2.48	363	9.13	640	3.
	22.05	289	15.59	647	22.25	334	16.04	680	23.06	311	16.52	653	23.52	317	17.45	618	12.12	333	19.22	617	14.51	360	20.56	626	15.31	313	21.42	609	
4.	10.02	310	4.17	614	10.27	329	4.23	634	11.05	316	5.25	611	-	-	6.27	607	0.48	364	7.32	656	3.02	365	9.49	694	3.53	318	10.25	637	4.
	22.37	315	16.35	655	22.53	316	16.39	656	23.33	330	17.45	642	12.25	326	19.02	613	13.54	338	20.53	630	16.06	342	22.33	664	16.31	303	23.05	630	
5.	10.48	341	5.08	632	11.07	345	5.20	644	-	-	6.14	641	1.06	328	8.02	630	2.16	384	8.56	673	4.29	336	10.53	689	4.59	318	11.28	658	5.
	23.02	348	16.55	642	23.42	359	17.27	669	12.05	354	18.24	646	14.03	334	20.49	635	15.29	350	21.46	633	17.04	315	23.28	667	17.28	330	23.56	666	
6.	11.16	340	5.41	613	11.47	349	5.56	637	0.37	331	7.05	612	2.41	345	9.31	657	3.51	323	10.09	630	5.27	312	11.45 ○	676	6.02	346	- ○	-	6.
	23.53	312	17.51	639	-	-	18.13	646	13.00	335	19.51	632	15.35	334	22.12	648	16.20	276	22.49	594	17.57	291	-	-	18.12	318	12.12	669	
7.	-	-	6.33	597	0.10	358	7.02	634	1.41	342	8.40	629	4.08	329	10.45	669	4.36	279	11.45	628	6.21	269	0.05	630	6.42	310	0.31	645	7.
	12.17	324	19.02	624	12.44	357	19.08	646	14.13	362	21.06	655	16.48	308	23.26	654	17.09	329	-	-	18.21	262	12.25	596	18.52	364	12.49	649	
8.	1.01	314	7.49	619	1.17	329	8.04	627	3.09	345	9.38	652	5.20	326	11.36	696	6.00	342	0.02 ○	660	7.00	299	1.26	630	7.36	381	1.01	718	8.
	13.38	340	20.01	635	13.53	353	20.38	674	15.57	315	22.24	627	18.06	321	-	-	18.22	294	11.57	671	19.21	327	13.37	681	19.41	349	13.18	690	
9.	2.16	309	8.41	614	2.44	375	8.53	668	4.25	303	11.41	672	6.25	342	0.13 ○	677	6.51	326	1.14	658	7.52	289	1.42	662	8.13	335	1.50	688	9.
	14.37	321	21.17	627	15.11	361	21.23	657	17.23	388	23.09	665	18.58	312	12.17	710	19.11	323	12.54	699	19.55	306	14.12	643	20.13	280	14.05	644	
10.	3.21	297	10.11	633	3.40	341	10.11	662	5.28	328	11.38 ○	664	7.10	314	1.02	674	7.36	330	1.31	680	8.27	306	2.24	672	7.59	341	2.02	602	10.
	15.51	318	22.12	640	16.19	334	22.32	666	18.00	294	-	-	19.48	296	13.18	702	20.09	315	13.41	700	20.36	322	14.42	669	20.56	459	15.01	714	
11.	4.15	302	11.08	646	4.48	314	11.12	664	6.41	367	1.11	688	8.00	286	1.46	666	8.13	294	2.00	666	9.05	309	3.00	666	9.22	450	2.02	756	11.
	16.57	313	23.10	652	17.27	299	23.44	655	19.10	328	12.28	727	20.30	275	13.56	681	20.39	301	14.26	673	21.11	288	15.15	630	21.35	476	15.08	748	
12.	5.20	297	11.48	654	5.50	294	- ○	-	7.16	324	1.15	657	8.39	283	2.31	649	8.56	305	2.48	664	9.22	291	3.26	627	9.47	370	2.57	735	12.
	17.50	291	23.57	651	18.25	287	12.16 ○	667	20.01	314	13.33	704	21.12	284	14.44	680	21.11	306	15.06	665	21.32	327	16.02	626	22.01	413	16.09	699	
13.	6.09	295	- ○	-	6.45	292	0.43	654	8.08	310	2.14	660	9.19	286	3.15	649	9.30	282	3.04	641	10.08	321	3.46	654	10.28	377	4.05	723	13.
	18.55	303	12.34	676	19.27	298	13.04	682	20.49	305	14.19	699	21.50	296	15.30	672	21.31	331	15.52	638	22.10	327	16.20	617	22.26	352	16.29	677	
14.	7.05	304	0.48	672	7.47	320	1.45	681	8.59	313	2.57	675	9.52	298	3.48	639	9.53	330	3.56	659	10.46	298	4.41	630	10.56	327	4.43	662	14.
	19.32	289	13.12	678	20.24	299	13.53	707	21.36	301	15.08	718	22.19	299	16.12	656	22.05	334	16.22	634	22.43	338	17.06	558	22.47	361	17.33	619	
15.	7.55	286	1.44	659	8.30	291	2.25	660	9.44	304	3.34	671	10.33	305	4.20	634	10.27	342	4.43	643	11.13	338	5.20	612	11.33	437	5.45	668	15.
	20.25	272	14.00	675	21.05	296	14.40	690	22.13	320	16.10	699	22.48	320	16.43	641	22.36	352	16.52	637	23.24	379	18.15	605	-	-	17.50	685	
16.	8.37	312	2.33	655	9.25	293	3.10	668	10.21	337	4.20	664	11.09	323	4.54	632	11.11	351	5.10	649	-	-	6.21	653	0.18	386	6.32	660	16.
	21.24	293	14.53	708	21.54	261	15.21	682	22.50	334	16.17	681	23.24	334	17.28	627	23.27	380	17.55	625	12.38	370	18.59	596	12.13	395	19.36	679	
17.	9.29	295	3.15	671	9.51	287	4.04	628	10.51	361	5.00	654	11.44	334	5.47	622	-	-	6.12	645	0.32	361	7.37	628	1.26	412	7.12	651	17.
	22.01	274	15.32	686	22.41	287	16.17	687	23.22	386	17.39	691	-	-	18.21	611	12.11	383	18.48	622	13.44	352	20.38	616	13.39	355	20.38	645	
18.	10.08	309	4.16	640	10.43	291	4.42	638	11.28	406	5.32	668	0.14	346	7.01	628	0.37	375	7.14	622	2.06	366	8.37	621	2.23	398	8.30	679	18.
	22.48	292	16.21	681	23.19	282	16.56	664	-	-	18.20	700	13.08	348	19.56	614	13.35	342	20.25	588	14.48	319	21.41	617	14.50	361	21.40	682	
19.	10.51	335	5.07	650	11.31	284	5.30	616	0.25	411	6.09	669	1.34	359	8.31	638	1.42	378	8.49	661	3.18	339	9.57	639	3.36	424	9.42	695	19.
	23.54	343	17.15	722	23.53	301	17.59	645	12.26	362	19.12	670	14.53	356	21.23	630	14.58	396	21.20	658	16.00	321	22.30	633	16.03	419	22.02	749	
20.	11.58	359	5.51	669	-	-	6.25	621	1.11	391	7.34	672	3.11	361	9.48	653	3.07	445	9.25	704	4.23	327	10.44	638	4.43	490	10.53	795	20.
	-	-	18.10	694	12.14	318	18.46	664	13.56	385	20.10	646	15.59	354	22.32	649	16.16	410	22.10	672	16.50	309	23.15	633	17.16	524	23.03	771	
21.	0.38	314	6.59	646	0.54	334	7.20	640	2.12	366	8.47	651	4.16	374	10.35	678	4.31	372	10.41	647	5.11	319	11.22	640	6.01	386	11.23	669	21.
	12.49	345	19.14	677	13.13	346	19.48	654	14.57	349	21.31	627	17.05	381	22.57	689	15.54	388	-	-	17.35	290	23.44	614	17.13	334	23.55	681	
22.	1.31	331	7.50	653	1.54	340	8.19	628	3.22	350	10.12	642	5.34	405	11.09	724	5.32	606	0.37	782	5.46	276	- ●	-	6.14	399	-	-	22.
	14.01	345	20.21	666	14.27	338	21.04	637	16.19	357	22.44	654	17.34	331	23.24	664	18.30	423	9.50	932	17.49	271	12.11	595	18.45	407	12.26 ●	742	
23.	2.40	318	9.06	632	3.03	325	9.39	633	4.39	359	11.08	669	5.23	315	11.39	672	5.28	293	23.14 * ●	680	6.32	300	0.54	630	6.57	401	0.30	754	23.
	15.06	320	21.35	656	15.47	320	22.05	630	17.10	339	23.40	658	18.09	319	-	-	17.57	308	12.00	664	18.54	320	12.56	660	19.29	370	12.44	719	
24.	3.41	322	10.18	650	4.11	315	10.49	642	5.27	354	11.44	678	6.27	328	0.32 ●	650	6.28	322	0.16	675	7.22	354	1.22	689	7.39	358	1.26	717	24.
	16.11	329	22.31	658	16.50	312	23.12	634	18.08	330	-	-	19.01	333	12.41	676	18.38	314	12.36	668	19.44	351	13.28	688	20.14	364	14.01	707	
25.	4.42	319	11.07	654	5.08	318	11.37	654	6.15	320	0.15 ●	646	7.06	365	1.06	678	7.06	323	1.15	674	8.00	305	1.36	677	8.50	416	1.50	752	25.
	17.10	315	23.28	645	17.59	309	-	-	18.46	301	12.25 ●	664	19.30	347	13.04	691	19.30	314	13.16	682	20.19	301	14.14	650	20.59	326	14.37	744	
26.	5.34	303	11.59	650	6.07	309	0.06	638	6.49	300	0.52	637	7.32	335	1.32	669	7.43	322	1.34	677	8.33	275	2.32	641	9.03	270	2.43	695	26.
	18.12	306	-	-	18.38	305	12.21	657	19.22	306	13.05	663	20.13	359	13.49	684	20.01	346	13.42	688	20.54	272	14.56	606	21.20	265	15.41	639	
27.	6.17	311	0.19 ●	646	6.46	316	0.39 ●	645	7.35	310	1.32	654	8.26	353	1.52	703	8.19	333	1.49	685	9.15	275	3.15	616	9.55	246	3.50	646	27.
	18.55	312	12.43	669	19.20	323	13.03	675	19.53	289	13.33	667	20.40	309	14.05	681	20.37	337	14.22	672	21.36	281	15.46	605	22.01	286	16.18	614	
28.	7.04	320	1.06	656	7.24	317	1.17	650	7.59	281	1.59	634	8.48	312	2.36	653	8.50	305	2.37	663	9.56	260	3.44	610	10.39	279	4.30	650	28.
	19.44	310	13.27	679	19.52	302	13.33	664	20.24	281	14.18	646	21.03	316	14.49	659	21.05	315	15.14	646	21.54	265	16.09	556	22.49	304	17.15	608	
29.	7.42	330	1.46	659	8.01	311	1.56	645	8.31	308	2.42	646	9.17	321	3.09	665	9.33	350	3.23	686	10.30	279	4.41	594	11.58	308	5.14	685	29.
	20.12	326	13.49	688	20.31	313	14.07	673	20.59	316	14.52	675	21.32	315	15.26	657	21.45	338	15.34	675	23.04	298	17.14	571	23.37	328	17.56	625	
30.	8.13	332	2.17	657	8.39	330	2.36	660	8.57	326	3.05	640	9.44	317	3.44	646	10.19	298	3.55	660	11.46	297	5.44	618	-	-	6.21	677	30.
	20.47	325	14.23	685	21.05	324	14.33	687	21.23	329	15.14	676	22.10	323	16.08	646	22.15	299	16.26	607	-	-	18.28	611	12.36	322	19.07	640	
31.					9.04	330	3.01	660	9.35	328	3.35	660					10.57	323	5.04	642					0.48	346	7.44	677	31.
					21.28	318	15.18	673	21.52	328	15.45	667					23.20	337	17.35	630					13.40	341	20.10	633	
Mittel		312		653		319		656		332		660		327		656		341		660		315		634		359		677	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	322	655

* 5. Wert am 22.10.2014

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei
b = beeinflusst

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Emden, Neue Seeschleuse
Gewässer : Ems
Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	2013 Nov Thw	2013 Dez Tnw	2013 Dez Thw	2014 Jan Tnw	2014 Jan Thw	2014 Feb Tnw	2014 Feb Thw	2014 Mrz Tnw	2014 Mrz Thw	2014 Apr Tnw	2014 Apr Thw	2014 Mai Tnw	2014 Mai Thw	2014 Jun Tnw	2014 Jun Thw	2014 Jul Tnw	2014 Jul Thw	2014 Aug Tnw	2014 Aug Thw	2014 Sep Tnw	2014 Sep Thw	2014 Okt Tnw	2014 Okt Thw	2014 Nov Tnw	2014 Nov Thw	2014 Dez Tnw	2014 Dez Thw
Tag	18.	11.	7.	27.	29.	25.	1.	1.	3.	11.	16.	24.	16.	6.+	15.	7.	16.	19.	28.+	4.	11.	4.	6.	18.	28.	28.	27.	1.
N	269	575	254	564	213	537	200	580	228	564	245	600	259	602	272	597	261	616	281	611	275	607	276	588	260	556	246	582
M	340	665	340	674	295	632	311	644	298	646	304	649	300	644	312	653	319	656	332	660	327	656	341	660	315	634	359	677
H	453	746	661	999	418	714	460	719	379	742	410	744	400	687	359	722	375	707	411	727	405	724	606	932	379	694	524	795
Tag	30.	5.	6.	6.	10.+	5.	10.	16.	15.	15.	14.	14.	11.	13.	20.	19.	9.	14.	19.	11.	22.	22.	22.	22.	15.	4.	20.	20.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2010	2005	2008	2010	2012	2013	2013	2011	2013	2013	2008+	2012	2012	2011	2005+	2012	2006	2006	2009	2005	2010	2013	2011	2011	2010	2005	2008	2010
N	232	552	195	509	188	517	182	507	208	457	236	559	244	559	257	587	249	591	254	579	225	542	226	522	232	552	195	509
MN	272	574	243	560	233	554	228	548	232	554	249	580	259	578	268	597	265	604	271	599	268	582	263	566	271	570	240	558
M	343	658	333	654	324	651	309	640	305	643	300	640	307	642	313	647	319	651	327	652	331	650	335	649	340	656	334	656
MH	502	816	486	791	467	776	446	754	423	767	393	707	382	698	389	719	399	721	412	719	433	723	475	768	492	806	492	789
H	590	1017	661	999	616	905	550	797	609	910	423	759	421	726	538	776	458	762	455	748	480	739	606	932	590	1017	661	999
Jahr	2006	2006	2013	2013	2012	2007	2008	2011	2008	2008	2011	2005	2011	2011	2007	2007	2011	2008	2009	2011	2011	2007	2014	2014	2006	2006	2013	2013
HThw ab 1901	1017		999		1004		1012		1018		885		778		779		788		830		825		899		1017		999	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NTnw	200	01.02.2014	200	259	200	01.02.2014
NThw	537	25.01.2014	537	588	537	25.01.2014
M	318 653		315 652	322 655	318 651	
HTnw	661	06.12.2013	661	606	606	22.10.2014
HThw	999	06.12.2013	999	932	932	22.10.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014	
NTnw	182	14.02.2013	182	225	182	14.02.2013
NThw	457	23.03.2013	457	522	457	23.03.2013
MN	207 524		207 524	245 560	206 518	
M	320 648		319 648	322 648	320 648	
MH	560 873		553 871	495 782	575 899	
HTnw	661	06.12.2013	661	606	661	06.12.2013
HThw	1017	01.11.2006	1017	932	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	999	06.12.2013
6	150		12.01.1913	410	11.11.1941	664	01.11.1965	976	09.11.2007
7	154		14.02.1994	420	06.02.1915	661	06.12.2013	972	16.02.1962
8	157		10.02.1947	424	08.03.1952	650	17.02.1962	970	13.01.1916
9	160		09.01.1970	429	31.01.1950	650	10.10.1926	962	28.01.1994
10	160		19.11.1916	430	20.11.1927	648	07.01.1905	958	04.01.1976

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680		60													350		706		705.6
660		59													349		705		705.5
640		59													349		705		705.5
620		58										60			348	356	704	705	705.4
600		58										59			348	355	703	704	705.0
580		58										59			348	355	703	704	704.9
560		58										59			348	355	703	704	704.7
540		58										59		60	348	355	703	704	703.8
520		58										59		59	348	355	703	703	703.2
500		57										59		59	347	355	702	703	701.7
480		57		54								59		58	347	355	702	702	700.0
460	58	57		53								59		57	346	355	701	700	697.5
440	57	57		53								58		55	345	354	699	697	692.7
420	56	57	60	52		58	60			60	58	57		53	343	353	696	693	686.0
400	55	55	58	51		54	59			58	57	56		47	333	348	681	675	669.7
380	50	52	56	50	60	53	57		60	54	56	51	57	41	321	336	657	653	646.7
360	43	48	53	46	56	51	53	58	58	49	53	47	49	33	297	318	615	606	601.9
340	28	36	48	38	54	47	48	50	49	41	43	37	45	23	251	268	519	523	514.0
320	19	26	43	30	41	40	45	38	32	23	21	17	31	15	199	176	375	376	387.1
300	6	13	34	25	30	33	37	17	15	4	9	8	20	6	141	90	231	238	232.1
280	1	6	25	17	23	23	23	2	1		1	2	10	4	95	29	124	131	100.4
260		1	16	8	9	6	1							1	40	1	41	41	30.2
240			5	4	1										10		10	10	8.2
220			3	1											4		4	4	1.9
200																			0.6
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			705.7
1000		60													349		705		705.6
980		59													348		704		705.5
960		59													348		704		705.4
940		58										60			347	356	703	705	705.3
920		58										59			347	355	702	704	705.2
900		58										59			347	355	702	704	705.0
880		58										59			347	355	702	704	704.9
860		58										59			347	355	702	704	704.9
840		58										59			347	355	702	704	704.7
820		58										59			347	355	702	704	704.4
800		58										59		60	347	355	702	704	703.0
780		57										58		59	346	354	700	702	701.0
760	58	57			59	58						58		58	346	354	700	701	698.6
740	57	57			58	57		58		60	58	58		51	343	354	697	692	692.1
720	53	53	59	55	58	56		57	60	59	57	58		49	334	351	685	686	680.2
700	46	52	54	53	56	54	60	56	59	56	54	56	58	44	315	341	656	660	655.2
680	34	40	49	49	48	50	59	51	51	51	47	49	53	35	270	308	578	592	591.9
660	28	26	44	39	38	42	45	41	33	30	35	31	43	24	217	215	432	445	472.4
640	20	15	34	24	25	23	24	14	15	9	16	18	35	12	141	96	237	249	286.5
620	7	6	19	14	15	5	8	6	1	2	5	4	19	6	66	26	92	104	136.7
600	3	2	14	4	7			1				2	7	1	30	3	33	36	54.7
580	1	1	7		3								3		12		12	13	20.2
560			4										2		4		4	6	7.3
540			1												1		1	1	2.9
520																			0.9
500																			0.3
480																			0.1
460																			0.1
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 5.0 km rechts

W Tide cm

Pegel : Nortmoor Nr. 3889102

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Hauptwerte

	2013 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	2014 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	20.	20.	18.	5.	29.	4.	20.	17.	18.	16.	15.+	14.	6.	14.	7.+	7.	19.	19.+	9.	6.	4.	23.	23.	23.	25.	25.	9.	9.
N	410	538	410	454	392	536	411	532	386	458	429	572	434	583	437	624	430	633	433	627	423	582	391	519	387	506	364	462
M	458	626	453	611	448	627	458	643	431	628	449	662	461	657	452	671	449	669	451	668	448	658	446	650	431	636	446	600
H	559	684	538	678	497	684	518	683	474	688	484	707	620	698	466	708	468	703	478	697	586	701	546	703	460	680	553	681
Tag	15.	5.	6.	3.	10.	9.	10.	19.	15.	5.	9.	15.	10.	14.	14.+	17.	9.	1.	20.	16.	23.	22.	22.	9.	3.	3.+	20.	6.

	2004/2013				2005/2014 10 Jahre																							
Jahr	2004	2007	2010	2013	2013	2008	2009	2010	2013	2014	2011	2005	2005	2005	2012	2011	2006	2005	2012	2011	2010	2010	2011	2007	2014	2007	2014	2013
N	391	466	374	454	363	493	380	479	320	458	399	528	392	493	416	563	418	517	415	539	391	520	374	506	387	466	364	454
MN	406	515	404	504	399	524	398	510	396	506	418	580	414	572	426	608	428	588	427	593	410	571	397	542	405	517	399	499
M	455	626	455	621	460	618	453	622	450	624	446	653	445	655	448	663	448	662	452	663	449	655	446	645	452	627	455	618
MH	534	684	522	683	548	684	531	678	555	683	501	699	505	700	516	702	476	703	491	702	527	699	504	696	528	684	529	683
H	598	694	593	694	645	702	571	691	638	702	584	707	620	710	593	708	507	709	575	707	586	705	546	708	598	694	593	694
Jahr	2006	2005	2007	2007	2012	2008	2009	2006	2007	2012	2012	2014	2014	2006+	2005+	2014	2007	2009+	2008	2013	2014	2009	2014	2009	2006	2005	2007	2007
HThw ab 1968	710*		708*		710		700		702		709*		710		711		709		707		706		714		710*		708*	

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NTnw	386	18.03.2014	386		391		364	09.12.2014
NThw	454	05.12.2013		454		519	458	16.03.2014
M	450	648	449	633	451	662	448	647
HTnw	620	10.05.2014	559		620		620	10.05.2014
HThw	708	17.06.2014		707		708	708	17.06.2014
	2005/2014 (*) 10 Jahre						2005/2014	
NTnw	320	23.03.2013	320		374		320	23.03.2013
NThw	454	05.12.2013		454		493	454	05.12.2013
MN	379	484	379	484	393	526	375	483
M	451	642	453	627	448	657	450	642
MH	607	706	595	699	570	706	606	706
HTnw	645	06.01.2012	645		620		645	06.01.2012
HThw	710	+19.05.2006		707		710	710	+19.05.2006

Extremwerte **)

	NTnw cm	Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	288	* 08.12.1959	382	* 07.12.1959	674	03.01.1976	714	28.10.1998
2	298	* 15.03.1964	406	* 15.03.1964	663	28.01.1994	711	23.06.1997
3	320	23.03.2013	416	22.12.2000	661	10.01.1995	710	27.05.2013
4	328	24.03.2013	435	17.01.1972	658	* 17.02.1962	710	19.05.2006
5	337	18.12.1997	436	* 08.12.1959	656	01.02.1983	710	04.01.1976
6	338	17.12.1997	436	* 17.11.1965	645	06.01.2012	710	* 26.11.1960
7	340	24.03.2013	440	01.03.1971	644	02.02.1983	709	26.07.2013
8	343	21.10.1999	441	21.12.2000	642	15.01.1968	709	23.07.2009
9	350	22.12.2000	446	28.02.1971	640	* 23.02.1967	709	* 07.04.1959
10	352	14.02.1994	446	* 19.01.1963	639	03.01.1976	708	12.06.1998

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	2013 Nov	Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			
680																			
660																			705.7
640							60									355	705	705	705.6
620							59									354	704	704	705.1
600							59				58					354	704	704	704.8
580							59				57					353	703	703	703.2
560	58						59				56	60		60	350	352	702	702	700.0
540	57	60					59				56	59		59	349	351	700	700	697.0
520	57	58		54			58				56	59		58	347	350	697	698	691.5
500	56	58	60	52		58	56				56	58		58	344	347	691	693	680.3
480	49	56	56	48	60	57	50	58	59	60	56	57	58	55	326	340	666	674	647.2
460	32	46	39	30	59	47	38	50	53	46	51	51	57	47	253	289	542	568	525.5
440	9	11	21	9	33	14	6	4	8	7	19	20	41	24	97	64	161	206	206.9
420	1	3	8	2	16							3	9	9	30	3	33	47	42.6
400			3		4							1	2	2	7	1	8	12	8.9
380														1				1	1.5
360																			0.4
340																			0.2
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	2013 Nov	Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflussjahr (*) 2014 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 2014 Jahr	2005/2014 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		58	60		58	60			349	356	705	706	705.7
700	58		60	55	59	55	60	54	57	60	57	58	58	60	346	346	692	693	697.2
680	56	59	58	53	56	45	51	41	43	41	44	46	56	58	327	266	593	592	618.9
660	45	50	49	35	39	23	28	15	20	22	27	32	46	52	241	144	385	388	431.4
640	29	38	32	23	28	8	12	5	2	3	11	17	31	36	158	50	208	208	255.1
620	22	26	22	7	18	3	6				4	7	10	29	98	17	115	106	145.5
600	17	21	15	5	11	1	2				2	6	4	25	70	10	80	71	92.6
580	10	14	9	4	8	1						5	3	21	46	5	51	51	61.4
560	4	9	4	2	8							5	1	20	27	5	32	40	39.9
540	1	8	1	1	5							2	1	12	16	2	18	22	21.0
520		3			3							1	1	8	6	1	7	13	8.4
500		1			2									5	3		3	7	2.5
480		1			1									3	2		2	4	0.8
460		1			1										2		2	1	0.2
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

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

* Vor der Zeitangabe

NLWKN

A_{Eo} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 5.0 km rechts

W Tide cm

Pegel : Nortmoor

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Nr. 3889102

Tag	2013 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	2014 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.	6.53	461	10.46 b	677	7.08	452	23.27 *	662	8.40	458	0.28	● 658	10.25	424	2.03	637	9.21	430	14.00	● 661	10.34	448	2.49	685	10.06 b	469	3.01	690	1.
	19.27	457	21.39 b	610	19.44	454	10.23 b	653	21.08	462	13.10	664	22.15	437	15.23	599	21.34	442	23.49 b	621	22.48	443	15.17	663	23.03	457	15.11	679	
2.	7.54	440	10.48 b	648	8.19	439	21.53 b*	615	9.30	452	1.10	645	11.05	452	0.58 b	636	10.10	427	-	-	11.12	448	3.31	682	11.19	452	3.25	659	2.
	20.23	441	-	-	20.44	440	12.45	660	21.41	457	14.08 b	650	23.18	463	15.32	643	22.26	446	14.51	664	23.29	451	15.50	678	23.42	450	15.50	675	
3.	8.14	466	0.56	● 680	9.07	446	1.15	● 659	10.30	435	23.10 *	589	11.59	436	6.21 b	577	11.01	442	2.52	666	11.48	449	4.04	686	11.55	448	4.12	663	3.
	20.35	462	16.33 b	565	21.27	456	13.45	678	22.43	444	13.25 b	630	-	-	16.25	660	23.01	441	15.40	635	-	-	16.17	657	-	-	16.26	677	
4.	9.24	433	21.31 b*	556	9.49	441	23.37 b*	623	11.16	425	6.33 b	536	0.20	450	4.35	645	11.32	422	0.54 b	601	0.03	440	4.42	656	0.16	448	4.34	657	4.
	21.32	465	11.34 b	631	22.07	443	12.10 b	623	23.22	451	15.38	649	12.41	447	17.16	647	23.47	441	16.08	670	12.13	441	16.51	660	12.22	443	16.53	669	
5.	10.16	457	5.54 b	570	10.44	417	6.57 b	517	-	-	7.15 b	548	0.54	457	5.11	672	-	-	4.29	688	0.32	440	5.14	655	0.46	446	5.07	643	5.
	22.32	471	13.10 b	684	23.04 b	485	15.17 b	454	12.02	430	14.38 b	639	13.20	456	17.37	631	12.14	450	16.44	666	12.45	441	17.25	662	12.51	439	17.28	659	
6.	10.46	473	6.18 b	596	11.36 b	538	3.35 b	508	0.26	445	4.33	670	1.21	451	6.26	645	0.28	449	5.02	676	1.06	446	5.43	651	1.22	441	5.42	628	6.
	23.11	479	12.58 b	661	22.56	526	20.45 b	569	12.46	449	17.29	623	13.33	467	17.50	643	12.50	448	17.22	656	13.13	443	17.52	660	13.12	434	18.08	676	
7.	11.31	479	6.36 b	585	-	-	7.21 b	582	0.49	461	8.51 b	551	2.05	455	7.09	666	1.04	446	5.31	665	1.37	445	6.08	639	1.55	455	6.32	659	7.
	23.53	491	13.37 b	644	12.34	452	14.59 b	637	13.23	444	17.56	658	14.21	479	16.41 b	631	13.21	445	18.05	659	13.45	446	18.34	672	13.48	469	18.48	679	
8.	-	-	6.51 b	599	0.27	450	8.12 b	537	1.38	473	9.24 b	562	2.43	500	6.38	668	1.40	453	9.03 b	524	2.20	453	7.23	663	2.42	469	7.54	661	8.
	12.23	462	15.29 b	658	12.56	421	14.40 b	582	14.04	449	16.43 b	642	14.53	483	18.38	627	13.53	405	18.11	647	14.18	477	17.52 b	681	14.45	485	19.42	669	
9.	0.32	475	8.03 b	587	1.07	448	9.19 b	532	2.45	463	7.10	684	3.00	477	7.07	629	2.26	416	7.04	593	3.29	484	8.10	660	3.35	484	8.13	654	9.
	12.25	492	19.54 b	592	13.49	442	18.12	676	14.42	479	16.51 b	622	15.17	489	20.34	670	14.07	419	19.25	674	15.34	474	20.41	667	15.58	493	17.40 b	606	
10.	1.22	481	8.39 b	592	2.04	493	8.33 b	614	3.20	497	10.57 b	582	4.14	518	8.40	662	2.58	457	7.27	654	4.45	456	9.27	636	1.19 b	620	9.13 b	642	10.
	13.54	481	16.59 b	660	14.46	470	18.53	654	15.50	469	20.17	673	17.35	476	22.00	671	15.05	453	19.55	643	17.11	450	22.14	663	17.22	487	22.28	665	
11.	2.35	506	8.46 b	606	2.55	478	4.44 b	606	4.23	475	9.04	675	6.21	475	10.58	672	4.09	440	8.35	593	6.05	449	10.56	652	5.48	501	10.54	687	11.
	15.16	466	18.55	604	15.45	456	20.12	648	16.36	492	-	-	19.03	476	22.09 b	636	16.28	415	21.39	607	18.34	451	23.21	665	18.20	523	-	-	
12.	3.04	459	8.07	661	4.03	466	6.40 b	633	5.58	478	1.16 b	588	7.31	475	12.15	677	5.32	414	10.29	608	7.17	443	11.58	647	7.00	506	1.04 b	637	12.
	16.07	484	18.53 b	634	16.51	452	21.11	637	18.34	438	13.03 b	564	19.45	482	23.11	645	18.16	416	23.10	637	19.27	443	-	-	19.34	487	13.48 b	610	
13.	4.24	490	12.01 b	581	5.08	461	7.26 b	618	7.01	447	22.43 *	652	8.07	464	12.22	635	7.07	424	11.57	635	7.52	464	0.19	686	8.02	474	2.12 b	603	13.
	17.46	453	21.59	652	18.03	444	22.24	634	19.22	460	11.35	622	20.22	453	23.25 b	649	19.25	432	-	-	20.17	448	9.43 b	612	20.24	478	14.43 b	610	
14.	5.59	460	10.46	658	6.20	449	8.21 b	593	7.52	473	0.05	681	8.53	467	-	-	8.10	445	0.23	675	8.30	474	0.37	706	8.52	449	3.19 b	583	14.
	18.31	468	22.46 b	541	18.51	443	23.16	658	20.21	468	12.14	672	21.28	467	13.03	682	20.16	435	12.33	641	20.56	478	10.52 b	655	21.17	484	13.32	698	
15.	7.06 b	559	-	-	7.16	453	12.42	664	8.44	468	0.51	673	9.10	440	1.15	623	8.39	474	1.33	679	9.36	429	21.44 b*	572	9.39	443	3.33 b	596	15.
	19.50	433	13.46 b	575	19.46	471	22.47 b*	642	21.09	457	12.59	646	21.34	488	13.40	666	21.05	439	16.57 b	556	21.55	449	13.53	707	22.01	459	14.11	670	
16.	7.52	448	0.18	645	8.20	430	2.57 b	565	9.26	464	1.34	642	9.54	477	23.42 b*	627	9.18	407	5.30 b	497	10.13	439	2.10	680	10.19	460	2.24	676	16.
	20.27	445	10.31 b	632	20.20	451	11.21 b	629	21.40	476	13.57	647	22.31	447	17.52 b	571	21.30	387	18.16 b	458	22.26	436	14.51	658	22.46	468	14.51	680	
17.	8.47	431	22.04 b*	577	8.53	451	10.40 b	595	10.04	477	0.23 b	654	10.54	414	5.57 b	532	10.00	400	22.59 b*	545	10.42	439	2.55	668	10.59	457	3.09	669	17.
	21.19	429	11.02 b	616	21.21	432	22.49 b	562	22.14	482	14.39	665	23.05	448	15.27	672	22.17	429	13.12 b	678	22.46	459	15.30	687	23.30	467	15.34	689	
18.	9.38	443	1.37	661	9.54	410	-	-	10.42	481	2.38	676	11.30	432	1.01 b	614	10.31	386	5.30 b	522	11.18	450	0.22 b	606	11.42	457	3.47	669	18.
	21.46	456	14.22	667	21.57	439	14.30	647	22.53	469	14.49	651	23.40	455	15.54	667	22.44	440	15.18	677	23.37	447	14.09 b	688	-	-	16.21	683	
19.	10.07	437	23.05 b*	571	10.16	449	2.32	661	11.26	456	2.57	654	11.59	444	2.09 b	643	10.56	398	6.42 b	511	11.53	441	3.51	678	0.13	463	4.38	667	19.
	22.22	449	12.56 b	643	22.24	459	14.44	643	23.11	415	14.09	571	-	-	16.22	683	23.24	414	13.07 b	605	-	-	16.29	678	12.25	456	17.03	684	
20.	10.49	410	5.42 b	538	10.48	436	6.02 b	550	11.34	430	3.39	612	0.14	464	7.15 b	547	11.36	397	0.33 b	547	0.23	440	4.53	653	0.58	460	5.24	656	20.
	22.57	435	15.15	644	23.02	450	13.34 b	651	23.42	445	16.09	628	12.30	411	16.57	636	23.47	435	16.27	661	12.36	433	17.07	660	13.07	452	17.45	676	
21.	11.12	446	3.28	646	11.20	411	6.26 b	529	-	-	4.22	678	0.41	436	5.31	656	11.58	427	1.57 b	621	0.58	435	5.35	658	1.45	456	6.31	644	21.
	23.24	443	15.25	634	23.03	444	15.43	631	12.14	460	16.31	650	12.55	458	15.52 b	661	-	-	14.17 b	633	13.11	439	17.44	665	13.54	450	18.41	670	
22.	11.54	444	3.58	659	11.58	432	8.15 b	527	0.25	454	4.45	649	1.17	466	5.36	673	0.25	438	2.07 b	602	1.41	440	6.20	646	2.43	452	7.14	627	22.
	23.58	440	16.16	633	23.51	459	14.32 b	627	12.51	448	17.03	607	13.26	470	18.09	675	12.39	421	15.47 b	649	13.55	441	18.55	672	14.31	444	19.37	679	
23.	-	-	4.30	659	-	-	8.30 b	531	1.00	431	5.19	611	1.53	474	6.10	669	0.52	445	5.32	682	2.40	445	7.08	637	3.43	452	8.27	641	23.
	12.20	444	16.48	643	12.34	427	16.38	660	13.15	426	17.36	597	14.25	461	18.27	613	13.14	459	15.19 b	623	14.57	439	19.49	657	15.59	450	21.04	669	
24.	0.23	445	5.13	675	0.34	446	4.52	651	1.19	427	6.04	635	2.39	438	7.09	633	1.37	443	6.10	681	3.50	438	8.26	622	4.54	454	9.39	624	24.
	12.47	459	18.02	652	12.24	457	16.18	614	13.55	444	18.09	613	15.13	443	20.24	661	14.11	458	18.45	666	16.11	429	21.06	650	17.15	441	22.14	663	
25.	1.02	460	5.43	677	0.31	454	8.17 b	561	2.26	427	6.16	573	3.59	464	8.26	658	2.40	450	7.05	639	5.12	432	9.55	625	6.05	450	11.03	635	25.
	13.36	460	17.52	625	13.20	445	16.03 b	634	14.44	397	19.01	557	16.34	453	21.26	636	14.56	440	19.45	653	17.37	429	22.33	662	18.31	442	23.25	668	
26.	1.31	441	6.20	638	1.47	477	8.48 b	586	2.22	404	8.09	633	5.29	445	10.26	653	3.47	447	8.34	651	6.28	435	11.26	650	7.12	449	-	-	26.
	14.18	440	19.01	619	14.21	453	19.00	661	15.27	448	19.44	610	18.11	454	23.00	676	16.28	447	21.10	639	19.01	438	23.44	675	19.39	436	12.04	636	
27.	2.26	438	7.30	656	2.43	474	6.47	664	4.22	399	9.16	618	7.06	456	11.31	639	5.34	430	9.57	596	7.38	449	-	-	8.11	440	0.26	657	27.
	15.17	447	20.11	644	15.05	464	18.54	580	16.39	435	21.22	645	19.19	441	23.54	625	18.00	406	22.44	619	19.59	454	12.31	657	20.41	437	13.06	650	
28.	3.34	456	8.44	674	3.12	447	8.01	643	5.37	444	10.05	635	8.04	438	11.22 b	646	6.47	411	11.29	605	8.37	474	0.38	700	8.54	441	1.16	● 658	28.
	16.25	461	21.16	660	15.50	478	23.52 b	570	18.31	439	22.30	597	20.32	444	22.50 b	633	19.16	408	-	-	20.58	470	13.09	672	21.20	437	13.30	641	
29.	5.10	457	9.41	655	5.02	451	6.51 b	585	7.21	414	11.21	565					8.00	423	0.03	643	9.25	467	1.32	● 687	9.38	439	1.45	644	29.
	16.48	461	-	-	17.40	442	20.27 b	631	19.51	392	-	-					20.28	421	12.52	621	21.44	464	14.00	675	22.05	443	14.23	645	
30.	6.03	481	2.24 b	564	6.29	450	10.35	650	8.20	412	0.19	● 595					9.03	433	1.11	● 661	10.04	463	2.22	686	10.18	452	2.40	664	30.
	18.51	434	13.51 b	546	19.05	446	-	-	20.47	417	12.44	610					21.21	435	13.52	646	22.25	459	14.41	677	22.48	458	15.03	682	
31.					7.34	459	1.18	621	9.29	425	1.17	651					9.52	443	2.00	679					10.55	462	3.19	674	31.
					20.01	461	12.07	674	21.45	431	14.00	638					22.09	441	14.38	661					23.25	465	15.31	696	
Mittel		458		626		453		612		448		627		458		643		431		628		449		662		461		657	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	449	633

* 5. Wert am 03.11.2013 16.11.2013 18.11.2013 30.11.2013
30.11.2013 01.12.2013 03.12.2013 16.12.2013
16.12.2013 02.01.2014 12.01.2014 15.02.2014 16.03.2014 14.04.2014

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

NLWKN

A_{E_0} : 1327 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 5.0 km rechts

W Tide cm

Pegel : Nortmoor

Gewässer : Jümme

Gebiet : Leda

Nr. 3889102

2014

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.	11.26	458	3.50	671	11.43	454	4.12	676	0.21	456	4.37	657	0.49	459	5.34	672	1.02	447	5.50	651	2.18	437	7.15	653	3.10	431	7.53	653	1.
	23.57	459	16.09	682	-	-	16.28	703	12.24	447	17.03	674	13.04	456	17.39	672	13.17	439	18.09	647	15.03	440	20.08	639	16.04	426	20.37	596	
2.	-	-	4.20	657	0.13	460	4.43	672	0.50	449	5.09	651	1.20	451	6.01	667	1.32	442	6.30	669	3.20	445	8.18	671	4.19	413	9.39	646	2.
	12.01	450	16.42	673	12.18	450	16.55	685	12.59	443	17.29	659	13.41	448	18.17	661	14.10	446	18.49	643	16.31	443	21.39	632	17.16	438	22.07	655	
3.	0.30	451	4.46	643	0.44	452	5.08	650	1.16	444	5.41	655	2.03	444	6.38	642	2.29	438	7.28	638	4.36	451	9.40	680	5.49	445	10.35	655	3.
	12.32	443	17.21	668	12.38	443	17.37	694	13.25	448	18.02	667	14.28	436	19.01	635	15.15	431	20.26	625	17.41	460	22.19	640	18.39	433	23.06	628	
4.	1.02	450	5.31	639	1.16	454	5.40	654	2.01	446	6.12	628	2.57	429	7.33	623	3.41	437	8.57	662	5.54	451	8.47 b	630	7.04	421	11.39	653	4.
	13.03	443	18.18	670	13.19	444	18.04	672	14.06	437	18.58	653	15.32	423	20.18	628	16.53	438	22.06	637	18.57	437	23.48	674	19.36	426	-	-	
5.	1.34	451	6.35	653	1.45	444	6.39	659	2.32	443	7.29	653	4.07	424	9.16	642	5.05	447	10.29	683	7.23	447	10.07 b	640	8.00	432	0.10	647	5.
	13.41	458	18.24	669	13.58	451	18.41	685	14.57	448	19.34	661	17.01	432	22.06	648	18.31	448	23.13	648	20.01	434	-	-	20.22	446	12.42	675	
6.	2.02	458	6.36	637	2.30	457	7.09	654	3.36	444	8.04	627	5.40	441	10.48	670	6.53	436	11.34	640	8.24	444	0.48 ○	680	8.53	452	1.19 ○	681	6.
	14.18	452	19.12	663	14.41	448	19.20	662	15.57	434	20.53	642	18.33	444	23.34	663	19.28	421	-	-	20.51	423	10.48 b	624	21.13	435	11.41 b	644	
7.	3.04	449	7.42	624	3.06	451	8.06	647	4.41	439	9.45	639	7.08	445	-	-	7.47	410	0.05	606	9.18	422	1.16	646	9.38	436	1.54	663	7.
	15.21	437	20.24	645	15.35	453	20.31	660	17.16	443	22.19	665	19.51	448	12.07	684	20.03	432	12.54	633	21.26	410	13.44	608	21.37	454	14.14	666	
8.	4.02	439	8.58	639	4.16	443	9.21	641	6.09	451	11.02	664	8.16	448	0.38	669	8.44	451	1.16 ○	666	9.48	432	2.44	633	10.13	433	22.48 b*	565	8.
	16.27	444	21.27	657	16.45	445	22.04	689	19.03	441	23.40	642	20.56	439	11.00 b	650	21.19	443	13.26	681	22.12	430	12.40 b	631	22.31	391	18.23 b	485	
9.	5.16	444	10.13	636	5.33	465	10.24	685	7.29	433	-	-	9.12	453	1.37 ○	694	9.32	450	2.41	663	10.46	437	2.55	671	11.01	410	1.01 b	614	9.
	17.46	437	22.42	648	18.05	468	22.51	676	20.02	470	13.20	684	21.49	433	11.17 b	637	21.56	463	14.23	703	22.49	442	15.30	656	23.14	364	18.53 b	462	
10.	6.21	439	11.33	652	6.39	460	11.40	676	8.24	459	0.31 ○	680	10.05	444	2.25	693	10.15	466	2.58	689	11.19	428	1.32 b	631	10.48	410	3.38	616	10.
	18.45	449	23.26	662	19.20	460	-	-	21.06	446	13.00	678	22.40	429	12.23 b	644	22.46	439	12.40 b	636	23.27	447	16.05	679	22.57	445	20.57 b	476	
11.	7.22	447	-	-	7.48	455	0.04	681	9.18	475	2.49	696	10.54	440	3.10	685	11.06	441	3.27	677	11.56	447	4.19	678	11.31	438	9.03 b	479	11.
	19.52	453	12.23	665	20.28	451	12.36	676	21.57	453	11.34 b	659	23.22	443	15.24	698	23.28	448	15.57	684	-	-	16.23	643	23.32	464	12.23 b	501	
12.	8.19	454	0.29	675	8.50	447	1.12 ○	670	10.05	454	2.42	672	11.37	438	3.58	670	11.46	451	4.04	677	0.07	436	4.35	641	-	-	0.12 b	515	12.
	20.46	453	13.05	675	21.27	448	13.40	678	22.50	440	12.34 b	641	-	-	16.12	696	-	-	16.30	678	12.24	430	17.01	635	12.28	410	21.34 b	492	
13.	9.09	451	1.22 ○	675	9.40	450	2.06	668	11.00	450	3.39	672	0.05	446	4.36	670	0.04	448	4.28	657	0.25	440	5.10	665	0.29	429	1.19 b	530	13.
	21.42	464	14.10	698	22.17	457	14.40	693	23.37	438	13.46 b	651	12.15	443	16.57	690	12.33	431	17.12	650	12.58	439	17.14	633	13.13	421	15.53 b	640	
14.	10.01	466	2.20	695	10.34	464	3.13	694	11.49	452	4.23	688	0.43	447	5.05	661	0.24	443	5.05	669	1.05	432	5.45	640	1.24	439	5.45	680	14.
	22.31	463	14.46	701	23.11	449	13.00 b	650	-	-	14.00 b	640	12.54	437	17.36	674	12.50	445	17.32	645	13.50	423	18.13	573	14.00	450	17.52	638	
15.	10.46	459	3.07	686	11.21	449	3.54	676	0.25	435	5.03	687	1.14	443	5.36	655	0.58	443	5.51	651	1.34	408	6.10	623	1.43	457	10.30 b	528	15.
	23.18	460	15.28	698	23.55	458	16.14	701	12.34	447	15.16 b	657	13.27	434	18.08	657	10.33 b	500	18.10	648	14.11	418	19.05	613	13.59	450	16.03 b	596	
16.	11.31	460	3.59	681	-	-	4.39	681	1.03	441	5.42	682	1.44	437	6.12	651	1.34	452	6.18	659	2.13	437	7.33	662	2.52	435	7.35	672	16.
	-	-	13.57 b	655	12.13	457	16.53	695	13.13	452	17.48	697	14.05	434	18.57	644	14.06	445	18.57	632	15.31	444	19.56	614	14.55	468	18.35 b	645	
17.	0.15	446	4.48	696	0.50	452	5.21	644	1.39	457	6.08	674	2.18	437	7.01	640	2.14	448	7.17	652	3.34	437	8.36	636	4.13	466	8.28	668	17.
	12.22	453	17.04	708	12.52	440	17.47	698	13.40	460	16.43 b	653	14.52	432	19.44	622	15.01	451	19.56	633	16.43	438	21.27	628	16.35	455	21.10	656	
18.	1.00	457	5.41	668	1.34	451	6.04	655	2.00	460	6.33	685	3.12	432	8.14	633	3.35	445	8.28	634	5.05	442	9.46	637	5.06	473	7.29 b	638	18.
	13.05	452	17.52	702	13.43	441	18.28	678	14.07	475	17.24 b	661	15.58	433	21.06	624	16.31	431	21.21	599	17.59	427	22.22	630	17.48	455	20.34 b	641	
19.	1.44	456	6.35	674	2.16	442	6.43	633	2.59	471	7.35	691	4.30	436	9.43	646	4.38	434	10.08	665	6.16	435	11.01	650	6.12	489	-	-	19.
	13.46	459	16.36 b	669	14.27	430	19.24	656	15.27	462	20.33	689	17.33	440	22.36	640	17.41	457	22.38	671	18.52	436	23.21	646	18.30	497	13.48 b	595	
20.	2.40	454	7.29	693	2.54	436	7.53	633	3.50	478	8.47	692	6.04	445	11.15	661	5.37	485	14.33 b	545	7.18	438	11.43	650	6.47	533	3.03 b	613	20.
	14.49	466	17.22 b	650	15.13	431	20.14	676	16.45	472	21.31	670	18.48	450	23.49	658	18.54	438	23.46	683	19.50	435	-	-	19.20	553	15.46 b	619	
21.	3.33	441	8.24	666	3.49	451	8.23	655	5.14	460	10.09	670	7.05	460	-	-	7.14	452	-	-	8.01	442	0.22	648	8.42	497	3.21 b	624	21.
	15.42	453	20.39	695	16.11	449	21.04	668	17.59	455	22.38	648	19.51	466	12.01	690	18.30	467	12.15	657	20.40	435	12.42	658	20.16	455	14.55 b	583	
22.	4.26	457	9.17	673	4.52	450	9.34	644	6.25	446	11.22	656	8.05	477	0.49	701	8.05 b	546	0.28 b	538	9.00	426	1.00 ●	634	8.51	462	4.43 b	551	22.
	16.54	459	21.43	686	17.27	442	22.18	653	19.09	452	23.59	672	20.40 b	579	9.41 b	615	20.57	459	16.57 b	555	21.01	417	13.33	613	21.21	464	17.54 b	542	
23.	5.40	452	10.25	654	6.05	440	10.57	645	7.33	459	-	-	8.49 b	586	1.09 b	582	8.42	391	3.36 b	519	9.32	433	2.03	641	9.44	468	5.49 b	550	23.
	18.04	444	22.57	674	18.50	435	23.21	645	20.13	463	12.21	686	21.10	434	15.09 b	588	21.00	433	13.10 ●	673	21.49	448	14.13	676	22.13	454	17.49 b	547	
24.	6.39	447	11.35	669	7.14	433	-	-	8.24	461	0.54	677	9.21	441	1.45 ●	661	9.21	449	1.39	685	10.05	439	23.49 b*	612	10.23	451	6.06 b	545	24.
	19.11	451	23.58	677	19.57	437	12.06	651	21.06	461	13.13	696	21.48	453	14.05	684	21.40	455	14.21	681	22.29	440	12.43 b	645	22.51	458	18.34 b	546	
25.	7.40	448	-	-	8.10	436	0.34	648	9.10	452	1.29 ●	670	9.52	463	2.27	686	9.57	457	2.28	685	10.59	387	6.09 b	506	11.16	471	7.16 b	551	25.
	20.11	446	12.32	671	20.52	441	12.58	668	21.43	451	13.52	681	22.19	448	12.14 b	642	22.19	460	14.34	695	23.19	429	15.26	665	23.49	441	19.13 b	549	
26.	8.30	441	0.50	663	9.04	439	1.30 ●	654	9.50	441	2.12	657	10.28	452	2.57	682	10.32	463	2.58	691	11.48	430	3.43	662	-	-	6.59 b	518	26.
	21.04	444	13.15	667	21.34	442	13.54	669	22.18	447	14.34	680	22.52	464	15.14	692	22.49	465	15.10	701	23.59	422	15.58	628	12.14	404	16.44	645	
27.	9.13	442	1.50 ●	664	9.40	445	2.16	661	10.29	446	2.57	673	11.04	440	0.39 b	615	11.09	414	5.45 b	555	-	-	4.21	634	0.33	454	4.42	658	27.
	21.45	449	14.07	684	22.11	455	14.27	688	22.53	446	14.58	685	23.30	443	15.28	691	23.25	441	15.50	683	12.24	421	16.54	621	13.09	453	17.03	632	
28.	9.55	450	2.31	674	10.20	448	2.40	665	10.57	440	3.17	656	11.42	442	3.59	667	11.48	444	3.57	678	0.40	423	5.03	626	1.15	451	5.46	663	28.
	22.29	462	14.51	693	22.52	447	15.05	677	23.19	437	15.32	663	23.55	443	16.13	670	23.57	444	16.26	660	13.10	413	17.28	574	13.54	452	18.15	628	
29.	10.30	456	3.09	677	10.55	445	3.20	662	11.24	444	4.01	662	-	-	4.30	673	-	-	2.25 b	626	1.13	393	5.51	608	1.43	450	9.48 b	533	29.
	23.03	453	14.14 b	683	23.23	450	15.37	686	23.47	456	16.21	690	12.12	448	16.48	668	12.21	434	16.58	687	13.55	403	18.19	587	14.55	410	19.08	639	
30.	11.07	453	3.44	675	11.27	454	3.56	675	11.45	449	4.16	657	0.25	444	5.05	658	0.41	447	5.15	675	2.07	402	6.53	632	2.47	448	10.36 b	522	30.
	23.40	462	15.53	703	23.55	458	15.59	700	-	-	16.49	686	12.39	443	17.31	657	13.18	443	17.41	625	14.57	421	19.26	626	15.33	404	20.21	650	
31.					11.58	455	4.13	675	0.14	463	4.55	678					1.18	428	6.18	650					3.48	453	6.49 b	641	31.
					-	-	16.33	684	12.26	456	17.10	687					13.59	435	18.46	641					16.41	450	21.03	647	
Mittel		452		671		449		669		451		668		448		658		446		650		431		636		446		600	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	451	662

* 5. Wert am 23.11.2014 07.12.2014

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.758	0.940	0.930	0.892	0.813	0.622	1.15	0.729	0.521	0.403	0.585	0.637	0.750	0.713
2.	0.730	0.892	0.901	0.915	0.790	0.635	1.13	0.661	0.474	0.420	0.590	0.613	0.749	0.712
3.	0.838	0.853	0.883	0.869	0.784	0.636	1.04	0.607	0.441	0.444	0.585	0.591	0.752	0.710
4.	0.965	0.835	0.945	0.869	0.739	0.638	0.983	0.618	0.420	0.465	0.549	0.573	0.768	0.707
5.	1.09	0.888	1.01	0.853	0.736	0.640	0.954	0.788	0.414	0.583	0.532	0.560	1.13	0.707
6.	1.21	1.10	1.01	0.820	0.712	0.653	0.920	0.717	0.414	0.564	0.519	0.571	1.08	0.702
7.	1.36	1.01	1.23	0.841	0.711	0.636	0.768	0.629	0.414	0.547	0.555	0.643	0.906	0.692
8.	1.64	0.992	1.18	0.858	0.704	0.587	0.614	0.559	0.465	0.512	0.548	0.573	0.831	0.592
9.	1.52	0.991	1.13	0.843	0.691	0.607	0.744	0.556	0.920	0.479	0.524	1.04	0.781	0.605
10.	1.31	0.959	1.14	0.823	0.681	0.608	0.946	0.631	1.66	0.452	0.530	1.47	0.748	0.656
11.	1.13	0.910	1.07	0.806	0.679	0.610	0.915	0.652	0.923	0.439	0.530	1.24	0.709	0.710
12.	1.04	0.879	1.04	0.822	0.677	0.595	0.847	0.637	0.679	0.416	0.506	1.03	0.757	0.799
13.	0.994	0.848	0.985	0.859	0.647	0.591	0.914	0.571	0.605	0.461	0.504	0.935	0.739	1.07
14.	0.942	0.839	0.957	1.03	0.631	0.623	0.833	0.544	0.627	0.495	0.508	0.863	0.740	1.09
15.	0.908	0.840	0.897	1.04	0.676	0.745	0.793	0.549	0.601	0.494	0.514	0.798	0.734	0.882
16.	0.873	0.840	0.931	0.983	0.721	0.684	0.751	0.516	0.551	0.491	0.513	0.784	0.824	0.928
17.	0.829	0.841	0.963	0.935	0.717	0.664	0.702	0.490	0.701	0.471	0.508	0.788	1.03	0.985
18.	0.824	0.824	0.919	0.917	0.685	0.690	0.677	0.480	0.583	0.464	0.509	0.752	1.02	1.20
19.	0.799	0.875	0.868	0.915	0.696	0.756	0.647	0.478	0.506	0.483	0.729	0.721	0.971	1.72
20.	0.777	0.919	0.832	0.912	0.676	0.736	0.594	0.477	0.463	0.538	0.911	0.755	0.910	1.78
21.	0.733	0.865	0.811	0.956	0.651	0.741	0.549	0.475	0.537	0.511	0.990	0.741	0.866	1.44
22.	0.682	0.851	0.812	0.930	0.645	0.746	0.519	0.467	0.711	0.495	0.966	0.872	0.834	1.30
23.	0.687	0.970	0.814	0.874	0.701	0.751	0.583	0.442	0.585	0.498	0.843	0.920	0.803	1.31
24.	0.710	0.948	0.863	0.828	0.664	0.758	0.621	0.441	0.485	0.523	1.05	0.832	1.10	1.27
25.	0.565	0.965	0.838	0.801	0.663	0.755	0.590	0.464	0.446	0.517	0.908	0.809	0.973	1.32
26.	0.534	0.929	0.865	0.798	0.638	0.771	0.538	0.450	0.441	0.586	0.729	0.804	0.858	1.22
27.	0.656	0.871	1.15	0.801	0.627	1.01	0.556	0.429	0.415	0.631	0.649	0.785	0.824	1.15
28.	0.758	0.898	1.20	0.843	0.628	1.02	1.00	0.414	0.405	0.591	0.605	0.763	0.705	1.04
29.	0.837	1.11	1.08		0.617	0.992	1.34	0.463	0.400	0.547	0.575	0.717	0.662	0.982
30.	0.987	1.08	0.978		0.598	1.01	1.06	0.512	0.396	0.527	0.568	0.709	0.698	0.976
31.		1.00	0.918		0.605		0.850		0.391	0.536		0.729		1.08
Tag	26.	18.	21.	26.	30.	8.	22.	28.	31.	1.	13.	5.	29.	8.
NQ	0.534	0.824	0.811	0.798	0.598	0.587	0.519	0.414	0.391	0.403	0.504	0.560	0.662	0.592
MQ	0.923	0.921	0.973	0.880	0.684	0.717	0.811	0.548	0.568	0.503	0.638	0.794	0.842	1.00
HQ	1.70	1.18	1.31	1.09	0.842	1.14	1.44	0.793	3.07	0.702	1.47	2.02	1.62	2.22
Tag	8.	29.	27.	15.	1.	27.	28.+	4.+	10.	5.	24.	10.	24.	19.
h_N mm														
h_A mm	24	25	26	22	19	19	22	14	15	14	17	22	22	27

Hauptwerte

	1974/2013		1975/2014 40 Kalenderjahre											
Jahr	2011	1999	2007	1996	2001	1997	1976	1986	1976	1976	1976	1976	2011	1999
NQ	0.383	0.391	0.417	0.598	0.340	0.516	0.394	0.311	0.093	0.099	0.165	0.348	0.383	0.391
MNQ	0.773	0.888	1.01	1.01	0.969	0.813	0.647	0.547	0.459	0.447	0.529	0.657	0.764	0.864
MQ	1.15	1.36	1.54	1.40	1.40	1.11	0.936	0.785	0.698	0.701	0.789	0.901	1.13	1.32
MHQ	2.41	2.80	3.10	2.62	2.78	1.95	1.89	1.65	1.75	1.66	1.80	1.85	2.39	2.76
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	30	37	42	35	38	29	25	21	19	19	21	24	30	36

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.391	am 31.07.2014	0.534	0.391	0.391	am 31.07.2014
MQ	m³/s	0.746		0.849	0.644	0.746	
HQ	m³/s	3.07	am 10.07.2014 bei W = 82.0 cm	1.70	3.07	3.07	am 10.07.2014 bei W = 82.0 cm
Nq	l/(skm²)	3.96		5.41	3.96	3.96	
Mq	l/(skm²)	7.56		8.60	6.52	7.56	
Hq	l/(skm²)	31.0		17.2	31.0	31.0	
h_N	mm						
h_A	mm	238		134	103	238	

		1975/2014 (*) 40 Jahre				1975/2014	
NQ	m³/s	0.093	am 13.07.1976	0.339	0.093	0.093	am 13.07.1976
MNQ	m³/s	0.369		0.659	0.373	0.367	
MQ	m³/s	1.06		1.33	0.802	1.06	
MHQ	m³/s	4.46		4.12	3.15	4.43	
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)	3.73		6.67	3.78	3.72	
Mq	l/(skm²)	10.8		13.4	8.12	10.7	
MHq	l/(skm²)	45.2		41.7	31.9	44.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	339		210	129	338	

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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1975/2014 40 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	1.66	1.78	5.66	4.03	1.78
363	1.64	1.73	5.16	3.45	1.73
362	1.52	1.66	5.05	3.12	1.66
361	1.47	1.47	4.91	2.95	1.47
360	1.36	1.44	4.81	2.78	1.44
359	1.34	1.34	4.25	2.67	1.34
358	1.31	1.33	4.14	2.56	1.33
357	1.24	1.31	3.90	2.48	1.31
356	1.23	1.31	3.82	2.43	1.31
350	1.14	1.20	3.09	2.15	1.20
340	1.07	1.09	2.60	1.90	1.09
330	1.01	1.04	2.31	1.73	1.04
320	0.991	1.01	2.12	1.61	1.01
300	0.940	0.945	1.89	1.43	0.945
270	0.883	0.869	1.66	1.25	0.869
240	0.838	0.813	1.43	1.13	0.813
210	0.785	0.752	1.32	1.02	0.751
183	0.729	0.712	1.22	0.940	0.665
150	0.663	0.662	1.16	0.847	0.555
130	0.631	0.631	1.13	0.794	0.492
120	0.617	0.617	1.10	0.770	0.472
110	0.601	0.605	1.08	0.743	0.438
100	0.586	0.590	1.06	0.717	0.414
90	0.571	0.573	1.05	0.693	0.396
80	0.551	0.555	1.04	0.667	0.384
70	0.537	0.538	1.01	0.637	0.373
60	0.519	0.519	0.990	0.605	0.320
50	0.508	0.508	0.964	0.577	0.277
40	0.490	0.490	0.928	0.542	0.240
30	0.467	0.467	0.886	0.501	0.180
25	0.463	0.463	0.814	0.478	0.165
20	0.446	0.446	0.739	0.455	0.148
15	0.441	0.441	0.688	0.427	0.135
10	0.416	0.416	0.671	0.395	0.126
9	0.415	0.415	0.662	0.388	0.123
8	0.414	0.414	0.662	0.380	0.120
7	0.414	0.414	0.646	0.370	0.119
6	0.414	0.414	0.642	0.358	0.115
5	0.414	0.414	0.637	0.346	0.111
4	0.405	0.405	0.636	0.327	0.108
3	0.403	0.403	0.633	0.308	0.107
2	0.400	0.400	0.631	0.280	0.106
1	0.396	0.396	0.625	0.224	0.105
0	0.391	0.391	0.606	0.093	0.093

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
, Beeinflussung durch das HRB oh.
W-Werte: Wasserstand, Produktion, ZR-Folge, kontinuierlich

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.14	2.24	2.92	3.20	2.25	1.14	3.39	2.22	1.67	1.00	1.51	2.00	2.16	1.85
2.	1.51	2.14	2.76	3.27	2.17	1.07	1.81	1.83	1.13	0.860	1.18	1.77	2.02	1.79
3.	1.80	2.02	2.63	2.98	2.07	1.08	1.37	1.57	1.00	0.761	1.02	1.62	1.98	1.73
4.	2.57	2.03	2.93	2.86	1.92	1.04	1.16	1.41	0.954	0.635	0.948	1.49	2.17	1.72
5.	2.95	2.33	3.24	2.74	1.77	1.04	1.01	1.98	0.865	1.37	0.866	1.33	3.58	1.73
6.	3.15	3.78	3.37	2.61	1.65	1.06	1.01	1.73	0.786	1.61	0.828	1.34	3.30	1.66
7.	4.07	3.32	4.95	2.83	1.64	1.04	1.65	1.42	0.835	1.27	2.01	2.37	2.64	1.63
8.	7.07	3.10	4.45	2.81	1.64	1.08	1.54	1.24	1.49	1.07	1.63	2.66	2.19	1.74
9.	5.44	2.93	4.04	2.76	1.53	1.09	3.21	2.76	6.56	0.981	1.24	8.62	1.99	1.70
10.	4.11	2.71	3.98	2.48	1.34	1.05	5.00	2.45	9.57	0.852	1.12	6.09	1.84	1.84
11.	3.35	2.54	3.63	2.44	1.44	0.993	3.94	3.68	5.29	0.675	1.03	4.48	1.71	2.42
12.	2.95	2.35	3.54	2.55	1.35	0.961	2.64	2.76	3.08	0.653	0.986	3.51	1.66	4.54
13.	2.75	2.20	3.31	2.91	1.36	0.948	2.99	1.78	2.45	0.807	0.892	3.23	1.64	9.12
14.	2.53	2.11	3.10	4.05	1.34	1.04	3.11	1.53	3.19	0.775	0.844	2.84	1.54	5.40
15.	2.40	2.11	2.88	3.93	1.47	1.12	2.39	1.46	2.55	0.787	0.917	2.43	1.55	4.25
16.	2.16	2.13	3.08	3.56	1.52	0.979	2.00	1.24	1.86	0.760	0.677	2.51	5.92	3.84
17.	2.05	2.08	3.34	3.14	1.51	0.934	1.75	1.14	1.49	0.712	0.765	2.61	7.21	3.99
18.	2.00	1.99	3.04	2.81	1.45	0.967	1.51	1.05	1.48	0.645	0.758	2.26	4.56	5.19
19.	1.96	2.22	2.75	2.78	1.52	1.03	1.35	0.966	1.18	0.947	7.92	2.27	3.52	9.79
20.	1.92	2.43	2.55	2.73	1.40	0.994	1.15	0.986	1.01	0.881	9.95	2.72	2.95	10.9
21.	1.88	2.25	2.45	2.89	1.39	0.889	1.03	1.03	6.58	0.851	12.3	2.65	2.70	7.68
22.	1.74	2.35	2.51	2.77	1.37	1.02	0.934	0.924	7.62	0.818	8.73	4.44	2.44	6.34
23.	1.63	3.34	2.45	2.46	1.51	1.25	1.44	0.836	3.36	0.981	5.89	3.67	2.30	5.99
24.	1.63	3.09	2.77	2.34	1.38	0.884	1.38	0.839	2.23	0.999	4.28	2.97	2.67	5.58
25.	1.59	3.43	2.68	2.26	1.36	0.842	1.12	0.940	2.73	0.892	3.64	2.57	2.93	6.36
26.	1.39	3.42	2.85	2.14	1.32	1.10	1.22	0.894	1.62	1.70	2.91	2.38	2.52	5.44
27.	1.41	2.83	7.67	2.03	1.25	1.22	3.16	0.779	1.27	1.70	2.55	2.18	2.39	4.77
28.	1.70	2.97	6.09	2.21	1.19	1.20	6.94	1.05	1.02	1.35	2.24	2.02	2.26	4.00
29.	2.03	3.81	4.60		1.13	1.59	7.15	1.93	0.951	1.10	2.04	2.16	1.90	3.39
30.	2.26	3.74	3.75		1.13	2.96	4.37	2.41	2.05	1.07	2.18	2.51	1.89	3.44
31.		3.23	3.25		1.13		2.93		1.20	1.36		2.37		3.89
Tag	1.	18.	23.+	27.	31.+	25.	22.	27.	6.	4.	16.	5.	14.	7.
NQ	1.14	1.99	2.45	2.03	1.13	0.842	0.934	0.779	0.786	0.635	0.677	1.33	1.54	1.63
MQ	2.50	2.68	3.47	2.80	1.50	1.12	2.44	1.56	2.55	0.996	2.80	2.84	2.67	4.31
HQ	9.67	4.49	13.9	4.36	2.43	4.24	13.3	4.90	14.3	2.78	14.2	13.0	12.8	16.0
Tag	8.	6.	27.	14.	1.	29.+	28.	11.	10.	31.	21.	9.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	19	21	27	20	12	8	19	12	20	8	21	22	20	34

Hauptwerte

	1950/2013		1951/2014 – 64 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	1.59	2.03	2.43	2.50	2.32	1.62	1.04	0.753	0.614	0.612	0.761	1.19	1.59	2.03
MQ	3.64	5.21	5.83	5.17	4.77	3.31	2.21	1.63	1.76	1.55	1.77	2.44	3.63	5.22
MHQ	12.7	17.8	19.6	16.3	16.3	10.9	8.36	7.03	8.37	7.19	7.86	8.90	12.8	17.9
HQ	36.0	45.6	39.4	44.8	44.3	28.6	34.2	35.4	36.5	33.7	30.5	34.3	36.0	45.6
Jahr	1998	1960	2003	1970	1956	1986	1978	1981	1965	1981	1956	1993	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	28	41	46	37	37	25	17	12	14	12	13	19	27	41

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.635	am 04.08.2014	0.842	0.635	0.635	am 04.08.2014
MQ	m³/s	2.27		2.35	2.20	2.42	
HQ	m³/s	14.3	am 10.07.2014 bei W = 319 cm	13.9	14.3	16.0	am 19.12.2014 bei W = 327 cm
Nq	l/(skm²)	1.85		2.46	1.85	1.85	
Mq	l/(skm²)	6.63		6.85	6.41	7.07	
Hq	l/(skm²)	41.7		40.6	41.7	46.7	
h_N	mm						
h_A	mm	209		107	102	223	

		1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014	
NQ	m³/s	0.039	am 05.09.1959	0.330	0.039	0.039	am 05.09.1959
MNQ	m³/s	0.389		1.19	0.397	0.397	
MQ	m³/s	3.27		4.66	1.90	3.27	
MHQ	m³/s	28.3		26.9	14.9	28.4	
HQ	m³/s	45.6	am 05.12.1960 bei W = 444 cm	45.6	36.5	45.6	am 05.12.1960 bei W = 444 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	1.14		3.47	1.16	1.16	
Mq	l/(skm²)	9.54		13.6	5.54	9.54	
MHq	l/(skm²)	82.5		78.6	43.5	83.0	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	301		213	88	301	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1951/2014 64 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	12.3	12.3	43.3	25.2	7.12
363	9.95	10.9	39.6	21.5	7.06
362	9.57	9.95	33.0	19.4	6.75
361	8.73	9.79	30.8	17.8	6.16
360	8.62	9.57	29.4	16.4	5.96
359	7.92	9.12	25.7	15.2	5.74
358	7.67	8.73	25.7	14.4	5.73
357	7.62	8.62	23.4	13.6	5.65
356	7.15	7.92	21.7	13.1	5.63
350	6.09	6.94	18.5	10.8	4.43
340	4.37	5.58	14.5	8.40	3.67
330	3.78	4.54	12.5	7.10	3.34
320	3.43	3.99	11.4	6.19	2.99
300	3.14	3.36	9.19	4.93	2.40
270	2.78	2.88	6.09	3.83	1.78
240	2.51	2.56	4.97	3.08	1.53
210	2.22	2.25	4.05	2.52	0.791
183	2.00	1.90	3.66	2.12	0.619
150	1.59	1.62	3.13	1.74	0.466
130	1.44	1.46	2.90	1.55	0.281
120	1.37	1.37	2.80	1.46	0.234
110	1.34	1.34	2.73	1.38	0.187
100	1.22	1.24	2.59	1.29	0.167
90	1.14	1.15	2.44	1.21	0.128
80	1.10	1.10	2.36	1.12	0.106
70	1.05	1.05	2.26	1.04	0.098
60	1.02	1.02	2.20	0.946	0.084
50	0.986	0.986	2.11	0.851	0.079
40	0.948	0.948	2.01	0.759	0.056
30	0.892	0.892	1.85	0.662	0.051
25	0.865	0.865	1.76	0.608	0.049
20	0.842	0.842	1.57	0.550	0.047
15	0.818	0.818	1.45	0.476	0.044
10	0.775	0.775	1.32	0.381	0.044
9	0.765	0.765	1.30	0.353	0.044
8	0.761	0.761	1.28	0.329	0.044
7	0.760	0.760	1.13	0.305	0.042
6	0.758	0.758	1.07	0.277	0.042
5	0.712	0.712	1.04	0.247	0.041
4	0.677	0.677	1.00	0.215	0.041
3	0.675	0.675	0.992	0.179	0.041
2	0.653	0.653	0.988	0.139	0.041
1	0.645	0.645	0.985	0.088	0.039
0	0.635	0.635	0.909	0.039	0.039

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

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
, durch Umflut und Wehrsteuerung beeinflusst
W-Werte: Wasserstand, Produktion, ZR-Folge, kontinuierlich

LANUV NRW

A_{Eo} : 1485.77 km²
PNP : NHN+ 45.23 m
Lage : 284.37 km

Q

m³/s

Pegel : Einen
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Nr. 3171000000100

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.80	10.5	14.0	14.6	10.7	5.07	12.8	12.5	8.71	11.6	10.5	8.82	11.0	9.01
2.	7.39	10.0	13.1	15.9	10.6	5.87	9.20	10.1	6.38	8.69	8.17	8.10	10.0	8.44
3.	10.3	9.28	12.8	14.3	10.3	5.50	6.84	8.66	5.28	7.63	7.34	7.41	12.8	8.25
4.	11.6	9.09	14.1	13.6	9.91	5.35	5.76	8.44	4.94	8.66	6.99	6.82	15.7	8.12
5.	17.1	9.56	16.4	13.2	9.28	5.57	5.25	11.5	4.39	12.3	6.46	6.37	21.0	8.05
6.	16.5	18.5	17.0	12.6	8.88	5.78	5.59	9.24	4.27	13.1	5.88	6.38	18.3	7.89
7.	19.4	16.2	19.5	13.4	8.68	5.78	10.3	7.53	5.89	8.97	6.66	8.82	13.8	7.90
8.	29.5	14.4	20.4	14.5	8.31	5.84	9.51	6.79	7.11	7.69	9.81	15.6	11.7	8.37
9.	25.9	14.0	18.7	13.9	8.11	5.87	13.2	11.6	19.1	7.46	7.18	28.0	10.0	8.77
10.	19.6	13.4	25.7	12.7	7.75	5.65	22.7	15.5	34.4	6.74	6.32	27.6	9.51	8.60
11.	16.0	12.1	21.5	12.4	7.65	5.54	19.9	14.3	20.6	5.96	5.94	18.1	9.08	10.6
12.	13.5	11.2	20.0	13.8	7.38	5.30	16.4	13.1	12.6	5.47	5.73	15.6	8.68	19.9
13.	12.6	10.6	18.2	15.5	7.02	5.34	16.1	9.12	9.16	5.60	5.29	14.2	8.16	47.7
14.	11.9	9.85	16.5	23.2	7.22	5.32	14.8	7.45	12.2	5.63	5.08	13.3	7.84	30.7
15.	10.9	9.77	15.3	22.4	7.43	6.97	12.4	7.18	12.3	5.78	5.30	11.3	7.69	21.4
16.	10.2	10.2	16.0	19.7	8.40	5.65	10.2	6.33	9.00	6.41	5.01	10.7	18.7	21.8
17.	9.42	9.74	17.2	17.7	8.66	5.19	9.11	6.28	7.31	6.01	4.68	11.9	42.1	20.2
18.	9.38	10.4	15.6	15.6	8.02	5.37	8.40	6.13	6.47	5.78	4.67	10.6	25.2	27.3
19.	9.25	10.0	14.0	14.7	8.27	5.61	7.58	5.92	5.67	7.07	12.8	9.57	19.2	37.1
20.	8.87	11.6	12.6	14.6	8.13	5.43	7.09	5.92	5.06	12.4	25.8	13.9	15.8	54.0
21.	8.68	10.1	11.4	15.2	7.54	5.19	6.14	5.84	18.5	7.67	33.6	12.6	14.1	37.5
22.	8.20	10.0	11.6	16.2	7.41	5.04	5.52	5.56	28.6	6.30	31.3	21.3	13.0	30.8
23.	7.82	15.9	11.1	14.3	7.57	5.63	6.99	5.46	15.6	7.34	22.7	19.8	11.9	30.4
24.	7.64	15.3	12.1	12.9	7.33	5.54	8.76	5.08	8.90	9.00	16.3	14.6	12.6	28.5
25.	7.72	16.6	12.4	12.1	7.53	5.03	6.50	6.43	10.4	7.59	13.3	12.8	13.4	30.7
26.	7.31	18.1	12.2	11.2	6.90	4.78	5.93	5.85	8.36	10.3	11.1	12.5	12.0	27.2
27.	6.82	14.1	27.0	10.7	6.99	8.18	15.0	5.04	6.39	12.3	9.85	11.6	10.9	23.9
28.	7.64	14.6	29.0	10.8	5.97	6.60	30.0	4.88	6.95	8.56	8.93	10.6	10.8	21.0
29.	8.83	19.3	21.7		6.25	5.50	42.0	7.38	10.1	7.55	8.35	10.0	9.67	17.5
30.	11.1	18.2	17.6		6.09	8.72	25.4	9.24	35.9	6.70	9.45	12.8	9.12	17.1
31.		15.5	14.8		7.10		16.8		20.2	7.15		12.0		19.2

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	23.	27.	28.	26.	5.	28.	6.	12.	18.	5.	15.	6.
NQ	5.80	9.09	11.1	10.7	5.97	4.78	5.25	4.88	4.27	5.47	4.67	6.37	7.69	7.89
MQ	11.9	12.8	16.8	14.7	7.98	5.74	12.6	8.15	12.0	8.05	10.7	13.0	13.8	21.2
HQ	32.3	21.8	35.3	25.2	12.6	10.5	49.3	18.1	44.1	17.5	38.6	39.3	50.9	64.6
Tag	8.	6.	27.	14.	25.	27.	29.	11.	30.	5.+	22.	9.	17.	20.
h_N mm														
h_A mm	21	23	30	24	14	10	23	14	22	15	19	23	24	38

	1953/2013		1954/2014 61 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	7.44	10.0	12.3	12.6	11.4	8.39	5.49	4.13	3.61	3.54	4.00	5.62	7.51	10.1
MQ	15.4	23.2	26.5	23.9	22.1	15.8	10.8	7.93	8.58	7.40	8.28	10.8	15.5	23.5
MHQ	45.4	69.5	74.1	63.7	62.2	40.3	31.0	25.3	27.8	24.0	27.3	31.2	46.1	70.4
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	48	39	40	28	20	14	15	13	14	19	27	42

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	4.27	am 06.07.2014	4.78	4.27	4.27	am 06.07.2014
MQ	m³/s	11.2		11.6	10.8	12.1	
HQ	m³/s	49.3	am 29.05.2014 bei W = 216 cm	35.3	49.3	64.6	am 20.12.2014 bei W = 258 cm
Nq	l/(skm²)	2.87		3.22	2.87	2.87	
Mq	l/(skm²)	7.54		7.83	7.25	8.12	
Hq	l/(skm²)	33.2		23.8	33.2	43.5	
h_N	mm						
h_A	mm	237		122	115	256	

		1954/2014 (*) 61 Jahre				1954/2014	
NQ	m³/s	0.268	am 04.08.1964	1.73	0.268	0.268	am 04.08.1964
MNQ	m³/s	2.53		5.92	2.60	2.59	
MQ	m³/s	15.0		21.2	8.98	15.1	
MHQ	m³/s	108		103	54.7	111	
HQ	m³/s	211	am 05.12.1960 bei W = 449 cm	211	146	211	am 05.12.1960 bei W = 449 cm
HQ_1	m³/s	106					
HQ_5	m³/s	139					
MNq	l/(skm²)	1.70		3.98	1.75	1.74	
Mq	l/(skm²)	10.1		14.2	6.05	10.1	
MHq	l/(skm²)	72.9		69.5	36.8	74.7	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	319		223	96	320	

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	1.13	0.757	25.06.1960	145	97.3	417	29.01.1993
10	1.19	0.803	25.07.1963	140	94.3	399	31.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1954/2014 61 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	42.0	54.0	179	105	26.9
363	35.9	47.7	170	91.1	22.9
362	34.4	42.1	142	81.6	22.8
361	33.6	42.0	139	75.2	22.6
360	31.3	37.5	120	69.4	19.9
359	30.0	37.1	112	65.7	19.7
358	29.5	35.9	106	62.7	19.6
357	29.0	34.4	103	60.2	19.4
356	28.6	33.6	96.6	57.6	19.2
350	25.7	30.0	75.9	46.8	17.3
340	20.4	25.7	64.3	37.3	14.3
330	19.1	21.5	53.1	31.7	12.9
320	17.2	19.9	44.2	28.0	11.7
300	15.6	16.8	36.8	22.9	9.82
270	13.6	14.3	28.0	18.1	7.87
240	12.3	12.6	23.4	14.8	5.22
210	10.6	11.1	19.1	12.2	3.23
183	9.57	9.67	17.2	10.3	2.70
150	8.66	8.60	15.8	8.43	2.13
130	7.69	8.02	14.9	7.47	1.69
120	7.54	7.59	14.0	7.03	1.60
110	7.38	7.41	13.7	6.59	1.35
100	7.11	7.18	12.9	6.20	1.12
90	6.90	6.97	12.2	5.81	0.977
80	6.47	6.50	11.4	5.45	0.920
70	6.31	6.32	11.2	5.11	0.693
60	5.93	5.94	10.6	4.74	0.581
50	5.80	5.84	10.3	4.34	0.515
40	5.63	5.63	9.87	3.90	0.459
30	5.50	5.50	9.29	3.40	0.432
25	5.37	5.37	9.03	3.15	0.407
20	5.30	5.30	8.65	2.89	0.377
15	5.19	5.19	8.04	2.59	0.349
10	5.04	5.04	7.29	2.07	0.321
9	5.04	5.04	7.23	1.91	0.312
8	5.03	5.03	7.01	1.80	0.303
7	5.01	5.01	6.93	1.67	0.303
6	4.94	4.94	6.86	1.50	0.300
5	4.88	4.88	6.80	1.34	0.294
4	4.78	4.78	6.74	1.12	0.294
3	4.68	4.68	6.57	0.910	0.292
2	4.67	4.67	6.55	0.791	0.285
1	4.39	4.39	6.31	0.547	0.285
0	4.27	4.27	5.91	0.268	0.268

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Log-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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.94	12.7	22.6	22.2	16.3	6.81	10.8	20.3	10.1	103	14.8	10.9	15.5	13.9
2.	6.97	11.2	20.1	22.9	15.8	5.91	12.4	15.0	7.70	56.3	13.0	9.93	14.4	13.1
3.	11.5	10.5	18.9	20.5	14.6	6.24	7.33	12.3	5.62	32.7	11.1	8.91	17.3	12.3
4.	15.0	10.2	20.6	19.6	13.7	5.35	5.95	10.5	4.76	31.3	10.0	8.03	27.7	11.8
5.	23.3	10.9	22.5	18.5	12.4	5.65	5.28	14.4	4.25	31.3	8.93	7.64	39.1	11.5
6.	24.4	21.0	23.9	17.9	11.6	5.70	4.74	13.6	4.35	31.3	8.15	7.55	37.9	11.2
7.	25.8	25.1	24.8	19.1	10.7	5.78	10.7	9.69	5.81	22.6	7.70	10.8	28.6	10.9
8.	39.0	20.7	30.0	24.9	10.3	5.98	13.3	8.10	8.32	17.8	10.6	21.5	22.7	11.5
9.	44.0	20.0	28.3	23.3	10.3	6.09	15.2	16.1	23.5	16.9	9.06	30.6	18.9	12.5
10.	32.3	17.7	36.2	19.9	10.2	5.88	30.0	40.9	52.3	14.8	7.63	45.1	17.3	11.8
11.	25.0	15.9	36.6	18.6	9.66	5.48	29.8	40.2	43.5	12.3	6.98	29.0	15.8	14.0
12.	19.9	15.2	30.1	20.9	9.30	5.00	25.2	37.8	28.3	10.6	6.55	25.7	15.3	27.5
13.	17.4	13.2	27.1	24.3	8.94	4.97	21.6	20.8	20.5	11.6	5.90	22.3	14.0	64.6
14.	15.6	12.7	24.3	34.4	8.82	5.03	19.7	13.9	17.1	10.2	5.48	20.0	13.1	75.4
15.	14.6	12.3	21.7	39.7	8.77	6.11	17.2	11.3	24.7	10.8	5.54	17.1	12.7	47.4
16.	12.3	12.5	21.8	34.9	10.0	5.96	13.2	9.42	18.1	13.8	5.47	16.0	27.8	39.0
17.	11.7	12.0	23.8	28.7	10.4	5.03	11.2	7.72	12.6	12.2	5.44	17.0	81.0	35.2
18.	11.3	11.5	22.1	24.6	9.22	4.74	10.1	7.88	9.69	12.1	4.87	16.0	78.2	40.3
19.	10.8	12.7	20.3	22.1	9.82	4.90	9.00	7.08	7.65	15.7	7.87	14.2	48.7	52.5
20.	10.5	14.4	18.1	21.6	10.0	4.85	8.04	6.55	6.65	21.3	26.4	17.5	32.8	85.7
21.	10.1	12.6	16.6	22.6	8.85	4.85	6.82	6.42	20.7	19.0	30.7	19.4	27.3	87.4
22.	9.53	12.4	16.0	24.2	8.82	5.98	5.87	5.91	57.3	13.3	40.2	33.4	24.1	68.0
23.	8.65	17.2	15.5	21.9	8.93	5.42	6.75	5.47	42.4	12.1	31.0	43.1	21.3	54.2
24.	8.50	22.7	16.3	19.5	9.59	5.41	11.8	4.93	21.6	16.6	22.8	28.8	20.6	49.1
25.	8.42	30.6	16.9	18.2	8.73	4.72	8.33	5.91	16.1	15.5	17.4	23.0	21.4	48.3
26.	8.08	40.4	19.1	17.4	8.00	4.43	8.12	6.93	14.1	17.8	14.3	20.2	19.9	46.7
27.	7.67	28.2	42.3	14.8	8.04	7.18	20.2	5.20	11.1	30.7	12.2	18.4	18.4	40.1
28.	8.01	25.2	57.9	16.5	7.58	9.59	34.6	5.32	16.6	21.5	11.2	16.2	17.6	34.4
29.	9.09	34.1	41.5		6.38	6.44	62.4	6.94	121	15.8	10.3	15.2	15.8	27.9
30.	11.8	31.7	31.0		6.86	7.40	52.1	10.0	146	12.9	11.0	17.0	14.4	26.2
31.		26.8	24.6		6.97		30.1		140	12.5		16.8		26.8

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	23.	27.	29.	26.	6.	24.	5.	14.	18.	6.	15.	7.
NQ	5.94	10.2	15.5	14.8	6.38	4.43	4.74	4.93	4.25	10.2	4.87	7.55	12.7	10.9
MQ	15.6	18.5	25.5	22.6	9.99	5.76	17.0	12.9	29.8	21.8	12.8	19.6	26.0	35.8
HQ	47.5	43.0	61.5	40.9	17.9	11.5	66.4	45.3	147	124	42.8	49.1	91.0	94.0
Tag	9.	26.	28.	14.	2.	27.	29.	10.	30.+	1.	22.	23.	17.	20.
h_N mm														
h_A mm	14	17	24	19	9	5	16	12	28	21	12	18	24	34

	1980/2013		1981/2014 34 Kalenderjahre											
Jahr	1991	2011	2009	1994	2014	2014	2012	1993	1993	1992	1991	1982	1991	2011
NQ	2.68	4.70	9.04	10.9	6.38	4.43	4.26	2.80	0.830	1.34	0.687	3.17	2.68	4.70
MNQ	11.4	16.2	22.2	22.5	21.0	15.1	9.57	7.31	5.62	5.30	5.89	8.22	11.5	15.9
MQ	30.3	42.1	58.2	45.1	44.7	25.8	18.4	13.6	11.9	11.1	12.6	17.3	30.2	41.8
MHQ	93.5	132	166	117	128	61.2	50.6	46.0	40.4	35.6	39.4	54.7	93.9	132
HQ	402	391	479	265	299	219	297	312	369	167	124	309	402	391
Jahr	1998	2002	2003	1982	1981	1986	1984	1981	1981	2007	1998	1998	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	28	40	55	39	42	24	17	12	11	10	11	16	28	39

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	4.25	am 05.07.2014	4.43	4.25	4.25	am 05.07.2014
MQ	m³/s	17.7		16.3	19.0	20.0	
HQ	m³/s	147	am 30.07.2014 bei W = 673 cm	61.5	147	147	am 30.07.2014 bei W = 673 cm
Nq	l/(skm²)	1.50		1.56	1.50	1.50	
Mq	l/(skm²)	6.22		5.73	6.70	7.04	
Hq	l/(skm²)	51.8		21.7	51.8	51.8	
h_N	mm						
h_A	mm	196		90	106	222	

		1981/2014 (*) 34 Jahre				1981/2014	
NQ	m³/s	0.687	am 15.09.1991	2.68	0.687	0.687	am 15.09.1991
MNQ	m³/s	4.20		9.48	4.36	4.36	
MQ	m³/s	27.5		41.1	14.2	27.5	
MHQ	m³/s	228		219	95.3	238	
HQ	m³/s	479	am 04.01.2003 bei W = 749 cm	479	369	479	am 04.01.2003 bei W = 749 cm
HQ_1	m³/s	166					
HQ_5	m³/s	269					
MNq	l/(skm²)	1.48		3.34	1.53	1.53	
Mq	l/(skm²)	9.69		14.5	4.98	9.68	
MHq	l/(skm²)	80.2		77.1	33.5	83.6	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	306		227	79	305	

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	347	122	725	30.01.1995
7	1.34	0.471	09.08.1992	332	117	722	10.01.2011
8	1.37	0.483	14.08.1990	312	110		16.01.1968
9	1.46	0.513	13.09.1964	306	108	728	02.01.1994
10	1.50	0.528	21.08.1921	300	106		19.01.1918

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1981/2014 34 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	146	146	460	236	89.7
363	140	140	397	202	85.0
362	121	121	353	172	84.5
361	103	103	325	155	79.9
360	62.4	87.4	268	145	78.8
359	57.9	85.7	254	135	78.4
358	57.3	81.0	232	127	73.1
357	56.3	78.2	218	120	72.0
356	52.3	75.4	206	114	71.9
350	42.4	56.3	170	94.1	56.1
340	36.6	45.1	134	73.5	44.0
330	31.3	40.1	112	60.9	34.2
320	30.1	34.6	87.0	52.7	30.1
300	24.8	28.8	65.5	41.8	26.9
270	21.6	22.9	49.5	31.7	19.6
240	18.5	20.3	38.3	25.5	14.0
210	16.1	17.3	31.9	20.4	12.0
183	13.8	15.5	28.6	16.8	9.29
150	11.5	12.5	24.9	13.6	7.41
130	10.5	11.2	23.3	12.0	6.45
120	10.1	10.7	21.8	11.2	6.05
110	9.69	10.2	20.5	10.5	5.33
100	9.00	9.69	19.6	9.79	4.98
90	8.65	8.93	18.9	9.13	4.51
80	8.04	8.15	18.2	8.44	4.03
70	7.65	7.70	17.4	7.84	3.75
60	6.97	7.08	16.4	7.22	3.49
50	6.55	6.55	15.9	6.53	3.09
40	5.95	5.96	15.3	5.90	2.45
30	5.71	5.71	14.3	5.16	2.04
25	5.48	5.48	13.7	4.85	1.72
20	5.41	5.41	12.9	4.46	1.51
15	5.03	5.03	12.3	4.11	1.34
10	4.90	4.90	11.1	3.73	1.03
9	4.87	4.87	10.8	3.65	1.03
8	4.85	4.85	10.6	3.55	1.02
7	4.85	4.85	10.4	3.43	1.00
6	4.76	4.76	9.77	3.33	0.970
5	4.74	4.74	9.49	3.19	0.969
4	4.74	4.74	9.46	2.96	0.901
3	4.72	4.72	9.44	2.69	0.820
2	4.43	4.43	9.43	2.22	0.820
1	4.35	4.35	9.25	1.61	0.780
0	4.25	4.25	9.03	0.687	0.687

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 3696 km²
PNP : NN+ 24.19 m
Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

Q
m³/s

Pegel : Rheine Unterschleuse Nr. 3390020
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.4	21.5	37.7	36.1	28.4	14.2	21.1	36.9	17.2	140	25.0	16.5	24.1	23.3
2.	12.2	20.3	34.5	35.4	27.8	12.5	22.8	28.6	15.6	121	24.8	15.2	22.9	22.5
3.	16.8	19.1	32.4	34.1	25.9	13.0	17.7	23.7	12.5	63.2	21.6	13.8	22.9	21.3
4.	25.4	18.3	33.4	32.5	25.1	12.4	13.9	20.7	10.5	42.3	19.4	13.0	32.3	20.2
5.	33.9	18.8	35.6	31.1	23.3	11.7	12.1	22.4	9.34	42.8	17.5	12.3	43.0	19.8
6.	37.8	26.2	36.5	30.1	21.5	12.0	11.2	24.9	9.55	39.6	15.7	12.0	49.7	19.2
7.	37.8	36.2	38.5	31.3	20.7	12.1	14.1	20.7	11.1	33.4	14.9	13.6	40.7	18.7
8.	44.4	33.1	43.2	40.4	19.8	12.7	20.9	19.4	13.1	27.3	15.5	24.0	33.9	19.6
9.	53.8	31.3	44.5	40.3	19.4	13.2	22.5	25.6	25.3	24.1	17.2	31.9	29.5	20.7
10.	47.7	29.0	46.3	36.1	19.1	12.7	34.2	61.9	59.7	23.7	14.6	48.4	26.8	20.4
11.	39.4	27.3	51.9	33.1	18.4	12.0	41.4	66.3	64.9	22.0	13.2	41.9	25.5	21.4
12.	32.8	25.8	46.0	33.0	18.1	11.5	38.4	57.5	44.8	18.9	12.5	33.5	24.3	32.9
13.	28.5	23.7	42.0	36.6	17.5	10.8	37.0	42.6	34.5	20.4	11.4	30.8	23.3	68.4
14.	26.6	22.5	38.9	43.7	16.9	11.1	32.9	30.1	27.8	19.0	10.6	29.2	21.7	91.8
15.	25.7	22.2	35.7	54.7	17.1	12.0	28.9	24.4	32.3	18.6	10.6	25.6	20.9	81.2
16.	23.6	21.8	34.8	52.5	18.3	12.9	25.5	20.2	30.8	21.6	10.1	23.6	28.5	57.9
17.	21.6	22.0	37.0	44.9	19.4	11.0	22.0	17.5	23.5	21.6	9.83	24.2	75.4	53.1
18.	21.2	21.1	36.9	39.2	18.8	10.7	19.7	16.5	18.7	22.9	9.39	24.1	96.4	54.5
19.	20.2	21.9	33.9	35.6	18.5	10.3	17.8	15.6	15.8	25.0	8.53	22.0	81.2	71.0
20.	19.8	24.1	31.8	34.6	19.2	10.7	15.8	14.7	13.5	30.5	22.4	23.5	51.7	95.5
21.	18.9	23.6	29.4	34.9	18.1	10.1	14.4	14.2	22.6	32.1	33.9	27.8	41.3	111
22.	18.3	22.5	28.2	37.3	17.7	11.4	12.7	13.7	54.9	25.6	44.3	34.5	36.7	109
23.	16.7	23.6	27.6	35.9	17.2	11.8	12.5	12.7	59.6	22.7	41.1	52.9	33.5	87.3
24.	16.0	31.8	27.7	32.4	17.5	10.5	16.5	11.8	36.7	25.2	32.6	43.2	31.9	74.5
25.	15.6	40.3	28.9	31.2	17.0	10.5	17.2	12.0	26.4	27.0	24.9	33.8	32.4	69.4
26.	15.2	54.1	28.8	29.3	16.7	9.36	14.6	13.1	24.7	25.3	21.9	29.9	31.3	68.2
27.	14.6	47.6	45.5	27.7	15.5	10.6	29.2	12.3	20.8	36.4	19.2	27.5	29.6	60.0
28.	14.5	42.0	70.2	27.5	15.2	16.3	44.3	11.1	17.9	34.5	17.5	24.2	28.1	53.4
29.	15.5	48.8	63.2		13.8	15.4	69.9	11.9	78.8	25.6	15.9	24.1	26.4	44.7
30.	18.8	48.6	47.8		13.5	16.8	76.4	15.8	122	22.7	15.0	24.2	24.2	40.8
31.		43.0	39.9		13.5		52.8		134	23.3		25.5		40.6

Hauptwerte

Tag	2.	4.	23.	28.	30.+	26.	6.	28.	5.	15.	19.	6.	15.	7.
NQ	12.2	18.3	27.6	27.5	13.5	9.36	11.2	11.1	9.34	18.6	8.53	12.0	20.9	18.7
MQ	24.9	29.4	39.0	36.1	19.0	12.1	26.8	24.0	35.1	34.8	19.0	26.7	36.3	51.4
HQ	55.2	56.1	73.3	56.1	29.2	21.0	80.7	73.3	138	142	47.9	56.1	98.3	115
Tag	9.	26.	28.	15.	1.	29.	30.	10.	31.	1.	22.	23.	18.	21.
h_N mm														
h_A mm	17	21	28	24	14	8	19	17	25	25	13	19	25	37

	1940/2013		1941/2014											
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	16.1	23.3	28.4	30.3	26.4	19.7	12.3	9.24	8.18	7.83	8.43	11.2	16.2	23.3
MQ	37.4	57.3	68.5	65.7	56.4	38.0	23.7	16.9	18.3	16.3	16.7	22.7	36.7	57.2
MHQ	85.0	129	151	146	129	79.5	53.2	39.6	44.6	39.3	39.4	52.0	83.6	129
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

	1940/2013		1941/2014											
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	42	50	43	41	27	17	12	13	12	12	16	26	41

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	8.53	am 19.09.2014	9.36	8.53	8.53	am 19.09.2014
MQ m³/s	27.2		26.7	27.8	30.0	
HQ m³/s	142	am 01.08.2014 bei W= 475 cm	73.3	142	142	am 01.08.2014 bei W= 475 cm
Nq l/(s km²)	2.31		2.53	2.31	2.31	
Mq l/(s km²)	7.37		7.22	7.52	8.13	
Hq l/(s km²)	38.4		19.8	38.4	38.4	
h_N mm						
h_A mm	232		113	120	256	

	1941/2014 (*) 74 Jahre				1941/2014	
NQ m³/s	0.820	am 19.07.1959	2.50	0.820	0.820	am 19.07.1959
MNQ m³/s	5.54		12.6	5.76	5.74	
MQ m³/s	36.4		53.9	19.1	36.3	
MHQ m³/s	232		225	94.9	234	
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	179		177	65.0	179	
HQ_5 m³/s	304		301	144.0	304	
MNq l/(s km²)	1.50		3.41	1.56	1.55	
Mq l/(s km²)	9.85		14.6	5.17	9.82	
MHq l/(s km²)	62.8		60.9	25.7	63.3	

	1941/2014 (*) 74 Jahre		1941/2014
Mh_N mm			
Mh_A mm	311	228	82	310

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.820	0.222	19.07.1959	1030	279	1013	10.02.1946
2	1.50	0.406	06.09.1964	483	131	828	07.12.1960
3	2.00	0.541	14.08.1921	424	115	767	24.02.1970
4	2.10	0.568	28.08.1949	403	109	748	02.01.1987
5	2.10	0.568	12.08.1938	387	105	702	17.01.1968
6	2.20	0.595	01.11.1949	369	99.8	759	04.01.1926
7	2.20	0.595	18.08.1935	352	95.2	700	13.03.1981
8	2.20	0.595	12.07.1934	350	94.7	674	10.02.1966
9	2.20	0.595	16.08.1925	349	94.4	699	03.11.1998
10	2.40	0.649	17.09.1929	341	92.3	746	05.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1941/2014 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	140	140	920	254	57.5
363	134	134	910	222	57.1
362	122	122	680	202	51.0
361	121	121	680	186	51.0
360	78.8	111	430	175	49.9
359	76.4	109	360	166	47.0
358	70.2	96.4	360	158	46.2
357	69.9	95.5	290	152	46.2
356	66.3	91.8	257	147	45.8
350	59.6	75.4	227	125	42.5
340	48.8	64.9	194	103	36.4
330	44.8	54.5	165	86.2	34.5
320	42.6	47.8	153	74.1	29.3
300	37.3	41.3	111	58.0	24.3
270	33.5	35.4	81.3	43.3	18.0
240	29.2	32.1	63.9	33.7	10.3
210	25.6	27.8	49.3	26.8	6.63
183	23.7	24.7	40.9	22.1	5.27
150	20.9	22.4	34.4	17.6	4.78
130	19.0	20.4	30.8	15.5	4.46
120	18.4	19.4	29.8	14.5	4.30
110	17.7	18.5	28.6	13.7	3.98
100	16.9	17.7	27.1	12.8	3.66
90	15.9	16.9	26.1	12.1	3.50
80	15.5	15.8	25.2	11.2	3.22
70	14.6	14.9	24.5	10.5	2.80
60	13.6	13.8	23.8	9.62	2.66
50	12.9	13.1	22.6	8.81	2.52
40	12.4	12.5	22.1	7.83	2.38
30	12.0	12.0	20.9	7.01	2.24
25	11.5	11.5	19.7	6.56	2.10
20	11.2	11.2	17.9	6.01	2.10
15	10.7	10.7	16.5	5.37	1.90
10	10.6	10.6	14.2	4.68	1.80
9	10.5	10.5	13.8	4.52	1.80
8	10.3	10.3	13.8	4.33	1.80
7	10.3	10.3	13.7	4.15	1.70
6	10.1	10.1	13.2	4.01	1.70
5	9.83	9.83	13.2	3.83	1.60
4	9.55	9.55	12.3	3.51	1.60
3	9.39	9.39	12.3	3.10	1.40
2	9.36	9.36	12.2	3.08	1.10
1	9.34	9.34	11.8	2.40	0.960
0	8.53	8.53	11.6	0.820	0.820

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941-2014
Extremwerte ab 1921

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 4981 km²
PNP : NHN + 12.39 m
Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

Q
m³/s

Pegel : Dalum Nr. 3550040
Gewässer : Ems
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	23.1	32.7	56.3	50.0	40.4	22.5	29.0	55.9	24.5	132	31.3	20.5	29.8	31.7
2.	23.1	32.1	50.0	48.7	39.0	22.4	31.5	42.2	24.7	135	31.2	20.6	27.4	29.8
3.	26.3	30.3	47.4	47.4	37.1	22.1	29.3	36.5	21.0	98.6	28.9	18.9	27.6	29.2
4.	41.3	29.8	47.8	45.2	36.6	22.4	24.1	31.1	18.9	55.8	24.5	18.2	33.9	28.4
5.	55.3	29.8	49.7	42.8	33.3	21.2	21.5	31.0	17.0	47.1	21.9	17.9	44.4	27.0
6.	57.9	36.9	51.5	41.5	30.8	21.3	19.7	33.1	16.8	44.4	21.4	16.4	53.2	28.6
7.	60.0	45.7	53.7	43.5	31.2	20.1	20.6	29.9	18.5	43.2	20.4	17.1	50.0	26.7
8.	62.3	46.6	58.0	57.3	30.3	21.6	26.4	26.3	20.6	35.9	19.4	22.1	41.9	26.6
9.	68.2	44.8	63.6	62.5	29.0	22.8	31.4	31.4	27.4	31.5	22.5	32.3	37.1	27.3
10.	71.4	43.2	63.6	57.7	28.9	22.6	40.4	59.1	55.5	30.4	18.7	41.6	32.6	27.4
11.	60.4	41.9	69.4	50.2	28.2	22.2	53.3	90.7	79.7	31.8	16.9	50.6	31.3	29.0
12.	49.9	38.8	67.1	47.2	27.5	21.2	56.1	76.9	64.5	28.1	16.7	39.4	30.2	36.8
13.	45.1	36.8	60.2	49.1	27.1	20.5	59.0	63.1	46.2	27.3	16.2	34.2	28.8	72.6
14.	41.8	35.0	56.7	56.5	26.8	20.7	52.5	44.9	37.2	26.8	15.1	33.2	27.6	98.6
15.	38.3	32.7	51.3	69.5	26.5	21.4	44.4	36.6	37.0	25.4	13.9	30.4	26.2	101
16.	37.4	31.6	49.9	72.1	27.0	22.2	40.3	31.7	39.9	25.2	14.3	28.3	30.9	79.5
17.	34.6	32.6	52.2	63.0	28.4	20.8	36.3	28.6	32.4	27.2	14.0	28.0	67.3	70.4
18.	34.1	31.7	52.7	55.6	28.8	19.6	31.6	26.1	27.5	28.4	14.2	27.6	98.6	67.3
19.	34.3	32.1	50.4	50.0	28.4	19.2	29.3	25.6	23.8	31.8	13.2	27.1	98.5	88.2
20.	32.6	34.5	46.4	45.8	28.5	18.0	27.4	25.0	21.5	35.1	16.3	25.8	71.6	125
21.	31.8	33.1	42.9	47.2	30.0	18.3	25.5	23.7	26.8	41.0	34.3	30.2	53.3	130
22.	30.0	32.8	41.4	49.8	29.5	19.1	23.5	23.2	52.2	35.0	38.4	37.2	46.2	132
23.	29.1	33.4	40.8	50.2	28.6	19.8	23.3	21.3	73.0	32.3	44.4	52.3	42.2	122
24.	28.1	37.7	40.0	44.9	28.2	19.0	24.8	21.4	56.2	33.1	37.6	54.8	40.5	105
25.	26.4	53.1	40.4	42.2	28.2	20.0	26.7	20.7	38.8	34.1	30.8	41.5	40.9	95.5
26.	25.8	72.0	41.3	41.0	26.7	18.4	23.2	20.3	34.7	33.6	26.2	36.6	40.3	90.7
27.	25.3	69.2	51.1	40.1	25.8	19.1	36.8	20.8	36.0	36.2	24.5	33.4	39.3	83.3
28.	25.6	63.1	80.2	39.7	24.7	22.5	50.9	18.6	28.1	44.6	21.6	30.1	36.7	74.7
29.	26.0	73.3	84.7		24.8	24.6	78.2	20.1	51.7	34.7	21.4	29.3	35.3	63.0
30.	29.4	69.9	68.8		23.0	27.1	94.9	23.9	108	31.5	20.2	30.9	32.0	57.2
31.		64.6	57.5		21.4		78.8		125	30.4		30.5		54.9

Hauptwerte

Tag	1.+	4.+	24.	28.	31.	20.	6.	28.	6.	16.	19.	6.	15.	8.
NQ	23.1	29.8	40.0	39.7	21.4	18.0	19.7	18.6	16.8	25.2	13.2	16.4	26.2	26.6
MQ	39.2	42.6	54.4	50.4	29.2	21.1	38.4	34.7	41.5	42.8	23.0	30.9	43.2	66.4
HQ	76.5	78.6	92.8	77.2	42.6	32.9	98.1	95.5	131	138	46.7	61.9	104	135
Tag	9.+	29.	28.	15.	1.	30.	30.	11.	31.	2.	23.	23.	18.	22.
h_N mm														
h_A mm	20	23	29	24	16	11	21	18	22	23	12	17	22	36

	1964/2013		1965/2014											
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	23.2	36.2	42.4	42.9	40.8	30.7	19.1	14.1	12.2	11.1	12.3	17.1	23.5	36.5
MQ	47.7	72.5	90.8	81.2	74.5	53.6	34.9	24.7	24.0	19.9	22.7	30.4	48.2	73.1
MHQ	99.1	143	182	162	147	101	72.3	55.7	55.4	46.3	50.3	66.9	101	144
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

50 Jahre

Mh_N mm														
Mh_A mm	25	39	49	39	40	28	19	13	13	11	12	16	25	39

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	13.2	am 19.09.2014	18.0	13.2	13.2	am 19.09.2014
MQ m³/s	37.3		39.4	35.3	39.7	
HQ m³/s	138	am 02.08.2014 bei W= 307 cm	92.8	138	138	am 02.08.2014 bei W= 307 cm
Nq l/(s km²)	2.65		3.61	2.65	2.65	
Mq l/(s km²)	7.49		7.91	7.08	7.96	
Hq l/(s km²)	27.7		18.6	27.7	27.7	
h_N mm						
h_A mm	236		124	113	251	

	1965/2014 (*) 50 Jahre				1965/2014	
NQ m³/s	3.00	am 22.08.1973	7.20	3.00	3.00	am 22.08.1973
MNQ m³/s	8.79		18.7	9.02	8.99	
MQ m³/s	47.9		70.1	26.1	48.0	
MHQ m³/s	242		235	115	242	
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	192		182	71.5	192	
HQ_5 m³/s	310		302	152	310	
MNq l/(s km²)	1.76		3.75	1.81	1.80	
Mq l/(s km²)	9.62		14.1	5.24	9.64	
MHq l/(s km²)	48.6		47.2	23.1	48.6	

	1965/2014 (*) 50 Jahre		1965/2014
Mh_N mm			
Mh_A mm	303	220	83	304

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	92.5	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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1965/2014 50 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	135	135	455	287	120
363	132	135	439	232	117
362	125	132	427	218	110
361	108	130	416	208	109
360	98.6	130	386	200	105
359	94.9	125	370	193	104
358	90.7	122	357	186	87.0
357	84.7	108	342	180	87.0
356	80.2	105	341	174	86.2
350	73.0	95.5	241	153	73.7
340	67.1	78.8	206	129	65.4
330	60.4	69.4	187	110	56.4
320	56.7	63.0	167	96.4	44.3
300	51.5	54.8	139	76.3	34.3
270	45.1	47.4	122	58.8	28.3
240	40.0	41.0	99.8	47.1	23.0
210	35.0	36.5	86.2	38.5	18.4
183	32.1	31.8	60.6	32.1	15.1
150	29.5	29.3	45.6	26.2	12.6
130	28.2	28.2	40.3	23.0	11.4
120	27.3	27.5	38.1	21.6	10.8
110	26.7	27.0	36.9	20.4	10.6
100	26.0	26.3	36.2	19.1	10.2
90	24.8	25.0	35.2	17.9	9.60
80	23.7	23.9	34.2	16.8	9.12
70	22.6	22.6	32.8	15.5	9.00
60	21.9	21.9	31.4	14.3	7.80
50	21.3	21.3	30.0	13.3	7.20
40	20.6	20.6	29.1	12.1	6.60
30	19.7	19.7	26.9	11.1	6.00
25	19.1	19.1	25.8	10.4	5.40
20	18.6	18.6	23.6	9.79	5.40
15	18.0	18.0	22.3	9.02	4.80
10	16.8	16.8	20.7	8.07	4.20
9	16.7	16.7	19.9	7.81	4.20
8	16.4	16.4	19.8	7.77	4.20
7	16.3	16.3	19.3	7.49	4.20
6	16.2	16.2	19.1	7.22	4.20
5	15.1	15.1	18.8	6.89	4.20
4	14.3	14.3	18.4	6.60	4.20
3	14.2	14.2	17.5	6.19	3.60
2	14.0	14.0	17.1	5.67	3.60
1	13.9	13.9	16.5	5.00	3.60
0	13.2	13.2	16.3	3.00	3.00

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

Extremwerte ab 1965
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/2014

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 8389 km²
PNP : NN + 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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	33.9	67.2	92.3	81.1	66.1	39.3	50.8	85.7	39.4	141	44.4	35.5	42.0	46.3
2.	34.1	68.9	82.5	77.5	66.1	40.7	53.6	62.9	38.0	146	50.7	35.2	39.2	47.4
3.	41.9	63.6	78.6	81.9	63.4	38.6	52.9	53.9	29.9	121	51.5	35.0	42.0	43.7
4.	57.3	60.0	74.0	83.4	60.7	40.3	43.4	50.0	26.2	77.1	44.7	32.8	45.8	43.6
5.	83.4	59.2	76.1	79.4	55.5	37.7	40.7	46.2	28.4	67.5	35.1	31.8	54.8	40.6
6.	86.6	71.0	78.9	72.1	52.7	37.2	40.1	49.0	27.6	65.7	36.6	30.5	63.1	40.4
7.	88.5	84.8	82.4	77.9	54.5	36.0	40.0	46.7	29.0	59.7	34.0	30.8	60.6	42.0
8.	96.4	86.9	91.6	96.5	56.1	37.1	47.3	39.3	34.2	51.3	33.2	36.9	56.2	42.3
9.	113	87.7	101	113	54.6	39.6	61.1	47.5	46.2	44.9	35.0	52.4	54.0	44.5
10.	121	88.6	99.8	107	48.7	41.0	71.1	75.0	67.1	40.3	32.9	56.3	45.4	46.1
11.	109	79.1	112	91.4	49.1	40.7	91.0	118	97.0	48.1	29.0	71.8	44.6	46.6
12.	91.7	71.0	110	81.4	48.2	37.6	98.6	104	88.5	45.1	27.7	56.4	45.7	62.6
13.	81.4	65.0	102	81.5	45.8	38.0	104	87.5	69.3	41.1	31.3	49.1	44.2	107
14.	70.1	60.8	93.3	91.6	44.1	39.0	103	63.0	53.1	40.7	30.3	48.2	40.7	141
15.	65.8	55.6	80.9	108	46.1	36.9	85.5	53.0	46.6	42.0	28.4	44.4	43.0	146
16.	60.1	56.8	76.8	119	46.0	39.6	75.3	47.7	51.0	42.9	32.8	42.2	49.0	115
17.	56.3	54.8	82.0	107	49.6	37.5	66.8	40.4	42.9	43.1	34.0	40.4	81.5	102
18.	57.0	52.8	84.3	91.4	51.7	35.5	55.1	37.8	41.5	47.0	33.8	40.2	123	104
19.	57.0	51.2	80.8	81.5	50.7	35.5	48.9	35.4	33.9	53.3	31.6	38.8	124	131
20.	55.8	56.0	77.9	77.6	51.6	34.8	48.9	40.7	32.9	61.7	33.9	40.3	96.2	186
21.	52.7	57.9	71.7	77.0	55.7	35.8	43.6	36.7	40.8	63.9	53.4	47.0	72.8	198
22.	50.6	56.7	70.1	80.2	54.3	37.4	42.1	35.0	73.5	59.0	55.1	60.0	63.2	201
23.	46.8	53.0	63.8	84.5	48.0	38.2	43.3	37.6	103	47.8	66.8	73.2	58.3	195
24.	45.1	58.1	63.5	78.0	47.2	36.4	44.4	35.9	88.2	48.3	56.3	78.1	59.0	176
25.	43.4	80.1	65.7	71.9	44.2	35.8	49.1	34.4	60.6	56.1	53.2	57.6	60.6	168
26.	42.5	108	64.0	70.6	44.2	33.2	43.9	33.1	63.8	53.8	43.5	54.2	53.7	152
27.	50.1	102	75.5	68.1	43.3	35.3	52.2	34.2	69.8	53.4	45.5	49.8	53.7	141
28.	49.5	95.1	108	67.0	43.4	46.9	71.8	31.0	69.1	61.3	39.2	51.8	49.2	121
29.	48.2	112	125		43.8	47.5	93.5	34.0	73.1	45.0	35.7	48.6	52.0	107
30.	59.9	111	109		40.7	46.3	129	36.4	115	41.2	35.3	51.6	47.6	93.7
31.		99.2	87.3		38.2		116		135	41.5		51.0		88.7

Hauptwerte

Tag	1.	19.	24.	28.	31.	26.	7.	28.	4.	10.	12.	6.	2.	6.
NQ	33.9	51.2	63.5	67.0	38.2	33.2	40.0	31.0	26.2	40.3	27.7	30.5	39.2	40.4
MQ	65.0	73.4	85.8	85.6	50.5	38.5	64.7	51.1	58.5	59.7	39.8	47.5	58.8	104
HQ	122	130	128	123	67.8	54.0	135	125	137	147	73.4	86.6	129	204
Tag	10.	26.	28.	16.	1.	29.	30.	11.	31.	2.	23.	23.	18.	22.
h_N mm														
h_A mm	20	23	27	25	16	12	21	16	19	19	12	15	18	33

	1941/2013		1942/2014											
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	41.5	58.2	70.4	74.8	66.3	50.5	33.2	24.1	22.0	22.0	22.9	30.3	41.0	58.0
MQ	80.0	118	142	137	121	87.0	55.9	40.8	42.7	39.1	40.2	51.8	79.0	117
MHQ	153	214	253	247	222	153	107	85.8	89.5	80.6	83.6	103	152	213
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

73 Jahre

Mh_N mm														
Mh_A mm	25	38	45	40	38	27	18	13	14	12	12	17	24	37

	Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m³/s	26.2	am 04.07.2014	33.2	26.2	26.2	am 04.07.2014
MQ m³/s	59.9		66.3	53.6	62.0	
HQ m³/s	147	am 02.08.2014 bei W = 224 cm	130	147	204	am 22.12.2014 bei W = 282 cm
Nq l/(s km²)	3.12		3.96	3.12	3.12	
Mq l/(s km²)	7.14		7.90	6.40	7.39	
Hq l/(s km²)	17.5		15.5	17.5	24.3	
h_N mm						
h_A mm						
	1942/2014 (*) 73 Jahre				1942/2014	
NQ m³/s	5.20	am 01.08.1947	9.00	5.20	5.20	am 01.08.1947
MNQ m³/s	16.9		33.8	17.3	17.3	
MQ m³/s	79.3		114	45.1	79.2	
MHQ m³/s	360		350	161	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	291		276	121	291	
HQ_5 m³/s	461		458	220	461	
MNq l/(s km²)	2.01		4.03	2.06	2.06	
Mq l/(s km²)	9.45		13.6	5.38	9.44	
MHq l/(s km²)	42.9		41.7	19.2	43.0	
	1942/2014 (*) 73 Jahre				1942/2014	
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	5.20		01.08.1947	1200			12.02.1946
2	6.70		10.07.1957	643			02.11.1998
3	7.15		16.08.1949	642			04.01.1987
4	7.50		10.05.1946	614			08.12.1960
5	7.60		23.08.1959	563			02.02.1995
6	7.80		08.08.1938	561			05.12.1961
7	8.47		10.08.1964	560			26.02.1970
8	8.50		28.06.1960	547			18.01.1948
9	9.00		29.08.1950	540			05.01.1994
10	9.00		29.06.1941	540			14.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1942/2014 73 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	146	201	1200	434	122
363	141	198	960	383	121
362	135	195	760	354	119
361	129	186	740	337	113
360	125	176	640	317	113
359	125	168	590	303	111
358	121	152	564	293	110
357	119	152	526	283	109
356	118	146	507	275	105
350	112	129	403	241	99.7
340	107	115	348	200	92.7
330	97.0	107	325	172	83.2
320	91.6	98.6	283	153	73.0
300	82.4	84.5	236	124	57.0
270	73.5	75.0	173	97.1	45.2
240	65.0	63.8	132	79.0	24.7
210	56.7	55.1	114	65.0	18.0
183	53.1	51.5	104	55.3	16.4
150	48.6	47.2	88.2	46.1	14.5
130	46.3	44.9	81.4	41.4	14.0
120	44.7	44.1	76.2	39.0	13.6
110	43.5	43.3	73.3	37.0	13.2
100	42.2	42.1	67.8	34.8	12.6
90	40.8	40.8	64.4	32.9	11.8
80	40.3	40.4	59.6	30.9	11.4
70	39.0	39.3	55.6	29.0	10.8
60	37.6	37.7	53.4	27.0	10.5
50	36.4	36.6	49.7	24.9	9.40
40	35.4	35.5	47.5	22.7	9.40
30	34.2	34.4	45.3	20.4	8.30
25	34.0	34.0	44.2	19.0	7.50
20	33.2	33.2	43.5	17.5	6.80
15	32.8	32.8	42.9	16.3	6.50
10	30.8	30.8	42.1	14.3	6.00
9	30.5	30.5	42.1	13.9	5.95
8	30.3	30.3	41.8	13.5	5.70
7	29.9	29.9	41.7	13.2	5.70
6	29.9	29.9	41.6	13.0	5.70
5	29.0	29.0	41.3	12.1	5.40
4	29.0	29.0	40.8	11.5	5.40
3	28.4	28.4	39.6	10.6	5.40
2	27.7	27.7	38.8	10.1	5.40
1	27.6	27.6	38.4	9.40	5.40
0	26.2	26.2	37.1	5.20	5.20

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

HQ1 ,HQ5: Jahresreihe 1941-2014
Extremwerte ab 1936

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 204.87 km²
PNP : NHN+ 49.57 m
Lage : 4.30 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Milte Nr. 3169000000100
Gewässer: Hessel
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.661	1.15	1.41	1.52	1.40	0.840	1.46	1.49	1.10	1.78	1.60	0.971	1.26	1.35
2.	0.991	1.25	1.35	1.60	1.49	0.860	0.986	1.43	0.844	1.45	1.29	0.903	1.18	1.26
3.	1.26	1.07	1.16	1.57	1.32	0.831	0.860	1.25	0.697	1.34	1.19	0.842	1.53	1.27
4.	1.45	1.06	1.59	1.47	1.30	0.767	0.770	1.26	0.624	1.60	1.08	0.702	1.91	1.15
5.	1.76	1.17	2.00	1.49	1.26	0.841	0.803	1.56	0.614	1.80	0.904	0.661	2.29	1.05
6.	1.68	1.73	1.83	1.42	1.19	0.878	0.732	1.20	0.608	1.58	0.888	0.812	1.98	1.10
7.	2.09	1.51	1.74	1.45	1.03	0.913	1.54	1.13	0.880	1.36	0.854	1.13	1.56	1.10
8.	2.07	1.58	1.73	1.61	1.14	0.849	1.41	1.02	0.933	1.23	0.911	1.77	1.62	1.24
9.	1.88	1.48	1.85	1.65	1.14	0.877	1.60	1.32	1.76	1.22	0.745	1.97	1.43	1.25
10.	1.69	1.50	2.07	1.60	1.16	0.841	1.88	1.57	2.72	1.16	0.759	1.72	1.48	1.28
11.	1.55	1.38	1.94	1.47	1.07	0.744	1.89	1.44	1.30	1.10	0.742	1.40	1.37	1.62
12.	1.33	1.31	1.92	1.67	1.06	0.747	2.09	1.34	1.11	1.14	0.669	1.56	1.31	3.69
13.	1.30	1.10	1.75	1.87	1.03	0.714	2.28	1.02	0.927	1.10	0.614	1.56	1.26	6.45
14.	1.25	1.19	1.63	2.61	0.910	0.965	1.76	0.993	1.15	1.04	0.595	1.46	1.08	3.37
15.	1.15	1.21	1.53	2.65	1.12	1.01	1.59	0.944	0.958	0.988	0.726	1.30	1.15	2.71
16.	1.09	1.29	1.78	2.32	1.28	0.810	1.26	0.974	0.924	1.56	0.670	1.31	2.44	2.70
17.	1.07	1.20	1.59	2.00	1.23	0.767	1.28	0.943	0.706	1.32	0.693	1.34	4.00	2.63
18.	1.06	1.15	1.59	1.76	1.10	0.727	1.20	1.13	0.637	1.62	0.684	1.22	2.47	3.89
19.	1.06	1.25	1.52	1.72	1.28	0.639	1.20	1.00	0.613	1.93	0.700	1.16	2.05	5.47
20.	1.01	1.15	1.46	1.68	1.15	0.661	1.06	0.889	0.603	2.12	0.987	1.39	1.83	6.32
21.	0.965	1.19	1.31	1.73	0.979	0.845	0.968	0.852	1.83	1.64	3.21	1.33	1.53	4.56
22.	0.842	1.20	1.37	1.81	1.08	0.795	0.890	0.825	1.47	1.25	1.95	1.97	1.58	3.55
23.	0.896	1.29	1.32	1.68	1.11	0.739	1.13	0.799	0.994	1.35	1.49	1.67	1.53	4.18
24.	0.890	1.16	1.25	1.61	1.07	0.737	1.51	0.798	0.820	1.44	1.25	1.31	1.62	3.70
25.	0.944	1.60	1.35	1.53	1.01	0.693	1.09	0.813	0.833	1.41	1.17	1.37	1.40	3.92
26.	0.859	1.52	1.40	1.45	0.959	0.643	1.11	0.754	0.828	1.50	0.956	1.39	1.37	3.11
27.	0.859	1.12	2.43	1.41	0.957	1.16	1.26	0.660	0.680	1.54	1.00	1.42	1.44	2.86
28.	0.925	1.61	2.54	1.36	0.821	0.999	2.83	0.658	0.771	1.28	0.977	1.26	1.23	2.43
29.	0.932	1.95	2.05		0.850	0.818	3.94	0.889	1.32	1.11	1.01	1.25	1.30	2.17
30.	1.19	1.81	1.72		0.862	0.797	2.27	1.28	6.71	1.17	1.02	1.36	1.29	2.17
31.		1.52	1.36		0.933		1.75		2.74	1.28		1.15		2.36

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	3.	28.	28.	19.	6.	28.	20.	15.	14.	5.	14.	5.
NQ	0.661	1.06	1.16	1.36	0.821	0.639	0.732	0.658	0.603	0.988	0.595	0.661	1.08	1.05
MQ	1.22	1.34	1.66	1.70	1.11	0.817	1.50	1.07	1.25	1.40	1.04	1.31	1.65	2.77
HQ	3.01	3.53	4.13	3.76	2.60	1.98	4.83	2.30	8.38	2.58	4.26	2.58	6.90	9.43
Tag	11.	30.	5.	17.	17.	28.	28.	2.	30.	31.	22.	27.	16.	20.
h_N mm														
h_A mm	15	18	22	20	14	10	20	14	16	18	13	17	21	36

	1969/2013		1970/2014 45 Kalenderjahre											
Jahr	1991	2011	1996	1996	1972	1996	1971	1999	1999	2003	1976	1997	1991	2011
NQ	0.332	0.396	0.513	0.706	0.610	0.403	0.249	0.108	0.163	0.063	0.138	0.308	0.332	0.396
MNQ	0.977	1.37	1.78	1.85	1.75	1.32	0.814	0.592	0.522	0.475	0.497	0.734	0.986	1.38
MQ	2.07	3.06	3.78	3.43	3.24	2.24	1.50	1.10	1.01	0.876	1.02	1.39	2.08	3.09
MHQ	6.92	10.6	12.3	9.93	9.95	5.98	4.51	4.11	3.87	2.97	3.42	4.96	6.99	10.7
HQ	23.9	33.6	30.8	28.3	25.2	15.4	18.8	22.7	20.0	14.9	10.0	26.2	23.9	33.6
Jahr	1998	1986	1987	1970	1981+	1994	1984	1981	1981	2010	2007	1993	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	40	49	41	42	28	20	14	13	11	13	18	26	40

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.595	am 14.09.2014	0.639	0.595	0.595	am 14.09.2014
MQ	m³/s	1.29		1.31	1.26	1.44	
HQ	m³/s	8.38	am 30.07.2014 bei W = 95.7 cm	4.13	8.38	9.43	am 20.12.2014 bei W = 102 cm
Nq	l/(skm²)	2.90		3.12	2.90	2.90	
Mq	l/(skm²)	6.27		6.38	6.17	7.04	
Hq	l/(skm²)	40.9		20.2	40.9	46.0	
h_N	mm						
h_A	mm	198		100	98	222	

		1970/2014 (*) 45 Jahre				1970/2014	
NQ	m³/s	0.063	am 10.08.2003	0.332	0.063	0.063	am 10.08.2003
MNQ	m³/s	0.347		0.796	0.358	0.358	
MQ	m³/s	2.05		2.97	1.15	2.06	
MHQ	m³/s	17.7		17.2	7.74	17.9	
HQ	m³/s	33.6	am 30.12.1986 bei W = 209 cm	33.6	26.2	33.6	am 30.12.1986 bei W = 209 cm
HQ_1	m³/s	17.6					
HQ_5	m³/s	25.2					
MNq	l/(skm²)	1.70		3.89	1.75	1.75	
Mq	l/(skm²)	10.0		14.5	5.61	10.0	
MHq	l/(skm²)	86.2		83.8	37.8	87.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	316		227	89	317	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.063	0.308	10.08.2003	33.6	164	209	30.12.1986
2	0.106	0.518	25.08.2001	30.8	150	198	06.01.1987
3	0.108	0.526	27.06.1999	30.0	147	195	02.01.1987
4	0.138	0.672	07.08.1975	29.5	144	193	27.01.1995
5	0.138	0.672	06.09.1976	28.6	139	189	29.01.1993
6	0.161	0.784	13.08.1997	28.3	138	176	23.02.1970
7	0.170	0.831	18.09.2004	26.9	131	182	28.01.1994
8	0.181	0.882	04.09.1983	26.4	129	180	19.12.1988
9	0.183	0.895	29.08.1973	26.2	128	179	04.10.1993
10	0.183	0.895	14.08.1990	25.2	123	183	12.03.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1970/2014 45 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	6.72	6.72	31.4	14.3	5.57
363	3.94	6.45	27.1	11.7	5.49
362	3.21	6.32	23.6	10.3	4.98
361	2.83	5.47	18.4	9.59	4.80
360	2.74	4.56	16.0	8.88	4.56
359	2.72	4.18	15.3	8.41	4.18
358	2.65	4.00	14.3	8.01	4.00
357	2.61	3.94	13.4	7.64	3.94
356	2.54	3.92	12.3	7.35	3.87
350	2.09	3.21	9.93	6.10	3.05
340	1.95	2.61	8.53	4.98	2.61
330	1.83	2.27	7.34	4.33	2.26
320	1.76	1.98	6.33	3.87	1.98
300	1.62	1.77	5.10	3.18	1.71
270	1.51	1.59	4.20	2.48	1.31
240	1.40	1.47	3.57	2.01	1.07
210	1.30	1.36	2.89	1.67	0.846
183	1.22	1.28	2.45	1.42	0.727
150	1.13	1.17	1.98	1.17	0.604
130	1.07	1.11	1.85	1.04	0.550
120	1.02	1.08	1.80	0.982	0.540
110	0.993	1.03	1.76	0.923	0.506
100	0.965	0.994	1.70	0.867	0.478
90	0.933	0.965	1.65	0.811	0.418
80	0.896	0.924	1.58	0.759	0.374
70	0.860	0.880	1.53	0.706	0.356
60	0.842	0.845	1.48	0.654	0.331
50	0.820	0.821	1.42	0.603	0.312
40	0.771	0.795	1.36	0.551	0.295
30	0.739	0.742	1.30	0.500	0.274
25	0.714	0.726	1.27	0.474	0.261
20	0.693	0.697	1.20	0.439	0.237
15	0.669	0.670	1.10	0.403	0.195
10	0.658	0.658	1.00	0.359	0.183
9	0.643	0.643	0.998	0.350	0.172
8	0.639	0.639	0.953	0.342	0.165
7	0.637	0.637	0.943	0.334	0.160
6	0.624	0.624	0.902	0.322	0.147
5	0.614	0.614	0.884	0.310	0.131
4	0.614	0.614	0.855	0.293	0.125
3	0.613	0.613	0.851	0.270	0.110
2	0.608	0.608	0.822	0.250	0.097
1	0.603	0.603	0.795	0.208	0.090
0	0.595	0.595	0.756	0.063	0.063

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 46.62 km²
PNP : NHN+ 73.47 m
Lage : 52.23 km

Q
m³/s

Pegel : Ahlen Nr. 3211000000300
Gewässer : Werse
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Da aus hydrologischen Gründen die vollständige Auswertung des Pegels für dieses Jahr bei Redaktionsschluss noch nicht vorliegt, wird an dieser Stelle ein Leerseite veröffentlicht.

Hauptwerte

Tag	
NQ	
MQ	
HQ	
Tag	
h_N mm	
h_A mm	
NQ	
MQ	
HQ	
Mh_N	
Mh_A	

	Abflussjahr (*) Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq						
Mq						
Hq						
h_N mm						
h_A mm						
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l						
Mq						
MHq l						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Unterschrittene Abflüsse m³/s Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 321.58 km²
PNP : NHN+ 48.69 m
Lage : 27.47 km

Q
m³/s

Pegel : Albersloh Nr. 3259000000100
Gewässer: Werse
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.462	0.858	2.66	2.51	1.52	0.545	0.885	1.48	0.798	7.31	1.83	0.983	1.66	1.37
2.	0.825	0.820	2.28	2.22	1.34	0.541	0.626	1.20	0.581	4.72	1.49	0.884	1.54	1.28
3.	1.25	0.822	1.91	1.92	1.29	0.580	0.474	1.01	0.531	4.31	1.29	0.808	2.68	1.24
4.	1.51	0.888	2.13	1.90	1.22	0.558	0.435	0.929	0.458	5.97	1.15	0.777	5.80	1.21
5.	2.78	1.05	2.22	1.76	1.13	0.559	0.409	1.60	0.431	5.77	1.06	0.721	9.43	1.18
6.	2.44	3.39	2.20	1.62	0.970	0.581	0.425	1.08	0.419	4.10	0.986	0.681	5.94	1.13
7.	3.66	2.62	3.12	1.86	0.932	0.562	1.41	0.793	0.521	2.98	1.23	1.74	3.94	1.08
8.	8.95	2.68	3.07	1.85	0.893	0.621	1.13	0.637	1.31	2.28	1.14	3.54	2.86	1.20
9.	5.89	2.33	3.19	1.86	0.879	0.597	2.79	0.999	5.84	2.30	0.889	9.40	2.31	1.28
10.	3.67	1.93	6.04	1.63	0.864	0.524	5.64	2.09	9.35	1.95	0.788	5.90	1.99	1.23
11.	2.52	1.65	4.33	1.55	0.854	0.537	3.70	2.96	5.75	1.66	0.725	3.31	1.85	1.51
12.	2.04	1.47	3.45	1.87	0.820	0.539	2.31	3.09	6.18	1.39	0.669	2.83	1.78	4.04
13.	1.70	1.38	2.99	2.20	0.820	0.499	1.96	1.80	3.78	1.33	0.630	2.57	1.53	15.2
14.	1.56	1.27	2.60	4.42	0.820	0.508	1.86	1.24	3.94	1.22	0.598	2.15	1.45	7.53
15.	1.34	1.15	2.14	4.25	0.835	0.638	1.48	0.960	4.43	1.89	0.574	1.81	1.52	5.09
16.	1.14	1.12	2.31	3.46	0.843	0.475	1.19	0.797	2.73	1.46	0.583	1.86	16.4	4.51
17.	1.13	1.10	2.37	2.84	0.793	0.477	1.06	0.709	1.76	1.19	0.549	2.07	22.8	4.10
18.	1.10	1.08	2.11	2.25	0.750	0.557	0.940	0.680	1.29	1.09	0.517	1.84	10.2	5.07
19.	1.04	1.30	1.86	2.16	0.894	0.511	0.813	0.611	1.05	2.08	4.57	1.68	6.35	12.4
20.	0.916	1.22	1.67	2.07	0.752	0.393	0.723	0.630	0.872	3.14	4.69	2.30	4.51	16.2
21.	0.848	1.04	1.50	2.34	0.743	0.456	0.606	0.602	5.82	1.98	5.60	2.14	3.59	11.2
22.	0.801	1.20	1.46	2.23	0.734	0.900	0.553	0.512	11.4	1.42	4.96	10.3	2.94	8.08
23.	0.723	3.70	1.43	1.99	0.859	0.473	1.08	0.474	5.73	1.85	3.53	7.00	2.42	6.81
24.	0.679	2.96	1.74	1.84	0.703	0.508	1.54	0.497	3.14	2.48	2.27	4.25	2.44	5.69
25.	0.686	6.32	1.59	1.70	0.773	0.402	0.811	0.911	2.14	1.87	1.79	3.13	2.21	6.30
26.	0.637	5.83	4.68	1.58	0.645	0.396	0.608	0.679	1.78	4.57	1.40	2.48	2.12	5.10
27.	0.611	3.58	13.6	1.42	0.599	0.925	1.26	0.497	1.40	5.63	1.27	2.05	1.96	4.40
28.	0.653	3.85	8.25	1.67	0.562	0.942	3.41	0.508	2.42	3.13	1.14	1.91	1.75	3.11
29.	0.709	5.10	5.14		0.532	0.556	6.00	0.920	31.5	2.28	1.08	1.86	1.56	2.53
30.	1.04	4.03	3.66		0.530	0.609	3.35	0.925	33.8	1.78	1.20	1.87	1.42	2.40
31.		3.30	2.87		0.534		2.06		15.2	1.64		1.76		2.74

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	2.	23.	27.	30.	20.	5.	23.	6.	18.	18.	6.	30.	7.
NQ	0.462	0.820	1.43	1.42	0.530	0.393	0.409	0.474	0.419	1.09	0.517	0.681	1.42	1.08
MQ	1.78	2.29	3.25	2.18	0.852	0.566	1.66	1.06	5.37	2.80	1.67	2.79	4.30	4.72
HQ	9.96	9.21	16.4	4.88	1.65	1.54	7.23	4.27	38.6	9.47	7.99	14.1	35.2	22.8
Tag	8.	25.	27.	14.	1.+	27.	28.+	11.	29.	1.	19.	9.	16.+	19.+
h_N mm														
h_A mm	14	19	27	16	7	5	14	9	45	23	13	23	35	39

	1959/2013		1960/2014 55 Kalenderjahre											
Jahr	1964	1959	1960	1996	1960	1960	1973	1960	1973	1973	1973	1964	1964	1995
NQ	0.074	0.121	0.154	0.213	0.300	0.250	0.173	0.114	0.123	0.073	0.068	0.074	0.074	0.173
MNQ	0.725	1.20	1.55	1.61	1.45	1.03	0.528	0.410	0.371	0.354	0.369	0.470	0.748	1.21
MQ	3.15	5.39	5.94	5.15	4.57	2.83	1.71	1.07	1.33	1.06	1.28	1.69	3.23	5.47
MHQ	17.8	28.0	27.6	21.3	22.2	11.5	10.4	6.39	8.46	6.39	7.60	9.28	18.5	28.4
HQ	87.5	109	86.6	64.0	76.6	36.3	75.5	85.1	72.9	53.6	49.0	82.0	87.5	109
Jahr	1998	1960	2003	1970	1994	1962	1984	1981	1980	2007	1968	1998	1998	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	45	50	39	38	23	14	9	11	9	10	14	26	46

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.393	am 20.04.2014	0.393	0.409	0.393	am 20.04.2014
MQ	m³/s	2.20		1.82	2.57	2.61	
HQ	m³/s	38.6	am 29.07.2014 bei W = 215 cm	16.4	38.6	38.6	am 29.07.2014 bei W = 215 cm
Nq	l/(skm²)	1.22		1.22	1.27	1.22	
Mq	l/(skm²)	6.84		5.66	8.00	8.12	
Hq	l/(skm²)	120		51.1	120	120	
h_N	mm						
h_A	mm	215		88	127	256	

		1960/2014 (*) 55 Jahre				1960/2014	
NQ	m³/s	0.068	am 13.09.1973	0.074	0.068	0.068	am 13.09.1973
MNQ	m³/s	0.232		0.510	0.246	0.244	
MQ	m³/s	2.92		4.51	1.36	2.94	
MHQ	m³/s	48.3		44.2	22.8	48.4	
HQ	m³/s	109	am 05.12.1960 bei W = 399 cm	109	85.1	109	am 05.12.1960 bei W = 399 cm
HQ_1	m³/s	43.4					
HQ_5	m³/s	66.0					
MNq	l/(skm²)	0.721		1.59	0.766	0.759	
Mq	l/(skm²)	9.09		14.0	4.22	9.13	
MHq	l/(skm²)	150		137	70.7	151	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	287		220	67	288	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.068	0.212	13.09.1973	109	338	399	05.12.1960
2	0.074	0.230	14.10.1964	87.5	272	309	01.11.1998
3	0.114	0.354	19.06.1960	86.6	269	307	03.01.2003
4	0.122	0.379	06.08.1976	85.1	265	293	30.06.1981
5	0.122	0.379	19.10.1975	82.0	255	297	29.10.1998
6	0.136	0.422	14.09.1991	80.2	249	293	30.12.2002
7	0.136	0.424	20.07.1990	76.6	238	285	16.03.1994
8	0.140	0.437	25.08.1986	75.5	235	280	29.05.1984
9	0.141	0.438	22.07.1996	72.9	227	275	21.07.1980
10	0.142	0.442	18.08.1988	69.0	214	366	02.12.1961

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1960/2014 55 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	33.8	33.8	96.6	35.7	9.59
363	31.5	31.5	58.4	29.6	6.24
362	15.2	22.8	57.9	25.2	5.86
361	13.6	16.4	46.5	22.8	5.63
360	11.4	16.2	41.5	21.2	4.71
359	10.3	15.2	38.0	19.7	4.54
358	9.40	15.2	31.2	18.4	4.49
357	9.35	13.6	30.2	17.3	4.48
356	8.95	12.4	26.9	16.3	4.33
350	6.04	9.40	22.6	12.9	4.07
340	5.73	6.18	16.2	9.69	3.06
330	4.57	5.75	12.9	7.43	2.64
320	3.94	4.96	11.7	6.03	2.19
300	3.14	3.78	9.03	4.42	1.75
270	2.31	2.73	6.13	2.96	1.24
240	1.96	2.20	4.56	2.11	0.844
210	1.74	1.86	3.16	1.55	0.596
183	1.43	1.66	2.52	1.19	0.460
150	1.14	1.33	2.06	0.873	0.250
130	1.01	1.19	1.87	0.731	0.216
120	0.925	1.08	1.71	0.670	0.196
110	0.885	0.970	1.66	0.615	0.185
100	0.835	0.900	1.53	0.561	0.177
90	0.801	0.854	1.44	0.513	0.165
80	0.743	0.797	1.31	0.469	0.156
70	0.681	0.725	1.21	0.425	0.147
60	0.630	0.638	1.13	0.386	0.117
50	0.599	0.602	1.07	0.348	0.095
40	0.559	0.562	1.00	0.319	0.086
30	0.534	0.537	0.868	0.288	0.086
25	0.521	0.524	0.832	0.275	0.086
20	0.508	0.508	0.789	0.258	0.081
15	0.477	0.497	0.755	0.244	0.080
10	0.462	0.473	0.733	0.217	0.074
9	0.458	0.458	0.724	0.210	0.074
8	0.456	0.456	0.710	0.200	0.074
7	0.435	0.435	0.709	0.196	0.074
6	0.431	0.431	0.699	0.186	0.074
5	0.425	0.425	0.675	0.177	0.074
4	0.419	0.419	0.657	0.165	0.074
3	0.409	0.409	0.646	0.156	0.074
2	0.402	0.402	0.645	0.139	0.074
1	0.396	0.396	0.633	0.089	0.073
0	0.393	0.393	0.558	0.068	0.068

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 77.72 km²
PNP : NHN+ 54.99 m
Lage : 11.11 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Amelsbüren Nr. 3267000000100
Gewässer : Emmerbach
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.179	0.358	0.890	0.702	0.487	0.132	0.106	0.462	0.177	7.51	0.528	0.151	0.729	0.471
2.	0.180	0.358	0.787	0.673	0.459	0.132	0.083	0.362	0.168	3.73	0.427	0.154	0.675	0.435
3.	0.308	0.358	0.685	0.621	0.457	0.133	0.083	0.298	0.143	2.34	0.378	0.156	0.681	0.397
4.	0.408	0.341	0.664	0.607	0.419	0.133	0.083	0.260	0.118	2.41	0.318	0.158	1.19	0.384
5.	0.713	0.312	0.686	0.555	0.359	0.133	0.067	0.357	0.114	2.16	0.282	0.160	2.32	0.392
6.	0.776	0.644	0.687	0.527	0.318	0.133	0.060	0.418	0.114	1.40	0.259	0.163	1.49	0.368
7.	0.953	0.763	0.687	0.539	0.317	0.114	0.214	0.328	0.114	0.934	0.214	0.283	1.11	0.354
8.	2.94	0.735	0.687	0.605	0.315	0.109	0.321	0.243	0.134	0.655	0.192	1.01	0.901	0.367
9.	2.53	0.687	0.713	0.658	0.305	0.134	0.422	0.208	1.40	0.607	0.168	1.39	0.739	0.405
10.	1.38	0.585	1.36	0.573	0.272	0.110	1.31	2.91	5.07	0.639	0.156	1.21	0.644	0.417
11.	1.00	0.533	1.22	0.536	0.244	0.106	1.10	4.49	3.34	0.527	0.156	0.816	0.582	0.513
12.	0.824	0.499	0.987	0.602	0.194	0.106	0.680	4.85	2.81	0.460	0.155	0.772	0.549	0.905
13.	0.707	0.430	0.884	0.736	0.194	0.106	0.561	2.88	2.05	0.441	0.129	0.741	0.460	3.81
14.	0.629	0.409	0.786	1.03	0.194	0.106	0.525	1.51	1.64	0.411	0.124	0.677	0.404	1.88
15.	0.550	0.389	0.713	1.10	0.195	0.106	0.502	0.715	2.51	0.447	0.109	0.557	0.388	1.24
16.	0.470	0.361	0.690	1.03	0.195	0.106	0.401	0.389	1.42	0.516	0.099	0.521	2.86	1.14
17.	0.438	0.361	0.690	0.871	0.195	0.097	0.345	0.314	0.699	0.404	0.097	0.576	6.38	1.04
18.	0.403	0.361	0.669	0.770	0.190	0.081	0.303	0.266	0.444	0.361	0.111	0.586	2.71	1.19
19.	0.404	0.362	0.613	0.693	0.190	0.081	0.250	0.246	0.355	0.360	0.159	0.539	1.44	2.65
20.	0.377	0.362	0.573	0.691	0.178	0.081	0.200	0.213	0.293	0.720	0.274	0.586	1.07	4.96
21.	0.356	0.362	0.510	0.689	0.162	0.082	0.172	0.213	1.65	0.720	0.201	0.588	0.981	3.96
22.	0.329	0.362	0.468	0.686	0.162	0.095	0.167	0.176	4.57	0.517	0.216	2.76	0.847	2.38
23.	0.292	0.686	0.468	0.684	0.162	0.087	0.139	0.176	3.29	0.457	0.239	2.32	0.719	1.64
24.	0.300	0.852	0.468	0.633	0.162	0.082	0.165	0.163	1.75	0.679	0.219	1.23	0.720	1.38
25.	0.405	1.48	0.432	0.594	0.162	0.082	0.172	0.235	0.964	0.698	0.206	0.987	0.715	1.45
26.	0.384	1.85	0.656	0.528	0.162	0.082	0.147	0.256	0.595	0.995	0.193	0.839	0.647	1.27
27.	0.311	1.12	2.63	0.477	0.163	0.086	0.141	0.210	0.454	2.61	0.176	0.767	0.614	1.16
28.	0.311	1.01	1.89	0.489	0.163	0.176	0.734	0.177	2.40	1.68	0.179	0.672	0.577	0.941
29.	0.311	1.45	1.17		0.163	0.127	2.87	0.177	15.7	1.01	0.157	0.586	0.507	0.765
30.	0.342	1.23	0.917		0.163	0.108	1.79	0.177	14.7	0.700	0.149	0.755	0.470	0.765
31.		1.03	0.768		0.141		0.736		11.9	0.569		0.772		0.849

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	25.	27.	31.	18.+	6.	24.	5.+	19.	17.	1.	15.	7.
NQ	0.179	0.312	0.432	0.477	0.141	0.081	0.060	0.163	0.114	0.360	0.097	0.151	0.388	0.354
MQ	0.651	0.666	0.840	0.675	0.240	0.108	0.479	0.789	2.61	1.21	0.209	0.757	1.14	1.29
HQ	3.40	2.48	3.50	1.11	0.511	0.204	3.07	5.38	16.2	10.2	0.554	3.92	8.01	6.20
Tag	8.	26.+	27.	15.+	1.	28.	29.	12.	29.	1.	1.	22.	17.	20.
h_N mm														
h_A mm	22	23	29	21	8	4	17	26	90	42	7	26	38	44

	1967/2013		1968/2014 47 Kalenderjahre											
Jahr	1995	1995	1996	1996	1986	1996	2012	2005	2012	1989	1995	1995	1995	1995
NQ	0.018	0.022	0.028	0.027	0.086	0.030	0.025	0.012	0.014	0.007	0.010	0.018	0.018	0.022
MNQ	0.165	0.259	0.373	0.393	0.388	0.245	0.101	0.063	0.063	0.065	0.072	0.103	0.169	0.257
MQ	0.843	1.23	1.56	1.30	1.17	0.670	0.437	0.276	0.373	0.367	0.342	0.468	0.851	1.22
MHQ	4.19	5.89	6.82	5.24	5.35	2.79	2.44	1.85	1.95	1.87	1.76	2.54	4.24	5.77
HQ	14.6	14.6	16.5	16.7	15.2	7.96	10.9	11.4	16.3	15.3	15.8	12.4	14.6	14.6
Jahr	1998	2002	1968	1970	1994	1998	1984	1981	2014	1968	1968	1968	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	28	42	54	41	40	22	15	9	13	13	11	16	28	42

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.060	am 06.05.2014	0.081	0.060	0.060	am 06.05.2014
MQ	m³/s	0.775		0.529	1.02	0.868	
HQ	m³/s	16.2	am 29.07.2014 bei W = 236 cm	3.50	16.2	16.2	am 29.07.2014 bei W = 236 cm
Nq	l/(skm²)	0.777		1.05	0.777	0.777	
Mq	l/(skm²)	9.97		6.81	13.1	11.2	
Hq	l/(skm²)	209		45.0	209	209	
h_N	mm						
h_A	mm	314		106	208	352	

		1968/2014 (*) 47 Jahre				1968/2014	
NQ	m³/s	0.007	am 26.08.1989	0.018	0.007	0.007	am 26.08.1989
MNQ	m³/s	0.034		0.105	0.036	0.035	
MQ	m³/s	0.751		1.13	0.378	0.750	
MHQ	m³/s	10.4		9.96	5.50	10.4	
HQ	m³/s	16.7	am 23.02.1970 bei W = 213 cm	16.7	16.2	16.7	am 23.02.1970 bei W = 213 cm
HQ_1	m³/s	10.4					
HQ_5	m³/s	13.7					
MNq	l/(skm²)	0.439		1.36	0.464	0.453	
Mq	l/(skm²)	9.66		14.5	4.86	9.66	
MHq	l/(skm²)	134		128	70.8	134	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	305		228	77	305	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.007	0.090	26.08.1989	16.7	215	213	23.02.1970
2	0.010	0.126	06.09.1995	16.5	213	212	15.01.1968
3	0.011	0.135	16.08.2012	16.2	209	236	29.07.2014
4	0.012	0.154	22.06.2005	15.8	203	229	01.09.1968
5	0.012	0.154	15.09.1991	15.3	197	229	03.01.2003
6	0.014	0.179	27.08.1990	15.2	195	228	16.03.1994
7	0.014	0.181	06.08.1999	14.6	188	224	30.12.2002
8	0.018	0.230	17.08.1988	14.6	188	233	02.11.1998
9	0.018	0.232	13.08.2003	13.8	178	218	14.11.2010
10	0.018	0.232	21.08.2001	13.5	174	216	14.03.1992

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1968/2014 47 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	15.7	15.7	15.7	9.54	3.83
363	14.7	14.7	14.7	8.00	3.61
362	11.9	11.9	12.3	6.87	3.58
361	7.51	7.51	11.2	6.28	2.92
360	5.07	6.38	10.6	5.88	2.15
359	4.85	5.07	10.4	5.43	1.91
358	4.57	4.96	10.4	5.16	1.80
357	4.49	4.85	10.4	4.90	1.76
356	3.73	4.57	8.33	4.64	1.50
350	2.87	3.29	7.37	3.53	1.18
340	2.32	2.61	5.44	2.54	0.926
330	1.51	1.89	4.32	1.92	0.774
320	1.23	1.45	3.78	1.56	0.524
300	0.934	1.10	2.50	1.15	0.338
270	0.707	0.768	1.79	0.768	0.214
240	0.639	0.687	1.28	0.543	0.173
210	0.527	0.588	0.955	0.381	0.100
183	0.430	0.507	0.768	0.277	0.072
150	0.356	0.392	0.598	0.183	0.050
130	0.300	0.315	0.500	0.147	0.041
120	0.259	0.266	0.443	0.127	0.041
110	0.214	0.219	0.414	0.117	0.035
100	0.195	0.200	0.378	0.101	0.029
90	0.179	0.190	0.355	0.091	0.028
80	0.176	0.176	0.317	0.081	0.028
70	0.163	0.163	0.271	0.073	0.028
60	0.159	0.159	0.236	0.062	0.026
50	0.147	0.147	0.178	0.057	0.025
40	0.133	0.133	0.144	0.049	0.023
30	0.114	0.114	0.130	0.041	0.018
25	0.108	0.108	0.129	0.041	0.018
20	0.106	0.106	0.111	0.037	0.016
15	0.097	0.097	0.106	0.032	0.014
10	0.083	0.083	0.100	0.028	0.012
9	0.083	0.083	0.100	0.028	0.012
8	0.082	0.082	0.100	0.028	0.012
7	0.082	0.082	0.100	0.026	0.012
6	0.082	0.082	0.100	0.025	0.012
5	0.082	0.082	0.100	0.023	0.012
4	0.081	0.081	0.100	0.021	0.012
3	0.081	0.081	0.100	0.018	0.012
2	0.081	0.081	0.100	0.018	0.012
1	0.067	0.067	0.091	0.015	0.010
0	0.060	0.060	0.081	0.007	0.007

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Log-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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.216	0.223	0.473	0.511	0.345	0.218	0.266	0.431	0.443	1.30	0.381	0.305	0.480	0.410
2.	0.368	0.219	0.409	0.427	0.330	0.220	0.233	0.380	0.277	0.853	0.336	0.284	0.425	0.390
3.	0.425	0.220	0.343	0.375	0.323	0.222	0.220	0.361	0.246	0.689	0.325	0.272	0.757	0.375
4.	0.450	0.223	0.408	0.397	0.311	0.217	0.217	0.405	0.237	1.07	0.311	0.254	1.27	0.362
5.	0.957	0.278	0.433	0.409	0.290	0.216	0.217	0.705	0.222	1.52	0.302	0.248	2.17	0.367
6.	0.739	0.959	0.422	0.381	0.258	0.216	0.217	0.411	0.222	1.11	0.291	0.246	1.23	0.392
7.	1.23	0.481	0.832	0.453	0.249	0.207	0.449	0.324	0.324	0.768	0.434	0.514	0.893	0.375
8.	2.57	0.389	0.831	0.434	0.249	0.205	0.333	0.293	0.561	0.625	0.359	0.801	0.729	0.404
9.	1.30	0.335	0.936	0.411	0.244	0.207	0.639	0.596	3.10	0.601	0.289	3.01	0.632	0.370
10.	0.821	0.295	1.93	0.378	0.244	0.206	1.36	0.683	2.57	0.474	0.279	1.86	0.571	0.377
11.	0.635	0.269	1.03	0.410	0.243	0.206	0.956	0.613	1.11	0.437	0.276	1.27	0.523	0.439
12.	0.435	0.251	0.829	0.614	0.234	0.206	0.558	0.528	0.878	0.381	0.247	1.11	0.483	1.06
13.	0.361	0.239	0.718	0.610	0.232	0.206	0.466	0.372	0.564	0.360	0.232	1.01	0.439	3.52
14.	0.313	0.235	0.612	1.41	0.228	0.207	0.399	0.347	1.27	0.340	0.230	0.907	0.463	1.50
15.	0.276	0.234	0.485	1.13	0.235	0.217	0.367	0.319	1.44	0.388	0.233	0.820	0.445	1.04
16.	0.250	0.230	0.593	0.882	0.242	0.207	0.333	0.297	0.725	0.391	0.229	0.877	3.81	0.916
17.	0.243	0.229	0.545	0.717	0.228	0.205	0.329	0.294	0.467	0.325	0.226	0.895	3.59	0.904
18.	0.240	0.230	0.465	0.588	0.220	0.206	0.309	0.289	0.372	0.316	0.213	0.822	1.70	1.12
19.	0.239	0.299	0.402	0.547	0.245	0.203	0.297	0.286	0.326	0.607	0.729	0.780	1.21	3.08
20.	0.235	0.255	0.353	0.459	0.232	0.199	0.281	0.309	0.291	0.807	0.712	1.40	0.932	3.02
21.	0.230	0.235	0.331	0.568	0.238	0.203	0.259	0.278	3.99	0.455	1.62	1.13	0.817	2.09
22.	0.230	0.243	0.344	0.471	0.240	0.255	0.252	0.266	3.45	0.360	1.27	2.71	0.729	1.54
23.	0.225	1.40	0.312	0.424	0.257	0.216	0.386	0.258	1.32	0.563	0.965	1.36	0.615	1.37
24.	0.221	0.751	0.341	0.417	0.241	0.209	0.417	0.258	0.837	0.631	0.604	0.729	0.703	1.22
25.	0.223	1.54	0.315	0.417	0.267	0.204	0.320	0.453	0.628	0.404	0.489	0.610	0.618	1.51
26.	0.216	1.22	1.01	0.397	0.232	0.209	0.292	0.286	0.533	1.04	0.371	0.573	0.558	1.37
27.	0.216	0.684	3.08	0.354	0.227	0.315	1.17	0.257	0.423	0.943	0.329	0.462	0.489	1.11
28.	0.223	0.715	1.74	0.400	0.227	0.279	2.03	0.260	0.421	0.571	0.296	0.427	0.481	0.805
29.	0.222	0.913	1.09		0.222	0.228	1.74	0.443	1.02	0.472	0.287	0.441	0.434	0.684
30.	0.249	0.761	0.758		0.218	0.255	0.874	0.454	8.17	0.401	0.408	0.661	0.413	0.688
31.		0.602	0.581		0.218		0.526		2.96	0.395		0.529		0.752
Tag	26.+	2.	23.	27.	30.+	20.	4.+	27.	6.+	18.	18.	6.	30.	4.
NQ	0.216	0.219	0.312	0.354	0.218	0.199	0.217	0.257	0.222	0.316	0.213	0.246	0.413	0.362
MQ	0.485	0.489	0.740	0.536	0.251	0.219	0.539	0.382	1.27	0.632	0.442	0.881	0.954	1.08
HQ	3.07	2.33	3.95	1.66	0.392	0.462	3.27	1.09	10.7	2.09	2.44	4.26	7.52	5.95
Tag	8.	25.	27.	14.	1.	27.	28.	9.	30.	5.	21.	9.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	19	19	29	19	10	8	21	15	50	25	17	35	36	43

Hauptwerte

	1959/2013		1960/2014 55 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	0.195	0.331	0.407	0.416	0.387	0.307	0.196	0.162	0.138	0.130	0.126	0.146	0.201	0.337
MQ	0.754	1.26	1.43	1.22	1.11	0.740	0.496	0.330	0.365	0.316	0.329	0.433	0.771	1.28
MHQ	4.68	6.92	6.79	5.27	5.51	3.10	3.39	2.12	2.70	2.68	2.60	2.70	4.81	7.02
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	56	44	44	28	20	13	14	12	13	17	29	51

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.199	am 20.04.2014	0.199	0.213	0.199	am 20.04.2014
MQ	m³/s	0.575		0.453	0.694	0.664	
HQ	m³/s	10.7	am 30.07.2014 bei W = 231 cm	3.95	10.7	10.7	am 30.07.2014 bei W = 231 cm
Nq	l/(skm²)	2.93		2.93	3.14	2.93	
Mq	l/(skm²)	8.47		6.68	10.2	9.78	
Hq	l/(skm²)	158		58.2	158	158	
h_N	mm						
h_A	mm	267		104	162	308	

		1960/2014 (*) 55 Jahre				1960/2014	
NQ	m³/s	0.017	am 26.06.1960	0.019	0.017	0.017	am 26.06.1960
MNQ	m³/s	0.087		0.161	0.094	0.091	
MQ	m³/s	0.730		1.09	0.379	0.733	
MHQ	m³/s	12.2		10.8	6.80	12.0	
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	16.2					
MNq	l/(skm²)	1.28		2.38	1.38	1.35	
Mq	l/(skm²)	10.8		16.0	5.58	10.8	
MHq	l/(skm²)	180		158	100	177	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	340		251	89	341	

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 (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1960/2014 55 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	8.17	8.17	17.1	8.17	2.88
363	3.99	3.99	15.4	6.83	1.93
362	3.45	3.81	11.5	5.79	1.61
361	3.10	3.59	9.89	5.24	1.37
360	3.08	3.52	9.24	4.84	1.34
359	3.01	3.45	8.52	4.57	1.31
358	2.96	3.10	8.29	4.25	1.18
357	2.71	3.08	7.99	3.99	1.09
356	2.57	3.08	7.01	3.81	1.08
350	1.74	2.17	5.69	3.01	0.968
340	1.32	1.52	4.18	2.29	0.818
330	1.13	1.32	3.12	1.78	0.714
320	1.01	1.13	2.67	1.47	0.609
300	0.821	0.932	1.95	1.09	0.434
270	0.610	0.725	1.42	0.746	0.330
240	0.472	0.573	1.08	0.556	0.257
210	0.417	0.465	0.822	0.425	0.205
183	0.375	0.421	0.720	0.340	0.156
150	0.320	0.377	0.614	0.266	0.110
130	0.292	0.343	0.527	0.233	0.093
120	0.281	0.326	0.489	0.218	0.084
110	0.267	0.315	0.462	0.204	0.077
100	0.255	0.296	0.436	0.191	0.071
90	0.248	0.286	0.412	0.178	0.067
80	0.242	0.267	0.392	0.165	0.063
70	0.235	0.255	0.364	0.154	0.056
60	0.230	0.245	0.330	0.142	0.052
50	0.227	0.234	0.313	0.131	0.050
40	0.222	0.228	0.297	0.121	0.045
30	0.218	0.220	0.281	0.109	0.041
25	0.217	0.217	0.276	0.104	0.038
20	0.216	0.216	0.265	0.098	0.036
15	0.209	0.209	0.253	0.091	0.036
10	0.206	0.206	0.245	0.081	0.032
9	0.206	0.206	0.242	0.079	0.032
8	0.206	0.206	0.242	0.076	0.031
7	0.206	0.206	0.231	0.074	0.030
6	0.206	0.206	0.230	0.071	0.028
5	0.205	0.205	0.222	0.067	0.027
4	0.205	0.205	0.212	0.064	0.027
3	0.204	0.204	0.209	0.060	0.024
2	0.203	0.203	0.203	0.054	0.023
1	0.203	0.203	0.203	0.047	0.021
0	0.199	0.199	0.199	0.017	0.017

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Log-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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.159	0.179	1.22	1.35	0.911	0.225	0.330	1.01	0.284	5.86	0.921	0.659	0.953	0.700
2.	0.218	0.184	0.946	1.16	0.811	0.225	0.334	0.767	0.205	3.31	0.789	0.570	0.851	0.636
3.	0.405	0.184	0.725	1.00	0.739	0.225	0.304	0.595	0.182	2.31	0.716	0.525	1.63	0.563
4.	0.415	0.184	0.748	0.989	0.712	0.225	0.230	0.500	0.177	2.80	0.601	0.526	3.12	0.544
5.	0.942	0.184	0.788	0.929	0.626	0.225	0.221	0.739	0.173	3.37	0.537	0.521	5.30	0.585
6.	0.818	1.32	0.936	0.797	0.554	0.239	0.209	0.605	0.153	3.07	0.527	0.479	3.32	0.649
7.	0.983	1.07	1.22	0.875	0.531	0.225	0.681	0.389	0.163	2.02	0.564	0.673	2.22	0.648
8.	3.03	0.738	1.49	0.898	0.532	0.225	0.660	0.300	0.246	1.50	0.734	1.95	1.69	0.705
9.	2.04	0.615	1.38	0.912	0.511	0.248	0.972	0.346	3.16	1.32	0.514	4.76	1.41	0.648
10.	1.24	0.485	3.57	0.793	0.475	0.250	2.59	0.548	6.34	1.14	0.446	3.36	1.21	0.607
11.	0.892	0.438	2.40	0.757	0.440	0.250	2.13	0.547	2.52	0.804	0.448	2.00	1.11	0.796
12.	0.599	0.389	1.88	0.868	0.441	0.250	1.38	0.547	2.63	0.635	0.427	1.68	1.14	1.99
13.	0.455	0.350	1.59	1.19	0.443	0.250	1.04	0.499	1.50	0.603	0.364	1.46	1.01	8.83
14.	0.385	0.322	1.27	2.86	0.444	0.250	0.825	0.372	1.66	0.556	0.363	1.31	1.05	3.98
15.	0.308	0.311	1.00	2.65	0.447	0.273	0.698	0.288	2.79	0.640	0.365	1.09	1.04	2.62
16.	0.246	0.283	1.05	2.11	0.473	0.257	0.565	0.258	1.67	0.675	0.366	1.00	7.03	2.39
17.	0.215	0.283	1.12	1.68	0.463	0.225	0.507	0.228	1.01	0.652	0.367	0.969	11.1	2.19
18.	0.233	0.283	1.01	1.39	0.450	0.225	0.466	0.206	0.699	0.548	0.368	0.830	4.87	2.86
19.	0.248	0.309	0.921	1.26	0.465	0.225	0.411	0.184	0.542	0.678	0.968	0.801	3.27	6.28
20.	0.248	0.443	0.803	1.15	0.452	0.225	0.397	0.193	0.446	1.96	2.00	1.39	2.51	8.02
21.	0.245	0.405	0.688	1.25	0.454	0.225	0.357	0.182	4.22	1.06	2.49	1.17	2.06	5.08
22.	0.213	0.405	0.660	1.30	0.455	0.402	0.326	0.181	8.32	0.750	3.09	4.18	1.77	3.70
23.	0.185	1.82	0.662	1.17	0.487	0.267	0.383	0.160	3.63	0.790	2.54	2.99	1.54	3.15
24.	0.185	1.58	0.701	1.06	0.434	0.224	0.698	0.160	2.04	1.65	1.61	1.90	1.41	2.71
25.	0.185	2.35	0.722	1.02	0.486	0.224	0.658	0.177	1.43	1.14	1.23	1.45	1.22	3.25
26.	0.164	2.67	1.73	0.926	0.362	0.224	1.13	0.193	1.17	2.45	0.933	1.25	1.13	3.06
27.	0.136	1.66	6.46	0.832	0.330	0.322	1.71	0.159	0.861	3.35	0.798	1.06	0.971	2.56
28.	0.134	1.48	4.08	0.965	0.303	0.522	3.42	0.159	1.14	1.86	0.705	0.966	0.907	1.70
29.	0.150	2.09	2.71		0.302	0.301	4.95	0.173	7.15	1.36	0.681	0.869	0.791	1.37
30.	0.160	1.81	1.93		0.275	0.302	2.66	0.273	14.7	1.09	0.704	1.13	0.730	1.29
31.		1.50	1.51		0.262		1.53		12.8	0.996		1.05		1.62

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	1.	22.	11.	31.	26.+	6.	28.+	6.	18.	14.	6.	30.	4.
NQ	0.134	0.179	0.660	0.757	0.262	0.224	0.209	0.159	0.153	0.548	0.363	0.479	0.730	0.544
MQ	0.528	0.849	1.55	1.22	0.486	0.258	1.06	0.365	2.71	1.64	0.905	1.44	2.28	2.44
HQ	3.46	3.72	8.25	3.15	0.982	0.675	6.16	1.24	17.0	8.50	4.05	6.95	15.6	12.1
Tag	8.	25.	27.	14.	1.	28.	28.+	1.	30.	1.	22.+	9.	17.	20.+
h_N mm														
h_A mm	8	14	26	18	8	4	18	6	45	27	15	24	37	41

	1956/2013		1957/2014 58 Kalenderjahre											
Jahr	1964	1959	1960	1960	1972	1960	1959	1964	1959	1964	1963	1959	1964	1959
NQ	0.063	0.041	0.082	0.149	0.141	0.112	0.042	0.057	0.025	0.030	0.040	0.044	0.063	0.041
MNQ	0.362	0.603	0.830	0.880	0.781	0.580	0.304	0.213	0.178	0.176	0.189	0.241	0.364	0.596
MQ	1.55	2.70	3.12	2.69	2.36	1.51	0.978	0.543	0.656	0.582	0.620	0.796	1.55	2.70
MHQ	7.88	12.4	13.0	10.5	10.4	5.98	5.60	3.11	3.83	3.58	3.68	4.19	8.05	12.5
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	45	52	41	39	24	16	9	11	10	10	13	25	45

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.134	am 28.11.2013	0.134	0.153	0.153	am 06.07.2014
MQ	m³/s	1.09		0.812	1.36	1.37	
HQ	m³/s	17.0	am 30.07.2014 bei W = 255 cm	8.25	17.0	17.0	am 30.07.2014 bei W = 255 cm
Nq	l/(skm²)	0.832		0.832	0.952	0.952	
Mq	l/(skm²)	6.75		5.04	8.44	8.49	
Hq	l/(skm²)	105		51.2	105	105	
h_N	mm						
h_A	mm	213		79	134	268	

		1957/2014 (*) 58 Jahre				1957/2014	
NQ	m³/s	0.024	am 25.07.1959	0.041	0.024	0.024	am 25.07.1959
MNQ	m³/s	0.111		0.264	0.119	0.118	
MQ	m³/s	1.50		2.32	0.697	1.50	
MHQ	m³/s	19.8		18.7	10.3	20.2	
HQ	m³/s	33.1	am 23.02.1970 bei W = 307 cm	33.1	28.6	33.1	am 23.02.1970 bei W = 307 cm
HQ_1	m³/s	19.1					
HQ_5	m³/s	26.0					
MNq	l/(skm²)	0.685		1.64	0.738	0.735	
Mq	l/(skm²)	9.33		14.4	4.32	9.33	
MHq	l/(skm²)	123		116	63.6	126	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	294		226	69	294	

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	0.077	0.479	16.05.2011	27.7	172	292	19.12.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1957/2014 58 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	14.7	14.7	31.5	16.4	6.51
363	12.8	12.8	29.0	14.2	3.56
362	8.32	11.1	23.5	12.8	2.93
361	7.15	8.83	20.3	11.5	2.57
360	6.46	8.32	18.2	10.6	2.43
359	6.34	8.02	16.4	9.96	2.34
358	5.86	7.15	15.9	9.39	2.33
357	4.95	7.03	15.5	8.91	2.25
356	4.76	6.46	14.8	8.45	2.15
350	3.42	4.95	11.4	6.65	1.70
340	2.86	3.42	8.58	5.07	1.30
330	2.52	3.12	7.43	3.88	1.03
320	2.04	2.71	6.15	3.22	0.740
300	1.61	2.04	4.82	2.37	0.571
270	1.22	1.49	3.19	1.58	0.380
240	0.989	1.16	2.38	1.10	0.268
210	0.801	0.989	1.85	0.792	0.146
183	0.681	0.811	1.50	0.613	0.119
150	0.526	0.681	1.27	0.446	0.102
130	0.454	0.603	1.12	0.364	0.088
120	0.441	0.548	1.04	0.329	0.084
110	0.402	0.526	0.954	0.300	0.081
100	0.365	0.486	0.832	0.273	0.075
90	0.326	0.450	0.787	0.248	0.075
80	0.301	0.427	0.720	0.228	0.072
70	0.267	0.365	0.687	0.207	0.060
60	0.248	0.322	0.664	0.187	0.056
50	0.225	0.273	0.639	0.172	0.051
40	0.225	0.250	0.591	0.152	0.046
30	0.205	0.225	0.539	0.136	0.042
25	0.185	0.225	0.493	0.126	0.039
20	0.184	0.224	0.464	0.119	0.037
15	0.177	0.193	0.451	0.107	0.035
10	0.163	0.181	0.431	0.096	0.032
9	0.160	0.177	0.431	0.092	0.032
8	0.160	0.177	0.428	0.089	0.032
7	0.160	0.173	0.428	0.085	0.032
6	0.159	0.173	0.417	0.082	0.032
5	0.159	0.163	0.409	0.076	0.032
4	0.159	0.160	0.409	0.072	0.032
3	0.153	0.160	0.385	0.064	0.032
2	0.150	0.159	0.363	0.054	0.032
1	0.136	0.159	0.362	0.044	0.031
0	0.134	0.153	0.361	0.024	0.024

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Log-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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.683	0.724	1.31	1.04	1.09	0.650	1.63	1.23	0.732	0.671	1.61	0.974	1.17	1.12
2.	0.781	0.646	1.22	1.11	1.06	0.649	1.20	1.07	0.556	0.617	1.57	0.854	1.07	1.07
3.	1.33	0.599	1.21	1.03	0.963	0.649	0.837	0.986	0.518	0.598	1.50	0.789	1.21	1.02
4.	3.58	0.561	1.76	1.00	1.02	0.648	0.730	0.906	0.421	0.901	1.39	0.715	1.61	1.02
5.	3.82	0.629	1.57	0.944	1.10	0.648	0.652	1.12	0.383	1.08	1.28	0.663	1.72	1.02
6.	2.91	1.51	1.45	0.922	1.04	0.647	0.626	1.03	0.383	0.835	1.21	0.637	1.60	1.02
7.	3.31	1.09	3.01	1.63	1.01	0.605	0.626	0.917	0.489	0.758	1.63	0.936	1.47	0.981
8.	3.18	1.14	2.93	4.22	1.01	0.625	0.626	0.900	0.938	0.682	1.44	1.73	1.38	1.11
9.	2.22	1.19	2.59	2.50	0.962	0.906	1.34	1.43	1.05	0.694	1.28	1.42	1.25	1.12
10.	2.35	1.30	2.48	1.80	0.911	0.804	2.70	2.33	4.35	0.784	1.22	1.26	1.21	1.18
11.	1.99	1.09	1.96	1.68	0.910	0.784	2.41	2.11	3.94	1.29	1.13	1.01	1.29	1.43
12.	1.52	0.957	1.93	1.56	0.838	0.783	2.33	1.54	1.98	1.91	1.04	1.28	1.27	2.67
13.	1.35	0.888	1.66	1.46	0.826	0.736	2.79	1.21	1.30	2.03	0.948	1.37	1.16	5.20
14.	1.20	0.812	1.47	2.25	0.826	0.732	1.73	0.992	1.02	1.72	0.887	1.32	1.07	2.65
15.	1.10	0.805	1.30	2.22	0.858	0.804	1.46	0.869	0.946	1.50	0.819	1.15	1.02	2.42
16.	1.07	0.868	1.51	1.63	0.973	0.763	1.11	0.772	1.01	1.68	0.796	1.05	2.20	2.63
17.	1.02	0.794	1.52	1.33	0.904	0.570	0.963	0.725	0.748	1.48	0.921	1.19	3.77	2.35
18.	0.979	0.782	1.35	1.22	0.824	0.611	0.840	0.668	0.578	1.82	0.963	1.08	2.45	2.87
19.	0.981	0.895	1.22	1.18	1.13	0.596	0.795	0.668	0.509	2.57	0.905	0.987	2.00	7.37
20.	0.983	1.08	1.10	1.13	0.965	0.551	0.799	0.668	0.436	2.47	0.925	1.35	1.75	5.57
21.	0.929	0.885	1.05	1.66	0.880	0.551	0.740	0.668	0.897	2.20	1.22	1.31	1.64	4.16
22.	0.898	0.823	1.05	2.07	0.904	0.551	0.711	0.641	2.69	1.87	1.16	2.24	1.46	3.16
23.	0.899	0.905	0.985	1.44	0.914	0.551	0.806	0.592	1.91	1.94	1.12	1.99	1.37	3.78
24.	0.839	0.848	1.12	1.27	1.03	0.551	0.963	0.592	1.37	1.90	1.01	1.60	1.53	3.17
25.	0.807	2.97	1.04	1.17	0.935	0.551	0.853	0.566	1.15	1.77	0.990	1.52	1.58	3.21
26.	0.809	2.25	0.952	1.09	0.848	0.551	0.750	0.518	1.49	1.70	0.885	1.39	1.46	2.75
27.	0.605	1.56	2.35	1.01	0.819	0.695	0.716	0.518	1.40	1.60	0.832	1.27	1.42	2.52
28.	0.486	3.29	2.29	1.09	0.756	0.790	1.37	0.448	1.24	1.41	0.794	1.21	1.42	2.12
29.	0.505	2.94	1.56		0.729	0.741	3.11	0.438	1.10	1.32	0.716	1.18	1.25	1.92
30.	0.714	1.95	1.20		0.688	0.650	2.43	0.785	1.00	1.32	0.692	1.32	1.16	1.92
31.		1.51	1.04		0.650		1.61		0.831	1.45		1.27		1.92

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	4.	26.	6.	31.	20.+	6.+	29.	5.+	3.	30.	6.	15.	7.
NQ	0.486	0.561	0.952	0.922	0.650	0.551	0.626	0.438	0.383	0.598	0.692	0.637	1.02	0.981
MQ	1.46	1.24	1.59	1.52	0.915	0.665	1.30	0.931	1.21	1.44	1.10	1.23	1.53	2.47
HQ	5.64	5.07	4.24	5.77	1.27	0.958	3.39	2.97	6.05	2.66	2.02	2.49	5.43	11.3
Tag	5.+	28.	7.	8.	19.	9.	10.	10.	10.	19.	7.	22.	17.	19.
h_N mm														
h_A mm	25	22	28	24	16	11	23	16	21	25	19	22	26	43

	1972/2013		1973/2014 – 42 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	0.608	0.780	1.08	1.09	1.05	0.758	0.477	0.330	0.252	0.251	0.291	0.419	0.631	0.792
MQ	1.37	1.87	2.42	2.09	2.03	1.35	0.875	0.651	0.667	0.638	0.657	0.887	1.37	1.91
MHQ	4.76	6.77	8.14	6.77	6.72	3.49	2.47	2.69	3.39	2.67	2.43	3.90	4.79	7.00
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	33	36	23	15	11	12	11	11	16	23	33

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.383	am 05.07.2014	0.486	0.383	0.383	am 05.07.2014
MQ	m³/s	1.21		1.23	1.20	1.32	
HQ	m³/s	6.05	am 10.07.2014 bei W = 72.9 cm	5.77	6.05	11.3	am 19.12.2014 bei W = 111 cm
Nq	l/(skm²)	2.51		3.18	2.51	2.51	
Mq	l/(skm²)	7.95		8.04	7.86	8.67	
Hq	l/(skm²)	39.6		37.8	39.6	73.7	
h_N	mm						
h_A	mm	250		126	125	273	

		1973/2014 (*) 42 Jahre				1973/2014	
NQ	m³/s	0.013	am 09.07.1976	0.055	0.013	0.013	am 09.07.1976
MNQ	m³/s	0.173		0.486	0.174	0.174	
MQ	m³/s	1.29		1.86	0.730	1.29	
MHQ	m³/s	11.7		10.8	6.67	11.8	
HQ	m³/s	25.3	am 01.07.1981 bei W = 178 cm	16.7	25.3	25.3	am 01.07.1981 bei W = 178 cm
HQ_1	m³/s	11.1					
HQ_5	m³/s	14.8					
MNq	l/(skm²)	1.13		3.18	1.14	1.14	
Mq	l/(skm²)	8.43		12.1	4.78	8.46	
MHq	l/(skm²)	76.6		70.9	43.7	77.2	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	266		190	76	267	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1973/2014 42 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	4.35	7.38	22.0	9.19	4.11
363	4.23	5.57	19.8	7.70	3.89
362	3.94	5.20	15.0	7.06	3.48
361	3.82	4.35	12.6	6.45	2.93
360	3.58	4.23	10.7	6.03	2.88
359	3.31	4.16	9.66	5.68	2.79
358	3.29	3.94	9.19	5.42	2.53
357	3.18	3.78	8.99	5.17	2.38
356	3.11	3.77	8.82	4.96	2.33
350	2.79	2.93	7.46	4.11	1.96
340	2.35	2.57	6.48	3.34	1.65
330	2.20	2.35	5.62	2.89	1.47
320	1.93	2.11	4.65	2.52	1.27
300	1.63	1.75	3.71	2.02	0.964
270	1.41	1.51	2.85	1.54	0.714
240	1.24	1.35	2.33	1.25	0.530
210	1.11	1.22	1.88	1.03	0.380
183	1.03	1.11	1.55	0.881	0.336
150	0.938	1.02	1.35	0.699	0.248
130	0.898	0.963	1.22	0.599	0.189
120	0.858	0.935	1.16	0.557	0.180
110	0.832	0.905	1.15	0.521	0.138
100	0.807	0.858	1.09	0.489	0.136
90	0.790	0.826	1.02	0.447	0.117
80	0.758	0.795	0.969	0.420	0.097
70	0.729	0.758	0.910	0.377	0.097
60	0.692	0.729	0.910	0.349	0.079
50	0.652	0.682	0.817	0.310	0.067
40	0.641	0.650	0.777	0.278	0.067
30	0.605	0.626	0.692	0.232	0.056
25	0.592	0.598	0.598	0.218	0.045
20	0.556	0.570	0.595	0.186	0.043
15	0.551	0.551	0.556	0.173	0.032
10	0.518	0.518	0.522	0.136	0.026
9	0.509	0.518	0.522	0.130	0.026
8	0.505	0.518	0.518	0.130	0.026
7	0.489	0.509	0.509	0.130	0.026
6	0.486	0.489	0.489	0.130	0.024
5	0.448	0.448	0.448	0.117	0.022
4	0.438	0.438	0.441	0.097	0.020
3	0.436	0.436	0.440	0.093	0.013
2	0.421	0.421	0.430	0.067	0.013
1	0.383	0.383	0.412	0.043	0.013
0	0.383	0.383	0.408	0.013	0.013

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.013	0.085	09.07.1976	25.3	166	178	01.07.1981
2	0.026	0.170	18.08.1973	22.2	145	170	29.10.1998
3	0.055	0.359	01.11.1972	16.7	109	148	31.12.1986
4	0.066	0.433	14.09.1991	16.3	107	146	28.01.1994
5	0.074	0.487	20.08.1995	16.0	104	146	12.03.1981
6	0.079	0.516	30.08.1983	15.5	101	141	31.12.1993
7	0.091	0.599	12.08.1994	15.0	98.3	144	04.10.1993
8	0.094	0.615	06.08.1996	14.3	93.5	134	19.03.1994
9	0.094	0.615	05.08.1982	14.1	92.4	133	17.11.1990
10	0.097	0.634	22.08.2001	13.8	90.4	127	06.11.2010

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Log-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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.112	0.151	0.214	0.172	0.156	0.094	0.394	0.132	0.109	0.070	0.300	0.072	0.108	0.105
2.	0.204	0.131	0.204	0.169	0.149	0.094	0.201	0.112	0.095	0.071	0.216	0.066	0.098	0.100
3.	0.345	0.125	0.226	0.146	0.144	0.098	0.149	0.099	0.086	0.080	0.167	0.063	0.169	0.097
4.	1.03	0.135	0.296	0.138	0.127	0.093	0.127	0.145	0.063	0.290	0.136	0.058	0.221	0.096
5.	0.542	0.254	0.281	0.136	0.117	0.091	0.117	0.124	0.052	0.084	0.117	0.057	0.189	0.096
6.	0.501	0.328	0.278	0.130	0.108	0.092	0.110	0.108	0.113	0.070	0.107	0.057	0.154	0.095
7.	0.676	0.253	0.411	0.566	0.108	0.091	0.191	0.085	0.263	0.080	0.100	0.269	0.145	0.119
8.	0.412	0.241	0.463	0.564	0.108	0.142	0.179	0.199	0.165	0.066	0.094	0.142	0.124	0.140
9.	0.308	0.249	0.391	0.330	0.107	0.107	0.551	0.206	1.47	0.113	0.089	0.178	0.114	0.112
10.	0.370	0.233	0.356	0.245	0.107	0.100	0.526	0.660	1.54	0.215	0.089	0.107	0.125	0.147
11.	0.266	0.197	0.295	0.260	0.107	0.094	0.486	0.276	0.880	0.171	0.087	0.147	0.114	0.184
12.	0.231	0.172	0.261	0.246	0.108	0.086	0.688	0.170	0.288	0.133	0.085	0.115	0.112	1.18
13.	0.207	0.164	0.233	0.374	0.108	0.081	0.600	0.132	0.189	0.095	0.084	0.149	0.107	0.813
14.	0.191	0.146	0.204	0.476	0.111	0.133	0.292	0.117	0.264	0.095	0.083	0.103	0.106	0.386
15.	0.157	0.153	0.191	0.455	0.143	0.088	0.218	0.106	0.177	0.121	0.083	0.095	0.106	0.431
16.	0.136	0.164	0.295	0.279	0.165	0.079	0.180	0.095	0.136	0.113	0.082	0.096	0.794	0.361
17.	0.125	0.144	0.250	0.222	0.131	0.076	0.154	0.092	0.112	0.132	0.080	0.095	0.463	0.479
18.	0.125	0.136	0.219	0.195	0.137	0.081	0.133	0.088	0.099	0.325	0.075	0.080	0.262	0.567
19.	0.125	0.165	0.189	0.182	0.257	0.072	0.117	0.099	0.085	0.277	0.073	0.206	0.201	2.83
20.	0.125	0.139	0.166	0.179	0.153	0.071	0.105	0.092	0.078	0.176	0.185	0.127	0.170	1.13
21.	0.125	0.112	0.147	0.329	0.150	0.092	0.091	0.081	0.500	0.142	0.131	0.191	0.152	0.795
22.	0.099	0.123	0.142	0.275	0.144	0.110	0.081	0.080	0.268	0.133	0.107	0.361	0.138	0.616
23.	0.099	0.127	0.150	0.215	0.140	0.085	0.188	0.076	0.140	0.176	0.083	0.173	0.129	0.845
24.	0.099	0.130	0.180	0.192	0.129	0.174	0.109	0.074	0.109	0.154	0.074	0.137	0.174	0.667
25.	0.099	1.06	0.152	0.172	0.116	0.118	0.086	0.074	0.166	0.117	0.071	0.138	0.132	0.551
26.	0.099	0.349	0.157	0.157	0.108	0.129	0.106	0.072	0.125	0.143	0.067	0.118	0.128	0.403
27.	0.099	0.230	0.574	0.150	0.102	0.176	0.119	0.072	0.106	0.113	0.067	0.110	0.139	0.357
28.	0.099	0.627	0.337	0.173	0.097	0.127	0.546	0.073	0.096	0.097	0.066	0.103	0.118	0.265
29.	0.137	0.378	0.240		0.094	0.125	0.546	0.315	0.169	0.100	0.065	0.114	0.109	0.245
30.	0.162	0.250	0.187		0.094	0.228	0.270	0.168	0.101	0.509	0.085	0.141	0.108	0.249
31.		0.199	0.166		0.094		0.176		0.076	0.838		0.142		0.272

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	23.+	21.	22.	6.	29.+	20.	22.	27.+	5.	8.	29.	6.+	2.	6.
NQ	0.099	0.112	0.142	0.130	0.094	0.071	0.081	0.072	0.052	0.066	0.065	0.057	0.098	0.095
MQ	0.243	0.234	0.253	0.255	0.126	0.108	0.253	0.141	0.262	0.171	0.105	0.129	0.174	0.476
HQ	1.59	2.16	0.902	1.57	0.708	1.07	1.57	1.04	6.24	2.08	1.17	1.22	1.52	5.67
Tag	4.	25.	8.	7.	19.	24.	12.	10.	10.	31.+	20.	7.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	18	18	20	18	10	8	20	11	21	13	8	10	13	37

	1977/2013		1978/2014 37 Kalenderjahre											
Jahr	2011	2011	1996	1996	1996	2014	2012	2010	2013	2013	2013	2012	2011	2011
NQ	0.050	0.052	0.053	0.040	0.087	0.070	0.036	0.035	0.013	0.009	0.009	0.048	0.050	0.052
MNQ	0.141	0.170	0.217	0.213	0.231	0.186	0.110	0.079	0.071	0.066	0.083	0.108	0.138	0.167
MQ	0.378	0.526	0.619	0.535	0.530	0.331	0.233	0.180	0.191	0.162	0.180	0.255	0.369	0.530
MHQ	2.08	3.14	3.17	2.72	2.75	1.25	1.29	1.82	1.79	1.90	1.41	1.93	2.08	3.27
HQ	8.14	7.72	8.49	6.74	8.48	4.41	4.77	16.6	6.24	14.4	5.92	10.2	8.14	7.72
Jahr	1998	1986	2007	1990	1992	1998	2001	1981	2014	2010	1993	1993	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	29	41	49	38	42	25	18	14	15	13	14	20	28	42

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.052	am 05.07.2014	0.071	0.052	0.052	am 05.07.2014
MQ	m³/s	0.190		0.203	0.177	0.205	
HQ	m³/s	6.24	am 10.07.2014 bei W = 109 cm	2.16	6.24	6.24	am 10.07.2014 bei W = 109 cm
Nq	l/(skm²)	1.54		2.07	1.54	1.54	
Mq	l/(skm²)	5.57		5.94	5.20	6.00	
Hq	l/(skm²)	183		63.3	183	183	
h_N	mm						
h_A	mm	175		93	83	189	

		1978/2014 (*) 37 Jahre				1978/2014	
NQ	m³/s	0.009	am 29.08.2013	0.040	0.009	0.009	am 29.08.2013
MNQ	m³/s	0.056		0.114	0.057	0.056	
MQ	m³/s	0.343		0.487	0.200	0.342	
MHQ	m³/s	5.97		4.85	3.84	6.01	
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	5.04					
HQ_5	m³/s	7.86					
MNq	l/(skm²)	1.64		3.35	1.66	1.64	
Mq	l/(skm²)	10.0		14.3	5.87	10.0	
MHq	l/(skm²)	175		142	113	176	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	317		224	93	317	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.009	0.251	29.08.2013	16.6	485	195	29.06.1981
2	0.022	0.657	24.08.2012	14.4	423	182	27.08.2010
3	0.022	0.657	20.07.2010	10.2	300	146	03.10.1993
4	0.030	0.881	11.08.2011	9.42	276	140	28.10.1998
5	0.034	0.996	06.08.1996	8.49	249	130	18.01.2007
6	0.035	1.01	19.07.2003	8.48	249	132	13.03.1992
7	0.037	1.09	26.07.2006	8.14	239	129	01.11.1998
8	0.040	1.17	07.08.1992	7.72	226	125	30.12.1986
9	0.044	1.29	04.08.1999	7.52	220	123	19.12.1988
10	0.046	1.35	25.08.1997	7.12	209	119	09.03.2000

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1978/2014 37 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	1.54	2.84	9.26	3.06	1.29
363	1.47	1.54	6.47	2.52	1.22
362	1.06	1.47	4.33	2.25	1.12
361	1.03	1.19	4.27	2.05	1.10
360	0.880	1.13	3.77	1.91	1.08
359	0.838	0.880	3.21	1.78	0.880
358	0.688	0.845	2.97	1.68	0.845
357	0.676	0.838	2.87	1.59	0.838
356	0.660	0.813	2.79	1.51	0.813
350	0.551	0.616	2.10	1.19	0.616
340	0.463	0.526	1.90	0.921	0.513
330	0.356	0.411	1.61	0.745	0.378
320	0.300	0.337	1.25	0.639	0.337
300	0.260	0.269	0.895	0.492	0.252
270	0.201	0.201	0.642	0.379	0.196
240	0.172	0.172	0.473	0.304	0.151
210	0.149	0.147	0.389	0.247	0.118
183	0.136	0.136	0.326	0.206	0.106
150	0.124	0.117	0.274	0.168	0.089
130	0.112	0.110	0.243	0.149	0.086
120	0.108	0.108	0.233	0.137	0.083
110	0.107	0.107	0.221	0.133	0.073
100	0.102	0.103	0.214	0.120	0.066
90	0.099	0.098	0.198	0.113	0.063
80	0.095	0.095	0.196	0.108	0.060
70	0.094	0.094	0.196	0.098	0.054
60	0.091	0.091	0.196	0.089	0.049
50	0.085	0.085	0.186	0.086	0.029
40	0.081	0.081	0.179	0.078	0.023
30	0.078	0.078	0.162	0.071	0.019
25	0.074	0.074	0.138	0.066	0.019
20	0.072	0.072	0.133	0.064	0.016
15	0.071	0.071	0.121	0.057	0.013
10	0.067	0.067	0.120	0.051	0.013
9	0.066	0.066	0.120	0.049	0.013
8	0.066	0.066	0.120	0.049	0.013
7	0.066	0.066	0.120	0.049	0.012
6	0.065	0.065	0.120	0.044	0.011
5	0.063	0.063	0.120	0.040	0.009
4	0.063	0.063	0.120	0.036	0.009
3	0.058	0.058	0.113	0.035	0.009
2	0.057	0.057	0.109	0.028	0.009
1	0.057	0.057	0.108	0.022	0.009
0	0.052	0.052	0.108	0.009	0.009

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

LANUV NRW

A_{Eo} : 88.66 km²
PNP : NHN+ 40.04 m
Lage : 10.54 km

Q

m³/s

Pegel : Hörstel Nr. 3448390000200
Gewässer: Hörsteler Aa
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.892	0.993	1.35	1.42	1.44	1.24	2.07	1.29	1.21	1.13	1.48	0.947	1.14	1.08
2.	1.22	0.967	1.34	1.33	1.36	1.24	1.38	1.24	1.20	1.10	1.19	0.960	1.09	1.03
3.	1.41	0.967	1.31	1.30	1.35	1.24	1.25	1.22	1.12	1.07	1.15	0.970	1.28	0.981
4.	2.55	0.991	1.62	1.31	1.35	1.24	1.16	1.30	1.10	1.38	1.10	0.920	1.43	0.967
5.	2.18	1.27	1.47	1.31	1.35	1.24	1.15	1.27	1.07	1.17	1.06	0.879	1.28	0.967
6.	1.97	1.65	1.45	1.35	1.35	1.20	1.15	1.23	1.12	1.09	1.14	1.00	1.25	0.967
7.	2.19	1.30	2.21	2.21	1.32	1.22	1.40	1.20	1.48	1.11	1.15	1.59	1.19	0.987
8.	1.89	1.26	2.11	2.64	1.32	1.46	1.27	1.63	1.44	1.08	0.992	1.25	1.17	1.17
9.	1.60	1.29	1.98	1.98	1.30	1.40	2.24	1.74	2.72	1.17	0.985	1.26	1.15	1.01
10.	1.73	1.24	1.97	1.70	1.30	1.26	2.32	3.21	3.81	1.13	0.967	1.12	1.19	1.13
11.	1.46	1.16	1.75	1.67	1.25	1.21	2.07	2.01	3.30	1.55	0.962	1.12	1.15	1.13
12.	1.30	1.12	1.60	1.70	1.21	1.21	2.17	1.55	1.76	1.39	0.929	1.31	1.13	2.25
13.	1.26	1.07	1.57	1.77	1.24	1.20	2.31	1.33	1.42	1.23	0.929	1.23	1.11	2.69
14.	1.21	1.09	1.47	2.14	1.27	1.39	1.73	1.22	1.53	1.05	0.937	1.13	1.11	1.69
15.	1.16	1.10	1.40	2.21	1.35	1.31	1.46	1.21	1.48	1.18	0.937	1.08	1.15	1.68
16.	1.12	1.06	1.70	1.76	1.41	1.20	1.35	1.15	1.27	1.18	0.943	1.10	2.33	1.59
17.	1.09	1.05	1.58	1.59	1.32	1.16	1.35	1.17	1.19	1.03	0.947	1.10	2.21	1.71
18.	1.06	1.03	1.55	1.51	1.30	1.24	1.33	1.13	1.18	1.63	0.925	1.08	1.57	1.78
19.	1.06	1.22	1.41	1.45	1.87	1.18	1.19	1.17	1.18	1.46	0.943	1.19	1.35	4.68
20.	1.06	1.16	1.35	1.43	1.36	1.15	1.12	1.21	1.14	1.18	0.997	1.29	1.33	3.36
21.	1.04	1.06	1.33	2.00	1.39	1.22	1.06	1.13	2.20	1.15	1.49	1.35	1.33	2.69
22.	0.981	1.06	1.32	1.83	1.36	1.35	1.05	1.08	1.78	1.09	1.13	1.68	1.30	2.16
23.	0.967	1.07	1.31	1.59	1.39	1.20	1.38	1.11	1.30	1.22	0.993	1.29	1.27	2.48
24.	0.950	1.10	1.41	1.50	1.35	1.47	1.19	1.17	1.21	1.15	0.995	1.21	1.44	2.24
25.	0.958	2.69	1.30	1.46	1.35	1.44	1.09	1.20	1.38	1.10	0.996	1.27	1.32	2.10
26.	0.943	1.82	1.32	1.42	1.30	1.19	1.37	1.20	1.20	1.13	0.965	1.17	1.34	1.82
27.	0.959	1.40	2.13	1.37	1.25	1.44	1.57	1.20	1.21	1.08	0.947	1.12	1.27	1.69
28.	0.967	2.35	1.82	1.51	1.26	1.28	2.29	1.20	1.18	1.03	0.940	1.15	1.07	1.51
29.	1.08	1.98	1.59		1.24	1.22	2.37	1.40	1.25	1.06	0.959	1.17	1.03	1.51
30.	1.19	1.59	1.47		1.22	1.44	1.75	1.46	1.18	1.12	0.968	1.18	1.02	1.51
31.		1.46	1.36		1.18		1.45		1.11	2.15		1.18		1.52

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	2.+	25.	3.	31.	20.	22.	22.	5.	28.+	18.	5.	30.	4.+
NQ	0.892	0.967	1.30	1.30	1.18	1.15	1.05	1.08	1.07	1.03	0.925	0.879	1.02	0.967
MQ	1.31	1.31	1.57	1.66	1.33	1.27	1.55	1.35	1.51	1.21	1.03	1.17	1.30	1.75
HQ	3.52	3.69	3.36	4.01	2.76	3.52	3.36	5.33	5.80	2.61	2.77	2.99	3.47	6.40
Tag	4.	25.	7.	7.	19.	24.	9.	10.	9.+	31.	21.	7.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	38	40	47	45	40	37	47	40	46	37	30	35	38	53

	1979/2013		1980/2014 35 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1997	1996	1996	1986	1996	2012	1996	1996	1991	1991	1982+	1983	1997
NQ	0.638	0.793	0.842	0.736	0.989	0.597	0.771	0.609	0.625	0.568	0.561	0.638	0.638	0.793
MNQ	1.09	1.20	1.47	1.49	1.53	1.33	1.09	0.965	0.897	0.839	0.866	0.943	1.09	1.20
MQ	1.58	1.91	2.23	2.10	2.09	1.71	1.41	1.27	1.18	1.14	1.15	1.33	1.58	1.91
MHQ	3.90	5.69	5.91	4.81	5.15	3.18	2.92	3.91	3.59	3.76	3.17	4.23	3.92	5.75
HQ	10.3	18.3	11.8	11.7	12.5	9.23	8.34	27.2	9.26	23.8	11.7	22.7	10.3	18.3
Jahr	1998	1986	1994	1983	1981+	1980	1984	1981	2005	2010	1993	1993	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	46	58	67	58	63	50	42	37	36	34	34	40	46	58

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.879	am 05.10.2014	0.892	0.879	0.879	am 05.10.2014
MQ	m³/s	1.36		1.41	1.31	1.39	
HQ	m³/s	5.80	am 09.07.2014 bei W = 52.5 cm	4.01	5.80	6.40	am 19.12.2014 bei W = 56.0 cm
Nq	l/(skm²)	9.92		10.1	9.92	9.92	
Mq	l/(skm²)	15.3		15.9	14.7	15.7	
Hq	l/(skm²)	65.4		45.2	65.4	72.2	
h_N	mm						
h_A	mm	482		248	234	495	

		1980/2014 (*) 35 Jahre				1980/2014	
NQ	m³/s	0.561	am 15.09.1991	0.597	0.561	0.561	am 15.09.1991
MNQ	m³/s	0.770		1.01	0.785	0.781	
MQ	m³/s	1.59		1.94	1.24	1.59	
MHQ	m³/s	9.96		8.22	7.08	9.93	
HQ	m³/s	27.2	am 29.06.1981 bei W = 200 cm	18.3	27.2	27.2	am 29.06.1981 bei W = 200 cm
HQ_1	m³/s	7.55					
HQ_5	m³/s	16.2					
MNq	l/(skm²)	8.68		11.4	8.85	8.81	
Mq	l/(skm²)	17.9		21.9	14.0	17.9	
MHq	l/(skm²)	112		92.7	79.8	112	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	566		342	223	566	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.561	6.33	15.09.1991	27.2	307	200	29.06.1981
2	0.597	6.73	14.04.1996	23.8	269	212	27.08.2010
3	0.600	6.76	15.09.1982	22.6	255	171	04.10.1993
4	0.638	7.20	11.08.1992	18.3	207	141	30.12.1986
5	0.638	7.20	17.09.1983	15.1	170	136	28.10.1998
6	0.645	7.27	05.06.2009	14.0	157	108	31.12.1993
7	0.648	7.31	13.08.2003	12.5	141	96.0	13.03.1992
8	0.695	7.84	08.08.2004	12.5	141	96.0	11.03.1981
9	0.705	7.95	05.10.1997	12.0	135	92.0	19.03.1994
10	0.714	8.05	09.10.2005	11.8	134	91.0	28.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1980/2014 35 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	3.81	4.68	18.9	5.90	3.43
363	3.30	3.81	12.5	5.37	3.08
362	3.21	3.37	10.2	4.93	3.01
361	2.72	3.30	8.98	4.59	2.79
360	2.69	3.21	6.63	4.27	2.62
359	2.64	2.72	6.19	4.07	2.54
358	2.55	2.69	5.70	3.96	2.50
357	2.37	2.69	5.63	3.84	2.45
356	2.35	2.64	5.60	3.73	2.44
350	2.21	2.29	4.96	3.26	2.20
340	2.07	2.16	4.38	2.84	1.95
330	1.87	1.98	3.90	2.55	1.81
320	1.74	1.76	3.67	2.36	1.72
300	1.57	1.59	3.02	2.08	1.58
270	1.44	1.46	2.68	1.81	1.39
240	1.35	1.38	2.22	1.61	1.27
210	1.30	1.32	1.98	1.47	1.16
183	1.25	1.28	1.75	1.37	1.09
150	1.21	1.22	1.61	1.25	0.984
130	1.19	1.20	1.54	1.18	0.896
120	1.18	1.19	1.50	1.16	0.896
110	1.16	1.18	1.47	1.13	0.869
100	1.15	1.16	1.44	1.10	0.825
90	1.13	1.15	1.42	1.07	0.807
80	1.11	1.13	1.39	1.04	0.807
70	1.10	1.12	1.39	0.989	0.764
60	1.08	1.10	1.37	0.967	0.737
50	1.06	1.08	1.34	0.930	0.721
40	1.03	1.06	1.29	0.896	0.667
30	0.985	0.997	1.24	0.873	0.638
25	0.967	0.987	1.23	0.843	0.638
20	0.962	0.967	1.21	0.807	0.638
15	0.950	0.962	1.18	0.805	0.638
10	0.943	0.947	1.15	0.776	0.634
9	0.943	0.943	1.15	0.764	0.632
8	0.940	0.943	1.13	0.752	0.631
7	0.937	0.940	1.13	0.735	0.631
6	0.937	0.937	1.11	0.721	0.607
5	0.929	0.937	1.11	0.721	0.604
4	0.929	0.929	1.11	0.695	0.602
3	0.925	0.929	1.11	0.661	0.590
2	0.920	0.925	1.10	0.638	0.575
1	0.892	0.920	1.09	0.638	0.568
0	0.879	0.879	1.06	0.561	0.561

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
incl. Aufschlag von Grubenwasser der RAG Anthrazit (ca. 600 l/s); HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Log-Pearson-Verteilung

LANUV NRW

A_{Eo} : 682 km^2

PNP : NN + 41.64 m

Lage: 114.5 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Bramsche Nr. 3633101

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.98	4.18	6.04	5.70	4.86	3.38	7.72	4.59	4.23	3.17	6.97	2.46	2.99	3.08
2.	4.04	4.00	5.95	6.08	5.13	3.44	5.32	4.18	3.27	2.95	4.57	2.32	2.87	2.96
3.	5.35	3.75	6.20	5.81	4.85	3.42	4.07	3.88	3.04	4.26	4.07	2.22	3.88	2.88
4.	15.5	3.68	8.45	5.73	4.59	3.40	3.48	3.81	2.86	6.79	3.73	2.14	4.85	2.81
5.	16.9	4.47	8.10	5.57	4.32	3.35	3.38	5.69	2.68	5.07	3.46	2.15	5.00	2.80
6.	10.3	7.97	7.49	5.26	4.05	3.35	3.27	4.72	2.92	3.76	3.37	2.13	4.27	2.81
7.	11.7	6.13	8.78	8.68	4.07	3.26	6.20	3.71	6.86	3.51	3.27	4.02	3.68	2.74
8.	11.3	5.93	10.6	15.0	3.95	3.74	4.41	4.06	4.55	2.98	3.11	5.11	3.39	4.03
9.	7.96	6.32	10.4	9.83	3.79	4.84	8.46	6.31	9.81	3.54	2.94	4.28	3.20	3.30
10.	7.91	6.56	9.94	7.66	3.88	3.92	11.5	12.4	16.2	3.22	2.93	3.32	3.16	3.68
11.	6.68	5.54	8.32	7.49	3.84	3.78	10.1	9.37	13.7	3.56	2.92	2.79	3.20	4.60
12.	5.50	5.04	8.66	7.13	3.75	3.73	9.35	6.39	9.82	3.15	2.82	3.96	3.15	13.3
13.	5.24	4.72	7.38	6.88	3.67	3.39	12.8	4.58	6.28	4.32	2.77	3.34	3.04	25.0
14.	4.90	4.46	6.87	11.6	3.65	4.42	8.30	3.95	6.15	3.27	2.69	3.08	2.98	10.3
15.	4.66	4.56	6.33	10.4	4.34	5.04	7.16	3.55	6.41	3.66	2.74	2.78	2.90	7.92
16.	4.08	4.60	7.39	7.97	4.71	3.69	5.58	3.33	4.63	5.48	2.78	2.77	6.65	8.26
17.	3.96	4.32	7.21	6.74	4.36	3.39	4.80	3.24	3.42	3.75	2.72	3.04	11.4	7.75
18.	4.01	4.18	6.81	6.21	4.00	3.74	4.37	3.22	3.48	6.08	2.55	2.73	5.78	10.1
19.	3.94	5.15	6.17	6.00	6.32	3.37	4.53	3.12	3.17	6.19	2.63	2.69	4.60	29.5
20.	3.79	5.99	5.88	5.77	4.78	3.09	4.00	3.33	2.88	4.75	2.55	4.34	4.11	32.0
21.	3.84	4.42	5.57	7.44	4.45	3.19	3.63	3.05	10.4	4.18	4.00	3.36	3.81	19.1
22.	3.76	4.37	5.74	7.31	4.65	4.07	3.43	2.93	8.80	3.76	3.45	6.50	3.53	12.9
23.	3.54	5.23	5.48	6.04	4.48	3.32	5.08	2.83	4.99	4.44	3.28	4.70	3.34	18.8
24.	3.43	4.52	6.18	5.69	4.29	3.11	4.97	2.78	4.29	4.61	2.74	3.58	4.25	14.7
25.	3.45	13.9	5.52	5.44	4.23	3.07	3.78	3.07	3.84	3.85	2.79	3.32	3.90	14.9
26.	3.34	9.90	5.36	5.15	3.91	3.18	3.46	3.12	3.98	3.91	2.56	3.19	3.58	10.9
27.	3.12	6.78	10.1	4.86	3.78	7.36	3.53	2.91	3.32	3.72	2.46	3.14	3.56	9.66
28.	3.46	10.1	10.6	5.08	3.63	5.36	8.55	2.84	3.12	3.45	2.33	3.10	3.40	8.23
29.	3.61	10.5	8.14		3.50	4.21	13.1	4.21	3.03	3.34	2.41	3.04	3.19	7.20
30.	4.92	7.40	6.61		3.40	3.73	8.52	5.99	4.15	3.59	2.92	3.34	3.02	7.28
31.		6.56	5.88		3.25		5.73		3.69	13.9		3.12		7.68

Hauptwerte

Tag	1.	4.	26.	27.	31.	25.	6.	24.	5.	2.	28.	6.	2.	7.
NQ	2.98	3.68	5.36	4.86	3.25	3.07	3.27	2.78	2.68	2.95	2.33	2.13	2.87	2.74
MQ	5.91	5.98	7.36	7.09	4.21	3.81	6.21	4.37	5.48	4.39	3.15	3.29	4.02	10.0
HQ	22.3	19.3	14.5	18.2	8.57	8.44	15.5	17.3	21.6	20.5	9.97	8.70	15.6	43.8
Tag	4.	25.	8.	8.	19.	27.	13.	10.	9.	31.	1.	7.	17.	20.
h_N mm / h_A mm	22	23	29	25	17	14	24	17	22	17	12	13	15	39
	1958/2013		1959/2014						56 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	3.56	4.64	6.11	6.31	5.92	4.84	3.54	2.79	2.41	2.25	2.40	2.78	3.55	4.64
MQ	6.94	10.2	12.2	11.1	10.4	8.02	5.75	4.55	4.18	3.93	4.05	4.81	6.89	10.2
MHQ	21.1	32.0	35.0	29.9	29.2	19.6	15.7	16.0	15.5	14.9	13.6	16.3	21.1	32.4
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	26	40	48	39	41	30	23	17	16	15	15	19	26	40

		Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m^3/s	2.13	am 06.10.2014	2.98	2.13	2.13	am 06.10.2014
MQ	m^3/s	5.10		5.71	4.49	5.29	
HQ	m^3/s	22.3	am 04.11.2013 bei W= 249 cm	22.3	21.6	43.8	am 20.12.2014 bei W= 311 cm
Nq	$l/(s km^2)$	3.12		4.37	3.12	3.12	
Mq	$l/(s km^2)$	7.48		8.37	6.58	7.76	
Hq	$l/(s km^2)$	32.7		32.7	31.6	64.2	
h_N	mm						
h_A	mm	236		131	105	245	
		1959/2014 (*) 56 Jahre				1959/2014	
NQ	m^3/s	0.427	am 21.05.1971	0.760	0.427	0.427	am 21.05.1971
MNQ	m^3/s	1.89		3.12	1.95	1.94	
MQ	m^3/s	7.16		9.81	4.55	7.16	
MHQ	m^3/s	51.7		48.5	29.0	53.5	
HQ	m^3/s	128	am 28.08.2010 bei W= 451 cm	110	128	128	am 28.08.2010 bei W= 451 cm
HQ_1	m^3/s						
HQ_5	m^3/s						
MNq	$l/(s km^2)$	2.77		4.57	2.86	2.84	
Mq	$l/(s km^2)$	10.5		14.4	6.67	10.5	
MHq	$l/(s km^2)$	75.8		71.1	42.5	78.4	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	331		225	106	331	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.427	0.626	21.05.1971	128	188	451	28.08.2010
2	0.490	0.718	13.09.1959	113	166	464	30.06.1981
3	0.510	0.748	18.07.1960	110	161	448	31.12.1986
4	0.690	1.01	22.08.1973	97.3	143	440	12.03.1981
5	1.04	1.52	19.07.1976	91.1	134	426	29.10.1998
6	1.17	1.72	09.07.1964	86.0	126	282	05.12.1960
7	1.24	1.82	07.09.1970	81.7	120	278	16.01.1968
8	1.33	1.95	14.08.1989	78.3	115	402	05.03.1979
9	1.34	1.97	26.07.2013	77.2	113	406	01.01.1994
10	1.50	2.20	22.07.1990	70.5	103	268	14.02.1962

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1959/2014 56 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	16.9	32.0	113	45.6	15.0
363	16.2	29.5	80.6	39.5	14.2
362	15.5	25.0	69.1	35.5	12.8
361	15.0	19.1	60.4	33.0	12.4
360	15.0	18.8	59.8	31.0	11.7
359	15.0	16.2	56.1	29.3	11.7
358	13.7	15.0	49.2	27.6	11.7
357	13.1	14.9	45.5	26.3	11.5
356	12.8	14.7	45.4	25.2	11.3
350	11.3	12.8	40.8	20.6	9.57
340	9.94	10.6	30.3	16.8	8.70
330	8.66	9.37	24.5	14.5	7.83
320	8.10	8.32	22.9	12.9	7.01
300	6.81	7.21	19.1	10.7	5.54
270	6.00	6.08	14.9	8.42	4.43
240	5.23	5.11	11.9	6.95	2.64
210	4.58	4.44	10.6	5.81	2.19
183	4.26	4.06	9.53	5.05	2.02
150	3.85	3.74	8.05	4.27	1.86
130	3.74	3.54	7.54	3.88	1.79
120	3.65	3.46	7.04	3.70	1.73
110	3.50	3.40	6.59	3.53	1.68
100	3.44	3.35	6.28	3.38	1.61
90	3.38	3.28	5.90	3.23	1.52
80	3.34	3.22	5.54	3.07	1.44
70	3.26	3.14	5.14	2.93	1.39
60	3.15	3.09	4.81	2.76	1.28
50	3.09	2.99	4.62	2.61	1.24
40	3.03	2.93	4.46	2.46	1.18
30	2.86	2.82	4.31	2.29	1.14
25	2.82	2.79	4.26	2.20	1.11
20	2.78	2.77	4.20	2.10	1.05
15	2.72	2.72	4.08	1.96	0.836
10	2.56	2.56	3.91	1.80	0.694
9	2.56	2.56	3.85	1.75	0.666
8	2.55	2.55	3.81	1.69	0.665
7	2.55	2.55	3.79	1.64	0.602
6	2.41	2.41	3.74	1.57	0.593
5	2.33	2.33	3.71	1.49	0.581
4	2.32	2.32	3.70	1.41	0.560
3	2.22	2.22	3.67	1.31	0.528
2	2.15	2.15	3.64	1.19	0.515
1	2.14	2.14	3.61	1.05	0.481
0	2.13	2.13	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.20	12.6	21.0	13.1	12.0	7.88	10.6	11.8	10.1	9.88	9.56	4.67	6.08	6.98
2.	6.59	11.5	16.0	15.5	12.2	7.86	14.7	9.99	7.77	7.92	12.0	4.48	6.15	6.69
3.	8.71	10.7	14.2	16.7	12.8	8.21	11.8	9.21	6.77	7.16	9.90	4.28	6.22	7.40
4.	13.0	10.3	14.5	16.0	10.5	7.90	8.60	8.51	5.92	7.62	6.72	3.61	5.81	6.47
5.	21.0	10.6	14.7	13.2	11.0	7.52	8.73	8.97	5.53	9.94	6.99	3.54	6.03	6.45
6.	20.0	14.8	14.5	17.1	9.59	7.28	8.38	9.78	5.36	8.10	5.43	3.75	6.64	6.32
7.	23.7	18.8	19.0	15.5	11.5	7.21	8.26	8.17	6.82	6.87	6.55	3.94	10.6	6.16
8.	25.6	18.7	20.1	27.7	10.7	7.37	12.1	7.73	12.4	6.92	5.92	7.20	10.3	7.52
9.	23.2	20.4	21.0	29.3	8.94	8.37	13.6	9.14	10.6	6.97	5.41	8.15	6.38	7.85
10.	22.8	23.1	27.1	22.8	8.87	8.86	20.5	17.7	17.9	6.85	5.27	6.58	6.60	7.80
11.	22.2	21.1	27.2	16.5	9.45	7.81	22.5	20.5	19.7	7.31	5.10	5.94	7.16	8.49
12.	19.6	17.7	26.4	15.8	8.45	7.32	21.7	16.1	18.6	7.78	4.99	5.50	5.99	15.4
13.	14.3	16.0	22.7	17.3	8.32	7.32	27.2	11.6	16.5	7.68	4.88	5.86	6.92	31.8
14.	13.6	14.4	16.0	20.4	8.69	7.29	25.5	9.50	15.7	7.24	4.74	5.98	7.64	31.1
15.	12.3	13.8	14.4	25.4	8.25	8.88	18.0	8.65	12.4	6.82	4.72	5.76	6.51	21.0
16.	12.0	13.5	14.9	24.8	10.2	8.35	15.4	7.93	10.2	6.71	5.02	5.36	6.35	17.7
17.	11.7	12.9	16.2	21.2	9.72	7.16	13.1	6.85	8.05	6.13	5.07	5.17	13.8	17.9
18.	11.2	12.2	16.7	15.9	9.27	6.97	11.4	5.73	6.46	6.19	5.07	5.37	14.7	19.2
19.	11.1	12.0	16.6	15.1	9.13	6.88	10.3	9.21	5.48	10.3	4.91	5.52	13.1	29.8
20.	10.9	13.7	16.4	15.0	11.1	6.52	9.69	6.42	5.61	11.0	4.80	5.11	10.7	53.3
21.	10.8	13.6	17.6	15.1	9.63	7.33	9.53	6.30	8.25	9.04	4.86	7.02	8.80	47.0
22.	10.1	11.2	12.0	18.6	10.3	7.54	8.27	6.73	21.2	8.74	6.99	8.35	8.08	40.0
23.	9.92	12.2	13.7	16.2	10.6	7.59	8.44	6.54	15.9	8.23	5.80	11.6	7.90	41.0
24.	9.63	12.9	14.2	14.1	8.89	7.96	10.5	5.87	10.3	7.90	6.44	8.74	8.50	42.8
25.	9.49	14.4	13.3	13.6	9.28	6.85	10.1	6.07	8.56	7.89	4.96	7.46	9.24	36.8
26.	9.39	19.0	12.9	13.0	9.31	6.68	8.00	6.00	13.3	7.73	7.35	6.98	9.26	31.1
27.	8.50	17.2	14.4	12.6	8.09	10.2	7.30	5.79	16.4	7.34	5.31	6.28	8.43	24.8
28.	7.65	19.4	21.8	12.1	8.56	14.4	7.96	5.64	13.5	6.88	3.96	5.91	8.25	21.2
29.	10.9	23.5	21.4		7.89	12.0	21.0	5.47	11.2	6.28	4.35	6.03	7.86	17.7
30.	12.8	24.3	16.2		7.60	9.52	22.4	7.98	9.41	5.56	4.47	6.92	7.43	16.1
31.		24.7	14.9		7.99		15.6		10.1	6.30		6.40		17.1

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	22.	28.	30.	20.	27.	29.	6.	30.	28.	5.	4.	7.
NQ	6.20	10.3	12.0	12.1	7.60	6.52	7.30	5.47	5.36	5.56	3.96	3.54	5.81	6.16
MQ	13.6	15.8	17.5	17.5	9.64	8.10	13.6	8.87	11.2	7.66	5.92	6.05	8.25	21.0
HQ	26.5	25.3	28.6	30.3	13.1	14.9	29.2	23.7	22.4	11.7	12.4	12.1	15.9	55.2
Tag	8.	30.	10.	8.	3.	28.	13.	11.	22.	5.	3.	23.	17.	20.
h_N mm / h_A mm	20	24	26	24	15	12	20	13	17	12	9	9	12	32
	1954/2013		1955/2014 60 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	8.16	11.2	14.4	15.0	14.0	10.7	7.32	4.92	4.14	4.03	4.41	5.69	7.92	11.0
MQ	16.2	23.8	29.0	26.9	25.1	18.3	12.3	8.93	8.59	7.64	8.36	10.5	15.8	23.5
MHQ	35.4	49.4	56.5	51.7	51.4	34.6	25.5	22.8	21.4	18.5	20.4	25.2	34.8	49.1
HQ	118	111	118	124	130	101	78.2	79.7	82.3	58.6	67.8	115	118	111
Jahr	1998	1961+	1987	1970	1981	1994	1965	1981	1956	2010	1993	1998	1998	1961+
Mh_N mm / Mh_A mm	24	36	44	37	38	27	19	13	13	12	12	16	23	35

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	3.54	am 05.10.2014	6.20	3.54	3.54	am 05.10.2014
MQ m^3/s	11.3		13.7	8.89	11.3	
HQ m^3/s	30.3	am 08.02.2014 bei W= 218 cm	30.3	29.2	55.2	am 20.12.2014 bei W= 322 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.99		3.49	1.99	1.99	
Mq $l/(s km^2)$	6.36		7.71	5.00	6.36	
Hq $l/(s km^2)$	17.0		17.0	16.4	31.1	
h_N mm / h_A mm	200		120	79	200	
	1955/2014 (*) 60 Jahre				1955/2014	
NQ m^3/s	0.380	am 16.09.1959	1.22	0.380	0.380	am 16.09.1959
MNQ m^3/s	3.03		6.86	3.05	3.05	
MQ m^3/s	16.2		23.2	9.39	16.2	
MHQ m^3/s	77.2		74.9	39.7	77.9	
HQ m^3/s	130	am 15.03.1981 bei W= 491 cm	130	115	130	am 15.03.1981 bei W= 491 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.70		3.86	1.72	1.72	
Mq $l/(s km^2)$	9.11		13.0	5.28	9.11	
MHq $l/(s km^2)$	43.4		42.1	22.3	43.8	
Mh_N mm / Mh_A mm	287		204	84	287	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.380	0.214	16.09.1959	130	73.1	491	15.03.1981
2	0.490	0.276	30.07.1960	124	69.7	456	24.02.1970
3	0.740	0.416	30.08.1976	118	66.4	503	02.11.1998
4	0.870	0.489	02.07.1957	118	66.4	490	03.01.1987
5	1.15	0.647	28.07.1964	116	65.2	467	17.01.1968
6	1.32	0.742	03.08.1963	111	62.4	459	05.12.1961
7	1.36	0.765	12.09.1973	110	61.9	470	19.03.1994
8	1.36	0.765	28.07.1955	107	60.2	474	05.03.1979
9	1.70	0.958	09.08.2006	103	57.9	454	08.12.1960
10	1.78	1.00	26.07.1982	101	56.8	455	05.04.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1955/2014 60 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	29.3	53.3	130	89.5	29.2
363	27.7	47.0	125	81.1	28.3
362	27.7	42.8	118	75.4	28.0
361	27.7	41.0	115	70.7	25.3
360	27.1	40.0	115	68.2	24.6
359	26.4	36.8	111	65.0	24.5
358	25.6	31.8	109	62.3	23.8
357	25.5	31.8	101	60.6	23.3
356	25.4	31.8	94.6	58.5	23.1
350	23.2	27.1	83.6	50.3	22.5
340	21.4	21.8	77.5	41.1	19.4
330	20.5	21.0	66.0	35.1	17.1
320	18.7	18.0	60.7	30.9	14.8
300	16.4	16.2	50.0	25.2	11.2
270	14.3	13.7	33.9	19.7	8.91
240	12.3	11.1	26.2	16.1	4.61
210	10.7	9.59	21.6	13.5	2.33
183	9.69	8.69	19.3	11.7	2.02
150	8.51	7.98	17.0	9.53	1.77
130	8.00	7.62	15.7	8.51	1.49
120	7.90	7.35	15.3	8.00	1.35
110	7.62	7.21	14.8	7.47	1.32
100	7.33	6.98	14.5	6.99	1.21
90	7.20	6.87	13.6	6.57	1.16
80	6.92	6.60	12.7	6.16	1.16
70	6.71	6.42	11.7	5.77	1.05
60	6.40	6.19	11.3	5.35	1.00
50	6.00	5.98	11.0	4.97	0.790
40	5.76	5.76	10.6	4.53	0.740
30	5.43	5.43	10.4	4.02	0.690
25	5.31	5.31	10.3	3.77	0.690
20	5.10	5.10	9.97	3.48	0.640
15	4.91	4.91	9.25	3.13	0.580
10	4.72	4.72	8.94	2.49	0.580
9	4.67	4.67	8.84	2.34	0.580
8	4.48	4.48	8.75	2.20	0.580
7	4.47	4.47	8.66	2.05	0.480
6	4.35	4.35	8.55	1.88	0.480
5	4.28	4.28	8.34	1.74	0.480
4	3.96	3.96	8.23	1.51	0.430
3	3.94	3.94	8.17	1.34	0.430
2	3.75	3.75	7.81	1.15	0.430
1	3.61	3.61	7.51	0.840	0.430
0	3.54	3.54	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.3	17.9	29.6	18.7	18.9	9.72	14.9	17.4	14.3	17.8	12.2	8.58	9.48	10.6
2.	10.6	16.9	22.8	22.2	18.9	9.57	19.6	14.8	12.7	15.1	15.1	8.31	9.22	9.99
3.	12.3	15.6	20.3	24.0	19.6	9.48	17.7	13.6	11.0	13.4	15.1	8.26	9.51	10.8
4.	19.7	15.0	19.9	23.1	17.6	9.72	13.7	12.7	10.0	12.8	11.0	7.75	9.51	10.0
5.	32.6	14.9	20.4	20.6	15.9	9.01	13.2	12.5	9.32	14.5	10.8	7.53	9.33	9.79
6.	30.6	20.0	19.8	21.8	16.3	8.68	12.7	13.5	9.29	14.2	9.44	7.62	9.62	9.76
7.	32.6	25.5	23.9	23.3	16.1	8.45	12.4	12.1	9.78	12.3	9.58	7.81	12.0	9.54
8.	35.3	27.6	27.0	35.7	17.4	8.48	16.3	11.2	15.2	11.7	9.85	9.48	13.3	10.4
9.	32.1	29.4	28.4	40.2	14.6	9.16	18.7	11.7	15.1	11.8	8.94	12.7	10.7	11.7
10.	31.8	33.1	33.2	35.6	14.1	10.1	26.8	23.9	20.3	11.6	8.80	10.6	9.26	11.5
11.	31.1	30.5	35.7	27.0	14.4	9.28	30.0	29.4	25.2	12.2	8.66	10.0	10.3	12.2
12.	28.0	26.0	34.7	23.6	13.6	8.76	31.1	22.3	24.4	12.7	8.51	9.48	9.62	21.1
13.	21.7	22.8	32.2	25.5	12.9	8.81	36.5	17.9	22.5	12.4	8.37	9.56	9.19	38.1
14.	19.4	20.7	24.5	27.6	13.5	8.87	36.4	14.4	21.1	11.8	8.27	9.78	9.64	40.3
15.	17.9	19.5	20.6	33.9	12.7	9.65	28.2	12.9	19.3	11.1	8.16	9.67	9.70	31.9
16.	17.0	19.0	20.9	34.8	14.1	10.6	23.1	12.1	15.9	10.9	8.07	9.30	9.72	25.0
17.	16.4	18.2	22.9	32.1	14.6	9.17	19.7	11.0	13.8	10.4	8.22	8.91	16.5	25.4
18.	15.8	17.0	22.8	25.3	13.5	8.98	17.1	9.72	12.0	10.4	8.05	9.16	19.1	26.5
19.	15.7	17.2	22.8	23.1	13.4	9.06	15.5	11.4	10.1	13.1	8.03	9.04	17.3	39.7
20.	15.4	18.8	21.5	22.7	14.4	8.73	14.3	11.2	10.2	15.9	8.22	8.95	15.4	63.7
21.	15.1	19.7	23.7	22.8	14.0	9.03	13.8	9.74	14.6	14.1	8.08	9.93	12.9	63.1
22.	14.5	17.0	18.1	25.9	14.5	9.68	12.3	9.91	30.4	13.0	9.39	12.1	12.2	56.1
23.	14.1	16.9	17.2	25.0	14.8	9.44	12.3	10.0	28.4	12.5	9.26	15.3	11.8	57.7
24.	13.8	17.7	19.6	21.9	13.2	9.87	13.6	9.47	19.6	12.0	10.2	13.3	11.7	59.4
25.	13.5	21.7	18.2	20.9	12.6	9.22	14.5	9.57	16.1	11.7	8.83	11.4	12.3	55.5
26.	13.4	27.7	17.7	20.2	12.8	8.93	12.0	9.71	21.8	11.6	9.61	10.7	12.8	47.7
27.	13.1	24.9	18.5	19.4	11.6	12.7	11.0	9.33	29.4	11.0	10.2	10.0	12.2	38.5
28.	11.7	26.6	26.7	19.2	10.7	17.4	11.4	9.25	25.4	10.5	7.83	9.45	11.8	32.6
29.	13.7	33.1	29.6		10.7	16.5	22.2	9.13	21.3	9.86	7.82	9.28	11.4	27.8
30.	17.9	32.1	23.9		9.77	13.6	30.1	9.89	19.0	9.03	8.05	10.1	11.1	24.5
31.		32.3	20.7		9.88		23.0		18.1	9.06		9.98		25.1

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	23.	1.	30.	7.	27.	29.	6.	30.	29.	5.	13.	7.
NQ	10.3	14.9	17.2	18.7	9.77	8.45	11.0	9.13	9.29	9.03	7.82	7.53	9.19	9.54
MQ	19.6	22.4	23.8	25.6	14.2	10.0	19.2	13.1	17.6	12.3	9.42	9.81	11.6	29.6
HQ	35.9	33.6	36.3	40.6	19.9	18.1	38.1	31.1	32.7	18.7	16.1	15.8	20.1	66.1
Tag	8.	10.	10.	9.	3.	28.	13.	11.	22.	1.	3.	23.	18.	20.
h_N mm / h_A mm	23	27	28	28	17	12	23	15	21	15	11	12	13	35

	1937/2013		1938/2014 77 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	14.6	18.6	19.4	17.5	13.6	9.23	6.98	6.08	5.86	6.53	8.19	10.9	14.6
MQ	21.3	30.8	37.7	35.5	32.6	23.3	15.2	11.3	11.6	10.7	11.1	14.1	21.4	31.0
MHQ	42.4	58.4	68.4	62.4	62.5	42.1	29.2	24.3	24.9	22.2	22.8	29.2	42.6	59.0
HQ	152	127	147	126	142	124	91.6	96.4	97.8	84.5	91.8	149	152	127
Jahr	1998	1986	1987	1946	1981	1994	1965	1981	1981	1954	1993	1998	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	25	37	45	38	39	27	18	13	14	13	13	17	25	37

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	7.53	am 05.10.2014	8.45	7.53	7.53	am 05.10.2014
MQ m^3/s	16.4		19.2	13.6	16.3	
HQ m^3/s	40.6	am 09.02.2014 bei W= 322 cm	40.6	38.1	66.1	am 20.12.2014 bei W= 408 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.35		3.76	3.35	3.35	
Mq $l/(s km^2)$	7.30		8.55	6.06	7.26	
Hq $l/(s km^2)$	18.1		18.1	17.0	29.4	
h_N mm / h_A mm	230		134	96	229	
	1938/2014 (*) 77 Jahre				1938/2014	
NQ m^3/s	1.22	am 17.09.1959	2.22	1.22	1.22	am 17.09.1959
MNQ m^3/s	4.84		9.03	4.88	4.88	
MQ m^3/s	21.2		30.2	12.4	21.2	
MHQ m^3/s	92.8		90.1	47.1	93.7	
HQ m^3/s	152	am 02.11.1998 bei W= 579 cm	152	149	152	am 02.11.1998 bei W= 579 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.15		4.02	2.17	2.17	
Mq $l/(s km^2)$	9.44		13.4	5.52	9.44	
MHq $l/(s km^2)$	41.3		40.1	21.0	41.7	
Mh_N mm / Mh_A mm	298		210	88	298	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	1.22	0.543	17.09.1959	152	67.7	579	02.11.1998
2	1.70	0.757	10.07.1976	147	65.4	570	06.01.1987
3	1.80	0.801	03.08.1964	142	63.2	569	17.03.1981
4	1.87	0.833	30.07.1960	142	63.2	556	16.01.1968
5	2.12	0.944	12.08.1938	139	61.9	548	19.03.1994
6	2.29	1.02	04.06.1939	138	61.3	549	22.01.2008
7	2.30	1.02	25.07.1943	131	58.3	543	03.01.2003
8	2.30	1.02	25.06.1941	126	56.1	567	15.02.1946
9	2.40	1.07	24.08.1944	125	55.7	537	27.02.2002
10	2.50	1.11	24.10.1962	125	55.7	542	19.03.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1938/2014 77 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	40.2	63.7	150	107	41.2
363	36.5	63.1	149	99.8	36.7
362	36.4	59.4	149	94.2	35.3
361	36.4	57.7	149	90.3	34.0
360	36.4	56.1	149	86.6	33.1
359	35.6	55.5	143	83.9	33.1
358	35.3	47.7	136	81.3	33.1
357	34.8	40.3	132	78.8	32.1
356	34.7	40.2	126	76.3	31.5
350	33.1	36.4	108	66.3	29.6
340	30.5	31.9	93.6	55.2	25.7
330	29.4	29.4	84.1	47.0	22.6
320	26.6	25.5	75.7	40.9	20.4
300	23.3	23.3	65.6	32.7	18.4
270	20.4	19.7	45.2	25.7	13.9
240	18.1	17.1	36.8	21.0	9.61
210	15.6	14.2	31.0	17.6	5.48
183	14.2	12.9	27.0	15.0	5.08
150	12.8	12.0	23.4	12.4	4.48
130	12.1	11.1	20.6	11.1	4.13
120	11.7	10.7	19.5	10.5	3.63
110	11.1	10.3	19.0	9.81	3.16
100	10.7	9.98	18.5	9.31	2.88
90	10.2	9.79	17.1	8.77	2.47
80	9.87	9.68	15.7	8.31	2.34
70	9.71	9.56	15.1	7.81	2.14
60	9.56	9.45	14.5	7.31	1.92
50	9.29	9.28	13.9	6.81	1.85
40	9.13	9.13	13.3	6.21	1.77
30	8.91	8.91	12.7	5.61	1.70
25	8.76	8.76	12.5	5.29	1.63
20	8.51	8.51	11.8	4.91	1.55
15	8.27	8.27	11.6	4.51	1.55
10	8.08	8.08	11.1	3.91	1.42
9	8.07	8.07	11.1	3.81	1.42
8	8.07	8.07	10.8	3.61	1.42
7	8.07	8.07	10.7	3.42	1.42
6	8.03	8.03	10.6	3.23	1.42
5	7.83	7.83	10.6	3.02	1.35
4	7.82	7.82	10.6	2.92	1.35
3	7.81	7.81	10.5	2.61	1.35
2	7.75	7.75	10.5	2.35	1.35
1	7.62	7.62	9.91	2.04	1.35
0	7.53	7.53	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 2014

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.04	1.44	2.12	2.01	1.84	1.16	3.15	1.64	1.46	1.04	2.33	0.925	1.12	1.17
2.	1.64	1.39	2.12	1.99	1.86	1.16	1.62	1.54	1.22	0.969	1.74	0.880	1.08	1.14
3.	2.08	1.34	2.17	1.87	1.76	1.13	1.31	1.46	1.15	1.47	1.59	0.860	1.62	1.12
4.	9.01	1.33	3.02	1.85	1.68	1.10	1.20	1.74	1.09	2.98	1.45	0.830	2.02	1.11
5.	6.03	1.70	2.84	1.83	1.66	1.14	1.18	2.38	1.06	1.56	1.36	0.843	2.02	1.08
6.	3.59	3.33	2.56	1.78	1.61	1.09	1.14	1.96	1.28	1.20	1.28	0.821	1.59	1.08
7.	5.35	2.00	2.88	3.51	1.60	1.04	2.46	1.52	2.90	1.17	1.22	2.33	1.40	1.11
8.	3.89	2.08	4.16	5.32	1.56	1.24	1.50	1.62	1.89	1.06	1.18	1.78	1.32	1.70
9.	2.74	2.08	3.30	3.10	1.52	1.43	4.09	2.76	6.04	1.41	1.14	1.81	1.25	1.30
10.	3.02	2.05	3.11	2.45	1.50	1.14	4.58	5.98	6.52	1.11	1.14	1.25	1.27	1.56
11.	2.22	1.78	2.64	2.58	1.49	1.10	3.98	4.15	6.00	1.25	1.12	1.09	1.24	1.96
12.	1.88	1.67	2.74	2.48	1.48	1.12	3.78	2.41	2.23	1.10	1.08	1.69	1.23	6.48
13.	1.79	1.59	2.39	2.57	1.44	1.02	5.79	1.88	1.76	1.65	1.06	1.40	1.19	8.48
14.	1.70	1.56	2.24	4.35	1.42	1.38	2.94	1.69	1.83	1.11	1.03	1.23	1.16	3.14
15.	1.57	1.60	2.08	3.88	1.65	1.38	2.48	1.56	1.88	1.34	1.08	1.09	1.15	3.05
16.	1.48	1.60	2.54	2.73	1.75	1.06	2.03	1.46	1.51	2.55	1.10	1.12	3.73	2.92
17.	1.41	1.51	2.33	2.37	1.54	1.00	1.82	1.45	1.37	1.46	1.04	1.18	4.09	3.22
18.	1.43	1.42	2.23	2.22	1.47	1.08	1.72	1.41	1.28	2.50	0.981	1.07	2.01	3.93
19.	1.40	1.86	2.05	2.12	2.69	1.02	1.68	1.39	1.19	1.99	0.972	1.10	1.70	14.3
20.	1.32	1.96	1.94	1.98	1.75	0.955	1.55	1.45	1.10	1.56	1.08	1.73	1.52	10.3
21.	1.32	1.63	1.84	2.77	1.66	1.05	1.44	1.33	4.54	1.42	2.26	1.32	1.42	5.99
22.	1.28	1.61	1.91	2.50	1.68	1.35	1.36	1.31	2.36	1.32	1.43	2.56	1.36	4.47
23.	1.25	1.93	1.84	2.11	1.64	1.02	1.97	1.22	1.56	1.68	1.20	1.49	1.29	7.12
24.	1.24	1.70	2.01	1.98	1.53	0.947	1.71	1.22	1.34	1.82	1.07	1.29	1.67	5.10
25.	1.23	6.40	1.82	1.92	1.47	0.994	1.40	1.31	1.57	1.39	1.08	1.28	1.45	4.88
26.	1.20	3.22	1.83	1.85	1.40	1.28	1.31	1.24	1.49	1.51	0.962	1.20	1.36	3.44
27.	1.18	2.37	4.48	1.78	1.28	2.23	1.42	1.16	1.26	1.39	0.943	1.16	1.37	3.12
28.	1.26	4.01	3.33	1.91	1.24	1.53	3.84	1.15	1.20	1.25	0.848	1.14	1.29	2.66
29.	1.31	3.27	2.50		1.22	1.29	4.18	2.08	1.18	1.22	0.969	1.16	1.22	2.48
30.	1.75	2.48	2.13		1.17	1.25	2.42	2.14	1.39	1.70	1.17	1.26	1.18	2.50
31.		2.22	1.95		1.16		1.88		1.14	5.14		1.17		2.53

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	25.	6.+	31.	24.	6.	28.	5.	2.	28.	6.	2.	6.
NQ	1.04	1.33	1.82	1.78	1.16	0.947	1.14	1.15	1.06	0.969	0.848	0.821	1.08	1.08
MQ	2.25	2.13	2.49	2.49	1.57	1.19	2.35	1.85	2.06	1.62	1.23	1.29	1.58	3.69
HQ	12.4	10.0	7.36	8.36	4.41	4.05	8.71	11.4	12.6	9.94	3.98	5.65	8.50	20.9
Tag	4.	25.	8.	8.	19.	27.	13.	10.	9.	31.	21.	7.	16.	19.
h_N mm / h_A mm	26	25	29	26	18	14	28	21	24	19	14	15	18	43
	1957/2013		1958/2014 57 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	1.63	2.08	2.13	1.99	1.66	1.19	0.907	0.771	0.698	0.768	0.915	1.17	1.63
MQ	2.45	3.72	4.42	3.89	3.59	2.69	1.91	1.51	1.38	1.29	1.31	1.70	2.45	3.71
MHQ	12.2	16.8	18.0	14.9	14.3	8.74	7.73	8.76	8.02	8.63	7.48	9.40	12.2	16.9
HQ	36.9	50.9	41.6	38.3	40.4	28.5	30.9	73.1	39.2	90.5	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	44	52	41	42	31	22	17	16	15	15	20	28	44

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.821	am 06.10.2014	0.947	0.821	0.821	am 06.10.2014
MQ m^3/s	1.88		2.02	1.74	1.95	
HQ m^3/s	12.6	am 09.07.2014 bei W= 193 cm	12.4	12.6	20.9	am 19.12.2014 bei W= 250 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.60		4.15	3.60	3.60	
Mq $l/(s km^2)$	8.25		8.86	7.63	8.55	
Hq $l/(s km^2)$	55.4		54.6	55.4	91.5	
h_N mm / h_A mm	260		139	121	270	
	1958/2014 (*) 57 Jahre				1958/2014	
NQ m^3/s	0.110	am 21.07.1964	0.329	0.110	0.110	am 21.07.1964
MNQ m^3/s	0.574		1.03	0.597	0.591	
MQ m^3/s	2.48		3.46	1.52	2.48	
MHQ m^3/s	28.0		25.2	16.8	28.4	
HQ m^3/s	90.5	am 27.08.2010 bei W= 367 cm	50.9	90.5	90.5	am 27.08.2010 bei W= 367 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	2.52		4.52	2.62	2.59	
Mq $l/(s km^2)$	10.9		15.2	6.67	10.9	
MHq $l/(s km^2)$	123		111	73.7	125	
Mh_N mm / Mh_A mm	343		237	106	343	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.110	0.482	21.07.1964	73.1	321	341	30.06.1981
2	0.127	0.557	17.07.1960	71.2	312	367	27.08.2010
3	0.211	0.925	15.08.1959	50.9	223	300	31.12.1986
4	0.322	1.41	01.08.1963	47.8	210	294	28.10.1998
5	0.325	1.43	24.08.1976	44.9	197	292	04.10.1993
6	0.342	1.50	09.08.1973	41.6	182	281	03.01.2003
7	0.349	1.53	11.11.1971	41.6	182	280	30.01.1985
8	0.351	1.54	01.10.1962	40.5	178	278	28.01.1994
9	0.383	1.68	05.08.1996	40.4	177	279	13.03.1992
10	0.398	1.75	22.08.2010	40.2	176	277	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1958/2014 57 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.01	14.3	64.5	20.0	4.94
363	6.52	10.3	42.8	16.5	4.94
362	6.40	8.48	34.3	14.5	3.64
361	6.04	7.12	26.2	13.0	3.51
360	6.03	6.52	24.1	12.0	3.49
359	6.00	6.48	22.5	11.2	3.46
358	5.98	6.04	22.1	10.5	3.17
357	5.79	6.00	21.7	10.0	3.05
356	5.35	5.99	20.4	9.55	3.04
350	4.35	4.88	14.1	7.65	2.76
340	3.78	4.15	11.6	5.97	2.37
330	3.10	3.30	9.87	5.01	2.06
320	2.76	2.94	8.31	4.36	1.86
300	2.41	2.53	6.51	3.54	1.53
270	2.08	2.11	4.83	2.82	1.27
240	1.85	1.85	4.03	2.34	0.977
210	1.69	1.67	3.19	1.97	0.760
183	1.57	1.53	2.87	1.71	0.678
150	1.44	1.41	2.30	1.44	0.575
130	1.37	1.33	2.20	1.29	0.540
120	1.33	1.29	2.15	1.21	0.520
110	1.29	1.26	2.12	1.15	0.495
100	1.26	1.23	2.04	1.08	0.475
90	1.24	1.22	1.93	1.02	0.462
80	1.22	1.18	1.92	0.953	0.440
70	1.18	1.17	1.80	0.899	0.427
60	1.16	1.15	1.78	0.843	0.412
50	1.13	1.12	1.72	0.789	0.393
40	1.10	1.10	1.63	0.736	0.307
30	1.08	1.08	1.56	0.677	0.272
25	1.05	1.07	1.53	0.645	0.263
20	1.03	1.03	1.39	0.607	0.239
15	0.994	0.994	1.29	0.559	0.226
10	0.962	0.962	1.20	0.508	0.179
9	0.955	0.955	1.14	0.496	0.177
8	0.947	0.947	1.14	0.486	0.176
7	0.943	0.943	1.13	0.472	0.165
6	0.925	0.925	1.13	0.454	0.155
5	0.880	0.880	1.11	0.434	0.154
4	0.860	0.860	1.09	0.414	0.149
3	0.848	0.848	1.09	0.388	0.140
2	0.843	0.843	1.09	0.350	0.132
1	0.830	0.830	1.05	0.270	0.124
0	0.821	0.821	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.55	3.71	5.21	3.88	3.90	2.40	3.41	3.18	2.65	3.43	2.00	1.61	1.99	1.97
2.	1.67	3.31	4.64	5.01	4.08	2.38	4.07	2.80	2.31	2.68	2.25	1.60	1.92	1.99
3.	2.16	3.12	4.44	5.30	3.95	2.95	3.18	2.59	2.14	2.25	2.30	1.59	1.92	1.98
4.	3.25	3.03	4.97	5.17	3.72	2.41	2.69	2.44	1.96	2.06	2.17	1.56	2.09	1.93
5.	5.37	3.21	5.02	4.96	3.46	2.36	2.53	2.52	1.83	1.96	2.12	1.53	2.08	1.94
6.	4.50	4.70	4.85	4.99	3.22	2.27	2.45	2.41	1.77	1.77	2.06	1.52	2.04	1.95
7.	5.12	5.38	5.60	5.67	3.26	2.22	2.80	2.20	2.92	1.65	2.05	1.66	2.08	1.93
8.	5.54	6.33	5.80	9.08	3.14	2.39	3.64	2.14	4.14	1.55	2.01	2.23	2.02	2.11
9.	4.65	7.38	6.24	8.78	3.01	2.85	4.74	3.02	4.24	1.54	2.00	2.15	1.83	2.30
10.	4.54	8.34	7.45	7.20	2.94	2.62	5.69	5.12	5.22	1.54	2.01	1.93	2.04	2.23
11.	4.32	6.91	7.04	6.02	2.88	2.45	6.06	4.86	5.37	1.86	2.04	1.80	1.93	2.62
12.	3.78	5.74	6.58	5.43	2.76	2.36	6.25	3.75	4.41	2.66	2.07	1.79	1.89	4.97
13.	3.30	5.09	5.90	5.27	2.77	2.30	7.79	3.04	3.30	2.52	2.07	1.90	1.89	7.96
14.	3.15	4.60	5.15	6.66	2.74	2.37	6.84	2.68	2.74	2.16	2.04	1.91	1.88	6.46
15.	2.98	4.36	4.70	7.17	2.85	2.52	5.13	2.45	2.41	1.90	2.02	1.82	1.86	4.86
16.	2.81	4.28	5.20	6.76	3.13	2.25	4.25	2.26	2.14	1.80	2.12	1.78	1.99	4.66
17.	2.72	4.08	5.61	5.86	3.03	2.14	3.72	2.15	1.90	1.74	2.26	2.06	3.33	4.86
18.	2.68	3.89	5.44	5.15	2.88	2.24	3.40	2.02	1.71	1.79	2.05	1.93	2.94	5.52
19.	2.74	4.04	5.13	5.04	2.96	2.16	3.15	2.05	1.56	2.10	1.70	1.79	2.60	9.24
20.	2.68	4.32	4.67	5.00	2.87	2.04	2.92	1.97	1.44	2.56	1.74	1.74	2.34	15.3
21.	2.62	3.99	4.47	5.53	2.97	2.10	2.71	1.92	2.14	2.56	1.94	1.87	2.20	11.5
22.	2.52	3.78	4.00	5.97	3.52	2.29	2.52	1.86	3.14	2.43	1.76	2.83	2.16	9.30
23.	2.48	3.68	3.91	5.17	3.22	2.16	2.61	1.78	2.79	2.30	1.63	2.87	2.12	13.2
24.	2.38	3.72	3.89	4.61	2.90	2.10	2.94	1.72	2.31	2.19	1.60	2.36	2.25	13.6
25.	2.34	5.22	3.68	4.42	2.81	2.05	2.80	1.75	2.15	2.07	1.56	2.17	2.35	11.2
26.	2.31	6.05	3.64	4.19	2.72	2.04	2.47	1.80	5.53	2.04	1.56	2.09	2.22	8.60
27.	2.30	5.13	4.03	3.98	2.60	2.99	2.33	1.85	8.00	2.00	1.53	1.93	2.22	7.19
28.	2.37	6.02	4.86	3.98	2.55	4.43	2.80	1.78	6.29	1.96	1.50	1.88	2.18	6.14
29.	2.62	7.38	4.91		2.46	3.44	5.44	1.73	4.22	1.94	1.50	1.89	2.07	5.24
30.	3.66	6.50	4.27		2.44	2.83	5.17	2.30	3.78	1.88	1.57	2.09	2.02	5.02
31.		5.89	3.96		2.40		3.92		4.09	1.87		2.03		5.36

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	26.	1.	31.	26.	27.	24.	20.	9.	29.	6.	9.	7.
NQ	1.55	3.03	3.64	3.88	2.40	2.04	2.33	1.72	1.44	1.54	1.50	1.52	1.83	1.93
MQ	3.17	4.94	5.01	5.58	3.04	2.47	3.88	2.47	3.24	2.09	1.91	1.93	2.15	5.91
HQ	5.97	8.70	7.79	9.41	4.19	5.22	8.10	5.47	8.35	3.86	2.40	3.20	3.50	16.2
Tag	8.	10.	10.	8.	2.	3.	13.	10.	27.	1.	17.	23.	17.	20.
h_N mm														
h_A mm	16	26	27	27	16	13	21	13	17	11	10	10	11	31

	1962/2013		1963/2014											
			52 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	2.04	2.70	3.56	3.73	3.73	2.92	1.95	1.49	1.19	1.08	1.21	1.64	2.05	2.71
MQ	4.30	6.61	8.28	7.48	7.31	5.16	3.35	2.39	2.28	1.93	2.29	2.98	4.31	6.65
MHQ	11.4	16.4	19.6	17.5	18.3	11.2	8.11	7.09	6.45	4.74	5.75	7.36	11.4	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	44	36	39	26	18	12	12	10	12	16	22	35

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.44	am 20.07.2014	1.55	1.44	1.44	am 20.07.2014
MQ m^3/s	3.30		4.02	2.59	3.30	
HQ m^3/s	9.41	am 08.02.2014 bei W= 273 cm	9.41	8.35	16.2	am 20.12.2014 bei W= 339 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.85		3.06	2.85	2.85	
Mq $l/(s km^2)$	6.52		7.94	5.12	6.52	
Hq $l/(s km^2)$	18.6		18.6	16.5	32.0	
h_N mm						
h_A mm	206		124	81	206	
	1963/2014 (*) 52 Jahre				1963/2014	
NQ m^3/s	0.098	am 15.09.1964	0.875	0.098	0.098	am 15.09.1964
MNQ m^3/s	0.887		1.82	0.898	0.898	
MQ m^3/s	4.52		6.53	2.54	4.52	
MHQ m^3/s	29.7		28.1	14.5	29.5	
HQ m^3/s	56.9	am 13.03.1981 bei W= 508 cm	56.9	50.3	56.9	am 13.03.1981 bei W= 508 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	1.75		3.60	1.77	1.77	
Mq $l/(s km^2)$	8.93		12.9	5.02	8.93	
MHq $l/(s km^2)$	58.7		55.5	28.7	58.3	
Mh_N mm						
Mh_A mm	282		202	80	282	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.098	0.194	15.09.1964	56.9	112	508	13.03.1981
2	0.212	0.419	13.07.1971	54.5	108	469	23.02.1970
3	0.376	0.743	27.08.1982	50.3	99.4	512	29.10.1998
4	0.486	0.960	02.09.1975	48.6	96.0	481	05.03.1979
5	0.542	1.07	25.08.1976	41.3	81.6	469	16.01.1968
6	0.550	1.09	06.08.1989	39.6	78.3	467	03.01.2003
7	0.550	1.09	14.06.1963	39.2	77.5	470	18.03.1987
8	0.558	1.10	10.08.2006	38.1	75.2	484	22.01.2008
9	0.577	1.14	13.09.1973	37.3	73.7	472	19.03.1994
10	0.580	1.15	12.08.2003	37.1	73.3	477	30.06.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1963/2014 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.08	15.3	53.9	30.0	10.7
363	8.78	13.6	51.5	27.3	9.90
362	8.34	13.2	47.9	25.6	9.40
361	8.00	11.5	45.4	24.3	9.35
360	7.79	11.2	44.8	22.8	9.17
359	7.45	9.30	40.7	21.5	8.97
358	7.45	9.24	37.8	20.5	8.76
357	7.45	9.08	35.2	19.8	8.09
356	7.20	8.78	31.2	19.1	7.98
350	6.66	7.20	26.2	15.5	6.91
340	6.05	6.25	21.7	12.1	5.62
330	5.60	5.67	19.6	9.88	4.42
320	5.30	5.36	16.1	8.47	4.30
300	5.00	4.99	11.9	6.65	3.51
270	4.22	4.03	8.76	5.07	2.62
240	3.71	3.22	6.87	4.10	2.06
210	3.01	2.81	5.34	3.42	1.81
183	2.76	2.53	4.66	2.92	1.37
150	2.46	2.27	4.06	2.43	1.14
130	2.33	2.17	3.82	2.19	0.974
120	2.27	2.14	3.71	2.08	0.936
110	2.19	2.09	3.57	1.98	0.821
100	2.15	2.06	3.42	1.87	0.637
90	2.10	2.03	3.31	1.77	0.535
80	2.06	2.00	3.00	1.68	0.422
70	2.02	1.95	2.76	1.58	0.280
60	1.94	1.93	2.69	1.49	0.231
50	1.89	1.89	2.53	1.38	0.187
40	1.82	1.82	2.33	1.28	0.169
30	1.75	1.78	2.18	1.15	0.143
25	1.72	1.75	2.09	1.08	0.133
20	1.65	1.66	1.96	1.02	0.131
15	1.59	1.61	1.87	0.941	0.128
10	1.57	1.57	1.78	0.838	0.127
9	1.56	1.57	1.74	0.808	0.125
8	1.56	1.55	1.73	0.782	0.125
7	1.55	1.55	1.71	0.754	0.124
6	1.55	1.55	1.70	0.729	0.124
5	1.54	1.54	1.70	0.691	0.121
4	1.54	1.54	1.67	0.638	0.118
3	1.52	1.52	1.66	0.555	0.116
2	1.52	1.52	1.64	0.434	0.108
1	1.52	1.52	1.63	0.194	0.100
0	1.44	1.44	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.498	0.689	0.756	1.09	0.633	0.505	0.659	0.595	0.518	0.482	0.551	0.372	0.494	0.399
2.	0.564	0.666	0.738	1.35	0.631	0.492	0.634	0.570	0.513	0.456	0.551	0.381	0.476	0.402
3.	0.605	0.644	0.724	1.03	0.612	0.481	0.599	0.550	0.495	0.451	0.527	0.389	0.530	0.396
4.	2.02	0.644	0.784	0.902	0.589	0.469	0.593	0.537	0.485	0.446	0.522	0.393	0.511	0.376
5.	1.37	0.784	0.782	0.843	0.577	0.469	0.579	0.541	0.475	0.442	0.489	0.377	0.486	0.391
6.	0.938	1.14	0.790	0.802	0.548	0.469	0.563	0.549	0.469	0.437	0.470	0.395	0.457	0.387
7.	1.78	1.20	0.847	1.30	0.546	0.469	0.673	0.531	0.486	0.477	0.471	0.418	0.452	0.392
8.	1.02	1.54	1.13	1.59	0.544	0.493	0.951	0.525	0.477	0.471	0.418	0.402	0.441	0.418
9.	0.858	1.79	1.00	1.16	0.543	0.507	1.18	0.545	0.517	0.465	0.430	0.406	0.424	0.415
10.	1.40	1.32	1.06	1.03	0.539	0.507	1.06	2.50	0.728	0.461	0.438	0.382	0.444	0.426
11.	0.901	0.994	0.919	0.919	0.537	0.506	1.09	0.725	0.607	0.562	0.432	0.383	0.430	0.540
12.	0.783	0.869	0.877	0.845	0.529	0.489	1.43	0.630	0.515	0.487	0.420	0.388	0.460	1.70
13.	0.724	0.791	0.812	0.842	0.516	0.471	1.44	0.584	0.463	0.465	0.411	0.391	0.439	0.988
14.	0.691	0.755	0.753	1.01	0.504	0.498	0.932	0.561	0.451	0.460	0.406	0.395	0.439	0.609
15.	0.660	0.750	0.718	0.990	0.535	0.475	0.782	0.542	0.445	0.473	0.389	0.399	0.430	0.589
16.	0.628	0.741	0.968	0.926	0.539	0.471	0.709	0.540	0.441	0.512	0.396	0.403	0.742	0.633
17.	0.631	0.711	0.896	0.825	0.539	0.467	0.663	0.538	0.436	0.462	0.363	0.414	0.695	0.821
18.	0.634	0.705	0.866	0.779	0.539	0.471	0.634	0.534	0.430	0.499	0.372	0.410	0.504	0.804
19.	0.638	0.734	0.789	0.744	0.539	0.461	0.607	0.524	0.419	0.536	0.381	0.417	0.465	3.38
20.	0.640	0.720	0.736	0.742	0.526	0.454	0.580	0.516	0.423	0.580	0.361	0.437	0.446	1.41
21.	0.615	0.695	0.698	0.751	0.564	0.463	0.557	0.508	2.41	0.527	0.400	0.504	0.432	0.969
22.	0.609	0.700	0.685	0.730	0.585	0.459	0.538	0.497	1.44	0.505	0.413	0.748	0.435	1.05
23.	0.607	0.694	0.682	0.691	0.577	0.481	0.584	0.493	0.587	0.523	0.418	0.548	0.426	2.41
24.	0.595	0.699	0.682	0.684	0.564	0.483	0.573	0.514	0.451	0.553	0.395	0.500	0.441	1.72
25.	0.579	1.50	0.649	0.644	0.540	0.480	0.559	0.505	0.676	0.554	0.379	0.500	0.444	1.26
26.	0.582	0.995	0.666	0.641	0.541	0.513	0.532	0.496	1.26	0.530	0.355	0.479	0.432	0.856
27.	0.590	0.846	0.700	0.638	0.525	0.634	0.532	0.495	0.661	0.525	0.364	0.479	0.419	0.749
28.	0.615	1.23	0.742	0.636	0.504	0.690	0.798	0.511	0.547	0.525	0.354	0.483	0.422	0.645
29.	0.623	1.03	0.766		0.505	0.593	1.21	0.503	1.08	0.525	0.356	0.490	0.399	0.618
30.	0.738	0.859	0.706		0.505	0.576	0.759	0.533	1.09	0.511	0.363	0.495	0.397	0.620
31.		0.787	0.669		0.505		0.646		0.542	0.549		0.495		0.644

Hauptwerte

Tag	1.	3.+	25.	28.	14.+	20.	26.+	23.	19.	6.	28.	1.	30.	4.
NQ	0.498	0.644	0.649	0.636	0.504	0.454	0.532	0.493	0.419	0.437	0.354	0.372	0.397	0.376
MQ	0.805	0.910	0.793	0.898	0.548	0.500	0.763	0.606	0.662	0.498	0.420	0.441	0.467	0.871
HQ	3.74	2.31	1.44	2.28	0.658	0.772	1.86	4.58	3.93	0.585	0.585	0.830	1.27	5.43
Tag	4.	9.	8.	8.	9.	28.	12.	10.	21.	11.	2.	22.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	26	30	26	27	18	16	25	19	22	16	13	14	15	29

	1958/2013		1959/2014											
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	0.582	0.712	0.815	0.819	0.800	0.711	0.584	0.500	0.443	0.412	0.442	0.492	0.580	0.709
MQ	0.849	1.13	1.29	1.17	1.15	0.933	0.765	0.695	0.692	0.598	0.594	0.677	0.847	1.12
MHQ	2.16	3.11	3.76	2.99	3.09	1.72	1.40	1.60	1.97	1.57	1.35	1.69	2.17	3.16
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	38	30	25	22	23	20	19	22	27	37

56 Jahre

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.354	am 28.09.2014	0.454	0.354	0.354	am 28.09.2014
MQ m^3/s	0.652		0.741	0.566	0.621	
HQ m^3/s	4.58	am 10.06.2014 bei W= 84 cm	3.74	4.58	5.43	am 19.12.2014 bei W= 94 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.33		5.56	4.33	4.33	
Mq $l/(s km^2)$	7.98		9.07	6.93	7.60	
Hq $l/(s km^2)$	56.0		45.8	56.0	66.5	
h_N mm						
h_A mm	252		142	110	240	
	1959/2014 (*) 56 Jahre				1959/2014	
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		0.506	0.328	0.326	
MQ m^3/s	0.877		1.09	0.670	0.877	
MHQ m^3/s	5.94		5.33	3.50	6.05	
HQ m^3/s	14.1	am 28.10.1998 bei W= 185 cm	12.3	14.1	14.1	am 28.10.1998 bei W= 185 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.70		6.19	4.01	3.99	
Mq $l/(s km^2)$	10.7		13.3	8.20	10.7	
MHq $l/(s km^2)$	72.7		65.2	42.8	74.1	
Mh_N mm						
Mh_A mm	339		209	130	339	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.050	0.612	09.11.1960	14.1	173	185	28.10.1998
2	0.064	0.783	29.05.2005	13.8	169	184	21.08.1963
3	0.081	0.991	13.08.1987	12.3	151	174	15.01.1968
4	0.150	1.84	08.06.1963	12.2	149	142	05.12.1960
5	0.150	1.84	07.09.1962	10.6	130	138	02.12.1961
6	0.153	1.87	19.07.1993	10.3	126	167	25.07.1993
7	0.166	2.03	18.10.1984	10.2	125	145	18.03.1987
8	0.180	2.20	14.08.2006	9.98	122	152	14.10.1993
9	0.187	2.29	16.08.1976	9.47	116	149	26.09.1993
10	0.200	2.45	14.06.1964	9.45	116	139	19.03.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1959/2014 56 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.50	3.38	12.7	5.28	1.04
363	2.41	2.50	11.5	4.41	0.957
362	2.02	2.50	8.51	4.01	0.922
361	1.79	2.50	8.02	3.57	0.840
360	1.78	1.72	7.75	3.36	0.830
359	1.59	1.70	7.10	3.14	0.825
358	1.54	1.59	6.90	2.96	0.802
357	1.50	1.59	6.55	2.86	0.788
356	1.50	1.59	6.55	2.76	0.767
350	1.32	1.30	4.95	2.36	0.737
340	1.13	1.08	4.10	1.91	0.713
330	1.01	0.951	3.90	1.59	0.661
320	0.926	0.847	3.55	1.41	0.640
300	0.790	0.751	3.20	1.18	0.550
270	0.720	0.661	2.80	0.959	0.360
240	0.646	0.585	2.60	0.844	0.320
210	0.595	0.544	2.48	0.750	0.260
183	0.553	0.529	2.45	0.681	0.250
150	0.533	0.506	2.30	0.609	0.220
130	0.514	0.490	2.15	0.571	0.200
120	0.506	0.482	2.10	0.551	0.190
110	0.503	0.473	2.05	0.531	0.180
100	0.496	0.470	2.05	0.510	0.160
90	0.485	0.462	2.05	0.494	0.150
80	0.477	0.452	2.00	0.475	0.130
70	0.470	0.441	2.00	0.454	0.130
60	0.462	0.432	1.95	0.433	0.110
50	0.445	0.420	1.85	0.409	0.100
40	0.423	0.411	1.80	0.387	0.080
30	0.410	0.400	1.65	0.357	0.080
25	0.400	0.396	1.60	0.343	0.070
20	0.396	0.392	1.60	0.321	0.070
15	0.388	0.383	1.55	0.299	0.070
10	0.379	0.377	1.55	0.252	0.060
9	0.377	0.376	1.55	0.248	0.060
8	0.377	0.376	1.55	0.233	0.060
7	0.377	0.376	1.50	0.221	0.060
6	0.364	0.364	1.50	0.208	0.060
5	0.364	0.364	1.50	0.191	0.060
4	0.364	0.364	1.45	0.180	0.060
3	0.361	0.361	1.45	0.142	0.060
2	0.356	0.356	1.45	0.130	0.060
1	0.355	0.355	1.45	0.081	0.060
0	0.354	0.354	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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.717	1.09	1.46	1.09	0.985	0.549	1.09	0.778	0.362	0.568	0.452	0.336	0.598	0.676
2.	0.780	1.06	1.41	1.08	0.966	0.545	0.834	0.713	0.335	0.546	0.426	0.333	0.601	0.658
3.	0.854	1.04	1.35	1.07	0.956	0.542	0.792	0.670	0.311	0.534	0.430	0.330	0.707	0.648
4.	1.24	1.02	1.40	1.09	0.909	0.607	0.767	0.639	0.288	0.521	0.427	0.324	0.689	0.649
5.	1.48	1.05	1.36	1.09	0.880	0.553	0.754	0.630	0.270	0.521	0.419	0.326	0.654	0.636
6.	1.44	1.21	1.35	1.05	0.846	0.548	0.731	0.615	0.258	0.495	0.414	0.344	0.652	0.638
7.	1.55	1.21	1.40	1.22	0.835	0.542	0.744	0.584	0.268	0.482	0.405	0.387	0.655	0.636
8.	1.46	1.27	1.44	1.45	0.816	0.563	0.756	0.564	0.293	0.486	0.397	0.370	0.639	0.673
9.	1.38	1.30	1.50	1.41	0.806	0.551	0.891	0.564	0.332	0.479	0.392	0.386	0.631	0.671
10.	1.55	1.32	1.54	1.33	0.779	0.534	0.900	0.631	0.418	0.472	0.388	0.368	0.643	0.691
11.	1.44	1.26	1.49	1.27	0.767	0.539	0.967	0.630	0.429	0.539	0.389	0.368	0.633	0.770
12.	1.35	1.23	1.50	1.21	0.750	0.550	1.08	0.595	0.406	0.509	0.392	0.392	0.628	1.09
13.	1.32	1.18	1.47	1.20	0.740	0.551	1.15	0.563	0.387	0.480	0.385	0.403	0.625	1.26
14.	1.28	1.14	1.40	1.26	0.714	0.564	1.04	0.537	0.385	0.464	0.376	0.397	0.623	1.18
15.	1.21	1.14	1.33	1.32	0.738	0.561	0.947	0.515	0.396	0.458	0.375	0.400	0.624	1.16
16.	1.15	1.11	1.40	1.29	0.738	0.527	0.889	0.492	0.399	0.498	0.376	0.411	0.849	1.16
17.	1.12	1.08	1.40	1.22	0.703	0.527	0.846	0.478	0.393	0.476	0.372	0.428	0.976	1.20
18.	1.12	1.06	1.37	1.17	0.690	0.542	0.812	0.457	0.373	0.495	0.368	0.417	0.864	1.26
19.	1.11	1.14	1.32	1.16	0.716	0.527	0.779	0.449	0.370	0.531	0.362	0.422	0.845	1.88
20.	1.11	1.13	1.24	1.13	0.675	0.532	0.744	0.443	0.367	0.541	0.348	0.440	0.817	1.91
21.	1.08	1.10	1.18	1.15	0.721	0.548	0.719	0.427	0.414	0.526	0.356	0.482	0.790	1.91
22.	1.04	1.12	1.15	1.10	0.724	0.556	0.702	0.414	0.599	0.507	0.367	0.601	0.770	1.74
23.	1.01	1.10	1.13	1.06	0.694	0.549	0.720	0.401	0.547	0.511	0.363	0.541	0.743	1.92
24.	1.00	1.12	1.12	1.04	0.671	0.552	0.735	0.394	0.469	0.500	0.359	0.541	0.779	1.84
25.	0.983	1.68	1.07	1.01	0.642	0.562	0.692	0.405	0.447	0.483	0.373	0.556	0.746	1.78
26.	0.980	1.62	1.10	0.994	0.627	0.567	0.660	0.388	0.558	0.481	0.348	0.558	0.756	1.63
27.	0.976	1.52	1.24	0.980	0.601	0.601	0.651	0.369	0.627	0.473	0.343	0.556	0.749	1.56
28.	0.984	1.72	1.31	0.999	0.581	0.603	0.712	0.354	0.638	0.455	0.338	0.580	0.716	1.40
29.	0.999	1.73	1.29		0.563	0.611	0.936	0.344	0.597	0.455	0.339	0.573	0.690	1.33
30.	1.10	1.60	1.20		0.561	1.48	0.965	0.361	0.616	0.431	0.342	0.599	0.679	1.32
31.		1.52	1.11		0.557		0.862		0.594	0.425		0.602		1.33

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	25.	27.	31.	16.+	27.	29.	6.	31.	28.	4.	1.	5.+
NQ	0.717	1.02	1.07	0.980	0.557	0.527	0.651	0.344	0.258	0.425	0.338	0.324	0.598	0.636
MQ	1.16	1.25	1.32	1.16	0.740	0.586	0.834	0.513	0.424	0.495	0.381	0.444	0.712	1.20
HQ	1.65	1.95	1.57	1.48	0.985	4.71	1.69	0.805	0.656	0.582	0.465	0.635	1.24	2.38
Tag	5.	25.	9.	8.	1.	30.	1.	1.	28.	1.	1.	28.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	35	39	41	32	23	17	26	15	13	15	11	14	21	37
	1972/2013		1973/2014 42 Jahre											
Jahr	1975	2003	1973	1986	2014	2011	1974	2006	2010	2006	2009	2009	1975	2003
NQ	0.290	0.467	0.460	0.614	0.557	0.408	0.250	0.226	0.137	0.149	0.153	0.231	0.290	0.467
MNQ	0.722	0.908	1.16	1.11	1.04	0.804	0.606	0.438	0.379	0.354	0.442	0.590	0.724	0.912
MQ	1.01	1.36	1.65	1.49	1.41	1.03	0.759	0.624	0.511	0.474	0.602	0.780	1.01	1.38
MHQ	1.67	2.46	3.25	2.43	2.53	1.63	1.04	1.12	0.903	0.794	1.03	1.46	1.66	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	51	41	43	31	23	19	16	15	18	24	30	43

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.258	am 06.07.2014	0.527	0.258	0.258	am 06.07.2014
MQ m^3/s	0.774		1.04	0.516	0.733	
HQ m^3/s	4.71	am 30.04.2014 bei W= 142 cm	4.71	1.69	4.71	am 30.04.2014 bei W= 142 cm
Nq $l/(s km^2)$	2.97		6.06	2.97	2.97	
Mq $l/(s km^2)$	8.91		12.0	5.94	8.43	
Hq $l/(s km^2)$	54.2		54.2	19.4	54.2	
h_N mm						
h_A mm	281		187	94	266	
	1973/2014 (*) 42 Jahre				1973/2014	
NQ m^3/s	0.137	am 22.07.2010	0.290	0.137	0.137	am 22.07.2010
MNQ m^3/s	0.313		0.616	0.318	0.317	
MQ m^3/s	0.974		1.33	0.625	0.975	
MHQ m^3/s	4.33		3.98	2.17	4.42	
HQ m^3/s	11.8	am 28.10.1998 bei W= 258 cm	8.24	11.8	11.8	am 28.10.1998 bei W= 258 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.60		7.09	3.66	3.65	
Mq $l/(s km^2)$	11.2		15.3	7.19	11.2	
MHq $l/(s km^2)$	49.8		45.8	25.0	50.9	
Mh_N mm						
Mh_A mm	353		239	114	354	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.137	1.58	22.07.2010	11.8	136	258	28.10.1998
2	0.149	1.71	08.08.2006	10.6	122	210	04.10.1993
3	0.153	1.76	11.09.2009	8.24	94.8	172	28.01.1994
4	0.158	1.82	16.08.2013	7.94	91.4	171	25.01.1985
5	0.182	2.09	14.08.2003	7.70	88.6	165	05.04.1994
6	0.184	2.12	12.07.2011	7.69	88.5	162	19.03.1994
7	0.190	2.19	26.08.1976	7.38	84.9	156	31.12.1993
8	0.200	2.30	01.08.1974	7.31	84.1	161	02.01.1987
9	0.228	2.62	22.08.1995	7.03	80.9	157	18.03.1987
10	0.238	2.74	27.08.1983	6.19	71.2	156	22.01.2008

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1973/2014 42 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.73	1.92	10.6	4.02	1.58
363	1.72	1.92	7.17	3.55	1.51
362	1.68	1.92	6.95	3.24	1.44
361	1.62	1.88	6.54	3.07	1.42
360	1.60	1.84	5.78	2.95	1.42
359	1.60	1.78	5.14	2.80	1.39
358	1.60	1.74	5.06	2.71	1.34
357	1.54	1.63	4.84	2.63	1.33
356	1.54	1.56	4.77	2.56	1.29
350	1.49	1.47	3.86	2.28	1.24
340	1.41	1.41	3.43	1.99	1.15
330	1.36	1.33	3.09	1.81	1.10
320	1.30	1.26	2.86	1.66	1.05
300	1.17	1.11	2.46	1.45	0.920
270	1.10	0.891	2.10	1.22	0.810
240	0.966	0.746	1.81	1.06	0.710
210	0.750	0.673	1.50	0.929	0.590
183	0.638	0.628	1.40	0.823	0.500
150	0.562	0.562	1.29	0.707	0.450
130	0.545	0.545	1.22	0.642	0.389
120	0.537	0.537	1.18	0.615	0.366
110	0.511	0.511	1.12	0.587	0.323
100	0.483	0.483	1.05	0.559	0.311
90	0.464	0.464	0.869	0.531	0.305
80	0.431	0.431	0.830	0.501	0.287
70	0.418	0.418	0.811	0.474	0.283
60	0.401	0.401	0.785	0.446	0.277
50	0.393	0.393	0.754	0.411	0.263
40	0.385	0.385	0.730	0.381	0.235
30	0.369	0.369	0.699	0.348	0.215
25	0.363	0.363	0.698	0.326	0.198
20	0.354	0.354	0.682	0.307	0.179
15	0.342	0.342	0.678	0.283	0.171
10	0.333	0.333	0.623	0.262	0.162
9	0.332	0.332	0.614	0.261	0.159
8	0.330	0.330	0.614	0.252	0.158
7	0.326	0.326	0.614	0.247	0.158
6	0.324	0.324	0.605	0.239	0.158
5	0.311	0.311	0.605	0.231	0.155
4	0.293	0.293	0.597	0.221	0.152
3	0.288	0.288	0.591	0.209	0.151
2	0.270	0.270	0.584	0.193	0.150
1	0.268	0.268	0.584	0.177	0.148
0	0.258	0.258	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 2014

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	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.00	0.968	1.08	0.937	0.836	0.736	0.825	0.790	0.580	0.457	0.597	0.460	0.551	0.656
2.	1.00	0.930	1.06	1.02	0.823	0.735	0.872	0.744	0.566	0.524	0.588	0.461	0.560	0.660
3.	1.06	0.909	1.05	0.990	0.811	0.731	0.831	0.724	0.552	1.06	0.593	0.461	0.585	0.664
4.	1.69	0.881	1.11	0.971	0.796	0.730	0.810	0.718	0.538	1.21	0.577	0.458	0.607	0.667
5.	1.95	0.919	1.10	0.963	0.793	0.722	0.780	0.697	0.524	0.694	0.578	0.460	0.600	0.670
6.	1.49	1.13	1.08	0.938	0.793	0.727	0.776	0.682	0.522	0.521	0.566	0.458	0.585	0.672
7.	1.78	1.13	1.11	1.03	0.787	0.710	0.991	0.669	0.542	0.844	0.565	0.463	0.579	0.676
8.	1.62	1.25	1.20	1.28	0.776	0.755	1.05	0.659	0.541	1.09	0.548	0.492	0.580	0.701
9.	1.62	1.27	1.25	1.12	0.766	0.777	1.20	0.696	0.559	1.04	0.535	0.519	0.578	0.701
10.	1.96	1.28	1.30	1.06	0.766	0.769	1.25	0.786	0.614	0.980	0.537	0.514	0.570	0.716
11.	1.54	1.13	1.22	1.01	0.766	0.758	1.25	0.739	0.636	1.07	0.524	0.504	0.588	0.766
12.	1.41	1.08	1.22	0.979	0.766	0.741	1.28	0.707	0.596	1.03	0.523	0.538	0.592	1.12
13.	1.36	1.04	1.18	0.968	0.766	0.735	1.33	0.687	0.592	0.927	0.508	0.525	0.597	1.17
14.	1.33	1.01	1.15	0.993	0.766	0.741	1.16	0.667	0.597	0.878	0.494	0.518	0.602	0.926
15.	1.25	1.01	1.10	0.994	0.739	0.766	1.03	0.661	0.595	0.920	0.494	0.529	0.607	0.878
16.	1.16	0.988	1.17	0.998	0.764	0.748	0.957	0.648	0.596	0.983	0.495	0.551	0.678	0.903
17.	1.13	1.00	1.21	0.964	0.752	0.741	0.918	0.633	0.588	0.946	0.483	0.534	0.796	0.949
18.	1.09	0.987	1.20	0.930	0.741	0.751	0.876	0.630	0.588	1.09	0.461	0.529	0.697	1.02
19.	1.08	1.02	1.14	0.919	0.767	0.738	0.816	0.636	0.587	1.18	0.447	0.529	0.672	2.34
20.	1.08	1.01	1.08	0.911	0.744	0.733	0.775	0.636	0.594	1.01	0.448	0.544	0.660	1.57
21.	1.05	0.983	1.03	0.933	0.778	0.737	0.758	0.627	1.52	0.790	0.464	0.548	0.659	1.18
22.	1.02	1.00	1.02	0.919	0.841	0.731	0.752	0.624	2.62	0.594	0.468	0.637	0.664	1.12
23.	0.999	1.01	0.999	0.891	0.786	0.741	0.868	0.612	1.43	0.614	0.467	0.608	0.663	1.53
24.	0.971	1.02	0.980	0.866	0.780	0.772	0.824	0.593	0.929	0.602	0.470	0.581	0.655	1.36
25.	0.956	1.36	0.949	0.853	0.768	0.749	0.791	0.591	1.16	0.588	0.469	0.583	0.657	1.31
26.	0.939	1.24	0.952	0.849	0.769	0.764	0.741	0.601	2.07	0.589	0.455	0.574	0.659	1.11
27.	0.939	1.12	0.943	0.845	0.757	0.945	0.734	0.604	1.92	0.586	0.456	0.554	0.663	1.06
28.	0.931	1.22	0.972	0.840	0.741	0.877	0.844	0.608	1.54	0.588	0.457	0.546	0.668	0.997
29.	0.933	1.24	0.995		0.741	0.808	1.10	0.591	0.721	0.586	0.454	0.555	0.663	0.973
30.	1.00	1.14	0.957		0.741	0.783	0.957	0.591	0.826	0.585	0.454	0.565	0.666	0.957
31.		1.10	0.930		0.735		0.834		0.798	0.592		0.561		0.961

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	4.	31.	28.	31.	7.	27.	25.+	6.	1.	19.	4.+	1.	1.
NQ	0.931	0.881	0.930	0.840	0.735	0.710	0.734	0.591	0.522	0.457	0.447	0.458	0.551	0.656
MQ	1.24	1.08	1.09	0.963	0.773	0.758	0.935	0.662	0.872	0.812	0.506	0.528	0.630	1.00
HQ	2.97	1.53	1.32	1.36	0.884	1.05	1.40	0.841	3.86	1.56	0.602	0.658	0.858	3.78
Tag	4.	25.	9.	8.	22.	27.	13.	9.	22.	19.	1.	22.	17.	19.
h_N mm														
h_A mm	25	23	23	18	16	15	20	14	18	17	10	11	13	21

	1976/2013		1977/2014 38 Jahre											
Jahr	1983	1976	1996	1996	1977	2007	2011	1990	2003	2008	2008	1984	1983	2014
NQ	0.389	0.660	0.562	0.489	0.640	0.635	0.493	0.097	0.170	0.096	0.350	0.407	0.389	0.656
MNQ	0.861	0.920	1.05	1.06	1.04	0.923	0.775	0.594	0.502	0.543	0.668	0.745	0.862	0.920
MQ	1.09	1.27	1.46	1.37	1.37	1.09	0.928	0.853	0.844	0.870	0.896	0.990	1.09	1.28
MHQ	2.00	2.74	3.59	2.85	3.49	1.68	1.39	2.06	2.45	1.89	2.21	2.36	2.00	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	22	27	31	26	29	22	20	17	18	18	18	21	22	27

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.447	am 19.09.2014	0.710	0.447	0.447	am 19.09.2014
MQ m^3/s	0.851		0.984	0.721	0.794	
HQ m^3/s	3.86	am 22.07.2014 bei W= 115 cm	2.97	3.86	3.86	am 22.07.2014 bei W= 115 cm
Nq $l/(s km^2)$	3.52		5.59	3.52	3.52	
Mq $l/(s km^2)$	6.70		7.75	5.68	6.25	
Hq $l/(s km^2)$	30.4		23.4	30.4	30.4	
h_N mm						
h_A mm	211		121	90	197	

	1977/2014 (*) 38 Jahre				1977/2014	
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		0.784	0.416	0.411	
MQ m^3/s	1.09		1.28	0.897	1.09	
MHQ m^3/s	6.52		5.26	4.61	6.59	
HQ m^3/s	21.0	am 28.10.1998 bei W= 267 cm	11.5	21.0	21.0	am 28.10.1998 bei W= 267 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	3.28		6.17	3.28	3.24	
Mq $l/(s km^2)$	8.58		10.1	7.06	8.58	
MHq $l/(s km^2)$	51.3		41.4	36.3	51.9	
Mh_N mm						
Mh_A mm	271		158	112	271	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.096	0.756	03.08.2008	21.0	165	267	28.10.1998
2	0.097	0.764	18.06.1990	14.8	117	206	04.10.1993
3	0.170	1.34	16.07.2003	13.5	106	191	30.06.1981
4	0.173	1.36	10.07.1995	11.5	90.6	177	18.03.1987
5	0.178	1.40	18.07.2005	10.3	81.1	168	12.03.1981
6	0.214	1.69	16.08.1996	10.1	79.5	158	05.04.1994
7	0.215	1.69	02.07.2000	9.88	77.8	167	25.07.1993
8	0.218	1.72	27.07.2010	9.70	76.4	193	04.09.1985
9	0.247	1.94	12.08.1997	9.40	74.0	149	19.03.1994
10	0.286	2.25	02.08.2011	9.38	73.9	152	02.02.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalender jahr 2014	1977/2014 38 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.62	2.62	16.1	4.71	1.81
363	2.07	2.34	9.33	3.89	1.78
362	1.96	2.07	6.51	3.54	1.72
361	1.95	1.92	6.24	3.32	1.54
360	1.92	1.57	5.15	3.03	1.47
359	1.78	1.54	5.09	2.89	1.38
358	1.69	1.53	5.09	2.78	1.34
357	1.69	1.52	4.63	2.67	1.32
356	1.69	1.43	4.56	2.59	1.24
350	1.41	1.30	3.75	2.19	1.08
340	1.27	1.21	3.08	1.88	1.00
330	1.22	1.14	2.82	1.69	0.930
320	1.17	1.10	2.63	1.56	0.910
300	1.09	1.02	2.25	1.39	0.870
270	1.01	0.938	1.85	1.23	0.800
240	0.956	0.834	1.67	1.12	0.740
210	0.872	0.772	1.55	1.03	0.710
183	0.791	0.744	1.47	0.954	0.680
150	0.749	0.694	1.37	0.877	0.640
130	0.736	0.661	1.30	0.832	0.620
120	0.718	0.637	1.25	0.811	0.610
110	0.661	0.612	1.22	0.791	0.600
100	0.624	0.600	1.15	0.769	0.586
90	0.601	0.593	1.11	0.749	0.573
80	0.592	0.589	1.07	0.727	0.564
70	0.587	0.581	1.03	0.707	0.560
60	0.574	0.566	1.02	0.682	0.539
50	0.551	0.551	0.991	0.657	0.520
40	0.534	0.534	0.920	0.623	0.492
30	0.519	0.519	0.876	0.587	0.427
25	0.495	0.495	0.865	0.570	0.405
20	0.470	0.470	0.853	0.544	0.391
15	0.463	0.463	0.834	0.519	0.350
10	0.461	0.461	0.820	0.484	0.294
9	0.460	0.460	0.819	0.473	0.263
8	0.460	0.460	0.818	0.462	0.260
7	0.458	0.458	0.816	0.451	0.253
6	0.458	0.458	0.815	0.436	0.245
5	0.456	0.456	0.813	0.414	0.238
4	0.455	0.455	0.802	0.394	0.216
3	0.455	0.455	0.794	0.374	0.180
2	0.455	0.455	0.789	0.335	0.159
1	0.448	0.448	0.787	0.255	0.105
0	0.447	0.447	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 2014

NLWKN

A_{Eo} : 72.8 km^2

PNP : NN + 3.92 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Walchum Nr. 3749101

Gewässer : Walchumer Schloot

Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.799	1.36	1.62	0.999	0.817	0.535	0.376	0.723	0.165	0.156	0.304	0.106	0.360	0.444
2.	0.838	1.29	1.56	1.00	0.814	0.527	0.382	0.686	0.154	0.154	0.284	0.107	0.439	0.454
3.	0.920	1.23	1.47	1.01	0.804	0.517	0.356	0.645	0.141	0.144	0.271	0.103	0.566	0.458
4.	1.19	1.21	1.70	1.01	0.700	0.510	0.345	0.615	0.132	0.142	0.257	0.097	0.233	0.480
5.	1.68	1.19	1.68	1.00	0.655	0.507	0.343	0.594	0.123	0.144	0.246	0.096	0.242	0.515
6.	1.57	1.52	1.59	0.991	0.644	0.504	0.350	0.563	0.114	0.144	0.241	0.091	0.240	0.519
7.	1.67	1.69	1.57	0.957	0.635	0.491	0.382	0.534	0.109	0.146	0.230	0.100	0.228	0.511
8.	1.88	1.92	1.59	1.30	0.620	0.500	0.407	0.497	0.110	0.151	0.220	0.110	0.224	0.627
9.	2.18	2.01	1.82	1.51	0.617	0.496	0.499	0.475	0.113	0.155	0.209	0.111	0.213	0.640
10.	2.76	2.08	1.97	1.40	0.611	0.490	0.624	0.456	0.115	0.159	0.201	0.111	0.214	0.658
11.	2.67	1.86	1.96	1.30	0.593	0.488	0.748	0.436	0.113	0.163	0.197	0.109	0.232	0.363
12.	2.37	1.74	1.77	1.17	0.590	0.482	0.960	0.400	0.110	0.170	0.188	0.115	0.237	0.513
13.	2.29	1.63	1.64	1.14	0.587	0.467	1.11	0.386	0.108	0.172	0.182	0.117	0.238	0.672
14.	2.11	1.51	1.59	1.08	0.585	0.464	0.980	0.366	0.108	0.163	0.172	0.120	0.231	0.630
15.	1.89	1.43	1.50	1.01	0.569	0.454	0.816	0.350	0.107	0.165	0.168	0.125	0.272	0.677
16.	1.69	1.40	1.47	0.997	0.572	0.442	0.745	0.335	0.099	0.178	0.164	0.125	0.324	0.708
17.	1.60	1.34	1.68	0.939	0.559	0.439	0.710	0.319	0.096	0.188	0.156	0.128	0.544	0.751
18.	1.53	1.29	1.78	0.923	0.556	0.446	0.686	0.310	0.096	0.204	0.159	0.127	0.530	0.819
19.	1.50	1.33	1.71	0.904	0.562	0.432	0.651	0.305	0.094	0.222	0.160	0.128	0.555	1.54
20.	1.46	1.35	1.55	0.892	0.550	0.423	0.612	0.288	0.094	0.249	0.144	0.130	0.579	2.05
21.	1.40	1.24	1.41	0.884	0.572	0.431	0.590	0.274	0.114	0.265	0.139	0.135	0.520	1.67
22.	1.31	1.28	1.30	0.895	0.597	0.420	0.575	0.256	0.133	0.272	0.134	0.150	0.516	1.54
23.	1.25	1.43	1.24	0.873	0.594	0.406	0.582	0.245	0.135	0.300	0.128	0.156	0.518	1.70
24.	1.21	1.53	1.19	0.839	0.591	0.402	0.590	0.241	0.131	0.320	0.124	0.155	0.515	1.76
25.	1.18	2.34	1.10	0.857	0.588	0.399	0.598	0.233	0.135	0.323	0.124	0.163	0.511	1.82
26.	1.16	2.54	1.07	0.853	0.585	0.396	0.606	0.217	0.144	0.323	0.122	0.171	0.510	1.57
27.	1.16	2.08	1.08	0.823	0.566	0.393	0.614	0.204	0.149	0.317	0.114	0.182	0.526	1.52
28.	1.15	2.08	1.09	0.820	0.562	0.390	0.629	0.195	0.157	0.310	0.108	0.188	0.509	1.36
29.	1.14	2.14	1.13		0.544	0.375	0.744	0.184	0.155	0.311	0.105	0.219	0.441	1.24
30.	1.30	1.88	1.18		0.540	0.370	0.804	0.179	0.155	0.307	0.107	0.250	0.433	1.20
31.		1.70	1.06		0.537		0.777		0.154	0.311		0.305		1.23

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	5.	31.	28.	31.	30.	5.	30.	19.+	4.	29.	6.	9.	11.
NQ	0.799	1.19	1.06	0.820	0.537	0.370	0.343	0.179	0.094	0.142	0.105	0.091	0.213	0.363
MQ	1.56	1.63	1.49	1.01	0.610	0.453	0.619	0.384	0.125	0.217	0.179	0.140	0.390	0.989
HQ	2.87	2.83	2.03	1.54	0.817	0.535	1.14	0.751	0.169	0.329	0.304	0.351	0.744	2.31
Tag	11.	26.	10.	8.	1.	1.	13.	1.	1.	26.	1.	31.	3.	20.
h_N mm														
h_A mm	56	60	55	34	22	16	23	14	5	8	6	5	14	36

	1981/2013		1982/2014 33 Jahre											
Jahr	1983	1989	1996	1996	1996	2011	2011	2011	2005	1992	2009	2009	1983	1989
NQ	0.074	0.161	0.196	0.244	0.270	0.227	0.083	0.048	0.017	0.022	0.023	0.036	0.074	0.161
MNQ	0.455	0.656	0.837	0.816	0.718	0.524	0.286	0.152	0.096	0.129	0.184	0.296	0.442	0.649
MQ	0.816	1.18	1.47	1.29	1.11	0.736	0.450	0.273	0.209	0.222	0.372	0.533	0.800	1.17
MHQ	1.57	2.24	3.02	2.43	2.18	1.17	0.710	0.526	0.475	0.616	0.848	1.37	1.52	2.23
HQ	5.14	5.88	7.62	7.13	6.48	4.97	2.27	2.02	1.66	4.97	6.48	9.44	5.14	5.88
Jahr	1998	2007	2008	1995	1987	1994	1983	1991	1991	2000	2001	1998	1998	2007
Mh_N mm														
Mh_A mm	29	43	54	43	41	26	17	10	8	8	13	20	28	43

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.091	am 06.10.2014	0.370	0.091	0.091	am 06.10.2014
MQ m^3/s	0.700		1.13	0.277	0.549	
HQ m^3/s	2.87	am 11.11.2013 bei W= 170 cm	2.87	1.14	2.31	am 20.12.2014 bei W= 166 cm
Nq $l/(s km^2)$	1.25		5.08	1.25	1.25	
Mq $l/(s km^2)$	9.62		15.5	3.80	7.54	
Hq $l/(s km^2)$	39.4		39.4	15.7	31.8	
h_N mm						
h_A mm	303		243	60	238	
	1982/2014 (*) 33 Jahre				1982/2014	
NQ m^3/s	0.017	am 06.07.2005	0.074	0.017	0.017	am 06.07.2005
MNQ m^3/s	0.070		0.359	0.072	0.072	
MQ m^3/s	0.719		1.10	0.343	0.717	
MHQ m^3/s	4.12		3.70	1.80	4.12	
HQ m^3/s	9.44	am 28.10.1998 bei W= 242 cm	7.62	9.44	9.44	am 28.10.1998 bei W= 242 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	0.962		4.93	0.989	0.989	
Mq $l/(s km^2)$	9.88		15.1	4.71	9.85	
MHq $l/(s km^2)$	56.6		50.8	24.7	56.6	
Mh_N mm						
Mh_A mm	311		236	75	311	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.017	0.234	06.07.2005	9.44	130	242	28.10.1998
2	0.022	0.302	22.08.1992	7.62	105	225	22.01.2008
3	0.023	0.316	20.09.2009	7.13	97.9	220	02.02.1995
4	0.027	0.371	31.07.1982	7.05	96.8	218	04.10.1993
5	0.028	0.385	17.08.1997	6.48	89.0	215	23.09.2001
6	0.028	0.385	15.09.1991	6.48	89.0	213	18.03.1987
7	0.031	0.426	29.07.2006	5.95	81.7	207	26.02.2002
8	0.041	0.563	06.08.1996	5.80	79.7	207	01.02.2004
9	0.041	0.563	12.09.1989	5.72	78.6	207	19.01.2007
10	0.043	0.591	05.07.2011	5.66	77.7	205	03.01.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1982/2014 33 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.76	2.05	8.71	4.11	1.40
363	2.67	1.97	7.52	3.64	1.36
362	2.54	1.96	7.03	3.38	1.33
361	2.37	1.96	5.93	3.11	1.29
360	2.34	1.96	4.89	2.99	1.20
359	2.29	1.78	4.11	2.85	1.18
358	2.18	1.77	4.08	2.71	1.18
357	2.14	1.76	3.92	2.61	1.18
356	2.11	1.71	3.89	2.52	1.12
350	1.96	1.64	3.34	2.17	1.07
340	1.71	1.55	2.79	1.79	0.887
330	1.63	1.36	2.30	1.60	0.825
320	1.55	1.13	2.16	1.46	0.769
300	1.31	0.923	1.80	1.24	0.585
270	1.09	0.658	1.47	0.962	0.386
240	0.814	0.587	1.27	0.784	0.292
210	0.597	0.516	1.10	0.627	0.250
183	0.527	0.444	0.943	0.521	0.235
150	0.390	0.335	0.836	0.396	0.152
130	0.317	0.274	0.740	0.327	0.120
120	0.274	0.242	0.708	0.288	0.117
110	0.245	0.228	0.635	0.259	0.109
100	0.209	0.209	0.612	0.234	0.091
90	0.179	0.179	0.594	0.207	0.069
80	0.164	0.164	0.564	0.183	0.064
70	0.156	0.156	0.531	0.162	0.059
60	0.146	0.146	0.482	0.145	0.056
50	0.139	0.139	0.438	0.131	0.053
40	0.127	0.127	0.398	0.115	0.049
30	0.117	0.117	0.346	0.094	0.043
25	0.114	0.114	0.333	0.085	0.038
20	0.111	0.111	0.319	0.077	0.032
15	0.109	0.109	0.319	0.069	0.027
10	0.105	0.105	0.296	0.059	0.025
9	0.103	0.103	0.286	0.056	0.025
8	0.100	0.100	0.271	0.054	0.025
7	0.099	0.099	0.268	0.052	0.025
6	0.097	0.097	0.247	0.049	0.025
5	0.097	0.097	0.240	0.047	0.024
4	0.097	0.097	0.233	0.043	0.024
3	0.097	0.097	0.213	0.038	0.023
2	0.096	0.096	0.184	0.033	0.023
1	0.096	0.096	0.183	0.028	0.021
0	0.091	0.091	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 2014

NLWKN

A_{Eo} : 75.4 km^2

PNP : NN + 25.16 m

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m^3/s

Pegel : Stedingsmühlen Nr. 3881105

Gewässer : Soeste

Gebiet : Leda

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.518	0.640	0.666	0.708	0.577	0.542	0.817	0.540	0.522	0.504	0.568	0.365	0.350	0.351
2.	0.700	0.562	0.636	0.892	0.620	0.526	0.598	0.556	0.509	0.483	0.548	0.357	0.340	0.364
3.	0.763	0.573	0.723	0.793	0.601	0.531	0.547	0.606	0.473	0.484	0.495	0.348	0.425	0.366
4.	1.91	0.569	0.842	0.750	0.586	0.546	0.509	0.595	0.456	0.474	0.456	0.329	0.468	0.354
5.	1.46	0.744	0.744	0.701	0.570	0.536	0.486	0.673	0.414	0.534	0.440	0.326	0.440	0.385
6.	0.970	1.06	0.752	0.675	0.541	0.513	0.510	0.583	0.482	0.502	0.432	0.307	0.400	0.419
7.	1.72	0.942	0.844	1.19	0.525	0.495	0.938	0.554	0.872	0.512	0.412	0.409	0.396	0.383
8.	0.917	1.07	1.13	1.44	0.547	0.542	0.968	0.518	0.592	0.499	0.409	0.416	0.397	0.415
9.	0.748	1.61	0.976	1.03	0.526	0.571	1.23	0.746	1.10	0.549	0.451	0.491	0.354	0.415
10.	1.20	1.27	0.945	0.841	0.501	0.555	0.989	0.989	1.46	0.496	0.432	0.379	0.370	0.421
11.	0.716	0.971	0.801	0.799	0.517	0.527	0.933	0.667	0.690	0.693	0.433	0.355	0.387	0.703
12.	0.654	0.844	0.760	0.781	0.513	0.504	0.971	0.607	0.538	0.541	0.446	0.394	0.388	1.28
13.	0.620	0.796	0.713	0.785	0.504	0.480	1.22	0.575	0.466	0.536	0.413	0.365	0.392	0.747
14.	0.602	0.757	0.715	1.08	0.508	0.565	0.810	0.507	0.460	0.505	0.376	0.352	0.390	0.480
15.	0.579	0.755	0.650	0.980	0.500	0.557	0.669	0.495	0.474	0.577	0.372	0.349	0.391	0.473
16.	0.562	0.723	0.949	0.958	0.579	0.519	0.586	0.500	0.485	0.605	0.411	0.376	0.649	0.492
17.	0.564	0.727	0.792	0.763	0.532	0.492	0.538	0.503	0.490	0.445	0.427	0.429	0.617	0.617
18.	0.560	0.689	0.850	0.713	0.528	0.519	0.499	0.491	0.428	0.590	0.424	0.367	0.437	0.585
19.	0.637	0.827	0.698	0.740	0.576	0.478	0.548	0.489	0.418	0.635	0.445	0.384	0.426	1.99
20.	0.611	0.796	0.611	0.721	0.526	0.459	0.598	0.492	0.384	0.617	0.444	0.417	0.396	1.09
21.	0.650	0.682	0.612	0.769	0.712	0.508	0.570	0.483	1.28	0.580	0.428	0.648	0.395	0.831
22.	0.680	0.670	0.592	0.689	0.648	0.524	0.517	0.457	0.686	0.543	0.450	0.971	0.384	0.865
23.	0.608	0.662	0.587	0.650	0.605	0.668	0.720	0.443	0.538	0.598	0.368	0.503	0.367	1.73
24.	0.570	0.704	0.621	0.593	0.600	0.686	0.754	0.466	0.490	0.508	0.387	0.446	0.448	1.20
25.	0.577	1.45	0.562	0.580	0.646	0.533	0.664	0.485	1.33	0.510	0.430	0.434	0.412	0.903
26.	0.608	0.926	0.551	0.552	0.608	0.532	0.649	0.513	1.79	0.552	0.428	0.394	0.380	0.620
27.	0.636	0.859	0.591	0.561	0.591	1.18	0.783	0.474	0.735	0.500	0.409	0.376	0.396	0.543
28.	0.691	1.31	0.703	0.606	0.596	0.951	1.52	0.446	0.543	0.487	0.374	0.401	0.389	0.493
29.	0.667	1.00	0.677		0.600	0.625	1.36	0.427	0.537	0.497	0.339	0.425	0.363	0.511
30.	1.01	0.793	0.592		0.535	0.575	0.708	0.466	0.496	0.513	0.373	0.422	0.355	0.560
31.		0.704	0.579		0.514		0.614		0.510	0.482		0.363		0.583

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	2.	26.	26.	15.	20.	5.	29.	20.	17.	29.	6.	2.	1.
NQ	0.518	0.562	0.551	0.552	0.500	0.459	0.486	0.427	0.384	0.445	0.339	0.307	0.340	0.351
MQ	0.790	0.861	0.725	0.798	0.566	0.575	0.768	0.545	0.666	0.534	0.427	0.416	0.410	0.683
HQ	3.48	2.12	1.72	2.14	1.08	2.25	2.19	1.50	2.94	1.06	0.594	1.60	1.18	3.25
Tag	4.	25.	8.	8.	21.	27.	28.	9.	26.	15.	22.	21.	16.	19.
h_N mm / h_A mm	27	31	26	26	20	20	27	19	24	19	15	15	14	24

	1961/2013		1962/2014 – 53 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	0.403	0.446	0.522	0.564	0.577	0.515	0.440	0.375	0.344	0.332	0.334	0.353	0.403	0.444
MQ	0.629	0.836	0.960	0.916	0.918	0.722	0.602	0.530	0.499	0.474	0.511	0.540	0.619	0.813
MHQ	2.14	2.81	3.15	2.74	2.81	1.95	1.90	2.14	2.07	2.07	1.90	2.06	2.09	2.72
HQ	4.80	8.00	8.59	8.75	7.77	6.67	4.49	8.72	5.28	5.50	6.53	15.1	4.80	6.62
Jahr	1963	1961	1968	1962	1981	1994	1969	2013	1993	1963	1993	1998	1963	1965
Mh_N mm / Mh_A mm	22	30	34	29	33	25	21	18	18	17	18	19	21	29

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.307	am 06.10.2014	0.459	0.307	0.307	am 06.10.2014
MQ m^3/s	0.639		0.718	0.560	0.592	
HQ m^3/s	3.48	am 04.11.2013 bei W= 262 cm	3.48	2.94	3.25	am 19.12.2014 bei W= 255 cm
Nq $l/(s km^2)$	4.07		6.09	4.07	4.07	
Mq $l/(s km^2)$	8.47		9.52	7.43	7.85	
Hq $l/(s km^2)$	46.2		46.2	39.0	43.1	
h_N mm / h_A mm	267		149	118	248	
	1962/2014 (*) 53 Jahre				1962/2014	
NQ m^3/s	0.134	am 15.09.1977	0.135	0.134	0.134	am 15.09.1977
MNQ m^3/s	0.269		0.370	0.281	0.272	
MQ m^3/s	0.677		0.831	0.526	0.674	
MHQ m^3/s	5.24		4.64	3.83	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 $l/(s km^2)$	3.57		4.91	3.73	3.61	
Mq $l/(s km^2)$	8.98		11.0	6.98	8.94	
MHq $l/(s km^2)$	69.5		61.5	50.8	69.8	
Mh_N mm / Mh_A mm	283		172	111	282	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.134	1.78	15.09.1977	15.1	200	325	28.10.1998
2	0.135	1.79	10.12.2003	8.75	116	297	13.02.1962
3	0.144	1.91	02.09.1991	8.72	116	307	20.06.2013
4	0.150	1.99	04.09.1964	8.69	115	283	23.02.1970
5	0.154	2.04	17.10.1971	8.59	114	295	15.01.1968
6	0.157	2.08	16.12.1997	8.00	106	299	02.12.1961
7	0.160	2.12	25.08.1963	7.77	103	286	12.03.1981
8	0.179	2.37	07.08.1976	7.74	103	296	22.01.2008
9	0.181	2.40	08.09.1980	7.70	102	278	25.01.1962
10	0.199	2.64	10.10.1973	7.48	99.2	287	30.06.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m^3/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1962/2014 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.91	1.99	10.8	4.14	0.970
363	1.79	1.79	10.4	3.43	0.900
362	1.72	1.73	6.75	3.11	0.840
361	1.61	1.52	6.75	2.85	0.840
360	1.52	1.46	5.61	2.63	0.838
359	1.52	1.44	4.80	2.50	0.800
358	1.52	1.36	3.99	2.36	0.732
357	1.45	1.33	3.91	2.23	0.715
356	1.44	1.33	3.79	2.13	0.705
350	1.23	1.18	3.17	1.69	0.628
340	1.03	0.976	2.79	1.35	0.563
330	0.970	0.892	2.58	1.16	0.512
320	0.917	0.801	2.22	1.04	0.470
300	0.783	0.720	1.58	0.870	0.423
270	0.708	0.646	1.21	0.731	0.378
240	0.649	0.593	1.03	0.645	0.356
210	0.600	0.554	0.854	0.581	0.335
183	0.571	0.533	0.791	0.533	0.303
150	0.540	0.505	0.713	0.481	0.285
130	0.522	0.493	0.666	0.451	0.272
120	0.514	0.486	0.657	0.438	0.260
110	0.507	0.478	0.640	0.424	0.257
100	0.501	0.457	0.631	0.411	0.252
90	0.495	0.446	0.619	0.397	0.248
80	0.486	0.430	0.610	0.382	0.240
70	0.478	0.424	0.604	0.368	0.233
60	0.451	0.413	0.596	0.353	0.228
50	0.434	0.397	0.580	0.338	0.224
40	0.428	0.388	0.573	0.320	0.205
30	0.411	0.379	0.562	0.301	0.199
25	0.401	0.372	0.553	0.291	0.195
20	0.379	0.366	0.549	0.279	0.187
15	0.373	0.364	0.540	0.267	0.176
10	0.367	0.355	0.532	0.250	0.164
9	0.363	0.352	0.532	0.246	0.164
8	0.357	0.351	0.523	0.242	0.162
7	0.355	0.350	0.523	0.237	0.162
6	0.352	0.349	0.523	0.231	0.162
5	0.349	0.348	0.520	0.227	0.162
4	0.348	0.340	0.520	0.221	0.161
3	0.339	0.339	0.517	0.212	0.157
2	0.329	0.329	0.506	0.199	0.148
1	0.326	0.326	0.500	0.182	0.143
0	0.307	0.307	0.496	0.134	0.134

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwergter Geest

NLWKN

A_{Eo} : 47.6 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung links

Q

m^3/s

Pegel : Bagband Nr. 3926104

Gewässer : Bagbander Tief

Gebiet : Untere Ems

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.103	0.572	0.309	0.617	0.205	0.141	0.192	0.089	0.075	0.075	0.082	0.037	0.051	0.043
2.	0.137	0.417	0.291	2.19	0.197	0.142	0.188	0.087	0.075	0.075	0.082	0.038	0.051	0.042
3.	0.189	0.272	0.289	1.61	0.186	0.142	0.157	0.083	0.075	0.073	0.081	0.038	0.051	0.041
4.	0.389	0.236	1.06	1.07	0.167	0.142	0.131	0.080	0.075	0.072	0.078	0.038	0.051	0.040
5.	0.885	0.329	0.877	0.755	0.154	0.142	0.127	0.079	0.075	0.072	0.075	0.038	0.052	0.040
6.	1.17	1.40	0.814	0.577	0.149	0.141	0.124	0.105	0.075	0.071	0.069	0.039	0.053	0.039
7.	2.99	1.47	2.37	1.18	0.144	0.139	0.122	0.088	0.084	0.071	0.069	0.045	0.053	0.039
8.	1.69	1.18	2.15	2.93	0.139	0.162	0.159	0.084	0.081	0.071	0.069	0.056	0.053	0.039
9.	3.85	2.72	1.73	1.71	0.133	0.319	0.645	0.082	0.122	0.072	0.069	0.053	0.053	0.049
10.	4.30	2.73	2.67	1.37	0.128	0.246	0.904	0.082	0.588	0.075	0.069	0.048	0.051	0.056
11.	2.92	1.16	1.47	0.879	0.125	0.188	2.53	0.081	0.348	0.075	0.059	0.040	0.051	0.069
12.	1.70	0.706	1.28	0.705	0.124	0.155	3.18	0.080	0.188	0.075	0.047	0.038	0.051	0.296
13.	1.64	0.503	0.894	0.672	0.124	0.150	2.21	0.078	0.126	0.075	0.040	0.037	0.051	0.385
14.	0.939	0.403	0.675	0.752	0.125	0.158	0.924	0.077	0.103	0.075	0.040	0.037	0.052	0.170
15.	0.619	0.386	0.519	0.723	0.125	0.153	0.498	0.076	0.090	0.077	0.040	0.037	0.052	0.129
16.	0.444	0.358	2.28	0.519	0.129	0.146	0.319	0.076	0.084	0.080	0.040	0.037	0.056	0.126
17.	0.370	0.305	2.54	0.414	0.130	0.143	0.237	0.074	0.084	0.082	0.040	0.038	0.090	0.164
18.	0.351	0.305	1.77	0.350	0.131	0.143	0.186	0.073	0.083	0.100	0.040	0.041	0.068	0.262
19.	0.335	0.467	1.13	0.365	0.131	0.144	0.146	0.072	0.081	0.111	0.038	0.041	0.058	1.88
20.	0.311	0.621	0.692	0.387	0.132	0.143	0.115	0.072	0.077	0.092	0.035	0.042	0.056	1.64
21.	0.257	0.402	0.508	0.666	0.311	0.144	0.095	0.072	0.090	0.084	0.035	0.043	0.055	0.929
22.	0.219	0.511	0.418	0.753	0.596	0.144	0.087	0.073	0.104	0.082	0.035	0.113	0.054	0.459
23.	0.187	0.860	0.351	0.455	0.410	0.143	0.145	0.072	0.083	0.082	0.035	0.052	0.048	0.984
24.	0.174	0.702	0.313	0.337	0.307	0.140	0.307	0.072	0.081	0.082	0.036	0.049	0.055	2.00
25.	0.153	2.48	0.267	0.278	0.233	0.138	0.230	0.072	0.081	0.082	0.036	0.049	0.054	1.46
26.	0.137	1.51	0.364	0.239	0.199	0.136	0.161	0.072	0.081	0.082	0.036	0.049	0.049	0.527
27.	0.147	0.807	0.358	0.219	0.174	0.215	0.115	0.072	0.081	0.082	0.036	0.049	0.049	0.289
28.	0.180	0.887	0.403	0.218	0.153	0.810	0.155	0.072	0.081	0.082	0.037	0.049	0.048	0.173
29.	0.210	0.644	0.524		0.144	0.422	0.190	0.074	0.081	0.082	0.037	0.050	0.047	0.168
30.	0.700	0.442	0.367		0.141	0.253	0.147	0.075	0.077	0.082	0.037	0.051	0.043	0.192
31.		0.356	0.274		0.141		0.107		0.075	0.081		0.051		0.247

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	4.	25.	28.	12.+	26.	22.	19.+	1.+	6.+	20.+	1.+	30.	6.+
NQ	0.103	0.236	0.267	0.218	0.124	0.136	0.087	0.072	0.075	0.071	0.035	0.037	0.043	0.039
MQ	0.923	0.843	0.967	0.819	0.183	0.193	0.478	0.078	0.113	0.080	0.051	0.046	0.054	0.419
HQ	4.62	4.17	3.14	3.59	0.801	0.967	3.40	0.113	0.698	0.157	0.082	0.161	0.097	2.88
Tag	9.	9.	17.	8.	22.	28.	11.	6.	10.	19.	1.	22.	17.	19.
h_N mm / h_A mm	50	47	54	42	10	11	27	4	6	5	3	3	3	24

	1980/2013		1981/2014 34 Jahre											
Jahr	1985	1985	1986	2010	2008	2007	1992	1999	1999	1999	1999	1998	2014	2014
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	0.043	0.039
MNQ	0.176	0.201	0.266	0.248	0.222	0.142	0.102	0.076	0.080	0.083	0.089	0.109	0.171	0.197
MQ	0.626	0.843	1.06	0.772	0.702	0.274	0.204	0.164	0.174	0.154	0.225	0.286	0.603	0.831
MHQ	3.02	3.79	4.16	3.32	3.35	1.16	0.999	0.827	1.02	0.534	0.942	1.55	2.89	3.72
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	47	60	39	40	15	11	9	10	9	12	16	33	47

	Abflußjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ m^3/s	0.035	am 20.09.2014	0.103	0.035	0.035	am 20.09.2014
MQ m^3/s	0.395		0.653	0.142	0.288	
HQ m^3/s	4.62	am 09.11.2013 bei W= 681 cm	4.62	3.40	3.59	am 08.02.2014 bei W= 648 cm
Nq $l/(s km^2)$	0.735		2.16	0.735	0.735	
Mq $l/(s km^2)$	8.30		13.7	2.98	6.05	
Hq $l/(s km^2)$	97.0		97.0	71.5	75.4	
h_N mm / h_A mm	262		215	47	191	

	1981/2014 (*) 34 Jahre				1981/2014	
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		0.098	0.049	0.045	
MQ m^3/s	0.456		0.716	0.201	0.454	
MHQ m^3/s	5.50		5.50	2.74	5.64	
HQ m^3/s	9.15	am 22.01.2008 bei W= 720 cm	9.15	6.56	9.15	am 22.01.2008 bei W= 720 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(s km^2)$	0.903		2.06	1.03	0.945	
Mq $l/(s km^2)$	9.58		15.0	4.22	9.54	
MHq $l/(s km^2)$	116		116	57.6	118	
Mh_N mm / Mh_A mm	302		235	67	301	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(s km^2)$	cm	Datum
1	0.000		25.06.1999	9.15	192	720	22.01.2008
2	0.000		06.10.1998	7.23	152	715	12.03.1981
3	0.008	0.168	30.06.1993	7.10	149	713	07.12.2007
4	0.011	0.231	10.08.1983	6.95	146	716	07.03.1988
5	0.012	0.252	18.03.2008	6.77	142	713	06.01.1988
6	0.014	0.294	30.09.1982	6.57	138	720	06.01.1987
7	0.016	0.336	10.09.1991	6.56	138	710	30.06.1981
8	0.020	0.420	18.02.2010	6.50	137	716	06.01.1982
9	0.020	0.420	31.05.1992	6.46	136	707	13.03.1992
10	0.024	0.504	30.05.2004	6.45	136	715	23.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abfluß-jahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1981/2014 34 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.30	3.18	7.66	5.23	2.19
363	3.85	2.93	7.38	4.82	2.04
362	3.18	2.67	6.63	4.37	2.02
361	2.99	2.54	6.25	4.01	1.75
360	2.93	2.53	6.07	3.71	1.63
359	2.92	2.37	5.86	3.45	1.63
358	2.73	2.28	5.36	3.18	1.34
357	2.72	2.21	5.24	2.99	1.27
356	2.67	2.19	5.18	2.83	1.18
350	2.21	1.71	4.23	2.25	0.853
340	1.51	1.06	2.88	1.51	0.669
330	1.13	0.755	2.28	1.14	0.480
320	0.877	0.617	1.96	0.902	0.368
300	0.619	0.365	1.42	0.620	0.248
270	0.365	0.218	0.940	0.402	0.195
240	0.246	0.149	0.694	0.296	0.149
210	0.158	0.132	0.530	0.235	0.117
183	0.143	0.092	0.423	0.189	0.088
150	0.111	0.082	0.329	0.148	0.061
130	0.084	0.076	0.294	0.128	0.048
120	0.083	0.076	0.279	0.120	0.045
110	0.082	0.074	0.279	0.112	0.043
100	0.081	0.073	0.266	0.105	0.040
90	0.076	0.071	0.265	0.097	0.040
80	0.076	0.056	0.253	0.088	0.033
70	0.074	0.053	0.245	0.081	0.015
60	0.073	0.052	0.229	0.074	0.001
50	0.071	0.050	0.212	0.067	0.001
40	0.050	0.043	0.188	0.060	0.001
30	0.041	0.041	0.180	0.050	0.001
25	0.041	0.040	0.180	0.046	0.001
20	0.039	0.039	0.173	0.041	0.001
15	0.038	0.038	0.173	0.037	0.001
10	0.038	0.038	0.173	0.029	0.001
9	0.038	0.038	0.173	0.027	0.001
8	0.038	0.038	0.165	0.025	0.001
7	0.037	0.037	0.165	0.024	0.001
6	0.037	0.037	0.165	0.023	0.001
5	0.037	0.037	0.165	0.019	0.001
4	0.037	0.037	0.165	0.015	0.001
3	0.036	0.036	0.165	0.013	0.001
2	0.036	0.036	0.159	0.009	0.001
1	0.036	0.036	0.159	0.001	0.001
0	0.035	0.035	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	27	24	47	41	42	52	52	54	59	53	50	53	233	321	554
Tiden	n b	31	35	13	14	17	6	8	4	1	7	8	7	116	35	151
MV_e	10^3 m^3	1607	1471	1620	1678	1529	1727	1847	1761	1754	1692	1583	1440	1605	1680	1642
MV_f	10^3 m^3	841	768	978	1075	1219	1455	1247	1569	1587	1545	1438	1340	1056	1454	1255
Datum		03.	21.	26.	17.	15.	14.	07.	17.	09.	09.	09.	27.	15.03.	27.10.	27.10.
NV_t	10^3 m^3	-118	-166	-371	-275	-399	-313	-159	-103	-188	-519	-193	-431	-399	-431	-431
MV_t	10^3 m^3	766	703	642	604	310	271	600	192	167	147	145	100	549	225	387
HV_t	10^3 m^3	1758	2131	1351	1494	1013	1132	2035	665	719	600	707	735	2131	2035	2131
Datum		11.	10.	10.	09.	16.	15.	13.	21.	14.	11.	27.	27.	10.12.	13.05.	10.12.
Tideabfluß MQ_{tM}	m^3/s	17,1	15,7	14,4	13,5	6,9	6,1	13,4	4,3	3,7	3,3	3,3	2,2	12,3	5,0	8,7
Abflußspende Mq	l/skm^2	12,9	11,8	10,8	10,2	5,2	4,6	10,1	3,2	2,8	2,5	2,5	1,7	9,3	3,8	6,5
Gebietsniederschl. h_N	mm	114	54	57	33	29	57	101	47	84	91	25	49	344	397	741
Abflußhöhe h_A	mm	33	31	29	25	14	12	27	8	8	7	6	5	144	61	205
Hauptwerte 2005– 2014 10 Jahre																
$N\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	3,5	8,5	8,1	10,9	3,5	1,4	0,2	0,9	0,1	0,9	1,0	0,7	9,9)[1]	1,9)[1]	6,4)[2]
MQ_{tM}	m^3/s	11,8	15,1	18,3	14,7	13,2	5,8	4,7	3,0	3,3	4,0	4,2	4,4	13,2	3,9	8,5
$H\text{-}Q_{Mon.}$	m^3/s	17,2	32,7	38,4	21,5	24,1	10,4	13,4	6,1	9,4	7,1	6,7	7,4	18,7)[1]	5,5)[1]	11,0)[2]
M q	l/skm^2	8,9	11,4	13,8	11,1	9,9	4,4	3,5	2,3	2,5	3,0	3,2	3,3	9,9	3,0	6,4
Mh_N	mm	70	77	69	45	49	31	68	63	93	84	58	64	341	430	771
Mh_A	mm	22	30	35	26	26	11	10	6	7	8	8	10	150	49	199

MV_e = arith. Mittel der Ebbewasservolumina

MV_f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina

V_t = V_e - V_f

u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk

b = beeinflusst durch Ledasperrwerk

)[1] Halbjahresmittelwert

)[2] Jahresmittelwert

NLWKN-BSt. Norden

Q

A_{Eo} :	2078 km²	m³/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	27	25	46	41	42	52	52	54	59	53	50	53	233	321	554
Tiden	n b	31	35	13	14	17	6	8	4	1	7	8	7	116	35	151
MV_e	10^3 m³	3862	3617	3909	4057	3941	4975	4750	4211	5230	5139	5126	4799	4060	4876	4468
MV_f	10^3 m³	2303	2058	2596	2731	3355	4456	3610	3846	4913	4854	4849	4607	2917	4447	3682
Datum		27.	28.	26.	13.	10.	08.	01.	19.	18.	11.	24.	15.	10.03.	15.10.	15.10.
NV_t	10^3 m³	435	196	-247	-155	-1525	-1087	-438	-1594	-1553	-1500	-1289	-1712	-1525	-1712	-1712
MV_t	10^3 m³	1559	1559	1313	1326	586 #	519 #	1140 #	365	317	285	277	192	1144	429	787
HV_t	10^3 m³	3316	3485	2554	2732	2417	2880	3195	2300	1968	2008	2694	2352	3485	3195	3485
Datum		10.	10.	19.	20.	18.	15.	13.	21.	14.	14.	27.	10.	10.12.	13.05.	10.12.
Tideabfluß MQ_{tM}	m³/s	34,9	34,9	29,3	29,7	13,1	11,6	25,5	8,2	7,1	6,4	6,2	4,3	25,6	9,6	17,6
Abflußspende Mq	l/skm²	16,8	16,8	14,1	14,3	6,3	5,5	12,3	3,9	3,4	3,1	3,0	2,1	12,3	4,6	8,5
Gebietsniederschl. h_N	mm	100	53	61	37	26	56	109	43	99	74	19	50	333	394	727
Abflußhöhe h_A	mm	44	45	37	35	17	14	33	10	9	8	8	6	192	74	266
Hauptwerte 2005 – 2014 10 Jahre																
$N\text{-}Q_{Mon.}$	m³/s	4,3	15,5	20,2	23,0	13,1	9,7	5,0	2,1	3,1	1,7	1,9	1,4	22,3)[1]	4,4)[1]	13,6)[2]
MQ_{tM}	m³/s	25,9	30,1	37,5	31,1	27,0	15,2	14,6	11,4	9,2	10,4	11,4	11,6	27,8	11,4	19,6
$H\text{-}Q_{Mon.}$	m³/s	35,6	58,4	70,5	40,6	47,2	25,7	25,5	23,0	16,7	22,0	21,7	20,0	37,0)[1]	18,0)[1]	26,6)[2]
M q	l/skm²	12,5	14,5	18,0	15,0	13,5	7,3	7,0	5,5	4,4	5,0	5,5	5,6	13,5	5,5	9,5
Mh_N	mm	68	77	69	45	48	31	68	62	92	85	58	64	338	429	767
Mh_A	mm	28	39	48	37	36	19	19	14	12	13	14	14	207	86	293

MV_e = arithmetische Mittel der Ebbewasservolumina — u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk —)[1] Halbjahresmittelwert

MV_f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina — b = beeinflusst durch Ledasperrwerk —)[2] Jahresmittelwert

V_t = V_e - V_f # 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	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2014													
		Abflussjahr * 2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	9	9	14	11	12	25	19	19	18	8	12	12	16	15
	1965/2014	19	20	23	29	26	34	31	38	32	34	27	20	19	20
größte g/m³	2014	18	22	44	16	24	87	47	74	59	19	41	36	71	41
	1965/2014	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	2014	24,9	29,4	39,0	36,1	19,0	12,1	26,8	24,0	35,1	34,8	19,0	26,7	36,3	51,4
MQ	1965/2014	37,2	58,0	71,8	63,9	58,5	40,2	26,5	18,8	18,5	15,5	17,2	23,1	37,6	58,6
S-Transport kg/s	2014	0,27	0,32	0,61	0,40²	0,22	0,30	0,63	0,60	0,95	0,27	0,30	0,39	0,80	1,00²
	1965/2014	0,86	1,34	1,89	1,91	1,80	1,82	0,99	0,99	0,65	0,53	0,51	0,54	0,87	1,36
S-Fracht t	2014	690	844	1622	758²	587	770	1687	1546	2556	733	772	1053	2064	2165²
	1965/2014	2221	3526	5058	4647	4831	4705	2663	2508	1698	1406	1329	1457	2260	3551

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	14		15	
	1965/2014	28		28	
größte g/m³	2014	87	07.04.2014	87	07.04.2014
	1965/2014	2340	07.08.1969	2340	07.08.1969
Messungen		234		236	
Abfluss mł/s MQ	2014	27,2		30,0	
MQ	1965/2014	37,3		37,4	
S-Transport kg/s	2014	0,43²		0,52²	
	1965/2014	1,17		1,17	
S-Fracht t	2014	13619²		16314²	
	1965/2014	36895		37022	
S-Abtrag t/km²	2014	3,64²		4,36²	
	1965/2014	9,86		9,90	

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. 2014	Kalenderj. 2014	Abflussj. 1965/2014	Kalenderj. 1965/2014
NQ	8,50	8,50	2,62	2,62
MNQ			6,36	6,61
MQ	27,2	30,0	37,3	37,4
MHQ			234	231
HQ	142	142	403	403

* 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 Feb/Dez)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 8.686 km²

Lage : 253,3 km Lauflänge ab Quelle

Messstelle: **Lathen** Nr. **37306100**
Gewässer: Ems
Gebiet: Obere Ems

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2014													
		Abflussjahr * 2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	18	16	22	24	15	17	17	13	17	10	7	9	19	19
	1965/2014	15	18	19	21	19	21	23	21	20	19	16	13	16	18
größte g/m³	2014	50	19	38	39	24	26	33	27	29	34	13	17	115	51
	1965/2014	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	2014	65,0	73,4	85,8	85,6	50,5	38,5	64,7	51,1	58,5	59,7	39,8	47,5	58,8	104
MQ	1965/2014	81,3	114	145	132	125	89,0	59,5	44,3	41,4	36,1	41,5	54,3	80,6	110
S-Transport kg/s	2014	1,15	1,20	1,93	2,08	0,77	0,67	1,10	0,65	1,02	0,65²	0,29	0,41	1,05	2,17
	1965/2014	1,51	2,41	3,01	2,92	2,73	2,10	1,42	1,03	0,92	0,66	0,72	0,80	1,52	2,39
S-Fracht t	2014	2979	3210	5169	5029	2061	1725	2935	1697	2737	1130²	747	1094	2720	5807
	1965/2014	3922	6438	8069	7057	7294	5456	3793	2587	2401	1722	1873	2153	3937	6371

		Abflussj.	Datum	Kalenderj.	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2014	16		16	
	1965/2014	19		19	
größte g/m³	2014	50	04.11.2013	115	26.11.2014
	1965/2014	374	11.01.1981	374	11.01.1981
Messungen		247		246	
Abfluss mł/s MQ	2014	59,9		62,0	
MQ	1965/2014	80,2		79,8	
S-Transport kg/s	2014	0,97²		1,04²	
	1965/2014	1,74		1,74	
S-Fracht t	2014	30514²		32851²	
	1965/2014	54860		54947	
S-Abtrag t/km²	2014	3,51²		3,78²	
	1965/2014	6,32		6,33	

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. 2014	Kalenderj. 2014	Abflussj. 1965/2014	Kalenderj. 1965/2014
NQ	26,2	26,2	10,4	10,4
MNQ			19,0	19,6
MQ	59,9	62,0	80,2	79,8
MHQ			334	329
HQ	147	204	643	643

* 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 Aug)

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Änderungen, Korrekturen und Nachträge

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1990

Keine Nachträge und Änderungen

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1991

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1992

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1993

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1994

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1995

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

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

Veränderung von Einzugsgebieten

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

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

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

Überleitung aus der Aller in den Mittellandkanal bei Grafhorst

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

Bifurkation Hase/Else

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

Überleitung aus Speller Aa in die Gigel Aa

- Pegel Plantlünne -101 km²

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1996

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1997

Die Pegel in Nordrhein-Westfalen haben neue Messstellennummern erhalten.

Der Pegel Bredelar (4427000000100) wurde neu aufgenommen.

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1998

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

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1999

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

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

Änderungen, Korrekturen und Nachträge

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2000

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

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

Es entfallen die Pegel:

3439103	Plantlünne
3615104	Lüstringen
3637101	Bersenbrück
3881127	Kampe
3882106	Bad Zwischenahn
4781106	Wilhelmstein
4821112	Okertal
4841104	Heerte
4872128	Wieckenberg
4882101	Rhumspringe
4882152	Scharzfeld
4882196	Elvershausen
4886122	Hohenrode
4961130	Dümmer-Ost
4965142	Huntlosen

Neu hinzugekommen sind die Pegel:

3633101	Bramsche
3647101	Uptloh
3655101	Bunnen
3676106	Lotten
3723105	Apeldorn
3749101	Walchum
3895101	Leer
3926104	Bagband
4364106	Steimke A
4821103	Altenau O
4845103	Peine
4854112	Aligse
4872119	Meitze
4882161	Pionierbrücke
4882176	Riefensbeek
4882198	Northeim
4885150	Mehle
4888139	Wunstorf

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2001

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2002

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2003

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2004 bis 2008

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2009

Als Korrektur wird der Pegel Harzburg (4821122) von 2004 bis 2008 veröffentlicht.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2010

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2011

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2012

Die Einarbeitung der Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes konnte für 2012 wegen fehlender Daten zum jetzigen Zeitpunkt nicht durchgeführt werden. Sie werden später nachgereicht.

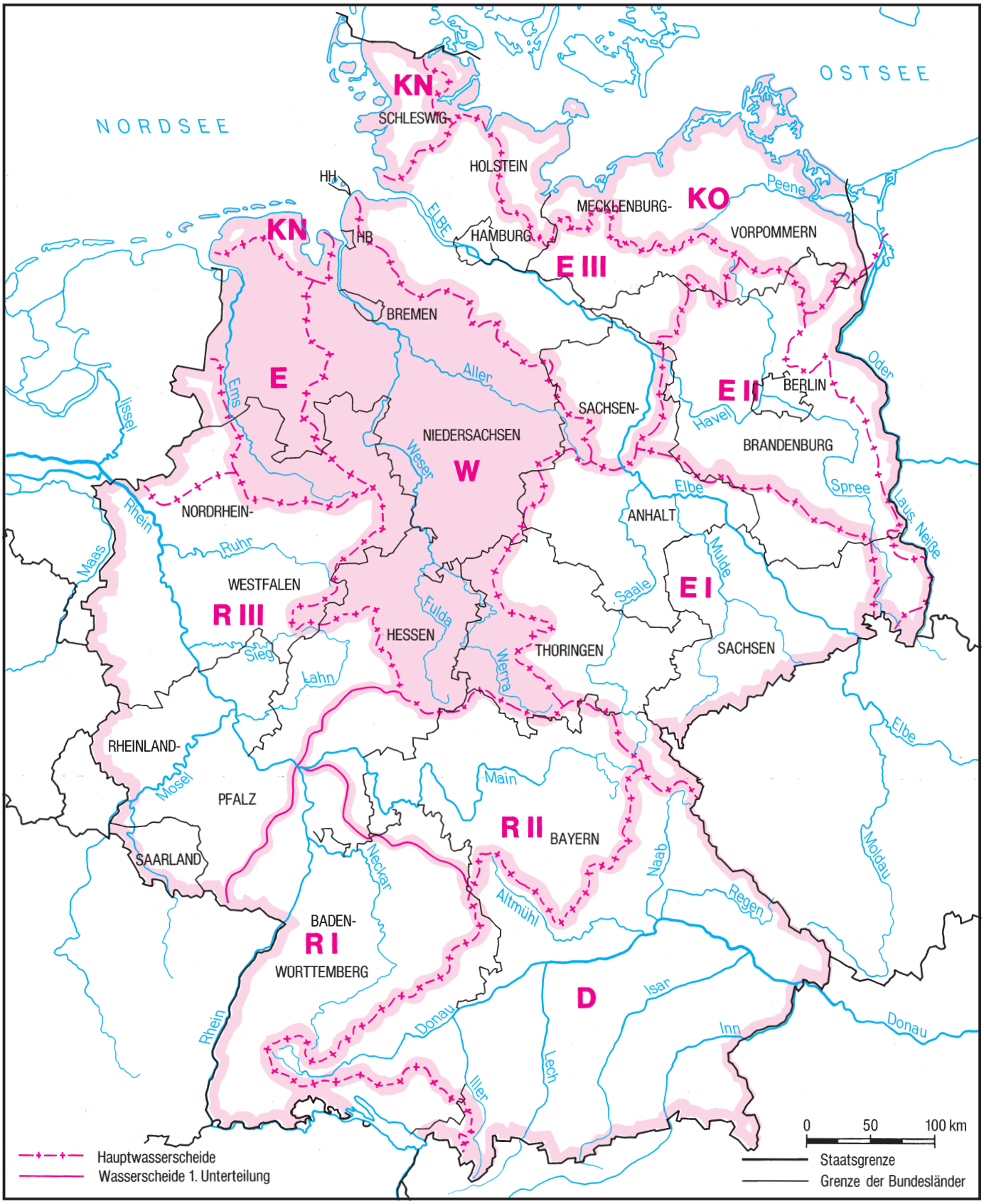
Die Klimastation Clausthal-Zellerfeld, deren Messbetrieb eingestellt wurde, wird ab 2012 durch die Station Braunlage ersetzt.

Änderungen, Korrekturen und Nachträge

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2013
Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2014
Keine Nachträge und Änderungen.

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

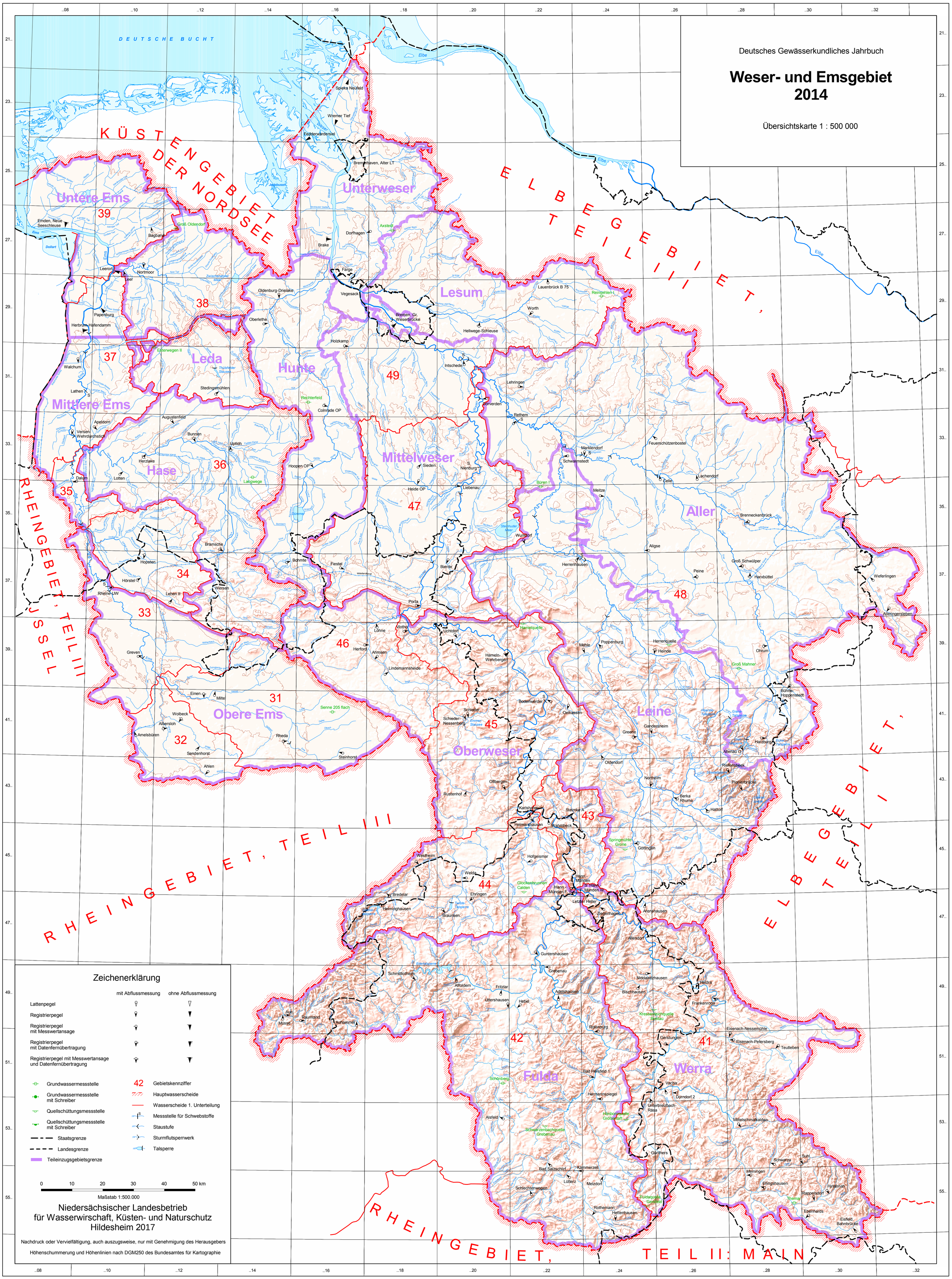
Weser- und Emsgebiet

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 bis 1949	Minister für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"			"
"	1950 bis 1956	Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"			"
"			"
"			"
Weser- und Emsgebiet	1957 bis 1982	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim
"			
"			
"		"	
"	1983 bis 1986	Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim	"
"			"
"			"
"	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 bis 2014	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Hannover-Hildesheim	NLWKN BSt. Hannover-Hildesheim Göttinger Chaussee 76 30453 Hannover
"			
"		"	"

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet 2014

Übersichtskarte 1 : 500 000



Zeichenerklärung

	mit Abflussmessung	ohne Abflussmessung
Lattenpegel		
Registrierpegel		
Registrierpegel mit Messwertansage		
Registrierpegel mit Datenfernübertragung		
Registrierpegel mit Messwertansage und Datenfernübertragung		

- Grundwassermessstelle
- Grundwassermessstelle mit Schreiber
- Quellschüttungsmessstelle
- Quellschüttungsmessstelle mit Schreiber
- Staatsgrenze
- Landesgrenze
- Teileinzugsgebietsgrenze
- 42 Gebietskennziffer
- Hauptwasserscheide
- Wasserscheide 1. Unterteilung
- Messstelle für Schwebstoffe
- Staustufe
- Sturmflutsperrwerk
- Talsperre

0 10 20 30 40 50 km

Maßstab 1:500.000

Niedersächsischer Landesbetrieb
für Wasserwirschaft, Küsten- und Naturschutz
Hildesheim 2017

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers

Höhenschummerung und Höhenlinien nach DGM250 des Bundesamtes für Kartographie

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch
Weser- und Emsgebiet 2014

Digitale Ausgabe - Version 4.0

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Hildesheim 02/2017

Bearbeitung:
Woköck Geotechnik
Lessingplatz 7
38100 Braunschweig
Fon: 0531/3567633
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	- DGJ2014WE.PDF	digitale Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2014WE_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