

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

2008

1.11.2007 - 31.12.2008

Herausgeber

**Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz**

Norden 2012

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 Abflusspenden:	
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 Abflusspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	256-284
Grundwasserstände:	
Stammdaten	285
Schwebstoffe:	
Hauptwerte	286
Änderungen, Korrekturen und Nachträge	287-288
 Anhang	
Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet	

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

Vorwort

Auch für das Jahr 2008 bietet das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch (DGJ) wieder eine Fülle von Informationen für die wasserwirtschaftliche Praxis und Forschung. Wie gewohnt liefern die umfangreichen Darstellungen der Wasserstands- und Abflussdaten, der Grundwasserstände und Niederschläge sowie weiterer Parameter sowohl der Verwaltung als auch der Wirtschaft und der Wissenschaft wichtige Grundlagen für ihre Arbeit. Die vorherrschende Tabellendarstellung gewährleistet dabei ein hohes Maß an Übersichtlichkeit und Vergleichbarkeit.

Hydrologisch war das Jahr 2008 durch große regionale Unterschiede – insbesondere in der Verteilung der Niederschläge – geprägt: So fiel in der Küstenregion im August das 2 ½ fache des üblichen Niederschlages, während die Harzregion im gleichen Zeitraum deutlich zu trocken war. Insgesamt verzeichnete das Jahr 2008 ein Niederschlagsdefizit und war über lange Zeit zu warm. Auffällig war weiterhin, dass weder im Frühjahr noch im Herbst die sonst charakteristischen Hochwasserereignisse auftraten.

Hinsichtlich der Niederschlagsmengen zeigten sich nicht nur die Regionen, sondern auch die einzelnen Monate extrem unterschiedlich. Es gab 2008 sechs Monate mit überdurchschnittlichen und sechs Monate mit unterdurchschnittlichen Niederschlagsmengen bezogen auf die langjährigen Vergleichsreihen. Insgesamt waren jedoch die monatlichen Niederschlagsdefizite über das Jahr gesehen größer als die Überschüsse. Höchste Niederschlagswerte wurden in Niedersachsen für Cuxhaven und Braunlage/ Harz registriert. Extrem niederschlagsarm waren die Monate September, November und insbesondere der Dezember, während sich der Oktober überall zu nass zeigte.

Der hier vorliegende Teilband Weser-Ems des DGJ ist einer von insgesamt zehn Teilbänden, die in ihrer Gesamtheit das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch bilden.

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

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

Norden, im Januar 2012

Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Direktion

Popp
Direktor

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42780500	Adelshausen	Pfieffe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		136				
42800502	Affoldern	Eder	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		140				
321100000300	Ahlen	Weser	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		264				
4639000000100	Ahmsen	Werre	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		162				
3259000000100	Albersloh	Weser	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		265				
4854112	Aligse	Burgdorfer Aue	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		184				
41900104	Allendorf	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	47	107				
440004	Alleringersleben	Aller	ST	LHW Magdeburg	LHW Magdeburg		170				
42880458	Alsfeld	Schwalm	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		144				
4821103	Altenau O	Oker	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		176				
3267000000100	Amelsbüren	Emmerbach	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		266				
3723105	Apeldorn	Nordradde	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen		279				
447000	Arenshausen	Leine	TH	TLUG Jena	SUA Sondershausen		187				
4281334000100	Aue	Preisdorf	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		142				
3672106	Augustenfeld	Südradde	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		277				
42810204	Auhammer	Eder	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		138				
26184561	Axstedt	Bederkesaer-Zevener Geest	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Stade					32	
42710050	Bad Hersfeld 1	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		126				
42430156	Bad Salzschlirf	Altefeld	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		133				
3926104	Bagband	Bagbander Tief	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich		282				
4882173	Berka Rhume	Rhume	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		193				
4745000000100	Bierde	Gehle	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		166				
41850054	Bischhausen	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		121				
45300200	Bodenwerder	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	39	94	216			
4961112	Bohmte	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		208				
49700200	Brake	Weser	NI	WSD Nordwest	WSA Bremen	73					
3633101	Bramsche	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		272				
44430055	Braunsen	Twiste	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		152				
4442700000100	Bredelar	Hoppecke	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		151				
49100509	Bremen, Gr. Weserbrücke	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	64					
49900108	Bremerhaven, Alter LT	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven	76					
4819102	Brenneckenbrück	Aller	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, BS	53	172				
444210	Bühne-Hoppenstedt	Ilse	ST	LHW Magdeburg	LHW Magdeburg		180				
33225991	Büren I	Rehburger Stadium	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild					33	
3655101	Bunnen	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg		273				
48300105	Celle	Aller	NI	WSD Mitte	WSD Mitte	54	173				
4965116	Colnrade OP	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake		210				
35500407	Dalum	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	238	261				
47900209	Dörverden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	44	98				
4976103	Dorfhagen	Drepte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Stade		212				
426000	Dorndorf 2	Felda	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		115				
420011	Ebenhards	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		101				
44480552	Ehringen	Erpe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		154				
3171000000100	Einen	Ems	NW	LANUV NRW	LANUV NRW	235	258				
429600	Eisenach-Nessemühle	Nesse	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		120				
429010	Eisenach-Petersberg	Hörsel	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		119				
420001	Eisfeld, Bahnbrücke	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		100				
422000	Ellingshausen	Hasel	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		111				
39700102	Emden, Neue Seeschleuse	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	250					
30114082	Esterwegen II	Vechte-Ems-Niederung	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen					233	
49500201	Farge	Weser	HB	WSD Nordwest	WSA Bremen	70					
4995105	Fedderwardsiel	Weser	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake	82					
4869108	Feuerschützenbostel	Oertze	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		185				
4761500000100	Fiestel	Große Aue	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		167				
420190	Frankenroda	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		105				
42870057	Fritzlar	Eder	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		141				
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						214
4885116	Gandersheim	Gande	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		199				
420170	Gerstungen	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		104				
384509	Glockenbrunnen Calden	Diemelpatte	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel						214
4881142	Göttingen	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		188				
42700202	Grebenau	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	50	128				
4885118	Greene	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ	58	189				
33300101	Greven	Ems	NW	WSD West	WSA Rheine	236	259				

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	S	Ly	WGw	Qu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39284451	Groß Mahner	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd					34	
26124101	Groß Odendorf	Oldenburgisch-Ostfriesische Geest	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich					233	
4829102	Groß Schwülper	Oker	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, BS	57	178				
41450056	Günthers	Ulster	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		116				
42900100	Gunterhausen	Fulda	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	51	129				
45700207	Hamel-Wehrbergen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40					
38224041	Hamelquelle	Kluftgrundwasserleiter	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild						214
43100109	Hannoversch-Münden	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	36	91				
42906106	Hannoversch-Münden.F.	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			215			
41906100	Hannoversch-Münden.W.	Fulda	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			215			
4828140	Harxbüttel	Schunter	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, BS		181				
4821122	Harzburg	Radau	NI	NLWKN	Harzwasserwerke		179				
4882168	Hattorf	Sieber	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		196				
42883558	Hebel	Efze	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		146				
4767109	Heide OP	Große Aue	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Sulingen	52	168				
4886168	Heinde	Innerste	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		201				
41700105	Heldra	Werra	HE	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	46	106				
4945108	Hellwege-Schleuse	Wümme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden	62	206				
44950055	Helmarshausen	Diemel	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		150				
44100206	Helminghausen	Diemel	NW	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		148				
37700300	Herbrum-Hafendamm	Ems	NI	WSD West	WSA Meppen	241					
465100000100	Herford	Werre	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		163				
42670557	Hermannspegel	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		135				
48800108	Herrenhausen	Leine	NI	WSD Mitte	WSA Braunschweig	60	191	218			
38264751	Herrenquelle	Schichtgebundener GW-Abfluß	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild						214
3671101	Herzlake	Hase	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen	240	274				
42110304	Hettenhausen	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		124				
421600	Hinternah	Nahe	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		110				
3448390000200	Hörstel	Hörsteler Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		271				
44840308	Hofgeismar	Lempe	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel		155				
4928107	Holzcamp	Delme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake		204				
4963101	Hoopen OP	Hunte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Sulingen	63	209				
3445900000100	Hopsten	Hopstener Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		269				
463502	Hünbornquelle Großentaft	Rhön	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld						214
49100101	Intschede	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	45	99	217			
42350057	Kämmerzell	Fulda	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		125				
45100100	Karlshafen	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38	93				
410503	Kressenteichquelle Breитай	Ringgau	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel						214
4836129	Lachendorf	Lachte	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		182				
33145761	Langwege	Baw., -Quak., -K., -Bar.-Becken	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Cloppenburg					234	
37306100	Lathen	Ems	NI	WSD-West	WSA-Meppen			286			
4941116	Lauenbrück B 75	Wüemme	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		205				
3895101	Leer	Leda	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich		284				
39100105	Leerort	Ems	NI	WSD Nordwest	WSA Emden	247					
3448310000600	Lehen II	Ibbenbürener Aa	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		270				
4898107	Lehringen	Lehrde	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Verden		203				
41900206	Letzter Heller	Werra	NI	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	48	108				
47500200	Liebenau	Weser	NI	WSD Mitte	WSA Verden	43	97				
4627000000200	Lindemannsheide	Bega	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		165				
4670000000100	Löhne	Werre	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		164				
3676106	Lotten	Lotter Beeke	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Meppen		278				
42360550	Lütterz	Lüder	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		131				
42650050	Melzdorf	Haune	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		134				
48700103	Marklendorf	Aller	NI	WSD Mitte	WSA Verden	55	174	217			
4885150	Mehle	Saale	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		200				
420020	Meiningen	Werra	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		102				
4872119	Meitze	Wietze	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Hann-Hild		186				
3169000000100	Milte	Hessel	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		263				
424000	Mittelschmalkalden	Schmalkalde	TH	TLUG Jena	SUA Suhl		114				
4281319000100	Müsse	Eder	NW	LANUV NRW	LANUV NRW		137				
41890059	Niddawitzhausen	Wehre	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Bad Hersfeld		122				
47906103	Nienburg	Weser	NW	WSD Mitte	WSA Minden			216			
4882198	Northeim	Rhume	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		194				

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

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

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand	Tidehochwasser	Tideniedrigwasser	Abfluss	Abflusspende	Wassertemperatur	Erläuterungen
	W cm	Thw cm	Tnw cm	Q m ³ /s	q l/(skm ²)	T _w °C	
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHTw	Bisher bekannt gewordener höchster Wert - zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Messstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten 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 mittlere 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 Beobachtungsjahre). Der HQ ₁ -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
T _{nw}	Tideniedrigwasserstand	in cm am Pegel
T _{hw}	Tidehochwasserstand	in cm am Pegel
T _{hb}	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
Q _{Ua}	Quellaustritt (natürlich)	
Q _{Uf}	Quellfassung	
W _{Gw}	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
SB	Schachtbrunnen	
S	Schwebstoff	
C _s	- konzentration	in g/m ³
	- fracht	in t
	- abtrag	in t/km ²
m _s	- transport	in kg/s
h _N	Gebietsniederschlagshöhe	in mm
h _A	Abflusshöhe	in mm
T _L	Lufttemperatur	in °C
T _W	Wassertemperatur	in °C

Kennzeichnung von Tageswerten

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

Kennzeichnung von Pegeln nach der Lage

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

Ergänzende Einrichtungen von Pegeln

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

Länder

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

Dienststellen

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

Wesergebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2008

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
43100109	Weser	Hannoversch-Münden	Ds2	114.95	12442	0.7	4310000	4523	354464 569919	01.01.1830 01.01.1830	Q W	91 36
43900105	Weser	Wahmbeck	DsF	98.00	12996	36.0	4390000	4323	353607 572136	01.01.1973 01.01.1973	Q W	92 37
45100100	Weser	Karlshafen	Ds2	94.05	14794	45.5	4511000	4322	353042 572386	11.01.1935 12.01.1827	Q W	93 38
45300200	Weser	Bodenwerder	DdF	69.39	15924	110.7	4539900	4023	353550 576008	04.01.1839 04.01.1839	Q W	94 39
45700207	Weser	Hameln-Wehrbergen	Dd2	57.84	17094	139.7	4575100	3821	352110 577675	11.01.1987	W	40
45900208	Weser	Vlotho	Ds2	41.66	17618	184.0	4599000	3819	349066 578254	07.01.1820 02.01.1820	Q W	95 41
47100100	Weser	Porta	Ds2	37.04	19162	198.4	4713000	3719	349476 579058	11.01.1935 10.15.1935	Q W	96 42
47500200	Weser	Liebenau	DdF	20.00	19910	256.0	4759000	3420	350771 582903	11.01.1953 11.01.1953	Q W	97 43
47900209	Weser	Dörverden	DsF	7.99	22110	309.0	4799100	3121	341427 585772	11.01.1954 11.01.1839	Q W	98 44
49100101	Weser	Intschede	Ds2	4.79	37720	331.3	4911000	3020	350850 587014	11.01.1857 07.01.1856	Q W	99 45
49100509	Weser	Bremen, Gr. Weserbrücke	Ss2	-5.00	38150	0.0	4919300	2918	348691 588232	09.03.1966	W	64
49500100	Weser	Vege sack	Ss2	-5.00	41360	17.9	4953000	2818	347461 589311	04.01.1876	W	67
49500201	Weser	Farge	Ss	-5.00	41530	26.3	4957000	2717	346734 589707	11.01.1900	W	70
49700200	Weser	Brake	Ss2	-5.00	44350	39.2	4975100	2616	346585 590947	11.01.1886	W	73
49900108	Weser	Bremerhaven, Alter LT	Ss2	-4.98	45600	66.7	4993190	2417	347144 593491	11.01.1976	W	76
4995105	Weser	Fedderwardersiel	Ds2	-5.03	46138	82.3	4995500	2416	345732 594080	11.01.1953	W	82
4995110	Weser	Wermer Tief	Ss	-5.00	46037	78.4	4995300	2316	346669 594651	11.01.1924	W	85
4997105	Weser	Spieka Neufeld	Ss	-5.00	46232	83.5	4997100	2217	347062 596198	07.01.1951	W	88
420001	Werra (Weser)	Eisfeld, Bahnbrücke	S	427.86	51.2	283.0	41133	5531	442175 558750	11.01.1975	Q	100
420011	Werra (Weser)	Ebenhards	SF	355.00	221	260.0	41155	5530	440623 559106	11.01.1991	Q	101
420020	Werra (Weser)	Meiningen	SF	281.65	1170	223.0	41333	5428	360033 560524	11.01.1918	Q	102
420120	Werra (Weser)	Vacha	SF	222.72	2246	164.0	41393	5126	357388 563370	11.01.1990	Q	103
420170	Werra (Weser)	Gerstungen	SF	203.39	3039	137.8	41571	5026	357534 564790	11.01.1931	Q	104
420190	Werra (Weser)	Frankenroda	SF	178.06	4214	90.5	41737	4927	358932 566314	11.01.1935	Q	105
41700105	Werra (Weser)	Heldra	Ds2	168.02	4302	77.3	4175000	4827	358389 566625	11.01.1950 11.01.1950	Q W	106 46
41900104	Werra (Weser)	Allendorf	DsF	143.52	5166	40.7	4193700	4715	356752 568288	11.01.1940 11.01.1940	Q W	107 47
41900206	Werra (Weser)	Letzter Heller	DdF	117.40	5487	2.3	4199500	4524	354940 569728	11.01.1941 11.01.1941	Q W	108 48
421510	Schleuse (Werra, Weser)	Rappelsdorf	SF	355.52	256	9.0	41169	5530	440964 559640	11.01.1950	Q	109
421600	Nahe Schleuse, Werra, Weser)	Hinternah	S	408.00	35.3	5.0	41168	5430	441451 559879	11.01.1955	Q	110
422000	Hasel (Werra, Weser)	Ellingshausen	SF	306.59	321	4.0	41290	5428	439206 560220	11.01.1935	Q	111
422200	Lauter (Hasel, Werra, Weser)	Suhl	-	410.27	41.4	0.3	41229	5330	440645 560870	11.01.1955	Q	112
422300	Schwarza (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	S	344.07	151	5.0	41289	5329	439578 560966	11.01.1955	Q	113
424000	Schmalkalde (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	SF	268.58	153	3.0	41369	5228	359860 562120	11.01.1954	Q	114

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2008

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
426000	Felda (Werra, Weser)	Dorndorf 2	S	234.02	214	2.0	41389	5126	357626 563248	11.01.1935	Q	115
41450056	Ulster (Werra, Weser)	Günthers	Ss2	333.90	182	30.0	4145000	5326	357114 561387	11.01.1955	Q	116
427010	Ulster (Werra, Weser)	Unterbreizbach-Räsa	SF	233.59	399	5.0	41495	5125	356892 563063	11.01.1940	Q	117
429050	Hörsel (Werra, Weser)	Teutleben	SF	283.10	105	30.5	41639	5029	439880 564636	11.01.1963	Q	118
429010	Hörsel (Werra, Weser)	Eisenach-Petersberg	SF	216.31	305	10.6	41679	5028	359446 564970	11.01.1939	Q	119
429600	Nesse (Hörsel, Werra, Weser)	Eisenach-Nessemühle	SF	215.20	426	0.3	41689	5028	359484 565020	11.01.1939	Q	120
41850054	Wehre (Werra, Weser)	Bischhausen	Ss2	194.32	149	13.5	4185000	4825	356576 566744	11.01.1969	Q	121
41890059	Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	Ss	166.50	430	5.0	4189000	4825	356936 567119	11.01.1960	Q	122
41980355	Rautenbach (Werra, Weser)	Ziegenhagen 1	Ss	191.95	14.3	3.5	4198000	4624	355281 569272	09.01.1955	Q	123
42110304	Fulda (Weser)	Hettenhausen	Ss2	365.07	55.5	202.0	4211000	5524	355788 559074	11.01.1971	Q	124
42350057	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss2	232.08	561	172.0	4235000	5423	354514 560712	08.08.1953	Q	125
42710050	Fulda (Weser)	Bad Hersfeld 1	Ss2	193.89	2120	119.8	4271100	5124	355076 563675	11.01.1967	Q	126
42700100	Fulda (Weser)	Rotenburg	Ds2	179.54	2523	95.7	4275130	4924	355060 565231	01.01.1900 11.01.1872	Q W	127 49
42700202	Fulda (Weser)	Grebenau	DsF	151.03	2975	55.5	4279700	4822	353492 567321	11.01.1950 11.01.1950	Q W	128 50
42900100	Fulda (Weser)	Guntershausen	Ds2	140.89	6366	44.0	4291000	4722	353286 567698	11.01.1900 04.01.1894	Q W	129 51
42260250	Döllbach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothenmann	Ss	286.92	68.7	4.8	4226000	5524	355005 559245	11.01.1970	Q	130
42360550	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184 560594	11.01.1959	Q	131
42410104	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29.1	16.0	4241000	5422	353034 560058	11.01.1971	Q	132
42430156	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlif	SsA	237.79	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	10.01.1964	Q	133
42650050	Haune (Fulda, Weser)	Melzdorf	Ss2	291.62	107	47.0	4265000	5424	355425 560569	07.01.1975	Q	134
42670557	Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	Ss2	209.09	422	8.2	4267900	5124	355179 563050	09.01.1958	Q	135
42780500	Prieffe (Fulda, Weser)	Adelshausen	Ss2	171.28	116	1.0	4278900	4823	353930 566415	11.01.1980	Q	136
4281319000100	Eder (Fulda, Weser)	Müsse	SsF	430.44	124	153.5	4281310	4915	344988 565744	11.01.1970	Q	137
42810204	Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	Ss2	298.22	490	110.0	4281750	4917	347368 565564	05.01.1959	Q	138
42800309	Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	DsF	245.87	1202	74.5	4285130	4819	349295 566897	11.01.1930	Q	139
42800502	Eder (Fulda, Weser)	Affoldern	DsF	193.19	1452	44.0	4285510	4820	350600 566991	11.01.1940	Q	140
42870057	Eder (Fulda, Weser)	Fritzlar	Ss2	164.66	1804	25.5	4287000	4821	352075 566562	11.01.1965	Q	141
4281334000100	Preisdorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss2	427.73	8.42	0.5	4281330	4915	345220 565746	11.01.1975	Q	142
4281490000100	Oldeborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400.26	84.6	0.3	4281490	4916	345700 565534	11.01.1950	Q	143
42880458	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Alsfield	SsA	237.71	131	74.2	4288100	5221	352019 562473	10.19.1967	Q	144
42882806	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	Ss2	164.44	986	9.4	4288770	4921	352312 565965	05.01.1957	Q	145
42883558	Efze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss2	165.74	220	1.3	4288890	4922	352582 565980	11.01.1962	Q	146
4364106	Ahle (Schwülme, Weser)	Steimke A	Ds	141.93	79.9	3.2	4364700	4323	354440 572340	11.01.1961	Q	147

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2008

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
44100206	Diemel (Weser)	Helminghausen	DsF	336.97	103	90.0	4417000	4618	348133 569412	11.01.1940	Q	148
443300000100	Diemel (Weser)	Westheim	SsA	220.41	363	65.0	4433000	4519	349410 570643	11.01.1977	Q	149
44950055	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd2	104.25	1739	6.5	4495000	4322	353128 572018	11.01.1955	Q	150
442700000100	Hoppecke (Diemel, Weser)	Bredelar	Ss2	295.30	77.4	0.76	4427000	4518	348377 579729	04.15.1975	Q	151
44430055	Twiste (Diemel, Weser)	Braunsen	SsA	213.75	117	19.8	4443000	4620	350270 569073	11.01.1976	Q	152
444990000100	Twiste (Diemel, Weser)	Welda	SsA	165.32	433	4.7	4449900	4520	350807 570208	11.01.1968	Q	153
44480552	Erpe (Twiste, Diemel, Weser)	Ehringen	Ss2	191.75	138	5.6	4448700	4620	351018 569434	04.01.1961	Q	154
44840308	Lempe (Esse, Diemel, Weser)	Hofgeismar	Ss	152.81	47.0	2.0	4484900	4422	352910 570724	11.01.1975	Q	155
452950000100	Nethe (Weser)	Ottbergen	Ss2	101.40	432	5.1	4529500	4221	352233 573052	11.01.1987	Q	156
452690000100	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss2	139.04	78.5	2.9	4526900	4220	350940 573025	11.01.1987	Q	157
4545104	Lenne (Weser)	Oelkassen	Ds	125.01	65.1	8.9	4545100	4023	354215 575687	02.01.1961	Q	158
456700000100	Emmer (Weser)	Schieder-Nessenberg	SsA	118.01	267	33.4	456	4020	350902 575301	11.01.1988	Q	159
456890000100	Niese (Emmer, Weser)	Schieder	Ss	119.25	69.3	0.5	4568900	4020	351004 575335	11.01.1980	Q	160
4589101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ds	70.41	99.3	4.6	4589000	3820	350641 577992	11.01.1960	Q	161
463900000100	Werre (Weser)	Ahmsen	Ss2	63.62	598	27.7	4639000	3918	347964 577303	11.01.1963	Q	162
465100000100	Werre (Weser)	Herford	Ss2	56.27	874	21.8	4651000	3818	347754 577780	11.01.1955	Q	163
467000000100	Werre (Weser)	Löhne	Ds2	47.00	1335	10.4	4670000	3818	348022 578486	11.01.1980	Q	164
462700000200	Bega (Werre, Weser)	Lindemannsheide	SsA	71.30	314	4.1	4627900	3918	348410 576902	11.01.1955	Q	165
474500000100	Gehle (Weser)	Bierde	Ss	35.45	120	11.2	4745000	3620	350292 580412	11.01.1973	Q	166
476150000100	Große Aue (Weser)	Fiestel	Ss	43.88	100	72.0	4761500	3617	346997 580232	11.01.1977	Q	167
4767109	Große Aue (Weser)	Heide OP	Ds	27.18	1016	22.7	4767900	3319	349348 582975	11.01.1964 11.01.1964	Q W	168 52
4768111	Siede (Gr.Aue, Weser)	Sieden	Ds	32.48	163	8.4	4768700	3319	349484 583650	11.01.1978	Q	169
440004	Aller (Weser)	Alleringersleben	Ss	113.22	152	237.0	48113	3732	444092 578693	11.01.1970	Q	170
440010	Aller (Weser)	Weferlingen	SsF	84.27	249	222.5	48115	3632	443574 579832	11.01.1970	Q	171
4819102	Aller (Weser)	Brenneckenbrück	Ds2	46.32	1638	154.9	4819300	3528	359965 581741	11.01.1945 11.01.1945	Q W	172 53
48300105	Aller (Weser)	Celle	Dd2	31.80	4374	111.6	4837000	3326	357204 583270	11.01.1890 05.01.1889	Q W	173 54
48700103	Aller (Weser)	Marklendorf	DdF	23.01	7209	75.7	4875000	3324	354766 583906	11.01.1940 12.01.1917	Q W	174 55
48900204	Aller (Weser)	Rethem	Dd2	14.31	14730	34.2	4895900	3222	352590 585078	11.01.1953 11.01.1953	Q W	175 56
4821103	Oker (Aller, Weser)	Altenau O	SsF	417.49	31.2	120.0	4821119	4128	359929 574342	11.01.1948	Q	176
4825109	Oker (Aller, Weser)	Ohrum	Ds2	75.54	813	73.1	4825700	3829	440186 577739	11.01.1925	Q	177
4829102	Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	Ds2	55.99	1734	29.5	4829300	3628	359754 580300	11.01.1925 11.01.1925	Q W	178 57
4821122	Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	407.27	18.3	14.0	4821851	4129	440000 574746	11.01.1940	Q	179
444210	Ilse (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	SsF	97.76	160	11.3	48245	4029	440755 576320	11.01.1929	Q	180

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2008

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

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Beschreibungen der Witterungsverhältnisse im Wesereinzugsgebiet dienen die Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Als Vergleichsreihen wurden für die Lufttemperatur und die Gebietsniederschlagshöhe die Reihen 1951/2008 herangezogen. Die Beschreibung der Witterungsverhältnisse wird durch die Einzelwerte der auf den Seiten 22 und 23 graphisch dargestellten Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen der ausgewählten Klimastationen Göttingen (obere Leine), Clausthal-Zellerfeld (Oberharz) und Hannover-Langenhagen (untere Leine) ergänzt, deren punktuelle Information als weitgehend repräsentativ für das Gesamteinzugsgebiet angesehen werden kann.

Das **Abflussjahr** 2008 war mit einer Durchschnittstemperatur von 9,1°C um 0,9°C wärmer als die Periode 1951/2008. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 7,2°C (Clausthal-Zellerfeld) und 10,2°C (Hannover). Das Mittel der Gebietsniederschlagshöhen dieser drei Stationen lag mit 965 mm um ca. 9 % über dem Vergleichswert der Reihe 1951/2008 von 887 mm. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankte von ca. 560 - 580 mm im Bereich des Eder (bei Fritzlar), der Schwalm und der oberen Fulda bis ca. 1250 - 1535 mm im Bereich der Innerste, Oker und Oder (Oberharz). Insgesamt kann das Abflussjahr als geringfügig zu warm und etwas zu feucht eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 2007 bis April 2008) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 3,9°C um ca. 1,2°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als zu warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 540 mm um ca. 27 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 424 mm. Das Winterhalbjahr war damit etwas zu feucht.

Im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2008) lag die mittlere Temperatur mit 14,2°C um ca. 0,5°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 425 mm um 8 % unter dem Wert des mehrjährigen Mittels von 463 mm. Das Sommerhalbjahr war damit durchschnittlich feucht und geringfügig wärmer und als der Jahresdurchschnitt.

Der **November 2007** war deutlich zu feucht und etwas zu kalt. Die Temperatur lag mit 3,9°C um 0,2°C unter dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 114 mm um ca. 54 % über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 74 mm.

Der **Dezember 2007** war zu trocken und geringfügig zu warm. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 69 mm um ca. 19 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 85 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 1,8°C um 0,6°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Januar** war erheblich zu warm und extrem feucht. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 146 mm, was ca. 184 % des mehrjährigen Vergleichswertes von 79 mm entspricht. Die Durchschnittstemperatur lag mit einem Wert von +4,0°C deutlich um 3,9°C über dem Mittelwert der mehrjährigen Reihe von +0,1°C.

Der **Februar** war im Vergleich zu den mehrjährigen Durchschnittswerten deutlich zu warm und zu trocken. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 52 mm um ca. 13 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 60 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit 3,4°C um 2,9°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **März** war bei überdurchschnittlichen Niederschlägen durchschnittlich warm. Die mittlere Temperatur betrug 3,7°C und lag damit nur um 0,2°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Niederschlagshöhe lag mit 88 mm um 30 % über dem Wert des mehrjährigen Mittelwertes von 68 mm.

Der **April** war zu feucht und durchschnittlich warm. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 71 mm und lag damit um ca. 22 % über dem Wert des Vergleichszeitraumes von 59 mm. Die Lufttemperatur lag mit 6,9°C um 0,3°C unter dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Mai** war sehr trocken und deutlich zu warm. Mit 24 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlags nur etwa 33 % des mehrjährigen Reihenwertes von 73 mm. Die mittlere Temperatur von 13,8°C überschritt den mehrjährigen Vergleichswert um 1,7°C.

Der **Juni** war zu warm und zu trocken. Die Durchschnittstemperatur betrug 16,1°C und lag damit um 1,1°C über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 75 mm um etwa 14 % unter dem mehrjährigen Durchschnitt von 86 mm.

Der **Juli** war bei leicht überdurchschnittlichen Temperaturen deutlich zu feucht. Die Durchschnittstemperatur lag mit 17,4°C um 0,7°C über dem mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 108 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 88 mm um etwa 23 %.

Der **August** war leicht zu feucht und geringfügig zu warm. Die mittlere Temperatur lag mit 16,8°C um 0,4°C über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 90 mm ca. 12 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 81 mm.

Der **September** war etwas zu feucht und leicht zu kalt. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 62 mm um ca. 10 % unter dem mehrjährigen Vergleichswert von 69 mm. Die mittlere Temperatur von 12,1°C lag um 0,8°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe.

Der **Oktober** war bei minimalen Abweichungen durchschnittlich warm und feucht. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe lag mit 65 mm nur um 2 % unter dem mehrjährigen Mittel von 66 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 8,9°C lediglich um 0,1°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert.

Der **November** war und zu warm und deutlich zu trocken. Die Temperatur lag mit 5,0°C um 0,8°C über dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 52 mm um 30 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 74 mm.

Der **Dezember** war deutlich zu trocken und leicht zu warm. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 30 mm um ca. 64 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 84 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 0,9°C um 0,3°C unter dem mehrjährigen Mittelwert.

Gebietsniederschlagshöhen h_n in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-2008

Fluss	Pegelname	A _{E0} km ²	Winter		Sommer		Abflussjahr		Kalenderjahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Weser	Hann.-Münden	12442	433	118	337	82	770	99	698	90
Weser	Intschede	37720	448	125	363	89	811	106	733	96
Weser	Bremerhaven	45600	448	127	370	91	818	107	739	97
Werra	Letzter Heller	5487	453	125	333	81	786	102	716	93
Fulda	Guntershausen	6366	419	111	338	82	757	96	684	87
Eder	Fritzlar	1804	504	112	386	89	757	100	804	91
Diemel	Helmarshausen	1739	422	117	370	90	890	102	709	92
Aller	Celle	4374	428	136	360	95	792	114	722	105
Aller	Rethem	14730	458	135	373	94	831	113	749	102
Oker	Groß Schwülper	1734	445	134	367	92	812	111	735	101
Leine	Schwarmstedt	6443	477	133	381	92	858	111	772	100
Rhume	Elvershausen	1115	563	133	405	87	968	109	882	99
Wümme	Hellwege-Schl.	908	501	142	402	96	903	117	798	104
Hunte	Huntlosen II	1714	414	122	370	94	784	107	719	98

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 km ²	57,7%
Hessen	8.969 km ²	19,4%
Nordrhein-Westfalen	4.963 km ²	10,7%
Thüringen	4.490 km ²	9,7%
Sachsen-Anhalt	710 km ²	1,5%
Bremen	397 km ²	0,9%
Bayern	48 km ²	0,1%

Die Weser entsteht durch den Zusammenfluss von Werra und Fulda bei Hannoversch-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 überdurchschnittlichen Niederschlägen, bezogen auf das Abflussjahr, überwiegend deutlich über den langjährigen Vergleichswerten. Die Abflusswerte lagen an den Weserpegeln im Winterhalbjahr unter den mehrjährigen Reihenwerten. Im Sommerhalbjahr lagen die Abflusswerte dagegen meist deutlich über den mehrjährigen Vergleichswerten.

Der mittlere Jahresabfluss MQ erreichte an den Pegeln der Weser ca. 108-116 % des Vergleichswertes der mehrjährigen Reihe. Im Winterhalbjahr lagen die Werte im Mittel ca. 30 % über den Durchschnittswerten; im Sommerhalbjahr lagen sie im Mittel ca. 22 % unter den Mittelwerten, wobei die Wintermonate niederschlagsreich, die Sommermonate dagegen niederschlagsarm waren.

In den Monaten von November 2007 bis April 2008 kam es zu hohen Abflüssen, wobei im Dezember 2007 und Januar 2008 sehr hohe Spitzen erreicht wurden. Niedrige Abflüsse wurden in den Monaten von Juni bis November gemessen, wobei häufig im September die niedrigsten Abflüsse auftraten.

Werra

Die Werra entspringt im südlichen Thüringer Wald und mündet nach etwa 298 km Lauflänge und einem A_{E0} von 5.496 km² bei Hannoversch-Münden in die Weser.

Zur Beurteilung des Abflussverhaltens der Werra wird der Pegel Letzter Heller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 56,8 m³/s um ca. 13 % über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 50,4 m³/s. Das Wintermittel wurde um ca. 28 % überschritten, wohingegen das Sommermittel um ca. 17 % unterschritten wurde. Der kleinste Abflusswert trat am 21.09.2008 auf und lag mit 16,7 m³/s um 16 % über dem Wert des mittleren Niedrigwasserabflusses (MNQ) der mehrjährigen Reihe von 14,4 m³/s. Der höchste Jahresabfluss wurde am 11.12.2007 mit 215 m³/s gemessen und lag damit um ca. 19 % unter dem Wert des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 265 m³/s.

Fulda

Die Fulda entspringt in der Rhön und mündet nach etwa 220 km Lauflänge und einem A_{E0} von 6945 km² bei Hannoversch-Münden in die Weser.

Der Pegel Guntershausen mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 6.350 km² wird verwendet, um die Abflussverhältnisse die Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 64,0 m³/s um 11 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 57,9 m³/s. Das Defizit des Sommerhalbjahres lag bei 15,2 %, dagegen kam es im Winterhalbjahr zu einem Überschuss von 24,6 %. Der höchste Abflusswert trat am 09.12.2007 mit 297 m³/s auf und lag um 26,3 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe. Der niedrigste Wert wurde am 11.09.2008 mit 20,2 m³/s gemessen, der ca. 20 % über dem MNQ der langjährigen Reihe lag.

Oberweser

Der 205 km lange Lauf der Weser von Hannoversch-Münden bis zur Porta Westfalica bei Minden mit einem A_{E0} von etwa 19.162 km² wird als Oberweser bezeichnet.

Der Pegel Porta wird zur Charakterisierung dieses Gebietes herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss von 214 m³/s überschritt den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 189 m³/s um ca. 13 %. Das Wintermittel wurde um ca. 32 % überschritten, wohingegen das Sommermittel um ca. 21 % unterschritten wurde. Der niedrigste Wert wurde am 20.09.2008 mit 66,5 m³/s gemessen und lag damit um ca. 2 % unter dem langjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 67,7 m³/s. Am 09.12.2007 wurde der höchste Abfluss mit 711 m³/s gemessen.

Aller

Die Aller entspringt auf den Helmstedt-Alvenslebener Höhen. Mit einer Lauflänge von etwa 240 km und einem A_{E0} von 15.743 km² mündet sie bei Verden in die Weser (Mittelweser). Sie nimmt in ihrem Verlauf hydrologisch sehr unterschiedliche Teileinzugsgebiete auf: Die Bördengebiete und Teile der Lüneburger Heide, mit der Oker das nördliche Harzgebiet und mit der Leine den Westharz und das Harzvorlandgebiet.

Die Abflüsse am Pegel Rethem mit einer Einzugsgebietsgröße von 14.482 km² werden zur Beschreibung des Abflussgeschehens der Aller herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag an diesem Pegel mit 156 m³/s um ca. 35 % über dem mehrjährigen Reihenwert von 116 m³/s. Das Wintermittel wurde um ca. 58 % deutlich überschritten, das Sommermittel dagegen um ca. 10 % unterschritten. Der höchste Abfluss wurde am 29.01.2008 mit 451 m³/s gemessen, der damit um ca. 4 %

über dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 433 m³/s lag. Der niedrigste Abflusswert wurde mit 46,4 m³/s am 22.09.2008 ermittelt und lag damit um ca. 10 % über dem mehrjährigen Reihenwert des MNQ von 42 m³/s.

Leine

Als hydrologisch eigenständiges Teilgebiet der Aller stellt sich das Einzugsgebiet der Leine dar. Die Leine entspringt im Eichsfeld. Nach einer Lauflänge von etwa 280 km und einem A_{E0} von 6.526 km² mündet sie nördlich von Hannover in die Aller.

Am Pegel Schwarmstedt (A_{E0} 6.443 km²) wird der gesamte Abfluss der Leine registriert. Der mittlere Jahresabfluss betrug 85,1 m³/s und lag damit um ca. 38 % über dem MQ-Wert der mehrjährigen Reihe von 61,9 m³/s. Das Wintermittel wurde um ca. 60 % überschritten, wobei das Sommermittel um 7,7 % unterschritten wurde. Der niedrigste Abflusswert trat am 15.09.2008 mit 25,8 m³/s auf, der um ca. 25 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe lag. Der höchste Abflusswert trat mit 279 m³/s am 24.01.2008 auf und lag damit nur um ca. 2 % unter dem Wert des mehrjährigen mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) von 284 m³/s.

Mittelweser

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

Der mittlere Jahresabfluss am Pegel Intschede mit einem A_{E0} von 37.495 km² betrug 408 m³/s und überschritt damit den mehrjährigen Mittelwert (MQ) von 327 m³/s um ca. 25 %. Das Wintermittel wurde um ca. 45 % deutlich überschritten, wohingegen das Sommermittel um ca. 15 % unterschritten wurde. Der kleinste Abflusswert wurde am 22.09.2008 mit 113 m³/s gemessen. Er lag damit um ca. 4 % unter dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 23.01.2008 mit 1.190 m³/s ermittelt und lag damit um ca. 3 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ).

Lesum

Die Lesum mündet unterhalb von Bremen in die Weser (Unterweser), die Einzugsgebietsgröße beträgt hier 2.190 km². Sie vereinigt ca. 10 km oberhalb ihrer Mündung die Flüsse Wümmе 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/Wümmе erfolgen. Das Einzugsgebiet an diesem Pegel hat eine Größe von ca. 900 km² und umfasst damit ca. 40 % des Lesum-Einzugsgebietes.

Der mittlere Jahresabfluss lag mit 13,7 m³/s um 38 % über dem mehrjährigen Reihenwert (MQ) von 9,9 m³/s. Das Wintermittel lag mit 21,8 m³/s um ca. 60 % über dem langjährigen Mittelwert von 13,6 m³/s. Das Sommermittel wurde mit 5,7 m³/s um ca. 9 % unterschritten. Der am 03.07.2008 kleinste gemessene Abfluss betrug 3,69 m³/s und lag damit um ca. 12 % über dem mehrjährigen MNQ von 2,40 m³/s. Der höchste Abflusswert wurde am 23.01.2008 mit 79,8 m³/s gemessen und lag damit deutlich um ca. 57% über dem mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 50,7 m³/s.

Hunte

Die Hunte entspringt im Wiehengebirge und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{E0} von 2.639 km² oberhalb von Brake in die Weser (Unterweser). Bis Oldenburg ist die Hunte tidebeeinflusst.

Das Abflussgeschehen der Hunte wird durch den Pegel Colnrade OP (A_{E0} 1.318 km²) verdeutlicht. Der mittlere Jahresabfluss von 12,3 m³/s lag um ca. 19 % über dem mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 10,3 m³/s. Der höchste Abflusswert wurde am 22.01.2008 mit 70,2 m³/s gemessen. Damit wurde der mehrjährige Vergleichswert von 50,1 m³/s um ca. 40 % überschritten. Der niedrigste Abfluss lag am 02.07.2008 mit 3,50 m³/s um ca. 3 % unter dem Wert der mehrjährigen Reihe (MNQ) von 2,43 m³/s.

Unterweser

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

Das höchste Tidehochwasser wurde am 9. November 2007 gemessen. Es lag in Bremen um 2,50 m und in Bremerhaven um 2,90 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 1999/2008.

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 1989 bis 2008 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, Reinsehen I, Rechterfeld und Büren I liegen im Lockergestein.

Die Stammdaten der Messstellen sind auf Seite 213 aufgelistet.

Die nachfolgenden Aussagen über die Grundwassersituation 2008 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.

Obwohl 2008 deutschlandweit ein zu trockenes Jahr war, lagen die Jahresniederschläge im Wesergebiet geringfügig über dem langjährigen Mittel. Die Grundwasserstände hatten, bezogen auf die langjährigen Monatsmittelwerte, die geringste Abweichung im Dezember (+4,0 cm über dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen). Im April wurde die maximale Abweichung verzeichnet (+41,1 cm über dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen).

Der Jahresmittelwert der Abweichungen für die untersuchten Grundwassermessstellen lag erstmals seit 2003 mit +23,7 cm über 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 Einzelmessungen 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

Für die Messstelle Bodenwerder/Weser können auf Grund von Datenlücken keine Angaben gemacht werden. In Herrenhausen/Leine war der Messbetrieb 2008 eingestellt. An den Messstellen Nienburg/Weser, Intschede/Weser und Marklendorf/Aller liegen jeweils keine vollständigen Messreihen vor. Die Angaben spiegeln daher die tatsächlichen Schwebstoffverhältnisse an diesen Messstellen nur mit Einschränkungen wieder.

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag an den Messstellen Hannoversch-Münden/Fulda um rd. 45 %, in Hannoversch-Münden/Werra um rd. 54 %, an der Weser in Nienburg um rd. 20 %, in Intschede um rd. 3 % und in Marklendorf und Rethem an der Aller jeweils um rd. 18 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Messstelle an der Weser in Nienburg mit rd. 23 % und in Intschede mit rd. 18 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Fulda mit rd. 41 %, in der Werra mit rd. 23 % und in der Aller in Marklendorf mit rd. 18 % und in Rethem mit rd. 17 %. Die schwebstoffreichsten Monate waren Dezember, Januar und der März.

Die niedrigsten monatlichen Schwebstofffrachten wurden im August und September beobachtet; sie lagen zwischen 1,0 % und 2,4 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hannoversch-Münden/Werra mit 1.127 t am 14. Dezember und in Hannoversch-Münden/Fulda mit 1.748 t am 10. Dezember ermittelt. In Nienburg wurden mit 8.812 t am 17. Dezember, in Intschede mit 11.269 t am 21. Januar, in Marklendorf mit 254 t am 22. Januar sowie in Rethem mit 2.447 t am 12. März die höchsten Tagesfrachten gemessen.

Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Messstellen zwischen 32 t und 91 t, an den Messstellen von Werra und Fulda bei 12 t, bzw. 7 t, an der Aller bei 5 t, bzw. 25 t. Die Werte traten an der Werra im August, an der Fulda mehrfach im September und an der Weser im August, bzw. September auf, an der Aller mehrfach im September.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hannoversch-Münden/Werra mit 25 g/m³ rd. 55 %, in Hannoversch-Münden/Fulda mit 15 g/m³ um rd. 37 %, in Nienburg/Weser mit 23 g/m³ um rd. 30 %, in Intschede/Weser mit 30 g/m³ rd. 21 %, in Marklendorf/Aller mit 11 g/m³ rd. 31 % und in Rethem/Aller mit 15 g/m³ rd. 37 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Messstellen in Nienburg mit 217 g/m³ am 17. Dezember und in Intschede mit 147 g/m³ am 09. Februar beobachtet, in Hannoversch-Münden/Werra mit 88 g/m³ am 18. April, in Hannoversch-Münden/Fulda mit 82 g/m³ am 05. Dezember, in Marklendorf/Aller mit 37 g/m³ am 20. Juni und in Rethem/Aller mit 160 g/m³ am 12. März.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Gewässerkundliche Meßstellen

● Klimahauptstationen des DWD

📍 Oberirdische Gewässer

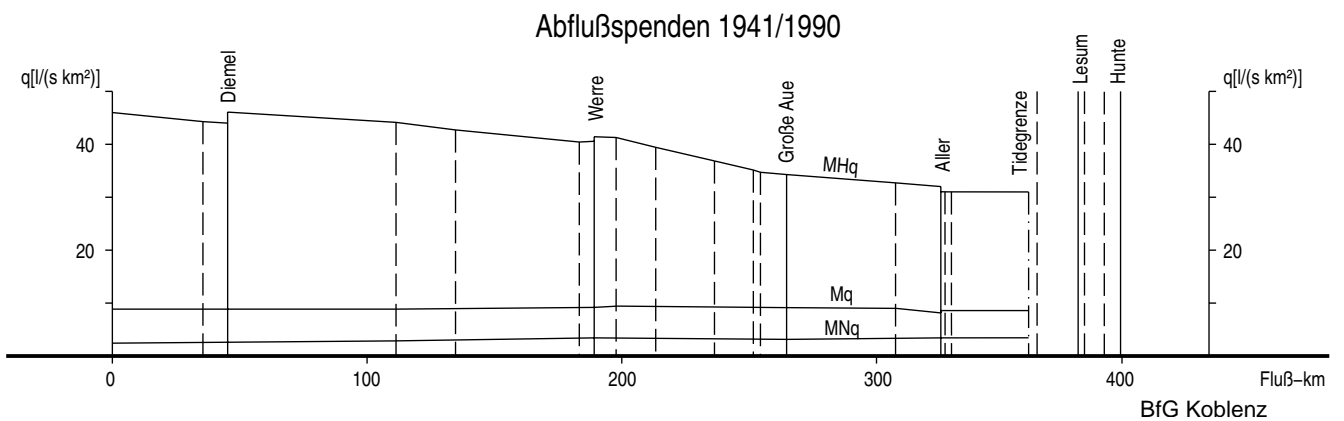
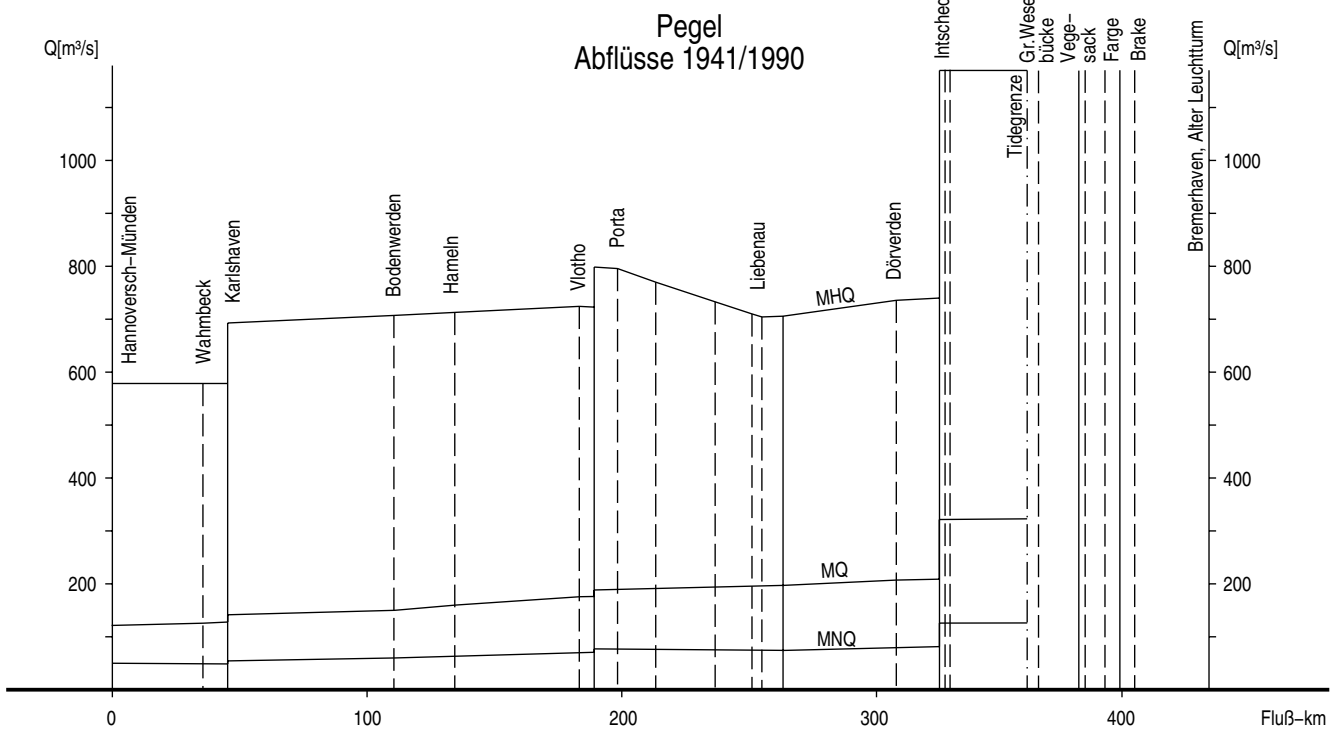
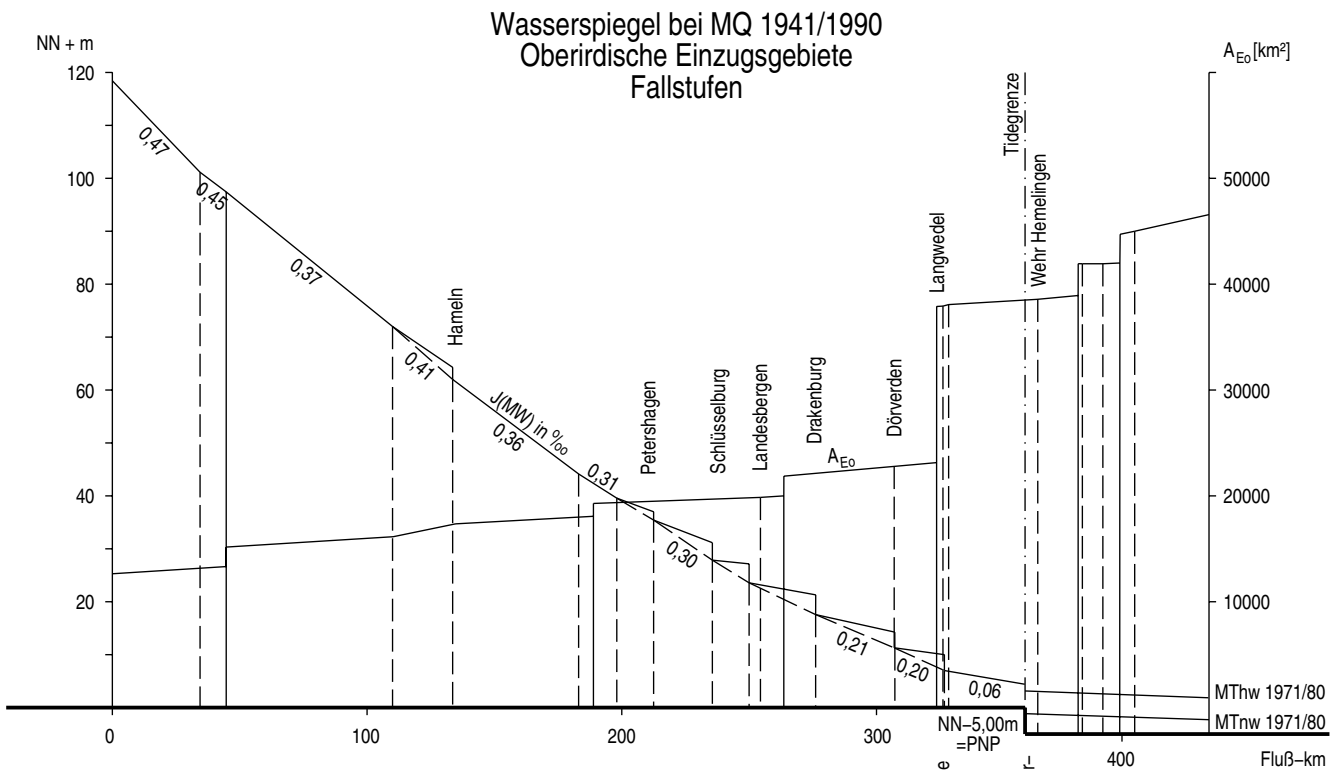
⊕ Grundwasser

Göttingen
Clausthal-Zellerfeld
Langenhagen

Hannoversch-Münden
Intschede
Guntershausen
Rethem
Groß-Schwülper
Greene

Schönberg
Groß-Mahner
Rechterfeld
Axstedt
Themar
Reinsehlen
Büren

Hydrologischer Längsschnitt der Weser

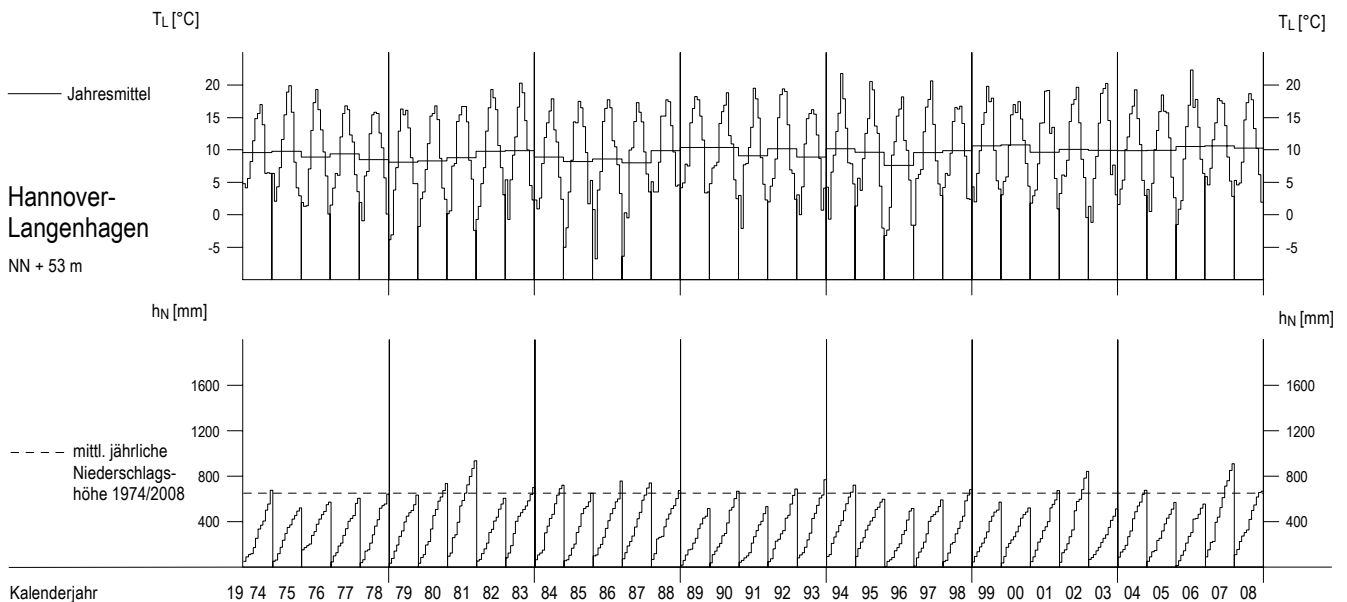
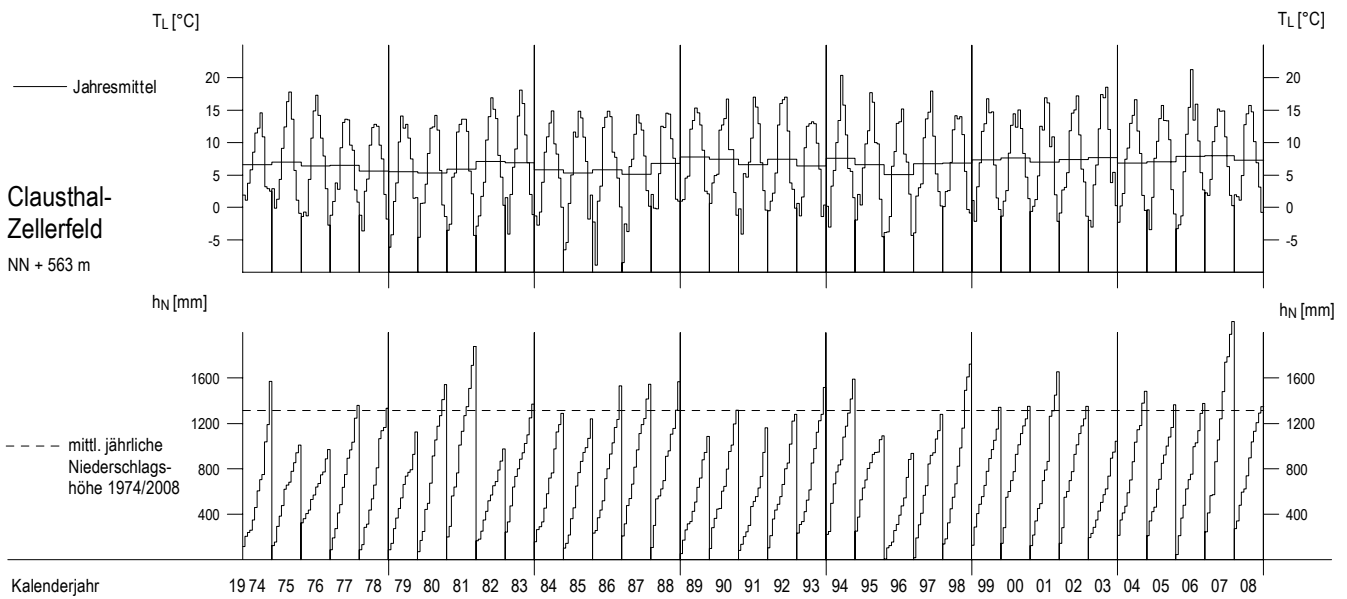
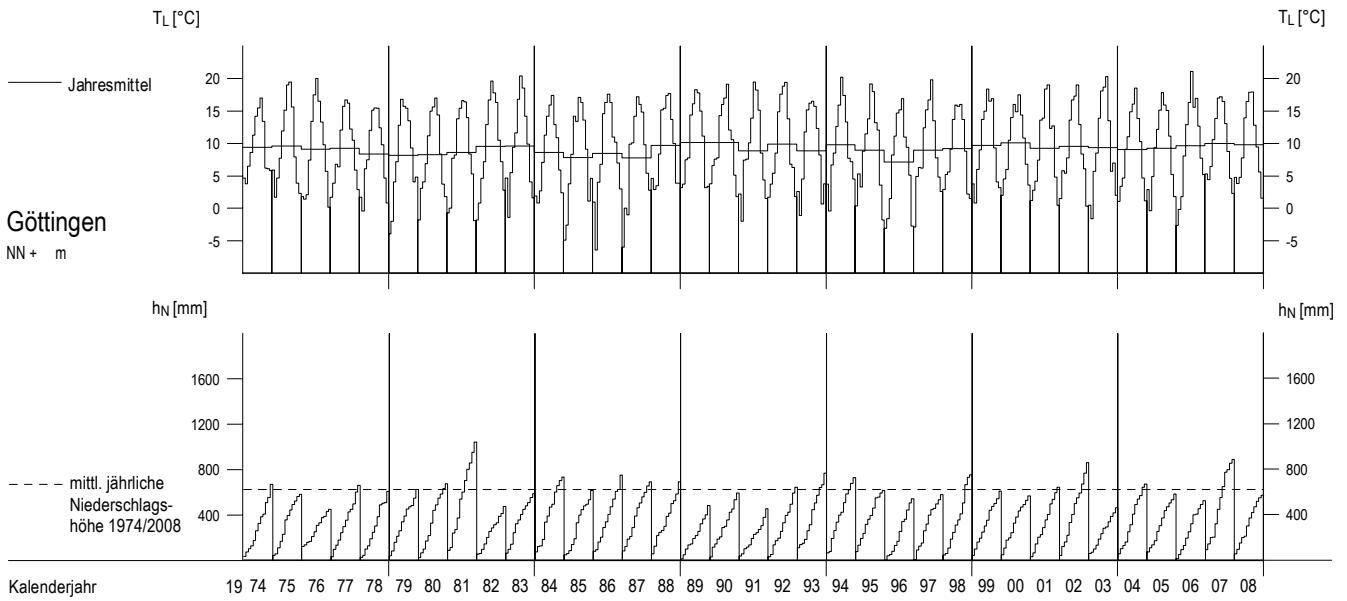


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1974

Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatssummen

Nach Unterlagen des DWD

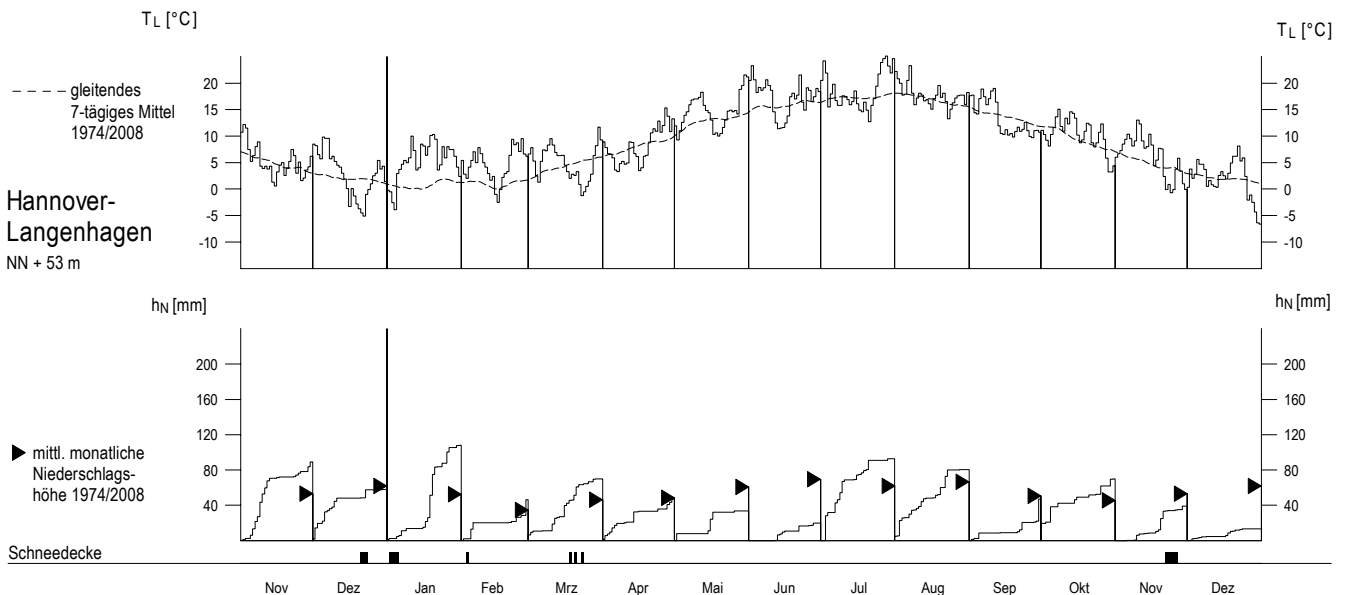
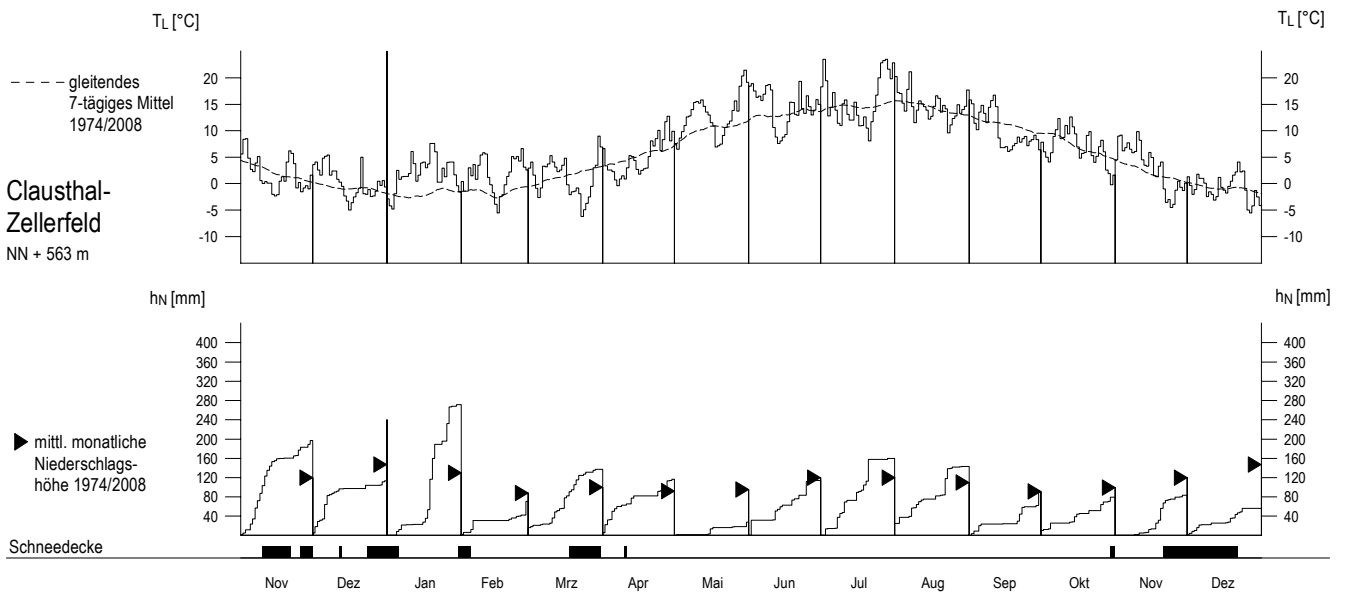
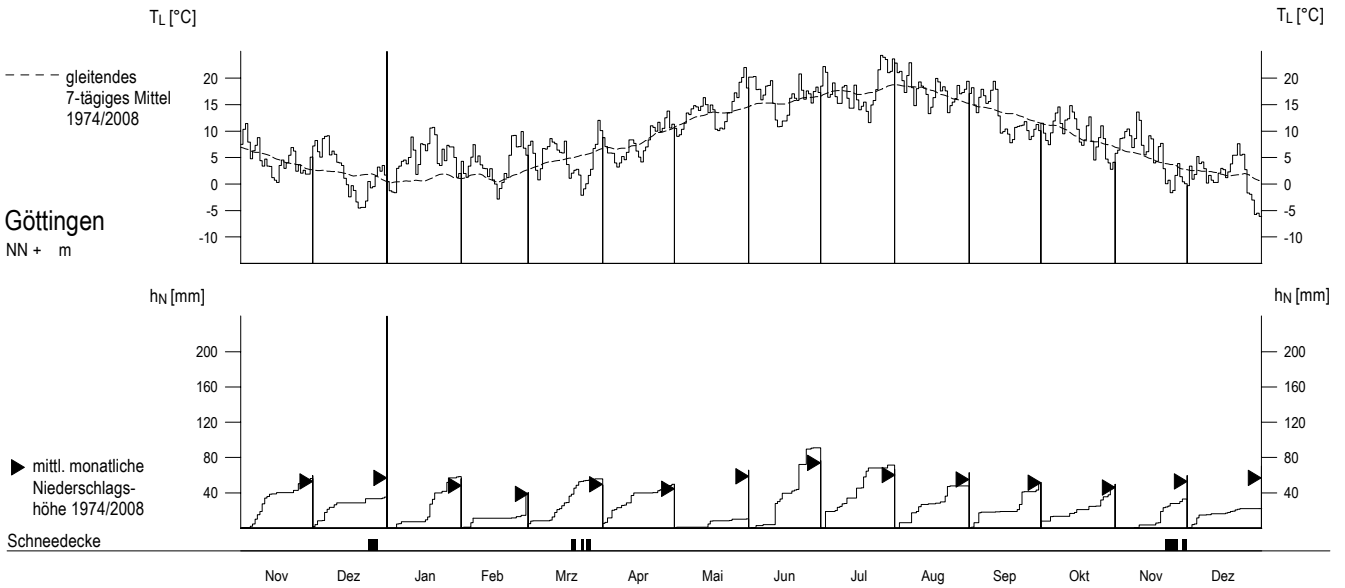


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang

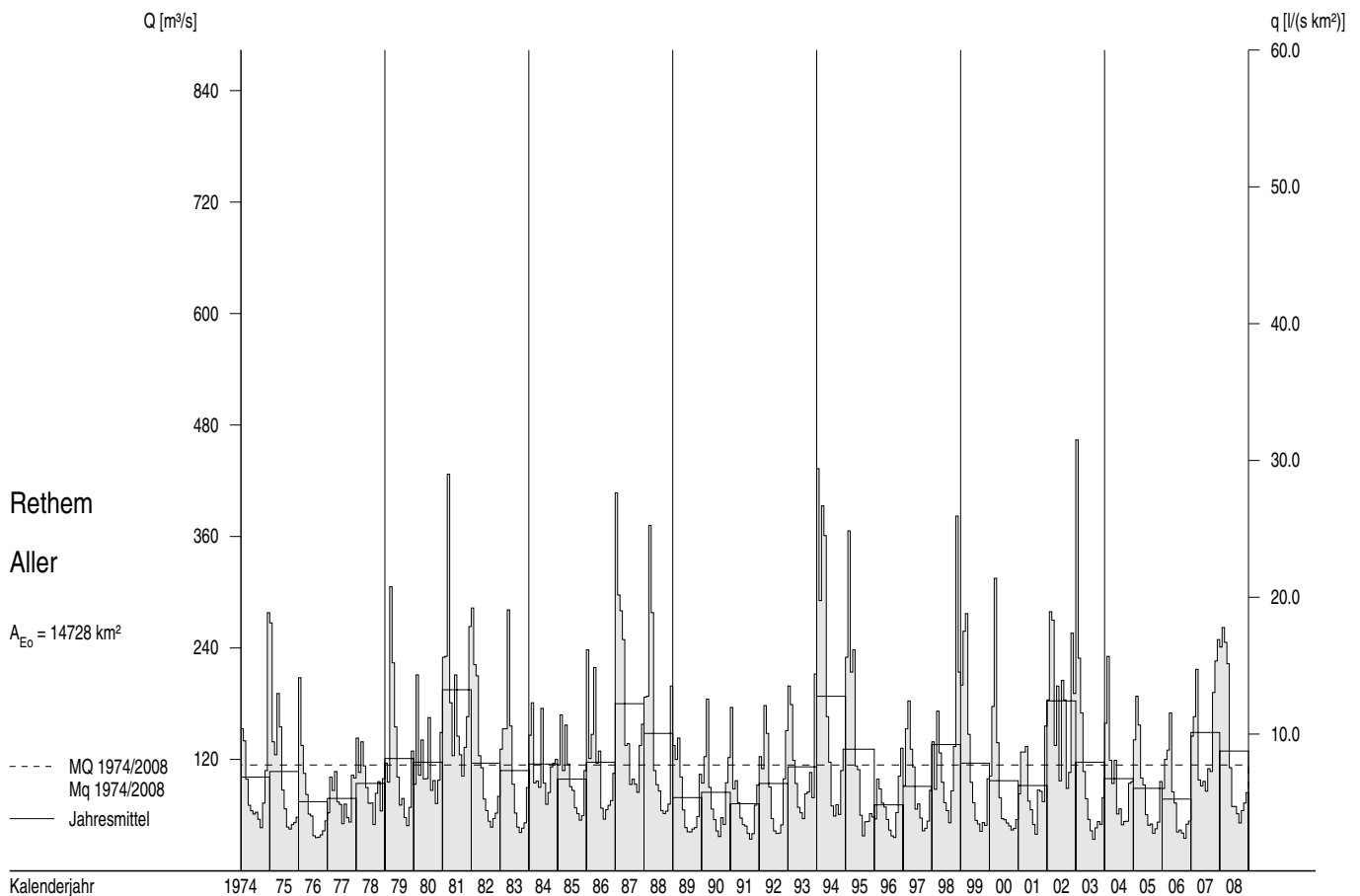
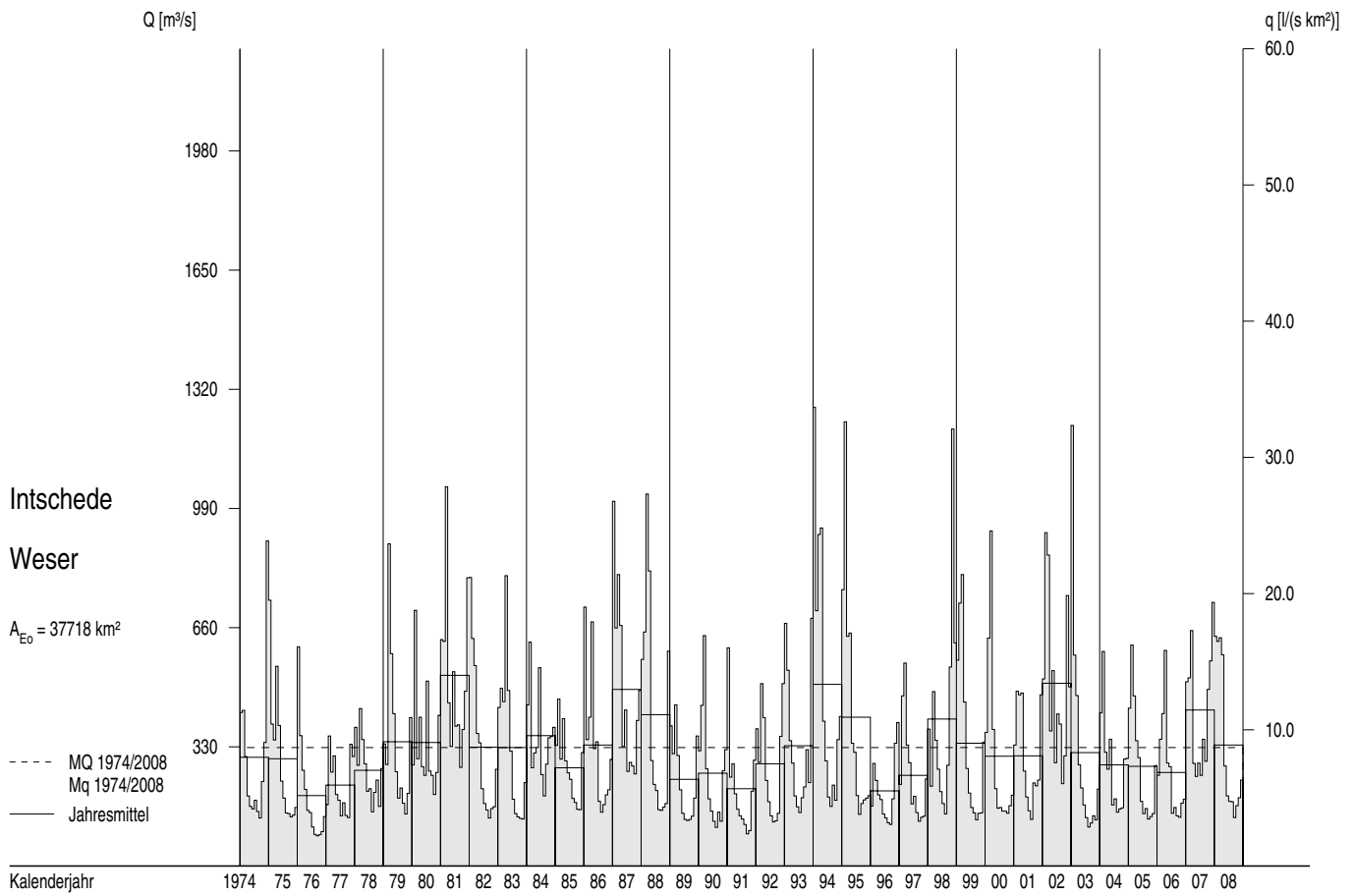
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



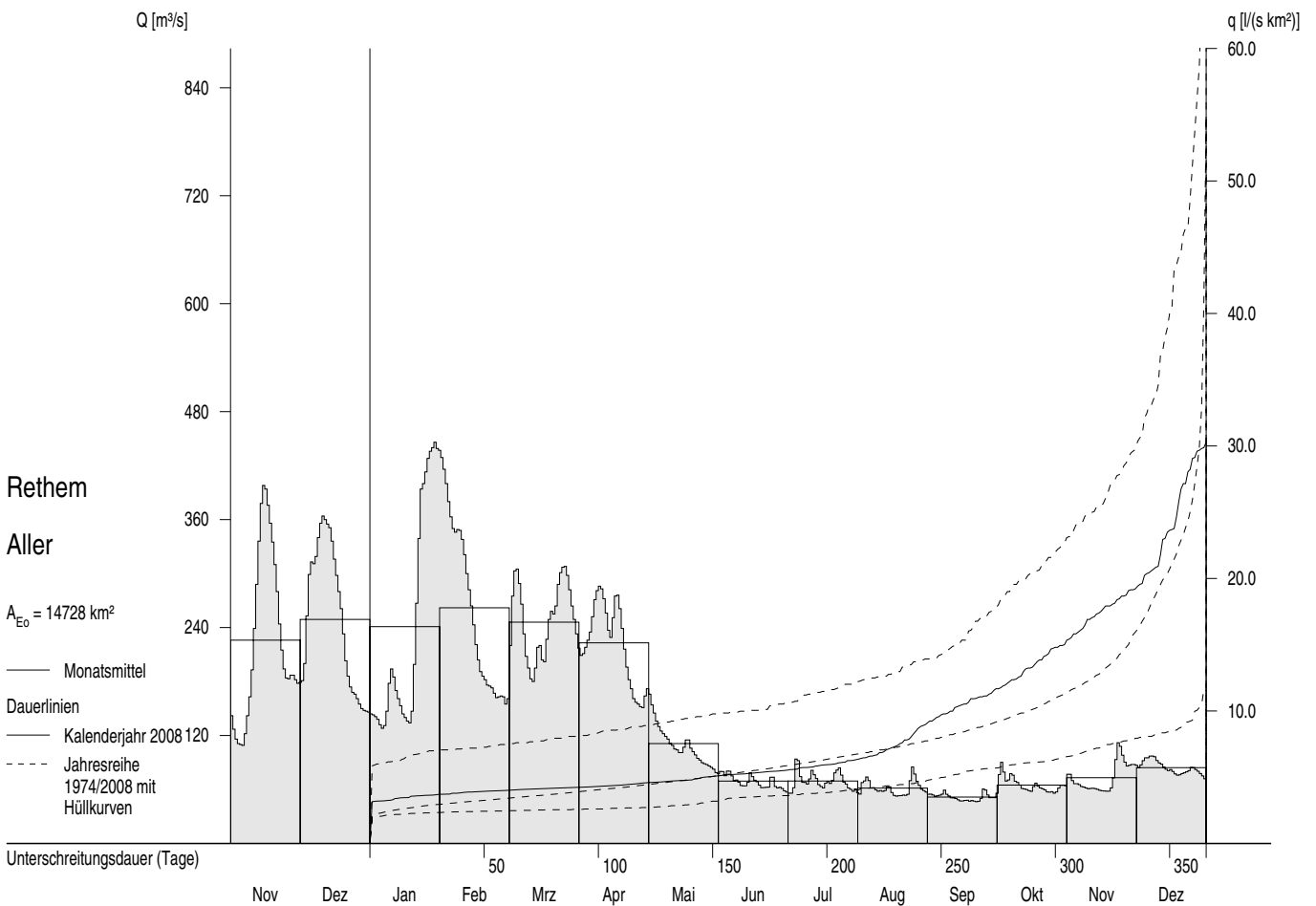
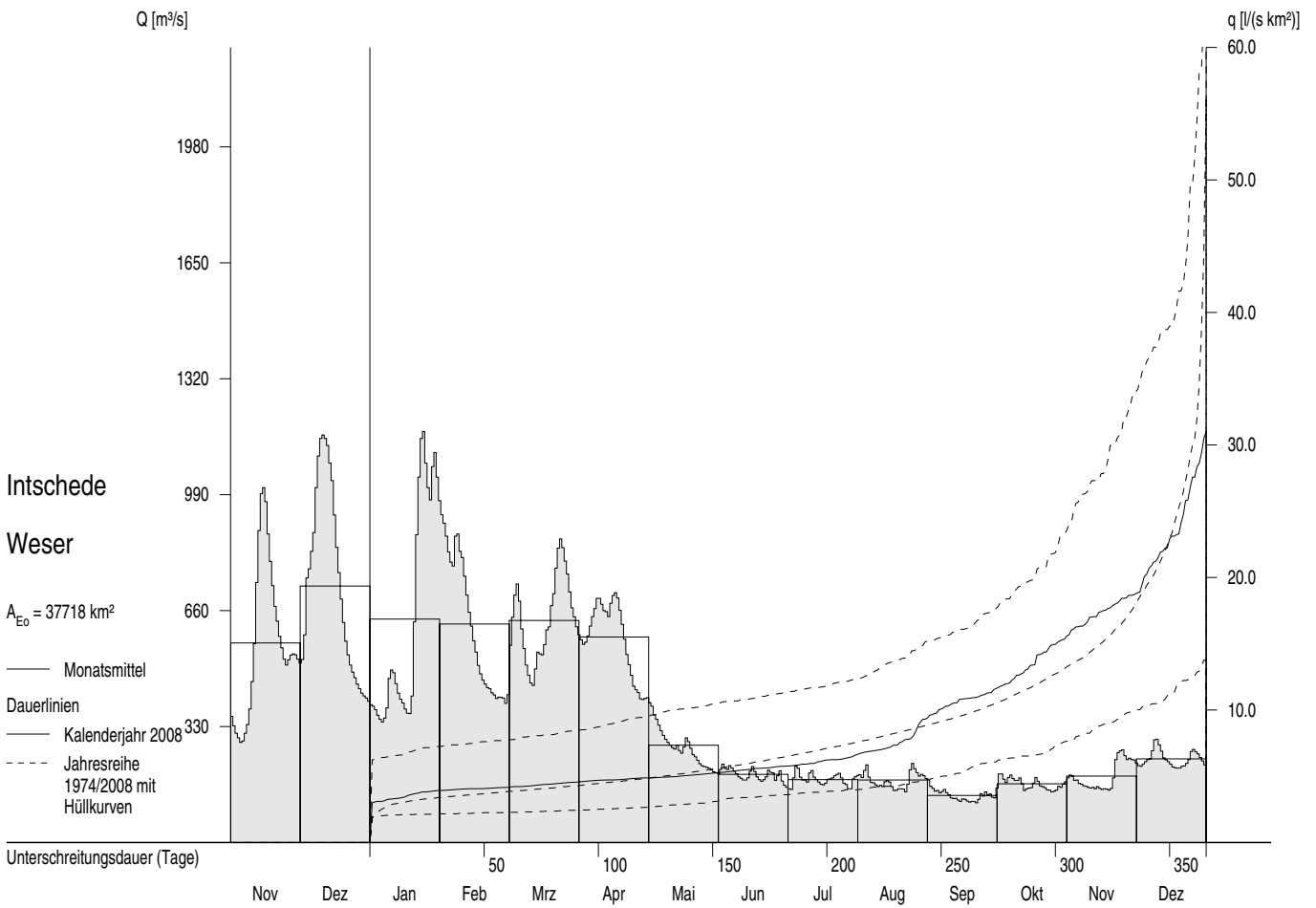
Abflüsse Q und Abflusspenden q ab 1974

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



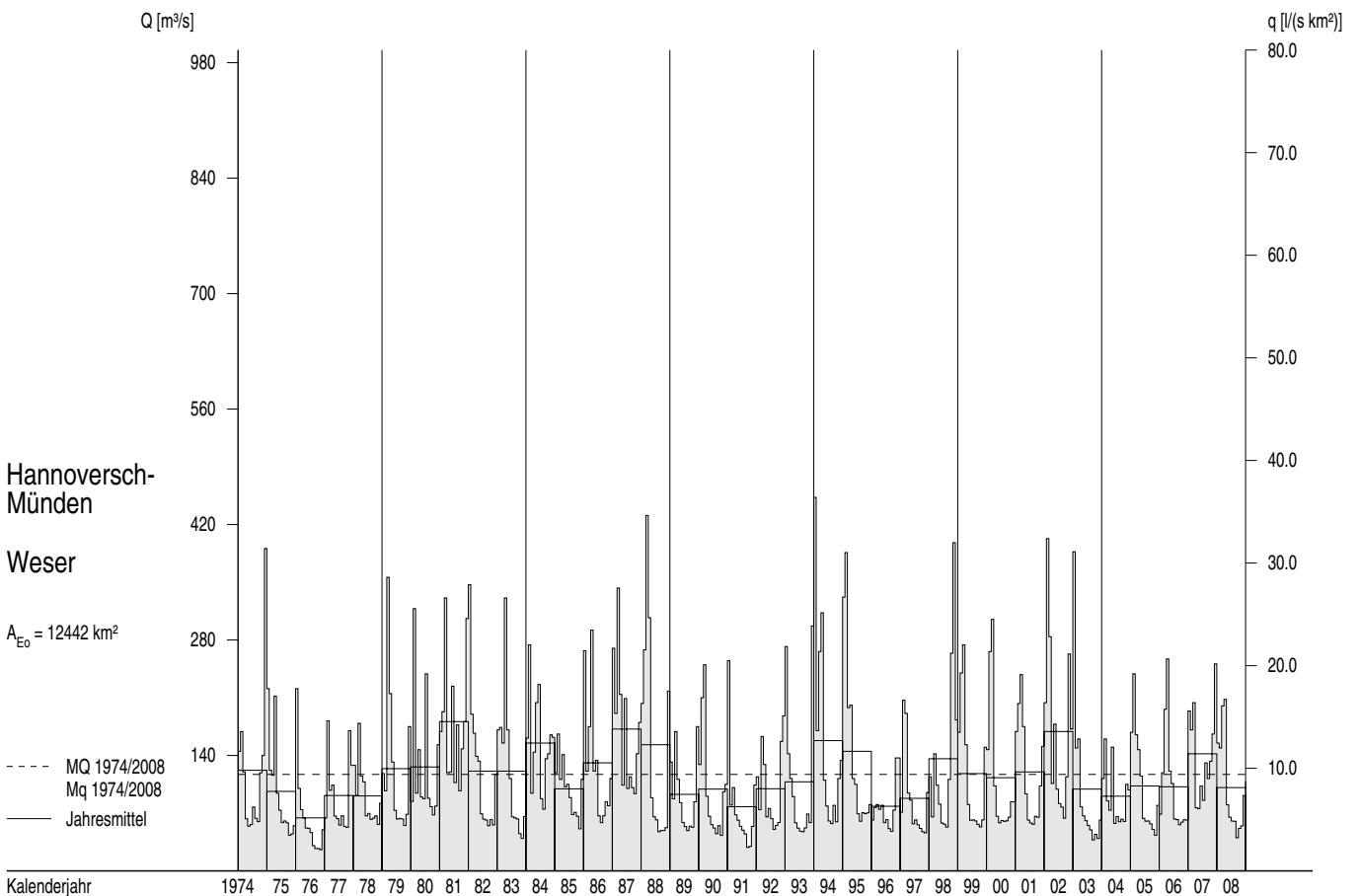
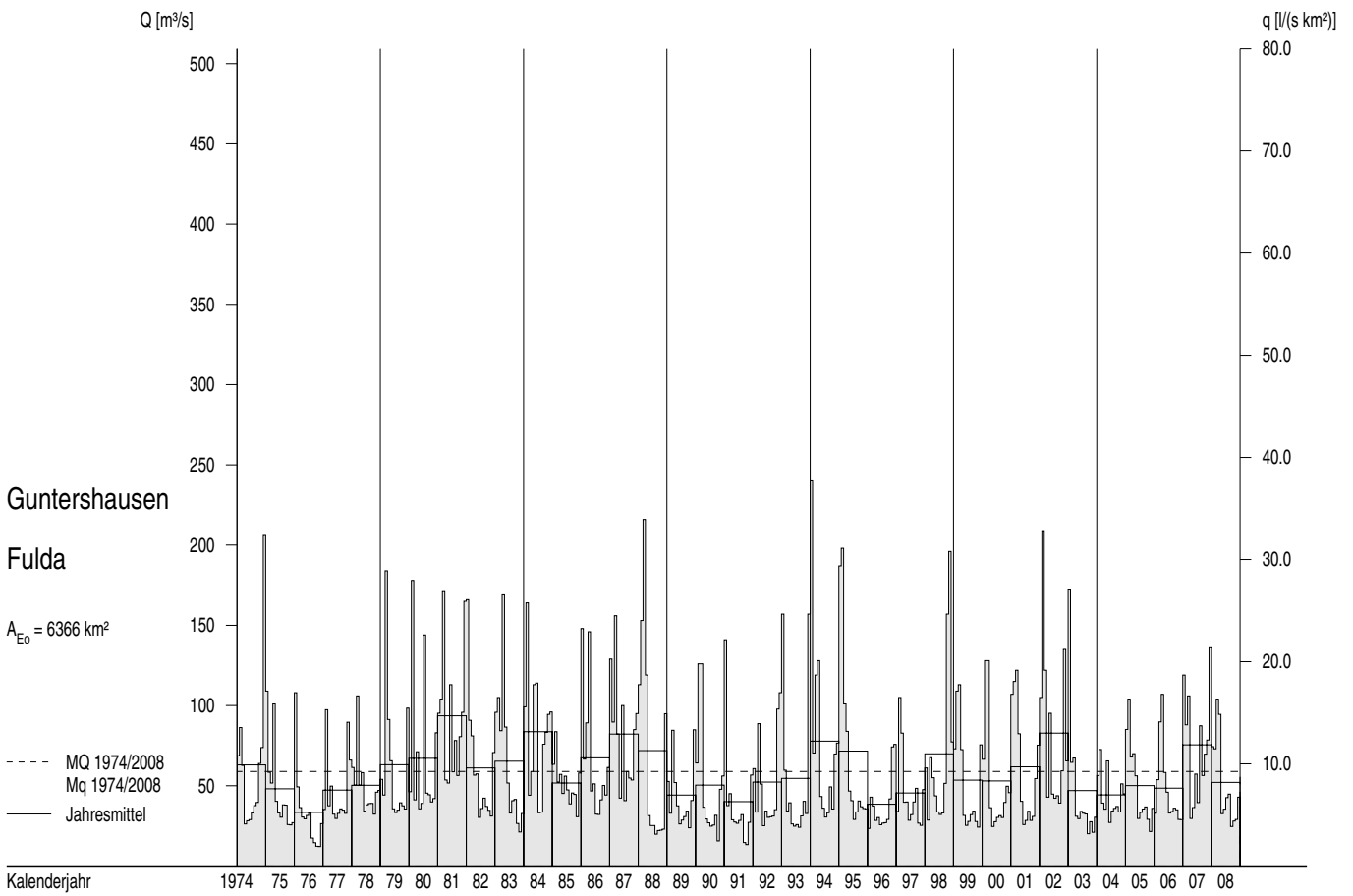
Abflüsse Q und Abflusspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



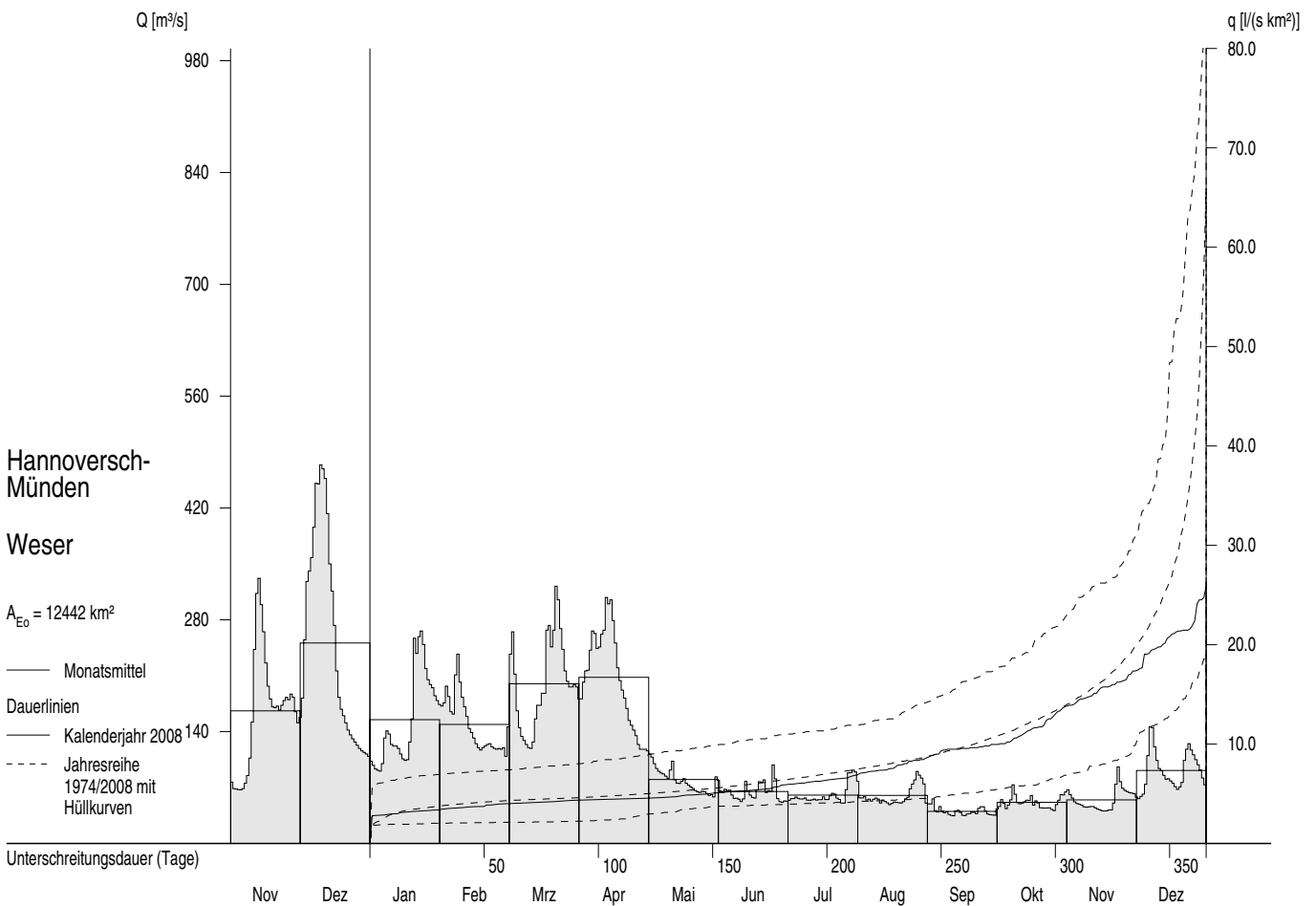
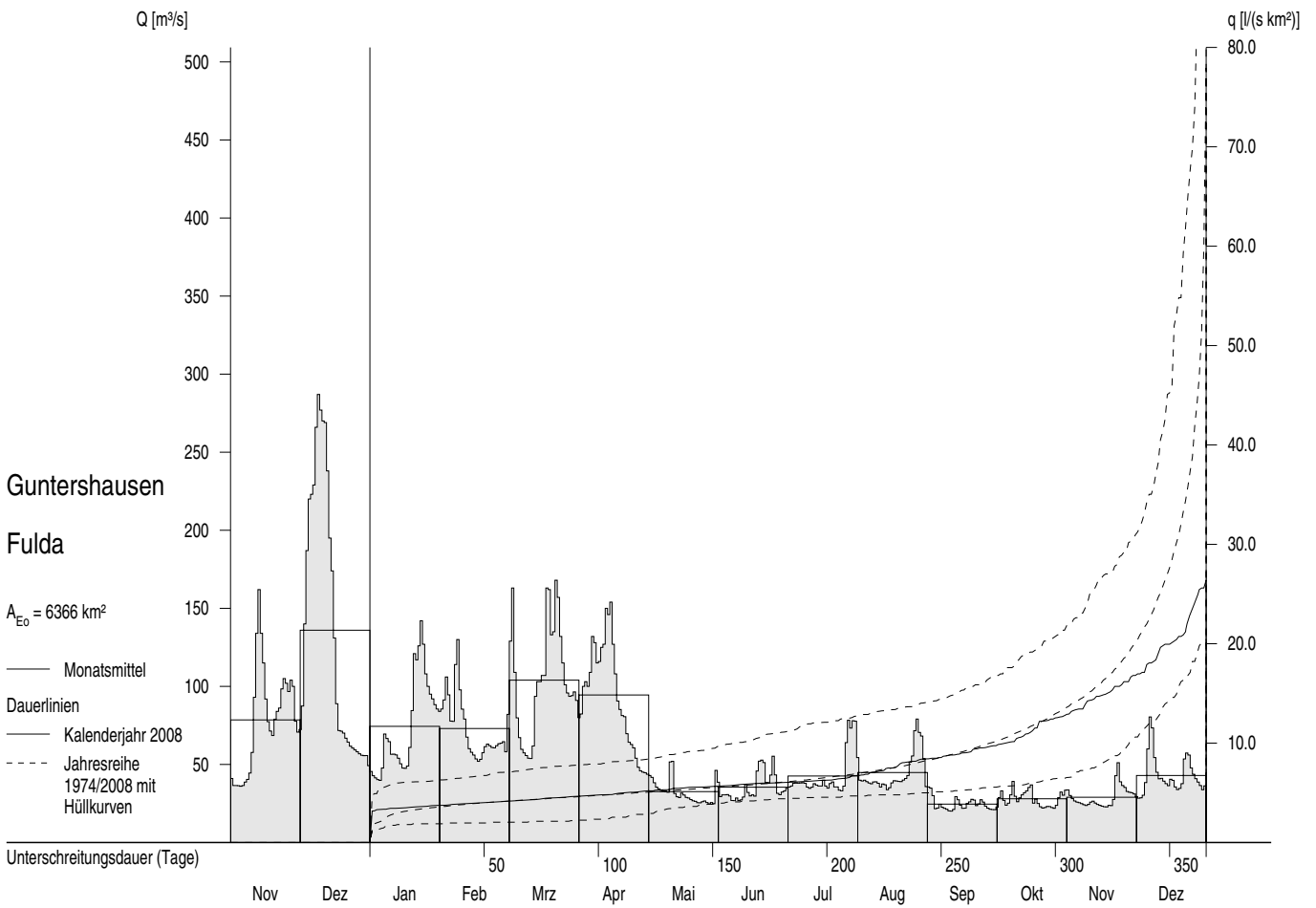
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1974

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



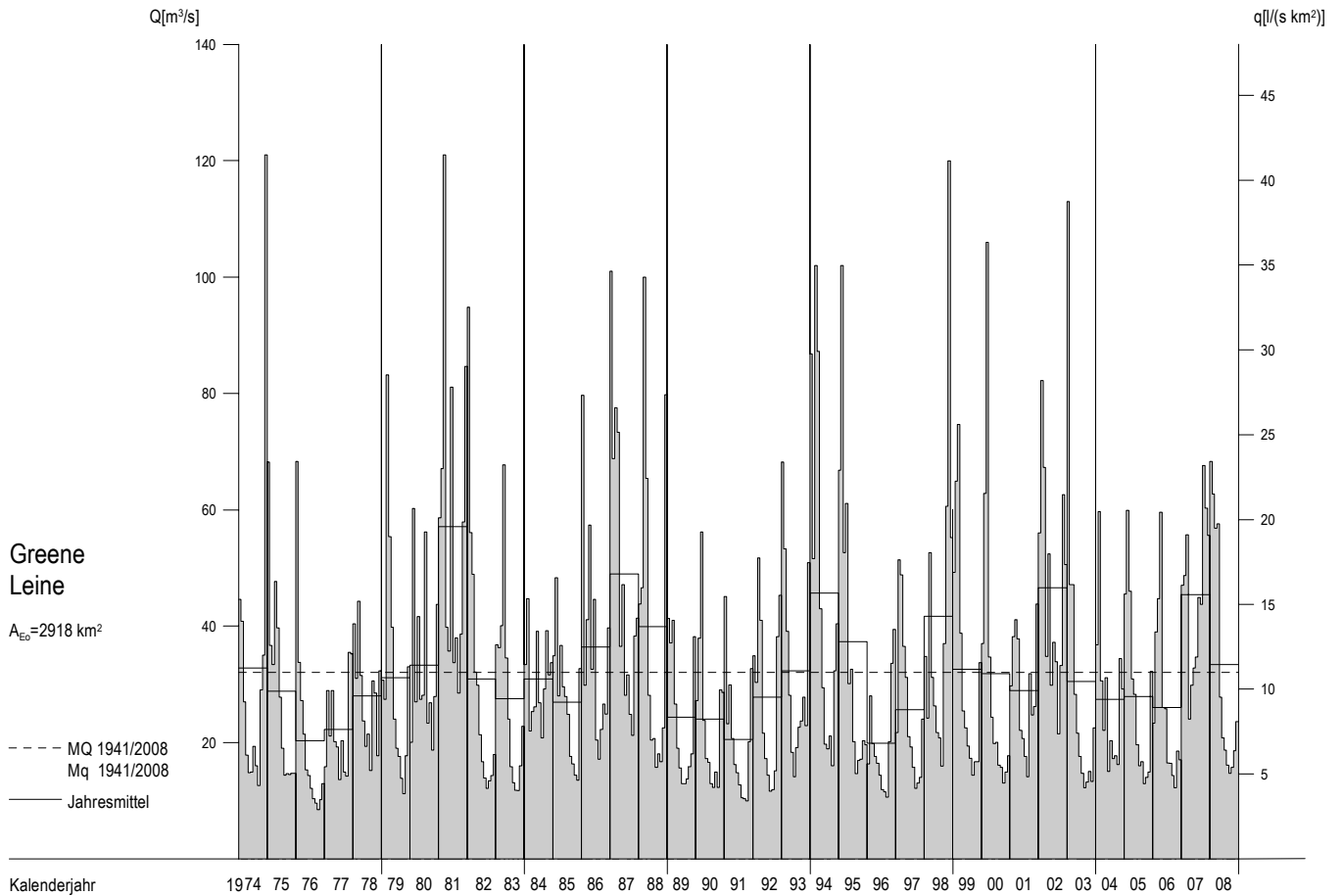
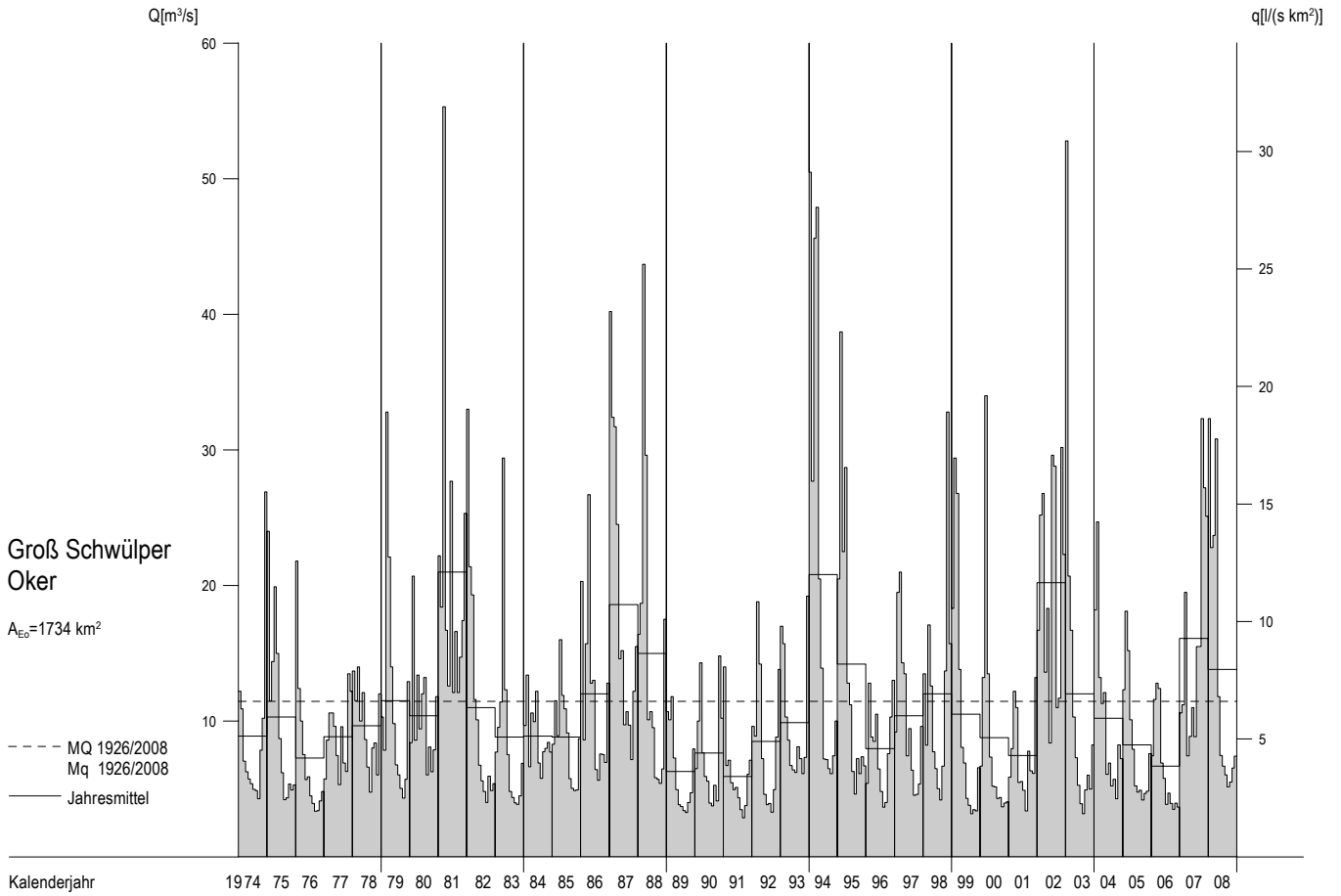
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



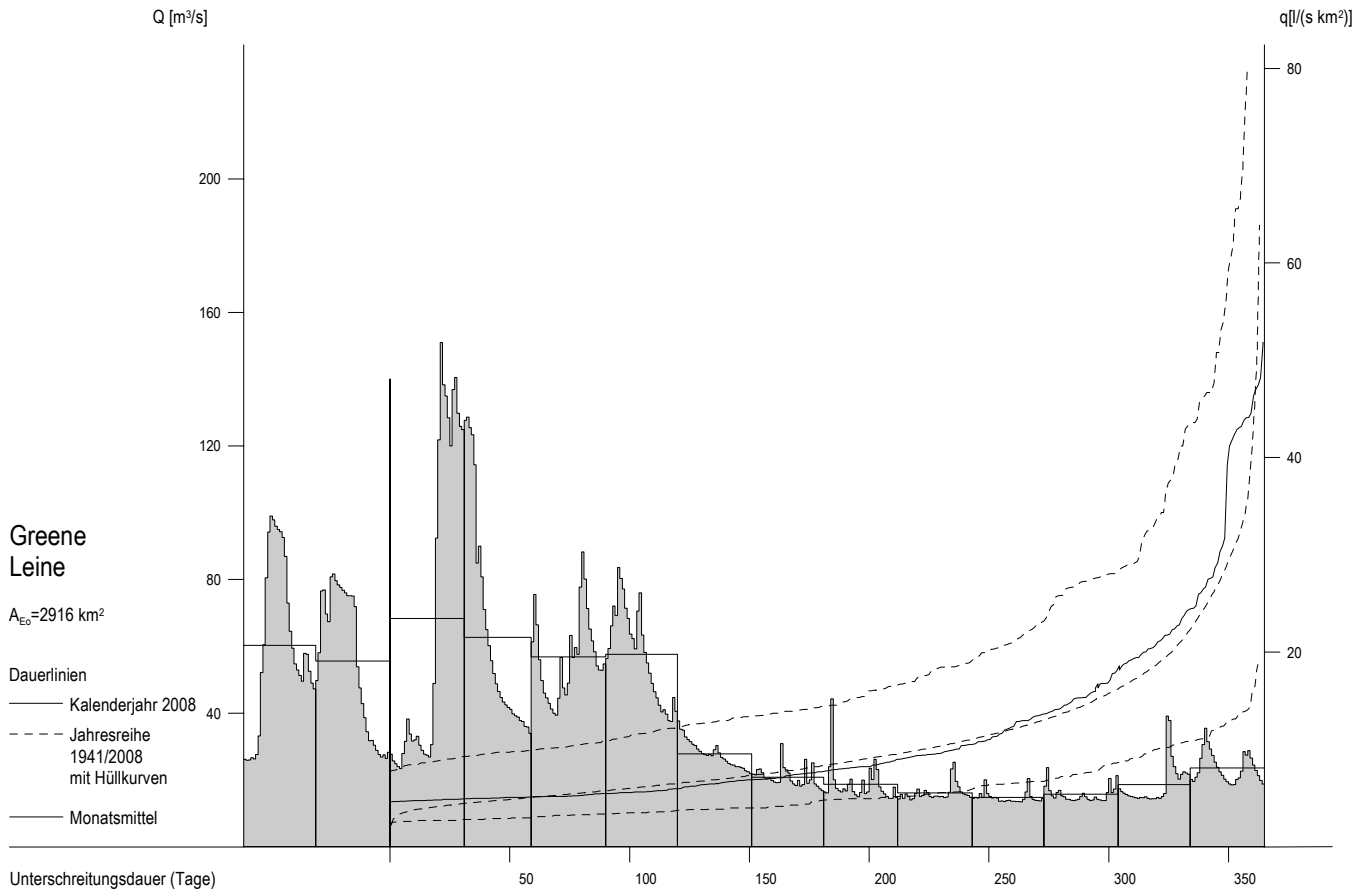
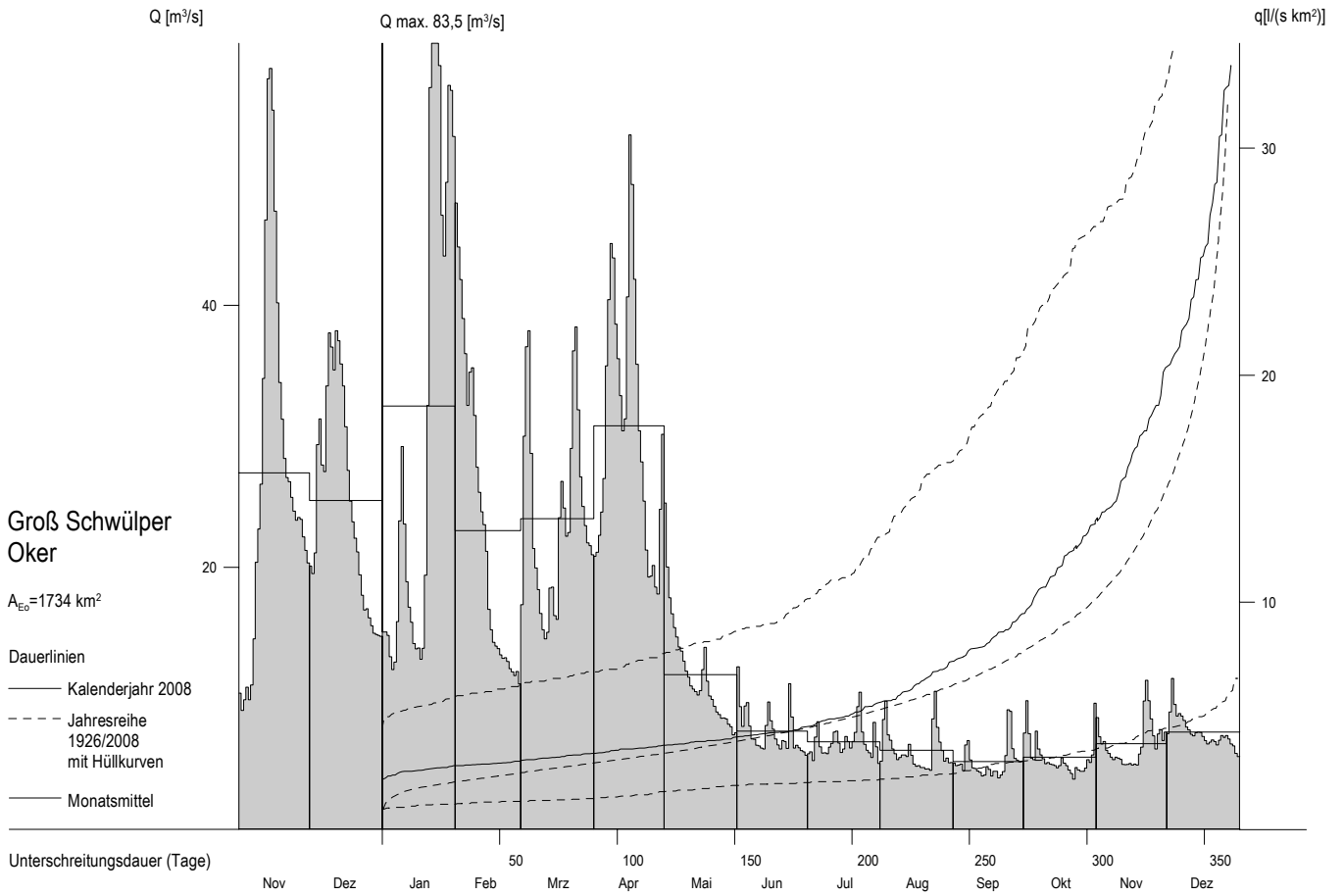
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1974

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



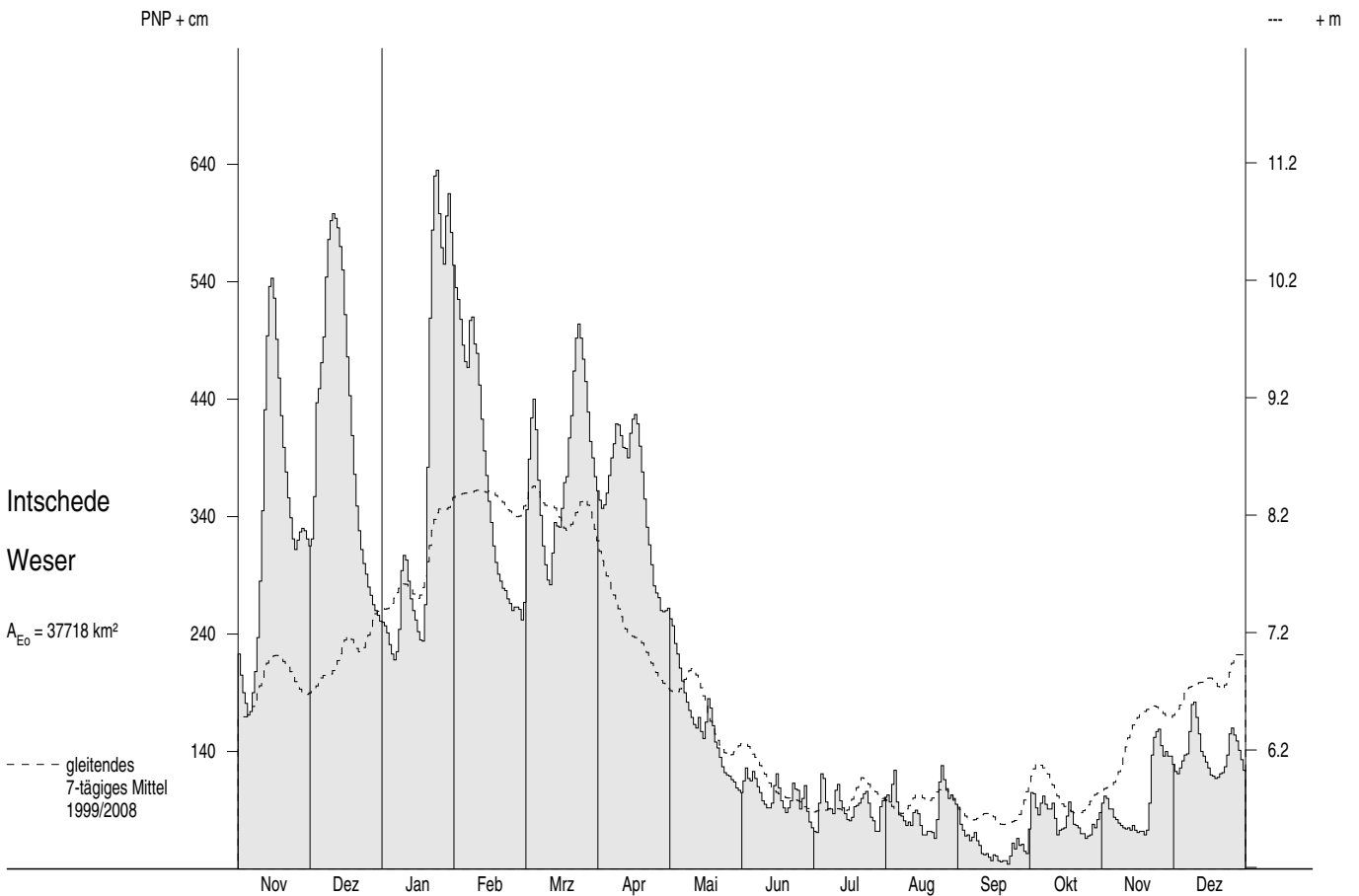
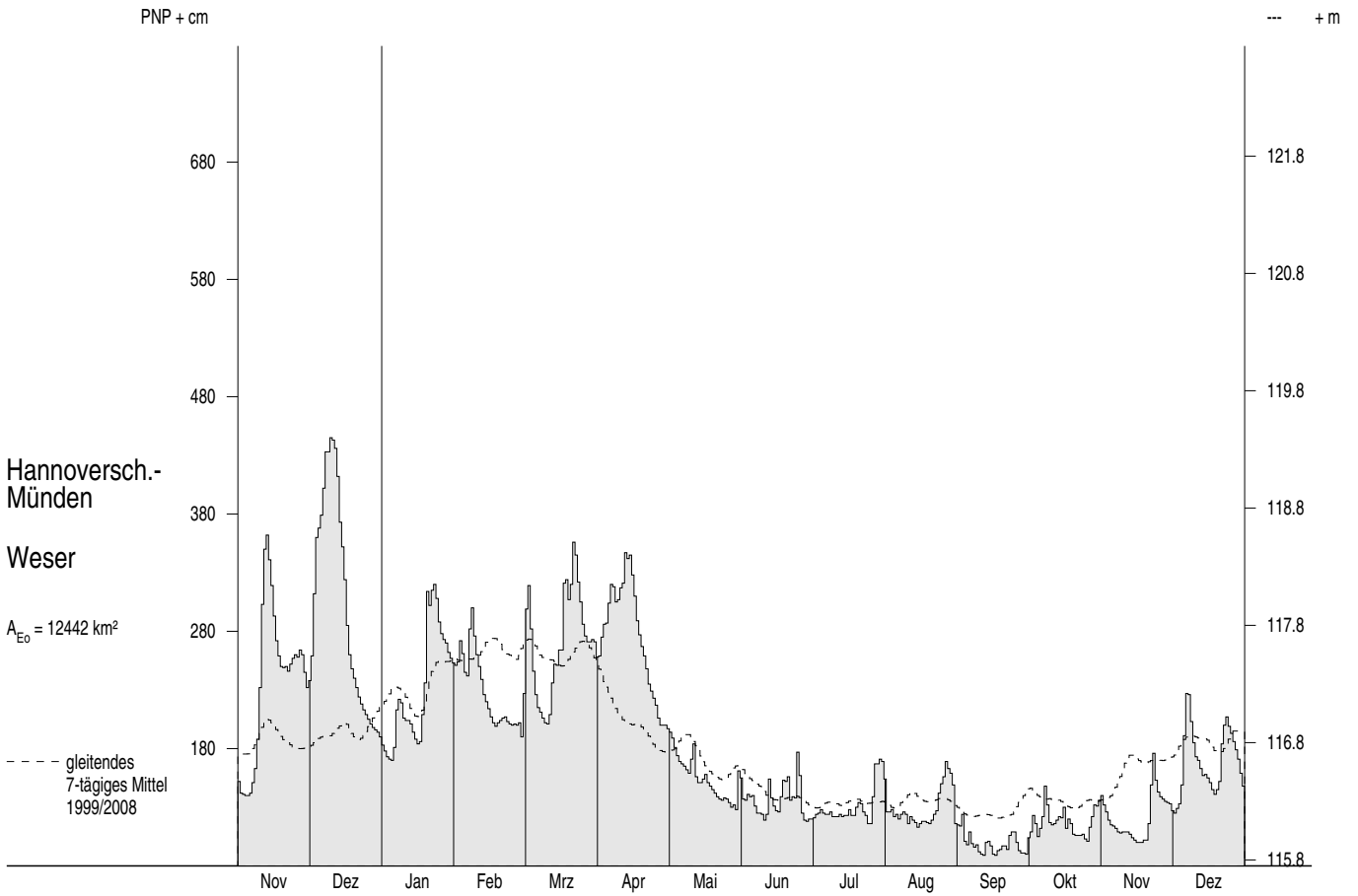
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang

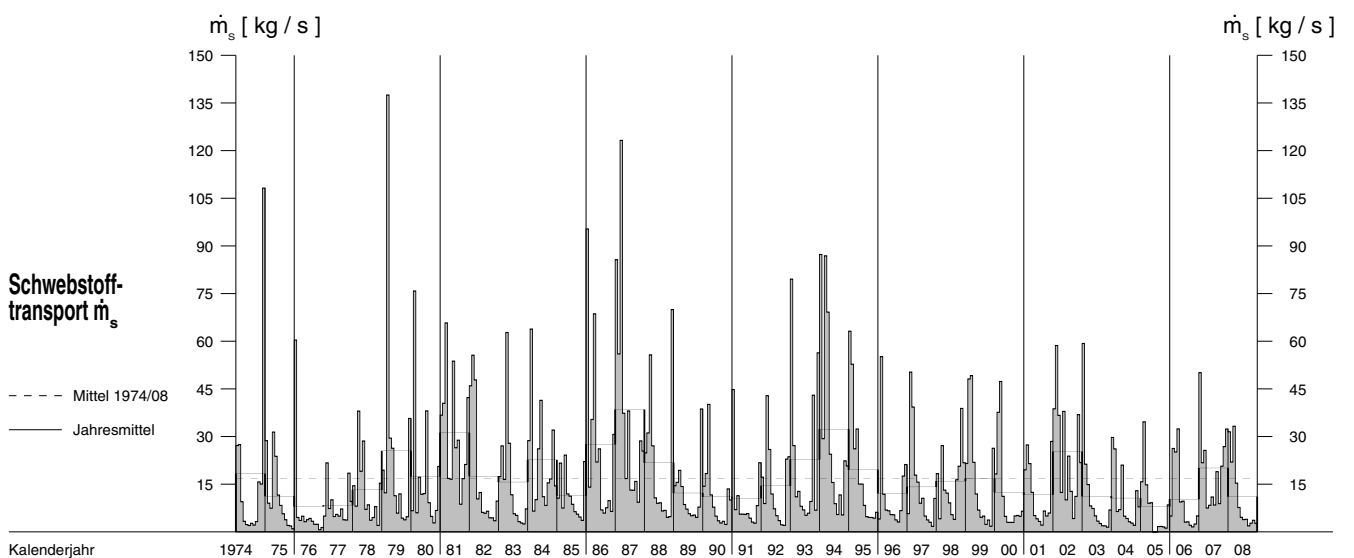
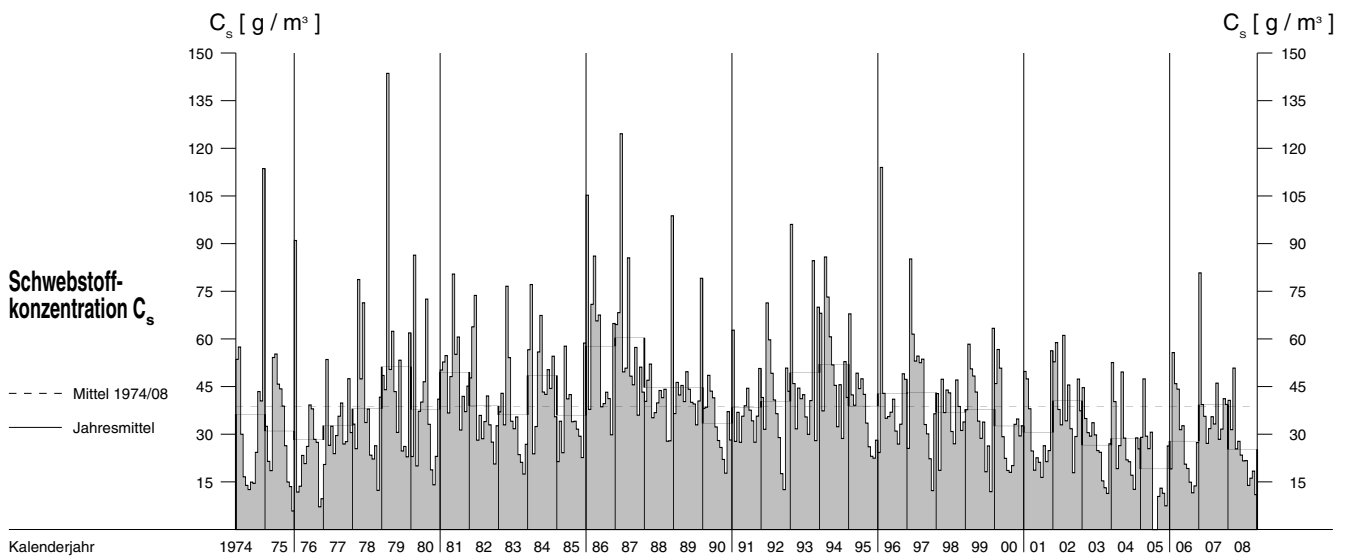
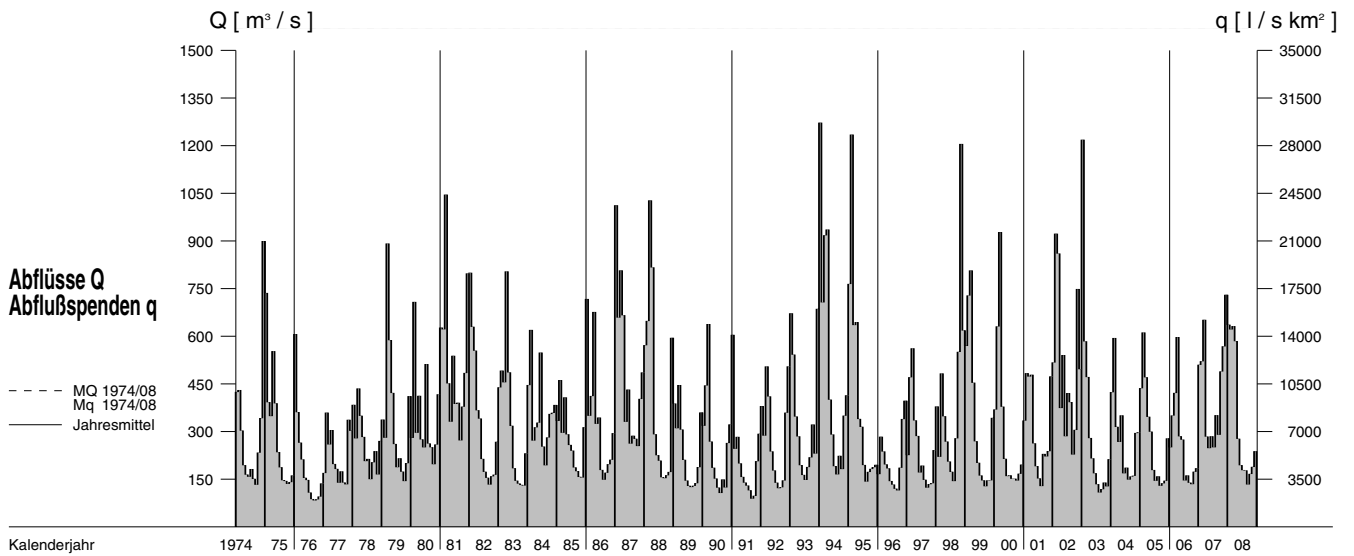


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1974

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

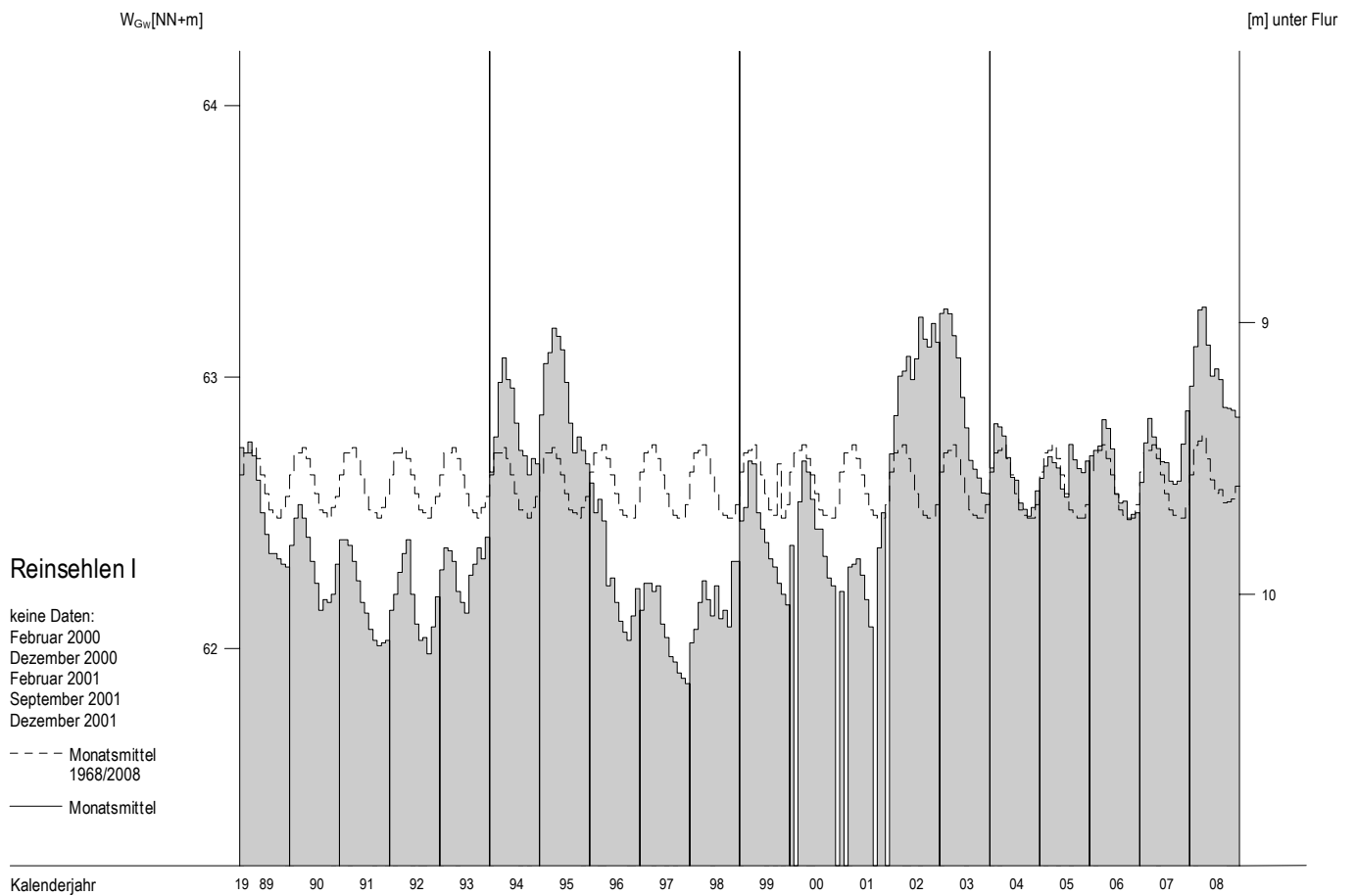
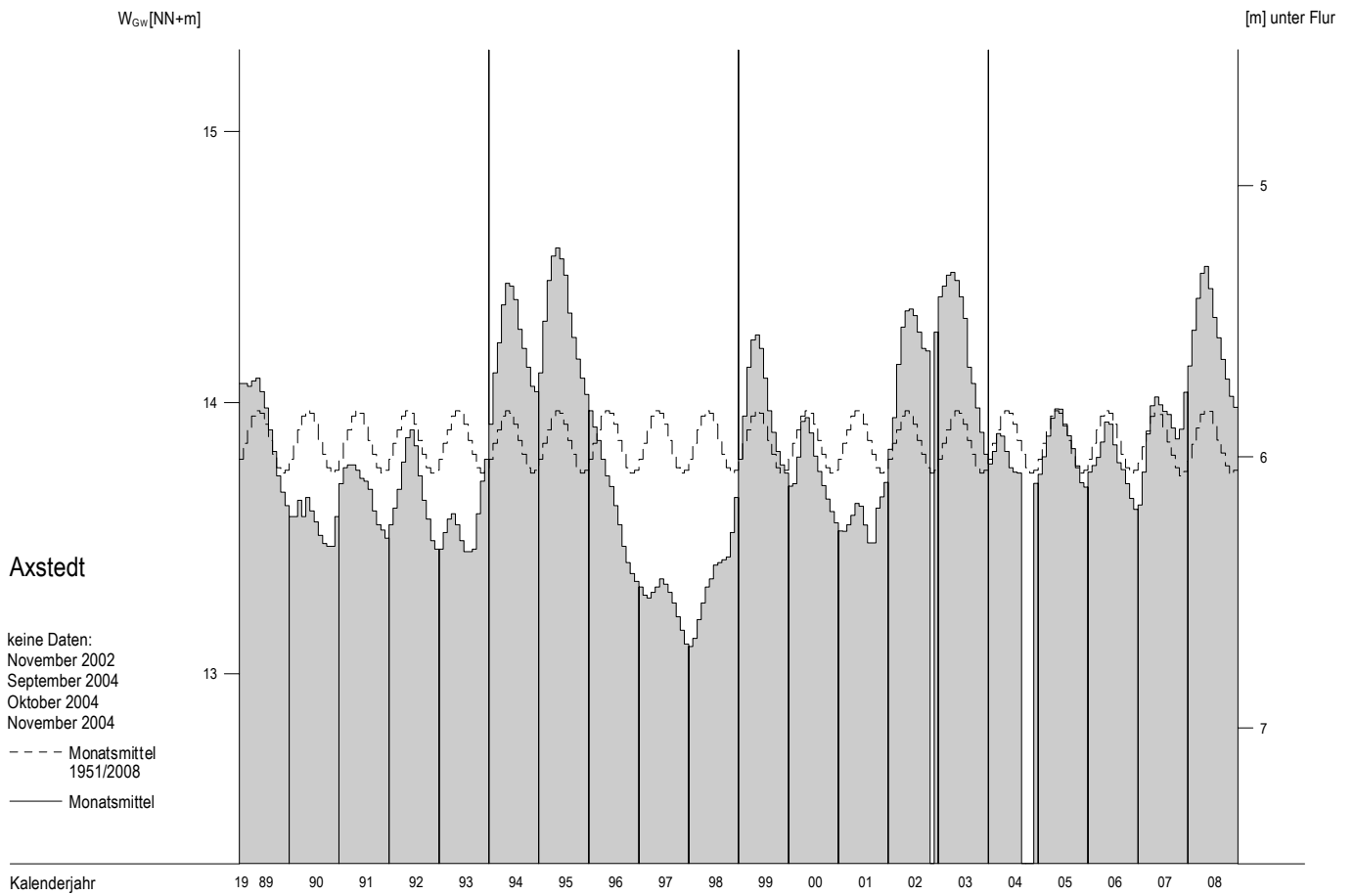
Intschede / Weser

$A_{Eo} = 38 \text{ km}^2$



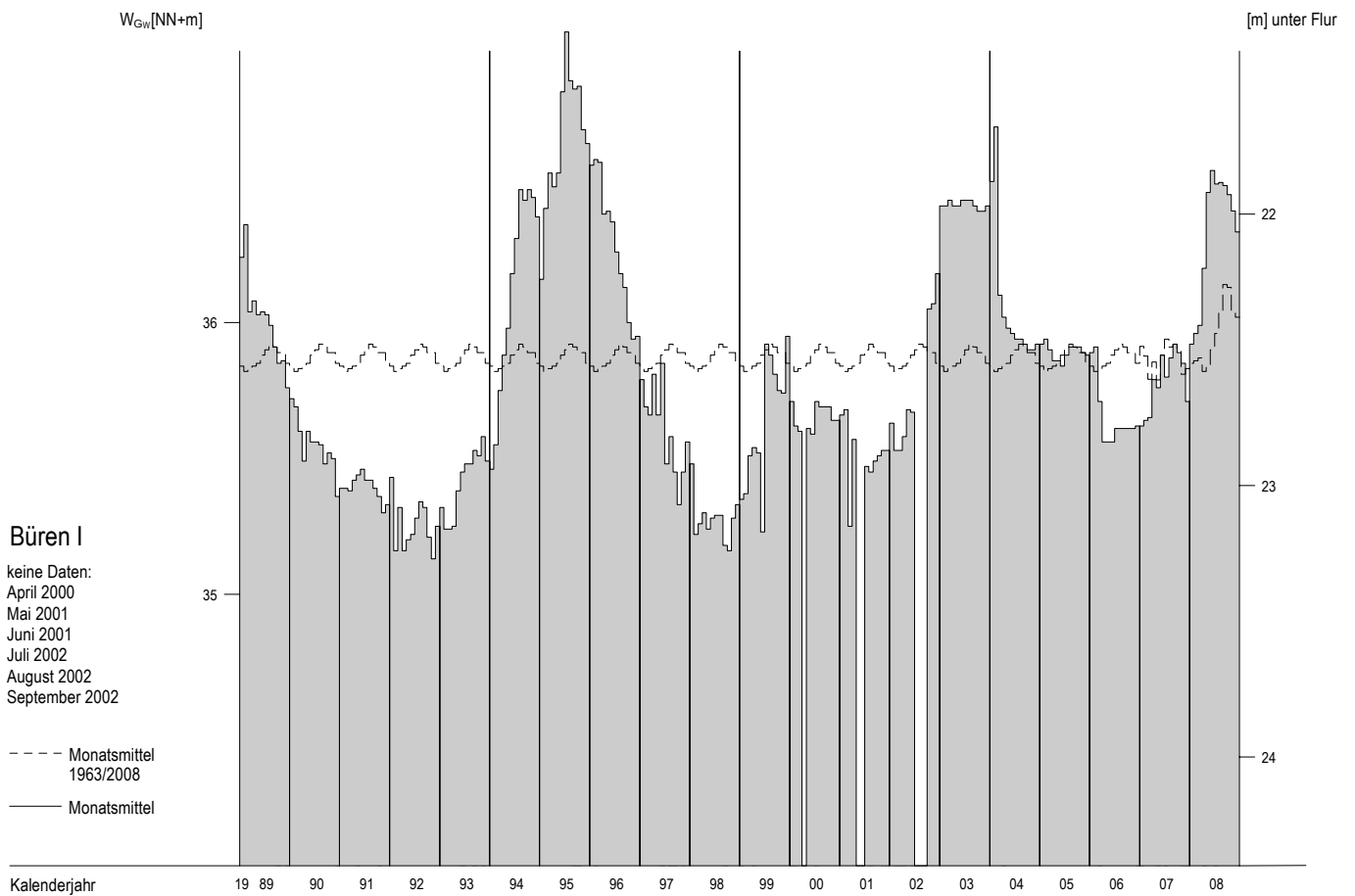
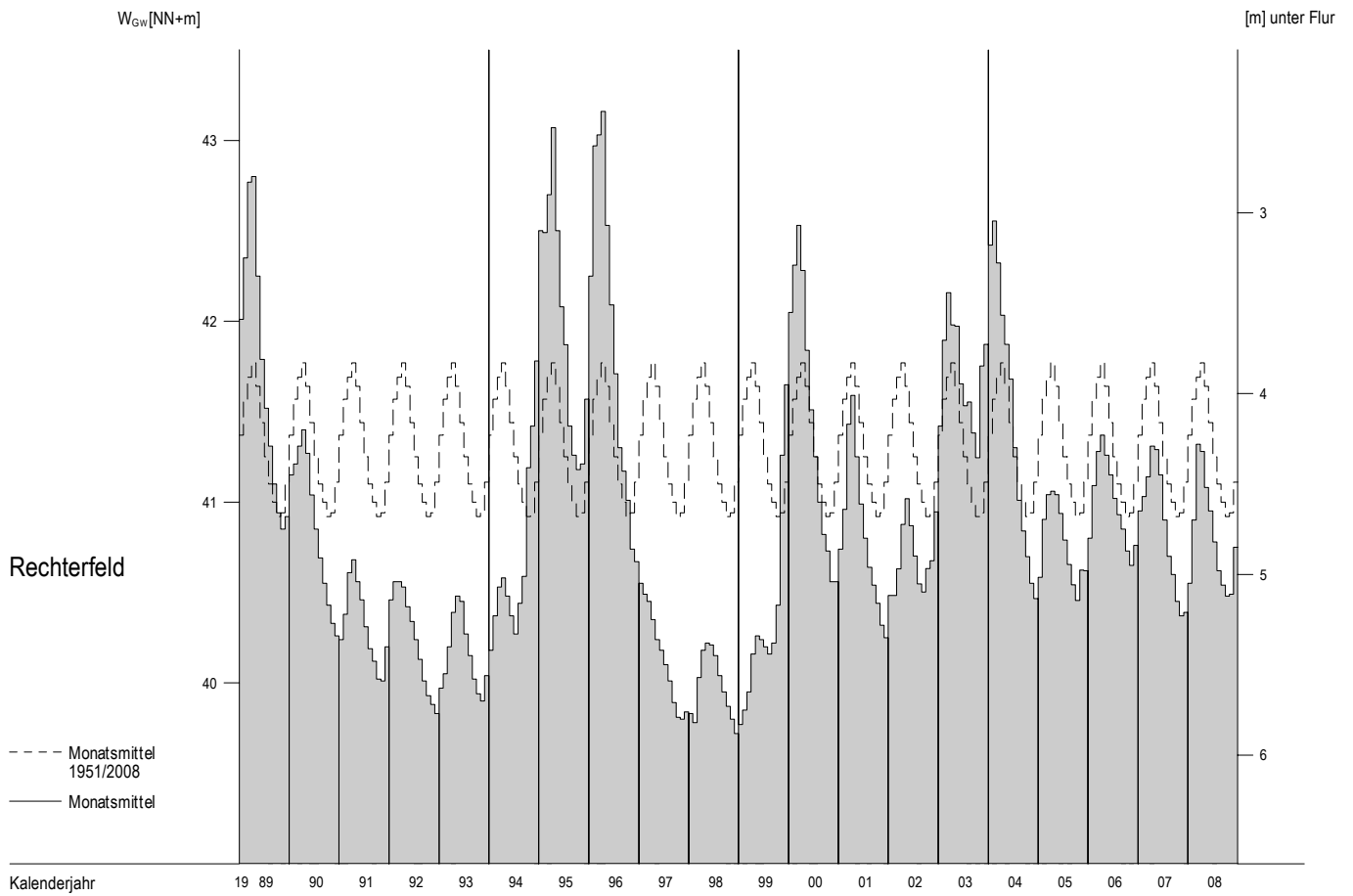
Grundwasserstände W_{GW} ab 1989

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



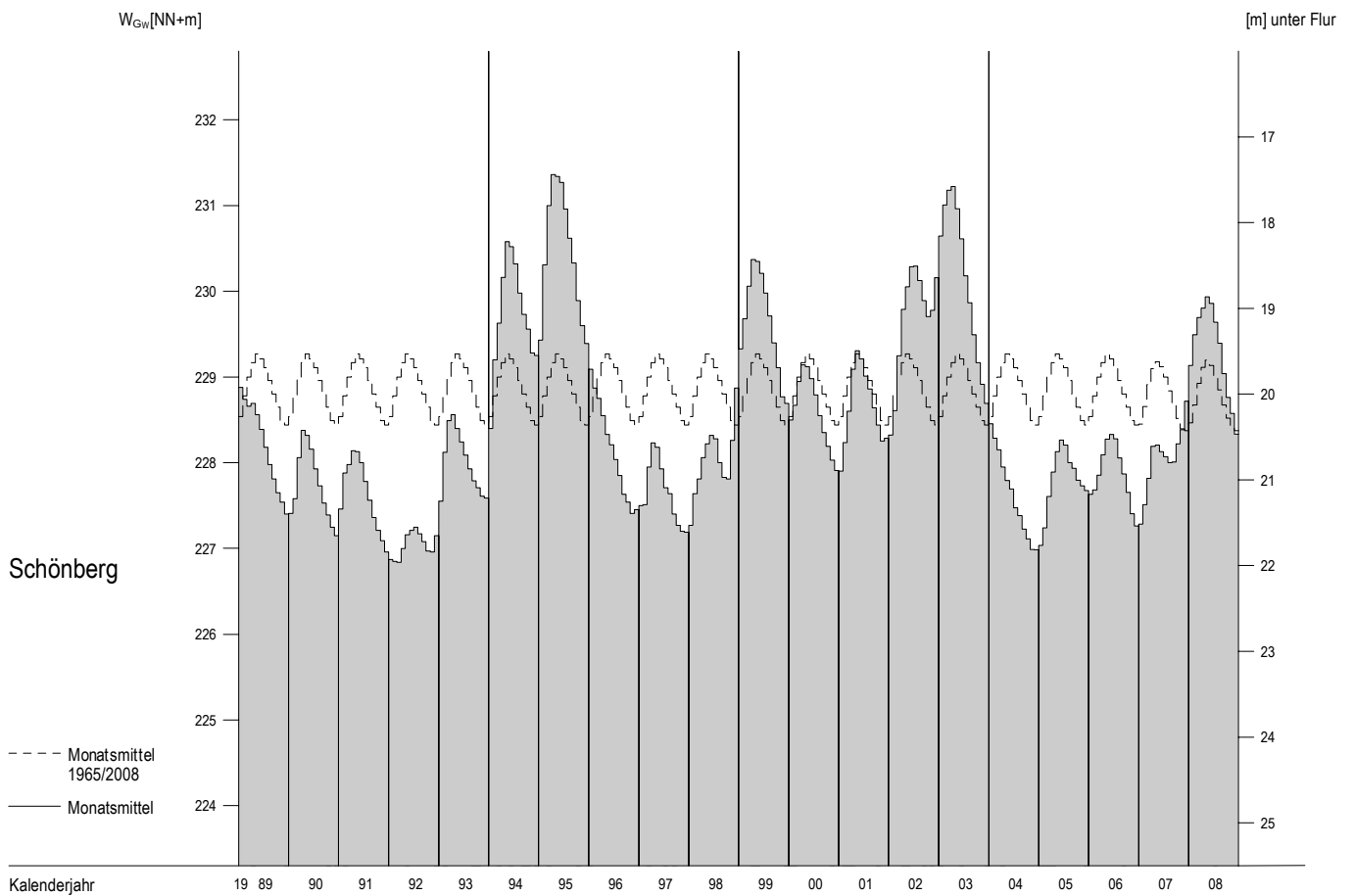
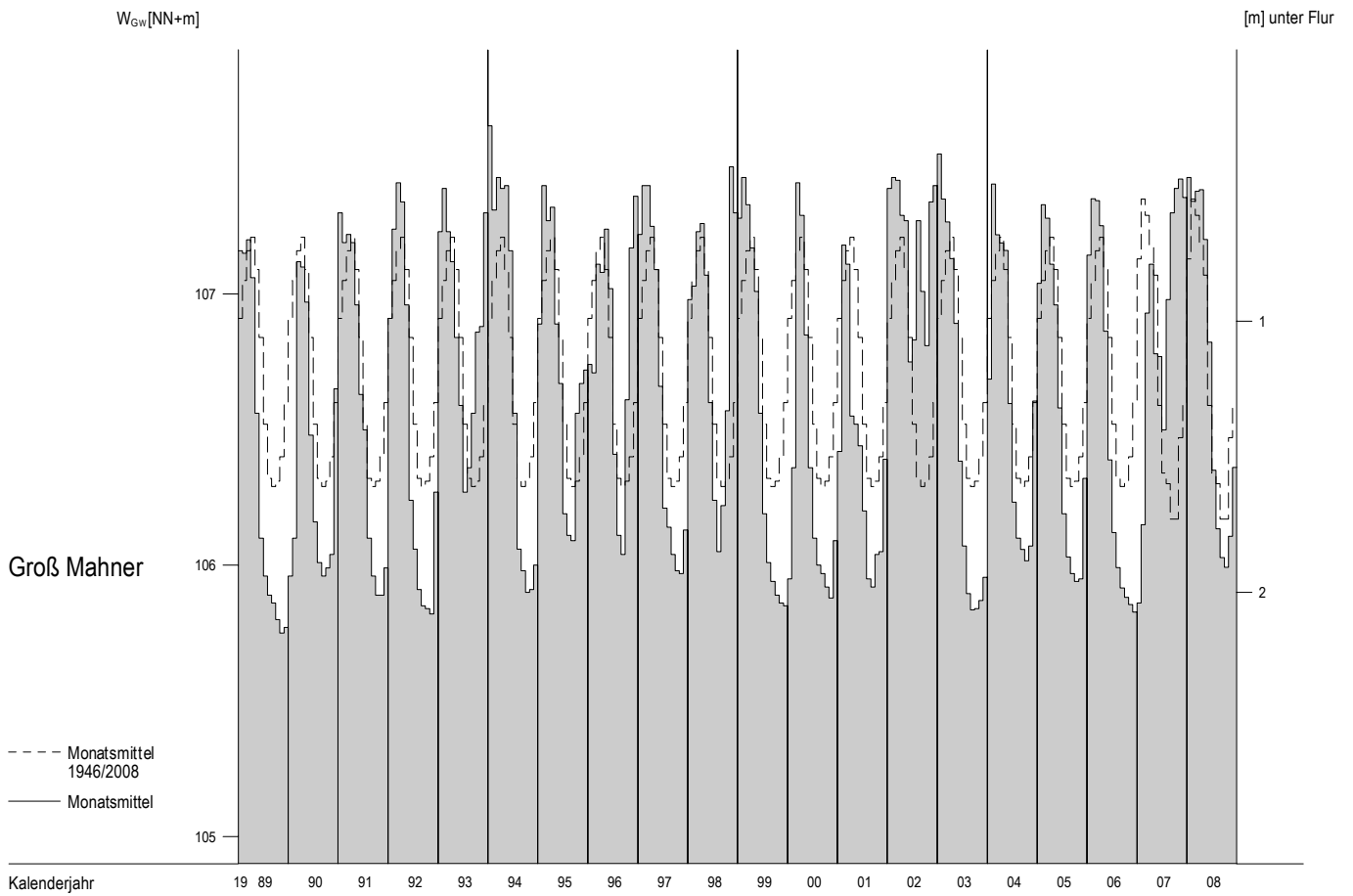
Grundwasserstände W_{GW} ab 1989

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



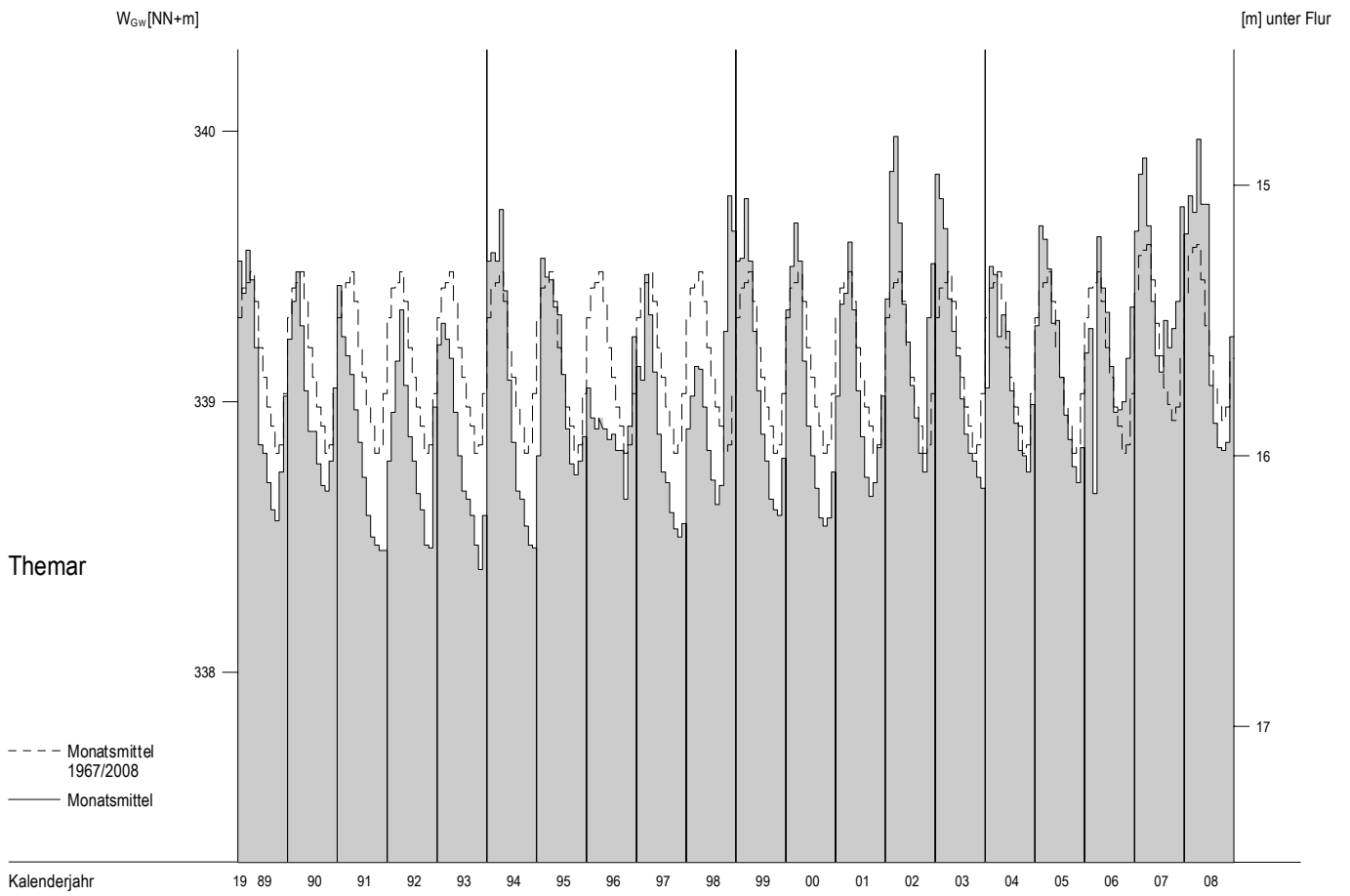
Grundwasserstände W_{GW} ab 1989

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1989

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{E0} : 12442 km²

PNP : NN + 114.95 m

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



cm

Pegel : Hannoversch.-Münden

Nr. 43100109

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

	Tag	2007		2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	152	238	183	251	227	258	197	155	120	154	115	104	140	127		
	2.	142	259	178	254	299	259	194	137	121	126	114	109	132	125		
	3.	141	312	173	272	319	275	189	136	124	126	124	123	126	129		
	4.	140	360	171	261	282	286	181	141	125	128	101	116	119	133		
	5.	140	368	170	245	246	287	174	139	128	122	98	105	115	149		
	6.	142	379	181	242	226	304	169	140	125	124	109	122	114	191		
	7.	151	402	213	242	215	320	167	131	124	120	99	122	112	227		
	8.	163	433	222	300	211	318	165	125	124	124	96	148	109	226		
	9.	188	433	219	276	206	305	162	125	126	126	98	132	108	203		
	10.	232	445	206	260	202	307	159	124	122	124	92	117	109	185		
	11.	303	443	204	250	201	317	171	119	122	116	90	115	109	173		
	12.	350	436	204	239	209	321	184	124	122	122	89	116	109	170		
	13.	362	412	201	226	236	347	156	154	124	119	100	119	107	163		
	14.	341	373	194	220	252	342	151	138	122	117	101	122	104	157		
	15.	319	352	188	214	251	345	151	131	123	113	97	121	102	158		
	16.	293	324	184	207	264	328	154	127	123	116	90	130	100	155		
	17.	272	285	186	202	264	310	158	126	128	118	89	112	100	151		
	18.	259	260	209	199	321	289	151	139	123	118	93	120	100	145		
	19.	250	248	236	202	324	277	148	153	123	117	94	116	102	141		
	20.	249	240	314	204	307	267	145	152	130	116	97	107	102	145		
	21.	250	232	302	206	320	259	142	156	134	119	97	106	116	152		
	22.	246	224	315	207	356	248	139	136	133	124	94	106	149	184		
	23.	252	218	320	203	345	235	137	139	126	127	106	106	176	200		
	24.	257	213	308	201	322	229	136	138	123	142	109	107	153	207		
	25.	260	209	288	200	305	223	138	177	116	150	109	103	143	199		
	26.	258	205	278	201	286	217	137	157	116	156	100	101	139	193		
	27.	264	201	273	200	276	206	134	125	139	169	93	113	137	186		
	28.	260	198	270	202	271	200	130	119	167	163	91	122	135	179		
	29.	245	196	262	190	271	200	132	118	167	159	91	132	134	171		
	30.	232	194	257	202	273	200	128	120	171	149	90	131	133	159		
	31.		190	253	202	271	200	161		169	116		136		148		
Hauptwerte	Tag	4.+	31.	5.	29.	11.	28.+	30.	29.	25.+	15.	12.+	26.	16.+	2.		
	NW	140	190	170	190	201	200	128	118	116	113	89	101	100	125		
	MW	237	299	231	228	270	276	156	137	130	130	99	117	121	169		
	HW	369	452	336	306	364	352	200	222	200	174	132	158	182	236		
	Tag	13.	10.	20.	7.	22.	13.	1.	25.	29.	1.	3.	8.	23.	8.		
		1998/2007		1999/2008												10 Jahre	
	Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007	2004	2004	2000 +	2003	2003	2003	2003	2003		
	NW	79	90	108	110	127	121	118	114	113	108	77	87	79	90		
	MNW	132	139	158	193	189	162	131	121	116	119	111	113	119	133		
	MW	186	195	232	261	263	205	172	143	134	136	126	136	162	187		
MHW	278	300	380	387	389	292	276	216	193	182	193	212	242	290			
HW	549	503	615	555	551	518	436	345	301	356	544	452	451	503			
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	2002	2002			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser														
		cm	Datum		cm	Datum											
	1	59	14.10.1921		836*)	17.05.1943											
	2	63	17.09.1959		766	10.02.1946											
	3	64	15.09.1991		722	01.01.1926											
	4	66	02.11.1949		652	06.11.1940											
	5	70	13.09.1964		652	29.11.1939											
	6	71	31.10.1976		642	15.03.1947											
	7	71	28.08.1934		633	31.01.1995											
	8	74	06.01.1938		629	20.03.1942											
9	75	07.01.1954		615	05.01.2003												
10	77	25.09.2003		592	15.01.1948												

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

Extremwerte ab 1921 die Wasserstände sind durch Talstopfenbetrieb beeinflusst Wasserstände bis 1954 für Weser-Km -0,08

*) durch Bruch der Edertalsperre eisfrei

A_{E0} : 19910 km²



Pegel : Liebenau

Nr. 47500200

PNP : NN + 20.00 m

Gewässer: Weser

Lage: 256.1 km unterhalb von Werra und Fulda, links

cm

Gebiet : Mittelweser

Main data table containing daily water levels (Tageswerte) for 2007 and 2008, and main values (Hauptwerte) including annual averages, flow years, and duration tables.

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

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

A_{E0} : 37718 km²



Pegel : Intschede

Nr. 49100101

PNP : NN + 4.79 m

Gewässer : Weser

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

cm

Gebiet : Mittelweser

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	223	315	250	535	267	362	262	105	75	101	91	74	96	129	
	2.	205	321	247	525	346	354	253	115	72	103	78	105	102	123	
	3.	190	357	241	508	389	347	247	126	71	97	73	104	100	121	
	4.	181	437	231	486	424	350	232	117	96	112	68	92	91	126	
	5.	174	449	223	472	440	360	223	115	121	124	69	86	91	132	
	6.	174	471	218	467	414	375	211	123	117	97	64	96	84	137	
	7.	190	493	225	507	371	390	200	117	97	86	67	102	82	138	
	8.	208	544	244	510	341	402	190	110	91	85	71	95	79	157	
	9.	237	576	294	487	315	419	182	105	91	81	64	91	77	180	
	10.	285	592	307	479	299	418	175	98	87	77	60	91	75	182	
	11.	345	598	303	452	286	409	169	95	107	80	53	96	74	169	
	12.	431	594	285	423	282	399	163	92	112	77	52	83	75	155	
	13.	494	586	270	396	309	398	160	92	98	88	53	69	73	140	
	14.	536	570	260	375	335	390	169	96	92	90	50	73	77	136	
	15.	543	550	252	353	332	411	157	111	87	87	47	74	73	131	
	16.	526	512	242	335	331	423	151	121	82	77	52	75	71	126	
	17.	491	476	235	315	347	427	165	109	81	69	51	85	72	120	
	18.	458	443	234	301	369	419	185	98	84	69	47	97	72	119	
	19.	426	409	265	291	374	400	177	92	93	72	46	89	69	117	
	20.	399	376	382	285	407	378	162	88	94	72	47	78	73	118	
	21.	378	349	509	279	426	355	148	92	96	71	47	77	96	121	
	22.	356	328	584	277	464	331	143	98	100	66	44	75	137	122	
	23.	339	312	630	270	492	316	135	113	104	82	51	70	152	127	
	24.	321	300	635	266	504	299	127	108	106	114	62	70	157	137	
	25.	312	291	598	260	492	281	122	107	96	128	57	66	159	155	
	26.	320	280	569	263	474	275	120	91	84	116	66	68	145	160	
	27.	327	273	555	263	455	271	119	100	81	107	60	69	136	154	
	28.	330	265	596	261	429	260	116	111	72	100	61	78	140	149	
	29.	328	260	615	252	404	259	114	89	72	103	55	75	136	141	
	30.	321	256	582	250	390	260	109	80	93	100	53	82	136	133	
	31.		251	554	254	374		107		98	95		88		124	
Hauptwerte	Tag	5.	31.	6.	29.	1.	29.	31.	30.	3.	22.	22.	25.	19.	19.	
	NW	171	251	218	252	267	259	107	80	71	66	44	66	69	117	
	MW	335	414	375	376	383	358	168	104	92	91	59	83	100	138	
	HW	544	599	643	544	506	429	267	135	129	153	105	138	171	192	
	Tag	15.	11.	23.+	1.	24.	9.+	1.	3.	5.	25.	1.	18.	25.	10.	
		1998/2007			1999/2008						10 Jahre					
	Jahr	2003	2003	2004	2006	2004	2007	2007	2000	2003	2003	2003	2005	2003	2003	
	NW	35	43	96	94	152	95	85	52	42	26	21	35	35	43	
	MNW	118	133	184	243	237	180	109	78	61	64	54	68	91	121	
	MW	197	223	299	355	348	246	174	115	99	99	84	106	152	200	
MHW	301	360	468	511	498	348	284	196	176	161	156	193	248	324		
HW	703	599	715	668	679	548	479	322	531	363	436	545	566	599		
Jahr	1998	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2007	2002	2007	2007	2007	2002	2007		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	6	11.09.1991			762	29.02.1940									
	2	18	13.08.1990			757	17.03.1947									
	3	20	10.08.1996			747	13.02.1941									
	4	21	28.09.2003			746	11.02.1946									
	5	21	26.08.1976			742	25.01.1924									
	6	25	09.08.1992			730	05.01.1926									
	7	29	25.10.1990			722	04.12.1939									
	8	30	26.08.1989			720	16.03.1981									
9	31	14.09.1973			716	05.01.1987										
10	33	31.07.1991			716	23.03.1942										

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

eisfrei

Die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst

Extremwerte ab 1921

A_{E0} : 5166 km²



Pegel : Allendorf

Nr. 41900104

PNP : NN + 143.51 m

Gewässer: Werra

Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Werra

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	92	178	141	176	145	206	163	K 97	K 73	K 66	K 56	K 64	100	92	
	2.	91	199	136	181	223	206	158	K 93	K 74	K 67	K 65	K 70	96	92	
	3.	91	239	132	192	207	216	152	K 97	K 71	K 65	K 78	K 81	91	96	
	4.	91	264	129	182	191	224	147	K 99	K 73	K 64	K 67	K 75	88	99	
	5.	90	249	126	174	179	224	142	K 102	K 78	K 65	K 65	K 70	86	105	
	6.	91	254	133	175	170	237	139	K 103	K 75	K 67	K 66	K 74	85	130	
	7.	99	289	154	216	164	244	133	K 95	K 72	K 61	K 66	K 95	83	162	
	8.	115	309	156	212	160	240	133	K 90	K 72	K 61	K 64	K 110	80	168	
	9.	139	301	158	204	157	234	129	K 90	K 74	K 68	K 71	K 95	79	155	
	10.	180	320	149	199	153	243	127	K 88	K 75	K 66	K 62	K 85	78	144	
	11.	237	317	149	192	150	247	123	K 85	K 74	K 62	K 61	K 81	78	134	
	12.	286	307	148	185	154	267	123	K 85	K 75	K 62	K 59	K 78	76	130	
	13.	270	288	147	179	159	274	121	K 95	K 75	K 65	K 59	K 76	74	123	
	14.	266	269	142	172	165	268	119	K 95	K 71	K 66	K 61	K 74	73	117	
	15.	254	254	138	166	176	264	118	K 92	K 75	K 61	K 61	K 73	72	113	
	16.	239	239	136	160	181	258	K 121	K 87	K 71	K 60	K 59	K 73	70	109	
	17.	223	224	138	154	199	249	K 124	K 86	K 72	K 61	K 58	K 81	70	105	
	18.	211	212	153	148	231	236	K 119	K 85	K 70	K 59	K 57	K 93	70	103	
	19.	202	198	169	146	218	225	K 115	K 82	K 70	K 58	K 55	K 83	70	102	
	20.	194	186	208	144	220	214	K 114	K 82	K 72	K 58	K 53	K 77	70	105	
	21.	183	178	204	141	240	204	K 111	K 81	K 82	K 64	K 54	K 75	81	116	
	22.	175	171	212	144	274	196	K 109	K 81	K 77	K 58	K 59	K 76	123	148	
	23.	172	164	222	139	257	190	K 107	K 82	K 78	K 61	K 65	K 78	128	158	
	24.	176	160	216	136	246	182	K 106	K 83	K 76	K 70	K 71	K 76	110	168	
	25.	177	156	210	134	234	176	K 105	K 82	K 70	K 70	K 72	K 73	103	166	
	26.	180	151	203	132	223	172	K 103	K 81	K 67	K 65	K 64	K 71	98	163	
	27.	184	148	196	130	215	166	K 101	K 80	K 66	K 63	K 61	K 77	99	157	
	28.	181	144	193	131	209	162	K 100	K 78	K 66	K 61	K 58	K 88	96	149	
	29.	176	142	190	126	209	163	K 99	K 75	K 69	K 58	K 58	K 94	97	141	
	30.	172	139	184	123	213	165	K 97	K 74	K 71	K 58	K 58	K 90	96	133	
	31.		139	180	123	210		K 95		K 69	K 57		K 101		124	
Hauptwerte	Tag	5.	30.+	5.	29.	1.	28.	31.	30.	27.+	31.	20.	1.	16.+	1.+	
	NW	90	139	126	126	145	162	95	74	66	57	53	64	70	92	
	MW	175	219	166	164	198	218	121	88	73	63	62	81	87	129	
	HW	299	324	228	225	283	293	166	106	88	74	82	115	139	174	
	Tag	12.	10.	23.	7.	22.	12.	1.	6.	21.	24.	24.	8.	22.	8.	
		1998/2007			1999/2008						10 Jahre					
	Jahr	2003 +	2003	2006	2006	2004	2007	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2003 +	2003	
	NW	57	62	77	76	96	90	81	64	56	48	49	55	57	62	
	MNW	92	101	116	142	144	128	101	80	70	65	60	69	80	97	
	MW	134	145	165	193	202	160	128	100	86	76	76	87	115	139	
MHW	208	222	266	286	298	224	208	147	126	105	135	139	183	212		
HW	390	402	425	379	391	401	369	250	164	182	411	315	324	402		
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	1999	2007	2007	2007	2002	2002		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum	cm	Datum											
	1	44	14.09.1991	434	26.03.1987											
	2	44	29.08.1976	434	04.06.1981											
	3	48	25.08.2003	431	16.04.1994											
	4	49	13.12.1991	428	15.03.1981											
	5	51	31.12.1976	425	05.01.2003											
	6	52	19.09.1997	419	04.01.1987											
	7	52	08.10.1973	411	29.09.2007											
	8	53	20.08.1998	411	30.01.1995											
9	53	20.09.2008	411	29.03.1988												
10	54	01.09.2001	407	09.01.1982												

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

Verkrautung vom 16.05. bis 31.10.2008 eisfrei

A_{Eo} : 1638 km²

PNP: NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Brenneckendruck

Nr. 4819102

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Table with columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan-Dec), Tageswerte. Rows 1-31.

Summary table for 1998/2007 and 1999/2008 (10 Jahre) with rows for Tag, NW, MW, HW, and Jahr.

Table for Abflusssjahr (*) and Kalenderjahr with rows for NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr.

Main data table with columns: Abflusssjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschrittene Wasserstände cm. Includes rows for NW, MW, HW and various water level measurements.

Table for Extremwerte with columns: Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10.

(*) Abflusssjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Aller...

A_{E0} : 14728 km²

PNP : NN + 14.31 m

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Rethem

Nr. 48900204

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with 15 columns (Tag, 2007 Nov/Dez, 2008 Jan/Dez) and 31 rows of daily water level data.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and 10-year averages for 1998/2007, 1999/2008, and 10 Jahre.

Main summary table with columns for Abflussjahr (2008), Kalenderjahr (2008), Unterschrittene Wasserstände (cm), and Dauertabelle.

(*) 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
e = Wert ist ergänzt
eisfrei
Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{Eo} : 5304 km²

PNP : NN + 43.81 m

Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Herrenhausen

Nr. 48800108

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Table with 15 columns for months (Nov-Dec 2007, Jan-Dec 2008) and 31 rows for daily values (Tageswerte).

Table with 15 columns for months (Nov-Dec 2007, Jan-Dec 2008) and 5 rows for specific data points (Tag, NW, MW, HW, Tag).

Table with 15 columns for years (2005-2008) and 10 rows for annual values (Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr).

Table with multiple columns: Abflussjahr (2008), Kalenderjahr (2008), Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes a 'Dauertabelle' section.

Table with 10 rows for extreme values (Extremwerte) categorized into Niedrigwasser and Hochwasser.

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

eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Tide cm

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 2007 (November, Dezember), 2008 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns: Tnw (Zeit cm) and Thw (Zeit cm). The table lists water level data for each day from 1.11 to 31.12.

MTnw (cm) Winter 394 MTThw (cm) 782

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Tide cm

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for the year 2008.

MTnw (cm) Sommer 324 MThw (cm) 751

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr. 49100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Table titled 'Hauptwerte' containing monthly and annual water level data for the years 2007, 2008, and 1999/2008. It includes columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for different measurement types (Tag, N, M, H) and years.

Table titled 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing the frequency of water level undershoots. It has two main sections: 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', with columns for months and years, and rows for water level values in cm a.P. (e.g., 900, 880, ..., 20).

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



Pegel : Vegesack

Nr. 49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Main data table containing water level measurements for 2007 and 2008, categorized by month and tide type (low/high). It includes columns for date, time of day, and specific water level values in centimeters.

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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

PNP: NN - 5.00 m



Tide
cm

Pegel : Vegesack
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

Nr.49500100

Table with columns for Tag, 2007 (November, Dezember), 2008 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns: Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table lists tide data for 31 days, with a 'Mittel' row at the bottom.

Winter MTnw (cm) 365 MThw (cm) 762

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.



Pegel : Vegesack

Nr.49500100

PNP: NN - 5.00 m

Tide

Gewässer: Weser

cm

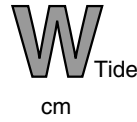
Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tide (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm) Sommer 340 MThw (cm) 736

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

PNP: NN - 5.01 m



Pegel : Farge
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

Nr.49500200

Table with columns for Tag, 2007 (November, Dezember), 2008 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. It contains tidal data points (Tnw, Thw) for each day from 1.11 to 31.12.

MTnw (cm) Winter 364
MThw (cm) 754

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.



Pegel : Farge

Nr. 49500200

PNP: NN - 5.01 m

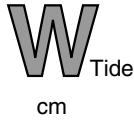
Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (Main values) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (Frequency table). Includes sub-tables for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'.

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



Pegel : Brake

Nr. 49700200

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte	2007												2008																			
	Nov				Dez				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
	28	19	13	17	243	557	280	626	5	3	11	3	10	30	8	1	8	28	6	25	25	25	31	10	17	13	15.+	23	1	9	13	13
N	288	623	296	648	243	557	280	626	5	3	11	3	10	30	8	1	8	28	6	25	25	25	31	10	17	13	15.+	23	1	9	13	13
M	354	749	343	731	243	557	280	626	5	3	11	3	10	30	8	1	8	28	6	25	25	25	31	10	17	13	15.+	23	1	9	13	13
H	519	987	490	855	243	557	280	626	5	3	11	3	10	30	8	1	8	28	6	25	25	25	31	10	17	13	15.+	23	1	9	13	13
Tag	9.+	9.	8.	8.	7.	25.	1.	27.	1.	1.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	23.	23.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	10.	30.	22.	17.	22.	16.	22.	20.
1998/2007	2002	2002	2002	2002	2004	2004	2001	2007	2001	2002	1999	2004	1999	2008	2000	2002	2004	2004	2008	2005	2000	2000	2002	1999	2002	2002	2002	2002	2002+2002	2002	2002	2002+2002
N	222	543	209	560	232	555	237	562	218	601	243	603	247	615	261	630	253	628	269	629	247	578	230	523	222	543	209	560	209	560	209	560
MN	273	614	257	619	262	632	265	626	248	619	259	634	265	641	270	652	273	658	280	654	267	633	260	601	272	611	252	613	252	613	252	613
M	333	716	332	716	337	725	330	723	318	716	305	710	305	710	311	716	316	714	321	714	325	710	328	705	333	715	330	713	330	713	330	713
MH	463	842	465	853	482	849	475	857	450	834	386	788	373	767	401	788	391	783	384	785	426	789	452	802	470	842	462	854	462	854	462	854
H	588	987	552	943	599	938	575	961	631	923	423	848	444	798	504	848	419	834	420	809	505	848	627	848	588	987	552	943	552	943	552	943
Jahr	2006	2007	2003	1999	2000	2000	2002	1999	2008	2008	1999	2003	2000	2006	2007	2007	2005	2005	2008	2008	2004	2004	2002	2002	2006	2007	2003	1999	2003	1999	2003	1999
HThw	987	987	943	943	938	961	923	923	848	848	798	798	848	848	834	834	809	809	848	848	848	848	848	848	987	987	943	943	943	943	943	943

Hauptwerte

Extremwerte **)

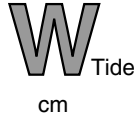
Tideniedrigwasser

Tidehochwasser

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Brake

Nr.49700200

Gewässer: Weser

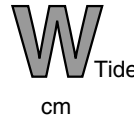
Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 2007 (November, Dezember), 2008 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw values in cm and Zeit.

MTnw (cm) Winter 340 MTThw (cm) 733

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Brake

Nr.49700200

Gewässer: Weser

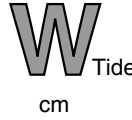
Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. Each month has two sub-columns for Tnw and Thw. The table contains hourly data for the year 2008, ending with a 'Mittel' row.

MTnw (cm) Sommer 317, MThw (cm) 711

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

PNP: NN - 4.98 m



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.49900108

Gewässer: Aussenweser

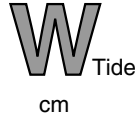
Gebiet : Wesermündung

Main data table with columns for Tag (1-31), months (November 2007, Dezember 2007, Januar 2008, Februar 2008, März 2008, April 2008, Mai 2008), and Tag (1-31). Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm).

MTnw (cm) Winter 318, MThw (cm) 695

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 4.98 m



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.49900108

Gewässer: Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily data for 2008, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 304 MThw (cm) 682

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr. 49900108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer: Aussenweser

cm

Gebiet : Wesermündung

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (N, MN, M, MH, H, Jahr, HTW) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (cm a.P., 900-200, 180-20).

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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



Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr. 49600308

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Hunte

cm

Gebiet : Hunte

Tide

Hauptwerte

Table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for various water level measurements (Tag, N, M, H, Jahr, HTnw) for the years 2007 and 2008. Includes a section for 'Extremwerte' (extreme values) with specific dates and levels.

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Large table showing frequency of water level undershoots. Columns include 'Tideniedrigwasser' (low tide) and 'Tidehochwasser' (high tide) with sub-columns for months and years. Rows represent different water level heights (e.g., 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).

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

PNP: NN - 5.01 m



Tide

Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr.49600308

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

cm

Table with columns for Tag (1-31), months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the table.

MTnw (cm)

MThw (cm)

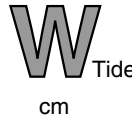
Winter

495

746

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.01 m



Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr.49600308

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (Zeit, cm), Thw (Zeit, cm), and a final Tag column. It contains a detailed monthly tidal data record for 2008.

MTnw (cm) Sommer 442 MThw (cm) 716

Sommerhalbjahr: 1.5 bis 31.10.

A_{Eo} : 45926 km²

PNP: NN - 5.03 m

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links



Pegel : Fedderwardersiel AP

Nr. 4995105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and years (2007, 2008, 1999/2008, 10 Jahre). Includes sub-tables for 'Hauptwerte' and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)'. Contains various water level measurements in cm and a. P.

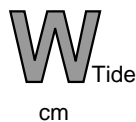
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

* Vor der Zeitangabe

Das Tideniedrigwasser wird an diesem Pegel nicht ausgewertet !

A_{E0} : 45825 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 78.4 km

rechts



Pegel : Wremertief AP
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

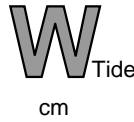
Nr. 4995110

Table with columns for months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai) and years (2007, 2008). Rows represent days (Tag) from 1 to 31. Each day entry includes time (Zeit) and water level (cm) for two different measurements (Tnw, Thw). A 'Mittel' row at the bottom shows average values for each month.

Winter MTnw (cm) MThw (cm) 687

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{E0} : 46232 km²
PNP: NN - 5.01 m
Lage: 1.1 km



Pegel : Spieka-Neufeld AP
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

Nr. 4997105

Table with columns for months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember) and rows for days (1-31). Each cell contains two values: 'Tnw' (time) and 'Thw' (height) in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the table.

MTnw (cm) Sommer
MThw (cm) 666

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{Eo} : 46232 km²



Pegel : Spieka-Neufeld AP

Nr. 4997105

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer : Weser

Lage: 1.1 km

rechts

cm

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte	2007				Jan				Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez			
	Nov		Dez		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw		
Tag	19.	17.	3.	30.	1.	28.	25.	25.	12.	9.	5.	13.	545																			
N	569	591	506	604	691	649	670	672	670	646	686	672	648																			
M	693	675	669	678	678	807	876	718	682	724	781	777	736																			
H	960	803	788	807	876	718	682	724	781	777	736	794	787																			
Tag	9.	7.	25.	27.	1.	6.	21.	4.	30.	17.	16.	20.																				
1998/2007 1999/2008 10 Jahre																																
Jahr	2002	2002	2008	2007	2002	2004	2008	2002	2004	2007	2000	1999	2002	2002																		
N	488	514	506	509	540	552	566	592	582	588	531	490	488	514																		
MN	569	574	586	573	565	586	595	611	617	613	591	561	569	569																		
M	669	668	674	670	662	658	660	668	668	668	665	663	666	666																		
MH	798	812	802	812	791	733	718	740	738	741	743	771	799	812																		
H	960	979	902	935	890	788	750	810	788	777	800	816	960	979																		
Jahr	2007	1999	2000	1999	2007	2003	2003	2007	2005	2008	2004	2002	2007	1999																		
HThw ab 1901	960	979	1010	1045	980	862	750	810	798	832	868	853	960	979																		
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Abflussjahr (*) 2008													Kalenderjahr 2008				Extremwerte (**)														
	Abflussjahr (*) 2008		Datum		Winter		Sommer		Abflussjahr (*) 2008		Datum		N _{Tnw}		N _{Thw}		H _{Tnw}		H _{Thw}		N _{Tnw}		N _{Thw}		H _{Tnw}		H _{Thw}					
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum					
	1999/2008 (*) 10 Jahre				1999/2008				1				446	08.03.1952							1045	16.02.1962										
									2				450	02.03.1987						1010	03.01.1976											
									3				450	14.03.1964						980	13.03.1906											
									4				454	17.11.1965						979	03.12.1999											
									5				454	17.03.1969						970	21.01.1976											
									6				456	07.03.1952						968	28.01.1994											
									7				457	15.03.1969						964	10.01.1995											
									8				460	08.12.1978						960	09.11.2007											
									9				464	16.03.1969						958	24.11.1981											
									10				469	13.03.1969						952	27.02.1990											

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

A_{Eo} : 12442 km²



Pegel : Hannoversch-Münden Nr. 43100109

PNP : NN + 114.95 m

Gewässer: Weser

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

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle). Includes sub-tables for 'Tageswerte' and 'Extremwerte'.

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2008

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)

Wegen überarbeiteter Abflusstafeln teilweise keine Übereinstimmung mit den veröffentlichten Daten der Monate November und Dezember des Vorjahres

eisfrei

A_{E0} : 12996 km²



Pegel : Wahmbeck

Nr. 43900105

PNP : NN + 98.00 m

Gewässer: Weser

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

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows 1-31.

Table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and rows for 1940/2007 and 1941/2008 periods.

Table with columns: Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauer, and rows for various hydrological data points like NQ, MQ, HQ, etc.

Table with columns: m³/s, l/(s km²), Datum, and rows for 1941/2008 and 1941/2008 periods.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
*) durch Bruch der Edertalsperre (in der Statistik nicht berücksichtigt)
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2008
Beobachtungen vor 1974 am Pegel Sieburg; die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst; eisfrei
Wegen überarbeiteter Abflussafeln teilweise keine Übereinstimmung mit den veröffentlichten Daten der Monate November und Dezember des Vorjahres

A_{Eo} : 15924 km²



Pegel : Bodenwerder

Nr. 45300200

PNP : NN + 69.39 m

Gewässer: Weser

Lage: 110.7 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

m³/s

Gebiet : Oberweser

Table with 16 columns (Tag, 2007 Nov-Dez, 2008 Jan-Dec) and 31 rows of daily discharge data (Tageswerte).

Table with 16 columns (Tag, 2007 Nov-Dez, 2008 Jan-Dec) and 15 rows of summary statistics (Hauptwerte).

Table with 16 columns (Tag, 2007 Nov-Dez, 2008 Jan-Dec) and 15 rows of long-term statistics (Dauertabelle).

Table with 16 columns (Tag, 2007 Nov-Dez, 2008 Jan-Dec) and 10 rows of extreme discharge events (Extremwerte).

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2008; 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)
Wegen überarbeiteter Abflussstafeln teilweise keine Übereinstimmung mit den veröffentlichten Daten der Monate November und Dezember des Vorjahres
eisfrei

A_{E0} : 51.20 km²
PNP : NHH+ 427.86 m
Lage : 283.00 km oberhalb der Mündung links



m³/s

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

Table with columns for Tag (1-31), 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan-Dez), and summary statistics (Hauptwerte, Dauertabelle, Extremwerte). Includes flow data in m³/s and mm, and various statistical metrics.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Bis 1976 Standort in der Ortslage Eisfeld, ab 1976 an der Eisenbahnbrücke uh.Ortslage, Schreibepegel ab Juli 1990. Langjährige Reihe auf Messstelle Bahnbrücke umgestellt.
^Vorsicht: 6.2% Lücken im Zeitraum 1961/2008
^Ausgefallene Abflussjahre: 1981, 1982, 1983

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



m³/s

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

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). It includes monthly discharge data for 2007 and 2008, and summary statistics for 1991-2008. The 'Hauptwerte' section is further divided into 'Abflussjahr (*) 2008' and 'Kalenderjahr 2008', with a 'Dauertabelle' (duration table) on the right side.

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

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



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

Main data table with columns for years (2007, 2008), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various flow parameters (Tag, NQ, MQ, HQ, etc.).

Dauertabelle

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert
^Vorsicht: 1.1% Lücken im Zeitraum 1919/2008
^Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

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



m³/s

Pegel : Vacha Nr. 420120
Gewässer: Werra
Gebiet : Werra

Main data table with columns for Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan-Dec), and various hydrological parameters like hN, hA, and flow rates.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ersatz für den Pegel Dordorff / Werra mit Statistikfortschreibung
²Vorsicht: 3.4% Lücken im Zeitraum 1922/2008
²Ausgefallene Abflussjahre: 1931, 1932, 1945

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



m³/s

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

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	20.6	60.1	37.6	54.2	52.5	77.2	49.1	25.9	15.2	13.8	11.8	14.2	25.2	21.2	
	2.	20.0	77.2	35.2	64.6	90.7	78.1	45.7	25.2	14.7	14.2	17.6	18.2	23.8	22.4	
	3.	20.6	113	33.6	67.3	75.4	86.2	42.4	26.6	14.2	13.4	15.8	19.4	21.8	23.1	
	4.	20.0	117	32.8	59.3	64.6	92.5	40.0	25.9	17.0	13.0	13.8	16.4	20.6	24.5	
	5.	20.0	108	31.2	55.0	57.6	89.8	38.4	28.0	17.0	14.7	13.8	15.2	20.0	28.0	
	6.	20.6	116	38.4	59.3	52.5	101	37.6	26.6	15.2	13.0	13.8	17.6	20.0	41.6	
	7.	24.5	141	45.7	93.4	49.1	104	36.8	21.8	14.7	12.6	13.8	29.6	18.8	59.3	
	8.	33.6	147	47.4	81.7	47.4	100	35.2	21.8	15.8	12.6	15.2	28.8	18.2	56.7	
	9.	44.0	147	46.5	76.3	46.5	96.1	34.4	21.8	15.8	14.7	13.8	22.4	17.6	48.2	
	10.	63.7	162	42.4	72.7	44.0	110	32.8	20.6	16.4	13.0	12.6	19.4	17.6	41.6	
	11.	102	157	42.4	67.3	43.2	107	32.0	20.6	15.8	12.6	12.2	18.2	17.6	37.6	
	12.	129	152	42.4	63.7	45.7	130	32.8	20.0	16.4	13.0	12.2	17.0	17.0	35.2	
	13.	117	136	40.8	59.3	50.8	124	32.0	23.1	15.2	13.8	12.6	17.0	16.4	32.0	
	14.	115	121	38.4	55.0	52.5	122	32.0	23.1	15.8	13.0	13.4	16.4	15.8	31.2	
	15.	109	111	36.0	50.8	65.5	120	32.0	20.6	15.8	12.2	12.6	15.8	15.2	29.6	
	16.	98.8	99.7	36.0	47.4	61.9	115	36.0	20.6	14.2	12.6	12.2	17.0	15.2	27.3	
	17.	88.0	89.8	39.2	44.0	92.5	108	34.4	20.0	14.7	12.2	11.8	22.4	15.2	25.9	
	18.	79.9	80.8	44.8	41.6	95.2	97.9	32.0	19.4	13.8	11.8	11.4	22.4	14.7	24.5	
	19.	74.5	70.9	61.0	40.0	87.1	88.9	30.4	18.8	13.8	11.4	11.4	18.8	14.7	24.5	
	20.	68.2	62.8	70.9	38.4	88.9	80.8	29.6	18.8	16.4	12.6	11.0	17.0	15.2	25.9	
	21.	61.9	57.6	71.8	40.8	103	74.5	28.8	18.2	18.2	12.6	11.4	17.0	21.8	37.6	
	22.	57.6	53.3	78.1	39.2	120	69.1	28.0	18.2	16.4	11.4	12.6	17.6	42.4	49.1	
	23.	56.7	49.9	84.4	37.6	110	67.3	28.0	20.0	17.6	12.6	13.8	18.2	35.2	58.4	
	24.	61.0	47.4	81.7	36.0	100	60.1	27.3	18.2	15.2	14.7	17.0	17.0	28.0	61.0	
	25.	59.3	44.8	76.3	35.2	93.4	56.7	27.3	17.0	13.8	13.8	15.2	15.8	25.9	58.4	
	26.	61.9	42.4	71.8	35.0	87.1	55.0	26.6	17.6	13.4	13.0	13.4	15.8	23.8	56.7	
	27.	63.7	40.0	66.4	34.4	80.8	50.8	25.9	18.2	13.8	13.0	12.2	18.2	23.8	51.6	
	28.	61.0	39.2	64.6	34.4	78.1	48.2	25.9	15.8	13.4	11.8	12.2	23.1	23.1	46.5	
	29.	57.6	38.4	62.8	32.0	79.9	50.8	25.9	15.8	13.4	11.4	12.2	22.4	23.8	42.4	
	30.	55.0	36.8	58.4		83.5	52.5	25.9	15.2	15.2	11.4	12.2	22.4	22.4	37.6	
	31.		38.4	55.9		79.9		26.6		13.8	11.4		27.3		33.6	
Tag	2.+	30.	5.	29.	11.	28.	27.+	30.	26.+	19.+	20.	1.	18.+	21.		
NQ	20.0	36.8	31.2	32.0	43.2	48.2	25.9	15.2	13.4	11.4	11.0	14.2	14.7	1.2		
HQ	62.2	89.0	52.1	52.3	73.5	87.1	32.6	20.8	15.2	12.8	13.2	19.3	21.0	38.5		
Tag	144	164	91.6	97.9	132	146	50.8	29.6	21.8	17.0	20.6	34.4	46.5	63.7		
Tag	12.	10.	23.	7.	22.	12.	1.	5.	21.	24.	2.	7.	22.	7.		
h _N mm	38	57	33	31	47	54	21	13	10	8	8	12	13	24		
h _A mm																
		1935/2007		1936/2008 73 Kalenderjahre ²												
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	19.9	24.4	27.8	32.2	34.0	36.4	23.9	20.5	18.0	15.4	14.5	15.4	19.9	24.5		
HQ	34.7	49.6	56.5	59.8	65.0	59.3	36.3	31.8	26.9	22.3	20.8	25.1	34.7	49.8		
MHQ	72.3	111	131	120	130	108	69.6	63.7	52.7	44.9	39.3	50.6	72.2	111		
HQ	297	432	348	450	363	372	224	271	370	355	242	176	297	432		
Jahr	1940	1947	1987+	1946	1942	1994	2004	1961	1956	1981	2007	1960	1940	1947		
Mh _N mm	21	32	36	35	41	36	23	20	17	14	13	16	21	32		
Mh _A mm																
Hauptwerte			Abflussjahr (*) 2008				Kalenderjahr 2008				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittensdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2008	Kalenderjahr 2008	1936/2008 73 Kalenderjahre ²	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve			
	NQ	m ³ /s	11.0	am 20.09.2008	20.0	11.0	364	162	130	443	233	208	63.2			
	MNQ	m ³ /s	44.1		69.5	19.0	363	157	124	398	208	208	63.2			
	HQ	m ³ /s	164	am 10.12.2007	164	50.8	362	152	122	366	192	160	60.6			
	Nq	l/(skm ²)	2.61		4.75	2.61	361	147	120	310	181	173	53.1			
	Mq	l/(skm ²)	10.5		16.5	4.51	360	147	120	268	173	173	50.6			
	Hq	l/(skm ²)	38.9		38.9	12.1	359	141	115	260	163	163	49.8			
	h _N	mm					358	136	110	258	156	156	49.8			
	h _A	mm	331		259	72	357	130	110	258	150	142	48.0			
							356	129	108	250	142	142	47.1			
							350	117	100	195	121	121	39.8			
							340	108	88.9	176	98.6	98.6	36.6			
							330	98.8	80.8	147	85.3	85.3	35.0			
							320	89.8	74.5	134	74.5	74.5	30.3			
							300	77.2	59.3	116	59.9	59.9	24.6			
							270	61.0	47.4	94.2	47.1	47.1	21.2			
							240	50.8	38.4	82.0	38.7	38.7	19.8			
							210	40.0	32.0	70.5	33.1	33.1	17.1			
							183	33.6	25.9	60.1	28.8	28.8	15.2			
						150	25.2	21.8	51.6	24.4	24.4	10.8				
						130	20.0	18.2	47.2	22.0	22.0	9.30				
						120	18.8	17.0	45.4	21.0	21.0	8.94				
						110	18.2	17.0	44.6	20.0	20.0	8.60				
						100	17.0	16.4	43.0	19.0	19.0	8.60				
						90	16.4	15.8	41.4	18.2	18.2	8.28				
						80	15.8	15.2	39.1	17.3	17.3	7.98				
						70	15.2	14.7	37.4	16.4	16.4	7.70				
						60	14.2	14.2	36.6	15.6	15.6	7.38				
						50	13.8	13.8	34.2	14.7	14.7	7.10				
						40	13.4	13.4	32.1	13.8	13.8	6.69				
						30	12.6	12.6	29.8	12.2	12.2	6.46				
						25	12.6	12.6	29.1	11.3	11.3	6.20				
						20	12.2	12.2	27.9	10.4	10.4	6.00				
						15	11.8	11.8	26.7	9.30	9.30	5.80				
						9	11.8	11.8	26.1	9.00	9.00	5.80				
						8	11.8	11.8	25.4	8.75	8.75	5.80				
						7	11.4	11.4	25.4	8.48	8.48	5.80				
						6	11.4	11.4	24.8	8.12	8.12	5.80				
						5	11.4	11.4	24.2	7.80	7.80	5.80				
						4	11.4	11.4	24.2	7.61	7.61	5.80				
						3	11.4	11.4	24.2	7.20	7.20	5.40				
						2	11.4	11.4	24.2	6.89	6.89	5.00				
						1	11.4	11.4	23.0	6.46	6.46	5.00				
						0	11.0	11.0	23.0	4.61	4.61	4.61				
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	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	5.27	1.24	29.08.1964	372	88.3	16.04.1904									
	4	5.40	1.28	11.09.1949	370	88.7	16.04.1904									
	5	5.92	1.40	10.07.1976	363	87.1	19.03.1956									
	6	6.60	1.57	22.09.1991	357	84.7	13.03.1942									
	7	6.80	1.57	07.10.1973	355	84.2	11.08.1981									
	8	7.02	1.67	28.08.1952	353	83.8	03.12.1939									
9	7.38	1.75	22.09.1944	348	82.6	04.01.2003										
10	7.46	1.77	23.02.1954	348	82.6	03.01.1987										

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Durchflusskorrektur der Hochwasser des Jahres 1981 auf Basis von Gewässerlängsschnittanalysen
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1936/

A_{E0} : 5166 km²



Pegel : Allendorf

Nr. 41900104

PNP : NN + 143.51 m

Gewässer: Werra

Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Werra

	Tag	2007		2008														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	25.8	69.3	49.2	68.0	51.4	86.5	61.0	K 27.8	K 18.2	K 15.8	K 12.7	K 15.4	29.1	25.6			
	2.	25.0	81.6	46.3	71.1	98.6	86.4	58.4	K 26.0	K 18.8	K 16.3	K 15.7	K 17.3	27.3	25.5			
	3.	25.3	111	44.2	77.7	87.0	92.8	55.1	27.5	K 17.8	K 15.6	K 20.1	K 21.2	25.3	27.5			
	4.	25.0	130	42.8	71.7	77.1	98.5	52.3	28.4	K 18.2	K 15.4	K 16.4	K 19.2	23.8	28.6			
	5.	24.9	118	41.4	67.2	70.1	98.5	49.8	29.9	K 20.1	K 15.7	K 15.7	K 17.4	23.1	31.4			
	6.	25.2	122	45.2	67.5	64.9	109	48.0	30.5	K 19.0	K 16.3	K 15.9	K 18.6	22.7	43.3			
	7.	28.7	152	56.0	93.1	61.4	114	46.3	26.8	K 17.9	K 14.3	K 15.9	K 27.1	21.9	60.5			
	8.	35.9	170	57.5	90.5	59.3	111	44.8	25.0	K 18.0	K 14.2	K 15.4	K 33.4	20.9	63.6			
	9.	47.9	162	58.4	85.1	57.9	106	43.1	24.8	K 18.7	K 16.5	K 17.8	K 28.8	20.4	56.9			
	10.	70.4	179	53.3	81.5	55.6	113	41.7	24.1	K 18.9	K 15.9	K 14.6	K 22.8	20.1	50.9			
	11.	110	177	53.8	77.6	54.1	117	40.0	22.9	K 18.6	K 14.5	K 14.2	K 21.4	20.1	45.5			
	12.	149	168	53.1	73.3	56.1	133	39.8	22.8	K 19.0	K 14.6	K 13.7	K 20.3	19.6	43.2			
	13.	135	151	52.6	69.9	58.9	139	38.7	26.8	K 19.1	K 15.5	K 13.5	K 19.4	18.9	40.0			
	14.	132	135	49.7	66.3	62.1	134	37.8	26.9	K 17.6	K 15.8	K 14.2	K 18.8	18.4	36.9			
	15.	122	122	47.6	62.5	68.0	131	37.6	25.4	K 19.2	K 14.2	K 14.3	K 18.3	18.0	35.2			
	16.	110	110	46.4	59.3	70.9	125	K 38.9	23.5	K 17.6	K 13.8	K 13.6	K 18.2	17.4	33.1			
	17.	98.4	98.7	47.4	56.3	82.8	118	K 40.3	23.2	K 18.0	K 14.1	K 13.2	K 21.2	17.3	31.3			
	18.	89.8	90.2	55.9	53.2	104	108	K 38.0	22.8	K 17.3	K 13.7	K 13.0	K 26.2	17.5	30.1			
	19.	84.0	81.3	64.3	51.7	94.3	99.4	K 36.0	21.6	K 17.4	K 13.2	K 12.2	K 22.1	17.3	29.8			
	20.	78.5	74.1	87.8	50.7	96.0	91.6	K 35.2	21.6	K 18.0	K 13.2	K 11.6	K 19.9	17.5	31.1			
	21.	72.1	69.2	85.0	49.1	111	84.9	K 33.9	21.4	K 21.8	K 15.3	K 11.7	K 18.9	21.3	36.5			
	22.	68.0	65.6	90.3	50.7	139	79.9	K 33.0	21.4	K 19.9	K 13.2	K 13.6	K 19.5	39.9	52.7			
	23.	65.9	61.8	97.3	48.3	125	76.5	K 32.1	21.6	K 20.3	K 14.1	K 15.6	K 20.2	42.5	58.3			
	24.	68.3	59.5	93.4	46.5	116	71.9	K 31.5	21.9	K 19.5	K 17.3	K 17.6	K 19.3	33.7	64.0			
	25.	68.9	57.1	88.7	45.3	107	68.1	K 31.0	21.8	K 17.3	K 17.3	K 18.1	K 18.3	30.4	62.5			
	26.	70.4	54.8	84.1	44.5	98.4	66.2	K 30.5	21.3	K 16.2	K 15.7	K 15.4	K 17.8	28.2	60.9			
	27.	72.5	52.7	80.0	43.6	92.7	62.6	K 29.4	21.1	K 16.1	K 14.8	K 14.2	K 19.8	28.5	57.8			
	28.	71.1	50.7	77.8	43.9	88.1	60.6	K 29.0	20.0	K 16.0	K 14.1	K 13.3	K 23.8	27.4	53.5			
	29.	68.0	49.5	76.1	41.5	88.6	61.2	K 28.5	19.0	K 17.1	K 13.1	K 13.3	K 26.3	27.8	49.4			
	30.	65.8	48.2	72.6	41.5	91.3	62.2	K 27.6	18.8	K 17.7	K 13.1	K 13.3	K 25.0	27.2	44.8			
	31.	48.3	48.3	70.4	41.5	88.8	62.2	K 27.0	18.8	K 17.0	K 13.0		K 29.4	27.2	40.4			
Hauptwerte	Tag	5.	30.	5.	29.	1.	28.	31.	30.	28.	31.	20.	1.	17.+	2.			
	NQ	24.9	48.2	41.4	41.5	51.4	60.6	27.0	18.8	16.0	13.0	11.6	15.4	17.3	25.5			
	MQ	71.1	101	63.5	62.3	83.1	96.9	39.2	23.9	18.3	14.8	14.7	21.4	24.1	43.6			
	HQ	161	183	102	99.5	147	155	62.8	31.7	24.0	18.7	21.7	35.9	48.1	67.1			
	Tag	12.	10.+	23.	7.	22.	12.	1.	6.	21.	24.+	24.	8.	22.	8.			
	h _N mm	110	62	59	45	90	83	14	55	64	51	64	81	46	56			
	h _A mm	36	52	33	30	43	49	20	12	9	8	7	11	12	23			
			1940/2007		1941/2008												68 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	6.50	6.50	5.05	7.70			
	MNQ	23.0	28.8	34.4	41.2	43.7	45.4	30.2	24.8	20.1	17.6	16.3	17.6	23.0	28.8			
	MQ	38.1	56.7	64.4	71.8	76.9	69.9	44.0	37.4	30.5	25.1	22.7	27.4	37.8	56.5			
	MHQ	75.0	118	133	137	148	119	80.3	73.2	56.1	47.7	42.6	53.4	74.6	117			
	HQ	258	431	425	585	553	347	233	357	342	290	329	190	258	431			
Jahr	1998	1947	1948	1946	1947	1994	1961	1981	1956	1981	2007	1941	1998	1947				
		1940/2007		1941/2008												68 Jahre		
M _N mm	67	72	61	55	56	55	68	78	78	71	60	58	66	71				
M _A mm	19	29	33	35	40	35	23	19	16	13	11	14	19	29				
Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
			2008				2008					68 Kalenderjahre						
			Jahr		Datum		Jahr		Datum			Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1941/2008		
												2008		2008		Obere Hüllwerte		
	NQ	m ³ /s	11.6	am 20.09.2008	24.9	11.6	11.6	am 20.09.2008	179	140	(365)	179	140	548	267	65.0		
	MQ	m ³ /s	50.7		79.7	42.1	42.1		364	177	364	177	139	537	234	62.0		
	HQ	m ³ /s	183	am 10.12.2007 bei W= 324 cm	183	62.8	62.8		363	170	362	168	133	481	220	59.8		
	N _q	l/(s km ²)	2.25		4.82	2.25	2.25		361	162	361	162	131	399	207	57.5		
	M _q	l/(s km ²)	9.82		15.4	8.14	8.14		360	152	359	151	125	318	183	55.8		
	H _q	l/(s km ²)	35.4		35.4	12.2	12.2		358	149	357	149	117	291	174	55.2		
	h _N	mm	778		449	329	329		357	149	356	149	118	291	168	54.0		
	h _A	mm	310		243	68	68		356	139	350	139	116	291	161	52.0		
			1941/2008 (*) 67 Jahre				1941/2008											
	NQ	m ³ /s	5.05	am 01.11.1949	5.05	6.40	6.40	am 01.11.1949	340	116	330	108	96.0	181	112	40.9		
	MNQ	m ³ /s	12.5		19.3	14.0	14.0		330	108	320	98.4	84.9	147	85.9	38.5		
	MQ	m ³ /s	46.6		62.6	30.7	30.7		300	86.5	270	70.9	57.8	111	56.8	28.9		
	MHQ	m ³ /s	232		221	113	113		240	61.0	210	47.6	47.6	100	46.7	24.5		
HQ	m ³ /s	585	am 01.02.1946	585	357	357	am 01.02.1946	210	50.7	183	41.5	38.7	83.3	39.5	16.7			
HQ ₁	m ³ /s	187		164	64.4	64.4		183	26.9	150	24.1	24.1	62.6	28.4	12.9			
HQ ₅	m ³ /s	307		299	171	171		130	23.2	120	21.8	21.4	58.7	25.5	11.7			
MN _q	l/(s km ²)	2.42		3.74	2.71	2.71		110	20.3	100	19.4	19.0	55.1	23.0	11.4			
M _q	l/(s km ²)	9.02		12.1	5.94	5.94		90	18.9	80	18.2	17.9	48.1	20.4	11.2			
MHQ	l/(s km ²)	44.9		42.8	21.9	21.9		70	17.7	60	17.1	17.1	40.7	17.3	9.30			
		1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008												
M _N	mm	779		366	413	413		50	16.0	40	15.5	15.5	36.3	15.2	8.10			
M _A	mm	284		191	94	94		30	14.5	25	14.3	14.3	32.8	13.5	7.70			
		Niedrigwasser		Hochwasser														
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum		m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum									
1	5.05	0.978	01.11.1949		585	113	01.02.1946											
2	6.40	1.24	10.08.1943		553	107	16.03.1947											
3	6.90	1.34	06.09.1953		521	101	20.03.1942											
4	7.40	1.43	01.10.1959		431	83.4	31.12.1947											
5	7.40	1.43	29.08.1952		389	75.3	06.11.1940											
6	7.40	1.43	05.11.1947		358	69.3	26.03.1987											
7	8.88	1.72	28.10.1971		357	69.1	04.06.1981											
8	9.04	1.75	01.02.1972		347	67.2	16.04.1994											
9	9.30	1.80	08.07.1954		342	66.2	17.											

A_{E0} : 5487 km²

PNP : NN + 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Letzter Heller

Nr. 41900206

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Table with columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table for Hauptwerte including Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and annual statistics for 1940/2007 and 1941/2008.

Main data table with columns: Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 2008 and 1941/2008.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/2008
Wasserstände bis 1988 bei Km 5,09 oberhalb der Mündung
Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar
Wegen überarbeiteter Abflussstafeln teilweise keine Übereinstimmung mit den veröffentlichten Daten der Monate November und Dezember des Vorjahres
eisfrei

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



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

m³/s

Main data table containing daily flow values for 2007 and 2008, summary statistics, and extreme values. Includes sub-tables for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte'.

A_{Eo} : 327.00 km²

PNP : NHN+ 306.59 m

Lage : 4.00 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Ellingshausen

Gewässer: Hasel

Gebiet : Werra

Nr. 422000

Tag	2007		2008														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.	2.06	8.34	4.08	7.45	8.34	9.48	4.76	2.06	1.20	1.98	2.65	2.25	2.76	2.55			
2.	2.06	11.1	3.82	7.45	6.77	11.1	4.62	1.98	1.07	1.56	1.72	2.16	2.65	2.76			
3.	2.16	22.4	3.69	6.60	6.44	12.3	4.35	2.45	1.34	1.27	1.48	1.72	2.65	2.65			
4.	2.06	21.2	3.57	6.27	6.12	12.1	4.08	2.35	1.64	1.98	1.72	1.56	2.55	2.76			
5.	1.98	17.6	3.69	6.27	5.65	12.1	3.95	2.87	1.13	1.48	1.48	1.48	2.55	4.91			
6.	2.98	18.6	4.76	9.67	5.35	13.6	3.82	1.89	1.13	1.34	1.41	5.80	2.45	6.77			
7.	3.69	29.8	4.62	10.7	5.20	12.8	3.69	1.89	1.64	1.27	1.98	5.80	2.25	6.60			
8.	5.80	29.4	4.48	10.5	5.05	12.1	3.57	1.80	1.64	1.56	1.48	4.35	2.25	5.96			
9.	7.62	22.1	4.08	9.48	4.76	11.7	3.57	1.72	1.64	1.56	1.34	3.69	2.16	5.35			
10.	8.34	18.1	4.21	8.71	4.62	11.9	3.45	1.72	1.41	1.34	1.27	2.98	2.25	4.91			
11.	12.3	15.6	4.21	7.98	4.91	11.3	3.21	1.64	1.48	1.48	1.27	2.65	2.06	4.48			
12.	13.2	14.0	4.08	7.45	5.49	16.0	3.21	1.64	1.41	1.98	1.41	2.45	1.89	4.21			
13.	13.4	13.0	3.95	6.93	5.05	14.0	3.09	1.98	2.25	1.41	1.41	2.25	1.89	3.82			
14.	11.7	11.7	3.82	6.44	6.77	13.4	2.98	1.80	1.56	1.27	1.20	2.16	1.89	3.69			
15.	9.87	10.7	3.82	6.12	5.96	12.3	3.57	1.89	1.34	1.20	1.20	2.06	1.80	3.45			
16.	8.71	9.67	4.48	5.65	6.77	11.1	3.45	1.89	1.27	1.20	1.20	3.21	1.98	3.21			
17.	7.98	8.90	4.35	5.35	10.9	10.3	2.98	1.64	1.27	1.13	1.20	2.98	1.80	3.09			
18.	7.45	8.16	6.12	5.20	10.5	9.48	2.87	1.56	1.27	1.13	1.20	2.35	1.64	3.09			
19.	6.93	7.45	8.53	4.91	10.9	8.90	2.87	1.48	1.34	1.48	1.20	2.25	2.06	3.09			
20.	6.60	6.93	9.87	4.76	10.1	8.16	2.65	1.48	2.16	1.41	1.20	2.16	1.89	3.82			
21.	6.27	6.60	10.3	4.76	10.3	7.62	2.65	1.48	1.56	1.20	1.20	2.16	4.91	5.20			
22.	6.12	6.12	11.3	4.62	9.67	6.93	2.65	1.48	2.65	1.13	1.27	2.45	3.57	7.80			
23.	6.77	5.80	10.5	4.35	8.90	6.44	2.65	1.48	1.64	2.35	1.64	2.16	2.98	9.87			
24.	7.10	5.49	9.67	4.08	8.16	5.96	2.65	1.34	1.41	1.80	1.72	1.98	2.98	9.48			
25.	7.45	5.20	8.90	4.08	7.80	6.12	2.55	1.72	1.34	1.34	1.34	1.89	2.76	9.48			
26.	7.62	5.05	7.98	3.95	7.45	5.35	2.35	1.64	1.27	1.34	1.34	1.89	2.65	8.34			
27.	7.10	4.76	7.98	4.35	7.45	5.05	2.25	1.41	1.27	1.20	1.27	3.21	2.65	7.45			
28.	6.77	4.62	8.16	3.82	7.45	5.35	2.16	1.34	1.13	1.20	1.20	2.76	2.65	6.60			
29.	6.27	4.35	7.27	3.82	8.71	5.96	2.16	1.34	1.13	1.20	1.20	2.55	2.55	5.96			
30.	6.44	4.48	6.60	4.48	8.90	4.91	2.06	1.27	1.20	1.20	1.41	3.09	2.45	5.35			
31.		4.48	6.44		9.48		2.06		1.56	1.07		2.87		4.91			
Tag	5.	29.	4.	28.+	10.	30.	30.+	30.	2.	31.	14.+	5.	18.	1.			
NQ	1.98	4.35	3.57	3.82	4.62	4.91	2.06	1.27	1.07	1.07	1.20	1.48	1.64	2.55			
MQ	6.83	11.7	6.11	6.27	7.42	9.79	3.13	1.74	1.46	1.42	1.42	2.69	2.45	5.21			
HQ	19.1	35.3	14.0	13.2	13.4	23.8	7.98	6.77	8.34	6.60	7.27	10.1	6.60	11.3			
Tag	11.	7.	22.	6.	1.	12.	15.	5.	31.	23.	1.	6.	21.	22.			
h _N mm			50	48	61	78	26	14	12	12	11	22	19	43			
h _A mm																	
	1935/2007		1936/2008 73 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	2.34	2.74	3.09	3.57	3.83	4.16	2.47	2.00	1.82	1.57	1.47	1.65	2.34	2.75			
MQ	4.28	5.93	6.13	6.38	7.35	7.22	4.01	3.34	3.22	2.54	2.46	3.01	4.28	5.96			
MHQ	11.2	16.1	16.5	14.3	17.9	15.6	9.80	10.4	10.6	8.34	8.07	8.32	11.2	16.2			
HQ	41.5	51.7	59.4	57.3	65.7	74.2	42.9	38.0	37.7	49.7	53.1	40.0	41.5	51.7			
Jahr	1944	1978	2002	2005	2006	1994	1941	1966	1956	1981	1998	1960	1944	1978			
Mh _N mm			50	48	60	57	33	27	26	21	20	25	34	49			
Mh _A mm	34	49															
Abflussjahr (*) 2008																	
Kalenderjahr 2008																	
Unterschrittene Abflüsse m ³ /s																	
1936/2008 73 Kalenderjahre																	
Hauptwerte																	
		Jahr				Datum				Winter		Sommer		Jahr		Datum	
		2008				2008				2008		2008		2008		2008	
NQ	m ³ /s	1.07	am	02.07.2008	1.98	1.07	1.07	am	02.07.2008	364	29.8	16.0	55.2	29.9	7.80		
MQ	m ³ /s	4.99			8.03	1.98	4.08			363	29.4	14.0	51.3	25.6	7.10		
HQ	m ³ /s	35.3	am	07.12.2007	35.3	10.1	23.8	am	12.04.2008	362	22.4	13.6	44.1	22.9	6.54		
Nq	l/(skm ²)	3.27			6.06	3.27	3.27			361	22.1	13.4	42.9	21.1	6.42		
Mq	l/(skm ²)	15.3			24.6	6.06	12.5			360	21.2	12.8	38.1	19.9	6.26		
Hq	l/(skm ²)	108			108	30.9	72.8			359	18.6	12.3	34.1	18.7	6.11		
h _N	mm									358	18.1	12.3	33.4	17.8	5.96		
h _A	mm	482			386	96	395			357	17.6	12.1	31.0	16.9	5.96		
1936/2008 (*) 73 Jahre																	
1936/2008																	
NQ	m ³ /s	0.100	am	29.01.1942	0.100	0.320	0.100	am	29.01.1942	356	16.0	12.1	29.9	16.3	5.96		
MNQ	m ³ /s	1.01			1.72	1.16	1.09			355	16.0	12.1	29.9	16.3	5.96		
MQ	m ³ /s	4.65			6.22	3.10	4.65			350	13.4	11.1	26.3	13.4	5.54		
MHQ	m ³ /s	32.6			30.5	18.0	32.7			340	11.9	10.3	18.8	11.1	5.14		
HQ	m ³ /s	74.2	am	13.04.1994	74.2	53.1	74.2	am	13.04.1994	330	10.9	9.48	16.8	9.70	4.76		
HQ ₁	m ³ /s									320	9.87	8.34	14.8	8.61	4.53		
HQ ₅	m ³ /s									300	8.34	6.33	12.1	7.06	3.58		
MNq	l/(skm ²)	3.10			5.26	3.55	3.33			270	6.77	5.35	10.7	5.55	2.89		
Mq	l/(skm ²)	14.2			19.0	9.48	14.2			240	5.80	4.35	9.90	4.58	2.50		
MHq	l/(skm ²)	99.6			93.1	55.1	100			210	4.48	3.57	8.90	3.82	2.17		
Mh _N	mm									183	3.69	2.87	7.92	3.28	1.74		
Mh _A	mm									150	2.65	2.35	6.40	2.76	1.26		
Extremwerte																	
Niedrigwasser																	
Hochwasser																	
1	m ³ /s	0.100	0.306	29.01.1942	74.2	227	13.04.1994	15	1.20	1.20	2.98	1.06	0.100	0.100			
2	m ³ /s	0.250	0.765	16.12.1959	65.7	201	31.03.2006	9	1.20	1.20	2.82	0.940	0.100	0.100			
3	m ³ /s	0.320	0.979	11.09.1964	59.4	182	28.01.2002	8	1.20	1.20	2.82	0.920	0.100	0.100			
4	m ³ /s	0.380	1.16	17.07.1943	57.3	175	13.02.2005	7	1.13	1.13	2.82	0.870	0.100	0.100			
5	m ³ /s	0.420	1.28	11.10.1948	56.3	172	11.03.1981	6	1.13	1.13	2.76	0.850	0.100	0.100			
6	m ³ /s	0.430	1.31	07.07.1949	53.3	163	01.04.1988	5	1.13	1.13	2.76	0.820	0.100	0.100			
7	m ³ /s	0.440	1.35	23.09.1949	53.1	162	16.09.1998	4	1.13	1.13	2.69	0.780	0.100	0.100			
8	m ³ /s	0.550	1.68	22.08.1976	51.7	158	31.12.1978	3	1.13	1.13	2.69	0.650	0.100	0.100			
9	m ³ /s	0.570	1.74	09.08.1952	49.7	152	11.08.1981	2	1.13	1.13	2.69	0.500	0.100	0.100			
10	m ³ /s	0.590	1.80	10.10.1951	48.0	147	24.12.1967	0	1.07	1.07	2.63	0.100	0.100	0.100			

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

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



m³/s

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

Table with 15 columns for months (Nov-Dec 2007, Jan-Dec 2008) and 31 rows for daily values (Tag 1-31). Values represent discharge in m³/s.

Summary statistics table including Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A for 1950/2007 and 1951/2008. Includes a 58-year calendar table with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, M_N, M_A.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-headers for Jahr, Datum, Winter, Sommer, and Unterschrittdauer in Tagen.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), cm, Datum. Lists extreme values for 10 different dates.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Seit 1.11.98 als Schreibpegelstation in Betrieb. Standortverlagerung gegenüber der LP-Staion Suhl/Lauter ca.200m nach oberstrom. Neufestlegung PNP und Q -Statistikfortschreibung

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



m³/s

Pegel : Schwarz a
Gewässer: Schwarz a
Gebiet : Werra
Nr. 422300

Table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) for years 2007 and 2008, listing flow rates for each day of the month.

Summary statistics table including 'Tag' (Day), 'hN mm', 'hA mm', and 'Jahr' (Year) for various years from 1949 to 1974, showing average and maximum values.

Main data table with columns for 'Hauptwerte' (Main values), 'Dauertabelle' (Duration table), and 'Extremwerte' (Extreme values), detailing flow rates, dates, and water levels for different periods.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Durchflussdaten in mittleren Abflussverhältnissen durch Überleitung mit Stollen in Fremdeinzugsgebiet (Unstrutgebiet - TS Schmalwasser) seit 1985 beeinflusst.

A_{E0} : 153.00 km²
 PNP : NN+ 268.58 m
 Lage : 3.00 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

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

Tag	2007		2008													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	1.00	4.81	1.49	3.43	2.62	5.38	1.78	0.868	0.580	0.580	0.868	0.633	1.49	1.23		
2.	0.935	6.22	1.40	3.43	2.49	5.94	1.68	0.868	0.482	0.530	0.633	0.688	1.49	1.23		
3.	1.00	8.54	1.31	3.15	2.36	5.94	1.68	0.935	0.530	0.530	0.633	0.633	1.49	1.15		
4.	1.00	7.65	1.31	3.02	2.24	5.66	1.58	1.15	0.530	0.868	0.688	0.633	1.40	1.23		
5.	1.00	6.93	1.40	3.02	2.12	5.66	1.49	1.00	0.530	0.633	0.580	0.633	1.31	1.89		
6.	1.58	6.65	1.78	4.26	2.00	5.66	1.49	0.806	0.482	0.580	0.530	3.02	1.23	3.02		
7.	2.12	8.39	2.00	4.67	2.00	5.23	1.49	0.745	0.633	0.530	0.688	2.36	1.15	3.43		
8.	3.15	8.09	2.00	4.53	2.00	4.81	1.40	0.745	0.580	0.688	0.530	1.49	1.08	3.29		
9.	4.53	7.36	1.78	4.26	1.89	4.67	1.40	0.745	0.580	0.633	0.530	1.23	1.08	3.02		
10.	5.23	6.36	1.89	3.84	1.89	4.67	1.31	0.688	0.580	0.530	0.482	1.08	1.00	2.62		
11.	7.36	5.66	2.00	3.56	1.89	4.95	1.31	0.688	0.688	0.580	0.482	0.935	1.00	2.36		
12.	8.24	5.23	2.00	3.15	1.89	5.94	1.23	0.688	0.530	0.688	0.530	0.935	0.935	2.12		
13.	7.80	4.95	1.89	2.88	1.78	5.66	1.15	1.00	0.745	0.580	0.580	0.868	0.868	1.89		
14.	6.65	4.67	1.89	2.62	2.36	5.38	1.15	0.745	0.580	0.530	0.482	0.806	0.868	1.78		
15.	5.52	4.26	1.89	2.49	2.12	4.95	1.31	0.745	0.530	0.530	0.482	0.806	0.868	1.68		
16.	4.67	3.84	2.00	2.24	3.29	4.39	1.31	0.745	0.482	0.530	0.482	1.31	0.868	1.49		
17.	4.26	3.56	2.00	2.12	6.22	4.12	1.23	0.688	0.530	0.530	0.482	1.31	0.806	1.49		
18.	3.98	3.15	2.88	2.00	5.80	3.70	1.15	0.688	0.530	0.530	0.482	1.08	0.806	1.49		
19.	3.56	2.88	3.98	2.00	5.38	3.43	1.15	0.633	0.745	0.745	0.436	1.00	0.935	1.49		
20.	3.29	2.62	4.26	2.00	4.81	3.15	1.08	0.688	0.745	0.688	0.436	0.935	1.00	2.00		
21.	3.15	2.49	4.12	2.00	4.95	2.88	1.00	0.633	0.633	0.580	0.482	0.935	3.15	2.75		
22.	3.02	2.36	4.26	2.00	4.67	2.75	1.00	0.633	0.868	0.580	0.530	1.00	2.62	4.95		
23.	3.43	2.12	3.70	1.78	4.26	2.49	1.00	0.633	0.633	0.868	0.806	0.868	2.12	6.08		
24.	3.84	2.00	3.43	1.68	3.98	2.36	1.00	0.633	0.580	0.806	0.806	0.868	1.89	5.66		
25.	4.12	1.78	3.29	1.68	3.70	2.36	0.935	0.633	0.530	0.633	0.688	0.806	1.68	5.09		
26.	4.12	1.68	3.02	1.68	3.43	2.12	0.935	0.633	0.530	0.580	0.633	0.806	1.49	4.39		
27.	3.70	1.68	3.15	1.68	3.43	1.89	0.868	0.633	0.530	0.580	0.580	1.31	1.49	3.70		
28.	3.43	1.58	3.43	1.58	3.29	2.00	0.868	0.633	0.530	0.530	0.580	1.23	1.40	3.29		
29.	3.15	1.49	3.15	1.68	3.98	2.12	0.868	0.633	0.530	0.530	0.530	1.15	1.31	R 2.75		
30.	3.15	1.58	3.15	1.58	4.53	1.89	0.868	0.633	0.530	0.530	0.530	1.49	1.31	R 2.36		
31.	3.15	1.68	3.02	3.02	5.23	0.868	0.868	0.633	0.580	0.482	0.436	1.31	1.00	R 2.12		
Tag	2.	29.	3.+	28.	13.	27.+	27.+	19.+	2.+	31.	19.+	1.+	17.+	3.		
	NQ	0.935	1.49	1.31	1.58	1.78	1.89	0.868	0.633	0.482	0.482	0.436	0.633	0.806		
MQ	3.73	4.27	2.54	2.70	3.31	4.07	1.21	0.740	0.583	0.604	0.573	1.10	1.34	2.68		
HQ	9.94	9.15	5.09	5.52	7.94	7.80	2.12	8.39	3.98	2.62	3.02	4.67	4.53	6.36		
Tag	11.	7.	22.	6.	16.	11.	4.	19.	4.	1.	6.	21.	22.			
h _N mm	63	75	45	44	58	69	21	13	10	11	10	19	23	47		
h _A mm	1955/2007				1956/2008				53 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	0.964	1.21	1.35	1.53	1.61	1.82	1.13	0.861	0.731	0.641	0.600	0.708	0.954	1.21		
MQ	1.95	2.86	2.79	2.96	3.49	3.34	1.91	1.61	1.35	1.14	1.09	1.40	1.95	2.85		
MHQ	5.12	8.84	7.90	7.64	9.10	8.06	4.93	5.91	5.12	5.51	4.29	4.33	5.18	8.71		
HQ	17.5	34.0	31.9	34.3	40.2	43.7	16.3	29.8	25.0	103	27.8	29.0	17.5	34.0		
Jahr	1992	1967	1982	2005	1981	1994	2004	1958	1956	1981	2007	1960	1992	1967		
M _N mm	33	50	49	47	61	57	33	27	24	20	18	24	33	50		
M _A mm			Abflussjahr (*)		2008		Kalenderjahr		2008		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
Hauptwerte	NQ	m ³ /s	Jahr		Datum		Winter	Sommer	Jahr		Datum		Unterschnittensdauer in Tagen	1956/2008 53 Kalenderjahre		
			0.436 am 19.09.2008		19.09.2008		0.935	0.436	0.436 am 19.09.2008		8.54 6.22 64.8 15.5 3.86					
	MQ	m ³ /s	2.12 am 11.11.2007		11.11.2007		3.44	0.804	1.78		0.436 am 19.09.2008		364	8.39 6.08 60.0 13.4 3.86		
			9.94 am 11.11.2007		11.11.2007		9.94	8.39	8.39 am 04.06.2008		8.24 5.94 35.5 11.7 3.86					
	HQ	m ³ /s							8.09 5.94 31.9 10.5 3.86				361	7.80 5.94 28.3 9.85 3.74		
									7.65 5.80 27.5 9.16 3.74					360	7.36 5.66 17.5 8.80 3.62	
	Nq	l/(skm ²)	2.85		13.8		6.11	2.85	2.85		11.7		359		7.36 5.66 15.5 8.34 3.50	
			13.8		65.0		22.5	5.26	11.7		54.8			358	7.36 5.66 14.8 7.88 3.50	
	Mq	l/(skm ²)	65.0						5.94 5.23 12.4 6.41 3.14				357		6.93 5.66 14.8 7.88 3.50	
									5.94 5.23 12.4 6.41 3.14					356	5.94 5.23 12.4 6.41 3.14	
h _N	mm	437				354	84	369				355	5.38 4.67 8.80 5.30 2.24			
		437						369					350	4.95 4.26 6.78 4.58 1.92		
h _A	mm	437				354	84	369				340		4.53 3.70 6.02 4.03 1.60		
		437						369					330	3.84 3.15 5.31 3.25 1.38		
1956/2008 (*) 53 Jahre																
NQ	m ³ /s	0.170 am 04.12.1986		04.12.1986		0.170	0.190	0.170 am 04.12.1986				270	3.15 2.24 4.26 2.56 1.12			
		0.414 am 04.12.1986		04.12.1986		0.732	0.483	0.458 am 04.12.1986					240	2.12 1.89 3.49 2.08 1.01		
MNQ	m ³ /s	2.15		13.8		2.90	1.42	2.15				210		1.89 1.49 3.05 1.73 0.870		
		20.1		10.08.1981		16.5	12.4	20.4					183	1.49 1.31 2.61 1.46 0.770		
MQ	m ³ /s	103		10.08.1981		43.7	103	103				150		1.00 1.00 2.40 1.22 0.570		
								103 am 10.08.1981					130	0.868 0.868 2.30 1.06 0.450		
HQ	m ³ /s											120		0.868 0.868 2.20 1.00 0.390		
													110	0.745 0.745 2.10 0.935 0.390		
HQ ₁	m ³ /s											100		0.688 0.688 2.00 0.870 0.390		
													90	0.688 0.688 1.90 0.820 0.330		
HQ ₅	m ³ /s											80		0.633 0.633 1.80 0.770 0.330		
													70	0.633 0.633 1.70 0.710 0.270		
MNq	l/(skm ²)	2.70		14.1		4.78	3.16	2.99				60		0.580 0.580 1.60 0.600 0.230		
		14.1		131		19.0	9.27	14.1					50	0.580 0.580 1.50 0.600 0.230		
Mq	l/(skm ²)	131				108	80.8	133				40		0.530 0.530 1.41 0.550 0.230		
													30	0.530 0.530 1.34 0.550 0.230		
M _N	mm	444				297	147	444				25		0.530 0.530 1.27 0.470 0.230		
		444						444					20	0.530 0.530 1.26 0.450 0.230		
M _A	mm											15		0.482 0.482 1.23 0.400 0.190		
													10	0.482 0.482 1.23 0.370 0.190		
Extremwerte	1	0.170		1.11		103		673				10.08.1981				
		0.190		1.24		43.7		296				13.04.1994				
	2	0.220		1.44		40.2		263				11.03.1981				
		0.220		1.44		34.0		224				12.02.2005				
	3	0.230		1.50		34.0		222				24.12.1967				
		0.230		1.50		31.9		208				06.01.1982				
	4	0.230		1.50		30.5		199				30.12.1986				

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



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

m³/s

Tag	2007		2008														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.	0.878	5.41	2.08	2.98	7.61	3.95	3.39	1.41	0.735	0.670	0.804	0.735	1.32	0.957			
2.	0.878	4.96	1.96	3.81	5.72	4.66	2.98	1.52	0.735	0.557	0.670	0.804	1.13	1.13			
3.	0.957	8.10	1.85	3.11	4.66	6.81	2.85	1.52	0.735	0.557	0.611	0.670	0.957	1.13			
4.	0.878	6.97	1.85	2.85	3.81	6.49	2.71	1.62	0.804	0.670	0.670	0.557	0.804	1.13			
5.	0.878	5.26	1.85	2.71	3.25	5.56	2.71	1.85	0.735	0.611	0.611	0.557	0.804	1.73			
6.	1.13	5.26	2.85	6.34	2.98	7.13	2.58	1.41	0.670	0.508	0.611	0.878	0.735	3.25			
7.	1.73	7.77	2.98	6.02	2.85	6.97	2.45	1.41	0.804	0.508	0.557	1.13	0.670	3.53			
8.	3.25	6.34	3.53	4.37	2.71	6.34	2.45	1.41	0.735	0.557	0.557	0.735	0.670	2.98			
9.	4.23	5.72	2.85	3.81	2.58	6.18	2.45	1.32	0.804	0.611	0.508	0.611	0.670	2.33			
10.	6.18	6.02	3.25	3.39	2.58	7.77	2.33	1.22	0.735	0.508	0.508	0.611	0.670	1.96			
11.	11.1	6.81	2.98	3.11	2.45	6.65	2.33	1.13	0.804	0.508	0.508	0.557	0.670	1.73			
12.	9.09	6.18	2.98	2.98	2.71	10.8	2.33	1.13	0.735	0.557	0.508	0.557	0.670	1.62			
13.	8.92	5.26	2.71	2.85	2.58	7.13	2.20	1.32	0.735	0.557	0.611	0.557	0.611	1.41			
14.	6.81	4.66	2.33	2.71	3.67	6.65	2.20	1.22	0.670	0.508	0.508	0.557	0.611	1.41			
15.	5.26	4.23	2.20	2.58	3.53	5.87	2.33	1.13	0.670	0.463	0.508	0.557	0.611	1.32			
16.	4.52	3.81	2.45	2.45	4.23	5.26	2.33	1.13	0.670	0.508	0.508	0.735	0.611	1.22			
17.	4.09	3.53	2.58	2.33	10.8	4.96	2.20	1.04	0.670	0.463	0.508	1.22	0.557	1.13			
18.	4.23	3.25	3.67	2.20	6.02	4.66	2.08	1.04	0.670	0.463	0.508	0.804	0.557	1.13			
19.	4.09	2.98	4.37	2.20	5.11	4.37	2.08	0.957	0.670	0.508	0.508	0.670	0.611	1.22			
20.	3.53	2.85	3.81	2.20	4.96	4.23	1.96	0.957	1.13	0.557	0.508	0.670	0.611	1.85			
21.	3.25	2.71	3.39	2.20	6.02	3.95	1.85	0.957	0.735	0.508	0.508	0.611	2.45	4.81			
22.	3.11	2.58	4.66	2.20	5.72	3.95	1.73	0.957	0.878	0.463	0.557	0.735	2.85	4.66			
23.	3.53	2.45	3.95	2.08	4.96	3.81	1.73	0.957	0.735	0.557	0.611	0.670	1.73	3.81			
24.	3.95	2.45	3.39	2.08	4.52	3.53	1.73	0.878	0.670	0.611	0.670	0.670	1.41	2.85			
25.	3.39	2.33	3.39	1.96	4.23	3.81	1.73	0.878	0.611	0.508	0.557	0.611	1.32	2.58			
26.	3.81	2.20	3.11	1.96	4.23	3.53	1.62	0.878	0.611	0.508	0.508	0.611	1.13	2.20			
27.	3.67	2.20	2.85	2.08	4.37	3.25	1.62	0.804	0.670	0.463	0.508	0.804	1.13	1.96			
28.	3.39	2.08	2.98	1.96	4.81	3.25	1.52	0.804	0.611	0.463	0.508	1.13	1.22	1.73			
29.	3.11	2.08	2.85	1.96	5.72	3.39	1.52	0.804	0.878	0.463	0.508	0.878	1.13	1.52			
30.	3.11	2.20	2.71	2.20	4.96	3.11	1.41	0.804	0.804	0.463	0.557	1.13	1.04	R 1.41			
31.	3.25	2.45	2.58	2.58	4.37	4.37	1.41	0.611	0.611	0.421	0.557	1.32	1.04	R 1.41			
Tag	1.+	28.+	3.+	25.+	11.	30.	30.+	27.+	25.+	31.	9.+	4.+	17.+	1.			
NQ	0.878	2.08	1.85	1.96	2.45	3.11	1.41	0.804	0.611	0.421	0.508	0.557	0.557	0.957			
MQ	3.90	4.23	2.94	2.88	4.47	5.27	2.16	1.15	0.733	0.525	0.559	0.753	0.999	2.04			
HQ	19.5	9.75	5.87	10.3	13.4	14.2	3.81	2.71	6.18	1.04	1.85	1.73	5.26	6.18			
Tag	11.	3.	6.	6.	17.	12.	1.	2.	29.	4.	1.	17.	21.	21.			
h _N mm	47	53	37	34	56	64	27	14	9	7	7	9	12	25			
h _A mm																	
		1935/2007		1936/2008					73 Kalenderjahre ²								
Jahr	1975	1959+	1963	1972	1972	1963	1954	1955	1954	1947+	1975	1975	1975	1959+			
NQ	0.050	0.300	0.420	0.710	0.410	0.670	0.360	0.250	0.370	0.330	0.160	0.300	0.050	0.300			
MNQ	1.02	1.29	1.68	2.01	1.95	1.98	1.37	1.07	0.857	0.761	0.699	0.782	1.01	1.29			
MQ	1.94	2.90	3.55	3.88	3.83	3.15	2.14	1.73	1.38	1.12	1.04	1.31	1.93	2.90			
MHQ	7.72	11.9	13.7	12.7	11.8	8.20	6.25	6.39	5.53	3.82	3.31	3.98	7.76	11.9			
HQ	47.5	43.0	59.4	46.5	47.0	55.6	42.6	50.6	57.0	28.2	24.0	27.8	47.5	43.0			
Jahr	1940	1993	1995	1946	1979	1994	2004	1981	1966	1981	2007	1941	1940	1993			
Mh _N mm	23	36	44	44	48	38	27	21	17	14	13	16	23	36			
Mh _A mm																	
			Abflussjahr (*) 2008				Kalenderjahr 2008				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1936/2008 73 Kalenderjahre ²		
															Obere Hüllkurve		
															Mittlere Werte		
															Untere Hüllkurve		
															1936/2008 (*) 73 Jahre ²		
															1936/2008		
NQ	m ³ /s	0.421	am	31.08.2008	0.878	0.421	0.421	am	31.08.2008	364	11.1	10.8	40.5	16.6	5.30		
MQ	m ³ /s	2.46			3.95	0.980	2.03			363	10.8	10.8	36.0	13.7	5.15		
HQ	m ³ /s	19.5	am	11.11.2007	19.5	6.18	14.2	am	12.04.2008	362	10.8	7.77	29.5	12.1	4.49		
Nq	l/(skm ²)	1.97			4.10	1.97	1.97			361	9.09	7.61	25.2	10.2	3.97		
Mq	l/(skm ²)	11.5			18.5	4.58	9.51			360	8.92	7.13	24.2	10.2	3.75		
Hq	l/(skm ²)	91.1			91.1	28.9	66.4			359	8.10	7.13	22.4	9.53	3.75		
h _N	mm	363			290	73	301			358	7.77	6.97	20.9	8.94	3.63		
h _A	mm									357	7.77	6.81	20.0	8.52	3.42		
										356	7.61	6.65	19.4	8.21	3.32		
										355	6.81	6.02	12.5	6.80	2.54		
										350	6.18	6.02	10.9	5.61	2.09		
										340	5.56	4.66	7.86	4.80	1.92		
										330	4.96	4.23	7.16	4.23	1.84		
										320	4.23	3.39	6.35	3.50	1.66		
										300	4.23	3.39	6.35	3.50	1.66		
										270	3.39	2.85	5.15	2.76	1.42		
										240	2.85	2.33	4.33	2.27	1.25		
										210	2.45	1.85	3.86	1.88	1.01		
										183	2.08	1.41	3.49	1.59	0.800		
										150	1.41	1.13	3.02	1.32	0.670		
										130	0.957	0.804	2.92	1.18	0.560		
										120	0.878	0.804	2.82	1.13	0.550		
										110	0.804	0.735	2.72	1.07	0.510		
										100	0.735	0.670	2.63	1.00	0.480		
										90	0.735	0.670	2.63	0.950	0.450		
										80	0.670	0.670	2.45	0.880	0.420		
										70	0.670	0.611	2.36	0.830	0.400		
										60	0.611	0.611	2.27	0.780	0.380		
										50	0.557	0.557	2.18	0.720	0.360		
										40	0.557	0.557	2.08	0.670	0.300		
										30	0.508	0.508	1.92	0.630	0.300		
										25	0.508	0.508	1.84	0.600	0.290		
										20	0.508	0.508	1.84	0.570	0.230		
										15	0.508	0.508	1.84	0.540	0.160		
										9	0.508	0.508	1.75	0.490	0.100		
										8	0.508	0.508	1.75	0.480	0.050		
										7	0.463	0.463	1.75	0.470	0.050		
										6	0.463	0.463	1.75	0.460	0.050		
										5	0.463	0.463	1.75	0.450	0.050		
										4	0.463	0.463	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	0.340	0.050		
										0	0.421	0.421	1.67	0.050	0.050		

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 2 Tage Randeis
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1936/2008
³Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

A_{EO} : 399.00 km²

PNP : NN+ 233.59 m

Lage : 5.00 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Unterbreizbach

Nr. 427010

Gewässer: Ulster

Gebiet : Werra

Tag	2007		2008												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	2.50	11.8	5.00	7.50	18.5	9.40	5.75	2.70	K 1.70	K 1.35	K 1.05	K 1.70	K 4.10	K 2.90	
2.	2.50	12.4	4.75	10.3	13.0	10.6	5.25	2.70	K 1.70	K 1.15	K 1.35	K 2.30	K 3.50	K 2.90	
3.	2.50	30.4	4.50	7.75	10.6	12.4	5.00	2.90	K 1.85	K 1.15	K 1.15	K 1.70	K 2.70	K 3.10	
4.	2.50	17.6	4.30	7.00	8.50	12.4	4.75	3.10	K 1.85	K 1.70	K 1.35	K 1.35	K 2.50	K 3.30	
5.	2.50	13.6	5.00	7.25	7.00	11.5	4.50	3.70	K 1.70	K 1.45	K 1.15	K 1.35	K 2.50	K 6.75	
6.	3.10	13.6	10.6	17.6	6.25	16.2	4.10	2.70	K 1.70	K 1.25	K 1.25	K 3.70	K 2.15	K 10.3	
7.	5.00	22.9	7.75	14.7	6.00	13.6	4.10	2.70	K 2.00	K 1.15	K 1.15	K 3.70	K 2.00	K 8.25	
8.	10.0	16.2	8.25	10.3	5.75	12.1	3.90	2.90	K 2.00	K 1.45	K 1.05	K 2.00	K 1.85	K 6.50	
9.	12.7	14.4	6.75	8.80	5.50	11.8	3.90	2.30	K 2.15	K 1.55	K 1.05	K 1.55	K 1.85	K 5.25	
10.	14.7	15.4	7.75	7.75	5.25	15.4	3.70	2.30	K 1.85	K 1.25	K 1.05	K 1.45	K 1.85	K 4.50	
11.	30.4	21.0	7.25	7.25	5.25	13.0	3.70	2.00	K 2.00	K 1.25	K 1.05	K 1.35	K 2.00	K 4.10	
12.	21.9	16.9	7.00	6.75	7.50	22.9	3.70	2.15	K 1.85	K 1.25	K 1.05	K 1.35	K 1.85	K 3.70	
13.	18.9	13.0	6.00	6.50	7.00	13.6	3.50	3.10	K 1.55	K 1.25	K 1.45	K 1.35	K 1.85	K 3.50	
14.	15.8	11.2	5.50	6.00	10.0	13.0	3.30	2.50	K 1.45	K 1.25	K 1.15	K 1.25	K 1.70	K 3.30	
15.	11.8	10.0	5.25	5.75	9.10	10.9	3.70	2.30	K 1.35	K 1.15	K 1.15	K 1.25	K 1.70	K 3.10	
16.	9.70	8.80	5.75	5.25	10.6	9.70	3.70	2.15	1.25	K 1.15	K 1.15	K 1.55	K 1.70	K 2.90	
17.	8.80	8.00	6.00	5.00	29.4	9.10	3.70	2.15	K 1.35	K 1.15	K 1.15	K 3.70	K 1.70	K 2.90	
18.	8.80	7.50	8.80	5.00	13.6	8.50	3.70	2.00	K 1.25	K 1.15	K 1.05	K 2.15	K 1.70	K 2.70	
19.	8.80	7.00	11.2	4.75	11.2	8.00	3.50	2.00	K 1.35	K 1.25	K 1.05	K 1.70	K 1.70	K 3.10	
20.	7.75	6.75	9.70	4.75	10.3	7.75	3.50	2.00	K 2.50	K 1.45	K 1.05	K 1.55	K 1.70	K 5.00	
21.	7.25	6.25	8.50	4.75	12.7	7.25	3.30	2.00	K 1.35	K 1.25	K 1.05	K 1.45	K 11.5	K 14.0	
22.	7.75	6.00	12.4	5.00	11.8	7.25	3.10	2.00	K 2.30	K 1.15	K 1.25	K 1.70	K 8.80	K 14.0	
23.	9.70	5.75	10.0	4.75	10.6	7.25	3.10	2.30	K 1.35	K 1.70	K 1.45	K 1.70	K 5.75	K 11.2	
24.	10.3	5.50	8.25	4.50	9.40	6.50	3.10	2.00	K 1.15	K 1.55	K 1.70	K 1.55	K 4.75	K 8.25	
25.	8.80	5.25	8.25	4.50	8.80	6.75	3.10	2.00	K 1.05	K 1.35	K 1.35	K 1.45	K 4.30	K 7.50	
26.	10.6	5.00	7.50	4.50	8.50	6.25	2.90	2.30	K 1.15	K 1.25	K 1.25	K 1.45	K 3.70	K 6.25	
27.	8.80	5.00	7.00	5.00	8.80	5.75	2.70	2.00	K 1.25	K 1.15	K 1.15	K 2.15	K 3.70	K 5.25	
28.	8.00	4.75	7.00	4.50	11.2	5.50	2.70	2.00	K 1.05	K 0.950	K 1.15	K 2.70	K 4.10	K 4.50	
29.	7.25	4.75	6.50	4.30	13.3	6.25	2.50	2.00	1.15	K 0.950	K 1.15	K 2.50	K 3.90	T 3.90	
30.	7.75	5.00	6.25	5.00	11.5	5.50	2.50	1.85	1.35	K 0.950	K 1.25	K 2.90	K 3.50	R 3.70	
31.	7.75	5.50	6.00	6.00	10.6	10.6	3.30	1.15	1.15	K 0.950	K 1.25	K 3.70	3.50	R 3.50	
Tag	1.+	28.+	4.	29.	10.+	28.+	29.+	30.	25.+	28.+	1.+	14.+	14.+	18.	
NQ	2.50	4.75	4.30	4.30	5.25	5.50	2.50	1.85	1.05	0.950	1.05	1.25	1.70	2.70	
MQ	9.56	10.9	7.25	6.82	10.2	10.2	3.65	2.36	1.57	1.26	1.19	2.01	3.22	5.49	
HQ	63.6	39.8	16.9	35.2	43.5	38.3	6.00	5.50	4.10	3.10	2.00	8.80	22.9	21.5	
Tag	11.	3.	22.	6.	1.	12.	1.	4.	20.	4.	23.	6.	21.	21.	
h _N mm			49	43	69	66	25	15	11	8	8	13	21	37	
h _A mm															
1940/2007			1941/2008 68 Kalenderjahre ²												
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	2.24	2.86	3.35	3.67	3.82	3.82	2.69	2.16	1.82	1.58	1.50	1.71	2.23	2.86	
MQ	4.58	6.78	7.48	7.53	8.04	6.73	4.34	3.70	3.18	2.54	2.52	3.22	4.50	6.77	
MHQ	24.5	36.3	37.9	32.1	33.8	24.2	17.6	16.4	15.4	12.5	11.2	13.1	22.8	36.4	
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			50	46	54	44	29	24	21	17	16	22	29	45	
Mh _A mm	30	46													
Abflussjahr (*) 2008			Kalenderjahr 2008			Unterschrittene Abflüsse m ³ /s									
Jahr			Datum			Jahr			Datum			Kalender- 1941/2008 68 Kalenderjahre ²			
Winter			Sommer			Untere Hüllkurve			Mittlere Werte			Untere Hüllkurve			
NQ	m ³ /s	0.950 am 28.08.2008			2.50	0.950	0.950 am 28.08.2008			364	30.4	29.4	97.9	40.5	11.0
MQ	m ³ /s	5.57 am 11.11.2007			9.18	2.01	4.60 am 01.03.2008			363	30.4	22.9	74.2	34.3	11.0
HQ	m ³ /s	63.6 am 11.11.2007			63.6	8.0	43.5 am 01.03.2008			362	29.4	18.5	63.6	28.8	11.0
Nq	l/(skm ²)	2.38			6.27	2.38	2.38			361	22.9	17.6	59.3	25.5	10.0
Mq	l/(skm ²)	14.0			23.0	5.03	11.5			360	22.9	16.2	56.8	23.3	9.92
Hq	l/(skm ²)	159			159	22.1	109			359	21.9	15.4	44.9	21.5	9.48
h _N mm		442			362	80	364			358	21.0	14.7	39.6	20.4	8.00
h _A mm										357	18.9	14.0	39.0	19.5	7.75
1941/2008 (*) 68 Jahre ²			1941/2008			Dauertabelle									
NQ	m ³ /s	0.180 am 04.09.1964			0.200	0.180	0.180 am 04.09.1964			356	18.5	14.0	37.8	18.8	7.75
MNQ	m ³ /s	1.15			1.86	1.29	1.25			355	15.8	13.0	27.0	15.9	6.45
MQ	m ³ /s	5.04			6.86	3.25	5.04			350	13.6	11.5	21.3	11.9	4.26
MHQ	m ³ /s	82.0			73.1	37.1	77.3			340	12.4	10.6	18.0	10.2	3.87
HQ	m ³ /s	218 am 04.06.1981			182	218	218 am 04.06.1981			330	11.2	9.70	15.7	8.99	3.57
HQ ₁	m ³ /s									300	9.70	7.75	12.5	7.42	3.26
HQ ₅	m ³ /s									270	7.75	6.25	9.63	5.84	2.67
MNq	l/(skm ²)	2.88			4.66	3.22	3.14			240	6.50	5.00	7.92	4.77	2.12
Mq	l/(skm ²)	12.6			17.2	8.15	12.6			210	5.00	3.90	6.98	4.02	1.88
MHq	l/(skm ²)	206			183	93.0	194			183	4.10	3.30	6.11	3.41	1.66
Mh _N mm		399			269	130	398			150	2.90	2.50	5.24	2.88	1.29
Mh _A mm										130	2.30	2.00	5.01	2.59	1.10
Niedrigwasser			Hochwasser												
m ³ /s			l/(skm ²)			cm			Datum						
1	0.180	0.451	30.10.1976	218	546	04.06.1981			110	2.00	1.85	4.85	2.45	1.10	
2	0.180	0.451	04.09.1964	182	456	28.12.1947			100	1.70	1.70	4.57	2.18	0.960	
3	0.200	0.501	19.01.1941	154	386	19.07.1966			90	1.70	1.70	4.32	2.10	0.830	
4	0.500	0.752	29.06.1947	153	383	07.05.2004			80	1.45	1.45	4.06	1.96	0.830	
5	0.520	1.30	27.08.1944	147	368	23.01.1995			70	1.35	1.35	3.87	1.85	0.700	
6	0.580	1.45	05.08.1993	145	363	24.12.1967			60	1.35	1.35	3.68	1.70	0.700	
7	0.810	1.53	08.09.1973	136	341	13.04.1994			50	1.25	1.25	3.68	1.57	0.580	
8	0.820	1.55	01.11.1991	134	336	04.11.1940			40	1.25	1.25	3.68	1.45	0.580	
9	0.830	1.58	19.01.1977	128	321	31.03.1986			30	1.15	1.15	3.30	1.32	0.580	
10	0.830	1.58	16.08.1953	128	321	18.03.1942			25	1.15	1.15	3.30	1.25	0.480	
									20	1.15	1.15	2.94	1.15	0.480	
									15	1.05	1.05	2.94	1.05	0.450	
									9	1.05	1.05	2.94	0.910	0.450	
									8	1.05	1.05	2.94	0.910	0.380	
									7	1.05	1.05	2.94	0.850	0.380	
									6	1.05	1.05	2.94	0.840	0.380	
									5	1.05	1.05	2.94	0.820	0.380	
									4	1.05	1.05	2.94	0.750	0.310	
									3	1.05	1.05	2.77	0.700	0.310	
									2	0.950	0.950	2.77	0.590	0.300	
									1	0.950	0.950	2.60	0.520	0.300	
									0	0.950	0.950	2.60	0.180	0.180	

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



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

Table with columns for Tag (1-31), 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan-Dec), and values for flow rate.

Summary statistics table including Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A for 1963/2007 and 1964/2008.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (1-200) showing flow rates and other parameters.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(skm²), Datum, m/s, l/(skm²), cm, Datum.

(* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 94 Tage Verkautung

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



m³/s

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

Main data table with columns for 'Tageswerte' (2007, 2008) and 'Hauptwerte' (2008, 1940/2008, 69 Kalenderjahre²). Includes sub-sections for 'Dauertabelle' and 'Extremwerte'.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
2 Tage Randeis
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1940/2008
³Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

A_{E0} : 426.10 km²
PNP : NHH+ 215.20 m
Lage : 0.30 km oberhalb der Mündung links



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

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 2007 and 2008. Rows show daily discharge values.

Summary statistics table including Tag (e.g., 4+, 27), h_N mm, h_A mm, and annual/quarterly discharge statistics (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, M_N, M_A) for 1976-1988 and 1939-2007.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschnittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, h_N, h_A and their corresponding values and dates.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum. Rows list extreme discharge events (1-10) with specific values and dates.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Saisonal schwankend durch geologisch bedingten Übertritt von Wasser aus dem Hörselgebiet. Rückstau einfluss von Nesse und Hörsel,
HQ-Korrektur nach hydraul. Berechnung.
³Vorsicht: 4.3% Lücken im Zeitraum 1940/2008
²Ausgefallene Abflussjahre: 1945, 1946, 1947

A_{E0} : 149 km²



Pegel : Bischhausen

Nr. 41850054

PNP : NN + 194.32 m

Gewässer: Wehre

Lage: 13.5 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Werra

Tag	2007		2008											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.817	3.16	1.15	2.34	3.80	2.02	1.25	0.645	0.419	0.387	0.364	0.527	0.631	0.755
2.	0.812	2.91	1.10	2.22	3.43	2.23	1.19	0.606	0.403	0.343	0.365	0.555	0.606	0.697
3.	0.830	4.12	1.06	1.99	2.69	2.76	1.15	0.834	0.401	0.342	0.360	0.503	0.562	0.795
4.	0.849	3.52	1.01	1.84	2.31	2.48	1.09	0.654	0.395	0.376	0.389	0.455	0.516	0.788
5.	0.819	3.08	1.02	1.81	1.99	2.97	1.04	0.606	0.418	0.357	0.370	0.447	0.511	1.39
6.	0.906	2.99	1.53	2.14	1.80	3.61	1.02	0.560	0.411	0.350	0.378	0.750	0.536	2.22
7.	1.04	4.98	1.45	2.63	1.70	3.23	0.996	0.548	0.433	0.360	0.374	0.576	0.497	2.18
8.	1.29	4.79	1.43	2.10	1.63	2.88	0.974	0.531	0.454	0.421	0.351	0.484	0.493	1.61
9.	2.22	4.28	1.29	1.97	1.55	2.62	0.948	0.520	0.503	0.492	0.350	0.433	0.510	1.42
10.	4.60	4.89	1.25	1.86	1.52	2.58	0.928	0.491	0.461	0.386	0.345	0.424	0.543	1.27
11.	8.85	4.83	1.32	1.78	1.51	2.39	0.908	0.489	0.457	0.426	0.341	0.418	0.501	1.14
12.	6.53	3.88	1.35	1.70	1.74	2.59	0.884	0.507	0.457	0.475	0.336	0.445	0.518	1.03
13.	7.32	3.15	1.29	1.63	1.82	2.28	0.896	0.875	0.457	0.510	0.340	0.420	0.510	0.888
14.	5.49	2.75	1.27	1.56	1.81	2.82	0.872	0.590	0.426	0.434	0.323	0.407	0.496	0.845
15.	4.16	2.45	1.28	1.51	1.77	2.58	0.848	0.566	0.409	0.427	0.336	0.409	0.489	0.788
16.	3.30	2.17	1.33	1.43	1.90	2.35	0.875	0.523	0.435	0.448	0.365	0.468	0.500	0.749
17.	2.87	1.97	1.29	1.37	2.15	2.21	0.848	0.505	0.475	0.429	0.354	0.482	0.499	0.734
18.	2.70	1.81	2.00	1.38	2.13	2.07	0.808	0.488	0.446	0.329	0.351	0.428	0.495	0.715
19.	2.37	1.66	2.71	1.38	2.54	1.92	0.785	0.474	0.514	0.388	0.353	0.431	0.452	0.753
20.	2.08	1.57	7.41	1.34	2.82	1.76	0.766	0.497	0.510	0.422	0.364	0.433	0.496	1.00
21.	1.92	1.49	4.52	1.33	5.00	1.68	0.747	0.504	0.513	0.426	0.369	0.424	0.847	1.12
22.	1.82	1.42	4.86	1.31	5.28	1.59	0.731	0.544	0.595	0.407	0.408	0.478	0.693	1.21
23.	1.76	1.35	3.51	1.25	4.42	1.49	0.727	0.537	0.471	0.445	0.476	0.460	0.721	1.33
24.	1.63	1.32	3.05	1.21	3.70	1.38	0.713	0.470	0.436	0.531	0.539	0.451	0.755	1.21
25.	1.74	1.28	2.78	1.18	3.27	1.37	0.756	0.618	0.431	0.447	0.460	0.438	0.711	1.18
26.	2.12	1.24	2.47	1.11	2.86	1.30	0.754	0.557	0.436	0.431	0.432	0.441	0.708	1.06
27.	2.06	1.19	2.73	1.10	2.60	1.24	0.712	0.493	0.438	0.426	0.418	0.668	0.867	0.977
28.	2.00	1.17	3.20	1.05	2.41	1.35	0.680	0.466	0.423	0.414	0.423	0.699	0.989	0.903
29.	1.90	1.15	2.73	1.04	2.57	1.35	0.659	0.446	0.478	0.432	0.400	0.580	0.874	0.839
30.	2.05	1.15	2.52	1.05	2.37	1.27	0.644	0.426	0.572	0.442	0.421	0.706	0.788	0.797
31.		1.22	2.40		2.22		0.647		0.418	0.395		0.740		0.768

Tag	2.	29.+	4.	29.	11.	27.	30.	30.	4.	18.	14.	14.	19.	2.
NQ	0.812	1.15	1.01	1.04	1.51	1.24	0.644	0.426	0.395	0.329	0.323	0.407	0.452	0.697
MQ	2.63	2.55	2.20	1.61	2.56	2.15	0.866	0.552	0.454	0.416	0.382	0.503	0.617	1.07
HQ	16.7	6.16	13.9	3.35	6.49	6.02	1.31	1.41	0.713	0.680	0.620	1.08	1.20	2.63
Tag	11.	7.+	20.	7.+	21.+	5.	1.+	3.+	30.+	24.	24.+	6.	22.+	7.+

h _N	mm	51	69	36	75	71	21	78	79	51	43	67	50	45
h _A	mm	46	39	27	46	37	16	10	8	7	7	9	11	19

1969/2007		1970/2008												39 Jahre	
Jahr	1991	1991	1977	1997	1996	1991	1993	1993	1993	1993	1991	1991	1991	1991	
NQ	0.293	0.253	0.420	0.495	0.550	0.755	0.469	0.353	0.246	0.231	0.174	0.253	0.293	0.253	
MNQ	0.714	0.924	1.11	1.24	1.32	1.30	1.04	0.789	0.620	0.548	0.524	0.586	0.711	0.925	
MQ	1.36	2.03	2.29	2.34	2.62	1.98	1.55	1.27	0.881	0.740	0.777	0.908	1.35	2.04	
MHQ	5.90	8.66	9.93	8.63	7.84	4.73	5.85	7.13	3.63	3.51	4.24	4.07	5.88	8.70	
HQ	25.1	28.5	39.4	26.0	27.4	20.4	42.5	63.0	13.2	28.9	42.7	23.4	25.1	28.5	
Jahr	1984	1988	1995	1984	1987	1994	1997	1981	1992	1970	2007	1970	1984	1988	

1969/2007		1970/2008												39 Jahre	
Mh _N	mm	76	76	68	54	62	56	72	81	80	64	70	63	75	76
Mh _A	mm	24	36	41	39	47	34	28	22	16	13	13	16	24	37

	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		
NQ	0.323	am 14.09.2008	0.812	0.323	0.323	am 14.09.2008	(365)	8.85	
MQ	1.40		2.29	0.530	1.11		364	7.41	
HQ	16.7	am 11.11.2007 bei W= 176 cm	16.7	1.41	13.9	am 20.01.2008 bei W= 162 cm	363	7.32	
Nq	l/(s km²)		5.44	2.16	2.16		362	6.53	
Mq	l/(s km²)		15.3	3.55	7.47		361	5.49	
Hq	l/(s km²)	112	112	9.45	93.2		360	5.28	
h _N	mm	756	417	339	685		359	5.00	
h _A	mm	297	241	56	236		358	4.98	
							357	4.89	
							356	4.86	
							350	4.28	
							340	3.30	
							330	2.91	
							320	2.73	
							300	2.37	
							270	1.90	
							240	1.51	
							210	1.27	
							183	0.996	
							150	0.680	
							130	0.544	
							120	0.513	
							110	0.491	
							100	0.474	
							90	0.457	
							80	0.445	
							70	0.434	
							60	0.427	
							50	0.422	
							40	0.411	
							30	0.389	
							25	0.376	
							20	0.365	
							15	0.357	
							10	0.351	
							8	0.350	
							7	0.345	
							6	0.343	
							5	0.342	
							4	0.341	
							3	0.340	
							2	0.340	
							1	0.336	
							0	0.329	
							0	0.323	

	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(s km²)	Datum		m ³ /s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.174	1.17	07.09.1991	63.0	422	353	04.06.1981	
2	0.231	1.55	14.08.1993	42.7	286	292	29.09.2007	
3	0.260	1.74	19.07.2003	42.5	285	295	17.05.1997	
4	0.260	1.74	27.09.1973	39.7	266	285	23.01.1995	
5	0.300	2.01	06.11.1982	38.5	258	286	05.06.1979	
6	0.301	2.02	19.08.1989	28.9	194	238	08.08.1970	
7	0.317	2.12	04.09.1994	28.5	191	234	19.12.1988	
8	0.323	2.16	14.09.2008	27.4	184	226	26.03.1987	
9	0.340	2.28	05.09.1983	27.1	182	224	02.01.1987	
10	0.340	2.28	11.10.1979	26.6	178	224	22.01.1993	

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

2008 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2008 ermittelt

AE₀ : 430 km²

PNP : NN + 166.50 m

Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Niddawitzhausen

Nr. 41890059

Gewässer: Wehre

Gebiet : Werra

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1.89	6.29	3.42	5.57	7.14	5.07	3.87	1.88	1.51	1.36	1.14	1.58	1.60	1.80	
	2.	1.87	6.05	3.40	5.37	6.63	5.43	3.70	1.80	1.47	1.22	1.14	1.48	1.45	1.70	
	3.	1.92	8.46	3.30	5.01	5.44	5.95	3.54	2.43	1.50	1.23	1.18	1.24	1.33	1.92	
	4.	1.94	7.31	3.20	4.83	4.75	5.50	3.36	1.94	1.47	1.32	1.25	1.19	1.30	1.95	
	5.	1.88	6.63	3.28	4.67	4.30	6.08	3.22	1.85	1.41	1.19	1.15	1.14	1.28	3.00	
	6.	2.14	6.63	4.47	5.32	4.01	7.43	3.10	1.75	1.41	1.16	1.26	2.14	1.26	4.21	
	7.	2.39	11.3	4.18	5.64	3.99	7.03	3.03	1.72	1.47	1.16	1.19	1.53	1.19	4.28	
	8.	2.99	9.19	4.12	4.94	3.97	6.56	3.02	1.72	1.56	1.38	1.15	1.35	1.08	3.46	
	9.	4.25	8.39	3.80	4.73	3.84	6.31	2.96	1.67	1.70	1.59	1.13	1.26	1.14	2.99	
	10.	8.05	9.02	3.70	4.56	3.82	6.64	2.88	1.60	1.51	1.30	1.12	1.22	1.21	2.69	
	11.	15.6	8.53	3.74	4.45	3.90	6.31	2.80	1.58	1.61	1.25	1.09	1.20	1.21	2.47	
	12.	11.6	7.48	3.79	4.32	4.42	7.24	2.73	1.67	1.78	1.37	1.08	1.19	1.18	2.38	
	13.	12.3	6.73	3.63	4.23	4.38	6.46	2.63	2.65	1.83	1.38	1.15	1.16	1.19	2.23	
	14.	10.2	6.21	3.65	4.10	4.60	7.48	2.66	1.82	1.83	1.20	1.17	1.12	1.19	2.10	
	15.	8.00	5.82	3.72	3.87	4.44	6.83	2.63	1.75	1.79	1.24	1.10	1.13	1.19	2.07	
	16.	6.62	5.44	3.77	3.69	4.84	6.35	2.77	1.74	1.95	1.24	1.12	1.36	1.13	1.91	
	17.	5.95	5.10	3.63	3.61	5.23	6.06	2.58	1.75	1.86	1.21	1.06	1.27	1.15	1.89	
	18.	5.75	4.90	4.77	3.61	5.20	5.79	2.48	1.72	1.71	1.18	1.07	1.20	1.20	1.84	
	19.	5.24	4.65	5.48	3.57	6.06	5.54	2.41	1.60	2.20	1.18	1.06	1.12	1.23	1.92	
	20.	4.81	4.37	11.2	3.56	6.51	5.22	2.36	1.67	1.84	1.21	1.02	1.20	1.39	2.45	
	21.	4.60	4.12	7.94	3.52	11.3	5.00	2.27	1.62	1.90	1.21	1.16	1.21	2.57	2.57	
	22.	4.39	3.97	9.02	3.48	11.2	4.91	2.20	1.74	2.08	1.19	1.30	1.27	2.24	2.88	
	23.	4.34	3.84	7.35	3.27	9.64	4.63	2.18	1.75	1.72	1.39	1.69	1.15	1.81	2.77	
	24.	4.07	3.80	6.65	3.20	8.33	4.38	2.12	1.58	1.61	1.59	1.48	1.13	1.93	2.63	
	25.	4.19	3.76	6.14	3.22	7.61	4.27	2.25	2.36	1.47	1.27	1.19	1.11	1.94	2.54	
	26.	4.89	3.62	5.63	3.10	6.91	3.99	2.16	1.85	1.41	1.27	1.10	1.13	1.88	2.37	
	27.	4.79	3.49	5.99	3.08	6.40	3.83	2.06	1.70	1.42	1.21	1.06	1.87	2.25	2.21	
	28.	4.67	3.42	6.24	2.96	5.95	4.32	1.98	1.65	1.33	1.16	1.05	1.65	2.39	2.12	
	29.	4.51	3.39	5.72	2.94	6.00	4.18	1.93	1.62	2.02	1.19	1.07	1.32	2.19	1.98	
	30.	4.73	3.41	5.52	3.59	5.59	3.89	1.90	1.54	1.66	1.15	1.25	1.82	1.97	1.88	
	31.		3.60	5.43	5.34			1.94		1.38	1.11		1.78		1.83	
Hauptwerte	Tag	2.	29.	4.	29.	10.	27.	30.	30.	28.	31.	20.	25.	8.	2.	
	NQ	1.87	3.39	3.20	2.94	3.82	3.83	1.90	1.54	1.33	1.11	1.02	1.11	1.08	1.70	
	MQ	5.35	5.77	5.03	4.08	5.86	5.62	2.64	1.79	1.66	1.26	1.17	1.34	1.54	2.42	
	HQ	27.6	15.6	17.4	6.87	16.4	9.79	4.18	4.28	7.35	2.28	2.65	3.48	3.56	5.28	
	Tag	11.	7.	20.	7.	21.	5.	1.	25.	29.	8.	23.	6.	21.	7.	
	h _N	mm	100	49	59	32	74	68	19	63	66	43	43	66	46	41
	h _A	mm	32	36	31	24	37	34	16	11	10	8	7	8	9	15
			1959/2007		1960/2008 49 Jahre											
	Jahr	1978	1959	1977	1963	1963	1963	1963	1960	1960	1977	1991	1971	1978	1968	
	NQ	0.900	0.910	0.830	1.04	1.25	1.39	1.46	0.840	0.540	0.760	0.696	0.930	0.900	0.930	
	MNQ	1.81	2.35	2.59	2.99	3.08	3.39	2.72	2.20	1.80	1.47	1.40	1.51	1.81	2.37	
	MQ	2.89	4.34	4.76	4.99	5.42	4.83	3.80	3.26	2.40	1.99	1.89	2.12	2.90	4.36	
	MHQ	7.97	13.2	16.1	14.0	13.8	9.85	8.57	9.40	6.07	5.69	6.13	5.52	8.00	13.3	
	HQ	46.4	49.0	88.5	42.0	58.8	38.0	44.6	60.6	18.9	34.6	81.1	28.9	46.4	49.0	
	Jahr	1998	1986	1987	1970	1987	1961	1997	1981	2007	1987	2007	1998	1998	1986	
		1959/2007		1960/2008 49 Jahre												
Mh _N	mm	68	71	62	50	59	58	71	80	77	69	61	57	68	71	
Mh _A	mm	17	27	30	29	34	29	24	20	15	12	11	13	17	27	
Dauertabelle	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m³/s									
	2008		2008				2008									
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr								
							2008	2008								
	NQ	m³/s	1.02	am 20.09.2008	1.87	1.02	15.6	11.3								
	MQ	m³/s	3.46		5.30	2.86	364	11.3								
	HQ	m³/s	27.6	am 11.11.2007 bei W= 271 cm	27.6	17.4	363	11.2								
	Nq	l/(s km²)	2.37		4.35	2.37	362	9.64								
	Mq	l/(s km²)	8.06		12.3	3.83	361	9.02								
	Hq	l/(s km²)	64.2		64.2	17.1	360	8.33								
	h _N	mm	682		382	300	359	7.94								
	h _A	mm	254		194	61	358	7.61								
			1960/2008 (*) 49 Jahre		1960/2008		1960/2008									
	NQ	m³/s	0.540	am 17.07.1960	0.830	0.540	340	7.24								
	MNQ	m³/s	1.17		1.65	1.29	330	6.63								
	MQ	m³/s	3.55		4.54	2.58	320	6.24								
	MHQ	m³/s	18.9		16.2	9.25	300	5.54								
	HQ	m³/s	88.5	am 02.01.1987 bei W= 407 cm	88.5	81.1	270	4.73								
	HQ ₁	m³/s					240	4.03								
	HQ ₅	m³/s					210	3.60								
MNQ	l/(s km²)	2.72		3.84	3.00	183	2.96									
Mq	l/(s km²)	8.26		10.6	6.01	150	1.94									
MHQ	l/(s km²)	44.0		37.7	21.5	130	1.79									
		1960/2008 (*) 49 Jahre		1960/2008		1960/2008										
Mh _N	mm	782		368	414	120	1.74									
Mh _A	mm	261		166	95	110	1.66									
		Niedrigwasser		Hochwasser												
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum								
1	0.540	1.26	17.07.1960	121	282	430	16.04.1961									
2	0.896	1.62	13.09.1991	93.7	218	411	04.08.1981									
3	0.760	1.77	01.08.1977	88.5	206	407	02.01.1987									
4	0.830	1.93	22.08.1976	82.7	193	402	23.01.1995									
5	0.900	2.09	06.11.1978	81.1	189	400	29.09.2007									
6	0.910	2.12	15.12.1959	59.4	138	374	07.02.1984									
7	0.923	2.15	25.08.1989	58.8	137	360	26.03.1987									
8	0.930	2.16	29.10.1971	57.8	135	375	11.08.1981									
9	0.930	2.16	30.12.1968	56.6	132	367	31.01.1982									
10	0.934	2.17	07.09.1993	55.5	129	364	23.11.1984									
		Extremwerte														

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

2008 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2008 ermittelt

A_{E0} : 14.2 km²



Pegel : Ziegenhagen1

Nr. 41980355

PNP : NHH + 191.43 m

Gewässer: Rautenbach

Lage: 3.6 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Werra

Tageswerte	Tag	2007		2008																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
1.		0.072	0.311	0.116	0.459	0.236	0.332	0.131	0.040	0.054	0.030	0.019	0.100	0.075	0.087							
2.		0.071	0.316	0.109	0.421	0.438	0.394	0.125	0.035	0.048	0.029	0.014	0.073	0.061	0.078							
3.		0.071	0.399	0.105	0.367	0.513	0.396	0.115	0.045	0.042	0.028	0.015	0.045	0.055	0.082							
4.		0.071	0.386	0.101	0.335	0.444	0.385	0.109	0.040	0.037	0.027	0.017	0.038	0.049	0.087							
5.		0.071	0.383	0.100	0.310	0.366	0.444	0.104	0.037	0.035	0.021	0.016	0.030	0.045	0.127							
6.		0.109	0.382	0.153	0.391	0.322	0.520	0.099	0.034	0.033	0.020	0.040	0.076	0.043	0.241							
7.		0.179	0.495	0.122	0.428	0.284	0.520	0.095	0.032	0.035	0.019	0.020	0.055	0.041	0.331							
8.		0.228	0.530	0.135	0.419	0.262	0.515	0.095	0.031	0.040	0.021	0.015	0.043	0.038	0.273							
9.		0.421	0.521	0.128	0.398	0.238	0.482	0.096	0.029	0.039	0.023	0.013	0.037	0.035	0.221							
10.		0.704	0.495	0.126	0.366	0.225	0.444	0.088	0.027	0.041	0.026	0.013	0.034	0.032	0.186							
11.		0.969	0.490	0.126	0.331	0.216	0.401	0.083	0.027	0.040	0.021	0.012	0.032	0.033	0.161							
12.		0.770	0.494	0.134	0.301	0.203	0.372	0.080	0.039	0.039	0.033	0.012	0.030	0.033	0.143							
13.		0.782	0.492	0.126	0.272	0.184	0.344	0.076	0.092	0.038	0.024	0.011	0.029	0.032	0.130							
14.		0.787	0.455	0.123	0.252	0.188	0.359	0.072	0.045	0.033	0.020	0.011	0.026	0.029	0.121							
15.		0.561	0.396	0.125	0.224	0.180	0.343	0.079	0.040	0.030	0.020	0.012	0.026	0.028	0.111							
16.		0.517	0.350	0.124	0.195	0.196	0.323	0.084	0.036	0.043	0.019	0.012	0.034	0.028	0.103							
17.		0.474	0.311	0.119	0.180	0.212	0.314	0.078	0.034	0.036	0.018	0.011	0.034	0.026	0.097							
18.		0.417	0.277	0.122	0.169	0.231	0.301	0.077	0.033	0.029	0.017	0.011	0.029	0.027	0.089							
19.		0.371	0.246	0.240	0.161	0.286	0.281	0.066	0.032	0.045	0.017	0.011	0.028	0.032	0.096							
20.		0.325	0.223	0.812	0.160	0.324	0.255	0.062	0.030	0.056	0.015	0.009	0.026	0.042	0.137							
21.		0.301	0.205	0.893	0.157	0.515	0.234	0.060	0.031	0.067	0.013	0.010	0.028	0.129	0.147							
22.		0.275	0.188	0.940	0.148	0.551	0.215	0.056	0.035	0.080	0.044	0.017	0.034	0.111	0.193							
23.		0.255	0.175	0.869	0.134	0.517	0.190	0.053	0.038	0.043	0.037	0.030	0.031	0.092	0.220							
24.		0.229	0.163	0.778	0.126	0.468	0.177	0.052	0.027	0.035	0.066	0.025	0.030	0.087	0.210							
25.		0.234	0.156	0.629	0.128	0.412	0.181	0.058	0.272	0.032	0.032	0.021	0.031	0.077	0.196							
26.		0.241	0.147	0.534	0.126	0.363	0.165	0.063	0.173	0.034	0.025	0.018	0.028	0.072	0.174							
27.		0.229	0.136	0.550	0.125	0.325	0.150	0.057	0.118	0.034	0.021	0.017	0.123	0.110	0.164							
28.		0.222	0.128	0.572	0.114	0.296	0.150	0.057	0.094	0.032	0.020	0.017	0.093	0.123	0.152							
29.		0.224	0.124	0.567	0.111	0.297	0.147	0.047	0.079	0.036	0.019	0.019	0.067	0.111	0.141							
30.		0.237	0.122	0.545		0.318	0.136	0.041	0.064	0.035	0.017	0.021	0.097	0.098	R 0.131							
31.			0.122	0.499		0.340		0.043		0.031	0.020		0.099		R 0.125							
Hauptwerte	Tag	2.+	30.+	5.	29.	15.	30.	30.	10.+	18.	21.	20.	14.+	17.	2.							
	NQ	0.071	0.122	0.100	0.111	0.180	0.136	0.041	0.027	0.029	0.013	0.009	0.026	0.026	0.078							
	MQ	0.347	0.310	0.343	0.252	0.321	0.316	0.077	0.056	0.040	0.025	0.016	0.048	0.060	0.153							
	HQ	1.49	0.570	1.54	0.530	0.875	0.520	0.134	1.40	0.159	0.179	0.095	0.377	0.207	0.362							
	Tag	11.	7.	22.	1.+	2.	5.+	1.+	25.	19.	22.	6.+	1.	21.	7.+							
	h _N	mm																				
	h _A	mm	63	58	65	44	61	58	15	10	8	5	3	9	11	29						
			1957/2007		1958/2008												51 Jahre					
	Jahr		1962 +	1962	1963	1963	1963	1960	1959	1959	1959 +	1959	1959 +	1959	1962 +	1962						
	NQ	m ³ /s	0.010	0.013	0.011	0.010	0.010	0.033	0.024	0.010	0.010	0.006	0.006	0.006	0.010	0.013						
	MNQ	m ³ /s	0.046	0.080	0.097	0.115	0.110	0.125	0.071	0.045	0.035	0.026	0.023	0.032	0.045	0.080						
	MQ	m ³ /s	0.130	0.223	0.252	0.247	0.279	0.237	0.156	0.119	0.092	0.057	0.054	0.082	0.129	0.221						
	MHQ	m ³ /s	0.501	0.993	0.932	0.745	0.848	0.636	0.584	0.798	0.658	0.429	0.360	0.358	0.500	0.983						
	HQ	m ³ /s	2.45	7.42	4.45	2.75	2.96	4.75	2.96	5.22	9.50	1.66	2.95	2.14	2.45	7.42						
	Jahr		1981	1986	1987	1980	1994	1961	1993	1981	1965	1981	2007	1960	1981	1986						
		1957/2007		1958/2008												51 Jahre						
M _N	mm	24	42	47	43	52	43	29	22	17	11	10	15	23	42							
M _A	mm																					
Extremwerte	Abflussjahr (*)			Kalenderjahr			Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s													
	2008			2008			2008		2008													
	Jahr			Datum			Winter		Sommer		Jahr		Datum		2008		Kalender jahr		1958/2008		51 Kalenderjahre	
	2008			2008			2008		2008		2008		2008		2008		2008		2008		2008	
	NQ	m ³ /s	0.009	am 20.09.2008	0.071	0.009	0.009	am 20.09.2008	(365)	0.969	0.940	0.869	0.893	5.26	1.39	0.497						
	MQ	m ³ /s	0.179		0.315	0.044	0.142		364	0.940	0.893	0.869	3.68	1.16	0.449							
	HQ	m ³ /s	1.54	am 22.01.2008 bei W= 64 cm	1.54	1.40	1.54	am 22.01.2008 bei W= 64 cm	363	0.893	0.869	0.812	2.31	1.02	0.422							
	Nq	l/(s km ²)	0.634		5.00	0.634	0.634		362	0.869	0.778	0.778	2.21	0.901	0.346							
	Mq	l/(s km ²)	12.6		22.2	3.10	10.0		361	0.812	0.778	0.629	1.90	0.862	0.346							
	Hq	l/(s km ²)	108		108	98.6	108		360	0.778	0.629	0.572	1.89	0.806	0.346							
	h _N	mm							359	0.778	0.567	0.567	1.70	0.768	0.294							
	h _A	mm	398		349	49	316		358	0.778	0.567	0.567	1.70	0.768	0.294							
			1958/2008 (*) 51 Jahre			1958/2008			Dauertabelle													
	NQ	m ³ /s	0.006	am 28.08.1959	0.010	0.006	0.006	am 28.08.1959	340	0.770	0.551	0.551	1.67	0.734	0.276							
	MNQ	m ³ /s	0.015		0.037	0.019	0.018		356	0.704	0.550	0.550	1.60	0.711	0.276							
MQ	m ³ /s	0.160		0.228	0.093	0.160		350	0.550	0.517	0.517	1.29	0.572	0.264								
MHQ	m ³ /s	2.17		1.76	1.42	2.20		340	0.515	0.438	0.438	0.954	0.461	0.233								
HQ	m ³ /s	9.50	am 21.07.1965	7.42	9.50	9.50	am 21.07.1965	330	0.468	0.385	0.385	0.790	0.379	0.174								
HQ ₁	m ³ /s	0.620		0.520	0.326	0.620		320	0.419	0.335	0.335	0.689	0.326	0.150								
HQ ₅	m ³ /s	1.37		1.30	0.805	1.37		300	0.359	0.272	0.272	0.595	0.256	0.106								
MNq	l/(s km ²)	1.06		2.61	1.34	1.27		270	0.272	0.177	0.177	0.422	0.191	0.068								
Mq	l/(s km ²)	11.3		16.1	6.55	11.3		240	0.190	0.127	0.127	0.322	0.148	0.055								
MHQ	l/(s km ²)	153		124	100	155		210	0.131	0.104	0.104	0.276	0.118	0.045								
		1958/2008 (*) 51 Jahre			1958/2008			Dauertabelle														
M _N	mm	355		252	104	356		183	0.105	0.080	0.080	0.213	0.093	0.036								
M _A	mm							150	0.067	0.048	0.048	0.174	0.070	0.024								
Niedrigwasser			Hochwasser			m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum										
1	m ³ /s	0.006	0.423	14.09.1991	9.50	669	21.07.1965	10	0.013	0.013	0.083	0.013	0.007									
2	m ³ /s	0.006	0.423	28.08.1959	7.42	523	30.12.1986	9	0.013	0.013	0.082	0.012	0.007									
3	m ³ /s	0.007	0.493	29.08.2003	5.22	368	04.06.1981	8	0.013													

A_{E0} : 55.5 km²

PNP : NN + 365.07 m

Lage: 202.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hettenhausen

Nr. 42110304

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

	Tag	2007		2008														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.402	2.38	0.845	1.25	3.20	2.18	0.834	0.295	0.153	0.130	0.131	0.240	0.380	0.417			
	2.	0.389	3.25	0.807	1.30	2.01	2.52	0.796	0.254	0.155	0.129	0.131	0.272	0.372	0.440			
	3.	0.401	6.18	0.751	1.12	1.65	2.56	0.666	0.276	0.167	0.125	0.114	0.194	0.282	0.445			
	4.	0.406	3.53	0.722	1.07	1.38	2.41	0.672	0.268	0.180	0.138	0.158	0.161	0.315	0.480			
	5.	0.389	3.08	0.937	1.13	1.21	2.54	0.636	0.351	0.157	0.132	0.126	0.145	0.284	1.03			
	6.	0.468	3.03	1.67	2.99	1.10	2.86	0.656	0.239	0.154	0.109	0.148	0.400	0.256	1.44			
	7.	0.928	4.49	1.20	2.15	1.07	2.40	0.613	0.245	0.190	0.093	0.129	0.299	0.233	1.22			
	8.	1.39	3.26	1.13	1.65	1.06	2.20	0.579	0.229	0.195	0.150	0.122	0.180	0.210	1.01			
	9.	2.47	2.91	1.03	1.42	0.998	2.25	0.575	0.212	0.162	0.183	0.105	0.170	0.205	0.859			
	10.	1.63	3.10	1.25	1.32	0.956	2.45	0.518	0.210	0.167	0.120	0.106	0.150	0.366	0.771			
	11.	4.99	3.47	1.21	1.25	1.03	2.65	0.491	0.205	0.162	0.107	0.108	0.136	0.406	0.699			
	12.	3.38	2.98	1.11	1.17	2.36	3.31	0.477	0.215	0.155	0.129	0.152	0.144	0.284	0.653			
	13.	2.83	2.56	0.987	1.11	1.59	2.41	0.476	0.253	0.147	0.117	0.198	0.142	0.238	0.610			
	14.	2.42	2.29	0.912	1.05	2.05	2.38	0.456	0.227	0.142	0.089	0.112	0.144	0.220	0.592			
	15.	2.12	2.07	0.891	0.994	1.70	2.11	0.458	0.216	0.137	0.094	0.135	0.136	0.222	0.555			
	16.	1.95	1.85	1.15	0.899	1.82	1.92	0.456	0.200	0.132	0.092	0.126	0.275	0.245	0.531			
	17.	1.79	1.69	1.09	0.856	3.28	1.75	0.432	0.199	0.140	0.096	0.141	0.421	0.256	0.497			
	18.	1.71	1.54	1.62	0.832	2.19	1.58	0.420	0.196	0.146	0.092	0.104	0.221	0.241	0.488			
	19.	1.61	1.44	1.87	0.823	1.96	1.51	0.411	0.190	0.187	0.126	0.096	0.195	0.278	0.510			
	20.	1.55	1.33	1.68	0.809	1.80	1.44	0.385	0.200	0.271	0.139	0.105	0.174	0.460	1.13			
	21.	1.47	1.27	1.49	0.808	1.89	1.31	0.385	0.179	0.177	0.122	0.102	0.164	2.21	2.31			
	22.	1.79	1.17	2.05	0.835	1.80	1.28	0.369	0.200	0.303	0.115	0.114	0.200	1.07	3.85			
	23.	2.52	1.10	1.60	0.793	1.70	1.25	0.344	0.209	0.173	0.261	0.139	0.172	0.714	2.55			
	24.	2.40	1.06	1.37	0.737	1.56	1.11	0.340	0.179	0.150	0.190	0.147	0.164	0.618	1.89			
	25.	1.97	0.984	1.42	0.724	1.48	1.13	0.355	0.267	0.141	0.139	0.110	0.157	0.539	1.68			
	26.	1.86	0.948	1.23	0.703	1.39	1.03	0.324	0.235	0.139	0.135	0.106	0.146	0.497	1.33			
	27.	1.66	0.940	1.15	0.884	1.44	0.943	0.321	0.182	0.139	0.120	0.100	0.257	0.481	1.14			
	28.	1.51	0.913	1.25	0.714	1.76	0.868	0.295	0.187	0.115	0.116	0.098	0.392	0.471	1.02			
	29.	1.41	0.916	1.17	0.815	2.69	0.933	0.300	0.176	0.127	0.126	0.101	0.246	0.458	0.923			
	30.	1.42	0.925	1.10		2.51	0.846	0.283	0.172	0.147	0.113	0.110	0.276	0.428	0.848			
	31.		0.956	1.05		2.46		0.318		0.130	0.104		0.278		0.788			
Hauptwerte	Tag	2+	28.	4.	26.	10.	30.	30.	30.	28.	14.	19.	11+	9.	1.			
	NQ	0.389	0.913	0.722	0.703	0.956	0.846	0.283	0.172	0.115	0.089	0.096	0.136	0.205	0.417			
	MQ	1.71	2.18	1.22	1.11	1.78	1.87	0.472	0.222	0.163	0.127	0.122	0.215	0.441	1.06			
	HQ	10.7	8.90	2.57	4.10	6.65	6.16	1.16	0.859	0.563	0.460	0.316	0.892	3.35	4.94			
	Tag	11.	3+	22.	6.	1.	11.	2.	25.	20.	23.	7.	16.	21.	22.			
	h _N	mm	169	96	79	80	131	99	13	37	58	77	75	114	85	83		
	h _A	mm	80	105	59	50	86	87	23	10	8	6	6	10	21	51		
			1971/2007		1972/2008												37 Jahre	
	Jahr	2003	1991	1972 +	1972	1972	1991	1974 +	1976	1976	1976	1976 +	2003	2003	1991			
	NQ	0.129	0.124	0.200	0.200	0.200	0.254	0.240	0.140	0.090	0.080	0.090	0.083	0.129	0.124			
	MNQ	0.395	0.543	0.638	0.674	0.697	0.732	0.412	0.325	0.289	0.219	0.210	0.274	0.396	0.547			
	MQ	0.878	1.35	1.51	1.38	1.56	1.34	0.755	0.606	0.532	0.375	0.415	0.563	0.882	1.36			
	MHQ	4.02	6.56	7.62	5.66	5.63	4.77	2.85	2.90	3.57	2.10	2.80	2.68	4.03	6.65			
	HQ	12.4	19.1	24.5	20.2	16.0	18.0	13.3	13.1	26.0	22.7	30.4	9.90	12.4	19.1			
Jahr	1998	1978	1995	2002	1979	1994	2004	1972	1980	1981	2007	1998	1998	1978				
		1971/2007		1972/2008												37 Jahre		
Mh _N	mm	89	98	88	74	82	69	86	102	107	85	83	87	89	99			
Mh _A	mm	41	65	73	62	75	63	36	28	26	18	19	27	41	66			
Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
			2008				2008				37 Kalenderjahre							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter	Abfluss-	Kalender	1972/2008	37 Kalenderjahre	Mittlere	Untere			
											Hüllwerte							
											Hüllwerte							
	NQ	m ³ /s	0.089	am 14.08.2008	0.389	0.089	0.089	am 14.08.2008	(365)	6.18	3.85							
	MQ	m ³ /s	0.931		1.65	0.221	0.731		364	4.99	3.31							
	HQ	m ³ /s	10.7	am 11.11.2007	10.7	1.16	6.65	am 01.03.2008	363	4.49	3.28	14.2	7.31	3.12				
			bei W= 179 cm				bei W= 157 cm											
	Nq	l/(s km ²)	1.60		7.01	1.60	1.60		362	3.53	3.20	10.0	5.69	2.20				
	Mq	l/(s km ²)	16.8		29.7	3.98	13.2		361	3.47	2.99	9.78	5.06	2.00				
	Hq	l/(s km ²)	193		193	20.9	120		360	3.38	2.86	8.96	4.66	1.92				
	h _N	mm	1028		654	374	931		359	3.31	2.69	7.18	4.37	1.92				
	h _A	mm	529		467	63	417		358	3.28	2.65	6.83	4.10	1.84				
			1972/2008 (*) 37 Jahre				1972/2008											
	NQ	m ³ /s	0.080	am 25.08.1976	0.124	0.080	0.080	am 25.08.1976	340	2.52	2.18	4.38	2.41	1.46				
	MNQ	m ³ /s	0.175		0.313	0.185	0.183		330	2.40	1.87	3.40	2.04	0.983				
MQ	m ³ /s	0.938		1.34	0.541	0.939		320	2.11	1.67	3.00	1.80	0.895					
MHQ	m ³ /s	14.2		11.9	7.33	14.2		300	2.17	1.32	2.40	1.46	0.651					
HQ	m ³ /s	30.4	am 28.09.2007	24.5	30.4	30.4	am 28.09.2007	270	1.41	1.09	1.71	1.14	0.479					
		bei W= 251 cm				bei W= 251 cm												
HQ ₁	m ³ /s	8.33		7.10	2.75	8.33		240	1.11	0.835	1.33	0.887	0.387					
HQ ₅	m ³ /s	15.2		14.8	7.96	15.2		210	0.899	0.575	1.13	0.727	0.318					
MNq	l/(s km ²)	3.15		5.64	3.33	3.30		183	0.613	0.411	0.990	0.601	0.281					
Mq	l/(s km ²)	16.9		24.1	9.75	16.9		150	0.300	0.271	0.860	0.481	0.200					
MHq	l/(s km ²)	256		214	132	256		130	0.239	0.222	0.800	0.428	0.180					
		1972/2008 (*) 37 Jahre				1972/2008												
Mh _N	mm	1050		499	551	1051		120	0.205	0.205	0.750	0.401	0.167					
Mh _A	mm	533		380	155	535		110	0.194	0.194	0.700	0.371	0.167					
		Niedrigwasser				Hochwasser												
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum										
1	0.080	1.44	25.08.1976	30.4	548	251	28.09.2007	10	0.102	0.102	0.400	0.141	0.100					
2	0.083	1.50	03.10.2003	26.0	468	238	21.07.1980	9	0.101	0.101	0.400	0.141	0.100					
3	0.089	1.60	14.08.2008	24.3	438	233	23.01.1995	8	0.100	0.100	0.400	0.139	0.100					
4	0.090	1.62	01.09.1991	22.7	409	227	10.08.1981	7	0.098	0.098	0.400	0.131	0.098					
5	0.119	2.14	21.09.1999	22.7	409	227	12.07.1978	6	0.098	0.098	0.400	0.128	0.098					
6	0.120	2.16	31.08.1983	20.5	369	220	02.01.2003	5	0.096	0.096	0.400	0.121	0.096					
7	0.120	2.16	18.09.1982	20.2	364	218	13.02.2002	4	0.094	0.094	0.400	0.117	0.094					
8	0.120	2.16	08.08.1975	19.4	350	215	05.01.1982	3	0.093	0.093	0.400	0.110	0.093					
9	0.120	2.16	04.10.1973	19.1	344	214	31.12.1978	2	0.093	0.093	0.400	0.101	0.090					
10	0.146	2.63	27.08.2001	18.0	324	190	07.02.1984	1	0.092	0.092	0.400	0.098	0.089					

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

2008 kein Eis

HQ

A_{E0} : 2975 km²



Pegel : Grebenau Nr. 42700202

PNP : NN + 151.04 m

Gewässer : Fulda

Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	10.9	31.9	23.7	29.4	25.7	47.6	23.7	18.5	K 8.91	K 8.34	K 7.12	K 8.73	K 20.6	K 14.7	
	2.	10.7	45.4	20.7	35.7	64.2	43.5	23.3	12.7	K 8.62	K 7.76	K 7.38	K 14.8	K 17.0	K 13.6	
	3.	10.9	65.0	19.3	49.4	96.3	46.3	21.4	12.6	K 8.96	K 7.49	K 7.36	K 19.7	K 14.9	K 13.6	
	4.	10.5	93.7	18.1	37.5	62.5	44.8	19.7	11.8	K 8.69	K 7.58	K 8.18	K 13.1	K 13.4	K 14.9	
	5.	10.5	110	17.4	32.5	43.9	42.7	18.5	11.9	K 8.79	K 8.35	K 9.29	K 10.4	K 12.2	K 18.8	
	6.	11.4	74.4	22.1	34.0	36.0	48.1	17.5	13.7	K 8.17	K 8.69	K 9.31	K 11.7	K 12.0	K 39.7	
	7.	13.6	69.8	48.3	63.6	31.4	57.7	17.4	11.8	K 8.39	K 7.86	K 8.60	K 19.0	K 11.9	K 58.4	
	8.	15.4	92.9	40.4	76.4	29.2	56.1	16.9	10.3	K 8.61	K 7.59	K 8.81	K 27.9	K 11.2	K 50.1	
	9.	20.2	130	40.7	50.5	27.6	50.7	16.3	12.3	K 10.2	K 9.20	K 8.15	K 16.1	K 10.8	K 35.5	
	10.	33.4	111	32.6	41.2	26.0	52.9	15.5	10.7	K 10.0	K 10.9	K 7.41	K 12.8	K 11.4	K 28.2	
	11.	55.8	98.0	34.0	36.1	25.6	61.3	15.0	K 9.95	K 9.59	K 9.42	K 7.29	K 10.8	K 12.3	K 24.4	
	12.	83.0	110	32.5	32.4	30.1	63.5	13.9	K 9.95	K 9.41	K 8.96	K 7.17	K 10.2	K 12.5	K 21.7	
	13.	98.5	98.6	30.8	30.0	54.7	83.3	13.9	K 12.7	K 11.0	K 9.01	K 7.96	K 9.34	K 11.4	K 19.6	
	14.	79.9	70.4	27.2	28.0	51.0	69.6	13.6	K 12.6	K 9.07	K 8.73	K 10.5	K 9.59	K 10.8	K 17.9	
	15.	69.9	59.2	25.0	26.3	53.5	64.2	13.6	K 11.9	K 8.60	K 8.30	K 10.1	K 8.86	K 10.1	K 16.6	
	16.	55.6	51.5	24.7	24.4	53.3	56.5	15.3	K 10.9	K 8.71	K 7.76	K 8.42	K 9.44	K 9.85	K 15.8	
	17.	45.2	45.5	27.4	22.3	55.6	49.9	14.4	K 10.1	K 9.61	K 7.53	K 8.08	K 11.6	K 9.50	K 14.8	
	18.	41.0	41.0	33.1	20.6	87.1	45.7	14.0	K 9.99	K 9.26	K 7.39	K 7.78	K 16.3	K 9.55	K 14.3	
	19.	39.0	37.3	47.9	20.7	75.9	42.7	13.7	K 9.65	K 9.03	K 7.35	K 7.60	K 12.5	K 10.2	14.3	
	20.	36.7	33.9	63.5	20.4	55.4	40.1	12.8	K 9.59	K 9.77	K 7.35	K 7.30	K 10.7	K 10.1	15.7	
	21.	32.8	31.0	65.2	20.7	54.8	40.2	12.0	K 9.91	K 11.8	K 8.81	K 7.21	K 10.1	K 12.8	19.5	
	22.	30.2	28.9	57.5	20.8	76.2	36.4	11.6	K 9.74	K 12.0	K 8.94	K 8.76	K 10.3	K 29.2	37.2	
	23.	29.2	26.3	86.1	20.6	81.6	35.6	11.4	K 10.2	K 11.4	K 8.82	K 9.80	K 11.4	K 33.3	38.6	
	24.	31.0	25.4	58.1	19.9	69.5	33.7	11.2	K 11.8	K 9.86	K 10.2	K 12.0	K 11.0	K 22.4	36.5	
	25.	32.4	24.3	45.5	18.9	59.4	31.5	11.5	K 11.3	K 8.72	K 10.4	K 11.4	K 9.90	K 21.3	28.4	
	26.	32.9	23.2	41.1	18.4	55.2	30.8	11.7	K 10.5	K 8.23	K 9.31	K 9.47	K 9.48	K 19.7	24.9	
	27.	39.1	21.8	37.3	18.5	51.1	27.4	11.3	K 10.7	K 8.23	K 8.64	K 8.44	K 10.9	K 16.9	21.9	
	28.	34.6	20.9	34.8	24.5	49.8	25.3	11.3	K 9.89	K 8.46	K 8.08	K 7.98	K 15.2	K 16.6	19.1	
	29.	31.2	20.6	32.2	21.3	53.1	24.7	11.2	K 9.24	K 8.83	K 7.96	K 7.74	K 20.7	K 16.7	17.0	
	30.	29.7	20.7	30.4		61.5	24.9	11.1	K 8.96	K 8.16	K 7.74	K 7.74	K 16.9	K 16.2	14.2	
	31.		21.6	29.4		57.0		14.2		K 8.38	K 7.17		K 19.7		14.6	
Hauptwerte	Tag	4.+	29.	5.	26.	11.	29.	30.	30.	30.	31.	1.	1.	17.	2.+	
	NQ	10.5	20.6	17.4	18.4	25.6	24.7	11.1	8.96	8.16	7.17	7.12	8.73	9.50	13.6	
	MQ	35.8	55.9	36.4	30.9	53.4	45.9	14.8	11.2	9.27	8.44	8.47	13.2	14.9	23.7	
	HQ	105	142	73.9	84.2	105	88.4	25.1	21.4	13.4	11.7	13.0	34.9	40.5	62.6	
	Tag	13.	9.	23.	8.	3.	13.	1.	1.	21.	10.	24.	8.	22.	7.	
	h _N mm	91	64	56	46	80	67	30	48	56	48	54	78	42	44	
	h _A mm	31	50	33	26	48	40	13	10	8	8	7	12	13	21	
			1950/2007		1951/2008 58 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	12.5	16.3	18.6	20.7	20.5	19.3	13.6	11.8	10.2	9.14	8.97	9.88	12.4	16.2	
	MQ	24.1	36.7	41.9	40.4	40.9	32.9	22.1	19.0	16.8	13.6	13.1	16.6	23.3	36.3	
	MHQ	66.9	113	137	119	107	78.9	50.9	48.6	38.9	34.0	30.5	46.7	64.1	111	
	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	
		1950/2007		1951/2008 58 Jahre												
Mh _N mm	67	73	64	52	57	55	69	76	79	71	62	62	65	73		
Mh _A mm	21	33	38	34	37	29	20	17	15	12	11	15	20	33		
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2008	Kalender-jahr 2008	1951/2008 Obere Hüllwerte	58 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	1	2.50	0.840	22.09.1976	690	232	523	24.01.1995		(365)	130	96.2				
	2	2.50	0.840	08.07.1952	520	175	480	08.02.1984		364	111	87.1	534	188	58.9	
	3	3.10	1.04	16.09.1953	455	153	461	04.01.2003		363	111	83.3	284	166	57.0	
	4	3.18	1.07	04.10.1964	454	153	456	24.02.1970		362	110	81.6	256	152	50.0	
	5	3.27	1.10	16.09.1959	408	137	450	13.01.1993		361	98.6	76.4	242	139	44.5	
	6	4.10	1.38	18.05.1954	405	136	429	06.12.1960		360	98.5	76.2	214	128	42.2	
	7	4.24	1.43	30.07.1963	370	124	435	02.04.1986		359	98.0	75.9	206	122	39.1	
	8	4.30	1.45	29.09.1951	336	113	419	28.02.2002		358	96.2	69.6	192	115	36.8	
	9	4.92	1.65	14.10.1962	331	111	417	22.12.1993		357	93.7	69.5	191	109	36.8	
	10	4.99	1.68	05.09.1991	326	110	415	29.01.2002		356	92.9	66.1	186	105	34.3	
			1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008			350	76.4	63.5	145	82.7	26.7	
			1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008			340	65.2	56.5	126	65.1	20.5	
			1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008			330	59.4	52.9	109	54.6	19.1	
Mh _N mm	786			368	419	784		50	50	8.71	8.71	18.6	9.43	4.18		
Mh _A mm	280			191	90	280		40	30	8.16	8.16	17.5	8.24	3.94		
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		25	7.98	7.98	17.3	7.86	3.70			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		20	7.76	7.76	17.1	7.40	3.70			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		15	7.59	7.59	16.6	6.81	3.70			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		10	7.39	7.39	16.2	6.14	3.46			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		9	7.38	7.38	16.1	5.94	3.46			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		8	7.36	7.36	16.1	5.80	3.46			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		7	7.36	7.36	15.9	5.64	3.46			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		6	7.35	7.35	15.8	5.43	3.46			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		5	7.30	7.30	15.8	5.21	3.22			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		4	7.29	7.29	15.6	4.92	3.22			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		3	7.21	7.21	15.5	4.69	3.22			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		2	7.21	7.21	15.5	4.40	2.98			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		1	7.17	7.17	15.4	3.94	2.74			
		1951/2008 (*) 58 Jahre				1951/2008		0	7.12	7.12	14.9	2.50	2.50			

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951 bis 2008

Extremwerte ab 1951

Verkrautung 11.06. bis 18.12.2008

Wegen überarbeiteter Abflussstafeln teilweise keine Übereinstimmung mit den veröffentlichten Daten der Monate November und Dezember des Vorjahres eisfrei

A_{Eo} : 6366 km²

PNP : NN + 140.90 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Guntershausen

Nr. 42900100

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

m³/s

Tag	2007		2008											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	41.0	72.3	45.5	85.5	82.1	80.0	43.7	K38.6	K34.7	K54.4	K35.6	K22.7	K33.7	29.4
2.	36.5	87.4	42.8	91.3	129	82.3	42.9	K29.4	K35.5	K39.9	K34.8	K28.8	K30.1	28.4
3.	36.5	140	41.4	106	163	100	41.7	K30.5	K36.2	K39.4	K30.0	K33.1	K28.1	28.6
4.	36.4	187	40.3	94.6	109	103	38.3	K30.5	K37.9	K39.9	K21.6	K27.0	K26.6	30.3
5.	36.0	220	39.8	77.8	79.8	100	35.4	K30.7	K38.1	K39.0	K22.1	K23.9	K25.9	38.4
6.	36.5	225	47.7	77.6	67.2	109	34.3	K29.8	K38.0	K38.6	K24.5	K25.2	K25.5	59.9
7.	38.7	229	69.5	114	59.7	132	33.6	K26.9	K38.1	K37.6	K22.6	K30.5	K24.9	80.4
8.	40.4	266	66.6	130	57.4	128	33.0	K26.8	K38.3	K38.8	K21.9	K39.1	K24.2	73.4
9.	44.5	287	64.6	97.8	55.7	115	32.5	K28.5	K37.9	K38.9	K21.3	K29.6	K23.7	54.4
10.	57.7	277	56.5	85.4	54.0	116	32.2	K26.8	K35.5	K37.9	K20.3	K26.1	K24.4	45.0
11.	93.0	270	56.6	79.1	53.8	125	51.6	K27.3	K34.7	K35.5	K20.1	K28.6	K25.9	40.8
12.	134	269	56.1	67.5	61.8	127	52.0	K29.1	K35.4	K37.5	K21.2	K30.5	K26.5	41.1
13.	162	238	54.0	60.1	93.6	150	31.4	K37.1	K37.7	K37.0	K29.4	K31.9	K25.3	39.3
14.	134	195	50.4	57.8	103	146	29.3	K32.1	K36.8	K33.8	K27.4	K33.1	K24.4	37.7
15.	115	174	47.7	56.0	103	154	28.8	K29.8	K36.2	K35.1	K23.9	K35.3	K23.8	36.4
16.	91.9	131	47.5	53.5	107	127	K31.6	K30.5	K36.2	K38.2	K21.9	K36.9	K23.3	40.5
17.	77.4	88.9	49.0	52.0	107	108	K30.4	K29.7	K39.9	K39.6	K22.0	K25.2	K22.9	39.8
18.	71.4	71.7	60.9	53.3	163	90.6	K28.9	K45.8	K36.2	K39.4	K25.0	K27.9	K22.8	35.6
19.	68.5	71.3	84.5	57.5	162	85.2	K28.5	K52.1	K34.8	K39.1	K26.0	K25.0	K23.8	33.9
20.	79.0	70.1	121	61.4	133	81.3	K27.5	K52.8	K37.8	K39.0	K27.7	K22.9	K23.6	34.7
21.	84.0	66.8	117	63.0	135	89.7	K26.7	K51.2	K38.8	K40.0	K27.2	K22.1	K27.6	37.7
22.	86.1	64.3	126	62.0	168	69.7	K26.4	K38.4	K35.6	K41.0	K23.6	K22.4	K42.8	53.5
23.	98.4	61.7	142	60.9	157	64.2	K25.5	K38.2	K35.6	K42.9	K24.7	K23.1	K51.1	57.3
24.	105	60.5	127	60.6	132	62.8	K25.4	K43.2	K33.5	K51.5	K27.4	K23.0	K38.9	56.0
25.	102	59.3	108	62.0	115	60.6	K26.1	K55.3	K33.1	K55.4	K25.9	K22.4	K36.5	47.8
26.	96.7	58.1	100	63.3	101	54.0	K26.6	K43.3	K36.1	K71.6	K23.3	K21.9	K35.3	43.7
27.	104	56.8	95.0	63.6	95.8	48.2	K25.6	K31.5	K64.0	K79.1	K22.0	K23.8	32.7	40.9
28.	100	55.9	92.0	64.6	93.6	45.9	K24.7	K30.6	K78.3	K70.5	K21.3	K28.7	32.2	38.7
29.	77.7	55.6	88.3	58.1	94.1	45.1	K25.6	K32.3	K73.3	K68.2	K21.1	K32.3	31.9	36.5
30.	70.7	55.7	85.5	57.5	96.5	44.7	K24.8	K33.0	K78.0	K53.5	K21.0	K30.3	31.1	33.8
31.	e 49.2	84.0	84.0	61.4	91.0		K46.2		K77.7	K35.8		K33.5		R36.3

Tag	5.	31.	5.	17.	11.	30.	28.	8+	25.	14.	11.	26.	18.	2.
NQ	36.0	49.2	39.8	52.0	53.8	44.7	24.7	26.8	33.1	33.8	20.1	21.9	22.8	28.4
MQ	78.5	136	74.4	73.0	104	94.5	32.6	35.4	42.6	44.8	24.6	28.0	29.0	42.9
HQ	171	297	146	138	182	158	58.9	60.8	83.4	81.0	36.0	43.3	57.0	83.5
Tag	13.	9+	23.	8.	19.	15.	11.	25.	29.	26.	3.	8.	23.	8.
h _N mm	91	70	62	46	80	66	44	57	56	55	57	68	45	43
h _A mm	32	57	31	29	44	38	14	14	18	19	10	12	12	18
1940/2007			1941/2008						68 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	28.6	35.0	37.4	41.8	38.9	36.2	27.6	26.2	25.9	26.4	27.0	25.7	28.4	35.0
MQ	54.0	74.5	84.8	89.7	82.7	65.8	45.0	41.0	41.1	38.7	38.7	41.1	52.2	74.4
MHQ	128	179	210	217	198	143	139	91.6	85.0	76.0	72.6	83.9	118	179
HQ	730	581	747	980	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
1940/2007			1941/2008						68 Jahre					
Mh _N mm	69	74	66	56	56	54	68	75	79	72	61	60	68	71
Mh _A mm	22	31	36	35	35	27	19	17	17	16	16	17	21	34

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
	2008		2008		2008		2008			Abflussjahr (*)	1941/2008		68 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	2008	2008	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	20.1	am 11.09.2008	36.0	20.1	20.1	am 11.09.2008	20.1	am 11.09.2008	287	168	860	367	77.2	
MQ	64.0		93.7	34.7	52.1		52.1		364	168	619	317	68.5	
HQ	297	am 09.12.2007	297	83.4	182	am 19.03.2008	182	am 19.03.2008	363	163	619	317	68.5	
Nq	l/(s km ²)	3.16	5.66	3.16	3.16		3.16		362	162	574	291	68.0	
Mq	l/(s km ²)	10.1	14.7	5.45	8.18		8.18		361	157	558	272	67.0	
Hq	l/(s km ²)	46.7	46.7	13.1	28.6		28.6		360	238	521	256	67.0	
h _N mm	752		415	337	679		679		359	229	452	243	66.0	
h _A mm	317		231	87	259		259		358	223	446	233	66.0	
1941/2008 (*) 68 Jahre			1941/2008				Dauertabelle							
NQ	7.36	am 16.09.1959	10.2	7.36	7.36	am 16.09.1959	7.36	am 16.09.1959	340	134	115	263	138	42.0
MNQ	16.8		21.9	19.4	17.7		17.7		330	127	106	237	116	34.5
MQ	57.9		75.2	40.9	57.8		57.8		320	114	94.6	204	101	32.6
MHQ	403		353	195	399		399		300	96.7	80.0	154	80.4	30.5
HQ	2800	am 01.05.1943	980	2800	2800	am 01.05.1943	2800	am 01.05.1943	270	79.8	61.4	111	62.6	28.0
HQ ₁	257		237	93.0	257		257		240	64.3	53.3	97.5	52.1	25.8
HQ ₅	505		486	213	505		505		210	56.0	42.8	80.0	44.8	23.5
MNQ	l/(s km ²)	2.64	3.44	3.05	2.78		2.78		183	47.7	38.7	71.5	40.1	21.5
Mq	l/(s km ²)	9.10	11.8	6.42	9.08		9.08		150	38.9	36.1	60.4	35.8	19.4
MHQ	l/(s km ²)	63.3	55.5	30.6	62.7		62.7		130	37.5	33.9	56.8	33.5	18.1
1941/2008 (*) 68 Jahre			1941/2008				Dauertabelle							
Mh _N mm	791		376	415	789		789		120	36.4	33.1	55.9	32.3	17.0
Mh _A mm	287		186	102	287		287		110	35.6	31.9	54.9	31.2	16.0

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

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

Extremwerte ab 1931

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst; Verkrautung vom 16.05. bis 31.07.2008 und vom 06.08. bis 26.11.2008

*) durch Bruch der Edertalsperre

Wegen überarbeiteter Abflussstafeln teilweise keine Übereinstimmung mit den veröffentlichten Daten der Monate November und Dezember des Vorjahres

1 Tag Randeis

A_{E0} : 68.7 km²

PNP : NN + 286.92 m

Lage: 4.8 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Rothemann

Nr. 42260250

Gewässer: Döllbach

Gebiet : Fulda

Tageswerte	Tag	2007		2008														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.		0.310	1.30	0.834	2.18	6.19	1.98	1.43	0.800	0.493	0.148	0.147	0.561	0.381	0.342			
2.		0.314	1.64	0.737	1.97	2.63	2.33	1.31	0.788	0.482	0.138	0.156	0.390	0.302	0.370			
3.		0.308	4.64	0.688	1.33	1.94	2.16	1.20	0.792	0.521	0.141	0.181	0.253	0.273	0.403			
4.		0.305	2.17	0.637	1.16	1.63	2.02	1.16	0.822	0.495	0.155	0.223	0.198	0.266	0.527			
5.		0.309	1.71	0.852	1.30	1.43	2.34	1.13	1.00	0.468	0.138	0.178	0.185	0.277	1.66			
6.		0.329	1.83	2.21	2.89	1.22	3.16	1.09	0.772	0.464	0.141	0.193	0.482	0.277	2.15			
7.		0.324	7.03	1.47	1.98	1.19	2.61	1.07	0.747	0.509	0.137	0.197	0.384	0.259	1.26			
8.		0.433	3.33	1.31	1.49	1.19	2.37	1.06	0.734	0.511	0.302	0.193	0.238	0.248	0.916			
9.		1.05	3.02	1.10	1.30	1.17	2.47	1.02	0.770	0.473	0.288	0.195	0.206	0.263	0.770			
10.		1.62	4.03	1.28	1.22	1.09	2.88	1.00	0.778	0.421	0.183	0.193	0.198	0.346	0.685			
11.		3.26	4.62	1.10	1.15	1.38	2.83	0.982	0.729	0.446	0.168	0.193	0.193	0.311	0.618			
12.		1.97	3.45	1.04	1.13	3.42	4.25	0.967	0.741	0.397	0.204	0.252	0.198	0.282	0.618			
13.		1.84	2.71	0.919	1.08	1.93	2.61	0.960	0.866	0.379	0.180	0.276	0.194	0.257	0.537			
14.		1.65	2.30	0.851	1.07	2.72	2.63	0.947	0.762	0.360	0.167	0.186	0.194	0.248	0.541			
15.		1.16	2.03	0.826	1.03	1.90	2.28	0.947	0.738	0.346	0.167	0.172	0.191	0.246	0.512			
16.		0.987	1.82	1.09	0.992	2.37	2.11	0.950	0.734	0.320	0.164	0.173	0.419	0.247	0.463			
17.		0.908	1.65	1.08	0.954	3.55	1.96	0.949	0.743	0.327	0.153	0.167	0.492	0.254	0.472			
18.		0.917	1.51	2.46	0.937	2.18	1.86	0.932	0.727	0.313	0.144	0.167	0.277	0.255	0.470			
19.		0.917	1.40	2.37	0.961	1.88	1.78	0.913	0.707	0.391	0.254	0.149	0.235	0.248	0.593			
20.		0.845	1.31	1.91	0.968	1.79	1.89	0.906	0.718	0.484	0.216	0.132	0.216	0.320	0.932			
21.		0.806	1.21	1.63	0.976	3.28	1.72	0.888	0.712	0.292	0.152	0.144	0.213	1.25	1.50			
22.		0.824	1.14	2.37	0.908	2.89	1.69	0.863	0.714	0.348	0.161	0.142	0.293	0.829	1.44			
23.		0.905	1.09	1.55	0.896	2.62	1.65	0.869	0.657	0.257	0.304	0.193	0.235	0.556	1.23			
24.		0.949	1.04	1.34	0.845	2.22	1.52	0.870	0.620	0.220	0.180	0.185	0.219	0.482	0.951			
25.		0.919	0.972	1.28	0.845	2.03	1.58	0.865	0.827	0.214	0.168	0.149	0.209	0.453	0.867			
26.		1.22	0.888	1.22	0.950	1.88	1.43	0.851	0.673	0.201	0.167	0.144	0.203	0.391	0.744			
27.		0.995	0.845	1.14	1.38	2.21	1.32	0.858	0.557	0.191	0.167	0.144	0.376	0.405	0.673			
28.		0.872	0.797	1.09	0.989	2.68	1.37	0.848	0.541	0.176	0.167	0.144	0.382	0.420	0.610			
29.		0.800	0.788	1.07	1.08	3.55	1.42	0.850	0.530	0.182	0.165	0.144	0.278	0.388	0.559			
30.		0.868	0.966	1.07	1.08	2.53	1.34	0.829	0.506	0.189	0.157	0.159	0.503	0.346	0.577			
31.			0.996	1.03	1.03	2.21		0.824		0.165	0.150		0.485		0.686			
Hauptwerte	Tag	4.	29.	4.	24.+	10.	27.	31.	30.	31.	7.	20.	5.	15.	1.			
	NQ	0.305	0.788	0.637	0.845	1.09	1.32	0.824	0.506	0.165	0.137	0.132	0.185	0.246	0.342			
	MQ	0.964	2.07	1.28	1.24	2.29	2.12	0.979	0.727	0.358	0.178	0.175	0.294	0.369	0.796			
	HQ	5.05	11.7	3.63	4.17	11.4	7.02	1.54	1.96	1.61	0.541	0.588	1.13	1.78	2.78			
	Tag	11.+	7.	6.+	1.+	1.	12.+	1.+	25.	20.+	23.	12.+	16.	21.+	6.+			
	h _N	105	85	72	71	99	78	20	34	49	65	67	85	51	59			
	h _A	36	81	50	45	89	80	38	27	14	7	7	11	14	31			
			1970/2007		1971/2008												38 Jahre	
	Jahr	1993	1993	1977	1972	1972	1991	1990	1996	2003	1993	1991	1993 +	1993	1993			
	NQ	0.083	0.111	0.170	0.190	0.190	0.288	0.229	0.128	0.097	0.078	0.081	0.097	0.083	0.111			
	MNQ	0.362	0.485	0.656	0.726	0.733	0.691	0.463	0.370	0.277	0.222	0.204	0.255	0.362	0.483			
	MQ	0.800	1.30	1.57	1.49	1.44	1.15	0.769	0.632	0.487	0.361	0.346	0.511	0.790	1.30			
	MHQ	4.73	8.59	9.13	6.58	5.42	4.74	3.73	3.20	2.85	2.43	2.10	2.97	4.62	8.41			
	HQ	21.4	26.8	38.4	30.4	14.6	24.4	14.3	14.1	14.0	16.4	9.42	15.5	21.4	26.8			
Jahr	1998	1978	2003	1984	1988	1989	2004	1981	1992	1981	2007	1998	1998	1978				
		1970/2007		1971/2008												38 Jahre		
Mh _N	80	93	82	64	69	59	73	77	81	68	65	72	79	92				
Mh _A	30	51	61	54	56	43	30	24	19	14	13	20	30	51				
Extremwerte	Abflussjahr (*)			Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m³/s									
	2008			2008					Unter schreitungs dauer in Tagen	38 Kalenderjahre								
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflussjahr (*)			Kalenderjahr	1971/2008	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	NQ	0.132	am 20.09.2008	0.305	0.132	0.132	am 20.09.2008			7.03	6.19							
	MQ	1.06		1.66	0.452	0.898				6.19	4.25	17.2	7.38					
	HQ	11.7	am 07.12.2007 bei W= 207 cm	11.7	1.96	11.4	am 01.03.2008 bei W= 206 cm			363	4.64	12.3	6.27					
	Nq	l/(s km²)	1.92	4.44	1.92	1.92				362	4.62	3.55	11.3					
	Mq	l/(s km²)	15.4	24.2	6.58	13.1				361	4.25	3.42	10.7					
	Hq	l/(s km²)	170	170	28.5	166				360	4.03	3.28	9.51					
	h _N	mm	830	510	320	750				359	4.03	3.16	8.96					
	h _A	mm	484	381	105	413				358	3.55	3.16	8.36					
	1971/2008 (*) 38 Jahre			1971/2008						357	3.45	2.89	8.06	3.98				
	NQ	0.078	am 08.08.1993	0.083	0.078	0.078	am 08.08.1993			356	3.42	2.88	6.64	3.71				
	MNQ	0.164		0.310	0.179	0.176				350	3.02	2.62	5.57	3.00				
	MQ	0.903		1.29	0.518	0.902				340	2.62	2.34	4.31	2.33				
	MHQ	16.0		15.3	6.15	15.8				330	2.33	2.15	3.59	1.92				
	HQ	38.4	am 02.01.2003 bei W= 264 cm	38.4	16.4	38.4	am 02.01.2003 bei W= 264 cm			320	2.16	1.91	3.09	1.65				
	HQ ₁	10.2		8.90	3.65	10.2				300	1.82	1.44	2.12	1.31				
	HQ ₅	17.9		17.9	7.73	17.9				270	1.32	1.15	1.70	1.04				
MNQ l/(s km²)	2.39		4.51	2.61	2.56		240	1.10		0.961	1.30	0.841						
Mq l/(s km²)	13.1		18.8	7.54	13.1		210	0.961	0.848	1.16	0.681							
MHQ l/(s km²)	233		223	89.5	230		183	0.866	0.727	1.02	0.576							
1971/2008 (*) 38 Jahre			1971/2008				150	0.741	0.495	0.900	0.465							
Mh _N	882		447	436	881		130	0.530	0.403	0.840	0.411							
Mh _A	415		295	120	415		120	0.484	0.376	0.780	0.391							
Niedrigwasser			Hochwasser				110	0.391	0.320	0.730	0.367							
	m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum	100	0.327	0.278	0.730	0.341						
1	0.078	1.14	08.08.1993	38.4	559	264	02.01.2003	90	0.302	0.257	0.680	0.321						
2	0.081	1.18	04.09.1991	30.4	443	248	07.02.1994	80	0.252	0.246	0.680	0.299						
3	0.083	1.21	07.08.2003	29.2	425	246	23.01.1995	70	0.213	0.213	0.680	0.281						
4	0.091	1.32	17.08.1998	26.8	390	242	31.12.1978	60	0.195	0.195	0.630	0.261						
5	0.100	1.46	06.07.1976	26.1	380	241	21.12.1993	50	0.189	0.189	0.630	0.241						
6	0.101	1.47	27.09.1997	25.8	376	240	17.12.1974	40	0.178	0.178	0.580	0.223						
7	0.105	1.53	07.09.2001	25.3	368	239	11.12.1979	30	0.168	0.168	0.530	0.201						
8	0.105	1.53	11.08.1995	24.4	355	237	22.04.1989	25	0.164	0.164	0.530	0.198						
9	0.118	1.72	13.09.1988	23.5	342	235	14.01.1984	20	0.155	0.155	0.480	0.181						
10	0.120	1.75	16.07.1977	21.4	311	233	01.11.1998	15	0.149	0.149	0.480	0.163						

A_{E0} : 182 km²



Pegel : Lütterz

Nr. 42360550

PNP : NN + 231.83 m

Gewässer : Lüder

Lage: 3.0 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	2007		2008														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.519	5.26	1.02	3.21	23.5	3.33	1.23	0.662	0.444	0.255	0.193	1.61	1.51	1.06			
	2.	0.490	6.34	0.921	4.48	10.5	3.30	1.19	0.662	0.394	0.201	0.201	1.33	1.23	0.979			
	3.	0.476	18.6	0.858	2.98	6.57	3.14	1.14	0.633	0.384	0.240	0.207	0.787	1.08	1.05			
	4.	0.490	9.11	0.788	2.53	4.91	2.66	1.08	0.605	0.346	0.246	0.151	0.549	0.931	1.21			
	5.	0.509	6.54	1.18	2.87	3.84	2.66	1.01	0.836	0.393	0.294	0.241	0.447	0.872	5.42			
	6.	0.517	7.38	6.98	14.3	3.20	3.30	0.977	0.663	0.397	0.264	0.263	3.55	0.821	10.2			
	7.	0.630	34.4	3.95	8.75	2.90	3.41	0.977	0.710	0.407	0.254	0.198	4.54	0.731	6.52			
	8.	0.963	12.4	4.88	5.08	2.49	3.34	0.954	0.670	0.393	0.313	0.244	1.75	0.697	4.28			
	9.	1.53	10.3	3.24	4.04	2.25	3.85	0.924	0.577	0.401	0.383	0.203	1.18	0.674	3.38			
	10.	2.88	14.4	3.62	3.52	2.11	5.25	0.877	0.563	0.390	0.311	0.206	0.904	0.964	2.75			
	11.	7.27	11.4	3.08	3.06	2.55	4.87	0.877	0.543	0.406	0.264	0.236	0.770	0.953	2.34			
	12.	6.68	6.87	2.82	2.67	11.7	7.37	0.833	0.525	0.424	0.272	0.305	0.685	0.899	2.02			
	13.	4.55	4.88	2.38	2.38	5.95	4.60	0.829	0.593	0.390	0.238	0.641	0.611	0.780	1.76			
	14.	4.16	3.80	2.12	2.14	8.61	4.86	0.829	0.604	0.364	0.277	0.499	0.590	0.699	1.59			
	15.	2.97	3.07	1.99	1.95	6.12	4.01	0.815	0.571	0.363	0.238	0.381	0.524	0.675	1.42			
	16.	2.25	2.46	2.47	1.68	6.09	3.38	0.905	0.541	0.369	0.214	0.342	0.693	0.610	1.32			
	17.	1.87	2.04	2.62	1.50	11.4	2.97	0.859	0.504	0.332	0.191	0.341	1.22	0.606	1.21			
	18.	1.83	1.73	5.10	1.43	6.16	2.64	0.784	0.506	0.313	0.195	0.271	0.846	0.606	1.17			
	19.	1.97	1.49	8.91	1.40	4.67	2.43	0.781	0.474	0.311	0.239	0.283	0.674	0.601	1.18			
	20.	1.64	1.30	11.7	1.38	4.05	2.60	0.781	0.501	0.385	0.223	0.265	0.623	0.639	1.59			
	21.	1.45	1.19	7.30	1.42	8.24	2.25	0.743	0.448	0.445	0.316	0.254	0.552	3.72	4.84			
	22.	1.36	1.12	9.81	1.43	7.40	2.16	0.765	0.469	0.377	0.228	0.285	0.741	3.69	4.49			
	23.	1.38	1.09	5.64	1.40	6.48	2.03	0.725	0.666	0.447	0.312	0.300	0.713	2.21	3.87			
	24.	1.63	0.990	4.27	1.30	4.87	1.83	0.772	0.548	0.333	0.275	0.317	0.583	1.90	2.88			
	25.	1.53	0.981	3.62	1.26	4.27	1.78	0.703	0.518	0.273	0.279	0.339	0.539	1.68	2.50			
	26.	2.68	0.921	3.00	1.30	3.77	1.59	0.765	0.560	0.254	0.231	0.312	0.496	1.46	2.06			
	27.	2.05	0.859	2.58	2.93	3.80	1.42	0.731	0.514	0.338	0.269	0.279	1.13	1.43	1.71			
	28.	1.84	0.848	2.28	2.05	4.80	1.37	0.719	0.523	0.283	0.210	0.244	2.17	1.55	1.49			
	29.	1.55	0.826	2.08	2.00	7.44	1.36	0.697	0.491	0.252	0.203	0.226	1.48	1.40	1.19			
	30.	1.51	0.979	1.93		5.25	1.31	0.832	0.512	0.306	0.207	0.273	1.80	1.20	0.957			
	31.		1.28	1.81		4.07		1.02		0.258	0.191		1.98		0.945			
Hauptwerte	Tag	3.	29.	4.	25.	10.	30.	29.	21.	29.	17.+	4.	5.	19.	31.			
	NQ	0.476	0.826	0.788	1.26	2.11	1.31	0.697	0.448	0.252	0.191	0.151	0.447	0.601	0.945			
	MQ	2.04	5.64	3.71	2.98	6.12	3.04	0.875	0.573	0.360	0.253	0.285	1.16	1.23	2.56			
	HQ	9.35	54.4	13.5	21.7	46.6	11.2	2.49	1.30	0.647	0.523	0.926	7.22	5.90	11.1			
	Tag	11.+	7.+	20.+	6.+	1.+	12.+	30.	7.	5.+	8.+	13.+	6.+	21.+	6.+			
	h _N	93	94	77	81	109	70	32	40	49	56	77	94	44	56			
	h _A	29	83	55	41	90	43	13	8	5	4	4	17	18	38			
			1959/2007		1960/2008												49 Jahre	
	Jahr	1964	1959	1963	1963	1963	1960	1976	1960	1960	1976	2008	1964	1964	1962			
	NQ	0.240	0.140	0.380	0.260	0.260	0.500	0.300	0.140	0.140	0.160	0.151	0.160	0.240	0.320			
	MNQ	0.849	1.18	1.31	1.42	1.37	1.23	0.771	0.620	0.506	0.418	0.415	0.557	0.856	1.20			
	MQ	2.44	4.15	4.30	3.88	3.81	2.48	1.43	1.08	0.869	0.692	0.781	1.48	2.45	4.17			
	MHQ	17.2	32.3	31.2	23.8	23.2	10.8	5.50	5.48	3.61	2.91	3.81	8.07	17.3	32.3			
	HQ	96.5	116	125	123	99.0	70.6	22.1	54.5	32.0	27.4	51.6	71.8	96.5	116			
	Jahr	1998	1967	1995	1984	1986	1986	1984	1975	1966	1981	1998	1998	1998	1967			
		1959/2007		1960/2008												49 Jahre		
Mh _N	84	98	83	65	71	61	68	71	73	70	66	79	84	97				
Mh _A	35	61	63	54	56	35	21	15	13	10	11	22	35	62				
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
			2008				2008				49 Kalenderjahre							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1960/2008	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NQ	m ³ /s	0.151	am 04.09.2008	0.476	0.151	0.151	am 04.09.2008	(365)	34.4	23.5	81.6	27.0	9.71				
	MQ	m ³ /s	2.26		3.95	0.587	1.93		364	23.5	14.3	53.7	22.1	7.02				
	HQ	m ³ /s	54.4	am 07.12.2007 bei W= 413 cm	54.4	7.22	46.6	am 01.03.2008 bei W= 379 cm	363	18.6	14.3	51.8	18.8	5.81				
	Nq	l/(s km ²)	0.832		2.62	0.832	0.832		362	14.4	11.7	51.8	16.9	5.44				
	Mq	l/(s km ²)	12.4		21.7	3.23	10.6		361	14.3	11.4	41.8	15.4	4.33				
	Hq	l/(s km ²)	300		300	39.8	257		360	12.4	10.5	41.6	14.1	3.99				
	h _N	mm	872		524	348	785		359	12.4	10.2	36.2	13.0	3.82				
	h _A	mm	392		342	51	336		358	11.7	9.81	33.7	12.1	3.66				
			1960/2008 (*)				1960/2008				49 Jahre							
	NQ	m ³ /s	0.140	am 10.12.1959	0.140	0.140	0.140	am 29.06.1960	356	11.4	8.75	25.5	11.5	3.58				
	MNQ	m ³ /s	0.348		0.666	0.361	0.360		350	8.75	7.30	19.6	8.78	2.70				
	MQ	m ³ /s	2.28		3.52	1.06	2.28		340	6.87	5.42	13.2	6.37	2.18				
MHQ	m ³ /s	60.5		58.9	13.5	60.5		330	5.64	4.84	10.5	5.22	1.74					
HQ	m ³ /s	125	am 23.01.1995 bei W= 475 cm	125	71.8	125	am 23.01.1995 bei W= 475 cm	320	4.87	4.07	7.84	4.36	1.52					
HQ ₁	m ³ /s	27.6		26.3	2.91	27.6		300	3.77	3.33	5.62	3.25	1.25					
HQ ₅	m ³ /s	76.1		76.1	15.9	76.1		270	2.66	2.43	3.92	2.30	0.950					
MNq	l/(s km ²)	1.92		3.67	1.99	1.98		240	1.97	1.71	2.91	1.75	0.640					
Mq	l/(s km ²)	12.6		19.4	5.84	12.6		210	1.40	1.26	2.28	1.39	0.540					
MHq	l/(s km ²)	333		325	74.4	333		183	0.990	0.954	1.97	1.14	0.480					
		1960/2008 (*)				1960/2008				49 Jahre								
Mh _N	mm	890		462	428	889		150	0.770	0.741	1.76	0.881	0.420					
Mh _A	mm	396		305	93	397		130	0.633	0.662	1.55	0.770	0.390					
		Niedrigwasser				Hochwasser				49 Jahre								
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum										
1	0.140	0.771	29.06.1960	125	689	475	23.01.1995	10	0.206	0.206	0.910	0.316	0.200					
2	0.140	0.771	10.12.1959	123	678	473	07.02.1984	9	0.206	0.206	0.910	0.303	0.200					
3	0.151	0.832	04.09.2008	116	639	466	24.12.1967	8	0.203	0.203	0.870	0.301	0.200					
4	0.160	0.882	08.08.1976	107	590	457	06.12.1965	7	0.203	0.203	0.870	0.296	0.200					
5	0.160	0.882	04.10.1964	99.0	545	447	31.03.1986	6	0.201	0.201	0.870	0.281	0.180					
6	0.220	1.21	09.09.1973	97.4	537	445	14.01.1984	5	0.198	0.198	0.840	0.279	0.180					
7	0.240	1.32	12.10.1962	96.5	532	450	01.11.1998	4	0.195	0.195	0.800	0.262	0.180					
8	0.252	1.39	05.09.2003	89.5	493	435	17.12.1974	3	0.193	0.193	0.770	0.256	0.160					
9	0.255	1.40	01.09.2005	87.4	482	432	23.02.1970	2	0.193	0.193	0.770	0.231	0.160					
10	0.260	1.43	24.07.1963	86.6	477	431	13.02.2005	1	0.191	0.191	0.740	0.201	0.160					

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

2008 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2008 ermittelt

A_{E0} : 29.1 km²



Pegel : Schlechtenwegen Nr. 42410104

PNP : NN + 364.71 m

Gewässer: Altfeld

Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	2007		2008														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
		1.	0.130	1.73	0.359	0.580	5.49	0.722	0.265	0.084	0.016	0.032	0.024	0.739	0.450	0.252		
2.	0.125	1.83	0.368	0.742	1.84	0.749	0.242	0.071	0.016	0.029	0.027	0.410	0.368	0.242				
3.	0.121	3.67	0.363	0.583	1.27	0.708	0.242	0.055	0.018	0.026	0.030	0.184	0.310	0.251				
4.	0.115	1.56	0.361	0.525	0.999	0.608	0.234	0.059	0.021	0.057	0.051	0.129	0.273	0.312				
5.	0.110	1.33	0.417	0.588	0.796	0.668	0.212	0.087	0.016	0.033	0.040	0.106	0.242	1.35				
6.	0.139	2.05	1.26	2.75	0.885	0.772	0.212	0.054	0.016	0.024	0.044	1.91	0.230	2.21				
7.	0.198	7.10	0.767	1.46	0.838	0.734	0.199	0.044	0.019	0.031	0.044	0.749	0.212	1.17				
8.	0.287	1.94	0.904	0.926	0.580	0.759	0.181	0.079	0.029	0.061	0.038	0.434	0.212	0.801				
9.	0.536	1.95	0.659	0.745	0.533	0.853	0.158	0.049	0.027	0.059	0.036	0.320	0.196	0.625				
10.	0.935	2.53	0.682	0.646	0.498	1.03	0.158	0.045	0.024	0.035	0.034	0.258	0.314	0.518				
11.	1.77	1.79	0.629	0.582	0.697	0.943	0.154	0.037	0.037	0.036	0.033	0.215	0.308	0.441				
12.	1.20	1.21	0.600	0.538	2.13	1.08	0.161	0.028	0.028	0.051	0.077	0.193	0.269	0.390				
13.	0.888	0.958	0.536	0.504	1.06	0.816	0.195	0.053	0.025	0.047	0.160	0.185	0.182	0.341				
14.	0.791	0.818	0.496	0.471	1.73	0.945	0.160	0.040	0.022	0.036	0.056	0.175	0.158	0.317				
15.	0.616	0.720	0.479	0.448	1.12	0.762	0.116	0.040	0.017	0.037	0.039	0.145	0.158	0.284				
16.	0.517	0.642	0.585	0.414	1.53	0.651	0.138	0.040	0.019	0.032	0.033	0.293	0.147	0.273				
17.	0.476	0.580	0.618	0.399	2.50	0.571	0.132	0.027	0.027	0.025	0.027	0.406	0.158	0.246				
18.	0.529	0.536	1.03	0.398	1.23	0.522	0.118	0.027	0.027	0.023	0.027	0.269	0.143	0.242				
19.	0.510	0.499	1.49	0.359	0.990	0.496	0.112	0.027	0.038	0.035	0.028	0.227	0.137	0.232				
20.	0.436	0.457	1.65	0.301	0.869	0.538	0.111	0.033	0.053	0.041	0.027	0.202	0.202	0.463				
21.	0.392	0.439	1.17	0.309	1.17	0.455	0.109	0.027	0.041	0.029	0.028	0.184	1.26	0.948				
22.	0.392	0.415	1.76	0.340	1.22	0.421	0.095	0.026	0.082	0.031	0.039	0.227	0.782	1.06				
23.	0.431	0.383	1.10	0.316	1.03	0.401	0.097	0.029	0.038	0.084	0.043	0.202	0.512	0.763				
24.	0.448	0.388	0.835	0.280	0.839	0.361	0.091	0.019	0.028	0.043	0.049	0.188	0.447	0.593				
25.	0.497	0.366	0.730	0.275	0.757	0.381	0.098	0.021	0.025	0.040	0.040	0.170	0.388	0.536				
26.	0.656	0.345	0.636	0.356	0.682	0.333	0.093	0.031	0.031	0.040	0.037	0.158	0.341	0.446				
27.	0.515	0.340	0.577	0.675	0.739	0.297	0.108	0.020	0.019	0.036	0.035	0.448	0.349	0.380				
28.	0.471	0.334	0.529	0.441	0.850	0.273	0.112	0.019	0.022	0.030	0.034	0.528	0.358	0.330				
29.	0.422	0.332	0.496	0.448	1.43	0.273	0.087	0.021	0.018	0.029	0.034	0.376	0.317	0.317				
30.	0.463	0.401	0.477	1.07	0.273	0.087	0.087	0.018	0.035	0.027	0.090	0.440	0.283	0.294				
31.		0.420	0.461	0.883		0.226			0.042	0.024		0.542		0.272				
Tageswerte	Tag	5.	29.	1.	25.	10.	28.+	29.+	30.	1.+	18.	1.	5.	19.	19.			
	NQ	0.110	0.332	0.359	0.275	0.498	0.273	0.087	0.018	0.016	0.023	0.024	0.106	0.137	0.232			
	MQ	0.504	1.23	0.743	0.600	1.22	0.613	0.152	0.040	0.028	0.038	0.043	0.355	0.324	0.545			
	HQ	2.64	10.6	2.33	5.09	11.9	1.48	0.674	0.134	0.158	0.184	0.377	3.85	1.69	2.72			
	Tag	11.+	7.+	22.+	6.+	1.+	11.+	31.+	8.+	21.+	23.+	30.+	6.+	21.+	6.+			
	h _N	mm																
	h _A	mm	45	113	68	52	112	55	14	4	3	3	4	33	29	50		
			1971/2007		1972/2008												36 Jahre	
	Jahr	1971	1990	1972	1972	1972	1997	1997	1997 +	1976	1973 +	1973	1973	2005	1990			
	NQ	0.020	0.040	0.040	0.040	0.050	0.045	0.030	0.018	0.010	0.010	0.010	0.010	0.018	0.040			
	MNQ	0.153	0.207	0.239	0.260	0.262	0.241	0.126	0.088	0.067	0.050	0.058	0.091	0.150	0.208			
	MQ	0.650	0.988	1.08	0.886	0.945	0.567	0.312	0.206	0.178	0.121	0.194	0.386	0.617	0.992			
	MHQ	6.39	9.69	10.3	7.53	7.09	3.28	1.81	1.51	1.06	0.892	1.80	3.22	5.93	9.73			
	HQ	30.0	26.3	31.6	49.0	26.3	14.8	7.12	16.9	7.24	6.00	23.5	17.5	30.0	26.3			
	Jahr	1977	1974	2007	1984	1986	1983	1984	1981	1980	1981	1998	1998	1977	1974			
		1971/2007		1972/2008												36 Jahre		
M _N	mm																	
M _A	mm	58	91	99	76	87	51	29	18	16	11	17	35	55	91			

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 2006; AJ 2006;
 2008 kein Eis
 vom 2.1. - 19.2. Abflüsse aus Regressionsrechnung mit Nachbarpegel ermittelt
 HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2008 ermittelt
 HLUG Wiesbaden

AE₀ : 135 km²

PNP : NN + 238.09 m

Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Bad Salzschlirf Nr. 42430156

Gewässer: Altfeld

Gebiet : Fulda

	Tag	2007		2008														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.398	4.99	0.789	2.18	18.9	2.71	0.601	0.328	0.155	0.146	0.151	1.74	0.992	0.785			
	2.	0.382	6.52	0.725	3.27	7.99	2.74	0.565	0.256	0.150	0.142	0.150	1.61	0.781	0.721			
	3.	0.363	16.7	0.648	2.24	5.37	2.65	0.531	0.245	0.152	0.143	0.161	0.581	0.665	0.775			
	4.	0.363	7.38	0.633	1.85	4.07	2.18	0.495	0.246	0.158	0.150	0.182	0.420	0.590	0.863			
	5.	0.363	5.76	1.02	2.26	3.02	2.15	0.470	0.324	0.155	0.171	0.178	0.352	0.544	4.56			
	6.	0.381	6.63	6.16	12.4	2.38	2.87	0.448	0.246	0.150	0.150	0.170	4.00	0.519	8.18			
	7.	0.445	27.1	3.42	7.15	2.10	2.91	0.424	0.235	0.153	0.146	0.173	3.03	0.485	5.23			
	8.	0.656	9.77	4.23	4.37	1.84	2.79	0.405	0.329	0.175	0.187	0.164	1.12	0.461	3.38			
	9.	1.37	8.16	2.75	3.29	1.59	3.08	0.391	0.238	0.179	0.259	0.156	0.743	0.468	2.48			
	10.	2.58	11.1	2.89	2.67	1.41	4.30	0.370	0.200	0.165	0.184	0.153	0.590	0.710	1.95			
	11.	6.06	9.19	2.56	2.24	2.04	3.90	0.348	0.192	0.168	0.161	0.154	0.514	0.664	1.62			
	12.	5.70	6.22	2.36	1.94	8.18	5.50	0.339	0.200	0.187	0.166	0.170	0.462	0.614	1.38			
	13.	4.21	4.69	1.93	1.70	4.47	3.52	0.322	0.272	0.166	0.178	0.431	0.426	0.566	1.20			
	14.	3.69	3.73	1.65	1.47	5.77	3.91	0.316	0.254	0.162	0.165	0.293	0.398	0.531	1.08			
	15.	2.73	3.03	1.52	1.30	4.53	3.14	0.306	0.232	0.154	0.159	0.199	0.381	0.493	0.960			
	16.	2.03	2.43	2.25	1.04	5.40	2.47	0.347	0.220	0.152	0.159	0.184	0.489	0.466	0.878			
	17.	1.67	2.01	2.48	0.925	10.8	2.06	0.325	0.200	0.159	0.155	0.177	1.10	0.485	0.818			
	18.	1.81	1.69	4.95	0.918	5.71	1.77	0.323	0.186	0.159	0.152	0.170	0.656	0.465	0.768			
	19.	1.81	1.42	7.36	0.877	4.25	1.60	0.317	0.177	0.165	0.153	0.167	0.547	0.464	0.753			
	20.	1.43	1.20	8.12	0.840	3.63	1.89	0.299	0.174	0.211	0.177	0.173	0.480	0.467	0.983			
	21.	1.25	1.04	5.73	0.854	6.56	1.51	0.288	0.181	0.191	0.163	0.170	0.443	3.49	3.62			
	22.	1.16	0.930	8.59	0.908	6.47	1.33	0.281	0.169	0.263	0.156	0.192	0.522	3.20	3.70			
	23.	1.21	0.858	5.32	0.879	5.28	1.21	0.277	0.180	0.198	0.210	0.218	0.494	1.76	3.07			
	24.	1.46	0.884	3.84	0.809	3.89	1.11	0.272	0.168	0.162	0.212	0.236	0.451	1.68	2.18			
	25.	1.39	0.839	3.20	0.783	3.37	1.10	0.265	0.163	0.151	0.179	0.211	0.420	1.24	1.94			
	26.	2.80	0.764	2.60	0.791	2.92	0.888	0.262	0.189	0.154	0.176	0.187	0.390	1.06	1.57			
	27.	2.04	0.754	2.20	2.46	2.81	0.763	0.257	0.176	0.175	0.166	0.174	0.705	1.03	1.23			
	28.	1.74	0.727	1.88	1.48	3.18	0.691	0.238	0.163	0.150	0.159	0.174	1.31	1.15	1.02			
	29.	1.48	0.716	1.65	1.42	5.66	0.675	0.228	0.164	0.149	0.153	0.173	0.824	1.01	0.881			
	30.	1.44	0.813	1.51		4.39	0.643	0.332	0.162	0.150	0.156	0.182	0.980	0.877	0.941			
	31.		0.998	1.40		3.45		0.712		0.150	0.150		1.23		0.852			
Hauptwerte	Tag	3.+	29.	4.	25.	10.	30.	29.	30.	29.	2.	2.	5.	8.	2.			
	NQ	0.363	0.716	0.633	0.783	1.41	0.643	0.228	0.162	0.149	0.142	0.150	0.352	0.461	0.721			
	MQ	1.81	4.81	3.11	2.25	4.88	2.27	0.366	0.216	0.167	0.167	0.189	0.884	0.924	1.95			
	HQ	8.31	41.3	11.2	21.2	40.0	7.18	1.87	0.437	0.359	0.333	0.548	8.48	5.49	9.01			
	Tag	11.+	7.+	22.+	6.+	1.	12.+	30.	8.+	22.	9.+	13.+	6.+	21.+	6.+			
	h _N	mm	100	101	79	81	115	72	40	41	49	53	76	101	46	59		
	h _A	mm	35	95	62	42	97	44	7	4	3	3	4	18	18	39		
			1964/2007		1965/2008												44 Jahre	
	Jahr	2006	2003	1996	1996	1972	1974	1974 +	1976	1976	1999	1973 +	1976	2006	2003			
	NQ	0.162	0.178	0.207	0.098	0.290	0.320	0.200	0.050	0.040	0.062	0.100	0.130	0.162	0.178			
	MNQ	0.544	0.738	0.808	0.952	0.956	0.833	0.436	0.323	0.270	0.220	0.229	0.333	0.549	0.744			
	MQ	1.83	3.14	3.31	2.80	3.07	2.04	1.10	0.707	0.633	0.437	0.543	1.08	1.79	3.15			
	MHQ	11.9	23.0	24.0	16.6	17.5	8.86	5.34	4.18	3.45	2.28	3.11	6.37	11.1	23.1			
	HQ	66.6	111	102	97.0	89.8	36.6	22.6	42.0	25.0	23.6	23.7	38.7	66.6	111			
Jahr	1998	1967	1995	1984	1986	1986	1984	1981	1966	1981	1998	1998	1998	1967				
		1964/2007		1965/2008												44 Jahre		
Mh _N	mm	89	106	92	69	78	65	72	70	78	68	66	79	87	107			
Mh _A	mm	35	62	66	52	61	39	22	14	13	9	10	21	34	62			
Dauertabelle	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s									
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Untere Hüllwerte			
	2008		2008		2008		2008		2008		2008		2008		2008			
	NQ		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s			
	MQ		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s			
	HQ		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s			
	Nq		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)			
	Mq		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)			
	Hq		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)			
	h _N		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm			
	h _A		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm			
	1965/2008 (*)		44 Jahre		1965/2008		1965/2008		1965/2008		1965/2008		1965/2008		1965/2008			
	NQ		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s			
	MNQ		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s			
MQ		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s				
MHQ		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s				
HQ		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s				
HQ ₁		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s				
HQ ₅		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s		m ³ /s				
MNq		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)				
Mq		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)				
MHq		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)		l/(s km ²)				
1965/2008 (*)		44 Jahre		1965/2008		1965/2008		1965/2008		1965/2008		1965/2008		1965/2008				
Mh _N		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm				
Mh _A		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser													
	m ³ /s		l/(s km ²)		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum							
	1		0.040		0.296		04.07.1976		111		822		350		25.12.1967			
	2		0.062		0.459		08.08.1999		102		755		342		23.07.1995			
	3		0.069		0.511		20.07.2003		97.0		718		337		07.02.1984			
	4		0.098		0.725		05.02.1996		89.8		665		330		31.03.1986			
	5		0.100		0.740		27.08.1973		89.8		665		330		05.12.1965			
	6		0.109		0.807		06.09.1991		82.7		612		319		18.01.2007			
	7		0.127		0.940		09.08.1997		66.6		493		304		01.11.1998			
	8		0.130		0.962		20.07.1967		63.4		469		300		27.01.2002			
	9		0.141 R		1.04		07.02.1991		63.4		469		300		12.01.1993			
	10		0.142		1.05		02.08.2008		62.6		463		299		31.12.1993			

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

2008 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2008 ermittelt

A_{Eo} : 108 km²



Pegel : Melzdorf

Nr. 42650050

PNP : NN + 291.62 m

Gewässer : Haune

Lage: 47.0 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.624	2.32	0.938	2.86	4.49	1.47	1.07	0.422	0.213	0.243	0.261	0.423	0.657	0.392	
	2.	0.626	2.59	0.879	3.15	2.17	1.62	0.952	0.411	0.273	0.227	0.287	0.502	0.453	0.403	
	3.	0.649	6.35	0.837	1.93	1.67	1.72	0.881	0.374	0.301	0.235	0.271	0.350	0.364	0.458	
	4.	0.653	3.42	0.794	1.61	1.35	1.59	0.828	0.374	0.255	0.393	0.345	0.302	0.361	0.664	
	5.	0.593	2.74	1.22	1.66	1.10	1.76	0.789	0.496	0.235	0.254	0.275	0.270	0.369	2.12	
	6.	0.684	2.68	2.31	4.15	0.974	3.03	0.765	0.323	0.237	0.200	0.290	0.862	0.331	2.15	
	7.	0.812	4.84	1.56	2.39	0.950	2.50	0.734	0.492	0.302	0.176	0.279	0.561	0.310	1.31	
	8.	1.30	3.04	1.88	1.71	0.952	2.09	0.706	0.543	0.318	0.324	0.250	0.334	0.289	0.958	
	9.	2.45	3.57	1.45	1.44	0.901	2.14	0.661	0.331	0.338	0.383	0.243	0.274	0.287	0.751	
	10.	3.00	4.20	1.71	1.28	0.874	3.05	0.641	0.296	0.287	0.227	0.223	0.258	0.364	0.639	
	11.	9.05	6.54	1.68	1.17	1.01	2.94	0.603	0.275	0.486	0.215	0.237	0.248	0.338	0.562	
	12.	4.98	4.34	1.53	1.09	1.80	5.84	0.590	0.284	0.335	0.290	0.286	0.240	0.298	0.513	
	13.	4.35	3.01	1.26	1.02	1.25	2.63	0.570	0.403	0.292	0.256	0.469	0.233	0.279	0.476	
	14.	4.01	2.42	1.12	0.963	2.38	2.43	0.557	0.326	0.286	0.208	0.288	0.224	0.260	0.450	
	15.	2.55	2.06	1.10	0.911	1.73	1.96	0.539	0.303	0.260	0.199	0.277	0.230	0.251	0.411	
	16.	1.99	1.76	1.24	0.814	2.29	1.71	0.552	0.288	0.269	0.216	0.284	0.477	0.249	0.381	
	17.	1.76	1.58	1.20	0.762	6.12	1.55	0.592	0.275	0.307	0.193	0.269	0.569	0.249	0.373	
	18.	1.84	1.44	2.03	0.748	2.69	1.42	0.598	0.254	0.304	0.187	0.262	0.325	0.244	0.367	
	19.	1.73	1.33	2.18	0.754	2.07	1.34	0.524	0.238	0.321	0.280	0.253	0.272	0.261	0.533	
	20.	1.49	1.24	1.75	0.777	1.86	1.32	0.489	0.250	0.375	0.310	0.251	0.259	0.309	1.39	
	21.	1.42	1.17	1.51	0.811	3.79	1.21	0.470	0.249	0.344	0.236	0.281	0.261	1.89	2.34	
	22.	1.43	1.10	3.02	0.864	3.10	1.39	0.459	0.300	0.475	0.223	0.313	0.407	1.02	1.99	
	23.	1.55	1.03	2.01	0.792	2.66	1.35	0.455	0.251	0.311	0.445	0.466	0.329	0.612	1.39	
	24.	1.65	1.01	1.60	0.741	2.19	1.15	0.445	0.217	0.288	0.356	0.444	0.276	0.540	1.07	
	25.	1.62	0.972	1.55	0.742	2.07	1.23	0.443	0.274	0.276	0.262	0.314	0.268	0.515	0.921	
	26.	1.83	0.927	1.38	0.736	1.86	1.15	0.432	0.287	0.265	0.264	0.278	0.263	0.455	0.753	
	27.	1.62	0.900	1.29	0.874	2.07	1.05	0.406	0.239	0.266	0.245	0.268	0.714	0.523	0.637	
	28.	1.51	0.909	1.25	0.746	2.41	1.04	0.379	0.245	0.240	0.229	0.270	0.659	0.586	0.559	
	29.	1.37	0.913	1.21	0.821	2.58	1.11	0.368	0.244	0.245	0.239	0.265	0.374	0.495	0.477	
	30.	1.52	0.985	1.15	2.03	2.03	1.03	0.493	0.218	0.300	0.233	0.284	0.579	0.426	0.402	
	31.		1.05	1.16	1.69	1.69		0.633	0.257	0.257	0.212	0.212	0.694	0.424	0.424	
Hauptwerte	Tag	5.	27.	4.	26.	10.	30.	29.	24.	1.	7.	10.	14.	18.	18.	
	NQ	0.593	0.900	0.794	0.736	0.874	1.03	0.368	0.217	0.213	0.176	0.223	0.224	0.244	0.367	
	MQ	2.02	2.34	1.48	1.32	2.10	1.86	0.601	0.316	0.299	0.257	0.293	0.388	0.453	0.847	
	HQ	16.6	9.19	4.21	7.46	9.97	12.5	1.38	1.57	0.925	0.768	0.748	1.48	2.85	4.14	
	Tag	11.	3.	22.	6.	1.	12.	30.	7.	11.+	4.	23.	6.	21.	21.	
	h _N	mm	113	74	58	56	98	84	24	45	56	61	54	102	61	63
	h _A	mm	49	58	37	31	52	45	15	8	7	6	7	10	11	21
	1975/2007		1976/2008												33 Jahre	
	Jahr	1991	1991	1977	1996	1996	2004	1991	1976	1976	1990	1991	1991	1991	1991	1991
	NQ	0.103	0.160	0.190	0.270	0.340	0.310	0.243	0.120	0.060	0.050	0.051	0.095	0.103	0.160	
	MNQ	0.452	0.562	0.676	0.762	0.791	0.763	0.492	0.362	0.292	0.240	0.246	0.330	0.454	0.566	
	MQ	1.01	1.48	1.71	1.70	1.84	1.38	0.954	0.667	0.565	0.469	0.474	0.622	1.01	1.49	
	MHQ	5.52	8.93	11.4	9.20	8.96	7.38	6.59	3.44	3.54	4.35	3.34	3.44	5.56	9.01	
	HQ	18.6	29.0	47.6	30.4	33.6	46.4	47.6	30.4	25.8	64.5	47.6	21.8	18.6	29.0	
	Jahr	1977	1993	1995	1984	1986	1994	2004	1981	1980	1981	2007	1998	1977	1993	
	1975/2007		1976/2008												33 Jahre	
	Mh _N	mm	71	71	67	57	68	56	77	76	90	72	69	66	71	73
	Mh _A	mm	24	37	43	40	46	33	24	16	14	12	11	15	24	37
	Extremwerte	Abflussjahr (*)		2008				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene	Kalenderjahr	1976/2008	33 Kalenderjahre	Mittlere	Untere			
NQ		m ³ /s	0.176	am 07.08.2008	0.593	0.176	0.176	am 07.08.2008	9.05	6.12	Obere	Untere				
MQ		m ³ /s	1.10		1.86	0.359	0.850		6.54	3.84	Hüllwerte	Hüllwerte				
HQ		m ³ /s	16.6	am 11.11.2007 bei W= 258 cm	16.6	1.57	12.5	am 12.04.2008 bei W= 241 cm	363	4.49	31.8	10.5				
Nq		l/(s km ²)	1.63		5.51	1.63	1.63		6.12	4.15	20.3	8.54				
Mq		l/(s km ²)	10.3		17.3	3.33	7.89		362	3.79	18.4	7.12				
Hq		l/(s km ²)	154		154	14.6	116		361	4.98	12.0	6.38				
h _N		mm	825		483	342	762		360	3.15	10.7	5.89				
h _A		mm	324		271	53	250		359	4.84	9.94	5.38				
1976/2008 (*) 33 Jahre		1976/2008				1976/2008		358		3.05	9.20	5.05	2.08			
NQ		m ³ /s	0.050	am 05.08.1990	0.103	0.050	0.050	am 05.08.1990	357	4.35	3.03	8.99	4.82	2.00		
MNQ		m ³ /s	0.197		0.391	0.211	0.209		356	4.34	3.02	8.54	4.57	1.92		
MQ		m ³ /s	1.07		1.52	0.626	1.07		350	3.42	2.58	6.65	3.62	1.60		
MHQ		m ³ /s	24.8		20.6	11.6	23.9		340	2.86	2.18	4.57	2.74	1.06		
HQ		m ³ /s	64.5	am 11.08.1981	47.6	64.5	64.5	am 11.08.1981	330	2.45	2.03	3.86	2.25	0.850		
HQ ₁		m ³ /s	14.7		11.6	3.76	14.7		320	2.18	1.76	3.13	1.93	0.720		
HQ ₅		m ³ /s	30.2		27.0	16.8	30.2		300	1.80	1.47	2.38	1.53	0.590		
MNQ		l/(s km ²)	1.83		3.63	1.96	1.94		270	1.49	1.11	1.77	1.17	0.500		
Mq		l/(s km ²)	9.94		14.1	5.81	9.94		240	1.17	0.821	1.60	0.951	0.420		
MHQ	l/(s km ²)	230		191	108	222		210	0.911	0.603	1.38	0.801	0.340			
1976/2008 (*) 33 Jahre		1976/2008				1976/2008		183		0.736	0.486	1.18	0.676	0.278		
Mh _N	mm	841		390	451	843		150	0.486	0.381	1.06	0.551	0.220			
Mh _A	mm	313		222	92	314		130	0.383	0.334	1.00	0.490	0.200			
Niedrigwasser		Hochwasser				1976/2008		120		0.344	0.314	0.950	0.461	0.190		
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	110	0.321	0.302	0.950	0.429	0.176			
1	0.050	0.464	05.08.1990	64.5	599	321	11.08.1981	100	0.302	0.289	0.900	0.403	0.164			
2	0.051	0.474	03.09.1991	47.6	442	317	28.09.2007	90	0.288	0.286	0.900	0.381	0.154			
3	0.060	0.567	16.07.1976	47.6	442	313	07.05.2004	80	0.280	0.276	0.850	0.349	0.138			
4	0.066	0.613	12.09.1989	47.6	442	309	22.01.1995	70	0.274	0.270	0.800	0.322	0.133			
5	0.102	0.947	06.08.2004	46.4	431	308	13.04.1994	60	0.266	0.262	0.760	0.301	0.123			
6	0.118	1.10	01.09.2005	39.9	370	302	29.01.1993	50	0.259	0.255	0.720	0.275	0.112			
7	0.132	1.23	26.06.2003	38.9	361	301	12.01.1993	40	0.251	0.250	0.670	0.261	0.101			
8	0.156	1.45	10.07.1994	33.6	312	297	31.03.1986	30	0.243	0.243	0.630	0.230	0.096			
9	0.160	1.49	13.09.2006	30.4	282	291	07.02.1984	25	0.238	0.238	0.630	0.217	0.090			
10	0.160	1.49	27.07.1998	30.4	282	294	04.06.1981	20	0.235	0.235	0.630	0.192	0.081			

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

2008 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2008

A_{E0} : 422 km²



Pegel : Hermannspegel

Nr. 42670557

PNP : NN + 209.09 m

Gewässer: Haune

Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	2007		2008											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	1.57	5.20	3.18	3.74	7.77	4.42	3.46	2.04	1.06	1.12	0.866	1.30	2.28	1.76
	2.	1.55	6.03	2.97	8.08	8.44	4.59	3.06	1.81	1.03	0.989	0.894	1.74	1.86	1.71
	3.	1.61	16.3	2.91	5.41	5.66	4.98	2.87	2.04	1.11	0.813	1.09	1.37	1.45	1.79
	4.	1.60	10.7	2.76	4.42	4.56	4.86	2.73	1.84	1.07	1.23	1.02	1.02	1.42	2.09
	5.	1.57	7.20	2.73	4.06	3.79	4.68	2.61	2.27	1.01	1.15	1.01	0.959	1.47	4.99
	6.	1.85	6.89	7.13	8.47	3.36	7.60	2.54	1.94	0.932	1.22	0.993	1.73	1.37	6.21
	7.	1.92	11.5	4.97	10.1	3.17	7.49	2.37	1.62	0.932	0.928	1.03	3.00	1.22	5.36
	8.	2.90	10.8	5.11	6.16	3.08	6.31	2.33	2.37	1.24	1.02	0.888	1.56	1.13	3.87
	9.	3.98	7.63	4.37	5.13	3.02	5.75	2.29	1.98	1.22	1.71	0.897	1.29	1.14	3.11
	10.	6.06	10.6	4.28	4.58	2.89	8.36	2.23	1.71	1.20	1.21	0.928	1.08	1.40	2.80
	11.	14.5	14.5	4.37	4.18	3.13	7.32	2.19	1.64	1.24	1.08	0.851	0.981	1.42	2.54
	12.	18.2	14.0	4.38	3.95	3.91	15.7	2.06	1.61	1.63	1.09	0.867	0.928	1.36	2.38
	13.	12.2	9.00	3.82	3.74	3.95	8.98	2.03	2.08	1.14	1.08	1.53	0.913	1.28	2.20
	14.	11.0	7.17	3.44	3.57	5.14	7.53	1.97	1.98	1.02	1.09	1.19	0.822	1.16	2.07
	15.	7.81	6.16	3.25	3.45	6.12	6.47	2.04	1.88	1.05	0.942	0.952	0.939	1.25	2.02
	16.	5.58	5.44	3.37	3.25	5.38	5.56	2.15	1.69	1.01	0.864	0.913	1.20	0.926	1.95
	17.	4.67	4.95	3.52	3.05	19.9	5.15	2.10	1.65	1.14	1.03	0.906	2.35	1.08	1.83
	18.	4.43	4.57	4.77	2.91	10.5	4.76	2.11	1.55	1.05	0.859	0.908	1.58	1.53	1.88
	19.	4.54	4.20	5.77	2.91	7.16	4.50	2.02	1.48	1.10	0.905	0.911	1.13	1.63	2.04
	20.	3.97	3.94	5.10	2.94	6.15	4.38	1.90	1.47	1.53	1.17	0.828	1.07	1.33	3.04
	21.	3.60	3.77	4.48	3.08	8.12	4.08	1.84	1.44	1.23	1.10	0.860	1.02	3.32	7.34
	22.	3.45	3.59	5.90	3.08	10.0	3.88	1.77	1.42	1.69	0.903	0.921	1.51	4.15	5.69
	23.	3.34	3.43	6.10	3.03	7.70	4.40	1.77	1.74	1.35	1.33	1.30	1.37	2.61	4.83
	24.	4.00	3.29	4.65	2.94	6.59	3.80	1.77	1.36	1.12	1.34	1.80	1.14	3.21	3.72
	25.	3.80	3.25	4.40	2.86	6.14	3.72	1.86	1.22	0.997	1.17	1.24	1.04	3.86	3.21
	26.	4.92	3.15	4.04	2.83	5.75	3.61	1.78	1.31	1.04	1.06	1.01	1.05	2.13	2.82
	27.	4.43	3.03	3.80	3.08	5.78	3.34	1.56	1.25	1.11	1.02	0.918	1.45	2.04	2.48
	28.	4.07	2.99	3.61	2.95	6.49	3.14	1.57	1.12	0.874	0.952	0.851	2.90	2.28	2.25
	29.	3.69	2.98	3.54	2.80	6.27	3.49	1.58	1.16	0.863	0.899	0.880	1.69	2.26	R 2.08
	30.	3.60	2.99	3.41		5.81	3.23	1.62	1.17	0.973	0.861	0.962	1.78	2.01	R 1.98
	31.		3.31	3.44		4.94		3.10		0.822	0.876		2.63		R 1.92
Hauptwerte	Tag	2.	29.	5.	29.	10.	28.	27.	28.	31.	3.	20.	14.	16.	2.
	NQ	1.55	2.98	2.73	2.80	2.89	3.14	1.56	1.12	0.822	0.813	0.828	0.822	0.926	1.71
	MQ	5.01	6.53	4.18	4.16	6.15	5.54	2.17	1.66	1.12	1.06	1.01	1.44	1.85	3.03
	HQ	24.3	19.3	8.46	15.5	22.0	18.2	3.60	3.43	1.84	2.03	2.56	3.60	6.20	9.71
	Tag	12.+	3.+	6.+	6.+	17.	12.+	1.+	8.+	12.+	6.	13.	7.+	21.+	21.+
	h _N	96	61	48	44	84	74	22	40	52	50	53	87	49	47
	h _A	31	41	27	25	39	34	14	10	7	7	6	9	11	19
	1958/2007		1959/2008 50 Jahre												
	Jahr	1976	1959	1963	1963	1972	1960 +	1976	1976	1976	1976	1959	1964	1976	1959
	NQ	0.560	0.600	0.720	0.680	0.740	1.08	0.760	0.350	0.350	0.300	0.340	0.380	0.560	0.600
	MNQ	1.47	1.99	2.24	2.52	2.66	2.59	1.89	1.48	1.22	1.03	1.02	1.12	1.45	1.99
	MQ	2.94	4.64	5.01	5.11	5.32	4.36	3.19	2.58	2.08	1.79	1.62	2.00	2.93	4.61
	MHQ	12.3	19.2	21.7	19.5	17.8	14.7	11.3	8.50	8.31	8.46	5.96	7.48	12.3	19.1
	HQ	41.4	73.8	80.5	62.2	55.5	76.3	52.4	51.2	71.0	114	48.5	27.7	41.4	73.8
	Jahr	1977	1981	1995	1984	1988	1994	2004	1981	1966	1981	2007	1998	1977	1981
1958/2007		1959/2008 50 Jahre													
Mh _N	64	68	58	49	56	56	71	75	78	71	58	60	65	68	
Mh _A	18	29	32	30	34	27	20	16	13	11	10	13	18	29	
Abflussjahr (*)		2008				Kalenderjahr		2008		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2008	Kalender-jahr 2008	1959/2008 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ	0.813	am 03.08.2008	1.55	0.813	0.813	am 03.08.2008	(365)	19.9	19.9	67.3	30.0	10.9			
MQ	3.33		5.28	1.41	2.78		364	18.2	15.7	47.7	26.2	10.5			
HQ	24.3	am 12.11.2007 bei W= 274 cm	24.3	3.60	22.0	am 17.03.2008 bei W= 270 cm	363	16.3	10.5	38.4	22.5	8.22			
Nq	l/(s km ²)	1.93	3.67	1.93	1.93		362	15.7	10.1	38.4	20.0	7.52			
Mq	l/(s km ²)	7.90	12.5	3.35	6.58		361	14.5	8.98	33.9	17.9	6.91			
Hq	l/(s km ²)	57.6	57.6	8.53	52.2		360	14.0	8.47	32.8	16.7	5.83			
h _N	mm	711	407	304	650		358	12.2	8.44	31.8	15.5	4.54			
h _A	mm	249	197	53	208		357	11.5	8.36	28.8	14.4	4.16			
1959/2008 (*) 50 Jahre		1959/2008													
NQ	0.300	am 18.08.1976	0.560	0.300	0.300	am 18.08.1976	340	7.70	6.21	15.6	7.98	2.47			
MNQ	0.820		1.31	0.880	0.862		330	6.89	5.77	13.1	6.65	2.18			
MQ	3.38		4.57	2.21	3.38		320	6.12	5.13	11.3	5.82	1.98			
MHQ	41.5		36.5	20.2	40.9		300	5.11	4.42	9.48	4.71	1.84			
HQ	114	am 11.08.1981	80.5	114	114	am 11.08.1981	270	4.28	3.52	7.02	3.71	1.54			
HQ ₁	m ³ /s	22.4	20.6	6.11	22.4		240	3.57	3.02	5.64	3.11	1.37			
HQ ₅	m ³ /s	37.4	36.8	18.7	37.4		210	3.08	2.33	4.64	2.61	1.20			
MNq	l/(s km ²)	1.94	3.11	2.09	2.04		183	2.63	2.01	4.02	2.24	0.990			
Mq	l/(s km ²)	8.01	10.8	5.24	8.01		150	1.80	1.69	3.60	1.85	0.860			
MHq	l/(s km ²)	98.4	86.5	47.9	97.0		130	1.61	1.47	3.24	1.67	0.780			
1959/2008 (*) 50 Jahre		1959/2008													
Mh _N	mm	764	351	414	764		120	1.55	1.37	3.15	1.60	0.740			
Mh _A	mm	253	170	83	253		110	1.37	1.29	3.00	1.51	0.710			
Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle									
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	90	1.25	1.23	2.90	1.45	0.680		
1	0.300	0.711	18.08.1976	114	270	425	11.08.1981	80	1.20	1.17	2.80	1.37	0.670		
2	0.340	0.806	14.09.1959	80.5	191	393	23.01.1995	80	1.13	1.13	2.55	1.31	0.640		
3	0.360	0.853	30.08.1964	76.3	181	388	13.04.1994	70	1.09	1.09	2.42	1.24	0.600		
4	0.360	0.853	27.06.1960	73.8	175	385	31.12.1981	60	1.05	1.05	2.32	1.18	0.560		
5	0.497	1.18	02.09.1991	71.0	168	392	24.12.1967	50	1.03	1.02	2.28	1.11	0.500		
6	0.510	1.21	27.07.1963	71.0	168	392	19.07.1966	40	0.981	0.973	2.23	1.04	0.470		
7	0.533	1.26	16.08.2003	68.2	162	378	01.04.1986	30	0.932	0.928	2.12	0.943	0.440		
8	0.574	1.36	10.08.1990	62.2	147	370	07.02.1984	25	0.913	0.913	2.12	0.912	0.440		
9	0.589	1.40	26.09.1997	57.5	136	372	23.02.1970	20	0.903	0.903	1.97	0.861	0.410		
10	0.600	1.42	18.08.1973	56.0	133	360	09.12.1981	15	0.880	0.880	1.92	0.801	0.380		

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

2008 Randeis an 3 Tagen
 HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2008 ermittelt
 durch die Haunetalsperre beeinflusst seit 1986

A_{Eo} : 125.00 km²
PNP : NHN+ 430.45 m
Lage : 153.50 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Muesse Nr. 4281319000100
Gewässer: Eder
Gebiet : Fulda

m³/s

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values) for the years 2007 and 2008. It includes data for discharge (m³/s), precipitation (mm), and various hydrological indicators. The 'Hauptwerte' section is further divided into 'Abflussjahr' and 'Kalenderjahr' with detailed sub-headers for different time periods and measurement types.

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

A_{E0} : 489 km²

PNP : NHN + 298.22 m

Lage: 110.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Auhammer

Nr. 42810204

Gewässer : Eder

Gebiet : Fulda

Tag	2007		2008											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.80	18.7	5.13	11.7	18.0	33.3	4.76	3.15	1.27	1.95	1.91	7.27	4.30	9.19
2.	2.49	29.4	4.54	12.0	31.0	33.8	4.31	2.45	1.17	1.72	2.12	11.7	4.15	8.39
3.	2.48	84.1	4.20	10.3	34.7	30.8	4.13	2.17	1.27	1.65	2.71	10.5	3.98	8.33
4.	2.51	78.0	4.01	9.72	28.7	25.7	3.82	2.06	1.41	1.81	3.35	9.14	3.80	7.78
5.	2.47	52.8	4.63	9.93	22.3	22.9	3.59	2.56	1.12	1.89	2.55	7.82	3.70	10.3
6.	2.90	39.6	10.9	27.0	18.0	23.5	3.44	2.14	1.10	1.57	6.89	17.3	3.63	17.6
7.	3.99	62.2	10.7	49.4	15.3	22.5	3.27	1.87	1.04	1.43	5.71	21.0	3.51	22.9
8.	5.36	80.5	13.8	41.9	13.1	22.0	3.06	2.35	1.06	1.44	5.13	17.2	3.33	25.9
9.	10.0	59.1	12.0	31.0	11.2	22.1	2.99	1.92	1.58	2.07	4.31	13.0	3.43	24.1
10.	24.3	50.1	12.1	23.5	10.0	22.3	2.88	1.69	1.72	1.88	3.70	9.91	4.74	20.3
11.	60.8	49.0	11.9	18.7	10.5	21.4	2.72	1.58	1.58	1.58	3.39	8.05	5.78	16.9
12.	81.0	43.4	11.8	15.4	19.1	19.9	2.58	1.63	1.58	1.70	3.10	6.76	6.06	13.9
13.	51.7	34.4	11.3	13.0	22.9	18.6	2.49	3.67	1.41	1.90	4.77	5.80	5.67	12.1
14.	36.3	26.5	10.6	11.1	26.4	21.8	2.36	2.73	1.24	1.67	4.02	5.10	5.53	10.7
15.	25.9	21.0	10.2	9.67	25.1	24.2	2.38	2.30	1.13	1.42	3.20	4.57	5.41	9.35
16.	20.2	17.2	11.9	8.31	24.7	22.9	2.50	2.09	1.02	1.46	2.96	4.98	5.41	8.13
17.	17.0	14.6	11.7	7.31	22.9	20.5	2.39	1.90	1.33	1.33	2.80	5.93	5.30	7.34
18.	15.1	12.5	19.1	7.24	19.9	17.7	2.28	1.76	1.32	1.22	2.61	4.52	4.82	6.64
19.	13.6	10.8	30.7	6.32	18.7	15.1	2.14	1.65	1.21	1.21	2.44	4.01	5.01	6.22
20.	12.1	9.57	59.8	5.84	17.0	13.0	2.03	1.73	1.81	1.20	2.27	3.73	4.81	7.77
21.	11.1	9.37	64.4	5.61	19.8	11.1	1.92	1.64	1.84	1.17	2.12	3.57	13.3	22.5
22.	10.3	9.65	65.9	5.41	21.0	9.51	1.84	1.61	2.83	1.36	2.00	3.64	19.8	41.1
23.	9.67	9.59	56.5	5.13	18.2	8.20	1.80	1.94	2.41	6.96	2.03	3.41	19.1	55.2
24.	9.35	10.1	40.5	4.72	15.7	7.58	1.73	1.74	1.82	3.95	2.28	3.17	17.3	41.2
25.	10.3	7.53	30.1	4.65	14.0	7.31	1.84	1.59	1.57	3.16	2.10	3.09	14.4	29.7
26.	14.4	6.35	22.5	4.60	12.4	6.43	2.12	2.32	1.60	2.90	1.86	2.94	12.2	22.2
27.	13.4	5.34	18.5	5.42	11.2	5.70	1.84	1.77	2.59	2.63	1.74	3.64	11.4	17.8
28.	13.3	5.04	16.0	4.46	11.0	5.42	1.73	1.58	2.02	2.35	1.64	5.12	11.6	14.9
29.	13.1	4.92	13.9	3.94	18.8	6.10	1.90	1.50	1.73	2.23	1.56	4.01	11.0	12.5
30.	13.2	5.11	12.5		28.6	5.24	1.92	1.40	3.22	2.12	1.59	3.86	10.2	R11.3
31.		6.62	11.4		32.9		5.27		2.36	1.89		4.29		R10.6
Tag	5.	29.	4.	29.	10.	30.	24.+	30.	16.	21.	29.	26.	8.	19.
NQ	2.47	4.92	4.01	3.94	10.0	5.24	1.73	1.40	1.02	1.17	1.56	2.94	3.33	6.22
MQ	17.0	28.2	20.1	12.8	19.8	17.6	2.71	2.02	1.62	2.03	2.96	7.07	7.76	17.2
HQ	91.0	93.0	70.1	49.6	36.2	36.2	8.99	4.95	4.51	10.3	10.3	22.8	22.3	57.8
Tag	12.+	3.+	22.+	7.+	2.+	2.	31.+	13.+	30.+	23.+	6.+	6.+	21.+	23.+
h _N	mm	125	126	114	85	127	89	48	76	93	88	94	83	75
h _A	mm	90	154	110	66	108	93	15	11	9	11	16	39	41

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 2008 Randeis an 3 Tagen
 HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1986 / 2008 ermittelt

A_{E0} : 1202 km²

PNP : NN + 245.87 m

Lage: 74.5 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Schmittlotheim

Nr. 42800309

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

m³/s

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	6.61	29.0	8.82	21.1	30.4	58.7	10.8	K 8.78	K 3.71	K 3.40	K 3.08	K 4.94	K 5.78	K 15.0	
	2.	6.37	49.7	7.95	21.7	64.2	61.3	K 9.87	K 6.81	K 3.52	K 2.71	K 2.84	K 13.3	K 5.68	K 13.8	
	3.	6.24	142	7.40	18.3	68.9	57.3	K 9.27	K 6.15	K 3.38	K 2.59	K 3.03	K 11.0	K 5.52	K 13.4	
	4.	6.21	145	6.95	16.9	56.9	49.0	K 8.86	K 6.02	K 3.34	K 2.78	K 4.07	K 9.66	K 5.31	K 13.2	
	5.	6.24	100	7.64	16.8	44.5	45.1	K 8.16	K 6.12	K 3.14	K 2.86	K 3.77	K 8.51	K 5.11	K 17.3	
	6.	6.57	77.0	15.2	45.1	35.9	46.5	K 7.89	K 5.63	K 2.92	K 2.53	K 5.74	K 14.7	K 5.02	K 31.7	
	7.	7.80	108	16.6	81.3	29.8	47.3	K 7.64	K 5.28	K 2.76	K 2.57	K 6.88	K 21.5	K 4.96	K 40.3	
	8.	9.59	145	22.4	74.1	24.8	47.9	K 7.31	K 5.45	K 2.86	K 2.73	K 6.38	K 18.3	K 4.80	K 44.1	
	9.	16.1	114	19.9	56.8	20.6	47.5	K 6.97	K 4.97	K 3.42	K 2.64	K 5.99	K 14.6	K 4.88	K 41.2	
	10.	37.5	97.0	19.4	44.1	17.9	47.1	K 6.64	K 4.67	K 3.93	K 2.85	K 5.56	K 11.6	K 6.17	K 35.0	
	11.	103	91.0	19.5	35.3	18.8	44.5	K 6.23	K 4.46	K 3.86	K 2.62	K 5.27	K 9.64	K 7.70	K 28.7	
	12.	160	80.1	19.9	28.1	34.8	41.4	K 5.92	K 4.50	K 3.75	K 3.33	K 5.39	K 8.45	K 7.93	K 22.4	
	13.	121	64.2	18.4	23.2	43.4	38.2	K 5.72	K 7.69	K 3.56	K 4.02	K 6.34	K 7.39	K 7.72	K 18.3	
	14.	82.2	51.0	16.9	19.5	49.7	48.4	K 5.37	K 6.43	K 3.10	K 3.41	K 5.99	K 6.65	K 7.58	K 16.1	
	15.	55.6	40.8	16.3	16.9	48.2	53.7	K 5.78	K 5.74	K 2.89	K 2.93	K 4.93	K 5.92	K 7.40	K 14.1	
	16.	40.8	32.9	20.9	14.6	46.8	49.4	K 7.39	K 5.20	K 2.75	K 2.59	K 4.34	K 6.03	K 7.29	K 12.8	
	17.	32.9	26.5	24.8	12.8	43.2	43.4	K 6.89	K 4.86	K 3.01	K 2.45	K 4.07	K 7.29	K 7.22	K 11.9	
	18.	28.4	22.0	45.3	R 12.0	36.9	37.3	K 6.75	K 4.58	K 3.04	K 2.36	K 3.76	K 6.11	K 6.91	K 11.2	
	19.	25.0	18.3	63.1	11.4	34.6	31.4	K 5.69	K 4.40	K 3.14	K 2.28	K 3.54	K 5.44	K 6.80	K 10.8	
	20.	22.3	15.9	100	10.9	32.4	26.6	K 5.34	K 4.33	K 3.48	K 2.19	K 3.40	K 5.10	K 6.74	K 11.9	
	21.	20.2	R 14.9	111	10.5	42.5	22.3	K 5.17	K 4.39	K 3.48	K 2.14	K 3.25	K 4.97	K 18.9	K 32.2	
	22.	18.7	R 14.3	115	10.1	49.5	19.0	K 4.47	K 4.38	K 3.65	K 2.78	K 3.13	K 4.93	K 35.0	K 55.0	
	23.	17.6	R 12.9	101	9.65	42.3	16.6	K 4.35	K 4.75	K 6.10	K 4.43	K 3.13	K 4.77	K 30.9	K 78.5	
	24.	17.0	R 11.6	76.0	9.00	35.4	15.6	K 4.36	K 4.63	K 5.02	K 6.61	K 3.59	K 4.54	K 27.3	K 64.7	
	25.	17.0	R 10.3	57.7	8.75	31.6	15.1	K 4.77	K 4.53	K 4.55	K 5.49	K 3.39	K 4.45	K 22.6	K 48.7	
	26.	21.9	R 9.40	44.1	8.62	27.7	13.9	K 5.42	K 5.05	K 4.20	K 4.96	K 3.00	K 4.31	K 18.8	K 36.9	
	27.	20.9	R 8.79	36.8	9.11	25.1	12.8	K 5.81	K 4.76	K 4.58	K 4.49	K 2.73	K 4.86	K 17.8	K 28.5	
	28.	20.4	R 8.48	31.0	8.44	24.4	12.3	K 6.08	K 4.37	K 4.52	K 4.10	K 2.62	K 6.44	K 18.5	K 22.6	
	29.	19.9	R 8.22	25.8	7.84	37.1	13.9	K 8.14	K 4.22	K 3.87	K 3.82	K 2.59	K 5.45	K 18.0	K 18.0	
	30.	19.7	R 8.48	22.4	54.7	11.9	11.9	K 8.27	K 4.00	K 3.97	K 3.62	K 2.56	K 5.38	K 16.6	R 15.0	
	31.		R 10.1	19.9	59.2			K 17.5		K 3.83	K 3.32		K 5.69		R 13.4	
Hauptwerte	Tag	4.	29.	4.	29.	10.	30.	23.	30.	16.	21.	30.	26.	8.	19.	
	NQ	6.21	8.22	6.95	7.84	17.9	11.9	4.35	4.00	2.75	2.14	2.56	4.31	4.80	10.8	
	MQ	32.5	50.5	36.1	22.9	39.1	35.8	7.06	5.24	3.72	3.41	4.15	8.13	11.7	27.0	
	HQ	171	170	125	84.6	72.5	63.9	40.1	10.6	6.58	9.83	8.07	22.1	37.2	82.0	
	Tag	12.	3.	22.	7.	3.	2.	30.	1.		23.	23.	6.	7.	22.	23.
	h _N mm	119	107	100	69	114	82	53	67	68	84	82	64	70	60	60
	h _A mm	70	113	80	48	87	77	16	11	8	8	9	18	25	60	60
	1940/2007		1941/2008 68 Jahre													
	Jahr	1983	1959	1947	1947	1942	2007	1952	1964	1964 +	1973	1947	1959	1983	1959	
	NQ	0.600	1.52	0.500	1.00	1.70	2.98	1.60	0.300	0.500	0.160	0.140	0.510	0.600	1.52	
	MNQ	6.55	9.00	9.48	10.2	10.3	8.80	5.03	3.80	3.00	3.05	3.08	4.16	6.56	9.13	
	MQ	21.6	33.4	35.0	32.8	32.2	22.5	10.9	8.41	8.26	6.94	7.51	11.7	20.8	33.6	
MHQ	72.5	128	151	123	113	56.9	29.2	25.1	26.2	22.6	24.6	37.9	66.5	127		
HQ	450	487	518	750	450	200	255	178	170	192	190	429	258	487		
Jahr	1940	1947	1948	1946	1947	2006	1984	1984	1980	2007	1957	1998	1984	1947		
1940/2007		1941/2008 68 Jahre														
Mh _N mm	93	105	98	80	76	65	73	81	87	83	74	76	91	104		
Mh _A mm	47	74	78	68	72	49	24	18	18	15	16	26	45	75		
Dauertabelle	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s								
	2008				2008			68 Kalenderjahre								
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluss- jahr (*)	Kalender 2008	1941/2008	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NQ	2.14	am 21.08.2008	6.21	2.14	2.14		am 21.08.2008	160	115	610	194	67.0			
	MQ	20.7		36.3	5.29	17.0			364	111	362	159	60.5			
	HQ	171	am 12.11.2007	171	40.1	125		am 22.01.2008	363	145	101	362	143			
	Nq	1.78		5.17	1.78	361			362	142	100	312	143			
	Mq	17.2		30.2	4.40	361			361	121	81.3	300	129			
	Hq	142		142	33.4	360			360	115	78.5	229	120			
	h _N	1009		591	418	359			359	114	76.0	215	111			
	h _A	544		475	70	358			358	111	74.1	176	104			
	1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008			357		357	108	68.9	174	98.1		
	1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008			356		356	103	64.7	151	93.3		
	1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008			350		350	82.2	57.7	117	75.1		
	1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008			340		340	61.3	49.0	91.1	57.5		
	1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008			330		330	51.0	45.3	81.2	47.4		
	1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008			320		320	47.3	43.2	67.6	40.5		
	1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008			300		300	37.5	32.2	54.1	30.3		
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		270		270	23.2	20.6	38.5	21.0				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		240		240	17.9	16.1	31.5	15.6				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		210		210	11.9	10.9	21.8	12.0				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		183		183	8.51	7.72	17.3	9.72				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		150		150	6.43	6.12	13.6	7.44				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		130		130	5.78	5.63	12.3	6.31				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		120		120	5.49	5.37	11.4	5.91				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		110		110	5.20	5.05	11.1	5.41				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		100		100	4.93	4.88	10.6	5.01				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		90		90	4.58	4.58	10.1	4.59				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		80		80	4.40	4.40	9.60	4.21				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		70		70	4.20	4.20	8.90	3.81				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		60		60	3.83	3.83	8.40	3.45				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		50		50	3.52	3.52	8.30	3.01				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		40		40	3.33	3.33	7.90	2.69				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		30		30	3.03	3.03	7.50	2.21				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		25		25	2.89	2.89	7.10	2.01				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		20		20	2.84	2.84	6.80	1.83				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		15		15	2.73	2.73	6.20	1.61				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		10		10	2.62	2.62	6.20	1.38				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		9		9	2.62	2.62	6.20	1.31				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		8		8	2.59	2.59	6.00	1.21				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		7		7	2.57	2.57	6.00	1.10				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		6		6	2.56	2.56	6.00	1.01				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		5		5	2.53	2.53	6.00	0.910				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		4		4	2.45	2.45	6.00	0.810				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		3		3	2.36	2.36	5.80	0.709				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		2		2	2.28	2.28	5.80	0.660				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		1		1	2.19	2.19	5.80	0.540				
1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008		0		0	2.14	2.14	5.60	0.140				

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2008

Extremwerte ab 1931

Verkrautung 02.05.2008 bis 28.12.2008

3 Tage Randeis

A_{E0} : 1452 km²



Pegel : Affoldern *

Nr. 42800502

PNP : NN + 193.19 m

Gewässer: Eder

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Table with 15 columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and rows for 1940/2007 and 1941/2008 (68 Jahre) with various parameters.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 2008 and 1941/2008 (68 Jahre).

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(s km²), Datum, cm, and rows for Niedrigwasser and Hochwasser.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2008 Extremwerte ab 1941
* Abfluss aus der Edertalsperre
*) durch Bruch der Edertalsperre (W=1991 cm)
Verkrautung 01.05.2008 bis 29.12.2008
an 3 Tagen Randeis

AEo : 1806 km²



Pegel : Fritzlar

Nr. 42870057

PNP : NHN + 164.64 m

Gewässer: Eder

Lage: 25.5 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Tageswerte	Tag	2007		2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
		[Values for each day from 1 to 31]															
Hauptwerte	Tag	3+	31.	14.+	16.	9+	30.	27.	6.	22.	14.	27+	8.	18.	1.		
	NQ	18.1	16.5	13.0	19.7	20.3	13.2	8.42	8.98	17.7	20.3	7.75	7.49	7.92	7.77		
	MQ	29.3	57.4	26.9	32.9	35.9	36.3	10.9	17.7	27.8	31.7	10.5	10.1	8.19	11.6		
	HQ	62.8	120	53.9	48.8	69.2	63.8	38.7	41.6	65.6	66.3	24.9	27.0	10.2	20.7		
	Tag	23.	7+	22.+	1.+	21.+	14.	11.+	25.	28.+	26.+	1.+	15.+	21.+	16.+		
	hN	mm	107	91	84	59	96	74	60	68	58	74	72	57	60	51	
	hA	mm	42	85	40	46	53	52	16	25	41	47	15	15	12	17	
			1965/2007			1966/2008									43 Jahre		
	Jahr	1976	1978	1972	1996	1972	1996	1988	1978	1996	1976	1991	1976	1976	1978	1978	
	NQ	2.80	4.70	5.35	4.94	6.40	6.47	6.08	6.00	5.94	6.60	3.01	3.40	2.80	4.70		
	MNQ	9.87	12.7	13.6	15.9	13.8	11.9	9.33	9.69	10.9	13.3	12.9	9.66	9.88	12.5		
	MQ	20.9	28.3	34.3	32.7	32.1	24.9	16.2	16.3	18.8	22.0	21.8	19.4	20.9	26.5		
	MHQ	52.2	63.7	80.8	73.1	82.3	56.3	43.8	42.9	42.5	45.1	48.9	44.6	52.0	56.9		
	HQ	139	311	308	247	313	132	274	238	156	105	83.2	134	139	163		
	Jahr	1998	1965	1995	1995	1981	2006	1984	1984	1980	2007	1992	1998	1998	1993		
		1965/2007			1966/2008									43 Jahre			
MhN	mm	84	95	89	67	74	58	71	76	75	70	70	69	83	92		
MhA	mm	30	42	51	45	48	36	24	23	28	33	31	29	30	39		
Dauertabelle	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s	Untere Hüllwerte	Untere Hüllwerte					
	Jahr		Datum		Winter		Sommer						Jahr		Datum		
	2008		2008		2008		2008						2008		2008		
	NQ	m ³ /s	7.49	am 08.10.2008	13.0	7.49	7.49	am 08.10.2008					(365)	116	64.7		
	MQ	m ³ /s	27.3		36.5	18.7	21.7						364	115	62.6	272	
	HQ	m ³ /s	120	am 07.12.2007 bei W= 281 cm	120	66.3	69.2	am 21.03.2008 bei W= 202 cm					363	114	62.6	255	
	Nq	l/(s km ²)	4.15		7.20	4.15	4.15						362	114	62.4	208	
	Mq	l/(s km ²)	15.1		20.2	10.0	12.0						361	114	62.2	197	
	Hq	l/(s km ²)	66.4		66.4	36.7	38.3						360	113	61.5	195	
	hN	mm	900		511	389	813						359	111	60.9	178	
	hA	mm	476		318	160	379						358	111	60.8	158	
			1966/2008 (*) 43 Jahre			1966/2008									1966/2008		
	NQ	m ³ /s	2.80	am 19.11.1976	2.80	3.01	2.80	am 19.11.1976					340	57.5	49.1	93.1	
	MNQ	m ³ /s	6.01		7.67	6.90	6.45						330	50.0	47.8	79.0	
	MQ	m ³ /s	23.9		28.9	19.1	23.8						320	48.8	42.5	72.8	
MHQ	m ³ /s	137		132	76.3	134		300	42.5	35.5	53.4						
HQ	m ³ /s	313	am 11.03.1981	313	274	313	am 11.03.1981	270	33.9	28.6	45.6						
HQ ₁	m ³ /s	87.2		84.6	49.8	87.2		240	29.8	23.8	40.2						
HQ ₅	m ³ /s	134		134	83.1	134		210	24.4	20.7	35.4						
MNQ	l/(s km ²)	3.33		4.25	3.82	3.57		183	22.0	16.7	28.5						
Mq	l/(s km ²)	13.2		16.0	10.6	13.2		150	19.9	13.3	26.2						
MHQ	l/(s km ²)	75.8		73.1	42.2	74.2		130	18.1	12.1	21.6						
		1966/2008 (*) 43 Jahre			1966/2008					1966/2008							
MhN	mm	899		468	432	894		120	14.6	11.4	21.2						
MhA	mm	417		252	168	417		110	13.9	9.97	20.7						
		Niedrigwasser			Hochwasser					1966/2008							
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum									
1	2.80	1.55	19.11.1976	313	173	438	11.03.1981	10	7.79	7.79	13.1	6.77	3.20				
2	2.98	1.65	20.11.2003	311	172	476	20.12.1965	9	7.79	7.78	13.0	6.67	3.20				
3	3.01	1.67	15.09.1991	308	171	435	31.01.1995	8	7.78	7.77	12.8	6.47	3.20				
4	3.40	1.88	16.11.1971	274	152	422	31.05.1984	7	7.78	7.77	12.4	6.20	3.20				
5	4.25 R	2.35	14.11.1983	220	122	385	07.02.1980	6	7.78	7.77	12.2	5.72	3.20				
6	4.46	2.47	26.10.1990	217	120	366	06.01.1994	5	7.75	7.75	11.2	5.40	3.20				
7	4.65	2.57	24.10.1994	198	110	342	01.03.1990	4	7.74	7.74	10.6	5.20	3.20				
8	4.70	2.60	12.12.1978	198	110	360	04.01.1966	3	7.73	7.73	10.5	4.76	3.00				
9	4.70	2.60	23.10.1973	164	90.8	324	26.03.1970	2	7.72	7.72	10.5	4.05	3.00				
10	4.94	2.73	15.02.1996	163	90.2	318	31.12.1993	1	7.51	7.51	10.5	3.59	3.00				
											2.80						

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

2008 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2008 ermittelt durch die Edertalsperre beeinflusst

A_{Eo} : 8.47 km²

PNP : NHN+ 427.74 m

Lage : 0.50 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Aue

Nr. 4281334000100

Gewässer: Preisdorf

Gebiet : Fulda

m³/s

Tageswerte	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1.		0.043	0.239	0.061	0.215	0.236	0.703	0.090	0.034	0.020	0.027	0.028	0.091	0.061	0.143
2.		0.038	0.489	0.061	0.188	0.371	0.612	0.084	0.030	0.019	0.026	0.021	0.078	0.061	0.133	
3.		0.046	1.45	0.052	0.163	0.511	0.517	0.076	0.030	0.021	0.021	0.034	0.076	0.061	0.129	
4.		0.044	1.42	0.049	0.160	0.482	0.438	0.076	0.031	0.019	0.028	0.030	0.076	0.061	0.124	
5.		0.049	0.988	0.096	0.172	0.411	0.427	0.076	0.030	0.019	0.021	0.028	0.080	0.061	0.146	
6.		0.049	0.759	0.107	0.456	0.335	0.410	0.074	0.029	0.017	0.021	0.075	0.145	0.061	0.193	
7.		0.058	1.09	0.121	0.828	0.279	0.409	0.067	0.030	0.017	0.021	0.049	0.152	0.061	0.281	
8.		0.072	1.39	0.144	0.771	0.235	0.411	0.055	0.026	0.024	0.024	0.049	0.144	0.061	0.401	
9.		0.148	1.04	0.149	0.599	0.207	0.386	0.049	0.024	0.021	0.022	0.048	0.122	0.061	0.416	
10.		0.424	0.877	0.141	0.464	0.187	0.374	0.049	0.021	0.022	0.021	0.040	0.104	0.075	0.365	
11.		1.17	0.972	0.158	0.355	0.191	0.354	0.048	0.021	0.021	0.021	0.038	0.090	0.080	0.307	
12.		1.42	0.967	0.160	0.282	0.297	0.334	0.046	0.033	0.021	0.021	0.041	0.079	0.076	0.254	
13.		0.970	0.795	0.160	0.233	0.365	0.311	0.044	0.033	0.019	0.021	0.044	0.076	0.076	0.223	
14.		0.690	0.602	0.160	0.199	0.450	0.316	0.038	0.030	0.017	0.019	0.038	0.061	0.076	0.194	
15.		0.497	0.456	0.160	0.170	0.468	0.298	0.038	0.027	0.017	0.017	0.035	0.061	0.076	0.167	
16.		0.387	0.341	0.191	0.147	0.467	0.320	0.038	0.023	0.019	0.017	0.030	0.073	0.076	0.147	
17.		0.312	0.266	0.193	0.124	0.404	0.333	0.038	0.021	0.019	0.017	0.030	0.065	0.076	0.130	
18.		0.269	0.217	0.305	0.108	0.350	0.304	0.038	0.021	0.018	0.017	0.030	0.061	0.076	0.124	
19.		0.234	0.185	0.504	0.109	0.316	0.266	0.038	0.021	0.020	0.018	0.030	0.061	0.076	0.114	
20.		0.205	0.162	0.829	0.107	0.289	0.227	0.033	0.021	0.021	0.017	0.030	0.057	0.085	0.186	
21.		0.198	0.143	0.929	0.094	0.300	0.195	0.030	0.021	0.027	0.017	0.030	0.061	0.177	0.422	
22.		0.182	0.126	1.02	0.090	0.265	0.170	0.030	0.026	0.029	0.060	0.030	0.061	0.229	0.984	
23.		0.164	0.110	1.01	0.080	0.242	0.148	0.030	0.024	0.021	0.052	0.030	0.061	0.240	1.11	
24.		0.151	0.107	0.783	0.076	0.221	0.138	0.030	0.021	0.021	0.038	0.030	0.061	0.228	0.833	
25.		0.185	0.092	0.584	0.078	0.204	0.128	0.031	0.030	0.021	0.038	0.024	0.061	0.205	0.613	
26.		0.182	0.083	0.457	0.079	0.184	0.112	0.030	0.023	0.021	0.033	0.021	0.052	0.183	0.470	
27.		0.192	0.076	0.375	0.076	0.168	0.107	0.030	0.021	0.020	0.030	0.021	0.067	0.179	0.371	
28.		0.198	0.076	0.304	0.062	0.175	0.112	0.028	0.021	0.019	0.030	0.021	0.061	0.179	0.302	
29.		0.210	0.076	0.260	0.063	0.278	0.102	0.027	0.021	0.046	0.030	0.021	0.061	0.163	0.247	
30.		0.208	0.085	0.234		0.498	0.090	0.061	0.021	0.031	0.030	0.026	0.061	0.160	0.205	
31.			0.067	0.205		0.669		0.049		0.030	0.026		0.061		0.182	
Tag		2.	31.	4.	28.	27.	30.	29.	30.+	7.+	16.+	26.+	26.	1.+	19.	
NQ		0.038	0.067	0.049	0.062	0.168	0.090	0.027	0.021	0.017	0.017	0.021	0.052	0.061	0.114	
MQ		0.300	0.508	0.321	0.226	0.324	0.302	0.047	0.025	0.022	0.026	0.033	0.078	0.111	0.320	
HQ		1.67	1.67	1.11	0.881	0.734	0.734	0.550	0.076	0.241	0.241	0.160	0.179	0.241	1.23	
Tag		11.+	3.	22.+	7.	31.	1.+	30.	12.	29.	22.	6.	6.	22.+	22.+	
h _N	mm	160	149	122	58	162	83	40	66	98	89	90	89	100	86	
h _A	mm	92	161	102	67	103	92	15	8	7	8	10	25	34	101	
		1975/2007				1976/2008 33 Kalenderjahre										
Jahr		1983	1985	1996	1996	1986	2007	1995	1988	1989	2003	1989+	1977	1983	1985	
NQ		0.012	0.029	0.030	0.013	0.021	0.024	0.019	0.015	0.013	0.009	0.009	0.010	0.012	0.029	
MNQ		0.064	0.089	0.101	0.097	0.097	0.087	0.052	0.037	0.029	0.028	0.028	0.043	0.064	0.090	
MQ		0.218	0.350	0.404	0.296	0.358	0.214	0.109	0.082	0.068	0.057	0.074	0.114	0.219	0.355	
MHQ		0.770	1.54	1.93	1.21	1.42	0.608	0.351	0.366	0.393	0.288	0.319	0.460	0.761	1.56	
HQ		2.45	4.52	4.82	4.03	4.44	2.82	2.52	2.12	2.82	2.52	2.74	4.93	2.45	4.52	
Jahr		1998	1986	1995	1980	1981	2006	1984	1979	2005	2007	1998	1998	1998	1986	
Mh _N	mm	99	131	130	99	104	67	74	74	87	80	92	95	99	130	
Mh _A	mm	67	111	128	85	113	65	34	25	21	18	23	36	67	112	

Hauptwerte		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter- schrittungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
		2008				2008			1976/2008 33 Kalenderjahre					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Kalender- jahr 2008	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve		
NQ	m ³ /s	0.017	am 07.07.2008	0.038	0.017	0.017	am 07.07.2008	364	1.45	1.11	4.02	2.27	0.875	
MQ	m ³ /s	0.184		0.332	0.039	0.153		363	1.42	1.02	3.98	1.83	0.863	
HQ	m ³ /s	1.67	am 11.11.2007 bei W = 60.0 cm	1.67	0.550	1.23	am 22.12.2008 bei W = 51.0 cm	362	1.42	1.01	3.31	1.65	0.790	
Nq	l/(skm ²)	2.01		4.49	2.01	2.01		361	1.39	0.984	2.49	1.47	0.745	
Mq	l/(skm ²)	21.8		39.1	4.57	18.1		360	1.17	0.929	2.41	1.29	0.574	
Hq	l/(skm ²)	197		197	65.0	146		359	1.09	0.833	2.18	1.18	0.511	
h _N	mm	1206		735	471	1082		358	1.04	0.829	2.02	1.10	0.510	
h _A	mm	688		616	73	571		357	1.02	0.828	2.00	1.05	0.507	
		1976/2008 (*) 33 Jahre				1976/2008			356	1.01	0.783	1.92	1.01	0.495
NQ	m ³ /s	0.009	am 06.09.1989	0.012	0.009	0.009	am 06.09.1989	350	0.877	0.599	1.27	0.809	0.391	
MNQ	m ³ /s	0.018		0.043	0.020	0.019		340	0.612	0.464	0.969	0.599	0.307	
MQ	m ³ /s	0.195		0.308	0.084	0.196		330	0.482	0.410	0.799	0.482	0.249	
MHQ	m ³ /s	3.03		2.95	1.00	2.95		320	0.424	0.365	0.682	0.398	0.232	
HQ	m ³ /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	300	0.316	0.282	0.501	0.290	0.139	
HQ ₁	m ³ /s							270	0.210	0.193	0.334	0.200	0.099	
HQ ₅	m ³ /s							240	0.160	0.147	0.239	0.150	0.061	
MNq	l/(skm ²)	2.17		5.03	2.32	2.28		210	0.107	0.091	0.198	0.115	0.042	
Mq	l/(skm ²)	23.0		36.3	9.93	23.1		183	0.076	0.076	0.166	0.091	0.035	
MHq	l/(skm ²)	358		348	118	349		150	0.055	0.061	0.141	0.074	0.030	
Mh _N	mm	1129		630	496	1129		130	0.043	0.044	0.125	0.061	0.030	
Mh _A	mm	727		569	158	729		120	0.038	0.038	0.112	0.057	0.030	
		Niedrigwasser (n)				Hochwasser			110	0.033	0.033	0.107	0.051	0.025
1	m ³ /s	0.009	1.06	07.08.2003	4.93	581	101	28.10.1998	100	0.030	0.030	0.107	0.049	0.021
2		0.009	1.06	06.09.1989	4.82	569	100	23.01.1995	90	0.030	0.030	0.098	0.043	0.021
3		0.010	1.18	24.10.1977	4.62	545	98.0	20.01.1986	80	0.030	0.030	0.090	0.038	0.019
4		0.010	1.18	05.09.1991	4.52	534	97.0	31.12.1986	70	0.027	0.027	0.090	0.036	0.017
5		0.012	1.41	14.11.1983	4.44	524	94.0	10.03.1981	60	0.024	0.024	0.083	0.031	0.016
6		0.013	1.53	03.08.1999	4.43	523	96.0	30.01.1995	50	0.021	0.021	0.076	0.030	0.013
7		0.013	1											

A_{EO} : 84.70 km²

PNP : NHH+ 400.27 m

Lage : 0.18 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Raumland

Nr. 4281490000100

Gewässer: Odeborn

Gebiet : Fulda

Table with multiple sections: Tageswerte (2007, 2008), Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Extremwerte, and Niederwasser/Hochwasser data.

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

A_{E0} : 131 km²

PNP : NHN + 237.68 m

Lage: 74.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Alsfeld

Nr. 42880458

Gewässer: Schwalm

Gebiet : Fulda

m³/s

	Tag	2007		2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
		1.	0.511	2.52	0.632	1.15	3.30	1.17	0.708	0.686	0.413	0.415	0.442	0.891	0.706	0.646	
2.	0.549	3.64	0.634	1.78	2.67	1.31	0.701	0.603	0.414	0.414	0.447	0.877	0.657	0.622			
3.	0.516	12.6	0.619	1.28	2.09	1.29	0.701	0.865	0.414	0.442	0.474	0.610	0.625	0.667			
4.	0.510	4.54	0.598	1.11	1.66	1.14	0.624	0.668	0.415	0.561	0.490	0.516	0.578	0.785			
5.	0.502	3.32	0.603	1.16	1.35	1.28	0.601	0.828	0.410	0.438	0.468	0.503	0.563	2.26			
6.	0.531	3.09	1.34	4.46	1.15	1.84	0.591	0.600	0.416	0.416	0.488	0.702	0.548	2.52			
7.	0.533	9.56	1.09	3.19	1.10	2.26	0.576	0.534	0.422	0.423	0.467	0.678	0.534	1.77			
8.	0.611	4.51	1.26	2.05	1.03	2.05	0.569	0.517	0.494	0.504	0.453	0.562	0.518	1.30			
9.	1.14	3.47	1.02	1.61	0.957	1.85	0.562	0.504	0.470	0.516	0.449	0.510	0.541	1.09			
10.	2.30	4.17	1.02	1.35	0.909	2.29	0.551	0.455	0.438	0.432	0.449	0.500	0.577	0.977			
11.	4.78	4.66	1.10	1.19	1.03	2.12	0.542	0.446	0.470	0.420	0.459	0.494	0.571	0.916			
12.	3.67	3.15	1.10	1.07	1.82	3.19	0.530	0.510	0.521	0.487	0.511	0.493	0.557	0.833			
13.	3.18	2.26	0.943	0.980	1.42	2.23	0.525	0.700	0.476	0.432	0.591	0.491	0.547	0.739			
14.	3.36	1.80	0.867	0.909	1.88	3.26	0.513	0.592	0.444	0.414	0.483	0.491	0.534	0.702			
15.	2.24	1.49	0.857	0.862	1.66	2.30	0.644	0.569	0.433	0.418	0.482	0.490	0.537	0.660			
16.	1.65	1.24	0.996	0.759	2.58	1.78	0.565	0.521	0.467	0.421	0.484	0.585	0.531	0.651			
17.	1.40	1.07	1.06	0.709	6.74	1.48	0.553	0.470	0.465	0.415	0.477	0.668	0.520	0.631			
18.	1.36	0.951	1.70	0.704	3.11	1.24	0.594	0.453	0.451	0.409	0.470	0.587	0.520	0.616			
19.	1.27	0.854	2.08	0.702	2.25	1.16	0.528	0.442	0.553	0.412	0.476	0.557	0.528	0.602			
20.	1.11	0.764	1.90	0.704	1.93	1.34	0.520	0.522	0.593	0.419	0.479	0.506	0.553	0.672			
21.	1.03	0.718	1.55	0.724	4.30	1.15	0.502	0.455	0.493	0.404	0.500	0.504	0.928	0.951			
22.	0.948	0.677	2.89	0.729	3.70	1.02	0.498	0.443	0.592	0.414	0.526	0.549	0.950	0.955			
23.	0.963	0.654	1.98	0.712	2.67	0.957	0.495	0.431	0.464	0.434	0.559	0.511	0.773	0.914			
24.	1.10	0.647	1.56	0.690	2.08	0.905	0.486	0.422	0.445	0.432	0.552	0.503	0.765	0.838			
25.	1.13	0.644	1.36	0.704	1.95	0.990	0.507	0.442	0.436	0.440	0.505	0.505	0.743	0.805			
26.	1.76	0.630	1.17	0.690	1.82	0.882	0.498	0.438	0.461	0.431	0.481	0.506	0.678	0.734			
27.	1.47	0.610	1.05	0.737	1.80	0.803	0.491	0.428	0.507	0.416	0.481	0.701	0.739	0.677			
28.	1.26	0.616	0.969	0.690	1.68	0.771	0.460	0.432	0.424	0.428	0.482	0.715	0.765	0.651			
29.	1.12	0.628	0.903	0.726	1.90	0.766	0.458	0.425	0.417	0.451	0.488	0.633	0.731	R 0.585			
30.	1.17	0.639	0.876		1.60	0.732	0.970	0.417	0.426	0.448	0.519	0.787	0.665	R 0.536			
31.		0.655	0.877		1.34		1.45		0.423	0.438		0.782		R 0.530			
	Tag	5.	27.	4.	24.+	10.	30.	29.	30.	5.	21.	1.	15.	8.	31.		
	NQ	0.502	0.610	0.598	0.690	0.909	0.732	0.458	0.417	0.410	0.404	0.442	0.490	0.518	0.530		
	MQ	1.46	2.48	1.18	1.18	2.11	1.52	0.597	0.527	0.460	0.437	0.488	0.594	0.633	0.898		
	HQ	6.41	25.2	3.87	7.74	8.99	4.28	6.47	1.54	1.35	1.20	0.885	2.46	1.28	2.82		
	Tag	11.+	3.	22.	6.	17.	12.	30.	5.	19.	4.	30.	1.	21.	6.		
	h _N	79	71	51	48	85	70	55	52	54	42	54	81	36	43		
	h _A	29	51	24	22	43	30	12	10	9	9	10	12	12	18		
		1967/2007		1968/2008												41 Jahre	
	Jahr	2006	1983	1972	1972	1972	1974 +	1977	1976	1976	1973 +	1974	1977	2006	1983		
	NQ	0.344	0.350	0.320	0.320	0.380	0.380	0.300	0.270	0.270	0.270	0.250	0.300	0.344	0.350		
	MNQ	0.489	0.552	0.597	0.673	0.686	0.617	0.469	0.421	0.395	0.374	0.379	0.416	0.487	0.544		
	MQ	1.05	1.61	1.85	1.76	1.82	1.22	0.962	0.713	0.585	0.570	0.545	0.750	1.04	1.57		
	MHQ	6.23	11.3	12.5	10.7	10.2	6.48	6.68	5.22	5.49	5.56	3.90	4.16	6.10	10.5		
	HQ	44.4	36.1	44.2	42.6	36.8	41.5	24.0	49.7	23.8	52.1	20.2	17.8	44.4	36.1		
	Jahr	1984	2002	1993	1970	1988	1983	2002	1981	1989	1981	2007	1998	1984	2002		
		1967/2007		1968/2008												41 Jahre	
	Mh _N	66	66	60	51	58	54	75	77	73	66	62	62	65	65		
	Mh _A	21	33	38	34	37	24	20	14	12	12	11	15	20	32		

Hauptwerte

	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr			
		2008		2008	
		Jahr	Datum	Jahr	Datum
NQ	0.404	am 21.08.2008	0.502	0.404	
MQ	1.09		1.66	0.517	
HQ	25.2	am 03.12.2007 bei W= 243 cm	25.2	6.47	
Nq	3.07		3.82	3.07	
Mq	8.26		12.6	3.93	
Hq	192		192	49.2	
h _N	742		404	338	
h _A	261		199	63	
		1968/2008 (*) 41 Jahre		1968/2008	
NQ	0.250	am 16.09.1974	0.320	0.250	
MNQ	0.349		0.435	0.356	
MQ	1.12		1.55	0.688	
MHQ	26.8		24.3	12.8	
HQ	52.1	am 11.08.1981	44.4	52.1	
HQ ₁	15.9		13.0	5.31	
HQ ₅	26.7		26.7	16.8	
MNq	2.66		3.31	2.71	
Mq	8.52		11.8	5.24	
MHQ	204		185	97.4	
		1968/2008 (*) 41 Jahre		1968/2008	
Mh _N	771		356	415	
Mh _A	269		185	83	

	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	1968/2008	41 Kalenderjahre	
				Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1968/2008	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	2008	2008			
	(365)	12.6	6.74	33.2	12.5
	364	9.56	4.46	29.6	10.2
	363	6.74	4.30	18.1	9.16
	362	4.78	3.70	15.2	8.06
	361	4.66	3.30	13.2	7.14
	360	4.54	3.26	12.1	6.60
	359	4.51	3.26	12.0	5.96
	358	4.46	3.19	12.0	5.63
	357	4.30	3.11	12.0	5.30
	356	4.17	2.89	11.2	5.30
	355	3.32	2.29	8.55	3.82
	340	2.89	2.05	6.03	2.80
	330	2.24	1.82	4.66	2.20
	320	1.93	1.60	3.67	1.84
	300	1.56	1.19	2.52	1.41
	270	1.16	0.955	1.78	1.05
	240	0.963	0.766	1.25	0.841
	210	0.726	0.700	1.08	0.701
	183	0.647	0.610	1.00	0.609
	150	0.561	0.551	0.840	0.541
	130	0.520	0.521	0.800	0.501
	120	0.511	0.513	0.760	0.496
	110	0.505	0.505	0.720	0.471
	100	0.495	0.495	0.700	0.467
	90	0.490	0.490	0.680	0.449
	80	0.479	0.479	0.650	0.441
	70	0.468	0.468	0.640	0.429
	60	0.455	0.455	0.600	0.411
	50	0.444	0.444	0.600	0.407
	40	0.438	0.438	0.600	0.386
	30	0.431	0.431	0.560	0.381
	25	0.424	0.424	0.560	0.372
	20	0.420	0.420	0.560	0.360
	15	0.417	0.417	0.560	0.351
	10	0.415	0.415	0.530	0.337
	9	0.415	0.415	0.530	0.330
	8	0.415	0.415	0.530	0.322
	7	0.415	0.415	0.530	0.321
	6	0.415	0.415	0.530	0.321
	5	0.414	0.414	0.530	0.317
	4	0.413	0.413	0.530	0.301
	3	0.412	0.412	0.530	0.301
	2	0.410	0.410	0.530	0.301
	1	0.409	0.409	0.530	0.276
	0	0.404	0.404	0.500	0.250

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

2008 Randeis an 3 Tagen

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2008 ermittelt

A_{E0} : 986 km²



Pegel : Uttershausen

Nr. 42882806

PNP : NHN + 164.41 m

Gewässer : Schwalm

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Fulda

	Tag	2007		2008														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	3.19	9.19	5.14	7.75	10.2	8.38	4.89	7.68	2.60	1.95	1.96	3.11	3.62	3.30			
	2.	3.12	14.8	5.15	9.22	15.3	9.27	4.81	4.82	2.54	1.90	1.85	4.34	3.25	3.16			
	3.	3.19	35.1	5.12	8.92	11.5	9.32	4.85	4.28	2.48	1.89	1.92	3.58	3.03	3.34			
	4.	3.14	34.3	4.79	7.87	9.56	8.24	4.51	4.18	2.46	2.13	2.23	2.76	2.91	4.10			
	5.	3.08	29.5	5.10	7.30	8.05	8.06	4.34	4.54	2.45	2.18	2.22	2.47	2.80	8.88			
	6.	3.12	25.2	9.42	11.6	6.84	11.8	4.17	4.08	2.39	1.98	2.76	3.00	2.76	12.4			
	7.	3.33	36.0	10.5	18.0	6.47	13.4	4.08	3.37	2.33	1.91	2.42	4.05	2.74	10.9			
	8.	3.41	36.0	11.4	13.6	6.25	15.3	4.05	3.29	2.46	2.12	2.14	3.17	2.63	8.32			
	9.	4.04	32.8	8.74	11.1	5.94	13.5	4.01	3.01	2.78	2.46	2.08	2.97	2.72	6.63			
	10.	6.59	33.8	9.54	9.64	5.71	13.9	3.78	2.91	2.46	2.13	1.98	2.58	3.04	5.45			
	11.	12.9	33.9	8.66	8.46	5.91	12.6	3.72	2.72	2.52	1.97	1.98	2.47	2.89	4.85			
	12.	18.4	28.7	8.80	7.79	8.58	13.8	3.61	2.88	2.63	2.26	2.06	2.40	2.83	4.47			
	13.	18.1	17.5	7.88	7.14	8.14	12.4	3.54	5.00	2.62	2.42	2.70	2.41	2.69	4.12			
	14.	16.8	13.9	7.06	6.80	8.98	16.8	3.46	4.08	2.47	2.18	2.63	2.36	2.61	3.89			
	15.	14.5	12.1	6.56	6.47	10.4	19.6	3.44	3.55	2.31	2.17	2.07	2.34	2.64	3.65			
	16.	11.1	10.6	7.10	5.98	9.69	14.2	5.71	3.64	2.34	2.17	2.14	2.53	2.64	3.43			
	17.	9.49	9.31	7.23	5.42	15.1	11.4	4.25	3.19	2.73	2.11	2.32	3.19	2.57	3.15			
	18.	8.75	8.30	9.56	5.29	16.7	10.2	3.87	2.84	2.41	2.05	2.31	2.75	2.68	3.16			
	19.	8.16	7.51	12.4	5.22	15.9	9.28	3.75	2.70	2.45	2.02	2.25	2.50	2.75	3.09			
	20.	7.31	6.86	17.1	5.22	12.1	8.90	3.49	3.02	2.72	2.00	2.19	2.42	2.67	3.30			
	21.	6.53	6.27	14.7	5.48	16.1	8.45	3.39	3.13	2.90	2.08	2.14	2.43	3.83	3.89			
	22.	6.10	5.87	19.1	5.30	24.9	7.45	3.27	2.92	2.89	2.08	2.60	2.54	5.53	4.12			
	23.	5.97	5.55	18.5	5.13	19.8	6.62	3.29	3.18	2.63	2.25	2.72	2.61	4.09	4.12			
	24.	6.45	5.34	13.7	4.93	15.3	6.22	3.23	2.91	2.34	2.32	3.19	2.49	3.77	3.94			
	25.	6.11	5.16	11.5	4.93	13.2	6.46	3.61	3.76	2.23	2.16	2.58	2.51	4.09	3.92			
	26.	7.97	5.07	9.94	4.84	11.8	6.08	3.77	4.08	2.21	2.17	2.31	2.45	3.61	3.76			
	27.	9.68	4.91	8.89	4.95	11.8	5.48	3.54	3.04	2.46	2.12	2.25	3.05	3.68	3.54			
	28.	9.45	4.86	8.20	4.71	11.7	5.24	3.25	2.83	2.29	2.08	2.19	4.26	3.79	R.3.38			
	29.	7.57	4.91	7.63	4.62	11.5	5.17	3.11	2.75	2.07	2.01	2.20	3.30	3.73	R.3.07			
	30.	7.35	5.01	7.27		11.0	5.07	3.63	2.65	2.05	2.05	2.21	3.55	3.54	R.2.91			
	31.		5.41	7.16		9.57		21.1		2.03	2.01		4.52		R.3.28			
Hauptwerte	Tag	5.	28.	4.	29.	10.	30.	29.	30.	31.	3.	2.	15.	17.	30.			
	NQ	3.08	4.86	4.79	4.62	5.71	5.07	3.11	2.65	2.03	1.89	1.85	2.34	2.57	2.91			
	MQ	7.83	15.9	9.48	7.37	11.4	10.1	4.44	3.56	2.46	2.11	2.29	2.94	3.20	4.63			
	HQ	21.6	44.2	23.2	19.4	27.4	23.3	29.9	11.8	3.20	2.64	3.49	4.90	5.96	13.1			
	Tag	13.	7.+	22.+	7.	22.	15.	31.	1.	21.+	13.+	24.	31.+	22.	6.+			
	h _N mm	70	59	48	37	66	58	59	62	51	44	48	62	33	34			
	h _A mm	21	43	26	19	31	27	12	9	7	6	6	8	8	13			
		1957/2007			1958/2008												51 Jahre	
	Jahr	1964	1963	1964	1972	1972	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1963	1963		
	NQ	1.50	1.40	1.40	1.84	2.08	2.09	1.40	1.00	0.740	0.870	0.800	1.00	1.50	1.40	1.40		
	MNQ	3.15	3.96	4.41	4.96	4.90	4.40	3.25	2.78	2.46	2.26	2.26	2.54	3.13	3.95	3.95		
	MQ	6.04	9.61	11.1	10.7	10.4	7.72	6.00	5.04	4.14	3.71	3.34	4.26	6.01	9.57	9.57		
	MHQ	16.5	29.6	33.3	28.9	26.8	18.6	19.5	15.8	12.8	10.6	9.26	11.4	16.3	29.6	29.6		
	HQ	66.3	160	97.9	76.0	81.0	52.0	75.1	88.4	51.0	47.5	33.6	41.4	66.3	160	160		
	Jahr	1984	1960	1995	1961	1963	1962	1984	2002	1966	1981	2007	1966	1984	1960	1960		
		1957/2007			1958/2008												51 Jahre	
	Mh _N mm	60	62	56	44	51	50	67	69	70	66	55	55	60	62	62		
	Mh _A mm	16	26	30	27	28	20	16	13	11	10	9	12	16	26	26		
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			2008				2008				Abfluss-jahr (*)		51 Kalenderjahre					
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Obere Hüllwerte	1958/2008	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
			2008				2008			2008								
	NQ	m ³ /s	1.85	am 02.09.2008	3.08	1.85	1.85	am 02.09.2008	(365)	36.1	24.9	83.5	47.9	16.4				
	MQ	m ³ /s	6.66		10.4	2.97	5.33		364	36.0	21.1	74.1	42.2	15.2				
	HQ	m ³ /s	44.2	am 07.12.2007 bei W= 307 cm	44.2	29.9	29.9	am 31.05.2008 bei W= 261 cm	363	35.1	21.1	68.8	38.0	14.0				
	Nq	l/(s km ²)	1.88		3.12	1.88	1.88		362	34.3	19.6	68.8	38.0	14.0				
	Mq	l/(s km ²)	6.76		10.5	3.01	5.40		361	33.9	19.1	61.6	35.7	13.5				
	Hq	l/(s km ²)	44.8		44.8	30.3	30.3		360	33.8	18.5	60.2	33.9	11.0				
	h _N	mm	664		338	326	602		359	32.8	18.0	58.8	32.6	10.6				
	h _A	mm	213		166	48	171		358	29.5	17.1	55.6	31.3	10.4				
			1958/2008 (*) 51 Jahre				1958/2008											
	NQ	m ³ /s	0.740	am 19.07.1964	1.40	0.740	0.740	am 19.07.1964	340	15.9	12.6	36.5	18.2	6.38				
	MNQ	m ³ /s	1.96		2.81	1.96	1.96		330	13.9	11.6	31.4	14.6	5.68				
MQ	m ³ /s	6.83		9.28	4.42	6.83		320	12.4	10.4	25.3	12.5	5.12					
MHQ	m ³ /s	52.1		48.6	27.4	51.9		300	10.2	8.66	19.9	9.52	4.28					
HQ	m ³ /s	160	am 06.12.1960	160	88.4	160	am 06.12.1960	270	8.30	6.56	13.5	7.17	3.64					
HQ ₁	m ³ /s	33.4		31.2	10.8	33.4		240	6.59	4.95	10.9	5.77	2.80					
HQ ₅	m ³ /s	51.7		50.0	29.9	51.7		210	5.22	4.09	9.04	4.88	2.68					
MNq	l/(s km ²)	1.99		2.85	2.05	1.99		183	4.52	3.62	7.64	4.28	2.32					
Mq	l/(s km ²)	6.93		9.41	4.48	6.93		150	3.46	3.16	6.52	3.69	2.08					
MHQ	l/(s km ²)	52.9		49.3	27.8	52.6		130	3.13	2.90	6.05	3.41	1.96					
		1958/2008 (*) 51 Jahre				1958/2008												
Mh _N	mm	706		323	383	706		120	3.00	2.78	5.76	3.27	1.84					
Mh _A	mm	219		148	71	219		110	2.78	2.72	5.62	3.14	1.72					
		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle								
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum										
1		0.740	0.751	19.07.1964	160	162		06.12.1960	100			2.70	2.64	5.34	3.03	1.60		
2		0.800	0.812	03.07.1976	97.9	99.3		23.01.1995	90			2.58	2.57	5.06	2.91	1.60		
3		1.28	1.30	09.09.1973	88.4	89.7		07.06.2002	80			2.48	2.48	4.93	2.81	1.50		
4		1.32	1.34	30.07.1963	84.6	85.8		13.12.1966	70			2.43	2.43	4.80	2.69	1.40		
5		1.42	1.44	07.08.1977	81.0	82.2		11.03.1963	60			2.36	2.36	4.66	2.57	1.32		
6		1.42	1.44	22.09.1974	77.4	78.5		31.01.1961	50			2.26	2.26	4.53	2.45	1.24		
7		1.45	1.47	11.09.1959	76.2	77.3		329	04.06.1981			40	2.19	2.19	4.40	2.33	1.24	
8		1.46	1.48	06.09.1991	75.1	76.2		338	31.05.1984			30	2.14	2.14	4.16	2.21	1.16	
9		1.50	1.52	19.07.1960	71.0	72.0		331	12.01.1993	25	2.11	2.11	4.04	2.13	1.16			
10		1.51	1.53	21.08.1998	70.6	71.6		332	07.02.1984	20	2.07	2.07	3.80	2.06	1.08			
		Niedrigwasser				Hochwasser												
1		0.740			160	162		06.12.1960	10	2.00	2.00	3.56	1.85	1.00				
2		0.800			97.9	99.3		23.01.1995	9	2.00	2.00							

A_{EO} : 220 km²

PNP : NHH + 165.71 m

Lage: 1.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hebel

Gewässer: Efze

Gebiet : Fulda

Nr. 42883558

m³/s

	Tag	2007		2008														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.		0.764	2.51	1.23	2.04	3.24	2.20	1.27	0.855	0.409	0.418	0.361	0.802	0.737	0.561			
2.		0.757	2.68	1.16	2.26	2.69	2.66	1.21	0.661	0.412	0.389	0.360	0.828	0.629	0.540			
3.		0.758	7.49	1.13	1.87	2.06	2.64	1.17	0.607	0.445	0.409	0.414	0.474	0.548	0.677			
4.		0.741	4.72	1.08	1.72	1.80	2.34	1.10	0.600	0.424	0.551	0.462	0.418	0.540	0.810			
5.		0.744	3.48	1.23	1.74	1.57	2.66	1.08	0.616	0.411	0.455	0.412	0.389	0.492	2.29			
6.		0.848	3.20	3.06	3.02	1.45	4.07	1.03	0.540	0.420	0.422	0.706	0.731	0.480	3.43			
7.		0.943	7.77	2.43	2.65	1.39	3.94	1.01	0.535	0.461	0.426	0.430	0.696	0.479	2.27			
8.		1.07	5.21	2.82	2.15	1.38	3.40	0.958	0.590	0.517	0.640	0.361	0.509	0.480	1.64			
9.		1.20	4.14	2.21	1.91	1.30	2.99	0.941	0.488	0.572	0.575	0.360	0.680	0.518	1.32			
10.		1.86	5.90	2.09	1.78	1.28	3.22	0.881	0.469	0.500	0.424	0.360	0.456	0.618	1.14			
11.		3.60	9.23	2.13	1.65	1.36	3.00	0.870	0.457	0.597	0.404	0.360	0.422	0.591	1.02			
12.		3.92	5.99	2.01	1.57	1.89	3.50	0.864	0.566	0.606	0.670	0.366	0.406	0.565	0.937			
13.		5.37	4.30	1.72	1.53	1.48	3.04	0.822	1.37	0.543	0.632	0.610	0.421	0.540	0.870			
14.		4.11	3.54	1.57	1.50	1.76	5.36	0.800	0.750	0.496	0.429	0.384	0.420	0.526	0.821			
15.		3.03	3.08	1.54	1.45	1.69	3.85	0.795	0.706	0.452	0.404	0.366	0.449	0.511	0.780			
16.		2.42	2.67	1.66	1.31	1.83	3.15	0.811	0.739	0.623	0.412	0.408	0.608	0.486	0.730			
17.		2.19	2.35	1.56	1.25	2.98	2.77	0.756	0.613	0.749	0.379	0.408	0.623	0.482	0.730			
18.		2.36	2.12	2.46	1.22	2.34	2.50	0.716	0.514	0.496	0.364	0.360	0.487	0.482	0.704			
19.		2.20	1.95	2.56	1.23	2.18	2.27	0.718	0.479	0.733	0.368	0.357	0.429	0.534	0.707			
20.		1.94	1.76	3.74	1.27	2.13	2.10	0.646	0.573	0.918	0.404	0.364	0.426	0.495	0.817			
21.		1.80	1.66	2.75	1.33	4.89	1.96	0.600	0.562	0.927	0.472	0.370	0.451	0.960	1.01			
22.		1.69	1.54	4.32	1.30	4.62	1.81	0.541	0.510	0.887	0.525	0.510	0.532	0.894	1.00			
23.		1.71	1.44	3.18	1.22	3.57	1.71	0.540	0.501	0.584	0.696	0.742	0.455	0.646	0.944			
24.		1.71	1.42	2.61	1.18	2.96	1.67	0.540	0.444	0.500	0.642	0.774	0.432	0.673	0.885			
25.		1.66	1.38	2.36	1.17	2.75	1.72	0.825	1.13	0.473	0.491	0.512	0.429	0.653	0.884			
26.		2.00	1.30	2.11	1.17	2.67	1.55	0.754	0.805	0.482	0.451	0.446	0.422	0.595	0.810			
27.		1.90	1.24	1.99	1.17	2.75	1.44	0.594	0.522	0.471	0.420	0.420	0.851	0.657	0.734			
28.		1.76	1.26	1.87	1.09	3.09	1.38	0.540	0.481	0.420	0.387	0.420	0.871	0.721	0.686			
29.		1.66	1.25	1.79	1.11	3.49	1.34	0.537	0.453	0.442	0.409	0.406	0.608	0.694	R 0.654			
30.		1.68	1.24	1.72	1.22	2.87	1.31	1.10	0.420	0.498	0.394	0.434	0.967	0.607	R 0.643			
31.			1.33	1.72		2.45		2.03		0.416	0.360		0.958		R 0.633			
Tag		4.	27.+	4.	28.	10.	30.	29.	30.	1.	31.	19.	5.	7.	2.			
NQ		0.741	1.24	1.08	1.09	1.28	1.31	0.537	0.420	0.409	0.360	0.357	0.389	0.479	0.540			
MQ		1.95	3.20	2.12	1.58	2.38	2.58	0.873	0.619	0.545	0.465	0.441	0.569	0.594	1.02			
HQ		6.90	14.2	6.75	3.98	7.80	6.90	8.56	2.60	2.80	1.70	1.22	1.95	1.38	3.98			
Tag		13.+	7.+	22.	6.+	21.+	14.+	30.	13.	20.	22.	6.	1.+	21.+	6.+			
h _N	mm	70	57	48	29	64	57	46	64	57	43	43	66	32	32			
h _A	mm	23	39	26	18	29	30	11	7	7	6	5	7	7	12			
		1962/2007		1963/2008												46 Jahre		
Jahr		1964	1983	1964 + 1963		1963	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1983			
NQ		0.300	0.300	0.420	0.380	0.420	0.520	0.320	0.100	0.040	0.100	0.120	0.180	0.300	0.300			
MNQ		0.694	0.935	0.959	1.08	1.11	1.06	0.738	0.617	0.479	0.407	0.429	0.500	0.692	0.932			
MQ		1.32	1.92	2.13	2.08	2.35	1.82	1.37	1.11	0.916	0.702	0.709	0.918	1.32	1.91			
MHQ		5.66	8.56	10.3	8.81	8.65	6.03	7.27	6.51	5.66	5.42	4.03	4.23	5.65	8.55			
HQ		32.2	36.3	37.8	36.8	30.5	28.2	37.6	40.0	26.0	41.2	38.6	20.2	32.2	36.3			
Jahr		1984	2002	1995	1997	1990	1994	2004	1981	1966	2007	2007	1998	1984	2002			
		1962/2007		1963/2008												46 Jahre		
Mh _N	mm	62	60	54	44	53	53	67	72	75	65	59	56	62	59			
Mh _A	mm	16	23	26	24	29	21	17	13	11	9	8	11	16	23			
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
		2008				2008				46 Kalenderjahre								
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1963/2008		46 Kalenderjahre		
										2008		2008		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	0.357	am 19.09.2008	0.741	0.357	0.357	am 19.09.2008	(365)		9.23		5.36						
MQ	m ³ /s	1.44		2.31	0.586	1.15		364		7.77		4.89		29.4		12.0		2.93
HQ	m ³ /s	14.2	am 07.12.2007 bei W= 147 cm	14.2	8.56	8.56	am 30.05.2008 bei W= 117 cm	363		7.49		4.82		20.5		9.65		2.73
								362		5.99		4.32		17.7		8.61		2.34
Nq	l/(s km ²)	1.62		3.37	1.62	1.62		361		5.90		4.07		17.5		7.89		2.26
Mq	l/(s km ²)	6.57		10.5	2.67	5.23		360		5.37		3.94		14.6		7.27		1.94
Hq	l/(s km ²)	64.6		64.6	38.9	38.9		359		5.36		3.85		13.1		6.72		1.94
h _N	mm	644		325	319	581		358		5.21		3.74		11.3		6.28		1.86
h _A	mm	207		165	42	165		357		4.89		3.57		11.0		5.96		1.78
								356		4.72		3.50		11.0		5.64		1.64
								350		4.07		3.18		8.99		4.51		1.40
								340		3.48		2.87		6.66		3.48		1.20
								330		3.04		2.65		5.68		2.93		1.10
								320		2.77		2.34		4.93		2.52		1.05
								300		2.36		1.91		4.03		2.04		0.900
								270		1.89		1.48		2.88		1.59		0.800
								240		1.65		1.17		2.46		1.31		0.650
								210		1.28		0.871		2.05		1.11		0.600
								183		1.08		0.734		1.80		0.964		0.550
								150		0.750		0.523		1.50		0.821		0.480
								130		0.632		0.572		1.38		0.749		0.460
								120		0.606		0.541		1.30		0.710		0.420
								110		0.562		0.526		1.18		0.671		0.380
								100		0.532		0.509		1.15		0.641		0.340
								90		0.501		0.488		1.08		0.601		0.300
								80		0.479		0.479		1.08		0.569		0.260
								70		0.456		0.456		1.05		0.537		0.260
								60		0.442		0.442		1.05		0.501		0.220
								50		0.424		0.424		0.950		0.471		0.220
								40		0.421		0.421		0.880		0.438		0.220
								30		0.411		0.411		0.830		0.410		0.180
								25		0.408		0.408		0.830		0.391		0.180
								20		0.394		0.394		0.830		0.367		0.180
								15		0.379		0.379		0.800		0.352		0.140
								10		0.366		0.366		0.750		0.311		0.140
								9		0.364		0.364		0.750		0.305		0.140
								8		0.364		0.364		0.740		0.301		0.140

A_{E0} : 79.9 km²

PNP: NN + 141.93 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Steimke A

Nr. 4364106

Gewässer: Ahle

Gebiet : Oberweser

m³/s

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1.59	2.41	2.08	3.74	3.36	2.30	1.75	1.08	0.882	0.818	0.686	1.09	0.714	0.767	
	2.	1.54	2.46	2.07	3.58	2.72	2.46	1.69	1.01	0.856	0.769	0.688	0.828	0.667	0.724	
	3.	1.55	3.00	1.97	3.38	2.20	2.55	1.64	1.07	0.922	0.714	0.754	0.752	0.655	0.846	
	4.	1.54	2.62	1.96	3.17	2.04	2.40	1.63	1.04	0.964	0.857	0.718	0.718	0.627	0.841	
	5.	1.53	2.44	1.96	3.10	1.89	2.66	1.59	0.991	0.892	0.746	0.717	0.741	0.622	1.03	
	6.	1.70	3.13	2.06	4.07	1.84	2.73	1.52	0.962	0.894	0.694	0.890	0.912	0.622	1.19	
	7.	1.84	7.98	2.07	3.70	1.84	2.50	1.46	0.911	0.929	0.688	0.725	0.768	0.610	1.12	
	8.	1.83	4.68	2.08	3.17	1.84	2.39	1.46	0.905	0.898	0.717	0.684	0.715	0.612	0.901	
	9.	2.58	4.31	1.96	2.98	1.82	2.33	1.40	0.899	0.901	0.713	0.697	0.707	0.651	0.856	
	10.	3.65	4.07	1.92	2.84	1.77	2.34	1.38	0.874	0.930	0.708	0.668	0.697	0.647	0.829	
	11.	5.04	4.01	1.93	2.74	1.79	2.23	1.37	0.849	1.03	0.710	0.660	0.682	0.655	0.795	
	12.	3.53	3.64	1.95	2.73	2.64	2.21	1.36	0.923	0.934	0.761	0.660	0.690	0.627	0.785	
	13.	3.76	3.44	1.90	2.64	2.50	2.29	1.34	1.06	0.914	0.675	0.647	0.643	0.621	0.759	
	14.	2.70	3.31	1.89	2.57	2.23	2.84	1.33	0.873	0.912	0.641	0.642	0.619	0.637	0.728	
	15.	2.40	3.24	1.80	2.49	2.12	2.75	1.32	0.876	0.892	0.634	0.688	0.610	0.640	0.736	
	16.	2.26	3.17	1.79	2.41	2.76	2.43	1.38	0.855	1.01	0.628	0.676	0.726	0.670	0.726	
	17.	2.22	2.75	1.78	2.35	2.65	2.32	1.36	0.931	0.934	0.597	0.650	0.696	0.655	0.725	
	18.	2.10	2.48	2.06	2.25	2.41	2.22	1.27	0.969	0.933	0.554	0.641	0.664	0.721	0.723	
	19.	2.10	2.41	6.75	1.97	2.65	2.16	1.19	1.06	0.969	0.652	0.617	0.633	0.725	0.797	
	20.	1.99	2.36	8.44	1.77	2.65	2.14	1.17	0.984	0.974	0.671	0.645	0.619	1.02	1.06	
	21.	1.91	2.30	7.75	1.78	4.87	2.12	1.20	0.986	1.02	0.672	0.655	0.656	1.91	0.921	
	22.	1.83	2.25	7.24	1.78	3.46	2.06	1.22	1.03	1.00	0.699	0.646	0.662	1.14	0.946	
	23.	1.82	2.24	4.61	1.76	2.91	1.96	1.22	0.949	0.923	1.32	0.795	0.654	0.907	0.880	
	24.	1.84	2.23	4.28	1.78	2.58	1.94	1.21	0.932	0.878	0.719	0.639	0.689	0.849	0.849	
	25.	2.18	2.22	4.08	1.79	2.53	1.99	1.20	1.03	0.841	0.831	0.675	0.661	0.779	0.847	
	26.	2.31	2.19	3.70	1.83	2.53	1.89	1.20	0.951	0.834	0.772	0.648	0.622	0.765	0.806	
	27.	2.15	2.11	6.56	1.80	2.46	1.81	1.19	0.939	0.811	0.741	0.647	0.887	0.967	0.780	
	28.	2.03	2.11	4.77	1.73	2.33	1.85	1.14	0.941	0.802	0.742	0.647	0.757	0.917	0.756	
	29.	2.05	2.10	4.05	1.73	2.40	1.78	1.11	0.912	0.822	0.724	0.688	0.685	0.843	0.724	
	30.	2.07	2.12	3.80	1.77	2.37	1.77	1.10	0.884	0.807	0.684	0.725	0.782	0.817	0.713	
	31.		2.13	3.53		2.29		1.09		0.773	0.685		0.790		0.712	
Hauptwerte	Tag	5.	29.	17.	29.	10.	30.	31.	11.	31.	18.	19.	15.	7.	31.	
	NQ	1.53	2.10	1.78	1.73	1.77	1.77	1.09	0.849	0.773	0.554	0.617	0.610	0.610	0.712	
	MQ	2.26	2.96	3.38	2.54	2.47	2.25	1.34	0.956	0.906	0.758	0.687	0.719	0.777	0.835	
	HQ	8.92	13.9	12.8	6.60	6.10	3.38	2.47	2.29	2.00	3.41	1.89	1.44	2.74	1.55	
	Tag	11.	7.	22.	6.	21.	5.	16.	25.	16.	24.	6.	1.	21.	20.	
	h _N	mm	110	80	124	51	107	67	20	64	74	106	54	55	62	36
	h _A	mm	73	99	113	80	83	73	45	31	30	25	22	24	25	28
			1961/2007		1962/2008 47 Jahre											
	Jahr		1976	1964	1993	1972	1972	1976	1976	1976	2004	1991	1991	2001	1976	1964
	NQ	m ³ /s	0.277	0.377	0.241	0.407	0.479	0.499	0.287	0.266	0.385	0.332	0.403	0.357	0.277	0.377
MNQ	m ³ /s	0.769	0.957	1.15	1.23	1.25	1.27	1.01	0.830	0.774	0.724	0.679	0.713	0.756	0.937	
MQ	m ³ /s	1.18	1.74	1.96	1.85	1.96	1.67	1.30	1.10	1.04	0.900	0.894	0.967	1.16	1.69	
MHQ	m ³ /s	4.86	8.78	8.37	6.54	7.07	3.90	3.53	4.73	4.75	3.50	3.74	3.65	4.78	8.57	
HQ	m ³ /s	30.6	25.8	28.3	17.6	23.3	22.0	11.6	31.4	20.0	15.6	29.6	35.6	30.6	25.8	
Jahr		1998	1988	1995	1970	1981	1994	1984	1986	1965	2007	2007	1998	1998	1988	
Mh _N	mm	83	99	88	67	74	64	75	88	87	77	75	68	82	97	
Mh _A	mm	38	58	66	58	66	54	44	36	35	30	29	32	38	57	
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum							
	1		0.241	3.02	05.01.1993	35.1	439	266	28.10.1998							
	2		0.266	3.33	01.06.1976	31.4	393	248	07.06.1986							
	3		0.313	3.92	17.01.1986	30.6	383	243	01.11.1998							
	4		0.332	4.16	07.08.1991	29.6	371	241	29.09.2007							
	5		0.338	4.23	19.11.1964	28.3	354	232	30.01.1995							
	6		0.357	4.47	23.10.2001	25.8	323	218	19.12.1988							
	7		0.385	4.82	07.07.2004	24.5	307	210	15.01.1968							
	8		0.407	5.09	16.02.1972	23.5	294	207	29.12.1986							
9		0.411	5.14	01.02.1970	23.3	292	203	10.03.1981								
10		0.435	5.44	21.10.1973	22.7	284	202	23.12.1967								
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Solling																

A_{Eo} : 103 km²

PNP : NN + 337.00 m

Lage: 90.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Helminghausen

Nr. 44100206

Gewässer: Diemel

Gebiet : Oberweser

Tageswerte	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1.	3.80	7.72	1.02	2.76	4.07	5.16	1.08	1.10	1.07	1.01	0.992	1.01	0.995	1.02	
	2.	3.80	7.61	1.02	3.97	4.08	6.03	1.03	1.08	1.07	1.03	1.00	1.01	0.981	1.04	
	3.	3.77	7.61	1.08	3.87	4.08	8.41	1.04	1.09	1.09	1.01	0.979	1.69	1.01	1.01	
	4.	3.74	7.84	1.02	2.72	4.08	9.11	1.07	1.08	1.07	1.01	0.964	2.89	0.994	0.998	
	5.	3.65	7.80	1.01	2.04	2.79	8.77	1.08	1.08	1.08	1.01	1.58	1.60	0.929	0.988	
	6.	3.58	7.56	1.01	2.02	1.50	8.82	1.11	1.07	1.05	1.02	1.94	1.79	0.922	0.997	
	7.	3.58	7.70	1.01	2.06	2.06	6.98	1.06	1.07	1.08	1.05	1.44	2.17	0.993	1.01	
	8.	3.58	7.70	1.06	2.05	1.13	5.70	1.08	1.07	1.05	1.69	0.950	1.00	0.994	1.02	
	9.	3.65	7.64	1.01	2.05	1.13	5.66	1.11	1.04	1.08	2.07	0.997	1.01	0.990	1.00	
	10.	3.57	5.39	1.01	2.06	1.18	5.66	1.67	1.12	1.03	1.60	0.998	1.59	0.986	1.01	
	11.	3.58	3.81	1.01	1.60	1.09	4.59	4.07	1.10	1.11	1.13	1.00	1.91	0.986	0.997	
	12.	3.81	3.80	1.03	1.03	1.63	4.08	1.82	1.02	1.11	1.08	1.67	1.61	0.991	1.00	
	13.	3.23	3.81	1.01	0.998	2.00	4.07	1.05	1.05	1.10	1.03	1.97	0.993	1.02	0.991	
	14.	3.26	3.82	1.01	1.01	2.08	4.07	1.07	1.05	1.10	1.03	1.56	1.01	0.913	1.01	
	15.	4.95	3.82	0.999	1.04	2.09	2.80	1.06	1.03	1.09	1.72	1.04	0.912	0.811	1.01	
	16.	5.55	3.82	1.02	0.996	2.09	2.14	1.09	1.07	1.10	1.95	0.972	0.927	0.798	1.02	
	17.	5.52	2.64	1.03	0.968	2.10	2.09	1.09	1.60	1.10	1.48	0.982	0.990	0.770	1.00	
	18.	5.46	1.95	1.03	1.00	2.10	1.62	1.05	3.08	1.07	1.01	0.976	0.988	0.789	1.02	
	19.	5.43	1.95	1.04	0.987	2.13	1.12	1.08	3.11	1.08	1.03	1.71	0.990	0.800	1.01	
	20.	5.49	1.38	1.05	0.983	2.10	1.08	1.04	2.07	1.09	1.04	1.93	0.982	0.801	1.00	
	21.	5.47	0.982	1.76	0.990	2.06	1.08	1.04	1.11	1.08	1.03	2.46	0.999	0.806	1.02	
	22.	7.23	0.981	3.29	1.54	2.06	1.09	1.02	1.06	1.01	1.67	0.970	0.986	0.800	1.08	
	23.	8.26	0.994	3.99	2.13	2.07	1.07	1.04	1.12	1.02	2.17	0.991	1.01	0.812	1.03	
	24.	8.20	0.986	3.93	2.08	2.07	1.06	1.07	1.80	1.03	3.72	0.999	0.996	0.914	1.02	
	25.	8.07	1.01	3.89	2.07	2.07	1.06	1.11	3.73	1.03	3.66	1.00	0.981	0.986	1.00	
	26.	8.03	1.01	3.91	2.07	2.07	1.06	1.08	1.12	1.18	3.18	0.972	1.73	0.977	0.993	
	27.	8.06	0.969	3.92	2.12	2.06	1.05	1.05	1.11	3.94	3.66	1.19	0.995	0.981	0.994	
	28.	7.94	0.977	2.79	2.20	2.06	1.06	1.09	1.06	3.93	2.33	2.31	0.997	0.967	0.987	
	29.	7.88	1.01	2.07	3.27	2.06	1.06	1.06	1.08	2.47	1.57	1.11	0.983	1.00	1.03	
	30.	7.76	0.986	2.07		2.06	1.08	1.11	1.11	1.06	1.95	1.04	0.986	1.00	0.993	
	31.		1.03	2.06		3.47		1.08		1.03	1.46		0.976		0.992	
Hauptwerte	Tag	13.	27.	15.	17.	11.	27.	22.	12.	22.	1.+	8.	15.	17.	28.	
	NQ	3.23	0.969	0.999	0.968	1.09	1.05	1.02	1.02	1.01	1.01	0.950	0.912	0.770	0.987	
	MQ	5.33	3.75	1.75	1.89	2.25	3.62	1.21	1.38	1.37	1.67	1.29	1.25	0.924	1.01	
	HQ	8.44	8.26	4.21	4.21	4.21	10.4	4.35	4.76	4.08	3.80	1.11	4.35	1.11	1.32	
	Tag	22.+	7.+	22.+	1.+	1.+	3.+	10.+	24.+	26.+	23.+	1.+	4.+	3.+	22.+	
	h _N mm	163	91	94	62	97	83	59	68	59	87	75	59	93	52	
	h _A mm	134	98	46	46	59	91	31	35	36	43	32	33	23	26	
			1940/2007		1941/2008 68 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	1.30	1.22	1.29	1.45	1.20	1.19	1.04	1.05	1.05	1.11	1.18	1.32	1.27	1.20		
MQ	2.13	2.20	2.63	2.82	2.52	2.32	1.60	1.45	1.81	1.74	2.20	2.22	2.04	2.17		
MHQ	4.17	5.17	6.17	6.39	6.39	5.54	3.82	3.58	4.60	3.73	4.49	4.52	3.95	5.12		
HQ	16.1	48.4	46.7	62.4	26.8	27.0	14.3	15.4	42.4	8.81	9.84	13.9	14.8	48.4		
Jahr	1940	1947	1948	1946	1981	1994	1965	1966	1965	1975 +	1992	1992	1942	1947		
		1940/2007		1941/2008 68 Jahre												
Mh _N mm	93	100	94	79	77	70	77	84	90	86	74	74	91	99		
Mh _A mm	54	57	68	69	65	58	42	36	47	45	55	58	51	57		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser								Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1941/2008	68 Kalenderjahre			
	1	0.150	1.46	22.09.1959	62.4	606	287	08.02.1946	(365)	9.11	9.11		9.11	55.6	12.1	4.07
	2	0.190	1.84	07.11.1949	48.4	470	252	28.12.1947	364	8.82	8.82		8.82	54.0	9.79	4.06
	3	0.270	2.62	25.07.1967	46.7	453	248	14.01.1948	363	8.77	8.77		8.77	25.9	9.07	4.06
	4	0.270	2.62	04.12.1953	42.4	412	238	16.07.1965	362	8.41	8.41		8.41	20.5	8.77	4.06
	5	0.350	3.40	08.10.1969	27.0	262	214	14.04.1994	361	8.26	6.98		6.98	18.5	8.43	3.92
	6	0.450	4.37	21.05.1998	26.8	260	193	11.03.1981	360	8.20	6.03		6.03	15.7	8.08	3.92
	7	0.450	4.37	10.12.1969	20.0	194	170	22.07.1980	359	8.07	5.70		5.70	14.6	7.52	3.92
	8	0.450	4.37	12.09.1968	20.0	194	170	25.03.1970	358	8.06	5.70		5.70	14.3	7.03	3.80
9	0.450	4.37	04.06.1968	19.0	184	166	23.01.1976	357	8.03	5.66		5.66	13.9	6.44	3.67	
10	0.450	4.37	05.06.1955	17.5	170	165	27.03.1988	356	7.94	5.16		5.16	13.9	5.01	2.50	
									355	7.72	4.08	13.9	5.01	2.50		
									350	7.72	4.08	13.9	5.01	2.50		
									340	5.70	3.91	8.61	4.61	1.28		
									330	4.95	3.27	7.50	4.34	1.28		
									320	3.99	2.47	6.09	4.20	1.28		
									300	3.73	2.08	4.87	3.56	1.21		
									270	2.31	1.82	4.73	2.41	1.05		
									240	2.07	1.18	4.33	2.11	0.96		
									210	1.67	1.10	4.00	1.67	0.906		
									183	1.12	1.08	3.34	1.36	0.870		
									150	1.09	1.05	2.98	1.18	0.810		
									130	1.08	1.04	2.93	1.12	0.500		
									120	1.07	1.03	2.84	1.08	0.270		
									110	1.06	1.02	2.66	1.08	0.230		
									100	1.05	1.02	2.53	1.06	0.230		
									90	1.04	1.02	2.35	1.03	0.200		
									80	1.04	1.01	2.20	1.02	0.200		
									70	1.02	1.00	2.01	1.02	0.190		
									60	1.02	0.996	1.83	1.01	0.190		
									50	1.02	0.993	1.60	0.991	0.190		
									40	0.999	0.988	1.56	0.964	0.190		
									30	0.992	0.983	1.53	0.927	0.190		
									25	0.988	0.979	1.50	0.874	0.190		
									20	0.986	0.972	1.47	0.811	0.190		
									15	0.982	0.950	1.46	0.751	0.170		
									10	0.977	0.913	1.45	0.561	0.170		
									9	0.976	0.912	1.45	0.534	0.170		
									8	0.976	0.912	1.45	0.501	0.170		
									7	0.972	0.811	1.45	0.501	0.170		
									6	0.970	0.806	1.45	0.501	0.170		
									5	0.969	0.801	1.45	0.455	0.170		
									4	0.968	0.801	1.44	0.382	0.170		
									3	0.964	0.800	1.44	0.274	0.170		
									2	0.950	0.798	1.41	0.231	0.170		
									1	0.927	0.789	1.37	0.190	0.170		
									0	0.912	0.770	1.36	0.150	0.150		

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1940 -2008

Jahresreihe ab 1941

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



Pegel : Westheim Nr. 443300000100
Gewässer: Diemel
Gebiet : Oberweser

	Tag	2007		2008											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		Tageswerte	1. 5.92 14.8 2. 6.01 15.1 3. 6.06 19.6 4. 6.09 20.7 5. 6.02 19.5 6. 6.55 18.5 7. 6.87 21.6 8. 7.48 23.4 9. 10.4 22.6 10. 17.0 19.7 11. 29.0 17.6 12. 35.1 17.0 13. 38.6 16.2 14. 25.9 15.1 15. 20.5 13.8 16. 17.9 12.7 17. 15.8 11.1 18. 14.6 8.97 19. 13.5 8.41 20. 12.8 7.55 21. 12.5 6.48 22. 13.0 6.27 23. 14.1 6.04 24. 14.1 5.85 25. 14.7 5.54 26. 15.1 5.33 27. 14.6 5.15 28. 15.0 4.93 29. 15.0 4.98 30. 14.8 5.05 31. 12.8 5.03	4.69 8.17 10.1 12.7 4.52 3.29 2.25 1.98 1.95 2.17 2.10 4.17 4.50 9.45 10.9 15.4 4.37 3.07 2.20 1.87 1.91 2.40 2.07 3.71 4.46 8.82 10.6 17.2 4.32 3.21 2.25 1.85 2.12 2.39 2.08 3.79 4.24 7.91 10.1 18.0 4.22 3.88 2.34 2.21 1.95 3.55 2.05 3.53 4.38 6.79 8.84 17.7 4.15 3.35 2.22 1.92 2.06 2.69 2.02 3.68 4.60 8.47 7.12 17.6 4.06 3.05 2.17 1.84 3.25 2.65 1.95 4.40 4.60 9.94 6.41 16.7 4.04 2.94 2.18 1.85 2.58 3.59 1.98 5.76 5.83 9.49 5.58 15.1 3.81 2.94 2.23 2.28 1.97 2.24 2.00 6.09 5.23 9.07 5.32 14.7 3.80 2.78 2.25 2.80 1.87 2.19 2.02 5.64 5.10 8.40 5.07 14.3 3.70 2.75 2.18 2.65 1.86 2.31 2.02 5.33 4.99 7.56 5.12 13.0 6.31 2.68 2.28 1.99 1.83 2.74 2.05 4.78 4.99 6.36 5.78 11.7 5.11 2.27 2.27 2.11 2.11 2.69 2.02 4.49 4.92 6.08 6.52 11.2 3.52 3.69 2.16 2.00 2.91 2.07 2.01 4.28 4.77 5.68 6.34 11.7 3.46 2.84 2.10 1.86 2.57 2.01 2.02 3.81 4.75 5.40 6.16 10.9 3.80 2.79 2.09 2.08 1.91 2.00 1.83 3.63 5.02 5.04 6.27 9.51 3.85 2.83 2.32 2.55 1.87 2.15 1.84 3.52 4.77 6.32 9.13 3.59 2.69 2.40 2.43 1.85 2.24 1.90 3.39 5.18 4.61 6.25 8.45 3.40 4.26 2.22 1.80 1.79 2.12 1.94 3.30 5.82 4.53 6.44 7.21 3.27 4.30 2.28 1.83 2.03 2.04 2.16 3.44 10.4 4.46 6.67 6.63 3.23 3.83 2.53 1.82 2.43 2.03 2.11 3.70 13.0 4.35 8.91 6.30 3.14 2.53 2.37 1.80 2.98 2.05 4.21 4.75 20.2 4.42 10.0 5.98 3.02 2.50 2.67 2.41 1.93 2.03 4.72 6.55 19.1 5.10 9.63 5.66 3.03 2.58 2.33 3.53 2.02 1.98 4.40 8.28 16.0 5.03 8.88 5.37 2.97 2.45 2.22 4.41 2.18 2.00 4.14 7.49 13.9 5.05 8.39 5.60 2.94 5.33 2.13 4.41 1.88 1.95 4.12 6.60 4.96 8.02 5.09 2.98 3.32 3.11 4.40 1.80 2.42 3.71 5.73 5.02 7.73 4.75 2.96 2.57 4.44 4.38 1.76 2.21 4.12 5.06 4.72 7.51 5.03 2.90 2.42 4.37 3.85 2.86 2.10 4.64 4.78 8.81 5.20 8.22 5.07 2.85 3.83 2.25 2.25 1.78 2.05 4.56 4.31 8.41 9.07 4.73 3.06 2.29 2.10 2.62 1.73 2.15 4.34 4.04 7.95 10.6 4.49 4.49 3.23 1.94 2.52 2.52 2.18 2.18 2.18 3.82											
Summary	1. 5.92 28. 4. 21. 10. 30. 29. 30. 31. 21+ 30. 25. 15. 18. NQ 4.24 4.35 5.07 4.73 2.85 2.29 2.29 1.94 1.80 1.73 1.95 1.83 3.30 MQ 7.92 6.37 7.71 10.4 3.71 3.08 2.47 5.03 2.12 2.30 2.76 4.71 HQ 43.8 25.5 24.3 10.4 13.2 20.4 7.64 7.92 5.94 5.31 5.31 5.78 8.71 Tag 13. 8. 22. 6.+ 1. 3. 30. 25. 27. 24. 6. 4. 21. 22.	h _N mm 107 93 59 45 58 76 28 22 18 19 15 17 20 35 h _A mm 107 93 59 45 58 76 28 22 18 19 15 17 20 35	1953/2007 1954/2008 55 Kalenderjahre	Jahr 1959 1959 1960 1972 1972 1960 1959 1959 1964 1964 1959 1959 1959 1959 NQ 0.211 0.263 0.527 0.659 0.729 1.18 0.758 0.513 0.554 0.598 0.244 0.316 0.211 0.263 MNQ 2.62 3.21 3.63 4.02 3.58 3.64 2.48 2.15 1.89 1.90 2.04 2.42 2.64 3.26 MQ 4.78 6.82 7.93 7.56 7.85 6.61 4.14 3.48 3.68 3.17 3.59 4.11 4.81 6.89 MHQ 11.5 18.6 21.4 19.0 19.8 13.8 10.2 9.77 13.6 9.02 8.55 9.48 11.6 18.7 HQ 43.8 57.1 70.3 60.1 53.6 56.4 42.3 34.5 225 55.6 27.2 39.1 43.8 57.1 Jahr 2007 1988 1968 1970 1981 1994 1984 1966 1965 2007 1968 1998 2007 1988 Mh _N mm 35 51 59 52 59 48 31 25 28 24 26 31 35 52 Mh _A mm 35 51 59 52 59 48 31 25 28 24 26 31 35 52											
Hauptwerte	Abflussjahr (*)	2008			Kalenderjahr 2008		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
	Jahr	Datum		Winter	Sommer	Jahr		Datum	Unterschnittungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2008	Kalender- jahr 2008	1954/2008 55 Kalenderjahre			
	NQ m ³ /s	1.73 am 30.09.2008		4.24	1.73	1.73		am 30.09.2008	364	38.6	20.2	166	34.4	8.63	
	MQ m ³ /s	6.31 am 30.09.2008		9.95	2.70	4.67			363	35.1	19.1	88.2	29.1	8.42	
	HQ m ³ /s	43.8 am 13.11.2007 bei W = 140 cm		43.8	7.92	24.3		am 22.01.2008 bei W = 109 cm	362	29.0	18.0	85.9	25.7	8.07	
Nq l/(skm ²)	4.85		11.9	4.85	4.85		361	25.9	17.7	50.1	23.6	7.78			
Mq l/(skm ²)	17.6		27.8	7.56	13.1		360	23.4	17.6	41.3	22.3	7.76			
Hq l/(skm ²)	122		122	22.2	68.0		359	22.6	17.2	40.4	21.4	7.69			
h _N mm	558		438	120	413		358	21.6	16.7	38.1	20.5	7.40			
h _A mm	558		438	120	413		357	20.7	16.0	36.1	19.6	6.84			
	558		438	120	413		356	20.5	15.4	35.3	18.8	6.64			
	558		438	120	413		350	18.5	13.0	27.1	15.9	6.11			
	558		438	120	413		340	16.2	10.6	21.6	12.8	4.78			
	558		438	120	413		330	14.8	9.45	18.6	11.1	4.49			
	558		438	120	413		320	13.8	8.45	15.8	9.77	4.16			
	558		438	120	413		300	10.4	6.55	13.7	8.03	3.24			
	558		438	120	413		270	7.73	5.23	10.5	6.27	2.60			
	558		438	120	413		240	6.01	4.72	8.59	5.15	2.14			
	558		438	120	413		210	5.05	4.31	7.23	4.31	1.59			
	558		438	120	413		183	4.46	3.70	6.39	3.69	1.28			
	558		438	120	413		150	3.53	2.97	5.64	3.08	0.909			
	558		438	120	413		130	2.97	2.68	5.40	2.80	0.673			
	558		438	120	413		120	2.84	2.53	5.25	2.67	0.534			
	558		438	120	413		110	2.68	2.40	5.09	2.54	0.442			
	558		438	120	413		100	2.53	2.28	4.92	2.41	0.423			
	558		438	120	413		90	2.40	2.23	4.77	2.27	0.408			
	558		438	120	413		80	2.28	2.18	4.62	2.14	0.390			
	558		438	120	413		70	2.23	2.11	4.49	2.01	0.380			
	558		438	120	413		60	2.18	2.07	4.23	1.89	0.368			
	558		438	120	413		50	2.11	2.03	4.05	1.76	0.358			
	558		438	120	413		40	2.05	2.00	3.92	1.63	0.342			
	558		438	120	413		30	1.99	1.95	3.50	1.51	0.313			
	558		438	120	413		25	1.95	1.94	3.23	1.43	0.304			
	558		438	120	413		20	1.92	1.88	3.13	1.34	0.282			
	558		438	120	413		15	1.87	1.86	2.93	1.24	0.267			
	558		438	120	413		10	1.85	1.84	2.65	1.11	0.260			
	558		438	120	413		9	1.84	1.83	2.64	1.09	0.259			
	558		438	120	413		8	1.83	1.83	2.63	1.05	0.251			
	558		438	120	413		7	1.83	1.83	2.63	1.02	0.250			
	558		438	120	413		6	1.82	1.82	2.60	0.968	0.244			
	558		438	120	413		5	1.80	1.80	2.55	0.923	0.238			
	558		438	120	413		4	1.80	1.80	2.54	0.849	0.236			
	558		438	120	413		3	1.80	1.80	2.51	0.723	0.228			
	558		438	120	413		2	1.79	1.79	2.50	0.442	0.227			
	558		438	120	413		1	1.78	1.78	2.50	0.363	0.225			
	558		438	120	413		0	1.73	1.73	2.43	0.211	0.211			

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

A_{E0} : 1757 km²

PNP : NHN + 98.56 m

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Helmarshausen

Nr. 44950055

Gewässer: Diemel

Gebiet : Oberweser

m³/s

Tag	2007		2008												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	14.5	29.0	16.2	26.7	28.6	26.5	17.0	12.9	8.68	7.47	7.65	8.00	8.61	11.4	
2.	14.3	29.7	15.1	27.4	45.3	31.2	16.8	12.1	8.45	7.54	7.21	10.3	8.14	10.4	
3.	14.3	38.4	14.7	26.4	44.0	33.2	17.3	12.3	8.46	7.06	7.48	8.21	7.76	10.3	
4.	14.4	43.4	14.4	25.3	32.8	34.5	16.2	16.4	13.1	8.24	8.27	8.59	7.47	10.5	
5.	14.0	38.0	14.1	22.8	28.6	34.2	15.7	15.0	8.96	8.08	7.10	9.32	6.82	11.0	
6.	14.7	36.3	15.2	25.5	24.6	40.3	15.1	12.5	8.44	7.01	10.7	9.43	6.77	13.5	
7.	16.5	48.6	15.2	34.9	23.1	37.4	14.8	11.6	8.35	6.81	9.57	9.75	6.62	17.2	
8.	17.8	57.5	17.3	29.8	21.4	36.8	14.3	10.9	8.19	7.56	7.88	9.14	6.76	15.7	
9.	23.3	47.6	16.7	27.6	20.1	33.5	13.8	10.4	8.64	9.16	7.08	7.94	6.66	14.5	
10.	35.5	43.2	16.2	25.8	19.3	32.7	13.5	10.1	8.32	8.67	6.74	7.70	6.87	13.6	
11.	67.4	44.0	16.0	24.4	18.9	31.1	14.0	9.75	8.48	8.42	6.72	8.24	6.86	12.6	
12.	87.3	41.6	16.4	22.6	19.7	28.6	15.7	9.82	10.7	7.81	6.55	8.57	6.99	11.9	
13.	90.8	36.9	15.5	21.3	21.1	27.2	13.4	16.1	8.88	8.26	7.80	8.18	6.77	12.0	
14.	76.6	34.2	15.0	20.4	20.1	32.4	12.9	12.5	8.07	7.27	8.15	7.86	6.67	11.2	
15.	52.3	31.7	14.9	19.3	19.8	40.8	13.1	12.0	7.79	6.94	7.22	7.60	6.40	10.4	
16.	43.3	29.4	14.8	18.5	20.2	31.8	14.3	11.5	8.13	7.61	6.94	7.86	6.24	10.0	
17.	37.6	27.5	15.0	17.8	22.6	29.0	13.8	10.6	10.5	7.71	6.73	8.43	6.07	9.69	
18.	34.1	24.1	15.4	17.2	21.3	27.2	13.3	10.9	8.55	7.25	6.69	7.91	6.18	9.63	
19.	31.7	22.5	18.1	17.0	23.2	25.0	12.8	12.0	8.67	6.79	6.56	7.61	6.27	9.70	
20.	29.6	21.2	37.5	16.9	25.5	23.1	12.7	12.5	10.5	6.58	7.11	7.33	6.30	10.5	
21.	28.0	19.9	44.7	16.6	35.8	21.6	12.3	10.9	9.62	6.60	7.23	7.53	9.69	12.2	
22.	27.0	19.2	59.5	16.3	45.6	20.6	12.1	9.84	10.8	7.30	8.02	7.82	14.1	13.1	
23.	28.4	18.3	54.8	16.6	37.0	19.6	12.1	12.4	9.23	14.7	7.39	7.37	12.2	15.5	
24.	27.6	17.9	42.6	16.5	32.1	18.7	12.2	9.77	8.36	13.3	9.45	7.29	11.7	15.4	
25.	27.7	17.5	38.1	16.6	29.5	19.3	12.1	10.6	7.96	12.1	7.37	7.34	11.6	14.4	
26.	32.1	17.0	33.8	16.5	28.2	19.2	12.1	16.8	7.79	12.1	6.82	7.18	10.6	13.2	
27.	31.9	16.6	33.8	16.8	27.8	18.1	12.3	11.0	9.65	11.0	6.57	8.77	11.9	12.4	
28.	29.8	16.3	34.7	15.9	26.1	17.9	11.2	9.88	10.4	10.5	6.92	8.77	12.8	12.0	
29.	28.9	16.3	30.3	15.6	25.7	19.1	10.9	9.40	10.7	9.06	7.70	7.94	12.4	R11.0	
30.	28.0	16.1	28.0		25.5	17.7	10.7	8.94	10.1	8.18	6.62	8.34	11.9	R10.2	
31.		16.8	27.2		25.1		16.4		7.77	8.24		9.84		R9.44	
Tag	5.	30.	5.	29.	11.	30.	30.	30.	31.	20.	12.	26.	17.	31.	
NQ	14.0	16.1	14.1	15.6	18.9	17.7	10.7	8.94	7.77	6.58	6.55	7.18	6.07	9.44	
MQ	34.0	29.6	24.6	21.2	27.1	27.6	13.7	11.7	9.10	8.56	7.47	8.26	8.54	12.1	
HQ	96.5	64.8	78.0	38.8	60.2	44.0	22.7	21.8	16.9	18.0	14.4	12.6	15.8	19.1	
Tag	13.	8+	22.	7+	2.	15.	31.	26.	4.	23.	6.	2.	22.	23.	
hN	mm	115	58	67	45	77	65	42	76	73	74	54	51	52	37
hA	mm	50	45	37	30	41	41	21	17	14	13	11	13	13	18
		1955/2007		1956/2008 52 Jahre											
Jahr	1991	1959	1996	1996	1977	1960	1996	1996	1993	1996	1976	1959	1971	1959	
NQ	3.68	4.08	5.11	4.70	5.63	5.77	4.24	3.47	2.62	3.75	3.20	3.20	3.90	4.08	
MNQ	8.93	11.0	12.4	14.1	13.5	13.3	10.1	8.86	7.69	7.33	7.44	8.12	8.88	11.0	
MQ	13.2	18.4	21.6	22.1	23.1	19.1	14.1	12.0	11.7	9.70	9.80	11.1	13.1	18.1	
MHQ	28.0	47.3	55.2	53.0	51.3	32.6	29.8	26.4	42.4	21.6	20.4	21.4	27.9	46.6	
HQ	118	163	228	196	140	108	96.6	85.0	820	86.0	98.6	70.0	118	163	
Jahr	1998	1988	1968	1970	1981	1994	1984	1984	1965	1981	2007	1998	1998	1988	
		1955/2007		1956/2008 53 Jahre											
MhN	mm	65	72	65	52	59	55	70	75	78	72	62	57	65	71
MhA	mm	19	28	33	32	35	28	21	18	18	15	14	17	19	28
		Abflussjahr (*)			Kalenderjahr			Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
		2008			2008					Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1956/2008 Obere Hüllwerte	52 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
NQ	m ³ /s	6.55	am 12.09.2008	14.0	6.55	6.07	am 17.11.2008								
MQ	m ³ /s	18.5		27.4	9.81	15.0									
HQ	m ³ /s	96.5	am 13.11.2007	96.5	22.7	78.0	am 22.01.2008								
Nq	l/(s km ²)	3.73		7.97	3.73	3.45									
Mq	l/(s km ²)	10.5		15.6	5.58	8.52									
Hq	l/(s km ²)	54.9		54.9	12.9	44.4									
hN	mm	797		427	370	713									
hA	mm	333		245	89	269									
		1956/2008 (*) 52 Jahre			1956/2008										
NQ	m ³ /s	2.62	am 17.07.1993	3.68	2.62	2.62	am 17.07.1993								
MNQ	m ³ /s	5.98		7.96	6.47	6.25									
MQ	m ³ /s	15.5		19.6	11.4	15.4									
MHQ	m ³ /s	110		89.0	61.1	109									
HQ	m ³ /s	820	am 17.07.1965	228	820	820	am 17.07.1965								
HQ ₁	m ³ /s	59.2		51.4	23.1	59.2									
HQ ₅	m ³ /s	98.6		96.7	48.2	98.6									
MNq	l/(s km ²)	3.40		4.53	3.68	3.56									
Mq	l/(s km ²)	8.82		11.2	6.49	8.76									
MHq	l/(s km ²)	62.6		50.7	34.8	62.0									
		1956/2008 (*) 53 Jahre			1956/2008										
MhN	mm	781		368	414	781									
MhA	mm	278		175	103	277									
		Niedrigwasser			Hochwasser										
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum							
1	2.62	1.49	17.07.1993	820	467	17.07.1965									
2	3.20	1.82	22.09.1976	260	148	20.07.1966									
3	3.20	1.82	19.10.1959	228	130	15.01.1968									
4	3.47	1.97	08.06.1996	196	112	23.02.1970									
5	3.83	2.18	02.11.1991	163	92.8	391	20.12.1988								
6	3.90	2.22	11.08.1977	162	92.2	162	05.12.1981								
7	3.90	2.22	09.11.1971	159	90.5	388	02.01.1987								
8	4.05	2.30	12.09.1974	140	79.7		11.03.1981								
9	4.37	2.49	20.08.1995	137	78.0		07.02.1980								
10	4.40	2.50	29.06.1964	136	77.4	370	20.01.1986								

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

2008 Randeis an 3 Tagen

Reihenwerte ohne 1991 (Ausfalljahr)

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2008 ermittelt durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

A_{Eo} : 78.01 km²
PNP : NN+ 295.30 m
Lage : 4.45 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Bredelar Nr. 442700000100
Gewässer: Hoppecke
Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte. Includes sub-tables for Abflussjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle.

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

AEo : 117 km²



Pegel : Braunsen

Nr. 44430055

PNP : NHH + 213.75 m

Gewässer: Twiste

Lage: 19.8 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Oberweser

	Tag	2007		2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte																	
1.		0.677	1.23	1.03	1.32	1.50	1.13	1.00	0.618	0.513	0.430	0.437	0.556	0.497	0.620		
2.		0.669	1.85	1.03	1.28	1.44	1.30	1.02	0.596	0.504	0.431	0.427	0.520	0.445	0.606		
3.		0.652	3.11	1.03	1.23	1.22	1.24	0.988	0.746	0.505	0.432	0.433	0.465	0.430	0.622		
4.		0.618	1.94	1.01	1.17	1.11	1.20	0.967	1.00	0.511	0.466	0.434	0.443	0.430	0.653		
5.		0.601	1.64	1.04	1.17	1.04	1.28	0.961	0.750	0.480	0.429	0.432	0.445	0.430	0.926		
6.		0.669	1.76	1.08	1.75	1.02	1.31	0.959	0.674	0.480	0.430	0.613	0.515	0.430	1.15		
7.		0.711	3.44	1.09	1.55	1.01	1.41	0.944	0.641	0.479	0.460	0.468	0.485	0.430	1.03		
8.		0.719	2.33	1.28	1.35	0.980	1.37	0.902	0.616	0.472	0.472	0.445	0.464	0.431	0.880		
9.		1.10	2.14	1.12	1.25	0.964	1.29	0.911	0.598	0.477	0.468	0.439	0.447	0.432	0.827		
10.		2.59	2.16	1.10	1.20	0.967	1.28	0.898	0.571	0.478	0.465	0.435	0.439	0.458	0.774		
11.		4.05	2.33	1.14	1.17	1.00	1.23	0.871	0.554	0.488	0.459	0.447	0.441	0.455	0.754		
12.		6.24	1.96	1.15	1.11	1.05	1.19	0.812	0.652	0.488	0.505	0.458	0.445	0.430	0.695		
13.		5.75	1.77	1.08	1.10	0.990	1.22	0.790	0.868	0.481	0.467	0.535	0.453	0.430	0.691		
14.		2.57	1.64	1.04	1.10	0.986	1.78	0.780	0.599	0.467	0.454	0.432	0.455	0.431	0.690		
15.		1.89	1.55	1.04	1.04	0.958	1.63	0.869	0.607	0.456	0.459	0.440	0.443	0.429	0.662		
16.		1.60	1.46	1.11	1.01	0.984	1.39	0.800	0.595	0.512	0.457	0.442	0.509	0.431	0.631		
17.		1.49	1.39	1.12	0.971	0.991	1.30	0.740	0.554	0.503	0.448	0.463	0.505	0.432	0.625		
18.		1.42	1.34	1.34	0.968	0.969	1.26	0.719	0.539	0.489	0.451	0.430	0.489	0.431	0.627		
19.		1.35	1.28	1.39	0.964	1.03	1.21	0.682	0.538	0.501	0.462	0.431	0.485	0.432	0.630		
20.		1.28	1.24	2.90	0.976	1.10	1.16	0.670	0.532	0.482	0.434	0.431	0.489	0.451	0.659		
21.		1.23	1.23	1.81	0.967	1.93	1.15	0.661	0.545	0.490	0.436	0.431	0.470	0.852	0.692		
22.		1.17	1.17	2.54	0.964	1.76	1.10	0.656	0.622	0.498	0.753	0.434	0.445	0.744	0.696		
23.		1.16	1.17	1.74	0.959	1.48	1.07	0.646	0.645	0.465	0.709	0.491	0.431	0.648	0.691		
24.		1.10	1.15	1.56	0.947	1.34	1.04	0.649	0.534	0.440	0.532	0.504	0.430	0.654	0.691		
25.		1.22	1.11	1.49	0.927	1.31	1.07	0.701	0.667	0.439	0.488	0.449	0.430	0.618	0.681		
26.		1.49	1.10	1.36	0.899	1.28	1.03	0.672	0.597	0.431	0.476	0.433	0.430	0.609	0.625		
27.		1.37	1.10	1.36	0.914	1.26	1.03	0.652	0.544	0.447	0.454	0.434	0.465	0.742	0.622		
28.		1.25	1.10	1.31	0.880	1.22	1.09	0.627	0.542	0.423	0.436	0.432	0.457	0.724	0.623		
29.		1.19	1.10	1.25	0.868	1.22	1.08	0.635	0.535	0.423	0.435	0.437	0.433	0.685	0.615		
30.		1.17	1.10	1.24		1.20	1.03	0.652	0.525	0.431	0.433	0.439	0.491	0.626	0.587		
31.			1.09	1.22		1.17		0.938		0.436	0.430		0.489		0.572		
Hauptwerte																	
Tag		5.	31.	4.	29.	15.	26.+	28.	30.	28.+	5.	2.	24.+	15.	31.		
NQ	m ³ /s	0.601	1.09	1.01	0.868	0.958	1.03	0.627	0.525	0.423	0.429	0.427	0.430	0.429	0.572		
MQ	m ³ /s	1.63	1.61	1.32	1.10	1.18	1.23	0.799	0.620	0.474	0.473	0.452	0.467	0.522	0.705		
HQ	m ³ /s	15.6	6.50	5.11	2.07	2.40	1.99	1.91	1.45	0.760	1.68	0.897	0.760	1.10	1.38		
Tag		12.+	3.+	20.+	6.+	21.	14.+	31.+	3.+	16.	22.+	6.+	1.+	21.+	6.+		
h _N	mm	120	65	61	40	70	59	53	92	39	73	56	49	57	38		
h _A	mm	36	37	30	24	27	27	18	14	11	11	10	11	12	16		
		1961/2007			1962/2008						32 Jahre						
Jahr		1991	1976	1997	1996	1998	1977	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	2006		
NQ	m ³ /s	0.286	0.320	0.318	0.360	0.400	0.380	0.306	0.247	0.187	0.112	0.129	0.250	0.286	0.332		
MNQ	m ³ /s	0.446	0.535	0.632	0.718	0.763	0.757	0.585	0.495	0.423	0.390	0.377	0.400	0.448	0.543		
MQ	m ³ /s	0.648	0.832	1.04	1.12	1.19	0.965	0.769	0.637	0.533	0.471	0.472	0.497	0.651	0.840		
MHQ	m ³ /s	2.67	3.86	4.59	4.79	3.63	2.10	2.78	2.19	1.96	1.82	1.70	1.40	2.68	3.88		
HQ	m ³ /s	15.6	16.6	16.0	16.5	14.3	12.1	13.6	8.01	8.01	8.04	8.02	8.34	15.6	16.6		
Jahr		2007	2002	1995	1984	1990	1994	1999	1981	1980	2002	1999	1998	2007	2002		
		1961/2007			1962/2008						47 Jahre						
Mh _N	mm	63	66	60	49	55	48	60	66	67	64	59	53	63	65		
Mh _A	mm	14	19	24	24	27	21	18	14	12	11	10	11	14	19		
Dauertabelle																	
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
		2008				2008				32 Kalenderjahre							
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s									
										Abflussjahr (*)							
										Kalenderjahr							
										1962/2008							
										32 Kalenderjahre							
NQ	m ³ /s	0.423	am 28.07.2008	0.601	0.423	0.423	am 28.07.2008	364		6.24		2.90					
MQ	m ³ /s	0.946		1.35	0.547	0.778		363		5.75		2.54					
HQ	m ³ /s	15.6	am 12.11.2007 bei W= 153 cm	15.6	1.91	5.11	am 20.01.2008 bei W= 85 cm	362		4.05		1.93		9.61			
Nq	l/(s km ²)	3.61		5.13	3.61	3.61		361		3.44		1.81		7.00			
Mq	l/(s km ²)	8.08		11.5	4.67	6.64		360		3.11		1.78		5.14			
Hq	l/(s km ²)	133		133	16.3	43.6		359		3.44		1.81		7.00			
h _N	mm	777		415	362	687		358		3.61		1.78		5.14			
h _A	mm	255		181	74	210		360		2.90		1.76		5.07			
		1962/2008 (*) 32 Jahre				1962/2008				357		2.59		1.75		4.57	
										356		2.57		1.74		4.25	
NQ	m ³ /s	0.112	am 28.08.1991	0.286	0.112	0.112	am 28.08.1991	355		2.54		1.63		4.00		2.25	
MNQ	m ³ /s	0.339		0.431	0.355	0.354		354		2.54		1.56		3.95		2.14	
MQ	m ³ /s	0.763		0.965	0.563	0.764		350		1.93		1.41		3.25		1.79	
MHQ	m ³ /s	9.47		8.95	4.59	9.42		340		1.74		1.32		2.77		1.49	
HQ	m ³ /s	16.6	am 31.12.2002 bei W= 159 cm	16.6	13.6	16.6	am 31.12.2002 bei W= 159 cm	330		1.49		1.28		2.14		1.31	
HQ ₁	m ³ /s	6.24		5.11	2.08	6.24		320		1.37		1.23		2.06		1.19	
HQ ₅	m ³ /s	12.5		12.3	6.26	12.5		300		1.29		1.12		1.86		1.01	
MNq	l/(s km ²)	2.89		3.68	3.03	3.02		270		1.19		1.03		1.49		0.853	
Mq	l/(s km ²)	6.52		8.24	4.81	6.52		240		1.10		0.944		1.22		0.741	
MHQ	l/(s km ²)	80.9		76.4	39.2	80.4		210		0.991		0.719		0.966		0.661	
		1962/2008 (*) 47 Jahre				1962/2008				183		0.899		0.848		0.807	
										150		0.652		0.556		0.841	
Mh _N	mm	709		340	369	708		130		0.556		0.509		0.814		0.501	
Mh _A	mm	205		130	76	206		120		0.534		0.490		0.794		0.490	
		Niedrigwasser				Hochwasser				110		0.509		0.482		0.771	
										100		0.490		0.472		0.741	
										90		0.482		0.465		0.729	
										80		0.470		0.457		0.720	
										70		0.464		0.448		0.713	
										60		0.455		0.443		0.691	
										50		0.447		0.437		0.663	
										40		0.440		0.434		0.625	
										30		0.435		0.432		0.616	
										25		0.434		0.432		0.616	
										20		0.433		0.432		0.609	
										15		0.432		0.431		0.595	
										10		0.431		0.431		0.584	
1	m ³ /s	0.112	0.956	28.08.1991	16.6	142	159	31.12.2002	9		0.431						

A_{Eo} : 433.73 km²
PNP : NHN+ 165.31 m
Lage : 4.63 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Welda
Gewässer: Twiste
Gebiet : Oberweser
Nr. 444990000100

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). The 'Tageswerte' section shows monthly and daily discharge data for 2007 and 2008. The 'Hauptwerte' section includes peak discharge data (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) for various years, along with water levels (h_N, h_A) and flow velocities (l/(skm²)). It also includes a 'Dauertabelle' (duration table) showing discharge values over a 40-year period (1969/2008) categorized by low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events.

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

A_{Eo} : 69.34 km²
PNP : NHN+ 119.24 m
Lage : 0.51 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Schieder Nr. 456890000100
Gewässer : Niese
Gebiet : Oberweser

m³/s

Table with columns for Tag (Day), 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan-Dec), and Hauptwerte (Main Values) including Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and Extremwerte (Extreme Values).

A_{E0} : 99.6 km²

PNP:NN + 70.41 m

Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Uchtdorf

Gewässer : Exter

Gebiet : Oberweser

Nr. 4589101

m³/s

Main data table containing daily discharge (Tageswerte), main characteristics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 2008 and historical context.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Wesergebe

A_Eo : 593.00 km²
PNP : NHN+ 64.28 m
Lage : 27.24 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Ahmsen Nr. 463900000100
Gewässer : Werre
Gebiet : Oberweser

Table with 14 columns for months (Nov-Dez) for years 2007 and 2008, and 31 rows of daily flow data (Tag).

Summary statistics table including Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA for years 2007, 2008, and 1963/2007.

Annual summary table (Jahr) with columns for years 1964, 1966, 1996, 1998, 1976, 1981, 2002, 2007, 1998, 1986 and rows for various flow parameters.

Main data table (Hauptwerte) with columns for Abflussjahr (2008), Kalenderjahr (2008), and Unterschiedliche Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and their historical comparisons.

Extremwerte table with columns for Niederwasser (n) and Hochwasser, and rows for specific dates and flow values.

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

A_{EO} : 871.09 km²
PNP : NHN+ 56.27 m
Lage : 21.37 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Herford
Gewässer : Werre
Gebiet : Oberweser
Nr. 465100000100

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). The 'Tageswerte' section shows monthly data for 2007 and 2008. The 'Hauptwerte' section includes a 'Dauertabelle' (duration table) with discharge rates and a 'Niedrigwasser' (low water) section with flow data for various dates and years.

A_{E0} : 316.67 km²
PNP : NHH+ 71.28 m
Lage : 4.11 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Lindemannsheide Nr. 462790000100
Gewässer : Bega
Gebiet : Oberweser

Table with columns for Tag (1-31) and years 2007 and 2008. Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table including Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A for 1955/2007 and 1956/2008. Includes annual and monthly averages.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes detailed discharge data for 2008 and 1956/2008.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser (n) and Hochwasser. Lists minimum and maximum discharge values with dates.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Seit 1997 HRB-Bega 500m oberhalb
HQ1: LAWA-Richtlinie DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung

A_{E0} : 121.00 km²
PNP : NHH+ 39.45 m
Lage : 11.09 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Bierde Nr. 474500000100
Gewässer : Gehle
Gebiet : Mittelweser

Table with columns for years (2007, 2008) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values (Tageswerte) from 1 to 31.

Summary statistics table including Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA for 1973/2007 and 1974/2008. Includes a table for 35 Kalenderjahre with data for years 1991-1996 and 1998-2003.

Main data table with columns for Abflussjahr (2008), Kalenderjahr (2008), and Unterschrittene Abflüsse (1974/2008). Rows include NQ, MQ, HQ, MNQ, MHQ, hN, hA, and various flow metrics (m³/s, l/(skm²), mm).

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

A_{Eo} : 102.24 km²
PNP : NHH+ 43.89 m
Lage : 70.73 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Fiestel Nr. 476150000100
Gewässer : Große Aue
Gebiet : Mittelweser

Table with columns for years (2007, 2008) and months (Jan to Dez), containing daily discharge values (Tageswerte).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A for 1968/2007 and 1969/2008.

Summary table with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, h_N, h_A for 1968/2007 and 1969/2008.

Main summary table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s, including various statistical measures.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser (n), and Hochwasser, containing extreme values and low/high water data.

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

A_{Eo} : 1014 km²
PNP: NN + 27.18 m
Lage: 22.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Heide OP Nr. 4767109
Gewässer : Große Aue
Gebiet : Mittelweser

m³/s

Table with columns for Tag (1-31), 2007 (Nov, Dez), and 2008 (Jan-Dec). Rows labeled 'Tageswerte'.

Summary statistics table including Tag (NQ, MQ, HQ), h_N, h_A for 1964/2007 and 1965/2008, and annual (Jahr) and monthly (MQ, MHQ) values for 1997-1999 and 1996-2008.

Main data table with columns: Abflusßjahr (*), Kalenderjahr (2008), Dauertabelle (1-10), and Unterschnittene Abflüsse m³/s (Abflusßjahr (*), Kalenderjahr, 1965/2008, 44 Kalenderjahre). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, h_N, h_A, and various discharge types.

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

A_{Eo} : 163 km²

PNP: NN + 32.48 m

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Sieden

Nr. 4768111

Gewässer : Siede

Gebiet : Mittelweser

m³/s

Table with columns for Tag, 2007 (Nov, Dez), and 2008 (Jan to Dez). Rows 1-31 show daily discharge values in m³/s.

Summary table for 2008 with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and 30-year averages for 1978/2007 and 1979/2008.

Summary table for 2008 with rows for 30-year averages for 1978/2007 and 1979/2008, and 1989-2001 data.

Main summary table 'Hauptwerte' with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and 30-year averages.

Table 'Extremwerte' with columns for m³/s, l/(skm²), Datum, and cm. Rows 1-10 show extreme values for low water and high water.

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

AE₀ : 249 km²

PNP : NN + 84.32 m

Lage: 222.5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Weferlingen

Nr. 440010

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Main table containing discharge data for 2007 and 2008, categorized by Tag (daily), Hauptwerte (main values), and Extremwerte (extreme values). It includes monthly averages, peak flows, and long-term trends.

(* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 1638 km²

PNP: NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Brenneckenbrück

Nr. 4819102

Gewässer : Aller

Gebiet : Aller

Table with 16 columns (Tag, 2007 Nov, Dez, 2008 Jan-Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 16 columns and 10 rows, including annual (Jahr) and monthly (Monat) data for 1947 and 1998.

Main data table with 16 columns and 20 rows, including Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (duration table) with 63 years of data.

Extremwerte table with 16 columns and 10 rows, detailing minimum and maximum flow values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Aller... Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2008

A_{E0} : 4374 km²



Pegel : Celle

Nr. 48300105

PNP : NN + 31.80 m

Gewässer: Aller

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Aller

Table with 15 columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily flow data.

Summary table for 'Hauptwerte' (Main values) including annual and monthly averages for various discharge parameters (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) and water level (hN, hA) for the years 1949-1959 and 1998-1954.

Summary table for 'Hauptwerte' (Main values) including long-term statistics (68 years) for discharge parameters and water levels. Includes sub-tables for 'Abflussjahr' and 'Kalenderjahr' with seasonal breakdowns.

Table for 'Extremwerte' (Extreme values) showing peak and minimum discharge events with dates and corresponding flow rates.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2008 Extremwerte ab 1921 Wegen überarbeiteter Abflussstafeln teilweise keine Übereinstimmung mit den veröffentlichten Daten der Monate November und Dezember des Vorjahres e = Wert ist ergänzt; eisfrei

A_{Eo} : 813 km²

PNP: NN + 75.54 m

Lage: 73.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Ohrum

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

Nr. 4825109

m³/s

Table with 15 columns (Tag, 2007 Nov/Dez, 2008 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge data (Tageswerte).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1925/2007, 1926/2008, and 83 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unter schreitungs dauer in Tagen, Abfluß-jahr (*), Kalender-jahr 2008, 1926/2008, 83 Kalenderjahre).

Table with columns for Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) and rows for discharge values (m³/s, l/(skm²), cm, Datum).

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2008 NLWKN

A_{Eo} : 1734 km²



Pegel : Gr.Schwülper

Nr. 4829102

PNP: NN + 55.99 m

Gewässer : Oker

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Aller

Table with 16 columns (Tag, 2007 Nov-Dec, 2008 Jan-Dec) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 16 columns (Tag, 2007, 2008) and 8 rows for monthly and annual statistics.

Table with 16 columns (Jahr, 1925/2007, 1926/2008) and 10 rows for long-term annual and monthly statistics.

Main data table with 16 columns (Hauptwerte, Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and 20 rows for detailed flow characteristics.

Table with 16 columns (Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser) and 10 rows for extreme flow values.

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

A_{Eo} : 160 km²

PNP : NN + 97.76 m

Lage: 11.3 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Hoppenstedt

Nr. 444210

Gewässer: Ilse

Gebiet : Aller

m³/s

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1.17	2.11	1.72	3.44	4.11	2.56	2.09	0.670	0.455	0.401	0.411	1.57	0.764	0.577	
	2.	1.18	2.36	1.60	3.12	5.08	2.79	1.86	0.649	0.475	0.760	0.402	1.70	0.999	0.751	
	3.	1.15	5.64	1.54	2.76	3.92	3.72	1.71	0.958	0.532	0.478	0.377	0.748	0.961	0.585	
	4.	1.26	3.36	1.50	2.66	2.95	3.79	1.53	1.56	0.990	0.458	0.358	0.624	0.818	0.622	
	5.	1.15	2.84	1.56	2.50	2.42	3.15	1.46	0.738	0.664	0.445	0.360	0.568	0.673	0.852	
	6.	1.48	3.52	1.59	2.89	2.19	3.67	1.46	0.617	0.522	0.442	0.431	0.675	0.658	0.888	
	7.	1.26	7.00	1.69	3.64	2.09	3.46	1.43	0.557	0.464	0.433	0.406	0.767	0.848	0.892	
	8.	2.47	4.59	1.98	2.71	1.98	3.10	1.24	0.522	0.445	0.447	0.367	0.704	0.598	0.755	
	9.	2.92	3.39	1.97	2.49	1.90	2.84	1.13	0.522	0.470	0.425	0.357	0.638	0.526	0.718	
	10.	4.52	3.26	1.80	2.36	1.77	2.91	1.12	0.590	0.509	0.413	0.374	0.617	0.514	0.683	
	11.	8.02	3.38	1.72	2.18	1.73	2.86	1.05	0.600	0.551	0.402	0.358	0.591	0.550	0.703	
	12.	7.12	3.90	1.59	2.05	2.26	2.94	1.03	0.609	0.666	0.414	0.357	0.591	0.607	0.707	
	13.	6.24	4.82	1.43	1.92	2.37	2.83	0.994	1.25	0.516	0.421	0.357	0.590	0.550	0.635	
	14.	5.62	4.14	1.40	1.96	1.90	3.58	0.970	0.911	0.511	0.404	0.357	0.551	0.556	0.617	
	15.	4.64	3.78	1.33	1.87	1.68	5.00	1.06	0.732	0.481	0.384	0.357	0.547	0.608	0.592	
	16.	4.03	3.45	1.39	1.77	1.84	3.71	1.26	0.667	0.553	0.401	0.357	0.569	0.577	0.565	
	17.	3.86	3.15	1.43	1.73	2.65	3.04	1.20	0.541	0.622	0.412	0.372	0.684	0.604	0.565	
	18.	4.07	2.86	1.80	1.62	2.22	2.90	1.11	0.515	0.512	0.384	0.359	0.660	0.584	0.565	
	19.	3.68	2.46	3.89	1.62	2.11	2.72	0.987	0.506	0.503	0.386	0.351	0.602	0.550	0.565	
	20.	3.27	2.33	9.00	1.62	1.98	2.52	0.931	0.613	0.533	0.384	0.348	0.589	0.859	0.565	
	21.	3.22	2.21	7.89	1.53	2.13	2.40	0.850	0.552	0.533	0.384	0.357	0.556	1.41	0.589	
	22.	3.50	2.10	7.53	1.50	2.40	2.43	0.829	0.651	1.44	0.499	0.537	0.611	0.961	0.788	
	23.	3.52	1.97	4.68	1.51	2.73	2.41	0.831	0.749	0.857	0.566	2.13	0.596	0.669	1.05	
	24.	3.05	2.02	3.91	1.41	2.60	2.20	0.781	0.598	0.535	0.612	2.53	0.571	0.564	0.822	
	25.	2.81	1.88	3.68	1.37	2.47	2.29	0.779	0.582	0.426	0.513	1.30	0.618	0.538	1.22	
	26.	2.71	1.78	3.38	1.47	2.42	2.23	0.781	0.742	0.460	0.451	0.879	0.647	0.527	0.920	
	27.	2.41	1.73	6.07	1.50	2.30	1.96	0.731	0.576	0.386	0.444	0.717	0.679	0.552	0.732	
	28.	2.18	1.79	5.99	1.25	2.18	2.10	0.728	0.528	0.406	0.418	0.585	0.711	0.695	0.665	
	29.	2.22	1.76	4.43	1.16	2.38	3.96	0.716	0.527	0.402	0.412	0.615	0.702	0.634	R.0.607	
	30.	2.17	1.65	3.84		2.48	2.88	0.696	0.509	0.391	0.419	0.708	1.13	0.571	R.0.570	
	31.		1.66	3.53		2.68		0.668		0.398	0.408		0.971		R.0.541	
Hauptwerte	Tag	3.+	30.	15.	29.	15.	27.	31.	19.	27.	15.+	20.	15.	10.	31.	
	NQ	1.15	1.65	1.33	1.16	1.68	1.96	0.668	0.506	0.386	0.384	0.348	0.547	0.514	0.541	
	MQ	3.25	3.00	3.12	2.06	2.45	2.96	1.10	0.678	0.555	0.445	0.592	0.722	0.677	0.707	
	HQ	13.3	9.96	9.96	4.40	7.09	5.31	2.33	5.40	2.50	2.01	4.76	3.12	3.09	3.34	
	Tag	11.+	7.+	20.+	7.+	2.+	15.+	1.+	3.	22.+	2.	23.+	1.+	20.	23.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	53	50	52	32	41	48	18	11	9	7	10	12	11	12
	1929/2007															
	1930/2008															
	73 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	0.555	0.631	0.764	0.884	0.950	1.14	0.770	0.564	0.420	0.356	0.368	0.410	0.562	0.633	
	MQ	0.998	1.22	1.56	1.56	1.78	1.91	1.36	1.03	0.807	0.653	0.618	0.739	1.00	1.20	
	MHQ	3.95	4.67	5.86	4.64	5.72	4.91	4.26	4.72	4.02	2.61	3.08	3.15	4.01	4.48	
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		
1929/2007																
1930/2008																
73 Jahre																
Mh _N	mm															
Mh _A	mm	16	20	26	24	30	31	23	17	13	11	10	12	16	20	
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	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	29.3	183	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								
	(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1944-1947, 1981-1982; AJ 1945, 1947, 1982;															
	Krautwuchs															

A_{Eo} : 592 km²

PNP: NN + 60.92 m

Lage: 3.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Harxbüttel

Nr. 4828140

Gewässer : Schunter

Gebiet : Aller

m³/s

Table with 15 columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily discharge values.

Summary statistics table including Tag (max, min, mean), hN, hA, and annual values for 1960/2007 and 1961/2008.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (duration table) with various flow metrics.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, listing minimum and maximum flow values.

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

A_{Eo} : 433 km²

PNP: NN + 43.65 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lachendorf

Nr. 4836129

Gewässer : Lachte

Gebiet : Aller

m³/s

Table with 15 columns for years (2007, 2008) and 31 rows for daily values (Tageswerte).

Summary table with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and various statistical values for 1960/2007 and 1961/2008.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschrittene Abflüsse.

Table for Extremwerte (Extreme Values) with columns for m³/s and l/(skm²) under Niedrigwasser and Hochwasser.

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

A_{Eo} : 360 km²



Pegel : Peine

Nr. 4845103

PNP: NN + 60.11 m

Gewässer : Fuhse

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Aller

Table with columns for Tag, 2007, 2008, and Hauptwerte. Sub-sections include Tageswerte, Abflusssjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and Extremwerte. Data covers flow rates in m³/s and other hydrological parameters.

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

A_{E0} : 3463 km²

PNP: NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Poppenburg

Nr. 4885154

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

m³/s

Table with 15 columns (Tag, 2007 Nov-Dez, 2008 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge values (Tageswerte).

Summary table for main values (Hauptwerte) including average values (MQ, MHQ), maximum values (hN, hA), and annual statistics for 1952/2007 and 1953/2008.

Main data table (Dauertabelle) with multiple columns for discharge, flow velocity (l/(skm²)), and water height (mm) across various years and dates.

Table (Extremwerte) listing extreme discharge and flow velocity values categorized by low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events.

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

übergreifendes Gewässer Leine
Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931
RB Salzderhelden seit 1985

A_{E0} : 5304 km²
 PNP : NN + 43.81 m
 Lage: 87.1 km oberhalb der Mündung, links



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

	Tag	2007		2008															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
		1.	51.9	86.9	63.6	178	77.9	90.3	63.1	31.9	23.3	24.0	21.0	e 30.1	29.7	32.5			
31.	67.0	67.0	182	89.6	86.2	32.1	24.2	26.0	25.5	21.8	18.7	33.6	23.7	28.2					
Hauptwerte	Tag	5.	28.	5.	29.	11.	28.	31.	30.	2.	21.	14.	26.	16.	31.				
	h _N	100	66	114	43	88	74	23	61	104	80	51	58	48	32				
	1940/2007		1941/2008 68 Jahre																
	1940/2007		1941/2008 68 Jahre																
	Mh _N	68	75	68	56	58	55	68	77	81	77	60	59	67	71				
	Mh _A	21	31	38	38	41	32	23	19	18	15	13	16	21	34				
	Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		2008				2008				Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1941/2008 68 Kalenderjahre					
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
		1941/2008 (*) 67 Jahre				1941/2008													
		1941/2008 (*) 68 Jahre				1941/2008													
		Mh _N		803		379		424		801									
		Mh _A		301		200		103		297									
		Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser												
			m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum				
1			8.90	1.68	06.10.1947	1050	198	644	10.02.1946										
10			12.1	2.28	09.07.1976	372	70.1	541	16.01.1948										
(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1940; AJ 1941;																			
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2008																			
Extremwerte ab 1941																			
*) eisbeeinflusst																			
e = Wert ist ergänzt																			
Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz																			

AE_o : 44.5 km²

PNP: NN + 338.35 m

Lage: 20.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Pionierbrücke

Nr. 4882161

Gewässer : Sieber

Gebiet : Leine

m³/s

Main data table with columns for Tag (Date), 2007 (Nov, Dez), and 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include Tageswerte (Daily values) and Hauptwerte (Summary values) for various metrics like NQ, MQ, HQ, hN, hA, etc.

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

A_{Eo} : 24.2 km²

PNP: NN + 342.82 m

Lage: 30.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Riefensbeek

Nr. 4882176

Gewässer : Söse

Gebiet : Leine

m³/s

Table with 16 columns (Tag, 2007 Nov, Dez, 2008 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge data.

Summary table with columns for Tag, h_N, h_A, and rows for 1931/2007, 1932/2008, and 77 Jahre.

Main summary table with columns for Abflussjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unter schreitungs dauer, Abflussjahr, Kalenderjahr, 1932/2008, 77 Kalenderjahre).

Table for Extremwerte with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum for both Niedrigwasser and Hochwasser.

(*) 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 2006

A_{Eo} : 149 km²

PNP: NN + 127.83 m

Lage: 12.1 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Oldendorf

Nr. 4884110

Gewässer : Ilme

Gebiet : Leine

m³/s

Table with columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1961/2007, 1962/2008, 47 Jahre. Rows for annual and monthly statistics.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, 1962/2008 (*). Rows for detailed discharge statistics including NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows for minimum and maximum discharge values.

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

A_{Eo} : 95.4 km²

PNP: NN + 116.14 m

Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Gandersheim

Nr. 4885116

Gewässer : Gande

Gebiet : Leine

m³/s

Main data table containing daily discharge values (Tageswerte) from 2007 to 2008, annual summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte).

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

A_{Eo} : 103 km²

PNP: NN + 10.00 m

Lage: 12.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Holzkamp

Nr. 4928107

Gewässer : Delme

Gebiet : Mittelweser

m³/s

Tag	2007		2008											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.888	1.65	1.00	2.42	3.88	1.06	0.788	0.370	0.390	0.443	0.439	1.06	0.652	1.02
2.	0.795	1.90	0.914	2.13	5.32	1.30	0.726	0.365	0.366	0.412	0.433	1.14	0.643	0.934
3.	0.783	3.62	0.893	1.86	3.11	1.29	0.687	0.523	0.364	0.325	0.470	0.766	0.596	0.900
4.	0.802	5.18	0.805	1.77	2.18	1.14	0.658	3.35	2.27	1.27	0.483	0.690	0.580	0.884
5.	0.754	3.72	0.729	1.72	1.76	1.31	0.625	0.938	1.07	1.13	0.437	0.844	0.584	0.952
6.	0.878	2.26	1.09	2.97	1.60	1.48	0.597	0.537	0.636	0.636	0.439	1.95	0.584	1.02
7.	1.12	3.46	1.69	4.01	1.56	1.23	0.559	0.465	0.606	0.508	0.459	1.14	0.587	0.912
8.	1.29	4.54	1.89	2.54	1.44	1.28	0.554	0.444	0.832	0.703	0.423	0.823	0.581	0.862
9.	1.52	3.17	1.45	2.02	1.29	1.09	0.540	0.417	0.645	0.538	0.424	0.673	0.564	0.837
10.	2.38	2.56	1.23	1.75	1.20	0.991	0.518	0.416	0.727	0.451	0.426	0.582	0.623	0.800
11.	3.57	2.40	1.12	1.60	1.16	0.931	0.488	0.415	1.75	0.431	0.417	0.549	0.738	0.801
12.	4.16	1.84	1.08	1.50	1.76	0.893	0.484	0.415	1.16	0.441	0.417	0.514	0.730	0.757
13.	3.68	1.56	0.962	1.44	2.54	0.840	0.479	0.472	0.875	0.612	0.409	0.513	0.740	0.733
14.	2.10	1.43	0.890	1.39	2.08	0.934	0.474	0.467	0.662	0.494	0.416	0.500	0.722	0.733
15.	1.43	1.32	0.846	1.35	1.63	0.952	0.470	0.568	0.568	0.431	0.424	0.497	0.725	0.701
16.	1.22	1.19	0.845	1.24	1.52	0.884	0.470	0.460	0.560	0.442	0.431	0.625	0.759	0.704
17.	1.12	1.10	0.793	1.17	2.05	0.915	0.566	0.435	0.593	0.412	0.438	0.825	0.712	0.729
18.	1.06	1.06	1.66	1.15	1.80	0.891	0.561	0.410	0.580	0.478	0.444	0.675	0.672	0.752
19.	0.996	1.03	2.70	1.21	2.01	0.828	0.510	0.395	1.22	0.630	0.443	0.586	0.775	0.868
20.	0.910	0.998	4.10	1.21	1.58	0.769	0.492	0.454	1.89	0.509	0.430	0.541	1.12	0.970
21.	0.874	0.953	7.79	1.18	3.09	0.736	0.467	0.411	1.13	0.881	0.418	0.524	2.91	0.971
22.	0.833	0.921	12.7	1.15	3.07	0.698	0.457	0.418	1.17	1.554	0.417	0.525	3.00	0.936
23.	0.810	0.930	8.04	1.15	2.28	0.673	0.433	0.574	0.826	1.29	0.437	0.507	2.24	0.908
24.	0.797	1.03	3.75	1.10	1.74	0.670	0.427	0.443	0.702	2.42	0.601	0.492	1.98	0.899
25.	0.950	1.04	3.03	1.21	1.66	0.687	0.401	0.415	0.595	1.12	0.475	0.491	1.51	0.904
26.	1.25	1.02	2.34	1.30	1.74	0.687	0.415	0.393	0.525	0.767	0.440	0.497	1.33	0.834
27.	1.64	1.02	3.80	1.59	1.69	0.662	0.432	0.379	0.471	0.659	0.436	0.934	1.87	0.786
28.	1.37	1.07	5.14	1.29	1.43	0.688	0.425	0.412	0.434	0.631	0.435	0.825	1.46	0.782
29.	1.29	1.09	3.00	1.16	1.44	1.15	0.406	0.423	0.400	0.584	0.434	0.672	1.22	0.742
30.	1.39	1.05	2.28	1.38	1.38	0.923	0.391	0.411	0.562	0.521	0.523	0.649	1.12	0.708
31.	0.910	1.04	2.06	1.17	1.17	0.374	0.469	0.471	0.469	0.471	0.471	0.651	1.12	0.669
Tag	5.	22.	5.	24.	11.	27.	31.	2.	3.	3.	13.	25.	9.	31.
NQ	0.754	0.921	0.729	1.10	1.16	0.662	0.374	0.365	0.364	0.325	0.409	0.491	0.564	0.669
MQ	1.42	1.84	2.60	1.64	2.00	0.952	0.512	0.553	0.808	0.683	0.444	0.718	1.08	0.839
HQ	4.41	5.60	14.1	4.34	5.97	1.60	0.833	4.10	3.17	2.86	0.829	2.22	3.30	1.06
Tag	12.	4.	22.	7.	2.	5.	1.	4.	20.	24.	30.	6.	21.	1.
h _N	mm	88	68	129	54	73	38	12	44	118	103	35	71	70
h _A	mm	36	48	68	40	52	24	13	14	21	18	11	19	27
1966/2007			1967/2008 42 Jahre											
Jahr	1997	1968	1973	1970	1972	1996	1971	1970	2006	1973	1969	1991	1997	1968
NQ	0.427	0.370	0.310	0.400	0.380	0.413	0.350	0.270	0.235	0.200	0.210	0.330	0.427	0.370
MNQ	0.608	0.668	0.779	0.797	0.771	0.659	0.512	0.433	0.394	0.391	0.432	0.514	0.607	0.659
MQ	0.989	1.27	1.53	1.43	1.39	1.03	0.759	0.629	0.604	0.556	0.615	0.777	0.984	1.23
MHQ	2.48	3.42	4.44	3.79	4.10	2.46	1.91	1.88	1.95	1.60	1.40	2.28	2.47	3.30
HQ	8.14	7.74	16.2	14.0	14.6	10.1	5.57	8.95	9.14	9.40	6.46	25.7	6.14	7.74
HQ ₁	2002	2002	1968	1970	1979	1994	2004	1996	1981	2002	1993	1998	2002	2002
Mh _N	mm	64	67	65	46	56	46	62	74	74	69	63	62	64
Mh _A	mm	25	33	40	35	36	26	20	16	16	14	15	25	32
Abflusstage (*)														
Kalenderjahr														
Unterschrittene Abflüsse m ³ /s														
Dauertabelle														
Niedrigwasser														
Hochwasser														
Extremwerte														

(*) Abflusstage: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. gelegen in der Hydrologischen Landschaft Wildeshäuser Geest

A_{Eo} : 248 km²

PNP: NN + 25.66 m

Lage: 78.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lauenbrück B 75

Nr. 4941116

Gewässer : Wümme

Gebiet : Lesum

m³/s

Table with 15 columns (Tag, 2007 Nov/Dez, 2008 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge data.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1968/2007, 1969/2008, and annual data for 1976-1999.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (365 days) with various flow parameters.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, listing minimum and maximum flow events.

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

A_{Eo} : 908 km²
PNP: NN + 9.60 m
Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hellwege-Schleuse Nr. 4945108
Gewässer : Wümme
Gebiet : Lesum

m³/s

Table with columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan-Dec), and sub-sections for Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser).

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

A_{Eo} : 179 km²

PNP: NN + 40.48 m

Lage: 139.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bohmte

Nr. 4961112

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

Table with 15 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for daily values (Tageswerte).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, h_N, h_A and rows for 1961/2007, 1962/2008, and annual data from 1964 to 1995.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-tables for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum, split into Niedrigwasser and Hochwasser.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1968-1974; AJ 1969-1974
Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Obere Hunte

A_{E0} : 772 km²
PNP: NN + 29.95 m
Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hoopen OP
Gewässer : Hunte
Gebiet : Hunte
Nr. 4963101

m³/s

Main data table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) from 2007 to 2008, and 'Hauptwerte' (Key values) including annual summaries, extreme values, and a 'Dauertabelle' (Duration table) showing flow characteristics over time.

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

übergreifendes Gewässer Hunte

A_{Eo} : 160 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 5.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Oberlethe

Nr. 4966112

Gewässer : Lethe

Gebiet : Hunte

m³/s

Table with columns for Tag (Date), 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan-Dec), and various hydrological parameters like hN, hA, Abfluss, and Extremwerte.

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

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN+m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Grundwasser-Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	UK- Filter			Gestein Formation			
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	Reinsehen 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- höhe NN+m	Geologie Gestein Formation	Grundwasser- Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert					
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 Grebenu	Qu _f	4254150	5222	353499 562152	317,70	Buntsandstein Trias	Mittelhessische Senke	HE	RPU Marburg HLUG Wiesbaden
463502	Hünbornquelle Großtaft	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



Hauptwerte l/s

Zeit- Spanne	Kalenderjahr														Kalenderjahr				Meßstellen- nummer
	Abflußjahr *														NQ	MQ	MQ *	HQ	
	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ					
Monatsmittel (MQ)																			
2008 2004/2008 1954/2008																			38224041
2008 2004/2008 1962/2008																			38264751
2008 2004/2008 1951/2008	315,00 286,00 230,00	239,00 246,00 228,00	363,00 278,00 247,00	431,00 316,00 264,00	420,00 330,00 276,00	249,00 291,00 276,00	245,00 293,00 273,00	257,00 292,00 258,00	215,00 270,00 248,00	257,00 269,00 242,00	239,00 266,00 234,00	186,00 256,00 230,00	179,00 278,00 230,00	177,00 255,00 227,00	172,00 172,00 114,00	268,00 281,00 250,00	285,00 283,00 250,00	451,00 451,00 451,00	44254621
2008 2004/2008 1961/2008	29,20 13,17 11,87	31,50 14,44 13,99	32,35 16,56 17,75	36,13 21,50 20,94	37,18 26,40 24,08	36,38 26,61 24,88	32,70 23,87 22,45	27,64 20,98 19,94	22,63 17,86 17,81	17,90 15,11 15,12	13,72 12,97 12,95	11,48 12,91 11,77	9,23 13,44 11,88	8,50 14,63 13,85	8,50 6,91 0,20	23,64 18,56 17,76	27,08 18,49 17,77	38,30 38,30 44,00	384509
2008 2004/2008 1961/2008	424,00 179,55 205,96	544,40 253,25 304,16	445,75 288,51 363,80	370,00 407,55 416,09	475,25 414,66 451,11	618,80 440,02 442,91	348,75 326,03 357,66	208,40 227,18 294,66	166,00 197,40 229,87	137,00 175,42 183,52	120,00 150,70 150,75	123,00 187,56 156,46	128,00 188,95 200,97	244,00 275,53 300,59	112,00 80,00 48,00	283,29 273,47 294,80	330,89 270,04 295,41	710,00 860,00 994,00	410503
2008 2004/2008 1961/2008	0,73 0,24 0,36	1,44 0,41 0,59	1,07 0,48 0,72	1,36 0,76 0,90	1,36 0,79 1,06	1,73 1,03 1,17	1,13 0,93 1,05	0,47 0,83 0,76	0,32 0,47 0,50	0,22 0,43 0,36	0,14 0,27 0,26	0,12 0,28 0,25	0,14 0,26 0,36	0,25 0,45 0,55	0,10 0,04 0,016	0,69 0,58 0,66	0,83 0,58 0,66	1,86 1,86 2,61	462528
2008 2004/2008 1961/2008	32,10 17,75 14,32	38,74 19,17 22,49	28,95 22,35 25,22	33,38 33,90 26,99	34,20 35,40 28,94	45,44 34,13 25,47	28,18 34,71 19,36	21,90 29,10 16,39	11,08 18,81 11,40	5,99 15,80 9,50	4,15 11,18 7,58	3,00 11,68 8,83	13,18 16,36 14,12	21,90 22,11 22,11	2,61 2,61 0,87	21,13 23,82 17,89	23,97 23,60 17,93	61,60 77,30 180,00	463502
2008 2004/2008 1961/2008	2,98 1,79 1,93	3,69 2,55 2,62	2,39 2,66 2,83	3,27 3,48 2,87	3,65 3,72 3,22	4,26 4,48 3,96	3,14 3,27 2,74	1,55 2,64 2,10	1,08 1,93 1,83	0,82 1,61 1,51	0,72 1,45 1,39	0,75 1,62 1,58	1,29 1,95 1,87	2,47 2,71 2,60	0,70 0,70 0,03	2,13 2,64 2,37	2,35 2,61 2,37	4,44 10,00 17,20	488501

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Die Daten der Hamelquelle (38224041) und der Herrenquelle (38264751) können im Jahrbuch 2008 nicht veröffentlicht werden.

A_{Eo} : 5.497 km²

Lage : 0,5 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Hannoversch-Münden.W.** Nr. **41906100**

Gewässer: Werra

Gebiet: Werra

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008												Nov	Dez
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	23	40	23	19	28	39	19	23	25	20	20	16	19	28
	1966/2008	41	54	50	48	54	47	51	66	64	62	79	47	40	50
größte g/m ³	2008	43	81	42	34	62	88	36	33	42	30	39	37	28	108
	1966/2008	523	1430	995	612	736	751	1503	1459	408	663	1410	714	523	1430
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s MQ	2008	81,9	116	70,4	68,0	93,0	110	43,1	27,2	20,8	17,1	16,5	23,9	26,5	48,7
	1966/2008	41,8	65,6	74,6	73,7	83,4	77,3	50,0	41,2	32,1	26,3	25,0	29,8	41,7	62,6
S-Transport kg/s	2008	2,10	4,50	1,63	1,34	2,60	4,37	0,86	0,63	0,52	0,34	0,34	0,40	0,48	1,38
	1966/2008	2,20	5,22	5,38	4,44	6,23	4,74	2,81	3,60	2,28	1,75	1,75	1,68	2,15	4,48
S-Fracht t	2008	5445	12049	4363	3351	6961	11317	2292	1635	1391	916	878	1080	1246	3688
	1966/2008	5705	13973	14399	10818	16676	12293	7526	9119	5954	4662	4547	4487	5565	11992
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum		Bezugspegel: Letzter Heller Nr. 41900206									
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	25		23		A _{Eo} = 5.487 km ²									
	1966/2008	55		55		PNP = NN + 117,40 m									
größte g/m ³	2008	88		108		Lage : 2,3 km oberhalb der Mündung links									
	1966/2008	1503		1503		Abfluss-Hauptwerte									
Messungen		248		249		m ³ /s									
Abfluss ml/s MQ	2008	57,3		47,0											
	1966/2008	51,7		51,4		2008		2008		1966/2008		1966/2008		1966/2008	
S-Transport kg/s	2008	1,63		1,24		NQ		13,7		13,7		10,1		10,1	
	1966/2008	3,53		3,47		MNQ						15,1		16,1	
S-Fracht t	2008	51679		39119		MQ		57,3		47,0		51,7		51,4	
	1966/2008	111308		109296		MHQ						258		253	
S-Abtrag t/km ²	2008	9,40		7,12		HQ		236		181		464		464	
	1966/2008	20,25		19,88											

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 6.947 km²

Lage : 1,0 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Hannoversch-Münden.F.** Nr. **42906106**

Gewässer: Fulda

Gebiet: Fulda

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008												Nov	Dez
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	10	32	10	6	19	16	21	13	20	13	8	9	8	17
	1966/2008	15	22	24	23	26	25	30	31	31	28	21	17	14	20
größte g/m ³	2008	16	82	17	19	75	47	38	25	42	21	17	18	12	46
	1966/2008	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 m ³ /s MQ	2008	89,9	143	95,2	85,6	114	107	38,4	39,3	42,1	44,3	22,1	26,6	27,8	44,9
	1966/2008	56,6	84,9	99,5	97,7	99,4	77,6	52,3	46,6	43,3	41,8	40,8	44,5	56,3	79,8
S-Transport kg/s	2008	0,96	6,36	0,98	0,56	1,91	1,71	0,78	0,52	0,89	0,62	0,19	0,23	0,23	0,79
	1966/2008	1,29	3,19	4,31	3,95	4,50	2,97	1,87	1,69	1,65	1,25	0,92	1,11	1,27	2,61
S-Fracht t	2008	2481	17038	2617	1395	5106	4420	2086	1354	2387	1649	485	610	599	2123
	1966/2008	3350	8532	11555	9630	12054	7693	4998	4283	4308	3313	2384	2961	3295	6984
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum		Bezugspegel: Bonaforth Nr. 42900201									
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	15		13		A _{Eo} = 6.933 km ²									
	1966/2008	24		24		PNP = NN + 117,77 m									
größte g/m ³	2008	82		75		Lage : 3,6 km oberhalb der Mündung links									
	1966/2008	1177		1177		Abfluss-Hauptwerte									
Messungen		335		351		m ³ /s									
Abfluss ml/s MQ	2008	70,6		57,3											
	1966/2008	65,4		64,9		2008		2008		1966/2008		1966/2008		1966/2008	
S-Transport kg/s	2008	1,32		0,79		NQ		18,0		18,0		8,90		8,90	
	1966/2008	2,41		2,36		MNQ						20,4		21,8	
S-Fracht t	2008	41627		24830		MQ		70,6		57,3		65,4		64,9	
	1966/2008	76028		74386		MHQ						399		371	
S-Abtrag t/km ²	2008	5,99		3,57		HQ		300		197		780		780	
	1966/2008	10,94		10,71											

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 21.815 km²

Lage : 268,1 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Nienburg**Nr. **47906103**

Gewässer: Weser

Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	22	38	41	23	33	19	31	19	18	12	11	10	11	13
	1986/2008	26	36	36	37	40	37	39	35	35	28	26	26	25	35
größte g/m ³	2008	72	217	89	121	90	38	47	27	27	24	28	17	17	26
	1986/2008	210	500	259	813	340	485	395	176	921	210	173	196	210	500
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ	315	434	375	328	373	347	159	119	108	112	84,2	97,4	109	141
	1986/2008	192	250	340	330	357	270	168	137	113	107	109	132	193	247
S-Transport kg/s	2008	8,66	19,44	20,25	8,81	12,58	7,00	4,81	2,28	1,94	1,40	0,91	1,00	1,27	1,86 ²
	1986/2008	7,85	12,47	15,96	14,30	17,91	11,91	6,81	5,37	4,23	3,11	3,18	4,89	7,85	12,11
S-Fracht t	2008	22451	52081	54235	22083	33695	18152	12895	5922	5187	3753	2367	2679	3282	3705 ²
	1986/2008	19370	31185	42113	33415	47978	30866	18249	13318	10829	8319	7871	12529	19376	30209
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	23		20		Bezugspegel: Dörverden Nr. 47900209 A E _o = 22.110 km ² PNP = NN + 7,99 m Lage : 309 km unterh. Werra + Fulda rechts Abfluss-Hauptwerte Abflussj. Kalenderj. Abflussj. Kalenderj. m ³ /s 2008 2008 1986/2008 1986/2008 NQ 71,7 71,7 37,2 37,2 MNQ 72,1 74,9 MQ 237 196 209 209 MHQ 851 845 HQ 825 825 1310 1310									
	1986/2008	33		33											
größte g/m ³	2008	217	17.12.2007	121	07.02.2008										
	1986/2008	921	17.07.1987	921	17.07.1987										
Messungen		248		254											
Abfluss m ³ /s	MQ	237		196											
	1986/2008	209		209											
S-Transport kg/s	2008	7,45		5,31 ²											
	1986/2008	9,37		9,26											
S-Fracht t	2008	235500		167955 ²											
	1986/2008	295551		292003											
S-Abtrag t/km ²	2008	10,80		7,70 ²											
	1986/2008	13,55		13,39											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.		* Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez.)													
W = Messungen werktätlich (Mo - Fr)															
TA = Messungen täglich															
S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 15.924 km²

Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda

Messstelle: **Bodenwerder**Nr. **45306105**

Gewässer: Weser

Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	22	24	23	17	19	17	27	21	17	14	15	10	14	13
	1986/2008	22	30	33	34	38	33	41	47	44	39	30	24	21	30
größte g/m ³	2008	139	39	114	63	45	37	69	44	20	18	48	36	101	47
	1986/2008	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 m ³ /s	MQ	241	335	230	212	273	279	118	94,8	83,2	82,5	56,1	67,0	73,0	112
	1986/2008	127	191	228	225	241	206	139	118	104	91,1	87,4	97,7	127	192
S-Transport kg/s	2008	6,60		6,69	3,82	5,43	4,74	3,01			1,14	0,83	0,64	1,05	1,50
	1986/2008	3,62	8,95	10,64	10,79	13,31	8,20	6,29	7,18	5,28	3,95	2,70	2,81	3,60	8,97
S-Fracht t	2008	17118		17328	9581	14555	12283	8057			3060	2151	1393	2728	2328
	1986/2008	9377	23602	28435	26367	35654	21253	16852	18153	13783	10534	6992	7508	9326	23603
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	19		17		Bezugspegel: Bodenwerder Nr. 45300200 A E _o = 15.924 km ² PNP = NN + 69,39 m Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda rechts Abfluss-Hauptwerte Abflussj. Kalenderj. Abflussj. Kalenderj. m ³ /s 2008 2008 1986/2008 1986/2008 NQ 48,7 48,7 30,9 30,9 MNQ 53,9 58,7 MQ 173 140 154 154 MHQ 710 691 HQ 601 442 1210 1210									
	1986/2008	34		34											
größte g/m ³	2008	139	17.11.2007	114	22.01.2008										
	1986/2008	1000	07.05.1986	1000	07.05.1986										
Messungen		293		286											
Abfluss m ³ /s	MQ	173		140											
	1986/2008	154		154											
S-Transport kg/s	2008	**		**											
	1986/2008	6,96		7,00											
S-Fracht t	2008	**		**											
	1986/2008	224515		225392											
S-Abtrag t/km ²	2008	**		**											
	1986/2008	13,72		14,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.		** aufgrund fehlender Messwerte (Dez / Jun / Jul) können hier keine Angaben gemacht werden													
W = Messungen werktätlich (Mo - Fr)															
TA = Messungen täglich															
S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 37.720 km²

Lage : 329,5 km unterh. Werra + Fulda


 Messstelle: **Intschede**
 Gewässer: Weser
 Gebiet: Mittelweser
Nr. **49106108**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	41	39	41	31	51	25	30	23	22	22	14	16	19	14
	1970/2008	29	41	45	46	46	41	41	40	37	34	30	28	30	42
größte g/m ³	2008	132	107	141	147	113	51	48	36	33	39	26	22	30	28
	1970/2008	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 m ³ /s	MQ 2008	568	730	672	643	648	596	282	195	180	179	138	168	191	240
	MQ 1970/2008	282	375	493	501	522	431	289	239	201	178	173	200	282	375
S-Transport kg/s	2008	26,84	32,37	33,60	22,86	34,15	15,63	8,45	4,59	3,88	3,98	1,95	2,75	3,70	3,36 ²
	1970/2008	11,25	21,27	29,95	29,33	31,33	20,31	13,61	11,40	8,54	6,83	5,61	7,35	11,33	21,34
S-Fracht t	2008	69561	86700	89998	57269	91456	40511	22637	11890	10385	10656	5054	7366	9585	7268 ²
	1970/2008	29154	56981	80225	71684	83921	52648	36466	28787	22298	18161	14534	19698	29366	57101
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	30		26		Bezugspegel: Intschede Nr. 49100101 A E _o = 37.720 km ² PNP = NN + 4,79 m Lage : 331,3 km unterh. Werra + Fulda links									
	1970/2008	38		38											
größte g/m ³	2008	147 09.02.2008		147 09.02.2008											
	1970/2008	851 06.10.1993		851 06.10.1993											
Messungen		273		270											
Abfluss ml/s	MQ 2008	416		343		Abfluss-Hauptwerte	Abflussj. 2008	Kalenderj. 2008	Abflussj. 1970/2008	Kalenderj. 1970/2008					
	MQ 1970/2008	323		323											
S-Transport kg/s	2008	15,92		11,51 ²		NQ	121	121	71,1	71,1					
	1970/2008	16,47		16,55		MNQ			115	122					
S-Fracht t	2008	503483		364075 ²		MQ	416	343	323	323					
	1970/2008	520725		521846		MHQ			1260	1250					
S-Abtrag t/km ²	2008	13,35		9,65 ²		HQ	1340	1340	2400	2400					
	1970/2008	13,81		13,83											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez.) W = Messungen werktätlich (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**
 Gewässer: Aller
 Gebiet: Aller
Nr. **48706100**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	14	15	14	11	12	11	14	14	9	9	7	7	11	13
	1970/2008	11	15	16	17	18	17	18	19	18	18	14	13	12	15
größte g/m ³	2008	24	24	30	19	19	14	36	37	11	26	9	11	20	20
	1970/2008	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 m ³ /s	MQ 2008	69,5	71,2	92,5	82,0	78,8	69,6	35,3	18,1	19,2	18,4	14,3	23,2	25,7	22,1
	MQ 1970/2008	35,2	45,9	62,9	62,1	66,0	54,9	35,7	29,6	24,2	21,5	21,4	25,8	35,3	45,4
S-Transport kg/s	2008	0,99	1,26 ²	1,25	0,90	0,95	0,78	0,50	0,24	0,17	0,17	0,10	0,17	0,28	0,32 ²
	1970/2008	0,48	0,74 ²	1,09	1,11	1,23	1,01	0,66	0,60	0,43	0,41	0,31	0,36	0,48	0,74
S-Fracht t	2008	2555	2286	3232	2253	2545	2027	1347	633	442	446	255	444	734	633 ²
	1970/2008	1237	1933	2878	2451	3300	2624	1754	1507	1133	1082	806	950	1251	1912
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	11		11		Bezugspegel: Marklendorf Nr. 48700103 A E _o = 7.209 km ² PNP = NN + 23,01 m Lage : 75,7 km oberhalb der Mündung rechts									
	1970/2008	16		16											
größte g/m ³	2008	37 20.06.2008		37 20.06.2008											
	1970/2008	139 08.03.1974		139 08.03.1974											
Messungen		260		254											
Abfluss ml/s	MQ 2008	49,2		41,5		Abfluss-Hauptwerte	Abflussj. 2008	Kalenderj. 2008	Abflussj. 1970/2008	Kalenderj. 1970/2008					
	MQ 1970/2008	40,3		40,2											
S-Transport kg/s	2008	0,58 ²		0,47 ²		NQ	10,1	6,10	4,00	4,00					
	1970/2008	0,71		0,71		MNQ			10,8	11,1					
S-Fracht t	2008	18464 ²		14990 ²		MQ	49,2	41,5	40,3	40,2					
	1970/2008	22408		22455		MHQ			159	159					
S-Abtrag t/km ²	2008	2,56 ²		2,08 ²		HQ	205	205	378	378					
	1970/2008	3,11		3,11											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez.) W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{E0} : 14.730 km²

Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Rethem**

Gewässer: Aller

Gebiet: Aller

Nr. **48906109**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008 1973/2008	15 18	15 22	17 25	9 24	20 25	13 24	13 28	18 29	14 25	11 24	22 21	12 19	11 18	14 22
größte g/m ³	2008 1973/2008	31 334	29 164	41 593	15 194	160 160	19 106	16 263	95 144	32 142	49 146	105 160	22 123	22 334	31 164
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ 1973/2008	226 95,9	249 129	331 185	307 177	255 188	227 151	108 102	65,8 85,1	65,9 72,7	58,1 62,3	48,2 61,0	61,5 69,4	69,4 95,2	80,2 128
S-Transport kg/s	2008 1973/2008	3,36 1,97	3,72 3,02	4,71 4,49	2,75 4,12	4,56 4,67	2,96 3,77	1,39 2,95	1,16 2,67	0,91 1,75	0,65 1,55	1,00 1,36	0,78 1,43	0,78 1,94	1,11 2,97
S-Fracht t	2008 1973/2008	8720 4968	9964 7686	12610 11269	6880 9779	12214 12161	7681 9485	3711 7678	3004 6539	2438 4433	1745 3911	2595 3426	2085 3711	2023 5024	2968 7769
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008 1973/2008	15 24		14 24											
größte g/m ³	2008 1973/2008	160 12.03.2008 593 18.01.1979		160 12.03.2008 593 18.01.1979											
Messungen		249		248											
Abfluss ml/s	MQ 1973/2008	166 115		139 114											
S-Transport kg/s	2008 1973/2008	2,33 2,86		1,90 2,76											
S-Fracht t	2008 1973/2008	73647 90193		59954 87064											
S-Abtrag t/km ²	2008 1973/2008	5,00 6,12		4,07 5,91											
		Bezugspegel: Rethem Nr. 48900204 A E ₀ = 14.730 km ² PNP = NN + 14,31 m Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung links Abfluss-Hauptwerte Abflussj. Kalenderj. Abflussj. Kalenderj. m ³ /s 2008 2008 1973/2008 1973/2008 NQ 42,9 42,9 29,6 29,6 MNQ 40,7 43,7 MQ 166 139 115 114 MHQ 436 437 HQ 840 840 1050 1050													
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätig (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{E0} : 5.304 km²

Lage : 87,1 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Herrenhausen**

Gewässer: Leine

Gebiet: Leine

Nr. **48806104**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008 1973/2008	27 47	47	48	46	51	47	40	49	36	31	24	22	27	45
größte g/m ³	2008 1973/2008	626 1020	1020	977	946	1041	1506	1168	2320	448	929	480	558	626	1020
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ 1973/2008	42,9 63,6	63,6	79,9	79,4	84,4	69,7	46,6	40,1	33,7	27,9	26,9	30,3	43,2	61,2
S-Transport kg/s	2008 1973/2008	2,14 4,78	4,78	5,51	4,94	6,15	4,77	2,47	3,30	1,68	1,18	0,85	1,12	2,17	4,33
S-Fracht t	2008 1973/2008	5545 12785	12785	14767	12043	16454	12330	6446	8134	4285	3003	2136	2916	5493	11289
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008 1973/2008	39		38											
größte g/m ³	2008 1973/2008	2320 04.06.1981		2320 04.06.1981											
Messungen															
Abfluss ml/s	MQ 1973/2008	52,4		52,3											
S-Transport kg/s	2008 1973/2008	3,34		3,29											
S-Fracht t	2008 1973/2008	105202		103670											
S-Abtrag t/km ²	2008 1973/2008	19,83		19,55											
		Bezugspegel: Herrenhausen Nr. 48800108 A E ₀ = 5.304 km ² PNP = NN + 43,81 m Lage : 87,1 km oberhalb der Mündung links Abfluss-Hauptwerte Abflussj. Kalenderj. Abflussj. Kalenderj. m ³ /s 2008 2008 1973/2008 1973/2008 NQ 10,5 10,5 MNQ 16,0 17,2 MQ 52,4 52,3 MHQ 261 257 HQ 249 205 1050 1050													
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. aufgrund fehlender Messwerte können für 2008 keine Angaben gemacht werden W = Messungen werktätig (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2008

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw.HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
311300000100	Ems	Steinhorst	Ss2	84.54	98.8	344.3	3113000	4117	346795 574283	01.11.1974	Q	256
311900000200	Ems	Rheda	Ss2	65.28	342	324.2	3119000	4115	345157 574671	01.11.1950	Q	257
317100000100	Ems	Einen	Ss2	45.26	1486	284.6	3171000	4013	342437 576043	01.11.1953	Q	258
33300101	Ems	Greven	Dd2	32.71	2842	113.4	3331000	3911	340432 577432	01.11.1940	Q	259
33900200	Ems	Rheine	Dd2	24.19	3740	153.0	3391000	3710	259790 579594	01.01.1871	W	236
37306100	Ems	Lathen			8686	191.0	373739	3109	258829 586055	01.11.1900	Q	260
35500407	Ems	Dalum	Ds2	12.42	4981	212.0	3559000	3409	258465 582992	01.11.1874	W	237
37300103	Ems	Versen-Wehrdurchstich	Ds2	6.71	8369	234.8	3731100	3209	258390 584522	02.03.1998	S	286
37900100	Ems	Papenburg	SsA	-5.02	9455	0.4	3791000	2810	259149 588709	01.11.1925	Q	262
39100105	Ems	Leerort	Ss	-5.02	11668	14.7	3911000	2710	259530 589906	01.11.1901	W	239
39700102	Ems	Emden, Neue Seeschleuse	Ss2	-5.00	12546	40.5	3972900	2609	257906 591232	18.03.1896	W	244
37700300	Ems	Herbrum-Hafendamm	Ds2	-5.02	9231	283.1	3773000	2909	258841 587960	23.04.1896	W	247
316900000100	Hessel (Ems)	Milte	Ss	49.58	205	4.3	3169000	4013	342794 576281	01.11.1924	W	241
321100000300	Werse (Ems)	Ahlen	Ss	73.56	46.6	52.2	3211000	4213	342554 573502	01.11.1969	Q	263
325900000100	Werse (Ems)	Albersloh	Ss2	48.70	321	27.5	3259000	4112	341249 575075	01.11.1975	Q	264
326700000100	Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54.99	77.7	11.1	3267000	4111	340159 575002	01.11.1959	Q	265
328300000100	Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	62.31	67.8	19.5	3283000	4113	342296 574497	01.11.1967	Q	266
328900000100	Angel (Werse, Ems)	Wolbeck	Ss2	51.80	161	7.6	3289100	4012	341619 575280	01.11.1977	Q	270
344590000199	Hopstener Aa (Große Aa, Ems)	Hopsten	SsA	37.81	152	22.3	3445900	3611	340468 580539	01.11.1956	Q	268
3448310000600	Ibbenbürener Aa (Große Aa, Ems)	Lehen II	Ss	62.12	34.1	17.5	3448300	3712	341400 579272	01.11.1972	Q	269
3448390000200	Hörsteler Aa (Große Aa, Ems)	Hörstel	SsF	40.05	88.6	10.5	3448300	3611	340380 579948	01.11.1977	Q	270
3633101	Hase (Ems)	Bramsche	Ds2	41.64	682	114.5	3633100	3513	343068 580815	01.11.1979	Q	271
3655101	Hase (Ems)	Bunnen	Ds2	17.37	1778	66.2	3655000	3213	342160 584358	01.11.1958	Q	272
3671101	Hase (Ems)	Herzlake	Ds2	13.50	2226	43.9	3671000	3311	340556 583976	01.11.1954	Q	273
3629101	Düte (Hase, Ems)	Wersen	Dsd2	51.19	228	1.5	3629000	3613	342868 579908	01.11.1937	Q	274
3647101	Lager Hase (Hase, Ems)	Uptloh	Ds2	19.00	506	7.4	3647000	3214	343284 584240	01.11.1937	W	240
3672106	Südradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	Dsd	22.10	81.7	17.5	3672500	3212	341456 584962	01.11.1957	Q	275
3676106	Lotter Beeke (Hase, Ems)	Lotten	Ds	16.42	86.9	3.2	3676900	3310	260123 584307	01.08.1962	Q	276
3889102	Jümme (Leda, Ems)	Nortmoor	DsF	-5.00	1327	4.9	3889300	2711	340496 590016	01.11.1972	Q	278
3723105	Nordradde (Hase, Ems)	Apeldorn	Ds	14.00	127	9.4	3723000	3210	259225 584716	01.11.1974	Q	283
3749101	Walchumer Schloot (Hase, Ems)	Walchum	Ds	3.92	72.8	1.6	3749000	3009	258525 586857	01.11.1967	Q	279
3881105	Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	DsdA	25.16	75.4	51.0	3881190	3113	342917 586009	01.11.1981	Q	280
3895101	Leda (Ems)	Leer	DsF	-5.00	2078	3.6	3895000	2710	259860 589916	01.11.1961	Q	281
3926104	Bagbander Tier (Leda, Ems)	Bagband	Ds	-5.00	47.6	9.5	3926300	2611	340718 591347	01.11.1983	Q	284
										01.11.1980	Q	282

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

Als Grundlage für die nachfolgenden Betrachtungen der Witterungsverhältnisse im Emseinzugsgebiet dienen die Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Zum Vergleich mit dem zu beschreibenden Jahr wurde für die Lufttemperatur und für die Gebietsniederschlagshöhen die Reihe 1951/2008 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** 2008 lag die Lufttemperatur mit 10,4°C im Vergleich zur Periode 1951/2008 um 0,9°C über dem Mittelwert. Die durchschnittliche Gebietsniederschlagshöhe der Reihe 1951/2008 von 783 mm wurde für das Emsgebiet mit 834 mm um ca. 7 % überschritten. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankte zwischen ca. 750 mm im Bereich der oberen Ems und Werse (Raum Münster, Warendorf) und ca. 900 - 995 mm im Bereich der oberen Hase und Düte (Raum Osnabrück). Insgesamt kann das Abflussjahr als zu warm und leicht zu feucht eingestuft werden.

Im **Winterhalbjahr** (November 2007 bis April 2008) lag die Durchschnittstemperatur mit 5,6°C um ca. 1,2°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als zu warm eingestuft werden. Temperaturen, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen, wurden in den Monaten Januar und Februar beobachtet. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 412 mm um ca. 14 % über dem mehrjährigen Reihewert von 361 mm. Das Winterhalbjahr war damit etwas zu feucht. Die Monate Januar und März (54-64 %) waren niederschlagsreich.

Die Temperatur im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2008) lag mit 15,2°C um 0,6°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Im Mai wurden Temperaturen beobachtet, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen. In den übrigen Sommermonaten wichen die Temperaturen nur wenig von den Mittelwerten ab. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte mit 422 mm exakt den Reihewert 1951/2008, wobei die Niederschlagsdurchschnittswerte in den Monaten Juli und August deutlich überschritten wurden. Größere Niederschlagsdefizite gab es im Mai, Juni und September. Das Sommerhalbjahr war durchschnittlich feucht und etwas zu warm.

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

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-2008

Fluss	Pegelname	A_{E0} km ²	Winter		Sommer		Abfluss- jahr		Kalender- jahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ems	Greven	2842	423	114	377	91	800	102	720	92
Ems	Versen	8369	442	119	383	92	825	105	757	96
Werse	Albersloh	322	383	108	375	91	758	99	673	88
Große Aa	Plantlünne	480	462	123	387	92	849	106	787	99
Hase	Bersenbrück	958	478	120	412	97	890	108	817	100
Hase	Bokeloh	2950	461	123	386	93	847	107	783	99
Düte	Wersen	228	517	119	446	99	963	109	880	100
Lager Hase	Uptloh	505	426	121	358	89	784	104	727	97
Soeste	Kampe	408	484	133	404	95	888	112	818	103
Leda	Leer	2090	481	133	406	94	887	112	822	104
Jümme	Nortmoor	1327	479	132	422	97	901	113	841	106

Oberirdische Gewässer

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

Ems

Die Ems entspringt in der Senne (NW) und mündet nach ca. 370 km Lauflänge bei Emden in die Nordsee. Die Gesamteinzugsgebietsgröße beträgt ca. 13.150 km².

Die Abflusswerte der Gewässer im Emsgebiet lagen bei nur leicht überdurchschnittlichen Niederschlägen, bezogen auf das Abflussjahr, entsprechend geringfügig über den langjährigen Mittelwerten. Im Winterhalbjahr lagen die Niederschläge, als auch die Abflusswerte in ähnlicher Größenordnung über den Durchschnittswerten. Im Sommerhalbjahr erreichten die Niederschläge annähernd die Durchschnittswerte, wobei die Abflusswerte mitunter doch deutlich unter den Mittelwerten blieben.

Der mittlere Jahresabfluss (MQ) erreichte an den Pegeln der Ems ca. 103-117 % der mehrjährigen Vergleichswerte. Im Winterhalbjahr erreichten die Abflusswerte im Mittel ca. 122 %. Im Sommerhalbjahr lagen sie mit durchschnittlich 78 % unter den mehrjährigen Mittelwerten.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8.469 km² betrug der mittlere Jahresabfluss 94,9 m³/s und lag damit um ca. 18 % über dem mehrjährigen Mittel von 80,5 m³/s. Im Winterhalbjahr wurden die Werte um ca. 28 % überschritten, im Sommerhalbjahr dagegen um ca. 8 % unterschritten. Der niedrigste Abflusswert wurde am 27.07.2008 mit 26,1 m³/s ermittelt und lag damit um ca. 59 % über dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 26.01.2008 mit 413 m³/s gemessen und lag damit um ca. 12 % über dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 370 m³/s.

Hase

Die Hase entspringt am Nordrand des Teutoburger Waldes und mündet nach etwa 165 km Lauflänge mit einem A_{E0} von 3.107 km² bei Meppen in die Ems.

Zur Beurteilung des Abflussverhaltens der Hase wird der Pegel Herzlake mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 2.226 km² herangezogen. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 25,8 m³/s um ca. 20 % über dem mehrjährigen Vergleichswert (MQ) von 21,5 m³/s. Das mehrjährige Wintermittel wurde um ca. 34 % überschritten, das Sommermittel dagegen um ca. 15 % unterschritten.

Leda und Jümme

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

Der Mittelwasserabfluss betrug am Pegel Nortmoor 10,8 m³/s und lag damit um ca. 10 % über dem mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) der Reihe 1999/2008. Dabei wurde das mehrjährige Wintermittel um ca. 21 % überschritten, das Sommermittel dagegen um ca. 31 % unterschritten.

Grundwasser

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

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

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

Die 4 Grundwassermessstellen Groß Oldendorf, Esterwegen II, Langwege und Senne 205 flach, deren Daten von 1988 bis 2007 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 2008 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 März am höchsten (+29,5 cm über dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen). Im negativen Bereich wurde mit -14,2 cm unter dem langjährigen Monatsmittel das Maximum im Dezember erreicht. Die minimale Abweichung ergab sich in den Monaten Juli und August (jeweils -1,8 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen).

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Emsgebiet unter dem langjährigen Mittel, während der Jahresmittelwert der Abweichungen für die untersuchten Grundwassermessstellen erstmals seit 2002 mit +3,2 cm über dem langjährigen Jahresmittel lag.

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 Einzelmessungen 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

An der Messstelle Lathen liegt 2008 keine vollständige Messreihe vor. Die Angaben spiegeln daher die tatsächlichen Schwebstoffverhältnisse an dieser Messstelle nur mit Einschränkungen wieder.

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag in Rheine rd. 26 % und in Lathen rd. 56 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 20 % im Dezember und in Lathen mit rd. 23 % im November an der Jahresschwebstofffracht beteiligt. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag in Rheine bei 1,1 % und in Lathen bei 2,1 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht; sie wurde in Rheine im September und in Lathen im Juli beobachtet.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 845 t am 05. Dezember und in Lathen mit 1.118 t am 13. November ermittelt. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag bei 2 t in Rheine, bzw. 7 t in Lathen; die Werte traten mehrfach im September und Oktober auf.

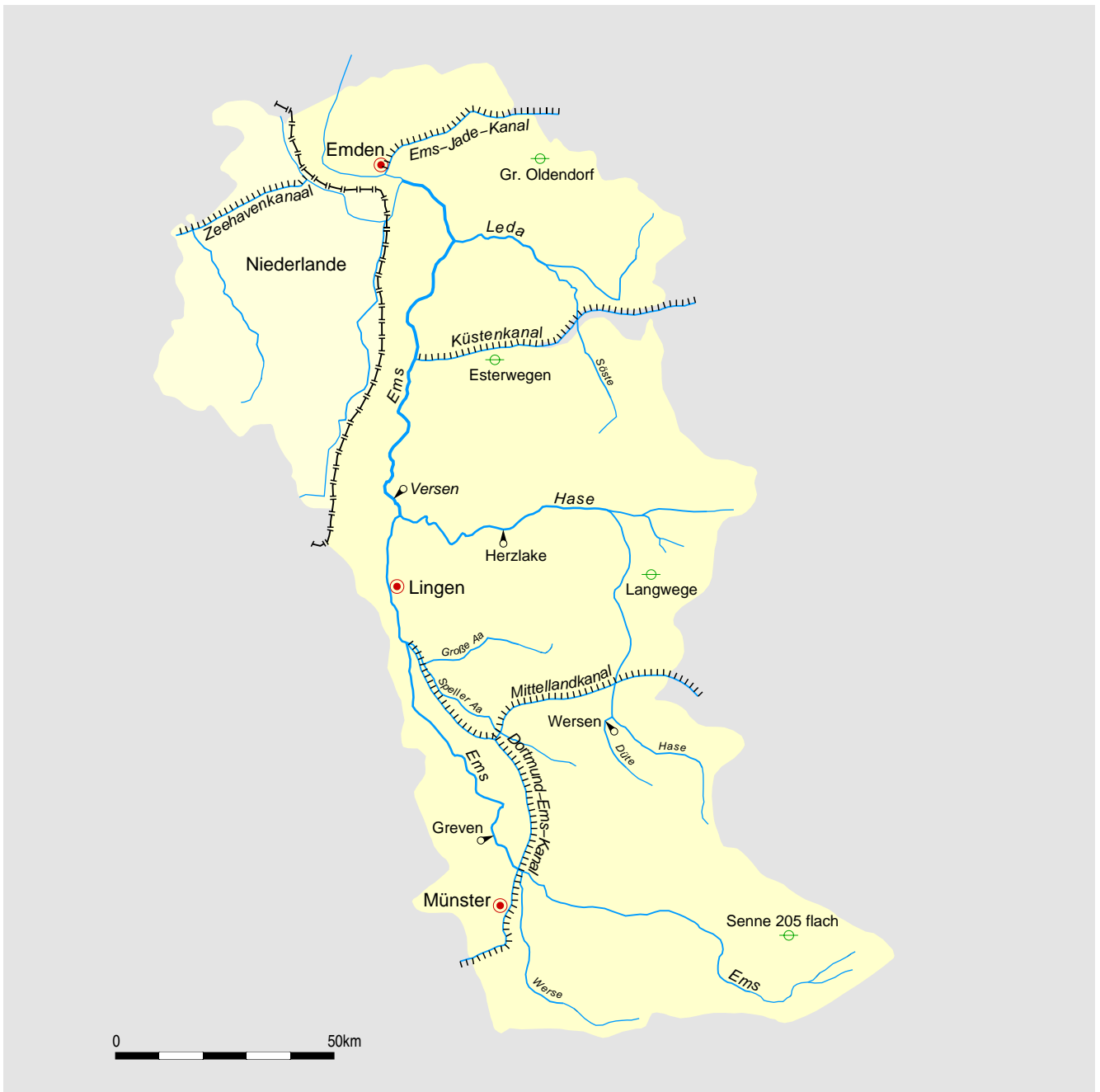
Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Rheine mit 19 g/m^3 rd. 37 %, in Lathen mit 8 g/m^3 rd. 60% unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte **tägliche Schwebstoffkonzentration** wurde in Rheine mit 354 g/m^3 am 16. Oktober und in Lathen mit 56 g/m^3 am 13. November beobachtet.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

● Klimahauptstationen des DWD

- Münster
- Lingen
- Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

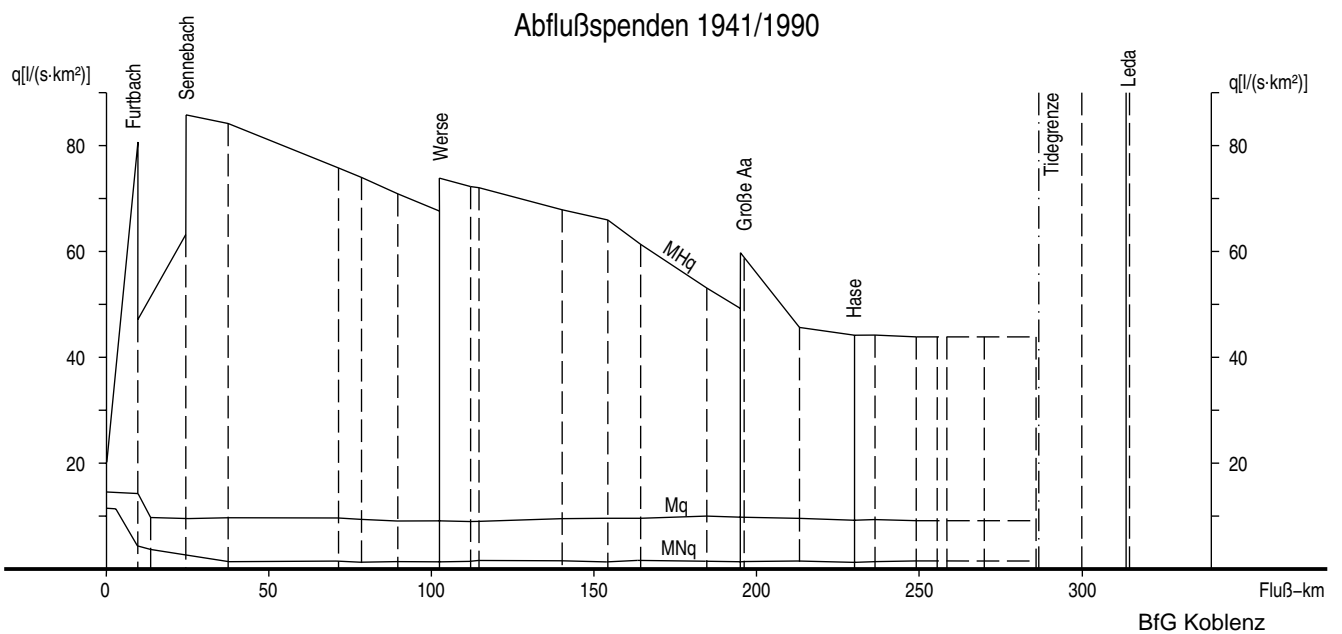
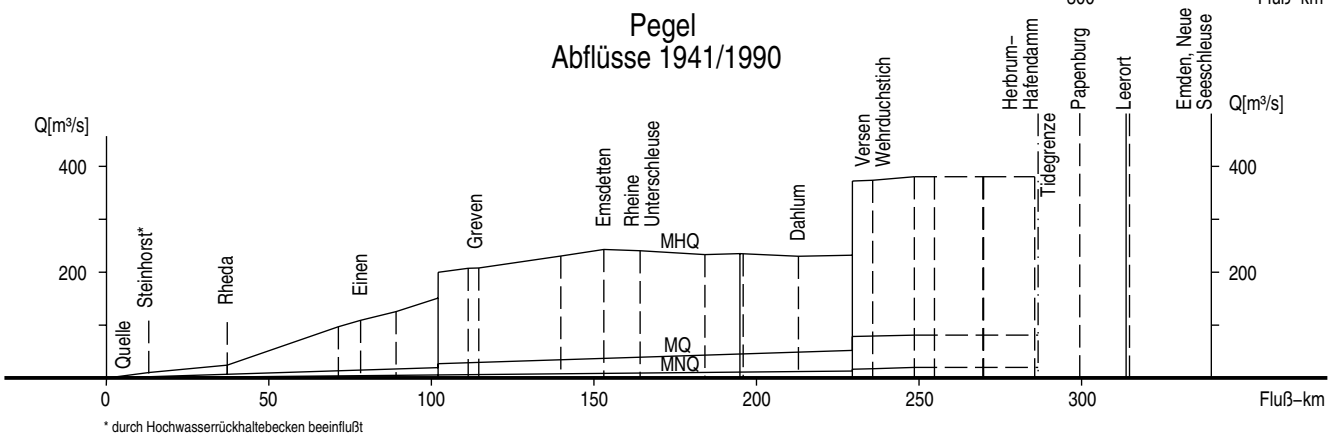
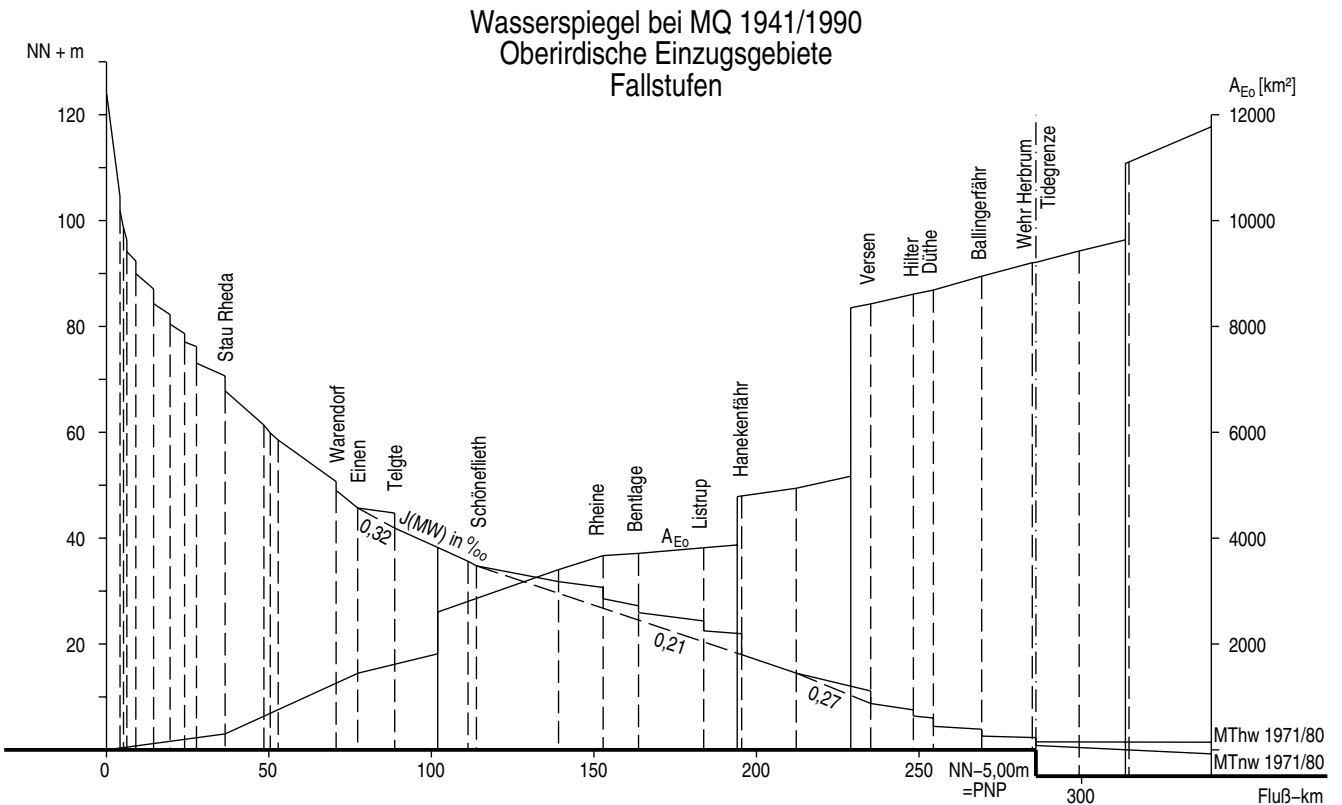
Ⓧ Oberirdische Gewässer

- Greven
- Versen
- Herzlake
- Wersen

⊕ Grundwasser

- Gr. Oldendorf
- Esterwegen
- Langwege
- Senne 205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems

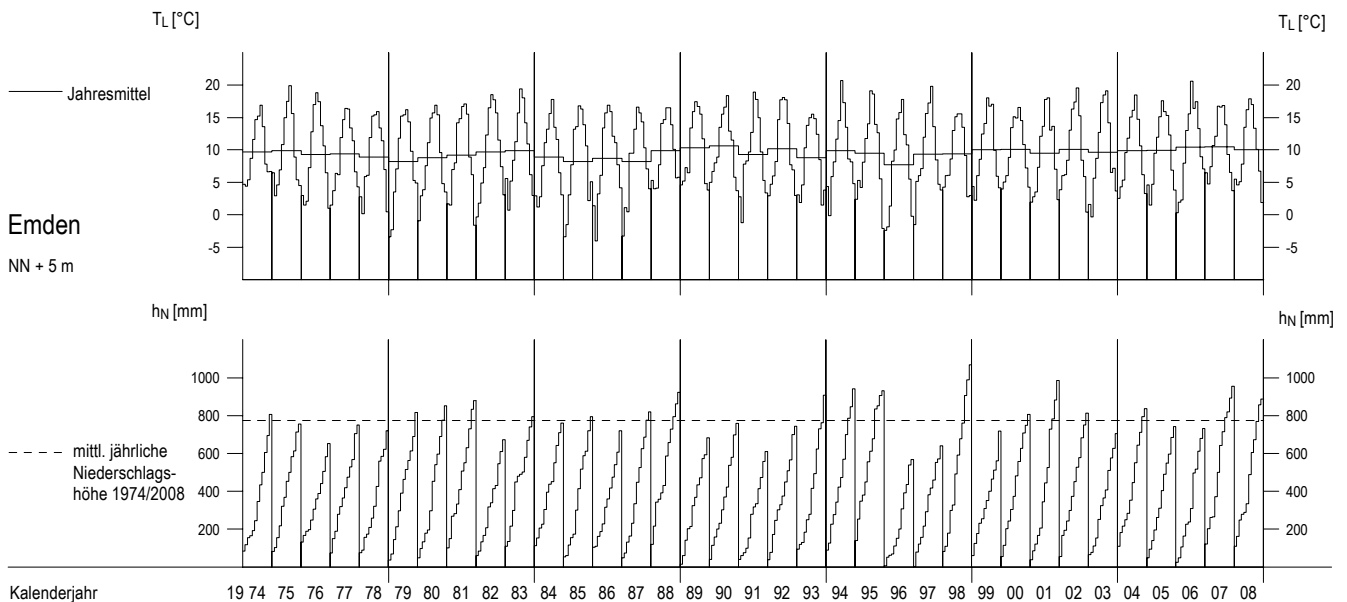
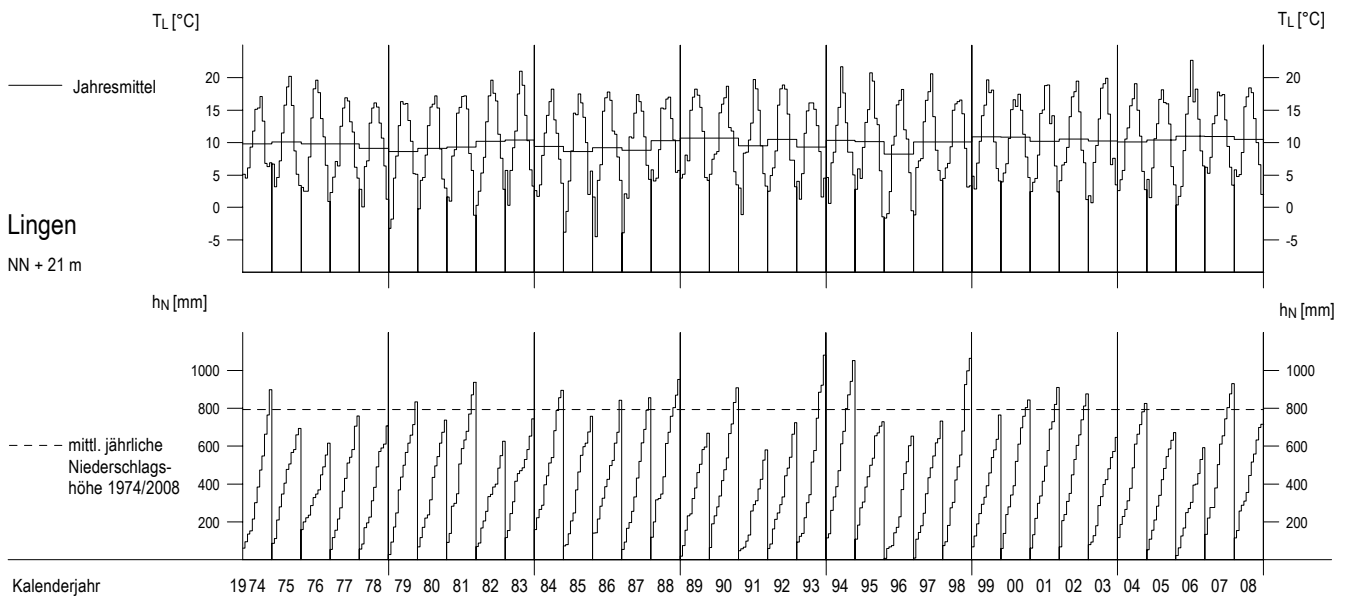
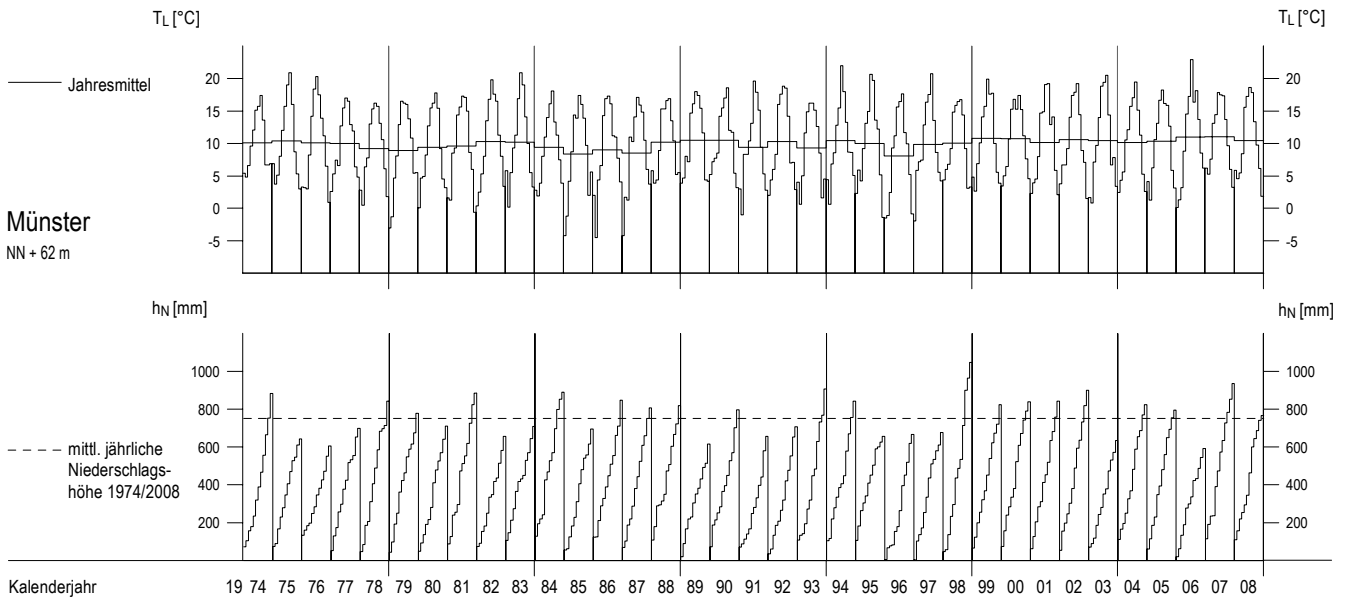


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1974

Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatssummen

Nach Unterlagen des DWD

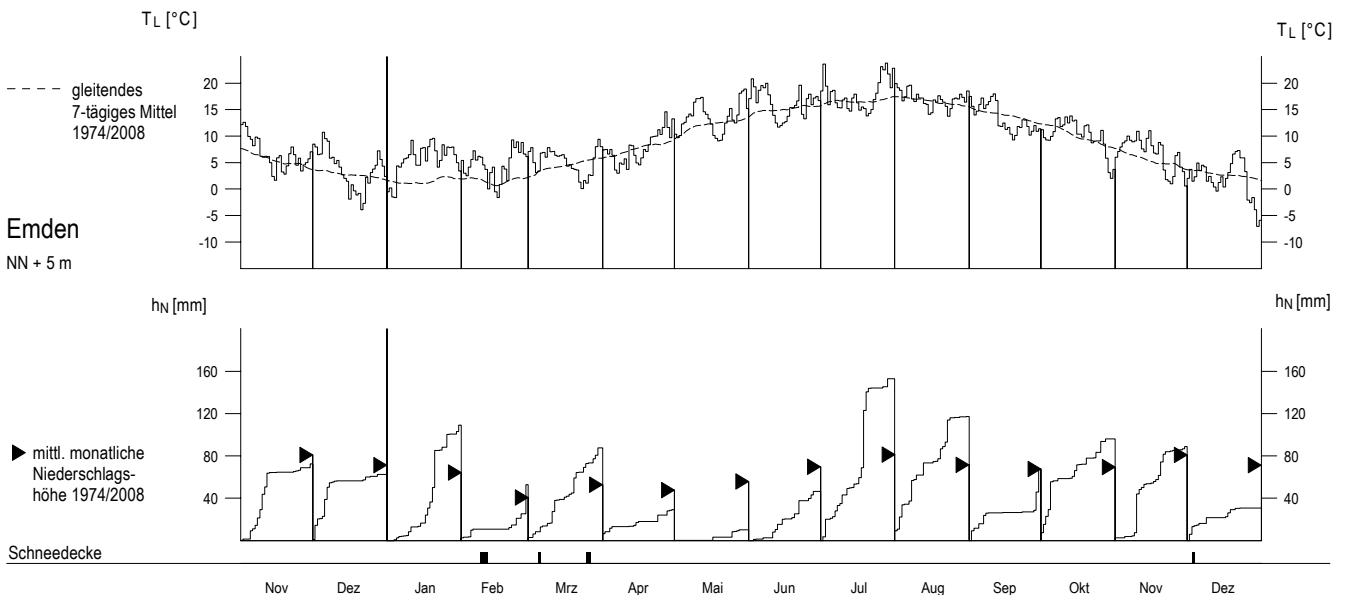
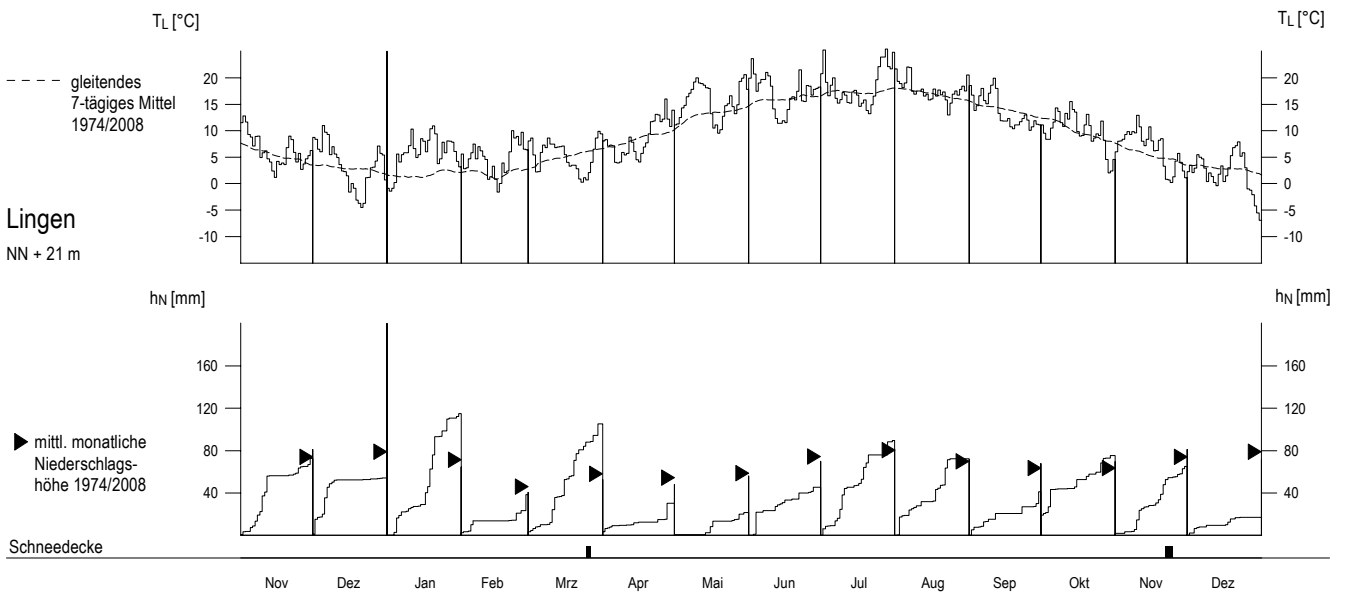
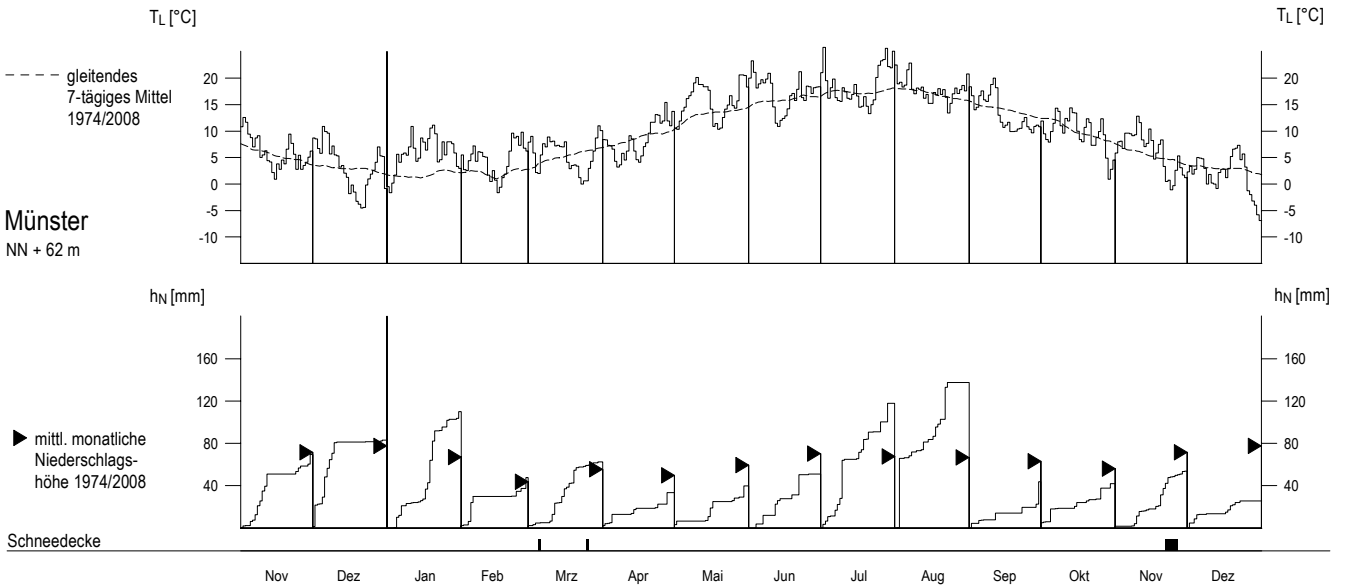


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang

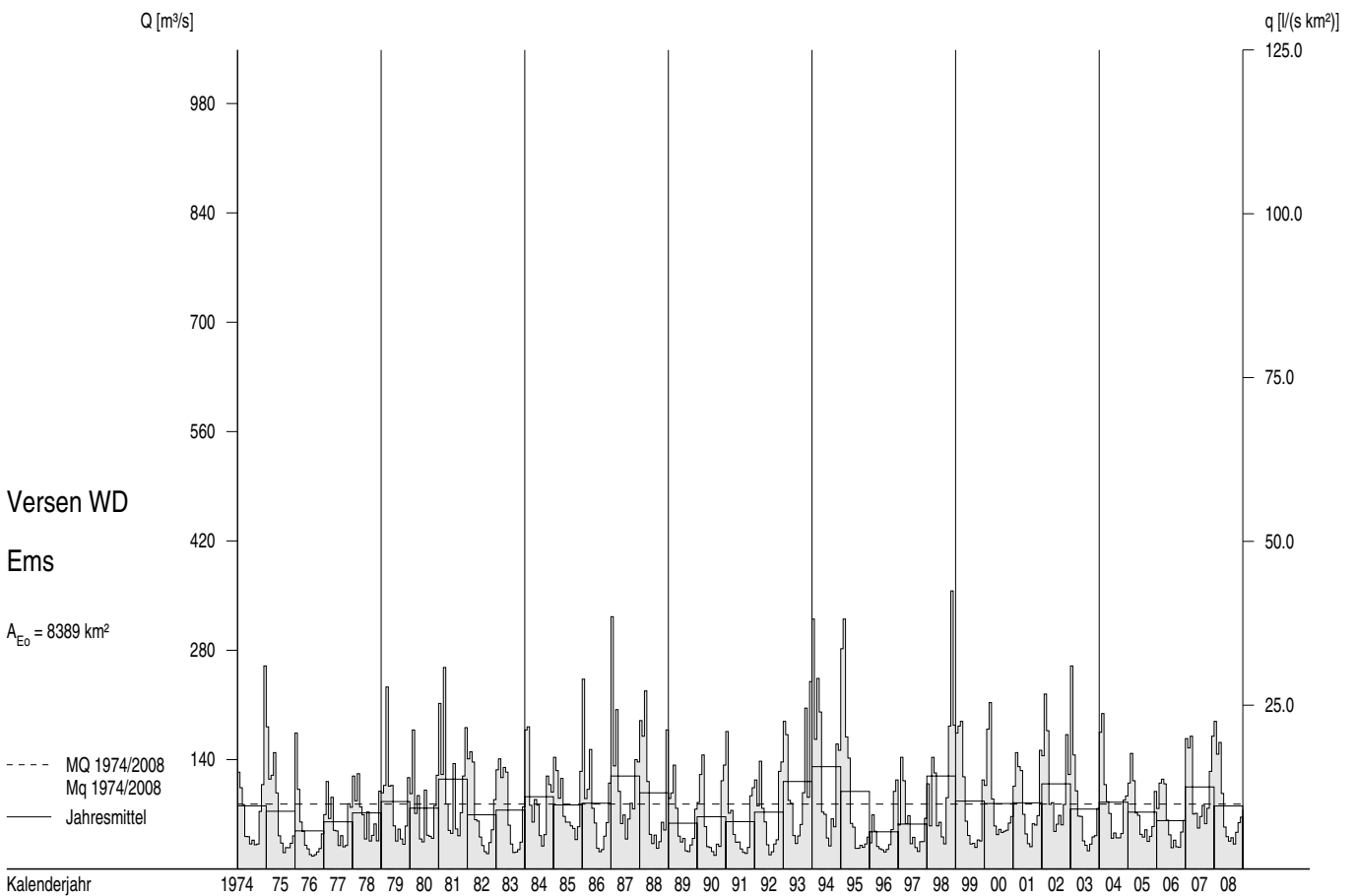
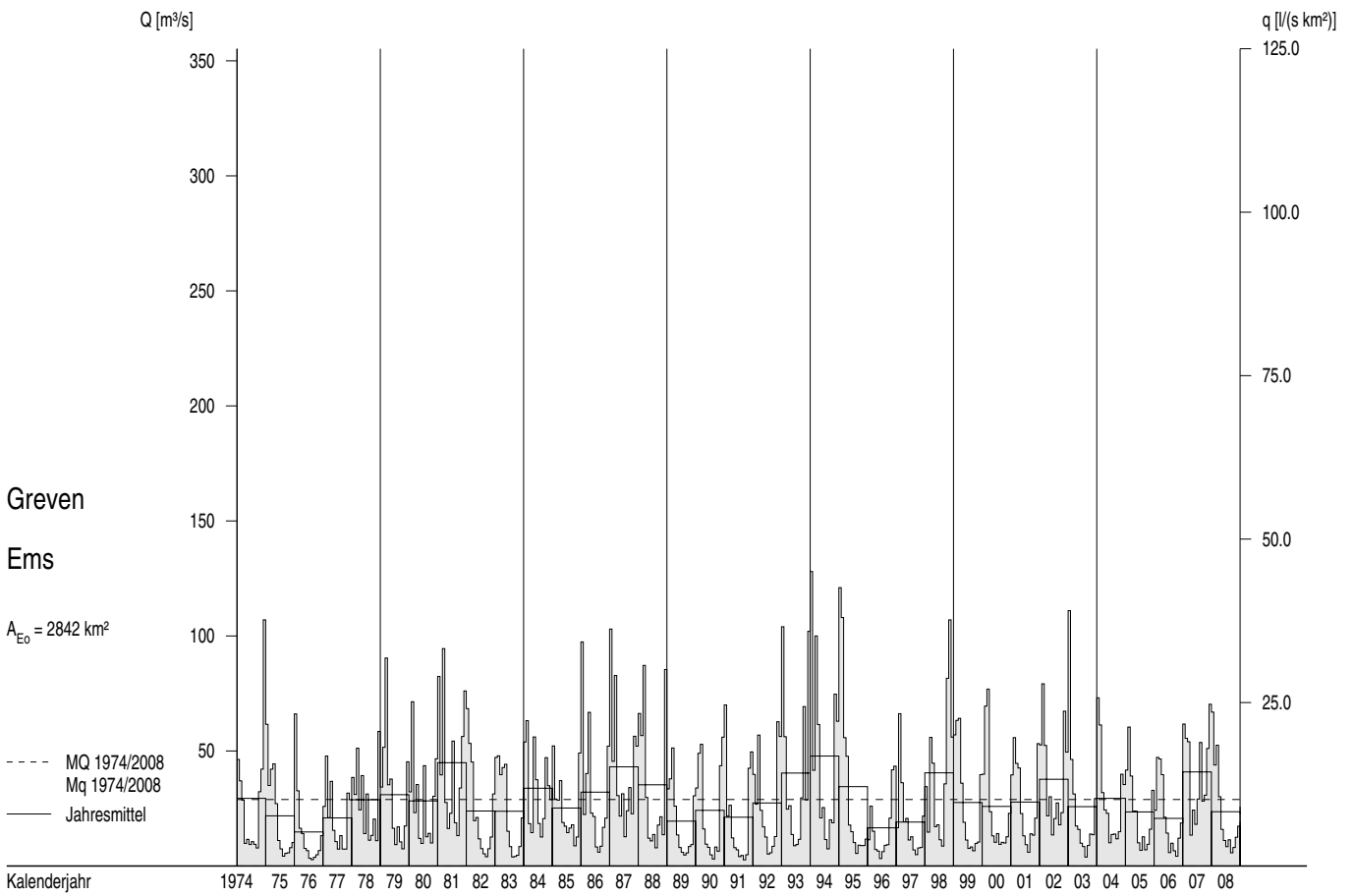
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



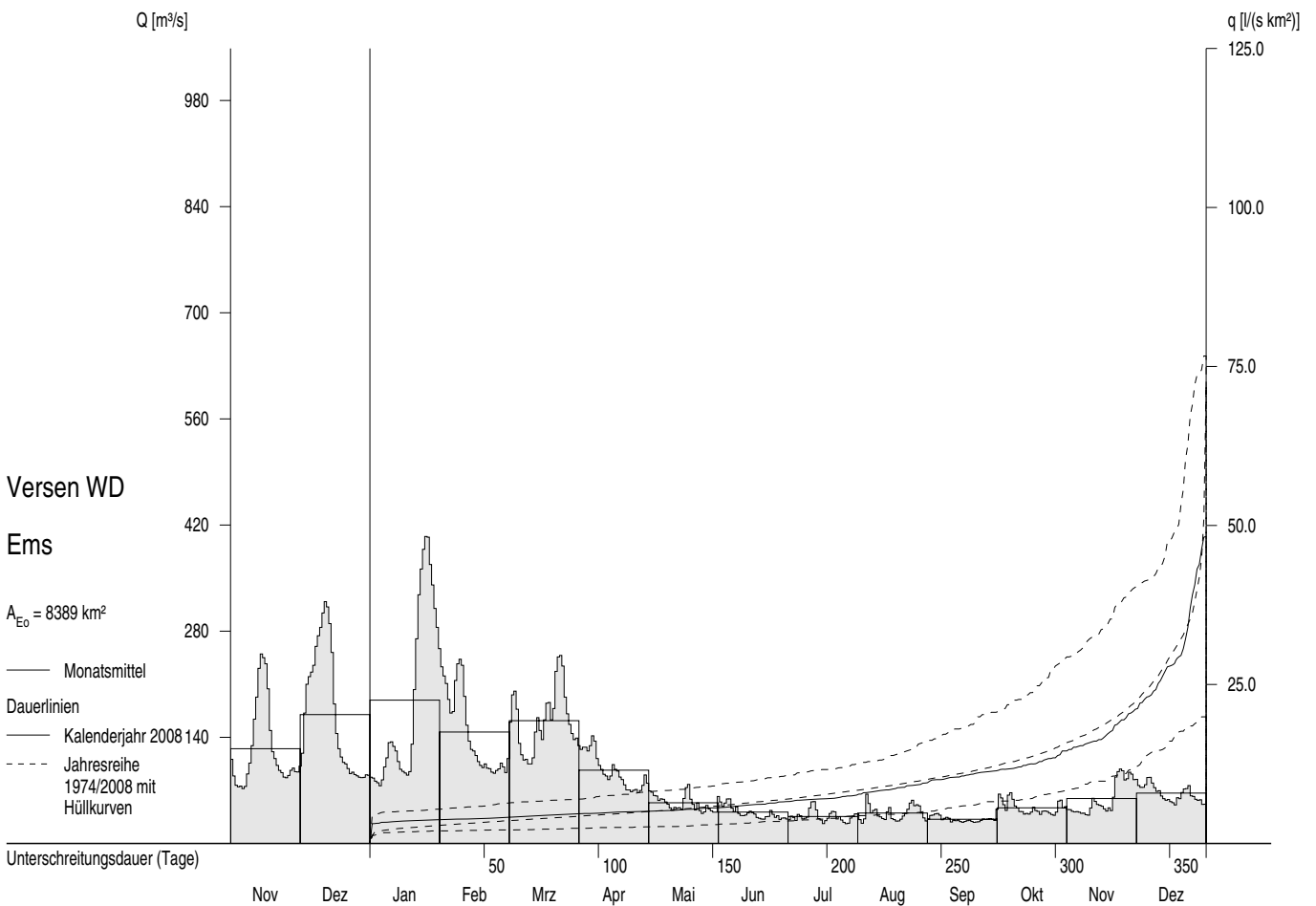
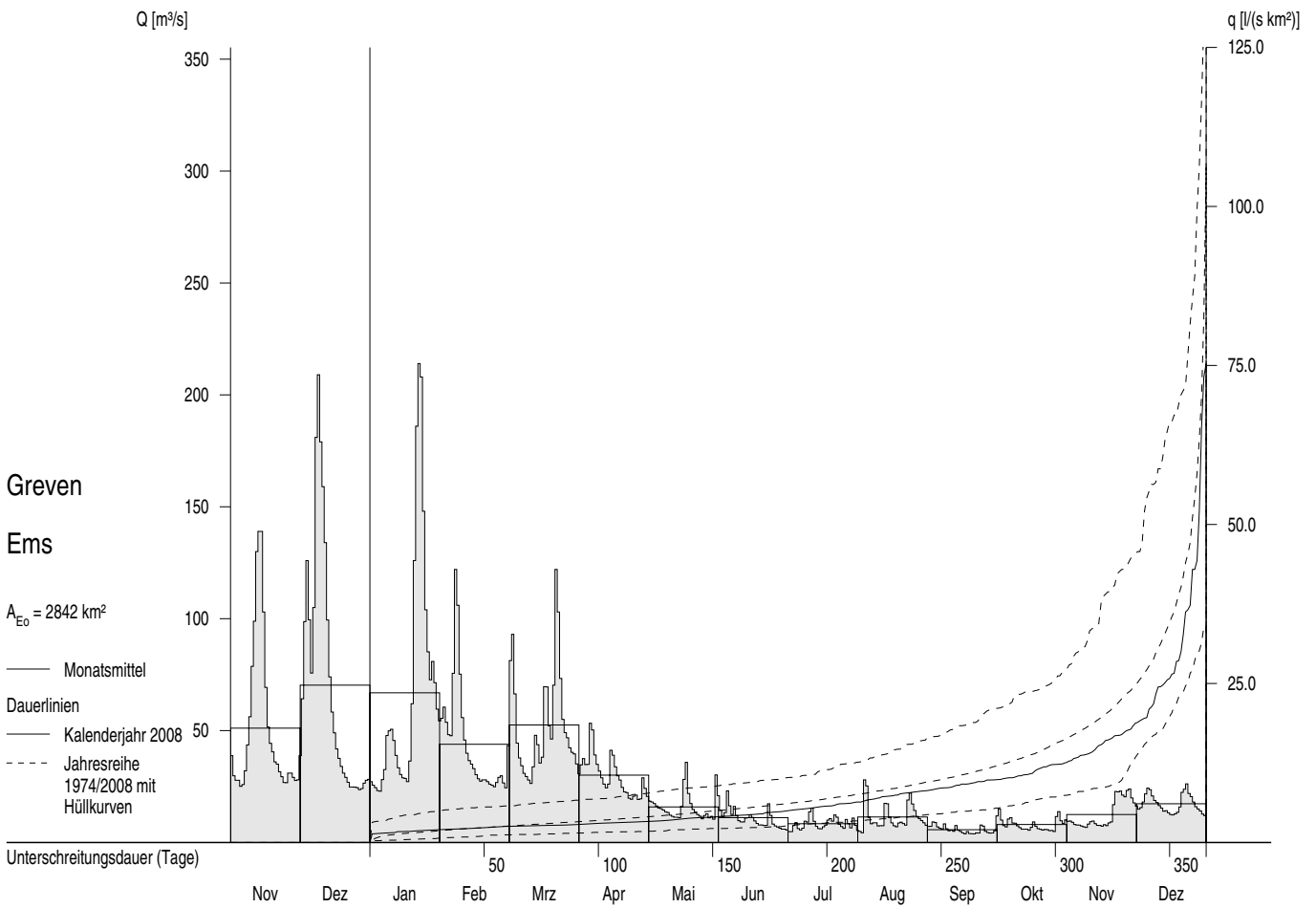
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1974

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



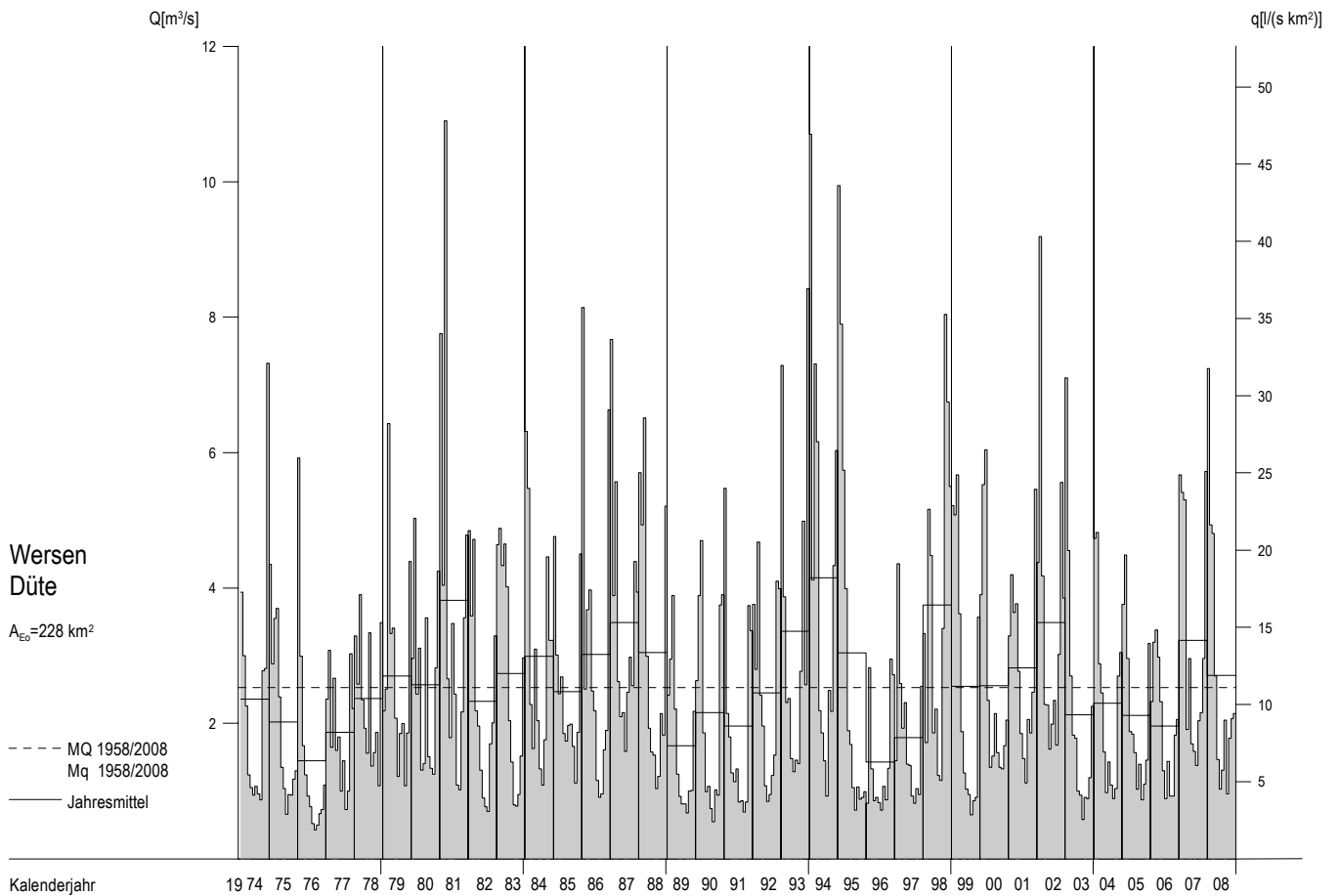
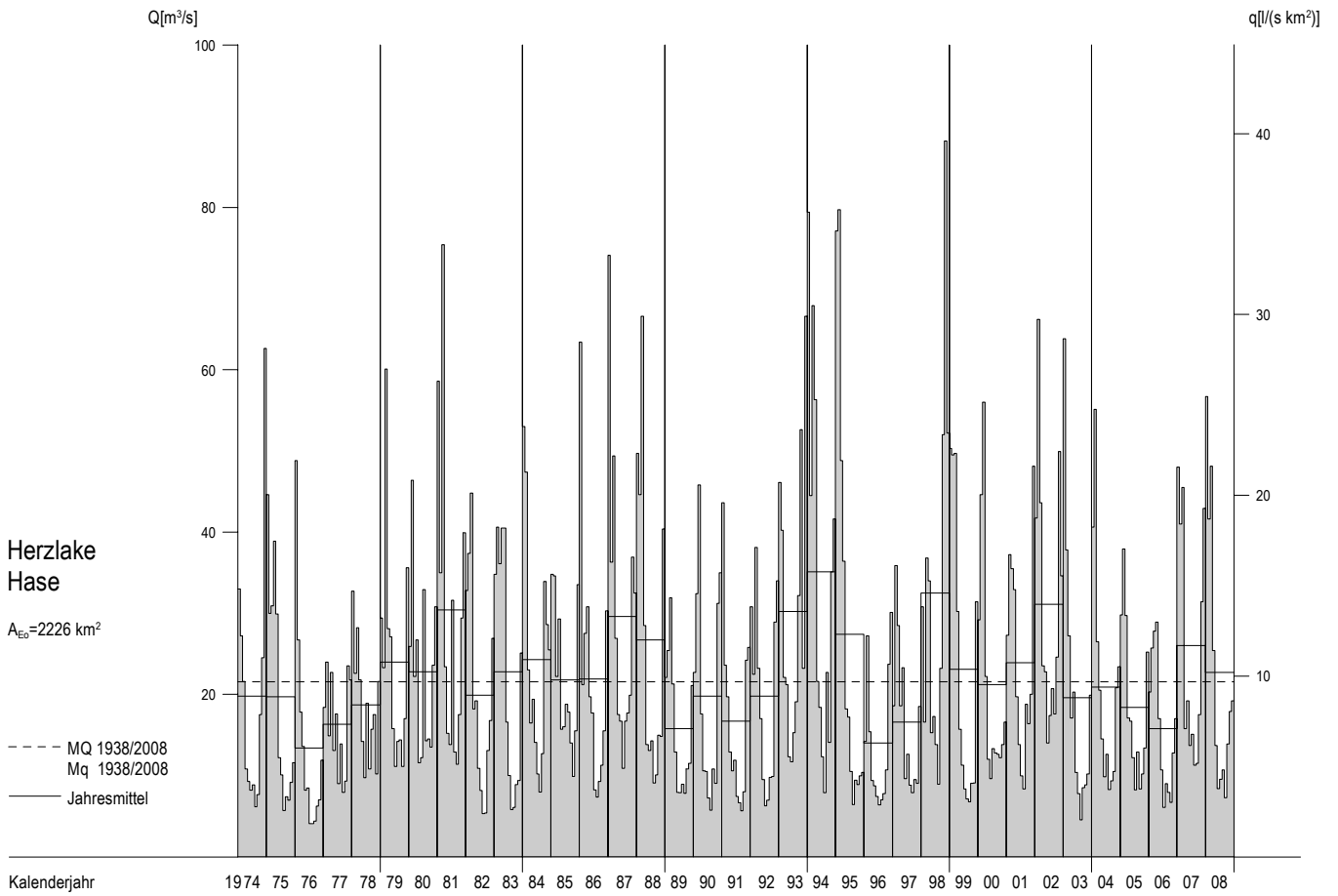
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



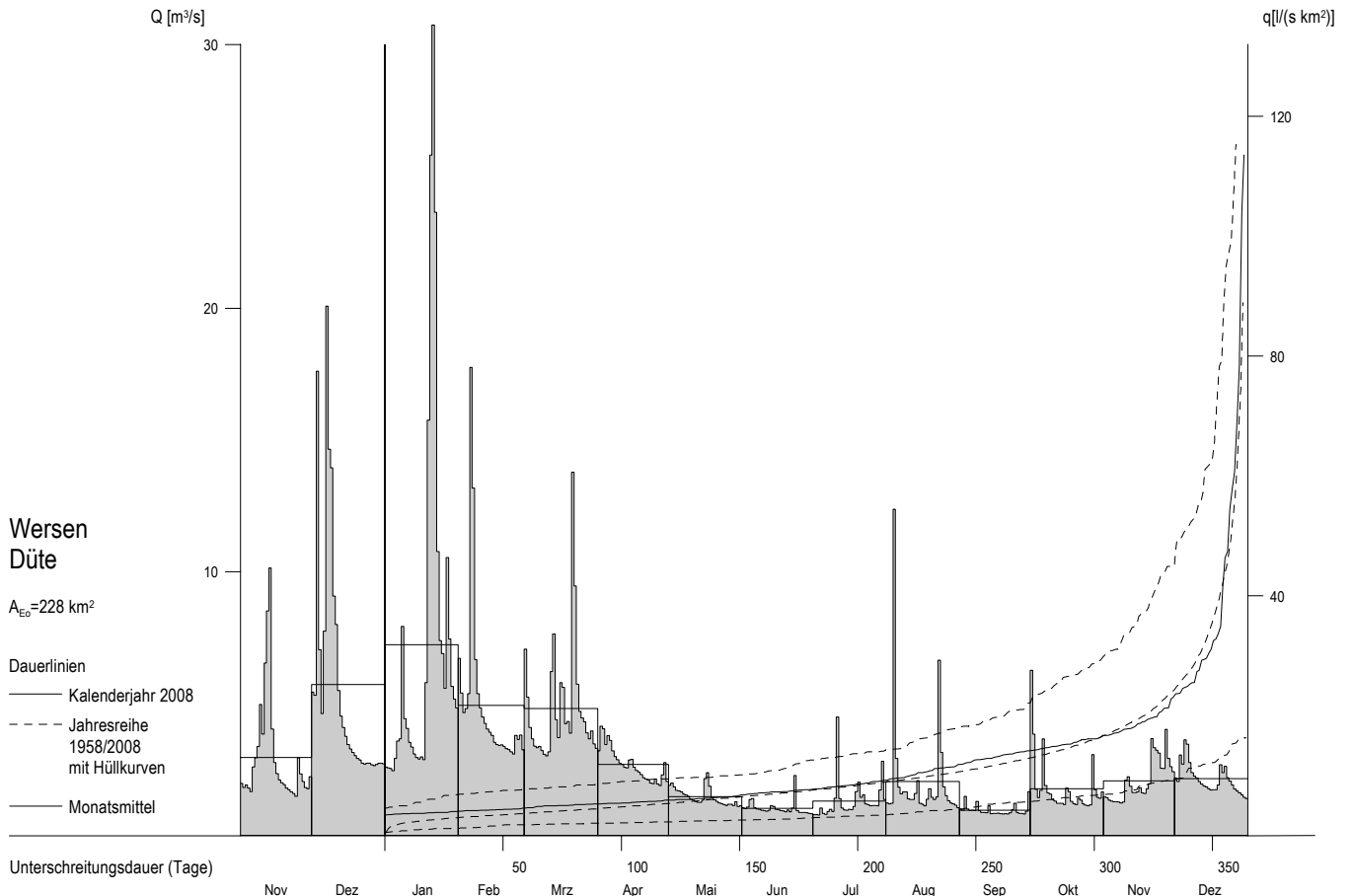
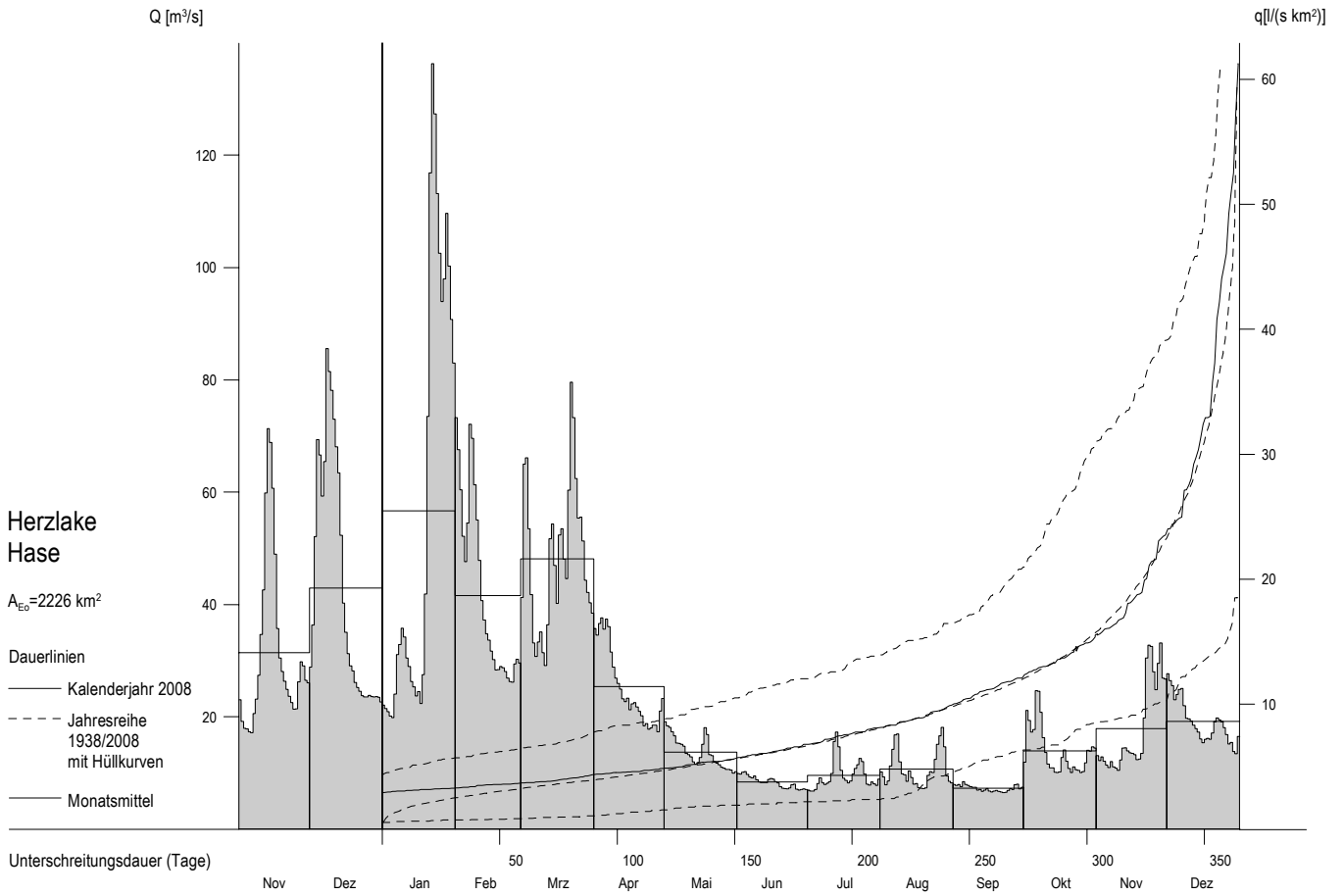
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1974

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

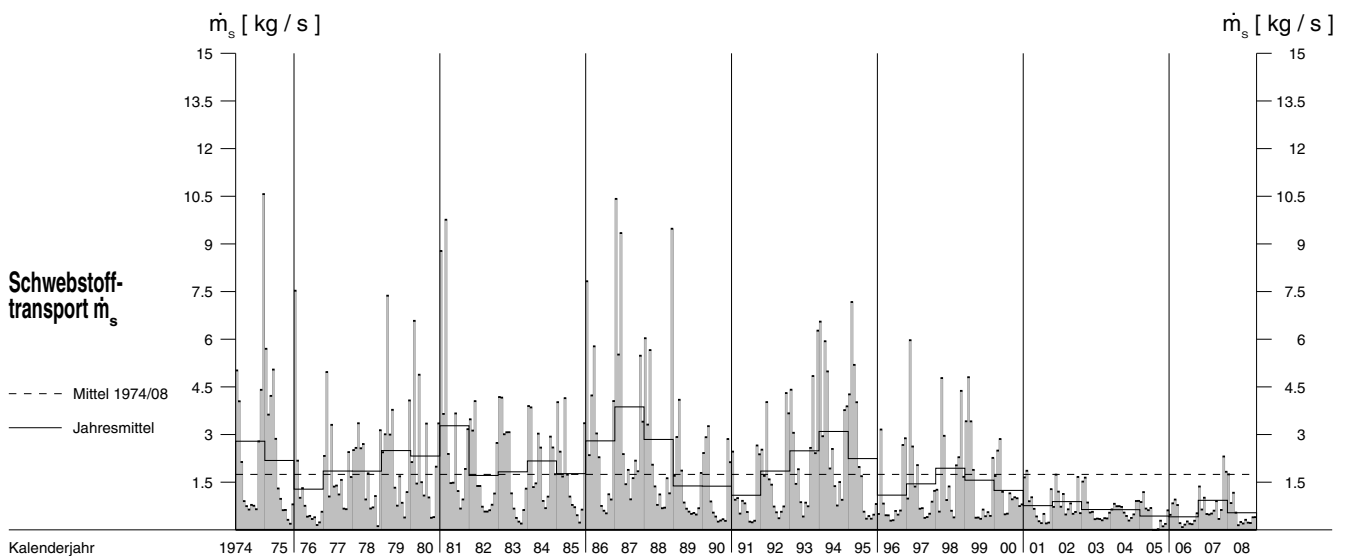
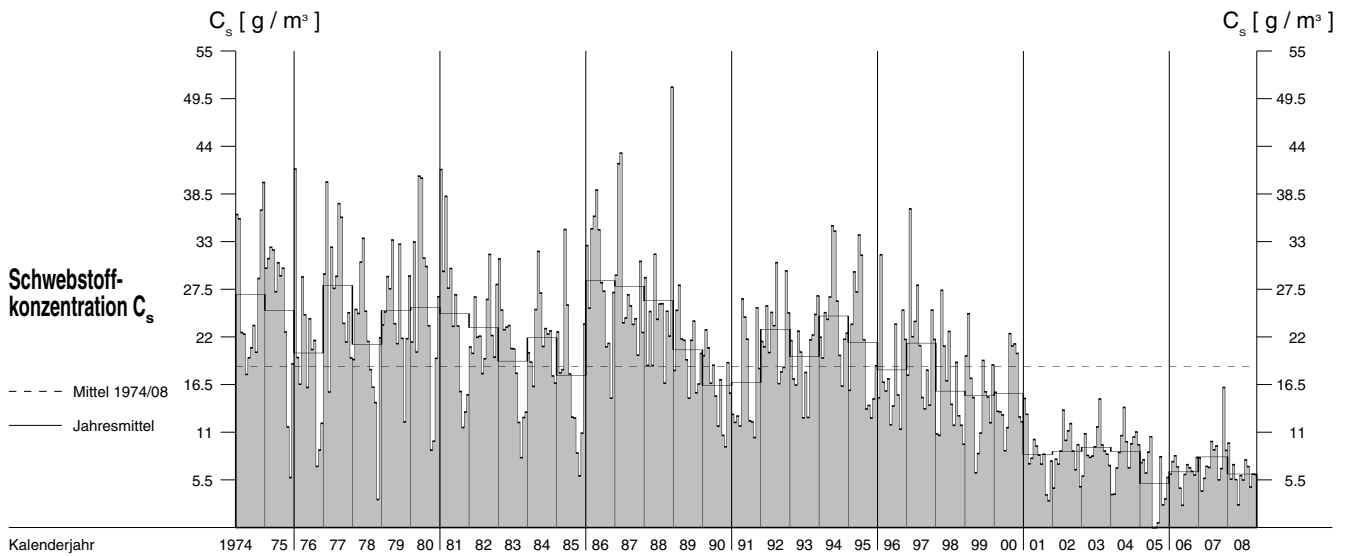
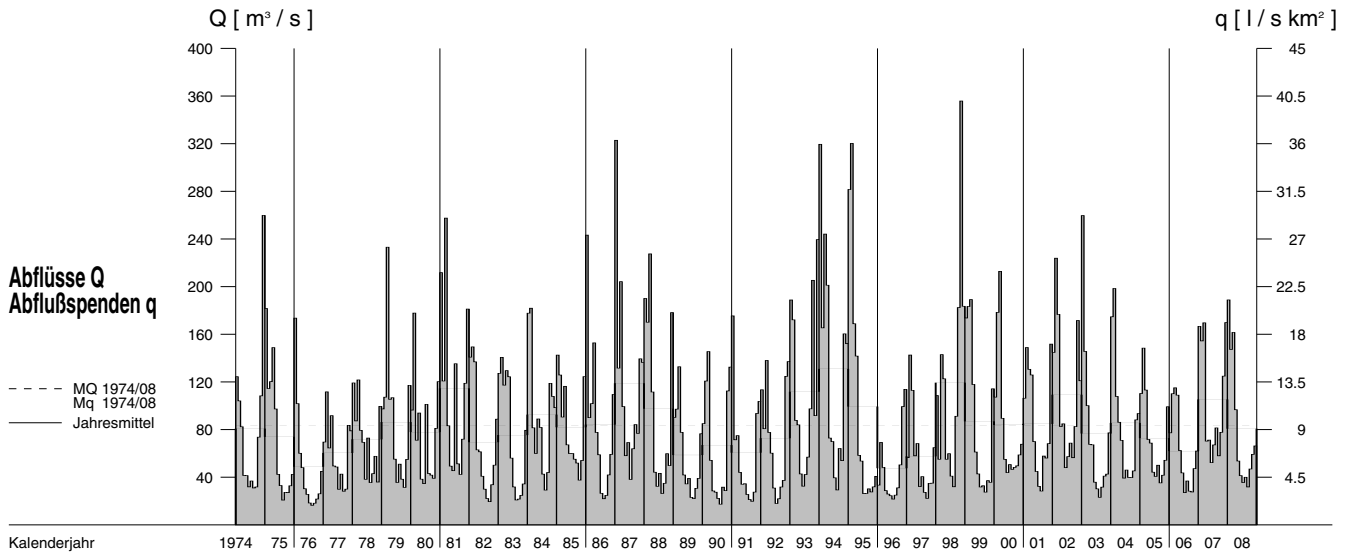


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1974

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

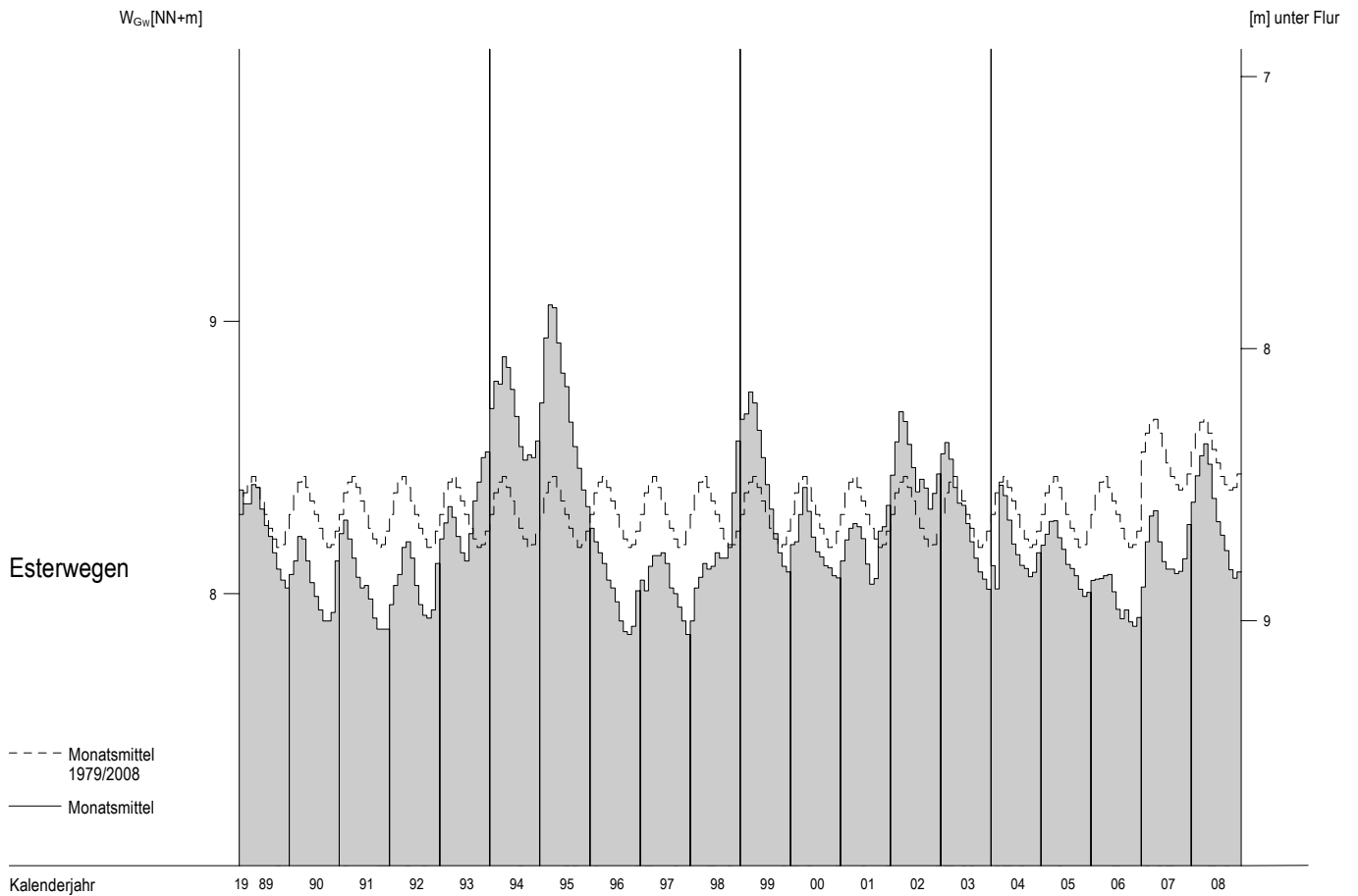
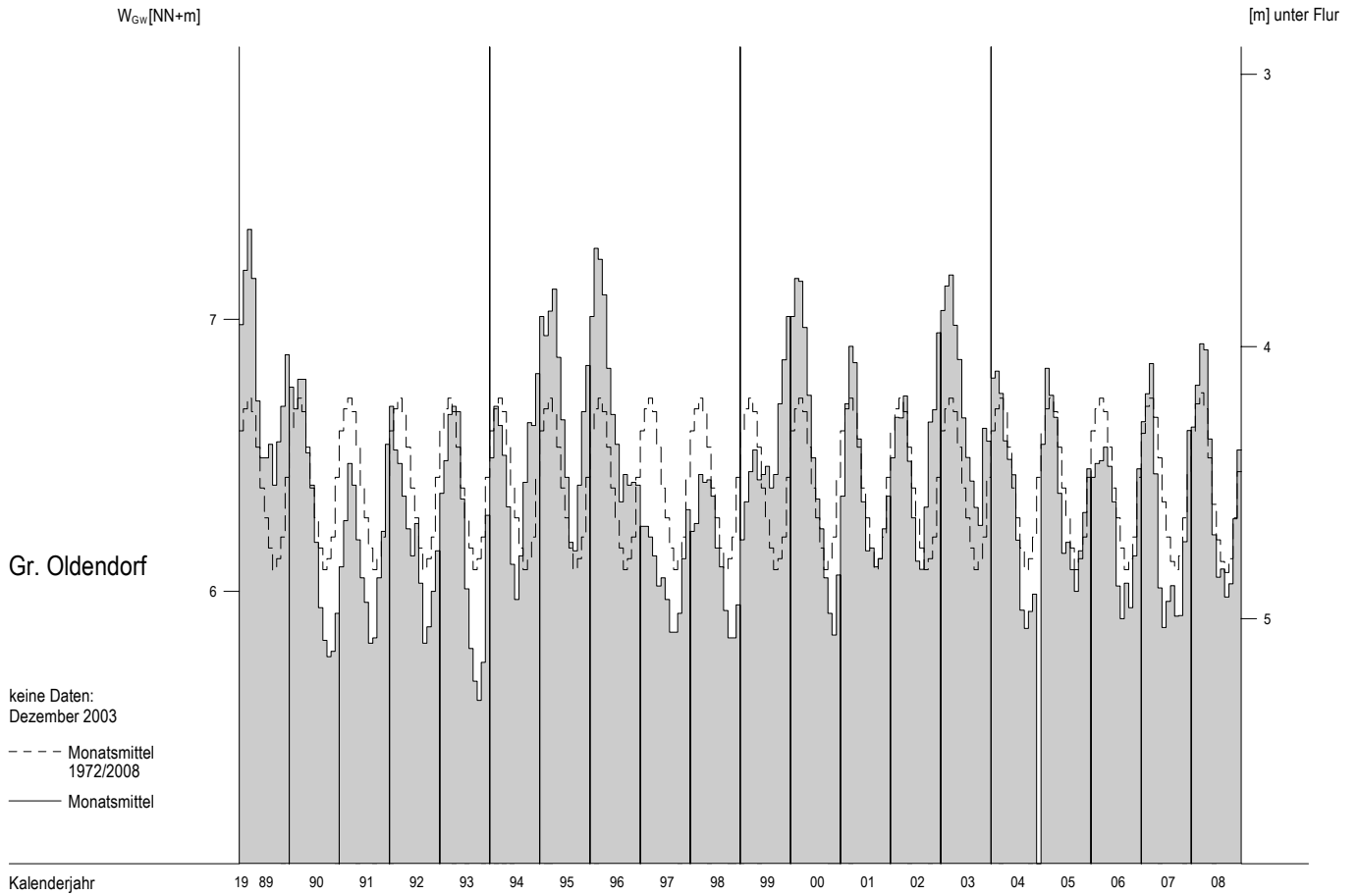
Lathen / Ems (bis 1997 Versen)

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



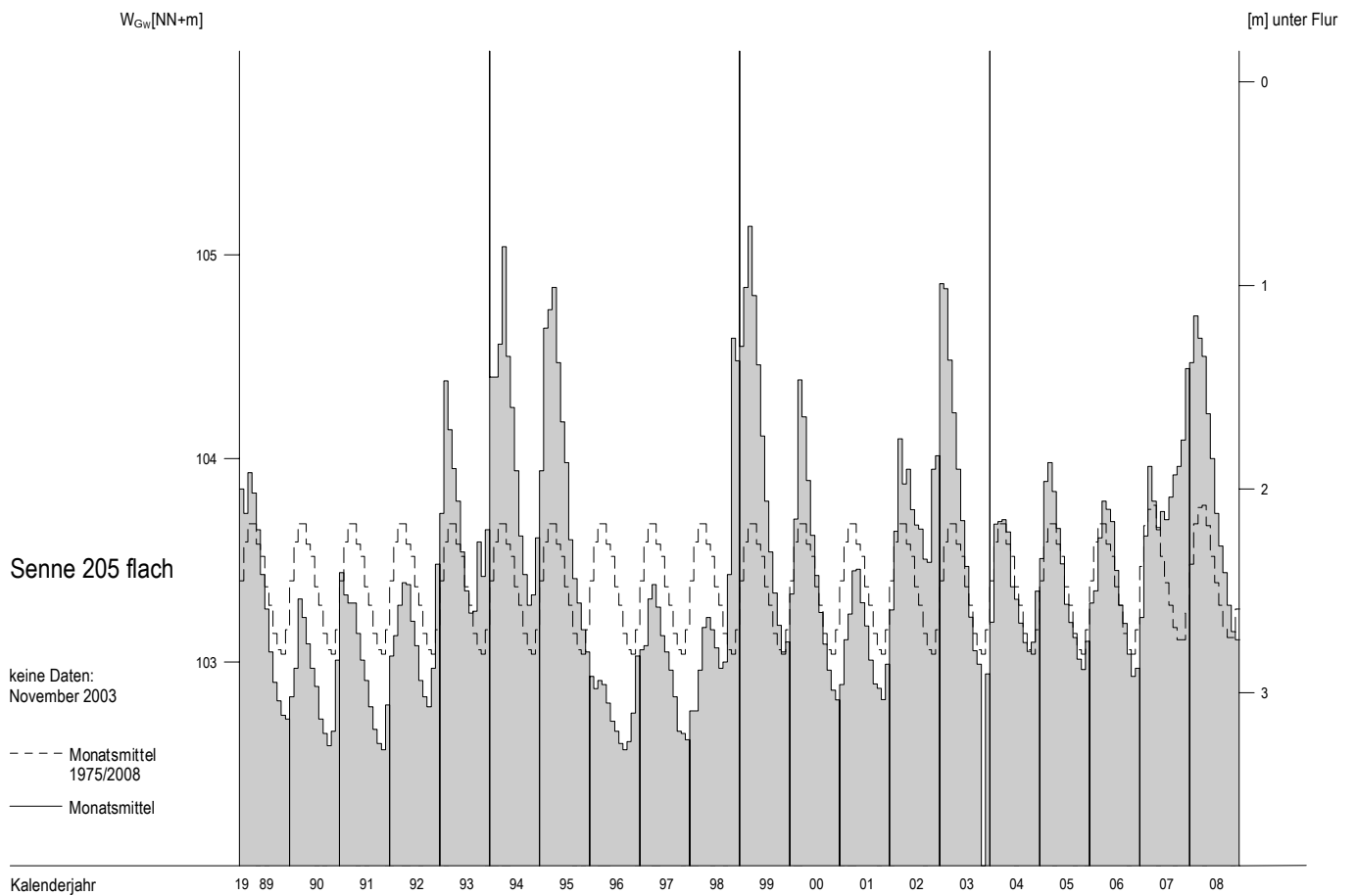
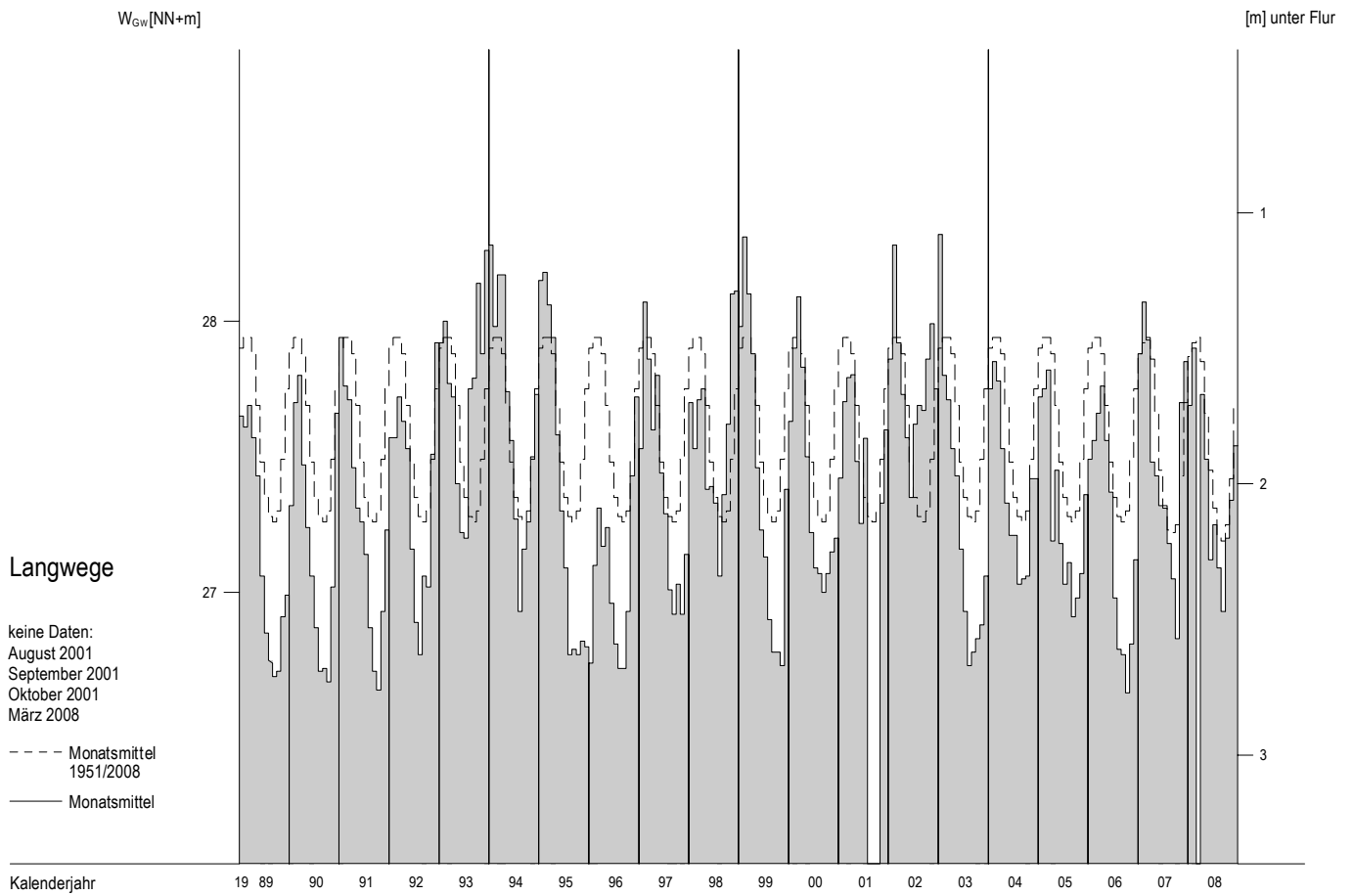
Grundwasserstände W_{GW} ab 1989

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1989

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{Eo} : 1485.77 km²
 PNP : NHH+ 45.23 m
 Lage : 284.37 km



Pegel : Einen Nr. 317100000100
 Gewässer: Ems
 Gebiet : Obere Ems

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	129	139	114	161	162	118	106	96	75	75	82	90	81	95	
	2.	121	156	112	156	196	126	103	88	73	76	87	92	81	93	
	3.	121	257	110	145	177	132	105	87	74	73	87	81	81	96	
	4.	119	216	108	140	141	128	102	103	89	114	79	77	79	99	
	5.	116	166	107	138	126	127	99	118	82	93	77	76	80	105	
	6.	122	163	116	192	122	160	95	98	77	83	76	85	78	105	
	7.	131	298	122	237	119	139	94	90	77	80	77	82	79	106	
	8.	150	341	146	170	116	133	93	86	79	88	76	78	77	101	
	9.	183	284	136	150	114	127	90	85	83	82	73	77	77	99	
	10.	189	240	144	139	112	121	87	82	82	80	72	76	79	97	
	11.	251	228	132	134	112	117	87	80	97	81	74	74	79	96	
	12.	289	193	126	131	123	113	86	81	89	81	72	74	81	94	
	13.	318	166	120	127	146	112	83	88	82	112	72	76	78	91	
	14.	236	154	117	125	130	118	87	87	80	97	69	75	78	91	
	15.	174	145	114	123	120	139	84	92	78	87	71	74	77	90	
	16.	154	138	113	118	136	128	99	88	81	82	67	80	77	88	
	17.	142	132	114	116	188	121	120	83	83	81	71	80	80	88	
	18.	136	127	135	115	152	116	117	82	83	80	70	77	79	90	
	19.	133	123	190	116	144	112	102	81	87	85	69	75	83	94	
	20.	130	120	327	116	137	107	95	81	87	83	68	75	84	101	
	21.	128	117	342	115	212	107	91	76	87	81	69	75	107	109	
	22.	124	114	343	113	217	106	89	82	94	84	69	75	110	114	
	23.	120	113	249	111	178	103	86	97	88	109	70	74	109	111	
	24.	117	113	190	110	152	103	81	84	83	109	81	75	110	103	
	25.	119	113	185	114	144	108	83	81	81	102	73	71	107	102	
	26.	125	112	165	115	143	107	89	78	79	95	72	74	104	98	
	27.	123	112	194	117	139	105	88	78	79	91	69	88	111	93	
	28.	119	112	197	111	132	106	85	76	78	89	69	85	106	92	
	29.	118	115	165	109	132	123	85	75	78	86	72	81	99	90	
	30.	118	116	154		129	111	85	76	87	84	75	81	97	87	
	31.		117	151		123		108		77	82		84		86	
Hauptwerte	Tag NW	5.	27.+	5.	29.	10.+	24.+	24.	29.	2.	3.	16.	25.	15.+	31.	
	MW	116	112	107	109	112	103	81	75	73	73	67	71	77	86	
	HW	152	163	163	133	144	119	94	86	82	88	74	79	88	97	
	Tag	336	377	353	277	262	168	138	135	101	143	95	98	118	118	
	Tag	13.	7.+	22.	7.	21.	6.	17.	5.	11.	4.	2.	1.+	24.	22.+	
	1998/2007		1999/2008 10 Kalenderjahre													
	Jahr	2006	2003	2001	2006	2003	2007	2000	1999	2003	2003	2003	2006	2006+	2003	
	NW	77	84	93	93	96	83	73	68	63	57	63	71	77	84	
	MNW	94	100	109	116	110	97	81	75	71	72	73	80	89	97	
	MW	124	133	151	155	144	113	102	87	86	91	88	93	112	126	
MHW	223	256	302	291	265	160	175	123	132	152	150	138	193	239		
HW	422	414	437	364	383	225	288	149	235	382	333	286	358	414		
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	1999	2004	2006	2002	2007	2007	2007	2002	2002		
Dauertabelle	Abflussjahr (*)		2008				2008				Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschiedene Wasserstände cm				
	Jahr		Datum		Winter	Sommer	Jahr		Datum			Abflussjahr (*)	1999/2008 10 Kalenderjahre			
												Kalenderjahr				
												2008				
												2008				
												2008				
												2008				
												2008				
												2008				
												2008				
Extremwerte	Niedrigwasser (n)		Hochwasser													
	cm		Datum		cm		Datum									
	1	57	09.08.2003	437		437	03.01.2003									
	2	60	04.08.2001	422		422	02.11.1998									
	3	60	04.08.1999	385		385	10.11.1998									
	4	64	19.07.2006	383		383	19.01.2007									
	5	65	21.07.2005	383		383	03.03.1999									
	6	67	16.09.2008	382		382	22.08.2007									
	7	68	14.06.2000	377		377	07.12.2007									
	8	70	10.08.2004	376		376	09.03.2000									
9	74	04.06.2002	364		364	26.02.2002										
10	79	06.05.2007	358		358	06.02.2001										

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HW1: DGJ, 4.3.3; HW5: Pearson-Verteilung

AEo : 4981 km²



Pegel : Dalum Nr. 35500407

PNP : NN + 12.42 m

Gewässer: Ems

Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

cm

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan-Dec), Tageswerte (rows 1-31)

Summary table with columns: Tag, 6., 27.+ (2007), 5., 24., 10.+ (2008), 27., 26.+ (2009), 30., 2.+ (2010), 3., 23., 25., 8., 31. (2011) and corresponding NW, MW, HW values

Table with columns: 1998/2007, 1999/2008, 10 Jahre, and rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr

Main data table with columns: Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschrittene Wasserstände cm

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, and rows 1-10

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1965



Pegel : Herbrum Hafendamm

Nr. 37700300

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Main data table containing water level statistics for 2007 and 2008, categorized by month and time of day. Includes 'Hauptwerte' (main values) and 'Häufigkeitstabelle' (frequency table).

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

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Herbrum Hafendamm

Nr.37700300

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, months (November to Mai), and Tide (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Winter 514 MThw (cm) 724 * 5. Wert am 08.12.2007

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

PNP: NN - 5.02 m



Tide
cm

Pegel : Herbrum Hafendamm
Gewässer: Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr.37700300

Table with columns for Tag (1-31), months (Juni to Dezember), and Zeit/Height (Tnw, Thw) in cm. Includes a Mittel row at the bottom of the data section.

MTnw (cm) Sommer 403
MTThw (cm) 695

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Papenburg
Gewässer: Ems
Gebiet : Untere Ems

Nr.37900100

Table with columns for months (November to Mai) and days (1-31), containing tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

Winter MTnw (cm) 372
MThw (cm) 702
* 5. Wert am 08.12.2007

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei



Pegel : Papenburg

Nr. 37900100

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (including Tag, Jahr, HThw) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (with cm a.P. and Abflussjahr/ Kalenderjahr).

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



Pegel : Leerort

Nr.39100105

PNP: NN - 5.02 m

Tide cm

Gewässer: Ems

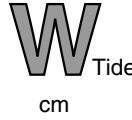
Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag, 2007 (November, Dezember), 2008 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns: Tnw (Zeit cm) and Thw (Zeit cm). The table lists water level data for every day from 1.11 to 31.12.

MTnw (cm) Winter 355 MThw (cm) 689

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Leerort

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Nr.39100105

Table with columns for Tag, months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. It contains tide data for 2008, including Tnw and Thw values for each day.

MTnw (cm) Sommer 332, MThw (cm) 678

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Tide

Pegel : Emden Neue Seeschleuse

Nr.39700100

Gewässer: Unterems

Gebiet : Emsmündung

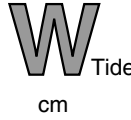
cm

Table with columns for Tag (Day), months (November to Mai), and specific time points (Tnw, Thw) with corresponding water level values in cm. Includes a 'Mittel' (Average) row at the bottom of the data section.

Winter MTnw (cm) 330 MThw (cm) 659 * 5. Wert am 25.11.2007 06.02.2008

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Emden Neue Seeschleuse Nr.39700100
Gewässer: Unterems
Gebiet : Emsmündung

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tide (Tnww, Thw) data for each day. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 320
MThw (cm) 646

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei



Pegel : Emden Neue Seeschleuse

Nr. 39700100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Unterems

cm

Gebiet : Emsmündung

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (yearly averages) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (frequency table).

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

A_{Eo} : 1327 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 5.0 km



Pegel : Nortmoor
Gewässer: Jümme
Gebiet : Leda

Nr. 3889102

rechts

cm

Table with columns for Tag, 2007 (November, Dezember), 2008 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain numerical data for water levels.

Mittel 460 605 470 623 461 602 462 624 478 614 458 654 438 649 Mittel

Winter MTnw (cm) 465 MThw (cm) 620 * 5. Wert am 06.11.2007 24.12.2007 20.02.2008 22.02.2008

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{E0} : 1327 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 5.0 km rechts



Pegel : Nortmoor

Gewässer: Jümme

Gebiet : Leda

Nr. 3889102

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and time (Tnw, Thw) with corresponding water level values in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm) Sommer 450 MTThw (cm) 653 * 5. Wert am 16.10.2008 22.11.2008 26.11.2008 21.12.2008

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{Eo} : 98.73 km²
PNP : NHN+ 84.53 m
Lage : 310.98 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Steinhorst Nr. 311300000100
Gewässer: Ems
Gebiet : Obere Ems

Table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) for years 2007 and 2008, listing monthly flow data from November to December.

Summary table for 'Hauptwerte' (Main values) including annual flow (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ), water levels (h_N, h_A), and long-term averages for 1974/2007, 1975/2008, and 34 years.

Large 'Dauertabelle' (Duration table) with multiple columns: 'Abflussjahr (*) 2008', 'Kalenderjahr 2008', 'Unterschreitungs-dauer in Tagen', 'Abfluss-jahr (*) 2008', 'Kalender-jahr 2008', 'Unterschrittene Abflüsse m³/s' (Upper, Middle, Lower), and 'Extremwerte' (Extreme values).

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10., Beeinflussung durch das HRB oh.

A_{Eo} : 342.62 km²
PNP : NHN+ 65.27 m
Lage : 288.80 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Rheda
Gewässer: Ems
Gebiet : Obere Ems
Nr. 311900000200

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 2007 and 2008. Labeled 'Tageswerte'.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA for 1950/2007 and 1951/2008. Includes '58 Kalenderjahre'.

Main data table with columns for Abflussjahr (2008), Kalenderjahr (2008), and Dauertabelle (1-366). Includes 'Unterschrittene Abflüsse m³/s'.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10., durch Umflut und Wehrsteuerung beeinflusst

A_{E0} : 1485.77 km²
PNP : NHH+ 45.23 m
Lage : 284.37 km



m³/s

Pegel : Einen
Gewässer: Ems
Gebiet : Obere Ems
Nr. 317100000100

Table with columns for Tag (1-31) and years 2007 (Nov, Dez) and 2008 (Jan-Dec). Contains daily flow data (Tageswerte).

Summary table with columns for Tag, h_N, h_A and rows for various metrics like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, and annual totals for 1953/2007, 1954/2008, and 55 Kalenderjahre.

Main data table with columns for Abflussjahr (2008) and Kalenderjahr (2008), and rows for various flow metrics (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A) and a vertical 'Dauertabelle' column.

Table for Extremwerte with columns for m³/s and l/(skm²) and rows for different flow conditions (Niedrigwasser, Hochwasser) and dates.

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

A_{Eo} : 3740 km²
 PNP : NN + 24.19 m
 Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts



Pegel : Rheine Untersch. UP Nr. 33900200
 Gewässer: Ems
 Gebiet : Obere Ems

Tag	2007		2008											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	56.1	42.8	38.3	76.0	45.9	44.1	29.8	32.7	7.21	9.75	10.6	14.9	14.3	26.9
2.	41.4	71.5	36.6	80.6	86.6	44.1	26.5	20.3	6.79	7.87	10.1	20.9	13.9	24.9
3.	37.0	99.6	34.8	76.7	104	49.4	25.0	15.4	6.45	7.47	11.4	17.1	13.0	24.7
4.	36.8	123	33.3	67.2	104	47.9	24.3	15.6	6.98	25.0	12.5	12.4	12.9	28.0
5.	34.6	134	32.3	64.3	69.8	46.3	22.3	25.2	10.2	42.1	10.9	11.0	12.1	31.5
6.	33.4	120	38.3	84.7	52.5	60.0	21.0	24.7	8.84	22.0	10.0	14.1	11.8	37.4
7.	38.3	120	44.6	123	47.7	69.2	19.9	17.5	7.26	14.4	9.29	16.7	11.0	36.6
8.	46.3	141	58.6	140	43.9	54.6	19.0	17.5	7.68	12.9	10.4	14.3	11.3	33.4
9.	62.0	176	70.6	136	41.1	47.6	18.0	16.8	9.65	13.4	9.79	12.9	10.8	30.3
10.	83.4	220	64.3	102	39.3	43.6	17.0	12.8	12.1	11.5	8.82	11.7	11.5	28.5
11.	102	209	64.0	74.6	39.9	39.7	16.0	11.6	18.7	10.5	8.08	10.9	14.0	26.4
12.	121	188	55.1	60.3	44.8	36.7	14.8	10.9	21.1	10.4	8.20	9.34	16.2	24.8
13.	137	165	47.9	54.0	63.9	33.9	14.1	12.6	14.8	14.4	8.74	9.52	14.7	22.9
14.	148	136	43.2	50.9	66.0	34.4	13.5	14.1	10.6	23.3	9.26	9.49	13.2	21.8
15.	151	100	40.9	48.6	53.4	44.7	14.4	14.1	9.05	16.8	7.82	9.20	12.9	21.2
16.	128	75.9	40.1	45.3	51.0	51.4	17.0	14.6	8.22	12.7	7.18	9.77	12.7	19.8
17.	85.2	61.0	38.7	42.4	76.7	45.8	30.1	12.8	8.39	10.5	6.46	12.2	12.0	19.1
18.	63.2	54.1	43.9	40.8	94.4	41.0	42.9	11.0	9.83	9.87	7.12	11.8	13.4	19.3
19.	55.0	49.1	74.1	40.6	80.0	37.1	33.0	9.97	10.9	10.9	6.63	10.2	13.5	19.9
20.	49.4	44.9	120	40.2	65.5	35.1	24.4	9.52	14.0	12.4	6.30	8.82	15.0	23.1
21.	46.2	42.0	156	39.5	78.5	30.7	20.6	9.47	12.6	12.6	6.21	9.25	21.3	29.5
22.	43.4	39.6	210	37.9	116	30.5	17.9	9.81	13.1	11.3	6.32	9.35	33.1	33.1
23.	40.5	37.1	249	36.6	132	27.8	16.2	16.1	14.9	19.6	6.96	9.14	35.3	36.0
24.	37.3	35.4	236	36.0	124	26.3	15.1	19.2	11.6	30.5	8.13	8.29	35.2	33.5
25.	36.4	35.7	189	36.8	90.9	27.2	13.4	12.0	9.55	26.4	10.7	8.59	34.2	30.3
26.	39.3	35.3	150	40.8	70.7	28.5	13.9	9.73	8.63	21.5	7.92	8.92	31.7	27.6
27.	41.8	34.4	122	41.4	64.4	26.6	15.9	8.72	9.65	17.8	7.05	12.0	33.6	24.8
28.	39.2	34.4	110	39.1	59.5	26.3	14.7	8.27	11.6	15.6	6.59	19.4	36.8	22.8
29.	37.4	36.6	106	35.5	54.5	34.5	14.0	7.78	8.92	14.4	6.61	15.6	33.0	21.2
30.	37.5	38.9	90.5		52.2	35.7	13.4	7.38	12.5	12.9	7.55	13.5	29.5	19.3
31.		38.8	78.5		49.2		24.5		14.4	11.7		13.4		16.7

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941-2008 eisfrei

A_{E0} : 8389 km²

PNP : NN + 6.71 m

Lage: 234.8 km Lauflänge ab Quelle, rechts



Pegel : Versen-Wehrdurchstich Nr. 37300100

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values in m³/s.

Summary statistics table including: Tag (max/min), hN (max/min), hA (max/min), and annual totals for various years (1947, 1959, 1960, 1967, 1974, 1981, 1987, 1994, 1995, 1998, 1999).

Main data table with columns: Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include monthly and daily flow data for 2008 and 1941/2008.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1940; AJ 1941; HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941 - 2008 eisfrei

Pegel: Milte
Nr.: 3169000000100
Gewässer: Hessel
Gebiet: Hessel

Der Pegel Milte kann im Jahrbuch 2008 nicht veröffentlicht werden.

A_{E0} : 46.62 km²
PNP : NHN+ 73.47 m
Lage : 52.23 km



m³/s

Pegel : Ahlen Nr. 321100000300
Gewässer: Werse
Gebiet : Obere Ems

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). It includes data for the years 2007 and 2008, covering months from November to December. The 'Hauptwerte' section includes various hydrological parameters like discharge (m³/s), runoff (l/skm²), and water height (mm) for different periods and years.

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

Pegel: Sendenhorst
Nr.: 3283000000100
Gewässer: Angel
Gebiet: Angel

Der Pegel Sendenhorst kann im Jahrbuch 2008 nicht veröffentlicht werden.

Pegel: Wolbeck
Nr.: 3289100000100
Gewässer: Angel
Gebiet: Angel

Der Pegel Wolbeck kann im Jahrbuch 2008 nicht veröffentlicht werden.

Pegel: Hopsten
Nr.: 3445900000100
Gewässer: Angel
Gebiet: Angel

Der Pegel Hopsten kann im Jahrbuch 2008 nicht veröffentlicht werden.

A_{Eo} : 34.12 km²
PNP : NHH+ 62.11 m
Lage : 17.50 km



Pegel : Lehen II Nr. 3448310000600
Gewässer: Ibbenbürener Aa
Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns: Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with rows for Tag NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A, 1977/2007, 1978/2008 (31 Kalenderjahre), and annual data for years 1997-2003 and 1998-2006.

Main data table with columns for Abflussjahr (2008) and Kalenderjahr (2008), including sub-columns for Winter and Sommer, and rows for various flow metrics like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A, and a vertical 'Dauertabelle' column.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser (n), and Hochwasser, listing specific flow events with dates and values.

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

A_{Eo} : 228 km²



Pegel : Wersen

Nr. 3629101

PNP: NN + 51.19 m

Gewässer : Düte

Lage: 1.5 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Hase

	Tag	2007		2008														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1.96	5.44	2.60	6.72	7.07	3.21	1.90	1.06	0.792	1.24	0.996	6.27	1.46	2.18			
	2.	1.82	5.31	2.56	5.41	5.25	4.15	1.98	1.02	0.793	1.20	0.965	3.85	1.43	2.04			
	3.	1.91	17.6	2.54	4.66	4.10	4.05	1.84	1.08	0.780	1.22	1.48	1.76	1.34	3.05			
	4.	1.80	7.04	2.45	4.82	3.67	3.46	1.71	1.37	1.04	1.37	1.04	1.00	1.44	1.30	2.71		
	5.	1.67	4.62	2.92	5.38	3.39	3.79	1.69	1.40	0.841	2.93	0.951	1.71	1.28	3.63			
	6.	2.60	7.75	3.58	17.8	3.33	3.61	1.65	1.05	0.804	1.83	0.963	3.66	1.27	3.46			
	7.	2.95	20.1	3.67	13.2	3.36	3.21	1.57	1.01	0.906	1.58	0.941	1.90	1.27	2.77			
	8.	3.38	14.6	7.93	6.67	3.22	2.99	1.53	0.992	0.987	1.65	1.29	1.62	1.23	2.39			
	9.	4.97	13.9	4.44	5.38	3.08	2.88	1.48	0.961	0.912	1.65	0.944	1.57	1.27	2.25			
	10.	3.84	9.08	4.06	4.84	3.02	2.75	1.38	0.936	1.42	1.39	0.885	1.36	2.09	2.18			
	11.	6.54	8.00	3.53	4.49	3.17	2.69	1.34	0.920	4.50	1.36	0.873	1.31	2.23	2.05			
	12.	8.51	5.50	3.36	4.26	6.21	2.58	1.29	0.960	1.40	1.36	0.856	1.22	1.86	1.95			
	13.	10.1	4.53	3.09	4.04	7.64	2.56	1.25	1.12	1.04	1.59	1.14	1.22	1.62	1.88			
	14.	4.04	4.09	2.96	3.91	4.40	2.86	1.25	1.10	0.967	2.08	0.826	1.22	1.63	1.85			
	15.	2.77	3.76	2.90	3.80	3.72	2.89	1.34	0.988	0.960	1.22	0.843	1.17	1.65	1.77			
	16.	2.35	3.45	2.98	3.54	5.80	2.58	2.16	0.977	0.988	1.19	0.842	1.79	1.81	1.72			
	17.	2.11	3.28	2.88	3.45	5.62	2.47	2.38	0.942	0.982	1.12	0.849	1.67	1.61	1.74			
	18.	2.00	3.15	5.80	3.41	4.24	2.41	1.87	0.928	1.10	1.38	0.833	1.29	1.60	1.73			
	19.	1.93	3.03	15.8	3.44	4.32	2.31	1.43	0.889	1.67	1.78	0.810	1.21	1.78	1.91			
	20.	1.80	2.92	25.8	3.37	3.88	2.19	1.34	0.969	2.03	1.45	0.819	1.17	1.96	2.68			
	21.	1.74	2.86	30.8	3.29	13.8	2.14	1.29	0.905	1.45	1.36	0.815	1.41	3.68	2.39			
	22.	1.65	2.74	23.6	3.26	9.46	2.10	1.23	1.04	1.54	1.46	0.856	1.34	3.33	2.62			
	23.	1.59	2.71	10.8	3.17	5.74	1.99	1.21	2.27	1.20	6.65	0.981	1.20	3.23	2.19			
	24.	1.48	2.75	7.39	3.09	4.70	1.96	1.17	0.941	1.17	3.15	1.22	1.15	3.13	2.06			
	25.	2.96	2.74	6.90	3.80	4.45	2.14	1.14	0.877	1.13	1.84	0.866	1.13	2.55	1.91			
	26.	2.33	2.68	5.58	3.64	4.31	1.95	1.18	0.866	1.14	1.50	0.842	1.16	2.54	1.76			
	27.	2.05	2.65	10.5	3.81	3.89	1.89	1.19	0.866	1.14	1.32	0.838	3.06	4.02	1.69			
	28.	1.82	2.69	7.45	3.24	3.67	2.30	1.14	0.856	1.12	1.24	0.813	1.74	2.93	1.61			
	29.	1.78	2.74	5.66	3.16	3.97	2.77	1.28	0.841	1.72	1.20	0.922	1.45	2.60	1.54			
	30.	2.22	2.74	5.17		3.47	2.04	1.10	0.823	2.81	1.15	1.66	1.42	2.42	1.45			
	31.		2.72	4.84		3.30		1.12		1.37	1.05		1.65		1.40			
Hauptwerte	Tag	24.	27.	4.	24.	10.	27.	30.	30.	3.	31.	19.	25.	8.	31.			
	NQ	1.48	2.65	2.45	3.09	3.02	1.89	1.10	0.823	0.780	1.05	0.810	1.13	1.23	1.40			
	MQ	2.96	5.72	7.24	4.93	4.81	2.70	1.47	1.03	1.31	2.05	0.964	1.78	2.07	2.15			
	HQ	17.1	23.9	32.0	22.5	17.4	4.94	4.15	5.01	9.93	20.4	4.38	8.99	4.92	4.45			
	HQ Tag	13.	7.	21.	6.	21.	28.	16.	23.	11.	4.	30.	1.	21.	5.			
	h _N	mm	96	94	143	61	85	38	39	40	110	126	64	67	71	36		
	h _A	mm	34	67	85	54	57	31	17	12	15	24	11	21	24	25		
			1957/2007		1958/2008							51 Jahre						
	Jahr	1959	1959	1963	1963	1963	1960	1960	1960	1964	1959	1964	1959	1959	1959	1959		
	NQ	0.329	0.388	0.440	0.509	0.523	0.512	0.333	0.196	0.110	0.211	0.250	0.249	0.329	0.388			
	MNQ	1.18	1.65	2.07	2.14	2.00	1.70	1.21	0.917	0.781	0.709	0.760	0.923	1.18	1.65			
	MQ	2.46	3.82	4.46	3.96	3.70	2.80	1.97	1.55	1.40	1.24	1.31	1.73	2.47	3.78			
	MHQ	12.6	17.4	18.4	15.4	15.2	9.27	8.17	9.18	8.12	7.42	7.85	9.54	12.5	17.2			
	HQ	36.9	50.9	41.6	38.3	40.4	28.5	30.9	73.1	39.2	21.4	33.9	47.8	38.9	50.9			
	Jahr	1990	1986	1985+	2002	1992	1994	2001	1981	1981	2002	1993	1998	1990	1986			
	Mh _N	mm	79	90	85	62	67	57	67	77	79	78	71	71	80	89		
	Mh _A	mm	28	45	52	44	43	32	23	18	16	15	20	28	44			
	Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser												
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
		1	0.110	0.482	21.07.1964	73.1	321	341	30.06.1981									
		2	0.127	0.557	17.07.1960	50.9	223	300	31.12.1986									
		3	0.211	0.925	15.08.1959	47.8	210	294	28.10.1998									
		4	0.322	1.41	01.08.1963	44.9	197	282	04.10.1993									
		5	0.325	1.43	24.08.1976	41.6	182	281	03.01.2003									
6		0.342	1.50	09.08.1973	41.6	182	280	30.01.1985										
7		0.349	1.53	11.11.1971	40.5	178	278	28.01.1994										
8		0.351	1.54	01.10.1962	40.4	177	279	13.03.1992										
9		0.383	1.68	05.08.1996	40.2	176	277	31.12.1993										
10		0.421	1.85	15.08.1990	39.1	171	275	19.03.1994										

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

A_{Eo} : 81.7 km²

PNP: NN + 22.10 m

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Augustenfeld

Nr. 3672106

Gewässer : Südradde

Gebiet : Hase

m³/s

Main data table containing daily flow values (Tageswerte), summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 2008, comparing it with historical data from 1960 and 1959.

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

A_{Eo} : 72.8 km²

PNP: NN + 3.92 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Walchum

Gewässer : Walchumer Schloot

Gebiet : Mittlere Ems

Nr. 3749101

m³/s

Main data table with columns for Tag, 2007 (Nov, Dez), 2008 (Jan-Dec), and sections for Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser).

A_{Eo} : 75.4 km²

PNP: NN + 25.16 m

Lage: 51.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Stedingsmühlen

Nr. 3881105

Gewässer : Soeste

Gebiet : Leda

	Tag	2007		2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.500	0.780	0.548	1.50	2.82	0.988	0.628	0.472	0.387	0.558	0.314	1.25	0.413	0.538		
	2.	0.485	0.960	0.520	1.26	2.15	1.15	0.875	0.453	0.380	0.414	0.349	0.626	0.400	0.513		
	3.	0.544	2.37	0.531	1.04	1.56	1.23	0.766	0.491	0.373	0.356	0.454	0.517	0.381	0.548		
	4.	0.510	2.10	0.504	1.02	1.20	1.02	0.586	0.693	1.33	1.01	0.357	0.394	0.385	0.520		
	5.	0.468	1.27	0.640	1.09	1.01	1.45	0.569	0.490	0.749	0.904	0.358	0.910	0.382	0.630		
	6.	0.617	1.14	0.803	2.30	0.991	1.33	0.588	0.432	0.440	0.467	0.370	1.17	0.427	0.574		
	7.	0.629	3.22	0.813	1.73	1.05	1.06	0.551	0.432	0.460	0.443	0.333	0.533	0.457	0.510		
	8.	0.635	2.31	0.754	1.25	0.967	0.970	0.559	0.417	0.579	0.493	0.327	0.496	0.408	0.491		
	9.	0.976	2.03	0.688	1.05	0.888	0.897	0.549	0.414	0.510	0.414	0.339	0.474	0.432	0.494		
	10.	1.29	1.47	0.655	0.949	0.869	0.834	0.557	0.419	0.707	0.380	0.322	0.438	0.484	0.527		
	11.	2.12	1.13	0.741	0.894	0.960	0.788	0.517	0.441	0.895	0.363	0.300	0.402	0.522	0.490		
	12.	2.55	0.910	0.703	0.874	1.54	0.766	0.489	0.451	0.550	0.391	0.306	0.364	0.491	0.466		
	13.	2.37	0.800	0.652	0.864	1.87	0.733	0.506	0.515	0.464	0.398	0.308	0.357	0.483	0.454		
	14.	1.38	0.730	0.621	0.847	1.48	0.708	0.531	0.518	0.397	0.343	0.300	0.400	0.444	0.422		
	15.	0.961	0.705	0.647	0.825	1.18	0.725	0.515	0.498	0.431	0.333	0.286	0.417	0.446	0.405		
	16.	0.785	0.665	0.648	0.799	1.18	0.729	0.575	0.440	0.449	0.341	0.320	0.525	0.438	0.445		
	17.	0.696	0.620	0.636	0.771	1.28	0.736	0.665	0.439	0.393	0.340	0.345	0.459	0.394	0.464		
	18.	0.617	0.616	1.10	0.779	1.22	0.675	0.588	0.418	0.537	0.418	0.343	0.412	0.452	0.457		
	19.	0.576	0.611	1.57	0.810	1.12	0.696	0.549	0.515	0.985	0.538	0.313	0.382	0.462	0.536		
	20.	0.533	0.593	3.70	0.791	1.10	0.675	0.549	0.586	0.723	0.449	0.341	0.362	0.653	0.555		
	21.	0.535	0.572	5.52	0.777	2.42	0.643	0.533	0.434	0.517	0.597	0.325	0.468	1.41	0.496		
	22.	0.553	0.550	6.81	0.802	2.02	0.666	0.532	0.513	0.493	0.429	0.307	0.434	1.01	0.494		
	23.	0.519	0.675	2.90	0.787	1.47	0.667	0.521	0.590	0.419	1.06	0.356	0.399	0.867	0.457		
	24.	0.492	0.696	2.11	0.773	1.24	0.653	0.507	0.439	0.393	0.395	0.395	0.397	0.781	0.455		
	25.	0.526	0.667	1.78	0.884	1.34	0.739	0.462	0.415	0.389	0.485	0.351	0.416	0.705	0.425		
	26.	0.654	0.628	1.33	0.912	1.63	0.669	0.492	0.419	0.393	0.455	0.346	0.416	0.793	0.409		
	27.	0.652	0.624	3.74	0.931	1.42	0.634	0.522	0.406	0.437	0.422	0.348	0.887	1.09	0.393		
	28.	0.560	0.658	2.55	0.814	1.14	0.732	0.521	0.416	0.367	0.394	0.344	0.535	0.732	0.393		
	29.	0.586	0.649	1.74	0.802	1.32	0.789	0.511	0.399	0.428	0.375	0.337	0.471	0.659	0.376		
	30.	0.588	0.628	1.43	0.802	1.18	0.656	0.508	0.371	0.524	0.351	0.613	0.451	0.615	0.390		
	31.	0.576	0.611	1.57	0.810	1.12	0.696	0.549	0.515	0.985	0.538	0.313	0.382	0.462	0.536		
31.	0.533	0.593	3.70	0.791	1.10	0.675	0.549	0.586	0.723	0.449	0.341	0.362	0.653	0.555			
	Tag	5.	22.	4.	17.	10.	27.	25.	30.	31.	31.	15.	13.	3.	29.		
	NQ	0.468	0.550	0.504	0.771	0.869	0.634	0.462	0.371	0.362	0.327	0.286	0.357	0.381	0.376		
	MQ	0.830	1.03	1.57	0.997	1.38	0.835	0.559	0.465	0.531	0.492	0.347	0.524	0.587	0.474		
	HQ	3.87	4.31	7.74	3.16	4.07	2.40	2.14	1.10	2.33	2.12	1.36	2.30	2.30	0.691		
	Tag	12.	7.	22.	6.	1.	5.	2.	19.	4.	23.	30.	5.	21.	5.		
	h _N	mm	89	70	137	49	87	38	22	34	118	91	48	81	79	18	
	h _A	mm	29	37	56	33	49	29	20	16	19	17	12	19	20	17	
			1961/2007		1962/2008 47 Jahre												
	Jahr	1997	2003	1970	1970	1972	1998	1966+	1964	2003	1963	1977	1971	1997	2003		
	NQ	0.177	0.135	0.233	0.267	0.179	0.232	0.232	0.180	0.168	0.160	0.134	0.154	0.177	0.135		
	MNQ	0.405	0.448	0.526	0.571	0.581	0.523	0.444	0.374	0.344	0.332	0.338	0.357	0.405	0.446		
	MQ	0.635	0.844	0.966	0.930	0.937	0.741	0.609	0.521	0.498	0.472	0.516	0.547	0.627	0.813		
	MHQ	2.16	2.84	3.20	2.77	2.90	2.02	1.90	2.03	2.09	2.07	1.89	2.05	2.13	2.68		
	HQ	4.80	8.00	8.59	8.75	7.77	6.67	4.49	7.48	7.48	5.50	6.53	16.31	4.80	7.62		
	HQ	1963	1961	1968	1962	1981	1994	1969	1981	1993	1963	1993	1998	1963	1965		
	Mh _N	mm	71	80	73	52	63	52	62	76	79	73	69	63	71	77	
	Mh _A	mm	22	30	34	31	33	25	22	18	18	17	18	19	22	29	
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
			2008				2008				2008						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)	Kalender jahr 2008	1962/2008 Obere Hüllwerte	47 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	NQ	m ³ /s	0.286	am 15.09.2008	0.468	0.286	(365)	6.81	6.81	10.8	4.18	0.970					
	MQ	m ³ /s	0.797		1.11	0.487	364	5.52	5.52	10.4	3.59	0.900					
	HQ	m ³ /s	7.74	am 22.01.2008 bei W= 296 cm	7.74	2.33	363	3.74	3.74	10.4	3.59	0.900					
	Nq	l/(skm ²)	3.79		6.21	3.79	362	3.70	3.70	6.75	2.71	0.840					
	Mq	l/(skm ²)	10.6		14.7	6.46	361	3.22	2.90	6.75	2.91	0.840					
	Hq	l/(skm ²)	103		103	30.8	360	2.90	2.82	5.61	2.71	0.838					
	h _N	mm	864		470	394	359	2.82	2.55	4.80	2.55	0.800					
	h _A	mm	334		231	103	358	2.82	2.42	3.99	2.41	0.732					
			1962/2008 (*) 47 Jahre				1962/2008										
	NQ	m ³ /s	0.134	am 15.09.1977	0.135	0.134	240	0.741	0.688	1.03	0.651	0.356					
	MNQ	m ³ /s	0.267		0.370	0.281	210	0.654	0.588	0.854	0.585	0.335					
	MQ	m ³ /s	0.684		0.843	0.527	183	0.593	0.525	0.791	0.536	0.303					
	MHQ	m ³ /s	5.29		4.72	3.80	150	0.532	0.492	0.713	0.480	0.285					
	HQ	m ³ /s	15.1	am 28.10.1998 bei W= 325 cm	8.75	15.1	130	0.511	0.460	0.666	0.451	0.272					
	HQ ₁	m ³ /s					120	0.496	0.452	0.657	0.436	0.260					
	HQ ₅	m ³ /s					110	0.474	0.441	0.640	0.422	0.257					
	MNq	l/(skm ²)	3.54		4.91	3.73	100	0.455	0.434	0.631	0.408	0.252					
	Mq	l/(skm ²)	9.07		11.2	6.99	90	0.441	0.422	0.619	0.393	0.248					
	MHQ	l/(skm ²)	70.2		62.6	50.4	80	0.429	0.415	0.610	0.377	0.240					
	Mh _N	mm	812		390	421	70	0.417	0.402	0.604	0.362	0.233					
	Mh _A	mm	287		176	111	60	0.400	0.395	0.596	0.348	0.228					
			Niedrigwasser				Hochwasser										
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum								
	1		0.134	1.78	15.09.1977	15.1	200	325	28.10.1998								
	2		0.135	1.79	10.12.2003	8.75	116	297	13.02.1962								
	3		0.144	1.91	02.09.1991	8.69	115	283	23.02.1970								
	4		0.150	1.99	04.09.1964	8.59	114	295	15.01.1968								
	5		0.154	2.04	17.10.1971	8.00	106	299	02.12.1961								
6		0.157	2.08	16.12.1997	7.77	103	286	12.03.1981									
7		0.160	2.12	25.08.1963	7.74	103	296	22.01.2008									
8		0.179	2.37	07.08.1976	7.70	102	278	25.01.1962									
9		0.181	2.40	08.09.1980	7.48	99.2	287	30.06.1981									
10		0.199	2.64	10.10.1973	7.04	93.4	290	28.06.2001									

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwertger Geest

A_{E0} : 47.6 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Bagband

Nr. 3926104

Gewässer : Bagbander Tief

Gebiet : Untere Ems

Table with 15 columns (Tag, 2007 Nov/Dez, 2008 Jan-Dez) and 4 main sections: Tageswerte, Hauptwerte, Dauertabelle, and Extremwerte.

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



A_{E0} : 1327 km² m^3/s Pegel : Nortmoor Nr. 3889102
 PNP : NN - 5,00 m aus Tidedurchflußmessungen Gewässer : Jümme GKZ 3889000
 Lage : 4,95 km oberhalb der Mündung rechts Gebiet : Leda

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u	28	31	22	36	20	56	60	56	55	52	53	35	193	311	504
Tiden	n b	30	29	38	20	40	2	0	2	4	8	5	25	159	44	203
MV _e	10 ³ m ³	1466	1722	1641	1468	1597	1726	1554	1560	1550	1534	1432	1455	1603	1514	1559
MV _f	10 ³ m ³	698	714	536	894	517	1259	1411	1519	1443	1379	1348	1199	770	1383	1076
Datum		05.	29.	16.	26.	20.	20.	31.	26.	09.	18.	01.	23.	29.12.	18.08.	29.12.
NV _t	10 ³ m ³	-96	-510	-159	-68	39	-69	-213	-301	-269	-382	-273	-325	-510	-382	-510
MV _t	10 ³ m ³	768	1008	1105	574	1080	467	143	41	107	155	86	256	834	131	483
HV _t	10 ³ m ³	2184 b	2284 b	2696 b	1740 b	1915 b	1602	394	468	882	740	697	936	2696 b	936	2696 b
Datum		14.	12.	28.	02.	23.	03.	01.	24.	20.	24.	30.	07.	28.01.	07.10.	28.01.
Tideabfluß MQ _{IM}	m ³ /s	17,2	22,6	24,8	12,8	24,1	10,4	3,2	0,9	2,4	3,5	1,9	5,7	18,7	2,9	10,8
Abflußspende Mq	l/skm ²	13,0	17,0	18,7	9,7	18,2	7,9	2,4	0,7	1,8	2,6	1,5	4,3	14,1	2,2	8,2
Gebietsniedersch. h _N	mm	92	83	121	44	104	37	17	32	134	104	41	94	481	422	903
Abflußhöhe h _A	mm	33	46	50	24	49	20	6	2	5	7	4	12	222	35	257
Hauptwerte 1999 – 2008 10 Jahre																
N-Q _{Mon.}	m ³ /s	2,0	10,7	8,1	10,9	7,9	3,5	2,6	1,7	0,1	-0,6	0,7	2,3	9,9 ¹	2,1 ¹	6,8 ²
MQ _{IM}	m ³ /s	13,4	17,5	19,1	20,0	15,3	7,1	5,2	2,7	3,2	3,5	5,4	5,3	15,4	4,2	9,8
H-Q _{Mon.}	m ³ /s	35,8	31,6	31,0	30,8	27,7	12,5	8,8	3,8	9,4	6,4	20,7	9,6	26,1 ¹	18,4 ¹	13,2 ²
M q	l/skm ²	10,1	13,2	14,4	15,1	11,5	5,4	3,9	2,1	2,4	2,6	4,1	4,0	11,6	3,2	7,4
Mh _N	mm	70	85	79	65	62	46	58	63	96	87	77	62	407	443	850
Mh _A	mm	24	32	35	33	28	13	10	5	6	7	9	10	165	47	212
MV _e = arith. Mittel der Ebbwasservolumina u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk)¹ Halbjahresmittelwert MV _f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina b = beeinflusst durch Ledasperrwerk)² Jahresmittelwert V _t = V _e - V _f * = Transportvolumen V _t beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände NLWKN-BSt. Norden																



A_{E0} : 2078 km² m^3/s Pegel : Leer Nr. 38951019
 PNP : NN - 5,00 m aus Tidedurchflußmessungen Gewässer : Leda
 Lage : 3,7 km oberhalb der Mündung links Gebiet : Ems/Leda GKZ 3895000

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u	28	31	22	36	20	56	60	56	55	52	53	35	193	311	504
Tiden	n b	30	29	38	20	40	2	0	2	4	8	5	25	159	44	203
MV _e	10 ³ m ³	3741	3800	3825	3935	3660	4691	4556	4513	4430	4567	4727	4311	3942	4517	4230
MV _f	10 ³ m ³	2179	2141	1671	2656	1646	3788	4313	4419	4247	4152	4559	3772	2347	4244	3295
Datum		29.	28.	07.	29.	29.	20.	03.	26.	09.	18.	28.	24.	07.01.	28.09.	07.01.
NV _t	10 ³ m ³	-1268	-783	-2155	-528	18	9	-499	-680	-616	-1269	-1359	-146	-2155	-1359	-2155
MV _t	10 ³ m ³	1562	1658	2154	1279	2014	903	243	94	183	415	168	539	1595	274	934
HV _t	10 ³ m ³	4802	4232 b	6668 b	3132 b	4132	2997	858	1088 b	1582 b	1560	1173	1979	6668 b	1979	6668 b
Datum		12.	04.	24.	07.	22.	01.	04.	23.	20.	24.	07.	19.	24.01.	19.10.	24.01.
Tideabfluß MQ _{IM}	m ³ /s	34,9	37,1	48,3	28,5	45,1	20,2	5,4	2,1	4,1	9,3	3,8	12,1	35,7	6,1	20,9
Abflußspende Mq	l/skm ²	16,8	17,8	23,2	13,7	21,7	9,7	2,6	1,0	2,0	4,5	1,8	5,8	17,2	3,0	10,1
Gebietsniedersch. h _N	mm	94	83	123	46	100	38	16	31	127	102	40	91	484	407	891
Abflußhöhe h _A	mm	43	48	62	34	58	25	7	3	5	12	5	16	271	47	318
Hauptwerte 1999 – 2008 10 Jahre																
N-Q _{Mon.}	m ³ /s	17,5	23,2	20,9	27,5	23,0	9,7	5,4	2,1	4,1	3,4	3,8	11,4	25,6) ¹	6,4) ¹	20,4) ²
MQ _{IM}	m ³ /s	34,0	38,7	41,2	40,6	34,8	18,7	15,3	12,1	12,5	13,3	15,4	16,0	34,7	14,1	24,4
H-Q _{Mon.}	m ³ /s	64,3	63,9	65,2	63,9	50,7	25,7	26,6	19,6	20,0	22,0	40,3	25,7	46,6) ¹	20,2) ¹	33,4) ²
M q	l/skm ²	16,4	18,6	19,8	19,5	16,7	9,0	7,4	5,8	6,0	6,4	7,4	7,7	16,7	6,8	11,7
Mh _N	mm	75	94	82	72	66	51	63	68	102	96	85	66	440	480	920
Mh _A	mm	42	50	53	48	45	23	20	15	16	17	19	21	261	108	369
MV _e = arithmetische Mittel der Ebbwasservolumina u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk)¹ Halbjahresmittelwert MV _f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina b = beeinflusst durch Ledasperrwerk)² Jahresmittelwert V _t = V _e - V _f * = Transportvolumen V _t beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände Daten September und Oktober ergänzt nach Normoor NLWKN-BSt. Norden																

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN+m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Grundwasser-Landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	UK- Filter			Gestein Formation			
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**
Gewässer: Ems
Gebiet: Obere Ems

Nr. 33906105

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	18	22	23	20	21	13	21	12	20	16	15	23	11	8
	1965/2008	20	21	25	31	28	36	33	41	35	37	29	20	20	21
größte g/m ³	2008	35	73	49	78	82	39	54	30	84	46	93	354	105	40
	1965/2008	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 m ³ /s MQ	2008	63,6	88,5	87,6	61,8	69,8	40,0	20,1	14,3	10,9	15,9	8,46	12,1	19,5	26,3
	1965/2008	38,0	59,6	72,3	65,4	60,8	42,7	27,9	19,5	19,1	15,4	17,5	23,9	38,2	59,7
S-Transport kg/s	2008	1,36	2,22	2,04	1,63	1,70	0,53	0,44	0,18	0,21	0,31	0,12	0,26	0,19	0,22
	1965/2008	0,90	1,42	2,00	2,05	1,97	2,01	1,09	1,09	0,70	0,56	0,55	0,58	0,91	1,42
S-Fracht t	2008	3523	5936	5474	4095	4541	1367	1180	459	566	828	323	699	493	601
1965/2008	2346	3814	5357	5001	5288	5222	2914	2755	1837	1486	1425	1561	2354	3807	
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	19		17		Bezugspegel: Rheine UP Nr. 33900200 A Eo = 3.740 km ² PNP = NN + 24,19 m Lage : 153 km Lauflänge ab Quelle rechts									
	1965/2008	30		30											
größte g/m ³	2008	354 16.10.2008		354 16.10.2008											
	1965/2008	2340 07.08.1969		2340 07.08.1969											
Messungen		247		249											
Abfluss ml/s MQ	2008	41,1		32,2		Abfluss-Hauptwerte		Abflussj. 2008		Kalenderj. 2008		Abflussj. 1965/2008		Kalenderj. 1965/2008	
	1965/2008	38,5		38,5											
S-Transport kg/s	2008	0,92		0,65											
	1965/2008	1,25		1,25		MNQ			6,60	6,88					
S-Fracht t	2008	28991		20626		MQ	41,1	32,2	38,5	38,5					
	1965/2008	39441		39492		MHQ			247	242					
S-Abtrag t/km ²	2008	7,75		5,51		HQ	259	259	403	403					
	1965/2008	10,55		10,56											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktägig (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 8.686 km²
Lage : 253,3 km Lauflänge ab Quelle



Messstelle: **Lathen**
Gewässer: Ems
Gebiet: Obere Ems

Nr. 37306100

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2008													
		Abflussjahr * 2008													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	16	11	10	6	7	6	5	6	6	7	7	5	6	6
	1965/2008	16	19	19	22	20	22	24	22	22	20	18	14	16	18
größte g/m ³	2008	56	32	25	10	14	10	6	19	13	29	14	13	10	24
	1965/2008	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 m ³ /s MQ	2008	125	170	189	147	162	96,7	53,7	41,4	35,6	40,1	31,9	47,0	59,3	66,4
	1965/2008	83,3	116	147	135	130	94,0	61,9	45,3	42,5	35,7	41,4	55,8	82,5	112
S-Transport kg/s	2008	2,31	2,27 ²	1,75	0,84	1,16	0,54	0,30 ²	0,25	0,20	0,29	0,23	0,22	0,40	0,40
	1965/2008	1,63	2,53	3,17	3,07	2,96	2,31	1,55	1,12	0,99	0,70	0,77	0,87	1,63	2,46
S-Fracht t	2008	5986	4896 ²	4677	2115	3098	1406	391 ²	642	543	784	589	578	1024	1072
	1965/2008	4238	6740	8504	7474	7918	5988	4123	2826	2587	1840	2005	2326	4215	6552
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2008	8		6		Bezugspegel: Versen Nr. 37300103 A Eo = 8.369 km ² PNP = NN + 6,71 m Lage : 234,8 km Lauflänge ab Quelle rechts									
	1965/2008	20		20											
größte g/m ³	2008	56 13.11.2007		29 29.08.2008											
	1965/2008	374 11.01.1981		374 11.01.1981											
Messungen		349		348											
Abfluss ml/s MQ	2008	94,9		80,7		Abfluss-Hauptwerte		Abflussj. 2008		Kalenderj. 2008		Abflussj. 1965/2008		Kalenderj. 1965/2008	
	1965/2008	82,3		81,8											
S-Transport kg/s	2008	0,81		0,54											
	1965/2008	1,86		1,86		MNQ			18,9	19,6					
S-Fracht t	2008	25704		16918		MQ	94,9	80,7	82,3	81,8					
	1965/2008	58665		58509		MHQ			347	341					
S-Abtrag t/km ²	2008	2,96		1,95		HQ	413	413	643	643					
	1965/2008	6,75		6,74											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez / Mai) W = Messungen werktägig (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Änderungen, Korrekturen und Nachträge

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1990

Keine Nachträge und Änderungen

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1991

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1992

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1993

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1994

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1995

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

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

Veränderung von Einzugsgebieten

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

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

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

Überleitung aus der Aller in den Mittellandkanal bei Grafhorst

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

Bifurkation Hase/Else

- alle Pegel an der Hase ab der Bifurkation +20km².

- alle Pegel an der Else, Werre, Weser ab der Werre -20km²

Überleitung aus Speller Aa in die Gigel Aa

- Pegel Plantlünne -101 km²

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1996

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1997

Die Pegel in Nordrhein-Westfalen haben neue Messstellennummern erhalten.

Der Pegel Bredelar (4427000000100) wurde neu aufgenommen.

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1998

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

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1999

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

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

Änderungen, Korrekturen und Nachträge

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2000

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

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

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2001

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2002

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2003

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2004

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2005

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2006

Keine Nachträge und Änderungen.

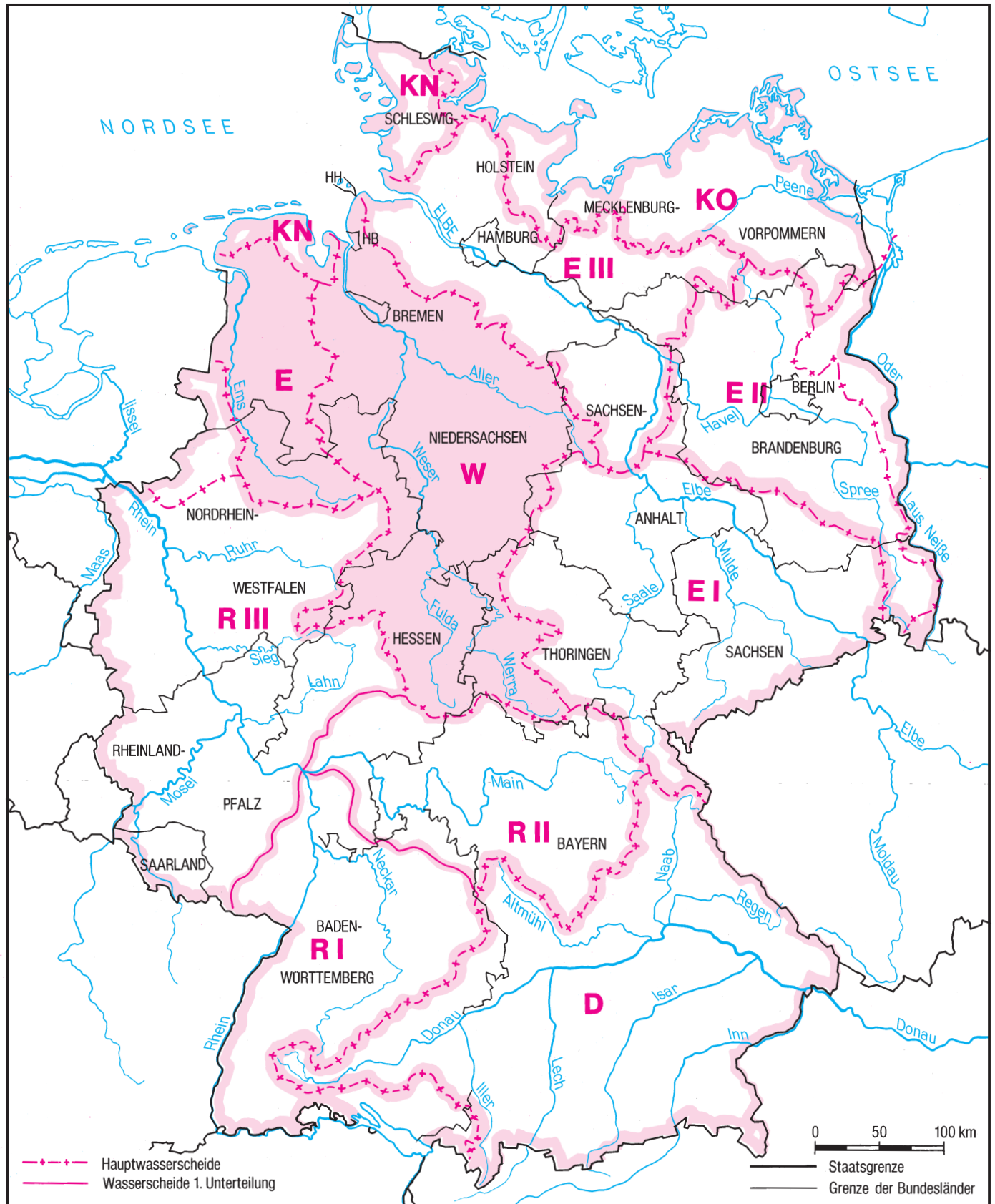
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2007

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2008

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
- WE** 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

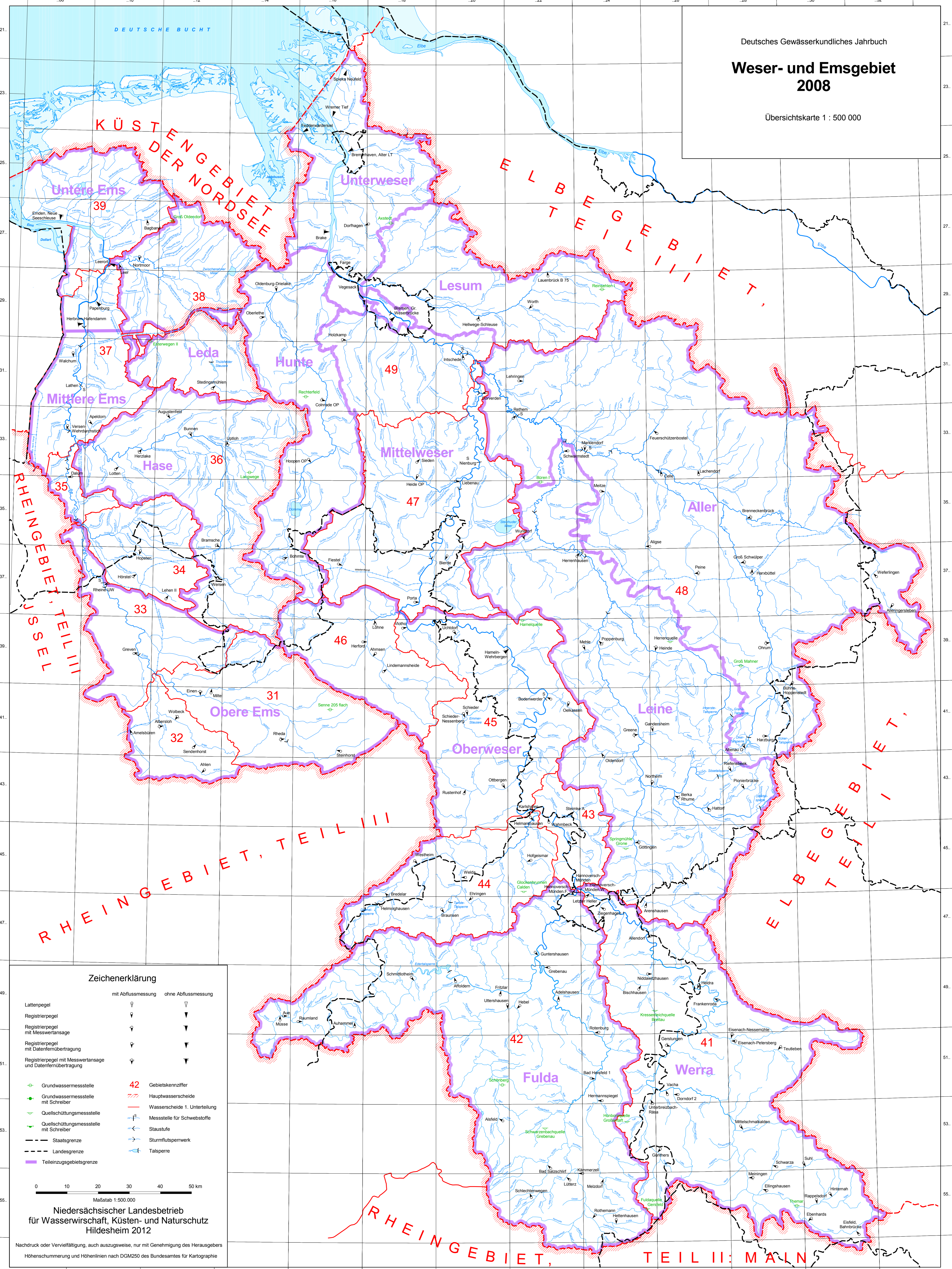
Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Titel, Gebiet	Abflußjahr	Herausgeber	Vertrieb
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901-1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937-1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements 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 Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim
" Ergänzungsheft	1941/1945		
"	1946		
"	1947		
"	1948		
"	1949		
"	1950		
"	1951		
"	1952		
"	1953		
"	1954		
"	1955		
"	1956		
Emsgebiet	1941/1945	Min. f. Ern., Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen	Fa. Laserich Corneliusstraße 72 40215 Düsseldorf
"	1946		
"	1947	Minister für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"	bis		
"	1949		
"	1950	Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"
"	bis		
"	"		
"	1956		
Weser- und Emsgebiet	1957	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	Nds. Landesamt für Ökologie, Postfach 31110 Hildesheim
"	bis		
"	1982	Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim	"
"	1983		
"	bis		
"	1986		
"	1987	Niedersächsisches Landesamt für Wasser und Abfall, Hildesheim	"
"	"		
"	1988	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim	vergriffen Nds. Landesamt für Ökologie Postfach 31110 Hildesheim
"	1989		
"	1990		
"	1991		
"	1992		
"	1993		
"	1994		
"	1995		
"	1996		
"	1997		
"	1998		
"	1999		
"	2000		
"	2001		
"	2002	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Hannover-Hildesheim	NLWKN BSt. Hannover-Hildesheim Göttinger Chaussee 76 30453 Hannover
"	bis		
"	2008		

Weser- und Emsgebiet 2008

Übersichtskarte 1 : 500 000



Zeichenerklärung

	mit Abflussmessung	ohne Abflussmessung
Lattenpegel		
Registrierpegel		
Registrierpegel mit Messwertansage		
Registrierpegel mit Datenfernübertragung		
Registrierpegel mit Messwertansage und Datenfernübertragung		
Grundwassermessstelle	42 Gebietskennziffer	
Grundwassermessstelle mit Schreiber	Hauptwasserscheide	
Quellschüttungsmessstelle	Wasserscheide 1. Unterteilung	
Quellschüttungsmessstelle mit Schreiber	Messstelle für Schwefelstoffe	
Staatsgrenze	Staustufe	
Landesgrenze	Sturmflutperwerk	
Teilinzugsgebietsgrenze	Talsperre	

0 10 20 30 40 50 km
Maßstab 1:500.000

Niedersächsischer Landesbetrieb
für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Hildesheim 2012

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers
Höhenangabe und Höhenlinien nach DGM250 des Bundesamtes für Kartographie

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet 2008

Digitale Ausgabe - Version 3.2

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Hildesheim 01/2012

Bearbeitung:

Woköck Geotechnik

Lessingplatz 7

38100 Braunschweig

Fon: 0531/3567633 Fax: 0531/3567630

E-mail: m.wokoeck@arcor.de

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

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

Um zum **Anfang des Jahrbuches** zu gelangen, klicken Sie auf „**Jahrbuch**“

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

[Jahrbuch](#)

[Hilfe](#)

[weiter](#)

Online - Hilfe

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

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

Installations-Hinweise

Navigationsfunktion des digitalen Jahrbuchs (DGJ)

Hinweise zur Bedienung des Acrobat Readers

Allgemeine Funktionen des Acrobat Readers (Menüzeile)

[Jahrbuch](#)

[Info](#)

[weiter](#)

Installations-Hinweise

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

	- LIESMICH.TXT	Installationshinweise
- ACROREAD	- Adbe_Rdr_910_de_DE.EXE	Installationsprogramm Acrobat Reader
- DGJ	- DGJ2008WE.PDF	digitale Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2008WE_Internet.PDF	digitale Internet-Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2008WE_InternetKarte.PDF	digitale Internet-Version des Jahrbuches

Zum Aufruf des digitalen Jahrbuches benötigen Sie den Acrobat Reader !

(empfohlen ab Acrobat Reader 4.0)

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

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

Jahrbuch

Hilfeauswahl

weiter

Navigationfunktion 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 Originalgröße, Seitengröße bzw. Fensterbreite zurück

Weitere Hilfen erhalten Sie über die Hilfefunktion des Acrobat Readers.

[Jahrbuch](#)

[Hilfeauswahl](#)

[weiter](#)

Allgemeine Funktionen des Acrobat Readers (Menüzeile):

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

Jahrbuch

Hilfeauswahl

Info