

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

2007

1.11.2006 - 31.12.2007

Herausgeber

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

Norden 2011

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	

Vorwort

Das Jahr 2007 war aus hydrologischer Sicht ein interessantes Jahr. Niederschläge, Überschwemmungen, Trockenheit, Wärme, und Stürme beschäftigten die gewässerkundlichen Dienste.

Der Januar startete mit dem Sturm „Kyrill“; die Regenmenge betrug bis zu 204% des langjährigen Mittels und die Temperaturen waren entschieden zu mild. Der Februar brachte keine Wende. Der März erwies sich seit 1951 als einer der sonnigsten Märzmonate. Im April brach die „Jahrhundertdürre“ aus. Die Trockenheit war so hoch wie noch nie seit 1893. Erstmals seit Beginn der Wetteraufzeichnungen hat ein einzelner Monat in den drei Wetterelementen Temperatur, Trockenheit und Sonnenscheindauer neue Rekordwerte erreicht. Dafür brachten Mai und Juni viel Regen.

Auch die zweite Jahreshälfte begann mit zu hohen Temperaturen und üppigen Niederschlägen. Bis Ende August war ein wechselhaftes Wetter zu verzeichnen. Der Septemberregen lieferte bis zu 168% der mittleren Niederschlagsmenge. Der Monat startete mit starkem Dauerregen, der für Überschwemmungen und Hochwasser sorgte. In einigen Landkreisen erreichte das Hochwasser fast die Jahrhundertmarke. Der Ausgleich kam im Oktober, wo kaum Niederschlag fiel. Im November gab es wieder starke Regenfälle, der Dezember verlief normal.

Das Fazit: 2007 gab es 32% mehr Niederschläge als normal; in der Liste der niederschlagsreichsten Jahre rangiert 2007 auf dem 3. Platz.

Das vorliegende Gewässerkundliche Jahrbuch für 2007 dokumentiert alle diese Fakten.

Das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch wird jährlich in zehn Teilbänden veröffentlicht; der NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz) fungiert bereits zum sechsten Mal als Herausgeber des Teilbandes Weser und Ems.

Das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch bietet die hydrologischen Kenngrößen ausgewählter Messstellen als Grundlage für die wasserwirtschaftliche Praxis und Forschung. Die in diesem Band veröffentlichten gewässerkundlichen Daten für die Stromgebiete von Weser und Ems sind nicht nur für die Wirtschaft, die Wissenschaft und die Verwaltung von Nutzen, sondern bieten Experten und Laien gleichermaßen einen Einblick in das hydrologische Geschehen.

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

Norden, im Februar 2011

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	Diemelplatte	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Kassel						214
4881142	Göttingen	Leine	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Süd, GÖ		188				
42700202	Grebenu	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	Vege sack	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 2007

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 2007

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)	Rothemann	Ss	286.92	68.7	4.8	4226000	5524	355005 559245	11.01.1970	Q	130
42360550	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss2	231.83	182	3.0	4236000	5423	354184 560594	11.01.1959	Q	131
42410104	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Schlechtenwegen	SsA	364.71	29.1	16.0	4241000	5422	353034 560058	11.01.1971	Q	132
42430156	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschlirf	SsA	237.79	135	0.5	4243000	5323	353581 560983	10.01.1964	Q	133
42650050	Haune (Fulda, Weser)	Melzdorf	Ss2	291.62	107	47.0	4265000	5424	355425 560569	07.01.1975	Q	134
42670557	Haune (Fulda, Weser)	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 2007

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 2007

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 dienten die Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Als Vergleichsreihen wurden für die Lufttemperatur und die Gebietsniederschlagshöhe die Reihen 1951/2007 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** 2007 war mit einer Durchschnittstemperatur von 9,9°C um 1,7°C wärmer als die Periode 1951/2007. An den drei betrachteten Stationen lagen die Durchschnittstemperaturen zwischen 8,4°C (Clausthal-Zellerfeld) und 10,8°C (Hannover). Das Mittel der Gebietsniederschlagshöhen dieser drei Stationen lag mit 1251 mm um ca. 40% deutlich über dem Vergleichswert der Reihe 1951/2007 von 885 mm. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankte von ca. 750 - 780 mm im Bereich des Großen Dieck-Fluß (östlich des Dümmer) und der oberen Fuda bzw. Werra bis ca. 1625 - 1825 mm im Bereich der Oder, Söse, Sieber und Innerste (Oberharz). Insgesamt kann das Abflussjahr als zu warm und deutlich zu feucht eingestuft werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 2006 bis April 2007) lag mit einer Durchschnittstemperatur von 5,9°C um ca. 3,1°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe; es ist damit als deutlich zu warm einzustufen. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 467 mm um ca. 11 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 422 mm. Das Winterhalbjahr war damit etwas zu feucht.

Im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2007) lag die mittlere Temperatur mit 13,9°C um ca. 0,3°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 784 mm um fast 70 % über dem Wert des mehrjährigen Mittels von 464 mm. Das Sommerhalbjahr war damit geringfügig wärmer und deutlich feuchter als der Jahresdurchschnitt.

Der **November 2006** war etwas zu feucht und erheblich zu warm. Die Temperatur lag mit 7,2°C um 3,1°C über dem Wert des mehrjährigen Durchschnitts. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 82 mm um ca. 12 % über dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 73 mm.

Der **Dezember 2006** war extrem trocken und deutlich zu warm. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 52 mm um fast 40 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 85 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 4,8°C um 3,6°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Januar** war wie die beiden Vormonate erheblich zu warm und im Gegensatz zum Dezember 2006 extrem feucht. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte 142 mm, was ca. 183 % des mehrjährigen Vergleichswertes von 78 mm entspricht. Die Durchschnittstemperatur wich mit einem Wert von +4,4°C deutlich vom Mittelwert der mehrjährigen Reihe von +0,1°C ab.

Der **Februar** war im Vergleich zu den mehrjährigen Durchschnittswerten zu warm und deutlich zu feucht. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 93 mm um ca. 56 % über dem Wert des Vergleichszeitraumes von 60 mm. Die Durchschnittstemperatur lag mit 2,7°C um 2,3°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **März** war bei überdurchschnittlichen Niederschlägen erheblich zu warm. Die Durchschnittstemperatur betrug 6,0°C und lag damit um 2,5°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Die Niederschlagshöhe lag mit 91 mm um 36 % über dem Wert des mehrjährigen Mittelwertes von 67 mm.

Der **April** war extrem trocken und deutlich zu warm. Die Gebietsniederschlagshöhe erreichte lediglich 6 mm und lag damit um ca. 90 % unter dem Wert des Vergleichszeitraumes von 58 mm. Die Lufttemperatur lag mit 10,3°C um 3,0°C über dem mehrjährigen Mittelwert.

Der **Mai** war im Gegensatz zum April extrem feucht und etwas zu warm. Mit 194 mm erreichte die Höhe des Gebietsniederschlags etwa 265 % des mehrjährigen Reihenwertes von 74 mm. Die mittlere Temperatur von 13,5°C überschritt den mehrjährigen Vergleichswert um 1,5°C.

Der **Juni** war zu warm und wies stark überdurchschnittliche Niederschläge auf. Die Durchschnittstemperatur betrug 16,7°C und lag damit um 1,8°C über dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe

lag mit 121 mm um etwa 40 % über dem mehrjährigen Durchschnitt von 86 mm.

Der **Juli** war bei leicht unterdurchschnittlichen Temperaturen deutlich zu feucht. Die Durchschnittstemperatur lag mit 16,5°C um 0,2°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 38 mm den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe von 87 mm um etwa 43 %.

Der **August** war deutlich zu feucht und geringfügig zu kalt. Die mittlere Temperatur lag mit 16,2°C um 0,2°C unter dem mehrjährigen Mittel. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 140 mm ca. 73 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 81 mm.

Der **September** war extrem feucht und etwas zu kalt. Der mittlere Gebietsniederschlag lag mit 163 mm um ca. 136 % über dem mehrjährigen Vergleichswert von 69 mm. Die mittlere Temperatur von 12,5°C lag um 0,4°C unter dem Wert der mehrjährigen Reihe.

Der **Oktober** war deutlich zu trocken und zu kalt. Die mittlere Gebietsniederschlagshöhe lag mit 40 mm um 40 % unter dem mehrjährigen Mittel von 66 mm. Das Monatsmittel der Temperatur lag mit 8,0°C um 1,0°C unter dem mehrjährigen Vergleichswert.

Der **November** 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** 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.

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951-2007

Fluss	Pegelname	A _{E0} km ²	Winter		Sommer		Abflussjahr		Kalenderjahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Weser	Hann.-Münden	12442	365	99	595	144	960	123	1015	130
Weser	Intschede	37720	380	107	610	150	990	130	1038	136
Weser	Bremerhaven	45600	382	109	594	145	976	128	1022	134
Werra	Letzter Heller	5487	358	99	589	143	947	123	1011	131
Fulda	Guntershausen	6366	374	99	597	144	971	123	1018	129
Eder	Fritzlar	1804	468	104	633	145	1101	124	1143	129
Diemel	Helmarshausen	1739	352	98	599	145	951	123	1011	130
Aller	Celle	4374	345	110	588	156	933	135	982	142
Aller	Rethem	14730	376	112	622	157	998	136	1050	143
Oker	Groß Schwülper	1734	343	103	668	168	1011	138	1079	147
Leine	Schwarmstedt	6443	404	113	677	164	1081	141	1130	147
Rhume	Elvershausen	1115	457	109	802	172	1259	142	1318	148
Wümme	Hellwege-Schl.	908	391	112	586	140	977	127	1033	134
Hunte	Huntlosen II	1714	387	116	486	123	873	120	889	122

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. 104-112 % des Vergleichswertes der mehrjährigen Reihe. Im Winterhalbjahr lagen die Werte im Mittel ca. 10 % unter den Durchschnittswerten; im Sommerhalbjahr lagen sie im Mittel ca. 42 % über den Mittelwerten, womit die Sommermonate sehr niederschlagsreich waren.

In den Monaten Februar bis März und August bis Dezember kam es zu den höchsten Abflüssen, wobei Ende September bzw. Anfang Oktober sehr hohe Spitzen erreicht wurden. Die niedrigsten Abflüsse wurden in den Monaten November und Dezember 2006 und zwischen April und Juni 2007 gemessen.

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 48,6 m³/s um ca. 5 % unter dem Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 51,0 m³/s. Das Wintermittel wurde um ca. 20 % unterschritten, wohingegen das Sommermittel um ca. 24 % überschritten wurde. Der kleinste Abflusswert trat am 02.11.2006 auf und lag mit 19,9 m³/s um 36 % deutlich über dem Wert des mittleren Niedrigwasserabflusses (MNQ) der mehrjährigen Reihe von 14,6 m³/s. Der höchste Jahresabfluss wurde am 30.09.2007 mit 359 m³/s gemessen und lag damit um ca. 34 % über dem Wert des mittleren Hochwasserabflusses (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 269 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 der Fulda zu charakterisieren. Der mittlere Jahresabfluss lag mit 62,3 m³/s um 8 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe (MQ). Das Defizit des Winterhalbjahres lag bei 10,5 %, dagegen kam es im Sommerhalbjahr zu einem deutlichen Überschuss von 41,0 %. Der höchste Abflusswert trat am 20.01.2007 mit 360 m³/s auf und lag um 11,1 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe. Der niedrigste Wert wurde am 08.11.2006 mit 20,2 m³/s gemessen, der ca. 21 % 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 203 m³/s überschritt den Vergleichswert der mehrjährigen Reihe (MQ) von 188 m³/s um ca. 8 %. Das Wintermittel wurde um ca. 9 % unterschritten, wohingegen das Sommermittel deutlich um fast 40 % überschritten wurde. Der niedrigste Wert wurde am 08.11.2006 mit 70,2 m³/s gemessen und lag damit um 3,7 % über dem langjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) von 67,7 m³/s. Am 01.10.2007 wurde der höchste Abfluss mit 923 m³/s gemessen, der damit deutlich um 53 % über dem langjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 603 m³/s lag.

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 118 m³/s um ca. 3 % geringfügig über dem mehrjährigen Reihenwert.

Das Wintermittel wurde um ca. 20 % unterschritten, das Sommermittel dagegen um ca. 43 % überschritten. Der höchste Abflusswert wurde am 06.10.2007 mit 381 m³/s gemessen, der damit um ca. 10 % unter dem MHQ der mehrjährigen Reihe von 433 m³/s lag. Der niedrigste Abfluss-

wert wurde mit 38 m³/s am 06.11.2006 gemessen und lag damit um ca. 10 % unter dem mehrjährigen Reihenwert des MNQ von 42 m³/s.

Leine

Als hydrologisch eigenständiges Teilgebiet der Aller stellt sich das Einzugsgebiet der Leine dar. Die Leine entspringt im Eichsfeld. Nach einer Lauflänge von etwa 280 km und einem A_{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 71,2 m³/s und lag damit um ca. 16 % über dem MQ-Wert der mehrjährigen Reihe. Das Wintermittel wurde um ca. 15 % unterschritten, wobei das Sommermittel um ca. 74 % deutlich überschritten wurde. Der niedrigste Abflusswert trat am 05.11.2006 mit 22,1 m³/s auf, der um ca. 7 % über dem Wert der mehrjährigen Reihe lag. Der höchste Abflusswert trat mit 274 m³/s am 05.10.2007 auf und lag damit nur um ca. 4 % 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 353 m³/s und überschritt damit den mehrjährigen Mittelwert (MQ) von 326 m³/s um ca. 8 %. Das Wintermittel wurde um ca. 10 % unterschritten, wohingegen das Sommermittel um ca. 45 % deutlich überschritten wurde. Der kleinste Abflusswert wurde am 07.11.2006 mit 130 m³/s gemessen. Er lag damit um 10 % über dem mehrjährigen mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 03.10.2007 mit 1.020 m³/s ermittelt und lag damit um ca. 17 % 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 Wümme und Hamme. Da der Tideeinfluss weit in die Unterläufe dieser Flüsse hineinreicht und in diesem Bereich z. Zt. keine Abflussmengen ermittelt werden, kann eine Beurteilung des Abflussgeschehens lediglich bis zum Pegel Hellwege/Wümme erfolgen. Das Einzugsgebiet an diesem Pegel hat eine Größe von ca. 900 km² und umfasst damit ca. 40 % des Lesum-Einzugsgebietes.

Der mittlere Jahresabfluss lag mit 11,6 m³/s um 18 % über dem mehrjährigen Reihenwert (MQ) von 9,8 m³/s. Das Wintermittel lag mit 13,4 m³/s um ca. 8 % über dem langjährigen Mittelwert von 13,4 m³/s. Das Sommermittel wurde mit 8,8 m³/s um ca. 40 % deutlich überschritten. Der am 06.05.2007 kleinste gemessene Abfluss betrug 3,86 m³/s und lag damit um ca. 60 % über dem mehrjährigen MNQ von 2,40 m³/s. Der höchste Abflusswert wurde am 21.01.2007 mit 52,7 m³/s gemessen und lag damit geringfügig um 5 % über dem mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) der mehrjährigen Reihe von 50,1 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 10,4 m³/s erreichte nahezu exakt den mehrjährigen Mittelwert (MNQ) von 10,3 m³/s. Der höchste Abflusswert wurde am 19.01.2007 mit 57,3 m³/s gemessen. Damit wurde der mehrjährige Vergleichswert von 49,7 m³/s um ca. 15 % überschritten. Der niedrigste Abfluss lag am 19.08.2007 mit 3,14 m³/s um ca. 29 % über 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 1. November 2006 gemessen. Es lag in Bremen um 2,37 m und in Bremerhaven um 2,82 m über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) der Reihe 1998/2007.

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 1988 bis 2007 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 2007 im Wesergebiet können nur das Durchschnittsverhalten des Grundwassers wiedergeben. Genauere bzw. regional begrenzte Aussagen über die Veränderung von Grundwasserständen lassen sich nur aus den Daten aller Grundwassermessstellen des Landesgrundwasserdienstes und Sondermessnetzen gewinnen.

Insgesamt lagen die Jahresniederschläge im Wesergebiet über dem langjährigen Mittel. Die Grundwasserstände korrespondierten gut mit den Niederschlagsschwankungen. Bezogen auf die langjährigen Monatsmittelwerte waren die Abweichungen der diesjährigen Grundwasserstände im Januar am höchsten (-48,7 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen). Im positiven Bereich wurde mit +34,2 cm über dem langjährigen Monatsmittel das Maximum im Dezember erreicht. Die minimale Abweichung ergab sich im August (-1,3 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 7 Messstellen).

Der Jahresmittelwert für die untersuchten Grundwassermessstellen lag mit -10,9 cm ebenfalls unter dem langjährigen Jahresmittel.

NLWKN Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Schwebstoffe

Im Wesergebiet bestehen zehn Schwebstoffmessstellen, fünf an der Weser, zwei an der Aller und jeweils eine an Werra, Fulda und Leine. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl der Schwebstoffdaten von acht Messstellen.

Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft,

Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von 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
- Hann.-Münden/Werra im linken Werra-Arm, unterhalb des Wehres
- Bodenwerder/Weser in Strommitte von der Straßenbrücke
- Nienburg/Weser in Strommitte von der Straßenbrücke
- Intschede/Weser im Turbinenauslauf des Kraftwerks Langwedel
- Marklendorf/Aller im Turbinenauslauf des Kraftwerks
- Rethem/Aller vom linken Ufer
- Herrenhausen/Leine im Unterwasser der Staustufe

Für die Messstellen Nienburg/Weser und Rethem/Aller können auf Grund von Datenlücken keine Angaben gemacht werden. In Herrenhausen/Leine war der Messbetrieb 2007 eingestellt. An den Messstellen Bodenwerder/Weser und Marklendorf/Aller liegen zum Jahreswechsel 2007/2008 keine vollständigen Messreihen vor. Die Angaben für das Kalenderjahr 2007 spiegeln daher die tatsächlichen Schwebstoffverhältnisse an diesen Messstellen nur mit Einschränkungen wieder.

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag an den Messstellen Hannoversch-Münden/Fulda um rd. 25 %, in Hannoversch-Münden/Werra um rd. 52 %, an der Weser in Bodenwerder um rd. 58 %, in Intschede um rd. 5 % und in Marklendorf/Aller um rd. 31 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Messstelle an der Weser in Bodenwerder mit rd. 16 % und in Intschede mit rd. 27 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt, in der Fulda mit rd. 23 %, in der Werra mit rd. 20 % und in der Aller mit rd. 20 %. Die schwebstoffreichsten Monate waren der Januar und der März.

Die niedrigsten monatlichen Schwebstofffrachten wurden im November und Dezember beobachtet; sie lagen zwischen 1,3 % und 2,7 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Hannoversch-Münden/Werra mit 2066 t am 23. Januar und in Hannoversch-Münden/Fulda mit 1878 t am 07. März ermittelt. In Bodenwerder wurden mit 4488 t am 01. Oktober, in Intschede mit 33796 t am 20. Januar sowie in Marklendorf mit 235 t am 02. Oktober die höchsten Tagesfrachten gemessen.

Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Weser-Messstellen zwischen 25 t und 102 t, an den Messstellen von Werra und Fulda bei 6 t bzw. 8 t, an der Aller bei 4 t. Die Werte traten an Werra, Fulda und Weser im November auf, an der Aller mehrfach im Dezember und Januar.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hannoversch-Münden/Werra mit 33 g/m^3 rd. 41 %, in Hannoversch-Münden/Fulda mit 23 g/m^3 um rd. 8 %, in Bodenwerder/Weser mit 17 g/m^3 um rd. 51 %, in Intschede/Weser mit 36 g/m^3 rd. 5 % und in Marklendorf/Aller mit 13 g/m^3 rd. 19 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Weser-Messstellen in Bodenwerder mit 236 g/m^3 am 05. September und in Intschede mit 445 g/m^3 am 20. Januar beobachtet, in Hannoversch-Münden/Werra mit 261 g/m^3 am 23. Januar, in Hannoversch-Münden/Fulda mit 152 g/m^3 am 07. März und in Marklendorf/Aller mit 53 g/m^3 am 13. März.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Gewässerkundliche Meßstellen

● Klimahauptstationen des DWD

📍 Oberirdische Gewässer

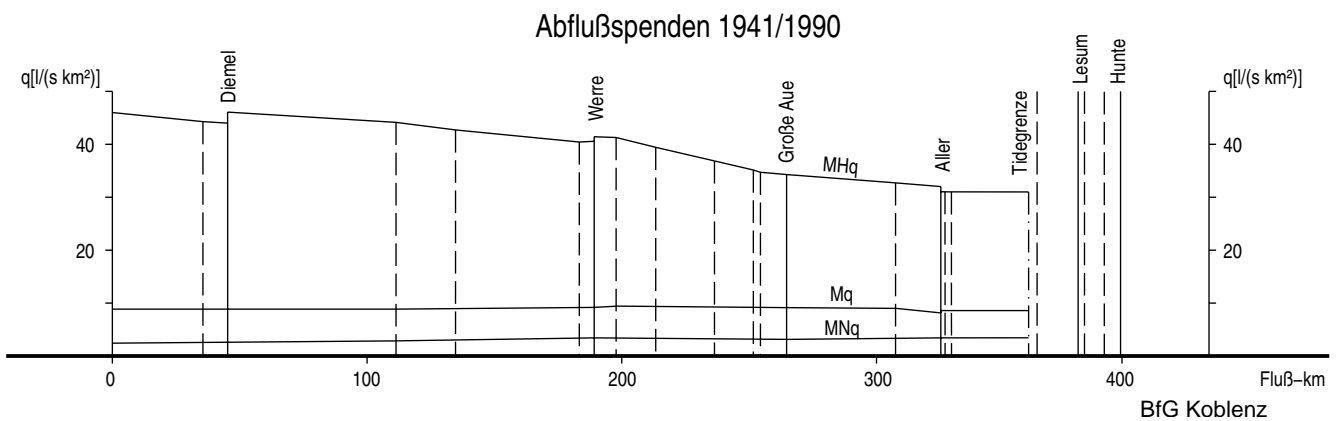
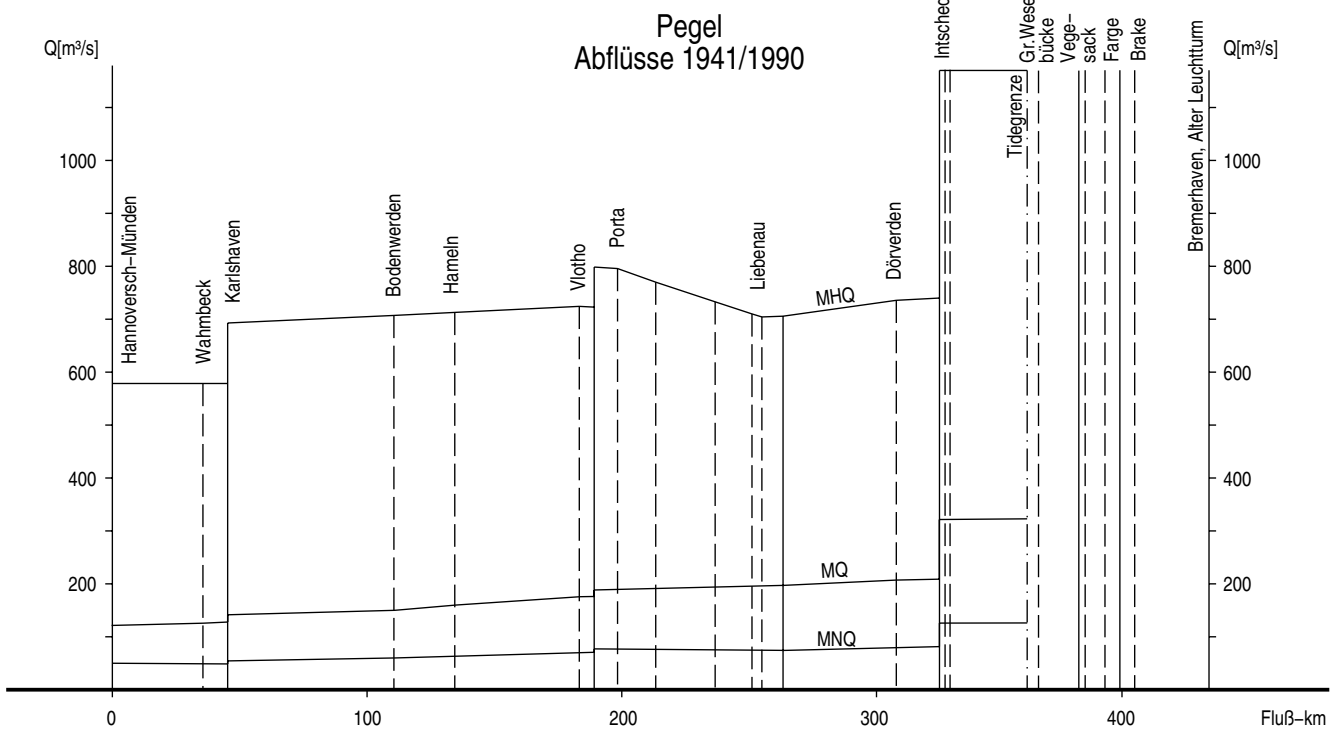
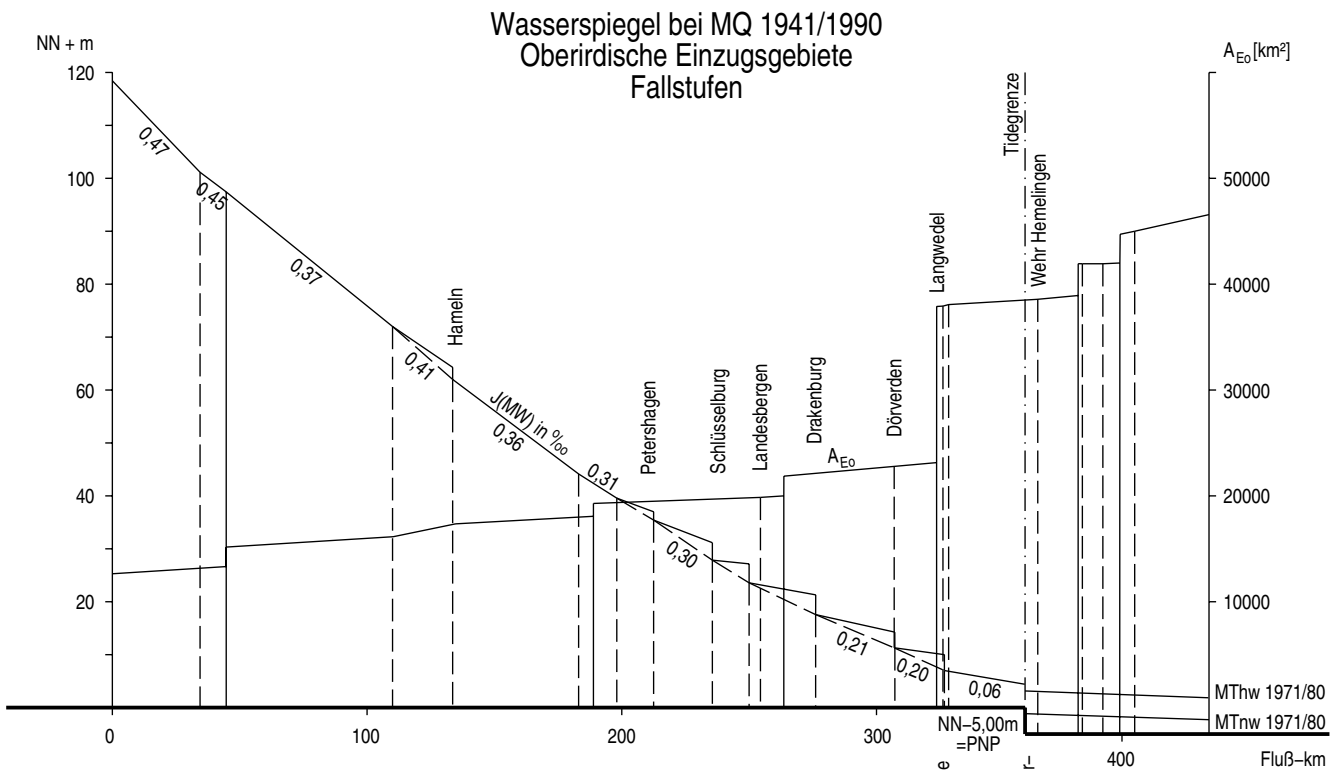
⊕ Grundwasser

Göttingen
Clausthal-Zellerfeld
Langenhagen

Hann. Münden
Intschede
Guntershausen
Rethem
Groß-Schwülper
Greene

Schönberg
Groß-Mahner
Rechterfeld
Axstedt
Themar
Reinsehlen
Büren

Hydrologischer Längsschnitt der Weser

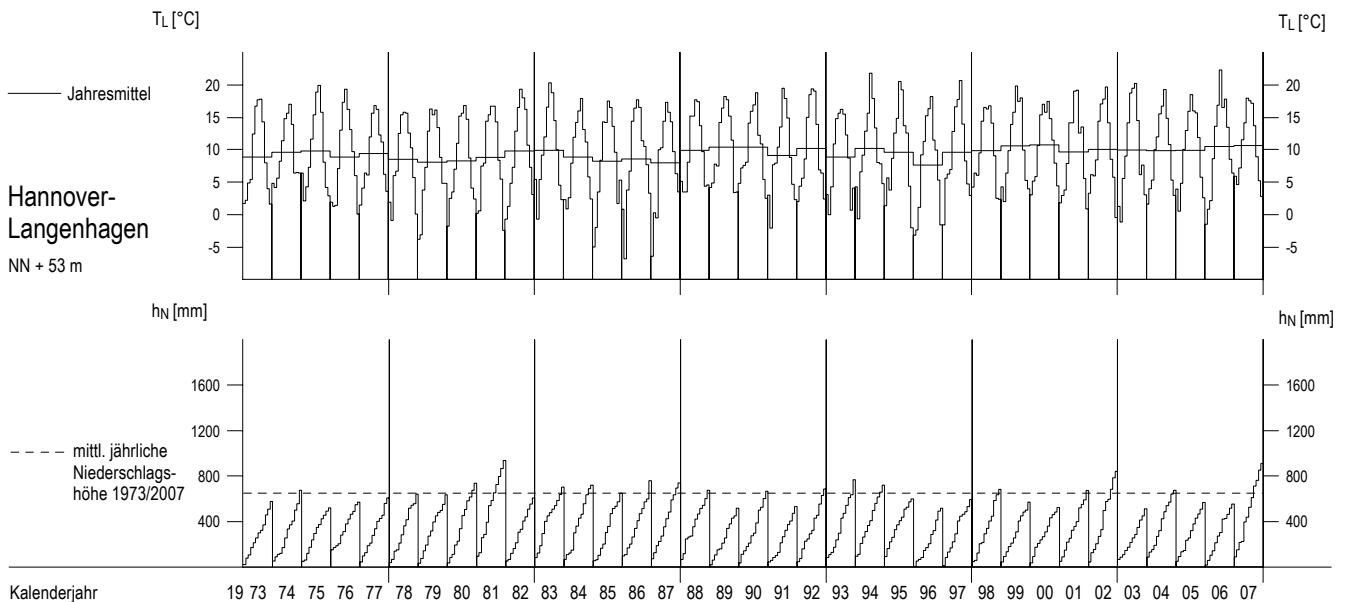
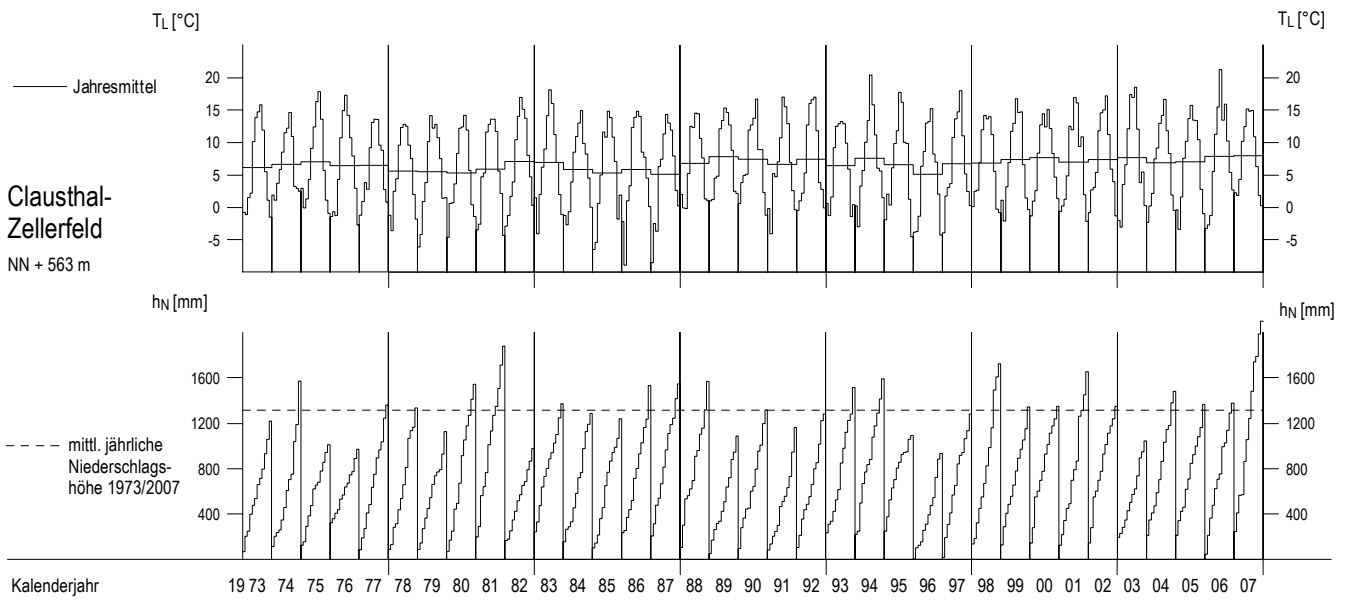
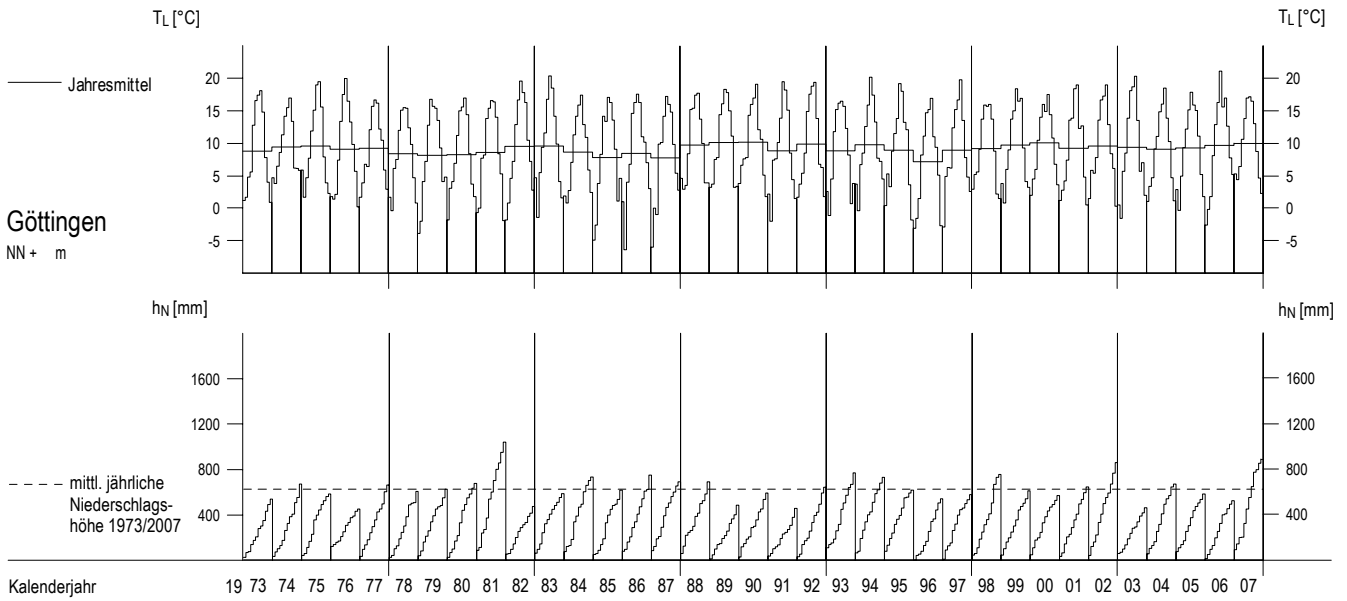


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1973

Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatsummen

Nach Unterlagen des DWD

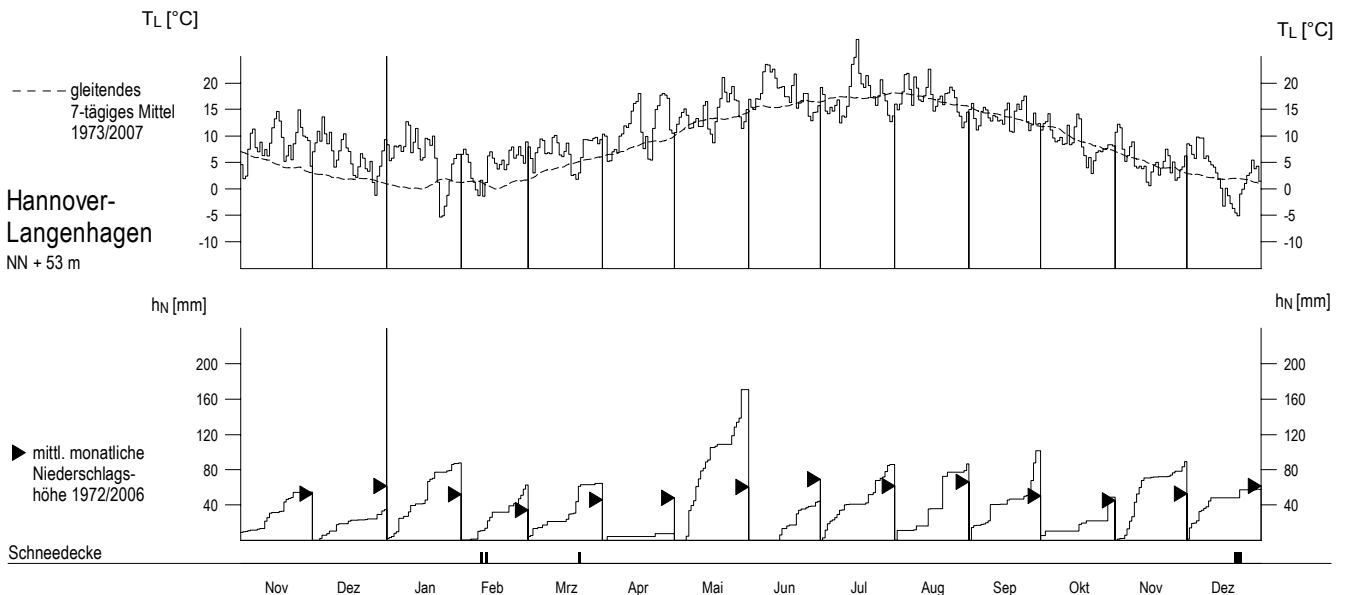
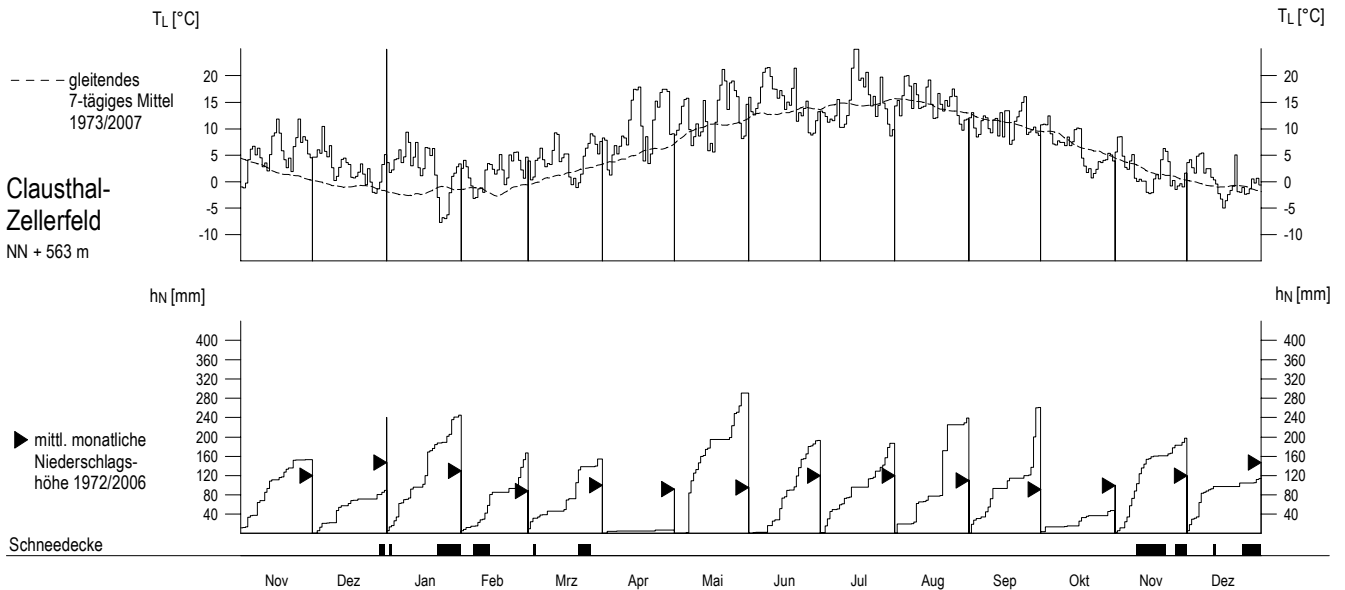
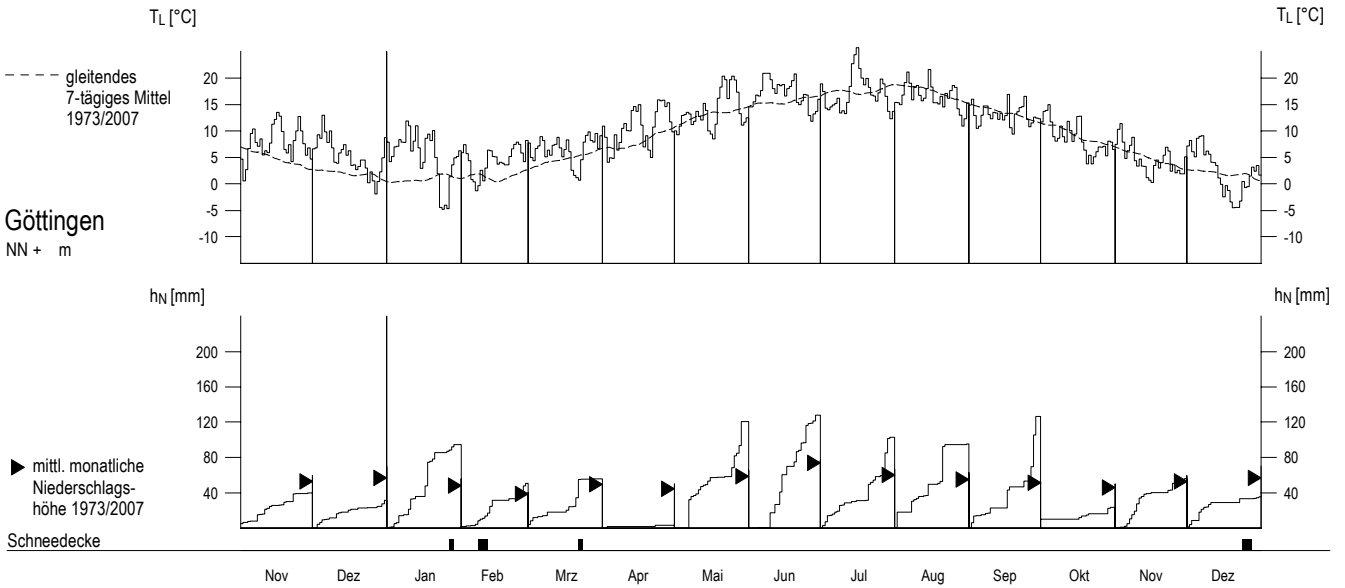


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang

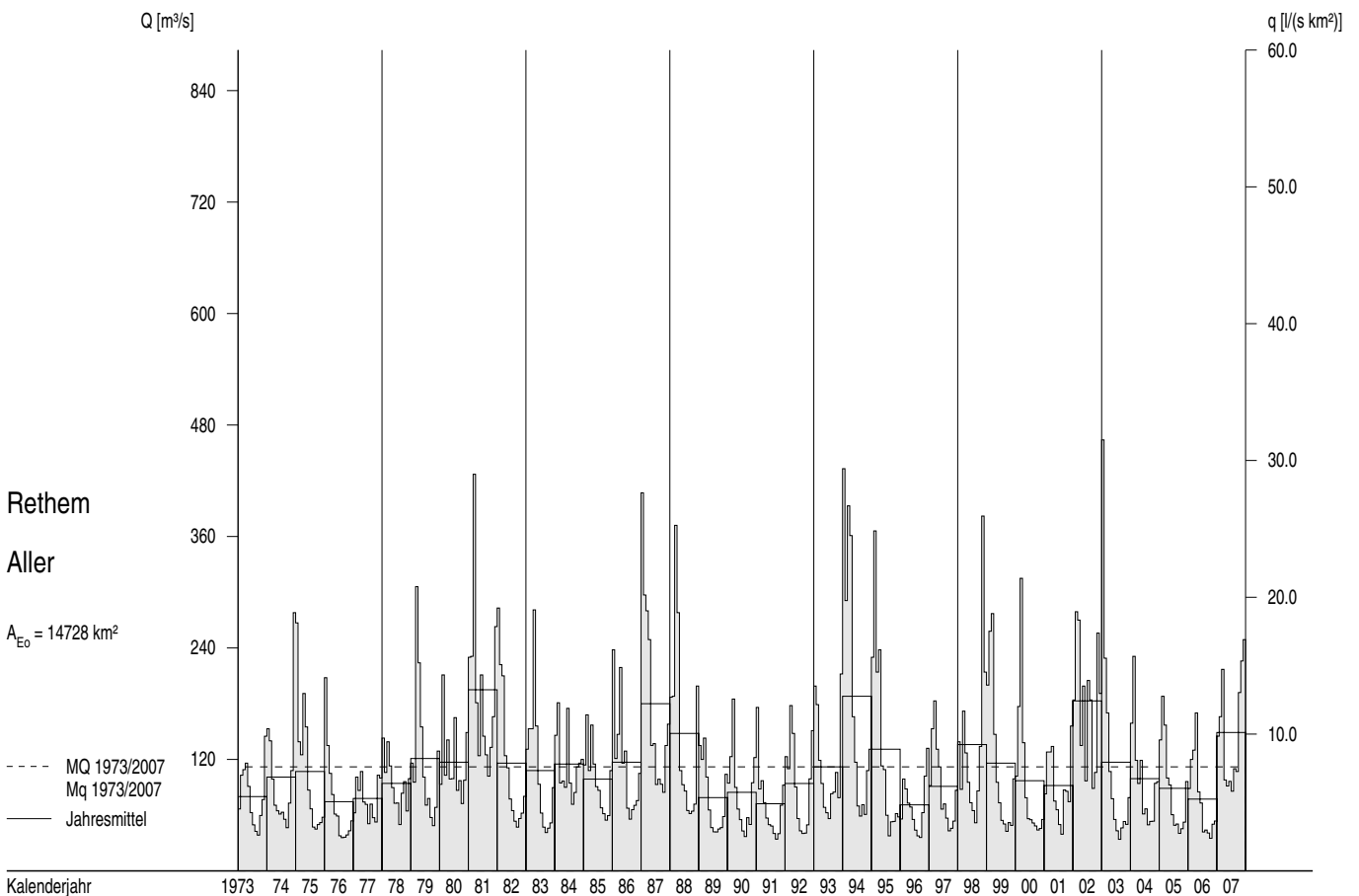
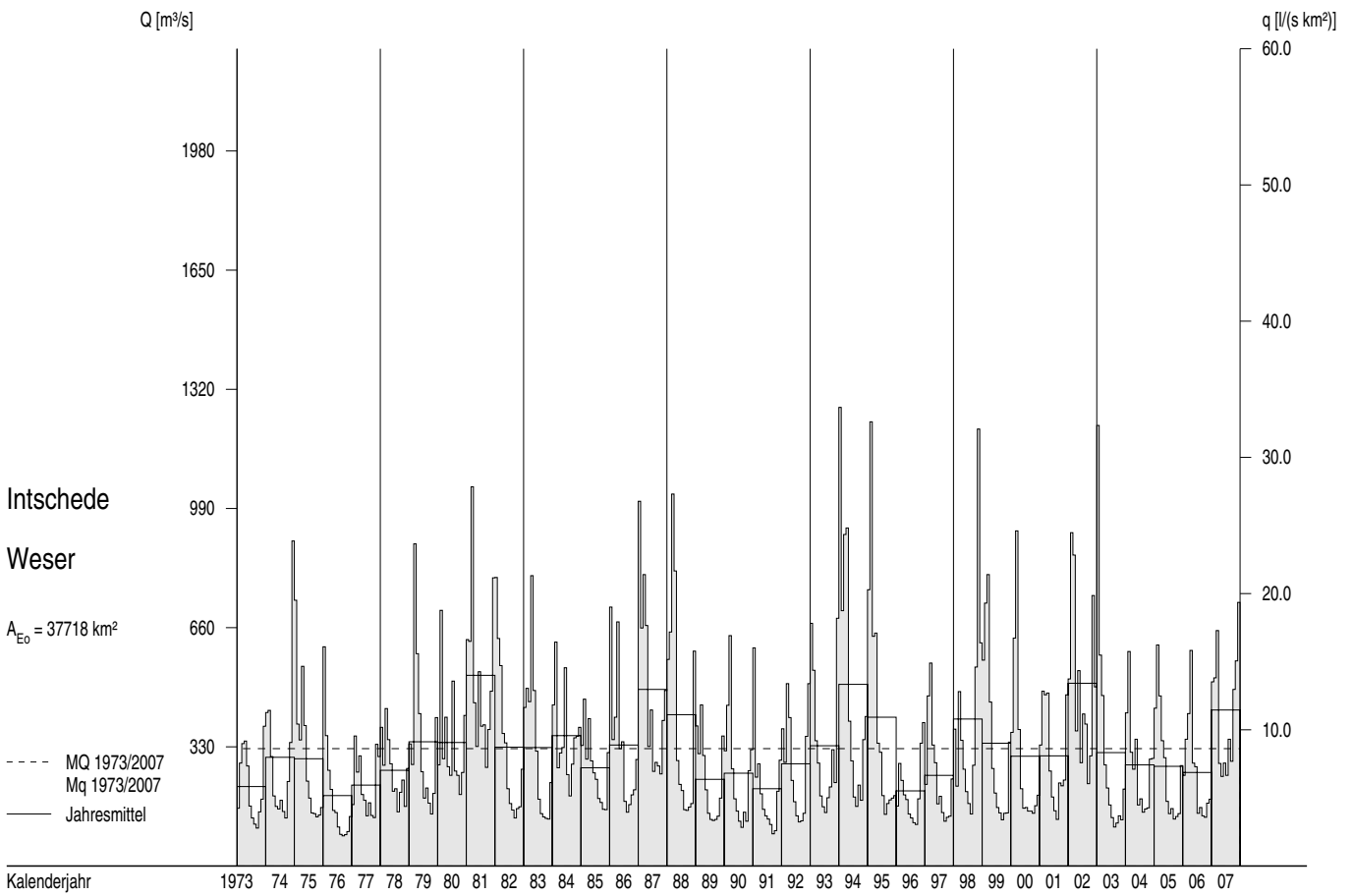
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



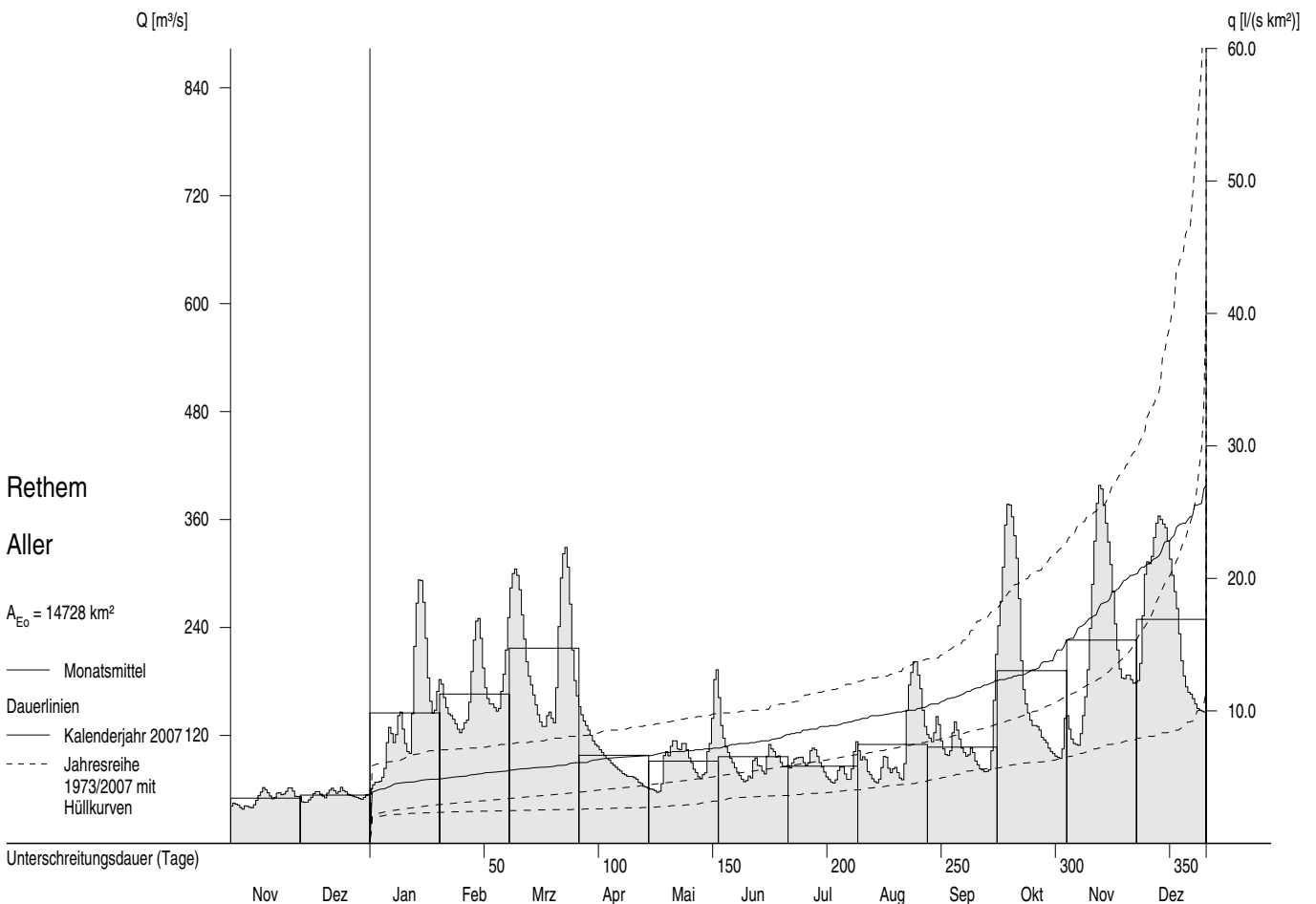
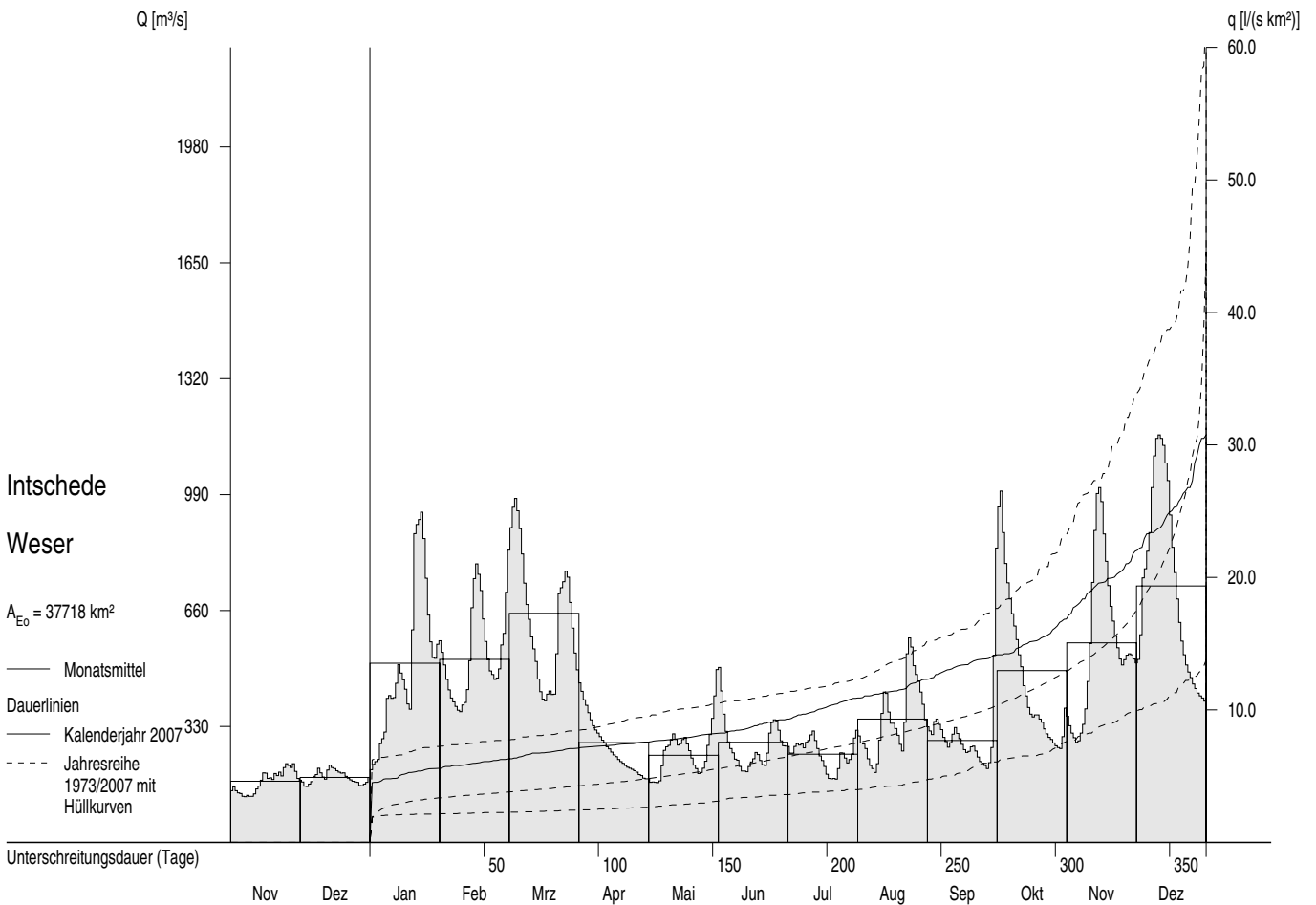
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1973

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



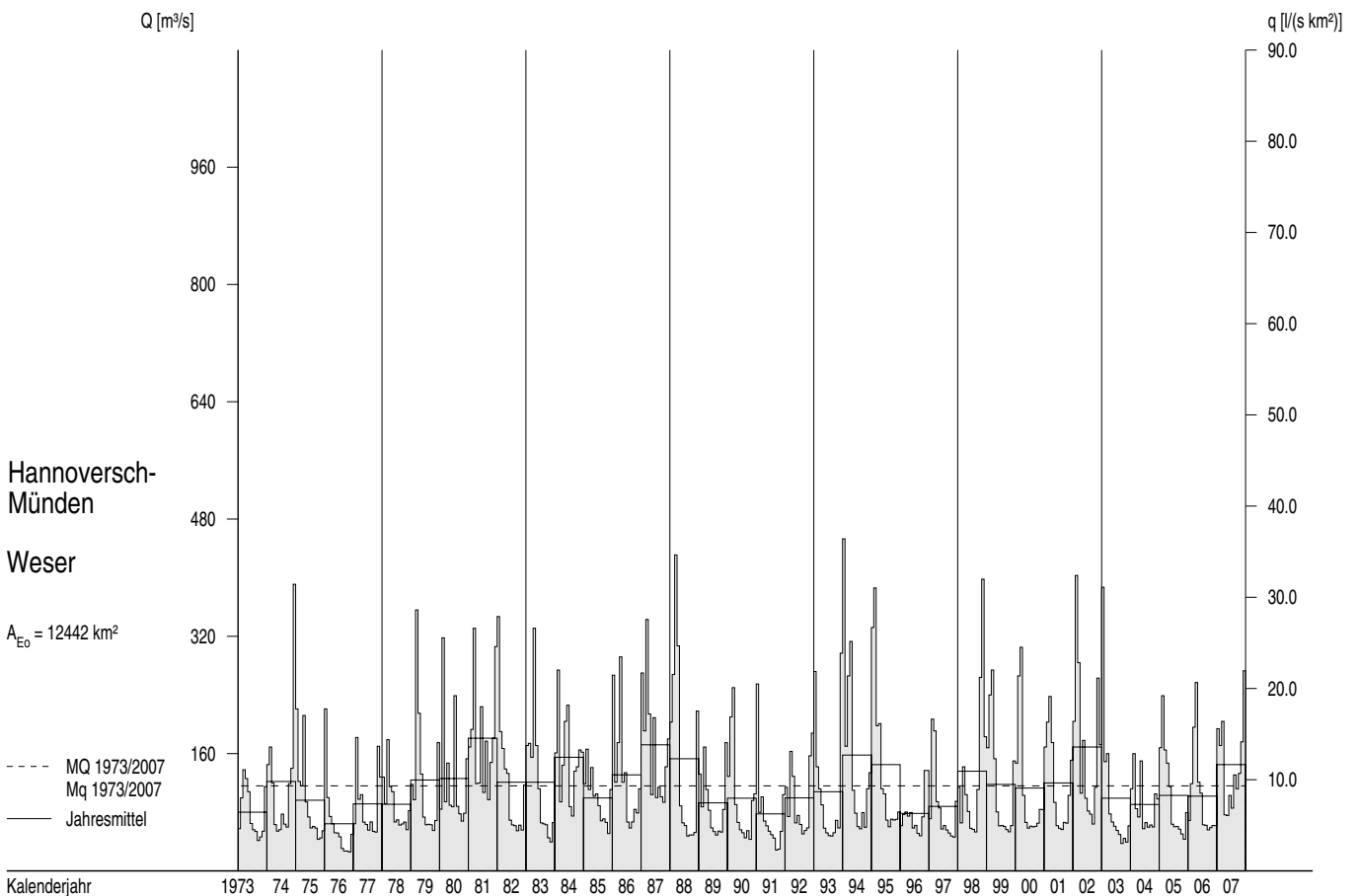
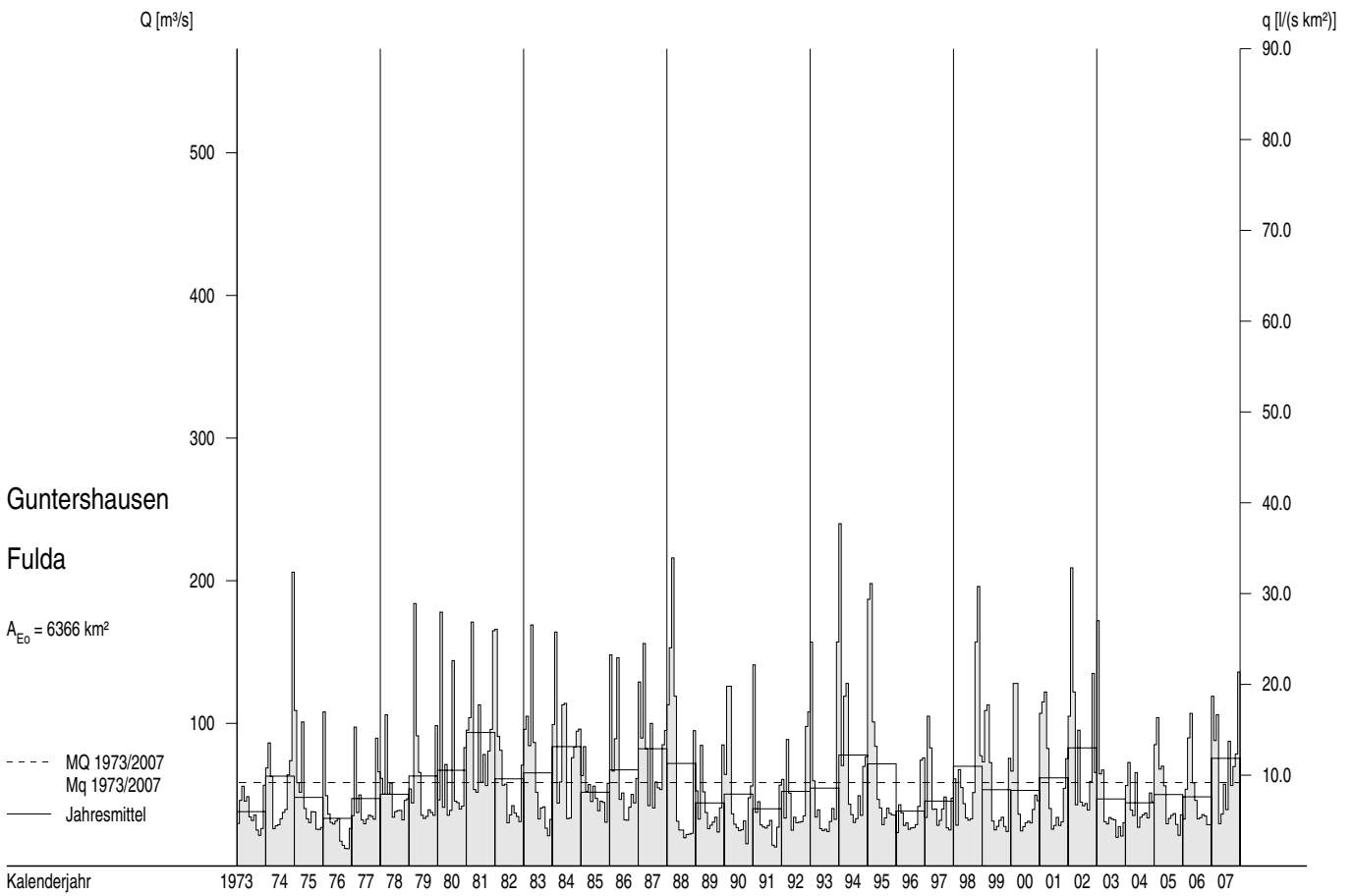
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



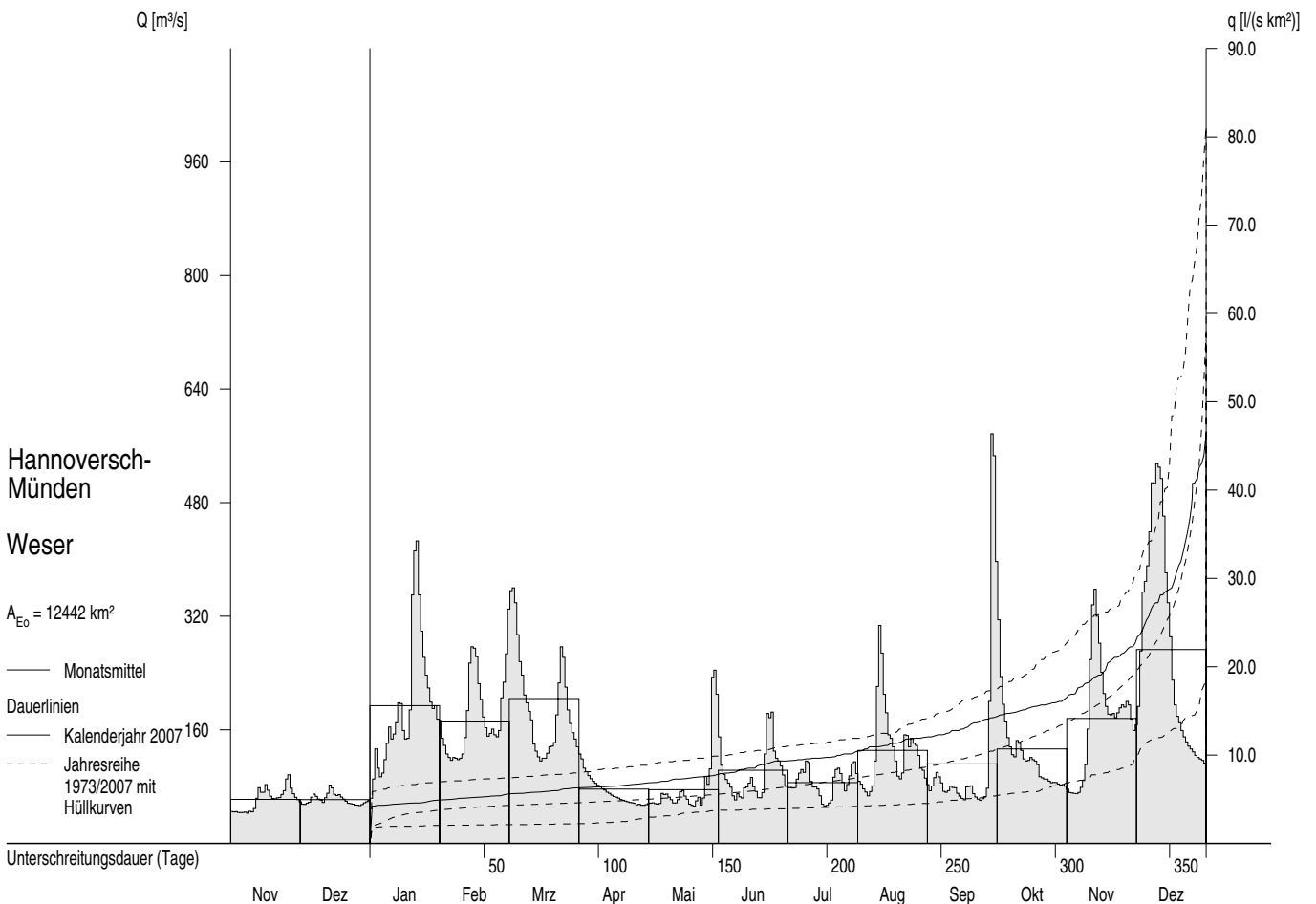
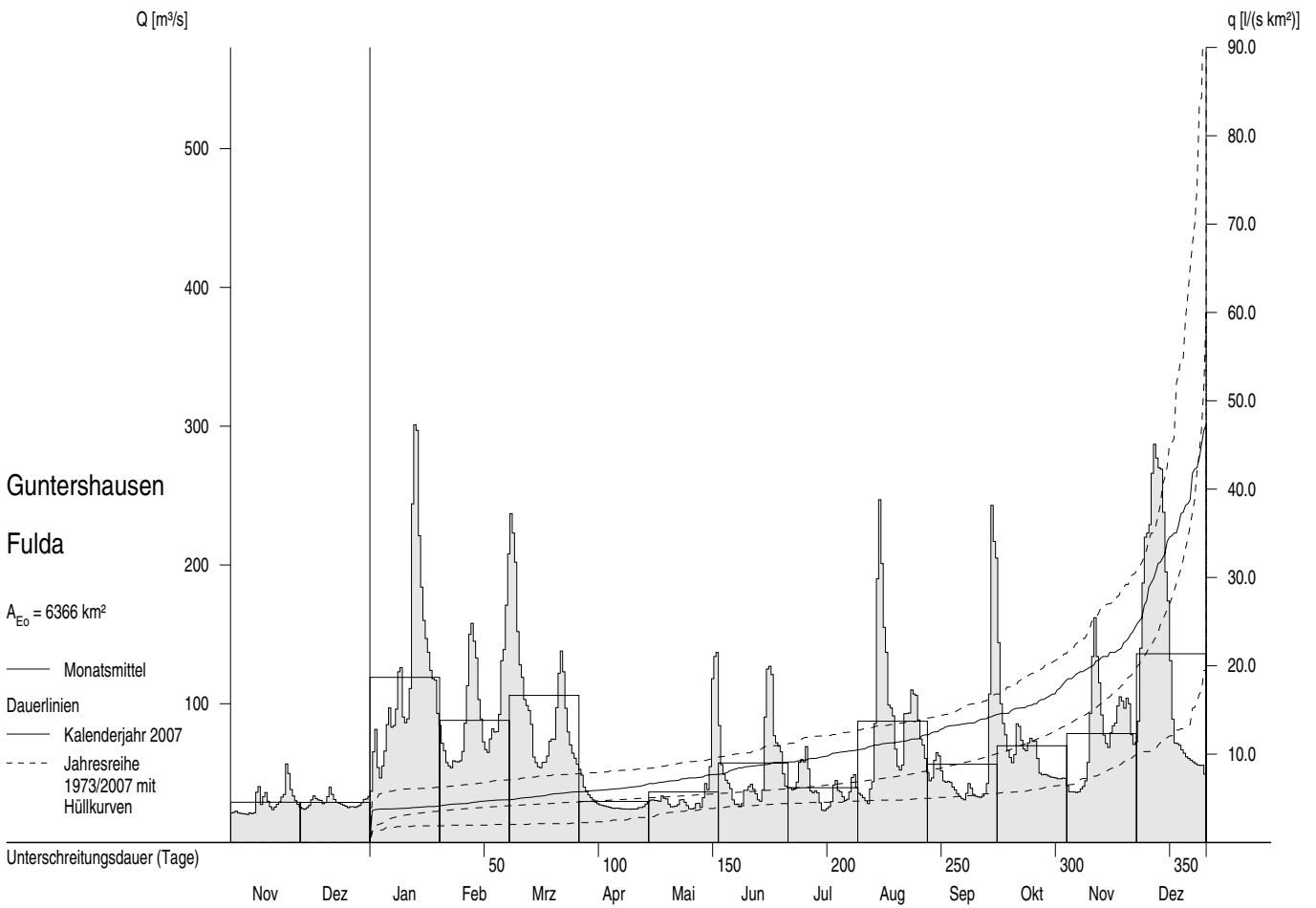
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1973

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



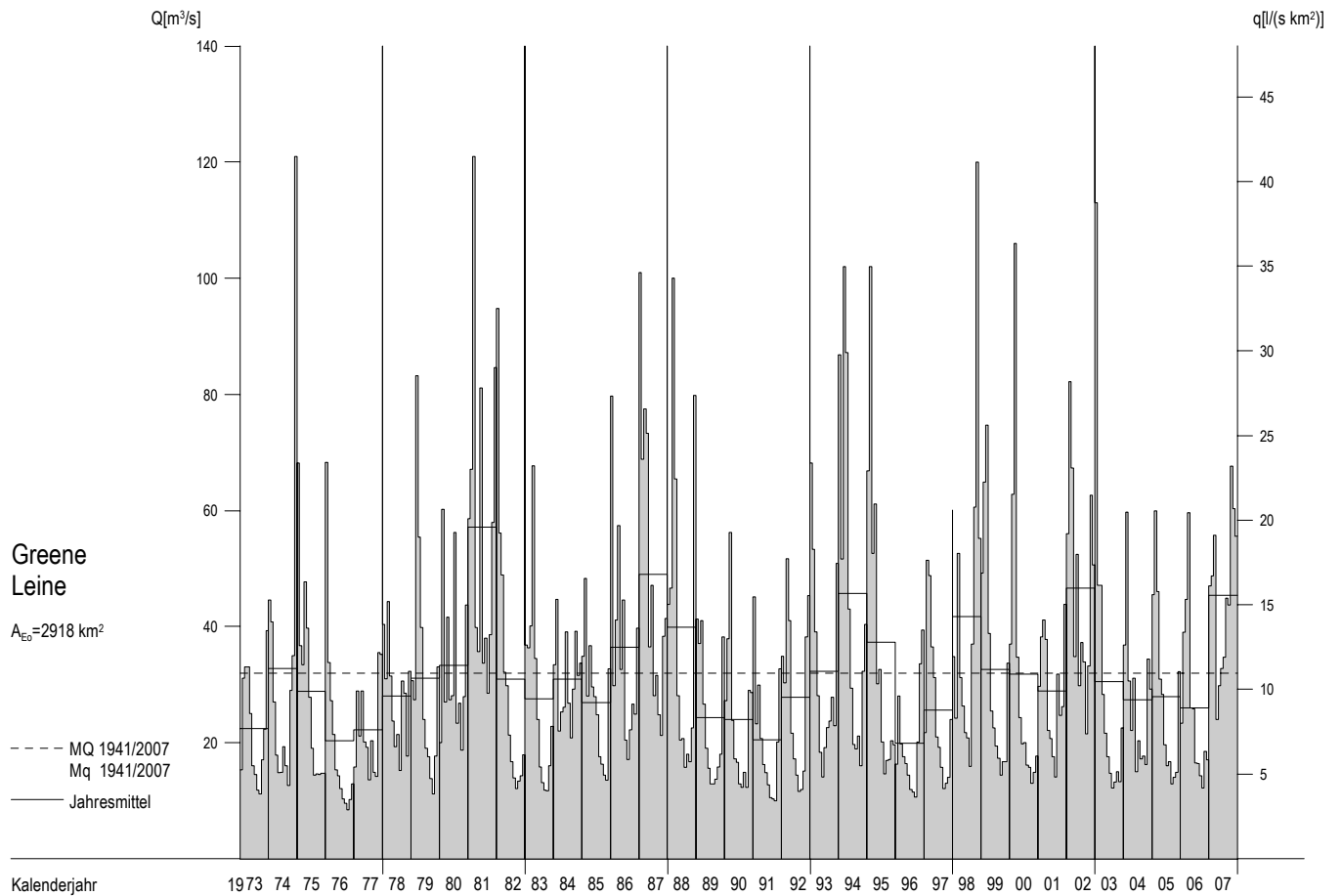
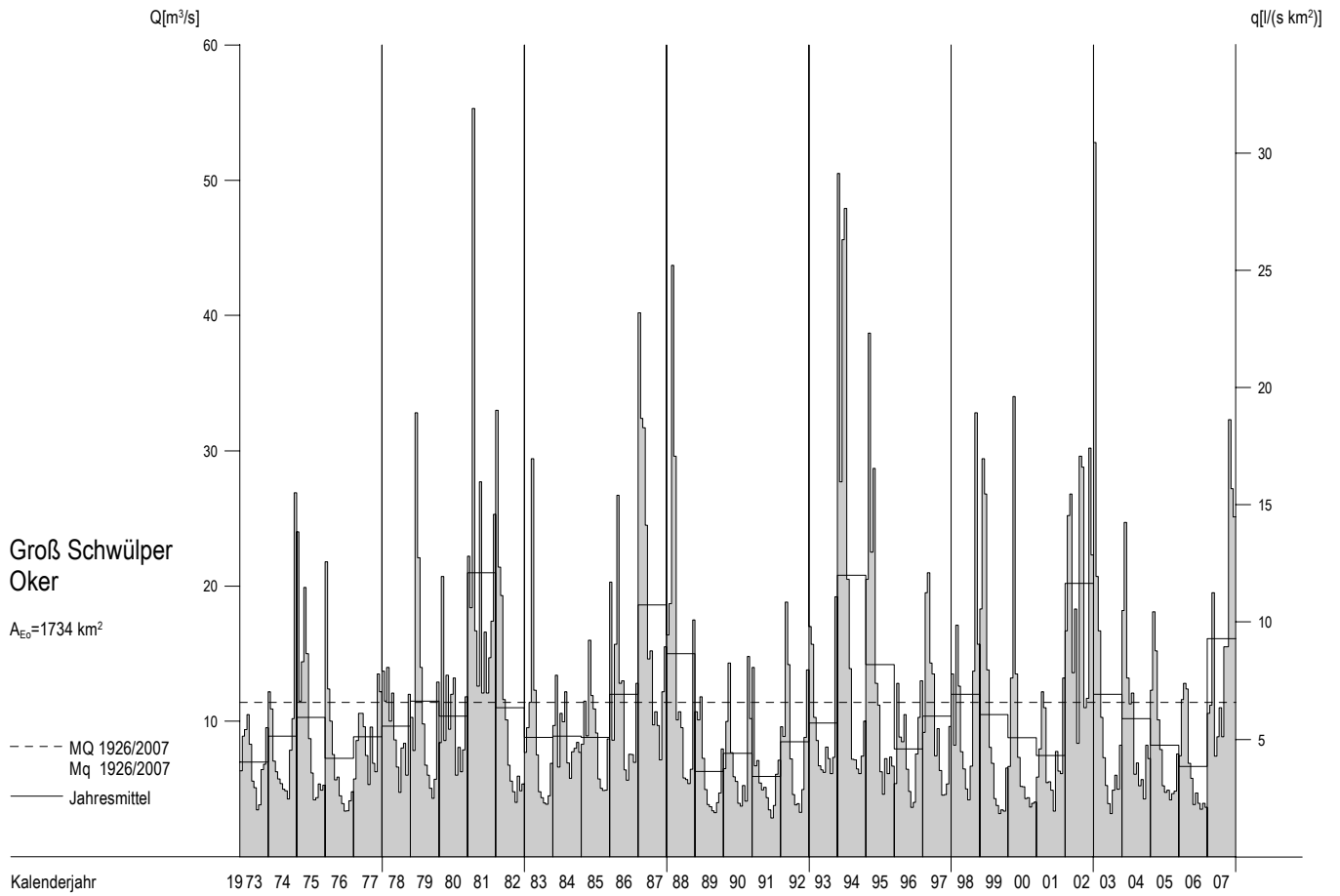
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



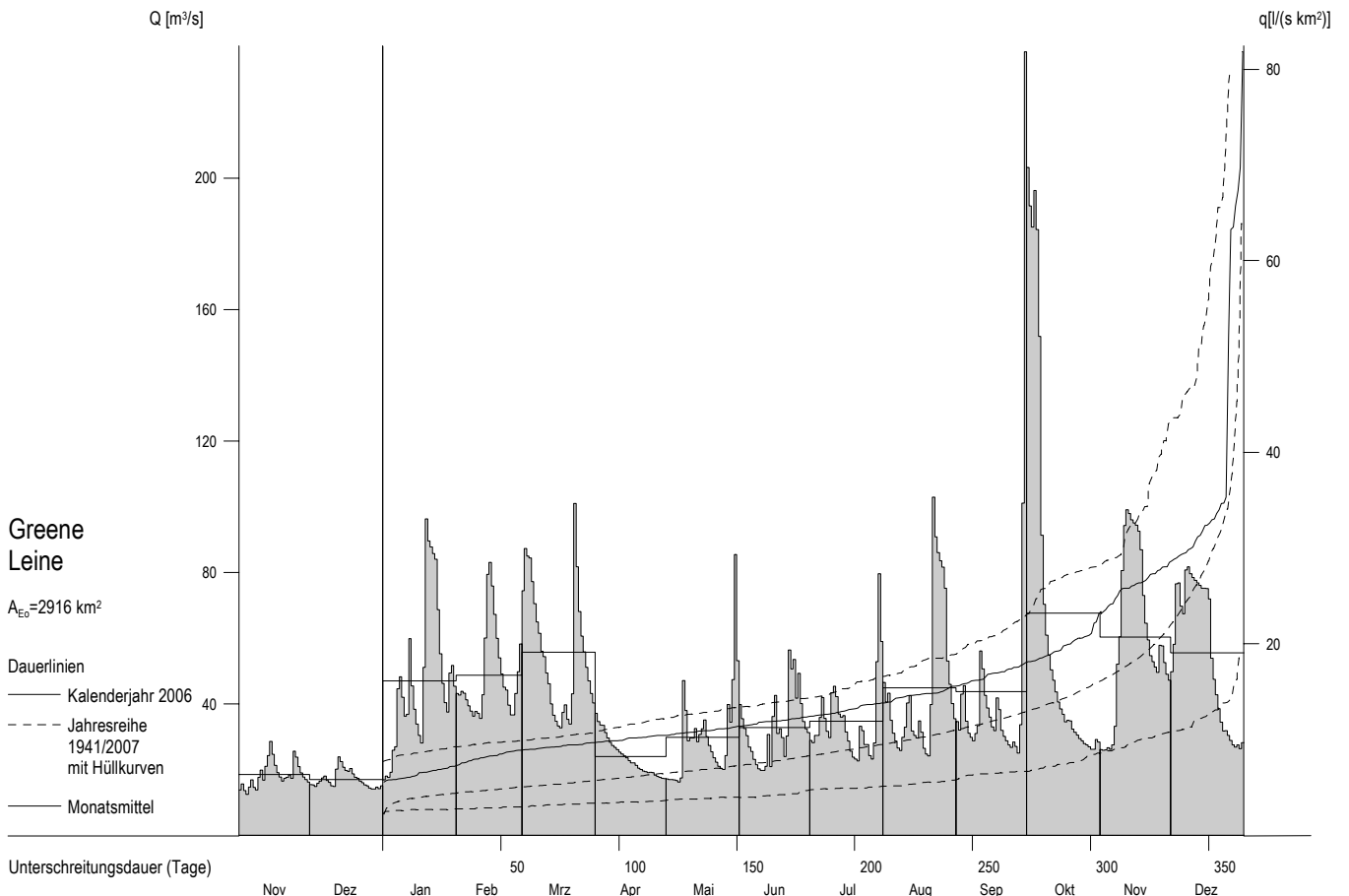
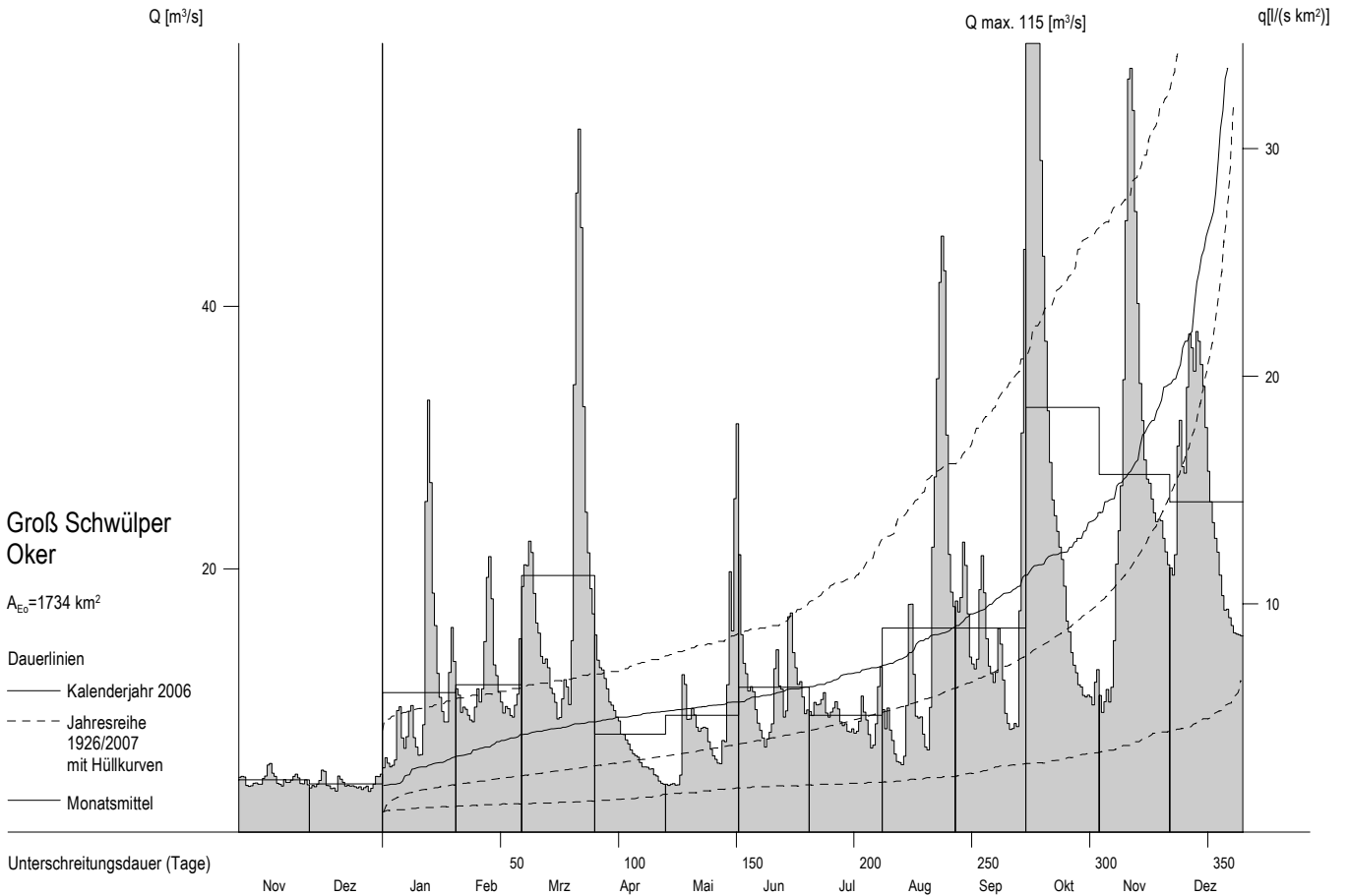
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1973

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



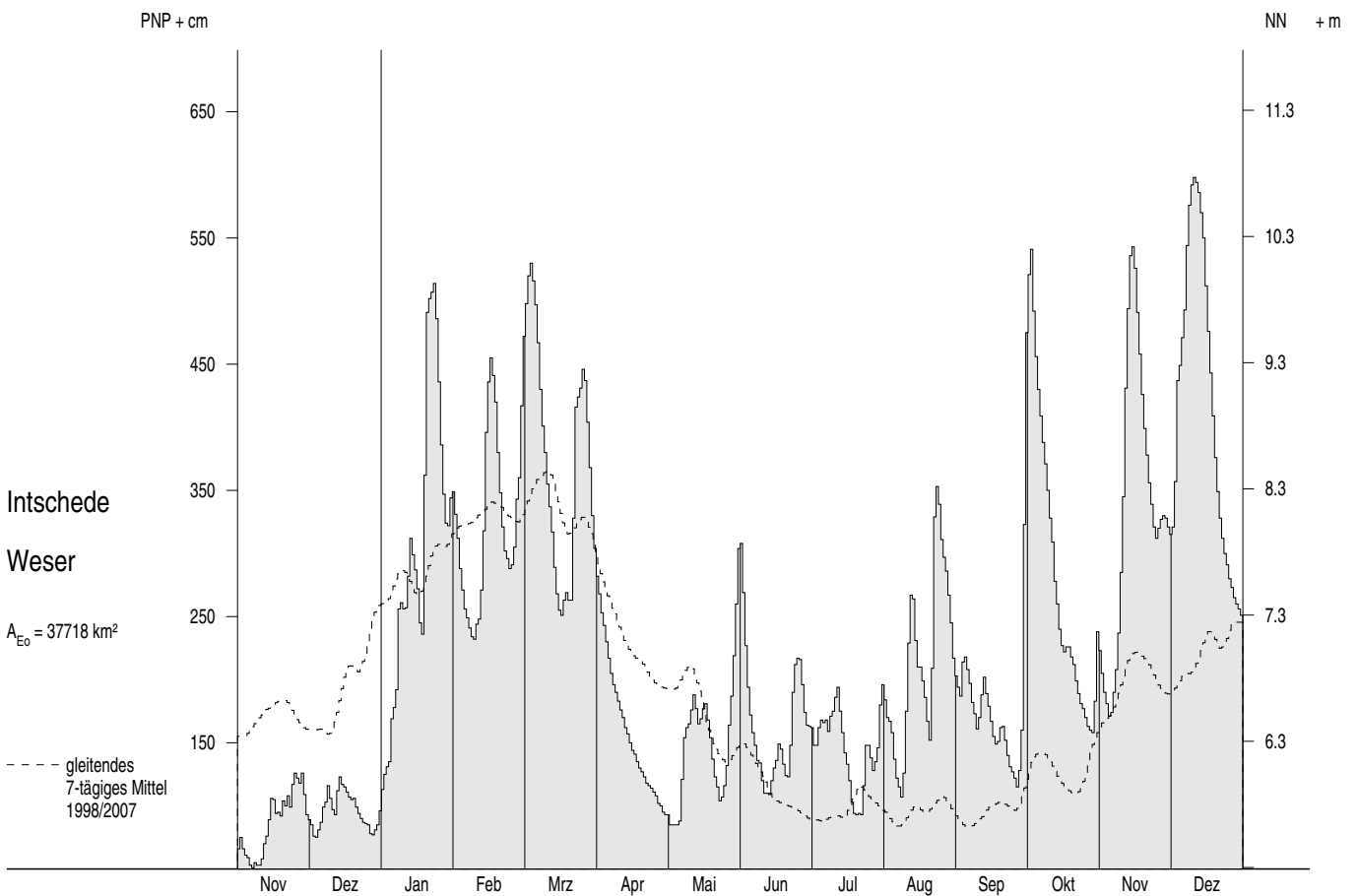
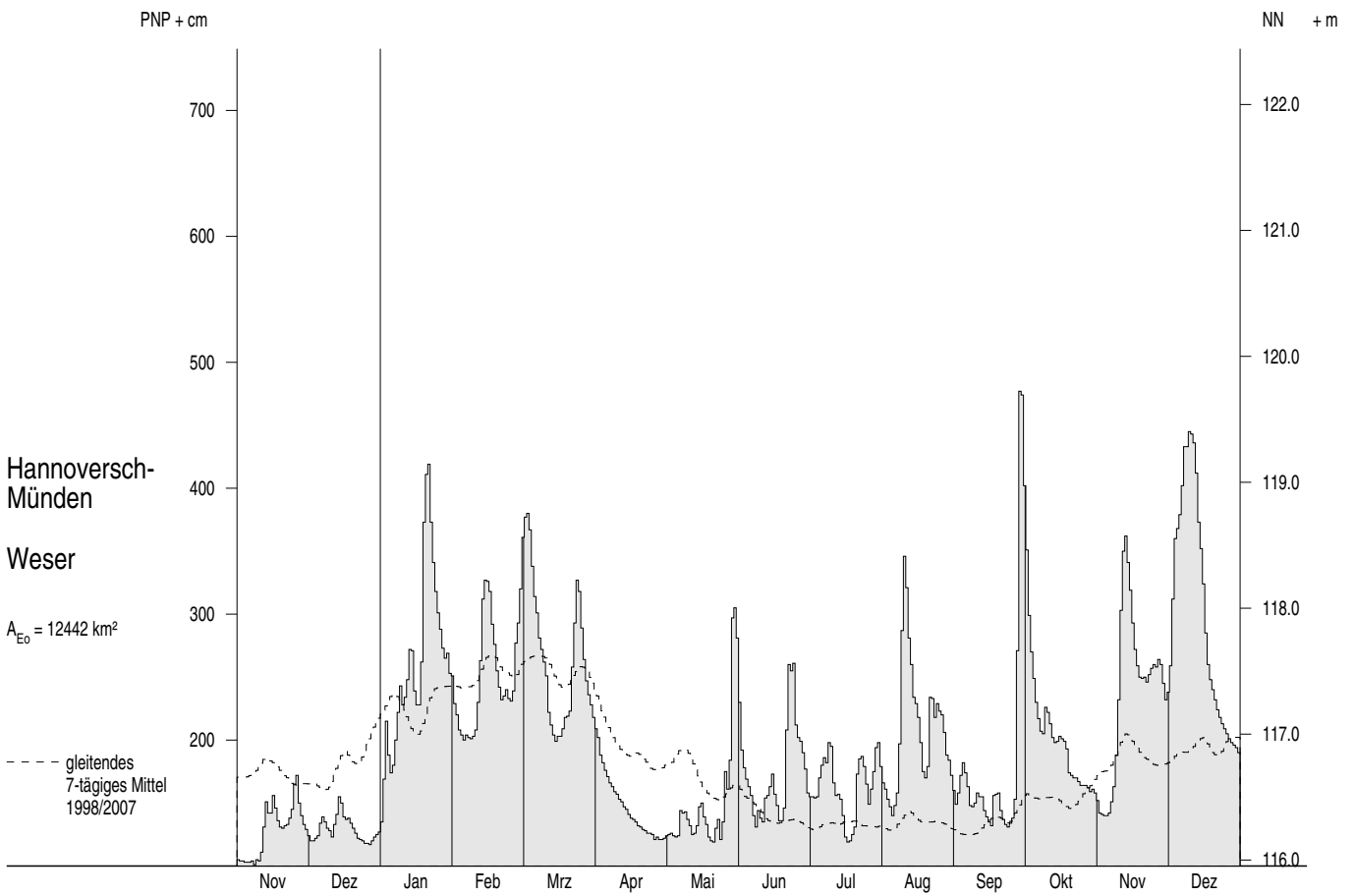
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahrgang

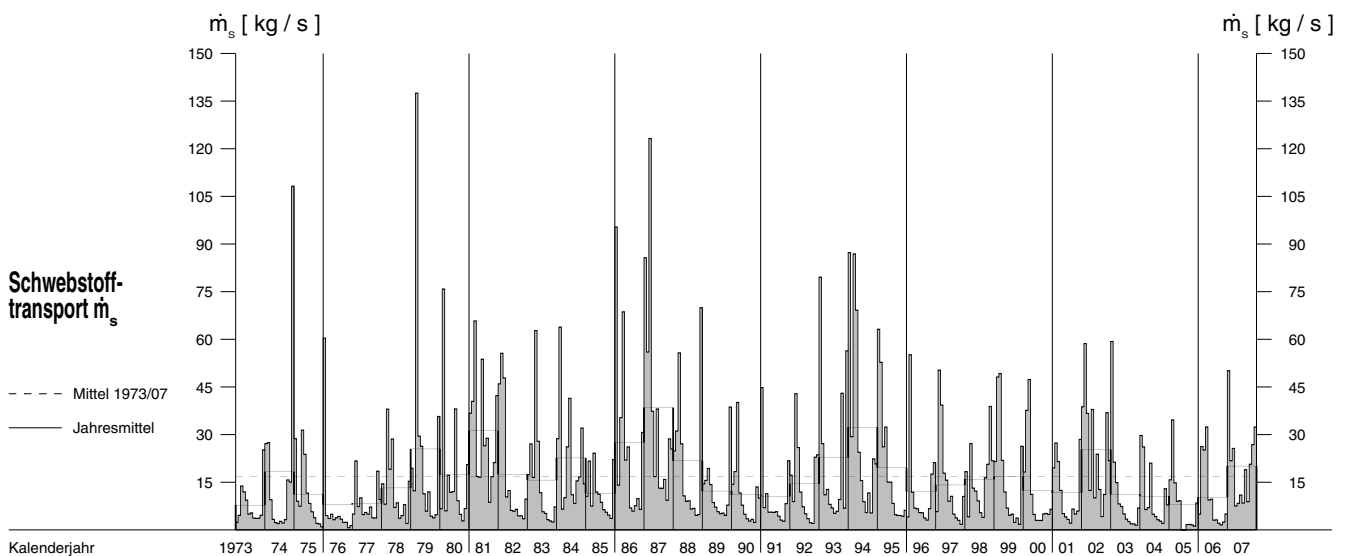
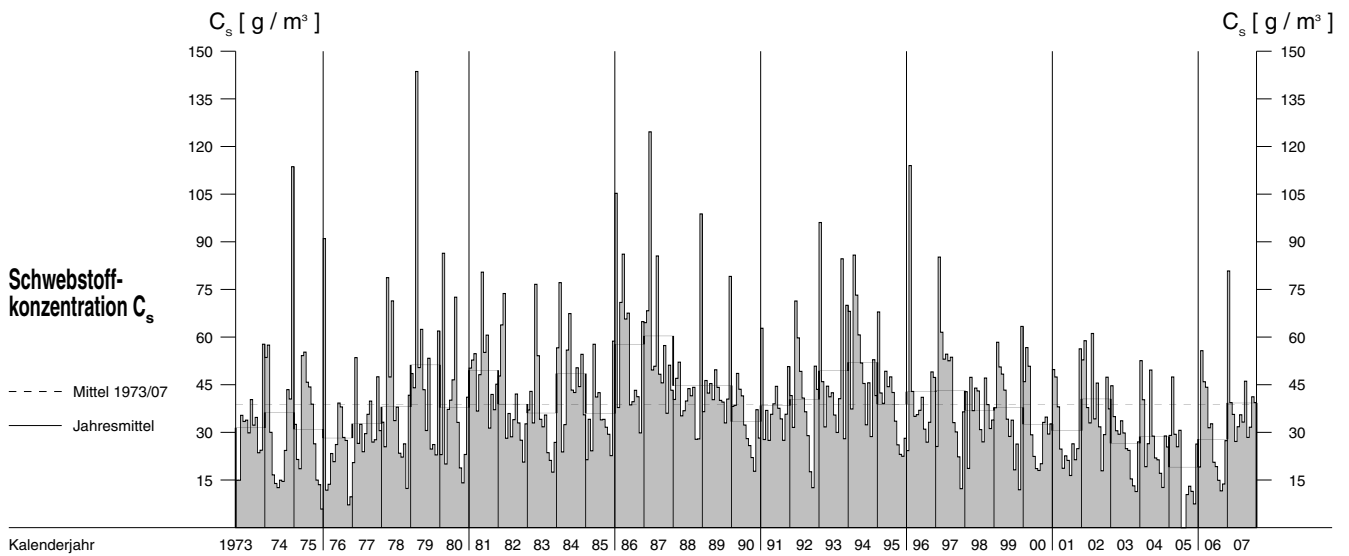
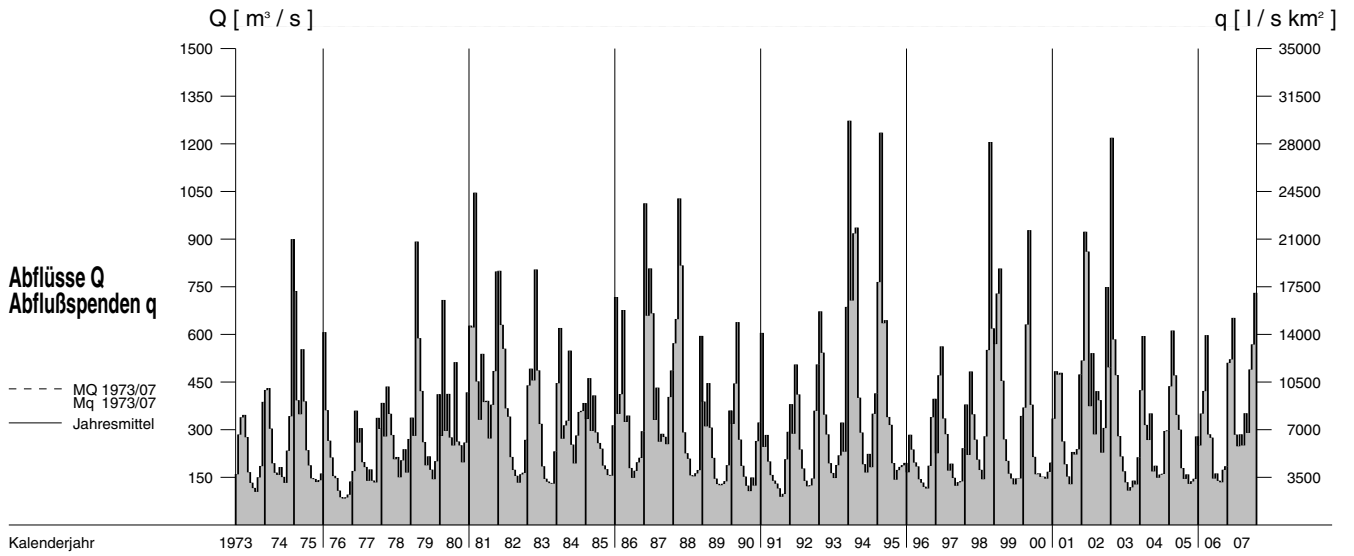


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1973

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

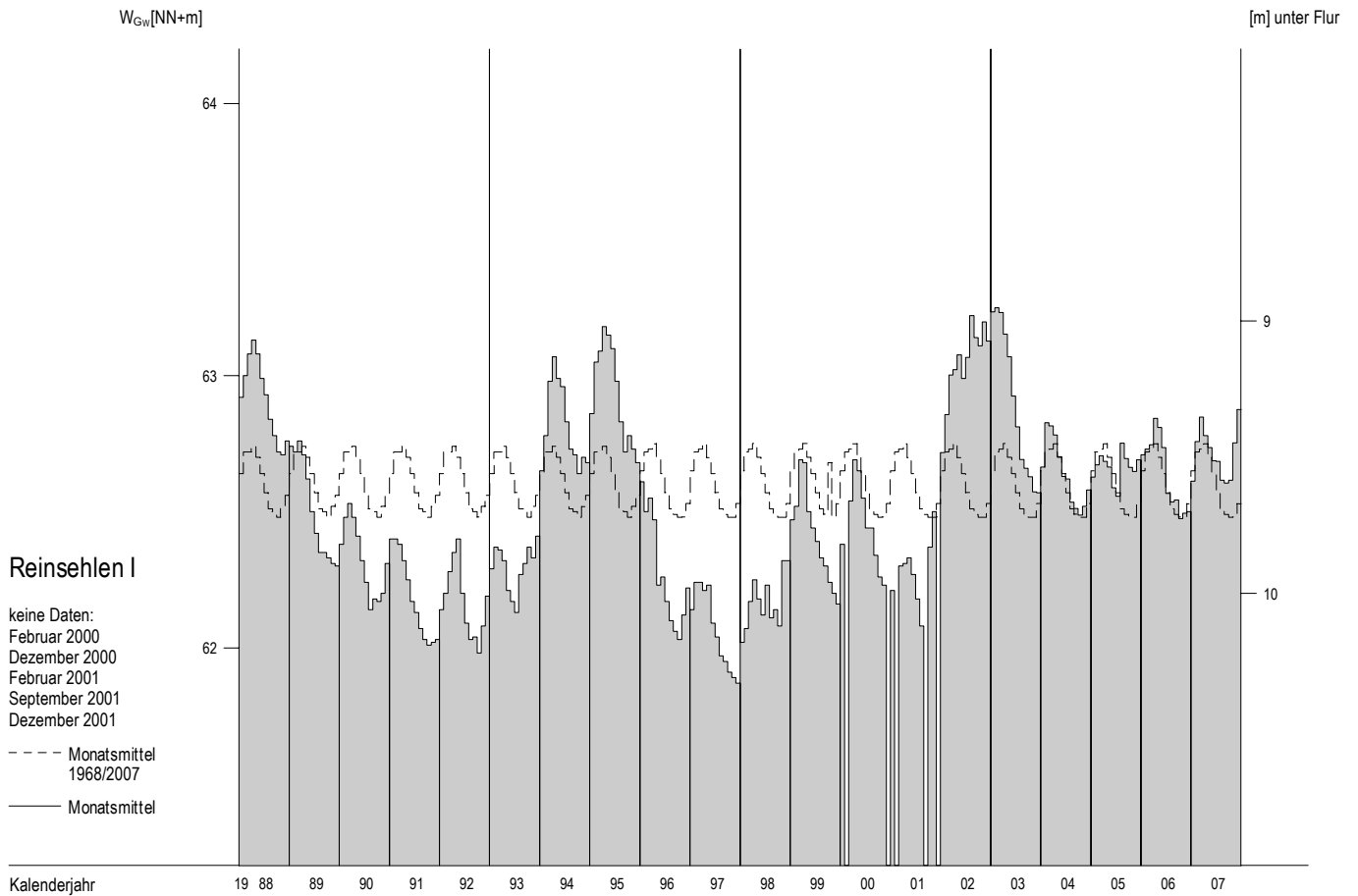
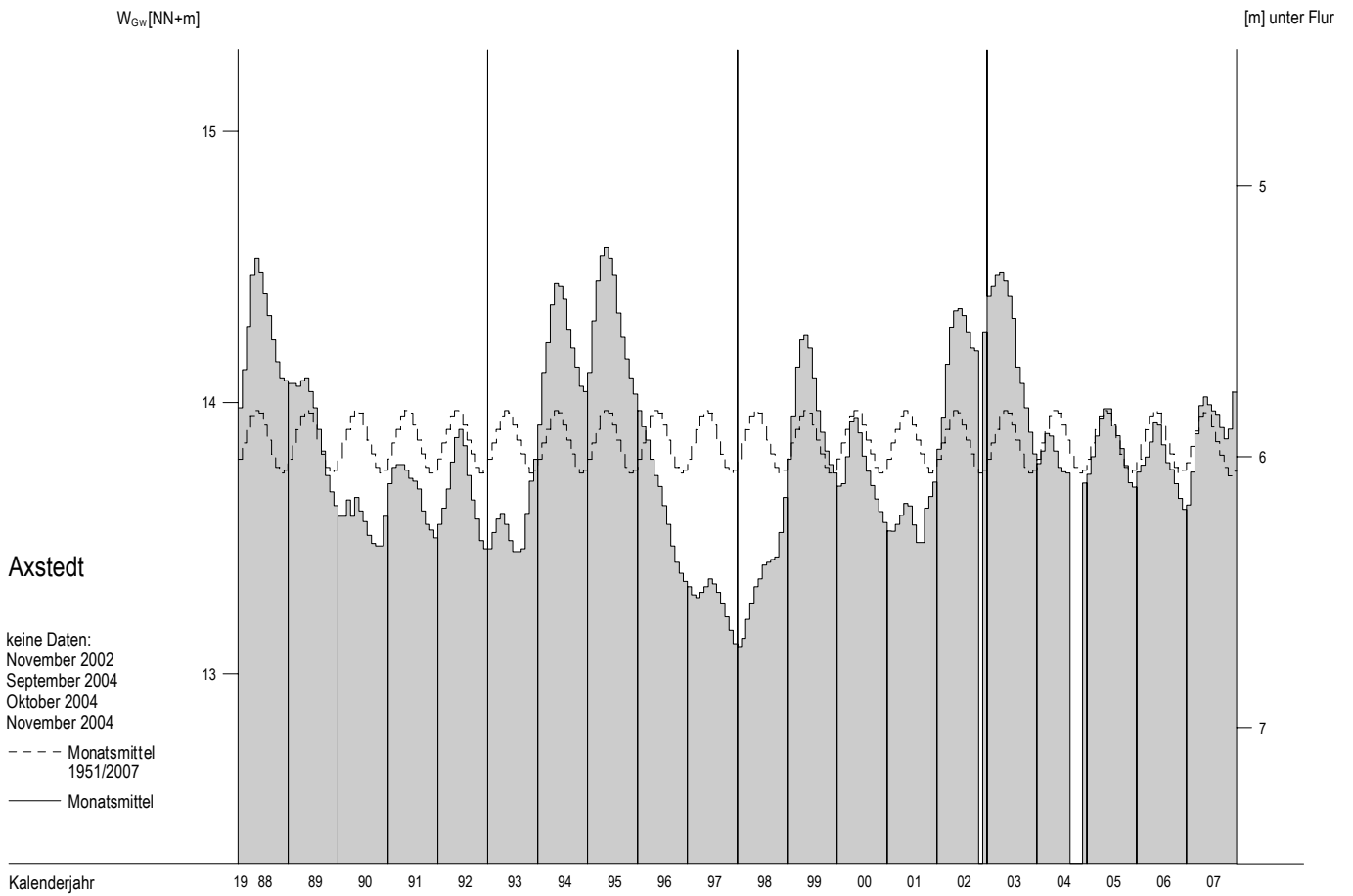
Intschede / Weser

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



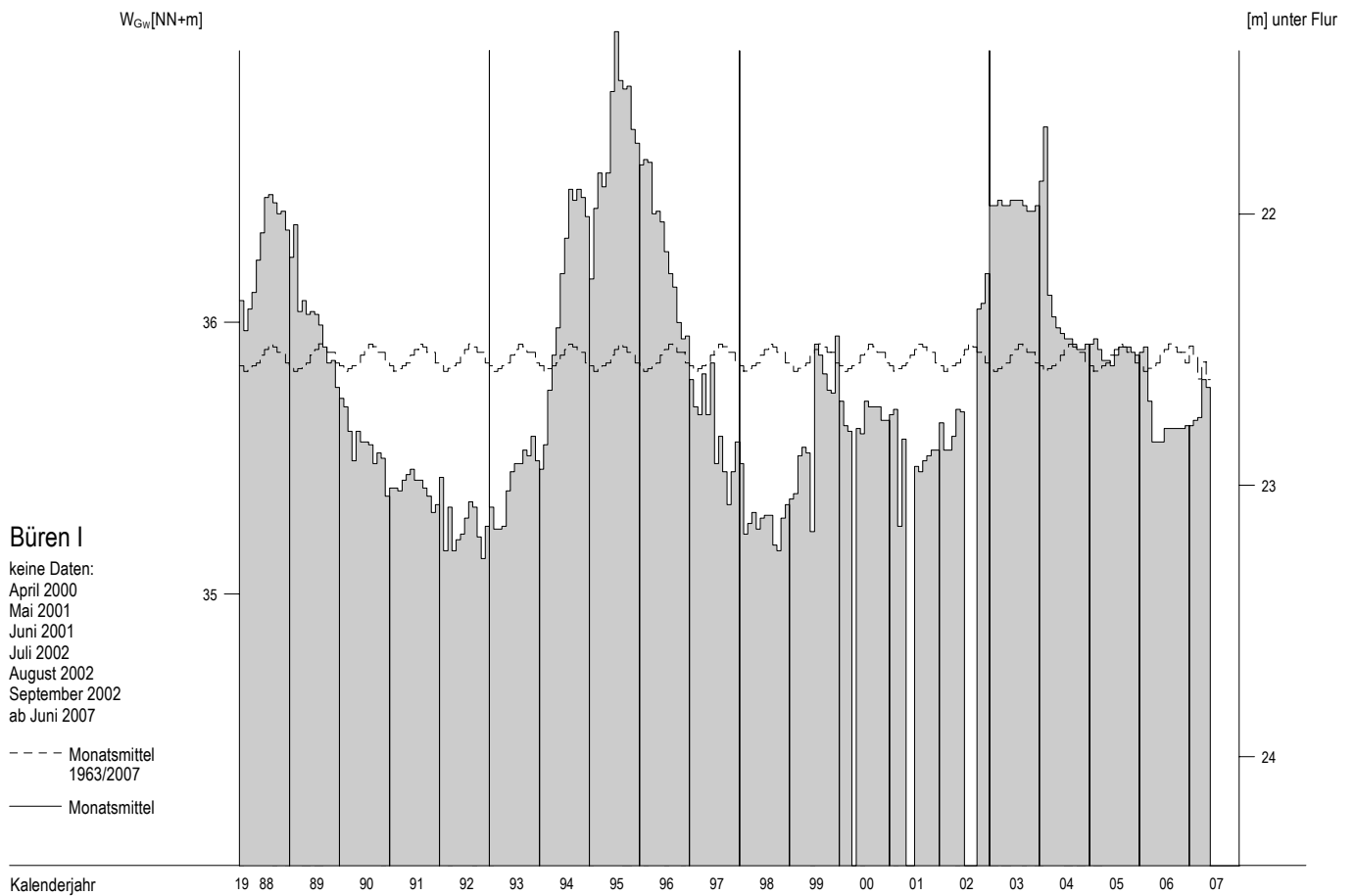
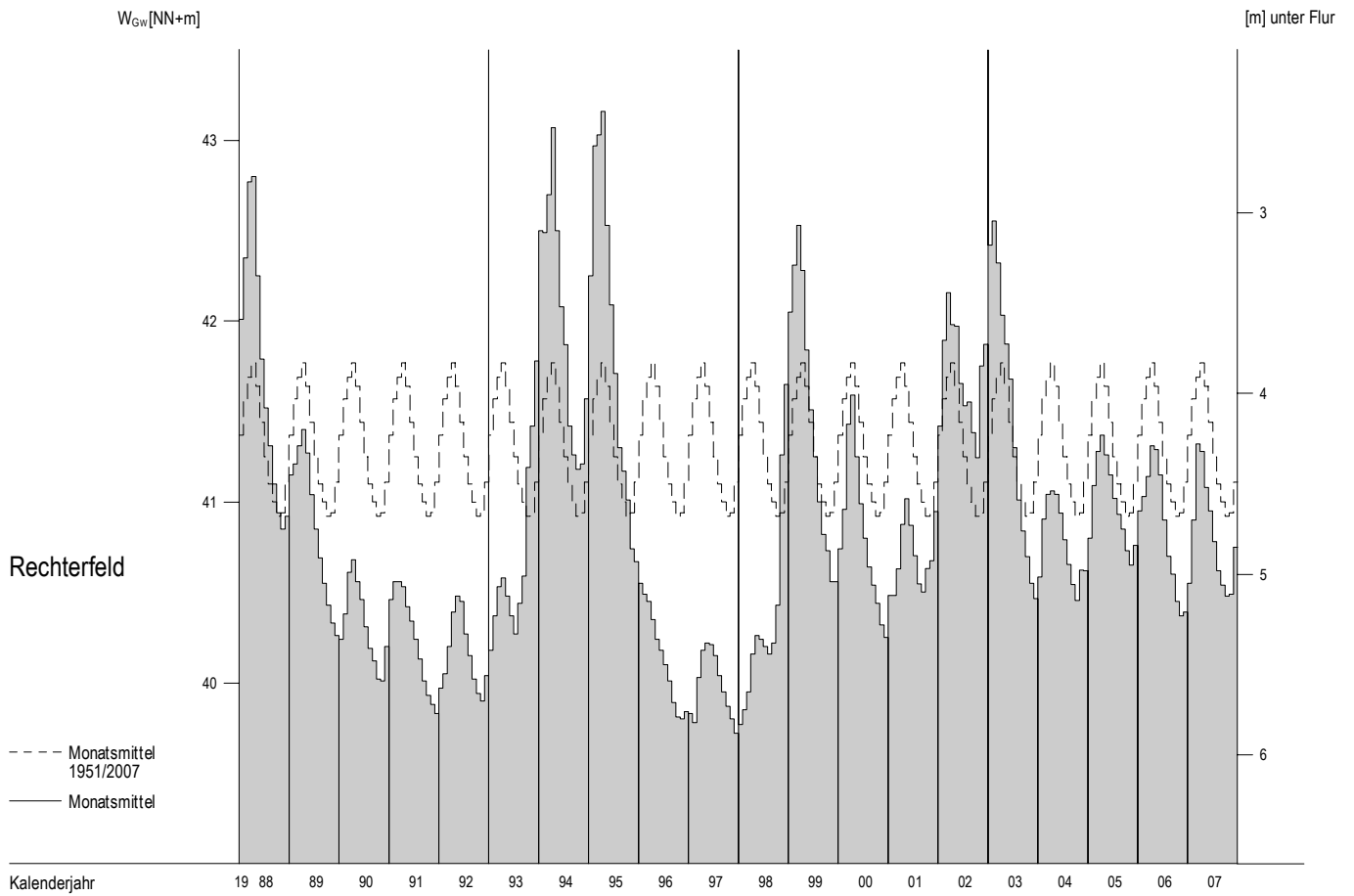
Grundwasserstände W_{GW} ab 1988

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



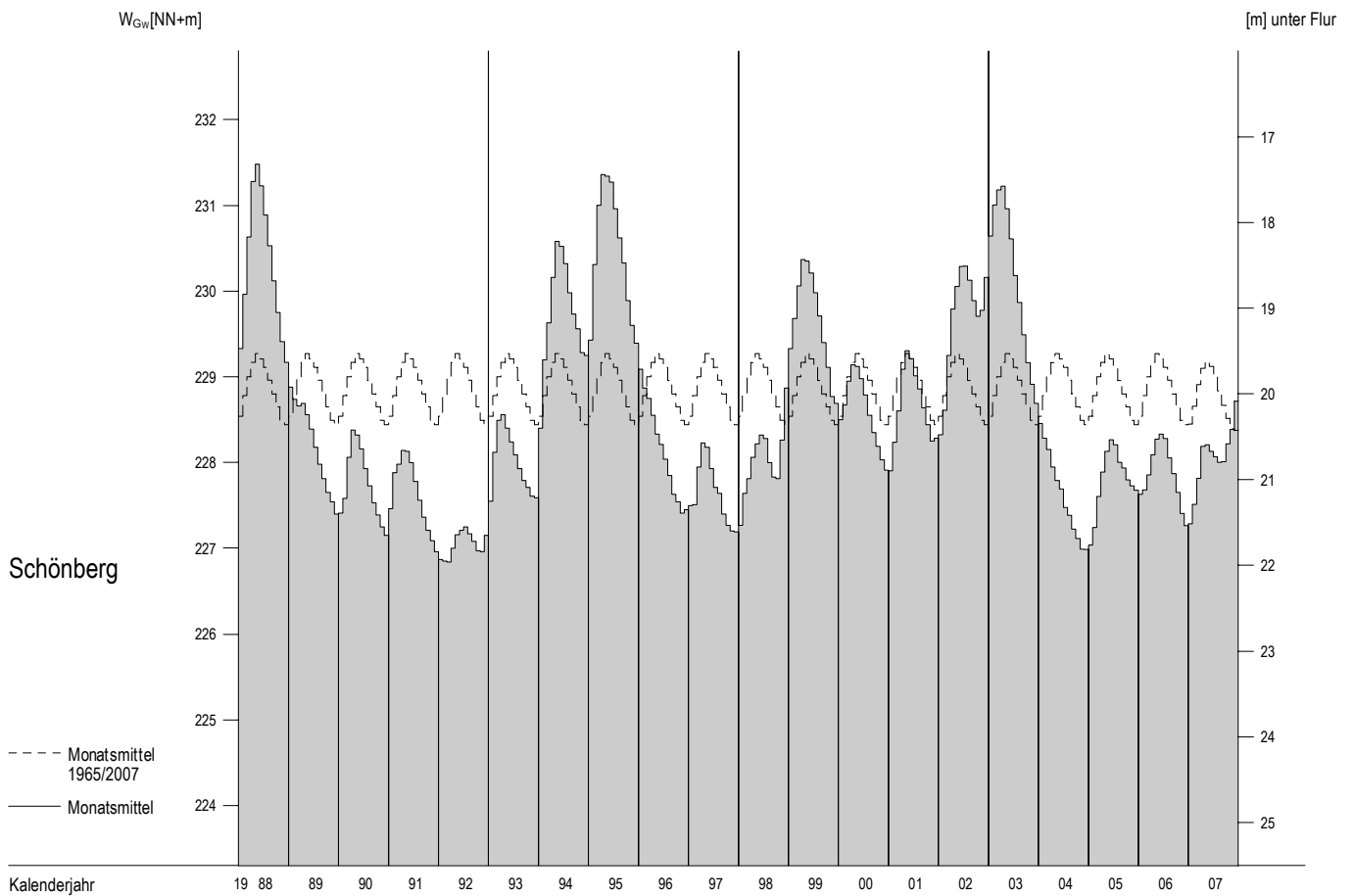
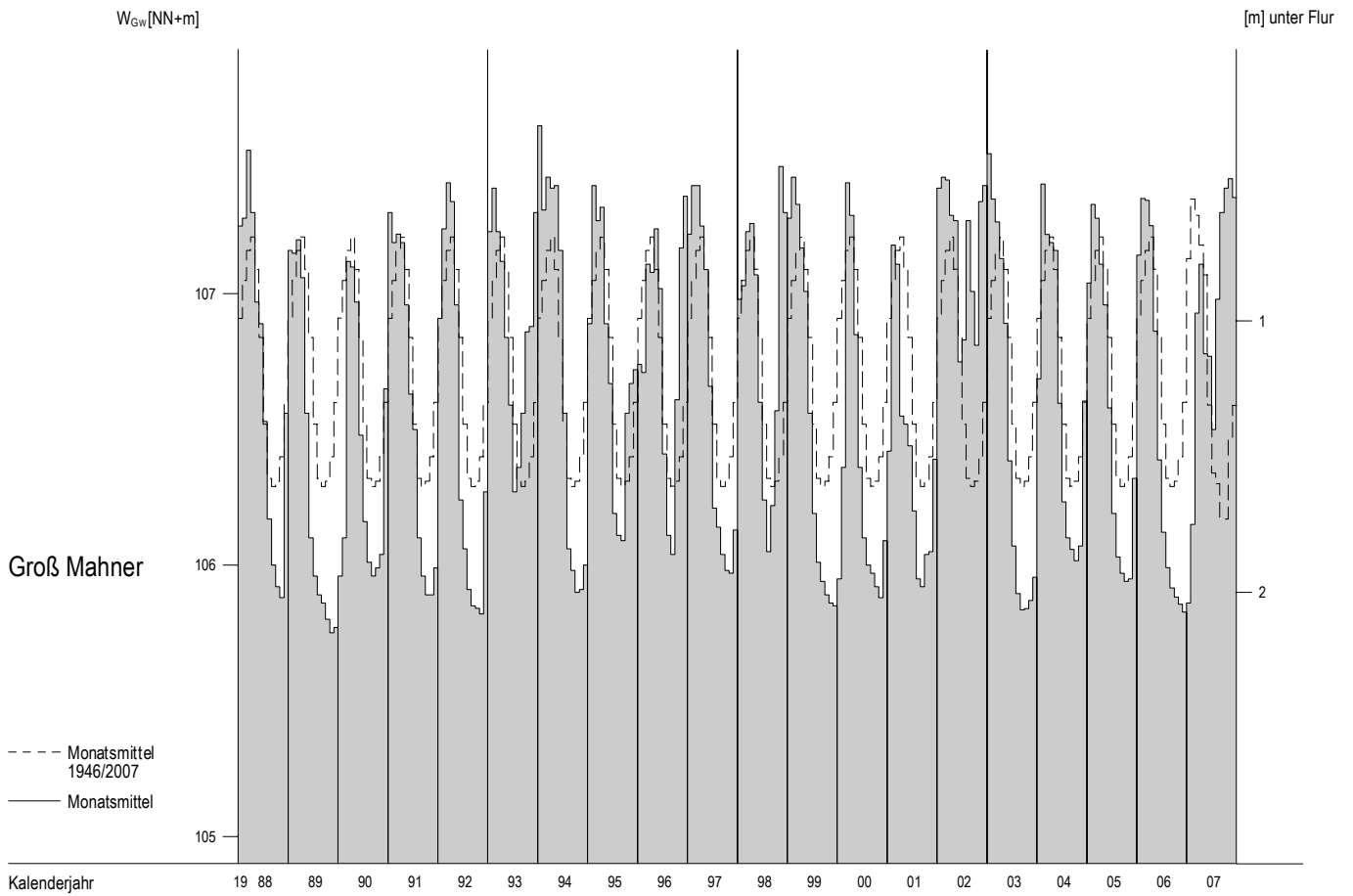
Grundwasserstände W_{GW} ab 1988

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



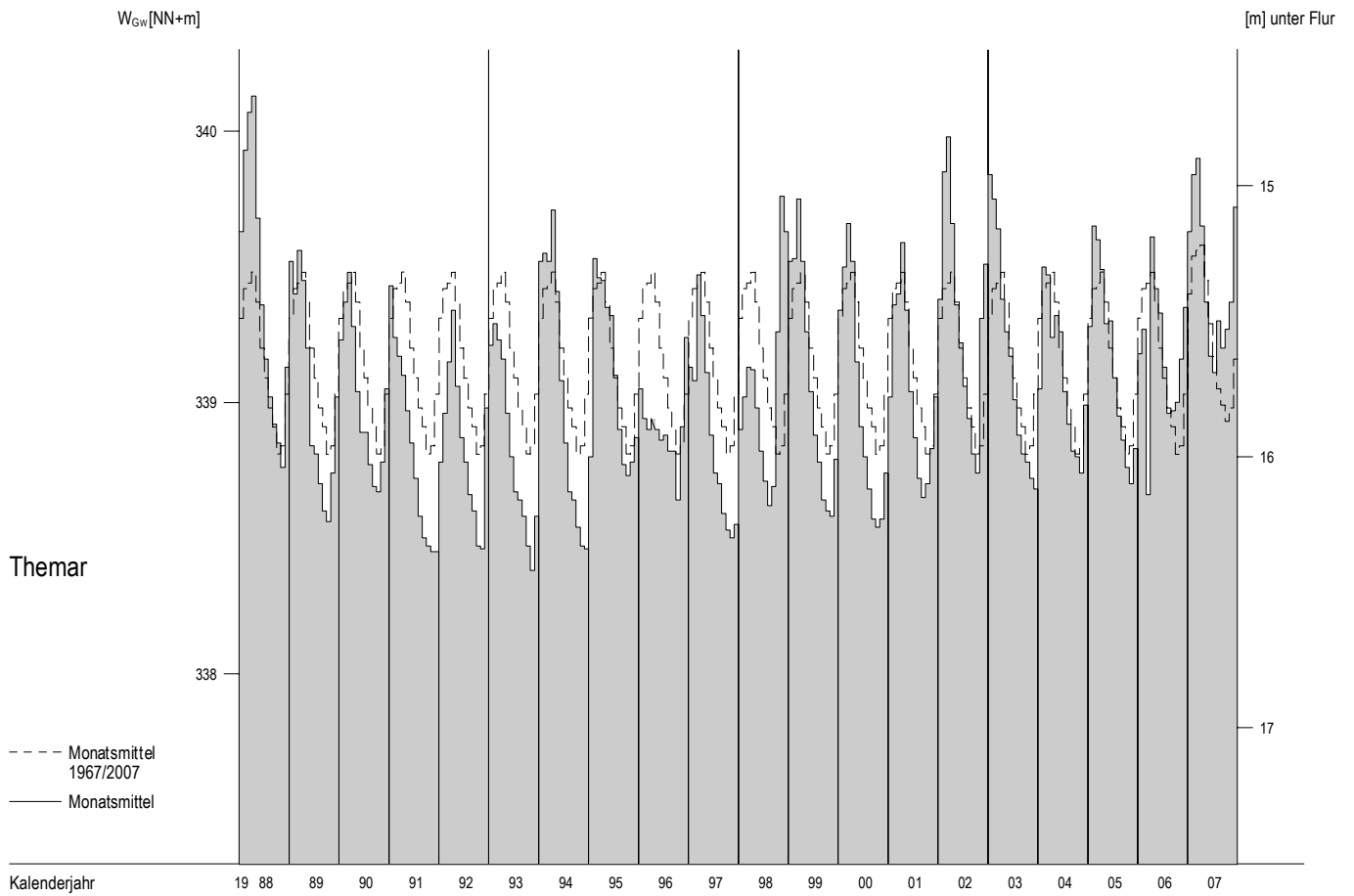
Grundwasserstände W_{GW} ab 1988

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1988

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_{E0} : 12996 km²



Pegel : Wahnbeck

Nr. 43900105

PNP : NN + 98.00 m

Gewässer: Weser

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

cm

Gebiet : Oberweser

	Tag	2006		2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	136	156	163	259	338	249	151	307	190	215	195	434	185	264		
	2.	135	153	181	249	376	240	153	266	187	196	178	384	171	279		
	3.	134	150	238	239	394	232	153	228	185	195	187	330	169	324		
	4.	135	152	226	232	400	222	154	208	187	184	196	302	169	373		
	5.	133	155	206	229	387	214	153	199	186	179	210	281	168	381		
	6.	134	160	207	230	366	208	152	193	197	171	204	262	171	394		
	7.	133	169	231	230	339	202	153	187	204	173	197	249	178	418		
	8.	133	167	246	229	327	197	174	174	215	184	179	240	192	447		
	9.	138	161	270	230	310	194	174	162	209	209	177	232	214	444		
	10.	136	159	259	235	299	191	172	172	221	287	177	247	256	456		
	11.	139	156	262	249	290	188	170	168	233	357	191	249	328	453		
	12.	151	162	274	282	281	184	163	169	199	345	185	244	372	448		
	13.	179	170	293	328	256	182	158	181	187	306	185	231	391	431		
	14.	179	183	299	352	243	178	154	189	187	287	178	226	371	393		
	15.	167	182	273	353	236	175	160	190	185	266	170	225	346	371		
	16.	186	172	257	342	230	172	171	205	175	253	165	230	323	350		
	17.	177	168	256	322	231	169	183	189	156	246	162	229	301	315		
	18.	169	169	283	303	233	167	171	184	150	233	182	225	287	291		
	19.	162	166	381	285	238	166	165	170	149	205	190	225	278	278		
	20.	162	162	419	271	245	164	155	164	152	199	189	203	273	272		
	21.	162	157	434	260	247	161	151	179	160	208	178	200	278	263		
	22.	164	154	398	261	250	160	149	222	186	272	169	198	272	256		
	23.	165	152	365	265	287	158	153	276	210	267	164	197	274	250		
	24.	177	152	341	262	314	157	166	282	216	252	161	194	281	244		
	25.	185	150	324	258	345	156	155	284	207	254	164	192	284	241		
	26.	206	149	312	264	343	155	158	252	197	251	165	190	285	237		
	27.	184	148	298	297	319	152	196	232	181	247	172	190	288	233		
	28.	172	149	290	320	295	152	196	229	186	238	262	188	287	230		
	29.	165	153	294	278	278	151	199	221	209	217	471	186	275	228		
	30.	160	156	283	266	266	150	306	214	230	212	512	189	260	226		
	31.		157	280	258	258		334		227	203		187		225		
Hauptwerte	Tag	5.+	27.	1.	5.+	16.	30.	22.	9.	19.	6.	24.	29.	5.	31.		
	NW	133	148	163	229	230	150	149	162	149	171	161	186	168	225		
	MW	159	160	285	273	297	182	174	210	192	236	204	237	264	323		
	HW	212	190	445	360	408	256	351	315	242	367	568	479	397	462		
	Tag	26.	14.	21.	15.	4.	1.	31.	1.	29.	11.	29.	1.	13.	10.		
		1997/2006			1998/2007						10 Jahre						
	Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007	1998	2004	2001 +	2003	2003	2003	2003	2003		
	NW	106	118	140	140	157	150	145	142	138	133	106	115	106	118		
	MNW	154	158	183	214	210	185	158	148	143	146	141	149	160	167		
	MW	199	208	254	275	280	222	198	169	160	161	160	180	212	221		
MHW	276	301	385	387	407	302	299	232	213	206	236	264	299	319			
HW	561	506	597	549	549	511	444	361	337	367	568	493	561	506			
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	1998	1998	2002			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle										
		cm	Datum		cm	Datum											
	1	87	14.09.1991		611	01.02.1995											
	2	105	26.01.1996		597	05.01.2003											
	3	105	14.12.1991		571	12.03.1981											
	4	106	16.11.2003		561	01.11.1998											
	5	106	25.09.2003		560	09.02.1984											
	6	108	14.11.1983		568	29.09.2007											
	7	108	01.11.1976		559	23.12.1993											
	8	109	31.12.1976		559	01.06.1984											
9	110	24.10.1990		558	16.04.1994												
10	114	05.10.1973		557	05.06.1981												

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

Extremwerte ab 1973
die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst
eisfrei

A_{E0} : 14794 km²

PNP : NN + 94.05 m

Lage: 45.5 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts



Pegel : Karlshafen

Nr. 45100100

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

Tag	2006		2007											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	96	116	123	233	323	225	113	282	154	185	166	438	155	246
2.	94	112	137	220	364	215	115	243	150	163	150	383	142	262
3.	94	109	197	209	385	206	116	200	150	163	159	327	139	308
4.	95	111	191	201	394	196	116	176	151	150	168	292	139	364
5.	93	115	169	197	378	184	115	165	151	143	181	267	139	371
6.	94	119	168	197	358	177	113	159	162	135	174	246	142	384
7.	92	129	195	198	327	170	114	152	168	135	167	231	152	411
8.	92	127	211	196	312	164	140	139	180	148	148	219	167	445
9.	97	121	235	197	290	161	141	127	173	172	145	210	191	438
10.	97	119	227	202	277	158	137	137	185	252	144	222	238	446
11.	97	116	229	216	266	155	136	135	202	334	161	225	330	444
12.	110	121	245	252	257	151	128	139	167	328	156	220	392	439
13.	140	131	263	302	232	148	123	151	153	284	155	206	413	422
14.	142	143	271	337	216	144	118	155	150	260	147	200	390	384
15.	128	142	247	343	206	140	124	155	148	238	140	198	352	360
16.	144	134	226	327	201	137	135	171	139	222	136	203	324	339
17.	137	128	224	306	201	135	148	156	121	217	133	201	297	301
18.	130	129	248	283	205	132	135	151	113	203	152	197	279	270
19.	121	127	364	264	210	131	129	136	111	172	166	199	268	256
20.	121	122	408	247	215	128	120	128	113	165	159	176	259	248
21.	121	118	421	235	217	125	114	143	121	172	148	171	263	240
22.	123	115	389	236	221	124	111	192	143	277	138	170	256	232
23.	123	111	352	239	272	122	117	241	172	287	132	168	257	225
24.	137	111	324	236	303	121	127	254	178	250	129	165	263	219
25.	143	109	305	232	332	119	122	252	171	241	131	162	267	215
26.	166	108	290	238	331	119	123	230	160	235	132	160	272	210
27.	146	107	275	271	306	116	165	201	144	228	139	159	274	205
28.	132	108	265	303	280	115	165	196	146	219	224	158	272	201
29.	125	112	267	262	211	115	163	188	177	194	445	155	260	199
30.	120	115	260	246	211	113	271	180	209	185	527	159	244	197
31.		116	255	235	235		312		198	175		158		198

Tag	7.+	27.	1.	8.	16.+	30.	22.	9.	19.	7.	24.	29.	3.+	30.
NW	92	107	123	196	201	113	111	127	111	135	129	155	139	197
MW	118	119	257	247	278	148	139	178	157	211	175	214	251	306
HW	172	150	430	349	401	231	325	287	217	347	573	484	416	451
Tag	26.	14.	21.	15.	4.	1.	31.	1.	30.	11.	29.	1.	13.	10.

	1997/2006		1998/2007						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006	2006	2004	2007	1998 +	2004	2003	2003	2003	2003	2003	2003
NW	67	78	101	102	123	113	111	103	102	95	65	76	67	78
MNW	121	123	152	187	183	154	125	113	107	110	105	114	126	133
MW	169	179	230	257	262	196	168	136	125	127	126	149	185	193
MHW	251	282	373	382	404	284	280	207	184	177	211	240	279	301
HW	572	517	602	544	544	502	437	344	363	347	573	494	572	517
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	1998	1998	2002

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
	2007		2007		2007			Abfluss-jahr (*) 2007	Kalender-jahr 2007	1998/2007 10 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW cm	92	am 07.11.2006	92	111	111	am 22.05.2007	(365)	527	527	590	522	393
MW cm	187		195	179	213		364	445	446	581	485	388
HW cm	573	am 29.09.2007	430	573	573	am 29.09.2007	362	438	446	556	464	372
	1998/2007 (*) 10 Jahre				1998/2007		361	421	445	541	449	332
NW cm	65	am 26.09.2003	67	65	65	am 26.09.2003	360	408	444	537	440	325
MNW cm	87		106	98	97		359	394	439	519	434	319
MW cm	177		215	139	179		358	389	439	503	423	313
MHW cm	506		473	333	506		357	385	438	486	417	313
HW cm	602	am 05.01.2003	602	573	602	am 05.01.2003	356	383	422	464	408	303
							350	343	392	445	377	286
							340	323	371	403	333	274
							330	292	332	376	305	251
							320	272	323	361	283	228
							300	248	279	333	256	192
							270	224	256	282	218	168
							240	202	233	249	184	141
							210	177	211	211	164	131
							183	166	199	199	147	121
							150	152	173	173	134	111
							130	145	166	166	126	107
							120	141	161	161	123	103
							110	138	158	158	121	99
							100	136	153	153	119	98
							90	132	151	151	117	96
							80	129	147	147	115	90
							70	125	142	142	114	86
							60	122	140	140	112	83
							50	120	136	136	111	82
							40	117	132	132	110	81
							30	115	125	125	108	79
							25	114	123	124	107	79
							20	112	120	123	105	76
							15	110	117	121	99	76
							10	107	116	119	90	73
							9	107	115	119	87	73
							8	107	115	119	85	71
							7	96	114	118	83	69
							6	95	114	118	82	69
							5	95	114	116	81	69
							4	95	114	116	81	69
							3	94	114	116	79	68
							2	93	113	115	76	68
							1	93	113	115	73	67
							0	92	111	114	65	65

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

Extremwerte ab 1921 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst Wasserstände bis 1951 für Weser-Km 44,60

*) durch Bruch der Edertalsperre eisfrei

A_{E0} : 15924 km²



Pegel : Bodenwerder

Nr. 45300200

PNP : NN + 69.39 m

Gewässer: Weser

Lage: 110.7 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts

cm

Gebiet : Oberweser

	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	132	146	147	274	348	263	148	308	199	222	206	517	192	275	
	2.	125	142	155	257	382	252	148	283	186	205	195	436	185	290	
	3.	124	138	185	248	408	244	150	242	184	198	193	385	177	324	
	4.	123	138	222	237	421	237	150	213	184	191	207	347	176	378	
	5.	122	141	203	233	410	224	150	199	188	180	210	315	175	396	
	6.	121	144	195	228	395	216	148	191	193	174	212	293	176	404	
	7.	121	150	215	231	365	209	150	185	198	166	204	275	183	431	
	8.	120	155	234	229	346	203	169	178	204	172	194	263	197	467	
	9.	121	151	249	228	328	199	181	165	207	185	184	252	215	468	
	10.	127	147	258	233	314	196	174	160	212	250	183	250	255	466	
	11.	124	145	250	239	303	192	172	168	224	328	194	261	337	471	
	12.	131	146	270	269	293	188	166	170	216	351	200	256	410	469	
	13.	150	159	282	314	278	185	162	175	193	321	193	246	437	457	
	14.	169	162	292	361	255	182	156	181	182	292	189	237	433	429	
	15.	162	171	283	371	245	178	155	181	181	274	180	233	393	399	
	16.	159	167	255	362	237	175	162	190	177	258	175	234	364	381	
	17.	168	158	248	347	233	172	175	193	166	255	172	235	337	350	
	18.	160	156	265	321	238	169	174	181	152	240	175	232	317	317	
	19.	152	157	364	304	241	168	165	176	145	219	199	231	304	300	
	20.	148	152	420	284	244	166	159	162	145	203	194	221	293	289	
	21.	149	149	433	272	248	163	150	166	148	211	189	209	292	280	
	22.	149	145	425	265	254	161	146	201	156	292	177	207	289	271	
	23.	150	142	389	267	307	159	145	244	186	324	170	204	286	264	
	24.	158	140	359	267	335	158	153	275	199	297	166	202	290	258	
	25.	166	139	336	262	352	156	162	267	200	273	164	198	294	252	
	26.	178	137	319	267	364	155	154	268	193	273	167	195	301	248	
	27.	182	136	306	287	345	153	171	232	180	262	169	194	302	243	
	28.	165	136	293	329	320	150	199	222	171	255	196	192	303	239	
	29.	156	138	297		299	150	192	218	193	239	373	190	296	236	
	30.	150	141	301		285	148	249	212	231	222	537	194	280	234	
	31.		143	285		273		326		231	217		198		234	
Hauptwerte	Tag	8.	27.+	1.	6.+	17.	30.	23.	10.	19.+	7.	25.	29.	5.	30.+	
	NW	120	136	147	228	233	148	145	160	145	166	164	190	175	234	
	MW	145	147	282	278	312	186	170	207	188	244	206	255	283	339	
	HW	191	174	443	378	426	269	338	330	248	359	557	556	444	474	
	Tag	26.	15.	21.	15.	4.	1.	31.	1.	30.	12.	30.	1.	13.	8.	
		1997/2006			1998/2007						10 Jahre					
	Jahr	2003	2003	2006	2006	1998	2007	1998	2004	2001	2003	2003	2003	2003	2003	2003
	NW	102	109	135	135	159	148	143	136	131	123	99	109	102	109	
	MNW	151	154	184	220	218	189	159	146	139	141	135	142	158	166	
	MW	197	208	260	288	295	230	201	168	157	157	156	178	213	224	
MHW	271	305	394	403	429	313	302	234	212	199	232	266	300	325		
HW	590	522	604	542	565	514	446	355	418	359	557	556	590	522		
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	2002	2007	2007	2007	1998	2002		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	80	15.09.1991			729	11.02.1946									
	2	87	19.09.1959			687	15.03.1947									
	3	89	01.11.1976			680	02.01.1926									
	4	89	14.10.1921			676*)	17.05.1943									
	5	92	08.09.1964			642	30.11.1939									
	6	94	01.01.1977			627	01.02.1995									
	7	95	25.09.1934			621	21.06.1956									
	8	96	25.10.1949			617	07.11.1940									
9	97	22.09.1947			610	21.03.1942										
10	98	15.12.1991			602	13.03.1981										

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

Extremwerte ab 1921

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

Wasserstände bis 1954 für Weser-Km 110,80

*) durch Bruch der Edertalsperre

eisfrei

A_{E0} : 17094 km²

PNP : NN + 57.84 m

Lage: 139.7 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts



Pegel : Hameln-Wehrbergen Nr. 45700207

Gewässer: Weser

Gebiet : Oberweser

cm

	Tag	2006		2007											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	114	124	132	274	363	257	127	309	187	208	195	573	177	271
	2.	102	121	140	253	400	245	125	283	173	194	185	472	172	287
	3.	98	117	156	242	430	233	123	240	172	194	187	412	162	344
	4.	96	117	205	231	443	226	125	204	171	180	198	366	158	386
	5.	96	121	198	225	433	213	122	187	174	165	195	327	158	407
	6.	94	120	186	219	413	203	121	177	182	155	199	301	159	409
	7.	94	130	218	219	383	194	127	171	184	148	191	278	169	459
	8.	93	135	234	217	357	190	157	163	185	149	182	259	186	503
	9.	96	130	242	219	337	184	168	152	193	163	170	246	213	504
	10.	101	125	254	225	320	178	157	142	198	239	170	239	256	493
	11.	101	122	249	230	308	174	160	151	210	317	180	249	347	497
	12.	110	133	280	263	295	171	158	152	209	350	190	245	424	494
	13.	122	144	281	317	281	167	151	155	179	324	181	238	454	480
	14.	149	142	289	374	253	162	145	159	167	286	176	225	455	450
	15.	145	146	282	386	240	160	143	163	163	265	166	220	411	414
	16.	134	143	251	376	231	157	150	170	159	266	159	219	374	391
	17.	143	135	238	357	225	155	161	177	150	249	155	221	343	360
	18.	135	136	263	327	230	152	164	165	132	232	158	219	319	324
	19.	128	136	399	307	236	149	151	160	124	213	178	216	303	300
	20.	127	134	440	284	236	147	144	146	123	190	178	210	291	286
	21.	128	131	448	268	239	144	135	145	124	203	173	196	287	277
	22.	129	127	448	260	253	142	128	186	133	327	157	193	285	266
	23.	129	124	404	260	342	140	126	225	156	351	148	187	277	258
	24.	139	118	368	262	358	132	127	262	176	311	145	184	278	251
	25.	147	117	342	257	361	136	136	256	186	273	146	184	284	245
	26.	152	114	319	267	374	135	133	261	176	268	148	178	294	239
	27.	164	114	303	286	356	134	144	226	165	256	150	176	294	234
	28.	146	114	288	336	326	131	174	209	157	250	166	174	296	230
	29.	135	116	304	304	304	133	178	203	171	233	343	172	286	226
	30.	128	120	305	282	282	132	235	197	216	211	583	182	272	224
	31.	128	128	284	268	268	132	235	197	220	204	583	186	272	224

Tag	8.	26.+	1.	8.	17.	28.	6.	10.	20.	7.	24.	29.	4.+	30.+
NW	93	114	132	217	225	131	121	142	123	148	145	172	158	224
MW	122	127	282	276	319	169	152	193	171	238	192	250	279	346
HW	169	150	462	391	447	263	330	330	235	379	601	602	464	512
Tag	27.	15.	21.	15.	4.	1.	31.	1.	30.	22.	30.	1.	13.	8.

		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
		2007				2007			Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	1998/2007	10 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	2007	2007	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
Hauptwerte	NW	cm	93	am 08.11.2006	93	121	121	am 06.05.2007	(365)	583	583	635	579	431
	MW	cm	208		216	199	239		364	573	573	634	542	400
	HW	cm	602	am 01.10.2007	462	602	602	am 01.10.2007	362	472	504	634	523	400
									361	472	503	628	506	369
									360	448	497	588	494	349
									359	443	494	579	480	343
									358	440	493	561	473	342
									357	433	480	557	458	342
									356	430	472	529	452	341
									350	386	448	493	417	330
								340	358	409	448	370	317	
								330	336	376	415	337	276	
								320	311	357	398	317	252	
								300	281	319	372	285	216	
								270	250	285	316	241	186	
								240	226	259	276	205	155	
								210	199	238	238	181	145	
								183	185	220	220	162	132	
								150	171	195	195	144	116	
								130	160	185	185	136	110	
								120	157	179	180	132	107	
								110	152	177	177	129	103	
								100	149	172	174	126	100	
								90	146	168	168	123	98	
								80	143	164	164	121	96	
								70	136	160	160	119	93	
								60	134	157	157	117	88	
								50	130	152	152	115	86	
								40	128	148	148	113	85	
								30	125	143	143	110	83	
								25	123	140	140	109	83	
								20	120	134	136	107	80	
								15	116	133	135	102	79	
								10	110	128	132	95	77	
								9	102	127	131	94	76	
								8	102	126	130	91	76	
								7	101	126	130	88	75	
								6	98	125	130	87	75	
								5	98	125	130	86	75	
								4	98	124	129	84	73	
								3	96	124	129	83	73	
								2	96	123	126	80	72	
								1	94	122	124	77	72	
								0	93	121	123	70	70	

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

Extremwerte ab 1921
 seit 1.10.1988 Verlegung des Pegels von Km 135,29 nach Km 139,7
 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

*) durch Bruch der Edertalsperre
 eisfrei

A_{E0} : 19162 km²



Pegel : Porta

Nr. 47100100

PNP : NN + 37.04 m

Gewässer : Weser

Lage: 198.4 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts

cm

Gebiet : Mittelweser

		Tag	2006		2007															
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	151	163	179	311	410	293	165	325	222	235	232	559	221	302					
	2.	148	158	191	292	438	284	163	306	213	226	222	536	214	313					
	3.	138	155	190	279	450	275	162	281	207	223	241	451	207	377					
	4.	134	154	215	269	456	269	163	250	210	214	246	409	202	396					
	5.	132	158	246	260	452	259	163	229	218	202	236	367	198	410					
	6.	132	172	235	256	435	248	161	218	218	191	233	333	203	422					
	7.	130	173	279	252	416	241	167	210	218	184	228	313	206	473					
	8.	129	185	285	251	391	234	213	203	217	178	220	295	224	520					
	9.	132	188	278	260	368	229	211	197	225	186	212	280	250	524					
	10.	135	173	282	262	356	224	206	191	235	230	208	270	280	511					
	11.	139	166	295	267	340	221	214	182	238	299	221	269	348	505					
	12.	146	182	334	300	327	217	215	182	241	333	225	270	430	501					
	13.	152	193	320	355	317	214	209	186	226	335	219	266	470	490					
	14.	172	194	315	398	298	210	200	186	209	306	211	256	466	472					
	15.	181	189	314	416	281	206	202	196	198	284	206	249	441	439					
	16.	172	189	296	402	270	202	203	200	194	281	197	245	402	412					
	17.	170	186	276	382	262	200	218	205	188	272	192	247	375	393					
	18.	174	181	312	361	266	196	208	203	178	258	194	249	350	365					
	19.	174	176	479	337	276	193	200	197	166	244	197	244	333	339					
	20.	179	175	475	319	271	189	190	187	163	227	209	242	321	322					
	21.	175	171	468	302	272	185	181	181	164	235	204	233	309	309					
	22.	175	167	470	296	292	182	173	201	164	366	199	225	306	297					
	23.	175	162	443	289	377	180	169	233	170	381	190	221	300	288					
	24.	197	159	404	292	387	179	166	260	196	354	184	217	298	283					
	25.	190	157	373	297	378	177	172	273	213	317	183	215	305	276					
	26.	186	155	351	317	383	175	182	271	205	293	180	213	314	271					
	27.	192	153	337	326	379	173	192	265	200	283	180	210	316	266					
	28.	189	152	325	359	358	171	213	239	200	273	196	207	315	261					
	29.	176	155	340	340	336	169	220	231	202	263	281	208	313	258					
	30.	169	156	340	318	318	167	248	229	227	247	498	243	307	256					
	31.		172	326	306	306		288		246	235	498	231		255					
Hauptwerte	Tag	8.	28.	1.	8.	17.	30.	6.	21.	20.	8.	26.+	28.	5.	31.					
	NW	129	152	179	251	262	167	161	181	163	178	180	207	198	255					
	MW	161	170	322	311	351	212	195	224	206	263	221	283	307	371					
	HW	202	197	499	421	458	298	315	332	249	394	541	570	472	528					
	Tag	24.	13.	19.	15.	3.	1.	31.	1.	31.	23.	30.	1.	13.	9.					
		1997/2006		1998/2007						10 Jahre										
	Jahr	1997	2003	2006	2006	1998	2007	1998	2000 +	2003	2003	2003	2003	2003	2003					
	NW	114	118	157	153	176	167	159	146	138	126	108	118	115	118					
	MNW	164	172	209	244	241	210	176	159	148	148	142	154	172	185					
	MW	213	231	289	317	322	252	218	183	170	169	167	192	231	249					
MHW	282	327	418	430	453	329	306	250	233	213	246	282	314	353						
HW	622	522	644	593	589	526	437	361	475	394	541	580	622	528						
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2002	2006	2002	2007	2007	1998	1998	2007						
Hauptwerte	NW	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm	Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	1998/2007 10 Kalenderjahre									
		2007		2007		Abfluss-jahr (*)														
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				2007	Kalender-jahr 2007	1998/2007 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	cm	129	am 08.11.2006	129	161	161	am 06.05.2007	(365)			559	559	640	579	402					
	cm	243		254	232	272		364			536	536	633	557	401					
	cm	570	am 01.10.2007	499	570	570	am 01.10.2007	362			498	524	628	532	392					
		1998/2007 (*) 10 Jahre						1998/2007					361	479	520	624	522	387		
													360	475	511	614	506	384		
													359	470	505	578	498	381		
													358	468	501	572	480	381		
													357	456	498	568	475	373		
													356	452	490	557	469	373		
													350	435	470	507	437	360		
												340	382	438	463	394	336			
												330	359	404	438	362	303			
												320	337	381	419	341	288			
												300	312	348	393	314	252			
												270	280	314	340	274	222			
												240	258	292	308	241	191			
												210	235	271	271	219	178			
NW	cm	108	am 27.09.2003	114	108	108	am 27.09.2003	183	221	251	251	201	168							
MNW	cm	126		148	137	136		150	209	231	231	181	149							
MW	cm	226		270	183	229		130	201	222	223	173	144							
MHW	cm	544		526	367	541		120	197	218	218	170	143							
HW	cm	644	am 04.01.2003	644	580	644	am 04.01.2003	110	193	214	214	166	139							
												100	190	211	211	163	136			
												90	187	207	207	160	134			
												80	183	204	204	157	131			
												70	180	201	201	154	130			
												60	176	197	197	152	128			
												50	173	192	192	149	126			
												40	169	187	187	146	123			
												30	164	182	182	144	122			
												25	162	180	180	142	121			
												20	157	175	175	140	119			
												15	154	170	170	138	118			
												10	148	167	168	131	116			
												9	146	166	168	130	115			
												8	139	165	169	129	115			
												7	138	165	166	128	114			
												6	135	164	165	126	113			
												5	134	164	164	124	112			
												4	134	164	164	123	112			
												3	134	164	164	122	112			
												2	132	163	163	119	110			
												1	130	162	162	116	110			
												0	129	161	161	108	108			
(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																				
Extremwerte ab 1936 die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst eisfrei																				
Bundesanstalt für Gewässerkunde																				

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

	Tag	2006		2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	139	149	166	298	414	279	145	295	194	207	206	526	205	283		
	2.	143	145	167	284	461	265	140	277	188	197	200	562	191	294		
	3.	134	145	163	263	474	255	141	251	178	193	201	530	189	363		
	4.	129	141	173	250	493	248	141	223	182	189	222	439	182	417		
	5.	128	146	218	243	481	239	141	200	193	177	209	389	176	411		
	6.	128	153	216	236	466	226	141	187	193	164	201	334	180	424		
	7.	129	157	250	230	442	221	144	176	193	159	198	300	186	466		
	8.	127	165	283	229	411	216	186	169	192	152	191	280	200	540		
	9.	122	171	268	235	381	208	188	164	191	155	186	259	221	561		
	10.	127	157	265	246	364	202	184	161	207	181	177	245	262	566		
	11.	128	151	280	246	343	197	194	153	209	245	190	237	330	550		
	12.	135	161	318	282	325	192	196	154	212	289	196	240	425	543		
	13.	138	172	314	339	313	192	197	156	207	312	193	237	481	527		
	14.	151	175	298	410	294	186	183	156	188	290	183	230	488	505		
	15.	162	161	297	436	270	183	178	161	175	258	177	219	469	474		
	16.	155	159	283	430	257	174	186	173	168	247	170	212	423	431		
	17.	151	158	258	403	248	171	198	175	161	245	165	215	383	403		
	18.	155	156	268	375	247	166	188	176	154	228	165	220	351	372		
	19.	154	154	460	339	262	164	181	176	143	215	169	214	324	338		
	20.	166	150	512	316	254	165	169	183	142	202	175	212	305	310		
	21.	158	147	490	297	253	164	164	187	141	193	173	207	294	295		
	22.	158	153	490	288	269	159	157	176	143	310	169	198	288	283		
	23.	157	155	476	279	367	155	151	194	144	370	162	193	282	275		
	24.	179	153	427	278	400	155	146	219	161	346	157	189	274	267		
	25.	172	151	384	288	381	151	152	239	183	320	156	186	279	258		
	26.	167	148	351	314	381	151	162	239	177	272	154	183	292	251		
	27.	167	141	329	329	385	149	173	239	171	261	150	178	300	247		
	28.	169	139	317	351	363	147	200	208	166	248	165	175	296	241		
	29.	161	142	325	335	335	148	199	201	175	238	211	176	297	239		
	30.	154	143	334	312	295	144	235	197	190	224	427	217	291	233		
	31.	166	155	321	295	295	144	257	197	211	210		229	291	233		
Hauptwerte	Tag	9.	28.	3.	8.	18.	30.	2.	11.	21.	8.	27.	28.	5.	30.+		
	NW	122	139	163	229	247	144	140	153	141	152	150	175	176	233		
	MW	148	153	313	304	353	189	175	196	178	235	190	266	295	374		
	HW	198	186	531	447	498	286	282	312	221	381	501	570	494	570		
	Tag	24.	9.+	20.	15.	4.	1.	31.	1.	12.	23.	30.	2.	13.	10.		
	1997/2006		1998/2007										10 Jahre				
	Jahr	1997	1997 +	2004 +	2006	2006	2007	2007	2005 +	2006	2001	2003	2006	2003	2003		
	NW	118	122	143	142	153	144	140	128	126	123	116	119	119	122		
	MNW	160	159	196	231	223	190	154	137	132	135	129	140	166	170		
	MW	212	220	282	318	323	237	199	162	152	156	152	181	229	239		
MHW	293	331	437	440	491	328	299	234	227	212	235	287	327	363			
HW	681	557	694	661	662	530	470	370	533	381	501	678	681	570			
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2002	2006	2002	2007	2007	1998	1998	2007			
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
	2007		2007		2007		2007				Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1998/2007			10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Jahr					Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW	cm	122	am 09.11.2006	122	140	140	am 02.05.2007			(365)	562	566	684	660	422	
	MW	cm	225		243	207	256				364	530	562	683	642	421	
	HW	cm	570	am 02.10.2007	531	570	570	am 02.10.2007			362	526	561	680	608	416	
											361	512	550	677	577	397	
											360	493	543	674	559	393	
											359	493	540	664	540	393	
											358	490	530	658	527	393	
								357	481	527	653	519	391				
								356	476	526	650	508	388				
								350	439	488	594	470	367				
								340	389	460	499	410	333				
								330	363	423	480	370	294				
								320	334	385	441	344	278				
								300	297	338	405	309	231				
								270	258	296	349	256	197				
								240	235	272	305	219	174				
								210	208	247	256	196	158				
								183	194	226	226	177	151				
								150	182	202	208	159	143				
								130	176	194	202	153	139				
								120	172	192	198	150	138				
								110	168	189	193	148	137				
								100	165	186	192	145	136				
								90	162	182	184	143	135				
								80	159	177	182	142	134				
								70	156	175	176	140	132				
								60	155	170	171	138	130				
								50	152	166	166	136	128				
								40	150	162	162	135	127				
								30	145	156	156	133	126				
								25	144	155	155	132	125				
								20	142	152	152	131	123				
								15	142	148	149	130	122				
								10	138	145	147	128	120				
								9	135	144	147	127	120				
								8	134	144	144	127	120				
								7	129	143	147	127	120				
								6	129	142	146	126	119				
								5	129	142	145	125	119				
								4	129	142	145	124	119				
								3	128	142	144	123	119				
								2	128	142	143	121	118				
								1	127	141	141	120	117				
								0	122	140	140	116	116				

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

Extremwerte ab 1954

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst
eisfrei

A_{Eo} : 22112 km²

PNP : NN + 7.99 m

Lage: 308.9 km unterhalb von Werra und Fulda, rechts



Pegel : Dörverden

Nr. 47900209

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Table with 15 columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily water level data for 2006 and 2007.

Table with 15 columns: Tag, 6.+ 27., 1., 8., 17.+ 30., 3., 12.+ 20.+ 8.+ 27., 28.+ 5., 31. and 24., 15., 20., 15.+ 4., 1., 31., 1., 31., 23., 30., 3., 14., 10. Contains summary statistics for 1997/2006, 1998/2007, and 10 Jahre.

Main summary table with columns: Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unterschrittene Wasserstände cm, and Dauertabelle. Includes detailed statistics for 2007 and 1998/2007.

Table titled 'Extremwerte' with columns for water level (cm) and date (Datum) for both 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser' from 1959 to 1992.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 30.06.1958 (Stauerichtung)
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	2006		2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	66	89	113	331	417	304	93	304	163	196	203	475	223	315		
	2.	75	85	125	312	472	282	93	308	162	184	194	521	205	321		
	3.	66	76	131	288	498	268	85	269	148	170	187	541	190	357		
	4.	61	75	135	271	520	253	85	227	148	167	214	492	181	437		
	5.	59	81	169	256	530	243	85	194	162	158	218	456	171	449		
	6.	53	87	178	249	516	230	85	172	168	137	208	430	174	471		
	7.	51	99	192	241	497	217	88	158	166	122	197	409	190	493		
	8.	55	103	256	234	467	205	121	148	168	115	182	388	208	544		
	9.	53	116	261	232	430	196	154	136	159	107	173	371	237	576		
	10.	53	106	256	244	401	190	162	134	171	126	161	350	285	592		
	11.	58	97	257	248	380	183	165	120	175	175	170	328	345	598		
	12.	70	93	282	271	355	176	176	110	186	229	188	309	431	594		
	13.	76	112	312	318	337	170	188	110	194	267	202	278	494	586		
	14.	89	123	299	396	317	162	177	109	175	264	189	260	536	570		
	15.	106	117	287	436	289	157	165	120	158	231	179	240	543	550		
	16.	105	115	272	455	268	150	169	130	142	210	167	227	526	512		
	17.	94	111	245	441	255	144	177	136	133	210	155	222	491	476		
	18.	95	107	236	420	251	141	181	149	120	199	149	226	458	443		
	19.	92	105	362	380	263	135	168	145	103	186	151	226	426	409		
	20.	104	106	491	348	269	130	154	133	94	167	162	218	399	376		
	21.	100	99	502	321	263	127	137	124	93	152	163	212	378	349		
	22.	108	94	507	302	263	123	123	123	94	209	152	199	356	356		
	23.	99	90	514	296	328	118	115	148	93	329	140	189	339	312		
	24.	117	87	486	288	416	116	104	190	116	353	131	181	321	300		
	25.	126	86	436	291	424	114	107	212	148	339	127	177	312	291		
	26.	122	85	386	305	431	111	116	217	148	311	122	170	320	280		
	27.	118	78	347	343	446	108	132	216	138	297	115	163	327	273		
	28.	126	77	324	360	437	102	164	196	128	286	128	160	330	265		
	29.	109	81	322	404	404	100	187	174	135	267	160	158	328	260		
	30.	93	85	344	368	368	95	219	164	146	245	323	183	321	256		
	31.		96	349	330	330		260		180	217		238		251		
Hauptwerte	Tag	7.	4.	1.	9.	18.	30.	3.+	14.	21.+	9.	27.	29.	5.	31.		
	NW	51	75	113	232	251	95	85	109	93	107	115	158	171	251		
	MW	87	96	302	317	382	168	143	169	146	214	174	290	335	414		
	HW	139	127	518	458	534	319	281	322	199	363	436	545	544	599		
	Tag	24.	16.	23.	16.	5.	1.	31.	1.+	13.	24.	30.	3.	15.	11.		
	1997/2006		1998/2007												10 Jahre		
	Jahr	2003	1997	2004	2006	1998	2007	2007	2000	2003	2003	2003	2005	2003	2003		
	NW	35	42	96	94	125	95	85	52	42	26	21	35	35	43		
	MNW	104	112	177	228	222	170	108	78	61	61	56	76	118	133		
	MW	170	195	284	330	338	231	173	115	98	96	94	130	197	223		
	MHW	257	325	440	472	500	337	287	200	176	158	180	244	301	360		
	HW	703	562	715	668	679	548	479	322	531	363	436	650	703	599		
	Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2002	2007	2002	2007	2007	1998	1998	2007		
	Dauertabelle	Abflussjahr (*)		2007				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm							
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr	
2007		2007		1998/2007 (*)		10 Jahre		1998/2007		1998/2007		1998/2007		10 Kalenderjahre			
Unter schreitungs dauer in Tagen		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1998/2007		10 Kalenderjahre		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte			
(365)		541		598		714		682		466							
364		530		594		711		668		464							
362		521		592		711		643		458							
361		520		586		706		614		456							
360		516		576		700		598		443							
359		514		570		685		587		441							
358		507		550		682		576		438							
357		502		544		678		557		435							
356		498		543		668		545		429							
350		472		520		637		499		382							
340		431		492		526		447		319							
330		388		456		503		407		294							
320		350		436		483		367		272							
300		312		376		445		321		220							
270		264		323		390		261		189							
240		227		287		340		216		149							
210		192		256		288		181		108							
183		174		219		253		152		92							
150		159		190		221		119		65							
130		146		177		207		104		58							
120		136		172		206		97		55							
110		131		168		201		92		53							
100		124		164		193		87		51							
90		121		159		179		80		49							
80		116		152		167		76		47							
70		110		148		156		71		45							
60		106		137		144		67		44							
50		100		131		136		62		40							
40		94		124		131		58		38							
30		89		118		120		53		36							
25		86		115		117		51		33							
20		86		110		116		49		32							
15		77		104		114		47		30							
10		70		95		108		44		30							
9		70		94		106		44		29							
8		66		94		106		44		28							
7		61		94		105		42		28							
6		59		94		104		40		27							
5		58		93		101		39		27							
4		55		88		101		37		27							
3		55		88		100		36		26							
2		55		88		99		32		25							
1		53		88		97		30		23							
0		51		85		96		21		21							

(*) 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	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	75	94	87	161	198	171	K 88	K 157	103	137	84	281	92	178	
	2.	75	93	121	156	238	163	K 87	K 136	103	127	85	247	91	199	
	3.	75	91	141	154	232	157	K 86	K 124	103	121	90	221	91	239	
	4.	75	90	125	152	243	151	K 84	K 116	104	118	99	198	91	264	
	5.	76	91	122	149	242	148	K 83	K 111	107	112	98	181	90	254	
	6.	77	94	125	147	236	142	K 82	K 106	118	107	98	169	91	289	
	7.	76	97	136	144	228	137	K 81	K 102	119	101	87	159	99	289	
	8.	76	91	158	142	218	134	K 94	K 97	114	99	86	151	115	309	
	9.	77	89	163	143	206	131	K 99	K 94	110	107	84	144	139	301	
	10.	81	88	163	145	195	128	K 105	K 101	121	160	84	138	180	320	
	11.	86	85	166	148	187	125	K 102	K 101	127	166	92	134	237	317	
	12.	88	90	179	174	175	122	K 95	K 101	122	151	107	131	286	307	
	13.	100	106	188	209	167	120	K 88	K 115	113	135	103	124	270	288	
	14.	106	112	175	218	160	117	K 94	K 103	108	124	95	120	266	269	
	15.	119	105	165	227	154	115	K 100	K 104	103	118	91	117	254	254	
	16.	122	102	155	229	149	113	K 109	K 108	97	117	86	114	239	239	
	17.	118	102	147	223	145	110	K 107	K 103	93	112	84	111	223	224	
	18.	108	104	158	216	142	110	K 101	K 96	91	107	90	111	211	212	
	19.	107	101	225	205	148	108	K 96	K 94	88	104	96	112	202	198	
	20.	103	98	230	194	144	105	K 90	K 90	90	104	101	110	194	186	
	21.	103	95	217	183	139	104	K 86	K 100	94	104	91	108	183	178	
	22.	101	92	214	176	141	102	K 83	K 128	125	111	87	107	175	171	
	23.	108	90	202	168	157	101	K 94	K 154	145	110	85	105	172	164	
	24.	110	88	187	159	201	99	K 95	K 136	155	102	84	102	176	160	
	25.	117	87	173	154	243	100	K 86	K 133	148	98	86	100	177	156	
	26.	115	84	162	159	238	98	K 90	K 120	132	93	92	100	180	151	
	27.	107	84	152	167	223	95	K 104	K 120	118	90	94	99	184	148	
	28.	103	82	148	172	207	93	K 105	K 118	118	87	216	96	181	144	
	29.	101	83	150	196	91	91	K 124	K 112	127	85	361	95	176	142	
	30.	98	82	168	187	180	K 90	K 255	K 109	145	85	384	94	172	139	
	31.		83	170				K 209		151	85		95		139	
Hauptwerte	Tag	1.+	28.+	1.	8.	21.	30.	7.	20.	19.	29.+	1.+	30.	5.	30.+	
	NW	75	82	87	142	139	90	81	90	88	85	84	94	90	139	
	MW	96	93	164	174	191	119	103	113	116	112	114	135	175	219	
	HW	127	120	256	233	253	175	283	173	161	182	411	315	299	324	
	Tag	16.	13.	19.	15.	4.	1.	30.	1.	24.	10.	29.	1.	12.	10.	
		1997/2006			1998/2007					10 Jahre						
	Jahr	2003 +	1997	2006	2006	2004	2007	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2003 +	2003	
	NW	57	61	77	76	96	90	81	64	56	48	49	55	57	62	
	MNW	89	94	114	138	141	123	100	80	70	65	61	75	92	101	
	MW	123	135	162	187	199	151	126	100	86	76	84	100	134	145	
MHW	188	210	260	276	297	212	208	147	130	106	156	160	208	222		
HW	390	402	425	379	391	401	369	250	164	182	411	317	390	402		
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2002	1999	2007	2007	1998	1998	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	54	01.09.2001			411	29.03.1988										
10	56	10.09.2005			407	09.01.1982										

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

Verkrautung 30.04. bis 31.06.07

A_{Eo} : 5487 km²

PNP : NN + 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Letzter Heller

Nr. 41900206

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte	Tag	2006		2007											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	178	201	191	247	265	253	191	248	211	235	188	341	201	256	
2.	176	199	212	244	288	249	190	234	210	228	188	307	198	266	
3.	176	197	235	242	290	244	189	226	210	224	192	289	197	284	
4.	176	197	227	241	293	241	188	221	211	221	203	275	198	308	
5.	177	197	224	240	295	238	187	217	212	217	204	263	197	298	
6.	179	200	225	238	289	235	185	214	220	213	196	255	198	298	
7.	180	203	231	237	284	233	186	209	222	209	192	249	206	323	
8.	178	199	242	236	278	231	197	204	219	206	190	244	218	344	
9.	179	195	248	236	272	229	206	201	215	211	189	240	234	335	
10.	181	193	247	237	265	227	208	207	220	238	189	236	258	350	
11.	189	192	249	238	260	225	210	208	227	253	196	233	293	351	
12.	191	198	256	249	255	223	205	205	223	243	208	230	324	343	
13.	201	210	263	271	250	222	196	218	218	233	210	227	316	327	
14.	211	218	255	278	246	220	198	210	214	225	202	224	312	312	
15.	217	211	249	283	242	218	206	212	211	221	196	222	304	301	
16.	222	209	244	285	239	216	214	216	205	222	191	220	293	292	
17.	220	208	239	281	237	215	215	211	199	217	189	218	284	282	
18.	214	210	249	277	236	214	209	205	196	214	197	218	277	276	
19.	212	208	283	271	239	212	205	201	193	211	198	218	271	268	
20.	209	205	296	265	237	210	199	198	194	209	208	217	266	261	
21.	209	201	286	258	234	209	193	204	198	212	198	216	260	256	
22.	208	197	279	254	235	208	189	225	221	218	193	214	256	252	
23.	211	195	271	250	245	207	194	243	233	219	189	214	253	248	
24.	215	193	262	245	265	205	204	233	243	211	187	212	254	246	
25.	218	191	255	242	292	203	192	233	239	207	188	211	256	243	
26.	219	189	248	244	290	202	194	224	231	200	195	209	257	241	
27.	214	188	242	249	283	198	210	222	221	196	198	209	259	239	
28.	209	187	239	253	273	197	214	221	221	193	263	207	258	237	
29.	208	185	241	241	266	195	221	217	228	190	391	206	255	235	
30.	205	186	248	248	261	194	292	215	239	190	421	204	253	234	
31.		187	252	252	258		287		242	188		205		233	

Tag	2.+	29.	1.	8.+	21.	30.	6.	20.	19.	31.	24.	30.	3.+	31.
NW	176	185	191	236	234	194	185	198	193	188	187	204	197	233
MW	199	198	248	253	263	219	206	217	218	215	212	233	254	282
HW	229	220	308	291	300	257	320	260	247	260	440	410	334	359
Tag	16.	13.	19.	16.	2.	1.	30.	1.	24.	11.	30.	1.	12.	11.

Hauptwerte		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		2007		2007		2007			1998/2007		10 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluss-jahr (*) 2007	Kalender-jahr 2007	1998/2007 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	176	am 02.11.2006	176	185	185	am 06.05.2007	(365)	421	421	498	420	349
MW	cm	223		230	217	235		364	391	391	485	397	319
HW	cm	440	am 30.09.2007	308	440	440	am 30.09.2007	362	341	351	476	379	311
								361	307	350	459	364	306
								360	296	344	458	354	295
								359	295	343	441	350	294
								358	293	341	426	343	283
								357	293	335	414	337	279
								356	292	327	379	331	279
								350	287	308	349	311	276
								340	278	293	324	292	266
								330	266	286	313	279	258
								320	258	279	307	271	249
								300	249	265	288	258	238
								270	240	254	272	243	224
								240	231	244	257	232	215
								210	222	237	240	222	208
								183	217	228	234	214	191
								150	212	220	226	204	175
								130	210	216	218	198	170
								120	209	213	216	195	168
								110	206	212	213	192	166
								100	205	211	211	189	165
								90	202	209	209	186	164
								80	199	207	207	183	162
								70	198	205	205	180	162
								60	197	202	202	178	160
								50	194	199	199	175	157
								40	192	197	197	172	154
								30	190	195	195	168	152
								25	190	193	193	166	152
								20	189	192	192	165	150
								15	188	190	190	163	150
								10	185	190	190	160	149
								9	181	189	189	158	149
								8	180	189	189	158	149
								7	180	189	189	156	149
								6	179	189	189	156	148
								5	179	189	189	154	148
								4	178	188	188	153	148
								3	177	188	188	152	148
								2	177	187	187	150	147
								1	177	186	186	149	147
								0	176	185	185	146	146

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

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1989
 Wasserstände bis 1988 bei Km 5,09 oberhalb der Mündung
 Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar eisfrei

A_{E0} : 2523 km²



Pegel : Rotenburg

Nr. 42700100

PNP : NN + 179.54 m

Gewässer: Fulda

Lage: 95.7 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Fulda

	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	128	146	164	209	290	194	132	272	153	K 169	K 138	369	138	208	
	2.	130	143	279	202	336	187	131	221	152	K 157	K 144	289	138	261	
	3.	133	141	263	198	369	183	130	189	152	K 153	K 148	258	137	305	
	4.	129	144	213	193	323	179	129	178	152	K 153	K 155	221	137	360	
	5.	128	156	208	188	326	175	129	171	168	K 146	K 156	206	137	344	
	6.	129	172	234	185	285	172	128	165	190	K 138	K 147	197	140	295	
	7.	127	168	257	182	264	168	129	159	184	K 138	K 141	189	147	307	
	8.	125	159	303	181	257	165	138	154	165	K 187	K 140	181	154	365	
	9.	127	162	279	185	239	163	160	149	156	K 281	K 139	176	172	387	
	10.	130	158	270	195	230	161	158	150	178	K 365	K 141	171	211	336	
	11.	129	149	247	209	227	159	143	147	183	K 353	K 151	166	270	345	
	12.	138	154	281	277	213	157	136	149	174	K 268	K 157	163	327	362	
	13.	147	187	329	321	204	154	135	189	160	K 226	K 150	161	325	323	
	14.	152	181	287	317	197	152	138	165	159	K 206	K 143	158	301	286	
	15.	194	170	246	297	190	150	163	161	150	K 193	K 138	155	284	266	
	16.	173	160	224	292	185	148	172	162	143	K 188	K 136	153	246	249	
	17.	157	156	211	258	181	147	162	155	138	K 187	K 133	151	226	234	
	18.	149	155	249	240	181	146	163	149	136	K 175	K 143	153	218	224	
	19.	144	152	385	226	194	144	147	150	135	K 169	K 171	155	216	214	
	20.	148	149	429	217	195	143	139	144	140	K 163	K 154	151	210	206	
	21.	156	144	375	208	185	141	136	167	150	K 164	K 142	149	201	206	
	22.	164	141	326	204	184	141	132	201	180	K 170	K 138	152	196	195	
	23.	170	139	285	199	217	140	150	213	K 180	K 135	K 149	196	186	186	
	24.	191	138	256	193	258	139	135	228	K 169	K 166	K 133	146	205	185	
	25.	256	136	234	197	287	138	130	201	K 169	K 158	K 138	144	202	182	
	26.	202	134	216	226	286	137	152	176	K 153	K 149	K 144	143	211	179	
	27.	178	133	204	229	257	136	173	179	K 144	K 148	K 146	141	221	175	
	28.	166	132	200	239	233	134	161	170	K 145	K 145	K 296	141	208	175	
	29.	158	135	207	217	217	133	212	163	K 161	K 143	K 380	139	200	172	
	30.	152	133	232	209	209	133	346	159	K 202	K 142	K 403	140	196	172	
	31.		137	220	203	203		357		K 197	K 138		140		180	
Hauptwerte	Tag	8.	28.	1.	8.	17.+	29.+	6.	20.	19.	7.	17.+	29.	3.+	29.+	
	NW	125	132	164	181	181	133	128	144	135	137	133	139	137	172	
	MW	154	150	262	224	239	154	160	175	162	184	166	174	206	254	
	HW	275	207	454	324	382	198	361	335	224	374	407	406	338	401	
	Tag	25.	13.	19.	13.	3.	1.	31.	1.	30.	10.	30.	1.	12.	8.	
			1997/2006			1998/2007					10 Jahre					
	Jahr	1997	2003	2006	2006	2004	2004	1998	1998	1998	1998	2003	2003	2003	2003	
	NW	112	114	128	125	138	130	127	114	111	104	107	111	113	114	
	MNW	138	140	155	169	169	154	138	127	122	120	118	126	140	144	
	MW	175	182	213	223	224	183	169	144	139	135	138	155	182	190	
	MHW	275	311	364	346	349	251	272	201	192	191	212	246	290	321	
HW	487	442	495	471	427	426	397	335	261	374	407	443	487	442		
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2007	2002	2007	2007	1998	1998	2002		
Dauertabelle	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
	2007		2007		2007		2007			Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1998/2007 10 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte				Untere Hüllwerte				
	NW	cm	125	am 08.11.2006	125	128	128	am 06.05.2007		(365)	429	429	464	427	333	
	MW	cm	184		197	170	197			364	403	403	444	408	321	
	HW	cm	454	am 19.01.2007	454	407	454	am 19.01.2007		362	385	387	438	389	313	
										361	380	385	437	379	308	
										360	375	380	426	368	308	
										359	375	375	414	362	305	
										358	369	375	412	356	294	
										357	365	369	410	351	292	
								356	357	369	398	345	291			
								350	326	346	366	312	272			
								340	289	325	352	282	230			
								330	272	295	330	263	213			
								320	257	284	304	245	204			
								300	224	256	271	219	183			
								270	200	218	230	196	165			
								240	185	203	208	177	149			
								210	171	189	189	164	141			
								183	164	179	179	155	135			
								150	156	165	165	146	127			
								130	153	160	160	141	123			
								120	151	156	156	139	121			
								110	150	154	154	138	119			
								100	148	152	152	136	118			
								90	145	150	150	134	117			
								80	144	148	148	132	117			
								70	142	145	145	130	116			
								60	140	144	144	128	115			
								50	139	141	141	126	115			
								40	137	139	139	124	113			
								30	136	139	139	121	112			
								25	134	138	138	120	111			
								20	133	137	137	119	111			
								15	131	136	136	118	110			
								10	130	134	134	115	108			
								9	130	133	133	115	108			
								8	130	133	133	115	108			
								7	130	132	132	114	108			
								6	129	131	131	114	108			
								5	129	131	131	113	107			
								4	129	130	130	111	107			
								3	128	130	130	111	107			
								2	128	130	130	109	107			
								1	127	129	129	108	106			
								0	125	128	128	104	104			

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

Extremwerte ab 1931

ab 1.09.1998 hat sich das Wasserstands / Abflussverhältnis durch Baumaßnahmen im Pegelbereich verändert

Abflüsse sind nicht denen früherer Jahre vergleichbar !

Verkrautung vom 23.06. bis 07.09.2007

A_{Eo} : 2975 km²

PNP : NN + 151.02 m

Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung, rechts



cm

Pegel : Grebenau

Nr. 42700202

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

Tag	2006		2007											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 138	148	150	188	227	181	141	251	152	167	142	319	145	187
2.	K 138	146	199	183	258	176	141	202	150	158	145	261	145	209
3.	K 141	145	228	180	293	173	140	179	151	153	150	232	145	239
4.	K 139	146	193	178	275	171	140	170	151	153	152	207	144	277
5.	K 138	149	182	175	247	168	139	165	156	150	153	194	144	293
6.	K 138	160	195	172	247	162	139	161	171	144	150	186	146	253
7.	K 138	161	204	170	224	162	138	156	173	143	146	180	151	246
8.	K 136	157	233	170	217	161	146	153	163	151	145	175	156	278
9.	K 137	155	236	171	209	159	152	151	154	209	144	170	165	311
10.	K 138	156	220	177	202	157	157	152	161	273	145	167	189	293
11.	K 139	151	211	183	200	156	148	148	170	288	152	164	225	282
12.	K 144	154	217	210	192	154	144	148	168	243	154	161	265	293
13.	K 149	165	253	256	186	153	142	166	158	204	152	159	283	282
14.	K 149	173	253	264	181	151	142	164	155	189	147	157	261	247
15.	K 167	164	212	248	176	150	151	162	151	180	144	155	247	230
16.	K 166	158	198	245	173	149	164	159	146	179	142	153	224	219
17.	K 155	154	189	223	171	149	158	156	143	175	142	152	209	209
18.	K 149	154	201	209	170	149	157	149	141	168	146	152	202	202
19.	K 145	152	272	201	174	147	150	150	141	163	161	154	199	196
20.	K 147	150	345	194	180	146	144	147	142	159	157	151	195	190
21.	K 151	147	340	188	173	146	142	153	148	159	148	150	189	186
22.	K 154	145	282	185	173	145	141	183	170	166	145	151	184	182
23.	K 162	144	246	182	192	145	146	190	172	161	143	151	182	177
24.	K 164	143	221	178	216	146	144	191	162	161	142	149	186	176
25.	K 205	142	206	177	234	145	138	192	164	157	143	148	188	174
26.	K 190	141	195	191	239	145	148	170	155	151	147	148	189	172
27.	K 170	140	186	199	227	144	164	167	147	150	149	147	199	169
28.	K 161	140	182	202	209	143	162	165	148	147	214	146	192	167
29.	K 156	142	186	186	198	142	175	158	157	146	323	146	186	166
30.	152	141	196	191	191	142	253	157	177	145	320	146	183	167
31.	143	143	198	186	186	146	281	157	186	144	146	146	168	168

Tag	8.	27.+	1.	7.+	18.	29.+	7.+	20.	18.+	7.	1.+	28.+	4.+	29.
NW	136	140	150	170	170	142	138	147	141	143	142	146	144	166
MW	152	151	220	196	208	154	156	167	158	172	161	170	191	221
HW	218	182	384	268	304	185	285	284	195	294	343	246	289	321
Tag	25.	14.	20.	14.	3.	1.	31.	1.	31.	11.	29.	2.	13.	9.

	1997/2006		1998/2007						10 Jahre					
Jahr	1997	2003	2004	2006	2004	2004	1998 +	2000	1998 +	1998	2003	2003	2003	2003
NW	125	129	138	138	144	139	136	128	128	123	125	128	129	129
MNW	144	146	155	165	165	156	144	136	132	131	131	137	146	149
MW	168	173	194	201	201	175	165	147	143	141	144	155	174	178
MHW	231	249	307	291	289	223	232	190	178	176	208	219	242	257
HW	399	322	461	419	407	361	314	284	226	294	343	352	399	322
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2004	2007	2002	2007	2007	1998	1998	2002

Hauptwerte		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		2007				2007			Abfluss-jahr (*) 2007	Kalender-jahr 2007	1998/2007 10 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	136	am 08.11.2006	136	138	138	am 07.05.2007	(365) 364	345	345	427	346	270
MW	cm	172		180	164	181		363	340	340	388	332	262
HW	cm	384	am 20.01.2007	384	343	384	am 20.01.2007	362	323	323	381	320	260
		1998/2007 (*) 10 Jahre				1998/2007		361	320	320	373	301	255
NW	cm	123	am 15.08.1998	125	123	123	am 15.08.1998	360	319	319	356	296	253
MNW	cm	129		139	129	129		359	293	311	339	293	252
MW	cm	167		185	149	168		358	288	311	335	288	246
MHW	cm	367		355	271	364		357	282	311	330	284	243
HW	cm	461	am 04.01.2003	461	352	461	am 04.01.2003	356	281	311	325	281	240
								350	261	282	301	260	228
								340	245	264	287	239	204
								330	224	248	274	225	195
								320	210	234	256	213	188
								300	198	210	234	199	172
								270	183	196	209	183	160
								240	172	187	195	171	153
								210	165	176	176	162	148
								183	159	169	189	155	143
								150	154	161	164	149	137
								130	152	157	160	146	134
								120	151	154	155	145	133
								110	150	153	153	144	132
								100	149	152	152	142	132
								90	148	151	151	141	131
								80	147	150	150	140	131
								70	147	149	149	139	130
								60	146	147	147	138	130
								50	145	147	147	136	130
								40	144	146	146	135	129
								30	143	145	145	133	128
								25	142	144	144	132	127
								20	142	143	143	131	127
								15	141	143	143	131	126
								10	139	142	142	130	126
								9	139	142	142	129	125
								8	139	142	142	129	125
								7	139	142	142	129	125
								6	139	141	141	128	125
								5	139	141	141	128	125
								4	139	140	140	127	124
								3	139	140	140	127	124
								2	138	139	139	126	124
								1	137	139	139	125	124
								0	136	138	138	123	123

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

Extremwerte ab 1951

Verkrautung 01.11. - 29.11.2006

A_{Eo} : 1638 km²

PNP: NN + 46.32 m

Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Brenneckenbrück

Nr. 4819102

Gewässer : Aller

cm

Gebiet : Aller

Tag	2006		2007												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	112	112	129	200	249	172	110	166	166	179	172	218	153	169	
2.	103	110	132	191	257	167	115	156	167	176	163	207	147	173	
3.	99	110	132	186	254	165	115	152	172	184	170	195	144	201	
4.	100	112	131	180	260	166	111	148	179	181	191	182	145	231	
5.	107	116	136	176	249	162	110	144	178	175	185	173	142	231	
6.	102	127	142	177	230	157	109	142	175	171	173	166	146	224	
7.	101	129	171	173	216	155	115	140	173	168	167	160	162	233	
8.	101	126	181	169	207	152	153	135	174	166	157	154	190	248	
9.	101	120	167	171	198	150	150	133	169	165	153	149	202	246	
10.	108	115	157	187	195	149	143	130	171	170	158	146	222	235	
11.	112	112	161	184	189	150	165	129	179	188	187	142	255	226	
12.	119	117	190	190	182	145	177	127	188	193	186	140	271	228	
13.	127	121	195	228	179	142	187	125	190	191	175	136	269	214	
14.	126	121	174	251	173	140	175	124	187	188	167	134	272	201	
15.	120	118	159	251	168	137	172	129	181	183	160	132	261	192	
16.	116	116	152	237	165	135	174	149	175	176	153	130	240	183	
17.	113	116	147	216	164	133	174	152	172	171	147	130	221	176	
18.	111	116	160	200	168	131	167	148	168	168	146	140	209	173	
19.	112	115	248	190	180	130	155	146	163	164	149	142	203	168	
20.	117	113	268	183	174	126	149	141	158	155	145	136	199	168	
21.	124	113	264	176	170	125	144	141	155	158	140	133	191	170	
22.	122	114	256	181	197	124	139	154	159	200	137	132	185	166	
23.	120	113	236	182	287	124	138	159	163	203	135	129	179	163	
24.	134	112	203	177	300	123	128	158	172	225	133	129	173	160	
25.	135	112	181	179	297	123	134	154	190	236	135	128	171	159	
26.	124	112	169	193	283	121	145	153	190	228	136	128	176	159	
27.	118	111	169	205	250	117	156	154	186	215	135	127	174	156	
28.	117	112	170	224	220	113	180	154	180	205	160	128	168	156	
29.	123	117	210		201	115	180	155	183	199	196	128	166	159	
30.	122	118	227		187	112	187	163	184	190	218	145	167	160	
31.		120	212		179		185		186	179		160		159	
Tag	3.	2.+	1.	8.	17.	30.	6.	14.	21.	20.	24.	27.	5.	27.+	
NW	99	110	129	169	164	112	109	124	155	155	133	127	142	156	
MW	115	116	182	195	214	139	150	145	175	185	161	148	193	190	
HW	140	131	269	252	300	175	193	171	193	238	222	223	273	249	
Tag	24.	7.	20.	14.	24.	1.	30.	1.	25.	25.	30.	1.	14.	8.	
1997/2006			1998/2007 10 Jahre												
Jahr	2006	2003	2001	2006	1998	2007	2001+	2003	2003	2003	2003	2006	2006	2003	
NW	99	107	118	123	145	112	101	84	83	82	100	98	99	107	
MNW	123	125	150	159	161	136	112	112	123	127	116	115	127	128	
MW	145	157	191	198	195	158	136	128	146	151	135	132	152	161	
MHW	186	215	261	257	273	198	179	152	186	190	179	184	197	221	
HW	339	303	348	314	319	242	269	174	308	256	222	335	339	303	
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	2006	2002	2006	2002	2002	2007	1998	2002	2002	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm						
	Jahr	Datum		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2007	Kalender jahr 2007	1998/2007 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	cm	99	am 03.11.2006		99	109	109	am 06.05.2007	(365)	300	300	345	315	276	
MW	cm	160			160	161	173		364	297	297	343	305	267	
HW	cm	300	am 24.03.2007		300	238	300	am 24.03.2007	362	287	287	339	300	263	
									361	283	283	336	292	244	
									360	268	272	328	288	243	
									359	264	271	325	283	237	
									358	260	269	325	278	230	
									357	257	268	308	274	226	
									356	256	264	308	271	223	
									350	250	254	289	254	212	
									340	224	237	275	231	201	
									330	210	230	256	217	192	
									320	198	220	250	205	184	
									300	189	201	234	191	174	
									270	181	188	219	176	157	
									240	174	181	202	167	144	
									210	168	175	189	158	128	
									183	160	170	178	150	118	
									150	150	164	164	140	113	
									130	143	160	160	135	111	
									120	138	157	157	133	110	
									110	136	155	155	130	109	
									100	133	153	153	129	107	
									90	130	149	149	126	106	
									80	129	146	146	124	103	
									70	125	143	143	121	101	
									60	122	139	139	119	99	
									50	119	136	136	117	98	
									40	117	133	133	114	96	
									30	114	130	130	112	94	
									25	113	129	129	111	93	
									20	113	128	128	109	90	
									15	112	125	126	106	88	
									10	111	117	126	103	86	
									9	109	117	125	102	86	
									8	108	117	125	101	86	
									7	107	117	125	100	85	
									6	103	117	125	99	85	
									5	102	113	125	98	85	
									4	102	112	125	96	84	
									3	102	111	124	94	84	
									2	102	111	124	90	83	
									1	100	111	122	86	83	
									0	99	109	121	82	82	

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Aller Ableitung aus der Aller in den MLK bei Grafhorst i.M. werden 620 l/s abgeleitet

A_{Eo} : 4374 km²

PNP : NN + 31.80 m

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Celle *)

Nr. 48300105

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water level values.

Summary table with columns: Tag, 1997/2006, 1998/2007, 10 Jahre. Rows for Tag, NW, MW, HW, and Jahr.

Main data table with columns: Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Wasserstände cm), and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser). Rows include NW, MNW, MW, MHW, HW for various years and dates.

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

Extremwerte ab 1921

*) bei Niedrigwasser beeinflusst durch die 12 km unterhalb des Pegels gelegene Staustufe Oldau eisfrei

am 1.11.1988 wurde das PNP-Niveau von NN + 31,816 m auf NN + 31,80 m verschoben, die Werte werden nicht auf den neuen Nullpunkt umgerechnet !

A_{E0} : 7209 km²



Pegel : Marklendorf

Nr. 48700103

PNP : NN + 23.01 m

Gewässer: Aller

Lage: 75.9 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Aller

	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	120	90	94	205	253	198	127	202	143	144	175	251	192	211	
	2.	110	87	103	188	274	185	122	181	138	130	174	258	170	217	
	3.	118	106	104	182	285	179	122	167	134	136	172	271	164	241	
	4.	115	118	102	173	290	179	122	160	144	144	191	291	164	269	
	5.	109	124	104	169	290	175	121	155	145	126	196	302	167	289	
	6.	123	127	109	163	278	171	130	151	142	135	182	300	169	298	
	7.	111	130	127	160	255	165	121	146	144	126	174	289	187	298	
	8.	113	129	155	154	237	162	148	148	139	122	166	271	209	306	
	9.	108	122	147	152	222	160	159	136	135	119	163	250	232	316	
	10.	113	122	136	165	211	159	149	134	139	124	162	231	249	323	
	11.	117	119	132	169	204	154	156	125	143	132	175	210	274	320	
	12.	120	126	150	173	197	152	169	123	147	144	190	197	296	317	
	13.	126	127	165	202	189	148	180	121	154	158	186	191	315	315	
	14.	131	133	157	239	181	150	175	125	153	149	176	183	331	307	
	15.	129	131	140	256	177	144	167	129	140	138	164	179	338	293	
	16.	120	123	129	258	176	140	169	140	132	141	159	175	342	275	
	17.	116	132	124	237	173	141	173	141	134	144	155	174	338	259	
	18.	120	117	129	211	176	138	169	147	126	141	157	177	329	245	
	19.	117	100	198	195	188	136	160	138	129	131	157	178	304	234	
	20.	131	83	258	184	190	138	158	138	122	129	162	170	276	223	
	21.	134	85	278	175	180	142	146	127	123	136	153	167	255	217	
	22.	121	83	284	176	183	136	147	138	127	167	153	165	240	212	
	23.	121	82	259	183	253	138	137	150	133	200	145	159	230	203	
	24.	136	80	224	179	296	139	136	146	140	207	147	158	223	199	
	25.	136	80	191	176	317	136	134	142	143	221	139	154	216	195	
	26.	129	79	173	186	323	136	143	138	137	227	141	151	219	194	
	27.	141	75	161	205	316	131	142	139	134	224	143	151	221	189	
	28.	124	75	160	223	298	132	170	140	133	219	149	155	216	186	
	29.	123	82	180	255	255	123	179	135	131	209	187	152	211	187	
	30.	126	87	215	226	226	129	188	131	138	186	226	172	208	187	
	31.		88	221	207	207		209		141	177		195		185	
Hauptwerte	Tag	9.	27.+	1.	9.	17.	29.	5.+	13.	20.	9.	25.	26.+	3.+	31.	
	NW	108	75	94	152	173	123	121	121	122	119	139	151	164	185	
	MW	122	105	165	191	235	151	153	143	138	158	167	204	243	249	
	HW	171	188	291	264	325	203	213	210	170	232	243	303	343	327	
	Tag	27.	19.	22.	16.	26.	1.	31.	1.	13.	26.	30.	5.+	16.	10.	
			1997/2006			1998/2007					10 Jahre					
	Jahr	2006	2006	2007	2006	2001	2007	2001	2000 +	2006	2006	2005	2006	2006	2006	
	NW	108	75	94	103	137	123	120	107	86	96	102	98	108	75	
	MNW	138	130	147	169	172	157	130	118	110	115	114	123	142	135	
	MW	166	168	202	218	225	182	158	134	134	135	133	144	177	178	
MHW	217	254	286	291	316	234	213	172	186	178	178	212	232	258		
HW	392	362	429	380	384	273	336	210	413	326	243	385	392	362		
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	1998	2002	2007	2002	2002	2007	1998	1998	2002		
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm							
			2007		2007		2007		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1998/2007		10 Kalenderjahre	
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen		1998/2007		10 Kalenderjahre		Untere Hüllwerte	
									(365)							
	NW	cm	75	am 27.12.2006	75	119	94	am 01.01.2007	364		323	342	426	401	283	
									361		323	342	425	387	279	
	MW	cm	161	am 26.03.2007	161	160	183	am 16.11.2007	362		316	338	425	379	272	
									361		302	331	418	370	261	
	HW	cm	325	am 26.03.2007	325	303	343	am 16.11.2007	360		300	329	413	361	257	
									359		298	329	409	354	252	
								358		296	323	401	348	246		
								357		291	320	396	343	243		
								356		291	320	396	336	239		
								350		278	307	376	316	214		
								340		255	293	333	288	197		
								330		227	276	318	259	186		
								320		215	259	312	241	179		
								300		195	230	297	214	168		
								270		178	208	266	189	155		
								240		170	188	248	173	140		
								210		158	177	235	159	130		
NW	cm	75	am 27.12.2006	75	86	75	am 27.12.2006	183		149	170	215	149	123		
								150		142	159	189	139	119		
MNW	cm	101		122	106	101		130		139	152	179	134	116		
								120		137	149	176	132	115		
MW	cm	166		194	140	168		110		135	146	174	130	114		
								100		133	144	171	128	112		
MHW	cm	352		344	252	357		90		132	142	168	126	111		
								80		130	140	165	124	110		
HW	cm	429	am 07.01.2003	429	413	429	am 07.01.2003	70		127	139	161	122	109		
								60		125	137	157	120	108		
								50		123	135	155	118	107		
								40		121	132	153	116	105		
								30		117	130	151	114	103		
								25		111	128	149	113	101		
								20		106	125	148	111	99		
								15		100	123	145	110	90		
								10		87	122	143	108	86		
								9		85	122	143	107	85		
								8		85	122	143	106	85		
								7		83	121	142	105	83		
								6		83	119	142	104	83		
								5		82	109	142	104	82		
								4		82	109	139	103	82		
								3		80	104	138	102	80		
								2		79	103	138	98	79		
								1		79	102	135	86	79		
								0		75	94	133	75	75		

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

Extremwerte ab 1954

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst
eisfrei

A_{E0} : 14728 km²

PNP : NN + 14.31 m

Lage: 34.2 km oberhalb der Mündung, links



cm

Pegel : Rethem

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Nr. 48900204

Tageswerte	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	80	105	123	303	341	285	127	321	170	216	227	337	254	306		
2.	88	92	132	283	366	269	125	282	173	200	220	361	235	309		
3.	86	90	138	267	383	256	123	240	167	183	215	376	219	328		
4.	83	91	138	258	389	246	122	221	177	189	230	392	212	367		
5.	76	97	140	254	391	241	120	207	185	183	253	404	210	369		
6.	71	104	148	249	389	233	115	197	187	160	242	408	209	394		
7.	81	112	167	243	382	225	118	186	188	154	216	408	227	393		
8.	80	117	214	235	368	216	134	178	188	145	203	406	255	396		
9.	77	117	239	229	351	211	191	168	178	139	193	402	284	401		
10.	75	111	228	234	330	207	199	159	173	137	191	395	321	404		
11.	84	106	214	244	315	202	191	152	177	144	200	377	358	406		
12.	95	102	227	248	302	197	207	144	200	168	229	330	384	405		
13.	108	113	254	275	288	191	216	139	205	190	246	295	400	404		
14.	116	120	260	318	272	186	217	142	202	188	234	273	409	403		
15.	126	125	235	350	256	183	204	151	189	167	219	259	412	400		
16.	122	119	212	364	245	177	202	147	178	158	205	248	411	395		
17.	114	113	198	366	239	173	212	182	169	166	197	240	408	388		
18.	107	117	195	351	240	169	212	186	159	169	190	240	404	381		
19.	99	127	257	323	255	165	202	172	149	158	193	240	400	372		
20.	103	119	344	299	260	161	187	171	144	147	205	234	393	355		
21.	113	117	375	281	250	156	178	161	138	143	196	223	381	331		
22.	115	111	387	272	244	154	165	155	136	175	181	218	362	315		
23.	110	109	386	272	296	150	158	190	143	264	174	213	341	300		
24.	111	106	375	267	360	150	149	211	163	302	166	204	323	292		
25.	118	104	351	261	387	150	145	203	169	319	163	199	312	289		
26.	125	103	311	265	397	148	154	198	169	330	160	195	311	281		
27.	125	100	277	293	398	144	158	189	155	330	161	190	316	273		
28.	118	98	258	316	392	138	197	190	144	316	164	188	316	266		
29.	106	103	264	374	374	135	212	178	144	298	200	186	311	263		
30.	105	109	293	341	341	129	251	170	166	263	278	202	305	262		
31.		111	310	308	308		309		198	239		251		260		
Hauptwerte	Tag	6.	3.	1.	9.	17.	30.	6.	13.	22.	10.	26.	29.	6.	31.	
	NW	71	90	123	229	239	129	115	139	136	137	160	186	209	260	
	MW	101	109	247	283	326	188	177	186	170	205	205	287	323	346	
	HW	134	137	388	368	399	295	323	325	215	332	318	409	413	406	
	Tag	27.+	19.+	22.+	16.+	26.+	1.	31.	1.	31.	26.+	30.	6.+	15.	10.+	
	1997/2006		1998/2007					10 Jahre								
Jahr	2006	2003	2001	2006	1998	2007	2001	2003	2006	2003	2006	2006	2006	2006	2003	
NW	71	89	107	134	163	129	108	86	60	49	56	57	71	89		
MNW	128	137	191	229	226	185	138	112	93	91	89	106	141	154		
MW	167	198	257	291	295	229	187	141	127	123	124	144	189	217		
MHW	219	284	353	360	379	299	269	196	183	174	184	216	244	299		
HW	439	404	452	420	424	366	410	325	429	381	318	417	439	406		
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2002	2007	2002	2002	2007	1998	1998	2007		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle									
	cm	Datum		cm	Datum											
	1	47	07.08.1996		452	09.01.2003										
	2	47	06.09.1991		445	09.01.1987										
	3	49	15.08.2003		439	06.11.1998										
	4	49	09.08.1990		437*)	12.02.1946										
	5	53	13.08.1992		436	31.01.1994										
	6	54	22.08.1989		434	26.03.1994										
	7	55	15.09.1959		434	15.03.1981										
	8	57	03.09.2001		434	10.02.1966										
9	60	17.09.1973		431	29.03.1988											
10	62	10.09.2005		429	22.07.2002											

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

Extremwerte ab 1941

Wasserstände bis 1953 für Aller-Km 34,82

*) Wert auf Km 34,2 errechnet

A_{Eo} : 1734 km²

PNP: NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Gr.Schwülper

Nr. 4829102

Gewässer : Oker

cm

Gebiet : Aller

	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	221	214	224	262	309	285	223	335	260	262	324	488	268	340	
	2.	221	216	230	258	319	272	222	296	258	252	319	515	260	337	
	3.	221	215	227	249	319	269	223	282	265	263	326	510	266	347	
	4.	215	217	224	252	331	268	223	277	263	252	352	497	272	396	
	5.	214	220	225	251	325	265	222	269	264	247	341	487	266	407	
	6.	215	227	228	247	305	260	222	271	266	240	318	480	274	388	
	7.	217	226	255	244	290	254	228	268	270	236	297	467	297	385	
	8.	217	217	256	243	285	253	281	260	259	236	284	449	334	420	
	9.	216	217	240	251	273	251	276	253	257	235	291	425	351	438	
	10.	216	215	234	260	270	248	258	249	260	240	295	401	371	434	
	11.	220	215	240	254	272	247	258	245	262	267	328	381	412	427	
	12.	222	213	253	260	268	240	263	240	265	316	344	365	455	439	
	13.	229	224	256	283	257	241	260	244	262	317	326	358	477	435	
	14.	230	222	239	315	255	239	253	248	255	283	304	350	478	427	
	15.	224	220	233	325	250	237	251	253	253	263	291	342	474	419	
	16.	221	217	228	304	241	235	253	280	254	262	287	336	460	403	
	17.	217	217	228	271	242	233	253	290	250	263	283	323	439	384	
	18.	216	216	244	266	252	233	252	272	250	254	287	307	414	371	
	19.	215	216	354	257	261	233	245	270	252	248	308	301	401	361	
	20.	220	215	396	252	258	230	241	256	249	247	301	291	385	353	
	21.	217	214	362	246	249	228	237	259	250	268	283	285	378	346	
	22.	218	214	310	250	281	229	235	306	256	346	267	281	376	334	
	23.	219	212	294	248	395	230	232	308	268	379	261	275	370	324	
	24.	222	213	271	244	443	229	232	288	260	416	258	273	364	316	
	25.	223	214	259	244	456	230	245	281	256	447	258	269	360	316	
	26.	221	209	251	250	440	227	244	273	249	459	261	268	362	312	
	27.	217	211	245	256	387	227	273	274	241	451	259	269	361	307	
	28.	217	214	245	283	344	225	328	267	243	396	315	268	353	303	
	29.	220	220	270		325	224	299	259	254	345	394	263	347	302	
	30.	216	219	292		307	223	361	261	273	327	450	274	342	301	
	31.		221	275		295		392		283	321		280		300	
Hauptwerte	Tag	5.	26.	1.+	8.	16.	30.	2.+	12.	27.	9.	24.+	29.	2.	31.	
	NW	214	209	224	243	241	223	222	240	241	235	258	263	260	300	
	MW	219	217	261	262	307	242	258	271	258	301	307	357	366	367	
	HW	234	238	402	334	461	290	400	368	290	462	473	518	480	443	
	Tag	14.	6.	20.	14.	24.	1.	31.	1.	31.	26.	30.	2.	13.	12.	
			1997/2006		1998/2007 10 Jahre											
	Jahr	1999	2006	2001	2006	2001	2007	2001	2000	2003	2003	2003	1999	1999	2006	
	NW	206	209	215	219	227	223	213	204	205	202	203	207	206	209	
	MNW	226	228	244	256	254	240	225	219	217	221	221	222	231	236	
	MW	255	257	287	299	308	263	247	234	238	243	240	246	269	268	
	MHW	301	327	386	380	415	322	318	280	297	303	302	317	322	341	
	HW	491	479	544	471	479	350	450	368	557	488	473	518	491	479	
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	2000	2002	2007	2002	2002	2007	2007	1998	2002		
Dauertabelle	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm							
	2007		2007		2007		2007		2007		2007		2007		2007	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1998/2007	10 Kalenderjahre	Oberer Hüllwert	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NW	cm	209	am 26.12.2006	209	222	222	am 02.05.2007	(365)	515	515	555	499	376		
	MW	cm	272		251	292	297		364	510	510	548	488	367		
	HW	cm	518	am 02.10.2007	461	518	518	am 02.10.2007	363	497	497	537	478	347		
	1998/2007 (*) 10 Jahre															
	NW	cm	202	am 15.08.2003	206	202	202	am 15.08.2003	361	488	488	523	470	345		
	MNW	cm	209		218	211	211		360	487	487	516	464	343		
	MW	cm	260		278	241	262		360	480	480	498	458	343		
	MHW	cm	468		448	378	470		358	467	478	486	452	343		
	HW	cm	557	am 20.07.2002	544	557	557	am 20.07.2002	357	459	477	485	447	329		
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
	cm		Datum		cm		Datum									
	1	14	31.08.1947		557	20.07.2002										
	2	18	21.09.1942		544	04.01.2003										
	3	18	02.09.1933		534	15.04.1994										
	4	19	07.11.1949		520	14.03.1981										
	5	19	20.02.1949		518	02.10.2007										
	6	20	17.09.1944		516	02.01.1987										
	7	21	20.09.1935		512	06.06.1981										
	8	21	28.08.1934		503	02.01.1994										
	9	22	06.08.1943		496	30.10.1998										
	10	24	12.08.1938													

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

A_{Eo} : 2916 km²

PNP: NN + 94.98 m

Lage: 177.0 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Greene

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

Nr. 4885118

Tag	2006		2007												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	170	178	192	301	395	264	184	271	239	299	255	608	221	326	
2.	179	178	198	299	432	255	183	256	237	277	245	598	220	358	
3.	170	176	197	302	425	251	183	245	246	287	284	592	220	421	
4.	165	180	203	300	423	251	182	237	246	257	294	602	223	424	
5.	175	183	231	292	402	243	181	224	267	242	255	591	221	404	
6.	185	187	236	285	383	236	179	219	289	232	242	549	226	399	
7.	175	189	301	279	365	231	184	210	266	224	237	436	247	443	
8.	171	183	315	273	353	227	295	203	252	221	233	378	314	449	
9.	188	181	294	278	334	225	263	199	245	236	241	348	342	445	
10.	197	177	273	275	328	222	229	197	295	248	250	328	403	444	
11.	184	176	276	269	310	219	232	197	303	275	330	312	440	444	
12.	202	198	358	295	299	217	232	203	291	283	312	301	452	444	
13.	215	213	308	355	277	215	243	241	272	244	284	289	449	442	
14.	232	208	283	415	264	212	227	203	268	239	270	278	444	439	
15.	217	201	266	425	257	209	235	262	269	236	260	271	441	438	
16.	203	198	254	404	252	206	242	285	251	255	249	264	439	438	
17.	194	197	246	378	249	206	252	243	239	243	245	256	434	428	
18.	188	201	324	353	266	203	232	249	227	224	281	257	419	364	
19.	184	194	468	332	274	199	222	239	219	217	268	257	380	339	
20.	187	191	453	315	258	197	214	217	217	215	245	247	354	322	
21.	188	189	449	300	252	195	207	241	214	268	238	243	338	306	
22.	191	186	443	297	285	194	202	336	254	463	233	240	325	289	
23.	187	185	439	280	460	193	197	316	249	435	228	236	320	279	
24.	220	182	393	269	410	193	194	328	233	422	225	233	317	279	
25.	213	181	347	269	371	193	193	285	233	415	232	229	313	273	
26.	201	179	314	292	346	189	211	312	219	409	227	228	344	267	
27.	194	178	293	315	330	188	269	280	214	391	219	225	345	261	
28.	188	178	282	344	314	186	250	260	233	320	252	222	329	259	
29.	185	182	324		299	185	294	253	321	295	448	222	319	261	
30.	182	180	332		286	184	416	249	407	275	626	233	315	256	
31.		184	309		275		317		342	258		230		263	
Tag	4.	3.+	1.	11.+	17.	30.	6.	10.+	21.+	20.	27.	28.+	2.+	30.	
NW	165	176	192	269	249	184	179	197	214	215	219	222	220	256	
MW	191	187	310	314	328	213	230	249	260	287	274	332	338	361	
HW	242	219	481	430	480	270	440	362	418	482	653	623	459	458	
Tag	14.	12.	18.	15.	23.	1.	30.	22.	30.	22.	30.	1.	11.	7.	
1997/2006			1998/2007 10 Jahre												
Jahr	1997	1997	2001	2006	2001	2007	2007	2003	2003	2003	2003	2006	2003+	2003	
NW	163	164	179	187	208	184	179	174	166	157	158	156	164	165	
MNW	191	196	223	250	242	216	196	186	179	175	174	181	196	205	
MW	235	245	289	313	319	248	228	207	203	196	202	217	252	259	
MHW	328	363	449	426	459	311	330	295	303	279	305	326	349	381	
HW	671	537	645	513	608	452	468	376	481	482	653	626	671	537	
Jahr	1998	2002	2003	2002	2000	2006	2004	1998	2002	2007	2007	1998	2002		
Abflußjahr (*)	2007		Winter		Sommer		Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm		10 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum					Jahr	Datum	Abflußjahr (*) 2007	Kalenderjahr 2007	1998/2007 Obere Hüllwerte	1998/2007 Mittlere Werte	1998/2007 Untere Hüllwerte		
NW	cm	165	am 04.11.2006		165	179	179	am 06.05.2007	(365)	626	626	658	624	428	
MW	cm	265			257	272	291		364	608	608	656	598	418	
HW	cm	653	am 30.09.2007		481	653	653	am 30.09.2007	362	602	602	644	557	405	
1998/2007 (*) 10 Jahre															
NW	cm	156	am 28.10.2006		163	156	156	am 28.10.2006	361	598	598	633	540	403	
MNW	cm	164			179	167	167		360	592	592	631	519	398	
MW	cm	242			275	209	244		359	591	591	628	482	396	
MHW	cm	557			521	410	550		358	549	549	627	463	382	
HW	cm	671	am 01.11.1998		671	653	671	am 01.11.1998	357	468	468	603	450	379	
Dauertabelle															
1998/2007															
15															
10															
9															
8															
7															
6															
5															
4															
3															
2															
1															
0															
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser										
		cm	Datum		cm	Datum									
	1	147	27.09.1996		712	05.06.1981									
	2	150	12.10.1991		671	01.11.1998									
	3	159	28.10.2006		665	13.03.1981									
	4	157	22.08.2003		663	01.01.1987									
	5	158	06.10.1997		653	30.09.2007									
	6	159	28.09.1992		645	04.01.2003									
	7	159	25.08.1989		643	07.01.1982									
	8	160	16.10.2005		632	31.01.1995									
	9	160	04.08.1990		624	19.03.1994									
10	161	24.08.2001		621	06.12.1981										
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.															
übergreifendes Gewässer Leine															
Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931															
RB Salzderhelden seit 1985															

A_{Eo} : 3463 km²

PNP: NN + 68.46 m

Lage: 130.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Poppenburg

Nr. 4885154

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

cm

	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	105	113	122	200	260	176	110	182	150	192	163	396	139	204	
	2.	112	111	130	196	294	169	110	166	149	176	156	403	137	228	
	3.	107	111	128	195	294	165	109	159	155	182	171	389	136	284	
	4.	102	112	131	195	287	163	109	153	154	166	198	388	138	284	
	5.	102	116	147	193	272	159	107	146	158	153	167	387	137	268	
	6.	116	120	158	189	256	154	107	139	180	146	155	380	140	259	
	7.	110	124	199	185	243	150	110	135	170	140	149	335	154	310	
	8.	106	120	219	185	233	147	174	129	160	136	147	262	192	315	
	9.	108	117	197	185	221	145	181	125	153	140	147	235	216	303	
	10.	129	113	184	184	216	142	151	123	178	156	153	220	288	295	
	11.	118	110	182	177	207	140	153	122	199	160	198	211	317	305	
	12.	126	119	232	187	197	137	150	121	184	180	206	202	315	302	
	13.	141	140	218	230	185	136	157	147	175	156	187	193	303	292	
	14.	149	137	193	273	174	134	149	130	166	148	177	184	294	286	
	15.	146	132	180	281	169	131	148	146	166	146	176	175	288	282	
	16.	136	128	169	271	164	129	160	175	159	156	176	170	283	281	
	17.	127	127	162	255	162	127	159	180	150	160	176	163	281	277	
	18.	121	128	196	250	169	126	153	159	142	142	178	162	274	248	
	19.	119	127	347	230	180	124	142	158	136	136	178	162	253	224	
	20.	119	122	316	207	170	122	137	136	133	134	159	158	234	212	
	21.	120	120	306	196	164	121	131	136	131	159	151	153	222	201	
	22.	123	118	299	193	191	120	127	202	142	324	147	152	213	191	
	23.	120	117	290	187	351	118	123	195	161	289	143	147	206	183	
	24.	133	115	270	177	314	117	119	200	144	284	140	145	204	183	
	25.	146	113	232	175	265	117	122	180	145	265	141	144	200	180	
	26.	134	112	212	192	239	116	124	187	137	258	143	142	214	175	
	27.	127	110	194	210	225	114	158	177	132	252	137	140	224	170	
	28.	123	110	186	230	213	112	168	164	138	215	149	137	216	167	
	29.	119	113	212		202	111	177	158	182	192	273	136	208	168	
	30.	117	113	228		193	110	269	154	243	179	384	145	204	166	
	31.		114	210		184		222		225	167		149		169	
Hauptwerte	Tag	4.+	11.+	1.	25.	17.	30.	5.+	12.	21.	20.	27.	29.	3.	30.	
	NW	102	110	122	175	162	110	107	121	131	134	137	136	136	166	
	MW	122	119	208	208	222	134	146	156	161	184	174	218	220	239	
	MHW	157	143	358	283	369	179	279	216	251	339	389	410	348	340	
	Tag	14.	13.	19.	15.	23.	1.	30.	22.	30.	22.	30.	1.	11.	7.	
	1997/2006		1998/2007 10 Jahre													
	Jahr	2003	2003	2001	2006	1998+	2007	2001+	2003	2001	2003	2003	2000	2003	2003	
	NW	85	87	101	110	125	110	107	95	90	79	82	87	85	87	
	MNW	112	116	138	160	154	134	118	107	101	98	98	102	117	124	
	MW	146	156	190	208	213	159	144	124	120	116	120	131	158	166	
MHW	211	244	307	292	317	206	218	176	189	175	185	207	231	259		
HW	471	375	448	374	396	299	365	216	377	339	389	418	471	375		
Jahr	1998	2002	2003	2002	2000	2006	2004	2007	2002	2007	2007	1998	2002	2002		
Dauertabelle	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände cm							
	2007		2007		2007		2007		2007		2007		2007		2007	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1998/2007	10 Kalenderjahre	Oberere	Mittlere	Untere	Hüllwerte	Hüllwerte	
	NW	cm	102	am 04.11.2006	102	107	107	am 05.05.2007	(365)	403	403	464	414	414	293	
	MW	cm	171		169	173	189		364	396	396	461	395	288		
	HW	cm	410	am 01.10.2007	369	410	410	am 01.10.2007	362	389	389	445	382	287		
									361	388	388	436	368	274		
									360	387	387	417	362	271		
									359	384	384	416	352	270		
									358	380	380	414	337	255		
								357	351	351	404	324	254			
								356	347	347	399	316	251			
								350	299	316	358	294	244			
								340	272	295	307	273	209			
								330	255	286	294	250	194			
								320	232	274	287	227	180			
								300	210	248	269	202	162			
								270	189	213	229	178	145			
								240	178	196	204	160	133			
								210	165	184	184	146	120			
								183	159	176	176	136	113			
								150	149	164	164	124	101			
								130	144	159	159	119	97			
								120	141	155	155	117	96			
								110	138	154	154	114	95			
								100	137	150	150	112	94			
								90	132	148	148	109	93			
								80	129	145	145	106	92			
								70	125	141	141	104	91			
								60	123	139	139	102	90			
								50	121	137	137	100	89			
								40	118	132	132	97	88			
								30	115	128	128	95	87			
								25	114	125	125	94	87			
								20	112	123	123	93	86			
								15	111	119	119	92	85			
								10	111	114	114	90	85			
								9	110	112	112	90	84			
								8	110	111	111	90	84			
								7	108	111	111	89	84			
								6	108	111	111	89	84			
								5	108	111	111	89	83			
								4	108	111	111	88	83			
								3	106	110	110	87	83			
								2	105	110	110	86	81			
								1	105	109	109	85	80			
								0	102	107	107	79	79			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
	cm		Datum		cm		Datum									
	1	76	10.09.1996	485	06.06.1981											
	2	79	22.08.2003	471	02.11.1998											
3	80	06.10.1997	451	01.01.1987												
4	86	25.08.2001	448	03.01.2003												
5	86	16.12.1959	446	13.03.1981												
6	87	22.10.2000	440	18.07.1956												
7	87	26.08.1973	416	07.01.1982												
8	88	18.08.1998	415	25.02.1970												
9	88	02.11.1991	414	20.03.1994												
10	88	18.10.1976	410	01.10.2007												
(*) 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

Tageswerte	Tag	2006		2007											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	99	97	118	267	368	253	113	274	184	250	229	532	191	286	
2.	100	93	131	255	425	236	111	235	181	227	216	565	182	310	
3.	89	95	127	252	438	225	112	216	196	237	240	562	181	409	
4.	81	96	130	256	432	221	109	203	195	215	289	557	183	453	
5.	83	103	146	250	416	212	107	189	202	187	241	547	180	420	
6.	96	115	170	241	384	202	106	175	223	177	208	542	191	402	
7.	95	116	239	232	357	194	129	167	214	166	196	535	215	443	
8.	85	111	288	221	335	188	222	156	197	159	190	493	263	503	
9.	86	105	246	227	312	183	231	150	186	157	190	411	329	488	
10.	109	99	224	240	302	178	190	147	209	189	201	354	417	470	
11.	105	97	224	229	290	171	195	141	256	219	261	321	497	471	
12.	112	108	284	241	273	166	196	139	231	257	286	300	525	488	
13.	130	133	297	303	251	162	195	162	223	210	251	283	532	469	
14.	139	134	244	392	232	158	185	153	204	184	235	266	519	451	
15.	143	126	218	413	219	153	189	156	202	180	222	255	490	440	
16.	127	120	202	401	212	150	201	235	193	201	209	245	469	430	
17.	114	119	190	365	208	147	199	219	178	202	201	234	456	418	
18.	106	118	225	335	218	144	190	178	167	176	220	231	441	389	
19.	106	118	462	307	240	142	170	199	156	163	244	227	411	340	
20.	104	111	487	285	224	137	160	168	151	156	208	216	369	316	
21.	105	110	458	265	208	135	149	167	148	202	192	208	344	297	
22.	107	106	440	262	264	132	141	247	160	443	182	205	325	276	
23.	108	104	417	248	479	131	136	260	200	490	176	196	308	265	
24.	114	102	388	233	520	130	133	255	172	476	170	190	297	268	
25.	140	100	327	227	494	129	139	237	173	458	171	188	293	257	
26.	126	98	285	252	427	127	138	230	155	411	175	183	306	244	
27.	115	95	257	284	375	122	199	230	147	381	168	180	322	236	
28.	109	98	240	320	334	120	221	203	157	338	211	175	312	228	
29.	104	102	271	308	311	117	247	193	210	277	375	178	299	234	
30.	101	102	312	288	269	114	422	190	304	252	519	211	292	231	
31.		111	286				386		304	234		209		234	

Hauptwerte	Tag	4.	2.	1.	8.	17.+	30.	6.	12.	27.	20.	27.	28.	5.	28.
	NW	81	93	118	221	208	114	106	139	147	156	168	175	180	228
MW	108	108	269	279	326	163	181	196	196	254	229	316	338	360	
HW	150	143	497	418	522	262	446	313	334	496	529	569	534	508	
Tag	15.	13.	19.	15.	24.	1.	30.	1.	30.	23.	30.	2.	13.	8.	

		1997/2006		1998/2007						10 Jahre					
Jahr		2005	2000	2001	2006	2001	2007	2001	2003	2003	2003	1999	2006	2005	2000
NW	cm	68	76	93	115	134	114	100	86	75	63	58	61	68	76
MNW	cm	113	120	160	202	195	157	122	107	94	90	86	97	124	134
MW	cm	167	189	250	289	297	203	173	135	128	123	125	144	192	209
MHW	cm	265	337	433	404	458	295	298	210	242	230	229	256	302	361
HW	cm	587	530	597	535	542	441	526	313	550	496	529	569	587	530
Jahr		1998	2002	2003	2002	2000	2006	2002	2007	2002	2007	2007	2007	1998	2002

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm	
	2007		2007		2007			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	
NW	cm	81	am 04.11.2006	81	106	106	am 06.05.2007	
MW	cm	219		208	229	259		
HW	cm	569	am 02.10.2007	522	569	569	am 02.10.2007	
1998/2007 (*) 10 Jahre							Dauertabelle	
NW	cm	58	am 14.09.1999	68	58	58		am 14.09.1999
MNW	cm	71		96	75	75		
MW	cm	185		232	138	189		
MHW	cm	522		508	361	521		
HW	cm	597	am 04.01.2003	597	569	597		am 04.01.2003
1998/2007 (*) 10 Jahre								Dauertabelle
364								
362								
361								
360								
359								
358								
357								
356								
350								
340								
330								
320								
300								
270								
240								
210								
183								
150								
130								
120								
110								
100								
90								
80								
70								
60								
50								
40								
30								
25								
20								
15								
10								
9								
8								
7								
6								
5								
4								
3								
2								
1								
0								

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	38	06.10.1947			644	10.02.1946		
2	51	16.09.1991			597	04.01.2003		
3	52	06.10.1959			589	13.03.1981		
4	52	23.06.1954			588	02.01.1987		
5	52	11.10.1949			587	03.11.1998		
6	53	13.10.1991			578	16.03.1947		
7	54	07.08.1996			575	07.06.1981		
8	57	07.08.1990			569	02.10.2007		
9	57	31.12.1976			565	24.02.1970		
10	58	14.09.1999			560	16.01.1968		

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

A_{E0} : 6443 km²



Pegel : Schwarmstedt

Nr. 48800301

PNP : NN + 20.99 m

Gewässer: Leine

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Leine

	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	96	110	139	294	358	280	136	346	193	257	236	414	237	303	
	2.	114	106	139	272	390	264	134	278	187	228	229	434	217	302	
	3.	106	104	145	262	414	252	134	245	189	222	223	461	208	348	
	4.	97	104	141	258	425	245	132	227	200	224	254	495	206	412	
	5.	91	108	146	257	423	237	129	213	205	205	268	504	204	430	
	6.	94	116	158	252	409	229	127	201	209	188	237	504	204	418	
	7.	100	124	190	245	382	220	128	191	217	179	214	500	233	415	
	8.	99	125	261	237	358	213	175	183	209	171	205	491	254	439	
	9.	93	125	264	233	337	207	218	173	197	165	199	477	285	458	
	10.	95	118	246	246	321	203	213	168	194	167	200	436	347	465	
	11.	110	112	233	251	311	199	202	163	212	188	217	370	403	458	
	12.	113	114	258	254	297	193	213	158	236	210	255	325	440	457	
	13.	121	125	289	285	282	189	215	156	225	225	262	305	469	460	
	14.	135	140	275	354	264	185	210	171	216	198	241	283	489	455	
	15.	140	138	245	382	250	181	200	165	203	184	228	269	488	440	
	16.	138	133	219	391	240	176	214	180	199	185	217	259	474	423	
	17.	127	129	207	378	233	173	221	220	191	198	208	249	456	409	
	18.	119	129	205	349	240	169	215	205	180	193	203	245	442	395	
	19.	114	129	321	325	257	167	200	189	172	175	220	242	426	374	
	20.	123	126	404	303	254	163	187	193	165	166	225	236	402	342	
	21.	122	121	424	285	240	159	175	175	161	164	204	226	369	326	
	22.	120	119	429	276	238	156	165	185	160	250	193	224	343	310	
	23.	120	116	414	273	346	153	158	240	174	344	185	218	326	298	
	24.	123	114	384	263	429	152	152	240	190	371	178	210	311	291	
	25.	129	112	351	256	452	151	151	236	181	382	176	206	303	287	
	26.	140	111	311	260	461	150	168	223	177	382	177	201	310	276	
	27.	132	108	280	303	440	148	173	227	163	360	176	196	313	266	
	28.	123	106	261	319	391	144	230	217	158	338	188	193	315	260	
	29.	118	114	268		347	141	232	200	170	306	234	190	308	257	
	30.	114	115	298		319	137	315	194	210	267	363	216	302	258	
	31.		116	308		298		371		261	248		256		255	
Hauptwerte	Tag	5.	3.+	1.+	9.	17.	30.	6.	13.	28.	21.	25.+	29.	5.+	31.	
	NW	91	104	139	233	233	137	127	156	158	164	176	190	204	255	
	MW	116	118	265	288	336	188	190	205	194	237	220	317	336	364	
	HW	143	143	431	393	464	288	376	374	269	385	400	505	493	466	
	Tag	26.	14.	22.	16.	26.	1.	31.	1.	31.	25.+	30.	5.	14.	10.	
		1997/2006			1998/2007						10 Jahre					
	Jahr	2005	2003	2001	2006	2001	2007	2001	2003	2006	2001	2003	2006	2005	2003	
	NW	87	92	108	133	159	137	126	106	92	78	81	77	87	92	
	MNW	134	139	186	227	222	184	147	129	114	111	106	116	144	154	
	MW	180	202	264	300	307	227	194	155	146	138	138	156	202	221	
MHW	247	310	395	402	429	303	286	216	217	196	206	240	280	328		
HW	577	479	586	510	518	394	466	374	514	399	400	511	577	479		
Jahr	1998	2002	2003	2002	2002	2006	2002	2007	2002	2002	2007	1998	1998	2002		
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm							
	2007		2007		2007		2007		1998/2007		10 Kalenderjahre					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1998/2007	10 Kalenderjahre	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NW	cm	91	am 05.11.2006	91	127	127	am 06.05.2007	(365)	505	505	584	545	399		
	MW	cm	223		218	227	262		364	504	504	575	518	393		
	HW	cm	505	am 05.10.2007	464	505	505	am 05.10.2007	362	500	500	562	510	392		
									361	495	495	556	504	392		
									360	491	491	549	496	387		
									359	477	489	545	490	386		
									358	477	488	545	480	384		
								357	461	477	535	473	379			
								356	452	474	532	464	364			
								350	425	460	505	438	337			
								340	390	439	455	400	281			
								330	363	423	436	369	265			
								320	344	403	429	338	248			
								300	294	358	402	295	213			
								270	258	310	360	252	190			
								240	238	272	321	221	166			
								210	221	255	284	196	150			
								183	208	238	260	175	134			
								150	194	219	234	154	113			
								130	184	212	224	142	107			
								120	177	206	220	138	105			
								110	173	203	211	133	103			
								100	166	200	204	128	101			
								90	160	194	200	123	100			
								80	152	190	191	119	99			
								70	141	185	185	113	98			
								60	135	177	177	109	96			
								50	128	174	174	106	93			
								40	123	167	167	103	88			
								30	118	161	161	99	86			
								25	115	159	159	98	84			
								20	113	153	153	96	83			
								15	110	148	150	93	82			
								10	106	141	147	89	80			
								9	106	141	146	88	80			
								8	104	139	146	88	79			
								7	100	137	146	87	79			
								6	99	136	143	86	79			
								5	97	136	142	85	79			
								4	96	134	142	84	79			
								3	95	132	142	83	78			
								2	94	129	141	82	78			
								1	93	128	137	79	78			
								0	91	127	136	77	77			

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

eisfrei

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

cm

Tag	2006		2007												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	82	99	135	232	247	113	66	122	100	127	106	190	167	184	
2.	87	98	136	220	261	109	64	105	138	115	107	170	149	201	
3.	82	98	139	205	275	108	64	98	162	114	123	158	141	239	
4.	79	97	149	192	278	107	63	93	174	106	157	149	140	257	
5.	81	103	169	180	273	105	62	89	182	98	144	134	132	264	
6.	78	114	177	168	262	104	61	84	171	90	122	123	145	273	
7.	75	113	186	159	251	102	64	81	164	85	109	115	192	276	
8.	73	127	186	150	237	100	77	76	163	81	100	109	207	277	
9.	74	142	182	145	215	98	81	73	149	80	100	104	222	281	
10.	81	129	175	140	199	98	82	125	140	77	103	100	244	282	
11.	89	119	179	137	184	96	102	112	143	77	157	96	259	279	
12.	113	134	212	164	171	95	140	82	172	76	157	94	266	277	
13.	142	136	210	219	160	94	167	78	225	74	134	93	278	274	
14.	152	127	195	231	150	91	149	75	211	70	119	90	284	265	
15.	143	118	181	234	142	88	124	77	180	68	111	88	282	247	
16.	133	111	164	232	137	87	114	113	162	70	103	86	276	219	
17.	121	114	151	218	137	85	150	135	138	76	98	87	264	191	
18.	113	119	178	196	159	84	143	133	113	75	102	106	246	174	
19.	107	115	242	175	192	83	124	151	101	71	107	124	225	164	
20.	119	110	256	159	184	81	113	140	94	70	100	119	203	156	
21.	132	107	277	150	177	79	102	121	97	71	95	112	183	150	
22.	144	104	279	160	185	79	95	113	100	92	90	112	168	144	
23.	140	102	274	163	203	78	88	114	120	100	87	106	161	138	
24.	152	100	263	153	195	80	84	124	140	90	85	101	152	143	
25.	148	99	243	156	181	84	90	116	211	92	83	98	157	145	
26.	133	98	203	192	161	81	117	111	216	97	83	96	189	143	
27.	120	96	176	221	145	78	128	122	180	88	82	94	196	141	
28.	112	97	179	231	135	75	143	124	152	84	92	92	177	143	
29.	106	115	226		129	72	143	114	139	78	142	96	167	144	
30.	102	118	238		123	69	170	106	141	76	197	147	169	141	
31.		128	238		117		152		140	82		191		138	
Tag	8.	27.	1.	11.	31.	30.	6.	9.	20.	15.	27.	16.	5.	23.+	
NW	73	96	135	137	117	69	61	73	94	68	82	86	132	138	
MW	110	112	200	185	189	90	107	107	152	85	113	115	201	205	
HW	156	145	280	239	279	115	179	155	228	132	202	202	284	282	
Tag	24.	9.	21.	28.	3.	1.	30.	19.	13.	1.	30.	1.	14.	9.	
1997/2006			1998/2007 10 Jahre												
Jahr	1997	2003	2001	1998	2003	2004	2000	2000	2003	2003	2003	2003	1999	2003	
NW	55	60	84	92	95	67	51	39	31	28	36	50	58	60	
MNW	85	91	116	121	113	90	66	56	54	53	56	68	93	98	
MW	117	136	163	167	159	117	96	77	86	81	85	93	130	146	
MHW	167	206	236	229	240	163	161	120	158	136	128	157	184	219	
HW	278	278	280	282	280	238	233	202	308	260	280	279	284	282	
Jahr	1998	2001	2007	2002	2002	2006	2002	2006	2002	2002	2001	1998	2007	2007	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände cm						
	2007		2007		2007		2007		1998/2007		10 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2007	Kalender-jahr 2007	1998/2007 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NW	cm	61	am 06.05.2007	69	61	61	am 06.05.2007	(365)	279	284	305	280	280	239
	MW	cm	130		148	113	146		364	278	284	302	278	278	239
	HW	cm	280	am 21.01.2007	280	228	284	am 14.11.2007	363	277	284	294	275	275	239
									362	275	281	287	271	271	234
									360	274	281	281	268	268	233
									359	273	281	281	265	265	228
									358	263	279	280	263	263	227
									357	262	279	280	260	260	223
									356	261	278	278	257	257	223
									350	242	275	275	243	243	202
									340	221	261	261	225	225	179
									330	205	242	245	208	208	164
								320	195	226	236	191	191	154	
								300	176	201	221	168	168	131	
								270	153	180	198	146	146	111	
								240	141	162	178	128	128	99	
								210	129	147	161	116	116	83	
								183	118	141	144	106	106	71	
								150	108	121	125	94	94	64	
								130	103	113	113	85	85	62	
								120	101	107	108	82	82	62	
								110	99	104	104	79	79	60	
								100	98	101	101	76	76	56	
								90	95	100	100	73	73	52	
								80	91	95	97	70	70	50	
								70	89	91	95	66	66	47	
								60	85	89	92	64	64	44	
								50	83	85	89	62	62	42	
								40	81	82	86	58	58	41	
								30	78	79	83	54	54	37	
								25	77	78	81	51	51	36	
								20	76	77	80	49	49	33	
								15	74	73	79	45	45	32	
								10	71	71	78	42	42	31	
								9	71	71	78	42	42	31	
								8	69	69	78	41	41	31	
								7	68	68	78	40	40	31	
								6	66	66	78	38	38	31	
								5	66	66	78	37	37	31	
								4	66	66	77	36	36	31	
								3	66	66	77	35	35	31	
								2	63	63	76	33	33	30	
								1	62	62	76	31	31	30	
								0	61	61	73	28	28	28	

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

A_{Eo} : 772 km²

PNP: NN + 29.95 m

Lage: 104.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hoopen OP

Nr. 4963101

Gewässer : Hunte

Gebiet : Hunte

cm

Tag	2006		2007												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	343	349	352	369	386	353	336	346	341	338	338	350	355	361	
2.	343	348	354	368	387	352	336	345	342	338	337	352	354	363	
3.	344	348	354	366	386	350	336	344	341	339	339	351	355	371	
4.	344	348	355	365	386	348	336	343	341	337	341	356	354	372	
5.	344	349	357	364	382	348	335	341	346	337	344	356	354	368	
6.	343	349	357	363	381	348	335	340	346	336	347	355	354	367	
7.	343	349	365	362	376	348	338	339	345	336	347	354	355	378	
8.	342	352	366	360	374	347	340	339	344	336	347	353	356	383	
9.	343	353	366	361	374	347	340	339	342	336	347	354	358	381	
10.	342	351	365	362	375	347	340	339	342	336	347	353	362	379	
11.	343	351	366	363	373	345	343	338	343	335	347	352	368	379	
12.	345	352	371	370	371	344	346	336	344	335	347	352	375	376	
13.	346	353	369	376	370	343	347	336	344	335	346	350	379	373	
14.	347	354	366	380	368	343	347	337	344	335	346	349	376	371	
15.	347	352	364	381	357	343	349	338	343	335	347	349	372	369	
16.	346	351	362	377	356	342	350	339	341	335	346	349	369	367	
17.	346	351	362	373	357	339	353	340	339	335	344	350	367	365	
18.	348	351	373	371	360	340	352	341	338	335	344	354	365	364	
19.	349	350	383	369	362	340	351	341	337	335	346	354	364	364	
20.	351	350	379	367	360	339	349	340	336	335	342	353	363	363	
21.	352	350	378	366	358	339	347	340	336	337	340	352	362	362	
22.	352	349	377	366	361	338	343	340	336	339	338	351	362	360	
23.	353	348	375	365	365	338	344	340	336	339	338	351	360	360	
24.	354	348	373	364	364	339	342	340	336	339	339	350	359	360	
25.	354	347	370	368	362	338	343	340	336	339	339	349	360	359	
26.	353	347	369	374	361	338	343	340	336	339	340	349	361	359	
27.	351	347	368	375	359	338	343	340	336	339	338	350	362	358	
28.	350	345	369	379	358	337	344	340	336	338	339	349	361	359	
29.	350	345	373		356	337	344	340	337	338	345	350	360	360	
30.	349	346	372		355	336	345	341	337	338	350	355	360	358	
31.		349	370		355		346		338	339		357		358	
Tag	8.+	28.+	1.	8.	30.+	30.	5.+	12.+	20.+	11.+	2.	14.+	2.+	27.+	
NW	342	345	352	360	355	336	335	336	336	335	337	349	354	358	
MW	347	349	367	369	368	343	343	340	340	337	343	352	362	367	
HW	355	356	391	383	389	354	359	346	352	346	351	358	380	384	
Tag	24.	9.	19.	28.	1.	1.	18.	1.	5.	3.	30.	2.	13.	7.	
1997/2006			1998/2007 10 Jahre												
Jahr	1997+	2003	2000	1998	2006	2007	2007	2003+	2003	2003	1999	2003	1999	2003	
NW	334	336	344	340	341	336	335	333	329	326	324	330	334	336	
MNW	346	348	354	356	349	345	339	336	334	335	335	340	348	350	
MW	353	357	363	366	360	351	344	340	338	338	341	346	354	359	
MHW	363	372	377	378	378	362	356	345	347	345	349	359	366	374	
HW	411	399	406	403	395	378	367	360	372	367	371	413	411	399	
Jahr	1998	2002	2003	2002	1999	1998	2001	1998	2002	2002	2002	1998	1998	2002	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände cm						
	2007		2007		2007		2007		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2007	Kalender-jahr 2007	1998/2007 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NW	cm	335	am 05.05.2007	336	335	335	am 05.05.2007	(365)	387	387	411	406	363		
MW	cm	350		357	343	352		364	387	387	411	399	363		
HW	cm	391	am 19.01.2007	391	359	391	am 19.01.2007	362	387	387	411	394	363		
								361	387	386	409	392	363		
								360	383	387	409	389	361		
								359	382	386	408	387	361		
								358	382	382	408	387	361		
								357	382	382	408	385	361		
								356	380	382	407	384	361		
								350	377	380	402	380	361		
								340	374	376	392	375	360		
								330	371	374	384	371	359		
								320	367	372	380	369	358		
								300	363	368	375	364	356		
								270	355	363	369	359	350		
								240	352	360	365	355	348		
								210	350	355	362	351	345		
								183	348	351	360	347	341		
								150	345	347	358	344	339		
								130	344	345	357	343	337		
								120	344	344	356	342	337		
								110	342	342	354	341	336		
								100	341	341	354	340	335		
								90	341	341	351	340	334		
								80	340	340	349	339	333		
								70	340	340	347	338	332		
								60	339	339	345	337	332		
								50	339	339	344	337	331		
								40	338	338	343	336	331		
								30	337	337	341	335	330		
								25	337	337	341	334	329		
								20	337	337	341	334	329		
								15	337	337	340	333	328		
								10	336	336	340	332	328		
								9	336	336	340	332	328		
								8	336	336	340	332	328		
								7	336	336	340	331	328		
								6	336	336	340	331	328		
								5	336	336	339	331	328		
								4	336	336	339	331	328		
								3	336	336	339	330	327		
								2	336	336	339	329	327		
								1	336	336	338	328	327		
								0	335	335	337	324	324		

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

PNP: NN - 5.00 m



Tide

Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

cm

Table with columns for Tag (Day), months (November to Mai), and Tide (Tnww, Thww) values in cm. Includes a 'Mittel' (Average) row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

* 5. Wert am 18.01.2007

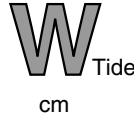
Winter

358

776

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr.49100509

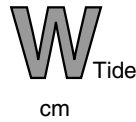
Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for months (Juni to Dezember) and days (Tag). Each day entry contains two columns of data: Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table includes a 'Mittel' row at the bottom and a summary section for 'Sommer' with MTnw and MThw values.

Sommer MTnw (cm) 347 MThw (cm) 767

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.



Pegel : Bremen, Gr. Weserbrücke

Nr. 49100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for years (1997-2007), months (Nov-Dec), and tide types (NTnw, NThw, HTnw, HTHw). Includes a sub-section for 'Extremwerte' (extreme values) with specific dates and tide heights.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) showing tide frequency for 'Tideniedrigwasser' (low tide) and 'Tidehochwasser' (high tide) across various water levels (cm a.P.) from 900 to 200.

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



Pegel : Vegesack

Nr. 49500100

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Weser

cm

Gebiet : Unterweser

Main data table with columns for years (2006, 2007), months (Nov-Dec), and various water level measurements (Tag, Jahr, H, M, N, etc.).

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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

PNP: NN - 5.00 m



Tide
cm

Pegel : Vegesack
Gewässer: Weser
Gebiet : Unterweser

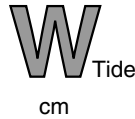
Nr.49500100

Table with columns for Tag, months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily water level data for 2006 and 2007, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Winter 352 MTThw (cm) 755 * 5. Wert am 18.01.2007

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.01 m



Pegel : Farge

Nr.49500200

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai) and rows for days (Tag). Each cell contains two columns of data: Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). A 'Mittel' row is at the bottom of the table.

Winter

MTnw (cm) 352

MThw (cm) 746

* 5. Wert am 11.01.2007 18.01.2007

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.00 m



Tide

Pegel : Brake

Nr.49700200

Gewässer: Weser

cm

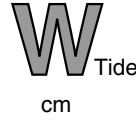
Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, 2006 (November, Dezember), 2007 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values.

MTnw (cm) 331 Winter MTThw (cm) 729 * 5. Wert am 11.01.2007 18.01.2007

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Brake

Nr.49700200

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Table with columns for Tag, month (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tide (Tnw, Thw). It contains daily water level data for the year 2007, including values for time and height in cm.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

322

723

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei



Tide

Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.49900108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer: Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

cm

Table with columns for Tag, 2006 (November, Dezember), 2007 (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, including a 'Mittel' row at the bottom.

Winter MTnw (cm) 321 MThw (cm) 695 18.01.2007

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

PNP: NN - 4.98 m



cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr.49900108

Gewässer: Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Rows contain tide data (Tnw, Thw) in cm and Zeit. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 308 MTThw (cm) 690

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr. 49900108

PNP: NN - 4.98 m

Gewässer: Aussenweser

cm

Gebiet : Wesermündung

Tide

Hauptwerte

Table of main values (Hauptwerte) for the years 2006 and 2007, including monthly data for TnW and ThW, and annual averages for 1997/2006, 1998/2007, and 10 years.

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Frequency table (Häufigkeitstabelle) showing the number of days the water level falls below certain thresholds (cm a.P.) for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser in 2006 and 2007.

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



Pegel : Oldenburg-Drielake
Gewässer : Hunte
Gebiet : Hunte

Nr. 49600308

PNP: NN - 5.01 m

Main data table with columns for years 2006 and 2007, months Nov-Dez, and various data points (Tag, Jahr, HTnw, etc.).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) for tidal stages (Tideniedrigwasser and Tidehochwasser) across different water levels (cm a.P.).

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

PNP: NN - 5.01 m



Tide cm

Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr.49600308

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Table with columns for Tag, 2006 (November, Dezember), 2007 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each day entry includes two sets of data (Tnw, Thw) with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 478 MTThw (cm) 738

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.01 m



Tide

cm

Pegel : Oldenburg-Drielake

Nr.49600308

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 451 MThw (cm) 729

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{E0} : 45926 km²

PNP: NN - 5.03 m

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links



Pegel : Fedderwardsiel AP

Nr. 4995105

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

cm

Table with columns for months (November 2006, Dezember 2006, Januar 2007, Februar 2007, März 2007, April 2007, Mai 2007) and rows for days (Tag 1-31). Each cell contains Tnw (cm), Thw (cm), and Zeit.

Winter MTnw (cm) MThw (cm) * 5. Wert am 18.01.2007 689

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{Eo} : 45926 km²



Pegel : Fedderwardsiel AP

Nr. 4995105

PNP: NN - 5.03 m

Gewässer: Weser

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links

cm

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte	2006				2007																											
	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				
	Tag	30.	29.	15.	11.	28.	13.	12.	25.	24.	22.	22.	21.	19.	17.	625	579	642	525	602	603	629	605	626	615	578	603	686				
	N	710	683	719	665	696	671	679	683	691	686	695	676	706	686	960	780	886	763	893	762	735	756	779	743	965	802	7.				
	M	1.	31.	12.	3.	18.	20.	17.	26.	30.	30.	15.	12.	9.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.				
	H	960	780	886	763	893	762	735	756	779	743	965	802	7.	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006	1997/2006				
	Tag	1.	31.	12.	3.	18.	20.	17.	26.	30.	30.	15.	12.	9.	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007	1998/2007				
	Jahr	2002	1997	2004	2007	2002	2004	2006	2002	2004	2005	1998+	1999	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002				
	N	505	482	518	525	559	565	588	592	592	601	548	496	505	520	574	569	599	589	573	596	608	622	598	566	579	581	581				
MN	673	675	684	680	670	668	672	678	680	680	677	671	680	678	782	810	808	816	782	746	730	749	753	771	807	815	815					
MH	960	933	905	939	893	801	750	797	792	768	808	827	965	933	2006	1999	2000	1999	2003	2006	2003	2001	1998	2007	2007	1999	1999					
H	2006	1999	2000	1999	2007	2003	2006	2007	2005	2003	2001	1998	2007	1999	960	953	988	1025	990*	855	769	798	792	815	850	871	965	953				
HThw	ab 1951	960	953	988	1025	990*	855	769	798	792	815	850	871	965	953	953	947	947	947	947	947	947	947	947	947	947	947	947				
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007				Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007				Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007				Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007			
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Jahr		Datum	
	NTnw		NThw		HTnw		HThw		NTnw		NThw		HTnw		HThw		NTnw		NThw		HTnw		HThw		NTnw		NThw		HTnw		HThw	
	cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum	
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		1		2		3		4		5		6	
	Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)		Extremwerte (**)			
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		1		2		3		4		5		6	
	2		3		4		5		6		7		8		9		10		1		2		3		4		5		6		7	
	3		4		5		6		7		8		9		10		1		2		3		4		5		6		7		8	

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

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

Der Pegel Wremertief AP kann im Jahrbuch 2007
nicht veröffentlicht werden, da die Messungen
unterbrochen werden mussten.

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

Der Pegel Wremertief AP kann im Jahrbuch 2007
nicht veröffentlicht werden, da die Messungen
unterbrochen werden mussten.

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

Der Pegel Wremertief AP kann im Jahrbuch 2007
nicht veröffentlicht werden, da die Messungen
unterbrochen werden mussten.

A_{E0} : 46232 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 1.1 km rechts



Pegel : Spieka-Neufeld AP

Nr. 4997105

Gewässer: Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	2006				Januar		Februar		2007		März		April		Mai		Tag				
	November		Dezember		Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm	Tnw Zeit cm	Thw Zeit cm					
	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm																	
1.	-	-	6.36	912	-	-	10.42	754	-	-	-	-	11.37	662	-	-	-	-	1.		
2.	-	-	20.24	671	-	-	22.15	809	-	-	12.35	659	-	-	23.48	725	-	-	12.09	652	
3.	-	-	9.40	673	-	-	9.08	693	-	-	0.18	691	-	-	0.45	643	-	-	0.23	656	
4.	-	-	22.08	669	-	-	22.30	674	-	-	13.25	684	-	-	12.03	696	-	-	13.00	649	
5.	-	-	10.18	709	-	-	10.40	672	-	-	1.16	745	-	-	0.05	684	-	-	1.10	668	
6.	-	-	22.52	670	-	-	23.50	630	-	-	12.13	687	-	-	13.10	657	-	-	13.12	648	
7.	-	-	11.07	740	-	-	11.34	717	-	-	0.41	678	-	-	0.45	704	-	-	1.49	657	
8.	-	-	23.59	725	-	-	23.40	723	-	-	13.30	728	-	-	14.19	673	-	-	13.18	666	
9.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10	814	-	-	2.10	706	-	-	1.24	632	
10.	-	-	12.09	780	-	-	12.30	734	-	-	13.34	696	-	-	15.16	700	-	-	14.32	650	
11.	-	-	0.48	738	-	-	1.04	695	-	-	1.58	704	-	-	2.59	730	-	-	1.54	698	
12.	-	-	12.57	764	-	-	13.20	736	-	-	14.23	705	-	-	15.28	700	-	-	14.30	650	
13.	-	-	1.15	728	-	-	1.34	742	-	-	2.52	714	-	-	3.21	704	-	-	2.25	684	
14.	-	-	13.41	732	-	-	14.19	646	-	-	15.38	688	-	-	16.40	668	-	-	14.50	704	
15.	-	-	1.58	704	-	-	2.47	730	-	-	3.00	706	-	-	3.50	668	-	-	3.00	722	
16.	-	-	14.25	715	-	-	14.52	662	-	-	15.48	684	-	-	16.25	598	-	-	15.20	685	
17.	-	-	2.50	780	-	-	3.00	764	-	-	3.55	724	-	-	4.38	622	-	-	3.15	676	
18.	-	-	15.08	791	-	-	15.47	686	-	-	16.42	700	-	-	17.10	616	-	-	15.30	670	
19.	-	-	2.58	732	-	-	3.35	704	-	-	4.44	714	-	-	5.13	576	-	-	3.58	713	
20.	-	-	15.51	646	-	-	16.17	647	-	-	18.00	695	-	-	17.56	522	-	-	16.10	674	
21.	-	-	4.10	667	-	-	4.48	661	-	-	5.00	736	-	-	6.15	509	-	-	4.04	672	
22.	-	-	17.18	754	-	-	17.33	684	-	-	16.05	690	-	-	19.00	522	-	-	16.25	661	
23.	-	-	4.45	806	-	-	5.15	736	-	-	4.44	880	-	-	5.53	600	-	-	4.52	654	
24.	-	-	17.26	766	-	-	17.22	672	-	-	17.44	715	-	-	19.00	614	-	-	17.03	642	
25.	-	-	5.30	658	-	-	5.32	702	-	-	6.17	709	-	-	7.30	632	-	-	5.43	637	
26.	-	-	18.37	717	-	-	18.43	682	-	-	19.05	680	-	-	20.25	631	-	-	18.00	646	
27.	-	-	6.45	748	-	-	6.59	682	-	-	7.36	778	-	-	9.27	618	-	-	7.08	622	
28.	-	-	19.25	648	-	-	19.37	676	-	-	19.35	754	-	-	22.00	644	-	-	19.49	608	
29.	-	-	7.30	693	-	-	7.34	720	-	-	8.37	644	-	-	10.30	663	-	-	8.58	614	
30.	-	-	20.46	642	-	-	20.30	656	-	-	21.30	676	-	-	22.53	631	-	-	21.42	649	
31.	-	-	9.03	658	-	-	8.42	654	-	-	9.51	658	-	-	-	-	-	-	10.20	660	
1.	-	-	22.03	638	-	-	21.08	664	-	-	22.32	694	-	-	12.19	574	-	-	22.55	702	
2.	-	-	10.13	693	-	-	10.01	689	-	-	11.05	650	-	-	0.15	626	-	-	11.35	732	
3.	-	-	22.36	646	-	-	22.20	666	-	-	-	-	-	-	12.35	646	-	-	23.49	711	
4.	-	-	10.52	662	-	-	10.37	651	-	-	0.07	726	-	-	0.36	690	-	-	12.47	776	
5.	-	-	23.08	681	-	-	23.23	655	-	-	11.45	680	-	-	13.22	680	-	-	23.39	890	
6.	-	-	11.25	678	-	-	11.40	660	-	-	20.53	782	-	-	1.38	698	-	-	-	-	
7.	-	-	23.40	676	-	-	-	-	-	-	12.44	764	-	-	14.19	666	-	-	12.50	744	
8.	-	-	12.07	648	-	-	12.08	669	-	-	1.10	704	-	-	2.24	696	-	-	1.10	777	
9.	-	-	0.34	691	-	-	0.40	670	-	-	13.39	724	-	-	14.53	664	-	-	13.44	704	
10.	-	-	12.57	716	-	-	12.43	662	-	-	2.00	809	-	-	3.00	694	-	-	1.59	730	
11.	-	-	1.02	721	-	-	1.05	680	-	-	14.45	816	-	-	15.38	675	-	-	14.23	680	
12.	-	-	13.25	698	-	-	13.37	674	-	-	2.35	756	-	-	3.43	706	-	-	2.45	704	
13.	-	-	1.36	688	-	-	1.42	674	-	-	15.07	662	-	-	16.02	648	-	-	15.03	700	
14.	-	-	14.48	669	-	-	14.24	647	-	-	3.17	704	-	-	4.31	642	-	-	3.10	688	
15.	-	-	2.30	706	-	-	2.23	674	-	-	15.45	667	-	-	17.05	617	-	-	15.52	634	
16.	-	-	14.18	657	-	-	15.00	650	-	-	3.44	698	-	-	5.19	637	-	-	4.05	660	
17.	-	-	2.48	671	-	-	3.12	673	-	-	16.20	656	-	-	17.29	635	-	-	16.23	630	
18.	-	-	15.22	656	-	-	16.00	628	-	-	4.38	675	-	-	5.43	662	-	-	5.00	644	
19.	-	-	3.15	706	-	-	3.54	666	-	-	17.15	634	-	-	18.15	664	-	-	17.07	636	
20.	-	-	15.44	653	-	-	16.39	641	-	-	5.23	715	-	-	6.54	666	-	-	5.42	609	
21.	-	-	4.17	682	-	-	4.40	669	-	-	18.18	701	-	-	19.37	670	-	-	17.52	623	
22.	-	-	16.52	626	-	-	17.38	626	-	-	6.05	735	-	-	8.20	659	-	-	6.45	592	
23.	-	-	4.59	655	-	-	5.37	672	-	-	18.45	658	-	-	20.56	600	-	-	18.58	626	
24.	-	-	17.48	651	-	-	18.13	639	-	-	7.23	692	-	-	10.23	635	-	-	8.23	591	
25.	-	-	6.12	698	-	-	6.35	662	-	-	18.59	732	-	-	22.45	679	-	-	20.37	636	
26.	-	-	19.04	649	-	-	19.37	574	-	-	8.06	707	-	-	-	-	-	-	10.00	619	
27.	-	-	7.09	676	-	-	8.40	608	-	-	21.00	656	-	-	-	-	-	-	21.59	663	
28.	-	-	20.17	616	-	-	19.48	634	-	-	9.50	670	-	-	-	-	-	-	11.00	636	
29.	-	-	-	-	-	-	7.57	784	-	-	22.35	696	-	-	-	-	-	-	23.10	650	
30.	-	-	-	-	-	-	11.36	722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.58	630	
31.	-	-	-	-	-	-	21.30	646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.59	650	
Mittel	-	-	697	-	-	674	-	713	-	-	650	-	-	671	-	-	-	-	657	-	665

Winter MTnw (cm) MThw (cm) * 5. Wert am 18.01.2007
678

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{Eo} : 46232 km²

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 1.1 km

rechts



cm

Pegel : Spieka-Neufeld AP

Nr. 4997105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Hauptwerte	2006				2007																								
	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	
	Tag	30.	616	29.	574	25.	634	11.	509	28.	591	13.	589	27.	610	25.	620	24.	622	22.	614	21.	599	19.	569	17.	591	17.	
	N	697	674	674	674	713	650	671	657	671	657	671	657	671	657	671	657	671	657	671	657	671	657	671	657	671	657	671	
	M	912	784	880	745	890	744	720	810	781	744	720	810	781	744	720	810	781	744	720	810	781	744	720	810	781	744	720	
	H	1.	31.	12.	3.	18.	20.	8.	26.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	
	Tag	1.	31.	12.	3.	18.	20.	8.	26.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	
	Jahr	2002	1997	2004	2007	2002	2004	2006	1998+	2004	2007	1998	1999	2002	2002	2002	2004	2007	1998	1999	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	
	N	488	477	514	509	540	552	580	592	582	588	526	490	488	514	509	540	552	580	592	582	588	526	490	488	514	509	540	
MN	563	563	590	578	561	585	600	608	618	612	588	556	569	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574		
M	662	665	675	670	659	658	661	668	668	668	666	663	669	668	668	668	668	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666		
MH	772	806	805	811	781	734	721	739	740	738	742	775	798	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812	812		
H	912	979	902	935	890	788	750	810	798	770	800	840	960	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979		
Jahr	2006	1999	2000	1999	2007	2003	2003	2007	1998	2003	2004	1998	2007	2007	2007	2007	2003	2004	1998	1998	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007		
HThw	958	979	1010	1045	980	862	750	810	798	832	868	853	960	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979		
ab 1901																													
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007				1998/2007		10 Jahre																		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		NTnw		NThw		HTnw		HThw		Jahr		Datum		1998/2007		1998/2007		
	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	cm	a.P.	
	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.

* Vor der Zeitangabe

A_{E0} : 12996 km²



Pegel : Wahnbeck

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 16 columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily discharge values.

Summary table with 16 columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and summary rows for 1940/2006, 1941/2007, and 67 Jahre.

Main data table with 16 columns: Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauer, and various discharge metrics. Includes sub-tables for 'Abflussjahr', 'Kalenderjahr', and 'Dauertabelle'.

Table with 16 columns: Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) and various discharge metrics.

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

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2007

Beobachtungen vor 1974 am Pegel Sieburg die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst eisfrei

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, 2006 Nov/Dez, 2007 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and rows for 1940/2006, 1941/2007, and 67 Jahre.

Main summary table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschnittene Abflüsse m³/s.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser, listing specific flow events.

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2007

Extremwerte ab 1921

Wasserstände bis 1954 für Weser-Km 110,80; die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

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

eisfrei

A_{E0} : 19162 km²

PNP : NN + 37.04 m

Lage: 198.4 km unterhalb v. Werra u. Fulda, rechts



Pegel : Porta

Nr. 47100100

Gewässer: Weser

Gebiet : Mittelweser

Table with columns for Tag (1-31), 2006 (Nov, Dez), and 2007 (Jan-Dec). Rows represent daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and years 1955/2006, 1956/2007, 52 Jahre. Includes statistical data like MNQ, MHO, MQ, MHQ, HQ, and MhN, MhA.

Main data table with columns for Abflussjahr (2007), Kalenderjahr (2007), and Dauertabelle (365 days). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and statistical values for 52 years.

Extremwerte table with columns for Niederwasser and Hochwasser. Rows list specific discharge events with values in m³/s and l/(s km²) and their dates.

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1936/2007

Extremwerte ab 1936

die Wasserstände sind durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

eisfrei

A_{Eo} : 1910 km²



Pegel : Liebenau

Nr. 47500200

PNP : NN + 20.00 m

Gewässer: Weser

Lage: 256.1 km unterhalb von Werra und Fulda, links

m³/s

Gebiet : Mittelweser

Table with columns for Tag (1-31) and years 2006 (Nov, Dez) and 2007 (Jan-Dec). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table for 'Hauptwerte' including monthly (Tag, MQ, HQ) and annual (Jahr) flow statistics for 1953/2006, 1954/2007, and 54 years.

Detailed 'Hauptwerte' table with sub-sections for 'Abflussjahr (*)', 'Kalenderjahr', and 'Dauertabelle' (365 days). Includes flow rates (m³/s, l/s km²) and peak flows (h_N, h_A).

'Extremwerte' table listing low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events with dates and flow rates.

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1956/2007

Extremwerte ab 1954

die Abflüsse sind durch Talsperrenbetrieb und Kanalspeisung beeinflusst eisfrei

A_{Eo} : 51.20 km²
PNP : NHN+ 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), 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan-Dec), and various summary statistics (Hauptwerte, Dauertabelle, Extremwerte).

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. bis 1976 Standort in der Ortslage Eisfeld, ab 1976 an der Eisenbahnbrücke u.h. Ortsslage, Schreibepegel ab Juli 1990 Langjähre Reihe auf Meßstelle Bahnbrücke übertragen.
²Vorsicht: 6.4% Lücken im Zeitraum 1961/2007
³Ausgefallene Abflussjahre: 1981, 1982, 1983

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



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

m³/s

Main data table containing daily flow values (Tageswerte), summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 2007 and historical data from 1991 to 2006.

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

A_{EO} : 1170.00 km²
 PNP : NHH+ 281.65 m
 Lage : 223.00 km



m³/s

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

	Tag	2006		2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	8.30	11.5	20.3	21.2	40.3	18.0	6.60	6.40	6.40	9.30	18.0	6.20	27.6	6.20	24.5	
	31.	9.30	9.30	21.8	21.8	19.1	19.1	7.40	7.40	19.4	19.4	6.00	6.00	6.20	13.4	13.4	
	Tag	8.	29+	4.	8.	21.	30.	27.	7+	18+	30+	8.	31.	5.	29+		
	NQ	7.40	8.06	16.8	19.1	15.0	6.60	5.40	4.83	8.55	6.00	5.80	6.20	6.00	13.1		
	MQ	13.2	11.2	28.6	28.1	26.6	10.5	7.32	8.22	15.9	10.8	9.64	11.6	21.6	41.0		
	HQ	24.8	17.4	63.5	55.5	61.0	19.1	17.1	27.6	71.5	23.3	51.0	29.7	57.6	125		
	Tag	14.	12.	19.	15.	3.	4.	10.	22.	22.	1.	29.	1.	11.	8.		
	h _N mm	29	26	66	58	61	23	17	18	36	25	21	27	48	94		
	h _A mm	29	26	66	58	61	23	17	18	36	25	21	27	48	94		
		1918/2006		1919/2007 89 Kalenderjahre ²													
	Jahr	1921	1959	1949	1942	1963	1921	1960	1920	1922	1959	1959	1949	1921	1959		
	NQ	1.65	1.67	2.30	2.32	2.45	3.40	3.23	1.85	1.60	1.74	1.48	1.55	1.65	1.67		
	MNQ	6.88	8.07	9.78	10.5	11.0	11.8	7.08	5.60	4.91	4.34	4.46	5.03	6.90	8.16		
	MQ	13.0	18.0	21.3	20.5	22.3	20.6	11.7	9.31	8.44	6.96	7.41	9.39	13.2	18.2		
	MHQ	32.0	50.0	60.0	51.9	54.8	43.0	25.5	24.2	21.9	17.3	17.7	22.7	32.6	50.6		
	HQ	139	236	209	162	211	195	109	117	99.6	102	156	89.5	139	236		
	Jahr	1998	1967	1979	2005	1981	1994	1941	1933	1966	1981	1998	1960	1998	1967		
	Mh _N mm	29	41	49	43	51	46	27	21	19	16	16	21	29	42		
	Mh _A mm	29	41	49	43	51	46	27	21	19	16	16	21	29	42		
	Hauptwerte	NQ	m ³ /s	Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
				Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflussjahr (*) 2007	Kalenderjahr 2007		1919/2007 89 Kalenderjahre ²				
		MQ	m ³ /s	4.83	am 07.06.2007	6.60	4.83	4.83	am 07.06.2007	364	61.0		118	202	101	20.2	
		HQ	m ³ /s	15.1	am 22.07.2007	19.6	10.6	18.3	am 08.12.2007	363	57.6		93.0	194	87.0	24.6	
		Nq	l/(skm ²)	4.13		5.64	4.13	4.13		362	55.5		89.3	146	77.4	20.2	
		Mq	l/(skm ²)	12.9		16.8	9.06	15.6		361	54.0		83.9	123	71.8	18.4	
		Hq	l/(skm ²)	61.1		54.3	61.1	107		360	53.5		78.2	112	66.0	16.7	
		h _N	mm	407		262	144	493		359	52.5		72.2	109	61.6	16.1	
		h _A	mm	407		262	144	493		358	51.0		65.4	106	58.7	16.1	
					1919/2007 (*) 89 Jahre ²				1919/2007								
		NQ	m ³ /s	1.48	am 02.09.1959	1.65	1.48	1.48	am 02.09.1959	357	48.5		65.4	101	55.9	15.8	
		MNQ	m ³ /s	3.18		5.06	3.42	3.27		356	46.0		61.0	93.4	53.2	15.8	
MQ		m ³ /s	14.0		19.3	8.87	14.1		355	40.7	53.5		79.7	42.9	14.7		
MHQ		m ³ /s	105		101	44.8	106		350	34.3	43.8		61.9	34.5	11.2		
HQ		m ³ /s	236	am 24.12.1967	236	156	236	am 24.12.1967	340	29.0	36.5		55.6	29.6	11.0		
HQ ₁	m ³ /s							330	25.7	33.6	47.1	26.1	11.0				
HQ ₅	m ³ /s							320	21.5	26.3	39.3	21.1	8.67				
MNq	l/(skm ²)	2.72		4.32	2.92	2.80		300	18.5	21.2	26.5	16.6	6.50				
Mq	l/(skm ²)	12.0		16.5	7.58	12.0		270	15.5	19.4	26.5	13.4	5.13				
MHq	l/(skm ²)	89.7		86.1	38.3	90.5		240	13.4	16.2	23.3	11.1	4.79				
Mh _N	mm	379		258	121	380		210	11.5	13.4	19.9	9.55	4.16				
Mh _A	mm	379		258	121	380		183	10.0	11.0	16.1	7.96	3.09				
			Niedrigwasser				Hochwasser										
1	m ³ /s	1.26	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	15	5.80	5.80	8.71	2.95	1.74				
2	1.56	1.32	21.10.1949	216	202		24.12.1967	10	5.60	5.60	7.72	2.71	1.74				
3	1.58	1.35	02.09.1976	209	179		11.03.1981	9	5.60	5.60	7.49	2.57	1.74				
4	1.60	1.37	11.07.1922	200	171		01.01.1979	8	5.60	5.60	7.49	2.51	1.67				
5	1.65	1.41	27.11.1921	195	167		06.01.1982	7	5.60	5.60	7.49	2.40	1.67				
6	1.65	1.41	02.07.1920	187	160		13.04.1994	6	5.40	5.40	7.26	2.34	1.67				
7	1.83	1.56	07.07.1952	184	157		03.01.2003	5	5.20	5.20	7.26	2.30	1.67				
8	1.83	1.56	21.09.1947	171	146		01.04.2006	4	5.20	5.20	7.26	2.17	1.67				
9	1.91	1.63	05.07.1957	169	144		29.01.2002	3	4.83	4.83	7.03	2.06	1.60				
10	1.95	1.67	05.09.1964	162	138		02.01.1987	2	4.83	4.83	7.03	1.92	1.54				
							13.02.2005	1	4.83	4.83	7.03	1.92	1.54				
								0	4.83	4.83	7.03	1.48	1.48				

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert
²Vorsicht: 1.1% Lücken im Zeitraum 1919/2007
³Ausgefallenes 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 days of the year (Tag), months (Monat), and various discharge metrics (NQ, MQ, HQ, etc.) for the years 2006 and 2007.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Ersatz für den Pegel Dordorff / Werra mit Statistikfortschreibung
²Vorsicht: 3.5% Lücken im Zeitraum 1922/2007
²Ausgefallene Abflussjahre: 1931, 1932, 1945

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



m³/s

Pegel : Gerstungen
Gewässer: Werra
Gebiet : Werra

Nr. 420170

Table with columns for Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan-Dec), Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte. Includes data for discharge (m³/s) and water level (mm) over time and years.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1932/2007
³Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

A_{E0} : 4302 km²

PNP : NN + 168.02 m

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Helda

Nr. 41700105

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Tageswerte	Tag	2006		2007											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.7	23.5	21.4	53.9	75.9	57.5	K 20.1	K 47.2	K 25.5	39.5	19.1	116	20.9	60.3	
2.	15.9	22.7	43.8	51.6	103	53.6	K 19.3	K 37.9	K 24.8	35.5	19.8	97.1	20.3	74.9	
3.	16.1	21.8	44.7	50.6	94.8	50.4	K 18.6	K 33.0	K 26.6	33.8	23.2	83.1	20.5	106	
4.	15.8	21.7	36.6	49.6	105	48.1	K 18.0	K 29.9	K 25.8	32.2	24.7	69.5	20.3	113	
5.	16.0	22.2	35.8	48.1	102	46.0	K 17.2	K 27.4	K 29.8	29.2	23.4	60.6	20.0	105	
6.	17.1	23.5	38.1	47.1	98.5	43.2	K 16.7	K 25.4	K 34.4	27.1	20.4	54.4	20.7	113	
7.	16.9	24.5	44.6	45.6	93.4	41.1	K 16.6	K 23.7	K 34.2	24.8	19.7	49.5	25.2	136	
8.	16.1	21.8	57.0	44.6	86.3	39.7	K 21.8	K 21.8	K 31.3	24.9	19.1	45.5	33.7	146	
9.	16.5	21.4	58.4	44.9	78.1	38.2	K 23.4	K 22.1	K 30.5	31.4	18.5	42.7	44.0	147	
10.	19.5	20.8	58.9	45.4	72.0	37.1	K 28.2	K 23.8	K 38.7	62.8	18.6	40.1	62.6	161	
11.	19.7	19.3	59.5	47.5	66.8	35.6	K 24.5	K 24.0	K 37.6	56.0	24.4	37.9	95.4	156	
12.	20.4	21.9	69.5	64.5	60.3	34.6	K 20.5	K 29.3	K 35.2	48.6	29.7	36.3	128	149	
13.	27.2	30.2	70.4	81.2	56.1	33.6	K 19.4	K 29.8	K 31.1	39.1	26.4	33.5	114	133	
14.	29.4	30.3	62.8	85.8	52.5	32.7	K 20.6	K 24.4	K 29.1	34.7	22.8	31.7	113	119	
15.	38.0	27.8	57.3	91.7	49.3	31.9	K 25.8	K 26.8	K 26.8	32.6	20.8	30.3	106	109	
16.	37.1	26.8	53.1	94.2	46.6	31.2	K 28.1	K 26.4	K 23.9	30.7	19.3	29.2	96.5	98.6	
17.	33.8	27.3	48.0	90.8	44.1	31.0	K 25.8	K 24.8	K 22.5	29.8	18.7	28.0	86.4	89.2	
18.	30.9	27.7	51.6	86.4	42.6	30.9	K 24.7	K 21.8	K 21.8	27.9	19.8	28.0	79.2	81.2	
19.	28.6	27.0	95.5	79.6	45.6	30.1	K 21.9	K 21.3	K 21.4	26.8	27.0	29.0	74.5	72.5	
20.	27.5	24.0	90.8	72.5	43.8	29.1	K 20.0	K 19.6	K 22.1	26.7	24.3	28.0	68.8	65.8	
21.	27.7	23.3	87.4	66.7	41.3	28.9	K 18.8	K 23.8	K 24.0	25.8	21.1	26.7	62.8	61.1	
22.	27.1	22.2	84.2	62.5	40.9	28.0	K 18.3	K 40.6	K 53.7	32.0	19.4	27.1	59.0	57.5	
23.	30.8	21.6	77.2	58.5	50.8	27.7	K 25.3	K 48.1	K 51.9	28.0	19.0	25.7	57.8	53.9	
24.	30.7	20.8	67.9	52.9	79.9	27.4	K 21.4	K 41.4	K 52.3	25.9	18.3	24.8	61.8	51.8	
25.	35.5	20.2	60.4	50.3	104	27.9	K 18.7	K 37.4	K 48.3	23.3	21.0	24.1	60.7	49.4	
26.	32.6	19.2	54.4	54.4	99.0	26.6	K 22.9	K 32.8	K 37.9	21.5	22.7	23.9	62.7	47.2	
27.	29.0	19.2	49.6	55.7	87.0	25.3	K 26.0	K 34.1	K 32.1	20.2	23.5	23.3	64.2	45.2	
28.	27.3	18.4	46.7	58.8	77.2	24.9	K 26.4	K 31.5	K 30.5	19.1	97.8	22.3	62.5	43.4	
29.	26.3	18.6	47.9	58.8	70.9	23.6	K 43.3	K 29.9	K 34.7	19.5	189	22.0	59.2	42.6	
30.	24.7	18.4	60.4	58.4	65.9	23.6	K 21.7	K 125	K 27.7	19.1	193	21.8	56.8	40.9	
31.	27.5	24.0	90.8	72.5	43.8	29.1	K 20.0	K 19.6	K 22.1	26.7	24.3	28.0	68.8	65.8	

Hauptwerte	Tag	1.	28.+	1.	8.	22.	30.	7.	20.	19.	28.+	24.	31.	5.	30.
	NQ	15.7	18.4	21.4	44.6	40.9	21.7	16.6	19.6	21.4	19.1	18.3	21.7	20.0	40.9
MQ	25.0	22.8	57.8	62.0	70.8	34.6	27.4	29.6	32.7	30.6	35.5	39.8	61.9	89.4	
HQ	41.3	34.4	115	97.3	113	60.0	142	58.6	57.3	71.6	237	138	144	164	
Tag	15.+	13.+	19.+	15.+	4.+	1.+	30.+	23.+	23.+	10.+	30.+	1.+	12.+	10.+	
h _N	mm	15	14	36	35	44	21	17	18	20	19	21	25	37	56
h _A	mm														

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
	2007		2007		2007		2007			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum		
NQ	m ³ /s	15.7	am 01.11.2006	15.7	16.6	16.6	am 07.05.2007			
MQ	m ³ /s	38.9		45.4	32.6	47.6				
HQ	m ³ /s	237	am 30.09.2007	115	237	237	am 30.09.2007			
Nq	l/(s km ²)	3.65		3.65	3.86	3.86				
Mq	l/(s km ²)	9.05		10.6	7.57	11.1				
Hq	l/(s km ²)	55.1		26.7	55.1	55.1				
h _N	mm									
h _A	mm	285		165	120	349				
	1951/2007 (*) 57 Jahre				1951/2007				Dauertabelle	
NQ	m ³ /s	2.50	am 18.08.1953	4.50	2.50	2.50	am 18.08.1953			
MNQ	m ³ /s	10.0		16.1	11.0	10.5				
MQ	m ³ /s	40.0		53.4	26.8	40.0				
MHQ	m ³ /s	205		194	109	210				
HQ	m ³ /s	368	am 16.04.1994 bei W= 461 cm	368	358	368	am 16.04.1994 bei W= 461 cm			
HQ ₁	m ³ /s	168		155	62.6	168				
HQ ₅	m ³ /s	273		264	162	273				
MNq	l/(s km ²)	2.32		3.74	2.56	2.44				
Mq	l/(s km ²)	9.30		12.4	6.23	9.30				
MHq	l/(s km ²)	47.7		45.1	25.3	48.8				
	1951/2007 (*) 57 Jahre				1951/2007					
Mh _N	mm									
Mh _A	mm	293		194	99	293				

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

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/2004

Extremwerte ab 1951

Verkrautung vom 30.04. bis 31.07.2007

A_{EO} : 5166 km²

PNP : NN + 143.51 m

Lage: 40.7 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Allendorf

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Nr. 41900104

	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	17.5	24.7	21.6	60.1	81.6	65.8	K22.1	K57.6	29.0	46.7	20.6	140	24.0	69.8	
	2.	17.5	24.0	38.3	57.5	108	61.1	K21.6	K45.8	28.9	41.3	21.1	114	23.2	82.2	
	3.	17.7	23.3	48.5	55.8	103	57.6	K21.4	K39.9	29.1	38.5	22.9	96.8	23.5	109	
	4.	17.4	23.2	40.3	54.7	111	54.5	K20.8	K35.9	29.1	36.8	26.9	81.6	23.3	127	
	5.	17.9	24.5	38.6	53.2	110	52.5	K20.1	K33.1	30.8	33.4	26.7	71.7	23.2	119	
	6.	18.3	24.5	40.4	52.1	106	49.2	K19.7	K30.6	36.8	30.7	22.9	64.8	23.4	119	
	7.	18.4	25.9	46.1	50.5	101	46.6	K19.5	K28.2	37.4	28.0	21.8	59.1	27.1	147	
	8.	17.7	23.6	58.1	49.3	94.5	44.8	K24.6	K26.2	34.8	26.9	21.2	54.3	35.1	164	
	9.	18.0	22.7	61.5	49.6	86.7	43.5	K26.7	K24.7	32.5	30.9	20.7	50.4	47.3	157	
	10.	19.4	22.2	61.4	50.5	79.7	42.0	K30.0	K28.0	38.0	59.4	20.7	47.1	70.8	174	
	11.	21.2	21.2	62.8	52.5	74.9	40.5	K28.5	K27.9	41.1	63.0	24.0	44.8	108	171	
	12.	22.1	23.1	70.6	67.6	68.3	39.0	K25.1	K28.1	38.7	54.3	31.0	43.2	144	163	
	13.	27.3	30.2	75.9	88.5	63.7	37.9	K22.3	K35.2	34.0	45.5	28.9	39.7	131	146	
	14.	30.6	33.5	67.9	94.6	59.5	36.5	K24.5	K28.7	31.6	39.7	25.2	38.0	129	131	
	15.	36.9	29.8	62.4	100	56.0	35.1	K27.3	K29.5	29.1	36.6	23.2	36.1	119	119	
	16.	38.9	28.5	56.8	102	53.1	33.9	K32.0	K31.6	26.2	36.3	21.5	34.7	108	108	
	17.	36.8	28.3	52.2	97.8	50.5	32.4	K30.8	K29.0	24.4	33.5	20.8	33.0	98.1	98.4	
	18.	31.5	29.5	58.3	93.4	49.0	32.7	K28.1	K25.6	23.3	31.2	23.0	32.9	90.3	90.6	
	19.	30.8	27.9	99.1	86.3	52.2	31.4	K25.4	K24.7	22.2	29.6	25.5	33.8	84.6	81.9	
	20.	29.1	26.4	103	79.3	50.5	30.1	K23.1	K23.0	22.8	29.5	27.9	32.6	79.1	74.6	
	21.	29.1	25.0	94.1	72.8	47.6	29.4	K21.5	K27.4	24.5	29.3	23.5	31.3	72.6	69.7	
	22.	28.0	23.9	92.3	68.7	48.5	28.6	K20.1	K42.0	40.3	33.2	21.8	30.8	68.4	66.0	
	23.	31.3	23.1	94.0	64.4	57.9	28.1	K25.1	K55.7	50.9	32.6	21.1	29.9	66.3	62.0	
	24.	32.6	22.2	75.3	59.1	83.5	27.1	K25.1	K46.0	56.5	28.5	20.4	28.4	68.7	59.6	
	25.	36.4	21.7	67.3	56.3	111	27.5	K21.2	K44.6	52.5	26.7	21.4	27.6	69.3	56.9	
	26.	35.4	20.7	60.7	59.0	107	26.5	K23.2	K37.7	43.9	24.4	23.9	27.2	70.8	54.4	
	27.	31.0	20.7	55.0	63.5	98.0	25.1	K29.3	K38.0	36.7	22.9	24.9	26.8	73.1	52.2	
	28.	28.8	19.9	52.5	66.6	87.9	24.2	K29.9	K36.9	36.5	21.8	94.4	25.6	71.6	50.1	
	29.	27.7	20.1	53.7	80.6	80.6	23.5	K39.9	K33.3	41.1	21.0	228	25.3	68.4	48.8	
	30.	26.2	19.9	63.9	75.0	87.5	24.5	K120	K32.1	50.8	21.0	254	24.6	66.2	47.5	
	31.	20.2	20.2	65.3	70.8	70.8	30.1	K89.8		54.0	20.9		25.3		47.7	
Hauptwerte	Tag	4.	28.+	1.	8.	21.	30.	7.	20.	19.	31.	24.	30.	2.+	30.	
	NQ	17.4	19.9	21.6	49.3	47.6	22.9	19.5	23.0	22.2	20.9	20.4	24.6	23.2	47.5	
	MQ	26.4	24.3	62.2	68.1	78.3	37.7	30.3	34.2	35.7	34.0	40.3	46.8	70.2	98.8	
	HQ	41.3	37.8	121	104	118	68.1	141	67.0	60.1	72.2	298	170	155	178	
	Tag	16.+	13.+	19.+	15.+	4.+	1.+	30.+	1.+	24.+	10.+	29.+	1.+	12.+	10.+	
	h _N	mm														
	h _A	mm	13	13	32	32	41	19	16	17	19	18	20	24	35	51
			1940/2006		1941/2007 67 Jahre											
	Jahr	1949	1953	1954	1972	1972	1960	1954	1954	1952	1943	1953	1949	1949	1953	
	NQ	5.05	7.70	8.60	9.04	11.0	16.1	12.7	9.70	8.60	6.40	6.90	6.50	5.05	7.70	
	MNQ	23.0	28.5	34.2	41.1	43.5	45.2	30.1	24.7	20.1	17.6	16.3	17.5	23.0	28.8	
	MQ	37.5	56.0	64.4	71.9	76.8	69.3	44.0	37.5	30.6	25.2	22.7	27.4	38.0	56.6	
MHQ	73.7	117	133	137	148	117	79.9	73.8	56.6	48.0	42.4	53.5	74.9	118		
HQ	258	431	425	585	553	347	233	357	342	290	298	190	258	431		
Jahr	1998	1947	1948	1946	1947	1994	1961	1981	1956	1981	2007	1941	1998	1947		
		1940/2006		1941/2007 67 Jahre												
M _{hN}	mm															
M _{hA}	mm	19	29	33	34	40	35	23	19	16	13	11	14	19	29	
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
			2007				2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
							66 Jahre				67 Kalenderjahre					
							1941/2007 (*)				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
							1941/2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
							1941/2007 (*)				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
							1941/2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
							1941/2007 (*)				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
							1941/2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
							1941/2007 (*)				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
							1941/2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
						1941/2007 (*)				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
						1941/2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
						1941/2007 (*)				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
						1941/2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
						1941/2007 (*)				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
						1941/2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
						1941/2007 (*)				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
						1941/2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
						1941/2007 (*)				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
						1941/2007				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2007

Extremwerte ab 1941; Beobachtungen vor 1971 am Pegel Ludwigstein

Verkrautung vom 30.04 bis 30.06.

eisfrei

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



m³/s

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

Table with columns for Tag (1-31) and years (2006, 2007). Rows show daily discharge values in m³/s for each day.

Summary table for the year 2007, including monthly averages (Tag NQ, MQ, HQ) and annual statistics (Jahr NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) with various units like mm and m³/s.

Main summary table (Hauptwerte) for 2007. Columns include Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unterschreitungs-dauer, Abflussjahr (*), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows list various discharge metrics like NQ, MQ, HQ, and hN, hA.

Extremwerte section with columns for m³/s, I/(skm²), Datum, m³/s, I/(skm²), cm, and Datum. Lists extreme discharge values and their dates.

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

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



m³/s

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

Table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) for the years 2006 and 2007, listing discharge values for each day of the month.

Summary table for 'Hauptwerte' (Main values) including monthly averages (Tag, NQ, MQ, MHQ, HQ), annual averages (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ), and water levels (h_N, h_A) for 1935/2006, 1936/2007, and 72 calendar years.

Detailed 'Hauptwerte' table with sub-sections for 'Abflussjahr (*) 2007' and 'Kalenderjahr 2007', including discharge (NQ, MQ, MHQ, HQ), velocity (Nq, Mq, Hq), and water levels (h_N, h_A) for specific dates.

'Extremwerte' (Extreme values) table listing minimum and maximum discharge values (m³/s) and water levels (cm) for various dates from 1949 to 1998.

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

A_{EO} : 40.90 km²

PNP : NN+ 415.14 m

Lage : 0.50 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Suhl

Nr. 422201

Gewässer: Lauter

Gebiet : Werra

m³/s

Table with 15 columns (Tag, 2006 Nov, Dez, 2007 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge values (Tageswerte).

Summary statistics table including peak values (Tag NQ, MQ, HQ), average values (h_N, h_A), and comparison with 1950/2006 and 1951/2007 periods.

Main data table with columns for Abflussjahr (2007), Kalenderjahr (2007), and Unterschrittene Abflüsse (1951/2007). Includes flow rate (m³/s) and volume (l/(skm²)).

Summary of extreme values (Extremwerte) for both low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) conditions.

Extremwerte table with 10 rows and columns for date, flow rate (m³/s), and volume (l/(skm²)).

(* 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 oberhalb. Neufestlegung PNP und Statistikfortschreibung Q

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 15 columns for days (Tag) and 12 columns for months (2006, 2007). Rows show daily flow values for each day.

Summary table with rows for Tag, NQ, MQ, MHQ, HQ, and h_N/h_A mm, providing annual averages and monthly data.

Main data table with columns for Abflussjahr (2007), Kalenderjahr (2007), and Dauertabelle (1950/2007). Includes sub-sections for Hauptwerte and Extremwerte.

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

A_{EO} : 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

Table with columns for Tag (days), 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan-Dec), and Extremwerte. It includes sub-sections for Tageswerte, Hauptwerte, and Dauertabelle (Duration Table) with various flow and water level data points.

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

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



m³/s

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

Main data table with columns for days (Tag), years (2006, 2007), and various flow metrics (NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, etc.). Includes sub-sections for Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
²Vorsicht: 1.4% Lücken im Zeitraum 1936/2007
³Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

A_{E0} : 182 km²

PNP : NN + 333.90 m

Lage: 30.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Günthers

Nr. 41450056

Gewässer: Ulster

Gebiet : Werra

	Tag	2006		2007															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	0.874	1.46	8.20	4.27	13.8	3.06	1.20	4.39	1.94	1.25	0.990	5.29	1.05	7.07				
	2.	0.942	1.40	5.30	4.39	9.45	2.84	1.18	3.38	2.23	1.09	0.944	4.19	1.04	7.73				
	3.	1.11	1.36	3.80	4.36	10.9	2.74	1.16	2.90	2.09	1.09	1.47	3.53	1.07	17.4				
	4.	1.20	1.65	3.73	4.04	11.1	2.68	1.15	2.64	3.56	0.971	1.37	3.04	1.10	9.58				
	5.	1.52	1.95	5.06	3.62	7.14	2.48	1.14	2.38	5.21	0.863	1.15	2.66	1.04	7.95				
	6.	1.37	1.99	5.66	3.38	5.89	2.36	1.12	2.13	4.35	0.812	1.02	2.34	1.50	8.05				
	7.	1.16	1.86	9.33	3.15	5.32	2.28	1.18	1.91	2.99	0.791	1.06	2.14	3.94	12.7				
	8.	1.04	1.74	5.99	3.03	4.71	2.21	1.83	1.80	2.32	2.21	1.03	1.99	5.44	8.75				
	9.	1.78	1.67	5.89	3.06	4.14	2.15	3.80	1.71	2.94	4.45	1.10	1.86	8.63	8.49				
	10.	1.66	1.54	5.21	3.16	4.91	2.05	2.41	1.79	3.19	5.31	1.56	1.77	8.33	9.29				
	11.	1.44	1.49	5.48	5.92	4.08	2.02	1.72	1.70	2.92	3.11	2.39	1.67	20.5	11.8				
	12.	2.98	3.10	9.80	9.94	3.67	1.92	1.74	2.21	2.41	2.23	2.05	1.60	12.1	9.18				
	13.	3.10	2.90	5.72	9.79	3.36	1.84	1.54	1.89	2.12	1.72	1.56	1.54	9.98	7.08				
	14.	5.81	2.40	5.09	7.53	3.09	1.77	1.82	1.54	1.82	1.42	1.27	1.44	7.46	5.93				
	15.	3.55	2.07	4.12	9.20	2.91	1.73	4.02	1.57	1.56	1.24	1.11	1.40	5.68	5.07				
	16.	2.65	1.89	3.51	6.34	2.77	1.68	2.76	1.91	1.36	1.33	0.995	1.37	4.85	4.31				
	17.	2.19	2.18	3.26	5.25	2.73	1.66	3.33	1.46	1.23	1.17	0.924	1.35	4.47	3.93				
	18.	1.95	2.00	12.5	4.55	2.89	1.60	2.39	1.53	1.20	1.10	2.04	1.57	4.67	3.48				
	19.	1.82	1.82	17.0	4.09	3.05	1.54	1.93	1.37	1.28	0.998	1.79	1.44	4.47	3.24				
	20.	2.30	1.70	8.34	3.73	2.75	1.48	1.69	1.20	1.30	0.974	1.30	1.38	3.87	2.99				
	21.	2.64	1.65	8.81	3.43	2.62	1.45	1.47	2.92	1.36	1.28	1.11	1.35	3.74	2.86				
	22.	2.98	1.57	6.13	3.60	2.69	1.42	1.64	3.12	2.42	1.15	1.00	1.38	4.42	2.79				
	23.	2.44	1.51	5.06	3.21	2.97	1.38	1.72	4.06	1.52	1.06	0.933	1.26	5.96	2.63				
	24.	3.74	1.47	4.19	3.22	4.27	1.37	1.43	4.13	1.90	1.05	0.899	1.25	5.98	2.58				
	25.	2.79	1.42	3.56	5.38	9.78	1.37	1.31	2.63	1.41	0.962	1.08	1.19	5.13	2.41				
	26.	2.22	1.40	3.12	5.61	8.38	1.31	1.41	3.19	1.19	0.927	0.994	1.16	5.35	2.32				
	27.	1.92	1.35	2.95	5.16	6.19	1.28	1.97	2.98	1.10	0.900	9.05	1.15	4.46	2.25				
	28.	1.75	1.34	2.90	6.99	4.87	1.28	3.71	2.79	1.42	0.890	17.5	1.15	4.04	2.27				
	29.	1.61	1.36	5.85	4.22	1.27	25.3	2.66	2.08	0.865	29.3	1.13	3.70	2.21	2.27				
	30.	1.53	1.36	5.03	3.74	3.74	1.25	17.4	2.29	2.51	0.850	8.25	1.15	4.12	2.43				
	31.		1.89	4.32	3.37	3.37		6.47		1.59	0.886		1.11		2.53				
Hauptwerte	Tag	1.	28.	28.	8.	21.	30.	6.	20.	27.	7.	24.	31.	2+	29.				
	NQ	0.874	1.34	2.90	3.03	2.62	1.25	1.12	1.20	1.10	0.791	0.899	1.11	1.04	2.21				
	MQ	2.14	1.76	5.96	4.98	5.22	1.85	3.32	2.41	2.15	1.45	3.24	1.83	5.27	5.85				
	HQ	8.60	4.77	37.3	11.9	23.9	3.24	45.5	9.20	6.48	8.20	47.6	6.13	40.4	24.6				
	Tag	14.	12+	19+	12+	1.	1+	29+	23.	5+	10+	29+	1+	11+	3+				
	h _N	mm																	
	h _A	mm	30	26	88	66	77	26	49	34	32	21	46	27	75	86			
			1955/2006			1956/2007												52 Jahre	
	Jahr	1991	1959	1972	1972	1963	1960	1963	1976	1957	1959	1959	1959	1991	1959				
	NQ	0.443	0.420	0.450	0.500	0.570	0.650	0.570	0.300	0.250	0.170	0.110	0.130	0.443	0.420				
	MNQ	1.13	1.55	1.76	1.90	1.92	2.07	1.36	1.00	0.837	0.657	0.656	0.805	1.13	1.57				
	MQ	2.53	4.05	4.32	4.16	4.66	3.88	2.51	1.95	1.60	1.19	1.33	1.76	2.62	4.07				
	MHQ	13.8	25.6	25.6	20.9	21.7	16.3	11.7	10.6	8.98	7.08	8.23	9.13	14.5	25.5				
	HQ	44.5	98.0	84.4	78.2	80.5	80.5	76.0	86.7	52.0	54.8	64.8	47.0	44.5	98.0				
	Jahr	1963	1967	1995	1970	1986	1994	2004	1981	1966	1981	1998	1960	1963	1967				
		1955/2006			1956/2007												52 Jahre		
Mh _N	mm	36	60	64	55	69	55	37	28	24	18	19	26	37	60				
Mh _A	mm																		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser															
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum											
	1	0.110	0.604	13.09.1959	98.0	538	328	24.12.1967											
	2	0.190	1.04	11.08.2003	86.7	476	315	04.06.1981											
	3	0.220	1.21	07.10.1971	84.4	464	300	23.01.1995											
	4	0.250	1.37	05.10.1960	80.5	442	295	13.04.1994											
	5	0.250	1.37	13.07.1957	80.5	442	295	31.03.1986											
	6	0.258	1.42	05.09.1991	78.2	430	292	23.02.1970											
	7	0.260	1.43	07.07.1976	76.0	418	291	07.05.2004											
	8	0.260	1.43	01.09.1973	74.5	409	287	27.02.2002											
	9	0.310	1.70	30.07.1963	73.8	405	286	30.12.2002											
	10	0.328	1.80	24.08.1989	73.1	402	285	07.02.1984											
			1956/2007 (*)			52 Jahre													
	Mh _N	mm	489		339	150	490												

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

2007 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2007 ermittelt

keine Ermittlung der Gebietsniederschläge durch den DWD seit 11/1995

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

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the year 2006 and 2007. Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A and rows for 1940/2006, 1941/2007, and 67 Kalenderjahre². Includes annual and monthly statistics.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A and various flow statistics for 2007 and 1941/2007.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Durchflussstatistik wurde auf Grund von Längsschnittuntersuchungen im Hochwasserbereich ab Abflussjahr 1965 korrigiert 202 Tage Verkautung

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



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

m³/s

Main data table with columns for years (2006, 2007), months, and various hydrological parameters. Includes sub-sections for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte'.

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

A_{Eo} : 426.10 km²

PNP : NHN+ 215.20 m

Lage : 0.30 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Eisenach-Nessemühle Nr. 429600

Gewässer: Nesse

Gebiet : Werra

Table with columns for Tag (Day) and months from Nov to Dez for years 2006 and 2007. Rows show daily discharge values (m³/s).

Summary statistics table including Tag (Day), NQ, MQ, HQ, Tag, h_N mm, h_A mm, and historical data for 1939/2006, 1940/2007, and 68 Kalenderjahre.

Main data table with columns for Abflussjahr (Year), Kalenderjahr (Calendar Year), and Dauertabelle (Duration Table) showing discharge values and flow characteristics.

Extremwerte (Extreme Values) table with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum (Date) for various flow conditions.

(*) 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-Korr nach hydraul. Berechnung.

A_{E0} : 430 km²

PNP : NN + 166.50 m

Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Niddawitzhausen Nr. 41890059

Gewässer: Wehre

Gebiet : Werra

Main data table with columns for Tag (1-31), 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan-Dec), and Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, Extremwerte).

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

2007 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2007 ermittelt

A_{Eo} : 55.5 km²



Pegel : Hettenhausen

Nr. 42110304

PNP : NN + 365.07 m

Gewässer: Fulda

Lage: 202.0 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Main data table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) and 'Hauptwerte' (Main values). It includes monthly discharge data for 2006 and 2007, and various summary statistics like maximum and minimum values over 36 years.

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

2007 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2007 ermittelt

AEo : 2120 km²



Pegel : Bad Hersfeld 1

Nr. 42710050

PNP : NN + 193.89 m

Gewässer : Fulda

Lage: 119.8 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (1-31) and rows for 2006 (Nov, Dez) and 2007 (Jan-Dec). This section displays 'Tageswerte' (daily flow values) for each month.

Table with columns for Tag (8, 12, 16, 20, 24, 28, 31) and rows for various hydrological parameters: Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA. This section displays 'Hauptwerte' (main values) for specific days in each month.

Table with columns for Abflussjahr (2007), Kalenderjahr (2007), and Dauer (365, 364, 363, 362, 361, 360, 359, 358, 357, 356, 355, 350, 340, 330, 320, 300, 270, 240, 210, 183, 150, 130, 120, 110, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1). This section displays 'Dauertabelle' (duration table) with various flow metrics.

Table with columns for m³/s, l/(s km²), Datum, and rows for 1-10. This section displays 'Extremwerte' (extreme values) for both 'Niedrigwasser' (low water) and 'Hochwasser' (high water).

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

2007 Kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2007 ermittelt

AEo : 2975 km²

PNP : NN + 151.02 m

Lage: 55.5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Grebenau

Nr. 42700202

Gewässer: Fulda

Gebiet : Fulda

m³/s

Main data table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes sub-sections for Hauptwerte (daily/annual), Dauertabelle (duration), and Extremwerte (extremes).

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951 bis 2007

Extremwerte ab 1951

eisfrei

Verkrüftung 01.11.2006 bis 08.02.2006

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

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values for 2006-2007), 'Hauptwerte' (summary statistics), and 'Extremwerte' (extreme values for low and high water). It includes detailed flow data in m³/s and l/s, as well as precipitation (hN, hA) in mm.

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

2007 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2007 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	2006		2007														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.299	0.543	2.50	1.27	5.44	1.24	0.438	1.85	0.548	0.589	0.424	2.74	0.624	2.32			
	2.	0.354	0.506	1.92	1.29	3.69	1.14	0.418	1.47	0.533	0.592	0.396	2.16	0.626	2.59			
	3.	0.367	0.502	1.19	1.23	3.33	1.11	0.409	1.35	0.557	0.590	0.609	1.83	0.649	6.35			
	4.	0.311	0.655	1.13	1.16	3.45	1.06	0.394	1.17	0.933	0.489	0.522	1.59	0.653	3.42			
	5.	0.310	0.695	1.52	1.10	2.34	1.00	0.373	1.03	1.40	0.435	0.437	1.41	0.593	2.74			
	6.	0.310	0.679	1.51	1.06	1.93	0.959	0.375	0.977	1.10	0.395	0.381	1.29	0.684	2.68			
	7.	0.310	0.662	2.53	1.02	1.79	0.918	0.395	0.884	0.743	0.412	0.423	1.19	0.812	4.84			
	8.	0.270	0.618	1.89	1.05	1.61	0.881	0.649	0.817	0.588	4.36	0.413	1.13	1.30	3.04			
	9.	0.385	0.573	1.58	1.13	1.41	0.861	1.14	0.772	1.18	6.34	0.415	1.06	2.45	3.57			
	10.	0.345	0.519	1.51	1.17	1.79	0.828	0.748	0.748	1.35	5.46	0.514	1.01	3.00	4.20			
	11.	0.319	0.510	1.60	2.63	1.45	0.799	0.490	0.725	1.53	2.28	0.794	0.947	9.05	6.54			
	12.	0.586	0.913	3.75	4.02	1.31	0.772	0.469	0.718	0.980	1.44	0.684	0.925	4.98	4.34			
	13.	0.615	0.888	1.97	3.20	1.21	0.751	0.464	0.680	0.812	1.11	0.539	0.905	4.35	3.01			
	14.	1.18	0.720	1.60	2.44	1.12	0.721	0.727	0.626	0.690	0.900	0.461	0.855	4.01	2.42			
	15.	0.856	0.646	1.30	3.33	1.06	0.689	1.42	0.691	0.569	0.756	0.395	0.808	2.55	2.06			
	16.	0.654	0.603	1.20	2.18	1.03	0.667	0.849	0.825	0.496	0.878	0.382	0.788	1.99	1.76			
	17.	0.549	0.690	1.14	1.79	0.991	0.656	0.965	0.594	0.461	0.662	0.370	0.781	1.76	1.58			
	18.	0.500	0.648	9.06	1.53	1.03	0.638	0.666	0.656	0.447	0.569	1.62	0.827	1.84	1.44			
	19.	0.473	0.608	9.66	1.37	1.05	0.630	0.542	0.639	0.534	0.513	0.870	0.804	1.73	1.33			
	20.	0.527	0.554	3.53	1.28	0.959	0.613	0.483	0.521	0.588	0.485	0.570	0.757	1.49	1.24			
	21.	0.659	0.550	3.04	1.18	0.921	0.599	0.423	0.932	0.545	0.670	0.477	0.804	1.42	1.17			
	22.	0.859	0.522	2.14	1.18	1.04	0.588	0.374	1.07	1.76	0.562	0.421	0.827	1.43	1.10			
	23.	0.672	0.500	1.71	1.09	1.49	0.578	0.387	2.04	0.868	0.490	0.394	0.762	1.55	1.03			
	24.	1.82	0.500	1.44	1.07	3.92	0.572	0.373	1.76	1.33	0.475	0.481	0.732	1.65	1.01			
	25.	1.07	0.475	1.18	1.53	6.00	0.554	0.381	0.852	0.765	0.387	0.748	0.700	1.62	0.972			
	26.	0.815	0.472	1.01	1.68	3.89	0.522	0.546	1.05	0.575	0.356	0.552	0.688	1.83	0.927			
	27.	0.670	0.450	1.04	1.65	2.54	0.501	0.673	0.886	0.512	0.334	2.91	0.689	1.62	0.900			
	28.	0.622	0.435	1.02	2.44	1.95	0.485	1.26	0.867	0.615	0.331	11.9	0.671	1.51	0.909			
	29.	0.570	0.472	1.67	1.88	1.68	0.470	17.5	0.836	0.868	0.335	20.4	0.656	1.37	0.913			
	30.	0.549	0.506	1.55	1.41	1.59	0.450	12.7	0.640	1.16	0.327	4.41	0.665	1.52	0.985			
	31.		0.659	1.41		1.40		2.99		0.727	0.325		0.642	1.05	1.05			
Hauptwerte	Tag	8.	28.	26.	7.	21.	30.	5.+	20.	18.	31.	17.	31.	5.	27.			
	NQ	0.270	0.435	1.01	1.02	0.921	0.450	0.373	0.521	0.447	0.325	0.370	0.642	0.593	0.900			
	MQ	0.594	0.589	2.23	1.68	2.08	0.742	1.61	0.956	0.831	1.11	1.80	1.02	2.02	2.34			
	HQ	2.81	1.24	24.7	5.22	10.2	1.33	30.2	4.75	2.77	14.7	47.6	3.28	16.6	9.19			
	Tag	24.+	12.+	18.	11.	1.	1.	29.	23.	22.	8.+	28.+	1.	11.	3.			
	h _N	mm	62	47	94	73	71	1	179	93	107	85	147	15	113	74		
	h _A	mm	14	15	55	38	52	18	40	23	21	28	43	25	49	58		
			1975/2006		1976/2007												32 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	0.448	0.552	0.672	0.763	0.789	0.755	0.496	0.367	0.294	0.242	0.247	0.333	0.460	0.572			
	MQ	0.977	1.45	1.72	1.71	1.84	1.36	0.965	0.678	0.573	0.476	0.480	0.629	1.03	1.51			
	MHQ	5.17	8.92	11.6	9.25	8.93	7.22	6.75	3.50	3.62	4.46	3.42	3.50	5.64	9.16			
	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			
		1975/2006		1976/2007												32 Jahre		
Mh _N	mm	70	71	67	57	67	55	79	77	91	73	70	65	71	73			
Mh _A	mm	23	36	43	39	46	33	24	16	14	12	12	16	25	38			
Abflussjahr (*)																		
Kalenderjahr																		
Unterschrittene Abflüsse m ³ /s																		
Dauertabelle																		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser															
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum										
	1	0.050	0.464	05.08.1990	64.5	599	321	11.08.1981										
	2	0.051	0.474	03.09.1991	47.6	442	317	28.09.2007										
	3	0.060	0.567	18.07.1976	47.6	442		07.05.2004										
	4	0.066	0.613	12.09.1989	47.6	442	309	22.01.1995										
	5	0.102	0.947	06.08.2004	46.4	431	308	13.04.1994										
	6	0.118	1.10	01.09.2005	39.9	370	302	29.01.1993										
	7	0.132	1.23	26.06.2003	38.9	361	301	12.01.1993										
	8	0.156	1.45	10.07.1994	33.6	312	297	31.03.1986										
	9	0.160	1.49	13.09.2006	30.4	282	291	07.02.1984										
	10	0.160	1.49	27.07.1998	30.4	282	294	04.06.1981										
	(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																	
	2007 kein Eis																	
	HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2007 ermittelt																	

AE₀ : 422 km²

PNP : NN + 209.09 m

Lage: 8.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Hermannspegel

Gewässer: Haune

Gebiet : Fulda

Nr. 42670557

Main data table containing daily discharge (Tageswerte), main values (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the years 2006 and 2007. It includes columns for months, specific measurement points (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ), and various hydrological parameters like discharge rate (l/s km²) and water height (mm).

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

2007 kein Eis
HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1988 / 2007 ermittelt
durch die Haunetalsperre seit 1986 beeinflusst

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 : Eder

Table with columns for Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes sub-sections for Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte.

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

A_{E0} : 1452 km²

PNP : NN + 193.19 m

Lage: 44.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Affoldern *

Nr. 42800502

Gewässer: Eder

Gebiet : Fulda

Table with 15 columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows contain daily flow values (K) in m³/s.

Table with 15 columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1940/2006, 1941/2007, 67 Jahre. Rows contain summary statistics and long-term trends.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschriftene Abflüsse m³/s. Includes detailed flow data for various years and categories.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows list minimum and maximum flow events with dates and values.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2007 Extremwerte ab 1941
* Abfluss aus der Edertalsperre
*) durch Bruch der Edertalsperre (W=1991 cm)
Verkrattung 01.11.2006 - 31.01.2007; 20.04.2007 - 01.06.2007; 01.07.2007 - 31.10.2007

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 : Eder

m³/s

Table with 14 columns for months (Nov-Dez, Jan-Dez) and 31 rows for daily flow data (Tag 1-31).

Summary statistics table including average values (Tag NQ, MQ, HQ, Tag), annual totals (h_N, h_A), and historical data for 1975/2006, 1976/2007, and 32 calendar years (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ).

Main data table with columns for 'Hauptwerte' (main values) and 'Dauertabelle' (duration table). It includes sub-sections for 'Abflussjahr (*) 2007', 'Kalenderjahr 2007', and 'Niedrigwasser' vs 'Hochwasser'.

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

AE₀ : 986 km²

PNP : NN + 164.44 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Uttershausen

Nr. 42882806

Gewässer: Schwalm

Gebiet : Fulda

Table with columns for Tag (2006, 2007), Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte. Includes sub-tables for Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and Extremwerte.

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

2007 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2007 ermittelt

AEo : 220 km²



Pegel : Hebel

Nr. 42883558

PNP : NN + 165.74 m

Gewässer: Efze

Lage: 1.3 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Fulda

Main data table with columns for Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan-Dec), and various hydrological parameters like hN, hA, MQ, MNQ, etc.

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

2007 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2007 ermittelt

AEo : 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

Main data table with multiple sections: Tageswerte (daily values 2006-2007), Hauptwerte (annual/quarterly values), and Extremwerte (extreme values). Includes columns for Tag, Year, and various hydrological parameters.

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Solling

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



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

Table with 14 columns for months (Nov-Dez) and 31 rows for days (1-31). Header includes 'Tageswerte' and years 2006 and 2007.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and years 1953/2006, 1954/2007, 54 Kalenderjahre².

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unter-schreitungs-dauer in Tagen, and Unterschr. Abflüsse m³/s. Includes sub-sections for Hauptwerte and Dauertabelle.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Grundmeßstelle des Landes, Bemerkung :PNP ab 31.12.03 müNHN
LANUV NRW

A_{E0} : 1757 km²

PNP : NN + 98.56 m

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Helmarshausen

Nr. 44950055

Gewässer: Diemel

Gebiet : Oberweser

Tag	2006		2007																				
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez									
1.	6.46	6.58	7.61	15.1	32.2	19.5	7.75	12.3	8.92	12.2	14.2	48.9	14.5	29.0									
2.	6.94	6.50	8.50	14.3	35.0	18.4	7.60	11.0	9.08	10.9	14.8	42.1	14.3	29.8									
3.	6.96	6.47	8.33	13.9	36.4	17.5	7.51	10.3	9.88	13.2	17.0	35.6	14.3	38.4									
4.	6.57	6.80	8.51	13.5	39.2	17.3	7.39	9.87	9.78	11.0	16.6	29.8	14.4	43.4									
5.	6.51	7.20	9.15	13.4	34.9	14.9	7.33	9.18	11.4	9.79	15.0	26.3	14.0	38.0									
6.	6.05	7.30	9.37	13.0	32.3	13.5	7.08	8.82	12.2	9.13	13.6	24.2	14.7	36.3									
7.	5.83	7.30	12.8	12.7	27.9	12.6	7.49	8.38	10.7	9.20	12.9	22.6	16.5	45.6									
8.	5.75	7.18	13.5	12.5	25.5	12.2	7.25	7.98	9.89	10.2	12.6	21.2	17.8	57.5									
9.	6.62	7.22	12.5	12.8	20.8	11.9	11.1	7.85	9.96	13.0	12.1	20.1	23.3	47.6									
10.	6.70	7.15	11.5	13.3	21.0	11.5	10.3	10.0	10.9	18.4	11.8	19.3	35.5	43.2									
11.	6.37	7.02	12.2	14.6	18.9	11.2	9.58	10.2	12.7	18.5	15.3	18.4	67.4	44.0									
12.	7.77	8.26	19.0	19.4	17.7	10.8	9.54	12.5	11.0	16.3	14.8	18.1	87.3	41.6									
13.	9.93	8.97	17.6	22.0	16.9	10.6	9.24	12.0	9.89	15.0	13.6	17.7	90.8	36.9									
14.	9.00	8.40	15.5	28.2	15.8	10.3	8.81	9.48	9.17	13.7	12.9	17.0	76.6	34.2									
15.	8.22	7.96	13.6	33.6	14.7	10.1	9.70	9.71	8.67	13.0	13.0	16.6	52.3	31.7									
16.	7.39	7.79	12.5	29.0	14.4	9.84	10.2	10.3	8.01	15.0	14.0	16.4	43.3	29.4									
17.	7.12	7.87	12.5	25.0	14.2	9.89	10.0	9.55	7.76	13.8	14.0	15.9	37.6	27.5									
18.	7.15	8.12	16.7	22.2	14.6	9.68	8.85	10.1	7.51	12.5	17.1	16.1	34.1	24.1									
19.	6.85	7.85	39.9	20.1	15.4	9.58	8.51	9.31	7.45	11.7	18.5	16.1	31.7	22.5									
20.	7.30	7.54	34.1	18.7	14.0	9.53	8.28	8.41	7.56	11.4	14.7	15.4	29.6	21.2									
21.	7.11	7.36	27.4	17.6	13.3	9.28	7.73	12.2	8.08	13.5	13.3	15.5	28.0	19.9									
22.	6.96	7.23	28.9	18.1	14.9	9.10	7.59	19.0	7.93	62.1	12.5	15.3	27.0	19.2									
23.	6.90	7.02	24.8	16.7	34.9	8.88	9.22	14.1	7.51	62.8	12.0	14.9	28.4	18.3									
24.	8.25	6.97	21.1	16.9	36.5	8.79	8.54	11.9	7.58	41.5	11.6	14.7	27.6	17.9									
25.	8.18	6.89	18.9	16.7	31.2	8.60	9.21	11.2	8.49	33.4	12.2	14.5	27.7	17.5									
26.	7.52	6.83	17.2	18.6	26.8	8.39	9.57	12.5	7.59	29.3	11.8	14.4	32.1	17.0									
27.	7.18	6.74	15.6	22.1	26.3	8.15	14.0	11.2	7.19	25.9	12.3	14.2	31.8	16.6									
28.	6.79	6.80	14.4	29.4	25.3	8.05	11.4	10.3	10.1	23.9	21.4	13.9	29.8	16.3									
29.	6.91	7.42	16.1	23.8	7.88	13.5	10.1	10.1	16.1	19.2	55.5	13.9	28.9	16.3									
30.	6.67	6.90	17.0	22.3	7.76	14.3	10.1	10.1	23.1	17.5	85.5	16.0	28.0	16.1									
31.		7.11	15.9	21.2					15.1	15.3		15.8		16.8									
Tag	8.	3.	1.	8.	21.	30.	6.	9.	27.	6.	24.	28.+	5.	30.									
NQ	5.75	6.47	7.61	12.5	13.3	7.76	7.08	7.85	7.19	9.13	11.6	13.9	14.0	16.1									
MQ	7.13	7.31	16.5	18.7	23.8	11.2	9.88	10.6	10.0	19.4	17.9	20.0	34.0	29.6									
HQ	11.0	9.84	48.0	36.6	42.2	20.5	28.5	21.0	28.0	84.4	98.6	60.9	96.5	64.8									
Tag	16.	13.	19.	15.	23.+	1.	30.	22.	30.	22.	30.	1.+	13.	8.									
h _N	64	48	100	73	69	2	134	88	110	118	123	29	115	58									
h _A	11	11	25	26	36	17	15	16	15	30	26	30	50	45									
1955/2006			1956/2007 51 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	8.83	10.9	12.3	14.0	13.4	13.2	10.1	8.86	7.69	7.34	7.46	8.14	8.94	11.0									
MQ	12.8	18.2	21.5	22.1	23.0	18.9	14.1	12.0	11.8	9.72	9.85	11.1	13.2	18.3									
MHQ	26.6	46.9	54.7	53.3	51.1	32.3	29.9	26.5	42.9	21.7	20.5	21.5	28.2	47.1									
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									
1955/2006			1956/2007 52 Jahre																				
Mh _N	64	72	65	53	58	55	70	75	78	72	62	57	65	72									
Mh _A	19	28	33	30	35	28	21	18	18	15	15	17	19	28									
Abflussjahr (*)																							
Kalendarjahr																							
Unter schreitungs dauer in Tagen																							
Unterschrittene Abflüsse m³/s																							
Abflussjahr (*)																							
Kalendarjahr																							
1956/2007 51 Kalenderjahre																							
Obere Hüllwerte																							
Mittlere Werte																							
Untere Hüllwerte																							
NQ	m³/s	5.75	am 08.11.2006	5.75	7.08	7.08	am 06.05.2007	(365)						85.5		90.8		400		87.5		23.6	
MQ	m³/s	14.4		14.1	14.7	18.5		364						62.8		87.3		170		74.2		22.6	
HQ	m³/s	98.6	am 30.09.2007	48.0	98.6	98.6	am 30.09.2007	362						62.1		85.5		117		66.5		21.6	
Nq	l/(s km²)	3.27		3.27	4.03	4.03		361						55.5		76.6		113		62.1		20.3	
Mq	l/(s km²)	8.18		8.02	8.34	10.5		360						48.9		67.4		111		57.6		19.4	
Hq	l/(s km²)	56.1		27.3	56.1	56.1		359						42.1		62.8		103		54.4		18.5	
h _N	mm	958		356	602	1019		358						41.5		62.1		101		51.7		18.2	
h _A	mm	258		125	133	332		357						39.9		57.5		98.4		49.0		17.9	
1956/2007 (*) 51 Jahre								1956/2007															
NQ	m³/s	2.62	am 17.07.1993	3.68	2.62	2.62	am 17.07.1993	340						29.0		37.6		53.4		33.2		12.8	
MNQ	m³/s	5.97		7.84	6.47	6.25		330						25.3		34.2		44.4		28.8		12.2	
MQ	m³/s	15.4		19.4	11.4	15.4		320						22.2		31.7		40.3		26.0		11.5	
MHQ	m³/s	110		88.9	61.8	110		300						18.6		27.5		34.8		21.7		10.8	
HQ	m³/s	820	am 17.07.1965	228	820	820	am 17.07.1965	270						16.3		20.8		29.9		15.3		8.20	
HQ ₁	m³/s	57.8		49.3	23.2	59.1		240						14.6		17.6		25.3		15.3		8.20	
HQ ₅	m³/s	98.6		96.7	48.2	98.6		210						13.4		15.9		22.2		13.3		6.91	
MNQ	l/(s km²)	3.40		4.46	3.68	3.56		183						12.3		14.6		19.7		12.0		6.53	
Mq	l/(s km²)	8.76		11.0	6.49	8.76		150						10.6		13.4		18.1		10.5		5.96	
MHQ	l/(s km²)	62.6		50.6	35.2	62.6		130						9.79		12.6		17.5		9.56		5.58	
1956/2007 (*) 52 Jahre								1956/2007															
Mh _N	mm	781		366	414	782		120						9.53		12.3		17.3		9.21		5.39	
Mh _A	mm	276		173	103	276		110						9.18		11.7		17.1		8.79		5.39	

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1991; AJ 1991; 2007 kein Eis
 HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2007 ermittelt
 Abflussausfallzeiten vom 01.11.1990 bis 31.10.1991 durch Talsperrenbetrieb beeinflusst

A_{Eo} : 78.01 km²

PNP : NN+ 295.30 m

Lage : 4.45 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Pegel : Bredelar

Gewässer: Hoppecke

Gebiet : Hoppecke

Nr. 442700000100

Tageswerte	Tag	2006			2007														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
	1.	0.310	0.641	0.970	1.88	4.24	2.81	0.476	1.80	0.848	0.997	1.53	7.18	0.822	2.34				
	2.	0.321	0.600	1.12	1.88	5.24	2.45	0.457	1.59	0.864	1.16	1.35	5.83	0.815	2.74				
	3.	0.326	0.575	1.17	1.89	5.69	2.19	0.446	1.43	0.870	1.16	1.62	4.48	0.864	4.52				
	4.	0.326	0.638	1.30	1.91	5.59	1.97	0.434	1.29	0.979	1.00	1.49	3.53	0.879	5.06				
	5.	0.328	0.713	1.48	1.92	5.19	1.75	0.420	1.14	1.26	0.918	1.30	2.91	0.853	4.68				
	6.	0.303	0.708	1.59	1.90	4.37	1.59	0.410	1.02	1.35	0.832	1.22	2.46	1.00	4.27				
	7.	0.278	0.681	2.08	1.79	3.70	1.46	0.535	0.929	1.30	0.801	1.21	2.14	1.20	5.17				
	8.	0.260	0.764	2.28	1.68	3.05	1.34	0.962	0.846	1.25	0.971	1.23	1.90	1.50	6.14				
	9.	0.472	0.784	2.28	1.64	2.70	1.25	1.49	1.04	1.26	1.47	1.34	1.71	2.82	5.97				
	10.	0.419	0.740	2.14	1.48	2.43	1.17	1.06	1.19	1.25	2.83	1.49	1.54	4.87	5.09				
	11.	0.420	0.766	2.43	1.59	2.18	1.11	1.03	0.977	1.29	3.87	2.00	1.39	9.80	4.98				
	12.	0.962	0.975	3.06	1.90	2.01	1.02	1.05	1.05	1.21	3.67	2.30	1.31	11.8	4.98				
	13.	1.02	0.993	2.88	2.96	1.86	0.985	1.01	0.998	1.11	3.02	2.44	1.20	10.0	4.85				
	14.	0.997	0.958	2.68	4.87	1.70	0.934	0.985	0.942	1.04	2.45	2.34	1.10	7.63	4.27				
	15.	0.906	0.968	2.36	5.23	1.60	0.880	1.25	0.954	0.959	2.07	2.10	1.04	6.01	3.56				
	16.	0.846	0.978	2.13	4.67	1.48	0.867	1.19	0.917	0.900	2.76	1.87	0.988	4.98	3.01				
	17.	0.845	1.01	1.92	4.01	1.39	0.827	1.17	0.839	0.836	2.05	1.70	0.964	4.05	2.61				
	18.	0.753	1.01	3.71	3.37	1.53	0.772	1.08	0.829	0.778	1.83	1.82	1.04	3.50	2.27				
	19.	0.746	0.932	6.06	2.87	1.53	0.745	1.06	0.749	0.737	1.67	1.55	0.937	3.13	2.03				
	20.	0.800	0.884	5.46	2.48	1.42	0.707	0.989	0.696	0.722	1.59	1.37	0.857	2.87	1.82				
	21.	0.802	0.872	4.55	2.19	1.46	0.684	0.918	1.14	0.663	1.92	1.25	0.859	2.74	1.69				
	22.	0.762	0.824	3.94	2.03	1.53	0.661	0.881	1.22	0.635	13.4	1.16	0.818	2.75	1.54				
	23.	0.756	0.782	3.28	1.78	1.81	0.645	0.913	1.07	0.618	11.4	1.09	0.798	2.86	1.45				
	24.	0.936	0.744	2.85	1.69	1.95	0.636	0.818	1.01	0.671	6.62	1.03	0.777	2.84	1.33				
	25.	0.859	0.713	2.46	1.74	2.67	0.611	0.776	1.09	0.673	4.56	1.02	0.766	2.98	1.26				
	26.	0.823	0.684	2.17	2.08	3.95	0.587	0.785	1.11	0.549	3.47	0.975	0.735	2.87	1.22				
	27.	0.792	0.651	1.97	2.37	4.93	0.573	0.966	1.05	0.526	2.79	1.34	0.709	2.63	1.16				
	28.	0.760	0.663	1.83	3.15	5.05	0.549	0.885	1.01	0.886	2.34	2.89	0.696	2.51	1.12				
	29.	0.726	0.632	1.95	4.50	5.05	0.518	1.61	0.948	1.08	2.02	6.43	0.716	2.40	1.08				
	30.	0.674	0.611	1.88	3.86	4.95	0.495	2.14	0.895	1.28	1.80	10.8	1.04	2.34	1.10				
	31.	0.756	0.756	1.82	3.29	3.29		1.99		1.10	1.69		0.883		1.08				
	Tag	8.	3.	1.	10.	17.	30.	6.	20.	27.	7.	26.	28.	2.	29+				
	NQ	0.260	0.575	0.970	1.48	1.39	0.495	0.410	0.696	0.526	0.801	0.975	0.696	0.815	1.08				
	MQ	0.651	0.782	2.51	2.46	3.03	1.09	0.974	1.06	0.952	2.88	2.04	1.72	3.55	3.05				
	HQ	1.31	1.13	6.59	5.48	6.09	3.04	2.81	2.40	1.58	17.4	11.9	8.81	14.1	6.45				
	Tag	12.	13.	19.	15.	3.	1.	29.	9.	29.	22.	30.	1.+	11.	9.				
	h _N mm	90	67	90	67	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----				
	h _A mm	22	27	86	76	104	36	33	35	33	99	68	59	118	105				
	1975/2006			1976/2007 32 Kalenderjahre															
	Jahr	1983	1978	1996	1996	1985	1976	1976	1976	1976	2003	2003	1976	1983	1978				
	NQ	0.125	0.195	0.150	0.140	0.383	0.307	0.178	0.178	0.130	0.084	0.083	0.123	0.125	0.195				
	MNQ	0.492	0.730	0.945	1.01	0.975	0.954	0.613	0.454	0.347	0.290	0.294	0.404	0.510	0.752				
	MQ	1.22	1.91	2.47	2.17	2.44	1.82	1.08	0.864	0.677	0.552	0.690	0.787	1.32	1.99				
	MHQ	3.45	6.66	7.80	6.35	7.25	3.97	2.73	2.53	2.28	1.83	2.33	2.13	3.86	6.93				
	HQ	12.7	25.2	24.4	19.6	21.9	14.3	12.2	8.69	16.4	17.4	11.9	13.7	14.1	25.2				
	Jahr	1998	1986	1987	1980	1999	1994	1984	1984	1980	2007	2007	1998	2007	1986				
	Mh _N mm	91	99	97	99	87	72	85	78	108	98	71	65	91	99				
	Mh _A mm	41	66	85	68	84	60	37	29	23	19	23	27	44	68				
	Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s										
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1976/2007 32 Kalenderjahre						
	Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser						
	m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		Datum						
	1		2		3		4		5		6		7						
	0.083		1.07		22.09.2003		25.2		323		194		31.12.1986						
	0.085		1.09		26.08.1976		22.1		283		185		20.01.1986						
	0.102		1.30		04.09.1991		21.9		281		178		19.12.1988						
	0.112		1.44		13.08.1990		21.9		280		178		03.03.1999						
	0.115		1.47		28.09.1997		19.6		251		171		06.02.1980						
	0.125		1.61		03.11.1983		18.9		242		157		10.03.1981						
	0.130		1.66		01.09.2001		18.2		233		159		10.03.2000						
	0.135		1.73		15.09.1999		17.4		224		155		22.08.2007						
	0.140		1.79		07.02.1996		17.1		220		154		23.12.1991						
	0.140		1.79		25.10.1979		16.9		217		151		28.01.2002						
	1		2		3		4		5		6		7						
	0.420		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						
	0.419		0.549		0.650		0.263		0.100		0.099		0.098						

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

AE₀ : 117 km²

PNP : NN + 213.75 m

Lage: 19.8 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Braunsen

Nr. 44430055

Gewässer: Twiste

Gebiet : Oberweser

	Tag	2006		2007																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	0.349	0.332	0.540	0.626	1.89	0.891	0.576	0.517	0.699	0.481	0.678	1.06	0.677	1.23							
	2.	0.374	0.332	0.560	0.577	1.69	0.829	0.560	0.489	0.770	0.597	0.664	1.21	0.669	1.85							
	3.	0.376	0.337	0.494	0.557	1.78	0.829	0.559	0.491	0.680	0.606	0.638	1.02	0.652	3.11							
	4.	0.347	0.386	0.493	0.580	1.62	0.833	0.556	0.472	0.681	0.516	0.567	0.937	0.618	1.94							
	5.	0.351	0.401	0.573	0.575	1.38	0.814	0.559	0.465	0.699	0.488	0.532	0.878	0.601	1.64							
	6.	0.348	0.419	0.560	0.566	1.24	0.773	0.547	0.455	0.649	0.471	0.495	0.832	0.669	1.76							
	7.	0.340	0.392	0.843	0.556	1.17	0.769	0.592	0.454	0.615	0.483	0.489	0.810	0.711	3.44							
	8.	0.336	0.430	0.710	0.554	1.09	0.760	0.665	0.452	0.595	0.584	0.491	0.766	0.719	2.33							
	9.	0.363	0.430	0.660	0.609	1.03	0.760	0.742	0.439	0.573	1.30	0.489	0.748	1.10	2.14							
	10.	0.341	0.409	0.569	0.659	1.09	0.760	0.558	0.479	0.554	1.47	0.619	0.721	2.59	2.16							
	11.	0.355	0.383	0.627	0.917	0.971	0.743	0.555	0.539	0.579	0.805	0.682	0.703	4.05	2.33							
	12.	0.606	0.422	1.01	1.17	0.928	0.730	0.588	0.686	0.591	0.671	0.626	0.697	6.24	1.96							
	13.	0.457	0.432	0.735	1.36	0.897	0.722	0.554	0.543	0.548	0.608	0.620	0.681	5.75	1.77							
	14.	0.424	0.416	0.658	1.69	0.854	0.699	0.547	0.541	0.556	0.564	0.611	0.666	2.57	1.64							
	15.	0.388	0.389	0.585	1.50	0.829	0.681	0.617	0.575	0.555	0.607	0.600	0.672	1.89	1.55							
	16.	0.384	0.383	0.554	1.16	0.820	0.638	0.567	0.607	0.536	0.711	0.593	0.656	1.60	1.46							
	17.	0.408	0.380	0.554	1.05	0.822	0.648	0.564	0.563	0.528	0.563	0.614	0.629	1.49	1.39							
	18.	0.379	0.383	1.58	0.976	0.860	0.622	0.535	0.586	0.503	0.546	0.815	0.656	1.42	1.34							
	19.	0.393	0.377	1.97	0.911	0.872	0.620	0.519	0.534	0.484	0.544	0.685	0.660	1.35	1.28							
	20.	0.413	0.376	1.18	0.853	0.827	0.617	0.525	0.501	0.595	0.527	0.622	0.643	1.28	1.24							
	21.	0.381	0.377	1.02	0.822	0.801	0.605	0.551	1.51	0.494	0.688	0.618	0.674	1.23	1.23							
	22.	0.344	0.377	0.931	0.788	1.22	0.619	0.548	1.08	0.463	2.25	0.607	0.589	1.17	1.17							
	23.	0.338	0.376	0.804	0.760	1.74	0.597	0.548	0.856	0.454	1.11	0.599	0.637	1.16	1.17							
	24.	0.449	0.372	0.733	0.763	1.72	0.615	0.507	0.753	0.488	0.976	0.596	0.635	1.10	1.15							
	25.	0.406	0.370	0.664	0.901	1.40	0.615	0.460	0.880	0.462	0.917	0.630	0.628	1.22	1.11							
	26.	0.381	0.374	0.620	1.14	1.22	0.600	0.608	0.829	0.428	0.806	0.621	0.631	1.49	1.10							
	27.	0.371	0.364	0.617	1.15	1.15	0.591	0.917	0.743	0.428	0.751	0.781	0.624	1.37	1.10							
	28.	0.352	0.367	0.604	1.44	1.04	0.575	0.606	0.712	0.590	0.740	1.29	0.621	1.25	1.10							
	29.	0.342	0.376	0.666	0.993	0.993	0.580	0.855	0.697	0.742	0.704	2.21	0.658	1.19	1.10							
	30.	0.330	0.375	0.680	0.964	0.964	0.612	0.695	0.689	0.634	0.675	1.39	0.798	1.17	1.10							
	31.		0.417	0.654	0.939	0.939		0.538		0.527	0.686		0.722		1.09							
Hauptwerte	Tag	30.	1.+	4.	8.	21.	28.	25.	9.	26.+	6.	7.+	22.	5.	31.							
	NQ	0.330	0.332	0.493	0.554	0.801	0.575	0.460	0.439	0.428	0.471	0.489	0.588	0.601	1.09							
	MQ	0.381	0.386	0.756	0.900	1.19	0.692	0.591	0.638	0.571	0.756	0.716	0.737	1.63	1.61							
	HQ	0.829	0.489	3.84	1.99	3.27	0.897	1.75	3.64	1.24	5.35	3.18	1.38	15.6	6.50							
	Tag	12.+	6.+	18.+	14.+	23.+	1.+	27.	21.	20.+	9.	29.	2.+	12.+	3.+							
	h _N	68	51	85	71	70	2	115	93	97	113	96	31	120	65							
	h _A	8	9	17	19	27	15	14	14	13	17	16	17	36	37							
		1976/2006		1977/2007												31 Jahre						
	Jahr	1991	1976	1997	1996	1998	1977	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	2006							
	NQ	0.286	0.320	0.318	0.360	0.400	0.380	0.306	0.247	0.187	0.112	0.129	0.250	0.286	0.332							
	MNQ	0.441	0.517	0.620	0.713	0.756	0.748	0.584	0.494	0.423	0.389	0.375	0.399	0.449	0.542							
	MQ	0.616	0.807	1.03	1.12	1.19	0.956	0.768	0.637	0.535	0.471	0.472	0.498	0.655	0.845							
	MHQ	2.25	3.78	4.58	4.88	3.67	2.10	2.81	2.21	1.99	1.82	1.73	1.42	2.73	3.96							
	HQ	13.5	16.6	16.0	16.5	14.3	12.1	13.6	8.01	8.01	8.04	8.02	8.34	15.6	16.6							
	Jahr	1998	2002	1995	1984	1990	1994	1999	1981	1980	2002	1999	1998	2007	2002							
		1976/2006		1977/2007												31 Jahre						
Mh _N	63	69	64	52	58	47	60	65	67	62	66	54	64	70								
Mh _A	14	18	24	23	27	21	18	14	12	11	10	11	14	19								
Dauertabelle	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m³/s	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1977/2007	31 Kalenderjahre	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte								
	2007		2007																			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum																
	NQ	m³/s	0.330 am 30.11.2006	0.330	0.428	0.428									am 26.07.2007	(365)	2.62	6.24	9.61	4.79	1.55	
	MQ	m³/s	0.692	0.716	0.668	0.899										363	2.25	5.75	7.00	3.78	1.32	
	HQ	m³/s	5.35	3.84	5.35	15.6									am 12.11.2007 bei W= 153 cm	362	2.21	4.05	7.00	3.32	1.20	
	Nq	l/(s km²)	2.82	2.82	3.65	3.65										361	1.97	3.44	5.14	3.00	1.06	
	Mq	l/(s km²)	5.91	6.11	5.70	7.68										360	1.89	3.11	5.07	2.71	1.02	
	Hq	l/(s km²)	45.7	32.8	45.7	133										359	1.78	2.62	4.57	2.53	0.940	
	h _N	mm	892	347	545	958										358	1.74	2.59	4.25	2.40	0.940	
	h _A	mm	186	96	91	242										357	1.74	2.57	4.00	2.28	0.940	
	1977/2007 (*)		31 Jahre												1977/2007							
	NQ	m³/s	0.112 am 28.08.1991	0.286	0.112	0.112									am 28.08.1991	320	0.993	1.37	2.06	1.18	0.660	
	MNQ	m³/s	0.336	0.425	0.353	0.351										300	0.855	1.18	1.86	1.00	0.630	
	MQ	m³/s	0.757	0.953	0.564	0.763										270	0.763	1.02	1.49	0.844	0.549	
	MHQ	m³/s	9.27	8.74	4.68	9.56										240	0.688	0.832	1.22	0.741	0.505	
	HQ	m³/s	16.6 am 31.12.2002 bei W= 159 cm	16.6	13.6	16.6									am 31.12.2002 bei W= 159 cm	210	0.643	0.743	0.966	0.661	0.453	
	HQ ₁	m³/s	7.90	6.75	3.15	8.01										183	0.617	0.685	0.887	0.604	0.407	
HQ ₅	m³/s	13.6	13.5	8.01	13.6		150	0.584	0.638	0.841	0.535	0.365										
MNq	l/(s km²)	2.87	3.63	3.01	3.00		130	0.563	0.619	0.814	0.501	0.345										
Mq	l/(s km²)	6.46	8.14	4.82	6.52		120	0.555	0.612	0.794	0.490	0.328										
MHq	l/(s km²)	79.2	74.6	40.0	81.6		110	0.548	0.605	0.771	0.476	0.319										
1977/2007 (*)		31 Jahre				1977/2007																
Mh _N	mm	726	352	374	728		100	0.535	0.595	0.741	0.465	0.301										
Mh _A	mm	204	127	77	205		90	0.507	0.584	0.729	0.442	0.291										
Niedrigwasser		Hochwasser																				
m³/s		l/(s km²)		Datum		m³/s		l/(s km²)		cm		Datum										
1	0.112	0.956	28.08.1991	16.6	142	159	31.12.2002	10	0.347	0.465	0.564	0.335	0.151									
2	0.263	2.25	23.10.1992	16.5	141	157	07.02.1994	9	0.344	0.463	0.560	0.331	0.151									
3	0.270	2.31	21.09.1977	16.0	137	155	23.01.1995	8	0.342	0.462	0.560	0.322	0.144									
4	0.298	2.54	28.07.1998	15.8	135	154	17.02.1996	7	0.341	0.460	0.560	0.322	0.141									
5	0.300	2.56	22.08.2003	15.6	133	153	12.11.2007	6	0.340	0.455	0.560	0.322	0.132									
6	0.300	2.56	07.08.1996	14.3	122	151	01.03.1990	5	0.338	0.455	0.560	0.319	0.129									
7	0.300	2.56	01.10.1986	13.6	116	143	03.01.2003	4	0.337	0.454	0.560	0.301	0.121									
8	0.318	2.72	01.06.1989	13.5	115	143	30.05.1999	3	0.336	0.453	0.560	0.287	0.121									
9																						

A_{Eo} : 433.73 km²

PNP : NHN+ 165.31 m

Lage : 4.63 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Welda

Nr. 444990000100

Gewässer: Twiste

Gebiet : Twiste

Tag	2006			2007											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.81	1.44	2.30	2.61	5.28	3.61	2.03	2.42	1.82	2.02	2.01	6.01	2.96	4.55	
2.	1.93	1.45	2.16	2.49	5.47	3.31	2.02	2.25	2.06	2.11	1.96	7.83	2.98	4.87	
3.	1.83	1.46	1.96	2.43	5.22	2.94	1.96	2.18	2.00	2.26	2.42	6.02	2.98	10.1	
4.	1.71	1.72	1.95	2.39	4.92	2.97	1.95	2.03	2.04	1.87	2.35	5.23	3.02	7.52	
5.	1.75	1.72	2.13	2.20	4.34	2.86	1.91	1.86	2.14	1.72	2.21	4.79	2.64	5.83	
6.	1.69	1.78	2.09	1.94	4.27	2.86	1.87	1.84	2.03	1.68	2.07	4.46	2.89	5.79	
7.	1.63	1.69	3.07	1.94	3.99	2.74	1.99	1.79	1.82	1.68	1.98	4.23	3.07	10.9	
8.	1.63	1.69	2.53	1.97	3.74	2.68	2.86	1.77	1.75	1.90	1.91	4.02	3.04	9.80	
9.	1.80	1.63	2.52	2.17	3.56	2.69	2.72	1.81	1.80	2.42	2.00	3.86	5.41	7.35	
10.	1.67	1.62	2.43	2.17	4.09	2.59	2.28	2.60	1.94	4.01	2.19	3.78	10.4	7.02	
11.	1.68	1.58	2.68	2.49	3.61	2.56	2.23	2.19	2.23	3.10	2.44	3.75	21.5	11.1	
12.	2.60	1.97	4.16	3.23	3.49	2.52	2.35	2.81	1.90	2.46	2.33	3.76	21.1	8.32	
13.	2.07	1.79	2.73	4.09	3.39	2.50	2.14	2.46	1.78	2.32	1.88	3.72	22.4	7.00	
14.	1.78	1.78	2.52	4.50	3.08	2.43	2.17	1.98	1.76	2.17	1.79	3.65	12.4	6.36	
15.	1.64	1.74	2.37	5.04	2.79	2.34	2.52	2.11	1.75	2.18	1.69	3.67	9.01	5.90	
16.	1.52	1.76	2.33	3.84	2.74	2.43	2.20	2.11	1.71	2.86	1.65	3.64	7.27	5.51	
17.	1.58	1.76	2.31	3.49	2.72	2.44	2.12	1.98	1.69	2.23	1.71	3.62	6.37	4.80	
18.	1.55	1.78	4.72	3.23	2.86	2.37	1.92	2.24	1.60	2.05	3.66	3.98	5.92	4.12	
19.	1.58	1.71	8.31	3.14	2.97	2.33	1.96	1.90	1.63	1.90	2.86	3.66	5.59	3.91	
20.	1.68	1.80	4.42	3.13	2.74	2.26	1.87	1.77	1.71	1.86	2.36	3.17	5.35	3.73	
21.	1.49	1.63	3.50	2.96	2.80	2.15	1.91	4.26	1.79	2.70	2.06	3.02	5.18	3.69	
22.	1.46	1.70	3.77	2.93	3.62	2.15	1.96	3.12	1.71	11.1	1.89	2.81	4.94	3.67	
23.	1.45	1.64	3.23	2.85	8.92	2.15	2.07	2.34	1.68	3.96	1.84	2.76	4.69	3.55	
24.	1.89	1.61	2.98	2.84	8.30	2.15	2.01	2.08	1.76	3.26	1.83	2.77	4.36	3.49	
25.	1.65	1.61	2.79	3.07	6.24	2.14	2.04	2.45	1.93	3.30	2.01	2.89	5.13	3.40	
26.	1.53	1.60	2.65	3.48	5.00	2.18	2.76	2.58	1.63	2.89	1.88	2.96	6.29	3.37	
27.	1.50	1.59	2.70	4.13	4.67	2.17	4.12	2.28	1.59	2.71	2.44	2.94	5.45	3.28	
28.	1.47	1.73	2.64	5.28	4.38	2.17	2.75	2.29	3.00	2.68	8.20	2.85	4.81	3.29	
29.	1.46	1.80	2.94	4.21	4.21	2.10	4.33	2.09	3.57	2.55	17.3	2.97	4.48	3.26	
30.	1.45	1.54	2.80	3.97	3.97	2.08	3.84	1.89	3.06	2.26	10.3	3.95	3.90	3.30	
31.	1.45	1.84	2.71	3.84	3.84		2.61		2.30	2.08		3.29		3.43	

Tag	2006		2007														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
NQ	23.+	1.	4.	7.+	17.	30.	20.+	8.+	27.	7.+	16.	23.	5.	29.			
MQ	1.45	1.44	1.95	1.94	2.72	2.08	1.87	1.77	1.59	1.68	1.65	2.76	2.64	3.26			
HQ	1.68	1.68	2.98	3.07	4.23	2.50	2.37	2.25	1.97	2.72	3.11	3.87	6.85	5.55			
Tag	3.49	3.02	11.9	7.48	10.0	4.68	8.54	8.62	6.47	19.2	26.6	9.90	31.3	19.5			
Tag	12.	31.	19.	28.	23.	2.	29.	21.	29.	22.	29.	2.	12.	7.			
h _N	57	48	84	66	66	2	121	90	97	100	97	31	109	55			
h _A	10	10	18	17	26	15	15	13	12	17	19	24	41	34			
1968/2006			1969/2007 39 Kalenderjahre														
Jahr	1976	1976	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1976	1976			
NQ	1.07	1.06	1.23	1.12	1.40	1.15	1.17	1.16	0.866	1.04	0.927	0.844	1.07	1.06			
MNQ	1.76	1.96	2.37	2.66	2.71	2.53	2.17	1.92	1.72	1.58	1.54	1.75	1.77	2.00			
MQ	2.44	2.97	3.71	3.98	4.12	3.38	2.84	2.50	2.24	1.99	1.97	2.28	2.55	3.05			
MHQ	6.03	8.77	10.2	11.2	10.5	6.86	8.46	7.98	7.60	7.05	5.81	5.43	6.76	9.18			
HQ	26.9	30.7	25.1	52.7	29.7	25.0	38.5	26.4	55.3	26.5	26.6	23.7	31.3	30.7			
Jahr	1998	1981	1995	1970	1990	1994	2002	1984	2002	1992	2007	1998	2007	1981			
Mh _N	60	61	57	47	53	49	65	72	65	61	61	53	62	62			
Mh _A	15	18	23	22	25	20	18	15	14	12	12	14	15	19			
Hauptwerte	Abflussjahr (*) 2007					Kalenderjahr 2007					Unterschnittene Abflüsse m³/s						
	Jahr	Datum			Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abflussjahr (*) 2007	1969/2007 39 Kalenderjahre					
												Obere Mittlere Untere Hüllkurve Werte Hüllkurve					
	m³/s																
NQ	1.44	am 01.12.2006			1.44	1.59	1.59	am 27.07.2007			364	17.3	22.4	47.3	15.1	5.89	
MQ	2.70				2.69	2.72	3.46				363	11.1	21.5	24.3	12.1	3.84	
HQ	26.6		am 29.09.2007 bei W = 166 cm			11.9	26.6	31.3	am 12.11.2007 bei W = 183 cm			362	10.3	21.1	21.1	10.8	3.74
Nq	3.33					3.33	3.66	3.66				361	8.92	17.3	20.2	10.1	3.69
Mq	6.23					6.21	6.26	7.97				360	8.31	12.4	15.2	9.13	3.41
Hq	61.3					27.5	61.3	72.2				359	8.30	11.1	15.0	8.69	3.32
h _N	859					323	536	918				358	8.20	11.1	14.4	8.27	3.32
h _A	197					97	100	251				357	7.83	10.9	13.8	7.94	3.19
									Dauertabelle								
		1969/2007 (*) 39 Jahre					1969/2007										
NQ	0.844		am 15.10.1996			1.06	0.844	0.844	am 15.10.1996			210	2.44	2.94	4.06	2.56	1.44
MNQ	1.32					1.59	1.42	1.37				183	2.28	2.74	3.76	2.35	1.41
MQ	2.86					3.43	2.31	2.88				150	2.11	2.44	3.41	2.14	1.30
MHQ	21.1					18.1	13.6	20.9				130	2.02	2.33	3.18	2.04	1.27
HQ	55.3		am 18.07.2002 bei W = 310 cm			52.7	55.3	55.3	am 18.07.2002 bei W = 310 cm			120	1.98	2.26	3.09	1.99	1.24
HQ ₁												110	1.94	2.19	3.05	1.94	1.22
HQ ₅												100	1.90	2.16	3.00	1.90	1.21
MNq	3.04					3.67	3.28	3.17				90	1.87	2.11	2.95	1.86	1.19
Mq	6.60					7.91	5.32	6.64				80	1.82	2.07	2.89	1.82	1.18
MHq	48.6					41.7	31.4	48.1				70	1.78	2.02	2.83	1.78	1.17
Mh _N	705					328	377	707				60	1.76	1.97	2.79	1.74	1.15
Mh _A	208					124	85	209				50	1.71	1.94	2.73	1.70	1.13
		Niedrigwasser					Hochwasser										
		m³/s l/(skm²) Datum			m³/s l/(skm²) Datum												
1	0.844		1.95 15.10.1996			55.3 127		310 18.07.2002									
2	0.866		2.00 15.07.1996			52.7 121		282 23.02.1970									
3	0.927		2.14 29.09.1996			38.5 88.8		248 11.05.2002									
4	0.947		2.18 01.10.1983			31.3 72.2		183 12.11.2007									
5	0.986		2.27 18.07.1976			30.7 70.8		232 05.12.1981									
6	1.04		2.40 15.10.1974			29.7 68.4		231 01.03.1990									
7	1.04		2.40 05.08.1996			28.6 65.9		172 11.11.2007									
8	1.05		2.41 21.10.1977			27.9 64.2		221 19.12.1988									
9	1.05		2.42 25.09.1992			27.9 64.2		224 01.07.1987									
10	1.06		2.45 10.08.1998			27.4 63.2		215 30.05.1984									

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

AEo : 137 km²

PNP : NN + 191.75 m

Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Ehringen

Nr. 44480552

Gewässer: Erpe

Gebiet : Oberweser

Table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Main data table with sections: Hauptwerte (Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, etc.), Dauertabelle (Dauer values for various metrics), Extremwerte (Low and High water extremes).

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

2007 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1987 / 2007 ermittelt

A_{EO} : 46.7 km²



Pegel : Hofgeismar

Nr. 44840308

PNP : NN + 152.81 m

Gewässer : Lempe

Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Oberweser

Tageswerte	Tag	2006		2007														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
		Tageswerte																
1.	0.130	0.128	0.159	0.188	0.576	0.187	0.123	0.179	0.115	0.213	0.124	0.518	0.153	0.350				
2.	0.115	0.130	0.148	0.174	0.482	0.170	0.123	0.140	0.121	0.188	0.125	0.413	0.147	0.362				
3.	0.121	0.136	0.147	0.170	0.482	0.170	0.135	0.140	0.130	0.167	0.221	0.235	0.150	0.437				
4.	0.120	0.142	0.145	0.170	0.549	0.170	0.115	0.124	0.159	0.140	0.196	0.273	0.162	0.457				
5.	0.131	0.140	0.141	0.170	0.379	0.164	0.115	0.113	0.270	0.130	0.172	0.288	0.155	0.372				
6.	0.115	0.135	0.158	0.170	0.344	0.170	0.115	0.103	0.250	0.115	0.155	0.276	0.175	0.336				
7.	0.124	0.135	0.248	0.155	0.289	0.171	0.157	0.094	0.161	0.119	0.140	0.304	0.193	0.802				
8.	0.135	0.125	0.215	0.160	0.243	0.170	0.269	0.090	0.136	0.141	0.140	0.292	0.231	0.702				
9.	0.147	0.115	0.204	0.170	0.223	0.170	0.164	0.121	0.212	0.192	0.140	0.280	0.425	0.517				
10.	0.135	0.118	0.202	0.182	0.249	0.170	0.142	0.148	0.255	0.228	0.189	0.267	1.10	0.449				
11.	0.138	0.120	0.231	0.221	0.230	0.167	0.118	0.224	0.282	0.210	0.301	0.255	2.02	0.744				
12.	0.148	0.169	0.274	0.372	0.200	0.157	0.125	0.204	0.209	0.156	0.268	0.243	1.36	0.552				
13.	0.154	0.163	0.218	0.421	0.200	0.143	0.115	0.136	0.165	0.139	0.190	0.231	1.18	0.376				
14.	0.167	0.144	0.190	0.402	0.184	0.149	0.115	0.123	0.135	0.114	0.162	0.221	0.825	0.321				
15.	0.140	0.140	0.163	0.569	0.172	0.140	0.138	0.138	0.128	0.112	0.140	0.212	0.551	0.275				
16.	0.134	0.140	0.164	0.327	0.170	0.155	0.140	0.178	0.107	0.142	0.140	0.204	0.407	0.252				
17.	0.138	0.146	0.155	0.250	0.170	0.170	0.138	0.129	0.102	0.115	0.165	0.206	0.350	0.230				
18.	0.134	0.136	0.624	0.204	0.204	0.170	0.115	0.347	0.105	0.115	0.534	0.214	0.310	0.230				
19.	0.125	0.140	0.797	0.194	0.216	0.157	0.118	0.184	0.113	0.115	0.391	0.177	0.307	0.210				
20.	0.131	0.140	0.400	0.170	0.200	0.140	0.115	0.132	0.104	0.111	0.232	0.168	0.255	0.200				
21.	0.123	0.141	0.328	0.180	0.200	0.140	0.104	0.265	0.098	0.270	0.184	0.159	0.230	0.200				
22.	0.115	0.140	0.338	0.200	0.280	0.140	0.095	0.182	0.139	1.08	0.158	0.150	0.223	0.197				
23.	0.143	0.140	0.245	0.185	1.10	0.140	0.095	0.155	0.126	0.498	0.152	0.141	0.200	0.191				
24.	0.168	0.148	0.209	0.170	1.42	0.140	0.097	0.131	0.132	0.345	0.140	0.143	0.200	0.194				
25.	0.159	0.167	0.171	0.191	1.03	0.140	0.095	0.128	0.122	0.224	0.171	0.141	0.242	0.200				
26.	0.154	0.169	0.141	0.240	0.523	0.140	0.129	0.137	0.112	0.188	0.156	0.140	0.322	0.198				
27.	0.142	0.156	0.144	0.386	0.341	0.135	0.186	0.126	0.106	0.155	0.162	0.140	0.292	0.175				
28.	0.146	0.150	0.149	0.544	0.260	0.119	0.141	0.115	0.393	0.141	0.350	0.140	0.270	0.197				
29.	0.140	0.148	0.262	0.231	0.121	0.518	0.115	0.691	0.129	7.23	0.141	0.234	0.200	0.200				
30.	0.137	0.142	0.280	0.202	0.202	0.129	0.797	0.115	0.664	0.118	2.30	0.186	0.287	0.200				
31.		0.149	0.228	0.200	0.200		0.244		0.300	0.119		0.183		0.203				
Tag	2.+	9.	5.+	7.	16.+	28.	22.+	8.	21.	20.	1.	26.+	2.	27.				
NQ	0.115	0.115	0.141	0.155	0.170	0.119	0.095	0.090	0.098	0.111	0.124	0.140	0.147	0.175				
MQ	0.137	0.142	0.241	0.248	0.373	0.153	0.168	0.151	0.198	0.201	0.504	0.224	0.432	0.333				
HQ	0.230	0.230	1.42	0.760	1.60	0.200	1.42	1.48	1.48	1.48	16.4	0.689	2.73	1.12				
Tag	1.	3.	18.	15.	23.	1.	29.	11.	29.	22.	29.	1.	11.	7.				
h _N	mm																	
h _A	mm	8	8	14	13	21	8	10	8	11	12	28	13	24	19			
		1975/2006		1976/2007												32 Jahre		
Jahr	1975	1975	1976	1998	1992	1977	1977	1996	1996	1996 +	1977	1976	1983 +	1991 +				
NQ	0.040	0.070	0.040	0.050	0.032	0.070	0.040	0.031	0.032	0.032	0.040	0.050	0.060	0.079				
MNQ	0.126	0.145	0.157	0.163	0.173	0.176	0.132	0.110	0.100	0.088	0.094	0.112	0.129	0.148				
MQ	0.227	0.318	0.363	0.370	0.397	0.297	0.233	0.203	0.168	0.145	0.152	0.168	0.238	0.326				
MHQ	0.999	2.06	1.87	1.74	1.97	2.71	1.66	1.47	1.37	1.06	1.24	0.829	1.08	2.10				
HQ	6.27	13.8	7.30	6.00	9.65	63.0	8.62	8.38	5.20	7.50	16.4	8.06	6.27	13.8				
Jahr	1998	1988	1987	1984	1994	1994	2004	1981	1980	1981	2007	1993	1998	1988				
	1975/2006		1976/2007												32 Jahre			
M _{hN}	mm																	
M _{hA}	mm	13	18	21	19	23	16	13	11	10	8	8	10	13	19			
	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				Dauertabelle					
	2007		2007		2007		2007		2007		2007		2007		2007			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Unterschritungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1976/2007 Obere Hüllwerte	32 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
NQ	m ³ /s	0.090	am 08.06.2007	0.115	0.090	0.090	am 08.06.2007	(365)	364	7.23	7.23	9.79	2.99	0.805				
MQ	m ³ /s	0.228		0.216	0.240	0.269		363	363	2.30	2.30	4.93	2.30	0.700				
HQ	m ³ /s	16.4	am 29.09.2007 bei W= 245 cm	1.60	16.4	16.4	am 29.09.2007 bei W= 245 cm	362	362	1.42	2.02	4.67	1.88	0.663				
Nq	l/(s km ²)	1.93		2.46	1.93	1.93		361	361	1.10	1.42	4.63	1.59	0.615				
Mq	l/(s km ²)	4.88		4.63	5.14	5.76		360	360	1.08	1.36	3.50	1.40	0.574				
Hq	l/(s km ²)	351		34.3	351	351		359	359	1.03	1.18	3.34	1.25	0.480				
h _N	mm							358	358	1.03	1.18	3.21	1.16	0.440				
h _A	mm	154		72	82	182		357	357	0.797	1.10	3.14	1.10	0.440				
	1976/2007 (*) 32 Jahre				1976/2007													
NQ	m ³ /s	0.031	am 22.06.1996	0.032	0.031	0.031	am 22.06.1996	340	340	0.402	0.544	1.56	0.536	0.260				
MNQ	m ³ /s	0.073		0.111	0.076	0.072		330	330	0.344	0.449	1.15	0.443	0.200				
MQ	m ³ /s	0.253		0.329	0.178	0.255		320	320	0.288	0.386	1.00	0.399	0.200				
MHQ	m ³ /s	6.90		5.71	3.38	6.85		300	300	0.249	0.307	0.650	0.321	0.170				
HQ	m ³ /s	63.0	am 25.04.1994 bei W= 337 cm	63.0	16.4	63.0	am 25.04.1994 bei W= 337 cm	270	270	0.209	0.252	0.520	0.260	0.150				
HQ ₁	m ³ /s	3.21		2.53	1.53	3.21		240	240	0.185	0.218	0.440	0.220	0.130				
HQ ₅	m ³ /s	7.34		6.30	3.97	7.34		210	210	0.171	0.202	0.360	0.197	0.110				
MNq	l/(s km ²)	1.56		2.38	1.63	1.54		183	183	0.158	0.183	0.320	0.171	0.103				
Mq	l/(s km ²)	5.42		7.04	3.81	5.46		150	150	0.144	0.168	0.290	0.151	0.094				
MHq	l/(s km ²)	148		122	72.4	147		130	130	0.141	0.157	0.260	0.138	0.089				
	1976/2007 (*) 32 Jahre				1976/2007													
M _{hN}	mm							120	120	0.141	0.153	0.260	0.131	0.080				
M _{hA}	mm	171		110	61	172		110	110	0.141	0.145	0.260	0.131	0.080				
	Niedrigwasser				Hochwasser													
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum											
1	0.031	0.664	22.06.1996	63.0	1350	337	25.04.1994	10	10	0.105	0.105	0.159	0.066	0.036				
2	0.032	0.685	14.08.1998	16.4	351	245	29.09.2007	9	9	0.104	0.104	0.157	0.061	0.035				
3	0.032	0.685	09.03.1992	13.8	296	235	19.12.1988	8	8	0.103	0.103	0.153	0.061	0.035				
4	0.040	0.857	19.05.1977	9.65	207	216	15.03.1994	7	7	0.102	0.102	0.153	0.061	0.034				
5	0.040	0.857	11.07.1976	9.55	204	216	04.12.1981	6	6	0.098	0.098	0.153	0.057	0.034				
6	0.040	0.857	21.11.1975	8.62	185	210	07.05.2004	5	5	0.097	0.097	0.153	0.051	0.034				
7	0.041	0.878	25.08.2001	8.38	179	214	04.06.1981	4	4	0.097	0.097	0.150	0.051	0.034				
8	0.045	0.964	11.09.1992	8.06	173	207	03.10.1993	3	3	0.095	0.095	0.149	0.047	0.034				
9	0.050	1.07	06.02.1998	7.50	161	207	11.08.1981	2	2	0								

A_{Eo} : 431.05 km²
PNP : NHN+ 101.38 m
Lage : 6.16 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Ottbergen Nr. 452950000100
Gewässer: Nethe
Gebiet : Nethe

Table with columns for Tag (1-31), 2006 (Nov, Dez), and 2007 (Jan-Dec). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary statistics table including Tag NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A for 1977/2006 and 1978/2007 (30 Kalenderjahre). Includes annual (Jahr) and monthly (Monat) data for various flow types.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittsdauer in Tagen. Rows include flow types (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A) and flow rates (l/(skm²), cm) for both low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) periods.

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

Grundmeßstelle des Landes (GL)

A_{Eo} : 77.06 km²
PNP : NHN+ 138.91 m
Lage : 2.90 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Rustenhof Nr. 452690000100
Gewässer: Aa
Gebiet : Nethe

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). It includes data for the years 2006 and 2007, broken down by month (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). It also contains summary statistics for 1969/2006 and 1970/2007, including average values for various parameters like flow (NQ, MNQ, MQ, MHQ), precipitation (h_N, h_A), and duration. A 'Dauertabelle' (duration table) is also present, showing flow values over time.

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

Grundmeßstelle des Landes (GL)

A_{Eo} : 267.22 km²
PNP : NHN+ 118.00 m
Lage : 33.41 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Schieder-Ness. Nr. 456700000100
Gewässer: Emmer
Gebiet : Emmer

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). It includes data for the years 2006 and 2007, categorized by month (Jan to Dez). The 'Hauptwerte' section includes flow rates (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ), water levels (h_N, h_A), and duration (Dauertabelle) for various flow types (Niedrigwasser, Hochwasser) and years (1980/2006, 1981/2007).

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

Grundmessstelle des Landes (GL)

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 : Emmer

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 2006 and 2007. Rows represent daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A for 1980/2006 and 1981/2007. Includes a section for '27 Kalenderjahre' with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, Mh_N, Mh_A.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Unter-schreitungs-dauer in Tagen. Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A for 2007, 1981/2007, and 1981/2007. Includes a vertical 'Dauertabelle' section.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows include discharge values (m³/s, l/(skm²), cm) and dates for various years.

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

A_{Eo} : 99.6 km²

PNP: NN + 70.41 m

Lage: 4.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Uchtdorf

Nr. 4589101

Gewässer : Exter

Gebiet : Oberweser

m³/s

Table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1960/2006, 1961/2007, 47 Jahre. Rows for specific days and annual averages.

Table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for annual averages and duration tables.

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

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

A_{Eo} : 593.00 km²
 PNP : NHN+ 64.28 m
 Lage : 27.24 km oberhalb der Mündung rechts



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

	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
		1. - 31.	5.16 / 4.56	11.4 / 11.7	39.7 / 9.20	4.47 / 8.48	7.14 / 6.93	8.88 / 25.0	7.88 / 13.5

Tag	7.+	3.	3.	8.	16.	30.	6.	20.	19.	7.	23.+	28.	5.	28.
NQ	3.01	4.33	9.93	7.97	8.28	4.51	4.42	4.89	4.69	4.80	5.71	5.55	7.28	7.48
MQ	5.91	7.25	19.9	15.6	16.8	6.54	11.2	7.14	7.91	13.2	12.1	9.53	13.5	15.7
HQ	19.3	19.1	123	43.1	64.7	10.5	36.7	21.3	22.4	108	96.7	39.0	47.8	75.3
Tag	24.	12.	19.	13.	23.	3.+	8.	9.	28.	22.	30.	1.	11.	7.

h _N mm	82	76	152	104	80	5	187	97	126	156	131	47	97	81
h _A mm	26	33	90	64	76	29	51	31	36	60	53	43	59	71

1963/2006		1964/2007 44 Kalenderjahre												
Jahr	1964	1964	1996	1996	1996	1996	1976	1996	1964	1964	1964	1964	1964	1964
NQ	1.42	1.87	2.12	2.02	2.01	2.18	1.90	1.61	1.49	1.35	1.21	1.50	1.42	1.87
MNQ	3.61	4.80	6.06	6.23	6.12	5.64	4.27	3.56	3.21	2.96	2.86	3.14	3.73	4.91
MQ	7.15	10.9	12.6	11.7	11.5	8.67	6.75	5.21	5.06	4.58	4.58	5.32	7.23	11.2
MHQ	27.7	45.3	49.8	40.5	42.2	21.6	23.6	22.8	23.4	21.3	19.5	20.8	27.6	46.7
HQ	107	144	155	151	112	58.8	88.0	77.9	95.6	108	96.7	112	107	144
Jahr	1998	1986	1968	1970	1992	1994	1978	1981	2002	2007	2007	1998	1998	1986
Mh _N mm	77	89	85	64	72	60	72	79	82	77	74	66	77	91
Mh _A mm	31	49	57	48	52	38	31	23	23	21	20	24	32	50

Hauptwerte	Abflussjahr (*)	2007			Kalenderjahr		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
		Datum		Datum		1964/2007 44 Kalenderjahre							
		Jahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve			
NQ	m³/s	3.01	am 07.11.2006	3.01	4.42	4.42	am 06.05.2007	364	80.3	80.3	132	60.0	20.8
MQ	m³/s	11.1		12.0	10.2	12.4		363	79.0	79.0	115	49.6	16.6
HQ	m³/s	123	am 19.01.2007 bei W = 287 cm	123	108	123	am 19.01.2007 bei W = 287 cm	362	68.9	68.9	76.0	42.1	14.9
Nq	l/(skm²)	5.08		5.08	7.45	7.45		361	51.6	53.2	65.7	37.1	12.9
Mq	l/(skm²)	18.7		20.2	17.2	21.0		360	50.1	51.6	58.3	34.5	12.2
Hq	l/(skm²)	207		207	182	207		359	44.6	50.1	56.5	32.0	11.7
h _N	mm	1243		499	744	1263		358	39.7	44.6	51.2	30.1	11.4
h _A	mm	590		317	273	662		357	35.2	39.7	50.2	28.7	11.4
1964/2007 (*) 44 Jahre		1964/2007						356	34.1	38.6	46.4	27.3	10.7
NQ	m³/s	1.21	am 12.09.1964	1.42	1.21	1.21	am 12.09.1964	350	30.1	33.3	36.6	22.3	8.84
MNQ	m³/s	2.34		3.21	2.56	2.51		340	23.7	27.8	28.9	18.0	6.76
MQ	m³/s	7.82		10.4	5.26	7.84		330	20.0	23.6	23.9	15.3	6.16
MHQ	m³/s	77.5		73.7	43.7	77.4		320	17.6	20.5	22.1	13.6	5.66
HQ	m³/s	155	am 15.01.1968 bei W = 382 cm	155	112	155	am 15.01.1968 bei W = 382 cm	300	14.8	16.6	17.5	11.1	4.50
HQ ₁	m³/s							270	12.2	13.6	13.7	8.87	3.40
HQ ₅	m³/s							240	10.5	11.7	11.8	7.42	3.00
MNq	l/(skm²)	3.94		5.41	4.31	4.23		210	9.14	10.4	10.4	6.38	2.68
Mq	l/(skm²)	13.2		17.6	8.86	13.2		183	8.21	9.19	9.29	5.60	2.49
MHq	l/(skm²)	131		124	73.8	131		150	7.41	8.28	8.36	4.86	2.32
Mh _N	mm	898		447	451	899		130	6.92	7.89	7.89	4.50	2.26
Mh _A	mm	416		275	141	417		120	6.78	7.67	7.67	4.32	2.23

Extremwerte	Niedrigwasser					Hochwasser				
	m³/s		Datum	m³/s		l/(skm²)		cm		Datum
	1	1.21	2.04	12.09.1964	155	261	382	15.01.1968		
2	1.38	2.33	17.08.2003	151	255	380	23.02.1970			
3	1.39	2.34	10.08.1996	144	243	370	30.12.1986			
4	1.49	2.51	14.09.1991	123	207	287	19.01.2007			
5	1.56	2.63	20.09.1996	114	193	337	02.01.1987			
6	1.71	2.89	24.08.1989	112	189	270	13.03.1992			
7	1.73	2.92	31.10.1976	112	189	271	29.10.1998			
8	1.76	2.97	29.07.1991	110	186	269	03.01.2003			
9	1.79	3.02	02.09.1985	108	182	267	22.08.2007			
10	1.81	3.05	08.08.1992	107	181	264	01.11.1998			

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

Grundmessstelle des Landes (GL)

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



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

Table with columns for Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan-Dec), and Tageswerte. Contains daily flow data for 2006 and 2007.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and historical data for 1955/2006, 1956/2007, and 52 Kalenderjahre.

Main data table with columns for Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Unter-schreitungs-dauer, etc.) and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser). Includes flow rate and volume data.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Grundmessstelle des Landes (GL)

A_{Eo} : 1335.11 km²
PNP : NHN+ 46.99 m
Lage : 10.40 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Löhne Nr. 467000000100
Gewässer: Werre
Gebiet : Werre

Table with 15 columns for months (Nov-Dec 2006, Jan-Dec 2007) and 31 rows for daily values (Tag). Includes summary statistics for 1982/2006, 1983/2007, and 25 Kalenderjahre. Includes 'Hauptwerte' and 'Extremwerte' sections.

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

Grundmessstelle des Landes (GL)

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



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

Table with columns for Tag (1-31) and years 2006 and 2007. Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1955/2006 and 1956/2007. Includes rows for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and annual statistics for 52 calendar years.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and 1956/2007 52 Kalenderjahre. Includes rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, h_N, h_A and a vertical 'Dauertabelle' section.

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

Grundmessstelle des Landes (GL)

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



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

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). It includes monthly data for 2006 and 2007, and a 'Dauertabelle' (duration table) for 1974/2007. The 'Dauertabelle' lists various flow metrics (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA) and their durations in days, categorized by 'Abflussjahr' and 'Kalenderjahr'.

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

Grundmessstelle des Landes (GL)

A_{E0} : 152 km²

PNP : NN + 113.24 m

Lage: 237.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Alleringersleben

Nr. 440004

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

Table with 15 columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and Extremwerte. Includes sub-sections for Tageswerte, Hauptwerte, and Dauertabelle.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

A_{E0} : 1638 km²
PNP: NN + 46.32 m
Lage: 154.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Brenneckenbrück Nr. 4819102
Gewässer : Aller
Gebiet : Aller

m³/s

Table with columns for Tag (1-31), 2006 (Nov, Dez), and 2007 (Jan-Dec). It contains a 'Tageswerte' section and a 'Hauptwerte' section with sub-tables for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. The Dauertabelle lists various flow metrics and their historical values from 1946/2007 to 1946/2007.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Aller
Ableitung aus der Aller in den MLK bei Grafhorst
i.M. werden 620 l/s abgeleitet

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2007

A_{E0} : 7209 km²



Pegel : Marklendorf

Nr. 48700103

PNP : NN + 23.01 m

Gewässer : Aller

Lage: 75.9 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Aller

Table with 16 columns (Tag, 2006 Nov/Dez, 2007 Jan-Dec) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 16 columns and 10 rows, including annual totals (Jahr), maximum values (M_N, M_H), and minimum values (m_N, m_H).

Main data table with 16 columns and 20 rows, including flow rate (m³/s), volume (l/s km²), and duration (Dauertabelle).

Table with 16 columns and 10 rows, categorized into 'Niedrigwasser' (low water) and 'Hochwasser' (high water) events.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2007
Extremwerte ab 1941 eisfrei
Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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

	Tag	2006		2007														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1.99	1.07	2.16	4.22	6.83	7.00	2.95	8.50	5.06	4.56	9.68	65.1	5.60	11.5			
	2.	2.34	1.12	2.49	3.52	8.52	5.98	2.93	7.31	5.01	4.23	8.68	54.0	5.75	11.4			
	3.	1.46	1.12	2.25	4.23	7.14	6.28	2.79	6.85	4.67	4.65	10.5	48.5	5.83	17.9			
	4.	1.52	1.17	2.19	4.20	8.02	6.86	2.74	6.50	4.69	3.95	11.2	45.7	5.77	16.5			
	5.	1.67	1.35	2.50	3.88	7.36	6.30	2.72	6.65	5.26	3.65	8.65	40.5	5.97	13.8			
	6.	1.86	1.32	2.49	3.87	6.63	6.08	2.69	7.22	6.98	3.54	6.82	33.8	6.31	14.1			
	7.	1.78	1.30	3.16	3.80	7.02	6.00	2.82	5.29	5.34	3.52	6.96	27.7	7.88	21.3			
	8.	1.48	1.15	3.45	4.15	6.45	5.76	7.50	5.30	4.89	3.43	6.64	22.4	9.73	25.1			
	9.	1.70	1.11	2.89	3.93	5.93	5.55	5.56	4.84	4.98	3.49	7.06	20.0	10.8	22.6			
	10.	1.99	1.02	2.72	3.81	6.24	5.13	3.90	4.55	5.92	4.77	7.71	18.1	16.2	21.1			
	11.	1.78	1.07	3.04	3.60	5.60	4.36	4.55	4.22	5.64	11.2	11.9	16.8	23.2	21.1			
	12.	1.91	1.27	5.42	4.03	5.09	4.73	5.08	4.24	5.23	14.5	9.66	16.3	27.5	22.1			
	13.	2.04	1.25	3.85	5.53	5.01	4.66	4.93	5.62	4.87	7.56	7.82	15.4	26.1	24.7			
	14.	1.99	1.17	3.51	7.78	4.81	4.43	4.32	4.54	4.60	6.34	7.54	14.5	25.1	23.3			
	15.	1.97	1.07	3.32	6.99	4.63	4.28	4.86	6.03	5.10	5.67	7.16	14.4	20.8	20.5			
	16.	1.60	1.07	3.08	5.40	4.61	4.08	4.80	8.70	4.59	5.61	6.74	12.5	17.6	18.5			
	17.	1.43	1.11	2.89	5.12	4.25	3.92	5.36	6.62	5.18	4.83	6.79	7.97	17.4	17.0			
	18.	1.39	1.13	5.34	4.82	4.66	3.44	4.40	6.31	5.11	4.47	10.3	8.14	17.3	15.9			
	19.	1.31	1.07	22.0	4.45	5.24	3.00	3.85	5.15	4.71	4.12	9.80	7.66	16.2	14.8			
	20.	1.13	1.04	9.76	4.27	4.29	3.08	3.68	4.53	5.03	3.81	7.52	7.17	17.4	14.1			
	21.	1.20	1.11	8.20	4.11	3.88	3.35	3.63	6.71	4.99	7.84	5.69	7.17	17.5	13.1			
	22.	1.28	1.16	7.29	4.30	5.52	3.39	3.36	10.3	6.07	23.7	5.47	7.29	17.0	10.9			
	23.	1.31	1.17	5.39	4.26	14.9	3.12	3.31	7.33	5.87	18.6	5.13	7.00	16.9	10.5			
	24.	1.47	1.18	5.05	4.16	15.6	3.46	3.29	6.56	4.17	20.6	4.93	6.78	16.0	10.7			
	25.	1.53	1.21	4.64	4.16	13.6	3.40	3.29	5.70	4.33	16.9	5.40	6.75	15.2	10.0			
	26.	1.24	1.25	4.27	4.51	12.2	3.34	4.44	6.39	3.69	13.4	5.10	6.79	15.7	9.48			
	27.	1.15	1.30	4.45	4.76	11.6	2.99	6.35	5.71	3.49	11.5	5.64	6.59	15.0	8.89			
	28.	1.28	1.39	4.29	5.00	10.5	3.02	5.72	5.30	3.96	10.5	11.4	6.49	14.2	8.65			
	29.	1.18	1.64	5.40		9.03	2.93	10.4	5.39	4.98	10.0	32.5	6.40	13.8	8.80			
	30.	1.00	1.57	5.08		8.25	2.88	19.0	5.31	7.89	9.22	65.8	6.71	13.5	8.58			
	31.		1.85	4.52		7.40		11.2		5.57	8.94		5.80		8.81			
Hauptwerte	Tag	30.	10.	1.	2.	21.	30.	6.	11.	27.	8.	24.	31.	1.	30.			
	NQ	1.00	1.02	2.16	3.52	3.88	2.88	2.69	4.22	3.49	3.43	4.93	5.80	5.60	8.58			
	MQ	1.57	1.22	4.74	4.53	7.44	4.43	5.05	6.12	5.09	8.36	10.5	18.4	14.8	15.3			
	HQ	2.65	2.26	29.7	9.05	17.5	7.22	23.0	12.3	8.98	28.2	75.1	72.8	28.0	27.0			
	Tag	2.	31.	19.	14.	23.	4.	30.	22.	30.	22.	30.	1.	12.	8.			
	h _N	mm	52	40	136	62	98	10	170	120	120	130	187	33	110	72		
	h _A	mm	5	4	16	13	25	14	17	20	17	28	33	61	47	50		
			1925/2006		1926/2007												82 Jahre	
	Jahr		1949	1953	1954	1947	1947	1960	1954	1947	1953+	1947	1953	1949	1949	1953		
	NQ	m ³ /s	0.510	0.670	0.370	0.610	0.570	1.51	0.980	0.610	0.580	0.570	0.600	0.410	0.510	0.670		
	MNQ	m ³ /s	3.10	3.34	4.16	4.71	4.75	5.37	3.56	2.82	2.45	2.27	2.26	2.36	3.13	3.41		
	MQ	m ³ /s	5.57	6.74	8.41	8.50	9.15	8.95	5.76	4.85	4.59	3.93	3.44	4.12	5.70	6.80		
	MHQ	m ³ /s	14.4	17.9	22.2	17.8	22.0	17.8	13.5	14.4	13.2	10.9	8.40	10.6	14.7	17.5		
	HQ	m ³ /s	90.0	77.6	109	146	137	105	75.0	88.2	98.3	49.3	75.1	77.8	90.0	77.6		
	Jahr		1939	1939	1932+	1946	1947	1994	1941	1958	2002	1945	2007	2007	1939	1939		
Mh _N	mm	62	72	68	55	62	58	70	89	79	75	58	56	63	73			
Mh _A	mm	18	22	28	25	30	29	19	15	15	13	11	14	18	22			
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s		l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
	1	0.370	0.455	07.01.1954	146	180	442	09.02.1946										
	2	0.410	0.504	21.10.1949	137	169	439	16.03.1947										
	3	0.570	0.701	05.08.1947	109	134	431	14.01.1948										
	4	0.570	0.701	02.03.1947	109	134	444	05.01.1932										
	5	0.580	0.713	19.07.1959	105	129	430	15.04.1994										
	6	0.790	0.972	15.10.1951	98.3	121	429	19.07.2002										
	7	0.830	1.02	07.09.1964	90.0	111	430	28.11.1939										
	8	0.850	1.05	26.06.1954	88.2	108	432	29.06.1958										
	9	0.870	1.07	21.09.1942	85.6	105	428	15.01.1938										
	10	0.880	1.08	01.01.1951	78.0	95.9	421	04.01.2003										
	(*) 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 2007																		

A_{Eo} : 1734 km²

PNP: NN + 55.99 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Gr.Schwülper

Nr. 4829102

Gewässer : Oker

Gebiet : Aller

m³/s

Table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A. Rows for specific dates and water levels.

Table with columns: Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, Mh_N, Mh_A. Rows for years 1925/2006 and 1926/2007.

Table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschrittene Abflüsse. Rows for 2007 and 1926/2007.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing extreme flow values.

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2007

A_{E0} : 160 km²



Pegel : Hoppenstedt Nr. 444210

PNP : NN + 97.76 m

Gewässer : Ilse

Lage: 11.3 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Aller

Tag	2006		2007											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.429	0.355	0.450	0.906	3.21	2.87	0.491	1.19	0.788	0.768	1.01	11.1	1.17	2.11
2.	0.393	0.345	0.414	0.938	2.73	2.21	0.521	1.03	0.846	0.762	0.794	7.94	1.18	2.36
3.	0.328	0.326	0.338	1.17	1.84	1.97	0.494	0.997	0.762	0.802	1.98	6.27	1.15	5.64
4.	0.272	0.339	0.323	1.15	2.27	2.19	0.509	0.900	0.934	0.667	1.58	6.56	1.26	3.36
5.	0.308	0.372	0.773	0.999	1.95	1.99	0.553	1.45	1.43	0.619	1.06	5.15	1.15	2.84
6.	0.419	0.396	0.655	0.847	1.70	1.88	0.534	1.57	2.19	0.613	0.894	4.39	1.48	3.52
7.	0.347	0.382	1.32	0.788	2.50	1.73	0.865	1.10	1.24	0.616	0.819	3.98	1.86	7.00
8.	0.313	0.347	0.787	0.738	2.02	1.59	2.86	1.17	0.963	0.620	0.874	3.62	2.47	4.59
9.	0.382	0.363	0.556	0.778	1.59	1.51	2.07	0.876	1.01	0.806	1.10	3.28	2.92	3.39
10.	0.459	0.360	0.532	0.755	1.58	1.42	0.989	0.764	2.16	1.08	1.60	2.94	4.52	3.26
11.	0.394	0.331	0.791	0.784	1.37	1.40	0.993	0.668	1.29	8.12	3.22	2.68	8.02	3.38
12.	0.420	0.328	2.56	1.16	1.21	1.36	1.12	0.821	0.973	3.72	1.76	2.66	7.12	3.90
13.	0.471	0.326	1.20	2.88	1.17	1.31	1.14	0.740	0.854	1.87	1.20	2.43	6.24	4.82
14.	0.650	0.384	0.896	2.88	1.18	1.26	0.796	0.699	0.752	1.36	1.03	2.25	5.62	4.14
15.	0.499	0.427	0.622	1.93	1.04	1.10	0.892	1.02	1.03	1.13	0.921	1.96	4.64	3.78
16.	0.438	0.359	0.532	1.55	0.994	1.02	0.931	1.33	0.672	1.33	0.826	1.99	4.03	3.45
17.	0.395	0.337	0.526	1.32	1.07	0.920	1.37	0.913	0.595	1.11	0.813	1.96	3.86	3.15
18.	0.376	0.308	4.71	1.19	2.05	0.852	0.872	0.755	0.525	0.897	2.13	2.01	4.07	2.86
19.	0.378	0.285	8.07	1.03	1.93	0.837	0.712	0.585	0.610	0.705	1.70	2.01	3.68	2.46
20.	0.401	0.277	3.14	1.03	1.22	0.765	0.635	0.601	0.636	0.659	1.14	1.86	3.27	2.33
21.	0.356	0.271	2.51	1.03	1.14	0.791	0.591	2.15	0.627	5.87	0.916	1.83	3.22	2.21
22.	0.437	0.288	1.94	1.10	1.98	0.802	0.543	2.54	1.14	6.29	0.777	1.71	3.50	2.10
23.	0.367	0.288	1.39	1.03	4.24	0.732	0.501	1.40	0.719	2.47	0.716	1.48	3.52	1.97
24.	0.610	0.263	1.18	0.955	5.24	0.732	0.526	1.14	0.618	2.26	0.744	1.40	3.05	2.02
25.	0.411	0.275	0.977	1.04	4.65	0.708	0.688	1.07	0.821	1.53	0.963	1.46	2.81	1.88
26.	0.332	0.304	1.04	1.47	4.04	0.686	0.666	0.973	0.570	1.24	0.869	1.52	2.71	1.78
27.	0.320	0.304	0.814	1.43	3.86	0.633	1.17	1.15	0.514	1.07	1.19	1.44	2.41	1.73
28.	0.335	0.304	0.824	1.45	3.84	0.622	0.889	0.954	0.875	1.16	6.79	1.26	2.18	1.79
29.	0.344	0.312	1.22		3.75	0.611	4.07	0.890	1.61	1.03	27.9	1.24	2.22	1.76
30.	0.357	0.283	1.12		3.48	0.564	4.87	0.854	3.54	0.860	21.9	1.39	2.17	1.65
31.		0.323	0.969		3.16		1.75		1.14	0.865		1.25		1.66

Hauptwerte	Tag	4.	24.	4.	8.	16.	30.	1.	19.	27.	6.	23.	29.	3.+	30.				
	NQ	0.272	0.263	0.323	0.738	0.994	0.564	0.491	0.585	0.514	0.613	0.716	1.24	1.15	1.65				
	HQ	1.11	0.501	16.6	3.90	5.92	2.99	8.05	5.03	6.18	18.5	31.7	14.4	13.3	9.96				
h _N	mm	6	5	23	19	40	20	19	17	18	29	48	50	53	50				
Mh _N	mm	16	20	26	23	30	31	23	17	14	11	10	12	16	20				
Extremwerte	Dauertabelle																		
			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s								
			2007				2007				2007			1930/2007			72 Kalenderjahre		
			Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflussjahr (*)			Kalenderjahr	Obere Hüllwerte		Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NQ	m ³ /s	0.263	am 24.12.2006	0.263	0.491	0.323	am 04.01.2007	0.323	am 04.01.2007	(365)	27.9	27.9	42.2	8.52	1.92			
	MQ	m ³ /s	1.50		1.16	1.82	1.36		1.36		364	21.9	21.9	24.5	6.86	1.91			
	HQ	m ³ /s	31.7	bei W= 212 cm	16.6	31.7	31.7	am 29.09.2007	31.7	bei W= 212 cm	362	11.1	11.1	14.4	6.10	1.82			
	Nq	l/(s km ²)	1.64		1.64	3.07	2.02		2.02		361	8.12	8.12	13.7	5.46	1.70			
	Mq	l/(s km ²)	9.35		7.28	11.4	12.2		12.2		360	8.07	8.07	11.0	5.14	1.58			
	Hq	l/(s km ²)	198	bei W= 235 cm	104	198	198	am 18.07.2002	198	bei W= 235 cm	359	7.94	8.02	10.2	4.82	1.46			
	h _N	mm	295		114	181	386		386		358	6.79	7.94	9.80	4.57	1.23			
	Mh _N	mm	237		149	87	233		233		357	6.56	7.12	8.88	4.36	1.09			
(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1947, 1981-1982; AJ 1945, 1947, 1982;																			

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, 2006 Nov/Dez, 2007 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1960/2006, 1961/2007, and 47 Jahre.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse, including various flow metrics and durations.

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

(*) 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

Gewässer : Lachte

Gebiet : Aller

Nr. 4836129

m³/s

Table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows: 1-31 Tageswerte.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1960/2006, 1961/2007, 47 Jahre. Rows: Summary statistics and annual values.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschrittene Abflüsse. Rows: Detailed flow data for various years and time intervals.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows: Extreme values for low and high water.

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

A_{Eo} : 180 km²

PNP: NN + 51.06 m

Lage: 31.7 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Aligse

Gewässer : Burgdorfer Aue

Gebiet : Aller

Nr. 4854112

Table with 14 columns (Tag, 2006, 2007) and 31 rows (Tageswerte). Includes sub-sections for Hauptwerte (Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) with various hydrological parameters and dates.

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

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

Main data table containing daily flow values (Tageswerte) for 2006 and 2007, summary statistics (Hauptwerte) with long-term averages, and extreme values (Extremwerte) for low and high water.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1940; AJ 1941;
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941/2007
Extremwerte ab 1941
*) eisbeeinflusst

A_{E0} : 6443 km²

PNP : NN + 20.99 m

Lage: 6.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Schwarmstedt Nr. 48800301

Gewässer : Leine

Gebiet : Leine

m³/s

Tageswerte	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1.	23.7	28.1	36.7	95.9	130	89.3	35.7	123	54.8	79.7	71.5	165	71.7	101	
	2.	29.1	26.7	36.8	86.1	149	82.7	35.1	88.8	52.7	68.3	68.5	180	63.7	99.9	
	3.	26.8	26.0	38.4	81.9	165	77.9	35.2	74.8	53.2	65.7	66.3	207	60.2	124	
	4.	24.0	26.2	37.3	80.2	173	74.9	34.6	67.6	57.6	66.6	78.6	256	59.7	163	
	5.	22.1	27.3	38.8	79.7	171	72.0	33.7	62.3	59.3	59.3	84.1	273	59.0	177	
	6.	23.0	29.7	42.6	77.9	161	68.5	33.2	58.0	60.7	53.0	72.0	273	59.0	168	
	7.	24.9	32.2	53.7	75.1	143	64.9	33.3	54.1	63.7	49.6	62.8	264	70.1	166	
	8.	24.4	32.5	81.5	71.6	130	62.1	48.6	51.1	60.6	46.8	59.2	249	78.8	184	
	9.	22.7	32.5	82.4	70.1	118	60.1	64.4	47.6	56.4	44.9	57.2	226	92.0	202	
	10.	23.1	30.5	75.3	75.5	109	58.7	62.3	45.8	55.4	45.5	57.3	183	124	210	
	11.	28.0	28.5	70.3	77.3	104	57.1	58.2	44.0	61.8	53.0	64.0	136	158	203	
	12.	29.0	29.1	80.5	78.7	97.6	54.7	62.3	42.5	71.6	61.1	79.0	111	186	201	
	13.	31.3	32.6	93.5	91.8	90.5	53.1	62.9	41.9	66.8	66.8	81.7	102	216	205	
	14.	35.5	36.9	87.6	127	82.6	51.7	60.9	46.8	63.5	56.8	73.3	91.0	246	200	
	15.	36.9	36.5	74.9	143	76.9	50.3	57.4	45.0	58.7	51.3	68.3	84.5	244	185	
	16.	36.5	34.8	64.7	149	73.0	48.5	62.6	50.2	57.1	51.7	63.9	80.6	223	172	
	17.	33.2	33.8	60.0	141	70.4	47.5	65.4	65.1	54.1	56.7	60.4	76.8	201	162	
	18.	30.7	33.6	59.3	125	73.1	46.3	63.0	59.2	50.1	54.9	58.7	74.9	187	152	
	19.	29.1	33.7	111	111	79.8	45.4	57.5	53.2	47.1	48.3	65.2	73.8	174	138	
	20.	31.9	32.8	158	100	78.6	44.2	52.6	54.9	44.7	45.2	67.0	71.2	157	121	
	21.	31.4	31.4	172	92.0	72.9	42.7	48.2	48.2	43.5	44.7	59.0	67.6	135	112	
	22.	30.9	30.8	176	87.8	72.4	41.9	45.0	51.8	43.1	77.8	54.8	66.7	121	104	
	23.	30.9	29.8	185	86.5	124	41.0	42.5	73.0	47.8	122	51.9	64.3	112	95.5	
	24.	31.9	29.3	145	82.1	176	40.7	40.7	73.0	53.8	137	49.5	61.2	104	94.7	
	25.	33.8	28.8	126	79.6	196	40.4	40.2	71.6	50.4	143	48.7	59.5	100	92.8	
	26.	37.0	28.2	104	81.2	207	39.9	45.7	66.1	48.8	143	48.8	57.9	104	87.8	
	27.	34.6	27.4	89.7	101	186	39.3	47.8	67.8	44.2	131	48.7	56.1	105	83.4	
	28.	31.8	26.7	81.3	108	149	38.1	69.1	63.7	42.5	118	52.9	54.9	107	81.0	
	29.	30.3	29.2	84.2	124	124	37.3	69.6	57.3	46.6	102	70.9	53.6	103	79.7	
	30.	29.2	29.7	97.8	108	108	36.2	107	55.1	61.3	83.9	133	63.6	99.8	80.3	
	31.		29.8	103	98.0			137		81.3	76.3		79.4		79.0	
Hauptwerte	Tag	5.	3.	1.	9.	17.	30.	6.	13.	28.	21.	25.+	29.	5.+	31.	
	NQ	22.1	26.0	36.7	70.1	70.4	36.2	33.2	41.9	42.5	44.7	48.7	53.6	59.0	79.0	
	MQ	29.6	30.5	88.0	94.9	122	53.6	55.2	60.1	55.3	74.3	65.9	125	127	139	
	HQ	37.9	37.9	178	150	210	93.2	140	138	84.6	145	155	274	252	212	
	Tag	26.	14.	22.+	16.+	26.+	1.+	31.+	1.+	31.+	25.+	30.+	5.+	14.+	10.+	
	h _N mm															
	h _A mm	12	13	37	36	51	22	23	24	23	31	27	52	51	58	
		1940/2006		1941/2007						67 Jahre						
	Jahr	1949	1959	1977	1954	1960	1960	1954	1954	1954	1949	1947	1947	1949	1959	
	NQ	10.2	14.6	16.0	19.6	21.6	18.1	17.2	14.0	14.0	13.6	11.0	8.50	10.2	14.6	
	MNQ	31.5	39.5	50.0	58.6	56.2	55.6	38.7	33.5	29.9	26.9	25.5	26.1	31.9	40.1	
	MQ	49.4	72.4	92.7	97.9	99.1	81.7	54.5	47.4	42.9	36.3	32.5	37.4	50.6	73.4	
	MHQ	87.5	133	170	174	188	127	90.5	81.8	77.5	59.1	52.1	65.6	90.0	134	
	HQ	518	334	574	1200	894	310	229	288	494	154	155	286	518	334	
	Jahr	1998	1965	2003	1946	1947	1988	1961	1981	1956	2002	2007	1998	1998	1965	
	1940/2006		1941/2007						67 Jahre							
Mh _N mm	20	30	39	37	41	33	23	19	18	15	13	16	20	31		
Mh _A mm																
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser						Dauertabelle						
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum								
	1	8.50	1.32	05.10.1947	1200	186	612	11.02.1946								
	2	10.2	1.58	10.11.1949	894	139	438	16.03.1947								
	3	13.1	2.03	09.11.1959	727	113	590	14.03.1981								
	4	14.0	2.17	29.06.1954	574	89.1	586	05.01.2003								
	5	15.3	2.37	23.09.1991	571	88.6	589	03.01.1987								
	6	15.3	2.37	21.12.1953	542	84.1	573	25.02.1970								
	7	15.5	2.41	08.11.1976	518	80.4	577	04.11.1998								
	8	16.1	2.50	31.07.1960	494	76.7	566	20.07.1956								
	9	16.2	2.51	15.09.1964	491	76.2	566	18.01.1968								
	10	16.2	2.51	14.10.1948	460	71.4	561	06.03.1956								
	1941/2007 (*)			66 Jahre							1941/2007					
	Mh _N mm	302			199	103		297								
	Mh _A mm															

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

eisfrei

A_{Eo} : 1176 km²

PNP: NN + 113.85 m

Lage: 5.1 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Northeim

Nr. 4882198

Gewässer : Rhume

Gebiet : Leine

m³/s

Table with 15 columns for months (Nov-Dec 2006, Jan-Dec 2007) and 31 rows for daily values (Tageswerte).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and rows for 1993/2006, 1994/2007, and 14 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unter schreitungs dauer, Abfluß-jahr, Kalender jahr, 1994/2007, 14 Kalenderjahre).

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser, listing specific flow events.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Rhume Einflüsse: Odertalsperre seit 1934 Sösetalsperre seit 1931

A_{E0} : 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

Table with columns for Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan-Dez), and Hauptwerte (Abflußjahr, Kalenderjahr, etc.). Includes a large vertical 'Dauertabelle' section.

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

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2006

A_{Eo} : 129 km²

PNP: NN + 179.62 m

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hattorf

Nr. 4882168

Gewässer : Sieber

Gebiet : Leine

m³/s

Table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and rows for 1950/2006, 1951/2007 (57 Jahre), and annual statistics (Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MhN, MhA).

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter schreitungs dauer in Tagen, Abfluß-jahr (*), Kalender-jahr, 1951/2007, 57 Kalenderjahre), and rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and annual statistics.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, and rows 1-10 showing extreme flow values.

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

übergreifendes Gewässer Sieber

Versickerungsverluste im Karst des Pöhlder Beckens

A_{E0} : 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

Tag	2006		2007															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
	1.	0.559	0.313	0.453	1.61	2.85	0.608	0.096	1.20	0.669	0.895	0.552	3.40	0.184	2.20			
Tag	3.	29.	1.	24.	16.	30.	6.	14.	27.	20.	26.	29.	1.	29.				
NQ	0.327	0.232	0.453	0.493	0.310	0.098	0.091	0.220	0.297	0.311	0.303	0.178	0.184	0.218				
MQ	0.968	0.438	1.41	1.32	1.18	0.207	1.10	0.757	0.903	1.14	1.51	0.583	1.43	1.41				
HQ	4.60	1.72	7.14	4.99	4.22	0.708	5.02	2.30	4.04	15.9	20.3	4.55	9.42	7.82				
h _N	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm					
h _A	mm	104	48	156	132	131	22	122	81	100	126	65	153	156				
		1931/2006		1932/2007													76 Jahre	
Jahr	1943+	1963	1945	1945	1932	1960	1940	1936+	1936+	2003	1949+	1943	1943+	1963				
NQ	0.040	0.030	0.020	0.020	0.020	0.090	0.040	0.020	0.020	0.012	0.030	0.020	0.040	0.030				
MNQ	0.209	0.220	0.216	0.224	0.254	0.295	0.149	0.124	0.124	0.119	0.135	0.142	0.209	0.220				
MQ	0.719	0.928	0.910	0.842	0.941	0.896	0.397	0.396	0.449	0.381	0.440	0.534	0.731	0.939				
MHQ	4.31	5.77	5.87	4.04	4.74	3.66	2.39	3.63	3.40	4.26	3.43	3.37	4.42	5.84				
HQ	21.0	22.9	34.5	29.0	31.0	17.2	23.7	23.7	11.3	56.5	20.3	11.3	21.0	22.9				
Mh _N	mm	1990	1986	1932	1946	1981	1994	1998	1981	1955	1967	2007	1935	1990				
Mh _A	mm	77	103	101	84	104	96	44	42	50	42	47	59	104				
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
		2007				2007				Abfluß-jahr (*)		Kalender-jahr		1932/2007		76 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Hüllwerte	Mittlere Werte	Hüllwerte						
NQ	m ³ /s	0.091	am 06.05.2007	0.098	0.091	0.091	am 06.05.2007	(365)	13.8	13.8	19.6	7.12	2.57					
MQ	m ³ /s	0.958		0.918	0.997	1.08		364	7.61	7.61	16.3	5.78	1.92					
HQ	m ³ /s	20.3	am 29.09.2007 bei W= 111 cm	7.14	20.3	20.3	am 29.09.2007 bei W= 111 cm	363	5.05	5.79	11.8	4.98	1.42					
Nq	l/(skm ²)	3.76		4.05	3.76	3.76		362	4.74	5.05	10.8	4.46	1.42					
Mq	l/(skm ²)	39.6		37.9	41.2	44.6		360	4.01	4.83	8.39	4.04	1.42					
Hq	l/(skm ²)	839		295	839	839		359	3.52	4.74	7.39	3.79	1.30					
h _N	mm							358	3.46	4.23	7.28	3.53	1.30					
h _A	mm	1248		593	655	1407		357	3.42	4.01	6.59	3.35	1.20					
		1932/2007 (*) 76 Jahre				1932/2007												
NQ	m ³ /s	0.012	am 20.08.2003	0.020	0.012	0.012	am 20.08.2003	300	1.51	1.65	1.70	1.01	0.360					
MNQ	m ³ /s	0.070		0.112	0.075	0.069		270	1.18	1.34	1.44	0.721	0.250					
MQ	m ³ /s	0.652		0.874	0.433	0.654		240	0.997	1.11	1.12	0.545	0.200					
MHQ	m ³ /s	13.3		11.2	8.65	13.5		210	0.801	0.909	0.909	0.409	0.150					
HQ	m ³ /s	56.5	am 01.08.1967 bei W= 175 cm	34.5	56.5	56.5	am 01.08.1967 bei W= 175 cm	183	0.668	0.763	0.763	0.339	0.120					
HQ ₁	m ³ /s							150	0.562	0.608	0.608	0.253	0.090					
HQ ₅	m ³ /s							130	0.500	0.541	0.541	0.221	0.080					
MNq	l/(skm ²)	2.89		4.63	3.10	2.85		120	0.467	0.505	0.505	0.201	0.090					
Mq	l/(skm ²)	26.9		36.1	17.9	27.0		110	0.437	0.465	0.465	0.186	0.090					
MHQ	l/(skm ²)	550		463	357	558		100	0.399	0.415	0.415	0.181	0.070					
Mh _N	mm	850		565	284	852		90	0.372	0.390	0.390	0.161	0.070					
Mh _A	mm							80	0.344	0.353	0.353	0.151	0.070					
		Niedrigwasser				Hochwasser												
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum										
1		0.012	0.496	20.08.2003	56.5	2330	175	01.08.1967										
2		0.020	0.826	22.01.1945	34.5	1430	155	04.01.1932										
3		0.020	0.826	15.10.1943	31.0	1280	125	12.03.1981										
4		0.020	0.826	01.08.1943	29.0	1200	155	08.02.1946										
5		0.020	0.826	31.07.1943	23.7	980	109	04.06.1981										
6		0.020	0.826	01.07.1940	22.9	948	105	29.06.1966										
7		0.020	0.826	08.06.1940	22.9	947	114	29.12.1986										
8		0.020	0.826	01.07.1936	21.0	869	100	19.12.1965										
9		0.020	0.826	29.06.1936	21.0	868	113	17.11.1990										
10		0.020	0.826	11.03.1932	20.5	847	93	27.12.1954										

(*) 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



Pegel : Oldendorf

Nr. 4884110

PNP: NN + 127.83 m

Gewässer : Ilme

Lage: 12.1 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Leine

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (summary values) for the years 2006 and 2007. It includes flow rates (m³/s), precipitation (mm), and other hydrological parameters.

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

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

	Tag	2006		2007														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.341	0.262	0.370	0.864	2.31	0.705	0.369	0.614	0.405	0.734	0.692	2.54	0.630	1.03			
	2.	0.233	0.258	0.390	0.825	2.53	0.669	0.364	0.523	0.430	0.734	0.627	2.04	0.627	1.39			
	3.	0.206	0.260	0.378	0.767	2.15	0.670	0.363	0.476	0.466	0.654	1.51	1.82	0.643	2.68			
	4.	0.183	0.295	0.487	0.739	1.71	0.628	0.364	0.444	0.538	0.579	0.972	3.35	0.615	1.68			
	5.	0.228	0.299	0.568	0.737	1.40	0.617	0.353	0.437	0.755	0.523	0.787	2.12	0.588	1.40			
	6.	0.190	0.343	0.570	0.691	1.16	0.582	0.348	0.399	0.595	0.487	0.746	1.68	0.768	1.56			
	7.	0.189	0.290	1.70	0.636	1.04	0.575	0.849	0.389	0.518	0.445	0.722	1.48	1.16	4.18			
	8.	0.184	0.294	0.965	0.629	0.869	0.555	1.22	0.397	0.438	0.435	0.757	1.34	1.28	2.36			
	9.	0.255	0.271	0.705	0.865	0.857	0.544	0.631	0.368	0.609	0.535	0.757	1.22	2.01	2.09			
	10.	0.179	0.253	0.602	0.914	0.894	0.534	0.684	0.351	1.06	0.771	1.04	1.13	3.15	1.72			
	11.	0.217	0.268	0.933	0.913	0.813	0.515	0.810	0.338	0.987	1.53	1.08	1.05	4.88	1.81			
	12.	0.320	0.349	1.75	1.08	0.768	0.487	0.721	0.401	0.817	0.755	0.891	1.01	3.20	1.68			
	13.	0.340	0.354	0.996	2.08	0.723	0.486	0.574	0.353	0.679	0.632	0.836	0.937	2.54	1.53			
	14.	0.356	0.329	0.731	1.92	0.668	0.481	0.520	0.351	0.886	0.545	0.798	0.921	1.94	1.42			
	15.	0.312	0.307	0.582	1.82	0.626	0.462	0.626	0.514	0.818	0.533	0.746	0.853	1.59	1.32			
	16.	0.288	0.301	0.523	1.32	0.624	0.437	0.646	0.615	0.570	0.688	0.694	0.762	1.41	1.20			
	17.	0.275	0.302	0.480	1.08	0.699	0.439	0.653	0.332	0.483	0.514	0.803	0.766	1.33	1.12			
	18.	0.288	0.306	4.17	0.903	0.817	0.437	0.479	0.558	0.437	0.474	1.29	0.755	1.32	1.08			
	19.	0.285	0.296	4.14	0.808	0.771	0.435	0.428	0.336	0.420	0.469	0.948	0.761	1.19	1.04			
	20.	0.301	0.296	1.98	0.746	0.688	0.420	0.408	0.311	0.410	0.452	0.849	0.690	1.06	1.05			
	21.	0.341	0.302	1.83	0.719	0.722	0.413	0.393	0.698	0.407	5.76	0.752	0.763	1.02	0.997			
	22.	0.305	0.288	1.66	0.687	3.08	0.413	0.373	0.694	0.746	3.62	0.670	0.694	0.981	0.966			
	23.	0.344	0.285	1.22	0.653	5.90	0.412	0.363	0.593	0.452	2.40	0.663	0.678	0.931	0.964			
	24.	0.446	0.286	0.897	0.622	2.61	0.421	0.357	0.512	0.581	1.71	0.626	0.673	0.869	1.00			
	25.	0.359	0.288	0.701	0.712	1.71	0.411	0.354	0.523	0.474	1.20	0.721	0.669	1.06	0.998			
	26.	0.319	0.275	0.622	0.892	1.32	0.398	0.391	0.508	0.422	0.980	0.614	0.680	1.03	0.964			
	27.	0.298	0.270	0.591	1.04	1.10	0.388	0.882	0.427	0.421	0.845	0.644	0.630	1.03	0.960			
	28.	0.290	0.297	0.708	1.67	0.964	0.387	0.470	0.392	0.789	0.762	1.10	0.621	0.970	1.06			
	29.	0.277	0.323	1.43	0.876	0.776	0.375	2.77	0.379	1.89	0.718	14.5	0.619	0.965	1.03			
	30.	0.264	0.311	1.39	0.839	0.375	1.85	0.420	1.56	0.686	7.06	0.737	0.737	0.943	1.05			
	31.		0.369	1.10		0.756		0.831		0.930	0.712		0.631		1.11			
Hauptwerte	Tag	10.	10.	1.	24.	16.	29.+	6.	20.	1.	8.	26.	29.	5.	27.			
	NQ	0.179	0.253	0.370	0.622	0.624	0.375	0.348	0.311	0.405	0.435	0.614	0.619	0.588	0.960			
	MQ	0.280	0.297	1.13	0.976	1.35	0.489	0.659	0.455	0.677	1.03	1.50	1.12	1.39	1.43			
	HQ	0.718	0.511	14.5	2.84	11.8	0.728	5.15	1.78	3.80	19.7	27.3	6.44	9.62	7.75			
	Tag	21.	4.	18.	13.	23.	3.	29.	21.	29.	21.	29.	4.	11.	7.			
	h _N	mm	73	52	128	76	83	5	165	116	147	102	183	39	92	62		
	h _A	mm	8	8	32	25	38	13	19	12	19	29	41	31	38	40		
			1960/2006		1961/2007 47 Jahre													
	Jahr	1977	1964	1964	1972	1976	1972	1996	1996	1976	1973	1977	1977	1977	1964			
	NQ	0.020	0.080	0.040	0.110	0.160	0.180	0.187	0.127	0.090	0.050	0.050	0.010	0.020	0.080			
	MNQ	0.301	0.446	0.560	0.618	0.636	0.670	0.492	0.366	0.314	0.282	0.259	0.261	0.301	0.444			
	MQ	0.623	1.11	1.28	1.28	1.35	1.06	0.776	0.592	0.469	0.453	0.417	0.457	0.633	1.09			
	MHQ	3.96	7.03	7.49	5.75	6.68	3.59	5.33	4.79	3.44	3.41	2.56	2.86	4.05	6.77			
	HQ	34.5	35.0	37.2	21.7	21.7	24.4	21.2	24.6	27.3	19.7	27.3	4.8	34.5	35.0			
	Jahr	1998	1988	1968	1970	1994	1994	1997	1981	1965	2007	2007	1998	1998	1988			
	Mh _N	mm	66	72	64	50	56	54	71	82	77	73	62	56	66	71		
	Mh _A	mm	17	31	36	32	38	29	22	16	13	13	11	13	17	31		
	Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser													
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
		1	0.010	0.105	24.10.1977	41.8	438	333	28.10.1998									
		2	0.040	0.419	18.01.1964	37.2	390	310	15.01.1968									
3		0.050	0.524	22.08.1973	35.0	367	314	19.12.1988										
4		0.050	0.524	01.11.1971	34.5	362	311	01.11.1998										
5		0.070	0.734	19.11.1976	27.7	290	266	15.07.1965										
6		0.080	0.839	29.12.1964	27.3	286	285	29.09.2007										
7		0.098	1.03	09.08.1996	24.6	258	295	04.06.1981										
8		0.100	1.05	20.08.1974	24.4	256	285	13.04.1994										
9		0.106	1.11	27.09.2003	22.0	231	278	30.12.1993										
10		0.108	1.13	12.10.1991	21.7	227	273	19.03.1994										
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																		
Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Harzvorland																		

A_{Eo} : 136 km²



Pegel : Mehle

Nr. 4885150

PNP: NN + 81.58 m

Gewässer : Saale

Lage: 6.3 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Leine

Main data table with 5 main sections: Tageswerte (31 rows), Hauptwerte (various parameters), Dauertabelle (365 rows), and Extremwerte (10 rows). Includes monthly and daily discharge data for 2006 and 2007.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Ith-Hils-Bergland

A_{Eo} : 558 km²

PNP: NN + 38.55 m

Lage: 5.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Wunstorf

Gewässer : Westaue

Gebiet : Leine

Nr. 4888139

m³/s

	Tag	2006		2007														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1.43	1.60	3.85	5.73	16.0	4.39	2.82	5.74	1.53	1.45	1.70	13.1	3.86	4.37			
	2.	1.38	1.61	3.83	5.25	18.0	4.16	2.83	4.35	1.42	1.38	1.35	14.1	3.15	5.13			
	3.	1.14	1.62	3.56	4.93	17.2	4.09	2.83	3.78	1.93	2.68	3.38	13.6	3.13	17.6			
	4.	1.06	1.69	3.57	4.74	16.5	4.11	2.81	3.44	2.16	1.61	3.08	13.5	3.04	14.5			
	5.	1.21	1.87	3.82	4.75	11.8	3.87	2.79	3.15	3.23	1.33	2.32	10.8	2.81	9.23			
	6.	1.17	2.09	3.90	4.67	8.90	3.79	2.79	2.97	2.15	1.17	1.88	9.03	3.19	10.0			
	7.	1.08	1.98	11.7	4.46	7.52	3.71	3.61	2.76	1.87	1.12	1.69	7.83	3.42	25.3			
	8.	1.10	2.24	8.09	4.28	7.14	3.63	5.91	2.57	1.76	1.10	1.59	6.82	4.27	22.3			
	9.	1.11	2.38	6.14	5.26	6.11	3.61	3.52	2.37	1.79	1.16	1.64	4.81	6.43	16.8			
	10.	1.16	2.07	4.96	5.82	6.52	3.55	3.45	2.30	2.01	1.19	1.91	2.55	18.2	13.4			
	11.	1.23	2.04	6.99	5.76	5.81	3.46	4.44	2.15	1.82	1.50	2.81	2.24	29.2	14.7			
	12.	1.74	2.49	9.58	8.31	5.32	3.42	4.36	2.10	1.88	1.11	2.28	2.17	30.3	15.7			
	13.	1.69	2.56	6.38	18.7	4.91	3.38	4.20	2.07	1.71	1.06	1.89	2.08	21.7	11.4			
	14.	1.78	2.46	5.21	17.6	4.46	3.33	3.95	1.99	1.68	0.991	1.73	1.97	14.4	9.12			
	15.	1.43	2.33	4.44	16.3	4.28	3.28	5.29	2.34	1.42	0.946	1.62	1.98	10.4	7.38			
	16.	1.44	2.25	4.20	10.8	4.17	3.24	4.76	3.07	1.31	1.85	1.50	1.91	8.16	6.00			
	17.	1.29	2.35	4.11	8.11	4.11	3.22	5.22	2.19	1.23	1.41	1.46	1.90	6.77	5.05			
	18.	1.31	2.28	9.09	6.72	4.74	3.18	4.02	2.11	1.16	1.13	1.76	2.03	5.71	4.44			
	19.	1.40	2.25	29.9	5.82	5.02	3.15	3.68	1.95	1.14	1.04	1.68	1.93	4.74	4.06			
	20.	2.26	2.21	15.1	5.35	4.49	3.14	3.44	1.65	1.18	1.23	1.42	1.81	3.85	3.83			
	21.	1.84	2.22	13.2	4.97	4.49	3.11	3.29	1.83	1.56	3.06	1.35	1.99	3.66	3.70			
	22.	1.79	2.21	10.9	5.92	10.5	3.10	3.17	3.06	1.41	12.7	1.31	2.00	3.51	3.52			
	23.	1.76	2.22	7.92	5.30	40.5	3.07	3.09	3.13	1.78	4.88	1.31	1.88	3.33	3.44			
	24.	2.06	2.24	6.19	5.74	23.1	3.09	1.98	1.98	1.59	4.65	1.29	1.88	3.06	3.70			
	25.	1.88	2.26	5.18	6.11	14.6	3.04	3.90	1.68	1.89	4.48	1.37	1.81	3.34	3.40			
	26.	1.70	2.26	4.72	10.2	10.6	3.00	5.09	1.58	1.40	2.69	1.38	1.80	3.55	3.31			
	27.	1.62	2.28	4.66	9.93	7.53	2.96	6.01	1.58	1.31	1.87	1.36	1.80	4.01	3.20			
	28.	1.60	2.34	4.73	11.8	6.10	2.93	6.71	1.34	1.57	1.61	4.94	1.78	3.62	3.27			
	29.	1.59	2.58	7.80		5.58	2.88	8.84	1.27	1.87	1.46	18.5	1.94	3.55	3.57			
	30.	1.60	2.50	7.54		5.20	2.88	16.7	1.56	2.29	1.38	22.4	7.32	3.51	3.56			
	31.		3.45	6.51		4.68		8.57		1.75	1.42		5.57		3.58			
Hauptwerte	Tag	4.	1.	3.	8.	17.	29.+	5.+	29.	19.	15.	24.	28.	5.	27.			
	NQ	1.06	1.60	3.56	4.28	4.11	2.88	2.79	1.27	1.14	0.946	1.29	1.78	2.81	3.20			
	MQ	1.49	2.22	7.35	7.62	9.55	3.39	4.68	2.47	1.70	2.15	3.13	4.71	7.39	8.34			
	HQ	2.59	4.58	35.0	28.3	45.4	4.56	21.4	6.55	4.05	21.5	27.1	16.5	37.8	35.0			
	Tag	20.	31.	19.	13.	23.	1.	30.	1.	5.	22.	29.	1.	12.	7.			
	h _N	mm	66	55	105	81	73	4	153	74	91	93	110	54	80	68		
	h _A	mm	7	11	35	33	46	16	22	11	8	10	15	23	34	40		
			1978/2006		1979/2007												29 Jahre	
	Jahr		1985	2003	1996	1979	1992	1996	1989	1989	1989	1989	1982	1985	2003			
	NQ	m ³ /s	0.507	0.580	0.748	0.718	1.36	0.589	0.501	0.516	0.411	0.407	0.423	0.380	0.507	0.580		
MNQ	m ³ /s	1.40	1.77	2.80	3.24	3.28	2.63	1.78	1.31	1.08	1.04	0.961	1.09	1.47	1.85			
MQ	m ³ /s	3.24	5.17	7.53	6.82	8.11	4.85	3.07	2.17	2.09	1.61	1.64	2.15	3.46	5.33			
MHQ	m ³ /s	13.1	25.8	30.1	24.5	33.3	14.2	10.4	11.1	7.25	7.53	11.0	14.3	28.2	35.3			
HQ	m ³ /s	50.4	107	99.2	55.2	88.6	58.4	62.4	45.0	69.6	24.3	27.1	95.8	50.4	107			
Jahr		1998	1986	1987	1997	1981	1983	1984	1981	2002	2002	2007	1998	1998	1986			
Mh _N	mm	57	72	65	50	61	49	64	71	70	72	63	58	59	71			
Mh _A	mm	15	25	36	30	39	23	15	10	10	8	10	16	26	26			
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser											
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
	1		0.380	0.681	11.10.1982	107	192	348	31.12.1986									
	2		0.407	0.729	13.08.1989	95.8	172	340	29.10.1998									
	3		0.501	0.898	06.10.2003	90.8	163	333	03.01.2003									
	4		0.501	0.898	14.07.1988	88.6	159	330	13.03.1981									
	5		0.507	0.909	09.11.1985	79.0	142	322	28.01.1994									
	6		0.537	0.962	29.09.2000	75.1	135	319	23.03.1987									
	7		0.555	0.995	13.08.1990	72.7	130	312	19.03.1994									
	8		0.565	1.01	02.06.1981	69.6	125	317	19.07.2002									
9		0.575	1.03	12.09.1999	67.4	121	311	31.12.1993										
10		0.589	1.06	23.04.1996	66.1	118	310	05.03.1979										

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

A_{Eo} : 100 km²

PNP: NN + 23.51 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Lehringen

Gewässer : Lehrde

Gebiet : Aller

Nr. 4898107

m³/s

	Tag	2006		2007														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.599	0.757	0.953	1.20	2.13	1.01	0.741	0.766	0.693	0.700	0.842	0.947	1.18	1.55			
	2.	0.620	0.759	0.985	1.18	2.33	0.995	0.740	0.722	0.685	0.684	0.819	0.875	1.15	1.54			
	3.	0.624	0.761	0.981	1.13	1.81	0.984	0.744	0.697	0.753	0.710	0.918	0.849	1.12	2.76			
	4.	0.628	0.763	1.03	1.11	1.55	0.974	0.745	0.694	0.869	0.661	0.942	0.832	1.14	2.16			
	5.	0.632	0.794	1.14	1.10	1.40	0.964	0.747	0.721	0.866	0.638	0.819	0.811	1.11	1.56			
	6.	0.636	0.806	1.13	1.10	1.37	0.954	0.748	0.682	0.806	0.625	0.733	0.787	1.24	1.36			
	7.	0.640	0.811	1.28	1.04	1.32	0.944	0.775	0.654	0.784	0.602	0.726	0.773	1.44	2.20			
	8.	0.643	0.885	1.15	1.01	1.31	0.934	0.816	0.651	0.772	0.622	0.707	0.773	1.56	1.79			
	9.	0.658	0.904	1.13	1.03	1.26	0.923	0.798	0.645	0.750	0.629	0.726	0.775	1.59	1.73			
	10.	0.709	0.839	1.08	1.02	1.31	0.913	0.812	1.11	0.751	0.602	0.762	0.764	2.30	1.67			
	11.	0.725	0.865	1.16	1.02	1.22	0.903	0.901	0.776	0.761	0.608	0.959	0.736	2.43	1.72			
	12.	0.837	1.00	1.31	1.32	1.19	0.893	0.939	0.694	0.993	0.590	0.858	0.772	2.44	1.69			
	13.	0.862	0.940	1.14	1.62	1.15	0.875	0.920	0.671	0.942	0.592	0.792	0.735	2.28	1.40			
	14.	0.812	0.889	1.07	1.44	1.15	0.834	0.851	0.674	0.843	0.584	0.764	0.734	1.95	1.32			
	15.	0.786	0.855	1.02	1.48	1.13	0.824	0.797	0.729	0.741	0.583	0.737	0.734	1.60	1.27			
	16.	0.743	0.836	0.997	1.22	1.12	0.814	0.806	0.712	0.708	0.635	0.737	0.734	1.48	1.22			
	17.	0.747	0.851	1.15	1.13	1.15	0.804	0.890	0.701	0.677	0.622	0.720	0.770	1.44	1.19			
	18.	0.751	0.869	1.74	1.08	1.28	0.797	0.817	0.736	0.654	0.610	0.751	0.960	1.45	1.14			
	19.	0.762	0.870	3.39	1.04	1.33	0.775	0.790	0.809	0.651	0.613	0.775	0.933	1.42	1.14			
	20.	0.837	0.833	2.01	0.990	1.24	0.781	0.769	0.728	0.653	0.618	0.737	0.856	1.42	1.18			
	21.	0.826	0.827	1.68	0.981	1.21	0.764	0.749	0.684	0.682	0.657	0.736	0.871	1.39	1.18			
	22.	0.834	0.837	1.54	1.19	1.42	0.775	0.734	0.730	0.756	0.776	0.728	0.867	1.38	1.13			
	23.	0.823	0.839	1.29	1.13	1.57	0.775	0.731	0.687	0.802	0.702	0.723	0.831	1.37	1.15			
	24.	0.838	0.919	1.17	1.10	1.35	0.776	0.740	0.689	0.890	0.681	0.704	0.905	1.34	1.25			
	25.	0.832	0.803	1.11	1.12	1.24	0.793	0.731	0.690	0.965	0.668	0.712	0.809	1.42	1.21			
	26.	0.809	0.805	1.08	1.55	1.18	0.770	0.833	0.694	0.824	0.671	0.736	0.809	1.61	1.20			
	27.	0.780	0.806	1.07	1.51	1.12	0.773	0.847	0.713	0.728	0.706	0.723	0.798	1.45	1.16			
	28.	0.790	0.852	1.18	1.91	1.09	0.758	0.883	0.695	0.717	0.711	0.828	0.774	1.31	1.16			
	29.	0.765	0.923	1.62	1.08	1.08	0.738	0.863	0.683	0.774	0.715	0.989	0.901	1.30	1.16			
	30.	0.755	0.894	1.39	1.07	1.07	0.739	1.02	0.692	0.816	0.719	1.10	1.56	1.33	1.15			
	31.	0.837	0.931	1.22	1.04	1.04	0.828	0.828	0.743	0.804	0.804	1.32	1.32	1.42	1.14			
Hauptwerte	Tag	1.	1.	1.	21.	31.	29.	23.+	9.	19.	15.	24.	14.+	5.	22.			
	NQ	0.599	0.757	0.953	0.981	1.04	0.738	0.731	0.645	0.651	0.583	0.704	0.734	1.11	1.13			
	MQ	0.745	0.846	1.30	1.21	1.33	0.852	0.810	0.718	0.776	0.656	0.794	0.855	1.52	1.43			
	HQ	0.913	1.02	4.17	2.02	2.49	1.05	1.14	1.52	1.09	0.870	1.12	1.82	2.61	3.08			
	Tag	13.	12.	19.	28.	2.	1.	30.	10.	12.	22.	30.	30.	12.	3.			
	h _N	mm	64	52	132	86	61	5	125	91	149	53	96	61	107	71		
	h _A	mm	19	23	35	29	36	22	22	19	21	18	21	23	39	38		
			1954/2006		1955/2007												53 Jahre	
	Jahr	1997	1991	1996	1960	1973	1960	1960	1956+	1999	1999	1993	1993	1997	1991			
	NQ	0.467	0.490	0.550	0.610	0.530	0.540	0.380	0.430	0.356	0.288	0.273	0.384	0.467	0.490			
MNQ	0.755	0.833	0.906	0.957	0.913	0.830	0.723	0.633	0.590	0.588	0.634	0.663	0.754	0.833				
MQ	1.00	1.23	1.32	1.32	1.26	1.07	0.917	0.816	0.797	0.772	0.795	0.845	1.00	1.22				
MHQ	2.02	2.99	3.35	2.94	2.88	2.00	1.69	1.74	1.99	1.77	1.41	1.63	2.00	2.94				
HQ	5.25	9.10	13.4	9.57	10.9	5.28	4.17	4.26	14.4	6.12	4.68	5.43	5.25	9.10				
Jahr	2002	1960	1955	1970	1956	1994	1975	1984	2002	2002	2001	1998	2002	1960				
Mh _N	mm	62	77	70	51	54	51	62	78	81	62	60	63	76				
Mh _A	mm	26	33	35	32	34	28	25	21	21	21	23	26	33				
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser												
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum		m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
	1	0.273	2.73	21.09.1993		14.4	144	168	19.07.2002									
	2	0.288	2.88	03.08.1999		9.57	95.7	166	23.02.1970									
	3	0.310	3.10	16.08.1976		9.10	91.0	147	05.12.1960									
	4	0.352	3.52	11.08.1992		9.09	90.9	160	16.01.1968									
	5	0.362	3.62	27.08.1996		8.43	84.3	150	29.10.1998									
	6	0.391	3.91	19.09.1997		8.12	81.2	132	01.08.2002									
	7	0.400	4.00	14.09.1973		7.96	79.6	140	12.03.1981									
	8	0.408	4.08	11.08.1998		7.59	75.9	144	04.03.1979									
9	0.411	4.11	31.08.1991		7.31	73.1	141	09.02.1980										
10	0.418	4.18	04.08.1986		7.24	72.4	136	31.01.1982										

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

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

Tageswerte	Tag	2006		2007											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	0.954	1.18	1.27	2.04	3.61	1.48	0.828	0.893	0.723	0.691	0.650	1.34	1.10	1.53
31.	1.19	1.13	1.99	1.49	1.49	0.929	0.700	0.658	1.20						

Hauptwerte		Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		Unterschiedliche Abflüsse m³/s								
		2007	1973/2007	2007	1973/2007	35 Jahre	1973/2007	35 Kalenderjahre						
Tag	8.	24.	1.	8.	31.	30.	1.	29.	18.	7.	1.	17.	2.	31.
NQ	0.885	1.00	1.27	1.57	1.49	0.821	0.828	0.689	0.597	0.594	0.650	0.928	1.04	1.49
MQ	1.15	1.13	2.09	2.05	2.25	1.05	0.939	0.829	0.697	0.655	0.872	1.19	1.65	2.06
HQ	1.80	1.42	7.02	4.03	4.24	1.49	1.32	1.06	0.820	0.770	1.56	1.44	3.61	6.01
Tag	24.	9.	18.	28.	2.	1.	12.	9.	13.	22.	30.	22.	13.	7.

h _N mm		h _A mm		1972/2006		1973/2007		35 Jahre	
h _N	86	59	135	80	65	119	64	115	72
h _A	19	19	35	31	38	17	16	12	11

Jahr		1977		1978		1978		1978		1983		1983		1977		1977	
Jahr	1977	1977	1978	1978	1978	1983	1983	1977	1977	1983	1983	1977	1977	1977	1977	1977	
NQ	0.430	0.360	0.340	0.640	0.840	0.280	0.468	0.170	0.154	0.240	0.237	0.249	0.430	0.360	0.430	0.360	
MNQ	1.16	1.32	1.49	1.51	1.41	1.14	0.914	0.759	0.665	0.662	0.730	0.964	1.16	1.33	1.16	1.33	
MQ	1.45	1.70	1.93	1.88	1.81	1.42	1.14	0.988	0.909	0.898	0.986	1.25	1.45	1.72	1.45	1.72	
MHQ	2.15	2.73	3.18	3.00	3.32	1.97	1.62	1.60	1.47	1.39	1.58	2.20	2.17	2.86	2.17	2.86	
HQ	5.15	5.86	7.02	7.07	12.8	5.15	3.54	8.65	4.98	4.37	7.49	13.7	5.15	6.01	5.15	6.01	
HQ ₁	1998	1998	2007	1995	1981	1994	1983	1981	1981	1987	1993	1998	1998	2007	1998	2007	

Mh _N mm		Mh _A mm	
Mh _N	69	76	72
Mh _A	23	28	23

		Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		Unterschiedliche Abflüsse m³/s				
		2007	1973/2007	2007	1973/2007	35 Jahre	1973/2007	35 Kalenderjahre		
Year	2007	1973/2007	2007	1973/2007	35 Jahre	1973/2007	35 Kalenderjahre			
Date	am 07.08.2007	am 18.01.2007	am 07.08.2007	am 18.01.2007	am 17.07.1989	am 17.07.1989	am 28.10.1998			
Winter										
Sommer										
Year	2007	1973/2007	2007	1973/2007	35 Jahre	1973/2007	35 Kalenderjahre			
Date	am 07.08.2007	am 18.01.2007	am 07.08.2007	am 18.01.2007	am 17.07.1989	am 17.07.1989	am 28.10.1998			
Winter										
Sommer										

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser		
	m³/s	l/(skm²)	Datum		m³/s	l/(skm²)	cm
1	0.154	0.962	17.07.1989	13.7	85.6	510	28.10.1998
2	0.170	1.06	29.06.1976	12.8	80.0	507	12.03.1981
3	0.237	1.48	30.09.1983	12.0	75.0	500	14.10.1993
4	0.240	1.50	26.08.1980	8.65	54.1	495	30.06.1981
5	0.280	1.75	23.04.1978	8.13	50.8	464	18.03.1987
6	0.315	1.97	22.07.2006	7.57	47.3	463	04.03.1979
7	0.340	2.12	16.01.1978	7.49	46.8	480	25.09.1993
8	0.418	2.61	04.08.1982	7.07	44.2	431	08.02.1995
9	0.420	2.62	19.08.1975	7.02	43.9	433	18.01.2007
10	0.449	2.81	01.06.1990	6.60	41.2	434	01.03.1999

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Dwerger 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. Meiningener 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 Großentaft	Qu _a	4183000	5225	356131 562364	300,00	Muschelkalk Trias	Rhön	HE7	RPU Fulda HLUG Wiesbaden
488501	Fuldaquelle Gersfeld	Qu _f	4211100	5525	356773 559557	860,00	Basalt	Rhön	HE	RPU Fulda HLUG Wiesbaden



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)																			
2007 2003/2007 1954/2007																			38224041
2007 2003/2007 1962/2007	0,14 0,13 2,00	0,14 0,13 2,50	0,14 0,12 2,80	0,13 0,12 2,93	0,13 0,12 3,20	0,13 0,12 3,64	0,13 0,12 3,83	0,12 0,10 3,43	0,12 0,13 2,92	0,12 0,13 2,12	0,12 0,13 1,87	0,12 0,13 1,85	0,13 0,12 2,78	0,12 0,12 2,64	0,12 0,11 1,26	0,13 0,12 2,68	0,13 0,12 2,71	0,14 0,12 5,31	38264751
2007 2003/2007 1951/2007	271,00 285,00 229,00	268,00 264,00 228,00	267,00 281,00 245,00	287,00 306,00 262,00	323,00 321,00 273,00	327,00 313,00 276,00	335,00 315,00 273,00	342,00 305,00 258,00	320,00 289,00 248,00	307,00 276,00 241,00	329,00 273,00 234,00	354,00 264,00 231,00	315,00 286,00 231,00	239,00 255,00 228,00	221,00 205,00 114,00	312,00 290,00 250,00	311,00 291,00 250,00	379,00 395,00 427,00	44254621
2007 2003/2007 1961/2007	8,50 12,67 11,50	7,98 14,12 13,62	11,52 17,75 17,44	17,45 21,65 20,61	25,60 25,71 23,80	25,63 25,61 24,63	20,73 22,38 22,23	19,55 19,33 19,77	16,40 16,50 17,71	16,45 14,09 15,06	18,00 12,21 12,94	25,14 12,23 11,78	29,20 13,17 11,93	31,50 14,44 13,97	8,5 6,91 0,2	21,49 17,90 17,64	17,89 17,83 17,57	33,20 38,30 44,00	384509
2007 2003/2007 1961/2007	118,00 196,65 201,32	150,25 241,81 299,04	267,80 343,91 362,06	489,00 427,75 417,07	514,75 425,65 450,60	371,80 373,56 439,17	217,00 295,43 357,85	267,25 213,94 296,49	219,60 188,80 231,23	290,00 170,02 184,51	168,00 147,90 151,40	444,40 179,36 157,17	424,00 179,55 202,53	544,40 253,25 301,80	130,00 76,00 48,00	353,21 266,23 295,04	295,67 266,45 294,64	860,00 994,00 994,00	410503
2007 2003/2007 1961/2007	0,14 0,33 0,33	0,17 0,32 0,26	0,46 0,55 0,59	0,99 0,84 0,80	1,02 0,96 0,83	0,73 1,03 0,91	0,34 1,09 0,84	1,19 0,82 0,84	1,13 0,35 0,46	1,20 0,26 0,42	0,58 0,20 0,26	0,84 0,16 0,27	0,73 0,33 0,24	1,44 0,26 0,41	0,11 0,04 0,016	0,89 0,57 0,66	0,74 0,57 0,66	1,61 1,73 2,61	462528
2007 2003/2007 1961/2007	13,18 18,66 13,94	13,70 13,47 22,15	19,20 26,09 25,14	41,40 33,12 26,85	45,83 36,44 28,83	33,72 29,94 25,04	19,30 33,97 19,17	48,70 28,29 16,27	32,90 18,36 11,41	31,05 15,59 9,57	19,30 11,19 7,65	31,10 11,91 8,95	32,10 17,75 14,14	38,74 19,17 22,11	12,00 4,18 0,87	32,62 23,44 17,82	29,12 22,97 17,80	61,60 77,30 180,00	463502
2007 2003/2007 1961/2007	1,41 1,46 1,91	1,88 2,06 2,60	2,48 2,46 2,84	2,99 3,08 2,86	3,21 3,21 3,21	2,33 3,82 3,95	1,53 2,83 2,73	2,01 2,49 2,11	2,19 1,86 1,85	2,32 1,57 1,52	2,03 1,41 1,40	2,68 1,57 1,60	2,98 1,79 1,88	3,69 2,55 2,61	1,38 0,47 0,03	2,55 2,39 2,37	2,27 2,32 2,37	4,44 10,00 17,20	488501

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Die Daten der Hamelquelle (38224041) können im Jahrbuch 2007 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 2007													
		Abflussjahr * 2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	23	18	54	47	24	24	39	56	37	34	23	21	23	40
	1966/2007	42	54	51	48	55	47	52	67	65	63	80	48	41	50
größte g/m ³	2007	36	26	261	143	50	66	59	94	60	46	36	43	43	81
	1966/2007	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	2007	30,3	29,0	68,5	73,0	83,6	42,5	35,2	40,2	41,0	39,7	45,2	55,7	81,9	116
	1966/2007	40,9	64,4	74,7	73,9	83,1	76,6	50,2	41,5	32,4	26,5	25,2	29,9	42,0	62,9
S-Transport kg/s	2007	0,69	0,52	4,15	3,71	2,09	0,86	1,34	2,16	1,48	1,35	1,08	1,30	2,10	4,50
	1966/2007	2,20	5,23	5,47	4,51	6,31	4,75	2,86	3,67	2,32	1,78	1,79	1,71	2,19	4,55
S-Fracht t	2007	1780	1380	11122	8977	5603	2228	3583	5598	3963	3605	2809	3490	5445	12049
1966/2007	5711	14019	14638	10996	16907	12317	7651	9297	6063	4752	4634	4568	5668	12189	
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	33		35		Bezugspegel: Letzter Heller Nr. 41900206 A E _o = 5.487 km ² PNP = NN + 117,40 m Lage : 2,3 km oberhalb der Mündung links Abfluss-Hauptwerte m ³ /s 2007 2007 1966/2007 1966/2007 NQ 19,9 23,2 10,1 10,1 MNQ 15,2 16,2 MQ 48,6 60,2 51,5 51,5 MHQ 259 255 HQ 359 359 464 464									
	1966/2007	56		55											
größte g/m ³	2007	261 23.01.2007		261 23.01.2007											
	1966/2007	1503 14.05.1985		1503 14.05.1985											
Messungen		248		245											
Abfluss ml/s MQ	2007	48,6		60,2											
	1966/2007	51,5		51,5											
S-Transport kg/s	2007	1,72		2,17											
	1966/2007	3,58		3,52											
S-Fracht t	2007	54139		68473											
	1966/2007	112763		111008											
S-Abtrag t/km ²	2007	9,85		12,46											
	1966/2007	20,51		20,19											

* 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 2007													
		Abflussjahr * 2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	17	12	23	13	40	34	26	27	23	29	16	18	10	32
	1966/2007	15	22	24	24	26	25	30	31	31	28	22	18	15	20
größte g/m ³	2007	54	23	35	43	152	77	37	58	45	53	26	39	16	82
	1966/2007	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	2007	32,6	33,4	127	98,7	119	36,2	41,2	66,0	47,4	94,6	68,3	79,0	89,9	143
	1966/2007	53,5	79,6	98,0	95,8	97,6	75,2	51,4	45,3	42,0	40,8	40,1	43,8	54,6	76,7
S-Transport kg/s	2007	0,56	0,42	2,74	1,60	4,94	1,33	1,06	1,89	1,07	3,09	1,23	1,54	0,96	6,36
	1966/2007	1,20	3,04	4,36	3,96	4,54	2,95	1,82	1,67	1,63	1,24	0,92	1,11	1,20	2,58
S-Fracht t	2007	1444	1117	7331	3879	13227	3452	2832	4891	2863	3180	4127	2481	17038	
	1966/2007	3111	8137	11675	9662	12149	7643	4857	4216	4251	3284	2375	2962	3099	6907
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	23		24		Bezugspegel: Bonaforth Nr. 42900201 A E _o = 6.933 km ² PNP = NN + 117,77 m Lage : 3,6 km oberhalb der Mündung links Abfluss-Hauptwerte m ³ /s 2007 2007 1966/2007 1966/2007 NQ 22,7 24,8 8,90 8,90 MNQ 19,6 20,4 MQ 70,2 84,2 63,6 63,4 MHQ 407 385 HQ 416 416 780 780									
	1966/2007	25		25											
größte g/m ³	2007	152 07.03.2007		152 07.03.2007											
	1966/2007	1177 02.04.1986		1177 02.04.1986											
Messungen		246		244											
Abfluss ml/s MQ	2007	70,2		84,2											
	1966/2007	63,6		63,4											
S-Transport kg/s	2007	1,80		2,33											
	1966/2007	2,44		2,40											
S-Fracht t	2007	56628		73586											
	1966/2007	76867		75595											
S-Abtrag t/km ²	2007	8,15		10,59											
	1966/2007	11,09		10,90											

* 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**
 Gewässer: Weser
 Gebiet: Mittelweser
Nr. **47906103**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2007															
		Abflussjahr * 2007															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007			28		27	27	28	24	27	41	17	22	38			
	1986/2007	26	36	36	37	40	38	40	36	36	28	26	27	26	36		
größte g/m ³	2007			54		51	39	45	51	46	210	81	137	72	217		
	1986/2007	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			332		392	165	145	175	154	225	168	279	315	434		
	1986/2007	186	241	339	330	356	266	169	138	113	107	110	134	197	252		
S-Transport kg/s	2007			9,71		11,15	4,29	4,03	3,96	4,13	11,57	3,55	9,56	8,66	19,44		
	1986/2007	7,81	12,13	15,76	14,57	18,16	12,13	6,90	5,52	4,34	3,19	3,28	5,08	8,16	12,59		
S-Fracht t	2007			25178		29867	11120	10794	10255	11072	30986	9209	25609	22451	52081		
	1986/2007	19230	30235	41562	33930	48628	31444	18492	13654	11086	8527	8121	12977	20108	31414		
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum													
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	**		**		Bezugspegel: Dörverden Nr. 47900209											
	1986/2007	34		34		A E _o = 22.110 km ²											
größte g/m ³	2007	**		**		PNP = NN + 7,99 m											
	1986/2007	921 17.07.1987		921 17.07.1987		Lage : 309 km unterh. Werra + Fulda rechts											
Messungen		188		226													
Abfluss ml/s	MQ			227		254	Abfluss-Hauptwerte		Abflussj.	Kalenderj.	Abflussj.	Kalenderj.					
	1986/2007			208		209	m ³ /s	2007	2007	1986/2007	1986/2007						
S-Transport kg/s	2007	**		**		NQ		105	105	37,2	37,2						
	1986/2007	9,47		9,47		MNQ				72,1	75,0						
S-Fracht t	2007	**		**		MQ		227	254	208	209						
	1986/2007	298711		298531		MHQ				853	845						
S-Abtrag t/km ²	2007	**		**		HQ		723	752	1310	1310						
	1986/2007	13,69		13,68													
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ** aufgrund fehlender Messwerte (Nov. - Dez. / Feb.) 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} : 15.924 km²

Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda


 Messstelle: **Bodenwerder**
 Gewässer: Weser
 Gebiet: Mittelweser
Nr. **45306105**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2007															
		Abflussjahr * 2007															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	7	8	18	19	19	19	21	18	14	17	25	12	22	24		
	1986/2007	22	30	33	34	38	33	41	48	45	40	30	24	22	30		
größte g/m ³	2007	10	9	34	51	45	33	31	30	19	39	236	70	139	39		
	1986/2007	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			239	226	278	117	102	140	118	183	150	207	241	335		
	1986/2007	124	188	228	225	240	204	140	119	104	91,3	88,1	98,4	128	194		
S-Transport kg/s	2007	0,61	0,62 ²	5,03 ²	4,15	5,81	2,12	2,04	2,46	1,60	3,43	4,92	3,69	6,60	10,93 ²		
	1986/2007	3,55	8,91	10,73	10,95	13,49	8,28	6,37	7,31	5,37	4,01	2,74	2,86	3,66	9,14		
S-Fracht t	2007	1570	1180 ²	12613 ²	10039	15551	5494	5471	6371	4286	9176	12746	9880	17118	17936 ²		
	1986/2007	9197	23734	28694	26757	36145	21462	17056	18494	14055	10708	7105	7651	9480	24098		
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum													
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	17		19		Bezugspegel: Bodenwerder Nr. 45300200											
	1986/2007	35		35		A E _o = 15.924 km ²											
größte g/m ³	2007	236 05.09.2007		236 05.09.2007		PNP = NN + 69,39 m											
	1986/2007	1000 07.05.1986		1000 07.05.1986		Lage : 110,7 km unterh. Werra + Fulda rechts											
Messungen		266		275													
Abfluss ml/s	MQ			160		195	Abfluss-Hauptwerte		Abflussj.	Kalenderj.	Abflussj.	Kalenderj.					
	1986/2007			154		155	m ³ /s	2007	2007	1986/2007	1986/2007						
S-Transport kg/s	2007	2,99 ²		4,02 ²		NQ		56,9	77,1	30,9	30,9						
	1986/2007	7,03		7,15		MNQ				54,0	58,9						
S-Fracht t	2007	94378 ²		126681 ²		MQ		160	195	154	155						
	1986/2007	224515		225392		MHQ				713	698						
S-Abtrag t/km ²	2007	5,93 ²		7,96		HQ		890	890	1210	1210						
	1986/2007	14,10		14,15													
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez.06/Jan./Dez.07).																	
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**Nr. **49106108**

Gewässer: Weser

Gebiet: Mittelweser

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2007													
		Abflussjahr * 2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	14	27	81	39	36	27	32	36	33	46	28	32	41	39
	1970/2007	29	41	45	47	46	41	42	41	38	34	30	29	30	42
größte g/m ³	2007	27	48	445	75	74	47	68	71	58	167	87	148	132	107
	1970/2007	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	2007	174	185	510	521	652	284	248	285	251	351	290	489	568	730
	1970/2007	274	365	488	498	519	427	290	240	201	178	174	201	284	379
S-Transport kg/s	2007	2,45	5,01	50,12	21,76	25,64	7,51	8,36	10,98	8,44	18,94	8,88	20,67	26,84	32,37
	1970/2007	10,84	20,98	29,86	29,50	31,26	20,44	13,75	11,58	8,67	6,90	5,70	7,48	11,53	21,81
S-Fracht t	2007	6348	13425	134245	52630	68682	19458	22397	28450	22593	50739	23025	55352	69561	86700
1970/2007	28090	56199	79967	72064	83723	52968	36830	29231	22612	18359	14784	20022	29887	58413	
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	36		39		Bezugspegel: Intschede Nr. 49100101 A Eo = 37.720 km ² PNP = NN + 4,79 m Lage : 331,3 km unterh. Werra + Fulda links Abfluss-Hauptwerte m ³ /s 2007 2007 1970/2007 1970/2007 NQ 130 170 71,1 71,1 MNQ 115 122 MQ 353 432 321 323 MHQ 1260 1240 HQ 1020 1170 2400 2400									
	1970/2007	38		39											
größte g/m ³	2007	445 20.01.2007		445 20.01.2007											
	1970/2007	851 06.10.1993		851 06.10.1993											
Messungen		268		274											
Abfluss ml/s MQ	2007	353		432											
	1970/2007	321		323											
S-Transport kg/s	2007	15,77		20,10											
	1970/2007	16,53		16,68											
S-Fracht t	2007	497344		633832											
	1970/2007	521191		526110											
S-Abtrag t/km ²	2007	13,19		16,80											
	1970/2007	13,82		13,95											

* 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} : 7.209 km²

Lage : 75,9 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Marklendorf**Nr. **48706100**

Gewässer: Aller

Gebiet: Aller

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2007													
		Abflussjahr * 2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	14	13	17	13	17	15	13	15	8	11	12	12	14	15
	1970/2007	11	15	16	17	18	17	18	19	19	19	14	13	12	15
größte g/m ³	2007	30	22	33	24	53	37	26	28	24	27	23	37	24	24
	1970/2007	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	2007	16,0	11,6	34,3	45,2	65,1	28,4	29,1	25,2	22,9	31,3	35,4	51,2	69,5	71,2
	1970/2007	34,2	45,2	62,1	61,5	65,7	54,5	35,7	29,9	24,4	21,6	21,6	25,9	35,6	46,1
S-Transport kg/s	2007	0,24	0,15	0,66	0,63	1,11	0,42	0,39	0,39	0,19	0,42	0,44	0,70	0,99	1,26 ²
	1970/2007	0,46	0,73	1,08	1,11	1,24	1,02	0,66	0,61	0,44	0,41	0,32	0,37	0,49	0,75
S-Fracht t	2007	617	410	1772	1524	2964	1082	1048	1023	510	1113	1129	1869	2555	2286 ²
	1970/2007	1200	1923	2868	2456	3321	2641	1766	1532	1153	1100	822	964	1265	1948
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	13		13		Bezugspegel: Marklendorf Nr. 48700103 A Eo = 7.209 km ² PNP = NN + 23,01 m Lage : 75,7 km oberhalb der Mündung rechts Abfluss-Hauptwerte m ³ /s 2007 2007 1970/2007 1970/2007 NQ 4,40 5,40 4,00 4,00 MNQ 10,8 11,2 MQ 33,0 42,4 40,0 40,2 MHQ 158 158 HQ 108 123 378 378									
	1970/2007	16		16											
größte g/m ³	2007	53 13.03.2007		53 13.03.2007											
	1970/2007	139 08.03.1974		139 08.03.1974											
Messungen		254		260											
Abfluss ml/s MQ	2007	33,0		42,4											
	1970/2007	40,0		40,2											
S-Transport kg/s	2007	0,48		0,60 ²											
	1970/2007	0,71		0,72											
S-Fracht t	2007	15060		18874 ²											
	1970/2007	22527		22647											
S-Abtrag t/km ²	2007	2,09		2,62 ²											
	1970/2007	3,12		3,14											

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez. 2007).

W = Messungen werktätlich (Mo - Fr)

TA = Messungen täglich

S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 14.730 km²

Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Rethem**

Gewässer: Aller

Gebiet: Aller

Nr. **48906109**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2007													
		Abflussjahr * 2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	14	13		13	17	18	20	23	16	24	19	14	15	15
	1973/2007	18	22	25	25	25	25	28	29	26	25	21	19	19	23
	2007	18	28		20	25	43	36	33	23	71	59	69	31	29
größte g/m ³	2007	334	164	593	194	113	106	263	144	142	146	160	123	334	164
	1973/2007														
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ 2007	50,3	53,7		166	217	97,9	91,4	96,4	85,8	110	107	192	226	249
	MQ 1973/2007	92,1	125	181	173	186	149	102	85,6	72,9	62,4	61,4	69,7	95,9	129
	2007	0,70	0,72		2,15	3,64	1,82	1,98	2,23	1,39	2,88	2,12	2,71	3,36	3,72
S-Transport kg/s	1973/2007	1,93	3,00	4,48	4,16	4,67	3,80	2,99	2,72	1,78	1,57	1,37	1,44	1,97	3,02
	2007	1810	1811		5192	9742	4721	5309	5786	3716	7719	5487	7247	8720	9964
	1973/2007	4861	7621	11231	9861	12160	9536	7791	6640	4490	3973	3450	3758	5110	7906
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	**		**		Bezugspegel: Rethem Nr. 48900204									
	1973/2007	24		24		A E _o = 14.730 km ²									
	2007	**		**		PNP = NN + 14,31 m									
größte g/m ³	1973/2007	593 18.01.1979		593 18.01.1979		Lage : 34,2 km oberhalb der Mündung links									
	2007	228		224											
	Messungen														
Abfluss ml/s	MQ 2007	115		149		Abfluss-Hauptwerte									
	MQ 1973/2007	113		114		m ³ /s									
	2007	**		**		2007 2007 1973/2007 1973/2007									
S-Transport kg/s	1973/2007	2,86		2,79		NQ 38,0 56,7 29,6 29,6									
	2007	**		**		MNQ 40,7 43,7									
	1973/2007	2,86		2,79		MQ 115 149 113 114									
S-Fracht t	2007	**		**		MHQ 424 425									
	1973/2007	90679		87862		HQ 381 403 1050 1050									
	1973/2007	6,16		5,96											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ** aufgrund fehlender Messwerte (Jan.) 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} : 5.304 km²

Lage : 87,1 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Herrenhausen**

Gewässer: Leine

Gebiet: Leine

Nr. **48806104**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2007													
		Abflussjahr * 2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	27	47	48	46	51	47	40	49	36	31	24	22	27	45
	1973/2007														
	2007	626	1020	977	946	1041	1506	1168	2320	448	929	480	558	626	1020
größte g/m ³	1973/2007														
	Messungen	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ 2007	42,9	63,6	79,9	79,4	84,4	69,7	46,6	40,1	33,7	27,9	26,9	30,3	43,2	61,2
	MQ 1973/2007														
	2007	2,14	4,78	5,51	4,94	6,15	4,77	2,47	3,30	1,68	1,18	0,85	1,12	2,17	4,33
S-Transport kg/s	1973/2007														
	2007	5545	12785	14767	12043	16454	12330	6446	8134	4285	3003	2136	2916	5493	11289
	1973/2007														
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	39		38		Bezugspegel: Herrenhausen Nr. 48800108									
	1973/2007	39		38		A E _o = 5.304 km ²									
	2007	**		**		PNP = NN + 43,81 m									
größte g/m ³	1973/2007	2320 04.06.1981		2320 04.06.1981		Lage : 87,1 km oberhalb der Mündung links									
	2007	**		**											
	Messungen														
Abfluss ml/s	MQ 2007	52,4		52,3		Abfluss-Hauptwerte									
	MQ 1973/2007	52,4		52,3		m ³ /s									
	2007	**		**		2007 2007 1973/2007 1973/2007									
S-Transport kg/s	1973/2007	3,34		3,29		NQ 10,5 10,5									
	2007	**		**		MNQ 16,0 17,2									
	1973/2007	3,34		3,29		MQ 52,4 52,3									
S-Fracht t	2007	**		**		MHQ 251 255									
	1973/2007	105202		103670		HQ 1050 1050									
	1973/2007	19,83		19,55											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. aufgrund fehlender Messwerte können für 2007 keine Angaben gemacht werden															
W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
Bundesanstalt für Gewässerkunde															

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 2007

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 dienten die Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes. Zum Vergleich mit dem zu beschreibenden Jahr wurde für die Lufttemperatur und für die Gebietsniederschlagshöhen die Reihe 1951/2007 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** 2007 lag die Lufttemperatur mit 11,0°C im Vergleich zur Periode 1951/2007 um 1,7°C über dem Mittelwert. Die durchschnittliche Gebietsniederschlagshöhe der Reihe 1951/2007 von 782 mm wurde für das Emsgebiet mit 922 mm um ca. 18 % überschritten. Die Gebietsniederschlagsverteilung des Abflussjahres schwankte zwischen ca. 850 - 875 mm im Bereich der Aue und des Vechtaer Moorbach (Raum Vechta) und des Wesuwer Schlot bis ca. 1065 - 1125 mm im Bereich der oberen Ems und oberen Hase (Raum Osnabrück). Insgesamt kann das Abflussjahr als zu warm und deutlich zu feucht eingestuft werden.

Im **Winterhalbjahr** (November 2006 bis April 2007) lag die Durchschnittstemperatur mit 7,3°C um ca. 3,3°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe, es kann somit als deutlich zu warm eingestuft werden. Temperaturen, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen, wurden in den Monaten von November 2006 bis April 2007 beobachtet. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 380 mm um ca. 6 % über dem mehrjährigen Reihenwert von 360 mm. Das Winterhalbjahr war damit etwas zu trocken. Der April war mit nur wenigen Millimetern Niederschlag extrem trocken. Die Monate Januar, Februar und vor allem der Mai (ca. 200 %) waren sehr niederschlagsreich.

Die Temperatur im **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 2007) lag mit 14,7°C um 0,2°C über dem Wert der mehrjährigen Reihe. Im Juni wurden Temperaturen beobachtet, die deutlich über den Durchschnittswerten lagen. In den übrigen Sommermonaten wichen die Temperaturen nur geringfügig von den Mittelwerten ab. Die Gebietsniederschlagshöhe überschritt mit 543 mm den Reihenwert 1951/2007 von 422 mm um ca. 28 %, wobei die Niederschlagsdurchschnittswerte in den Monaten Juni, Juli und September deutlich überschritten wurden. Größere Niederschlagsdefizite gab es im August und Oktober. Das Sommerhalbjahr war damit deutlich zu feucht und annähernd durchschnittlich 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 1951-2007

Fluss	Pegelname	A _{E0} km ²	Winter		Sommer		Abfluss- jahr		Kalender- jahr	
			mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ems	Greven	2842	386	105	622	150	1008	129	1034	132
Ems	Versen	8369	409	110	560	135	969	123	988	126
Werse	Albersloh	322	365	103	615	150	980	128	994	130
Große Aa	Plantünne	480	458	122	554	132	1012	127	1022	128
Hase	Bersenbrück	958	451	114	547	129	998	122	1029	125
Hase	Bokeloh	2950	423	113	525	125	948	120	963	121
Düte	Wersen	228	485	112	581	130	1066	121	1103	125
Lager Hase	Uptloh	505	389	111	506	125	895	119	899	119
Soeste	Kampe	408	440	121	541	128	981	125	1007	128
Leda	Leer	2090	434	121	541	126	975	124	1004	127
Jümme	Nortmoor	1327	446	124	553	127	999	126	1021	128

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 überdurchschnittlichen Niederschlägen, bezogen auf das Abflussjahr, auch entsprechend über den langjährigen Mittelwerten. Im Winterhalbjahr lagen die Niederschläge nur geringfügig über dem Mittel und die Abflusswerte blieben mitunter sogar unter den Durchschnittswerten. Im Sommerhalbjahr lagen Niederschlags- und Abflusswerte mitunter deutlich über den Mittelwerten.

Der mittlere Jahresabfluss (MQ) erreichte an den Pegeln der Ems ca. 111-126 % der mehrjährigen Vergleichswerte. Im Winterhalbjahr erreichten die Werte im Mittel ca. 90 %. Im Sommerhalbjahr lagen sie mit durchschnittlich 180 % deutlich über den mehrjährigen Mittelwerten.

Am Pegel Versen mit einer Einzugsgebietsgröße von 8.469 km² betrug der mittlere Jahresabfluss 89,7 m³/s und lag damit um ca. 12 % über dem mehrjährigen Mittel von 80,3 m³/s. Im Winterhalbjahr wurden die Werte um ca. 3 % unterschritten, im Sommerhalbjahr dagegen um ca. 50 % deutlich überschritten. Der niedrigste Abflusswert wurde am 09.11.2006 mit 26,1 m³/s ermittelt und lag damit um ca. 61 % über dem Mittelwert des mehrjährigen Niedrigwasserabflusses (MNQ). Der höchste Abfluss wurde am 04.03.2007 mit 298 m³/s gemessen und lag damit um ca. 19 % unter dem mehrjährigen mittleren Hochwasserabfluss (MHQ) von 369 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 22,3 m³/s um ca. 4 % über dem mehrjährigen Vergleichswert (MQ) von 21,5 m³/s. Das mehrjährige Wintermittel wurde um ca. 2 % unterschritten, das Sommermittel dagegen um ca. 18 % überschritten.

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 11,1 m³/s und lag damit um ca. 10 % unter dem mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) der Reihe 1998/2007. Dabei wurde das mehrjährige Wintermittel um ca. 11 % und das Sommermittel um ca. 6 % überschritten.

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 2007 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.

Die Grundwasserstände hatten, bezogen auf die langjährigen Monatsmittelwerte, die geringste Abweichung im März (-0,5 cm unter dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen). Im Dezember wurde die maximale Abweichung verzeichnet (+33,1 cm über dem langjährigen Monatsmittelwert für alle 4 Messstellen).

Die Jahresniederschläge im Emsgebiet lagen über dem Niveau des langjährigen Mittels. Dennoch blieb der Jahresmittelwert der Abweichungen für die untersuchten Grundwassermessstellen mit -3,8 cm unter dem langjährigen Jahresmittel.

NLWKN Betriebsstelle Hannover-Hildesheim

Schwebstoffe

Im Emsgebiet bestehen Schwebstoffmessstellen in Rheine (Ems-km 153,0) und in Versen (Ems-km 234,4) bis 1997. Danach wurde die Schwebstoffmessstelle aus organisatorischen Gründen von Versen nach Lathen (Ems-km 253,3) verlegt. Für die Schwebstofftransportberechnungen wird für die Messstelle Lathen der gleiche Abflusspegel von der vorhergehenden Messstelle in Versen angewendet. Für die langjährigen Betrachtungen werden daher auch die Messwerte der früheren Messstelle in Versen herangezogen.

Die Schwebstoffdaten der o.g. Messstellen werden im vorliegenden Jahrbuch veröffentlicht.

Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft,

Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einpunktmessungen als Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filterung an den Messstellen (gravimetrische Filtermethode).

Die Probenahme wurde durchgeführt:

- Rheine vom rechten Ufer
- Lathen vom rechten Ufer

An der Messstelle Lathen liegt zum Jahreswechsel 2007/2008 keine vollständige Messreihe vor. Die Angaben für das Kalenderjahr 2007 spiegeln daher die tatsächlichen Schwebstoffverhältnisse an dieser Messstelle nur mit Einschränkungen wieder.

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag in Rheine rd. 8 % und in Lathen rd. 65 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Rheine mit rd. 16 % im Februar und in Lathen mit rd. 18 % im Januar an der Jahresschwebstofffracht beteiligt. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag in Rheine bei 2,2 % und in Lathen bei 3,6 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht; sie wurde jeweils im November beobachtet.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Rheine mit 694 t am 08. Januar und in Lathen mit 716 t am 23. Januar ermittelt. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag bei 7 t in Rheine, bzw. 11 t in Lathen; die Werte traten mehrfach im September und November auf.

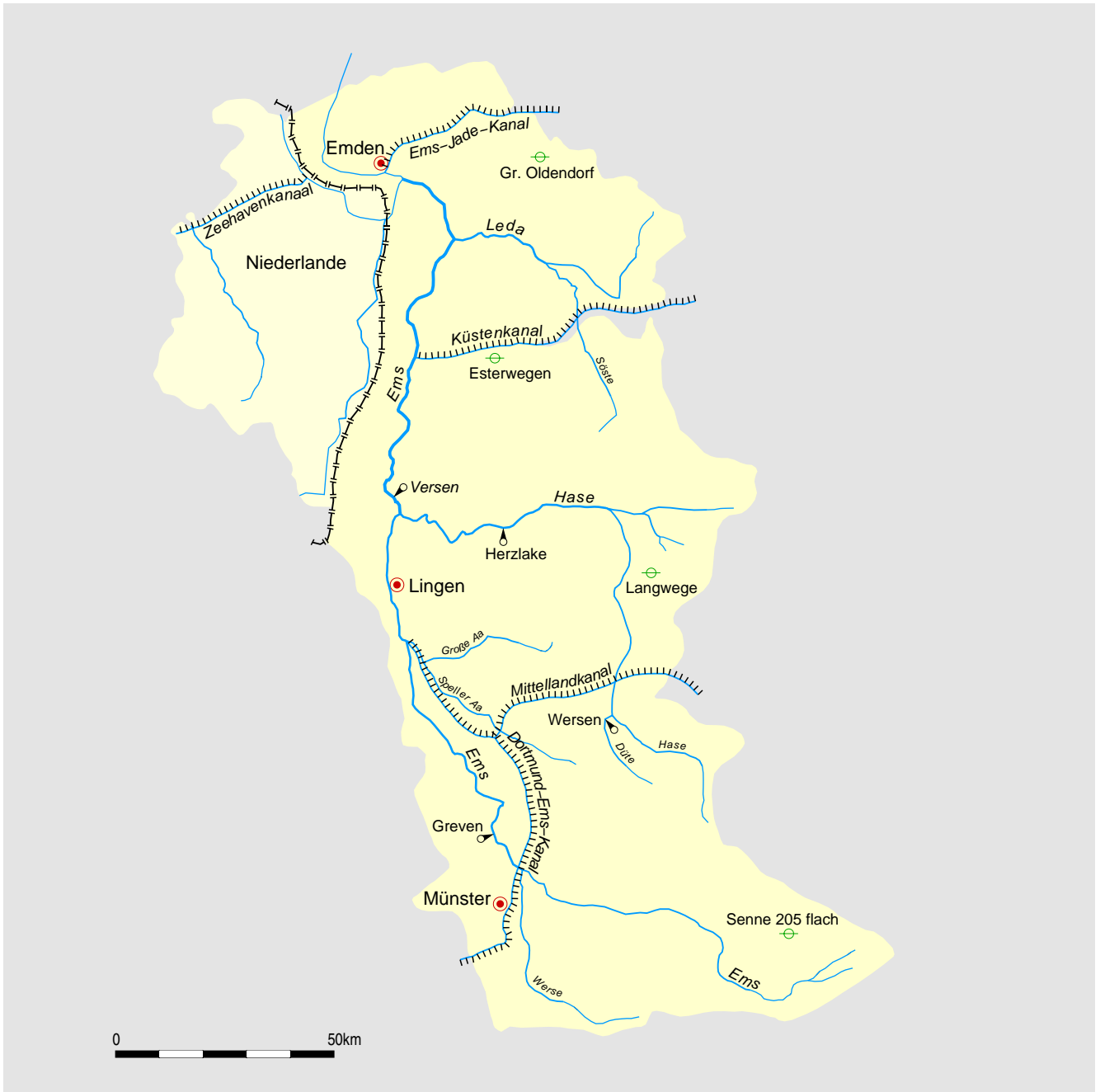
Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Rheine mit 26 g/m³ rd. 13 %, in Lathen mit 7 g/m³ rd. 65% unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte **tägliche Schwebstoffkonzentration** wurde in Rheine mit 167 g/m³ am 05. April und in Lathen mit 28 g/m³ am 23. Januar und 28. August beobachtet.

BfG Koblenz

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

● Klimahauptstationen des DWD

Münster
Lingen
Emden

Gewässerkundliche Meßstellen

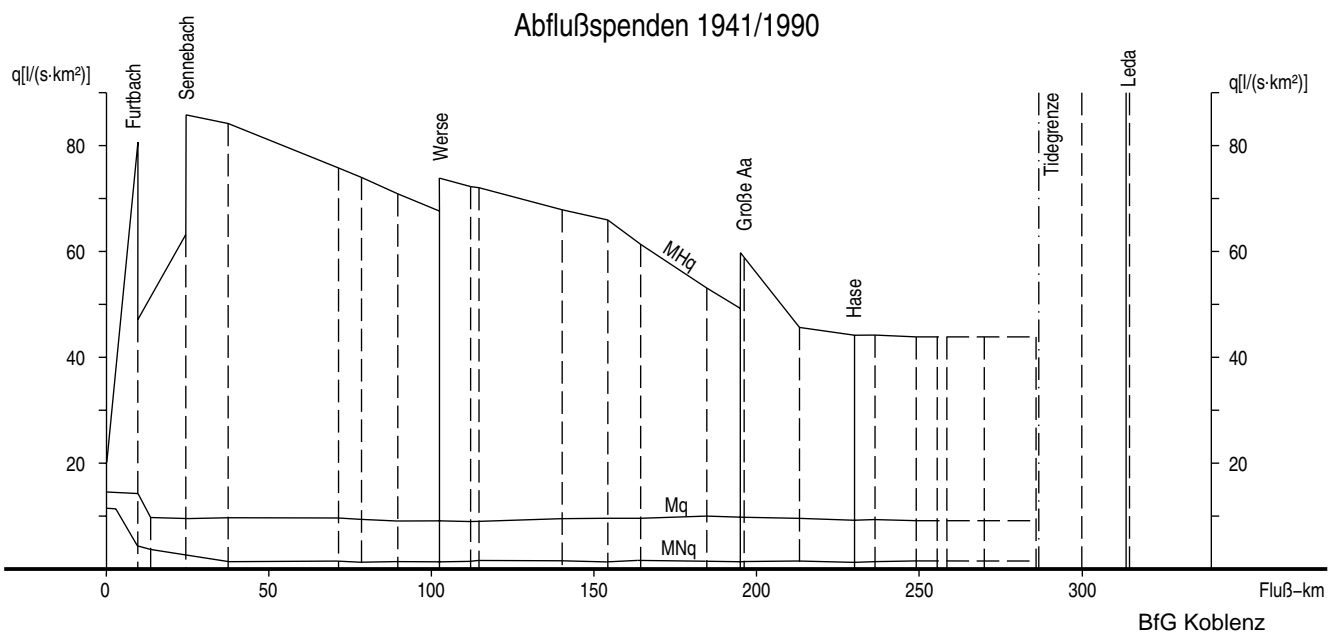
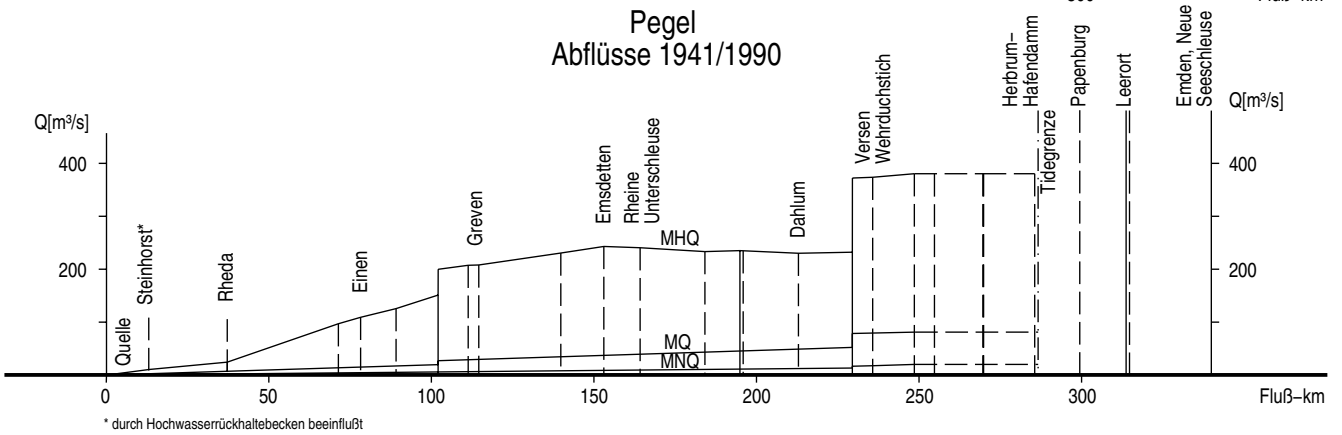
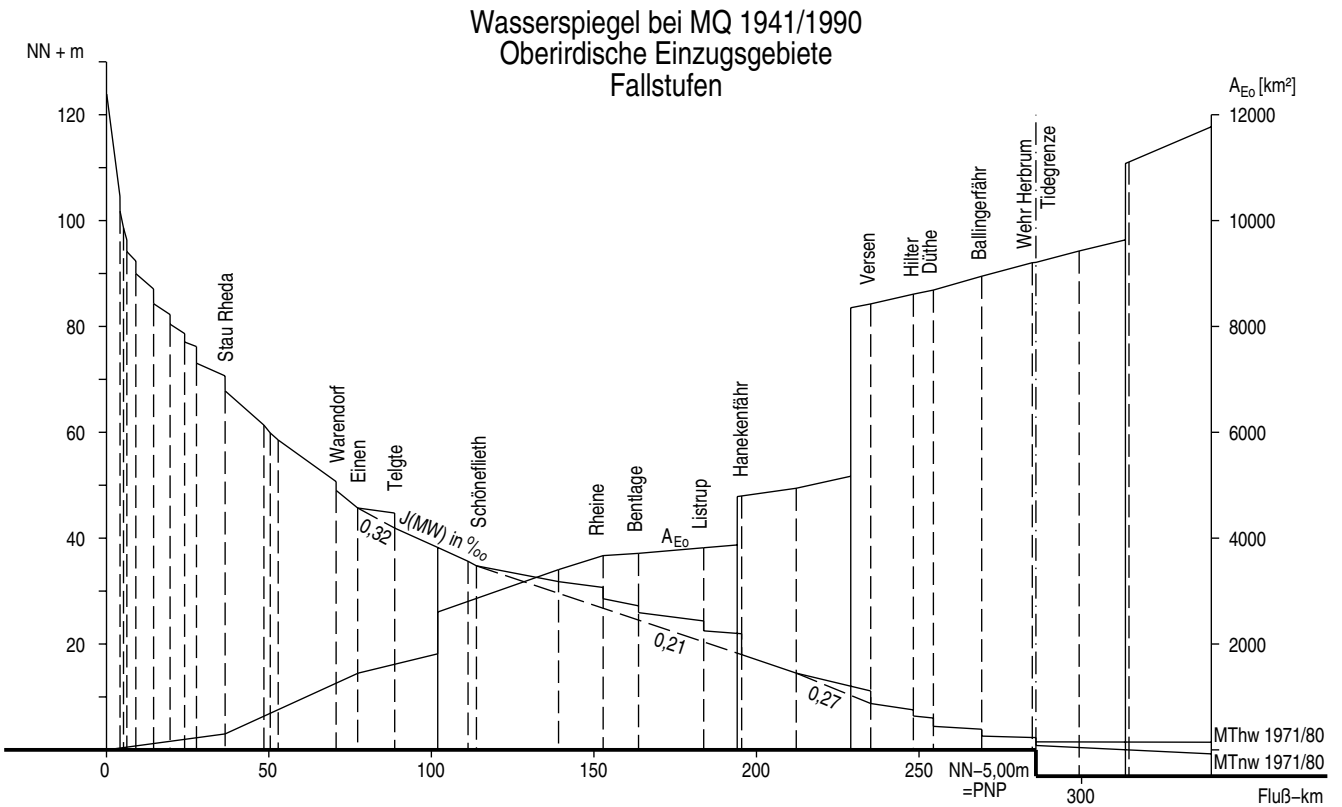
📍 Oberirdische Gewässer

Greven
Versen
Herzlake
Wersen

⊕ Grundwasser

Gr. Oldendorf
Esterwegen
Langwege
Senne 205 flach

Hydrologischer Längsschnitt der Ems

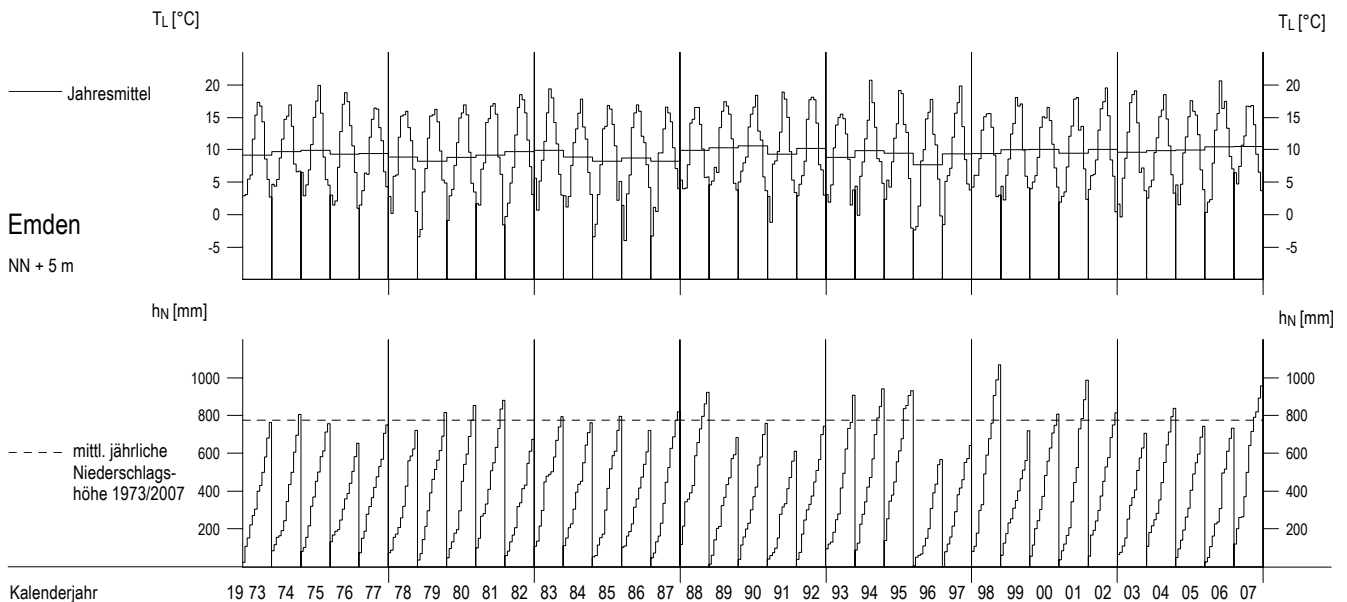
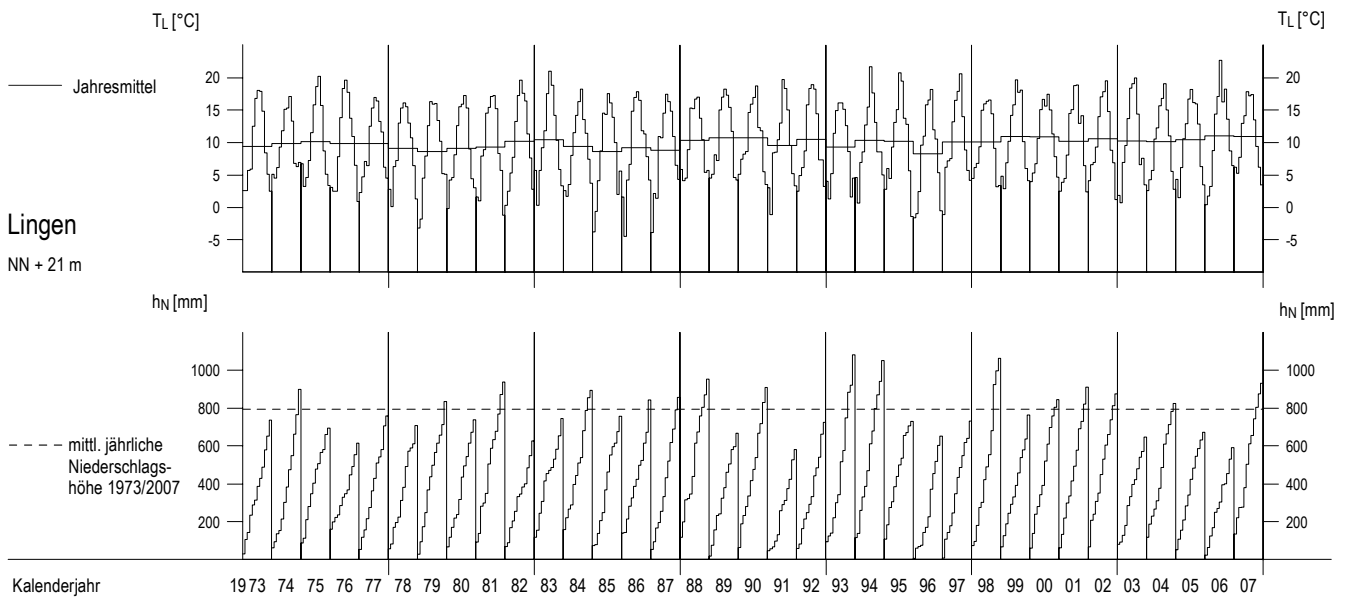
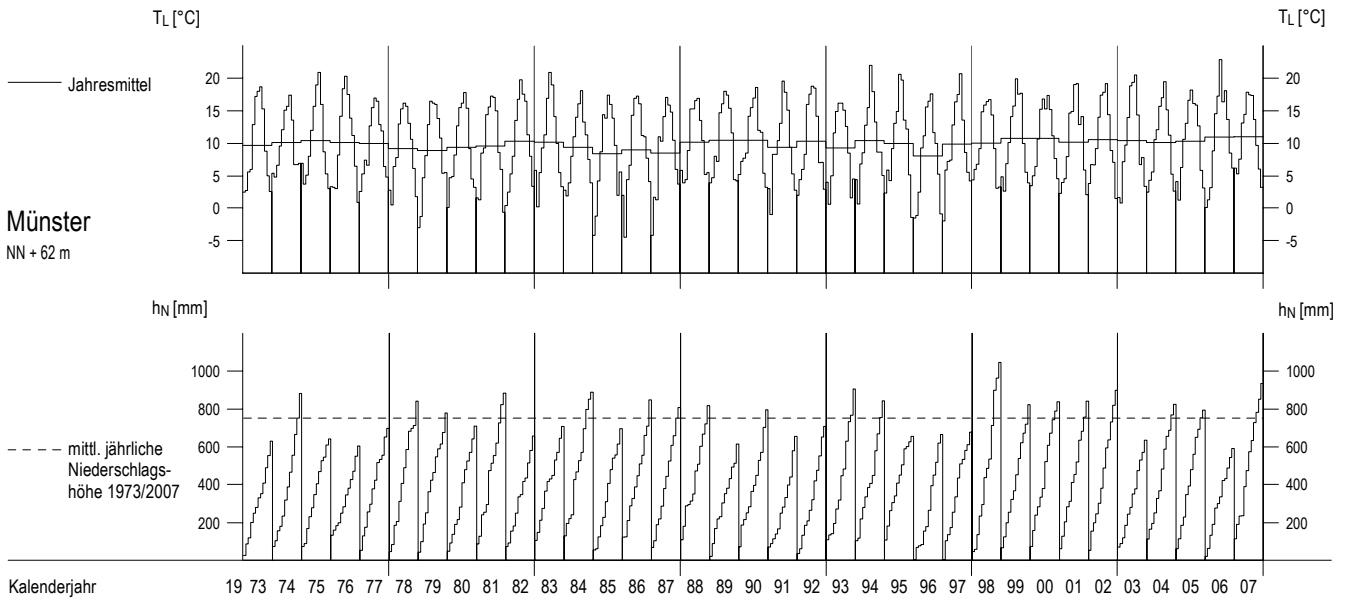


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1973

Monatsmittel, Jahresmittel

Jahressumme aus Monatssummen

Nach Unterlagen des DWD

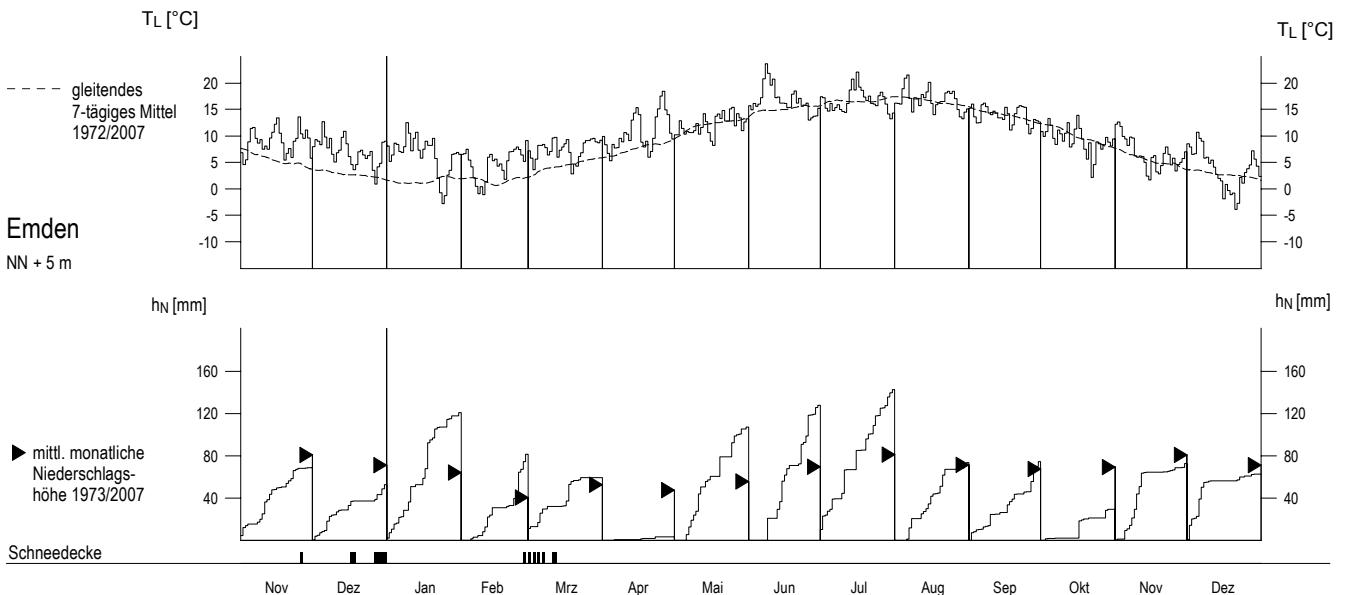
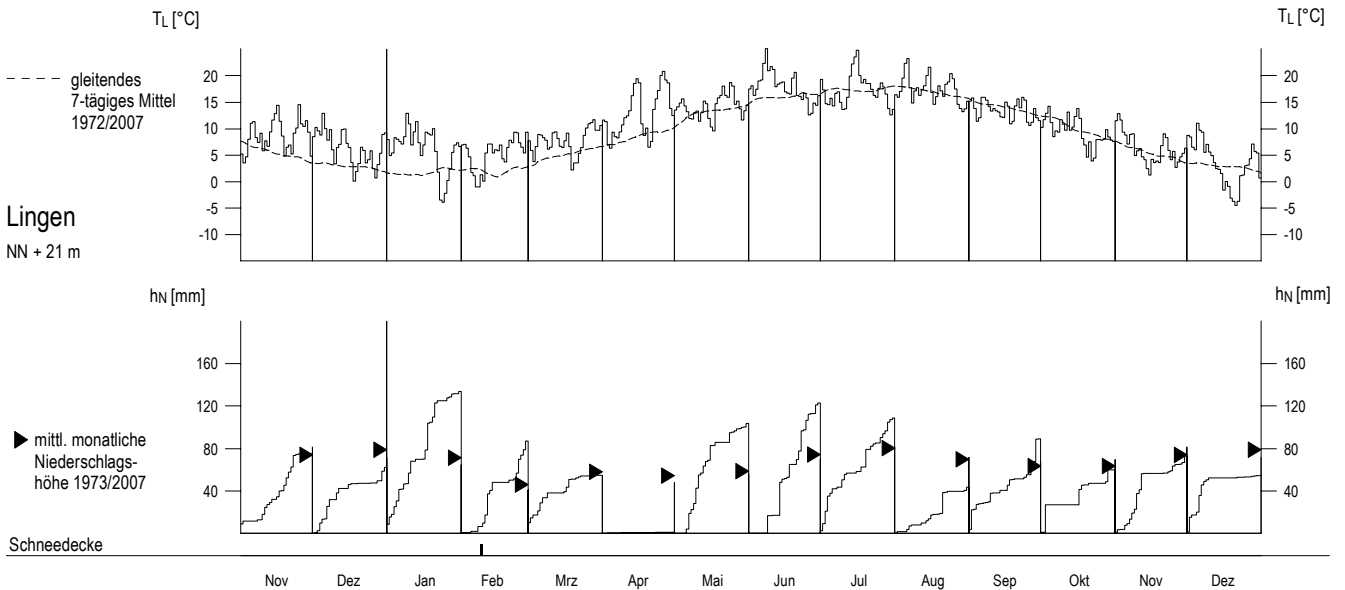
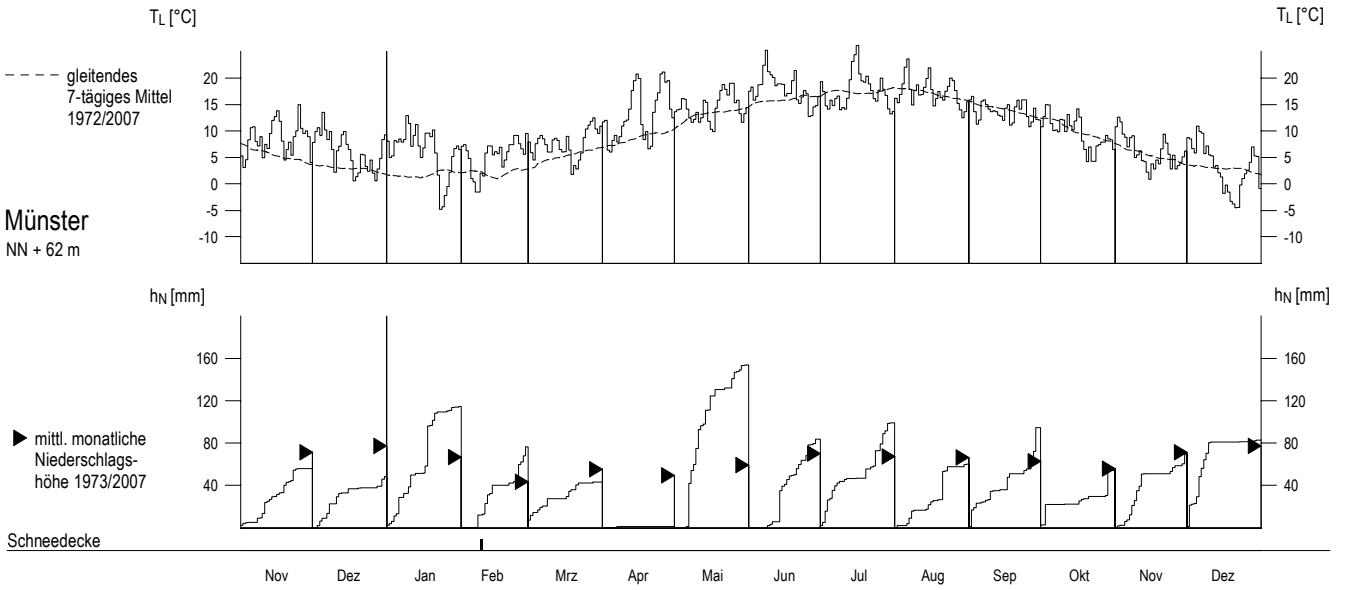


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang

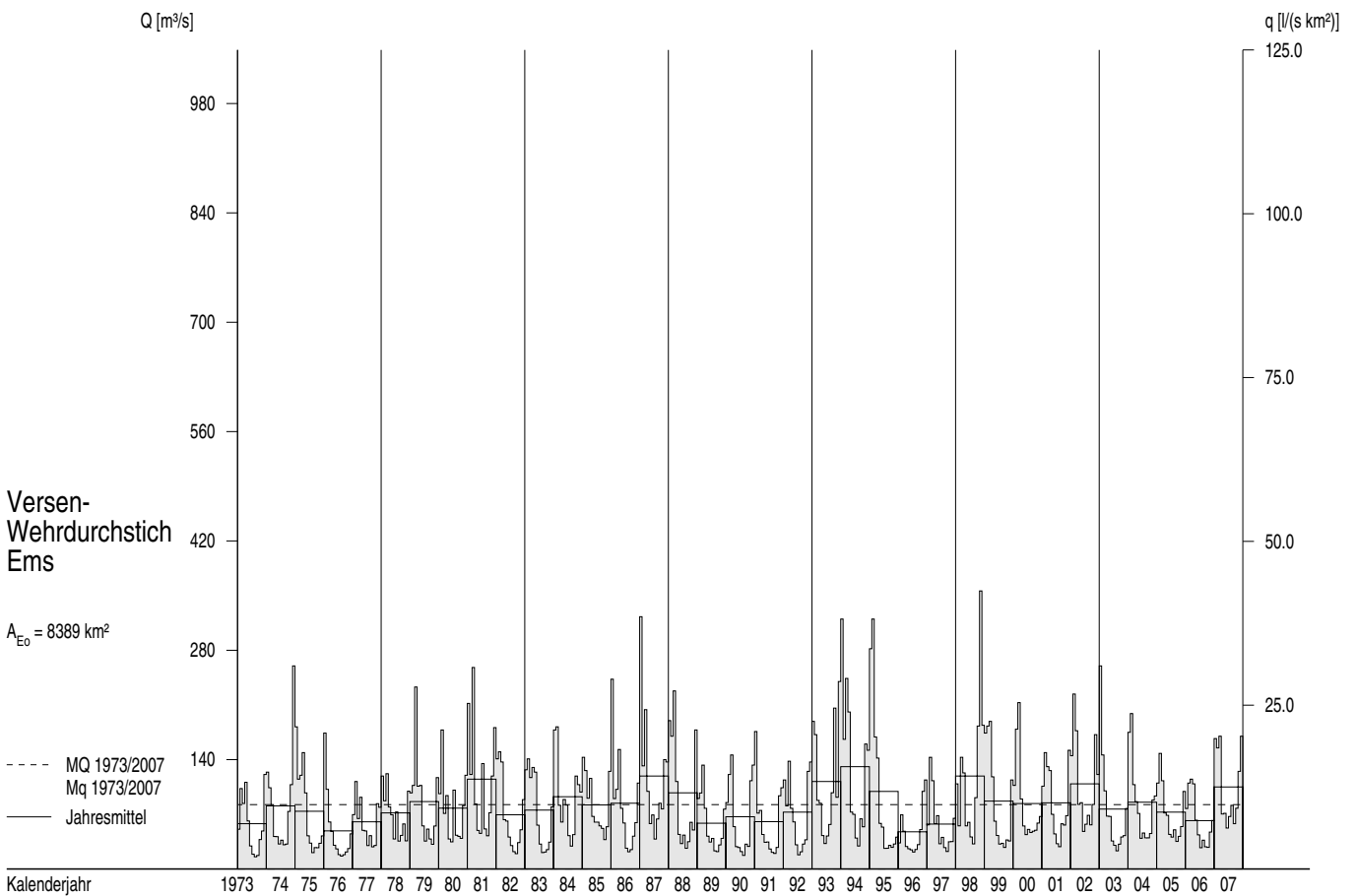
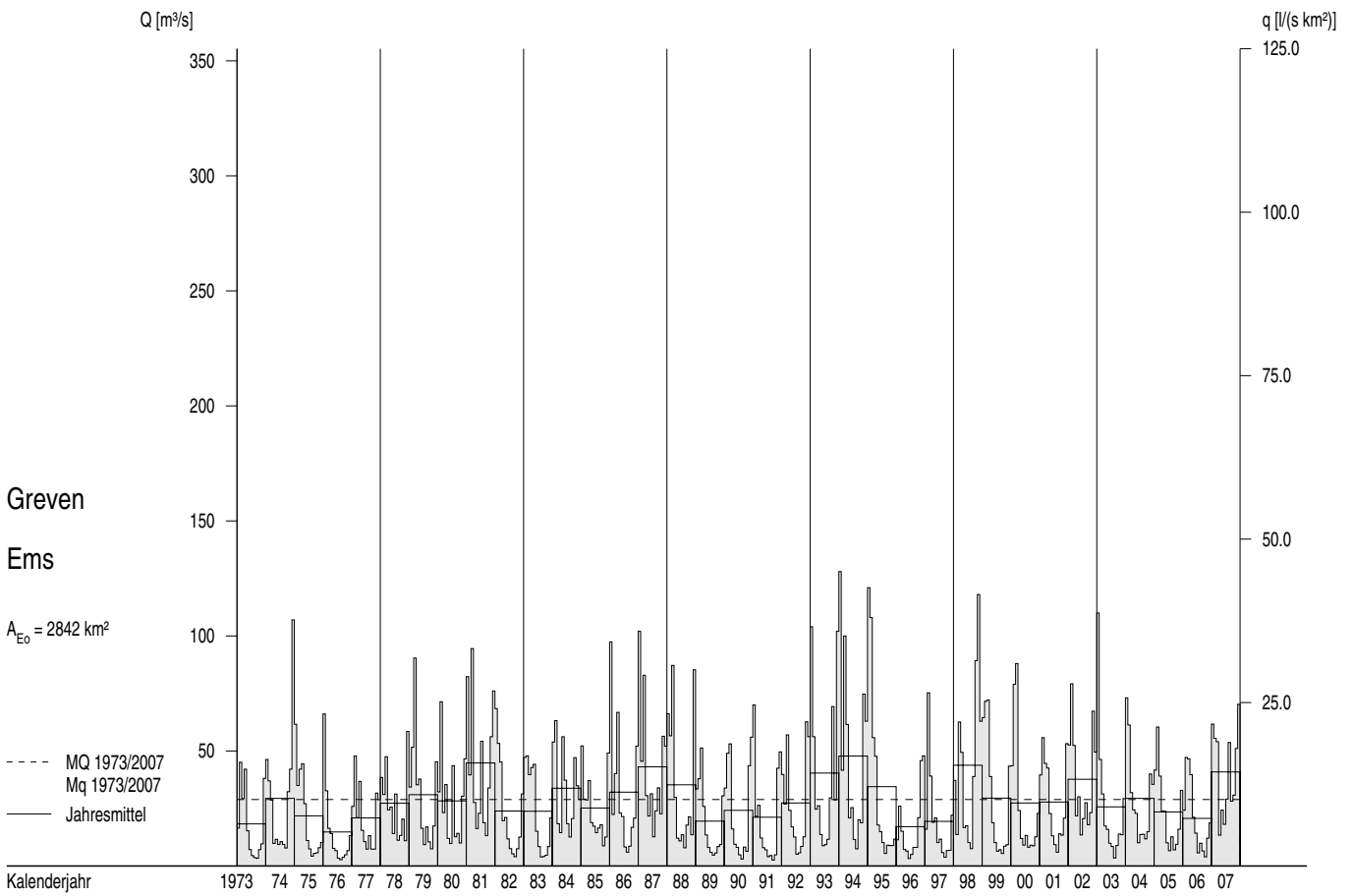
Monatsummen aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



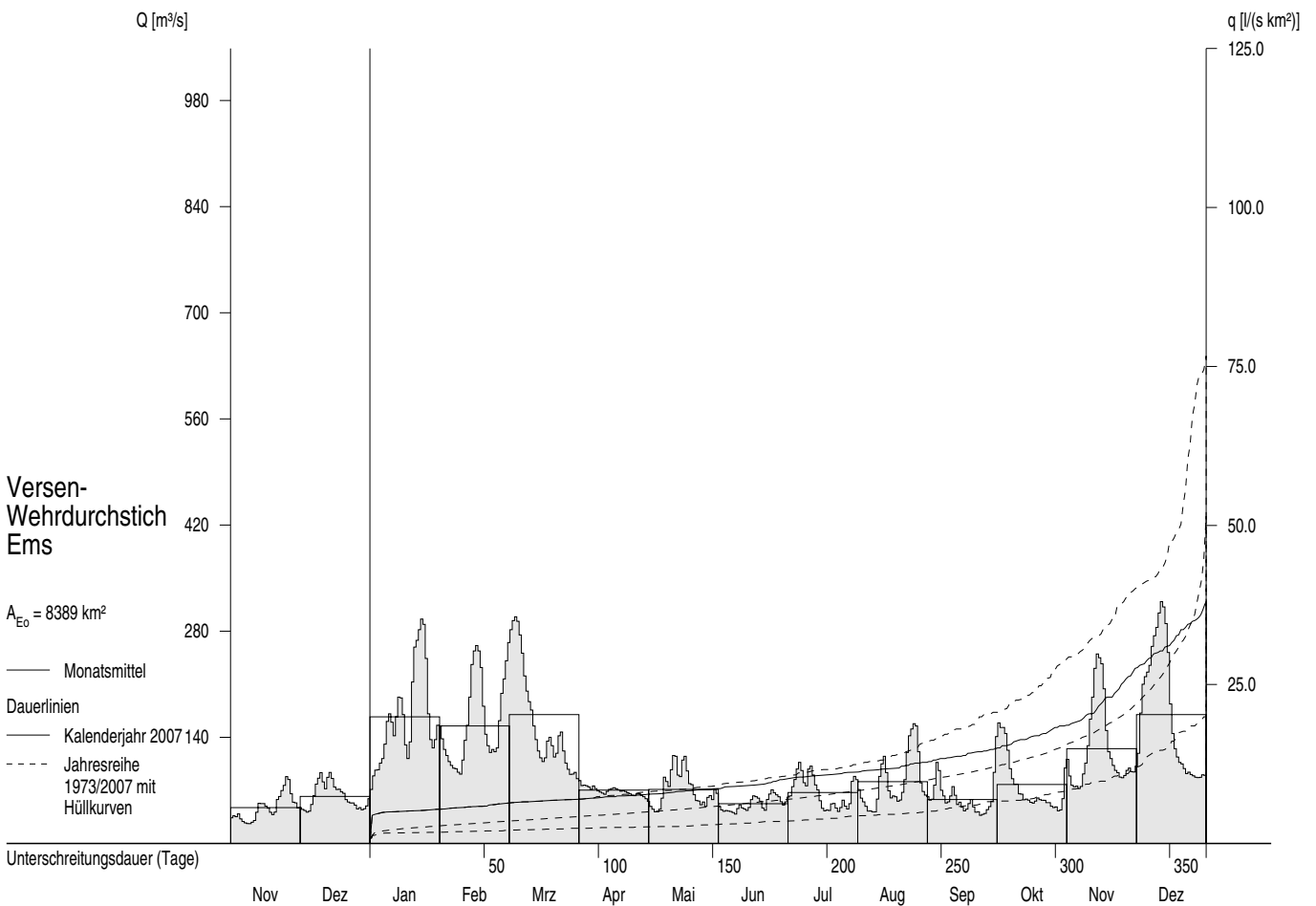
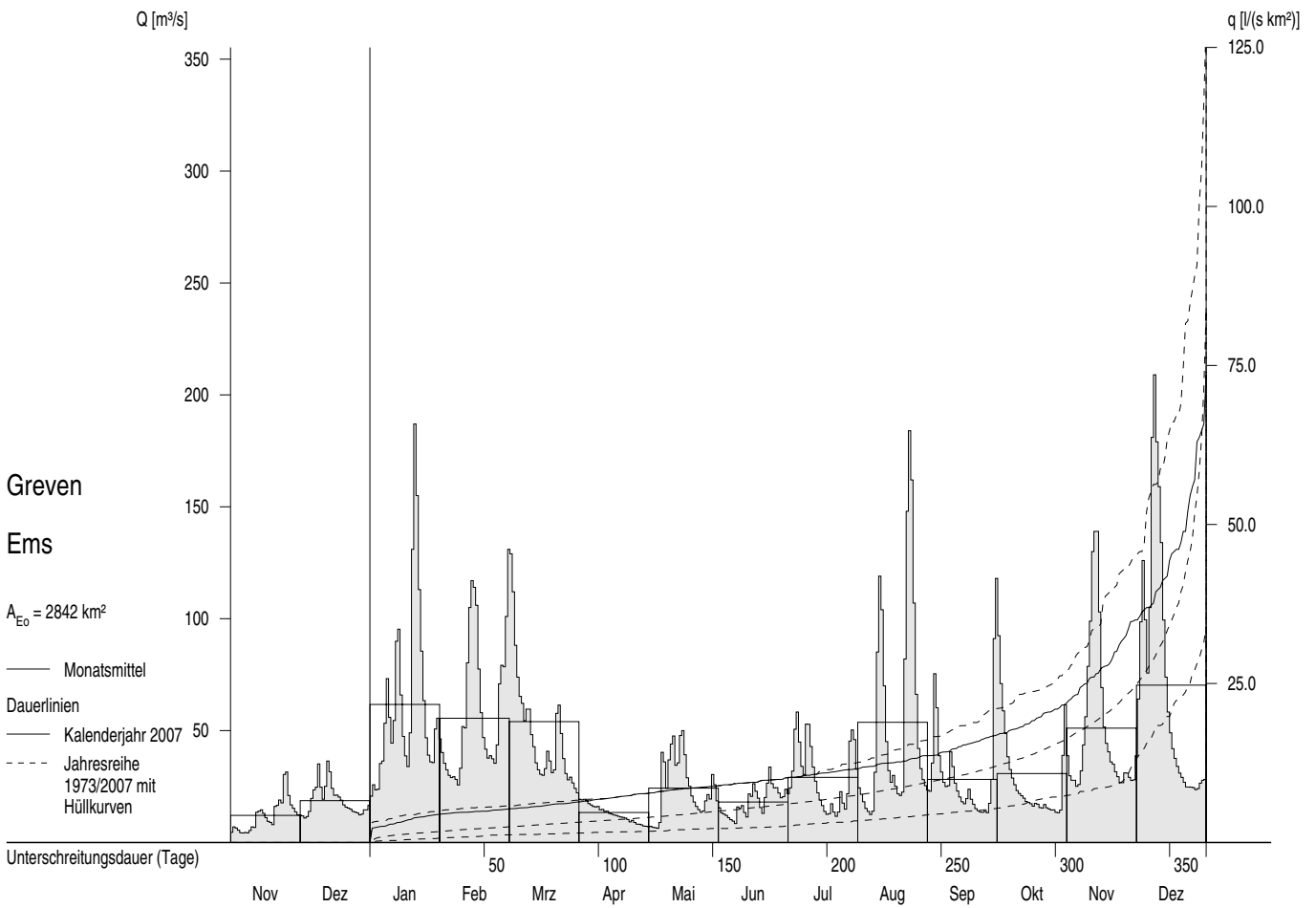
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1973

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



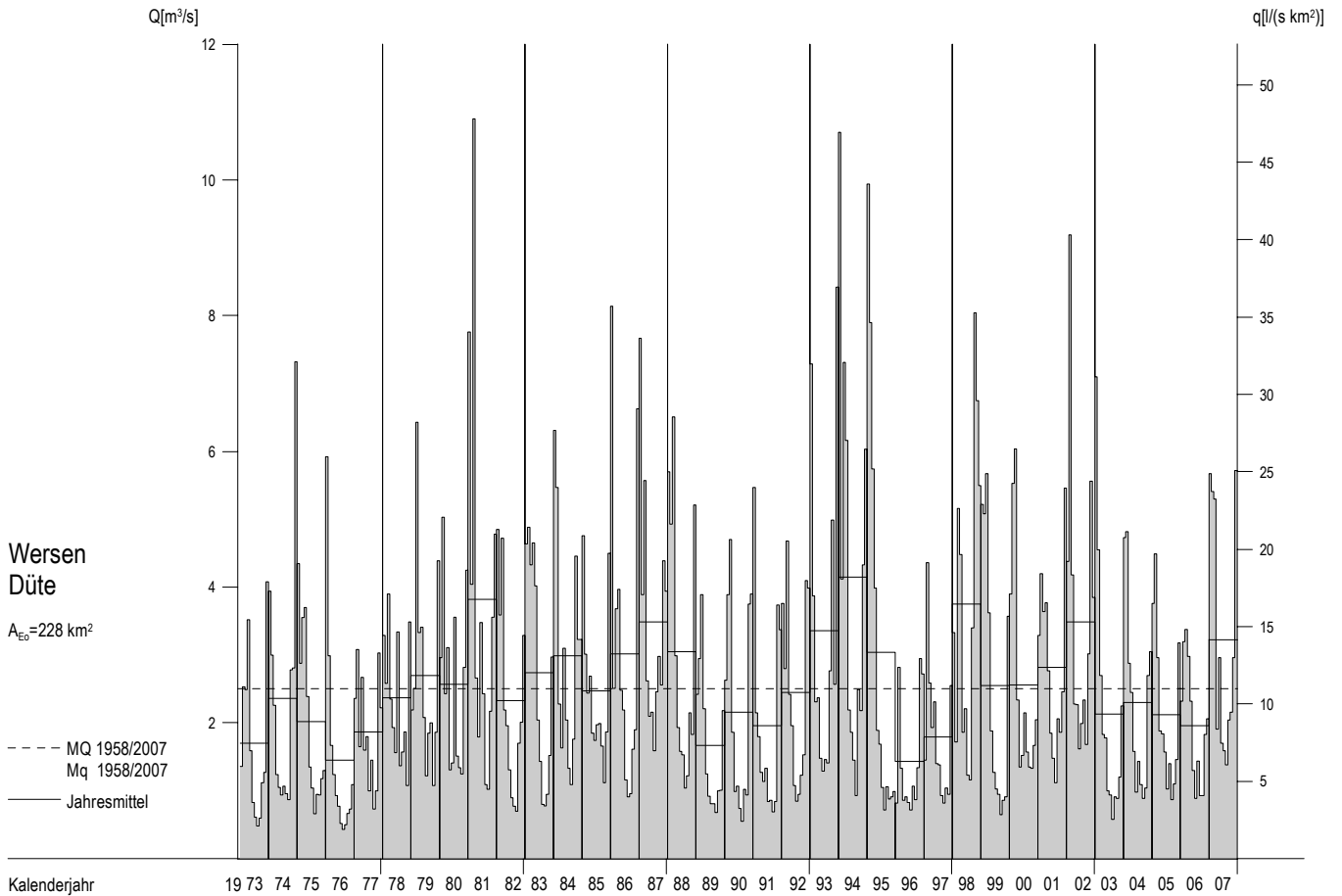
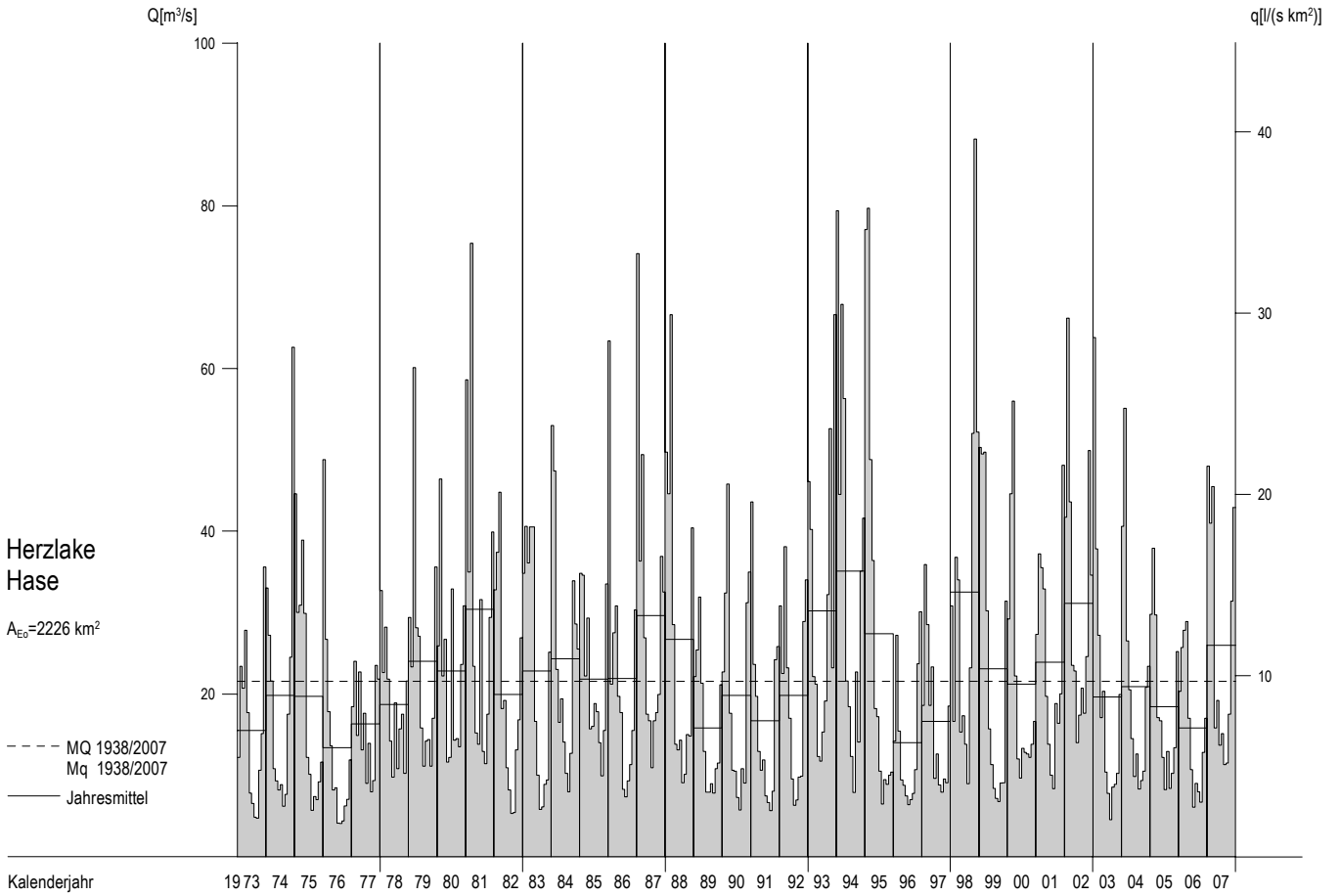
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



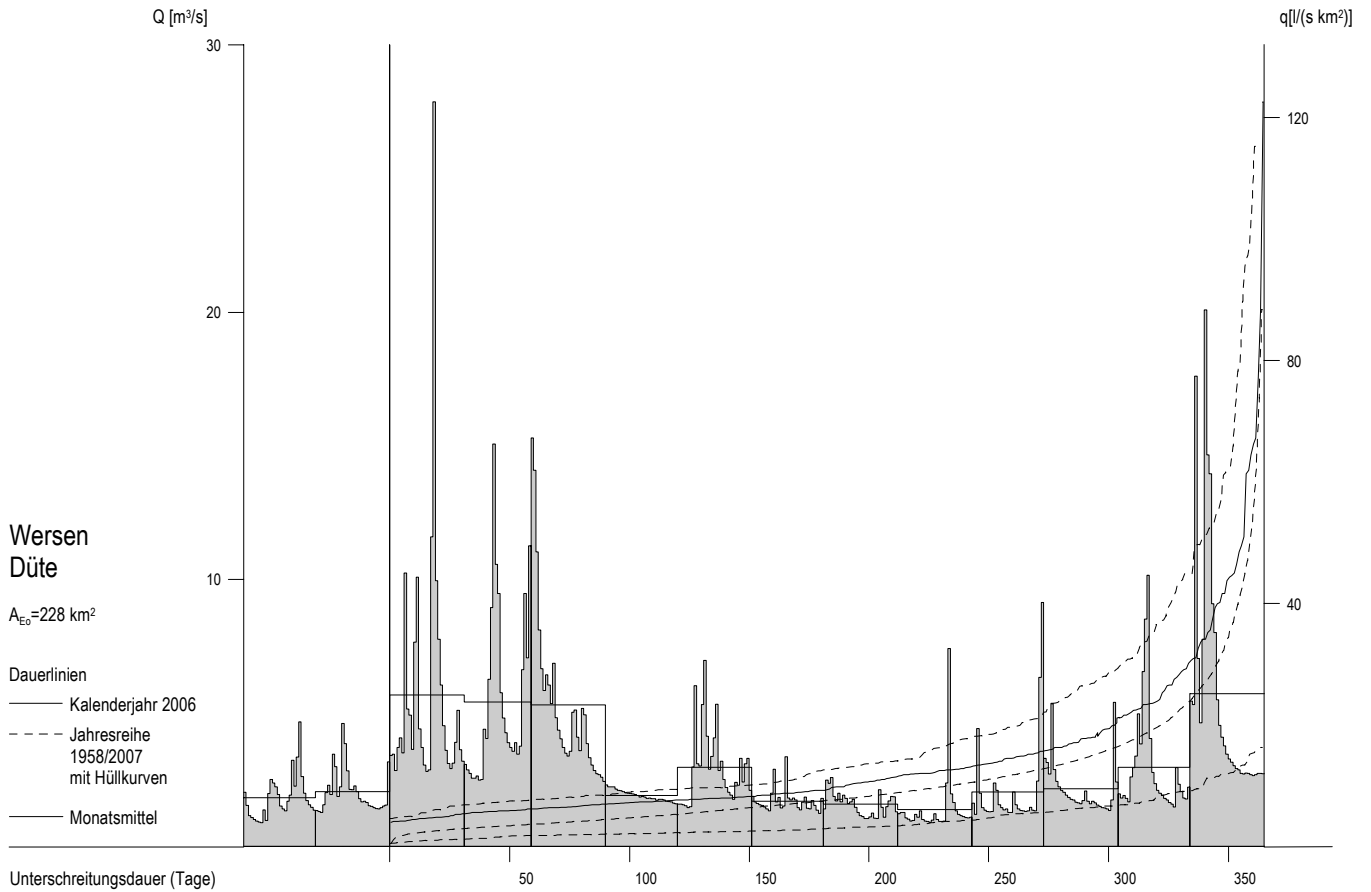
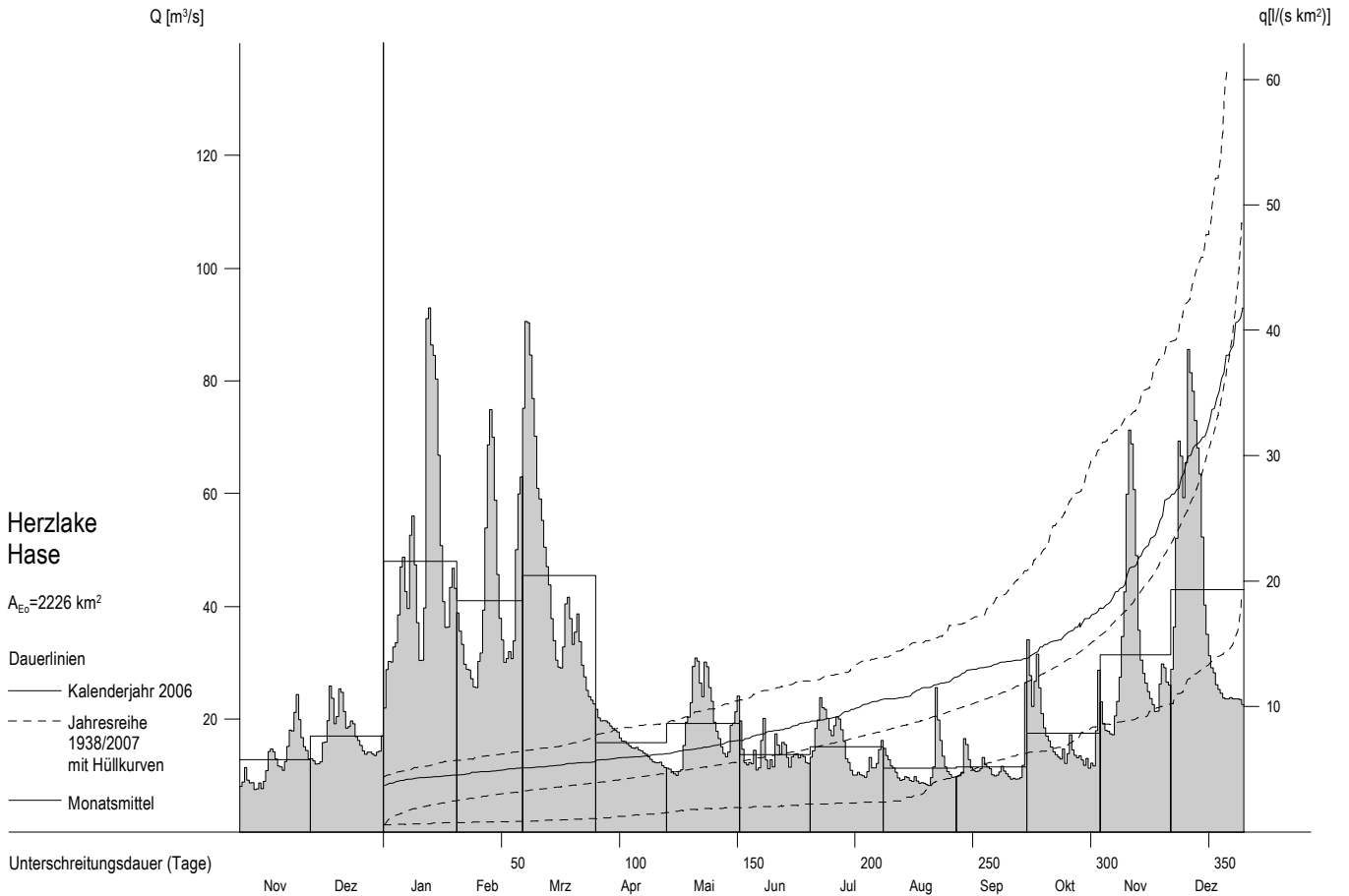
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1973

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

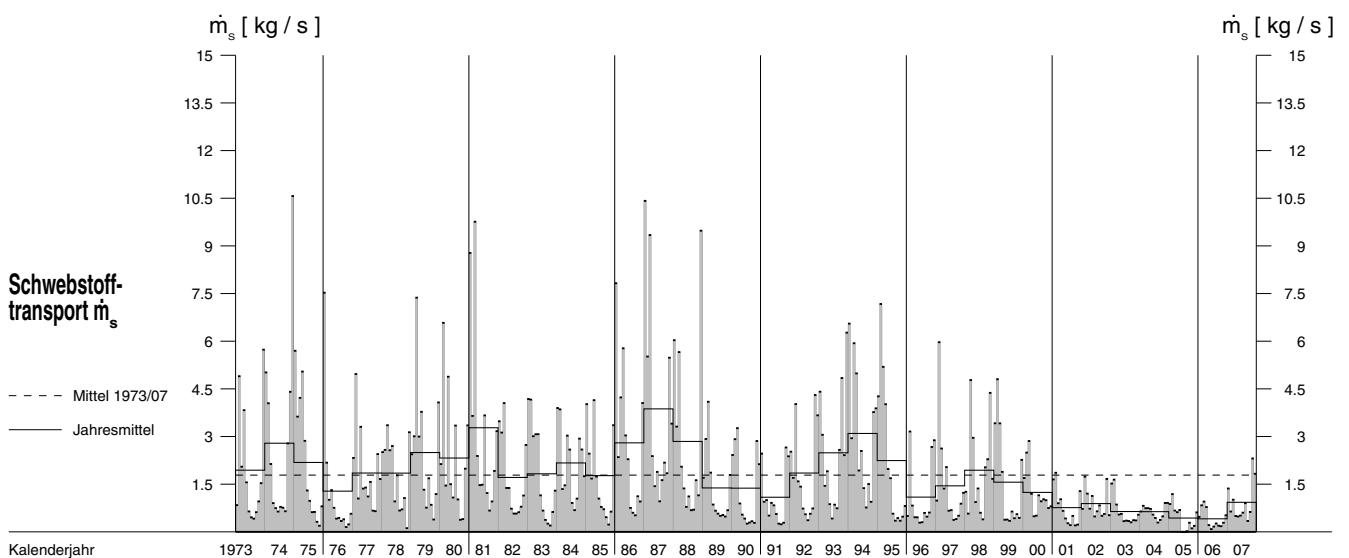
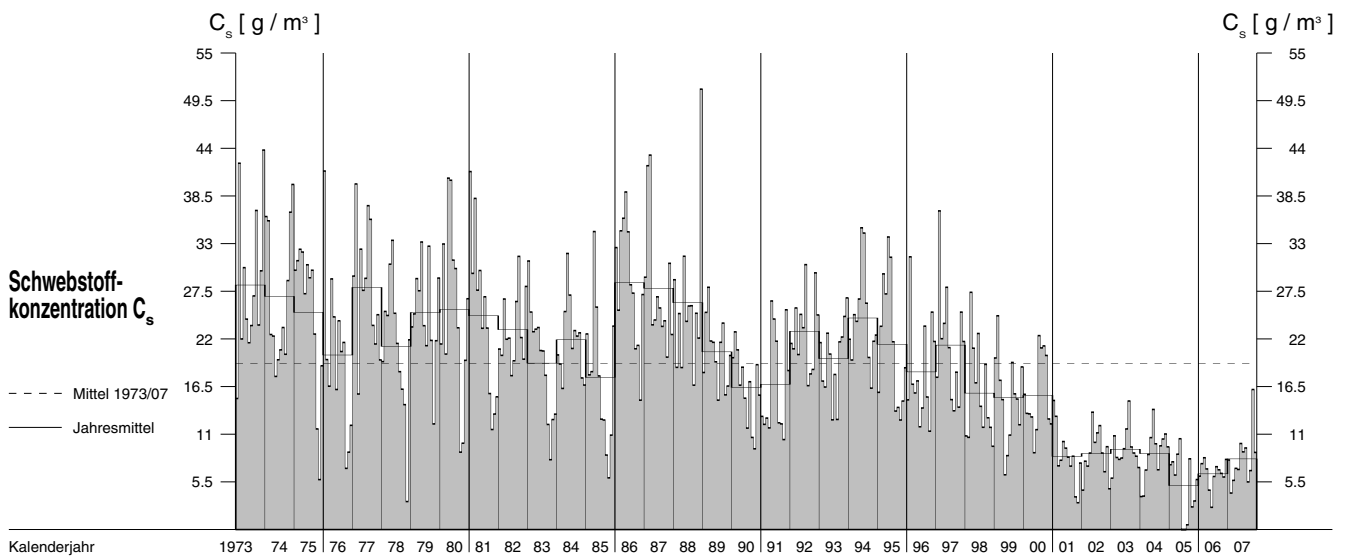
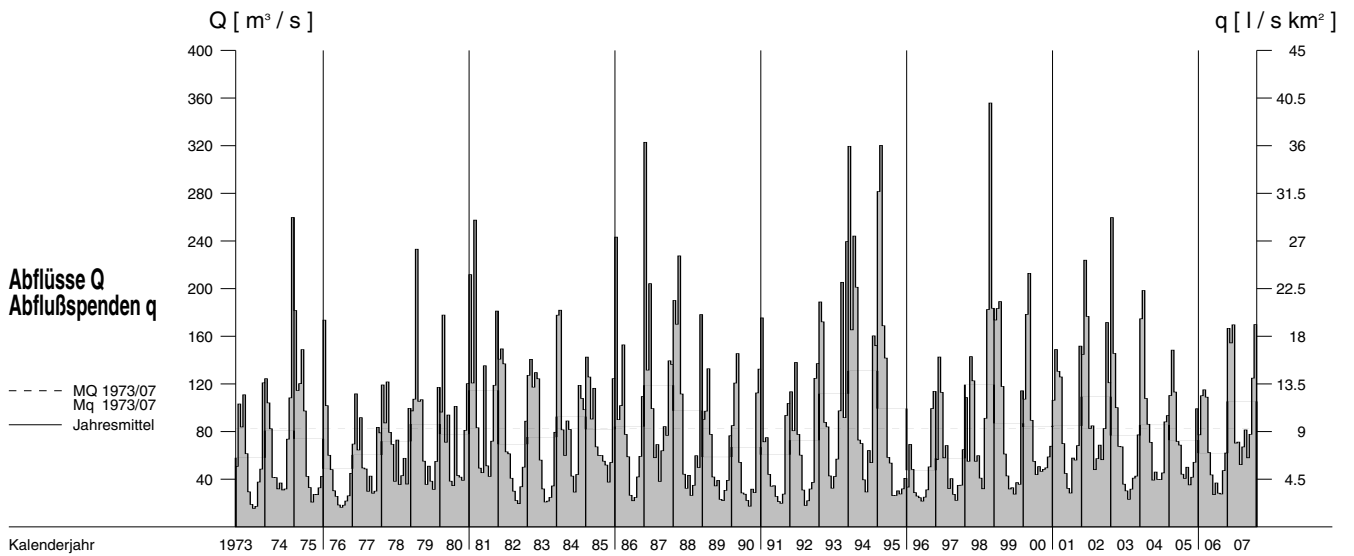


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1973

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

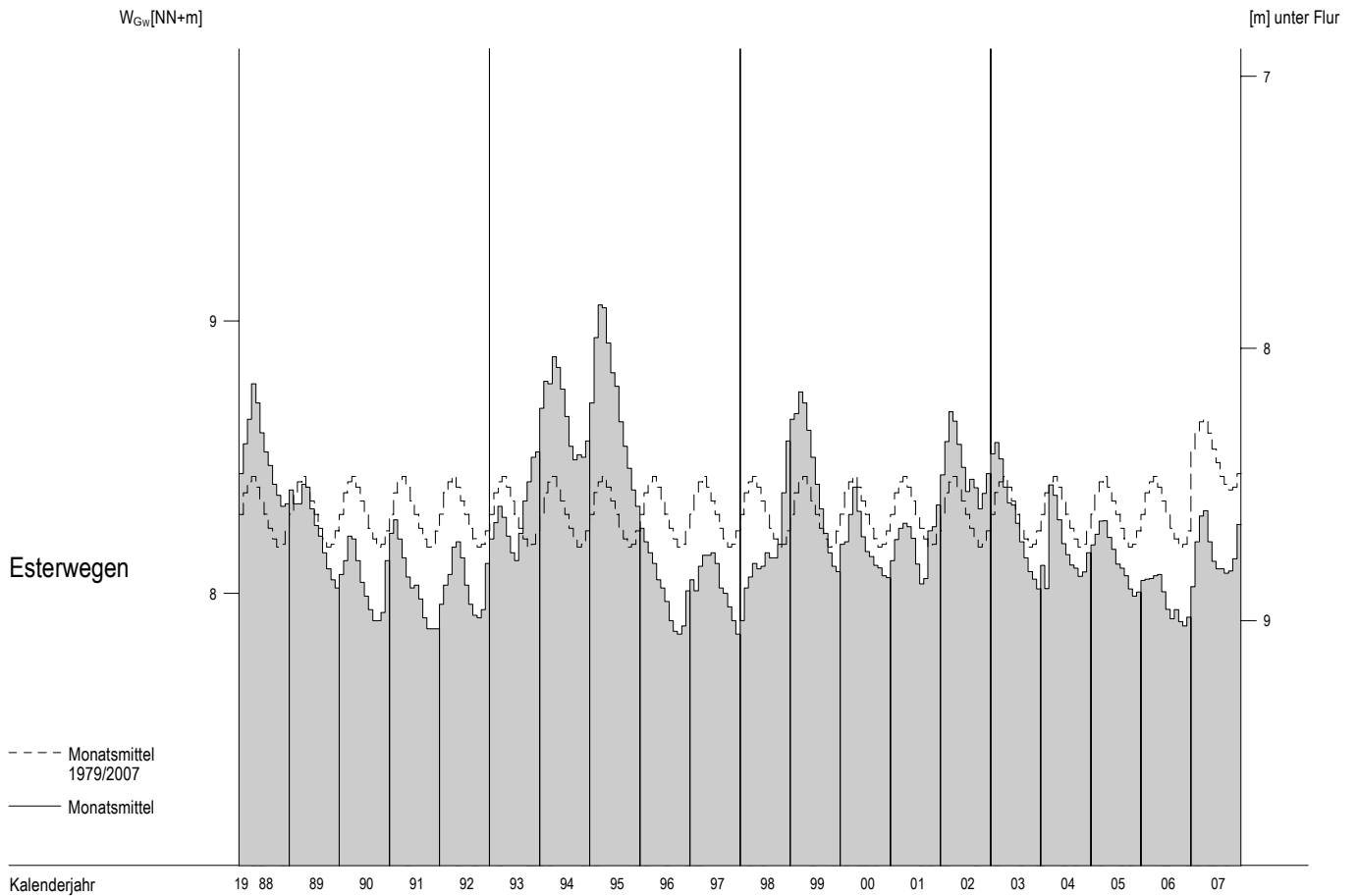
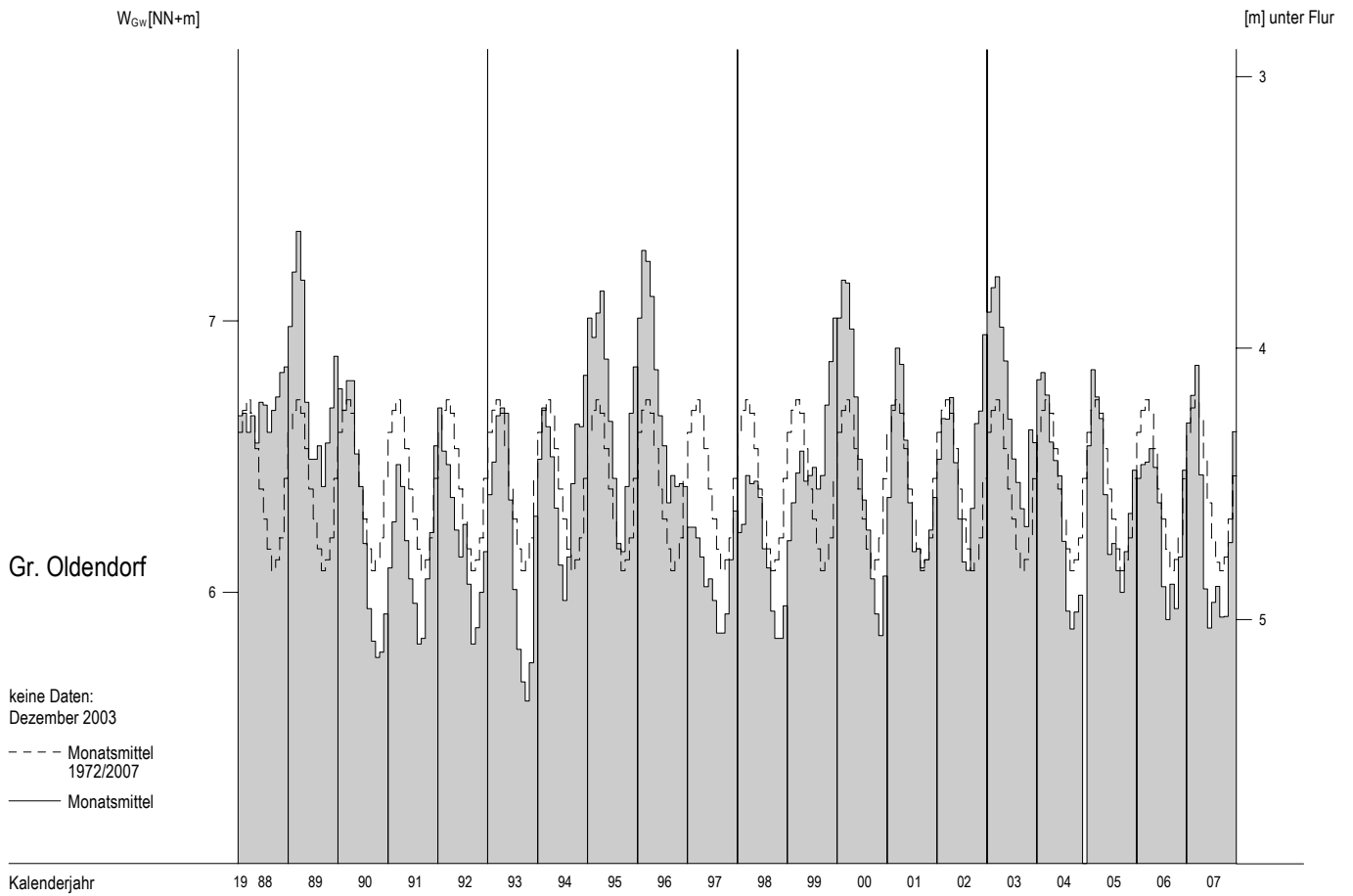
Lathen / Ems (bis 1997 Versen)

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



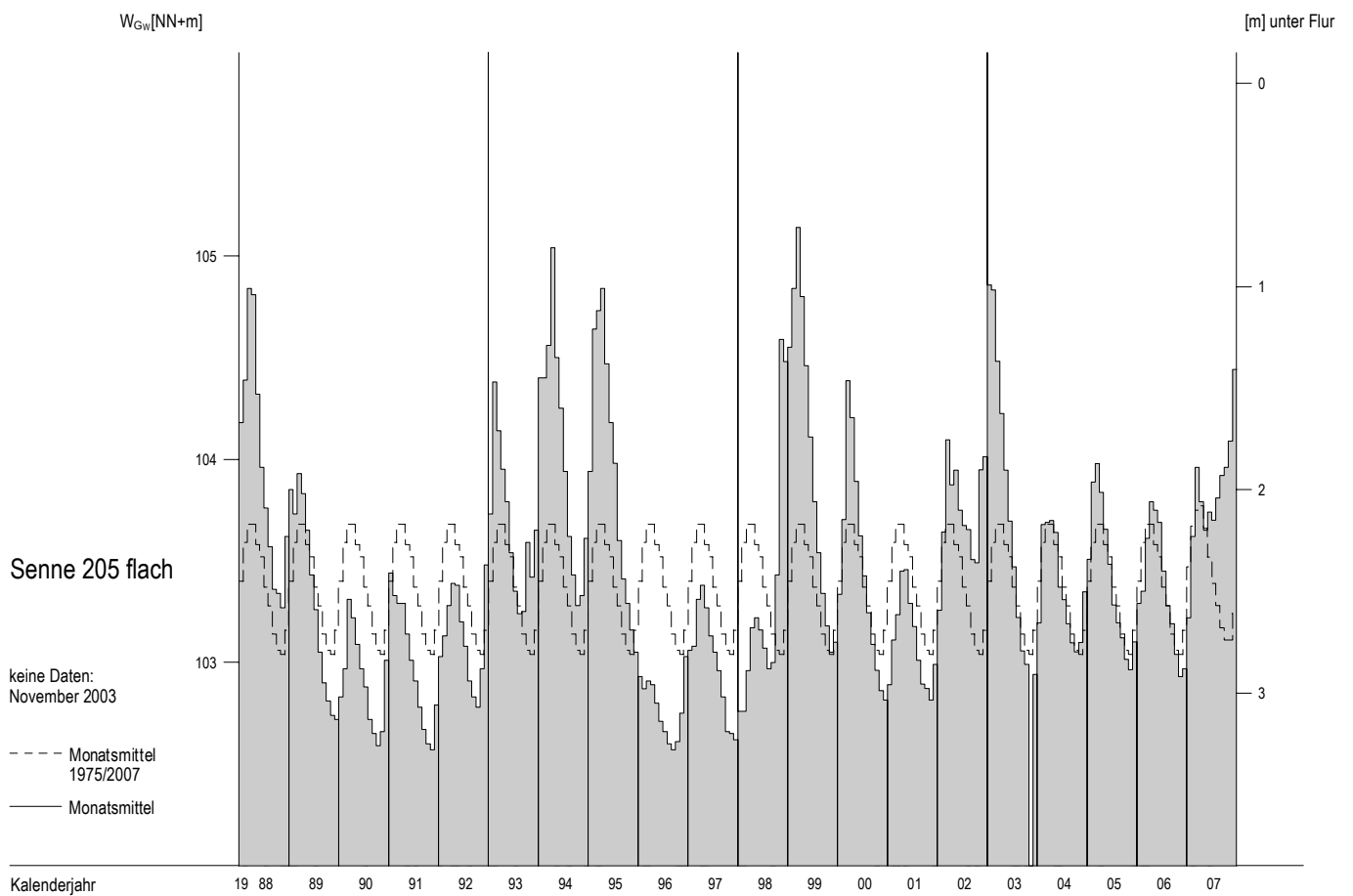
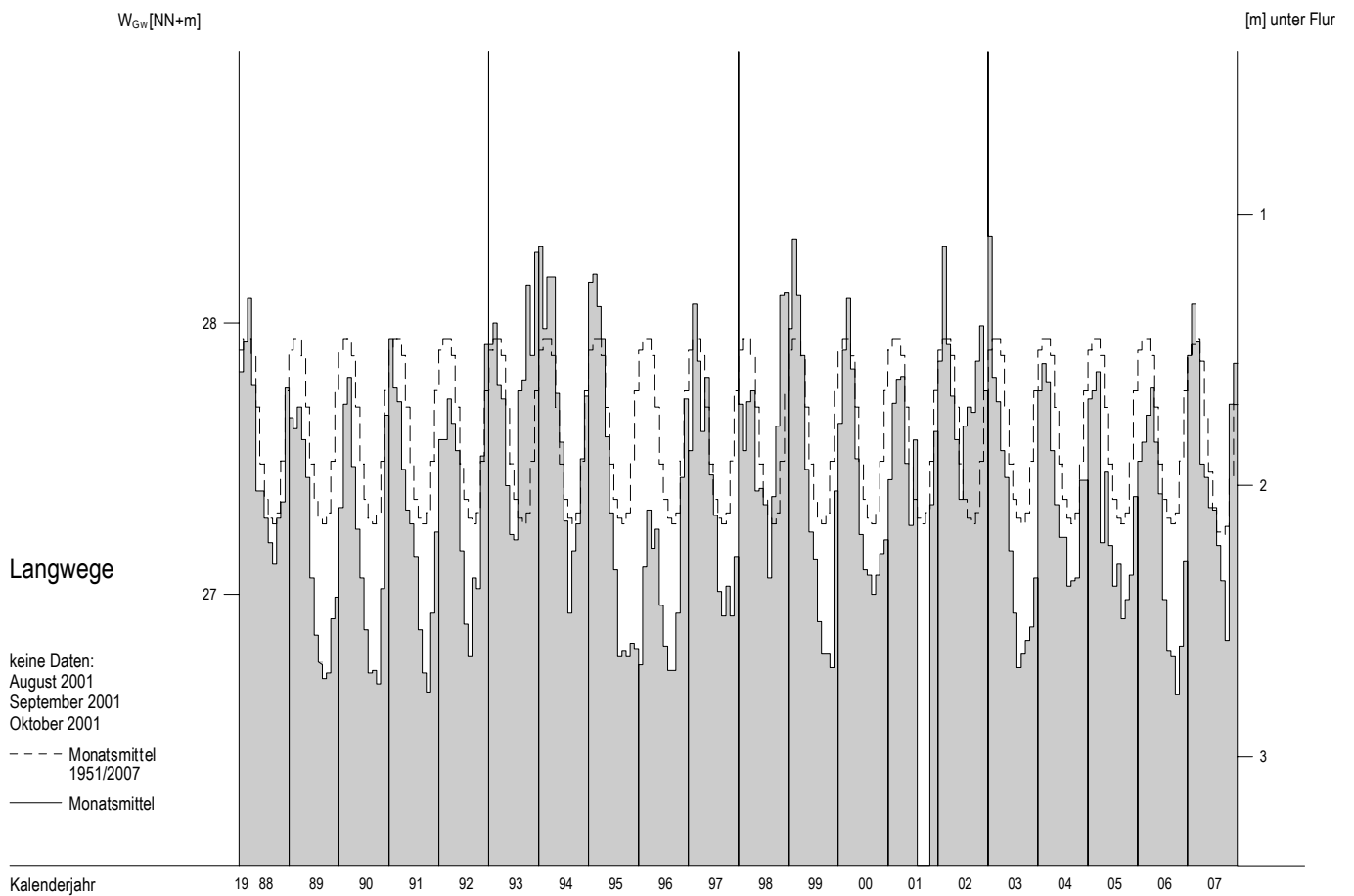
Grundwasserstände W_{GW} ab 1988

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1988

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



A_Eo : 1485.77 km²
PNP : NHN+ 45.23 m
Lage : 284.37 km



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

Table with 15 columns (Tag, 2006 Nov-Dec, 2007 Jan-Dec) and 32 rows (Tageswerte). Includes summary statistics (Hauptwerte), duration table (Dauertabelle), and extreme values (Extremwerte) sections.

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

A_{E0} : 4981 km²

PNP : NN + 12.42 m

Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts



Pegel : Dalum

Nr. 35500407

Gewässer: Ems

Gebiet : Mittlere Ems

cm

Table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows 1-31.

Summary table with columns: Tag, 8.+ , 4. , 1. , 8. , 31. , 30. , 6. , 9. , 19.+ , 8. , 25.+ , 28. , 6. , 27.+ and rows for Tag, NW, MW, HW, and 10 Jahre comparison.

Main data table with columns: Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter schreitungs dauer in Tagen), and Unterschrittene Wasserstände cm (Abfluss-jahr (*), Kalender-jahr, 1998/2007 10 Kalenderjahre).

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

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

Extremwerte ab 1965 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

	Tag	2006		2007																					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez										
Tageswerte	1.	101	112	137	e 212	e 330	e 152	e 123	e 131	e 119	150	126	215	181	171										
	2.	103	110	156	e 196	e 358	e 149	e 120	e 113	e 125	136	121	236	156	190										
	3.	102	109	165	e 186	e 377	e 141	e 114	e 104	e 127	124	122	229	142	250										
	4.	105	106	165	e 177	e 389	e 142	e 110	e 100	e 140	119	142	229	139	294										
	5.	100	108	176	e 171	e 394	e 141	e 107	e 102	e 150	114	177	220	140	306										
	6.	96	116	182	e 168	e 388	e 139	e 107	e 103	e 167	108	164	195	137	313										
	7.	95	127	204	e 167	e 369	e 136	e 110	e 103	e 176	108	135	167	140	323										
	8.	95	143	238	e 162	e 342	e 142	e 124	e 103	e 164	107	127	152	159	351										
	9.	94	152	249	e 158	e 307	e 137	e 154	e 99	e 146	107	118	143	176	368										
	10.	96	161	237	e 179	e 283	e 134	e 147	e 106	e 141	123	119	143	202	380										
	11.	98	147	216	e 209	e 268	e 132	e 140	e 116	e 166	155	127	130	241	399										
	12.	107	137	245	e 232	e 255	e 131	e 165	e 107	e 171	174	140	129	275	413										
	13.	117	154	275	e 275	e 231	e 129	e 187	e 102	e 157	185	128	122	319	e 407										
	14.	117	161	273	e 325	e 211	e 133	e 186	e 103	e 142	161	116	e 123	340	385										
	15.	117	152	e 248	e 344	e 193	e 136	e 157	e 112	e 135	134	119	121	335	343										
	16.	114	139	e 203	e 353	e 183	e 137	e 155	e 122	e 121	124	113	119	326	264										
	17.	111	136	e 183	e 345	e 178	e 138	e 180	e 127	e 111	127	108	118	288	219										
	18.	107	136	e 207	e 320	e 183	e 137	e 185	e 126	e 108	126	111	120	225	196										
	19.	104	132	e 298	e 260	e 208	e 135	e 163	e 124	e 105	120	117	124	192	185										
	20.	107	130	e 351	e 219	e 214	e 133	e 144	e 120	e 107	121	122	122	182	177										
	21.	122	122	e 361	e 201	e 201	e 134	e 143	e 112	117	132	113	121	171	174										
	22.	126	119	e 377	e 191	e 185	e 133	e 129	e 104	117	150	107	121	164	167										
	23.	134	118	e 391	e 195	e 190	e 131	e 121	e 122	112	192	107	118	161	159										
	24.	142	118	e 384	e 192	e 216	e 130	e 120	e 129	107	217	103	118	154	162										
	25.	155	116	e 333	e 198	e 222	e 128	e 115	e 135	112	227	105	114	153	159										
	26.	150	112	e 250	e 239	e 193	e 127	e 119	e 131	121	234	105	112	157	157										
	27.	130	112	e 210	e 280	e 175	e 130	e 115	e 128	114	231	110	113	165	154										
	28.	119	110	e 198	e 303	e 166	e 130	e 125	e 126	111	192	113	108	168	153										
	29.	118	111	e 211	e 181	e 158	e 128	e 127	e 119	117	146	120	109	162	154										
	30.	112	114	e 232	e 159	e 159	e 126	e 122	e 115	148	133	162	124	162	158										
	31.		123	e 231	e 161	e 161		e 136		155	128		168		157										
Hauptwerte	Tag	9.	4.	1.	9.	29.	30.	5.+	9.	19.	8.+	24.	28.	6.	28.										
	NW	94	106	137	158	158	126	107	99	105	107	103	108	137	153										
	MW	113	127	245	231	248	135	137	115	133	149	123	145	197	248										
	HW	163	165	394	355	395	157	215	142	179	237	189	241	342	416										
	Tag	25.	10.+	23.	16.	5.	3.	14.	1.	7.	26.	30.	2.	14.	12.										
	1997/2006		1998/2007										10 Jahre												
	Jahr	1999	1997	2006	1998	1998	2005	2002 +	2005	1999 +	2001	2006	2006	1999	2003										
	NW	90	97	120	109	122	115	103	92	90	86	87	90	90	99										
	MNW	119	122	148	162	153	131	106	98	95	96	94	103	123	128										
	MW	160	174	215	231	221	162	133	111	109	111	114	130	169	185										
MHW	221	266	332	337	344	229	202	146	146	156	168	198	243	289											
HW	504	375	493	454	452	327	280	167	179	237	311	494	504	416											
Jahr	1998	1998	2003	2002	2002	1998	2002	1998	2007	2007	1998	1998	1998	2007											
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle																		
	cm	Datum	cm	Datum																					
	1	77	20.08.1938	546	12.02.1946																				
	2	80	27.01.1996	504	02.11.1998																				
	3	80	07.07.1947	504	04.01.1997																				
	4	82	13.08.1990	502	08.12.1960																				
	5	82	27.05.1990	496	05.12.1961																				
	6	82	20.09.1944	495	02.02.1995																				
	7	82	30.07.1943	495	26.02.1970																				
	8	83	04.09.1989	494	18.01.1948																				
9	83	22.08.1976	492	05.01.1994																					
10	83	04.08.1974	492	14.03.1981																					

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

eisfrei



Pegel : Herbrum Hafendamm

Nr. 37700300

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte	2006				2007																																																																																	
	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																																																										
	11. 30.	26. 29.	354. 654.	377. 604.	419. 679.	449. 599.	442. 631.	345. 639.	361. 647.	353. 656.	357. 659.	6. 12.	3.+ 9.	20. 24.	6.+ 23.	16. 16.	26.+ 21.	4.+ 19.	31. 18.	354. 654.	377. 604.	419. 679.	449. 599.	442. 631.	345. 639.	361. 647.	353. 656.	357. 659.	6. 12.	3.+ 9.	20. 24.	6.+ 23.	16. 16.	26.+ 21.	4.+ 19.	31. 18.																																																		
Tag	354	654	377	604	419	679	449	599	442	631	345	639	361	647	353	656	357	659	6	12	3	9	20	24	6	23	16	16	26	21	4	19	31	18																																																				
N	435	723	418	704	554	750	522	708	549	725	382	697	402	698	386	699	407	712	411	707	402	717	413	702	495	735	530	725	495	735	530	725	495	735	530	725																																																		
M	757	819	494	803	695	839	611	776	792	821	420	774	469	752	536	813	463	811	490	775	742	795	505	774	605	844	679	817	605	844	679	817	605	844	679	817																																																		
H	6.	1.	15.	31.	21.	19.	15.+	3.	11.	19.	3.	20.	14.	14.	26.	26.	31.	30.	28.	31.	16.	11.	4.	12.	9.	26.	8.	8.	9.	26.	8.	8.	9.	26.	8.	8.																																																		
Tag	6.	1.	15.	31.	21.	19.	15.+	3.	11.	19.	3.	20.	14.	14.	26.	26.	31.	30.	28.	31.	16.	11.	4.	12.	9.	26.	8.	8.	9.	26.	8.	8.	9.	26.	8.	8.																																																		
1997/2006																													1998/2007																													10 Jahre																												
Jahr	1997	1997	1997	1997	2006	2004	1998	2001	2003+2004	2003	2002	1998	2000	2002	2005	1998	2004	1999+2004	2002	2000	1999	1999	1999+2003	2002	2000	1999	1999	1999+2003	2002	2000	1999	1999	1999+2003	2002	2000																																																			
N	287	549	295	517	368	567	363	597	389	603	333	603	322	624	334	609	342	624	344	636	336	599	315	564	347	605	347	605	347	605	347	605	347	605	347	605																																																		
MN	369	620	378	612	424	638	438	641	420	626	373	634	346	641	345	638	352	650	355	648	356	628	354	612	382	628	393	626	382	628	393	626	382	628	393	626																																																		
M	436	702	457	707	505	719	517	718	501	708	427	697	390	693	376	694	384	697	388	697	397	699	407	694	451	710	471	712	451	710	471	712	451	710	471	712																																																		
MH	563	785	569	808	625	809	630	819	654	798	543	778	470	749	464	762	454	765	433	765	498	775	519	793	585	797	588	816	585	797	588	816	585	797	588	816																																																		
H	808	848	668	863	711	873	777	877	795	821	694	813	532	779	691	813	710	811	490	791	742	804	779	859	808	848	679	863	808	848	679	863	808	848	679	863																																																		
Jahr	1998	1998	2001	1999	2003	2000	2004	1999	2006	2007	2004	2003	2002	2006	2005	2007	2003	2007	2007	2004	2001+	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998																																																		
HThw	848		863		873		877		821		813		779		813		811		791		804		859		848		863		848		863		848		863		848																																																	
Abflussjahr (*) 2007														Kalenderjahr 2007														Extremwerte (**)																																																										
Jahr				Datum				Winter				Sommer				Jahr		Datum		NTnw		NThw		HTnw		HThw		cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum																																																			
NTnw	345		599	18.04.2007	345		599	353	604	345		599	18.04.2007	345		599	11.02.2007	345		599	11.02.2007	345		599	11.02.2007	345		599	11.02.2007	345		599	11.02.2007	345		599	11.02.2007																																																	
M	440		712	11.03.2007	477		718	403	706	454		715	11.03.2007	454		715	11.03.2007	454		715	11.03.2007	454		715	11.03.2007	454		715	11.03.2007	454		715	11.03.2007	454		715	11.03.2007																																																	
MH	792		839	19.01.2007	792		839	742	813	792		844	26.11.2007	792		844	26.11.2007	792		844	26.11.2007	792		844	26.11.2007	792		844	26.11.2007	792		844	26.11.2007	792		844	26.11.2007																																																	
1998/2007 (*) 10 Jahre														1998/2007														Extremwerte (**)																																																										
NTnw	287		517	21.11.1997	287		517	315	564	315		564	21.10.1999	315		564	20.10.1999	315		564	20.10.1999	315		564	20.10.1999	315		564	20.10.1999	315		564	20.10.1999	315		564	20.10.1999																																																	
M	332		581	17.12.1997	349		592	337	606	335		591	20.10.1999	335		591	20.10.1999	335		591	20.10.1999	335		591	20.10.1999	335		591	20.10.1999	335		591	20.10.1999	335		591	20.10.1999																																																	
MH	743		844	06.11.1998	729		838	596	808	738		846	06.11.1998	738		846	06.11.1998	738		846	06.11.1998	738		846	06.11.1998	738		846	06.11.1998	738		846	06.11.1998	738		846	06.11.1998																																																	
HThw	808		877	05.02.1999	808		877	779	859	808		877	05.02.1999	808		877	05.02.1999	808		877	05.02.1999	808		877	05.02.1999	808		877	05.02.1999	808		877	05.02.1999	808		877	05.02.1999																																																	

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

cm a.P.	Tideniedrigwasser														Tidehochwasser																																												
	2006		2007												Abflussjahr (*) 2007		Kalenderjahr 2007		1998/2007 10 Jahre	2006		2007												Abflussjahr (*) 2007		Kalenderjahr 2007		1998/2007 10 Jahre																					
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr																						
	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														
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	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 - 5.02 m



Tide

cm

Pegel : Herbrum Hafendamm

Nr.37700300

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

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

MTnw (cm) Winter 477 MTThw (cm) 718 * 5. Wert am 04.11.2006

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.02 m



Tide
cm

Pegel : Herbrum Hafendamm

Nr.37700300

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with columns for Tag (1-31), months (Juni-Dezember), and tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 403 MTThw (cm) 706 * 5. Wert am 08.12.2007

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

PNP: NN - 5.02 m



Tide

Pegel : Papenburg

Nr.37900100

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

cm

Table with columns for Tag, months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). Data rows show tide levels for each day from 1.11.2006 to 31.03.2007.

Summary table with columns: Mittel, MTnw (cm), MThw (cm), * 5. Wert am, 11.11.2006, 11.01.2007, 02.03.2007, 10.03.2007. Values: Mittel 387, MTnw 369, MThw 703, * 5. Wert am 11.11.2006, 11.01.2007, 02.03.2007, 10.03.2007.

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.02 m



Tide

cm

Pegel : Papenburg

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Nr.37900100

Table with columns: Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, Tag. Rows contain daily water level data (Tnw, Thw) in cm for the year 2007.

MTnw (cm)

MThw (cm)

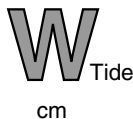
* 5. Wert am 08.12.2007

Sommer

331

698

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei



Pegel : Leerort

Nr. 39100105

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Ems

cm

Gebiet : Untere Ems

Hauptwerte	2006												2007																																											
	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																										
	10.	30.	25.+	29.	3.	25.	11.	11.	3.	25.	23.	27.+	21.	13.	1.	12.	15.	25.	20.	24.	4.	22.	28.	16.	24.	20.	28.	19.	31.	17.																										
	N	307	626	296	577	319	637	268	540	285	599	271	607	281	621	291	631	290	626	290	614	284	605	285	622	280	578	311	602																											
	M	391	712	346	685	394	723	341	667	389	697	305	670	320	677	324	680	331	692	320	685	343	697	321	675	359	706	362	685																											
	H	767	851	442	800	556	863	434	759	765	853	350	754	410	730	540	810	407	800	356	756	739	774	403	751	552	860	512	811																											
	Tag	6.	1.	15.	31.	18.	12.	28.	3.	10.	18.	10.	20.	10.	8.	26.	26.	30.	30.	9.	31.	15.	11.	18.	12.	9.	26.	8.	7.																											
		1997/2006												1998/2007 10 Jahre																																										
	Jahr	1997	1997	1997	1997	2004	2004	2001	2007	2006	2001	2004	2004	1998	2006	2005	2001	2004	2004	2002	2005	2000	2000	1999	1999	2003	2000	2002	2000																											
N	230	525	183	467	250	520	265	540	261	559	259	573	257	594	277	602	276	596	280	606	259	552	233	516	278	567	242	538																												
MN	288	592	267	570	290	596	291	597	278	579	273	602	275	612	286	617	291	628	295	623	288	602	269	578	292	597	280	584																												
M	349	676	345	680	355	687	353	684	339	675	318	672	315	673	324	679	330	681	334	681	339	681	342	676	354	683	348	683																												
MH	519	776	483	820	510	807	507	823	541	791	452	760	382	734	448	750	434	754	389	751	474	764	482	783	536	790	490	828																												
H	767	851	553	930	675	917	738	930	785	853	685	817	448	759	706	810	713	803	419	771	739	814	651	844	767	860	553	930																												
Jahr	2006	2006	2003	1999	2005	2000	2004	1999	2006	2007	2004	2003	2000	2006	2005	2007	2003	2003	2003	2004	2007	2001	2002	1998	2006	2007	2003	1999																												
HThw	851b				930				917				930				853				817				759e				810				803				771				814				844				860				930			
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungen)	Tideniedrigwasser												Tidehochwasser																																											
	Abflussjahr (*) 2007												Kalenderjahr 2007																																											
	Jahr				Datum				Winter				Sommer				Jahr				Datum				Jahr				Datum																											
	2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007																											
	2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007																											
	2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007																											
	2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007																											
	2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007																											
	2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007																											
	2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007				2007																											

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

PNP: NN - 5.02 m



cm

Pegel : Leerort

Nr.39100105

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

Table with 33 columns (Tag, months 2006-2007, Tag) and 31 rows of water level data. Includes summary rows for 'Mittel' and 'Winter'.

Winter MTnw (cm) 358

MThw (cm) 691

* 5. Wert am 11.01.2007 18.01.2007

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.02 m



Tide
cm

Pegel : Leerort

Gewässer: Ems

Gebiet : Untere Ems

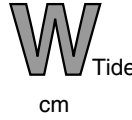
Nr.39100105

Table with columns for Tag (Day), months (Juni to Dezember), and Tide (cm). It contains a detailed grid of water level data for each day of the year 2007, including high and low tide times and heights.

MTnw (cm) Sommer 326
MThw (cm) 684

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Emden Neue Seeschleuse

Nr.39700100

Gewässer: Unterems

Gebiet : Emsmündung

Table with columns for Tag (1-31), months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag (1-31). Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Winter 333
MThw (cm) 659

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

PNP: NN - 5.00 m



Tide

cm

Pegel : Emden Neue Seeschleuse

Nr.39700100

Gewässer: Unterems

Gebiet : Emsmündung

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month column contains two sub-columns: Tnw (Zeit cm) and Thw (Zeit cm). The table lists daily water level data for 2007, including mean values (Mittel) at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 326

MThw (cm) 651

* 5. Wert am 25.11.2007

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' (N, MN, M, MH, H, Jahr, HTW) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (cm a.P., 900-220).

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

AEo : 1327 km²



Pegel : Nortmoor

Nr. 3889102

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Jümme

Lage: 5.0 km rechts

cm

Gebiet : Leda

Main data table showing water level measurements for years 2006 and 2007 across months Nov, Dec, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez. Includes sub-sections for 1997/2006, 1998/2007, and 10 Jahre. Features columns for Tag, Jahr, HTnw, and HTThw.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) for water levels. Columns include 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' for various levels from 900 to 200 cm. Includes columns for Abflussjahr and Kalenderjahr.

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

* Vor der Zeitangabe

** Extremwerte seit 1954

A_{Eo} : 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, 2006 (November, Dezember), 2007 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values.

Mittel Winter MTnw (cm) 469 MThw (cm) 631 * 5. Wert am 02.11.2006 05.11.2006 04.12.2006 21.12.2006 21.12.2006 11.01.2007 29.01.2007 18.02.2007 18.02.2007 17.04.2007 16.05.2007

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 (Day), months (Juni to Dezember), and Tide (Tnw, Thw) with values in cm. Includes a 'Mittel' (Average) row at the bottom of the table.

Mittel Sommer MTnw (cm) 453 MThw (cm) 658 * 5. Wert am 27.06.2007 29.07.2007 10.09.2007 16.09.2007 16.09.2007 25.09.2007 06.11.2007 24.12.2007 24.12.2007

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 14 columns (Tag, 2006 Nov-Dez, 2007 Jan-Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and rows for 1974/2006, 1975/2007, and 33 Kalenderjahre.

Main summary table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unter-schreitungs-dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-sections for Hauptwerte and Dauertabelle.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Grundmeßstelle des Landes (GL)
LANUV NRW

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



Pegel : Eimen Nr. 317100000100
Gewässer: Ems
Gebiet : Emsmündung

Table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values in m³/s.

Summary table with rows for Tag, hN, hA, 1953/2006, 1954/2007, and 1954/2007 54 Kalenderjahre². Columns include years and various discharge metrics.

Main summary table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, and various discharge metrics.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser (n), Hochwasser. Rows 1-10 showing extreme discharge values and dates.

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

AEo : 2842 km²



Pegel : Greven

Nr. 33300101

PNP : NN + 32.71 m

Gewässer: Ems

Lage: 113.4 km Lauflänge ab Quelle, links

m³/s

Gebiet : Obere Ems

	Tag	2006		2007											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		<p>Tageswerte</p> 31 rows of daily flow data													
<p>Hauptwerte</p> Summary statistics: Max, Min, Mean, Median, etc.															
<p>Dauertabelle</p> Long-term trends and extreme values															
<p>Extremwerte</p> Low and high water extremes															

(* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1921

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1941/2007

eisfrei

AE₀ : 3740 km²



Pegel : Rheine Untersch. UP Nr. 33900200

PNP : NN + 24.19 m

Gewässer : Ems

Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

m³/s

Gebiet : Obere Ems

Main data table with columns for Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte.

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

eisfrei

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1941-2007

A_{Eo} : 4981 km²



Pegel : Dalum

Nr. 35500407

PNP : NN + 12.42 m

Gewässer : Ems

Lage: 212.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

m³/s

Gebiet : Mittlere Ems

	Tag	2006		2007												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	18.6	30.5	43.1	80.7	155	46.2	17.7	38.6	37.3	57.8	34.9	109	75.2	57.4	
	2.	19.8	29.9	51.6	71.2	173	41.8	16.9	32.4	39.3	43.7	32.6	123	58.7	77.6	
	3.	21.7	29.0	55.7	65.0	180	40.3	17.1	28.0	39.4	36.8	35.0	117	48.6	120	
	4.	20.1	28.0	55.0	60.6	189	39.8	16.5	26.2	44.3	32.1	56.7	117	49.4	142	
	5.	19.0	30.7	60.9	57.4	189	38.7	15.9	24.9	54.9	28.3	81.3	103	46.7	147	
	6.	17.1	35.9	68.6	56.1	181	38.1	14.8	24.0	70.1	25.1	68.6	80.7	45.3	151	
	7.	17.1	40.4	84.9	56.6	157	36.3	15.7	22.3	74.5	24.1	49.1	64.4	48.2	156	
	8.	16.7	49.2	108.9	53.7	140	37.0	32.1	21.2	63.1	22.8	41.6	55.7	58.0	178	
	9.	16.9	58.5	112	55.4	121	33.4	56.6	20.7	51.1	24.4	35.8	50.2	74.0	184	
	10.	17.3	60.4	96.0	70.5	113	32.6	49.6	23.1	52.2	44.8	36.1	45.7	92.3	201	
	11.	20.4	50.0	84.8	87.5	113	32.8	48.4	27.7	72.0	81.6	39.0	42.9	117	224	
	12.	24.5	47.3	113	106	105	31.2	65.7	27.7	73.2	101	48.0	40.7	135	228	
	13.	31.0	57.6	126	138	89.1	31.1	74.4	27.9	61.1	104	41.6	38.0	163	213	
	14.	31.4	64.0	127	166	79.4	30.0	73.4	25.7	51.9	80.0	33.8	36.2	171	194	
	15.	32.1	57.5	106	172	70.2	29.4	59.3	27.5	44.5	51.7	32.3	35.2	166	157	
	16.	30.9	48.7	79.6	172	64.7	27.7	64.7	35.0	37.4	39.0	28.2	33.5	164	113	
	17.	28.7	45.1	69.3	165	62.5	27.3	79.4	35.0	32.7	36.0	26.8	33.2	132	88.2	
	18.	26.4	45.5	80.0	145	65.8	26.7	78.3	39.8	30.4	35.5	27.6	34.7	92.4	77.7	
	19.	25.2	41.7	146	105	77.2	25.7	61.4	38.5	27.1	31.7	30.1	35.5	76.9	69.9	
	20.	28.0	40.5	169	85.3	78.4	24.8	51.0	34.9	26.9	28.3	31.9	32.8	70.7	65.0	
	21.	37.1	37.5	174	76.1	70.3	24.2	44.3	30.1	32.5	29.4	28.3	31.0	64.0	60.4	
	22.	41.1	35.7	192	72.2	64.3	24.1	39.5	28.3	32.6	47.8	25.7	32.5	61.4	57.6	
	23.	42.6	34.3	200	72.5	69.9	22.6	35.6	37.0	29.0	90.5	29.9	32.4	57.1	53.2	
	24.	46.1	34.4	178	69.0	90.3	21.9	32.1	42.7	26.9	116	22.3	31.0	53.5	50.9	
	25.	57.6	31.2	126	73.7	89.0	21.4	30.4	46.2	27.5	125	20.8	29.8	51.0	50.2	
	26.	54.5	29.6	89.2	103	76.7	22.0	31.4	44.5	31.4	132	20.8	29.8	53.6	49.9	
	27.	43.6	29.8	76.5	125	62.7	20.7	29.9	43.2	28.6	133	23.5	29.0	58.2	48.3	
	28.	38.8	28.8	73.1	138	57.2	19.0	34.8	42.5	27.3	97.8	26.5	27.7	57.4	48.1	
	29.	34.5	30.0	80.7	80.7	53.1	17.9	35.7	38.5	36.6	54.8	35.3	28.4	52.6	49.5	
	30.	32.3	31.2	93.0	93.0	54.4	17.5	36.0	37.3	59.5	42.5	68.4	40.3	53.1	52.2	
	31.		36.6	91.0	91.0	49.6		43.2		65.1	38.0		71.3	53.1	51.7	
Hauptwerte	Tag	8.	4.	1.	8.	31.	30.	6.	9.	24.	8.	26.	28.	6.	28.	
	NQ	16.7	28.0	43.1	53.7	49.6	17.5	14.8	20.9	26.8	22.8	20.8	27.7	45.3	48.1	
	MQ	29.7	40.2	104	96.4	101	29.4	42.0	32.4	44.5	59.2	36.9	52.2	81.5	110	
	HQ	61.9	66.4	202	176	192	49.1	82.4	48.3	77.2	136	96.4	126	174	233	
	Tag	25.	14.	23.	15.+	4.+	1.	17.+	25.	11.+	27.	30.	2.+	13.+	12.	
	h _N mm	72	61	124	88	56	1	135	97	115	102	102	47	83	72	
	h _A mm	15	22	56	47	54	15	23	17	24	32	19	28	42	59	
			1964/2006		1965/2007 43 Jahre											
	Jahr	1971	1964	1996	1996	1972	1996	1971	1996	1976	1973	1971	1997	1971	1976 +	
	NQ	7.20	9.10	9.31	9.43	11.3	11.0	9.12	6.03	4.02	3.00	3.60	6.47	7.20	12.0	
	MNQ	23.2	36.9	42.3	43.3	41.1	31.9	19.6	14.3	12.3	10.9	12.1	17.4	23.9	37.8	
	MQ	47.6	73.3	90.9	82.9	76.9	56.8	36.6	25.4	24.8	19.5	22.9	31.3	49.0	75.1	
	MHQ	99.5	144	183	168	155	106	76.5	57.7	57.1	42.5	50.6	69.0	103	148	
	HQ	407	320	461	440	410	215	213	245	347	136	158	367	407	320	
	Jahr	1998	1986	1987	1970	1981	1994	1965	1984	1981	2007	1998	1998	1998	1986	
		1964/2006		1965/2007 43 Jahre												
Mh _N mm	71	78	72	53	62	52	65	75	76	70	69	62	71	78		
Mh _A mm	25	39	49	40	41	30	20	13	13	10	12	17	26	40		
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
		2007		Winter		Sommer		2007		Unter	Abfluss-	Kalender	1965/2007		43 Kalenderjahre	
		Jahr	Datum				Jahr	Datum	schreitungs	jahr (*)	2007	2007	Obere	Mittlere	Untere	
									dauer	2007	2007	Hüllwerte	Hüllwerte	Hüllwerte		
									in Tagen							
NQ	m ³ /s	14.8	am 06.05.2007	16.7	14.8	14.8	am 06.05.2007	(365)	200	228	455	298	120			
MQ	m ³ /s	55.6		66.7	44.6	65.8		364	192	224	439	233	117			
HQ	m ³ /s	202	am 23.01.2007	202	136	233	am 12.12.2007	362	192	213	427	221	110			
Nq	l/(s km ²)	2.97		3.35	2.97	2.97		361	189	201	416	212	109			
Mq	l/(s km ²)	11.2		13.4	8.96	13.2		360	181	200	386	203	105			
Hq	l/(s km ²)	40.6		40.6	27.3	46.8		359	180	194	370	197	104			
h _N	mm	1000		402	598	1022		358	178	192	357	191	87.0			
h _A	mm	352		209	142	416		357	174	192	342	185	87.0			
		1965/2007 (*) 43 Jahre				1965/2007				Dauertabelle						
NQ	m ³ /s	3.00	am 22.08.1973	7.20	3.00	3.00	am 22.08.1973	340	127	163	206	133	65.4			
MNQ	m ³ /s	8.60		18.6	8.87	8.83		330	116	140	187	114	56.4			
MQ	m ³ /s	48.9		71.4	26.8	49.2		320	104	126	167	99.3	44.3			
MHQ	m ³ /s	180		177	83.2	180		300	80.7	104	139	79.4	34.3			
HQ	m ³ /s	461	am 03.01.1987 bei W= 462 cm	461	367	461	am 03.01.1987 bei W= 462 cm	270	69.0	78.4	122	60.7	28.3			
HQ ₁	m ³ /s	206		193	66.4	206		240	56.7	69.0	99.8	48.4	23.0			
HQ ₅	m ³ /s	327		319	153	327		210	47.3	57.6	86.2	39.6	18.4			
MNq	l/(s km ²)	1.73		3.73	1.78	1.77		183	40.5	51.7	60.6	33.0	15.1			
Mq	l/(s km ²)	9.82		14.3	5.38	9.88		150	36.0	43.2	45.6	26.7	12.6			
MHQ	l/(s km ²)	36.1		35.5	16.7	36.1		130	33.8	38.6	40.3	23.3	11.4			
		1965/2007 (*) 43 Jahre				1965/2007				Dauertabelle						
Mh _N	mm	805		388	417	806		120	32.6	37.0	38.1	21.8	10.8			
Mh _A	mm	310		224	86	311		110	31.9	35.6	36.9	20.5	10.6			
		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle						
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum		
1		3.00	0.602	22.08.1973	461	92.6	462	03.01.1987	10	17.3	20.7	20.7	7.81	4.20		
2		3.60	0.723	18.09.1971	450	90.3	458	25.02.1970	9	17.3	19.0	19.9	7.71	4.20		
3		4.02	0.807	08.07.1976	410	82.3	454	14.03.1981	8	17.3	17.9	19.8	7.42	4.20		
4		4.48	0.899	10.08.1992	407	81.7	453	02.11.1998	7	17.1	17.7	19.3	7.22	4.20		
5		5.00	1.00	14.09.1991	400	80.3	453	18.01.1988	6	17.1	17.5	19.1	6.96	4.20		
6		5.15	1.03	17.08.1997	390	78.3	450	04.01.1994	5	16.9	17.1	18.8	6.64	4.20		
7		5.27	1.06	06.08.1996	368	73.9	446	23.01.1986	4	16.7	16.9	18.4	6.36	4.20		
8		5.59	1.12	22.08.1995	367	73.7	446	31.01.1995	3	16.5	16.5	17.5	6.01	3.60		
9		5.64	1.13	10.08.1975	352	70.7	452	06.01.2003	2	15.9	15.9	17.1	5.55	3.60		
10		5.66	1.14	13.08.1969	350	70.3	443	20.03.1994	1	15.7	15.7	16.5	4.95	3.60		
									0	14.8	14.8	16.3	3.00	3.00		

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

Extremwerte ab 1965
 HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1976/2007
 eisfrei

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



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

Tag	2006			2007														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.	0.396	0.153	0.820	0.675	3.06	0.396	0.168	0.272	0.522	0.976	0.713	1.70	0.980	1.49				
2.	0.228	0.189	0.754	0.629	2.21	0.379	0.151	0.213	1.07	0.897	0.687	1.49	0.864	2.46				
3.	0.182	0.196	0.657	0.591	1.78	0.394	0.129	0.202	1.02	0.731	2.91	1.20	0.869	3.81				
4.	0.166	0.276	0.845	0.558	1.54	0.410	0.119	0.204	2.51	0.574	1.75	1.02	0.774	1.84				
5.	0.136	0.349	0.855	0.558	1.27	0.368	0.128	0.185	2.83	0.522	1.23	0.844	0.701	1.36				
6.	0.129	1.12	0.963	0.558	1.07	0.337	0.123	0.187	1.85	0.470	1.07	0.733	0.979	1.57				
7.	0.131	0.609	2.15	0.495	1.06	0.319	0.524	0.186	1.32	0.607	0.961	0.662	1.33	6.94				
8.	0.131	0.984	1.39	0.485	1.04	0.306	1.10	0.166	1.10	0.773	0.843	0.627	1.63	2.67				
9.	0.406	0.943	1.17	1.24	0.960	0.312	0.349	0.556	1.34	3.61	0.773	0.574	3.66	2.38				
10.	0.154	0.574	1.22	1.16	1.24	0.315	0.415	0.828	1.36	9.77	1.58	0.539	3.54	2.21				
11.	0.352	0.566	2.93	1.77	0.967	0.294	0.570	0.502	1.47	2.77	1.58	0.499	5.52	2.50				
12.	0.558	0.928	2.70	2.49	0.806	0.287	0.618	0.352	1.16	1.76	1.12	0.505	3.39	1.89				
13.	0.348	0.786	1.52	2.52	0.713	0.256	0.370	0.267	0.952	1.32	0.931	0.476	3.03	1.52				
14.	0.423	0.614	1.21	2.20	0.621	0.231	0.389	0.354	0.795	1.04	0.735	0.446	2.16	1.30				
15.	0.295	0.513	0.937	2.19	0.571	0.225	0.716	0.649	0.653	0.862	0.613	0.442	1.54	1.14				
16.	0.242	0.527	0.807	1.50	0.519	0.226	0.681	0.453	0.584	1.09	0.562	0.422	1.30	0.993				
17.	0.288	0.559	0.745	1.14	0.511	0.192	0.649	0.330	0.504	0.761	0.529	0.539	1.14	0.880				
18.	0.240	0.487	5.20	0.910	0.712	0.179	0.324	0.425	0.465	0.673	0.843	0.549	1.03	0.811				
19.	0.553	0.410	5.88	0.821	0.708	0.170	0.326	0.329	0.445	0.615	0.556	0.418	0.926	0.770				
20.	0.390	0.382	2.78	0.704	0.597	0.171	0.248	0.307	0.735	0.829	0.484	0.402	0.845	0.701				
21.	0.527	0.395	2.13	0.711	0.518	0.159	0.233	0.573	0.711	3.44	0.439	0.541	0.767	0.631				
22.	0.402	0.336	1.76	0.821	1.11	0.152	0.281	0.818	0.413	13.1	0.412	0.437	0.262	0.556				
23.	0.771	0.330	1.38	0.697	1.50	0.166	0.408	1.05	0.377	4.54	0.379	0.413	0.673	0.521				
24.	1.08	0.323	1.13	0.685	1.07	0.170	0.215	0.602	0.947	2.63	0.386	0.386	0.597	0.505				
25.	0.540	0.320	0.934	1.09	0.839	0.163	0.207	0.656	0.966	1.80	0.454	0.423	0.786	0.489				
26.	0.371	0.303	0.815	1.82	0.700	0.166	0.272	0.776	0.503	1.41	0.423	0.484	0.788	0.469				
27.	0.308	0.293	0.722	1.52	0.612	0.149	0.664	0.511	0.700	1.23	0.379	0.407	0.691	0.462				
28.	0.307	0.383	0.770	2.05	0.537	0.147	0.367	0.566	1.52	1.09	1.12	0.386	0.681	0.479				
29.	0.260	0.325	0.949		0.538	0.145	0.650	0.455	2.18	0.937	3.80	0.711	0.679	0.475				
30.	0.186	0.344	0.817		0.499	0.164	0.633	0.838	2.07	0.856	3.51	2.68	0.675	0.509				
31.		0.554	0.731		0.445		0.312		1.28	0.765		1.38		Lücke				
Tag	6.	1.	3.	8.	31.	29.	4.	8.	23.	6.	23.+	24.+	24.	--				
NQ	0.129	0.153	0.657	0.485	0.445	0.145	0.119	0.166	0.377	0.470	0.379	0.386	0.597	Lücke				
MQ	0.350	0.486	1.54	1.16	0.978	0.245	0.398	0.460	1.11	2.01	1.06	0.721	1.44	Lücke				
HQ	2.05	1.84	13.7	3.52	4.70	0.453	2.27	3.31	5.56	19.8	8.48	3.82	8.59	Lücke				
Tag	23.+	6.	18.	11.	1.	1.+	7.+	9.	4.	22.	29.	30.	11.	--				
h _N	mm																	
h _A	mm	19	28	88	60	56	14	23	26	64	116	59	41	80	83			
		1975/2006			1976/2007 32 Kalenderjahre ²													
Jahr	1995	1975	1996	1998	1996	1976	1996	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1995	1995			
NQ	0.047	0.043	0.040	0.126	0.112	0.053	0.024	0.012	0.013	0.021	0.004	0.025	0.047	0.047				
MNQ	0.193	0.270	0.363	0.346	0.332	0.251	0.167	0.141	0.117	0.120	0.115	0.169	0.209	0.278				
MQ	0.653	0.945	1.14	0.934	0.930	0.527	0.447	0.309	0.323	0.327	0.347	0.442	0.696	0.972				
MHQ	4.76	5.96	6.22	4.38	5.46	2.46	6.31	2.88	3.51	3.75	3.35	3.71	5.01	6.15				
HQ	25.6	17.3	16.9	13.0	18.0	8.82	87.2	19.6	15.6	19.8	10.5	28.8	25.6	17.3				
Jahr	1998	2002	1995	1984	1994	1986	2001	1981	1980	2007	1998	1998	1998	2002				
Mh _N	mm																	
Mh _A	mm	36	54	65	49	53	29	26	17	19	19	19	25	39	56			
		Abflussjahr (*) 2007			Kalenderjahr 2007		Unterschnittene Abflüsse m³/s											
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1976/2007 32 Kalenderjahre ²								1976/2007		
								Unterschreitungs- dauer in Tagen								Abfluss- jahr (*) 2007		
								Kalender- jahr 2007								1976/2007 32 Kalenderjahre ²		
								Obere Hüllkurve								Mittlere Werte		
																Untere Hüllkurve		
NQ	m³/s	0.119	am 04.05.2007	0.129	0.119	0.119	am 04.05.2007	364	13.1	0.000	13.9	6.35	2.82					
MQ	m³/s	0.878		0.793	0.962	1.05		363	9.77	13.1	13.1	5.15	2.13					
HQ	m³/s	19.8	am 22.08.2007 bei W = 231 cm	13.7	19.8	19.8	am 22.08.2007 bei W = 231 cm	362	5.88	9.77	9.77	4.38	2.06					
Nq	l/(skm ²)	2.56		2.77	2.56	2.56		361	5.20	6.94	6.94	3.85	2.02					
Mq	l/(skm ²)	18.8		17.0	20.6	22.5		360	4.54	5.88	6.08	3.59	1.90					
Hq	l/(skm ²)	425		294	425	425		359	3.80	5.52	5.57	3.36	1.81					
h _N	mm	594		266	328	709		358	3.61	5.20	5.43	3.13	1.75					
h _A	mm							357	3.51	4.54	5.25	3.01	1.67					
								356	3.44	3.81	4.77	2.88	1.62					
								350	2.77	3.44	3.59	2.35	1.13					
								340	2.18	2.68	2.85	1.77	0.898					
								330	1.76	2.21	2.26	1.41	0.736					
								320	1.50	1.85	1.85	1.18	0.592					
								300	1.20	1.50	1.50	0.911	0.383					
								270	0.963	1.14	1.14	0.663	0.255					
								240	0.815	0.960	0.960	0.512	0.183					
								210	0.700	0.817	0.817	0.406	0.139					
								183	0.597	0.713	0.713	0.338	0.124					
								150	0.522	0.629	0.629	0.275	0.108					
								130	0.455	0.558	0.558	0.241	0.102					
								120	0.423	0.538	0.538	0.225	0.096					
								110	0.410	0.511	0.511	0.209	0.095					
								100	0.390	0.489	0.489	0.194	0.091					
								90	0.377	0.462	0.462	0.179	0.086					
								80	0.348	0.425	0.425	0.167	0.080					
								70	0.323	0.408	0.408	0.154	0.071					
								60	0.303	0.379	0.379	0.142	0.065					
								50	0.267	0.330	0.330	0.130	0.060					
								40	0.225	0.294	0.294	0.116	0.050					
								30	0.186	0.226	0.226	0.102	0.044					
								25	0.171	0.204	0.218	0.095	0.037					
								20	0.166	0.185	0.209	0.089	0.031					
								15	0.159	0.168	0.202	0.081	0.025					
								10	0.149	0.163	0.189	0.072	0.015					
								9	0.147	0.159	0.186	0.070	0.015					
								8	0.145	0.152	0.185	0.067	0.015					
								7										

A_{Eo} : 321.58 km²
 PNP : NHN+ 48.69 m
 Lage : 27.47 km



Pegel : Albersloh Nr. 325900000100
 Gewässer: Werse
 Gebiet : Werse

Tag	2006			2007											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.451	0.393	1.36	2.98	18.8	1.53	0.356	0.713	2.58	3.28	1.91	9.08	3.05	7.88	
2.	0.478	0.382	1.67	2.58	16.2	1.43	0.340	0.611	2.62	2.40	1.76	7.94	2.38	11.5	
3.	0.464	0.382	1.57	2.26	11.5	1.49	0.348	0.566	3.17	1.92	10.4	5.95	2.25	25.2	
4.	0.374	0.577	1.87	2.11	9.62	1.49	0.340	0.510	8.08	1.48	9.59	4.34	2.12	12.9	
5.	0.321	0.759	2.81	2.10	7.97	1.33	0.340	0.487	13.9	1.27	5.19	3.36	1.87	7.88	
6.	0.277	2.58	2.67	2.06	7.06	1.28	0.319	0.441	11.5	1.16	3.59	2.77	2.31	7.73	
7.	0.375	1.62	9.92	1.86	5.94	1.22	0.557	0.405	6.85	1.13	2.91	2.34	3.03	41.4	
8.	0.356	2.51	7.14	1.72	5.58	1.15	3.12	0.395	4.64	1.66	2.48	2.08	5.55	27.1	
9.	0.613	3.15	5.30	4.08	4.78	1.16	1.35	0.688	4.42	7.35	2.22	1.89	12.4	16.3	
10.	0.511	1.58	4.33	5.42	7.00	1.12	1.22	3.36	7.28	35.7	4.30	1.76	15.8	15.4	
11.	0.643	1.20	11.6	7.09	5.49	0.936	2.22	1.73	7.47	18.4	6.77	1.60	23.6	18.5	
12.	1.15	2.27	18.2	15.0	4.27	0.857	2.53	1.10	6.15	8.68	3.73	1.54	16.6	11.5	
13.	0.587	2.53	9.17	17.7	3.50	0.847	2.24	0.776	4.42	4.93	2.78	1.39	13.1	7.79	
14.	0.825	1.92	6.15	14.5	2.89	0.789	1.61	0.802	3.30	3.26	2.32	1.32	9.61	5.85	
15.	0.458	1.55	4.43	15.3	2.60	0.733	3.41	5.34	2.50	2.49	1.92	1.30	6.24	4.71	
16.	0.407	1.32	3.49	9.71	2.48	0.706	3.32	3.43	2.02	2.71	1.70	1.23	4.66	3.76	
17.	0.375	1.56	2.95	6.73	2.39	0.684	3.82	5.50	1.67	2.17	1.66	1.21	3.84	3.23	
18.	0.397	1.47	15.8	4.92	2.97	0.647	2.01	3.41	1.43	2.05	2.47	1.50	3.37	2.81	
19.	0.723	1.35	39.7	3.94	3.37	0.612	1.57	2.46	1.31	1.71	2.03	1.13	3.04	2.50	
20.	0.825	1.18	18.4	3.50	2.69	0.601	1.21	1.72	1.30	1.99	1.67	1.10	2.55	2.25	
21.	0.831	1.11	12.4	3.07	2.35	0.573	0.976	1.46	1.83	3.55	1.48	1.17	2.34	2.06	
22.	0.774	1.01	9.15	3.34	3.75	0.541	0.850	2.67	1.24	49.1	1.36	1.20	2.10	1.92	
23.	0.925	0.910	6.73	2.89	7.00	0.518	0.863	4.67	0.997	44.8	1.24	1.05	1.91	1.76	
24.	2.08	0.877	5.08	2.91	5.23	0.510	0.706	4.56	1.50	22.1	1.21	0.908	1.70	1.70	
25.	1.14	0.834	3.64	5.26	3.72	0.486	0.634	3.17	2.10	11.2	1.21	0.860	2.06	1.67	
26.	0.785	0.780	3.06	11.1	2.98	0.474	0.621	3.38	1.40	6.81	1.17	0.860	2.73	1.59	
27.	0.623	0.754	2.84	8.95	2.50	0.428	1.51	2.52	1.44	4.69	1.10	0.860	2.36	1.47	
28.	0.537	0.787	2.96	12.0	2.20	0.413	0.985	2.03	4.29	3.59	2.31	0.860	2.14	1.63	
29.	0.493	0.873	5.32		1.97	0.371	1.12	1.69	7.34	2.92	7.43	0.860	2.14	1.97	
30.	0.448	0.770	4.60		1.88	0.361	1.59	2.49	8.77	2.44	21.0	7.08	2.06	1.96	
31.		1.08	3.80		1.65		0.905		5.24	2.10		5.04		1.92	

Tag	6.	3.+	1.	8.	31.	30.	6.	8.	23.	7.	27.	25.+	24.	27.	
NQ	0.277	0.382	1.36	1.72	1.65	0.361	0.319	0.395	0.997	1.13	1.10	0.860	1.70	1.47	
MQ	0.642	1.29	7.36	6.25	5.24	0.843	1.39	2.10	4.28	8.35	3.70	2.44	5.30	8.25	
HQ	2.73	4.37	50.6	19.2	25.2	1.67	5.22	8.22	15.3	61.1	28.6	12.4	30.1	57.8	
Tag	24.	9.	19.	13.	1.	1.+	17.	15.	5.	22.+	30.	1.+	11.	7.	
h _N mm															
h _A mm	5	11	61	47	44	7	12	17	36	70	30	20	43	69	
	1959/2006			1960/2007 48 Kalenderjahre											
Jahr	1964	1959	1960	1996	1960	1960	1973	1960	1973	1973	1973	1964	1964	1995	
NQ	0.074	0.121	0.154	0.213	0.300	0.250	0.173	0.114	0.123	0.073	0.068	0.074	0.074	0.173	
MNQ	0.736	1.23	0.54	1.63	1.45	1.08	0.548	0.418	0.379	0.344	0.373	0.478	0.769	1.26	
MQ	3.13	5.49	5.86	5.31	4.72	3.07	1.82	1.12	1.33	1.10	1.35	1.74	3.24	5.66	
MHQ	17.2	28.3	27.6	22.3	23.3	12.6	11.0	6.63	8.25	6.86	8.05	9.20	17.8	29.5	
HQ	62.2	109	86.6	64.0	76.6	36.3	67.9	70.7	60.7	61.1	49.0	58.8	62.2	109	
Jahr	1998	1960	2003	1970	1994	1962	1984	1981	1980	2007	1968	1998	1998	1960	
Mh _N mm															
Mh _A mm	25	46	49	40	39	25	15	9	11	9	11	14	26	47	

Hauptwerte	Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007				Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
	Jahr	Datum		Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluss-jahr (*) 2007	1960/2007 48 Kalenderjahre			
		2007					2007				Obere Hüllkurve			
NQ m³/s	0.277	am 06.11.2006		0.277	0.319	0.319	am 06.05.2007		364	49.1	49.1	96.6	36.6	9.59
MQ m³/s	3.66			3.59	3.72	4.63			363	44.8	44.8	56.5	30.4	6.24
HQ m³/s	61.1	am 22.08.2007 bei W = 249 cm		50.6	61.1	61.1	am 22.08.2007 bei W = 249 cm		362	39.7	41.4	47.8	25.5	5.86
Nq l/(skm²)	0.863			0.863	0.991	0.991			361	35.7	39.7	43.3	23.4	5.63
Mq l/(skm²)	11.4			11.2	11.6	14.4			360	22.1	35.7	38.0	21.7	4.71
Hq l/(skm²)	190			157	190	190			359	21.0	27.1	32.7	20.1	4.54
h _N mm									358	18.8	25.2	31.2	18.8	4.49
h _A mm	359			175	184	454			357	18.4	23.6	30.2	17.7	4.48
									356	18.4	22.1	26.9	16.7	4.33
									350	15.0	18.2	22.6	13.2	4.07
									340	10.4	14.5	16.2	9.97	3.06
									330	8.68	11.5	13.0	7.75	2.64
									320	7.09	9.17	11.7	6.29	2.19
									300	5.30	7.08	9.03	4.60	1.75
									270	3.64	4.92	6.13	3.07	1.24
									240	2.92	3.50	4.56	2.19	0.844
									210	2.44	2.92	3.16	1.60	0.596
NQ m³/s	0.068	am 13.09.1973		0.074	0.068	0.068	am 13.09.1973		183	1.97	2.48	2.52	1.22	0.461
MNQ m³/s	0.222			0.503	0.239	0.237			150	1.54	2.06	2.06	0.895	0.250
MQ m³/s	2.99			4.60	1.41	3.02			130	1.33	1.87	1.87	0.746	0.216
MHQ m³/s	48.2			45.1	23.2	48.6			120	1.23	1.71	1.71	0.684	0.196
HQ m³/s	109	am 05.12.1960 bei W = 399 cm		109	70.7	109	am 05.12.1960 bei W = 399 cm		110	1.17	1.66	1.66	0.625	0.185
HQ ₁ m³/s	44.9								100	1.12	1.53	1.53	0.570	0.177
HQ ₅ m³/s	64.5								90	0.976	1.44	1.44	0.520	0.165
MNq l/(skm²)	0.691			1.56	0.742	0.735			80	0.860	1.31	1.31	0.478	0.156
Mq l/(skm²)	9.31			14.3	4.39	9.38			70	0.825	1.21	1.21	0.436	0.147
MHq l/(skm²)	150			140	72.3	151			60	0.754	1.13	1.13	0.393	0.117
Mh _N mm									50	0.634	0.976	1.07	0.353	0.095
Mh _A mm	294			224	70	296			40	0.566	0.857	1.00	0.319	0.086
									30	0.486	0.688	0.868	0.288	0.086
									25	0.451	0.612	0.832	0.270	0.086
									20	0.407	0.557	0.789	0.250	0.081
									15	0.382	0.487	0.754	0.236	0.080
									10	0.371	0.413	0.733	0.207	0.074
									9	0.361	0.405	0.724	0.200	0.074
									8	0.356	0.395	0.710	0.195	0.074
									7	0.356	0.371	0.709	0.187	0.074
									6	0.348	0.361	0.699	0.180	0.074
									5	0.340	0.356	0.675	0.169	0.074

A_{Eo} : 77.72 km²
 PNP : NHN+ 54.99 m
 Lage : 11.11 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Amelsbüren Nr. 326700000100
 Gewässer: Emmerbach
 Gebiet : Emmerbach

Tag	2006			2007											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.054	0.060	0.236	0.754	4.35	0.380	0.041	0.117	2.12	3.91	0.438	3.54	0.749	2.02	
2.	0.077	0.060	0.334	0.644	4.46	0.334	0.034	0.117	2.68	2.81	0.402	2.88	0.588	3.50	
3.	0.107	0.060	0.366	0.569	2.89	0.334	0.028	0.094	2.91	2.17	2.79	2.41	0.543	7.21	
4.	0.087	0.061	0.423	0.536	2.33	0.334	0.028	0.086	3.72	1.88	6.38	1.63	0.543	3.91	
5.	0.059	0.118	0.489	0.536	1.86	0.305	0.028	0.086	6.37	1.49	3.59	0.959	0.499	2.01	
6.	0.041	0.248	0.492	0.506	1.85	0.286	0.028	0.086	7.20	1.06	2.09	0.682	0.532	1.73	
7.	0.041	0.235	2.26	0.461	1.58	0.273	0.032	0.086	6.33	0.693	1.41	0.568	0.632	9.44	
8.	0.041	0.249	1.95	0.405	1.54	0.239	0.385	0.086	5.06	0.598	0.867	0.484	1.56	7.69	
9.	0.052	0.494	1.54	0.755	1.35	0.239	0.325	0.104	4.12	2.17	0.646	0.412	3.27	4.21	
10.	0.086	0.291	1.07	1.18	1.58	0.194	0.201	2.14	5.43	8.25	0.756	0.384	4.33	3.30	
11.	0.088	0.189	2.49	1.31	1.43	0.154	0.614	1.51	4.84	10.4	2.29	0.348	6.18	3.33	
12.	0.184	0.331	4.66	2.94	1.23	0.154	0.997	1.30	4.74	9.27	1.33	0.334	4.48	2.05	
13.	0.161	0.512	2.55	4.31	1.08	0.154	1.35	0.557	4.35	5.54	0.746	0.300	2.44	1.46	
14.	0.117	0.389	1.45	4.18	0.854	0.154	0.813	0.211	3.50	3.54	0.608	0.282	2.05	1.23	
15.	0.081	0.306	1.05	3.91	0.686	0.144	1.46	1.18	2.59	2.34	0.520	0.249	1.35	1.04	
16.	0.057	0.250	0.866	2.48	0.632	0.117	2.47	2.22	1.84	1.69	0.462	0.239	1.02	0.853	
17.	0.041	0.278	0.744	1.62	0.600	0.117	2.90	3.11	1.22	1.49	0.436	0.215	0.836	0.719	
18.	0.041	0.286	2.68	1.29	0.670	0.117	1.81	3.23	0.702	1.17	0.698	0.273	0.736	0.640	
19.	0.043	0.286	8.09	1.08	0.988	0.117	0.940	2.67	0.456	0.767	0.955	0.240	0.649	0.567	
20.	0.112	0.286	4.94	0.949	0.872	0.117	0.604	1.87	0.263	0.553	0.582	0.219	0.549	0.492	
21.	0.086	0.254	3.27	0.821	0.701	0.117	0.272	1.15	0.286	0.686	0.460	0.195	0.495	0.457	
22.	0.086	0.223	2.31	0.813	0.793	0.117	0.205	1.29	0.580	7.74	0.401	0.236	0.444	0.401	
23.	0.086	0.195	1.52	0.784	1.46	0.090	0.188	2.84	0.510	11.7	0.348	0.218	0.401	0.362	
24.	0.209	0.195	1.13	0.733	1.31	0.086	0.154	3.82	0.300	11.3	0.315	0.195	0.315	0.334	
25.	0.154	0.181	0.819	1.12	1.01	0.086	0.154	3.51	0.431	7.66	0.264	0.195	0.427	0.334	
26.	0.105	0.154	0.676	2.28	0.801	0.068	0.125	2.85	0.752	4.54	0.239	0.195	0.787	0.334	
27.	0.079	0.155	0.625	1.96	0.679	0.042	0.117	2.63	0.713	2.96	0.239	0.173	0.663	0.334	
28.	0.060	0.327	0.613	2.41	0.588	0.041	0.117	2.12	1.72	2.09	0.348	0.154	0.556	0.334	
29.	0.060	0.314	0.967		0.536	0.041	0.117	1.60	4.12	1.42	1.03	0.172	0.543	0.369	
30.	0.060	0.319	0.994		0.480	0.041	0.139	1.45	5.59	0.849	5.93	1.82	0.543	0.384	
31.	0.060	0.288	0.867		0.435		0.150		5.27	0.540		1.36		0.384	
Tag	6.+	1.+	1.	8.	31.	28.+	3.+	4.+	20.	31.	26.+	28.	24.	24.+	
NQ	0.041	0.060	0.236	0.405	0.435	0.041	0.028	0.086	0.263	0.540	0.239	0.154	0.315	0.334	
MQ	0.085	0.245	1.69	1.48	1.34	0.166	0.543	1.47	2.93	3.65	1.25	0.695	1.29	1.98	
HQ	0.286	0.600	9.15	4.78	5.57	0.384	3.13	3.95	7.22	11.9	7.40	4.90	7.05	12.5	
Tag	24.	9.	19.	14.	1.+	1.+	17.	24.	5.+	23.+	4.	1.	11.	7.	
h _N mm															
h _A mm	3	8	58	46	46	6	19	49	101	126	42	24	43	68	
	1967/2006			1968/2007 40 Kalenderjahre											
Jahr	1995	1995	1996	1996	1986	1996	2007	2005	1988	1989	1995	1995+	1995	1995	
NQ	0.018	0.022	0.028	0.027	0.086	0.030	0.028	0.012	0.018	0.007	0.010	0.018	0.018	0.022	
MNQ	0.167	0.259	0.365	0.387	0.388	0.262	0.106	0.064	0.069	0.065	0.074	0.106	0.169	0.256	
MQ	0.785	1.22	1.52	1.33	1.22	0.738	0.479	0.289	0.345	0.387	0.377	0.495	0.799	1.22	
MHQ	4.04	5.69	6.67	5.51	5.63	3.16	2.69	1.95	1.69	1.80	1.93	2.63	4.08	5.70	
HQ	14.6	14.6	16.5	16.7	15.2	7.96	10.9	11.4	10.1	15.3	15.8	12.4	14.6	14.6	
Jahr	1998	2002	1968	1970	1994	1998	1984	1981	1981	1968	1968	1968	1998	2002	
Mh _N mm															
Mh _A mm	26	42	52	42	42	25	17	10	12	13	13	17	27	42	
	Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007				Unterschnittene Abflüsse m³/s						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1968/2007 40 Kalenderjahre								
							Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve						
NQ	m³/s	0.028 am 03.05.2007	0.041	0.028	0.028	am 03.05.2007	364	11.7	11.7	14.9	9.52	3.83			
MQ	m³/s	1.30	0.832	1.76	1.55		363	11.3	11.3	14.5	8.06	3.61			
HQ	m³/s	11.9 am 23.08.2007 bei W = 202 cm	9.15	11.9	12.5	am 07.12.2007 bei W = 207 cm	362	10.4	10.4	12.3	6.96	3.58			
Nq	l/(skm²)	0.360	0.528	0.360	0.360		361	9.27	9.44	11.2	6.30	2.92			
Mq	l/(skm²)	16.7	10.7	22.7	19.9		360	8.25	9.27	10.6	5.92	2.15			
Hq	l/(skm²)	153	118	153	160		359	8.09	8.25	10.4	5.48	1.91			
h _N	mm	528	167	360	628		358	7.74	8.09	10.4	5.19	1.80			
h _A	mm						357	7.66	7.74	10.4	4.90	1.76			
	1968/2007 (*) 40 Jahre				1968/2007				Dauertabelle						
NQ	m³/s	0.007 am 26.08.1989	0.018	0.007	0.007	am 26.08.1989	210	0.754	0.997	0.997	0.390	0.173			
MNQ	m³/s	0.034	0.103	0.036	0.035		183	0.582	0.754	0.754	0.286	0.077			
MQ	m³/s	0.763	1.14	0.396	0.764		150	0.385	0.588	0.588	0.189	0.050			
MHQ	m³/s	10.3	10.2	5.61	10.2		130	0.300	0.520	0.520	0.149	0.041			
HQ	m³/s	16.7 am 23.02.1970 bei W = 213 cm	16.7	15.8	16.7	am 23.02.1970 bei W = 213 cm	120	0.278	0.462	0.462	0.130	0.041			
HQ ₁	m³/s	10.4					110	0.248	0.427	0.427	0.117	0.035			
HQ ₅	m³/s	13.7					100	0.223	0.384	0.384	0.103	0.029			
MNq	l/(skm²)	0.433	1.33	0.463	0.450		90	0.195	0.334	0.334	0.092	0.028			
Mq	l/(skm²)	9.82	14.6	5.09	9.83		80	0.172	0.315	0.315	0.083	0.028			
MHq	l/(skm²)	133	131	72.1	132		70	0.154	0.272	0.272	0.074	0.028			
Mh _N	mm						60	0.117	0.236	0.236	0.062	0.028			
Mh _A	mm	310	229	81	310		50	0.112	0.195	0.195	0.057	0.027			
	Niedrigwasser (n)				Hochwasser										
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum								
1	0.007	0.090	26.08.1989	16.7	215	213	23.02.1970	10	0.041	0.041	0.100	0.028	0.012		
2	0.010	0.126	06.09.1995	16.5	213	212	15.01.1968	8	0.041	0.041	0.100	0.028	0.012		
3	0.012	0.154	22.06.2005	15.8	203	229	01.09.1968	7	0.041	0.041	0.100	0.026	0.012		
4	0.012	0.154	15.09.1991	15.3	197	229	03.01.2003	6	0.041	0.041	0.100	0.024	0.012		
5	0.014	0.179	27.08.1990	15.2	195	228	16.03.1994	5	0.034	0.034	0.100	0.022	0.012		
6	0.014	0.181	06.08.1999	14.6	188	224	30.12.2002	4	0.032	0.032	0.100	0.018	0.012		
7	0.018	0.230	17.08.1988	14.6	188	233	02.11.1998	3	0.028	0.028	0.100	0.018	0.012		
8	0.018	0.232	21.07.2006	13.5	174	216	14.03.1992	2	0.028	0.028	0.100	0.018	0.012		
9	0.018	0.232	13.08.2003	13.5	174	216	31.12.1986	1	0.028	0.028	0.091	0.018	0.010		
10	0.018	0.232	21.08.2001	13.4	173	215	10.03.1981	0	0.028	0.028	0.081	0.007	0.007		

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

A_{Eo} : 161.21 km²
 PNP : NHN+ 51.98 m
 Lage : 7.55 km



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

Tag	2006			2007											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.185	0.306	0.963	2.31	11.0	0.974	0.232	0.740	2.48	3.20	1.42	7.78	2.55	4.65	
2.	0.243	0.348	1.34	1.95	9.74	0.949	0.201	0.573	2.03	2.21	1.34	6.27	1.85	5.95	
3.	0.200	0.267	1.25	1.73	6.73	0.949	0.199	0.435	1.99	1.59	6.67	5.03	1.69	15.2	
4.	0.157	0.271	1.56	1.60	5.93	0.967	0.199	0.518	4.50	1.17	7.74	3.85	1.58	8.92	
5.	0.148	0.427	3.84	1.60	5.05	0.907	0.212	0.346	8.32	1.02	4.33	2.98	1.46	5.53	
6.	0.143	2.42	2.92	1.49	4.65	0.879	0.232	0.352	7.09	0.810	3.10	2.37	1.61	5.26	
7.	0.143	1.66	7.83	1.34	4.07	0.879	0.242	0.403	4.10	0.699	2.40	1.98	1.81	20.1	
8.	0.143	2.47	5.45	1.19	3.83	0.827	2.02	0.306	2.86	0.967	2.03	1.69	3.45	17.5	
9.	0.198	3.71	4.07	2.39	3.37	0.748	1.02	0.367	2.99	4.79	1.81	1.49	5.98	11.2	
10.	0.282	1.99	3.29	4.18	5.17	0.677	0.708	0.999	6.17	20.0	2.44	1.33	8.05	8.47	
11.	0.172	1.34	6.83	4.89	4.26	0.578	1.55	0.751	4.14	16.7	4.47	1.09	14.8	9.62	
12.	0.556	2.35	12.3	9.49	3.38	0.575	2.10	0.540	2.92	6.85	2.89	1.10	10.8	6.69	
13.	0.459	2.89	6.17	10.8	2.69	0.578	2.46	0.441	2.15	4.29	2.12	1.02	12.0	4.91	
14.	0.337	2.23	4.30	8.35	2.12	0.578	1.17	0.403	1.67	2.98	1.85	0.949	6.98	4.04	
15.	0.304	1.46	3.36	9.07	1.93	0.566	2.52	2.63	1.42	2.21	1.57	0.949	4.67	3.35	
16.	0.258	1.11	2.50	5.97	1.76	0.548	2.42	1.72	1.23	2.08	1.36	0.852	3.74	2.74	
17.	0.225	1.20	2.03	4.45	1.73	0.503	2.90	3.12	1.02	2.10	1.32	0.793	3.13	2.32	
18.	0.199	1.10	7.34	3.54	2.00	0.470	1.65	2.28	0.806	2.10	1.63	0.953	2.79	2.06	
19.	0.199	0.950	21.7	2.84	2.33	0.461	1.13	1.40	0.724	1.72	1.47	0.706	2.32	1.80	
20.	0.829	0.815	11.1	2.47	1.86	0.451	0.914	0.970	0.722	1.59	1.18	0.716	2.08	1.61	
21.	0.577	0.748	7.26	2.23	1.61	0.441	0.768	0.755	1.47	1.97	1.10	0.752	1.94	1.50	
22.	0.578	0.748	5.50	2.31	2.25	0.428	0.647	1.20	0.727	22.2	0.944	0.897	1.64	1.38	
23.	0.542	0.713	4.54	2.11	4.53	0.388	0.581	2.67	0.615	25.7	0.830	0.746	1.51	1.31	
24.	1.60	0.631	3.64	1.95	3.64	0.388	0.517	3.67	0.880	19.7	0.812	0.656	1.25	1.25	
25.	1.10	0.631	2.66	2.82	2.63	0.379	0.388	2.20	2.25	9.51	0.869	0.606	1.44	1.26	
26.	0.657	0.631	2.26	6.18	2.05	0.346	0.455	1.93	1.26	5.47	0.812	0.635	1.85	1.25	
27.	0.476	0.545	2.00	5.41	1.75	0.346	1.01	1.56	0.979	3.85	0.812	0.579	1.66	1.18	
28.	0.360	0.517	1.79	6.99	1.52	0.330	0.863	1.30	3.20	2.93	1.45	0.640	1.48	1.33	
29.	0.346	0.613	3.47	1.43	1.43	0.285	0.785	1.29	6.02	2.24	5.47	0.658	1.55	1.58	
30.	0.341	0.528	3.32	1.35	1.35	0.232	1.90	1.82	6.44	1.89	19.2	5.95	1.61	1.56	
31.		0.698	2.76	1.19	1.19		1.09		4.97	1.71		4.19		1.74	

Tag	6.+	3.	1.	8.	31.	30.	3.+	8.	23.	7.	24.+	27.	24.	27.
NQ	0.143	0.267	0.963	1.19	1.19	0.232	0.199	0.306	0.615	0.699	0.812	0.579	1.25	1.18
MQ	0.399	1.17	4.82	3.99	3.47	0.588	1.07	1.26	2.84	5.69	2.85	1.94	3.64	5.08
HQ	1.93	4.97	24.5	12.2	14.5	1.10	4.11	4.11	9.04	26.8	22.4	11.6	19.1	26.1
Tag	24.	9.	19.	13.	1.	1.+	15.	23.	5.	23.	30.	1.	11.	7.
h _N mm	6	19	80	60	58	9	18	20	47	94	46	32	59	84
h _A mm														

Jahr	1956/2006		1957/2007											
	1964	1959	1960	1960	1972	1960	1959	1964	1959	1964	1963	1959	1964	1959
NQ	0.063	0.041	0.082	0.149	0.141	0.112	0.042	0.057	0.025	0.030	0.040	0.035	0.063	0.041
MNQ	0.376	0.625	0.829	0.903	0.787	0.610	0.314	0.218	0.184	0.178	0.195	0.251	0.388	0.629
MQ	1.57	2.78	3.13	2.82	2.47	1.64	1.06	0.579	0.669	0.628	0.672	0.867	1.60	2.82
MHQ	7.97	12.7	13.3	11.2	11.2	6.65	6.23	3.43	3.94	3.90	4.12	4.50	8.24	13.1
HQ	26.3	31.4	31.1	33.1	32.1	19.4	28.6	20.2	24.3	26.8	22.4	26.8	26.3	31.4
Jahr	1998	1960	2003	1970	1994	1986	1984	1981	1980	2007	2007	1998	1998	1960
Mh _N mm	25	46	52	43	41	26	18	9	11	10	11	14	26	47
Mh _A mm														

Hauptwerte	Abflussjahr (*) 2007				Kalenderjahr 2007		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluss-jahr (*) 2007	Kalender-jahr 2007	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
NQ m³/s	0.143	am 06.11.2006	0.143	0.199	0.199	am 03.05.2007	364	25.7	25.7	31.5	18.1	6.51
MQ m³/s	2.51		2.40	2.61	3.11		363	22.2	22.2	29.0	14.8	3.56
HQ m³/s	26.8	am 23.08.2007 bei W = 274 cm	24.5	26.8	26.8	am 23.08.2007 bei W = 274 cm	362	21.7	21.7	23.5	13.3	2.93
Nq l/(skm²)	0.887		0.887	1.23	1.23		361	20.0	20.1	20.3	11.9	2.57
Mq l/(skm²)	15.6		14.9	16.2	19.3		360	19.7	20.0	20.0	11.0	2.43
Hq l/(skm²)	166		152	166	166		359	19.2	19.7	19.7	10.4	2.34
h _N mm	490		233	258	608		358	16.7	19.2	19.2	9.74	2.33
h _A mm							357	12.3	17.5	17.5	9.23	2.25
							356	11.1	16.7	16.7	8.78	2.15
							350	9.07	11.1	11.4	6.95	1.70
							340	6.85	8.47	8.58	5.32	1.30
							330	5.98	6.99	7.43	4.14	1.03
							320	5.03	6.17	6.17	3.40	0.740
							300	3.85	4.89	4.89	2.48	0.571
							270	2.82	3.47	3.47	1.66	0.380
							240	2.21	2.63	2.63	1.16	0.268
							210	1.82	2.11	2.11	0.833	0.146
							183	1.49	1.85	1.85	0.641	0.119
							150	1.10	1.56	1.56	0.465	0.102
							130	0.949	1.36	1.36	0.381	0.088
							120	0.863	1.29	1.29	0.343	0.084
							110	0.806	1.19	1.19	0.311	0.081
							100	0.746	1.02	1.02	0.282	0.075
							90	0.698	0.967	0.967	0.258	0.075
							80	0.631	0.897	0.897	0.235	0.072
							70	0.577	0.812	0.812	0.211	0.060
							60	0.518	0.748	0.748	0.193	0.056
							50	0.441	0.677	0.677	0.175	0.051
							40	0.379	0.578	0.591	0.156	0.046
							30	0.337	0.503	0.539	0.139	0.042
							25	0.285	0.441	0.493	0.128	0.039
							20	0.243	0.403	0.464	0.119	0.037
							15	0.225	0.367	0.451	0.108	0.035
							10	0.199	0.330	0.431	0.097	0.032
							9	0.199	0.306	0.431	0.092	0.032
							8	0.199	0.285	0.428	0.087	0.032
							7	0.198	0.242	0.428	0.083	0.032
							6	0.185	0.232	0.417	0.079	0.032
							5	0.172	0.232	0.409	0.075	0.032
							4	0.157	0.232	0.409	0.069	0.032
							3	0.148	0.212	0.385	0.060	0.032
							2	0.143	0.201	0.363	0.053	0.032
							1	0.143	0.199	0.362	0.042	0.031
							0	0.143	0.199	0.361	0.024	

A_{Eo} : 152.80 km²
PNP : NHN+ 37.79 m
Lage : 22.28 km

Q
m³/s

Pegel : Hopsten Nr. 344590000100
Gewässer: Hopstener Aa
Gebiet : Mettinger Aa

Table with multiple sections: Tageswerte (Daily values for 2006 and 2007), Hauptwerte (Main values including flow and water level), and Extremwerte (Extreme values for low and high water). Includes various hydrological parameters and statistical data.

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

HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung

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



Pegel : Lehen II Nr. 344831000600
Gewässer: Ibbenbürener Aa
Gebiet : Mettinger Aa

Main data table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) and 'Hauptwerte' (Main values) for the years 2006 and 2007. It includes sub-tables for 'Abflussjahr (*)', 'Kalenderjahr', and 'Extremwerte'.

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

HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung

A_{Eo} : 682 km²

PNP: NN + 41.64 m

Lage: 114.5 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bramsche

Nr. 3633101

Gewässer : Hase

Gebiet : Hase

Main data table containing daily flow values (Tageswerte), summary values (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 2007 and comparison with 2006 and 1959/2007.

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

A_{E0}: 2246 km²
PNP: NN + 13.50 m
Lage: 43.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel: Herzlake Nr. 3671101
Gewässer: Hase
Gebiet: Hase

m³/s

Table with columns for Tag (1-31), 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan-Dez). It includes sub-sections for Tageswerte, Hauptwerte (Abflujahr, Kalenderjahr, Dauertabelle), and Extremwerte. The main table contains daily flow data in m³/s. Sub-sections include: 1. Abflujahr (*) 2007 (Year, Date, Winter, Summer) and 1938/2007 (*) 70 Jahre. 2. Kalenderjahr 2007 (Year, Date). 3. Dauertabelle (Persistence table) with columns for Abflußjahr (2007), Kalenderjahr (2007), and 1938/2007 (70 years) with sub-columns for Obergere, Mittlere, and Untere values. 4. Extremwerte (Extreme values) divided into Niedrigwasser (Low water) and Hochwasser (High water) with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum (Date).

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
übergreifendes Gewässer Hase
RB Alfhäusen-Rieste seit 1987

Berechnung der Gebietsniederschläge und Abflußhöhen für die Reihe 1951 bis 2007

A_{Eo} : 228 km²

PNP: NN + 51.19 m

Lage: 1.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wersen

Gewässer : Düte

Gebiet : Hase

Nr. 3629101

m³/s

Table with 15 columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table for 'Hauptwerte' (Main values) including Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA for years 1957/2006, 1958/2007, and 50 Jahre.

Table with 6 columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unterschrittungsdauer in Tagen, Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and 50 Kalendernjahre. Rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

Table with 6 columns: m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), Datum. Rows for Extremwerte (Extreme values) from 1 to 10.

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

übergreifendes Gewässer Düte

hoher Anteil versiegelter Flächen

A_{E0} : 81.7 km²



Pegel : Augustenfeld

Nr. 3672106

PNP: NN + 22.10 m

Gewässer : Südradde

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Hase

Table with columns for Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and columns for 1958/2006 and 1959/2007.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Abflußjahr (*), Kalenderjahr, 1959/2007, 49 Kalenderjahre and rows for various flow metrics like NQ, MQ, HQ, Nq, Hq, hN, hA, etc.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser and rows for various flow metrics like NQ, MQ, HQ, Nq, Hq, hN, hA, etc.

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

A_{Eo} : 127 km²

PNP: NN + 14.00 m

Lage: 9.4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Apeldorn

Nr. 3723105

Gewässer : Nordradde

Gebiet : Mittlere Ems

m³/s

Table with columns: Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns: Tag, h_N, h_A and rows for specific dates and 31-year averages (1976/2006, 1977/2007).

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter schreitungs dauer in Tagen, Abfluß-jahr (*), Kalender-jahr 2007, 1977/2007, 31 Kalenderjahre), and rows for various flow metrics (NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, h_N, h_A).

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, and rows 1-10 showing extreme flow values.

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

Q

A_{Eo} : 1327 km²m³/s

Pegel : Nortmoor

Nr. 3889102

PNP : NN - 5,00 m

aus Tidedurchflußmessungen

Gewässer : Jümme

Lage : 4,95 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Leda

GKZ 3889000

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u n b	26 32	39 21	11 48	37 17	33 27	55 3	55 5	55 3	49 11	53 7	34 24	48 12	201 148	294 62	495 210
MV _e	10 ³ m ³	1370	1490	1715	1673	1710	1553	1601	1612	1733	1669	1525	1531	1585	1612	1599
MV _f	10 ³ m ³	835	997	329	825	678	1392	1421	1447	1314	1454	1264	1301	843	1367	1105
Datum		08.	31.	03.	08.	30.	18.	26.	20.	27.	06.	16.	31.	31.12.	31.10.	31.10.
NV _t	10 ³ m ³	-231	-282	26	-194	108	-178	-120	-242	-7	-181	-301	-428	-282	-428	-428
MV _t	10 ³ m ³	535	493	1385	848	1032	161	180	165	419	215	261	230	742	245	494
HV _t	10 ³ m ³	1600	960	1910b	2020	1298	657	694	845	1154	661b	1252b	887b	2020	1252b	2020
Datum		20.	30.	19.	14.	09.	18.	17.	27.	13.	03.	30.	12.	14.02.	30.09.	14.02.
Tideabfluß MQ _{tM}	m ³ /s	12,0	11,0	31,0	18,9	23,1	3,6	4,0	3,7	9,4	4,8	5,9	5,2	16,6	5,5	11,1
Abflußspende Mq	l/skm ²	9,0	8,3	23,3	14,3	17,2	2,7	3,0	2,8	7,1	3,4	4,4	3,9	12,5	4,1	8,3
Gebietsniedersch. h _N	mm	85	65	140	80	65	3	101	101	143	65	98	38	438	546	984
Abflußhöhe h _A	mm	23	22	63	35	47	7	8	7	19	10	11	10	197	66	263
Hauptwerte 1998 – 2007 10 Jahre																
N-Q _{Mon.}	m ³ /s	2,0	8,3	8,1	7,9	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 _{tM}	m ³ /s	12,4	16,6	19,0	18,8	15,6	7,6	5,4	3,7	3,9	3,9	6,2	7,9	15,0	5,2	10,1
H-Q _{Mon.}	m ³ /s	35,8	31,6	31,0	30,8	27,7	12,5	8,8	12,5	10,2	7,4	20,7	31,4	26,1) ¹	18,4) ¹	13,2) ²
M q	l/skm ²	9,4	12,5	14,3	14,2	11,7	5,7	4,0	2,8	2,9	2,9	4,7	6,0	11,3	3,9	7,6
Mh _N	mm	63	85	75	63	59	52	60	75	94	85	84	71	397	469	866
Mh _A	mm	24	34	38	35	32	15	11	7	8	8	12	16	178	62	240
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																

Q

A_{Eo} : 2078 km²
 PNP : NN - 5,00 m
 Lage : 3,7 km oberhalb der Mündung links

m³/s
 aus Tidedurchflußmessungen

Pegel : Leer Nr. 38951019
 Gewässer : Leda
 Gebiet : Ems/Leda GKZ 3895000

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																
Tiden	n u	26	39	11	37	33	55	55	55	49	53	34	48	201	294	495
Tiden	n b	32	21	48	17	27	3	5	3	11	7	24	12	148	62	210
MV _e	10 ³ m ³	5114	4318	4574	4366	4178	4892	5079	5404	5681	5271	5422	5156	4574	5336	4955
MV _f	10 ³ m ³	3996	3070	3638	3135	2940	3743	4313	4838	5128	4421	4737	4537	3420	4662	4041
Datum		06.	12.	03.	07.	24.	18.	29.	26.	27.	26.	16.	31.	06.11.	26.06.	26.06.
NV _t	10 ³ m ³	-1288	-518	326	-169	368	-288	-172	-2377	-260	-319	-367	-877	-1288	-2377	-2377
MV _t	10 ³ m ³	1462	1202	2919	1812	2110	435	567	623	748	667	696	786	1657	727	1192
HV _t	10 ³ m ³	4088b	3537	4852b	4038	6639b	1346	1434	2078b	2581	1637b	2502	2622b	6639b	2622b	6639b
Datum		05.	09.	24.	14.	03.	17.	17.	27.	31.	31.	30.	31.	03.03.	31.10.	03.03.
Tideabfluß MQ _{IM}	m ³ /s	32,7	26,9	65,2	40,6	47,2	9,7	12,7	13,9	16,7	14,9	21,7	17,6	37,0	16,3	26,6
Abflußspende Mq	l/skm ²	15,7	12,9	31,3	19,5	22,7	4,7	6,1	6,7	8,1	7,2	10,4	8,5	17,8	7,8	12,8
Gebietsniedersch. h _N	mm	81	63	137	78	62	3	100	100	142	62	96	38	424	538	962
Abflußhöhe h _A	mm	41	35	84	47	61	12	16	17	22	19	27	23	280	124	404
Hauptwerte 1998 – 2007 10 Jahre																
N-Q _{Mon.}	m ³ /s	6,0	13,1	20,9	12,5	23,0	9,7	6,5	5,0	4,9	3,4	5,0	11,4	18,1 ¹	6,4 ¹	19,8 ²
MQ _{IM}	m ³ /s	31,1	35,0	39,3	39,0	33,2	18,5	15,8	13,9	13,7	13,5	17,1	19,8	32,7	15,8	24,2
H-Q _{Mon.}	m ³ /s	64,3	63,9	63,9	63,9	50,7	25,7	26,6	19,6	20,0	22,0	40,3	49,3	46,6 ¹	21,4 ¹	33,4 ²
Mq	l/skm ²	14,9	17,5	18,9	18,8	16,0	8,9	7,6	6,7	6,6	6,5	8,2	9,5	15,8	7,5	11,7
Mh _N	mm	67	95	78	71	65	59	66	82	102	96	94	80	435	520	955
Mh _A	mm	39	47	51	46	43	23	20	17	18	17	21	26	248	119	368
MV _e = arithmetische Mittel der Ebbwasservolumina u = unbeeinflusst durch Ledasperwerk) ¹ Halbjahresmittelwert MV _f = arithmetische Mittel der Flutwasservolumina b = beeinflusst durch Ledasperwerk) ² Jahresmittelwert V _t = V _e - V _f * = Transportvolumen V _t beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände NLWKN-BSt. Norden																

Grundwassermeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN+m)		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**Nr. **33906105**

Gewässer: Ems

Gebiet: Obere Ems

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2007													
		Abflussjahr * 2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	16	16	33	28	18	55	38	22	28	21	18	17	18	22
	1965/2007	20	21	25	31	28	36	33	42	35	38	29	20	20	22
größte g/m ³	2007	33	32	93	106	34	167	166	60	86	57	55	74	35	73
	1965/2007	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 2007	18,0	26,7	79,2	73,2	74,9	19,4	32,5	23,7	35,0	56,0	32,8	40,2	63,6	88,5
	MQ 1965/2007	37,4	58,9	72,0	65,5	60,6	42,8	28,0	19,7	19,2	15,4	17,7	24,1	38,6	60,4
S-Transport kg/s	2007	0,30	0,45	2,82	2,37	1,42	1,12	0,90	0,46	1,00	1,37	0,70	0,92	1,36	2,22
	1965/2007	0,89	1,41	2,00	2,06	1,98	2,05	1,10	1,11	0,71	0,56	0,56	0,59	0,92	1,45
S-Fracht t	2007	783	1216	7564	5737	3814	2897	2417	1196	2691	3678	1826	2474	3523	5936
1965/2007		2318	3764	5354	5022	5305	5312	2954	2809	1867	1502	1451	1581	2397	3881
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	26		26		Bezugspegel: Rheine UP Nr. 33900200 A E _o = 3.740 km ² PNP = NN + 24,19 m Lage : 153 km Lauflänge ab Quelle rechts									
	1965/2007	30		30											
größte g/m ³	2007	167 05.04.2007		167 05.04.2007		Abfluss-Hauptwerte m ³ /s									
	1965/2007	2340 07.08.1969		2340 07.08.1969											
Messungen		240		238											
Abfluss ml/s	MQ 2007	42,6		51,6											
	MQ 1965/2007	38,4		38,6											
S-Transport kg/s	2007	1,15		1,39											
	1965/2007	1,26		1,27											
S-Fracht t	2007	36294		43753											
	1965/2007	39690		39941											
S-Abtrag t/km ²	2007	9,70		11,70											
	1965/2007	10,61		10,68											
* 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_{Eo} : 8.686 km²

Lage : 253,3 km Lauflänge ab Quelle

Messstelle: **Lathen**Nr. **37306100**

Gewässer: Ems

Gebiet: Obere Ems

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2007													
		Abflussjahr * 2007													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	6	8	8	4	6	7	7	10	9	9	6	7	16	11
	1965/2007	16	19	20	22	21	23	25	23	22	20	18	14	17	19
größte g/m ³	2007	9	13	28	6	14	12	15	20	14	28	11	19	56	32
	1965/2007	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 2007	47,3	62,1	167	155	170	70,4	71,3	52,4	67,2	81,5	58,1	77,8	125	170
	MQ 1965/2007	82,2	115	146	135	129	93,9	62,1	45,4	42,6	35,6	41,6	56,0	83,1	113
S-Transport kg/s	2007	0,29	0,52	1,36	0,64	1,01	0,50	0,48	0,52	0,60	0,90	0,34	0,63	2,31	2,27
	1965/2007	1,62	2,53	3,21	3,12	3,00	2,35	1,58	1,14	1,01	0,71	0,79	0,88	1,66	2,51 ²
S-Fracht t	2007	743	1398	3655	1548	2709	1293	1292	1340	1617	2419	889	1679	5986	4896 ²
	1965/2007	4195	6785	8597	7604	8036	6099	4214	2879	2636	1866	2040	2369	4293	6685
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2007	7		8		Bezugspegel: Versen Nr. 37300103 A E _o = 8.369 km ² PNP = NN + 6,71 m Lage : 234,8 km Lauflänge ab Quelle rechts									
	1965/2007	20		20											
größte g/m ³	2007	28 23.01.2007		56 13.11.2007		Abfluss-Hauptwerte m ³ /s									
	1965/2007	374 11.01.1981		374 11.01.1981											
Messungen		248		253											
Abfluss ml/s	MQ 2007	89,7		105											
	MQ 1965/2007	82,0		81,8											
S-Transport kg/s	2007	0,65		0,93 ²											
	1965/2007	1,89		1,89											
S-Fracht t	2007	20582		29323 ²											
	1965/2007	59510		59576											
S-Abtrag t/km ²	2007	2,37		3,38 ²											
	1965/2007	6,85		6,86											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätig (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															

² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez. 2007).

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 Brenneckentrück 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:

3439103	Plantlünne
3615104	Lüstringen
3637101	Bersenbrück
3881127	Kampe
3882106	Bad Zwischenahn
4781106	Wilhelmstein
4821112	Okertal
4841104	Heerte
4872128	Wieckenberg
4882101	Rhumspringe
4882152	Scharzfeld
4882196	Elvershausen
4886122	Hohenrode
4961130	Dümmer-Ost
4965142	Huntlosen

Neu hinzugekommen sind die Pegel:

3633101	Bramsche
3647101	Uptloh
3655101	Bunnen
3676106	Lotten
3723105	Apeldorn
3749101	Walchum
3895101	Leer
3926104	Bagband
4364106	Steimke A
4821103	Altenau O
4845103	Peine
4854112	Aligse
4872119	Meitze
4882161	Pionierbrücke
4882176	Riefensbeek
4882198	Northeim
4885150	Mehle
4888139	Wunstorf

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2001

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2002

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2003

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2004

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2005

Keine Nachträge und Änderungen.

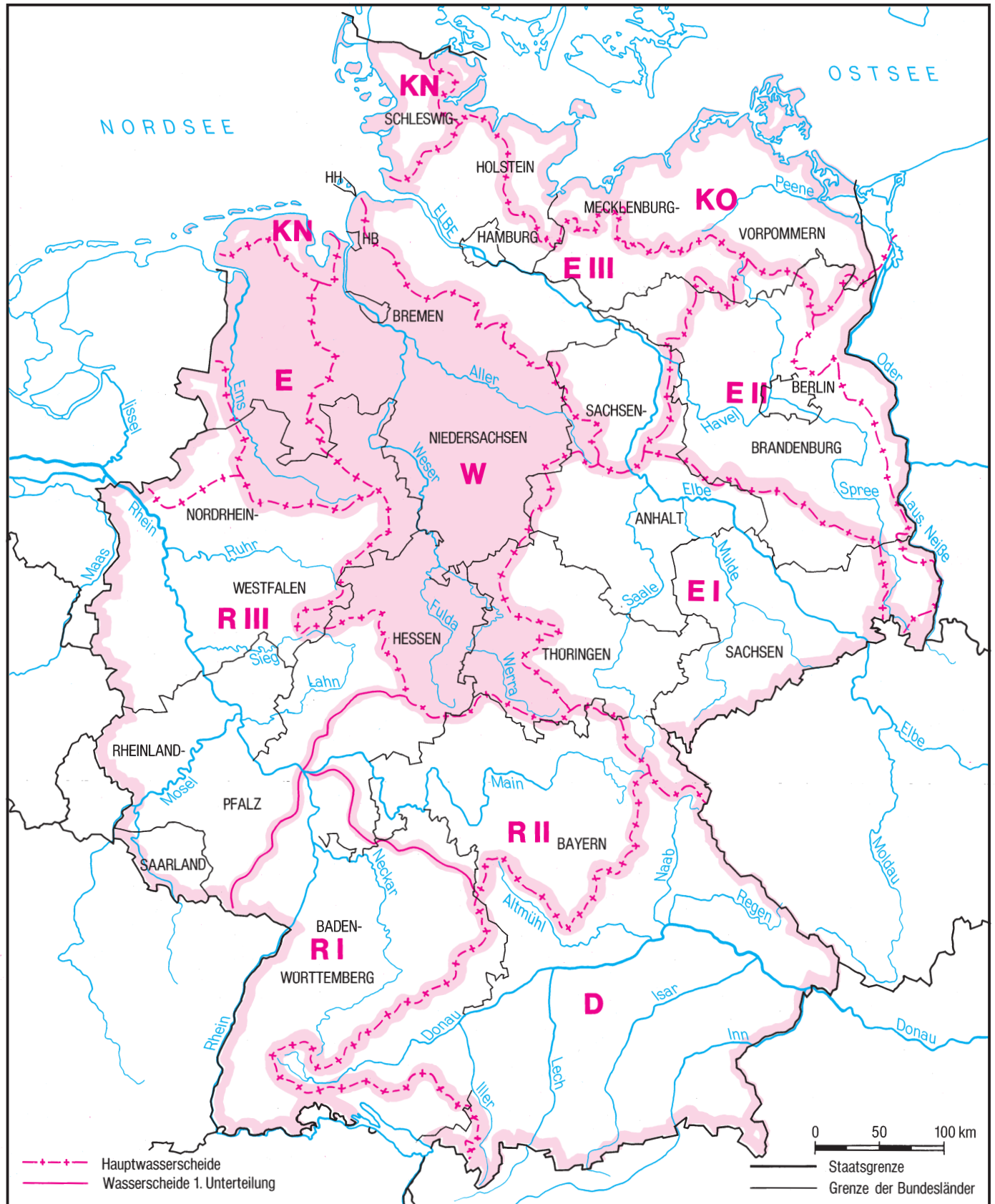
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2006

Keine Nachträge und Änderungen.

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 2007

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

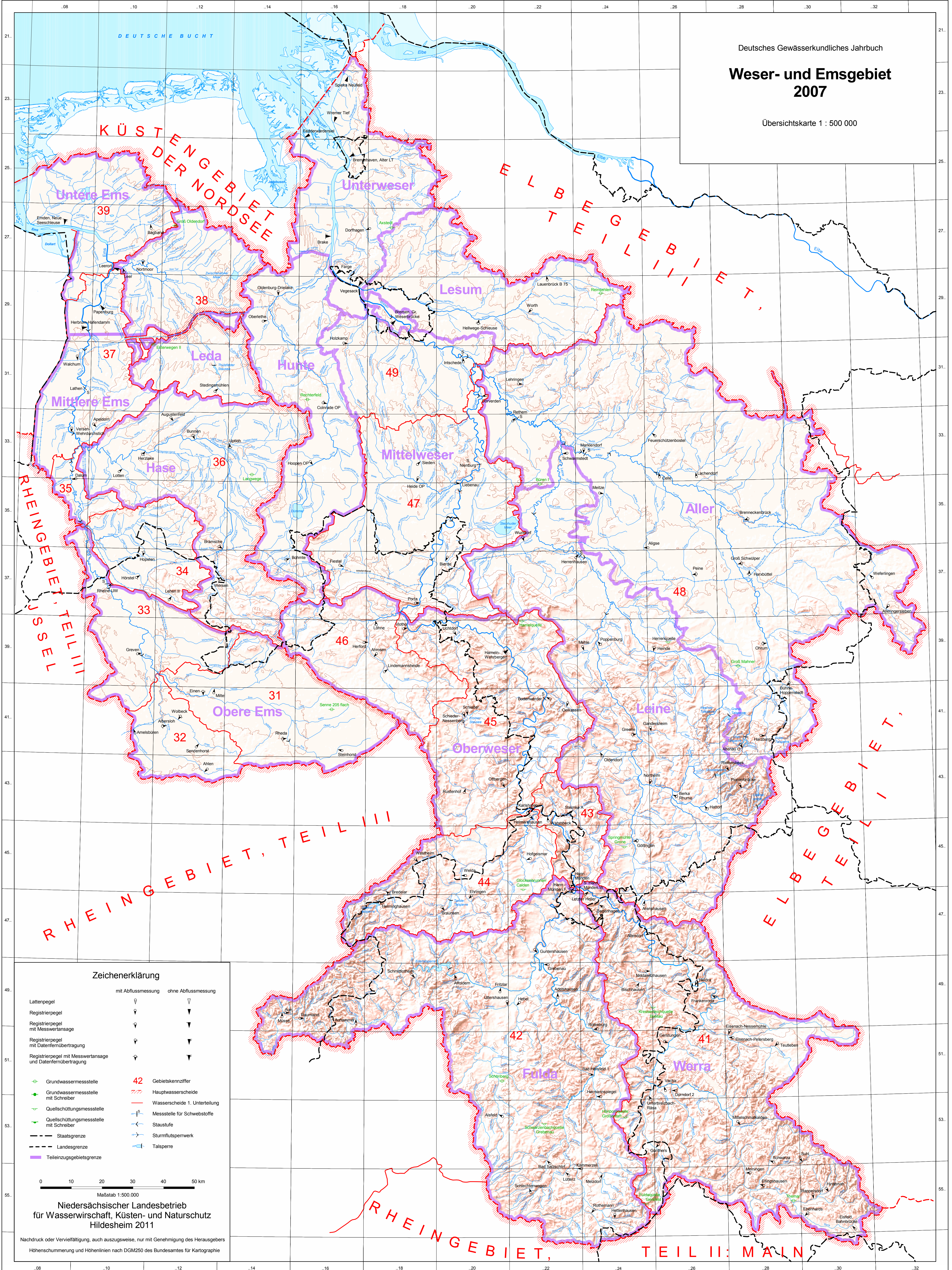
Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

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	Niedersächsisches Landesamt für Wasser und Abfall, Hildesheim	"
"	1986		
"	1987	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim	vergriffen Nds. Landesamt für Ökologie Postfach 31110 Hildesheim
"	1988		
"	1989		
"	1990		
"	1991		
"	1992		
"	1993		
"	1994		
"	1995		
"	1996		
"	1997	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Hannover-Hildesheim	NLWKN BSt. Hannover-Hildesheim Göttinger Chaussee 76 30453 Hannover
"	1998		
"	1999		
"	2000		
"	2001	"	"
"	2002		
"	bis	"	"
"	2007		

Weser- und Emsgebiet 2007

Übersichtskarte 1 : 500 000



Zeichenerklärung

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

0 10 20 30 40 50 km
Maßstab 1:500.000

Niedersächsischer Landesbetrieb
für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Hildesheim 2011

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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet 2007

Digitale Ausgabe - Version 3.2

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Hildesheim 03/2011

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	- DGJ2007WE.PDF	digitale Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2007WE_Internet.PDF	digitale Internet-Version des Jahrbuches
- INTERNET	- DGJ2007WE_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